



КОЛМАР
УГЛЕДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ



СибПроектГрупп
ПРОЕКТИРОВАНИЕ | ИЗЫСКАНИЯ

Свидетельство № 11117 от 01 сентября 2016 г.

АО «ГОК «Инаглинский»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Намечаемой деятельности АО «ГОК «Инаглинский»
«Проект строительства шахты «Инаглинская»
АО «ГОК «Инаглинский» (II этап)»**

**КНИГА 1
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

ЧАСТЬ 2 ПРИЛОЖЕНИЯ 1-31

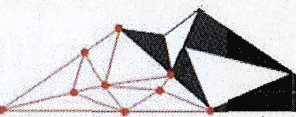
П27691-1.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Новосибирск
2019 г.



КОЛМАР
УГЛЕДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ



СибПроектГрупп
ПРОЕКТИРОВАНИЕ | ИЗЫСКАНИЯ

Свидетельство № 11117 от 01 сентября 2016 г.

АО «ГОК «Инаглинский»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Намечаемой деятельности АО «ГОК «Инаглинский»
«Проект строительства шахты «Инаглинская»
АО «ГОК «Инаглинский» (II этап)»

КНИГА 1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ЧАСТЬ 2 ПРИЛОЖЕНИЯ 1-31

П27691-1.2

Исполнительный директор

Главный инженер проекта




Удовиченко В.М.

Кимерилов В.Н.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Новосибирск
2019 г.

Список исполнителей

Должность	Исполнитель	Подпись
Ведущий инженер по охране окружающей среды (эколог)	Григорюк А.П.	

Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ	3
ПРИЛОЖЕНИЕ 1- РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ (ПЛОЩАДКА ЗАПАДНАЯ).....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 1- РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ (ПЛОЩАДКА ЮЖНЫХ СТВОЛОВ).....	50
ПРИЛОЖЕНИЕ 1- РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ (ПЛОЩАДКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ШТРЕКОВ).....	54
ПРИЛОЖЕНИЕ 1- РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ (ПЛОЩАДКА ВОСТОЧНАЯ).....	61
ПРИЛОЖЕНИЕ 1- РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ (ПЛОЩАДКА ФЛАНГОВЫХ СТВОЛОВ 15-5).....	63
ПРИЛОЖЕНИЕ 1- РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ (ПЛОЩАДКА СЕВЕРНАЯ).....	65
ПРИЛОЖЕНИЕ 2- РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА	79
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 - ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА ПДВ (ТАБЛИЦА 3.3)Ш	93
ПРИЛОЖЕНИЕ 4- ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ТАБЛИЦА 2.2А).....	110
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 - МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ (ТАБЛИЦА 3.1).....	111
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 - ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЙ ВКЛАД В ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ (ТАБЛИЦА 3.3).....	112
ПРИЛОЖЕНИЕ 7- ИЗОЛИНИИ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ОФ «ИНАГЛИНСКАЯ-2», ПЛОЩАДКИ ЗАПАДНАЯ, ЮЖНАЯ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СТВОЛОВ	125
ПРИЛОЖЕНИЕ 7- ИЗОЛИНИИ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ (ПЛОЩАДКИ ФЛАНГОВОГО СТВОЛА 15-5, СУЩЕСТВУЮЩИХ ШТРЕКОВ, ВОСТОЧНАЯ).....	136
ПРИЛОЖЕНИЕ 7- ИЗОЛИНИИ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ (ПЛОЩАДКА СЕВЕРНАЯ).....	140
ПРИЛОЖЕНИЕ 7- ИЗОЛИНИИ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ОФ «ИНАГЛИНСКАЯ-2» (ПЛОЩАДКА ФЛАНГОВЫХ СТВОЛОВ 15-4).....	146
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ВЫБРОСОВ НА ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....	152
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 - НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ (ТАБЛИЦА 3.6).....	164
ПРИЛОЖЕНИЕ 10 - СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № RA.RU.SP09.H00127 ОТ 16.11.2017.....	180
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 - ПРОТОКОЛ РАСЧЕТА УРОВНЕЙ ШУМА В ФИКСИРОВАННЫХ ТОЧКАХ НА ГРАНИЦЕ СЗЗ.....	182
ПРИЛОЖЕНИЕ 12 - ИЗОЛИНИИ УРОВНЕЙ ШУМА	197
ПРИЛОЖЕНИЕ 13 - СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.SP09.H.00128 ОТ 21.11.2017 Г.....	235
ПРИЛОЖЕНИЕ 14 - СПРАВКА ФГБУ «ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ОТ 28.05.2018 Г.	237
ПРИЛОЖЕНИЕ 15 - СПРАВКА ФГБУ «ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ОТ 24.10.2018 Г.	238
ПРИЛОЖЕНИЕ 16 - ДОГОВОР № С0100006115 ОТ 22.03.2016 Г. С ООО «САХАТЕХСЕРВИС» (С ДОП. СОГЛАШЕНИЕМ).....	240
ПРИЛОЖЕНИЕ 17 - ЛИЦЕНЗИЯ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ 14№00214 ОТ 18.05.2016 Г. ООО «САХАТЕХСЕРВИС».....	248
ПРИЛОЖЕНИЕ 18 - ДОГОВОР № 11-С/00000016188 ОТ 20.12.2018 Г. С МУП «ПЕРЕРАБОТЧИК».....	258
ПРИЛОЖЕНИЕ 19 - ЛИЦЕНЗИЯ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ 14№00285 ОТ 25.10.2016 Г. (МУП «ПЕРЕРАБОТЧИК»).....	266
ПРИЛОЖЕНИЕ 20 - ПИСЬМО ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД» ОТ 25.06.2018 Г. №01-03-539 (РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ).....	273
ПРИЛОЖЕНИЕ 21 - ПИСЬМО ЛЕНСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РОСРЫБОЛОВСТВА ОТ 23.07.2018 Г. №01-04-2549/Е «О КАТЕГОРИЙНОСТИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ».....	288
ПРИЛОЖЕНИЕ 22 - ПИСЬМО ФГБУ «ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ОТ 23.05.2018 Г. № 25-05-198 «О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ» (ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ)	289
ПРИЛОЖЕНИЕ 23 - ПИСЬМА ЛЕНСКОГО БУ ОТ 25.05.2018 Г. №03-13-1407, №03-13-1408.....	291
ПРИЛОЖЕНИЕ 24 - ПИСЬМО ДЕПАРТАМЕНТА РС (Я) ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ 27.06.2018 Г. №01-21/253 «О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ» (ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ).....	297
ПРИЛОЖЕНИЕ 25 - СПРАВКА ГБУ РС (Я) «ДБР И ООПТ МИНПРИРОДЫ РС (Я)» ОТ 23.05.2018 Г. №01-626 (ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ).....	299

ПРИЛОЖЕНИЕ 26 - ПИСЬМО МИНПРИРОДЫ РФ ОТ 16.02.2018 Г. № 12-53/4724 «О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ» (ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ)	300
ПРИЛОЖЕНИЕ 27- ПИСЬМО ЯКУТНЕДРА ОТ 10.07.2018 Г. №01-02/20-2382 Г. «ЗАКЛЮЧЕНИЕ О НАЛИЧИИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В НЕДРАХ ПОД УЧАСТКОМ ПРЕДСТОЯЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ».....	304
ПРИЛОЖЕНИЕ 28- ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ГЕОЛОГИИ РС (Я) ОТ 03.07.2018 Г. «О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ».....	306
ПРИЛОЖЕНИЕ 29 - СПРАВКА ЯКУТСКОГО ФИЛИАЛА ФБУ «ГФГИ» ОТ 14.06.2018 Г. №01-09-106411.....	308
ПРИЛОЖЕНИЕ 30 - ПИСЬМО МИНПРИРОДЫ РС (Я) ОТ 15.06.2018 Г. №05/1-09/6-4916 (ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ).....	312
ПРИЛОЖЕНИЕ 31 - СПРАВКА ГБУ РС (Я) «ДБР И ООПТ МИНПРИРОДЫ РС (Я)» ОТ 07.06.2018 Г. №01-682 «ИНФОРМАЦИЯ О НАЛИЧИИ РЕДКИХ ВИДОВ».....	314
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	317

Приложение 1- Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
(площадка Западная)

Источник загрязнения N 0030, дымовая труба

Источник выделения N 032, водогрейные котлы КВ-В-23,26-150

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. "Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 т пара в час или менее 20 Гкал/час", Москва, 1999 г., с учетом методического письма НИИ Атмосфера N 335/33-07 от 17 мая 2000 г и изменений к ним (письмо НИИ Атмосферы N 838/33-07 от 11.09.2001)
2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [2], $A_N = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [2], $A_{NO} = 0.13$

Вид топлива: Каменный уголь

Котел: Водогрейный

Топка: Топка с пневмомех.забрасыват. и цепной решеткой обратного хода
Золотое помещение отсутствует

Общее количество котлов данного типа, $N_K = 5$

Кол-во одновременно работающих котлов, $M_K = 4$

При дальнейшем расчете валовые выбросы загрязняющих веществ от одного котла будут умножены на общее количество котлов данного типа,
а максимально разовые выбросы на количество одновременно работающих котлов

Месторождение угля:

Марка угля: Д

Класс угля: р

Фактический расход топлива на один котел, т/год, $B = 29509$

Максимальный расход топлива на один котел, кг/с, $B' = 1.284$

Максимальный расход топлива на один котел, грамм/с, $B' = B' \cdot 1000 = 1.284 \cdot 1000 = 1284$

Количество дней работы котла в год, $D_T = 266$

Количество часов работы котла в сутки, $S = 24$

По таблице "Расчетные характеристики слоевых топок производительностью $> = 1\text{кг/с}$ " из методического письма НИИ Атмосферы N 335/33-07 принимаем:

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, %

$Q_3 = 1$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (сумм), %, $Q_4 = 5$

Потери тепла с уносом, %, $Q_{4\text{ун}} = 4$

Низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг (табл.31), $Q_I^R = 21.1$

Расчетный расход топлива на котел, т/год

$B_p = B \cdot (1 - Q_4 / 100) = 29509 \cdot (1 - 5 / 100) = 28033.6$

Расчетный расход топлива на котел, кг/сек

$$B'_{P} = B' \cdot (1 - Q_4 / 100) = 1.284 \cdot (1 - 5 / 100) = 1.22$$

Средний расчетный расход топлива на один котел, кг/с, $B'_{CP} = B'_P / (D_{Г} \cdot S_{Г} \cdot 3.6)$
 $= 28033.6 / (266 \cdot 24 \cdot 3.6) = 1.22$

Средняя фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу, МВт, $Q_T = Q_I^R \cdot B'_{CP} = 21.1 \cdot 1.22 = 25.74$

Максимальная тепловая мощность котла по введенному в топку теплу, МВт, $Q'_T = Q_I^R \cdot B'_P = 21.1 \cdot 1.22 = 25.74$

Номинальная тепловая мощность котла, МВт

$$Q_H = 23.26$$

Максимальная фактическая тепловая мощность котла, МВт, $Q'_\phi = 23.26$

Средняя фактическая тепловая мощность котла, МВт, $Q_\phi = 23.26$

Относительная тепловая нагрузка котла (средн.), $\bar{Q} = Q_\phi / Q_H = 23.26 / 23.26 = 1$

Относительная тепловая нагрузка котла (макс.), $\bar{Q}' = Q'_\phi / Q_H = 23.26 / 23.26 = 1$

Котел работает в соответствии с режимной картой

Коэффициент избытка воздуха в топке, $\alpha_T = 2.5$

Характеристика гранулометрического состава топлива остаток - на сите с размером ячеек 6 мм, %, $R_6 = 40$

Зеркало горения (определяется по паспортным данным котельной установки), м², $F = 14.8$

Тепловое напряжение зеркала горения (макс), МВт/м², $Q'_R = Q'_T / F = 25.74 / 14.8 = 1.74$

Тепловое напряжение зеркала горения (среднее), МВт/м², $Q_R = Q_T / F = 25.74 / 14.8 = 1.74$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА:

Поправочный коэффициент, $KN = 11$

Удельный выброс оксидов азота при слоевом сжигании твердого топлива (формула (31)), г/МДж

- средний, $K_{NO_2}^T = KN \cdot 10^{-3} \cdot \alpha_T \cdot (1 + 5.46 \cdot (100 - R_6) / 100) \cdot (Q_I^R \cdot Q_R)^{0.25} = 11 \cdot 10^{-3} \cdot 2.5 \cdot (1 + 5.46 \cdot (100 - 40) / 100) \cdot (21.1 \cdot 1.74)^{0.25} = 0.2895$

- максимальный, $K_{NO_2}^T = KN \cdot 10^{-3} \cdot \alpha_T \cdot (1 + 5.46 \cdot (100 - R_6) / 100) \cdot (Q_I^R \cdot Q'_R)^{0.25} = 11 \cdot 10^{-3} \cdot 2.5 \cdot (1 + 5.46 \cdot (100 - 40) / 100) \cdot (21.1 \cdot 1.74)^{0.25} = 0.2895$

Степень рециркуляции дымовых газов, %, $R = 0$

Коэффициент пересчета для определения максимально разового выброса, $K_{II} = 1$

Максимально разовый выброс, г/сек, $M'_{NOX} = B'_P \cdot Q_I^R \cdot K_{NO_2}^T \cdot \beta_R \cdot K_{II} \cdot M_K = 1.22 \cdot 21.1 \cdot 0.2895 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 4 = 29.8$

$$21.1 \cdot 0.2895 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 4 = 29.8$$

Коэффициент пересчета для определения валового выброса, $K_{II} = 10^{-3} = 0.001$

Валовый выброс, т/год,

$$M_{NOX} = B_P \cdot Q_I^R \cdot K_{NO_2}^T \cdot \beta_R \cdot K_{II} \cdot N_K = 28033.6 \cdot 21.1 \cdot 0.2895 \cdot 1 \cdot 0.001 \cdot 5 = 856.2$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

Максимально разовый выброс, г/сек, $M'_{NO_2} = A_N \cdot M'_{NOX} = 0.8 \cdot 29.8 = 23.84$

Валовый выброс, т/год, $M_{NO_2} = A_N \cdot M_{NOX} = 0.8 \cdot 856.2 = 685$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Максимально разовый выброс, г/сек, $M'_{NO} = A_{NO} \cdot M'_{NOX} = 0.13 \cdot 29.8 = 3.874$

Валовый выброс, т/год, $M_{NO} = A_{NO} \cdot M_{NOX} = 0.13 \cdot 856.2 = 111.3$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИДА УГЛЕРОДА:

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах сгорания оксида углерода, $R = 1$

Выход оксида углерода при сжигании топлива, г/кг (г/нм³ - для газа) или кг/т (кг/тыс.нм³ - для газа), $C_{CO} = Q_3 \cdot R \cdot Q_I^R = 1 \cdot 1 \cdot 21.1 = 21.1$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $M'_{CO} = 10^3 \cdot B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - Q_4 / 100) \cdot M_K = 10^3 \cdot 1284 \cdot 21.1 \cdot (1 - 5 / 100) \cdot 4 = 103$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{CO} = 10^3 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - Q_4 / 100) \cdot N_K = 10^3 \cdot 29509 \cdot 21.1 \cdot (1 - 5 / 100) \cdot 5 = 2957.5$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ СЕРЫ:

Содержание серы в топливе на рабочую массу (средн), %, $S^R = 0.3$

Содержание серы в топливе на рабочую массу (макс), %, $S_{МАКС}^R = 0.35$

Вид шлакоудаления: твердое

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (с.17), $\eta'_{SO_2} = 0.1$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Для расчета максимально разовых выбросов принимаем: $S^R = 0.35$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $M'_{SO_2} = 0.02 \cdot B' \cdot S^R \cdot (1 - \eta'_{SO_2}) \cdot (1 - \eta''_{SO_2}) \cdot M_K = 0.02 \cdot 1284 \cdot 0.35 \cdot (1 - 0.1) \cdot (1 - 0) \cdot 4 = 32.36$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{SO_2} = 0.02 \cdot B \cdot S^R \cdot (1 - \eta'_{SO_2}) \cdot (1 - \eta''_{SO_2}) \cdot N_K = 0.02 \cdot 29509 \cdot 0.35 \cdot (1 - 0.1) \cdot (1 - 0) \cdot 5 = 929.5$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ:

Зольность топлива (средн), %, $A^R = 30$

Зольность топлива (макс), %, $A^R = 32$

Доля золы, уносимой газами из котла (доля золы топлива в уносе), $A_{УН} = 0.15$

Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях (в расчете не учитывается влияние сероулавливающих установок), $\eta_3 = 0.87$

Тип и марка золоуловителя: **БЦф-6х8-СЧ**

Примесь: 0328 Углерод

Максимально разовый выброс сажи, г/сек, $M'_C = 0.01 \cdot B' \cdot Q_{4УН} \cdot Q_I^R / 32.68 \cdot (1 - \eta_3) \cdot M_K = 0.01 \cdot 1284 \cdot 4 \cdot 21.1 / 32.68 \cdot (1 - 0.87) \cdot 4 = 17.24$

Валовый выброс сажи, т/год, $M_C = 0.01 \cdot B \cdot Q_{4УН} \cdot Q_I^R / 32.68 \cdot (1 - \eta_3) \cdot N_K = 0.01 \cdot 29509 \cdot 4 \cdot 21.1 / 32.68 \cdot (1 - 0.87) \cdot 5 = 495.4$

Примесь: 3714 Зола углей Подмоскoвнoгo, Печорскoгo, Кузнецкoгo, Экибастузскoгo, марки Б1 Бабаевскoгo и Тюльганскoгo местoрoждений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)

Максимально разовый выброс золы, г/сек, $M'_3 = 0.01 \cdot B' \cdot A_{УН} \cdot A^R \cdot (1 - \eta_3) \cdot M_K = 0.01 \cdot 1284 \cdot 0.15 \cdot 32 \cdot (1 - 0.87) \cdot 4 = 32.05$

Валовый выброс золы, т/год, $M_3 = 0.01 \cdot B \cdot A_{УН} \cdot A^R \cdot (1 - \eta_3) \cdot N_K = 0.01 \cdot 29509 \cdot 0.15 \cdot 30 \cdot (1 - 0.87) \cdot 5 = 863.1$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ БЕНЗ (А) ПИРЕНА:

Коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки, $A''_T = 2.5$

Коэффициент, характеризующий тип колосниковой решетки и вид топлива, $A = 2.5$
Температура воды на выходе из котла для водогрейных котлов, град.С

$T_H = 95$

Коэффициент, характеризующий температурный уровень экранов, $R = 290$

Коэффициент, учитывающий среднюю нагрузку котла, $K_d = (Q_H / Q_\phi)^{1.2} = (23.26 / 23.26)^{1.2} = 1$

Коэффициент, учитывающий максимальную нагрузку котла, $K'_d = (Q_H / Q'_\phi)^{1.2} = (23.26 / 23.26)^{1.2} = 1$

Степень очистки газов в золоуловителе, %, $\eta_V^{3Y} = \eta_3 \cdot 100 = 0.87 \cdot 100 = 87$

Температура газов перед золоуловителем, $T'_{3Y} = 120$

Коэффициент, учитывающий снижение улавливающей способности золоуловителем бенз (а) пирена, $Z = 0.7$

Коэффициент, учитывающий степень улавливания бенз (а) пирена золоуловителем,

$K_{3Y} = 1 - \eta_V^{3Y} \cdot Z / 100 = 1 - 87 \cdot 0.7 / 100 = 0.391$

Концентрация бенз (а) пирена в сухих дымовых газах, мг/нм³, приведенная к избытку воздуха а = 1.4

- при средней нагрузке, мг/нм³

$$C_{\text{бн}} = 10^{-3} \cdot \left(\frac{A \cdot Q_i^r}{e^{2.5 \cdot a''_T}} + \frac{R}{t_H} \right) \cdot K_d \cdot K_{3Y} \cdot a''_T / 1.4 = 10^{-3} \cdot \left(\frac{2.5 \cdot 21.1}{518.0128247} + \frac{290}{95} \right) \cdot 1 \cdot 0.391 \cdot 2.5 / 1.4 = 0.002202$$

- при максимальной нагрузке, мг/нм³

$$C'_{\text{бн}} = 10^{-3} \cdot \left(\frac{A \cdot Q_i^r}{e^{2.5 \cdot a''_T}} + \frac{R}{t_H} \right) \cdot K'_d \cdot K_{3Y} \cdot a''_T / 1.4 = 10^{-3} \cdot \left(\frac{2.5 \cdot 21.1}{518.0128247} + \frac{290}{95} \right) \cdot 1 \cdot 0.391 \cdot 2.5 / 1.4 = 0.002202$$

Расчет объема сухих дымовых газов ведется по приближенной формуле (7)

Коэффициент, учитывающий характер топлива (с.8), $K = 0.365$

Объем сухих дымовых газов при сжигании 1кг (нм³) топлива, $V_{CF} = K \cdot Q_I^R = 0.365 \cdot 21.1 = 7.7$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен

Объемный расход ГВС, нм³/с, $VO = V_{CF} \cdot B'_P \cdot M_K = 7.7 \cdot 1.22 \cdot 4 = 37.6$

Расчетный расход топлива, т/час, $B'_P = B'_P \cdot 3.6 = 1.22 \cdot 3.6 = 4.39$

Средний расчетный расход топлива, т/час, $B'_{CP} = B'_{CP} \cdot 3.6 = 1.22 \cdot 3.6 = 4.39$

Коэффициент пересчета, $K_{\Pi} = 0.278 \cdot 10^{-3} = 0.000278$

Разовый выброс при средней нагрузке, г/с, $GS = C_{БП} \cdot V_{СГ} \cdot B'_{СР} \cdot K_{\Pi} \cdot M_K = 0.002202 \cdot 7.7 \cdot 4.39 \cdot 0.000278 \cdot 4 = 0.0000828$

Разовый выброс при максимальной нагрузке, г/с, $GM = C'_{БП} \cdot V_{СГ} \cdot B'_{Р} \cdot K_{\Pi} \cdot M_K = 0.002202 \cdot 7.7 \cdot 4.39 \cdot 0.000278 \cdot 4 = 0.0000828$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $M'_{БП} = MAX(GS, GM) = 0.0000828$

Расчетный расход топлива, т/год, $B_P = 28033.6$

Валовый выброс выброс ЗВ, т/год, $M_{БП} = C_{БП} \cdot V_{СГ} \cdot B_P \cdot 10^{-6} \cdot N_K = 0.002202 \cdot 7.7 \cdot 28033.6 \cdot 10^{-6} \cdot 5 = 0.002377$

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ КОТЕЛЬНОЙ:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	23.8400000	685.0000000
0304	Азот (II) оксид	3.8740000	111.3000000
0328	Углерод	17.2400000	495.4000000
0330	Сера диоксид	32.3600000	929.5000000
0337	Углерода оксид	103.0000000	2957.5000000
0703	Бенз/а/пирен	0.0000828	0.0023770
3714	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	32.0500000	863.1000000

Источник загрязнения N 0082, вент. труба

Источник выделения N 082, склад противопожарного оборудования (работа двигателей автотранспорта)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

D_p , см	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	t_{xx} , мин	
253	1	1.0	1	0.03	0.03	30	0.01	0.01	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Lик}$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.0162	0.0221	
2732	Керосин					0.45	1	0.00251	0.00343	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00449	0.00614	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.00073	0.000997	
0328	Углерод					0.04	0.3	0.000226	0.000309	
0330	Сера диоксид					0.1	0.54	0.000562	0.000769	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0044900	0.0061400
0304	Азот (II) оксид	0.0007300	0.0009970
0328	Углерод	0.0002260	0.0003087
0330	Сера диоксид	0.0005620	0.0007690
0337	Углерода оксид	0.0162000	0.0221000
2732	Керосин	0.0025100	0.0034300

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 0094, вент. труба

Источник выделения N 095, Надшахтное здание

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 10$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин
365	1	1.0	1	1.8	1.8	0.5	1.8	1.8	0.5

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{ххix}$ г/мин	m_{Lix} г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	2.9	6.1	0.01483	0.00975
2732	Керосин	0.45	1	0.002425	0.001593
0301	Азота диоксид	1	4	0.00758	0.00498
0304	Азот (II) оксид	1	4	0.001232	0.00081
0328	Углерод	0.04	0.3	0.000701	0.000461
0330	Сера диоксид	0.1	0.54	0.00127	0.000834

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин
365	1	1.0	1	24	26	10	12	13	5

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{ххix}$ г/мин	m_{Lix} г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	3.91	2.09	0.0444	0.0584
2732	Керосин	0.49	0.71	0.01276	0.01675
0301	Азота диоксид	0.78	4.01	0.0533	0.07
0304	Азот (II) оксид	0.78	4.01	0.00866	0.01138
0328	Углерод	0.1	0.45	0.0075	0.00985
0330	Сера диоксид	0.16	0.31	0.00542	0.00712

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

0337	Углерода оксид	0.05927	0.06815
2732	Керосин	0.015185	0.018343
0301	Азота диоксид	0.06088	0.07498
0328	Углерод	0.008201	0.010311
0330	Сера диоксид	0.00669	0.007954
0304	Азот (II) оксид	0.009892	0.01219

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.0608800	0.0749800
0304	Азот (II) оксид	0.0098920	0.0121900
0328	Углерод	0.0082010	0.0103110
0330	Сера диоксид	0.0066900	0.0079540
0337	Углерода оксид	0.0592700	0.0681500
2732	Керосин	0.0151850	0.0183430

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения: 0094 вент. труба

Источник выделения: 096 Надшахтное здание путевого ствола Д-15 (перегрузка на ленточный конвейер №2)

Список литературы:

1. "Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности." Пермь, 2014 г.
2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012.

1. Перегрузочные пункты

Исходные данные:

Удельное выделение твердых частиц при перегрузке (разгрузке) материала, q_n = **0.32** г/т

Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в год, $П_z$ = **4000000** т/год

Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в час, $П_ч$ = **667** т/ч

Влажность перегружаемого материала: От 1.1 до 3.0%

- Коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, K_1 = **1.3**

Средняя скорость ветра: 5.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра, K_2 = **1.2**

Максимальная скорость ветра: 7.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, K_{2max} = **1.4**

Высота разгрузки: **1.5 - 1.9** м

- Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки, K_3 = **0.6**

Степень защищенности склада: Закрыт с 4-х сторон

- Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий, K_4 = **0.005**

Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, η = **0**

Валовые выбросы пыли от перегрузочных пунктов (46)

$$Mn = q_n \cdot P_2 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-6} = 0.32 \cdot 4000000 \cdot 1.3 \cdot 1.2 \cdot 0.6 \cdot 0.005 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0059904 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли от перегрузочных работ (47)

$$M_{max}^n = q_n \cdot P_4 \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 3600 = 0.32 \cdot 667 \cdot 1.3 \cdot 1.4 \cdot 0.6 \cdot 0.005 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0003237173 \text{ г/с}$$

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
3749	Пыль каменного угля	0.0003237173	0.0059904000

Источник загрязнения N 0100, вент. труба

Источник выделения N 097, РММ (сварочный пост)

Список литературы:

1. "Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных показателей) СПб, НИИ Атмосфера, 2015
2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
3. Методическое письмо ФГУП "НИИ Атмосфера" (№ 1-1001/08-0-1 от 11.06.2008г.) (Уточнение по сварке)

Коэффициент трансформации оксидов азота в диоксид, согласно п.2.2.4 из [2], **$K_{NO_2} = 0.8$**

Коэффициент трансформации оксидов азота в оксид, согласно п.2.2.4 из [2], **$K_{NO} = 0.13$**

Работы проводятся в помещении, оборудованном местными отсосами
Эффективность местной установки очистки газов, в долях единицы:

- для твердых веществ, **$\eta_{II} = 0$**

- для газообразных веществ, **$\eta_{IIG} = 0$**

Эффективность местных отсосов, в долях единицы, **$\eta = 0.8$**

Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах, **$TN = 20$**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов за вычетом огарков электродов, кг/час, **$B = 2$**

Число дней работы участка в году, **$DR = 252$**

Время работы сварочного оборудования, час/сутки, **$S = 4$**

Время работы сварочного оборудования, час/год, **$T = DR \cdot S = 252 \cdot 4 = 1008$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5), **$K_M = 11.5$**

в том числе:

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5), $K_{MI} = 9.77$

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу

1) через местные отсосы:

**Расчет от г/кг

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1), $M_{MI} = B \cdot K_{MI} \cdot \eta \cdot (1 - \eta_{II}) / 3600 = 2 \cdot 9.77 \cdot 0.8 \cdot (1 - 0) / 3600 = 0.00434$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.8), $M_{MI}^{\Gamma} = M_{MI} \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.00434 \cdot 3.6 \cdot 1008 \cdot 10^{-3} = 0.01575$

2) через дверные и оконные проемы

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1a), $M_{MI}^I = B \cdot K_{MI} \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_{II}) \cdot K_{ГР} / 3600 = 2 \cdot 9.77 \cdot (1 - 0.8) \cdot (1 - 0) \cdot 0.4 / 3600 = 0.000434$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $M_{MI}^{\Gamma I} = M_{MI}^I \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.000434 \cdot 3.6 \cdot 1008 \cdot 10^{-3} = 0.001575$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5), $K_{MI} = 1.73$

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу

1) через местные отсосы:

**Расчет от г/кг

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1), $M_{MI} = B \cdot K_{MI} \cdot \eta \cdot (1 - \eta_{II}) / 3600 = 2 \cdot 1.73 \cdot 0.8 \cdot (1 - 0) / 3600 = 0.000769$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.8), $M_{MI}^{\Gamma} = M_{MI} \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.000769 \cdot 3.6 \cdot 1008 \cdot 10^{-3} = 0.00279$

2) через дверные и оконные проемы

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1a), $M_{MI}^I = B \cdot K_{MI} \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_{II}) \cdot K_{ГР} / 3600 = 2 \cdot 1.73 \cdot (1 - 0.8) \cdot (1 - 0) \cdot 0.4 / 3600 = 0.0000769$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $M_{MI}^{\Gamma I} = M_{MI}^I \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.0000769 \cdot 3.6 \cdot 1008 \cdot 10^{-3} = 0.000279$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5), $K_{MI} = 0.4$

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу

1) через местные отсосы:

**Расчет от г/кг

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1), $M_{MI} = B \cdot K_{MI} \cdot \eta \cdot (1 - \eta_{IIГ}) / 3600 = 2 \cdot 0.4 \cdot 0.8 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0001778$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.8), $M_{MI}^Г = M_{MI} \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.0001778 \cdot 3.6 \cdot 1008 \cdot 10^{-3} = 0.000645$

2) через дверные и оконные проемы

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1а), $M_{MI}^I = B \cdot K_{MI} \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_{IIГ}) \cdot K_{ГР} / 3600 = 2 \cdot 0.4 \cdot (1-0.8) \cdot (1-0) \cdot 1 / 3600 = 0.0000444$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $M_{MI}^{ГI} = M_{MI}^I \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.0000444 \cdot 3.6 \cdot 1008 \cdot 10^{-3} = 0.000161$

ИТОГО по участку сварки:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.00477	0.01733
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.000846	0.00307
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0.000222	0.000806

Источник загрязнения N 0101, вент. труба

Источник выделения N 098, въезд - выезд техники на стоянку

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Теплая закрытая стоянка

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)								
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_2 , км			
253	9	9.0	7	0.018	0.018			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	$t_{пр}$, мин	$m_{прк}$, г/мин	$t_{хх1}$, мин	$m_{хх1к}$, г/мин	$m_{Lик}$, г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	1.5	3	1	2.9	6.1	0.04375	0.0239
2732	Керосин	1.5	0.4	1	0.45	1	0.00623	0.003496
0301	Азота диоксид	1.5	1	1	1	4	0.012	0.00663
0304	Азот (II) оксид	1.5	1	1	1	4	0.00195	0.001078

0328	Углерод	1.5	0.04	1	0.04	0.3	0.000614	0.000343
0330	Сера диоксид	1.5	0.113	1	0.1	0.54	0.001628	0.000885

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t_{де1}$, мин	$t_{де2}$, мин						
253	5	5.0	4	0.105	0.105						
Код ЗВ	Наименование ЗВ				$t_{пр}$, мин	$m_{прк}$, г/мин	$t_{хх1}$, мин	$m_{ххк}$, г/мин	$m_{Лк}$, г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид				2	2.4	1	2.4	1.29	0.02447	0.0125
2732	Керосин				2	0.3	1	0.3	0.43	0.00315	0.001632
0301	Азота диоксид				2	0.48	1	0.48	2.47	0.00454	0.00247
0304	Азот (II) оксид				2	0.48	1	0.48	2.47	0.000737	0.000401
0328	Углерод				2	0.06	1	0.06	0.27	0.000695	0.0003755
0330	Сера диоксид				2	0.097	1	0.097	0.19	0.001037	0.000541

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС > 260 кВт (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t_{де1}$, мин	$t_{де2}$, мин						
253	1	1.0	1	0.21	0.21						
Код ЗВ	Наименование ЗВ				$t_{пр}$, мин	$m_{прк}$, г/мин	$t_{хх1}$, мин	$m_{ххк}$, г/мин	$m_{Лк}$, г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид				2	9.9	1	9.92	5.3	0.0257	0.0106
2732	Керосин				2	1.24	1	1.24	1.79	0.00341	0.001445
0301	Азота диоксид				2	2	1	1.99	10.16	0.00542	0.00248
0304	Азот (II) оксид				2	2	1	1.99	10.16	0.00088	0.000403
0328	Углерод				2	0.26	1	0.26	1.13	0.000847	0.000383
0330	Сера диоксид				2	0.26	1	0.39	0.8	0.000898	0.000414

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.09392	0.04702
2732	Керосин	0.01279	0.006573
0301	Азота диоксид	0.02196	0.01158
0328	Углерод	0.002156	0.0011015
0330	Сера диоксид	0.003563	0.00184
0304	Азот (II) оксид	0.003567	0.001882

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0219600	0.0115800
0304	Азот (II) оксид	0.0035670	0.0018820
0328	Углерод	0.0021560	0.0011015
0330	Сера диоксид	0.0035630	0.0018400
0337	Углерода оксид	0.0939200	0.0470200
2732	Керосин	0.0127900	0.0065730

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 0101, вент. труба

Источник выделения N 099, въезд - выезд техники на участок ТО

РАСЧЕТ ЗВ ОТ УЧАСТКОВ ТО И ТР

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий".М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.пп.2,3.3., с учетом дополнений 2001 г.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ автомобилями данной группы в год для помещения зоны ТО и ТР с тупиковыми постами рассчитывается по формуле:

$$M_{Ti} = (2 \cdot m_{Lик} \cdot S_T + m_{нр\dot{ик}} \cdot t_{нр}) \cdot n_k \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1)$$

где $m_{Lик}$ - пробеговый выброс ЗВ, г/км
 S_T - расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР, км
 $m_{нр\dot{ик}}$ - удельный выброс ЗВ при прогреве, г/мин
 $t_{нр}$ - время прогрева, Тпр = 1.5 мин
 n_k - количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы

Максимально разовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле:

$$G_{Ti} = (m_{Lик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{нр\dot{ик}} \cdot t_{нр}) \cdot N'_{Tk} / 3600, \text{ г/с} \quad (2)$$

где N'_{Tk} - наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа.

Выброс загрязняющих веществ дорожными машинами (ДМ) данной группы в год для помещения зоны ТО и ТР рассчитывается по формуле:

$$M_i^{TO} = (m_{ник} \cdot t_n + m_{нр\dot{ик}} \cdot t_{нр} + m_{Lик} \cdot t_{дв\dot{ик}}) \cdot n_k \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1)$$

где $m_{ник}$ - выброс ЗВ при работе пускового двигателя, г/мин
 t_n - время работы пускового двигателя, мин
 $m_{Lик}$ - пробеговый выброс ЗВ, г/мин
 $t_{дв\dot{ик}}$ - среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР, мин
 $t_{дв\dot{ик}} = 2 \cdot S_T / 3 \cdot 60$, где S_T - расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР, км
 3 - средняя скорость движения, км/ч, 60 - кол-во минут в часе
 $m_{нр\dot{ик}}$ - удельный выброс ЗВ при прогреве, г/мин
 $t_{нр}$ - время прогрева, Тпр = 1.5 мин
 n_k - количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы

Максимально разовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле:

$$G_i^{TO} = (0.5 \cdot m_{ник} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{нр\dot{ик}} \cdot t_{нр} + m_{Lик} \cdot t_{дв\dot{ик}}) \cdot N'_{Tk} / 3600, \text{ г/с} \quad (2)$$

где $N'_{Тк}$ - наибольшее количество ДМ, одновременно находящихся в зоне ТО и ТР в течении часа.

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей, дорожных машин суммируются

Из полученных значений G_{Ti}, G_i^{TO} для разных групп автомобилей дорожных машин выбирается максимальное.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

Расстояние от ворот помещения до поста ТО, км, $S_T = 0.015$

Группа автомобилей:Трактор (Г), N ДВС > 260 кВт

Тип топлива:Дизельное топливо

Количество ТО и ТР, проведенных в течение года для машин данной группы, $n_k = 1460$

Наибольшее число автомобилей, находящихся в зоне ТО и ТР в течение часа, $N'_{Тк} = 5$

Время прогрева, мин, $t_{np} = 1.5$

Среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР, мин, $t_{\text{двиг}} = 2 \cdot S_T / 3 \cdot 60 = 2 \cdot 0.015 / 3 \cdot 60 = 0.6$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.2, $m_{\text{прк}} = 9.9$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/мин, табл.2.3, $m_{\text{Лик}} = 5.3$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_i^{TO} = (0.5 \cdot m_{\text{ник}} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{\text{прк}} \cdot t_{np} + m_{\text{Лик}} \cdot t_{\text{двиг}}) \cdot N'_{Тк} / 3600 = (0.5 \cdot 0 \cdot 0 + 0.5 \cdot 9.9 \cdot 1.5 + 5.3 \cdot 0.6) \cdot 5 / 3600 = 0.01473$

Валовый выброс, т/год, $M_i^{TO} = (m_{\text{ник}} \cdot t_n + m_{\text{прк}} \cdot t_{np} + m_{\text{Лик}} \cdot t_{\text{двиг}}) \cdot n_k / 10^6 = (0 \cdot 0 + 9.9 \cdot 1.5 + 5.3 \cdot 0.6) \cdot 1460 / 10^6 = 0.0263$

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.2, $m_{\text{прк}} = 1.24$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/мин, табл.2.3, $m_{\text{Лик}} = 1.79$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_i^{TO} = (0.5 \cdot m_{\text{ник}} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{\text{прк}} \cdot t_{np} + m_{\text{Лик}} \cdot t_{\text{двиг}}) \cdot N'_{Тк} / 3600 = (0.5 \cdot 0 \cdot 0 + 0.5 \cdot 1.24 \cdot 1.5 + 1.79 \cdot 0.6) \cdot 5 / 3600 = 0.002783$

Валовый выброс, т/год, $M_i^{TO} = (m_{\text{ник}} \cdot t_n + m_{\text{прк}} \cdot t_{np} + m_{\text{Лик}} \cdot t_{\text{двиг}}) \cdot n_k / 10^6 = (0 \cdot 0 + 1.24 \cdot 1.5 + 1.79 \cdot 0.6) \cdot 1460 / 10^6 = 0.00428$

Примесь: 0301 Азота диоксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.2, $m_{\text{прк}} = 2$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/мин, табл.2.3, $m_{\text{Лик}} = 10.16$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_i^{TO} = k_{no2} \cdot (0.5 \cdot m_{\text{ник}} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{\text{прк}} \cdot t_{np} + m_{\text{Лик}} \cdot t_{\text{двиг}}) \cdot N'_{Тк} / 3600 = 0.8 \cdot (0.5 \cdot 0 \cdot 0 + 0.5 \cdot 2 \cdot 1.5 + 10.16 \cdot 0.6) \cdot 5 / 3600 = 0.00844$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } M_i^{TO} = k_{no2} \cdot (m_{ник} \cdot t_n + m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двк}) \cdot n_k / 10^6 = 0.8 \cdot (0 \cdot 0 + 2 \cdot 1.5 + 10.16 \cdot 0.6) \cdot 1460 / 10^6 = 0.01062$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

$$\text{Максимально разовый выброс, г/сек, } G_i^{TO} = k_{no} \cdot (0.5 \cdot m_{ник} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двк}) \cdot N'_{Тк} / 3600 = 0.13 \cdot (0.5 \cdot 0 \cdot 0 + 0.5 \cdot 2 \cdot 1.5 + 10.16 \cdot 0.6) \cdot 5 / 3600 = 0.001372$$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } M_i^{TO} = k_{no} \cdot (m_{ник} \cdot t_n + m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двк}) \cdot n_k / 10^6 = 0.13 \cdot (0 \cdot 0 + 2 \cdot 1.5 + 10.16 \cdot 0.6) \cdot 1460 / 10^6 = 0.001726$$

Примесь: 0328 Углерод

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.2, $m_{нрик} = 0.26$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/мин, табл.2.3, $m_{Лик} = 1.13$

$$\text{Максимально разовый выброс, г/сек, } G_i^{TO} = (0.5 \cdot m_{ник} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двк}) \cdot N'_{Тк} / 3600 = (0.5 \cdot 0 \cdot 0 + 0.5 \cdot 0.26 \cdot 1.5 + 1.13 \cdot 0.6) \cdot 5 / 3600 = 0.001213$$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } M_i^{TO} = (m_{ник} \cdot t_n + m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двк}) \cdot n_k / 10^6 = (0 \cdot 0 + 0.26 \cdot 1.5 + 1.13 \cdot 0.6) \cdot 1460 / 10^6 = 0.00156$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.2, $m_{нрик} = 0.26$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/мин, табл.2.3, $m_{Лик} = 0.8$

$$\text{Максимально разовый выброс, г/сек, } G_i^{TO} = (0.5 \cdot m_{ник} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двк}) \cdot N'_{Тк} / 3600 = (0.5 \cdot 0 \cdot 0 + 0.5 \cdot 0.26 \cdot 1.5 + 0.8 \cdot 0.6) \cdot 5 / 3600 = 0.000938$$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } M_i^{TO} = (m_{ник} \cdot t_n + m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двк}) \cdot n_k / 10^6 = (0 \cdot 0 + 0.26 \cdot 1.5 + 0.8 \cdot 0.6) \cdot 1460 / 10^6 = 0.00127$$

Группа автомобилей: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество ТО и ТР, проведенных в течение года для машин данной группы, $n_k = 1460$

Наибольшее число автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение часа, $N'_{Тк} = 5$

Время прогрева, мин, $t_{np} = 1.5$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, $m_{нрик} = 3$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, $m_{Лик} = 6.1$

$$\text{Максимально разовый выброс, г/сек, } G_{Ti} = (m_{Лик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{нрик} \cdot t_{np}) \cdot N'_{Тк} / 3600 = (6.1 \cdot 0.015 + 0.5 \cdot 3 \cdot 1.5) \cdot 5 / 3600 = 0.00325$$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } M_{Ti} = (2 \cdot m_{Лик} \cdot S_T + m_{нрик} \cdot t_{np}) \cdot n_k \cdot 10^{-6} = (2 \cdot 6.1 \cdot 0.015 + 3 \cdot 1.5) \cdot 1460 \cdot 10^{-6} = 0.00684$$

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, $m_{нрик} = 0.4$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, $m_{Лик} = 1$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_{Ti} = (m_{Lик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot N'_{Tk} / 3600 = (1 \cdot 0.015 + 0.5 \cdot 0.4 \cdot 1.5) \cdot 5 / 3600 = 0.0004375$

Валовый выброс, т/год, $M_{Ti} = (2 \cdot m_{Lик} \cdot S_T + m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot n_k \cdot 10^{-6} = (2 \cdot 1 \cdot 0.015 + 0.4 \cdot 1.5) \cdot 1460 \cdot 10^{-6} = 0.00092$

Примесь: 0301 Азота диоксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, $m_{npик} = 1$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, $m_{Lик} = 4$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_{Ti} = k_{no2} \cdot (m_{Lик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot N'_{Tk} / 3600 = 0.8 \cdot (4 \cdot 0.015 + 0.5 \cdot 1 \cdot 1.5) \cdot 5 / 3600 = 0.0009$

Валовый выброс, т/год, $M_{Ti} = k_{no2} \cdot (2 \cdot m_{Lик} \cdot S_T + m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot n_k \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot (2 \cdot 4 \cdot 0.015 + 1 \cdot 1.5) \cdot 1460 \cdot 10^{-6} = 0.001892$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_{Ti} = k_{no} \cdot (m_{Lик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot N'_{Tk} / 3600 = 0.13 \cdot (4 \cdot 0.015 + 0.5 \cdot 1 \cdot 1.5) \cdot 5 / 3600 = 0.0001463$

Валовый выброс, т/год, $M_{Ti} = k_{no} \cdot (2 \cdot m_{Lик} \cdot S_T + m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot n_k \cdot 10^{-6} = 0.13 \cdot (2 \cdot 4 \cdot 0.015 + 1 \cdot 1.5) \cdot 1460 \cdot 10^{-6} = 0.0003075$

Примесь: 0328 Углерод

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, $m_{npик} = 0.04$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, $m_{Lик} = 0.3$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_{Ti} = (m_{Lик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot N'_{Tk} / 3600 = (0.3 \cdot 0.015 + 0.5 \cdot 0.04 \cdot 1.5) \cdot 5 / 3600 = 0.0000479$

Валовый выброс, т/год, $M_{Ti} = (2 \cdot m_{Lик} \cdot S_T + m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot n_k \cdot 10^{-6} = (2 \cdot 0.3 \cdot 0.015 + 0.04 \cdot 1.5) \cdot 1460 \cdot 10^{-6} = 0.0001007$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, $m_{npик} = 0.113$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, $m_{Lик} = 0.54$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_{Ti} = (m_{Lик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot N'_{Tk} / 3600 = (0.54 \cdot 0.015 + 0.5 \cdot 0.113 \cdot 1.5) \cdot 5 / 3600 = 0.000129$

Валовый выброс, т/год, $M_{Ti} = (2 \cdot m_{Lик} \cdot S_T + m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot n_k \cdot 10^{-6} = (2 \cdot 0.54 \cdot 0.015 + 0.113 \cdot 1.5) \cdot 1460 \cdot 10^{-6} = 0.000271$

ИТОГО выбросы от зоны ТО и ТР:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0084400	0.0125120
0304	Азот (II) оксид	0.0013720	0.0020335
0328	Углерод	0.0012130	0.0016607
0330	Сера диоксид	0.0009380	0.0015410
0337	Углерода оксид	0.0147300	0.0331400
2732	Керосин	0.0027830	0.0052000

Источник загрязнения N 0101, вент. труба

Источник выделения N 099, въезд - выезд техники на участок ТО

РАСЧЕТ ЗВ ОТ УЧАСТКОВ ТО И ТР

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М, 1998. п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М, 1998. пп.2, 3.3., с учетом дополнений 2001 г.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ автомобилями данной группы в год для помещения зоны ТО и ТР с тупиковыми постами рассчитывается по формуле:

$$M_{Ti} = (2 \cdot m_{Lик} \cdot S_T + m_{нрiк} \cdot t_{нр}) \cdot n_k \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1)$$

где $m_{Lик}$ - пробеговый выброс ЗВ, г/км
 S_T - расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР, км
 $m_{нрiк}$ - удельный выброс ЗВ при прогреве, г/мин
 $t_{нр}$ - время прогрева, $T_{гр} = 1.5$ мин
 n_k - количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы

Максимально разовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле:

$$G_{Ti} = (m_{Lик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{нрiк} \cdot t_{нр}) \cdot N'_{Tk} / 3600, \text{ г/с} \quad (2)$$

где N'_{Tk} - наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа.

Выброс загрязняющих веществ дорожными машинами (ДМ) данной группы в год для помещения зоны ТО и ТР рассчитывается по формуле:

$$M_i^{TO} = (m_{ник} \cdot t_n + m_{нрiк} \cdot t_{нр} + m_{Lик} \cdot t_{двиk}) \cdot n_k \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1)$$

где $m_{ник}$ - выброс ЗВ при работе пускового двигателя, г/мин
 t_n - время работы пускового двигателя, мин
 $m_{Lик}$ - пробеговый выброс ЗВ, г/мин
 $t_{двиk}$ - среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР, мин
 $t_{двиk} = 2 \cdot S_T / 3 \cdot 60$, где S_T - расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР, км
 3 - средняя скорость движения, км/ч, 60 - кол-во минут в часе
 $m_{нрiк}$ - удельный выброс ЗВ при прогреве, г/мин
 $t_{нр}$ - время прогрева, $T_{гр} = 1.5$ мин
 n_k - количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы

Максимально разовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле:

$$G_i^{TO} = (0.5 \cdot m_{ник} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{нрiк} \cdot t_{нр} + m_{Lик} \cdot t_{двиk}) \cdot N'_{Tk} / 3600, \text{ г/с} \quad (2)$$

где N'_{Tk} - наибольшее количество ДМ, одновременно

находящихся в зоне ТО и ТР в течении часа.

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей, дорожных машин суммируются

Из полученных значений G_{Ti} , G_i^{TO} для разных групп автомобилей дорожных машин выбирается максимальное.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

Расстояние от ворот помещения до поста ТО, км, $S_T = 0.015$

Группа автомобилей: Трактор (Г), N ДВС > 260 кВт

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество ТО и ТР, проведенных в течение года для машин данной группы, $n_k = 1460$

Наибольшее число автомобилей, находящихся в зоне

ТО и ТР в течение часа, $N'_{Tk} = 5$

Время прогрева, мин, $t_{np} = 1.5$

Среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР, мин, $t_{\text{движ}} = 2 \cdot S_T / 3 \cdot 60 = 2 \cdot 0.015 / 3 \cdot 60 = 0.6$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.2, $m_{npik} = 9.9$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/мин, табл.2.3, $m_{Lik} = 5.3$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_i^{TO} = (0.5 \cdot m_{nik} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot t_{\text{движ}}) \cdot N'_{Tk} / 3600 = (0.5 \cdot 0 \cdot 0 + 0.5 \cdot 9.9 \cdot 1.5 + 5.3 \cdot 0.6) \cdot 5 / 3600 = 0.01473$

Валовый выброс, т/год, $M_i^{TO} = (m_{nik} \cdot t_n + m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot t_{\text{движ}}) \cdot n_k / 10^6 = (0 \cdot 0 + 9.9 \cdot 1.5 + 5.3 \cdot 0.6) \cdot 1460 / 10^6 = 0.0263$

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.2, $m_{npik} = 1.24$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/мин, табл.2.3, $m_{Lik} = 1.79$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_i^{TO} = (0.5 \cdot m_{nik} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot t_{\text{движ}}) \cdot N'_{Tk} / 3600 = (0.5 \cdot 0 \cdot 0 + 0.5 \cdot 1.24 \cdot 1.5 + 1.79 \cdot 0.6) \cdot 5 / 3600 = 0.002783$

Валовый выброс, т/год, $M_i^{TO} = (m_{nik} \cdot t_n + m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot t_{\text{движ}}) \cdot n_k / 10^6 = (0 \cdot 0 + 1.24 \cdot 1.5 + 1.79 \cdot 0.6) \cdot 1460 / 10^6 = 0.00428$

Примесь: 0301 Азота диоксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.2, $m_{npik} = 2$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/мин, табл.2.3, $m_{Lik} = 10.16$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_i^{TO} = k_{no2} \cdot (0.5 \cdot m_{nik} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot t_{\text{движ}}) \cdot N'_{Tk} / 3600 = 0.8 \cdot (0.5 \cdot 0 \cdot 0 + 0.5 \cdot 2 \cdot 1.5 + 10.16 \cdot 0.6) \cdot 5 / 3600 = 0.00844$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } M_i^{TO} = k_{no2} \cdot (m_{ник} \cdot t_n + m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двйк}) \cdot n_k / 10^6 = 0.8 \cdot (0 \cdot 0 + 2 \cdot 1.5 + 10.16 \cdot 0.6) \cdot 1460 / 10^6 = 0.01062$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

$$\text{Максимально разовый выброс, г/сек, } G_i^{TO} = k_{no} \cdot (0.5 \cdot m_{ник} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двйк}) \cdot N'_{Тк} / 3600 = 0.13 \cdot (0.5 \cdot 0 \cdot 0 + 0.5 \cdot 2 \cdot 1.5 + 10.16 \cdot 0.6) \cdot 5 / 3600 = 0.001372$$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } M_i^{TO} = k_{no} \cdot (m_{ник} \cdot t_n + m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двйк}) \cdot n_k / 10^6 = 0.13 \cdot (0 \cdot 0 + 2 \cdot 1.5 + 10.16 \cdot 0.6) \cdot 1460 / 10^6 = 0.001726$$

Примесь: 0328 Углерод

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.2, $m_{нрик} = 0.26$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/мин, табл.2.3, $m_{Лик} = 1.13$

$$\text{Максимально разовый выброс, г/сек, } G_i^{TO} = (0.5 \cdot m_{ник} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двйк}) \cdot N'_{Тк} / 3600 = (0.5 \cdot 0 \cdot 0 + 0.5 \cdot 0.26 \cdot 1.5 + 1.13 \cdot 0.6) \cdot 5 / 3600 = 0.001213$$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } M_i^{TO} = (m_{ник} \cdot t_n + m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двйк}) \cdot n_k / 10^6 = (0 \cdot 0 + 0.26 \cdot 1.5 + 1.13 \cdot 0.6) \cdot 1460 / 10^6 = 0.00156$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.2, $m_{нрик} = 0.26$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/мин, табл.2.3, $m_{Лик} = 0.8$

$$\text{Максимально разовый выброс, г/сек, } G_i^{TO} = (0.5 \cdot m_{ник} \cdot t_n + 0.5 \cdot m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двйк}) \cdot N'_{Тк} / 3600 = (0.5 \cdot 0 \cdot 0 + 0.5 \cdot 0.26 \cdot 1.5 + 0.8 \cdot 0.6) \cdot 5 / 3600 = 0.000938$$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } M_i^{TO} = (m_{ник} \cdot t_n + m_{нрик} \cdot t_{np} + m_{Лик} \cdot t_{двйк}) \cdot n_k / 10^6 = (0 \cdot 0 + 0.26 \cdot 1.5 + 0.8 \cdot 0.6) \cdot 1460 / 10^6 = 0.00127$$

Группа автомобилей: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество ТО и ТР, проведенных в течение года для машин данной группы, $n_k = 1460$

Наибольшее число автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение часа, $N'_{Тк} = 5$

Время прогрева, мин, $t_{np} = 1.5$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, $m_{нрик} = 3$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, $m_{Лик} = 6.1$

$$\text{Максимально разовый выброс, г/сек, } G_{Ti} = (m_{Лик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{нрик} \cdot t_{np}) \cdot N'_{Тк} / 3600 = (6.1 \cdot 0.015 + 0.5 \cdot 3 \cdot 1.5) \cdot 5 / 3600 = 0.00325$$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } M_{Ti} = (2 \cdot m_{Лик} \cdot S_T + m_{нрик} \cdot t_{np}) \cdot n_k \cdot 10^{-6} = (2 \cdot 6.1 \cdot 0.015 + 3 \cdot 1.5) \cdot 1460 \cdot 10^{-6} = 0.00684$$

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, $m_{нрик} = 0.4$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, $m_{Лик} = 1$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_{Ti} = (m_{Lик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot N'_{Tk} / 3600 = (1 \cdot 0.015 + 0.5 \cdot 0.4 \cdot 1.5) \cdot 5 / 3600 = 0.0004375$

Валовый выброс, т/год, $M_{Ti} = (2 \cdot m_{Lик} \cdot S_T + m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot n_k \cdot 10^{-6} = (2 \cdot 1 \cdot 0.015 + 0.4 \cdot 1.5) \cdot 1460 \cdot 10^{-6} = 0.00092$

Примесь: 0301 Азота диоксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, $m_{npик} = 1$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, $m_{Lик} = 4$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_{Ti} = k_{no2} \cdot (m_{Lик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot N'_{Tk} / 3600 = 0.8 \cdot (4 \cdot 0.015 + 0.5 \cdot 1 \cdot 1.5) \cdot 5 / 3600 = 0.0009$

Валовый выброс, т/год, $M_{Ti} = k_{no2} \cdot (2 \cdot m_{Lик} \cdot S_T + m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot n_k \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot (2 \cdot 4 \cdot 0.015 + 1 \cdot 1.5) \cdot 1460 \cdot 10^{-6} = 0.001892$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_{Ti} = k_{no} \cdot (m_{Lик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot N'_{Tk} / 3600 = 0.13 \cdot (4 \cdot 0.015 + 0.5 \cdot 1 \cdot 1.5) \cdot 5 / 3600 = 0.0001463$

Валовый выброс, т/год, $M_{Ti} = k_{no} \cdot (2 \cdot m_{Lик} \cdot S_T + m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot n_k \cdot 10^{-6} = 0.13 \cdot (2 \cdot 4 \cdot 0.015 + 1 \cdot 1.5) \cdot 1460 \cdot 10^{-6} = 0.0003075$

Примесь: 0328 Углерод

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, $m_{npик} = 0.04$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, $m_{Lик} = 0.3$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_{Ti} = (m_{Lик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot N'_{Tk} / 3600 = (0.3 \cdot 0.015 + 0.5 \cdot 0.04 \cdot 1.5) \cdot 5 / 3600 = 0.0000479$

Валовый выброс, т/год, $M_{Ti} = (2 \cdot m_{Lик} \cdot S_T + m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot n_k \cdot 10^{-6} = (2 \cdot 0.3 \cdot 0.015 + 0.04 \cdot 1.5) \cdot 1460 \cdot 10^{-6} = 0.0001007$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.2.7, $m_{npик} = 0.113$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.2.8, $m_{Lик} = 0.54$

Максимально разовый выброс, г/сек, $G_{Ti} = (m_{Lик} \cdot S_T + 0.5 \cdot m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot N'_{Tk} / 3600 = (0.54 \cdot 0.015 + 0.5 \cdot 0.113 \cdot 1.5) \cdot 5 / 3600 = 0.000129$

Валовый выброс, т/год, $M_{Ti} = (2 \cdot m_{Lик} \cdot S_T + m_{npик} \cdot t_{np}) \cdot n_k \cdot 10^{-6} = (2 \cdot 0.54 \cdot 0.015 + 0.113 \cdot 1.5) \cdot 1460 \cdot 10^{-6} = 0.000271$

ИТОГО выбросы от зоны ТО и ТР:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0084400	0.0125120
0304	Азот (II) оксид	0.0013720	0.0020335
0328	Углерод	0.0012130	0.0016607
0330	Сера диоксид	0.0009380	0.0015410
0337	Углерода оксид	0.0147300	0.0331400
2732	Керосин	0.0027830	0.0052000

Источник загрязнения N 0151, вент. труба

Источник выделения N 100, Надшахтное здание

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 10$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kv} , шт.	N'_{kv} , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
365	1	1.0	1	1.8	1.8	0.5	1.8	1.8	0.5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ				m_{xxik} г/мин	m_{Lik} г/км	г/с	т/год		
0337	Углерода оксид				2.9	6.1	0.01483	0.00975		
2732	Керосин				0.45	1	0.002425	0.001593		
0301	Азота диоксид				1	4	0.00758	0.00498		
0304	Азот (II) оксид				1	4	0.001232	0.00081		
0328	Углерод				0.04	0.3	0.000701	0.000461		
0330	Сера диоксид				0.1	0.54	0.00127	0.000834		

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kv} , шт.	N'_{kv} , шт.	t'_{dv} , мин	t'_{nagr} , мин	t'_{xx} , мин	t_{dv} , мин	t_{nagr} , мин	t_{xx} , мин	
365	1	1.0	1	24	26	10	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ				m_{xxik} г/мин	m_{Lik} г/мин	г/с	т/год		
0337	Углерода оксид				3.91	2.09	0.0444	0.0584		
2732	Керосин				0.49	0.71	0.01276	0.01675		
0301	Азота диоксид				0.78	4.01	0.0533	0.07		
0304	Азот (II) оксид				0.78	4.01	0.00866	0.01138		
0328	Углерод				0.1	0.45	0.0075	0.00985		
0330	Сера диоксид				0.16	0.31	0.00542	0.00712		

ВСЕГО по периоду: Теплый период ($t > 5$)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.05927	0.06815
2732	Керосин	0.015185	0.018343
0301	Азота диоксид	0.06088	0.07498
0328	Углерод	0.008201	0.010311
0330	Сера диоксид	0.00669	0.007954
0304	Азот (II) оксид	0.009892	0.01219

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0608800	0.0749800
0304	Азот (II) оксид	0.0098920	0.0121900
0328	Углерод	0.0082010	0.0103110
0330	Сера диоксид	0.0066900	0.0079540
0337	Углерода оксид	0.0592700	0.0681500
2732	Керосин	0.0151850	0.0183430

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения: 0151 вент. труба

Источник выделения: 101 Надшахтное здание путевого ствола Д-15 бис (перегрузка на ленточный конвейер)

Список литературы:

1. "Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности." Пермь, 2014 г.
2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012.

1. Перегрузочные пункты

Исходные данные:

Удельное выделение твердых частиц при перегрузке (разгрузке) материала, $q_n = 0.32$ г/т

Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в год, $P_г = 4000000$ т/год

Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в час, $P_ч = 667$ т/ч

Влажность перегружаемого материала: От 1.1 до 3.0%

- Коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, $K_1 = 1.3$

Средняя скорость ветра: 5.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра, $K_2 = 1.2$

Максимальная скорость ветра: 7.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.4$

Высота разгрузки: **1.5 - 1.9 м**

- Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки, $K_3 = 0.6$

Степень защищенности склада: Закрыт с 4-х сторон

- Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий, $K_4 = 0.005$

Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0$

Валовые выбросы пыли от перегрузочных пунктов (46)

$$M_n = q_n \cdot P_г \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-6} = 0.32 \cdot 4000000 \cdot 1.3 \cdot 1.2 \cdot 0.6 \cdot 0.005 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0059904 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли от перегрузочных работ (47)

$$M_{max}^n = q_n \cdot P_ч \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 3600 = 0.32 \cdot 667 \cdot 1.3 \cdot 1.4 \cdot 0.6 \cdot 0.005 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0003237173 \text{ г/с}$$

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	$M_i, \text{г/с}$	$G_i, \text{т/год}$
3749	Пыль каменного угля	0.0003237173	0.0059904000

Источник загрязнения: 6033 шахтный ствол

Источник выделения: 033 склад угля котельной (сдувание пыли, перегрузка, работа бульдозера)

Список литературы:

1. "Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности." Пермь, 2014 г.

2. п.2.2.4 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012.

1. Перегрузочные работы

Исходные данные:

- Удельное выделение твердых частиц при перегрузке (разгрузке) материала,

$$q_n = 0.32 \text{ г/т}$$

- Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в год, $\Pi_2 = 120000$ т/год

- Количество перегружаемого (разгружаемого) материала за 20 мин, $\Pi' = 10$ т

Влажность перегружаемого материала: **От 1.1 до 3.0 %**

- Коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, $K_1 = 1.3$

Средняя скорость ветра: 2.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра, $K_2 = 1$

Максимальная скорость ветра: 5.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.2$

Высота разгрузки: **До 2.0 м/с**

- Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки, $K_3 = 0.7$

Степень защищенности склада: **Открыт с 3-х сторон**

- Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий, $K_4 = 0.8$

- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0$

Валовые выбросы (46)

$$Mn = q_n \cdot \Pi_2 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-6} = 0.32 \cdot 120000 \cdot 1.3 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.8 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0279552 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы в расчете на 20 мин интервал осреднения (48)

$$M_{20}^n = q_n \cdot \Pi' \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 1200 = 0.32 \cdot 10 \cdot 1.3 \cdot 1.2 \cdot 0.7 \cdot 0.8 \cdot (1-0) / 1200 = 0.0023296 \text{ г/с}$$

Валовые выбросы газообразных ЗВ от работы экскаваторов не рассчитаны !

2. Сдувание частиц угольной пыли с поверхности открытого склада

Исходные данные:

- Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности штабеля угля,

$$q_{сд} = 1 \cdot 10^{-6} \text{ кг/(м}^2 \cdot \text{с)}$$

- Площадь основания штабеля угля, $S_{ш} = 5000 \text{ м}^2$

Влажность перегружаемого материала: **От 1.1 до 3.0 %**

- Коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, $K_1 = 1.3$

Средняя скорость ветра: **2.0 м/с**

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра, $K_2 = 1$

Максимальная скорость ветра: **5.0 м/с**

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.2$

Степень защищенности склада: **Открыт с 3-х сторон**

- Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий, $K_4 = 0.8$

- Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K_6 = 1.45$

- Коэффициент измельчения горной (угольной) массы, $\rho = 0.1$

- Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{cn} = 217$ дн.
- Продолжительность дождя в зоне проведения работ, $T_{\delta} = 2 \cdot 560 \text{ час} / 24 = 47$ дн.
- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0.8$

Валовые выбросы (81)

$$M_{cd} = 86.4 \cdot q_{cd} \cdot S_{ш} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot [365 - (T_{cn} + T_{\delta})] \cdot (1 - \eta) = 86.4 \cdot 1 \cdot 10^{-6} \cdot 5000 \cdot 1.3 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot [365 - (217 + 47)] \cdot (1 - 0.8) = 1.31594112 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы (84)

$$M_{max}^{cd} = q_{cd} \cdot S_{ш} \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot (1 - \eta) \cdot 1000 = 1 \cdot 10^{-6} \cdot 5000 \cdot 1.3 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot (1 - 0.8) \cdot 1000 = 0.18096 \text{ г/с}$$

3. Бульдозеры

Исходные данные:

Влажность перемещаемого материала: От 1.1 до 3.0 %

- Коэффициент, учитывающий влажность перемещаемого материала, $K_1 = 1.3$

Скорость ветра: 2.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $K_2 = 1$

Максимальная скорость ветра: 5.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.2$

Валовые выбросы пыли от работы бульдозеров (42)

$$M_{\delta} = \sum_{j=1}^m q_{\delta} \cdot \Pi_2 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot mn \cdot 10^{-6} = 0.051168 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли от работы бульдозеров (45)

$$M_{max}^{\delta} = \text{MAX}_{j=1,m} (q_{\delta} \cdot \Pi_4 \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot max / 3600) = 0.004264, \text{ г/с}$$

Таблица 1

Бульдозеры: Выбросы пыли

Марка	q_{δ}	Π_2	Π_4	mn	max	$M_{\delta} \text{ т/год}$	$M_{max}^{\delta} \text{ г/с}$
KOMATSU D-275A	1.23	32000	8	1	1	0.05116800	0.00426400

где: q_{δ} - удельное выделение пыли от работы бульдозеров, г/т (табл.6.6)

Π_2 - количество перемещаемого одним бульдозером угля, т/год

Π_4 - максимальное количество перемещаемого одним бульдозером угля в час, т/ч

mn - количество бульдозеров, работающих в течение года

max - максимальное количество бульдозеров, одновременно работающих в течение часа

M_{δ} - валовый выброс пыли от работы бульдозеров, т/год

M_{max}^{δ} - максимальный разовый выброс пыли от работы бульдозеров, г/с

Валовые выбросы газообразных ЗВ от работы бульдозеров (51)

$$M_i^{\delta} = \sum_{j=1}^m q_i \cdot T_2 \cdot mn \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы газообразных ЗВ от работы бульдозеров (53)

$$M_{i\max}^6 = \text{MAX}_{j=1,m} (q_{icpj} \cdot \text{max} / 3.6), \text{ г/с}$$

Таблица 2

Бульдозеры: Выбросы газообразных ЗВ (кроме SO2)

Марка	H _j	Дата выпуска (Стандарт)	q _{icpj}	T _г	mn	max	M _i т/год	M _{imax} г/с
Выбросы CO								
KOMATSU D-275A	306	01.12.2012 (Tier 3)	0.771	3200	1	1	2.46720000	0.21416667
Выбросы NO								
KOMATSU D-275A	306	01.12.2012 (Tier 3)	0.069	3200	1	1	0.22131200	0.01921111
Выбросы NO2								
KOMATSU D-275A	306	01.12.2012 (Tier 3)	0.426	3200	1	1	1.36192000	0.11822222
Выбросы CH								
KOMATSU D-275A	306	01.12.2012 (Tier 3)	0.245	3200	1	1	0.78400000	0.06805556
Выбросы сажи								
KOMATSU D-275A	306	01.12.2012 (Tier 3)	0.037	3200	1	1	0.11840000	0.01027778

где: q_{icpj} - удельное усредненное выделение ЗВ работающим бульдозером, кг/ч (табл.6.12 для отечественных двигателей)

Для зарубежных двигателей $q_{icpj} = q^3_{icpj} \cdot H_j / 1000$ - где q^3_{icpj} - удельное усредненное выделение ЗВ работающим бульдозером, г/(кВт·ч) (табл.6.14-6.22)

H_j - мощность двигателя в кВт

T_г - количество часов работы одного бульдозера определенной марки в течение года, ч

mn - количество бульдозеров, работающих в течение года

max - максимальное количество бульдозеров, одновременно работающих в течение часа

M_i - валовый выброс ЗВ от работы бульдозера, т/год

M_{imax}ⁱ - максимальный разовый выброс ЗВ от работы бульдозера, г/с

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Валовые выбросы SO2 от работы бульдозеров (54)

$$M_{SO2} = \sum_{j=1}^m 0.02 \cdot S^p \cdot B_2 \cdot mn = 0.512 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы SO2 от работы бульдозеров (55)

$$M_{\max}^{SO2} = \text{MAX}_{j=1,m} (0.02 \cdot S^p \cdot B_4 \cdot \text{max} / 3.6 = 0.04444444 \text{ г/с}$$

Таблица 3

Бульдозеры: Выбросы SO2

Марка	S _p	mn	max	B _г	B _ч	MSO2 т/год	MSO2mx г/с
KOMATSU D-275A	0.2	1	1	128	40	0.51200000	0.04444444

где: S^p - среднее содержание серы в используемом топливе, %

- B_2 - годовой расход топлива одним бульдозером, т
 B_4 - часовой расход топлива одним бульдозером, кг/ч
 M_{SO_2} - валовый выброс SO2 от работы бульдозеров, т/год
 $M_{SO_2}^{max}$ - максимальный разовый выброс SO2 от работы бульдозеров, г/с

4. Суммарные выбросы

Валовые выбросы угольной пыли открытыми складами угля (80)

$$M_{ск} = M_n + M_э + M_б + M_{сд} = 0.0279552 + 0 + 0.051168 + 1.31594112 = 1.39506432 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли, поступающей в атмосферу со склада (82)

$$M_{max} = M_{max}^{n(э)} + M_{max}^{сд} = 0.004264 + 0.18096 = 0.185224 \text{ г/с}$$

Таблица зависимости выбросов от скорости ветра.

Код	Наименование ЗВ	Скорость ветра, м/с	Выброс, г/с
3749	Пыль каменного угля	2.0	0.00355333
		5.0	0.00426400

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
0301	Азота диоксид	0.11822222	1.36192000
0304	Азот (II) оксид	0.01921111	0.22131200
0328	Углерод	0.01027778	0.11840000
0330	Сера диоксид	0.04444444	0.51200000
0337	Углерода оксид	0.21416667	2.46720000
2732	Керосин	0.06805556	0.78400000
3749	Пыль каменного угля	0.18522400	1.39506432

Источник загрязнения: 6093 неорганизованный

Источник выделения: 093 выгрузка шлака из бункера в самосвал

Список литературы:

- "Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности." Пермь, 2014 г.
- "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012.

1. Перегрузочные пункты

Исходные данные:

Удельное выделение твердых частиц при перегрузке (разгрузке) материала, q_n = **0.32** г/т

Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в год, $P_г$ = **34877.4** т/год

Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в час, $P_ч$ = **10** т/ч

Количество перегружаемого (разгружаемого) материала с учетом 20 мин интервала осреднения, P' = **10** т/ч

Влажность перегружаемого материала: От 8.1 до 9.0%

- Коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, K_1 = **0.3**

Средняя скорость ветра: 5.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра, K_2 = **1.2**

Максимальная скорость ветра: 7.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.4$

Высота разгрузки: 8.0 - 9.9 м

- Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки, $K_3 = 2$

Степень защищенности склада: Открыт с 4-х стороны

- Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий, $K_4 = 1$

Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0$

Валовые выбросы пыли от перегрузочных пунктов (46)

$$Mn = q_n \cdot P_2 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-6} = 0.32 \cdot 34877.4 \cdot 0.3 \cdot 1.2 \cdot 2 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.008035753 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли от перегрузочных работ (47)

$$M_{max}^n = q_n \cdot P_4 \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 3600 = 0.32 \cdot 10 \cdot 0.3 \cdot 1.4 \cdot 2 \cdot 1 \cdot (1-0) / 3600 = 0.000746667 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы пыли в расчете на 20 мин интервала осреднения (48)

$$M_{20}^n = q_n \cdot P' \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 1200 = 0.32 \cdot 10 \cdot 0.3 \cdot 1.4 \cdot 2 \cdot 1 \cdot (1-0) / 1200 = 0.00224 \text{ г/с}$$

Таблица зависимости выбросов от скорости ветра.

Код	Наименование ЗВ	Скорость ветра, м/с	Выброс, г/с
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	5.0	0.0019200000
		7.0	0.0022400000

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0022400000	0.0080357530

Источник загрязнения N 6093, неорганизованный

Источник выделения N 094, работа двигателя самосвала (при выгрузке шлака)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p	N_k	$N_{кв}$	$N'_{кв}$	L_1	L_{1n}	t'_{xx}	L_2	L_{2n}	t_{xx}	

<i>сут</i>	<i>шт</i>	<i>шт.</i>	<i>шт.</i>	<i>км</i>	<i>км</i>	<i>мин</i>	<i>км</i>	<i>км</i>	<i>мин</i>	
61	1	1.0	1	0.2	0.2	30	0.05	0.05	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{\text{ххк}}$ г/мин	$m_{\text{Лк}}$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.66	0.01654	0.0055	
2732	Керосин					0.45	1.08	0.002567	0.000854	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00465	0.001554	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.000755	0.0002525	
0328	Углерод					0.04	0.36	0.000245	0.0000833	
0330	Сера диоксид					0.1	0.603	0.000594	0.0002	

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

<i>D_p</i> , <i>сут</i>	<i>N_к</i> , <i>шт</i>	<i>N_{кв}</i> , <i>шт.</i>	<i>N'_к</i> , <i>шт.</i>	<i>L₁</i> , <i>км</i>	<i>L_{1н}</i> , <i>км</i>	<i>t'_{хх}</i> , <i>мин</i>	<i>L₂</i> , <i>км</i>	<i>L_{2н}</i> , <i>км</i>	<i>t_{хх}</i> , <i>мин</i>	
12	1	1.0	1	0.2	0.2	30	0.05	0.05	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{\text{ххк}}$ г/мин	$m_{\text{Лк}}$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.0165	0.001078	
2732	Керосин					0.45	1	0.002564	0.0001675	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00465	0.0003056	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.000755	0.0000497	
0328	Углерод					0.04	0.3	0.0002414	0.00001606	
0330	Сера диоксид					0.1	0.54	0.00059	0.000039	

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -30$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

<i>D_p</i> , <i>сут</i>	<i>N_к</i> , <i>шт</i>	<i>N_{кв}</i> , <i>шт.</i>	<i>N'_к</i> , <i>шт.</i>	<i>L₁</i> , <i>км</i>	<i>L_{1н}</i> , <i>км</i>	<i>t'_{хх}</i> , <i>мин</i>	<i>L₂</i> , <i>км</i>	<i>L_{2н}</i> , <i>км</i>	<i>t_{хх}</i> , <i>мин</i>	
212	1	1.0	1	0.2	0.2	30	0.05	0.05	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{\text{ххк}}$ г/мин	$m_{\text{Лк}}$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	7.4	0.01658	0.01916	
2732	Керосин					0.45	1.2	0.00258	0.00298	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00465	0.0054	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.000755	0.000878	
0328	Углерод					0.04	0.4	0.000248	0.0002934	
0330	Сера диоксид					0.1	0.67	0.000598	0.000702	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0046500	0.0072596
0304	Азот (II) оксид	0.0007550	0.0011802
0328	Углерод	0.0002480	0.00039276
0330	Сера диоксид	0.0005980	0.0009410
0337	Углерода оксид	0.0165800	0.0257380
2732	Керосин	0.0025800	0.0040015

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -30 градусов С

Источник загрязнения N 6099, неорганизованный
Источник выделения N 096, РММ (работа м/о станков)

Список литературы:

1. "Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (на основе удельных показателей)", СПб, НИИ Атмосфера, 2015

ИЗА не оснащен местными отсосами

Технология обработки: Механическая обработка чугуна, стали и цветных металлов

Вид обрабатываемого материала: Чугун

Технологическая операция: Обработка чугунных деталей резанием

Вид оборудования: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров

Тип расчета: с охлаждением

Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%

Время работы единицы оборудования в сутки, часов, $T_{сут} = 4$

Кол-во дней работы участка в год, $N = 216$

Число станков данного типа, $K_{СТ} = 3$

Годовой фонд времени работы оборудования, ч, $T = T_{сут} \cdot N \cdot K_{СТ} = 4 \cdot 216 \cdot 3 = 2592$

Число станков данного типа, работающих одновременно, $K'_{СТ} = 3$

Мощность основного двигателя, кВт, $N = 12$

Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-5} г/с на 1 кВт мощности (табл. П.3.1), $Q_I' = 0.05$

Удельное выделение ЗВ, г/с на 1 кВт мощности, $Q_I' = Q_I' \cdot 10^{-5} = 0.05 \cdot 10^{-5} =$

0.0000005

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ, г/с (формула 3.17),

$M_I^{COЖ} = Q_I' \cdot N = 0.0000005 \cdot 12 = 0.000006$

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ, г/с (формула 3.19),

$M_I^{COЖB} = 0.4 \cdot Q_I' \cdot N = 0.4 \cdot 0.0000005 \cdot 12 = 0.0000024$

С учетом числа одновременного работающих станков данного типа, $M_I^{COЖB} =$

$M_I^{COЖB} \cdot K'_{СТ} = 0.0000024 \cdot 3 = 0.0000072$

Валовое значение мощности выбросов ЗВ, т/год (формула 3.22), $M_I^{COЖГB} = 0.4 \cdot$

$3.6 \cdot Q_I' \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.0000005 \cdot 12 \cdot 2592 \cdot 10^{-3} = 0.0000224$

где 0.4 - поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение ЗВ, 10^{-3} г/с (табл.П.2.4), $Q_I = 6.3$

Удельное выделение ЗВ, г/с, $Q_I = Q_I / 10^3 = 6.3 / 10^3 = 0.0063$

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ, г/с (формула 3.1),

$$M_i = q_i = 0.0063$$

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ, г/с (формула 3.3), $M_i B =$

$$0.2 \cdot Q_I = 0.2 \cdot 0.0063 = 0.00126$$

С учетом числа одновременно работающих станков данного типа, $M_i B = M_i B \cdot$

$$K'_{CT} = 0.00126 \cdot 3 = 0.00378$$

Валовое значение мощности выбросов ЗВ, т/год (формула 3.8), $M_i^r B = 0.2 \cdot 3.6 \cdot Q_I \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.2 \cdot 3.6 \cdot 0.0063 \cdot 2592 \cdot 10^{-3} = 0.01176$

где 0.2 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

Вид обрабатываемого материала: Чугун

Технологическая операция: Обработка чугунных деталей резанием

Вид оборудования: Горизонтально-фрезерные станки

Тип расчета: с охлаждением

Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%

Время работы единицы оборудования в сутки, часов, $T_{сут} = 4$

Кол-во дней работы участка в год, $N = 216$

Число станков данного типа, $K_{CT} = 1$

Годовой фонд времени работы оборудования, ч, $T = T_{сут} \cdot N \cdot K_{CT} = 4 \cdot 216 \cdot 1 = 864$

Число станков данного типа, работающих одновременно, $K'_{CT} = 1$

Мощность основного двигателя, кВт, $N = 15$

Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-5} г/с на 1 кВт мощности (табл. П.3.1), $Q_I' = 0.05$

Удельное выделение ЗВ, г/с на 1 кВт мощности, $Q_I' = Q_I' \cdot 10^{-5} = 0.05 \cdot 10^{-5} =$

$$0.0000005$$

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ, г/с (формула 3.17),

$$M_i^{COЖ} = Q_I' \cdot N = 0.0000005 \cdot 15 = 0.0000075$$

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ, г/с (формула 3.19),

$$M_i^{COЖB} = 0.4 \cdot Q_I' \cdot N = 0.4 \cdot 0.0000005 \cdot 15 = 0.000003$$

Валовое значение мощности выбросов ЗВ, т/год (формула 3.22), $M_i^{COЖrB} = 0.4 \cdot$

$$3.6 \cdot Q_I' \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.0000005 \cdot 15 \cdot 864 \cdot 10^{-3} = 0.00000933$$

где 0.4 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение ЗВ, 10^{-3} г/с (табл.П.2.4), $Q_I = 16.7$

Удельное выделение ЗВ, г/с, $Q_I = Q_I / 10^3 = 16.7 / 10^3 = 0.0167$

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ, г/с (формула 3.1),

$$M_i = q_i = 0.0167$$

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ, г/с (формула 3.3), $M_i B =$

$$0.2 \cdot Q_I = 0.2 \cdot 0.0167 = 0.00334$$

Валовое значение мощности выбросов ЗВ, т/год (формула 3.8), $M_i^r B = 0.2 \cdot 3.6 \cdot Q_I$

$$\cdot T \cdot 10^{-3} = 0.2 \cdot 3.6 \cdot 0.0167 \cdot 864 \cdot 10^{-3} = 0.01039$$

где 0.2 - поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

Вид обрабатываемого материала: Чугун

Технологическая операция: Обработка чугунных деталей резанием

Вид оборудования: Станки зубофрезерные

Тип расчета: с охлаждением

Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%

Время работы единицы оборудования в сутки, часов, $T_{сут} = 4$

Кол-во дней работы участка в год, $N = 216$

Число станков данного типа, $K_{СТ} = 1$

Годовой фонд времени работы оборудования, ч, $T = T_{сут} \cdot N \cdot K_{СТ} = 4 \cdot 216 \cdot 1 = 864$

Число станков данного типа, работающих одновременно, $K'_{СТ} = 1$

Мощность основного двигателя, кВт, $N = 12$

Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-5} г/с на 1 кВт мощности (табл. П.3.1), $Q_I' = 0.05$

Удельное выделение ЗВ, г/с на 1 кВт мощности, $Q_I' = Q_I' \cdot 10^{-5} = 0.05 \cdot 10^{-5} = 0.0000005$

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ, г/с (формула 3.17), $M_I^{COЖ} = Q_I' \cdot N = 0.0000005 \cdot 12 = 0.000006$

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ, г/с (формула 3.19), $M_I^{COЖB} = 0.4 \cdot Q_I' \cdot N = 0.4 \cdot 0.0000005 \cdot 12 = 0.0000024$

Валовое значение мощности выбросов ЗВ, т/год (формула 3.22), $M_I^{COЖГB} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot Q_I' \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.0000005 \cdot 12 \cdot 864 \cdot 10^{-3} = 0.00000746$

где 0.4 - поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение ЗВ, 10^{-3} г/с (табл.П.2.4), $Q_I = 1.1$

Удельное выделение ЗВ, г/с, $Q_I = Q_I / 10^3 = 1.1 / 10^3 = 0.0011$

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ, г/с (формула 3.1), $M_i = q_i = 0.0011$

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ, г/с (формула 3.3), $M_iB = 0.2 \cdot Q_I = 0.2 \cdot 0.0011 = 0.00022$

Валовое значение мощности выбросов ЗВ, т/год (формула 3.8), $M_i^ГB = 0.2 \cdot 3.6 \cdot Q_I \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.2 \cdot 3.6 \cdot 0.0011 \cdot 864 \cdot 10^{-3} = 0.000684$

где 0.2 - поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

Вид обрабатываемого материала: Чугун

Технологическая операция: Обработка чугунных деталей резанием

Вид оборудования: Станки вертикально-сверлильные

Время действия ИЗА в течение 20-ти минутного интервала времени, с, $T_I = 600$
 Тип расчета: без охлаждения

Время работы единицы оборудования в сутки, часов, $T_{сут} = 5$

Кол-во дней работы участка в год, $N = 243$

Число станков данного типа, $K_{СТ} = 1$

Годовой фонд времени работы оборудования, ч, $T = T_{сут} \cdot N \cdot K_{СТ} = 5 \cdot 243 \cdot 1 = 1215$

Число станков данного типа, работающих одновременно, $K'_{СТ} = 1$

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение ЗВ, 10^{-3} г/с (табл.П.2.4), $Q_I = 2.2$

Удельное выделение ЗВ, г/с, $Q_I = Q_I / 10^3 = 2.2 / 10^3 = 0.0022$

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ, г/с (формула 3.2), $M_I' = M_I \cdot T_I / 1200 = 0.0022 \cdot 600 / 1200 = 0.0011$

где: $M_i = q_i = 0.0022$, г/с

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ, г/с (формула 3.5), $M_I' B = 0.2 \cdot Q_I \cdot T_I / 1200 = 0.2 \cdot 0.0022 \cdot 600 / 1200 = 0.00022$

Валовое значение мощности выбросов ЗВ, т/год (формула 3.8), $M_I^r B = 0.2 \cdot 3.6 \cdot Q_I \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.2 \cdot 3.6 \cdot 0.0022 \cdot 1215 \cdot 10^{-3} = 0.001925$

где 0.2 - поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

Вид обрабатываемого материала: Чугун

Технологическая операция: Обработка чугунных деталей резанием

Вид оборудования: Сверлильные станки

Время действия ИЗА в течение 20-ти минутного интервала времени, с, $T_I = 600$
 Тип расчета: без охлаждения

Время работы единицы оборудования в сутки, часов, $T_{сут} = 4$

Кол-во дней работы участка в год, $N = 216$

Число станков данного типа, $K_{СТ} = 1$

Годовой фонд времени работы оборудования, ч, $T = T_{сут} \cdot N \cdot K_{СТ} = 4 \cdot 216 \cdot 1 = 864$

Число станков данного типа, работающих одновременно, $K'_{СТ} = 1$

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение ЗВ, 10^{-3} г/с (табл.П.2.4), $Q_I = 1.1$

Удельное выделение ЗВ, г/с, $Q_I = Q_I / 10^3 = 1.1 / 10^3 = 0.0011$

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ, г/с (формула 3.2), $M_I' = M_I \cdot T_I / 1200 = 0.0011 \cdot 600 / 1200 = 0.00055$

где: $M_i = q_i = 0.0011$, г/с

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ, г/с (формула 3.5), $M_I' B = 0.2 \cdot Q_I \cdot T_I / 1200 = 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 600 / 1200 = 0.00011$

Валовое значение мощности выбросов ЗВ, т/год (формула 3.8), $M_I^r B = 0.2 \cdot 3.6 \cdot Q_I \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.2 \cdot 3.6 \cdot 0.0011 \cdot 864 \cdot 10^{-3} = 0.000684$

где 0.2 - поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения

крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

Вид обрабатываемого материала: Чугун

Технологическая операция: Обработка чугунных деталей резанием

Вид оборудования: Станки зубодолбежные

Время действия ИЗА в течение 20-ти минутного интервала времени, с, $T_I = 600$

Тип расчета: без охлаждения

Время работы единицы оборудования в сутки, часов, $T_{сут} = 5$

Кол-во дней работы участка в год, $N = 243$

Число станков данного типа, $K_{СТ} = 1$

Годовой фонд времени работы оборудования, ч, $T = T_{сут} \cdot N \cdot K_{СТ} = 5 \cdot 243 \cdot 1 = 1215$

Число станков данного типа, работающих одновременно, $K'_{СТ} = 1$

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение ЗВ, 10^{-3} г/с (табл.П.2.4), $Q_I = 0.3$

Удельное выделение ЗВ, г/с, $Q_I = Q_I / 10^3 = 0.3 / 10^3 = 0.0003$

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ, г/с (формула 3.2), $M_I' = M_I \cdot T_I / 1200 = 0.0003 \cdot 600 / 1200 = 0.00015$

