ООО «ПОЛЮС ПРОЕКТ»

ЗАКАЗЧИК – АО «ПОЛЮС ВЕРНИНСКОЕ»

ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ВЕРНИНСКОЕ» (БОДАЙБИНСКИЙ РАЙОН ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ). УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ ЗИФ «ВЕРНИНСКАЯ» ДО 3 500 ТЫС. ТОНН В ГОД. ОТДЕЛЕНИЕ РЕАКТИВАЦИИ №2

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

П- ПР-02063.3-ОВОС

Изм.	№док	Подп.	Дата

01	IFR	Щеглов	06.02.2020
Код ревизии	Прич. Вып.	Ответств.	Дата

2019

ООО «ПОЛЮС ПРОЕКТ»

ЗАКАЗЧИК – АО «ПОЛЮС ВЕРНИНСКОЕ»

ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ВЕРНИНСКОЕ» (БОДАЙБИНСКИЙ РАЙОН ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ). УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ ЗИФ «ВЕРНИНСКАЯ» ДО 3 500 ТЫС. ТОНН В ГОД. ОТДЕЛЕНИЕ РЕАКТИВАЦИИ №2

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

П- ПР-02063.3-ОВОС

Директор по производству **С. Ю. Васин**

Главный инженер проекта **П. Н. Кулик**

Изм.	№док	Подп.	Дата

01	IFR	Щеглов	06.02.2020
Код ревизии	Прич. Вып.	Ответств.	Дата

2019

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
П-ПР-02063.3-ОВОС-С	Содержание тома	2
П-ПР-02063.3-ОВОС-ПЗ	Пояснительная записка	3

Общее количество страниц – 226.

Список исполнителей

Отдел экологии гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций	**И.О. Фамилия**
Начальник отдела	Е.М. Щеглов
Ведущий инженер	К.С. Продовиков
Инженер 1 категории	И.Д. Корнева

Содержание

1 Общие сведения 6
1.1 Заказчик деятельности 6
1.2 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица 7
2 Оценка современного состояния окружающей среды в районе предстоящих работ .. 8
2.1 Сведения о районе 8
2.2 Состояние воздушного бассейна 10
2.3 Геоморфологические условия 16
2.4 Геологические условия 17
2.5 Геокриологические условия 18
2.6 Гидрологические условия 19
2.7 Почвенные условия 20
2.8 Характеристика растительности 21
2.9 Характеристика животного мира 21
2.10 Социально-экономические условия 22
2.11 Существующее техногенное воздействие 23
2.12 Характеристика землепользования района работ 23
2.13 Зоны с особыми условиями использования территорий 24
3 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности 26
4 Пояснительная записка по обосновывающей документации 27
5 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности 29
6 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности 30
7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности 32
7.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух. Период строительства 32
7.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух. Период эксплуатации 38
7.3 Оценка акустического воздействия 46
7.4 Обоснование границы санитарно-защитной зоны 51
7.5 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды 53
7.6 Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду 58
7.7 Оценка воздействия на земельные ресурсы 62
7.8 Оценка воздействия на растительность и животный мир 63
7.9 Оценка воздействия на социальные условия и здоровье населения 65
8 Меры по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности 69
8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 69
8.2 Мероприятия по защите от физического воздействия 69
8.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие

рациональное использование и охрану водных ресурсов 70

8.4 Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления 71

8.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова 71

8.6 Мероприятия по охране геологической среды 73

8.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира 73

9 Платежи за природопользование и загрязнение окружающей среды 75

10 Предложения по программе производственного экологического контроля (мониторинга) 81

10.1 Действующая на предприятия программа наблюдений 81

10.1.2 Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха 85

10.1.5 Мониторинг почв и снегового покрова 87

10.2 Предложения к программе производственного экологического мониторинга 87

11 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов 88

12 Резюме нетехнического характера 91

Список использованных источников 93

Приложения:

Приложение А	Техническое задание на разработку оценки воздействия на окружающую среду	95
Приложение Б	Договора аренды лесного участков	101
Приложение В	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект «Обоснование размера санитарно-защитной зоны….»	112
Приложение Г	Справка ФГБУ «Иркутское УГМС» «Многолетние характеристики по данным наблюдений метеорологической станции»	113
Приложение Д	Справа ФГБУ «Иркутское УГМС» «О фоновых концентрациях вредных веществ»	118
Приложение Е	Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух №ЭН-74	116
Приложение Ж	Санитарно – эпидемилогическое заключение на проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ	129
Приложение З	Экспертное заключение на проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу (ПДВ)	130
Приложение И	Справка Миприроды России о «предоставлении информации о наличии ООПТ»	134
Приложение К	Лицензия АО «Полюс Вернинское» на деятельность по обращению с отходами	141
Приложение Л	Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	155
Приложение М	Договора и лицензии на передачу отходов специализированным организациям	163

Приложение Н	Согласование ФГУ «Байкалрыбвод» размещение Горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения «Вернинское»	187
	Акт выпуска молоди пеляди с рыбного завода ООО «Байкальская рыба»	
Приложение О	Титульный лист «Программа выполнения горно-экологического мониторинга района расположения промышленных объектов ОАО «Первенец»	219
Приложение П	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект Зон санитарной охраны подземных вод на участке «Теплый» для питьевого и технологического водоснабжения населения.	223
Приложение Р	Санитарно-эпидемиологическое заключение на использование водного объекта в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	224
Приложение С	Ситуационный план	225

1 Общие сведения

Согласно Постановлению Правительства от 28 сентября 2015 г № 1029 «Об утверждении критериев отнесения, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий Правительство Российской Федерации», осуществление хозяйственной деятельности и (или) иной деятельности:

д) по добыче и подготовке руд цветных металлов - алюминия (боксита), меди, свинца, цинка, олова, марганца, хрома, никеля, кобальта, молибдена, тантала, ванадия, а также руд драгоценных металлов (золота, серебра, платины), за исключением руд и песков драгоценных металлов, оловянных руд, титановых руд, хромовых руд на рассыпных месторождениях

относится к области применения наилучших доступных технологий и к объектам I категории по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Согласно ст.14 п.7.5 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории, за исключением проектной документации буровых скважин, создаваемых на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимом для регионального геологического изучения, геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа относится к объектам государственной экологической экспертизы.

Проектируемый объект: отделение реактивации №2 проектируется в составе существующего предприятия – ГОКа Вернинский АО «Полюс Вернинское» на территории промплощадки ЗИФ Вернинская. Горно-обогатительному комплексу на базе золоторудного месторождения «Вернинское» АО «Полюс Вернинское» присвоена I категория по НВОС (номер объекта в федеральном реестре ОНВ 25-0138-001032-п ОТ 21.06.2019)

ЗИФ Вернинская эксплуатируется с целью первичной переработки минерального сырья, поступающего с карьера на месторождении «Вернинское». Проектируемый объект – отделение реактивации №2 планируется в рамках увеличения мощности ЗИФ Вернинская до 3500 тыс. тонн в год.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен в соответствии с техническим заданием на разработку отчета «Оценка воздействия на окружающую среду «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области). Увеличение мощности ЗИФ «Вернинская» до 3 500 тыс. тонн в год. Отделение реактивации №2.» (приложение А) в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372.

1.1 Заказчик деятельности

Заказчиком раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе проектной документации «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район иркутской области). Увеличение мощности ЗИФ «Вернинская» до 3 500 тыс. тонн в год. Отделение реактивации №2.» является Акционерное общество «Полюс Вернинское» (АО «Полюс Вернинское»).

Юридический адрес: Российская Федерация, 666904, Иркутская область, г.

Бодайбо, ул. Мира, 2

Почтовый адрес: 666904, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Мира 2. Тел. 8(39561)76016. Факс: 8 (39561) 5-25-37. email: lzrk@polyusgold.ru

1.2 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица

Раздел проекта выполнен отделом экологии, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций ООО «Полюс Проект», контактное лицо – начальник отдела экологии, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций ООО «Полюс Проект» Щеглов Евгений Михайлович, тел. (391) 2906716.

2 Оценка современного состояния окружающей среды в районе предстоящих работ

2.1 Сведения о районе

Месторождение «Вернинское» (включая рудную зону «Первенец») расположено в 4 км севернее пос. Кропоткин, в 140 км к северо-востоку от районного центра г. Бодайбо Иркутской области. Карта - схема расположения района работ представлена на рисунке 1.1.

Бодайбинский район расположен на Витимо-Патомском нагорье в северо-восточной части Иркутской области. На севере и северо-востоке граничит с Якутией, на юге и юго-востоке – с Бурятией и Читинской областью, на западе – с Мамско-Чуйским районом.

Общая площадь – 91975 кв. км (Иркутская область. Общая площадь земель муниципального образования https://www.gks.ru/dbscripts/munst/munst25/DBInet.cgi?pl=8006001). Население района составляет 19,4 тыс. человек (на 31.07.2017 г. согласно Численности населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2017 года).

Административным центром района является город Бодайбо с населением 13104 чел. (на 31.07.2017 г. согласно Численности населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2017 года).

Климат резко континентальный. Зимние температуры могут доходить до -55ºС, а летние до 45ºС жары. Среднегодовая температура воздуха составляет –6,5ºС. Бодайбинский район находится в местности, приравненной к районам Крайнего Севера.

С областным городом Иркутском связан авиалинией протяженностью 950 км, а с Восточно-Сибирской железнодорожной магистралью (ст. Таксимо) – грунтовой автодорогой протяженностью 220 км.

Транспорт и связь. Основным видом транспорта в Бодайбинском районе на сегодня остается автомобильный. Перевозкой пассажиров по установленным маршрутам в городском и пригородном сообщении осуществляется автотранспортным предприятием ООО «Автотранспортное предприятие» и частными перевозками. Грузовые перевозки, сбор и вывоз ТБО, услуги по содержанию дорог общего пользования осуществляет ООО «Спецавтотранс». Промышленные предприятия грузоперевозки осуществляют самостоятельно.

Связь с областным центром осуществляется воздушным транспортом (ежедневно, кроме субботы, самолетом Ан-26, протяженность авиалинии 950 км, время в пути 2 час 20 мин.), с остальными регионами страны - по автомобильной дороге Бодайбо – Таксимо, протяженностью 220 км. (станция Таксимо Северобайкальского отделения Восточно-Сибирской железной дороги участка БАМа - пассажирские поезда из Москвы, Новосибирска, Красноярска, Иркутска, Кисловодска,Тынды,Адлера).

Средства массовой информации. Средства массовой информации в Бодайбинском районе представлены ООО «Телерадиокомпания «11 Канал» и МУП «Бодайбоинформпечать».

Лицензию на право пользования недрами ИРК №11536 БР с целевым назначением: геологическое изучение и добыча рудного золота на месторождении «Вернинское», а также лицензию ИРК №01876 БР с целевым назначением: добыча

золота на золоторудном месторождении «Первенец» имеет ОАО «Первенец».

Существующее отделение реактивации предназначено для восстановления свойств сорбента: кислотной обработки насыщенного угля, поступающего с участка сорбционного цианирования ЗИФ «Вернинская», десорбции золота из угля и осаждения золота из раствора десорбции электролизом.

Существующее отделение реактивации включает:

– участок кислотной обработки;

– участок десорбции;

– участок реактивации угля.

Для обеспечения стратегического плана развития Компании и получения более эффективной и быстро окупаемой технологии отработки месторождения «Вернинское» возникла необходимость увеличения производительности ЗИФ с 2,95 до 3,5 млн тонн в год, данным проектом предусматривается организация отделения реактивации №2 (пристройка к корпусу ГМО).

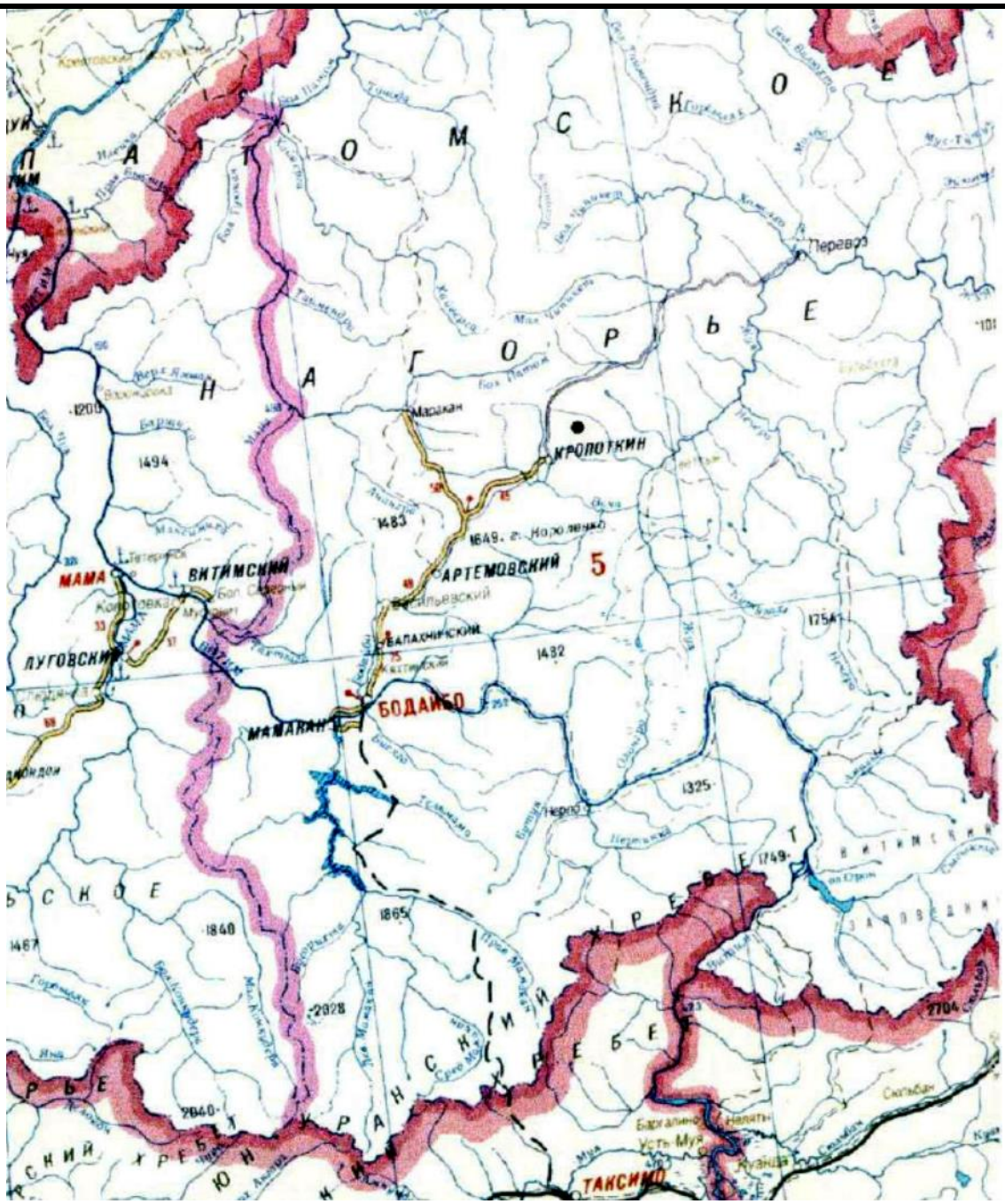


Рисунок 1.1- Карта-схема района работ

2.2 Состояние воздушного бассейна

В структурно-геоморфологическом отношении район работ расположен в центральной части Патомского нагорья, характеризующейся большой расчлененностью рельефа речной сетью, плавными перегибами поверхности различного возраста и генезиса с преобладанием пологих склонов. Рельеф местности типичный среднегорный с выположенными водоразделами и заболоченными относительно широкими долинами водотоков. Абсолютные отметки колеблются от 500 до 1400 м при относительных превышениях в 300-700 м. У южной границы территории месторождения в рельефе выделяется хребет Кропоткин с высотами до 1268 - 1647 м.

Коэффициенты, учитывающие влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, для ГОК «Вернинский» представлены в справке ФГБУ «Иркутское

УГМС» № 3178/36 от 07.09.2018 г. (Приложение Г) и приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Коэффициенты рельефа местности для ГОК «Вернинский»

№ п/п	Объекты ГОК «Вернинский»	Высота источника выбросов, м	Коэффициент рельефа
1	Хвостохранилище хвостов флотации	5,0	3,0
2	Хвостохранилище хвостов ГМО	5,0	3,0
3	Карьер	2,0	1,4
4	Отвал вскрышных пород	160,0	1,0
5	Цех тяжелой техники	12,0	3,0
6	Площадка ЗИФ	5,0	1,4
7	Корпус ЗИФ	26,85	2,2
8	Котельная ЗИФ	16,0	1,3
9	ДЭС	5,0	1,5
10	ПАЛ	21,0	2,0
11	Отвал балансовой руды	5,0	1,2
12	Котельная ЦПП (труба)	24,0	1,5
13	Площадка ЦПП	5,0	1,5
14	Склад ГСМ	5,0	1,5
15	Полигон ТБ и ПО	5,0	1,2

Согласно СП 131.13330.2012 объект проектирования относится к категории 1Д по климатическому районированию для строительства. Коэффициент стратификации атмосферы равен 200.

Климат района резко континентальный, для которого характерны большие сезонные изменения температуры воздуха, малая облачность. В холодный период года над территорией устанавливается область высокого давления воздуха - Сибирский антициклон. Благодаря этому зимой преобладает малооблачная погода со слабыми ветрами и малым количеством осадков. Лето короткое, но теплое и влажное, иногда жаркое. Ночи холодные и заморозки вероятны во все летние месяцы.

Климатическая характеристика района расположения ГОК «Вернинский» составлена по материалам многолетних наблюдений на метеорологической станции Перевоз. Средние многолетние значения метеорологических элементов представлены в справке ФГБУ «Иркутское УГМС» № 3178/36 от 07.09.2018 г. (Приложение Г) и приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Средние многолетние значения метеорологических элементов

Наименование показателя	Ед. изм.	Величина показателя
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года (1987-2016 гг.)	^{0}C	-28,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года (1987-2016 гг.)	^{0}C	+25,4
Средняя годовая температура воздуха (1987-2016 гг.)	^{0}C	-4,0
Количество дней со снежным покровом за зимний период (1987-2016 гг.)	дн.	174
Количество дней с жидкими осадками за год (1997-2016 гг.)	дн.	82
Средняя годовая скорость ветра (1997-2016 гг.)	м/с	1,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (1997-2016 гг.)	м/с	4,0
Средняя годовая повторяемость штилей (1997-2016 гг.)	%	30

Наименование показателя								Ед. изм.	Величина показателя
Средняя годовая повторяемость направлений ветра (1997-2016 гг.)								%	
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	
6	3	8	6	7	12	34	24	0	

Основной перенос воздушных масс на данной территории осуществляются ветрами западного и северо-западного направления (рисунок 2.2).

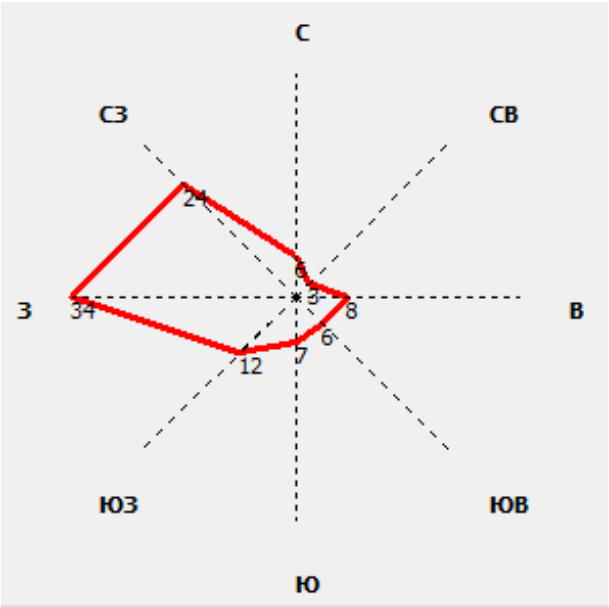


Рисунок 1.2- Роза ветров, %.

Характеристика состояния атмосферного воздуха в ближайшем населенном пункте – пос. Кропоткин, административная граница которого расположена в 0,37 км к юго-западу от промышленной площадки ГОК «Вернинский», представлена согласно справке ФГБУ «Иркутское УГМС» № ЦМС 964 от 10.09.2018 г. (Приложение Д).

Значения концентраций вредных веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в пос. Кропоткин приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Фоновые концентрации вредных веществ в пос. Кропоткин

№ п/п	Вредное вещество		Значения концентраций, мг/м^3
	код	наименование	
1	0301	Азота диоксид	0,055
2	0330	Серы диоксид	0,018
3	0337	Углерода оксид	1,8

Загрязнение атмосферного воздуха происходит в результате эксплуатации действующих производств, в данном случае при работе производственных объектов на территории месторождения Вернинское.

Информация о существующих источника загрязнения атмосферного воздуха, их параметрах и режимах работы принята на основе данных проекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области). Проект обоснования санитарно-защитной зоны. / ООО «Полюс Проект», 2018 г.

Исходными данными для разработки указанного проекта послужила следующая

информация: материалы инвентаризации источников выбросов на площадке ЗИФ и вспомогательных объектах ГОК «Вернинский» на положение по объему переработки минерального сырья 3,5 млн. т в год (по количеству загрязняющих веществ и параметрам источников выбросов в атмосферный воздух), а также утвержденная разрешительная документация:

- «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных загрязняющих веществ в атмосферу. АО «Полюс Вернинское» (2018 г.);

- «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу (ПДВ) для Производственной базы «Вернинское» склад ГСМ. АО «Полюс Логистика» (2018 г.).

Дополнительно были учтены изменения относительно исходных данных проекта ПДВ АО «Полюс Вернинское», связанные с планируемым строительством и реконструкцией объектов согласно актуальной проектной документации по объектам:

- площадка «Цех тяжелой техники (ЦТТ)» ликвидируется, взамен предусматривается промплощадка карьера согласно «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения "Вернинское" (Бодайбинский район Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год»;

- предусматривается новая площадка под кернохранилище согласно «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения "Вернинское" (Бодайбинский район Иркутской области). Кернохранилище. Рабочая документация» (шифр 02-06.2018-П, ООО «СК Технополис», 2018);

- планируется реконструкция дизельной электростанции мощностью 3000 кВт согласно «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области). Реконструкция дизельной электростанции мощностью 3000 кВт. Проектная документация» (шифр 442К.167-17.04.17, ООО «Компания Новая Энергия», 2018).

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух для АО «Полюс Вернинское» по площадкам ГОК «Вернинский», представлены в Разрешении № ЭН-74, выданном Росприроднадзором по Иркутской области на основании приказа от 28.05.2018 г. № 993-од (Приложение Е).

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух для АО «Полюс Логистика» по Производственной базе «Вернинское» склад ГСМ, представлены в Экспертном заключении ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» № ОИ/3230 от 16.10.2018 г. (Приложение Ж).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при совместной эксплуатации объектов АО «Полюс Вернинское» и объектов АО «Полюс Логистика» на территории ГОК «Вернинский», их классы опасности, нормативы предельно допустимых концентраций, а также суммарный выброс представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу при совместной эксплуатации объектов АО «Полюс Вернинское» и объектов АО «Полюс Логистика» на территории ГОК «Вернинский» (с учетом взрывных работ)

Загрязняющее вещество			ПДКмр, мг/м^3	ПДКсс, мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс	
№п/п	Код	Наименование					г/с	т/год
1	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	-	0,01	-	2	0,0010206	0,001348
2	0123	диЖелезо триоксид/ в пересчете на железо (Железо оксид)	-	0,04	-	3	0,0053596	0,075384
3	0127	Кальций гипохлорит	-	-	0,1	–	0,0010830	0,028420
4	0138	Магний оксид	0,4	0,05	-	3	0,0006840	0,000899
5	0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	0,003	0,001	-	2	0,0001080	0,000308
6	0143	Марганец и его соединения / в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,01	0,001	-	2	0,0005990	0,008908
7	0146	Медь оксид / в пересчете на медь	-	0,002	-	2	0,0006190	0,013019
8	0150	Натрий гидроксид (натр едкий, каустическая сода)	-	-	0,01	–	0,0001235	0,030016
9	0155	диНатрий карбонат	0,15	0,05	-	3	0,0017251	0,017148
10	0164	Никель оксид /в пересчете на никель	-	0,001	-	2	0,0002441	0,004885
11	0184	Свинец и его неорганические соединения/ в пересчете на свинец	0,001	0,0003	-	1	0,0000006	0,000002
12	0203	Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/	-	0,0015	-	1	0,0001170	0,002074
13	0214	Кальций дигидрооксид	0,03	0,01	-	3	0,0046205	0,126550
14	0301	Азота диоксид (Азота (IV) оксид)	0,2	0,04	-	3	70,7290119	297,510916
15	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO_3)	0,4	0,15	-	2	0,0005833	0,015001
16	0303	Аммиак	0,2	0,04	-	4	0,0059670	0,071173
17	0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,4	0,06	-	3	11,5299468	49,329930
18	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) / по молекуле HCl/	0,2	0,1	-	2	0,0050543	0,136559
19	0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	-	0,01	-	2	0,0000292	0,000821
20	0322	Серная кислота	0,3	0,1	-	2	0,0000315	0,000518
21	0325	Мышьяк, неорг. соединения (в пересчете на мышьяк)	-	0,0003	-	1	0,0000069	0,000009
22	0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05	-	3	2,7350085	52,202380

Загрязняющее вещество			ПДКмр, мг/м³	ПДКсс, мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс	
№п/п	Код	Наименование					г/с	т/год
23	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,05	-	3	11,0289303	222,628689
24	0331	Сера элементарная	-	-	0,07	-	0,0010206	0,001348
25	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008	-	-	2	0,0004254	0,006546
26	0334	Сероуглерод	0,03	0,005	-	2	0,0021600	0,059168
27	0337	Углерод оксид	5,0	3,0		4	535,4179104	401,776000
28	0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005	-	2	0,0056728	0,153392
29	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03		2	0,0002670	0,005279
30	0349	Хлор	0,1	0,03	-	2	0,0002384	0,006956
31	0406	Полиэтен	-	-	0,1	–	0,0220110	0,158479
32	0410	Метан	-	-	50,0	–	0,5924280	7,065936
33	0415	Смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12	200,0	50,0	-	4	1,0262467	0,2717920
34	0416	Смесь углеводородов предельных С6Н14-С10Н22	50,0	5,0	-	3	0,3795347	0,1043430
35	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1,5	-	-	4	0,0379220	0,0101740
36	0602	Бензол	0,3	0,1	-	2	0,0348824	0,0092590
37	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2	-	-	3	0,0093578	0,060318
38	0621	Метилбензол (Толуол)	0,6	-	-	3	0,0410131	0,105400
39	0627	Этилбензол	0,02	-	-	3	0,0019738	0,012924
40	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	0,000001	-	1	0,0000049	0,000098
41	1042	Бутан-1-ол (спирт н-бутиловый)	0,1	-	-	3	0,0216030	0,591686
42	1048	2-Метилпропан-1-ол	0,1	-	-	4	0,0216030	0,591686
43	1049	4-Метил-2-пентанол	0,07	-	-	4	0,0216030	0,591686
44	1325	Формальдегид	0,05	0,01	-	2	0,0029800	0,012905
45	1710	0-Бутилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат бутиловый)	0,1	0,05	-	3	0,0216030	0,591686
46	2412	Бензотиазон-2-тион	0,12	-	-	3	0,0021600	0,059169
47	2732	Керосин	-	-	1,2	-	3,9700208	64,477463
48	2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	0,05	-	0,0058629	0,018038
49	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,0	-	-	4	0,0716253	1,470872
50	2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	-	0,002	-	2	0,0010802	0,014811
51	2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	0,3	0,1	-	3	228,2527874	515,626496

Загрязняющее вещество			ПДКмр, мг/м³	ПДКсс, мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс	
№п/п	Код	Наименование					г/с	т/год
52	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	-	-	0,04	-	0,0001440	0,000560
53	2985	Полиакриламид анионный	-	-	0,25	-	0,0000241	0,000549
54	3130	диНатрий тетраборат декагидрат (в пересчете на бор)	-	-	0,02	-	0,0001251	0,0003288
55	3355	2-Аминонафталинсульфоновая кислота (2-Нафтиламиносульфокислота)	-	-	0,6	-	0,0002040	0,000582
56	3749	Пыль каменного угля	-	-	0,1	-	0,0143200	0,030045
Всего по веществам (56):							**866,0316886**	**1616,090933**
В том числе твердых (25):							231,0645832	568,911014
Жидких/газообразных (31):							634,9671054	1047,179919

Всего при эксплуатации производственных объектов ГОК «Вернинский» в атмосферный воздух выбрасывается 56 загрязняющих веществ, в т.ч. 25 твердых, 31 жидких и газообразных.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ на территории ГОК «Вернинский» в атмосферный воздух составляет 75, в том числе 27 организованных, 48 неорганизованных, из них принадлежит АО «Полюс Вернинское» 70 источников (в т.ч. 26 организованных, 44 неорганизованных), принадлежит АО «Полюс Логистика» 5 источников (в т.ч. 1 организованный, 4 неорганизованных).

2.3 Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении участок изысканий находится на коренном склоне юго- восточной экспозиции. Абсолютные отметки поверхности составляют 1145,23 – 1155,19 м.

На проектируемом участке изысканий геолого-литологический разрез, изученный на глубину до 8,0-12,0 м, представлен техногенными грунтами (tQ), элювиальными грунтами (ePR3), скальными грунтами верхнепротерозойского возраста (PR3). Грунты находятся как в талом, так и в многолетнемерзлом состоянии.

Экзогенные геологические процессы и явления (ЭГПЯ) связаны с действием внешних по отношению к геологической среде факторов (в том числе и техногенных) и являются результатом взаимодействия геологической среды с комплексом природно-техногенных факторов. Среди современных физико-геологических процессов и явлений на рассматриваемой территории следует отметить сезонное пучение грунтов в верхней части разреза в слое сезонного промерзания, подтопление и сейсмическая опасность.

В соответствии с общим сейсмическим районированием территории РФ СП 14.13330.2014 ОСР-2015 карты А, В уровень исходной (фоновой) сейсмической опасности составляет 6 баллов, карта С - 7 баллов. Территория отнесена к районам расчетно-сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 к сейсмически опасному району.

По сейсмическим свойствам (таблица 1 СП 14.13330.2014) все грунты относятся ко II категории, кроме суглинков мягко пластичных и суглинков слабо льдистых, которые

относятся к III категории. Преобладающими грунтами в 30-ти метровом сейсмореализующем слое являются грунты II категории по сейсмическим свойствам.

Другие инженерно-геологические процессы и явления (термокарст, карст, осыпи и т.д.), требующие разработки инженерной защиты и дополнительных изысканий, на изучаемом участке не обнаружены.

Исследуемый район относится к области сплошного распространения многолетнемерзлых пород с таликовыми зонами в долинах рек и ручьев, в зонах тектонических нарушений. Ширина талых зон зависит от величины руслового и подземного стока в рыхлых отложениях и изменяется от 20-30 м в долинах ручьев до 500-700 м в долинах крупных водотоков. В таком состоянии большей частью находятся породы, слагающие пойменные части долин.

Многолетнемерзлые породы преимущественно развиты на бортах долин и водораздельных пространствах. Максимальная их мощность в рыхлых отложениях достигает 40-50м.

Минимальные температуры отмечаются в подошве слоя годовых колебаний температур на глубинах от 10-16м и составляют минус 1,8-2,2о С.

В породах коренной основы глубина распространения отрицательных температур достигает 250-270 м. На участке изысканий многолетнемерзлые грунты вскрыты всеми выработками на глубинах 1,0-7,0 м, вскрытой мощностью 1,0-10,7 м. Нижняя граница ММГ скважинами, пробуренными до 12,0 м, не вскрыта.

Среди современных физико-геологических процессов и явлений на рассматриваемой территории следует отметить сезонное пучение грунтов верхней части разреза в слое сезонного промерзания, выветривание и сейсмическая опасность.

Тип, характер и интенсивность проявления процессов определяются составом поверхностных отложений и рельефом местности.

2.4 Геологические условия

В структурно-геоморфологическом отношении район работ расположен в центральной части Патомского нагорья, характеризующегося большой расчлененностью рельефа, плавными перегибами поверхности различного возраста и генезиса с преобладанием пологих склонов. Среднегорные массивы носят ярко выраженные ледниковые формы. Абсолютные отметки изменяются в пределах 700 - 1200 м.

В геологическом отношении район работ расположен на участке развития Кропоткинского рудного узла.

Непосредственно в геологическом строении района работ принимают участие осадочно-метаморфические породы патомской серии верхнепротерозойского возраста (PR3) и четвертичные отложения.

Патомская серия (PR3pt) в пределах участка изысканий представлена аунакитской (PR3 au) свитой, сложенной переслаивающимися пачками и слоями кварцитовидных и карбонатных песчаников, кварц-карбонатно-слюдистых сланцев, известняков и филлитовидных углеродосодержающих кварцслюдистых сланцев.

Осадочно-метаморфическая толща пород коренной основы смята в линейно-вытянутые складки западного и северо-западного простирания, осложненная рядом дизъюнктивных нарушений.

Дизъюнктивные нарушения на исследованной территории имеют широкое развитие и заложены, в основном, по трем направлениям: субширотном, северо-

восточном и северо-западном.

Субширотные нарушения развиты наиболее широко и представлены крупными надвигами с мощной зоной дробления пород.

Нарушения северо-восточного и северо-западного направления относятся к взбросо-сбросовому типу и имеют ограниченное распространение.

Согласно схеме гидрогеологического районирования район изысканий находится в пределах Витимо-Патомской гидрогеологической складчатой области.

В региональном плане по условиям формирования, распространения и динамике подземных вод на территории района выделены следующие водоносные комплексы:

– Водоносный комплекс четвертичных отложений;

– Водоносный комплекс нижнепротерозойских метаморфических пород.

Исследуемый район относится к области сплошного распространения многолетнемерзлых пород с таликовыми зонами в долинах рек и ручьев, в зонах тектонических нарушений. Ширина талых зон зависит от величины руслового и подземного стока в рыхлых отложениях и изменяется от 20 - 30м в долинах ручьев до 500 - 700м в долинах крупных водотоков. В таком состоянии большей частью находятся породы, слагающие пойменные части долин.

Физико-геологические процессы и явления представлены солифлюкционным течением грунтов, морозным пучением, наледеобразованием и морозобойным трещинообразованием.

2.5 Геокриологические условия

Исследуемый район относится к области сплошного распространения многолетнемерзлых пород с таликовыми зонами в долинах рек и ручьев, в зонах тектонических нарушений. Ширина талых зон зависит от величины руслового и подземного стока в рыхлых отложениях и изменяется от 20-30 м в долинах ручьев до 500-700 м в долинах крупных водотоков. В таком состоянии большей частью находятся породы, слагающие пойменные части долин.

Многолетнемерзлые породы преимущественно развиты на бортах долин и водораздельных пространствах. Максимальная их мощность в рыхлых отложениях достигает 40-50м.

Минимальные температуры отмечаются в подошве слоя годовых колебаний температур на глубинах от 10-16м и составляют минус 1,8-2,2о С.

В породах коренной основы глубина распространения отрицательных температур достигает 250-270 м. На участке изысканий многолетнемерзлые грунты вскрыты всеми выработками на глубинах 1,0-7,0 м, вскрытой мощностью 1,0-10,7 м. Нижняя граница ММГ скважинами пробуренными до 12,0 м не вскрыта.

Многолетнемерзлые грунты – слабольдистые и льдистые обладают специфическими особенностями: высокой пористостью и суммарной влажностью, ярко выраженными реологическими свойствами, при оттаивании малой прочностью, большой сжимаемостью с длительной консолидацией при уплотнении, высокой гидрофильностью с низкой водоотдачей и низкими коэффициентами фильтрации 0,07-0,09 м/сутки, существенно изменяют деформационные, прочностные и фильтрационные свойств при нарушении их естественного сложения.

2.6 Гидрологические условия

Поверхностные воды.

На площадке изысканий действующих и временных водотоков не выявлено. Поверхность площадки ровная, спланированная, абсолютные отметки рельефа изменяются от 423,5 до 425,0 м. Приток атмосферных осадков отсутствует. На территории предприятия имеется ливневая канализация. Объем поверхностного стока на площадке будет определяться количеством осадков выпавших только на площади строительства. Присутствие в геологическом разрезе разнозернистых песков и глубокое залегание грунтовых вод обеспечивает инфильтрацию атмосферных осадков в течении короткого отрезка времени. На поверхности рельефа отсутствуют признаки проявления эрозионных процессов поверхностным стоком.

Непосредственно на территории изысканий нет поверхностных водных объектов, участок находится за пределами водоохранных зон поверхностных водных объектов.

Грунтовые воды.

Подземные воды не вскрыты на глубине до 12м. при выполнении инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий.

Согласно схеме гидрогеологического районирования район изысканий находится в пределах Витимо-Патомской гидрогеологической складчатой области.

В региональном плане по условиям формирования, распространения и динамике подземных вод на территории района выделены следующие водоносные комплексы:

Водоносный комплекс четвертичных отложений.

Водоносный комплекс нижнепротерозойских метаморфических пород.

В районе работ развиты подземные воды порово-платового типа, среди которых выделены надмерзлотные воды, воды таликовых зон и подмерзлотные воды.

Надмерзлотные воды распространены спородически во всех литологических и генетических разностях, слагающих склоны и днища долин в зоне развития многолетнемерзлых пород и отмечаются в период с июня по октябрь. Режим надмерзлотных вод крайне непостоянный и зависит от множества природных факторов. С началом промерзания сезонноталого слоя надмерзлотные воды приобретают напор и формируют грунтовые наледи.

Воды таликовых зон по стратиграфической приуроченности относятся к различным генетическим типам четвертичных отложений.

Мощность водоносных горизонтов определяется мощностью отдельных литолого-генетических разностей пород и изменяется в широких пределах от первых метров до 20-25м.

Водоносные горизонты часто имеют пьезометрический напор, достигающий 20-40м.

Водообильность водоносных горизонтов характеризуется крайней неравномерностью и зависит от состава водовмещающих пород.

Воды по химическому составу гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией до 0,4г/л.

По результатам химического анализа проб воды из скважин по степени минерализации воды очень слабосолоноватые, по ph слабощелочные, по химическому типу сульфатные кальциево-магниевые.

По результатам химического анализа проб воды не превышают предельно

допустимые концентрации загрязняющих веществ.

Подземные воды, по сравнению с поверхностными водами, в целом лучше защищены от загрязнения, так как водоносный горизонт перекрыт более или менее мощной толщей почвы и пород. Однако если покрывающая толща водопроницаема и имеет небольшую мощность, то ин-фильтрующиеся с поверхности загрязненные воды довольно быстро проникают в водоносный горизонт и загрязняют его.

Санитарное состояние подземных вод определяется их естественной защищенностью от техногенного (антропогенного) влияния. Под защищенностью подземных вод от загрязнения понимается перекрытие водоносного горизонта отложениями (прежде всего слабопроницаемы-ми), препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подзем-ные воды. В числе природных особенностей, играющих роль естественных механических или физико-химических барьеров, выделяются факторы:

- зона аэрации (ее мощность, геолого-литологическое строение, водно-физические, сорбционные и прочие свойства пород);
- региональный водоупор, залегающий первым от поверхности, на котором формируются грунтовые воды (характер его распространения, мощность, литологический состав пород);
- гидродинамическая изолированность основного водоносного горизонта;
- химический состав подземных вод защищаемого горизонта;
- водно-физические (фильтрационные) свойства пород водоносных горизонтов;
- локальные условия интенсивной фильтрации.

2.7 Почвенные условия

В районе изысканий на техногенно ненарушенных участках, развиты подзолистые почвы под хвойными лесами. Участок проектируемого строительства находится на территории промплощадки. В результате использования территории для промышленных целей почвы полностью изменены. На площадке строительства почвы можно охарактеризовать как искусственные почвы и почвоподобные образования. Естественный почвенный слой на участке удален. Вместо него образован «почвоподобный» корнеобитаемый горизонт на насыпном грунте. Почвенным этот горизонт или верхний слой насыпного грунта можно назвать только условно. Мощность его составляет 15 - 20 см. По механическому составу почво-грунты на участке проектируемого строительства представляют собой супеси и пески, с большим количеством включений гальки, гравия, кирпича, древесины строительного мусора и других техногенных образований. При таком составе почво-грунты не могут быть использованы для выращивания культурных растений без дополнительной мелиорации и рекультивации. Таким образом, это типично техногенный почвенный покров, сформированный на месте производства строительных работ.

Техногенные грунты, залегающие с поверхности и представлены насыпными грунтами, мощностью 0,1-2,5 м.

Элювиальные грунты, залегающие на глубинах 0,3-2,5м, представлены супесями дресвяными (щебенистыми) слабольдистыми, суглинками дресвяными (щебенистыми) слабольдистыми, дресвяными грунтами с супесчаным, суглинистым заполнителем, щебенистыми грунтами, щебенистыми грунтами слабольдистыми, мощностью 1,2-7,0 м.

Грунты характеризуются неравномерной, сжимаемостью, возможностью

самоуплотнения, незакономерным изменением в плане и по глубине.

Насыпные грунты по способу отсыпки беспорядочно отсыпаны, согласно табл. 6.9 СНиП 2.02.01-83* (СП 22.13330.2016) относятся к отвалам грунтов и отходов производства с уплотнения, образованных в результате планировочных работ при рытье котлована и ведении строительных работ.

Почвы в районе ведения строительных работ характеризуются:

– по результатам санитарно-гигиеническим исследований установлено, что превышение загрязняющих веществ в точке с-3н на глубину с 0,1 до 3 м не обнаружено. В точке с-6н отмечены превышения только мышьяка на глубине 0,1 м и 1 м, по остальным загрязняющим веществам превышения не зафиксированы;

– в сравнении с фоновыми концентрациями содержанием химических веществ на территории строительной площадки кадмия и мышьяка – во всех пробах почвы и на всю глубину;

– в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1287-03 (п.5, таблица 3; приложение 1; таблица 6.10), грунты используются на глубине 0-1 м ограниченно под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. Весь остальной грунт относится допустимым и можно их использовать без ограничений, за исключением объектов повышенного риска. Данная характеристика прослеживается как при общей суммарной, так и при индивидуальном превышении загрязняющих веществ. (уточнить в изысканиях)

– бактериологические и гельминтологические показатели почвы соответствуют требованиям к качеству по СанПин 2.1.7.1287-03;

2.8 Характеристика растительности

Характер растительности в районе работ определяется геоморфологическим положением участка. В пределах междуречий развиты светлые хвойные лиственнично-сосновые леса с примесью березы и осины. Часто они являются вторичными, заменившими после пожаров темнохвойную тайгу. Ель обычно встречается в смеси с другими породами, иногда образуя небольшие самостоятельные участки в долинах рек и в распадках. В речных долинах развиты луга с разнотравьем, злаковыми и мотыльковыми растениями.

Участок проектируемого строительства находится на территории промплощадки. В результате использования территории для промышленных целей, растительный покров полностью изменен. Геоботанические площадки расположены на антропогенно-нарушенной территории

В период изысканий редкие и охраняемые виды растений на территории изысканий встречены не были, согласно техническому отчету инженерно-экологических изысканий.

2.9 Характеристика животного мира

На участке строительства по результатам рекогносцировочного обследования территории при проведении инженерно-экологических изысканий выявлено следующее: не встречены птицы; редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу, не обнаружено.

Состояние животного мира дается по данным рекогносцировочного обследования, опубликованных и фондовых источников (научные исследования по состоянию

животного мира - количественная и качественная характеристика), а также по материалам службы по охране и использованию животного мира Иркутской области.

Проектируемый объект расположен на территории промплощадки и не является охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают. Возможны лишь их случайные заходы.

Из объектов животного мира здесь обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовой воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц: черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк. Среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации (сапсан) и в Красную Книгу Иркутской области (восточный болотный лунь, кобчик).

2.10 Социально-экономические условия

Муниципальное образование г. Бодайбо и района расположено в северо-восточной части Иркутской области, на Витимо-Патомском нагорье в местности, приравненной к районам Крайнего Севера. Климат резко континентальный: зимой до −55 º С, летом до +40 ºС. Окраинно-периферийное географическое местоположение района предопределило низкую транспортную освоенность территории. Граничит на севере и северо-востоке с республикой Саха (Якутия), на юге и юго-востоке — с Республикой Бурятия и Забайкальским краем, на западе – с Мамско-Чуйским районом Иркутской области.

Площадь района составляет 9 198,6 тыс. га (91,986 тыс. км2) или 12% территории области.

Административный центр – г. Бодайбо. Город расположен на правом берегу судоходной реки Витим в 295 км от ее устья. Нижняя отметка в среднем течении реки Витим находится в 240 метрах над уровнем моря, самая верхняя точка в Бодайбо – в 400 метрах над уровнем моря.

