

**ПОДГОТОВКА И ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ
ПАО «РАСПАДСКАЯ» ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Предварительные материалы оценки воздействия на
окружающую среду**

Книга 5 «Приложения»

1459-ОВОС

Том 5

Генеральный директор

В.Ю. Рейфер

Главный инженер

А.А. Соломенников

Главный инженер проекта

М.М. Шипулин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Содержание

Приложение 37 Расчет объемов образования отходов (период эксплуатации)	4
Приложение 38 Расчет объемов образования отходов (период строительства)	43
Приложение 39 Форма № 2-ТП (отходы) за 2018 год.	49
Приложение 40 Приказ и заключение ГЭЭ №022-Э от 09.11.2012 г.	79
Приложение 41 Гарантийное письмо ПАО "Распадская" № 531-16 от 05.03.2019 г.	115
Приложение 42 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (проект расчетной СЗЗ).....	116
Приложение 43 Письмо УАиГ № 1788 от 23.07.2014 г. «О расстоянии от объектов ОАО «Распадская» до ближайшей жилой застройки»	122
Приложение 44 Письмо Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №01-773 от 16.10.2014 г..	123
Приложение 45 Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области № 01-19/619 от 25.03.2019 г.	125
Приложение 46 Письмо Департамента лесного комплекса Кемеровской области № 06-08/115 от 03.04.2019 г..	126
Приложение 47 Письмо Департамента лесного комплекса Кемеровской области № 01-15/6993 от 26.12.2018 г..	127
Приложение 48 Письмо Администрации Междуреченского городского округа № 01-15/1085 от 20.11.2018 г. "О согласовании проектной документации".	128
Приложение 49 Справка Департамента культуры и национальной политики Кемеровской области № 01-09/08-566 от 05.03.2018 г.	129
Приложение 50 Шумовые характеристики проектируемого оборудования, техники, транспорта.	130
Приложение 51 Расчет шумового воздействия (период эксплуатации)	165
Приложение 52 Заключение Верхнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству №02-52/287 от 23.01.2019 г.	227
Приложение 53 Письмо Верхнеобского ТУ Росрыболовства № 02-26/964 от 07.03.2019 г.....	235
Приложение 54 Письмо ФГБУ "Главрыбвод" Верхне-Обского филиала № 02-14/501 от 11.03.2019 г.	236
Приложение 55 Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов ПАО "Распадская"	237

Приложение 56 Схема водохозяйственного баланса ПАО "Распадская" с пояснительной запиской.	247
Приложение 57 Письмо № 01-09/220 от 22.03.2019 г. "О принятии поверхностных стоков".	258
Приложение 58 Форма № 2-ТП (водхоз) за 2018 год с пояснительной запиской	259
Приложение 59 Протокол шахтной воды до и после очистки АО "ОУК "Южкузбассуголь" Филиал "Шахта "Ерунаковская-VIII"	270
Приложение 60 Протоколы воды ПАО "Распадская" по выпуску №1 и выпуску №2.	271
Приложение 61 Письмо УАиГ Междуреченского городского округа № 800/01-702 от 05.04.2019 г. "Об ООТ местного значения "	281

Приложение 37 Расчет объемов образования отходов (период эксплуатации)

Расчет объемов образования отходов производства и потребления при эксплуатации проектируемых объектов

Расчет объемов образования отходов производства и потребления выполнен по данным технологической части проекта согласно следующим нормативным документам:

1. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2001 г.;
2. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, Санкт-Петербург, 1998 г.;
3. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г.;
4. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003 г.;
5. Общие ориентировочные нормы накопления ТБО от отдельно стоящих объектов общественного назначения, торговых и культурно-бытовых учреждений;
6. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник, Москва, 1997 г.;
7. СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

1.1 Расчет объемов образования отходов производства и потребления при эксплуатации проектируемых объектов на промышленной площадке 3-6 ПАО «Распадская»

1.1.1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Расчет годового норматива образования отработанных ртутных ламп производится согласно формулам (1), (2):

$$N = \sum \frac{n_i \times t_i}{k_i}, \text{ шт./год}, \quad (1)$$

$$M = \sum \frac{n_i \times m_i \times t_i}{k_i \times 1000000}, \text{ т/год}, \quad (2)$$

где:

n_i – количество установленных ламп i –той марки, шт.;

t_i – фактическое количество часов работы ламп i – той марки, час/год;

k_i - эксплуатационный срок службы ламп i – той марки, час;

m_i – вес одной лампы, г.

Результаты расчета приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет объемов образования ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства

Марка лампы	Кол-во установленных ламп (n_i)	Срок службы ламп (k_i)	Кол-во часов работы одной лампы в году (t_i)	Кол-во ламп, подлежащих их замене (N)	Вес одной лампы (m_i)	Вес ламп, подлежащих их замене (M)
	шт.	час	час/год	шт./год	гр.	т/год
ДРЛ 125	4	12000	8424	2,8	400	0,00112
Итого:						0,00112

1.1.2 Отходы минеральных масел: моторных, гидравлических, не содержащих галогены и трансмиссионных

Расчет годового норматива образования отработанных масел, образующихся при эксплуатации спецтехники (дизелевозы), производится по

формуле (3):

$$M = n \cdot V \cdot \frac{T}{T_n} \cdot k \cdot \rho \cdot 0,001, \text{т/год} \quad (3)$$

где:

n - количество техники, шт.;

V - объем масла, заливаемого в технику при ТО, л;

T - среднее годовое время работы техники, час/год (по данным 1459-ИОС7.3.1.1);

T_n - норма времени работы техники до замены масла, час;

ρ - плотность отработанного масла, кг/л,; ρ = 0,9;

k - коэффициент полноты слива масла, k = 0,9.

Результаты расчета приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Расчет отходов минеральных масел: моторных, гидравлических, не содержащих галогены и трансмиссионных

Марка спецтехники	Кол-во спецтехники i-той марки, шт	Объем масла, заливаемого в спецтехнику i-той марки, л			Норма времени работы i-той техники до замены масла, час			Среднегодового время работы i-той техники, час/год	Масса отработанного моторного масла, т	Масса отработанного трансмиссионного масла, т	Масса отработанного гидравлического масла, т		
		моторного	трансмиссионного	гидравлического	моторного	трансмиссионного	гидравлического						
	n	V			Тн			T	Mм	Mт	Mг		
Еипсо-912ДЕ	2	28	21	340	1000	2000	4000	2808	0,127	0,048	0,387		
Driftrumneг	2	15,5	12	25	1000	2000	4000	1755	0,044	0,017	0,018		
Итого:											0,171	0,065	0,405

1.1.3 Отходы минеральных масел промышленных

Промышленные масла используются для эксплуатации механического оборудования (станков).

Расчет количества отработанного масла, сливаемого из оборудования, производится по формуле (4):

$$M = \sum N_i \times m \times n \times k_c \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (4)$$

где:

N_i – количество единиц оборудования i -той марки, шт.;

m – единовременный залив масла в оборудование i -той марки, кг;

n – количество замен масла, раз/год;

k_c – коэффициент сбора отработанного масла, $k_c = 0,9$.

Результаты расчета приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Расчет отходов минеральных масел промышленных

Наименование станка	N, шт.	m, кг	n, раз/год	M, т/год
Вертикально-сверлильный 2С132	1	8	2	0,0144
Итого:				0,0144

1.1.4 Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены

Годовая норма образования отработанного трансформаторного масла складывается из расхода масла на промывку и восполнение потерь при его смене и регенерации [2].

Данные по проектируемым трансформаторным подстанциям приняты на основании Раздела 5 1459-ИОС1.1.1.

Результаты расчета приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Расчет отходов масел трансформаторных, не содержащих галогены

Тип оборудования	Кол-во штук	Масса масла в трансформаторе, т	Среднегодовой расход масла, заливаемого в трансформатор, %		Масса отработанного трансформаторного масла, т/год
			На промывку	На пополнение потерь при смене	
ТМШ-4000	2	4,0	0,4	3	0,272
ТМ-400	2	0,5	1,0	3	0,04
Итого:					0,312

1.1.5 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Расчет годового норматива образования шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов проводится согласно формуле (5):

$$M = V \times k \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (5)$$

где:

V – годовой объем топлива, хранившегося в резервуарах, т/год (по данным 1459-ИОС7.3.1.1);

k – удельный норматив образования нефтешлама на 1 т хранящегося топлива, кг/т (для резервуаров с дизельным топливом $k = 0,9$ кг на 1 т дизельного топлива).

$$M = 159 \times 0,9 \times 10^{-3} = 0,143 \text{ т/год.}$$

Таким образом, норматив образования шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов составит **0,143 т/год**.

1.1.6 Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные, фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные

Расчет годового норматива образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации спецтехники, производится по формуле (6):

$$M = \sum N_i \times m_i \times n_i \times k \times 0,001, \text{т/год} \quad (6)$$

где:

N_i – количество спецтехники i -ой марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на спецтехнике i -ой марки, шт;

m_i - вес одного фильтра, кг;

k - периодичность замены фильтрующих элементов, раз в год.

Результаты расчета приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Расчет норматива образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации спецтехники

Марка машины	Количество автомашин i - той марки, шт. (N_i)	Количество фильтров на спецтехнике i -той марки, шт. (n_i)	Вес одного фильтра, кг (m_i)	Периодичность замены фильтрующих элементов, раз/год (k)	Масса отработанных фильтров, т/год (M)
Масляные фильтры					
Eimco-912ДЕ	2	1	1,22	10	0,0244
Drifrunner	2	1	0,68	10	0,0136
Итого:					0,0380
Топливные фильтры					
Eimco-912ДЕ	2	1	0,10	10	0,002
Drifrunner	2	1	0,08	10	0,0016
Итого:					0,0036
Воздушные фильтры					
Eimco-912ДЕ	2	1	0,39	10	0,0078
Drifrunner	2	1	0,25	10	0,005
Итого:					0,0128

1.1.7 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Расчет объемов образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), образующегося от эксплуатации механического оборудования (станки) и автотранспорта (дизелевозы) определяется исходя из поступившего количества ветоши (M_0), содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) согласно формуле (7):

$$M_{\text{отх}} = M_0 + M + W, \text{ т/год}, \quad (7)$$

где:

$$M = 0,12 \times M_0;$$

$$W = 0,15 \times M_0;$$

$M_0 = M_1 + M_2$ – поступившее количество ветоши для техобслуживания механического оборудования (станки) и автотранспорта (дизелевозы) соответственно, т/год.

Расчет обтирочного материала поступающего для техобслуживания механического оборудования (станки) производится по формуле (8):

$$M_1 = (m \times n \times \phi) \times 0,000001, \text{ т/год} \quad (8)$$

где:

m – удельная норма образования обтирочного материала от одного станка за смену

(из расчета 8 часов рабочего времени), гр. (согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления»);

n – количество единиц установленного механического оборудования, шт.;

ϕ – количество рабочих смен в году.

Результаты расчета приведены в таблице 6.

Таблица 6 - Расчет обтирочного материала поступающего для техобслуживания механического оборудования (станки)

Наименование станка	Удельная норма образования обтирочного материала, гр. (m)	Количество единиц механического оборудования, шт. (n)	Количество рабочих смен в году (Ф)	Количество загрязненного обтирочного материала, т/год (M ₁)
Вертикально-сверильный 2С132	80	1	176	0,0141
Точильно-шлифовальный ВЗ-379-01	100	1	176	0,0176
Стол сварщика ССМ-1200	80	1	176	0,0141
Итого:				0,0458

Расчет обтирочного материала поступающего для техобслуживания автотранспорта (дизелевозов) производится по формуле (9):

$$M_2 = l \times q \times 0,001, \quad (9)$$

где:

q – удельная норма образования обтирочного материала, кг/10 тыс. км пробега (согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления»;

l – годовой пробег единицы техники, км/год.

Результаты расчета приведены в таблице 7.

Таблица 7 - Расчет обтирочного материала поступающего для техобслуживания автотранспорта (дизелевозов)

Марка машины	Количество машин	Годовой пробег единицы техники, км/год (l)	Удельная норма образования обтирочного материала, кг/10 тыс. км пробега (q)	Вес обтирочного материала, т (M ₂)
Eimco-912ДЕ	2	2808	2,18	0,0012
Drifrunner	2	1755	2,18	0,0008
Итого:				0,0020

Поступившее количество ветоши для техобслуживания механического оборудования (станки) и автотранспорта (дизелевозы) соответственно составит:

$$M_0 = M_1 + M_2 = 0,0458 + 0,002 = 0,0478 \text{ т/год.}$$

Результат расчета $M_{отх}$ представлен в таблице 8.

Таблица 8 – Расчет объемов образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%),

Название объекта образования	Количество поступившей ветоши (M ₀), т/год	Содержание в ветоши масел (M)	Влага (W)	Норматив образования (M _{отх}), т/год
Техобслуживание оборудования и автотранспорта	0,0478	0,006	0,007	0,0608
Итого:				0,0608

1.1.8 Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более

Образуется в результате шлифования металлических деталей, а также при обработке вспомогательного инструментария, используемого на предприятии, в том числе заточка токарных резцов и сверл. Образование пыли (порошка) от шлифования черных металлов происходит в помещении гаража дизельных машин.

Норматив пыли (порошка) от шлифования черных металлов, образующейся при работе заточного оборудования (точильно-шлифовальный станок ВЗ-879-01) и собирающейся в бункерах осадительных камер станков, определяется по формуле (10):

$$M = n \times m \times k_1 / k_2 \times h \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (10)$$

где:

n – количество абразивных кругов израсходованных за год, шт/год;

m - масса нового абразивного круга, кг;

k_1 - коэффициент износа абразивных кругов до их замены, $k_1 = 0,70$;

k_2 - доля абразива в абразивно-металлической пыли, $k_2 = 0,35$;

h - степень очистки в пылеулавливающем аппарате, доли от 1 (согласно руководству по эксплуатации станка ВЗ-879-01 $h = 0,99$).

$$M = 14,6 \times 6,7 \times 0,7 / 0,35 \times 0,99 \times 10^{-3} = 0,19 \text{ т/год.}$$

Таким образом, норматив образования пыли (порошка) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более составит **0,19 т/год**.

1.1.9 Шины пневматические автомобильные отработанные

Расчет массы образования изношенных шин от спецтехники определяется по формуле (11):

$$M = \sum N_i \times m_i \times n_i \times k \times 0,001, \text{ т/год} \quad (11)$$

где:

N_i – количество спецтехники i – той марки, шт.;

n_i – количество шин, установленных на спецтехнике i – той марки, шт.;

m_i – вес одной изношенной шины данного типоразмера, кг;

k – периодичность замены шин, раз/год.

Результаты расчета приведены в таблице 9.

Таблица 9 - Расчет шин пневматических автомобильных отработанных, образующихся при эксплуатации спецтехники

Марка машины	Кол-во а/м i – той марки, шт. (N _i)	Кол-во шин на 1 а/м, шт. (n _i)	Типоразмер шин	Вес изношенной шины, кг (m _i)	Периодичность замены изношенных шин, раз/год (k)	Масса изношенных шин, т/год (M)
Eimco-912ДЕ	2	2/2	26.5R25	750	0,5	3,0
Drifrunner	2	2/2	17.5R25	550	0,5	2,2
Итого:						5,2

1.1.10 Лента конвейерная резиноканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Количество отработанной конвейерной ленты определяется по формуле (12):

$$N = M \times t \times \alpha, \text{ т/год} \quad (12)$$

где:

M – расход транспортной ленты, п.м.;

t – вес единицы транспортной ленты, т/п.м.(0,044) ;

α – коэффициент износа транспортной ленты, д.е.

Данные по проектируемым конвейерным линиям приняты на основании чертежа 1459-ТПР.ГПР. лист 1.

Результаты расчета приведены в таблице 10.

Таблица 10 – Расчет ленты конвейерной резиноканевой, утратившей потребительские свойства, незагрязненной

Наименование выработки	Тип конвейера	Годовой расход, п.м	Вес единицы транспортной ленты, т/п.м.	Коэффициент износа транспортной ленты, д.е.	Норматив образования отходов, т/год
		M	t	α	M
Конв. штрек 4-6-41	2ПТ-120	6000	0,044	0,3	79,2
Конв. штрек 5а-6-26	2ПТ-120	1440	0,044	0,3	19,0
Конв. штрек 5а-6-24	2ПТ-120	6132	0,044	0,3	80,9

Конв. штрек 5-6-18	2ПТ-120	960	0,044	0,3	12,7
Конв. уклон 5-6 № 2	2ЛТ-1200	744	0,044	0,3	9,8
Вентиляц. штрек 5-6-18	2ПТ-120	960	0,044	0,3	12,7
Пл-ка перегруза горной массы	Л-100	56	0,044	0,3	0,7
Итого:					215,0

1.1.11 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Объем образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненной рассчитывается согласно данным предприятия по формулам (13), (14):

$$Ni = ni / Ti, \text{ шт./год}, \quad (13)$$

$$M = Ni \times mi \times (1 - ki / 100) \times 10^{-3}, \text{ т/год}, \quad (14)$$

где:

Ni - количество комплектов изношенной одежды, шт.;

ni - количество комплектов используемой спецодежды i -ого вида, шт.;

mi - вес комплекта спецодежды i -ого вида, кг;

ki - потеря массы (коэффициент износа) изделия i -ого вида в процессе эксплуатации, %;

Ti - нормативный срок службы i -ого вида спецодежды, год.

Численность трудящихся на период эксплуатации промышленной площадки 3-6 составит 5 человек (см. таблицу 5.1.1 1459-ИОС7.3.1.1).

Результат расчета представлен в таблице 11.

Таблица 11 – Расчет объемов образования спецодежды из

хлопчатобумажного и смешанных волокон

Спецодежда	Количество комплектов используемой спецодежды i-го вида, шт/ (n _i)	Вес комплекта спецодежды i-го вида, кг (m _i)	Коэффициент износа изделия в процессе эксплуатации, % (k _i)	Нормативный срок службы i-го вида спецодежды, год (T _i)	Кол-во комплектов изношенной одежды, шт. (N _i)	Норматив образования списанной спецодежды, т/год (M)
Костюм для защиты	5	1,9	30	1	5	0,0067
Итого:						0,0067

1.1.12 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Расчет мусора выполнен на основании «Общих ориентировочных норм накопления ТБО от отдельно стоящих объектов общественного назначения, торговых и культурно-бытовых учреждений», по справочнику «Санитарная очистка и уборка населенных мест» и определяется по формуле (15):

$$\times q, \text{ т/год}, \quad (15)$$

где: N – количество трудящихся, чел./сутки;

m – удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего, м³/год;

q – объемный вес бытовых отходов, т/м³.

Численность трудящихся на период эксплуатации промышленной площадки 3-6 составит 3 человека (см. таблицу 5.1.1 1459-ИОС7.3.1.1).

Результат расчета представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Расчет объемов образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Объект образования	Кол-во сотрудников (N)	Удельные нормы образования (m)	Средняя плотность (q)	Норматив образования (M)
		м ³ /год	т/м ³	т/год
Жизнедеятельность трудящихся	3	0,22	0,2	0,132
Итого:				0,132

1.1.13 Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов

Количество лома абразивных изделий определяется по формуле (16):

$$N = n \times m \times (1 - k) \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (16)$$

где:

n - количество абразивных кругов израсходованных за год, шт/год;

m - масса нового абразивного круга, кг;

k – коэффициент износа абразивных кругов до их замены, k = 0,7.

т/год.

Таким образом, норматив образования отхода абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов составит **0,03 т/год**.

1.1.14 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Остатки и огарки стальных сварочных электродов рассчитываются по формуле (17):

$$N = M \times \alpha, \text{ т/год} \quad (17)$$

где:

M – расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, % (15% от массы электрода).

$$N = 1,0 \times 0,15 = 0,15 \text{ т/год.}$$

Таким образом, норматив образования отхода остатки и огарки стальных сварочных электродов составит **0,15 т/год.**

1.1.15 Стружка черных металлов несортированная незагрязненная

Количество отхода определяется исходя из фактического расхода черного металла при металлообработке и нормативного коэффициента образования стружки по формуле (18):

$$M = Q \times k \times 0,01, \text{ т/год,} \quad (18)$$

где:

Q – количество металла, поступающего на обработку, т/год;

k - норматив образования металлической стружки, % (10 - 15 %, более точно определяется по данным инвентаризации).

$$M = 2 \times 15 \times 0,01 = 0,3 \text{ т/год.}$$

Таким образом, норматив образования отхода стружка черных металлов несортированная незагрязненная составит **0,3 т/год.**

1.1.16 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Масса лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, образующихся при эксплуатации дизелевозов рассчитывается по формуле (19):

$$M = n \times L \times q \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (19)$$

где:

n – количество машин, шт.;

L – общий годовой пробег 1 машины, км/год;

q – удельная норма образования лома черного металла, кг.

Результаты расчета приведены в таблице 13.

Таблица 13 – Расчет лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Марка машины	Количество машин, шт. (n)	Общий годовой пробег 1 машины, км/год (L)	Удельная норма образования лома, кг/10 тыс.км пробега (q)	Масса образовавшегося отхода, т (M)
Ремонт дизелевозов				
Eimco-912ДЕ	2	2808	20,2	0,0113
Drifrunner	2	1755	20,2	0,0071
Замена агрегатов дизелевозов				
Eimco-912ДЕ	2	2808	86,0	0,0483
Drifrunner	2	1755	86,0	0,0302
Итого:				0,0969

1.1.17 Смет с территории предприятия практически неопасный

Расчет объема образования смета с территории, образующегося при уборке промышленной площадки 3-6, выполнен по формуле (20):

$$M = S \times m_c \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (20)$$

где:

S – площадь твердых покрытий, подлежащих уборке, m^2 (0,005 га - 1459-ИОС3.1.1, таблица 5.2.1);

m_c – удельная норма образования смета с $1 m^2$ твердых покрытий, $кг/м^2$, (средняя удельная норма образования смета с $1 m^2$ от 5 до $15 кг/м^2$), $m_c = 5 кг/м^2$.

Результат расчета представлен в таблице 14.

Таблица 14 – Расчет объемов образования мусора и смета уличного

Наименование объекта образования	Площадь убираемой территории (S)	Удельные нормы образования (m_c)	Норматив образования (M)
	m^2	$кг/м^2$	т/год
Территория предприятия	50	5	0,25
Итого:			0,25

Сводные данные по объемам образующихся отходов на период эксплуатации объектов строительства промышленной площадки 3-6 ПАО «Распадская» приведены в таблице 15.

Таблица 15 – Годовой норматив образования отходов на период эксплуатации объектов строительства промышленной площадки 3-6 ПАО «Распадская»

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Годовой норматив образования, т/год
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,00112
Итого отходов 1 класса опасности:			0,00112
2	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	0,171
3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	0,405
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,065

5	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	0,0144
6	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	0,312
7	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	0,143
8	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,0380
9	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,0036
Итого отходов 3 класса опасности:			1,152
10	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,0128
11	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	0,0608
12	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	0,19
13	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	5,2
14	Лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 122 11 52 4	215,0
15	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,0067
16	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,132
Итого отходов 4 класса опасности:			220,602
17	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,03
18	Остатки и огарки стальных сварочных	9 19 100 01	0,15

	электродов	20 5	
19	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	0,3
20	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	0,0969
21	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	0,25
Итого отходов 5 класса опасности:			0,8269
Итого отходов:			222,582

1.2 Расчет объемов образования отходов производства и потребления при эксплуатации проектируемых объектов на промышленной площадке 5-7 ПАО «Распадская»

1.2.1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Расчет годового норматива образования отработанных ртутных ламп производится согласно формулам (1), (2). Результаты расчета приведены в таблице 16.

Таблица 16 – Расчет объемов образования ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства

Марка лампы	Кол-во устано в ленных ламп (n_i)	Срок служб ы ламп (k_i)	Кол-во часов работы одной лампы в году (t_i)	Кол-во ламп, подлежащ их замене (N)	Вес одной лампы (m_i)	Вес ламп, подлежащ их замене (M)
	шт.	час	час/год	шт./год	гр.	т/год
ДРЛ 125	4	12000	8424	2,8	400	0,00112
ДРЛ 400	4	15000	8424	2,2	400	0,0009
Итого:						0,0020

1.2.2 Отходы минеральных масел: моторных, гидравлических, не содержащих галогены и трансмиссионных

Расчет годового норматива образования отработанных масел, образующихся при эксплуатации спецтехники (дизелевозы), производится по формуле (3). Результаты расчета приведены в таблице 17.

Таблица 17 - Расчет отходов минеральных масел: моторных, гидравлических, не содержащих галогены и трансмиссионных

Таблица 17 - Расчет отходов минеральных масел: моторных, гидравлических, не содержащих галогены и трансмиссионных

Марка спецтехники	Кол-во слесей той марки, шт	Объем масла, заливаемого в слесетехнику i-той марки, л			Норма времени работы i-той техники до замены масла, час			Среднего довос время работы i-той техники, час/год	Масса отработано моторного масла, т	Масса отработано трансмиссионного масла, т	Масса отработано таного гидравлического масла, т
		моторного	трансмиссионного	гидравлического	моторного	трансмиссионного	гидравлического				
	n	V			Ti			T	M _м	M _т	M _г
Емсо-912ДЕ	2	28	21	340	1000	2000	4000	2808	0,127	0,048	0,387
Driftrunner	2	15,5	12	25	1000	2000	4000	1755	0,044	0,017	0,018
Итого:									0,171	0,065	0,405

1.2.3 Отходы минеральных масел промышленных

Расчет количества отработанного масла, сливаемого из оборудования, производится по формуле (4).

Результаты расчета приведены в таблице 18.

Таблица 18 – Расчет отходов минеральных масел промышленных

Наименование станка	N, шт.	m, кг	n, раз/год	M, т/год
Вертикально-сверлильный 2С132	1	8	2	0,0144
Итого:				0,0144

1.2.4 Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены

Годовая норма образования отработанного трансформаторного масла складывается из расхода масла на промывку и восполнение потерь при его смене и регенерации.

Данные по проектируемым трансформаторным подстанциям приняты на основании Раздела 5 1459-ИОС1.1.1.

Результаты расчета приведены в таблице 19.

Таблица 19 – Расчет отходов масел трансформаторных, не содержащих галогены

Тип оборудования	Кол-во штук	Объем масла, т	Среднегодовой расход масла, заливаемого в трансформатор, %		Масса отработанного трансформаторного масла, т/год
			На промывку	На пополнение потерь при смене	
ТМШ-4000	2	4,0	0,4	3	0,272
Итого:					0,272

1.2.5 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Расчет годового норматива образования шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов проводится согласно формуле (5).

$$M = 159 \times 0,9 \times 10^{-3} = 0,143 \text{ т/год.}$$

Таким образом, норматив образования шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов составит **0,143 т/год.**

1.2.6 Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные, фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные

Расчет годового норматива образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации спецтехники, производится по формуле (6).

Результаты расчета приведены в таблице 20.

Таблица 20 – Расчет норматива образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации спецтехники

Марка машины	Количество автомашин i – той марки, шт. (N _i)	Количество фильтров на спецтехнике i – той марки, шт. (n _i)	Вес одного фильтра, кг (m _i)	Периодичность замены фильтрующих элементов, раз/год (k)	Масса отработанных фильтров, т/год (M)
Масляные фильтры					
Eimco-912ДЕ	2	1	1,22	10	0,0244
Drifrunner	2	1	0,68	10	0,0136
Итого:					0,0380
Топливные фильтры					
Eimco-912ДЕ	2	1	0,10	10	0,002
Drifrunner	2	1	0,08	10	0,0016
Итого:					0,0036
Воздушные фильтры					
Eimco-912ДЕ	2	1	0,39	10	0,0078
Drifrunner	2	1	0,25	10	0,005
Итого:					0,0128

1.2.7 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Расчет объемов образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), образующегося от эксплуатации механического оборудования (станки) и автотранспорта (дизелевозы) определяется исходя из поступившего количества ветоши (M_0), содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) согласно формулам (7) – (9). По аналогии с промышленной площадкой 3-6.

Результат расчета $M_{отх}$ представлен в таблице 21.

Таблица 21 – Расчет объемов образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%),

Название объекта образования	Количество поступившей ветоши (M_0), т/год	Содержание в ветоши масел (M)	Влага (W)	Норматив образования ($M_{отх}$), т/год
Техобслуживание оборудования и автотранспорта	0,0478	0,006	0,007	0,0608
Итого:				0,0608

1.2.8 Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более

Норматив пыли (порошка) от шлифования черных металлов, образующейся при работе заточного оборудования (точильно-шлифовальный станок ВЗ-879-01) и собирающейся в бункерах осадительных камер станков, определяется по формуле (10).

$$M = 14,6 \times 6,7 \times 0,7 / 0,35 \times 0,99 \times 10^{-3} = 0,19 \text{ т/год.}$$

Таким образом, норматив образования пыли (порошка) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более составит **0,19 т/год.**

1.2.9 Шины пневматические автомобильные отработанные

Расчет массы образования изношенных шин от спецтехники определяется по формуле (11).

Результаты расчета приведены в таблице 22.

Таблица 22 - Расчет шин пневматических автомобильных отработанных, образующихся при эксплуатации спецтехники

Марка машины	Кол-во а/м i – той марки, шт. (N _i)	Кол-во шин на 1 а/м, шт. (n _i)	Типоразмер шин	Вес изношенной шины, кг (m _i)	Периодичность замены изношенных шин, раз/год (k)	Масса изношенных шин, т/год (M)
Eimco-912ДЕ	2	2/2	26.5R25	750	0,5	3,0
Driftrunner	2	2/2	17.5R25	550	0,5	2,2
Итого:						5,2

1.2.10 Лента конвейерная резиноканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Количество отработанной конвейерной ленты определяется по формуле (12).

Данные по проектируемым конвейерным линиям приняты на основании чертежа 1459-ТПР.ГПР. лист 1.

Результаты расчета приведены в таблице 23.

Таблица 23 – Расчет ленты конвейерной резиноканевой, утратившей потребительские свойства, незагрязненной

Наименование выработки	Тип конвейера	Годовой расход, п.м	Вес единицы транспортной ленты, т/п.м.	Коэффициент износа транспортной ленты, д.е.	Норматив образования отходов, т/год
		М	m	α	M
Конв. штрек 5а-7-42	2ПТ-120	3500	0,044	0,3	46,20
Фланг. конв. бр. пл	2ЛУ-120	1800	0,044	0,3	23,76

7-7					
Фланг. вент. уклон 5-7 № 1 (№ 2)	2ЛУ-120	2330	0,044	0,3	30,76
Фланг. вент. уклон 5-7 № 2 (№ 3)	2ЛУ-120	2110	0,044	0,3	27,85
Фланг. вент. уклон 5-7 № 2 (№ 4)	2ЛУ-120	380	0,044	0,3	5,016
Вентиляц. штрек 5-7-18	2ЛТ-1200	1130	0,044	0,3	14,92
Конв. штрек 5-7-16 (снизу)	2ПТ-120	600	0,044	0,3	7,92
Фланг. вент. уклон 5-7 № 1	2ПТ-120	1560	0,044	0,3	20,59
Фланг. конв. уклон 5-7	2ЛТ-1200	2780	0,044	0,3	36,70
Конв. штрек 5-7-12	2ПТ-120	4040	0,044	0,3	53,33
Конв. штрек 5-7-16	2ПТ-120	700	0,044	0,3	9,24
Галерея. Фланг. конв. бр. пл 7-7а	Л-140	48	0,044	0,3	0,63
Склад горной массы	ПКР	100	0,044	0,3	1,32
Итого:					278,24

1.2.11 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Объем образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненной рассчитывается согласно данным предприятия по формулам (13), (14).

Численность трудящихся на период эксплуатации промышленной площадки 5-7 составит 10 человек (см. таблицу 5.1.1 1459-ИОС7.3.1.1).

Результат расчета представлен в таблице 24.

Таблица 24 – Расчет объемов образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон

Спецодежда	Количество комплектов используемой спецодежды i-го вида, шт/ (n_i)	Вес комплекта спецодежды i-го вида, кг (m_i)	Коэффициент износа изделия в процессе эксплуатации, % (k_i)	Нормативный срок службы i-го вида спецодежды, год (T_i)	Кол-во комплектов изношенной одежды, шт. (N_i)	Норматив образования списанной спецодежды, т/год (M)
Костюм для защиты	10	1,9	30	1	10	0,0133
Итого:						0,0133

1.2.12 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Расчет отхода мусора от офисных и бытовых помещений выполнен по формуле (15).

Численность трудящихся на период эксплуатации промышленной площадки 5-7 составит 6 человек (см. таблицу 5.1.1 1459-ИОС7.3.1.1).

Результат расчета представлен в таблице 25.

Таблица 25 – Расчет объемов образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Объект образования	Кол-во сотрудников (N)	Удельные нормы образования (m)	Средняя плотность (q)	Норматив образования (M)
		т/год	т/м ³	т/год
Жизнедеятельность трудящихся	6	0,22	0,2	0,264
Итого:				0,264

1.2.13 Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов

Количество лома абразивных изделий определяется по формуле (16).

т/год.

Таким образом, норматив образования отхода абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов составит **0,03 т/год**.

1.2.14 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Остатки и огарки стальных сварочных электродов рассчитываются по формуле (17).

$$N = 1,0 \times 0,15 = 0,15 \text{ т/год.}$$

Таким образом, норматив образования отхода остатки и огарки стальных сварочных электродов составит **0,15 т/год**.

1.2.15 Стружка черных металлов несортированная незагрязненная

Количество отхода определяется исходя из фактического расхода черного металла при металлообработке и нормативного коэффициента образования стружки по формуле (18).

$$M = 2 \times 15 \times 0,01 = 0,3 \text{ т/год.}$$

Таким образом, норматив образования отхода стружка черных металлов несортированная незагрязненная составит **0,3 т/год**.

1.2.16 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Масса лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, образующихся при эксплуатации дизелевозов рассчитывается по формуле (19). Результаты расчета приведены в таблице 26.

Таблица 26 – Расчет лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Марка машины	Количество машин, шт. (n)	Общий годовой пробег 1 машины, км/год (L)	Удельная норма образования лома, кг/10 тыс.км пробега (q)	Масса образовавшегося отхода, т (M)
Ремонт дизелевозов				
Eimco-912ДЕ	2	2808	20,2	0,0113
Driftrunner	2	1755	20,2	0,0071
Замена агрегатов дизелевозов				
Eimco-912ДЕ	2	2808	86,0	0,0483
Driftrunner	2	1755	86,0	0,0302
Итого:				0,0969

1.2.17 Смет с территории предприятия практически неопасный

Расчет объема образования смета с территории, образующегося при уборке промышленной площадки 5-7, выполнен по формуле (20).

Площадь твердых покрытий, подлежащих уборке, 60 м² (см. таблица 5.2.1 1459-ИОС3.1.1.). Удельная норма образования смета с 1 м² твердых покрытий, кг/м² m_c = 5 кг/м². Результат расчета представлен в таблице 27.

Таблица 27 – Расчет объемов образования мусора и смета уличного

Наименование объекта образования	Площадь убираемой территории (S)	Удельные нормы образования (m _c)	Норматив образования (M)
	м ²		кг/м ²
Территория предприятия	60	5	0,3
Итого:			0,3

Сводные данные по объемам образующихся отходов на период эксплуатации объектов строительства промышленной площадки 5-7 ПАО «Распадская» приведены в таблице 28.

Таблица 28 – Годовой норматив образования отходов на период эксплуатации объектов строительства промышленной площадки 5-7 ПАО «Распадская»

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Годовой норматив образования, т/год
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,002
Итого отходов 1 класса опасности:			0,002
2	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	0,171
3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	0,405
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,065
5	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	0,0144
6	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	0,272
7	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	0,143
8	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,0380
9	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,0036
Итого отходов 3 класса опасности:			1,112
10	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,0128
11	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов	9 19 204 02 60 4	0,0608

	менее 15%)		
12	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	0,19
13	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	5,2
14	Лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 122 11 52 4	278,24
15	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,0133
16	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,264
Итого отходов 4 класса опасности:			283,981
17	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,03
18	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,15
19	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	0,3
20	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	0,0969
21	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	0,3
Итого отходов 5 класса опасности:			0,8769
Итого отходов:			285,972

1.3 Расчет объемов образования отходов производства и потребления при эксплуатации проектируемых объектов на промышленной площадке скважины № 19

1.3.1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Расчет годового норматива образования отработанных ртутных ламп производится согласно формулам (1), (2).

Результаты расчета приведены в таблице 29.

Таблица 29 – Расчет объемов образования ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства

Марка лампы	Кол-во устано в ленных ламп (n_i)	Срок служб ы ламп (k_i)	Кол-во часов работы одной лампы в году (t_i)	Кол-во ламп, подлежащ их замене (N)	Вес одной лампы (m_i)	Вес ламп, подлежащ их замене (M)
	шт.	час	час/год	шт./год	гр.	т/год
ЛБ36	4	12000	702	0,234	210	0,00005
Итого:						0,00005

1.3.2 Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены

Годовая норма образования отработанного трансформаторного масла складывается из расхода масла на промывку и восполнение потерь при его смене и регенерации [2].

Данные по проектируемым трансформаторным подстанциям приняты на основании Раздела 5 1459-ИОС1.1.1.

Результаты расчета приведены в таблице 30.

Таблица 30 – Расчет отходов масел трансформаторных, не содержащих галогены

Тип оборудования	Кол-во штук	Масса масла в трансформаторе, т	Среднегодовой расход масла, заливаемого в трансформатор, %		Масса отработанного трансформаторного масла, т/год
			На промывку	На пополнение потерь при смене	
ТМ-400	2	0,5	1,0	3	0,04
Итого:					0,04

1.3.3 Лента конвейерная резиноканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Количество отработанной конвейерной ленты определяется по формуле (12).

Данные по проектируемым конвейерным линиям приняты на основании чертежа 1459-ТПР.ГПР. лист 1.

Результаты расчета приведены в таблице 31.

Таблица 31 – Расчет ленты конвейерной резиноканевой, утратившей потребительские свойства, незагрязненной

Наименование выработки	Тип конвейера	Годовой расход, п.м	Вес единицы транспортной ленты, т/п.м.	Коэффициент износа транспортной ленты, д.е.	Норматив образования отходов, т/год
			М	m	α
Конв. штрек 4-10-31 (№1)	2ПТ-120	4000	0,044	0,3	52,8
Конв. штрек 4-10-31 (№2)	2ПТ-120	4000	0,044	0,3	52,8
Итого:					105,6

1.3.4 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Объем образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненной рассчитывается согласно данным предприятия по формулам (13), (14).

Численность трудящихся на период эксплуатации промышленной площадки скважины № 19 составит 5 человек (см. таблицу 5.1.1 1459-ИОС7.3.1.1).

Результат расчета представлен в таблице 32.

Таблица 32 – Расчет объемов образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон

Спецодежда	Количество комплектов используемой спецодежды i-го вида, шт/ (n_i)	Вес комплекта спецодежды i-го вида, кг (m_i)	Коэффициент износа изделия в процессе эксплуатации, % (k_i)	Нормативный срок службы i-го вида спецодежды, год (T_i)	Количество комплектов изношенной одежды, шт. (N_i)	Норматив образования списанной спецодежды, т/год (M)
Костюм для защиты	5	1,9	30	1	5	0,0067
Итого:						0,0067

1.3.5 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Расчет мусора от офисных и бытовых помещений выполнен на основании формулы (15).

Численность трудящихся на период эксплуатации промышленной площадки скважины № 19 составит 3 человека (см. таблицу 5.1.1 1459-ИОС7.3.1.1).

Результат расчета представлен в таблице 33.

Таблица 33 – Расчет объемов образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Объект образования	Кол-во сотрудников (N)	Удельные нормы образования (m)	Средняя плотность (q)	Норматив образования (M)
		м ³ /год	т/м ³	т/год
Жизнедеятельность трудящихся	3	0,22	0,2	0,132
Итого:				0,132

Сводные данные по объемам образующихся отходов на период эксплуатации объектов строительства промышленной площадки скважины № 19 ПАО «Распадская» приведены в таблице 34.

Таблица 34 – Годовой норматив образования отходов на период эксплуатации объектов строительства промышленной площадки скважины № 19 ПАО «Распадская»

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Годовой норматив образования, т/год
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,00005
Итого отходов 1 класса опасности:			0,00005
2	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	0,04
Итого отходов 3 класса опасности:			0,04

3	Лента конвейерная резиноканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 122 11 52 4	105,6
4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,0067
5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,132
Итого отходов 4 класса опасности:			105,739
Итого отходов:			105,779

1.4 Сводные данные по объемам образующихся отходов на период эксплуатации объектов строительства промышленных площадок 3-6, 5-7, скважины № 19

Сводные данные по объемам образующихся отходов на период эксплуатации объектов строительства промышленных площадок 3-6, 5-7, скважины № 19 ПАО «Распадская» приведены в таблице 35.

Таблица 35 – Годовой норматив образования отходов на период эксплуатации объектов строительства промышленных площадок 3-6, 5-7, скважины № 19 ПАО «Распадская»

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Годовой норматив образования, т/год
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,00317
Итого отходов 1 класса опасности:			0,00317
2	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	0,342
3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	0,810
4	Отходы минеральных масел	4 06 150 01	0,130

	трансмиссионных	31 3	
5	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	0,0288
6	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	0,624
7	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	0,286
8	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,076
9	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,0072
Итого отходов 3 класса опасности:			2,304
10	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,0256
11	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	0,1216
12	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	0,38
13	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	10,4
14	Лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 122 11 52 4	598,84
15	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,0266
16	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,528
Итого отходов 4 класса опасности:			610,3218
17	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,06

18	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,30
19	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	0,6
20	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	0,1938
21	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	0,55
Итого отходов 5 класса опасности:			1,7038
Итого отходов:			614,333

Приложение 38 Расчет объемов образования отходов (период строительства)

Обоснование объемов образования отходов

1 Промышленная площадка 3-6

1.1 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Расчет отхода выполнен на основании «Общих ориентировочных норм накопления ТБО от отдельно стоящих объектов общественного назначения, торговых и культурно-бытовых учреждений», по справочнику «Санитарная очистка и уборка населенных мест» и определяется по формуле (1):

$$M = N \times m \times q \times k, \text{ т/период,} \quad (1)$$

где

- N – количество трудящихся на строительстве, чел./сут;
- m – удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего, м³/год;
- q – объемный вес бытовых отходов, т/м³;
- k – поправочный коэффициент на количество рабочих месяцев (строительный период), k=13/12.

Численность трудящихся на период строительства составит 66 человек.

Количество мусора, образующегося в результате жизнедеятельности трудящихся в период строительства, представлено в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Расчет объемов образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Название объекта образования	Количество сотрудников (N)	Удельные нормы образования (m)	Средняя плотность (q)	Поправочный коэффициент (k)	Норматив образования (M)
		м ³ /год	т/м ³		т/период
Жизнедеятельность трудящихся	66	0,22	0,2	1,083	3,15

1.2 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Норма образования остатков и огарков стальных сварочных электродов (N) рассчитывается в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для

теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», по формуле (2):

$$N = M \times \alpha, \text{ т/период}, \quad (2)$$

где

M – фактический расход электродов, т/период (0,1 т);

α – остаток электрода, % (15 % от массы электрода).

$$N = 0,1 \times 0,15 = 0,015 \text{ т/период.}$$

Таким образом, норматив образования отхода при проведении сварочных работ составит 0,015 т/период.

1.3 Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок, отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) и отходы корчевания пней

Расчет количества отходов, образующихся в результате рубки деревьев и корчевания пней в период проведения подготовительных работ на участках строительства, выполнен по формуле (3):

$$M = N \times (S \times H \times q) \times Y, \text{ т/период}, \quad (3)$$

где

N – количество вырубаемых деревьев, шт. $N = 30$ шт.

(см. 1459 – I – ПОС, Раздел 6);

- S – площадь вырубаемых деревьев, м² (средний диаметр ствола дерева составит 25 см);
- H – средняя высота деревьев, м, H = 10 м;
- q – средняя плотность вырубаемой древесины, т/м³ (q = 0,65 т/м³);
- Y – удельный показатель от объема срубленной древесины, % («Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.).

Количество отходов, образующихся в результате вырубki деревьев и корчевания пней в период проведения подготовительных работ на участках строительства, представлено в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Расчет объемов образования в результате вырубki деревьев, кустарника и корчевания пней

Наименование отхода	Кол-во	Площадь	Высота	Средняя плотность древесины	Удельный показатель от объема отхода	Норматив образования отхода
	(N) шт.	(S) м ²	(H) м	(q) т/м ³	(Y) %	(M) т/период
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (деревья)	30	0,05	10	0,65	21,0	2,05
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) (деревья)					62,0	6,05
Отходы корчевания пней					17,0	1,66

1.4 Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Расчет количества отходов, образующихся в результате землеройных работ на участках строительства, выполнен по формуле (4):

$$M = N \times q, \text{ т/период}, \quad (4)$$

где

N – объем грунта с вывозом на отвал, m^3 , объем = 45079 m^3 , (см. 1459-I-ПОС, Раздел 6);

q – средняя плотность грунта, t/m^3 , $q = 2,0 t/m^3$ (см. СГТ 05/17-ИГИ, Том 2).

$$M = 45079 \times 2,0 = 90158 \text{ т/период}$$

Таким образом, норматив образования отхода при проведении землеройных работ на площадке 3-6 составит 90158 т/период.

2 Промышленная площадка 5-7

2.1 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Расчет отхода мусора от офисных и бытовых помещений выполнен по формуле (1):

Численность трудящихся на период строительства на промплощадке 5-7 составит 66 человек.

Результат расчета представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Расчет объемов образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Название объекта образования	Количество сотрудников (N)	Удельные нормы образования (m)	Средняя плотность (q)	Поправочный коэффициент (к)	Норматив образования (M)
		$m^3/\text{год}$	t/m^3		т/период
Жизнедеятельность трудящихся	66	0,22	0,2	1,0	2,90

Таким образом, норматив образования отхода мусора от офисных и бытовых помещений составит 2,9 т/период.

2.2 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Норма образования остатков и огарков стальных сварочных электродов (N) рассчитывается по формуле (2):

$$N = 0,5 \times 0,15 = 0,0075 \text{ т/период.}$$

Таким образом, норматив образования отхода при проведении сварочных работ составит 0,0075 т/период.

2.3 Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок, отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) и отходы корчевания пней

Расчет количества отходов, образующихся в результате рубки деревьев и корчевания пней в период проведения подготовительных работ на участках строительства, выполнен по формуле (3):

$$M = N \times (S \times H \times q) \times Y, \text{ т/период}, \quad (3)$$

где

N – количество вырубаемых деревьев, шт. $N = 127$ шт.

(см. СГТ-05_17-1-ИГДИ, Том 1);

S – площадь вырубаемых деревьев, m^2 (средний диаметр ствола дерева составит 25 см);

H – средняя высота деревьев, м, $H = 10$ м;

q – средняя плотность вырубаемой древесины, t/m^3 ($q = 0,65 \text{ т/м}^3$);

Y – удельный показатель от объема срубленной древесины, % («Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.).

Количество отходов, образующихся в результате вырубki деревьев и корчевания пней в период проведения подготовительных работ на участках строительства, представлено в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Расчет объемов образования в результате вырубki деревьев, кустарника и корчевания пней

Наименование отхода	Кол-во	Площадь	Высота	Средняя плотность древесины	Удельный показатель от объема отхода	Норматив образования отхода
	(N) шт.					
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (деревья)	127	0,05	10	0,65	21,0	8,67
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) (деревья)					62,0	25,59
Отходы корчевания пней					17,0	7,02

3 Промышленная площадка скважины 19

3.1 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Расчет отхода мусора от офисных и бытовых помещений выполнен по формуле (1):

Численность трудящихся на период строительства на промышленной площадке скважины № 19 составит 38 человек.

Результат расчета представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Расчет объемов образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Название объекта образования	Количество сотрудников (N)	Удельные нормы образования (m) м ³ /год	Средняя плотность (q) т/м ³	Поправочный коэффициент (к)	Норматив образования (M) т/период
Жизнедеятельность трудящихся	38	0,22	0,2	0,5	0,84

Таким образом, норматив образования отхода мусора от офисных и бытовых помещений составит 0,84 т/период.

3.2 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Норма образования остатков и огарков стальных сварочных электродов (N) рассчитывается по формуле (2):

$$N = 0,5 \times 0,15 = 0,0075 \text{ т/период.}$$

Таким образом, норматив образования отхода при проведении сварочных работ составит 0,0075 т/период.

3.3 Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Расчет количества отходов, образующихся в результате землеройных работ на участках строительства, выполнен по формуле (4):

$$M = N \times q, \text{ т/период,} \quad (4)$$

где

N – объем грунта с вывозом на отвал, м³, объем грунта 13686 м³, (см. 1459-И-ПОС, Раздел 6);

q – средняя плотность грунта, т/м³, q = 2,0 т/м³ (см. СГТ 05/17-ИГИ, Том 2).

$$M = 13686 \times 2,0 = 27372 \text{ т/период}$$

Таким образом, норматив образования отхода при проведении землеройных работ составит 27372 т/период.

Приложение 39 Форма № 2-ТП (отходы) за 2018 год

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАНИИ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ,
ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
за 20 18 г.

Управление Росприроднадзора
по Кировской области
Акт
№ 20/19
Получить

Предоставляют:	Сроки предоставления
юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность, без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления: - территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации - территориальный орган Росприроднадзора	1 февраля после отчетного периода 15 марта после отчетного периода

Форма № 2-ТП (отходы)

Приказ Росстата:
Об утверждении формы
от 10.08.2017 № 529
О внесении изменений (при наличии)
от _____ № _____
от _____ № _____

Годовая

Наименование отчитывающейся организации Публичное акционерное общество "Распадская" (ПАО "Распадская")

Почтовый адрес 652870, г.Междуреченск, Мира, 106

 Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код формы по ОКУД	Код отчитывающейся организации по ОКПО	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКТМО	Код ИНН	Код ОГРН
1	2	3	4	5	6
0609013	05019458	05.10.14	32725000	4214002316	1024201389772

Код по ОКЕИ: тонна - 168

№ строки	Наименование видов отходов	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности и отхода	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов		Утилизировано отходов			Обезврежено отходов		
						всего	в т.ч. по импорту	всего	для повторного применения (рециклинг)	из них: предварительно обработку	всего	из них предварительно прошедших обработку	
А	Б	В	Г	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ВСЕГО			11384,305	14706,264	0,000	0,000	0,000	2957,521	2957,521	0,000	0,000	0,000
2	Всего по I классу опасности			0,000	0,264	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	0,000	0,264	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Всего по II классу опасности			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	химические источники тока никель-металлгидридные непереработанные	48220121532	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	отходы литий-ионных аккумуляторов непереработанных	48220131532	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Управление Росприроднадзора
по Кемеровской области
Дата: * * * 20 * * Г.
Подпись: _____

7	аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	48221211532	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	92012001532	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	92013001532	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	Всего по III классу опасности			4,780	12,391	0,000	0,000	0,000	0,000	2,331	2,331	0,000	0,000	0,000	0,000
11	шлам шлифовальный маслосодержащий	36122203393	3	0,000	0,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата: _____ г.
 Подпись: _____

20	светильник шахтный головной в комплекте	48242101523	3	0,000	0,711	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	49119101523	3	1,842	3,756	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства	49119111523	3	0,000	0,852	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Углубленный
 Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата: _____ 20__ г.
 Подпись: _____

25	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	Всего по IV классу опасности			11256,7	13815,4	0,0	0,0	2479,8	2479,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	21128001334	4	11256,7	5748,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	30531101424	4	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	слеподежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, загрязненная	40211001624	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Уполномоченный Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата: " 20 " г.
 Подпись:

30	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
31	лента конвейерная резиноканевая, утратившая потребительские свойства, загрязненная	43112211524	4	0,0	62,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управление Росприроднадзора
 по Калужской области
 Дата «...» 20... г.
 Подпись

34	принтеры, сканеры, многофункциональные ионные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	48120302524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	мониторные компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управление Государственного
 по Кемеровской области
 Дата «...» 20... г.
 Подпись

38	рации портативные , утратившие потребитель ские свойства	48132221524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
39	огнетушитель и самосрабаты вающие порошковые , утратившие потребитель ские свойства	48922111524	4	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	золашлакова я смесь от сжигания углей малоопасная	61140001204	4	0,0	7523,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2479,8	2479,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	мусор с защитных решеток хозяйственн о-бытовой и смешанной канализации малоопасны й	72210101714	4	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата «...» 20... г.
 Подпись

42	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	0,0	452,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	4	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
44	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата «...» 20... г.
 Подпись

45	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
46	шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	Всего по V классу опасности			122,8	878,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	475,4	475,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	30529111205	5	0,0	109,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,8	109,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата: * 20 г.
 Подпись:

54	лом и отходы, содержащие загрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	7,2	163,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
56	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
57	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
58	золашлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков практически неопасная	61130002205	5	114,1	171,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата: « 30 » г.
 Подпись

59	осадок с песколовок при очистке хозяйственн о-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	72210202395	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
60	ил стабилизированный биологическ их очистных сооружений хозяйственн о-бытовых и смешанных сточных вод	72220002395	5	0,0	27,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управление Ростприроднадзора
по Кемеровской области
Дата «...» 20... г.
Подпись

61	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически безопасный	72901012395	5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	смет с территории предприятия практически безопасный	73339002715	5	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	остатки и отарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управляющее Respiriroдизатора
 на территории Общества

Дата: « 8 » 20 ____ г.

Подпись

№ строки	Наименование видов отходов	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Передана отходов другим хозяйствующим субъектам						Код по ОКЕИ: тонна - 168	
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	Размещение отходов на эксплуатируемых объектах за отчетный год		Наличие отходов на конец отчетного года
									хранение	захоронение	
А	Б	В	Г	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ВСЕГО			0,449	249,954	6,125	0,000	452,804	7518,868	14898,131	7525,585
2	Всего по I классу опасности			0,000	0,000	0,264	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	0,000	0,000	0,264	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Всего по II классу опасности			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	химические источники тока никель-металлидидные неповрежденные отработанные	48220121532	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных	48220131532	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата: _____ 20__ г.
 Подпись: _____

7	аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	48221211532	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные, поврежденные, с электролитом	92012001532	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	аккумуляторы никель-железные отработанные, поврежденные, с электролитом	92013001532	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	Всего по III классу опасности			0,449	4,689	3,161	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	шлам шифовальный маслясодержащий	36122203393	3	0,000	0,000	0,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,541

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата: _____ 20__ г.
 Подпись: _____

12	отходы минеральных масел моторных	40611001313	3	0,000	0,234	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	3	0,000	1,894	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	3	0,000	0,540	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3	0,000	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	3	0,000	0,495	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	отходы минеральных масел турбинных	40617001313	3	0,000	1,350	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	лом и отходы меди несортированные незагрязненные	46211099203	3	0,449	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,506
19	лом свинца несортированный	46240003203	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата «...» 20... г.
 Подпись: _____

20	светильник шахтный головной в комплексе	48242101523	3	0,000	0,000	0,711	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	49119101523	3	0,000	0,000	1,563	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,035
22	патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства	49119111523	3	0,000	0,000	0,852	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата: «...» 20... г.
 Подпись

25	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	Всего по IV классу опасности			0,0	2,7	0,0	452,7	7368,6	14705,3	7368,6	7368,6	7368,6	7368,6	7368,6	7368,6
27	шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	21128001334	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9636,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	30531101424	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	спецедежда из хлопчатобумажно го и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, загрязненная	40211001624	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата: «...» 20... г.
 Подпись: _____

30	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, загрязненная	43112211524	4	0,0	62,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата: 20__ г.
 Подпись:

34	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	48120302524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата: _____ 20__ г.
 Подпись: _____

38	рации портативные, утратившие потребительские свойства	48132221524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	огнетушители самосрабатывающ ие порошковые, утратившие потребительские свойства	4892211524	4	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	61140001204	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5043,5	0,0	0,0
41	мусор с защитных решеток хозяйственно- бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0

Управление Росприроднадзора
по Кемеровской области
Дата « 9 » 20 г.
Подпись _____

42	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	452,7	0,0	0,0	0,0
43	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0
44	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата «...» 20... г.
 Подпись

45	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	Всего по V классу опасности			0,0	182,3	0,0	0,0	0,0	0,1	150,2	192,8	150,4	
49	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	30529111205	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Уполномоченное лицо
 по Кемеровской области
 Дата « 9 » 20 20__ г.
 Подпись

50	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	30529191205	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	36121203225	5	0,0	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
52	слеполежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
53	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управление Росприроднадзора
по Кемеровской области
 Дата: «...» ... 20... г.
 Подпись: _____

54	лом и отходы, содержащие загрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	0,0	170,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
56	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
57	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
58	золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков практически неопасная	61130002205	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,2	135,4	150,2	150,2	0,0

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата «...» 20... г.
 Подпись

59	осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	72210202395	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
60	ил стабилизированный биологических сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220002395	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	0,0

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области
 Дата «...» 20... г.
 Подпись

61	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически безопасный	72901012395	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
62	смет с территории предприятия практически безопасный	73339002715	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0
63	остатки и отарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Управление Росприроднадзора
 по Кемеровской области

Подпись

Справочно указывается:

количество эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов * _____ 3 _____
 количество эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, не отвечающих установленным требованиям * _____ 0 _____
 площадь, занимаемая всеми эксплуатируемыми респондентом объектами захоронения отходов, га * _____ 55 _____

* Код по ОКЕИ: единица - 642, гектар - 059.

 Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)



Ведущий инженер по ООС _____ Мальчик Надежда Юрьевна _____ год
 (должность) (Ф.И.О.)
 8(38475)4-68-76 _____ Е-mail: _____
 (номер контактного телефона)

« 23 » 001 2019 год
 (дата составления документа)

Управление Росприроднадзора
 по Мурманской области
 Дата « _____ » _____ 20____ г.
 Подпись _____

Приложение 40 Приказ и заключение ГЭЭ №022-Э от 09.11.2012 г.ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**
(Управление Росприроднадзора
по Кемеровской области)Зам. генерального директора
ЗАО «Распадская угольная компания» -
директору ОАО «Распадская»
Баканяеву С.Н.
ул. Мира, 106,
г. Междуреченск, 652870ул. Ноградская, 19А, г. Кемерово, 650000
т. (3842) 75-93-54. факс (3842) 36-96-24
E-mail: kemkpr@kemnet.ru
ОКПО 36684406, ОГРН 1024200680723,
ИНН/КПП 4207052250/420501001
Сайт: www.urpko.bget.ru
12.11.2012 № 14-576814
На № _____ от _____

«О завершении ГЭЭ и выдаче заключения»

Управление Росприроднадзора по Кемеровской области (далее Управление) информирует, что в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995г. № 174-ФЗ "Об экологической экспертизе", во исполнение поручения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) от 03.07.2012г № ВК-08-03-31/8428, организована и проведена государственная экологическая экспертиза по объекту-проектная документация «Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твердых отходов ОАО «Распадская».

Приложение: 1. Приказ Управления Росприроднадзора по Кемеровской области об утверждении положительного заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы от 09.11.2012г № 022-Э.
2. Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы на 33 листах.

/Руководитель Управления



И.А. Климовская

Хлебникова т. (384-2) 75-71-70

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ****П Р И К А З**
г. К Е М Е Р О В О**09.11.2012 г.****№ 022 – Э****Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной
экологической экспертизы**
по проектной документации - «Корректировка рабочего проекта полигона для
захоронения твердых отходов ОАО «Распадская»

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995г. № 174 – ФЗ «Об экологической экспертизе», постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010г. № 717 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Российской Федерации по вопросам полномочий Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору», приказа Росприроднадзора от 29.09.2010г. № 283 «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010г. № 717», во исполнение поручения Росприроднадзора от 03.07.2012г № ВК-08-03-31/8428 п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по проектной документации - «Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твердых отходов ОАО «Распадская», подготовленное экспертной комиссией на основании приказа Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Кемеровской области от 20.08.2012г. № 016-Э, устанавливающее соответствие документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательству в области охраны окружающей среды

2. Установить срок действия прилагаемого заключения - 5 лет

/ Руководитель Управления



И.А. Климовская

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ МАТЕ-
РИАЛОВ

по проектной документации «Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твёрдых отходов ОАО «Распадская»

г. Кемерово

09.11.2012 г.

Экспертная комиссия, утвержденная приказом Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Кемеровской области от 20.08.2012г № 016 – Э

в составе:

руководителя комиссии: Антипиной С.П.

ответственного секретаря: Хлебниковой Г.И.

членов экспертной комиссии: Егорова В.А., Коваленко Т.М., Мейер Т.С., Станкевич З.Н., Теплых Г.П.

рассмотрела проектную документацию «Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твёрдых отходов ОАО «Распадская», разработанную ООО «Проектгидроуголь-Н», г. Новокузнецк, 2012 г.

На рассмотрение представлены материалы проектной документации «Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твёрдых отходов ОАО «Распадская» в составе:

1. Том I. Книга 1:

- Раздел 1 «Пояснительная записка»;

- Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»;

- Раздел 3 «Архитектурные решения»;

- Раздел 4 «Конструктивные и объёмно-планировочные решения»;

- Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»;

- Раздел 6 «Проект организации строительства».

2. Том I. Книга 2 «Приложения».

3. Том 2. Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

4. Том 3 «Охрана земельных ресурсов и рекультивация нарушенных земель».
5. Том 4 «Чертежи согласно перечню в Пояснительной записке», в т.ч.:
 - Генеральный план П22/11-2012 08-ГП «Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твёрдых отходов ОАО «Распадская»;
 - Ситуационный план П22/11-2012 01 ТХ;
 - Технологические схемы. Отвалообразование. П22/11-2012 10 ТХ;
 - Технический этап рекультивации (М 1:2000) П22/11-2012 11 ТХ;
 - Биологический этап рекультивации (М 1:2000) П22/11-2012 12 ТХ.
 - Генеральный план М 1:2000 с нанесением местоположения проектных наблюдательных скважин.
6. Том 6 «Технический отчёт по инженерным изысканиям для строительства»:
 - Часть 1. Инженерно-геодезические изыскания;
 - Часть 2. Инженерно- геологические изыскания;
 - Часть 3. Инженерно-экологические изыскания;
 - Часть 4. Инженерно - гидрометеорологические изыскания.
7. Дополнительные (откорректированные) материалы по замечаниям экспертов.

Сведения о лицензиях и свидетельствах:

- Лицензия на право пользования недрами 4707/КЕМ 13781 ТЭ от 11.10.2006 г. ОАО «Распадская»;
- Лицензия на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности ОАО «Распадская» от 25.07.12 № 04200127;
- Лицензия на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов ОАО «МУК-96» от 11.03.2008 г. № ОТ-68-000806(42);
- Лицензия на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов ЗАО «Распадская - Коксовая» № ОТ-68-000651(42);
- Акт приёмочной комиссии о приёмке законченного строительством объекта в эксплуатацию (полигон ОАО «Распадская») от 27.08.2004 г;
- Свидетельство о регистрации опасных производственных объектов ОАО «Распадская» от 07.04.2011 г. № А68-00226;
- Свидетельство о государственной регистрации права собственности на полигон твердых отходов ОАО «Распадская» серия 42АГ №648862 от 30.06.2011 г.
- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 08.08.2012 г. № 18/отхМЕЖ.

Информация о праве пользования землей и о праве собственности:

- Договор аренды земли, заключенный между Комитетом по управлению имуществом муниципального образования "Междуреченский городской округ" и ОАО "Распадская", на земельный участок площадью 45,93 га с када-

строным номером 42:08:0101006:230 для размещения полигона захоронения **твердых** отходов от 05.03.2012 г. № 6928/2.

- Технические условия на рекультивацию нарушенных земель площадью **45,93** га, выданные Администрацией Междуреченского городского округа от **04.05.2012**г. №155.

- Технический паспорт на объект- полигон захоронения твердых отходов ОАО "Распадская", составленный ГП Кемеровской области "Центр технической инвентаризации Кемеровской области" Филиалом №26 БТИ г. Междуреченска от 16.12.2010г. № 4-2144.

- Межевой план земельного участка.

- Письмо Департамента лесного комплекса Кемеровской области № 01-3/769 от 08.04.2010 г о согласовании доступа к земельному участку.

- Градостроительный план земельного участка.

- Постановление Администрации Междуреченского городского округа от 18.01.2012 г. об утверждении градостроительного плана.

- Постановление Администрации Междуреченского городского округа о предоставлении земельных участков № 403к от 25.03.2012 г.

Иные документы, обосновывающие представленную информацию:

- Заключение СФ ОАО ВНИМИ ОТ 09.02.2012 Г № 11 «По геомеханическому обоснованию параметров устойчивости откосов ярусов отвалов, сформированных из промышленных отходов, а так же откосов внешних и внутренних отвалов при выполнении технического этапа рекультивации на полигоне для захоронения твёрдых отходов ОАО «Распадская».

- Заключение Государственной экологической экспертизы по проекту "ОАО "Распадская". Полигон для захоронения твердых отходов" от 06.12.1999 г. № 13/433, выданное Государственным комитетом по охране окружающей среды Кемеровской области.

- Заключение Государственной экологической экспертизы по Проекту "ОАО "Распадская". Полигон для захоронения твердых отходов. Корректировка утверждаемой части рабочего проекта" от 16.03.2007 г. № Э1-61/581, выданное Управлением Ростехнадзора по Кемеровской области.

-Санитарно-эпидемиологическое заключение, выданное Государственной службой РФ, главным государственным санитарным врачом в городе Междуреченске на проект санитарно-защитной зоны ЗАО «Распадская», город Междуреченск, от 31.09.2003г. № 42.14.03.000.т.000458.09.03

- Заключение ФГУ ЦАС "Кемеровский" по агрохимической характеристике пород ЗАО "Разрез Распадский" для использования в целях рекультивации от 24.01.2007г

- Письмо ЗАО "Разрез Распадский" о согласовании предоставления глинистых пород для полигона твердых отходов ОАО "Распадская" от 08.06.2012г. № 114.

- Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области от 02.03.2012 г. № 226/1.
- Письмо об отсутствии на территории расположения объекта «Полигона захоронения твёрдых отходов ОАО «Распадская» объектов ООПТ Федерального, регионального и местного значения.
- Заключение Департамента культуры и национальной политики Кемеровской области о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия (памятников архитектуры) на территории расположения проектируемого объекта
- Письмо ЗАО «ОФ «Распадская» о размещении отходов углеобогащения на полигоне ОАО «Распадская» от 07.05.2012 г. № 01-02-09/314.
- Письмо ЗАО «Распадская - Коксовая» о размещении на полигоне ОАО «Распадская» отходов при добыче угля и горючих сланцев (вмещающей породы), отходов грунта, образовавшегося при проведении землеройных работ, незагрязнённого опасными веществами, золошлака от сжигания углей, отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (осадок ОС промливневых стоков), отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (осадок ОС смешанных стоков, производственных и шахтных вод) от 19.10.2012 г № 1522.
- План-график производственного эко-аналитического контроля на 2012 год ОАО «Распадская», согласованный ТО Управлением Роспотребнадзора по Кемеровской области в г. Междуреченске и Междуреченском районе от 13.01.2012 г.
- Справка о фоновых концентрациях атмосферного воздуха, выданная Новокузнецкой гидрометеорологической обсерваторией г. Новокузнецка от 23.06.2010 г. № 453.
- Письмо Отдела водных ресурсов ВОБВУ от 17.08.2007 г. № Вк-51/509.
- Письмо НГМО ГУ "Кемеровский ЦГМС" от 19.05.2011 г. № 373 «О р. Южный Ольжерас»;
- Письмо Кемеровского отдела госконтроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания ВОТУ от 02.04.2012.г. №11-61/336 «О рыбохозяйственной категории р. Южный Ольжерас».
- Акты обследования наблюдательных скважин, расположенных на полигоне захоронения твердых промышленных отходов ОАО «Распадская».
- Согласование Администрации Междуреченского городского округа по проектной документации "Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твердых отходов ОАО "Распадская" от 08.10.2012г. №519.
- Материалы обсуждения с общественностью о корректировке **рабочего** проекта полигона для захоронения твердых отходов ОАО "Распадская":
 - Публикация в газете «Российская газета» № 56 от 04.05.2012 г.;
 - Протокол общественных слушаний по обсуждению **материалов объекта** государственной экологической экспертизы от 01.07.2012г.

Настоящая государственная экологическая экспертиза проведена в соответствии со статьей 11 Федерального закона Российской Федерации от 13.11.1995г № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» в отношении проектной документации объектов, связанных с размещением отходов 1-5 класса опасности.

Общие сведения об объекте экспертизы

Проектная документация «Корректировка рабочего проекта полигона твёрдых отходов ОАО «Распадская» выполнена на основании Технического задания на проектирование, утвержденного 21.04.2011 г. заместителем генерального директора ЗАО «Распадская угольная компания», директором ОАО «Распадская».

ОАО "Распадская" имеет лицензию на право пользования недрами 4707/КЕМ 13781 ТЭ от 11.10.2006 г., сроком действия до 01.03.2014 г., на добычу каменного угля на Распадском каменноугольном месторождении, расположенном на территориях муниципального образования «Город Междуреченск - Междуреченский район» Кемеровской области. Участок имеет статус горного отвода сроком до 01.03.2014 г.

Полигон для захоронения твёрдых отходов ОАО "Распадская" является действующим предприятием. Полигон расположен на территории Томь-Усинского геолого-промышленного района Кемеровской области, в пределах Распадского месторождения каменных углей, в верховьях левобережного притока реки Ольжерас - ручья Южный Ольжерас.

По административному положению находится на территории муниципального образования "Междуреченский городской округ".

Ближайшими к участку горнопромышленными участками являются шахты: «Распадская», «Имени В.И.Ленина», «Распадская – Коксовая», «Ольжерасская – Новая», обогатительные фабрики: «ОФ Распадская», ЦОФ «Кузбасская» и угольный разрез «Ольжерасский».

Полигон расположен в контурах горного отвода участка "шахта Распадская - 2верх" (участок Северо-Ольжерасский), недропользователь ОАО "МУК-96"; на глубоких горизонтах под ним находится участок "Распадский-4" нераспределенного фонда. Географически участок находится в истоках р. Южный Ольжерас. В геологических контурах площадь находится на участках Распадских VI-VIII между VI б Р.Л. и XXа Р.Л. на выходах на дневную поверхность угольных пластов 17, 18 в.п., 19.

С поверхности рельеф участка нарушен открытыми горными работами разреза "Ольжерасский" при добыче угля пластов 19, 19+18в.п. и 21. В границах полигона твёрдых отходов минимальные абсолютные отметки искусственного рельефа составляют 380,0 м, максимальные - 449,0 м.

Территория, отведённая под размещение полигона для захоронения твёрдых отходов, представляет собой открытую горную выработку (карьер) участка «Распадский» разреза «Ольжерасский» протяжённостью до 2 км и глубиной до 100 – 130 метров. Разрез «Ольжерасский» переуступил шахте

«Распадская» указанный земельный участок, входящий в земельный отвод [неизвестно].

Полигон построен в соответствии с рабочим проектом «Полигон для захоронения твердых отходов АО «Распадская» (положительное заключение экологической экспертизы от 06.12.1999 г. №13/433) и предназначался для организованного захоронения отходов, образующихся в результате производственной деятельности шахты ОАО «Распадская».

В 2006 г., в связи с расширением перечня отходов, размещаемых на полигоне, разработчиком (ЗАО «Аква инжиниринг») выполнена корректировка проекта (положительное заключение экологической экспертизы от 06.03.2007 г. №61-581). На полигоне, кроме отходов шахты «Распадская» предусматривалось размещение отходов ЗАО «Распадская-Коксовая» и ЗАО «ОФ «Распадская».

Полигон для захоронения твердых отходов АО «Распадская» площадью 133,0085 га сдан в эксплуатацию в 2004 году (акт приемочной комиссии о приемке законченного строительством объекта в эксплуатацию от 27.08.2004 г.).