где: $M_i = q_i = 0.0003$, г/с

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ, г/с (формула 3.5), $M_I'V = 0.2 \cdot Q_I \cdot T_I / 1200 = 0.2 \cdot 0.0003 \cdot 600 / 1200 = 0.00003$

Валовое значение мощности выбросов ЗВ, т/год (формула 3.8), $M_I^rV = 0.2 \cdot 3.6 \cdot Q_I \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.2 \cdot 3.6 \cdot 0.0003 \cdot 1215 \cdot 10^{-3} = 0.0002624$

где 0.2 - поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга, мм 400

Время действия ИЗА в течение 20-ти минутного интервала времени, с, $T_I = 900$

Тип расчета: с охлаждением

Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%

Время работы единицы оборудования в сутки, часов, $T_{сут} = 6$

Кол-во дней работы участка в год, $N = 253$

Число станков данного типа, $K_{СТ} = 1$

Годовой фонд времени работы оборудования, ч, $T = T_{сут} \cdot N \cdot K_{СТ} = 6 \cdot 253 \cdot 1 = 1518$

Число станков данного типа, работающих одновременно, $K'_{СТ} = 1$

Мощность основного двигателя, кВт, $N = 16$

Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-5} г/с на 1 кВт мощности (табл. П.3.1), $Q_I' = 0.104$

Удельное выделение ЗВ, г/с на 1 кВт мощности, $Q_I' = Q_I' \cdot 10^{-5} = 0.104 \cdot 10^{-5} = 0.00000104$

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ, г/с (формула 3.18), $M_I^{COЖ} = Q_I' \cdot N \cdot T_I / 1200 = 0.00000104 \cdot 16 \cdot 900 / 1200 = 0.00001248$

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ, г/с (формула 3.20), $M_I^{COЖB} = 0.4 \cdot Q_I' \cdot N \cdot T_I / 1200 = 0.4 \cdot 0.00000104 \cdot 16 \cdot 900 / 1200 = 0.00000499$

С учетом числа одновременного работающих станков данного типа, $M_I^{COЖB} = M_I^{COЖB} \cdot K'_{CT} = 0.00000499 \cdot 1 = 0.00000499$

Валовое значение мощности выбросов ЗВ, т/год (формула 3.22), $M_I^{COЖГB} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot Q_I' \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.00000104 \cdot 16 \cdot 1518 \cdot 10^{-3} = 0.0000364$

где 0.4 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Удельное выделение ЗВ при сухой обработке, г/с (Прил.2, табл. П.2.1), $Q_I = 0.022$

Согласно примечанию 1 к таблице П.3.1 при обработке металлов с охлаждением на шлифовальных станках выделяется пыль в количестве 10% от количества пыли при сухой обработке

Удельное выделение ЗВ при применении СОЖ, г/с, $Q_I = Q_I \cdot 10 / 100 = 0.022 \cdot 10 / 100 = 0.0022$

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ, г/с (формула 3.2), $M_I' = M_I \cdot T_I / 1200 = 0.0022 \cdot 900 / 1200 = 0.00165$

где: $M_i = q_i = 0.0022$, г/с

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ, г/с (формула 3.5), $M_I'B = 0.2 \cdot Q_I \cdot T_I / 1200 = 0.2 \cdot 0.0022 \cdot 900 / 1200 = 0.00033$

Валовое значение мощности выбросов ЗВ, т/год (формула 3.8), $M_I^ГB = 0.2 \cdot 3.6 \cdot Q_I \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.2 \cdot 3.6 \cdot 0.0022 \cdot 1518 \cdot 10^{-3} = 0.002405$

где 0.2 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение ЗВ при сухой обработке, г/с (Прил.2, табл. П.2.1), $Q_I = 0.033$

Согласно примечанию 1 к таблице П.3.1 при обработке металлов с охлаждением на шлифовальных станках выделяется пыль в количестве 10% от количества пыли при сухой обработке

Удельное выделение ЗВ при применении СОЖ, г/с, $Q_I = Q_I \cdot 10 / 100 = 0.033 \cdot 10 / 100 = 0.0033$

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ, г/с (формула 3.2), $M_I' = M_I \cdot T_I / 1200 = 0.0033 \cdot 900 / 1200 = 0.002475$

где: $M_i = q_i = 0.0033$, г/с

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ, г/с (формула 3.5), $M_I'B = 0.2 \cdot Q_I \cdot T_I / 1200 = 0.2 \cdot 0.0033 \cdot 900 / 1200 = 0.000495$

Валовое значение мощности выбросов ЗВ, т/год (формула 3.8), $M_I^ГB = 0.2 \cdot 3.6 \cdot Q_I \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.2 \cdot 3.6 \cdot 0.0033 \cdot 1518 \cdot 10^{-3} = 0.00361$

где 0.2 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

ИТОГО по участку механической обработки металлов:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	дижелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.00378	0.0293154
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)	0.0000072	0.00007559
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0.00033	0.002405

Источник загрязнения N 6102, неорганизованный

Источник выделения N 099, Склад оборудования, запчастей и материалов

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	$t_{хх}$, мин	
42	1	1.0	1	0.5	0.5	50	0.1	0.1	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.66	0.01696	0.00641	
2732	Керосин					0.45	1.08	0.00264	0.000997	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00486	0.001834	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.000789	0.000298	
0328	Углерод					0.04	0.36	0.0002683	0.0001014	
0330	Сера диоксид					0.1	0.603	0.000633	0.000239	

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
42	1	1.0	1	96	103	41	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/мин	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					3.91	2.295	0.0477	0.0289	
2732	Керосин					0.49	0.765	0.01364	0.00823	
0301	Азота диоксид					0.78	4.01	0.0533	0.0321	
0304	Азот (II) оксид					0.78	4.01	0.00866	0.00521	
0328	Углерод					0.1	0.603	0.00996	0.00599	
0330	Сера диоксид					0.16	0.342	0.00593	0.00358	

ВСЕГО по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

0337	Углерода оксид	0.06466	0.03531
2732	Керосин	0.01628	0.009227
0301	Азота диоксид	0.05816	0.033934
0328	Углерод	0.0102283	0.0060914
0330	Сера диоксид	0.006563	0.003819
0304	Азот (II) оксид	0.009449	0.005508

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = 10

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	$t_{хх}$, мин	
64	1	1.0	1	0.5	0.5	50	0.1	0.1	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.0169	0.00973	
2732	Керосин					0.45	1	0.00263	0.001514	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00486	0.002795	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.000789	0.000454	
0328	Углерод					0.04	0.3	0.0002606	0.00015	
0330	Сера диоксид					0.1	0.54	0.000624	0.00036	

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
64	1	1.0	1	96	103	41	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/мин	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					3.91	2.09	0.0444	0.041	
2732	Керосин					0.49	0.71	0.01276	0.01173	
0301	Азота диоксид					0.78	4.01	0.0533	0.0488	
0304	Азот (II) оксид					0.78	4.01	0.00866	0.00793	
0328	Углерод					0.1	0.45	0.0075	0.00689	
0330	Сера диоксид					0.16	0.31	0.00542	0.00498	

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.06134	0.05073
2732	Керосин	0.01539	0.013244
0301	Азота диоксид	0.05816	0.051595
0328	Углерод	0.0077606	0.00704
0330	Сера диоксид	0.006044	0.00534
0304	Азот (II) оксид	0.009449	0.008384

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = -20

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	$t_{хх}$, мин	
147	1	1.0	1	0.5	0.5	50	0.1	0.1	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	г/с	т/год	

0337	Углерода оксид	2.9	7.4	0.01706	0.02256
2732	Керосин	0.45	1.2	0.002656	0.00351
0301	Азота диоксид	1	4	0.00486	0.00642
0304	Азот (II) оксид	1	4	0.000789	0.001044
0328	Углерод	0.04	0.4	0.0002733	0.0003616
0330	Сера диоксид	0.1	0.67	0.000641	0.000848

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , см	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
147	1	1.0	1	96	103	41	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххкв}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/мин	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					3.91	2.55	0.0518	0.1098	
2732	Керосин					0.49	0.85	0.015	0.0317	
0301	Азота диоксид					0.78	4.01	0.0533	0.1122	
0304	Азот (II) оксид					0.78	4.01	0.00866	0.01823	
0328	Углерод					0.1	0.67	0.01103	0.02324	
0330	Сера диоксид					0.16	0.38	0.00654	0.0138	

ВСЕГО по периоду: Холодный (t=-20,град.С)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.06886	0.13236
2732	Керосин	0.017656	0.03521
0301	Азота диоксид	0.05816	0.11862
0328	Углерод	0.0113033	0.0236016
0330	Сера диоксид	0.007181	0.014648
0304	Азот (II) оксид	0.009449	0.019274

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0581600	0.2041490
0304	Азот (II) оксид	0.0094490	0.0331660
0328	Углерод	0.0113033	0.0367330
0330	Сера диоксид	0.0071810	0.0238070
0337	Углерода оксид	0.0688600	0.2184000
2732	Керосин	0.0176560	0.0576810

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -20 градусов С

Источник загрязнения N 6103, неорганизованный

Источник выделения N 100, работа двигателей автотранспорта и погрузчиков

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], k_{no2} = **0.8**

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], k_{no} = **0.13**

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < = 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	$t_{хх}$, мин	
42	1	1.0	1	0.5	0.5	50	0.1	0.1	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ				$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	г/с	т/год		
0337	Углерода оксид				2.9	6.66	0.01696	0.00641		
2732	Керосин				0.45	1.08	0.00264	0.000997		
0301	Азота диоксид				1	4	0.00486	0.001834		
0304	Азот (II) оксид				1	4	0.000789	0.000298		
0328	Углерод				0.04	0.36	0.0002683	0.0001014		
0330	Сера диоксид				0.1	0.603	0.000633	0.000239		

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
42	1	1.0	1	96	103	41	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ				$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	г/с	т/год		
0337	Углерода оксид				3.91	2.295	0.0477	0.0289		
2732	Керосин				0.49	0.765	0.01364	0.00823		
0301	Азота диоксид				0.78	4.01	0.0533	0.0321		
0304	Азот (II) оксид				0.78	4.01	0.00866	0.00521		
0328	Углерод				0.1	0.603	0.00996	0.00599		
0330	Сера диоксид				0.16	0.342	0.00593	0.00358		

ВСЕГО по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < = 5$)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.06466	0.03531
2732	Керосин	0.01628	0.009227
0301	Азота диоксид	0.05816	0.033934
0328	Углерод	0.0102283	0.0060914
0330	Сера диоксид	0.006563	0.003819
0304	Азот (II) оксид	0.009449	0.005508

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 10$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	$t_{хх}$, мин	
64	1	1.0	1	0.5	0.5	50	0.1	0.1	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ				$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	г/с	т/год		
0337	Углерода оксид				2.9	6.1	0.0169	0.00973		
2732	Керосин				0.45	1	0.00263	0.001514		
0301	Азота диоксид				1	4	0.00486	0.002795		
0304	Азот (II) оксид				1	4	0.000789	0.000454		
0328	Углерод				0.04	0.3	0.0002606	0.00015		

0330	Сера диоксид	0.1	0.54	0.000624	0.00036
------	--------------	-----	------	----------	---------

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
64	1	1.0	1	96	103	41	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/мин	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					3.91	2.09	0.0444	0.041	
2732	Керосин					0.49	0.71	0.01276	0.01173	
0301	Азота диоксид					0.78	4.01	0.0533	0.0488	
0304	Азот (II) оксид					0.78	4.01	0.00866	0.00793	
0328	Углерод					0.1	0.45	0.0075	0.00689	
0330	Сера диоксид					0.16	0.31	0.00542	0.00498	

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)				
Код	Наименование ЗВ		Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид		0.06134	0.05073
2732	Керосин		0.01539	0.013244
0301	Азота диоксид		0.05816	0.051595
0328	Углерод		0.0077606	0.00704
0330	Сера диоксид		0.006044	0.00534
0304	Азот (II) оксид		0.009449	0.008384

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = -20

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	$t_{хх}$, мин	
147	1	1.0	1	0.5	0.5	50	0.1	0.1	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	7.4	0.01706	0.02256	
2732	Керосин					0.45	1.2	0.002656	0.00351	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00486	0.00642	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.000789	0.001044	
0328	Углерод					0.04	0.4	0.0002733	0.0003616	
0330	Сера диоксид					0.1	0.67	0.000641	0.000848	

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
147	1	1.0	1	96	103	41	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/мин	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					3.91	2.55	0.0518	0.1098	
2732	Керосин					0.49	0.85	0.015	0.0317	
0301	Азота диоксид					0.78	4.01	0.0533	0.1122	
0304	Азот (II) оксид					0.78	4.01	0.00866	0.01823	
0328	Углерод					0.1	0.67	0.01103	0.02324	
0330	Сера диоксид					0.16	0.38	0.00654	0.0138	

ВСЕГО по периоду: Холодный (t=-20,град.С)										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.06886	0.13236
2732	Керосин	0.017656	0.03521
0301	Азота диоксид	0.05816	0.11862
0328	Углерод	0.0113033	0.0236016
0330	Сера диоксид	0.007181	0.014648
0304	Азот (II) оксид	0.009449	0.019274

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0581600	0.2041490
0304	Азот (II) оксид	0.0094490	0.0331660
0328	Углерод	0.0113033	0.0367330
0330	Сера диоксид	0.0071810	0.0238070
0337	Углерода оксид	0.0688600	0.2184000
2732	Керосин	0.0176560	0.0576810

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -20 градусов С

Источник загрязнения N 6133, неорганизованный
Источник выделения N 136, стоянка легковых автомобилей в блоке с матскладом (работа двигателей)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
 ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	$t_{хх}$, мин	
253	1	1.0	1	0.045	0.045	30	0.015	0.015	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.01622	0.02216	
2732	Керосин					0.45	1	0.002517	0.00344	
0301	Азота диоксид					1	4	0.0045	0.00615	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.000732	0.001	
0328	Углерод					0.04	0.3	0.000228	0.000311	
0330	Сера диоксид					0.1	0.54	0.000566	0.000773	

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
253	1	1.0	1	48	52	20	12	13	5	

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>$m_{\text{ххик}}$ г/мин</i>	<i>$m_{\text{Лик}}$ г/мин</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	Углерода оксид	1.44	0.77	0.01636	0.0298
2732	Керосин	0.18	0.26	0.00467	0.00852
0301	Азота диоксид	0.29	1.49	0.01976	0.036
0304	Азот (II) оксид	0.29	1.49	0.00321	0.00585
0328	Углерод	0.04	0.17	0.00284	0.00517
0330	Сера диоксид	0.058	0.12	0.00209	0.0038

<i>ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)</i>					
<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>			<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерода оксид			0.03258	0.05196
2732	Керосин			0.007187	0.01196
0301	Азота диоксид			0.02426	0.04215
0328	Углерод			0.003068	0.005481
0330	Сера диоксид			0.002656	0.004573
0304	Азот (II) оксид			0.003942	0.00685

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.0242600	0.0421500
0304	Азот (II) оксид	0.0039420	0.0068500
0328	Углерод	0.0030680	0.0054810
0330	Сера диоксид	0.0026560	0.0045730
0337	Углерода оксид	0.0325800	0.0519600
2732	Керосин	0.0071870	0.0119600

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6133, неорганизованный

Источник выделения N 137, Стоянка легковых автомобилей в блоке с мат. складом (въезд-выезд автомобилей)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М, 1998. п.2., с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М, 1998. п.2.
3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки ($M_{\text{Лик}}$) и возврате ($M_{\text{2ик}}$) рассчитывается по формулам (2.1), (2.2) из [1]: (расчетная схема 1)

$$M_{1ik} = m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}, \text{ г} \quad (1)$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2}, \text{ г} \quad (2)$$

где m_{npik} – удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин.

m_{Lik} – пробеговый выброс вещества автомобилем, г/км

m_{xxik} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

t_{np} – время прогрева двигателя, мин

t_{xx1}, t_{xx2} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате. $t_{xx2} = t_{xx1} = 1$ мин.

L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле (2.7) из [1]:

$$M_{ik} = (M_{1ik} + M_{2ik}) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^6, \text{ т / год} \quad (3)$$

где $N_{кв}$ – среднее количество автомобилей данной группы, выходящих со стоянки в сутки

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном)

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G_{ik} = \text{MAX}(M_{1ik}, M_{2ik}) \cdot N'_k / Tr / 60, \text{ г / с} \quad (4)$$

где $\text{MAX}(M_{1ik}, M_{2ik})$ – максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г

Tr – период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда (въезда) автомобилей на стоянку

N'_k – наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течении периода времени Tr

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течении периода времени Tr выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO_2 , согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO , согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Теплая закрытая стоянка

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (Неэтилированный бензин)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_2 , км				
263	2	2.0	2	0.029	0.029				
Код ЗВ	Наименование ЗВ		$t_{пр}$, мин	$m_{пркв}$, г/мин	$t_{хх1}$, мин	$m_{хх1кв}$, г/мин	$m_{Lикв}$, г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид		1.5	2.9	1	1.9	9.3	0.01087	0.00457
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		1.5	0.18	1	0.15	1.4	0.000767	0.000342
0301	Азота диоксид		1.5	0.03	1	0.03	0.24	0.000109	0.0000499
0304	Азот (II) оксид		1.5	0.03	1	0.03	0.24	0.0000177	0.0000081
0330	Сера диоксид		1.5	0.011	1	0.01	0.057	0.0000468	0.0000209

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (Неэтилированный бензин)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_2 , км				
263	3	3.0	3	0.029	0.029				
Код ЗВ	Наименование ЗВ		$t_{пр}$, мин	$m_{пркв}$, г/мин	$t_{хх1}$, мин	$m_{хх1кв}$, г/мин	$m_{Lикв}$, г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид		1.5	1.7	1	1.1	6.6	0.0096	0.00405
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		1.5	0.14	1	0.11	1	0.000871	0.000384
0301	Азота диоксид		1.5	0.02	1	0.02	0.17	0.0001096	0.0000502
0304	Азот (II) оксид		1.5	0.02	1	0.02	0.17	0.0000178	0.0000082
0330	Сера диоксид		1.5	0.009	1	0.008	0.049	0.0000573	0.0000255

ВСЕГО по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.02047	0.00862
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.001638	0.000726
0301	Азота диоксид	0.0002186	0.0001001
0330	Сера диоксид	0.0001041	0.0000464
0304	Азот (II) оксид	0.00003552	0.00001627

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0002186	0.0001001
0304	Азот (II) оксид	0.00003552	0.00001627
0330	Сера диоксид	0.0001041	0.0000464
0337	Углерода оксид	0.0204700	0.0086200
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0016380	0.0007260

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6095, неорганизованный

Источник выделения N 095, движение и работа дизелевозов на территории

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < = 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
61	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxik} , г/мин	m_{Lik} , г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					0.84	5.31	0.1117	0.0818	
2732	Керосин					0.42	0.72	0.02023	0.0124	
0301	Азота диоксид					0.46	3.4	0.0562	0.0416	
0304	Азот (II) оксид					0.46	3.4	0.00913	0.00676	
0328	Углерод					0.019	0.27	0.00528	0.00406	
0330	Сера диоксид					0.1	0.531	0.01143	0.00825	

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
92	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxik} , г/мин	m_{Lik} , г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					0.84	4.9	0.1042	0.1143	
2732	Керосин					0.42	0.7	0.01987	0.01826	
0301	Азота диоксид					0.46	3.4	0.0562	0.0628	
0304	Азот (II) оксид					0.46	3.4	0.00913	0.0102	
0328	Углерод					0.019	0.2	0.004	0.00457	
0330	Сера диоксид					0.1	0.475	0.0104	0.0112	

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -30$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
212	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxik} , г/мин	m_{Lik} , г/км	г/с	т/год	

0337	Углерода оксид	0.84	5.9	0.1227	0.3146
2732	Керосин	0.42	0.8	0.02173	0.0472
0301	Азота диоксид	0.46	3.4	0.0562	0.1448
0304	Азот (II) оксид	0.46	3.4	0.00913	0.02353
0328	Углерод	0.019	0.3	0.00583	0.01564
0330	Сера диоксид	0.1	0.59	0.01253	0.0317

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.0562000	0.2492000
0304	Азот (II) оксид	0.0091300	0.0404900
0328	Углерод	0.0058300	0.0242700
0330	Сера диоксид	0.0125300	0.0511500
0337	Углерода оксид	0.1227000	0.5107000
2732	Керосин	0.0217300	0.0778600

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -30 градусов С

**Источник загрязнения № 6034, неорганизованный.
Источник выделения № 034, склад шлака котельной
(погрузочно-разгрузочные работы)**

Расчет выбросов при хранении и погрузочно-разгрузочных работах производится согласно «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2000г.

Так как склад шлака закрыт с 4-х сторон (представляет собой бункер), то выбросы от хранения шлака отсутствуют:

$$P_{\text{СКЛ}} = P_{\text{ПР}}, \text{ т/год}$$

где:

$P_{\text{ПР}}$ – валовый выброс вредных веществ (пыли) в процессе погрузки и разгрузки материала, т/год;

Валовый выброс неорганической пыли от погрузочно-разгрузочных работ определяется по формуле:

$$P_{\text{ПР}} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

где:

K_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (табл. 1); $K_1 = 0,05$

K_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль (табл. 1); $K_2 = 0,02$

K_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.2), $K_3 = 1,0$

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл. 3); $K_4 = 0,005$ (склад закрыт с 4 сторон)

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.4), для влажности свыше 10%; $K_5 = 0,01$

K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), крупность 50-10 мм.; $K_7 = 0,5$
 K_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл. 6); $K_8 = 1$
 K_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, 0,1 – свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников – 1. $K_9 = 1$
 B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл. 7); $B = 0,7$ (высота пересыпки 2 м.)
 $G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течении года, т/год.
 120000 (кол-во угля) * 30 (зольность угля) / $100 = 1122.6$ (выброс взвешенных веществ в атм) = $34877,4$ т.

Максимально разовый выброс неорганической пыли от погрузочно-разгрузочных работ определяется по формуле:

$$M_{гр} = \frac{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_q \times 10^6}{3600}, \text{ г/сек}$$

где:

G_q – суммарное количество перерабатываемого материала в течение времени действия источника, т/час; $G_q = 3,98$ т/час

Погрузочно-разгрузочные работы:

Материал	(B) высота пересыпки	(G) кол-во перерабат. мат-ла, т/год	(K ₁) весовая доля пылевой фракции	(K ₂) доля пыли, перех.в аэрозоль	(K ₃) коэфф., учитыв .мет.ус л.	(K ₄) коэфф., учитыв.ст .защит.уз ла	(K ₅) коэфф. ф., влажн ость	(K ₇) коэфф. , крупно сть	(K ₈) коэфф. , от типа грейфера	(K ₉) коэфф. при залповом сбросе мат-ла	(Пгр) валовый выброс пыли, т/год
шлак	0.7	34877.6	0.05	0.02	1	0.005	0.1	0.5	1	1	0.006104

Материал	(B) высота пересыпки	(G) кол-во перерабат. мат-ла, т/час	(K ₁) весовая доля пылевой фракции	(K ₂) доля пыли, перех.в аэрозоль	(K ₃) коэфф., учитыв .метеос ловия	(K ₄) коэфф., учитыв.ст .защит.уз ла	(K ₅) коэфф., влажно сть мат-ла	(K ₇) коэфф. , учитыв . крупно сть мат-ла	(K ₈) коэфф., завис. от типа грейфера	(K ₉) коэфф. при мощном залповом сбросе мат-ла	(Mгр) мах разовый выброс пыли, г/сек
шлак	0.7	3.98	0.05	0.02	1	0.005	0.1	0.5	1	1	0.000580

ИТОГО ВЫБРОШЕНО ОТ СКЛАДА ШЛАКА:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0,000580	0,006104

риложение 1- Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (площадка Южных стволлов)

Источник загрязнения N 0104, вент. труба

Источник выделения N 101, блок складов противопожарного оборудования (работа двигателей автотранспорта)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	L_{2n} , км	$t_{хх}$, мин	
253	1	1.0	1	0.03	0.03	30	0.01	0.01	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.0162	0.0221	
2732	Керосин					0.45	1	0.00251	0.00343	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00449	0.00614	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.00073	0.000997	
0328	Углерод					0.04	0.3	0.000226	0.000309	
0330	Сера диоксид					0.1	0.54	0.000562	0.000769	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0044900	0.0061400
0304	Азот (II) оксид	0.0007300	0.0009970
0328	Углерод	0.0002260	0.0003087
0330	Сера диоксид	0.0005620	0.0007690
0337	Углерода оксид	0.0162000	0.0221000
2732	Керосин	0.0025100	0.0034300

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6105, неорганизованный

Источник выделения N 102, открытый склад оборудования

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < = 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
42	1	1.0	1	0.5	0.5	50	0.1	0.1	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lik} , г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.66	0.01696	0.00641	
2732	Керосин					0.45	1.08	0.00264	0.000997	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00486	0.001834	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.000789	0.000298	
0328	Углерод					0.04	0.36	0.0002683	0.0001014	
0330	Сера диоксид					0.1	0.603	0.000633	0.000239	

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	t'_{xx} , мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	t_{xx} , мин	
42	1	1.0	1	96	103	41	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lik} , г/мин	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					3.91	2.295	0.0477	0.0289	
2732	Керосин					0.49	0.765	0.01364	0.00823	
0301	Азота диоксид					0.78	4.01	0.0533	0.0321	
0304	Азот (II) оксид					0.78	4.01	0.00866	0.00521	
0328	Углерод					0.1	0.603	0.00996	0.00599	
0330	Сера диоксид					0.16	0.342	0.00593	0.00358	

ВСЕГО по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < = 5$)				
Код	Наименование ЗВ		Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид		0.06466	0.03531
2732	Керосин		0.01628	0.009227
0301	Азота диоксид		0.05816	0.033934
0328	Углерод		0.0102283	0.0060914
0330	Сера диоксид		0.006563	0.003819
0304	Азот (II) оксид		0.009449	0.005508

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 10$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
64	1	1.0	1	0.5	0.5	50	0.1	0.1	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lik} , г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.0169	0.00973	
2732	Керосин					0.45	1	0.00263	0.001514	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00486	0.002795	

0304	Азот (II) оксид	1	4	0.000789	0.000454
0328	Углерод	0.04	0.3	0.0002606	0.00015
0330	Сера диоксид	0.1	0.54	0.000624	0.00036

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{к}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
64	1	1.0	1	96	103	41	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lik} , г/мин	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					3.91	2.09	0.0444	0.041	
2732	Керосин					0.49	0.71	0.01276	0.01173	
0301	Азота диоксид					0.78	4.01	0.0533	0.0488	
0304	Азот (II) оксид					0.78	4.01	0.00866	0.00793	
0328	Углерод					0.1	0.45	0.0075	0.00689	
0330	Сера диоксид					0.16	0.31	0.00542	0.00498	

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.06134	0.05073
2732	Керосин	0.01539	0.013244
0301	Азота диоксид	0.05816	0.051595
0328	Углерод	0.0077606	0.00704
0330	Сера диоксид	0.006044	0.00534
0304	Азот (II) оксид	0.009449	0.008384

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = -20

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{к}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	L_{2n} , км	$t_{хх}$, мин	
147	1	1.0	1	0.5	0.5	50	0.1	0.1	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lik} , г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	7.4	0.01706	0.02256	
2732	Керосин					0.45	1.2	0.002656	0.00351	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00486	0.00642	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.000789	0.001044	
0328	Углерод					0.04	0.4	0.0002733	0.0003616	
0330	Сера диоксид					0.1	0.67	0.000641	0.000848	

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{к}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
147	1	1.0	1	96	103	41	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lik} , г/мин	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					3.91	2.55	0.0518	0.1098	
2732	Керосин					0.49	0.85	0.015	0.0317	
0301	Азота диоксид					0.78	4.01	0.0533	0.1122	
0304	Азот (II) оксид					0.78	4.01	0.00866	0.01823	
0328	Углерод					0.1	0.67	0.01103	0.02324	
0330	Сера диоксид					0.16	0.38	0.00654	0.0138	

<i>ВСЕГО по периоду: Холодный (t=-20,град.С)</i>			
<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерода оксид	0.06886	0.13236
2732	Керосин	0.017656	0.03521
0301	Азота диоксид	0.05816	0.11862
0328	Углерод	0.0113033	0.0236016
0330	Сера диоксид	0.007181	0.014648
0304	Азот (II) оксид	0.009449	0.019274

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.0581600	0.2041490
0304	Азот (II) оксид	0.0094490	0.0331660
0328	Углерод	0.0113033	0.0367330
0330	Сера диоксид	0.0071810	0.0238070
0337	Углерода оксид	0.0688600	0.2184000
2732	Керосин	0.0176560	0.0576810

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -20 градусов С

Приложение 1- Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (площадка существующих
штреков)

Источник загрязнения N 0137, вент. труба

Источник выделения N 140, Надшахтное здание

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], k_{no_2}
= **0.8**

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], k_{no} =
0.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 10$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
365	1	1.0	1	1.8	1.8	0.5	1.8	1.8	0.5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ				$m_{ххix}$ г/мин	m_{Lix} г/км	г/с	т/год		
0337	Углерода оксид				2.9	6.1	0.01483	0.00975		
2732	Керосин				0.45	1	0.002425	0.001593		
0301	Азота диоксид				1	4	0.00758	0.00498		
0304	Азот (II) оксид				1	4	0.001232	0.00081		
0328	Углерод				0.04	0.3	0.000701	0.000461		
0330	Сера диоксид				0.1	0.54	0.00127	0.000834		

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
365	1	1.0	1	24	26	10	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ				$m_{ххix}$ г/мин	m_{Lix} г/мин	г/с	т/год		
0337	Углерода оксид				3.91	2.09	0.0444	0.0584		
2732	Керосин				0.49	0.71	0.01276	0.01675		
0301	Азота диоксид				0.78	4.01	0.0533	0.07		
0304	Азот (II) оксид				0.78	4.01	0.00866	0.01138		
0328	Углерод				0.1	0.45	0.0075	0.00985		
0330	Сера диоксид				0.16	0.31	0.00542	0.00712		

ВСЕГО по периоду: Теплый период ($t > 5$)				
Код	Наименование ЗВ		Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид		0.05927	0.06815
2732	Керосин		0.015185	0.018343
0301	Азота диоксид		0.06088	0.07498
0328	Углерод		0.008201	0.010311
0330	Сера диоксид		0.00669	0.007954
0304	Азот (II) оксид		0.009892	0.01219

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0608800	0.0749800
0304	Азот (II) оксид	0.0098920	0.0121900
0328	Углерод	0.0082010	0.0103110
0330	Сера диоксид	0.0066900	0.0079540
0337	Углерода оксид	0.0592700	0.0681500
2732	Керосин	0.0151850	0.0183430

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения: 0138, вент. труба

Источник выделения: 141 Надшахтное здание (перегрузка на ленточный конвейер)

Список литературы:

1. "Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности." Пермь, 2014 г.
2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012.

1. Перегрузочные пункты

Исходные данные:

Удельное выделение твердых частиц при перегрузке (разгрузке) материала, q_n = **0.32** г/т

Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в год, P_2 = **4000000** т/год

Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в час, $P_ч$ = **667** т/ч

Влажность перегружаемого материала: От 1.1 до 3.0%

- Коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, K_1 = **1.3**

Средняя скорость ветра: 5.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра, K_2 = **1.2**

Максимальная скорость ветра: 7.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, K_{2max} = **1.4**

Высота разгрузки: **1.5 - 1.9** м

- Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки, K_3 = **0.6**

Степень защищенности склада: Закрыт с 4-х сторон

- Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий, K_4 = **0.005**

Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, η = **0**

Валовые выбросы пыли от перегрузочных пунктов (46)

$$M_n = q_n \cdot P_2 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-6} = 0.32 \cdot 4000000 \cdot 1.3 \cdot 1.2 \cdot 0.6 \cdot 0.005 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = \mathbf{0.0059904} \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли от перегрузочных работ (47)

$$M_{max}^n = q_n \cdot P_ч \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 3600 = 0.32 \cdot 667 \cdot 1.3 \cdot 1.4 \cdot 0.6 \cdot 0.005 \cdot (1-0) / 3600 = \mathbf{0.0003237173} \text{ г/с}$$

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
3749	Пыль каменного угля	0.0003237173	0.0059904000

Источник загрязнения N 0139, неорганизованный

Источник выделения N 132, блок складов противопожарного оборудования и инертных материалов

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин
253	1	1.0	1	0.03	0.03	30	0.01	0.01	10

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{ххix}$, г/мин	m_{Lix} , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	2.9	6.1	0.0162	0.0221
2732	Керосин	0.45	1	0.00251	0.00343
0301	Азота диоксид	1	4	0.00449	0.00614
0304	Азот (II) оксид	1	4	0.00073	0.000997
0328	Углерод	0.04	0.3	0.000226	0.000309
0330	Сера диоксид	0.1	0.54	0.000562	0.000769

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0044900	0.0061400
0304	Азот (II) оксид	0.0007300	0.0009970
0328	Углерод	0.0002260	0.0003087
0330	Сера диоксид	0.0005620	0.0007690
0337	Углерода оксид	0.0162000	0.0221000
2732	Керосин	0.0025100	0.0034300

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6140, неорганизованный

Источник выделения N 143, Открытый склад оборудования

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < = 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	t_{xx} , мин	
42	1	1.0	1	0.5	0.5	50	0.1	0.1	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	$m_{Lик}$, г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.66	0.01696	0.00641	
2732	Керосин					0.45	1.08	0.00264	0.000997	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00486	0.001834	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.000789	0.000298	
0328	Углерод					0.04	0.36	0.0002683	0.0001014	
0330	Сера диоксид					0.1	0.603	0.000633	0.000239	

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	t'_{xx} , мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	t_{xx} , мин	
42	1	1.0	1	96	103	41	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	$m_{Lик}$, г/мин	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					3.91	2.295	0.0477	0.0289	
2732	Керосин					0.49	0.765	0.01364	0.00823	
0301	Азота диоксид					0.78	4.01	0.0533	0.0321	
0304	Азот (II) оксид					0.78	4.01	0.00866	0.00521	
0328	Углерод					0.1	0.603	0.00996	0.00599	
0330	Сера диоксид					0.16	0.342	0.00593	0.00358	

ВСЕГО по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < = 5$)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.06466	0.03531
2732	Керосин	0.01628	0.009227
0301	Азота диоксид	0.05816	0.033934
0328	Углерод	0.0102283	0.0060914
0330	Сера диоксид	0.006563	0.003819
0304	Азот (II) оксид	0.009449	0.005508

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 10$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	t_{xx} , мин	
64	1	1.0	1	0.5	0.5	50	0.1	0.1	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	$m_{Lик}$, г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.0169	0.00973	
2732	Керосин					0.45	1	0.00263	0.001514	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00486	0.002795	

0304	Азот (II) оксид	1	4	0.000789	0.000454
0328	Углерод	0.04	0.3	0.0002606	0.00015
0330	Сера диоксид	0.1	0.54	0.000624	0.00036

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{к}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин
64	1	1.0	1	96	103	41	12	13	5

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{ххik}$ г/мин	m_{Lik} г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	3.91	2.09	0.0444	0.041
2732	Керосин	0.49	0.71	0.01276	0.01173
0301	Азота диоксид	0.78	4.01	0.0533	0.0488
0304	Азот (II) оксид	0.78	4.01	0.00866	0.00793
0328	Углерод	0.1	0.45	0.0075	0.00689
0330	Сера диоксид	0.16	0.31	0.00542	0.00498

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.06134	0.05073
2732	Керосин	0.01539	0.013244
0301	Азота диоксид	0.05816	0.051595
0328	Углерод	0.0077606	0.00704
0330	Сера диоксид	0.006044	0.00534
0304	Азот (II) оксид	0.009449	0.008384

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = -20

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{к}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	L_{2n} , км	$t_{хх}$, мин
147	1	1.0	1	0.5	0.5	50	0.1	0.1	10

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{ххik}$ г/мин	m_{Lik} г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	2.9	7.4	0.01706	0.02256
2732	Керосин	0.45	1.2	0.002656	0.00351
0301	Азота диоксид	1	4	0.00486	0.00642
0304	Азот (II) оксид	1	4	0.000789	0.001044
0328	Углерод	0.04	0.4	0.0002733	0.0003616
0330	Сера диоксид	0.1	0.67	0.000641	0.000848

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{к}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин
147	1	1.0	1	96	103	41	12	13	5

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{ххik}$ г/мин	m_{Lik} г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	3.91	2.55	0.0518	0.1098
2732	Керосин	0.49	0.85	0.015	0.0317
0301	Азота диоксид	0.78	4.01	0.0533	0.1122
0304	Азот (II) оксид	0.78	4.01	0.00866	0.01823
0328	Углерод	0.1	0.67	0.01103	0.02324
0330	Сера диоксид	0.16	0.38	0.00654	0.0138

ВСЕГО по периоду: Холодный (t=-20,град.С)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.06886	0.13236
2732	Керосин	0.017656	0.03521
0301	Азота диоксид	0.05816	0.11862
0328	Углерод	0.0113033	0.0236016
0330	Сера диоксид	0.007181	0.014648
0304	Азот (II) оксид	0.009449	0.019274

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0581600	0.2041490
0304	Азот (II) оксид	0.0094490	0.0331660
0328	Углерод	0.0113033	0.0367330
0330	Сера диоксид	0.0071810	0.0238070
0337	Углерода оксид	0.0688600	0.2184000
2732	Керосин	0.0176560	0.0576810

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -20 градусов С

Источник загрязнения N 6147, неорганизованный

Источник выделения N 096, движение и работа дизелевозов на территории

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t > = -5 и t < = 5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **t = 5**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)

D_p, сут	N_к, шт	N_{кв}, шт.	N'_к, шт.	L₁, км	L_{1п}, км	t'_{хх}, мин	L₂, км	L_{2п}, км	t_{хх}, мин	
61	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{ххик} г/мин	m_{Лик} г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					0.84	5.31	0.1117	0.0818	
2732	Керосин					0.42	0.72	0.02023	0.0124	
0301	Азота диоксид					0.46	3.4	0.0562	0.0416	
0304	Азот (II) оксид					0.46	3.4	0.00913	0.00676	
0328	Углерод					0.019	0.27	0.00528	0.00406	
0330	Сера диоксид					0.1	0.531	0.01143	0.00825	

Выбросы по периоду: Теплый период (t > 5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **t = 20**

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</i>										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	$t_{хх}$, мин	
92	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5	
<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>					$m_{ххik}$ г/мин	m_{Lik} г/км	г/с	<i>т/год</i>	
0337	Углерода оксид					0.84	4.9	0.1042	0.1143	
2732	Керосин					0.42	0.7	0.01987	0.01826	
0301	Азота диоксид					0.46	3.4	0.0562	0.0628	
0304	Азот (II) оксид					0.46	3.4	0.00913	0.0102	
0328	Углерод					0.019	0.2	0.004	0.00457	
0330	Сера диоксид					0.1	0.475	0.0104	0.0112	

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -30$

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</i>										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	$t_{хх}$, мин	
212	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5	
<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>					$m_{ххik}$ г/мин	m_{Lik} г/км	г/с	<i>т/год</i>	
0337	Углерода оксид					0.84	5.9	0.1227	0.3146	
2732	Керосин					0.42	0.8	0.02173	0.0472	
0301	Азота диоксид					0.46	3.4	0.0562	0.1448	
0304	Азот (II) оксид					0.46	3.4	0.00913	0.02353	
0328	Углерод					0.019	0.3	0.00583	0.01564	
0330	Сера диоксид					0.1	0.59	0.01253	0.0317	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.0562000	0.2492000
0304	Азот (II) оксид	0.0091300	0.0404900
0328	Углерод	0.0058300	0.0242700
0330	Сера диоксид	0.0125300	0.0511500
0337	Углерода оксид	0.1227000	0.5107000
2732	Керосин	0.0217300	0.0778600

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -30 градусов С

Приложение 1- Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (площадка Восточная)
Источник загрязнения N 6146, неорганизованный
Источник выделения N 095, движение и работа дизелевозов на территории

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
 ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no_2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
61	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$, г/мин	$m_{Лик}$, г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					0.84	5.31	0.1117	0.0818	
2732	Керосин					0.42	0.72	0.02023	0.0124	
0301	Азота диоксид					0.46	3.4	0.0562	0.0416	
0304	Азот (II) оксид					0.46	3.4	0.00913	0.00676	
0328	Углерод					0.019	0.27	0.00528	0.00406	
0330	Сера диоксид					0.1	0.531	0.01143	0.00825	

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
92	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$, г/мин	$m_{Лик}$, г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					0.84	4.9	0.1042	0.1143	
2732	Керосин					0.42	0.7	0.01987	0.01826	
0301	Азота диоксид					0.46	3.4	0.0562	0.0628	
0304	Азот (II) оксид					0.46	3.4	0.00913	0.0102	
0328	Углерод					0.019	0.2	0.004	0.00457	
0330	Сера диоксид					0.1	0.475	0.0104	0.0112	

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -30$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
212	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5	

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>$m_{\text{ххик}}$ г/мин</i>	<i>$m_{\text{Лик}}$ г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	Углерода оксид	0.84	5.9	0.1227	0.3146
2732	Керосин	0.42	0.8	0.02173	0.0472
0301	Азота диоксид	0.46	3.4	0.0562	0.1448
0304	Азот (II) оксид	0.46	3.4	0.00913	0.02353
0328	Углерод	0.019	0.3	0.00583	0.01564
0330	Сера диоксид	0.1	0.59	0.01253	0.0317

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.0562000	0.2492000
0304	Азот (II) оксид	0.0091300	0.0404900
0328	Углерод	0.0058300	0.0242700
0330	Сера диоксид	0.0125300	0.0511500
0337	Углерода оксид	0.1227000	0.5107000
2732	Керосин	0.0217300	0.0778600

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -30 градусов С

Приложение 1- Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (площадка фланговых стволов 15-5)

**Источник загрязнения N 6148, неорганизованный
Источник выделения N 097, движение и работа дизелевозов на территории**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	t_{xx} , мин	
61	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					0.84	5.31	0.1117	0.0818	
2732	Керосин					0.42	0.72	0.02023	0.0124	
0301	Азота диоксид					0.46	3.4	0.0562	0.0416	
0304	Азот (II) оксид					0.46	3.4	0.00913	0.00676	
0328	Углерод					0.019	0.27	0.00528	0.00406	
0330	Сера диоксид					0.1	0.531	0.01143	0.00825	

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	t_{xx} , мин	
92	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					0.84	4.9	0.1042	0.1143	
2732	Керосин					0.42	0.7	0.01987	0.01826	
0301	Азота диоксид					0.46	3.4	0.0562	0.0628	
0304	Азот (II) оксид					0.46	3.4	0.00913	0.0102	
0328	Углерод					0.019	0.2	0.004	0.00457	
0330	Сера диоксид					0.1	0.475	0.0104	0.0112	

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -30$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	t_{xx} , мин	

212	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{\text{ххик}}$ г/мин	$m_{\text{Лик}}$ г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид					0.84	5.9	0.1227	0.3146
2732	Керосин					0.42	0.8	0.02173	0.0472
0301	Азота диоксид					0.46	3.4	0.0562	0.1448
0304	Азот (II) оксид					0.46	3.4	0.00913	0.02353
0328	Углерод					0.019	0.3	0.00583	0.01564
0330	Сера диоксид					0.1	0.59	0.01253	0.0317

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0562000	0.2492000
0304	Азот (II) оксид	0.0091300	0.0404900
0328	Углерод	0.0058300	0.0242700
0330	Сера диоксид	0.0125300	0.0511500
0337	Углерода оксид	0.1227000	0.5107000
2732	Керосин	0.0217300	0.0778600

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -30 градусов С

Приложение 1- Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (площадка Северная)

Источник загрязнения N 0119, дымовая труба**Источник выделения N 121, водогрейные котлы КВ-В-23,26-150**

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. "Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 т пара в час или менее 20 Гкал/час", Москва, 1999 г., с учетом методического письма НИИ Атмосфера N 335/33-07 от 17 мая 2000 г и изменений к ним (письмо НИИ Атмосферы N 838/33-07 от 11.09.2001)
2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [2], $A_N = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [2], $A_{NO} = 0.13$

Вид топлива: Каменный уголь

Котел: Водогрейный

Топка: Топка с пневмомех.забрасыват. и цепной решеткой обратного хода
Золотое помещение отсутствует

Общее количество котлов данного типа, $N_K = 3$

Кол-во одновременно работающих котлов, $M_K = 3$

При дальнейшем расчете валовые выбросы загрязняющих веществ от одного котла будут умножены на общее количество котлов данного типа,
а максимально разовые выбросы на количество одновременно работающих котлов

Месторождение угля:

Марка угля: Д

Класс угля: р

Фактический расход топлива на один котел, т/год, $B = 29509$

Максимальный расход топлива на один котел, кг/с, $B' = 1.284$

Максимальный расход топлива на один котел, грамм/с, $B' = B' \cdot 1000 = 1.284 \cdot 1000 = 1284$

Количество дней работы котла в год, $D_T = 266$

Количество часов работы котла в сутки, $S = 24$

По таблице "Расчетные характеристики слоевых топок производительностью > = 1кг/с" из методического письма НИИ Атмосферы N 335/33-07 принимаем:

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, %
 $Q_3 = 1$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (сумм), %, $Q_4 = 5$

Потери тепла с уносом, %, $Q_{4UH} = 4$

Низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг (табл.31), $Q_I^R = 21.12$

Расчетный расход топлива на котел, т/год

$B_p = B \cdot (1 - Q_4 / 100) = 29509 \cdot (1 - 5 / 100) = 28033.6$

Расчетный расход топлива на котел, кг/сек

$$B'_P = B' \cdot (1 - Q_4 / 100) = 1.284 \cdot (1 - 5 / 100) = 1.22$$

$$\text{Средний расчетный расход топлива на один котел, кг/с, } B'_{CP} = B_P / (D_{\Gamma} \cdot S_{\Gamma} \cdot 3.6) = 28033.6 / (266 \cdot 24 \cdot 3.6) = 1.22$$

$$\text{Средняя фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу, МВт, } Q_T = Q_I^R \cdot B'_{CP} = 21.12 \cdot 1.22 = 25.77$$

$$\text{Максимальная тепловая мощность котла по введенному в топку теплу, МВт, } Q'_T = Q_I^R \cdot B'_P = 21.12 \cdot 1.22 = 25.77$$

Номинальная тепловая мощность котла, МВт

$$Q_H = 23.26$$

Максимальная фактическая тепловая мощность котла, МВт, $Q'_\phi = 23.26$

Средняя фактическая тепловая мощность котла, МВт, $Q_\phi = 23.26$

$$\text{Относительная тепловая нагрузка котла (средн.), } \bar{Q} = Q_\phi / Q_H = 23.26 / 23.26 = 1$$

$$\text{Относительная тепловая нагрузка котла (макс.), } \bar{Q}' = Q'_\phi / Q_H = 23.26 / 23.26 = 1$$

Котел работает в соответствии с режимной картой

Коэффициент избытка воздуха в топке, $\alpha_T = 2.5$

Характеристика гранулометрического состава топлива остаток - на сите с размером ячеек 6 мм, %, $R_6 = 40$

Зеркало горения (определяется по паспортным данным котельной установки), м², $F = 14.8$

$$\text{Тепловое напряжение зеркала горения (макс), МВт/м}^2, Q'_R = Q'_T / F = 25.77 / 14.8 = 1.74$$

$$\text{Тепловое напряжение зеркала горения (среднее), МВт/м}^2, Q_R = Q_T / F = 25.77 / 14.8 = 1.74$$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА:

Поправочный коэффициент, $KN = 11$

Удельный выброс оксидов азота при слоевом сжигании твердого топлива (формула (31)), г/МДж

$$\text{- средний, } K_{NO_2}^T = KN \cdot 10^{-3} \cdot \alpha_T \cdot (1 + 5.46 \cdot (100 - R_6) / 100) \cdot (Q_I^R \cdot Q_R)^{0.25} = 11 \cdot 10^{-3} \cdot 2.5 \cdot (1 + 5.46 \cdot (100 - 40) / 100) \cdot (21.12 \cdot 1.74)^{0.25} = 0.2895$$

$$\text{- максимальный, } K_{NO_2}^T = KN \cdot 10^{-3} \cdot \alpha_T \cdot (1 + 5.46 \cdot (100 - R_6) / 100) \cdot (Q_I^R \cdot Q'_R)^{0.25} = 11 \cdot 10^{-3} \cdot 2.5 \cdot (1 + 5.46 \cdot (100 - 40) / 100) \cdot (21.12 \cdot 1.74)^{0.25} = 0.2895$$

Степень рециркуляции дымовых газов, %, $R = 0$

Коэффициент пересчета для определения максимально разового выброса, $K_{\Pi} = 1$

$$\text{Максимально разовый выброс, г/сек, } M'_{NOX} = B'_P \cdot Q_I^R \cdot K_{NO_2}^T \cdot \beta_R \cdot K_{\Pi} \cdot M_K = 1.22 \cdot 21.12 \cdot 0.2895 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3 = 22.4$$

$$21.12 \cdot 0.2895 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3 = 22.4$$

Коэффициент пересчета для определения валового выброса, $K_{\Pi} = 10^{-3} = 0.001$

Валовый выброс, т/год,

$$M_{NOX} = B_P \cdot Q_I^R \cdot K_{NO_2}^T \cdot \beta_R \cdot K_{\Pi} \cdot N_K = 28033.6 \cdot 21.12 \cdot 0.2895 \cdot 1 \cdot 0.001 \cdot 3 = 514.2$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

Максимально разовый выброс, г/сек, $M'_{NO_2} = A_N \cdot M'_{NOX} = 0.8 \cdot 22.4 = 17.92$

Валовый выброс, т/год, $M_{NO_2} = A_N \cdot M_{NOX} = 0.8 \cdot 514.2 = 411.4$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Максимально разовый выброс, г/сек, $M'_{NO} = A_{NO} \cdot M'_{NOX} = 0.13 \cdot 22.4 = 2.91$

Валовый выброс, т/год, $M_{NO} = A_{NO} \cdot M_{NOX} = 0.13 \cdot 514.2 = 66.8$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИДА УГЛЕРОДА:

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах сгорания оксида углерода, $R = 1$

Выход оксида углерода при сжигании топлива, г/кг (г/нм³ - для газа) или кг/т (кг/тыс.нм³ - для газа), $C_{CO} = Q_3 \cdot R \cdot Q_I^R = 1 \cdot 1 \cdot 21.12 = 21.1$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $M'_{CO} = 10^{-3} \cdot B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - Q_4 / 100) \cdot M_K = 10^{-3} \cdot 1284 \cdot 21.1 \cdot (1 - 5 / 100) \cdot 3 = 77.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{CO} = 10^{-3} \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - Q_4 / 100) \cdot N_K = 10^{-3} \cdot 29509 \cdot 21.1 \cdot (1 - 5 / 100) \cdot 3 = 1774.5$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ СЕРЫ:

Содержание серы в топливе на рабочую массу (средн), %, $S^R = 0.35$

Содержание серы в топливе на рабочую массу (макс), %, $S_{МАКС}^R = 0.4$

Вид шлакоудаления: твердое

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (с.17), $\eta'_{SO_2} = 0.1$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Для расчета максимально разовых выбросов принимаем: , $S^R = 0.4$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $M'_{SO_2} = 0.02 \cdot B' \cdot S^R \cdot (1 - \eta'_{SO_2}) \cdot (1 - \eta''_{SO_2}) \cdot M_K = 0.02 \cdot 1284 \cdot 0.4 \cdot (1 - 0.1) \cdot (1 - 0) \cdot 3 = 27.73$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{SO_2} = 0.02 \cdot B \cdot S^R \cdot (1 - \eta'_{SO_2}) \cdot (1 - \eta''_{SO_2}) \cdot N_K = 0.02 \cdot 29509 \cdot 0.4 \cdot (1 - 0.1) \cdot (1 - 0) \cdot 3 = 637.4$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ:

Зольность топлива (средн), %, $A^R = 30$

Зольность топлива (макс), %, $A^R = 32$

Доля золы, уносимой газами из котла (доля золы топлива в уносе), $A_{УН} = 0.15$

Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях (в расчете не учитывается влияние сероулавливающих установок), $\eta_3 = 0.87$

Тип и марка золоуловителя: БЦф-6х8-СЧ

Примесь: 0328 Углерод

Максимально разовый выброс сажи, г/сек, $M'_C = 0.01 \cdot B' \cdot Q_{4УН} \cdot Q_I^R / 32.68 \cdot (1 - \eta_3) \cdot M_K = 0.01 \cdot 1284 \cdot 4 \cdot 21.12 / 32.68 \cdot (1 - 0.87) \cdot 3 = 12.94$

Валовый выброс сажи, т/год, $M_C = 0.01 \cdot B \cdot Q_{4УН} \cdot Q_I^R / 32.68 \cdot (1 - \eta_3) \cdot N_K = 0.01 \cdot 29509 \cdot 4 \cdot 21.12 / 32.68 \cdot (1 - 0.87) \cdot 3 = 297.5$

Примесь: 3714 Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)

Максимально разовый выброс золы, г/сек, $M'_3 = 0.01 \cdot B' \cdot A_{УН} \cdot A^R \cdot (1-\eta_3) \cdot M_K = 0.01 \cdot 1284 \cdot 0.15 \cdot 32 \cdot (1-0.87) \cdot 3 = 24.04$

Валовый выброс золы, т/год, $M_3 = 0.01 \cdot B \cdot A_{УН} \cdot A^R \cdot (1-\eta_3) \cdot N_K = 0.01 \cdot 29509 \cdot 0.15 \cdot 30 \cdot (1-0.87) \cdot 3 = 517.9$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ БЕНЗ (А) ПИРЕНА:

Коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки, $A''_{т} = 2.5$

Коэффициент, характеризующий тип колосниковой решетки и вид топлива, $A = 2.5$
Температура воды на выходе из котла для водогрейных котлов, град.С

$T_H = 95$

Коэффициент, характеризующий температурный уровень экранов, $R = 290$

Коэффициент, учитывающий среднюю нагрузку котла, $K_d = (Q_H / Q_{\phi})^{1.2} = (23.26 / 23.26)^{1.2} = 1$

Коэффициент, учитывающий максимальную нагрузку котла, $K'_d = (Q_H / Q'_{\phi})^{1.2} = (23.26 / 23.26)^{1.2} = 1$

Степень очистки газов в золоуловителе, %, $\eta_V^{3Y} = \eta_3 \cdot 100 = 0.87 \cdot 100 = 87$

Температура газов перед золоуловителем, $T'_{3Y} = 120$

Коэффициент, учитывающий снижение улавливающей способности золоуловителем бенз (а) пирена, $Z = 0.7$

Коэффициент, учитывающий степень улавливания бенз (а) пирена золоуловителем,

$K_{3Y} = 1 - \eta_V^{3Y} \cdot Z / 100 = 1 - 87 \cdot 0.7 / 100 = 0.391$

Концентрация бенз (а) пирена в сухих дымовых газах, мг/нм³, приведенная к избытку воздуха $a = 1.4$

- при средней нагрузке, мг/нм³

$$C_{\text{он}} = 10^{-3} \cdot \left(\frac{A \cdot Q_i^r}{e^{2.5 \cdot a''_{т}} + \frac{R}{t_H}} \right) \cdot K_d \cdot K_{3Y} \cdot a''_{т} / 1.4 = 10^{-3} \cdot \left(\frac{2.5 \cdot 21.12}{518.0128247} + \frac{290}{95} \right) \cdot 1 \cdot 0.391 \cdot 2.5 / 1.4 = 0.002203$$

- при максимальной нагрузке, мг/нм³

$$C'_{\text{он}} = 10^{-3} \cdot \left(\frac{A \cdot Q_i^r}{e^{2.5 \cdot a''_{т}} + \frac{R}{t_H}} \right) \cdot K'_d \cdot K_{3Y} \cdot a''_{т} / 1.4 = 10^{-3} \cdot \left(\frac{2.5 \cdot 21.12}{518.0128247} + \frac{290}{95} \right) \cdot 1 \cdot 0.391 \cdot 2.5 / 1.4 = 0.002203$$

Расчет объема сухих дымовых газов ведется по приближенной формуле (7)

Коэффициент, учитывающий характер топлива (с.8), $K = 0.365$

Объем сухих дымовых газов при сжигании 1кг (нм³) топлива, $V_{CG} = K \cdot Q_I^R = 0.365 \cdot 21.12 = 7.71$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен

Объемный расход ГВС, нм³/с, $VO = V_{CG} \cdot B'_P \cdot M_K = 7.71 \cdot 1.22 \cdot 3 = 28.2$

Расчетный расход топлива, т/час, $B'_P = B'_P \cdot 3.6 = 1.22 \cdot 3.6 = 4.39$

Средний расчетный расход топлива, т/час, $B'_{CP} = B'_{CP} \cdot 3.6 = 1.22 \cdot 3.6 = 4.39$

Коэффициент пересчета, $K_{п} = 0.278 \cdot 10^{-3} = 0.000278$

Разовый выброс при средней нагрузке, г/с, $GS = C_{БП} \cdot V_{СГ} \cdot B'_{СР} \cdot K_{П} \cdot M_K = 0.002203 \cdot 7.71 \cdot 4.39 \cdot 0.000278 \cdot 3 = 0.0000622$

Разовый выброс при максимальной нагрузке, г/с, $GM = C'_{БП} \cdot V_{СГ} \cdot B'_{Р} \cdot K_{П} \cdot M_K = 0.002203 \cdot 7.71 \cdot 4.39 \cdot 0.000278 \cdot 3 = 0.0000622$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $M'_{БП} = MAX(GS, GM) = 0.0000622$

Расчетный расход топлива, т/год, $B_P = 28033.6$

Валовый выброс выброс ЗВ, т/год, $M_{БП} = C_{БП} \cdot V_{СГ} \cdot B_P \cdot 10^{-6} \cdot N_K = 0.002203 \cdot 7.71 \cdot 28033.6 \cdot 10^{-6} \cdot 3 = 0.001428$

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ КОТЕЛЬНОЙ:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	17.9200000	411.4000000
0304	Азот (II) оксид	2.9100000	66.8000000
0328	Углерод	12.9500000	297.5000000
0330	Сера диоксид	27.7300000	637.4000000
0337	Углерода оксид	77.2000000	1774.5000000
0703	Бенз/а/пирен	0.0000622	0.0014270
3714	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	24.0400000	517.9000000

Источник загрязнения: 6141, неорганизованный

Источник выделения: 145 склад угля котельной (сдувание пыли, перегрузка, работа бульдозера)

Список литературы:

1. "Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности." Пермь, 2014 г.
2. п.2.2.4 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012.

1. Перегрузочные работы

Исходные данные:

- Удельное выделение твердых частиц при перегрузке (разгрузке) материала, $q_n = 0.32$ г/т

- Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в год, $P_z = 88527$ т/год

- Количество перегружаемого (разгружаемого) материала за 20 мин, $P' = 10$ т

Влажность перегружаемого материала: **От 1.1 до 3.0 %**

- Коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, $K_1 = 1.3$

Средняя скорость ветра: 2.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра, $K_2 = 1$

Максимальная скорость ветра: 5.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.2$

Высота разгрузки: **До 2.0 м/с**

- Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки, $K_3 = 0.7$

Степень защищенности склада: **Открыт с 3-х сторон**

- Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий, $K_4 = 0.8$

- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0$

Валовые выбросы (46)

$$Mn = q_n \cdot \Pi_2 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^6 = 0.32 \cdot 88527 \cdot 1.3 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.8 \cdot (1-0) \cdot 10^6 = 0.02062325 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы в расчете на 20 мин интервал осреднения (48)

$$M_{20}^n = q_n \cdot \Pi' \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 1200 = 0.32 \cdot 10 \cdot 1.3 \cdot 1.2 \cdot 0.7 \cdot 0.8 \cdot (1-0) / 1200 = 0.0023296 \text{ г/с}$$

Валовые выбросы газообразных ЗВ от работы экскаваторов не рассчитаны !

2. Сдувание частиц угольной пыли с поверхности открытого склада

Исходные данные:

- Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности штабеля угля,

$$q_{сд} = 1 \cdot 10^{-6} \text{ кг/(м}^2 \cdot \text{с)}$$

- Площадь основания штабеля угля, $S_{ш} = 5000 \text{ м}^2$

Влажность перегружаемого материала: **От 1.1 до 3.0 %**

- Коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, $K_1 = 1.3$

Средняя скорость ветра: **2.0 м/с**

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра, $K_2 = 1$

Максимальная скорость ветра: **5.0 м/с**

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.2$

Степень защищенности склада: **Открыт с 3-х сторон**

- Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий, $K_4 = 0.8$

- Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K_6 = 1.45$

- Коэффициент измельчения горной (угольной) массы, $\rho = 0.1$

- Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{сн} = 217 \text{ дн.}$

- Продолжительность дождя в зоне проведения работ, $T_{д} = 2 \cdot 560 \text{ час/24} = 47 \text{ дн.}$

- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0.8$

Валовые выбросы (81)

$$M_{сд} = 86.4 \cdot q_{сд} \cdot S_{ш} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot [365 - (T_{сн} + T_{д})] \cdot (1 - \eta) = 86.4 \cdot 1 \cdot 10^{-6} \cdot 5000 \cdot 1.3 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot [365 - (217 + 47)] \cdot (1-0.8) = 1.31594112 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы (84)

$$M_{max}^{сд} = q_{сд} \cdot S_{ш} \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot (1 - \eta) \cdot 1000 = 1 \cdot 10^{-6} \cdot 5000 \cdot 1.3 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot (1-0.8) \cdot 1000 = 0.18096 \text{ г/с}$$

3. Бульдозеры

Исходные данные:

Влажность перемещаемого материала: От 1.1 до 3.0 %

- Коэффициент, учитывающий влажность перемещаемого материала, $K_1 = 1.3$

Скорость ветра: 2.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $K_2 = 1$

Максимальная скорость ветра: 5.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.2$

Валовые выбросы пыли от работы бульдозеров (42)

$$M_{б} = \sum_{j=1}^m q_{бj} \cdot \Pi_2 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot mn \cdot 10^6 = 0.051168 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли от работы бульдозеров (45)

$$M_{max}^{\delta} = \text{MAX}_{j=1,m} (q_{\delta} \cdot П_{ч} \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot \text{max} / 3600) = 0.004264, \text{ г/с}$$

Таблица 1

Бульдозеры: Выбросы пыли

Марка	q _δ	П _г	П _ч	тп	max	М _б т/год	М _{бmax} г/с
KOMATSU D-275A	1.23	32000	8	1	1	0.05116800	0.00426400

где: q_δ - удельное выделение пыли от работы бульдозеров, г/т (табл.6.6)

П_г - количество перемещаемого одним бульдозером угля, т/год

П_ч - максимальное количество перемещаемого одним бульдозером угля в час, т/ч

тп - количество бульдозеров, работающих в течение года

max - максимальное количество бульдозеров, одновременно работающих в течение часа

М_б - валовый выброс пыли от работы бульдозеров, т/год

M_{max}^δ - максимальный разовый выброс пыли от работы бульдозеров, г/с

Валовые выбросы газообразных ЗВ от работы бульдозеров (51)

$$M_i^{\delta} = \sum_{j=1}^m q_i \cdot T_2 \cdot тп \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы газообразных ЗВ от работы бульдозеров (53)

$$M_{i max}^{\delta} = \text{MAX}_{j=1,m} (q_{icpj} \cdot \text{max} / 3.6), \text{ г/с}$$

Таблица 2

Бульдозеры: Выбросы газообразных ЗВ (кроме SO2)

Марка	N _j	Дата выпуска (Стандарт)	q _{icpj}	T _г	тп	max	M _i т/год	M _{imax} г/с
Выбросы CO								
KOMATSU D-275A	306	01.12.2012 (Tier 3)	0.771	3200	1	1	2.46720000	0.21416667
Выбросы NO								
KOMATSU D-275A	306	01.12.2012 (Tier 3)	0.069	3200	1	1	0.22131200	0.01921111
Выбросы NO2								
KOMATSU D-275A	306	01.12.2012 (Tier 3)	0.426	3200	1	1	1.36192000	0.11822222
Выбросы CH								
KOMATSU D-275A	306	01.12.2012 (Tier 3)	0.245	3200	1	1	0.78400000	0.06805556
Выбросы сажи								
KOMATSU D-275A	306	01.12.2012 (Tier 3)	0.037	3200	1	1	0.11840000	0.01027778

где: q_{icpj} - удельное усредненное выделение ЗВ работающим бульдозером, кг/ч (табл.6.12 для отечественных двигателей)

Для зарубежных двигателей q_{icpj} = q³_{icpj} · N_j / 1000 - где q³_{icpj} - удельное усредненное выделение ЗВ работающим бульдозером, г / (кВт · ч) (табл.6.14-6.22)

N_j - мощность двигателя в кВт

T_z - количество часов работы одного бульдозера определенной марки в течение года, ч

mn - количество бульдозеров, работающих в течение года

max - максимальное количество бульдозеров, одновременно работающих в течение часа

M_i - валовый выброс ЗВ от работы бульдозера, т/год

M_{max}^i - максимальный разовый выброс ЗВ от работы бульдозера, г/с

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Валовые выбросы SO₂ от работы бульдозеров (54)

$$M_{SO_2} = \sum_{j=1}^m 0.02 \cdot S^p \cdot B_z \cdot mn = 0.512 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы SO₂ от работы бульдозеров (55)

$$M_{max}^{SO_2} = \text{MAX}_{j=1,m} (0.02 \cdot S^p \cdot B_{ч} \cdot max / 3.6 = 0.04444444 \text{ г/с}$$

Таблица 3

Бульдозеры: Выбросы SO₂

Марка	Sp	mn	max	Bz	Bч	MSO2 m/год	MSO2mx г/с
KOMATSU D-275A	0.2	1	1	128	40	0.51200000	0.04444444

где: S^p - среднее содержание серы в используемом топливе, %

B_z - годовой расход топлива одним бульдозером, т

$B_{ч}$ - часовой расход топлива одним бульдозером, кг/ч

M_{SO_2} - валовый выброс SO₂ от работы бульдозеров, т/год

$M_{SO_2}^{max}$ - максимальный разовый выброс SO₂ от работы бульдозеров, г/с

4. Суммарные выбросы

Валовые выбросы угольной пыли открытыми складами угля (80)

$$M_{ск} = M_n + M_{э} + M_b + M_{сд} = 0.02062325 + 0 + 0.051168 + 1.31594112 = 1.38773237 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли, поступающей в атмосферу со склада (82)

$$M_{max} = M_{max}^{n(э)} + M_{max}^{сд} = 0.004264 + 0.18096 = 0.185224 \text{ г/с}$$

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
0301	Азота диоксид	0.11822222	1.36192000
0304	Азот (II) оксид	0.01921111	0.22131200
0328	Углерод	0.01027778	0.11840000
0330	Сера диоксид	0.04444444	0.51200000
0337	Углерода оксид	0.21416667	2.46720000
2732	Керосин	0.06805556	0.78400000
3749	Пыль каменного угля	0.18522400	1.38773237

Источник загрязнения N 6143, неорганизованный

Источник выделения N 148, работа двигателя самосвала (при выгрузке шлака)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
61	1	1.0	1	0.2	0.2	30	0.05	0.05	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.66	0.01654	0.0055	
2732	Керосин					0.45	1.08	0.002567	0.000854	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00465	0.001554	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.000755	0.0002525	
0328	Углерод					0.04	0.36	0.000245	0.0000833	
0330	Сера диоксид					0.1	0.603	0.000594	0.0002	

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
12	1	1.0	1	0.2	0.2	30	0.05	0.05	10	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.0165	0.001078	
2732	Керосин					0.45	1	0.002564	0.0001675	
0301	Азота диоксид					1	4	0.00465	0.0003056	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.000755	0.0000497	
0328	Углерод					0.04	0.3	0.0002414	0.00001606	
0330	Сера диоксид					0.1	0.54	0.00059	0.000039	

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -30$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
212	1	1.0	1	0.2	0.2	30	0.05	0.05	10	

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{\text{ххик}}$ г/мин	$m_{\text{Лик}}$ г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	2.9	7.4	0.01658	0.01916
2732	Керосин	0.45	1.2	0.00258	0.00298
0301	Азота диоксид	1	4	0.00465	0.0054
0304	Азот (II) оксид	1	4	0.000755	0.000878
0328	Углерод	0.04	0.4	0.000248	0.0002934
0330	Сера диоксид	0.1	0.67	0.000598	0.000702

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0046500	0.0072596
0304	Азот (II) оксид	0.0007550	0.0011802
0328	Углерод	0.0002480	0.00039276
0330	Сера диоксид	0.0005980	0.0009410
0337	Углерода оксид	0.0165800	0.0257380
2732	Керосин	0.0025800	0.0040015

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -30 градусов С

Источник загрязнения N 6149, неорганизованный

Источник выделения N 098, движение и работа дизелевозов на территории

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)

D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин
61	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{\text{ххик}}$ г/мин	$m_{\text{Лик}}$ г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	0.84	5.31	0.1117	0.0818
2732	Керосин	0.42	0.72	0.02023	0.0124
0301	Азота диоксид	0.46	3.4	0.0562	0.0416
0304	Азот (II) оксид	0.46	3.4	0.00913	0.00676
0328	Углерод	0.019	0.27	0.00528	0.00406
0330	Сера диоксид	0.1	0.531	0.01143	0.00825

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</i>										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	$t_{хх}$, мин	
92	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5	
<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>				$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	<i>г/с</i>		<i>т/год</i>	
0337	Углерода оксид				0.84	4.9	0.1042		0.1143	
2732	Керосин				0.42	0.7	0.01987		0.01826	
0301	Азота диоксид				0.46	3.4	0.0562		0.0628	
0304	Азот (II) оксид				0.46	3.4	0.00913		0.0102	
0328	Углерод				0.019	0.2	0.004		0.00457	
0330	Сера диоксид				0.1	0.475	0.0104		0.0112	

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -30$

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</i>										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	$L_{1н}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	$L_{2н}$, км	$t_{хх}$, мин	
212	7	7.0	6	15	15	10	2.4	2.4	5	
<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>				$m_{ххик}$ г/мин	$m_{Лик}$ г/км	<i>г/с</i>		<i>т/год</i>	
0337	Углерода оксид				0.84	5.9	0.1227		0.3146	
2732	Керосин				0.42	0.8	0.02173		0.0472	
0301	Азота диоксид				0.46	3.4	0.0562		0.1448	
0304	Азот (II) оксид				0.46	3.4	0.00913		0.02353	
0328	Углерод				0.019	0.3	0.00583		0.01564	
0330	Сера диоксид				0.1	0.59	0.01253		0.0317	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.0562000	0.2492000
0304	Азот (II) оксид	0.0091300	0.0404900
0328	Углерод	0.0058300	0.0242700
0330	Сера диоксид	0.0125300	0.0511500
0337	Углерода оксид	0.1227000	0.5107000
2732	Керосин	0.0217300	0.0778600

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -30 градусов С

Источник загрязнения № 6142, неорганизованный.

Источник выделения № 146, закрытый бункер шлака (погрузочно-разгрузочные работы)

Расчет выбросов при хранении и погрузочно-разгрузочных работах производится согласно «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2000г.

Так как склад шлака закрыт с 4-х сторон (представляет собой бункер), то выбросы от хранения шлака отсутствуют:

$$P_{СКЛ} = P_{ПР}, m / год$$

где:

$P_{ПР}$ – валовый выброс вредных веществ (пыли) в процессе погрузки и разгрузки материала, т/год;

Валовый выброс неорганической пыли от погрузочно-разгрузочных работ определяется по формуле:

$$P_{ПР} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_{ГОД}, m / год$$

где:

K_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (табл. 1); $K_1 = 0,05$

K_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль (табл. 1); $K_2 = 0,02$

K_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.2), $K_3 = 1,0$

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл. 3); $K_4 = 0,005$ (склад закрыт с 4 сторон)

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.4), для влажности свыше 10%; $K_5 = 0,01$

K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), крупность 50-10 мм.; $K_7 = 0,5$

K_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл. 6); $K_8 = 1$

K_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, 0,1 – свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников – 1. $K_9 = 1$

B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл. 7); $B = 0,7$ (высота пересыпки 2 м.)

$G_{ГОД}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течении года, т/год.

$$88527 \text{ (кол-во угля)} * 30 \text{ (зольность угля)} / 100 = 815.4 \text{ (выброс взвешенных веществ в атм)} = 25742.7 \text{ т.}$$

Максимально разовый выброс неорганической пыли от погрузочно-разгрузочных работ определяется по формуле:

$$M_{ПР} = \frac{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_{ч} \times 10^6}{3600}, g / сек$$

где:

$G_{ч}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение времени действия источника, т/час; $G_{ч} = 4,03$ т/час

Погрузочно-разгрузочные работы:

Материал	(B) высота пересып ки	(G) кол-во перераб ат. мат- ла, т/год	(K ₁) весовая доля пылевой фракции	(K ₂) доля пыли, перех.в аэрозол ь	(K ₃) коэфф., учитыв .мет.ус л.	(K ₄) коэфф., учитыв.ст .защищ.уз ла	(K ₅) коэф ф., влажн ость	(K ₇) коэфф. , крупно сть	(K ₈) коэфф. , от типа грейфе ра	(K ₉) коэфф. при залпово м сбросе мат-ла	(Пгр) валовый выброс пыли, т/год
шлак	0.7	25742.7	0.05	0.02	1	0.005	0.1	0.5	1	1	0.004505

Материал	(В) высота пересы пки	(G) кол-во перераб ат. мат- ла, т/час	(K ₁) весовая доля пылевой фракции	(K ₂) доля пыли, перех.в аэрозоль	(K ₃) коэфф., учитыв .метеоу словия	(K ₄) коэфф., учитыв.ст .защит.уз ла	(K ₅) коэфф., влажно сть мат- ла	(K ₇) коэфф. , учитыв крупно сть мат- ла	(K ₈) коэфф., завис. от типа грейфера	(K ₉) коэфф .при мощн ом залпо вом сброс е мат- ла	(Mгр) мах разовый выброс пыли, г/сек
шлак	0.7	4.03	0.05	0.02	1	0.005	0.1	0.5	1	1	0.000588

ИТОГО ВЫБРОШЕНО ОТ СКЛАДА ШЛАКА:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0,000588	0,004505

Источник загрязнения № 6143, неорганизованный.

Источник выделения № 147, выгрузка шлака из бункера в самосвал

Расчет выбросов при хранении и погрузочно-разгрузочных работах производится согласно «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2000г.

Так как склад шлака закрыт с 4-х сторон (представляет собой бункер), то выбросы от хранения шлака отсутствуют:

$$P_{СКЛ} = P_{ПР}, \text{ т / год}$$

где:

$P_{ПР}$ – валовый выброс вредных веществ (пыли) в процессе погрузки и разгрузки материала, т/год;

Валовый выброс неорганической пыли от погрузочно-разгрузочных работ определяется по формуле:

$$P_{ГР} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_{Год}, \text{ т / год}$$

где:

K_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (табл. 1); $K_1 = 0,05$

K_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль (табл. 1); $K_2 = 0,02$

K_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.2), $K_3 = 1,0$

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл. 3); $K_4 = 1$ (узел открыт с 4 сторон)

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.4), для влажности свыше 10%; $K_5 = 0,01$

K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), крупность 50-10 мм.; $K_7 = 0,5$

K_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл. 6); $K_8 = 1$

K_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, 0,1 – свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников – 1. $K_9 = 1$

B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл. 7); $B = 0,7$ (высота пересыпки 2 м.)

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течении года, т/год.

$$88527 (\text{кол-во угля}) * 30 (\text{зольность угля}) / 100 - 815.4 (\text{выброс взвешенных веществ в атм}) = 25742.7 \text{ т.}$$

Максимально разовый выброс неорганической пыли от погрузочно-разгрузочных работ определяется по формуле:

$$M_{гр} = \frac{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_{ч} \times 10^6}{3600}, \text{ г/сек}$$

где:

$G_{ч}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение времени действия источника, т/час; $G_{ч} = 4,03$ т/час

Погрузочно-разгрузочные работы:

Материал	(B) высота пересыпки	(G) кол-во перерабат. мат-ла, т/год	(K ₁) весовая доля пылевой фракции	(K ₂) доля пыли, перех. в аэрозоль	(K ₃) коэфф., учитыв. мет. усл.	(K ₄) коэфф., учитыв. ст. защищ. узла	(K ₅) коэф. ф., влажн. ость	(K ₇) коэфф., крупно сть	(K ₈) коэфф., от типа грейфера	(K ₉) коэфф. при залповом сбросе мат-ла	(Пгр) валовый выброс пыли, т/год
шлак	0.7	25742.7	0.05	0.02	1	1	0.1	0.5	1	1	0.900995

Материал	(B) высота пересыпки	(G) кол-во перерабат. мат-ла, т/час	(K ₁) весовая доля пылевой фракции	(K ₂) доля пыли, перех. в аэрозоль	(K ₃) коэфф., учитыв. метеословия	(K ₄) коэфф., учитыв. ст. защищ. узла	(K ₅) коэфф., влажно сть мат-ла	(K ₇) коэфф., учитыв. крупно сть мат-ла	(K ₈) коэфф., завис. от типа грейфера	(K ₉) коэфф. при мощном залповом сбросе мат-ла	(Mгр) мах разовый выброс пыли, г/сек
шлак	0.7	4.03	0.05	0.02	1	1	0.1	0.5	1	1	0.117542

ИТОГО ВЫБРОШЕНО ОТ СКЛАДА ШЛАКА:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0,117542	0,900995

Приложение 2- Расчет образования отходов производства

Расчет образования отходов производства

1. Расчет образования отходов от эксплуатации автотранспорта и спецтехники1.1. Расчет образования Шин пневматических автомобильных отработанных

Расчет выполняется в соответствии с «МРО 8-99. Отработанные автомобильные шины». (Сборник методик по расчету объемов образования отходов, С-П., 2001 г.).

Расчетная формула:

$$M = \sum \frac{N_i \times n_i \times m_i \times L_i}{L_{Hi}} \times 10^{-3}, \text{ т / год};$$

Где:

M - количество отработанных автошин (тн/год);

N_i - количество автомашин i - той марки (шт.);

n_i - количество шин, установленных на автомашине i - той марки (шт.);

m_i - вес одной изношенной шины данного вида (кг.);

L_i - средний годовой пробег автомобиля i - той марки (тыс.км./год);

для дорожно-строительной техники кол-во моточасов работы (тыс.мото - ч/год);

L_{Hi} - норма пробега подвижного состава i - той марки до замена шин (тыс.км./год);

для дорожно-строительной техники кол-во моточасов работы (тыс.мото - ч/год);

Расчет на период эксплуатации

Марка транспорта	Типоразмер шины	Вес изношенной шины, кг (m _i)	Кол-во шин на 1-ой автомашине (n _i)	Кол-во автомашин (N _i)с	Средний пробег автомашин, тыс.км./год (L _i)	Норма пробега до замены шины, тыс.км. тыс.м.час. (L _{Hi})	Кол-во отработ. шин, т/год (M)
дизелевозы	12.00-20R	71	10	45	20	180	3.550
Итого:							3.550
Итого:							3.550

1.2. Расчет образования Аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом

Расчет выполняется в соответствии с 8. «МРО 4-99. Отработанные элементы питания». (Сборник методик по расчету объемов образования отходов, С-П., 2001 г.).

Количество отработанных аккумуляторов определяется по формуле:

$$N = \sum \frac{n_i}{T_i}, \text{ шт / год};$$

где:

n_i – количество используемых аккумуляторов или аккумуляторных батарей, i-го типа, шт.;

T_i – эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-той марки, год.

T для стартерных аккумуляторов составляет 1,5-3 года в зависимости от марки

t_i для стартерных аккумуляторов составляет 1,5-5 года в зависимости от марки машин.

Вес отработанных аккумуляторных батарей с электролитом рассчитывается по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_i' \times 0,001, \text{ т / год};$$

где:

m_i' – вес одного аккумулятора i-того типа с электролитом, кг.

Расчет на период эксплуатации

Тип аккумулятора	(Тi*) Экспл.срок службы АКБ,лет	(mi) вес АКБ с электролитом,кг.	(ni) кол-во АКБ, установленных на предприятии	(N) образование отработ.АКБ,шт.	(Мбэл) вес отработ.АКБ с электролитом, т/год
6СТ190	2	73.2	45	23	1.684
Итого:					1.684

ИТОГО ОБРАЗОВАЛОСЬ ОТХОДОВ АККУМУЛЯТОРОВ:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Масса образования, т.
9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом	1.684

1.3. Расчет образования Обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Удельные показатели образования отходов приняты по «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления». Москва, 1999 год.

Расчетная формула:

$$Q_B = \sum \frac{P_c \times H_\epsilon}{10} \times 0,001, \text{ т / год};$$

где:

Q_B – годовое образование обтирочного материала, т/год;

P_c – годовой пробег автотранспортных средств, тыс. км.;

H_ϵ – удельный норматив образования обтирочного материала при ремонте транспорта, кг/10 тыс. км пробега;

(H_ϵ принят по табл. 3.4.)

Легковой транспорт – 1,05 кг/10 тыс. км.

Грузовой транспорт – 2,18 кг/10 тыс. км.

Автобусы – 3,0 кг/10 тыс. км.

Расчет на период эксплуатации

Группа транспортных средств	(Пс) годовой пробег автотранспортных средств, тыс. км.;	(Нб)	(Qб)
		удельный норматив образования обтирочного материала	годовое образование обтирочного материала, т/год
Грузовой	900.0	2.18	0.196
Итого:			0.196

1.4. Расчет образования Лома черных металлов несортированного и Лома медных сплавов при эксплуатации автотранспорта .

Расчет для автотранспорта

Расчетные формулы:

$$Q_{ч.м.} = \sum \frac{(P_c \times H_{ч.м.р.} + P_c \times H_{ч.м.з.})}{10} \times 0,001, \text{ т / год};$$

$$Q_{ц.м.} = \sum \frac{P_c \times H_{ц.м.р.} + P_c \times H_{ц.м.з.}}{10} \times 0,001, \text{ т / год};$$

Где:

$Q_{ч.м.}$, $Q_{ц.м.}$ – годовое образование лома черных металлов и лома цветных металлов соответственно (т/год);

P_c – годовой пробег автотранспортных средств, тыс. км.;

$H_{ч.м.р.}$, $H_{ч.м.з.}$ – удельный норматив образования лома черных металлов при ремонте транспорта и замене узлов и агрегатов соответственно, кг./10 тыс. км пробега;

(Удельные показатели приняты согласно табл. 3.4.)

Грузовой транспорт:

Автобусы:

Легковой транспорт:

$H_{ч.м.р.} = 20,2 \text{ кг/10 тыс. км.}$ $H_{ч.м.р.} = 26,3 \text{ кг/10 тыс. км.}$ $H_{ч.м.р.} = 8,0 \text{ кг/10 тыс. км.}$

$H_{ч.м.з.} = 86,0 \text{ кг/10 тыс. км.}$ $H_{ч.м.з.} = 62,0 \text{ кг/10 тыс. км.}$ $H_{ч.м.з.} = 22,5 \text{ кг/10 тыс. км.}$

$H_{ц.м.р.}$, $H_{ц.м.з.}$ – удельный норматив образования лома цветных металлов при текущем ремонте транспорта и замене узлов и агрегатов соответственно, кг/10 тыс. км пробега;

Грузовой транспорт:

Автобусы:

Легковой транспорт:

$H_{ц.м.р.} = 0,55 \text{ кг/10 тыс. км.}$ $H_{ц.м.р.} = 0,77 \text{ кг/10 тыс. км.}$ $H_{ц.м.р.} = 0,19 \text{ кг/10 тыс. км.}$

$H_{ц.м.з.} = 31,8 \text{ кг/10 тыс. км.}$ $H_{ц.м.з.} = 44,5 \text{ кг/10 тыс. км.}$ $H_{ц.м.з.} = 3,5 \text{ кг/10 тыс. км.}$

Лом черных металлов несортированный

Группа транспортных средств	(Нч.м.з.) уд. норматив образования лома черных металлов при замене узлов	(Нч.м.р.) уд.норматив обр. лома черных металлов при ремонте транспорта	(Пс.) годовой пробег , тыс. км.	(Оч.м.) годовое образование лома черных металлов, т/год
Грузовой	86	20.2	900.0	9,558
Итого:				9.558

Лом медных сплавов

Группа транспортных средств	(Нц.м.з.) уд. норматив образования лома цветных металлов при замене узлов	(Нц.м.р.) уд.норматив обр. лома цветных металлов при ремонте транспорта	(Пс.) годовой пробег , тыс. км.	(Оц.м.) годовое образование лома цветных металлов, т/год
Грузовой	31.8	0.55	900.0	2,912
Итого:				2.912

1.5.Расчет образования Лома черных металлов несортированного при эксплуатации горной техники.

Расчет выполнен в соответствии с «Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург, 1998 г.

Расчетная формула:

$$N = n \times a \times M, \text{ т/год};$$

Где:

N - норма образования лома стали,цветных металлов т/год

M - масса металла на единицу техники (тн.);

a - нормативный коэффициент образования лома стали, (= 0,0174)

для цветных металлов 0,00065

для черных металлов 0,0174

n - количество единиц строительной техники (шт.);

Расчет на период эксплуатации

Тип трактора	Количество тракторов, шт. (N)	Масса единицы техники, т. (Mт)	Норм.коэф.обр. лома стали, (a)	Норм.коэф.обр. лома цв. мет., (a)	Образование лома стали (N)	Образование лома медн. сплавов, т/год (N)
Бульдозер D-375	4	48.8	0.0174	0.00065	3.396	0.127
Комбайн проходческий MB 670-1LH	2	61	0.0174	0.00065	2.123	0.079
Электрический вагон SANDVIK Mining	2	35	0.0174	0.00065	1.218	0.046
Бункер-перегрузатель самоходный	2	22	0.0174	0.00065	0.766	0.029
Итого:					7.503	0.281

1.6. Расчет объемов образования *Отработанных масел* при эксплуатации горной техники.

Вид масла	Расхо свежего масла,т.	Норматив сбора, %	Образование отработанного масла, т.
Индустриальные	250	35	87.5
Моторные	60	26	15.6
Трансмиссионные	15	13	1.95
Гидравлические	45	60	27

Итого :

<i>Масла трансмиссионные отработанные</i> -	1.950	(т/год)
<i>Масла моторные отработанные</i> -	15.600	(т/год)
<i>Масла индустриальные отработанные</i> -	87.500	(т/год)
<i>Масла гидравлические отработанные</i> -	27.000	(т/год)

1.7. Расчет образования *Фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных*

Расчетная формула:

$$Q_{\text{фм}} = \sum \frac{P_c \times M_{\text{фм}}}{H_n} \times 0,001, \text{ т / год};$$

где:

- P_c* - общий пробег транспорта, км;
- M_{фм}* – масса масляного фильтра, кг;
(принята согласно ТУ на фильтр)
- H_n* - нормативный пробег до замены фильтра, км.

Тип транспорта	Пробег транспорта (км/год); (P _c)	Нормативный пробег до замены фильтра (км.) (H _n)	Масса фильтра (кг.) (M _ф)	Кол-во отработ.масл.ф ильтров,т/год (Q _ф)
Грузовой	900000.0	10000	1.2	0.108
Итого:				0.108

1.8. Расчет образования *Фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных*

Расчетная формула:

$$Q_{\text{фм}} = \sum \frac{P_c \times M_{\text{фм}}}{H_n} \times 0,001, \text{ т / год};$$

где:

P_c - общий пробег транспорта, км;
 $M_{фм}$ – масса масляного фильтра, кг;
 (принята согласно ТУ на фильтр)
 H_n - нормативный пробег до замены фильтра, кг.

Тип транспорта	Пробег транспорта (км/год); (P_c)	Нормативный пробег до замены фильтра (км.) (H_n)	Масса фильтра (кг.) ($M_{фм}$)	Кол-во отработ.масл.ф илтров,т/год ($Q_{ф}$)
Грузовой	900000.0	15000	0.5	0.030
Итого:				0.030

1.9. Расчет образования *Фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных*

Расчетная формула:

$$Q_{фм} = \sum \frac{P_c \times M_{фм}}{H_n} \times 0,001, m / год;$$

где:

P_c - общий пробег транспорта, км;
 $M_{фм}$ – масса масляного фильтра, кг;
 (принята согласно ТУ на фильтр)
 H_n - нормативный пробег до замены фильтра, кг.