Расстояние до областного центра (г. Иркутск) – по строящейся автодороге Бодайбо –Таксимо (республика Бурятия) 220 км + 2138 км по Восточно-Сибирской железнодорожной магистрали, 950 км по авиалинии, связывающей административный центр района с г. Иркутском.

Основной отраслью экономики в муниципальном образовании г.Бодайбо и района является золотодобыча, которая ведется в районе почти 200 лет. Исторически золотодобыча является экономической основой Бодайбинского района, сохраняя промышленную и историческую ценность, богатые трудовые традиции и бесценный производственный потенциал. Долгосрочные перспективы развития золотопромышленности в районе связаны с извлечением рудного золота.

В настоящее время ежегодный вклад района в совокупную золотодобычу Российской Федерации и составляет порядка 9,3%, из них доля в добыче из россыпных месторождений достигает 18,3%.

Объем добычи золота предприятиями Бодайбинского района в 2018 году составил около 24,8 тонн, в том числе около 11 тонн – россыпное золото.

Добычей россыпного золота занимаются 33 крупных и малых предприятий района.

Наибольший объем добычи россыпного золота в 2018 году достигнут АО ЗДК «Лензолото» (с дочерними предприятиями АО «Светлый», АО «Маракан», ЗАО «Ленсиб», АО «Севзото», АО «Дальняя Тайга»).

АО ЗДК «Лензолото» является старейшим золотодобывающим предприятием не только в Иркутской области, но и в России. Активно и в больших масштабах проводится перевооружение предприятий, обновляется горнотранспортное оборудование, реализуются инвестиционные программы, увеличиваются производственные мощности.

Рудную добычу золота на территории Бодайбинского района осуществляют АО «Полюс Вернинское», ПАО «Высочайший», ООО «Друза», ООО "ГРК "Угахан".

Первым по объему добытого рудного золота в 2018 году стало АО «Полюс Вернинское».

2.11 Существующее техногенное воздействие

Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» – действующее предприятие Участок проектируемого строительства находится на территории промплощадки. В результате использования территории для промышленных целей, нарушен почвенный покров, растительный покров полностью изменен, охотничьи ресурсы на этой территории не обитают.

Однако, степень негативного воздействия на окружающую среду достаточно невысока. По современному состоянию естественных компонентов окружающей среды (литосферы, гидросферы и растительной биоты), экологическое состояние территории в районе месторождения может оцениваться как условно удовлетворительное. Все работы ведутся в границах существующего земельного отвода с соблюдением всех технологических процессов, что помогает избежать дополнительной техногенной нагрузки на прилегающие территории.

Характер воздействия: в период строительства - временный; в период эксплуатации - постоянный.

2.12 Характеристика землепользования района работ

Административно земельный участок под строительство расположен в Иркутской области, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача кв. 133 (в.42ч, 43ч, 45ч, 50ч, 55ч), кв. 145 (в.11ч, 12ч, 13ч, 14ч, 15ч, 16ч, 17ч, 19ч, 22ч, 28ч, 49ч, 50ч, 51ч), кв. 147 (15ч, 19ч, 20ч, 22ч), в границах, указанных в договоре аренды лесного участка №17/09 от 06.04.2009 г. Площадь земель по договору составляет 851,4 га (Приложение Б). На данном участке располагаются существующие объекты «Горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения «Вернинское»: промплощадка ЗИФ, очистные сооружения, объекты энергетического хозяйства, склад ВМ, хвостохранилище хвостов гидрометаллургии, карьер, отвал. В результате многолетней добычи полезных ископаемых, естественный ландшафт преобразован в техногенный, участок нарушен, территория спланирована.

В рамках проекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области). Увеличение мощности ЗИФ «Вернинская» до 3500 тыс. тонн в год. Отделение реактивации №2» планируется строительство следующих объектов:

- отделение реактивации №2;
- кабельная эстакада №2;
- КТП для электроснабжения ОРП и О №2 и отделения реактивации№2;
- ЛЭП по кабельной эстакаде №2

Площадка строительства под проектируемые объекты располагается в границах существующего земельного отвода, отчуждение дополнительных площадей не требуется.

Площадь в условных границах под строительство отделения реактивации №2 составляет 0,2106 га. Дополнительного изъятия земель под реализацию проектных решений не требуется. Технико-экономические показатели представлены в таблице 2.5.

Таблица 2.5 - Технико-экономические показатели

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь территории (в границах производства работ)	га	0,2189
2	Площадь застройки	га	0,0506
3	Площадь покрытий проездов, обочин, тротуаров	га	0,1467
4	Прочие территории (отмостки, лотки, откосы и т. п.)	га	0,0215
5	Плотность застройки	%	23,0000
6	Коэффициент использования территории	-	0,9000

Ситуационный план размещение отделения реактивации №2 представлен в приложении Р.

В целях снижения изъятия земельных ресурсов на стадии проектирования предусматривается соблюдение следующих положений:

- реализация проектных решений в пределах существующего земельного отвода;
- использование земель под производственные объекты осуществляется исходя из минимально необходимых размеров площадных и линейных объектов;
- использование под объекты обустройства уже нарушенных или наименее ценных земель.

Размеры и контуры земельного участка определены генпланом с учетом расположения существующих производственных объектов.

2.13 Зоны с особыми условиями использования территорий

Согласно официальному письму Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области отсутствуют объекты культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ. Также земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии со ст. 36 Федерального Закона от 25 июня 2002 года № 73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственных и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах и региональный орган охраны объектов культурного наследи.

На территории изысканий ООПТ федерального (официальный ответ Министерство природных ресурсов РФ), регионального значения (официальный ответ Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области), муниципального (местного) значения (официальный ответ Администрации), и места, зарезервированные для их создания, отсутствуют.

Согласно письмам уполномоченных государственных органов, в районе инженерно-экологических изысканий по данному объекту отсутствуют системы мелиорации, места захоронения биологических отходов (скотомогильников и биотермические ямы) и санитарно-защитные зоны таких объектов, объекты историко-культурного и археологического наследия, свалки твердых бытовых отходов.

В соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории РФ (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001 г., утвержденного главным государственным санитарным врачом Иркутской области, места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах участка работ и в ближайшем от него удалении в 1000 м в каждую сторону в районе производства работ не зарегистрированы.

Непосредственно на территории изысканий нет поверхностных водных объектов, участок находится за пределами водоохранных зон поверхностных водных объектов.

3 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности

Для обеспечения стратегического плана развития Компании и получения более эффективной и быстро окупаемой технологии отработки месторождения «Вернинское» возникла необходимость увеличения производительности ЗИФ с 2,95 до 3,5 млн тонн в год, данным проектом предусматривается организация отделения реактивации №2 (пристройка к корпусу ГМО).

На основании утвержденного задания на проектирование и технологического регламента «Первичная переработка минерального сырья месторождения Вернинское. Расширение до 3,5 млн. тонн в год» на участке десорбции отделения реактивации, предусматривается строительство пристроенного производственного здания размерами в плане 8,3х39 м высотой до низа строительных конструкций 14,130 м, а также кабельной эстакады №2; КТП для электроснабжения ОРПиО №2 и отделения реактивации№2; ЛЭП по кабельной эстакаде №2.

Проектируемая КТП 2х1600 для электроснабжения ОРПиО №2 и отделения реактивации №2, с размерами в осях 6,715х13,93 м, размещена ниже по рельефу на 7 м с юго-восточной стороны от проектируемого здания Отделения реактивации №2.

Прокладка линий электропередач от КТП 2х1600 для электроснабжения ОРПиО №2 и отделения реактивации №2 до Отделения реактивации №2 осуществляется по проектируемой Кабельной эстакаде №2.

Таким образом, целью намечаемой деятельности является организация отделения реактивации №2 (пристройка к корпусу ГМО) в составе существующей ЗИФ Вернинская с целью увеличения производственной мощности предприятия по переработке минерального сырья с 2,95 до 3,5 млн тонн в год.

4 Пояснительная записка по обосновывающей документации

Существующее отделение реактивации предназначено для восстановления свойств сорбента: кислотной обработке насыщенного угля, поступающего с участка сорбционного цианирования ЗИФ «Вернинская», десорбции золота из угля и осаждения золота из раствора десорбции электролизом.

Существующее отделение реактивации включает:

– участок кислотной обработки;

– участок десорбции;

– участок реактивации угля.

Основные технические решения по организации отделения реактивации №2 (пристройка к корпусу ГМО) включают:

– установка на участке десорбции угля печи реактивации и сопутствующего оборудования с объединением в единую технологическую цепочку с существующим отделением десорбции и реактивации;

– организация участка электролиза предполагающего установку дополнительного электролизного оборудования для электролиза растворов интенсивного цианирования, установку дополнительной емкости для насыщенных растворов интенсивного цианирования и емкости обеззолоченых растворов, а так же установку дополнительных угольных колонн доулавливания золота из обеззолоченых растворов.

Таким образом на цикл кислотной обработки поступает 9 м³ соляной кислоты с концентрацией в начале цикла 4,8 % и в конце цикла 1,5 %. Кислотный раствор через перелив колонны уходит в дренаж и затем направляется на участок обезвреживания. Далее в автоматическом режиме путем комбинирования подачи воды в колонну снизу и орошением сверху уголь промывается от кислоты до значения pH 6,5 ед. согласно стационарному датчику ГМО. Нейтрализация кислоты при помощи щелочи не проводится. Растворы после кислотной обработки и последующие промывные растворы сбрасываются через дренаж на участок обезвреживания.

Уголь после кислотной обработки насосами перекачивается в емкость для угля и далее в колонны десорбции. Десорбция золота осуществляется под давлением при температуре 140-150˚С раствором гидроксида натрия и цианида натрия. Десорбирующий раствор из емкости приготовления насосом через теплообменники где раствор нагревается до требуемой температуры, поступает в колонны десорбции. После колонны десорбции раствор проходит через теплообменники, где охлаждается перед операцией электролиза, и направляется в электролизеры. После электролиза раствор поступает в емкость и далее насосом через теплообменник направляется в емкость хранения обедненного раствора. Циркуляция раствора на операции десорбция-электролиз производится до остаточного содержания золота в растворе, выходящего из электролизера. После окончания цикла маточный раствор поступает в емкость приготовления десорбирующего раствора, где доукрепляется реагентами и используется в следующем цикле. По мере циркуляции растворов в цикле десорбция-электролиз золото осаждается на катодах и выводится из процесса в виде катодного осадка, который поступает на участок ГХД и плавку. После десорбции обеззолоченный уголь из десорбционных колонн перекачивается насосом на грохот и грохот печи реактивации №2 (проектируемое оборудование) для отделения угольной мелочи. Подрешетный продукт

поступает в емкость угольной мелочи, надрешетный продукт – в загрузочные бункеры печи реактивации и бункер печи реактивации № 2. (проектируемое оборудование), откуда питающими шнеками загружается в печи реактивации (проектируемое оборудование), соответсвенно. Пройдя термическую обработку, уголь поступает в соответсвующие печам накопительные емкости и емкость печи №2 (проектируемое оборудование). По мере накопления реактивированный уголь насосами перекачивается в емкость хранения и емкость печи №2 (проектируемое оборудование) либо на участок сорбционного выщелачивания через соответственные операции грохочения.

По завершении цикла интенсивного цианирования в установках Acacia 8000, насыщенный раствор откачивается из реактора в буферную емкость насыщенных растворов Acacia (проектируемое оборудование участка реактивации №2) и направляется на электролиз. Электролиз проводится параллельно в двух (проектируемое обрудование участка реактивации №2). Твердая фаза хвостов интенсивного цианирования промывается водой. Раствор после промывки № 1 объединяется с насыщенным раствором после интенсивного цианирования, поступая в эту же буферную емкость насыщенных растворов Acacia, после чего также подается на электролиз. Растворы с остальных промывок поступают в емкость обеззолоченых растворов и далее на угольные колонны (проектируемое обрудование участка реактивации №2) с неподвижным слоем сорбента.

После электролиза маточный раствор также поступает в емкость обеззолоченых растворов и направляется на угольные колонны (проектируемое обрудование участка реактивации №2). Выводимый уголь отправляется на участок сорбции для грохочения и далее на цикл десорбции.

В проектируемом отделении реактивации №2 основными материалами являются:

– активированный уголь;
– раствор соляной кислоты;
– раствор гидроксида натрия;
– раствор цианида натрия.

5 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности

При проведении оценки воздействия на окружающую среду рассмотрены альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

В качестве вариантов размещения площадки достижения цели намечаемой деятельности рассматриваются:

- Вариант № 1 – строительство пристроенного производственного здания размерами в плане 8,3х39 м на участке десорбции отделения реактивации в качестве пристройки к корпусу ГМО-2.

- Вариант №2 «Нулевой» альтернативный вариант – отказ от намечаемой деятельности.

Вариант № 1.

Реализация данного варианта имеет следующие преимущества:

- возможность увеличения производственной мощности ЗИФ Вернинская с 2,95 до 3,5 млн. т. в год;

- возможность увеличения производственных мощностей предприятия без дополнительного изъятия земельных участков; реализация намечаемой деятельности в границах существующей промплощадки ЗИФ Вернинская;

- возможность отработки запасов месторождения Вернинское в более короткий период, что положительно скажется на состоянии окружающей среды в результате сокращения сроков негативного воздействия на ее компоненты.

Вариант № 2. «Нулевой» вариант.

«Нулевой» вариант (отказ от предполагаемой деятельности) характеризуется большим воздействием на окружающую среду, что связано с увеличением срока отработки месторождения при более низкой производительности предприятия.

6 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

В ходе реализации предполагаемой хозяйственной деятельности будет оказываться негативное воздействие на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации проектируемых объектов будет происходить в результате поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Выделение загрязняющих веществ при работе оборудования проектируемого отделения реактивации №2 определено спецификой реализуемого технологического процесса.

Проектируемый объект будет являться источником шума на окружающую среду (шум).

В рамках планируемой деятельности дополнительное воздействие на земельные ресурсы наблюдаться не будет. Участок, используемый для реализации намечаемой деятельности, относится к землям лесного фонда и находится в аренде АО «Полюс Вернинское». В период использования участка в соответствии с условиями договора аренды участка земель лесного фонда характерно изменение целевого использования с лесохозяйственного на геологоразведку и добычу полезных ископаемых. Дополнительное механическое воздействие на почвенно-растительный покров наблюдаться не будет ввиду того, что площадка строительства представлена техногенными грунтами. Подготовка территории на рассматриваемой площади выполнена ранее в рамках строительства ГОК Вернинский.

На стадии строительства объекта основными факторами воздействия на качество поверхностных вод являются производство разнообразных земляных работ и возведение новых производственных объектов на водосборной площади. Производство строительных работ создает условия для ускорения процессов водной эрозии и выноса взвешенных наносов с талыми и дождевыми водами в водные объекты. При этом в водные объекты могут попадать загрязняющие вещества, в том числе и в адсорбированной форме на взвешенных частицах. Данные воздействия будут минимизированы за счет эксплуатации на территории промплощадки системы ливневой канализации, собирающей и отводящей загрязнённые стоки с площадки строительства очистные сооружения ливневых стоков.

Воздействие на фауну рассматриваемой территории будет связано с привлечением людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Но учитывая, тот факт, что площадка работ находятся в давно осваиваемом районе в границах действующего предприятия представители фауны приспособились к техногенному воздействию и увеличение степени воздействия на представителей фауны наблюдаться не будет.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах существующего предприятия на промплощадке ЗИФ Вернинская. Дополнительного воздействия на животный мир в результате строительных работ и последующей эксплуатации проектируемого объекта не ожидается ввиду отсутствия на участке ведения работ объектов животного мира.

При эксплуатации проектируемых объектов будет происходить образование отходов производства и потребления. Отходы размещаются на собственных объектах размещения отходов либо подлежат сдаче на специализированные лицензированные

предприятия на обезвреживание или утилизацию в соответствии с действующими договорами. Накопление отходов будет производиться на площадках, обустроенных в соответствии с требованиями законодательства. Учитывая то, что АО «Полюс Вернинское» является действующим предприятием, обращение с отходами будет происходить в соответствии с утвержденными на предприятии документами. За воздействием объектов накопления и размещения отходов на компоненты окружающей среды организуется система мониторинга в рамках производственного экологического контроля.

7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

7.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух. Период строительства

При строительстве производственных объектов отделения реактивации №2 на площадке ЗИФ «Вернинская» происходят выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На строительной площадке выбросы загрязняющих веществ сопровождают следующие виды работ:

- выбросы продуктов сгорания дизельного топлива при работе двигателей строительной техники и транспорта;
- выброс пыли при разработке грунта экскаваторами и бульдозерами;
- выброс сварочного аэрозоля при производстве сварочных работ.

Сведения о графике строительных работ, перечне используемых машин и механизмов принята согласно раздела 6 «Проект организации строительства». Продолжительность строительства составит 530 дней в одну смену при продолжительности рабочей смены 11 часов (при вахтовом методе работы).

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах приводится в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Наименование	Тип, марка	Технические характеристики	Потребность строительства, ед.
Бульдозер	Komatsu D-63E	116 кВт (158 л.с.), гусеничный, 4,4 м^3	2
Экскаватор	Hyundai R380	206 кВт (280 л.с.), гусеничный, 1,6 м^3	2
Автовышка	Камаз 43114-15ВС-28К	176 кВт (240 л.с.), колесная	2
Каток	Bomag BW216	114 кВт (155 л.с.), колесная	2
Автобетоносмеситель	АБС-7	206 кВт (280 л.с.), колесная	2
Автокран	КС-45717К-3	г/п 25 т 221 кВт (300 л.с.)	3
Автокран	TADANO GR700EX	г/п 70 т 166 кВт (225 л.с.)	1
Бортовой самосвал	Volvo	г/п 25 т	1
Самосвал	Volvo	г/п 25 т	1
Тягач с полуприцепом	Volvo	г/п 20 т	3
Автоплатформа с КМУ	Volvo	г/п 16 т	2
Компрессор	Atmos PD 185	136 кВт (185 л.с.)	1
Сварочный агрегат	АСД-300-2	20 кВт (27 л.с.)	2
ДЭС	50.2 ED	50 кВт	2

Виды и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, определены на основе анализа технологических процессов по действующим методикам с помощью программ:

- «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 фирмы «Интеграл» (программа основана на «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в

атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г. и «Методическом пособии по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.);

- «Горные работы», версия 1.20.9.0 от 25.12.2013 фирмы «Интеграл» (программа основана на «Методике расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999 г. и «Методическом пособии по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.);

- «Сварка», версия 3.0.21 от 20.04.2017 фирмы «Интеграл» (программа реализует «Методику расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 г., «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве проектируемых объектов отделения реактивации №2, их классы опасности, нормативы предельно допустимых концентраций и объемы выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 7.2. Все вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух, имеют гигиенические нормативы для воздуха населенных мест. Вещества, выброс которых гигиеническими нормативами запрещен, отсутствуют.

Таблица 7.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение, мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества					
					1-й год		2-й год		3-й год	
код	наименование				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,040	3	0,010096	0,139569	0,010096	0,206445	0,010096	0,023261
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	2	0,000869	0,012012	0,000869	0,017767	0,000869	0,002002
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	3	0,288975	0,359462	0,208838	0,135795	0,199244	0,016741
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	3	0,046728	0,055230	0,033706	0,017359	0,032147	0,002190
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	3	0,128067	0,037346	0,111658	0,018093	0,111658	0,003497
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	3	0,059199	0,076008	0,042323	0,023696	0,041398	0,003021
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	4	1,690754	0,908269	1,433816	0,560004	1,424283	0,081068
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид)	ПДК м/р	0,020	2	0,000708	0,009792	0,000708	0,014484	0,000708	0,001632
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	2	0,003117	0,043085	0,003117	0,063730	0,003117	0,007181
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	-	0,279413	0,140468	0,234263	0,055600	0,232036	0,009207

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение, мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества					
					1-й год		2-й год		3-й год	
код	наименование				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	3	0,450386	3,832974	0,116822	0,649074	0,116822	0,039636
Всего веществ: 11					2,958312	5,614215	2,196216	1,762047	2,172378	0,189436
в том числе твердых: 5					0,592535	4,064986	0,242562	0,955109	0,242562	0,075577
жидких/газообразных: 6					2,365777	1,549229	1,953654	0,806938	1,929816	0,113859
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:									
6053	(2) 342 344									
6204	(2) 301 330									
6205	(2) 330 342									

Оценка воздействия на атмосферный воздух выполняется для первого года строительства объектов отделения реактивации №2 с максимальным количеством выбросов загрязняющих веществ и с учетом всех источников выбросов загрязняющих веществ на территории ЗИФ «Вернинская» (см. рисунок 4.2).

Всего в период строительства проектируемых объектов отделения реактивации №2 добавляется 3 временных источника выброса (ИВ), все они являются неорганизованными (№№ 6501, 6502, 6503). Схема размещения источников загрязнения атмосферного воздуха при строительстве проектируемых объектов с указанием номеров источников выбросов приведена на рисунке 7.1.

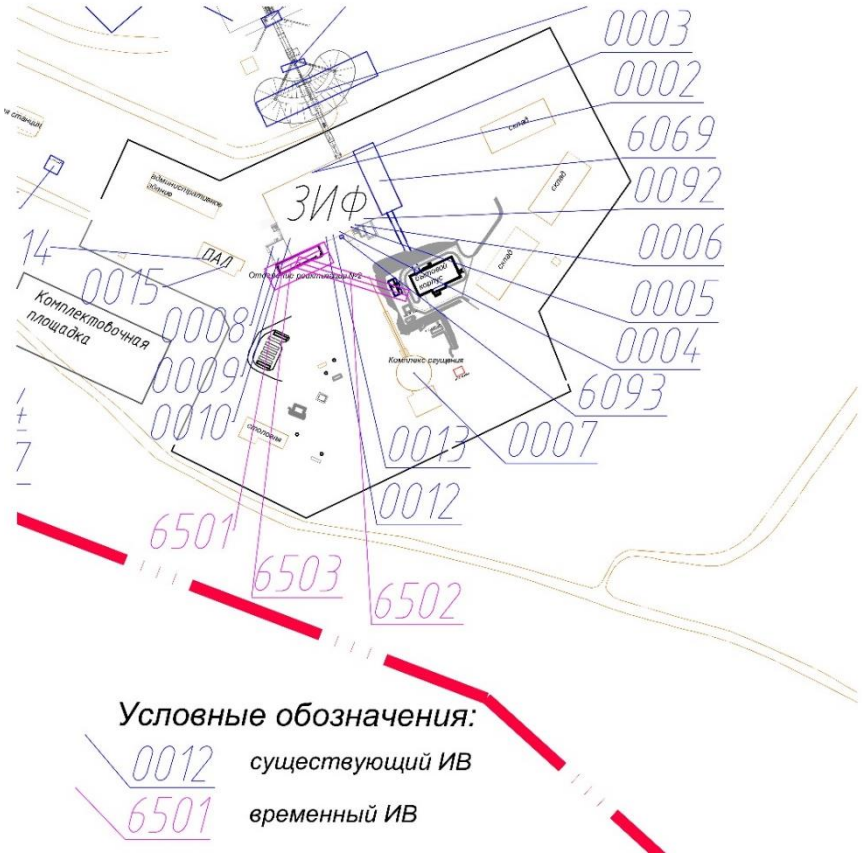


Рисунок 7.1- Схема расположения источников выбросов в период строительства.

Характеристика источников выбросов, наименование и количество выделяющихся загрязняющих веществ в период строительства объектов отделения реактивации №2

представлены в таблице 7.3.

Таблица 7.3 - Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Источник выделения		Выброс загрязняющих веществ			
номер	**наименование**	**код**	**наименование**	**г/с**	**т/год**
Площадка строительства - 1-й год					
6501	Работа строительной техники	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,194210	0,019061
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,031559	0,003097
		0328	Углерод	0,120081	0,006911
		0330	Сера диоксид	0,038994	0,003289
		0337	Углерод оксид	1,498724	0,093374
		2732	Керосин	0,245041	0,015219
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,449064	3,814696
6502	Работа строительного транспорта	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,093348	0,320817
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,015169	0,052133
		0328	Углерод	0,007986	0,030435
		0330	Сера диоксид	0,020205	0,072719
		0337	Углерод оксид	0,179469	0,641250
		2732	Керосин	0,034372	0,125249
6503	Сварочные работы	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,010096	0,139569
		0143	Марганец и его соединения	0,000869	0,012012
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,001417	0,019584
		0337	Углерод оксид	0,012561	0,173645
		0342	Фтористые газообразные соединения	0,000708	0,009792
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003117	0,043085
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,001322	0,018278
Площадка строительства - 2-й год					
6501	Работа строительной техники	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,170340	0,016532
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,027680	0,002686
		0328	Углерод	0,108302	0,009155
		0330	Сера диоксид	0,034362	0,003202
		0337	Углерод оксид	1,350151	0,115950
		2732	Керосин	0,220643	0,018984
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,115500	0,622037
6502	Работа строительного транспорта	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,037081	0,090295
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,006026	0,014673
		0328	Углерод	0,003356	0,008938
		0330	Сера диоксид	0,007961	0,020494
		0337	Углерод оксид	0,071104	0,187204
		2732	Керосин	0,013620	0,036616
6503	Сварочные работы	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,010096	0,206445
		0143	Марганец и его соединения	0,000869	0,017767
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,001417	0,028968
		0337	Углерод оксид	0,012561	0,256850
		0342	Фтористые газообразные соединения	0,000708	0,014484
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003117	0,063730
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,001322	0,027037
Площадка строительства - 3-й год					
6501	Работа строительной техники	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,170340	0,004044
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,027680	0,000657
		0328	Углерод	0,108302	0,002482
		0330	Сера диоксид	0,034362	0,000810
		0337	Углерод оксид	1,350151	0,031052
		2732	Керосин	0,220643	0,005095
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,115500	0,036590

Источник выделения		Выброс загрязняющих веществ			
номер	наименование	код	наименование	г/с	т/год
6502	Работа строительного транспорта	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,027487	0,009433
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,004467	0,001533
		0328	Углерод	0,003356	0,001015
		0330	Сера диоксид	0,007036	0,002211
		0337	Углерод оксид	0,061571	0,021075
		2732	Керосин	0,011393	0,004112
6503	Сварочные работы	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,010096	0,023261
		0143	Марганец и его соединения	0,000869	0,002002
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,001417	0,003264
		0337	Углерод оксид	0,012561	0,028941
		0342	Фтористые газообразные соединения	0,000708	0,001632
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003117	0,007181
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,001322	0,003046

Результаты и анализ расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для оценки воздействия предприятия на состояние атмосферного воздуха:

– инвентаризованы источники выбросов (количество, типы и параметры источников, масса и состав загрязняющих веществ);

– проведено моделирование полей загрязнения атмосферы. Моделирование выполнялось на основе Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе".

Для прогнозной оценки прямого техногенного воздействия на атмосферный воздух источников выбросов загрязняющих веществ выполнен расчет в унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «ЭКОЛОГ» версия 4.60.

УПРЗА «Эколог» версия 4.60 реализует положения документа «Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017) и рассчитывает уровень загрязнения воздушного бассейна в районе расположения предприятия, определяет зоны рассеивания загрязняющих веществ и их максимальные приземные концентрации в атмосферном воздухе в расчетных точках.

С помощью расчетного блока «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017» УПРЗА «Эколог» версия 4.60 определены расчетные среднегодовые концентрации в атмосфере загрязняющих веществ, у которых отсутствуют $ПДК_{м.р.}$ и ОБУВ, но есть $ПДК_{с.с.}$

В качестве расчетных определены 14 точек:

– 12 точек на границе санитарно-защитной зоны (точки №1-№12).

– 2 точки на границе нормируемых территорий (точка №13 на границе жилой зоны вахтового поселка ГОК «Вернинский», точка №14 на границе жилой застройки п. Кропоткин).

Координаты расчетных точек в условной системе координат представлены в таблице 7.4.

Таблица 7.4 - Координаты расчетных точек

№ расчетной точки	Тип расчетной точки	Координаты	
		X	Y
1	РТ на границе СЗЗ	76883	92195
2	РТ на границе СЗЗ	77120	93537
3	РТ на границе СЗЗ	80567	93822
4	РТ на границе СЗЗ	82463	95079
5	РТ на границе СЗЗ	83948	96674
6	РТ на границе СЗЗ	86000	94870
7	РТ на границе СЗЗ	87575	92964
8	РТ на границе СЗЗ	85000	91084
9	РТ на границе СЗЗ	83000	92211
10	РТ на границе СЗЗ	81237	91100
11	РТ на границе СЗЗ	79290	89228
12	РТ на границе СЗЗ	76530	90463
13	РТ на границе жилой зоны вахтового поселка	77177	92222
14	РТ на границе жилой зоны п. Кропоткин	76475	89746

При формировании результатов рассеивания учитывалось, что в соответствии с ГН 2.1.61338-03 эффектом суммации не обладают (при совместном присутствии в атмосфере) многокомпонентные смеси, содержащие азота диоксид и/или сероводород при удельной концентрации одного из этих веществ:

- в 2-х компонентной смеси более 80%;
- в 3-х компонентной - более 70%;
- в 4-х компонентной - более 60%.

При расчете загрязнения атмосферы учитываются группы веществ, обладающих комбинированным вредным действием. Если какое-либо вещество, входящее в группу, отсутствует в выбросах предприятия или приземные концентрации, формируемые выбросами этого вещества, равны или менее 0,1ПДК за пределами промышленной площадки (в том числе на границе СЗЗ и в жилой зоне, то расчеты загрязнения атмосферы по этой группе не проводятся.

Оценка воздействия на атмосферный воздух выполняется для первого года строительства объектов отделения реактивации №2 с максимальным количеством выбросов загрязняющих веществ на площадке строительства и с учетом всех источников выбросов загрязняющих веществ на территории ГОК «Вернинский», а также с учетом значений фоновых концентраций загрязняющих веществ в п. Кропоткин с интерполяцией на территорию ГОК «Вернинский».

Величины наибольших приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках на границе СЗЗ и жилой зоны определены на основании результатов расчетов рассеивания по вредным веществам и группам их суммации на период строительства отделения реактивации №2 (1-й год) и приведены в таблице 7.5.

Таблица 7.5 - Приземные концентрации загрязняющих веществ в период строительства

Код	Наименование вещества	Критерий качества	Значение критерия, мг/м^3	Расчетная максимальная приземная концентрации, в долях ПДК на границе	
				СЗЗ	Жилой зоны
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,044	0,010	0,007
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,044	0,028
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,849	0,787
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,057	0,044
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,351	0,367
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,369	0,256
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	0,394	0,382
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид)	ПДК м/р	0,020	0,013	0,008
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,002	≤0,001
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	0,056	0,042
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,438	0,774
6204	Азота диоксид, серы диоксид	Коэффициент суммации	1,6	0,657	0,530

Согласно произведенным расчетам на границе СЗЗ приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативных значений предельно-допустимых концентраций (ПДК), что позволяет сделать вывод о допустимости намечаемого воздействия.

7.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух. Период эксплуатации

В результате эксплуатации проектируемого отделения реактивации №2 в пристройке к Главному корпусу ЗИФ «Вернинская» в атмосферный воздух будут поступать:

На участке электролиза:

- от элетролизеров (поз.57-5, 57-6) пары гидроцианида, аэрозоль гидроксида натрия, аммиак;

- от нутч-фильтра (поз.460-40) пары гидроцианида, аэрозоль гидроксида натрия, аммиак;

В помещении реактивации:

- от емкости насыщенного электролизного раствора (поз.57 А) аэрозоль гидроксида натрия, пары гидроцианида;

- от емкости насыщенного электролизного раствора (поз. 46 А) аэрозоль гидроксида натрия, пары гидроцианида;

- от сорбционных колонн (поз.46-3,4) аэрозоль гидроксида натрия, пары гидроцианида;

- от грохота обезвоживания десорбционного угля (поз.450-35) пары гидроцианида;

- от грохота сортировки реактивированного угля (поз.450-10) пары гидроцианида;

- от бункера печи регенерации угля (поз.450-15) пары гидроцианида.

- от печи регенерации угля (поз. 450-20) азота диоксид, углерод, углерода оксид.

Отведение вредных веществ в атмосферный воздух от печи регенерации угля осуществляется посредством системы вентиляции В3 (ИВ №98).

От остального оборудования удаление вредных веществ осуществляется посредством системы вентиляции В2 (ИВ №97).

Виды и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определены на основе анализа технологических процессов и регламента, рассчитаны по действующим методикам.

Системы вентиляции оборудованы современным газоочистным оборудованием.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации проектируемого объекта, их классы опасности, нормативы предельно допустимых концентраций и объемы выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 7.6.

Все ингредиенты, выбрасываемые в атмосферный воздух в период эксплуатации объекта, имеют гигиенические нормативы для воздуха населенных мест. Вещества, выброс которых гигиеническими нормативами запрещен, отсутствуют.

Таблица 7.6 - Выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации

Загрязняющее вещество		ПДКмр, мг/м^3	ПДКсс, мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс	
Код	Наименование					г/с	т/год
0150	Натрий гидроксид	-	-	0,01	-	0,0137204	0,432686
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,04	-	3	0,0023644	0,074564
0303	Аммиак	0,2	0,04	-	4	0,0028567	0,090090
0317	Гидроцианид	-	0,01	-	2	0,0051902	0,163679
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05	-	3	0,0011570	0,036487
0337	Углерод оксид	5,0	3,0		4	0,0030150	0,095081
Всего по веществам (6):						0,0424104	1,337453
в том числе твердых (2):						0,0238061	0,750749
жидких/газообразных (4):						0,0186043	0,586704

Эффектом суммации обладают следующие вещества, присутствующие в выбросах проектируемого объекта и в выбросах действующего предприятия:

- азота диоксид, серы диоксид (6204) – группа суммации с коэффициентом 1,6.

Всего при эксплуатации проектируемого объекта в атмосферный воздух выбрасывается 6 загрязняющих вещества, в т.ч. 2 твердых, 4 жидких и газообразных.

Схема размещения источников загрязнения атмосферного воздуха проектируемого объекта (№№ 97,98) с указанием номеров источников выбросов приведена на рисунке 7.2.

При оценке воздействия на атмосферный воздух учитываются все источники выбросов загрязняющих веществ на территории осуществления деятельности АО «Полюс Вернинское», ООО «Полюс Логистика» при эксплуатации ГОКа Вернинский.

Значения выбросов загрязняющих веществ от объектов проектирования и других объектов, расположенных на территории ГОКа Вернинский, приведены в соответствии с расчётами, выполненными в рамках наиболее актуальных проектных решений.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при совместной эксплуатации существующих объектов ГОКа Вернинский и проектируемого объекта, их классы опасности, нормативы предельно допустимых концентраций, а также суммарный выброс представлены в таблице 7.7.

Таблица 7.7 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с учетом проектируемого объекта

Загрязняющее вещество			ПДКмр, мг/м³	ПДКсс, мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс	
№п/п	Код	Наименование					г/с	т/год
1	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	-	0,01	-	2	0,0010206	0,001348
2	0123	диЖелезо триоксид/ в пересчете на железо (Железо оксид)	-	0,04	-	3	0,0053596	0,075384
3	0127	Кальций гипохлорит	-	-	0,1	–	0,0010830	0,028420
4	0138	Магний оксид	0,4	0,05	-	3	0,0006840	0,000899
5	0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	0,003	0,001	-	2	0,0001080	0,000308
6	0143	Марганец и его соединения / в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,01	0,001	-	2	0,0005990	0,008908
7	0146	Медь оксид / в пересчете на медь	-	0,002	-	2	0,0006190	0,013019
8	0150	Натрий гидроксид (натр едкий, каустическая сода)	-	-	0,01	–	0,0001235	0,030016
9	0155	диНатрий карбонат	0,15	0,05	-	3	0,0017251	0,017148
10	0164	Никель оксид /в пересчете на никель	-	0,001	-	2	0,0002441	0,004885
11	0184	Свинец и его неорганические соединения/ в пересчете на свинец	0,001	0,0003	-	1	0,0000006	0,000002
12	0203	Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/	-	0,0015	-	1	0,0001170	0,002074
13	0214	Кальций дигидрооксид	0,03	0,01	-	3	0,0046205	0,126550
14	0301	Азота диоксид (Азота (IV) оксид)	0,2	0,04	-	3	71,3006326	313,090520
15	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO_3)	0,4	0,15	-	2	0,0005833	0,015001
16	0303	Аммиак	0,2	0,04	-	4	0,0059670	0,071173
17	0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,4	0,06	-	3	11,6228345	51,861615
18	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) / по молекуле HCl/	0,2	0,1	-	2	0,0050543	0,136559
19	0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	-	0,01	-	2	0,0000292	0,000821
20	0322	Серная кислота	0,3	0,1	-	2	0,0000315	0,000518
21	0325	Мышьяк, неорг. соединения (в пересчете на мышьяк)	-	0,0003	-	1	0,0000069	0,000009
22	0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05	-	3	2,7545797	52,798424
23	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,05	-	3	11,3502906	230,977046
24	0331	Сера элементарная	-	-	0,07	-	0,0010206	0,001348
25	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008	-	-	2	0,0004891	0,006584
26	0334	Сероуглерод	0,03	0,005	-	2	0,0021600	0,059168
27	0337	Углерод оксид	5,0	3,0		4	535,9676590	417,070504
28	0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005	-	2	0,0056728	0,153392

Загрязняющее вещество			ПДКмр, мг/м³	ПДКсс, мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс	
№п/п	Код	Наименование					г/с	т/год
29	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03		2	0,0002670	0,005279
30	0349	Хлор	0,1	0,03	-	2	0,0002384	0,006956
31	0406	Полиэтен	-	-	0,1	–	0,0220110	0,158479
32	0410	Метан	-	-	50,0	–	0,5924280	7,065936
33	0415	Смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12	200,0	50,0	-	4	1,0262470	0,2717920
34	0416	Смесь углеводородов предельных С6Н14-С10Н22	50,0	5,0	-	3	0,3795350	0,1043430
35	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1,5	-	-	4	0,0379220	0,0101740
36	0602	Бензол	0,3	0,1	-	2	0,0348830	0,0092590
37	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2	-	-	3	0,0093575	0,060318
38	0621	Метилбензол (Толуол)	0,6	-	-	3	0,0410130	0,105400
39	0627	Этилбензол	0,02	-	-	3	0,0019740	0,012924
40	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	0,000001	-	1	0,0000056	0,000116
41	1042	Бутан-1-ол (спирт н-бутиловый)	0,1	-	-	3	0,0216030	0,591686
42	1048	2-Метилпропан-1-ол	0,1	-	-	4	0,0216030	0,591686
43	1049	4-Метил-2-пентанол	0,07	-	-	4	0,0216030	0,591686
44	1325	Формальдегид	0,05	0,01	-	2	0,0090115	0,171905
45	1710	0-Бутилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат бутиловый)	0,1	0,05	-	3	0,0216030	0,591686
46	2412	Бензотиазон-2-тион	0,12	-	-	3	0,0021600	0,059169
47	2732	Керосин	-	-	1,2	-	4,1094153	68,448952
48	2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	0,05	-	0,0058630	0,018038
49	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,0	-	-	4	0,0942951	1,484583
50	2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	-	0,002	-	2	0,0010802	0,014811
51	2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	0,3	0,1	-	3	227,8333774	514,463884
52	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%	0,5	0,15	-	3	0,0001440	0,000560
53	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	-	-	0,04	-	0,0000241	0,000549
54	2985	Полиакриламид анионный	-	-	0,25	-	0,0001251	0,0003288
55	3130	диНатрий тетраборат декагидрат (в пересчете на бор)	-	-	0,02	-	0,0002040	0,000582
56	3355	2-Аминонафталинсульфоновая кислота (2-Нафтиламиносульфокислота)	-	-	0,6	-	0,0143200	0,030045
57	3749	Пыль каменного угля	-	-	0,1	-	0,0216030	0,591686
Всего по веществам (57):							867,3356283	1661,422771

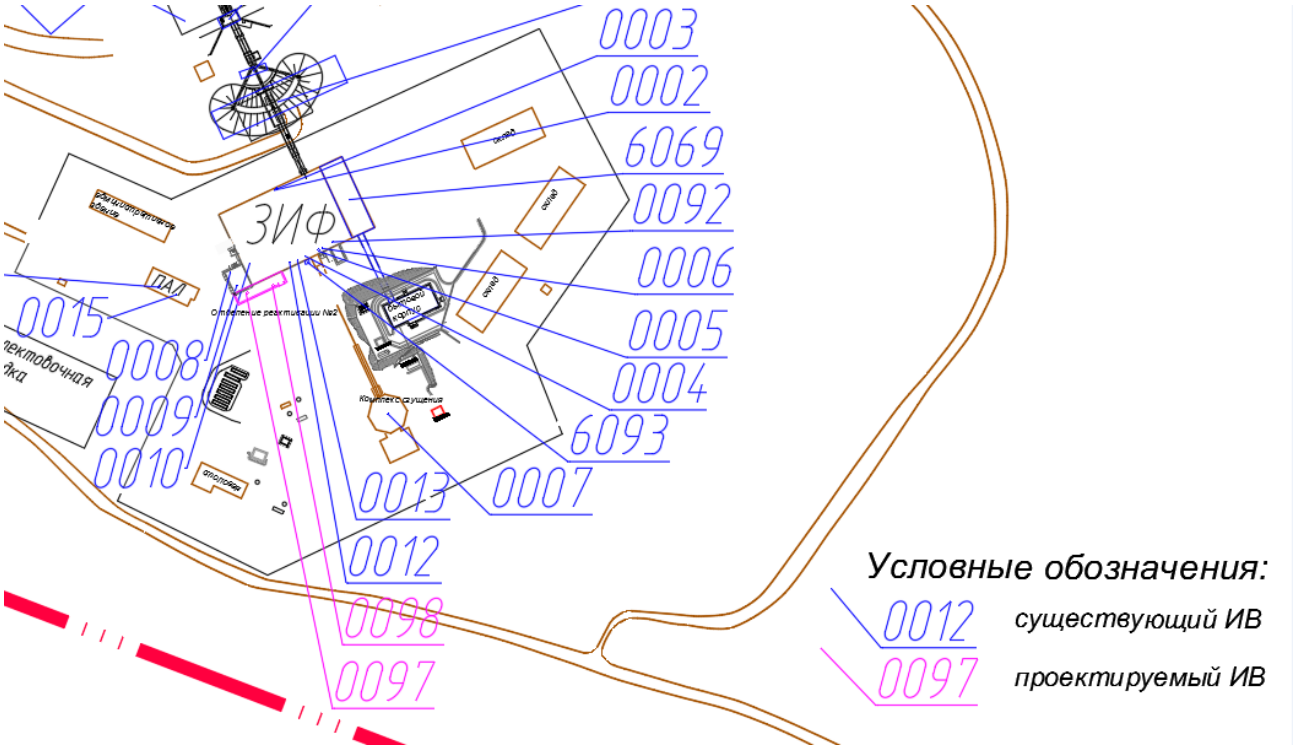


Рисунок 7.2- Схема расположения источников выбросов

Таблица 7.8 - Характеристика источников выбросов

Площадка (номер и наименование)	Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Тип источника выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		наименование	кол-во, шт.	ч/год					Скорость, м/с	Объем, м3/с	Температура, гр.С	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	т/год
1 Золото извлекательная фабрика	19 Отделение реактивации №2	Участок электролиза: элетролизер (поз.57-5, 57-6), нутч фильтр (поз.460-40). Помещение реактивации: емкость насыщенного электролизного раствора (поз.57А), емкость насыщенного элктролизного раствора (поз.46А), сорбционная колонна (поз.46-3,4), грохот обезвоживания десорбционного угля (поз.450-35), грохот сортировки реактивированного угля (поз.450-10), бункер печи регенерации угля (поз.450-15).	10	8760	Труба В2	0097	17,7	0,5	20,4	4,0139	30	83617	92816	-	-	-	Скруббер МВГ	100,000	90,00/90,00	0317	Гидроцианид	0,0051902	0,163679
																		0,000	0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид	0,0137204	0,432686
																		0,000	0,00/0,00	0303	Аммиак	0,0028567	0,090090
	19 Отделение реактивации №2	Помещение реактивации: печь регенерации угля (поз.450-20)	1	8760	Труба В3	0098	16,7	0,16	23,5	0,4722	30	83637	92822	-	-	-	Скруббер с насадкой ШВ1.5.00	100,000	60,00/98,50	0301	Азота диоксид	0,0023644	0,074564
																		0,000	0	0328	Углерод	0,0011570	0,036487
																		0,000	0	0337	Углерода оксид	0,0030150	0,095081

Результаты и анализ расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для оценки воздействия предприятия на состояние атмосферного воздуха:

– инвентаризованы источники выбросов (количество, типы и параметры источников, масса и состав загрязняющих веществ);

– проведено моделирование полей загрязнения атмосферы. Моделирование выполнялось на основе Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе".