Согласно данным, представленным в проекте, в основание полигона при его строительстве по всей площади отсыпан изолирующий слой из глины и суглинка толщиной до 5 м для предотвращения загрязнения подземных вод.

Представленная на рассмотрение проектная документация "Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твердых отходов ОАО «Распадская» предусматривает изменение схемы размещения отходов на действующем полигоне с уменьшением территории и увеличением перечня размещаемых промышленных отходов (собственных и принимаемых от сторонних организаций).

Инженерно – геологические и экологические изыскания.

Инженерно-геологические изыскания на объекте «Полигон для захоронения твердых отходов ОАО «Распадская» выполнены ООО "Стройизыскания" в период с 14 февраля по 26 марта 2012 г.

В ходе изысканий буровой установкой УРБ-2А-2 пробурено 18 скважин глубиной от 5 до 10 м (всего 147 м) диаметром 132 мм, под опытно-фильтрационные работы пробурено 3 скважины (глубина 4-5 м, всего 13 м).

Из скважин выполнен отбор 17 проб монолитов грунта ненарушенной структуры, 35 образцов грунта нарушенной структуры, 18 валовых проб грунта, 19 проб скального грунта.

Из водоносного горизонта и реки отобраны пробы воды.

Геофизические исследования, выполненные на площадке изысканий: сейсмическое микрорайонирование (сейсморазведка КМПВ), определение потенциала блуждающих токов, измерение удельного электрического сопротивления, оценка радиационного фона.

Лабораторные исследования грунтов и воды выполнены в грунтовой лаборатории ООО «ЮжКузбассГРУ».

В геологическом отношении исследуемая площадка имеет типичное двухъярусное строение.

Нижний структурный ярус представлен отложениями *верхнепермского возраста кузнецкой свиты* (P_2kz), выветрелыми и сильно выветрелыми, малой степени водонасыщения. На исследуемой площадке до глубины бурения 10 м полускальный грунт вскрыт практически повсеместно на глубинах от 0 до 8,5 м (отметки кровли от 321,5 до 474,9 м (абс.)). Вскрытая мощность слоя – до 5,4 м. Грунт представлен трещиноватым песчаником крупнозернистым светло-желтым, на глинистом цементе, с прослоями алевролита, скважиной №7 вскрыт конгломерат на песчано-суглинистом цементе. Песчаник и алевролит сильно разрушенные, ядро конгломерата легко разбивается молотком.

Верхний структурный ярус представлен четвертичными отложениями.

Насыпной грунт (Q_{IV}) вскрыт повсеместно с поверхности в виде слоя мощностью до 10 м. Грунт отсыпан сухим способом, слежавшийся (возраст отсыпки свыше 10 лет), на период изысканий - мерзлый до глубины 2,7 м, по составу разделен на насыпной крупнообломочный грунт и насыпной суглинок.

Аллювиальные отложения (aQ_{IV}) вскрыты локально, только на пойменном участке р. Южный Ольжерас тремя скважинами под насыпными грунтами. Слой представлен суглинком серовато-бурым, текучепластичной консистенции, глубина залегания от 1,1 до 3,4 м, мощность от 1,7 до 2,4 м.

Делювиальные отложения (dQ_{III-IV}) представлены суглинком бурым твердой консистенции, вскрыты с поверхности и под насыпными грунтами на глубинах от 0,7 до 5,3 м, слоем вскрытой мощностью до 4,7 м.

Тектонические нарушения на площадке изысканий не отмечены.

Грунтовые воды в период изысканий скрыты только на пойменном участке р. Южный Ольжерас на глубинах от 0 до 1,8 м. Воды безнапорные, приурочены к насыпным грунтам и суглинкам. Уклон «зеркала» грунтовых вод совпадает с естественным уклоном поверхности рельефа на юго-запад. Питание водоносного горизонта местное, за счет инфильтрации атмосферных осадков и фильтрации из реки в период паводка.

По результатам выполненных экспресс-наливов, коэффициенты фильтрации насыпного грунта – 0,25 м/сут., суглинка – 0,047 м/сут., полускального грунта – 0,021 м/сут., крупнообломочного грунта – 1,50 м/сут.

Для анализа качества воды отобрана одна проба, выполнен стандартный химический анализ, показавший превышение перманганатной окисляемости. По результатам определения специальных гидрохимических показателей воды из скважины (содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, фтора и фосфора, определение ХПК) превышения гигиенических нормативов не отмечено. Исследования воды выполнены испытательным лабораторным центром ОАО «ЗСИЦентр» (аттестат аккредитации №РОСС RU 0001.21 АЯ 07 сроком действия до 22.12.2014 г.).

Инженерно – экологические изыскания в районе расположения полигона твердых отходов выполнены ООО «Стройизыскания». Химические исследования и оценка грунтов выполнены силами аккредитованного испыта-

тельного лабораторного центра ОАО «ЗСИЦентр» Аттестат аккредитации № РОСС RU0001.21 АЯ 07, действителен до 22.12.2014 г.

По результатам исследования превышения обнаружены в пробах почв только по мышьяку. Концентрация мышьяка в пробах соответствует фоновым значениям средней полосы России, поэтому изысканиями принято его повышенное содержание в почве считать геохимической особенностью региона. Категория почв по результатам исследований по суммарному показателю загрязнения – допустимая.

Оценка гигиенического состояния почв при проведении инженерно – экологических изысканий на территории участка проводилась на основании визуального обследования отобранных почвенных проб и результатов лабораторных исследований почвенных образцов, выполненных ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Новокузнецке и Новокузнецком районе.

По степени эпидемиологической опасности почвы, исследуемые почвы определены по категории «чистая».

В объёме инженерно-геологических изысканий дана оценка радиационного фона в контурах расположения площадки для полигона твёрдых отходов: превышение допустимых уровней не обнаружено, обследованная территория относится ко II-й категории потенциальной радоноопасности (предельные величины для этой категории 10-30 кБк/м³).

Согласно заключениям Росприроднадзора по Кемеровской области и Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области на территории расположения объекта полигона для захоронения твёрдых отходов ОАО «Распадская» ООПТ регионального значения, редкие и исчезающие виды растительности, представители животного мира, занесённые в Красную Книгу РФ отсутствуют.

По письменной информации МПР РФ и администрации района расположения объекта ООПТ Федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

В соответствии с заключением Департамента культуры и национальной политики Кемеровской области от 22.02.2012 г. о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия (памятников архитектуры) на территории расположения проектируемого объекта необходимо провести археологическое обследование.

В настоящий момент подготовлена заявка в Департамент культуры и национальной политики Кемеровской области. Археологическое обследование территории будет необходимо выполнить с мая по октябрь 2013 г.

На территории участка строительства полигона захоронения твёрдых отходов заготовки ценного лекарственного сырья не производятся. В связи с высокой антропогенной нагрузкой предприятий горной промышленности на рассматриваемую территорию определено незначительное количество видов растительного и животного мира.

Охотничье – промысловые виды животного мира: белка, заяц – беляк, колонок, косуля, лисица, соболь, хорь, норка, бобр, тетёрка очень редки или встречаются не постоянно (на пролёте, заходами в поисках корма).

Участок размещения объекта не находится на путях массовых перемещений позвоночных животных; мест их массового размножения на участке не выявлено.

Вывод: инженерно-геологические и инженерно – экологические изыскания выполнены в полном объеме.

Объект размещения отходов

ОАО "Распадская" получено свидетельство о государственной регистрации права собственности на полигон для захоронения твёрдых отходов, серия 42 АГ 648862 от 30.06.2011 г, кадастровый номер объекта 42:08:0101006:230:18.

На территории полигона расположены:

- технологические автомобильные дороги;
- ЛЭП-0,6кВ;
- ЛЭП-0,4кВ;
- ЛЭП-35кВ;
- трансформаторная подстанция КТПН-100/6-0,4 кВ, для освещения отвалов из промышленных отходов и мобильного здания;
- передвижная осветительная опора;
- внутренние отвалы из промышленных отходов;
- промышленная площадка.

На промышленной площадке расположены:

- мобильное здание охраны;
- мобильная туалетная кабина;
- площадка для контейнера временного хранения ТБО;
- молниеотвод.

У мобильного здания предусматривается площадка для стоянки бульдозеров в нерабочее время, устанавливается щит с противопожарным инвентарём и ящик с песком.

Отсыпку территории промышленной площадки предусматривается произвести вмещающими породами ОАО "Распадская". Вертикальная планировка территории выполняется с учетом рельефа местности, технологических и строительных требований. Максимальная высота отсыпаемой площадки составляет 2,0 м. Верхний слой (15 см) предусматривается отсыпать щебнем. Планировочные и вспомогательные работы на площадке производятся бульдозерами.

Административно-бытовое обслуживание работников полигона твёрдых отходов предусматривается производиться в АБК ОАО "Распадская", расположенном на промышленной площадке ОАО "Распадская", на расстоянии 5,7 км западнее полигона.

Персонал, занятый на производстве горных работ, доставляется к рабочим местам автобусами ПАЗ-320530 и КамАЗ-4208 (вахта).

В Проекте указано количество отходов, ранее размещенных на подлежащей корректировке части полигона – 2 051 924,8 тонн.

Вместимость полигона для захоронения твёрдых отходов (без учета ранее размещенных отходов) составляет 3078,97 тыс.м³. Срок службы полигона определен календарным планом отсыпки по годам и составляет 16 лет.

Настоящей проектной документацией на полигоне твёрдых отходов, предусматривается совместное размещение отходов, образующихся в результате хозяйственной деятельности шахты ОАО «Распадская» и отходов сторонних организаций:

ЗАО «Распадская – Коксовая»:

- золошлаки от сжигания углей в объёме 3017,77 тонн в год;
- отходы при добыче угля и горючих сланцев (вмещающая порода), в объёме до 20 000 тонн в год;
- отходы грунта, образовавшиеся при проведении землеройных работ, в объёме 30 000 тонн в год, с 2013 года – 25 000 тонн в год;
- отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (осадок ОС промливневых стоков) в объёме 95,55 т в год;
- прочие отходы добывающей промышленности (осадок очистных сооружений смешанных стоков производственных и шахтных вод), в объёме 5926,67 т в год;

ОАО «МУК-96»:

- золошлаки от сжигания углей в объёме 3000 тонн в год

ЗАО «ОФ Распадская»:

- порода от обогащения в объёме 3 000 000 тонн за период с августа 2012 г по май 2014 г.

Проектная мощность полигона для захоронения твёрдых отходов ОАО "Распадская" установлена Техническим заданием на разработку проектной документации и составляет:

- захоронение твёрдых отходов ОАО "Распадская" - 101425,5 тонн в год (47694,2 м³ в год);
- захоронение твёрдых отходов сторонних организаций - 2057039,99 тонн в год (911308,84 м³ в год);

Всего отходов, подлежащих захоронению на полигоне - 2158465,49 тонн в год (959003,05м³ в год).

Наибольшее количество отходов, согласно календарному плану, планируется разместить на полигоне в 2013 году.

Общий объем отходов, подлежащих захоронению на полигоне ОАО «Распадская» за период эксплуатации (с учетом изоляции), составляет 6 346 973,84 т (3 078 970 м³).

На полигоне ОАО «Распадская» предусматривается размещение отходов IV, V класса опасности (протоколы определения компонентного состава отходов и протоколы биотестирования представлены в приложении к проекту).

Перечень отходов, планируемых к поступлению на полигон, приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности отхода для ОПС	Количество размещаемых на полигоне твёрдых отходов, т/год	Объёмный вес, т/м ³	Кол-во м ³ /год	Количество размещаемых на полигоне твёрдых отходов за весь период	Объёмы образования твёрдых отходов за весь период
1	Отходы ОАО «Распадская»	2	3	4	5	6	7	8
1	Золошлаки от сжигания углей	3130020001000	IV	9580,084	1,3	7369,30	153281,34	117908,73
2	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (осадок очистных сооружений шахтных вод)	3490000000000	IV	13322,802	1,8	7401,56	213164,83	118424,91
3	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (мусор с защитных решёток ОС хозяйственных стоков)	9430000000000	IV	9,349	1,8	5,19	149,58	83,10
4	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	1711070011004	IV	1,228	1,2	1,02	19,65	16,37
5	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (ил ОС хозяйственных стоков)	9430000000000	V	26,065	1,8	14,48	417,04	231,69
6	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (песок ОС хозяйственных стоков)	9430000000000	V	61,0	1,8	33,89	976,00	542,22
7	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (осадок ОС промливневых стоков)	9430000000000	IV	27,962	1,8	15,53	447,39	248,55

8	Осадок очистных сооружений мойки автогтранспорта	3160000000000	IV	200,716	1,9	105,64	3211,46	1690,29
9	Шлам минеральный от газоочистки (шлам газоочистки котельной)	3160600004000	V	954,294	1,7	561,35	15268,70	8981,59
10	Вмещающая порода	3430000000000	V	76800,0	2,4	32000,00	1297230,29	540512,62
11	Мусор строительный от разборки зданий	9120060101004	IV	400,0	2,5	160,00	4861,00	1944,40
12	Отходы (мусор) от уборки территории	9100000000000	V	42,0	1,6	26,25	672,00	420,00
13	Мусор строительный от разборки зданий (разовый вывоз в 2012 г)	9120060101004	IV				4861,00	1944,40
	Всего отходов ОАО «Распадская»			101425,5		47694,2	1696099,29	793564,42
	Отходы сторонних организаций							
1	Золошлаки от сжигания углей	3130020001000	IV	3000,0	1,5	2000,00	48000,00	32000,00
2	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (осадок ОС промливневых стоков)	9430000000000	V	95,55	1,8	53,08	1528,80	849,33
3	Вмещающая порода	3430000000000	V	20 000,0	2,3	8695,65	320 000	139130,40
4	Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ не загрязнённый опасными веществами	3140110008995	V	25 000,0	1,8	13888,88	465 000	311666,64
5	Золошлаки от сжигания углей	3130020001000	V	3017,77	1,3	2321,36	48284,32	37141,78
6	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (осадок очистных сооружений смешанных стоков, производственных и шахтных вод)	9430000000000	V	5926,67	1,8	3292,59	94826,72	52681,51
7	Порода обогащения ЗАО «ОФ «Распадская»	3140000000000	V	2 000 000	2,27	881057,27	3 000 000	1321585,91
	Всего промышленных отходов сторонних организаций			2057039,99		911308,84	3977639,84	1895055,58

Режим работы полигона для захоронения **твёрдых отходов, принятый в соответствии с требованиями "Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов" (ОНТП 18-85)** и Техническим заданием на разработку проектной документации:

- по захоронению твёрдых отходов - круглогодовой, 353 рабочих дня в году, 3 смены в сутки продолжительностью по 8 часов каждая;
- на вскрышных работах по выемке глин и суглинков для отсыпки междуярусной изоляции - круглогодовой, 353 рабочих дня в году, 3 смены в сутки продолжительностью по 8 часов каждая;
- на рекультивацию нарушенных земель - сезонный: 180 дней в году, 2 смены по 8 часов;
- вспомогательных служб - 260 дней, 1 смена продолжительностью 8 часов.

Полигон для захоронения твёрдых отходов условно разделён на два участка: западный и восточный (относительно охранной зоны ЛЭП-35 кВ). Весь перечень промышленных отходов захоранивается в западной и восточной части полигона ярусами.

Проектируемые автодороги предназначены для технологических перевозок и противопожарного обслуживания полигона ОАО «Распадская».

Расстояния транспортировки твёрдых отходов, глин и суглинков для изоляции отвальных ярусов составляют:

- твёрдых отходов от территории ОАО «Распадская» до полигона составляет 5,7 км;
- породы от обогащения от ЗАО «ОФ «Распадская» до полигона составляет 6,8 км;
- твёрдых отходов от территории ЗАО «Распадская-Коксовая» составит 9,1 км.
- глины и суглинки для изоляции отвальных ярусов с территории ЗАО «Разрез Распадский» составляет 9,7 км.

Технологическая дорога № 1 (основная) соединяет полигон с технологическими автодорогами ЗАО «Распадская угольная компания» и служит для транспортировки отходов на полигон. Технологическая дорога № 2 служит для формирования ярусов отвалов из твёрдых отходов в восточной части полигона. Технологическая дорога № 3 предназначена для формирования ярусов отвалов из твёрдых отходов в западной части полигона.

Технологические автодороги отсыпаются вмещающими породами ОАО "Распадская".

Освещение территории в зоне разгрузки автосамосвалов и ведения планировочных работ будет осуществляться передвижной осветительной опорой с тремя прожекторами ПКН-2000. Высота осветительной опоры 15 м.

Электроснабжение токоприёмников полигона осуществляется от КТПН-100/6-0,4 кВ, подключенной к существующей ЛЭП фидера № 8 ЗРУ – 6 кВ «Дегазация блока № 5» ПС «Распадская -2».

На первоначальном этапе производится **формирование первого яруса** твёрдых отходов в восточной части полигона, **после отсыпки его до отметки + 360,0 м** производится формирование первого яруса из твёрдых отходов в западной части полигона до отметки +360,0 м.

Высота каждого отсыпаемого яруса составляет 10,0 м, в том числе:

- 9,5 м - послойно уплотнённые твёрдые отходы, 10 слоев;
- 0,5 м - слой глин и суглинков для изолирования твёрдых отходов от доступа воздуха.

Отсыпка твёрдых отходов выполняется слоями $H_{\text{слоя}} = 1,0$ м.

В западной части полигона твёрдых отходов высота отсыпаемого яруса составляет 20,0 м, в том числе:

- 9,5 м - послойно уплотнённые твёрдые отходы 10 слоев;
- 0,5 м - слой глин и суглинков для изолирования твёрдых отходов от доступа воздуха;
- 9,5 м - послойно уплотнённые твёрдые отходы 10 слоев;
- 0,5 м - слой глин и суглинков для изолирования твёрдых отходов от доступа воздуха.

Формирование ярусов отвалов из твёрдых отходов производится в соответствии с Заключением ВНИМИ от 09.02.2012 г. № 11 по геомеханическому обоснованию параметров устойчивости откосов ярусов отвалов, сформированных из промышленных отходов, а также откосов внешних и внутренних отвалов при выполнении технического этапа рекультивации на полигоне для захоронения твёрдых отходов ОАО "Распадская".

Транспортировка отходов предусматривается автосамосвалами КамАЗ - 65115, КамАЗ - 55111 и МАЗ-65105 грузоподъемностью 15, 13 и 20 т соответственно. Для транспортировки глин и суглинков предусмотрены автосамосвалы БелАЗ 7547 грузоподъемностью 45 т.

Формирование отвалов из твердых отходов производится бульдозерами Четра Т-11 и САТ-D7R.

При отсыпке и формировании слоев из твердых отходов слои уплотняются гружёными автосамосвалами и бульдозерами, каждый слой в тёплое время года орошается поливооросительной машиной ЗИЛ КО-713.

После отсыпки каждого яруса высотой 10,0 м производится выполаживание откосов до 20°.

Формирование слоя изоляции на склоне выположенного яруса производится фронтальными погрузчиками К-703, САТ-G966 с объёмом ковшей 3,0 и 4,8 соответственно и бульдозерами Четра Т-11 и САТ-B7К.

Формирование изоляционного слоя на откосе отвала из промышленных отходов производится после стабилизации грунта (твёрдых отходов) в откосе.

Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (осадки очистных сооружений, ил ОС хозяйственных стоков, мусор с защитных решёток, песок ОС хозяйственных стоков) вывозятся на полигон 1 раз в год и размещаются в картах. Размер карты в плане 100,0 x 50,0 м. Максимальный объём отходов (осадков при механической и биологической очистке

сточных вод), размещаемых в картах, составляет **10,9 тыс. м³ в год, шлама минерального от газоочистки (шлама газоочистки котельной) - 0,5 тыс. м³ в год.**

Карты отсыпаются ежегодно и располагаются на **каждом ярусе отвала** из твердых отходов.

Вмещающая способность полигона твердых отходов по участкам и ярусам захоронения представлена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование		Единица измерения	Количество	В том числе:	
				Твердые отходы	Слой глин и суглинков для изоляции твердых отходов
Западный участок	I ярус	тыс. м ³	16,49	10,44	6,05
	III ярус	тыс. м ³	34,78	16,74	18,04
	V ярус	тыс. м ³	361,44	277,89	83,55
	Итого по участку	тыс. м ³	412,71	305,07	107,64
Восточный участок	I ярус	тыс. м ³	543,98	502,94	41,04
	II ярус	тыс. м ³	607,15	560,25	46,90
	III ярус	тыс. м ³	564,17	517,61	46,56
	IV ярус	тыс. м ³	487,59	437,12	50,47
	V ярус	тыс. м ³	449,91	358,73	91,18
	VI ярус	тыс. м ³	13,46	6,90	6,56
	Итого по участку	тыс. м ³	2666,26	2383,55	282,71
Всего		тыс. м ³	3078,97	2688,62	390,35

Устойчивость отвалов. Параметры отвалов

Прочностные свойства отвальной смеси для расчетов параметров устойчивости отвалов приняты согласно выполненным исследованиям СФ ОАО ВНИМИ по устойчивости отвалов, формируемых из отходов углеобогащения и прочих твердых промышленных отходов, при условии введения в расчетные показатели нормативного коэффициента запаса устойчивости 1,2. В дальнейшем испытание прочностных свойств отвальной смеси необходимо производить, как минимум, один раз в 4-5 лет.

Определение физико-механических свойств пород оснований отвалов проведено на основании выполненного анализа геологической и маркшейдерской документации по разрезу "Ольжераский". При этом коэффициент запаса устойчивости, вводимый в расчетные показатели для пород основания, в связи с их недостаточной геологической изученностью принят 1,4.

Особенность размещения твердых отходов заключается в необходимости изоляции инертными материалами (суглинистыми породами) подъярусов отвала, отсыпанных твердыми отходами.

Изоляцию, в основном, предусматривается выполнять суглинистыми породами с территории ЗАО "Разрез Распадский" (представлено письмо ЗАО "Разрез Распадский" о согласовании предоставления глинистых пород от 08.06.2012 г. № 114).

Поверхность откосов ярусом в конечном положении засыпается суглинистыми породами с использованием технологического автотранспорта и бульдозеров.

Выбор площадной схемы отвалообразования твердых отходов вызван как необходимостью выполнения изоляции отходов инертными материалами, так и довольно низкими прочностными свойствами отвальной смеси. В условиях ведения отвальных работ по площадной схеме, при условии отсыпки очередного яруса (слоя) на всей площади выработки, предназначенной для размещения отвальной смеси, высота откоса отвала не превысит 10-12м.

В период эксплуатации полигона захоронения твердых отходов планируется выполнение следующих требований:

- ограждение полигона по периметру с целью ограничения доступа посторонних на территорию полигона, организация охраны;
- ведение журнала учёта поступления видов и количества отходов в соответствии с предлагаемыми проектными решениями;
- контроль герметичности изоляции полигона, накопителей для размещения отходов и площадок складирования;

Выводы и рекомендации

- *Проектом определены объёмы размещения твёрдых отходов по календарному плану и распределение объёмов размещения отходов по годам эксплуатации полигона.*
- *Особенность размещения твердых отходов заключается в необходимости изоляции инертными материалами (суглинистыми породами) подъярусом отвала, отсыпанных твердыми отходами.*
- *Геолого-маркшейдерской службе ОАО "Распадская" необходимо предусмотреть проведение систематического контроля за устойчивостью полигона с инструментальным наблюдением за деформацией пород.*
- *В процессе отвалообразования (размещения твёрдых отходов) выполнять предусмотренные проектом мероприятия:*
 - *не допускать складирование снега в отвалы из твёрдых отходов;*
 - *зона разгрузки автосамосвалов должна быть очищена от снега;*
 - *производить селективное, в зависимости от прочности, размещение пород в отвале в соответствии с планом работ проектной документации.*

Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

В 2011 году руководством ЗАО «Распадская угольная компания» принято решение о разделении территории полигона на две части – западную и восточную. В западной части предусмотрено размещение промышленных отходов шахты ОАО «Распадская», в восточной – отходов обогащения угля ЗАО «ОФ «Распадская».

Рассматриваемым проектом предусматривается площадь полигона для захоронения твердых отходов шахты ОАО «Распадская» – 45,93 га. Для полигона размещения отходов углеобогащения ЗАО «ОФ «Распадская» площадью 87,0616 га планируется разработка отдельного проекта.

Границы полигона для захоронения твёрдых отходов определены техническим паспортом, составленным Филиалом № 26 БТИ ГП Кемеровской области "Центр технической инвентаризации Кемеровской области" г. Междуреченска от 16.12.2010 г. инв. № 4-2144.

Объекты полигона ОАО "Распадская" расположены на земельном участке с кадастровым номером 42:08:0101006:230 площадью 45,93 га. Земельный участок для размещения полигона захоронения твердых отходов используется на основании Договора аренды земли, заключенным с Комитетом по управлению имуществом муниципального образования "Междуреченский городской округ" от 05.03.2012 г. № 6928/2.

Постановлением Администрации Междуреченского городского округа от 18.01.2012г. №29-п утверждён градостроительный план земельного участка ОАО "Распадская" на земельном участке с кадастровым номером 42:08:0101006:230.

Распределение земель по объектам на конец эксплуатации полигона для захоронения твердых отходов представлено в таблице 3.

Таблица 3

Наименование объекта	Общая площадь, га	Подлежащие рекультивации, га	Не подлежащие рекультивации, га
Горизонтальные площади отвалов из твёрдых отходов на конечном контуре с межъярусными бермами	10,96	10,96	
Откосы ярусов отвалов на конечном контуре	8,17	8,17	
Существующие откосы полигона твёрдых отходов	5,43		5,43
Нагорная канава	0,7		0,7
Подъездная технологическая автодорога	1,25		1,25
Технологические автодороги для формирования ярусов из твёрдых отходов	3,31		3,31
Промышленная площадка	0,25	0,25	
Откосы технологических автодорог	4,76	4,76	
Охранная зона ЛЭП-35 кВ	2,47		2,47
Нарушенные земли горными работами прошлых лет	3,21	3,21	
Ненарушенные земли	5,42		5,42
Всего	45,93	27,35	18,58

Рекультивация нарушенных земель предусмотрена на период ликвидации полигона для захоронения твердых отходов, после демонтажа и вывоза оборудования, уборки мусора.

Проектная документация разработана в соответствии с Техническими условиями на рекультивацию нарушенных земель, выданными Администрацией Междуреченского городского округа от 04.05.2012г. №155 и требованиями нормативной документации.

Рекультивация нарушенных земель выполняется в два этапа: технический этап и биологический этап.

Технический этап рекультивации предусматривает следующие виды работ:

- выполаживание откосов ярусов;
- грубая планировка поверхности с удельным объемом $0,3 \text{ м}^3/\text{м}^2$;
- чистовая планировка поверхности $0,1 \text{ м}^3/\text{м}^2$;
- формирование рекультивационного слоя.

Проектной документацией заложен конечный контур полигона для твердых отходов со следующими параметрами:

- платообразная поверхность отсыпается с уклоном от 3° до 5° ;
- откосы ярусов полигона выполаживаются до 20° .

Выполаживание откосов отвальных ярусов полигона производится сразу после формирования яруса.

Календарный план технического этапа рекультивации приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование объекта	Наименование и вид работ	Ед. изм.	Годы эксплуатации								Итого
			2012	2013	2015	2020	2024	2027	2028	2029	
Отвалы из твердых отходов	Выполаживание ярусов	тыс. м^3	12,59	21,49	13,23	12,88	8,11	7,03	0,65	-	75,9
	Нанесение ППП	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	53,57	187,91	241,48
	Грубая планировка	тыс. м^3	-	-	-	«	-	-	24,51	32,88	57,3
	Чистовая планировка	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	-	10,96	10,9
Промышленная площадка	Нанесение ППП	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	-	5,39	5,39
	Грубая планировка	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75
	Чистовая планировка	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,25
Земли, нарушенные горными работами прошлых лет	Грубая планировка	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	5,3	4,6	4,6
	Чистовая планировка	тыс. м^3	-	-	-	-	-	-	-	3,21	3,21

На техническом этапе рекультивации предусматривается использовать основное горно-транспортное оборудование, задействованное на полигоне для захоронения твердых отходов.

Мощность рекультивационного слоя для выращивания лесных пород принята 1,5-2,0 м в соответствии с требованиями "Методических указаний по рекультивации нарушенных земель...", Пермь, 1991 г.

Рекультивационный слой, как и изоляционные слои полигона, планируется формировать из вскрышных пород четвертичных отложений ЗАО "Разрез Распадский".

Биологический этап предусматривает лесохозяйственное направление рекультивации.

Биологический этап будет проводиться после завершения формирования рекультивационного слоя. Продолжительность биологического этапа рекультивации - 5 лет, включая уход за лесонасаждениями.

Согласно Заключению ФГУ ЦАС "Кемеровский" от 24.01.2007 г. по агрохимическим и физическим свойствам суглинки ЗАО "Разрез Распадский" пригодны для целей биологической рекультивации.

Распределение рекультивируемых земель по мероприятиям и направлению рекультивации представлено в таблице 5.

Таблица 5

Объекты и виды нарушаемых земель	Площадь, га	Мероприятия	Направления рекультивации
Горизонтальные площади отвалов из твёрдых отходов на конечном контуре	8,77	Нанесение слоя ППП - 1,5м, грубая и чистовая планировка	лесохозяйственное
Межярусные бермы отвалов из промышленных отходов	2,19	Нанесение слоя ППП - 1,5м, грубая и чистовая планировка	лесохозяйственное
Выполженные откосы ярусов отвалов на конечном контуре	8,17	Нанесение слоя ППП - 0,5м, грубая и чистовая планировка	лесохозяйственное
Промышленная площадка	0,25	Нанесение слоя ППП -1,5м, грубая и чистовая планировка	лесохозяйственное
Откосы технологических автодорог	4,76	Выполаживание	гидропосев
Нарушенные земли горными работами прошлых лет	3,21	Грубая и чистовая планировка	лесохозяйственное
Общая площадь рекультивации	27,35		

При проведении лесохозяйственного направления рекультивации предусматривается посадка семян деревьев и кустарников с посевом многолетних трав и внесением минеральных удобрений. В качестве основной породы выбрана сосна обыкновенная с плотностью посадки 4000 шт. на 1га. В качестве кустарника высаживается облепиха с плотностью посадки 1500шт. на 1 га.

Сосна обыкновенная высаживается на площади 18,09 га, облепиха на площади 4,5 га.

Посев многолетних трав и внесение минеральных удобрений предусмотрены механизированным способом. Норма высева семян составит 25 кг/га, норма внесения азотных, фосфорных и калийных удобрений – N_{20} P_{20} K_{20} действующего вещества.

В качестве противоэрозионных мероприятий на откосах технологических автодорог на конечном контуре планируется задернение поверхности. Способ посева трав – гидропосев. Технология работ, состав и расход материалов приняты в соответствии с "Методическими указаниями по технологии укрепления земляного полотна гидропосевом трав" (ЦНИИС, 1971г.).

Выводы и рекомендации:

- Использование глубокой горной выработки разреза «Ольжерасский» под полигон твердых отходов не требует привлечения дополнительных площадей ненарушенных земель.

- Проектом предусмотрены мероприятия по рекультивации нарушенных земель, удовлетворяющие требованиям нормативных документов.

- В связи с тем, что основные объемы работ по рекультивации нарушенных земель приходятся на конец эксплуатации полигона для захоронения твердых отходов, ОАО "Распадская" предусмотрена разработка рабочей документации по рекультивации нарушенных земель на основании съемки поверхности, выполненной в период ликвидации полигона.

- ОАО "Распадская" ежегодно (в весенне-летний период после схода снежного покрова) необходимо проводить маршрутное обследование поверхности земель в границах участка, отведенного под полигон для захоронения твердых отходов, и прилегающих земель, попадающих в зону влияния полигона для выявления отрицательных антропогенных воздействий, связанных с захоронением на полигоне твердых отходов.

Охрана водных ресурсов

Водопотребляющими процессами при эксплуатации полигона для захоронения твердых отходов являются хозяйственно-бытовые нужды и пылеподавление на технологических дорогах в теплый период года.

Расчет объемов водопотребления и водоотведения на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с «Методикой по нормированию водопотребления и водоотведения для предприятий по добыче и переработке угля и сланцев (М, 1976). Водопотребление составляет 0,6 м³/сут. (211,8 м³/год), водоотведение - 0,51 м³/сут. (180,0 м³/год).

Расчет объема воды на пылеподавление выполнен в соответствии со справочной энциклопедией «Ремонт и содержание автомобильных дорог».

Объем водопотребления для пылеподавления в летний период составит 27,560 тыс. м³/год. Для пылеподавления проектом предусматривалось использование подземной воды из скважин, по замечанию эксперта о нерациональности использования для пылеподавления подземной воды питьевого качества в проект внесены изменения – использование для пылеподавления очищенной шахтной воды.

Паводковых и грунтовых вод на территории полигона нет, их отвод проектом не рассматривается.

Для сбора и отведения на рельеф поверхностного стока с прилегающей территории проектными решениями предусмотрена нагорная канава вдоль северной границы полигона, по которой условно-чистые воды, минуя загрязненные территории, отводятся на рельеф без очистки. Уклоны нагорной водоотводной канавы для сбора дождевых и талых вод соответствуют 80-100 ‰, углы откосов – 45°. Укрепление русла канав не предусматривается, т.к. глинистые породы уплотняются и создают гидроизолированное русло без признаков размыва. Размеры канав обоснованы расчетами при проверке пропускной способности и приняты: глубина - 1 м, ширина - 0,5 м, уклоны принимаются согласно рельефу местности. В местах отведения на рельеф для исключения размывов предусмотрена каменная наброска.

Положения канав и их сечения подлежат уточнению по данным маркшейдерских съемок в ходе эксплуатации полигона.

Охрана подземных вод

По условиям залегания, степени водоносности, режиму питания и распространению в рассматриваемом районе выделяются локально-обводненный водоносный горизонт среднечетвертичных современных элювиально-делювиальных отложений, водоносный горизонт верхнечетвертичных современных аллювиальных отложений и водоносный комплекс верхнепермских отложений кольчугинской серии.

Локально-обводненный водоносный горизонт среднечетвертичных современных элювиально-делювиальных отложений приурочен к покровным элювиально-делювиальным образованиям и распространен в естественных условиях повсеместно. Подземные воды приурочены к прослоям и линзам песчано-щебнистого материала среди суглинков различной консистенции и носят спорадический характер. Верховодка имеет сезонный характер, питание – за счет атмосферных осадков. Существенного влияния на формирование водопритоков не оказывает за счет незначительной площади распространения и невысокой водообильности.

Водоносный горизонт верхнечетвертичных современных аллювиальных отложений приурочен к галечникам, гравию с супесчаным, реже суглинистым заполнителем мощностью 1-2 м, слагающим долину р. Южный Ольжерас. Глубина залегания – 0,6-5,7 м. Водообильность, в связи с наличием большого количества тонкозернистого материала, незначительна – удельные дебиты скважин составляют 0,005- 0,92 л/сек, коэффициенты фильтрации – 0,14-6,0 м/сут.

Воды гидрокарбонатные натриевые, редко кальциево-натриевые с минерализацией 0,23-0,26 г/дм³, отмечается повышенное содержание карбоната иона.

Питание водоносного горизонта галечниковых отложений – за счет инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков, а также перетока из подстилающих отложений.

Водоносный комплекс верхнепермских отложений кольчугинской серии приурочен к продуктивным отложениям, представленным переслаиванием разнозернистых песчаников, алевролитов, конгломератов, гравелистов и пластов угля.

Степень обводненности коренных пород неравномерная и определяется литологическим составом, геоморфологическим положением, степенью трещиноватости пород. В зоне активного физического выветривания до глубины 60 – 120 м породы наиболее обводнены, удельные дебиты изменяются от 0,004-0,19 до 0,35-0,98 л/сек, коэффициенты фильтрации от 0,07-0,13 до 0,9 – 1,06 м/сут.

С глубиной трещиноватость затухает и алевролиты приобретают характер водоупора.

По гидравлическому характеру подземные воды относятся к безнапорным, трещинным и трещинно-пластовым. Основными источниками питания водоносного комплекса коренных пород является инфильтрация атмосферных осадков.

В настоящее время естественный режим подземных вод на участке полигона нарушен открытыми горными работами прежних лет. В непосредственной близости от полигона работы по добыче угля не ведутся. Для получения информации о формировании техногенного водоносного горизонта, для контроля режима и качества подземных вод и достоверной оценки степени воздействия полигона (как объекта размещения отходов) на подземные воды необходима организация режимных наблюдений.

На теле полигона, в его южной части, организованы два куста наблюдательных скважин (в каждом две скважины глубиной 15 и 75 м). Мощность отсыпанного в прежние годы слоя отходов составляет, по данным разработчиков проекта, 50 м. Мониторинг подземных вод предусмотрен планом производственного контроля ОАО «Распадская». Согласно представленным актам обследования, воды в наблюдательных скважинах нет (скважины сухие). Таким образом, существующие наблюдательные скважины не выполняют своего функционального назначения.

В связи с этим, проектными решениями предусмотрено бурение двух скважин глубиной 15 и 50 м в южной части полигона, на ненарушенной территории, приуроченной к склону р. Южный Ольжерас.

В проектной документации даны рекомендации по организации и проведению цикла наблюдений за режимом и качеством подземных вод. Наблюдения за уровнем воды рекомендуется выполнять не реже 1 раза в месяц, в периоды снеготаяния, паводков, интенсивных дождей – каждые 3-5 дней.

Опробование качества воды рекомендуется осуществлять ежеквартально, при фиксации загрязняющих компонентов частота отбора проб увеличивается.

Охрана поверхностных вод

Крупных рек в районе полигона для захоронения твердых отходов нет. Основным поверхностным водным объектом является река Южный Ольжерас (правосторонний приток р. Томь третьего порядка через р. Ольжерас и Уса), протекающая по юго-восточной границе участка.

Длина р. Южный Ольжерас – 2 км, ширина русла в межень – 1 м, средняя глубина – 0,15 м. Верхняя часть водосборного бассейна р. Южный Ольжерас в значительной степени нарушена выработками и отвалами, в результате чего в настоящее время верховья реки утратили гидравлическую связь с руслом реки, расположенным ниже по течению от нарушенной территории. Водотоки отделившейся части впадают в бессточные водоемы, не связанные с руслом р. Южный Ольжерас.

В районе полигона русло реки в нескольких местах пересыпано отвалами породы и на момент проведения изысканий представляет собой цепочку проточных озер разной площади и глубины.

На пойменном участке происходит затопление паводковыми водами. Подтопление территории полигона исключается, поскольку отметки пойменного участка – от 324,8 до 336,5 м, склонового участка задернованного отвала, расположенного вдоль поймы – от 349,1 до 479,2 м.

Согласно ст. 65, п.4 Водного кодекса РФ, водоохранная зона р. Южный Ольжерас составляет 50 м, территория полигона расположена вне пределов водоохранной зоны реки.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в р. Южный Ольжерас приведены по заключению НГМО ГУ "Кемеровский ЦГМС" (№ 373 от 19.05.2011 г. «О р. Южный Ольжерас»), в котором также отмечено, что на фоновые концентрации оказывает влияние хозяйственная деятельность ОАО «Междуреченская угольная компания-96».

Река Южный Ольжерас является рыбохозяйственным водоемом второй категории (письмо Территориального отдела госконтроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кемеровской области № 11-61/336 от 02.04.2012 г.). При проведении инженерно-экологических изысканий была отобрана проба воды из реки, показавшая высокое содержание взвешенных веществ – 50,5 мг/дм³ и незначительные превышения ПДК для объектов рыбохозяйственного назначения по марганцу, меди, цинку.

Сброса сточных вод в поверхностные водные объекты от полигона твердых отходов нет.

К мероприятиям по охране и рациональному использованию водных ресурсов, предусмотренными проектом, относятся:

- отведение условно-чистых вод, минуя загрязненные территории, на рельеф,
- изоляция отвальных ярусов слоями глины и суглинка,
- рекультивация земель после завершения эксплуатации полигона твердых отходов.

Выводы и рекомендации:

- Территория полигона твердых отходов расположена вне пределов водоохранной зоны реки р. Южный Ольжерас.

- В проектной документации даны рекомендации по организации и проведению цикла наблюдений за режимом и качеством подпитывающей воды.
- В целях рационального водопользования для пылеподавления на полигоне для захоронения твердых отходов и подъездных дорогах следует использовать очищенную шахтную воду.
- Обеспечить на объектах размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду осуществление мониторинга водных объектов в соответствии с программами мониторинга силами аккредитованной (аттестованной) лаборатории.

Охрана атмосферного воздуха

Площадка полигона для захоронения твёрдых промышленных отходов расположена в 15 км северо-восточнее г. Междуреченска Кемеровской области. Ближайшая селитебная территория - посёлки Верхний Ольжерас и Распадский расположены юго-западнее от площадки полигона твёрдых отходов, на расстоянии более 5 км.

Климат района резко континентальный. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца составляет + 25,0 0С. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца – 16,9 0С. В течение года преобладают восточные (25 %) и западные ветры (21 %).

Мероприятия по охране воздушного бассейна в районе расположения полигона разработаны на период 2013 года с учетом размещения наибольшего количества отходов согласно календарному плану отсыпки полигона твердых отходов по годам эксплуатации.

Основными постоянно действующими стационарными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- источники выделения неорганической пыли (с содержанием SiO_2 20 - 70 % и с SiO_2 до 20 %): при проведении разгрузочных работ с автосамосвалов на полигоне, при работе бульдозеров, погрузчиков по формированию и уплотнению слоёв и ярусов полигона и ветровая эрозия (сдувание пыли) с открытой поверхности отсыпаемого отвала;
- источники выделения пыли (с содержанием SiO_2 до 20 %) из-под колёс дорог с щебёночно-гравийным покрытием и сдувание пыли (с содержанием SiO_2 20-70%) с кузовов автосамосвалов при транспортировании породы по технологическим автодорогам со щебёночным покрытием;
- источники выделения газообразных составляющих (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин) от сгорания дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания (ДВС) оборудования полигона и автотранспорта. Заправка техники полигона топливом осуществляется непосредственно из бензовозов и в расчёт выделения газообразных при заправке не включена.

Оценка состояния атмосферного воздуха в районе действия полигона для захоронения промышленных отходов ОАО «Распадская» (существующее положение), климатические и метеорологические характеристики, опре-

деляющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены по данным Филиала Новокузнецкой гидрометеорологической обсерватории (письмо от 21.01.2010 г. № 33).

Фоновые концентрации в атмосферном воздухе района расположения ОАО «Распадская» определены в соответствии с временными рекомендациями «Фоновые концентрации для городов и посёлков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы», Росгидромет от 28.04.2009 г. и имеют следующие значения:

- | | |
|-----------------------|--|
| - взвешенные вещества | - 0,140 мг/м ³ (0.280 ПДК); |
| - диоксид серы | - 0,011 мг/м ³ (0.020 ПДК); |
| - оксид углерода | - 1,800 мг/м ³ (0.360 ПДК); |
| - диоксид азота | - 0,056 мг/м ³ (0.140 ПДК). |

По диоксиду азота фоновая концентрация в атмосферном воздухе приведена к ПДК, равному 0,2 мг/м³ на основании Дополнения № 2 к ГН 2.1.61338-03 (утверждённой Главным государственным врачом РФ от 03 ноября 2005 г.).

Из анализа данных по фону следует, что загрязнение атмосферы в районе ОАО «Распадская» по основным ингредиентам не превышает санитарные нормы.

Воздействие на загрязнение атмосферного воздуха в проекте корректировки рассчитано от работы техники на полигоне и автотранспорта (выбросы отработанных выхлопных газов) и от пыления при приёме отходов: разгрузка промотходов с автосамосвалов, работа бульдозеров, погрузчиков при формировании слоёв отходов и изоляции, при формировании изоляционного слоя на откосах, при уплотнении слоёв гружёными автосамосвалами, бульдозерами, а также от сдувания пыли с открытой поверхности участков хранения отходов в периоды формирования карт.

Обосновывающие расчёты выбросов в атмосферу выполнены на производительность полигона на период работы 2013 года по наибольшим объёмам захоронения твердых отходов с учётом их влажности, состава содержания диоксида кремния в принимаемых отходах и других данных.

Максимальная дальность перевозки отходов принята в соответствии с протяжённостью автодорог от каждого предприятия в соответствии с генпланом и составляет 8,17 км без учёта ответвлений к отдельным предприятиям. Дальность перевозок в пределах полигона на 2013 год составляет 0,81 км.

Для подавления пыления с дорог предусматривается орошение водой из поливочной машины. Степень эффективности орошения водой автодорог на полигоне принята 90%.

Режим работы в расчётах выбросов принят 342 дня, 3 смены по 8 часов.

Расчёты выбросов в атмосферу выполнены в соответствии с методиками по расчёту выделения загрязняющих веществ в атмосферу:

- «Методическое пособие по расчёту выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» ЗАО «НИПИ-ОТСТРОМ», Новороссийск, 2000 г.;

- «Отраслевая методика расчёта количества отходов, утилизируемых и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.;

- «Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), С.-П., 2005 г.

Перечень загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников выделения полигона, обслуживающей его техники и автотранспорта приняты без учёта выбросов при движении автотранспорта по автодорогам до полигона, представлены в таблице 6.

Таблица 6

код	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы загрязняющих веществ		Норма ПДВ, т/год
		г/с	т/год	
	Всего:	-	129,796366	129,796366
	из них твердые	-	107,911336	107,911336
	в том числе:			
2909	Пыль неорганическая с SiO ₂ до 20 %	2,837	57,847976	57,847976
2908	Пыль неорганическая, SiO ₂ 20-70%	1,693	49,118	49,118
2936	Пыль древесная	0,092	0,00039	0,00039
	Газообразные и жидкие:		21,885	
	из них:			
0301	Азота диоксид	1,946	9,052	9,052
0304	Азота оксид	0,321	1,467	1,467
0330	Серы диоксид	0,076	0,446	0,446
0337	Углерода оксид	1,016	6,574	6,574
0328	Сажа	0,122	0,945	0,945
2704	Керосин	0,448	4,346	4,346

Выбросы пыли при движении автотранспорта, осуществляющего перевозку отходов на полигон, по автодорогам до полигона, представлены в таблице 7.

Таблица 7

код	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы загрязняющих веществ, т/год	Норма ПДВ, т/год
	Всего:	48,4321	48,4321
	в том числе:		
2909	Пыль неорганическая с SiO ₂ до 20 %	42,8736	42,8736
2908	Пыль неорганическая, SiO ₂ 20-70%	5,5585	5,5585

Снижение выбросов пыли с содержанием SiO₂ до 20 % за счёт гидрообеспыливания в тёплый период составляет: на автодорогах полигона – 51,795 т/год, на автодорогах до полигона – 385.8624 т/год.

Выбросы газообразных веществ от авто- и дорожных машин в норму ПДВ не включаются, так как предприятия отчитываются по расходу топлива, израсходованного в течение года.

Оценка влияния на атмосферный воздух от производственной деятельности на полигоне произведена по программе ЭРА в. 1.7. Расчеты концентраций в приземном слое выполнены с учётом фоновых концентраций.

Гигиенические критерии по загрязняющим веществам приняты по ГН 2.1.6.1338-03 (Минздрав России, М. 2003 г.) с учётом Дополнения № 2 к ГН, утверждённого главным Государственным санитарным врачом РФ от 03.11.2005 г.

Расчетный прямоугольник принят размером 5000x7000, шаг расчетной сетки – 250 м.

В расчет приземных концентраций включены загрязняющие вещества в соответствии с параметрами и характеристикой источников.

Результаты расчета получены в виде карт рассеивания по каждому ингредиенту и в виде таблиц с максимальными значениями расчетных концентраций на границе ориентировочной СЗЗ.

Максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в контрольных точках на границе СЗЗ и жилой зоны представлены в таблице 8.

Таблица 8

Наименование загрязняющего вещества	Максимальные концентрации, доли ПДК		
	на промплощадке полигона, макс. с учетом фона	вклад с учётом фона	
		в контрольной точке 2 на границе СЗЗ	на границе жилой зоны
1	2	3	4
Пыль неорганическая, SiO ₂ до 20 %	3,774	0,073	-
Пыль неорганическая, SiO ₂ от 20-70 %	7,482	0,196	-
Азота диоксид	7,715	0,750	0,324
Азота оксид	0,615	0,038	-
Углерода оксид	0,485	0,369	0,360
Серы диоксид	0,126	0,028	-
Сажа	0,589	0,021	-
Керосин	0,177	0,015	-
*Суммация NO ₂ +SO ₂	6,686	0,661	0,324
Сумма пылей (без учёта фона)	7,842	0,561	-

Расчёт приземных концентраций загрязняющих веществ от автотранспорта на дорогах до полигона выполнен отдельным расчётом.

Из анализа расчета следует, что веществами, определяющими уровень загрязнения данного района, являются выбросы пыли, диоксид азота и его суммация с диоксидом серы.

Анализ расчета показал, что уровень загрязнения на границе СЗЗ полигона не превышает санитарные нормы ни по одному из ингредиентов выбросов полигона.

Наибольшие концентрации формируются по сумме пыли и по сумме диоксидов азота и серы, и с учетом фона также не превышают ПДК. Жилая зона посёлков удалена от полигона на расстояние более 5 км, но выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации дорог влияют на жилую зону, так как максимальные концентрации по сумме диоксида азота и диоксида серы составляют 0,324 ПДК, по сумме пыли ниже 0,1 ПДК.

Основной вклад в наибольшие концентрации формируют передвижные источники выброса автотранспорта и бульдозеров.

Оценка приземных концентраций по сумме диоксида азота + диоксид серы проведена согласно ГН 2.1.62326 от 01.05.2008 г., дополнение № 4, согласно которому коэффициент комбинированного действия – сумма их концентраций в расчётах рассеивания не должна превышать 1,6 вместо ранее установленного значения в ОНД-86 равного или меньше 1.

По пыли (письмо ОАО "НИИ АТМОСФЕРА" от 22.04.2005 г. № 315/3307) допускается производить расчёты без учёта фона, так как отсутствует гигиенический критерий качества атмосферного воздуха (ПДК по сумме разных видов пыли – не установлен).

Ориентировочный размер нормативной санитарно-защитной зоны для полигона твёрдых отходов ОАО "Распадская" установлен согласно разделу 7.1.12 пункт 1 СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция), как для сооружения 1 класса опасности размером 1000 м по категории - усовершенствованная свалка для неутилизованных твёрдых промышленных отходов.

Проект санитарно-защитной зоны в целом для ЗАО «Распадская» выполнен институтом ОАО «Кузбассгипрошахт» в 2003 году.

Рассматриваемым проектом корректировка границы СЗЗ для полигона не проводилась.

Основная часть территории санзоны нарушена ведением открытых работ разреза «Ольжерасский», небольшая часть северной границы юго-восточного склона покрыта лесом.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что по всем загрязняющим веществам и группам суммации на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны и в ближайшей жилой зоне превышение гигиенических нормативов не наблюдается.

На основании результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, выбросы загрязняющих веществ, полученные расчетным путем, предлагается принять в качестве нормативов ПДВ на проектное положение.

Выбросы загрязняющих веществ от сжигания топлива двигателями автотранспорта и техники в валовых выбросах (т/год) не учитываются.

На существующее положение ОАО «Распадская» осуществляет выбросы загрязняющих веществ в пределах утвержденных нормативов ПДВ,

Акустический расчет «Корректировкой ...» не проводился, т.к. дополнительного шумового воздействия не планируется, кроме того, основным

проектом проведение специальных мероприятий по защите от шума не предусматривалось.

Мониторинг за состоянием воздушного бассейна

Полигон является структурным подразделением шахты ОАО «Распадская»

На предприятии составлен план-график экоаналитического контроля на 2012 год, согласованный ТО Управлением Роспотребнадзора по Кемеровской области в г. Междуреченске и Междуреченском районе от 13.01.2012 г., где предусматривается контроль атмосферного воздуха в контрольных точках № 1 и № 2 на границе СЗЗ. Дополнительно следует организовать точку контроля у жилой зоны в районе дороги ЗАО «Распадская Коксовая» на границе пос. Распадный.

Производственный санитарный контроль выполняется экологической службой шахты ОАО «Распадская».

Контроль за соблюдением установленных нормативов ПДВ от неорганизованных источников предлагается осуществлять расчетным методом.

Замеры шума рекомендуется проводить на границе расчетной СЗЗ в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83 СП 2.2.4/2.1.8.562-96.

Выводы и рекомендации:

- Уровень воздействия на атмосферу при эксплуатации полигона в соответствии с проектными решениями находится в пределах допустимого воздействия на загрязнение атмосферного воздуха.

- Обеспечить ведение мониторинга в соответствии с требованиями ст. 12, п. 3 Федерального Закона от 24 июня 1998 г. № 89 - ФЗ на границе жилой зоны пос. Распадный.

- На период реализации проектных решений, предусмотренных «Корректировкой...» в установленном порядке следует переоформить Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

- Внести изменения в разделы «Мероприятия по охране воздушного бассейна» и «Программа мониторинга окружающей среды» пояснительной записки 22/11-ООС (том 2, раздел 8) с учетом решений, принятых по замечаниям эксперта и представленных в корректирующих материалах.

Обращение с отходами

При эксплуатации полигона образуются отходы:

- (912 004 00 01 00 4) Мусор от бытовых помещений предприятия несортированный, исключая крупногабаритный, 4,08 т/год;
- (549 027 01 01 03) Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масла менее 15 %), 4,09 т/год;
- (353 301 00 13 01 1) Ртутные лампы люминесцентные, ртутьсодержащие трубки отработанные и брак, 0,0007 т/год.

Классификация отходов проведена в соответствии с дополнением к Федеральному классификационному каталогу отходов (далее ФККО),

утвержденному приказом МПР РФ от 30 июля 2003г № 663 «О внесении дополнений в федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом МПР России от 02 декабря 2002г №786 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»

Класс опасности отходов, не зарегистрированных в ФККО, определен в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденным приказом МПР РФ от 15.06.2001 № 511.

ОАО «Распадская» является действующим предприятием, деятельность по обращению с отходами ОАО «Распадская» осуществляется на основании лицензии на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности №042 00127 от 25.07.2012г. Предприятие имеет действующие лимиты на размещение отходов № 18/отх МЕЖ от 98.08.2012г., выданные Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области, со сроком действия до 31.12.2016 г

Отходы, образующиеся от основной производственной и хозяйственной деятельности, предусмотрено накапливать в специально обустроенных местах по существующей схеме. С последующей передачей для использования, обезвреживания, размещения на специализированные предприятия.

Выводы и рекомендации:

- Отходы производства и потребления, образующиеся при эксплуатации полигона, должны быть включены в проект нормативов образования и лимитов на размещение отходов.

Общая оценка представленных материалов

1. Проектная документация «Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твёрдых отходов ОАО «Распадская» с учетом доработки представлена для проведения экологической экспертизы в полном объеме и в основном соответствует требованиям природоохранного законодательства.

2. Использование глубокой горной выработки разреза «Ольжерасский» под полигон для захоронения твёрдых отходов не требует привлечения дополнительных площадей ненарушенных земель.

3. Объекты полигона для захоронения твердых отходов ОАО "Распадская" расположены на земельном участке с кадастровым номером 42:08:0101006:230 площадью 45,93 га. Земельный участок для размещения полигона захоронения твердых отходов используется на основании Договора аренды земли, заключенным с Комитетом по управлению имуществом муниципального образования "Междуреченский городской округ" от 05.03.2012 г № 6928/2.

4. Формирование ярусов отвалов из твёрдых отходов производится в соответствии с Заключением ВНИМИ № 11 от 09.02.2012 г. по геомеханике

ческому обоснованию **параметров устойчивости откосов ярусов отвалов, сформированных из промышленных отходов, а также откосов внешних и внутренних отвалов при выполнении технического этапа рекультивации на полигоне для захоронения твёрдых отходов ОАО «Распадская».**

5. В проектной документации произведена оценка воздействия на окружающую среду:

- уровень воздействия на атмосферу при эксплуатации полигона в соответствии с проектными решениями находится в пределах допустимого воздействия на загрязнение атмосферного воздуха.

- акустический расчет «Корректировкой ...» не проводился, т.к. дополнительного шумового воздействия не планируется, кроме того, основным проектом проведение специальных мероприятий по защите от шума не предусматривалось.

- объект размещения отходов расположен за пределами водоохранной зоны реки р. Южный Ольжерас.

- сброса сточных вод в поверхностные водные объекты от полигона для захоронения твердых отходов нет.

К мероприятиям по охране и рациональному использованию водных ресурсов, предусмотренными проектом, относятся:

-отведение условно-чистых вод, минуя загрязненные территории, на рельеф,

-изоляция отвальных ярусов слоями глины и суглинка,

-рекультивация земель после завершения эксплуатации полигона твердых отходов.

- негативное воздействие проектируемых объектов размещения отходов на подземные воды предварительно оценивается как незначительное. Достоверная оценка воздействия отвалов на состояние подземных вод может быть выполнена после организации сети наблюдательных скважин и проведения цикла наблюдений за режимом и качеством подземных вод.

- деятельность ОАО «Распадская» по обращению с отходами осуществляется на основании оформленной лицензии на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности №042 00127 от 25.07.2012г, предприятие имеет действующие лимиты на размещение отходов сроком действия до 31.12.2016г.

6. Проектом определен перечень твёрдых отходов, планируемых к размещению на полигоне твёрдых отходов, как собственных ОАО «Распадская», так и сторонних организаций.

7. С целью предотвращения и минимизации возможного ущерба, оказываемого на компоненты окружающей среды при проведении строительных работ на проектируемом объекте и дальнейшей его эксплуатации, предусматривается выполнение комплекса инженерно - технических, технологических и организационных мероприятий.

8. Более детальные выводы и рекомендации изложены по отдельным разделам настоящего заключения.

Предложения и рекомендации.

1. Геолого-маркшейдерской службе ОАО "Распадская" необходимо предусмотреть проведение систематического контроля за устойчивостью полигона с инструментальным наблюдением за деформацией пород.

2. ОАО "Распадская" ежегодно (в весенне-летний период после схода снежного покрова) проводить маршрутное обследование поверхности земель в границах участка, отведенного под полигон для захоронения твердых отходов, и прилегающих земель, попадающих в зону влияния полигона для выявления отрицательных антропогенных воздействий на территорию, связанных с захоронением на полигоне твердых отходов.

3. В процессе отвалообразования (размещения твёрдых отходов) выполнять предусмотренные проектом мероприятия:

- не допускать складирование снега в отвалы из твёрдых отходов;
- зона разгрузки автосамосвалов должна быть очищена от снега;
- производить селективное размещение пород в отвале, в зависимости от прочности, в соответствии с планом работ проектной документации.

4. В целях рационального водопользования для пылеподавления на полигоне твердых отходов использовать очищенную шахтную воду.

5. Обеспечить осуществление мониторинга компонентов окружающей среды на объектах размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду силами аккредитованной лаборатории в установленном порядке (в соответствии со ст. 12 ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. №89-ФЗ, в редакции от 30.12.2008г) до начала реализации проектных решений по размещению отходов.

6. На период реализации проектных решений, предусмотренных «Корректировкой...» ОАО "Распадская" в установленном порядке следует переоформить разрешительную документацию на природопользование.

9. Рекомендуемый срок действия заключения государственной экологической экспертизы - 5 лет.

Выводы

1. Экспертная комиссия, рассмотрев проектную документацию «Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твёрдых отходов ОАО «Распадская», отмечает, что представленные материалы по объему и содержанию соответствуют требованиям природоохранного законодательства и иным нормативным актам Российской Федерации, включающим вопросы воздействия на окружающую среду, имеет общую направленность решений на соблюдение природоохранных требований и на обеспечение экологической безопасности.

2. По результатам рассмотрения представленных материалов, экспертная комиссия считает, что представленный в проектной документации уровень воздействия на окружающую среду является допустимым.

3. Экспертная комиссия одобряет проектную документацию «Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твёрдых отходов ОАО «Распадская» и считает возможным реализацию проектных решений с учетом рекомендаций, изложенных в данном заключении.

Руководитель экспертной комиссии

С.П. Антипина

Ответственный секретарь

Г.И. Хлебникова

Члены комиссии:

В.А. Егоров

Т.М. Коваленко

Т.С. Мейер

З.Н. Станкевич

Г.П. Теплых

Нач. отдела Аваньева В.Н.

Приложение 41 Гарантийное письмо ПАО "Распадская" № 531-16 от 05.03.2019 г.

РАСПАДСКАЯ
УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
ПАО «Распадская»

05.03.2019 № 531-16

На № _____ от _____

Генеральному директору
АО «Промуглепроект»
В.Ю.Рейферу

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

ПАО «Распадская» гарантирует использование грунта, образовавшегося при проведении землеройных работ, незагрязненного опасными веществами (при строительстве проектируемых объектов на промплощадках 3-6, скв. №19) для изоляции отвальных ярусов при эксплуатации полигона твёрдых отходов ПАО «Распадская» и при проведении рекультивации нарушенных земель блока №3 ОАО «Распадская» в объеме 117530 т/год.

Заместитель генерального директора-
Директор ПАО «Распадская»



А.Н.Елохин

Исполнитель:
Мальчик Надежда Юрьевна
Тел. 8(38-475) 4-68-76

■ Публичное акционерное общество «Распадская»
■ ул. Мира, д. 106, г. Междуреченск, Кемеровская область, Россия, 652870
■ тел. (38475) 4-60-83, 4-60-91, факс (38475) 4-60-02 ■ e-mail raspadszkaya@evraz.com
■ ОКВЭД 11312, ОКПО 05019458, ИНН /КПП 4214002316/421650001

Приложение 42 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (проект расчетной СЗЗ)

Таблица 3.3

ЭРА v2.0 ООО "Сибирская консалтинговая компания"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

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	
Междуреченск, ОАО "Распадская"																									
Участок шахтного конвейерного транспорта (УКТ-1)																									
030	Сварка металла	1	739.4	Неорганизованный	1	6083	5					16	5717	3100	5	5					0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.0183		0.010206
																					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0002525		0.000466
																					0203	Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/	0.00162		0.000016
																					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00867		0.00865
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001408		0.001405
																					0337	Углерод оксид	0.01375		0.01372
																					0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (фтористые соединения газообразные (фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	0.000146		0.000199
Транспортировка отходов на полигон																									
031	Транспортировка породы с вспом. ствола бл. №4	1	49.5	Неорганизованный	1	6085	5					16	5681	4302	500	16	Полив дорог водой;	2909/100	90.0/90.0		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.146		
	Пыление с кузова ГВС от автотранспорта	1	24																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.024		
		1	49.5																		0328	Углерод (Сажа)	0.005		
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.027		
																					0337	Углерод оксид	0.061		
																					2732	Керосин	0.019		
																					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.02		0.003
																					2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль работающих печей, боксит и др.)	0.232		0.016
031	Породы с вент. ствола бл. №4	1	656	Неорганизованный	1	6086	5					5800	6214	16	500	Полив дорог водой;	2909/100	90.0/90.0		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.146			
	Пыление с кузова ГВС от автотранспорта	1	328																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.024		
		1	656																		0328	Углерод (Сажа)	0.005		
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.027		
																					0337	Углерод оксид	0.061		
																					2732	Керосин	0.019		
																					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола	0.027		0.092

ЭРА v2.0 ООО "Сибирская консалтинговая компания"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

Междуреченск, ОАО "Распадская"		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			
031	Породы с вспом. ствола №6 Пыление с кузова ГВС от автотранспорта	1	1928	Неорганизованный	1	6087	5								6843	6776	500	16	Полив дорог водой;	2909/100	90.0/90.0	2909	Пыль неорганическая: кремнезем и др.) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.312		0.576			
		1	964																				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.146				
		1	1928																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.024			
																							0328	Углерод (Сажа)	0.005				
																								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.027			
																								0337	Углерод оксид	0.061			
																								2732	Керосин	0.019			
																								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.037		0.253	
031	Породы с блока №3 Пыление с кузова ГВС от автотранспорта	1	1011	Неорганизованный	1	6088	5								4508	3852	500	16	Полив дорог водой;	2909/100	90.0/90.0	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.428		1.581			
		1	505																					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.146			
		1	1011																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.024		
																								0328	Углерод (Сажа)	0.005			
																								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.027			
																								0337	Углерод оксид	0.061			
																								2732	Керосин	0.019			
																								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.029		0.148	
031	Транспортировка золошлаков Пыление с кузова ГВС от автотранспорта	1	143.9	Неорганизованный	1	6089	5								16 7244	4965	500	16	Полив дорог водой;	2909/100	90.0/90.0	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.34		0.93			
		1	72																						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.11		
		1	49.5																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.018		
																								0328	Углерод (Сажа)	0.004			
																								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.017			

ЭРА v2.0 ООО "Сибирская консалтинговая компания"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

Таблица 3.3

Междуреченск, ОАО "Распадская"																									
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	
																					0337	Углерод оксид	0.046		
																					2732	Керосин	0.014		
																					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.00009		0.00011
																					2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.292		0.2
031		Породы с блока №5	1	1624	Неорганизованный		1	6090	5				7554	4334	500	16	Полив дорог водой;	2909/100	90.0/90.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.146			
		Пыление с кузова ГВС от автотранспорта	1	812																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.024			
			1	1624																0328	Углерод (Сажа)	0.005			
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.027			
																				0337	Углерод оксид	0.061			
																				2732	Керосин	0.019			
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.028		0.238	
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.324		1.507	
031		Доставка других отходов	1	483.6	Неорганизованный		1	6091	5				16	8780	6830	500	16	Полив дорог водой;	2909/100	90.0/90.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.094		
		Пыление с кузова ГВС от автотранспорта	1	241																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.015			
			1	49.5																0328	Углерод (Сажа)	0.003			
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.017			
																				0337	Углерод оксид	0.039			
																				2732	Керосин	0.012			
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.292		0.639	
																				3749	Пыль каменного угля	0.001		0.0043	
032		Разгрузка отходов: золошлаки осадок очистных	1	3.27	Неорганизованный		1	6092	10				16	9354	8240	90	45	Полигон твердых отходов			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	1.26426		2.84271146
			1	1025																					

Таблица 3.3

ЭРА v2.0 ООО "Сибирская консалтинговая компания"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

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
Междуреченск, ОАО "Распадская"																								
033	Транспортировка до участка: пыление от колес	1	1287	Неорганизованный	1	6114	10					16	3000	2377	16	600	Полив дорог водой;	2909/100	90.0/90.0	0301	пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.342		
	пыление с кузова	1	643																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.056		
	ГВС от автотранспорта	1	1287																	0328	Углерод (Сажа)	0.013		
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.043		
																				0337	Углерод оксид	0.143		
																				2732	Керосин	0.045		
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.278		8.49
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	2.114		23.228
033	Транспортировка до участка: пыление от колес	1	1683	Неорганизованный	1	6115	10					16	4463	3213	1000	16	Полив дорогом водой;	2909/100	90.0/90.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.342		
	пыление с кузова	1	841																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.056		
	ГВС от автотранспорта	1	1683																	0328	Углерод (Сажа)	0.013		
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.043		
																				0337	Углерод оксид	0.143		
																				2732	Керосин	0.045		
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.364		11.102
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	2.643		29.035
034	Вахтовки: пыление от дороги	1	2160	Неорганизованный	1	6117	10					16	6760	2432	200	8	Полив дорогом водой;	2909/100	90.0/90.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.072		
	ГВС от автотранспорта	1	2160																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.012		
																				0328	Углерод (Сажа)	0.003		
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.017		
																				0337	Углерод оксид	0.03		
																				2732	Керосин	0.009		
																				2909	Пыль неорганическая:	0.14		

ЭРА v2.0 ООО "Сибирская консалтинговая компания"



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

Таблица 3.3

Междуреченск, ОАО "Распадская"																								
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
033	Транспортировка до участка: пыление от колес пыление с кузова ГВС от автотранспорта	1	1287	Неорганизованный	1	6114	10					16	3000	2377	16	600	Полив дорог водой;	2909/100	90.0/90.0	0301	пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.342		
			1	643																0304	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.056		
			1	1287																0328	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.013		
																				0330	Углерод (Сажа)	0.043		
																				0337	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.143		
																				2732	Углерод оксид	0.045		
																				2908	Керосин	0.278		8.49
																					Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)			
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	2.114		23.228
033	Транспортировка до участка: пыление от колес пыление с кузова ГВС от автотранспорта	1	1683	Неорганизованный	1	6115	10					16	4463	3213	1000	16	Полив дороги водой;	2909/100	90.0/90.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.342		
			1	841																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.056		
			1	1683																0328	Углерод (Сажа)	0.013		
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.043		
																				0337	Углерод оксид	0.143		
																				2732	Керосин	0.045		
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.364		11.102
																					Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)			
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	2.643		29.035
034	Вахтовки: пыление от дороги ГВС от автотранспорта	1	2160	Неорганизованный	1	6117	10					16	6760	2432	200	8	Доставка рабочих на очистные шахтных вод Полив дороги водой;	2909/100	90.0/90.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.072		
			1	2160																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.012		
																				0328	Углерод (Сажа)	0.003		
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.017		
																				0337	Углерод оксид	0.03		
																				2732	Керосин	0.009		
																				2909	Пыль неорганическая:	0.14		

Междуреченск, ОАО "Распадская"																									
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	
																					ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)				
		Транспортировка угля с ОАО "МУК-96"																							
035	Транспортировка угля на склад ОФ	3	8167	Неорганизованный	1	6118	12					16	8467	6358	400	16	Полив дорожного водой;	2909/100	90.0/90.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.679			
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.11			
																				0328	Углерод (Сажа)	0.025			
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.34			
																				0337	Углерод оксид	0.283			
																				2732	Керосин	0.088			
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.66			
																				3749	Пыль каменного угля	0.165			
		Транспортировка породы с ОФ "Распадская"																							
036	Транспортировка породы на полигон	2	7075	Неорганизованный	1	6119	12					16	6138	4355	430	16	Полив дорожного водой;	2909/100	90.0/90.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.559			
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.091			
																				0328	Углерод (Сажа)	0.019			
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.062			
																				0337	Углерод оксид	0.233			
																				2732	Керосин	0.073			
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.0007			
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.563			
036	Транспортировка породы на полигон	2	7075	Неорганизованный	1	6120	12					16	6578	4829	430	16	Полив дорожного водой;	2909/100	90.0/90.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.559			
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.091			
																				0328	Углерод (Сажа)	0.019			
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.062			
																				0337	Углерод оксид	0.233			
																				2732	Керосин	0.073			
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный)	0.0007			

**Приложение 43 Письмо УАиГ № 1788 от 23.07.2014 г.
"О расстоянии от объектов ОАО "Распадская" до ближайшей
жилой застройки"**

	
УПРАВЛЕНИЕ архитектуры и градостроительства администрации Междуреченского городского округа (УАиГ)	
652870, г. Междуреченск Кемеровской области, пр. 50 лет Комсомола, 36а тел. факс (8-38475) 2-88-38 E-mail: uaig@shesb.ru	Заместителю генерального директора ЗАО «Распадская угольная компания»- директору ОАО «Распадская» А.С. Петрову
от <u>23.07.14</u> № <u>1788</u>	
на № 2749/29 от 02.07.2014г.	
<p>Расстояния от объектов ОАО «Распадская» до ближайшей жилой застройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от наднахтного здания наклонного ствола блока № 4 -110 м; - от производственных мастерских строительно-монтажного участка -500 м; - от отстойника очистных сооружений шахтных вод – 110 м; - от производственного здания очистных сооружений шахтных вод – 115 м; - от производственного здания очистных сооружений хозяйственных стоков - 395 м 	
Начальник управления архитектуры и градостроительства	 Л.П. Зыкова
С.Д. Малахова 2-37-30	
	142

**Приложение 44 Письмо Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия человека
№01-773 от 16.10.2014г.**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение науки
«Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана»
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия человека
(ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора)
ул. Семашкино, д. 2, с. Мытищи, Московская обл., 141014
телефон: 8 (495) 586-11-44; факс: 8 (495) 582-92-94
E-mail: pesticidi@yandex.ru <http://www.fferisman.ru>
ОКПО 01967017 ОГРН 1025003522323
ИНН 5029009397 / КПП 502901001

от 16.10.2014 № 01-773
на №01/5480 от 26.09.2014 г.