Тип транспорта	Пробег транспорта (км/год); (P_c)	Нормативный пробег до замены фильтра (км.) (H_n)	Масса фильтра (кг.) ($M_{фм}$)	Кол-во отработ.масл.ф илтров,т/год ($Q_{ф}$)
Грузовой	900000.0	10000	1.5	0.135
Итого:				0.135

1.10. Расчет образования *Тормозных колодок отработанных без накладок асбестовых*

Расчет выполнен в соответствии с [16].

Расчетная формула:

$$Q_{нк} = \sum \frac{N_i \times n_i \times m_i \times L_i}{L_{нн}} \times 10^{-3}, m / год;$$

где:

N_i - количество автомашин i -й марки, шт.,

n_i - количество накладок тормозных колодок на автомашине i -ой марки, шт.,

m_i - вес одной накладки тормозной колодки на автомашине i -й марки, кг;

L_i - средний годовой пробег автомобиля i -й марки, тыс. км/год;

L_{ni} - норма пробега подвижного состава i -ой марки до замены накладок тормозных колодок, тыс. км.

Марка транспорта	(N_i) количество автомашин i -й марки.	(n_i) кол-во накладок на 1 автомоб., шт.,	(m_i) вес одной накладки	(L_i) средний пробег автомашин, тыс.км./год	(L_{ni}) Норма пробега до замены колодок, тыс. км./тыс. м.час.	(M) Кол-во отработанных шин, т/год
Дизелевозы	36	16	0.3	10.0	20	0.086
Итого:						0.086

ИТОГО ОБРАЗОВАЛОСЬ ОТХОДОВ ОТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИКИ:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Масса образования в период эксплуатации, т.
9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	1.684
4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	15.600
4 06 150 01 31 3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	87.500
4 06 120 01 31 3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	27.000
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	0.135
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	0.030
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	0.196
9 21 110 01 50 4	Шины пневматические автомобильные отработанные	3.550
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	0.108
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	17.061
4 62 100 01 20 5	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	3.193

9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	0.086
------------------	--	-------

2. Расчет образования Мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный)

Расчет образования данного отхода выполняется по формуле:

$$Q_{\text{тбо}} = N \times n \times \rho, \text{ т / год},$$

где:
n – количество работающих в подразделении, чел.; мест в гостинице;
N – норматив образования мусора, м³/год на одного сотрудника (= 0,22);
(N принят согласно справочника «Санитарная очистка населенных мест», Москва, 1999 г.)
ρ – плотность мусора, т/м³ (= 0,2);

Расчет на период эксплуатации

Наименование подразделения	Кол-во работающих в подразделении (n)	Норматив образования ТБО, м.куб/чел. (N)	Плотность ТБО, т./м.куб. (ρ)	Образование ТБО, тн./год (M)
шахта	3100	0.22	0.18	122.760
Итого:				122.760

ИТОГО ОБРАЗОВАЛОСЬ МУСОРА ОТ БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Масса образования в период эксплуатации, т.
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	122.760

3. Расчет образования Смета с территории предприятия малоопасного.

Расчет образования данного отхода выполняется по формуле:

$$Q_{\text{смет}} = S \times N_{\text{см}} \times 10^{-3}, \text{ т / год},$$

где:
S – площадь подлежащих уборке покрытий территории, м².;
N_{см} – норматив образования смета, кг/год на 1 м² твердых покрытий (= 7,0);
 5,0);
(N_{см} принят согласно [25])

Наименование подразделения	(S) площадь покрытий, м ²	(N _{см}) норматив образования смета, кг/год на 1 м ²	(Q) образование смета, т/год
территория промплощадки	41122	5.0	205.610
Итого:			205.610

ИТОГО МУСОРА ОТ УБОРКИ ТЕРРИТОРИИ:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Масса образования, т.
7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный	205.610

4. Расчет образования Золошлаковой смеси от сжигания углей практически неопасной.

Расчет выполняется в соответствии с [21].

4.1. Расчет образования шлака.

Расчет выполняется в соответствии с [21].

Расчетная формула:

$$M_{отх} = 0,01 \times B \times A_p - N_z, \text{ т / год};$$

$$N_z = 0,01 \times B \times \left(a \times A_p + \frac{q_4 \times Q_m}{32680} \right), \text{ т / год}$$

Где:

M_{отх} - норма образования шлака котельного, т/год;

N_з - образование золы, т/год;

A_p - зольность угля, %;

q₄ - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля

Q_т - теплота сгорания угля, кДж/кг.

32680 - теплота сгорания условного топлива, кДж/кг;

a - доля уноса золы из топки, 0,25

Наименование подразделения	Вид угля	Расход угля, т/год (B)	Зольность угля, % (Ap)	Доля уноса золы из топки, (a)	Потери тепла от мех.неполн. сгор. угля, (q ₄)	Теплота сгорания угля, кДж/кг., (Q)	Теплота сгор.усл. топлива, кДж/кг.	Образование золы, т/год, (Nз)	Норма образования шлака котельного, т/год. (Mотх)
Котельная №1	Каменный	208527	30	0.2	7	21121	32680	21946	40612.100
Итого:									40612.100

4.2. Расчет образования золы каменугольной.

Расчетная формула:

$$M_{отх} = N_z \times n, \text{ т / год};$$

Где:

Mотх - норма образования золы, т/год;

n - эффективность золоулавливания по данным проекта ПДВ в долях единицы

Наименование подразделения	Вид угля	Образование золы, т/год.	Эффективность золоулавливания по результатам замеров	Норма образования золы, т/год (Mотх)
Котельная №1	Камен.	21946	0.87	19093.0
Итого:				19093.000

ИТОГО ОБРАЗОВАЛОСЬ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Масса образования, т.
6 11 400 02 20 5	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	59705.100

5. Расчет образования Лент конвейерных, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненных.

Образование данного вида отхода принято по объекту - аналогу шахта "Инаглинская-1"

ИТОГО ОБРАЗОВАЛОСЬ ОТХОДОВ КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ :

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Масса образования, т.
4 31 120 01 51 5	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	461.7

6. Расчет образования средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД).

Количество самоспасателей, шт/год	Масса одной единицы, кг.	Образование отхода, т/год
120	3.2	0.384
Количество респираторов, шт/год	Масса одной единицы, кг.	Образование отхода, т/год
2500	0.19	0.475

ИТОГО ОБРАЗОВАЛОСЬ ОТХОДОВ СИЗОД :

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Масса образования, т.
4 91 191 01 52 3	Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	0.384
4 91 103 11 61 5	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	0.475

7. Расчет образования отходов очистных сооружений.

7.1. Отходы очистки вод при добыче полезных ископаемых (осадок очистных сооружений шахтных стоков)

При осветлении шахтных и поверхностных сточных вод в отстойниках образуется осадок. Из отстойника 1 раз в год в теплое время года отстойники предусмотрено очищать от накопившегося осадка посредством шламовых насосов на станцию обезвоживания.

Количество, м³, задерживаемых в виде осадка взвешенных веществ в отстойнике:

$$W = \frac{(C_1 - C_2) \times Q}{(100 - \rho) \times \gamma \times 10000}$$

где:

C₁, C₂ - концентрация взвешенных веществ до и после отстойника, мг/л, принято 590,3 и 35 мг/л соответственно;

Q - количество сточных вод, м³/сут, 84000;

ρ - влажность осадка, %, 60;

γ - плотность осадка, г/см³,

$$W = \frac{(590,3 - 35) \times 84000 \times 365}{(100 - 60) \times 1,8 \times 10000} = 24530,72 \text{ м}^3/\text{год}$$

Для обезвоживания осадка проектом предусмотрено: пластинчатый сгуститель, ленточный сгуститель и ленточный фильтр-пресс. С фильтр-пресса кек по транспортеру сбрасывается в кузов КаМАЗа и вывозится с площадки очистных сооружений.

Объем обезвоженного осадка составит:

$$W = \frac{(C_1 - C_2) \times Q}{(100 - \rho) \times 10000} = \frac{(590,3 - 35) \times 84000 \times 365}{(100 - 30) \times 10000} = 24322,1 \text{ т/год}$$

7.2 Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)

Нефтепродукты, находящиеся в шахтных сточных водах, представлены смазочными веществами, техническими маслами, вододисперсионными добавками.

В отстойниках предусмотрены сорбирующие боновые заграждения. Принимаем концентрацию нефтепродуктов в очищенных сточных водах 0,05 мг/л. Сорбционная емкость бонов составляет порядка 65 кг нефтепродуктов на 1 метр бона. Для сорбции нефтепродуктов к установке принято 7 боновых заграждений длиной 10м. Боновые заграждения предусмотрено менять 2 раза в год.

Количество образования нетканых фильтровальных материалов синтетических, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) в среднем за год составит 0,483 т/год.

$$M = ((t_i \times m_i + k_i) \times n_i \times 0.001)$$

Где: t_i - количество сорбирующих элементов в 1 секции бонового фильтра, шт. Принято 5 шт.

m_i - масса одного сорбирующего элемента, кг принято 0,8 кг.

k_i – сорбционная емкость 1 секции бонового фильтра, кг принято 65 кг.

n_i - количество секций боновых фильтров, шт принято 7

Количество боновых фильтров составит:

$$M = ((5 \times 0,8 + 65) \times 7 \times 0,001) = 0,483 \text{ т/год}$$

7.3. Расчет образования Мусора с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасного.

Расчетная формула:

$$M = N * V_m * P_m * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Где:

M - образование мусора, т/год;

V_m - норма образования мусора, л/год на 1 чел.;

норма образования мусора для принята согласно СНиП 2.04.03-85 "Канализация Наружные сети и сооружения". п.5.13, табл.23

P_m - плотность мусора, кг/м³;

плотность принята согласно п.5.13 СНиП 2.04.03-85

Наименование подразделения	Ширина прозоров решеток, мм.	Норма образования мусора, л/год на 1 чел. (V_m)	Плотность мусора, кг/м ³ (P_m)	Численность населения (N)	Образование мусора, т/год (M)
ОСК	20	8	750	2085	12.510
Итого:					12.510

7.4. Расчет образования Ила избыточного биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод.

Расчетная формула:

$$Q_w = V * (C_1 - C_2) * P / (100 - W) * 10^{-4}, \text{ т/год};$$

Где:

V - годовой расход сточных вод, м³;

C_1 - БПК_{полн.} в поступающей на очистку воде, г/м³; (= 130)

C_2 - БПК_{полн.} в очищенной воде, г/м³; (= 2,1)

W - влажность ила, %; (= 95)

Q_w - образование избыточного активного ила, т/год;

P - прирост ила на 1 г. снятых загрязнений по БПК_{полн.}, (=0,42 г.)

Годовой расход сточных вод, м ³ (V)	Конц. загрязнений в исходной воде (C_1)	Конц. загрязнений в очищенной воде, мг/л (C_2)	Прирост ила на 1 г. снятых загрязнений по БПК _{полн.} , (P)	Влажность избыточного ила, % (W)	Образование изб. ила, т/год (Q_w)
238272	130	2.1	0.42	95	255.990

7.5. Расчет образования Осадка с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасного.

Расчетная формула:

$$M = N * V_n * P_n * D * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Где:

N - численность населения, чел.; (=2085)

M - образование песка, т/год;

V_n - норма образования песка, л/сут. на 1 чел.; (=0,02)

норма образования песка принята в соответствии со СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения". п.6.27, табл.28

P_n - плотность песка, кг/м³; (= 1,5)

D - количество дней в году; (=365)

Численность населения, (N)	Норма образования песка, л/сут. на 1 чел. (V_n)	Плотность песка, т/м ³ (P_n)	Кол-во дней в году, (D)	Образование песка, т/год (M)

3100	0.02	1500	365	33,945
------	------	------	-----	--------

ИТОГО ОБРАЗОВАЛОСЬ ОТХОДОВ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ :

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Масса образования, т.
2 80 000 00 00 0	Отходы очистки вод при добыче полезных ископаемых (осадок очистных сооружений шахтных стоков)	24322.1
4 43 501 01 61 3	Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	0.483
7 22 102 02 39 5	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	33.945
7 22 200 02 39 5	Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	255.99
7 22 101 02 71 5	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	12.510

Приложение 3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ (таблица 3.3)

ООО "СибПроектГрупп"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год.

Нерюнгринский район, АО "ГОК "Инаглинский" (ОФ "Инаглинская-2", площадки Западная, Южная, вспом. стволов, вент. скважины)

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников в выбр. осе	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества, по кот. производ. газоочистка/к-т обесп. газо-ой %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество							скорость, м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2						г/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)																										
025		водогрейные котлы КВ-В-23,26-150	5	6384	дымовая труба	2	0030	47	2.2	9.89	37.6	95	6736	5221			БЦФ-6х8-СЧ;	0328/0703/03714/0	87.00/87.00/60.90/60.90/87.00/87.00	0301	Азота диоксид	23.84	634.043	685	2022	
																					0304	Азот (II) оксид	3.874	103.032	111.3	2022
																					0328	Углерод	17.24	458.511	495.4	2022
																					0330	Сера диоксид	32.36	860.638	929.5	2022
																					0337	Углерода оксид	103	2739.362	2957.5	2022
																					0703	Бенз/а/пирен	0.0000828	0.002	0.002377	2022
																					3714	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20до 70%)	32.05	852.394	863.1	2022
025		Вентиляционная скважина	1	8760	шахтный ствол	1	0056	2	4x5.5	5.67	124.8	20	6447	6024							0410	Метан	1.8023	14.442	56.83733	2022
																					3749	Пыль каменного угля	0.624	5	19.67846	2022
025		конвейерный ствол пласт Д-15	1	8760	шахтный ствол	1	0057	2	4x5.5	5.35	117.8	20	6350	5805							0410	Метан	3.3098	28.097	104.3779	2022
																					3749	Пыль каменного угля	1.178	10	37.14941	2022
025		путевой ствол пласт Д-15	1	8760	шахтный ствол	1	0058	2	4x5.5	4.45	98	20	6527	5301							0410	Метан	0.6968	7.11	21.97429	2022
																					3749	Пыль каменного угля	0.485	4.949	15.29496	2022
025		конвейерный ствол пласт Д-15	1	8760	шахтный ствол	1	0060	2	4x5.5	3.48	76.6	20	6417	5953							0410	Метан	0.9045	11.808	28.52431	2022
																					3749	Пыль каменного угля	0.766	10	24.15658	2022
025		склад противопожарного оборудования (работа двигателей автотранспорта)	1	2024	вент. труба	1	0082	10	0.25	4.6	0.2258	20	6616	5442							0301	Азота диоксид	0.00449	19.885	0.00614	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.00073	3.233	0.000997	2022
																					0328	Углерод	0.000226	1.001	0.000309	2022
																					0330	Сера диоксид	0.000562	2.489	0.000769	2022
																					0337	Углерода оксид	0.0162	71.744	0.0221	2022
																					2732	Керосин	0.00251	11.116	0.00343	2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
025		Надшахтное здание путевого ствола Д-15 (въезд-выезд автотранспорта) Надшахтное здание путевого ствола Д-15 (перегрузка на ленточный	1 1	6000 6000	вент. труба	1	0094	8	0.3	5.8	0.40998	20	6353	5867						0301	Азота диоксид	0.06088	148.496	0.07498	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.009892	24.128	0.01219	2022
																				0328	Углерод	0.008201	20.004	0.010311	2022
																				0330	Сера диоксид	0.00669	16.318	0.007954	2022
																				0337	Углерода оксид	0.05927	144.569	0.06815	2022
																				2732	Керосин	0.015185	37.039	0.018343	2022
																				3749	Пыль каменного угля	0.00032372	0.79	0.00599	2022
025		РММ (сварочный пост)	1	1008	вент. труба	1	0100	5	0.3	4.5	0.31809	20	6751	5352						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.00477	14.996	0.01733	2022
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.000846	2.66	0.00307	2022
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0.000222	0.698	0.000806	2022
025		Гараж-стоянка в блоке со скалдом (въезд - выезд техники) въезд - выезд техники на участок ТО склад РТИ и электроматериалов (работа двигателей	1 1 1	2024 2024 2024	вент. труба	1	0101	9	0.25	4.4	0.21599	20	6694	5550						0301	Азота диоксид	0.05466	253.073	0.066242	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.008881	41.119	0.010766	2022
																				0328	Углерод	0.006437	29.803	0.008243	2022
																				0330	Сера диоксид	0.007157	33.137	0.007954	2022
																				0337	Углерода оксид	0.14123	653.888	0.13212	2022
																				2732	Керосин	0.02276	105.378	0.023733	2022
025		Надшахтное здание путевого ствола Д-15 бис (въезд-выезд автотранспорта) Надшахтное здание путевого ствола Д-15 бис (перегрузка	1 1	6000 6000	вент. труба	1	0151	8	0.3	5.8	0.40998	20	6372	5934						0301	Азота диоксид	0.06088	148.496	0.07498	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.009892	24.128	0.01219	2022
																				0328	Углерод	0.008201	20.004	0.010311	2022
																				0330	Сера диоксид	0.00669	16.318	0.007954	2022
																				0337	Углерода оксид	0.05927	144.569	0.06815	2022
																				2732	Керосин	0.015185	37.039	0.018343	2022
																				3749	Пыль каменного угля	0.00032372	0.79	0.00599	2022
025		склад угля котельной (сдувание пыли, перегрузка, работа	1	8760	неорганизованный	1	6033	8					6951	5505	24	24				0301	Азота диоксид	0.11822222		1.36192	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.01921111		0.221312	2022
																				0328	Углерод	0.01027778		0.1184	2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		бульдозера)																			0330	Сера диоксид	0.04444444		0.512	2022
																					0337	Углерода оксид	0.21416667		2.4672	2022
																					2732	Керосин	0.06805556		0.784	2022
																					3749	Пыль каменного угля	0.185224		1.395064	2022
025		закрытый бункер шлака (пересыпка)	1	8760	неорганизованный	1	6034	7					6716	5455	29	40				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.00058		0.006104	2022	
025		выгрузка шлака из бункера в самосвал работа двигателя самосвала (при выгрузке шлака)	1	8760	неорганизованный	1	6093	5					6607	5571	53	80				0301	Азота диоксид	0.00465		0.00726	2022	
			1	8760																0304	Азот (II) оксид	0.000755		0.00118	2022	
																				0328	Углерод	0.000248		0.000393	2022	
																				0330	Сера диоксид	0.000598		0.000941	2022	
																				0337	Углерода оксид	0.01658		0.025738	2022	
																				2732	Керосин	0.00258		0.004002	2022	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.00224		0.008036	2022	
025		движение и работа дизелевозов на территории (ЗП)	1	6000	неорганизованный	1	6095	5					6454	5744	212	212				0301	Азота диоксид	0.0562		0.2492	2022	
																				0304	Азот (II) оксид	0.00913		0.04049	2022	
																				0328	Углерод	0.00583		0.02427	2022	
																				0330	Сера диоксид	0.01253		0.05115	2022	
																				0337	Углерода оксид	0.1227		0.5107	2022	
																				2732	Керосин	0.02173		0.07786	2022	
025		РММ (работа м/о станков)	9	2024	неорганизованный	1	6099	2					6604	5508	5	4				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.00378		0.029315	2022	
																				2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)	0.0000072		7.5E-05	2022	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.00033		0.002405	2022	
025		Склад оборудования, запчастей и материалов (работа двигателей)	1	2024	неорганизованный	1	6102	2					6849	5390	24	19				0301	Азота диоксид	0.05816		0.204149	2022	
																				0304	Азот (II) оксид	0.009449		0.033166	2022	
																				0328	Углерод	0.0113033		0.036733	2022	
																				0330	Сера диоксид	0.007181		0.023807	2022	
																				0337	Углерода оксид	0.06886		0.2184	2022	
																				2732	Керосин	0.017656		0.057681	2022	
025		Открытый склад оборудования	1	2024	неорганизованный	1	6103	2					6656	5600	5	4				0301	Азота диоксид	0.05816		0.204149	2022	
																				0304	Азот (II) оксид	0.009449		0.033166	2022	
																				0328	Углерод	0.0113033		0.036733	2022	
																				0330	Сера диоксид	0.007181		0.023807	2022	
																				0337	Углерода оксид	0.06886		0.2184	2022	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2732	Керосин	0.017656		0.057681	2022
025		Стоянка легковых автомобилей в блоке с мат.складом (работа техники)	1	2024	неорганизованный	1	6133	5					7174	5284	23	23				0301	Азота диоксид	0.0244786		0.04225	2022
		Стоянка легковых автомобилей в блоке с мат. складом (въезд-выезд автомобилей)	1	2024																0304	Азот (II) оксид	0.00397752		0.006866	2022
																				0328	Углерод	0.003068		0.005481	2022
																				0330	Сера диоксид	0.0027601		0.004619	2022
																				0337	Углерода оксид	0.05305		0.06058	2022
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.001638		0.000726	2022
																				2732	Керосин	0.007187		0.01196	2022
Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволов)																									
026		закрытый склад оборудования (работа двигателей автотранспорта и погрузчиков)	1	2024	вент. труба	1	0036	8	0.25	5.5	0.26998	20	7004	5585						0301	Азота диоксид	0.0373	138.158	0.1312	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.006062	22.453	0.0213	2022
																				0328	Углерод	0.004728	17.512	0.016942	2022
																				0330	Сера диоксид	0.003886	14.394	0.013616	2022
																				0337	Углерода оксид	0.04362	161.567	0.14435	2022
																				2732	Керосин	0.010257	37.992	0.03501	2022
026		Южный конвейерный ствол	1	8760	шахтный ствол	1	0059	2	4x5.5	6.65	146.4	20	8495	3389						0410	Метан	1.943	13.272	61.27445	2022
																				3749	Пыль каменного угля	0.732	5	23.08435	2022
026		Южный путевой	1	8760	шахтный ствол	1	0098	2	4x5.5	7.09	156	20	8274	3466						0410	Метан	1.0385	6.657	32.75014	2022
																				3749	Пыль каменного угля	0.78	5	24.59808	2022
026		Блок складов противопожарного оборудования и материалов (работа двигателей автотранспорта)	1	2024	вент. труба	1	0104	5	0.3	4.5	0.31809	20	8300	3391						0301	Азота диоксид	0.00449	14.116	0.00614	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.00073	2.295	0.000997	2022
																				0328	Углерод	0.000226	0.71	0.000309	2022
																				0330	Сера диоксид	0.000562	1.767	0.000769	2022
																				0337	Углерода оксид	0.0162	50.93	0.0221	2022
																				2732	Керосин	0.00251	7.891	0.00343	2022
026		Открытый склад оборудования	1	2024	неорганизованный	1	6105	1					8387	3430	50	50				0301	Азота диоксид	0.05816		0.204149	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.009449		0.033166	2022
																				0328	Углерод	0.0113033		0.036733	2022
																				0330	Сера диоксид	0.007181		0.023807	2022
																				0337	Углерода оксид	0.06886		0.2184	2022
																				2732	Керосин	0.017656		0.057681	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Здание предварительной классификации угля)																									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
029		Перегрузка угля с конвейера на колосниковый грохот	1	6000	вент. труба	1	0109	9	0.25	6	0.29452	20	6716	5503						3749	Пыль каменного угля	0.2845787	966.232	6.146899	2022	
		Перегрузка угля с грохота на конвейер поз.50	1	6000																						
		Перегрузка угля с конвейера на напольный склад угля	1	6000																						
		Работа грохота колосникового (классифика																								
ОФ "Инаглинская-2" (Здание углеподготовки №1)																										
030		Перегрузка с ленточного конвейера №3	1	6000	вент. труба	1	0007	5	0.3	6.8	0.48066	20	7073	5567						3749	Пыль каменного угля	0.00097067	2.019	0.020966	2022	
030		грохот инерционный (классификация угля	1	6000	неорганизованный	1	6008	5					6950	5562	50	50				3749	Пыль каменного угля	0.2816667		6.084	2022	
030		дробилка избирательного дробления типа "Bredford"	1	6000	неорганизованный	1	6009	5					7246	5359	50	50				3749	Пыль каменного угля	0.2816667		6.084	2022	
030		работа двигателей автотранспорта (доставка оборудования и запчастей)	1	2024	неорганизованный	1	6013	5					6927	5444	10	15				0301	Азота диоксид	0.00486		0.01104	2022	
																				0304	Азот (II) оксид	0.000789		0.001794	2022	
																				0328	Углерод	0.0002606		0.000593	2022	
																				0330	Сера диоксид	0.000624		0.001422	2022	
																				0337	Углерода оксид	0.0169		0.03846	2022	
																				2732	Керосин	0.00263		0.00598	2022	
ОФ "Инаглинская-2" (Здание перегрузки №1)																										
031		Перегрузка на ленточный конвейер №3 со склада	1	4015	вент. труба	1	0006	5	0.3	6.8	0.48066	20	6983	5443						3749	Пыль каменного угля	0.00048533	1.01	0.010483	2022	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
031		Перегрузка на ленточный конвейер №3 со склада	1	4015	вент. труба	1	0127	5	0.3	6.8	0.48066	20	6983	5443							3749	Пыль каменного угля	0.00048533	1.01	0.010483	2022
031		Склад рядового угля №1 (разгрузка с конвейера №2)	1	6000	неорганизованный	1	6004	8					7135	5486	37	37					3749	Пыль каменного угля	0.00048533		0.008986	2022
031		Склад рядового угля №2 (разгрузка с конвейера №2)	1	6000	неорганизованный	1	6126	8					7135	5486	37	37					3749	Пыль каменного угля	0.00048533		0.008986	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Главный корпус №1)																										
032		Пересыпка угля с конвейера №6	1	6000	неорганизованный	1	6014	5					6875	5580	5	5					3749	Пыль каменного угля	0.00048533		0.008986	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Бункер породы №1)																										
033		перегрузка отходов породы с конвейера №9	1	6000	неорганизованный	1	6019	5					7107	5526	10	10					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)	0.01306667		0.046775	2022
033		выгрузка породы из бункера в автосамосвал	1	6000	неорганизованный	1	6020	5					7064	5530	14	14					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)	0.01306667		0.046775	2022
033		работа двигателя самосвала (под погрузкой)	1	6000	неорганизованный	1	6021	5					7059	5374	23	23					0301	Азота диоксид	0.00658		0.02421	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.001069		0.003935	2022
																					0328	Углерод	0.000486		0.001858	2022
																					0330	Сера диоксид	0.001684		0.006111	2022
																					0337	Углерода оксид	0.0151		0.05465	2022
																					2732	Керосин	0.00684		0.023155	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Склад готовой продукции (емк. 50000 т.))																										
034		перегрузка концентрата с конвейера №7	1	6000	неорганизованный	1	6022	5					7302	5329	10	10					3749	Пыль каменного угля	0.0001585		0.002937	2022
034		перегрузка промпродукта с конвейера	1	6000	неорганизованный	1	6023	2					7028	5635	12	12					3749	Пыль каменного угля	3.3376E-05		0.000618	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Здание перегрузки №2)																										
035		перегрузка промпродукта и концентрата	1	6000	неорганизованный	1	6110						7226	5405	17	17					3749	Пыль каменного угля	0.00016934		0.003135	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Здание перегрузки №3)																										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
036		перезрузка концентрата из сушильно-топочного отделения	1	6000	неорганизованный	1	6111	3					7204	5306	4	4				3749	Пыль каменного угля	0.00068683		0.025451	2022	
ОФ "Инаглинская-2" (Гараж с участком ТО напольной техники)																										
037		въезд - выезд техники на стоянку въезд - выезд техники на участок ТО склад РТИ и электроматериалов (работа двигателей автотранспо	1	2024	вент. труба	1	0035	9	0.25	4.4	0.21599	20	7087	5484							0301	Азота диоксид	0.05466	253.073	0.066242	2022
			0304	Азот (II) оксид																	0.008881	41.119	0.010766	2022		
			0328	Углерод																	0.006437	29.803	0.008243	2022		
			0330	Сера диоксид																	0.007157	33.137	0.007954	2022		
			0337	Углерода оксид																	0.14123	653.888	0.13212	2022		
			2732	Керосин																	0.02276	105.378	0.023733	2022		
ОФ "Инаглинская-2" (Здание приготовления бишофита)																										
038		въезд-выезд автотранспорта в здание приготовления бишофита	1	2024	неорганизованный	1	6112	3					6997	5534	19	24					0301	Азота диоксид	0.06088		0.07498	2022
			0304	Азот (II) оксид																	0.009892		0.01219	2022		
			0328	Углерод																	0.008201		0.010311	2022		
			0330	Сера диоксид																	0.00669		0.007954	2022		
			0337	Углерода оксид																	0.05927		0.06815	2022		
			2732	Керосин																	0.015185		0.018343	2022		
ОФ "Инаглинская-2" (Здание погрузки с ж/д весами)																										
039		перезрузка продукции с конвейера №11 в накопительный бункер	1	6000	неорганизованный	1	6025	5					7460	5627	14	14				3749	Пыль каменного угля	0.0921984		1.707057	2022	
039		выгрузка продукции из накопительного бункера	1	6000	неорганизованный	1	6026	5					7456	5638	18	18				3749	Пыль каменного угля	0.0921984		1.707057	2022	
039		работа двигателей маневровых тепловозов (под погрузкой)	1	6000	неорганизованный	1	6027	5					7461	5621	20	20					0301	Азота диоксид	0.014721		73.48157	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.0023		11.94075	2022
																					0328	Углерод	0.01561		0.00562	2022
																					0330	Сера диоксид	0.0815		0.033	2022
																					0337	Углерода оксид	0.329853		0.118747	2022
																					2732	Керосин	0.367		0.165	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Ремонтно-механическая мастерская)																										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26						
040		Участок сварочно-заготовительный (сварочные работы) Участок сварочно-заготовительный (въезд-выезд автотранспорта)	1	1012	вент. труба	1	0028	10	0.25	5.5	0.26998	20	7231	5256							0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.003135	11.612	0.01142	2022					
			1	2024																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.00027	1	0.000983	2022			
																								0301	Азота диоксид	0.00488	18.075	0.007578	2022		
																									0304	Азот (II) оксид	0.0008009	2.967	0.001261	2022	
																									0328	Углерод	0.0002256	0.836	0.000308	2022	
																										0330	Сера диоксид	0.000562	2.082	0.000768	2022
																										0337	Углерода оксид	0.02061	76.339	0.03826	2022
																										0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0.00025	0.926	0.000911	2022
																										0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.000968	3.585	0.00353	2022
																										2732	Керосин	0.00251	9.297	0.00343	2022
																						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.00041	1.519	0.001496	2022				
040		Участок ремонта электрооборудования (пайка электропаяльником) Участок ремонта электрооборудования (въезд-выезд автотранспорта)	1	2024	вент. труба	1	0089	9	0.25	7	0.34361	20	7160	5466								0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0.0000033	0.01	1.2E-05	2022				
			1	2024																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.0000075	0.022	2.73E-05	2022		
																									0301	Азота диоксид	0.00448	13.038	0.00612	2022	
																									0304	Азот (II) оксид	0.000728	2.119	0.000995	2022	
																									0328	Углерод	0.0002256	0.657	0.000308	2022	
																										0330	Сера диоксид	0.000562	1.636	0.000768	2022
																										0337	Углерода оксид	0.01617	47.059	0.0221	2022
																										2732	Керосин	0.00251	7.305	0.00343	2022
040		Участок ремонта гидрооборудования (въезд-выезд автотранспорта)	1	2024	вент. труба	1	0090	8	0.3	6.1	0.43118	20	6971	5651								0301	Азота диоксид	0.00448	10.39	0.00612	2022				
																								0304	Азот (II) оксид	0.000728	1.688	0.000995	2022		
																									0328	Углерод	0.0002256	0.523	0.000308	2022	
																									0330	Сера диоксид	0.000562	1.303	0.000768	2022	
																										0337	Углерода оксид	0.01617	37.501	0.0221	2022
040		Участок сборочно-разборочный (въезд-	1	2024	вент. труба	1	0092	10	0.3	5.8	0.40998	20	7193	5410								0301	Азота диоксид	0.0045	10.976	0.0164	2022				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		выезд автотранспорта)																			0304	Азот (II) оксид	0.000732	1.785	0.002665	2022
																					0328	Углерод	0.000228	0.556	0.00083	2022
																					0330	Сера диоксид	0.000566	1.381	0.00206	2022
																					0337	Углерода оксид	0.01622	39.563	0.0591	2022
																					2732	Керосин	0.002517	6.139	0.00918	2022
040		Участок механический (работа м/о станков)	8	2024	вент. труба	1	0097	9	0.3	6	0.42412	20	7236	5283							0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.0066	15.562	0.062816	2022
																					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0044	10.375	0.02405	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Закртыгй склад оборудования)																										
041		выезд-выезд автотранспорта на склад	1	2024	вент. труба	1	0113	5	0.3	5.2	0.36757	20	7344	5220							0301	Азота диоксид	0.06088	165.63	0.07498	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.009892	26.912	0.01219	2022
																					0328	Углерод	0.008201	22.312	0.010311	2022
																					0330	Сера диоксид	0.00669	18.201	0.007954	2022
																					0337	Углерода оксид	0.05927	161.25	0.06815	2022
																					2732	Керосин	0.015185	41.312	0.018343	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Открытый склад оборудования с козловым краном)																										
042		работа двигателей автотранспорта и погрузчиков	1	2024	неорганизованный	1	6037	5					7158	5433	16	32					0301	Азота диоксид	0.05816		0.204149	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.009449		0.033166	2022
																					0328	Углерод	0.0113033		0.036733	2022
																					0330	Сера диоксид	0.007181		0.023807	2022
																					0337	Углерода оксид	0.06886		0.2184	2022
																					2732	Керосин	0.017656		0.057681	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Склад ГСМ)																										
043		Склад масел и эмульсий тарного хранения	3	2024	вент. труба	3	0096	6	0.3	5.6	0.39584	20	7003	5340							0301	Азота диоксид	0.0594	150.06	0.1282	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.00965	24.378	0.02083	2022
																					0328	Углерод	0.00852	21.524	0.0184	2022
																					0330	Сера диоксид	0.00627	15.84	0.01353	2022
																					0337	Углерода оксид	0.0491	124.04	0.106	2022
																					2732	Керосин	0.01402	35.418	0.0303	2022
043		Резервуары с топливом (хранение)	8	8472	неорганизованный	1	6038	3					7122	5334	18	18					0333	Дигидросульфид	0.000101		0.000019	2022
																					2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на	0.035872		0.006845	2022
043		Пункт слива-налива топлива (работа двигателей топливозаправщиков)	1	2024	неорганизованный	1	6039	5					6946	5687	28	28					0301	Азота диоксид	0.01053		0.02341	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.00171		0.003804	2022
																					0328	Углерод	0.000649		0.001404	2022
																					0330	Сера диоксид	0.001453		0.003176	2022
																					0337	Углерода оксид	0.036		0.07946	2022
																					2732	Керосин	0.00561		0.01239	2022
043		Топливозаправочный пункт (заправка)	1	2824	неорганизованный	1	6040	2					7040	5588	13	13					0333	Дигидросульфид	0.000053		0.000616	2022
																					2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на	0.018986		0.2195	2022
043		Топливозаправочный пункт (выезд автотранспорта)	1	2824	неорганизованный	1	6041	5					6905	5708	20	20					0301	Азота диоксид	0.1007		0.30241	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.01637		0.049153	2022
																					0328	Углерод	0.0428		0.102937	2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		рта)																			0330	Сера диоксид	0.01556		0.043136	2022
																					0337	Углерода оксид	0.6867		1.85858	2022
																					2732	Керосин	0.1059		0.28138	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Транспортировка породы)																										
044		Движение самосвала FAW3250 при перевозке породы на отвал отходов	6	2980	неорганизованный	1	6043	2					6236	5294	370	20					0301	Азота диоксид	0.33824		12.182	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.008433		0.30371	2022
																					0328	Углерод	0.0273		0.983232	2022
																					0330	Сера диоксид	0.010943		3.128	2022
																					0337	Углерода оксид	5.716667		205.8906	2022
																					2732	Керосин	0.323167		11.63912	2022
																					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)	0.025664		53.92055	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Отвал породы)																										
045		Заправка техники дизтопливом	1	2080	неорганизованный	1	6045	5					5424	4478	142	330					0333	Дигидросульфид	0.000015		0.000025	2022
																					2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на	0.00541		0.008789	2022
045		работа поливочной машины	1	2016	неорганизованный	1	6046	2					5321	4920	187	250					0301	Азота диоксид	0.03424		0.0486	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.00556		0.00789	2022
																					0328	Углерод	0.00311		0.00452	2022
																					0330	Сера диоксид	0.00568		0.00815	2022
																					0337	Углерода оксид	0.069		0.0937	2022
																					2732	Керосин	0.01125		0.01535	2022
045		работа двигателя топливозаправщика	1	2016	неорганизованный	1	6047	2					5373	5412	164	181					0301	Азота диоксид	0.03424		0.1903	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.00556		0.03093	2022
																					0328	Углерод	0.00411		0.02154	2022
																					0330	Сера диоксид	0.00698		0.03674	2022
																					0337	Углерода оксид	0.082		0.4142	2022
																					2732	Керосин	0.01325		0.06731	2022
045		работа двигателя автобуса НЕФАЗ	1	700	неорганизованный	1	6048	1					5913	4397	159	159					0301	Азота диоксид	0.01688		0.009606	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.002743		0.001561	2022
																					0328	Углерод	0.00175		0.000861	2022
																					0330	Сера диоксид	0.00336		0.001782	2022
																					0337	Углерода оксид	0.0422		0.02619	2022
																					2732	Керосин	0.00694		0.003948	2022
045		Отвал отходов обогащения угля	1	8760	неорганизованный	1	6056	5					5576	4811	600	1175					0301	Азота диоксид	0.02		0.432	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.00325		0.0702	2022
																					0328	Углерод	0.00222222		0.048	2022
																					0330	Сера диоксид	0.06666667		2	2022
																					0337	Углерода оксид	0.27361111		5.91	2022
																					2732	Керосин	0.01638889		0.354	2022
																					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)	0.4101831		6.260186	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Склад магнетита)																										
046		Перегрузка магнетита из ж/д вагона в самосвал	1	936	неорганизованный	1	6049	5					7259	5256	20	20					0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.185782		0.175692	2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
046		Работа двигателя самосвала и автопогрузчика	2	936	неорганизованный	1	6050	3					6908	5640	26	26				0301	Азота диоксид	0.00526		0.001478	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.000855		0.00024	2022
																				0328	Углерод	0.0003244		8.79E-05	2022
																				0330	Сера диоксид	0.000727		0.000199	2022
																				0337	Углерода оксид	0.018		0.005007	2022
																				2732	Керосин	0.002806		0.000781	2022
046		Транспортировка магнетита от ж/д тупика до склада	1	6000	неорганизованный	1	6051	3					7188	5068	4	306				0301	Азота диоксид	0.06346667		0.003327	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.01031333		0.000541	2022
																				0328	Углерод	0.001		5.24E-05	2022
																				0330	Сера диоксид	0.02777778		0.0012	2022
																				0337	Углерода оксид	0.15833333		0.008299	2022
																				2732	Керосин	0.008		0.000419	2022
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0982415		0.037532	2022
046		Разгрузка самосвала на складе	1	936	неорганизованный	1	6052	3					7045	5475	20	20				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.002987		0.001607	2022
046		Работа двигателя самосвала	1	936	неорганизованный	1	6053	2					7210	5442	22	22				0301	Азота диоксид	0.00486		0.001311	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.000789		0.000213	2022
																				0328	Углерод	0.0002733		7.22E-05	2022
																				0330	Сера диоксид	0.000641		0.000171	2022
																				0337	Углерода оксид	0.01706		0.004581	2022
																				2732	Керосин	0.002656		0.000713	2022
046		Погрузка материала в самосвал	1	936	неорганизованный	1	6054	4					7279	5296	22	22				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.004267		0.002296	2022
046		Работа двигателя самосвала и автопогрузчика	2	936	неорганизованный	1	6055	3					7094	5448	28	28				0301	Азота диоксид	0.14026		0.228678	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.022785		0.03716	2022
																				0328	Углерод	0.0283244		0.040888	2022
																				0330	Сера диоксид	0.017557		0.026119	2022
																				0337	Углерода оксид	0.1494		0.210607	2022
																				2732	Керосин	0.040746		0.059751	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Барабанная сушилка)																									
047		Барабанная сушилка	1	8760	вент. труба	1	0114	47	2.2	15.99	60.8	20	7019	5497			Электрофильт р:	3749/100	97.00/97.00	0301	Азота диоксид	0.326	5.362	7.037	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.054	0.888	1.173	2022
																				0330	Сера диоксид	0.398	6.546	8.601	2022
																				0337	Углерода оксид	2.751	45.247	59.426	2022
																				0703	Бенз/а/пирен	0.0001006	0.002	0.002385	2022
																				3749	Пыль каменного угля	1.455	23.931	31.421	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Главный корпус №2)																									
053		Пересыпка угля с конвейера №6	1	6000	неорганизованный	1	6128	5					6875	5580	5	5				3749	Пыль каменного угля	0.00048533		0.008986	2022
ОФ "Инаглинская-2" (Бункер породы №2)																									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
054		перегрузка отходов породы с конвейера №9	1	6000	неорганизованный	1	6129	5					7107	5526	21	21				2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (диоксиды и другие)	0.01306667		0.064205	2022	
054		выгрузка породы из бункера в автосамосвал	1	6000	неорганизованный	1	6130	5					7064	5530	14	14				2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (диоксиды и другие)	0.01306667		0.064205	2022	
054		работа двигателя самосвала (под погрузкой)	1	6000	неорганизованный	1	6131	5					7167	5241	23	23					0301	Азота диоксид	0.00658		0.02421	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.001069		0.003935	2022
																					0328	Углерод	0.000486		0.001858	2022
																					0330	Сера диоксид	0.001684		0.006111	2022
																					0337	Углерода оксид	0.0151		0.05465	2022
2732	Керосин	0.00684		0.023155	2022																					
ОФ "Инаглинская-2" (Гараж легковых автомобилей)																										
055		въезд-выезд автомобилей	1	2024	неорганизованный	1	6132	5					7160	5374	23	23					0301	Азота диоксид	0.0002186		0.0001	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.00003552		1.63E-05	2022
																					0330	Сера диоксид	0.0001041		4.64E-05	2022
																					0337	Углерода оксид	0.02047		0.00862	2022
																					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.001638		0.000726	2022
Шахта "Инаглинская" (Площадка вент. скважины)																										
056		Вентиляционная	1	8760	шахтный ствол	1	0110	2	4x5.5	0.91	20		3949	6011						3749	Пыль каменного угля	0.1	5	3.1536	2022	
Шахта "Инаглинская" (Площадка вспомогат. стволов)																										
057		Вспомогательный путевой	1	8760	шахтный ствол	1	0107	2	4x5.5	2.05	45	20	7712	4582						0410	Метан	0.225792	5.018	7.120577	2022	
																				3749	Пыль каменного угля	0.225	5	7.0956	2022	
057		Вспомогательный конвейерный ствол 15-5	1	8760	шахтный ствол	1	0108	2	4x5.5	5.91	130	20	7610	4540						0410	Метан	0.727552	5.597	22.94408	2022	
																				3749	Пыль каменного угля	0.1	0.769	3.1536	2022	

ООО "СибПроектГрупп"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год.

Нерюнгринский район, АО "ГОК "Инаглинский" (площадки флангового ствола 15-5, существующих штреков, Восточная)

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества, по котор. производ. газоочистка/к-т обесп. газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество							скорость, м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2						г/с	мг/м ³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)																									
049		Восточный путевой ствол Д-15	1	8760	шахтный ствол	1	0117	2	4x5.5	2.23	49	20	2535	1635						0410	Метан	2.6532	54.147	83.6713	2022
																				3749	Пыль каменного угля	0.245	5	7.72632	2022
049		Восточный вентиляционный ствол Д-15	1	8760	шахтный ствол	1	0118	2	4x5.5	2.32	51	20	2502	1629						0410	Метан	3.082	60.431	97.19395	2022
																				3749	Пыль каменного угля	0.255	5	8.04168	2022
049		движение и работа дизелевозов на территории	1	4356	неорганизованный	1	6146	5					2522	1609	26	13				0301	Азота диоксид	0.0562		0.2492	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.00913		0.04049	2022
																				0328	Углерод	0.00583		0.02427	2022
																				0330	Сера диоксид	0.01253		0.05115	2022
																				0337	Углерода оксид	0.1227		0.5107	2022
																				2732	Керосин	0.02173		0.07786	2022
Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)																									
051		Проектируемая штольня	1	8760	шахтный ствол	1	0123	2	4x5.5	7.82	172	20	1054	995						0410	Метан	8.0534	46.822	253.972	2022
																				3749	Пыль каменного угля	0.86	5	27.12096	2022
051		Существующий конвейерный штрек	1	8760	шахтный ствол	1	0124	2	4x5.5	7.41	163	20	1104	1006						0410	Метан	5.3332	32.719	168.1878	2022
																				3749	Пыль каменного угля	0.818	5.018	25.79645	2022
051		Надшахтное здание (въезд-выезд автотранспорта)	1	6000	вент. труба	1	0137	8	0.3	5.8	0.41	20	1114	949						0301	Азота диоксид	0.06088	148.496	0.07498	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.009892	24.128	0.01219	2022
																				0328	Углерод	0.008201	20.004	0.010311	2022
																				0330	Сера диоксид	0.00669	16.318	0.007954	2022
																				0337	Углерода оксид	0.05927	144.569	0.06815	2022
																				2732	Керосин	0.015185	37.039	0.018343	2022
051		Надшахтное здание (перегрузка на ленточный конвейер)	1	6000	вент. труба	1	0138	8	0.3	5.8	0.41	20	1111	962						3749	Пыль каменного угля	0.000324	0.79	0.00599	2022
051		Блок складов противопожарного оборудования и инертных материалов	1	2024	вент. труба	1	0139	8	0.3	5.8	0.41	20	1073	953						0301	Азота диоксид	0.00449	10.952	0.00614	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.00073	1.781	0.000997	2022
																				0328	Углерод	0.000226	0.551	0.000309	2022
																				0330	Сера диоксид	0.000562	1.371	0.000769	2022
																				0337	Углерода оксид	0.0162	39.514	0.0221	2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2732	Керосин	0.00251	6.122	0.00343	2022
051		Открытый склад оборудования	1	2024	неорганизованный	1	6140	2					1031	902	27	22				0301	Азота диоксид	0.05816		0.204149	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.009449		0.033166	2022
																				0328	Углерод	0.011303		0.036733	2022
																				0330	Сера диоксид	0.007181		0.023807	2022
																				0337	Углерода оксид	0.06886		0.2184	2022
																				2732	Керосин	0.017656		0.057681	2022
051		движение и работа дизелевозов на территории	1	4356	неорганизованный	1	6147	5					1090	918	47	24				0301	Азота диоксид	0.0562		0.2492	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.00913		0.04049	2022
																				0328	Углерод	0.00583		0.02427	2022
																				0330	Сера диоксид	0.01253		0.05115	2022
																				0337	Углерода оксид	0.1227		0.5107	2022
																				2732	Керосин	0.02173		0.07786	2022
Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)																									
052		Фланговый ствол Д-15	1	8760	шахтный ствол	1	0125	2	4x5.5	3.36	74	20	351	293						0410	Метан	0.3618	4.889	11.40973	2022
																				3749	Пыль каменного угля	0.368	4.973	11.58948	2022
052		движение и работа дизелевозов на территории	1	4356	неорганизованный	1	6148	5					359	311	10	20				0301	Азота диоксид	0.0562		0.2492	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.00913		0.04049	2022
																				0328	Углерод	0.00583		0.02427	2022
																				0330	Сера диоксид	0.01253		0.05115	2022
																				0337	Углерода оксид	0.1227		0.5107	2022
																				2732	Керосин	0.02173		0.07786	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год.

Нерюнгринский район, АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная)

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			координаты на карте-схеме:				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка/к-т обесп. газоочистки%	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество							скорость, м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2						г/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)																										
056		водогрейные котлы КВ-В-23,26-150	4	6384	дымовая труба	2	0119	47	1.6	17.46	35.1	180	930	1504			БЦФ-6х8-СЧ;	0328/0 0703/0 3714/0	87.00/87.00 60.90/60.90 87.00/87.00	0301	Азота диоксид	17.92	510.541	411.4	2022	
																					0304	Азот (II) оксид	2.91	82.906	66.8	2022
																					0328	Углерод	12.95	368.946	297.5	2022
																					0330	Сера диоксид	27.73	790.028	637.4	2022
																					0337	Углерода оксид	77.2	2199.43	1774.5	2022
																					0703	Бенз/а/пирен	0.0000622	0.002	0.00143	2022
																					3714	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше	24.04	684.9	517.9	2022
056		склад угля котельной (сдувание пыли, перегрузка, работа бульдозера)	1	8760	неорганизованный	1	6141	5					960	1494	21	8					0301	Азота диоксид	0.1182222		1.36192	2022
																					0304	Азот (II) оксид	0.0192111		0.22131	2022
																					0328	Углерод	0.0102778		0.1184	2022
																					0330	Сера диоксид	0.0444444		0.512	2022
																					0337	Углерода оксид	0.2141667		2.4672	2022
																					2732	Керосин	0.0680556		0.784	2022
																					3749	Пыль каменного угля	0.185224		1.38773	2022
056		закрытый бункер шлака (пересыпка)	1	6384	неорганизованный	1	6142	2					925	1529	25	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и	0.000588		0.00451	2022
056		выгрузка шлака из бункера в самосвал работа двигателя самосвала (при выгрузке шлака)	1	6384	неорганизованный	1	6143	2					924	1526	14	9					0301	Азота диоксид	0.00465		0.00726	2022
			1	6384																	0304	Азот (II) оксид	0.000755		0.00118	2022
																					0328	Углерод	0.000248		0.00039	2022
																					0330	Сера диоксид	0.000598		0.00094	2022
																					0337	Углерода оксид	0.01658		0.02574	2022
																					2732	Керосин	0.00258		0.004	2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и	0.117542		0.901	2022
056		движение и работа дизелевозов на территории (ЗП)	1	4356	неорганизованный	1	6149	5					1090	1448	25	49				0301	Азота диоксид	0.0562		0.2492	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.00913		0.04049	2022
																				0328	Углерод	0.00583		0.02427	2022
																				0330	Сера диоксид	0.01253		0.05115	2022
																				0337	Углерода оксид	0.1227		0.5107	2022
																				2732	Керосин	0.02173		0.07786	2022

ООО "СибПроектГрупп"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год.

Нерюнгринский район, АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов 15-4)

Произ-водство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме,				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению	Вещества, по котор. произ вод. газоочистка / к-т обесп. газо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество							скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2						г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)																									
048		Фланговый путевой ствол 15-4	1	8760	шахтный ствол	1	0115	2	4x5.5	2.41	53	20	1112	705						0410	Метан	0.7906	14.917	24.93236	2022
																				3749	Пыль каменного угля	0.265	5	8.35704	2022
048		Фланговый вентиляционный ствол 15-4	1	8760	шахтный ствол	1	0116	2	4x5.5	1.91	42	20	1148	713						0410	Метан	0.7102	16.91	22.39687	2022
																				3749	Пыль каменного угля	0.21	5	6.62256	2022
048		движение и работа дизелевозов на территории (ЗП)	1	4356	неорганизованный	1	6150						1127	737	21	10				0301	Азота диоксид	0.0562		0.2492	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0.00913		0.04049	2022
																				0328	Углерод	0.00583		0.02427	2022
																				0330	Сера диоксид	0.01253		0.05115	2022
																				0337	Углерода оксид	0.1227		0.5107	2022
																				2732	Керосин	0.02173		0.07786	2022

Приложение 4- Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение (таблица 2.2а)

ООО "СибПроектГрупп"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Таблица 2.2а

Нерюнгринский район, шахта "Инаглинская"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасно сти	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/		0.04		3	0.00855	0.0466454
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001		2	0.000846	0.00307
0301	Азота диоксид	0.2	0.04		3	42.88813304	1101.933207
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		3	6.96729474	178.9990812
0328	Углерод	0.15	0.05		3	30.33075876	793.4926628
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	60.31954798	1568.380368
0337	Углерода оксид	5	3		4	182.1374433	4741.531476
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0.02	0.005		2	0.000222	0.000806
0410	Метан			50		31.632644	997.567047
0703	Бенз/а/пирен		0.000001		1	0.000145	0.003804
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1.5		4	0.001638	0.000726
2732	Керосин			1.2		0.43556412	2.409909
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло			0.05		0.0000072	0.00007559
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.3	0.1		3	0.12095	0.919639753
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)			0.04		0.00033	0.002405
3714	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2			0.3		56.09	1381
3749	Пыль каменного угля	0.3	0.1		3	8.382419152	255.4198959
	В С Е Г О :						11021.71082

Приложение 5 - Метеорологические характеристики и коэффициенты (таблица 3.1)

ООО "СибПроектГрупп"

Таблица 3.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Нерюнгринский район

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	22.7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-31
Среднегодовая роза ветров, %	
С	29
СВ	6
В	5
ЮВ	4
Ю	19
ЮЗ	4
З	7
СЗ	26
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.7

Приложение 6 - Перечень источников, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы (таблица 3.3)

ООО "СибПроектГрупп"

Таблица 3.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
 Нерюнгринский район, АО "ГОК "Инаглинский" (ОФ "Инаглинская-2", площадки Западная, Южная, вспом. ств

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, Сдпр, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию в жилой зоне		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ ист. на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
Существующее положение							
Загрязняющие вещества:							
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	1			0.0553	6049		ОФ "Инаглинская-2" (Склад
					0097		ОФ "Инаглинская-2" (Ремонтно-механическая мастерская)
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	2			0.00416	0100		Шахта "Инаглинская"
0168 Олово оксид /в пересчете на олово/	*			0.000053	0089		ОФ "Инаглинская-
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	*			0.024037	0089		ОФ "Инаглинская-2" (Ремонтно-
0301 Азота диоксид	3			0.75088	0030		Шахта
					6055		ОФ "Инаглинская-2" (Склад
					6037		ОФ "Инаглинская-2" (Открытый склад оборудования с
0304 Азот (II) оксид	3			0.1279	0030		Шахта
					6055		ОФ "Инаглинская-2" (Склад
					6037		ОФ "Инаглинская-2" (Открытый склад оборудования с
0328 Углерод	3			0.84792	0030		Шахта

1	2	3	4	5	6	7	8
					6027		ОФ "Инаглинская-2" (Здание погрузки с ж/д)
0330 Сера диоксид	3			0.27993	0030		Шахта
					6027		ОФ "Инаглинская-2" (Здание погрузки с ж/д)
					6055		ОФ "Инаглинская-2" (Склад)
0333 Дигидросульфид	2			0.00278	6040		ОФ "Инаглинская-2" (Склад ГСМ)
					6038		ОФ "Инаглинская-2" (Склад ГСМ)
0337 Углерода оксид	4			0.46815	6043		ОФ "Инаглинская-2" (Склад ГСМ)
					0030		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	5			0.00111	0028		ОФ "Инаглинская-2" (Ремонтно-механическая)
					0100		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	*			0.012131	0028		ОФ "Инаглинская-2" (Ремонтно-механическая)
0410 Метан	6			0.00981	0057		Шахта
					0056		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)
					0060		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)
0703 Бенз/а/пирен	7			0.19811	0114		ОФ "Инаглинская-2" (Ремонтно-механическая)
					0030		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	*			0.002759	6132		ОФ "Инаглинская-2" (Гараж)

1	2	3	4	5	6	7	8
					6133		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)
2732 Керосин	3			0.13408	6027		ОФ "Инаглинская-
					6043		2" (Транспортировка
					6055		ОФ "Инаглинская-
2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	2			0.00793	6040		2" (Склад
					6038		ОФ "Инаглинская-
2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)	*			0.005143	6099		Шахта "Инаглинская" (Западная
2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (диас и другие)	8			0.11842	6056		ОФ "Инаглинская-
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	9			0.02126	6051		2" (Склад магнетита)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	10			0.00973	0097		ОФ "Инаглинская-
3714 Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	11			0.98573	0030		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)
3749 Пыль каменного угля	12			0.99459	0057		Шахта
					0060		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)
					0056		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия							
27 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	3			0.28065	0030		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)

1	2	3	4	5	6	7	8
0330 Сера диоксид					6027		ОФ "Инаглинская-2" (Здание погрузки с ж/д
					6055		ОФ "Инаглинская-2" (Склад
30 0330 Сера диоксид	3			0.28119	0030		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)
0333 Дигидросульфид					6027		ОФ "Инаглинская-2" (Здание погрузки с ж/д
					6055		ОФ "Инаглинская-2" (Склад
31 0301 Азота диоксид	3			0.64243	0030		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)
0330 Сера диоксид					6055		ОФ "Инаглинская-2" (Склад
					6027		ОФ "Инаглинская-2" (Здание погрузки с ж/д
35 0330 Сера диоксид	3			0.15577	0030		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)					6027		ОФ "Инаглинская-2" (Здание погрузки с ж/д
					6055		ОФ "Инаглинская-2" (Склад
56 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	5			0.0014	0028		ОФ "Инаглинская-2" (Ремонтно-механическая мастерская)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)					0100		Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)
Примечание: Номер контрольной точки = * - Расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)							

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Список контрольных точек

Номер	Координаты		Примечание
	X	Y	
1	7865	5598	
2	7321	6115	
3	7741	5773	
4	5554	5961	
5	8071	5217	
6	6768	7105	
7	7505	6001	
8	4838	5477	
9	8086	4894	
10	7845	5633	
11	6731	4213	
12	5727	6671	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Нерюнгринский район, АО "ГОК "Инаглинский" (площадки флангового ствола 15-5, существующих штреков, В

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, Сдпр, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию в жилой зоне		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ ист. на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
Существующее положение							
Загрязняющие вещества:							
0301 Азота диоксид	1			0.45907	6140		Шахта
					6147		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
					0137		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
0304 Азот (II) оксид	1			0.10995	6140		Шахта
					6147		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
					0137		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
0328 Углерод	1			0.05041	6140		Шахта
					6147		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)

1	2	3	4	5	6	7	8
					0137		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
0330 Сера диоксид	1			0.04667	6140		Шахта
					6147		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
					0137		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
0337 Углерода оксид	1			0.37037	6140		Шахта
					6147		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
					0137		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
0410 Метан	2			0.03956	0118		Шахта
					0117		Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)
					0123		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
2732 Керосин	1			0.01629	6140		Шахта
					6147		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)

1	2	3	4	5	6	7	8
					0137		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
3749 Пыль каменного угля	2			0.72516	0117		Шахта
					0118		Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)
					0124		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия							
31 0301 Азота диоксид	1			0.31608	6140		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
0330 Сера диоксид					6147		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)
					0137		Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)

Список контрольных точек

Номер	Координаты		Примечание
	X	Y	
1	675	749	
2	2850	1767	

ООО "СибПроектГрупп"

Таблица 3.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Нерюнгринский район, АО "ТОК "Инаглинский" (площадка Северная)

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, Сдпр, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию в жилой зоне		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ ист. на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
Существующее положение							
Загрязняющие вещества:							
0301 Азота диоксид	1			0.50386	0119		Шахта "Инаглинская" (Северная)
					6141		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
					6149		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
0304 Азот (II) оксид	1			0.11358	0119		Шахта
					6141		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
					6149		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
0328 Углерод	2			0.79109	0119		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)

1	2	3	4	5	6	7	8
0330 Сера диоксид	1			0.19535	0119		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
0337 Углерода оксид	3			0.39359	0119		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
					6141		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
					6149		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
0703 Бенз/а/пирен	4			0.08075	0119		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
2732 Керосин	4			0.01514	6141		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
					6143		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	4			0.13467	6143		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
3714 Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20до 70%)	2			0.87772	0119		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
3749 Пыль каменного угля	4			0.19177	6141		Шахта
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия							
31 0301 Азота диоксид	5			0.40585	0119		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)
0330 Сера диоксид					6141		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)

1	2	3	4	5	6	7	8
					6149		Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)

Список контрольных точек

Номер	Координаты		Примечание
	X	Y	
1	1731	1381	
2	504	1288	
3	1767	1263	
4	642	1218	
5	1762	1291	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Нерюнгринский район, АО "ГОК "Инаглинский" (площадка фланговых стволов 15-4)

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, Сдпр, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию в жилой зоне		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ ист. на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
Существующее положение							
Загрязняющие вещества:							
0301 Азота диоксид	1			0.42389	6150		Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)
0304 Азот (II) оксид	1			0.10709	6150		Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)
0328 Углерод	1			0.02219	6150		Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)
0330 Сера диоксид	1			0.04928	6150		Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)
0337 Углерода оксид	1			0.373	6150		Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)
0410 Метан	*			0.038181	0116		Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)
					0115		Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)

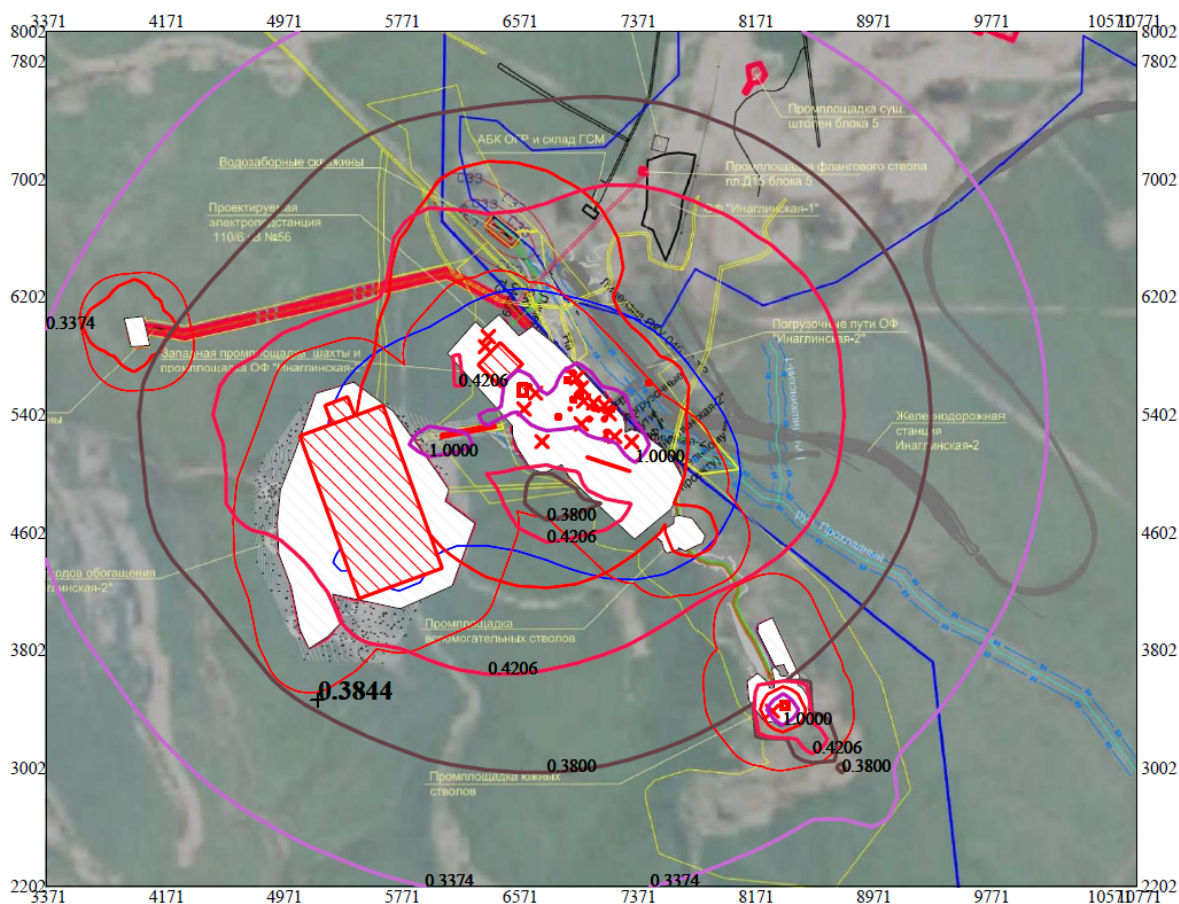
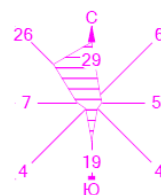
1	2	3	4	5	6	7	8
2732 Керосин	1			0.01599	6150		Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов
3749 Пыль каменного угля	2			0.56793	0115		Шахта
					0116		Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия							
31 0301 Азота диоксид	1			0.29573	6150		Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов
0330 Сера диоксид							
Примечание: Номер контрольной точки = * - Расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной							

Список контрольных точек

Номер	Координаты		Примечание
	X	Y	
1	1108	1068	
2	1125	385	

Приложение 7- Изолинии концентраций загрязняющих ОФ «Инаглинская-2», площадки Западная, Южная, вспомогательных стволов

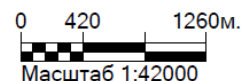
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 __31 0301+0330



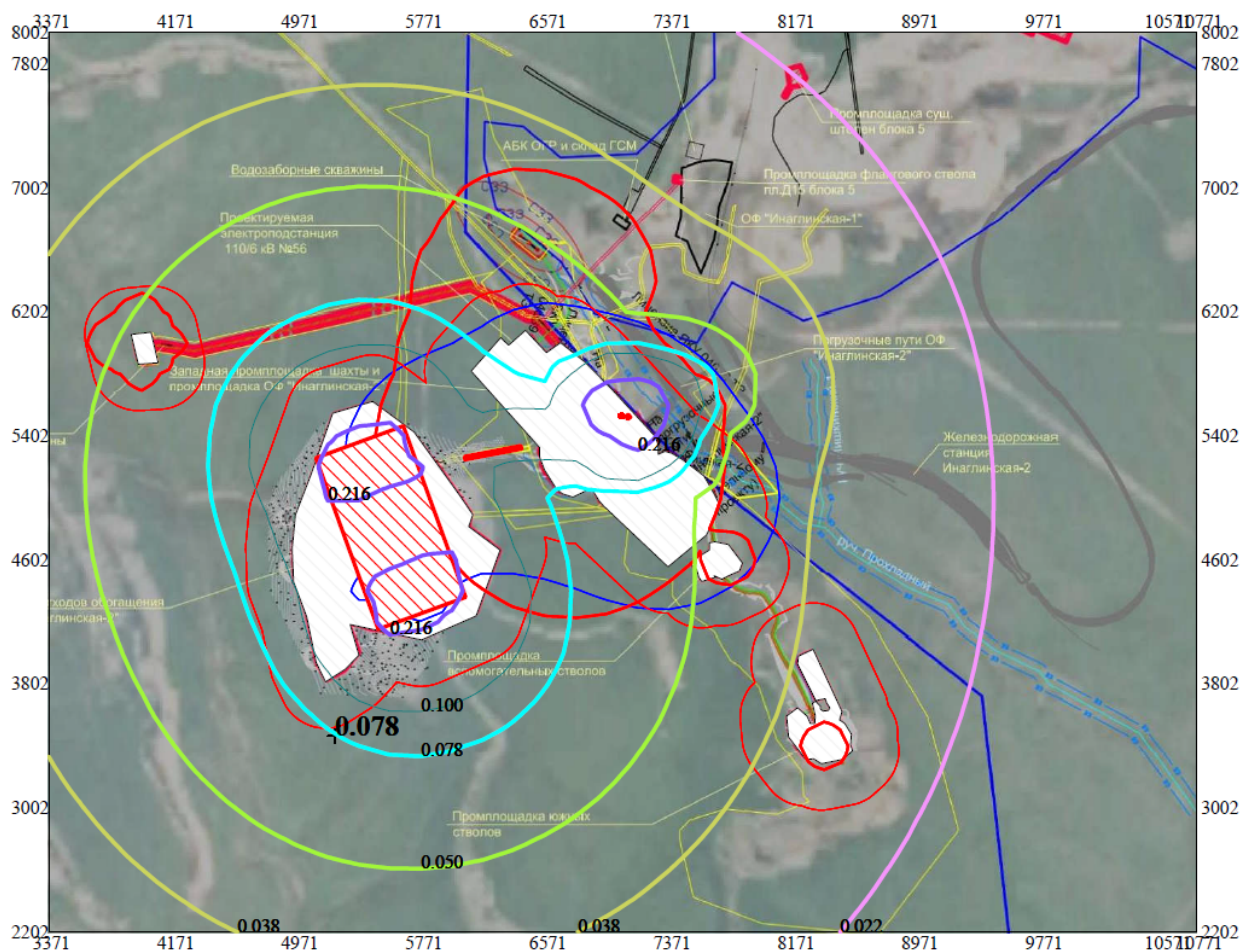
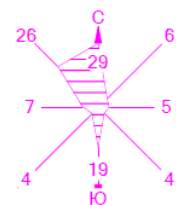
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- СЗЗ по фактору шума
- + Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.3374 ПДК
- 0.3800 ПДК
- 0.4206 ПДК
- 1.0000 ПДК

Макс концентрация 2.3320544 ПДК достигается в точке $x = 7171$ $y = 5$
 При опасном направлении 303° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38×30
 Расчёт на существующее положение.



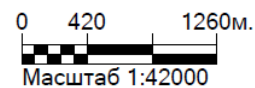
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (диносы и другие)



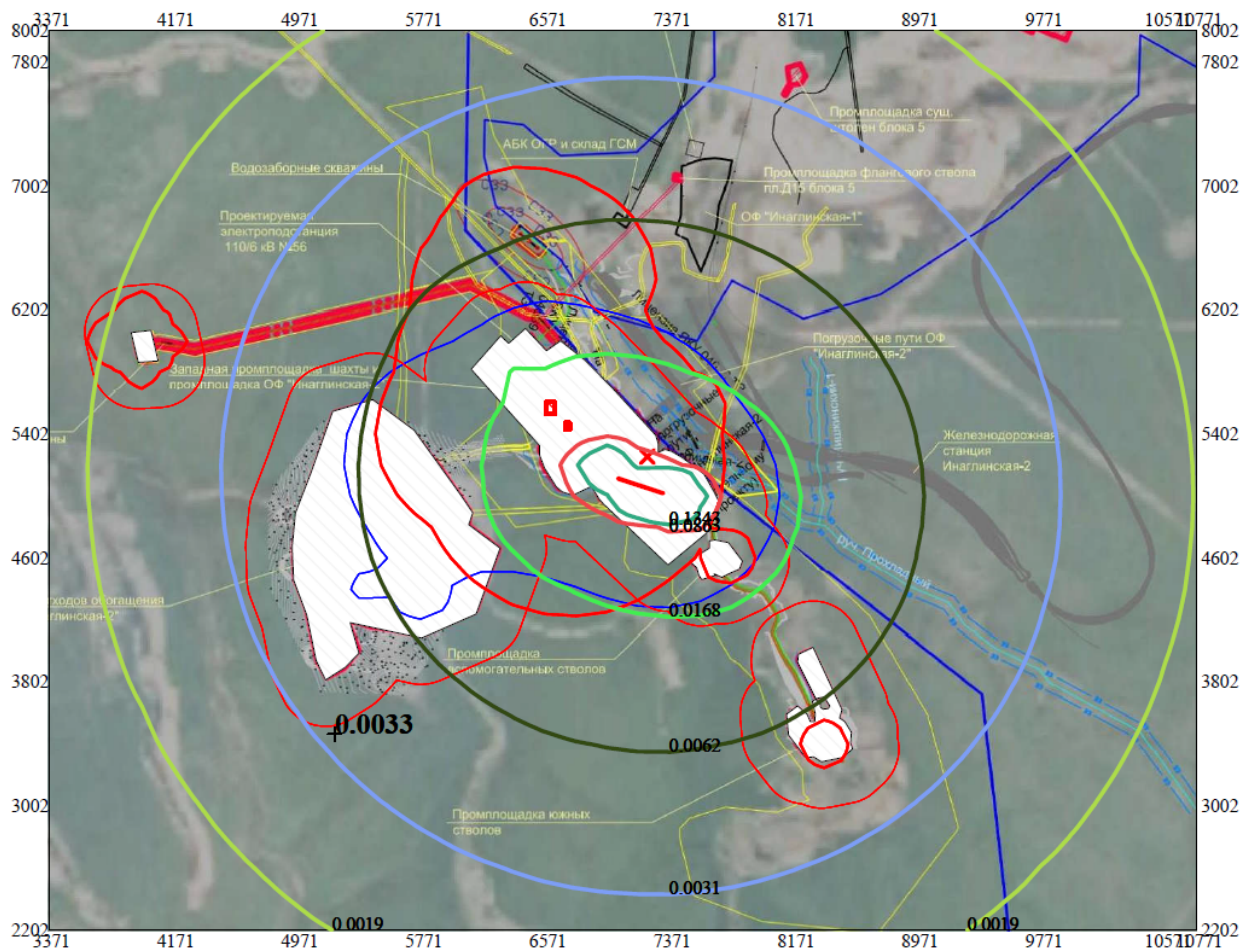
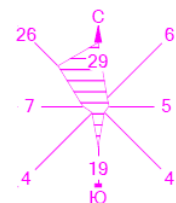
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- СЗЗ по фактору шума
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.022 ПДК
 - 0.038 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.078 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.216 ПДК

Макс концентрация 0.6004912 ПДК достигается в точке $x=7171$ $y=5$
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38×30
 Расчет на существующее положение.

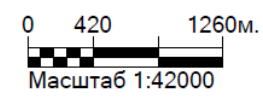


Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного пр

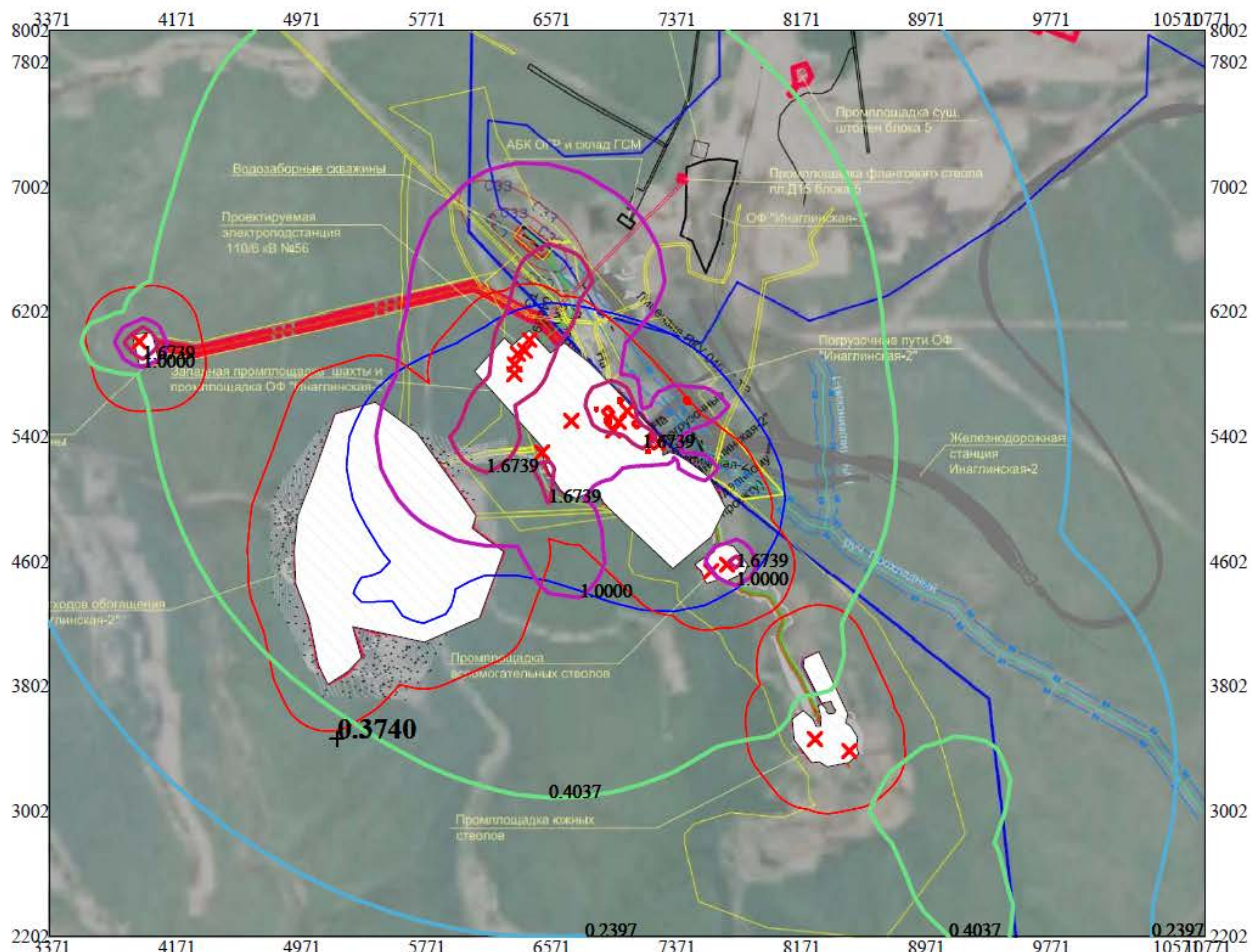
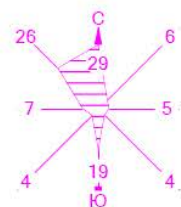


- Территория предприятия
 - Нормативная СЗЗ
 - СЗЗ по химфактору
 - СЗЗ по фактору шума
 - Концентрация в точке
 - Расч. прямоугольник N 01
- Изолинии в долях ПДК**
 - 0.0019 ПДК
 - 0.0031 ПДК
 - 0.0062 ПДК
 - 0.0168 ПДК
 - 0.0863 ПДК
 - 0.1343 ПДК

Макс концентрация 0.5700896 ПДК достигается в точке $x=7371$ $y=5$
 При опасном направлении 291° и опасной скорости ветра 7.7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38×30
 Расчёт на существующее положение.

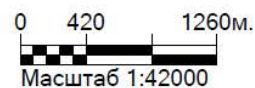


Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 3749 Пыль каменного угля

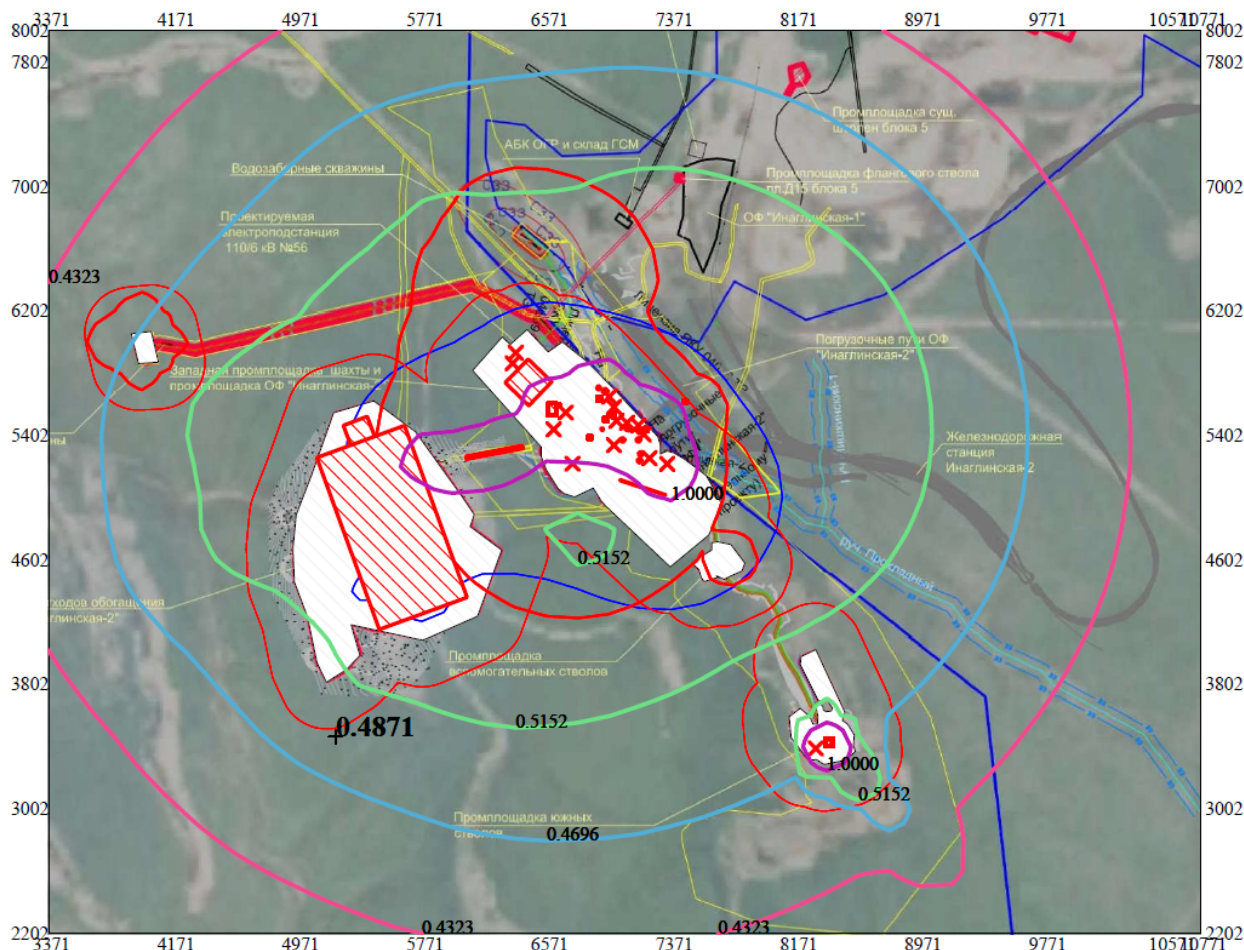
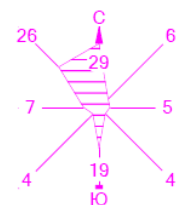


- Территория предприятия
 - Нормативная СЗЗ
 - СЗЗ по фактору шума
 - + Концентрация в точке
 - Расч. прямоугольник N 01
- Изолинии в долях ПДК
 - 0.2397 ПДК
 - 0.4037 ПДК
 - 1.0000 ПДК
 - 1.6739 ПДК

Макс концентрация 4.2997622 ПДК достигается в точке $x=6971$ $y=5$
 При опасном направлении 204° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38×30
 Расчет на существующее положение.



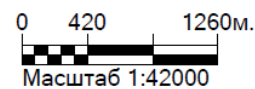
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 0301 Азота диоксид



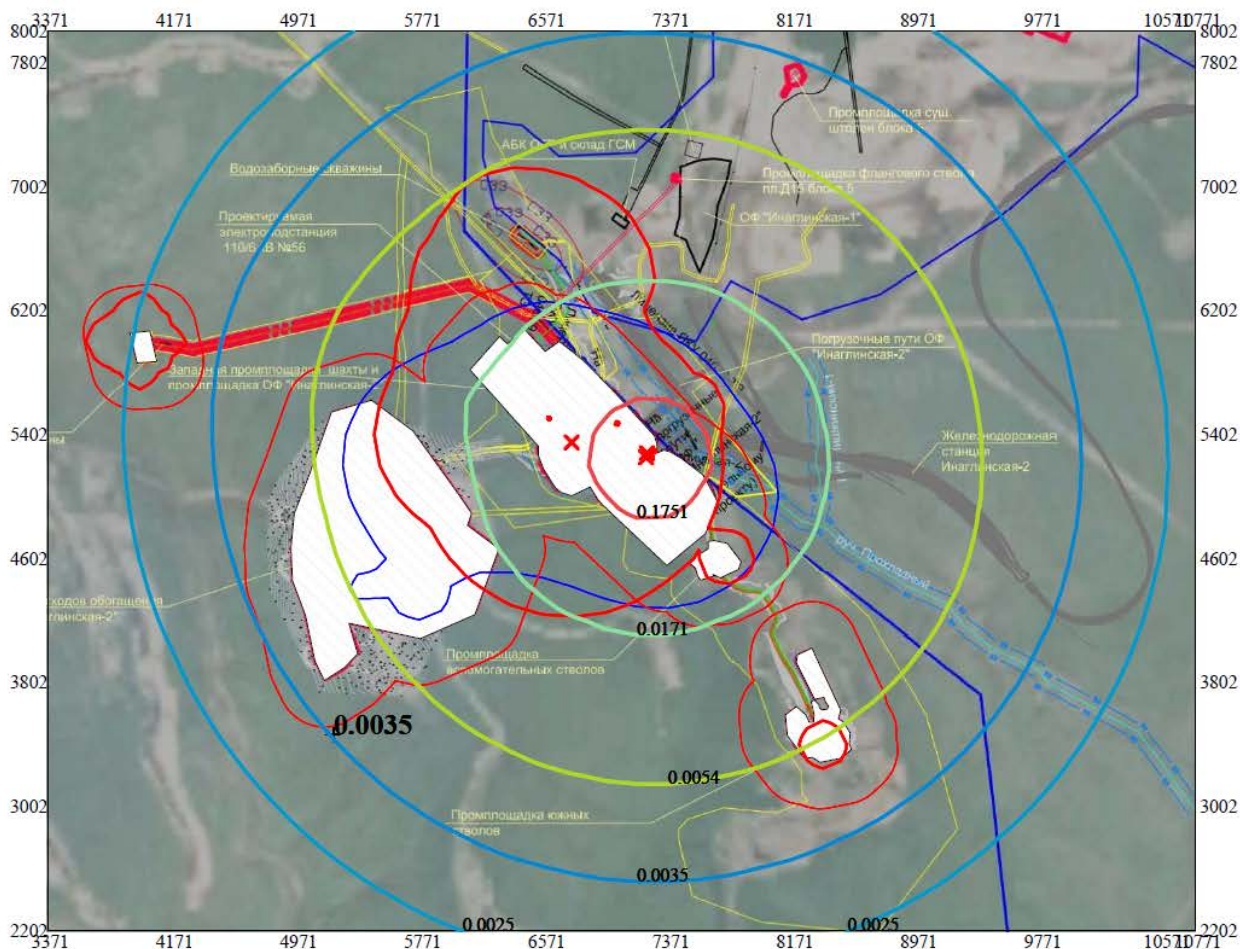
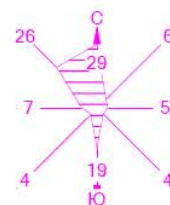
- ▣ Территория предприятия
- ▭ Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- СЗЗ по фактору шума
- + Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.4323 ПДК
 - 0.4696 ПДК
 - 0.5152 ПДК
 - 1.0000 ПДК

Макс концентрация 3.535305 ПДК достигается в точке $x = 7171$ $y = 54$
 При опасном направлении 303° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38*30
 Расчёт на существующее положение.