Для прогнозной оценки прямого техногенного воздействия на атмосферный воздух источников выбросов загрязняющих веществ выполнен расчет в унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог», версия 4.60.

УПРЗА «Эколог» версия 4.60 реализует положения документа «Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017) и рассчитывает уровень загрязнения воздушного бассейна в районе расположения предприятия, определяет зоны рассеивания загрязняющих веществ и их максимальные приземные концентрации в атмосферном воздухе в расчетных точках.

С помощью расчетного блока «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017» УПРЗА «Эколог», версия 4.60 определены расчетные среднегодовые концентрации в атмосфере загрязняющих веществ, у которых отсутствуют $ПДК_{м.р.}$ и ОБУВ, но есть $ПДК_{с.с.}$

В качестве расчетных определены 14 точек:

– 12 точек на границе санитарно-защитной зоны (точки №1-№12).

– 2 точки на границе нормируемых территорий (точка №13 на границе жилой зоны вахтового поселка ГОК «Вернинский», точка №14 на границе жилой застройки п. Кропоткин).

Координаты расчетных точек в условной системе координат представлены в таблице 7.9.

Таблица 7.9 - Координаты расчетных точек

№ расчетной точки	Тип расчетной точки	Координаты (в условной системе координат)	
		X	Y
1	РТ на границе СЗЗ	76883	92195
2	РТ на границе СЗЗ	77120	93537
3	РТ на границе СЗЗ	80567	93822
4	РТ на границе СЗЗ	82463	95079
5	РТ на границе СЗЗ	83948	96674
6	РТ на границе СЗЗ	86000	94870
7	РТ на границе СЗЗ	87575	92964
8	РТ на границе СЗЗ	85000	91084
9	РТ на границе СЗЗ	83000	92211
10	РТ на границе СЗЗ	81237	91100
11	РТ на границе СЗЗ	79290	89228

№ расчетной	Тип расчетной точки	Координаты (в условной системе координат)	
12	РТ на границе СЗЗ	76530	90463
13	РТ на границе жилой зоны вахтового поселка	77177	92222
14	РТ на границе жилой зоны п. Кропоткин	76475	89746

При формировании результатов рассеивания учитывалось, что в соответствии с ГН 2.1.61338-03 эффектом суммации не обладают (при совместном присутствии в атмосфере) многокомпонентные смеси, содержащие азота диоксид и/или сероводород при удельной концентрации одного из этих веществ:

- в 2-х компонентной смеси более 80%;
- в 3-х компонентной - более 70%;
- в 4-х компонентной - более 60%.

При расчете загрязнения атмосферы учитываются группы веществ, обладающих комбинированным вредным действием. Если какое-либо вещество, входящее в группу, отсутствует в выбросах предприятия или приземные концентрации, формируемые выбросами этого вещества, равны или менее 0,1ПДК за пределами промышленной площадки (в том числе на границе СЗЗ и в жилой зоне, то расчеты загрязнения атмосферы по этой группе не проводятся.

Величины наибольших приземных концентраций загрязняющих веществ определены на основании результатов расчетов рассеивания по всем вредным веществам и группам их суммации в расчетных точках на границе СЗЗ и жилой зоны приведены в таблице 7.10.

Таблица 7.10 - Приземные концентрации загрязняющих веществ в период эксплуатации

Код	Наименование вещества	Критерий качества	Значение критерия, мг/м^3	Расчетная максимальная приземная концентрации, в долях ПДК на границе	
				СЗЗ	Жилой зоны
0150	Натрий гидроксид (натр едкий, каустическая сода)	ОБУВ	0,01	0,04	≤0,01
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	0,98	0,81
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	≤0,01	≤0,01
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	ПДК с/с	0,01	≤0,01	≤0,01
0328	Углерод	ПДК м/р	0,15	0,35	0,37
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0	0,41	0,40
6204	Азота диоксид, серы диоксид	Коэффициент суммации	1,6	0,67	0,55

Согласно произведенным расчетам на границе СЗЗ приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативных значений предельно-допустимых концентраций (ПДК), что позволяет сделать вывод о допустимости намечаемого воздействия.

7.3 Оценка акустического воздействия

Эксплуатация производственных объектов ГОК Вернинский связана с физическим воздействием осуществляемой деятельности на окружающую среду.

Необходимость оценки физического воздействия объекта определена Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" и регламентирована СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация Предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы".

В процессе реализации намечаемой деятельности произойдет изменение характера и степени акустического воздействия предприятия на окружающую среду.

К факторам физического воздействия относят шум, вибрацию, инфразвук, электромагнитные поля.

Проектируемый объект в своем составе имеет различное технологическое оборудование, которое оказывает физическое воздействие на атмосферный воздух района расположения объекта.

Источников инфразвука, вибрации, ЭМП в составе проектируемого объекта нет.

Шумовое воздействие на окружающую среду оказывается посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Шум, генерируемый при работе техники и оборудования, по характеру спектра – широкополосный; по временным характеристикам - колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени.

Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, его продолжительности, периодичности. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям.

В процессе реализации намечаемой деятельности (строительство и эксплуатация) произойдет изменение характера и степени акустического воздействия предприятия на окружающую среду.

В соответствии с нормативными документами устанавливаются обязательные требования с целью защиты от шума и обеспечения нормативных параметров акустической среды в производственных, жилых, общественных зданиях и на территории жилой застройки.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) по шумовому воздействию для жилой зоны, в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 п.6.3, табл.3, п/п 9 («территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, …») составляет 55 дБА с 7.00-23.00 и 45 дБА с 23.00-7.00.

Этапы проведения акустического расчета прописаны в п.4.4 СП 51.13330.2011 «Защита от шума».

Первым этапом проведения акустического расчета является выявление источников шума и определение их шумовых характеристик.

В соответствии с п. 4.4 СП 51.13330.2011 следующим этапом акустического расчета является выбор точек на территориях, для которых необходимо провести расчет (расчетных точек). В качестве расчетных точек принимаются точки на границе санитарно-защитной зоны и на границе селитебной территории (вахтового поселка).

В соответствии с п. 4.4 СП 51.13330.2011 для проведения акустического расчета необходимо определить пути распространения шума от источников до расчетных точек и

потерь звуковой энергии по каждому из путей (снижение за счет расстояния, экранирования, звукоизоляции, звукопоглощения и др.).

Следующим этапом акустического расчета в соответствии с п. 4.4 СП 51.13330.2011 является определение ожидаемых уровней шума в расчетных точках.

Для определения шумового воздействия использован программный комплекс «Эколог-Шум 2» фирмы «Интеграл».

Уровни шума на технологических площадках проектируемого предприятия находятся в диапазоне звуковых частот от 63 до 8000 Гц и изменяются в зависимости от активности работ в течение суток.

Период строительства

Шумовые характеристики строительной техники на период строительства проектируемого объекта представлены в таблице 7.10. В расчете шума на период строительства учтена техника, которая может находиться на площадке строительства одновременно в самый нагруженный период строительства. Самым нагруженным периодом будет являться первый год строительства: проведение работ по строительству отделения реактивации №2.

Таблица 7.11 - Шумовые характеристики строительной техники на период строительства

№	Наименование ИШ	R замера	Уровни звукового давления, дБ, в октановых полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквив. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА	Примечание
			35	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
201	Бульдозер Komatsu D-63E	7,5	67	70	75	72	69	69	66	60	59	72,5	84,7	Протокол №13-ав от 30.01.2018 аналог Т11
202	Автокран "Ивановец" КС- 45717 К-3	-	76	76	77	78	79	76	71	67	60	80	-	Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 Аналог КамАЗ
203	Автокран TADANO GR 700 EX	-	76	76	77	78	79	76	71	67	60	80	-	Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 Аналог КамАЗ
204	Экскаватор Hyundai R380	7,5	78	81	86	83	80	80	77	71	70	84,0	88,9	Протокол №13-ав от 30.01.2018 аналог РС1250
205	Автовышка Камаз 43114-15 ВС-28 К	-	76	76	77	78	79	76	71	67	60	80	-	Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004. Аналог КамАЗ
206	Автовышка Камаз 43114-15 ВС-28 К	-	76	76	77	78	79	76	71	67	60	80	-	Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 Аналог КамАЗ
207	Бортовой самосвал Volvo	-	76	76	77	78	79	76	71	67	60	80	-	Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 Аналог КамАЗ
208	Бортовой самосвал Volvo	-	76	76	77	78	79	76	71	67	60	80	-	Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 Аналог КамАЗ

№	Наименование ИШ	R замера	Уровни звукового давления, дБ, в октановых полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквив. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА	Примечание
			35	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
209	Каток Bomag BW 216	7,5	67	70	75	72	69	69	66	60	59	72,5	84,7	Протокол №13-ав от 30.01.2018 аналог Т11
210	Самосвал Volvo	-	89	89	86	86	95	92	84	78	71	80	-	Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 Аналог КамАЗ
211	Тягач Volvo	-	89	89	86	86	95	92	84	78	71	80	-	Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 Аналог КамАЗ
212	Автоплатформа с КМУ Volvo	-	76	76	77	78	79	76	71	67	60	80	-	Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 Аналог КамАЗ
213	Компрессор Atmos PD 185	-	104	107	109	110	106	103	102	100	96	110	-	Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 Аналог КамАЗ
214	ДЭС 50.2 ED	-	96	84	85	81	76	74	70	65	61	79	-	Протокол №135С от 09.10.2009 аналог ДЭС-100
215	ДЭС 50.2 ED	-	96	84	85	81	76	74	70	65	61	79	-	Протокол №135С от 09.10.2009 аналог ДЭС-100
216	Автобетоносмеситель	-	76	76	77	78	79	76	71	67	60	80	-	Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 Аналог КамАЗ
217	Сварочный агрегат АСД-300-2	-	96	84	85	81	76	74	70	65	61	79	-	Протокол №135С от 09.10.2009 аналог ДЭС-100
218	Сварочный агрегат АСД-300-2	-	96	84	85	81	76	74	70	65	61	79	-	Протокол №135С от 09.10.2009 аналог ДЭС-100
219	Вибротрамбовка Vector VRC-80	-	89	92	97	94	91	91	88	82	81	95	-	Аналог трамбовки HCD70E
220	Вибротрамбовка Vector VRC-80	-	89	92	97	94	91	91	88	82	81	95	-	Аналог трамбовки HCD70E

Расчетом принимается одновременность работы всей техники, которая может находиться на площадке строительства в дневное время (согласно раздела 6 «Проект организации строительства» строительные работы осуществляются в одну смену). Результаты расчета уровней звукового давления в расчетных точках на границе СЗЗ представлены в таблице 7.12.

Таблица 7.12 - Уровни звукового давления* (дБ). Период строительства

Объект	№ точки	Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									$L_{Aэкв}$, дБА	L_A max, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Отделение реактивации №2. Период	Расчетные точки на границе СЗЗ											
	1	45.4	50.4	47.9	44.6	40.9	39.3	33.8	23.2	11	43.70	47.90
	2	42.2	46.7	42.9	38.9	34.2	29.5	15.5	1.8	0	35.90	39.30

Объект	№ точки	Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									$L_{Аэкв}$, дБА	L_A max, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
строительства	3	45.6	50.3	46.7	42.9	38.7	35.7	24.5	0	0	40.70	42.40
	4	41.6	46.9	42.9	38.4	33.2	29.1	13.8	0	0	35.30	39.30
	5	37.5	42.5	38.2	32.5	25.8	18.6	0	0	0	28.50	31.10
	6	38.4	43.9	39.8	34.8	29.3	25.1	10.6	0	0	31.60	37.10
	7	36.3	41.4	37.2	31.5	25.1	19.7	4.2	0	0	27.90	34.30
	8	39.6	44.8	41.4	36.7	31.3	27.1	9.7	0	0	33.50	39.10
	9	46	51.6	48.8	45.1	41.1	39.3	30.7	0	0	43.60	48.30
	10	44.7	48.6	45.3	41.7	37.3	32.8	16.2	0	0	38.80	40.70
	11	41.6	45.4	42.1	38.6	33.6	27.7	4.6	0	0	35.00	37.00
	12	41.8	46.3	42.7	39.2	34.4	30.2	16.6	0	0	36.20	41.70
	Расчетные точки на границе жилой зоны											
	13	46.9	52.3	48.9	45.6	42	40.4	34.4	22.4	8.9	44.70	50.50
	14	40.2	44.4	40.7	36.9	31.5	25.8	3.9	0	0	33.20	37.50
Допустимые уровни звукового давления для жилых территорий (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, п.6.3, табл.3, п/п 9 «территории, непосредственно прилегающие к жилым домам…»)												
ПДУ (7.00-23.00)		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	60
ПДУ (23.00-7.00)		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	70

Граница расчетной изолинии шумового воздействия со значением 1 ПДУ в период строительных работ полностью расположена в пределах ранее установленной санитарно-защитной зоны. При этом установление санитарно-защитных зон для площадки строительства не производится, оценка допустимости работ с точки зрения воздействия на окружающую среду проводится исходя из условия непревышения нормативов качества окружающей среды в границах нормируемых территорий. Шум на границе жилой зоны (вахтовый поселок, п. Кропоткин, тт.13-14) в период строительных работ также не превышает 1 ПДУ.

Полученные результаты расчёта шумового воздействия существующих объектов и источников шума при строительстве проектируемого объекта на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают нормативных значений допустимых уровней звукового давления для жилых территорий, поэтому шумовое воздействие с учетом проектируемого объекта на окружающую среду является допустимым.

Период эксплуатации

Шумовые характеристики оборудования в период эксплуатации представлены в таблице 7.13.

Шумовые характеристики источников шума: отделения реактивации взяты по объекту аналогу – Олимпиадинскому ГОК. Шумовые характеристики для КТП приняты согласно ГОСТ 12.2.024-87 табл.1. Шумовые характеристики представлены в виде уровней звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц и эквивалентных уровней звука (Lаэкв, дБА).

Таблица 7.13 - Шумовые характеристики источников шума. Период эксплуатации

№ ИШ	Наименование ИШ	Дистан-ция R (м)	Уровни звукового давления, дБ, в октановых полосах со среднегеометрическими частотами, Гц	Эквив. уровень звука, дБА	Максимальный звука, дБА	Примечание (ссылка на источник информации

			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			)
137	Отделение реактивации №2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,9	-	Протокол №14-ав от 31.01.2018 (Аналог ГМО-2)
138	КТП 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	ГОСТ 12.2.024-87 табл.1
139	КТП 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	ГОСТ 12.2.024-87 табл.1

Оценка шумового воздействия выполнена с использованием программного комплекса «Эколог-Шум 2» фирмы «Интеграл».

Все источники шума являются источниками внешнего шума, поэтому внесены непосредственно в программный комплекс «Эколог-Шум 2» с соответствующими им шумовыми характеристиками. Акустический расчет выполнен на период с максимальным количеством источников шума. Результаты расчета шума представлены в таблице 7.14 в расчетных точках на границе СЗЗ.

Таблица 7.14 - Уровни звукового давления* (дБ). Период эксплуатации

Объект	№ точки	Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									$L_{Аэкв}$, дБА	L_A max, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Отделение реактивации №2. Период эксплуатации	Расчетные точки на границе СЗЗ											
	1	45.4	50.4	47.9	44.6	40.9	39.3	33.8	23.2	11	43.70	47.90
	2	42.2	46.7	42.9	38.9	34.2	29.5	15.5	1.8	0	35.90	39.30
	3	45.6	50.3	46.7	42.9	38.7	35.7	24.5	0	0	40.70	42.40
	4	41.6	46.9	42.9	38.4	33.2	29.1	13.8	0	0	35.30	39.30
	5	37.5	42.5	38.2	32.5	25.8	18.6	0	0	0	28.50	31.10
	6	38.4	43.9	39.8	34.8	29.3	25.1	10.6	0	0	31.60	37.10
	7	36.3	41.4	37.2	31.5	25.1	19.7	4.2	0	0	27.90	34.30
	8	39.6	44.8	41.4	36.7	31.3	27.1	9.7	0	0	33.50	39.10
	9	46	51.6	48.8	45.1	41.1	39.3	30.7	0	0	43.60	48.30
	10	44.7	48.6	45.3	41.7	37.3	32.8	16.2	0	0	38.80	40.70
	11	41.6	45.4	42.1	38.6	33.6	27.7	4.6	0	0	35.00	37.00
	12	41.8	46.3	42.7	39.2	34.4	30.2	16.6	0	0	36.20	41.70
	Расчетные точки на границе жилой зоны											
	13	46.9	52.3	48.9	45.6	42	40.4	34.4	22.4	8.9	44.70	50.50
	14	40.2	44.4	40.7	36.9	31.5	25.8	3.9	0	0	33.20	37.50
Допустимые уровни звукового давления для жилых территорий (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, п.6.3, табл.3, п/п 9 «территории, непосредственно прилегающие к жилым домам…»)												
ПДУ (7.00-23.00)		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	60
ПДУ (23.00-7.00)		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	70

Граница расчетной изолинии шумового воздействия со значением 1 ПДУ (45 дБА) в период эксплуатации проектируемого объекта полностью расположена в пределах СЗЗ объекта.

В соответствии с результатами акустического расчета можно сделать вывод, что уровни шумового воздействия в период эксплуатации проектируемого объекта за

пределами границ СЗЗ не превысят нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

7.4 Обоснование границы санитарно-защитной зоны

В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ (с изм. на 29.07.2017 г.) вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона - далее СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

Согласно «Правилам установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (утв. постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222) СЗЗ устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

В соответствии с п. 2.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается единая санитарно-защитная зона с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону.

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 3.13 размер санитарно-защитной зоны для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается с учетом суммарных выбросов и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в промышленную зону, промышленный узел (комплекс).

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 3.4 размер санитарно-защитной зоны устанавливается от границы земельного участка (территории промплощадки) в связи с:

- организацией производства с источниками, рассредоточенными по территории промплощадки;

- наличием наземных и низких источников, холодных выбросов средней высоты.

В соответствии с санитарной классификацией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для проектируемого объекта ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для ГОКа Вернинский следующий:

- объекты добычного комплекса согласно разделу 7.1.3 «Добыча руд и нерудных ископаемых», п. 3 «Промышленные объекты по добыче металлоидов открытым способом», являются объектами II класса опасности с СЗЗ 500 м от границы промплощадки (земельного участка).

В 2018 году был выполнен «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области). Проект обоснования санитарно-защитной зоны.» / ООО Полюс Проект, 2018 г.

Проектом была определена санитарно-защитная зона следующих размеров:

в северном направлении – 500 метров;

в северо-восточном направлении – 500 метров;

в восточном направлении – 500 метров;

в юго-восточном направлении – 450 метров;

в южном направлении – 450 метров;

в юго-западном направлении – 500 метров;

в западном направлении – 0-500 метров;

в северо-западном направлении – 0-500 метров.

Принятая санитарно-защитная зона обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами при эксплуатации проектируемого объекта, в том числе при проведении взрывных работ (залповые выбросы).

Реализация проектных решений не требует корректировки размера санитарно-защитной зоны.

Граница санитарно-защитной зоны с указанием размеров по направлениям представлена на рисунке 7.2. В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» не допускается использование земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

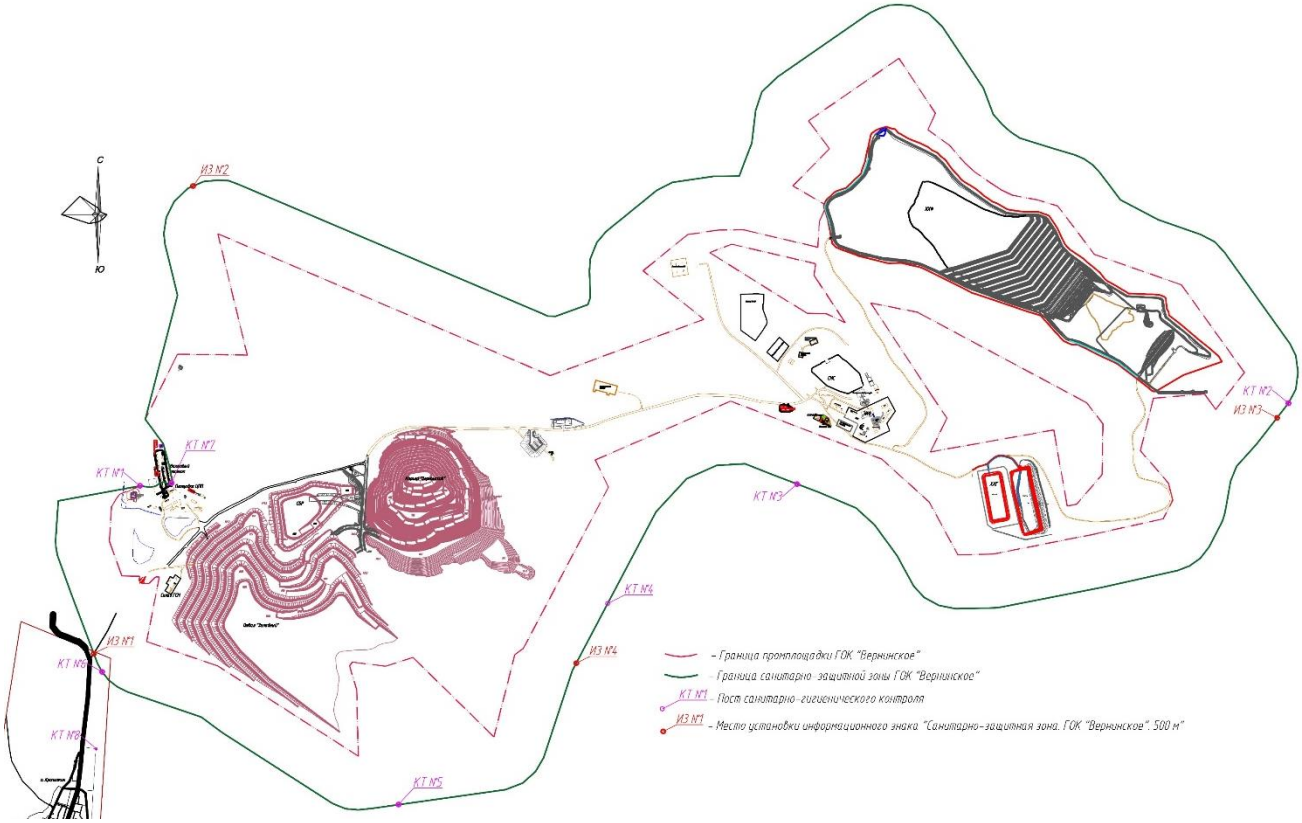


Рисунок 7.3- Санитарно-защитная зона предприятия

7.5 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды

Период строительства

Проектируемый объект находится на существующей промплощадке Вернинского ГОКа, в значительном удалении от водных объектов.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения месторождения «Вернинское» является привозная вода, доставляемая автотранспортом с существующего водозабора подземных вод руч. Теплый. Вода соответствует требованиям ГОСТ 2761-84.

Мероприятия по обеспечению установленных показателей воды питьевого качества предусмотрены на существующем водозаборе.

Сведения о расходах воды на период строительства взяты из тома11 раздела 6 «Проект организации строительства».

Проживание работающих на весь период строительства предусмотрено на территории вахтового поселка с обеспечением коммунально-бытовыми удобствами, расположенного в непосредственной близости от площадки строительства. Санитарно-бытовое обслуживание работников предусмотрено в зданиях вахтового поселка санитарно-бытовых блоках с устройством гардеробных, душевых, умывальных, уборных и других необходимых помещений, оснащённых соответствующими приборами и оборудованием на расчётное количество людей.

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0-1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом.

При максимальном числе рабочих на площадке строительства 13 чел. объем водопотребления составит 1,5 х 13 = 19,5 л/сут = 0,0195 м^3/сут. летом; 3,5 х 13 = 45,5

л/сут = 0,0455 м^3/сут. зимой.

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Qтр = Qпр + Qхоз, (л/с) \quad (7.1)$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_{н}\frac{q_{п}П_{п}K_{ч}}{3600t}, (л/с) \quad (7.2)$$

где $q_{п}$ =500 л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

$П_{п}$ = 22 - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{ч}$ = 1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t = 11 ч - число часов в смене;

$K_{н}$ = 1,2 - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{пр} = (500 \times 3 \times 1,5) : (3600 \times 11) = 0,06 л/с.$$

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = \frac{q_{х}П_{р}К_{ч}}{3600t} + \frac{q_{д}П_{д}}{60t_{1}}, (л/с) \quad (7.3)$$

где $q_{х}$ - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$П_{р}$ =13 чел. - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{ч}$ = 2 - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_{д}$ = 30 л - расход воды на прием душа одним работающим;

$П_{д}$ = 11 чел.- численность пользующихся душем (до 80 % $П_{р}$);

t_{1} = 45 мин - продолжительность использования душевой установки;

t = 11 ч - число часов в смене.

$$Q_{хоз} = (15 \times 13 \times 2) : (3600 \times 11) + (30 \times 11) : (60 \times 45) = 0,13 л/с$$

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков в период строительства предусматривается в виде вывоза содержимо биотуалетов на существующие биологические очистные сооружения предприятия.

Объемы водоотведения бытовых стоков на площадке строительства принимаются равными объемам водопотребления питьевой воды и составляют 0,0195 м^3/сут., 0,0455 м^3/сут. зимой.

Вода, используемая на хозяйственно-бытовые потребности вне территории площадки строительства, собирается и отводится системой канализации в месте межсменного отдыха персонала.

Вода, используемая на производственные потребности, в полном объеме используется в технологическом процессе строительства. Весь объем воды относится к безвозвратным потерям.

Ввиду того, что строительные работы предусматривается проводить в границах существующей промплощадки месторождения Вернинское, система ливневой канализации на площадке строительства не предусматривается. Поверхностные сточные воды отводятся на очистные сооружения системой существующей ливневой канализации промплощадки ЗИФ.

Балансовая схема водоотведения и водопотребления на период строительства для площадки строительства представлены в таблице 7.14.

Таблица 7.15 - Баланс водопотребления и водоотведения. Площадка строительства. Период строительства

Наименование объекта	Водопотребление (вода хоз-питьевого качества), м^3/сут (теплое время года/холодное время года)	Водоотведение (хоз-бытовые стоки), м^3/сут (теплое время года/холодное время года)
Стройплощадка	0,0195/0,0455	0,0195/0,0455

Период эксплуатации

На площадке ЗИФ месторождения «Вернинское» функционируют следующие системы водоснабжения:

- В0 - объединенного производственного и противопожарного водоснабжения;
- В1 - хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- В3 - технического оборотного со сгущения/флотации;
- В3.1 - очищенного технического оборотного со сгущения/флотации;
- В3.2 - технического оборотного с хвостохранилища ГМО.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения месторождения «Вернинское» является привозная вода, доставляемая автотранспортом с существующего водозабора подземных вод руч. Теплый. Вода соответствует требованиям ГОСТ 2761-84.

Хозяйственно-питьевая вода автомашинами привозится в резервуары питьевой воды площадки водопроводных сооружений, откуда насосной станцией питьевой воды подается в сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения вахтового поселка и центральной промплощадки. На остальные площадки предприятия питьевая вода развозится автотранспортом и закачивается в баки для воды, расположенные в зданиях. Подача воды к санитарно-техническим приборам осуществляется малогабаритными автоматическими насосными установками.

Источником производственно-противопожарного водоснабжения площадки ЗИФ являются резервуары технической воды, расположенные на площадки насосной станции IV подъема, пополняемые водой из пруда-накопителя. Насосная станция IV подъема предназначена для производственно-противопожарного водоснабжения и пожаротушения площадки ЗИФ, обеспечивая напор на вводе в здание 72 м. в. ст.

Система технического оборотного водоснабжения заключается в возврате технической оборотной воды из хвостохранилища к технологическому оборудованию, обеспечивая напор на вводе в главный корпус 70м.в.ст.

В хвостохранилище происходит механическая очистка. Насосной станцией оборотного водоснабжения, очищенные воды подаются в резервуар оборотной воды. В резервуар оборотной воды также поступает слив со сгустителей. Далее с резервуара оборотной воды насосной станцией оборотного водоснабжения вода поступает на технологические нужды ЗИФ. В насосной станции оборотного водоснабжения установлены фильтры для очистки воды с резервуара оборотного водоснабжения.

Для технологических процессов, где требуется очищенная оборотная вода (В3.1), предусмотрена дополнительная очистка оборотной воды со сгущения/флотации (В3). На участке интенсивного цианирования в главном корпусе установлены автоматические самоочищающие фильтры SAF-6000, максимальной производительностью 400 м^3/час.

Система технического оборотного водоснабжения с хвостохранилища ГМО (В3.2)

заключается в возврате оборотной воды из карт хвостохранилища ГМО на станцию обезвреживания и далее насосами вода подается на нужды ЗИФ.

Технический водооборот решен в технологической части проекта.

Новые источники питьевого водоснабжения, их зоны охраны, проектом не предусматриваются.

Водоснабжение

Проектируемое здание отделения реактивации №2 оборудуется системами хозяйственно-питьевого, горячего, противопожарного и производственного водоснабжения.

Проектом предусматривается один ввод хозяйственно-питьевого водоснабжения. Точка врезки запроектирована от внутренних существующих сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения В1сущ главного корпуса. В месте врезки предусматривается установка отключающей арматуры. Ввод сети хозяйственно-питьевого водоснабжения предусмотрен на участке реактивации проектируемого здания на отм.0,000

Проектом предусматривается один ввод горячего водоснабжения. Точка врезки запроектирована от внутренних существующих сетей горячего водоснабжения. В месте врезки предусматривается установка отключающей арматуры. Ввод сети горячего водоснабжения предусмотрен на участке реактивации проектируемого здания на отм.0,000.

Приготовление горячей воды на нужды отделения реактивации №2 предусматривается от существующих сетей горячего водоснабжения главного корпуса. Приготовление горячей воды осуществляется в существующем узле ИТП главного корпуса.

Существующая система горячего водоснабжения главного корпуса, и проектируемая система горячего водоснабжения пристройки отделения реактивации №2 принята с закрытым водоразбором от теплообменника узла ИТП. Проектируемый трубопровод горячего водоснабжения Т3 обеспечивает подачу воды в пристройку отделения реактивации №2 к душам самопомощи №1 и №2.

Вода подается в аварийных случаях на души самопомощи и в балансе расхода воды не учитывается.

Внутренние сети водопровода хозяйственного-питьевого водоснабжения и горячего водоснабжения Т3 в здании отделения реактивации №2 запроектированы тупиковыми. Хозяйственно-питьевой водопровод (В1) и горячий водопровод Т3 обеспечивают подачу к аварийным душам самопомощи №1,2. Вода соответствует установленным нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Расход воды из системы хозяйственно-питьевого водопровода составляет: 0,90 м³/сут, 0,90 м³/ч, 1,00 л/сек.

Вода подается в аварийных случаях на души самопомощи и в балансе расхода воды не учитывается.

Расчетный расход на внутреннее пожаротушение составляет 112,32 м^3/сут, 37,44 м^3/час, 10,4 л/сек (2х5,2 л/сек).

Пристройка отделения реактивации отделена от главного корпуса противопожарной стеной I степени огнестойкости. Минимальный расход воды принят по наибольшему расходу воды для главного корпуса и составляет 2х5 л/сек, согласно табл.

2 и 3 СП 10.13130.2009.

Расчетный общий расход воды на производственные нужды из системы производственно-противопожарного водопровода В0 составляет 254,6443 м³/сут, 27,5014 м³/ч, 12,4704 л/сек.

Качество воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды по своим санитарно-химическим показателям соответствует требованиям и нормам, установленными СанПиН 2.1.4.1074-01.

Качество воды в системе производственного водоснабжения соответствует требованиям технологического процесса.

Баланс водопотребления и водоотведения отделения реактивации №2 приведен в таблица. 7.15.

Таблица 7.16 - Баланс водопотребления и водоотведения отделения реактивации №2

Отделение реактивации №2	**Водопотребление, м³/сут**				**Водоотведение, м³/сут**				**Безвозвратные потери (в технологию)**
	Всего	**Из системы производственно-противопожарного водоснабжения (В0)**	**Поверхностные воды**	**Хозяйственно-питьевая**	**Всего**	**Производственная канализация (К3)**	**Дождевая канализация (К2)**	**Бытовые стоки**	
На производственные нужды (в том числе на гидроуборку)	257,7443	254,6443	3,1	-	10,1	7,0	3,1		247,6443
Хозяйственно-питьевые нужды	0,9	-	-	0,9	0,9	-	-	0,9	-
Всего	258,6443	254,6443	3,1	0,9	11,0	7,0	3,1	0,9	247,6443

Водоотведение.

В районе проектирования имеются существующие сети бытовой и производственной канализации.

Проектом предусматриваются следующие системы канализации:

- бытовая;
- производственная.

Существующие системы бытовой канализации отводят бытовые сточные воды в существующую сеть бытовой канализации (очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков). После очистки и обеззараживания нормативно-чистые и обеззараженные сточные воды перекачиваются в отделение сгущения на технологические нужды.

Производственная канализация предусмотрена для сбора и отвода, загрязненного механическими примесями стока в технологические приямки (зумпфы, лотки) с последующим отводом в технологический процесс.

Проектируемая сеть производственной канализации предусмотрена для отвода производственного (механически загрязненного) стока от гидроуборки вновь проектируемых площадок. Сток собирается в трапы и по трубам в самотечном режиме направляется в технологические приямки (зумпфы) и далее используется в технологическом процессе.

Существующие внутренние системы бытовой канализации отводят бытовые

сточные воды в существующую сеть бытовой канализации.

Проектом предусмотрен демонтаж части системы бытовой канализации в связи с переносом сан. узла и устройство новой системы бытовой канализации, оборудования и приборов на новом месте расположения сан. узла. Нагрузка на систему бытовой канализации не увеличивается, т.к. не происходит увеличения численности персонала.

На проектируемой площадке перерабатывающего комплекса имеется существующая сеть ливневой канализации (К2), выполненная водоотводными лотками. По водоотводным лоткам поверхностный сток направляется на существующие очистные сооружения поверхностных сточных вод производительностью 20 л/с.

Поверхностные стоки с площадки ЗИФ системой самотечных трубопроводов отводятся в пруд – отстойник рабочим объемом 4000м³ (очистные сооружения ливневых вод №2).

7.6 Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

Строительство и последующая эксплуатация проектируемого объекта будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления.

Образование отходов в период строительства

На стадии производства строительно-монтажных работ предполагается образование типового перечня отходов строительных материалов, виды и количество которых определяется объемами используемых материалов.

В результате жизнедеятельности работников, занятых на строительстве объекта, будут образовываться следующие виды отходов: мусор от офисных и бытовых помещений несортированный.

Воздействие на окружающую среду в форме образования отходов на стадии строительства, как правило, характеризуется высокой интенсивностью, но вместе с тем, относительно небольшой продолжительностью.

Во время проведения строительных работ образуются следующие виды отходов:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- отходы от строительных и ремонтных работ.

Так как работы по строительству предприятия планируется вести силами подрядной организации, то отходы, образующиеся от строительной техники в период строительства, будут являться собственностью данной подрядной организации. Местом образования данных отходов будут являться места обслуживания и ремонта строительной техники. Обслуживание и ремонт строительной техники на территории проектируемого объекта не предусматривается. Расчет объемов образования, а также разработка мероприятий по накоплению, захоронению и обезвреживанию данных отходов должна вестись непосредственно организацией, эксплуатирующей данную строительную технику.

Всего в результате строительных работ образуются 5 видов отходов, в том числе:

– 4 класса опасности – 1 вид, общей массой 0,754 т/год;

– 5 класса опасности – 3 вида, общей массой 12,37 т/год.

Суммарный объем образующихся отходов составит 13,124 т/год.

Образование отходов в период эксплуатации

Одним из факторов техногенного воздействия на окружающую среду является образование в процессе хозяйственной деятельности предприятия и последующее размещение отходов производства и потребления.

Для минимизации образующихся отходов на окружающую среду предприятием производится их нормирование, возможное использование, накопление на специально оборудованных площадках, передача сторонним организациям либо захоронение на специализированных объектах.

Предприятие АО «Полюс Вернинское» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности №038 00411/П от 27.11.2018 г., а также приказ Росприроднадзора по Иркутской области от 27.12.2018 г. № 2974-од о выдаче Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (приложение К, Л).

В результате замены вышедших из строя ламп освещения в осветительных приборах будут образовываться следующие виды отходов: светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Жизнедеятельность персонала будет связана с образованием таких видов отходов как мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства.

В результате уборки территории предприятия образуется смет с территории предприятия малоопасный.

Всего при эксплуатации проектируемого объекта образуются 4 видов отходов производства и потребления, в том числе:

– 4 класса опасности – 4 вида общей массой 2,707 т/год.

Характеристика отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого объекта, их классы опасности, коды по ФККО, среднегодовые объемы образования, способы размещения представлены в таблице 7.16.

Таблица 7.17 - Характеристика образующихся отходов и способов обращения с ними

Наименование отходов	Место образования процесс, в результате которого произведен отход	Код по ФККО 2014	Агрегатное состояние	Периодичность образования	Количество отходов, т		Использование отходов, т			Примечание
					Год	Период строительства/ эксплуатации	Передано другим предприятиям	Размещено на полигонах, отвалах	Использовано (утилизировано) на предприятии	
Период строительства										
IV –класс опасности										
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	уборка бытовых помещений	7 33 100 01 72 4	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	В период строительства	–	0,754	–	0,754	–	Полигон ТБ и ПО ГОК «Вернинский»
V –класс опасности										
Бой бетонных изделий	строительная площадка	3 46 200 01 20 5	твердое	В период строительства	–	11,909	–	11,909	–	Полигон ТБ и ПО ГОК «Вернинский»
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	строительная площадка	4 61 010 01 20 5	твердое	В период строительства	–	0,438	0,438	–	–	Передача по договору «Ленское Ремонтное электромеханическое предприятие»
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	строительная площадка	9 19 100 01 20 5	твердое	В период строительства	–	0,023	–	0,023	–	Полигон ТБ и ПО ГОК «Вернинский»
Период эксплуатации										
IV –класс опасности										
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокно, утратившая потребительские свойства. незагрязненная	Замена спецодежды	4 02 110 01 62 4	изделия из нескольких волокон	В период эксплуатации	0,010	–	–	0,010	–	Полигон ТБ и ПО ГОК «Вернинский»
Смет с территории предприятия малоопасный	Уборка территории	7 33 390 01 71 4	смесь твердых материалов (включая волокна)	В период эксплуатации	2,59	–	–	2,595	-	Полигон ТБ и ПО ГОК «Вернинский»
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	уборка бытовых помещений	7 33 100 01 72 4	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	В период эксплуатации	0,080	–	–	0,080	–	Полигон ТБ и ПО ГОК «Вернинский»
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	Замена элементов освещения	4 824 15 01 52 4	изделия из нескольких материалов	В период эксплуатации	0,022	–	0,022	–	–	Передача ООО «Сиб-Утилизация»

Характеристика мест накопления отходов

Период строительства

Оснащение площадки проведения строительных работ местами временного складирования отходов должно обеспечиваться привлекаемой строительной организацией. Принадлежность образующихся отходов юридическому лицу должна решаться в соответствии с заключенным договором на проведение строительно-монтажных работ в соответствии со ст.4 №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления». Места временного складирования отходов на период строительства должны быть оборудованы в соответствии с требованиями законодательства.

Мусор строительный собирается в мусоросборники и вывозится по договору со сторонней организацией. Отходы, размещение которых возможно на собственных объектах размещения отходов возможно по договору строительной организации с АО «Полюс Вернинское».

На период строительства на площадке предусмотрены для ТКО и строительного мусора закрывающиеся металлические контейнеры. Контейнеры устанавливаются на ровной площадке с твердым покрытием.

Строительные отходы должны передаваться с целью дальнейшего размещения, утилизации, обезвреживания организации, лицензированной на право обращения с отходами.

Период эксплуатации

В целом на предприятии образующиеся отходы подразделяются на три группы:

- вывозимые на ОРО и используемые без накопления;

-накапливаемые в централизованных местах накопления отходов (МНО) – светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;

-накапливаемые в МНО в непосредственной близости от мест образования - мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный, смет с территории предприятия малоопасный, спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон утратившая потребительские свойства.

Для целей накопления отходов используются специализированные площадки, обустроенные в соответствии с требованиями законодательства. Места накопления отходов имеют твердое покрытие, ограничены бордюром и имеют подъездные пути для автотранспорта.

В целом места накопления отходов находятся в непосредственной близости от мест образования отходов.

Твердые коммунальные отходы в виде мусора от офисных и бытовых помещений несортированного, смета с территории предприятия малоопасного, образующиеся на площадке, накапливаются в металлических контейнерах, которые располагаются на существующих МНО, откуда спецавтотранспортом отходы вывозятся на объект размещения (полигон ТБ и ПО).

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства накапливается в существующих местах накопления отходов.

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства накапливаются на предприятии централизованно. По мере накопления вывозятся по договору сторонней организации, лицензированной на право обращения с данным видом отходов.

Допустимый срок накопления отходов на площадках МНО не должен превышать 11 месяцев.

Оборудование новых мест накопления отходов в связи с реализацией намечаемой деятельности не требуется.

Характеристика мест размещения отходов

АО «Полюс Вернинское» в Бодайбинском районе располагает шестью собственными объектами размещения отходов (ОРО), внесенными в ГРОРО, в том числе полигоном ТБ и ПО ГОК «Вернинский» №38-00053-З-00377-300415.

Площадка для размещения полигона расположена в Бодайбинском районе Иркутской области в 7,6 км к северо-востоку от поселка Кропоткин. Ближайшие к площадке полигона жилые объекты расположены в вахтовом поселке Вернинского ГОКа, который расположен в 5,4 км к западу. Площадка полигона расположена на расстоянии 5 км от реки Ныгры (водоохранная зона 100 м), на расстоянии более 0,7 км к югу от р. Александровский (водоохранная зона 50 м) и на расстоянии более 0,5 км к западу от р.Кадаликан (водоохранная зона 100 м).

Для полигона ТБ и ПО, в соответствии с «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов …», принимается траншейная (картовая) схема складирования отходов. Полигон ТБ и ПО разбивается на восемь траншей (карт): четыре траншеи (карты) для ТБО и четыре траншеи (карты) для промотходов.

Каждая карта для приема отходов имеет следующие размеры: глубина 2 м, ширина по верху 40 м и длина 60 м.

После заполнения заглубленной части карты, формируется приповерхностный вал с уклоном 1:5 высотой до 1,5 м. В результате полезный объем каждой карты составит 3550 м^3, что позволит разместить весь объем отходов за расчетный период.

На полигоне для захоронения твердых бытовых и производственных отходов в дневное время выполняются следующие основные виды работ: прием, складирование и изоляция твердых коммунальных и промышленных отходов. Твердые коммунальные и промышленные отходы складируются на отдельные площадки. На площадке приема твердых коммунальных отходов допускается размещать некоторые промышленные отходы 4 класса опасности, которые в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями могут складироваться на полигоне ТБО.

Полигон твердых бытовых отходов (ТБО) предназначен для складирования, изоляции и захоронения ТКО, должен обеспечивать защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод.

Полигон состоит из двух взаимосвязанных территориальных частей:

- территория, занятая под складирование ТБ и ПО;
- хозяйственная зона.

Разгрузка отходов производится у рабочей карты, расположенной у хозяйственной зоны, где предусмотрено грунтощебеночное покрытие.

Бульдозеры сдвигают ТКО на рабочую карту, создавая слои высотой до 0,5 м.

На территории полигона не допускается сжигание ТБО и приняты меры по недопустимости самовозгорания ТБО.

7.7 Оценка воздействия на земельные ресурсы

Основное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров будет оказано в период проведения строительства и эксплуатации за счет техногенной нагрузки, которая заключается в изъятии земельных участков из общего пользования и естественных природных циклов с преобразованием существующего рельефа.

В процессе строительства проектируемого объекта ожидается воздействие: выемка грунта при проведении земляных работ, складирование отходов образовавшихся при выполнении строительно-монтажных работ. Накопление отходов планируется на специально оборудованных площадках, имеющих твёрдое водонепроницаемое покрытие, исключающее проникновение загрязняющих веществ в почву и грунт, в металлических контейнерах, бочках.

Воздействия будут носить локальный характер, и не приведут к существенному экологическому ущербу и убыткам третьих лиц. Значимые негативные воздействия на окружающую среду не прогнозируются.

Проведение строительных работ предусматривается в границах ранее арендованного участка земель лесного фонда. Временный земельный отвод для реализации намечаемой деятельности не требуется.

На землях, отводимых в долгосрочное пользование, как правило, происходит безвозвратное уничтожение растительного покрова. Данное воздействие носит временный и обратимый характер при соблюдении мер строительства и эксплуатации. Растительность на площадке строительства отсутствует, воздействие на почвенный покров не прогнозируется.