О предоставлении информации

Генеральному директору
ОАО «СУЭК-Кузбасс»

Е.П.Ютяеву

Россия, 652507, Кемеровская обл.
г. Ленинск-Кузнецкий
ул. Васильева, 1

E-mail: suek-kuzbass@suek.ru

Уважаемый тов. Е.П.Ютяев!

ФБУН «ФНЦГ им.Ф.Ф.Эрисмана» Роспотребнадзора рассмотрел Ваш запрос относительно несоответствия требований п.3.5 СанПиН 2.2.2948-11 «Гигиенические требования к организациям, осуществляющим деятельность по добыче и переработке угля (горючих сланцев) и организации работ» и действующих «Временных норм технологического проектирования поверхности угольных и сланцевых шахт, разрезов и обогатительных фабрик» (ВНТП4-92) в части указания величины расстояния от источников промышленного загрязнения атмосферы до устья выработок, служащих для подачи атмосферного воздуха в подземные горные выработки.

На наш взгляд, принципиальных расхождений в обозначенных позициях указанных документов нет. В п.3.5 СанПиН 2.2.2948-11 расстояние «не менее 1000м...» не означает удаленность места забора воздуха от конкретных источников загрязнения. Эта величина должна трактоваться, как максимальная территория, на которой следует учитывать наличие любых источников аэрозольного загрязнения воздушной среды, выбросы

которых могут повлиять на качество атмосферного воздуха, подаваемого в забои шахты.

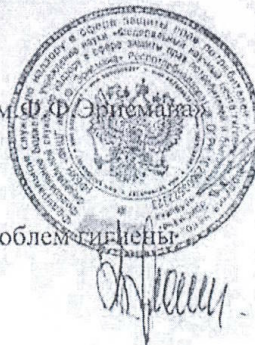
Понятно, что величина разрыва не может быть для всех случаев категорически конкретной.

Критерием приемлемости чистоты приточного воздуха являются требования п.6.8. СП 2.2.1.1322-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» с изменениями и дополнениями №1 (СП 2.5.2632-10): «Содержание пыли в приточном воздухе, подаваемом системами с искусственным побуждением, не должно превышать: ... 30% ПДК для воздуха рабочей зоны – при подаче в помещения производственных и административно-бытовых зданий»....

В целях сглаживания разночтения позиций п.3.5, формулировку расстояния надо трактовать, как: «... до 1000м...», а рекомендацию «... и подтверждаются расчетами» понимать, как: ... «... при обязательном уточнении расстояния удаления от источников загрязнения атмосферы расчетами аэорассеивания примесей и данными контрольных измерений концентраций загрязнителей».

С уважением,
И.О.директора ФБУН «ФНЦГ им.Ф.Ф.Энгельса»,
Роспотребнадзора,
Академик РАН, профессор

Директор НИИ комплексных проблем гигиены
Д.м.н., профессор



В.Н.Ракитский

А.В.Тулакин

Исполнители Л.А.Луценко, Р.С.Гильденскиольд (495) 582-96-68

**Приложение 45 Письмо Департамента по охране объектов
животного мира Кемеровской области № 01-19/619 от 25.03.2019 г.**



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@ako.ru
Официальный Web-сайт: www.depoozm.ru

От 25.03.19 № 01-19/619

на № 244/19 от 14.03.2019

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»

Коробину И.В.

654005, г. Новокузнецк,
пр. Строителей, 88А, пом.70
т./ф.: (3843)91-00-76, 91-06-50,
91-00-75
e-mail: sibgeotop@yandex.ru

Уважаемый Илья Владимирович!

Ваш запрос о предоставлении информации о наличии /отсутствии акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий на территории участка проведения работ рассмотрен.

Сообщаю, что в границах объектов «Подготовка и отработка запасов ПАО «Распадская» подземным способом» и «Подготовка и отработка запасов ПАО «Распадская» подземным способом. Площадка 5-7» и в их зоне влияния горных работ на земную поверхность согласно предоставленной обзорной карты, расположенных на территории г. Междуреченска и Междуреченского района Кемеровской области, водно-болотных угодий имеющих статус Рамсарского водно-болотного угодья, а также ключевых орнитологических территорий по программе Союза охраны птиц России, отсутствуют.

С уважением!

Начальник департамента



Е.В. Бойко

Исп. Тимченко Е.С.
Тел. (3842) 34-04-64



Приложение 46 Письмо Департамента лесного комплекса Кемеровской области № 06-08/115 от 03.04.2019 г.



**Департамент лесного комплекса
Кемеровской области**

Территориальный отдел
по Междуреченскому лесничеству
652870, Кемеровская область,
г. Междуреченск, ул. Усинская, 27
тел. 6-46-37, 6-46-97, факс (38475) 6-46-37
E-mail: mezhdurechensk@kemles.ru

От 03.04.2019 № 06-08/115
на №241/19 от 14.03.2019

ООО «Сибгеотоп»
пр-т Строителей, 88А пом. 70
г. Новокузнецк, Кемеровская область,
Россия, 654005
e-mail: sibgeotop@yandex.ru

Главному инженеру
Коробину И.В.

Уважаемый Илья Владимирович!

В соответствии с Вашим запросом территориальный отдел по Междуреченскому лесничеству департамента лесного комплекса Кемеровской области направляет следующие сведения:

1. На участке инженерно-экологических изысканий располагаются леса:

- защитные леса категории «леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (зеленые зоны)» - Междуреченское лесничество, Ольжерасское участковое лесничество, урочище «Ольжерасское» квартал № 49 (выделы 11,12,19) площадью 0,47 га;
- особо защитные участки лесов категории «водоохранная зона» реки Чебалсу - Междуреченское лесничество, Ольжерасское участковое лесничество, урочище «Ольжерасское» квартал № 49 (выделы 11,12), квартал № 37 (выделы 43,44,45,46,54,73), квартал № 39 (выдел 6) площадью 39,06 га;
- особо защитные участки лесов категории «водоохранная зона» реки Северный Ольжерас - Междуреченское лесничество, Ольжерасское участковое лесничество, урочище «Ольжерасское» квартал № 26 (выделы 14,22,29,46), квартал № 19 (выделы 13,15,16) площадью 74,76 га;
- особо защитные участки лесов категории «водоохранная зона» реки Ольжерас - Междуреченское лесничество, Ольжерасское участковое лесничество, урочище «Ольжерасское» квартал № 20 (выделы 40,41,47,48,53,55), квартал № 26 (выдел 40), квартал № 31 (выделы 4,8,10,11,12,32) площадью 79,35 га;

2. Информация о лесах главного пользования в Государственном лесном реестре не содержится.

3. Лесопарковые зеленые пояса в районе указанного участка отсутствуют.

Приложение: 1. Схема расположения района инженерно-экологических изысканий на плане лесонасаждений Междуреченского лесничества – 1 экз. на 1 л.

И.о. начальника
территориального отдела

Бутаков Ю.Е.

**Приложение 47 Письмо Департамента лесного комплекса
Кемеровской области № 01-15/6993 от 26.12.2018 г.**



**ДЕПАРТАМЕНТ
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650036, г. Кемерово, ул. Мирная, 5
т.31-21-37, факс 31-22-94
e-mail: DLK@kemles.ru

от 26.12.18 № 01-15/6993

на № 27.11.2018 от 2915-28

Заместителю генерального директора -
директору ПАО «Распадская»

А.Н. Елохину

Уважаемый Александр Николаевич!

Департамент лесного комплекса Кемеровской области рассмотрел Ваше обращение о согласовании проектной документации «Подготовка и отработка запасов ПАО «Распадская» подземным способом» (АО «Промуглепроект», 2018 г.), раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», часть 3 «Рекультивация нарушенных земель» (том 8.3, шифр 1459-ООСЗ).

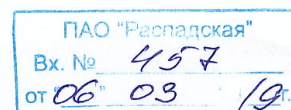
Нарушаемые земли расположены в Междуреченском лесничестве, Ольжерасском участковом лесничестве, кварталы 20, 31, 32, 35. Общая площадь земель лесного фонда 61,4155 га.

Департамент лесного комплекса Кемеровской области согласовывает вышеуказанный проект без замечаний при условии, что площадь нарушенных земель составляет – 15,93 га в том числе: подлежащие рекультивации лесохозяйственного направления – 15,93 га. Площадь 45,4855 га не нарушена.

И. о. начальника департамента

К.В. Николайченко

Исп. Татьяна Евгеньевна Южакова.
(83842) 31 22 76
yujakova@kemles.ru



**Приложение 48 Письмо Администрации Междуреченского
 городского округа № 01-15/1085 от 20.11.2018 г.
 "О согласовании проектной документации"**



**Администрация
 Междуреченского городского
 округа**

652871, г. Междуреченск
 Кемеровской области,
 просп. Строителей, 20а,
 тел 8 (384 75) 2-82-81,
 факс 8 (384 75) 2-89-84
 E-mail: goradmin@mrech.ru
 от 20.11.18 № 01-15/1085

*Козлов А.А.
 Вишнякову С.В.
 в работе*

Заместителю генерального директора-
 Директору ПАО «Распадская»

Елохину А. Н.

Уважаемый Александр Николаевич!

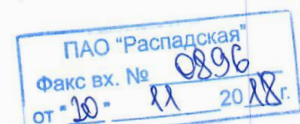
На основании Вашего письма № 2627-28 от 26.10.2018 «О согласовании проектной документации», сообщаем следующее.

Администрация Междуреченского городского округа, рассмотрев представленную проектную документацию «Рекультивация нарушенных земель» (том 8.3, шифр 1459-ООСЗ) считает, что проект выполнен согласно действующих нормативно - правовых актов.

Заместитель главы
 Междуреченского городского округа
 по промышленности и строительству

С.В. Перепилищенко

Исп: Твиретина О.А.
 Тел. 2-22-09



**Приложение 49 Справка Департамента культуры и
национальной политики Кемеровской области
№ 01-09/08-566 от 05.03.2018 г.**



**ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ И НАЦИОНАЛЬНОЙ
ПОЛИТИКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Советский пр., д.58, Кемерово, 650064

Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66

E-mail: dep-kult@ako.ru;

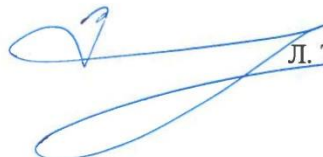
Официальный Web-сайт: www.depcult.ru

05.03.2018 № 01-09/08-566
На № _____ от _____

ООО «СибГеоТоп»

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что мест традиционного проживания и закрепленных мест традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, определенных Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р в пределах проекта «Подготовка и отработка запасов ПАО «Распадская» подземным способом» **нет.**

Начальник департамента



Л. Т. Заурзайн

Исполнитель
Т.А. Акимова 366325

Приложение 50 Шумовые характеристики проектируемого оборудования, техники, транспорта

Источник шума												
Описание источника: токарный станок												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 7,0 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 1,0 час												
Тип источника шума: внешние источники шума												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад. $\Omega = 6,28$												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ												
Источник шума												
Описание источника: фрезерный станок												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 7,0 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 1,0 час												
Тип источника шума: внешние источники шума												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад. $\Omega = 6,28$												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ												
Источник шума												
Описание источника: сверлильный станок												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 7,0 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 1,0 час												
Тип источника шума: внешние источники шума												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад. $\Omega = 6,28$												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ												
Источник шума												
Описание источника: токарный станок												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 7,0 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 1,0 час												
Тип источника шума: внешние источники шума												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад. $\Omega = 6,28$												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ												

Источник шума																							
Описание источника: точильношлифовальный																							
Режим работы источника: непостоянный																							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 7.0 час																							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 1.0 час																							
Тип источника шума: внешние источники шума																							
Категория источника шума:																							
Вид агрегата/работ:																							
Описание агрегата/работ:																							
Пространственный угол излучения, рад. $\Omega = 6,28$																							
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%; text-align: center;">98</td> <td style="width:10%; text-align: center;">98</td> <td style="width:10%; text-align: center;">92</td> <td style="width:10%; text-align: center;">92</td> <td style="width:10%; text-align: center;">92</td> <td style="width:10%; text-align: center;">92</td> <td style="width:10%; text-align: center;">91</td> <td style="width:10%; text-align: center;">85</td> <td style="width:10%; text-align: center;">86</td> <td style="width:10%; text-align: center;">0</td> </tr> </table>														98	98	92	92	92	92	91	85	86	0
	98	98	92	92	92	92	91	85	86	0													
Источник шума																							
Описание источника: сварочные работы																							
Режим работы источника: непостоянный																							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 7.0 час																							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 1.0 час																							
Тип источника шума: внешние источники шума																							
Категория источника шума:																							
Вид агрегата/работ:																							
Описание агрегата/работ:																							
Пространственный угол излучения, рад. $\Omega = 6,28$																							
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%; text-align: center;">105</td> <td style="width:10%; text-align: center;">105</td> <td style="width:10%; text-align: center;">98</td> <td style="width:10%; text-align: center;">92</td> <td style="width:10%; text-align: center;">89</td> <td style="width:10%; text-align: center;">86</td> <td style="width:10%; text-align: center;">84</td> <td style="width:10%; text-align: center;">82</td> <td style="width:10%; text-align: center;">80</td> </tr> </table>														105	105	98	92	89	86	84	82	80	
	105	105	98	92	89	86	84	82	80														

Источник шума												
Описание источника: * модульный тепловой узел «Титан» насосное оборудование												
Режим работы источника:												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): постоянный												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 16,0 час												
Тип источника шума: 8,0 час												
Категория источника шума: внешние источники шума												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад. $\Omega = 6,28$												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ												
Источник шума												
Описание источника: * модульный тепловой узел «Родника» насосное оборудование												
Режим работы источника:												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): постоянный												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 16,0 час												
Тип источника шума: 8,0 час												
Категория источника шума: внешние источники шума												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад. $\Omega = 6,28$												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ												
Источник шума												
Описание источника: комплексная трансформаторная подстанция												
Режим работы источника:												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): постоянный												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 16,0 час												
Тип источника шума: 8,0 час												
Категория источника шума: внешние источники шума												
Название: Источники шума на прилегающей территории												
Примечание: Трансформаторная подстанция микрорайона												
Пространственный угол излучения, рад. $\Omega = 12,57$												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ												
Площадь источника шума S, м ² d = 7,5 м												
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от внешнего контура источника шума S _в , м ²												
Октавные уровни удельной (на 1м ³) звуковой мощности источника Lw, дБ												
исходные данные												
исходные данные												
исходные данные												
исходные данные												
Lw = L + 10lg(S _в /S)												
0												
77,6												
67,6												
64,6												
57,6												
53,6												
45,6												
38,6												
1857,65												
3412,49												

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Санкт-Петербург, ул. Афонская, д.2. тел 447-98-52 e-mail espokti@bk.ru

16 Сводная таблица результатов измерений

Вентилятор	Частота вращ., об/мин	Произ- водит., м ³ /час		Уровни звуковой мощности, дБ								Корректиро- ванный УЗМ, дБА
				среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
FUK-6000	2850	3100	к входу	101	94	92	91	88	85	82	76	93
			к выходу	112	96	98	95	95	89	82	74	99
			к окружению	81	85	90	86	93	83	78	72	94
FUK-4700	2870	2480	к входу	102	92	86	85	84	84	82	80	91
			к выходу	99	91	88	84	88	85	80	74	91
			к окружению	87	81	83	78	84	81	76	71	87
FUK-3000	2800	1400	к входу	91	86	82	82	81	77	72	67	85
			к выходу	89	86	86	86	83	80	72	63	88
			к окружению	73	76	77	85	84	74	69	63	87
FUK-2100	2820	1100	к входу	84	80	80	82	78	77	73	66	84
			к выходу	92	81	83	82	80	80	75	63	86
			к окружению	72	70	73	74	77	83	80	65	86
FUK-1800	2760	750	к входу	85	82	82	82	79	75	69	63	84
			к выходу	84	82	83	84	80	78	70	60	85
			к окружению	63	69	73	73	76	71	71	59	80
Г-р3400	2720	1200	к входу	98	87	94	89	92	84	76	73	94
			к выходу	100	98	107	102	100	93	85	76	105
			к окружению	83	89	92	85	87	80	74	74	90

Примечание. Показатель акустических условий K_2 в большинстве случаев превышает 2 дБ.

В соответствии с ГОСТ Р 51401-99 для расчета использовано $K_2 = 2$ дБ. и действительное значение уровней звуковой мощности равно или меньше приведенных в таблице значений

инженер
должность

Баринов Д.И.
ФИО

подпись

Руководитель ИФЛ

Буданов Д.А.
ФИО

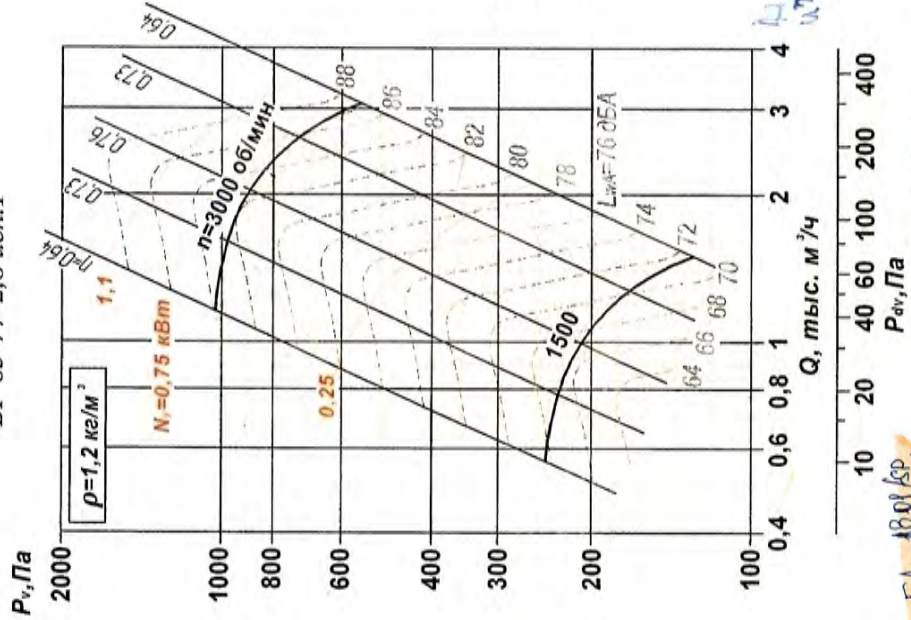


В1, В2 - 1 в работе, 1 в резерве.



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ: ВР 85 - 77

ВР 85-77-2,8 исп.1



Вентилятор	Электродвигатель		Производительность, тыс. м³/ч		Масса, кг	Виброизолятор	
	Типоразмер	кВт / (об/мин)	н при 380 В, А	н при 380 В, А		Тип	Кол-во, шт
ВР 85-77-2,8-О	АДМ 63А4	0,25/1500	1,16	0,6-1,5	25,5	ВР-10	4
ВР 85-77-2,8-К	АДМ 71А2	0,75/3000	1,92	1,1 - 2,5	29,4		
ВР 85-77-2,8-Ж	АДМ 71В2	1,1/3000	2,74	1,1-3,1	29,9		
ВР 85-77-2,8-В	4ВР 63А4	0,25/1500	0,8	0,6-1,5	27,7	ВР-201	4
	4ВР 71А2	0,75/3000	1,8	1,1 - 2,5	27,7		
	4ВР 71В2	1,1/3000	2,6	1,1-3,1	27,7		
ВР 85-77-2,8-ВА	4ВР 63А4	0,25/1500	0,8	0,6-1,5	22,8		
	4ВР 71А2	0,75/3000	1,8	1,1 - 2,5	27,3		
4ВР 71В2	1,1/3000	2,6	1,1-3,1	26,8			

Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L _в , дБ в октавных полосах, Гц							L _в ^н , дБА	
		63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
ВР 85-77-2,8	1500	68	60	59	68	62	58	54	48	67
	3000	83	75	74	83	77	73	69	63	82

В1 и В2 - с одной насадкой на h = 3,5 м. Вариант 2/3, 5 м. Высота φ = 315, k = 0,15 м.



В3 - FA - 1800 rpm, n=3.5, вращает φ160 и 10,5 м

Вентиляторы общего и специального назначения

WWW.INNOVENT.RU

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Акустические характеристики

Акустические характеристики канальных вентиляторов типа УНИВЕНТ исполнение 02 (в шумопоглощающем корпусе) ✓
 На стороне всасывания

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звуковой мощности L_{w} , дБ в октавных полосах f , Гц							Корр. уровень звук. мощности, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
УНИВЕНТ-1,6-2-1-02	3000	67,0	72,0	67,0	67,0	58,0	52,0	48,0	70,5
УНИВЕНТ-2-2-1-02	3000	69,5	66,0	69,5	68,5	64,0	62,5	58,0	72,5
УНИВЕНТ-2,5-2-1-02	3000	79,0	78,5	81,0	75,0	70,5	68,0	68,5	81,0
УНИВЕНТ-2,5-2-2-02	3000	78,0	77,5	80,0	74,0	69,5	67,0	67,5	80,0
УНИВЕНТ-2,5-4-1-02	1500	73,0	70,0	63,5	63,0	58,0	53,0	49,5	68,0
УНИВЕНТ-2,5-4-2-02	1500	72,0	69,0	62,5	62,0	57,0	52,0	48,5	67,0
УНИВЕНТ-3,15-2-1-02	3000	83,5	85,0	91,0	83,0	78,5	75,0	69,0	90,0
УНИВЕНТ-3,15-2-2-02	3000	82,5	84,0	90,0	82,0	77,5	74,0	68,0	89,0
УНИВЕНТ-3,15-2-3-02	3000	81,5	83,0	89,0	81,0	76,5	73,0	67,0	88,0
УНИВЕНТ-3,15-4-1-02	1500	74,0	73,5	68,0	66,0	62,5	57,5	53,5	71,5
УНИВЕНТ-3,15-4-2-02	1500	73,0	72,5	67,0	65,0	61,5	56,5	52,5	70,5
УНИВЕНТ-4-4-1-02	1500	74,5	77,5	73,0	68,5	67,0	62,0	57,5	75,5
УНИВЕНТ-4-4-2-02	1500	73,5	76,5	72,0	67,5	66,0	61,0	56,5	74,5
УНИВЕНТ-4-4-3-02	1500	72,5	75,5	71,0	66,5	65,0	60,0	55,5	73,5
УНИВЕНТ-4-6-1-02	1000	68,5	68,0	67,0	58,0	52,0	49,0	47,0	66,5
УНИВЕНТ-4-6-2-02	1000	67,5	67,0	66,0	58,0	51,0	48,0	46,0	65,5
УНИВЕНТ-4-6-3-02	1000	66,5	66,0	65,0	57,0	50,0	47,0	45,0	64,5
УНИВЕНТ-5-4-1-02	1500	80,0	87,0	83,5	80,0	77,5	71,5	67,5	85,5
УНИВЕНТ-5-4-2-02	1500	79,0	86,0	82,5	79,0	76,5	70,5	66,5	84,5
УНИВЕНТ-5-4-3-02	1500	78,0	85,0	81,5	78,0	75,5	69,5	65,5	83,5
УНИВЕНТ-5-6-1-02	1000	71,5	76,5	73,5	69,0	65,0	58,0	52,5	75,0
УНИВЕНТ-5-6-2-02	1000	70,5	75,5	72,5	68,0	64,0	57,0	51,5	74,0
УНИВЕНТ-5-6-3-02	1000	69,5	74,5	71,5	67,0	63,0	56,0	50,5	73,0
УНИВЕНТ-6,3-4-1-02	1500	90,0	96,0	90,0	87,0	81,0	77,5	76,5	92,5
УНИВЕНТ-6,3-4-2-02	1500	89,0	95,0	89,0	86,0	80,0	76,5	75,5	91,5
УНИВЕНТ-6,3-4-3-02	1500	88,0	94,0	88,0	85,0	79,0	75,5	74,5	90,5
УНИВЕНТ-6,3-6-1-02	1000	77,5	81,0	76,0	71,5	69,0	64,5	59,0	78,5
УНИВЕНТ-6,3-6-2-02	1000	76,5	80,0	75,0	70,5	68,0	63,5	58,0	77,5
УНИВЕНТ-6,3-6-3-02	1000	75,5	79,0	74,0	69,5	67,0	62,5	57,0	76,5
УНИВЕНТ-8-4-...-02	1500	96,0	103,0	97,0	95,0	90,0	85,0	80,0	100,0
УНИВЕНТ-8-6-...-02	1000	91,0	98,0	92,0	89,0	86,0	79,0	71,0	95,0
УНИВЕНТ-10-6-...-02	1000	94,0	99,0	95,0	92,0	90,0	85,0	79,0	98,0
УНИВЕНТ-10-8-...-02	750	86,0	91,0	87,0	84,0	82,0	77,0	71,0	90,0
УНИВЕНТ-12,5-8-...-02	750	101,0	96,0	95,0	91,0	87,0	81,0	72,0	96,5

Данные натурной проверки запасов оформляются актом в установленном по учету добычи угля порядке.

1.4.3 Площадка с козловым краном - УЛЛЛ 151

На площадке с козловым краном предусматривается приём и элементов арочной крепи, элементов рельсового става, ленточного полотна, труб различного диаметра, элементов конвейера, оборудования для проходческих и очистных работ.

В качестве основного подъемно-транспортного оборудования используется кран козловой ККС-10 с электрической талью, грузоподъемностью 10 т.

В исключительных случаях, когда необходимо отправить в шахту груз более 10 т для погрузочных работ привлекается автомобильный кран, грузоподъемностью 30 т.

Основные технические параметры крана ККС-10 приведены в таблице 1.5.

Таблица 1.5 - Основные технические параметры крана ККС-10

Параметр	Значение
Грузоподъемность, т	10
Пролет, м	12,5
Рабочий вылет консолей, м	4,5
Количество консолей, шт	2
Высота подъема, м	9,0
Группа режима работы крана по ГОСТ 25546-82	2К
Масса крана, тонн	42,0
Тип подкранового рельса	Р65
Скорость основного подъема, м/с	0,125
Скорость передвижения тележки, м/с	0,32
Скорость передвижения крана, м/с	0,52...0,7
Род электрического тока	Переменный, 380 В, 50 Гц
Тип грузозахватного приспособления	Крюк
Место управления краном	Из кабины
Степень защиты электрооборудования	IP44
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1

Общее устройство крана

Устройство козлового крана ККС-10 имеет следующие особенности и возможности:

85 гбД (ГОСТ Р 53148-2008)

Эл. привод. МТФ-211-6

(7,5 кВт, 1000 об/мин)

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел 7 «Технологические решения» Часть 3 «Технологические решения (поверхность шахты)»

1459-ИОС7.3.1.1.2 вариант.docx, ТЧ.docx

40

Министерство угольной промышленности СССР

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора ВНИИГМ
им.М.М.Федорова

В.И.Дворников

[Handwritten signature]
28.06.86

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Артемовского
машиностроительного завода

Е.А.Горбунов

[Handwritten signature]
30.06.86

ВЕНТИЛЯТОР ВЦ-15

Формуляр

ВЦ 15.00.00.000 Ф0

и ВЦ 15М.00.00.000 Ф0

Главный инженер
Донгипроуглемаша

С.М.Арутюнян

[Handwritten signature]

1986

Основные технические данные на вентилятор приведены
в таблице I.

Таблица I

Наименование основных параметров и размеров	! ?	Норма
1. Номинальный диаметр рабочего колеса; мм (перед откл. $\pm 5\%$)		1500
2. Номинальная подача, м ³ /с (перед откл. $\pm 10\%$)		34
3. Подача в пределах рабочей области, м ³ /с минимальная, не более максимальная, не менее		10 50
4. Номинальное статическое давление, Па (перед откл. $\pm 10\%$)		6300
5. Статическое давление в пределах рабочей области, Па минимальное, не более максимальное, не менее		1400 8000
6. Максимальный статический коэффициент полезного действия, не менее		0,84
7. Удельное энергопотребление, не более		1,30
8. Удельная масса, кг/кВт, не более		28
9. Мощность электропривода, кВт, не более		315
10. Частота вращения, мин ⁻¹		1500/1000
11. Масса кг, не более		5500
12. Масса комплекта с КСРП, кг, не более без электрооборудования с электрооборудованием		10000 12300
13. Указанные параметры по подаче и давлению соответствуют максимальной частоте вращения		
14. Допустимое значение амплитуды виброперемещений подшипников ротора, не более		40мкм
15. Уровень звуковой мощности, дБ		

Октавные полосы, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Корректиро- ванный уро- вень звуко- вой мощнос- ти, дБа
Уровни звуковой мощности, дБ	108	113	110	108	105	100	98	99	110

16. Рабочее колесо статически отбалансировано.
Допустимый остаточный дисбаланс не более 540 г.мм.

408	436	101-03	Ж	9.09.03	ВЦ15.00.00.000 00	Лист
Лист	№ Документа	Подпись	Дата			4



ПЛАЗМА-Т

ООО «Плазма-Т»: Россия, 111396, Москва, ул. Фрязевская, 10
 Тел/факс: (495) 730-5844 (многоканальный),
 E-mail: info@plazma-t.ru, http://www.plazma-t.ru

**Технико-экономические характеристики
 Блочно-модульного сооружения станции пожаротушения
 «Спрут-БМС»**

1) Блочно-модульное сооружение станции пожаротушения «Спрут-БМС» исполнение ВВ267И2: X0702И2: [4xVL50/220-22/2 + MVI410 + Мембранный бак]150МУ + SmartFly + Защита от сухого хода + X0703И2: [4xVL40/260-30/2]150МУ + SmartFly + Защита от сухого хода + ШАК исполнение: X1339.1И2 + ШАК исполнение X1339.2И2 в блок-боксе габаритами 11000x4800x2900, степень огнестойкости III

1.ОБЩИВНОЙ сборный блок-контейнер габаритами 11000x4800x2900 мм, состоящий из двух контейнеров габаритами 11000x2400x2900 мм каждый.



Описание контейнера:

Контейнер имеет жёсткий каркас. Снаружи стены выполнены из профильного оцинкованного листа с надёжным полиэфирным покрытием, обеспечивающим длительный срок эксплуатации контейнера. С внутренней стороны стены отделаны профилированным листом С-8, цвет белый. Стены заполнены негорючим шумотеплоизолирующим материалом (минеральная вата на синтетическом связующем марки П-75 в пароизоляции толщиной 100мм.).

Контейнер обеспечивает надёжную работу размещённого в нём оборудования в любых климатических зонах в диапазоне температур от -50 до +50 С.

Тиссу. с.к.б. п.19

2) Техническое описание насосных «Спрут-НС»:

2.1 «Спрут-НС» исполнение X0702И2: [4xBL50/220-22/2 + MVI410 + Мембранный бак]150МУ + SmartFly + Защита от сухого хода

Рабочая точка:

- расход на тушение 132 (м3/ч),
- расход жокей насоса 5 (м3/ч),
- напор при тушении 64,44 (м),
- напор жокей насоса 78,28 (м).

Комплектация:

- основной пожарный насос - Wilo-CronoBloc-BL BL50/220-22/2, арт.2786242, мощность - 22 кВт.
- второй основной пожарный насос - Wilo-CronoBloc-BL BL50/220-22/2, арт.2786242, мощность - 22 кВт.
- первый резервный пожарный насос - Wilo-CronoBloc-BL BL50/220-22/2, арт.2786242, мощность - 22 кВт.
- второй резервный пожарный насос - Wilo-CronoBloc-BL BL50/220-22/2, арт.2786242, мощность - 22 кВт.
- жокей насос - Wilo-Multivert MVI 410/PN16 3~, арт.4024705, мощность - 2,2 кВт.
- мембранный бак - Reflex DE80 (80 литров, 16 Атм)
- датчик защиты от сухого хода - датчик давления на всасывающем коллекторе
- датчик контроля положения ручных дисковых затворов - датчик положения ручного дискового затвора SmartFly устанавливается на каждый ручной дисковый затвор входящий в насосную установку Спрут-НС

2 в раб; 2 в резерве (Wilo)

Может один с Wilo не работает.

Wilo для котлонадзора АО (созид.)

Может для котл. канона в сети (верт.)

2. Техническое описание насосных «Спрут-НС»:

2.1. «Спрут-НС» исполнение [3xBL40/245-22/2 + MVI410 + Мембранный бак]150М + SmartFly + ШАК исполнение ПН/22/3L/O + ПН/22/3L/P + ПН/22/3L/ABP + Жockey/2,2/3L/ABP - Ш6/ПУРЛ/1ПР10.5/П54/Red

Рабочая точка:

- расход на тушение	107 (м3/ч),
- расход жockey насоса	не задано
- напор при тушении	85,88 (м),
- напор жockey насоса	не задано

Комплектация:

- основной пожарный насос <i>горизонт. типа</i>	- Wilo-CronoBloc-BL BL40/245-22/2 арт.2142019, способ пуска - прямой, мощность - 22 кВт. ПУ осуществляет контроль силовой линии от ШАК до электродвигателя насоса.
- второй основной пожарный насос	- Wilo-CronoBloc-BL BL40/245-22/2 арт.2142019, способ пуска - прямой, мощность - 22 кВт. ПУ осуществляет контроль силовой линии от ШАК до электродвигателя насоса.
- резервный пожарный насос	- Wilo-CronoBloc-BL BL40/245-22/2 арт.2142019, способ пуска - прямой, мощность - 22 кВт. ПУ осуществляет контроль силовой линии от ШАК до электродвигателя насоса.
- жockey насос <i>вертикальный. типа</i>	- Wilo-Multivert MVI 410/PN16 3~ арт.4024705, способ пуска - прямой, мощность - 2,2 кВт. ПУ осуществляет контроль силовой линии от ШАК до электродвигателя насоса.
- мембранный бак	- Reflex DE80 (80 литров, 16 Атм)
- датчик контроля положения ручных дисковых затворов	- датчик положения ручного дискового затвора SmartFly устанавливается на каждый ручной дисковый затвор входящий в насосную установку Спрут-НС
- прибор управления	- Прибор управления модификации PL встроенный в дверь шкафа
- шкаф аппаратуры коммутации	- Прибор расширения модификации 10.5(10 шлейфов, 5 устройств)
	- ШАК исполнение ПН/22/3L/O + ПН/22/3L/P + ПН/22/3L/ABP + Жockey/2,2/3L/ABP - Ш6/ПУРЛ/1ПР10.5/П54/Red

одной жockey и Wilo не работает!

Точка 3-6.

Насосн. «Спрут-НС» номинальное вкл.д.

Мощн. 22 кВт;

мощн. по табл.



Челябинский завод
мобильных энергоустановок
и конструкций

WWW.CHZMEK.RU

ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ №АР-551 от 02.08.2017

ООО «Челябинский завод мобильных энергоустановок и конструкций»

для АО «Промуглепроект»

**НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И ПРОТИВОПОЖАРНОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ CHZMEK-PS 240;72/70;68**

Объект: Промышленная площадка блока 5 пласта 7-7а ПАО «Распадская»

ООО «ЧЗМЭК»
НАСОСНОЕ, КОМПРЕССОРНОЕ, ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
в блочно-модульном исполнении
г. Челябинск ул. Халбызовская, 5
тел./факс: (351) 729-91-06, 222-41-44
e-mail: zakaz@chzmek.ru





Челябинский завод
мобильных энергоустановок
и конструкций

WWW.CHZMEK.RU

3 НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ CHZMEK- PS 240;72/70;68

3.1 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Блок-бокс 8000x3000x3000 мм с утеплением трехслойными сэндвич панелями 100 мм (группа горючести утеплителя НГ по ГОСТ 30244-94) с электрическим отоплением, рабочим (наружное и внутреннее), аварийным (резервное) освещением. Прокладка кабелей в блок-боксе выполнена в лотках кабелями с медными жилами с ПВХ изоляцией. Групповые сети аварийного освещения выполнены из огнестойких кабелей типа FRLS. В блок-боксе предусмотрена система заземления TN-S.	2 шт.
2	Насосный агрегат NL 80/250-37	4 шт. (2 раб., 2 рез.)
3	Насосный агрегат BL 65/220-30	2 шт. (1 раб., 1 рез.)
4	Насосный агрегат Helix V 611-1/16 (Жокей)	1 раб.
5	Система отопления и вентиляции станции	1 компл.
6	Трубопроводная арматура (затворы поворотные Ду150, Ду200 с концевыми выключателями; затворы поворотные Ду150, Ду200 с электроприводами AUMA; обратные клапаны Ду150, Ду200, гибкие вставки Ду150, Ду200)	1 компл.
7	Фасонные части трубопроводной арматуры (труба ст., отводы, фланцевые соединения, переходы эксцентрические и концентрические, тройники)	1 компл.
8	Бак мембранный с трубопроводной обвязкой	1 компл.
9	Резервуар стальной вертикальный объемом 350 м³ с электрическим подогревом и утеплением. В резервуарах предусматривается датчики уровня (минимальный, НПЗ, максимальный, аварийный). Объем НПЗ в каждом резервуаре 186 м ³ .	2 компл.
10	Шкаф вводной распределительный с АВР	1 компл.
11	Шкаф управления предусматривает возможность подключения сигналов от уровнемеров (минимальный, НПЗ, максимальный, аварийный), отключение пожарного уровня по сигналу, объединение с системой диспетчеризации шахты.	1 компл.
12	Шкаф автоматики на базе контроллера SIEMENS SIMATIC S7-1200. Предусматривается работа насосов 1 группы в автоматическом режиме в зависимости от давления в сети. Включение насосов 2 группы - местное (от кнопки на насосной станции и автоматическое от сигналов)	2 компл.
13	Шкаф телекоммуникационный для интеграции системы управления насосной станции в систему диспетчеризации шахты по оптоволоконной линии.	1 компл.
14	Шкаф собственных нужд	1 компл.
15	Шкаф обогрева резервуаров	1 компл.
16	Система охранно-пожарной сигнализации на основе оборудования НВП «Болид»	1 компл.
17	Оборудование КИПиА (манометры, реле сухого хода, реле давления)	1 компл.
18	Электромагнитный расходомер	2 шт.
19	Грузоподъемные механизмы (таль ручная)	2 шт.

ООО «ЧЗМЭК»
НАСОСНОЕ, КОМПРЕССОРНОЕ, ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 в блочно-модульном исполнении
 г. Челябинск ул. Хлебозаводская, 5
 тел., факс: (351) 729-91-06, 222-41-44
 e-mail: zakaz@chzmek.ru



**Челябинский завод
мобильных энергоустановок
и конструкций**

WWW.CHZMEK.RU

4.1 НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

4.1.1 НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ NL 80/250-37

электродвигатель, низконапорный центробежный, с осевым всасыв.

Данные запроса

Расход	120	m³/h
Напор	70	m
Перекачиваемая среда	Вода, чистая	
Температура жидкости	20	°C
Плотность	0,9982	kg/dm³
Кинематическая вязкость	1,001	mm²/s
Давление пара	10	kPa

Данные насоса

Производитель	WILLO	
Тип	NL 80/250-37-2-12-50Hz	
Тип конструкции	Нормально всасывающий насос	
Вид агрегата	Насос	
Степень ном. Давления	PN 16	
Мин. температура жидкости	0	°C
Мак. температура жидкости	60	°C

Данные гидравлики (рабочая точка)

Расход	120	m³/h
Напор	70	m
Мощность на валу P2	31,5	kW
Число оборотов	2900	1/min
NPSH	2,9	m
Диаметр рабочего колеса	237	mm

Материалы / уплотнение

Корпус	EN-GJL 250	
Вал	X 20 Cr 13	
Рабочее колесо	EN-GJL 250	
Уплотн.вала со стоп	EPDM	

Размеры (mm)

A	96	H2	260	L2	230	S4	30
a	125	H3	306	L3	940	X	140
B2	520	H4	586	L4	1389		
B3	470	L	1525	L5	790		
B4	420	L1	1360	S1	259		

Разборная муфта

Всасывающая сторона	DN 100	/ PN 16
Напорная сторона	DN 80	/ PN 16
Вес	416	kg

Данные мотора

Производитель	WILLO	
Тип	WILLO - 37/2	
Типоразмеры	200 L	
Ном. мощность P2	37	kW
Ном. число оборотов	2960	1/min
Ном. напряжение	3-400 V, 50 Hz	
Макс. потребление тока	64,9	A
Вид защиты	IP 55	
Допустимый перепад напряжения	±/· 10%	

Арт.№ стандартного исполнения 2786904

ООО «ЧЗМЭК»
НАСОСНОЕ, КОМПРЕССОРНОЕ, ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
в блочно-модульном исполнении
г. Челябинск ул. Хлебозаводская, 5
тел./факс: (351) 729-91-06, 222-41-44
e-mail: zakaz@chzmek.ru

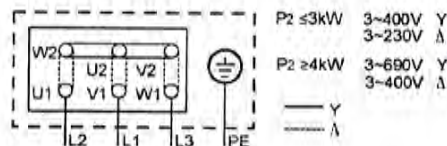
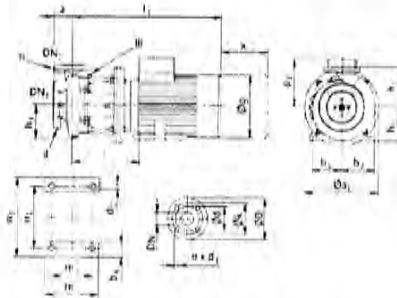
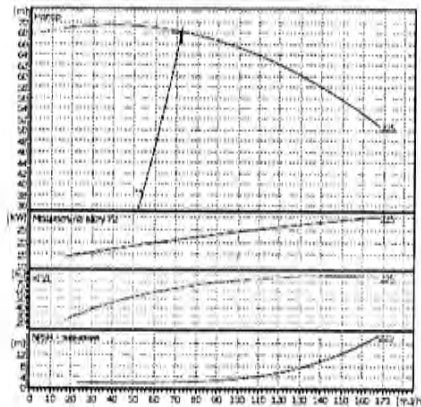
*И.Х. Иванов инженер по мощности
мотора. Таблица в Исполн. листе по проекту.*



Челябинский завод
 мобильных энергоустановок
 и конструкций

WWW.CHZMEK.RU

4.1.2 НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ BL 65/220-30



Данные запроса		
Расход	72	m ³ /h
Напор	60	m
Перекачиваемая среда	Вода, чистая	
Температура жидкости	20	°C
Плотность	0,9982	kg/dm ³
Кинематическая вязкость	1,001	mm ² /s
Давление пара	10	kPa

Данные насоса		
Производитель	WILO	
Тип	BL 65/220-30/2 (RU)	
Вид агрегата	Насос	
Ступень ном. Давление	PN16	
Мин. температура жидкости	0	°C
Мак. температура жидкости	40	°C

Данные гидравлики (рабочая точка)		
Расход	72,1	m ³ /h
Напор	60,2	m
Мощность на валу P ₂	31,1	kW
Число оборотов	1900	1/min
NPSH	2,21	m
Диаметр рабочего колеса	225	mm

Материалы / уплотнение	
Корпус	GG 25
Вал	1.4122
Рабочее колесо	GG 20
Скользя. торцев. Уплотнение	AGM EGG (Стандарт)
Кожух	GG 25

Размеры							
mm							
a	100	h2	225	p1	306	ns	4
oa1	450	h3	170	t	60	dLs	19
b1	156	-l1	936	u	193,8	Dnd	65
b2	101	l	399	s	120	Dd	105
b4	83	m1	305	DNz	80	dd	115
d1	19	m2	355	Ds	200	kd	145
g	415	n1	310	ds	132	nd	4
h1	200	n2	360	ks	160	dLd	19

Всасывающая сторона	DN 80	/ PN16
Напорная сторона	DN 65	/ PN16
Вес	234	kg

Данные мотора		
Ном. мощность P ₂	30	kW
Ном. число оборотов	1900	1/min
Ном. напряжение	3~400 V, 50 Hz	
Макс. потребление тока	53	A
Вид защиты	IP 55	
Допустимый перелад напряжения	±/± 10%	

Арт.М стандартного исполнения 2786221

ООО «ЧЗМЭК».

НАСОСНОЕ, КОМПРЕССОРНОЕ, ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 в блочно-модульном исполнении

г. Челябинск ул. Хлебозаводская, 5
 тел./факс: (351) 729-91-06, 222-41-44
 e-mail: zakaz@chzmek.ru

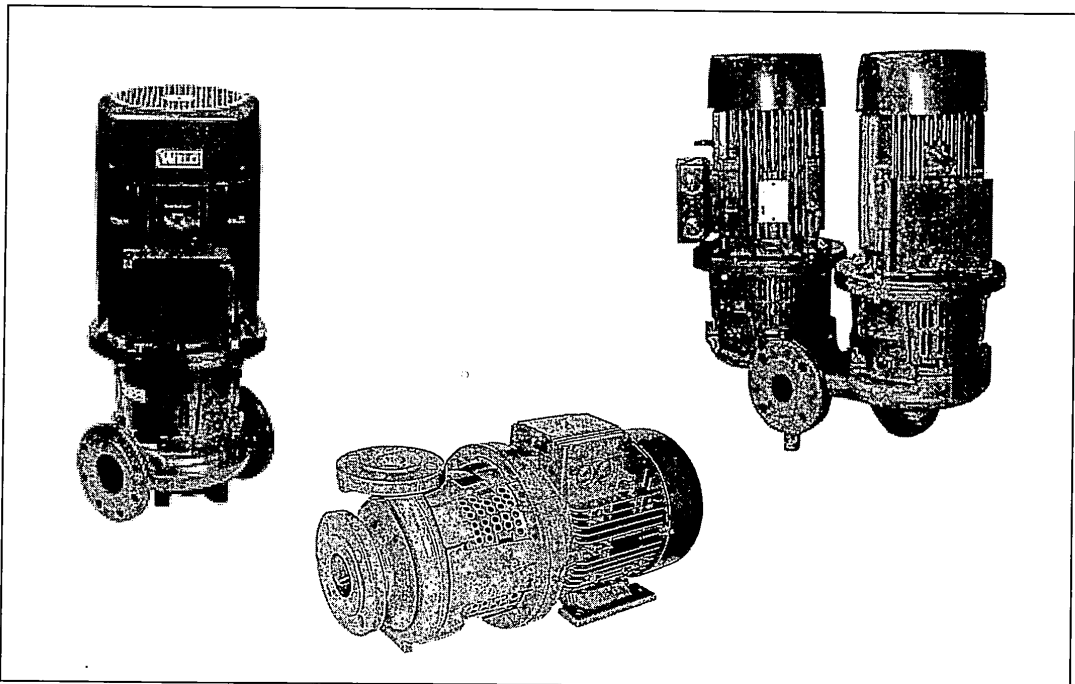
Инструкция по монтажу и эксплуатации



R.A.(TEG-2) IL,DLBL: 25.05.00/27.06.00/06.02.03

Wilo-IL /-DL /-BL

2 027 164 / 0006-D



Мы оставляем за собой право на технические изменения!

WILO GmbH • Nortkirchenstraße 100 • D-44263 Dortmund • Tel. (0231) 41 02-0 • Telex 8 22 697 • Telefax 41 02-363

Wilo-IL /-DL /-BL

5



- **IL**: Корпус насоса имеет конструкцию - INLINE, т.е. всасывающий и напорный фланцы лежат на одной линии (рис. 1). Все насосы имеют опорные стопы для установки на фундаменте. Насос с номинальной мощностью двигателя более 5,5 кВт и выше должен монтироваться на фундаментной плите.

- **DL**: Два насоса установлены в одном корпусе (сдвоенный насос). Корпус насоса имеет конструкцию - INLINE (рис.2). Все насосы имеют опорные стопы. Монтаж насоса на фундаментной плите рекомендуется при номинальной мощности двигателя 4 кВт и выше.

В сочетании с прибором регулирования в нормальном режиме работает только насос основной нагрузки. При максимальной нагрузке включается второй насос (пиковой нагрузки). Кроме этого, второй насос используется как резервный в случае неисправности.

- **BL**: Насос со спиральным корпусом с размером фланцев согласно DIN EN 733 (рис. 3). Насос с привинченной вертикальной цокольной плитой и двигателем мощностью до 4 кВт. При мощности двигателя выше 5,5 кВт двигатели имеют приваренные или привинченные опорные стопы.

4.2. Объем поставки

IL: Inline-насос и инструкция по монтажу и эксплуатации

DL: Сдвоенный насос и инструкция по монтажу и эксплуатации

BL: Блочный насос и инструкция по монтажу и эксплуатации

4.3. Принадлежности

Принадлежности заказываются отдельно:

- термосопротивление для шкафа управления
- IL и DL: 3 кронштейна для установки на фундамент
- DL: фланец с заглушкой для ремонтных работ

4.4. Ориентировочные показатели шумов

Мощность двигателя P_N [кВт]	Уровень шума p_A [Дб] ¹⁾ Насос с двигателем	
	1450 min^{-1}	2900 min^{-1}
< 0,55	52	55
0,75	53	58
1,1	54	58
1,5	54	61
2,2	57	62
3	58	64
4	58	67
5,5	63	70
7,5	64	71
11	67	74
15	68	75
18,5	67	76
22	67	77
30	69	78

1) Средняя величина уровня звука измеряется на расстоянии 1 м от поверхности двигателя.

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»


 Е.В.Милявский

"5" сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

г. Санкт Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П А.

2. Дата и время проведения измерений:

"5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.**4. Сведения о государственной поверке:**

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;

- ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)**7. Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .**8. Результаты измерения шума**

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № 132/6 от "31" августа 2006 стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц						L _{экв} , дБА	L _{имп} , дБА/А				
						31,5	63	125	250	500	1000			2000	4000	8000	
Эл. вибратор	2кВт	1996		1	пост	74	76	72	66	66	74	79	74	70	82		
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2005	хх с повышенными оборотами	1	колебл										74	81	
Башенный кран КБ-674	12,5т/97кВт	1993	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										73	79	
Башенный кран КБ-503Б	10т/ 50кВт	2001	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	75	
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл										81	87	
РДК-25 (10т.) только дизель	10т	1992	хол. хол	5	колебл										79	84	
РДК-25 дизель +лебедка	10т	1992	Подъем-опускание груза, повороты	5	колебл										76	82	
Автобетоносмеситель АМ-6 На базе МАЗе	5-6м**3	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колебл											67	
погрузчик CASE	2т	2003		1	колебл										74	79	87

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ

И.К.Пименов

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № 133/6 от "5" сентября 2006 стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТН, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lимп, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			
Экскаватор гусени. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2006	XX с повышенными оборотами	1	колебл									73	79	
Экскаватор гусени. HYUNDAI 210 LC-8	ковш 1 м3	2006	выемка грунта	1	колебл									74	84	90
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8кВт	1999	хол. хол.	1	пост	70	68	66	70	74	79	84	87	81	90	
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (раб)	1,8кВт	1999	Резка опалубки	1	колебл	70	73	71	73	77	86	90	88	89	95	99
А/кран "Клины" (16т)желез (на базе МАЗА КС-35719-5	16т 240 лс	2000	XX с повышенными оборотами	7,5	колебл										74	78
Бульдозер ДЗ-101А	96кВт	1997	Благоустройство территории (МЗА9-0,9), 4/07,6/07,12/07	7,5	колебл										78	87
Компр ЗИФ ПВ-6/07			XX внутри помещения Sпом=70 м2	2	пост	86	87	84	82	80	80	78	76	75	85	
Перфоратор. НМ100С	1050Вт	2004	XX внутри помещения Sпом=70 м2	1	пост	66	67	68	72	80	84	88	85	84	92	
Перфоратор. НМ100С	1050Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	99
Перф. РН 068 1037	820 Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	98

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ

И.К.Пименов

Технические характеристики трансформаторов ТСГЛ, ТСЗГЛ, ТСЗГЛП, ТСЗГЛФ11.

Электрические и шумовые характеристики.

Номинальные напряжения: ВН - 10 (6, 6,3)кВ, НН - 0,4 кВ; схема и группа соединения обмоток - ΔУУн-11 (УУУн-0*).

Номинальная мощность, кВА	Потери, Вт		Напряжение к.з. при 75°C, %	Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	Х.Х.	К.З.		
100	540	1250	4,0	60
160	650	2200	4,0	62
250	900	3000	5,5	65
400	1200	3900	5,5	68
630	1650	5730	5,5	71
1000	2150	8400	6,0	74
		8800	8,0	
1250	2250	10800	6,0	75
			8,0	
1600	3200	11300	6,0	76
		12800	8,0	
2500	4600	17500	6,0	78
			8,0	

Трансформаторы силовые сухие трехфазные с геафоловой литой изоляцией ТСГЛ, ТСЗГЛ, ТСЗГЛП и ТСЗГЛФ11.

Трансформаторы предназначены для работы в помещениях, в условиях умеренного климата (от плюс 40 до минус 45 °С). Относительная влажность воздуха 75 % при 15 °С. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры изделий в недопустимых пределах. Высота установки над уровнем моря не более 1000 м (до 2500 м - по заказу).

Трансформаторы ТСГЛ изготавливаются незащищенного исполнения (степень защиты IP00) с выводами ВН и НН, выполненными для подсоединения кабелем или гибкими шинами. Трансформаторы комплектуются обмотками фирмы "Siemens". Класс нагревостойкости изоляции F.

Для изоляции обмоток используется эпоксидный компаунд с кварцевым наполнителем (Геафоль). Дополнительно обмотки усилены стеклотканью, что исключает возникновение трещин в эпоксидном компаунде даже при перегрузке трансформаторов. Геафоль не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не выделяет токсичных газов даже при воздействии дуговых разрядов. Благодаря такой изоляции обмотки не требуют технического обслуживания.

Трансформаторы могут работать в сетях, подверженных грозовым и коммутационным перенапряжениям, имеют низкий уровень шума, имеют высокую устойчивость к токам короткого замыкания.

На ТП будет установлено 3 сухих трансформатора: номинальной мощностью 400 кВА – 1 шт; 1000 кВА – 2 шт классом напряжения 10/0,4 кВ. Трансформаторы изготовлены на ЗАО «Энергомаш (Екатеринбург) - Уралэлектротяжмаш» [3].

Силовые трансформаторы с литой изоляцией предназначены для распределительных подстанций для внутренней установки и обладают высокой механической и термической прочностью. Материал обмоток – алюминий. Магнитопровод изготовлен из листов холоднокатаной электротехнической стали по технологии «Step-lap», позволяющей значительно снизить уровень шума. Обмотки низшего напряжения намотаны из алюминиевой ленты с изоляцией между витками, пропитаны смолой. Обмотки высшего напряжения капсулированного типа выполнены методом литья в вакууме на основе многокомпонентной смолы. Охлаждение естественное воздушное. Степень защиты от IP00 до IP 23. Кожух имеет вентиляционные отверстия для охлаждения.

Регламентируемой шумовой характеристикой для трансформаторов является скорректированный уровень звуковой мощности $L_{РА}$, дБА, который указывается в технических характеристиках трансформатора. Скорректированный уровень звуковой мощности для сухих трансформаторов представлен в табл. 1.

Таблица 1
Шумовые характеристики трансформаторов ТСЛ

Мощность (кВА)	Корректированный уровень звуковой мощности не более $L_{РА}$, дБА
250	65
400	68
630	70
1000	74

Акустический расчет уровня звукового давления L , дБ, в помещении с несколькими источниками шума [2]:

$$L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^m \frac{10^{0,1L_{wi}} \cdot \chi_i \Phi_i}{\Omega \cdot r_i^2} + \frac{4}{kB} \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_{wi}} \right),$$

где L_w - октавный уровень звуковой мощности, дБ; χ - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля; Φ - фактор направленности источника шума; Ω - пространственный угол излучения источника, рад; r - расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м; k - коэффициент, учитывающий нарушение диффузности звукового поля в помещении; B - акустическая постоянная помещения, m^2 .

Акустическая постоянная помещения:

$$B = \frac{A}{1 - \alpha_{cp}},$$

где α_{cp} - средний коэффициент звукопоглощения; A - эквивалентная площадь звукопоглощения, m^2 .

Эквивалентная площадь звукопоглощения:

$$A = \alpha_i \cdot S_i,$$

где α_i - коэффициент звукопоглощения i -й поверхности; S_i - площадь i -й поверхности, m^2 .

Для расчета приняты следующие значения в соответствии с [2]:

- коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля: $\chi = 2$;
- фактор направленности источника шума: $\Phi = 1$ (для источников с равномерным излучением);
- пространственный угол излучения источника: $\Omega = 2\pi$ рад (для источника шума, находящегося на полу);

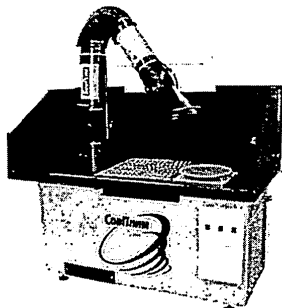
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВЫХ МАСЛЯНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТИПА ТМ, ТМГ, ТМГ11, ТМГСУ, ТМГСУ11, ТМГ21

Значения скорректированного уровня звуковой мощности трансформаторов типа ТМ, ТМГ, ТМГ11, ТМГСУ, ТМГСУ11, ТМГ13 не превышают нормы, установленные ГОСТ 12.2.024-87. Для трансформаторов мощностью не более 100 кВ·А значения скорректированного уровня звуковой мощности не нормируются.

<i>Номинальная мощность трансформатора, кВ·А</i>	<i>100</i>	<i>160</i>	<i>250</i>	<i>400</i>	<i>630</i>	<i>1000</i>	<i>1250</i>	<i>1600</i>	<i>2500</i>
<i>Скорректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более</i>	<i>59</i>	<i>62</i>	<i>65</i>	<i>68</i>	<i>70</i>	<i>73</i>	<i>75</i>	<i>75</i>	<i>76</i>

покрытые электродом (ГОСТ 9466-75).
 сварка в защитных газах

Стол сварщика модернизированный **ССМ-1200** (с устройством очистки от сварочного аэрозоля)

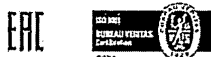


Назначение

Стол сварщика с устройством удаления вредных веществ и очистки сварочного аэрозоля по ГОСТ 21694 – 94 является сварочным механическим оборудованием, предназначенным для установки свариваемого изделия при ручной дуговой электросварке покрытыми электродами и сварки в защитных газах (MIG/MAG сварка). В соответствие требований ГОСТ 21694-94 стол сварщика оборудован устройствами, удаляющими вредные вещества из зоны их образования до уровня допустимой концентрации и, дополнительно, вытяжным вентилятором и промышленным фильтром очистки воздуха от сварочного аэрозоля.

Внимание:

Запрещается производить на столе газовую и плазменную резку!



Преимущества

- повышенная эффективность всасывания за счет применения вентилятора повышенного давления (при той же электрической мощности);
- пониженный уровень шума (**встроенный шумоглушитель**);
- возможность регулировать интенсивность всасывания;
- картриджи европейского производителя, созданные для очистки воздушных смесей от сварочного аэрозоля;
- возможно комплектация картриджами PTFE (с тефлоновым покрытием);
- надежная, эффективная и испытанная временем система очистки картриджа импульсами сжатого воздуха;
- возможность очистки картриджа, как в принудительном, так и в автоматическом режиме
- возможность программирования количества импульсов одной очистки, времени очистки, а также продолжительности паузы между импульсами;
- алюминиевая колосниковая решетка исключает прихватку детали и сварочных брызг к решетке в процессе сварки;
- переставляющиеся боковины защитного экрана позволяют работать с негабаритными деталями;
- возможность комплектации гибкими защитными шторами (вместо защитного металлического экрана);
- удобные панель управления и пылесборник, наличие поворотного стола для работы с мелкими деталями;
- температура воздуха: от +10 до +45 °С;
- окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными и содержать агрессивные пары и газы.

Технические характеристики

Допустимая распределенная нагрузка на стол, кг	100
Габаритные размеры рабочей поверхности стола, мм	1600x850
Высота столешницы, мм	815
Освещенность рабочего места при включенной лампе встроенного местного освещения, лк	150
Максимальная производительность	1200 м ³ /ч
Напряжение питания	380 В, 50 Гц
Мощность вентилятора	1,1 кВт
Мощность пульта управления	100 Вт
Тип встроенного вентилятора	F-p2500
Температура перемещаемых газов	не более 80°С
Активная фильтрующая поверхность (в зависимости от типа картриджа)	
- со стандартным картриджем	12 м ²
- с картриджем увеличенной площади	15 м ²
- со специальным картриджем	10 м ²
Класс фильтра	F9 ГОСТ Р ЕН 779-2007 (DIN EN 779-93)
Диаметр штуцера для сжатого воздуха	1/2 дюйма, наружная резьба
Давление сжатого воздуха	5 - 5,5 атм
Потребление сжатого воздуха на один импульс	50л (свободного воздуха)/10л (сжатого)
Количество импульсов в минуту(заводская установка)	3 (заводская установка)
Длительность импульса	0,35 с (зав. уст., 0,01 - 2,55 с)
Длительность паузы между импульсами	20 с (зав. уст., 1 - 255 с)
Количество циклов очистки послевыключения вентилятора	10 (зав. уст., 0 - 255)
Уровень шума	70 дБа
Масса	200 кг

ДООО Газпроектинжиниринг
15.01.04

ИСТОЧНИКИ ШУМА

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности					*Коды меропр. шумоглуш.				
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	ДБА
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛХИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛХИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84

Автотранспорт (коды 010000-010000)



Дата :

Ссылка

Номер предложения :

Самосвал Scania Мод. 457-04, спецификация 2016

P 400 CB8x4EHZWH-E4-



* Примерное фото

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ / TECHNICAL SPECIFICATION

1.1 Тип шасси / Chassis type

Поколение	- Серии -P, G и R
Модель	- P
Рабочий объем двигателя	- 13 литров
Тип кабины	- CP

1.2 Класс шасси / Type of transport

Класс шасси	- C - строительный
Класс эксплуатации	- E (особо тяжелый)

1.3 Адаптация шасси / Chassis adaptation

Адаптация шасси	- грузовое шасси
-----------------	------------------

1.4 Колесная формула / Wheel configuration

Колесная формула	- 8x4
------------------	-------

1.5 Высота шасси / Chassis height

Высота шасси	- высокая
--------------	-----------

ООО «Скания-Русь», Россия, Москва, ул.
 Обручевад.30/1, стр.2, бизнес-центр
 «Кругозор»
 Тел. +7 (495) 787-5000
 Факс. +7 (495) 787-5002
 Телефон горячей линии: 8 800 505 55 00

www.scania.ru

1 (16)



Дата :

Ссылка

Номер предложения :

2. ОБЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ / GENERAL

2.1 Общие сведения / General

Назначение	- самосвал
Боковые габаритные огни	- для шасси
Уровень наружного шума	- 80 dBA (в соотв. с дир. 70/157/EEC)
Ступенька на шасси слева	- двойная
Цвет шасси (price)	- стандартный
Цвет шасси	- стандартный серый
Рулевое управление	- 2-контурное с гидравлическим усилителем
Рулевое усилие в соответствии с директивой 70/311/EEC	- да
Маневренность в соответствии с директивой 97/27/EC	- да

2.2 Размеры шасси / Dimensions

Высота (max) -	- 4 метра (согл. дир. 96/53/EG)
Ширина шасси	- 2550 мм
Колесная база	- 4700 мм
Задний свес (размер-JA) -	- 2300 мм

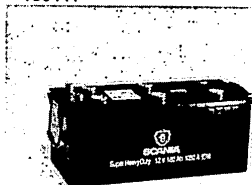
2.3 Исполнение для перевозки опасных грузов / ADR

Маркировка общего веса автопоезда (согл. ADR)	- нет
---	-------

3. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ / ELECTRICS

3.1 Аккумуляторные батареи / Battery

Аккумуляторные батареи - 180 Ач



Выключатель АКБ	- базовый
Тип выключателя АКБ	- двойной слева на шасси
Расположение АКБ	- слева

3.2 Генератор / Alternator

Генератор - 100 А

4. БАМПЕР И ПРОТИВОПОДКАТНЫЕ БАРЬЕРЫ / BUMPER and SIDE UNDERRUN PROTECTION

4.1 Бампер / Bumper

ООО «Скания-Русь», Россия, Москва, ул.
 Обручевад.30/1, стр.2, Бизнес-центр
 «Кругозор»
 Тел. +7 (495) 787-5000
 Факс. +7 (495) 787-5002
 Телефон горячей линии: 8 800 505 55 00

www.scania.ru

2 (16)

ГОСТ Р 53148—2008

Т а б л и ц а 1 — Максимально допустимый уровень $L_{\text{нш}}^*$ звуковой мощности, скорректированный по характеристике А, способ охлаждения, код IC — по ГОСТ 20459, степень защиты, код IP — по ГОСТ 17494

Частота вращения $n_{\text{ном}}$, об/мин	$L_{\text{нш}} \leq 960$				$960 < L_{\text{нш}} \leq 1320$				$1320 < L_{\text{нш}} \leq 1900$			
	IC01** IC11** IC21**	IC411*** IC511*** IC611***	IC31*** IC71W*** IC81W*** IC8A1W7***	IC01** IC11** IC21**	IC411*** IC511*** IC611***	IC31*** IC71W*** IC81W*** IC8A1W7***	IC01** IC11** IC21**	IC411*** IC511*** IC611***	IC31*** IC71W*** IC81W*** IC8A1W7***	IC01** IC11** IC21**	IC411*** IC511*** IC611***	IC31*** IC71W*** IC81W*** IC8A1W7***
Номинальная мощность $P_{\text{ном}}$, кВт (кВ · А)	Максимально допустимый уровень звуковой мощности $L_{\text{ш}}$, дБ А											
$1 \leq P_{\text{ном}} \leq 1,1$	73	73	—	76	76	—	77	78	—	78	—	—
$1,1 < P_{\text{ном}} \leq 2,2$	74	74	—	78	78	—	81	82	—	82	—	—
$2,2 < P_{\text{ном}} \leq 5,5$	77	78	—	81	82	—	85	86	—	86	—	—
$5,5 < P_{\text{ном}} \leq 11$	81	82	—	85	85	—	88	90	—	90	—	—
$11 < P_{\text{ном}} \leq 22$	84	86	—	88	88	—	91	94	—	94	—	—
$22 < P_{\text{ном}} \leq 37$	87	90	—	91	91	—	94	98	—	98	—	—
$37 < P_{\text{ном}} \leq 55$	90	93	—	94	94	—	97	100	—	100	—	—
$55 < P_{\text{ном}} \leq 110$	93	96	—	97	98	—	100	103	—	103	—	—
$110 < P_{\text{ном}} \leq 220$	97	99	—	100	102	—	103	106	—	106	—	—
$220 < P_{\text{ном}} \leq 550$	99	102	98	103	105	100	106	108	102	108	102	—
$550 < P_{\text{ном}} \leq 1100$	101	105	100	106	108	103	108	111	104	111	104	—
$1100 < P_{\text{ном}} \leq 2200$	103	107	102	108	110	105	109	113	105	113	105	—
$2200 < P_{\text{ном}} \leq 5500$	105	109	104	110	112	106	110	115	106	115	106	—

4

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
 «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**

Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»

в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
 Зарегистрирован в Государственном реестре:
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
 Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петродворцовом районах
 и г. Ломоносове

Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября 2010

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):** ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

Результаты измерений шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБМ-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный ComedII СТТ-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9-вибротрамватка Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АПП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	7,5	62	68
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
Т.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
Т.16-бетонасос Шеттер	7,5	70	75
Т.17- дробетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубокладчик ТТ-10	7,5	71	74
Т.21- машина бортовля ЗИЛ-535	7,5	63	68
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
Т.24- каток вибрационный ВВ 145 Д-3	7,5	70	75
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
Т.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
Т.28- молярная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербург»
198329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, д. 10
Лагунина Т.Н.
Группа исследования физических факторов
Дубовик П.С.
тел. 555-92-91

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

ООО «БОРЕЦ»



НО04

***Руководство по эксплуатации
винтовых компрессорных
установок***

***«Шторм 2400»
«ШТОРМ 2800»
«ШТОРМ 3600»
«ШТОРМ 4200»***

Москва 2005г.

6.4 Проверка уровня масла

Опасность

Проверку уровня масла проводить на выключенной установке и при сравленном давлении!

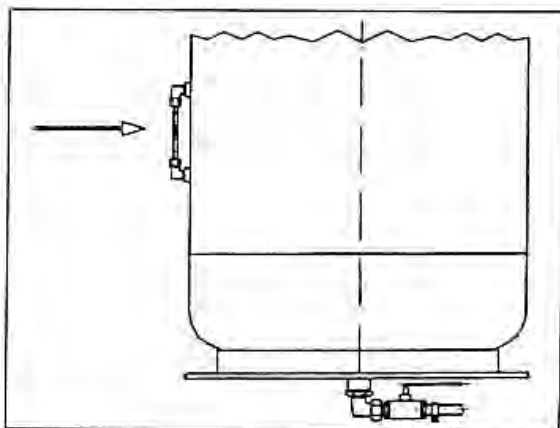


Рис.8

Внимание

Не смешивайте масла различных марок!

Проверка уровня масла:

- уровень масла контролировать по прозрачной мерной трубке на баке-сепараторе (рис.8) после каждой остановки и с регулярными интервалами;
- уровень масла проверять через 10-15 минут после выключения установки (учитывайте температурное расширение масла);
- уровень масла должен находиться в пределах высоты мерной трубки;

Порядок проведения работ по заливке масла указан в разделе «Техническое обслуживание».