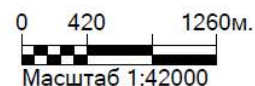
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/



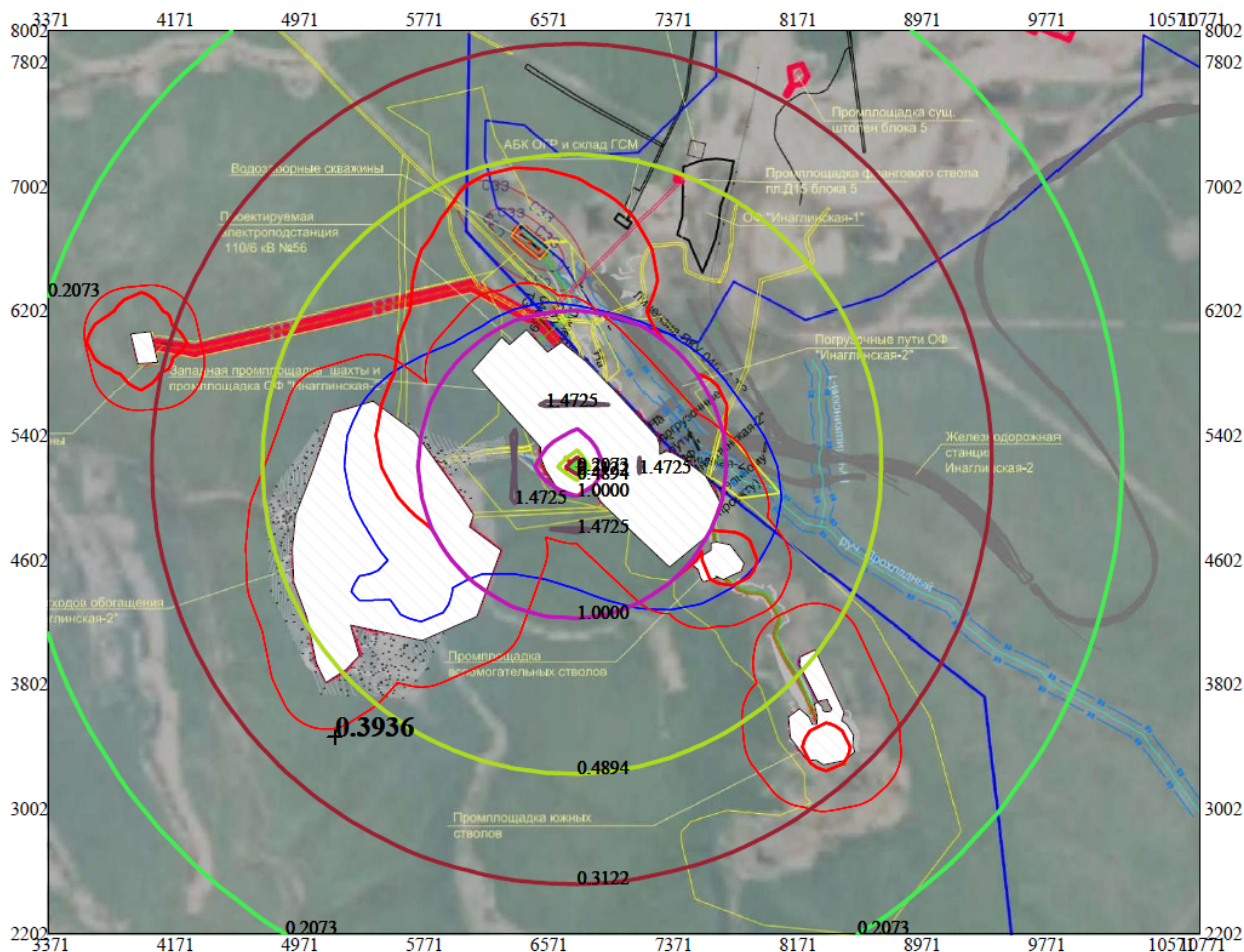
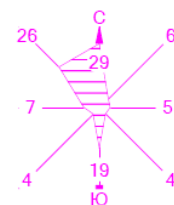
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- СЗЗ по фактору шума
- + Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.0025 ПДК
 - 0.0035 ПДК
 - 0.0054 ПДК
 - 0.0171 ПДК
 - 0.1751 ПДК

Макс концентрация 0.9961385 ПДК достигается в точке $x=7171$ $y=5$
 При опасном направлении 58° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38×30
 Расчёт на существующее положение.

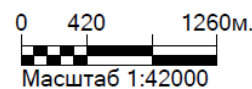


Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 3714 Зола углей Подмоскownого, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюль

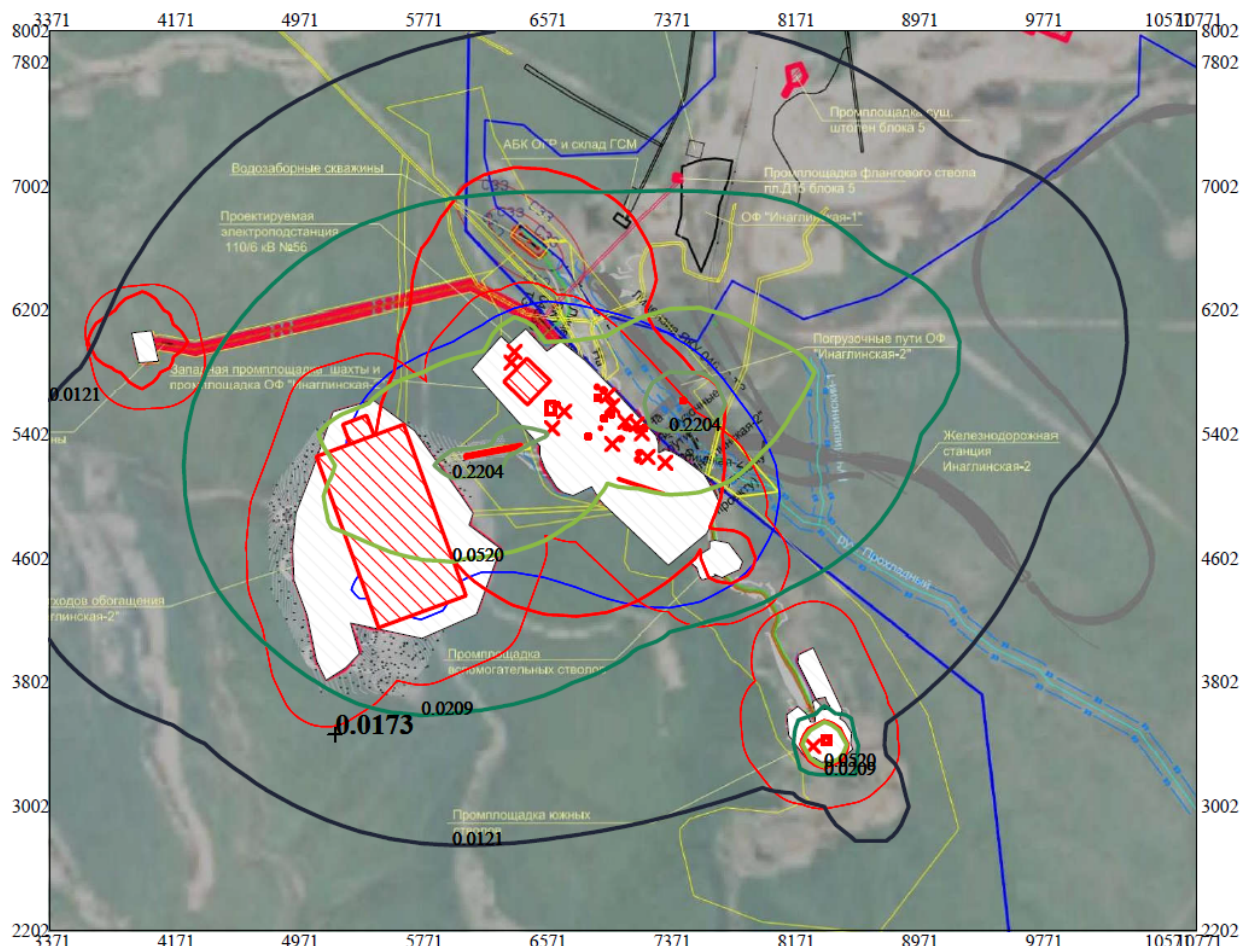
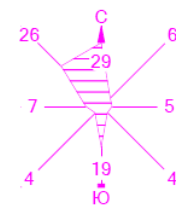


- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- СЗЗ по фактору шума
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Изолинии в долях ПДК**
- 0.2073 ПДК
- 0.3122 ПДК
- 0.4894 ПДК
- 1.0000 ПДК
- 1.4725 ПДК

Макс концентрация 1.4915233 ПДК достигается в точке $x=6371$ $y=5$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 2.86 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38*30
 Расчѐт на существующее положение.

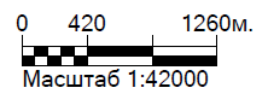


Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 2732 Керосин

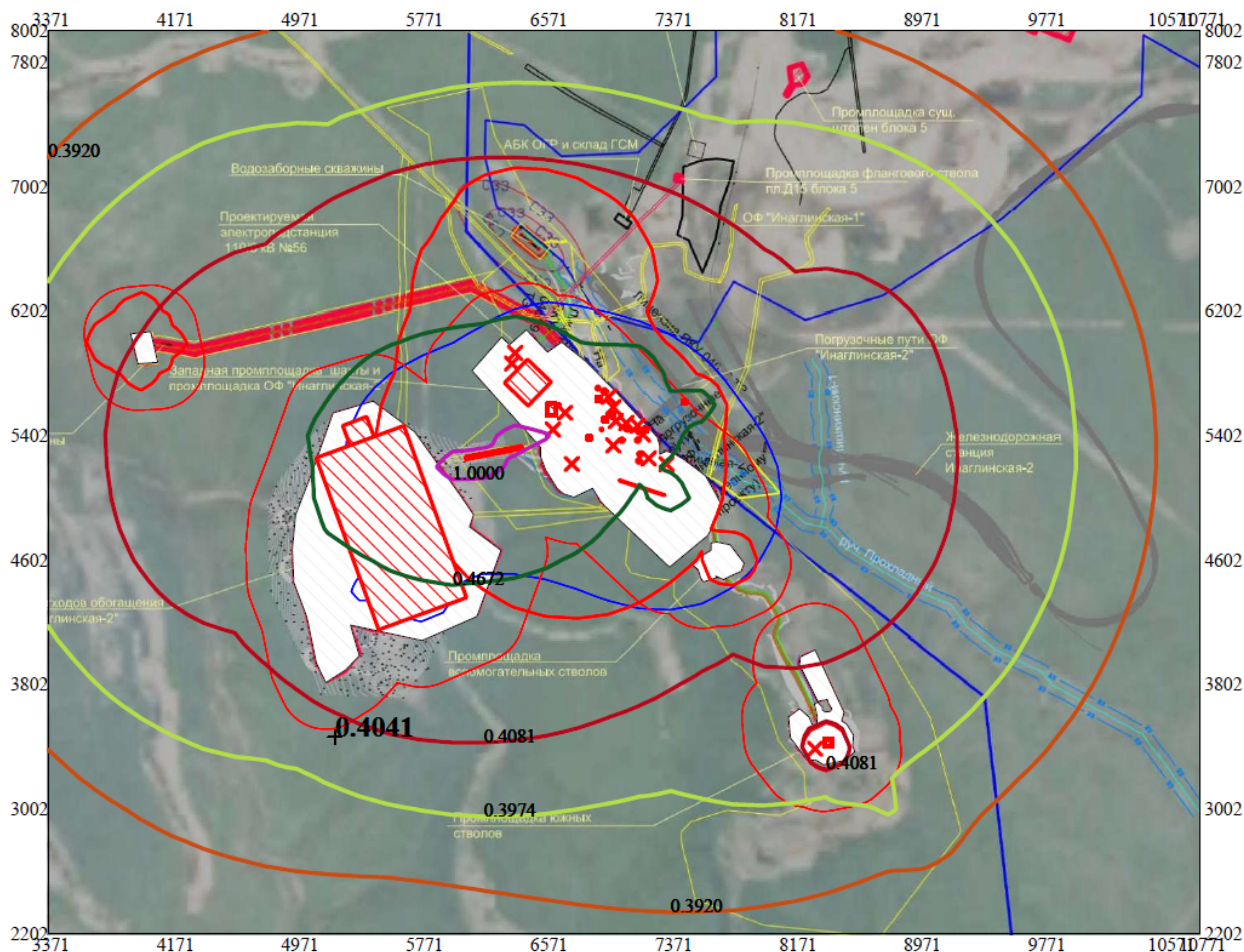
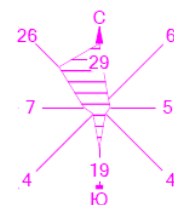


- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Территория предприятия | Изолинии в долях ПДК |
| Нормативная СЗЗ | 0.0121 ПДК |
| СЗЗ по химфактору | 0.0209 ПДК |
| СЗЗ по фактору шума | 0.0520 ПДК |
| Концентрация в точке | 0.2204 ПДК |
| Расч. прямоугольник N 01 | |

Макс концентрация 0.6368088 ПДК достигается в точке $x=7371$ $y=5$
 При опасном направлении 78° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38×30
 Расчёт на существующее положение.

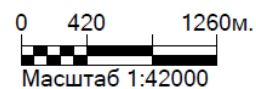


Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 0337 Углерода оксид

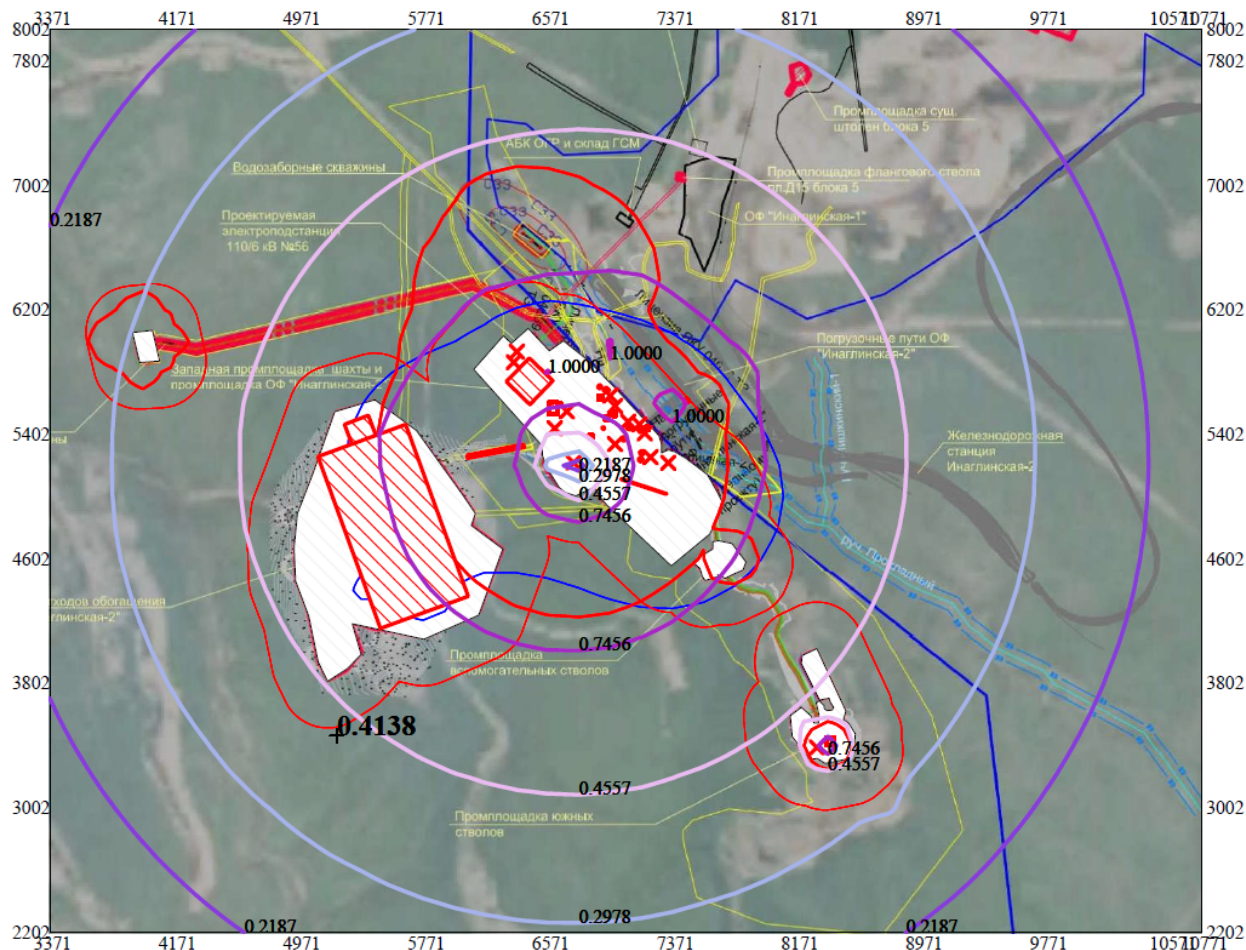
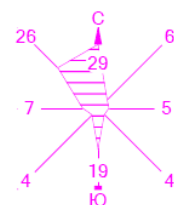


- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Территория предприятия | Изолинии в долях ПДК |
| Нормативная СЗЗ | 0.3920 ПДК |
| СЗЗ по химфактору | 0.3974 ПДК |
| СЗЗ по фактору шума | 0.4081 ПДК |
| Концентрация в точке | 0.4672 ПДК |
| Расч. прямоугольник N 01 | 1.0000 ПДК |

Макс концентрация 1.2562133 ПДК достигается в точке $x=5971$ $y=5$
 При опасном направлении 66° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38*30
 Расчёт на существующее положение.



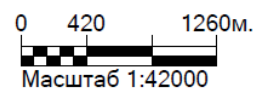
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 0328 Углерод



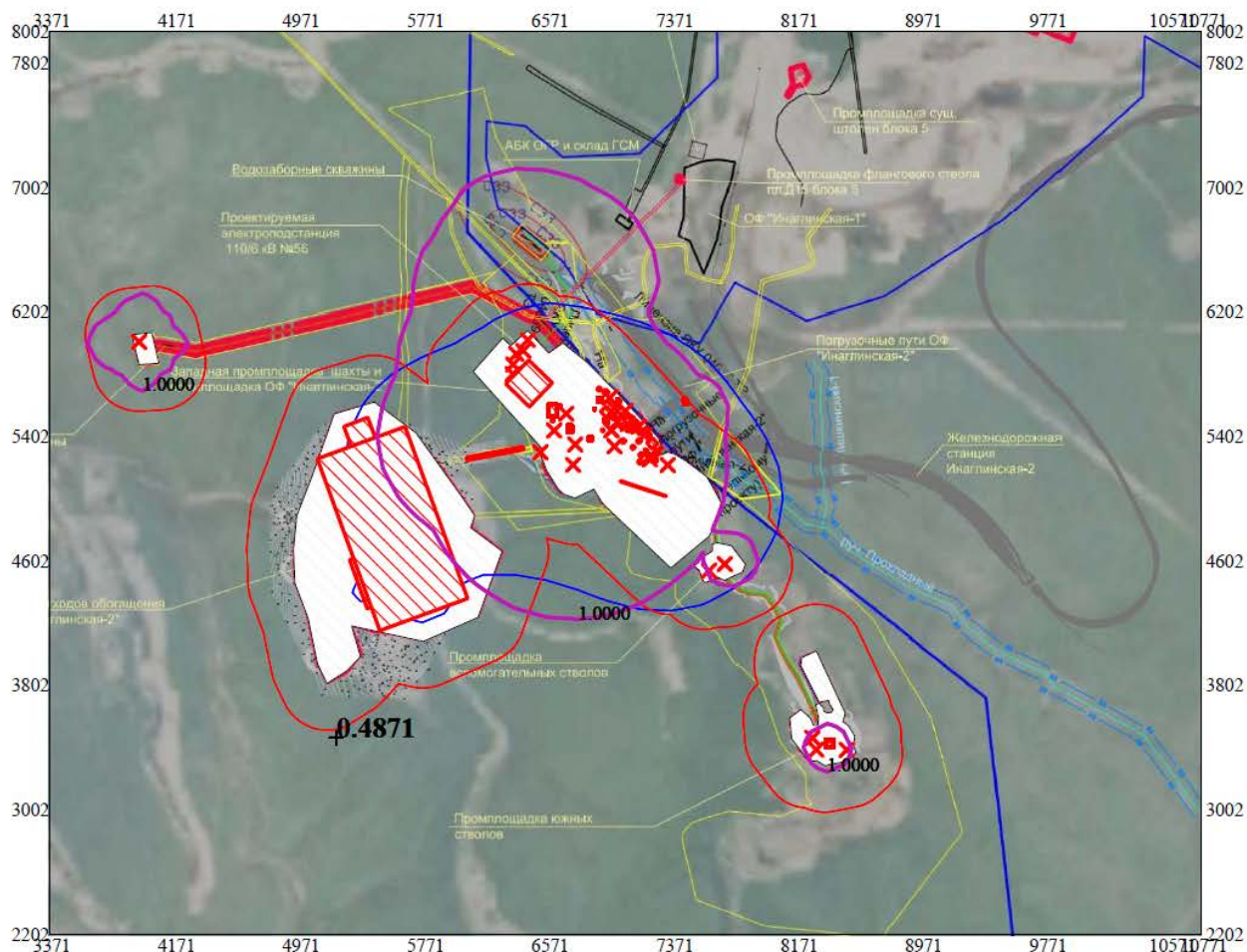
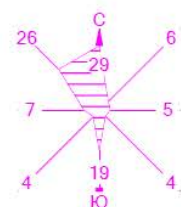
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- СЗЗ по фактору шума
- + Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.2187 ПДК
 - 0.2978 ПДК
 - 0.4557 ПДК
 - 0.7456 ПДК
 - 1.0000 ПДК

Макс концентрация 1.0734268 ПДК достигается в точке $x=7371$ $y=5$
 При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 7.7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38×30
 Расчёт на существующее положение.



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 _Z1 Расчетная СЗЗ по MPP-2017



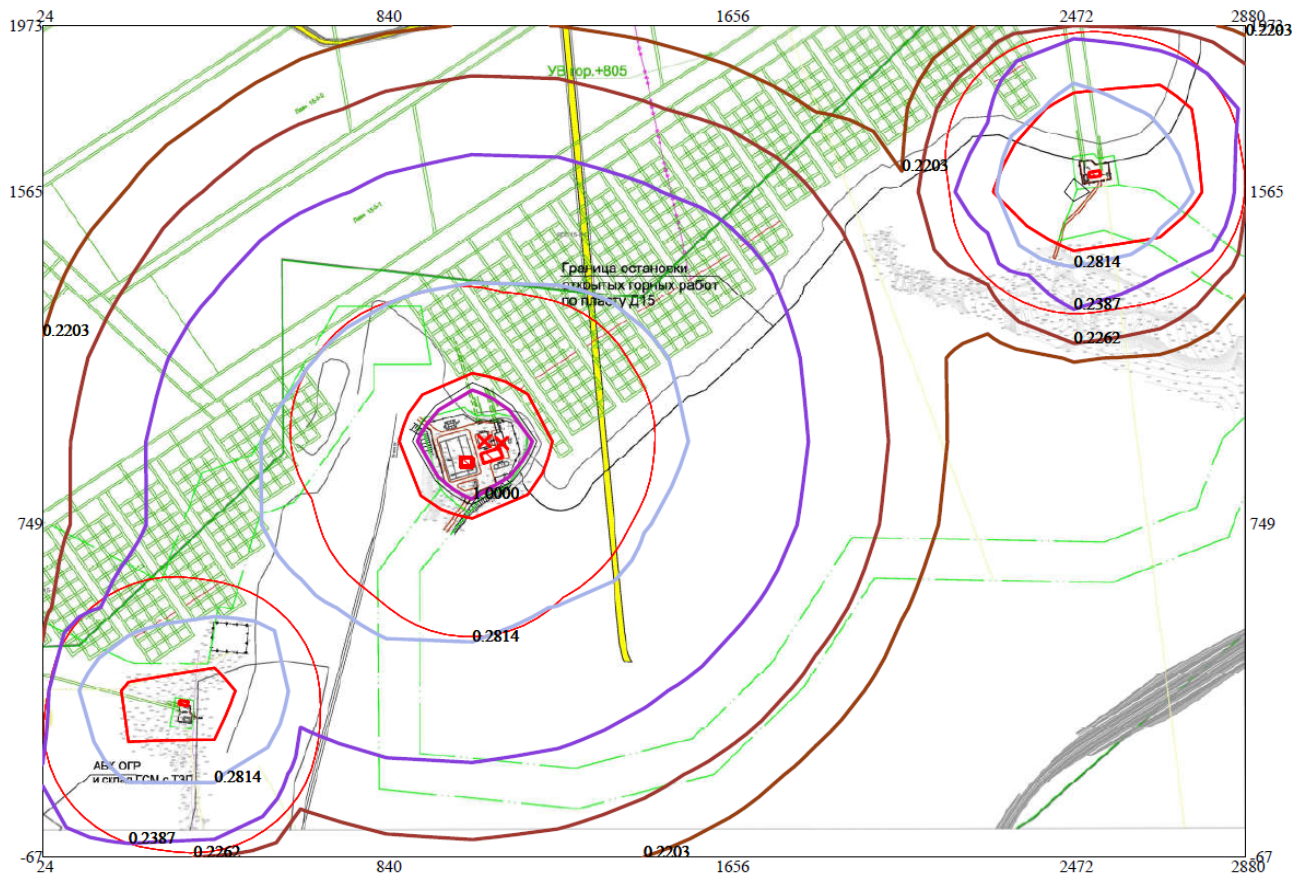
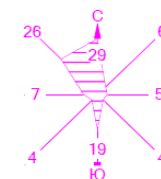
- Территория предприятия
 - Нормативная СЗЗ
 - СЗЗ по химфактору
 - СЗЗ по фактору шума
 - + Концентрация в точке
 - Расч. прямоугольник N 01
- Изолинии в долях ПДК
 1.0000 ПДК

Макс концентрация 11.4513884 ПДК достигается в точке $x=3971$ $y=5800$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38*30
 Расчет на существующее положение.



Приложение 7- Изолинии концентраций загрязняющих веществ (площадки флангового ствола 15-5, существующих штреков, Восточная)

Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки 2-4) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5 Модель: MPP-2017
 ___31 0301+0330

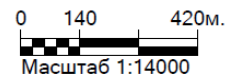


Изолинии в долях Г

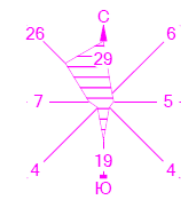
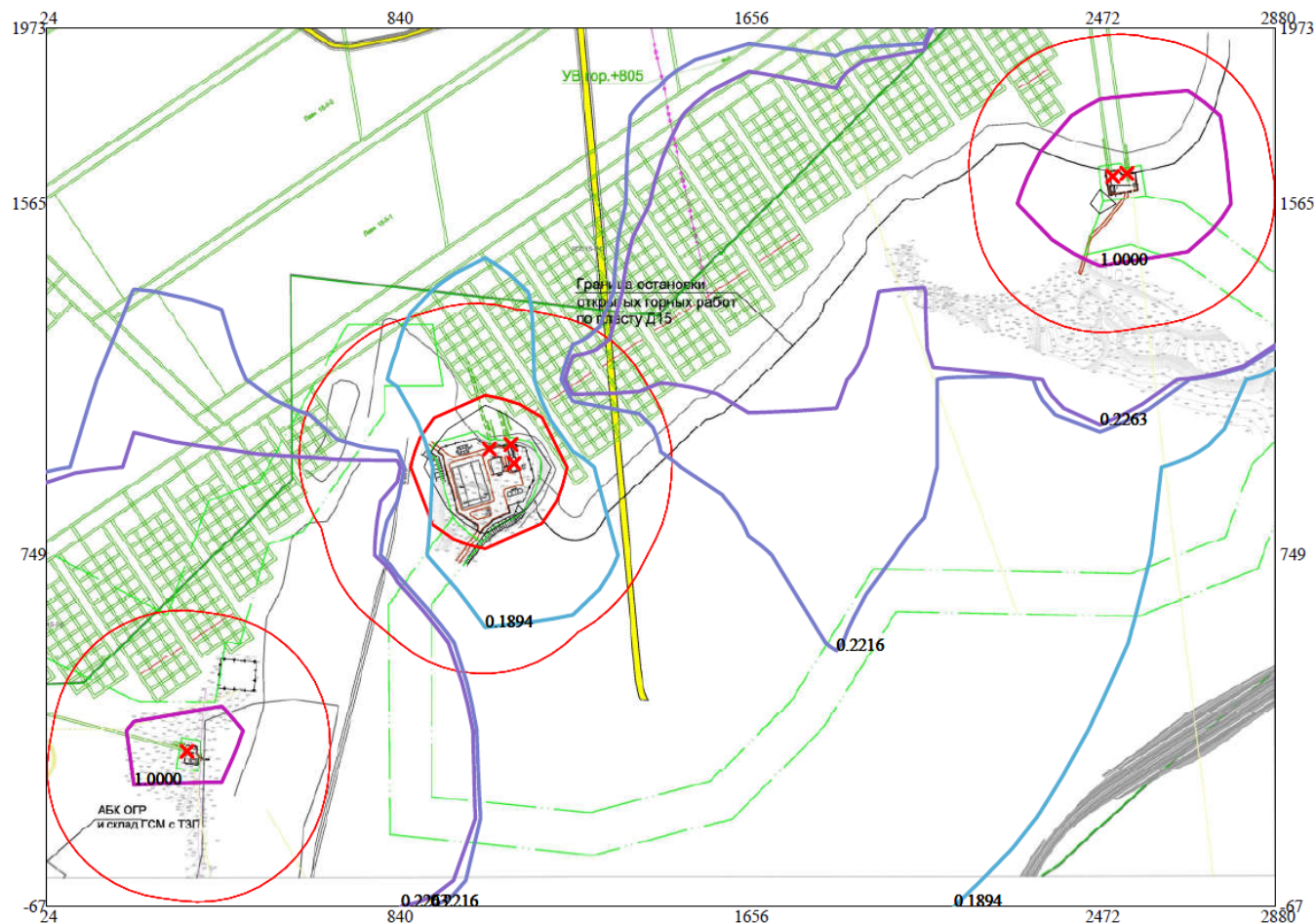
- 0.2203 ПДК
- 0.2262 ПДК
- 0.2387 ПДК
- 0.2814 ПДК
- 1.0000 ПДК

Макс концентрация 2.0163262 ПДК достигается в точке $x=1044$ $y=953$
 При опасном направлении 194° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2856 м, высота 2040 м,
 шаг расчетной сетки 204 м, количество расчетных точек 15×11

— Административные границы
 □ Нормативная СЗЗ
 — СЗЗ по химфактору
 — Расч. прямоугольник N 01



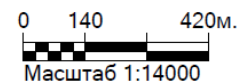
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки 2-4) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5 Модель: MPP-2017
 3749 Пыль каменного угля



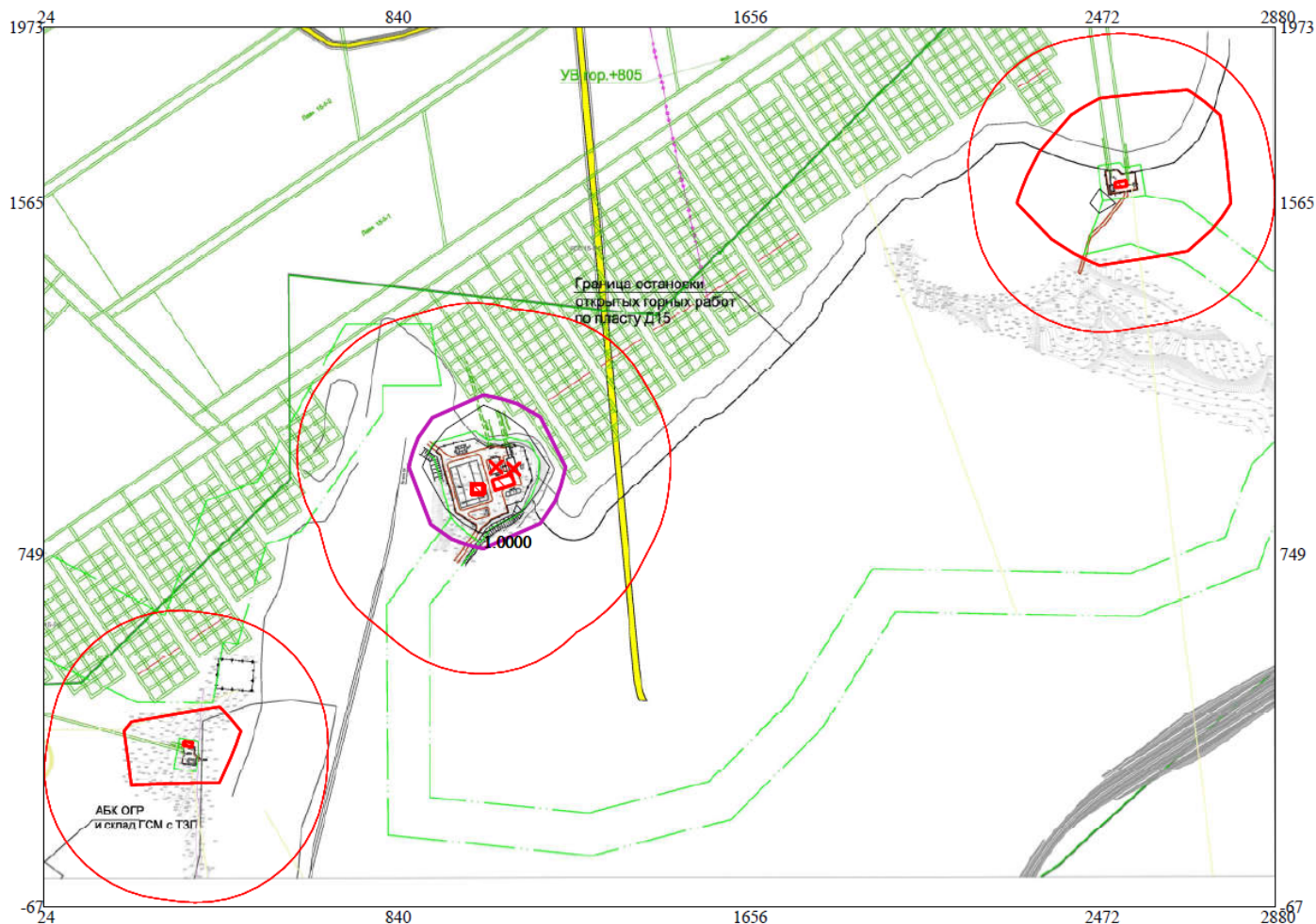
Макс концентрация 1.6316738 ПДК достигается в точке $x=2472$ $y=1565$
 При опасном направлении 25° и опасной скорости ветра 7.7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2856 м, высота 2040 м,
 шаг расчетной сетки 204 м, количество расчетных точек 15×11

- Административные границы
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях Г
- 0.1894 ПДК
 - 0.2216 ПДК
 - 0.2263 ПДК
 - 1.0000 ПДК

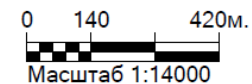


Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки 2-4) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5 Модель: MPP-2017
 0301 Азота диоксид



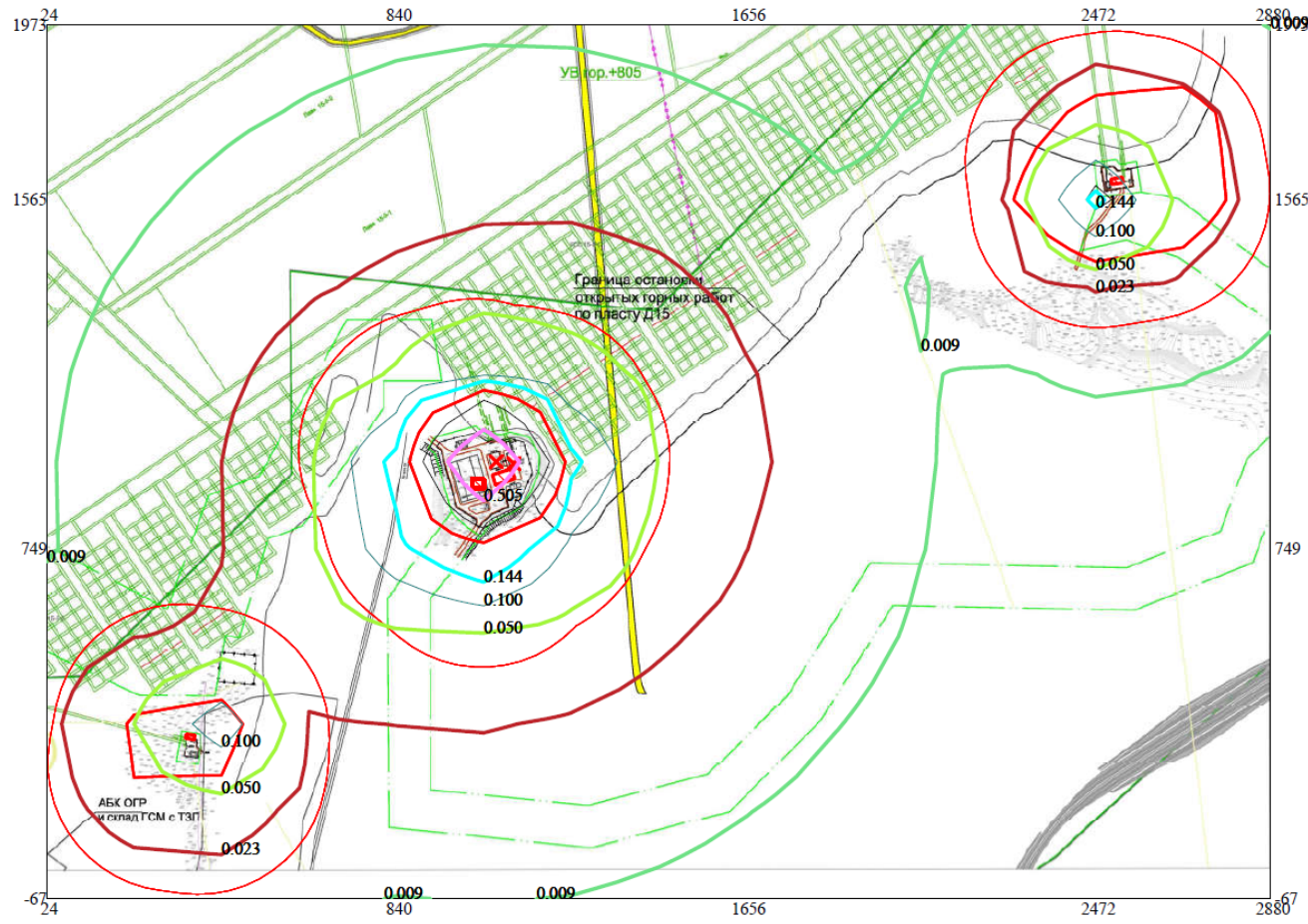
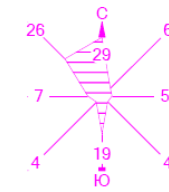
Макс концентрация 3.0700192 ПДК достигается в точке $x=1044$ $y=953$
 При опасном направлении 194° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2856 м, высота 2040 м,
 шаг расчетной сетки 204 м, количество расчетных точек 15×11

- Административные границы
- Нормативная С33
- С33 по химфактору
- Расч. прямоугольник N 01



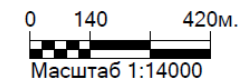
Изолинии в долях Г
 — 1.0000 ПДК

Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки 2-4) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5 Модель: MPP-2017
 0328 Углерод



Макс концентрация 0.745119 ПДК достигается в точке $x=1044$ $y=953$
 При опасном направлении 194° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2856 м, высота 2040 м,
 шаг расчетной сетки 204 м, количество расчетных точек 15×11

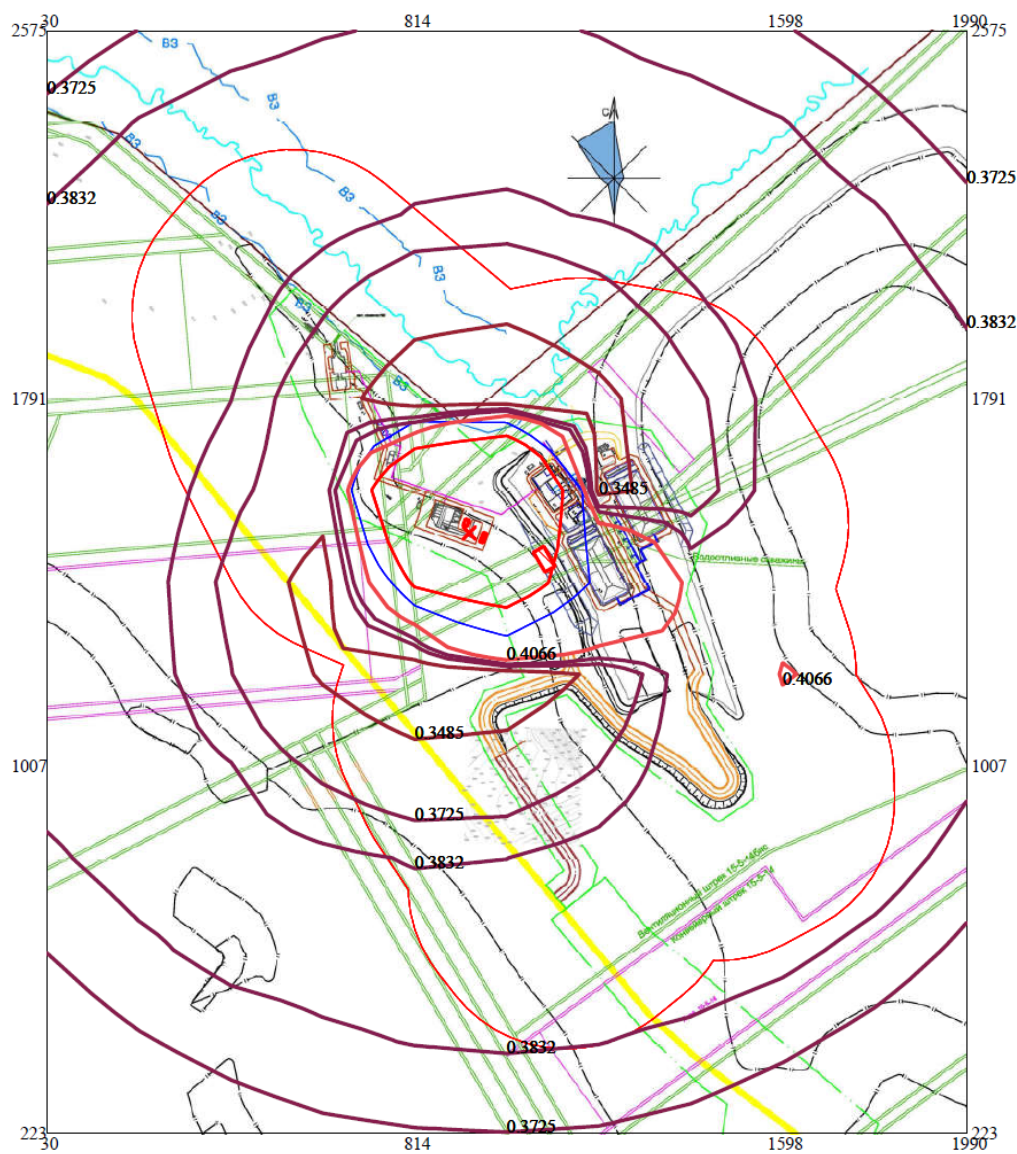
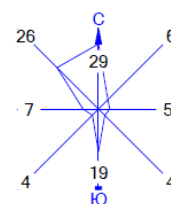
- Административные границы
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- Расч. прямоугольник N 01



- Изолинии в долях Г
- 0.009 ПДК
 - 0.023 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.144 ПДК
 - 0.505 ПДК

Приложение 7- Изолинии концентраций загрязняющих веществ (площадка Северная)

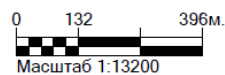
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: MPP-2017
 __31 0301+0330



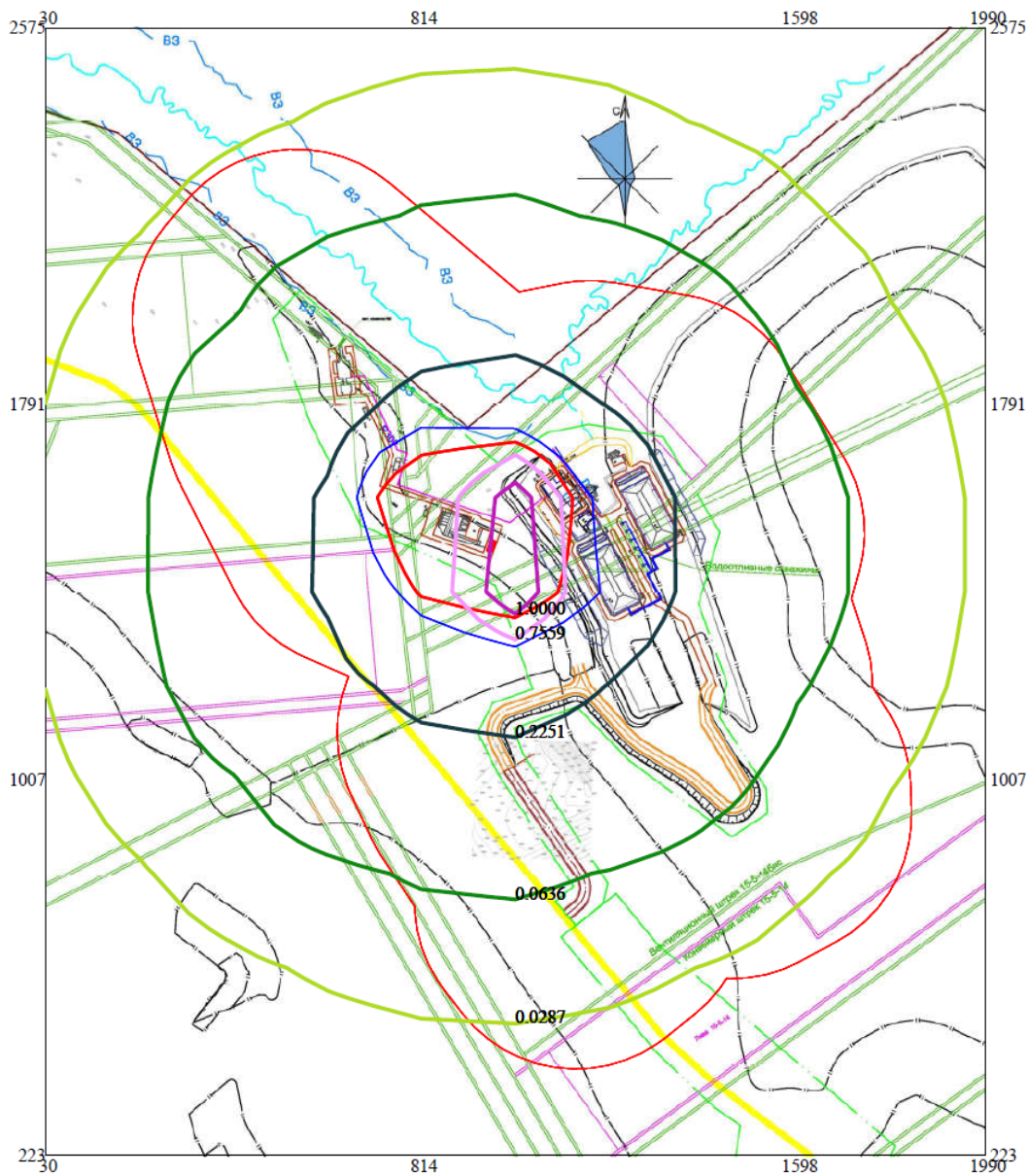
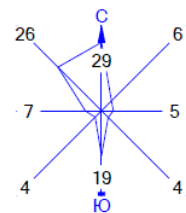
- Условные обозначения:
- Нормативная СЗЗ
 - СЗЗ по химфактору
 - СЗЗ по фактору шума
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.3485 ПДК
 - 0.3725 ПДК
 - 0.3832 ПДК
 - 0.4066 ПДК

Макс концентрация 0.8180535 ПДК достигается в точке $x = 1010$ $y = 1399$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13
 Расчет по эмпирическому уравнению



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: MPP-2017
 3749 Пыль каменного угля



Условные обозначения:

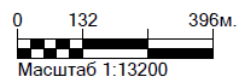
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- СЗЗ по фактору шума
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

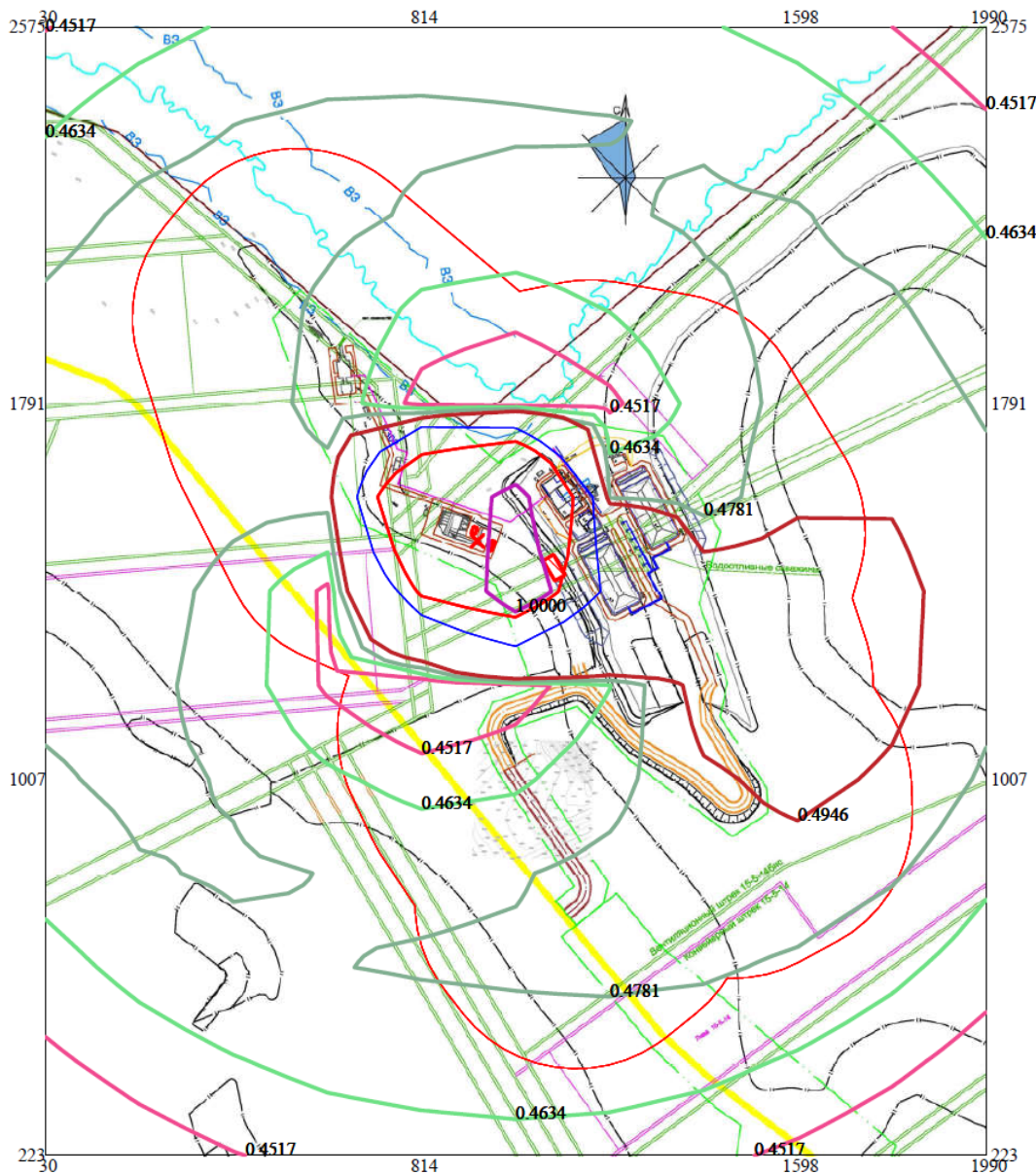
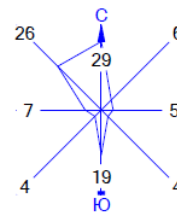
- 0.0287 ПДК
- 0.0636 ПДК
- 0.2251 ПДК
- 0.7559 ПДК
- 1.0000 ПДК

Макс концентрация 1.2105229 ПДК достигается в точке $x=1010$ $y=1399$

При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13
 Расчет на симметричное поведение



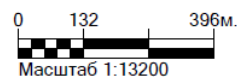
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: MPP-2017
 0301 Азота диоксид



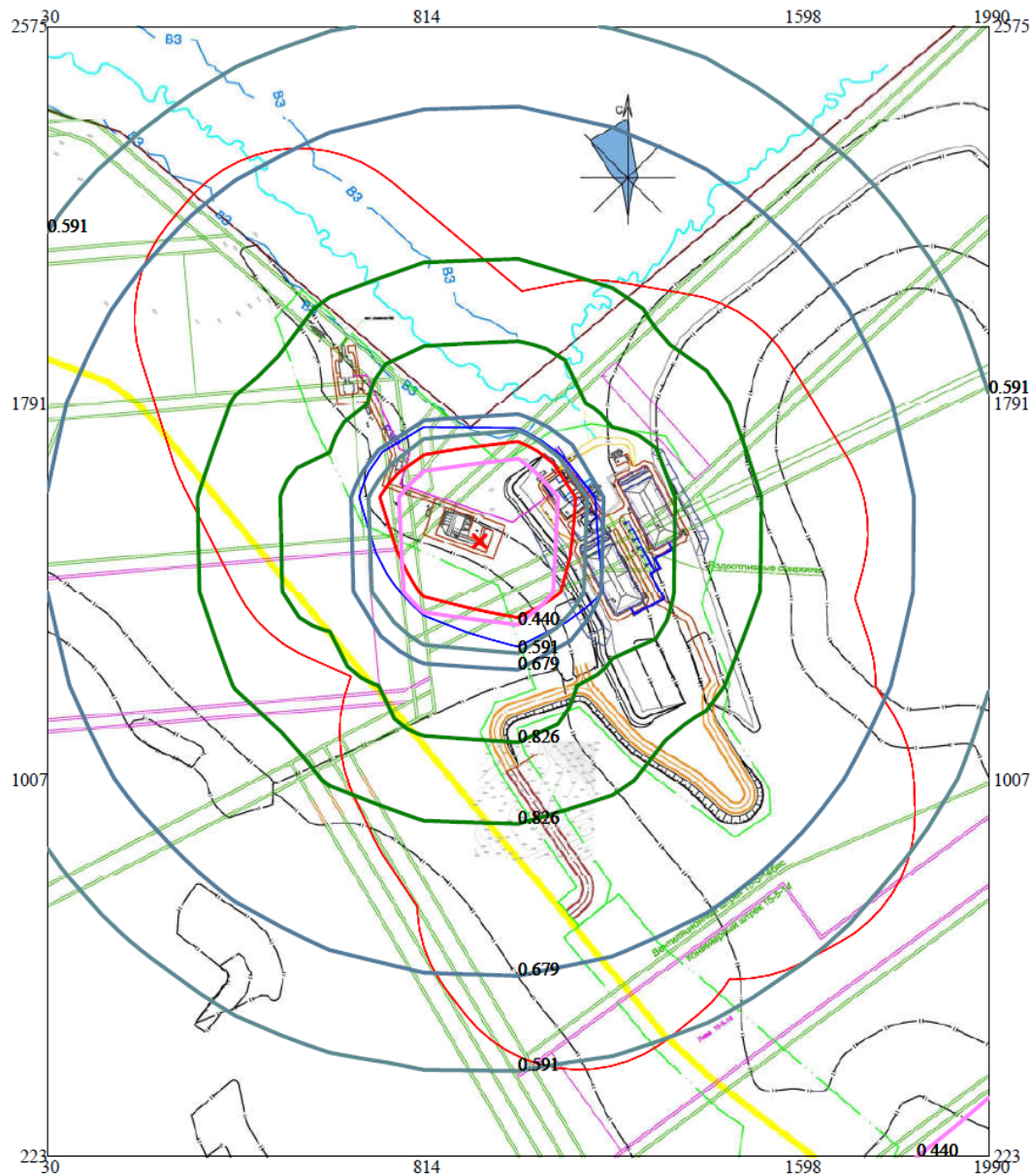
- Условные обозначения:
- Нормативная СЗЗ
 - СЗЗ по химфактору
 - СЗЗ по фактору шума
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.4517 ПДК
 - 0.4634 ПДК
 - 0.4781 ПДК
 - 0.4946 ПДК
 - 1.0000 ПДК

Макс концентрация 1.1530478 ПДК достигается в точке $x=1010$ $y=1399$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11×13
 Расчет на единичное повреждение



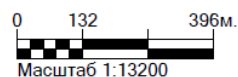
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
 3714 Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO₂ свыше 20до 70%)



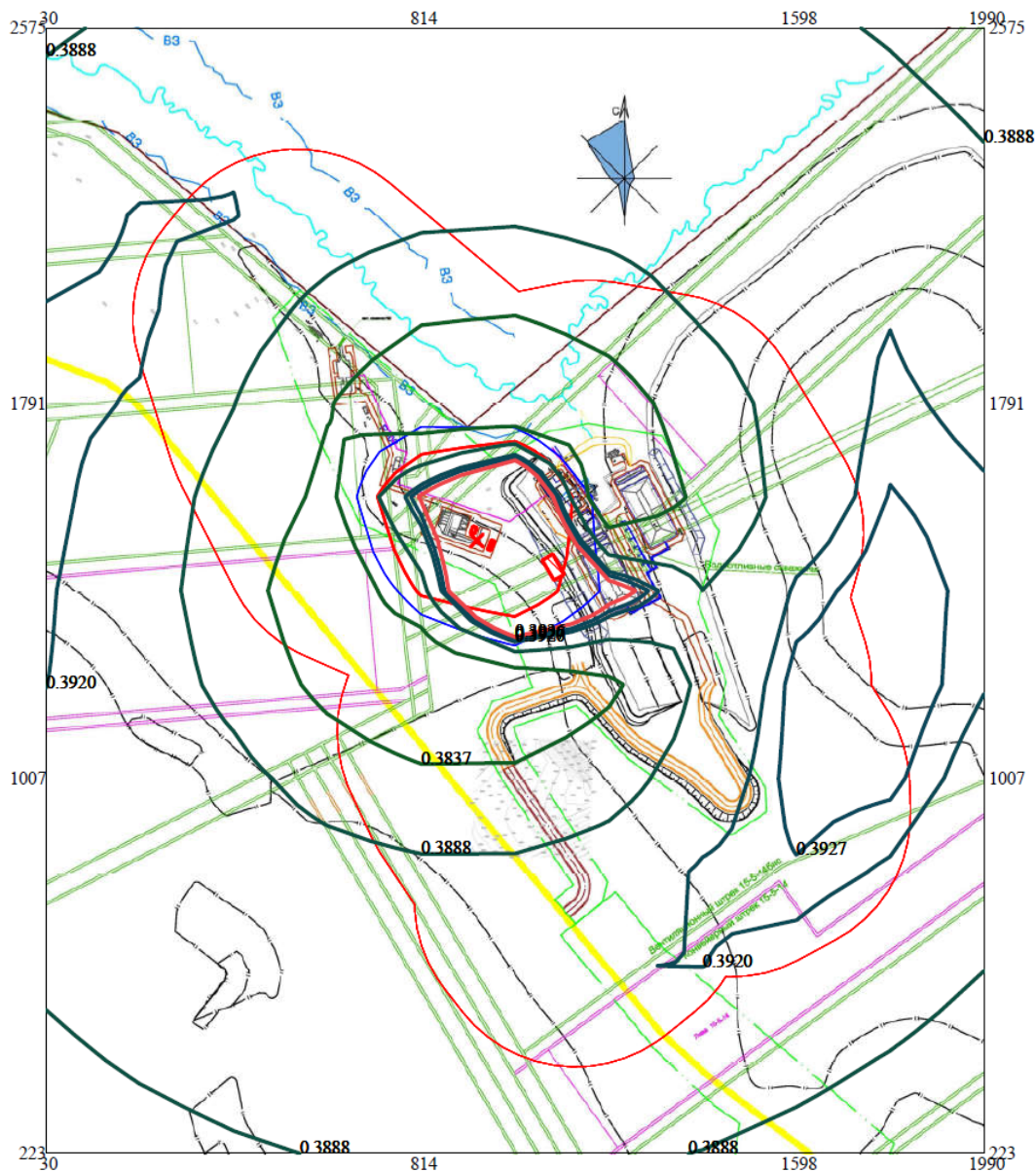
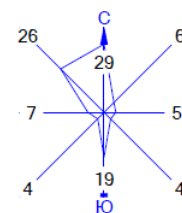
- Условные обозначения:
- Нормативная С33
 - С33 по химфактору
 - С33 по фактору шума
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.440 ПДК
 - 0.591 ПДК
 - 0.679 ПДК
 - 0.826 ПДК

Макс концентрация 0.8777043 ПДК достигается в точке x= 1402 y= 1595
 При опасном направлении 259° и опасной скорости ветра 3.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13
 Расчет по эмпирическим данным



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: MPP-2017
 0337 Углерода оксид



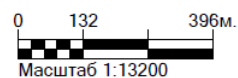
Условные обозначения:

- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- СЗЗ по фактору шума
- Расч. прямоугольник N 01

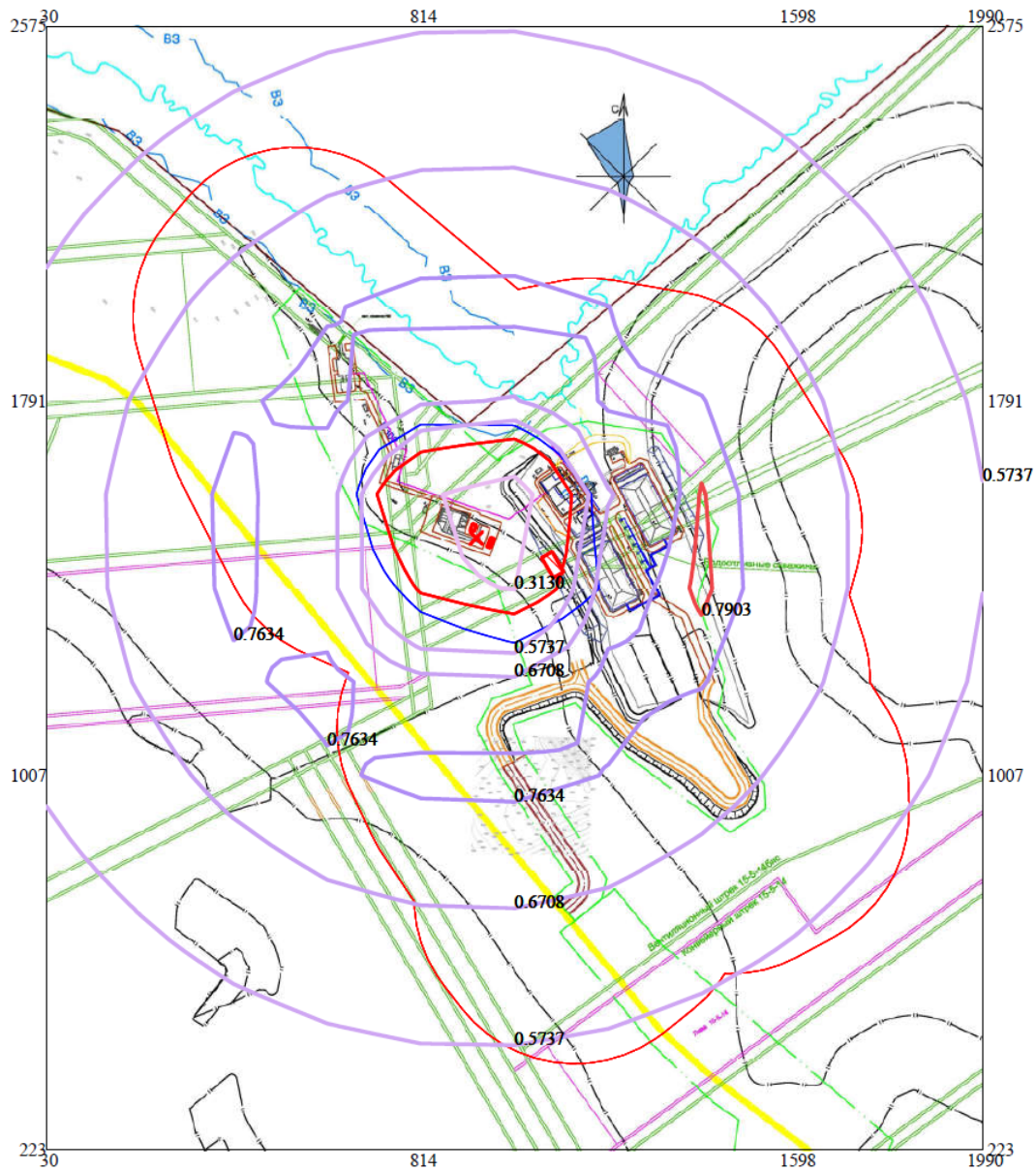
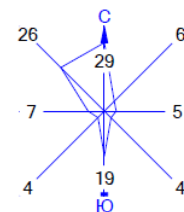
Изолинии в долях ПДК

- 0.3837 ПДК
- 0.3888 ПДК
- 0.3920 ПДК
- 0.3927 ПДК
- 0.3936 ПДК

Макс концентрация 0.4082584 ПДК достигается в точке $x=1010$ $y=1399$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 0.95 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11×13
 Расчет на существующее размещение



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: MPP-2017
 0328 Углерод



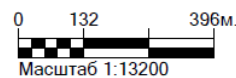
Условные обозначения:

- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- СЗЗ по фактору шума
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

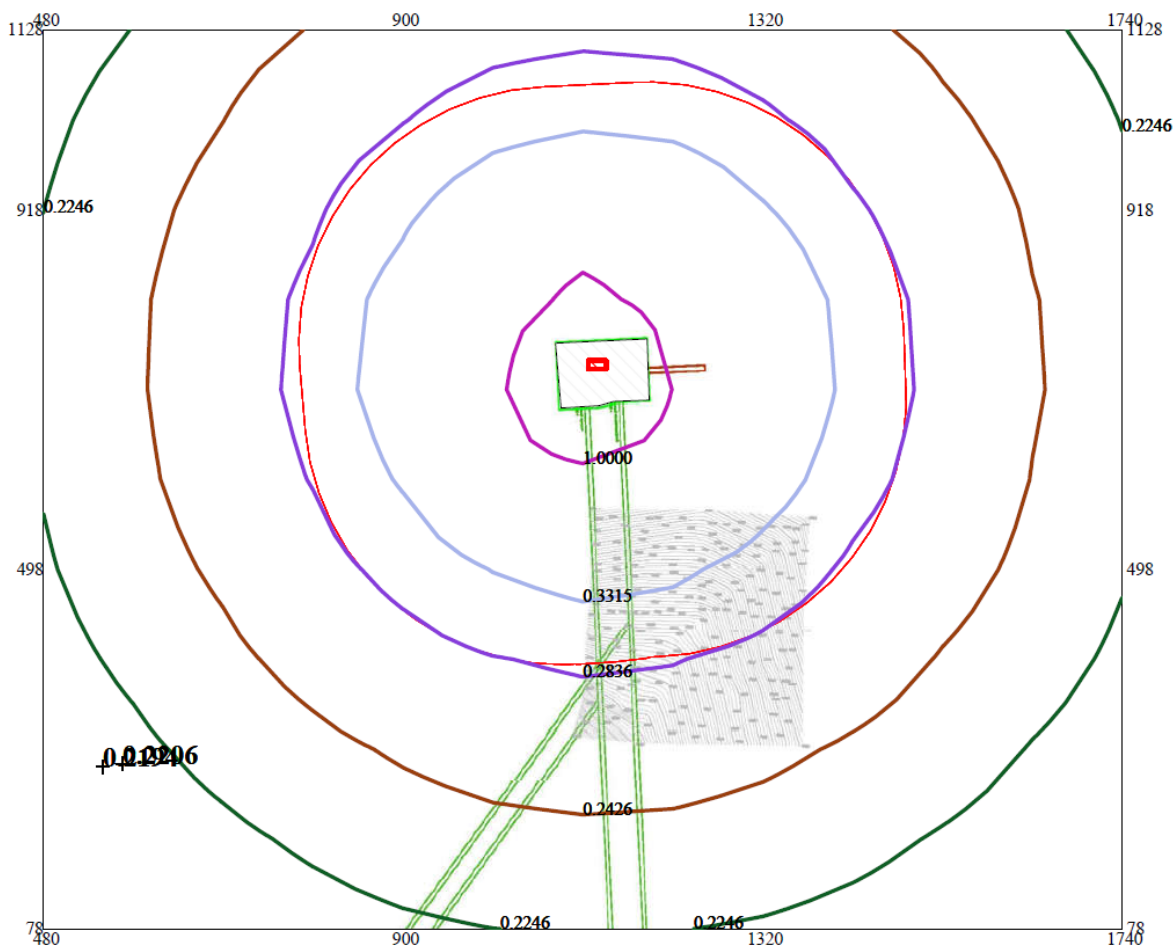
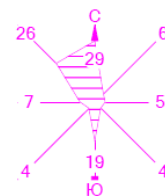
- 0.3130 ПДК
- 0.5737 ПДК
- 0.6708 ПДК
- 0.7634 ПДК
- 0.7903 ПДК

Макс концентрация 0.7995666 ПДК достигается в точке $x = 1402$ $y = 1399$
 При опасном направлении 283° и опасной скорости ветра 2.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11×13
 Расчет по существующим данным



Приложение 7- Изолинии концентраций загрязняющих ОФ «Инаглинская-2» (площадка фланговых стволов 15-4)

Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов)
 ПК ЭРА v2.5 Модель: MPP-2017
 __31 0301+0330



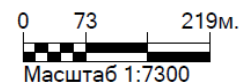
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

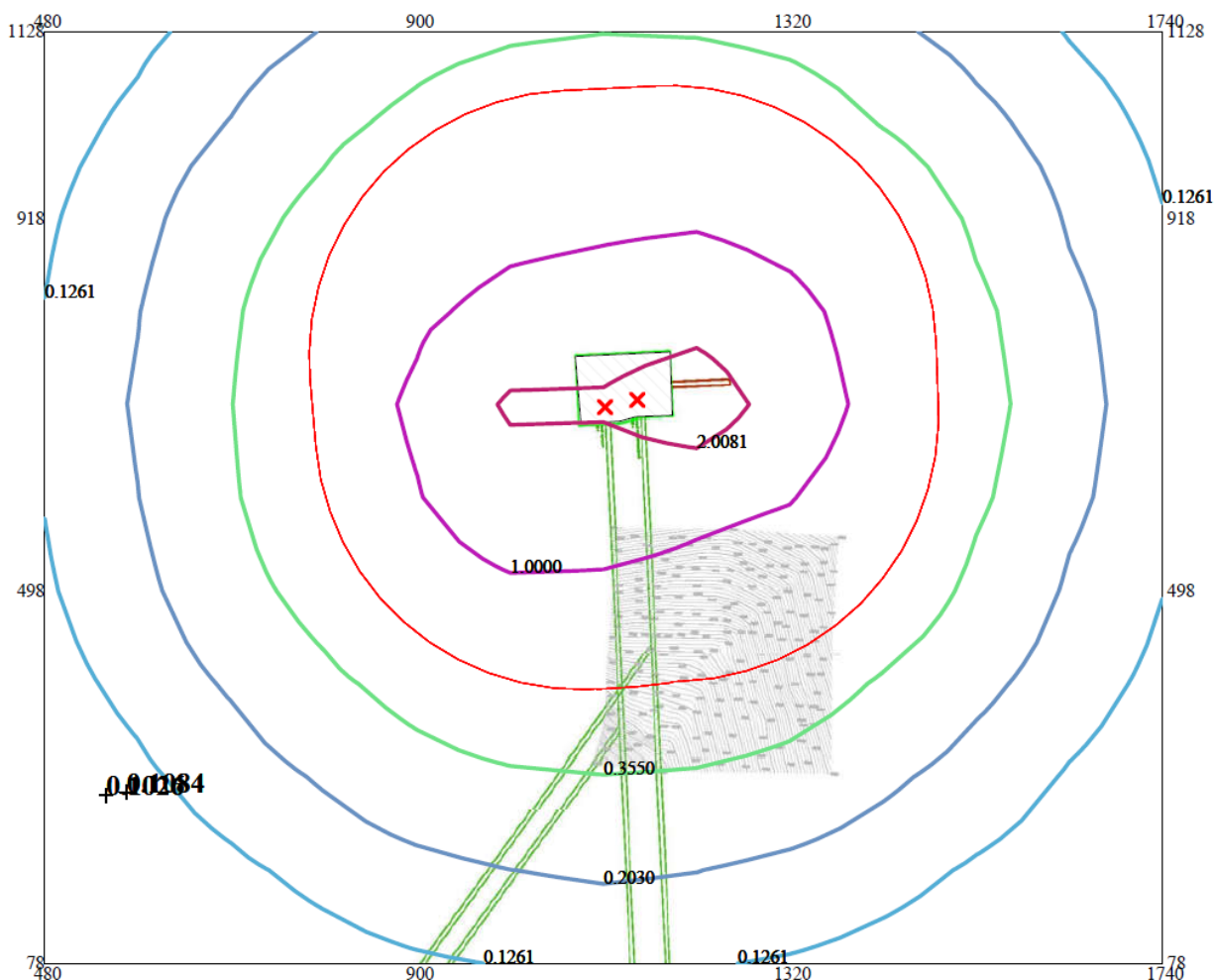
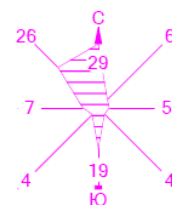
Изолинии в долях ПДК

- 0.2246 ПДК
- 0.2426 ПДК
- 0.2836 ПДК
- 0.3315 ПДК
- 1.0000 ПДК

Макс концентрация 3.2627378 ПДК достигается в точке $x=1110$ $y=71$
 При опасном направлении 29° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



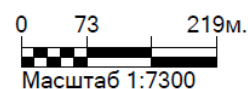
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 3749 Пыль каменного угля



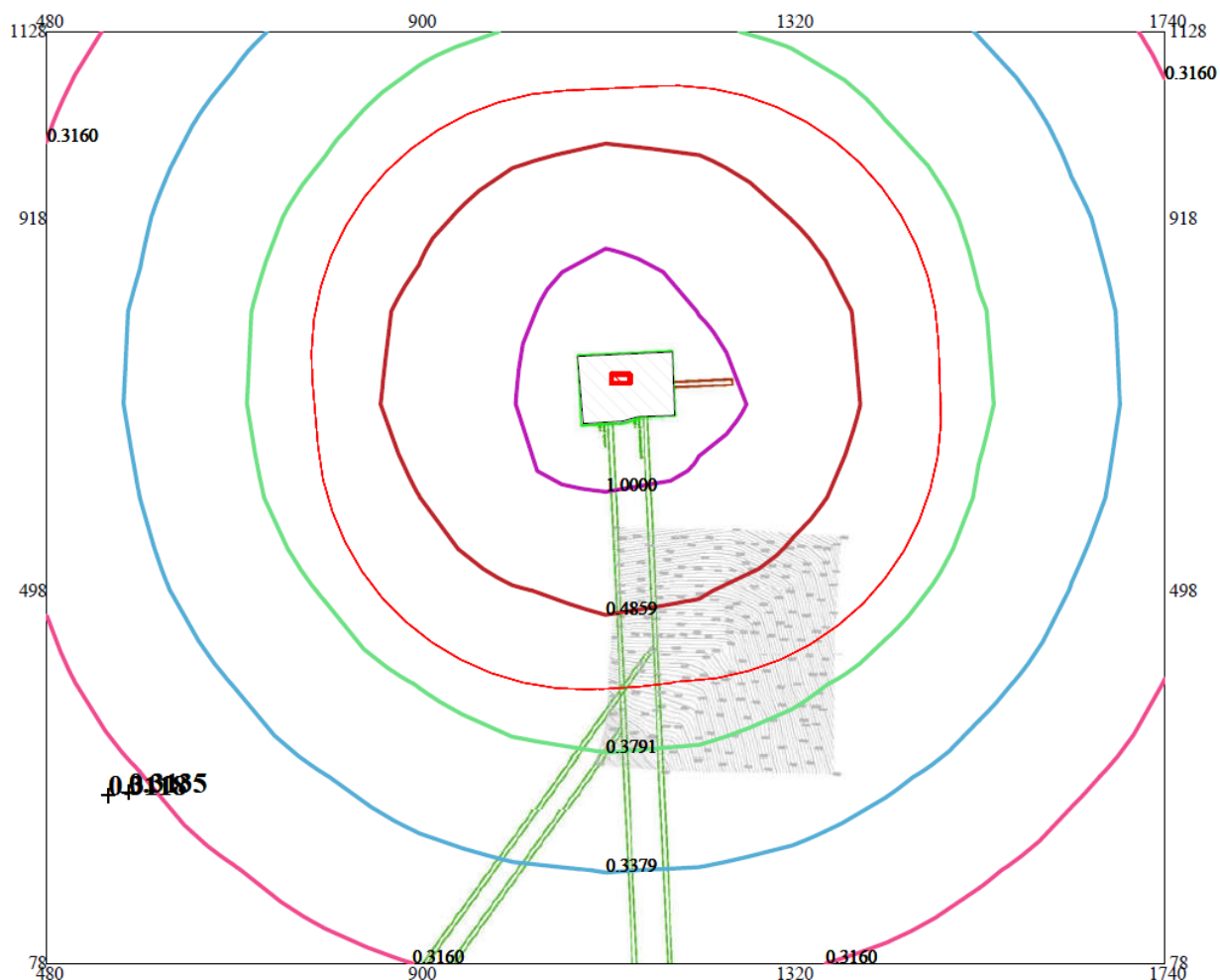
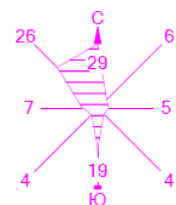
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.1261 ПДК
 - 0.2030 ПДК
 - 0.3550 ПДК
 - 1.0000 ПДК
 - 2.0081 ПДК

Макс концентрация 2.7738976 ПДК достигается в точке $x=1215$ $y=7$
 При опасном направлении 272° и опасной скорости ветра 7.7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5 Модель: MPP-2017
 0301 Азота диоксид



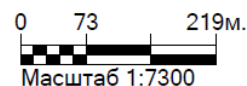
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

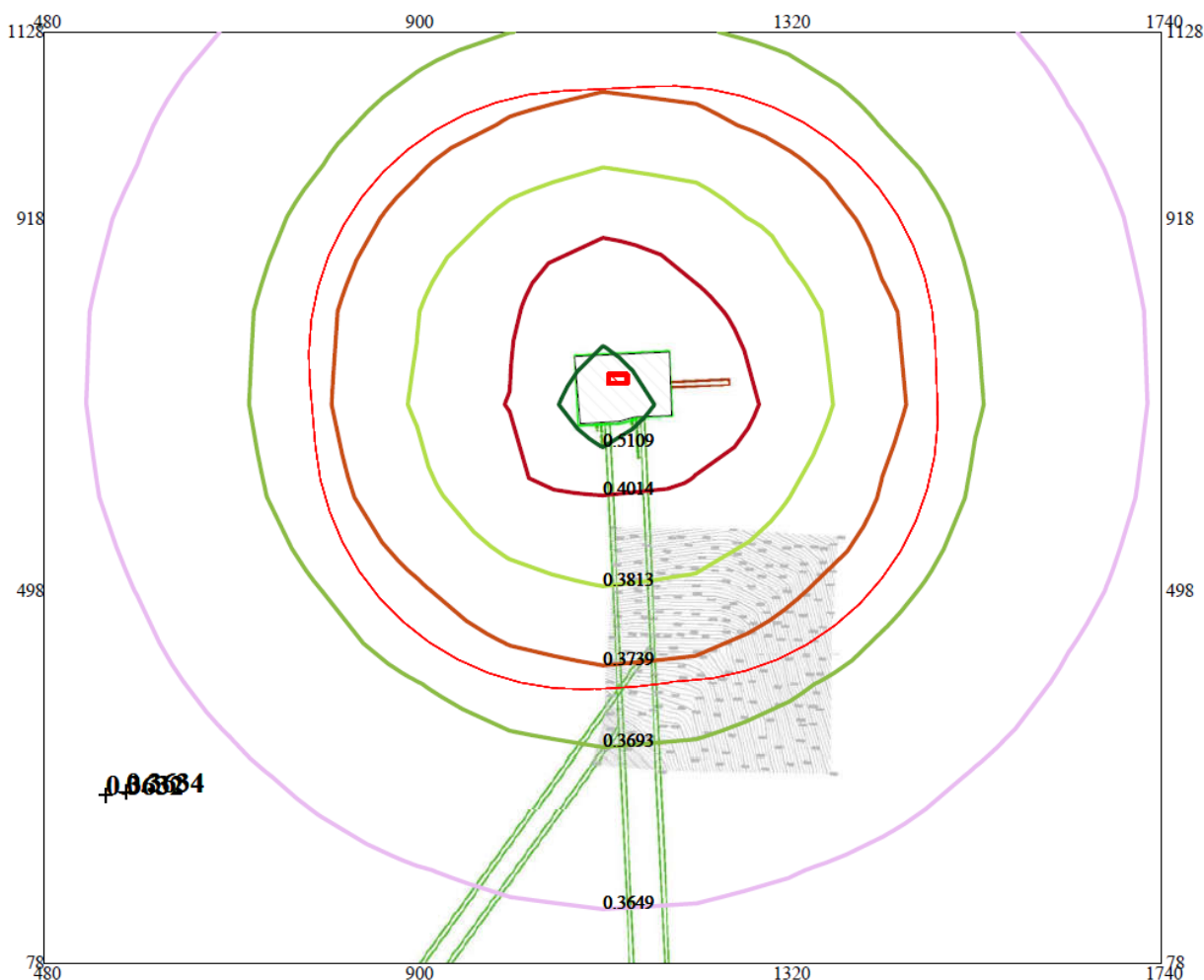
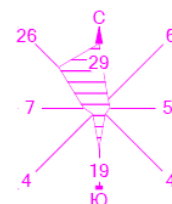
Изолинии в долях ПДК

- 0.3160 ПДК
- 0.3379 ПДК
- 0.3791 ПДК
- 0.4859 ПДК
- 1.0000 ПДК

Макс концентрация 4.7908335 ПДК достигается в точке $x=1110$ $y=71$
 При опасном направлении 29° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ТОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов)
 ПК ЭРА v2.5 Модель: MPP-2017
 0337 Углерода оксид



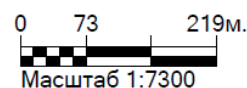
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

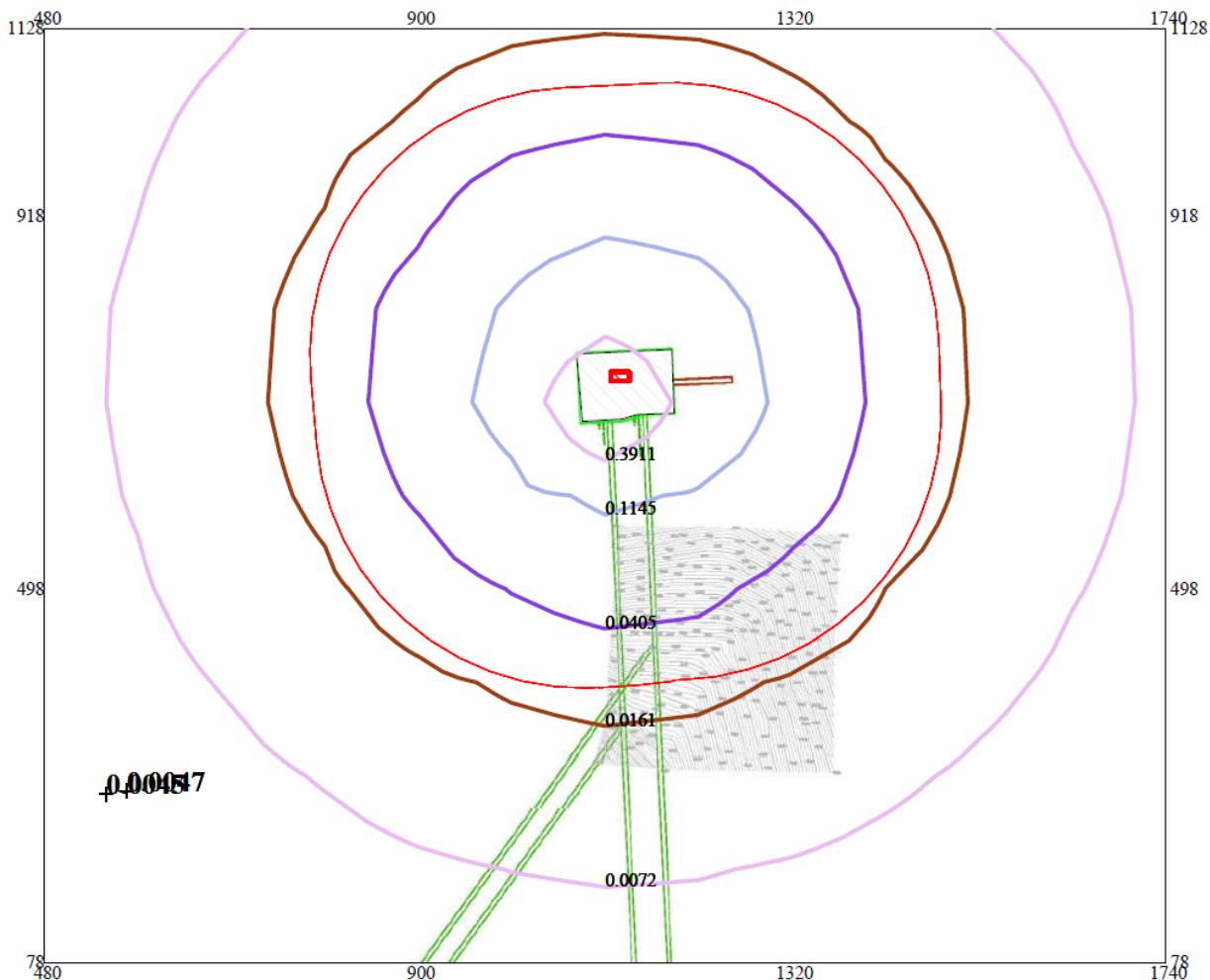
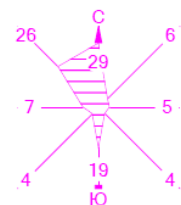
Изолинии в долях ПДК

- 0.3649 ПДК
- 0.3693 ПДК
- 0.3739 ПДК
- 0.3813 ПДК
- 0.4014 ПДК
- 0.5109 ПДК

Макс концентрация 0.608151 ПДК достигается в точке $x=1110$ $y=70$.
 При опасном направлении 29° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.



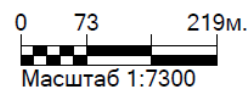
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 0328 Углерод



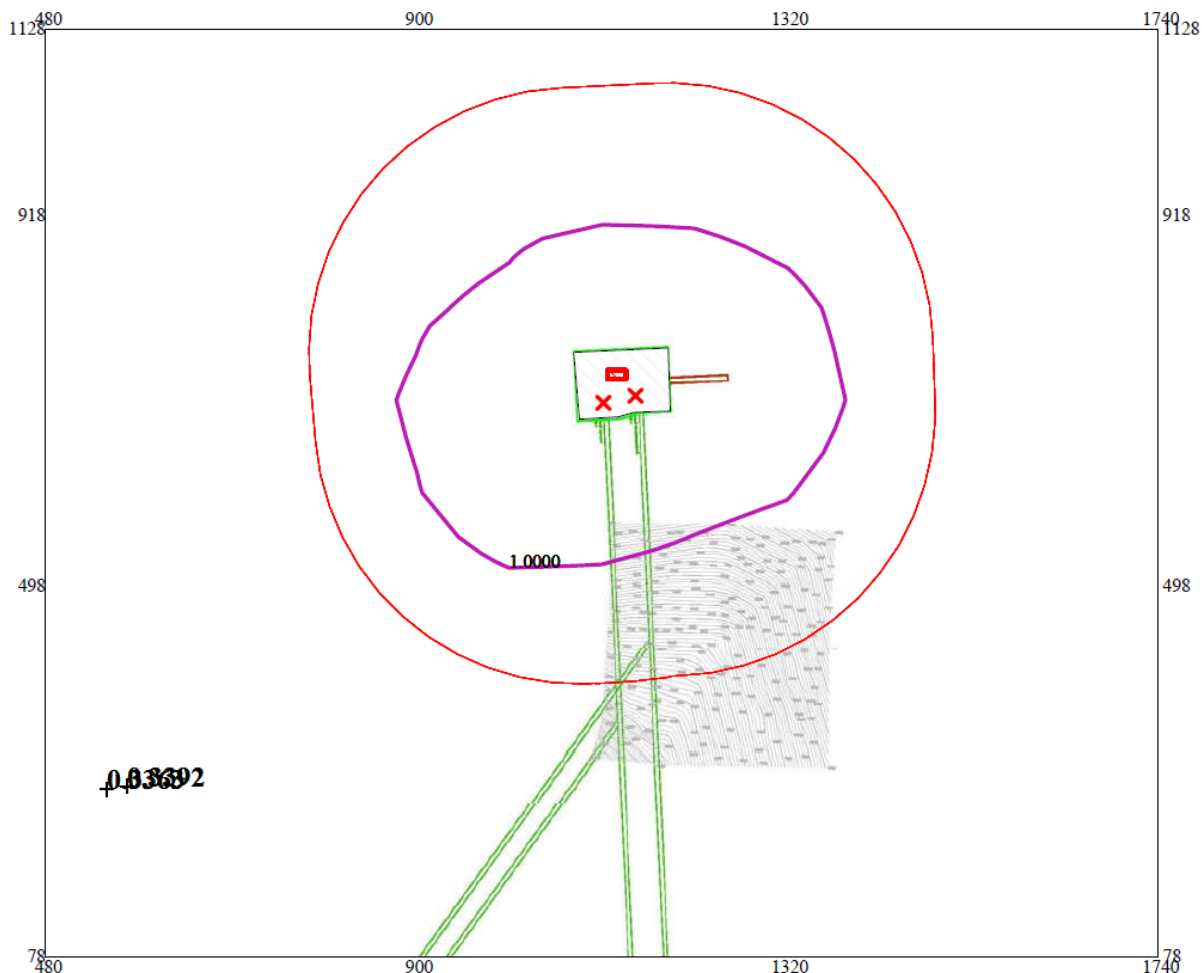
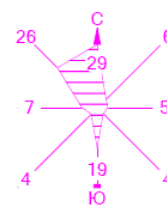
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.0072 ПДК
- 0.0161 ПДК
- 0.0405 ПДК
- 0.1145 ПДК
- 0.3911 ПДК

Макс концентрация 0.8263658 ПДК достигается в точке $x=1110$ $y=71$
 При опасном направлении 29° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.