В рамках проекта планируется размещение следующих объектов:

- кабельная эстакада №2;
- КТП для электроснабжения отделения реактивации №2;
- линии электропередач по кабельной эстакаде №2;
- отделение реактивации №2.

В результате строительства и эксплуатации проектируемых объектов возможны следующие нарушения: преобразование существующего рельефа, увеличение нагрузки на грунты, изменение гидрологических характеристик и условий поверхностного стока, интенсификация на территории опасных геологических процессов.

7.8 Оценка воздействия на растительность и животный мир

Воздействие объекта на растительный мир

Участок проектируемого строительства находится на территории промплощадки. В результате использования территории для промышленных целей, растительный покров полностью изменен. Геоботанические площадки расположены на антропогенно-нарушенной территории. В ходе подготовки территории под строительство отделения реактивации №2, дополнительной нагрузки на флору, в границах условного земельного отвода, наблюдаться не будет. Воздействие на растительный мир будет проявляться в виде изъятия земель лесного фонда из общего хозяйственного оборота на срок строительства, работы и демонтажа отделения реактивации №2.

Воздействие объекта на животный мир

Промышленное освоение, связанное с добычей полезных ископаемых, в значительной степени влияет на животных и среду их обитания.

При техногенном воздействии, адаптивная реакция животных заключается в перемещении их по территории и выборе оптимальных условий обитания. Техногенное воздействие изменяет их привычные местообитания и формирует новые зоокомплексы с другими экологическими условиями.

Проектируемый участок строительства располагается в границах существующего предприятия. На большей части территории горно-обогатительного комплекса на базе

золоторудного месторождения «Вернинское» произошло полное нарушение местообитаний животных (уничтожение почвенного покрова и растительности). Кроме того, вся прилегающая территория расположена в зоне косвенного воздействия, связанного с проявлением фактора беспокойства, которое отслеживается для крупных промысловых животных (лось, северный олень, медведь, глухарь). Для некоторых видов (рябчик, заяц-беляк) шумовое воздействие техники не оказывает отрицательного воздействия. Более того, отпугивание хищников может приводить к повышению плотности зайца-беляка около промплощадок.

Нарушения в лесной зоне, связанные с недродобычей, можно сравнить с природными аналогами – пожарами, к которым природные системы адаптированы и которые не являются для последних катастрофическими, а скорее выступают как этап развития экосистемы. В обоих случаях наблюдается полная минерализация поверхности почвы и развитие экосистемы, начиная с первой сукцессионной стадии.

К числу видов, на которых влияние разработок будет наиболее значительным, относится большинство охотничьих зверей и птиц. Среди них лишь отдельные виды могут обитать на относительно небольших участках вблизи жилищ человека.

Основными факторами влияния горнодобывающих предприятий на млекопитающих являются следующие:

- отторжение территорий природного ландшафта, как мест обитания млекопитающих;
- фактор беспокойства;
- гибель млекопитающих в технических устройствах;
- техногенное загрязнение (выброс загрязняющих веществ в атмосферу, шумовое воздействие).

Техногенное загрязнение может в принципе оказать заметное влияние на млекопитающих. Но в любом случае эти потери при строгом соблюдении технологии не будут иметь крупные масштабы, и, следовательно, не смогут привести к тяжелым последствиям для ценоза в целом.

Воздействие на объекты животного мира необходимо рассматривать в совокупности от всего предприятия. Строительство проектируемого объекта на территории существующего предприятия не приведет к дополнительной нагрузке на фауну, так как изменения естественного ландшафта произошли на более ранних этапах, когда осваивалась территория для горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения «Вернинское». Воздействие от реализации проекта на население млекопитающих оценивается как локальное, слабое и долговременное.

Оценка вреда водным биоресурсам

Заключение по материалам, обосновывающим размещение горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения «Вернинское», выданное ФГУ «Байкальское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» представлено в приложении Н.

Ранее ФГБУ «Байкалрыбвод» была проведена корректировка расчета размера вреда, причиненного водным биоресурсам. Письмо ФГБУ «Байкалрыбвод» от 8.07.2013г №814 «Кас. корректировки к рыбохозяйственному разделу проекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район, Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды год» представлено в приложении Н.

Заключение Ангаро-Байкальского территориального управления «О согласовании

осуществления деятельности» от 04.09.2013 г № ИС-1445 представлено в приложении Н.

Суммарный размер вреда водным биоресурсам составит 0,048349 т (для компенсации необходим разовый выпуск 8,634 тыс. экз. молоди пеляди) и 0,163191 (для компенсации необходим ежегодный выпуск 29,141 тыс. экз. молоди пеляди). Ориентировочные затраты на восстановление водных биоресурсов составят: разовые 80,987 тыс. руб. и ежегодные 273,343 тыс. руб. на период до 01.06.2020 года, в ценах, сложившихся на 2013 г.

Акт выпуска молоди пеляди с рыбоводного завода ООО «Байкальская рыба» на основании договора №ПН-94-11 от 30.05.2012г с 24.06.2012г по 24.07.2012г. молоди пеляди в количестве 481577 шт. в Братское водохранилище, а также акт выполненных работ по договору №ПН-94-11 от 30.05.2011г по выпуску молоди пеляди в количестве 240787 шт. представлены в приложении Н.

Мероприятия по проведению наблюдений за средой обитания водных биологических ресурсов на используемых водотоках представлены в Письмо ФГБУ «Байкалрыбвод» от 8.07.2013г №814 (Приложение Н).

На сегодняшний день, данный ущерб частично компенсирован, согласно данным Ангаро-Байкальскому территориальному управлению Росрыболовство №ИС-630 от 17.03.2016 г (приложение Н) и не требует корректировки в связи отсутствием нарушения новых водосборных площадей и дополнительного воздействия на водные объекты.

Ввиду того, что проектируемый объект:

- находится в границах существующей промплощадки ЗИФ Вернинская,
- сток со всей площадки ЗИФ собирается на очистные сооружения ливневых стоков ЗИФ,
- объект находится вне границ водоохранных зон водных объектов;
- строительство и эксплуатация объекта не связаны с работами, проводимыми в русле водотоков, в границах водоохранных зон.

корректировка расчета ущерба водным биоресурсам не требуется.

7.9 Оценка воздействия на социальные условия и здоровье населения

АО «Полюс Вернинское» уделяет вопросам воздействий на окружающую среду и связанных с ними социально-экономических воздействий. В рамках ОВОС определено возможное влияние на социально-экономическую среду и предложены корректирующие мероприятия на негативные воздействия, представленные в таблице 7.17. Данная таблица содержит:

- перечень возможных воздействий;
- группы затрагиваемых сторон;
- описание возможных последствий при условии отсутствия или невыполнении предусмотренных корректирующих мероприятий;
- возможность возникновения (высокая возможность означает, что данное воздействие неизбежно и требует принятия безотлагательных мер; средняя возможность характеризуется как вероятная при определенном стечении обстоятельств; низкая – означает, что данное воздействие теоретически возможно, но маловероятно). Значимость воздействия (высокая, средняя, низкая) указывает на возможность возникновения трудностей в решении проблем, актуальных для данного региона.

По результатам оценки возможности возникновения социально-экономических воздействий определяется необходимость корректирующих мероприятий, направленных на уменьшение перечисленных воздействий, учитывая региональные особенности территории.

Таблица 7.18 - Описание и оценка значимых социально-экономических воздействий

№	Возможное воздействие	Затрагиваемые стороны	Характер воздействия	Возможность возникновения/значимость воздействия	Корректирующие мероприятия (на негативное воздействие)
1	Возникновение конфликтных ситуаций между местным населением и рабочими Компании и подрядных организаций	Жители Бодайбинского района, п. Кропоткин и других	Поступление жалоб от охотников и их семей. Рост недовольства в случае несанкционированной охоты рабочих, собирательства ягод и грибов в местах собирательства местного населения, лова рыбы в местах рыболовства местного населения. Ухудшение криминогенной обстановки в случае возникновения напряженной обстановки.	Низкая вероятность /высокая значимость	Наладить постоянную связь с местным населением. Разместить в районных газетах, по радио и ТВ информацию о строительстве объекта. Обеспечить постоянный тренинг вахтового персонала по правилам поведения, контроль за рабочими на площадке по соблюдению ими установленного регламента. Определить порядок контроля рабочего персонала Компании в части использования местных ресурсов для исключения конфликтов с местным населением. Обязать работников Компании и подрядных организаций подписать разработанные Правила внутреннего распорядка, включающие в себя правила поведения.
2	Воздействие на атмосферный воздух	Жители п. Кропоткин	Увеличение шумового воздействия. Увеличение выбросов в атмосферу, а как следствие – увеличение возможного воздействия на здоровье населения.	Низкая вероятность /Низкая значимость	В связи с уже существующей нагрузкой на окружающую и социальную среду Бодайбинского района необходимо соблюдать мероприятия по охране атмосферного воздуха. Проектируемый объект характеризуется незначительными выбросами загрязняющих веществ. Проектом предусмотрены мероприятия в виде газоочистного оборудования для сокращения выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

№	Возможное воздействие	Затрагиваемые стороны	Характер воздействия	Возможность возникновения/значимость воздействия	Корректирующие мероприятия (на негативное воздействие)
3	Здоровье местного населения	Жители п. Кропоткин	Возможно возникновение социально значимых заболеваний местного населения при контакте с инфицированным персоналом (туберкулез, сифилис и др.). Ухудшение санитарно-эпидемиологической ситуации.	Низкая вероятность /высокая значимость	Контроль Компании за соблюдением требований ФЗ от 30.03.1999 г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и связанных с ним нормативно-правовых актах.
4	Ухудшение санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне ответственности Компании	Работники Компании и подрядных организаций	Несвоевременное выявление заболеваний повлечет финансовые убытки Компании в связи с нетрудоспособностью сотрудников, возможной транспортировкой персонала в специальные лечебные заведения (госпитали, больницы). Потеря трудоспособности и рабочего места. Возникновение социального напряжения внутри Компании. Ухудшение имиджевой составляющей Компании.	Низкая вероятность /высокая значимость	Проведение планового своевременного медицинского осмотра для идентификации заболеваний. Соблюдение правил гигиены на объектах предприятия. Своевременная вакцинация персонала в связи с возможным присутствием заболеваний, передающихся от диких животных. Соблюдение правил ОТ и ПБ.
5	Улучшение экономической ситуации	Все затрагиваемые стороны	Стабильные отчисления в местный бюджет. Возникновение дополнительных рабочих мест для местного населения. Развитие инфраструктуры (дороги и т.д.).	Высокая вероятность /высокая значимость	Отдавать предпочтение местным производителям и индивидуальным предпринимателям по поставкам продуктов питания и сельскохозяйственной продукции, производимой в данных регионах. Отдавать предпочтение набору сотрудников из местного населения, как на должности, не требующие наличия специального образования, так и на должности специалистов.

Довольно часто предметом беспокойства местного населения является отсутствие полной информации о планируемой деятельности – ее масштабах, сроках, перспективах. Поскольку планируется проведение общественных обсуждений, то данная

проблема легко решаема. Представители власти регионального и муниципального уровней заинтересованы в стабильной работе предприятия, поскольку это способствует занятости населения, их постоянному доходу, отчислению налогов в бюджеты различных уровней, развитию производства в регионе.

8 Меры по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью снижения негативного воздействия на атмосферный воздух при эксплуатации проектируемых объектов предусматриваются следующие мероприятия:

- использование современного газоочистного оборудования в отделении реактивации №2 для очистки отходящих газов
- запрет на сжигание горючих отходов и мусора вне специализированных установок;
- организация систематических наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе месторождения и контроль эффективности работы газоочистного оборудования в рамках производственного экологического контроля на предприятии;

Приведенные мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух следует считать достаточными в качестве мероприятий по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух.

8.2 Мероприятия по защите от физического воздействия

Для снижения уровня шумового воздействия в период проведения строительных работ до безопасных значений проектом рекомендуется применение следующих мер снижения шумового воздействия:

– использование техники в исправном рабочем состоянии и оснащенной предусмотренными конструкцией средствами уменьшения шума и вибрации;

– выбор рационального режима труда и обучение рабочих методам защиты от шума и вибрации;

– проведение профессионального отбора при приеме на работу и медицинский контроль за состоянием рабочих;

– контроль правил безопасной работы людей в виброшумовых условиях;

– своевременное направление работающих на медицинский осмотр для профилактики шумовибрационной болезни.

В период эксплуатации выполняются организационные мероприятия по снижению вибраций и шума на рабочих местах:

- паспортизация параметров вибрации и шума на рабочих местах;

- проведение профессионального отбора при приеме на работу и медицинский контроль состояния рабочих;

- выбор рационального режима труда и обучение рабочих методам защиты от вибрации и шума;

- контроль соблюдения правил безопасной работы людей в виброшумовых условиях;

- контроль виброзащитных и шумовых характеристик в процессе эксплуатации и после ремонта;

- обеспечение работающих в неблагоприятных акустических условиях средствами индивидуальной защиты от производственного шума: противошумными тампонами,

наушниками, эластичными берушами, медико-биологическая профилактика шумовибрационной болезни.

Наряду с этим люди, работающие в неблагоприятных акустических условиях, обеспечиваются средствами индивидуальной защиты от производственного шума: противошумными тампонами, наушниками, эластичными берушами. Все зоны с уровнем звука выше 80 дБ должны быть обозначены предупредительными знаками.

Мероприятия по снижению шумового воздействия включаются в ежегодные планы мероприятий по технике безопасности и охране труда. Контроль выполнения мероприятий, связанных с техникой безопасности, охраной труда и промсанитарией, возлагается на инженера по технике безопасности предприятия.

Дополнительные мероприятия по снижению уровня шума в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта не требуются.

8.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных ресурсов

Проектом предусматривается сбор всех типов сточных вод с последующей очисткой либо использованием в технологическом процессе как в период строительства, так и в период эксплуатации объекта строительства намечаемой деятельности.

Бытовые сточки отводятся в существующую сеть бытовой канализации (очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков). После очистки и обеззараживания нормативно-чистые и обеззараженные сточные воды перекачиваются в отделение сгущения на технологические нужды.

На проектируемой площадке предусматривается сбор и очистка поверхностных ливневых стоков с последующим отводом на существующие очистные сооружения, а также производственная канализации, обеспечивающая сбор, очистку загрязненного стока и использование очищенной воды в технологическом процессе.

Строительство дополнительных очистных сооружений в рамках реализации настоящего проекта не предусматривается.

Одним из важнейших водоохранных мероприятий для предотвращения загрязнения и истощения водотока, находящегося в районе проектируемого предприятия, является соблюдение водоохранных зон водных объектов, установленных, в соответствии с Водным кодексом:

– для реки Ныгры длиной 34 км ширина водоохранной зоны 100 м;
– для руч. Верный длиной менее 10 км - 50 м;
– для руч. Кадаликан длиной 18 км - 100 м.
– для руч. Теплый длиной менее 10 км - 50 м.

В границах водоохранной зоны запрещается:

- размещение мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах прибрежных защитных полос, установленных для водных объектов района проектируемого предприятия 30-50 м, дополнительно запрещается:

- распашка земель;

- размещение отвалов размываемых грунтов.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон и прибрежных полос возлагается на АО «Полюс Вернинское», в пользовании которого находятся земельные участки, расположенные в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Непосредственно на территории строительства нет поверхностных водных объектов, участок находится за пределами водоохранных зон поверхностных водных объектов.

8.4 Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления

К мероприятиям по обращению с опасными отходами относятся:

- накопление на специально оборудованных площадках в соответствии с требованиями законодательства;
- соблюдение предельных норм накопления отходов;
- обучение персонала по специально разработанным программам, включая обращение с опасными отходами;
- организационные мероприятия по производственному контролю в области обращения с отходами, включая регулярный инструктаж ответственных лиц;
- размещение отходов на объектах размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов или передача их специализированным лицензированным организациям.

8.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Основным мероприятием по охране земельных ресурсов является комплекс рекультивационных работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Планирование, проектирование и производство работ, связанных с рекультивацией нарушенных земель, выполняется в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации земель»;
- Постановлением правительства РФ от 10.07.2018 г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

С учетом природных условий и месторасположения земельного участка, а также хозяйственного и социально-экономического значения данного района проектом принято лесохозяйственное направление рекультивации.

Рекультивация осуществляется последовательно, в два этапа: первый этап – технический (горнотехнический), второй – биологический.

Основная цель технического этапа – подготовка земельного участка для последующего целевого использования (планировка и формирование рельефа).

Биологическая рекультивация нарушенных земель включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на:

- восстановление структуры почвенного покрова;

- повышение плодородия нарушенных земель;
- закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений;
- предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Для Горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области) Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год» разработан и согласован проект рекультивации в 2013 году, в том числе и для участка строительства отделения реактивации №2.

Технический этап рекультивации

Согласно проектным решениям, на стадии подготовки площадки к строительству был срезан плодородный слой почвы (ПСП), мощностью 10 см и транспортирован на временные склады хранения ПСП, которые располагаются в границах существующего предприятия

Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02-85. Учитывая природные условия и месторасположение нарушенного участка, хозяйственные и социально-экономические условия данного района, в соответствии с техническими условиями на выполнение рекультивации нарушенных земель при освоении золоторудного месторождения «Вернинское») для территории, принято лесохозяйственное направление рекультивации.

Технический этап на стадии закрытия объекта включает следующие операции:

– разборка и вывоз оборудования, трубопроводов, временных сооружений
– очистка территории от мусора;
– планировочные работы, грубая и чистая планировка поверхности,
– нанесение ПСП.

Площадь нанесения ПСП составит 0,2189 га, мощность нанесения составит 0,1-0,12 см.

На стадии закрытия объекта проводятся исследования ПСП по физическим, химическим и биологическим показателям на соответствия их ГОСТ 17.5.1.03-86. В случаи не соответствия, разрабатываются дополнительные мероприятия для улучшения почвенных показателей.

Биологический этап рекультивации включает в себя работы по восстановлению плодородия нарушенных земель, их озеленение, возвращение в, лесное пользование, создание благоприятного для жизни и деятельности человека ландшафта.

Результатом биологического этапа рекультивации является окончательное восстановление плодородия и биологической продуктивности нарушенных земель, создание сельскохозяйственных и лесохозяйственных угодий.

На биологическом этапе, в соответствии с техническими условиями, планируется оставить рекультивируемые участки под естественное лесовосстановление.

Естественное лесовосстановление способствует увеличению видового разнообразия создаваемых при рекультивации лесов. Неограниченные по составу они в полной мере используют ресурсы экотопа и более устойчивы в сравнении с искусственными лесами, так же их ландшафтно-декоративные качества имеют ряд преимуществ. При естественном заращивании происходит спонтанное заполнение пустых экологических ниш, причем именно теми видами, которые наиболее приспособлены к данным условиям.

При достаточно благоприятных условиях местопроизрастания, такие леса,

произрастающие на нарушенных территориях, будут соизмеримы с фоновой зональной растительностью, и являться достаточными для восстановления природоохранных функций лесных экосистем на техногенных землях.

Длительный опыт разведки и освоения россыпей в Иркутской области подтверждает, что нарушенная поверхность достаточно быстро зарастает сначала травой, кустарником, а затем лиственными и хвойными породами деревьев.

8.6 Мероприятия по охране геологической среды

В соответствии со статьей 23 ФЗ «О недрах» к основным требованиям по рациональному использованию и охране недр относятся:

- обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов;
- достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов при разработке месторождений полезных ископаемых.

Реализация проектных решений направлена на увеличение производительности существующего предприятия, эксплуатируемого с целью отработки золоторудного месторождения. Наиболее полное извлечение запасов полезного ископаемого достигается комплексом реализуемых на предприятии мероприятий.

8.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- соблюдение границ, отведенных под строительство, земельных участков и исключение сверхнормативного изъятия земель;
- проведение всех работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель;
- запрещение движения транспорта за пределами автодорог.
- для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:
- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на почвенный покров;
- раздельное накопление отходов с последующим вывозом;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;

Рекомендуется соблюдение мероприятия противопожарной и санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлениями Правительства РФ №607 от 20.05.2017 и №417 от 30.06.2007 г., включающих:

- не допускается разводить костры в границах земельного отвода;
- организацию специально отведенных мест для временного складирования материалов, содержащих горюче смазочные вещества;
- заправлять топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;
- запрещается засорение леса коммунальными, строительными,

промышленными и иными отходами и мусором;

- для обоснования и назначения мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, рекомендуется проведение лесопатологических обследований в целях получения информации о текущем санитарном (характеристика, которая определяется по количеству деревьев разных категорий состояния) и лесопатологическом (характеристика, которая определяется по количеству вредных организмов и степени повреждения ими деревьев) состоянии лесных участков.

Основным мероприятием для сохранения условий обитания зверей и птиц, обеспечивающим снижение воздействия на животный мир, является минимальное отчуждение земель. Для сохранения биоразнообразия территории предусматривается комплекс природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию прямого и косвенного негативного воздействия проектируемого объекта на животный мир.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» в целях предотвращения гибели объектов животного мира:

- исключено выжигание растительности, хранение и применение химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания - материалы и сырье хранятся только на специально подготовленных площадках;
- максимально используются безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

9 Платежи за природопользование и загрязнение окружающей среды

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферу.

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух производится путем умножения годового объема, выбрасываемого i-го вещества в тоннах на ставку платы за выброс для данного вещества, установленную в постановлении Правительства РФ от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Согласно письму Минприроды России от 16 января 2017 г. № АС-03-01-31/502 выбросы таких веществ, как углерод (сажа), железа оксид, по своим физическим свойствам, относящимся к твердым частицам, целесообразно учитывать в составе выбросов как взвешенные вещества, соответственно, плату за выбросы вышеуказанных веществ следует рассчитывать, исходя из ставки платы по взвешенным веществам.

Ставки платы на 2020 г принимаются с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08 (Постановление Правительства РФ от 24.01.2020 №39 «О внесении изменений в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»).

Расчеты размера платы за выброс загрязняющих веществ на периоды строительства и эксплуатации отделения реактивации №2 ЗИФ «Вернинская» представлены в таблицах 9.1-9.2

Таблица 9.1 - Размер платы за загрязнение атмосферного воздуха (период строительства).

Загрязняющее вещество		Объем выброса, т/год			Ставка платы, руб./т	Коэф. 2020 г.	Сумма платежа, руб.		
Код	Наименование вещества	1-й год	2-й год	3-й год			1-й год	2-й год	3-й год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,139569	0,206445	0,023261	36,6	1,08	5,52	8,16	0,92
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,012012	0,017767	0,002002	5473,5	1,08	71,01	105,03	11,83
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,359462	0,135795	0,016741	138,8	1,08	53,88	20,36	2,51
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,055230	0,017359	0,002190	93,5	1,08	5,58	1,75	0,22
0328	Углерод (Сажа)	0,037346	0,018093	0,003497	36,6	1,08	1,48	0,72	0,14
0330	Сера диоксид	0,076008	0,023696	0,003021	45,4	1,08	3,73	1,16	0,15
0337	Углерод оксид	0,908269	0,560004	0,081068	1,6	1,08	1,57	0,97	0,14
0342	Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид)	0,009792	0,014484	0,001632	1094,7	1,08	11,58	17,12	1,93
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,043085	0,063730	0,007181	181,6	1,08	8,45	12,50	1,41
2732	Керосин	0,140468	0,055600	0,009207	6,7	1,08	1,02	0,40	0,07
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,832974	0,649074	0,039636	56,1	1,08	232,23	39,33	2,40
Итого по годам строительства							319,51	94,31	8,96
Всего за период строительства							422,78		

Таблица 9.2 - Размер платы за загрязнение атмосферного воздуха (период эксплуатации).

Загрязняющее вещество		Объем выброса, т/год	Ставка платы, руб./т	Коэф. 2020 г.	Сумма платежа, руб./год
Код	Наименование вещества				
0150	Натрий гидроксид (натр едкий, каустическая сода)	0,432686	0,0	1,08	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,074564	138,8	1,08	11,18
0303	Аммиак	0,090090	138,8	1,08	13,50
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	0,163679	547,4	1,08	96,77
0328	Углерод (Сажа)	0,036487	36,6	1,08	1,44
0337	Углерод оксид	0,095081	1,6	1,08	0,16
					123,05

Расчет платы за сброс загрязняющих веществ в водный объект.

Расчет платы за сброс загрязняющих веществ (ЗВ) в водный объект производится путем умножения годового объема, сбрасываемого i-го вещества в тоннах на ставку платы за сброс для данного вещества, установленную в постановлении Правительства РФ от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Проектными решениями не предусматривается сброс сточных вод в водные объекты. Расчет размера платы за сброс загрязняющих веществ не производится.

Расчет платы за размещение отходов.

Расчет платы производится путем умножения годового объема размещения отходов в тоннах на ставку платы за размещение тонны i-го вида отходов i-го класса опасности, установленную в постановлении Правительства РФ от 13.10.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

При расчете платы за размещение отходов применяется коэффициент k = 0,3 - коэффициент, применяемый при размещении отходов в пределах установленных лимитов на их размещение на объектах размещения отходов, принадлежащих юридическому лицу на праве собственности (№89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ст.10).

Расчет платы за отходы ТКО осуществляется в соответствии с постановлением Правительства РФ № 758 от 29.06.2018 г. (ставка платы на 2019 г. составляет 95 руб.).

Расчет платы за размещение отходов производства и потребления представлен в таблице 9.3-9.4.

Таблица 9.3 - Плата за размещение отходов производства и потребления. Период строительств

Вид отхода	Класс опасности	Ставка платы, руб./т	Коэффициент размещения	Масса отходов, т/год	Коэффициент на 2019 г.	Плата, руб./год
Отходы 4 класса опасности (ТКО)	4	95	0,3	0,754	-	21,49

Вид отхода	Класс опасности	Ставка платы, руб./т	Коэффициент размещения	Масса отходов, т/год	Коэффициент на 2019 г.	Плата, руб./год
Отходы 5 класса опасности	5	17,3	0,3	11,932	1,08	66,88
Всего:						88,37

Таблица 9.4 - Плата за размещение отходов производства и потребления. Период эксплуатации.

Вид отхода	Класс опасности	Ставка платы, руб./т	Коэффициент размещения	Масса отходов, т/год	Коэффициент на 2019 г.	Плата, руб./год
Отходы 4 класса опасности (ТКО)	4	95	0,3	2,675	-	76,24
Отходы 4 класса опасности (прочие)	4	663,2	0,3	0,010	1,08	2,15
Всего:						78,39

Плата за воздействие на объекты растительного мира.

Действующими нормативными правовыми и методическими актами РФ утверждены методики расчета негативного воздействия на растительный покров только в ходе незаконной деятельности. Деятельность предприятия будет производиться только в границах земельного в строгом соблюдении проектных решений, соответственно такая деятельность не будет являться незаконной.

Проектом разработан ряд мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия. При их соблюдении негативное воздействие не ожидается.

Принимая во внимание, отсутствие ожидаемого негативного воздействия на растительный покров и отсутствие редких и исчезающих видов в границах проектирования и предполагаемого воздействия размер вреда растительному миру не определялся.

Плата за ущерб животному миру.

Исчисление размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам при нарушении или уничтожении среды обитания охотничьих ресурсов, если в результате такого нарушения охотничьи ресурсы навсегда (или временно) покинули территорию обитания, что повлекло их гибель, сокращение численности на данной территории, снижение продуктивности их популяций, а также репродуктивной функции отдельных особей (далее — расчет вреда при нарушении или уничтожении среды обитания охотничьих ресурсов) производится в соответствии с "Методикой исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам" (далее "Методика…"), утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 8 декабря 2011 г. № 948 (в редакции Приказа Минприроды России от 17 ноября 2017 г. № 612).

Земельный участок, на котором планируется строительство отделения реактивации №2 располагается на раннее нарушенных землях.

Расчет ущерба объектом животного мира для земельных участков (в том числе и для договора №17/08, площадью 851,4 га), занятых объектами золоторудного месторождения «Вернинское» выполнен в проекте «Горно-обоготительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинсое» (Бодайбинский район Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год», том 6.1, часть 1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» П-937/14-07-ООС1.

Мероприятия по защите животного мира в настоящее время сводятся к выплатам ущерба объектам животного мира.

В связи с тем, что проектные решения не требуют изъятия дополнительных земельных ресурсов, расчет ущерба объектам животного мира не предусмотрен.

Плата за вред, наносимый водным биоресурсам.

Заключение по материалам, обосновывающим размещение горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения «Вернинское», выданное ФГУ «Байкальское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» представлено в приложении Н.

Акт выпуска молоди пеляди с рыбоводного завода ООО «Байкальская рыба» на основании договора №ПН-94-11 от 30.05.2012г с 24.06.2012г по 24.07.2012г. молоди пеляди в количестве 481577 шт. в Братское водохранилище, а также акт выполненных работ по договору №ПН-94-11 от 30.05.2011г по выпуску молоди пеляди в количестве 240787 шт. представлены в приложении Н.

На сегодняшний день, данный ущерб частично компенсирован, согласно данным Ангаро-Байкальскому территориальному управлению Росрыболовство №ИС-630 от 17.03.2016 и не требует корректировки в связи отсутствием нарушения новых водосборных площадей и дополнительного воздействия на водные объекты.

Ввиду того, что проектируемый объект:

- находится в границах существующей промплощадки ЗИФ Вернинская,

- сток со всей площадки ЗИФ собирается на очистные сооружения ливневых стоков ЗИФ,

- объект находится вне границ водоохранных зон водных объектов;

- строительство и эксплуатация объекта не связаны с работами, проводимыми в русле водотоков, в границах водоохранных зон.

корректировка расчета ущерба водным биоресурсам не требуется.

Потенциальные причины, вероятность возникновения и возможные сценарии развития аварий

Отделение реактивации №2 проектируется с учетом действующих нормативных документов по пожарной безопасности, охране труда, технике безопасности и промышленной санитарии. Для снижения вероятности возникновения аварийных ситуаций в целом на предприятии принимаются следующие мероприятия:

– организация обязательного обучения персонала правилам обращения с опасными продуктами;

– проведение периодического контроля знаний с приемом квалификационных экзаменов на знание технологических инструкций и инструкций по охране труда.

В целях проверки содержания в исправном состоянии технологического оборудования на объекте организован ежедневный контроль путем обходов с осмотром.

Предупреждение аварийных ситуаций осуществляется на предприятии в плановом порядке и представляет собой систему мероприятий, направленных на предотвращение причин возникновения ЧС. Порядок предупреждения возникновения

аварий, действий по устранению последствий при их возникновении, обеспечению промышленной и экологической безопасности на предприятии осуществляется в соответствии с «Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утверждённым приказом Ростехнадзора от 19.08.2011 г. №480, МС ИСО 9001:2000 «Системы менеджмента качества. Требования» и МС ИСО 14001:1996 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

Возникновение аварийной ситуации на проектируемом объекте возможно лишь при нарушении требований безопасности. При соблюдении технологического регламента проводимые работы являются безопасными.

Для предупреждения возникновения аварий на предприятии выполняется анализ опасности производственных объектов, разрабатываются планы ликвидации аварий и проводится обучение персонала действиям по локализации и ликвидации аварий.

При возникновении аварии выполняются мероприятия по локализации и ликвидации аварии, приказом по АО «Полюс Вернинское» назначается комиссия по расследованию причин аварии. О факте аварии администрация ставит в известность территориальное управление по технологическому, экологическому и атомному надзору, инспекцию по труду, администрацию района. Об авариях, сопровождающихся выбросами, разливами опасных веществ, пожарами, сообщается в управление по делам ГО и ЧС Бодайбинского района, филиал ВГСЧ, РОВД, районный отдел ФСБ. Техническое расследование аварий производится комиссией, возглавляемой представителем Ростехнадзора. В состав комиссии включаются представители организаций, указанных выше в зависимости от конкретных обстоятельств аварии.

Акт технического расследования причин аварии составляется в течение пятнадцати рабочих дней. Расчет экономического ущерба от аварии производится специалистами АО «Полюс Вернинское» согласно РД 03-496-02 «Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах», утвержденных Постановлением Госгортехнадзор России от 29.10.2002 г. № 63.

По результатам расследования аварии и инцидента на предприятии издается приказ, предусматривающий выполнение мероприятий по устранению причин и последствий аварий и обеспечению безаварийной стабильной эксплуатации производства, а также по привлечению к ответственности лиц, допустивших возникновение аварийной ситуации. На ответственного за организацию и контроль выполнения мероприятий возлагается координация деятельности должностных лиц АО «Полюс Вернинское» по выполнению мероприятий, предложенных комиссией по расследованию аварии.

Расследование причин инцидентов на опасных производственных объектах, их учет и анализ регламентируются «Положением о порядке проведения технического расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах АО «Полюс Вернинское». Для расследования причин инцидентов приказом по АО «Полюс Вернинское» создается комиссия. Состав комиссии включает в себя нечетное число членов. Необходимость участия представителя Управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору определяется его руководителем. Результаты работы по расследованию причин инцидента оформляются Актом.

Информация об авариях и инцидентах сообщается ежеквартально в

территориальное управление по технологическому, экологическому и атомному надзору.

Учитывая, что полностью исключить возможность возникновения аварии невозможно, спасательные службы района и специалисты по ЧС должны быть осведомлены о возможных чрезвычайных ситуациях на объекте и готовы к реальным действиям при возникновении и развитии аварий. Реализация планируемых организационных и технических мероприятий по повышению промышленной безопасности позволит обеспечить необходимые условия эксплуатации здания, оборудования и техники, а также ограничить уровень риска для персонала и окружающего населения в приемлемых границах.

10 Предложения по программе производственного экологического контроля (мониторинга)

В соответствии со ст. 67 ФЗ «Об охране окружающей среды» «Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды».

Общие требования к организации и осуществлению производственного экологического контроля (ПЭК) субъектами хозяйственной и иной деятельности установлены ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль», ГОСТ Р 56061-2014 «Требования к программе производственного экологического контроля», приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.02.2018 №74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

В рамках производственного экологического контроля осуществляется производственный экологический мониторинг (ПЭМ).

Общие требования к организации и осуществлению производственного экологического мониторинга (ПЭМ) установлены ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг» и ГОСТ Р 56063-2014 «Требования к программам производственного экологического мониторинга».

ПЭМ осуществляется в соответствии с законодательством и представляет собой мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды

В рамках ПЭМ создаются пункты и системы наблюдений за состоянием окружающей среды в районах расположения объектов, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду, и владельцы которых осуществляют мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды в зоне воздействия этих объектов (локальные системы наблюдений).

Работы по организации и осуществлению ПЭМ выполняют за счет собственных средств организаций и иных источников финансирования, не запрещенных законодательством, в рамках ПЭК по ГОСТ Р 56062.

Цель ПЭМ - обеспечение организаций информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой им для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, предотвращению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию его последствий.

10.1 Действующая на предприятия программа наблюдений

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» данный раздел должен включать программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях.

Наблюдения за воздействием проектируемого объекта на состояние окружающей среды предусматривается осуществлять в рамках общей программы мониторинга предприятия.

В 2015 г. АО «Полюс Вернинское» (ранее ОАО "Первенец") разработана и утверждена «Программа выполнения горно-экологического мониторинга района расположения промышленных объектов ОАО «Первенец», согласованная Начальником отдела геологии и лицензирования по Иркутской области А.В. Салаевым (приложение О). На предприятии ведутся регулярные наблюдения за компонентами окружающей среды: атмосферным воздухом, поверхностными, подземными и сточными водами, почвенно-растительным покровом.

Горно-экологический мониторинг осуществляется в целях снижения вредного влияния горных работ на окружающую среду, обеспечения их безопасного ведения и охраны недр посредством информационного обеспечения минеральных ресурсов, охраны окружающей среды, безопасного ведения горных работ.

Основными задачами горно-экологического мониторинга являются:

– оценка состояния окружающей среды и использование минеральных ресурсов при ведении горных работ, обеспечения достоверности учета движения запасов полезных ископаемых и потерь при их добыче и первичной переработке;

– прогноз состояния окружающей среды, в том числе изменений, вызванных техногенными авариями и катастрофами;

- разработка рекомендаций по предупреждению техногенных аварий и катастроф, предотвращению или снижению вредного влияния горных работ на окружающую среду.

По результатам мониторинга, ежегодно либо по мере производства исследовательских работ составляются отчеты, которые представляются государственными экологическим службам по их запросу. На предприятии результаты исследований служат для принятия оперативных управленческих решений с целью снижения техногенной нагрузки на окружающую среду.

В таблице 10.1 представлен план-график проведения мониторинга. План–схема точек отбора проб и наблюдательных скважин представлена на рисунках 9.1-9.2.

Таблица 10.1 - План-график проведения мониторинга (предоставление информации)

Наименование проводимых работ	**Периодичность**
Мониторинг состояния почв	
Отбор проб почв	Ежегодно (1 раз в год)
Мониторинг состояния атмосферного воздуха	
Отбор проб воздуха	Ежегодно (2-3 раза в год)
Отбор проб снега	Ежегодно (1 раз в год)
Мониторинг состояния поверхностных вод	
Отбор проб поверхностных вод	Ежегодно (1 раз в месяц в период открытой воды до ледостава)
Мониторинг состояния недр	
Отбор проб подземных вод	Ежегодно (1 раз в теплый период)

Настоящим проектом предусматривается строительство и ввод в эксплуатацию отделения реактивации №2 в составе ЗИФ Вернинская. С учетом проведенной оценки воздействия планируемой деятельности на состояние окружающей среды внесение корректировок в существующую программу мониторинга не требуется.

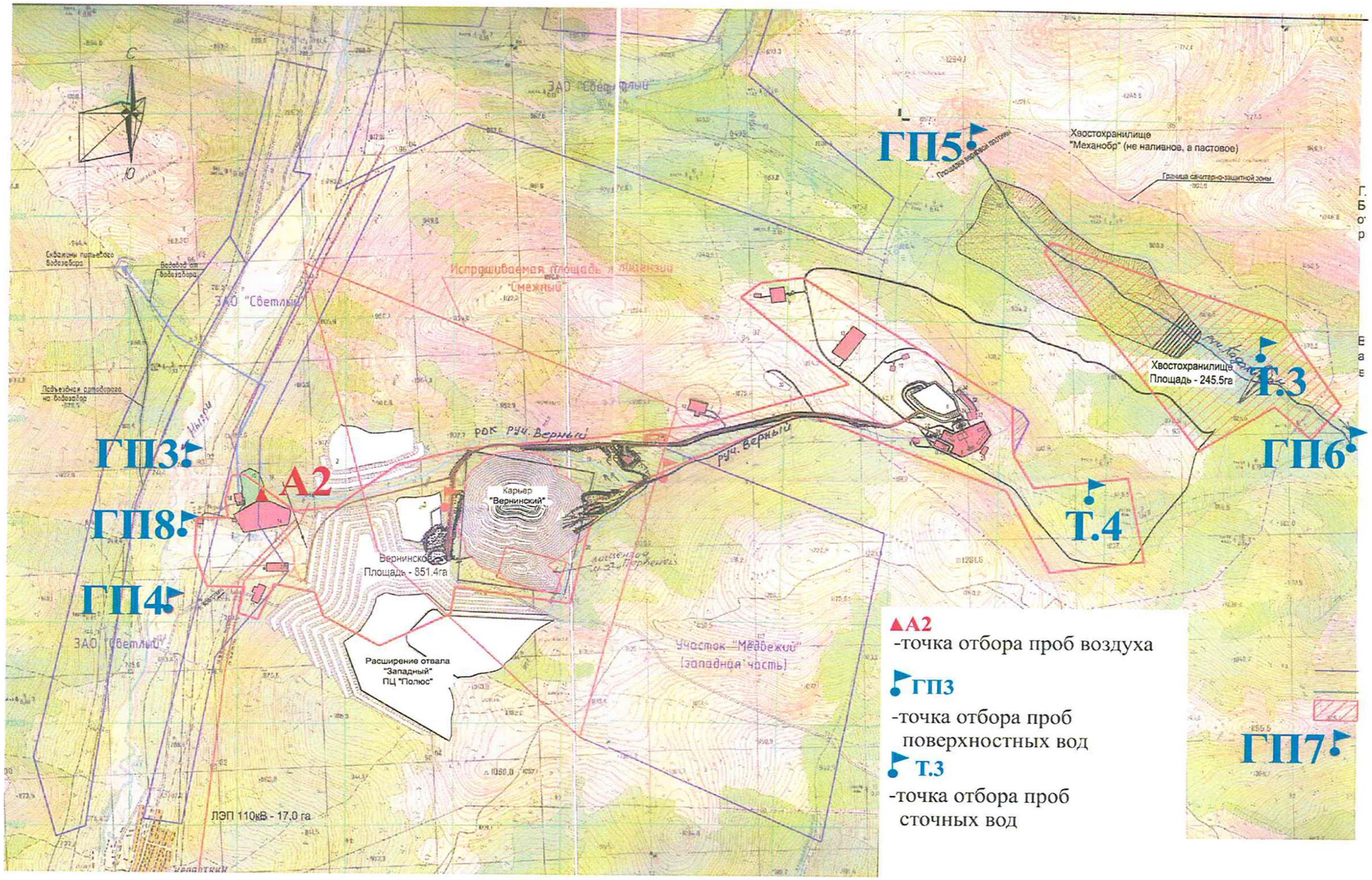


Рисунок 7.3- План-схема отбора проб «Вернинское»

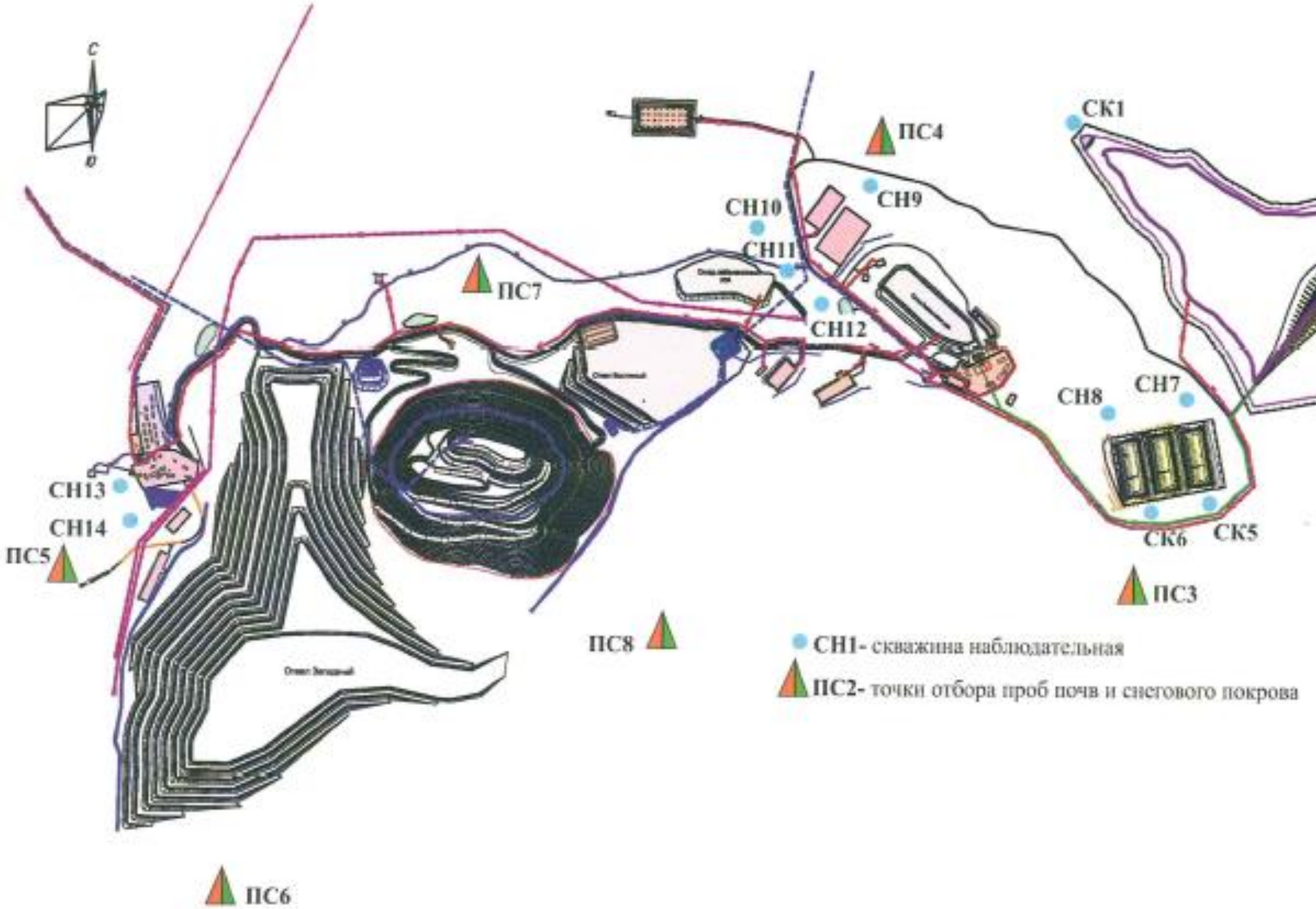


Рисунок 7.4- Карта-схема действующей программы наблюдений

10.1.2 Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха проводятся с целью оценки влияния работ на состояние атмосферного воздуха в районе расположения объектов.