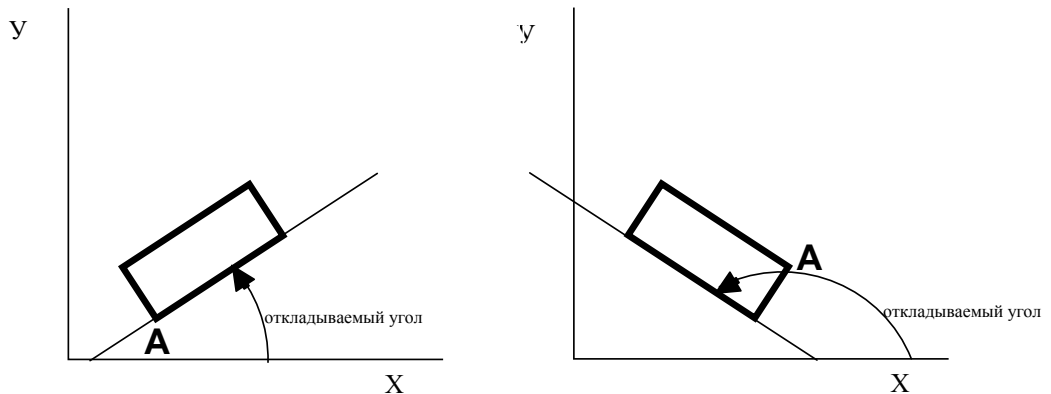
6.5 Уровень звукового давления

Уровень звукового давления, измеренный в соответствии с ГОСТ 12.1.003-83 и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 при полной нагрузке на дистанции одного метра не более (дБ)

- «Шторм 2400» - 78 дБ
- «Шторм 2800» - 78 дБ
- «Шторм 3600» - 82 дБ
- «Шторм 4200» - 82 дБ

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

Таблица С1 лист 11

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.					ЛБА				
				31,5	63	125	250	500		1000	2000	4000	8000
4861320000000000	+Ц4-75 N10,83	Вентилятор E10.100, Q=23400	1350 1812 1817	103	103	103	102	100	97	90	85	80	0
4861320000000000	+Ц4-75 N10,82	Вентилятор E10.100, Q=24800	1350 1812 1817	103	103	103	102	100	97	90	85	80	0
4861320000000000	-Ц4-75 N16,1	Вентилятор, выброс, Q=50000	1350 1812 1817	109	109	109	108	105	101	94	88	83	0
4861330000000000	КЛ-1000	Конвейер ленточный	1800 1000 3000	85 *201*	85	88	86	83	83	78	72	68	85
4861330000000000	ВС-31,5МЗ-М	Вентилятор с глушителем	5300 1000 1500	100 *022	100 *024*	102	103	99	89	75	67	60	0
4861330000000000	ВОД-21М-3М	Вентилятор	2000 2100 2100	92 *022	92 *024*	102	99	94	82	78	71	64	0
4861330000000000	ПК-1,2-12	Питатель качающийся	4400 1950 1750	88 *201*	88	86	83	85	82	77	72	70	85
4861330000000000	ПЛ-3-6	Питатель пластинчатый	3000 800 800	71	71	71	71	73	75	71	56	58	0
4861330000000000	КЛ-650	Конвейер ленточный	2300 650 1500	85 *201*	85	88	86	86	83	83	78	72	68
4861330000000000	Ж-500	Желоб	2000 500 600	85 *115	85 *201*	92	95	92	92	88	82	73	0
4861330000000000	КЛ-8-0	Питатель	3600 1600 1500	89 *201*	89	87	87	82	81	76	68	63	0
4861330000000000	+Ц4-76 N10,1	Вентилятор, всасывание, Q=30000	1350 1812 1817	111	111	116	114	109	104	99	92	86	0
4861330000000000	+Ц4-76 N16,1	Вентилятор, всасывание, Q=80000	1350 1812 1817	113	113	117	113	108	103	98	89	85	0
4861330000000000	+Ц4-75 N16,2	Вентилятор, всасывание, Q=55000	1350 1812 1817	107	107	107	106	103	101	95	90	84	0
4861330000000000	+Ц4-76 N16,2	Вентилятор, всасывание, Q=60000	1350 1812 1817	113	113	117	113	108	103	98	89	85	0
4861330000000000	+Ц4-75 N16,1	Вентилятор, всасывание, Q=80000	1350 1812 1817	107	107	107	106	103	101	95	90	84	0
4861330000000000	ВР-4-75.1 №2,5	Вентилятор, нагнетание, 1400 об/мин	1350 1812 1817	53	53	56	64	57	55	53	45	36	0

Вентиляционное оборудование (с расходами воздуха) (коды 486000-487000)

Приложение 51 Расчет шумового воздействия (период эксплуатации)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруигт © 2006-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.5458 (от 05.03.2019) [3D]
Серийный номер 07-15-0356, АО «Промуглепроект».
ПАО «Распадская». Ночное время суток. Период эксплуатации

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

№	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв. расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	4ВЦ-15 в здан. Устье путей бремсб пл10 блз	369720.50	16505.50	0.00	6.28	95.8	95.8	95.8	91.8	88.8	83.4	77.7	76.7	77.7	90.4	Да
10	ВОД-40 в здании блз	374533.00	18845.50	0.00	6.28	113.4	113.4	118.4	114.4	108.4	94.5	89.5	83.5	76.5	109.7	Да
100	Модуль нагрева "ЭКНК1000"	368568.50	15208.50	0.00	6.28	58.0	58.0	68.0	66.0	51.0	48.0	36.0	28.0	19.0	59.0	Да
101	Модуль нагрева "Титан-500"	368573.00	15206.50	0.00	6.28	58.0	58.0	68.0	66.0	51.0	48.0	36.0	28.0	19.0	59.0	Да
102	Модуль нагрева "Титан-750"	368573.50	15195.50	0.00	6.28	58.0	58.0	68.0	66.0	51.0	48.0	36.0	28.0	19.0	59.0	Да
103	Модуль нагрева "Титан-750"	368573.00	15199.50	0.00	6.28	58.0	58.0	68.0	66.0	51.0	48.0	36.0	28.0	19.0	59.0	Да
105	Ленточный конвейер Л-140	368672.00	15258.00	8.00	6.28	85.0	85.0	88.0	86.0	83.0	83.0	78.0	72.0	68.0	85.0	Да
107	Гараж пелм, вентилятор, вентилятор канальный радиальный АПК(на стороне всасывания)	368801.00	15328.00	9.50	6.28	80.0	80.0	80.0	87.0	83.5	80.0	77.5	71.5	67.5	85.5	Да
108	Гараж пелм, вентилятор радиальный ВР85-77 (к выходу)	368803.50	15325.00	9.50	6.28	83.0	83.0	75.0	74.0	83.0	77.0	73.0	69.0	63.0	82.0	Да
109	Гараж пелм, вентилятор радиальный ВР85-77 (к выходу)	368795.50	15324.00	9.50	6.28	83.0	83.0	75.0	74.0	83.0	77.0	73.0	69.0	63.0	82.0	Да
11	ЦДУ-50 в конт пл10	371120.00	19295.00	0.00	6.28	61.9	61.9	52.4	53.4	54.1	48.2	44.2	43.1	57.5	Да	
110	Гараж пелм, вентилятор ГА-180/SP (к выходу)	368792.50	15318.50	10.50	6.28	84.0	84.0	82.0	83.0	84.0	80.0	78.0	70.0	60.0	85.0	Да
114	Кран козловой КК1-Г-10	368737.00	15307.00	10.00	6.28	71.0	71.0	70.0	72.0	79.0	74.0	62.0	56.0	50.0	78.0	Нет
116	Автомат насосная станция противолож водоснабж Спрут-НС (насос Wilo-StopoBlock-BL BL40/245-22/2)	368515.50	15174.00	0.00	6.28	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	Да
117	Автомат насосная станция противолож водоснабж Спрут-НС (насос Wilo-StopoBlock-BL BL40/245-22/2)	368512.50	15172.50	0.00	6.28	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	Да
12	ЦДУ-50 в конт плз	371132.00	19380.00	0.00	6.28	61.9	61.9	52.4	53.4	54.1	48.2	44.2	43.1	57.5	Да	
121	Компрессор Шгорм 4200"	368577.50	15220.00	0.00	6.28	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	Да
122	Компрессор Шгорм 4200"	368576.00	15226.00	0.00	6.28	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	Да
124	Разделительный трансформатор ТМШ-4000/6/6.3 кВ	368544.00	15169.00	0.00	6.28	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	Да	
129	Модуль нагрева "ЭКНК2500/6/10"	377023.50	19520.50	0.00	6.28	58.0	58.0	68.0	66.0	51.0	48.0	36.0	28.0	19.0	59.0	Да
13	ВОД-40 в здании бл4-вент-р главн проветр	371489.50	17178.50	0.00	6.28	113.4	113.4	118.4	114.4	108.4	94.5	89.6	83.6	76.6	109.7	Да
130	Модуль нагрева "ЭКНК2500/6/10"	377018.50	19519.00	0.00	6.28	58.0	58.0	68.0	66.0	51.0	48.0	36.0	28.0	19.0	59.0	Да
131	Модуль нагрева "Титан 250"	377015.00	19521.00	0.00	6.28	58.0	58.0	68.0	66.0	51.0	48.0	36.0	28.0	19.0	59.0	Да
132	Модуль нагрева "Титан 250"	377011.00	19524.00	0.00	6.28	58.0	58.0	68.0	66.0	51.0	48.0	36.0	28.0	19.0	59.0	Да
133	Модуль нагрева "Титан 250"	377006.50	19524.00	0.00	6.28	58.0	58.0	68.0	66.0	51.0	48.0	36.0	28.0	19.0	59.0	Да
134	Модуль насосный (циркуляционный насос Wilo)	377009.00	19533.00	0.00	6.28	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да
135	Модуль насосный (циркуляционный насос Wilo)	377013.50	19532.00	0.00	6.28	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да
136	Модуль насосный (циркуляционный насос Wilo)	377017.50	19530.00	0.00	6.28	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да
137	Модуль насосный (циркуляционный насос Wilo)	377021.00	19530.00	0.00	6.28	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да
138	Модуль насосный (циркуляционный насос Wilo)	377025.50	19528.50	0.00	6.28	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да
139	Перегрузатель конвейерный радиальный	377055.00	19643.00	0.00	6.28	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
14	Разрушка ППС КамАЗ	371595.00	17429.50	0.00	6.28	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	90.0	Нет

140	Разделительный трансформатор ТМШ-4000/6/6.3 кВ	377080.50	19545.50	0.00	6.28	0.00	43.0	80.0	46.0	51.0	80.0	48.0	45.0	44.0	83.5	80.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да	
141	Гараж псдм, венткамера, вентилятор канальный радиальный АПК Инновент 05-5-4ИК-12/Э-РВ-М(на стороне всасывания)	377069.00	19632.00	0.0	6.28	9.50	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	87.0	80.0	44.0	83.5	80.0	77.5	71.5	67.5	85.5	Да	
142	Гараж псдм, вентилятор радиальный ВР85-77 (к выходу)	377070.00	19631.00	0.0	6.28	9.50	83.0	83.0	83.0	75.0	74.0	74.0	77.0	44.0	83.0	77.0	73.0	69.0	63.0	82.0	Да	
143	Гараж псдм, вентилятор радиальный ВР85-77 (к выходу)	377072.00	19631.00	0.0	6.28	9.50	83.0	83.0	83.0	75.0	74.0	74.0	77.0	44.0	83.0	77.0	73.0	69.0	63.0	82.0	Да	
144	Гараж псдм, вентилятор FA-1801/SP (к выходу)	377072.50	19630.00	0.0	6.28	10.50	84.0	84.0	84.0	82.0	83.0	83.0	84.0	44.0	84.0	80.0	78.0	70.0	60.0	85.0	Да	
148	Ленточный конвейер ЛК-140	377037.50	19670.00	0.0	6.28	7.00	85.0	85.0	85.0	88.0	86.0	86.0	83.0	44.0	83.0	83.0	78.0	72.0	68.0	85.0	Да	
15	Котельная - окна	372535.00	16162.50	0.00	6.28	0.00	94.6	94.6	94.6	94.7	83.8	81.0	55.5	44.9	71.0	55.5	44.9	45.2	31.2	80.8	Да	
151	Кран козловой ККС-10	377066.50	19583.50	0.0	6.28	9.00	79.0	82.0	82.0	87.0	84.0	84.0	81.0	44.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Нет	
153	Автомат насосная станция противолож водоснабж СНЗМЕК-PS 240./72./70./68 (насос NL 80/250-37)	377057.00	19516.00	0.0	6.28	0.00	42.0	45.0	45.0	50.0	47.0	47.0	44.0	44.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да	
154	Автомат насосная станция противолож водоснабж СНЗМЕК-PS 240./72./70./68 (насос NL 80/250-37)	377058.00	19514.50	0.00	6.28	0.00	42.0	45.0	45.0	50.0	47.0	47.0	44.0	44.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да	
155	Автомат насосная станция противолож водоснабж СНЗМЕК-PS 240./72./70./68 (насос ВЛ 65/220-30)	377005.50	19535.00	0.00	6.28	0.00	46.0	49.0	49.0	54.0	51.0	51.0	48.0	48.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	Да	
158	Компрессор "Шгорм 4200"	377002.50	19529.50	0.00	6.28	0.00	46.0	49.0	49.0	54.0	51.0	51.0	48.0	48.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	Да	
159	Компрессор "Шгорм 4200"	372523.00	16221.00	0.00	6.28	0.00	69.4	69.4	69.4	72.9	74.2	74.2	73.0	68.5	65.9	61.9	58.9	45.9	38.9	52.0	Да	
16	Багерная насосная - дверь	373831.50	20533.00	0.00	6.28	0.00	58.0	58.0	58.0	68.0	66.0	66.0	66.0	44.0	66.0	66.0	62.0	56.0	45.0	74.5	Да	
165	Модуль ЭУПВ 10	373829.50	20537.00	0.00	6.28	0.00	58.0	58.0	58.0	68.0	66.0	66.0	66.0	44.0	66.0	66.0	62.0	56.0	45.0	74.5	Да	
166	Модуль ЭУПВ 10	373823.00	20549.00	0.00	6.28	0.00	58.0	58.0	58.0	68.0	66.0	66.0	66.0	44.0	66.0	66.0	62.0	56.0	45.0	74.5	Да	
167	Модуль ЭУПВ 10	373821.00	20552.50	0.00	6.28	0.00	58.0	58.0	58.0	68.0	66.0	66.0	66.0	44.0	66.0	66.0	62.0	56.0	45.0	74.5	Да	
168	Модуль ЭУПВ 10	373810.50	20547.00	0.00	6.28	0.00	58.0	58.0	58.0	68.0	66.0	66.0	66.0	44.0	66.0	66.0	62.0	56.0	45.0	74.5	Да	
169	Модуль ЭУПВ 10	372517.50	16279.50	0.00	6.28	0.00	67.2	67.2	67.2	61.3	52.7	44.1	39.8	34.0	29.2	24.9	24.9	24.9	49.9	9.0	Да	
17	Трансформаторная (котельная) - дверь	373812.50	20543.50	0.00	6.28	0.00	58.0	58.0	58.0	68.0	66.0	66.0	66.0	44.0	66.0	66.0	62.0	56.0	45.0	74.5	Да	
170	Модуль ЭУПВ 10	373819.50	20531.50	0.00	6.28	0.00	58.0	58.0	58.0	68.0	66.0	66.0	66.0	44.0	66.0	66.0	62.0	56.0	45.0	74.5	Да	
171	Модуль ЭУПВ 10	373811.50	20527.50	0.00	6.28	0.00	58.0	58.0	58.0	68.0	66.0	66.0	66.0	44.0	66.0	66.0	62.0	56.0	45.0	74.5	Да	
172	Модуль ЭУПВ 10	371764.00	17377.00	0.00	6.28	0.00	105.0	105.0	105.0	102.0	92.0	91.0	92.0	85.0	77.0	67.0	67.0	67.0	89.0	89.0	Нет	
18	МАЗ погруза породы бл4	373656.00	20632.50	0.00	6.28	0.00	49.0	52.0	57.0	54.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да	
187	Brochaus Lennental 2*150	371098.50	19345.00	0.00	6.28	0.00	49.0	52.0	57.0	54.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да	
188	Brochaus Lennental 2*229	370778.50	19841.00	0.00	6.28	0.00	105.0	105.0	105.0	102.0	92.0	91.0	92.0	85.0	77.0	67.0	67.0	67.0	89.0	89.0	Нет	
19	МАЗ погруза породы вент ств бл4	371412.50	18693.00	0.00	6.28	0.00	87.2	87.2	87.2	83.0	77.3	74.1	71.1	66.1	65.1	66.1	65.1	66.1	77.1	77.1	Да	
2	УВЦ в конгейере Устье скв 5 пл7 бл4	369596.00	17222.50	0.00	6.28	0.00	105.0	105.0	105.0	102.0	92.0	91.0	92.0	85.0	77.0	67.0	67.0	67.0	89.0	89.0	Нет	
20	МАЗ склад породы бл3	369619.50	17205.00	0.00	6.28	0.00	84.6	84.6	84.6	86.3	87.9	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	87.2	83.4	79.6	94.0	Нет	
21	Бульдозер САТ D7R	369596.00	17181.50	0.00	6.28	0.00	100.0	103.0	103.0	105.0	106.0	102.0	99.0	98.0	96.0	92.0	98.0	96.0	106.0	106.0	Нет	
22	Погрузчик САТ 966G1	375270.50	18373.50	0.00	6.28	0.00	100.0	103.0	103.0	105.0	106.0	102.0	99.0	98.0	96.0	92.0	98.0	96.0	106.0	106.0	Нет	
23	Погрузчик САТ 966G1 склад породы бл5	375329.00	18286.00	0.00	6.28	0.00	105.0	105.0	105.0	102.0	92.0	91.0	92.0	85.0	77.0	67.0	67.0	67.0	89.0	89.0	Нет	
24	МАЗ	375416.50	18213.00	0.00	6.28	0.00	84.6	84.6	84.6	86.3	87.9	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	87.2	83.4	79.6	94.0	Да	
25	Бульдозер САТ D7R	371876.50	22028.00	0.00	6.28	0.00	105.0	105.0	105.0	102.0	92.0	91.0	92.0	85.0	77.0	67.0	67.0	67.0	89.0	89.0	Нет	
26	МАЗ площ веп ствлола М6	372786.00	15805.00	0.00	6.28	0.00	54.0	54.0	54.0	59.0	64.6	66.0	65.0	57.7	57.5	53.5	68.5	68.5	68.5	68.5	Нет	
27	Подсобное помещ (очистн сооруж) заточн станок	372729.50	16436.00	0.00	6.28	0.00	86.0	89.0	89.0	91.0	90.0	90.0	92.0	86.0	72.0	78.0	70.0	92.0	92.0	92.0	Нет	
28	Тепловоз	372732.00	16461.50	0.00	6.28	0.00	89.0	89.0	89.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	84.0	78.0	71.0	90.0	Нет	
29	Погрузка цемента в КамАЗ	370844.50	19454.50	0.00	6.28	0.00	87.2	87.2	87.2	83.0	77.3	74.1	71.1	66.1	65.1	66.1	65.1	66.1	77.1	77.1	Да	
30	УВЦ в конгейере Устье скв 6 пл10 бл4	372796.50	16119.50	0.00	6.28	0.00	75.2	75.2	75.2	65.2	67.1	61.1	64.1	57.7	54.8	53.8	67.3	67.3	67.3	67.3	Да	
31	Насосная возабор (насос)	372725.00	16419.50	1.50	6.28	0.00	96.0	96.0	96.0	101.0	102.0	103.0	95.0	93.0	91.0	87.0	87.0	87.0	103.0	103.0	Нет	
32	Сварочный пост	372734.00	16494.00	1.50	6.28	0.00	71.0	71.0	71.0	70.0	72.0	79.0	74.0	62.0	56.0	50.0	78.0	78.0	78.0	78.0	Нет	
33	Мостовой кран МТС	371746.00	17384.00	0.00	6.28	0.00	83.0	82.2	74.3	71.6	73.5	65.6	68.1	65.2	63.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	Нет	
34	ЭМП-сварочный участок	371746.00	17375.00	0.00	6.28	0.00	91.2	90.3	78.7	73.0	73.0	72.8	70.8	62.3	66.8	64.5	77.7	77.7	77.7	77.7	Нет	
35	ЭМП-гокарный участок	371751.00	17365.50	0.00	6.28	0.00	73.9	73.0	68.0	67.0	69.0	64.6	62.7	64.9	62.7	59.9	62.7	62.7	64.9	62.7	Нет	
36	УРМЗО (комб пех) СБРК	371727.50	17377.00	0.00	6.28	0.00	88.3	87.8	84.0	84.0	90.5	93.2	91.5	93.2	91.5	93.2	91.5	93.2	91.0	89.7	89.8	Нет
37	СМУ	371952.00	16571.50	0.00	6.28	0.00	88.3	87.8	84.0	84.0	90.5	93.2	91.5	93.2	91.5	93.2	91.5	93.2	91.0	89.7	89.8	Нет
38	Кран башенный КБ 674, СМУ	371956.50	16548.00	1.50	6.28	0.00	104.9	104.9	104.9	104.0	97.5	92.0	87.7	83.4	78.6	74.3	95.0	95.0	95.0	95.0	Нет	

39	Пылевой вентилятор	371952.00	16564.50	0.00	6.28	0.0	82.0	82.0	84.0	83.0	83.0	83.0	83.0	88.0	88.0	72.0	65.0	92.1	Нет
4	УВЦ в контейнере Устье скв 7	371346.50	18804.00	0.00	6.28	0.0	86.3	86.3	80.2	72.2	68.4	65.5	60.6	59.6	60.5	72.1	75.3	Нет	Да
40	СМУ пилорама	371968.00	16562.00	0.00	6.28	0.0	77.6	77.6	86.7	76.9	71.5	61.9	57.6	67.1	57.9	75.3	Нет	Нет	Нет
41	Автобус	372099.00	16840.00	0.00	6.28	0.0	81.0	81.0	79.0	79.0	74.0	69.0	66.0	62.0	73.0	Нет	Нет	Нет	Нет
42	Автобус	371734.50	17225.50	0.00	6.28	0.0	91.0	91.0	87.0	80.0	75.0	71.0	65.0	60.0	52.0	78.0	Нет	Нет	Нет
43	Грузовой авт	372099.00	16833.00	0.00	6.28	0.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	96.0	Нет	Нет	Нет
44	Грузовой авт	372108.00	16833.00	0.00	6.28	0.0	105.0	105.0	102.0	92.0	91.0	92.0	85.0	77.0	67.0	95.0	Нет	Нет	Нет
45	Трактор	372120.00	16837.50	0.00	6.28	0.0	100.0	103.0	105.0	106.0	102.0	99.0	98.0	96.0	92.0	106.0	Нет	Нет	Нет
46	Трактор	372120.00	16819.00	0.00	6.28	0.0	84.6	84.6	86.3	87.9	89.3	89.3	87.2	83.4	79.6	94.0	Нет	Нет	Нет
47	АГУ: закрытая стоянка	372122.50	16760.50	0.00	6.28	0.0	93.4	96.2	98.0	90.2	78.3	63.6	56.7	60.6	48.6	85.4	Нет	Нет	Нет
48	Вентилятор	372141.00	16791.00	0.00	6.28	0.0	73.3	73.3	74.7	76.0	76.3	75.9	72.6	68.4	63.9	80.0	Нет	Нет	Нет
49	АГУ: ремонтный гараж	372113.00	16770.00	0.00	6.28	0.0	85.0	84.4	76.8	75.3	77.2	72.4	68.9	65.7	62.0	78.2	Нет	Нет	Нет
5	ПУУ-50 в конт пл 7-7а	371232.00	19340.50	0.00	6.28	0.0	62.7	62.7	54.4	56.2	57.1	57.1	51.1	47.1	46.1	60.4	Нет	Нет	Нет
50	Вентилятор	372136.50	16777.00	0.00	6.28	1.50	73.3	73.3	74.7	76.0	76.3	75.9	72.6	68.4	63.9	80.0	Нет	Нет	Нет
51	АГУ: механизированная мойка	372096.50	16823.50	0.00	6.28	0.0	99.7	99.7	91.6	81.6	83.9	79.7	72.2	66.2	58.1	85.0	Нет	Нет	Нет
52	Кран козловой МККС 32м	371613.00	17414.50	0.00	6.28	1.50	99.9	99.9	99.0	92.5	87.0	82.7	78.4	73.6	69.3	90.0	Нет	Нет	Нет
53	КПП "Тараж" трансформатор	372134.00	16765.00	0.00	6.28	0.00	63.5	63.5	57.6	50.1	43.6	37.4	32.4	28.0	23.7	47.3	Нет	Нет	Нет
54	КТПН-1000 (сухой) скв 9-5 пл бл 3	369565.50	17211.50	0.00	6.28	0.00	53.5	53.5	47.6	40.1	33.6	27.4	22.4	18.0	13.7	37.3	Нет	Нет	Нет
55	Трактор	373126.50	15691.00	0.00	6.28	0.00	91.9	91.9	91.0	84.5	79.0	74.7	70.4	65.6	61.3	82.0	Нет	Нет	Нет
56	Мангал очистных сооруж хоз-быт стоков (насосы)	372694.50	15814.50	0.00	6.28	0.00	78.9	78.9	74.8	70.8	72.0	68.8	68.1	65.2	57.5	74.9	Нет	Нет	Нет
57	Насосы перекачки хоз-фех вод (наосн. станц.)	372694.50	15842.50	2.00	6.28	0.00	83.9	83.9	80.2	78.4	80.2	78.5	75.3	70.5	65.4	82.9	Нет	Нет	Нет
58	Насосы фильтров очистки сооружений шахтных вод	373119.50	15665.00	0.00	6.28	0.00	85.6	84.7	82.5	83.5	83.4	82.2	82.9	77.5	73.0	88.2	Нет	Нет	Нет
59	Насос перекачки из пруда-отстойника	373105.50	15712.00	0.00	6.28	0.00	75.5	74.5	67.6	66.7	69.6	71.6	71.3	65.5	63.5	76.4	Нет	Нет	Нет
6	ТАЭ38/2,5-1 в здан Устье скв 8	371243.00	19299.00	0.00	6.28	0.00	110.9	110.9	115.9	111.9	105.9	91.8	86.8	80.8	73.8	107.1	Нет	Нет	Нет
60	Трансформатор хоз-фик очистных	372676.00	15758.50	0.00	6.28	0.00	63.4	63.4	57.5	50.0	43.5	37.1	31.8	28.0	23.7	47.2	Нет	Нет	Нет
61	Насосная на главной промплощадке	371704.00	16949.50	0.00	6.28	0.00	84.3	84.3	80.5	78.0	79.0	77.0	75.8	72.0	66.2	82.4	Нет	Нет	Нет
62	Хозяйственная/пожарная насосная станция	372536.00	16060.00	0.00	6.28	0.00	107.3	106.4	100.6	96.0	89.6	83.8	87.9	89.4	93.4	97.2	Нет	Нет	Нет
63	Насосы в бойлерной вент. стволы блока №4	370823.50	19787.50	0.00	6.28	0.00	88.9	88.9	82.9	77.9	71.0	72.0	64.7	57.8	56.8	76.2	Нет	Нет	Нет
64	Кран мостовой КМУП 10-16,5 УКТ-1	372490.50	16057.50	0.00	6.28	0.00	71.0	71.0	70.0	72.0	79.0	74.0	62.0	56.0	50.0	78.0	Нет	Нет	Нет
65	Трансформаторная бл №4	371475.50	17155.00	0.00	6.28	0.00	64.4	64.4	58.5	50.0	41.6	37.3	31.5	26.9	22.6	47.3	Нет	Нет	Нет
66	Компрессорная бл №4	371475.50	17139.00	0.00	6.28	0.00	86.9	86.9	84.9	79.4	76.6	84.6	71.1	66.8	66.8	85.5	Нет	Нет	Нет
67	Кран козловой КК-20/32 на открытом складе оборудования	371846.50	17387.50	0.00	6.28	1.50	99.9	99.9	99.0	92.5	87.0	82.7	78.4	73.6	69.3	90.0	Нет	Нет	Нет
68	Сварочный пост на УКТ-1	371954.50	16147.00	0.00	6.28	0.00	90.0	90.0	95.0	96.0	97.0	89.0	87.0	85.0	81.0	97.0	Нет	Нет	Нет
69	УРТ-кран козловой ККТ-П-10	371807.00	16786.00	0.00	6.28	0.00	62.6	62.6	56.6	57.6	63.6	55.6	43.6	38.6	32.6	62.1	Нет	Нет	Нет
7	ПУУ-50 в конт пл 9	371048.00	19369.00	0.00	6.28	0.00	61.9	61.9	52.4	53.4	54.1	54.1	48.2	44.2	43.1	57.5	Нет	Нет	Нет
70	Азотная устан скв 6-2 АУ МВ-09-1	374297.00	19651.50	0.00	6.28	0.00	72.0	72.0	63.2	58.6	53.1	49.5	44.1	39.4	33.4	56.3	Нет	Нет	Нет
71	Азотная устан скв 6-3 АУ МВА-1,4-700-1 П	374729.00	19044.00	0.00	6.28	0.00	72.0	72.0	63.2	58.6	53.1	49.5	44.1	39.4	33.4	56.3	Нет	Нет	Нет
72	Азотная устан скв 6-10 АУ МВ-1,4-1000-В1	374507.00	19622.00	0.00	6.28	0.00	72.0	72.0	63.2	58.6	53.1	49.5	44.1	39.4	33.4	56.3	Нет	Нет	Нет
76	Политон тв отх Перевалка Бульдозер САТ-D7R	375423.50	21172.50	0.00	6.28	0.00	84.6	84.6	86.3	87.9	89.3	89.9	87.2	83.4	79.6	94.0	Нет	Нет	Нет
77	Политон тв отх Потручник САТ - G966	375493.50	21149.00	0.00	6.28	0.00	100.0	103.0	105.0	106.0	102.0	99.0	98.0	96.0	92.0	106.0	Нет	Нет	Нет
79	Участок рекуль земель блз. Перевалка Бульдозер САТ-D7R	367266.50	15246.00	0.00	6.28	0.00	84.6	84.6	86.3	87.9	89.3	89.9	87.2	83.4	79.6	94.0	Нет	Нет	Нет
8	ВОД-40М в здании блз	370933.50	19819.50	0.00	6.28	0.00	112.2	112.2	117.2	113.2	107.2	93.1	88.1	82.1	75.1	108.4	Нет	Нет	Нет
80	Участок рекуль земель блз. Перевалка Бульдозер Чтра Т-11	367938.00	14872.00	0.00	6.28	0.00	92.6	92.6	94.3	95.9	97.3	97.9	95.2	91.4	87.6	102.0	Нет	Нет	Нет
9	ВЦП-16М в конт Уст скв 15	373902.50	20221.00	0.00	6.28	0.00	86.4	86.4	80.5	72.9	69.2	66.2	61.4	60.3	61.2	72.8	Нет	Нет	Нет
91	Подсобное помещ (очистн сооруж) свар пост	372783.00	15806.50	0.00	6.28	0.00	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5	67.0	66.0	62.0	79.0	Нет	Нет	Нет
94	Политон тв отх Разгрузка отходов БелаЗ	375213.50	20945.00	0.00	6.28	0.00	103.0	103.0	95.0	106.0	88.0	86.0	74.0	67.0	60.0	98.0	Нет	Нет	Нет
97	Модуль насосный (циркуляционный насос Wilo)	368566.00	15210.50	0.00	6.28	0.00	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Нет	Нет	Нет
98	Модуль насосный (циркуляционный насос Wilo)	368564.00	15214.00	0.00	6.28	0.00	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Нет	Нет	Нет
99	Модули нагрева "ЭКНК1000"	368563.50	15224.00	0.00	6.28	0.00	58.0	58.0	58.0	68.0	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0	28.0	19.0	59.0	Нет

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота польемя (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Лазер в расчете	Стороны			
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000	
95	Калориферная (4 ВЛ-15)	368605.00	15230.00	368606.50	15230.00	1.00	4.00	0.00	6.28	0.0	92.2	92.2	87.3	82.2	77.5	71.7	67.1	63.3	67.3	79.8	Да	1234
96	Калориферная (4 ВЛ-15)	377010.14	19564.69	377013.86	19565.31	1.64	7.00	0.00	6.28	0.0	89.3	89.3	84.4	79.2	74.4	68.6	64.0	60.2	64.2	76.8	Да	1234
104	КТП-6/0,4 кВ (ТМ-400-6/0,4кВ)	368553.25	15190.25	368554.75	15190.75	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	50.2	50.2	51.8	53.3	54.7	55.3	52.6	48.8	45.0	59.4	Да	1234
118	ТП-6/0,69 кВ №1 (КТПВ-1000)	368542.22	15210.10	368542.81	15210.40	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	56.0	56.0	57.5	59.1	60.5	61.0	58.4	54.6	50.8	65.2	Да	1234
119	ТП-6/0,69 кВ №1 (КТПВ-1000)	368543.72	15206.60	368544.31	15206.90	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	56.0	56.0	57.5	59.1	60.5	61.0	58.4	54.6	50.8	65.2	Да	1234
120	ТП-6/0,69 кВ №2 (КТПВ-630)	368545.59	15203.30	368546.41	15203.70	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	58.5	58.5	60.0	61.6	63.0	63.6	60.9	57.1	53.3	67.7	Да	1234
125	2КТП-6/0,4кВ (ТСЛ-250-6/0,4кВ)	368812.25	15340.75	368812.75	15341.25	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	50.0	50.0	51.5	53.1	54.5	55.1	52.4	48.6	44.8	59.2	Да	1234
126	2КТП-6/0,4кВ (ТСЛ-250-6/0,4кВ)	368815.25	15337.75	368815.75	15338.25	0.10	7.00	0.00	6.28	0.0	50.0	50.0	51.5	53.1	54.5	55.1	52.4	48.6	44.8	59.2	Да	1234
127	Калориферная (4 ВЛ-15)	377016.02	19570.21	377017.48	19570.79	2.79	7.00	0.00	6.28	0.0	86.4	86.4	81.5	76.2	71.4	65.6	61.0	57.2	61.2	73.8	Да	1234
128	Калориферная (4 ВЛ-15)	373845.50	20589.00	373847.00	20589.00	1.00	1.00	0.00	6.28	0.0	87.4	87.4	82.5	77.0	72.2	66.3	61.8	58.0	62.0	74.6	Да	1234
156	2КТП-6/0,4 кВ (ТСЛ-250-6/0,4кВ)	377097.72	19604.15	377098.31	19605.35	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	50.0	50.0	51.5	53.1	54.5	55.1	52.4	48.6	44.8	59.2	Да	1234
157	2КТП-6/0,4 кВ (ТСЛ-250-6/0,4кВ)	377106.50	19602.50	377107.50	19602.50	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	50.0	50.0	51.5	53.1	54.5	55.1	52.4	48.6	44.8	59.2	Да	1234
161	Калориферная (4 ВЛ-15)	373839.50	20581.50	373840.50	20581.50	1.00	7.00	0.00	6.28	0.0	85.1	85.1	80.2	74.4	69.3	63.4	58.9	55.1	59.0	71.9	Да	1234
162	Калориферная (4 ВЛ-15)	373843.50	20592.00	373845.00	20592.00	1.00	7.00	0.00	6.28	0.0	84.5	84.5	79.7	74.2	69.3	63.4	58.9	55.1	59.0	71.7	Да	1234
163	2КТП-6/0,4 кВ (ТСЛ-250-6/0,4кВ)	373753.69	20622.18	373756.28	20622.82	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	50.0	50.0	51.5	53.1	54.5	55.1	52.4	48.6	44.8	59.2	Да	1234
164	2КТП-6/0,4 кВ (ТСЛ-250-6/0,4кВ)	373758.29	20624.08	373760.74	20624.43	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	50.0	50.0	51.5	53.1	54.5	55.1	52.4	48.6	44.8	59.2	Да	1234
173	Подстанция 6/0,69 кВ (КТПВ-1000)	373824.22	20524.60	373824.81	20524.90	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	56.0	56.0	57.5	59.1	60.5	61.0	58.4	54.6	50.8	65.2	Да	1234

174	Подстанция 6/0,69 кВ (КТПВ-1000)	373832.16	20528.20	373833.38	20528.80	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	56.0	56.0	57.5	59.1	60.5	61.0	58.4	54.6	50.8	65.2	Да	1234
175	Подстанция 6/0,69 кВ (КТПВ-1000)	373817.66	20535.20	373818.88	20535.80	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	56.0	56.0	57.5	59.1	60.5	61.0	58.4	54.6	50.8	65.2	Да	1234
176	Подстанция 6/0,69 кВ (КТПВ-1000)	373826.66	20539.20	373827.88	20539.80	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	56.0	56.0	57.5	59.1	60.5	61.0	58.4	54.6	50.8	65.2	Да	1234
177	Подстанция 6/0,69 кВ (КТПВ-1000)	373823.66	20544.70	373824.88	20545.30	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	56.0	56.0	57.5	59.1	60.5	61.0	58.4	54.6	50.8	65.2	Да	1234
178	Подстанция 6/0,69 кВ (КТПВ-1000)	373816.59	20555.30	373817.38	20555.70	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	56.0	56.0	57.5	59.1	60.5	61.0	58.4	54.6	50.8	65.2	Да	1234
179	Подстанция 6/0,69 кВ (КТПВ-1000)	373809.59	20551.30	373810.38	20551.70	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	56.0	56.0	57.5	59.1	60.5	61.0	58.4	54.6	50.8	65.2	Да	1234
180	Подстанция 6/0,69 кВ (КТПВ-1000)	373815.59	20540.28	373816.94	20540.73	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	56.0	56.0	57.5	59.1	60.5	61.0	58.4	54.6	50.8	65.2	Да	1234
181	2КТП-6/0,4 кВ (ТСЛ-250-6/0,4кВ)	373803.38	20558.12	373804.12	20558.88	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	50.0	50.0	51.5	53.1	54.5	55.1	52.4	48.6	44.8	59.2	Да	1234
182	2КТП-6/0,4 кВ (ТСЛ-250-6/0,4кВ)	373800.50	20556.50	373800.50	20555.50	0.10	4.00	0.00	6.28	0.0	50.0	50.0	51.5	53.1	54.5	55.1	52.4	48.6	44.8	59.2	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Т	Л.э.кв	Л.а.ма	В расчете
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
															Дистанция замера (расчета) R (м)				
106	Колесный погрузчик Libbelt L550	368679.00	15249.50	0.00	6.28	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	82.0	Да	Нет
111	Гараж педм. стол сварщика ССМ-1200	368796.50	15320.50	0.00	6.28		34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0	0.0	Нет	Нет
112	Вертикально-сверильный станок 2С132	368797.50	15317.50	0.00	6.28		64.0	64.0	66.0	62.0	51.0	47.0	40.0	38.0	25.0	57.0	0.0	Нет	Нет
113	Тоильно-шлифовальный станок ВЗ-379-01	368798.50	15314.50	0.00	6.28		83.0	83.0	76.0	66.0	50.0	40.0	32.0	30.0	23.0	63.0	0.0	Нет	Нет
115	Автомобильный кран Като (30т)	368727.50	15301.50	0.00	6.28	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	79.0	Да	Нет
123	Дизельвоз	368776.00	15349.00	0.00	6.28	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	82.0	Да	Нет
145	Гараж педм. стол сварщика ССМ-1200	377067.50	19630.50	0.00	6.28		34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0	0.0	Нет	Нет
146	Вертикально-сверильный станок 2С132	377069.00	19630.50	0.00	6.28		64.0	64.0	66.0	62.0	51.0	47.0	40.0	38.0	25.0	57.0	0.0	Нет	Нет
147	Тоильно-шлифовальный станок ВЗ-379-01	377070.00	19629.00	0.00	6.28		83.0	83.0	76.0	66.0	50.0	40.0	32.0	30.0	23.0	63.0	0.0	Нет	Нет
149	Бульдозер Т-35	377105.50	19718.50	0.00	6.28	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	82.0	Да	Нет
150	САТ 992С колесный фронтальный погрузчик	377104.00	19670.00	0.00	6.28	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	82.0	Да	Нет
152	Автомобильный кран Като (30 т)	377067.50	19583.00	0.00	6.28	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	79.0	Да	Нет
160	Дизельвоз	377118.00	19630.00	0.00	6.28	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	82.0	Да	Нет

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Т	Лазер	Лампа	В расчете
						31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
183	Топливозаправщик (5 мЗ)	(368929.5, 15436.0), (369125.5, 15417.5, 0)	8.00		6.28	7.5	40.3	46.8	42.3	39.3	36.3	36.3	33.3	27.3	14.8			40.6	Нет
184	Топливозаправщик (5 мЗ)	(377534, 19874.0), (377578.5, 19563.5, 0)	8.00		6.28	7.5	40.3	46.8	42.3	39.3	36.3	36.3	33.3	27.3	14.8			40.6	Нет
185	БелАЗ-7540	(376765.5, 18760.0), (376561, 18555.5, 0)	8.00		6.28	7.5	49.7	56.2	51.7	48.7	45.7	45.7	42.7	36.7	24.2			50.0	Да
186	Автосамосвал Scania P420	(369625.5, 15500.0), (369818.5, 15652.0)	8.00		6.28	7.5	44.5	51.0	46.5	43.5	40.5	40.5	37.5	31.5	19.0			44.8	Да
73	Транспортивная порода МАЗ	(372533.5, 17464.5, 0), (372340.5, 17213.5, 0)	8.00		6.28	7.5	49.6	56.1	51.6	48.6	45.6	45.6	42.6	36.6	24.1			50.0	Нет
74	Транспортивная золошлаков КамАЗ	(373304, 17967.0), (373718.5, 17967.0)	8.00		6.28	7.5	49.6	56.1	51.6	48.6	45.6	45.6	42.6	36.6	24.1			50.0	Нет
75	Доставка других отходов КамАЗ	(375056, 19893.5, 0), (374904, 19666.0)	8.00		6.28	7.5	49.6	56.1	51.6	48.6	45.6	45.6	42.6	36.6	24.1			50.0	Нет
78	Доставка глины БелАЗ	(374810.5, 17394.5, 0), (374513, 17254.5, 0)	8.00		6.28	7.5	49.6	56.1	51.6	48.6	45.6	45.6	42.6	36.6	24.1			50.0	Нет
81	Участок рекультив. земель блЗ Тр-ка глины БелАЗ	(368189, 14796.0), (368913, 15164.0)	8.00		6.28	7.5	60.8	67.3	62.8	59.8	56.8	56.8	53.8	47.8	35.3			61.1	Да
82	Участок рекультив. земель блЗ Тр-ка глины БелАЗ	(369158.5, 15432.5, 0), (369520.5, 15444.5, 0)	8.00		6.28	7.5	60.8	67.3	62.8	59.8	56.8	56.8	53.8	47.8	35.3			61.1	Да
83	Транспортивная порода КамАЗ	(370469, 15935.0), (371152.5, 16408.0)	8.00		6.28	7.5	60.8	67.3	62.8	59.8	56.8	56.8	53.8	47.8	35.3			61.1	Да
84	Перевозка персонала (вахтовки)	(373009, 15386.0), (373132, 15409.5, 0)	8.00		6.28	7.5	46.7	53.2	48.7	45.7	42.7	42.7	39.7	33.7	21.2			47.0	Нет
85	Транспортивная угля БелАЗ	(374763.5, 19461.5, 0), (374614.5, 19242.5, 0)	8.00		6.28	7.5	58.7	65.2	60.7	57.7	54.7	54.7	51.7	45.7	33.2			59.0	Да
86	Транспортивная порода БелАЗ	(371859, 17225.5, 0), (372116, 17304.0)	8.00		6.28	7.5	57.4	63.9	59.4	56.4	53.4	53.4	50.4	44.4	31.9			57.8	Да
87	Транспортивная порода БелАЗ	(375368, 20836.5, 0), (375292, 20504.0)	8.00		6.28	7.5	57.4	63.9	59.4	56.4	53.4	53.4	50.4	44.4	31.9			57.8	Да
88	Транспортивная порода МАЗ	(373961, 17275.0), (374244, 17313.0)	8.00		6.28	7.5	49.6	56.1	51.6	48.6	45.6	45.6	42.6	36.6	24.1			50.0	Да
89	Транспортивная порода МАЗ	(372113, 19190.0), (372367, 18991.5, 0)	8.00		6.28	7.5	49.6	56.1	51.6	48.6	45.6	45.6	42.6	36.6	24.1			50.0	Нет
90	Транспортивная порода МАЗ	(373178.5, 19835.5, 0), (373009, 19607.5, 0)	8.00		6.28	7.5	49.6	56.1	51.6	48.6	45.6	45.6	42.6	36.6	24.1			50.0	Нет
92	Транспортивная порода БелАЗ	(373093, 17899.5, 0), (372830, 17788.5, 0)	8.00		6.28	7.5	57.4	63.9	59.4	56.4	53.4	53.4	50.4	44.4	31.9			57.8	Да
93	Транспортивная порода МАЗ	(371113.5, 16854.5, 0), (370705, 16825.0)	8.00		6.28	7.5	49.6	56.1	51.6	48.6	45.6	45.6	42.6	36.6	24.1			50.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота польемя (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	У (м)			
1	Расчетная точка	370854.50	16031.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
10	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	372254.11	14632.96	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
100	Расчетная точка	371926.00	16005.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
101	Расчетная точка	371529.00	15794.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
102	Расчетная точка	372264.50	15678.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
103	Расчетная точка	371681.00	15240.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
104	Расчетная точка	371400.50	14736.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
11	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	372133.50	15845.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
12	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	372740.74	15230.06	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
13	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	372488.60	15019.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
14	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	372406.01	22514.88	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
15	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	371657.89	14004.36	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
16	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	370958.85	14578.85	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
17	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	373046.85	15504.67	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
18	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	373346.52	15371.95	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
19	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	373183.17	15285.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
2	Расчетная точка	374089.50	17152.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
20	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	372366.00	14505.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
21	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	372251.93	14258.08	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
22	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв. 16-2	367208.00	19438.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
23	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв. 16-2	367668.34	19154.57	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
24	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв. 16-2	367887.48	18688.94	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
25	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв. 16-2	367654.99	18200.24	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
26	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв. 16-2	367202.89	18494.39	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
27	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв. 16-2	366960.56	18953.12	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
28	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв. 16-1	367050.62	19807.67	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
29	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв. 16-1	366605.88	19456.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
3	Расчетная точка	370492.50	16942.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
30	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв. 16-1	366521.89	20012.54	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
31	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 объект основная	370665.00	20145.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
32	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 объект основная	371602.43	19448.69	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 объект основная	371792.14	18328.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
34	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 объект основная	372119.27	17310.79	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
35	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 объект основная	372464.29	16297.96	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
36	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 объект основная	372942.32	16621.34	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
37	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 объект основная	373787.37	16026.15	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
38	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 объект основная	373094.99	15492.53	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
39	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 объект основная	372011.78	15878.39	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
4	Расчетная точка	376425.00	18308.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
40	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 объект основная	371351.00	16735.06	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
41	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 объект основная	371237.47	17877.95	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
42	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 объект основная	370789.87	19035.54	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
43	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 вент ствол №5	374151.00	19275.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
44	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 вент ствол №5	374065.19	19837.61	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

45	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 вент ствол №5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	19737.24	374738.77	19737.24	Да
46	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 вент ствол №5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	19390.17	374826.30	19390.17	Да
47	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 вент ствол №5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	18781.53	374950.08	18781.53	Да
48	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 вент ствол №5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	18472.45	374333.64	18472.45	Да
49	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв 19 и пл.7 бл.5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	17876.50	373314.00	17876.50	Да
5	Расчетная точка	Расчетная точка пользования	1.50	21066.67	373856.00	17876.50	Да
50	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв 19 и пл.7 бл.5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	21029.89	373648.47	21066.67	Да
51	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв 19 и пл.7 бл.5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	20516.82	374131.66	21029.89	Да
52	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв 19 и пл.7 бл.5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	20074.05	374374.00	20516.82	Да
53	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв 19 и пл.7 бл.5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	20176.01	374068.21	20074.05	Да
54	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 скв 19 и пл.7 бл.5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	18818.80	373566.49	20176.01	Да
55	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок 5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	18614.52	375005.50	18818.80	Да
56	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок 5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	18119.20	37555.13	18614.52	Да
57	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок 5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	17586.14	375973.33	18119.20	Да
58	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок 5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	17783.74	375778.37	17586.14	Да
59	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок 5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	19340.50	375245.25	17783.74	Да
6	Расчетная точка	Расчетная точка пользования	1.50	18274.94	372051.00	19340.50	Да
60	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок 5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	18579.50	374820.86	18274.94	Да
61	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 пут бр 5-11	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	18422.72	372771.90	18579.50	Да
62	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 пут бр 5-11	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	18103.56	373050.35	18422.72	Да
63	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 пут бр 5-11	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	18099.58	373050.68	18103.56	Да
64	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 пут бр 5-11	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	18418.68	372776.06	17941.70	Да
65	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 пут бр 5-11	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	15985.10	372498.86	18099.58	Да
66	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 пут бр 5-11	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	15712.69	372496.73	18418.68	Да
67	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 3-6	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	15910.98	366912.80	15985.10	Да
68	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 3-6	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	21588.50	367889.49	15712.69	Да
69	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 3-6	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	15644.56	368758.72	15910.98	Да
7	Расчетная точка	Расчетная точка пользования	1.50	15033.99	373102.00	21588.50	Да
70	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 3-6	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	13929.33	369574.87	15644.56	Да
71	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 3-6	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	13071.10	370268.66	15033.99	Да
72	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 3-6	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	14321.23	369047.43	13929.33	Да
73	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 3-6	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	17473.88	367630.53	13071.10	Да
74	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 3-6	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	16860.55	366283.63	14321.23	Да
75	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок №3	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	16211.94	369790.15	17473.88	Да
76	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок №3	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	16245.60	369956.19	16860.55	Да
77	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок №3	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	16920.90	369974.54	16211.94	Да
78	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок №3	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	20033.00	369344.18	16245.60	Да
79	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок №3	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	17528.34	369289.62	16920.90	Да
8	Расчетная точка	Расчетная точка пользования	1.50	22178.46	374982.00	20033.00	Да
80	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок №3	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	21689.95	369253.87	17528.34	Да
81	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 полигона отходов	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	20383.79	375509.84	22178.46	Да
82	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 полигона отходов	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	20757.02	376218.08	21689.95	Да
83	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 полигона отходов	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	21678.68	376232.35	20757.02	Да
84	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 полигона отходов	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	22268.33	375346.75	20383.79	Да
85	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 полигона отходов	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	21641.42	374591.16	21678.68	Да
86	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 полигона отходов	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	19554.00	374772.02	21678.68	Да
87	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 подстанция	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	21641.42	372101.93	22268.33	Да
88	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 подстанция	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	21641.42	372242.80	21641.42	Да
89	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 подстанция	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	19554.00	372025.21	21641.42	Да
9	Расчетная точка	Расчетная точка пользования	1.50	22069.81	373078.50	19554.00	Да
90	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 подстанция	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	22069.81	371673.90	21671.67	Да
91	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 подстанция	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	1.50	22069.81	371532.65	22069.81	Да

92	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 подстанция	371759.27	22353.11	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
93	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 5-7	376683.20	20388.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
94	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 5-7	377593.92	20329.65	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
95	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 5-7	378271.35	19594.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
96	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 5-7	377627.32	18846.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
97	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 5-7	376765.74	18772.29	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
98	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 5-7	376428.61	19164.64	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
99	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 5-7	376157.11	19601.33	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2	Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)				X	Y	
001	Расчетная площадка	366000.00	180000.00	379000.00	18000.00	1.50	500.00	500.00	Да

Вариант расчета: "Эксплуатация"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс													
		X (м)	Y (м)																									
1	Расчетная точка	370854.5	16031.00	1.50	f	45.4	f	46.1	f	39.6	f	28.1	f	14.4	f	0	f	0	f	36.1	f	36.1	f	0	0			
		0			Lpr	45.4	Lpr	46.1	Lpr	39.6	Lpr	28.1	Lpr	14.4	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	0	0	0	0	0	0	0	
100	Расчетная точка	371926.0	16005.00	1.50	f	49.8	f	49.5	f	41.4	f	33.8	f	27.5	f	8.1	f	0	f	0	f	39.6	f	39.6	f	0	0	
		0			Lpr	49.8	Lpr	49.5	Lpr	41.4	Lpr	33.8	Lpr	27.5	Lpr	8.1	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	0	0	0	0	0	0
101	Расчетная точка	371529.0	15794.50	1.50	f	46.9	f	47	f	39.7	f	29.8	f	20.4	f	0	f	0	f	0	f	36.8	f	36.8	f	0	0	
		0			Lpr	46.9	Lpr	47	Lpr	39.7	Lpr	29.8	Lpr	20.4	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	0	0	0	0	0	0
102	Расчетная точка	372264.5	15678.00	1.50	f	50.5	f	50	f	41.4	f	35.7	f	31	f	26.4	f	15	f	0	f	38.6	f	38.6	f	0	0	
		0			Lpr	50.5	Lpr	50	Lpr	41.4	Lpr	35.7	Lpr	31	Lpr	26.4	Lpr	15	Lpr	0	Lpr	0	0	0	0	0	0	0
103	Расчетная точка	371681.0	15240.00	1.50	f	45.4	f	45.6	f	38.4	f	31.8	f	25.8	f	14.2	f	0	f	0	f	34.7	f	34.7	f	0	0	
		0			Lpr	45.4	Lpr	45.6	Lpr	38.4	Lpr	31.8	Lpr	25.8	Lpr	14.2	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	0	0	0	0	0	0
104	Расчетная точка	371400.5	14726.00	1.50	f	43.5	f	44.3	f	37	f	30	f	23.1	f	4.4	f	0	f	0	f	33.1	f	33.1	f	0	0	
		0			Lpr	43.5	Lpr	44.3	Lpr	37	Lpr	30	Lpr	23.1	Lpr	4.4	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	0	0	0	0	0	0
2	Расчетная точка	374089.5	17152.50	1.50	f	46.9	f	46.9	f	44.6	f	37	f	24	f	4	f	0	f	0	f	39.7	f	39.7	f	0	0	
		0			Lpr	46.9	Lpr	46.9	Lpr	44.6	Lpr	37	Lpr	24	Lpr	4	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	0	0	0	0	0	0
3	Расчетная точка	370492.5	16942.00	1.50	f	45.6	f	47.2	f	41.2	f	34.5	f	27.5	f	12.3	f	0	f	0	f	37.1	f	37.1	f	0	0	
		0			Lpr	45.6	Lpr	47.2	Lpr	41.2	Lpr	34.5	Lpr	27.5	Lpr	12.3	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	0	0	0	0	0	0
4	Расчетная точка	376425.0	18308.50	1.50	f	45.8	f	45.9	f	44.5	f	37.8	f	31.4	f	19	f	0	f	0	f	40.3	f	40.3	f	0	0	
		0			Lpr	45.8	Lpr	45.9	Lpr	44.5	Lpr	37.8	Lpr	31.4	Lpr	19	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	0	0	0	0	0	0

5	Расчетная точка	373856.0	17876.50	1.50	f	48.4	f	48.4	f	48.4	f	52.2	f	47	f	39.6	f	25.6	f	8.5	f	0	f	0	f	42.0	f	42.2	0	
					Lnp	48.4	Lnp	48.4	Lnp	48.4	Lnp	52.2	Lnp	47	Lnp	39.6	Lnp	25.6	Lnp	8.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
6	Расчетная точка	372051.0	19340.50	1.50	f	48.9	f	49	f	49	f	52.9	f	47.9	f	40.6	f	25.7	f	12.5	f	0	f	0	f	42.9	f	42.9	0	
					Lnp	48.9	Lnp	49	Lnp	49	Lnp	52.9	Lnp	47.9	Lnp	40.6	Lnp	25.7	Lnp	12.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
7	Расчетная точка	373102.0	21588.50	1.50	f	44.3	f	44.4	f	44.4	f	47.8	f	42.2	f	34	f	22	f	4.3	f	0	f	0	f	37.2	f	37.5	0	
					Lnp	44.3	Lnp	44.4	Lnp	44.4	Lnp	47.8	Lnp	42.2	Lnp	34	Lnp	22	Lnp	4.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
8	Расчетная точка	374982.0	20033.00	1.50	f	47.9	f	48.1	f	48.1	f	52	f	47.5	f	40.7	f	32.2	f	22.2	f	0	f	0	f	42.9	f	43.9	0	
					Lnp	47.9	Lnp	48.1	Lnp	48.1	Lnp	52	Lnp	47.5	Lnp	40.7	Lnp	32.2	Lnp	22.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
9	Расчетная точка	373078.5	19554.00	1.50	f	49	f	51.4	f	51.4	f	52.5	f	47.6	f	41.5	f	38.2	f	34.2	f	0	f	0	f	44.8	f	45.0	0	
					Lnp	49	Lnp	51.4	Lnp	51.4	Lnp	52.5	Lnp	47.6	Lnp	41.5	Lnp	38.2	Lnp	34.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.э.макс															
		X (м)	Y (м)																											
67	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ 3-6	366912.8	15985.10	1.50	f	41.1	f	44.3	f	33.7	f	31.2	f	20.8	f	35.8	f	35.8	0	0	0	f	0	f	35.8	f	35.8	0	0	
					Lnp	41.1	Lnp	44.3	Lnp	33.7	Lnp	31.2	Lnp	20.8	Lnp	35.8	Lnp	35.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
68	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ 3-6	367889.4	15712.69	1.50	f	44.9	f	49.3	f	39.6	f	37.9	f	29.6	f	3	f	0	f	41.9	f	0	f	0	f	41.9	f	41.9	0	0
					Lnp	44.9	Lnp	49.3	Lnp	39.6	Lnp	37.9	Lnp	29.6	Lnp	3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
69	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ 3-6	368758.7	15910.98	1.50	f	45.9	f	50.1	f	39.5	f	36.9	f	28.4	f	0	f	0	f	41.7	f	0	f	0	f	41.7	f	41.7	0	0
					Lnp	45.9	Lnp	50.1	Lnp	39.5	Lnp	36.9	Lnp	28.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
70	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ 3-6	369574.8	15644.56	1.50	f	45.6	f	49.5	f	38.2	f	35.8	f	28.8	f	17.1	f	0	f	40.8	f	0	f	0	f	40.8	f	40.8	0	0
					Lnp	45.6	Lnp	49.5	Lnp	38.2	Lnp	35.8	Lnp	28.8	Lnp	17.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
71	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ 3-6	370268.6	15053.99	1.50	f	43.6	f	46.2	f	33.5	f	29.3	f	16.2	f	0	f	0	f	35.9	f	0	f	0	f	35.9	f	35.9	0	0
					Lnp	43.6	Lnp	46.2	Lnp	33.5	Lnp	29.3	Lnp	16.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
72	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ 3-6	369047.4	13929.33	1.50	f	43.4	f	47.9	f	36.2	f	33.8	f	23.3	f	0	f	0	f	38.4	f	0	f	0	f	38.4	f	38.4	0	0
					Lnp	43.4	Lnp	47.9	Lnp	36.2	Lnp	33.8	Lnp	23.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
73	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ 3-6	367630.5	13071.10	1.50	f	39.8	f	43.3	f	30.8	f	27.3	f	12.4	f	0	f	0	f	32.8	f	0	f	0	f	32.8	f	32.8	0	0
					Lnp	39.8	Lnp	43.3	Lnp	30.8	Lnp	27.3	Lnp	12.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
74	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ 3-6	366283.6	14321.23	1.50	f	39.3	f	42.6	f	30.9	f	27.7	f	14.1	f	0	f	0	f	32.8	f	0	f	0	f	32.8	f	32.8	0	0
					Lnp	39.3	Lnp	42.6	Lnp	30.9	Lnp	27.7	Lnp	14.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
55	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ блок 5	375005.5	18818.80	1.50	f	50.1	f	50.1	f	42.7	f	30.6	f	19.6	f	0	f	0	f	44.8	f	0	f	0	f	44.8	f	45.3	0	0
					Lnp	50.1	Lnp	50.1	Lnp	42.7	Lnp	30.6	Lnp	19.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
56	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ блок 5	375555.1	18614.52	1.50	f	48.4	f	48.4	f	40.9	f	33	f	25.6	f	11.2	f	0	f	43.3	f	0	f	0	f	43.3	f	44.5	0	0
					Lnp	48.4	Lnp	48.4	Lnp	40.9	Lnp	33	Lnp	25.6	Lnp	11.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0
57	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ блок 5	375973.3	18119.20	1.50	f	46.6	f	46.6	f	38.5	f	30.9	f	22	f	4.3	f	0	f	41.0	f	0	f	0	f	41.0	f	42.8	0	0
					Lnp	46.6	Lnp	46.6	Lnp	38.5	Lnp	30.9	Lnp	22	Lnp	4.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				0

58	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок 5	375778.3	17586.14	1.50	f	46	f	46	f	49.8	f	44.5	f	37.1	f	27.8	f	18.1	f	0	f	0	f	39.8	f	41.1	0
59	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок 5	375245.2	17783.74	1.50	Lnp	46	Lnp	46	Lnp	49.8	Lnp	44.5	Lnp	37.1	Lnp	27.8	Lnp	18.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	42.0	f	42.6	0
60	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок 5	374820.8	18274.94	1.50	Lnp	47.6	Lnp	47.6	Lnp	51.6	Lnp	46.5	Lnp	39.5	Lnp	31	Lnp	24.2	Lnp	9.3	f	0	f	42.0	f	44.6	0
75	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок №3	369790.1	17473.88	1.50	Lnp	49.7	Lnp	49.6	Lnp	53.9	f	49	f	42	f	30.3	f	21.3	f	2.7	f	0	f	44.2	f	44.6	0
76	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок №3	369956.1	16860.55	1.50	Lnp	44.8	Lnp	45.5	Lnp	47.2	Lnp	41.3	Lnp	33.9	Lnp	24.4	Lnp	6.4	Lnp	2.7	Lnp	0	Lnp	36.7	f	36.7	0
77	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок №3	369974.5	16211.94	1.50	Lnp	45.9	Lnp	46.8	Lnp	47.3	f	41.7	Lnp	36.1	Lnp	29.4	Lnp	6.4	Lnp	7.7	f	0	f	38.0	f	38.0	0
78	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок №3	369344.1	16245.60	1.50	Lnp	46	Lnp	47.5	Lnp	47	f	41.6	Lnp	36.1	Lnp	29.4	Lnp	18.9	Lnp	7.7	Lnp	0	Lnp	38.6	f	38.6	0
79	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок №3	369289.6	16920.90	1.50	Lnp	45.6	Lnp	46.1	Lnp	46.7	Lnp	40.5	Lnp	37	Lnp	32.5	Lnp	15.5	Lnp	6.1	Lnp	0	f	36.8	f	36.8	0
80	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 блок №3	369253.8	17528.34	1.50	Lnp	44.6	Lnp	44.9	Lnp	46.2	Lnp	40.5	Lnp	34.6	Lnp	28.3	Lnp	15.5	Lnp	6.1	Lnp	0	Lnp	35.8	f	35.8	0
43	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 вент ствол №5	374151.0	19275.00	1.50	Lnp	43.9	Lnp	44.9	Lnp	46.3	Lnp	40.3	Lnp	32.9	Lnp	23.8	Lnp	3.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	44.4	f	44.7	0
44	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 вент ствол №5	374065.1	19837.61	1.50	Lnp	50	Lnp	50	Lnp	54.3	Lnp	49.4	Lnp	42.3	Lnp	28.5	Lnp	14.8	Lnp	0	Lnp	0	f	44.4	f	44.7	0
45	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 вент ствол №5	374738.7	19737.24	1.50	Lnp	48.7	Lnp	48.7	Lnp	52.7	Lnp	47.7	Lnp	40.4	Lnp	28.1	Lnp	15.1	Lnp	0	Lnp	0	f	42.8	f	43.1	0
46	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 вент ствол №5	374826.3	19390.17	1.50	Lnp	49	Lnp	49	Lnp	53.2	f	48.4	Lnp	41.3	Lnp	30.2	Lnp	17.6	Lnp	0	Lnp	0	f	43.5	f	44.2	0
47	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 вент ствол №5	374950.0	18781.53	1.50	Lnp	49.8	Lnp	50.2	Lnp	54.1	Lnp	49.3	Lnp	42.3	Lnp	30	Lnp	16.5	Lnp	0	Lnp	0	f	44.4	f	45.0	0
48	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 вент ствол №5	374333.6	18472.45	1.50	Lnp	50.2	Lnp	50.2	Lnp	54.6	Lnp	49.8	Lnp	42.3	Lnp	30.5	Lnp	16.5	Lnp	0	Lnp	0	f	44.8	f	45.0	0
31	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 объект	370665.0	20145.00	1.50	Lnp	50.3	Lnp	50.3	Lnp	54.6	Lnp	49.7	Lnp	42.2	Lnp	28.5	Lnp	15.5	Lnp	0	Lnp	0	f	44.2	f	44.2	0

89	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ подстанция	372025.2 1	21641.42	1.50	Лпр f	43.7 44.4	Лпр f	43.7 44.4	Лпр f	47.2 48	Лпр f	41.3 42.3	Лпр f	32.7 33.9	Лпр f	17.3 17.9	Лпр f	0 0	Лпр f	0 0	0 0	f	37.2 0	f	37.3 0	
90	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ подстанция	371673.9 0	21717.67	1.50	Лпр f	44.4 44.3	Лпр f	44.4 44.3	Лпр f	48 47.9	Лпр f	42.3 42.2	Лпр f	33.9 33.9	Лпр f	17.9 16.7	Лпр f	0 0	Лпр f	0 0	0 0	f	37.1 0	f	37.2 0	
91	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ подстанция	371532.6 5	22069.81	1.50	Лпр f	44.3 43.5	Лпр f	44.3 43.5	Лпр f	47.9 46.9	Лпр f	42.2 41	Лпр f	33.9 32.4	Лпр f	16.7 14.8	Лпр f	0 0	Лпр f	0 0	0 0	f	35.9 0	f	36.0 0	
92	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ подстанция	371759.2 7	22353.11	1.50	Лпр f	43.5 42.9	Лпр f	43.5 42.9	Лпр f	46.9 46.1	Лпр f	41 40.1	Лпр f	32.4 31.2	Лпр f	14.8 14.1	Лпр f	0 0	Лпр f	0 0	0 0	f	34.9 0	f	35.2 0	
81	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ полигона отходов	375509.8 4	22178.46	1.50	Лпр f	42.8 43.2	Лпр f	42.8 43.2	Лпр f	46.1 46.8	Лпр f	40.1 43.6	Лпр f	31.2 37.9	Лпр f	14.1 32.9	Лпр f	0 0	Лпр f	0 0	0 0	f	39.9 0	f	40.7 0	
82	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ полигона отходов	376218.0 8	21689.95	1.50	Лпр f	43.2 43.8	Лпр f	43.2 43.8	Лпр f	46.8 47.5	Лпр f	43.6 44.7	Лпр f	37.9 39.2	Лпр f	32.9 34.5	Лпр f	0 0	Лпр f	0 0	0 0	f	41.2 0	f	42.5 0	
83	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ полигона отходов	376232.3 5	20757.02	1.50	Лпр f	43.8 45.4	Лпр f	43.8 45.4	Лпр f	47.5 49.5	Лпр f	44.7 46.3	Лпр f	39.2 41	Лпр f	34.5 36.6	Лпр f	0 0	Лпр f	0 0	0 0	f	43.0 0	f	45.7 0	
84	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ полигона отходов	375346.7 5	20383.79	1.50	Лпр f	45.4 47	Лпр f	45.4 47	Лпр f	49.5 51.1	Лпр f	46.3 47.5	Лпр f	41 41.7	Лпр f	36.6 36.3	Лпр f	0 0	Лпр f	0 0	0 0	f	43.8 0	f	44.9 0	
85	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ полигона отходов	374591.1 6	20819.48	1.50	Лпр f	47 46.4	Лпр f	47 46.4	Лпр f	50.3 50.3	Лпр f	47.5 46.2	Лпр f	41.7 40	Лпр f	33.9 33.9	Лпр f	0 0	Лпр f	0 0	0 0	f	42.1 0	f	42.7 0	
86	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ полигона отходов	374772.0 2	21678.68	1.50	Лпр f	46.4 44.6	Лпр f	46.4 44.6	Лпр f	48.4 48.4	Лпр f	46.2 45.1	Лпр f	40 39.4	Лпр f	33.9 34.5	Лпр f	0 0	Лпр f	0 0	0 0	f	41.5 0	f	42.0 0	
61	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ пут бр 5-11	372771.9 0	18579.50	1.50	Лпр f	44.6 48	Лпр f	44.6 48	Лпр f	48.4 51.5	Лпр f	45.1 46.1	Лпр f	39.4 38.5	Лпр f	34.5 25.3	Лпр f	0 0	Лпр f	0 0	0 0	f	41.1 0	f	41.3 0	
62	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ пут бр 5-11	373050.3 5	18422.72	1.50	Лпр f	48 48.1	Лпр f	48 48.1	Лпр f	51.5 51.7	Лпр f	46.1 46.3	Лпр f	38.5 38.8	Лпр f	25.3 25.4	Лпр f	0 0	Лпр f	0 0	0 0	f	41.4 0	f	41.5 0	
63	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ пут бр 5-11	373050.6 8	18103.56	1.50	Лпр f	47.9 48.1	Лпр f	47.9 48.1	Лпр f	51.2 51.2	Лпр f	45.8 46.3	Лпр f	38.3 38.8	Лпр f	26.1 25.4	Лпр f	0 0	Лпр f	0 0	0 0	f	40.9 0	f	41.0 0	
					Лпр	47.9	Лпр	47.9	Лпр	51.2	Лпр	45.8	Лпр	38.3	Лпр	26.1	Лпр	0	Лпр	0	0	8.6	Лпр			

64	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ пут бр 5-11	372776.0	17941.70	1.50	f	47.9	f	47.8	f	47.8	f	50.6	f	45	f	37.7	f	27.6	f	11.9	f	0	f	0	f	40.3	f	40.5	
		6			Lnp	47.9	Lnp	47.8	Lnp	47.8	Lnp	50.6	Lnp	45	Lnp	37.7	Lnp	27.6	Lnp	11.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	40.4	f	40.5	
65	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ пут бр 5-11	372498.8	18099.58	1.50	f	47.8	f	47.8	f	47.8	f	50.7	f	45.1	f	37.8	f	27.5	f	11.5	f	0	f	0	f	40.4	f	40.5	
		6			Lnp	47.8	Lnp	47.8	Lnp	47.8	Lnp	50.7	Lnp	45.1	Lnp	37.8	Lnp	27.5	Lnp	11.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	40.4	f
66	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ пут бр 5-11	372496.7	18418.68	1.50	f	47.9	f	47.9	f	47.9	f	51.2	f	45.7	f	38.2	f	25.8	f	6.8	f	0	f	0	f	40.8	f	40.9	
		3			Lnp	47.9	Lnp	47.9	Lnp	47.9	Lnp	51.2	Lnp	45.7	Lnp	38.2	Lnp	25.8	Lnp	6.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	40.8	f
28	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ скв 16-1	367050.6	19807.67	1.50	f	40	f	40.5	f	40.5	f	42.3	f	35.3	f	25.7	f	5.7	f	0	f	0	f	0	f	30.4	f	30.5	
		2			Lnp	40	Lnp	40.5	Lnp	40.5	Lnp	42.3	Lnp	35.3	Lnp	25.7	Lnp	5.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	30.4	f
29	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ скв 16-1	366605.8	19456.25	1.50	f	39.4	f	40	f	40	f	41.4	f	34.2	f	24.5	f	8.9	f	0	f	0	f	0	f	29.4	f	29.6	
		8			Lnp	39.4	Lnp	40	Lnp	40	Lnp	41.4	Lnp	34.2	Lnp	24.5	Lnp	8.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	29.4	f
30	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ скв 16-1	366521.8	20012.54	1.50	f	39.1	f	39.6	f	39.6	f	41.2	f	33.8	f	23.8	f	1.8	f	0	f	0	f	0	f	29.0	f	29.2	
		9			Lnp	39.1	Lnp	39.6	Lnp	39.6	Lnp	41.2	Lnp	33.8	Lnp	23.8	Lnp	1.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	29.0	f
49	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ скв 19 и пл.7 бл.5	373314.0	20682.50	1.50	f	46.4	f	46.5	f	46.5	f	50.2	f	44.7	f	36.7	f	25.2	f	11.9	f	0	f	0	f	39.7	f	40.0	
		0			Lnp	46.4	Lnp	46.5	Lnp	46.5	Lnp	50.2	Lnp	44.7	Lnp	36.7	Lnp	25.2	Lnp	11.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	39.7	f
50	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ скв 19 и пл.7 бл.5	373648.4	21066.67	1.50	f	45.7	f	45.8	f	45.8	f	49.4	f	44	f	36.2	f	26.2	f	12.7	f	0	f	0	f	39.1	f	39.6	
		7			Lnp	45.7	Lnp	45.8	Lnp	45.8	Lnp	49.4	Lnp	44	Lnp	36.2	Lnp	26.2	Lnp	12.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	39.1	f
51	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ скв 19 и пл.7 бл.5	374131.6	21029.89	1.50	f	45.9	f	46.1	f	46.1	f	49.7	f	44.8	f	37.6	f	29.8	f	19.8	f	0	f	0	f	40.2	f	40.7	
		6			Lnp	45.9	Lnp	46.1	Lnp	46.1	Lnp	49.7	Lnp	44.8	Lnp	37.6	Lnp	29.8	Lnp	19.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	40.2	f
52	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ скв 19 и пл.7 бл.5	374374.0	20516.82	1.50	f	47.1	f	47.3	f	47.3	f	51	f	46.3	f	39.2	f	30.9	f	21.1	f	0	f	0	f	41.6	f	42.2	
		0			Lnp	47.1	Lnp	47.3	Lnp	47.3	Lnp	51	Lnp	46.3	Lnp	39.2	Lnp	30.9	Lnp	21.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	41.6	f
53	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ скв 19 и пл.7 бл.5	374068.2	20074.05	1.50	f	48.3	f	48.4	f	48.4	f	52.1	f	47.1	f	39.7	f	28.5	f	16.5	f	3.5	f	0	f	42.1	f	42.6	
		1			Lnp	48.3	Lnp	48.4	Lnp	48.4	Lnp	52.1	Lnp	47.1	Lnp	39.7	Lnp	28.5	Lnp	16.5	Lnp	3.5	Lnp	0	Lnp	0	f	42.1	f
54	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ скв 19 и пл.7 бл.5	373566.4	20176.01	1.50	f	47.7	f	47.9	f	47.9	f	51.5	f	46.2	f	38.5	f	27.7	f	18	f	0	f	0	f	41.3	f	41.6	
		9			Lnp	47.7	Lnp	47.9	Lnp	47.9	Lnp	51.5	Lnp	46.2	Lnp	38.5	Lnp	27.7	Lnp	18	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	41.3	f
22	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ скв.16-2	367208.0	19438.50	1.50	f	40.4	f	40.9	f	40.9	f	42.7	f	35.8	f	26.5	f	11	f	0	f	0	f	0	f	30.9	f	31.0	
		0			Lnp	40.4	Lnp	40.9	Lnp	40.9	Lnp	42.7	Lnp	35.8	Lnp	26.5	Lnp	11	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	30.9	f
23	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ скв.16-2	367668.3	19154.57	1.50	f	41.2	f	41.8	f	41.8	f	43.7	f	37.1	f	28.2	f	13.4	f	0	f	0	f	0	f	32.2	f	32.3	
		4			Lnp	41.2	Lnp	41.8	Lnp	41.8	Lnp	43.7	Lnp	37.1	Lnp	28.2	Lnp	13.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	32.2	f
24	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ скв.16-2	367887.4	18688.94	1.50	f	41.7	f	42.4	f	42.4	f	44.1	f	37.7	f	29	f	16.1	f	0	f	0	f	0	f	32.8	f	32.8	
		8			Lnp	41.7	Lnp	42.4	Lnp	42.4	Lnp	44.1	Lnp	37.7	Lnp	29	Lnp	16.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	32.8	f