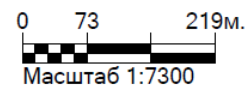
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 __Z1 Расчетная СЗЗ по MPP-2017



- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 1.0000 ПДК

Макс концентрация 5.0108337 ПДК достигается в точке $x=1110$ $y=71$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



Приложение 8 – План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выбросов

ООО "СибПроектГрупп"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса

Нерюнгринский район, АО "ГОК "Инаглинский" (площадки Западная, Южная, вспом. стволов, вент. скважины, ОФ "Инаглинская-2")

Цех		Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0030	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	23.84	634.042553		
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 2 месяца	3.874	103.031915		
			0330	Сера диоксид	1 раз в 2 месяца	32.36	860.638298		
			0337	Углерода оксид	1 раз в 2 месяца	103	2739.3617		
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 2 месяца	0.0000828	0.00220213		
			3714	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70%)	1 раз в квартал	32.05	852.393617		
026	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволов)	0036	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.0373	138.157717		
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 2 месяца	0.006062	22.453407		
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.003886	14.3935895		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			0337	Углерода оксид	1 раз в 2 месяца	0.04362	161.566746		
			2732	Керосин	1 раз в 2 месяца	0.010257	37.9915202		
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0056	0410	Метан	1 раз в 2 месяца	1.8023	14.4415064		
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0057	0410	Метан	1 раз в 2 месяца	3.3098	28.0967742		
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0058	0410	Метан	1 раз в 2 месяца	0.6968	7.11020408		
026	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволов)	0059	0410	Метан	1 раз в 2 месяца	1.943	13.2718579		
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0060	0410	Метан	1 раз в 2 месяца	0.9045	11.808094		
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0082	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.00449	19.8846777		
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.00073	3.23292088		
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.000562	2.48890621		
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.0162	71.7442715		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0094	2732	Керосин	1 раз в год	0.00251	11.1159334					
			0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.06088	148.495845					
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 2 месяца	0.009892	24.1281357					
			0330	Сера диоксид	1 раз в 2 месяца	0.00669	16.3179567					
			0337	Углерода оксид	1 раз в 2 месяца	0.05927	144.568803					
026	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволов)	0098	2732	Керосин	1 раз в 2 месяца	0.015185	37.0385909					
			0410	Метан	1 раз в 2 месяца	1.0385	6.65705128					
			025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0100	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз в 2 месяца	0.000846	2.65965557		
			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)		1 раз в 2 месяца	0.000222	0.6979238				
			025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0101	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.05466	253.07313		
0304	Азот (II) оксид	1 раз в 2 месяца				0.008881	41.1185962					
0330	Сера диоксид	1 раз в 2 месяца				0.007157	33.1365604					
0337	Углерода оксид	1 раз в 2 месяца				0.14123	653.888001					
2732	Керосин	1 раз в 2 месяца				0.02276	105.377688					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
026	Шахта "Инаглинская" (Промплошадка Южных стволов)	0104	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.00449	14.1156661		
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.00073	2.29497467		
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.000562	1.76681611		
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.0162	50.9295748		
			2732	Керосин	1 раз в год	0.00251	7.89094029		
057	Шахта "Инаглинская" (Плошадка вспомогат. стволов)	0107	0410	Метан	1 раз в 2 месяца	0.225792	5.0176		
057	Шахта "Инаглинская" (Плошадка вспомогат. стволов)	0108	0410	Метан	1 раз в 2 месяца	0.727552	5.59655385		
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплошадка)	0151	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.06088	148.495845		
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 2 месяца	0.009892	24.1281357		
			0330	Сера диоксид	1 раз в 2 месяца	0.00669	16.3179567		
			0337	Углерода оксид	1 раз в 2 месяца	0.05927	144.568803		
			2732	Керосин	1 раз в 2 месяца	0.015185	37.0385909		
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплошадка)	6033	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.11822222			
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 2 месяца	0.01921111			
			0330	Сера диоксид	1 раз в 2 месяца	0.04444444			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			0337	Углерода оксид	1 раз в 2 месяца	0.21416667			
			2732	Керосин	1 раз в 2 месяца	0.06805556			
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплошадка)	6034	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0.00058			
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплошадка)	6093	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.00465			
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.000755			
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.000598			
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.01658			
			2732	Керосин	1 раз в год	0.00258			
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в 2 месяца	0.00224			
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплошадка)	6095	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.0562			
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 2 месяца	0.00913			
			0330	Сера диоксид	1 раз в 2 месяца	0.01253			
			0337	Углерода оксид	1 раз в 2 месяца	0.1227			
			2732	Керосин	1 раз в 2 месяца	0.02173			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6102	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.05816			
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 2 месяца	0.009449			
			0330	Сера диоксид	1 раз в 2 месяца	0.007181			
			0337	Углерода оксид	1 раз в 2 месяца	0.06886			
			2732	Керосин	1 раз в 2 месяца	0.017656			
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6103	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.05816			
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 2 месяца	0.009449			
			0330	Сера диоксид	1 раз в 2 месяца	0.007181			
			0337	Углерода оксид	1 раз в 2 месяца	0.06886			
			2732	Керосин	1 раз в 2 месяца	0.017656			
026	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволов)	6105	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.05816			
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 2 месяца	0.009449			
			0330	Сера диоксид	1 раз в 2 месяца	0.007181			
			0337	Углерода оксид	1 раз в 2 месяца	0.06886			
			2732	Керосин	1 раз в 2 месяца	0.017656			
025	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6133	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.0244786			
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 2 месяца	0.00397752			
			0330	Сера диоксид	1 раз в 2 месяца	0.0027601			
			0337	Углерода оксид	1 раз в 2 месяца	0.05305			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	1 раз в год	0.001638			
			2732	Керосин	1 раз в 2 месяца	0.007187			
ПРИМЕЧАНИЕ:									
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.									
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.									

П л а н - г р а ф и к
контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса

Нерюнгринский район, АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки фланг. стволов 15-5; существ. штреков; Восточная)

Цех		Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
049	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	0117	0410	Метан	1 раз в 2 месяца	2.6532	54.1469388		0002
049	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	0118	0410	Метан	1 раз в 2 месяца	3.082	60.4313725		
051	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)	0123	0410	Метан	1 раз в 2 месяца	8.0534	46.822093		
051	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)	0124	0410	Метан	1 раз в 2 месяца	5.3332	32.7190184		
052	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	0125	0410	Метан	1 раз в 2 месяца	0.3618	4.88918919		
051	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)	0137	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.06088	148.495845		0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.009892	24.1281357		
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.00669	16.3179567		
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.05927	144.568803		
			2732	Керосин	1 раз в год	0.015185	37.0385909		
051	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)	0139	0301	Азота диоксид	1 раз в 2 месяца	0.00449	10.9518125		
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.00073	1.78058422		
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.000562	1.37080593		
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.0162	39.5143347		
			2732	Керосин	1 раз в год	0.00251	6.12228272		
051	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)	6140	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.05816			
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.009449			
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.007181			
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.06886			
			2732	Керосин	1 раз в год	0.017656			
049	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	6146	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.0562			
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.00913			
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.01253			
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.1227			
			2732	Керосин	1 раз в год	0.02173			
051	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)	6147	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.0562			
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.00913			
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.01253			
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.1227			
			2732	Керосин	1 раз в год	0.02173			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
052	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	6148	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.0562			
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.00913			
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.01253			
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.1227			
			2732	Керосин	1 раз в год	0.02173			
ПРИМЕЧАНИЕ:									
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.									
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.									

П л а н - г р а ф и к
контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса

Нерюнгринский район, АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная)

Цех		Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
056	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	0119	0301	Азота диоксид	1 раз в квартал	17.92	510.541311		0002
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в квартал	2.91	82.9059829		
			0330	Сера диоксид	1 раз в квартал	27.73	790.02849		
			0337	Углерода оксид	1 раз в квартал	77.2	2199.4302		
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.0000622	0.00177208		
			3714	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%)	1 раз в квартал	24.04	684.900285		
056	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6141	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.11822222			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.01921111			
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.04444444			
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.21416667			
			2732	Керосин	1 раз в год	0.06805556			
056	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6142	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0.000588			
056	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6143	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.00465			
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.000755			
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.000598			
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.01658			
			2732	Керосин	1 раз в год	0.00258			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0.117542			
056	Шахта "Инаглинская" (Северная промплошадка)	6149	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.0562			
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.00913			
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.01253			
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.1227			
			2732	Керосин	1 раз в год	0.02173			
ПРИМЕЧАНИЕ:									
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.									
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.									

ООО "СибПроектГрупп"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса

Нерюнгринский район, АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов 15-4)

Цех		Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
048	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)	0115	0410	Метан	1 раз в год	0.7906	14.9169811		0002
048	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)	0116	0410	Метан	1 раз в год	0.7102	16.9095238		
048	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)	6150	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.0562			0001
			0304	Азот (III) оксид	1 раз в год	0.00913			
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.01253			
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.1227			
			2732	Керосин	1 раз в год	0.02173			
ПРИМЕЧАНИЕ:									
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.									
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.									

Приложение 9 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (таблица 3.6)

УТВЕРЖДЕНЫ
 Приказом Департамента
 Росприроднадзора по Сибирскому
 федеральному округу
 от " _____ " _____ 20__ г. № _____

Начальник

_____ (подпись, Ф.И.О.)

М.П.

Нормативы выбросов
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

шахта "Инаглинская"

наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по

"Шахта Инаглинская"

наименование отдельной производственной территории

678960, Республика Саха (Якутия), город Нерюнгри, 1.7 км на юг от устья ручья Дежневка, строение 1

фактический адрес осуществления деятельности

Таблица 1

N п/п	Производство, цех, участок	N источника	Норматив выбросов											
			Существующее положение 2022 год			2023 год			2024 год			2025 год		
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0100	0.000846	0.00307	0.00307	0.000846	0.00307	0.00307	0.000846	0.00307	0.00307	0.000846	0.00307	0.00307
	Всего по ЗВ:		0.000846	0.00307	0.00307	0.000846	0.00307	0.00307	0.000846	0.00307	0.00307	0.000846	0.00307	0.00307
Азота диоксид (0301)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0030	23.84	685	685	23.84	685	685	23.84	685	685	23.84	685	685
		0082	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614
		0094	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498

Таблица 1 продолжение

N п/п	Производство, цех, участок	N источника	Норматив выбросов												
			2026 год			2027 год			2028 год			2029 год			
			г/с	т/г	<u>ПДВ</u> ВСВ	г/с	т/г	<u>ПДВ</u> ВСВ	г/с	т/г	<u>ПДВ</u> ВСВ	г/с	т/г	<u>ПДВ</u> ВСВ	
1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)															
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0100	0.000846	0.00307	0.00307	0.000846	0.00307	0.00307	0.000846	0.00307	0.00307	0.000846	0.00307	0.00307	0.00307
	Всего по ЗВ:		0.000846	0.00307	0.00307	0.000846	0.00307	0.00307	0.000846	0.00307	0.00307	0.000846	0.00307	0.00307	0.00307
Азота диоксид (0301)															
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0030	23.84	685	685	23.84	685	685	23.84	685	685	23.84	685	685	685
		0082	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614	0.00614
		0094	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498	0.07498

Таблица 1 продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		0101	0.05466	0.066242	0.066242	0.05466	0.066242	0.066242	0.05466	0.066242	0.066242	0.05466	0.066242	0.066242
		0151	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498
2	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных	0036	0.0373	0.1312	0.1312	0.0373	0.1312	0.1312	0.0373	0.1312	0.1312	0.0373	0.1312	0.1312
		0104	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614
3	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих	0137	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498
		0139	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614
4	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	0119	17.92	411.4	411.4	17.92	411.4	411.4	17.92	411.4	411.4	17.92	411.4	411.4
5	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6033	0.11822222	1.36192	1.36192	0.11822222	1.36192	1.36192	0.11822222	1.36192	1.36192	0.11822222	1.36192	1.36192
		6093	0.00465	0.0072596	0.0072596	0.00465	0.0072596	0.0072596	0.00465	0.0072596	0.0072596	0.00465	0.0072596	0.0072596
		6095	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492
		6102	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149
		6103	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149
		6133	0.0244786	0.0422501	0.0422501	0.0244786	0.0422501	0.0422501	0.0244786	0.0422501	0.0422501	0.0244786	0.0422501	0.0422501
6	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволов)	6105	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149
7	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)	6150	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492
8	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	6146	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492
9	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих	6140	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149
		6147	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492
10	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	6148	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492
11	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6141	0.11822222	1.36192	1.36192	0.11822222	1.36192	1.36192	0.11822222	1.36192	1.36192	0.11822222	1.36192	1.36192
		6143	0.00465	0.0072596	0.0072596	0.00465	0.0072596	0.0072596	0.00465	0.0072596	0.0072596	0.00465	0.0072596	0.0072596
		6149	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492
	Всего по ЗВ:		42.88813304	1101.933207	1101.933207	42.88813304	1101.933207	1101.933207	42.88813304	1101.933207	1101.933207	42.88813304	1101.933207	1101.933207
Азот (II) оксид (0304)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0030	3.874	111.3	111.3	3.874	111.3	111.3	3.874	111.3	111.3	3.874	111.3	111.3
		0082	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997
		0094	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219
		0101	0.008881	0.0107655	0.0107655	0.008881	0.0107655	0.0107655	0.008881	0.0107655	0.0107655	0.008881	0.0107655	0.0107655
		0151	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219
2	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных	0036	0.006062	0.0213	0.0213	0.006062	0.0213	0.0213	0.006062	0.0213	0.0213	0.006062	0.0213	0.0213
		0104	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997
3	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих	0137	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219
		0139	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997

Таблица 1 продолжение

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		0101	0.05466	0.066242	0.066242	0.05466	0.066242	0.066242	0.05466	0.066242	0.066242	0.05466	0.066242	0.066242
		0151	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498
2	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных	0036	0.0373	0.1312	0.1312	0.0373	0.1312	0.1312	0.0373	0.1312	0.1312	0.0373	0.1312	0.1312
		0104	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614
3	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих	0137	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498	0.06088	0.07498	0.07498
		0139	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614	0.00449	0.00614	0.00614
4	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	0119	17.92	411.4	411.4	17.92	411.4	411.4	17.92	411.4	411.4	17.92	411.4	411.4
5	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6033	0.11822222	1.36192	1.36192	0.11822222	1.36192	1.36192	0.11822222	1.36192	1.36192	0.11822222	1.36192	1.36192
		6093	0.00465	0.0072596	0.0072596	0.00465	0.0072596	0.0072596	0.00465	0.0072596	0.0072596	0.00465	0.0072596	0.0072596
		6095	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492
		6102	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149
		6103	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149
		6133	0.0244786	0.0422501	0.0422501	0.0244786	0.0422501	0.0422501	0.0244786	0.0422501	0.0422501	0.0244786	0.0422501	0.0422501
6	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволов)	6105	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149
7	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)	6150	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492
8	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	6146	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492
9	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих	6140	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149	0.05816	0.204149	0.204149
		6147	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492
10	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового стволов 15-5)	6148	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492
11	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6141	0.11822222	1.36192	1.36192	0.11822222	1.36192	1.36192	0.11822222	1.36192	1.36192	0.11822222	1.36192	1.36192
		6143	0.00465	0.0072596	0.0072596	0.00465	0.0072596	0.0072596	0.00465	0.0072596	0.0072596	0.00465	0.0072596	0.0072596
		6149	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492	0.0562	0.2492	0.2492
	Всего по ЗВ:		42.88813304	1101.933207	1101.933207	42.88813304	1101.933207	1101.933207	42.88813304	1101.933207	1101.933207	42.88813304	1101.933207	1101.933207
Азот (N) оксид (0304)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0030	3.874	111.3	111.3	3.874	111.3	111.3	3.874	111.3	111.3	3.874	111.3	111.3
		0082	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997
		0094	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219
		0101	0.008881	0.0107655	0.0107655	0.008881	0.0107655	0.0107655	0.008881	0.0107655	0.0107655	0.008881	0.0107655	0.0107655
		0151	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219
2	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных	0036	0.006062	0.0213	0.0213	0.006062	0.0213	0.0213	0.006062	0.0213	0.0213	0.006062	0.0213	0.0213
		0104	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997
3	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих	0137	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219	0.009892	0.01219	0.01219
		0139	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997	0.00073	0.000997	0.000997

Таблица 1 продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	0119	2.91	66.8	66.8	2.91	66.8	66.8	2.91	66.8	66.8	2.91	66.8	66.8
5	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6033	0.01921111	0.221312	0.221312	0.01921111	0.221312	0.221312	0.01921111	0.221312	0.221312	0.01921111	0.221312	0.221312
		6093	0.000755	0.0011802	0.0011802	0.000755	0.0011802	0.0011802	0.000755	0.0011802	0.0011802	0.000755	0.0011802	0.0011802
		6095	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049
		6102	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166
		6103	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166
6133	0.00397752	0.00686627	0.00686627	0.00397752	0.00686627	0.00686627	0.00397752	0.00686627	0.00686627	0.00397752	0.00686627	0.00686627	0.00686627	
6	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволлов)	6105	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166
7	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволлов 15-4)	6150	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049
8	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	6146	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049
9	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих)	6140	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166
		6147	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049
10	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	6148	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049
11	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6141	0.01921111	0.221312	0.221312	0.01921111	0.221312	0.221312	0.01921111	0.221312	0.221312	0.01921111	0.221312	0.221312
		6143	0.000755	0.0011802	0.0011802	0.000755	0.0011802	0.0011802	0.000755	0.0011802	0.0011802	0.000755	0.0011802	0.0011802
		6149	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049
Всего по ЗВ:			6.96729474	178.9990812	178.9990812	6.96729474	178.9990812	178.9990812	6.96729474	178.9990812	178.9990812	6.96729474	178.9990812	178.9990812
Сера диоксид (0330)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0030	32.36	929.5	929.5	32.36	929.5	929.5	32.36	929.5	929.5	32.36	929.5	929.5
		0082	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769
		0094	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954
		0101	0.007157	0.007954	0.007954	0.007157	0.007954	0.007954	0.007157	0.007954	0.007954	0.007157	0.007954	0.007954
		0151	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954
2	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных)	0036	0.003886	0.013616	0.013616	0.003886	0.013616	0.013616	0.003886	0.013616	0.013616	0.003886	0.013616	0.013616
		0104	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769
3	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих)	0137	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954
		0139	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769
4	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	0119	27.73	637.4	637.4	27.73	637.4	637.4	27.73	637.4	637.4	27.73	637.4	637.4
5	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6033	0.04444444	0.512	0.512	0.04444444	0.512	0.512	0.04444444	0.512	0.512	0.04444444	0.512	0.512
		6093	0.000598	0.000941	0.000941	0.000598	0.000941	0.000941	0.000598	0.000941	0.000941	0.000598	0.000941	0.000941
		6095	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115
		6102	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807

Таблица 1 продолжение

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
4	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	0119	2.91	66.8	66.8	2.91	66.8	66.8	2.91	66.8	66.8	2.91	66.8	66.8
5	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6033	0.01921111	0.221312	0.221312	0.01921111	0.221312	0.221312	0.01921111	0.221312	0.221312	0.01921111	0.221312	0.221312
		6093	0.000755	0.0011802	0.0011802	0.000755	0.0011802	0.0011802	0.000755	0.0011802	0.0011802	0.000755	0.0011802	0.0011802
		6095	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049
		6102	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166
		6103	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166
6133	0.00397752	0.00686627	0.00686627	0.00397752	0.00686627	0.00686627	0.00397752	0.00686627	0.00686627	0.00397752	0.00686627	0.00686627		
6	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволлов)	6105	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166
7	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволлов 15-4)	6150	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049
8	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	6146	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049
9	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих)	6140	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166	0.009449	0.033166	0.033166
		6147	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049
10	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	6148	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049
11	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6141	0.01921111	0.221312	0.221312	0.01921111	0.221312	0.221312	0.01921111	0.221312	0.221312	0.01921111	0.221312	0.221312
		6143	0.000755	0.0011802	0.0011802	0.000755	0.0011802	0.0011802	0.000755	0.0011802	0.0011802	0.000755	0.0011802	0.0011802
		6149	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049	0.00913	0.04049	0.04049
Всего по ЗВ:			6.96729474	178.9990812	178.9990812	6.96729474	178.9990812	178.9990812	6.96729474	178.9990812	178.9990812	6.96729474	178.9990812	178.9990812
Сера диоксид (0330)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0030	32.36	929.5	929.5	32.36	929.5	929.5	32.36	929.5	929.5	32.36	929.5	929.5
		0082	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769
		0094	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954
		0101	0.007157	0.007954	0.007954	0.007157	0.007954	0.007954	0.007157	0.007954	0.007954	0.007157	0.007954	0.007954
0151	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954		
2	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволлов)	0036	0.003886	0.013616	0.013616	0.003886	0.013616	0.013616	0.003886	0.013616	0.013616	0.003886	0.013616	0.013616
		0104	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769
3	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих)	0137	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954	0.00669	0.007954	0.007954
		0139	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769	0.000562	0.000769	0.000769
4	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	0119	27.73	637.4	637.4	27.73	637.4	637.4	27.73	637.4	637.4	27.73	637.4	637.4
5	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6033	0.04444444	0.512	0.512	0.04444444	0.512	0.512	0.04444444	0.512	0.512	0.04444444	0.512	0.512
		6093	0.000598	0.000941	0.000941	0.000598	0.000941	0.000941	0.000598	0.000941	0.000941	0.000598	0.000941	0.000941
		6095	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115
		6102	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807

Таблица 1 продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		6103	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807
		6133	0.0027601	0.0046194	0.0046194	0.0027601	0.0046194	0.0046194	0.0027601	0.0046194	0.0046194	0.0027601	0.0046194	0.0046194
6	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволы)	6105	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807
7	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволы 15-4)	6150	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115
8	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	6146	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115
9	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих стволы)	6140	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807
		6147	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115
10	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	6148	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115
11	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6141	0.04444444	0.512	0.512	0.04444444	0.512	0.512	0.04444444	0.512	0.512	0.04444444	0.512	0.512
		6143	0.000598	0.000941	0.000941	0.000598	0.000941	0.000941	0.000598	0.000941	0.000941	0.000598	0.000941	0.000941
		6149	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115
	Всего по ЗВ:		60.31954798	1568.380368	1568.380368	60.31954798	1568.380368	1568.380368	60.31954798	1568.380368	1568.380368	60.31954798	1568.380368	1568.380368
Углерод оксид (0337)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0030	103	2957.5	2957.5	103	2957.5	2957.5	103	2957.5	2957.5	103	2957.5	2957.5
		0082	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221
		0094	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815
		0101	0.14123	0.13212	0.13212	0.14123	0.13212	0.13212	0.14123	0.13212	0.13212	0.14123	0.13212	0.13212
		0151	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815
2	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволы)	0036	0.04362	0.14435	0.14435	0.04362	0.14435	0.14435	0.04362	0.14435	0.14435	0.04362	0.14435	0.14435
		0104	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221
3	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих стволы)	0137	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815
		0139	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221
4	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	0119	77.2	1774.5	1774.5	77.2	1774.5	1774.5	77.2	1774.5	1774.5	77.2	1774.5	1774.5
5	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6033	0.21416667	2.4672	2.4672	0.21416667	2.4672	2.4672	0.21416667	2.4672	2.4672	0.21416667	2.4672	2.4672
		6093	0.01658	0.025738	0.025738	0.01658	0.025738	0.025738	0.01658	0.025738	0.025738	0.01658	0.025738	0.025738
		6095	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107
		6102	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184
		6103	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184
		6133	0.05305	0.06058	0.06058	0.05305	0.06058	0.06058	0.05305	0.06058	0.06058	0.05305	0.06058	0.06058
6	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволы)	6105	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184

Таблица 1 продолжение

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		6103	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807
		6133	0.0027601	0.0046194	0.0046194	0.0027601	0.0046194	0.0046194	0.0027601	0.0046194	0.0046194	0.0027601	0.0046194	0.0046194
6	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволлов)	6105	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807
7	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволлов 15-4)	6150	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115
8	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	6146	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115
9	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих	6140	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807	0.007181	0.023807	0.023807
		6147	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115
10	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	6148	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115
11	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6141	0.04444444	0.512	0.512	0.04444444	0.512	0.512	0.04444444	0.512	0.512	0.04444444	0.512	0.512
		6143	0.000598	0.000941	0.000941	0.000598	0.000941	0.000941	0.000598	0.000941	0.000941	0.000598	0.000941	0.000941
		6149	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115	0.01253	0.05115	0.05115
	Всего по ЗВ:		60.31954798	1568.380368	1568.380368	60.31954798	1568.380368	1568.380368	60.31954798	1568.380368	1568.380368	60.31954798	1568.380368	1568.380368
Углерода оксид (0337)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0030	103	2957.5	2957.5	103	2957.5	2957.5	103	2957.5	2957.5	103	2957.5	2957.5
		0082	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221
		0094	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815
		0101	0.14123	0.13212	0.13212	0.14123	0.13212	0.13212	0.14123	0.13212	0.13212	0.14123	0.13212	0.13212
		0151	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815
2	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных	0036	0.04362	0.14435	0.14435	0.04362	0.14435	0.14435	0.04362	0.14435	0.14435	0.04362	0.14435	0.14435
		0104	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221
3	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих	0137	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815	0.05927	0.06815	0.06815
		0139	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221	0.0162	0.0221	0.0221
4	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	0119	77.2	1774.5	1774.5	77.2	1774.5	1774.5	77.2	1774.5	1774.5	77.2	1774.5	1774.5
5	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6033	0.21416667	2.4672	2.4672	0.21416667	2.4672	2.4672	0.21416667	2.4672	2.4672	0.21416667	2.4672	2.4672
		6093	0.01658	0.025738	0.025738	0.01658	0.025738	0.025738	0.01658	0.025738	0.025738	0.01658	0.025738	0.025738
		6095	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107
		6102	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184
		6103	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184
		6133	0.05305	0.06058	0.06058	0.05305	0.06058	0.06058	0.05305	0.06058	0.06058	0.05305	0.06058	0.06058
6	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволлов)	6105	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184

Таблица 1 продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)	6150	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107
8	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	6146	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107
9	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих)	6140	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184
		6147	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107
10	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	6148	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107
11	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6141	0.21416667	2.4672	2.4672	0.21416667	2.4672	2.4672	0.21416667	2.4672	2.4672	0.21416667	2.4672	2.4672
		6143	0.01658	0.025738	0.025738	0.01658	0.025738	0.025738	0.01658	0.025738	0.025738	0.01658	0.025738	0.025738
		6149	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107
	Всего по ЗВ:		182.1374433	4741.531476	4741.531476	182.1374433	4741.531476	4741.531476	182.1374433	4741.531476	4741.531476	182.1374433	4741.531476	4741.531476
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид) (0342)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0100	0.000222	0.000806	0.000806	0.000222	0.000806	0.000806	0.000222	0.000806	0.000806	0.000222	0.000806	0.000806
	Всего по ЗВ:		0.000222	0.000806	0.000806	0.000222	0.000806	0.000806	0.000222	0.000806	0.000806	0.000222	0.000806	0.000806
Метан (0410)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0056	1.8023	56.837333	56.837333	1.8023	56.837333	56.837333	1.8023	56.837333	56.837333	1.8023	56.837333	56.837333
		0057	3.3098	104.377853	104.377853	3.3098	104.377853	104.377853	3.3098	104.377853	104.377853	3.3098	104.377853	104.377853
		0058	0.6968	21.974285	21.974285	0.6968	21.974285	21.974285	0.6968	21.974285	21.974285	0.6968	21.974285	21.974285
		0060	0.9045	28.524312	28.524312	0.9045	28.524312	28.524312	0.9045	28.524312	28.524312	0.9045	28.524312	28.524312
2	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных)	0059	1.943	61.274448	61.274448	1.943	61.274448	61.274448	1.943	61.274448	61.274448	1.943	61.274448	61.274448
		0098	1.0385	32.750136	32.750136	1.0385	32.750136	32.750136	1.0385	32.750136	32.750136	1.0385	32.750136	32.750136
3	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых)	0115	0.7906	24.932362	24.932362	0.7906	24.932362	24.932362	0.7906	24.932362	24.932362	0.7906	24.932362	24.932362
		0116	0.7102	22.396867	22.396867	0.7102	22.396867	22.396867	0.7102	22.396867	22.396867	0.7102	22.396867	22.396867
4	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	0117	2.6532	83.6713	83.6713	2.6532	83.6713	83.6713	2.6532	83.6713	83.6713	2.6532	83.6713	83.6713
		0118	3.082	97.193952	97.193952	3.082	97.193952	97.193952	3.082	97.193952	97.193952	3.082	97.193952	97.193952
5	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих)	0123	8.0534	253.972022	253.972022	8.0534	253.972022	253.972022	8.0534	253.972022	253.972022	8.0534	253.972022	253.972022
		0124	5.3332	168.187795	168.187795	5.3332	168.187795	168.187795	5.3332	168.187795	168.187795	5.3332	168.187795	168.187795
6	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	0125	0.3618	11.409725	11.409725	0.3618	11.409725	11.409725	0.3618	11.409725	11.409725	0.3618	11.409725	11.409725
7	Шахта "Инаглинская" (Площадка всмогат.)	0107	0.225792	7.120577	7.120577	0.225792	7.120577	7.120577	0.225792	7.120577	7.120577	0.225792	7.120577	7.120577
		0108	0.727552	22.94408	22.94408	0.727552	22.94408	22.94408	0.727552	22.94408	22.94408	0.727552	22.94408	22.94408
	Всего по ЗВ:		31.632644	997.567047	997.567047	31.632644	997.567047	997.567047	31.632644	997.567047	997.567047	31.632644	997.567047	997.567047
Бенз/а/пирен (0703)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0030	0.0000828	0.002377	0.002377	0.0000828	0.002377	0.002377	0.0000828	0.002377	0.002377	0.0000828	0.002377	0.002377

Таблица 1 продолжение

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
7	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)	6150	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107
8	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	6146	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107
9	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих)	6140	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184	0.06886	0.2184	0.2184
		6147	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107
10	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	6148	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107
11	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6141	0.21416667	2.4672	2.4672	0.21416667	2.4672	2.4672	0.21416667	2.4672	2.4672	0.21416667	2.4672	2.4672
		6143	0.01658	0.025738	0.025738	0.01658	0.025738	0.025738	0.01658	0.025738	0.025738	0.01658	0.025738	0.025738
		6149	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107	0.1227	0.5107	0.5107
	Всего по ЗВ:		182.1374433	4741.531476	4741.531476	182.1374433	4741.531476	4741.531476	182.1374433	4741.531476	4741.531476	182.1374433	4741.531476	4741.531476
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид) (0342)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0100	0.000222	0.000806	0.000806	0.000222	0.000806	0.000806	0.000222	0.000806	0.000806	0.000222	0.000806	0.000806
	Всего по ЗВ:		0.000222	0.000806	0.000806	0.000222	0.000806	0.000806	0.000222	0.000806	0.000806	0.000222	0.000806	0.000806
Метан (0410)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0056	1.8023	56.837333	56.837333	1.8023	56.837333	56.837333	1.8023	56.837333	56.837333	1.8023	56.837333	56.837333
		0057	3.3098	104.377853	104.377853	3.3098	104.377853	104.377853	3.3098	104.377853	104.377853	3.3098	104.377853	104.377853
		0058	0.6968	21.974285	21.974285	0.6968	21.974285	21.974285	0.6968	21.974285	21.974285	0.6968	21.974285	21.974285
		0060	0.9045	28.524312	28.524312	0.9045	28.524312	28.524312	0.9045	28.524312	28.524312	0.9045	28.524312	28.524312
2	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных)	0059	1.943	61.274448	61.274448	1.943	61.274448	61.274448	1.943	61.274448	61.274448	1.943	61.274448	61.274448
		0098	1.0385	32.750136	32.750136	1.0385	32.750136	32.750136	1.0385	32.750136	32.750136	1.0385	32.750136	32.750136
3	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых)	0115	0.7906	24.932362	24.932362	0.7906	24.932362	24.932362	0.7906	24.932362	24.932362	0.7906	24.932362	24.932362
		0116	0.7102	22.396867	22.396867	0.7102	22.396867	22.396867	0.7102	22.396867	22.396867	0.7102	22.396867	22.396867
4	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	0117	2.6532	83.6713	83.6713	2.6532	83.6713	83.6713	2.6532	83.6713	83.6713	2.6532	83.6713	83.6713
		0118	3.082	97.193952	97.193952	3.082	97.193952	97.193952	3.082	97.193952	97.193952	3.082	97.193952	97.193952
5	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих)	0123	8.0534	253.972022	253.972022	8.0534	253.972022	253.972022	8.0534	253.972022	253.972022	8.0534	253.972022	253.972022
		0124	5.3332	168.187795	168.187795	5.3332	168.187795	168.187795	5.3332	168.187795	168.187795	5.3332	168.187795	168.187795
6	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	0125	0.3618	11.409725	11.409725	0.3618	11.409725	11.409725	0.3618	11.409725	11.409725	0.3618	11.409725	11.409725
7	Шахта "Инаглинская" (Площадка всмоплат.)	0107	0.225792	7.120577	7.120577	0.225792	7.120577	7.120577	0.225792	7.120577	7.120577	0.225792	7.120577	7.120577
		0108	0.727552	22.94408	22.94408	0.727552	22.94408	22.94408	0.727552	22.94408	22.94408	0.727552	22.94408	22.94408
	Всего по ЗВ:		31.632644	997.567047	997.567047	31.632644	997.567047	997.567047	31.632644	997.567047	997.567047	31.632644	997.567047	997.567047
Бенз/а/пирен (0703)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0030	0.0000828	0.002377	0.002377	0.0000828	0.002377	0.002377	0.0000828	0.002377	0.002377	0.0000828	0.002377	0.002377

Таблица 1 продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Шахта "Инаглинская" (Северная промплошадка)	0119	0.0000622	0.001427	0.001427	0.0000622	0.001427	0.001427	0.0000622	0.001427	0.001427	0.0000622	0.001427	0.001427
	Всего по ЗВ:		0.000145	0.003804	0.003804	0.000145	0.003804	0.003804	0.000145	0.003804	0.003804	0.000145	0.003804	0.003804
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплошадка)	6133	0.001638	0.000726	0.000726	0.001638	0.000726	0.000726	0.001638	0.000726	0.000726	0.001638	0.000726	0.000726
	Всего по ЗВ:		0.001638	0.000726	0.000726	0.001638	0.000726	0.000726	0.001638	0.000726	0.000726	0.001638	0.000726	0.000726
Керосин (2732)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплошадка)	0082	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343
		0094	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343
		0101	0.02276	0.023733	0.023733	0.02276	0.023733	0.023733	0.02276	0.023733	0.023733	0.02276	0.023733	0.023733
		0151	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343
2	Шахта "Инаглинская" (Промплошадка Южных	0036	0.010257	0.03501	0.03501	0.010257	0.03501	0.03501	0.010257	0.03501	0.03501	0.010257	0.03501	0.03501
		0104	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343
3	Шахта "Инаглинская" (Плошадка существующих	0137	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343
		0139	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343
4	Шахта "Инаглинская" (Западная промплошадка)	6033	0.06805556	0.784	0.784	0.06805556	0.784	0.784	0.06805556	0.784	0.784	0.06805556	0.784	0.784
		6093	0.00258	0.0040015	0.0040015	0.00258	0.0040015	0.0040015	0.00258	0.0040015	0.0040015	0.00258	0.0040015	0.0040015
		6095	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786
		6102	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681
		6103	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681
		6133	0.007187	0.01196	0.01196	0.007187	0.01196	0.01196	0.007187	0.01196	0.01196	0.007187	0.01196	0.01196
5	Шахта "Инаглинская" (Промплошадка Южных стволов)	6105	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681
6	Шахта "Инаглинская" (Плошадка фланговых стволов 15-4)	6150	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786
7	Шахта "Инаглинская" (Плошадка Восточная)	6146	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786
8	Шахта "Инаглинская" (Плошадка существующих	6140	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681
		6147	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786
9	Шахта "Инаглинская" (Плошадка флангового ствола 15-5)	6148	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786
10	Шахта "Инаглинская" (Северная промплошадка)	6141	0.06805556	0.784	0.784	0.06805556	0.784	0.784	0.06805556	0.784	0.784	0.06805556	0.784	0.784
		6143	0.00258	0.0040015	0.0040015	0.00258	0.0040015	0.0040015	0.00258	0.0040015	0.0040015	0.00258	0.0040015	0.0040015
		6149	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786
	Всего по ЗВ:		0.43556412	2.409909	2.409909	0.43556412	2.409909	2.409909	0.43556412	2.409909	2.409909	0.43556412	2.409909	2.409909
Взвешенные вещества (2902)														
1	Шахта "Инаглинская"	0030	17.24	495.4	495.4	17.24	495.4	495.4	17.24	495.4	495.4	17.24	495.4	495.4

Таблица 1 продолжение

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
2	Шахта "Инаглинская" (Северная промплошадка)	0119	0.0000622	0.001427	0.001427	0.0000622	0.001427	0.001427	0.0000622	0.001427	0.001427	0.0000622	0.001427	0.001427
	Всего по ЗВ:		0.000145	0.003804	0.003804	0.000145	0.003804	0.003804	0.000145	0.003804	0.003804	0.000145	0.003804	0.003804
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплошадка)	6133	0.001638	0.000726	0.000726	0.001638	0.000726	0.000726	0.001638	0.000726	0.000726	0.001638	0.000726	0.000726
	Всего по ЗВ:		0.001638	0.000726	0.000726	0.001638	0.000726	0.000726	0.001638	0.000726	0.000726	0.001638	0.000726	0.000726
Керосин (2732)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплошадка)	0082	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343
		0094	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343
		0101	0.02276	0.023733	0.023733	0.02276	0.023733	0.023733	0.02276	0.023733	0.023733	0.02276	0.023733	0.023733
		0151	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343
2	Шахта "Инаглинская" (Промплошадка Южных	0036	0.010257	0.03501	0.03501	0.010257	0.03501	0.03501	0.010257	0.03501	0.03501	0.010257	0.03501	0.03501
		0104	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343
3	Шахта "Инаглинская" (Плошадка существующих	0137	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343	0.015185	0.018343	0.018343
		0139	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343	0.00251	0.00343	0.00343
4	Шахта "Инаглинская" (Западная промплошадка)	6033	0.06805556	0.784	0.784	0.06805556	0.784	0.784	0.06805556	0.784	0.784	0.06805556	0.784	0.784
		6093	0.00258	0.0040015	0.0040015	0.00258	0.0040015	0.0040015	0.00258	0.0040015	0.0040015	0.00258	0.0040015	0.0040015
		6095	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786
		6102	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681
		6103	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681
		6133	0.007187	0.01196	0.01196	0.007187	0.01196	0.01196	0.007187	0.01196	0.01196	0.007187	0.01196	0.01196
5	Шахта "Инаглинская" (Промплошадка Южных стволов)	6105	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681
6	Шахта "Инаглинская" (Плошадка фланговых стволов 15-4)	6150	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786
7	Шахта "Инаглинская" (Плошадка Восточная)	6146	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786
8	Шахта "Инаглинская" (Плошадка существующих	6140	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681	0.017656	0.057681	0.057681
		6147	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786
9	Шахта "Инаглинская" (Плошадка флангового ствола 15-5)	6148	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786
10	Шахта "Инаглинская" (Северная промплошадка)	6141	0.06805556	0.784	0.784	0.06805556	0.784	0.784	0.06805556	0.784	0.784	0.06805556	0.784	0.784
		6143	0.00258	0.0040015	0.0040015	0.00258	0.0040015	0.0040015	0.00258	0.0040015	0.0040015	0.00258	0.0040015	0.0040015
		6149	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786	0.02173	0.07786	0.07786
	Всего по ЗВ:		0.43556412	2.409909	2.409909	0.43556412	2.409909	2.409909	0.43556412	2.409909	2.409909	0.43556412	2.409909	2.409909
Взвешенные вещества (2902)														
1	Шахта "Инаглинская"	0030	17.24	495.4	495.4	17.24	495.4	495.4	17.24	495.4	495.4	17.24	495.4	495.4

1аолица 1 продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	(Западная промплощадка)	0056	0.624	19.678464	19.678464	0.624	19.678464	19.678464	0.624	19.678464	19.678464	0.624	19.678464	19.678464
		0057	1.178	37.149408	37.149408	1.178	37.149408	37.149408	1.178	37.149408	37.149408	1.178	37.149408	37.149408
		0058	0.485	15.29496	15.29496	0.485	15.29496	15.29496	0.485	15.29496	15.29496	0.485	15.29496	15.29496
		0060	0.766	24.156576	24.156576	0.766	24.156576	24.156576	0.766	24.156576	24.156576	0.766	24.156576	24.156576
		0082	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087
		0094	0.008524717	0.0163014	0.0163014	0.008524717	0.0163014	0.0163014	0.008524717	0.0163014	0.0163014	0.008524717	0.0163014	0.0163014
		0100	0.00477	0.01733	0.01733	0.00477	0.01733	0.01733	0.00477	0.01733	0.01733	0.00477	0.01733	0.01733
		0101	0.006437	0.0082432	0.0082432	0.006437	0.0082432	0.0082432	0.006437	0.0082432	0.0082432	0.006437	0.0082432	0.0082432
		0151	0.008524717	0.0163014	0.0163014	0.008524717	0.0163014	0.0163014	0.008524717	0.0163014	0.0163014	0.008524717	0.0163014	0.0163014
2	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволов)	0036	0.004728	0.016942	0.016942	0.004728	0.016942	0.016942	0.004728	0.016942	0.016942	0.004728	0.016942	0.016942
		0059	0.732	23.084352	23.084352	0.732	23.084352	23.084352	0.732	23.084352	23.084352	0.732	23.084352	23.084352
		0098	0.78	24.59808	24.59808	0.78	24.59808	24.59808	0.78	24.59808	24.59808	0.78	24.59808	24.59808
		0104	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087
3	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых)	0115	0.265	8.35704	8.35704	0.265	8.35704	8.35704	0.265	8.35704	8.35704	0.265	8.35704	8.35704
		0116	0.21	6.62256	6.62256	0.21	6.62256	6.62256	0.21	6.62256	6.62256	0.21	6.62256	6.62256
4	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	0117	0.245	7.72632	7.72632	0.245	7.72632	7.72632	0.245	7.72632	7.72632	0.245	7.72632	7.72632
		0118	0.255	8.04168	8.04168	0.255	8.04168	8.04168	0.255	8.04168	8.04168	0.255	8.04168	8.04168
5	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)	0123	0.86	27.12096	27.12096	0.86	27.12096	27.12096	0.86	27.12096	27.12096	0.86	27.12096	27.12096
		0124	0.818	25.796448	25.796448	0.818	25.796448	25.796448	0.818	25.796448	25.796448	0.818	25.796448	25.796448
		0137	0.008201	0.010311	0.010311	0.008201	0.010311	0.010311	0.008201	0.010311	0.010311	0.008201	0.010311	0.010311
		0138	0.000323717	0.0059904	0.0059904	0.000323717	0.0059904	0.0059904	0.000323717	0.0059904	0.0059904	0.000323717	0.0059904	0.0059904
6	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	0139	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087
		0125	0.368	11.58948	11.58948	0.368	11.58948	11.58948	0.368	11.58948	11.58948	0.368	11.58948	11.58948
		0119	12.95	297.5	297.5	12.95	297.5	297.5	12.95	297.5	297.5	12.95	297.5	297.5
		0110	0.1	3.1536	3.1536	0.1	3.1536	3.1536	0.1	3.1536	3.1536	0.1	3.1536	3.1536
9	Шахта "Инаглинская" (Площадка вспомогат.)	0107	0.225	7.0956	7.0956	0.225	7.0956	7.0956	0.225	7.0956	7.0956	0.225	7.0956	7.0956
		0108	0.1	3.1536	3.1536	0.1	3.1536	3.1536	0.1	3.1536	3.1536	0.1	3.1536	3.1536
10	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6033	0.19550178	1.51346432	1.51346432	0.19550178	1.51346432	1.51346432	0.19550178	1.51346432	1.51346432	0.19550178	1.51346432	1.51346432
		6093	0.000248	0.00039276	0.00039276	0.000248	0.00039276	0.00039276	0.000248	0.00039276	0.00039276	0.000248	0.00039276	0.00039276
		6095	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427
		6099	0.00411	0.0317204	0.0317204	0.00411	0.0317204	0.0317204	0.00411	0.0317204	0.0317204	0.00411	0.0317204	0.0317204
		6102	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733
		6103	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733
11	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволов)	6133	0.003068	0.005481	0.005481	0.003068	0.005481	0.005481	0.003068	0.005481	0.005481	0.003068	0.005481	0.005481
		6105	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733

Таблица 1 продолжение



1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	(Западная промплощадка)	0056	0.624	19.678464	19.678464	0.624	19.678464	19.678464	0.624	19.678464	19.678464	0.624	19.678464	19.678464
		0057	1.178	37.149408	37.149408	1.178	37.149408	37.149408	1.178	37.149408	37.149408	1.178	37.149408	37.149408
		0058	0.485	15.29496	15.29496	0.485	15.29496	15.29496	0.485	15.29496	15.29496	0.485	15.29496	15.29496
		0060	0.766	24.156576	24.156576	0.766	24.156576	24.156576	0.766	24.156576	24.156576	0.766	24.156576	24.156576
		0082	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087
		0094	0.008524717	0.0163014	0.0163014	0.008524717	0.0163014	0.0163014	0.008524717	0.0163014	0.0163014	0.008524717	0.0163014	0.0163014
		0100	0.00477	0.01733	0.01733	0.00477	0.01733	0.01733	0.00477	0.01733	0.01733	0.00477	0.01733	0.01733
		0101	0.006437	0.0082432	0.0082432	0.006437	0.0082432	0.0082432	0.006437	0.0082432	0.0082432	0.006437	0.0082432	0.0082432
		0151	0.008524717	0.0163014	0.0163014	0.008524717	0.0163014	0.0163014	0.008524717	0.0163014	0.0163014	0.008524717	0.0163014	0.0163014
2	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволлов)	0036	0.004728	0.016942	0.016942	0.004728	0.016942	0.016942	0.004728	0.016942	0.016942	0.004728	0.016942	0.016942
		0059	0.732	23.084352	23.084352	0.732	23.084352	23.084352	0.732	23.084352	23.084352	0.732	23.084352	23.084352
		0098	0.78	24.59808	24.59808	0.78	24.59808	24.59808	0.78	24.59808	24.59808	0.78	24.59808	24.59808
		0104	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087	0.000226	0.0003087	0.0003087
3	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых)	0115	0.265	8.35704	8.35704	0.265	8.35704	8.35704	0.265	8.35704	8.35704	0.265	8.35704	8.35704
		0116	0.21	6.62256	6.62256	0.21	6.62256	6.62256	0.21	6.62256	6.62256	0.21	6.62256	6.62256
4	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	0117	0.245	7.72632	7.72632	0.245	7.72632	7.72632	0.245	7.72632	7.72632	0.245	7.72632	7.72632
		0118	0.255	8.04168	8.04168	0.255	8.04168	8.04168	0.255	8.04168	8.04168	0.255	8.04168	8.04168
5	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих штреков)	0123	0.86	27.12096	27.12096	0.86	27.12096	27.12096	0.86	27.12096	27.12096	0.86	27.12096	27.12096
		0124	0.818	25.796448	25.796448	0.818	25.796448	25.796448	0.818	25.796448	25.796448	0.818	25.796448	25.796448
		0137	0.008201	0.010311	0.010311	0.008201	0.010311	0.010311	0.008201	0.010311	0.010311	0.008201	0.010311	0.010311
		0138	0.000323717	0.0059904	0.0059904	0.000323717	0.0059904	0.0059904	0.000323717	0.0059904	0.0059904	0.000323717	0.0059904	0.0059904
6	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	0125	0.368	11.58948	11.58948	0.368	11.58948	11.58948	0.368	11.58948	11.58948	0.368	11.58948	11.58948
		0119	12.95	297.5	297.5	12.95	297.5	297.5	12.95	297.5	297.5	12.95	297.5	297.5
8	Шахта "Инаглинская" (Площадка вент. скважины)	0110	0.1	3.1536	3.1536	0.1	3.1536	3.1536	0.1	3.1536	3.1536	0.1	3.1536	3.1536
9	Шахта "Инаглинская" (Площадка всмопogat.)	0107	0.225	7.0956	7.0956	0.225	7.0956	7.0956	0.225	7.0956	7.0956	0.225	7.0956	7.0956
		0108	0.1	3.1536	3.1536	0.1	3.1536	3.1536	0.1	3.1536	3.1536	0.1	3.1536	3.1536
10	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6033	0.19550178	1.51346432	1.51346432	0.19550178	1.51346432	1.51346432	0.19550178	1.51346432	1.51346432	0.19550178	1.51346432	1.51346432
		6093	0.000248	0.00039276	0.00039276	0.000248	0.00039276	0.00039276	0.000248	0.00039276	0.00039276	0.000248	0.00039276	0.00039276
		6095	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427
		6099	0.00411	0.0317204	0.0317204	0.00411	0.0317204	0.0317204	0.00411	0.0317204	0.0317204	0.00411	0.0317204	0.0317204
		6102	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733
		6103	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733
		6133	0.003068	0.005481	0.005481	0.003068	0.005481	0.005481	0.003068	0.005481	0.005481	0.003068	0.005481	0.005481
11	Шахта "Инаглинская" (Промплощадка Южных стволлов)	6105	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733

Таблица 1 продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)	6150	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427
13	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	6146	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427
14	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих)	6140	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733
		6147	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427
15	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового ствола 15-5)	6148	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427
16	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6141	0.19550178	1.50613237	1.50613237	0.19550178	1.50613237	1.50613237	0.19550178	1.50613237	1.50613237	0.19550178	1.50613237	1.50613237
		6143	0.000248	0.00039276	0.00039276	0.000248	0.00039276	0.00039276	0.000248	0.00039276	0.00039276	0.000248	0.00039276	0.00039276
		6149	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427
Всего по ЗВ:			38.72205791	1048.961609	1048.961609	38.72205791	1048.961609	1048.961609	38.72205791	1048.961609	1048.961609	38.72205791	1048.961609	1048.961609
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) (2908)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6034	0.00058	0.006104	0.006104	0.00058	0.006104	0.006104	0.00058	0.006104	0.006104	0.00058	0.006104	0.006104
		6093	0.00224	0.008035753	0.008035753	0.00224	0.008035753	0.008035753	0.00224	0.008035753	0.008035753	0.00224	0.008035753	0.008035753
2	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6142	0.000588	0.004505	0.004505	0.000588	0.004505	0.004505	0.000588	0.004505	0.004505	0.000588	0.004505	0.004505
		6143	0.117542	0.900995	0.900995	0.117542	0.900995	0.900995	0.117542	0.900995	0.900995	0.117542	0.900995	0.900995
Всего по ЗВ:			0.12095	0.919639753	0.919639753	0.12095	0.919639753	0.919639753	0.12095	0.919639753	0.919639753	0.12095	0.919639753	0.919639753
Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) (3714)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0030	32.05	863.1	863.1	32.05	863.1	863.1	32.05	863.1	863.1	32.05	863.1	863.1
2	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	0119	24.04	517.9	517.9	24.04	517.9	517.9	24.04	517.9	517.9	24.04	517.9	517.9
Всего по ЗВ:			56.09	1381	1381	56.09	1381	1381	56.09	1381	1381	56.09	1381	1381
ИТОГО:				11021.71074	11021.71074		11021.71074	11021.71074		11021.71074	11021.71074		11021.71074	11021.71074

Таблица 1 продолжение

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
12	Шахта "Инаглинская" (Площадка фланговых стволов 15-4)	6150	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427
13	Шахта "Инаглинская" (Площадка Восточная)	6146	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427
14	Шахта "Инаглинская" (Площадка существующих)	6140	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733	0.0113033	0.036733	0.036733
		6147	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427
15	Шахта "Инаглинская" (Площадка флангового стволов 15-5)	6148	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427
16	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6141	0.19550178	1.50613237	1.50613237	0.19550178	1.50613237	1.50613237	0.19550178	1.50613237	1.50613237	0.19550178	1.50613237	1.50613237
		6143	0.000248	0.00039276	0.00039276	0.000248	0.00039276	0.00039276	0.000248	0.00039276	0.00039276	0.000248	0.00039276	0.00039276
		6149	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427	0.00583	0.02427	0.02427
Всего по ЗВ:			38.72205791	1048.961609	1048.961609	38.72205791	1048.961609	1048.961609	38.72205791	1048.961609	1048.961609	38.72205791	1048.961609	1048.961609
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) (2908)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	6034	0.00058	0.006104	0.006104	0.00058	0.006104	0.006104	0.00058	0.006104	0.006104	0.00058	0.006104	0.006104
		6093	0.00224	0.008035753	0.008035753	0.00224	0.008035753	0.008035753	0.00224	0.008035753	0.008035753	0.00224	0.008035753	0.008035753
2	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	6142	0.000588	0.004505	0.004505	0.000588	0.004505	0.004505	0.000588	0.004505	0.004505	0.000588	0.004505	0.004505
		6143	0.117542	0.900995	0.900995	0.117542	0.900995	0.900995	0.117542	0.900995	0.900995	0.117542	0.900995	0.900995
Всего по ЗВ:			0.12095	0.919639753	0.919639753	0.12095	0.919639753	0.919639753	0.12095	0.919639753	0.919639753	0.12095	0.919639753	0.919639753
Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) (3714)														
1	Шахта "Инаглинская" (Западная промплощадка)	0030	32.05	863.1	863.1	32.05	863.1	863.1	32.05	863.1	863.1	32.05	863.1	863.1
2	Шахта "Инаглинская" (Северная промплощадка)	0119	24.04	517.9	517.9	24.04	517.9	517.9	24.04	517.9	517.9	24.04	517.9	517.9
Всего по ЗВ:			56.09	1381	1381	56.09	1381	1381	56.09	1381	1381	56.09	1381	1381
ИТОГО:				11021.71074	11021.71074		11021.71074	11021.71074		11021.71074	11021.71074		11021.71074	11021.71074

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р	
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	<h2 style="margin: 0;">СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</h2>
№ РОСС RU.СП09.Н00127 Срок действия с 16.11.2017 по 15.11.2020 № 1814168	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11СП09 Орган по сертификации программных средств ООО «Центр разработки, испытаний и обучения в области информационных технологий» (ОС ПС ООО ЦРИОИТ) 170023, г. Тверь, а/я 2303, ул. Ржевская, д.10, тел./факс (4822) 44 40 44	
ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс «ЭРА-Воздух» версия 2.5 Техническое задание от 12.08.2012 Серийный выпуск	КОД ОК 005 (ОКП): ОКПД2 58.29.29.000
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), Технического задания на разработку Программного комплекса «ЭРА-Воздух» от 12.08.2012, отраслевых нормативно-методических документов (см. Приложение на 1 л., бланк № 0947669)	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПП «Логос-Плюс» 630005, г. Новосибирск, ул. Дзюбачевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru , www.lpp.ru Идентификационный код: 5406234305	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПП «Логос-Плюс» 630005, г. Новосибирск, ул. Дзюбачевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru , www.lpp.ru Идентификационный код: 5406234305	
НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 264 от 15.11.2017 ИЛ программных средств ООО ЦРИОИТ (рег. № RA.RU.21СП05)	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Система сертификации – 3 Место нанесения знака соответствия - рядом с товарным знаком изготовителя	
	Руководитель органа _____ подпись Эксперт _____ подпись
	С.Л.Котов _____ инициалы, фамилия Ю.В.Гибин _____ инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	
Бланк разработан ЗАО «ЦПРАС», www.cpras.ru, разрешение № 02-05-06-001 от 18 апреля 91 г. (48) 728 4742, г. Москва, 2014 г.	

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0947669

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.СП09.Н00127

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	--	---

ОКПД2
58.29.29.000

Программный комплекс
«ЭРА-Воздух»
(ПК «ЭРА-Воздух») версии 2.5

ООО НПП «Логос-Плюс»
(г. Новосибирск)

Проектная документация:
- Техническое задание на разработку Программного комплекса «ЭРА-Воздух» от 12.08.2012.

Нормативная документация:
- ГОСТ 28195-89 (табл. 1, п.п. 1.2, 3, 6);
- ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5);
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5).

Нормативно-техническая документация:
- Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (зарегистрировано в Минюсте России 10.08.2017 № 47734);

- Методика расчета нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферу для группы источников (МРН-87). М., Институт прикладной геофизики. 1987 г., - 30 с.;

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г.;

- Рекомендации по определению допустимых вкладов в загрязнение атмосферы выбросов ЗВ предприятиями с использованием сводных расчетов загрязнения воздушного бассейна города (региона) выбросами промышленности и автотранспорта. М., Госкомитет РФ по охране окружающей среды, 1999 г. (Приложение 2. Методика определения нормативов выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения атмосферы на базе сводных расчетов рассеивания);

- Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. ГГО им. Воейкова, Л., 1989 г.;

- Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Л., Общество «Знание» РСФСР, ЛДНТИ, Государственный комитет СССР по охране природы, 1991 г., - 14 с.



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

С.И.Котов
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

Ю.В.Гибин
инициалы, фамилия

Приложение 11 - Протокол расчета уровней шума в фиксированных точках на границе СЗЗ

Дата: 28.03.2019 Время: 18:21:13

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: Фиксированные точки (площадки Западная, Южная, вент. ствола, вспомогательной скважины)*

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Бульдозер Komatsu D-375

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
7111	5478	1.5

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
15	1	2π										89	91

2. [ИШ0002] Бульдозер Komatsu D-375

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
7167	5298	1.5

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
15	1	2π										89	91

3. [ИШ0003] Самосвал КамАЗ

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
6493	5557	1.5

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
15	1	2π										90	95

4. [ИШ0004] Самосвал КамАЗ

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
6567	5689	1.5

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
15	1	2π										90	95

5. [ИШ0005] Самосвал КамАЗ

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
6634	5333	1.5

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
15	1	2π										90	95

6. [ИШ0006] Самосвал КамАЗ

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц

7066	5229	1.5
------	------	-----

Источник информации: не указан

7. [ИШ0007] Самосвал КамАЗ

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
6456	5678	1.5

Источник информации: не указан

8. [ИШ0008] Самосвал КамАЗ

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
7260	5189	1.5

Источник информации: не указан

9. [ИШ0009] Самосвал КамАЗ

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
7159	5380	1.5

Источник информации: не указан

10. [ИШ0010] Самосвал КамАЗ

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
7043	5322	1.5

Источник информации: не указан

11. [ИШ0011] Самосвал КамАЗ

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
6929	5642	1.5

Источник информации: не указан

12. [ИШ0012] Транспортировка отходов обогащения на отвал (БелАЗ-ы)

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
6207	5292	1.5	600	20	11	15	1	2π										90	95

Источник информации: не указан

13. [ИШ0013] Погрузка товарной продукции в ж/д транспорт

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА				
X _с	Y _с	Z _с				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц			

6762	5179	4
------	------	---

15	1	2л											84	99
----	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----

Источник информации: не указан

14. [ИШ0014] Вентилятор главного проветривания (площадка вент. ствола)

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
4005	5935	8

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
15	1	2л	83	83	83	79	78	71	66	56	47	76		

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] Дымосос барабанного сушила

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
6526	5948	8

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
15	1	2л	76	76	76	80	82	88	75	72	65	89		

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

16. [ИШ0016] Работа двигателей дизелевозов (перевозка людей на поверхности)

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
6438	5828	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
15	1	2л										85	90	

Источник информации: не указан

17. [ИШ0017] Движение ж/д транспорта

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.
X _с	Y _с	Z _с			
7717	5325	1.5	20	300	36

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
15	1	2л										100	105	

18. [ИШ0018] Работа бульдозера на отвале отходов обогащения

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
5746	4373	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
15	1	2л										89	91	

Источник информации: не указан

19. [ИШ0019] Выгрузка отходов на отвале

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			

X_s	Y_s	Z_s
5436	4390	2

15	1	2л	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА
													83	88

Источник информации: не указан

20. [ИШ0020] Транспортировка магнетита от ж/д тупика до склада

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
7271	5115	1.5	12	360.6	42	15	1	2л										90	95

Источник информации: не указан

21. [ИШ0022] Дымосос котельной

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s					31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
7623	5051	9	15	1	2л	76	76	76	80	82	88	75	72	65	89	

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

22. [ИШ0023] Работа техники на открытом складе Западной площадки

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s					31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
6892	5319	1.5	15	1	2л										85	90

Источник информации: не указан

23. [ИШ0024] Работа техники на открытом складе Южных стволов

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s					31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
8382	3539	1.5	15	1	2л										85	90

Источник информации: не указан

2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Поверхность земли: $\alpha=0,3$ травяной или снежный покров

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Эквив. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц

9. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиот	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
--	--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-96

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1	РТ01	5224	5880	1.5	ИШ0012-41дБА, ИШ0020-33дБА	20	20	19	17	16	16				42	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ02	6284	6351	1.5	ИШ0012-40дБА, ИШ0020-37дБА, ИШ0015-32дБА	21	21	21	24	25	30	14	5		43	48
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ03	7182	5940	1.5	ИШ0020-44дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0011-35дБА	20	20	19	22	23	27	9		45	52	
Превышение нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
4	РТ04	7858	5282	1.5	ИШ0020-46дБА, ИШ0012-37дБА	24	24	23	27	29	34	19	12	45	52	
Превышение нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
5	РТ05	8012	4315	1.5	ИШ0020-41дБА, ИШ0012-34дБА	17	17	16	19	19	23	4		42	47	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	РТ06	6678	4700	1.5	ИШ0012-44дБА, ИШ0020-43дБА	17	17	16	18	19	21	1		45	53	
Превышение нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
7	РТ07	6301	3990	1.5	ИШ0012-38дБА, ИШ0020-36дБА, ИШ0018-28дБА	14	14	13	13	12	13			41	46	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	РТ08	5112	3520	1.5	ИШ0012-34дБА, ИШ0020-29дБА	14	14	12	9	5				35	40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	РТ09	4762	4136	1.5	ИШ0012-36дБА, ИШ0020-29дБА	16	16	14	11	8	3			37	42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	РТ10	4702	5017	1.5	ИШ0012-38дБА, ИШ0020-30дБА	20	20	19	15	13	8			39	44	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	РТ11	8226	4307	1.5	ИШ0020-40дБА, ИШ0012-33дБА	16	16	15	17	18	21	2		41	46	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	РТ12	8594	4076	1.5	ИШ0020-36дБА, ИШ0012-30дБА	13	13	12	14	13	15			38	43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	РТ13	8765	3759	1.5	ИШ0020-34дБА, ИШ0024-29дБА, ИШ0012-28дБА	12	12	10	11	10	11			36	41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	РТ14	8790	3169	1.5	ИШ0020-31дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0024-26дБА	10	10	8	9	6	6			34	39	

Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ15	8405	3024	1.5	ИШ0020-32дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0024-27дБА	11	11	8	9	7	6				34	39
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ16	7926	3238	1.5	ИШ0020-34дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0024-26дБА	12	12	10	11	10	10				36	41
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ17	7824	3588	1.5	ИШ0020-37дБА, ИШ0012-32дБА	13	13	11	13	13	14				38	43
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ18	7909	4024	1.5	ИШ0020-40дБА, ИШ0012-33дБА	15	15	14	16	16	19				41	46
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ19	3889	6359	1.5	ИШ0012-31дБА, ИШ0020-25дБА	28	28	28	23	22	14	6			32	37
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ20	4240	6274	1.5	ИШ0012-33дБА, ИШ0020-27дБА	29	29	28	24	22	15	7			34	39
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ21	4351	5940	1.5	ИШ0012-35дБА, ИШ0020-28дБА	30	30	30	26	24	16	9			36	41
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ22	4283	5641	1.5	ИШ0012-35дБА, ИШ0020-28дБА	29	29	28	24	23	15	7			36	41
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ23	4035	5573	1.5	ИШ0012-33дБА, ИШ0020-27дБА	30	30	29	25	24	16	8			35	40
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ24	3718	5667	1.5	ИШ0012-31дБА, ИШ0020-25дБА	29	29	29	24	23	15	7			33	38
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ25	3641	5923	1.5	ИШ0012-31дБА, ИШ0020-24дБА, ИШ0014-21дБА	30	30	29	25	24	15	8			32	37
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	РТ26	3650	6214	1.5	ИШ0012-30дБА, ИШ0020-24дБА	28	28	27	23	21	13	5			32	36
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	4351	5940	1.5	30	83	-	
2	63 Гц	4351	5940	1.5	30	67	-	
3	125 Гц	4351	5940	1.5	30	57	-	
4	250 Гц	7858	5282	1.5	27	49	-	
5	500 Гц	7858	5282	1.5	29	44	-	
6	1000 Гц	7858	5282	1.5	34	40	-	
7	2000 Гц	7858	5282	1.5	19	37	-	
8	4000 Гц	7858	5282	1.5	12	35	-	
9	8000 Гц	5224	5880	1.5	0	33	-	
10	Экв. уровень	6678	4700	1.5	45	45	-	
11	Мах. уровень	6678	4700	1.5	53	60	-	

Дата: 28.03.2019 Время: 16:17:36

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: *Фиксированные точки (площадки Восточная, существующих штреков, флангового ствола 15-5)*

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Вентилятор вентиляционной скважины (Восточная площадка)

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, постоянный*

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
2551	1646	8

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
15	1	2π	83	83	83	79	78	71	66	56	47	76		

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] Работа двигателей дизелевозов (Восточная площадка)

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
2527	1603	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
15	1	2π											85	90

Источник информации: не указан

3. [ИШ0003] Работа техники на открытом складе площадки суш. штреков

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
1053	963	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
15	1	2π											85	90

Источник информации: не указан

4. [ИШ0004] Работа двигателей дизелевозов (площадка суш.штреков)

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
1074	909	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
15	1	2π											85	90

Источник информации: не указан

5. [ИШ0005] Работа двигателей дизелевозов (площадка фланговых стволов)

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м		Высота, м
-------------------------	--	-----------

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			

X_s	Y_s	Z_s
349	262	1.5

Источник информации: не указан

.....	.....	.....	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	.....	.....
15	1	2л										85	90

2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Поверхность земли: $\alpha=0,3$ травяной или снежный покров

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах										Эквив. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
9. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиот	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	

Источник информации: Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-96

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
1	РТ01	342	619	1.5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0003-22дБА	13	13	11	5	1						32	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ02	601	520	1.5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0003-25дБА	14	14	12	6	2						33	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ03	685	279	1.5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0003-23дБА	14	14	12	6	2						32	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ04	610	60	1.5	ИШ0005-31дБА	13	13	11	5							32	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ05	318	-46	1.5	ИШ0005-32дБА	12	12	10	4							32	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ06	95	66	1.5	ИШ0005-32дБА	12	12	9	3							32	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ07	38	279	1.5	ИШ0005-32дБА	12	12	10	3							32	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ08	116	535	1.5	ИШ0005-31дБА	12	12	10	4							31	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ09	959	1323	1.5	ИШ0003-30дБА, ИШ0004-29дБА	17	17	15	10	7						33	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ10	1323	1257	1.5	ИШ0003-30дБА, ИШ0004-29дБА	19	19	18	13	10						33	38

Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ11	1473	941	1.5	ИШ0004-30дБА, ИШ0003-29дБА	19	19	18	13	10					33	38
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ12	1347	628	1.5	ИШ0004-30дБА, ИШ0003-28дБА	17	17	16	11	7					32	37
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ13	1022	469	1.5	ИШ0004-29дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0005-24дБА	15	15	14	8	4					32	37
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ14	757	616	1.5	ИШ0004-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0005-27дБА	15	15	13	7	3					33	38
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ15	613	935	1.5	ИШ0003-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0005-23дБА	15	15	13	7	3					32	37
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ16	703	1206	1.5	ИШ0003-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0005-20дБА	15	15	14	8	5					32	37
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ17	2487	1955	1.5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-23дБА	31	31	31	26	25	17	10			32	36
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ18	2773	1871	1.5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-23дБА	31	31	31	26	25	17	10			31	36
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ19	2869	1579	1.5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-23дБА	31	31	30	26	25	17	10			32	36
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ20	2746	1329	1.5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-21дБА	29	29	29	25	23	15	8			31	36
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ21	2481	1266	1.5	ИШ0002-31дБА	29	29	29	25	23	15	7			32	36
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ22	2234	1389	1.5	ИШ0002-31дБА	29	29	28	24	22	14	7			31	36
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ23	2174	1609	1.5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-21дБА	29	29	29	25	23	15	8			32	36
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ24	2255	1865	1.5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-21дБА	29	29	29	25	23	15	8			31	35
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	2487	1955	1.5	31	83	-	
2	63 Гц	2487	1955	1.5	31	67	-	
3	125 Гц	2487	1955	1.5	31	57	-	
4	250 Гц	2487	1955	1.5	26	49	-	
5	500 Гц	2487	1955	1.5	25	44	-	
6	1000 Гц	2487	1955	1.5	17	40	-	
7	2000 Гц	2487	1955	1.5	10	37	-	
8	4000 Гц	342	619	1.5	0	35	-	
9	8000 Гц	342	619	1.5	0	33	-	
10	Экв. уровень	959	1323	1.5	33	45	-	
11	Мах. уровень	959	1323	1.5	38	60	-	

Дата: 28.03.2019 Время: 13:10:40

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: фиксированные точки (площадка Северная)*

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Бульдозер Komatsu D-375

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
954	1533	1.5

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
15	1	2л										89	91

2. [ИШ0002] Самосвал КамАЗ

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
978	1505	1.5

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
15	1	2л										90	95

3. [ИШ0003] Вентилятор вентиляционной скважины

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, постоянный*

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
656	1838	8

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
15	1	2л	83	83	83	79	78	71	66	56	47	76	

4. [ИШ0004] Работа двигателей дизелевозов (перевозка людей на поверхности)

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
1093	1439	1.5

Источник информации: не указан

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
15	1	2л										85	90

5. [ИШ0005] Дымосос котельной

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
874	1543	9

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
15	1	2π	76	76	76	80	82	88	75	72	65	89	

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Поверхность земли: $\alpha=0,3$ травяной или снежный покров

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Эквив. уров., дБА	Max. уров., дБА	
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
9. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиот	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Источник информации: Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-96

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1	РТ1	524	2325	1.5	ИШ0005-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0003-18дБА	27	27	27	23	23	22	7			31	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ2	955	2072	1.5	ИШ0002-31дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0003-21дБА	30	30	29	27	26	28	13	2		36	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3	РТ3	1523	1940	1.5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0004-24дБА	23	23	22	21	21	24	6			33	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ4	1738	1513	1.5	ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0004-25дБА	21	21	20	19	19	22	4			32	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ5	1756	719	1.5	ИШ0002-24дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0004-20дБА	18	18	17	16	15	17				28	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ6	968	452	1.5	ИШ0002-24дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0004-20дБА	19	19	18	17	16	18				29	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ7	663	1000	1.5	ИШ0002-31дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА	24	24	23	23	23	27	11	1		35	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ8	330	1583	1.5	ИШ0005-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-23дБА	29	29	29	26	26	28	13	2		35	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ9	226	2068	1.5	ИШ0005-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0003-19дБА	27	27	27	24	23	23	7			31	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	955	2072	1.5	30	83	-	
2	63 Гц	955	2072	1.5	30	67	-	
3	125 Гц	955	2072	1.5	29	57	-	
4	250 Гц	955	2072	1.5	27	49	-	
5	500 Гц	955	2072	1.5	26	44	-	
6	1000 Гц	955	2072	1.5	28	40	-	
7	2000 Гц	955	2072	1.5	13	37	-	
8	4000 Гц	955	2072	1.5	2	35	-	
9	8000 Гц	524	2325	1.5	0	33	-	
10	Экв. уровень	955	2072	1.5	36	45	-	
11	Мах. уровень	955	2072	1.5	38	60	-	

Дата: 30.03.2019 Время: 15:45:29

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: Фиксированные точки (площадка фланговых стволов 15-4)*

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Вентилятор главного проветривания

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, постоянный*

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X _с	Y _с	Z _с	31,5Гц				63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
1155	718	8		15	1	2л	83	83	83	79	78	71	66	36	47	76	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] Работа двигателей дизелевозов (перевозка людей на поверхности)

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X _с	Y _с	Z _с	31,5Гц				63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
1125	735	1.5		15	1	2л										85	90

2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Поверхность земли: *α=0,3 травяной или снежный покров*

Таблица 2.1. **Норматив допустимого шума на территории**

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Эквив. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц

9. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиот	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
--	--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-96

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

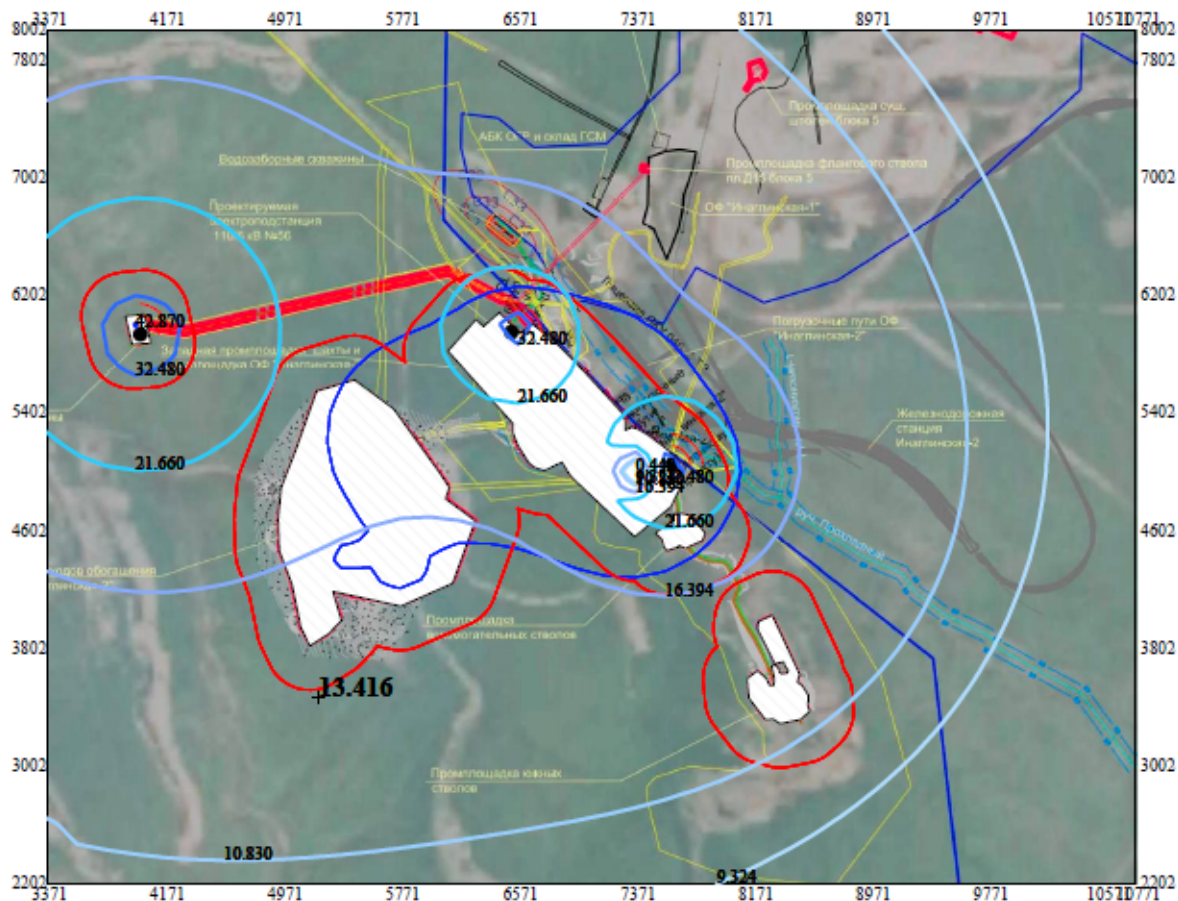
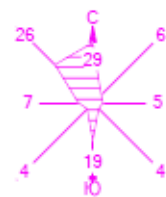
№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1	РТ1	1108	1065	1.5	ИШ0002-40дБА	30	30	30	25	24	16	9			40	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ2	1360	1011	1.5	ИШ0002-39дБА	30	30	30	25	24	16	8			39	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ3	1486	781	1.5	ИШ0002-39дБА	30	30	30	26	24	16	9			39	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ4	1460	574	1.5	ИШ0002-39дБА	30	30	30	26	24	16	9			39	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ5	1163	391	1.5	ИШ0002-39дБА	31	31	30	26	25	17	10			40	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ6	863	486	1.5	ИШ0002-39дБА	29	29	29	25	23	15	8			39	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ7	778	750	1.5	ИШ0002-39дБА	29	29	29	25	23	15	8			40	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ8	881	983	1.5	ИШ0002-39дБА	29	29	29	25	23	15	8			40	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	1163	391	1.5	31	83	-	
2	63 Гц	1163	391	1.5	31	67	-	
3	125 Гц	1163	391	1.5	30	57	-	
4	250 Гц	1163	391	1.5	26	49	-	
5	500 Гц	1163	391	1.5	25	44	-	
6	1000 Гц	1163	391	1.5	17	40	-	
7	2000 Гц	1163	391	1.5	10	37	-	
8	4000 Гц	1108	1065	1.5	0	35	-	
9	8000 Гц	1108	1065	1.5	0	33	-	
10	Экв. уровень	1108	1065	1.5	40	45	-	
11	Мах. уровень	1108	1065	1.5	50	60	-	

Приложение 12 - Изолинии уровней шума

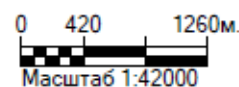
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн. - 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



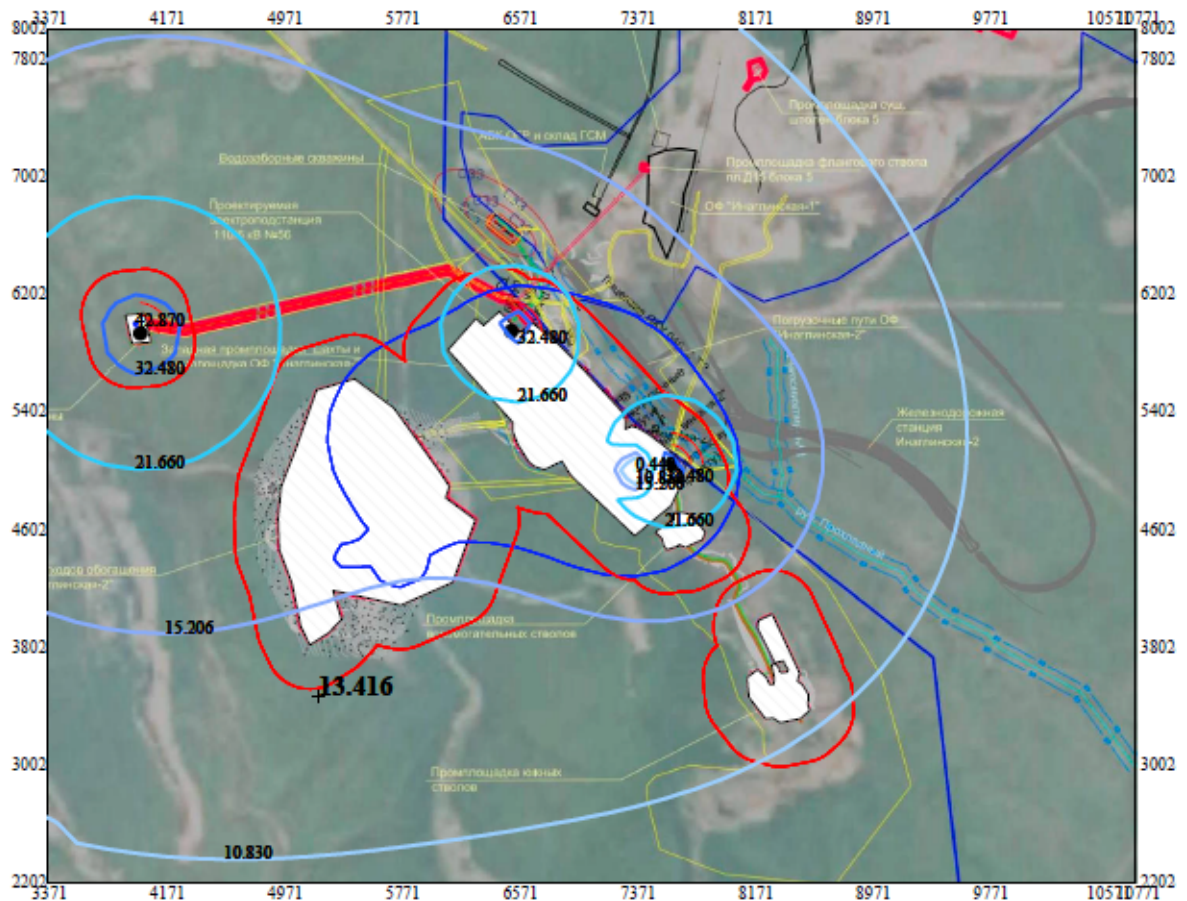
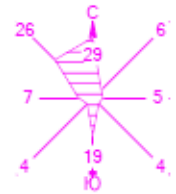
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по фактору шума
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 0.440 дБ
 - 9.324 дБ
 - 10.830 дБ
 - 16.394 дБ
 - 21.660 дБ
 - 32.480 дБ
 - 42.870 дБ

Макс уровень шума 43.3 дБ достигается в точке $x=3971$ $y=6002$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38*30
 Расчет на существующее положение.



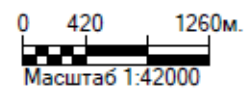
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



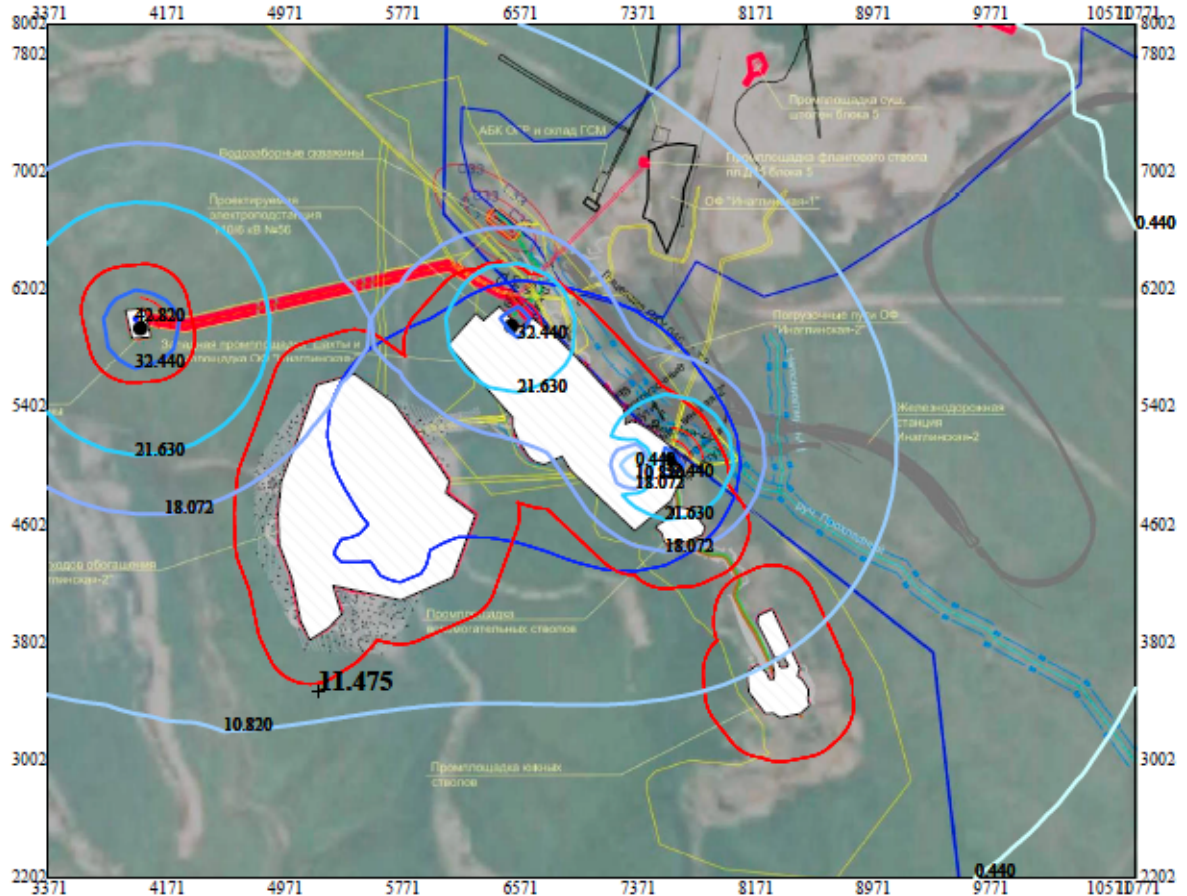
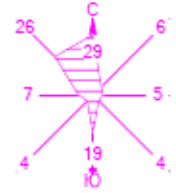
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по фактору шума
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 0.440 дБ
 - 10.830 дБ
 - 15.206 дБ
 - 21.660 дБ
 - 32.480 дБ
 - 42.870 дБ

Макс уровень шума 43.3 дБ достигается в точке $x=3971$ $y=6002$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38*30
 Расчет на существующее положение.