Измерение, обработка результатов наблюдений и оценка загрязненности воздуха выполняются в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.2.1.03-84, ГОСТ 17.2.4.02-81, ГОСТ 17.2.6.01-85, ГОСТ 17.2.6.02-85, РД 52.04.186-89, РД 52.18.595-96 и другие государственные стандарты.

План-схема отбора проб воздуха представлена на рис. 9.1 Пробы воздуха отбираются ежемесячно в теплый период в соответствии с Планом-графиком (таблица 9.1).

Отбор проб производится отделом охраны окружающей среды АО «Иргиредмет» в соответствии с РД 52.04.186-89 с использованием следующего оборудования:

– аспиратор А -01 №546.

При необходимости, допускается использование аналогичного оборудования, имеющего действующее свидетельство.

Во время отбора, учитывается метеорологические факторы, которые определяют перенос и рассеяние вредных веществ в атмосферном воздухе, отбор проб воздуха сопровождается наблюдениями за дымовыми факелами источников выбросов и основными метеорологическими параметрами, к числу которых относится: скорость и направление ветра, температура и влажность воздуха, атмосферные явления, состояние погоды и подстилающей поверхности.

При проведении наблюдений за качеством атмосферного воздуха, определяются следующие показатели:

– пыль;
– синильная кислота.

10.1.3 Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод

Мониторинг поверхностных вод включает в себя:

– регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохранных зон;

– сбор, обработку и хранение сведений, полученных в результате наблюдений;

– оценку и прогнозирование изменений состояния объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов.

Настоящей программой планируется проведение мониторинга поверхностных и сточных вод в зоне влияния горнодобывающего и перерабатывающего предприятия на базе золоторудного месторождения «Вернинское».

Схема организованных постов для отбора проб поверхностных вод представлена на рисунке 9.1

В перечень показателей и компонентов, анализируемых в поверхностных водах, включается: pH, кальций, магний, гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды, цианиды, тиоцианиды, нитраты, нитриты, азот аммонийный, нефтепродукты, медь, цинк, железо, мышьяк, свинец, марганец.

При проведении указанных выше анализов вод применяются методики

определения содержания компонентов в природных водах, включенные в Федеральный реестр методик количественного химического анализа, таблица 10.2.

Таблица 10.2 - Перечень методик определения содержания компонентов в природных водах

Контролируемое вещество	**Методы анализа, нормативные документы**
Мышьяк	М-02-505-74-03
pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
$БПК_5/БПК_{полн}$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95
Железо (раств. форма)	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
Медь	М-02-505-74-03
Цинк	М-02-505-74-03
Марганец	М-02-505-74-03
Свинец (раств. форма)	М-02-505-74-03
Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95
Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:159-2000
Фосфаты	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:1-95
Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95

10.1.4 Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод

Задачами мониторинга подземных вод на участках интенсивного техногенного воздействия являются:

– Систематические наблюдения и своевременное обнаружение загрязнений подземных вод, определение размеров общего загрязнения;

– Оценка масштабов и направленности гидрогеологических процессов и своевременного состояния подземных вод, изучение развития области нарушенного режима и загрязнения подземных вод во времени и площади;

– Прогноз изменения уровней и процесса загрязнения подземных вод, изучения движения загрязняющих веществ в подземных водах и подготовка на этой основе предложений по водоохранных мероприятиям;

– Изучение миграции загрязняющих веществ в подземных водах и определение миграционных параметров по наблюдениям за динамикой области загрязнения;

– Получение систематической и оперативной информации об изменениях режима и качества подземных вод в целях предупреждения и принятия необходимых мер по предотвращению возможных негативных последствий.

Мониторинг подземных вод на объектах осуществляется на участках возможного изменения уровня и химического состава подземных вод и развития (активизации) связанных с объектом мониторинга различных геологических процессов.

Наблюдательная сеть мониторинга подземных вод включает сеть наблюдательных скважин, которая представлена на рис 9.2

Методики определения содержания компонентов в природных водах, включенные в Государственный реестр методик количественного химического анализа рассмотрены в предыдущем разделе.

10.1.5 Мониторинг почв и снегового покрова

Состояние почв в зоне воздействия промышленного объекта обусловлено как природными факторами, так и факторами антропогенного характера, включающими:

– ухудшение химического состава почв под воздействием выбросов в атмосферу от стационарных и передвижных источников, организованных и неорганизованных;

– ухудшение качества почв в результате неправильного сбора, перемещения и хранения отходов;

– усиление ветровой эрозии ослабленных почв.

Для отбора проб почв и снегового покрова организовано 14 точек. Схема расположения точек приведена на рисунке 9.2.

Отбор проб почв производится в 1 раз в год (август –сентябрь). Анализы химического состава почв производятся по следующим показателям: pH, нефтепродукты, цианиды, медь, свинец, цинк, мышьяк.

Таблица 10.3 - Основные характеристики применяемых методик анализа

Контролируемое вещество	**Методы анализа, нормативные документы**
Концентрация мг/кг	
Цинк	ПНД Ф 16.1.2:3.3.50-08
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.21-98
Медь	ПНД Ф 16.1:2.3.3.50-08
Мышьяк	ПНД Ф 16.1:2.3.3.50-08
Цианиды	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.70-10
Свинец	ПНД Ф 16.1:2.3.3.50-08

Отбор проб снега производится 1 раз в год (февраль – апрель). Анализы химического состава снегового покрова производятся по следующим показателям: pH, сульфаты, нитраты, нитриты, азот аммонийный, медь, цинк, железо, мышьяк, свинец, марганец.

10.2 Предложения к программе производственного экологического мониторинга

По результатам выполненной оценки воздействия намечаемой деятельности установлено, что воздействию будут подвергаться следующие компоненты окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- поверхностные воды;
- подземные воды;
- почвенный покров;
- недра;
- растительность,
- животный мир,
- водные биоресурсы.

В виду того, что негативное воздействие проектируемого объекта незначительное, влияние объекта на окружающую среду в период эксплуатации ограничивается границами промплощадки существующего предприятия, то внесение изменений в существующую программу мониторинга вносить не потребуется.

11 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

В рамках оценки воздействия на окружающую среду рекомендован к реализации вариант планируемой деятельности – вариант № 1 – строительство отделения реактивации №2 в виде пристройки к существующему корпусу ЗИФ Вернинская.

Реализация проекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район иркутской области). Увеличение мощности ЗИФ «Вернинская» до 3 500 тыс. тонн в год. Отделение реактивации №2.» позволит реализовать более эффективной и быстро окупаемой технологии отработки месторождения «Вернинское» возникла необходимость увеличения производительности ЗИФ с 2,95 до 3,5 млн тонн в год.

Принятые технические решения определены экономическими условиями, существующим размещением проектируемых объектов, материально-технической базой и возможностями предприятия.

В связи с тем, что фактически площадка планируемого строительства отделения реактивации вводится в эксплуатацию в границах существующей промплощадки ЗИФ Вернинская, то воздействие на окружающую среду останется практически на том же уровне.

Воздействие на атмосферный воздух.

Основным видом воздействия хозяйственной деятельности на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для принятой технологии работ будут являться факельные источники выбросов, расположенные на кровле проектируемого здания, отводящие посредством системы вентиляции вредные вещества от технологического оборудования. Реализация проекта осуществляется с использованием современного газоочистного оборудования (ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»).

В период штатной эксплуатации выбросы в атмосферу от производственных подразделений АО «Полюс Вернинское» регламентируются установленными нормативами допустимых выбросов в атмосферу, утвержденных в установленном порядке. Инвентаризация выбросов в атмосферу проводится не реже 1 раза в 7 лет в соответствии с действующим природоохранным законодательством РФ. С 2019 г. необходимая документация по охране атмосферного воздуха разрабатывается в соответствии с категорией предприятия (ст. 15 п.9 ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. (в действующей редакции).

Шумовое воздействие.

Учитывая удаленное расположение жилой зоны к району ведения работ и данные акустического расчета, шум, создаваемый техническими средствами, не приведет к ухудшению акустической обстановки на территории ближайшей жилой застройки.

Воздействие на поверхностные и подземные воды.

Основными источниками воздействия на поверхностные и подземные воды являются общие нарушения поверхности при проведении строительных работ при

подготовке территории.

На территории выделены следующие основные формы ожидаемого воздействия проектируемых объектов на водные ресурсы:

– воздействие на режим питания подземных вод вследствие нарушения естественного растительного покрова, изменения характеристик склонов и природных показателей почв и грунтов;

– образование сточных вод (поверхностные и бытовые сточные воды).

Проектируемые объекты размещены за пределами зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

К мероприятиям по рациональному использованию водных ресурсов и охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения относятся:

– соблюдение норм удельного водопотребления;

– сбор хозяйственно-бытовых сточных вод с последующим отведением их на очистные сооружения бытовых сточных вод и дальнейшее использование очищенных стоков в технологическом процессе ЗИФ;

– сбор поверхностных сточных вод существующей системой ливневой канализации Вернинской ЗИФ и отведение их на существующие очистные сооружения;

– проведение экологического мониторинга состояния водных ресурсов.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод позволят значительно минимизировать воздействие проектируемых объектов на поверхностные и подземные воды.

Воздействие образующихся отходов

Виды отходов, образующиеся в период эксплуатации намечаемой деятельности соответствуют тому перечню, который образуется в настоящее время на других видах производственной деятельности предприятия. Система обращения с этими отходами на предприятии налажена – часть отходов размещается на собственных объектах размещения отходов предприятия, другая - передается специализированным организациям для утилизации, обезвреживания, обработки.

Выполнение требований санитарных правил, нормативных документов и внутренних инструкций по обращению с отходами, соблюдение порядка накопление отходов, а также своевременная передача отходов сторонним организациям, позволяет минимизировать негативное воздействие отходов, накапливаемых на территории объекта при эксплуатации и практически исключить возникновение аварийных ситуаций при накоплении/хранении отходов.

Воздействие отходов на окружающую среду при условии рационального использования материалов, согласно нормам расхода материалов, соблюдении технических регламентов ведения работ, а также соблюдении требований к временному накоплению и транспортированию отходов, можно характеризовать как низкое в пределах территории работ по разработке месторождения.

Воздействие на геологическую среду, земельные и почвенные ресурсы.

Проектируемый земельный участок находится на землях лесного фонда и его использование приведет к тому, что использование данного земельного участка в период его отработки для других целей (сбор дикоросов, рекреация, охота и т.д.) будет невозможно.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах существующей промплощадки на ранее нарушенных землях. В рамках реализации проекта на площадке размещения проектируемого объекта снятие и сохранение в буртах

плодородного слоя почвы для дальнейшего использования при рекультивации нарушенных земель не требуется. Рекультивация нарушенных земель будет осуществляться в рамках общей рекультивации, предусматриваемой для ЗИФ Вернинская после окончания эксплуатации предприятия.

Воздействие на недра будет минимизировано за счет принятых технических решений, исключающих загрязнение почвенного и земельного покрова.

В ходе реализации проектных решений будет выполнен комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия на окружающую среду, что будет способствовать минимизации негативного воздействия на недра, почвы и земельные ресурсы.

Воздействие на растительный и животный мир, ихтиофауну.

Воздействие на растительность при реализации проекта не ожидается. Принимая во внимание специфику проектируемого объекта его воздействие на растительность за пределами проектируемых объектов в случае соблюдения разработанного комплекса природоохранных мероприятий не ожидается.

Животный мир в данном районе испытывает техногенное воздействие добычных работ в течение длительного периода и адаптировался к сложившимся условиям обитания. Негативное воздействие на ихтиофауну, как правило, связано с изменением параметров стока с нарушенной поверхности. Дополнительное негативное воздействие на животный мир и водные биоресурсы при реализации намечаемой деятельности не ожидается в связи с тем, что площадка реализации объекта находятся в границах промплощадки существующего предприятия.

В качестве мероприятий по компенсации негативного воздействия ранее согласован выпуск молоди ценных видов рыб в водные объекты в объеме, согласованном с территориальным органом Росрыболовства.

Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ) и объекты культурного наследия.

Негативное воздействие на ООПТ (федерального, регионального и местного значения), а также объекты культурного наследия, их охранных зон и зон охраны объектов культурного наследия ввиду значительной удаленности от объекта проектирования не ожидается.

Оценка воздействия на социально-экономические условия.

Поскольку намечаемая хозяйственная деятельность планируется на существующем объекте, существенного влияния на условия проживания населения не будет оказано. В тоже время, реализация намечаемой деятельности сопровождается созданием дополнительных рабочих мест, в том числе с привлечением местного населения.

Выполненная оценка воздействия планируемых работ показала, что воздействие на окружающую среду носит допустимый характер.

При разработке окончательного варианта ОВОС и раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» должны быть учтены замечания и предложения, которые поступят в процессе участия общественности (в т.ч. при общественных обсуждения намечаемой деятельности) в рамках процедуры ОВОС.

12 Резюме нетехнического характера

В соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», а также других экологических, санитарно-гигиенических норм, правил и методик, действующих на территории Российской Федерации, проведена процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемого строительства отделения реактивации №2 на ЗИФ Вернинская.

В рамках процедуры проведения ОВОС выполнена оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на различные компоненты окружающей среды:

– оценка воздействия на атмосферный воздух;
– оценка воздействия на поверхностные и подземные воды;
– оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду;
– оценка воздействия на земельные ресурсы;
– оценка воздействия на животный и растительный мир;
– оценка воздействия на социальные условия и здоровье населения.

В ходе выполнения оценки воздействия на атмосферный воздух выявлены источники загрязнения атмосферы, определены качественные и количественные показатели выбросов, произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ и найдены их приземные концентрации в расчетных точках на границе ранее установленной СЗЗ, выполнен расчет компенсационных выплат за загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации. В соответствии с произведенными расчетами на границе СЗЗ приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативных значений ПДК, следовательно, планируемая деятельность рекомендуется к реализации.

При проведении оценки физического (акустического) воздействия на окружающую среду определены основные источники шума, их шумовые характеристики, выполнен акустический расчет ожидаемых уровней шума в расчетных точках на границе СЗЗ. Полученные результаты расчёта шумового воздействия соответствуют нормативам допустимых уровней звукового давления для жилых территорий, поэтому планируемая деятельность рекомендуется к реализации.

В результате оценки воздействия на поверхностные и подземные воды выявлены основные показатели водопотребления и водоотведения планируемых объектов, количественная и качественная характеристика сточных вод, предусмотрены мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов.

В ходе выполнения оценки воздействия отходов предприятия на окружающую среду произведен расчет количества образования отходов, определены их классы опасности, обоснованы объемы накопления отходов на площадках и периодичность их вывоза, предложены способы конечного размещения отходов, дана характеристика объектов размещения отходов, предусмотрены природоохранные мероприятия по минимизации влияния на окружающую среду при складировании отходов.

Проектируемый объект расположен на промплощадке Вернинского ГОКа на землях лесного фонда, Бодайбинского лесничества, Бодайбинского участкового лесничество (851,4 га) Для реализации проектных решений, дополнительное изъятие земель лесного фонда не требуется.

Воздействие на земельные ресурсы будет заключаться в формировании

антропогенного типа ландшафта, при подготовке территории и последующем строительстве объекта. В результате подготовки территории происходит изменение структуры, морфологических признаков и функционирования почв и грунтов. Основным мероприятием по охране земельных ресурсов является комплекс рекультивационных работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

В результате оценки воздействия на растительность и животный мир определены параметры зон влияния и выполнен расчет ущерба объектам животного мира, предусмотрен комплекс мероприятий по охране объектов растительного и животного мира.

В рамках ОВОС определено возможное воздействие на социально-экономическую среду и предложены корректирующие мероприятия на негативные воздействия. Так как проектируемый объект находится вне границ населенных пунктов на территории существующего предприятия, существенных изменений в условиях природопользования местных жителей не прогнозируется.

Для оценки состояния окружающей среды в зоне возможного неблагоприятного воздействия проектируемого объекта предусматривается мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды: атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв и др.

Выполненная оценка воздействия планируемой деятельности показывает, что при выполнении предложенных технических решений и планируемых мероприятий по охране окружающей среды, воздействие будет минимальным и допустимым, что дает основание рекомендовать намечаемую хозяйственную деятельность к реализации.

Список использованных источников

1. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372;
2. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.;
3. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г.;
4. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
5. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.;
6. № 74-ФЗ Водный кодекс РФ от 03.06.2006;
7. № 200-ФЗ Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г.;
8. № 136-ФЗ Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г;
9. № 2395-1 Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 г;
10. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 №255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
11. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
12. Постановление Правительства от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
14. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»;
15. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
16. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
17. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, 2012 г.;
18. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
19. СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
20. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы»;
21. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
22. СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»;
23. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»;
24. ИТС 49-2017 «Добыча драгоценных металлов»;
25. ИТС 16-2016 «Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы»;

26. СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения;

27. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

28. Приказ Минсельхоз России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения";

29. Федеральный классификационный каталог отходов (утв. приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 №242);

30. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;

31. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;

32. ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации»;

33. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова. Москва. 1997;

34. Методика исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, Приказ МПР №948 от 08.12.2011 г.;

35. Постановление правительства РФ «О Проведении рекультивации и консервации земель» №800 от 10 июля 2018 г. Правила проведения рекультивации и консервации земель;

36. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утвержденная Федеральным агентством по рыболовству П-№1166 от 25.11.2011.

СОГЛАСОВАНО:
Управляющий директор
ООО «Полюс Проект»

_____А.В. Поляков

«___»_____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Управляющий директор
АО «Полюс Вернинское»

_____И.И. Цукуров

«___»_____ 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку

Оценки воздействия на окружающую среду
«Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (бодайбинский район иркутской области). Увеличение мощности ЗИФ «Вернинская» до 3 500 тыс. тонн в год. Отделение реактивации №2»

г. Красноярск, 2019 г.

№№ п/п	Перечень основных данных и требований	Наименование, показатели
1	Наименование и адрес заказчика	АО «Полюс Вернинское» Юридический адрес: Российская Федерация, 666904, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Мира 2 Почтовый адрес: Россия, 666904, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Мира 2
2	Подрядчик - Генеральный проектировщик	ООО «Полюс Проект»
3	Границы проектирования	Отделение реактивации №2: 1. Участок реактивации сорбента с печью реактивации и вспомогательным оборудованием, угольными колоннами с неподвижным слоем, ёмкостным оборудованием и насосами, грохотами обезвоживания 2. Электролизное отделение №2: два электролизера со вспомогательным оборудованием:, емкостное оборудование и насосы к нему. 3. Вентиляционная камера с необходимым вент. Оборудованием 4. Электропомещение 5. Эвакуационный выход 6. Инженерные сети 6.1. Демонтаж и перенос существующих инженерных сетей из пятна застройки 6.2. Кабельная эстакада от КТП до отделения реактивации №2 6.3. Инженерные сети для нового здания отделения реактивации №2 и оборудования 7. Генплан с благоустройством прилегающей территории.
4	Подрядные организации	Определяется Генпроектировщиком и согласовывается Заказчиком.
5	Наименование намечаемой (планируемой) деятельности (объекта проектирования)	«Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (бодайбинский район иркутской области). Увеличение мощности ЗИФ «Вернинская» до 3 500 тыс. тонн в год. Отделение реактивации №2».
6	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	1. Начало IV кв. 2019 г. 2. Окончание II кв. 2020 г. Работа выполняется поэтапно согласно требованиям действующего законодательства
7	Месторасположение объекта	Иркутская область, Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, «Артёмовская дача», кварталы №№133, 145, 147, общей площадью 851,3756 га, номер учетной записи в государственном лесном реестре 663-2008-12, в границах, указанных в договоре аренды лесного участка №17/09 от 06.04.2009, д/с №1 от 29.12.2017 г., д/с №2 от 13.03.2018 г.
8	Основания для проектирования	1. Договор подряда на выполнение проектных работ. 2. План ПИР на 2019 год. 3. Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды». 4. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденное приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. №372. 5. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №117-ФЗ «Об экологической экспертизе».

9	Стадийность проектирования	Проектная документация (П).
10	Цель выполнения работы	Выявление и учет общественного мнения относительно реализации проекта. Оценка соответствия намечаемой (планируемой) деятельности по реализации проекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области). увеличение мощности ЗИФ «Вернинская» до 3 500 тыс. тонн в год. Отделение реактивации №2» экологическим, санитарным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды в целях снижения и предотвращения негативного воздействия намечаемой (планируемой) хозяйственной деятельности. Разработка мероприятий по минимизации негативного воздействия на окружающую среду, программы мониторинга состояния окружающей среды. Разработка материалов ОВОС для предоставления в составе комплекта документации, предоставляемой на государственную экологическую экспертизу.
11	Исходные данные, на основании которых выполняется документация	1. Задание на проектирование 2. Материалы комплексных инженерных изысканий; 3. Топографическая основа месторождения; 4. Ситуационный план расположения месторождения; 5. Другие материалы по запросу Проектировщика
12	Основные методы проведения оценки воздействия и задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	8.1. Подготовить завершающий вариант технического задания по оценке воздействия на окружающую среду для предоставления ТЗ общественности с момента его утверждения и до завершения этапа оценки воздействия на окружающую среду вместе с предварительными результатами исследований. 8.1.1. Провести оценку имеющейся проектной документации и предварительный анализ соответствия требованиям законодательства, подготовить предварительную оценку воздействия. 8.1.2. Выполнить предварительную оценку имеющихся материалов и разработать проект ТЗ для информирования общественности. 8.1.3. Организовать сопровождение результатов при информировании общественности и при проведении общественных обсуждений. 8.1.4. Провести корректировку проекта ТЗ с учетом замечаний и предложений, полученных при общественных обсуждениях от представителей Бодайбинского района; представителей уполномоченных органов по охране окружающей среды Бодайбинского района Иркутской области; представителей общественных организаций, инициативных групп и частных лиц. Определить области воздействия проекта на окружающую среду района, качественные и количественные показатели. 8.2. Подготовить итоговую документацию в соответствии: - с требованиями законодательства Российской Федерации; - с требованиями нормативно-методических документов, действующих СанПиН, ГН, СНиП, инструкций, ГОСТов, регламентирующих или отражающих требования к охране

		окружающей среды; с учётом региональных особенностей территории размещения проектируемого объекта. 8.2.1. Выполнить анализ современного состояния компонентов окружающей среды, в районе размещения проектируемого объекта в т.ч., - атмосферы; - водных объектов; - литосферы; - почв и грунтов; - растительного и животного мира; оценка биоразнообразия. Выполнить анализ намечаемой хозяйственной деятельности, включая водоснабжение, канализацию, рекреацию. 8.2.2. Оценить альтернативные варианты и описать возможные воздействия на окружающую среду альтернативных вариантов, оценить эколого-экономическую эффективность альтернативных вариантов. 8.2.3. Выявить экологические аспекты негативного воздействия и провести оценку воздействия (степень, характер, интенсивность, продолжительность, обратимость и т.д.) на окружающую среду по компонентам: - состояние атмосферы (климат; воздушный бассейн), с моделированием рассеивания выбросов загрязняющих веществ, обоснованием достаточности санитарно-защитной зоны; - состояние водных объектов, выбор эффективных канализационных и очистных сооружений; - состояние литосферы (геодинамические процессы, гидрогеология и гидрохимия); - ландшафты, растительность, состояние почв и многолетнемерзлых грунтов; - животный мир с выделением традиционного природопользования; - хозяйственная деятельность, включая добычу полезных ископаемых, водоснабжение, канализацию; - вероятность возникновения и воздействия на окружающую среду аварийных ситуаций на проектируемом объекте. 8.2.4. Разработать мероприятия по снижению и предотвращению, компенсации негативного воздействия на окружающую среду. 8.2.5. Оценить эколого-экономическую эффективность инвестиций (ущерб от воздействия на окружающую среду: изъятие лесных земель, растительный и животный мир, минеральные и рыбные ресурсы, атмосфера и т.д.), затраты, связанные с выполнением природоохранных мероприятий и предупреждением негативных последствий, строительством объектов природоохранного назначения), оценить социально-экономическое воздействие района (как позитивное, так и негативное). 8.2.6. Определить перечень и объемы необходимых работ в области охраны окружающей среды на последующих стадиях проектирования. 8.2.7. Разработать предложения к программе экологического мониторинга. 8.3. Подготовить комплект необходимой документации к отчету «Оценка воздействия на окружающую среду. «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (бодайбинский район

		иркутской области). Увеличение мощности ЗИФ «Вернинская» до 3 500 тыс. тонн в год. Отделение реактивации №2»
13	Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	Состав разделов, степень их проработки определить в соответствии Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденное приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. №372. 1. Общие сведения. 2. Оценка современного состояния окружающей среды в районе предстоящих работ. 3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности. 4. Пояснительная записка по обосновывающей документации. 5. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности . 6. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. 7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 8. Меры по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 9. Платежи за природопользование и загрязнение окружающей среды. 10. Потенциальные причины, вероятность возникновения и возможные сценарии развития аварий. 11. Предложения по программе производственного экологического контроля (мониторинга). 12. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов. 13. Резюме нетехнического характера.
14	Особые условия	Категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – I (согласно Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категорий, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 28 сентября 2015 г. №1029). При разработке технических решений использовать наилучшие доступные технологии.
15	Требования к согласованию проекта и прохождению экспертиз	• Предварительные и конечные проектные решения согласовать с Заказчиком. • Прохождение Государственной экологической экспертизы организует Заказчик при сопровождении Подрядчика.
16	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	• Подрядчик обязуется разработать и предоставить Заказчику детальный график проектирования в разрезе разделов проектной документации. • Все решения обоюдно принимаемые в процессе проектирования оформляются протоколами совещаний или письмами и согласовываются с Заказчиком.
17	Количество экземпляров документации, передаваемой Заказчику.	Документация представляется: • на бумажном носителе - в 2-х экземплярах; • в электронном виде - в 1-ом экземпляре.

18	Условия предоставления документации Заказчику.	Подрядчик обеспечивает сопровождение внутренней и внешних экспертиз разработанной им проектной документации. В случае необходимости, Подрядчик вносит за свой счёт изменения и дополнения в документацию.

От Заказчика:

Главный эколог Н.Н. Катышевцева

От Подрядчика:

Директор по управлению проектами Н.А. Никулин

Главный инженер проекта П.Н. Кулик

Начальник отдела экологии,
гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций Е.М. Щеглов

Договор аренды лесного участка

№ 17/09

г. Бодайбо «06» апреля 2009 года

Территориальное управление агентства лесного хозяйства Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству, именуемое в дальнейшем **«Арендодатель»,** в лице Начальника Сычева Андрея Михайловича, действующего на основании Положения о территориальном управлении агентства лесного хозяйства Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству, утвержденного приказом агентства лесного хозяйства Иркутской области № 1 – апр от 09.01.2008г. и приказа агентства лесного хозяйства Иркутской области № 303 – апр от 18.06.2008г. «О внесении изменений в Положение о территориальных управлениях агентства лесного хозяйства Иркутской области», с одной стороны,

и Открытое акционерное общество «Первенец» (ОАО «Первенец»), именуемое в дальнейшем **«Арендатор»,** в лице Директора Ильяшенко Олега Николаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем **Стороны.**

на основании приказа агентства лесного хозяйства Иркутской области «О предоставлении в пределах земель лесного фонда лесного участка в аренду» от 19.01.2009 года № 14-апр, заключили настоящий договор (далее - **Договор**) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. **Арендодатель** обязуется предоставить, а **Арендатор** обязуется принять в возмездное временное пользование на срок до «01» июня 2020 г. лесной участок, расположенный на землях лесного фонда, имеющий местоположение: Иркутская область, Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, «Артемовская дача», кварталы №№ 133, 145, 147, общей площадью 851,4 **га,** в границах, указанных в:

- акте натурного технического обследования лесного участка от «19» ноября 2008 г., утвержденном агентством лесного хозяйства Иркутской области «08» декабря 2008 г. **(приложение № 1 к Договору**);

- плане лесного участка с номером учетной записи в государственном лесном реестре 663-2008-12 **(приложение № 2 к Договору);**

(далее – **Участок**)

в целях использования лесов для: разработки месторождения полезных ископаемых: разработка золоторудного месторождения «Вернинское» согласно пункту 7 Приказа МПР РФ от 24.04.2007 года № 109, статей 21, 43 Лесного кодекса Российской Федерации.

2. ПЕРЕДАЧА УЧАСТКА

2.1. **Участок** передается и принимается **Сторонами** в течение 5 календарных дней с момента заключения **Договора** по акту приема-передачи, подписываемому уполномоченными представителями **Сторон.**

Обязательство **Арендодателя** передать **Участок** считается исполненным с момента подписания **Сторонами** вышеуказанного акта приема-передачи.

3. ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧАСТКАМИ

3.1. Право пользования **Участком** возникает у **Арендатора** с момента подписания указанного в п.п.2.1. **Договора** акта приема-передачи.

3.2. Проведение на **Участке** указанных в п.1.1. работ возможно на основании соответствующего проекта освоения лесов, прошедшего государственную экспертизу.

3.3. Проведение на **Участке** работ, связанных с рубкой, возможно только при наличии лесной декларации. Превышение объёма рубки запрещается.

3.4. Проведение на **Участке** работ, требующих в соответствии с законодательством Российской Федерации специальных разрешений, лицензий и т.п., допускается после получения соответствующих разрешений, лицензий и т.д.

3.5. Пользование **Участком** должно производится в соответствии с Порядком использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 24.04.2007 № 109.

4. РАЗМЕР И УСЛОВИЯ ВНЕСЕНИЯ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

4.1. Размер арендной платы за пользование **Участком** рассчитывается на основании и в порядке, установленных законодательством Российской Федерации.

На момент подписания **Договора** Расчет размера арендной платы за пользование **Участком (приложение № 4 к Договору)** произведен на основании ставок, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» и составляет:

- в целях использования лесов для разработки месторождения полезных ископаемых: разработка золоторудного месторождения «Вернинское» **годовой** размер арендной платы **1 331 050,10 (один миллион триста тридцать одна тысяча пятьдесят) рублей 10 копеек;**

4.2. Арендная плата вносится **Арендатором** по реквизитам, указанным **Арендодателем**:

- **ежеквартально** равными частями в размере ¼ части годового размера арендной платы с 1 по 15 число первого месяца текущего квартала (первый платёж (за оставшуюся часть квартала, считаемую со дня заключения Договора) вносится в течение 10 дней со дня заключения **Договора**): в целях разработки месторождения полезных ископаемых: разработка золоторудного месторождения «Вернинское».

Арендатор представляет в течение 1 месяца с момента осуществления платежа Арендодателю документы, подтверждающие произведенную оплату.

Датой поступления платежа, указанного в п.4.2 **Договора**, считается день поступления денежных средств на счет по указанным **Арендодателем** реквизитам по оформленному надлежащим образом платежному документу с обязательным указанием кодов бюджетной классификации, номера и даты **Договора**, периода, за который производится оплата, назначения платежа.

В случае если платеж за **Арендатора** производится третьим лицом, в платежном документе в обязательном порядке указывается наименование плательщика – третьего лица, и наименование лица, за которое производится оплата (**Арендатора**). В этом случае вместе с документом, подтверждающие произведенную оплату, **Арендатор** представляет **Арендодателю** соответствующие документы, подтверждающие обоснованность произведенного за **Арендатора** платежа.

В случае нарушения **Арендатором** обязательств настоящего пункта и предъявлением третьим лицом, внесшим за **Арендатора** платеж по **Договору**, требования о возврате такого платежа, **Арендатор** несет риск неблагоприятных последствий, предусмотренных законодательством Российской Федерации, **Договором**.

4.3. Арендная плата вносится путем перечисления на распределительный счет Управления федерального казначейства по Иркутской области по следующим реквизитам:

Получатель: УФК по Иркутской области (агентство лесного хозяйства Иркутской области)

Банк Получателя: ГРКЦ ГУ Банка России по Иркутской области г. Иркутск

БИК 042520001 р/с 40101810900000010001

ИНН Получателя 3808170859 КПП Получателя 380801001

4.4. Размер арендной платы изменяется **Арендодателем** в случае изменения основания или (и) порядка, установленных статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации. Расчет в данном случае производится **Арендодателем.**

5ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

5.1. Арендодатель имеет право:

5.1.1. Осуществлять контроль за соблюдением **Арендатором** установленного **Договором** и законодательством Российской Федерации порядка (правил) использования **Участка** в соответствии с целями, указанными в п.п.1.1. **Договора**, условий **Договора** путем проведения проверок, получения от **Арендатора** сведений в письменной форме.

Арендатор обязан обеспечить **Арендодателю** беспрепятственный доступ на **Участок** для реализации вышеуказанного права.

5.1.2. В соответствии со статьями 450, 619 Гражданского кодекса Российской Федерации требовать в судебном порядке досрочного расторжения **Договора**, направив **Арендатору** в письменной форме предупреждение о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок в случаях:

- проведения на **Участке** указанных в п.1.1. **Договора** работ без соответствующего проекта освоения лесов, прошедшего государственную экспертизу;

- не внесения **Арендатором** в установленные п.4.2. **Договора** сроки арендной платы более двух раз подряд;

- осуществления **Арендатором** действий, приводящих к значительному ухудшению экологической обстановки, не соблюдению установленных лесным законодательством Российской Федерации правил (порядка), в том числе санитарные правил, правил пожарной безопасности, не проведения за свой счет работ по тушению лесных пожаров на **Участке.**

5.1.3. Отказаться от исполнения **Договора** в одностороннем порядке, предупредив об этом **Арендатора** в письменной форме не менее чем за 30 дней до даты расторжения **Договора** с указанием на необходимость исполнения Арендатором соответствующего обязательства (устранения допущенного нарушения обязательства) с указанием разумного срока исполнения в случае:

- использования **Участка** не в соответствии с целевым назначением, указанном в п.1.1. **Договора;**

- невыполнения лесохозяйственного регламента, проекта освоения лесов;

- нарушения **Арендатором** пунктов 3.3, 3.4, 3.5. **Договора.**

5.1.4. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества **Участка** и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности **Арендатора**, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

5.1.5. Вносить предложения по пересмотру условий **Договора.**

5.1.6. Привлекать **Арендатора** к тушению за его счет лесных пожаров за пределами **Участке** в порядке, определяемом законодательством Российской Федерации.

5.1.7. Направлять материалы для приостановления или ограничения прав пользования **Участком** в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

5.1.8. Изменять в одностороннем порядке размер арендной платы в случае, указанном в п.4.4. **Договора**.

5.1.9. Получать от **Арендатора** сведения, справочные и другие материалы об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов на **Участке** для исполнения своих обязательств по Договору.

5.1.10. Пользоваться другими правами в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями **Договора**.

5.2. Арендодатель обязан:

5.2.1. Передать **Арендатору Участок** в соответствии с п.2.1. **Договора**.

5.2.2. Обозначать в натуре и указать в планово-картографических материалах границы **участка**, предоставляемого в аренду, и расположение на нем временных построек.

5.2.3. Выполнять в полном объеме условия **Договора**.

5.2.4. Уведомлять **Арендатора** в письменной форме об изменении размера арендной платы в соответствии с п.4.4. **Договора** в течение десяти рабочих дней с момента соответствующего перерасчета.

5.2.5.Осуществлять систематический контроль за соблюдением **Арендатором** при пользовании **Участком** требований действующего законодательства Российской Федерации и условий **Договора**.

5.2.6. В случае изменения реквизитов для внесения арендной платы в 15-дневный срок с даты, когда **Арендодателю** стало известно о данном изменении, уведомить об этом **Арендатора** в письменной форме.

5.3. Арендатор имеет право:

5.3.1. Осуществлять использование **Участка** на условиях, установленных **Договором**, в соответствии с правилами (порядком), установленными законодательством Российской Федерации.

5.3.2. При наличии оснований досрочно расторгнуть **Договор** в порядке, установленном гражданским законодательством. О намерении расторгнуть **Договор Арендатор** должен уведомить **Арендодателя** в письменной форме не менее чем за 30 дней до предполагаемой даты расторжения **Договора** с указанием оснований расторжения и приложением подтверждающих данные основания документов.

5.3.3. Вносить предложения по пересмотру условий **Договора** в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.3.4. С согласия **Арендодателя** сдавать **Участок** и (или) лесные участки, входящие в состав этого **Участка** (при осуществлении его (их) государственного кадастрового учёта), в субаренду, передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другим лицам (перенайм), отдавать право аренды в залог, вносить право аренды в качестве вклада в уставный капитал хозяйственных товариществ и обществ или паевого взноса в производственный кооператив.

5.3.5. Пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации и условиям **Договора**.

5.4. Арендатор обязан:

5.4.1. Выполнять в полном объеме все условия **Договора**.

5.4.2. Использовать **Участок** в соответствии с целевым назначением (видами разрешенного использования), указанном в п.1.1. **Договора**.

5.4.3. В трехдневный срок после подписания **Договора** направить **Арендодателю** экземпляр **Договора**.

5.4.4. Уплачивать арендную плату в размере и на условиях, установленных разделом 4 **Договора**.

5.4.5. Обеспечить **Арендодателю** (его законным представителям), представителям государственной лесной охраны, иных компетентных органов доступ на **Участку** по их требованию; точно и в срок исполнять их предписания и иные законные указания.

5.4.6. Письменно сообщить **Арендодателю** не позднее чем за 30 календарных дней о предстоящем освобождении **Участка**, как в связи с окончанием срока действия **Договора**, так и в связи с расторжением **Договора**.

5.4.7. Не допускать действий, приводящих к значительному ухудшению экологической обстановки, соблюдать установленные лесным законодательством Российской Федерации правила (порядок), в том числе санитарные правила, правила пожарной безопасности, и обеспечивать проведение за свой счет работ по тушению лесных пожаров на **Участке.**

5.4.8. По истечении срока действия **Договора Арендатор** обязан в течение 10 дней вернуть **Арендодателю Участок** по акту приема-передачи, в котором должно быть отражено фактическое состояние Участка и указание на необходимость осуществления мероприятий по рекультивации, указанных в разделе «Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов» проекта освоения лесов.

Обязательство **Арендатора** передать **Участок** считается исполненным с момента подписания **Сторонами** акта приема-передачи.

Арендатор обязан провести мероприятия по рекультивации, в том числе при досрочном расторжении **Договора,** в соответствии и сроки, предусмотренные разделом «Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов» проекта освоения лесов и сдать выполненные работы по акту приема-передачи в течение 10 дней с даты окончания последнего этапа рекультивации.

5.4.9. В установленном порядке разработать и представить **Арендодателю** проект освоения лесов. Ежегодно в установленном порядке подавать лесную декларацию в соответствии с проектом освоения лесов.

5.4.10. Осуществлять за свой счет на **Участке** меры пожарной и санитарной безопасности, лесовосстановление в объемах, в сроки и на условиях, которые указаны в проекте освоения лесов, а также обеспечить наличие противопожарного оборудования, средств тушения лесных пожаров согласно норм (таблица № 11), утвержденных приказом Федеральной службы лесного хозяйства России № 290 от 29 октября 1993 года.

5.4.11. Принимать долевое участие в проведении лесоустройства на **Участке** в порядке и на условиях, определяемых **Сторонами** в дополнительном соглашении к **Договору** либо отдельном договоре.

5.4.12. Вести работы способами, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключающими или ограничивающими негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов. Не допускать вреда здоровью граждан, окружающей среде.

5.4.13. При расторжении **Договора** в соответствии с п.п.5.3.2. **Договора** оплатить имеющуюся задолженность по арендной плате и неустойки, начисленные за нарушение требований лесного законодательства, условий Договора.

5.4.14. В случае изменения адреса или иных реквизитов **Арендатора** в 10-дневный срок с даты соответствующих изменений направить **Арендодателю** уведомление в письменной форме с указанием измененных реквизитов.

5.4.15. Не препятствовать юридическим лицам, осуществляющим на законных основаниях геодезические, землеустроительные, лесоустроительные и другие работы, исследования, изыскания в их деятельности на **Участке**.

5.4.16. Иметь на **Участке** представителя, уполномоченного подписывать от имени **Арендатора** акты и протоколы о нарушениях законодательства и другие предусмотренные законодательством Российской Федерации и **Договором** документы, осуществлять постоянное взаимодействие с **Арендодателем**.

5.4.17. Осуществлять за свой счет государственную регистрацию **Договора**, внесения в него изменений, дополнений, расторжения **Договора** в установленном гражданским законодательством Российской Федерации порядке для чего не позднее десяти календарных дней с момента подписания **Сторонами Договора**, внесения в него изменений, дополнений, досрочного расторжения **Договора** соответственно представить документы на государственную регистрацию и направить **Арендодателю** копию уведомления о приеме документов на государственную регистрацию органом, осуществляющим государственную регистрацию.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения **Сторонами** условий **Договора Стороны** несут ответственность в соответствии с **Договором** и действующим законодательством Российской Федерации.

6.2. В случае неисполнения обязательств, предусмотренных п.п.5.4.4. **Договора, Арендатор** обязан уплатить **Арендодателю** неустойку в соответствии со статьей 395 Гражданского кодекса Российской Федерации до момента полного исполнения соответствующего обязательства (в добровольном порядке) или на день вынесения решения суда (при обращении в суд);

6.3. В случае неисполнения обязательств, предусмотренных п.п.5.4.3., 5.4.15., **Договора,** риск неблагоприятных последствий несет **Арендатор**.

6.4. В случае неисполнения обязательств, предусмотренных п.п.5.4.5, 5.4.7., 5.4.8., 5.4.11., **Договора, Арендатор** несет риск ответственности за причиненный ущерб перед **Арендодателем** и третьими лицами.

6.5. В случае неисполнения обязательств, предусмотренных п.5.4.8. **Договора, Арендатор** обязан уплатить **Арендодателю** неустойку в виде пени в размере 0,1 % от размера годовой арендной платы за каждый день просрочки до момента полного исполнения соответствующего обязательства.

6.6. Ответственность **Сторон** за нарушение обязательств по **Договору,** вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

7. ОГРАНИЧЕНИЕ, ПРИОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ. ИЗМЕНЕНИЕ, ПРЕКРАЩЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

7.1. Права пользования **Участком** могут быть ограничены или приостановлены в случаях, установленных законодательством.

7.2. Право пользования **Участком** прекращается досрочно в случаях и в порядке, установленных законодательством Российской Федерации, п.п.5.1.2., 5.1.3. **Договора**.

Участок подлежит возврату в порядке, предусмотренном п.п.5.4.8. **Договора**.

7.3. Изменение условий **Договора** допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и **Договором.**

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. **Договор** вступает в силу с момента его государственной регистрации и действует в течение срока, указанного в п.1.1. **Договора**.

8.2. **Участок** по истечении срока аренды в собственность **Арендатора** не переходит. Выкуп **Участка** запрещен.

8.3. Споры, возникающие при заключении, исполнении, изменении и расторжении **Договора,** разрешаются в судебном порядке, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, в административном порядке.

8.4. **Стороны** пришли к соглашению, что дела, подведомственные арбитражному суду, будут переданы **Сторонами** на рассмотрение Арбитражного суда Иркутской области в соответствии со статьей 37 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации.

8.5. Все изменения и дополнения к **Договору** действительны в случае, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями **Сторон** и зарегистрированы в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

8.6. В части, не урегулированной **Договором**, **Стороны** руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

8.7. **Договор** составлен в четырех экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из **Сторон**, один экземпляр - в агентство лесного хозяйства Иркутской области, один - в орган, осуществляющий государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

8.9. К Договору прилагаются:

1. Акт натурного технического обследования лесного участка от 19.11.2008г., утвержденный агентством лесного хозяйства Иркутской области 08.12.2008 г.

2. План лесного участка.

3. Расчет размера арендной платы.

4. Приказ агентства лесного хозяйства Иркутской области «О предоставлении в пределах земель лесного фонда лесного участка в аренду» от 19.01.2009г. № 14-апр.

Все приложения, составленные в соответствии с **Договором**, должны содержать ссылку на **Договор** и являются его неотъемлемой частью.

9. АДРЕСА И РАСЧЕТНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Арендодатель:	Арендатор:
Территориальное управление агентства лесного хозяйства Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству	**ОАО «Первенец»**
Адрес: Российская Федерация, 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Артема Сергеева, 2 ИНН 3802011683 КПП 380201001 Л/С БЮДЖЕТ 03811190940 БИК 042520001 расчетный счет УФК по Иркутской области в ГРКЦ ГУ Банка России по Иркутской области 40201810100000100006	Адрес: Российская Федерация, 666904, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Мира, дом 2. ИНН 3802008546 КПП 380201001 ОГРН 1023800732889 р/с № 40702810820000000087 в ОАО «БайкалИнвестБанк» г. Иркутск к/с № 301 018 105 000 000 00 706 БИК 042520706
Начальник Территориального управления _____/А.М. Сычев/ (должность, Ф.И.О., подпись) МП	**Директор ОАО «Первенец»** _____/О.Н. Ильяшенко/ (должность, Ф.И.О., подпись) МП

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Номер регистрационного округа 38
Произведена государственная регистрация аренды
Дата регистрации 30.05.09
Номер регистрации 38-38-03/017/2009-367
Регистратор _____ Суханова ОС
подпись Ф.И.О.