368500.0	23500.00	1.50	f	38.8	f	38.7	f	41.1	f	33.6	f	22.9	f	0	f	0	f	0	f	28.70	f	29.20
0			Lnp	38.8	Lnp	38.7	Lnp	41.1	Lnp	33.6	Lnp	22.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369000.0	23500.00	1.50	f	39.2	f	39.2	f	41.7	f	34.4	f	23.9	f	0	f	0	f	0	f	29.40	f	29.90
0			Lnp	39.2	Lnp	39.2	Lnp	41.7	Lnp	34.4	Lnp	23.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369500.0	23500.00	1.50	f	39.6	f	39.6	f	42.2	f	35.1	f	24.9	f	1.2	f	0	f	0	f	30.10	f	30.50
0			Lnp	39.6	Lnp	39.6	Lnp	42.2	Lnp	35.1	Lnp	24.9	Lnp	1.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
370000.0	23500.00	1.50	f	40	f	39.9	f	42.6	f	35.6	f	25.6	f	2.1	f	0	f	0	f	30.60	f	31.00
0			Lnp	40	Lnp	39.9	Lnp	42.6	Lnp	35.6	Lnp	25.6	Lnp	2.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
370500.0	23500.00	1.50	f	40.3	f	40.2	f	43	f	36.1	f	26.2	f	5.2	f	0	f	0	f	31.10	f	31.40
0			Lnp	40.3	Lnp	40.2	Lnp	43	Lnp	36.1	Lnp	26.2	Lnp	5.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371000.0	23500.00	1.50	f	40.5	f	40.4	f	43.3	f	36.5	f	26.6	f	6.5	f	0	f	0	f	31.40	f	31.80
0			Lnp	40.5	Lnp	40.4	Lnp	43.3	Lnp	36.5	Lnp	26.6	Lnp	6.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371500.0	23500.00	1.50	f	40.7	f	40.6	f	43.5	f	36.7	f	27	f	8	f	0	f	0	f	31.70	f	32.00
0			Lnp	40.7	Lnp	40.6	Lnp	43.5	Lnp	36.7	Lnp	27	Lnp	8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
372000.0	23500.00	1.50	f	40.8	f	40.7	f	43.6	f	36.9	f	27.2	f	10.2	f	0	f	0	f	31.80	f	32.30
0			Lnp	40.8	Lnp	40.7	Lnp	43.6	Lnp	36.9	Lnp	27.2	Lnp	10.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
372500.0	23500.00	1.50	f	40.8	f	40.8	f	43.6	f	37	f	27.5	f	12.1	f	0	f	0	f	32.00	f	32.50
0			Lnp	40.8	Lnp	40.8	Lnp	43.6	Lnp	37	Lnp	27.5	Lnp	12.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
373000.0	23500.00	1.50	f	40.8	f	40.8	f	43.7	f	37.2	f	27.9	f	14.4	f	0	f	0	f	32.20	f	32.70
0			Lnp	40.8	Lnp	40.8	Lnp	43.7	Lnp	37.2	Lnp	27.9	Lnp	14.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
373500.0	23500.00	1.50	f	40.8	f	40.8	f	43.7	f	37.4	f	28.3	f	16.7	f	0	f	0	f	32.40	f	33.00
0			Lnp	40.8	Lnp	40.8	Lnp	43.7	Lnp	37.4	Lnp	28.3	Lnp	16.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
374000.0	23500.00	1.50	f	40.8	f	40.8	f	43.6	f	37.6	f	28.9	f	18.6	f	0	f	0	f	32.60	f	33.40
0			Lnp	40.8	Lnp	40.8	Lnp	43.6	Lnp	37.6	Lnp	28.9	Lnp	18.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
374500.0	23500.00	1.50	f	40.7	f	40.8	f	43.6	f	37.7	f	29.4	f	20.2	f	2.7	f	0	f	32.90	f	33.80
0			Lnp	40.7	Lnp	40.8	Lnp	43.6	Lnp	37.7	Lnp	29.4	Lnp	20.2	Lnp	2.7	Lnp	0	Lnp			
375000.0	23500.00	1.50	f	40.6	f	40.7	f	43.4	f	37.8	f	29.9	f	21.3	f	4.7	f	0	f	33.00	f	34.00
0			Lnp	40.6	Lnp	40.7	Lnp	43.4	Lnp	37.8	Lnp	29.9	Lnp	21.3	Lnp	4.7	Lnp	0	Lnp			
375500.0	23500.00	1.50	f	40.4	f	40.6	f	43.2	f	37.7	f	30	f	21.7	f	5.4	f	0	f	33.00	f	34.20
0			Lnp	40.4	Lnp	40.6	Lnp	43.2	Lnp	37.7	Lnp	30	Lnp	21.7	Lnp	5.4	Lnp	0	Lnp			
376000.0	23500.00	1.50	f	40.1	f	40.3	f	43	f	37.4	f	29.7	f	21.5	f	4.6	f	0	f	32.70	f	34.10
0			Lnp	40.1	Lnp	40.3	Lnp	43	Lnp	37.4	Lnp	29.7	Lnp	21.5	Lnp	4.6	Lnp	0	Lnp			
376500.0	23500.00	1.50	f	39.8	f	40	f	42.6	f	36.9	f	29.1	f	20.7	f	2.7	f	0	f	32.20	f	33.90
0			Lnp	39.8	Lnp	40	Lnp	42.6	Lnp	36.9	Lnp	29.1	Lnp	20.7	Lnp	2.7	Lnp	0	Lnp			
377000.0	23500.00	1.50	f	39.4	f	39.6	f	42.1	f	36.2	f	28.2	f	19.5	f	0	f	0	f	31.50	f	33.50
0			Lnp	39.4	Lnp	39.6	Lnp	42.1	Lnp	36.2	Lnp	28.2	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			

3775000.0	235000.00	1.50	Lnp	39.4	Lnp	39.4	Lnp	39.6	Lnp	42.1	Lnp	36.2	Lnp	28.2	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	f	30.70	f	33.00
0				39	f	39	f	39.1	f	41.6	f	35.5	f	27.2	f	18.2	f	0	f	0	f			
3780000.0	235000.00	1.50	Lnp	39	Lnp	39	Lnp	39.1	Lnp	41.6	Lnp	35.5	Lnp	27.2	Lnp	18.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				38.5	f	38.5	f	38.6	f	41	f	34.6	f	26.2	f	16.7	f	0	f	0	f	29.90	f	32.40
3785000.0	235000.00	1.50	Lnp	38.5	Lnp	38.5	Lnp	38.6	Lnp	41	Lnp	34.6	Lnp	26.2	Lnp	16.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				38.1	f	38.1	f	38.1	f	40.4	f	33.8	f	25	f	15.2	f	0	f	0	f	29.00	f	31.70
3790000.0	235000.00	1.50	Lnp	38.1	Lnp	38.1	Lnp	38.1	Lnp	40.4	Lnp	33.8	Lnp	25	Lnp	15.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				37.6	f	37.6	f	37.6	f	39.8	f	32.9	f	23.8	f	13.4	f	0	f	0	f	28.20	f	30.90
3660000.0	230000.00	1.50	Lnp	37.6	Lnp	37.6	Lnp	37.6	Lnp	39.8	Lnp	32.9	Lnp	23.8	Lnp	13.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				36.9	f	36.9	f	36.9	f	38.4	f	29.9	f	17.9	f	0	f	0	f	0	f	25.40	f	26.40
3665000.0	230000.00	1.50	Lnp	36.9	Lnp	36.9	Lnp	36.9	Lnp	38.4	Lnp	29.9	Lnp	17.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				37.4	f	37.4	f	37.4	f	39.1	f	30.8	f	19.2	f	0	f	0	f	0	f	26.20	f	27.10
3670000.0	230000.00	1.50	Lnp	37.4	Lnp	37.4	Lnp	37.4	Lnp	39.1	Lnp	30.8	Lnp	19.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				37.9	f	37.9	f	37.9	f	39.7	f	31.8	f	20.5	f	0	f	0	f	0	f	27.10	f	27.80
3675000.0	230000.00	1.50	Lnp	37.9	Lnp	37.9	Lnp	37.9	Lnp	39.7	Lnp	31.8	Lnp	20.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				38.4	f	38.4	f	38.4	f	40.5	f	32.8	f	21.9	f	0	f	0	f	0	f	28.00	f	28.50
3680000.0	230000.00	1.50	Lnp	38.4	Lnp	38.4	Lnp	38.4	Lnp	40.5	Lnp	32.8	Lnp	21.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				38.9	f	38.9	f	38.9	f	41.2	f	33.7	f	23.2	f	0	f	0	f	0	f	28.80	f	29.30
3685000.0	230000.00	1.50	Lnp	38.9	Lnp	38.9	Lnp	38.9	Lnp	41.2	Lnp	33.7	Lnp	23.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				39.4	f	39.4	f	39.4	f	41.9	f	34.7	f	24.4	f	0.9	f	0	f	0	f	29.70	f	30.10
3690000.0	230000.00	1.50	Lnp	39.4	Lnp	39.4	Lnp	39.4	Lnp	41.9	Lnp	34.7	Lnp	24.4	Lnp	0.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				39.9	f	39.9	f	39.9	f	42.5	f	35.5	f	25.5	f	2.5	f	0	f	0	f	30.50	f	30.90
3695000.0	230000.00	1.50	Lnp	39.9	Lnp	39.9	Lnp	39.9	Lnp	42.5	Lnp	35.5	Lnp	25.5	Lnp	2.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				40.4	f	40.4	f	40.3	f	43.1	f	36.3	f	26.5	f	3.9	f	0	f	0	f	31.30	f	31.60
3700000.0	230000.00	1.50	Lnp	40.4	Lnp	40.4	Lnp	40.3	Lnp	43.1	Lnp	36.3	Lnp	26.5	Lnp	3.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				40.8	f	40.8	f	40.7	f	43.7	f	37	f	27.4	f	7.2	f	0	f	0	f	31.90	f	32.20
3705000.0	230000.00	1.50	Lnp	40.8	Lnp	40.8	Lnp	40.7	Lnp	43.7	Lnp	37	Lnp	27.4	Lnp	7.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				41.1	f	41.1	f	41.1	f	44.1	f	37.5	f	28	f	8.3	f	0	f	0	f	32.40	f	32.70
3710000.0	230000.00	1.50	Lnp	41.1	Lnp	41.1	Lnp	41.1	Lnp	44.1	Lnp	37.5	Lnp	28	Lnp	8.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				41.4	f	41.4	f	41.3	f	44.4	f	37.9	f	28.5	f	9.3	f	0	f	0	f	32.80	f	33.10
3715000.0	230000.00	1.50	Lnp	41.4	Lnp	41.4	Lnp	41.3	Lnp	44.4	Lnp	37.9	Lnp	28.5	Lnp	9.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				41.5	f	41.5	f	41.5	f	44.5	f	38.1	f	28.7	f	10.4	f	0	f	0	f	33.00	f	33.30
3720000.0	230000.00	1.50	Lnp	41.5	Lnp	41.5	Lnp	41.5	Lnp	44.5	Lnp	38.1	Lnp	28.7	Lnp	10.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				41.6	f	41.6	f	41.6	f	44.6	f	38.2	f	28.9	f	12.5	f	0	f	0	f	33.10	f	33.50
3725000.0	230000.00	1.50	Lnp	41.6	Lnp	41.6	Lnp	41.6	Lnp	44.6	Lnp	38.2	Lnp	28.9	Lnp	12.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
0				41.7	f	41.7	f	41.6	f	44.7	f	38.3	f	29.1	f	14.3	f	0	f	0	f	33.30	f	33.70

368000.0	225000.00	1.50	f	39.4	f	39.4	f	41.9	f	34.7	f	24.5	f	1.1	f	0	f	0	f	0	f	29.70	f	30.10
0			Lnp	39.4	Lnp	39.4	Lnp	41.9	Lnp	34.7	Lnp	24.5	Lnp	1.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
368500.0	225000.00	1.50	f	40	f	40	f	42.7	f	35.7	f	25.9	f	3.1	f	0	f	0	f	0	f	30.70	f	31.00
0			Lnp	40	Lnp	40	Lnp	42.7	Lnp	35.7	Lnp	25.9	Lnp	3.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369000.0	225000.00	1.50	f	40.6	f	40.6	f	43.4	f	36.7	f	27.2	f	6.2	f	0	f	0	f	0	f	31.70	f	31.90
0			Lnp	40.6	Lnp	40.6	Lnp	43.4	Lnp	36.7	Lnp	27.2	Lnp	6.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369500.0	225000.00	1.50	f	41.2	f	41.2	f	44.2	f	37.6	f	28.3	f	7.8	f	0	f	0	f	0	f	32.60	f	32.80
0			Lnp	41.2	Lnp	41.2	Lnp	44.2	Lnp	37.6	Lnp	28.3	Lnp	7.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
370000.0	225000.00	1.50	f	41.7	f	41.7	f	44.8	f	38.4	f	29.3	f	9.7	f	0	f	0	f	0	f	33.30	f	33.50
0			Lnp	41.7	Lnp	41.7	Lnp	44.8	Lnp	38.4	Lnp	29.3	Lnp	9.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
370500.0	225000.00	1.50	f	42.1	f	42.1	f	45.3	f	39	f	30	f	10.8	f	0	f	0	f	0	f	33.90	f	34.10
0			Lnp	42.1	Lnp	42.1	Lnp	45.3	Lnp	39	Lnp	30	Lnp	10.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371000.0	225000.00	1.50	f	42.4	f	42.4	f	45.6	f	39.4	f	30.4	f	11.6	f	0	f	0	f	0	f	34.30	f	34.50
0			Lnp	42.4	Lnp	42.4	Lnp	45.6	Lnp	39.4	Lnp	30.4	Lnp	11.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371500.0	225000.00	1.50	f	42.5	f	42.5	f	45.8	f	39.6	f	30.6	f	12.9	f	0	f	0	f	0	f	34.50	f	34.70
0			Lnp	42.5	Lnp	42.5	Lnp	45.8	Lnp	39.6	Lnp	30.6	Lnp	12.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
372000.0	225000.00	1.50	f	42.6	f	42.6	f	45.8	f	39.6	f	30.7	f	14.2	f	0	f	0	f	0	f	34.50	f	34.80
0			Lnp	42.6	Lnp	42.6	Lnp	45.8	Lnp	39.6	Lnp	30.7	Lnp	14.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
372500.0	225000.00	1.50	f	42.6	f	42.6	f	45.8	f	39.6	f	30.7	f	14.2	f	0	f	0	f	0	f	34.60	f	34.90
0			Lnp	42.6	Lnp	42.6	Lnp	45.8	Lnp	39.6	Lnp	30.7	Lnp	14.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
373000.0	225000.00	1.50	f	42.6	f	42.6	f	45.8	f	39.7	f	30.8	f	16.3	f	0	f	0	f	0	f	34.60	f	34.90
0			Lnp	42.6	Lnp	42.6	Lnp	45.8	Lnp	39.7	Lnp	30.8	Lnp	16.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
373500.0	225000.00	1.50	f	42.6	f	42.6	f	45.8	f	39.8	f	31.1	f	18.7	f	0	f	0	f	0	f	34.70	f	35.20
0			Lnp	42.6	Lnp	42.6	Lnp	45.8	Lnp	39.8	Lnp	31.1	Lnp	18.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
374000.0	225000.00	1.50	f	42.6	f	42.6	f	45.8	f	39.8	f	31.1	f	18.7	f	0	f	0	f	0	f	34.70	f	35.20
0			Lnp	42.6	Lnp	42.6	Lnp	45.8	Lnp	39.8	Lnp	31.1	Lnp	18.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
374500.0	225000.00	1.50	f	42.5	f	42.5	f	45.8	f	40	f	31.7	f	21.3	f	4.6	f	0	f	0	f	35.10	f	35.60
0			Lnp	42.5	Lnp	42.5	Lnp	45.8	Lnp	40	Lnp	31.7	Lnp	21.3	Lnp	4.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
374000.0	225000.00	1.50	f	42.5	f	42.5	f	45.8	f	40	f	31.7	f	21.3	f	4.6	f	0	f	0	f	35.10	f	35.60
0			Lnp	42.5	Lnp	42.5	Lnp	45.8	Lnp	40	Lnp	31.7	Lnp	21.3	Lnp	4.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
374500.0	225000.00	1.50	f	42.5	f	42.5	f	45.8	f	41	f	33.9	f	26.7	f	15.1	f	0	f	0	f	36.50	f	37.20
0			Lnp	42.5	Lnp	42.5	Lnp	45.8	Lnp	41	Lnp	33.9	Lnp	26.7	Lnp	15.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
375000.0	225000.00	1.50	f	42.5	f	42.5	f	45.9	f	41.6	f	35	f	28.8	f	18.7	f	0	f	0	f	37.30	f	38.10
0			Lnp	42.5	Lnp	42.5	Lnp	45.9	Lnp	41.6	Lnp	35	Lnp	28.8	Lnp	18.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
375500.0	225000.00	1.50	f	42.4	f	42.4	f	45.7	f	41.8	f	35.5	f	29.6	f	20	f	0	f	0	f	37.60	f	38.60
0			Lnp	42.4	Lnp	42.4	Lnp	45.7	Lnp	41.8	Lnp	35.5	Lnp	29.6	Lnp	20	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
376000.0	225000.00	1.50	f	42	f	42	f	45.3	f	41.3	f	34.9	f	28.9	f	18.5	f	0	f	0	f	37.10	f	38.40
0			Lnp	42	Lnp	42	Lnp	45.3	Lnp	41.3	Lnp	34.9	Lnp	28.9	Lnp	18.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
376500.0	225000.00	1.50	f	41.5	f	41.5	f	44.7	f	41.3	f	34.9	f	28.9	f	18.5	f	0	f	0	f	35.90	f	37.80
0			Lnp	41.5	Lnp	41.5	Lnp	44.7	Lnp	41.3	Lnp	34.9	Lnp	28.9	Lnp	18.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			

377000.0	22500.00	1.50	Lnp	41.5	Lnp	42	Lnp	44.7	Lnp	40.3	Lnp	33.6	Lnp	27.2	Lnp	14.9	Lnp	0	0	f	34.70	f	37.20
0			f	40.9	f	41.3	f	44.1	f	39.1	f	32.2	f	25.3	f	9.8	f	0	0	f			
377500.0	22500.00	1.50	Lnp	40.9	Lnp	41.3	Lnp	44.1	Lnp	39.1	Lnp	32.2	Lnp	25.3	Lnp	9.8	Lnp	0	0	f			
0			f	40.3	f	40.6	f	43.4	f	38	f	30.8	f	23.5	f	4.5	f	0	0	f	33.50	f	36.50
378000.0	22500.00	1.50	Lnp	40.3	Lnp	40.6	Lnp	43.4	Lnp	38	Lnp	30.8	Lnp	23.5	Lnp	4.5	Lnp	0	0	f			
0			f	39.7	f	40	f	42.6	f	36.9	f	29.3	f	21.7	f	0	f	0	0	f	32.30	f	35.60
378500.0	22500.00	1.50	Lnp	39.7	Lnp	40	Lnp	42.6	Lnp	36.9	Lnp	29.3	Lnp	21.7	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	39.1	f	39.3	f	41.9	f	35.8	f	27.9	f	19.9	f	0	f	0	0	f	31.20	f	34.70
379000.0	22500.00	1.50	Lnp	39.1	Lnp	39.3	Lnp	41.9	Lnp	35.8	Lnp	27.9	Lnp	19.9	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	38.6	f	38.7	f	41.1	f	34.7	f	26.5	f	17.9	f	0	f	0	0	f	30.10	f	33.60
366000.0	22000.00	1.50	Lnp	38.6	Lnp	38.7	Lnp	41.1	Lnp	34.7	Lnp	26.5	Lnp	17.9	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	37.5	f	37.6	f	39.2	f	31	f	19.7	f	0	f	0	f	0	0	f	26.40	f	27.10
366500.0	22000.00	1.50	Lnp	37.5	Lnp	37.6	Lnp	39.2	Lnp	31	Lnp	19.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	38.1	f	38.2	f	40	f	32.1	f	21.2	f	0	f	0	f	0	0	f	27.40	f	28.00
367000.0	22000.00	1.50	Lnp	38.1	Lnp	38.2	Lnp	40	Lnp	32.1	Lnp	21.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	38.7	f	38.8	f	40.8	f	33.2	f	22.7	f	0	f	0	f	0	0	f	28.40	f	28.90
367500.0	22000.00	1.50	Lnp	38.7	Lnp	38.8	Lnp	40.8	Lnp	33.2	Lnp	22.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	39.3	f	39.4	f	41.6	f	34.4	f	24.2	f	0.5	f	0	f	0	0	f	29.50	f	29.80
368000.0	22000.00	1.50	Lnp	39.3	Lnp	39.4	Lnp	41.6	Lnp	34.4	Lnp	24.2	Lnp	0.5	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	40	f	40	f	42.5	f	35.6	f	25.7	f	2.9	f	0	f	0	0	f	30.60	f	30.90
368500.0	22000.00	1.50	Lnp	40	Lnp	40	Lnp	42.5	Lnp	35.6	Lnp	25.7	Lnp	2.9	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	40.7	f	40.7	f	43.5	f	36.8	f	27.3	f	6.5	f	0	f	0	0	f	31.70	f	32.00
369000.0	22000.00	1.50	Lnp	40.7	Lnp	40.7	Lnp	43.5	Lnp	36.8	Lnp	27.3	Lnp	6.5	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	41.4	f	41.4	f	44.4	f	37.9	f	28.8	f	8.6	f	0	f	0	0	f	32.90	f	33.00
369500.0	22000.00	1.50	Lnp	41.4	Lnp	41.4	Lnp	44.4	Lnp	37.9	Lnp	28.8	Lnp	8.6	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	42.1	f	42.1	f	45.3	f	39	f	30.2	f	10.5	f	0	f	0	0	f	33.90	f	34.10
370000.0	22000.00	1.50	Lnp	42.1	Lnp	42.1	Lnp	45.3	Lnp	39	Lnp	30.2	Lnp	10.5	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	42.7	f	42.7	f	46	f	40	f	31.3	f	12.4	f	0	f	0	0	f	34.90	f	35.00
370500.0	22000.00	1.50	Lnp	42.7	Lnp	42.7	Lnp	46	Lnp	40	Lnp	31.3	Lnp	12.4	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	43.2	f	43.2	f	46.6	f	40.7	f	32.2	f	13.6	f	0	f	0	0	f	35.60	f	35.70
371000.0	22000.00	1.50	Lnp	43.2	Lnp	43.2	Lnp	46.6	Lnp	40.7	Lnp	32.2	Lnp	13.6	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	43.5	f	43.5	f	47	f	41.1	f	32.6	f	14.5	f	0	f	0	0	f	36.00	f	36.10
371500.0	22000.00	1.50	Lnp	43.5	Lnp	43.5	Lnp	47	Lnp	41.1	Lnp	32.6	Lnp	14.5	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	43.7	f	43.6	f	47.1	f	41.2	f	32.7	f	15.1	f	0	f	0	0	f	36.10	f	36.30
372000.0	22000.00	1.50	Lnp	43.7	Lnp	43.6	Lnp	47.1	Lnp	41.2	Lnp	32.7	Lnp	15.1	Lnp	0	Lnp	0	0	f			
0			f	43.6	f	43.6	f	47	f	41.1	f	32.6	f	16	f	0	f	0	0	f	36.00	f	36.20

367500.0	0	21500.00	1.50	f	39.7	f	39.9	f	42.2	f	35.1	f	25.2	f	1.9	f	0	f	0	f	0	f	30.20	f	30.40
				Lnp	39.7	Lnp	39.9	Lnp	42.2	Lnp	35.1	Lnp	25.2	Lnp	1.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
368000.0	0	21500.00	1.50	f	40.5	f	40.6	f	43.2	f	36.4	f	26.9	f	5.9	f	0	f	0	f	0	f	31.40	f	31.60
				Lnp	40.5	Lnp	40.6	Lnp	43.2	Lnp	36.4	Lnp	26.9	Lnp	5.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
368500.0	0	21500.00	1.50	f	41.3	f	41.4	f	44.2	f	37.8	f	28.6	f	8.4	f	0	f	0	f	0	f	32.70	f	32.90
				Lnp	41.3	Lnp	41.4	Lnp	44.2	Lnp	37.8	Lnp	28.6	Lnp	8.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369000.0	0	21500.00	1.50	f	42.2	f	42.2	f	45.3	f	39.1	f	30.3	f	10.8	f	0	f	0	f	0	f	34.10	f	34.20
				Lnp	42.2	Lnp	42.2	Lnp	45.3	Lnp	39.1	Lnp	30.3	Lnp	10.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369500.0	0	21500.00	1.50	f	43.1	f	43.1	f	46.4	f	40.5	f	32	f	13.1	f	0	f	0	f	0	f	35.40	f	35.50
				Lnp	43.1	Lnp	43.1	Lnp	46.4	Lnp	40.5	Lnp	32	Lnp	13.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
370000.0	0	21500.00	1.50	f	43.9	f	43.9	f	47.5	f	41.7	f	33.5	f	15.3	f	0	f	0	f	0	f	36.60	f	36.70
				Lnp	43.9	Lnp	43.9	Lnp	47.5	Lnp	41.7	Lnp	33.5	Lnp	15.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
370500.0	0	21500.00	1.50	f	44.6	f	44.5	f	48.2	f	42.6	f	34.6	f	16.8	f	0	f	0	f	0	f	37.50	f	37.60
				Lnp	44.6	Lnp	44.5	Lnp	48.2	Lnp	42.6	Lnp	34.6	Lnp	16.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371000.0	0	21500.00	1.50	f	44.9	f	44.9	f	48.6	f	43.1	f	35.1	f	17.5	f	0	f	0	f	0	f	38.00	f	38.10
				Lnp	44.9	Lnp	44.9	Lnp	48.6	Lnp	43.1	Lnp	35.1	Lnp	17.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371500.0	0	21500.00	1.50	f	45	f	44.9	f	48.7	f	43.1	f	35	f	17.9	f	0	f	0	f	0	f	38.00	f	38.10
				Lnp	45	Lnp	44.9	Lnp	48.7	Lnp	43.1	Lnp	35	Lnp	17.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
372000.0	0	21500.00	1.50	f	44.8	f	44.8	f	48.4	f	42.8	f	34.5	f	18.4	f	0	f	0	f	0	f	37.60	f	37.80
				Lnp	44.8	Lnp	44.8	Lnp	48.4	Lnp	42.8	Lnp	34.5	Lnp	18.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
372500.0	0	21500.00	1.50	f	44.6	f	44.6	f	48.2	f	42.5	f	34.1	f	19.6	f	0	f	0	f	0	f	37.40	f	37.60
				Lnp	44.6	Lnp	44.6	Lnp	48.2	Lnp	42.5	Lnp	34.1	Lnp	19.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
373000.0	0	21500.00	1.50	f	44.5	f	44.6	f	48	f	42.4	f	34.2	f	21.7	f	3.2	f	0	f	0	f	37.30	f	37.70
				Lnp	44.5	Lnp	44.6	Lnp	48	Lnp	42.4	Lnp	34.2	Lnp	21.7	Lnp	3.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
373500.0	0	21500.00	1.50	f	44.5	f	44.7	f	48.1	f	42.7	f	34.8	f	24.5	f	10.2	f	0	f	0	f	37.70	f	38.20
				Lnp	44.5	Lnp	44.7	Lnp	48.1	Lnp	42.7	Lnp	34.8	Lnp	24.5	Lnp	10.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
374000.0	0	21500.00	1.50	f	44.6	f	44.9	f	48.2	f	43.3	f	36.1	f	28.1	f	17.3	f	0	f	0	f	38.70	f	39.20
				Lnp	44.6	Lnp	44.9	Lnp	48.2	Lnp	43.3	Lnp	36.1	Lnp	28.1	Lnp	17.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
374500.0	0	21500.00	1.50	f	44.8	f	45.3	f	48.5	f	44.6	f	38.4	f	32.7	f	24.9	f	0	f	0	f	40.60	f	41.10
				Lnp	44.8	Lnp	45.3	Lnp	48.5	Lnp	44.6	Lnp	38.4	Lnp	32.7	Lnp	24.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
375000.0	0	21500.00	1.50	f	45.6	f	46.7	f	49.6	f	47.4	f	42.5	f	38.5	f	33.5	f	17.4	f	0	f	44.50	f	44.90
				Lnp	45.6	Lnp	46.7	Lnp	49.6	Lnp	47.4	Lnp	42.5	Lnp	38.5	Lnp	33.5	Lnp	17.4	Lnp	0	Lnp			
375500.0	0	21500.00	1.50	f	47	f	48.8	f	51.2	f	50.5	f	46.1	f	42.9	f	39.4	f	17.4	f	0	f	48.50	f	48.70
				Lnp	47	Lnp	48.8	Lnp	51.2	Lnp	50.5	Lnp	46.1	Lnp	42.9	Lnp	39.4	Lnp	17.4	Lnp	0	Lnp			
376000.0	0	21500.00	1.50	f	45	f	46.3	f	49	f	47.1	f	42.2	f	38.1	f	33	f	16.4	f	0	f	44.20	f	45.00
				Lnp	45	Lnp	46.3	Lnp	49	Lnp	47.1	Lnp	42.2	Lnp	38.1	Lnp	33	Lnp	16.4	Lnp	0	Lnp			

3765000.0	21500.00	1.50	Lnp	45	Lnp	46.3	Lnp	49	Lnp	47.1	Lnp	42.2	Lnp	38.1	Lnp	33	Lnp	16.4	Lnp	0	f	40.30	f	42.50
0			f	43.5	f	44.4	f	47.3	f	43.9	f	38.3	f	33.4	f	24.8	f	0	f	0	f			
3770000.0	21500.00	1.50	Lnp	45	Lnp	44.4	Lnp	47.3	Lnp	43.9	Lnp	38.3	Lnp	33.4	Lnp	24.8	Lnp	0	Lnp	0	f	38.10	f	41.70
0			f	42.6	f	43.3	f	46.3	f	42	f	36	f	30.7	f	18.6	f	0	f	0	f			
3775000.0	21500.00	1.50	Lnp	42.6	Lnp	43.3	Lnp	46.3	Lnp	42	Lnp	36	Lnp	30.7	Lnp	18.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	41.9	f	42.4	f	45.4	f	40.6	f	34.3	f	29	f	14.7	f	0	f	0	f	36.60	f	40.90
3780000.0	21500.00	1.50	Lnp	41.9	Lnp	42.4	Lnp	45.4	Lnp	40.6	Lnp	34.3	Lnp	29	Lnp	14.7	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	41.1	f	41.5	f	44.5	f	39.2	f	32.7	f	27.2	f	11.5	f	0	f	0	f	35.20	f	39.70
3785000.0	21500.00	1.50	Lnp	41.1	Lnp	41.5	Lnp	44.5	Lnp	39.2	Lnp	32.7	Lnp	27.2	Lnp	11.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	40.3	f	40.6	f	43.5	f	37.8	f	30.9	f	24.9	f	7.2	f	0	f	0	f	33.70	f	38.20
3790000.0	21500.00	1.50	Lnp	40.3	Lnp	40.6	Lnp	43.5	Lnp	37.8	Lnp	30.9	Lnp	24.9	Lnp	7.2	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	39.5	f	39.7	f	42.4	f	36.5	f	29.1	f	22.4	f	0	f	0	f	0	f	32.10	f	36.50
3660000.0	21000.00	1.50	Lnp	39.5	Lnp	39.7	Lnp	42.4	Lnp	36.5	Lnp	29.1	Lnp	22.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	38	f	38.3	f	39.8	f	31.9	f	21.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	27.20	f	27.80
3665000.0	21000.00	1.50	Lnp	38	Lnp	38.3	Lnp	39.8	Lnp	31.9	Lnp	21.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	38.7	f	38.9	f	40.7	f	33.1	f	22.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	28.30	f	28.70
3670000.0	21000.00	1.50	Lnp	38.7	Lnp	38.9	Lnp	40.7	Lnp	33.1	Lnp	22.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	39.4	f	39.6	f	41.6	f	34.4	f	24.3	f	0.3	f	0	f	0	f	0	f	29.50	f	29.80
3675000.0	21000.00	1.50	Lnp	39.4	Lnp	39.6	Lnp	41.6	Lnp	34.4	Lnp	24.3	Lnp	0.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	40.1	f	40.3	f	42.6	f	35.7	f	26	f	3	f	0	f	0	f	0	f	30.70	f	31.00
3680000.0	21000.00	1.50	Lnp	40.1	Lnp	40.3	Lnp	42.6	Lnp	35.7	Lnp	26	Lnp	3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	41	f	41.1	f	43.7	f	37.1	f	27.8	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	32.10	f	32.30
3685000.0	21000.00	1.50	Lnp	41	Lnp	41.1	Lnp	43.7	Lnp	37.1	Lnp	27.8	Lnp	7.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	41.9	f	42	f	44.9	f	38.7	f	29.8	f	10	f	0	f	0	f	0	f	33.60	f	33.70
3690000.0	21000.00	1.50	Lnp	41.9	Lnp	42	Lnp	44.9	Lnp	38.7	Lnp	29.8	Lnp	10	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	42.9	f	43	f	46.2	f	40.3	f	31.8	f	12.8	f	0	f	0	f	0	f	35.20	f	35.30
3695000.0	21000.00	1.50	Lnp	42.9	Lnp	43	Lnp	46.2	Lnp	40.3	Lnp	31.8	Lnp	12.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	44.1	f	44.1	f	47.6	f	41.9	f	33.8	f	15.6	f	0	f	0	f	0	f	36.80	f	36.90
3700000.0	21000.00	1.50	Lnp	44.1	Lnp	44.1	Lnp	47.6	Lnp	41.9	Lnp	33.8	Lnp	15.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	45.2	f	45.2	f	49	f	43.6	f	35.7	f	18.3	f	1.6	f	0	f	0	f	38.50	f	38.50
3705000.0	21000.00	1.50	Lnp	45.2	Lnp	45.2	Lnp	49	Lnp	43.6	Lnp	35.7	Lnp	18.3	Lnp	1.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	46.2	f	46.2	f	50.1	f	44.8	f	37.2	f	20.3	f	4.8	f	0	f	0	f	39.80	f	39.80
3710000.0	21000.00	1.50	Lnp	46.2	Lnp	46.2	Lnp	50.1	Lnp	44.8	Lnp	37.2	Lnp	20.3	Lnp	4.8	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	46.7	f	46.6	f	50.6	f	45.4	f	37.8	f	21.1	f	5.7	f	0	f	0	f	40.30	f	40.40
3715000.0	21000.00	1.50	Lnp	46.7	Lnp	46.6	Lnp	50.6	Lnp	45.4	Lnp	37.8	Lnp	21.1	Lnp	5.7	Lnp	0	Lnp	0	f			
0			f	46.5	f	46.5	f	50.4	f	45.2	f	37.5	f	21	f	4.1	f	0	f	0	f	40.10	f	40.10

367000.0	20500.00	1.50	f	39.6	f	39.9	f	41.9	f	34.8	f	24.9	f	1	f	0	f	0	f	29.90	f	30.10
0			Lnp	39.6	Lnp	39.9	Lnp	41.9	Lnp	34.8	Lnp	24.9	Lnp	1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
367500.0	20500.00	1.50	f	40.5	f	40.7	f	43	f	36.2	f	26.7	f	6.5	f	0	f	0	f	31.20	f	31.40
0			Lnp	40.5	Lnp	40.7	Lnp	43	Lnp	36.2	Lnp	26.7	Lnp	6.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
368000.0	20500.00	1.50	f	41.4	f	41.5	f	44.2	f	37.7	f	28.6	f	8.9	f	0	f	0	f	32.70	f	32.80
0			Lnp	41.4	Lnp	41.5	Lnp	44.2	Lnp	37.7	Lnp	28.6	Lnp	8.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
368500.0	20500.00	1.50	f	42.4	f	42.5	f	45.5	f	39.4	f	30.7	f	11.6	f	0	f	0	f	34.30	f	34.40
0			Lnp	42.4	Lnp	42.5	Lnp	45.5	Lnp	39.4	Lnp	30.7	Lnp	11.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369000.0	20500.00	1.50	f	43.6	f	43.7	f	47	f	41.2	f	32.9	f	14.4	f	0	f	0	f	36.10	f	36.20
0			Lnp	43.6	Lnp	43.7	Lnp	47	Lnp	41.2	Lnp	32.9	Lnp	14.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369500.0	20500.00	1.50	f	45	f	45	f	48.7	f	43.2	f	35.3	f	17.8	f	0	f	0	f	38.10	f	38.20
0			Lnp	45	Lnp	45	Lnp	48.7	Lnp	43.2	Lnp	35.3	Lnp	17.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
370000.0	20500.00	1.50	f	46.6	f	46.6	f	50.5	f	45.3	f	37.8	f	21.2	f	0	f	0	f	40.30	f	40.30
0			Lnp	46.6	Lnp	46.6	Lnp	50.5	Lnp	45.3	Lnp	37.8	Lnp	21.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
370500.0	20500.00	1.50	f	48.1	f	48	f	52.2	f	47.2	f	39.9	f	23.8	f	0	f	0	f	42.20	f	42.20
0			Lnp	48.1	Lnp	48	Lnp	52.2	Lnp	47.2	Lnp	39.9	Lnp	23.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371000.0	20500.00	1.50	f	48.8	f	48.7	f	52.9	f	48	f	40.9	f	24.9	f	0	f	0	f	43.00	f	43.00
0			Lnp	48.8	Lnp	48.7	Lnp	52.9	Lnp	48	Lnp	40.9	Lnp	24.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371500.0	20500.00	1.50	f	48.3	f	48.3	f	52.4	f	47.4	f	40.1	f	24.1	f	0	f	0	f	42.40	f	42.40
0			Lnp	48.3	Lnp	48.3	Lnp	52.4	Lnp	47.4	Lnp	40.1	Lnp	24.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
372000.0	20500.00	1.50	f	47.4	f	47.4	f	51.4	f	46.1	f	38.6	f	23	f	0	f	0	f	41.10	f	41.20
0			Lnp	47.4	Lnp	47.4	Lnp	51.4	Lnp	46.1	Lnp	38.6	Lnp	23	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
372500.0	20500.00	1.50	f	46.7	f	46.8	f	50.5	f	45.2	f	37.3	f	23.4	f	0	f	0	f	40.10	f	40.30
0			Lnp	46.7	Lnp	46.8	Lnp	50.5	Lnp	45.2	Lnp	37.3	Lnp	23.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
373000.0	20500.00	1.50	f	46.6	f	46.7	f	50.3	f	44.9	f	37	f	25.2	f	0	f	0	f	39.90	f	40.20
0			Lnp	46.6	Lnp	46.7	Lnp	50.3	Lnp	44.9	Lnp	37	Lnp	25.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
373500.0	20500.00	1.50	f	47.2	f	47.3	f	51	f	45.5	f	37.5	f	26.4	f	0	f	0	f	40.50	f	40.90
0			Lnp	47.2	Lnp	47.3	Lnp	51	Lnp	45.5	Lnp	37.5	Lnp	26.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
374000.0	20500.00	1.50	f	48.4	f	48.5	f	52.4	f	46.7	f	38.5	f	28.6	f	0	f	0	f	41.80	f	42.20
0			Lnp	48.4	Lnp	48.5	Lnp	52.4	Lnp	46.7	Lnp	38.5	Lnp	28.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
374500.0	20500.00	1.50	f	47.1	f	47.3	f	51	f	46.4	f	39.6	f	31.8	f	0	f	0	f	41.90	f	42.50
0			Lnp	47.1	Lnp	47.3	Lnp	51	Lnp	46.4	Lnp	39.6	Lnp	31.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
375000.0	20500.00	1.50	f	47	f	47.5	f	51	f	47.3	f	41.4	f	35.7	f	0	f	0	f	43.40	f	44.20
0			Lnp	47	Lnp	47.5	Lnp	51	Lnp	47.3	Lnp	41.4	Lnp	35.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
375500.0	20500.00	1.50	f	46.8	f	47.7	f	51	f	47.3	f	42.6	f	38	f	0	f	0	f	44.70	f	45.70
0			Lnp	46.8	Lnp	47.7	Lnp	51	Lnp	47.3	Lnp	42.6	Lnp	38	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			

376000.0	20500.00	1.50	Lnp	46.8	Lnp	47.7	Lnp	51	Lnp	48	Lnp	42.6	Lnp	38	Lnp	32.4	Lnp	15	Lnp	0	f	43.40	f	45.90
0			f	46.1	f	46.9	f	50.2	f	46.8	f	41.4	f	36.8	f	29.4	f	7.3	f	0	f			
376500.0	20500.00	1.50	Lnp	46.1	Lnp	46.9	Lnp	50.2	Lnp	46.8	Lnp	41.4	Lnp	36.8	Lnp	29.4	Lnp	7.3	Lnp	0	f	42.80	f	47.40
0			f	45.5	f	46.4	f	49.8	f	45.9	f	40.7	f	37	f	28	f	0	f	0	f			
377000.0	20500.00	1.50	Lnp	45.5	Lnp	46.4	Lnp	49.8	Lnp	45.9	Lnp	40.7	Lnp	37	Lnp	28	Lnp	0	Lnp	0	f	43.50	f	49.10
0			f	45.3	f	46.3	f	49.8	f	45.8	f	41.1	f	38.5	f	30.3	f	4.7	f	0	f			
377500.0	20500.00	1.50	Lnp	45.3	Lnp	46.3	Lnp	49.8	Lnp	45.8	Lnp	41.1	Lnp	38.5	Lnp	30.3	Lnp	4.7	Lnp	0	f	42.20	f	48.10
0			f	44.3	f	45.2	f	48.7	f	44.5	f	39.8	f	37.2	f	28.5	f	0	f	0	f			
378000.0	20500.00	1.50	Lnp	44.3	Lnp	45.2	Lnp	48.7	Lnp	44.5	Lnp	39.8	Lnp	37.2	Lnp	28.5	Lnp	0	Lnp	0	f	39.30	f	45.00
0			f	42.8	f	43.5	f	46.9	f	42.2	f	37	f	33.7	f	23	f	0	f	0	f			
378500.0	20500.00	1.50	Lnp	42.8	Lnp	43.5	Lnp	46.9	Lnp	42.2	Lnp	37	Lnp	33.7	Lnp	23	Lnp	0	Lnp	0	f	36.50	f	41.90
0			f	41.4	f	42	f	45.1	f	39.9	f	34	f	29.8	f	16.6	f	0	f	0	f			
379000.0	20500.00	1.50	Lnp	41.4	Lnp	42	Lnp	45.1	Lnp	39.9	Lnp	34	Lnp	29.8	Lnp	16.6	Lnp	0	Lnp	0	f	34.10	f	39.20
0			f	40.3	f	40.7	f	43.6	f	38	f	31.4	f	26.2	f	10.2	f	0	f	0	f			
366000.0	20000.00	1.50	Lnp	40.3	Lnp	40.7	Lnp	43.6	Lnp	38	Lnp	31.4	Lnp	26.2	Lnp	10.2	Lnp	0	Lnp	0	f	27.80	f	28.20
0			f	38.4	f	38.9	f	40.2	f	32.5	f	22.1	f	1.1	f	0	f	0	f	0	f			
366500.0	20000.00	1.50	Lnp	38.4	Lnp	38.9	Lnp	40.2	Lnp	32.5	Lnp	22.1	Lnp	1.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	28.90	f	29.20
0			f	39.1	f	39.6	f	41.1	f	33.7	f	23.7	f	1.9	f	0	f	0	f	0	f			
367000.0	20000.00	1.50	Lnp	39.1	Lnp	39.6	Lnp	41.1	Lnp	33.7	Lnp	23.7	Lnp	1.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	30.20	f	30.30
0			f	39.9	f	40.3	f	42.1	f	35.1	f	25.4	f	4.9	f	0	f	0	f	0	f			
367500.0	20000.00	1.50	Lnp	39.9	Lnp	40.3	Lnp	42.1	Lnp	35.1	Lnp	25.4	Lnp	4.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	31.50	f	31.70
0			f	40.7	f	41	f	43.2	f	36.5	f	27.2	f	7.6	f	0	f	0	f	0	f			
368000.0	20000.00	1.50	Lnp	40.7	Lnp	41	Lnp	43.2	Lnp	36.5	Lnp	27.2	Lnp	7.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	33.00	f	33.10
0			f	41.6	f	41.9	f	44.5	f	38.1	f	29.1	f	10.2	f	0	f	0	f	0	f			
368500.0	20000.00	1.50	Lnp	41.6	Lnp	41.9	Lnp	44.5	Lnp	38.1	Lnp	29.1	Lnp	10.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	34.70	f	34.80
0			f	42.7	f	42.9	f	45.9	f	39.8	f	31.3	f	12.9	f	0	f	0	f	0	f			
369000.0	20000.00	1.50	Lnp	42.7	Lnp	42.9	Lnp	45.9	Lnp	39.8	Lnp	31.3	Lnp	12.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	36.70	f	36.70
0			f	44	f	44.2	f	47.5	f	41.8	f	33.6	f	16	f	0	f	0	f	0	f			
369500.0	20000.00	1.50	Lnp	44	Lnp	44.2	Lnp	47.5	Lnp	41.8	Lnp	33.6	Lnp	16	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	38.90	f	39.00
0			f	45.6	f	45.7	f	49.4	f	44	f	36.3	f	19.3	f	2.4	f	0	f	0	f			
370000.0	20000.00	1.50	Lnp	45.6	Lnp	45.7	Lnp	49.4	Lnp	44	Lnp	36.3	Lnp	19.3	Lnp	2.4	Lnp	0	Lnp	0	f	41.50	f	41.50
0			f	47.6	f	47.6	f	51.6	f	46.6	f	39.2	f	23	f	9.4	f	0	f	0	f			
370500.0	20000.00	1.50	Lnp	47.6	Lnp	47.6	Lnp	51.6	Lnp	46.6	Lnp	39.2	Lnp	23	Lnp	9.4	Lnp	0	Lnp	0	f	44.10	f	44.10
0			f	49.7	f	49.7	f	53.9	f	49.1	f	42	f	26.7	f	15.5	f	0	f	0	f			
371000.0	20000.00	1.50	Lnp	49.7	Lnp	49.7	Lnp	53.9	Lnp	49.1	Lnp	42	Lnp	26.7	Lnp	15.5	Lnp	0	Lnp	0	f	45.30	f	45.30
0			f	50.8	f	50.8	f	55	f	50.3	f	43.4	f	28.4	f	18	f	0	f	0	f			

366500.0	0	19500.00	1.50	f	39.3	f	39.9	f	41.2	f	33.9	f	24.1	f	8.5	f	0	f	0	f	29.10	f	29.30
367000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	39.3	Lnp	39.9	Lnp	41.2	Lnp	33.9	Lnp	24.1	Lnp	8.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	29.10	f	30.50
367500.0	0	19500.00	1.50	f	40	f	40.6	f	42.2	f	35.2	f	25.7	f	10	f	0	f	0	f	30.40	f	30.50
367500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	40	Lnp	40.6	Lnp	42.2	Lnp	35.2	Lnp	25.7	Lnp	10	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	30.40	f	31.80
368000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	40.9	Lnp	41.3	Lnp	43.3	Lnp	36.6	Lnp	27.5	Lnp	11.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	30.40	f	31.80
368000.0	0	19500.00	1.50	f	41.8	f	42.2	f	44.6	f	38.2	f	29.4	f	12.7	f	0	f	0	f	33.20	f	33.20
368500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	41.8	Lnp	42.2	Lnp	44.6	Lnp	38.2	Lnp	29.4	Lnp	12.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	33.20	f	34.90
368500.0	0	19500.00	1.50	f	42.9	f	43.2	f	46	f	39.9	f	31.5	f	14.6	f	0	f	0	f	34.90	f	34.90
369000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	42.9	Lnp	43.2	Lnp	46	Lnp	39.9	Lnp	31.5	Lnp	14.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	34.90	f	36.90
369000.0	0	19500.00	1.50	f	44.2	f	44.4	f	47.6	f	41.9	f	33.8	f	17	f	0	f	0	f	36.80	f	36.90
369500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	44.2	Lnp	44.4	Lnp	47.6	Lnp	41.9	Lnp	33.8	Lnp	17	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	36.80	f	39.10
369500.0	0	19500.00	1.50	f	45.8	f	45.9	f	49.5	f	44.2	f	36.5	f	20	f	2.1	f	0	f	39.10	f	39.10
370000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	45.8	Lnp	45.9	Lnp	49.5	Lnp	44.2	Lnp	36.5	Lnp	20	Lnp	2.1	Lnp	0	Lnp	39.10	f	41.70
370000.0	0	19500.00	1.50	f	47.8	f	47.8	f	51.8	f	46.7	f	39.4	f	23.5	f	9.5	f	0	f	41.70	f	41.70
370500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	47.8	Lnp	47.8	Lnp	51.8	Lnp	46.7	Lnp	39.4	Lnp	23.5	Lnp	9.5	Lnp	0	Lnp	41.70	f	44.30
370500.0	0	19500.00	1.50	f	50	f	50	f	54.1	f	49.3	f	42.3	f	27.2	f	16.3	f	0.4	f	44.30	f	44.30
371000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	50	Lnp	50	Lnp	54.1	Lnp	49.3	Lnp	42.3	Lnp	27.2	Lnp	16.3	Lnp	0.4	Lnp	44.30	f	45.90
371000.0	0	19500.00	1.50	f	51.5	f	51.5	f	55.5	f	50.8	f	44	f	29.9	f	20.8	f	12.7	f	45.90	f	45.90
371500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	51.5	Lnp	51.5	Lnp	55.5	Lnp	50.8	Lnp	44	Lnp	29.9	Lnp	20.8	Lnp	12.7	Lnp	45.90	f	45.10
371500.0	0	19500.00	1.50	f	50.6	f	50.6	f	54.8	f	50.1	f	43.1	f	27.8	f	16.2	f	0	f	45.10	f	45.10
372000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	50.6	Lnp	50.6	Lnp	54.8	Lnp	50.1	Lnp	43.1	Lnp	27.8	Lnp	16.2	Lnp	0	Lnp	45.10	f	43.10
372000.0	0	19500.00	1.50	f	49.1	f	49.1	f	53.1	f	48.1	f	40.8	f	25.8	f	12.9	f	0	f	43.10	f	43.10
372500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	49.1	Lnp	49.1	Lnp	53.1	Lnp	48.1	Lnp	40.8	Lnp	25.8	Lnp	12.9	Lnp	0	Lnp	43.10	f	41.90
372500.0	0	19500.00	1.50	f	48.1	f	48.3	f	51.9	f	46.7	f	39.2	f	26.8	f	17.7	f	0	f	41.80	f	41.90
373000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	48.1	Lnp	48.3	Lnp	51.9	Lnp	46.7	Lnp	39.2	Lnp	26.8	Lnp	17.7	Lnp	0	Lnp	41.80	f	43.60
373000.0	0	19500.00	1.50	f	48.5	f	50.1	f	52.1	f	47.1	f	40.4	f	35.4	f	31	f	21	f	43.40	f	43.60
373500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	48.5	Lnp	50.1	Lnp	52.1	Lnp	47.1	Lnp	40.4	Lnp	35.4	Lnp	31	Lnp	21	Lnp	43.40	f	42.90
373500.0	0	19500.00	1.50	f	48.6	f	48.9	f	52.5	f	47.4	f	40.1	f	29.3	f	21.6	f	0	f	42.60	f	42.90
374000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	48.6	Lnp	48.9	Lnp	52.5	Lnp	47.4	Lnp	40.1	Lnp	29.3	Lnp	21.6	Lnp	0	Lnp	42.60	f	43.90
374000.0	0	19500.00	1.50	f	49.3	f	49.4	f	53.5	f	48.6	f	41.3	f	28	f	14.7	f	0	f	43.60	f	43.90
374500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	49.3	Lnp	49.4	Lnp	53.5	Lnp	48.6	Lnp	41.3	Lnp	28	Lnp	14.7	Lnp	0	Lnp	43.60	f	44.70
374500.0	0	19500.00	1.50	f	49.8	f	49.8	f	54	f	49.2	f	42.1	f	29.3	f	15.2	f	0	f	44.20	f	44.70
375000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	49.8	Lnp	49.8	Lnp	54	Lnp	49.2	Lnp	42.1	Lnp	29.3	Lnp	15.2	Lnp	0	Lnp	44.20	f	44.70
375000.0	0	19500.00	1.50	f	49.2	f	49.3	f	53.5	f	48.7	f	41.7	f	30.5	f	17.3	f	0	f	43.90	f	44.70

375500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	49.2	Lnp	49.3	Lnp	53.5	Lnp	48.7	Lnp	41.7	Lnp	30.5	Lnp	17.3	Lnp	0	Lnp	0	f	43.00	f	44.90
376000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	48.1	Lnp	48.3	Lnp	52.3	Lnp	47.6	Lnp	40.8	Lnp	32.2	Lnp	19.8	Lnp	0	Lnp	0	f	42.90	f	46.80
376500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	48.1	Lnp	48.3	Lnp	52.3	Lnp	47.6	Lnp	40.8	Lnp	32.2	Lnp	19.8	Lnp	0	Lnp	0	f	42.90	f	46.80
377000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	47.2	Lnp	47.6	Lnp	51.4	Lnp	46.8	Lnp	40.7	Lnp	35.5	Lnp	25.3	Lnp	0	Lnp	0	f	46.20	f	51.60
377500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	47.9	Lnp	48.8	Lnp	52.3	Lnp	48.2	Lnp	43.7	Lnp	41.3	Lnp	34.2	Lnp	14	Lnp	14	f	46.20	f	51.60
378000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	47.9	Lnp	48.8	Lnp	60.1	Lnp	56.7	Lnp	53.5	Lnp	51.5	Lnp	46.9	Lnp	38.5	Lnp	38.5	f	56.20	f	61.20
378500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	57.3	Lnp	58	Lnp	60.1	Lnp	56.7	Lnp	53.5	Lnp	51.5	Lnp	46.9	Lnp	38.5	Lnp	38.5	f	48.70	f	54.70
379000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	47.9	Lnp	49.3	Lnp	53.1	Lnp	49.5	Lnp	45.8	Lnp	44.5	Lnp	38.6	Lnp	22.3	Lnp	22.3	f	48.70	f	54.70
379500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	44	Lnp	44.9	Lnp	48.4	Lnp	44	Lnp	39.4	Lnp	44.5	Lnp	38.6	Lnp	22.3	Lnp	22.3	f	41.80	f	47.80
380000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	44	Lnp	44.9	Lnp	48.4	Lnp	44	Lnp	39.4	Lnp	36.9	Lnp	28.2	Lnp	0	Lnp	0	f	41.80	f	47.80
380500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	42.1	Lnp	42.7	Lnp	45.9	Lnp	40.8	Lnp	35.3	Lnp	36.9	Lnp	28.2	Lnp	0	Lnp	0	f	37.70	f	43.40
381000.0	0	19500.00	1.50	Lnp	42.1	Lnp	42.7	Lnp	45.9	Lnp	40.8	Lnp	35.3	Lnp	31.6	Lnp	19.7	Lnp	0	Lnp	0	f	37.70	f	43.40
381500.0	0	19500.00	1.50	Lnp	40.8	Lnp	41.2	Lnp	44.1	Lnp	38.5	Lnp	32.1	Lnp	27.3	Lnp	12.4	Lnp	0	Lnp	0	f	34.80	f	40.00
382000.0	0	19000.00	1.50	Lnp	40.8	Lnp	41.2	Lnp	44.1	Lnp	38.5	Lnp	32.1	Lnp	27.3	Lnp	12.4	Lnp	0	Lnp	0	f	34.80	f	40.00
382500.0	0	19000.00	1.50	Lnp	38.7	Lnp	39.5	Lnp	40.3	Lnp	32.8	Lnp	23	Lnp	10.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	28.20	f	28.30
383000.0	0	19000.00	1.50	Lnp	38.7	Lnp	39.5	Lnp	40.3	Lnp	32.8	Lnp	23	Lnp	10.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	28.20	f	28.30
383500.0	0	19000.00	1.50	Lnp	39.4	Lnp	40.1	Lnp	41.3	Lnp	34	Lnp	24.5	Lnp	11.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	29.30	f	29.40
384000.0	0	19000.00	1.50	Lnp	40.1	Lnp	40.8	Lnp	43.3	Lnp	35.3	Lnp	26.1	Lnp	12.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	30.50	f	30.50
384500.0	0	19000.00	1.50	Lnp	40.1	Lnp	40.8	Lnp	43.3	Lnp	35.3	Lnp	26.1	Lnp	12.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	30.50	f	30.50
385000.0	0	19000.00	1.50	Lnp	40.9	Lnp	41.6	Lnp	43.3	Lnp	36.6	Lnp	27.7	Lnp	13.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	31.80	f	31.80
385500.0	0	19000.00	1.50	Lnp	40.9	Lnp	41.6	Lnp	43.3	Lnp	36.6	Lnp	27.7	Lnp	13.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	31.80	f	31.80
386000.0	0	19000.00	1.50	Lnp	41.9	Lnp	42.4	Lnp	44.5	Lnp	38.1	Lnp	29.4	Lnp	14.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	33.20	f	33.20
386500.0	0	19000.00	1.50	Lnp	42.9	Lnp	43.3	Lnp	45.8	Lnp	39.8	Lnp	31.3	Lnp	16.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	34.80	f	34.80
387000.0	0	19000.00	1.50	Lnp	42.9	Lnp	43.3	Lnp	45.8	Lnp	39.8	Lnp	31.3	Lnp	16.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	34.80	f	34.80
387500.0	0	19000.00	1.50	Lnp	44.1	Lnp	44.4	Lnp	47.4	Lnp	41.6	Lnp	33.5	Lnp	17.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	36.60	f	36.60
388000.0	0	19000.00	1.50	Lnp	44.1	Lnp	44.4	Lnp	47.4	Lnp	41.6	Lnp	33.5	Lnp	17.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	36.60	f	36.60
388500.0	0	19000.00	1.50	Lnp	45.5	Lnp	45.7	Lnp	49.1	Lnp	43.6	Lnp	35.9	Lnp	20	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	38.60	f	38.60
389000.0	0	19000.00	1.50	Lnp	45.5	Lnp	45.7	Lnp	49.1	Lnp	43.6	Lnp	35.9	Lnp	20	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	38.60	f	38.60
390000.0	0	19000.00	1.50	Lnp	47.2	Lnp	47.3	Lnp	51	Lnp	45.9	Lnp	38.4	Lnp	22.7	Lnp	7.2	Lnp	0	Lnp	0	f	40.80	f	40.80
390500.0	0	19000.00	1.50	Lnp	47.2	Lnp	47.3	Lnp	51	Lnp	45.9	Lnp	38.4	Lnp	22.7	Lnp	7.2	Lnp	0	Lnp	0	f	40.80	f	40.80
391000.0	0	19000.00	1.50	Lnp	48.9	Lnp	48.9	Lnp	52.9	Lnp	48	Lnp	40.9	Lnp	25.5	Lnp	12.6	Lnp	0	Lnp	0	f	43.00	f	43.00

3660000.0	18500.00	1.50	f	38.8	f	39.8	f	40.3	f	32.8	f	23.7	f	12.8	f	0	f	0	f	0	f	28.30	f	28.40
0			Lnp	38.8	Lnp	39.8	Lnp	40.3	Lnp	32.8	Lnp	23.7	Lnp	12.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3665000.0	18500.00	1.50	f	39.5	f	40.5	f	41.2	f	34	f	25.1	f	14.1	f	0	f	0	f	0	f	29.40	f	29.40
0			Lnp	39.5	Lnp	40.5	Lnp	41.2	Lnp	34	Lnp	25.1	Lnp	14.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3670000.0	18500.00	1.50	f	40.2	f	41.2	f	42.2	f	35.2	f	26.5	f	15.4	f	0	f	0	f	0	f	30.60	f	30.60
0			Lnp	40.2	Lnp	41.2	Lnp	42.2	Lnp	35.2	Lnp	26.5	Lnp	15.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3675000.0	18500.00	1.50	f	41	f	41.9	f	43.2	f	36.5	f	27.9	f	16.4	f	0	f	0	f	0	f	31.80	f	31.80
0			Lnp	40.2	Lnp	41.2	Lnp	42.2	Lnp	35.2	Lnp	26.5	Lnp	15.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3680000.0	18500.00	1.50	f	41.8	f	42.6	f	44.3	f	37.9	f	29.4	f	17.3	f	0	f	0	f	0	f	33.10	f	33.10
0			Lnp	41	Lnp	41.9	Lnp	43.2	Lnp	36.5	Lnp	27.9	Lnp	16.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3685000.0	18500.00	1.50	f	42.8	f	43.4	f	45.5	f	39.4	f	31.1	f	18.1	f	0	f	0	f	0	f	34.50	f	34.50
0			Lnp	41.8	Lnp	42.6	Lnp	44.3	Lnp	37.9	Lnp	29.4	Lnp	17.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3690000.0	18500.00	1.50	f	43.9	f	44.3	f	46.9	f	41	f	32.9	f	19	f	0	f	0	f	0	f	36.00	f	36.00
0			Lnp	42.8	Lnp	43.4	Lnp	45.5	Lnp	39.4	Lnp	31.1	Lnp	18.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3695000.0	18500.00	1.50	f	45	f	45.4	f	48.3	f	42.7	f	34.8	f	20.2	f	0	f	0	f	0	f	37.70	f	37.70
0			Lnp	43.9	Lnp	44.3	Lnp	46.9	Lnp	41	Lnp	32.9	Lnp	19	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3700000.0	18500.00	1.50	f	46.3	f	46.5	f	49.8	f	44.4	f	36.9	f	22.1	f	3.4	f	0	f	0	f	39.40	f	39.40
0			Lnp	45	Lnp	45.4	Lnp	48.3	Lnp	42.7	Lnp	34.8	Lnp	20.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3705000.0	18500.00	1.50	f	47.6	f	47.7	f	51.2	f	46.1	f	38.7	f	24.1	f	7.5	f	0	f	0	f	41.10	f	41.10
0			Lnp	46.3	Lnp	46.5	Lnp	49.8	Lnp	44.4	Lnp	36.9	Lnp	22.1	Lnp	3.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3710000.0	18500.00	1.50	f	48.5	f	48.6	f	52.2	f	47.1	f	39.9	f	25.9	f	11.9	f	0	f	0	f	42.10	f	42.20
0			Lnp	47.6	Lnp	47.7	Lnp	51.2	Lnp	46.1	Lnp	38.7	Lnp	24.1	Lnp	7.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3715000.0	18500.00	1.50	f	49	f	49	f	52.3	f	47.1	f	40	f	27.5	f	16.5	f	0	f	0	f	42.30	f	42.30
0			Lnp	48.5	Lnp	48.6	Lnp	52.2	Lnp	47.1	Lnp	39.9	Lnp	25.9	Lnp	11.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3720000.0	18500.00	1.50	f	48.2	f	48.2	f	51.6	f	46.3	f	39	f	26.1	f	9.8	f	0	f	0	f	41.40	f	41.50
0			Lnp	49	Lnp	49	Lnp	52.3	Lnp	47.1	Lnp	40	Lnp	27.5	Lnp	16.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3725000.0	18500.00	1.50	f	47.9	f	47.9	f	51.3	f	45.9	f	38.3	f	25.6	f	6.8	f	0	f	0	f	40.90	f	41.10
0			Lnp	48.2	Lnp	48.2	Lnp	51.6	Lnp	46.3	Lnp	39	Lnp	26.1	Lnp	9.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3730000.0	18500.00	1.50	f	48.1	f	48.1	f	51.7	f	46.3	f	38.8	f	25.3	f	6.4	f	0	f	0	f	41.40	f	41.50
0			Lnp	47.9	Lnp	47.9	Lnp	51.3	Lnp	45.9	Lnp	38.3	Lnp	25.6	Lnp	6.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3735000.0	18500.00	1.50	f	48.8	f	48.8	f	52.7	f	47.6	f	40.2	f	25.9	f	8.2	f	0	f	0	f	42.60	f	42.80
0			Lnp	48.1	Lnp	48.1	Lnp	51.7	Lnp	46.3	Lnp	38.8	Lnp	25.3	Lnp	6.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3740000.0	18500.00	1.50	f	49.9	f	49.8	f	54	f	49.1	f	42	f	27.5	f	13.2	f	0	f	0	f	44.10	f	44.30
0			Lnp	48.8	Lnp	48.8	Lnp	52.7	Lnp	47.6	Lnp	40.2	Lnp	25.9	Lnp	8.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3745000.0	18500.00	1.50	f	50.4	f	50.4	f	54.7	f	49.9	f	42.9	f	29.1	f	16.8	f	0	f	0	f	45.00	f	45.20
0			Lnp	49.9	Lnp	49.8	Lnp	54	Lnp	49.1	Lnp	42	Lnp	27.5	Lnp	13.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			

375000.0	0	185000.00	1.50	Lnp	f	50.4	49.8	f	50.4	Lnp	f	50.4	Lnp	f	54.7	Lnp	f	49.9	Lnp	f	42.9	Lnp	f	29.1	Lnp	f	16.8	Lnp	f	7.2	Lnp	f	0	f	0	f	44.50	f	45.00	
375500.0	0	185000.00	1.50	Lnp	f	49.8	48.5	f	49.8	Lnp	f	48.5	Lnp	f	54.1	Lnp	f	47.8	Lnp	f	42.4	Lnp	f	31.6	Lnp	f	23.5	Lnp	f	18.1	Lnp	f	0	f	0	f	43.80	f	44.80	
376000.0	0	185000.00	1.50	Lnp	f	48.5	47	f	48.5	Lnp	f	47.1	Lnp	f	51	Lnp	f	46	Lnp	f	39.2	Lnp	f	31.9	Lnp	f	21.5	Lnp	f	18.1	Lnp	f	0.4	Lnp	f	0	f	41.60	f	44.00
376500.0	0	185000.00	1.50	Lnp	f	47	45.9	f	47.1	Lnp	f	46.1	Lnp	f	51	Lnp	f	46	Lnp	f	39.2	Lnp	f	31.9	Lnp	f	21.5	Lnp	f	0.4	Lnp	f	0	f	0	f	40.90	f	44.80	
377000.0	0	185000.00	1.50	Lnp	f	45.9	45	f	46.1	Lnp	f	45.4	Lnp	f	49.8	Lnp	f	44.8	Lnp	f	38.5	Lnp	f	33	Lnp	f	21.7	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	40.60	f	45.50	
377500.0	0	185000.00	1.50	Lnp	f	45	44	f	45.4	Lnp	f	44.4	Lnp	f	49	Lnp	f	44	Lnp	f	38.2	Lnp	f	34.1	Lnp	f	23.6	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	39.60	f	44.80	
378000.0	0	185000.00	1.50	Lnp	f	44	42.7	f	44.4	Lnp	f	43.2	Lnp	f	47.9	Lnp	f	42.9	Lnp	f	37.2	Lnp	f	33.4	Lnp	f	22.5	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	37.70	f	42.90	
378500.0	0	185000.00	1.50	Lnp	f	42.7	41.6	f	43.2	Lnp	f	41.9	Lnp	f	46.4	Lnp	f	41.2	Lnp	f	35.2	Lnp	f	31	Lnp	f	18.6	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	37.00	f	42.90	
379000.0	0	185000.00	1.50	Lnp	f	41.6	40.5	f	41.9	Lnp	f	40.8	Lnp	f	45	Lnp	f	39.4	Lnp	f	32.9	Lnp	f	28	Lnp	f	13.5	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	35.60	f	40.60	
366000.0	0	180000.00	1.50	Lnp	f	40.5	38.8	f	40.8	Lnp	f	40.1	Lnp	f	43.7	Lnp	f	37.7	Lnp	f	30.6	Lnp	f	24.8	Lnp	f	7.9	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	33.60	f	38.30	
366500.0	0	180000.00	1.50	Lnp	f	40.5	39.5	f	40.8	Lnp	f	40.8	Lnp	f	40.3	Lnp	f	37	Lnp	f	30.6	Lnp	f	24.8	Lnp	f	7.9	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	28.60	f	28.60	
367000.0	0	180000.00	1.50	Lnp	f	39.5	38.8	f	40.1	Lnp	f	40.1	Lnp	f	40.3	Lnp	f	32.9	Lnp	f	24.4	Lnp	f	15.3	Lnp	f	0	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	28.60	f	28.60	
367500.0	0	180000.00	1.50	Lnp	f	38.8	39.5	f	40.1	Lnp	f	40.8	Lnp	f	41.2	Lnp	f	34	Lnp	f	25.7	Lnp	f	16.8	Lnp	f	0	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	29.70	f	29.70	
368000.0	0	180000.00	1.50	Lnp	f	39.5	40.3	f	40.8	Lnp	f	41.5	Lnp	f	42.1	Lnp	f	34	Lnp	f	27.1	Lnp	f	18.2	Lnp	f	0	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	30.80	f	30.80	
368500.0	0	180000.00	1.50	Lnp	f	40.3	41	f	41.5	Lnp	f	42.3	Lnp	f	43.1	Lnp	f	35.2	Lnp	f	27.1	Lnp	f	18.2	Lnp	f	0	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	31.90	f	31.90	
369000.0	0	180000.00	1.50	Lnp	f	41	41.8	f	42.3	Lnp	f	43	Lnp	f	44.1	Lnp	f	36.4	Lnp	f	28.4	Lnp	f	19.2	Lnp	f	0	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	33.10	f	33.10	
369500.0	0	180000.00	1.50	Lnp	f	41.8	42.7	f	43	Lnp	f	43.7	Lnp	f	44.1	Lnp	f	37.7	Lnp	f	29.6	Lnp	f	20.1	Lnp	f	0	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	33.10	f	33.10	
370000.0	0	180000.00	1.50	Lnp	f	42.7	43.6	f	43.7	Lnp	f	44.4	Lnp	f	45.1	Lnp	f	38.9	Lnp	f	30.9	Lnp	f	20.6	Lnp	f	0	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	34.20	f	34.20	
370500.0	0	180000.00	1.50	Lnp	f	43.6	44.6	f	44.4	Lnp	f	45.1	Lnp	f	46.3	Lnp	f	38.9	Lnp	f	32.3	Lnp	f	21	Lnp	f	0	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	35.50	f	35.50	
371000.0	0	180000.00	1.50	Lnp	f	44.6	45.5	f	45.1	Lnp	f	46.3	Lnp	f	47.4	Lnp	f	40.3	Lnp	f	33.8	Lnp	f	21.6	Lnp	f	0	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	36.80	f	36.80	
371500.0	0	180000.00	1.50	Lnp	f	45.5	45.9	f	45.9	Lnp	f	48.6	Lnp	f	48.6	Lnp	f	41.6	Lnp	f	35.3	Lnp	f	22.6	Lnp	f	0	Lnp	f	0	Lnp	f	0	f	0	f	38.00	f	38.00	