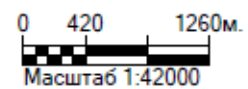
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



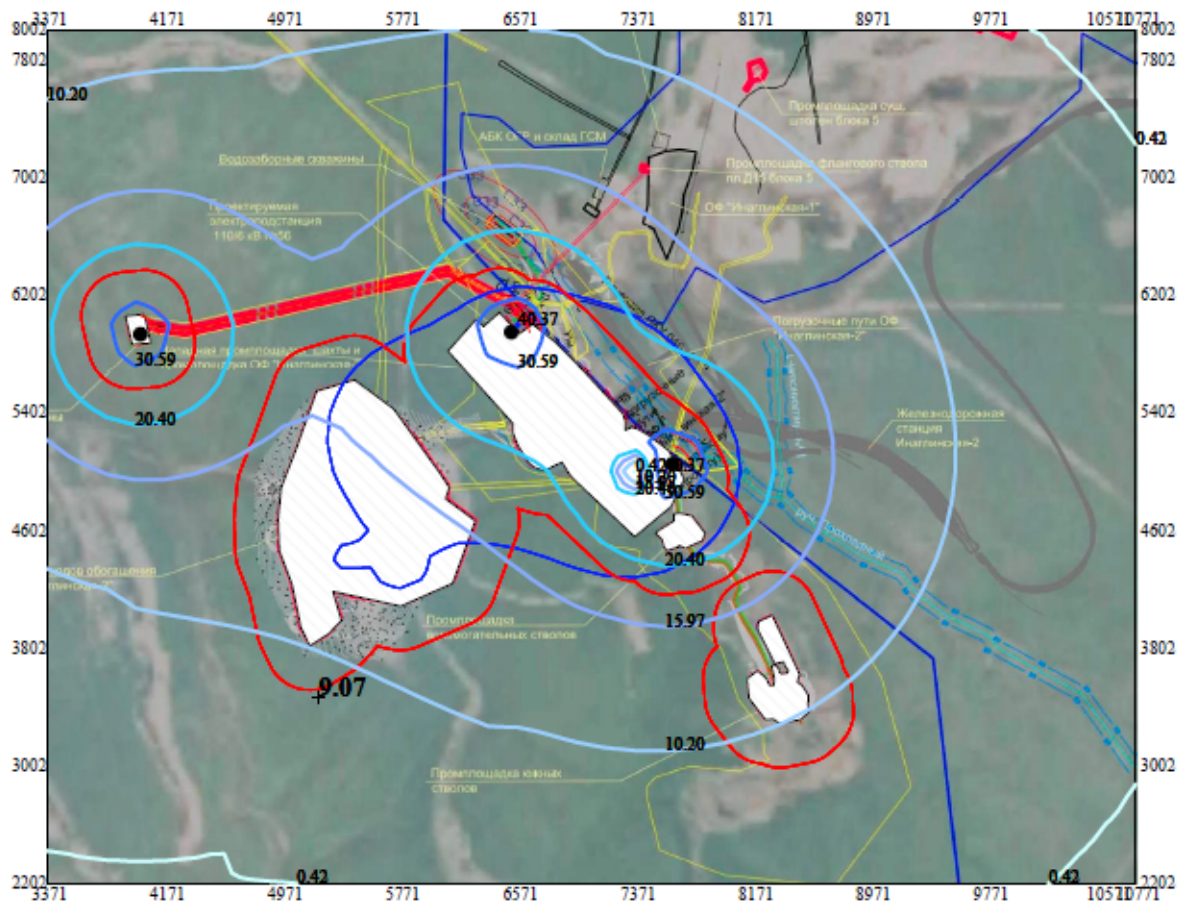
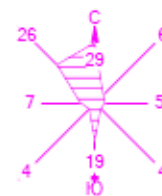
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по фактору шума
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 0.440 дБ
 - 10.820 дБ
 - 18.072 дБ
 - 21.630 дБ
 - 32.440 дБ
 - 42.820 дБ

Макс уровень шума 43.25 дБ достигается в точке $x=3971$ $y=6002$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38*30
 Расчет на существующее положение.



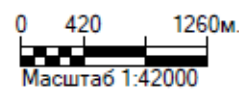
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн. - 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



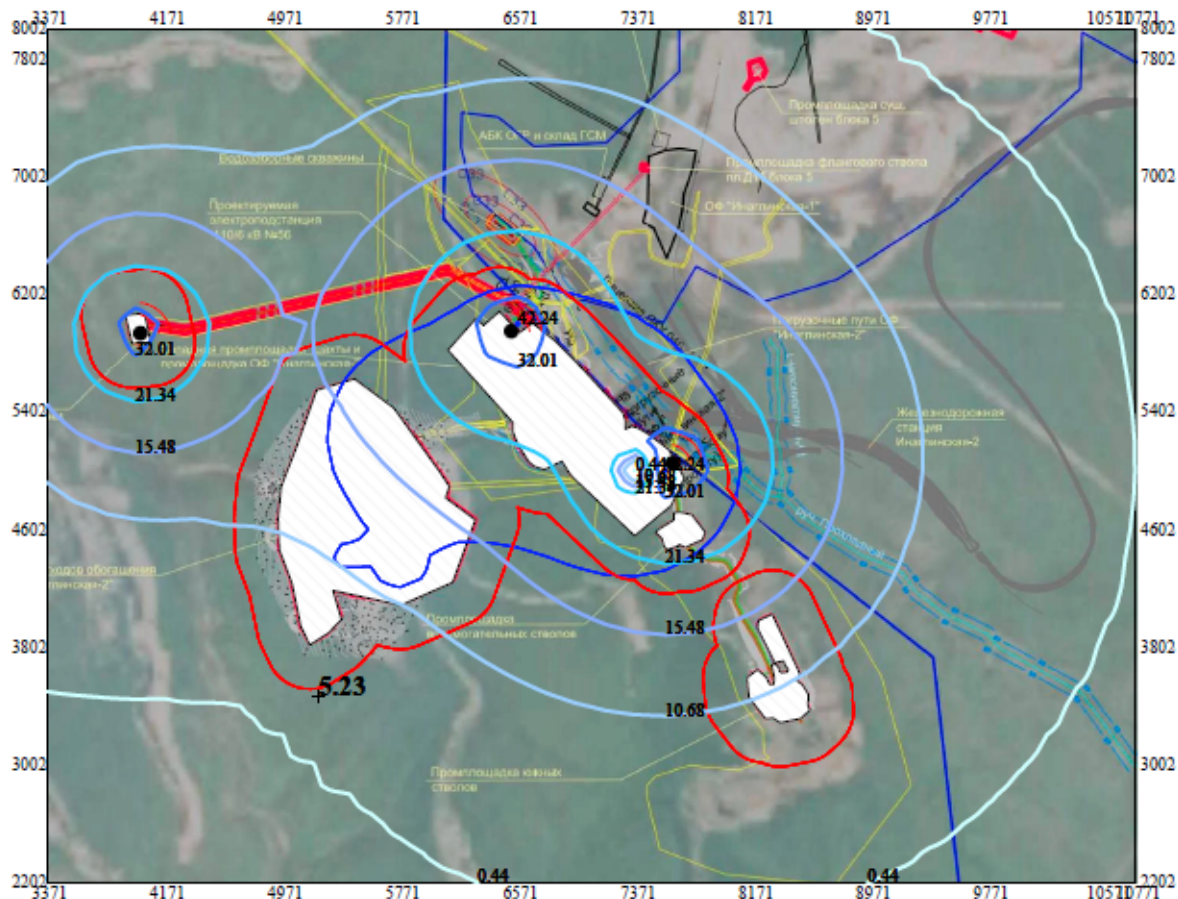
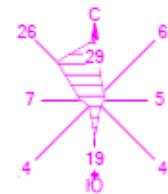
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по фактору шума
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 0.42 дБ
 - 10.20 дБ
 - 15.97 дБ
 - 20.40 дБ
 - 30.59 дБ
 - 40.37 дБ

Макс уровень шума 40.78 дБ достигается в точке $x=6571$ $y=6002$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38*30
 Расчет на существующее положение.



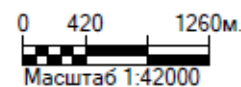
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



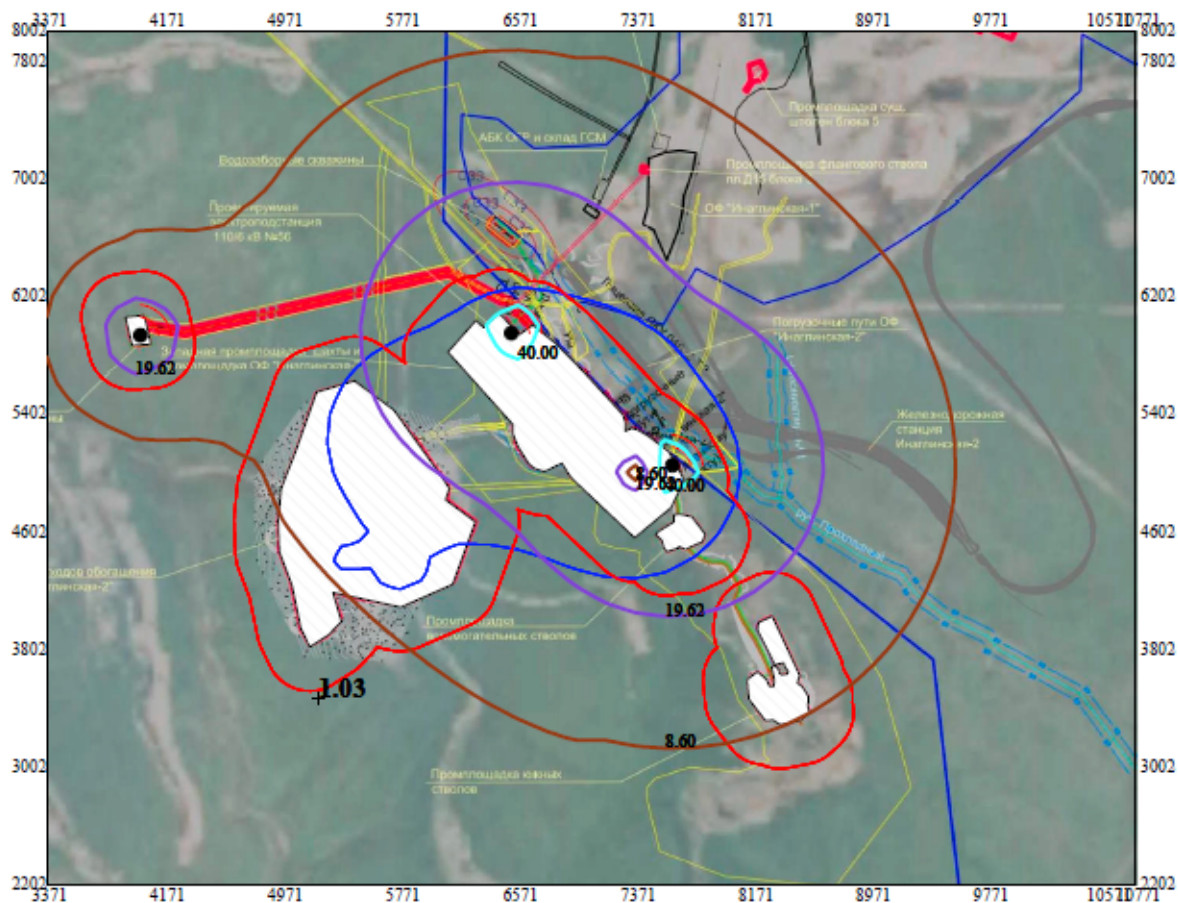
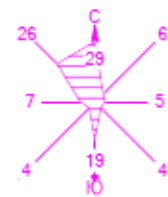
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по фактору шума
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 0.44 дБ
 - 10.68 дБ
 - 15.48 дБ
 - 21.34 дБ
 - 32.01 дБ
 - 42.24 дБ

Макс уровень шума 42.67 дБ достигается в точке $x=6571$ $y=6002$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38*30
 Расчет на существующее положение.



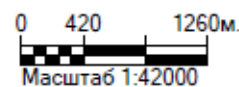
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн. - 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



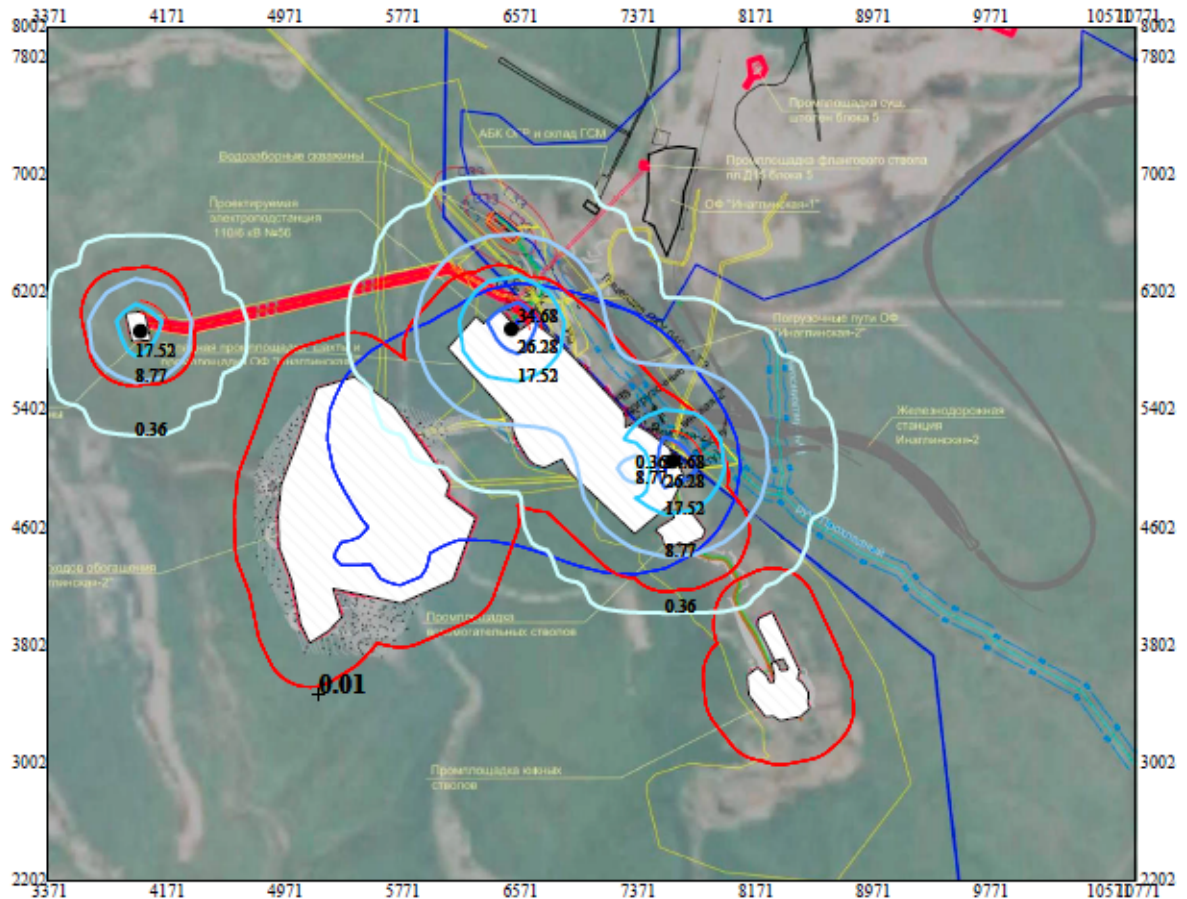
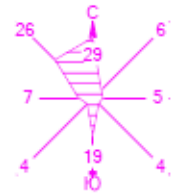
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по фактору шума
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 8.60 дБ
- 19.62 дБ
- 40.00 дБ

Макс уровень шума 48.46 дБ достигается в точке $x= 6571 \ y= 6002$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38*30
 Расчет на существующее положение.



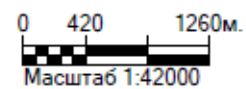
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



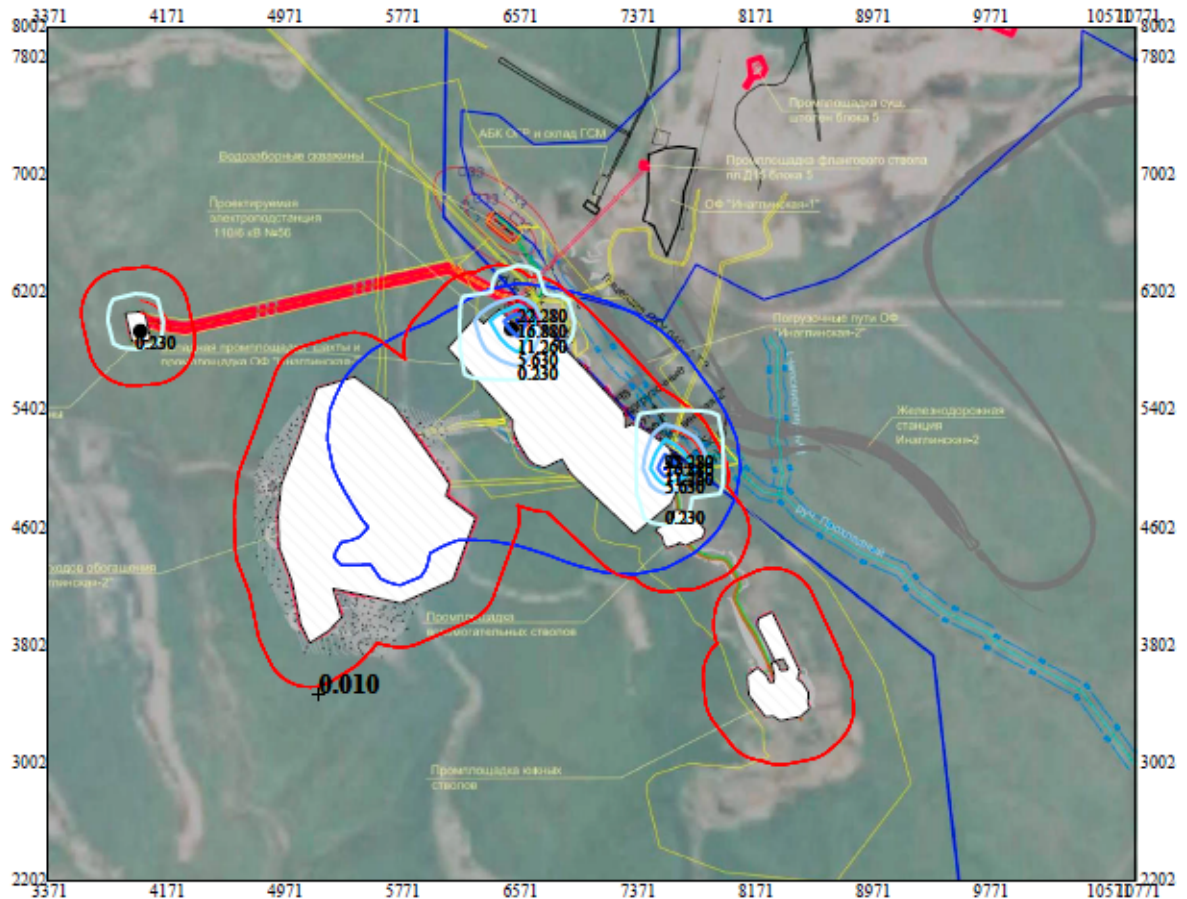
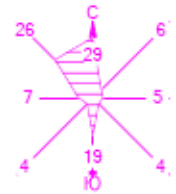
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по фактору шума
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 0.36 дБ
 - 8.77 дБ
 - 17.52 дБ
 - 26.28 дБ
 - 34.68 дБ

Макс уровень шума 35.03 дБ достигается в точке $x=6571$ $y=6002$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38*30
 Расчет на существующее положение.



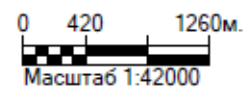
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



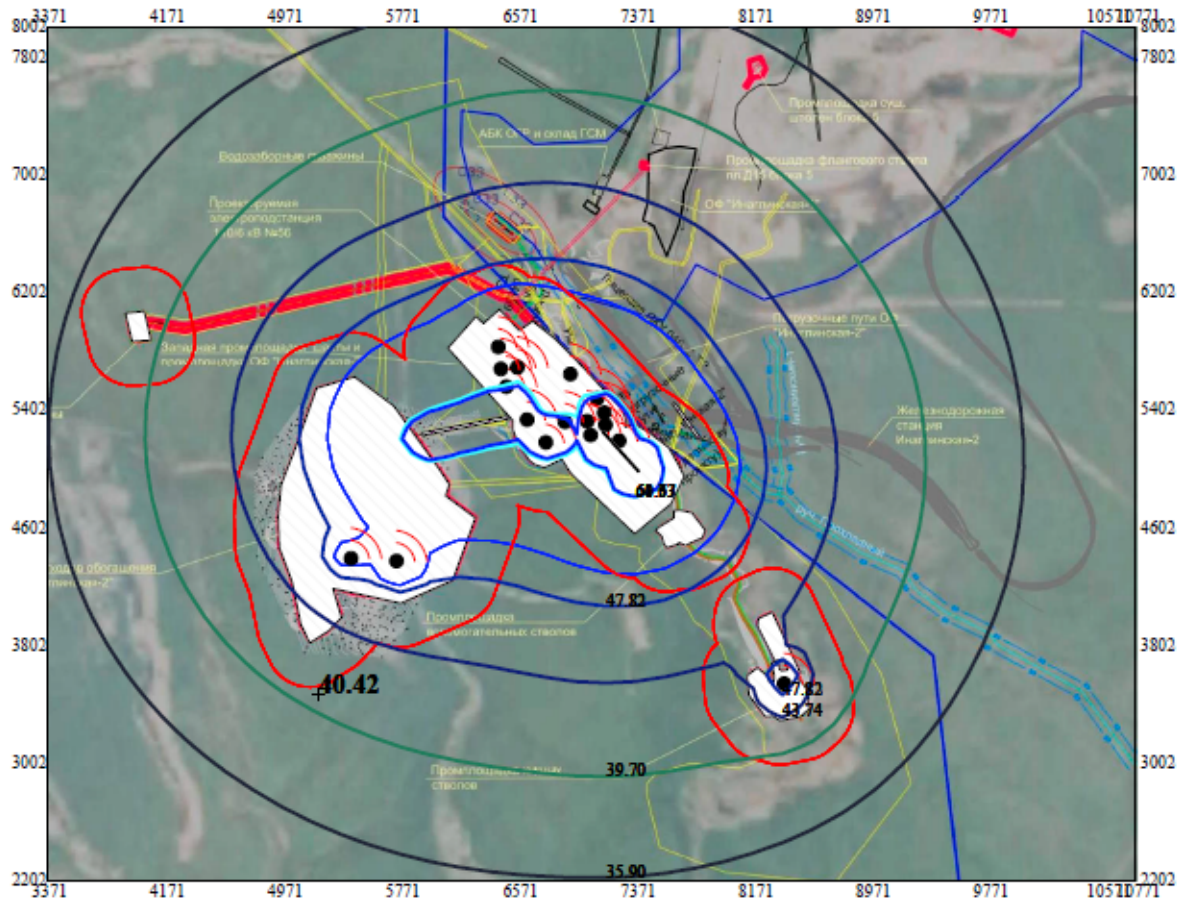
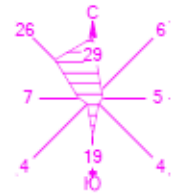
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по фактору шума
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 0.230 дБ
 - 5.630 дБ
 - 11.260 дБ
 - 16.880 дБ
 - 22.280 дБ

Макс уровень шума 22.5 дБ достигается в точке $x=6571$ $y=6002$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38×30
 Расчет на существующее положение.



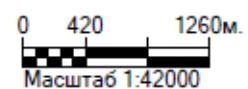
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N011 Max. уровень шума



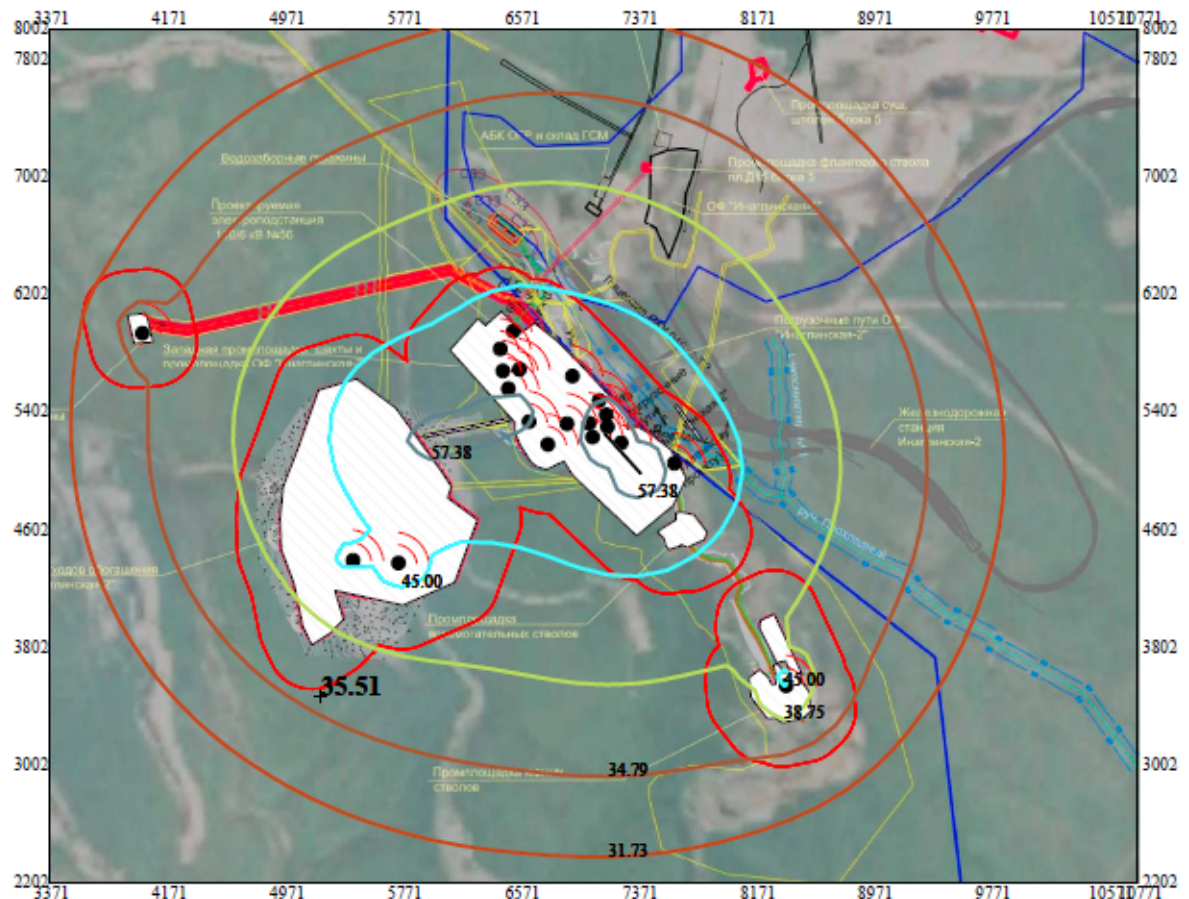
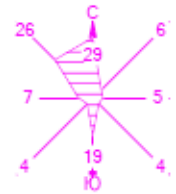
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по фактору шума
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 35.90 дБ
 - 39.70 дБ
 - 43.74 дБ
 - 47.82 дБ
 - 60.67 дБ
 - 61.33 дБ

Макс уровень шума 95 дБ(А) достигается в точке $x= 7271$ $y= 5115$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38*30
 Расчет на существующее положение.



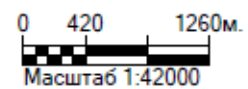
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0001 АО "ГОК "Инаглинский" (на 12 млн.- 2-ая очередь фабрика и шахта) Вар.№ 7
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



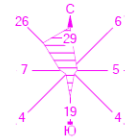
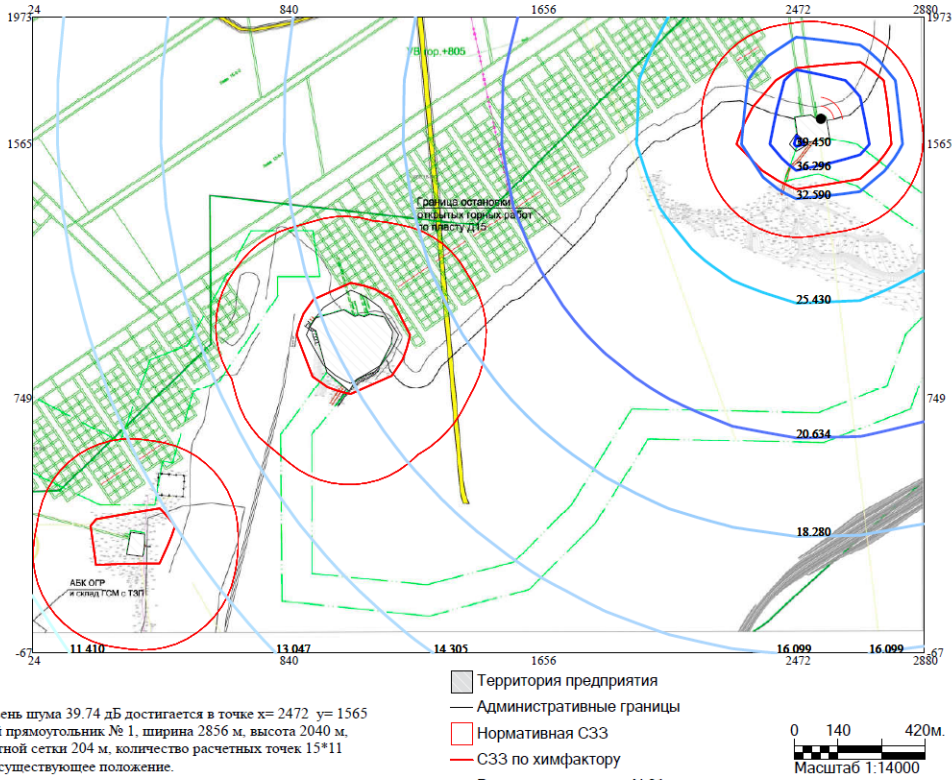
- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по фактору шума
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 31.73 дБ
 - 34.79 дБ
 - 38.75 дБ
 - 45.00 дБ
 - 57.38 дБ

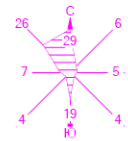
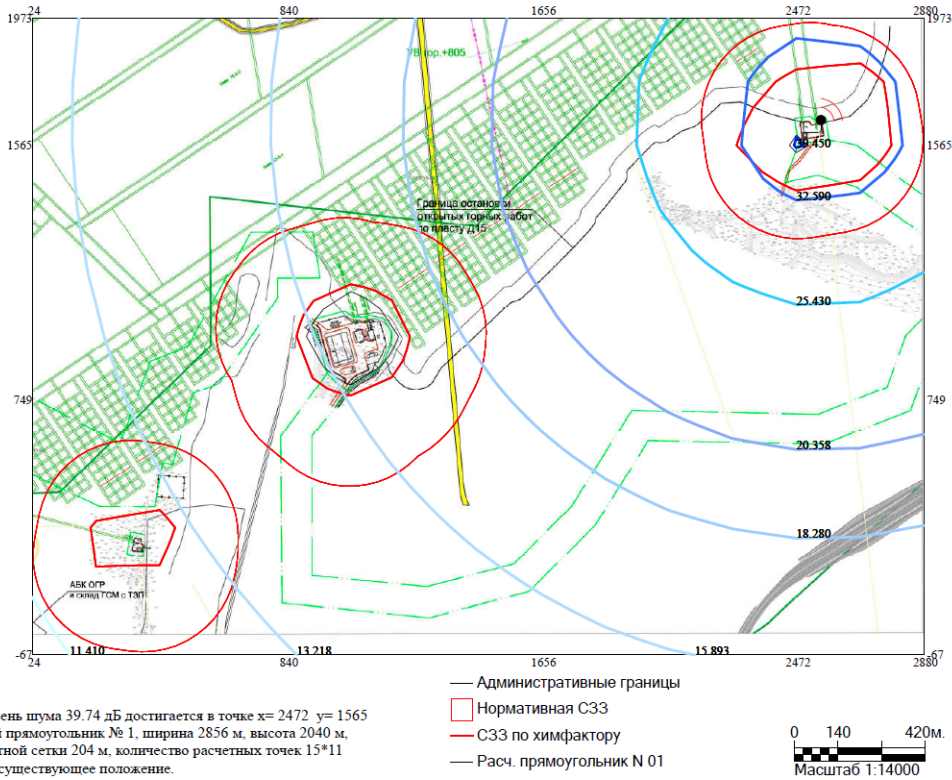
Макс уровень шума 90 дБ(А) достигается в точке $x=7271$ $y=5115$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5800 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 38*30
 Расчет на существующее положение.



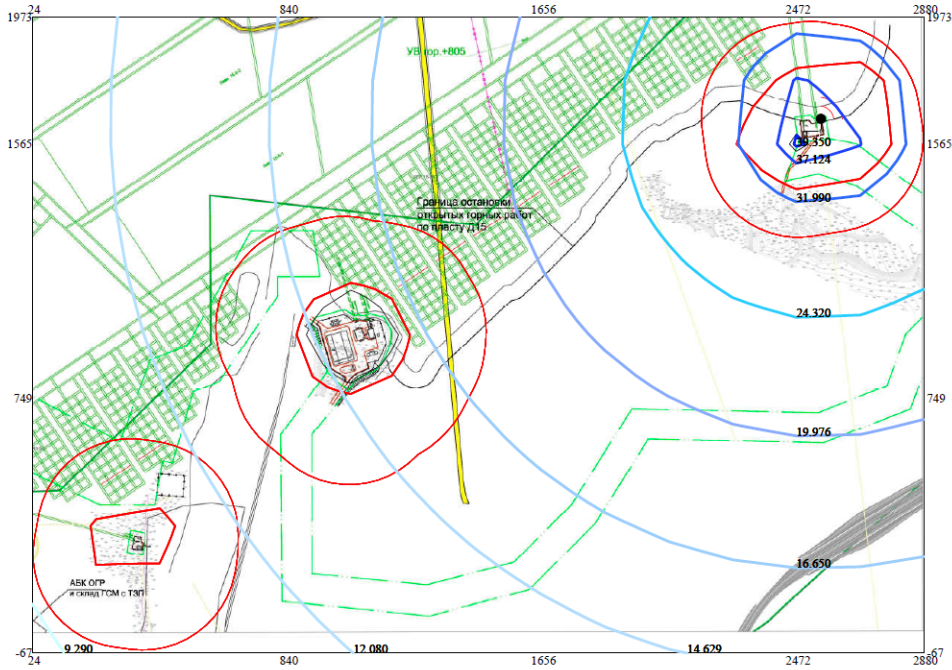
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки 2-4) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки 2-4) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц

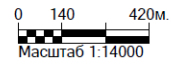


Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки 2-4) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



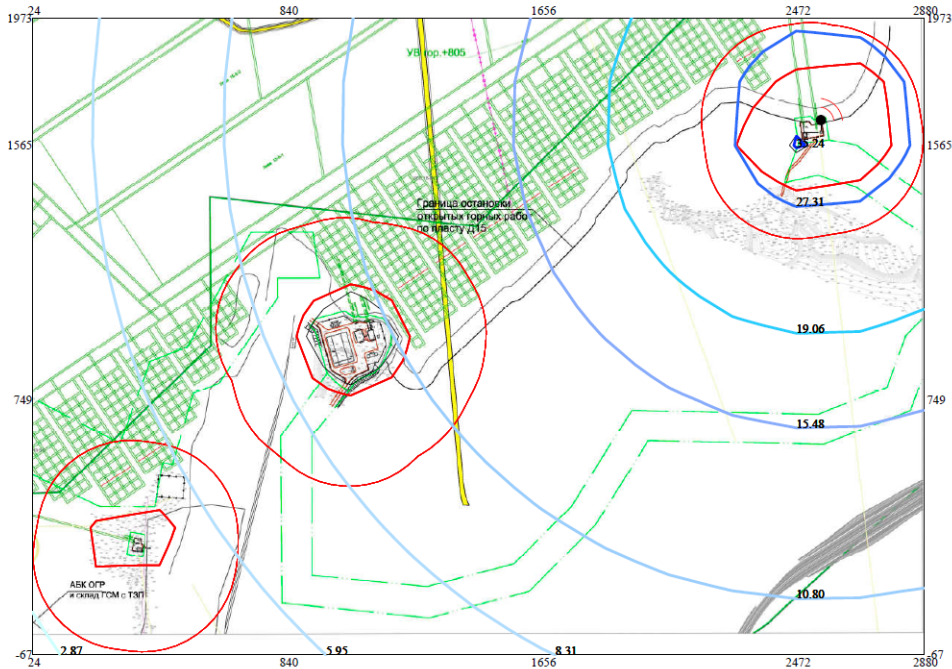
Макс уровень шума 39.66 дБ достигается в точке x= 2472 y= 1565
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2856 м, высота 2040 м,
 шаг расчетной сетки 204 м, количество расчетных точек 15*11
 Расчет на существующее положение.

- Административные границы
- Нормативная С33
- С33 по химфактору
- Расч. прямоугольник N 01



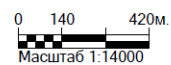
- Изофоны в дБ
- 9.290 дБ
 - 12.080 дБ
 - 14.629 дБ
 - 16.650 дБ
 - 19.976 дБ
 - 24.320 дБ
 - 31.990 дБ
 - 37.424 дБ
 - 39.350 дБ

Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки 2-4) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



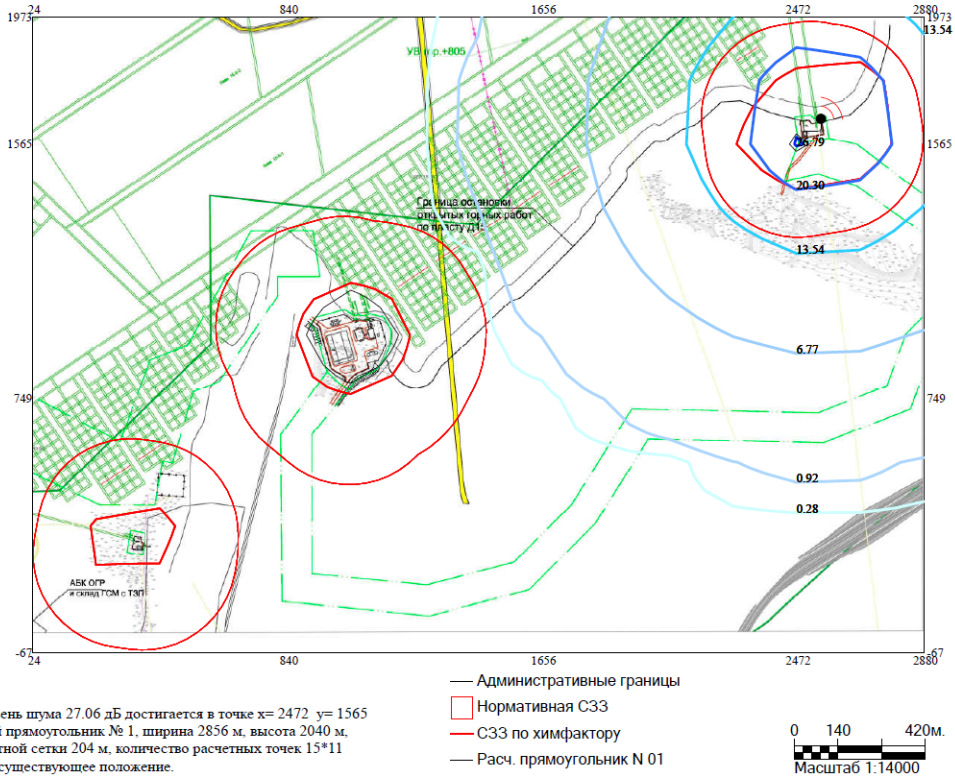
Макс уровень шума 35.57 дБ достигается в точке x= 2472 y= 1565
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2856 м, высота 2040 м,
 шаг расчетной сетки 204 м, количество расчетных точек 15*11
 Расчет на существующее положение.

- Административные границы
- Нормативная С33
- С33 по химфактору
- Расч. прямоугольник N 01

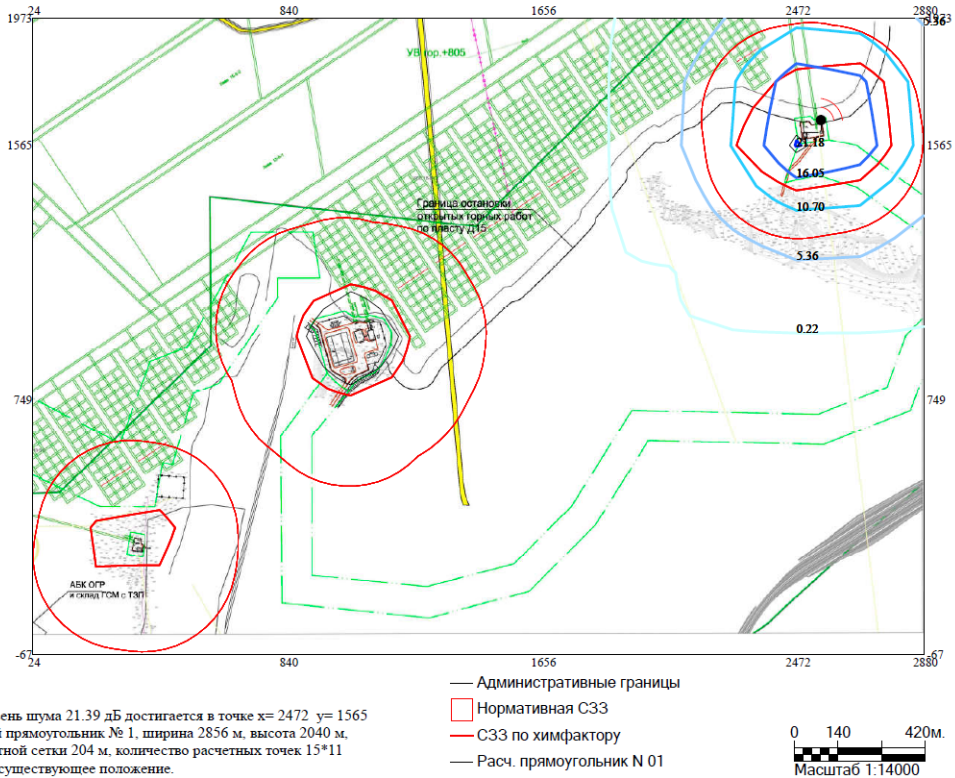


- Изофоны в дБ
- 2.87 дБ
 - 5.95 дБ
 - 8.31 дБ
 - 10.80 дБ
 - 15.48 дБ
 - 19.06 дБ
 - 27.31 дБ
 - 35.57 дБ

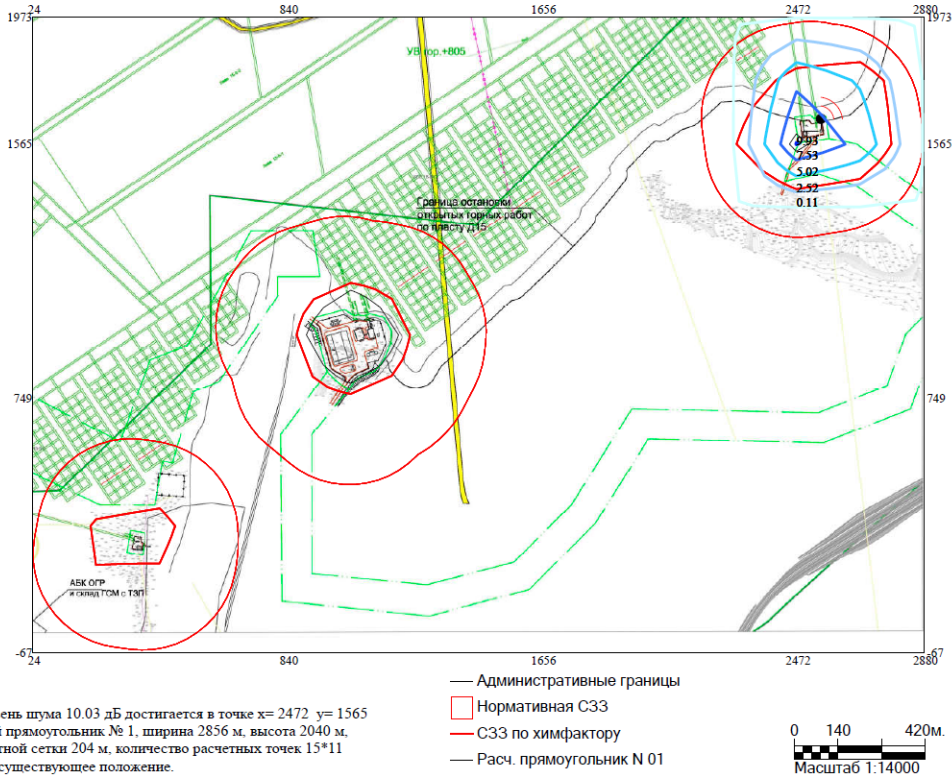
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки 2-4) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



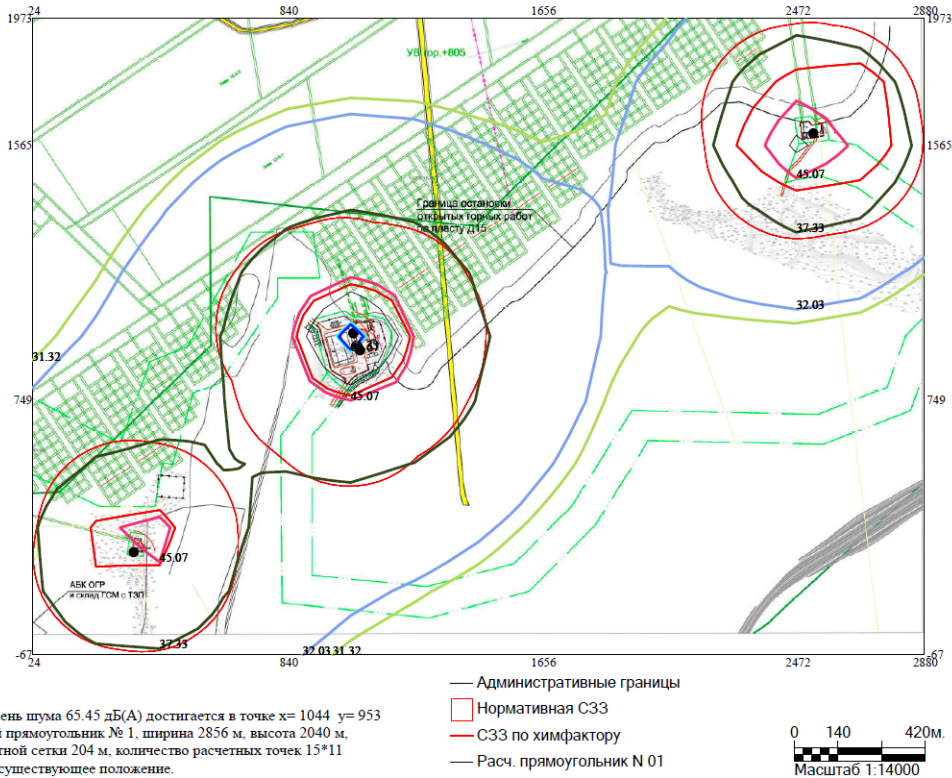
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки 2-4) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



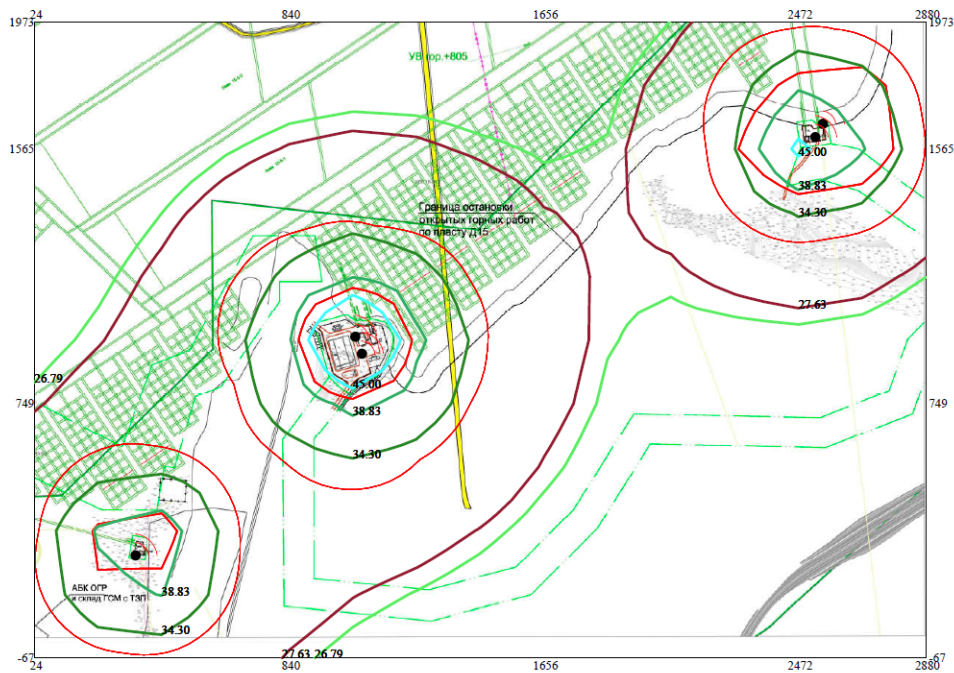
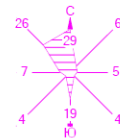
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки 2-4) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки 2-4) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N011 Max. уровень шума



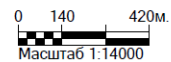
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадки 2-4) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



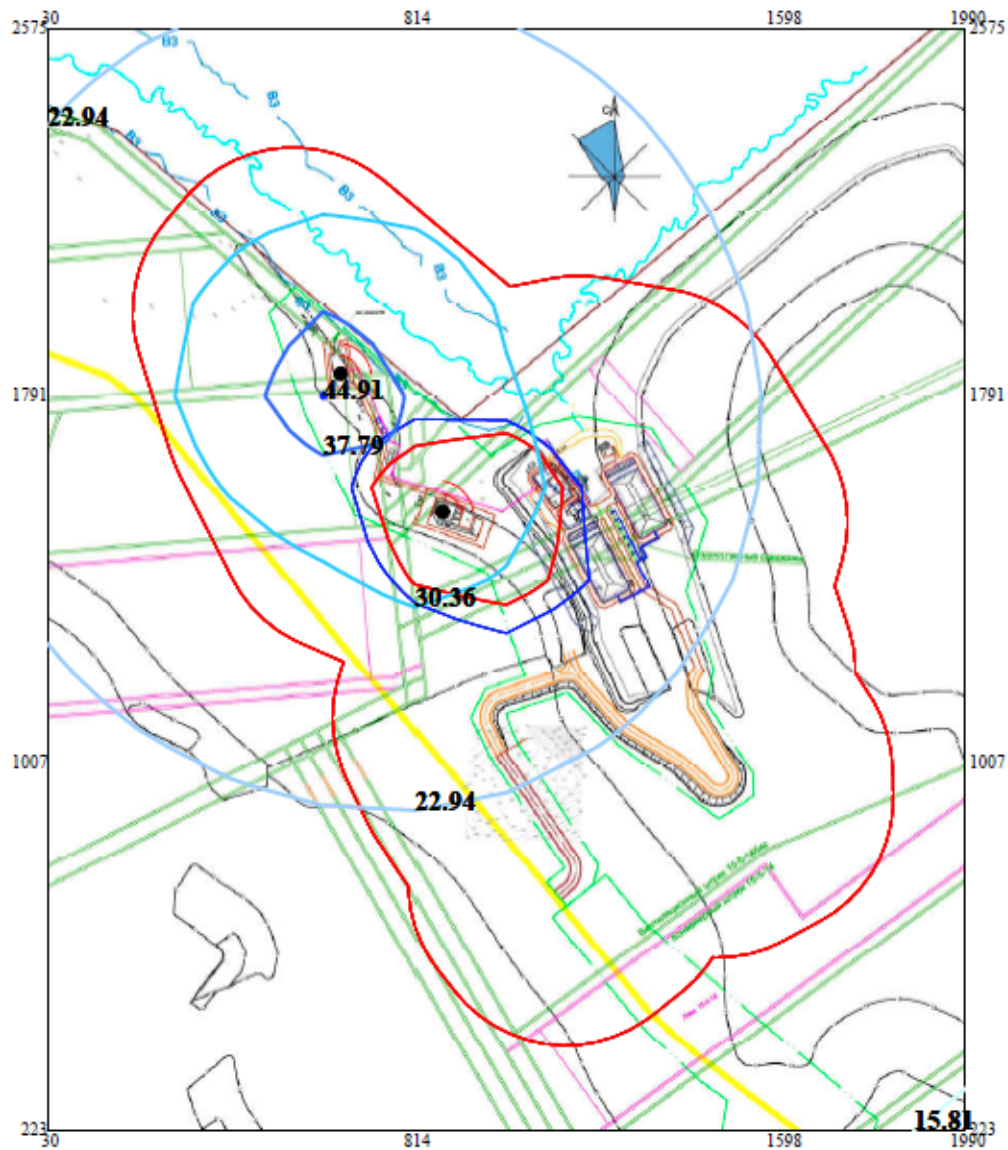
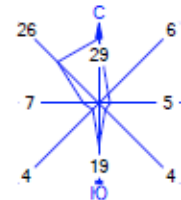
- Изофоны в дБ
- 26.79 дБ
 - 27.63 дБ
 - 34.30 дБ
 - 38.83 дБ
 - 45.00 дБ

Макс уровень шума 60.45 дБ(А) достигается в точке x= 1044 y= 953
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2856 м, высота 2040 м,
 шаг расчетной сетки 204 м, количество расчетных точек 15*11
 Расчет на существующее положение.

- Административные границы
- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- Расч. прямоугольник N 01



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



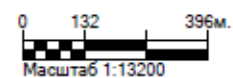
Условные обозначения:

- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- СЗЗ по фактору шума
- Расч. прямоугольник N 01

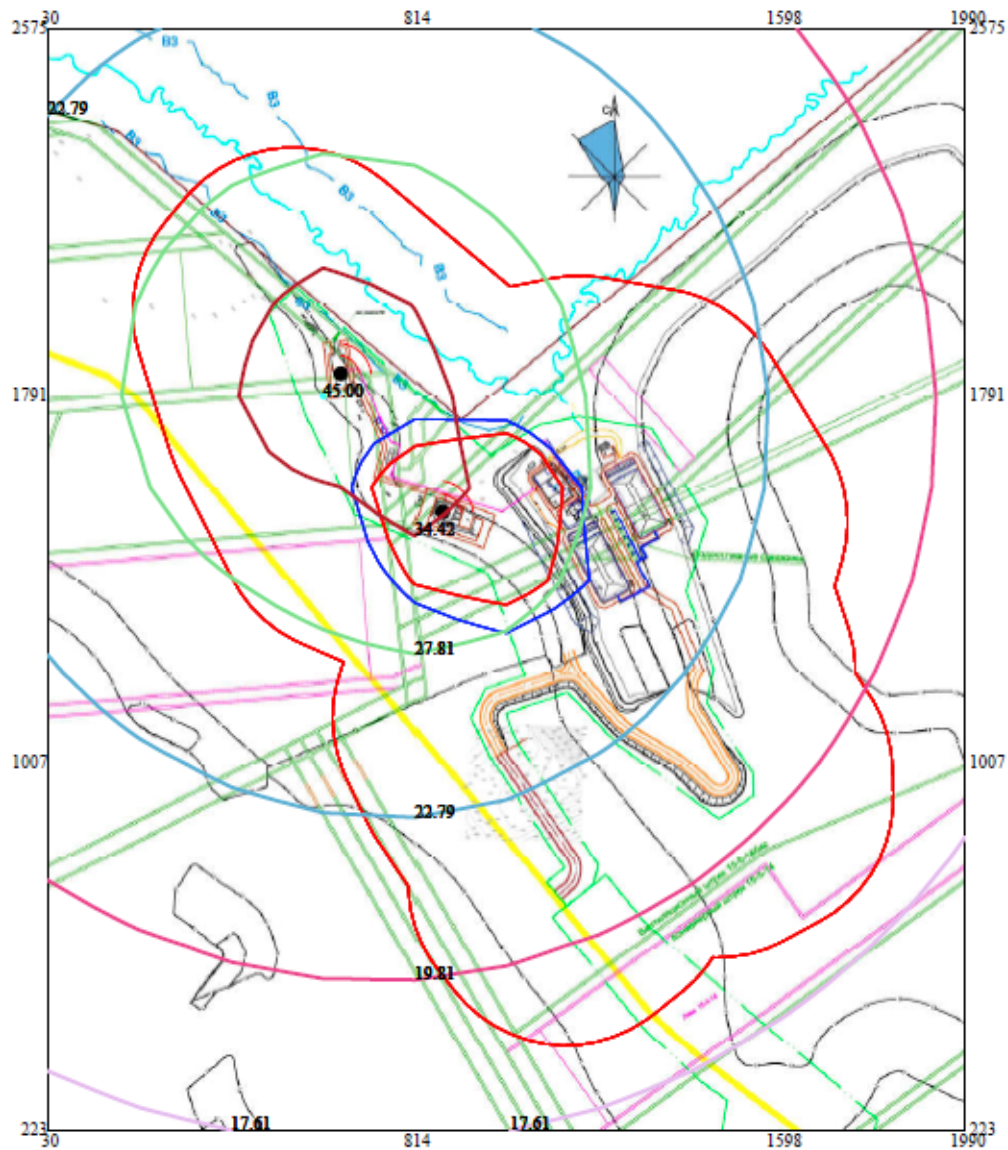
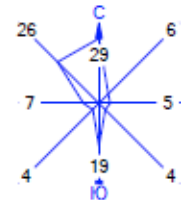
Изофоны в дБ

- 15.81 дБ
- 22.94 дБ
- 30.36 дБ
- 37.79 дБ
- 44.91 дБ

Макс уровень шума 45.21 дБ достигается в точке x= 618 y= 1791
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



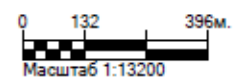
Условные обозначения:

- Нормативная С33
- С33 по химфактору
- С33 по фактору шума
- Расч. прямоугольник N 01

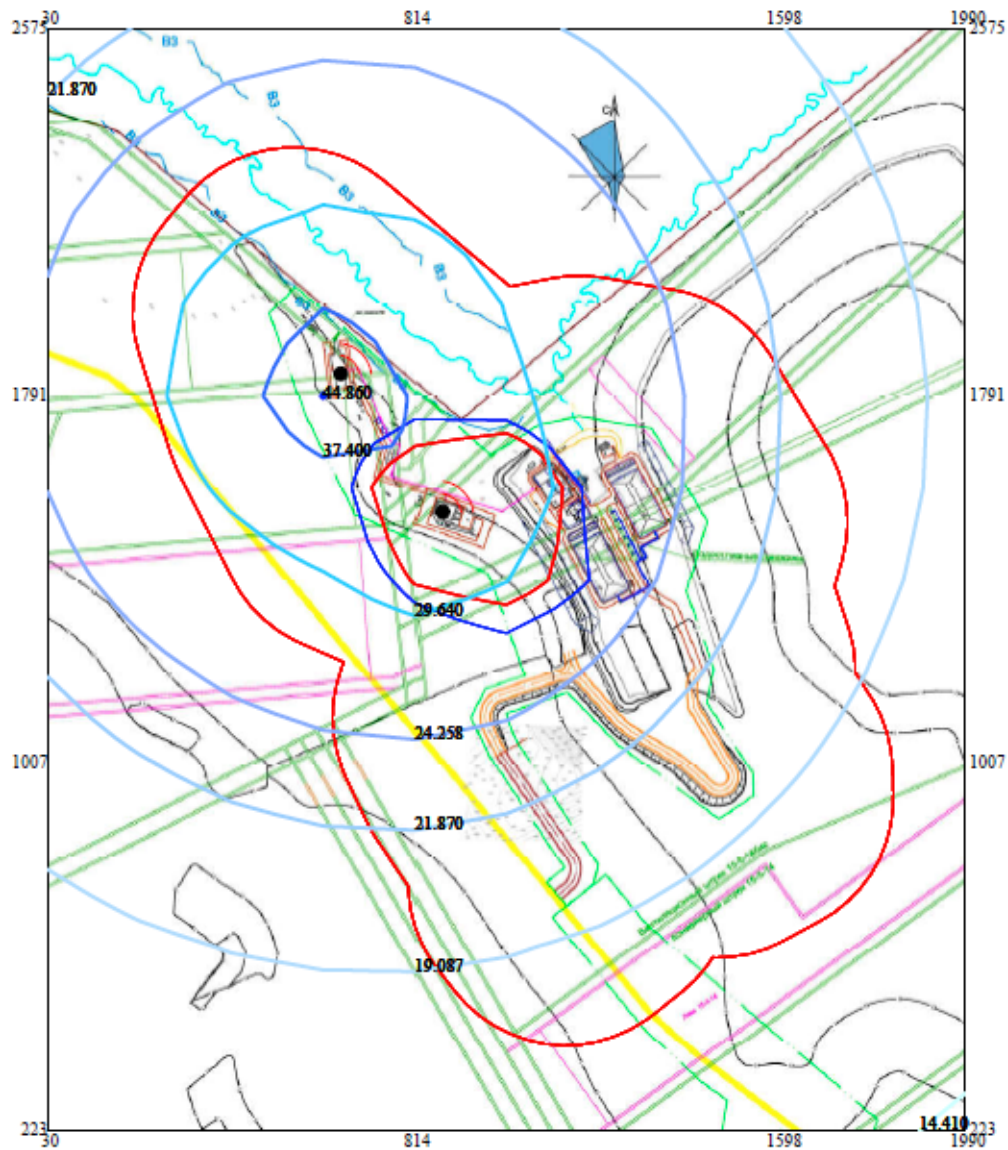
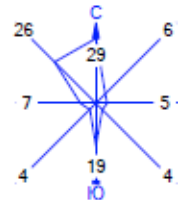
Изофоны в дБ

- 17.61 дБ
- 19.81 дБ
- 22.79 дБ
- 27.81 дБ
- 34.42 дБ
- 45.00 дБ

Макс уровень шума 45.21 дБ достигается в точке $x=618$ $y=1791$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



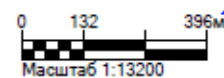
Условные обозначения:

- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- СЗЗ по фактору шума
- Расч. прямоугольник N 01

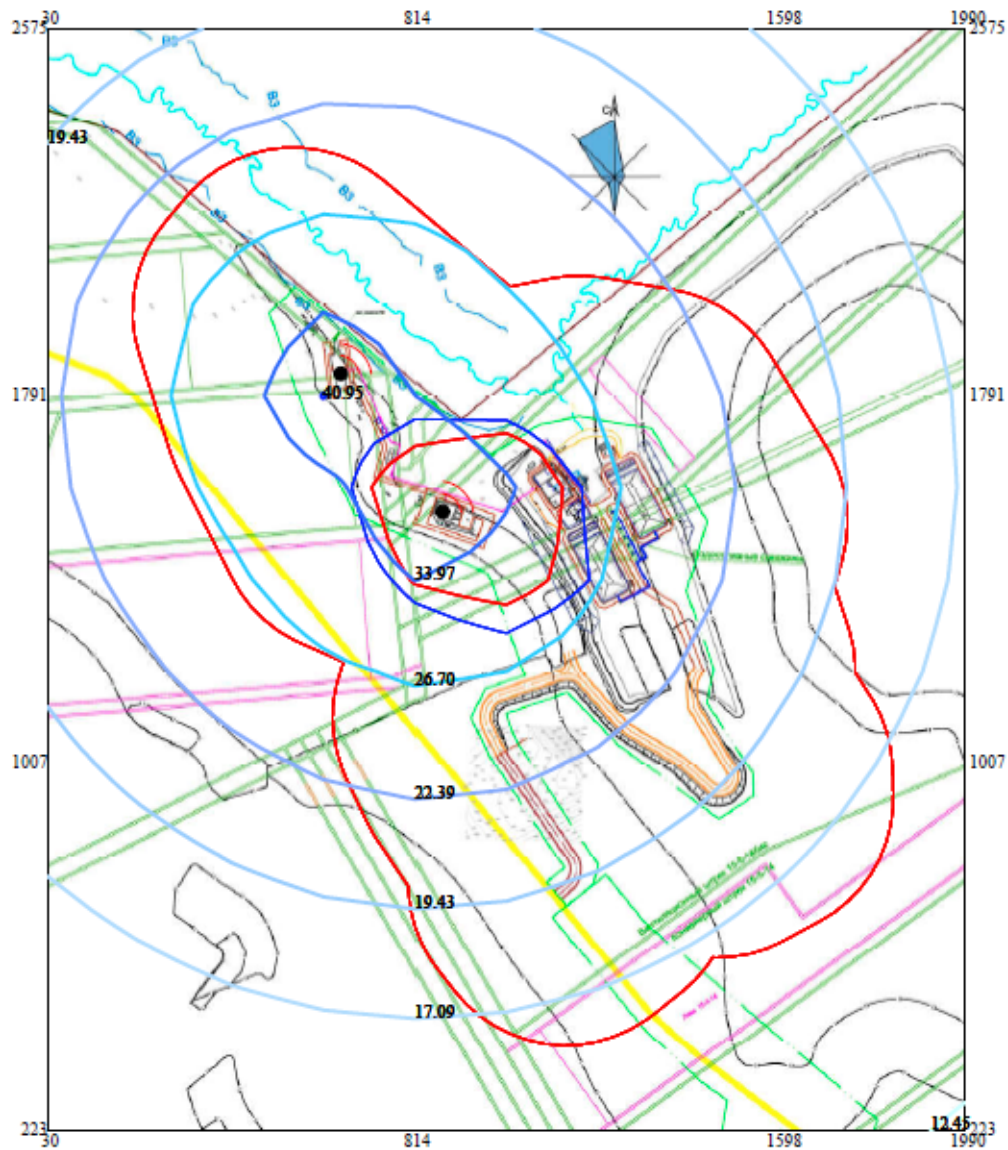
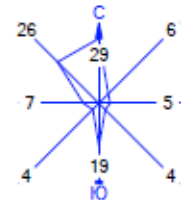
Изофоны в дБ

- 14.410 дБ
- 19.087 дБ
- 21.870 дБ
- 24.258 дБ
- 29.640 дБ
- 37.400 дБ
- 44.860 дБ

Макс уровень шума 45.17 дБ достигается в точке $x=618$ $y=1791$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



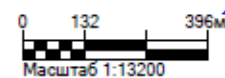
Условные обозначения:

- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- СЗЗ по фактору шума
- Расч. прямоугольник N 01

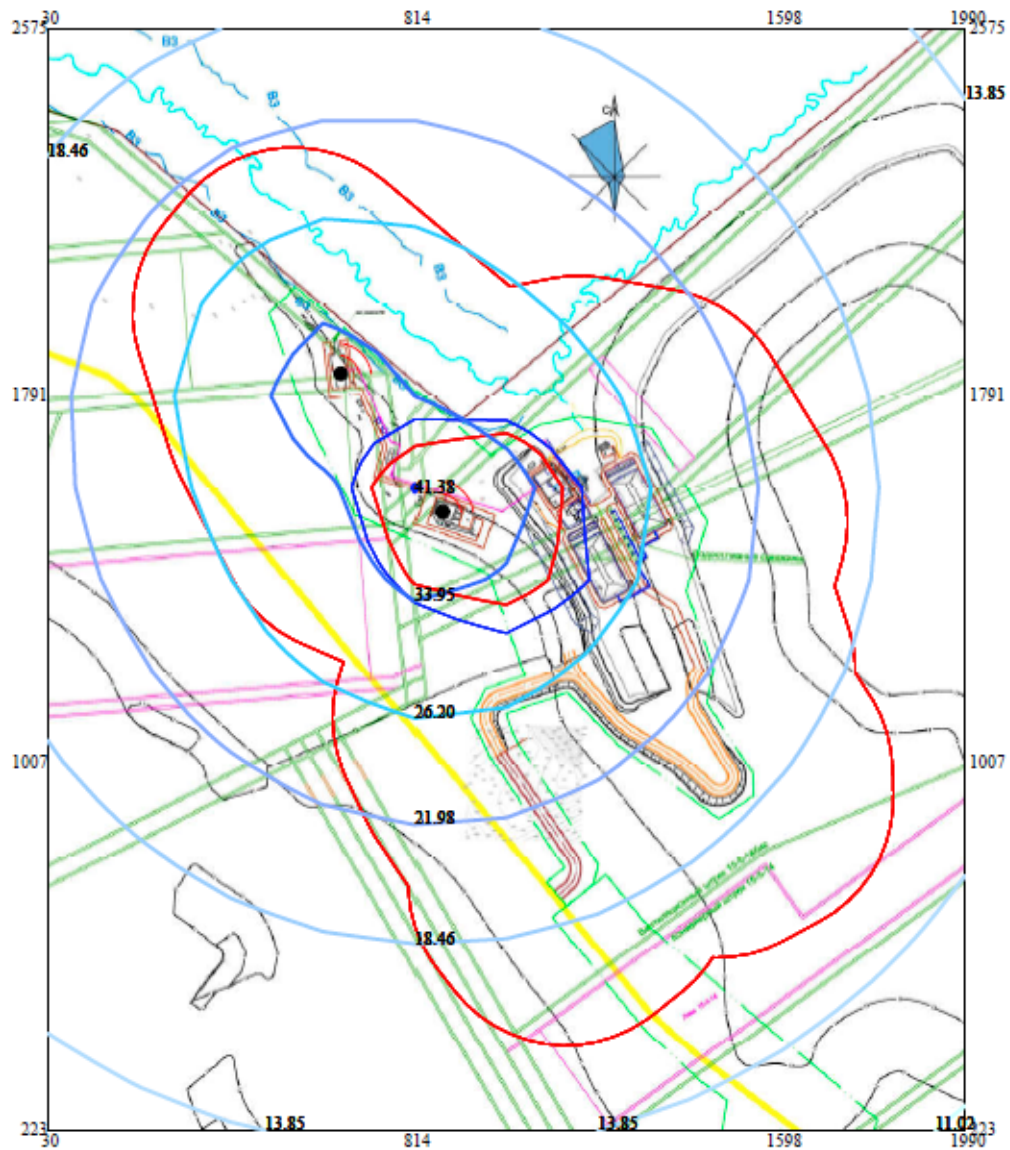
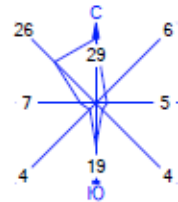
Изофоны в дБ

- 12.45 дБ
- 17.09 дБ
- 19.43 дБ
- 22.39 дБ
- 26.70 дБ
- 33.97 дБ
- 40.95 дБ

Макс уровень шума 41.24 дБ достигается в точке $x=618$ $y=1791$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13



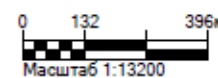
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



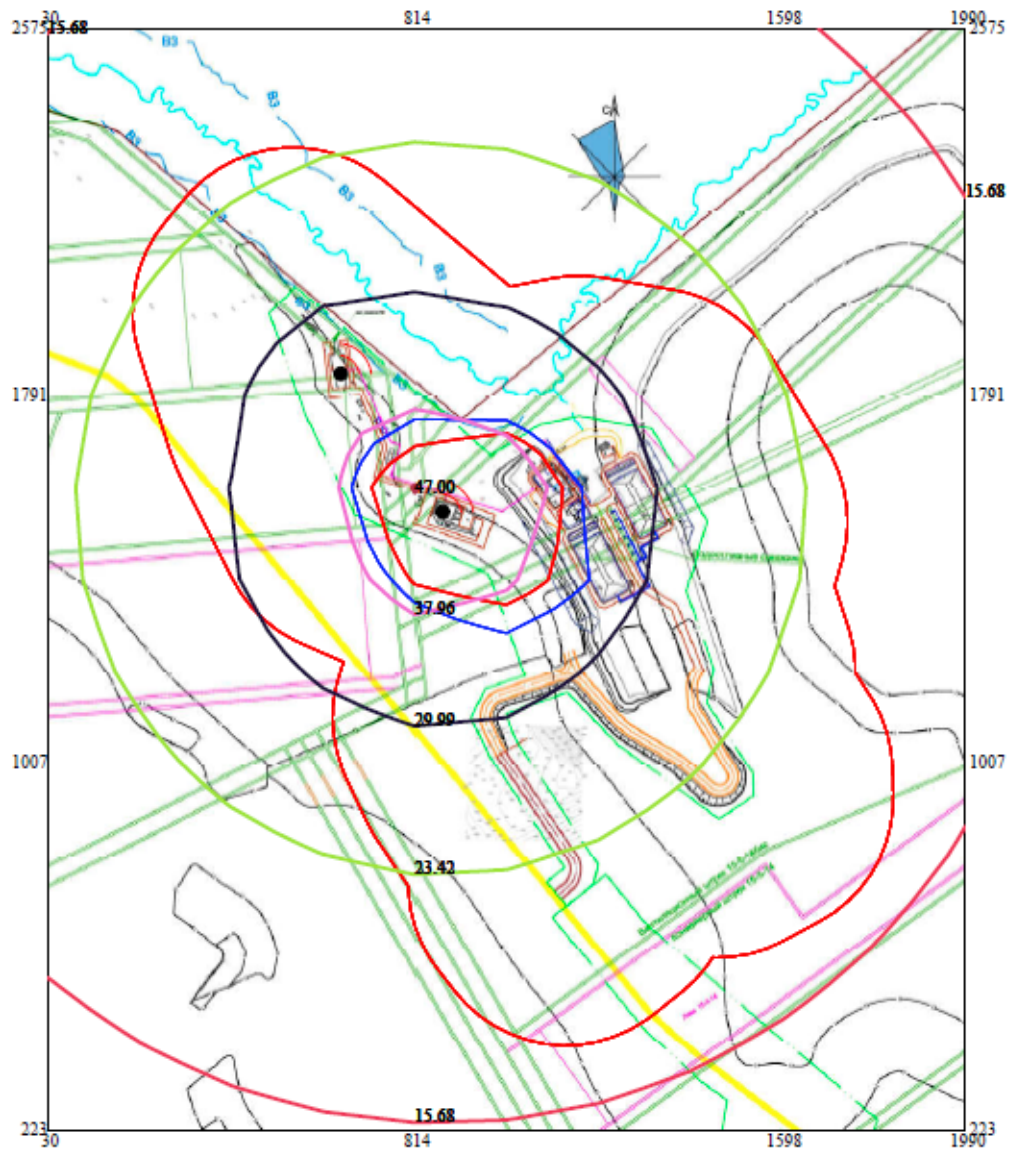
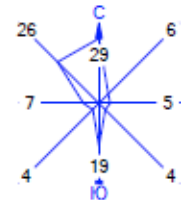
- Условные обозначения:
- Нормативная С33
 - С33 по химфактору
 - С33 по фактору шума
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 11.02 дБ
 - 13.85 дБ
 - 18.46 дБ
 - 21.98 дБ
 - 26.20 дБ
 - 33.95 дБ
 - 41.38 дБ

Макс уровень шума 41.69 дБ достигается в точке $x=814$ $y=1595$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13



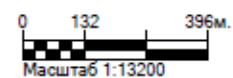
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



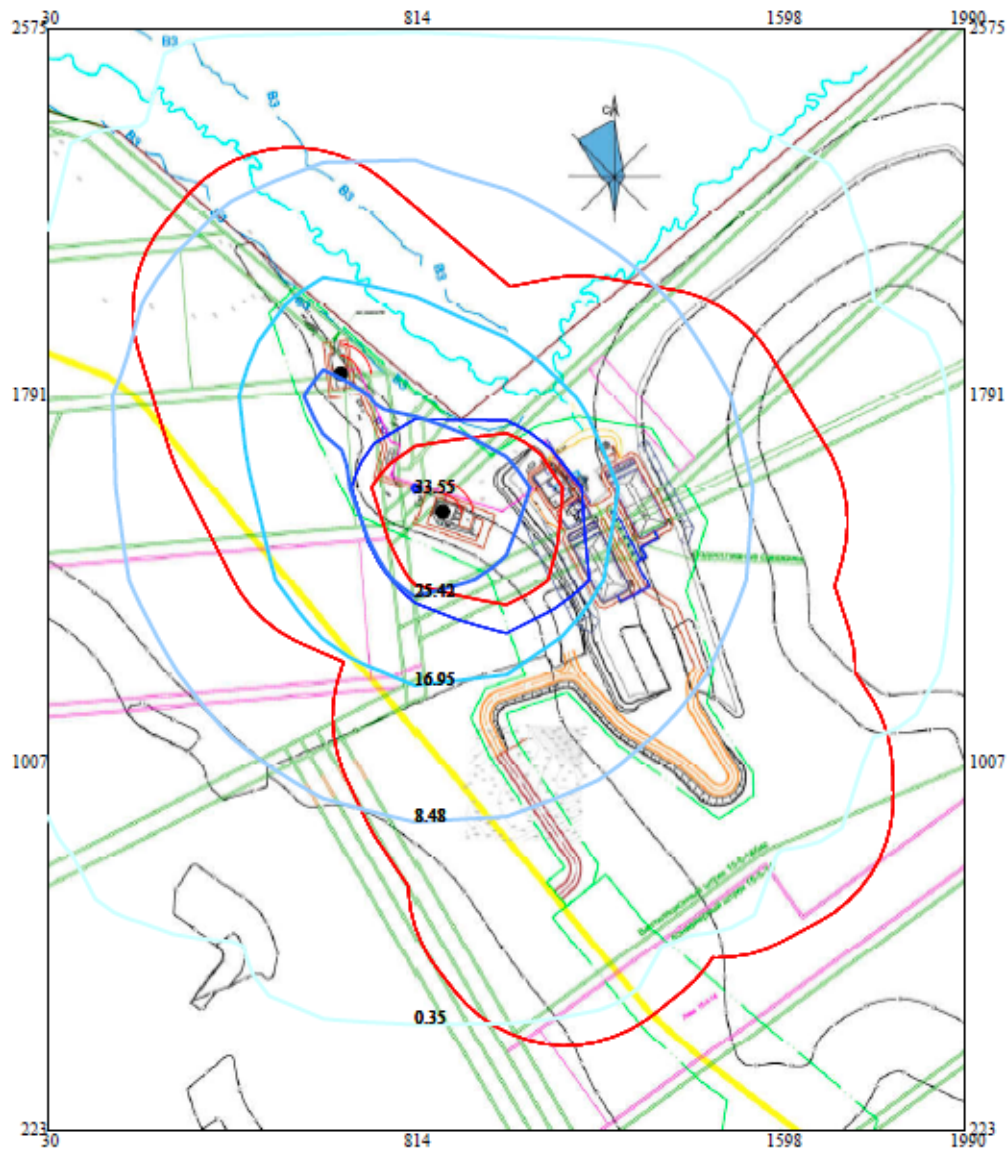
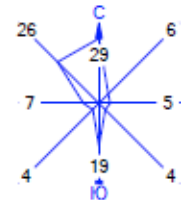
- Условные обозначения:
- Нормативная С33
 - С33 по химфактору
 - С33 по фактору шума
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 15.68 дБ
 - 23.42 дБ
 - 29.99 дБ
 - 37.96 дБ
 - 47.00 дБ

Макс уровень шума 47.35 дБ достигается в точке $x=814$ $y=1595$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



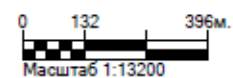
Условные обозначения:

- Нормативная С33
- С33 по химфактору
- С33 по фактору шума
- Расч. прямоугольник N 01

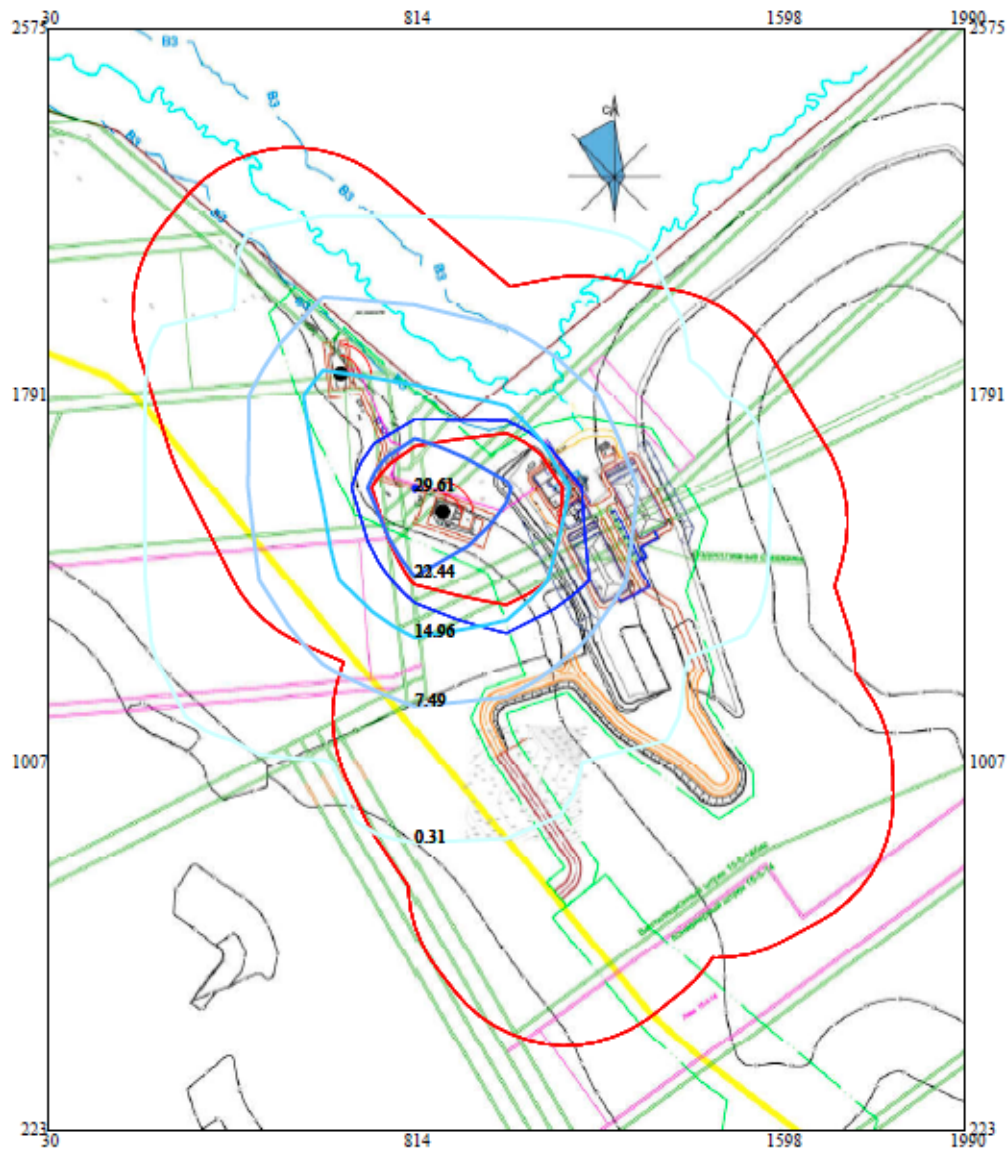
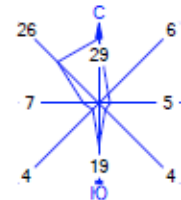
Изофоны в дБ

- 0.35 дБ
- 8.48 дБ
- 16.95 дБ
- 25.42 дБ
- 33.55 дБ

Макс уровень шума 33.89 дБ достигается в точке $x=814$ $y=1595$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



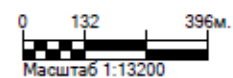
Условные обозначения:

- Нормативная С33
- С33 по химфактору
- С33 по фактору шума
- Расч. прямоугольник N 01

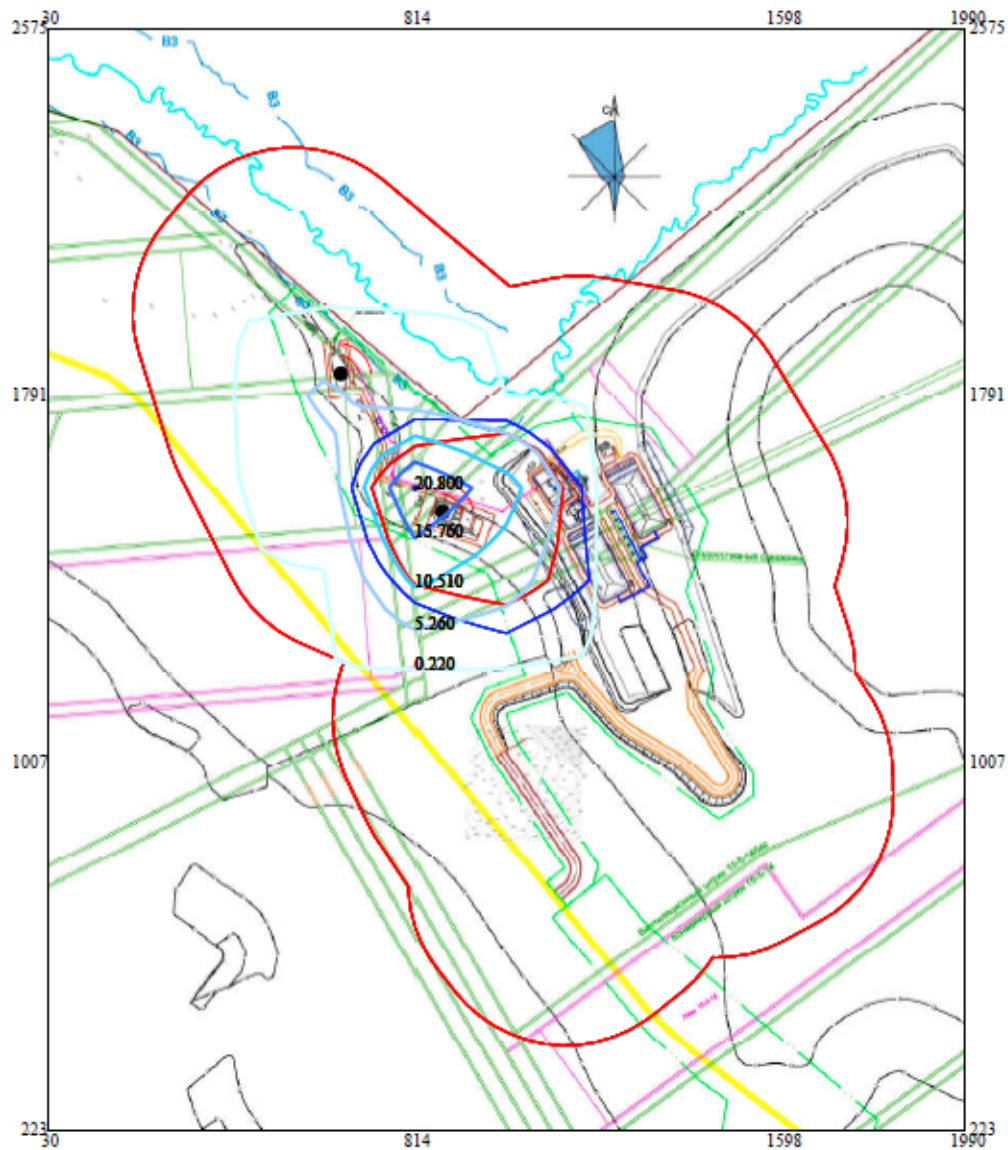
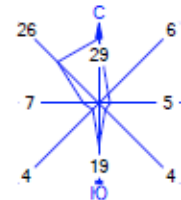
Изофоны в дБ

- 0.31 дБ
- 7.49 дБ
- 14.96 дБ
- 22.44 дБ
- 29.61 дБ

Макс уровень шума 29.91 дБ достигается в точке $x=814$ $y=1595$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13



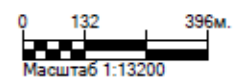
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