АКТ
передачи лесного участка
в пользование к договору аренды лесного участка № 17/09
от 06 апреля 2009 года.

г. Бодайбо «06» апреля 2009 года

Территориальное управление агентства лесного хозяйства Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству, именуемое в дальнейшем **«Арендодатель»,** в лице Начальника Сычева Андрея Михайловича, действующего на основании Положения о территориальном управлении агентства лесного хозяйства Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству, утвержденного приказом агентства лесного хозяйства Иркутской области № 1 – апр от 09.01.2008г. и приказа агентства лесного хозяйства Иркутской области № 303 – апр от 18.06.2008г. «О внесении изменений в Положение о территориальных управлениях агентства лесного хозяйства Иркутской области», с одной стороны,

и Открытое акционерное общество «Первенец» (ОАО «Первенец»), именуемое в дальнейшем **«Арендатор»,** в лице Директора Ильяшенко Олега Николаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем **Стороны**, составили настоящий акт о нижеследующем:

1. Арендодатель в соответствии с условиями договора аренды лесного участка № 17/09 от 06.04.2009 года передает, а Арендатор принимает следующий лесной участок:

местоположение: Иркутская область, Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, «Артемовская дача», кварталы №№ 133, 145, 147, общей площадью 851,4 га;

срок аренды: до 01.06.2020 года;

(далее – **Участок**)

в целях использования лесов для: разработки месторождения полезных ископаемых: разработка золоторудного месторождения «Вернинское» согласно пункту 7 Приказа МПР РФ от 24.04.2007 года № 109, статей 21, 43 Лесного кодекса Российской Федерации.

2. В соответствии с Актом натурного технического обследования лесного участка от 19.11.2008 года установлено: участок расположен в резервных лесах Бодайбинского лесничества «Артемовская дача» в кварталах №№ 133, 145, 147:

лесистость муниципального района – 86,3%
общая площадь участка - 851,4 га
в том числе:
лесных земель _____ - га.
из них: покрытых лесом ____ - га.
не покрытых лесом __ - га.
в том числе - несомкнувшихся лесных культур ____ - га.
нелесных земель **851,4 га.**
из них: пашни _____ - га
сенокосов _____ - га
пастбищ _____ - га.
вод _____ - га.
прочих земель **дражные отвалы 851,4 га.**

3. Настоящим Актом Стороны подтверждают, что обязательства Арендодателя по передаче, а Арендатора – по принятию лесного участка исполнены.

14

4. Настоящий Акт составлен в четырех экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из **Сторон**, один экземпляр - в агентство лесного хозяйства Иркутской области, один - в орган, осуществляющий государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

Передал:

Территориальное управление лесного хозяйства Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству

Начальник Территориального управления агентства лесного хозяйства Иркутской области по Бодайбинскому району

_____ **А.М. Сычев**

Принял:

ОАО «Первенец»

Директор ОАО «Первенец»

_____ **О.Н. Ильяшенко**

Дополнительное соглашение № 2
к договору аренды лесного участка от 06 апреля 2009 года № 17/09
(государственная регистрация от 30 мая 2009 года № 38-38-03/017/2009-367)

г. Иркутск 13 марта 2018 года

Министерство лесного комплекса Иркутской области, в лице министра Шеверда Сергея Васильевича, действующего на основании Положения о министерстве лесного комплекса Иркутской области, утверждённого постановлением Правительства Иркутской области от 31 марта 2016 года № 178-пп, именуемое в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны,

и акционерное общество «Полюс Вернинское» (АО «Полюс Вернинское»), в лице управляющего директора Цукурова Игоря Игоревича, действующего на основании доверенности от 7 июня 2016 года зарегистрированной в реестре за № 3-990, именуемое в дальнейшем Арендатором, с другой стороны,

вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», в связи с уточнением площади лесного участка, постановкой его на государственный кадастровый учет, заключили настоящее дополнительное соглашение (далее – Соглашение) к договору аренды лесного участка от 06 апреля 2009 года № 17/09, в редакции дополнительного соглашения от 29 декабря 2017 года (государственная регистрация 14.02.2018 № 38:22:000000:663-38/001/2018-92), (далее – Договор) о нижеследующем:

1. В пункте 1.1. Договора слова «общей площадью 851,4 га», заменить на слова «общей площадью 851,3756 га (5671496+/-41676 кв.м) с кадастровым номером 38:22:030003:573; (2755763+/-29051 кв.м) с кадастровым номером 38:22:030003:575; (86497+/-5147кв.м) с кадастровым номером 38:22:030003:568».

2. Арендатор вносит арендную плату по Договору в размере и сроках, установленных приложениями №№ 2, 3 к настоящему Соглашению.

3. Во всем, что не предусмотрено настоящим Соглашением, Стороны будут руководствоваться Договором. В случае если Договором и ранее заключенными дополнительными соглашениями предусмотрены условия, противоречащие условиям настоящего Соглашения, применяются условия, предусмотренные настоящим Соглашением.

4. Неотъемлемой частью настоящего Соглашения являются:

- Проектная документация лесного участка на площадь 851,3756 га (приложение № 1):
- Расчет размера арендной платы (приложение № 2);
- Сроки внесения арендной платы (приложение № 3).

5. В связи с внесением вышеуказанных изменений в Договор, в течение 3 (трех) месяцев со дня заключения настоящего Соглашения, Арендатору разработать и представить Арендодателю изменение к проекту освоения лесов или новый проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы. За нарушение срока разработки и представления Арендодателю изменения к проекту освоения лесов или нового проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, или использование лесного участка без проекта освоения лесов Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в размере 150 тыс. рублей за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока.

6. Соглашение является неотъемлемой частью Договора, подлежит обязательной государственной регистрации, вступает в силу с момента государственной регистрации.

7. Арендатор обязуется осуществить за свой счет государственную регистрацию Соглашения в установленном гражданским законодательством Российской Федерации порядке, и в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания Сторонами настоящего соглашения представить документы на государственную регистрацию, и направить Арендодателю копию уведомления о приеме документов на государственную регистрацию.

8. Соглашение составлено в четырех экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному – для каждой из Сторон, третий экземпляр - в территориальное управление министерства лесного комплекса Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству, четвертый экземпляр – в орган, осуществляющий государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

Арендодатель:

Министерство лесного комплекса Иркутской области

Министр

_____ /С.В. Шеверда/
(подпись) (ФИО)
МП

Арендатор:

АО «Полюс Вернинское»

Управляющий директор

_____ /И.И. Цукуров/
(подпись) (ФИО)
МП

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 38.ИЦ.06.000.Т.000649.10.12 от 05.10.2012 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект: "Обоснование размера расчетной санитарно-защитной зоны горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения "Вернинское" по адресу: Иркутская область, Бодайбинский район, 2,08км севернее пос. Кропоткин".

Общество с ограниченной ответственностью "Полюс Проект". 660062, г. Красноярск, ул. Телевизорная, 1, строение 9." ("Российская Федерация")"

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция с изменениями". СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки". СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" с дополнениями; ГН 2.1.6.2309 -03 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" с дополнениями,

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области" № 313/02 от 11.09.2012г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) Ф. И. О. А.Н. Пережогин

№1141369

Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Иркутское управление по
гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)**

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047,
тел./факс: (395-2) 20-68-90
e-mail: cks@irmeteo.ru

07.09.2018 № 3178/36
на № 01.05-1-993 от 08.05.2018

Директору по управлению проектами
и строительству
АО «Полюс Вернинское»
А.М. Озерину

О предоставлении метеорологических данных

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках разработки проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)», расположенного по адресу: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, кв. 133 (выд. 33ч, 38ч, 39ч, 42ч, 43ч, 44ч, 45ч, 48ч, 49ч, 50ч, 51ч, 52ч, 53ч, 54ч, 55ч.); кв. 145 (выд. 9ч, 10ч, 11ч, 12ч, 13ч, 14ч, 15ч, 16ч, 17ч, 18ч, 19ч, 22ч, 28ч, 30ч, 31ч, 32ч, 33ч, 49ч, 50ч, 51ч.); кв. 146 (выд. 1ч, 63ч); кв. 147 (выд. 1ч, 2ч, 3ч, 4ч, 12ч, 13ч, 14ч, 15ч, 19ч, 20ч, 22ч.), предоставляем средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Перевоз**.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

Т.Н. Протасова
(3952) 25-10-77

Приложение 1 к № 3178 /36 от 07.09. .2018

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Перевоз** для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках разработки проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны для объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)», расположенного по адресу: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, кв. 133 (выд. 33ч, 38ч, 39ч, 42ч, 43ч, 44ч, 45ч, 48ч, 49ч, 50ч, 51ч, 52ч, 53ч, 54ч, 55ч.); кв. 145 (выд. 9ч, 10ч, 11ч, 12ч, 13ч, 14ч, 15ч, 16ч, 17ч, 18ч, 19ч, 22ч, 28ч, 30ч, 31ч, 32ч, 33ч, 49ч, 50ч, 51ч.); кв. 146 (выд. 1ч, 63ч); кв. 147 (выд. 1ч, 2ч, 3ч, 4ч, 12ч, 13ч, 14ч, 15ч, 19ч, 20ч, 22ч.)

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, рассчитанная за период 1987-2016 гг., составляет **минус 28.0 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца года, рассчитанная за период 1987-2016 гг., составляет **25.4 °С**.
3. Средние многолетние характеристики метеорологических элементов:

Месяц / Метеоэлемент	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура воздуха, °С (1987-2016 гг.)	-25.9	-21.2	-13.1	-2.1	6.9	14.8	17.6	14.1	6.0	-3.4	-16.9	-24.9	-4.0
Скорость ветра, м/с (1997-2016 гг.)	1.4	1.5	1.3	1.6	1.6	1.2	1.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.4	1.4
Максимальная скорость без учета порывов, м/с (1997-2016 гг.)	9	10	12	17	10	17	10	8	8	9	10	10	17
Максимальная скорость с учетом порывов, м/с (1997-2016 гг.)	18	17	16	21	18	20	17	15	18	17	18	17	21

4. Количество дней со снежным покровом за зимний период, рассчитанное за 1987-2016 гг., составляет **174**.
5. Количество дней с жидкими осадками за год, рассчитанное за 1997-2016 гг., составляет **82**.
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная за период 1997-2016 гг., равна **4 м/с**.
7. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, рассчитанная за 1997-2016 гг.:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	6	3	8	6	7	12	34	24	0	30

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

Приложение 2 к № 3178 /36 от 07.09. .2018

Коэффициенты, учитывающие влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанные для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей в рамках разработки проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны для объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)», расположенного по адресу: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, кв. 133 (выд. 33ч, 38ч, 39ч, 42ч, 43ч, 44ч, 45ч, 48ч, 49ч, 50ч, 51ч, 52ч, 53ч, 54ч, 55ч.); кв. 145 (выд. 9ч, 10ч, 11ч, 12ч, 13ч, 14ч, 15ч, 16ч, 17ч, 18ч, 19ч, 22ч, 28ч, 30ч, 31ч, 32ч, 33ч, 49ч, 50ч, 51ч.); кв. 146 (выд. 1ч, 63ч); кв. 147 (выд. 1ч, 2ч, 3ч, 4ч, 12ч, 13ч, 14ч, 15ч, 19ч, 20ч, 22ч.)

1. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для Хвостохранилища хвостов флотации объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **3.0**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 5 м.
2. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для Хвостохранилища хвостов ГМО объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **3.0**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 5 м.
3. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для Карьера объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.4**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 2 м.
4. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для Отвала вскрышных пород объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.0**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 160 м.
5. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для Цеха тяжелой техники объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **3.0**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 12 м.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

Продолжение приложения 2 к № 3178 /36 от 07.09. 2018

Коэффициенты, учитывающие влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанные для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей в рамках разработки проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны для объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)», расположенного по адресу: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, кв. 133 (выд. 33ч, 38ч, 39ч, 42ч, 43ч, 44ч, 45ч, 48ч, 49ч, 50ч, 51ч, 52ч, 53ч, 54ч, 55ч.); кв. 145 (выд. 9ч, 10ч, 11ч, 12ч, 13ч, 14ч, 15ч, 16ч, 17ч, 18ч, 19ч, 22ч, 28ч, 30ч, 31ч, 32ч, 33ч, 49ч, 50ч, 51ч.); кв. 146 (выд. 1ч, 63ч); кв. 147 (выд. 1ч, 2ч, 3ч, 4ч, 12ч, 13ч, 14ч, 15ч, 19ч, 20ч, 22ч.)

6. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для Источников на площадке ЗИФ объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.4**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 5 м.
7. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для Корпуса ЗИФ объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **2.2**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 26.85 м.
8. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для Котельной ЗИФ объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.3**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 16 м.
9. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для ДЭС объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.5**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 5 м.
10. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для ПАЛ объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **2.0**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 21 м.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

Продолжение приложения 2 к № 3178 /36 от 07.09. .2018

Коэффициенты, учитывающие влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанные для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей в рамках разработки проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны для объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)», расположенного по адресу: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, кв. 133 (выд. 33ч, 38ч, 39ч, 42ч, 43ч, 44ч, 45ч, 48ч, 49ч, 50ч, 51ч, 52ч, 53ч, 54ч, 55ч.); кв. 145 (выд. 9ч, 10ч, 11ч, 12ч, 13ч, 14ч, 15ч, 16ч, 17ч, 18ч, 19ч, 22ч, 28ч, 30ч, 31ч, 32ч, 33ч, 49ч, 50ч, 51ч.); кв. 146 (выд. 1ч, 63ч); кв. 147 (выд. 1ч, 2ч, 3ч, 4ч, 12ч, 13ч, 14ч, 15ч, 19ч, 20ч, 22ч.)

11. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для Отвала балансовой руды объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.2**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 5 м.
12. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для ЦПП Котельная (труба) объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.5**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 24 м.
13. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для Источников на площадке ЦПП объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.5**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 5 м.
14. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для Скада ГСМ объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.5**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 5 м.
15. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для Полигона ТБО и ПО объекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области)» (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.2**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой H = 5 м.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)**

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел (3952)20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

10.09.2018 № ЦМС 964
На № 01.05-1-993 от 08.05.2018

Директору по управлению
проектами и строительству
А.М.Озерину

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций, запрашиваемых вредных веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения поселка городского типа Кропоткин, находящегося на расстоянии менее 5 км в юго-западном направлении от производственной площадки Горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения «Вернинское», расположенного на территории Артемовской дачи, Бодайбинского участкового лесничества, муниципального образования г. Бодайбо, Иркутской области.

Фоновые концентрации предоставлены в целях разработки проекта обоснования границ санитарно-защитной зоны ГОК.

Фоновые концентрации установлены по данным городов аналогов согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновые концентрации (Сф) вредных веществ представлены в таблице1.

Таблица 1

№ п/п	Вредное вещество	Значения концентраций, Сф. мг/м^3
1	Диоксид серы	0,018
2	Оксид углерода	1,8
3	Диоксид азота	0,055

Эффектом суммация обладают диоксид серы и диоксид азота.

Фоновые концентрации действительны по 2023 года включительно

Информацией о фоновых концентрациях формальдегида в атмосферном воздухе ФГБУ «Иркутское УГМС» не располагает, так как не проводит наблюдения за данной примесью в этом районе.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

Сенкевич Н.В.
8-(3952)29-63-36

Экз. № 2

РАЗРЕШЕНИЕ № ЭН-74

на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

Управления Федеральной службы
по надзору в сфере
природопользования
(Росприроднадзора) по Иркутской
области

На основании приказа _____ от "28" мая 2018 г. № 993-од

(наименование территориального органа Росприроднадзора)

для Акционерного общества "Полюс Вернинское" (Непубличное акционерное общество),
Российская Федерация, 666904, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Мира, 2
ОГРН 1023800732889 ИНН 3802008546

(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;
для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с " 28 " мая 20 18 г. по " 27 " мая 20 25 г. осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на:

Площадке №1 – Карьер добычи рудного золота «Вернинский» Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в 2 км в северо-восточном направлении от пос. Кропоткин, Площадке №2 – Золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ) Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в 8 км в северо-восточном направлении от пос. Кропоткин, Площадке №3 – Центральная Промплощадка (ЦПП), Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в 2,9 км в северо-восточном направлении от пос. Кропоткин, Площадке №4 - Цех тяжелой техники (ЦТТ), Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в 2,6 км в северо-восточном направлении от пос. Кропоткин, Площадке № 5 – Хвостовое хозяйство, Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в 8,8 км в северо-восточном направлении от пос. Кропоткин, Площадке № 6 – Полигон ТБО, Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в 7,6 км в северо-восточном направлении от пос. Кропоткин

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1,2,3 (на 66 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения " 28 " мая 2018 г.

Исполняющий
обязанности руководителя _____ (Е.Ю. Цехмистренко)
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Приложение* №1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от «28» мая 2018г. № ЭН-74
выданному Управлением Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования (Росприроднадзора) по Иркутской
области
Экз. № 2

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух[1]

для Акционерного общества "Полюс Вернинское"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по площадке №1 - Карьер добычи рудного золота "Вернинский"

наименование отдельной производственной территории

Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в 2 км в северо-восточном направлении от пос. Кропоткин

фактический адрес осуществления деятельности

*Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Иркутской области

[1]Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс (вредных) загрязняющих) веществ в атмосферный воздух «Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух», не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ									
			г/с	т/год	с разбивкой по годам, т								г/с	т/год	с разбивкой по годам, т							
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Азота диоксид	III	129,1033218	89,3274750	89,3274750	89,327475	89,327475	89,327475	89,327475	89,327475	89,327475	89,327475										
2	Азота оксид	III	20,9785917	14,5153250	14,5153250	14,515325	14,515325	14,515325	14,515325	14,515325	14,515325	14,515325										
3	Серы диоксид	III	0,6368052	12,1361580	12,1361580	12,136158	12,136158	12,136158	12,136158	12,136158	12,136158	12,136158										
4	Сероводород	II	0,0000490	0,0005460	0,0005460	0,000546	0,000546	0,000546	0,000546	0,000546	0,000546	0,000546										
5	Углерода оксид	IV	555,1985511	118,6469860	118,646986	118,646986	118,646986	118,646986	118,646986	118,646986	118,646986	118,646986										
6	Бенз/а/пирен	I	0,0000013	0,0000142	0,0000142	0,0000142	0,0000142	0,0000142	0,0000142	0,0000142	0,0000142	0,0000142										
7	Формальдегид	II	0,0126000	0,1291590	0,1291590	0,129159	0,129159	0,129159	0,129159	0,129159	0,129159	0,129159										
8	Керосин		0,7462935	20,4572220	20,4572220	20,457222	20,457222	20,457222	20,457222	20,457222	20,457222	20,457222										
9	Углеводороды предельные С12-С19	IV	0,0173960	0,1945550	0,1945550	0,194555	0,194555	0,194555	0,194555	0,194555	0,194555	0,194555										
10	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	III	95,3972657	67,4538699	67,4538699	67,4538699	67,4538699	67,4538699	67,4538699	67,4538699	67,4538699	67,4538699										
	ИТОГО:		X	**322,8613101**	**322,8613101**	**322,8613101**	**322,8613101**	**322,8613101**	**322,8613101**	**322,8613101**	**322,8613101**	**322,8613101**										

Начальник отдела _____ И.В. Качуровская

Ответственный исполнитель _____ О.А. Таюрская

Приложение* №1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от «28» мая 2018г. № ЭН-74
выданному Управлением Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования (Росприроднадзора) по Иркутской
области
Экз. № 2

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух[1]

для Акционерного общества "Полюс Вернинское"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по площадке №2 - Золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ)

наименование отдельной производственной территории

Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в 8,0 км в северо-восточном направлении от пос. Кропоткин

фактический адрес осуществления деятельности

*Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Иркутской области

[1]Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс (вредных) загрязняющих) веществ в атмосферный воздух «Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух», не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ									
			г/с	т/год	с разбивкой по годам, т								г/с	т/год	с разбивкой по годам, т							
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	II	0,0010206	0,0013482	0,0013482	0,0013482	0,0013482	0,0013482	0,0013482	0,0013482	0,0013482	0,0013482										
2	Магний оксид	III	0,0006840	0,0008988	0,0008988	0,0008988	0,0008988	0,0008988	0,0008988	0,0008988	0,0008988	0,0008988										
3	Сульфат меди	II	0,0001080	0,0003080	0,0003080	0,0003080	0,0003080	0,0003080	0,0003080	0,0003080	0,0003080	0,0003080										
4	Марганец и его соединения	II	0,0000160	0,0004250	0,0004250	0,0004250	0,0004250	0,0004250	0,0004250	0,0004250	0,0004250	0,0004250										
5	Оксид меди	II	0,0000140	0,0000890	0,0000890	0,0000890	0,0000890	0,0000890	0,0000890	0,0000890	0,0000890	0,0000890										
6	Карбонат натрия (динатрий карбонат)	III	0,0001251	0,0003288	0,0003288	0,0003288	0,0003288	0,0003288	0,0003288	0,0003288	0,0003288	0,0003288										
7	Оксид никеля (в пересчете на никель)	II	0,0000090	0,0001030	0,0001030	0,0001030	0,0001030	0,0001030	0,0001030	0,0001030	0,0001030	0,0001030										
8	Свинец и его соединения (в пересчете на свинец)	I	0,0000006	0,0000016	0,0000016	0,0000016	0,0000016	0,0000016	0,0000016	0,0000016	0,0000016	0,0000016										
9	Хром (Cr6+)	I	0,0000110	0,0000930	0,0000930	0,0000930	0,0000930	0,0000930	0,0000930	0,0000930	0,0000930	0,0000930										
10	Азота диоксид	III	1,4739842	30,5738047	30,5738047	30,5738047	30,5738047	30,5738047	30,5738047	30,5738047	30,5738047	30,5738047										
11	Азотная кислота	II	0,0005833	0,0150013	0,0150013	0,0150013	0,0150013	0,0150013	0,0150013	0,0150013	0,0150013	0,0150013										
12	Азота оксид	III	0,2395469	4,9682771	4,9682771	4,9682771	4,9682771	4,9682771	4,9682771	4,9682771	4,9682771	4,9682771										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
13	Гидрохлорид (Соляная кислота)	II	0,0000543	0,0015587	0,0015587	0,0015587	0,0015587	0,0015587	0,0015587	0,0015587	0,0015587	0,0015587										
14	Гидроцианид (Синильная кислота)	II	0,0000292	0,0008211	0,0008211	0,0008211	0,0008211	0,0008211	0,0008211	0,0008211	0,0008211	0,0008211										
15	Мышьяк и его соединения (кроме водорода мышьяковистого)	I	0,0000069	0,0000090	0,0000090	0,0000090	0,0000090	0,0000090	0,0000090	0,0000090	0,0000090	0,0000090										
16	Серы диоксид	III	6,6546173	132,7702639	132,7702639	132,7702639	132,7702639	132,7702639	132,7702639	132,7702639	132,7702639	132,7702639										
17	Сероводород	II	0,0001051	0,0000950	0,0000950	0,0000950	0,0000950	0,0000950	0,0000950	0,0000950	0,0000950	0,0000950										
18	Сероуглерод	II	0,0021600	0,0591680	0,0591680	0,0591680	0,0591680	0,0591680	0,0591680	0,0591680	0,0591680	0,0591680										
19	Углерода оксид	IV	6,3917727	122,6874323	122,6874323	122,6874323	122,6874323	122,6874323	122,6874323	122,6874323	122,6874323	122,6874323										
20	Фториды газообразные (в пересчете на фтор)	II	0,0000270	0,0006420	0,0006420	0,0006420	0,0006420	0,0006420	0,0006420	0,0006420	0,0006420	0,0006420										
21	Фториды твердые	II	0,0000380	0,0003530	0,0003530	0,0003530	0,0003530	0,0003530	0,0003530	0,0003530	0,0003530	0,0003530										
22	Хлор	II	0,0002384	0,0069560	0,0069560	0,0069560	0,0069560	0,0069560	0,0069560	0,0069560	0,0069560	0,0069560										
23	Бензапирен	I	0,0000040	0,0000796	0,0000796	0,0000796	0,0000796	0,0000796	0,0000796	0,0000796	0,0000796	0,0000796										
24	Спирт н-бутиловый	III	0,0216030	0,5916860	0,5916860	0,5916860	0,5916860	0,5916860	0,5916860	0,5916860	0,5916860	0,5916860										
25	Изобутиловый спирт	IV	0,0216030	0,5916860	0,5916860	0,5916860	0,5916860	0,5916860	0,5916860	0,5916860	0,5916860	0,5916860										
26	Формальдегид	II	0,0079365	0,1590860	0,1590860	0,1590860	0,1590860	0,1590860	0,1590860	0,1590860	0,1590860	0,1590860										
27	Керосин		0,3906698	7,6347210	7,6347210	7,6347210	7,6347210	7,6347210	7,6347210	7,6347210	7,6347210	7,6347210										
28	Углеводороды предельные С12-С19	IV	0,0374216	0,0338650	0,0338650	0,0338650	0,0338650	0,0338650	0,0338650	0,0338650	0,0338650	0,0338650										
29	Зола твердого топлива	III	0,9825172	15,6343270	15,6343270	15,6343270	15,6343270	15,6343270	15,6343270	15,6343270	15,6343270	15,6343270										
30	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	III	2,9342002	43,8399992	43,8399992	43,8399992	43,8399992	43,8399992	43,8399992	43,8399992	43,8399992	43,8399992										
	ИТОГО:		**X**	**359,5695330**	**359,5695330**	**359,5695330**	**359,5695330**	**359,5695330**	**359,5695330**	**359,5695330**	**359,5695330**	**359,5695330**										

Начальник отдела _____ И.В. Качуровская

Ответственный исполнитель _____ О.А. Таюрская

Приложение* №1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от «28»мая 2018г. № ЭН-74
выданному Управлением Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования (Росприроднадзора) по Иркутской
области
Экз. № 2

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух[1]

для Акционерного общества "Полюс Вернинское"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по площадке №3 - Центральная промплощадка (ЦПП)

наименование отдельной производственной территории

Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в 2,9 км в северо-восточном направлении от пос. Кропоткин

фактический адрес осуществления деятельности

*Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Иркутской области

[1]Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс (вредных) загрязняющих) веществ в атмосферный воздух «Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух», не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ									
			г/с	т/год	с разбивкой по годам, т								г/с	т/год	с разбивкой по годам, т							
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Марганец и его соединения	II	0,0005380	0,0081860	0,0081860	0,0081860	0,0081860	0,0081860	0,0081860	0,0081860	0,0081860	0,0081860										
2	Окисд меди	II	0,0006050	0,0129300	0,0129300	0,0129300	0,0129300	0,0129300	0,0129300	0,0129300	0,0129300	0,0129300										
3	Карбонат натрия (диНатрий карбонат)	III	0,0016000	0,0168190	0,0168190	0,0168190	0,0168190	0,0168190	0,0168190	0,0168190	0,0168190	0,0168190										
4	Оксид никеля(в пересчете на никель)	II	0,0002351	0,0047820	0,0047820	0,0047820	0,0047820	0,0047820	0,0047820	0,0047820	0,0047820	0,0047820										
5	Хром (Cr6+)	I	0,0001060	0,0019810	0,0019810	0,0019810	0,0019810	0,0019810	0,0019810	0,0019810	0,0019810	0,0019810										
6	Азота диоксид	III	0,0666319	1,2912440	1,2912440	1,2912440	1,2912440	1,2912440	1,2912440	1,2912440	1,2912440	1,2912440										
7	Азота оксид	III	0,0108280	0,2098240	0,2098240	0,2098240	0,2098240	0,2098240	0,2098240	0,2098240	0,2098240	0,2098240										
8	Серная кислота	II	0,0000315	0,0005184	0,0005184	0,0005184	0,0005184	0,0005184	0,0005184	0,0005184	0,0005184	0,0005184										
9	Серы диоксид	III	3,6035786	77,3235191	77,3235191	77,3235191	77,3235191	77,3235191	77,3235191	77,3235191	77,3235191	77,3235191										
10	Углерода оксид	IV	2,8066186	60,2227484	60,2227484	60,2227484	60,2227484	60,2227484	60,2227484	60,2227484	60,2227484	60,2227484										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
11	Фториды газообразные (в пересчете на фтор)	II	0,0003420	0,0100790	0,0100790	0,0100790	0,0100790	0,0100790	0,0100790	0,0100790	0,0100790	0,0100790										
12	Фториды твердые	II	0,0002290	0,0049260	0,0049260	0,0049260	0,0049260	0,0049260	0,0049260	0,0049260	0,0049260	0,0049260										
13	Бензапирен	I	0,0000017	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364										
14	Керосин		0,0440300	0,0253600	0,0253600	0,0253600	0,0253600	0,0253600	0,0253600	0,0253600	0,0253600	0,0253600										
15	Масло минеральное нефтяное		0,0033740	0,0176020	0,0176020	0,0176020	0,0176020	0,0176020	0,0176020	0,0176020	0,0176020	0,0176020										
16	Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий)	II	0,0003430	0,0039610	0,0039610	0,0039610	0,0039610	0,0039610	0,0039610	0,0039610	0,0039610	0,0039610										
17	Зола твердого топлива	III	0,5151361	8,3573682	8,3573682	8,3573682	8,3573682	8,3573682	8,3573682	8,3573682	8,3573682	8,3573682										
18	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	III	0,0002160	0,0054550	0,0054550	0,0054550	0,0054550	0,0054550	0,0054550	0,0054550	0,0054550	0,0054550										
	ИТОГО:		**X**	**147,5173395**	**147,5173395**	**147,5173395**	**147,5173395**	**147,5173395**	**147,5173395**	**147,5173395**	**147,5173395**	**147,5173395**										

Начальник отдела _____ И.В. Качуровская

Ответственный исполнитель _____ О.А. Таюрская

Приложение* №1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от «28» мая 2018г. № ЭН-74
выданному Управлением Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования (Росприроднадзора) по Иркутской
области
Экз. № 2

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух[1]

для Акционерного общества "Полюс Вернинское"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по площадке №4 - Цех тяжелой техники

наименование отдельной производственной территории

Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в 2,6 км в северо-восточном направлении от пос. Кропоткин

фактический адрес осуществления деятельности

*Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Иркутской области

[1]Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс (вредных) загрязняющих) веществ в атмосферный воздух «Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух», не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ									
			г/с	т/год	с разбивкой по годам, т								г/с	т/год	с разбивкой по годам, т							
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Марганец и его соединения	II	0,0000450	0,0002970	0,0002970	0,0002970	0,0002970	0,0002970	0,0002970	0,0002970	0,0002970	0,0002970										
2	Азота диоксид	III	0,0071204	0,1075600	0,1075600	0,1075600	0,1075600	0,1075600	0,1075600	0,1075600	0,1075600	0,1075600										
3	Азота оксид	III	0,0011570	0,0174780	0,0174780	0,0174780	0,0174780	0,0174780	0,0174780	0,0174780	0,0174780	0,0174780										
4	Серы диоксид	III	0,0224224	0,3395700	0,3395700	0,3395700	0,3395700	0,3395700	0,3395700	0,3395700	0,3395700	0,3395700										
5	Углерода оксид	IV	0,0113042	0,1711920	0,1711920	0,1711920	0,1711920	0,1711920	0,1711920	0,1711920	0,1711920	0,1711920										
6	Фториды газообразные	II	0,0000260	0,0001710	0,0001710	0,0001710	0,0001710	0,0001710	0,0001710	0,0001710	0,0001710	0,0001710										
7	Бензапирен	I	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000										
8	Зола ТЭС маузтная (в пересчете на ванадий)	II	0,0003822	0,0057840	0,0057840	0,0057840	0,0057840	0,0057840	0,0057840	0,0057840	0,0057840	0,0057840										
	ИТОГО:		**X**	**0,6420520**	**0,6420520**	**0,6420520**	**0,6420520**	**0,6420520**	**0,6420520**	**0,6420520**	**0,6420520**	**0,6420520**										

Начальник отдела _____ И.В. Качуровская

Ответственный исполнитель _____ О.А. Таюрская

Приложение* №1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от «28» мая 2018г. № ЭН-74
выданному Управлением Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования (Росприроднадзора) по Иркутской
области
Экз. № 2

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух[1]

для Акционерного общества "Полюс Вернинское"
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по площадке №5 - Хвостовое хозяйство
наименование отдельной производственной территории

Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в 8,8 км в северо-восточном направлении от пос. Кропоткин
фактический адрес осуществления деятельности

*Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Иркутской области

[1]Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс (вредных) загрязняющих) веществ в атмосферный воздух «Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух», не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ									
			г/с	т/год	с разбивкой по годам, т								г/с	т/год	с разбивкой по годам, т							
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Азота диоксид	III	0,4047654	14,9466440	14,9466440	14,9466440	14,9466440	14,9466440	14,9466440	14,9466440	14,9466440	14,9466440										
2	Азота оксид	III	0,0657744	2,4288290	2,4288290	2,4288290	2,4288290	2,4288290	2,4288290	2,4288290	2,4288290	2,4288290										
3	Серы диоксид	III	0,0504534	1,8177860	1,8177860	1,8177860	1,8177860	1,8177860	1,8177860	1,8177860	1,8177860	1,8177860										
4	Углерод оксид	IV	0,3943050	14,2791640	14,2791640	14,2791640	14,2791640	14,2791640	14,2791640	14,2791640	14,2791640	14,2791640										
5	Керосин		0,1138917	4,1146110	4,1146110	4,1146110	4,1146110	4,1146110	4,1146110	4,1146110	4,1146110	4,1146110										
6	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	III	0,0674080	0,9421020	0,9421020	0,9421020	0,9421020	0,9421020	0,9421020	0,9421020	0,9421020	0,9421020										
	ИТОГО:		X	**38,5291360**	**38,5291360**	**38,5291360**	**38,5291360**	**38,5291360**	**38,5291360**	**38,5291360**	**38,5291360**	**38,5291360**										

Начальник отдела _____ И.В. Качуровская

Ответственный исполнитель _____ О.А. Таюрская

Приложение* №1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от «28» мая 2018г. № ЭН-74
выданному Управлением Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования (Росприроднадзора) по Иркутской
области
Экз. № 2

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух[1]

для Акционерного общества "Полюс Вернинское"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по площадке №6 - Полигон ТБО

наименование отдельной производственной территории

Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в 7.6 км в северо-восточном направлении от пос. Кропоткин

фактический адрес осуществления деятельности

*Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Иркутской области

[1]Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс (вредных) загрязняющих) веществ в атмосферный воздух «Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух», не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ									
			г/с	т/год	с разбивкой по годам, т								г/с	т/год	с разбивкой по годам, т							
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Азота диоксид	III	0,2192491	2,3628870	2,3628870	2,3628870	2,3628870	2,3628870	2,3628870	2,3628870	2,3628870	2,3628870										
2	Аммиак	IV	0,0059670	0,0711730	0,0711730	0,0711730	0,0711730	0,0711730	0,0711730	0,0711730	0,0711730	0,0711730										
3	Азота оксид	III	0,0720868	1,3683440	1,3683440	1,3683440	1,3683440	1,3683440	1,3683440	1,3683440	1,3683440	1,3683440										
4	Гидрохлорид (Соляная кислота)	II	0,0050000	0,1350000	0,1350000	0,1350000	0,1350000	0,1350000	0,1350000	0,1350000	0,1350000	0,1350000										
5	Серы диоксид	III	0,0592685	1,1458000	1,1458000	1,1458000	1,1458000	1,1458000	1,1458000	1,1458000	1,1458000	1,1458000										
6	Сероводород	II	0,0002922	0,0034740	0,0034740	0,0034740	0,0034740	0,0034740	0,0034740	0,0034740	0,0034740	0,0034740										
7	Углерода оксид	IV	0,1759227	1,2496360	1,2496360	1,2496360	1,2496360	1,2496360	1,2496360	1,2496360	1,2496360	1,2496360										
8	Фториды газообразные (в пересчете на фтор)	II	0,0052778	0,1425000	0,1425000	0,1425000	0,1425000	0,1425000	0,1425000	0,1425000	0,1425000	0,1425000										
9	Метан		0,5924280	7,0659360	7,0659360	7,0659360	7,0659360	7,0659360	7,0659360	7,0659360	7,0659360	7,0659360										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
10	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	III	0,0049600	0,0591550	0,0591550	0,0591550	0,0591550	0,0591550	0,0591550	0,0591550	0,0591550	0,0591550										
11	Метилбензол (Толуол)	III	0,0080950	0,0965450	0,0965450	0,0965450	0,0965450	0,0965450	0,0965450	0,0965450	0,0965450	0,0965450										
12	Формальдегид	II	0,0010750	0,0128190	0,0128190	0,0128190	0,0128190	0,0128190	0,0128190	0,0128190	0,0128190	0,0128190										
13	Керосин		0,0379639	0,0261070	0,0261070	0,0261070	0,0261070	0,0261070	0,0261070	0,0261070	0,0261070	0,0261070										
14	Углеводороды предельные С12-С19	IV	0,0004349	0,0007480	0,0007480	0,0007480	0,0007480	0,0007480	0,0007480	0,0007480	0,0007480	0,0007480										
15	Зола твердого топлива	III	0,0361111	0,9750000	0,9750000	0,9750000	0,9750000	0,9750000	0,9750000	0,9750000	0,9750000	0,9750000										
	ИТОГО:		X	14,7151240	14,7151240	14,7151240	14,7151240	14,7151240	14,7151240	14,7151240	14,7151240	14,7151240										

Начальник отдела _____ И.В. Качуровская

Ответственный исполнитель _____ О.А. Таюрская

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 38.ИЦ.06.000.Т.000763.11.18 от 14.11.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу (ПДВ) для Производственной базы "Вернинское" склад ГСМ АО"Полюс Логистика". (Иркутская область, Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, "Артемовская дача", кварталы №133, 145, 147).

Общество с ограниченной ответственностью "Центр экологических разработок и аудита"; 660041, Красноярский край, г.Красноярск, пр.Свободный, 72а, пом.115." ("Российская Федерация")"

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области" № ои/3230 от 16.10.2018г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) А.Н.Пережогин

№1676570

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г., уровень «В».

Приложение 3

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.710079. **Дата внесения в реестр 03.07.2015г.**

Юридический адрес:
664047 г. Иркутск, ул. Трилиссера, д. 51.
Тел/факс (3952) 22-82-04, 23-13-71
E-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru
ОКПО 75077138, ОГРН 1053811065923,
ИНН/КПП 3811087625/381101001

Фактический адрес:
664047 г. Иркутск, ул. Трилиссера, д. 51.
Тел/факс (3952) 22-82-04, 23-13-71
E-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru
ОКПО 75077138, ОГРН 1053811065923,
ИНН/КПП 3811087625/381101001

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОИ/3230 от 16 октября 2018 г.

санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта

Проект нормативов предельно - допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосфу (ПДВ) для Производственной базы «Вернинское» склад ГСМ АО «Полюс Логистика»

(наименование проекта)

Наименование и юридический адрес организации-разработчика:
Общество с ограниченной ответственностью «Центр экологических разработок и аудита», 660049, г. Красноярск, пр. Свободный, 72а, оф. 115.

Проектные материалы получены: 20.09.2018г. вх. №1882.
На экспертизу представлены следующие документы:

- *Пояснительная записка*
- *Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;*
- *Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере;*
- *Ситуационная карта-схема района, в котором расположено предприятие. Масштаб 1: 57000;*
- *Карта-схема предприятия с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ. Масштаб 1:10000;*
- *План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выброса.*

При экспертизе проекта установлено:

Проект ПДВ разработан для производственной площадки Предприятия – Производственная база «Вернинское» склад ГСМ АО «Полюс-логистика».

Ответственность за полноту и достоверность представленной в проектных материалах информации несет Предприятие и проектная организация.

Юридический адрес: 660077, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Весны, д. 3«А»

Производственная база «Вернинское» склад ГСМ, расположенна по адресу: Иркутская область, Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, "Артемовская дача", кварталы №133,145, 147.

На территории промплощадки расположена автозаправочная станция, резервуарный парк, автоналивная эстакада, котельная на отработанном масле, перелив масла в котельную.

Территория площадки граничит:

- с юго-западной стороны на расстоянии 1980 метров расположен поселок Кропоткин;
- с северной, северо-восточной, восточной, южной, западной и северо-западной сторон свободная от нормируемых объектов территория.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-2003 (новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (раздел 7.1.121, класс IV , п. 5), склад ГСМ ст. Батарейная ООО «Парламент-А» относится к предприятиям IV класса с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны по классификации, равным 100м (Автозаправочные станции для заправки транспортных средств жидким и газовым моторным топливом.).

Краткое описание технологии производства Предприятия

В состав Производственной базы «Вернинское» склад ГСМ входят следующие основные сооружения и оборудование: здание котельной на отработанном масле, АЗС, резервуарный парк, а\н эстакада, перелив масла в котельную.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на площадке являются: труба котельной, АЗС, резервуарный парк, а\н эстакада, перелив масла в котельную.

Характеристика источников загрязнения атмосферы.

ИЗА №0003 – труба котельной. Котельная имеет 2 котла с камерной топкой, работающей на отработанном масле, паспорт на топливо и котёл представлен в приложении 5. Время работы котла – 6480 час в год, расход топлива – 30 т/год, 2,1 г/с (для каждого котла). Загрязняющие вещества выбрасываются в одну дымовую трубу высотой 14,0 метров, диаметром 0,38 м, в атмосферу поступают: *диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), углерод оксид, бенз/а/пирен, мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчёте на ванадий).*

ИЗА №6005 – АЗС. НА АЗС осуществляется только заправка автотранспорта через ТРК:

- ТРК – 1 шт. Для бензина. Количество бензина, закачиваемое в резервуар: весна-лето – 100 $м^3$, осень-зима – 102,6 $м^3$;
- ТРК – 1 шт. Для дизельного топлива. Количество дизельного топлива, закачиваемое в резервуар: весна-лето – 5465,120 $м^3$, осень-зима – 7674,420 $м^3$.

При заправке выделяются: *смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12, смесь углеводородов предельных C6H14-C10H22, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол, метилбензол (толуол), углеводороды предельные C12-C19, этилбензол, ксилол, дигидросульфид (сероводород).*

Высота источника выброса – 2 м.

ИЗА №6015 – резервуарный парк.

- резервуары с д/т – 5 шт, объемом 200,0 $м^3$ наземный вертикальный. Количество дизельного топлива, закачиваемое в резервуар: весна-лето – 4700,0 $м^3$, осень-зима – 6600,0 $м^3$;
- резервуары с бензином – 1 шт, объемом 20,0 $м^3$. Количество бензина, закачиваемое в резервуар: весна-лето – 76,0 $м^3$, осень-зима – 78,0 $м^3$.

От резервуарного парка выделяются вещества: *смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12, смесь углеводородов предельных C6H14-C10H22, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол, метилбензол (толуол), углеводороды предельные C12-C19, этилбензол, ксилол, дигидросульфид (сероводород).*

Высота источника выброса – 2 м.

ИЗА №6016 – а/н эстакада. Отпуск дизельного топлива и бензина в автоцистерны осуществляется с помощью автоналивной эстакады. Налив нефтепродуктов в автоцистерну осуществляется под слой нефтепродукта. Годовой объем наливаемого в цистерну дизельного топлива составляет – 13139,00 $м^3$/год. Годовой объем наливаемого в цистерну бензина составляет – 205,3 $м^3$/год. Время налива – 4380 ч/год (для д/т и бензина).

Высота источника выброса – 2 м.

В атмосферный воздух выбрасываются: *смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12, смесь углеводородов предельных С6Н14-С10Н22, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол, метилбензол (толуол), углеводороды предельные С12-С19, этилбензол, ксилол, дигидросульфид (сероводород)*

ИЗА №6017 – Перелив масла в котельной. Объем слитого нефтепродукта в резервуар – 56,0 $м^3$, конструкция резервуара – наземный вертикальный, количество масла закачиваемое в резервуар: весна-лето – 0,0 $м^3$, осень-зима – 68,0 $м^3$.

При переливе масла в атмосферу выбрасываются: *масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.).*

Высота источника выброса – 2 м.

Аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу технология предприятия не предусматривает.

Согласно представленной в проекте справки, на ближайшие семь лет, увеличение производства не планируется.

Всего в атмосферу выбрасывается 17 загрязняющих веществ, в том числе 14 газообразных и жидких, и 3 твердых.