3790000.0	18000.00	1.50	f	40.3	f	40.4	f	43.2	f	37	f	29.4	f	22.7	f	0	f	0	f	0	f	32.60	f	36.90
0			Lnp	40.3	Lnp	40.4	Lnp	43.2	Lnp	37	Lnp	29.4	Lnp	22.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3660000.0	17500.00	1.50	f	38.9	f	40.5	f	40.3	f	33	f	25.3	f	17.7	f	0	f	0	f	0	f	28.90	f	28.90
0			Lnp	38.9	Lnp	40.5	Lnp	40.3	Lnp	33	Lnp	25.3	Lnp	17.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3665000.0	17500.00	1.50	f	39.6	f	41.3	f	41.1	f	34.2	f	26.7	f	19.6	f	0	f	0	f	0	f	30.10	f	30.10
0			Lnp	39.6	Lnp	41.3	Lnp	41.1	Lnp	34.2	Lnp	26.7	Lnp	19.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3670000.0	17500.00	1.50	f	40.4	f	42.1	f	42	f	35.3	f	28.1	f	21.2	f	0	f	0	f	0	f	31.30	f	31.30
0			Lnp	40.4	Lnp	42.1	Lnp	42	Lnp	35.3	Lnp	28.1	Lnp	21.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3675000.0	17500.00	1.50	f	41.1	f	42.8	f	42.9	f	36.5	f	29.3	f	22.5	f	0	f	0	f	0	f	32.40	f	32.40
0			Lnp	41.1	Lnp	42.8	Lnp	42.9	Lnp	36.5	Lnp	29.3	Lnp	22.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3680000.0	17500.00	1.50	f	41.9	f	43.5	f	43.9	f	37.6	f	30.4	f	23.3	f	0	f	0	f	0	f	33.40	f	33.40
0			Lnp	41.9	Lnp	43.5	Lnp	43.9	Lnp	37.6	Lnp	30.4	Lnp	23.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3685000.0	17500.00	1.50	f	42.7	f	44.1	f	44.8	f	38.6	f	31.4	f	23.7	f	0	f	0	f	0	f	34.30	f	34.30
0			Lnp	42.7	Lnp	44.1	Lnp	44.8	Lnp	38.6	Lnp	31.4	Lnp	23.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3690000.0	17500.00	1.50	f	43.5	f	44.7	f	44.8	f	39.7	f	32.4	f	23.9	f	1.9	f	0	f	0	f	35.30	f	35.30
0			Lnp	43.5	Lnp	44.7	Lnp	44.8	Lnp	39.7	Lnp	32.4	Lnp	23.9	Lnp	1.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3695000.0	17500.00	1.50	f	44.3	f	45.2	f	46.7	f	40.8	f	33.4	f	24.1	f	5.5	f	0	f	0	f	36.20	f	36.20
0			Lnp	44.3	Lnp	45.2	Lnp	46.7	Lnp	40.8	Lnp	33.4	Lnp	24.1	Lnp	5.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3700000.0	17500.00	1.50	f	45.1	f	45.7	f	47.5	f	41.7	f	34.3	f	24.5	f	5.3	f	0	f	0	f	37.10	f	37.10
0			Lnp	45.1	Lnp	45.7	Lnp	47.5	Lnp	41.7	Lnp	34.3	Lnp	24.5	Lnp	5.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3705000.0	17500.00	1.50	f	45.9	f	46.2	f	48.3	f	42.4	f	35.1	f	25.9	f	8.2	f	0	f	0	f	37.90	f	37.90
0			Lnp	45.9	Lnp	46.2	Lnp	48.3	Lnp	42.4	Lnp	35.1	Lnp	25.9	Lnp	8.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3710000.0	17500.00	1.50	f	46.9	f	47.1	f	48.9	f	43.1	f	36.2	f	29.5	f	15.1	f	0	f	0	f	38.90	f	38.90
0			Lnp	46.9	Lnp	47.1	Lnp	48.9	Lnp	43.1	Lnp	36.2	Lnp	29.5	Lnp	15.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3715000.0	17500.00	1.50	f	48.5	f	48.5	f	49.6	f	43.6	f	37.7	f	33.8	f	21.6	f	1.3	f	0	f	40.40	f	40.40
0			Lnp	48.5	Lnp	48.5	Lnp	49.6	Lnp	43.6	Lnp	37.7	Lnp	33.8	Lnp	21.6	Lnp	1.3	Lnp	0	Lnp			
3720000.0	17500.00	1.50	f	49.5	f	49.5	f	50.1	f	43.9	f	39	f	34.8	f	24	f	0	f	0	f	41.20	f	41.30
0			Lnp	49.5	Lnp	49.5	Lnp	50.1	Lnp	43.9	Lnp	39	Lnp	34.8	Lnp	24	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3725000.0	17500.00	1.50	f	48.9	f	48.8	f	50.1	f	44	f	38.3	f	33	f	21.5	f	0	f	0	f	40.60	f	40.70
0			Lnp	48.9	Lnp	48.8	Lnp	50.1	Lnp	44	Lnp	38.3	Lnp	33	Lnp	21.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3730000.0	17500.00	1.50	f	48	f	47.9	f	50.1	f	44.4	f	37.4	f	29.1	f	15.4	f	0	f	0	f	40.00	f	40.10
0			Lnp	48	Lnp	47.9	Lnp	50.1	Lnp	44.4	Lnp	37.4	Lnp	29.1	Lnp	15.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3735000.0	17500.00	1.50	f	47.7	f	47.6	f	50.6	f	45.1	f	37.7	f	26.1	f	9.8	f	0	f	0	f	40.30	f	40.50
0			Lnp	47.7	Lnp	47.6	Lnp	50.6	Lnp	45.1	Lnp	37.7	Lnp	26.1	Lnp	9.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3740000.0	17500.00	1.50	f	47.7	f	47.6	f	51.2	f	45.8	f	38.3	f	24.9	f	6.6	f	0	f	0	f	40.90	f	41.10
0			Lnp	47.7	Lnp	47.6	Lnp	51.2	Lnp	45.8	Lnp	38.3	Lnp	24.9	Lnp	6.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			

3745000.0	17500.00	1.50	Lnp	47.7	Lnp	47.6	Lnp	47.6	51.2	Lnp	45.8	Lnp	38.3	Lnp	24.9	Lnp	6.6	Lnp	0	Lnp	0	f	41.20	f	41.50
0			f	47.6	f	47.6	f	47.6	51.4	f	46.2	f	38.7	f	25.2	f	11	f	0	f	0	f			
3750000.0	17500.00	1.50	Lnp	47.2	Lnp	47.2	Lnp	47.2	51.4	Lnp	46.2	Lnp	38.7	Lnp	25.2	Lnp	11	Lnp	0	Lnp	0	f	40.90	f	41.50
0			f	47.2	f	47.2	f	47.2	51	f	45.8	f	38.4	f	26.6	f	16.1	f	0	f	0	f			
3755000.0	17500.00	1.50	Lnp	47.2	Lnp	47.2	Lnp	46.4	51	Lnp	45.8	Lnp	38.4	Lnp	26.6	Lnp	16.1	Lnp	0	Lnp	0	f	40.10	f	41.10
0			f	46.4	f	46.4	f	46.4	50.2	f	44.9	f	37.5	f	27.5	f	18.1	f	0	f	0	f			
3760000.0	17500.00	1.50	Lnp	46.4	Lnp	46.4	Lnp	45.4	50.2	Lnp	44.9	Lnp	37.5	Lnp	27.5	Lnp	18.1	Lnp	0	Lnp	0	f	38.90	f	40.50
0			f	45.4	f	45.4	f	45.4	49.1	f	43.7	f	36.2	f	26.5	f	14.3	f	0	f	0	f			
3765000.0	17500.00	1.50	Lnp	45.4	Lnp	45.4	Lnp	44.5	49.1	Lnp	43.7	Lnp	36.2	Lnp	26.5	Lnp	14.3	Lnp	0	Lnp	0	f	37.70	f	40.10
0			f	44.4	f	44.5	f	44.5	48	f	42.4	f	34.8	f	25.9	f	10.5	f	0	f	0	f			
3770000.0	17500.00	1.50	Lnp	44.4	Lnp	44.5	Lnp	43.5	48	Lnp	42.4	Lnp	34.8	Lnp	25.9	Lnp	10.5	Lnp	0	Lnp	0	f	36.60	f	39.70
0			f	43.4	f	43.5	f	43.5	46.9	f	41.2	f	33.7	f	25.8	f	9.3	f	0	f	0	f			
3775000.0	17500.00	1.50	Lnp	43.4	Lnp	43.5	Lnp	42.6	46.9	Lnp	41.2	Lnp	33.7	Lnp	25.8	Lnp	9.3	Lnp	0	Lnp	0	f	35.50	f	39.10
0			f	42.5	f	42.6	f	42.6	45.9	f	40	f	32.5	f	25.2	f	8.2	f	0	f	0	f			
3780000.0	17500.00	1.50	Lnp	42.5	Lnp	42.6	Lnp	41.8	45.9	Lnp	40	Lnp	32.5	Lnp	25.2	Lnp	8.2	Lnp	0	Lnp	0	f	34.30	f	38.10
0			f	41.6	f	41.8	f	41.8	44.8	f	38.8	f	31.2	f	24.1	f	6.3	f	0	f	0	f			
3785000.0	17500.00	1.50	Lnp	41.6	Lnp	41.8	Lnp	40.9	44.8	Lnp	38.8	Lnp	31.2	Lnp	24.1	Lnp	6.3	Lnp	0	Lnp	0	f	33.10	f	36.90
0			f	40.8	f	40.9	f	40.9	43.8	f	37.5	f	29.7	f	22.4	f	0	f	0	f	0	f			
3790000.0	17500.00	1.50	Lnp	40.8	Lnp	40.9	Lnp	40	43.8	Lnp	37.5	Lnp	29.7	Lnp	22.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	31.70	f	35.50
0			f	40	f	40	f	40	42.8	f	36.2	f	28.1	f	20.2	f	0	f	0	f	0	f			
3660000.0	17000.00	1.50	Lnp	40	Lnp	40	Lnp	40.9	42.8	Lnp	36.2	Lnp	28.1	Lnp	20.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	29.50	f	29.50
0			f	39	f	40.9	f	40.9	40.2	f	33.2	f	26.4	f	20.2	f	0	f	0	f	0	f			
3665000.0	17000.00	1.50	Lnp	39	Lnp	40.9	Lnp	41.8	40.2	Lnp	33.2	Lnp	26.4	Lnp	20.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	30.90	f	30.90
0			f	39.7	f	41.8	f	41.8	41.1	f	34.4	f	28	f	22.4	f	3.5	f	0	f	0	f			
3670000.0	17000.00	1.50	Lnp	39.7	Lnp	41.8	Lnp	42.7	41.1	Lnp	34.4	Lnp	28	Lnp	22.4	Lnp	3.5	Lnp	0	Lnp	0	f	32.20	f	32.20
0			f	40.5	f	42.7	f	42.7	42	f	35.7	f	29.6	f	24.4	f	6.1	f	0	f	0	f			
3675000.0	17000.00	1.50	Lnp	40.5	Lnp	42.7	Lnp	43.7	42	Lnp	35.7	Lnp	29.6	Lnp	24.4	Lnp	6.1	Lnp	0	Lnp	0	f	33.40	f	33.40
0			f	41.4	f	43.7	f	43.7	43	f	36.8	f	30.8	f	25.8	f	8.7	f	0	f	0	f			
3680000.0	17000.00	1.50	Lnp	41.4	Lnp	43.7	Lnp	44.4	43	Lnp	36.8	Lnp	30.8	Lnp	25.8	Lnp	8.7	Lnp	0	Lnp	0	f	34.40	f	34.40
0			f	42.2	f	44.4	f	44.4	43.9	f	37.9	f	31.9	f	26.8	f	10.9	f	0	f	0	f			
3685000.0	17000.00	1.50	Lnp	42.2	Lnp	44.4	Lnp	45	43.9	Lnp	37.9	Lnp	31.9	Lnp	26.8	Lnp	10.9	Lnp	0	Lnp	0	f	35.10	f	35.10
0			f	42.9	f	45	f	45	44.7	f	38.8	f	32.6	f	27.2	f	11.3	f	0	f	0	f			
3690000.0	17000.00	1.50	Lnp	42.9	Lnp	45	Lnp	45.5	44.7	Lnp	38.8	Lnp	32.6	Lnp	27.2	Lnp	11.3	Lnp	0	Lnp	0	f	35.90	f	35.90
0			f	43.8	f	45.5	f	45.5	45.6	f	39.7	f	33.5	f	27.3	f	12.3	f	0	f	0	f			
3695000.0	17000.00	1.50	Lnp	43.8	Lnp	45.5	Lnp	46.1	45.6	Lnp	39.7	Lnp	33.5	Lnp	27.3	Lnp	12.3	Lnp	0	Lnp	0	f	37.10	f	37.10
0			f	45	f	46.1	f	46.1	46.6	f	40.9	f	34.9	f	28.2	f	16	f	0	f	1.9	f			

378500.0	17000.00	1.50	f	40.4	f	40.4	f	43.2	f	36.6	f	28.3	f	19.5	f	0	f	0	f	0	f	32.00	f	35.30
0			Lnp	40.4	Lnp	43.2	Lnp	43.2	Lnp	36.6	Lnp	28.3	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
379000.0	17000.00	1.50	f	39.6	f	39.6	f	42.2	f	35.5	f	26.8	f	17.7	f	0	f	0	f	0	f	30.80	f	34.10
0			Lnp	39.6	Lnp	42.2	Lnp	42.2	Lnp	35.5	Lnp	26.8	Lnp	17.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
366000.0	16500.00	1.50	f	39.1	f	41.3	f	40.2	f	33.5	f	27.6	f	22.5	f	4.9	f	0	f	0	f	30.20	f	30.20
0			Lnp	39.1	Lnp	41.3	Lnp	40.2	Lnp	33.5	Lnp	27.6	Lnp	22.5	Lnp	4.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
366500.0	16500.00	1.50	f	39.9	f	42.4	f	41.2	f	34.9	f	29.6	f	25.3	f	9.6	f	0	f	0	f	32.00	f	32.00
0			Lnp	39.9	Lnp	42.4	Lnp	41.2	Lnp	34.9	Lnp	29.6	Lnp	25.3	Lnp	9.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
367000.0	16500.00	1.50	f	40.9	f	43.6	f	42.2	f	36.4	f	31.5	f	27.8	f	13.9	f	0	f	0	f	33.70	f	33.70
0			Lnp	40.9	Lnp	43.6	Lnp	42.2	Lnp	36.4	Lnp	31.5	Lnp	27.8	Lnp	13.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
367500.0	16500.00	1.50	f	41.8	f	44.8	f	43.3	f	37.7	f	33.1	f	29.5	f	16.4	f	0	f	0	f	35.20	f	35.20
0			Lnp	41.8	Lnp	44.8	Lnp	43.3	Lnp	37.7	Lnp	33.1	Lnp	29.5	Lnp	16.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
368000.0	16500.00	1.50	f	42.8	f	45.9	f	44.3	f	38.9	f	34.3	f	30.7	f	17.9	f	0	f	0	f	36.40	f	36.40
0			Lnp	42.8	Lnp	45.9	Lnp	44.3	Lnp	38.9	Lnp	34.3	Lnp	30.7	Lnp	17.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
368500.0	16500.00	1.50	f	43.6	f	46.6	f	45.1	f	39.8	f	34.9	f	31.1	f	18.8	f	0	f	0	f	37.10	f	37.10
0			Lnp	43.6	Lnp	46.6	Lnp	45.1	Lnp	39.8	Lnp	34.9	Lnp	31.1	Lnp	18.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369000.0	16500.00	1.50	f	44.4	f	46.9	f	45.8	f	40.4	f	35.4	f	30.9	f	18.6	f	0	f	0	f	37.40	f	37.40
0			Lnp	44.4	Lnp	46.9	Lnp	45.8	Lnp	40.4	Lnp	35.4	Lnp	30.9	Lnp	18.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369500.0	16500.00	1.50	f	48.2	f	49.2	f	48.9	f	44.1	f	40.1	f	34.5	f	26.4	f	2.2	f	2.2	f	41.50	f	41.50
0			Lnp	48.2	Lnp	49.2	Lnp	48.9	Lnp	44.1	Lnp	40.1	Lnp	34.5	Lnp	26.4	Lnp	2.2	Lnp	2.2	Lnp			
370000.0	16500.00	1.50	f	47.3	f	48.1	f	48.1	f	42.9	f	38.4	f	32.5	f	23.8	f	0	f	0	f	40.00	f	40.00
0			Lnp	47.3	Lnp	48.1	Lnp	48.1	Lnp	42.9	Lnp	38.4	Lnp	32.5	Lnp	23.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
370500.0	16500.00	1.50	f	45.4	f	46.2	f	46.6	f	40.5	f	34.3	f	28.1	f	13.5	f	0	f	0	f	36.70	f	36.70
0			Lnp	45.4	Lnp	46.2	Lnp	46.6	Lnp	40.5	Lnp	34.3	Lnp	28.1	Lnp	13.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371000.0	16500.00	1.50	f	46.5	f	46.8	f	47.1	f	40.7	f	34.9	f	30.4	f	19.1	f	0	f	0	f	37.50	f	37.50
0			Lnp	46.5	Lnp	46.8	Lnp	47.1	Lnp	40.7	Lnp	34.9	Lnp	30.4	Lnp	19.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371500.0	16500.00	1.50	f	49	f	49.1	f	48.4	f	41.6	f	38.2	f	36	f	29.3	f	1.5	f	0	f	40.90	f	40.90
0			Lnp	49	Lnp	49.1	Lnp	48.4	Lnp	41.6	Lnp	38.2	Lnp	36	Lnp	29.3	Lnp	1.5	Lnp	0	Lnp			
372000.0	16500.00	1.50	f	53.7	f	53.6	f	51.9	f	45.6	f	45.3	f	47.1	f	45.6	f	13.7	f	0	f	51.00	f	51.00
0			Lnp	53.7	Lnp	53.6	Lnp	51.9	Lnp	45.6	Lnp	45.3	Lnp	47.1	Lnp	45.6	Lnp	13.7	Lnp	0	Lnp			
372500.0	16500.00	1.50	f	52.9	f	52.6	f	50.7	f	43.8	f	40.6	f	37.8	f	30.8	f	0	f	0	f	43.00	f	43.00
0			Lnp	52.9	Lnp	52.6	Lnp	50.7	Lnp	43.8	Lnp	40.6	Lnp	37.8	Lnp	30.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
373000.0	16500.00	1.50	f	49.7	f	49.3	f	48.9	f	42.6	f	36.7	f	31.5	f	23.6	f	0	f	0	f	39.30	f	39.40
0			Lnp	49.7	Lnp	49.3	Lnp	48.9	Lnp	42.6	Lnp	36.7	Lnp	31.5	Lnp	23.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
373500.0	16500.00	1.50	f	47.2	f	46.9	f	48.3	f	42.2	f	35	f	26.9	f	17	f	0	f	0	f	37.90	f	38.10
0			Lnp	47.2	Lnp	46.9	Lnp	48.3	Lnp	42.2	Lnp	35	Lnp	26.9	Lnp	17	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			

374000.0	16500.00	1.50	Lnp	47.2	Lnp	46.9	Lnp	48.3	Lnp	42.2	Lnp	35	Lnp	26.9	Lnp	17	Lnp	0	Lnp	0	f	37.50	f	37.80
0			f	46	f	45.9	f	48.2	f	42.3	f	34.5	f	23.5	f	9.1	f	0	f	0	f			
374500.0	16500.00	1.50	Lnp	46	Lnp	45.9	Lnp	48.2	Lnp	42.3	Lnp	34.5	Lnp	23.5	Lnp	9.1	Lnp	0	Lnp	0	f	37.30	f	37.80
0			f	45.3	f	45.3	f	48.1	f	42.3	f	34.2	f	21.3	f	1	f	0	f	0	f			
375000.0	16500.00	1.50	Lnp	45.3	Lnp	45.3	Lnp	48.1	Lnp	42.3	Lnp	34.2	Lnp	21.3	Lnp	1	Lnp	0	Lnp	0	f	37.00	f	37.70
0			f	44.8	f	44.7	f	47.8	f	42	f	33.9	f	20.4	f	0.2	f	0	f	0	f			
375500.0	16500.00	1.50	Lnp	44.8	Lnp	44.7	Lnp	47.8	Lnp	42	Lnp	33.9	Lnp	20.4	Lnp	0.2	Lnp	0	Lnp	0	f	36.50	f	37.40
0			f	44.2	f	44.1	f	47.3	f	41.5	f	33.2	f	20.1	f	0.9	f	0	f	0	f			
376000.0	16500.00	1.50	Lnp	44.2	Lnp	44.1	Lnp	47.3	Lnp	41.5	Lnp	33.2	Lnp	20.1	Lnp	0.9	Lnp	0	Lnp	0	f	35.70	f	37.00
0			f	43.5	f	43.5	f	46.7	f	40.7	f	32.4	f	19.8	f	0	f	0	f	0	f			
376500.0	16500.00	1.50	Lnp	43.5	Lnp	43.5	Lnp	46.7	Lnp	40.7	Lnp	32.4	Lnp	19.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	34.90	f	36.50
0			f	42.8	f	42.8	f	45.9	f	39.8	f	31.4	f	19.6	f	0	f	0	f	0	f			
377000.0	16500.00	1.50	Lnp	42.8	Lnp	42.8	Lnp	45.9	Lnp	39.8	Lnp	31.4	Lnp	19.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	34.00	f	36.00
0			f	42.1	f	42.1	f	45.1	f	38.8	f	30.3	f	19.2	f	0	f	0	f	0	f			
377500.0	16500.00	1.50	Lnp	42.1	Lnp	42.1	Lnp	45.1	Lnp	38.8	Lnp	30.3	Lnp	19.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	33.00	f	35.40
0			f	41.4	f	41.4	f	44.2	f	37.8	f	29.2	f	18.7	f	0	f	0	f	0	f			
378000.0	16500.00	1.50	Lnp	41.4	Lnp	41.4	Lnp	44.2	Lnp	37.8	Lnp	29.2	Lnp	18.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	32.00	f	34.60
0			f	40.7	f	40.6	f	43.4	f	36.8	f	28.1	f	17.8	f	0	f	0	f	0	f			
378500.0	16500.00	1.50	Lnp	40.7	Lnp	40.6	Lnp	43.4	Lnp	36.8	Lnp	28.1	Lnp	17.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	31.00	f	33.80
0			f	40	f	39.9	f	42.5	f	35.8	f	26.9	f	16.6	f	0	f	0	f	0	f			
379000.0	16500.00	1.50	Lnp	40	Lnp	39.9	Lnp	42.5	Lnp	35.8	Lnp	26.9	Lnp	16.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	30.00	f	32.80
0			f	39.3	f	39.2	f	41.7	f	34.7	f	25.6	f	15	f	0	f	0	f	0	f			
366000.0	16000.00	1.50	Lnp	39.3	Lnp	39.2	Lnp	41.7	Lnp	34.7	Lnp	25.6	Lnp	15	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	31.10	f	31.10
0			f	39.2	f	41.7	f	40.2	f	33.8	f	28.8	f	24.6	f	9.2	f	0	f	0	f			
366500.0	16000.00	1.50	Lnp	39.2	Lnp	41.7	Lnp	40.2	Lnp	33.8	Lnp	28.8	Lnp	24.6	Lnp	9.2	Lnp	0	Lnp	0	f	33.50	f	33.50
0			f	40.2	f	43	f	41.3	f	35.6	f	31.4	f	28.2	f	15.9	f	0	f	0	f			
367000.0	16000.00	1.50	Lnp	40.2	Lnp	43	Lnp	41.3	Lnp	35.6	Lnp	31.4	Lnp	28.2	Lnp	15.9	Lnp	0	Lnp	0	f	36.20	f	36.20
0			f	41.3	f	44.6	f	42.6	f	37.5	f	34.1	f	31.6	f	21.3	f	0	f	0	f			
367500.0	16000.00	1.50	Lnp	41.3	Lnp	44.6	Lnp	42.6	Lnp	37.5	Lnp	34.1	Lnp	31.6	Lnp	21.3	Lnp	0	Lnp	0	f	38.20	f	38.20
0			f	42.7	f	46.4	f	44	f	39.4	f	36.1	f	33.8	f	23.9	f	0	f	0	f			
368000.0	16000.00	1.50	Lnp	42.7	Lnp	46.4	Lnp	44	Lnp	39.4	Lnp	36.1	Lnp	33.8	Lnp	23.9	Lnp	0	Lnp	0	f	39.70	f	39.70
0			f	44.1	f	48.1	f	45.5	f	41.1	f	37.6	f	35.2	f	25.5	f	0	f	0	f			
368500.0	16000.00	1.50	Lnp	44.1	Lnp	48.1	Lnp	45.5	Lnp	41.1	Lnp	37.6	Lnp	35.2	Lnp	25.5	Lnp	0	Lnp	0	f	40.70	f	40.70
0			f	45.2	f	49.3	f	46.6	f	42.2	f	38.6	f	36	f	26.8	f	0	f	0	f			
369000.0	16000.00	1.50	Lnp	45.2	Lnp	49.3	Lnp	46.6	Lnp	42.2	Lnp	38.6	Lnp	36	Lnp	26.8	Lnp	0	Lnp	0	f	40.20	f	40.30
0			f	45.4	f	49.1	f	46.7	f	42.1	f	38.2	f	35.2	f	25.9	f	0	f	0	f			

378000.0	16000.00	1.50	f	40.2	f	40.1	f	42.7	f	35.8	f	26.6	f	15	f	0	f	0	f	31.00	f	33.20
0			Lnp	40.2	Lnp	40.1	Lnp	42.7	Lnp	35.8	Lnp	26.6	Lnp	15	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
378500.0	16000.00	1.50	f	39.5	f	39.5	f	41.9	f	34.9	f	25.5	f	13.8	f	0	f	0	f	30.10	f	32.50
0			Lnp	39.5	Lnp	39.5	Lnp	41.9	Lnp	34.9	Lnp	25.5	Lnp	13.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
379000.0	16000.00	1.50	f	38.9	f	38.8	f	41.2	f	33.9	f	24.3	f	12.3	f	0	f	0	f	29.10	f	31.60
0			Lnp	38.9	Lnp	38.8	Lnp	41.2	Lnp	33.9	Lnp	24.3	Lnp	12.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
366000.0	15500.00	1.50	f	39.2	f	42	f	40.1	f	34.1	f	29.7	f	26.1	f	12.1	f	0	f	31.80	f	31.80
0			Lnp	39.2	Lnp	42	Lnp	40.1	Lnp	34.1	Lnp	29.7	Lnp	26.1	Lnp	12.1	Lnp	0	Lnp			
366500.0	15500.00	1.50	f	40.4	f	43.5	f	41.4	f	36.3	f	33.1	f	30.6	f	20.5	f	0	f	35.10	f	35.10
0			Lnp	40.4	Lnp	43.5	Lnp	41.4	Lnp	36.3	Lnp	33.1	Lnp	30.6	Lnp	20.5	Lnp	0	Lnp			
367000.0	15500.00	1.50	f	42.1	f	45.6	f	43.3	f	39.6	f	38	f	36.9	f	30.6	f	17.6	f	40.60	f	40.60
0			Lnp	42.1	Lnp	45.6	Lnp	43.3	Lnp	39.6	Lnp	38	Lnp	36.9	Lnp	30.6	Lnp	17.6	Lnp			
367500.0	15500.00	1.50	f	44	f	48.2	f	45.4	f	42.1	f	40.5	f	39.5	f	33	f	19.1	f	43.10	f	43.10
0			Lnp	44	Lnp	48.2	Lnp	45.4	Lnp	42.1	Lnp	40.5	Lnp	39.5	Lnp	33	Lnp	19.1	Lnp			
368000.0	15500.00	1.50	f	46.6	f	51.4	f	48	f	44.6	f	42.1	f	40.8	f	33.8	f	13.1	f	44.60	f	44.80
0			Lnp	46.6	Lnp	51.4	Lnp	48	Lnp	44.6	Lnp	42.1	Lnp	40.8	Lnp	33.8	Lnp	13.1	Lnp			
368500.0	15500.00	1.50	f	49.9	f	54.5	f	51.1	f	47.6	f	44.7	f	42.8	f	36.6	f	21.1	f	47.10	f	47.30
0			Lnp	49.9	Lnp	54.5	Lnp	51.1	Lnp	47.6	Lnp	44.7	Lnp	42.8	Lnp	36.6	Lnp	21.1	Lnp			
369000.0	15500.00	1.50	f	48.8	f	53.7	f	50.1	f	46.7	f	43.8	f	41.7	f	35.7	f	20.2	f	46.10	f	46.40
0			Lnp	48.8	Lnp	53.7	Lnp	50.1	Lnp	46.7	Lnp	43.8	Lnp	41.7	Lnp	35.7	Lnp	20.2	Lnp			
369500.0	15500.00	1.50	f	45.8	f	50	f	47.1	f	42.7	f	38.8	f	36.5	f	29	f	14.3	f	41.20	f	41.40
0			Lnp	45.8	Lnp	50	Lnp	47.1	Lnp	42.7	Lnp	38.8	Lnp	36.5	Lnp	29	Lnp	14.3	Lnp			
370000.0	15500.00	1.50	f	44.5	f	47.5	f	45.7	f	40.4	f	35.5	f	32.2	f	23.4	f	8.6	f	37.90	f	37.90
0			Lnp	44.5	Lnp	47.5	Lnp	45.7	Lnp	40.4	Lnp	35.5	Lnp	32.2	Lnp	23.4	Lnp	8.6	Lnp			
370500.0	15500.00	1.50	f	44.2	f	45.9	f	45.1	f	39	f	33	f	27.9	f	13.3	f	0	f	35.50	f	35.50
0			Lnp	44.2	Lnp	45.9	Lnp	45.1	Lnp	39	Lnp	33	Lnp	27.9	Lnp	13.3	Lnp	0	Lnp			
371000.0	15500.00	1.50	f	44.7	f	45.6	f	45.2	f	38.6	f	32.3	f	26.6	f	11.3	f	0	f	35.00	f	35.00
0			Lnp	44.7	Lnp	45.6	Lnp	45.2	Lnp	38.6	Lnp	32.3	Lnp	26.6	Lnp	11.3	Lnp	0	Lnp			
371500.0	15500.00	1.50	f	45.8	f	46.1	f	45.6	f	38.9	f	32.7	f	27.3	f	16	f	0	f	35.50	f	35.50
0			Lnp	45.8	Lnp	46.1	Lnp	45.6	Lnp	38.9	Lnp	32.7	Lnp	27.3	Lnp	16	Lnp	0	Lnp			
372000.0	15500.00	1.50	f	47.6	f	47.4	f	46.3	f	39.6	f	33.6	f	28.5	f	20.5	f	0.8	f	36.40	f	36.40
0			Lnp	47.6	Lnp	47.4	Lnp	46.3	Lnp	39.6	Lnp	33.6	Lnp	28.5	Lnp	20.5	Lnp	0.8	Lnp			
372500.0	15500.00	1.50	f	49.2	f	48.8	f	47.1	f	40.7	f	34.8	f	29.8	f	25.2	f	11.2	f	37.70	f	37.70
0			Lnp	49.2	Lnp	48.8	Lnp	47.1	Lnp	40.7	Lnp	34.8	Lnp	29.8	Lnp	25.2	Lnp	11.2	Lnp			
373000.0	15500.00	1.50	f	48	f	47.6	f	46.7	f	41.1	f	36.8	f	33.9	f	32.6	f	22.2	f	40.20	f	40.20
0			Lnp	48	Lnp	47.6	Lnp	46.7	Lnp	41.1	Lnp	36.8	Lnp	33.9	Lnp	32.6	Lnp	22.2	Lnp			

3735000.0	0	1.50	Lnp	48	Lnp	47.6	Lnp	46.7	Lnp	41.1	Lnp	36.8	Lnp	33.9	Lnp	32.6	Lnp	22.2	Lnp	0.1	f	36.40	f	36.60
			Lnp	45.7	f	45.5	f	46	f	39.7	f	33.2	f	28	f	24.7	f	9.1	f	0	f			
3740000.0	0	1.50	Lnp	45.7	Lnp	45.5	Lnp	46	Lnp	39.7	Lnp	33.2	Lnp	28	Lnp	24.7	Lnp	9.1	Lnp	0	f	34.70	f	35.10
			Lnp	44.4	f	44.3	f	45.7	f	39.3	f	31.2	f	22	f	13.8	f	0	f	0	f			
3745000.0	0	1.50	Lnp	44.4	Lnp	44.3	Lnp	45.7	Lnp	39.3	Lnp	31.2	Lnp	22	Lnp	13.8	Lnp	0	Lnp	0	f	34.30	f	34.70
			Lnp	43.6	f	43.5	f	45.5	f	39.1	f	30.5	f	18.6	f	4.5	f	0	f	0	f			
3750000.0	0	1.50	Lnp	43.6	Lnp	43.5	Lnp	45.5	Lnp	39.1	Lnp	30.5	Lnp	18.6	Lnp	4.5	Lnp	0	Lnp	0	f	33.90	f	34.50
			Lnp	43	f	42.9	f	45.3	f	38.8	f	30	f	16.5	f	0	f	0	f	0	f			
3755000.0	0	1.50	Lnp	43	Lnp	42.9	Lnp	45.3	Lnp	38.8	Lnp	30	Lnp	16.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	33.50	f	34.30
			Lnp	42.4	f	42.4	f	44.9	f	38.4	f	29.5	f	15.2	f	0	f	0	f	0	f			
3760000.0	0	1.50	Lnp	42.4	Lnp	42.4	Lnp	44.9	Lnp	38.4	Lnp	29.5	Lnp	15.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	32.90	f	33.90
			Lnp	41.9	f	41.9	f	44.5	f	37.9	f	28.8	f	14.5	f	0	f	0	f	0	f			
3765000.0	0	1.50	Lnp	41.9	Lnp	41.9	Lnp	44.5	Lnp	37.9	Lnp	28.8	Lnp	14.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	32.30	f	33.60
			Lnp	41.4	f	41.3	f	43.9	f	37.2	f	28	f	13.6	f	0	f	0	f	0	f			
3770000.0	0	1.50	Lnp	41.4	Lnp	41.3	Lnp	43.9	Lnp	37.2	Lnp	28	Lnp	13.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	31.60	f	33.10
			Lnp	40.8	f	40.8	f	43.3	f	36.5	f	27.2	f	13.4	f	0	f	0	f	0	f			
3775000.0	0	1.50	Lnp	40.8	Lnp	40.8	Lnp	43.3	Lnp	36.5	Lnp	27.2	Lnp	13.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	30.80	f	32.60
			Lnp	40.2	f	40.2	f	42.7	f	35.7	f	26.2	f	12.8	f	0	f	0	f	0	f			
3780000.0	0	1.50	Lnp	40.2	Lnp	40.2	Lnp	42.7	Lnp	35.7	Lnp	26.2	Lnp	12.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	30.00	f	31.90
			Lnp	39.7	f	39.6	f	42	f	34.9	f	25.2	f	12.1	f	0	f	0	f	0	f			
3785000.0	0	1.50	Lnp	39.7	Lnp	39.6	Lnp	42	Lnp	34.9	Lnp	25.2	Lnp	12.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	29.20	f	31.30
			Lnp	39.1	f	39	f	41.3	f	34	f	24.1	f	10.8	f	0	f	0	f	0	f			
3790000.0	0	1.50	Lnp	39.1	Lnp	39	Lnp	41.3	Lnp	34	Lnp	24.1	Lnp	10.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	28.30	f	30.50
			Lnp	38.5	f	38.4	f	40.6	f	33.1	f	22.9	f	9.7	f	0	f	0	f	0	f			
3660000.0	0	1.50	Lnp	38.5	Lnp	38.4	Lnp	40.6	Lnp	33.1	Lnp	22.9	Lnp	9.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	32.00	f	32.00
			Lnp	39.1	f	42	f	40	f	34.1	f	30	f	26.6	f	12.6	f	0	f	0	f			
3665000.0	0	1.50	Lnp	39.1	Lnp	42	Lnp	40	Lnp	34.1	Lnp	30	Lnp	26.6	Lnp	12.6	Lnp	0	Lnp	0	f	35.50	f	35.50
			Lnp	40.4	f	43.7	f	41.4	f	36.5	f	33.5	f	31.2	f	21.1	f	0	f	0	f			
3670000.0	0	1.50	Lnp	40.4	Lnp	43.7	Lnp	41.4	Lnp	36.5	Lnp	33.5	Lnp	31.2	Lnp	21.1	Lnp	0	Lnp	0	f	41.30	f	41.30
			Lnp	42.3	f	46.1	f	43.5	f	40.1	f	38.7	f	37.7	f	31.3	f	17.9	f	0	f			
3675000.0	0	1.50	Lnp	42.3	Lnp	46.1	Lnp	43.5	Lnp	40.1	Lnp	38.7	Lnp	37.7	Lnp	31.3	Lnp	17.9	Lnp	0	f	46.10	f	46.10
			Lnp	45.1	f	49.4	f	46.5	f	44.1	f	43.2	f	42.7	f	37	f	23.1	f	0	f			
3680000.0	0	1.50	Lnp	45.1	Lnp	49.4	Lnp	46.5	Lnp	44.1	Lnp	43.2	Lnp	42.7	Lnp	37	Lnp	23.1	Lnp	0	f	55.60	f	55.60
			Lnp	51.3	f	55.8	f	52.9	f	51.8	f	51.9	f	52	f	48.2	f	40.8	f	24.8	f			
3685000.0	0	1.50	Lnp	51.3	Lnp	55.8	Lnp	52.9	Lnp	51.8	Lnp	51.9	Lnp	52	Lnp	48.2	Lnp	40.8	Lnp	24.8	f	59.70	f	59.80
			Lnp	60	f	66.3	f	61.9	f	58.8	f	55.8	f	55.5	f	51.9	f	44.1	f	26.5	f			

3775000.0	15000.00	1.50	f	39.7	f	39.6	f	41.9	f	34.6	f	24.7	f	9.7	f	0	f	0	f	29.80	f	31.30
0			Lnp	39.7	Lnp	39.6	Lnp	41.9	Lnp	34.6	Lnp	24.7	Lnp	9.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3780000.0	15000.00	1.50	f	39.2	f	39.1	f	41.3	f	33.9	f	23.8	f	8.8	f	0	f	0	f	29.10	f	30.80
0			Lnp	39.2	Lnp	39.1	Lnp	41.3	Lnp	33.9	Lnp	23.8	Lnp	8.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3785000.0	15000.00	1.50	f	38.7	f	38.6	f	40.6	f	33.1	f	22.7	f	8.1	f	0	f	0	f	28.30	f	30.20
0			Lnp	38.7	Lnp	38.6	Lnp	40.6	Lnp	33.1	Lnp	22.7	Lnp	8.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3790000.0	15000.00	1.50	f	38.1	f	38	f	40	f	32.2	f	21.7	f	7.2	f	0	f	0	f	27.50	f	29.50
0			Lnp	38.1	Lnp	38	Lnp	40	Lnp	32.2	Lnp	21.7	Lnp	7.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3660000.0	14500.00	1.50	f	38.9	f	41.8	f	39.7	f	33.7	f	29.6	f	25.9	f	10.8	f	0	f	31.60	f	31.60
0			Lnp	38.9	Lnp	41.8	Lnp	39.7	Lnp	33.7	Lnp	29.6	Lnp	25.9	Lnp	10.8	Lnp	0	Lnp			
3665000.0	14500.00	1.50	f	40	f	43.5	f	41	f	35.9	f	32.6	f	30	f	18.3	f	0	f	34.60	f	34.60
0			Lnp	40	Lnp	43.5	Lnp	41	Lnp	35.9	Lnp	32.6	Lnp	30	Lnp	18.3	Lnp	0	Lnp			
3670000.0	14500.00	1.50	f	41.6	f	45.6	f	42.8	f	38.6	f	36.3	f	34.5	f	25.4	f	0	f	38.40	f	38.40
0			Lnp	41.6	Lnp	45.6	Lnp	42.8	Lnp	38.6	Lnp	36.3	Lnp	34.5	Lnp	25.4	Lnp	0	Lnp			
3675000.0	14500.00	1.50	f	44.1	f	48.6	f	45.4	f	42.3	f	40.8	f	39.9	f	33.1	f	15	f	43.40	f	43.40
0			Lnp	44.1	Lnp	48.6	Lnp	45.4	Lnp	42.3	Lnp	40.8	Lnp	39.9	Lnp	33.1	Lnp	15	Lnp			
3680000.0	14500.00	1.50	f	47.7	f	53	f	49.3	f	46.7	f	45.1	f	44.6	f	39.2	f	25.7	f	48.10	f	48.30
0			Lnp	47.7	Lnp	53	Lnp	49.3	Lnp	46.7	Lnp	45.1	Lnp	44.6	Lnp	39.2	Lnp	25.7	Lnp			
3685000.0	14500.00	1.50	f	49.2	f	54.9	f	50.8	f	47.5	f	44.6	f	43.6	f	37.6	f	20.6	f	47.50	f	47.80
0			Lnp	49.2	Lnp	54.9	Lnp	50.8	Lnp	47.5	Lnp	44.6	Lnp	43.6	Lnp	37.6	Lnp	20.6	Lnp			
3690000.0	14500.00	1.50	f	46.9	f	52.3	f	48.4	f	44.6	f	41.3	f	39.7	f	32.4	f	10.1	f	43.80	f	44.10
0			Lnp	46.9	Lnp	52.3	Lnp	48.4	Lnp	44.6	Lnp	41.3	Lnp	39.7	Lnp	32.4	Lnp	10.1	Lnp			
3695000.0	14500.00	1.50	f	44.5	f	48.9	f	45.7	f	41.2	f	37.3	f	34.9	f	25.3	f	0	f	39.50	f	39.60
0			Lnp	44.5	Lnp	48.9	Lnp	45.7	Lnp	41.2	Lnp	37.3	Lnp	34.9	Lnp	25.3	Lnp	0	Lnp			
3700000.0	14500.00	1.50	f	43.1	f	46.4	f	44.2	f	38.8	f	33.9	f	30.4	f	17.8	f	0	f	36.20	f	36.20
0			Lnp	43.1	Lnp	46.4	Lnp	44.2	Lnp	38.8	Lnp	33.9	Lnp	30.4	Lnp	17.8	Lnp	0	Lnp			
3705000.0	14500.00	1.50	f	42.7	f	44.9	f	43.6	f	37.4	f	31.5	f	26.7	f	10.4	f	0	f	34.00	f	34.00
0			Lnp	42.7	Lnp	44.9	Lnp	43.6	Lnp	37.4	Lnp	31.5	Lnp	26.7	Lnp	10.4	Lnp	0	Lnp			
3710000.0	14500.00	1.50	f	42.7	f	44.2	f	43.4	f	36.7	f	30	f	23.8	f	0.3	f	0	f	32.90	f	32.90
0			Lnp	42.7	Lnp	44.2	Lnp	43.4	Lnp	36.7	Lnp	30	Lnp	23.8	Lnp	0.3	Lnp	0	Lnp			
3715000.0	14500.00	1.50	f	43	f	43.8	f	43.4	f	36.5	f	29.2	f	22	f	0	f	0	f	32.50	f	32.50
0			Lnp	43	Lnp	43.8	Lnp	43.4	Lnp	36.5	Lnp	29.2	Lnp	22	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
3720000.0	14500.00	1.50	f	43.3	f	43.8	f	43.6	f	36.5	f	29	f	21.2	f	4.8	f	0	f	32.40	f	32.40
0			Lnp	43.3	Lnp	43.8	Lnp	43.6	Lnp	36.5	Lnp	29	Lnp	21.2	Lnp	4.8	Lnp	0	Lnp			
3725000.0	14500.00	1.50	f	43.5	f	43.6	f	43.7	f	36.6	f	28.8	f	20.9	f	7.8	f	0	f	32.50	f	32.50
0			Lnp	43.5	Lnp	43.6	Lnp	43.7	Lnp	36.6	Lnp	28.8	Lnp	20.9	Lnp	7.8	Lnp	0	Lnp			

373000.0	14500.00	1.50	Lnp	43.5	Lnp	43.6	Lnp	43.7	Lnp	36.6	Lnp	28.8	Lnp	20.9	Lnp	7.8	Lnp	0	Lnp	0	f	32.40	f	32.50
0				43.3	f	43.3	f	43.7	f	36.7	f	28.6	f	20.3	f	9.2	f	0	f	0	f			
373500.0	14500.00	1.50	Lnp	43.3	Lnp	43.3	Lnp	43.7	Lnp	36.7	Lnp	28.6	Lnp	20.3	Lnp	9.2	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				42.8	f	42.8	f	43.6	f	36.6	f	28.1	f	18.8	f	7.2	f	0	f	0	f	32.10	f	32.40
374000.0	14500.00	1.50	Lnp	42.8	Lnp	42.8	Lnp	43.6	Lnp	36.6	Lnp	28.1	Lnp	18.8	Lnp	7.2	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				42.3	f	42.3	f	43.5	f	36.5	f	27.6	f	16.4	f	3.4	f	0	f	0	f	31.80	f	32.20
374500.0	14500.00	1.50	Lnp	42.3	Lnp	42.3	Lnp	43.5	Lnp	36.5	Lnp	27.6	Lnp	16.4	Lnp	3.4	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				41.8	f	41.8	f	43.4	f	36.3	f	27	f	13.9	f	0	f	0	f	0	f	31.50	f	32.00
375000.0	14500.00	1.50	Lnp	41.8	Lnp	41.8	Lnp	43.4	Lnp	36.3	Lnp	27	Lnp	13.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				41.3	f	41.3	f	43.1	f	36.1	f	26.6	f	11.7	f	0	f	0	f	0	f	31.20	f	31.80
375500.0	14500.00	1.50	Lnp	41.3	Lnp	41.3	Lnp	43.1	Lnp	36.1	Lnp	26.6	Lnp	11.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				40.9	f	40.9	f	42.9	f	35.7	f	26.1	f	10.2	f	0	f	0	f	0	f	30.90	f	31.60
376000.0	14500.00	1.50	Lnp	40.9	Lnp	40.9	Lnp	42.9	Lnp	35.7	Lnp	26.1	Lnp	10.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				40.5	f	40.5	f	42.5	f	35.3	f	25.5	f	9.3	f	0	f	0	f	0	f	30.50	f	31.40
376500.0	14500.00	1.50	Lnp	40.5	Lnp	40.5	Lnp	42.5	Lnp	35.3	Lnp	25.5	Lnp	9.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				40.1	f	40	f	42.1	f	34.8	f	24.8	f	7.4	f	0	f	0	f	0	f	30.00	f	31.00
377000.0	14500.00	1.50	Lnp	40.1	Lnp	40	Lnp	42.1	Lnp	34.8	Lnp	24.8	Lnp	7.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				39.6	f	39.6	f	41.6	f	34.2	f	24	f	6.5	f	0	f	0	f	0	f	29.40	f	30.70
377500.0	14500.00	1.50	Lnp	39.6	Lnp	39.6	Lnp	41.6	Lnp	34.2	Lnp	24	Lnp	6.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				39.2	f	39.1	f	41.1	f	33.6	f	23.2	f	6.5	f	0	f	0	f	0	f	28.80	f	30.20
378000.0	14500.00	1.50	Lnp	39.2	Lnp	39.1	Lnp	41.1	Lnp	33.6	Lnp	23.2	Lnp	6.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				38.7	f	38.6	f	40.6	f	32.9	f	22.4	f	6.1	f	0	f	0	f	0	f	28.10	f	29.70
378500.0	14500.00	1.50	Lnp	38.7	Lnp	38.6	Lnp	40.6	Lnp	32.9	Lnp	22.4	Lnp	6.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				38.2	f	38.1	f	40	f	32.2	f	21.4	f	4.2	f	0	f	0	f	0	f	27.50	f	29.20
379000.0	14500.00	1.50	Lnp	38.2	Lnp	38.1	Lnp	40	Lnp	32.2	Lnp	21.4	Lnp	4.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				37.8	f	37.6	f	39.4	f	31.4	f	20.4	f	3.4	f	0	f	0	f	0	f	26.80	f	28.60
379500.0	14500.00	1.50	Lnp	37.8	Lnp	37.6	Lnp	39.4	Lnp	31.4	Lnp	20.4	Lnp	3.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				38.5	f	41.4	f	39.2	f	33	f	28.6	f	24.5	f	7.7	f	0	f	0	f	30.60	f	30.60
380000.0	14000.00	1.50	Lnp	38.5	Lnp	41.4	Lnp	39.2	Lnp	33	Lnp	28.6	Lnp	24.5	Lnp	7.7	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				39.5	f	42.8	f	40.3	f	34.9	f	31.1	f	28	f	14.3	f	0	f	0	f	33.10	f	33.10
380500.0	14000.00	1.50	Lnp	39.5	Lnp	42.8	Lnp	40.3	Lnp	34.9	Lnp	31.1	Lnp	28	Lnp	14.3	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				40.7	f	44.5	f	41.7	f	37	f	33.9	f	31.5	f	20.2	f	0	f	0	f	35.90	f	35.90
381000.0	14000.00	1.50	Lnp	40.7	Lnp	44.5	Lnp	41.7	Lnp	37	Lnp	33.9	Lnp	31.5	Lnp	20.2	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				42.2	f	46.5	f	43.4	f	39.3	f	36.6	f	34.8	f	25.4	f	0	f	0	f	38.70	f	38.70
381500.0	14000.00	1.50	Lnp	42.2	Lnp	46.5	Lnp	43.4	Lnp	39.3	Lnp	36.6	Lnp	34.8	Lnp	25.4	Lnp	0	Lnp	0	f			
0				43.7	f	48.5	f	45	f	41.2	f	38.4	f	36.8	f	28.2	f	0	f	0	f	40.70	f	40.80
382000.0	14000.00	1.50	Lnp	43.7	Lnp	48.5	Lnp	45	Lnp	41.2	Lnp	38.4	Lnp	36.8	Lnp	28.2	Lnp	0	Lnp	0	f			

377000.0	14000.00	1.50	f	39.1	f	39	f	40.8	f	33.2	f	22.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	28.40	f	29.60
	0		Lnp	39.1	Lnp	39	Lnp	40.8	Lnp	33.2	Lnp	22.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
377500.0	14000.00	1.50	f	38.7	f	38.6	f	40.4	f	32.6	f	21.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	27.80	f	29.20
	0		Lnp	38.7	Lnp	38.6	Lnp	40.4	Lnp	32.6	Lnp	21.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
378000.0	14000.00	1.50	f	38.2	f	38.1	f	39.9	f	31.9	f	21	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	27.20	f	28.70
	0		Lnp	38.2	Lnp	38.1	Lnp	39.9	Lnp	31.9	Lnp	21	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
378500.0	14000.00	1.50	f	37.8	f	37.7	f	39.4	f	31.2	f	20.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	26.60	f	28.20
	0		Lnp	37.8	Lnp	37.7	Lnp	39.4	Lnp	31.2	Lnp	20.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
379000.0	14000.00	1.50	f	37.4	f	37.2	f	38.8	f	30.5	f	19.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	26.00	f	27.70
	0		Lnp	37.4	Lnp	37.2	Lnp	38.8	Lnp	30.5	Lnp	19.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
366000.0	13500.00	1.50	f	38	f	40.8	f	38.6	f	32.1	f	27.2	f	22.6	f	2.6	f	0	f	0	f	0	f	29.40	f	29.40
	0		Lnp	38	Lnp	40.8	Lnp	38.6	Lnp	32.1	Lnp	27.2	Lnp	22.6	Lnp	2.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
366500.0	13500.00	1.50	f	38.8	f	42	f	39.5	f	33.6	f	29.3	f	25.5	f	9.4	f	0	f	0	f	0	f	31.30	f	31.30
	0		Lnp	38.8	Lnp	42	Lnp	39.5	Lnp	33.6	Lnp	29.3	Lnp	25.5	Lnp	9.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
367000.0	13500.00	1.50	f	39.7	f	43.2	f	40.6	f	35.2	f	31.4	f	28.2	f	14.4	f	0	f	0	f	0	f	33.30	f	33.30
	0		Lnp	39.7	Lnp	43.2	Lnp	40.6	Lnp	35.2	Lnp	31.4	Lnp	28.2	Lnp	14.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
367500.0	13500.00	1.50	f	40.7	f	44.5	f	41.6	f	36.7	f	33.1	f	30.4	f	18.1	f	0	f	0	f	0	f	35.10	f	35.10
	0		Lnp	40.7	Lnp	44.5	Lnp	41.6	Lnp	36.7	Lnp	33.1	Lnp	30.4	Lnp	18.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
368000.0	13500.00	1.50	f	41.5	f	45.6	f	42.5	f	37.8	f	34.2	f	31.6	f	19.9	f	0	f	0	f	0	f	36.20	f	36.20
	0		Lnp	41.5	Lnp	45.6	Lnp	42.5	Lnp	37.8	Lnp	34.2	Lnp	31.6	Lnp	19.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
368500.0	13500.00	1.50	f	41.9	f	46	f	42.9	f	38.1	f	34.3	f	31.6	f	19.6	f	0	f	0	f	0	f	36.40	f	36.40
	0		Lnp	41.9	Lnp	46	Lnp	42.9	Lnp	38.1	Lnp	34.3	Lnp	31.6	Lnp	19.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369000.0	13500.00	1.50	f	41.8	f	45.7	f	42.8	f	37.7	f	33.4	f	30.4	f	17.6	f	0	f	0	f	0	f	35.60	f	35.60
	0		Lnp	41.8	Lnp	45.7	Lnp	42.8	Lnp	37.7	Lnp	33.4	Lnp	30.4	Lnp	17.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369500.0	13500.00	1.50	f	41.5	f	44.9	f	42.4	f	36.8	f	32	f	28.3	f	14	f	0	f	0	f	0	f	34.20	f	34.20
	0		Lnp	41.5	Lnp	44.9	Lnp	42.4	Lnp	36.8	Lnp	32	Lnp	28.3	Lnp	14	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
370000.0	13500.00	1.50	f	41.2	f	44	f	42	f	35.9	f	30.3	f	25.7	f	9.6	f	0	f	0	f	0	f	32.70	f	32.70
	0		Lnp	41.2	Lnp	44	Lnp	42	Lnp	35.9	Lnp	30.3	Lnp	25.7	Lnp	9.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
370500.0	13500.00	1.50	f	41	f	43.1	f	41.8	f	35.1	f	28.6	f	23.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	31.50	f	31.50
	0		Lnp	41	Lnp	43.1	Lnp	41.8	Lnp	35.1	Lnp	28.6	Lnp	23.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371000.0	13500.00	1.50	f	40.9	f	42.5	f	41.6	f	34.6	f	27.3	f	20.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	30.70	f	30.70
	0		Lnp	40.9	Lnp	42.5	Lnp	41.6	Lnp	34.6	Lnp	27.3	Lnp	20.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371500.0	13500.00	1.50	f	41	f	42.1	f	41.6	f	34.3	f	26.4	f	18.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	30.20	f	30.20
	0		Lnp	41	Lnp	42.1	Lnp	41.6	Lnp	34.3	Lnp	26.4	Lnp	18.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
372000.0	13500.00	1.50	f	41	f	41.8	f	41.7	f	34.2	f	25.7	f	16.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	29.90	f	29.90
	0		Lnp	41	Lnp	41.8	Lnp	41.7	Lnp	34.2	Lnp	25.7	Lnp	16.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			

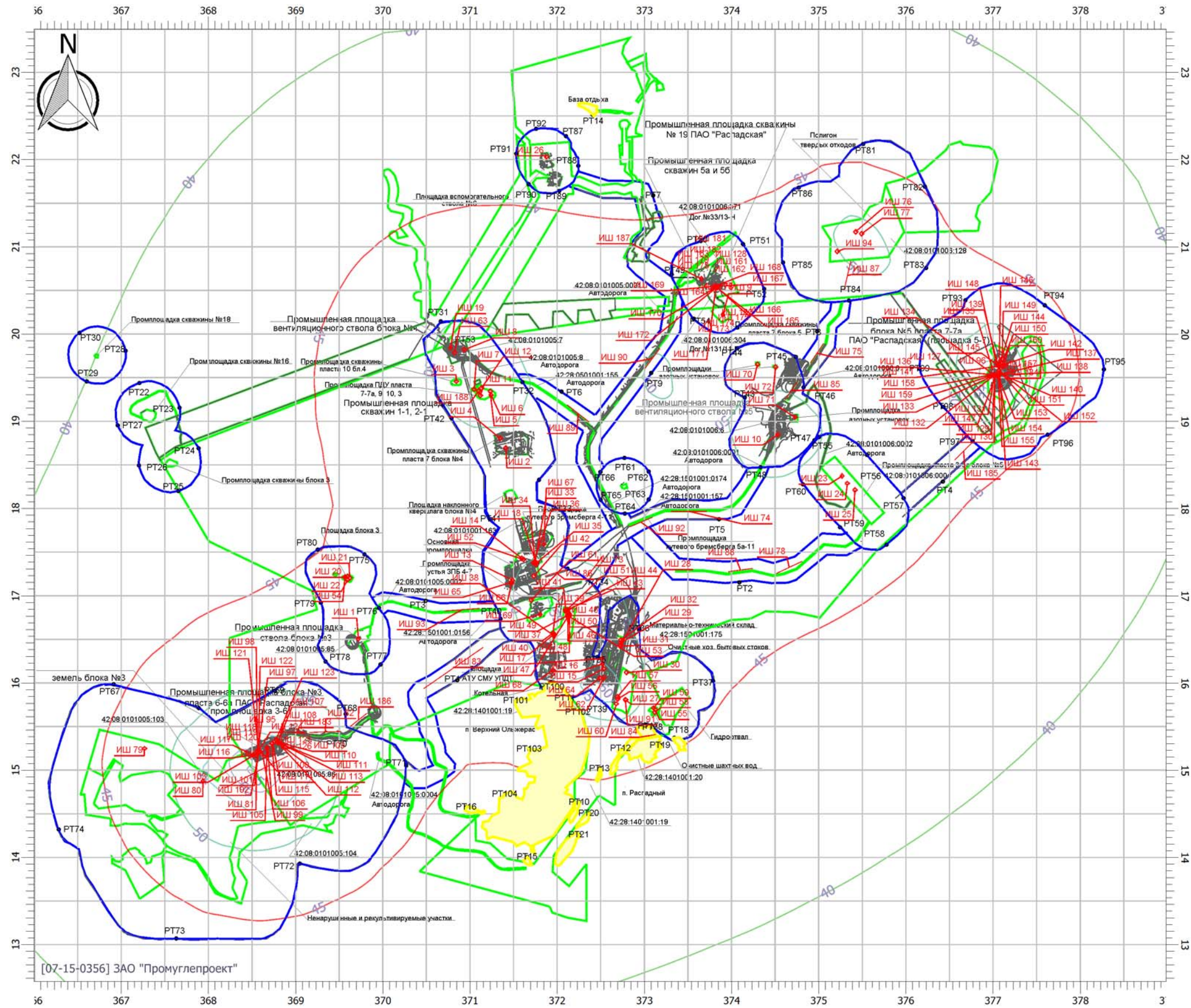
3725000.0	0	1.50	Lnp	41	Lnp	41.8	Lnp	41.7	Lnp	34.2	Lnp	25.7	Lnp	16.4	Lnp	0	Lnp	0	f	29.80	f	29.90
3730000.0	0	1.50	Lnp	40.9	f	41.5	Lnp	41.7	Lnp	34.2	f	25.3	f	15.2	f	0	f	0	f	29.70	f	29.90
3735000.0	0	1.50	Lnp	40.7	f	40.9	Lnp	41.7	Lnp	34.1	f	24.9	f	14	f	0	f	0	f	29.50	f	29.90
3740000.0	0	1.50	Lnp	40.4	f	40.6	Lnp	41.6	Lnp	34.1	f	24.5	f	11.7	f	0	f	0	f	29.30	f	29.80
3745000.0	0	1.50	Lnp	40.2	f	40.3	Lnp	41.5	Lnp	34	f	23.8	f	7.4	f	0	f	0	f	29.10	f	29.70
3750000.0	0	1.50	Lnp	39.9	f	39.9	Lnp	41.3	Lnp	33.8	f	23.3	f	5.6	f	0	f	0	f	28.90	f	29.60
3755000.0	0	1.50	Lnp	39.6	f	39.6	Lnp	41.1	Lnp	33.6	f	22.8	f	5.6	Lnp	0	Lnp	0	f	28.60	f	29.40
3760000.0	0	1.50	Lnp	39.3	f	39.2	Lnp	40.8	Lnp	33.3	Lnp	22.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	28.30	f	29.20
3765000.0	0	1.50	Lnp	38.9	f	38.8	Lnp	40.4	Lnp	33	Lnp	22.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	27.80	f	28.90
3770000.0	0	1.50	Lnp	38.5	f	38.5	Lnp	40.1	Lnp	32.6	Lnp	21.6	f	0	Lnp	0	Lnp	0	f	27.40	f	28.60
3775000.0	0	1.50	Lnp	38.2	f	38	Lnp	39.7	Lnp	32.1	Lnp	21	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	26.90	f	28.20
3780000.0	0	1.50	Lnp	37.8	f	37.6	Lnp	39.2	Lnp	31.6	f	19.5	f	0	Lnp	0	Lnp	0	f	26.40	f	27.80
3785000.0	0	1.50	Lnp	37.4	f	37.2	Lnp	38.7	Lnp	31	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	25.80	f	27.40
3790000.0	0	1.50	Lnp	37	f	36.8	Lnp	38.3	Lnp	30.3	f	18.6	f	0	Lnp	0	Lnp	0	f	25.20	f	26.90
3660000.0	0	1.50	Lnp	37.5	f	40.1	Lnp	37.9	Lnp	29.7	Lnp	17.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	f	28.10	f	28.10
3665000.0	0	1.50	Lnp	38.2	f	41	Lnp	38.7	Lnp	31.1	Lnp	25.7	Lnp	20.5	f	0	f	0	f	29.50	f	29.50
3670000.0	0	1.50	Lnp	38.8	f	42	Lnp	39.5	Lnp	32.3	f	27.4	f	22.8	f	2.8	f	0	f	31.00	f	31.00
3675000.0	0	1.50	Lnp	38.8	f	42.9	Lnp	39.5	Lnp	32.3	Lnp	28.9	Lnp	24.9	Lnp	7.4	Lnp	0	f	32.20	f	32.20
3675000.0	0	1.50	Lnp	39.5	f	42.9	Lnp	40.2	Lnp	34.5	f	30.2	f	26.5	f	10.6	f	0	f	32.20	f	32.20

376500.0	13000.00	1.50	f	38.4	f	38.3	f	39.7	f	31.5	f	20.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	26.90	f	28.00
0			Lnp	38.4	Lnp	38.3	Lnp	39.7	Lnp	31.5	Lnp	20.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
377000.0	13000.00	1.50	f	38	f	37.9	f	39.3	f	31.1	f	19.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	26.50	f	27.70
0			Lnp	38	Lnp	37.9	Lnp	39.3	Lnp	31.1	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
377500.0	13000.00	1.50	f	37.7	f	37.6	f	39	f	30.6	f	18.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	26.00	f	27.40
0			Lnp	37.7	Lnp	37.6	Lnp	39	Lnp	30.6	Lnp	18.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
378000.0	13000.00	1.50	f	37.3	f	37.2	f	38.6	f	30	f	18.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	25.50	f	27.10
0			Lnp	37.3	Lnp	37.2	Lnp	38.6	Lnp	30	Lnp	18.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
378500.0	13000.00	1.50	f	37	f	36.8	f	38.1	f	29.4	f	17.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	25.00	f	26.60
0			Lnp	37	Lnp	36.8	Lnp	38.1	Lnp	29.4	Lnp	17.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
379000.0	13000.00	1.50	f	36.6	f	36.4	f	37.7	f	28.8	f	16.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	24.50	f	26.20
0			Lnp	36.6	Lnp	36.4	Lnp	37.7	Lnp	28.8	Lnp	16.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
366000.0	12500.00	1.50	f	37	f	39.4	f	37.2	f	30	f	24	f	18.1	f	0	f	0	f	0	f	26.80	f	26.80
0			Lnp	37	Lnp	39.4	Lnp	37.2	Lnp	30	Lnp	24	Lnp	18.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
366500.0	12500.00	1.50	f	37.5	f	40.1	f	37.9	f	31	f	25.4	f	20.1	f	0	f	0	f	0	f	27.90	f	27.90
0			Lnp	37.5	Lnp	40.1	Lnp	37.9	Lnp	31	Lnp	25.4	Lnp	20.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
367000.0	12500.00	1.50	f	38	f	40.8	f	38.5	f	31.9	f	26.7	f	21.7	f	0.3	f	0	f	0	f	29.00	f	29.00
0			Lnp	38	Lnp	40.8	Lnp	38.5	Lnp	31.9	Lnp	26.7	Lnp	21.7	Lnp	0.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
367500.0	12500.00	1.50	f	38.5	f	41.5	f	39.1	f	32.7	f	27.6	f	22.9	f	2.1	f	0	f	0	f	29.80	f	29.80
0			Lnp	38.5	Lnp	41.5	Lnp	39.1	Lnp	32.7	Lnp	27.6	Lnp	22.9	Lnp	2.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
368000.0	12500.00	1.50	f	38.9	f	41.9	f	39.5	f	33.3	f	28.1	f	23.6	f	2.6	f	0	f	0	f	30.40	f	30.40
0			Lnp	38.9	Lnp	41.9	Lnp	39.5	Lnp	33.3	Lnp	28.1	Lnp	23.6	Lnp	2.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
368500.0	12500.00	1.50	f	39.2	f	42.2	f	39.8	f	33.5	f	28.2	f	23.6	f	1.8	f	0	f	0	f	30.60	f	30.60
0			Lnp	39.2	Lnp	42.2	Lnp	39.8	Lnp	33.5	Lnp	28.2	Lnp	23.6	Lnp	1.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369000.0	12500.00	1.50	f	39.3	f	42.1	f	40	f	33.5	f	27.9	f	22.9	f	0	f	0	f	0	f	30.40	f	30.40
0			Lnp	39.3	Lnp	42.1	Lnp	40	Lnp	33.5	Lnp	27.9	Lnp	22.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
369500.0	12500.00	1.50	f	39.4	f	41.9	f	40	f	33.3	f	27.2	f	21.7	f	0	f	0	f	0	f	29.90	f	29.90
0			Lnp	39.4	Lnp	41.9	Lnp	40	Lnp	33.3	Lnp	27.2	Lnp	21.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
370000.0	12500.00	1.50	f	39.4	f	41.6	f	40	f	32.9	f	26.3	f	20.1	f	0	f	0	f	0	f	29.30	f	29.30
0			Lnp	39.4	Lnp	41.6	Lnp	40	Lnp	32.9	Lnp	26.3	Lnp	20.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
370500.0	12500.00	1.50	f	39.4	f	41.2	f	40	f	32.6	f	25.3	f	18.1	f	0	f	0	f	0	f	28.80	f	28.80
0			Lnp	39.4	Lnp	41.2	Lnp	40	Lnp	32.6	Lnp	25.3	Lnp	18.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371000.0	12500.00	1.50	f	39.4	f	40.8	f	40	f	32.4	f	24.4	f	16.2	f	0	f	0	f	0	f	28.40	f	28.40
0			Lnp	39.4	Lnp	40.8	Lnp	40	Lnp	32.4	Lnp	24.4	Lnp	16.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
371500.0	12500.00	1.50	f	39.4	f	40.5	f	40	f	32.2	f	23.5	f	14.2	f	0	f	0	f	0	f	28.00	f	28.00
0			Lnp	39.4	Lnp	40.5	Lnp	40	Lnp	32.2	Lnp	23.5	Lnp	14.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			

372000.0	0	1.50	Lnp	f	39.4	Lnp	40.5	Lnp	40	Lnp	32.2	Lnp	23.5	Lnp	14.2	Lnp	f	0	Lnp	0	f	27.80	f	27.90
372500.0	0	1.50	Lnp	f	39.4	Lnp	40.2	Lnp	40	Lnp	32.1	Lnp	22.9	Lnp	12.2	Lnp	f	0	Lnp	0	f	27.60	f	27.90
373000.0	0	1.50	Lnp	f	39.3	Lnp	39.8	Lnp	40	Lnp	31.9	Lnp	21.8	Lnp	10.4	Lnp	f	0	Lnp	0	f	27.50	f	27.90
373500.0	0	1.50	Lnp	f	39.2	Lnp	39.5	Lnp	40	Lnp	31.8	Lnp	21.4	Lnp	6.7	Lnp	f	0	Lnp	0	f	27.40	f	27.90
374000.0	0	1.50	Lnp	f	39	Lnp	39.3	Lnp	40	Lnp	31.7	Lnp	21.4	Lnp	3.2	Lnp	f	0	Lnp	0	f	27.20	f	27.80
374500.0	0	1.50	Lnp	f	38.8	Lnp	39	Lnp	39.9	Lnp	31.7	Lnp	21	Lnp	0	Lnp	f	0	Lnp	0	f	27.00	f	27.80
375000.0	0	1.50	Lnp	f	38.8	Lnp	39	Lnp	39.8	Lnp	31.6	Lnp	20.6	Lnp	0	Lnp	f	0	Lnp	0	f	26.80	f	27.70
375500.0	0	1.50	Lnp	f	38.4	Lnp	38.7	Lnp	39.6	Lnp	31.4	Lnp	20.2	Lnp	0	Lnp	f	0	Lnp	0	f	26.60	f	27.50
376000.0	0	1.50	Lnp	f	38.1	Lnp	38.4	Lnp	39.4	Lnp	31.1	Lnp	19.8	Lnp	0	Lnp	f	0	Lnp	0	f	26.30	f	27.40
376500.0	0	1.50	Lnp	f	37.8	Lnp	38.1	Lnp	39.2	Lnp	30.8	Lnp	19.2	Lnp	0	Lnp	f	0	Lnp	0	f	26.00	f	27.20
377000.0	0	1.50	Lnp	f	37.5	Lnp	37.8	Lnp	38.9	Lnp	30.5	Lnp	18.6	Lnp	0	Lnp	f	0	Lnp	0	f	25.60	f	26.90
377500.0	0	1.50	Lnp	f	37.2	Lnp	37.4	Lnp	38.6	Lnp	30.1	Lnp	18	Lnp	0	Lnp	f	0	Lnp	0	f	25.20	f	26.60
378000.0	0	1.50	Lnp	f	36.9	Lnp	37.1	Lnp	38.3	Lnp	29.6	Lnp	17.4	Lnp	0	Lnp	f	0	Lnp	0	f	24.70	f	26.30
378500.0	0	1.50	Lnp	f	36.5	Lnp	36.7	Lnp	37.9	Lnp	29.1	Lnp	16.7	Lnp	0	Lnp	f	0	Lnp	0	f	24.30	f	25.90
379000.0	0	1.50	Lnp	f	36.2	Lnp	36.4	Lnp	37.5	Lnp	28.6	Lnp	16	Lnp	0	Lnp	f	0	Lnp	0	f	23.80	f	25.60
			Lnp		36.2	Lnp	36	Lnp	37.1	Lnp	28	Lnp	15.2	Lnp	0	Lnp	f	0	Lnp	0	f			
			Lnp		36.2	Lnp	36	Lnp	37.1	Lnp	28	Lnp	15.2	Lnp	0	Lnp	f	0	Lnp	0	f			