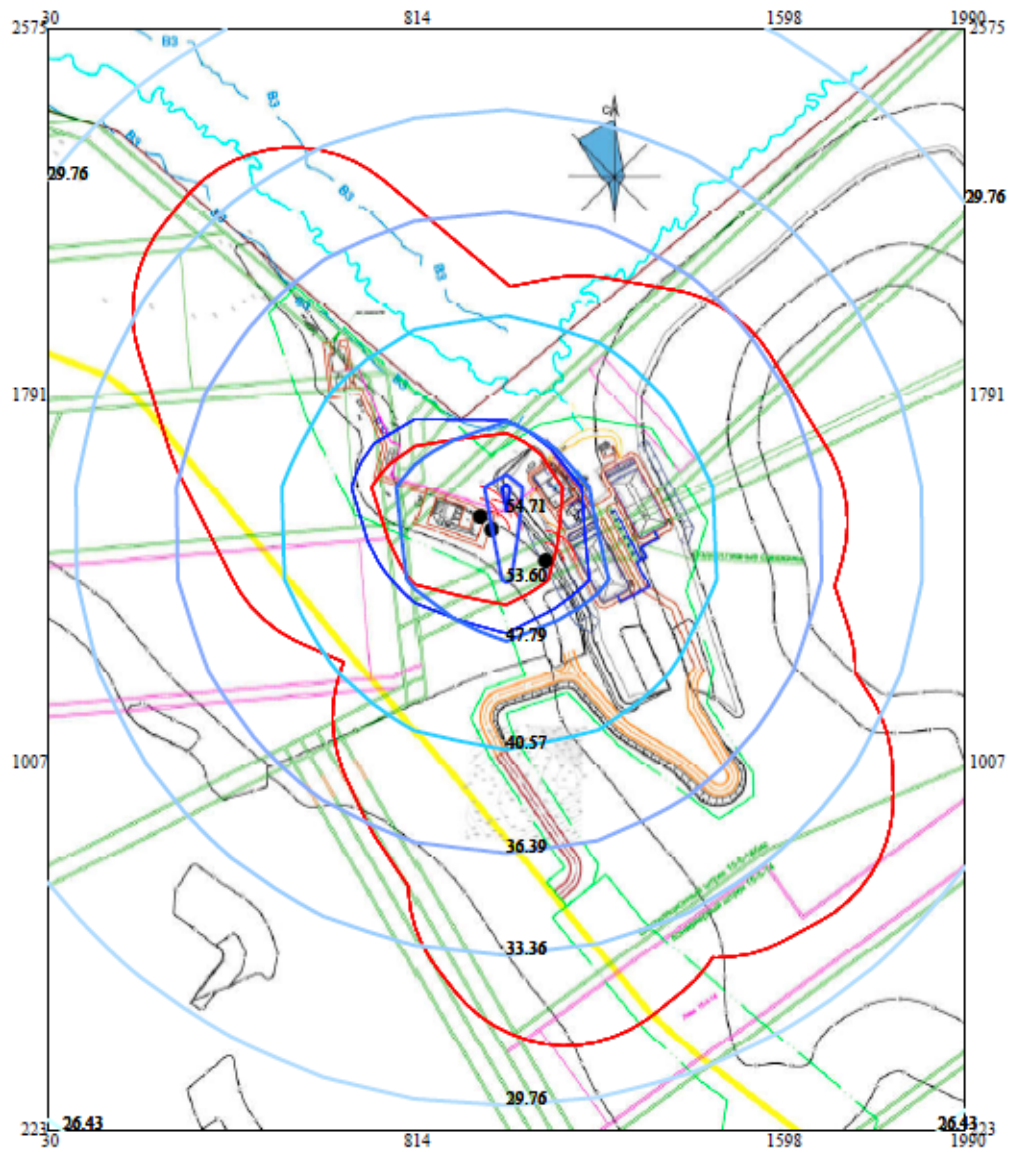
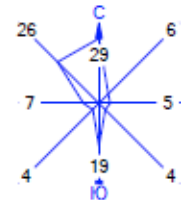
- Условные обозначения:
- Нормативная С33
 - С33 по химфактору
 - С33 по фактору шума
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 0.220 дБ
 - 5.260 дБ
 - 10.510 дБ
 - 15.760 дБ
 - 20.800 дБ

Макс уровень шума 21.01 дБ достигается в точке $x=814$ $y=1595$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13



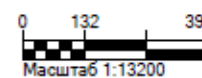
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N011 Max. уровень шума



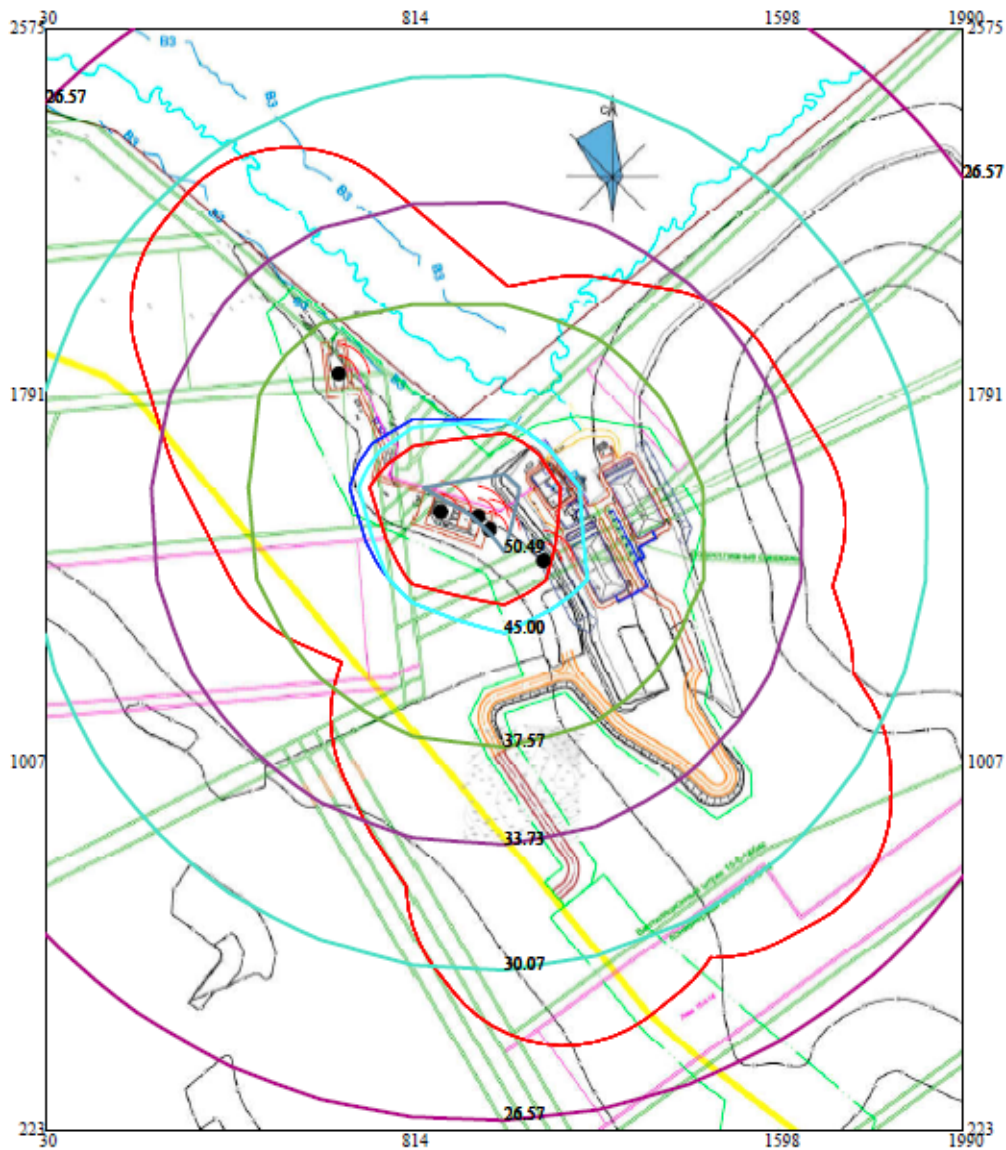
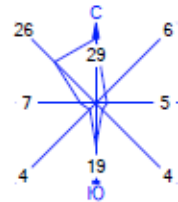
- Условные обозначения:
- Нормативная С33
 - С33 по химфактору
 - С33 по фактору шума
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 26.43 дБ
 - 29.76 дБ
 - 33.36 дБ
 - 36.39 дБ
 - 40.57 дБ
 - 47.79 дБ
 - 53.60 дБ
 - 54.71 дБ

Макс уровень шума 55 дБ(А) достигается в точке $x=1010$ $y=1595$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка Северная) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5. Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



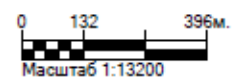
Условные обозначения:

- Нормативная СЗЗ
- СЗЗ по химфактору
- СЗЗ по фактору шума
- Расч. прямоугольник N 01

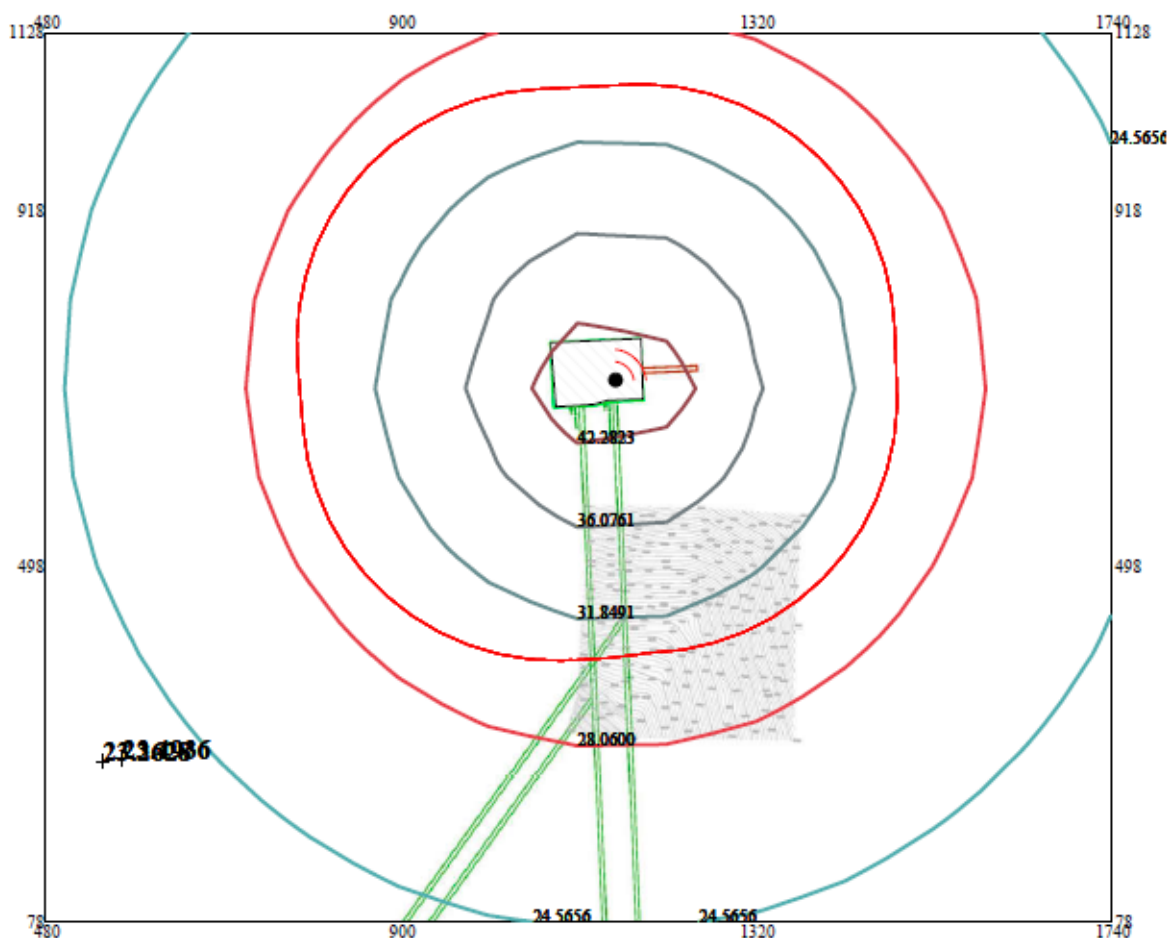
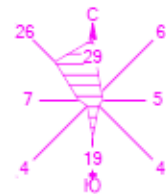
Изофоны в дБ

- 26.57 дБ
- 30.07 дБ
- 33.73 дБ
- 37.57 дБ
- 45.00 дБ
- 50.49 дБ

Макс уровень шума 51.85 дБ(А) достигается в точке $x=1010$ $y=1595$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1960 м, высота 2352 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 11*13



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



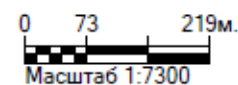
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

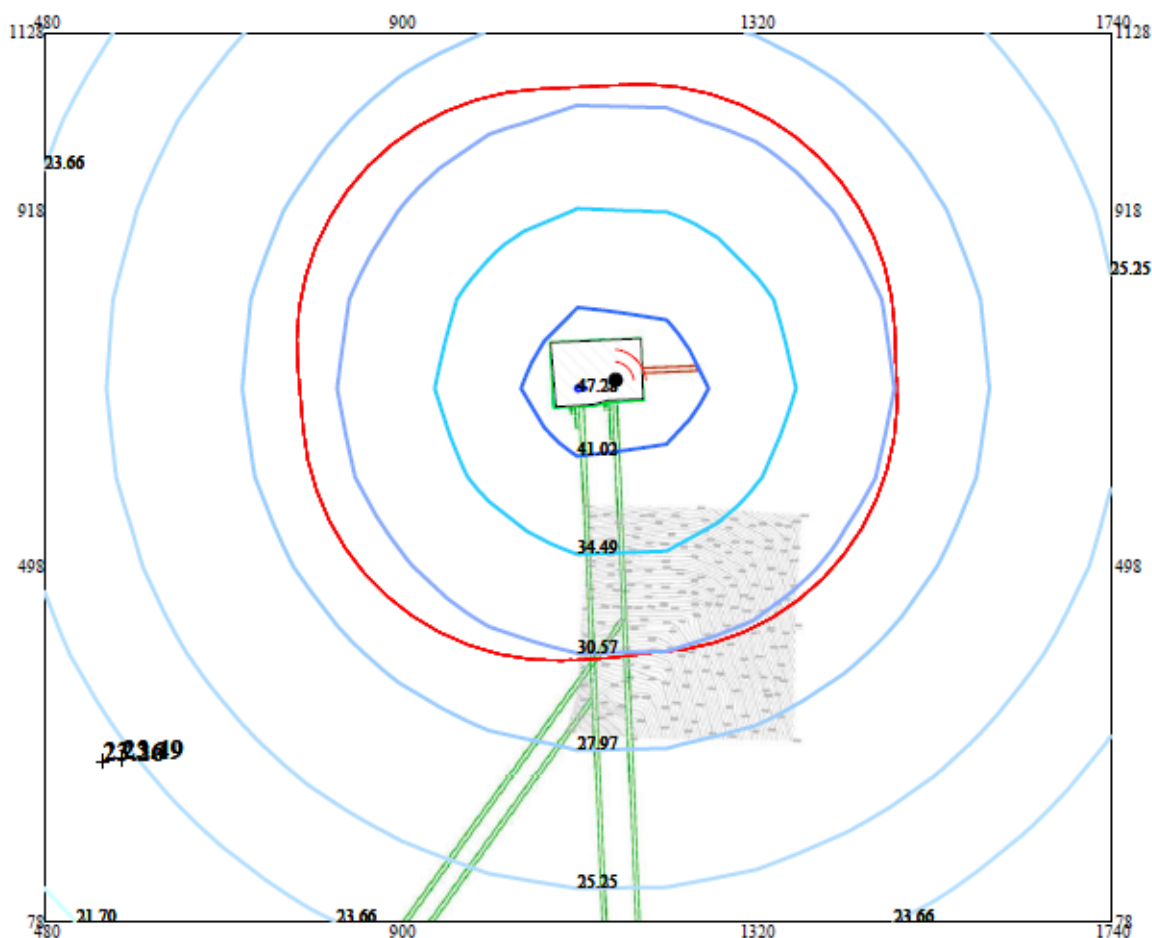
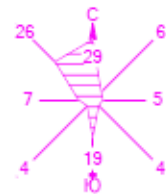
Изофоны в дБ

- 24.5656 дБ
- 28.0600 дБ
- 31.8491 дБ
- 36.0761 дБ
- 42.2823 дБ

Макс уровень шума 47.54 дБ достигается в точке $x=1110$ $y=708$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



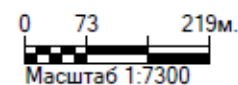
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

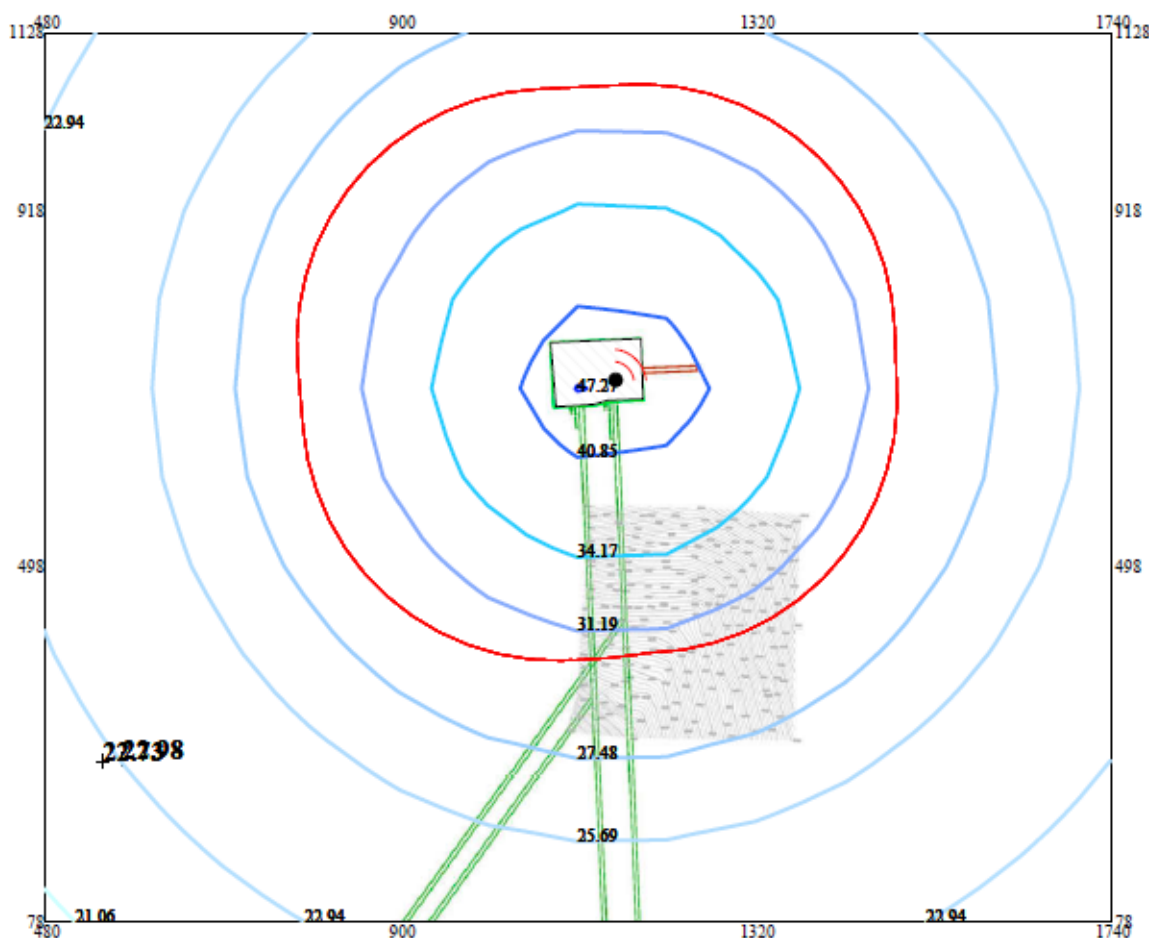
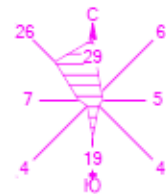
Изофоны в дБ

- 21.70 дБ
- 23.66 дБ
- 25.25 дБ
- 27.97 дБ
- 30.57 дБ
- 34.49 дБ
- 41.02 дБ

Макс уровень шума 47.54 дБ достигается в точке $x=1110$ $y=708$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



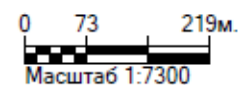
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Нормативная С33
- Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

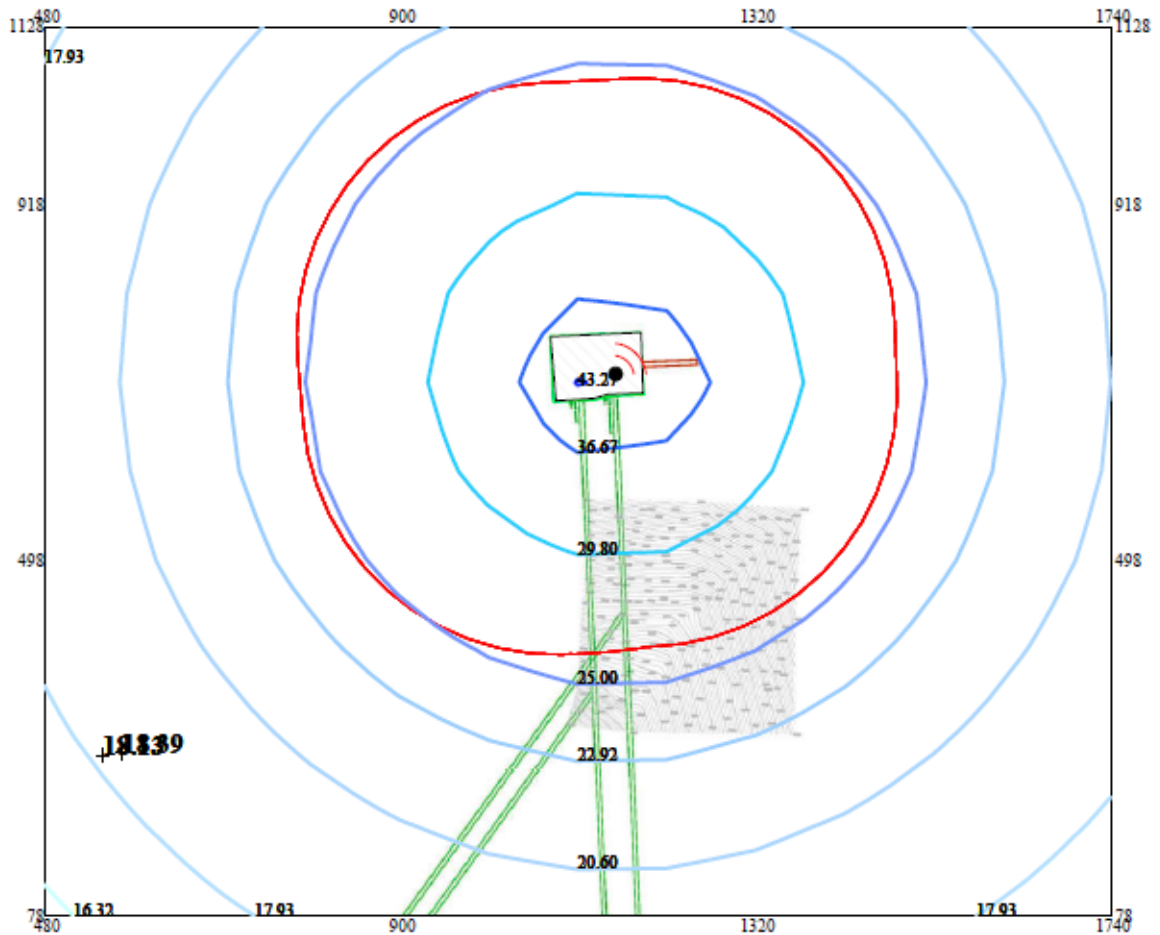
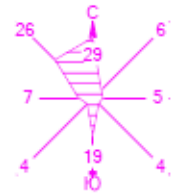
Изофоны в дБ

- 21.06 дБ
- 22.94 дБ
- 25.69 дБ
- 27.48 дБ
- 31.19 дБ
- 34.17 дБ
- 40.85 дБ

Макс уровень шума 47.54 дБ достигается в точке $x=1110$ $y=708$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



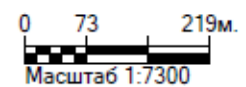
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



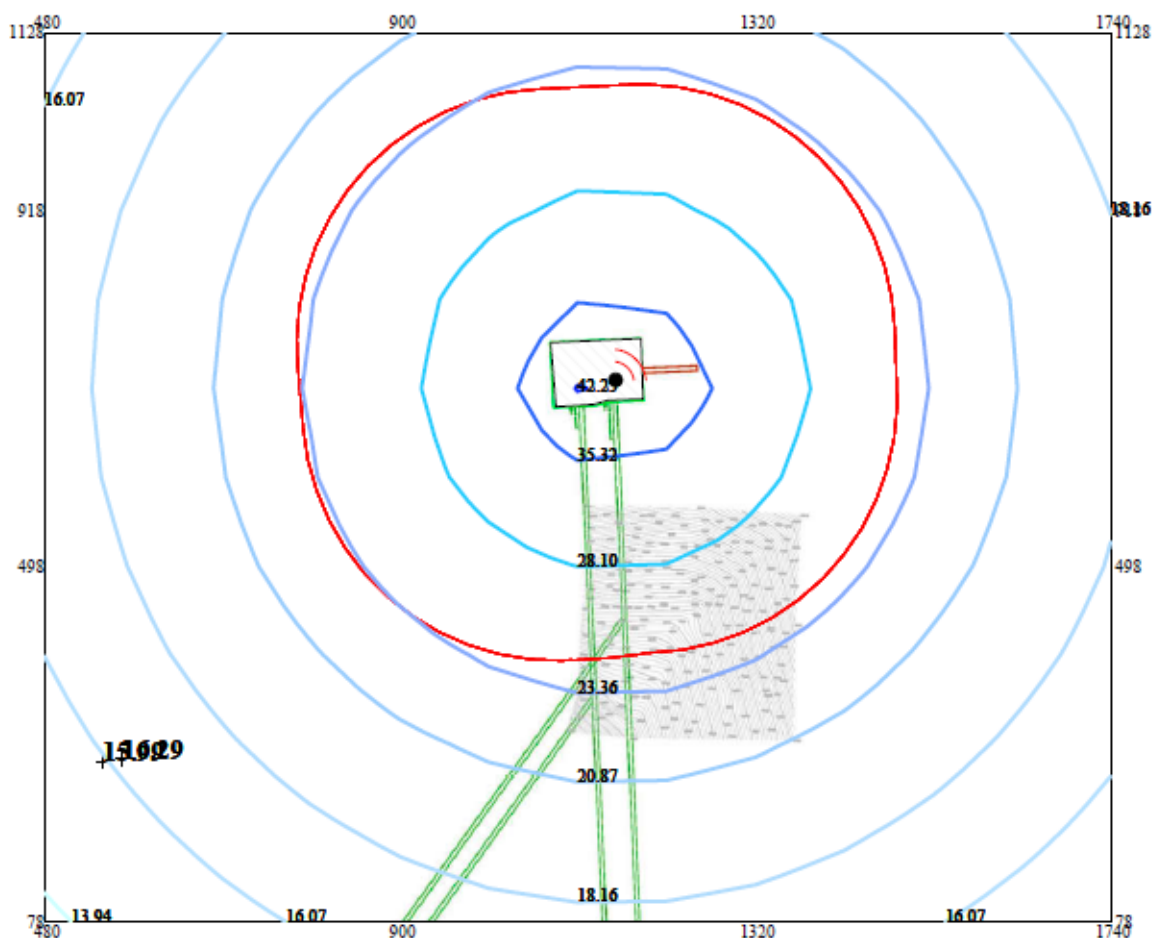
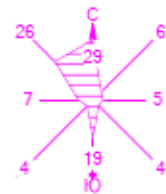
Условные обозначения:
 [Grey hatched box] Территория предприятия
 [Red rectangle] Нормативная С33
 + Уровень шума в точке
 — Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 16.32 дБ
 17.93 дБ
 20.60 дБ
 22.92 дБ
 25.00 дБ
 29.80 дБ
 36.67 дБ

Макс уровень шума 43.54 дБ достигается в точке $x=1110$ $y=708$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



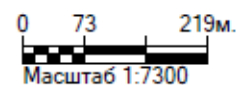
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



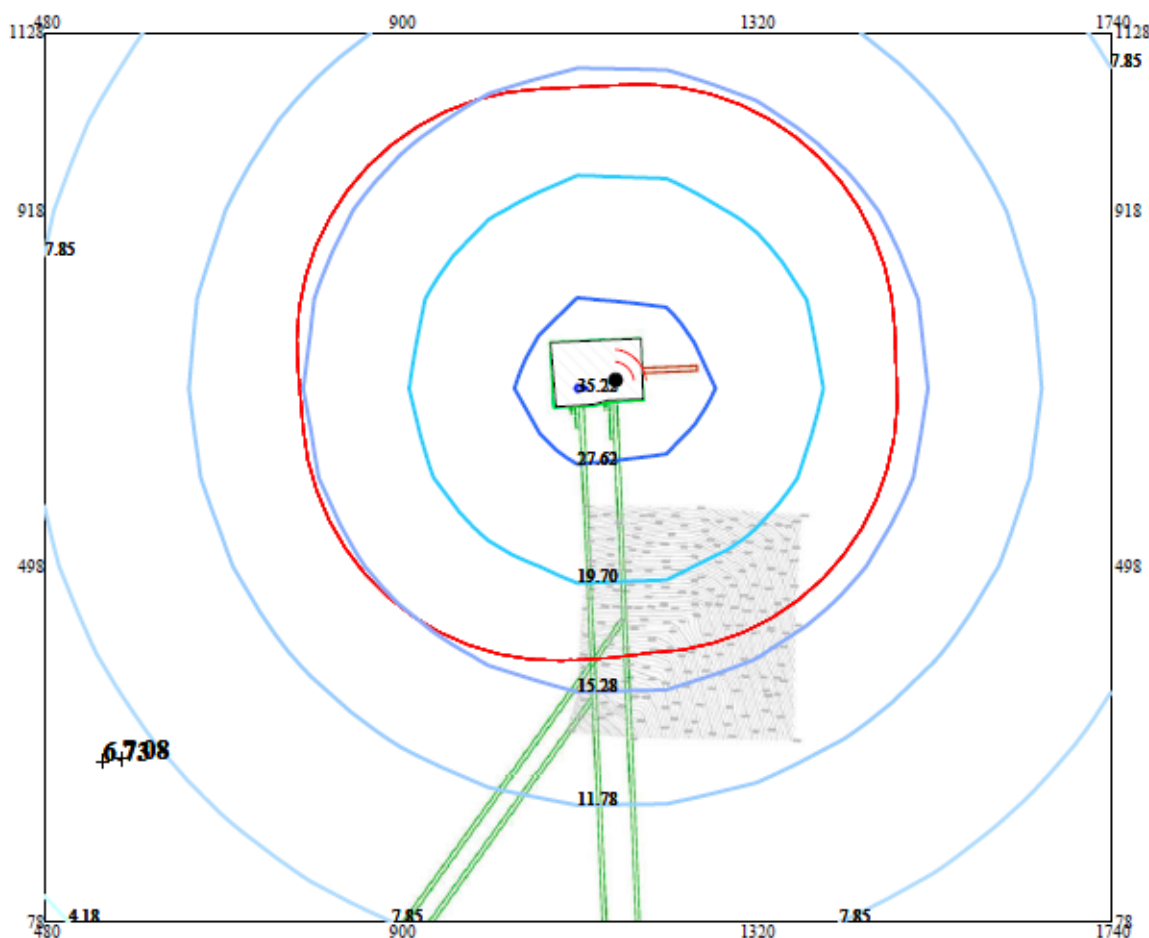
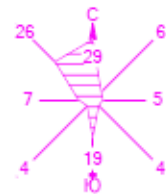
Условные обозначения:
 [шaded box] Территория предприятия
 [red box] Нормативная СЗЗ
 + Уровень шума в точке
 — Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 13.94 дБ
 16.07 дБ
 18.16 дБ
 20.87 дБ
 23.36 дБ
 28.10 дБ
 35.32 дБ

Макс уровень шума 42.54 дБ достигается в точке $x=1110$ $y=708$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



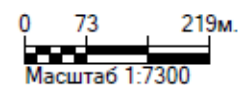
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Нормативная С33
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

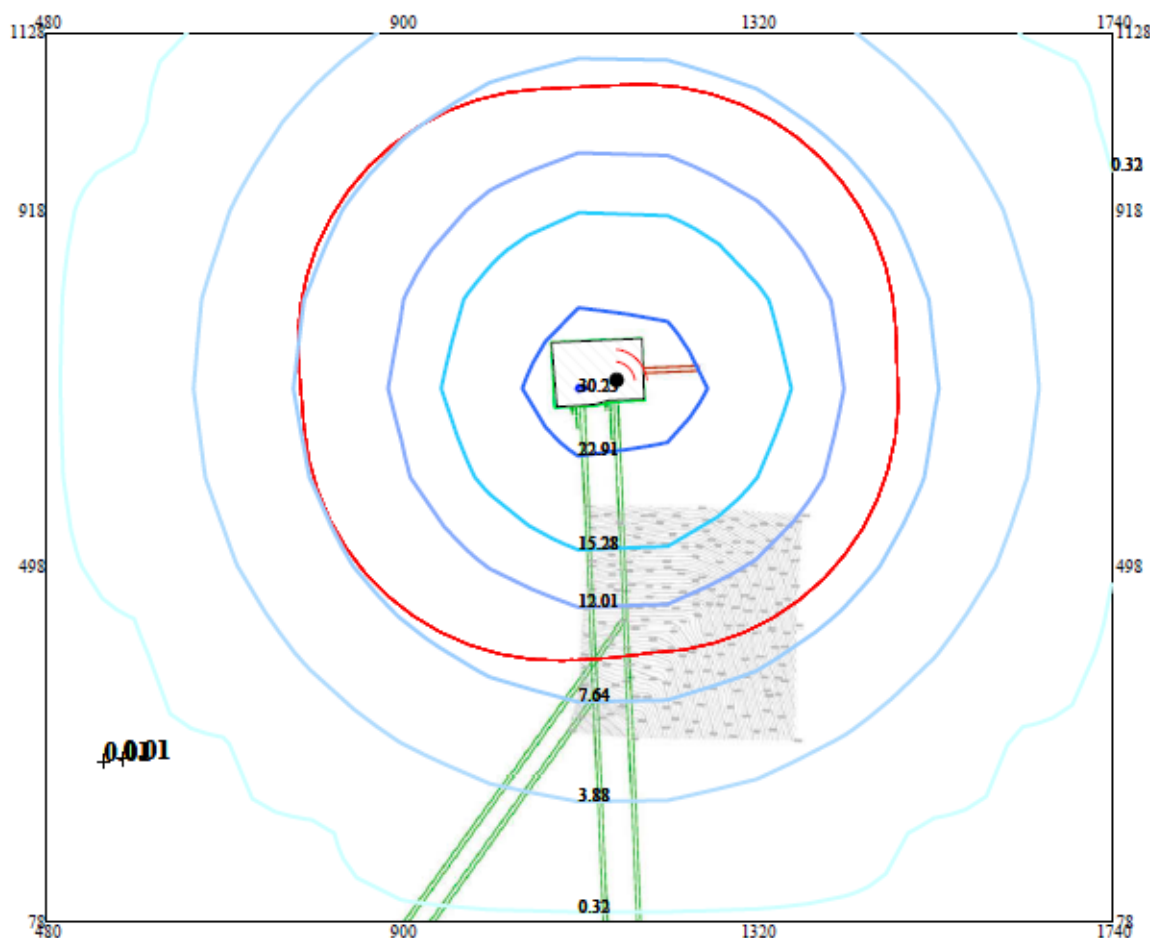
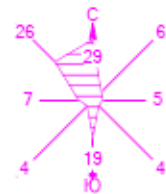
Изофоны в дБ

- 4.18 дБ
- 7.85 дБ
- 11.78 дБ
- 15.28 дБ
- 19.70 дБ
- 27.62 дБ
- 35.22 дБ

Макс уровень шума 35.54 дБ достигается в точке $x=1110$ $y=708$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



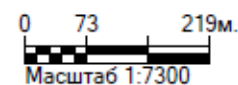
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Нормативная СЗЗ
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

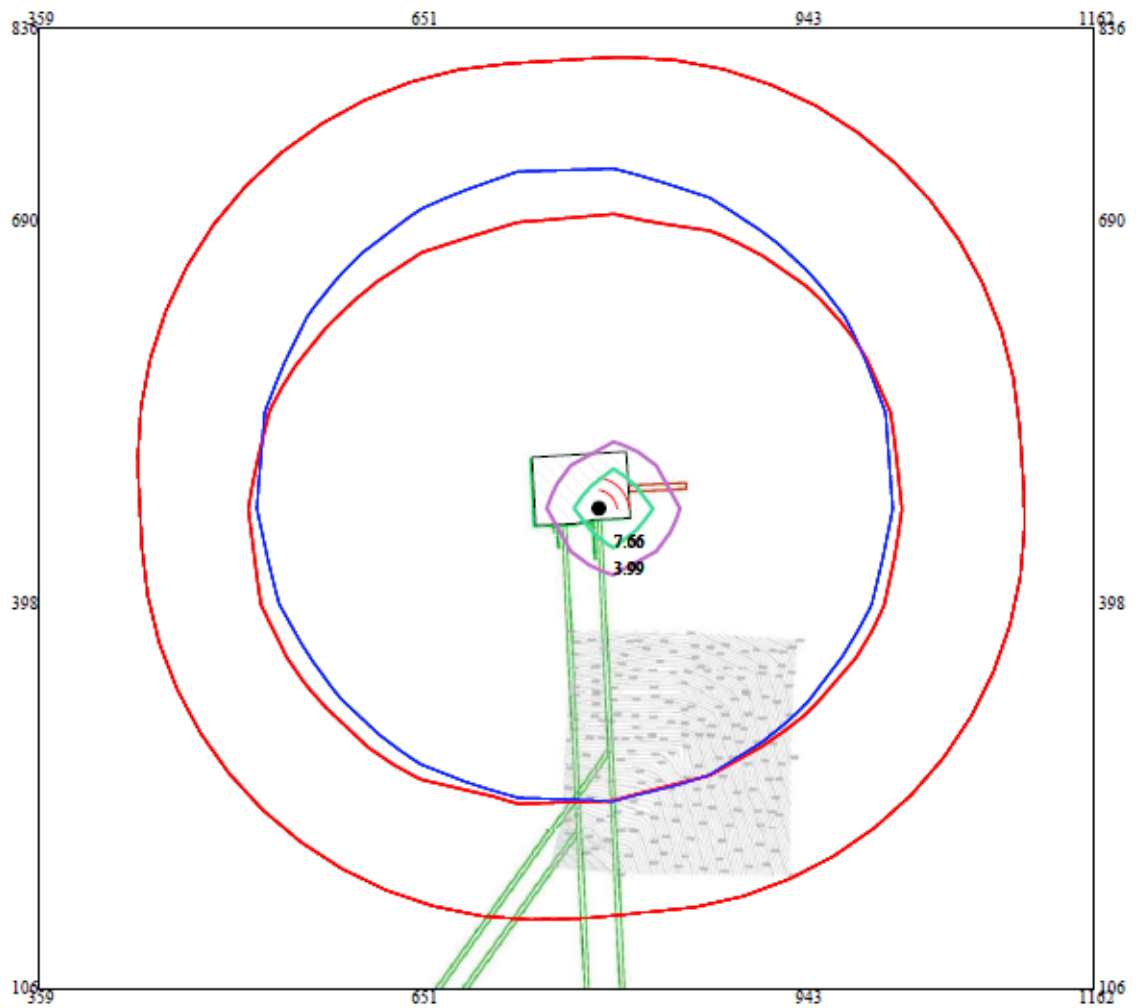
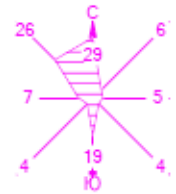
Изофоны в дБ

- 0.32 дБ
- 3.88 дБ
- 7.64 дБ
- 12.01 дБ
- 15.28 дБ
- 22.91 дБ
- 30.23 дБ

Макс уровень шума 30.54 дБ достигается в точке $x=1110$ $y=708$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



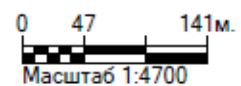
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



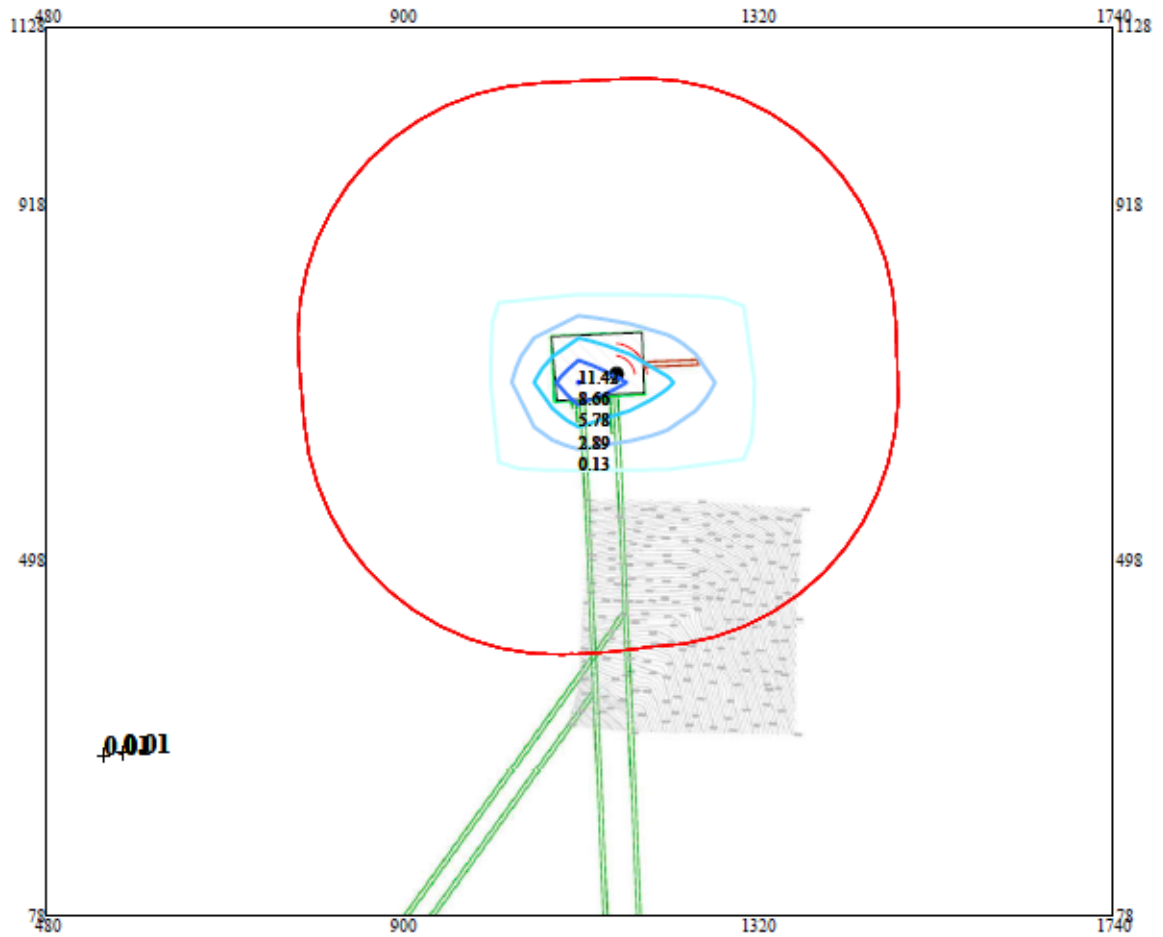
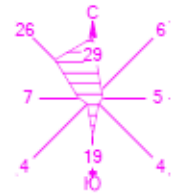
- Территория предприятия
- Нормативная С33
- С33 по химфактору
- С33 по фактору шума
- Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 3.99 дБ
- 7.66 дБ

Макс уровень шума 12.99 дБ достигается в точке $x=797$ $y=471$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 803 м, высота 730 м,
 шаг расчетной сетки 73 м, количество расчетных точек 12*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



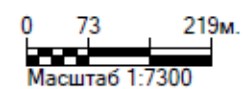
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Нормативная С33
- + Уровень шума в точке
- Расч. прямоугольник N 01

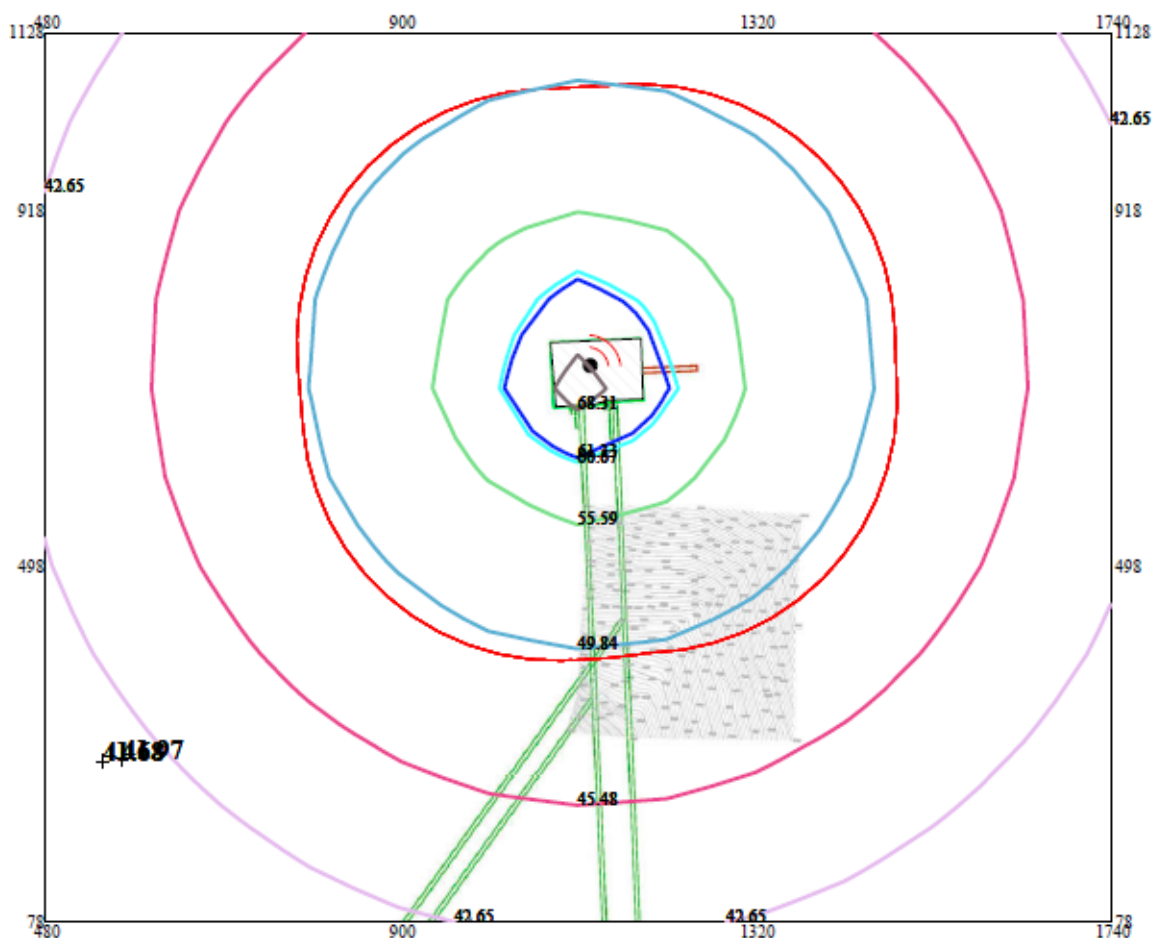
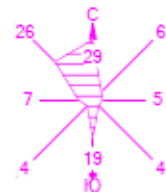
Изофоны в дБ

- 0.13 дБ
- 2.89 дБ
- 5.78 дБ
- 8.66 дБ
- 11.42 дБ

Макс уровень шума 11.54 дБ достигается в точке $x=1110$ $y=708$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



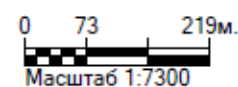
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N011 Max. уровень шума



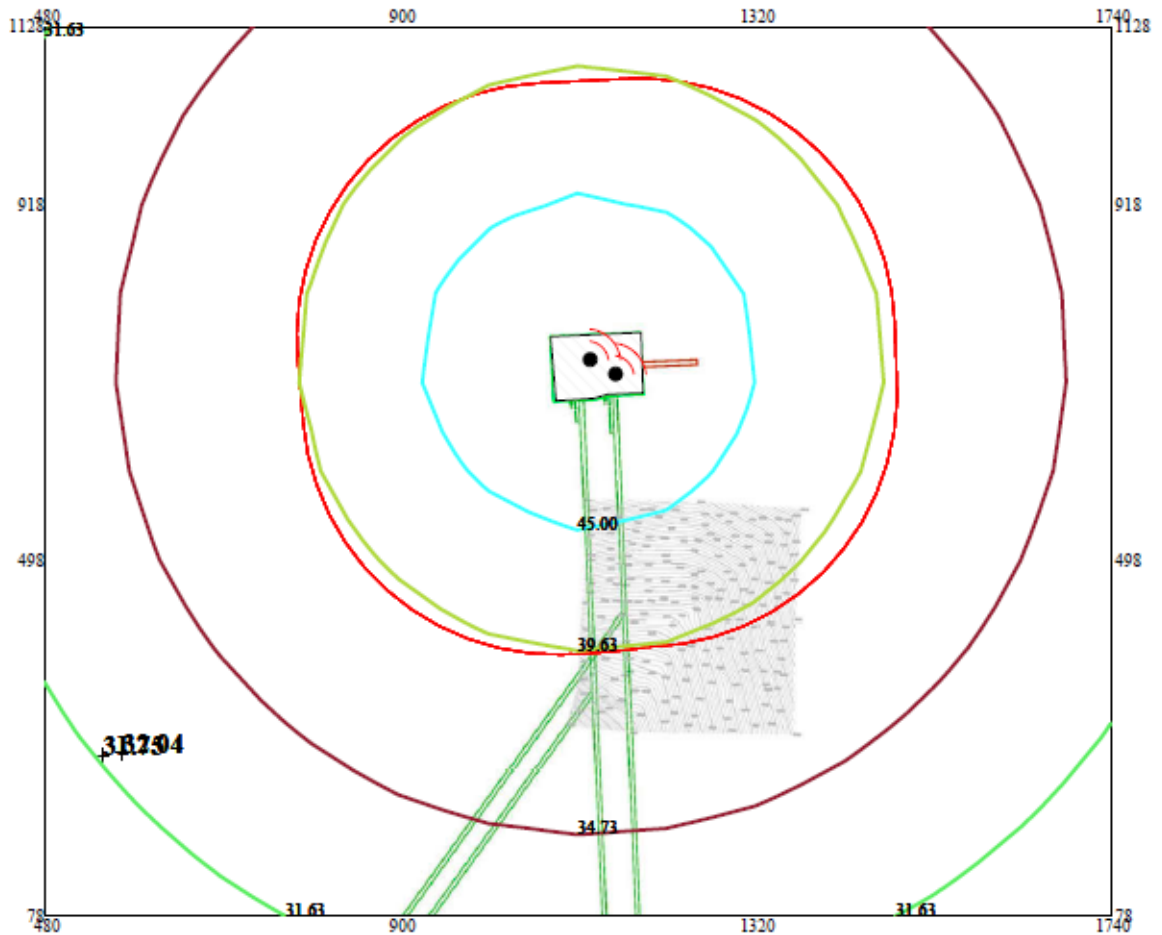
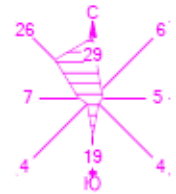
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Нормативная СЗЗ
 - + Уровень шума в точке
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 42.65 дБ
 - 45.48 дБ
 - 49.84 дБ
 - 55.59 дБ
 - 60.67 дБ
 - 61.33 дБ
 - 68.31 дБ

Макс уровень шума 71.49 дБ(А) достигается в точке $x=1110$ $y=708$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



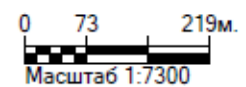
Город : 389 Нерюнгринский район
 Объект : 0006 АО "ГОК "Инаглинский" (2-ая очередь: площадка фланг. стволов
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



Условные обозначения:
 [Hatched Box] Территория предприятия
 [Red Box] Нормативная СЗЗ
 + Уровень шума в точке
 — Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 — 31.63 дБ
 — 34.73 дБ
 — 39.63 дБ
 — 45.00 дБ

Макс уровень шума 61.53 дБ(А) достигается в точке $x = 1110$ $y = 708$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 105 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.СП09.Н00128	
Срок действия с 21.11.2017 по 20.11.2020	
№ 1814169	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11СП09	
Орган по сертификации программных средств ООО «Центр разработки, испытаний и обучения в области информационных технологий» (ОС ПС ООО ЦРИОИТ) 170023, г. Тверь, а/я 2303, ул. Ржевская, д.10, тел./факс (4822) 44 40 44	
ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс «ЭРА-Шум» Техническое задание от 07.02.2011 Серийный выпуск	код ОК 005 (ОКП): ОКПД 58.29.29.000
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	
ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), Технического задания на разработку Программного комплекса «ЭРА-Шум» от 07.02.2011, отраслевых нормативно-методических документов (см. Приложение на 1 л., бланк № 0947667)	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПП «Логос-Плюс» 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru , www.lpp.ru Идентификационный код: 5406234305	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПП «Логос-Плюс» 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru , www.lpp.ru Идентификационный код: 5406234305	
НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 265 от 20.11.2017 ИЛ программных средств ООО ЦРИОИТ (рег. № RA.RU.21СП05)	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации – 3 Место нанесения знака соответствия - рядом с товарным знаком изготовителя	
	Руководитель органа Эксперт
_____	_____
подпись	подпись
С.Л.Котов	Ю.В.Гибин
инициалы, фамилия	инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	
<small>Бланк изготовлен ЗАО "ОТЕДИС", www.crcol.ru, (лицензия № 05-06-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2014 г.</small>	

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0947667

ПРИЛОЖЕНИЕК сертификату соответствия № РОСС RU.СП09.Н00128

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
ОКПД2 58.29.29.000	Программный комплекс «ЭРА-Шум» (ПК «ЭРА-Шум») ООО НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск)	<p>Проектная документация: - Техническое задание на разработку Программного комплекса «ЭРА-Шум» от 7.02.2011.</p> <p>Нормативная документация: - ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 6); - ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5); - ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5); - ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения атмосферой (с Поправкой); - ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-1:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета; - ГОСТ Р 56234-2014 Акустика. Программное обеспечение для расчетов уровня шума на местности. Требования к качеству и критерии тестирования.</p> <p>Нормативно-техническая документация: - МУК 4.3.2194-07. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях; - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы; - СП 51.13330.2011 Защита от шума; - СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003; - МСН 2.04-03-2005. Защита от шума.</p>



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

С.Л.Котов

инициалы, фамилия

Ю.В.Гибин

инициалы, фамилия

Приложение 14 - Справка ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 28.05.2018 г.



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел./Факс (4112) 36-38-76

28.05.2018 г. № 25 - 05-208
На № 523 от 16.05.2018 г.

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
С.С. Шевелеву

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Населенный пункт: Нерюнгринский район, Республика Саха (Якутия), с населением менее 10 тыс. жителей.

Выдается для: Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис».

в целях: выполняет инженерно-экологические изыскания.

для объекта: «Муниципальное образование «Нерюнгринский район».

расположенного: в Нерюнгринском районе РС (Я).

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2014-2018 гг.».

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается: нет.

Значения фоновых концентраций (C_{ϕ}) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C_{ϕ}
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,20
Диоксид серы	мг/м ³	0,013
Оксид углерода	мг/м ³	2,4
Диоксид азота	мг/м ³	0,054
Оксид азота	мг/м ³	0,024

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота и оксида азота действительны на период с 2014 по 2018 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС



Н.П. Тевс

Исп. Аммосова А.С.,
т. (4112) 35-41-41

Приложение 15 - Справка ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 24.10.2018 г.



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Гидрометеорологический центр

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 360298, факс 36-22-70

24.10.2017 г. № 20/6-30-450

На № 348 от 10.07.2017 г.

Директору
ООО «Проект-Сервис»

В. А. Хуторной

О климатических характеристиках

Представляю многолетние климатические характеристики по данным метеостанции Чульман.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник гидрометцентра



А. Н. Аржаков

Климатическая характеристика
Ст. Чульман

Параметры	Величина
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	6
Максимальная скорость ветра с учетом порывов, м/с	23
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова	4.X
Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова	7.V

Параметры	Месяц												год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с	1,7	2,1	2,7	3,2	3,2	2,8	2,5	2,4	2,7	2,7	2,2	1,7	2,5

Повторяемость (%) направления ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
29	6	5	4	19	4	7	26	26

Высота (см) снежного покрова по постоянной рейке

IX			X			XI			XII			I			II			III			IV			V			наибольшая за зиму		
2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	сред.	макс.	мин.
1	4	7	13	19	23	27	29	32	34	36	38	40	41	43	44	44	45	45	45	44	42	35	22	9	3	49	84	26	

Коэффициент рельефа местности принимается равным 1, если в радиусе 50 высот труб от источника перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.

Начальник отдела метеорологии



С. П. Гаврилова

Исп. Стрекаловская Д. И.
Тел. 8 (4112) 35-41-46

Приложение 16 - Договор № с0100006115 от 22.03.2016 г. с ООО «СахаТехСервис» (с доп. соглашением)



Договор № С0100006115
на оказание услуг

г. Нерюнгри

«22» марта 2016 г.

Общество с ограниченной ответственностью «СахаТехСервис» (ООО «СахаТехСервис»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Тубольцева Виталия Павловича, действующего на основании Устава и в соответствии с Федеральной лицензией Ростехнадзора РФ регистрационный номер № ОП-73-000524 от 29 сентября 2010г., с одной стороны и

Акционерное общество «Горно-обогатительный комплекс «Инаглинский» (АО «ГОК «Инаглинский»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Заместителя Генерального директора – Директора по производству ООО «УК «Колмар» Левина Артема Анатольевича действующего на основании Доверенности № 196 от 13 апреля 2015 г., с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель принимает на себя обязательства оказать комплекс услуг по приему/сбору отходов (далее - услуги) Заказчика, а Заказчик обязуется принять и оплатить услуги Исполнителя в соответствии с условиями Договора.

2. Общие условия

2.1. Исполнитель обязуется по заявкам (Приложение № 3) Заказчика оказать/выполнить комплекс услуг по приему/сбору отходов Заказчика, перечень которых указан в (Приложении №1) к настоящему Договору. Заказчик обязуется принять и оплатить услуги Исполнителя в сроки и в порядке, определенные настоящим Договором.

2.2. Доставка отходов, если не согласовано иное, производится либо силами и средствами Заказчика на склад Исполнителя, расположенный по адресу: г. Нерюнгри (старый город), ул. Северная 10 (База ООО «СТС»), либо транспортным средством Исполнителя, при этом право собственности на отходы переходит к Исполнителю с момента их загрузки.

2.3. Исполнитель вправе привлечь к исполнению своих обязательств по Договору специализированные организации, имеющие соответствующие лицензии. В случае возникновения необходимости привлечения специализированных организаций, Исполнитель осуществляет их поиск и организует выполнение, указанными организациями, услуг по приёму, вывозу, обезвреживанию, размещению, использованию отходов производства Заказчика. Взаимоотношения Исполнителя со специализированными организациями, а также условия размещения, обезвреживания или использования отходов специализированными организациями в предмет настоящего Договора не входят и регламентируются договорами, заключаемыми между Исполнителем и специализированными организациями.

2.4. Заказчик гарантирует соответствие отходов данным, указанным в паспорте опасных отходов, обязательным требованиям, установленным законом иными обязательными правилами, нормами и нормативами, а также условиям настоящего Договора.

3. Права и обязанности сторон

3.1. Заказчик обязуется:

3.1.1. Подготавливать отходы к перевозке.

3.1.2. Выдать Исполнителю документы, необходимость передачи которых предусмотрена законом или настоящим договором в том числе, заверенные копии паспортов опасных отходов.

3.1.3. Обеспечить своими силами и средствами погрузку отходов в количестве, определенном в заявке.

3.1.4. Своевременно и в полном объеме производить расчет с Исполнителем за выполненные работы в соответствии с разделом 5 настоящего, Договора.

3.2. Исполнитель обязуется:

3.2.1. Обеспечить своими силами и средствами выгрузку отходов.

3.2.2. Осуществлять прием/сбор отходов с территории Заказчика в согласованном сторонами количестве, порядке и сроки.

3.2.3. Осуществлять обращение с отходами с соблюдением лицензионных требований и иных обязательных правил, норм и нормативов.

3.3. Исполнитель вправе письменно отказать в оказании услуг полностью или частично, если представляемая заявка содержит отходы, которые в соответствии с действующим законодательством либо спецификой деятельности Исполнителя не могут являться предметом деятельности Исполнителя.

4. Прием/сбор отходов

4.1. Заказчик, по мере накопления отходов, согласовывает с Исполнителем порядок приема/сбора/отходов. Прием/сбор осуществляется на основании заявок Заказчика в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты получения Исполнителем Заявки.

4.2. Заказчик подает заявку Исполнителю посредством телефонной (т.92-133) и письменно по средствам факсимильной связи с указанием следующих обязательных сведений: номенклатура (наименование) отходов; предполагаемое количество (вес) отходов; предполагаемое время приема/сбора.

4.3. Передача отходов оформляется Актами сдачи-приемки отходов (*Приложение №2*). Фактическое выполнение обязательств по договору подтверждается актами выполненных услуг, подписанными уполномоченными представителями Сторон.

5. Стоимость услуг и порядок расчетов

5.1. Стоимость услуг по договору определяется в соответствии с Прейскурантом цен (*Приложение №1*), который является неотъемлемой частью настоящего договора, по каждому виду отходов и количеством принятых Исполнителем отходов.

5.2. На основании поданной Заказчиком заявки Исполнитель выставляет Заказчику счет, на основании которого Заказчик в течение 3-х дней с даты выставления производит оплату в размере 100%. В случае, если фактический объем отходов окажется меньшим, чем объем, указанный в Заявке, излишне уплачиваемая сумма зачитывается в счет последующих платежей. В случае, если фактический объем отходов превысит объем, указанный в заявке, Исполнитель выставляет дополнительный счет, а Заказчик обязан оплатить его в течение пяти банковских дней. Нарушение данного условия Заказчиком является основанием для не предоставления в его адрес акта приема-передачи отходов до момента соответствующей оплаты.

5.3. Обязанность Заказчика по оплате услуг Исполнителя считается исполненной с момента зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

5.4. Исполнитель имеет право выставлять Заказчику счета по возмещению дополнительных расходов, связанных с оказанием услуг и не предусмотренных договором, произведенных Исполнителем по письменному соглашению Сторон.

5.5. Исполнитель вправе изменять тарифы на услуги при изменении цен на ГСМ, энергоносители, запасные части и в других случаях, предусмотренных законодательством по согласованию с Заказчиком. Изменение тарифа на услуги производится не чаще одного раза в год.

6. Ответственность сторон

6.1. Стороны несут взаимную материальную ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение своих обязательств по настоящему договору в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.2. Заказчик несет ответственность за соответствие утилизируемых отходов паспортным данным, соответствие тары и маркировки отходов требованиям действующего законодательства. В случае причинения ущерба (вреда) третьим лицам, окружающей среде при транспортировке либо ином обращении с отходами явившегося следствием несоответствия тары, маркировки, а равно нарушения Заказчиком иных условий законодательства, введенных Исполнителем в заблуждение, ответственность в полном объеме несет Заказчик.

6.3. Исполнитель несет ответственность за нарушение мер по охране окружающей среды при осуществлении своей деятельности.

6.4. В случае нарушения сроков оплаты услуг Заказчик уплачивает Исполнителю пени в размере 0,01% от стоимости оказанных и неоплаченных услуг за каждый день просрочки.

6.5. В случае нарушения сроков оказания услуг (п. 4.1.) Исполнитель уплачивает Заказчику пени в размере 0,01% от стоимости не оказанных в срок услуг за каждый день просрочки

7. Срок действия договора

7.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31 декабря 2016г., срок окончания договора не освобождает стороны от исполнения обязательств по нему.

7.2. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны только в том случае, если они оформлены в письменной форме дополнительными соглашениями, подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон и скреплены печатями.

7.3. Документы, относящиеся к настоящему договору, в том числе приложения, отправленные факсимильной связью, имеют юридическую силу до момента получения оригиналов. Оригиналы документов должны быть предоставлены Сторонами в течение двух недель с момента их подписания.

8. Прочие условия

8.1. Споры по настоящему договору разрешаются путем переговоров, предъявления претензий. Срок ответа на претензию – 20 дней с момента её получения. В случае если стороны не пришли к взаимопониманию, разногласия выносятся на рассмотрение Арбитражного суда.

8.2. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

8.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

8.4. К настоящему Договору прилагаются:

Приложение № 1 «Прейскурант цен на услуги ООО «СахаТехСервис» по приему отходов»

Приложение № 2 «Акт сдачи-приема отходов»

Приложение № 3 «Заявка на сбор и/или транспортировку»

9. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

Исполнитель:



ООО «СахаТехСервис»
 Адрес место нахождения: 678967, РС(Я),
 г. Нерюнгри, пр. Дружбы Народов, д.9, кв.18
 Фактический адрес: 678967, РС(Я), г. Нерюнгри,
 ул. Северная, 10 База ООО «СТС»
 тел/факс 9-21-33
 e-mail: ooo-sts10@mail.ru
 ИНН 1434038305 КПП 143401001
 р/с 40702810400110000409
 Нерюнгринский филиал АО "Углеметбанк"
 30101810898490000744
 БИК 049849744

Заказчик:

АО «ГОК «Иналиявский»
 Адрес место нахождения: 678960, РС (Я),
 г. Нерюнгри, пр. Геологов д. 55/1
 Фактический адрес: 678960, РС (Я),
 г. Нерюнгри, ул. Геологов, д. 55/1
 Тел/факс: (41147) 97110, 46407
 e-mail: office@ncrungrigol.ru
 ОГРН 1047796706033
 ИИН/КПП 7704531762/143401001
 р/с 4070281013818005289
 ПАО «Сбербанк»
 к/с 30101810400000000225
 БИК 044525225

Директор

ООО «СахаТехСервис»


 (В.П. Тубольцев)
 М.П. 

Заместитель генерального директора –

Директор по производству

ООО «УК «Комар»

(А.А. Левин)
 по доверенности № 196 от 13.04.2015г.

М.П. 





Приложение № 1
к Договору на оказание услуг №
С0100006115 от «22» марта 2016 г.


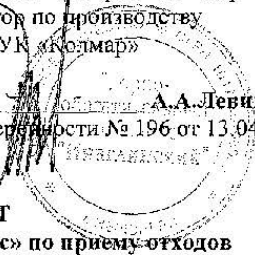


Общество с ограниченной ответственностью
«СахаТехСервис»
678967, Россия, Республика Саха (Якутия)
г. Нерюнгри, ул. Северная 10, База «СТС»
e-mail: ooo-sts10@mail.ru
тел/факс: 9-21-33

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «СахаТехСервис»


В.П. Тубольцев


СОГЛАСОВАНО:
Заместитель генерального директора –
Директор по производству
ООО «УК «Колмар»


А.А. Левин
по доверенности № 196 от 13.04.2015 г.


ПРЕЙСКУРАНТ

цена на услуги ООО «СахаТехСервис» по приему отходов

№ п/п	Наименование отхода	Класс опасности	Стоимость руб/кг, НДС не применяется
1	Обтирочный материал, загрязненный маслами	3	32,00
2	Отходы песка и грунта, загрязненного мазутом, маслами, бензином	3	32,00
3	Пенька промасленная (фильтры загрязненные нефтепродуктами)	3	32,00
4	Фильтры масляные и воздушные	4	32,00
5	Отходы (осадки) очистных сооружений мойки автотранспорта	4	12,00
6	Кислота аккумуляторная	2	34,00
7	Шины пневматические отработанные (на металлокордовой и текстильной основе)	4	17,00

Стоимость транспортных услуг:

Специализированный автотранспорт по транспортировке опасных отходов (кроме шин диаметром более 2м)	1870 руб/час НДС не применяется
--	------------------------------------

ФОРМА

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СахаТехСервис»**

678967, РС(Я),
г. Нерюнгри, пр. Дружбы Народов, д.9, кв.18
тел./факс 9-21-33
e-mail: ooo-sts10@mail.ru
ИНН 1434038305 КПП 143401001
р/с 40702810400110000409
Нерюнгринский филиал АО "Углеметбанк"
30101810898490000744
БИК 049849744

Заказчик: _____ Подразделение: _____
Адрес: _____
Тел./Факс _____
ИНН/КПП _____

**АКТ № _____
сдачи – приема отходов**

г. Нерюнгри « » 20 г.

Мы, нижеподписавшиеся, от лица Исполнителя _____, по доверенности № _____ от _____ 20__ г., с одной стороны, и от лица Заказчика _____, с другой стороны, составили настоящий Акт в том, что согласно договора № _____ от _____ 20__ г. приняты для дальнейшей утилизации/использования следующие отходы:

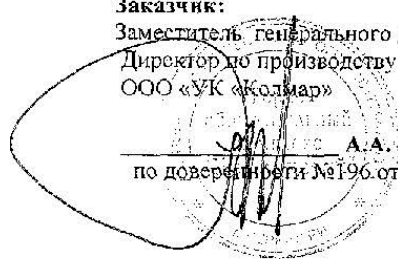
№ п/п	Наименование отходов	Ед. изм.	Кол-во

Принял: _____ Сдал: _____
(должность) (должность)

(подпись) (ФИО) (подпись) (ФИО)

Исполнитель:
Директор
ООО «СахаТехСервис»

В.П. Тубольцев

Подпись Сторон:
Заказчик:
Заместитель генерального директора –
Директор по производству
ООО «УК «Колмар»

А.А. Левина
по доверенности №196 от 13.04.15г.



Приложение №3
к Договору на оказание услуг №
С0100006115 от «22» марта 2016 г.

ФОРМА
(Заявка оформляется на фирменном бланке)

Директору
ООО «СахаТехСервис»
В.П. Тубольцеву

ЗАЯВКА
на сбор и/или транспортировку

Наименование Заказчика _____ Подразделение: _____
 Контактный телефон _____
 Необходимый транспорт _____
 Ф.И.О., должность и контактный телефон ответственного лица _____

 Точный адрес вывоза груза _____



 Время вывоза груза _____

№ п/п	Наименование отходов	Класс опасности	Кол-во, тонн
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

Заказ отдан _____
(должность, Ф.И.О., подпись уполномоченного по договору лица, печать заказчика)

Подпись Сторон:

Исполнитель:
Директор
ООО «СахаТехСервис»


В.П. Тубольцев


Заказчик:
Заместитель генерального директора
Директор по производству
ООО «УК «Колмар»


А.А. Левина
по доверенности №196 от 13.04.15г.




ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №00000016195
к договору № С0100006115 от 22.03.2016 г.
на оказание услуг

г. Нерюнгри

26 декабря 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью «СахаТехСервис» (ООО «СахаТехСервис»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Тубольцева Виталия Павловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Акционерное общество «Горно-обогатительный комплекс «Инаглинский» (АО «ГОК «Инаглинский»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Заместителя директора по производству – Технического директора ООО «УК «Колмар» Андриюшенко Павла Анатольевича, действующего на основании доверенности №17/45 от 25.09.2017 г., с другой стороны, заключили настоящее Дополнительное соглашение №00000016195 от 26.12.2017 г. (далее Соглашение) о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению:
 - 1.1 Срок действия Договора продлить с 31.12.2017 г. до 31.12.2018 г.
 - 1.2 Приложение №1 к Договору с 01.01.2018 г. изменить, приняв в редакции Соглашения.
2. Соглашение вступает в силу с даты подписания Сторонами, распространяет свое действие на отношения Сторон с 31.12.2017 г. и действует до 31.12.2018 г.
3. В случае возникновения противоречий между положениями Договора и Соглашения, применяются положения Соглашения. Во всем ином, что не затронуто Соглашением, стороны руководствуются условиями Договора.
4. Соглашение составлено и подписано в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и является неотъемлемой частью Договора.

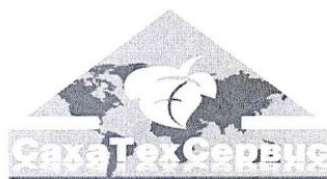
от «Исполнителя»
Директор
ООО «СахаТехСервис»


В.П. Тубольцев

от «Заказчика»
Заместитель Директора по производству-
Технический директор
ООО «УК «Колмар»


П.А. Андриюшенко
по доверенности №17/45 от 25.09.2017 г.

Приложение №1
к Договору №С0100006115 от 22.03.2016 г.
на оказание услуг
в ред. Дополнительного соглашения
№00000016195 от 26.12.17 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«СахаТехСервис»
678967, Россия, Республика Саха (Якутия)
г. Нерюнгри, ул. Северная 10, База «СТС»
e-mail: ooo-sts10@mail.ru
тел/факс: 9-21-33

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «СахаТехСервис»



В.П. Тубольцев

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Директора по производству-
Технический директор
ООО «УК «Колмар»



П.А. Андрущенко
по доверенности №17/45 от 25.09.2017 г.

Прейскурант цен на услуги ООО «СахаТехСервис»
по утилизации (обезвреживанию) отходов II-IV класса опасности на 2018 год

№	Наименование отхода	Класс опасности	Ед. измер.	Цена, без НДС (руб)
1	Кислота аккумуляторная отработанная	2	кг	160,00
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	2	кг	5,20
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, со слитым электролитом	3	кг	5,20
4	Песок, загрязненный мазутом (содержание мазута менее 15%)	4	кг	42,00
5	Песок, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	3	кг	42,00
6	Песок, загрязненный бензином (содержание бензина менее 15%)	3	кг	42,00
7	Отработанные моторные масла карбюраторных и дизельных двигателей, трансмиссионные, компрессорные, гидравлические, не содержащие галогены	3	кг	5,20
8	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	3	кг	15,50
9	Шлам нефти и нефтепродуктов	3	кг	12,40
10	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	3	кг	42,00
11	Отходы песка и грунта, загрязненного мазутом, маслами, бензином	4	кг	42,00
12	Отработанные масляные и топливные фильтры	3	кг	42,00
13	Покрышки пневматических шин отработанные	4	кг	20,60
14	Шины пневматические отработанные	4	кг	20,60
15	Отходы бумаги, картона и полиэтилена	4	кг	20,60

Приложение 17 - Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности 14№00214 от 18.05.2016 г. ООО «СахаТехСервис»



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

14 № 00214 от «18» мая 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор, транспортирование отходов II, III, IV классов опасности; обработка, обезвреживание отходов II, III, IV классов опасности; утилизация III, IV классов опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена _____
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Общество с ограниченной ответственностью «СахаТехСервис»
сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

ООО «СахаТехСервис»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1091434000250

Идентификационный номер налогоплательщика 1434038305

0001506

оборотная сторона

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:
 Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Дружбы Народов, д. 9, кв. 18

(указывается адрес места нахождения (места жительства — для индивидуального предпринимателя)

(Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район) – сбор, транспортирование;
 Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Северная, д. 10, д. 10/1, д. 10/3 – сбор,
 обработка, утилизация, обезвреживание)

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего
 органа - приказа (распоряжения) от «18» мая 2016 г. № 414

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего
 органа - приказа (распоряжения) от «__» _____ 20__ г. № ____

Настоящая лицензия имеет 24 приложение (-ия, -ий), являющееся (-яся) ее
 неотъемлемой частью на 24 листе (-ах)

Руководитель Управления
 Росприроднадзора по РС (Я)
(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

В.Р. Семенов
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

* Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
опилки свинцовые незагрязненные	3 61 213 08 43 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
пыль (порошок) от шлифования свинца с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 02 42 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор на алюмосиликатной основе никелевый с содержанием никеля более 35,0 % отработанный	4 41 002 01 49 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
катализатор никель-хромовый отработанный	4 41 002 07 49 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
катализатор на основе оксида меди с содержанием хрома менее 15,0 % отработанный	4 41 004 03 49 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или опилки свинца), несортированные	4 62 400 99 20 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	II	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
кабель медно-жильный оцинкованный, утративший потребительские свойства	4 82 305 01 52 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
шлам сернокислотного электролита	9 20 110 04 39 2	II	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	II	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность,
уполномоченного лица)

(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов

(И.О. Фамилия,
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

МН

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
шлам шлифовальный маслосодержащий	3 61 222 03 39 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования меди с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 03 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования цинка с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 07 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования никеля с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 08 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования хрома с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 12 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования жаропрочных сплавов железа с никелем	3 61 225 21 42 3	III	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 02 311 01 62 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов

(подпись
уполномоченного лица)

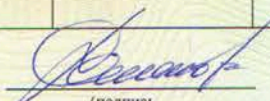
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 10%	4 06 350 11 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 101 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 11 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 751 01 49 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и свинца	4 62 011 01 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и цинка	4 62 011 02 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием алюминия и меди	4 62 011 11 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы металлов изделий без покрытия неагрессивные	4 62 110 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)
0005483

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

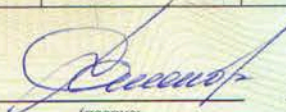
ММ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
пенка промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 203 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	9 20 130 02 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
_____ (подпись)
уполномоченного лица


(подпись)
уполномоченного лица

В.Р. Семенов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)
0005486

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	9 42 501 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
стружка никеля незагрязненная	3 61 212 12 22 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
стружка оловянная незагрязненная	3 61 212 13 22 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
опилки оловянные незагрязненные	3 61 213 12 43 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
стружка стальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	3 61 215 02 22 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %	3 61 222 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
С. П. Семенов
С. П. Семенов
уполномоченного лица

С. П. Семенов
(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)
0005487

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 01 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование
сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование
пленка промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 203 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
корпус карболитовый аккумулятора свинцового с остатками свинцовой пасты и серной кислоты с суммарным содержанием не более 5%	9 20 112 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
тормозные колодки отработанные с остатками низковольтных асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
шлицы пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность, которое является неотъемлемой частью лицензии)

И.И.

В.В.С.И.И.И.

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	9 22 111 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	9 22 111 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 100 03 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание

Руководитель Управления
Ресурсно-надзорного по РС(Я)
(подпись)
уполномоченного лица



(Handwritten signature)
(подпись)
уполномоченного лица

В.Р. Семенов
(И.О. Фамилия)
уполномоченного лица

0005499

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**Приложение 18 - Договор № 11-С/00000016188 от 20.12.2018 г. с МУП
«Переработчик»**

ДОГОВОР № 11-С/00000016188 от 20 декабря 2017 года
На оказание услуг по размещению отходов на полигонах

г. Нерюнгри

Акционерное общество "Горно - обогатительный комплекс "Инаглинский"

(полное наименование организации)

АО "ГОК "Инаглинский"

(сокращенное наименование организации)

именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице Заместителя Генерального директора - Директора по производству ООО "УК "Колмар" Левина Артема Анатольевича, действующего на основании доверенности № 17/35 от 28.06.2017г. с одной стороны, и
Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования "Нерюнгринский район" "ПЕРЕРАБОТЧИК"
(МУП "Переработчик")

именуемое в дальнейшем «ИСПОЛНИТЕЛЬ» в лице директора Моисеева Алексея Викторовича, действующего на основании Устава с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. ЗАКАЗЧИК поручает, а ИСПОЛНИТЕЛЬ принимает на себя обязательства по выполнению работ по сбору, размещению отходов IV-V класса опасности, образующихся от объектов ЗАКАЗЧИКА на специализированных полигонах твердых бытовых отходов (далее - полигон ТБО), промышленных отходов (далее - полигон ПО).
- 1.2. ЗАКАЗЧИК оплачивает услуги в сроки и в порядке, предусмотренные настоящим Договором.
- 1.3. ИСПОЛНИТЕЛЬ осуществляет деятельность на основании Лицензии серия 14 № 00285 от 25.10.2016г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и принимает на себя обязательства с момента заключения настоящего Договора и предоставления ЗАКАЗЧИКОМ паспорта, подтверждающего класс опасности отхода.

2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- 2.1. Ориентировочный объем отходов, подлежащих размещению на полигоне ТБО определяется на основании расчета, согласованного Сторонами (Приложение № 1 к настоящему Договору).
- 2.2. Прием отходов производится на основании разборчиво заполненного ЗАКАЗЧИКОМ Пропуска на полигоны, установленного образца (Приложение №2), скрепленного печатью ЗАКАЗЧИКА с расшифровкой подписи ответственного лица. ИСПОЛНИТЕЛЬ вправе отказать в приеме отходов, в случае предъявления ЗАКАЗЧИКОМ Пропуска на полигоны неустановленного образца либо неправильно оформленного.
- 2.3. Вывоз отходов IV класса опасности на полигон ТБО осуществляется специализированным транспортом фирмы-перевозчика, имеющего лицензию на осуществление деятельности.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

- 3.1. ЗАКАЗЧИК обязан предоставить ИСПОЛНИТЕЛЮ сведения о перевозчике отходов.
- 3.2. ЗАКАЗЧИК обязан заблаговременно в письменной форме уведомить ИСПОЛНИТЕЛЯ об изменениях, касающихся перечня объектов образования отходов (Приложение № 1).
- 3.3. ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется содержать подъездные пути к полигонам в исправном состоянии.
- 3.4. ИСПОЛНИТЕЛЬ вправе приостановить оказание услуг по настоящему Договору в случае невыполнения, либо ненадлежащего выполнения ЗАКАЗЧИКОМ требований, указанных в настоящем Договоре.

4. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

- 4.1. Тарифы на услуги утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов по поселениям Нерюнгринского района установлены на основании Постановления ГКЦ РС(Я) "Об установлении тарифов на услуги утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, оказываемые организациями коммунального комплекса для потребителей Республики Саха (Якутия)".
 - * Тариф на услуги захоронения 1 (одного) м³ неуплотненных отходов на полигонах составляет:
 - в период с 01.01.2018г. по 30.06.2018г.: 143,52 руб. на полигоне ТБО; 490,90 руб. на полигоне ПО.
 - в период с 01.07.2018г. по 31.12.2018г.: 147,26 руб. на полигоне ТБО; 490,90 руб. на полигоне ПО.
- 4.2. НДС не начисляется, в связи с применением ИСПОЛНИТЕЛЕМ упрощенной системы налогообложения на основании ст.346.12 и 346.13 главы 26.2 НК РФ (уведомление о возможности применения упрощенной системы налогообложения № 2405 от 28.10.2009г.).
- 4.3. Стоимость объема отходов, принимаемых для размещения на полигон ТБО ЗАКАЗЧИК оплачивает ИСПОЛНИТЕЛЮ согласно Приложению № 1 к настоящему Договору. В случае, если объем отходов, принятых для размещения на полигон ТБО будет превышать утвержденный норматив, то превышенный объем отходов оплачивается ЗАКАЗЧИКОМ дополнительно с применением утвержденных тарифов.
- 4.4. Стоимость объема отходов, принимаемых для размещения на полигон ПО ЗАКАЗЧИК оплачивает ИСПОЛНИТЕЛЮ по факту оказанных услуг путем суммирования объема отходов, указанных в Пропусках на полигон ПО.
- 4.5. В срок до 5 (пятого) числа месяца следующего за расчетным ЗАКАЗЧИК получает у ИСПОЛНИТЕЛЯ счета на оплату оказанных услуг. Неполучение счета не является основанием для нарушения ЗАКАЗЧИКОМ своих денежных обязательств по настоящему Договору.
- 4.6. Оплата оказанных услуг производится ЗАКАЗЧИКОМ в следующем порядке: 100% оплата стоимости услуг по истечении 30-ти календарных дней, с даты получения счета и подписания акта оказанных услуг, 10 или 25 числа месяца, в зависимости от того, какая из дат наступит ранее. Оплата оказанных ИСПОЛНИТЕЛЕМ услуг осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет ИСПОЛНИТЕЛЯ.
- 4.7. ЗАКАЗЧИК, являясь собственником отходов, самостоятельно осуществляет плату за негативное воздействие на окружающую среду.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 5.1. Стороны несут ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение условий Договора в соответствии с действующим законодательством РФ.
- 5.2. В случае 1 (одно)-кратного нарушения условий оплаты по настоящему Договору ИСПОЛНИТЕЛЬ вправе в течение 3 (трех) дней приостановить действие Договора, уведомив об этом ЗАКАЗЧИКА в письменной форме (претензионное письмо о возникшей задолженности). В течение 3 (трех) дней с момента приостановления действия настоящего Договора ИСПОЛНИТЕЛЬ извещает ТО Управление Роспотребнадзора по РС (Я) в Нерюнгринском районе, Нерюнгринский комитет охраны природы Министерства охраны природы РС (Я), Администрацию Нерюнгринского района.
- 5.3. В случае отсутствия обращений ЗАКАЗЧИКА за получением услуг в течение одного месяца, ИСПОЛНИТЕЛЬ сообщает об этом факте в природоохранную прокуратуру и управление охраны окружающей среды и природных ресурсов для проверки соблюдения ЗАКАЗЧИКОМ "Правил благоустройства и содержания территорий г.Нерюнгри".
- 5.4. За несвоевременную оплату за оказанные услуги ИСПОЛНИТЕЛЬ вправе по истечении расчетного месяца начислять пени в размере 0,01% от суммы долга за каждый день просрочки платежа.
- 5.5. Стороны не несут ответственность за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору вследствие действия непреодолимой силы (форс мажорных обстоятельств), препятствующих выполнению обязательств.
- 5.6. Стороны договорились, что проценты по денежным обязательствам, предусмотренные п. 1 ст. 317.1 ГК РФ к настоящему Договору не применяются.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

- 6.1. По вопросам, не предусмотренным настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ РС(Я).
- 6.2. Споры, возникшие в период исполнения Договора, разрешаются в претензионном порядке, а в случае неурегулирования – в арбитражном суде. В случае получения претензии вторая сторона обязана представить мотивированный отзыв в течение 10 (десяти) дней.
- 6.3. В случае изменения организационно-правовой формы, юридического адреса и реквизитов, ликвидации или реорганизации и других изменений Стороны извещают об этом друг друга в 30 (тридцати) - дневный срок.
- 6.4. Вся корреспонденция, отправленная и полученная Сторонами настоящего Договора посредством факсимильной связи, электронной почтой, имеет юридическую силу до момента предоставления Сторонами оригиналов, указанных документов (договор, расчет, претензионное письмо, уведомление, счет-фактура, сопроводительное письмо, заявка, реквизиты).
- 6.5. Указанные в Договоре Приложения № 1, № 2 являются неотъемлемой его частью.
- 6.6. Все изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются путем заключения Сторонами дополнительного соглашения.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 7.1. Действие настоящего Договора распространяется на отношения, возникшие между Сторонами с _____ 1 января 2018 г. и длится по _____ 31 декабря 2018 г.
- 7.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному для каждой из Сторон.
- 7.3. ИСПОЛНИТЕЛЬ имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке, уведомив ЗАКАЗЧИКА за один месяц, в случае неоднократного (более 2-х раз) нарушений ЗАКАЗЧИКОМ сроков оплаты платежных документов.
- 7.4. ЗАКАЗЧИК имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке, уведомив ИСПОЛНИТЕЛЯ за один месяц до дня расторжения Договора, при условии письменного уведомления с указанием даты расторжения, причин послуживших принятию решения о расторжении Договора и погашения всей образовавшейся суммы задолженности до дня расторжения Договора.

8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

МУП "ПЕРЕРАБОТЧИК"

Юридический адрес:
678960, Республика Саха (Якутия),
г. Нерюнгри, пр. Геологов, д 49

Почтовый адрес:
678960, Республика Саха (Якутия),
г. Нерюнгри, пр. Геологов, д 49

ИНН/КПП: 1434034580/143401001
ОГРН: 1071434001671
Р/счет: 40702810400110000218
К/счет: 30101810898490000744 в РКЦ г. Нерюнгри
БИК: 049849744 ОКПО:
Банк: Нерюнгринский филиал АО "Углеметбанк"
Тел.ф.: 8 /41147/ 46520 приемная, 46068 бухг.
46419 договор.служба, 46191 производ.служба
E-mail: pererabotchik07@mail.ru

Директор

М.П.



«ЗАКАЗЧИК»

АО "ГОК "Инаглинский"

Юридический адрес:
678960, Республика Саха (Якутия), город Нерюнгри,
территория 1,7 км на юг от устья ручья Дежневка,
строение 1

Почтовый адрес:
678960, Республика Саха (Якутия), город Нерюнгри, пр-кт Геологов д.55/1

ИНН/КПП: 7704531762/143401001
ОГРН: 1047796706033 ОКПО: 74147032
Р/счет: 40702810138180005289
Банк: ПАО "Сбербанк России" г. Москва
К/счет: 3010181040000000225
БИК: 044525225

Тел.: 8/41147/ 97-110, 46-407 факс
Заместитель Генерального директора - Директор по
производству ООО "УК "Колмар"

А.А. Левин



М.П.

РАСЧЁТ
стоимости услуг по сбору, размещению отходов
на полигоне ТБО за период
с 1 января 2018 г. по 31 декабря 2018 г.

Заказчик: АО "ГОК "Инаглинский"

Объект образования отходов/ адрес/ наименование услуги/ период	Кол-во контейнеров, шт.	Объем контейнера, м3	Периодичность вывоза в месяц, раз	Количество пельев за период	Количество месяцев за период	Объем отходов в месяц, м3	Объем отходов за период, м3	Стоимость вывоза и размещения на полигоне ТБО 1 куб.м. неуплотненных отходов, руб.	Стоимость услуг по вывозу и размещению отходов, руб	
									в месяц	за период
АО "ГОК "Инаглинский"										
ОФ "Инаглинская-1", Северная часть участка "Восточный", участок "Западный"										
с 01.01.2018 по 30.06.2018	10	0,80	4	26	6	32,00	192,00	143,52	4 592,64	27 555,84
с 01.07.2018 по 31.12.2018	10	0,80	4	26	6	32,00	192,00	147,26	4 712,32	28 273,92
<i>Итого за размещение отходов:</i>						<i>64,00</i>	<i>384,00</i>			<i>55 829,76</i>

ПОДПИСИ СТОРОН

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»
МУП "ПЕРЕРАБОТЧИК"

Директор

А.В.Моисеев

М.П.



«ЗАКАЗЧИК»

АО "ГОК "Инаглинский"
Заместитель Генерального директора - Директор по
производству ООО "УК "Колмар"

А.А. Левин



Приложение №2 к договору J 11-С/00000016188 от 20.12.2017 года

ПРОПУСК на полигон ТБО № _____

от « _____ » 2018 года.

Наименование отправителя (заполняется "Заказчиком") АО "ТОК "Инаглинский"

Наименование фирмы перевозчика (заполняется "Заказчиком") МУП "Переработчик"

Марка а/м, ГОС номер (заполняется "Заказчиком") ЗИЛ 130 № А 145 АЕ

Норма объема кузова с учетом уплотнения (заполняется "Заказчиком") 15,0

Фамилия И.О. водителя а/м (заполняется "Заказчиком") Иванов С.А.

Ф.И.О, подпись отв.лица фирмы отправителя (заполняется "Заказчиком") Петров А.А.

М.П. заказчика ПЕЧАТЬ ЗАКАЗЧИКА

Время погрузки отходов _____

Время выгрузки отходов _____

Фактическая загрузка за 1 рейс, м ³	Данные отправителя	Данные работника весовой	Подпись водителя за принятый объем
	4,5		

Причина не полной загрузки (заполняется "Заказчиком") _____

Фамилия и подпись работника полигона _____

ПРОПУСК на полигон ПО № _____

от « _____ » 2018 года.

Наименование отправителя (заполняется "Заказчиком") АО "ТОК "Инаглинский"

Наименование фирмы перевозчика (заполняется "Заказчиком") МУП "Переработчик"

Марка а/м, ГОС номер (заполняется "Заказчиком") ЗИЛ 130 № А 145 АЕ

Норма объема кузова с учетом уплотнения (заполняется "Заказчиком") 15,0

Фамилия И.О. водителя а/м (заполняется "Заказчиком") Иванов С.А.

Ф.И.О, подпись отв.лица фирмы отправителя (заполняется "Заказчиком") Петров А.А.

М.П. заказчика ПЕЧАТЬ ЗАКАЗЧИКА

Время погрузки отходов _____

Время выгрузки отходов _____

Фактическая загрузка за 1 рейс, м ³	Данные отправителя	Данные работника весовой	Подпись водителя за принятый объем
	4,5		

Причина не полной загрузки (заполняется "Заказчиком") _____

Фамилия и подпись работника полигона _____

ПОДПИСИ СТОРОН

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»
МУП "ПЕРЕРАБОТЧИК"
Директор



«ЗАКАЗЧИК»
АО "ТОК "Инаглинский"
Заместитель Генерального директора - Директор
по производству ООО "УК "Колмар"



А.А. Левин

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1

о внесении изменений в договор № 412-1/17-со/00000010910 от 24.01.2017 г.
на оказание услуг по сбору и транспортировке твердых бытовых отходов

п. Чульман

11 декабря 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Спецтранс Чульман», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Дубина Олега Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Акционерное общество «Горно - обогатительный комплекс «Инаглинский» (АО «ГОК «Инаглинский»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Заместителя Генерального директора - Директора по производству ООО «УК «Колмар» Левина Артема Анатольевича, действующего на основании доверенности № 17/35 от 28.06.2017 г., с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны» договорились о нижеследующем:

1. В связи с изменением с 01.01.2018 г. тарифа на вывоз твердых бытовых отходов стороны пришли к соглашению внести изменение в Приложение №1,2,3 к договору № 412-1/17-со/00000010910 от 24.01.2017 г., новая редакция которого прилагается к настоящему Соглашению.
2. Остальные условия настоящего договора, не затронутые настоящим Соглашением, остаются неизменными и стороны подтверждают по ним свои обязательства.
3. Настоящее Соглашение вступает в силу с 01.01.2018 г. и действует в течение срока действия настоящего договора.
4. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью договора № 412-1/17-со/00000010910 от 24.01.2017 г. на оказание услуг по сбору и транспортировке твердых бытовых отходов, от объекта Заказчика - АО «ГОК «Инаглинский» - Обоганительная фабрика «Инаглинская-1», участок «Северная часть участка Восточный», участок «Западный».
5. Настоящее Соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой из сторон.
6. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:

«Исполнитель»:

ООО «Спецтранс Чульман»
Адрес: 678981 РС (Я), п. Чульман,
ул. Советская, 78
тел. (41147) 7-01-96, факс (41147) 71-3-31
ИНН 1434034710 КПП 143401001
ОГРН 1071434002672
р/с 40702810600110000034
НФ АО «Углеметбанк»
к/с 30101810898490000744
БИК 049849744

Генеральный директор
ООО «Спецтранс Чульман»

М.п.

О.В. Дубина

«Заказчик»:

АО «ГОК «Инаглинский»
Адрес: 678960, РС (Я)
Г. Нерюнгри, территория 1,7 км
на юг от устья ручья Дежневка,
строение 1
Тел.(41147)97110, факс 4-64-07
ИНН 7704531762 КПП 143401001
р/с 40702810138180005289
ПАО «Сбербанк России» г. Москва
к/с 30101810400000000225
БИК 044525225
ОГРН 1047796706033

Заместитель Генерального директора -
Директор по производству
ООО «УК «Колмар»

М.п.

А.А.Левин

Расчет
объемов твердых бытовых отходов, вывозимых от объекта:
Северная часть участка "Восточный"
АО "ГОК "Инаглинский"

Месяц	в том числе:						Объем м3/мес	Цена (1м3)	Сумма, руб.
	Участок "Северная часть участка Восточный"								
	Сотрудники			мастерские					
Кол-во сотрул.	Норма накопл. (м3/год)	Объем м3/мес	Площадь м2	Норма накопл. (м3/год)	Объем м3/мес				
Январь	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1218,65	7177,85
Февраль	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1218,65	7177,85
Март	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1218,65	7177,85
1 квартал			0,99			16,68			21533,55
Апрель	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1218,65	7177,85
Май	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1218,65	7177,85
Июнь	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1218,65	7177,85
2 квартал			0,99			16,68			21533,55
1 полугодие			1,98			33,36			43067,10
Июль	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1218,65	7177,85
Август	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1218,65	7177,85
Сентябрь	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1218,65	7177,85
3 квартал			0,99			16,68			21533,55
9 месяцев			2,97			50,04			64600,65
Октябрь	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1218,65	7177,85
Ноябрь	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1218,65	7177,85
Декабрь	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1218,65	7177,85
4 квартал			0,99			16,68			21533,55
2 полугодие			1,98			33,36			43067,10
ГОД:			3,96			66,72			86134,20

"Исполнитель"

Генеральный директор
ООО "Спецтранс Чульман"



О.В.Дубина

"Заказчик"

Заместитель Генерального директора-
Директор по производству
ООО "УК "Колмар"

А.А.Левин

Приложение №2

к договору № 412-1/17-со/00000010910 от 24.01.2017г

изменения от 11.12.2017г на 2018 год

Расчет

объем твердых бытовых отходов, вывозимых от объекта:

Обогатительная фабрика "Инаглинская-1"

АО ГОК "Инаглинский"

Месяц	Обогатительная фабрика "Инаглинская-1"						Объем м3/мес	Цена (1м3)	Сумма, руб.
	Сотрудники			мастерские					
	Кол-во сотруд.	Норма накопл. (м3/год)	Объем м3/мес	Площадь м2	Норма накопления (м3/год)	Объем м3/мес			
Январь	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1 294,13	7622,43
Февраль	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1 294,13	7622,43
Март	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1 294,13	7622,43
1 квартал			0,99			16,68			22867,28
Апрель	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1 294,13	7622,43
Май	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1 294,13	7622,43
Июнь	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1 294,13	7622,43
2 квартал			0,99			16,68			22867,28
1 полугодие			1,98			33,36			45734,55
Июль	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1 294,13	7622,43
Август	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1 294,13	7622,43
Сентябрь	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1 294,13	7622,43
3 квартал			0,99			16,68			22867,28
9 месяцев			2,97			50,04			68601,83
Октябрь	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1 294,13	7622,43
Ноябрь	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1 294,13	7622,43
Декабрь	12	0,33	0,33	238,36	0,28	5,56	5,89	1 294,13	7622,43
4 квартал			0,99			16,68			22867,28
2 полугодие			1,98			33,36			45734,55
ГОК:			3,96						91469,11

"Исполнитель"

Генеральный директор
ООО "Спецтранс Чульман"

О.В.Дубина

"Заказчик"

Заместитель Генерального директора-
Директор по производству
ООО "УК "Колмар"

А.А.Левин

Приложение №3
к договору № 412-1/17-со/00000010910 от 24.01.2017г
изменения от 11.12.2017г на 2018 год

Расчет
объем твердых бытовых отходов, вывозимых от объекта:
Участок "Западный"

АО ГОК "Инаглинский"

Месяц	Участок "Западный"						Объем м3/мес	Цена (1м3)	Сумма, руб.
	Сотрудники			мастерские					
	Кол-во сотруд.	Норма накопл. (м3/год)	Объем м3/мес	Площадь м2	Норма накопления (м3/год)	Объем м3/мес			
Январь	20	0,33	0,55	120,00	0,28	2,80	3,35	1 344,46	4503,94
Февраль	20	0,33	0,55	120,00	0,28	2,80	3,35	1 344,46	4503,94
Март	20	0,33	0,55	120,00	0,28	2,80	3,35	1 344,46	4503,94
1 квартал			1,65			8,40			13511,82
Апрель	20	0,33	0,55	120,00	0,28	2,80	3,35	1 344,46	4503,94
Май	20	0,33	0,55	120,00	0,28	2,80	3,35	1 344,46	4503,94
Июнь	20	0,33	0,55	120,00	0,28	2,80	3,35	1 344,46	4503,94
2 квартал			1,65			8,40			13511,82
1 полугодие			3,30			16,80			27023,65
Июль	20	0,33	0,55	120,00	0,28	2,80	3,35	1 344,46	4503,94
Август	20	0,33	0,55	120,00	0,28	2,80	3,35	1 344,46	4503,94
Сентябрь	20	0,33	0,55	120,00	0,28	2,80	3,35	1 344,46	4503,94
3 квартал			1,65			8,40			13511,82
9 месяцев			4,95			25,20			40535,47
Октябрь	20	0,33	0,55	120,00	0,28	2,80	3,35	1 344,46	4503,94
Ноябрь	20	0,33	0,55	120,00	0,28	2,80	3,35	1 344,46	4503,94
Декабрь	20	0,33	0,55	120,00	0,28	2,80	3,35	1 344,46	4503,94
4 квартал			1,65			8,40			13511,82
2 полугодие			3,30			16,80			27023,65
ГОД:			6,60						54047,29

"Исполнитель"

Генеральный директор
ООО "Спектранс Чульман"



О.В.Дубина

"Заказчик"

Заместитель Генерального директора-
Директор по производству
ООО "УК "Колмар"

А.А.Левин

Приложение 19 - Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности 14№00285 от 25.10.2016 г. (МУП «Переработчик»)


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

14 № 00285 от «25» октября 2016 г.

переоформление лицензии 14 № 00194 от 23.03.2016г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов I, IV классов опасности, транспортирование отходов I, IV классов опасности, размещение отходов IV класса опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена _____
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «Нерюнгринский район» «Переработчик»
 Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «Нерюнгринский район» «Переработчик»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1071434001671

Идентификационный номер налогоплательщика 1434034580

0001548

оборотная сторона

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:
Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, проспект Геологов, д. 49.
(указывается адрес места нахождения (места жительства — для индивидуального предпринимателя))
Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, проспект Геологов, д. 49 (Нерюнгринский район) — сбор, транспортирование отходов I, IV классов опасности.
Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, в районе карьера «Гранитный», в 3,1 км. на северо - восток от железнодорожной эстакады через автомагистраль «Лена» - полигон ТБО — сбор, размещение отходов IV класса опасности.
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «__» _____ 20__ г. № __

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «25» октября 2016 г. № 1092

Настоящая лицензия имеет 5 приложение (-ия, -ий), являющееся (-яся) ее неотъемлемой частью на 5 листе (-ах)

Руководитель Управления
 Росприроднадзора по РС(Я)
(должность, уполномоченного лица)


(подпись уполномоченного лица)

В.Р. Семенов
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП



* Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Сбор, транспортирование
Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	1	Сбор, транспортирование
Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)

(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

МП

0005604

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы фото- и киноплёнки	4 17 150 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязнённая	4 34 199 71 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязнённая неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)	4 38 192 14 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005605

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Зола от сжигания торфа	6 11 900 03 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы от жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного	7 36 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005606

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

проживания			
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	7 47 101 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Твердые остатки при сжигании нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Осадок нейтрализации серникоислотного электролита	7 47 301 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	7 47 813 01 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	8 24 911 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы толи	8 26 220 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005607

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Шлак сварочный	9 19 100 02 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение
Тормозные колодки, отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005608

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение 20 - Письмо ФГБУ «Главрыбвод» от 25.06.2018 г. №01-03-539
(рыбохозяйственные характеристики)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Якутский филиал

Каландаришвили ул., д. 5, г. Якутск, 677027
Факс/тел.: +7(4112) 32-07-39
E-mail: yakutrv@mail.ru
Сайт: yakutrv.com

ОКПО 06409954 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 143543001

25.06.18 № 01-03-539

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву

630123, г Новосибирск а/я №66

Направляем на Ваш адрес рыбохозяйственные характеристики водных объектов, согласно договора №29-Р от 29.05.2018 г., а также акты об оказании услуг и счет-фактуру.

Просим направить подписанный акт с вашей стороны на наш почтовый адрес: 677027, г. Якутск ул. Каландаришвили д. 5, офис 26.

Приложения:

- 1) Рыбохозяйственная характеристика – 7 экз. на 14 л.;
- 2) Договор – 2 экз. на 10 л.;
- 3) Акт об оказании услуг – 2 экз. на 2 л.;
- 4) Счет-фактура – 1 экз. на 1 л.

Начальник филиала

П.П. Артамонова

Исп. Бурцев В.В.
т. 32-04-80



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Якутский филиал

Каландаришвили ул., д. 5, г. Якутск, 677027
Факс/тел.: +7(4112) 32-07-39
E-mail: yakutrv@mail.ru
Сайт: yakutrv.com

ОКПО 06409954 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 143543001

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву

25.06.18 № 01-03-540

Рыбохозяйственная характеристика ручья Прохладный
Нерюнгринский район Республики Саха (Якутия)

Гидрологические данные по ручью Прохладный в сборнике «Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность» (том 17, выпуск 3, 1966) отсутствуют. По картографическим материалам установлено, что ручей Прохладный является правым притоком ручья Мишкинский 1-й и впадает на 2,8 км от устья. Длина водотока определена по карте с помощью курвиметра и составляет 4,8 км.

Ихтиофауна ручья Прохладный представлена двумя фаунистическими комплексами: бореально-равнинным (сибирский елец - *Leuciscus leuciscus baikalensis*), бореально-предгорным (ленок - *Brachymystax lenok*, восточносибирский хариус - *Thymallus arcticus pallasi*, обыкновенный голянь - *Phoxinus phoxinus*, сибирский голец - *Barbatula toni*, сибирская щиповка - *Cobitis melanoleuca*, пестроногий подкаменщик - *Cottus poecilopus*).

Все вышеперечисленные рыбы используют устьевую часть ручья Прохладный для массового нагула. Во время весеннего подъема воды заходят для нереста весенне-летние нерестующие виды рыб. Зимовальных ям не зарегистрировано. Промышленное рыболовство не ведется. Видов рыб, занесенных в красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) нет.

Запрещается добыча (вылов) тайменя, ленка и хариуса с 20 мая по 20 июня.

Запрещается использование сетных орудий добычи (вылова) в периоды нереста весенне-летних с 15 мая по 15 июня и осенне-зимних с 20 сентября по 20 октября нерестующих рыб в соответствии Правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза России от 03.09.2014 г. № 348).

Согласно п. 4 ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны ручьев устанавливается от их истока для ручьев протяженностью до десяти километров - в размере 50 метров.

Согласно п. 4 Постановления Правительства от 06.10.2008 г. РФ №743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» ширина рыбоохранной зоны ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для ручьев протяженностью до десяти километров – 50 метров.

Начальник филиала



П.П. Артамонов

Исп. Бурцев В.В.
Тел. (4112) 32-04-80



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Якутский филиал

Каландаришвили ул., д. 5, г. Якутск, 677027
Факс/тел.: +7(4112) 32-07-39
E-mail: yakutrv@mail.ru
Сайт: yakutrv.com

ОКПО 06409954 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 143543001

25.06.18 № 01-03-541

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву

Рыбохозяйственная характеристика ручья Холодный
Нерюнгринский район Республики Саха (Якутия)

Гидрологические данные по ручью Холодный в сборнике «Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность» (том 17, выпуск 3, 1966) отсутствуют. По картографическим материалам установлено, что ручей Холодный является правым притоком реки Чульмакан и впадает на 37,4 км от устья. Длина водотока определена по карте с помощью курвиметра и составляет 6,7 км.

Ихтиофауна ручья Холодный представлена двумя фаунистическими комплексами: бореально-равнинным (обыкновенная щука – *Esox lucius*, сибирский елец – *Leuciscus leuciscus baikalensis*, речной окунь – *Perca fluviatilis*), бореально-предгорным (ленок – *Brachymystax lenok*, восточносибирский хариус – *Thymallus arcticus pallasi*, обыкновенный голянь – *Phoxinus phoxinus*, сибирский голец – *Barbatula toni*, сибирская щиповка – *Cobitis melanoleuca*, пестроногий подкаменщик – *Cottus poecilopus*).

Все вышеперечисленные рыбы используют ручей Холодный и её притоки как пути миграций и для массового нагула. Во время весеннего подъема воды заходят для нереста весенне-летние нерестующие виды рыб. Зимовальных ям не зарегистрировано. Промышленное рыболовство не ведется. Рыбные запасы ручья могут использоваться в качестве объектов для любительского и спортивного рыболовства. Видов рыб, занесенных в красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) нет.

Запрещается добыча (вылов) тайменя, ленка и хариуса с 20 мая по 20 июня.

Запрещается использование сетных орудий добычи (вылова) в периоды нереста весенне-летних с 15 мая по 15 июня и осенне-зимних с 20 сентября по 20 октября нерестующих рыб в соответствии Правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза России от 03.09.2014 г. № 348).

Согласно п. 4 ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны ручьев устанавливается от их истока для ручьев протяженностью до десяти километров - в размере 50 метров.

Согласно п. 4 Постановления Правительства от 06.10.2008 г. РФ №743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» ширина рыбоохранной зоны ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для ручьев протяженностью до десяти километров – 50 метров.

Начальник филиала



П.П. Артамонов

Исп. Бурцев В.В.
Тел. (4112) 32-04-80



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Якутский филиал

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву

Каландаришвили ул., д. 5, г. Якутск, 677027
Факс/тел.: +7(4112) 32-07-39
E-mail: yakutrv@mail.ru
Сайт: yakutrv.com

ОКПО 06409954 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 143543001

25.06.18 № 01-03-542

Рыбохозяйственная характеристика реки Чульмакан
Нерюнгринский район Республики Саха (Якутия)

Река Чульмакан является левым притоком реки Тимптон, куда впадает на 358 км от устья, длина водотока 49 км. На своем протяжении принимает 73 притоков длиной менее 10 км, общей протяженностью 171 км. По гидрографическим характеристикам и режиму стока р. Чульмакан относится к малым горным рекам восточносибирского типа.

Ихтиофауна данного водотока представлена преимущественно из оксифильных видов рыб, требовательных к чистоте воды и высокому содержанию кислорода, и представлена тремя фаунистическими комплексами: бореально-равнинным (обыкновенная щука – *Esox lucius*, сибирский елец – *Leuciscus leuciscus baikalensis*, речной окунь – *Perca fluviatilis*), бореально-предгорным (ленок – *Brachymystax lenok*, восточносибирский хариус – *Thymallus arcticus pallasi*, обыкновенный голянь – *Phoxinus phoxinus*, сибирский голец – *Barbatula toni*, сибирская щиповка – *Cobitis melanoleuca*, пестроногий подкаменщик – *Cottus poecilopus*), арктическим пресноводным (сиг-пыжьян – *Coregonus lavaretus pidschian*, обыкновенный валец – *Prosopium cylindraceum*, налим – *Lota lota*).

Все вышеперечисленные рыбы используют реку Чульмакан для массового нагула, зимовки, размножения и путями миграций. Промысловый лов не ведется. Рыбные запасы реки могут использоваться в качестве объектов для любительского и спортивного рыболовства. Зимовальных ям не зарегистрировано. Видов рыб,

занесенных в красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) нет.

На основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, река Чульмакан является водным объектом рыбохозяйственного значения высшей категории.

Запрещается добыча (вылов) тайменя, ленка и хариуса с 20 мая по 20 июня.

Запрещается использование сетных орудий добычи (вылова) в периоды нереста весенне-летних с 15 мая по 15 июня и осенне-зимних с 20 сентября по 20 октября нерестующих рыб в соответствии Правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза России от 03.09.2014 г. № 348).

Согласно ст. 65 п. 4 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек устанавливается от их истока, для рек протяженностью от десяти до пятидесяти километров в размере 100 метров.

Согласно п. 4 Постановления Правительства РФ от 06.10.2008 г. № 743 "Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон" ширина рыбоохранной зоны составляет 100 метров.

Начальник филиала



П.П. Артамонов

Исп. Бурцев В.В.
Тел. (4112) 32-04-80



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Якутский филиал

Каландаришвили ул., д. 5, г. Якутск, 677027
Факс/тел.: +7(4112) 32-07-39
E-mail: yakutrv@mail.ru
Сайт: yakutrv.com

ОКПО 06409954 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 143543001

25.06.18 № 01-03-543

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву

Рыбохозяйственная характеристика ручья Шахтинский Ключ
Нерюнгринский район Республики Саха (Якутия)

Ручей Шахтинский Ключ является левым притоком ручья Локучаки, куда впадает на 3 км от устья, длина водотока 14 км. На своем протяжении принимает 23 притока длиной менее 10 км, общей протяженностью 46 км (Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность (том 17, выпуск 3, 1966)).

Ихтиофауна ручья Шахтинский Ключ представлена двумя фаунистическими комплексами: бореально-равнинным (обыкновенная щука – *Esox lucius*, сибирский елец – *Leuciscus leuciscus baikalensis*), бореально-предгорным (ленок – *Brachymystax lenok*, восточносибирский хариус – *Thymallus arcticus pallasi*, обыкновенный голяк – *Phoxinus phoxinus*, сибирский голеп – *Barbatula toni*, сибирская щиповка – *Cobitis melanoleuca*, пестроногий подкаменщик – *Cottus poecilopus*).

Все вышеперечисленные рыбы используют ручей Шахтинский Ключ и её притоки как пути миграций и для массового нагула. Во время весеннего подъема

воды заходят для нереста весенне-летние нерестующие виды рыб. Зимовальных ям не зарегистрировано. Промышленное рыболовство не ведется. Рыбные запасы ручья могут использоваться в качестве объектов для любительского и спортивного рыболовства. Видов рыб, занесенных в красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) нет.

Запрещается добыча (вылов) тайменя, ленка и хариуса с 20 мая по 20 июня.

Запрещается использование сетных орудий добычи (вылова) в периоды нереста весенне-летних с 15 мая по 15 июня и осенне-зимних с 20 сентября по 20 октября нерестующих рыб в соответствии Правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза России от 03.09.2014 г. № 348).

Согласно ст. 65. п. 4 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны ручьёв устанавливается от их истока для ручьёв протяженностью от десяти до пятидесяти километров - в размере 100 метров.

Согласно п. 4 Постановления Правительства РФ №743 от 06.10.2008 г. «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» ширина рыбоохранной зоны ручьёв устанавливаются от их истока до устья и составляет для ручьёв протяженностью от десяти до пятидесяти километров – 100 метров.

Начальник филиала

П.П. Артамонов

Исп. Бурлев В.В.
Тел. (4112) 32-04-80



ц

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Якутский филиал

Каландаришвили ул., д. 5, г. Якутск, 677027
Факс/тел.: +7(4112) 32-07-39
E-mail: yakutrv@mail.ru
Сайт: yakutrv.com

ОКПО 06409954 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 143543001

25.06.18 № 01-03-544

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву

Рыбохозяйственная характеристика ручья Мишкинский 1-й
Нерюнгринский район Республики Саха (Якутия)

Гидрологические данные по ручью Мишкинский 1-й в сборнике «Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность» (том 17, выпуск 3, 1966) отсутствуют. По картографическим материалам установлено, что ручей Мишкинский 1-й является правым притоком ручья Шахтинский ключ и впадает на 8 км от устья. Длина водотока определена по карте с помощью курвиметра и составляет 6,6 км.

Ихтиофауна ручья Мишкинский 1-й представлена двумя фаунистическими комплексами: бореально-равнинным (сибирский елец – *Leuciscus leuciscus baikalensis*), бореально-предгорным (ленок – *Brachymystax lenok*, восточносибирский хариус – *Thymallus arcticus pallasii*, обыкновенный голянь – *Phoxinus phoxinus*, сибирский голец – *Barbatula toni*, сибирская щиповка – *Cobitis melanoleuca*, пестроногий подкаменщик – *Cottus poecilopus*).

Все вышеперечисленные рыбы используют ручей Мишкинский 1-й и её притоки как пути миграций и для массового нагула. Во время весеннего подъема воды заходят для нереста весенне-летние нерестующие виды рыб. Зимовальных ям не зарегистрировано. Промышленное рыболовство не ведется. Рыбные запасы ручья могут использоваться в качестве объектов для любительского и спортивного рыболовства. Видов рыб, занесенных в красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) нет.

Запрещается добыча (вылов) тайменя, ленка и хариуса с 20 мая по 20 июня.

Запрещается использование сетных орудий добычи (вылова) в периоды нереста весенне-летних с 15 мая по 15 июня и осенне-зимних с 20 сентября по 20 октября нерестующих рыб в соответствии Правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза России от 03.09.2014 г. № 348).

Согласно п. 4 ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны ручьев устанавливается от их истока для ручьев протяженностью до десяти километров - в размере 50 метров.

Согласно п. 4 Постановления Правительства от 06.10.2008 г. РФ №743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» ширина рыбоохранной зоны ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для ручьев протяженностью до десяти километров – 50 метров.

Начальник филиала



П.П. Артамонов

Исп. Бурцев В.В.
Тел. (4112) 32-04-80



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Якутский филиал

Каландаришвили ул., д. 5, г. Якутск, 677027
Факс/тел.: +7(4112) 32-07-39
E-mail: yakutrv@mail.ru
Сайт: yakutrv.com

ОКПО 06409954 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 143543001

25.06.18 № 01-03-546

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву

Рыбохозяйственная характеристика ручья Без названия
Нерюнгринский район Республики Саха (Якутия)

Гидрологические данные по ручью Без названия в сборнике «Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность» (том 17, выпуск 3, 1966) отсутствуют. По картографическим материалам установлено, что ручей Без названия является правым притоком ручья Холодный и впадает на 2,6 км от устья. Длина водотока определена по карте с помощью курвиметра и составляет 3,1 км.

Ихтиофауна ручья Без названия представлена двумя фаунистическими комплексами: бореально-равнинным (сибирский елец – *Leuciscus leuciscus baikalensis*), бореально-предгорным (ленок – *Brachymystax lenok*, восточносибирский хариус – *Thymallus arcticus pallasi*, обыкновенный голянь – *Phoxinus phoxinus*, сибирский голец – *Barbatula toni*, сибирская щиповка – *Cobitis melanoleuca*, пестроногий подкаменщик – *Cottus poecilopus*).

Все вышеперечисленные рыбы используют устьевую часть ручья Без названия для массового нагула. Во время весеннего подъема воды заходят для нереста весенне-летние нерестующие виды рыб. Зимовальных ям не зарегистрировано. Промышленное рыболовство не ведется. Видов рыб, занесенных в красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) нет.

Запрещается добыча (вылов) тайменя, ленка и хариуса с 20 мая по 20 июня.

Запрещается использование сетных орудий добычи (вылова) в периоды нереста весенне-летних с 15 мая по 15 июня и осенне-зимних с 20 сентября по 20 октября нерестующих рыб в соответствии Правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза России от 03.09.2014 г. № 348).

Согласно п. 4 ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны ручьев устанавливается от их истока для ручьев протяженностью до десяти километров - в размере 50 метров.

Согласно п. 4 Постановления Правительства от 06.10.2008 г. РФ №743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» ширина рыбоохранной зоны ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для ручьев протяженностью до десяти километров – 50 метров.

Начальник филиала

П.П. Артамонов

Игл. Бурцев В.В.
Тел. (4112) 32-04-80



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Якутский филиал

Каландаришвили ул., д. 5, г. Якутск, 677027
Факс/тел.: +7(4112) 32-07-39
E-mail: yakutrv@mail.ru
Сайт: yakutrv.com

ОКПО 06409954 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 143543001

25.06.18 № 01-03-545

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву

Рыбохозяйственная характеристика ручья Безводный
Нерюнгринский район Республики Саха (Якутия)

Гидрологические данные по ручью Безводный в сборнике «Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность» (том 17, выпуск 3, 1966) отсутствуют. По картографическим материалам установлено, что ручей Безводный является левым притоком ручья Дымный и впадает на 2,7 км от устья. Длина водотока определена по карте с помощью курвиметра и составляет 4,5 км.

Ихтиофауна ручья Безводный представлена двумя фаунистическими комплексами: бореально-равнинным (сибирский елец - *Leuciscus leuciscus baikalensis*), бореально-предгорным (ленок – *Brachymystax lenok*, восточносибирский хариус – *Thymallus arcticus pallasi*, обыкновенный голянь – *Phoxinus phoxinus*, сибирский голец – *Barbatula toni*, сибирская щиповка – *Cobitis melanoleuca*, пестроногий подкаменщик – *Cottus poecilopus*).

Все вышеперечисленные рыбы используют ручей Безводный как пути миграций и для массового нагула. Во время весеннего подъема воды заходят для нереста весенне-летние нерестующие виды рыб. Зимовальных ям не

зарегистрировано. Промышленное рыболовство не ведется. Рыбные запасы ручья могут использоваться в качестве объектов для любительского и спортивного рыболовства. Видов рыб, занесенных в красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) нет.

На основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, ручей Безводный является водным объектом рыбохозяйственного значения первой категории.

Запрещается добыча (вылов) тайменя, ленка и хариуса с 20 мая по 20 июня.

Запрещается использование сетных орудий добычи (вылова) в периоды нереста весенне-летних с 15 мая по 15 июня и осенне-зимних с 20 сентября по 20 октября нерестующих рыб в соответствии Правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза России от 03.09.2014 г. № 348).

Согласно п. 4 ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны ручьев устанавливается от их истока для ручьев протяженностью до десяти километров - в размере 50 метров.

Согласно п. 4 Постановления Правительства от 06.10.2008 г. РФ №743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» ширина рыбоохранной зоны ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для ручьев протяженностью до десяти километров – 50 метров

Начальник филиала



П.П. Артамонов

Исп. Бурнев В.В.
Тел. (4112) 32-14-80

Приложение 21 - Письмо Ленского Управления Росрыболовства от 23.07.2018 г. №01-04-2549/Е «О категорийности водных объектов»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)

ЛЕНСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

Каландаришвили ул., д. 5, г. Якутск, 677027
Тел/факс: (4112) 36-63-45

E-mail: harbour@lfufar.ru

23.07.2018 № 01-04-2549/Е
На исх. №844 от 09.07.2018 г.

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву

650036, Россия, г Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 9 этаж
e-mail: proekt_ps@list.ru

О категорийности водных объектов...

На Ваш исходящий с просьбой предоставить сведения о рыбохозяйственной категории реки Чульмакан, ручьев Холодный, Шахтинский ключ, Прохладный, Мишкинский 1-й, Безводный, без названия (правый приток руч. Холодный) (вхл. №01-2003 от 10.07.18 г.) Ленское территориальное управление Росрыболовства сообщает, что во исполнение приказа Росрыболовства от 17.12.2012 г. №1076 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства по рыболовству от 5 августа 2010 г. №682 «Об организации работы Федерального агентства по рыболовству, его территориальных управлений, а также подведомственных Росрыболовству научно-исследовательских организаций и федеральных государственных учреждений – бассейновых управлений по сохранению, воспроизводству водных биоресурсов и организации рыболовства при установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биоресурсов, обитающих в них отнесенных к объектам рыболовства», подведомственные Росрыболовству научно-исследовательские организации и федеральные государственные учреждения ежеквартально, в срок до 20 числа последнего месяца квартала, предоставляют материалы к определению категорий водных объектов в Ленское территориальное управление Росрыболовства. В месячный срок, с момента поступления материалов, Ленское территориальное управление Росрыболовства определяет категории водных объектов рыбохозяйственного значения, особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства, и предоставляет в Федеральное агентство по рыболовству для внесения в Государственный рыбохозяйственный реестр.

Сведения по категориям реки Чульмакан, руч Шахтинский Ключ, руч. Безводный были направлены в Федеральное агентство по рыболовству для внесения в Государственный рыбохозяйственный реестр.

Также сообщаем, что сведения по руч. Холодный, руч. Прохладный, руч.

Мишкинский 1-й, ручей без названия (правый приток руч. Холодный) будут направлены в Федеральное агентство по рыболовству не позднее 01 октября 2018 г. Для дальнейшего получения сведений о рыбохозяйственной категорийности вышеуказанных водных объектов Вам необходимо обратиться в Управление организации рыболовства Росрыболовства, начальник Космин Андрей Александрович, тел: 8(495) 987-06-07, 621-35-12).

Врио руководителя

Н.Г. Есоров

Приложение 22 - Письмо ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 23.05.2018 г. № 25-05-198 «О предоставлении информации» (фоновые концентрации)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел./Факс (4112) 36-38-76

23.05.2018 г. от № 25-05-198
№ 343 от 22.05.2018 г.

Директору
ООО «Проект - Сервис»
В.А. Хуторному

О предоставлении информации

Уважаемый Виталий Анатольевич!

ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (взвешенных веществ и нефтепродуктов) по водным объектам, расположенных вблизи Верхне-Талуминского месторождения в связи с отсутствием наблюдений. Дополнительные изыскания по определению концентраций загрязняющих веществ могут быть выполнены на основании договора на оказание услуг.

Начальник ЦМС

Н.П. Тевс

Исп. Токаревских Ж.А.
тел. (4112) 35-41-41



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел./Факс (4112) 36-38-76

23.05.2018 г. № 25 -05- 199
№ 344 от 22.05.2018 г.

Директору
ООО «Проект - Сервис»
В.А. Хуторному

О предоставлении информации

Уважаемый Виталий Анатольевич!

ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (взвешенных веществ и нефтепродуктов) по руч. Прохладный и руч. Холодный, расположенных вблизи Верхне-Талуминского месторождения в связи с отсутствием наблюдений. Дополнительные изыскания по определению концентраций загрязняющих веществ могут быть выполнены на основании договора на оказание услуг.

Начальник ЦМС

Н.П. Тевс

Исп. Токаревских Ж.А.
тел. (4112) 35-41-41



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)

**ЛЕНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

ул. Толстого д. 20, г. Якутск, 677000
Тел./ф. (411-2)34-45-75; факс (411-2) 42-07-87
E-mail: lenabvu@sakha.ru
http://lbvu.ru
ОКПО 55666967, ОГРН 1021401071306
ИНН/КПП 1435122253/ 143501001

25.05.2018 № 03-13-1407

На № _____ от _____

Директору Кемеровского
филиала ООО «Проект-
Сервис»

С.С. Шевелёву

пр. Ленина, 90/2, 9 этаж,
г. Кемерово, Кемеровская обл.,
650000

Уважаемый Станислав Сергеевич!

Ленское БВУ направляет запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по р. Чульмакан, руч. 1-й Мишкинский (Мшистый), руч. Шахтинский Ключ в соответствии с Вашим заявлением от 22 мая 2018 г., вх. № 03-13-1400э по формам 1.9-гвр, 2.5-гвр. Государственные пункты гидрологических, гидрохимических и гидробиологических наблюдений на р. Чульмакан, руч. 1-й Мишкинский (Мшистый), руч. Шахтинский Ключ отсутствуют, поэтому сведения по формам 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 1.18 – гвр не представляются.

Одновременно Управление сообщает, что в списках пунктов и постов наблюдений на реках, ручьях, по которым Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды представляются сведения, водные объекты – руч. Холодный, руч. Прохладный, руч. Безводный и ручей без названия отсутствуют. В соответствии с этим данные по формам 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность», 1.11-гвр «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек», 1.12-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика)», 1.13-гвр Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы», 1.18-гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод» не могут быть представлены.

Отсутствует информация по всем запрашиваемым водным объектам в формах ГВР 2.11-гвр «Использование водных объектов. Водоотведение», 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов», 2.14-гвр «Зоны с особыми условиями их использования», 3.3-гвр «Сооружения, расположенные на водных объектах». Действующие лицензии на водопользование отсутствуют, поэтому сведения по форме 2.6-гвр Лицензии на водопользование не представляются.

Справка: р. Чульмакан – левый приток р. Тимптон правого притока р. Алдан правого притока р. Лена, впадает на 358 км от устья р. Тимптон. Код водного объекта по ГВК – ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/358.

Руч. 1-й Мишкинский (Мшистый) – правый приток руч. Шахтинский Ключ
 левого притока руч. Локучакиг левого притока р. Чульман левого притока р. Тимптон
 правого притока р. Алдан правого притока р. Лена, впадает на 7 км от устья руч.
 Шахтинский Ключ. Код водного объекта по ГVK – ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362/29/3/7.

Руч. Шахтинский Ключ - левый приток руч. Локучакиг левого притока р.
 Чульман левого притока р. Тимптон правого притока р. Алдан правого притока
 р. Лена, впадает на 3 км от устья руч. Локучакиг. Код водного объекта по ГVK
 – ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362/29/3.

Руч. Холодный – правый приток р. Чульмакан левого притока р. Тимптон
 правого притока р. Алдан правого притока р. Лена, впадает на 36,2 км от устья
 р. Чульмакан. Длина руч. Холодный – ориентировочно 7 км.

Код водного объекта по ГVK – ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/358/36,2.

Руч. Прохладный – правый приток руч. 1-й Мишкинский (Мшистый) правого
 притока руч. Шахтинский Ключ левого притока руч. Локучакиг левого притока р.
 Чульман левого притока р. Тимптон правого притока р. Алдан правого притока
 р. Лена, впадает на 3 км от устья руч. 1-й Мишкинский (Мшистый). Длина руч.
 Прохладный – ориентировочно 5 км.

Код водного объекта по ГVK – ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362/29/3/7/3.

Руч. Безводный – левый приток руч. Дымный правого притока руч. Локучакиг
 левого притока р. Чульман левого притока р. Тимптон правого притока р. Алдан
 правого притока р. Лена, впадает на 3 км от устья руч. Дымный. Длина руч.
 Безводный – ориентировочно 4,5 км.

Код водного объекта по ГVK – ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362/29/11/3.

Ручей без названия – правый приток руч. Холодный правого притока р.
 Чульмакан левого притока р. Тимптон правого притока р. Алдан правого
 притока р. Лена, впадает на 3 км от устья руч. Холодный. Длина ручья без
 названия – ориентировочно 3 км.

Код водного объекта по ГVK – ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/358/36,2/3.

Приложение:

1. 1.9-гвр Водные объекты. Изученность (2 листа).
2. 2.5-гвр Государственная регистрация (1 лист)

Врио руководителя



П.М. Аргунов

Зарубина
34 38 77

1.3.1 Водные объекты. Изученность. Форма 1.9-гвр

Водоканал/Водоканальный участок: 18.03.06.002 – Алдан от в/п г. Тимптон до впадения р.Учур

Регион: 14 – Республика Саха (Якутия)

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Гарантированность, в % гидрографической обстановке	Матрица сведений				Классификация
				Гидрографическая обстановка	Объемные измерения	Гидрохимическая обстановка	Гидробиологическая обстановка	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
1.9-гвр Мишкинский (Мшистый) руч. Шахтинский Ключ	22 – ручей	18030600212011538003622937	18.03.06 – Алдан					
1.9-гвр Шахтинский Ключ	22 – ручей	1803060021201153800362293	18.03.06 – Алдан					
1.9-гвр Холодный	22 – ручей	1803060021201153800358362	18.03.06 – Алдан					
1.9-гвр Прохладный	22 – ручей	180306002120115380036229373	18.03.06 – Алдан					
1.9-гвр Безводный	22 – ручей	18030600212011538003583623	18.03.06 – Алдан					
1.9-гвр Ручей без названия	22 – ручей	180306002120115380035836233	18.03.06 – Алдан					

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 18.03.06.002 - Алдан от в/п г. Томмот до впадения р.Учур
 Регион: 14 - Республика Саха (Якутия)

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Средняя величина водосбора на единицу площади, м	Средняя величина водосбора на единицу длины реки	Средняя величина водосбора на единицу площади
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Р.д. Мишкинский	22 - ручей	1803060021311153836229	п.Мишкинский, р.Мишкинский ключ	7	7			
Р.д. Шахтинский ключ	22 - ручей	1803060021311153836229	3 км по лв. берегу, д.р. Шахтинский	14				
Чульмакан	21 - река	18030600212117300004933	358 км по лв. берегу р. Томмот	49				

2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)

Водохозяйственный участок: 18.03.06.002 - Алдан от в/п г. Томмот до впадения р.Учур

БВУ: Ленское БВУ

Субъект РФ: Республика Саха (Якутия)

№ п/п	Регистрационный номер	Дата		Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты
		подписания договора/ принятия решения	государственной регистрации			
1	2	3	4	5	6	7
45	14-18.03.06.002-Р-РСБХ-С-2012-02035/00	17.12.2012	20.12.2012	Департамент по водным отношениям Республики Саха (Якутия)	Ручей 1-й Мишкинский (Миштыг) ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362/29/3/7	Нерюнгри г ; 5 км от устья, 56° 57' 55"СШ 124° 44' 55" ВД
54	14-18.03.06.002-Р-РСБХ-С-2013-02402/00	30.07.2013	08.08.2013	Департамент по водным отношениям Республики Саха (Якутия)	Ручей 1-й Мишкинский (Миштыг) ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362/29/3/7 , правый приток р.Шахтинский ключ	Нерюнгри г ; 5 км от устья, 56° 57' 55"СШ 124° 44' 55" ВД
147	14-18.03.06.002-Р-РЛБВ-С-2016-03553/00	21.07.2016	29.07.2016	Министерство охраны природы Республики Саха (Якутия)	Река Чульмакан , 358 км по лв. берегу р. Томмот (18030600212117300004933)	Нерюнгри г ; 22.144 км от устья, 57° 2' 3.88"СШ 125° 0' 38.67" ВД



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)

**ЛЕНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

ул. Толстого д. 20, г. Якутск, 677000
Тел./ф. (411-2)34-45-75; факс (411-2) 42-07-87
E-mail: lenabvu@sakha.ru
http:lbvu.ru
ОКПО 55666967, ОГРН 1021401071306
ИНН/КПП 1435122253/ 143501001

25.05.2018 № 03-13-1408

На № _____ от _____

Директору Кемеровского
филиала ООО «Проект-
Сервис»

С.С. Шевелёву

пр. Ленина, 90/2, 9 этаж,
г. Кемерово, Кемеровская обл.,
650000

Уважаемый Станислав Сергеевич!

Ленское БВУ направляет запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по руч. 1-й Мишкинский (Мшистый) в соответствии с Вашим заявлением от 22 мая 2018 г., вх. № 03-13-1398з по формам 1.9-гвр, 2.5-гвр. Государственные пункты гидрологических, гидрохимических и гидробиологических наблюдений на руч. 1-й Мишкинский (Мшистый) отсутствуют, поэтому сведения по формам 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 1.18 – гвр не представляются.

Одновременно Управление сообщает, что в списках пунктов и постов наблюдений на реках, ручьях, по которым Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды представляются сведения, водный объект – руч. Прохладный отсутствует. В соответствии с этим данные по формам 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность», 1.11-гвр «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек», 1.12-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика)», 1.13-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы», 1.18-гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод» не могут быть представлены.

Отсутствует информация по запрашиваемым водным объектам в формах ГВР 2.11-гвр «Использование водных объектов. Водоотведение», 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов», 2.14-гвр «Зоны с особыми условиями их использования», 3.3-гвр «Сооружения, расположенные на водных объектах». Действующие лицензии на водопользование отсутствуют, поэтому сведения по форме 2.6-гвр Лицензии на водопользование не представляются.

Справка: Руч. 1-й Мишкинский (Мшистый) – правый приток руч. Шахтинский Ключ левого притока руч. Локучаит левого притока р. Чульман левого притока р. Тимптон правого притока р. Алдан правого притока р. Лена, впадает на 7 км от устья руч. Шахтинский Ключ. Код водного объекта по ГВК – ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362/29/3/7.

Руч. Прохладный – правый приток руч. 1-8 Мишкинский (Мишестьев) правого притока руч. Шахтинский Ключ левого притока руч. Локучага левого притока р. Чульман левого притока р. Тимитон правого притока р. Алдан правого притока р. Дина, впадает на 3 км от устья руч. 1-8 Мишкинский (Мишестьев). Длина руч. Прохладный – ориентировочно 5 км.
 Код водного объекта по ГВК – ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362/29/3/7/3.
 Принадлежность:
 1. 1.9-гвр Водные объекты. Изученность (2 листа).
 2. 2.5-гвр Государственная регистрация (1 лист)

Врио руководителя



П.М. Аргунов

Зарубин
34 38 77

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 18.03.06.002 – Алдан от в/п г. Томтог до впадения р.Учур

Регион: 14 – Республика Саха (Якутия)

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличные сведения				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1-8 Мишкинский (Мишестьев)	22 - Ручьи	1803060021239900000030	18.03.06 - Алдан		+			правый приток р.Шахтинский Ключ

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 18.03.06.002 – Алдан от в/п г. Томтог до впадения р.Учур

Регион: 14 – Республика Саха (Якутия)

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средняя скорость течения реки
1-8 Мишкинский (Мишестьев)	22 - Ручьи	1803060021239900000030	правый приток р.Шахтинский Ключ	5	6	7	8	9	10

2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)

Водохозяйственный участок: 18.03.06.002 - Аддан от в/п г. Томмот до впадения р.Учур

БВУ: Ленское БВУ

Субъект РФ: Республика Саха (Якутия)

№ п/п	Регистрационный номер	Дата		Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты
		подписания договора/принятия решения	государственной регистрации			
1	2	3	4	5	6	7
45	14-18.03.06.002-Р-РСБХ-С-2012-02035/00	17.12.2012	20.12.2012	Департамент по водным отношениям Республики Саха (Якутия)	Ручей 1-й Мишкинский (Миштыгый) ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362/29/3/7	Нерюнгри г.; 5 км от устья, 56° 57' 55"СШ 124° 44' 55" ВД
54	14-18.03.06.002-Р-РСБХ-С-2013-02402/00	30.07.2013	08.08.2013	Департамент по водным отношениям Республики Саха (Якутия)	Ручей 1-й Мишкинский (Миштыгый) ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362/29/3/7 правый приток р.Шахтинский ключ	Нерюнгри г.; 5 км от устья, 56° 57' 55"СШ 124° 44' 55" ВД

Приложение 24 - Письмо Департамента РС (Я) по охране объектов культурного наследия от 27.06.2018 г. №01-21/253 «О предоставлении информации» (объекты культурного наследия)

Департамент
Республики Саха (Якутия)
по охране объектов культурного
наследия



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Култуура нэһилиэстибэтин
объектарын харыстабылыгар
департамена

ул. Курашова, д.30, корпус 1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677005, тел. 50-63-02,
<http://depohran.sakha.gov.ru> E-mail: depokn@sakha.gov.ru

27 06 2018 г. № 01-21/253
На № 542 от 17.05.2018 г.

Директору Кемеровского
филиала ООО
«Проект-Сервис»
С.С.Шевелеву

650036, г.Кемерово, пр-т Ленина,
90/2, 9 этаж

О предоставлении информации

Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия на Ваш запрос о наличии или отсутствии объектов культурного наследия сообщает, что на объекте «Проект строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия располагает частично. На основании «Отчет о выполнении археологических полевых работ на территории Западного участка Чульманского каменноугольного месторождения в Нерюнгринском районе РС(Я) в полевой сезон 2015 года (в 3 томах) и «Археологическое обследование по объекту: «Обогащательная фабрика «Инаглинская-1 ГОК «Инаглинский» 2016 год, выполненные ООО АНТ «Поиск» археологами исследованы : контур №7 «Промплощадка южных стволов пл.Д15 блока 1 (площадка №7)», контур №8 «Промплощадка вентиляционной скважины на границе блоков 1 и 2 и подъездной автодорогой (площадка №10)», контур №9 «Промплощадка вентиляционной скважины на стыке блоков 3,4 и 5 (площадка №12)», контур №10 «Промплощадка вентиляционной скважины в блоке 3 (площадка №11)».

Контуры по которым необходимо обеспечить проведение историко-культурной экспертизы земельного участка: Контур №2 «Восточная промплощадка шахты "Инаглинская" (площадка №2)», Контур №6 «Промплощадка существ.штреков блока 5 шахты "Инаглинская"(площадка №3)», Контур №11 «Промплощадка фланговых стволов пл.Д19 блока 5 (площадка №4)», Контур №12 «Промплощадка северного флангового ствола пл.Д11 блока 5 (площадка №8)», Контур №13 «Промплощадка северного флангового ствола пл.Д11 блока 4 (площадка №9)», Контур №14 «Промплощадка фланговых стволов пл.Д19 и Д15 блока 4 (площадка №5)» и частичное проведение экспертизы контура 1 «Промплощадка Западная шахты "Инаглинская"(площадка №1)» и 5 «Промплощадка флангового ствола пл. Д15 блока 5 шахты "Инаглинская"(площадка №6)».

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст.28, 30,31,32,36,45.1 Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст.45.1 Федерального закона;

- либо представить в Департамент документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Департаментом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Департамент на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Департаментом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Приложение: план схема частичного обследования контуров 1 и 5.

И.о руководителя



Н.М.Черосов

Адаменко
506-485

Приложение 25 - Справка ГБУ РС (Я) «ДБР и ООПТ Минприроды РС (Я)» от 23.05.2018 г. №01-626 (ООПТ регионального значения)

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)

"Дирекция биологических ресурсов и
особо охраняемых природных
территорий Министерства охраны
природы Республики Саха (Якутия)"



Саха Сирин государственной бюджетной
тэрилтэтэ

«Саха Өрөспүүбүлүкэтин айылба
харыстабылыгар Министирэристибэттин
биологической ресурсаларын уонна ураты
харыстанар айылбалаах сирдэрин
дириэксийэтэ»

ГБУ РС(Я) "ДБР и ООПТ Минприроды РС(Я)"

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, 22-54-58; факс: (411-2) 22-58-03
e-mail:dbroopt@yandex.ru

от "23" мая 2018 г.

№ 01-626

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
С.С. Шевелеву

На иех. от 16.05.2018г. №517
Запрос информации

СПРАВКА

ГБУ РС (Я) «ДБР и ООПТ Минприроды РС (Я)» сообщает, что Чульмаканское каменноугольное месторождение, в границах лицензии ЯКУ 04639 ТЭ, ЯКУ 04565 ТЭ, ЯКУ 05093 ТЭ, объект: «Проект строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский» и «Проект строительства ОФ «Инаглинская-2» АО «ГОК «Инаглинский» - не затрагивают особо охраняемых природных территорий регионального значения:

- государственные природные заказники;
- природные парки;
- ресурсные резерваты;
- памятники природы;
- уникальные озера;
- охраняемый ландшафт.

Испрашиваемый объект расположен в Нерюнгринском районе, Республики Саха (Якутия).

Зам. директора

В.Л.Константинов

Исп. Мигалкина М.П. УООПТ
Тел.: 8(4112) 22-49-05

Приложение 26 - Письмо Минприроды РФ от 16.02.2018 г. № 12-53/4724 «О предоставлении информации» (ООПТ федерального значения)



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЕН

16.02.2018 № 12-53/4724
на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации

Минприроды России рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем, в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

На сайте Минприроды России в разделе деятельность (вкладка Особо охраняемые природные территории) содержится исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации

Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

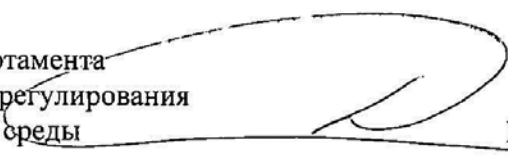
На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды



И.В. Давыдов

Рассылка №1

Минприроды России

почтовая рассылка по федеральным государственным бюджетным учреждениям и юридическим лицам.

письмо от
(вид документа)

16.02.2018

№

К-53/4724

О предоставлении сведений об отсутствии особо охраняемых природных территорий
(краткое содержание документа)

	Название организации	Адрес	Входящий номер
1.	ГКУ Ленавтодром	Санкт-Петербург, Рижский пр., 16	079998/47
2.	Конгресс-холл	Челябинск, пр. Ленина, 57	077961/47
3.	Дальпитерстрой	Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Новый Свет, д. 33, офис 1.	079228/47
4.	Манский Виразж	Красноярский край, г. Дивногорск, п. Усть-Мана, ул. Манская, стр. 59/1	068726/47
5.	Щебень Карелии	Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Ленина, д. 9/25	068406/47
6.	СПЕЦНАБ-М	г. Москва, улица Люблинская, дом 47, пом. 9	068495/47
7.	Недвижимость-капитал	Г. Москва, ул. Басманная Н, д. 12, стр. 2.	067803/74
8.	Нова-Проект	Г. Улан-Удэ, проспект 50-летия Октября, 13.	061815/47
9.	Карийский рудник	Забайкальский край, г. Чита, Олимпийская улица, дом 2, кв. 16.	077060/47
10.	ТРАНСНЕФТЬ дружба	Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Марата, д. 162Б	074072/47
11.	ТРАНСНЕФТЬ дружба	Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Марата, д. 162Б	074066/47
12.	НЕФРИТ	Томская область, г. Северск, ул. Солнечная, 16-9	069887/47
13.	ТРАНСНЕФТЬ черномор	Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Селезнева, 200/1.	077666/47
14.	Бомарис	Калининградская область, Гвардейский р-он., пос. Талпаки, ул. Молодежная, 2.	077671/47
15.	ВАК	Республика Карелия, Беломорский р-он., п. Пушной, ул. Лехтинская	077460/47
16.	ИВСТРОЙ	Московская область, г. Ивanteeвка, ул. Калинина, д. 9,	074247/47

		оф.1.	
17.	ФОРММАТЕРИАЛЫ	Г.Воронеж, ул.Антонова-Овсеенко, 38	078964/47
18.	КерамоДом	Калининградская область, г.Калининград, ул.Артиллерийская, д.77, офис 1.	079225/47
19.	ОМЧАК	Г.Москва, Аптекарский пер., д.4, стр.2.	078859/47
20.	ВостокСтройБетон	Калининградская область, г.Калининград, ул.Артиллерийская, д.77, офис 1.	079224/47
21.	Строительная финансово-инвестиционная компания	Калининградская область, г.Калининград, ул.Артиллерийская, д.77, офис 1.	079221/47
22.	Авангардстрой	Калининградская область, г.Калининград, ул.Артиллерийская, д.77, офис 1.	079223/47
23.	ПАЛЛАДА	Калининградская область, г.Калининград, ул.Артиллерийская, д.77, офис 1.	079219/47
24.	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	Ул. Б.Грузинская, д. 4/6, г.Москва	074747/44
25.	ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СЛЕДСТВЕННЫЙ №1	Ул.Каравасва, г.Новосибирск, 1.	084945/35
26.	ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ РЕЗЕРВАМ	Г.Серпухов, Северное шоссе, д.3/1а	079119/31
27.	ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ РЕЗЕРВАМ	Г.Серпухов, Северное шоссе, д.3/1а	079430/31

Общее количество экземпляров: 27

Заместитель директора Департамента: _____

(подпись)

И.В. Давыдов

(И.О.Фамилия)

Телефон исполнителя _____ 32-88

Передано в экспедицию: _____

Приложение 27- Письмо Якутнедра от 10.07.2018 г. №01-02/20-2382 г. «Заключение о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (РОСНЕДРА)

**УПРАВЛЕНИЕ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО
РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(ЯКУТНЕДРА)**

677018, г. Якутск, ул. Аммосова, 18
тел/факс: 8 (4112) 32-50-67
E-mail: yakutsk@rosnedra.gov.ru

10.07.2018 г. № 01-02/20-2382

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия), в соответствии со ст. 25 Закона РФ «О недрах», на основании справки Якутского филиала ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» №01-09-1064/1 со схемой расположения участка от 14.06.2018 г. и справки Министерства промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) №И-08-4929 от 03.07.2018 г. сообщает, что на территории участка недр предстоящей застройки: «Проект строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский» и «Проект строительства ОФ «Инаглинская-2» АО «ГОК «Инаглинский», расположенный на территории Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия) по состоянию на 14.06.2018 года:

1. Расположено месторождение каменного угля «Чульмаканское» (участок Западный, участок Восточный, Северная и центральная части Восточного участка), учитываемый Сводным отчетным балансом запасов полезных ископаемых Республики Саха (Якутия) в распределенном фонде.

- пласты каменного угля (Д19, Д15, Д11) приурочены к верхним горизонтам дурайской свиты юры, распространены по всей площади горного отвода до глубины 250 м, по степени выдержанности и строения устойчивы. Пригодны для отработки открытым (восточная и юго-западная части участка Восточный) и подземными способами.

2. Отсутствуют иные месторождения и проявления полезных ископаемых, не относящиеся к общераспространенным, учитываемые Сводным отчетным балансом запасов твердых полезных ископаемых Республики Саха (Якутия), Государственным кадастром Российской Федерации и Сводкой прогнозных ресурсов полезных ископаемых по Республике Саха (Якутия).

3.Отсутствуют месторождения и проявления общераспространенных полезных ископаемых, учтенные Сводным отчетным балансом запасов строительных материалов (общераспространенные полезные ископаемые) Республики Саха (Якутия), Республиканским балансом перспективных объектов Республики Саха (Якутия) и Сводкой прогнозных ресурсов ТПИ (ОПИ) Республики Саха (Якутия).

4.Зарегистрированы лицензии на право пользования недрами, принадлежащие АО «ГОК «Инаглинский»:

-ЯКУ 05520 ВЭ. Целевое назначение работ: добыча подземных вод на Западном участке Чульмаканского месторождения подземных вод (скв. №№ 6-Э, 7-Э, 8-Э). Срок действия лицензии: 20.02.2018-31.12.2042 гг.;

-ЯКУ 04565 ТЭ (северная часть Восточного участка Чульмаканского месторождения). Целевое назначение работ: добыча каменного угля в Северной части участка Восточный Чульмаканского каменноугольного месторождения. Срок действия лицензии: 30.11.2015-25.12.2026 гг.;

-ЯКУ 04564 ТЭ (центральная часть Восточного участка Чульмаканского месторождения). Целевое назначение работ: добыча каменного угля в Центральной части участка Восточный Чульмаканского каменноугольного месторождения. Срок действия лицензии: 30.11.2015-25.12.2025 гг.;

-ЯКУ 04639 ТЭ (участок Восточный месторождения Чульмаканское). Целевое назначение работ: разведка и добыча, в том числе использование отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств. Срок действия лицензии: 22.04.2016-30.04.2041 гг.;

-ЯКУ 05093 ТЭ (участок Западный месторождения Чульмаканское). Целевое назначение работ: разведка и добыча каменного угля на участке Западный месторождения Чульмаканское. Срок действия лицензии: 28.09.2016-24.02.2032 гг.;

-ЯКУ 04558 ВП (бассейн ручья Локучакит). Целевое назначение работ: геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых. Срок действия лицензии: 29.10.2015-01.11.2018 гг.

5.Отсутствуют участки недр федерального значения.

6.Геологоразведочные работы, выполняемые за счёт собственных средств, средств федерального бюджета и средств бюджета субъекта федерации, не ведутся.

7.Отсутствуют участки недр, включённые в Перечень участков недр, предлагаемых для предоставления в пользование, в том числе, в целях геологического изучения и в Перечень участков недр местного значения.

Срок действия Заключения – 1 год с даты выдачи.

В соответствии с частью 2 ст. 25 ФЗ «О недрах» проектирование и строительство объектов на площади залегания полезных ископаемых допускается с разрешения федерального органа управления государственного фонда недр или его территориальным органом, в данном случае, получение

разрешения на осуществление застройки площади на территории участка недр предстоящей застройки, требуется.

Схема расположения участка недр предназначенного для размещения объекта с географическими координатами угловых точек участка, является неотъемлемым приложением настоящего Заключения.

Приложение. Схема расположения объекта с географическими координатами угловых точек – на 2 л. в 1 экз.

И.о. начальника



Т.В. Оленца

Приложение 28- Письмо Министерства промышленности и геологии РС (Я) от 03.07.2018 г. «О предоставлении информации»

Министерство
промышленности и геологии
Республики Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
промышленноска уонна
геологияҕа министристибэтэ

ул. Кирова, д. 13, г. Якутск, 677018, тел. (4112) 42-48-52, факс (4112) 42-48-52
e-mail: minprom@sakha.gov.ru ; http://sakha.gov.ru/minprom/

03.07.2018 № И-08-4629
На № 01-02/20-2056 от 18.06.2018

Кравченко И.К.
Ветеринар

Начальнику
Управления по недропользованию по
Республике Саха (Якутия)
И.А.Лацановскому

О предоставлении информации

Уважаемый Игорь Александрович!

Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) на Ваш запрос (вх. 18.06.2018 №7421) по объектам:

- «Проект строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский»»;

- «Проект строительства ОФ «Инаглинская-2» АО «ГОК «Инаглинский»», расположенным на территории Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия), сообщает следующую информацию:

1. На территории испрашиваемых объектов по состоянию на 01.01.2018г. отсутствуют месторождения и проявления общераспространенных полезных ископаемых, учтенные Сводным отчетным балансом запасов строительных материалов (общераспространенные полезные ископаемые) Республики Саха (Якутия), Республиканским балансом перспективных объектов Республики Саха (Якутия) и Сводкой прогнозных ресурсов ТПИ (ОПИ) Республики Саха (Якутия).

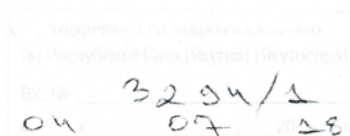
2. Сведения о действующих лицензиях на право пользования недрами (ОПИ) приведены в Приложении 1 – 1л

3. На территории испрашиваемых объектов отсутствуют участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения по Республике Саха (Якутия).

Заместитель министра

В.В.Калашников

Исп. И.А.Александрова
(4112)507-826



Приложение 1

№	Лицензия	Недропользователь	Назначение	Начало	Окончание	Административная привязка	Полезное ископаемое
1	ЯКУ04564ТЭ	АО "Горно-обогатительный комплекс "Инаглинский"	разведка и добыча полезных ископаемых	20151130	20250601	МО "Нерюнгринский район"	уголь каменный
2	ЯКУ04565ТЭ	АО "Горно-обогатительный комплекс "Инаглинский"	добыча каменного угля в Северной части участка Восточный Чульмаканского каменноугольного месторождения	20151130	20261225	МО "Нерюнгринский район"	уголь каменный
3	ЯКУ04564ТЭ	АО "Горно-обогатительный комплекс "Инаглинский"	разведка и добыча полезных ископаемых	20151130	20250601	МО "Нерюнгринский район"	уголь каменный
4	ЯКУ05093ТЭ	АО "Горно-обогатительный комплекс "Инаглинский"	разведка и добыча полезных ископаемых	20160928	20320224	МО "Нерюнгринский район"	уголь каменный
5	ЯКУ04639ТЭ	АО "Горно-обогатительный комплекс "Инаглинский"	разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе использование отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств	20160422	20410430	МО "Нерюнгринский район"	уголь каменный
6	ЯКУ04558ВП	АО "Горно-обогатительный комплекс "Инаглинский"	геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых	20151029	20181001	МО "Нерюнгринский район"	вода пресная подземная
7	ЯКУ05520ВЭ	АО "Горно-обогатительный комплекс "Инаглинский"	добыча подземных вод на Западном участке Чульмаканского месторождения подземных вод (ска. №№ 6-Э, 7-Э, 8-Э)	20180220	20421231	МО "Нерюнгринский район"	вода пресная подземная

Приложение 29 - Справка Якутского филиала ФБУ «ТФГИ» от 14.06.2018 г. №01-09-106411

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ЯКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(Якутский филиал ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу»)

ул. Хабарова, д. 13, каб. 606, г. Якутск, 677000 т/ф (4112) 341-007,
e-mail: tfi@sakhanet.ru, сайт: www.geofond14.ru

от « 14 » 06 2018 г.
на № 01-02/18-1880 от 04.06.2018 г.

№ 01-09-106411

СПРАВКА

На территории участков недр, предназначенных под застройку объектов "Проект строительства шахты "Инаглинская" АО "ГОК "Инаглинский" и "Проект строительства ОФ "Инаглинская-2" АО "ГОК "Инаглинский", расположенных на территории Нерюнгринского района, по состоянию на 14.06.2018 г.:

1. **расположено** месторождение каменного угля «Чульмаканское» (участок Западный, участок Восточный, Северная и Центральная части Восточного участка), учитываемое Сводным отчетным балансом запасов полезных ископаемых РС (Я) в распределенном фонде по состоянию на 01.01.2018 г.;

- пласты каменного угля (Д19, Д15, Д11) приурочены к верхним горизонтам дурайской свиты юры, **распространены** по всей площади горного отвода до глубины 250 м, по степени выдержанности и строения устойчивы. Пригодны для отработки **открытым** (восточная и юго-западная части участка Восточный) и **подземным** способами;

- **отсутствуют** иные месторождения и проявления полезных ископаемых, не относящиеся к общераспространенным, учитываемые Сводным отчетным балансом запасов твердых полезных ископаемых РС (Я), Госкадастром и Сводкой прогнозных ресурсов полезных ископаемых по Республике Саха (Якутия) по состоянию на 01.01.2018 г.;

2. **расположены** действующие лицензии на право пользования недрами, принадлежащие АО «ГОК «Инаглинский»:

- ЯКУ 04639 ТЭ (участок Восточный месторождения Чульмаканское. Целевое назначение: разведка и добыча, в том числе использование отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств. Срок действия: 22.04.2016 – 30.04.2041 гг.;

- ЯКУ 04564 ТЭ (Центральная часть Восточного участка месторождения Чульмаканское). Целевое назначение: добыча каменного угля в Центральной части участка Восточный Чульмаканского каменноугольного месторождения. Срок действия: 30.11.2015 – 01.06.2025 гг.;

- ЯКУ 04565 ТЭ (Северная часть Восточного участка месторождения Чульмаканское). Целевое назначение: добыча каменного угля в Северной части участка Восточный Чульмаканского каменноугольного месторождения. Срок действия: 30.11.2015 – 25.12.2026 гг.;

- ЯКУ 05093 ТЭ (участок Западный месторождения Чульмаканское). Целевое назначение: разведка и добыча каменного угля на участке Западный месторождения Чульмаканское. Срок действия: 28.09.2016 – 24.02.2032 гг.;

- ЯКУ 04558 ВП (бассейн ручья Локучакит). Целевое назначение: геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых. Срок действия: 29.10.2015 – 01.11.2018 гг.;

- отсутствуют иные лицензии на право пользования недрами;

3. отсутствуют участки недр федерального значения;

4. не ведутся геологоразведочные работы, выполняемые за счет собственных средств, средств федерального бюджета и бюджета субъекта федерации;

5. отсутствуют участки недр, включенные в перечень участков недр, предлагаемых для предоставления в пользование, в том числе, в целях геологического изучения;

6. отсутствуют особо охраняемые природные территории.

Схема расположения участка недр масштаба 1:75 000 на топографической основе со списком географических координат угловых точек в бумажном варианте прилагается.

Примечание*: В соответствии со ст. 4 Федерального закона "О недрах" ведение учета кадастров месторождений и проявлений ОПИ находится в ведении органов государственной власти субъектов РФ (Министерство промышленности и геологии РС (Я)).

И. о. руководителя филиала

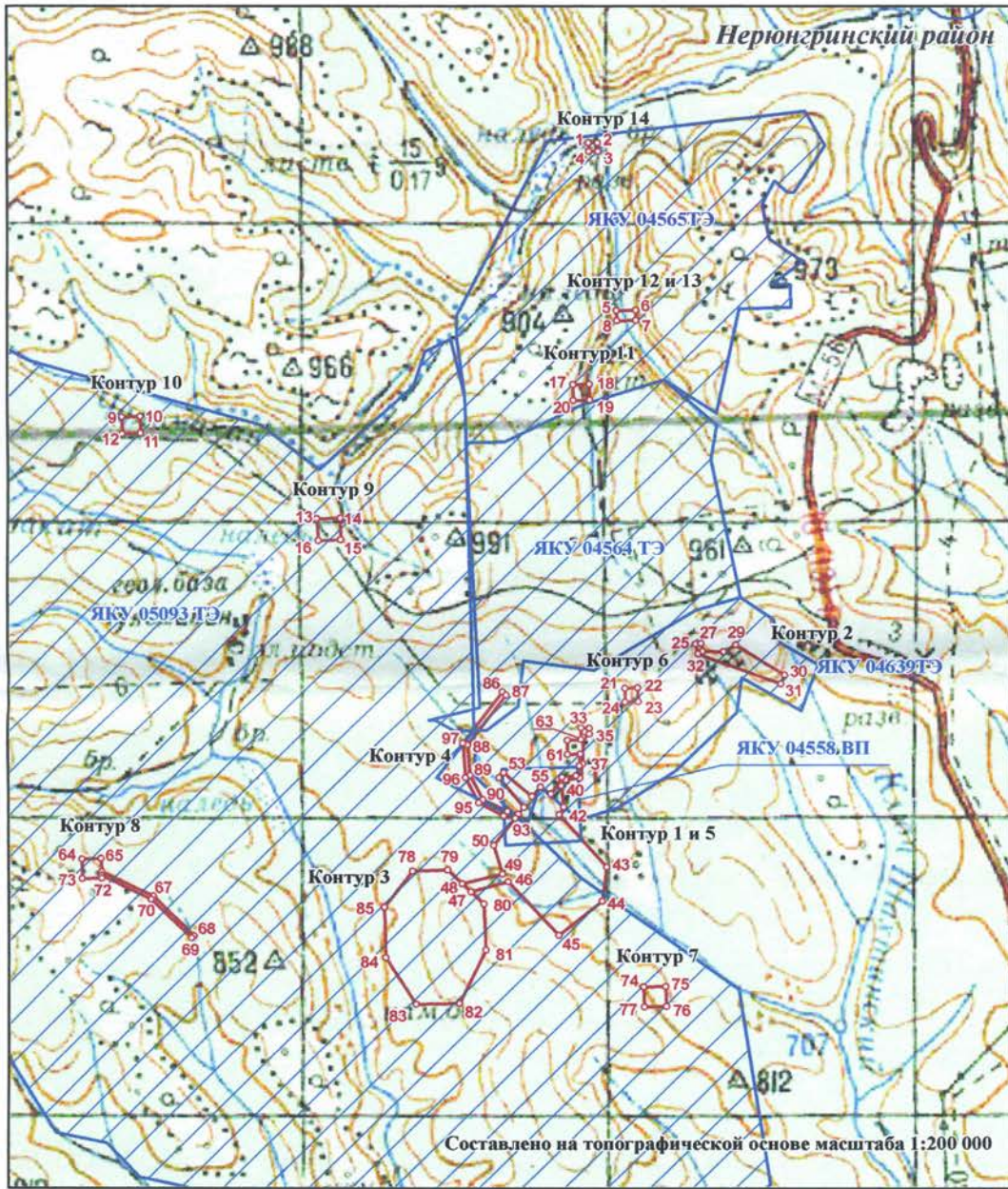
И.Н. Истомина

И.Н. Истомина

Исп. Павлова И.В., 34-26-46

**Схема расположения участков недр объектов
"Проект строительства шахты "Инаглинская" АО "ГОК "Инаглинский" и
"Проект строительства ОФ "Инаглинская-2" АО "ГОК "Инаглинский"**

Масштаб 1:75 000



Составлено на топографической основе масштаба 1:200 000

Условные обозначения:

- 1 угловая точка с координатами и ее номер
- контур участка недр
- участки распределенного фонда недр, принадлежащие АО "ГОК "Инаглинский", (№ лицензии)

И.о. руководителя Якутского филиала ФБУ "ТФГИ по
Дальневосточному федеральному округу"



Подготовлено в ЯФ ФБУ "ТФГИ по ДВФО"
14.06.2018 г. Исп. Павлова И.В. 34-26-46

Приложение № 1 к Закреплению (Разрешению)
№ 11-04/18-03 от 10 июля 2018 г.

**Координаты к схеме расположения участков недр объектов
"Проект строительства шахты "Инаглинская" АО "ГОК "Инаглинский" и
"Проект строительства ОФ "Инаглинская-2" АО "ГОК "Инаглинский"**

Конгур 14			29	56° 58' 19,56"	124° 48' 15,75"	67	56° 56' 36,48"	124° 40' 36,27"
№№ т.т.	Сев. широта	Вост. долгота	30	56° 58' 05,84"	124° 48' 53,45"	68	56° 56' 18,92"	124° 41' 07,67"
1	57° 01' 58,63"	124° 46' 31,64"	31	56° 58' 01,88"	124° 48' 50,20"	69	56° 56' 17,95"	124° 41' 05,97"
2	57° 01' 58,61"	124° 46' 38,87"	32	56° 58' 16,03"	124° 47' 46,09"	70	56° 56' 35,10"	124° 40' 34,69"
3	57° 01' 54,94"	124° 46' 39,02"	Конгур 1 и 5			71	56° 56' 46,10"	124° 39' 56,03"
4	57° 01' 55,06"	124° 46' 31,61"	№№ т.т.	Сев. широта	Вост. долгота	72	56° 56' 44,79"	124° 39' 56,03"
Конгур 12 и 13			33	56° 57' 44,95"	124° 46' 13,35"	73	56° 56' 44,96"	124° 39' 40,73"
№№ т.т.	Сев. широта	Вост. долгота	34	56° 57' 44,74"	124° 46' 19,84"	Конгур 7		
5	57° 00' 45,51"	124° 46' 49,77"	35	56° 57' 42,22"	124° 46' 19,68"	№№ т.т.	Сев. широта	Вост. долгота
6	57° 00' 45,57"	124° 47' 04,91"	36	56° 57' 40,70"	124° 46' 14,98"	74	56° 55' 52,04"	124° 46' 56,49"
7	57° 00' 41,16"	124° 47' 04,80"	37	56° 57' 29,33"	124° 46' 13,98"	75	56° 55' 52,04"	124° 47' 13,56"
8	57° 00' 41,05"	124° 46' 49,81"	38	56° 57' 23,16"	124° 46' 11,43"	76	56° 55' 43,40"	124° 47' 13,56"
Конгур 10			39	56° 57' 22,57"	124° 46' 00,46"	77	56° 55' 43,40"	124° 46' 56,49"
№№ т.т.	Сев. широта	Вост. долгота	40	56° 57' 20,12"	124° 45' 56,91"	Конгур 3		
9	57° 00' 04,71"	124° 40' 21,52"	41	56° 57' 10,81"	124° 45' 58,22"	№№ т.т.	Сев. широта	Вост. долгота
10	57° 00' 04,71"	124° 40' 36,20"	42	56° 57' 07,53"	124° 45' 54,46"	78	56° 56' 44,67"	124° 43' 59,57"
11	56° 59' 57,56"	124° 40' 36,20"	43	56° 56' 44,44"	124° 46' 30,69"	79	56° 56' 44,86"	124° 44' 26,91"
12	56° 59' 57,43"	124° 40' 21,44"	44	56° 56' 29,65"	124° 46' 26,36"	80	56° 56' 29,69"	124° 44' 54,10"
Конгур 9			45	56° 56' 15,26"	124° 45' 51,78"	81	56° 56' 09,72"	124° 44' 54,94"
№№ т.т.	Сев. широта	Вост. долгота	46	56° 56' 39,15"	124° 45' 13,62"	82	56° 55' 46,88"	124° 44' 33,08"
13	56° 59' 18,67"	124° 42' 52,14"	47	56° 56' 35,11"	124° 44' 44,40"	83	56° 55' 46,94"	124° 43' 59,30"
14	56° 59' 18,67"	124° 43' 10,37"	48	56° 56' 38,81"	124° 44' 37,77"	84	56° 56' 07,44"	124° 43' 36,86"
15	56° 59' 09,20"	124° 43' 10,21"	49	56° 56' 42,44"	124° 45' 09,38"	85	56° 56' 29,36"	124° 43' 36,86"
16	56° 59' 09,08"	124° 42' 52,75"	50	56° 56' 55,04"	124° 45' 03,04"	Конгур 4		
Конгур 11			51	56° 57' 11,13"	124° 45' 27,30"	№№ т.т.	Сев. широта	Вост. долгота
№№ т.т.	Сев. широта	Вост. долгота	52	56° 57' 24,19"	124° 45' 08,46"	86	56° 58' 01,50"	124° 45' 13,00"
17	57° 00' 13,99"	124° 46' 14,40"	53	56° 57' 26,29"	124° 45' 12,32"	87	56° 58' 00,15"	124° 45' 15,70"
18	57° 00' 13,99"	124° 46' 27,15"	54	56° 57' 15,72"	124° 45' 33,64"	88	56° 57' 38,88"	124° 44' 44,80"
19	57° 00' 07,14"	124° 46' 27,15"	55	56° 57' 19,76"	124° 45' 40,59"	89	56° 57' 25,57"	124° 44' 45,96"
20	57° 00' 07,14"	124° 46' 14,40"	56	56° 57' 16,61"	124° 45' 48,40"	90	56° 57' 14,88"	124° 44' 55,54"
Конгур 6			57	56° 57' 23,77"	124° 45' 57,59"	91	56° 57' 09,57"	124° 45' 14,39"
№№ т.т.	Сев. широта	Вост. долгота	58	56° 57' 24,31"	124° 46' 08,71"	92	56° 57' 08,26"	124° 45' 22,73"
21	56° 58' 01,80"	124° 46' 48,57"	59	56° 57' 28,40"	124° 46' 11,34"	93	56° 57' 06,54"	124° 45' 20,33"
22	56° 58' 01,80"	124° 46' 58,69"	60	56° 57' 33,50"	124° 46' 12,19"	94	56° 57' 07,74"	124° 45' 11,40"
23	56° 57' 55,74"	124° 46' 58,69"	61	56° 57' 33,58"	124° 46' 02,22"	95	56° 57' 13,57"	124° 44' 52,22"
24	56° 57' 55,74"	124° 46' 48,57"	62	56° 57' 39,73"	124° 46' 02,53"	96	56° 57' 24,61"	124° 44' 42,48"
Конгур 2			63	56° 57' 39,85"	124° 46' 13,04"	97	56° 57' 39,68"	124° 44' 41,40"
№№ т.т.	Сев. широта	Вост. долгота	Конгур 8					
25	56° 58' 20,40"	124° 47' 44,39"	№№ т.т.	Сев. широта	Вост. долгота			
26	56° 58' 20,49"	124° 47' 48,56"	64	56° 56' 53,29"	124° 39' 40,73"			
27	56° 58' 17,12"	124° 47' 49,64"	65	56° 56' 53,42"	124° 39' 56,03"			
28	56° 58' 16,62"	124° 48' 06,02"	66	56° 56' 47,64"	124° 39' 56,03"			

И.о. руководителя Якутского филиала ФБУ "ТФГИ по
Дальневосточному федеральному округу"



Подготовлено в ЯФ ФБУ "ТФГИ по ДВФО"
28.05.2018 г. Исп. Павлова И.В. 34-26-46

Приложение № 1 к Заявлению (Разрешению)
№ 11-01/20-1182 от 10.05.2018 г.

Приложение 30 - Письмо Минприроды РС (Я) от 15.06.2018 г. №05/1-09/6-4916 (охотничьи ресурсы)

Министерство охраны
природы Республики Саха
(Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
айылбатын харыстабылын
министиэристибэтэ

ул. Дзержинского, д.3/1, г. Якутск, 677000, тел.(4112) 34-49-15, факс (4112) 42-13-72,
E-mail: minopr@sakha.gov.ru; <http://www.sakha.gov.ru/min-ohrany-prirody>

15 июле 2018 г. № 05/1-09/6-4916
На 679 от 05.06.2018 г.

Директору Кемеровского филиала ООО "Проект-Сервис"
Шевелеву С.С.

Ответ на запрос

Министерством охраны природы Республики Саха (Якутия) рассмотрено Ваше обращение предоставить информацию о численности и плотности охотничье-промысловых видов животных, наличии путей миграции животных на территории проектируемого объекта "Проект строительства ОФ "Ингалинская-2" АО "ГОК "Ингалинский" в Нерюнгринском районе Республики Саха (Якутия).

В виду отсутствия сведений о численности и плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на указанную территорию представляем Вам информацию об их плотности и численности в среднем в разрезе Нерюнгринского района на основании данных зимнего маршрутного учета, проведенного в 2018 году.

Сведения о плотности и численности охотничьих ресурсов на территории Нерюнгринского района по состоянию на 2018 год.

Млекопитающие:

Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)	Численность данного вида зверей
Белка	5,175	51 103
Волк	0,023	227
Горностай	0,492	4 859
Заяц беляк	1,543	15 237
Кабарга	2,374	23 443
Колонок	0	0
Лисица	0,044	435
Лось	0,370	3 654
Олень благородный	0,036	356
Олень северный	0,690	6 814
Росомаха	0,008	79
Рысь	0	0
Соболь	2,674	26 406

Птицы:

Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)		Численность данного вида зверей		
	лес	поле	лес	поле	всего
Глухарь	1,78	0,0	14813	0	14813
Тетерев	0,22	0,0	1802	0	1802
Рябчик	19,29	0,0	160416	0	160416
Куропатка	3,11	0,0	25889	0	25889

По данным анкетно-опросного учета численности бурого медведя в 2016 году плотность населения вида около 0,17 ос. на 1000 га., численность оценивается в 1550 голов.

Подробную информацию по численности и плотности животных, в т.ч. занесенных в Красную книгу, путях миграции и местах сезонной концентрации млекопитающих, о местах гнездования и пересечения проектируемого объекта с путями миграции птиц просим обратиться в Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН. 677890, г. Якутск, проспект Ленина, 41, факс: (4112)33-58-12, Электронная почта: bio@ibpc.ysn.ru

С уважением,
Заместитель министра

Н.В. Додохов

Исп. Решетников В.С. 8 (4112) 42-30-27

Приложение 31 - Справка ГБУ РС (Я) «ДБР и ООПТ Минприроды РС (Я)» от 07.06.2018 г. №01-682 «Информация о наличии редких видов»

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)

«Дирекция биологических ресурсов и
особо охраняемых природных территорий
Министерства охраны природы
Республики Саха (Якутия)»



Саха Сириҥ государственнай бюджетнай
тэрилтэтэ

«Саха Өрөспүүбүлүкэтин айылба
харыстабылыгар Министиристибэттин
биологическай ресурсаларын уонна ураты
харыстанар айылбалаах сирдэрин
дириэксийэтэ»

ГБУ РС(Я) «ДБР и ООПТ Минприроды РС(Я)»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, 22-54-58; факс: (411-2) 22-58-03
e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «7» июня 2018 г.

№ 01-682

на № 533 от 16.05.2018 г.

**Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
С.С. Шевелеву**

Информация о наличии редких видов

Уважаемый Станислав Сергеевич!

На Ваш запрос № 533 от 16.05.2018 г. направляем справку о наличии редких и исчезающих видов растений, грибов и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) на территории ведения изысканий объектам «Проект строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский» и «Проект строительства ОФ «Инаглинская-2» АО «ГОК «Инаглинский» на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия).

Приложение: справка о наличии редких и исчезающих видов растений, грибов и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) на территории ведения изысканий объектам «Проект строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский» и «Проект строительства ОФ «Инаглинская-2» АО «ГОК «Инаглинский» на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия) – 3 стр.

Директор

Я.С. Сивцев

исп.: А.Г. Дегтярев, Ю.В. Чичигинарова
тел.: (4112) 22-57-49

Справка

о наличии редких и исчезающих видов растений, грибов и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) на территории ведения изысканий по объектам «Проект строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский» и «Проект строительства ОФ «Инаглинская-2» АО «ГОК «Инаглинский» на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия)

Согласно запроса ООО «Проект-Сервис» №0533 от 16.05.2018 г. объекты расположены на участке Чульмаканского каменноугольного месторождения в границах лицензий ЯКУ 04639 ГЭ, ЯКУ 04565 ГЭ, ЯКУ 05093 ГЭ. Координаты центральной части N56°57'21,96", E124°46'15,25". Абсолютные высоты 775-924 м. Площадь объектов до 10 км². Крупные природные водоемы отсутствуют. В результате вскрышных работ растительный покров нарушен по всей площади. Небольшие фрагменты леса сохранились на границах промышленных площадок. Объекты изысканий находятся в зоне интенсивного антропогенного воздействия, связанного с добычей каменного угля и деятельностью транспортных предприятий.

РАСТЕНИЯ

По данным Красной книги РС (Я) (2017), литературным и фондовым материалам на участке проектно - изыскательских работ не отмечено нахождение редких растений, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу РС(Я).

ЖИВОТНЫЕ

По данным Красной книги РС (Я) (2003), научным публикациям и фондовым материалам в районе изысканий не отмечено обитание редких животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия).

Таким образом, на территории изысканий не известны факты постоянного обитания животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия). Сведения о наличии ключевых территорий их обитания в данном районе отсутствуют.

Данные для данной справки получены из фондовых материалов ГБУ

1

РС (Я) «Дирекция биологических ресурсов и ООПТ Минприроды РС (Я)» и литературных источников.

Источники информации

Воробьев К. А. Птицы Якутии. - М.: Изд-во АН СССР, 1963. - 336 с.

Гагинская А.Р., Кисляков Н.М., Крылова А.С. и др. К орнитофауне Якутии // VII Всесоюзная конференция. Тезисы докладов, ч. 1. Киев. Наук. думка, 1977, с.46-47.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. М.: Изд. «Реарт», 2017.-412 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. - Якутск: «Сахаполиграфиздат», 2003. - С. 4-26.

Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: М.: АСТ. 2001. -862с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. -885с.

Конспект флоры Якутии: Сосудистые растения/ сост. Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова.- Новосибирск: Наука, 2012.- 272 с.

Отчет ИБПК СО РАН «Эколого-биологическое обоснование ресурсного резервата «Унгра» (Нерюнгринский улус)». Якутск, 2005. -79с.

Приказ Госкомэкологии России от 19.12.1997 №569 «Об утверждении перечней объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации». Приложение 1. Перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 г.).

Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25.10.2005 №289 «Об утверждении перечней объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.)». Приложение 1. Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.).

Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 28 апреля 2017 года № 136 «Об утверждении перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов для занесения в красную книгу Республики Саха (Якутия).