Вариант расчета: Эксплуатация
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет



Условные обозначения:

- Жилая застройка
- Граница промплощадок предприятия
- Граница ориентировочной СЗЗ

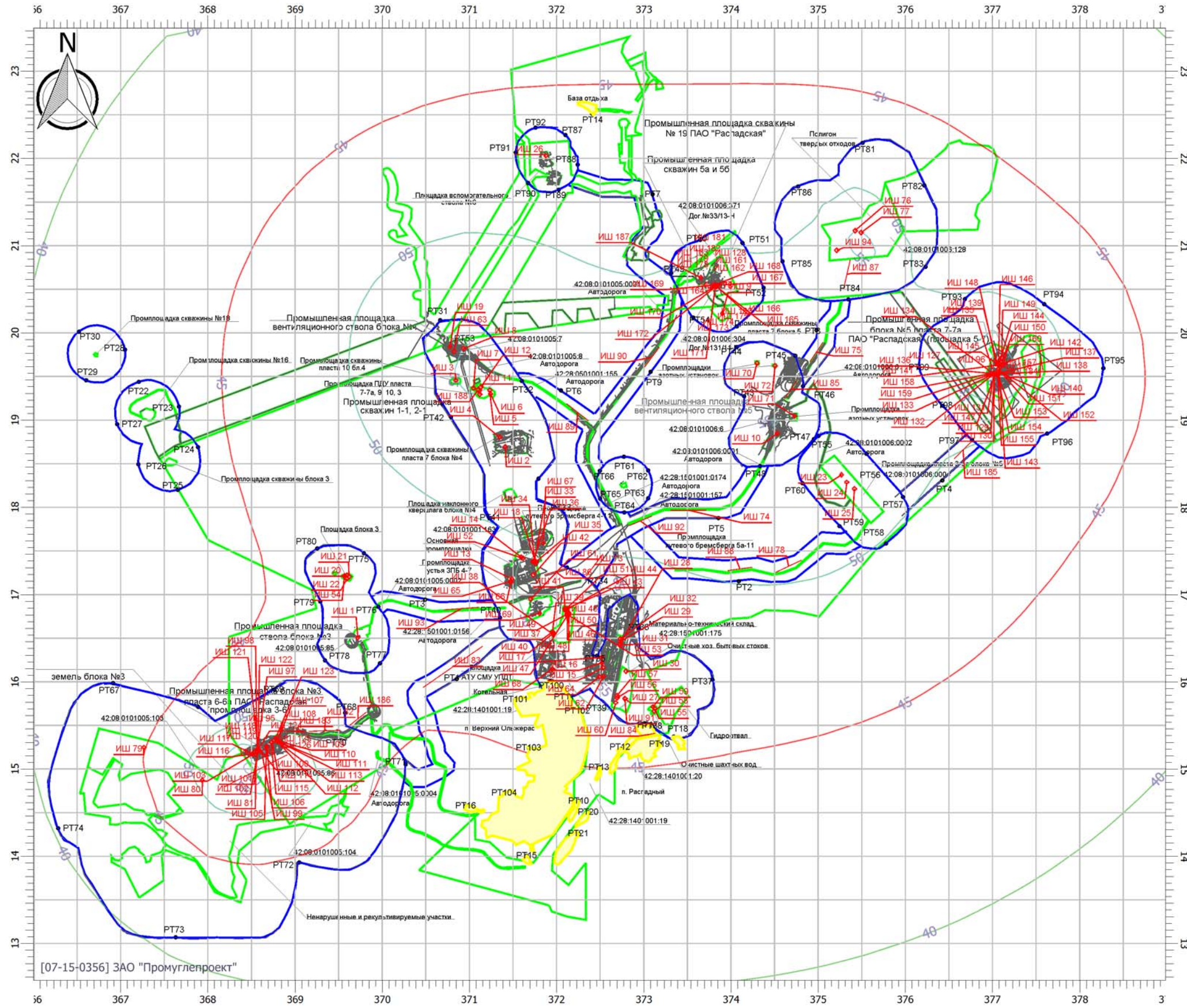
ИШ 1-188 Источники шума

РТ 1-104 Расчетные точки на жилой застройке и на СЗЗ

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: Эксплуатация
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет



Условные обозначения:

- Жилая застройка
- Граница промплощадок предприятия
- Граница ориентировочной СЗЗ

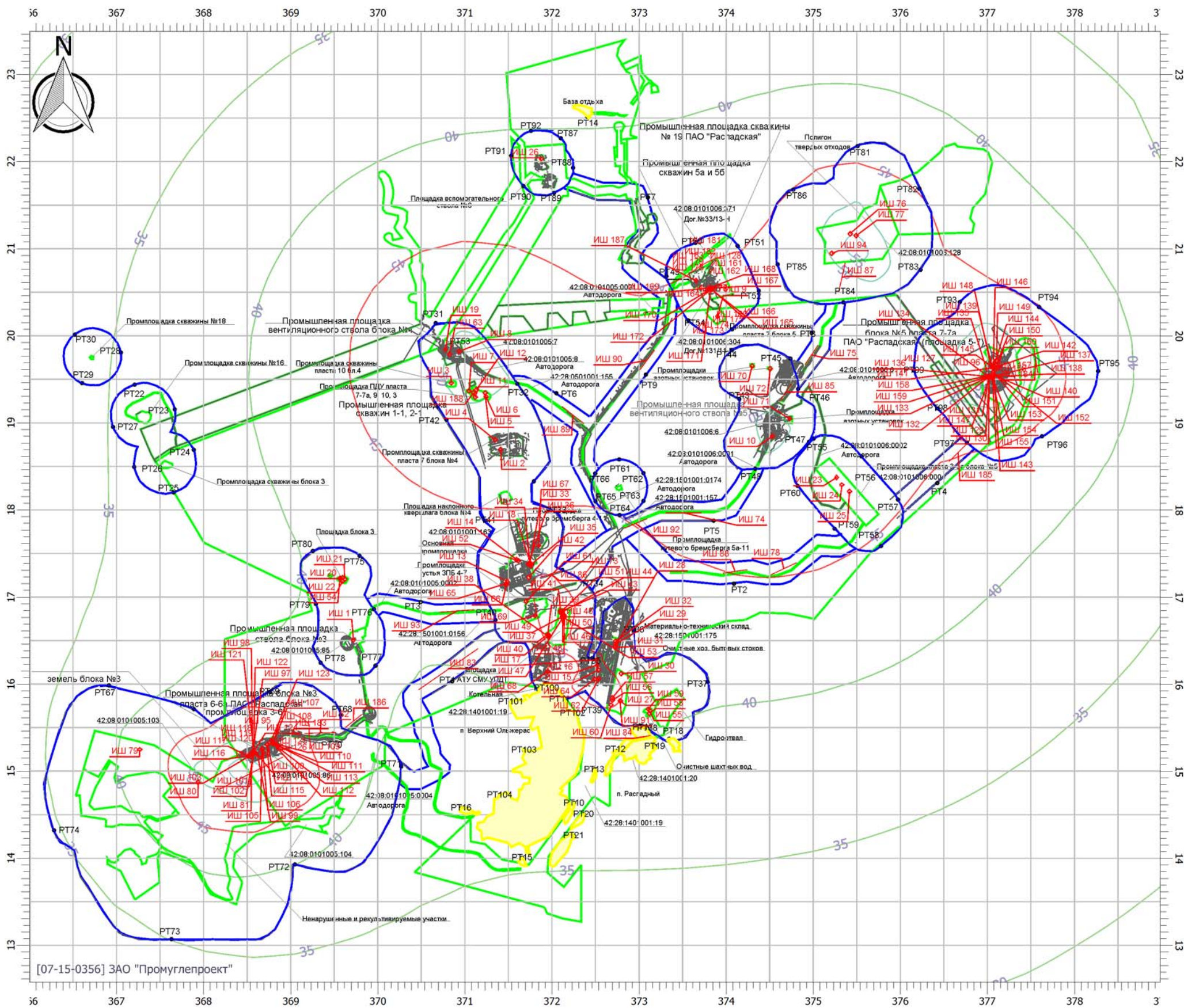
ИШ 1-188 Источники шума

РТ 1-104 Расчетные точки на жилой застройке и на СЗЗ

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: Эксплуатация
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет



Условные обозначения:

- Жилая застройка
- Граница промплощадок предприятия
- Граница ориентировочной СЗЗ

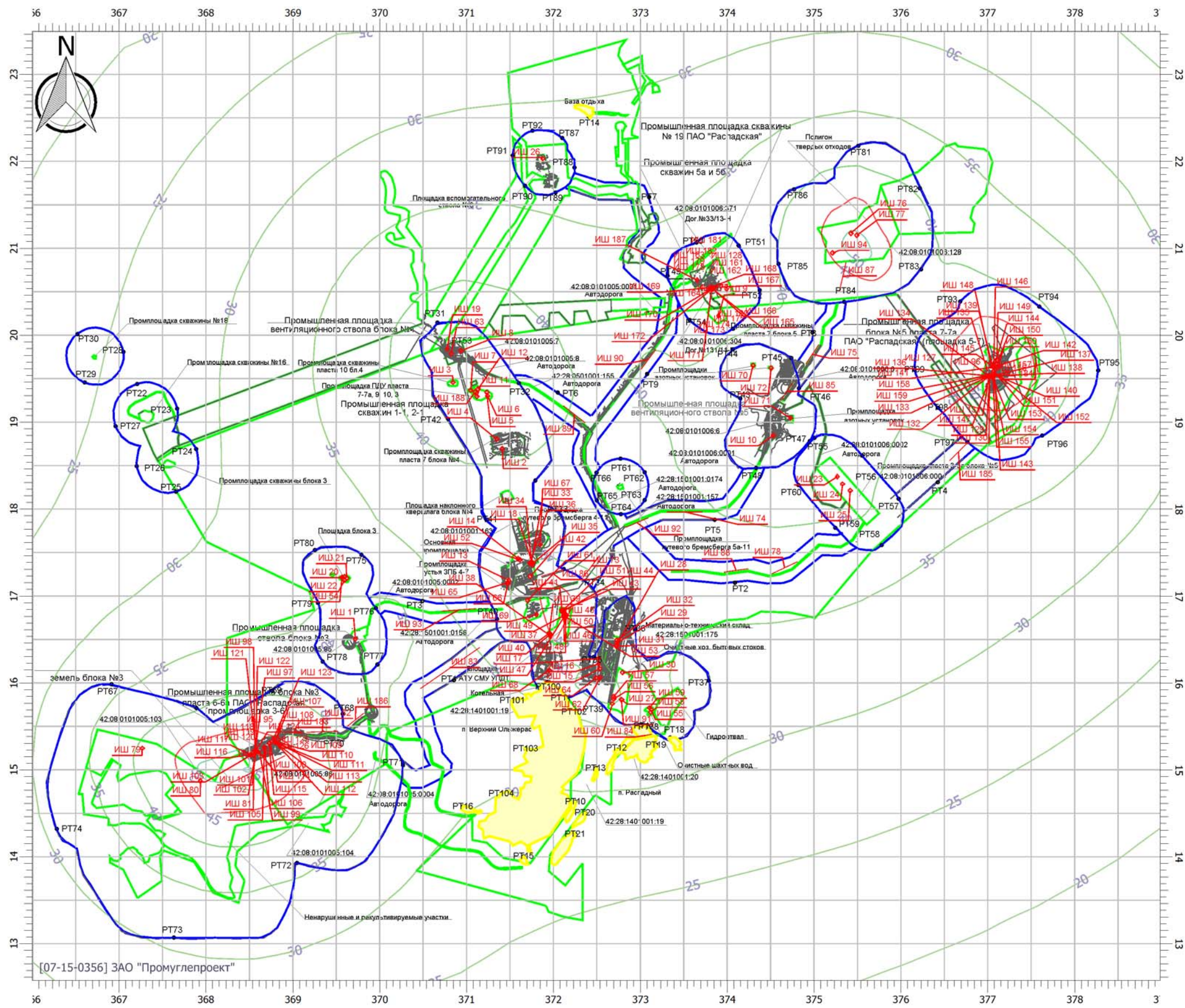
ИШ 1-188 Источники шума

РТ 1-104 Расчетные точки на жилой застройке и на СЗЗ

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: Эксплуатация
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет



Условные обозначения:

- Жилая застройка
- Граница промплощадок предприятия
- Граница ориентировочной С33

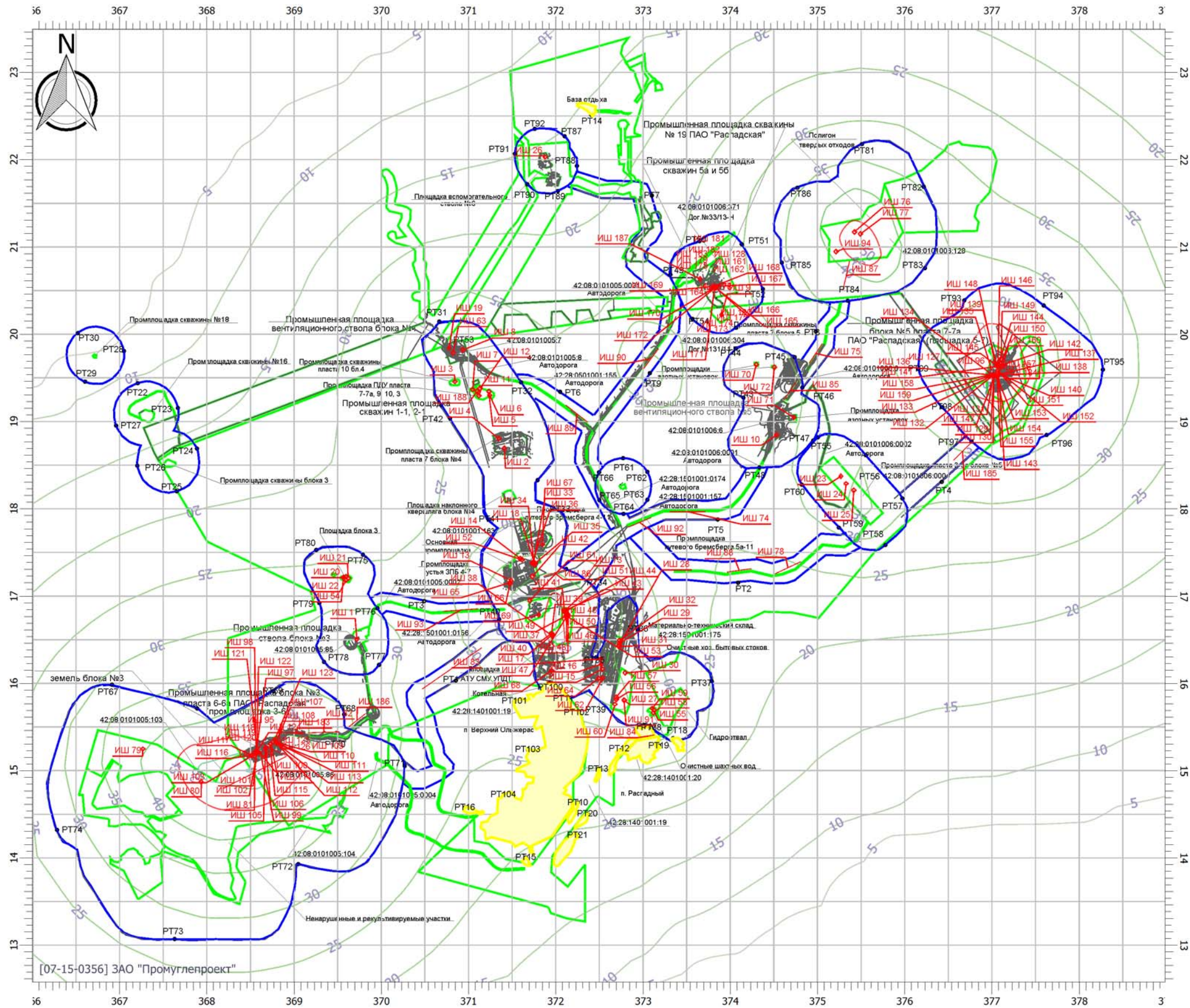
ИШ 1-188 Источники шума

РТ 1-104 Расчетные точки на жилой застройке и на С33

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: Эксплуатация
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет



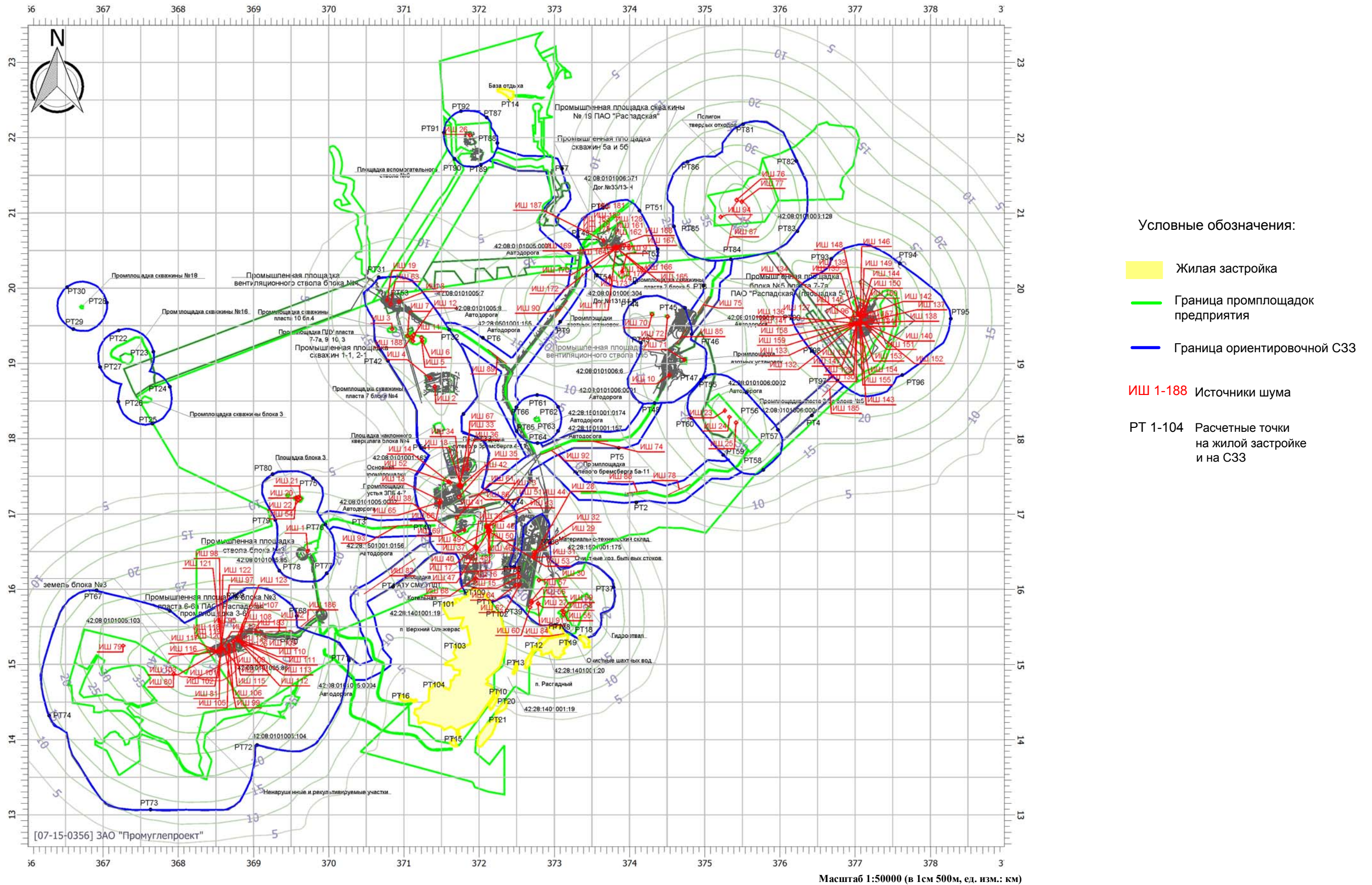
Условные обозначения:

- Жилая застройка
- Граница промплощадок предприятия
- Граница ориентировочной СЗЗ
- ИШ 1-188 Источники шума
- РТ 1-104 Расчетные точки на жилой застройке и на СЗЗ

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

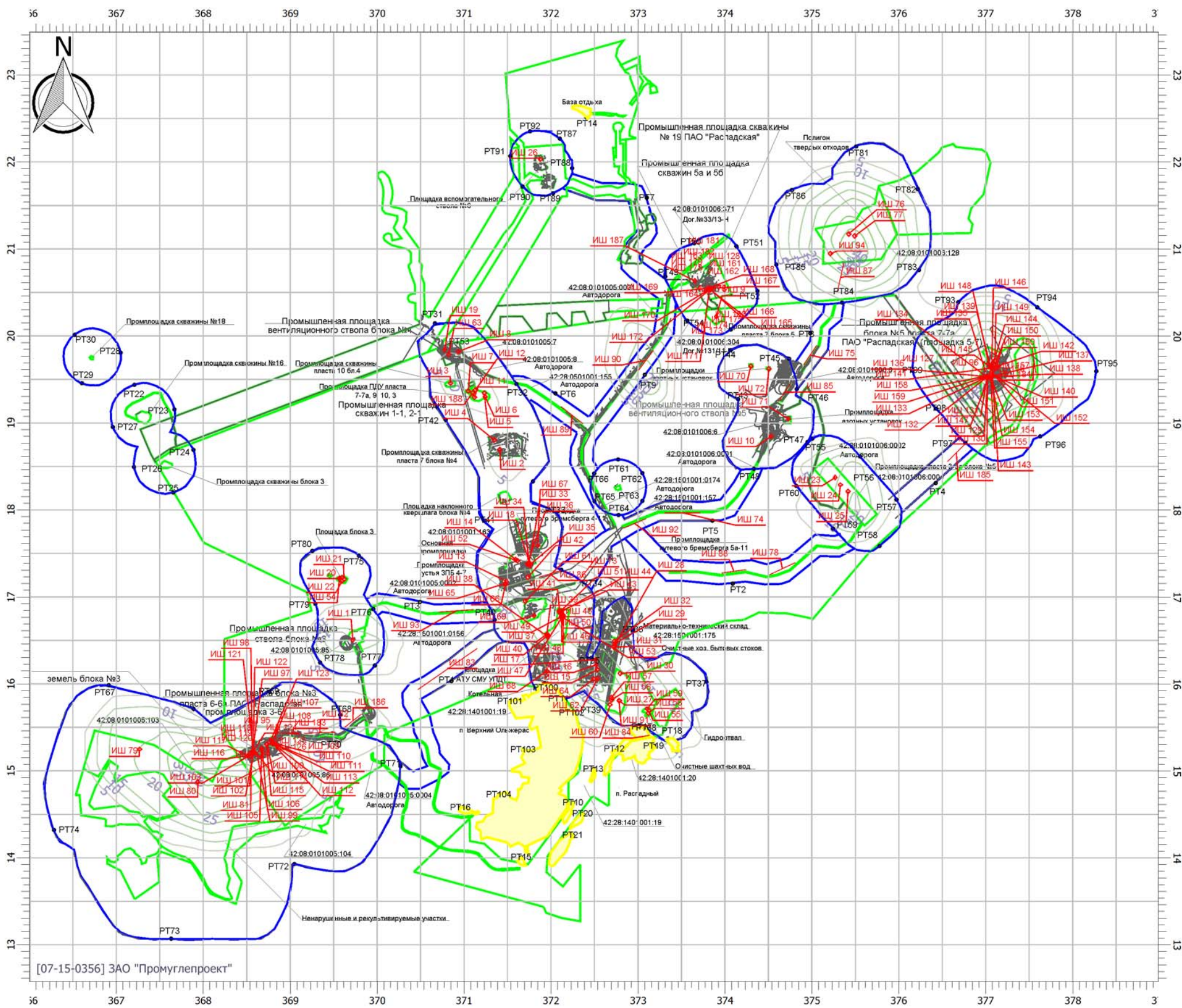
Вариант расчета: Эксплуатация
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет



Вариант расчета: Эксплуатация
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет

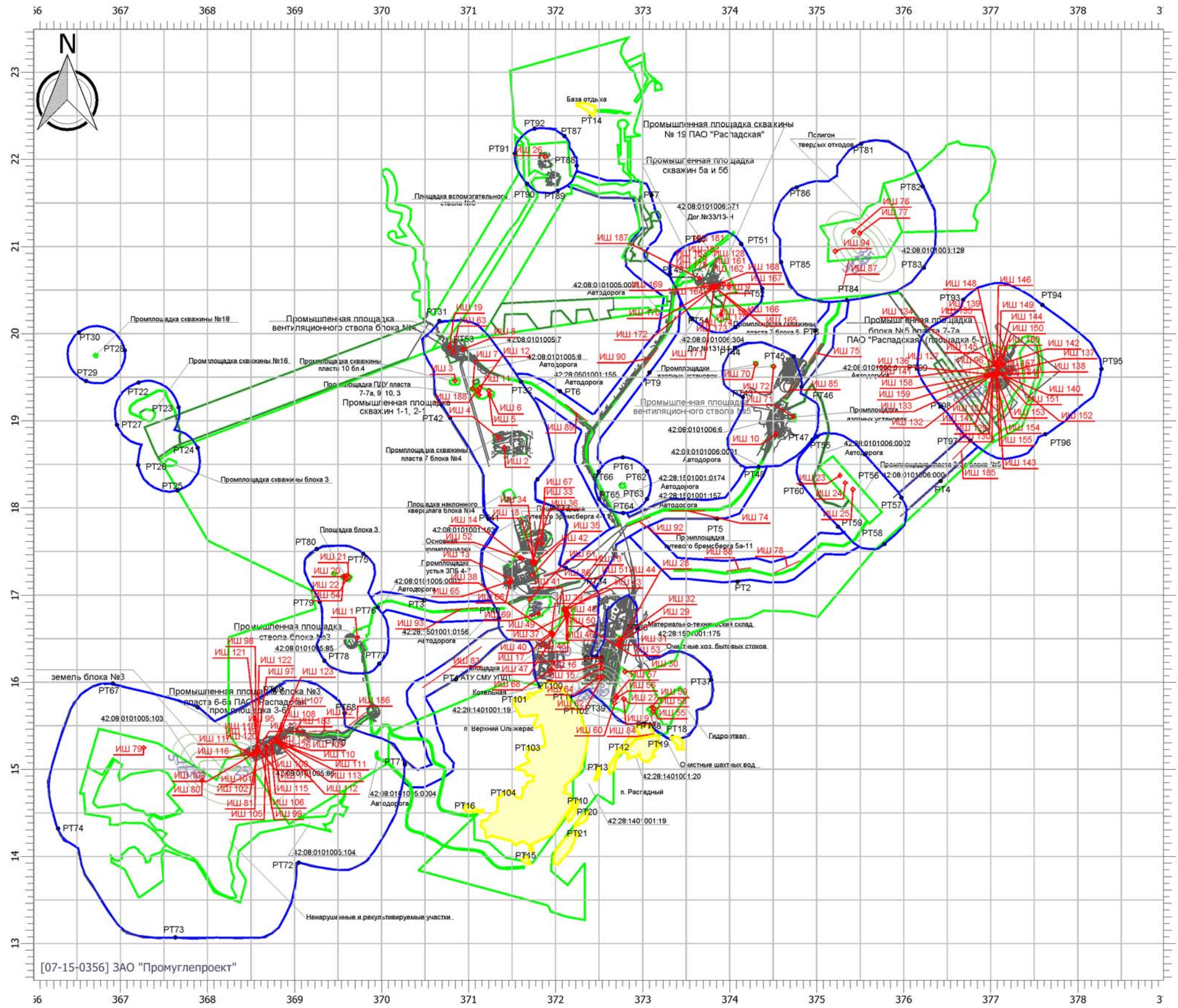


- Условные обозначения:
- Жилая застройка
 - Граница промплощадок предприятия
 - Граница ориентировочной СЗЗ
 - ИШ 1-188 Источники шума
 - РТ 1-104 Расчетные точки на жилой застройке и на СЗЗ

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: Эксплуатация
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет



Условные обозначения:

- Жилая застройка
- Граница промплощадок предприятия
- Граница ориентировочной СЗЗ

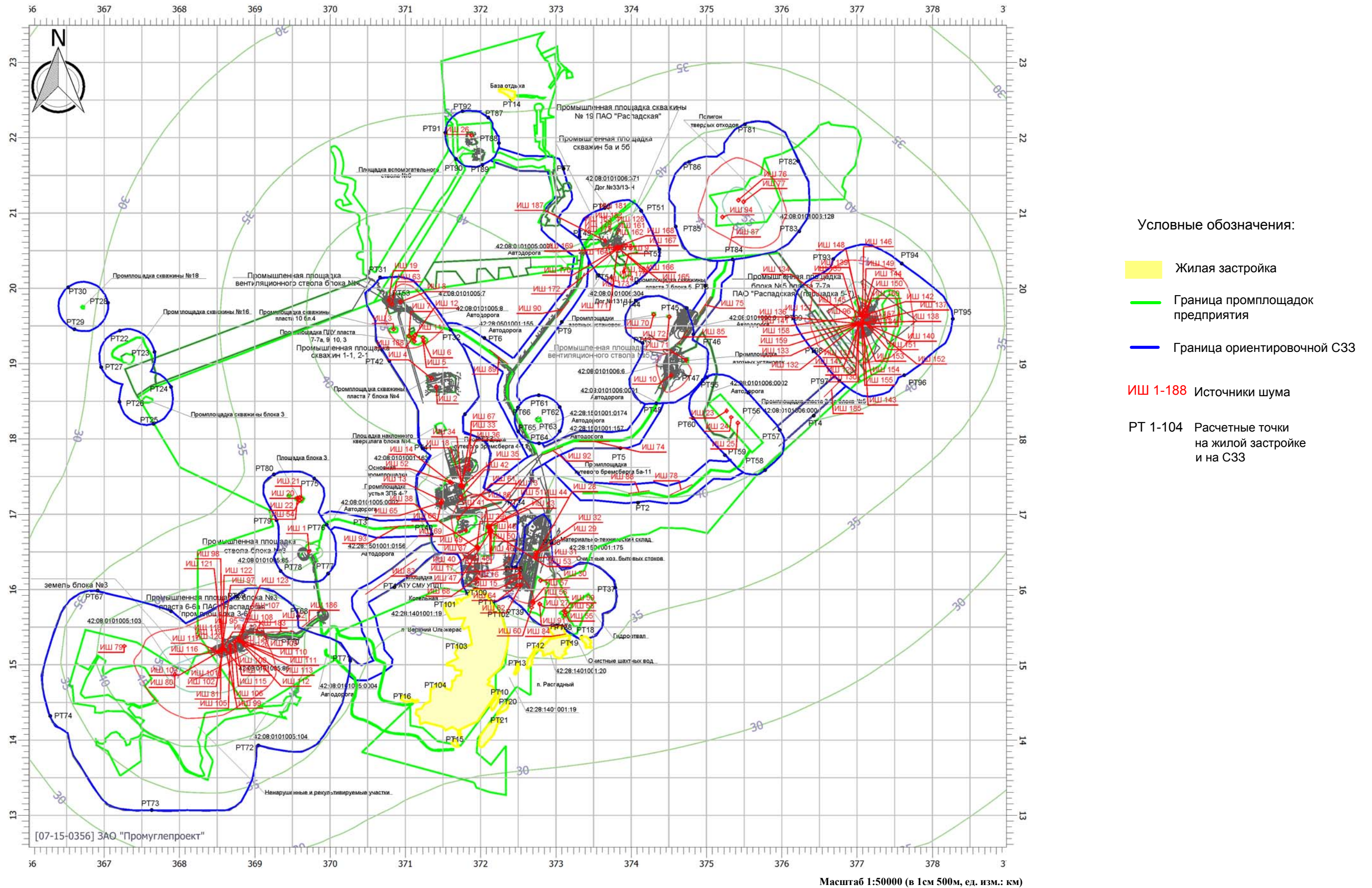
ИШ 1-188 Источники шума

РТ 1-104 Расчетные точки на жилой застройке и на СЗЗ

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

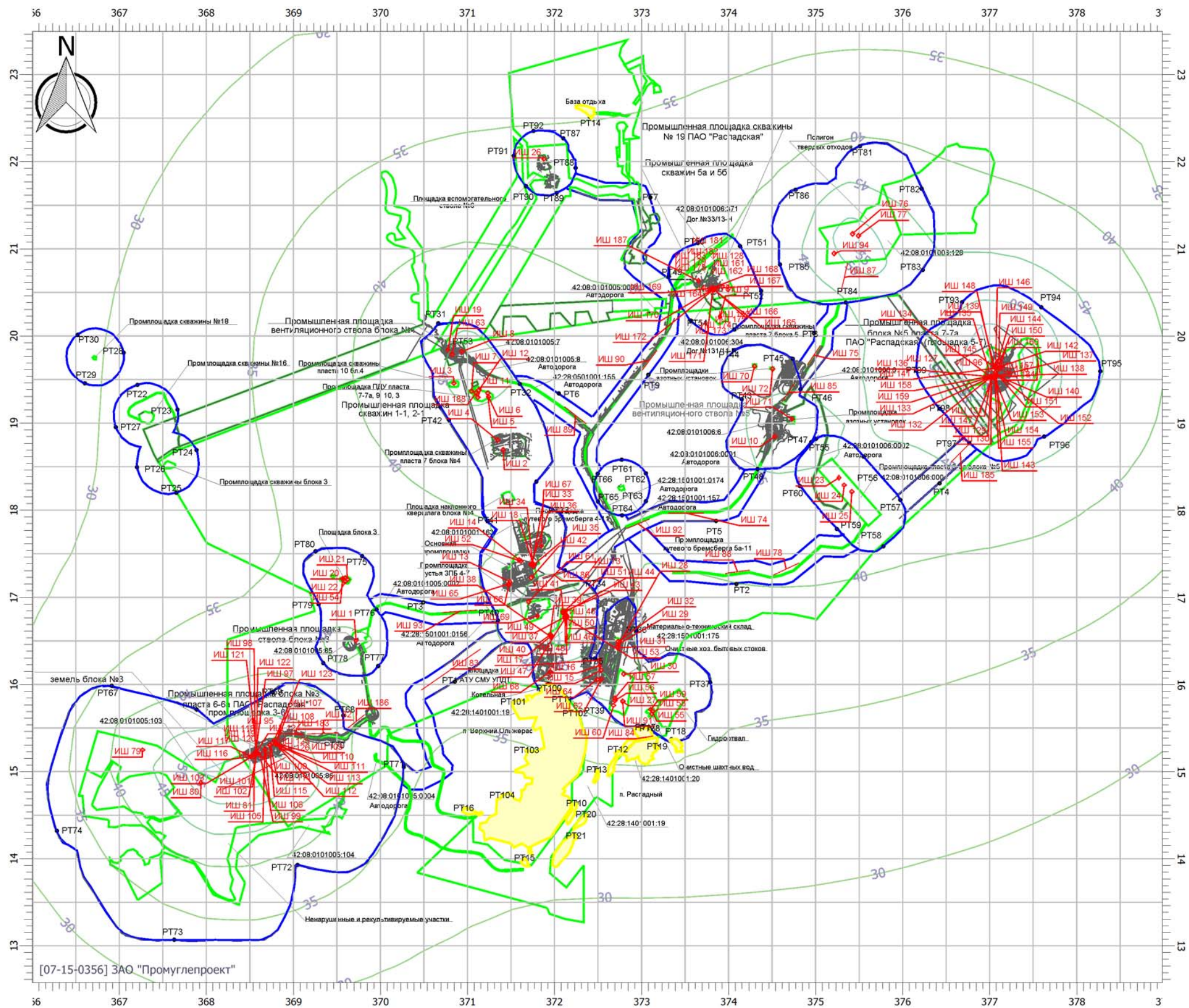
Вариант расчета: Эксплуатация
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1.5м

Отчет



Вариант расчета: Эксплуатация
Код расчета: La.тах (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1.5м

Отчет



Условные обозначения:

- Жилая застройка
- Граница промплощадок предприятия
- Граница ориентировочной С33

ИШ 1-188 Источники шума

РТ 1-104 Расчетные точки на жилой застройке и на С33

Масштаб 1:50000 (в 1 см 500м, ед. изм.: км)

**Приложение 52 Заключение Верхнеобского территориального
управления Федерального агентства по рыболовству
№02-52/287 от 23.01.2019 г.**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Верхнеобское территориальное управление
Федерального агентства по рыболовству
(Верхнеобское ТУ Росрыболовства)

Адрес: 630091, г. Новосибирск-91, ул. Писарева, 1
Тел.: 8 (383) 221-36-69, факс: 8 (383) 221-44-90

Генеральному директору
АО «Промуглепроект»

В.Ю. Рейферу

Кемеровская область, г. Новокузнецк,
ул. Невского, дом 4

23 .01.2019 № 02-52/287
На № 1-2.1/857 от 19.12.2018

Заключение

о согласовании осуществления деятельности в рамках представленных проектных материалов по объекту: «Подготовка и отработка запасов ПАО «Распадская» подземным способом»

Верхнеобское ТУ Росрыболовства рассмотрело представленные проектные материалы по объекту: «Подготовка и отработка запасов ПАО «Распадская» подземным способом».

Заказчик - ПАО «Распадская».

Проектная организация: Акционерное общество «Институт промышленного проектирования угольных предприятий» (АО «Промуглепроект»).

Согласно представленным проектным материалам административно-территория размещения ПАО «Распадская» находится на территории МО «Город Междуреченск – Междуреченский район» Кемеровской области Российской Федерации.

Шахта расположена в 6 км к северо-западу от г. Междуреченск и связана с городом дорогой с асфальтовым покрытием.

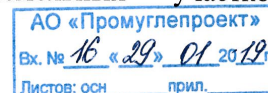
Все промплощадки ПАО «Распадская» сконцентрированы на правом берегу р. Ольжерас и удалены друг от друга на значительные расстояния.

Ближе к южной границе земельного отвода ПАО «Распадская» расположены два населенных пункта - п. Верхний Ольжерас и п. Распадный.

Согласно представленным материалам планируемые сроки начала и окончания планируемой деятельности: июнь 2019 – сентябрь 2019.

Проектной документацией предусматривается организация трех новых промплощадок шахты (промплощадки 3-6, 5-7 и скважины № 19) и сетей инженерно-технического обеспечения к ним. Работы по строительству проектируемых объектов ведутся одновременно на трех промплощадках.

Размещение проектируемых промплощадок и сетей предусматривается в границах существующих и вновь отводимых земельных участков



ПАО «Распадская». Общая площадь земель, используемых под размещение проектируемых промплощадок с сетями, составляет: 51,83 га.

Сети инженерно-технического обеспечения к промплощадкам 3-6, 5-7 и скважины № 19 частично обустраиваются в водоохраных зонах рек: Ольжерас, Глухая, Большой Линсу и Южный Ольжерас и пересекают их.

Промышленная площадка блока № 3 пласта 6-6а (промплощадка 3-6) расположена на правобережном склоне р. Большой Линсу, которая протекает на расстоянии 180 м.

Сети водоснабжения и электроснабжения промплощадки 3-6 располагаются как на правом, так и на левом склонах р. Большой Линсу, пересекая ее в створе проектируемой промплощадки 3-6.

Общая площадь в границах проектирования составляет 19,40 га.

Промышленная площадка скважины № 19 ПАО «Распадская» расположена на левобережном склоне р. Ольжерас, расстояние до реки составляет 170 м с северо-запада и 250 м с юго-запада.

Проектируемые сети (водовод и теплотрасса к промплощадке скважины № 19), расположены в долине р. Ольжерас. Теплотрасса запроектирована по правобережному склону р. Ольжерас, на расстоянии 40 - 50 м от реки. На своем пути вблизи ПК 17 сети теплоснабжения пересекают р. Глухая, на пикете ПК 40 пересекают р. Ольжерас и далее следуют по левобережному склону р. Ольжерас до площадки скважины № 19. Водовод к промплощадке скважины № 19 с гидрологической точки зрения расположен идентично сетям теплоснабжения. Участки проектируемых сетей попадают в водоохраные зоны указанных водных объектов.

Общая площадь в границах проектирования составляет 7,30 га.

Промышленная площадка блока № 5 пласта 7-7а (промплощадка 5-7) находится на значительном расстоянии (более 2 км) от р. Южный Ольжерас. Проектируемые трассы ВЛ-6 кВ от ПК 0 до ПК 8 располагаются на водосборной площади р. Южный Ольжерас, при этом на ПК 0+15 пересекают водоток. Проектируемый водовод от ПК 0 до ПК 9 располагается в водосборной площади р. Южный Ольжерас, при этом на ПК 1+50 пересекает водоток.

Общая площадь в границах проектирования составляет 25,13 га.

Проектом предусматривается на проектируемых промплощадках 3-6 и 5-7 выполнить организованный сбор всех образующихся видов сточных вод с последующей их очисткой на существующих очистных сооружениях шахты ПАО «Распадская».

На промплощадке скважины № 19 сбор поверхностных вод с территории площадки проектом не предусматривается.

Ко всем промышленным площадкам имеются существующие подъездные автодороги, которые служат для доставки материалов, оборудования и доставки трудящихся к месту работ. Внутриплощадочные дороги предусматриваются из щебня фракции 40-70 мм, уложенного по способу заклинки, $h=0,30$ м.

Опоры проектируемых ВЛ-6кВ устанавливаются в сверленные котлованы диаметром 300 и 700 мм. После установки опор ямы засыпаются вынутым грунтом, с послойным трамбованием через каждые 0,2 м.

Опоры ВЛ предусматривается устанавливать в меженные периоды, когда урезы воды поверхностных вод минимальны. Устройство опор ВЛ в русле рек не предусматривается.

Проектными материалами предусматривается после завершения строительства на территории промплощадок выполнение благоустройства, ликвидация ненужных выемок и насыпей, уборка строительного мусора.

Производственный экологический контроль за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среду их обитания включает в себя:

- фоновый мониторинг (оценка состояния вод и водных биоресурсов до начала строительства);
- мониторинг происходящих изменений в период строительства;
- мониторинг происходящих изменений в период эксплуатации объекта, по завершении строительства.

В соответствии с видом планируемой хозяйственной деятельности и характером воздействия на окружающую среду на период проведения работ объектами экологического мониторинга и контроля (для рек Большой Линсу, Ольжерас и Южный Ольжерас) являются:

- морфометрические показатели (глубина максимальная, минимальная и средняя, уровень над «0» графика);
- гидрохимические параметры (концентрация взвешенных веществ, концентрация нефтепродуктов).

Периодичность проведения исследований: 2 раза (перед началом работ и по их завершении). Отбор проб производится в водотоках в створах за 50 м выше по течению от створа работ и через 50 м ниже по течению.

Отбор проб природной воды предусматривается осуществлять специализированным оборудованием, имеющим эксплуатационную документацию и прошедшим государственную поверку. Все лабораторные химико-аналитические исследования проводятся в специализированных испытательных лабораториях и центрах.

Визуальный осмотр водоохранной зоны и акватории водных объектов (рек Большой Линсу, Ольжерас, Глухая и Южный Ольжерас) на предмет возможного ее загрязнения бытовым мусором или отходами строительных работ. Проводится ежедневно в период строительства. Результаты осмотра фиксируются в специальном журнале.

Наблюдения за соблюдением режима водоохранной зоны рек включают в себя наблюдения за поддержанием санитарного состояния водоохранной зоны, за сбором и накоплением бытовых отходов, а также контроль за недопущением несанкционированного проезда автотранспорта вне существующих проездов в границах водоохранной зоны. Наблюдение за выполнением режима водоохранной зоны выполняется регулярно в период строительства (ежедневно).

В целях защиты водных объектов от загрязнения на период строительства и последующей эксплуатации, в водоохранной зоне предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых под строительство;

- строгое соблюдение технологии и сроков проведения работ;
- использование для строительства экологически безвредных инертных материалов;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;
- использование только исправной строительной техники, ремонт строительной техники осуществляется на базе подрядной организации;
- запрещение стоянок в пределах водоохранной зоны, а также проезда транспорта вне существующих построенных проездов. Стоянка техники, в период строительства предполагается в пределах полосы отвода за границами водоохранной зоны;
- для исключения разлива горюче-смазочных материалов (ГСМ) осуществление заправки техники только на специальной площадке с твердым покрытием;
- временное накопление образующихся отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах, по мере накопления отходы передаются на утилизацию специализированным организациям, имеющим лицензию;
- по окончании работ производится уборка строительного мусора;
- своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водных объектах;
- проведение регулярных наблюдений за состоянием поверхностных водных объектов, его количественными и качественными показателями состояния, а также за режимом использования водоохранных зон.

Для уменьшения негативного воздействия на водные объекты (реки: Большой Линсу, Ольжерас, Глухая и Южный Ольжерас) производится выполнение следующих условий:

- обязательное проведение мониторинговых наблюдений аккредитованными лабораториями путем отбора проб;
- обязательное проведение визуальных мониторинговых наблюдений за состоянием используемого водного объекта и прилегающих к нему территорий;
- своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;
- своевременное выполнение водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта.

Для питьевых нужд трудящихся предусматривается использовать привозную бутилированную воду. Для производственных нужд потребность в воде отсутствует.

Для сбора и хранения хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен биотуалет. Стоки, по мере накопления, вывозятся на собственные очистные сооружения ПАО «Распадская».

Сбор мусора производится в контейнеры. Вывоз мусора осуществляется по мере накопления контейнера.

Какое-либо дополнительное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод (забор воды и сброс сточных вод) проектными решениями не предусматривается.

Гидрографическая сеть участка изысканий представлена бассейном

р. Ольжерас и ее правосторонними притоками 1 порядка – р. Глухая, р. Крестовая и р. Бол. Линсу.

Река Ольжерас является правосторонним притоком р. Томь второго порядка через р. Уса.

Ихтиофауна реки Ольжерас представлена следующими видами рыб: сибирский хариус, обыкновенный окунь (окунь пресноводный), елец сибирский, плотва сибирская, голян обыкновенный, сибирский пескарь, голец, сибирская щиповка, пестроногий подкаменщик.

Река Ольжерас является местом нереста, нагула, зимовки перечисленных видов рыб. Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны на водотоке отсутствуют.

Река Южный Ольжерас является правосторонним притоком р. Томь третьего порядка через реки Ольжерас и Уса.

Река Глухая является правосторонним притоком реки Томь третьего порядка через реки Ольжерас и Уса.

Река Большой Линсу является правосторонним притоком реки Томь третьего порядка через реки Ольжерас и Уса.

Ихтиофауна рек Южный Ольжерас, Глухая и Большой Линсу представлена следующими видами рыб: сибирский хариус, обыкновенный окунь (окунь пресноводный), обыкновенный ерш (ерш пресноводный), елец сибирский, плотва сибирская, голян обыкновенный, сибирский пескарь, голец, сибирская щиповка, налим, пестроногий подкаменщик.

Река Южный Ольжерас является местом нереста, нагула перечисленных видов рыб, которые на зимовку скатываются в реку Ольжерас.

Реки Глухая и Большой Линсу являются местом нереста, нагула перечисленных видов рыб.

Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны отсутствуют.

Реки: Ольжерас, Южный Ольжерас и Большой Линсу могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Река Глухая используется для добычи (вылова) водных ресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Средняя биомасса зоопланктона рассматриваемых рек - $0,15 \text{ г/м}^3$.

Средняя биомасса зообентоса рассматриваемых рек - $6,0 \text{ г/м}^2$.

Оценка воздействия и определение последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среду их обитания выполнены Верхне-Обским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» с использованием действующей Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству № 1166 от 25 ноября 2011 г. (далее – Методика).

Проверка соответствия планируемых мер по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания подпунктам «б» - «ж» п. 2 Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380 выполнена Новосибирским филиалом ФГБНУ «Госрыбцентр».

При прокладке сетей водоснабжения подземно затрагивается водоохранная зона реки Большой Линсу, площадью 1450 м². Продолжительность работ по устройству сетей водопровода в водоохранной зоне составляет 1 месяц.

Пересечение реки происходит методом горизонтального бурения. Таким образом, русло р. Большой Линсу не нарушается. Также не нарушается пойма реки.

При прокладке трассы электроснабжения затрагивается водоохранная зона реки Большой Линсу, площадью 3664 м². Также нарушается пойменная часть реки, площадью 40 м². Продолжительность работ по устройству сетей электроснабжения в водоохранной и пойменной зонах реки Большой Линсу составляет 1,5 месяца.

В период эксплуатации в пойме реки установлены опоры сетей электроснабжения. Площадь нарушения поймы составляет 0,08 м². Период эксплуатации объектов строительства ориентировочно составляет 50 лет.

Негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания реки Большой Линсу будет складываться из потерь кормовых организмов (зообентос) на площади нарушения поймы в период строительства и период эксплуатации, а также в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосбора водного объекта в период строительства.

При прокладке теплотрассы совместно с водопроводом затрагивается водоохранная зона реки Ольжерас, площадью 65020 м² (в данную площадь включена площадь нарушения теплотрассой водоохранной зоны реки Глухая, так как р. Ольжерас и р. Глухая имеют общий участок водоохранной зоны в устьевой части реки Глухая). Также нарушается пойменная часть реки, площадью 140 м². Прокладка теплосети и сети водопровода осуществляется надземно, опоры сетей русловую часть реки Ольжерас не затрагивают. Продолжительность работ в водоохранной зоне составит 4 месяца.

Длительность негативного воздействия на пойменной части составит 6 дней.

В период эксплуатации в пойме реки Ольжерас установлены опоры теплосетей и сетей водопровода. Площадь нарушения поймы составляет 7,92 м². Период эксплуатации объектов строительства ориентировочно составляет 50 лет.

Негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания реки Ольжерас будет складываться из потерь кормовых организмов (зообентос) на площади нарушения поймы в период строительства и период эксплуатации, а также в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосбора водного объекта в период строительства.

При прокладке сети водопровода затрагивается водоохранная зона реки Глухая, площадью 20080 м². Продолжительность работ по устройству сетей водопровода составляет 1,5 месяца. Площади нарушения русла и поймы р. Глухая отсутствуют, так как прокладка теплосети и сети водопровода осуществляется надземно, а опоры сетей русловую и пойменную части реки Глухая не затрагивают.

Негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания реки Глухая будет оказываться в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосбора водного объекта в период строительства.

При прокладке сети водопровода подземно затрагивается водоохранная зона реки Южный Ольжерас, площадью 8147 м². Также нарушается пойменная часть реки Южный Ольжерас, площадью 180 м². Пересечение реки происходит методом горизонтального бурения. Таким образом, русло р. Южный Ольжерас не нарушается. Продолжительность работ по прокладке водопровода составит 1,5 месяца.

При прокладке трассы электроснабжения затрагивается водоохранная зона реки Южный Ольжерас, площадью 1192 м². Также нарушается пойменная часть реки, площадью 81 м². Продолжительность работ по устройству сетей электроснабжения в водоохранной и пойменной зонах реки Южный Ольжерас составляет 1 месяц.

В период эксплуатации в пойме реки установлены опоры сетей электроснабжения. Площадь нарушения поймы составляет 0,57 м². Период эксплуатации объектов строительства ориентировочно составляет 50 лет.

Негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания реки Южный Ольжерас будет складываться из потерь кормовых организмов (зообентос) на площади нарушения поймы в период строительства и период эксплуатации, а также в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосбора водного объекта в период строительства.

Согласно выполненной оценкой воздействия:

- величина ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания рек Большой Линсу, Ольжерас и Южный Ольжерас от гибели кормовых организмов (зообентос) в период строительства и эксплуатации объектов строительства составит: 2,84 кг;

- потери водных биоресурсов в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водных объектов рыбохозяйственного значения составят: 4,7 кг.

На основании вышеизложенного общая величина ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания рек Большой Линсу, Глухая, Ольжерас и Южный Ольжерас составит: 7,54 кг (2,84 кг + 4,7 кг).

В соответствии с пунктом 32 Методики, если суммарная расчётная величина последствий негативно воздействия, ожидаемого в результате осуществления намечаемой деятельности, незначительна (менее 10 кг в натуральном выражении), проведения мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определения затрат для их проведения не требуется.

Для исключения негативных воздействий на водные биоресурсы рек Большой Линсу, Глухая, Ольжерас и Южный Ольжерас необходимо строгое соблюдение природоохранных мероприятий, обеспечивающих охрану водного объекта от загрязнения и засорения, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

При реализации проектных решений и во избежание образования дополнительного ущерба рыбным запасам работы должны проводиться в строгом соответствии с проектной документацией.

Учитывая изложенное, Верхнеобское ТУ Росрыболовства считает допустимым

воздействие намечаемой деятельности на водные биоресурсы и согласовывает ее осуществление в рамках проектной документации по объекту «Подготовка и отработка запасов ПАО «Распадская» подземным способом» при выполнении следующих условий:

- проведения запланированных природоохранных мероприятий;
- в случае приостановки и/или прекращении согласованной деятельности, направлять в Верхнеобское ТУ Росрыболовства соответствующее уведомление не позднее 3 месяцев после принятия решения о такой приостановке и/или прекращении деятельности.

Врио руководителя



Д.О. Потапов

Приложение 53 Письмо Верхнеобского ТУ Росрыболовства № 02-26/964 от 07.03.2019 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Верхнеобское территориальное
управление Федерального агентства
по рыболовству

(Верхнеобское ТУ Росрыболовства)

630091, г. Новосибирск-91, ул. Писарева, 1
Тел.: 221-36-69, факс: 221-44-90

Главному инженеру
ООО «СГТ»

И.В. Коробину

654005, Кемеровская область, г. Новокузнецк,
пр-т Строителей, 88А, пом. 70

«07» марта 2019 г. № 02-26/964
На № 223/19 от 06.03.2019
О предоставлении информации

Верхнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (Верхнеобское ТУ Росрыболовства), рассмотрев Ваш запрос о границах рыбоохранных, водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов: р. Ольжерас, р. Глухая, р. Большая Линсу, р. Крутая, Р. Крестовая, р. Северный Ольжерас, р. Южный Ольжерас, р. Восточный Ольжерас, временный безымянный ручей (левосторонний приток р. Ольжерас), сообщаем следующее.

Утвержденный перечень рыбоохранных зон водных объектов и заповедных зон водных объектов по Кемеровской области отсутствует.

Согласно частям 4, 5 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Врио руководителя

А.М. Цытренко

В.А. Жарикова
8 (383) 217-16-26

**Приложение 54 Письмо ФГБУ "Главрыбвод"
Верхне-Обского филиала № 02-14/501 от 11.03.2019 г.**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

**(ФГБУ «Главрыбвод»)
Верхне-Обский филиал**

Писарева ул., д. 1, Новосибирск, 630091
тел. (383) 2216591, ф. (383) 2216591
E-mail: fgunsk@rambler.ru

ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 540643001

на № 220/19 от 05.03.2019
О предоставлении сведений

Генеральному директору
ООО «СибГеоТоп»

Н.В. Барановой

Строителей пр., д. 88 А
г. Новокузнецк, 654005

Уважаемая Наталья Викторовна!

Водоток без названия (лог, понижение местности) (коорд. 53°48'43.21" с.ш., 88°07'2.83" в.д.) образуется в результате таяния снега, а также после выпадения обильных осадков. В остальной период времени года стока не имеет. Находится на территории Кемеровской области, ихтиофауна отсутствует.

Под требования приказа Федерального агентства по рыболовству 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» водоток без названия (лог, понижение местности) (коорд. 53°48'43.21" с.ш., 88°07'2.83" в.д.) не попадает.

Начальник отдела оценки воздействия
на водные биологические ресурсы и среду их обитания

М.А. Стинава

И.В. Печерина
(383) 221-69-62

Приложение 55 Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов ПАО "Распадская"



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БВУ)

ПРИКАЗ

г. Новосибирск

06 декабря 2014г.

№ 211-12р

Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов ПАО «Распадская»

В соответствии с Положением о Верхне-Обском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденным приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014 № 66, Административным регламентом Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, утвержденным приказом Минприроды России от 02 июня 2014 № 246,

п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить по согласованию с Верхнеобским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству, Департаментом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Сибирскому Федеральному округу, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов Публичному акционерному обществу «Распадская» (ПАО «Распадская») в реку Ольжерас через выпуск № 1 согласно приложению 1 к настоящему приказу, в реку Ольжерас через выпуск № 2 согласно приложению 2 к настоящему приказу.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя – начальника отдела водных ресурсов по Кемеровской области Е.В. Козионову.

Руководитель

В.И. Борисенко

Приложение 1
к приказу Верхне-Обского БВУ
от 06.12.2017 г. № 211-пр

**Нормативы допустимого сброса
в реку Ольжерас КАР/ОБЪ/2677/651/5,
ВХУ 13.01.03.002 Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома**

Рег. № **061217211-1**

Наименование водопользователя: Публичное акционерное общество "Распадская" (ПАО "Распадская")

1. Реквизиты водопользователя:

Место нахождения: 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Мира, 106

ИНН: 4214002316

ОГРН: 1024201389772

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность:

Мальчик Надежда Юрьевна, тел. (384-75) 4-60-76, ведущий инженер по ООС

2. Цели водопользования: сброс сточных, в том числе дренажных, вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных, вод (географические координаты и расстояние от устья): 53°46'12" СШ, 88°06'09" ВД; 8 км от устья

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных, вод: выпуск сосредоточенный, оголовки отсутствуют

5. Категория сточных, в том числе дренажных, вод: хозяйственно-бытовые, поверхностные

6. Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных, вод для установления НДС:

87,5 м³/час, 34 168 м³/мес., 410,018 тыс. м³/год

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: **№ 1**

Сброс веществ, не указанных ниже, - запрещен.

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ												Утвержденный норматив допустимого сброса веществ <*> т/год												
	июнь			июль			август			сентябрь				октябрь			ноябрь			декабрь					
	г/ч	т/мес.	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/мес.		г/ч	т/мес.	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/мес.			
1	43,7500	0,0188	0,0188	43,7500	0,0188	0,0188	43,7500	0,0198	0,0198	0,0198	43,7500	0,0173	0,0173	0,0173	43,7500	0,0198	0,0198	0,0198	43,7500	0,0172	0,0172	43,7500	0,0152	0,0152	0,2050
2	1 400,00	0,6000	0,6000	1400,00	0,6000	0,6000	1400,00	0,6320	0,6320	0,6320	1400,00	0,5520	0,5520	0,5520	1400,00	0,6320	0,6320	0,6320	1400,00	0,5520	0,5520	1400,00	0,4880	0,4880	6,5603
3	3,5000	0,0015	0,0015	3,5000	0,0015	0,0015	3,5000	0,0016	0,0016	0,0016	3,5000	0,0014	0,0014	0,0014	3,5000	0,0016	0,0016	0,0016	3,5000	0,0014	0,0014	3,5000	0,0012	0,0012	0,0165
4	262,5000	0,1125	0,1125	262,5000	0,1125	0,1125	262,5000	0,1185	0,1185	0,1185	262,5000	0,1035	0,1035	0,1035	262,5000	0,1185	0,1185	0,1185	262,5000	0,1035	0,1035	262,5000	0,0915	0,0915	1,2301
5	840,0000	0,3600	0,3600	840,0000	0,3600	0,3600	840,0000	0,3792	0,3792	0,3792	840,0000	0,3312	0,3312	0,3312	840,0000	0,3792	0,3792	0,3792	840,0000	0,3312	0,3312	840,0000	0,2928	0,2928	3,9361
6	8,7500	0,0038	0,0038	8,7500	0,0038	0,0038	8,7500	0,0040	0,0040	0,0040	8,7500	0,0035	0,0035	0,0035	8,7500	0,0040	0,0040	0,0040	8,7500	0,0034	0,0034	8,7500	0,0030	0,0030	0,0410
7	0,8750	0,00038	0,00038	0,8750	0,00038	0,00038	0,8750	0,0004	0,0004	0,0004	0,8750	0,00035	0,00035	0,00035	0,8750	0,0004	0,0004	0,0004	0,8750	0,00034	0,00034	0,8750	0,00030	0,00030	0,00410
8	0,0875	0,000038	0,000038	0,0875	0,000038	0,000038	0,0875	0,00004	0,00004	0,00004	0,0875	0,000035	0,000035	0,000035	0,0875	0,00004	0,00004	0,00004	0,0875	0,000034	0,000034	0,0875	0,000030	0,000030	0,000410
9	4,3750	0,0019	0,0019	4,3750	0,0019	0,0019	4,3750	0,0020	0,0020	0,0020	4,3750	0,0017	0,0017	0,0017	4,3750	0,0020	0,0020	0,0020	4,3750	0,0017	0,0017	4,3750	0,0015	0,0015	0,0205
10	0,3238	0,0001	0,0001	0,3238	0,0001	0,0001	0,3238	0,0001	0,0001	0,0001	0,3238	0,0001	0,0001	0,0001	0,3238	0,0002	0,0002	0,0002	0,3238	0,0001	0,0001	0,3238	0,0001	0,0001	0,0015
11	0,5250	0,0002	0,0002	0,5250	0,0002	0,0002	0,5250	0,0002	0,0002	0,0002	0,5250	0,0002	0,0002	0,0002	0,5250	0,0002	0,0002	0,0002	0,5250	0,0002	0,0002	0,5250	0,0002	0,0002	0,0024
12	8,7500	0,0038	0,0038	8,7500	0,0038	0,0038	8,7500	0,0040	0,0040	0,0040	8,7500	0,0035	0,0035	0,0035	8,7500	0,0040	0,0040	0,0040	8,7500	0,0034	0,0034	8,7500	0,0030	0,0030	0,0410
13	2607,50	1,1175	1,1175	2607,50	1,1175	1,1175	2607,50	1,1771	1,1771	1,1771	2607,50	1,0281	1,0281	1,0281	2607,50	1,1771	1,1771	1,1771	2607,50	1,0281	1,0281	2607,50	0,9089	0,9089	12,2185
14	33118,75	14,1937	14,1937	33118,75	14,1938	14,1938	33118,75	14,9508	14,9508	14,9508	33118,75	13,0583	13,0583	13,0583	33118,75	14,9508	14,9508	14,9508	33118,75	13,0582	13,0582	33118,75	11,5442	11,5442	155,1918
15	0,0875	0,000038	0,000038	0,0875	0,000038	0,000038	0,0875	0,00004	0,00004	0,00004	0,0875	0,000035	0,000035	0,000035	0,0875	0,00004	0,00004	0,00004	0,0875	0,000034	0,000034	0,0875	0,00003	0,00003	0,0004
16	4,3750	0,0019	0,0019	4,3750	0,0019	0,0019	4,3750	0,0020	0,0020	0,0020	4,3750	0,0017	0,0017	0,0017	4,3750	0,0020	0,0020	0,0020	4,3750	0,0017	0,0017	4,3750	0,0015	0,0015	0,0205
17	3053,75	1,3088	1,3088	3053,75	1,3088	1,3088	3053,75	1,3786	1,3786	1,3786	3053,75	1,2040	1,2040	1,2040	3053,75	1,3786	1,3786	1,3786	3053,75	1,2040	1,2040	3053,75	1,0644	1,0644	14,3096
18	0,8750	0,00038	0,00038	0,8750	0,00038	0,00038	0,8750	0,0004	0,0004	0,0004	0,8750	0,0004	0,0004	0,0004	0,8750	0,0004	0,0004	0,0004	0,8750	0,0003	0,0003	0,8750	0,0003	0,0003	0,0041
19	0,8750	0,00038	0,00038	0,8750	0,00038	0,00038	0,8750	0,00040	0,00040	0,00040	0,8750	0,00035	0,00035	0,00035	0,8750	0,00040	0,00040	0,00040	0,8750	0,00034	0,00034	0,8750	0,00030	0,00030	0,00410
20	1312,50	0,5625	0,5625	1312,50	0,5625	0,5625	1312,50	0,5925	0,5925	0,5925	1312,50	0,5175	0,5175	0,5175	1312,50	0,5925	0,5925	0,5925	1312,50	0,5175	0,5175	1312,50	0,4575	0,4575	6,1503

<*> Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.				
Наименование выпуска: № 1				
№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/ 100 мл	не более 500	не более 500
2.	Колифаги	БОЕ/100 мл	не более 10	не более 10
3.	Возбудители инфекционных заболеваний	-	отсутствие	отсутствие
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	шт./25 л воды	отсутствие	отсутствие
5.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	шт./25 л воды	отсутствие	отсутствие
6.	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100	не более 100

8. Утвержденные общие свойства сточных, в том числе дренажных, вод:	
1. Плавающие примеси (вещества)	<i>На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей</i>
2. Температура (°С)	<i>Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С, с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой в остальных случаях. В местах нерестилиц налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2 °С</i>
3. Водородный показатель (рН)	<i>Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения</i>
4. Растворенный кислород	<i>В зимний (подледный) период должен быть не менее 4,0 мг/дм³, в летний (открытый) период – не менее 6,0 мг/дм³</i>
5. Минерализация	<i>Нормируется согласно категориям рыбохозяйственных водных объектов или его участков</i>
6. Токсичность воды	<i>Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты</i>

НДС утвержден «06» декабря 2017 г. на срок до «06» декабря 2022 г.

Приложение 2
к приказу Верхне-Обского БВУ
от 06.12.2017 г. № 211-пр

**Нормативы допустимого сброса
в реку Ольжерас КАР/ОБЪ/2677/651/5,
ВХУ 13.01.03.002 Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома**

Рег. № **061217211-2**

Наименование водопользователя: Публичное акционерное общество "Распадская" (ПАО "Распадская")

7. Реквизиты водопользователя:

Место нахождения: 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Мира, 106

ИНН: 4214002316

ОГРН: 1024201389772

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность:

Мальчик Надежда Юрьевна, тел. (384-75) 4-60-76, ведущий инженер по ООС

8. Цели водопользования: сброс сточных, в том числе дренажных, вод
9. Место сброса сточных, в том числе дренажных, вод (географические координаты и расстояние от устья): 53°46'11" СШ, 88°06'17" ВД; 8 км от устья
10. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных, вод: выпуск сосредоточенный, оголовки отсутствуют
11. Категория сточных, в том числе дренажных, вод: шахтные, производственные, ливневые
12. Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных, вод для установления НДС:
2 500 м³/час, 1 373 219 м³/мес., 16 478,626 тыс. м³/год
- 7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.
Наименование выпуска: **№ 2**
Сброс веществ, не указанных ниже, - запрещен.

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ																								Утвержденный норматив допустимого сброса веществ <*>
	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		т/мес.	т/год									
	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.											
1	675,000	0,4613	675,000	0,3915	675,000	0,3510	675,000	0,3510	675,000	0,3591	675,000	0,3348	675,000	0,2970	28	29	4,4492								
2	25250,0	17,2571	25250,0	14,6450	25250,0	13,1300	25250,0	13,1300	25250,0	13,4330	25250,0	12,5240	25250,0	11,1100	166,4341										
3	100,000	0,0683	100,000	0,0580	100,000	0,0520	100,000	0,0532	100,000	0,0496	100,000	0,0440	100,000	0,0440	0,6591										
4	7500,0	5,1259	7500,0	4,3500	7500,0	3,9000	7500,0	3,9000	7500,0	3,9900	7500,0	3,7200	7500,0	3,3000	49,4359										
5	24000,0	16,4028	24000,0	13,9200	24000,0	12,4800	24000,0	12,4800	24000,0	12,7680	24000,0	11,9040	24000,0	10,5600	158,1948										
6	250,000	0,1709	250,000	0,1450	250,000	0,1300	250,000	0,1300	250,000	0,1330	250,000	0,1240	250,000	0,1100	1,6479										
7	2,000	0,0014	2,000	0,0012	2,000	0,0010	2,000	0,0010	2,000	0,0011	2,000	0,0010	2,000	0,0009	0,0133										
8	25,000	0,0171	25,000	0,0145	25,000	0,0130	25,000	0,0130	25,000	0,0133	25,000	0,0124	25,000	0,0110	0,1648										
9	2,500	0,0017	2,500	0,0015	2,500	0,0013	2,500	0,0013	2,500	0,0013	2,500	0,0012	2,500	0,0011	0,0165										
10	125,000	0,0854	125,000	0,0725	125,000	0,0650	125,000	0,0650	125,000	0,0665	125,000	0,0620	125,000	0,0550	0,8239										
11	3,750	0,0026	3,750	0,0022	3,750	0,0020	3,750	0,0020	3,750	0,0020	3,750	0,0019	3,750	0,0017	0,0251										
12	2,825	0,0019	2,825	0,0016	2,825	0,0015	2,825	0,0015	2,825	0,0015	2,825	0,0014	2,825	0,0012	0,0186										
13	20,000	0,0137	20,000	0,0116	20,000	0,0104	20,000	0,0104	20,000	0,0106	20,000	0,0099	20,000	0,0088	0,1318										
14	125000,0	85,4313	125000,0	72,5000	125000,0	65,0000	125000,0	65,0000	125000,0	66,5000	125000,0	62,0000	125000,0	55,0000	823,9313										
15	1250000,0	854,3130	1250000,0	725,0000	1250000,0	650,0000	1250000,0	650,0000	1250000,0	665,0000	1250000,0	620,0000	1250000,0	550,0000	8239,3130										
16	2,500	0,0017	2,500	0,0015	2,500	0,0013	2,500	0,0013	2,500	0,0013	2,500	0,0012	2,500	0,0011	0,0165										
17	39000,0	26,6546	39000,0	22,6200	39000,0	20,2800	39000,0	20,2800	39000,0	20,7480	39000,0	19,3440	39000,0	17,1600	257,0666										
18	50,000	0,0342	50,000	0,0290	50,000	0,0260	50,000	0,0260	50,000	0,0266	50,000	0,0248	50,000	0,0220	0,3296										
19	25,000	0,0171	25,000	0,0145	25,000	0,0130	25,000	0,0130	25,000	0,0133	25,000	0,0124	25,000	0,0110	0,1648										
20	37500,0	25,6294	37500,0	21,7500	37500,0	19,5000	37500,0	19,5000	37500,0	19,9500	37500,0	18,6000	37500,0	16,5000	247,1794										

<*> Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.

Наименование выпуска: № 2

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/ 100 мл	не более 500	не более 500
2.	Колифаги	БОЕ/100 мл	не более 10	не более 10
3.	Возбудители инфекционных заболеваний	-	отсутствие	отсутствие
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	шт./25 л воды	отсутствие	отсутствие
5.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	шт./25 л воды	отсутствие	отсутствие
6.	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100	не более 100

8. Утвержденные общие свойства сточных, в том числе дренажных, вод:

1. Плавающие примеси (вещества)	<i>На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, эсиров и скопления других примесей</i>
2. Температура (°С)	<i>Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С, с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2 °С</i>
3. Водородный показатель (рН)	<i>Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения</i>
4. Растворенный кислород	<i>В зимний (подледный) период должен быть не менее 4,0 мг/дм³, в летний (открытый) период – не менее 6,0 мг/дм³</i>
5. Минерализация	<i>Нормируется согласно категориям рыбохозяйственных водных объектов или его участков</i>
6. Токсичность воды	<i>Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты</i>

НДС утвержден «06» декабря 2017 г. на срок до «06» декабря 2022 г.

Копия верна
прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью
9 (деветь) листа (ов)
Заместитель руководителя Верхне-
Обского БВУ-начальник отдела водных
ресурсов по Кемеровской области
Е. В. Козионова
(подпись)
"06" декабря 2017 г.



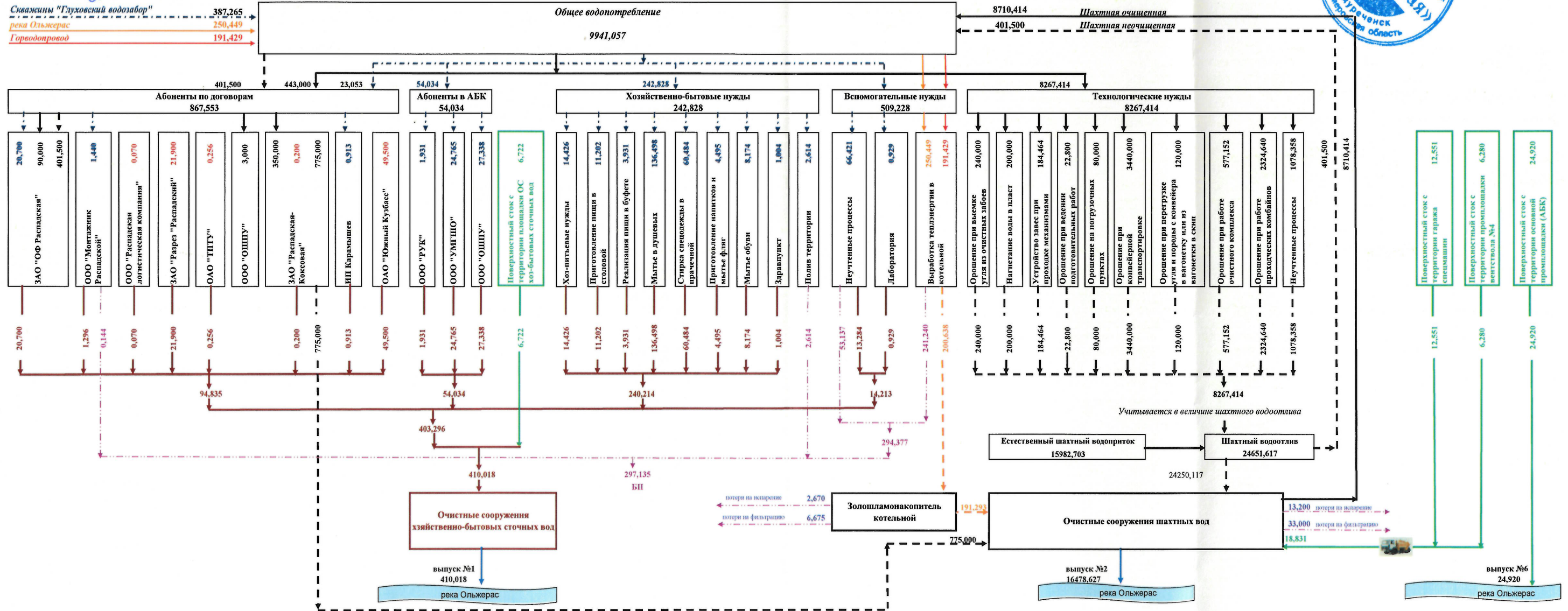
Приложение 56 Схема водохозяйственного баланса ПАО "Распадская" с пояснительной запиской

Согласовано:
Главный инженер ПАО "Распадская"
Козлов А.А.

Утверждаю:
Заместитель генерального директора
Директор ПАО "Распадская"
Васильев С.Н.



Схема водохозяйственного баланса ПАО "Распадская" на 2017 по 2032гг., (тыс.м³/год)



Главный технолог: Ауль В.В.
 Главный механик: Бубликов В.Н.
 Главный геолог: Видеман С.В.
 Начальник участка "Очистные сооружения": Манский В.А.
 Ведущий инженер по ООС: Мальчик Н.Ю.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ УЧЕТА ОБЪЕМА ЗАБОРА (ИЗЪЯТИЯ) ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ИЗ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И ОБЪЕМА СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД И (ИЛИ) ДРЕНАЖНЫХ ВОД, ИХ КАЧЕСТВА

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества включает:

1. Измерение объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов;
2. Измерение объема сброса сточных и (или) дренажных вод;
3. Измерение качества сточных и (или) дренажных вод;
4. Обработку и регистрацию измерений объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, объема сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества.

2. СХЕМА СИСТЕМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Для организации учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества составляется схема систем водопотребления и водоотведения, содержащая информацию:

- о размещении мест забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов;
- о размещении мест сброса сточных и (или) дренажных вод;
- о количестве забираемых (изымаемых) водных ресурсов из водных объектов;
- о количестве сбрасываемых сточных и (или) дренажных вод;
- о качестве сбрасываемых сточных и (или) дренажных вод;
- о системах оборотного водоснабжения;
- о системах повторного водоснабжения;
- о передаче (приеме) воды потребителям.

3. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

Источниками водоснабжения ПАО «Распадская» являются:

- водозабор на реке Ольжерас;
- водопроводные сети МУП «Водоканал» г. Междуреченск;
- шахтная вода:
 - шахтная вода после очистных сооружений;
 - шахтный водоотлив;
- водозаборные скважины.

Характеристика системы водопотребления представлена в *таблице 3.1.*

3.1. Водозабор на реке Ольжерас

Водозабор на реке Ольжерас служит источником воды технического качества. Забор воды осуществляется из реки Ольжерас на расстоянии 9 км от устья водотока на основании договора водопользования №ДГРА7-001254 от 09.12.2016 г., зарегистрированного в государственном водном реестре за №42-13.01.03.002 – Р – ДЗИО – С – 2016 – 01036/00 от 23.12.2016 г. (срок действия договора водопользования до 30.09.2021 г.) (Приложение №2). Географические координаты водозабора $53^{\circ}46'12''$ с.ш.; $88^{\circ}06'17''$ в.д.

Водозабор эксплуатируется с 1999 года. Водозабор расположен на правом берегу р. Ольжерас г. Междуреченска.

Проектная производительность водозабора 4,8 тыс.м³ в сутки. Водозабор самотёчного типа. В состав водозабора входит:

- водозаборный ковш;
- водоприемник;
- насосная станция.

Водоприемный ковш в плане имеет форму овала протяженностью длинной и короткой осей около 110 и 80 м соответственно. Средняя глубина воды в ковше – 2,5 м. Емкость ковша около 20 000 м³.

Вход в ковш – низовой, с углом входа – 135°, с частично затопляемой в половодье низовой направляющей дамбой.

Скорость движения воды в ковше при заборе 69 м³/ч составляет менее 0,1 мм/с.

Берега водоприемного ковша устойчивы, внутриводное льдообразование за весь период эксплуатации не наблюдалось. В воде отсутствуют обрастатели (ракушки), водоросли и т.д.

Затопленный водоприемник состоит из трубопровода, диаметром $d = 200$ мм, в металлическом кожухе, диаметром $d = 300$ мм, расположенный в водозаборном ковше на расстоянии 22 м от насосной станции. Затопленный водоприемник заглублен в водозаборном ковше с таким расчетом, чтобы при любом колебании уровня воды в ковше водоприемник (заборная часть) находился под водой. Заборная часть водоприемника представляет собой металлический короб сечением 600x800 мм и длиной 3 м, изготовленный из листовой стали толщиной 8-10 мм на сварке.

На входной части короба установлен шибер, представляющий собой "сэндвич" из скрепленных болтами листов стали толщиной 4 мм с транспортной лентой между ними.

В конце короба в него входит всасывающий трубопровод, на конце которого в коробе установлен приемный клапан.

Перед приемным клапаном в коробе установлена сороудерживающая решетка из стержней диаметром 6 мм с ячейкой 30x30 мм и рыбозащитная проволочная сетка из проволоки

толщиной 1 мм и с ячейкой 1x1 мм (в свету), это исключает попадание во внутрь приемника посторонних предметов и рыбы. Эффективность рыбозащитных сооружений не менее 70%.

Всасывающая линия (два всасывающих трубопровода, один из которых является резервным) выполнена двумя трубами диаметром 200 мм с последующим переходом по диаметру всаса самого насоса. На всасывающей линии установлен приемный клапан.

Здание насосной станции, размером 6x3 м, оборудовано двумя насосными установками:

1. Насос Д 200/36; производительность 200 м³/ч., напор 36 м с электродвигателем 5А200М4, Р = 37 кВт.ч., 1500 об/мин

2. Насос Д 200/36; производительность 200 м³/ч., напор 36 м с электродвигателем 5А200М4, Р = 37 кВт.ч., 1500 об/мин

Постоянно в работе находится один насос, второй находится в резерве. Управление насосами осуществляется дистанционно – из котельной и ручным способом. После насосов установлен счетчик ВКТ-7 в комплекте с преобразователем расхода электромагнитным «ПРЭМ», фиксирующий объем забранной воды из р. Ольжерас.

Из насосной станции посредством насоса вода через напорный подземный трубопровод Ø 160 мм и протяженностью 340 м передается в резервуар запаса воды, который состоит из двух бетонных емкостей, углубленных и обвалованных со всех сторон земель. Вместимость емкостей 500 м³ каждая, параметры каждой емкости - 10x10x5 м. Затем вода насосами Д 200/36 (1 рабочий, 1 резервный), производительностью 200 м³/час по трубопроводу диаметром 160 мм подается в котельную.

Водозаборные сооружения из реки Ольжерас предназначены для обеспечения производственных нужд котельной ПАО «Распадская».

Учет объемов забранной воды ведется счётчиками:

- Преобразователь расхода электромагнитный ПРЭМ зав.№ 549665 и вычислителем теплоты ВКТ-7 зав. № 201746 (приложение №7), установленными в здании береговой насосной станции водозабора на горизонтальном прямолинейном участке котельных и тепловых сетей ПАО «Распадская» после насосных установок.

Поверка преобразователя расхода электромагнитного ПРЭМ зав.№ 549665 произведена 18.11.2013 г. Межповерочный интервал составляет 4 года. Счетчик внесен в государственный реестр средств измерений под № 17858-02.

Проверка вычислителя теплоты ВКТ-7 зав. № 201746 произведена 16.07.2013 г. Межповерочный интервал 4 года. Счетчик внесен в государственный реестр средств измерений под № 23195-06.

В соответствии со схемой водохозяйственного баланса ПАО «Распадская» (приложение №9) расчетное количество воды, забираемое из реки Ольжерас, составляет 250,449 тыс. м³/год (с

учетом перспективы развития предприятия), что в пределах разрешенного объема забора воды составляющего 250,449 тыс. м³/год, согласно договора водопользования (*приложение №2*).

3.2. Водопроводные сети МУП «Водоканал» г. Междуреченск

Водопроводные сети МУП «Водоканал» г. Междуреченск служат источником водоснабжения котельной ПАО «Распадская».

Забор воды из водопроводных сетей МУП «Водоканал» производится на основании Договора № 117 от 01.01.2014 г. на отпуск питьевой воды, прием сточных вод и загрязняющих веществ (срок действия договора – с ежегодной пролонгацией) (*приложение №3*).

Учет объемов забранной воды ведется счетчиками:

- Преобразователь расхода электромагнитный ПРЭМ зав.№ 608558 и вычислителем теплоты ВКТ-7 зав. № 198460 (*приложение №7*), установленными в контейнере повысительной насосной станции в пос. Широкий лог перед повысительным насосом на горизонтальном прямолинейном участке.

Проверка преобразователя расхода электромагнитного ПРЭМ зав.№ 608558 произведена 24.08.2014г. Межповерочный интервал составляет 4 года. Счетчик внесен в государственный реестр средств измерений под № 17858-02.

Проверка вычислителя теплоты ВКТ-7 зав. № 198460 произведена 16.07.2013 г. Межповерочный интервал 4 года. Счетчик внесен в государственный реестр средств измерений под № 23195-06.

В соответствии со схемой водохозяйственного баланса ПАО «Распадская» (*приложение №9*) расчетное количество воды, забираемое из водопроводных сетей МУП «Водоканал», составляет 191,429 тыс. м³/год (с учетом перспективы развития предприятия). Что в пределах разрешенного объема забора питьевой воды из сетей городского водопровода, составляющего 197,350 тыс. м³/год, согласно договора на отпуск питьевой воды (*приложение №3*).

3.3. Шахтная вода

3.3.1 Шахтный водоотлив

Шахтный водоотлив служит источником воды технического качества для технологических нужд предприятия, а также передается абонентам на основании договорных отношений.

Попутное извлечение подземных вод осуществляется при добыче угля на основании лицензий на право пользование недрами КЕМ 13781 ТЭ и КЕМ 13782 ТЭ (*приложение №1*).

Учет объемов забранной воды ведется по замерам геологической службы предприятия.

Абонентом ПАО «Распадская» по приему шахтного водоотлива является АО «ОФ «Распадская» (№19-11/14 от 20.11.2014 г. срок действия до 31.12.2017 г.) (*Приложение № 6*).

Учет объема передаваемой неочищенной шахтной воды ведется расчетным путем, согласно водно-шламовой схеме (приложение №8).

Согласно условий лицензионного соглашения максимальный объем водоотлива составляет 85 тыс.м³/сут (приложение №1).

В соответствии со схемой водохозяйственного баланса ПАО «Распадская» (приложение 9) прогнозируемый среднегодовой естественный водоприток шахтных вод составляет 1 825 м³/час, 15 982,703 тыс. м³/год.

В соответствии со схемой водохозяйственного баланса ПАО «Распадская» (приложение №9) расчетное количество используемой для технологических нужд неочищенной шахтной воды составляет 401,500 тыс. м³/год.

3.3.2 Шахтная вода после очистных сооружений

Шахтная вода из подземных горных выработок поступает на очистные сооружения шахтных вод.

Очищенная шахтная вода используется на:

- технологические нужды: пылеподавление в шахте,
- технологические нужды абонентов.

Очистные сооружения шахтных вод построены по проекту, разработанному ГПИ «Сибгипрошахт» г. Новосибирск в 1966 году, пересмотренному в 1973 году в связи с увеличением мощности очистных сооружений, и введены в эксплуатацию в 1973 году на основании акта рабочей комиссии «О приемке законченного строительством блока очистной станции» № 187 от 28 мая 1973 г.

Проектная производительность шахтных вод 24 000 м³/сут. или 8 760 тыс. м³/год.

Максимально очистные сооружения способны пропустить до 60 000 м³/сут.

В составе очистных сооружений:

- земляной пруд-отстойник,
- реагентное хозяйство (коагулирование),
- смесители (2шт.),
- камеры хлопьеобразования (2 шт.),
- насосная станция в блоке фильтров,
- насосная станция перекачки отстоянной воды,
- хлораторная с хлораторами ЛОНИИ-СТО, совмещенная со складом хлора,
- подземный резервуар чистой воды,
- лаборатория, бытовые и служебные помещения.

Шахтная вода по напорно-самотечным трубопроводам поступает в смесители, где перемешивается с 5%-ым раствором коагулянта. Смесители (2 шт.) железобетонные перегородчатого типа с горизонтальным движением воды. Каждый смеситель разделен железобетонными перегородками на 4 секции. Полный объем каждого смесителя 3,8 м³. Из

смесителей сточная вода отводится в камеры хлопьеобразования. Камеры хлопьеобразования (2 шт.) железобетонные горизонтальные с размерами 27×6 м, глубиной 3 м, объемом 486 м³. Из камер хлопьеобразования сточная вода по самотечному трубопроводу диаметру 800 мм, протяженностью 200 м направляется в пруд-отстойник. Емкость пруда-отстойника 576 тыс. м³. В пруд отстойник по трубопроводу отводятся сточные воды котельной из золошлакоотстойника и производится сброс из а/с машин ливневых вод из очистных сооружений ливневых вод с промплощадки вентиляционного ствола блока №4 и с промплощадки гаража спецмашин. Отстоянная вода поступает в приемный резервуар насосной станции отстоянных вод, откуда забирается насосами и подается на фильтры. Скорые фильтры (5 шт.) выполнены из сборного железобетона с боковым карманом и загружены песчано-гравийной смесью. Размеры фильтров 6×6 м, общая площадь фильтрации 145 м².

Очищенная и обеззараженная вода после фильтров поступает в резервуар чистой воды емкостью 1 000 м³. В резервуаре чистой воды производится обеззараживание очищенной воды путем подачи в него раствора гипохлорита натрия.

Часть очищенной и обеззараженной шахтной воды насосами ЦН-400-105; ЦН-400-210 и ЦНС-500-240 (в зависимости от производительности, 2 в работе и 1 в резерве) забирается на технологические нужды ПАО «Распадская» и технологические нужды абонентов, оставшаяся часть шахтной воды самотеком по металлическому подземному трубопроводу диаметром 800 мм, протяженностью 120 м поступает в реку Ольжерас по выпуску №2.

Абонентами ПАО «Распадская» являются (*Приложение №6*):

- АО «ОФ «Распадская» (договор № 20-11/14 от 20.11.2014 г. срок действия до 31.12.2017 г.). Учет объема передаваемой воды на пополнение противопожарных резервуаров ведется электромагнитным расходомером-счетчиком «Взлет-ЭМ» зав. № 600261 (*Приложение №8*), установленным на водоводе ВЗ (прямолинейный горизонтальный участок, в главном корпусе). Поверка счетчика произведена 16.02.2017 г. Межповерочный интервал 4 года. Счетчик внесен в государственный реестр средств измерений под № 30333-10.
- ООО «ОШПУ» (договор № 12-11/14 от 24.11.2014 г. срок действия до 31.12.2017 г.). Учет объема передаваемой воды ведется расчетным методом: для расчета расхода воды на изготовление 1 м³ бетона принимается расход воды на 200 л и 10% добавляем на потери и мытье бетоносмесителя. Таким образом, расход воды на изготовление продукции рассчитывается по формуле: $V_{\text{воды}} = V_{\text{бетона}} * 0,2 * 0,1$ (*Приложение №8*).

В соответствии со схемой водохозяйственного баланса ПАО «Распадская» (*приложение №9*) расчетное количество используемой для технологических нужд очищенной и обеззараженной шахтной воды составляет 8637,330 тыс. м³/год.

3.4. Водозаборные скважины

Водозаборные скважины на участке «Глуховский» служат источником воды питьевого качества. Забор воды из скважин осуществляется на основании лицензии на право пользования недрами КЕМ 01941 ВЭ от 16.02.2016 г. (*Приложение №1*). ПАО «Распадская» имеет четыре водозаборные скважины.

Характеристика скважин представлена в *таблице 3.3.1.*

Таблица 3.3.1.

Номер скважины	Глубина скважины, м	Географические координаты		Дебит, тыс.м ³ /год	Лицензия на право пользования недрами со сроком действия
		Северная широта	Восточная долгота		
22 (2579)	113	53°49'28,64"	88°03'36,92"	511	КЕМ 01941 ВЭ от 16.02.2016 г. (срок действия до 31.12.2028 г.)
23 (2580)	90	53°49'05,58"	88°03'40,17"		
24 (2581)	100	53°48'51,62"	88°03'54,87"		
25 (2582)	100	53°48'42,87"	88°03'54,65"		

Над скважинами сооружены наземные деревянные павильоны. Вокруг скважин имеется ограждение первого пояса зоны санитарной охраны размерами 60x70 м. Скважины оборудованы погружными насосами марки ЭЦВ8.

Для питьевых и хозяйственно-бытовых целей вода из скважин поступает в резервуар запаса воды объемом 1 000 м³, где происходит обеззараживание воды с помощью гипохлорита натрия и далее насосами ЦНС 180x120 (105x120) вода подается по трубопроводам на объекты шахты. Учет забираемой воды ведется расходомером-счетчиком электромагнитным Взлет ЭМ зав. № 1000735 (*приложение №7*), установленным на прямолинейном участке в здании водоподготовки. Поверка счетчика произведена 18.02.2014 г. Межповерочный интервал 4 года. Счетчик внесен в государственный реестр средств измерений под № 30333-10.

Вода из скважин используется на:

-хозяйственно-бытовые нужды: хозяйственно-питьевые нужды, приготовление пищи в столовой и буфете, мытье в душевых, стирку спецодежды в прачечной, мытье обуви, приготовление напитков и мытье фляг и т.д. и т.п.;

- нужды вспомогательных и подсобных производств: нужды лабораторий котельной и экоаналитического контроля, приготовление рабочего раствора хлорсодержащего реагента, полив газонов и т.д. и т.п.;

-хозяйственно-бытовые нужды абонентов.

Абонентами ПАО «Распадская» по договорам являются (*Приложение №6*):

- ИП Кармышев С.М. (договор № 37-10/14 от 30.10.2014 г. срок действия до 31.12.2017 г) Учет объема передаваемой воды ведется счетчиком ВСГ-25 зав. № 125051 (*Приложение №7*), установленном на трубопроводе подачи воды в административно-бытовом здании

ИП Карамышев. Поверка счетчика произведена 16.07.2012 г. Межповерочный интервал 6 лет. Счетчик внесен в государственный реестр средств измерений под № 40607-09;

- АО «ОФ Распадская» (договор № 20-11/14 от 20.11.2014 г. г. срок действия до 31.12.2017 г.)
Учет объема передаваемой воды ведется:
 - в здании технологического комплекса расчетным методом;
 - в главном корпусе, инженерно-лабораторном корпусе и АБК – электромагнитным счетчиком-расходомером «Взлет ЭМ» зав. № 700766 (Приложение №8), установленном на водоводе В1 (главный корпус). Поверка счетчика произведена 16.02.2017 г. Межповерочный интервал 4 года. Счетчик внесен в государственный реестр средств измерений под №30333-10;
- ООО «Монтажник Распадской» (договор № 16-11/14 от 26.11.2014 г. г. срок действия до 31.12.2017 г.). Учет объема передаваемой воды ведется счетчиком холодной воды Бетар СВМТ-50 зав. № 008189 (Приложение №8) установленного на прямолинейном горизонтальном участке. Поверка счетчика произведена 25.07.2016 г. Межповерочный интервал 6 лет. Счетчик внесен в государственный реестр средств измерений под № 28747-05.
- АО «ТПТУ» (договор № ДГРА7-000571/ДГТП7-000256 от 22.10.2015 г. срок действия до 31.12.2017 г.). Учет передаваемой воды ведется расходомером-счетчиком «Атлант» ВСКМ 90-20 зав. № 405515569, установленным на водоводе в здании станции Распадская. Межповерочный интервал счетчика 6 лет. Счетчик внесен в государственный реестр средств измерений под № 61032-15. Паспорт на данный счетчик отсутствует. В настоящее время вода питьевого качества от ПАО «Распадская» не поставляется (приложение №8).

В административно-бытовом комбинате ПАО «Распадская» производится бытовое обслуживание трудящихся ООО «ОШПУ», ООО «УМГШО», ООО «РУК».

В соответствии со схемой водохозяйственного баланса ПАО «Распадская» (приложение №9) расчетное количество воды, забираемое из скважин 22 (2579), 23 (2580), 24 (2581), 25 (2582), составляет 387,265 тыс. м³/год, что в пределах объема забора воды из скважин, установленного условиями недропользования к лицензии на право пользования недрами (приложение №1).

3.5. Обработка и регистрация измерений объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

3.5.1. Обработка измерений объема забора воды средством измерения

Учет объемов забора в каждой точке водопользования ведется отдельно и осуществляется путем снятия показаний с дисплея индикатора вторичного преобразователя

(измерительного блока) с периодичностью 1 раз в сутки с подведением итогов по каждому месяцу, кварталу, году.

Сведения, полученные в результате учета объема забора воды водоизмерительными приборами, фиксируются в журнале учета водопотребления средствами измерений (формы 1.1, 1.2.), который ведется так в бумажном, так в электронном видах:

Дата измерения	Показания измерительного прибора или номер диаграммы	Время работы измерительного прибора, сут	Расход воды, м ³ /сут. (тыс.м ³)	Подпись лица, осуществляющего учет
1	2	3	4	5

Проверил _____
 (должность) (подпись) (и.о. фамилия)

"__" _____ 2__ г.

Журнал учета водопотребления средствами измерений ведется отдельно по каждой точке учета объема воды:

- на скважинах в точке забора воды на нужды филиала (на водоводе, подающим воду из скважин на нужды филиала),

- на скважинах в точке забора воды на нужды абонента (на водоводе, подающим воду из скважин на нужды абонента),

- в точке забора воды из реки Ольжерас.

3.5.2. Обработка измерений объема забора воды другими методами

Количество попутно добытых подземных вод (м³) определяется расчетным методом, путем умножения значения паспортной производительности насоса (м³/час) на зафиксированное фактическое время работы насоса (час).

Учет количества воды производится с периодичностью 1 раз в сутки с подведением итогов по каждому месяцу, кварталу, году.

Сведения, полученные в результате учета объема забора воды по производительности и времени работы насосного оборудования, фиксируются в журнале учета водопотребления другими методами (формы 1.5, 1.6.), который ведется так в бумажном, так в электронном видах:

Дата измерения	Производительность насосов (м ³ /ч)	Количество часов работы насоса в сутки (ч)	Расход воды за отчетный период, тыс.м ³	Подпись лица, осуществляющего учет
1	2	3	4	5

Проверил _____
 (должность) (подпись) (и.о. фамилия)

"__" _____ 2__ г.

3.5.3.Регистрация измерений объемов забора воды

Сведения, полученные в результате учета забора (изъятия) водных ресурсов, представляются в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

Сведения предоставляются в виде заполненной формы 3.1, которая является приложением к «Порядку ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества», утвержденному приказом МПР РФ от 08.07.2009 г. №205.

4. ВОДООТВЕДЕНИЕ

В процессе деятельности ПАО «Распадская» образуются следующие категории сточных вод:

- хозяйственно-бытовые сточные воды,
- производственные сточные воды,
- шахтные воды, неиспользованные в технологических процессах,
- поверхностный сток дождевых и талых вод с территории предприятия.

Водоотведение ПАО «Распадская» осуществляется в:

- поверхностные водные объекты.

Характеристика системы водоотведения представлена в *таблице 4.1.*

**Приложение 57 Письмо № 01-09/220 от 22.03.2019 г.
"О принятии поверхностных стоков"**

РАСПАДСКАЯ
УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
АО «ОФ Распадская»

Заместителю генерального директора –
директору ПАО «Распадская»

22.03.2019 _____ № 01-09/220 _____

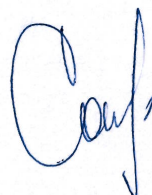
На № _____ от _____

А.Н. Елохину

Уважаемый Александр Николаевич!

АО «ОФ «Распадская» гарантирует возможность принятия в технологический цикл фабрики поверхностных стоков в объеме до 10 тыс. м³/год с проектируемых промышленных площадок 3-6, 5-7 и скважины №19 ПАО «Распадская» при реализации проектной документации «Подготовка и отработка запасов ПАО «Распадская» подземным способом».

Заместитель генерального директора
Директор АО «ОФ «Распадская»



С.А. Соломенников

Исп. Миклин К.Н.
Тел. 8-923-629-96-93

■ Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Распадская»
■ ул. Мира, д. 106, г. Междуреченск, Кемеровской области, Россия, 652870
■ тел. (38475) 4-66-14, факс (38475) 4-65-12 ■ e-mail of raspadsкая@evraz.com
■ ОГРН 1024201389299, ОКПО 16364572, ИНН /КПП 4214018690/421401001

Приложение 58 Форма № 2-ТП (водхоз) за 2018 год с пояснительной запиской

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ			
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ			
Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"			
В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных			
ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ			
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ за 20 18 г.			
<p>Предоставляют:</p> <p>юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), которые осуществляют пользование водными объектами или получают воду из систем водоснабжения:</p> <p>- территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации</p>	<p>Сроки предоставления</p> <p>22 января после отчетного периода</p>		
	<p>Форма № 2-ТП (водхоз)</p> <p>Приказ Росстата: Об утверждении формы от 19.10.2009 № 230 О внесении изменений (при наличии) от 28.11.2011 № 466 от 05.05.2016 № 227</p> <p style="text-align: right;">Головая</p>		
<p>Наименование отчитывающейся организации Публичное Акционерное Общество "Распадская" (ПАО "Распадская")</p> <p>Почтовый адрес 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Мира, 106 / 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Мира, 106</p>			
----- Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)			
Код формы по ОКУД	Код	Код	Код
1	2	3	4
0609060	05019458	4214002316	05.10.16
	ОКВЭД2	ИНН	ОКАТО
	5	3	32425000
	6	4	320197
	320197		
Всего бланков	1		2

Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды

Код по ОКЕИ: километр - 008

Т1

№ строки	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)			Источник водоснабжения		расстояние от устья, км
	тип (Д, Л, Р)	номер	дата	код типа источника	код водного объекта	
А	1	2	3	4	5	6
П	Д	42-13.01.03.002-Р-Д/ЗИО-С-2016-01036/00	23.12.2016	20	КАР/ОБЪ/2677/651/5	9,0
12				91	-	-
13				91	КАР/ОБЪ/2677/651/5	0,0
14				91	КАР/ОБЪ/2677	0,0
15				91	КАР/ОБЪ/2677/651/5	0,0

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	Коды		Допустимый объем забора воды	Забрано или получено по периодам																						
	поставщика по ГУИВ	категории качества воды		по ОКАТО	ВХУ	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	всего за год								
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
П	999002	СД	32425000	13.01.03.002	250,45	22,01	3,33	2,91	3,11	3,19	0,91	0,00	0,00	0,00	0,41	0,26	0,26	0,41	0,41	0,36	0,37	0,41	0,41	0,41	0,36	0,37
12					0,00	4,09	0,23	0,26	2,87	2,98	3,28	3,67	2,80													
13					0,00	40,75	2,68	3,61	2,87	2,98	3,28	3,67	2,80													
14					0,00	18,34	1,33	1,30	1,30	1,32	1,36	1,38	1,72													
15					0,00	8,59	0,68	0,58	0,64	0,79	0,69	0,71	0,72													

№ строки	Забрано или получено по периодам												Учтено средними измерениями	Потери при транспортировке	Использовано	
	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль			коды территорий	расходы в системах водоснабжения
А	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	по ОКАТО	оборотного	повторного	
П	0,00	2,41	2,18	1,92	2,05	22,01	0,00	32425000	13.01.03.002	0,00	0,00	22,01		0,00	0,00	
12						0,00	0,00									
13						0,00	0,00									
14						0,00	0,00									
15						0,00	0,00									

№ строки	Использовано за год по кодам видов использования												Передано для использования или отведения			
	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем
А	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
П	102	22,01														
12											СД	4,09				
13											СД	40,75				
14											СД	18,34				
15											СД	8,59				

Бланк № 1

Всего бланков 2

Раздел 2. Водоотведение

Т2

№ стро-ки	Решение (Р)/Лицензия (Л)		дата	Приемник отведенных вод		расстояние от устья, км
	тип (Р, Л)	номер		код типа приемника	код водного объекта	
А	1	2	3	4	5	6
21	Р	42-13.01.03.002-Р-РСБХ-С-2017-01054/00	13.3.2017	20	КАР/ОБЪ/2677/651/5	8,0
22	Р	42-13.01.03.002-Р-РСБХ-С-2017-01054/00	13.3.2017	20	КАР/ОБЪ/2677/651/5	8,0
23	Р	42-13.01.03.002-Р-РСБХ-С-2017-01054/00	13.3.2017	20	КАР/ОБЪ/2677/651/5	8,0
24	-	-	-	61	КАР/ОБЪ/2677/651/5	8,0
25	Р	42-13.01.03.002-Р-РСБХ-С-2017-01054/00	13.3.2017	20	КАР/ОБЪ/2677/651/5	8,0

Код по ОКЕИ: километр - 008

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ стро-ки	Коды		Допустимый объем водоотведения	Отведено воды, всего за год	Учтено средствами измерений	Отведено в водные объекты			Мощность очистных сооружений			
	категории качества воды	по ОКАТО				ВХУ	загрязненных	нормативно чистых (без очистки)		нормативно-очистительного сооружения	объем	
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	СД	32425000	13.01.03.002	410,02	390,88	390,88	0,00	390,88	0,00	0,00	17	18
22	СД	32425000	13.01.03.002	42,00	41,72	41,72	0,00	41,72	0,00	0,00		760,50
23	ШР	32425000	13.01.03.002	16472,34	10910,01	4836,16	0,00	10910,01	0,00	0,00		42,00
24	СД	32425000	13.01.03.002	0,00	4389,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		8711,00
25	ЛВ	32425000	13.01.03.002	6,28	6,28	6,28	0,00	6,28	0,00	0,00		0,00

№ стро-ки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
А	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	21,12	29,38	40,64	34,39	28,51	33,02	35,82	32,37	33,98	38,02	33,72	29,91
22	6,35	5,81	5,89	5,80	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00	4,07	4,31	4,46
23	693,54	621,40	691,12	1210,71	1802,06	1573,62	1186,70	868,10	651,15	634,38	426,10	551,13
24	374,95	336,00	372,00	360,00	372,00	360,00	372,00	377,74	360,70	372,00	360,00	372,00
25	0,00	0,00	0,00	1,50	1,20	0,80	0,80	0,90	0,60	0,48	0,00	0,00

Бланк № 1

Всего бланков 2

№ строки	Соержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса				
A	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
21	201	21,466	13	107,066	27	0,307	21	0,015	22	0,709	132	0,768	46	0,356	28	3631,196
22	113	0,010														
23	13	1274,242	27	16,406	15	8,594	21	108,054	22	15,688	132	21,093	46	8,205	28	73574,601
24																
25	113	0,001														

№ строки	Соержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса				
A	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
21	29	10,761	35	0,976	52	10,351	55	2,520	3	0,148	73	2,547	40	8,054	113	3,868
22																
23	29	922,337	35	17,577	36	70,915	55	121,983	3	2,104	73	64,015	40	353,137	113	127,565
24																
25																

№ строки	Соержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса				
A	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
21	70	7064,799	83	115,508	80	0,017	90	0,017								
22																
23	70	150117,039	83	6793,042	80	0,376	52	112,788								
24																
25																

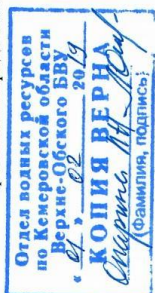
¹ БПК полн (132), взвешенные вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), азот общий (2), азот аммонийный (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ - в килограммах.
Примечание: значение показателей граф 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78 округляется до трех знаков после запятой.

Бланк № Всего бланков

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

ведущий инженер по ООС (должность) Мальчик Надежда Юрьевна (Ф.И.О.)
« 30 » 01 20 19 год (дата составления документа)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ
за 20 18 г.

Предоставляют:

юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), которые осуществляют пользование водными объектами или получают воду из систем водоснабжения:

- территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации

Сроки предоставления

22 января
после отчетного периода

Форма № 2-ГП (водхоз)

Приказ Росстата:

 Об утверждении формы
от 19.10.2009 № 230

О внесении изменений (при наличии)

от 28.11.2011 № 466

от 05.05.2016 № 227

Годовая

Наименование отчитывающейся организации

Публичное Акционерное Общество "Распадская" (ПАО "Распадская")

Почтовый адрес 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Мира, 106 / 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Мира, 106

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код формы по ОКУД	Код			
	отчитывающейся организации по ОКПО	ИНН	ОКВЭД	ОКАТО
1 0609060	2 05019458	3 4214002316	4 05.10.16	5 32425000
				6 320197

Бланк №

2

Всего бланков

2

Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ стро-ки	тип (Л, Л, Р)	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)		код типа источника	Источник водоснабжения		расстояние от устья, км
		номер	дата		код водного объекта	код водного объекта	
А	Л	2	3	4	5	6	663,6
11	Л	КЕМ 01941 ВЭ	16.2.2016	20	КАР/ОББ/2677	3,0	7,0
12	Л			60	КАР/ОББ/2677/651/5/13	7,0	8,0
13	Л			61	КАР/ОББ/2677/651/5		
14	Л			61	КАР/ОББ/2677/651/5		
15	Л						

№ стро-ки	категория качества воды	по ОКАТО	ВХУ	Допустимый объем забора воды	Забрано или получено по периодам											
					январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
А	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
11	ПК	32425000	13.01.03.002	0,00	46,10	48,50	46,84	37,48	44,98	39,72	48,97					
12	ПО	32425000	13.01.03.002	511,00	33,12	30,23	33,48	32,99	33,46	32,23	32,60					
13	ШР	32425000	13.01.03.002	0,00	40,92	38,98	44,64	59,04	87,05	46,80	50,59					
14	ШР	32425000	13.01.03.002	0,00	1045,05	935,71	1039,49	1534,10	2058,23	1891,76	1520,70					
15					14938,61											

№ стро-ки	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Учтено средствами измерений	Потери при транспор-тировке	Использовано				всего за год		
								Забрано или получено по периодам		расходы в системах водоснабжения				
								коды территорий		оборотного		повторного		
А	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
11	47,53	33,71	23,22	41,81	53,14	0,00	0,00	32425000	13.01.03.002	0,00	0,00	363,13		
12	32,75	32,74	27,00	26,80	26,74	374,14	0,00	32425000	13.01.03.002	0,00	0,00	374,14		
13	48,36	43,20	41,66	37,44	32,74	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00		
14	1203,48	983,18	995,17	793,11	938,63	0,00	0,00	32425000	13.01.03.002	0,00	0,00	4273,06		
15														

№ стро-ки	Использовано за год по кодам видов использования												Передано для использования или отведения					
	август			сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь			без использования, по кодам категорий воды		после использования
А	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
11	102	363,13									ПД	148,87						
12	8	4,52	101	369,62							ШР	571,42						
13											ШР	10665,55						
14	102	4272,97	8	0,09														
15																		

Всего бланков 2

Бланк № 2

Всего бланков 2

Раздел 2. Водоотведение

T2

№ строки	Решение (Р)/Лицензия (Л)		Приемник отведенных вод			расстояние от устья, км
	тип (Р, Л)	номер	дата	код типа приемника	код водного объекта	
A	1	2	3	4	5	6
21						
22						
23						
24						
25						

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ строки	Коды		Допустимый объем водоотведения	Отведено воды, всего за год	Учено средствами измерений	Отведено в водные объекты			Мощность очистных сооружений			
	категории качества воды	по ОКАТО				ВХУ	загрязненных			нормативно-очистительных		
							без очистки	недостаточно очищенных			нормативно чистых (без очистки)	код очистного сооружения
A	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21												
22												
23												
24												
25												

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
A	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21												
22												
23												
24												
25												

Бланк № 2

Всего бланков 2

Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹												
№ строки	масса		код		масса		код		масса		код	
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
А												
21												
22												
23												
24												
25												

Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹												
№ строки	масса		код		масса		код		масса		код	
	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
А												
21												
22												
23												
24												
25												

Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹												
№ строки	масса		код		масса		код		масса		код	
	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
А												
21												
22												
23												
24												
25												

¹ БПК полн (132), взвешенные вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), азот общий (2), азот аммонийный (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ - в килограммах.
Примечание: значение показателей граф 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78 округляется до трех знаков после запятой.

Бланк № Всего бланков

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

ведущий инженер по ООС (должность) Мальчик Належда Юрьевна (Ф.И.О.)
« 30 » 01 20 19 год (дата составления документа)



Приложение

**Пояснительная записка
 «Сведениям об использовании воды за 2018 год» по форме 2 ТП(водхоз)**

Код ГУИВ Наименование предприятия

Водопотребление по предприятию, тыс.м³ (по каждому типу источника (20, 30, 40, 60, 61, 62))

Код типа источника/ код водного объекта	2017 год	2018 год	Отклонение (+,-)	Причины отклонения
20/кар/Обь/2677/651/5, р.Ольжерас	18,91	22,01	3,10	увеличение объема забора воды на нужды котельной
60/кар/Обь/2677/651/5, водозаборные скважины	388,56	374,14	-14,42	незначительное увеличение расхода воды на нужды предприятия (опрессовка трубопровода, ремонтные работы АБК)
61/кар/Обь/2677/651/5, шахтная вода	16 233,54	14 938,61	-1 294,93	уменьшение объема обусловлено уменьшением шахтного водопритока

Учтено средствами измерений, обеспеченность водозаборных сооружений средствами измерений

по каждому водозабору	2017 год	2018 год	Отклонение (+,-)	Используемое средство измерения (приборы, устройства, методы и др.)	Причины отклонения
р.Ольжерас	18,91	22,01	3,10	на подпитку системы использовалось больше воды	счетчик тип ВКТ-7
водозаборные скважины (Глуховский водозабор)	388,56	374,14	-14,42	уменьшение расхода воды из скважин, в связи с потреблением воды МУП Водоканал	расходомер-счетчик УРСВ "Взлет МР"

Использование всего, тыс.м³ (по каждому типу источника (20, 30, 40, 60, 61, 62))

Код типа источника/ код водного объекта	2017 год	2018 год	Отклонение (+,-)	Причины отклонения
20/кар/Обь/2677/651/5, р.Ольжерас	18,91	22,01	3,10	увеличение объема забора воды на нужды котельной
60/кар/Обь/2677/651/5, водозаборные скважины	358,33	374,14	15,81	уменьшение расхода воды из скважин, в связи с потреблением воды МУП Водоканал
61/кар/Обь/2677/651/5, шахтная вода	4 608,37	4 273,06	-335,31	уменьшение объемов воды обусловлено производственным процессом

в том числе на нужды:	2017 год	2018 год	Отклонение (+,-)	Причины отклонения
питьевые и хозяйственные	358,33	369,62	11,29	незначительное увеличение
производственные	4 608,11	4 273,06	-335,05	уменьшение объемов воды обусловлено производственным процессом

Потери при транспортировке, тыс.м³

Код типа источника/ код водного объекта	2017 год	2018 год	Отклонение (+,-)	Причины отклонения
			0,00	
			0,00	
			0,00	

Расход оборотного и повторного водоснабжения, тыс.м³

	2017 год	2018 год	Отклонение (+,-)	Причины отклонения
оборотное			0,00	
повторное	4 608,37	4 273,06	-335,31	уменьшение объемов воды обусловлено производственным процессом

Водоотведение по предприятию, тыс.м³ (по каждому типу приёмника (20,30, 40, 60, 61, 80, 81, 82, 83))

Код типа приёмника/ код водного объекта	2017 год	2018 год	Отклонение (+,-)	Причины отклонения
20/кар/Обь/2677/651/5, р.Ольжерас, выпуск №1 смешанные (хозяйственно-бытовые и ливневые стоки)	445,13	390,88	-54,25	уменьшение объемов связано с уменьшением использования
20/кар/Обь/2677/651/5, р.Ольжерас, выпуск №2 (шахтные стоки)	11 816,80	10 958,01	-858,79	обусловлено производственным процессом
20/кар/Обь/2677/651/5, р.Ольжерас, выпуск №6 (ливневые стоки с главной промплощадки блока №4)	8,44	0,00	-8,44	связано с отсутствием стоков

в том числе по категориям качества:	2017 год	2018 год	Отклонение (+,-)	Причины отклонения
без очистки (выпуск №6)	8,44	0,00	-8,44	
недост. очищен	12 261,93	11 348,89	-913,04	
<i>выпуск 1</i>	<i>445,13</i>	<i>390,88</i>	<i>-54,25</i>	
<i>выпуск 2</i>	<i>11 816,80</i>	<i>10 958,01</i>	<i>-858,79</i>	
нормативно-чистых (без очистки)	—	—	—	
нормативно очищенных	—	—	—	

Учтено средствами измерений, обеспеченность выпусков сточных вод средствами измерений

№ выпуска, код и наименование водного объекта	2017 год	2018 год	Отклонение (+,-)	Используемое средство измерения (приборы, устройства, методы и др.)	Причины отклонения
20/кар/Обь/2677/651/5, р.Ольжерас, выпуск №1 смешанные (хозяйственно-бытовые и ливневые стоки)	445,13	390,88	-54,25	счетчик тип ВКТ-7	уменьшение объемов связано с уменьшением использования
20/кар/Обь/2677/651/5, р.Ольжерас, выпуск №2 (шахтные стоки)	11 764,14	4 884,16	-6 879,98	расходомер-счетчик "Взлет ОР"	На период выхода из строя счетчика, учет велся по производительности насосов

Сведения об очистных сооружениях

№ выпуска, код и наименование водного объекта	Тип очистных сооружений (биологич., физ/хим., механич.)	Проектная мощность очистных сооружений, тыс. м ³ /год			Причины отклонения
		2017 год	2018 год	Отклонение (+,-)	
№1, р. Ольжерас	механико-биологический	760,50	760,50	0,00	
№2, р.Ольжерас	физико-химические	8 760,00	8 760,00	0,00	
				0,00	

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты
(Перечень загрязняющих веществ и единицы измерения в соответствии с представленной формой 2-ТП по каждому выпуску)

Загрязняющие вещества		Масса сброса, тн., кг		Отклонение (+,-)	Причины отклонения
Код	Наименование	2017 год	2018 год		
выпуск №1(смешанные)					
				0,00	
132	БПК полный, т	2,026	0,768	-1,26	изменения массы сброса по загрязняющим веществам связано со снижением объема сбрасываемой воды, а также с изменениями состава входящей воды
80	Нефтепродукты, т	0,025	0,017	-0,01	
113	Взвешенные вещества, т	4,427	3,868	-0,56	
3	Азот аммонийный, т	0,123	0,148	0,03	
36	СПАВ, кг	26,350	21,466	-4,88	
73	Хром 6+, кг	0,000	2,547	2,55	
90	Фосфаты, т	0,025	0,017	-0,01	
52	Хлориды, т	10,263	10,350	0,09	
28	Нитраты, кг	3726,730	3631,196	-95,53	
29	Нитриты, кг	4,882	10,761	5,88	
13	Железо, кг	421,914	107,066	-314,85	
21	Марганец, кг	23,539	5,933	-17,61	
22	Медь, кг	0,770	0,709	-0,06	
27	Никель, кг	0,542	0,307	-0,24	
40	Сульфаты, кг	8,290	8,054	-0,24	

46	Фенол, кг	0,447	0,356	-0,09	изменения массы сброса по загрязняющим веществам связано со снижением объема сбрасываемой воды, а также с изменениями состава входящей воды
55	Цинк, кг	4,097	2,520	-1,58	
35	Свинец, кг	0,594	0,976	0,38	
70	ХПК	-	7064,799	-	
83	Сухой остаток	-	115,508	-	
выпуск №2 (шахтные)					
132	БПК полный, т	35,263	21,093	-14,17	изменения массы сброса по загрязняющим веществам связано со снижением объема сбрасываемой воды, а также с изменениями состава входящей воды
80	Нефтепродукты, т	0,331	0,376	0,05	
113	Взвешенные вещества, т	190,259	127,576	-62,68	
3	Азот аммонийный, т	1,610	2,104	0,49	
36	СПАВ, кг	42,211	70,915	28,70	
73	Хром 6+, кг	0,000	64,015	64,02	
15	Кадмий, кг	0,090	8,594	8,50	
52	Хлориды, т	85,401	112,788	27,39	
28	Нитраты, кг	112426,308	73574,601	-38 851,71	
29	Нитриты, кг	1165,028	922,337	-242,69	
13	Железо, кг	3941,403	1274,242	-2 667,16	
21	Марганец, кг	337,237	108,054	-229,18	
22	Медь, кг	31,942	15,688	-16,25	
27	Никель, кг	26,500	16,406	-10,09	
40	Сульфаты, кг	411,804	353,137	-58,67	
46	Фенол, кг	5,594	8,205	2,61	
55	Цинк, кг	94,483	121,983	27,50	
35	Свинец, кг	16,571	17,577	1,01	
70	ХПК	-	150117,039	-	
83	Сухой остаток	-	6793,042	-	
выпуск №б (ливневые стоки)					
132	БПК полный, т	0,065	0,000	-0,07	в 2018 году сброс отсутствовал
80	Нефтепродукты, т	0,000	0,000	0,00	
113	Взвешенные вещества, т	0,129	0,000	-0,13	
3	Азот аммонийный, т	0,001	0,000	0,00	
36	СПАВ, кг	0,016	0,000	-0,02	
73	Хром 6+, кг	0,000	0,000	0,00	
52	Хлориды, т	0,012	0,000	-0,01	
28	Нитраты, кг	24,323	0,000	-24,32	
29	Нитриты, кг	0,724	0,000	-0,72	
13	Железо, кг	6,714	0,000	-6,71	
21	Марганец, кг	0,169	0,000	-0,17	
22	Медь, кг	0,012	0,000	-0,01	
27	Никель, кг	0,011	0,000	-0,01	
40	Сульфаты, кг	0,195	0,000	-0,20	
46	Фенол, кг	0,011	0,000	-0,01	
55	Цинк, кг	0,034	0,000	-0,034	
90	Фосфаты, т	0,001	0,000	-0,001	
35	Свинец, кг	0,006	0,000	-0,006	

Приложение 59 Протокол шахтной воды до и после очистки АО "ОУК "Южжубассуголь" Филиал "Шахта "Ерунаковская-VIII"

АО «ОУК «ЮЖЖУБАССУГОЛЬ»
Санитарно-экологическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512116
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 24 июля 2015 г
654029, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Промышленная, д.18
тел. (3843) 99-50-46; E-mail: Olga.Gelmel@cvraz.com

ПРОТОКОЛ № 625 лабораторных испытаний от «19» марта 2019г.

Наименование и адрес предприятия заказчика	АО «ОУК «Южжубассуголь» Филиал «Шахта «Ерунаковская-VIII» Новокузнецкий район Терсинское с.п.
Объект аналитического контроля	вода сточная
Цель отбора проб	Производственный контроль по графику
НД устанавливающие требования к объекту контроля	лицензия на право пользования недрами
Дата и время отбора проб	12.03.19г. 10 часов 40 минут
Акт отбора	№ 46 от 12.03.19г.
Маркировка проб	№ 112 – шахтная вода до очистки ГНС № 113 – шахтная вода после очистки ГНС
Дата и время поступления проб	12.03.19г. 12 часов 40 минут
Дата проведения анализа	12.03.19 – 18.03.19г.

Основные средства измерений и испытаний

Наименование оборудования	Заводской номер	Св.-во о поверке. Аттестат (протокол)	Действительно
Термометр лабораторный электронный «ТЛ-300»	302134	№ НФ 10688	до 25.03.19
Термометр ртутный стеклянный лабораторный «ТЛ-4»	400	№ НФ 58890	до 01.10.20
Весы лабораторные ВР 221S	311068407	№ НФ 65319	до 06.11.19
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0401281	№ НФ 35951	до 17.07.20
Спектрофотометр ПЭ-5400-ВИ	54ВИ1163	№ НФ 22759	до 06.05.19

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Наименование показателей контроля, единицы измерения.	Обозначение НД на методики измерений	Норматив качества	Результаты КХА с указанием характеристики погрешности	
			Номер пробы	
			112	113
Температура, °С	ПНД Ф 12.16.1-10	-	8,7	9,3
Запах, баллы	ПНД Ф 12.16.1-10	-	0	2
Азот аммонийный, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00651	-	0,337±0,084	0,076±0,030
Аммоний-ион, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00651	-	0,433±0,108	0,098±0,039
Нитрат-ион, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00652	-	1,40±0,28	1,15±0,23
Нитрит-ион, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00653	-	0,054±0,014	0,021±0,008
Взвешенные вещества, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	-	более 550	9±1,4

Копирование протокола без разрешения СЭЛ ЗАПРЕЩЕНО.

Ведущий инженер

Т.В. Никифорова

Начальник СЭЛ

О.А. Гельмель



Протокол № 625

См. также количество страниц 1

стр. 1 из 1

Приложение 60 Протоколы воды ПАО "Распадская" по выпуску №1 и выпуску №2

АО «ОУК «ЮЖКУЗБАССУГОЛЬ»
Санитарно-экологическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512116
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 24 июля 2015 г
654029, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Промышленная, д.18
тел. (3843) 99-50-46; E-mail: Olga.Gelmel@evraz.com

ПРОТОКОЛ № 619 лабораторных испытаний от «19» марта 2019г.

Наименование и адрес предприятия заказчика	ПАО «Распадская» г. Междуреченск
Объект аналитического контроля	вода сточная очищенная
Цель отбора проб	Производственный контроль по графику
НД устанавливающие требования к объекту контроля	НДС предприятий
Дата и время отбора проб	11.03.19г. 11 часов 10 минут
Акт отбора	№ 44 от 11.03.19г.
Маркировка проб	№ 104 - выпуск № 1
Дата и время поступления проб	11.03.19г. 13 часов 00 минут
Дата проведения анализа	11.03.19 – 18.03.19г.

Основные средства измерений и испытаний

Наименование оборудования	Заводской номер	Св-во о поверке Аттестат (протокол)	Действительно
Анализатор жидкости лабораторный Анион 4100, в комплекте ЭС-10603/7, ЭВЛ-1 МЗ.1	827	№ НФ 67049	до 18.11.19
Термометр лабораторный электронный «ТЛ-300»	302134	№ НФ 10688	до 25.03.19
Термометр ртутный стеклянный лабораторный «ТЛ-4»	400	№ НФ 58890	до 01.10.20
Весы лабораторные ВР 221S	311068407	№ НФ 65319	до 06.11.19
Концентрагомер КН-3	260	№ НФ 35947	до 17.07.19
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0401281	№ НФ 35951	до 17.07.20
Спектрофотометр ПЭ-5400-ВИ	54ВИ1163	№ НФ 22759	до 06.05.19
Анализатор вольтамперометрический ТА-07	187	№ НФ 51181	до 30.08.19
Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ.Z	122	№ 4384/18-Ф	до 17.07.19

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Наименование показателей контроля, единицы измерения.	Обозначение НД на методики измерений	Норматив качества	Результаты КХА с указанием характеристики погрешности
			Номер пробы
Температура, °С	ПНД Ф 12.16.1-10	-	104 6,0
Запах, баллы	ПНД Ф 12.16.1-10	-	0
Азот аммонийный, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00651	-	0,35±0,09
Аммоний-ион, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00651	0,5	0,45±0,11
Нитрат-ион, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00652	16,00	0,52±0,10
Нитрит-ион, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00653	0,04	0,032±0,013
Растворенный кислород, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	-	10,14±1,62
БПК 5, мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	-	1,98±0,51
Взвешенные вещества, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	9,6	8,8±1,6
Водородный показатель, ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	-	7,94±0,20
Железо общее, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00656	0,10	менее 0,1
Марганец, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	0,01	0,0098±0,0024
Медь, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,001	0,0009±0,0004

Протокол № 619

Общее количество страниц 2

стр. 1 из 2

Наименование показателей контроля, единицы измерения.	Обозначение НД на методики измерений	Норматив качества	Результаты КХА с указанием характеристики погрешности
			Номер пробы 104
Никель, мг/дм ³	ФР.1.31.2006.02602	0,0037	менее 0,0005
Свинец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,006	0,0058±0,0019
Хром (VI), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,01	менее 0,01
Цинк, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	0,01	0,0015±0,0005
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	0,05	0,048±0,019
Сухой остаток (минерализация), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	378,5	312±28
а-СПАВ, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00654	0,1	0,025±0,008
Сульфат-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	29,8	менее 10,0
Фенолы летучие, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00650	0,0010	менее 0,0005
Фосфат-ион, мг/дм ³ (по фосфору, мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	- 0,05	0,062±0,010 (0,020±0,003)
ХПК, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	15,0	6,04±1,81
Хлорид-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	34,9	33,70±4,04

Копирование протокола без разрешения СЭЛ ЗАПРЕЩЕНО.

Ведущий инженер

Т.В. Никифорова

Начальник СЭЛ

О.А. Гельмель



АО «ОУК «ЮЖКУЗБАССУГОЛЬ»
Санитарно-экологическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512116
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 24 июля 2015 г
654029, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Промышленная, д.18
тел. (3843) 99-50-46; E-mail: Olga.Gelmel@evraz.com

ПРОТОКОЛ № 620
лабораторных испытаний
от «19» марта 2019г.

Наименование и адрес предприятия заказчика	ПАО «Распадская» г. Междуреченск
Объект аналитического контроля	вода сточная очищенная
Цель отбора проб	Производственный контроль по графику
НД устанавливающие требования к объекту контроля	НДС предприятий
Дата и время отбора проб	11.03.19г. 11 часов 10 минут
Акт отбора	№ 44 от 11.03.19г.
Маркировка проб	№ 105 - выпуск № 2
Дата и время поступления проб	11.03.19г. 13 часов 00 минут
Дата проведения анализа	11.03.19 – 18.03.19г.

Основные средства измерений и испытаний

Наименование оборудования	Заводской номер	Св-во о поверке Аттестат (протокол)	Действительно
Анализатор жидкости лабораторный Анион 4100, в комплекте ЭС-10603/7, ЭВЛ-1 МЗ.1	827	№ НФ 67049	до 18.11.19
Термометр лабораторный электронный «ТЛ-300»	302134	№ НФ 10688	до 25.03.19
Термометр ртутный стеклянный лабораторный «ТЛ-4»	400	№ НФ 58890	до 01.10.20
Весы лабораторные ВР 221S	311068407	№ НФ 65319	до 06.11.19
Концентрамер КН-3	260	№ НФ 35947	до 17.07.19
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0401281	№ НФ 35951	до 17.07.20
Спектрофотометр ПЭ-5400-ВИ	54ВИ1163	№ НФ 22759	до 06.05.19
Анализатор вольтамперометрический ТА-07	187	№ НФ 51181	до 30.08.19
Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ.З	122	№ 4384/18-Ф	до 17.07.19

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Наименование показателей контроля, единицы измерения.	Обозначение НД на методики измерений	Норматив качества	Результаты КХА с указанием характеристики погрешности
			Номер пробы
Температура, °С	ПНД Ф 12.16.1-10	-	105 10,0
Запах, баллы	ПНД Ф 12.16.1-10	-	0
Азот аммонийный, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00651	-	0,20±0,05
Аммоний-ион, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00651	0,27	0,26±0,07
Нитрат-ион, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00652	10,1	0,60±0,12
Нитрит-ион, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00653	0,04	0,037±0,015
Растворенный кислород, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	-	9,72±1,55
БПК 5, мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	-	2,08±0,54
Взвешенные вещества, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	9,6	9,4±1,7
Водородный показатель, ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	-	8,48±0,20
Железо общее, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00656	0,1000	менее 0,1
Кадмий, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	0,0008	0,0002±0,0001
Марганец, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	0,01	0,0088±0,0022

Протокол № 620

Общее количество страниц 2

стр. 1 из 2

Наименование показателей контроля, единицы измерения.	Обозначение НД на методики измерений	Норматив качества	Результаты КХА с указанием характеристики погрешности
			Номер пробы
			105
Медь, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,001	0,0008±0,0003
Никель, мг/дм ³	ФР.1.31.2006.02602	0,0015	0,0014±0,0007
Свинец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,0011	0,0010±0,0003
Хром (VI), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,02	0,0188±0,0053
Цинк, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	0,01	0,0016±0,0005
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	0,0500	менее 0,02
Сухой остаток (минерализация), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	500,0	480±43
а-СПАВ, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00654	0,008	менее 0,015
Сульфат-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	50,0	26,33±5,27
Фенолы летучие, мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00650	0,0010	0,0008±0,0005
ХПК, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	15,0	8,05±2,42
Хлорид-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	15,6	11,58±1,97

Копирование протокола без разрешения СЭЛ ЗАПРЕЩЕНО.

Ведущий инженер

Т.В. Никифорова

Начальник СЭЛ



О.А. Гельмель

Протокол № 620

Общее количество страниц 2

стр. 2 из 2

АО «ОУК «ЮЖКУЗБАССУГОЛЬ»
 Санитарно-экологическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512116
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 24 июля 2015 г
 654029, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Промышленная, д.18
 тел. (3843) 99-50-46; E-mail: Olga.Gelmel@evraz.com

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
 № 96 от 24.01.2019**

Наименование и адрес предприятия	ПАО «Распадская» г. Междуреченск
Объект аналитического контроля	Вода сточная. Вода сточная очищенная.
Цель отбора проб	План, по графику.
НД устанавливающие требования к объекту контроля	СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» МУ 2.1.5.800-99 «Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод»
Дата и время отбора проб	21.01.19., 11 часов 25 минут.
Акт отбора проб	№ 9 от 21.01.19.
Маркировка проб	№ 17 – выпуск № 1.
Дата и время поступления проб в БО	21.01.19., 14 часов 00 минут.
Условия доставки	Проба отобрана и доставлена заказчиком.
Дата проведения анализа	21.01.19. – 24.01.19.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ пробы	Определяемые показатели	Результаты исследований, ед.измерений	Величина допустимого уровня, ед. измерений	НД на метод исследований
1	2	3	4	5
Проба № 17	ОКБ	< 1 КОЕ/100 мл	Не > 500 КОЕ/100 мл	МУ 2.1.5.800 – 99
	ТКБ	< 1 КОЕ/100 мл	Не > 100 КОЕ/100 мл	МУ 2.1.5.800 – 99
	Колифаги	< 1 БОЕ/100 мл	Не > 10 БОЕ/100 мл	МУ 2.1.5.800 – 99

Копирование протокола без разрешения СЭЛ ЗАПРЕЩЕНО.

Инженер

Л.С. Ярцева

Начальник СЭЛ

О.А. Гельмель



Протокол № 96	Общее количество страниц	стр. 1
---------------	--------------------------	--------

АО «ОУК «ЮЖКУЗБАССУГОЛЬ»
Санитарно-экологическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512116
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 24 июля 2015 г
654029, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Промышленная, д.18
тел. (3843) 99-50-46; E-mail: Olga.Gelmel@evraz.com

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 97 от 24.01.2019**

Наименование и адрес предприятия	ПАО «Распадская» г. Междуреченск
Объект аналитического контроля	Вода сточная. Вода сточная очищенная.
Цель отбора проб	План, по графику.
НД устанавливающие требования к объекту контроля	СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» МУ 2.1.5.800-99 «Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод»
Дата и время отбора проб	21.01.19., 11 часов 35 минут.
Акт отбора проб	№ 9 от 21.01.19.
Маркировка проб	№ 18 – выпуск № 2.
Дата и время поступления проб в БО	21.01.19., 14 часов 00 минут.
Условия доставки	Проба отобрана и доставлена заказчиком.
Дата проведения анализа	21.01.19. – 24.01.19.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
№ пробы	Определяемые показатели	Результаты исследований, ед.измерений	Величина допустимого уровня, ед. измерений	НД на метод исследований
1	2	3	4	5
Проба № 18	ОКБ	< 1 КОЕ/100 мл	Не > 500 КОЕ/100 мл	МУ 2.1.5.800 – 99
	ТКБ	< 1 КОЕ/100 мл	Не > 100 КОЕ/100 мл	МУ 2.1.5.800 – 99
	Колифаги	< 1 БОЕ/100 мл	Не > 10 БОЕ/100 мл	МУ 2.1.5.800 – 99

Копирование протокола без разрешения СЭЛ ЗАПРЕЩЕНО.

Инженер

Начальник СЭЛ



Л.С. Ярцева

О.А. Гельмель

Протокол № 97	Общее количество страниц	стр. 1
---------------	--------------------------	--------

Ф.02.00.26.2017

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»
 в городе Новокузнецке и Новокузнецком районе
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

Аттестат аккредитации ИЛЦ
 № РОСС RU.0001.510456
 Выдан 21 ноября 2017 г.

Юридический адрес: 650002, г. Кемерово, пр-т Шахтеров, д. 20

Место осуществления деятельности: 654032, г. Новокузнецк, ул. Обнорского, 76

Телефон/факс: 45-24-92/46-52-29

Реквизиты банка: ИНН/КПП 4205081103/422143001
 л/сч 20396Х66810 в УФК по Кемеровской области, р/сч 40501810700002000001 в Отделении Кемерово, г. Кемерово БИК 043207001

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
 № 1498 от 14.02.2019**

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ПАО «Распадская».
	Юридический адрес заявителя: г. Междуреченск, ул. Мира, 106.
2.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, у которого отбирались образцы (пробы), адрес: ПАО «Распадская», г. Междуреченск, ул. Мира, 106.
	Объект, где производился отбор образца (пробы), адрес: г. Междуреченск, ул. Мира, 106.
3.	Цель отбора: производственный контроль, заявление № 881 от 11.02.2019 г.
4.	Наименование образца (пробы), объем пробы: вода сточная после очистки – выпуск № 1, 1,5 л., тампон.
5.	Дата и время отбора: 12.02.2019 г. 08 час. 00 мин. – 09 час. 30 мин.
	Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.02.2019 г. – 10 час. 30 мин.
	Образец отобрал (Ф.И.О., должность): лаборант химического анализа Саевич Н.М.
	Образец отобран в присутствии (Ф.И.О., должность): Инженер – химик Круговых Е.Г.
	Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер.
6.	Дополнительные сведения: -
7.	ИД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
8.	ИД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»; МУК 4.2.2095-05 «Санитарно-вирусологический контроль водных объектов».
9.	Код образца (пробы): 1498.ВП.19.02.
Составлен в 2-х экземплярах	
Общее количество страниц 2	
Стр. 1	

ВИРУСОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
ул. Обнорского, 76а					
Образец поступил:		12.02.2019 г. - 10 час. 30 мин.		Код пробы (образца): 1498.ВП.19.02.	
Приступил к испытаниям:		12.02.2019 г. - 10 час. 30 мин.		Регистрационный номер: 13	
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Антигены ротавирусов человека группы А	не обнаружены	отсутствие	тампон	Метод ИФА МУК 4.2.2029-05, Инструкция «Рота-антиген-ИФА-Бест»
Сведения о средствах измерений:					
1. анализатор АИФР-01 «Униплан» № 3289, свидетельство о поверке № 29206 до 16.09.2019 г.,					
2. дозатор 1-канальный, механический 20-200мл Ленпипет «Колор» № 25735, свидетельство о поверке № НФ 18190 до 06.05.2019 г.					
ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
ул. Горьковская, 29					
Образец поступил:		12.02.2019 г. - 12 час. 00 мин.		Код пробы (образца): 1498.ВП.19.02.	
Приступил к испытаниям:		12.02.2019 г. - 12 час. 10 мин.		Регистрационный номер: 37	
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1-2.	Жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы тениид	Яйца гельминтов, онкосферы тениид не обнаружены	не допускаются в 3,0 литрах воды	-	МУК 4.2.2661-10
3-4.	Цисты кишечных патогенных простейших	Цисты кишечных патогенных простейших не обнаружены	не допускаются в 3,0 литрах воды	-	МУК 4.2.2661-10
<p>Ответственный за оформление данного протокола, оператор ПК ОПРПиВР _____ Борисова Н.В.</p> <p>И.о. заместителя главного врача по лабораторному делу _____ Митина Н.Н.</p>					
					
<p>Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Новокузнецке и Новокузнецком районе</p>					
Составлен в 2-х экземплярах		Общее количество страниц 2		Стр. 2	

Ф.02.00.26.2017

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»
 в городе Новокузнецке и Новокузнецком районе
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

Аттестат аккредитации ИЛЦ
 № РОСС RU.0001.510456
 Выдан 21 ноября 2017 г.

Юридический адрес: 650002, г. Кемерово, пр-т Шахтеров, д. 20
 Место осуществления деятельности 654032, г. Новокузнецк, ул. Обнорского, 76

Телефон/факс: 45-24-92/46-52-29

Реквизиты банка: ИНН/КПП 4205081103/422143001
 л/сч 20396Х66810 в УФК по Кемеровской области, р/сч 40501810700002000001 в Отделении Кемерово, г. Кемерово БИК 043207001

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
 № 1499 от 14.02.2019**

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ПАО «Распадская».
	Юридический адрес заявителя: г. Междуреченск, ул. Мира, 106.
2.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, у которого отбирались образцы (пробы), адрес: ПАО «Распадская», г. Междуреченск, ул. Мира, 106.
	Объект, где производился отбор образца (пробы), адрес: г. Междуреченск, ул. Мира, 106.
3.	Цель отбора: производственный контроль, заявление № 881 от 11.02.2019 г.
4.	Наименование образца (пробы), объем пробы: вода сточная после очистки – выпуск № 2, 1,5 л., тампон.
5.	Дата и время отбора: 12.02.2019 г. 08 час. 00 мин. – 09 час. 30 мин.
	Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.02.2019 г. – 10 час. 30 мин.
	Образец отобрал (Ф.И.О., должность): лаборант химического анализа Саевич Н.М.
	Образец отобран в присутствии (Ф.И.О., должность): Инженер – химик Круговых Е.Г.
	Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер.
6.	Дополнительные сведения: -
7.	НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
8.	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»; МУК 4.2.2095-05 «Санитарно-вирусологический контроль водных объектов».
9.	Код образца (пробы): 1499.ВП.19.02.
Составлен в 2-х экземплярах	
Общее количество страниц 2	
Стр. 1	

ВИРУСОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ул. Обнорского, 76а

Образец поступил: 12.02.2019 г. - 10 час. 30 мин. **Код пробы (образца):** 1499.ВП.19.02.
Приступил к испытаниям: 12.02.2019 г. - 10 час. 30 мин. **Регистрационный номер:** 14

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Антигены ротавирусов человека группы А	не обнаружены	отсутствие	тампон	Метод ИФА МУК 4.2.2029-05, Инструкция «Рот-антиген-ИФА-Бест»

Сведения о средствах измерений:

- анализатор АИФР-01 «Униплан» № 3289, свидетельство о поверке № 29206 до 16.09.2019 г.,
- дозатор 1-канальный, механический 20-200мкл Леннипет «Колор» № 25735, свидетельство о поверке № ИФ 18190 до 06.05.2019 г.

ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ул. Горьковская, 29

Образец поступил: 12.02.2019 г. - 12 час. 00 мин. **Код пробы (образца):** 1499.ВП.19.02.
Приступил к испытаниям: 12.02.2019 г. - 12 час. 10 мин. **Регистрационный номер:** 38

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1-2.	Жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы тениид	Яйца гельминтов, онкосферы тениид не обнаружены	не допускаются в 3,0 литрах воды	-	МУК 4.2.2661-10
3-4.	Цисты кишечных патогенных простейших	Цисты кишечных патогенных простейших не обнаружены	не допускаются в 3,0 литрах воды	-	МУК 4.2.2661-10

Ответственный за оформление данного протокола,
оператор ПК ОПРНиВР

Борисова Н.В.

И.о. заместителя главного врача
по лабораторному делу

Матина Н.Н.



Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Новокузнецке и Новокузнецком районе

Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 2

Стр. 2

Приложение 61 Письмо УАиГ Междуреченского городского округа № 800/01-702 от 05.04.2019 г. "Об ООТ местного значения "



УПРАВЛЕНИЕ
архитектуры и градостроительства
администрации
Междуреченского городского округа
(УАиГ)

652870, г. Междуреченск
Кемеровской области,
пр. 50 лет Комсомола, 26а
тел. факс (8-38475) 2-88-38
E-mail: uaig@mrech.ru

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»
И.В. Коробину

от 05.04.2019 № 800/01-702

на № 242/19 от 14.03.2019

Уважаемый Илья Владимирович!

На Ваш запрос сообщаю, что в районе проведения инженерно-экологических изысканий по объектам «Подготовка и отработка запасов ПАО «Распадская» подземным способом" и «Подготовка и отработка запасов ПАО «Распадская» подземным способом. Площадка 5-7» отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые территории местного значения и их охранные (буферные) зоны; объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия, защитные зоны объектов культурного наследия; санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения; водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.

Участок инженерно-экологических изысканий частично расположен в зоне земель лесного фонда, сведения о наличии лесопарковых зеленых поясов и лесов главного пользования на данной территории отсутствуют.

Сведения об источниках водоснабжения и зонах санитарной охраны I, II и III пояса источников водоснабжения отсутствуют.

В районе проведения изысканий имеются санитарно-защитные зоны объектов ПАО "Распадская". Точные данные о местоположении границ указанных санитарно-защитных зон в управлении архитектуры и градостроительства отсутствуют.

**Начальник управления архитектуры
и градостроительства**

А.С. Сазонтова

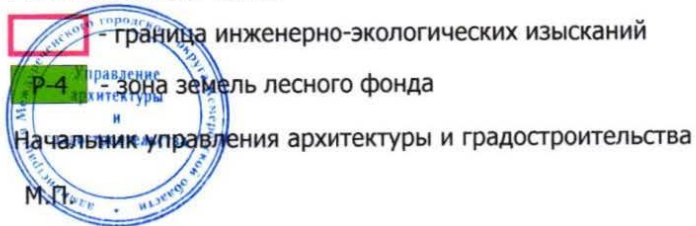
Журавлёва Н.Г.
2-77-53

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПРАВИЛ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗАСТРОЙКИ МУНИЦИПАЛЬНОГО
 ОБРАЗОВАНИЯ "МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ"

М 1:100 000



Условные обозначения:



А.С. Сазонтова