По материалам инвентаризации в атмосферу от источников выбросов на 2018г, поступает всего - ***2,51810141328*** **т/год,** в том числе **2,51810141328 т/год** жидких и газообразных и **0,08092801328 т/год** твердых.

Инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу выполнена по состоянию на 2018 год расчетными методами, на основании утвержденных методик расчетов и программ:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3.«Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
5. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
6. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

7. РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками Предприятия – промплощадки производственной базы «Вернинское» склад ГСМ.

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,01595060	0,2262680
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,0025920	0,0367680
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,00531040	0,0758620
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	0,041160	0,5880
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,00004780	0,0013490
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0	4	0,02253820	0,3219740
0415	Смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200,0	4	1,02624670	0,2717920
0416	Смесь углеводородов предельных С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50,0	3	0,37953470	0,1043430
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,5	4	0,0379220	0,0101740
0602	Бензол	ПДК м/р	0,3	2	0,03488240	0,0092590
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	3	0,00439780	0,0011630
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3	0,03291810	0,0088550
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	3	0,0009098260	0,00023840
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000000009	0,0000000132
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,00248890	0,0004360
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,0	4	0,04076980	0,8565540
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	ПДК с/с	0,002	2	0,0003550	0,0050660
Всего веществ: 17					**1,6480242269**	**2,5181014132**
в том числе твердых: 3					**0,0056654009**	**0,0809280132**
жидких/газообразных: 14					**1,6423588260**	**2,43717340**
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6006	(4) 301 304 330 2904					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

Расчеты загрязнения атмосферы.

Расчёт концентраций загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы выполнен в соответствии с Приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе". В программе УПРЗА Эколог (версия 4.50) разработанной фирмой «Интеграл» (Регистрационный номер: 01-01-4874).

В расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере были использованы метеорологические данные для г. Иркутска (письмо ФГБУ «Иркутское УГМС» №1918/36 от 07.06.2018.)

Расчет фоновых концентраций не производился, так как ожидаемая концентрация по веществам, выбрасываемым Предприятием за пределами СЗЗ, составляет менее 0,1 ПДК.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	***Величина***
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	250,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,76
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	18,0
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С	-31,7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6
СВ	3
В	13
ЮВ	11
Ю	3
ЮЗ	3
З	20
СЗ	41
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	40

Расчет рассеивания проводился в прямоугольной области размером 3575,5х5500 метров и с шагом 100 м. Для анализа приземных концентраций выбраны 6 контрольных точек: 2 - на границе ближайшей жилой зоны и 4 - на границе ориентировочной СЗЗ. Контрольные расчетные точки с указанием их номеров и координат представлены в таблице:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Комментарий
	X	Y		
1	7266131,50	1077447,50	2,00	на границе жилой зоны
2	7265944,50	1077526,50	2,00	на границе жилой зоны
3	7266873,00	1079593,50	2,00	на границе СЗЗ
4	7267072,50	1079688,50	2,00	на границе СЗЗ
5	7267135,50	1079468,50	2,00	на границе СЗЗ
6	7266921,50	1079346,00	2,00	на границе СЗЗ

Перечень источников промплощадки Производственной базы «Вернинское», склада ГСМ, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Код вещества	**Наименование вещества**	**Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК***		**Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию в жилой зоне**		**Принадлежность источников (цех)**
		нормируемая	**на границе**	**№ источник**	**% вклада**	

		территория	СЗЗ	ов на карте-схеме		
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00	0,01	0003	100,0	Котельная
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00	0,00	0003	100,0	Котельная
0328	Углерод (Сажа)	0,00	0,00	0003	100,0	Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00	0,01	0003	100,0	Котельная
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00	0,01	6015	41,7	АЗС
0337	Углерод оксид	0,00	0,00	0003	100,0	Котельная
0415	Смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12	0,00	0,00	6015	50,1	АЗС
0416	Смесь углеводородов предельных С6Н14-С10Н22	0,00	0,00	6015	50,0	АЗС
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,00	0,00	6015	50,1	АЗС
0602	Бензол	0,00	0,25	6015	50,1	АЗС
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00	0,05	6015	50,1	АЗС
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00	0,12	6015	50,1	АЗС
0627	Этилбензол	0,00	0,10	6015	50,1	АЗС
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00	0,00	0003	100,0	Котельная
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00	0,21	6017	100,0	Котельная
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,00	0,10	6016	75,6	АЗС
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,00	0,00	0003	100,0	Котельная
6006	Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	0,00	0,03	0003	100,0	Котельная
6043	Серы диоксид и сероводород	0,00	0,02	0003	72,5	Котельная
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,00	0,01	0003	100,0	Котельная

*-доли ПДК округлены до сотых

Из результатов расчетов видно, что концентрации загрязняющих веществ по всем веществам в контрольных точках на границе жилой застройки, составляют менее 1ПДК, поэтому выбросы всех загрязняющих веществ, приняты как предельно-допустимые.

Предложения по нормативам ПДВ

На основании выполненного анализа результатов расчета уровня загрязнения атмосферы превышения концентраций в контрольных точках не выявлены. Приземные концентрации по всем веществам не превышают действующих гигиенических критериев качества атмосферного воздуха на всей расчетной территории.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Соблюдение норм ПДВ по загрязняющим веществам контролируется расчетным методом на основании данных по расходу материалов и фонда рабочего времени силами предприятия. Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов проводится предприятием. План-график представлен в проекте.

Выводы:

В результате оценки представленных на экспертизу материалов (пояснительная записка, инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, ситуационная карта-схема района, в котором расположенно предприятие, карта-схема предприятия с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ, план-график контроля нормативов ПДВ на источниках выброса), следует, что

концентрации загрязняющих веществ в котрольных точках на границе ориентировочной СЗЗ и на границе жилой зоны, не превыщает 1ПДК.

Заключение: Проект нормативов предельно - допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосфу (ПДВ) для Производственной базы «Вернинское» склад ГСМ АО «Полюс Логистика»

СООТВЕТСТВУТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам:

- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Специалист органа инспекции П.П. Ленских

Руководитель органа инспекции Н.В. Устинова

М.П.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

21.12.2017 № 05-12-32/35995

на № _____ от _____

Минстрой России
ФАУ «Главгосэкспертиза»

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень).

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ размещена на сайте http://oopt.kosmosnimki.ru.

В Министерство необходимо обращаться только при реализации объектов на территориях указанных в перечне.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 17 листах.

Заместитель Министра М.К. Керимов

Исп. Гапиенко С.А. (499) 254-63-69

24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский
	Красноярский край	Таймырский район, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заказник	Пуринский
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заказник	Североземельский
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заповедник	Большой Арктический
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Путоранский
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Государственный природный заповедник	Столбы
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заповедник	Таймырский
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 038 00411/П от 27 ноября 2018 г.

На осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности**

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Акционерному обществу

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

«Полюс Вернинское»

АО «Полюс Вернинское»

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество

Непубличные акционерные общества

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)

ОГРН **1023800732889**

Идентификационный номер налогоплательщика **3802008546**

0001718

(оборотная сторона)

Место нахождения: 666904, Иркутская область, город Бодайбо,
(указывается адрес места нахождения (места жительства – для
улица Мира, дом 2.
индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский р-н
в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская
дача, квартал 145, выдел16); уч. «Западный» в 160 км от
г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское лесничество
, Артемовская дача квартал 116, выдел 57).
(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от **13 октября 2017 г. № 2190**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от **27 ноября 2018 г. № 2605-од**

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 06 листе (ах).

Врио руководителя Росприроднадзора по Иркутской области		Е.А.Желтовская
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЗАО «СИБПРО», Новосибирск, 2015, «А». Лицензия ФНС России № 05 05 09/008, заказ № 5315/15.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области
Документ создан в электронной форме. № 2605-од от 27.11.2018. Исполнитель: Ворожцова Ю.В.
Страница 12 из 24. Страница создана: 28.11.2018 12:02

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00411/П от 27 ноября 2018 г.

Наименование вида опасного отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ	Адрес осуществления лицензируемой деятельности
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Транспортирование отходов I класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Транспортирование отходов II класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2	II	Транспортирование отходов II класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	9 19 521 12 39 3	III	Сбор отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов III класса опасности	
			Обезвреживание отходов III класса опасности	
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов III класса опасности	
			Обезвреживание отходов III класса опасности	
			Утилизация отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
				уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)

Врио руководителя Росприроднадзора по Иркутской области — Е.А.Желтовская

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0006077

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00411/П от 27 ноября 2018 г.

Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов III класса опасности	
			Обезвреживание отходов III класса опасности	
			Утилизация отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
				уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов III класса опасности	
			Обезвреживание отходов III класса опасности	
			Утилизация отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
				уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов III класса опасности	
			Обезвреживание отходов III класса опасности	
			Утилизация отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
				уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)

Врио руководителя Росприроднадзора по Иркутской области — (должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

Е.А.Желтовская — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ЗАО «СИБПРО», Новосибирск, 2015, «А». Лицензия ФНС России № 05-05-09/008, заказ № 5515/15.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области
Документ создан в электронной форме. № 2605-од от 27.11.2018. Исполнитель: Ворожцова Ю.В.
Страница 14 из 24. Страница создана: 28.11.2018 12:02

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 038 00411/П от 27 ноября 2018 г.

Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов III класса опасности	
			Обезвреживание отходов III класса опасности	
			Утилизация отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
				уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
Отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	III	Сбор отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов III класса опасности	
			Обезвреживание отходов III класса опасности	
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Сбор отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов III класса опасности	
			Обезвреживание отходов III класса опасности	
Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Сбор отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов III класса опасности	
			Обезвреживание отходов III класса опасности	
			Утилизация отходов III класса опасности	
Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов III класса опасности	
			Обезвреживание отходов III класса опасности	

Врио руководителя Росприроднадзора по Иркутской области — (должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

Е.А.Желтовская — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0006083

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 038 00411/П от 27 ноября 2018 г.

Отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	9 21 220 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)

Врио руководителя
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

Е.А.Желтовская

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ЗАО «СИБИПРО», Новосибирск, 2015, «А». Лицензии ФНС России № 05-05-09/008, заказ № 5515/15.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области
Документ создан в электронной форме. № 2605-од от 27.11.2018. Исполнитель: Ворожцова Ю.В.
Страница 16 из 24. Страница создана: 28.11.2018 12:02

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 038 00411/П от 27 ноября 2018 г.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)

Врио руководителя Росприроднадзора по Иркутской области — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Е.А.Желтовская — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0006084

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00411/П от 27 ноября 2018 г.

Сальниковая набивка асбесто - графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Размещение отходов IV класса опасности	уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
				ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Размещение отходов IV класса опасности	уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
				ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)

Врио руководителя
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

Е.А.Желтовская

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЗАО «СИНПРО», Новосибирск, 2015, «А». Лицензия ФНС России № 05-05-09/008, заказ № 5315/15.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

Документ создан в электронной форме. № 2605-од от 27.11.2018. Исполнитель: Ворожцова Ю.В.
Страница 18 из 24. Страница создана: 28.11.2018 12:02

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 038 00411/П от 27 ноября 2018 г.

Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	«ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
				уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	«ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
				уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	«ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Обезвреживание отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)

Врио руководителя Росприроднадзора по Иркутской области — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Е.А.Желтовская — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0006080

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 038 00411/П от 27 ноября 2018 г.

			Размещение отходов IV класса опасности	уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
				ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Обезвреживание отходов IV класса опасности	«ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16);
			Размещение отходов IV класса опасности	уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
				ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Размещение отходов IV класса опасности	
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Размещение отходов IV класса опасности	
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Размещение отходов IV класса опасности	
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Размещение отходов IV класса опасности	
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Размещение отходов IV класса опасности	уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)

Врио руководителя
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

Е.А.Желтовская

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ЗАО «СИБПРО», Новосибирск, 2015, «А». Лицензия ФНС России № 05-05-09/008, заказ № 5315/15.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области
Документ создан в электронной форме. № 2605-од от 27.11.2018. Исполнитель: Ворожцова Ю.В.
Страница 20 из 24. Страница создана: 28.11.2018 12:02

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00411/П от 27 ноября 2018 г.

				ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
				уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Обезвреживание отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
				уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16))
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Обезвреживание отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)

Врио руководителя
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Е.А.Желтовская
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0006081

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00411/П от 27 ноября 2018 г.

				уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Обезвреживание отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
				уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Обезвреживание отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
				уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)
Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Обезвреживание отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
				уч. «Западный», Иркутская область, Бодайбинский район, в 160 км от г. Бодайбо, в 20 км от п. Кропоткин (Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал 116, выдел 57)

Врио руководителя Росприроднадзора по Иркутской области — (должность уполномоченного лица) — М.П.

(подпись уполномоченного лица)

Е.А.Желтовская (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ЗАО «СИБПРО», Новосибирск, 2015, «А». Лицензия ФНС России № 05-05-09/008, заказ № 5315/15.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области
Документ создан в электронной форме. № 2605-од от 27.11.2018. Исполнитель: Ворожцова Ю.В.
Страница 22 из 24. Страница создана: 28.11.2018 12:02

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00411/П от 27 ноября 2018 г.

Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)
Отработанные фильтры горнодобывающего оборудования, горной техники, погрузочно-доставочных и транспортных машин, со слитыми нефтепродуктами	9 27 499 12 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	ГОК «Вернинский», Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо, (Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 145, выдел 16)

Врио руководителя Росприроднадзора по Иркутской области — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Е.А.Желтовская — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0006082

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЗАО «СИНАПС», Новосибирск, 2015. «А». Лицензия ФНС России № 05-05-09/008, заказ № 5315/15.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

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

ПРИКАЗ

г. ИРКУТСК

27 декабря 2018 года № **2974-од**

О выдаче Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

На основании представленных Акционерным обществом «Полюс Вернинское» (ИНН 3802008546, ОГРН 1023800732889) заявления (вх. от 16.11.2018 № 13726) и проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и в соответствии с Порядком разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.02.2010 № 50,

п р и к а з ы в а ю:

1. Выдать Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для Акционерного общества «Полюс Вернинское» сроком действия с 27 декабря 2018 по 26 декабря 2023.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Исполняющий
обязанности руководителя Е.Ю. Цехмистренко

Приложение к приказу 2974-од ООС - 319 от 27.12.2018 г.

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

для Акционерного общества "Полюс Вернинское" (Акционерное общество)

ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица (наименование филиала или другого территориально обособленного подразделения)

ИНН 3802008546 **ОКАТО 25202501000**

Фактический адрес: Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от г. Бодайбо и в 4 км к северу от п.Кропоткин, в бассейне р. Ныгри, притока р. Жуя; Бодайбинский район, территория Кропоткинской администрации, площадь Сухоложского рудного поля, в 20 км от п. Кропоткин и в 140 км от г. Бодайбо; г. Бодайбо, ул.Мира, 2

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год , тонн в год		Лимиты на размещение отходов на период 2018-2023 годы																		
					Отходы, предлагаемые к передаче на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, тонн в год												Отходы, предлагаемые к ежегодном размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год								
					Наименование объекта размещения отходов	Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн										Наименование объекта размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
								Всего	В том числе по годам											В том числе по годам							
									с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023						с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023	
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
Итого I класс опасности			**0,255**																								
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,255																								
Итого II класс опасности			**2018**	**7,269**																							
			2019-2023	**7,509**																							
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	7,269																								
3	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2	2018	0,000																							
			2019-2023	0,240																							
Итого III класс опасности			**2018**	**192,378**																							
			2019-2023	**192,565**																							
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	62,968																								
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	65,805																								
6	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	38,140																								
7	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	13,707																								
8	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	0,150																								
9	Отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	5,370																								
10	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	0,882																								
11	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	0,302																								

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год , тонн в год		Лимиты на размещение отходов на период 2018-2023 годы													
					Отходы, предлагаемые к передаче на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, тонн в год										Отходы, предлагаемые к ежегодном размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год								
					Наименование объекта размещения отходов	Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							Наименование объекта размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн						
								Всего	В том числе по годам								Всего	В том числе по годам					
									с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023				с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
12	Отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	9 19 521 12 39 3	2018	0,000																			
			2019-2023	0,187																			
13	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	4,070																				
14	Отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	9 21 220 01 31 3	0,028																				
15	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,648																				
16	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,308																				
Итого IV класс опасности			**2018**	**743,078**																			
			2019-2023	**759,443**				**363,600**	**60,600**	**60,600**	**60,600**	**60,600**	**60,600**	**60,600**			**3282,175**	**682,410**	**520,118**	**520,118**	**519,843**	**519,843**	**519,843**
17	Отработанные фильтры горнодобывающего оборудования, горной техники, погрузочно-доставочных и транспортных машин, со слитыми нефтепродуктами	9 27 499 12 52 4	2018	0,000											Полигон ТБ и ПО ГОК "Вершинский"	38-00053-3-00377-300415	7,500	0,000	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
			2019-2023	5,490																			
18	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	7,146														17,146	7,146	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
19	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	88,789														88,789	88,789	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	1,652														1,652	1,652	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	2018	0,000													7,420	0,000	1,484	1,484	1,484	1,484	1,484
			2019-2023	1,484																			
22	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	0,800														4,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
23	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	0,497														2,982	0,497	0,497	0,497	0,497	0,497	0,497
24	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	2018	0,000													8,040	0,000	1,608	1,608	1,608	1,608	1,608
			2019-2023	1,608																			
25	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	2,266														2,266	2,266	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год , тонн в год	Лимиты на размещение отходов на период 2018-2023 годы													
				Отходы, предлагаемые к передаче на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, тонн в год										Отходы, предлагаемые к ежегодном размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год							
				Наименование объекта размещения отходов	Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							Наименование объекта размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн						
							Всего	В том числе по годам								Всего	В том числе по годам					
								с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023				с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
26	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	3,990											Полигон ТБ и ПО ГОК "Вернинский"	38-00053-3-00377-300415	3,990	3,990	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	0,941													0,941	0,941	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 49 4	2,175													2,175	2,175	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	0,158													0,158	0,158	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	3,421													20,526	3,421	3,421	3,421	3,421	3,421	3,421
31	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	2018 0,000 2019-2023 7,663													38,315	0,000	7,663	7,663	7,663	7,663	7,663
32	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	18,300	Полигон ТБО	ООО "Вариант Плюс"	38-00048-3-00272-310315	42,600	7,100	7,100	7,100	7,100	7,100	7,100			35,400	10,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900
														Полигон ТБО участок Западный	38-00023-3-00479-010814	1,800	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
33	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	73,030				21,000	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500			22,680	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780
														Полигон ТБ и ПО ГОК "Вернинский"	38-00053-3-00377-300415	394,500	65,750	65,750	65,750	65,750	65,750	65,750
34	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	350,000				300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000			1800,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
35	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	103,680													296,880	99,480	39,480	39,480	39,480	39,480	39,480
														Полигон ТБО участок Западный	38-00023-3-00479-010814	25,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
36	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	5,950													10,500	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750
														Полигон ТБ и ПО ГОК "Вернинский"	38-00053-3-00377-300415	25,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
37	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	8,050													48,300	8,050	8,050	8,050	8,050	8,050	8,050

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год , тонн в год	Лимиты на размещение отходов на период 2018-2023 годы																		
				Отходы, предлагаемые к передаче на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, тонн в год												Отходы, предлагаемые к ежегодном размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год							
				Наименование объекта размещения отходов	Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн										Наименование объекта размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн						
							Всего	В том числе по годам											В том числе по годам					
								с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023					с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
38	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	46,260											Полигон ТБ и ПО ГОК "Вернинский"	38-00053-3-00377-300415	277,560	46,260	46,260	46,260	46,260	46,260	46,260
39	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	0,040													0,120	0,040	0,040	0,040	0,000	0,000	0,000
40	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	0,025													0,075	0,025	0,025	0,025	0,000	0,000	0,000
41	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,030													0,090	0,030	0,030	0,030	0,000	0,000	0,000
42	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	0,060													0,180	0,060	0,060	0,060	0,000	0,000	0,000
43	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,068																			
44	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 524	2018 0,000 2019-2023 0,120													0,240	0,000	0,120	0,120	0,000	0,000	0,000
45	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	22,200											Полигон ТБ и ПО ГОК "Вернинский"	38-00053-3-00377-300415	134,200	22,200	22,200	22,200	22,200	22,200	22,200
46	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	1,000													1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
47	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	1,000													1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	0,150													0,150	0,150	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	1,000													1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
50	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	0,400													0,400	0,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год , тонн в год	Лимиты на размещение отходов на период 2018-2023 годы																		
				Отходы, предлагаемые к передаче на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, тонн в год											Отходы, предлагаемые к ежегодном размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год								
				Наименование объекта размещения отходов	Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							Наименование объекта размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн						
							Всего	В том числе по годам								Всего	В том числе по годам					
								с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023				с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Итого V класс опасности			**2018** 33597758,459 **2019-2023** 33597759,959				**0,030**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**			**21000880,956**	**3500195,301**	**3500137,131**	**3500137,131**	**3500137,131**	**3500137,131**	**3500137,131**
51	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	1139,585																			
52	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	10,740																			
53	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	3,300																			
54	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,050											Полигон ТБ и ПО ГОК "Вернинский"	38-00053-3-00377-300415	0,300	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
55	Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	6 11 900 02 40 5	0,065													0,390	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
56	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	20,000													120,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
57	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	1,005													6,030	1,005	1,005	1,005	1,005	1,005	1,005
58	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,277													1,662	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277
59	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	4,455													26,730	4,455	4,455	4,455	4,455	4,455	4,455
60	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	32,500													195,000	32,500	32,500	32,500	32,500	32,500	32,500
61	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	0,017	Полигон ТБО	ООО "Вариант Плюс"	38-00048-3-00272-310315	0,030	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005			0,072	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
62	Отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих	2 22 411 08 39 5	3353000,000											Хвостохранилище хвостов флотации ГОКа на базе золоторудного месторождения "Вернинское"	38-00051-Х-00377-300415	20118000,000	3353000,000	3353000,000	3353000,000	3353000,000	3353000,000	3353000,000

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год , тонн в год	Лимиты на размещение отходов на период 2018-2023 годы																		
				Отходы, предлагаемые к передаче на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, тонн в год												Отходы, предлагаемые к ежегодном размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год							
				Наименование объекта размещения отходов	Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн										Наименование объекта размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн						
							Всего	В том числе по годам											В том числе по годам					
								с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023						с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
63	Отходы (хвосты) цианирования руд серебряных и золотосодержащих	2 22 411 01 39 5	147000,000											Хвостохранилище хвостов гидрометаллургии ГОКа на базе золоторудного месторождения "Вернинское"	38-00052-Х-00377-300415	882000,000	147000,000	147000,000	147000,000	147000,000	147000,000	147000,000
64	Скальные вскрышные породы силикатные практически неопасные	2 00 110 01 20 5	30000000,000																			
65	Рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 120 99 40 5	96000,000																			
66	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	237,015																			
67	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	4,498											Полигон ТБ и ПО ГОК "Вернинский"	38-00053-3-00377-300415	4,498	4,498	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
68	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	9,047													9,047	9,047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
69	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	97,020													447,020	97,020	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000
70	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	18,922													58,155	18,155	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
														Полигон ТБО участок Западный	38-00023-3-00479-010814	4,602	0,767	0,767	0,767	0,767	0,767	0,767
71	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	7,000											Полигон ТБ и ПО ГОК "Вернинский"	38-00053-3-00377-300415	7,000	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
72	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	0,450													0,450	0,450	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
73	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	42,478																			
74	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	128,505																			
75	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	1,530																			

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год , тонн в год		Лимиты на размещение отходов на период 2018-2023 годы																		
					Отходы, предлагаемые к передаче на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, тонн в год												Отходы, предлагаемые к ежегодном размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год							
					Наименование объекта размещения отходов	Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									Наименование объекта размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн						
								Всего	В том числе по годам											В том числе по годам					
									с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023						с 27.12.2018	2019	2020	2021	2022	по 26.12.2023
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
76	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	0,000	1,500																			
ИТОГО:			2018	33598701,439				363,630	60,605	60,605	60,605	60,605	60,605	60,605			21004163,131	3500877,711	3500657,249	3500657,249	3500656,974	3500656,974	3500656,974
			2019-2023	33598719,731																			

Утвержден на основании приказа территориального органа Росприроднадзора от "27"декабря 2018г. № 2974-оп

Установлен срок действия с "27" декабря 2018 г. по "26" декабря 2023 г. (Срок действия ПНООЛР при условии ежегодного представления технического отчета по обращению с отходами)

Регистрационный номер документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ООС-319

ПНООЛР Л-0688/2018 от 27.12.2018 г.

Исполняющий обязанности руководителя территориального органа Росприроднадзора М.П. Е.Ю. Цехмистренко

ДОГОВОР
КУПЛИ-ПРОДАЖИ МЕТАЛЛОЛОМА
№ ЛР 11-18 ПТВ-36-18

г. Бодайбо «07» февраля **2018 г.**

Общество с ограниченной ответственностью «Ленское Ремонтное Электромеханическое предприятие», именуемое в дальнейшем «**ПОКУПАТЕЛЬ**», в лице Директора Хлызова Владимира Николаевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Акционерное Общество «Полюс Вернинское»,** именуемое в дальнейшем «**ПРОДАВЕЦ**», в лице Управляющего директора Цукурова Игоря Игоревича, действующего на основании Доверенности № №031/Д-ОУ от 07.06.2016г., с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Продавец на условиях, предусмотренных настоящим Договором, обязуется передать в собственность Покупателя имущество, а Покупатель обязуется принять указанное имущество и уплатить за него определенную Договором денежную сумму (цену).

1.2. Наименование, количество и цена за каждую единицу имущества определена Сторонами в Приёмо-сдаточном акте (Приложение № 1), являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора.

2. Обязанности Продавца

2.1. Продавец обязан передать Покупателю имущество свободным от прав третьих лиц.

2.2. Продавец обязан передать Покупателю имущество по Приёмо-сдаточному акту, а также выставить Покупателю счет.

2.3.Имущество должно быть взрывобезопасным, нерадиоактивным, без наличия токсических включений и химического загрязнения.

3. Обязанности Покупателя

3.1. Покупатель обязан принять и оплатить переданное ему Продавцом имущество.

4. Передача имущества

4.1 Имущество, подлежащее передаче по настоящему Договору, должно быть передано Продавцом и принято Покупателем на территории Покупателя.

4.2. Каждая Сторона обязана совершить действия, необходимые с ее стороны, для обеспечения передачи и принятия имущества в порядке и на условиях, установленных в настоящем Договоре.

4.3. Передача имущества Продавцом и принятие ее Покупателем подтверждается посредством подписания Сторонами Приёмо-сдаточного акта.

4.4. Право собственности на имущество по настоящему Договору переходит к Покупателю в момент передачи ему имущества Продавцом.

4.5. Отбракованный и не принятый товар хранится на производственной площадке Покупателя в течение 5-ти рабочих дней с момента составления Приёмо-сдаточного акта, если в течение этих 5-ти дней Продавец не забрал этот товар, покупатель оставляет за собой право распоряжаться этим товаром по своему усмотрению (утилизировать).

4.6.Поставка товара в виде замкнутых ёмкостей не допускается.

5. Цена и порядок расчетов

5.1. Стоимость имущества подлежит оплате Покупателем по следующим ценам:

- Металлолом стальной 22Б и отходы износостойких марганцовистых сталей ГОСТ 2787-75 *(сталь Г-13)*	10937,87 руб. (Десять тысяч девятьсот тридцать семь рублей 87 копеек), в том числе НДС-1668,49 руб.
Металлолом стальной 3А ГОСТ 2787-75 *(сталь углеродистая)*	6965,13 руб. (Шесть тысяч девятьсот шестьдесят пять рублей 13 копеек), в том числе НДС-1062,48 руб.
- Металлолом чугунный негабаритный 20А ГОСТ 2787-75 *(чугун)*	4885,20 руб. (Четыре тысячи восемьсот восемьдесят пять рублей 20 копеек), в том числе НДС-745,20 руб.

5.2. Расчеты по настоящему Договору производятся путем перечисления Покупателем указанной в счетах на оплату денежной суммы на расчетный счет Продавца. При этом обязанность по оплате имущества должна быть исполнена Покупателем в течение 10 (десяти) дней с даты получения счета, направленного Продавцом Покупателю. Возможен иной порядок расчетов по соглашению сторон договора.

Планово-экономический отдел
ООО «ЛенРЭМ»

АО «Полюс Вернинское»
Юридический отдел

Не позднее 2 (двух) календарных дней с даты (отгрузки товаров/ подписания сторонами приемо-сдаточного акта) Продавец обязан выставить в адрес Покупателя счет- фактуру, оформленный в соответствии с требованиями ст. 169 Налогового кодекса Российской Федерации.

5.3. Покупатель считается исполнившим свою обязанность по оплате с момента списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

5.4. Стороны ежемесячно и по окончании срока действия Договора обязаны производить сверку по имеющимся задолженностям, взаимным расчетам и обязательствам, возникшим из исполняемого договора. В случае отсутствия задолженностей, взаимных расчетов и обязательств в данном периоде сверка не производится.

Покупатель обязан предоставлять подписанные акты сверки расчетов (далее – акт сверки), составленные на последнее число месяца в 2-х экземплярах.

Продавец в течение 2 (двух) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает его и возвращает один экземпляр Покупателю, либо при наличии разногласий, направляет в адрес Покупателя подписанный протокол разногласий.

6. Разрешение споров и ответственность

6.1. Споры, возникающие из настоящего Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров. В случае не достижения Сторонами согласия, споры разрешаются в Арбитражном суде Иркутской области в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

7. Заключительные положения

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до исполнения ими своих обязательств в полном объеме.

7.2 Продавец не вправе уступить свои права и обязанности по настоящему Договору какому-либо третьему лицу без письменного согласия Покупателя.

7.3. Настоящий Договор подписан Сторонами в двух идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

7.4. Приложение № 1 к договору: Приемо-сдаточный акт.

8. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ООО «ЛенРЭМ»:
666901, Российская Федерация, Иркутская обл.,
г. Бодайбо, ул. 30 лет Победы, 38.
Тел. 76-6-65, факс 74-0-41
К/счёт 301 018 109 000 000 00607

Р/счёт 407 028 108 183 001 000 59
ИНН 3 802 005 915 КПП 380201001
БИК 042 520 607 Иркутское отделение №8586
ПАО «Сбербанк России»

Подпись: _____ В.Н. Хлызов
Дата «____» _____ 2018г.
МП

АО «Полюс Вернинское»:
666904, Российская Федерация, Иркутская обл. г.
Бодайбо, ул. Мира,2
Тел/факс76-0-16
К/счет 301 018 109 000 000 006 07

Р/счёт 407 028 100 183 001 004 64
ИНН 3802008546/КПП380250001
БИК 042 520 706 Иркутское отделение №8586
ПАО «Сбербанк России»

Подпись _____ И.И. Цукуров
Дата «____» _____ 2018г.
МП

Планово-экономический отдел
ООО «ЛенРЭМ»

АО «Полюс Вернинское»
Юридический отдел

Приложение № 1
к договору купли-продажи № ЛР-11-18 ПВ-36-18 от «07» февраля 2018 г.

(Форма приемосдаточного акта)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛЕНСКОЕ РЕМОНТНОЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»
ООО «ЛЕНРЭМ»

Приемосдаточный акт №_____ от _____
Получатель лома и отходов: ООО «ЛенРЭМ»
Сдатчик лома и отходов: _____
Банковские реквизиты сдатчика лома и отходов (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)_____
Адрес:_____
ИНН _____ КПП _____
Р/с_____
Банк_____
К/с _____
БИК _____ ОКПО _____ ОКОНХ _____

Данные документа, удостоверяющего личность, место постоянного или преимущественного проживания (для физических лиц):
Наименование документа _____
Серия_____ Номер_____
Выдан_____ Кем выдан _____
Адрес регистрации _____
Транспорт (марка, номер)_____
Основание возникновения права собственности у сдвтчика лома и отходов на сдаваемые лом и отходы черных металлов: Договор №_____ от _____
Краткое описание лома и отходов черных металлов

Наименование	Вид	Вес брутто	Вес тары	Засоренность	Вес нетто	Цена	Сумма
ИТОГО							
Вес нетто (прописью)							
Итого на сумму							
В том числе НДС							

За предоставление недостоверных данных об ответственности предупрежден.
Достоверность предоставленных сведений подтверждаю.

Сдачу лома и отходов произвел и акт получил _____(подпись сдатчика)

Указанный металлолом подготовлен согласно ГОСТу 2787-75, проверен пиротехником, обезврежен, признан взрывобезопасным, прошел радиационный контроль, признан радиационнобезопасным и может быть допущен к переработке и переплавке.
Подпись лица, ответственного за прием лома и отходов _____

Подпись лица, ответственного за проверку лома и отходов на взрывобезопасность_____

Подпись лица, ответственного за проверку лома и отходов на радиационную безопасность _____

Продавец _____ И.И.Цукуров

Покупатель _____ В.Н.Хлызов

Служба потребительского рынка и лицензирования Иркутской области

(наименование лицензирующего органа)

ЛИЦЕНЗИЯ

38 МЕ 002685

№ ЧЛ 087 от «13» мая 2011 г.

На осуществление деятельности по заготовке,

(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

переработке и реализации лома черных металлов

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности (в отношении видов деятельности, указанных в пункте 2 статьи 17 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности"):

(указываются

в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным

положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу

(указывается полное и

с ограниченной ответственностью

сокращенное наименование (в случае, если имеется), в том числе

«Ленское Ремонтное Электромеханическое предприятие»

фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица

ООО «ЛенРЭМ»

(ф.и.о. индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя 1023800732031

ОАО «[illegible]венец»
Юридический отдел

Идентификационный номер налогоплательщика **3802005915**

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

666910, Иркутская область, г.Бодайбо, ул. 30 лет Победы, д. 38

(указываются адрес места нахождения

(места жительства – для индивидуального предпринимателя)

Иркутская область, г. Бодайбо, пер. Студенческий, 2

и адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок до «13» мая 2016 г.
на основании решения лицензирующего органа от «13» мая 2011 г.
№ 48-ср.

Временно замещающая должность руководителя службы		Н.В. Захарова
(должность уполномоченного лица)	*(подпись уполномоченного лица)*	*(Ф.И.О. уполномоченного лица)*

М.П.

Действие настоящей лицензии продлено на срок до «____» _____ ____ г.
на основании решения лицензирующего органа от «____» _____ ____ г.
№ _____.

(должность уполномоченного лица)	*(подпись уполномоченного лица)*	*(Ф.И.О. уполномоченного лица)*

М.П.

ООО «Первенец»
Юридический отдел

ДОГОВОР № 17/03/ПВ-163-18
на сбор отходов

г. Иркутск «17» марта 2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью ООО «СИБ-УТИЛИЗАЦИЯ», именуемое в дальнейшем «**ИСПОЛНИТЕЛЬ**», в лице генерального директора Желонкина Сергея Валентиновича, действующего на основании Устава, с одной стороны и Акционерное общество «**Полюс Вернинское**», именуемое в дальнейшем «**ЗАКАЗЧИК**», в лице управляющего директора Цукурова Игоря Игоревича, действующего на основании Доверенности № 031/Д-УО от 07.06.2016 года с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Сторонами», заключили настоящий Договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется выполнить услуги, связанные с организацией и фактическим выполнением работ по сбору отходов принадлежащих ЗАКАЗЧИКУ, а ЗАКАЗЧИК обязуется оплатить эти работы и услуги в соответствии с условиями Договора.
1.2. В целях единообразного толкования терминов, используемых в настоящем Договоре, Стороны установили, что в соответствии с Федеральным законом №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления»:
сбор отходов - прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. ЗАКАЗЧИК обязуется:
2.1.1. Формировать и направлять ИСПОЛНИТЕЛЮ заявки на выполнение работ по сбору принадлежащих ЗАКАЗЧИКУ отходов (Приложение №1 к данному договору).
2.1.2. Передать ИСПОЛНИТЕЛЮ отходы, право пользования, владения и распоряжения ими в соответствии с предметом договора по Акту приема-передачи отходов (Приложение №3 к данному договору).
2.1.3. Каждый Акт приема-передачи отходов после подписания Сторонами становится неотъемлемой частью настоящего Договора.
2.1.4. В порядке, установленном разделом 3 Договора, оплатить ИСПОЛНИТЕЛЮ работы и услуги, включающие организацию работ по обработке отходов, в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических, экологических и иных норм и правил Российской Федерации.
2.1.5. Гарантировать, что впоследствии не будет предъявлять к ИСПОЛНИТЕЛЮ материальных претензий, связанных с правами на переданные ИСПОЛНИТЕЛЮ отходы. Право собственности на отходы переходит от Заказчика к Исполнителю в момент их передачи по акту приема-передачи. Плата за негативное воздействие на окружающую среду осуществляется собственником отходов.
2.1.6. Подтвердить класс опасности переданных, согласно Акта Приема-передачи, отходов (паспорта отходов I-IV класса опасности).

2.2. ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется:
2.2.1. На основании полученной от ЗАКАЗЧИКА Заявки (Приложение № 1 к данному договору) ИСПОЛНИТЕЛЬ производит расчет стоимости оказания услуг (Приложение № 2 к данному договору).
2.2.2. В течение 10 (десяти) календарных дней со дня поступления денежных средств на расчетный счет ИСПОЛНИТЕЛЯ принять передаваемые ЗАКАЗЧИКОМ отходы, в соответствии с предметом Договора, по Акту приема-передачи отходов (Приложение № 3 к данному договору).

3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость услуг по настоящему Договору определяется на основании расчета стоимости (Приложение № 2) и указывается в счете Исполнителя, который выставляется в адрес ЗАКАЗЧИКА.

ИСПОЛНИТЕЛЬ _____ ЗАКАЗЧИК _____

АО «Полюс Вернинское»
Юридический отдел

3.2. ЗАКАЗЧИК в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня поступления счета от ИСПОЛНИТЕЛЯ производит оплату услуг, предусмотренных настоящим Договором, путем перечисления денежных средств на расчетный счет ИСПОЛНИТЕЛЯ.
3.3. Днем исполнения обязанности по оплате услуг ЗАКАЗЧИКОМ является день поступления денежных средств на расчетный счет ИСПОЛНИТЕЛЯ.
3.4. По окончании выполнения работ ИСПОЛНИТЕЛЬ представляет ЗАКАЗЧИКУ акт выполненных работ и счет-фактуру, оформленную в соответствии с требованиями действующего законодательства.

4. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

4.1. Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31.12.2018г.
4.2. Договор пролонгации не подлежит.

5. УСЛОВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИИ ДОГОВОРА

5.1. Настоящий Договор может быть расторгнут досрочно по обоюдному соглашению СТОРОН.
5.2. Дополнения и изменения условий настоящего Договора оформляются СТОРОНАМИ Соглашением СТОРОН. Подписанное СТОРОНАМИ Соглашение вступает в силу с даты, определенной в Соглашении, является неотъемлемой частью настоящего Договора.

6. УСЛОВИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СТОРОН

6.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ гарантирует ЗАКАЗЧИКУ выполнение им обязательств по выполнению работ по разукомплектованию, сортировке отходов, организацию работ по обработке отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических, экологических и иных норм и правил Российской Федерации.
6.2. СТОРОНЫ освобождаются от ответственности за несоблюдение/ненадлежащее соблюдение настоящего Договора в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы.
6.4. СТОРОНА, подвергшаяся действию непреодолимой силы, должна немедленно путем письменного (бумажного) письма или электронным письмом уведомить другую СТОРОНУ о возникновении, виде и возможной продолжительности действия непреодолимой силы или же других обстоятельств, которые препятствуют исполнению обязательств по Договору. Если эта СТОРОНА своевременно не сообщит о наступлении вышеупомянутых обстоятельств, она лишается права ссылаться на них, если только сами эти обстоятельства не препятствовали посылке такого сообщения.
6.5. На время действия непреодолимой силы и других обстоятельств, которые освобождают от ответственности СТОРОНЫ, обязательства приостанавливаются, а срок исполнения продлевается на период, соответствующий сроку действия наступившего обстоятельства и разумному сроку для устранения его последствий.
6.6. СТОРОНЫ обязаны, насколько возможно быстрее, возобновить выполнение своих обязательств по данному Договору.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ И РАЗНОГЛАСИЙ

7.1. Все разногласия и споры, которые возникнут в процессе выполнения условий настоящего Договора, СТОРОНЫ обязуются разрешать путем переговоров.
7.2. В случае, если переговоры не привели к урегулированию разногласий и разрешению спора, Стороны вправе предъявить претензию, а при неполучении ответа на нее, в течение 10 дней с даты получения ее другой СТОРОНОЙ, вправе предъявить исковые требования в Арбитражный суд Иркутской области.

8. ИНЫЕ УСЛОВИЯ

8.1. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, СТОРОНЫ руководствуются законодательством и нормативными актами, устанавливающими требования в области обращения с отходами в Российской Федерации.

ИСПОЛНИТЕЛЬ _____ ЗАКАЗЧИК _____ 2

АО «Полюс Вернинское»

8.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из СТОРОН.
8.3. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

9. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ООО «СИБ-УТИЛИЗАЦИЯ»
Юр.адрес: РФ, 664000 Иркутская обл., г.Иркутск, СНТ. Им.И.В.Мичурина, д.24
Факт.адрес: РФ, 664000 Иркутская обл., г.Иркутск, СНТ. Им.И.В.Мичурина, д.24
ОГРН: 1173850005515
ИНН: 3812016659
КПП: 381201001
р/с 40702810623350000577
БИК 045004774
к/с 30101810600000000774

e-mail: sib-recycling@mail.ru
тел.: 8 (904)1323764

Генеральный директор
Желонкин С. В.

_____
М.П.

ЗАКАЗЧИК:

АО «Полюс Вернинское»
Юридический адрес: 666904, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Мира, д. 2
Почтовый адрес: 666904, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Мира, д. 2
ИНН 3802008546, КПП 380201001
Банковские реквизиты:
р/с 40702810018300100464
Иркутское отделение № 8586
ПАО Сбербанка России, г. Иркутск
к/с 30101810900000000607
БИК 042520607

Управляющий директор

_____ / И. И. Цукуров
м.п.

АО «Полюс Вернинское»
Юридический отдел

Приложение № 1
к Договору № 17/03
от 17 марта 2018г.

Заявка
на выполнение работ по сбору отходов

№ № п.п.	Наименование отхода	№ вида отхода по ФККО	Количество, шт.	Количество, тонна
1	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	367	0,18

Генеральный директор
ООО «СИБ-УТИЛИЗАЦИЯ»

_____ /Желонкин С.В./

Управляющий директор
АО «Полюс Вернинское»

_____ / И.И. Цукуров./

ИСПОЛНИТЕЛЬ _____

ЗАКАЗЧИК _____

АО «Полюс Вернинское»
Юридический отдел

Приложение № 2
к Договору № 17/03
от 17 марта 2018 г.

Расчет стоимости оказания услуг

№№ п.п.	Вид отходов	№ вида отхода по ФККО	Количество, шт	Цена (руб.) за единицу с НДС	Сумма (руб.) с НДС
1	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	367	10,00	3670,00

Генеральный директор
ООО «СИБ-УТИЛИЗАЦИЯ»

_____ /Желонкин С.В./

Управляющий директор
АО «Полюс Вернинское»

_____ / И.И. Цукуров./

ИСПОЛНИТЕЛЬ _____ ЗАКАЗЧИК _____

АО «Полюс Вернинское»
Юридический отдел

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 038 00388 от 03 августа 2017 г.

На осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности**

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
Обществу с ограниченной ответственностью

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

«СИБ-УТИЛИЗАЦИЯ»

ООО «СИБ-УТИЛИЗАЦИЯ»

Общество с ограниченной ответственностью

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)
ОГРН **1173850005515**

Идентификационный номер налогоплательщика **3812016659**

0001659

(оборотная сторона)

Место нахождения: 664000, Иркутская область, г. Иркутск, СНТ им. И.В.Мичурина, д. 24

(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых

Места осуществления лицензируемого вида деятельности: Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5

(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от **03 августа 2017 г. № 1539-од**

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 06 листе (ах).

Руководитель Росприроднадзора по Иркутской области		О.П. Курек
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00388 от 03 августа 2017 г.

Наименование вида опасного отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления лицензируемого вида деятельности
Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Лом и отходы изделий из цинка незагрязненные несортированные	4 62 500 99 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Опилки никеля незагрязненные	3 61 213 11 43 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Лом и отходы изделий из олова несортированные	4 62 700 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Стружка хрома незагрязненная	3 61 212 14 22 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7 % и более отработанные	4 81 203 01 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области — О.П. Курек

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

0007302

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 038 00388 от 03 августа 2017 г.

Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Сбор отходов II класса опасности Транспортирование отходов II класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	9 20 130 02 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	4 13 300 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5

Руководитель Росприроднадзора по Иркутской области — О.П. Курек

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00388 от 03 августа 2017 г.

Отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Отходы минеральных масел моторных	4 06 11001 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Отходы фото- и кинопленки	4 17 150 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Катализатор на основе оксида алюминия с содержанием платины до 0,3%, рения до 0,3% отработанный	4 41 001 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Катализатор на основе оксида алюминия, содержащий платину, отработанный	4 41 001 03 49 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 121 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области — О.П. Курек

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0007303

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 038 00388 от 03 августа 2017 г.

Платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	4 81 121 91 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 131 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства	4 81 202 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	4 81 205 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Мониторы компьютерные жидкокристаллические , утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Информационно-платежный терминал, утративший потребительские свойства	4 81 209 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Электронное программно-техническое устройство для приема к оплате платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства	4 81 209 13 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Банкомат, утративший потребительские свойства	4 81 209 15 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5

Руководитель Росприроднадзора по Иркутской области — О.П. Курек

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00388 от 03 августа 2017 г.

Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	II	Сбор отходов II класса опасности Транспортирование отходов II класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 11 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Рации портативные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 21 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Модемы, утратившие потребительские свойства	4 81 323 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Коммутаторы, концентраторы сетевые, утратившие потребительские свойства	4 81 331 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства	4 81 331 12 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Тюнеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства	4 81 332 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства	4 81 432 21 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5

Руководитель Росприроднадзора по Иркутской области — О.П. Курек

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0007304

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 038 00388 от 03 августа 2017 г.

Датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 91 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Барометры, утратившие потребительские свойства	4 81 553 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Счетчики электрические, утратившие потребительские свойства	4 82 151 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцовокислотные, утратившие потребительские свойства без электролита	4 82 212 12 52 2	II	Сбор отходов II класса опасности Транспортирование отходов II класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства	4 82 304 03 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Кабель медно-жильный освинцованный, утративший потребительские свойства	4 82 305 01 52 2	II	Сбор отходов II класса опасности Транспортирование отходов II класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5

Руководитель Росприроднадзора по Иркутской области — О.П. Курек

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00388 от 03 августа 2017 г.

Лом изделий электроустановочных	4 82 351 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	4 82 351 21 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Пылесос, утративший потребительские свойства	4 82 521 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Сушилка для рук, утратившая потребительские свойства	4 82 523 21 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области — О.П. Курек

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

0007305

№ 038 00388 от 03 августа 2017 г.

Электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 12 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Водонагреватель бытовой, утративший потребительские свойства	4 82 524 21 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Нагреватели электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства	4 82 526 51 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	4 82 529 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Манометры, утратившие потребительские свойства	4 82 652 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Приборы кипиа и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Микросхемы контрольно-измерительных приборов	4 82 695 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5

Руководитель Росприроднадзора по Иркутской области — О.П. Курек

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00388 от 03 августа 2017 г.

Сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 15 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Морозильные камеры, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 721 61 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Калькуляторы, утратившие потребительские свойства	4 82 812 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	4 82 813 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	4 82 813 12 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Машины копировальные для офисов, утратившие потребительские свойства	4 82 823 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Детали машин копировальных для офисов, утратившие потребительские свойства	4 82 825 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Детекторы валют, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	4 82 895 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области — О.П. Курек

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

0007306

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 038 00388 от 03 августа 2017 г.

Электроинструменты для сверления отверстий и закручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства	4 82 911 12 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Угловая шлифовальная машина, утратившая потребительские свойства	4 82 911 13 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Выключатели автоматические, утратившие потребительские свойства	4 82 986 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Бензопила, утратившая потребительские свойства	4 84 521 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Инструмент электромонтажный, утративший потребительские свойства	4 84 553 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства	4 89 222 12 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5

Руководитель Росприроднадзора по Иркутской области — О.П. Курек

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00388 от 03 августа 2017 г.

Компьютерное, периферийное оборудование отработанное брикетированное	7 41 351 21 70 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные	7 41 357 21 70 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами	4 68 121 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 41 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Тормозная жидкость на основе минеральных масел отработанная	9 21 221 11 31 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Сиденья при демонтаже автотранспортных средств	9 21 521 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
Наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств	9 21 521 21 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области — О.П. Курек

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

0007307

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 038 00388 от 03 августа 2017 г.

Бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	9 21 522 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства	9 21 523 11 70 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Обработка отходов IV класса опасности	
Детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства	9 21 524 11 70 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Обработка отходов IV класса опасности	
Детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 524 13 70 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Обработка отходов IV класса опасности	
Детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 11 70 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Обработка отходов IV класса опасности	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Обработка отходов IV класса опасности	
Масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Иркутск, ст. Горка, 5
			Транспортирование отходов IV класса опасности	

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области — О.П. Курек

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
БАЙКАЛЬСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО СОХРАНЕНИЮ, ВОСПРОИЗВОДСТВУ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ОРГАНИЗАЦИИ РЫБОЛОСТВА**

ФГУ «БАЙКАЛРЫБВОД»

Иркутский филиал по воспроизводству водных биоресурсов и организации рыболовства

Адрес: 664050 г.Иркутск
Ул.Байкальская 291 «б»

тел./факс 35-47-14

Исх. № 322
06.08.08

**Директору
ОАО «Первенец»
О.Н. Ильяшенко**

Заключение по материалам, обосновывающим размещение горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения «Вернинское».

КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

Золоторудное месторождение «Вернинское» располагается в Бодайбинском районе Иркутской области в 140 км к северу от г. Бодайбо и в 4 км к северу от пос. Кропоткине, в бассейне реки Ныгры, притока р. Жуя.

Территория месторождения находится в пределах Патомского нагорья и характеризуется среднегорным и низкогорным рельефом с абсолютными отметками 800-1500 м. Очертания междуречий плавные, сглаженные, густо расчлененные речной сетью.

Район относится к зоне тайги, к среднетаежной подзоне. Лесной пояс в естественных условиях представлен среднетаежными лиственничными, лиственично-кедровыми и лиственично-березовыми лесами с подлеском (ива, рябина, ольха, рододендрон даурский).

Климат рассматриваемого района резко континентальный и характеризуется продолжительной холодной зимой с поздним наступлением тепла и ранними заморозками, неравномерным распределением атмосферных осадков внутри года.

Годовой ход осадков характеризуется резко выраженным максимумом осадков в летний период (до 70%). Максимум осадков падает на июль-август,

минимум - на март-апрель. По виду осадков основное количество выпадает в виде дождя (до 60%), но уже в сентябре 50% осадков выпадает в виде мокрого снега и снега. Среднее годовой количество осадков составляет 500-600 мм.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Гидросеть района принадлежит бассейну р. Жуя и представлена р. Ныгри с притоками различной протяженности. Основным водотоком в районе строительства является р. Ныгри - площадь водосбора - 264 км^2, протяженность 38 км. Средний годовой модуль стока - 8 л/с с 1 км^2.

Месторождение находится в долине руч. Верный, который является левым притоком р. Ныгри.

Непосредственно в зоне воздействия объектов горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения «Вернинское» расположены река Ныгри – левый приток р. Вача, ручьи Кадаликан (приток р. Кадали) и Верный (приток Ныгри).

Основной объем речного стока (75-95%) приходится на весенне-летний период. Весеннее половодье наблюдается в мае-июне и продолжается от 10 до 50 дней в зависимости от величины бассейна и активности снеготаяния. Вслед за половодьем наступает паводочный период, а в отдельные годы накладывается на него. Паводки наблюдаются весь теплый период и постепенно ослабевают к его концу. Максимальные расходы отдельных паводков нередко превышают наибольшие расходы половодья. Всего за теплый период может наблюдаться 5-10, а в отдельные годы до 15 паводков, разделенных между собой периодами более низкого стока. Летне-осенняя межень слабо выражена. Осенью с уменьшением количества осадков поверхностное питание рек значительно снижается, а с наступлением отрицательных температур реки переходят на подземное питание.

На зимний сток рек существенное влияние оказывает сезонное оледенение, включающее наледи речных и подземных вод, ледяной покров рек и сезонные подземные льды. В составляющих сезонного оледенения аккумулируется до 70% зимнего стока. На отдельных участках реки полностью перемерзают.

Минимальный сток в реках района наблюдается в зимний период, когда они питаются грунтовыми водами.

РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОТОКОВ В РАЙОНЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Реку Ныгри, ручьи Кадаликан и Верный, по видовому составу ихтиофауны, в соответствии с ГОСТом 17.12.04-77, рекомендуется отнести к водотокам первой рыбохозяйственной категории. Из ценных видов рыб в водотоках обитают хариус и ленок.

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОТОКОВ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Гидробиологическая характеристика дается по притокам р. Лена 3-его порядка: р. Бурунга (22км), ручьям Юхта (13км) и Черемшанка (15км).

Верховья р. Бурунга носят горный характер, здесь на каменисто-галечных грунтах развит литореофильный комплекс, где в 1996 г. доминировали (51 % общей численности) личинки поденок. В устьевой части реки пойма заболочена. На этих участках преобладали крупные личинки сем. Tipulidae - до 67 % общей биомассы зообентоса. Самое высокое значение биомассы зообентоса (27,8 г/м^2) во всем исследованном бассейне Верхней Лены в 1996 г. было отмечено в р. Бурунга и было обусловлено высокой численностью (943 экз./м^2) крупных личинок сем. Tipulidae.

В небольшом горном каменистом ручье Черемшанка встречались организмы, требовательные к присутствию кислорода в воде (личинки хирономид п/сем.Orthocladiinae, личинки мошек, веснянок и поденок). Значения численности и биомассы зообентоса ручья составили 1410 экз./м^2 и 2,9 г/м^2.

Пойма ручья Юхта, одного из самых мелких притоков р. Тутура, болотистая, заросшая кустарником. Грунты представлены песком и илом. На песчано-илистом биотопе в основном обитали личинки двукрылых семейств Chironomidae, Limoniidae, а также олигохеты и пиявки. Средние значения биомассы донных организмов были низкие и составили 2,2 г/м^2 при плотности 483 экз./м^2.

Среднее значение биомассы бентофауны малых водотоков бассейна р. Тутура с учетом соотношения площадей плесов и перекатов составило 11,5 г/м^2. Эта величина зообентоса и принята для расчета ущерба.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТ И ПАРАМЕТРЫ ЗОН НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.

В состав проектируемого предприятия входят следующие промышленные площадки и объекты вспомогательного назначения:

- карьер с отвалами вскрышной породы;
- склад забалансовой руды;
- промплощадка карьера;
- площадка ЗИФ;
- склад балансовой руды;
- хвостохранилище хвостов флотации;
- хвостохранилище хвостов гидрометаллургии;
- подстанция 100/6 кВ;
- площадка склада ВМ;
- площадка базисного склада цианистого натрия;
- площадка склада нефтепродуктов;
- площадка склада селитры;

- полигон твердых бытовых и производственных отходов;
- центральная промплощадка;
- вахтовый поселок;
- площадка водозабора на р. Ныгри;
- площадка водопроводных сооружений центральной промплощадки и вахтового поселка;
- котельная со складом угля для площадки ЗИФ;
- аварийная блочно-модульная ДЭС на 2,0 МВт;
- площадка пождепо;
- площадки очистных сооружений ливневых вод №№ 1-3;
- склад угля;
- золоотвал;
- автодороги.

Месторождение отрабатывается открытым способом, с применением буровзрывных работ.

Площадка ЗИФ находится в 4 км к востоку от карьера, на водоразделе долин ручьев Верный и Кадаликан. На площадке ЗИФ размещаются:

- узел приема и дробления руды;
- склад дробленой руды;
- узел приема и подачи дробленой руды;
- главный корпус;
- отделение сгущения;
- склады реагентов;
- пробирно-аналитическая лаборатория;
- административный корпус;
- столовая;
- площадка очистных сооружений бытовых сточных вод;
- трансформаторные подстанции.

С северной стороны к площадке ЗИФ примыкают котельная со складом угля и золоотвалом, а также склад балансовой руды.

На северо-запад от площадки ЗИФ размещаются площадки базисный склад цианистого натрия, полигон твердых бытовых и производственных отходов и далее площадка склада ВМ.

Хвостовое хозяйство ЗИФ состоит из двух хвостохранилищ, одно для хвостов флотации, другое - для хвостов гидрометаллургии.

Хвостохранилище хвостов флотации располагается в 2,0 км на северо-восток от площадки ЗИФ, в верхнем течении руч. Кадаликан.

Хвостохранилище хвостов гидрометаллургии располагается в 1 км к юго-востоку от площадки ЗИФ и состоит из двух карт, запроектированы каскадом по склону. Каждая карта образуется за счет возведения земляной плотины высотой 15 м.

Снабжение проектируемых объектов электроэнергией будет осуществляться от внешних сетей. Снабжение теплом и горячей водой - от собственных котельных.

В качестве источника водоснабжения проектируемого объекта будут использоваться воды поверхностного водозабора из р. Ныгри.

Хозяйственно-бытовые сточные воды с центральной промплощадки и вахтового поселка очищаются на очистных сооружениях биологической очистки, производительностью 200 м^3/сут. После очистки стоки сбрасываются в отводной канал руч. Верный.

Хозяйственно-бытовые сточные воды с площадки ЗИФ после биологической очистки сбрасываются на хвостохранилище хвостов флотации.

Поверхностные сточные воды карьерного водоотлива, из-под отвалов пустой породы, с центральной промплощадки и склада ГСМ будут поступать на очистные сооружения ливневых вод № 1, расположенные южнее ЦПП и после очистки сбрасываться в существующее русло руч. Верный и далее в р.Ныгри (выпуск № 2).

Поверхностные сточные воды с площадки ЗИФ, территории склада балансовой руды и предзаводских площадок (котельной, дизельной и т.д.) будут собираться на очистные сооружения ливневых вод № 2, расположенные с южной стороны площадки ЗИФ. Очищенные стоки будут откачиваться в зумпф оборотной воды ЗИФ, и использоваться в техническом водоснабжении фабрики.

Поверхностные сточные воды с территории склада забалансовой руды и промплощадки карьера будут поступать на очистные сооружения ливневых вод № 3, расположенные с южной стороны от промплощадки карьера. Очищенные сточные воды будут сбрасываться в существующее русло руч. Верный и далее в р. Ныгри (выпуск №1).

В качестве источника технического водоснабжения, в объеме **233,97 тыс. м^3/год**, используется р. Ныгри.

Хозбытовое водоснабжение осуществляется из скважины.

Поверхностный сток ручьев Верный и Кадаликан отводится от горной выработки посредством руслоотводов.

Параметры руслоотводных каналов.

Наименование водотока	Длина, м	Ширина, м
Верный	2835	3
Кадаликан	5000	2,5

Площадь земельного отвода в долине руч. Верный составляет 1102 га, в долине р. Кадаликан – 245,5 га.

В пойме водотоков какие либо работы не предусматриваются.

Эксплуатация месторождения предусматривается в течение 13 лет.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА И РАСЧЕТ УЩЕРБА, НАНОСИ МОГО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Отработка месторождения «Вернинское» влечет за собой негативные и менения условий обитания гидробионтов.

Непосредственно на участке русла ручьев, блокированных горными р ботами уничтожаются донные организмы, в основном формирующие кормову базу рыб.

Кроме того, по имеющимся данным с техногенных территорий поверхн стный сток сокращается на 30%, используется вода из поверхностного водно объекта рыбохозяйственного значения, что ведет к снижению жизненного пр странства рыб, ухудшению условий нагула и к снижению рыбопродуктивнос водотоков.

Таким образом, будет наблюдаться ухудшение условий обитания гидр бионтов в результате гибели кормовых организмов непосредственно на участ русла реки, блокированного горными работами, а также в результате забора в ды из рыбохозяйственного водотока на технические нужды и сокращение п верхностного стока с техногенных площадей.

Предварительная оценка ущерба, наносимого водным биоресурса при производстве работ, производится:

1.По потерям рыбопродукции в результате ухудшения условий нагула в связи с гибелью кормовых организмов на блокированной площади русла реки.

Расчет произведен по формуле:

N1=B*p/b*1/K1*K2/100*F*10^{-6}, где

N1 – потеря продукции в тоннах,

B – биомасса кормовых гидробионтов, 11,5 г/м^2

P/B – коэффициент перевода биомассы в продукцию кормовых организмов – 3

K1 – коэффициент перевода продукции кормовых организмов в рыбопродук цию – 7

K2 – коэффициент возможного использования кормовой базы рыбами – 50

F – площадь на которой нарушаются нормальные условия для нагула, га

F=L*b, где

L – длина водотока, утратившего рыбохозяйственное значение,

b – средняя ширина руслоотводного канала

Площадь русла реки, блокированного горными работами.

наименование	Длина, м	Ширина, м	F, м^2
Верный	2835	3	8505
Кадаликан	5000	2,5	12500
Итого			21005

N1 = 11,5 * 3 * 1/7 * 50/100 * 21005 * 10^{-6}= **0,0518 тонн**

2. По снижению рыбопродуктивности водотока в результате сокращения части стока – среды обитания гидробионтов.

Расчет проведен по формуле:

N=Q*1,5*10^{-4}, где

N – потери продукции вследствие изъятия части стоков, тонн

Q – суммарное сокращение стока под действием производственной деятельности, тыс.м^3

1,5*10^{-4} – потери промвозврата при изъятии 1м^3 стока (данные Гидрорыбопроекта)

Q = Qу + Qп, где

Qу – сокращение поверхностного стока с техногенной территории

Qп – объем воды, забираемой из поверхностного водного объекта

Qп = 233,97 тыс. м^3/год

Qу = Sотв * V * 0,3 * 10^{-2}, где

Sотв – площадь нарушенных земель – 1347,5 га

V – слой стока с единицы площади водосбора – 550 мм

0,3 – коэффициент уменьшения стока с техногенных площадей

Qу = 1347,5 * 550 * 0,3 * 10^{-2} = 2223 тыс.м^3

Q = 233,97 + 2223,34 = 2457,31 т.м^3

Потери рыбопродукции вследствие сокращения среды обитания составляют

N2 = 2457,31* 1,5 * 10^{-4}= **0,3686 тонн**

ОЦЕНКА ЗАТРАТ НА МЕРОПРИЯТИЯ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ УЩЕРБА, НАНОСИМОГО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ.

Ущерб, наносимый водным биоресурсам в результате ухудшения условий нагула рыб, в связи с гибелью кормовых организмов на площади блокированного русла реки и в результате сокращения части стока, составит в натуральном выражении: **N1 + N2 = 0,0518 + 0,3686 = 0,4204 тонн.**

Поскольку негативное воздействие на водные биоресурсы будет иметь необратимый характер (его продолжительность больше нормативного срока окупаемости капитальных вложений – 8,3 года) - объем капитальных вложений, необходимых для восстановления прогнозируемого ущерба, рассчитывался по формуле:

К1 = $К_у$*N*a, где

К - объем капитальных вложений, тыс. руб.;

$К_у$ - удельные капитальные вложения в рыбной отрасли на 1 тонну промвозврата, 29,96 тыс. руб. (норматив удельных капитальных вложений утвержден Начальником ФГУ "Байкалрыбвод" 14.08.03);

N - ущерб в натуральном выражении, т;
а - индекс изменения сметной стоимости (без НДС) на 2 квартал 2008 года к уровню баз 1991 и 2001 годов в Иркутской области – 60,04. (Приложение к письму Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 4 апреля 2008 г. № ВБ-1305/02).

К1 = 29,96 * 0,4204 * 60,04 = 756,21 тыс. руб.

Полученная сумма не учитывает эксплуатационные затраты на эксплуатацию рыбоводного завода.

Эксплуатационные затраты

Затраты на эксплуатацию Селенгинского экспериментального омулево-осетрового рыбоводного завода, предназначенного для выпуска рыбоводной продукции (молоди рыб) и последующего получения за счет пастбищного рыбоводства 187 т рыбы, в год в среднем составляют 5325,85 тыс. руб. (2001-2004 гг.).

Отсюда эксплуатационные затраты **(З)** на получение одной тонны промыслового возврата продукции ценных видов рыб составляют 28,481 тыс. руб.

Следовательно, для получения 0,4204т рыбы эксплуатационные затраты будут равны 11,97 тыс. руб.

$$\mathbf{К_{общ} = К + З}$$

$$К_{общ} = 756,21 + 11,97 = 768,18 \text{ тыс. руб.}$$

Таким образом, согласно предварительного расчета, средства, необходимые для компенсации прогнозируемого ущерба составят 768,18 тыс. руб. в текущих ценах.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД И ВЛИЯНИЕ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЯ НА КАЧЕСТВО ВОДЫ В ВОДОТОКЕ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ – РУЧ. ВЕРНОМ.

Предприятие осуществляет сброс сточных вод в руч. Верный по трем выпускам:

- выпуск №1 - поверхностные сточные воды после очистных сооружений №3. Выпуск расположен в среднем течении ручья;
- выпуск №2 - поверхностные сточные воды после очистных сооружений №1. Выпуск располагается в 3165 м ниже выпуска №1;
- выпуск №3 - очищенные хозяйственно-бытовые стоки в существующее отводное русло руч.Верный в 185 м ниже выпуска №2.

Для контроля качества сбрасываемых сточных вод и качества воды в водотоке-приемнике сточных вод предусматриваются контрольные створы:

- створ 1 - для замера фоновых концентраций в воде руч.Верный, располагается в 500 м выше выпуска №1;
- створ 2 - контроль качества воды на выходе с очистных сооружений поверхностных стоков №3;
- створ 3 - определение качества воды в руч.Верный после сброса в него сточных вод с очистных сооружений №3, располагается в 500 м ниже выпуска №1;
- створ 4 - контроль качества воды в руч.Верный перед сбросом очищенного поверхностного стока с очистных сооружений №1, располагается в 500 м выше выпуска №2;
- створ 5 - контроль качества воды на выходе с очистных сооружений поверхностных стоков №1 (выпуск №2);
- створ 6 - контроль качества воды на выходе с очистных сооружений биологической очистки (выпуск №3);
- створ 7 - определение качества воды в руч.Верный перед впадением его в р.Ныгри, располагается в 500 м ниже выпуска №3;
- створ 8 - для замера фоновых концентраций в воде р.Ныгри, располагается в 500 м выше впадения руч.Верный;
- створ 9 - контроль качества воды в р.Ныгри после впадения в нее руч.Верный, располагается в 500 м ниже впадения ручья.

Анализ расчета состояния воды в руч. верный после сброса хозяйственно-бытовых и ливневых вод

Наименование вещества	Фоновые концентр, руч. Верный	Выпуск 1	Выпуск 2	Выпуск 3	Концентр, в контрольном створе	ПДК водоемов р/х пользования
Взвеш. в-ва	9,8	3,0	3,0	3,0	9,57	10,05
Нефтепрод.	0,05	0,05	0,05	-	0,05	0,05
БПКп	1,5			3,0	1,5	3,0
Фосфаты	0,32			0,2	0,32	0,2
Хлориды	5,2			22,4	5,21	300
Азот аммон.	1,53			0,4	1,53	0,4
Азот нитратов	1,5			9,1	1,5	9,1

Из полученных данных можно сказать, что качество воды в контрольном створе руч.Верный по фосфатам и азоту аммиака установится на уровне фона, остальные вещества в пределах ПДК для водоемов рыбо-хозяйственного пользования.

МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ.

1. Конструктивные особенности хвостохранилища предусматривают, при благоприятном водном режиме, собирать и накапливать талые и ливневые воды с прилегающих к хвостохранилищу территорий. Это позволит, при благоприятном водном режиме, обеспечить потребности технологического процесса ЗИФ

в технической воде, что приведет к сокращению потребления свежей воды из р.Ныгри на 727,8 тыс. $м^3$ в год.

2. При углублении карьера ниже абсолютной отм. 690 м (после 10 года эксплуатации карьера), предусматривается опережающая откачка скважинами подмерзлотных подземных вод и использование их на технологические нужды предприятия, что позволит прекратить забор технической воды из р. Ныгри. Экономия свежей воды составит 239,95 тыс.$м^3$ в год.

3. Поверхностные сточные воды с территории предприятия, в том числе: с промплощадок, из-под отвалов и складов руды и из карьера будут подвергаться очистке. При сбросе сточных вод в гидрографическую сеть, предусматривается их очистка до качества, соответствующего водоемам рыбохозийственного значения.

4. Поверхностные стоки после очистных сооружений №2 в количестве 74 тыс.$м^3$/год подаются в оборотную систему водоснабжения ЗИФ.

ВЫВОД:

Проект строительства горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения «Вернинское» соответствует действующему природоохранному законодательству.

Предложенные в проекте мероприятия позволят минимизировать ущерб, наносимый проектируемыми работами водным биоресурсам.

При условии выполнения предусмотренных в проекте мероприятий, ФГУ «Байкалрыбвод» считает возможным реализацию проекта строительства горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения «Вернинское».

Средства, необходимые для компенсации ущерба рекомендуется направить для последующего использования в проведении рыбоводно-мелиоративных работ в Иркутской области.

При заборе воды из поверхностного водотока необходимо соблюдать следующие условия:

- скорость забора воды из реки должна быть значительно ниже естественного расхода воды в водном объекте с тем, чтобы возникающие дополнительные течения при водозаборе были незначительны;

- закачку воды осуществлять через оголовки, снабженные фильтрами, исключающими засасывание молоди рыб;

И.о. начальника Иркутского филиала
ФГУ «Байкалрыбвод» В.А. Храмцов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
БАЙКАЛЬСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
(ФГБУ «БАЙКАЛРЫБВОД»)

Смолина ул., д. 18, Улан-Удэ, Республика Бурятия, 670000
Тел. (8-3012) 214-573, 216-950 Тел./факс(8-3012) 216-840
E-mail: fgubrv@inbox.ru

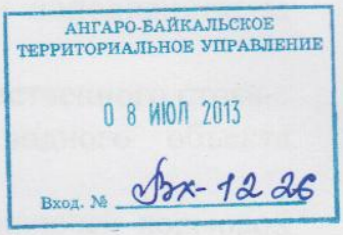
От 08.07.2013 г. № 814.

на № 04-03/1208 от 22 апреля 2013 г.

Генеральному директору
ОАО «Первенец»
И. И. Цукурову

Руководителю Ангаро-Байкальского
территориального управления
Росрыболовства
М.Г. Воронову

Корректировка к рыбохозяйственному разделу проекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район, Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год»



Уважаемый Игорь Игоревич!

Настоящая корректировка выполнена к рыбохозяйственному разделу (ОВОС) проекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район, Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год», подготовленного ФГБУ «Байкалрыбвод» в 2013 году (далее Рыбохозяйственный раздел), с учётом предварительной оценки и расчёта ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам при реализации проекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское», подготовленного Иркутским филиалом ФГБУ «Байкалрыбвод» в 2011 году (Заключение по материалам, обосновывающим размещение объекта от 12 апреля 2011 г. № 63 - далее Заключение).

Предварительная оценка в Заключении и расчёт ущерба выполнен согласно «Временной методике оценки ущерба, наносимого рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах», М, – 1990.

Потери от гибели водных биоресурсов и расчет затрат на восстановление нарушенного состояния водных биоресурсов к Рыбохозяйственному разделу, подготовленному в 2013 г., определялись в соответствии с "Методикой

исчисления размера вреда, причиненного водным биоресурсам", утвержденной приказом Росрыболовства от 25.11.2011 г. № 1166 (Далее Методика), с использованием «Показателей бюджетных расходов на производство рыбоводной продукции для организаций, занимающихся воспроизводством ценных промысловых рыб», утверждённых Росрыболовством, данных проектной документации заказчика и соответствующих литературных источников.

В процессе корректировки уточнена величина вреда водным биоресурсам, уточнены величины затрат на его компенсацию и откорректирован объем компенсационных мероприятий.

Размер вреда, причиняемый водным биоресурсам при реализации проекта, будет исчисляться из потерь рыбопродукции в результате ухудшения условий нагула рыб:

- в связи с гибелью кормовых организмов при заборе воды с р. Ныгри (**N e** - ежегодный ущерб);
- в связи с гибелью кормовых организмов при повреждении части русла руч. Кадаликан, строительством гидротехнических сооружений и хвостохранилища (**N 1**);
- в связи с гибелью кормовых организмов при повреждении русла руч. Верный, строительством гидротехнических сооружений и частичным пополнением за счет ручья пруда накопителя (**N 2**);
- по потере водных биоресурсов в результате сокращения естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта рыбохозяйственного значения (**N 3**).

В совокупности все это обусловит снижение продуктивности кормовой базы. Ущерб, причиняемый водным биоресурсам при осуществлении данного проекта, будет косвенным - через ухудшение условий нагула рыб вследствие сокращения кормовой базы.

Прямого ущерба - гибели рыб и икры на нерестилищах - наноситься не будет. Рыбы - мобильные гидробионты способны уйти из зоны негативного воздействия шумового и светового фактора движущего транспорта и строительной техники.

Негативное воздействие на кормовые организмы рыб выразится в полной потере рыбопродуктивности на расстоянии 4,8 км ручья Кадаликан и полностью ручья Верный.

Ущерб водным биоресурсам будет рассчитываться по уничтожению донных беспозвоночных организмов, формирующих кормовую базу рыб в руслах ручьев.

В ранее выданном Заключении, для расчета ущерба, наносимого рыбным запасам при реализации проектных решений по отрабатываемым ручьям, принималась биомасса - 115 кг/га.

Потери рыбной продукции, в связи с гибелью кормовых организмов зоопланктона, во внимание не приняты ввиду его крайне низкой численности.

Определение потерь водных биоресурсов вследствие негативного воздействия строительством гидротехнических сооружений на водотоки и производится по формуле:

$$\mathbf{Np = N1 + N2} \quad (1), \text{ где:}$$

Np – общие разовые потери (размер вреда) водных биоресурсов при реализации проекта, тонн;
N1 - потери (размер вреда) водных биоресурсов от гибели кормовой базы рыб (бентоса) на месте проведения работ на руч. Кадаликан, в тоннах;
N2 - потери (размер вреда) водных биоресурсов от гибели кормовой базы рыб (бентоса) на месте проведения работ на руч. Верный, в тоннах;

Определение потерь водных биоресурсов от гибели бентоса производится по формуле:

$$\mathbf{N1\ (N2) = B \times (1 + P/B) \times S \times K_E \times K_З / 100 \times d \times \theta \times 10^{-3}} \quad (2), \text{ где:}$$

N1, N2 - потери (размер вреда) водных биоресурсов от гибели бентосных организмов - кормовой базы рыб на месте проведения работ в руслах ручьёв, в тоннах;
B - средняя биомасса кормовых организмов (для зообентоса, по данным исследований) принята равной **115 кг/га**;
P/B - коэффициент для перевода биомассы кормовых организмов в продукцию (для всех организмов зообентоса продукционный коэффициент 3);
S - площадь водотока, подверженная отрицательному воздействию;

Площадь русла ручьев, подверженная отрицательному воздействию, рассчитана по формуле:

$$\mathbf{S = L \times w \times 10^{-4}} \quad (3), \text{ где:}$$

S – площадь русла водотока, подверженная отрицательному воздействию, в га,
L – длина водотока, подверженная отрицательному воздействию (по проекту):
руч. Кадаликан - 4,8 км; или 4800 м
руч. Верный - 6,5 км или 6500 м
w – ширина водотока:
руч. Кадаликан - 3 м;
руч. Верный - 2,5 м.
$\mathbf{10^{-4}}$ – коэффициент перевода кв. метров в га.

Тогда: $S_{\text{Кадаликан}} = 4800 \times 3 \times 10^{-4} = 1{,}44$ га
$S_{\text{Верный}} = 6500 \times 2{,}5 \times 10^{-4} = 1{,}625$ га

В ранее выданном Заключении расчёт вреда водным биоресурсам производился на площадях:

$S_{Кадаликан}$ = 1,0 га

$S_{Верный}$ = 1,62 га

В данной корректировке, расчёт вреда водным биоресурсам будет производиться для площадей русел водотоков, подверженных отрицательному воздействию:

$S_{Кадаликан}$ = 1,44 га - 1,0 га = 0,44 га

$S_{Верный}$ = 1,625 га - 1,62 га = 0,005 га

10^{-4} - множитель для перевода $м^2$ в га;

$К_Е$ - кормовой коэффициент перевода продукции поедаемых организмов в рыбопродукцию (мягкий бентос - ручейники, хирономиды и др.) - **0,143;**

$К_З$ - коэффициент возможного использования кормовой базы рыбами, (выедаемость организмов для зообентоса – 60 %);

d – степень воздействия или коэффициент, учитывающий % гибели кормовых организмов. На участках производства работ, где непосредственно происходит уничтожение организмов зообентоса d = 1 (100 %).

θ - Величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия намечаемой деятельности и восстановления до исходной численности, биомассы, теряемых водных биоресурсов, в том числе их кормовой базы, в результате нарушения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов, определяется по формуле:

$$\theta = T + \sum K_{Б(t=i)} \quad (4),$$ где:

T — показатель длительности негативного воздействия, в течение которого невозможно или не происходит восстановление водных биоресурсов и их кормовой базы, в результате нарушения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов в ручьях Кадаликан и Верный (определяется в долях года, принятого за единицу, как отношение сут/365);

Ручьи Кадаликан и Верный при строительстве гидротехнических сооружений будут подвержены отрицательному воздействию, в соответствии с календарным планом работ по добыче руды и с расчетным сроком эксплуатации 15 лет. Работы проводятся 12 месяцев в году.

Следовательно, **T = 365 / 365 = 1**

$\sum K_{Б(t=i)}$ - коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как $\sum K_{t=i} = 0{,}5i$, в равных долях года (сут/365).

Исходные количественные показатели (численность и биомасса) зообентоса восстанавливаются в течение 3 лет после окончания воздействия.

$\sum K_{Б(t=3)}$ — повышающий коэффициент (также в долях единицы) на время (i лет) восстановления теряемых запасов (биомассы) объектов рыболовства. В первом приближении коэффициент $\sum K_{t=i} = 0{,}5i$. За 1-й год восстановления

биомассы от нуля до 33% от исходной ее величины годовая составляющая повышающего коэффициента $K_{Б,t(1)}$ = 1 – 0,33/2 = 0,83; за 2-й год при возрастании биомассы бентоса от 33 до 67% от исходной её величины $K_{Б,t(2)}$ = 1 – (0,33 + 0,67)/2 = 0,5; за 3-й год при дальнейшем возрастании биомассы от 67 до 100% $K_{Б,t(3)}$ = 1 – (0,67 + 1)/2 = 0,17. Отсюда величина повышающего размер вреда коэффициента за 3 года составит: $\sum K_{Б(t=3)}$ **= 0,83 + 0,5 + 0,17 = 1,5.**

Тогда, θ = 1 + 1,5 = 2,5

10^{-3} - множитель для перевода кг в тонны;

Тогда потери (размер вреда) водных биоресурсов от гибели бентосных организмов -кормовой базы рыб на месте проведения работ составят:

в ручье Кадаликан (разовый):

N1 = 115 × 4 × 0,44 × 0,143 × 0,6 × 1 × 2,5 × 10^{-3} = 43,415 кг или 0,043415 т

в ручье Верный (разовый):

N2 = 115 × 4 × 0,05 × 0,143 × 0,6 × 1 × 2,5 × 10^{-3} = 4,934 кг или 0,004934 т

$N_р$ = 0,043415 т + 0,004934 т = 0,048349 т (разовый)

N_e – ежегодные потери водных биоресурсов в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта (водных объектов) рыбохозяйственного значения, кг или т, рассчитывается по формуле:

Ne = P × Q, (5), где:

P - удельная рыбопродуктивность объёма водной массы, принятая равной 0,15 кг/тыс. $м^3$;

Q - общее сокращение объёма водного стока в процессе техногенного морфогенеза, являющееся суммой объёмов безвозвратного водопотребления на технологические процессы, хозяйственно-бытовые нужды и пр. (**Q_1**) и сокращения объёма стока с деформированной поверхности (**Q_2**), тыс.$м^3$.

Проектом предусматривается допустимый объем забора воды из поверхностного водотока р. Ныгри, **Q_1 = 1027,28** тыс.куб.м в год, по договору водопользования от 01.02.2011 г. № 38-18.03.04.002-Р-ДЗВО-С-2011-00514/00. Срок действия договора до 01.06.2020 г.

Q_2 - объём потерь водного стока с деформированной поверхности, тыс. $м^3$ - рассчитывается по формуле:

$$Q_2 = W \times К \quad (6),$$ где:

W - объём стока с нарушаемой поверхности, тыс. $м^3$;
К - коэффициент глубины воздействия на поверхность (коэффициент уменьшения стока с техногенных площадей - **0,3)**;
Для определения объёма стока используется формула:

$$W = \frac{M \times F \times 31{,}536 \times 10^6}{10^3 \times 10^3} = M \times F \times 31{,}536 \quad (7),$$ где:

W- объём стока с нарушаемой поверхности, тыс. $м^3$;
M - модуль стока (зона умеренного стока от 3 до 10), л/с × км²; для расчета взят показатель - 6 л/с × $км^2$;
$31{,}536 \times 10^6$ — число секунд в году;

В ранее выданном Заключении уже была учтена площадь нарушенных земель 25020000 м². В настоящей корректировке вред водным биоресурсам рассчитан на площади расширения ГОКа.
F - площадь нарушаемой поверхности водосборного бассейна взята 106,86 га или 1,0686 км²;
$10^3 \times 10^3$ - показатель перевода литров в тыс. $м^3$.

Тогда,

$W = 6 \times 1{,}0686 \times 31{,}536 = 202{,}196$ тыс. $м^3$
$Q_2 = 202{,}196 \times 0{,}3 = 60{,}659$ тыс. $м^3$
$Q = Q_1 + Q_2 = 1027{,}28 + 60{,}659 = 1087{,}939$ тыс. $м^3$

Ne = 0,15 × 1087,939 = 163,191 кг или **0,163191 т** (ежегодный)

Общие потери (размер вреда) водных биоресурсов, при реализации проекта составят:

N_p – размер вреда «разовый» (при реализации проекта) = 48,349 кг или 0,048349 т (разовый)

N_e – размер вреда ежегодный (эксплуатационный) = 163,191 кг или 0,163191 т

В качестве восстановительных мероприятий предлагается провести рыбоводно-мелиоративные мероприятия по искусственному воспроизводству пеляди, путем выпуска сеголеток, средней штучной навеской 0,5 г, с рыбоводных предприятий Иркутской области в естественные водоёмы и водохранилища Иркутской области.

Расчет количества молоди сиговых видов рыб, необходимого для восстановления нарушаемого состояния водных биоресурсов, посредством их искусственного воспроизводства выполняется по формуле:

$$\mathbf{N_M = N / (p \times K_1),} \quad (8)$$ где:

$\mathbf{N_M}$ - количество воспроизводимых водных биоресурсов (молоди сиговых видов рыб), экз.;

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов (эксплуатационный);

p - средняя масса одной воспроизводимой особи водных биоресурсов в промысловом возврате, 0,4 кг (согласно Временным биотехническим показателям по разведению молоди (личинок) в учреждениях и на предприятиях подведомственных Федеральному агентству по рыболовству, занимающихся искусственным воспроизводством водных биологических ресурсов в водных объектах рыбохозяйственного значения);

$\mathbf{K_1}$ - коэффициент пополнения промыслового запаса = 0,014 (промысловый возврат -1,4 %, согласно табл. 2 приложения к Методике).

Тогда,

$\mathbf{N_M = 48,349 / (0,4 \times 0,014) = 8\ 634}$ **экз**. (разовый)

$\mathbf{N_{ме} = 163,191 / (0,4 \times 0,014) = 29141}$ **экз**. ежегодно, в ценах 2013 года**.**

Расчет величины затрат на восстановление водных биоресурсов при реализации проекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год»

Расчетный срок добычи руды, в соответствии с календарным планом работ, составляет 15 лет. Поскольку срок эксплуатации объекта выше периода окупаемости рыбоводных объектов, расчёт объёма капитальных вложений для проведения восстановительных мероприятий **($К_в$)** определяется по формуле:

$$\mathbf{К_в = M \times К_{уд},} \quad (9)$$ где:

M - мощность по промысловому возврату, эквивалентная потерям одного вида водных биоресурсов (N) за период воздействия намечаемой деятельности равна **0,048349 т или 8,634 тыс. экз**. **пеляди** (разовый) **и 0,163191 т или 29,141 тыс. экз. пеляди**, ежегодно**;**

$\mathbf{К_{уд}}$ - нормативы удельных капитальных вложений, необходимые для воспроизводства одного вида водных биоресурсов, **7,43 тыс. руб./ тыс. шт. сиговых** (для Байкальского бассейна, согласно табл. 3 приложения к Методике);

Таким образом, размер вреда, причиненного водным биоресурсам при реализации проекта, составит:

$\mathbf{К_р = 7,43 \times 8,634 = 64}$ **тыс. 151 руб.**

$\mathbf{К_е = 7,43 \times 29,141 = 216}$ **тыс. 518 руб.**

Полученная сумма не учитывает эксплуатационные затраты. В целях восстановления наносимого вреда водным биоресурсам предложено осуществить выпуск рыбоводной продукции - молоди пеляди, промвозврат от которой должен быть адекватен потерям.

Расчёт эксплуатационных затрат выполняется по формуле:

$$\mathbf{F = N \times F_{уд}} \quad (10)$$ где:

F - общие эксплуатационные затраты;

N - потери водных биоресурсов (размер вреда) равны: **0,048349 т или 8,634 тыс. экз**. **пеляди** (разовый) **и 0,163191 т или 29,141 тыс. экз. пеляди**, ежегодно**;**

$\mathbf{F_{уд}}$ - нормативы удельных эксплуатационных затрат, руб. (тыс. руб.) на 1 тонну промыслового возврата.

Нормативы удельных эксплуатационных затрат ($\mathbf{F_{уд}}$) для сиговых видов рыб (определены, согласно табл. 5 приложения к Методике) составляют 1,950 тыс. руб. / 1 тыс. шт. сеголеток сиговых видов рыб.

Ориентировочная величина эксплуатационных затрат, необходимых для проведения восстановительных мероприятий по искусственному воспроизводству пеляди составит:

$$\mathbf{F_р = 8,634 \times 1,950 = 16\ тыс.\ 836\ руб.}$$
$$\mathbf{F_е = 29,141 \times 1,950 = 56\ тыс.\ 825\ руб.}$$

Таким образом, общая сумма средств, необходимых для восстановления вреда водным биоресурсам **(К общ),** наносимого водным биоресурсам при реализации проектных решений, в ценах 2013 г., составит:

Кр общ = К + F = 64,151 + 16,836 = 80 тыс. 987 руб. (разовый)

Кроме того: **Ке общ = К + F = 216, 518 + 56, 825 = 273 тыс. 343 руб.** ежегодно до 01.06.2020 года (в ценах 2013 года)

Мероприятия по проведению наблюдений за средой обитания водных биологических ресурсов на используемых водотоках

Проектом предусмотрены мероприятия по проведению регулярных наблюдений за расходами забираемой свежей воды и сбрасываемых сточных вод, а также их качеством на водотоках.

Учет расхода свежей технической воды из р. Ныгри осуществляется с использованием насосного оборудования, также по расходомерам.

Учет расходов сточных вод и выпусков в руч. Верный ведется также по работе насосного оборудования, также по расходомерам.

Данные учета расходов воды заносятся в соответствующие журналы учета, согласно требованиям Приказа Минприроды России от 08.07.2009 г. № 205.

Наблюдения за качеством сточных вод ОАО «Первенец» на выпусках в

водоем осуществляется по договору аттестованной лабораторией ПСЛ ООО «ЛенРЭМ».

Качество сточной воды определяется по аттестованным методикам выполнения измерений.

Сведения о расходах забираемой свежей воды и сбрасываемых сточных вод, а также их качестве представляются ежеквартально в ТОВР.

Предусмотрены наблюдения за гидрохимическим составом поверхностных вод руч. Кадаликан (в период положительных температур наружного воздуха) - выше площадки верховой плотины и ниже хвостохранилища - в 125 м от границ земельного участка под сооружение.

Предприятие осуществляет контроль по степени воздействия выпусков сточных вод на гидрохимический состав поверхностных вод руч. Верный, в период положительных температур наружного воздуха.

Проектом предусмотрены наблюдения за гидрохимическим составом поверхностных вод руч. Кадаликан в фоновом и контрольном створах.

Сведения о гидрохимическом составе поверхностных вод р. Ныгри, руч. Верный и руч. Кадаликан будут представляться в ТОВР ежеквартально. по установленной форме.

В контрольном (7 створ) и фоновом (1 створ) створах выпуска № 3 будет осуществляться контроль за санитарно-бактериологическими показателями руч. Верный.

Наблюдения за санитарно-бактериологическими показателями сточных вод выпуска № 3 осуществляется в рамках договора с ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» (Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра (испытательной лаборатории) № ГСЭН.К.и.1ДОА,090.10, дата регистрации 13.05.2008 до 13.05.2013) с автоматической пролонгацией на каждый следующий календарный год).

Наблюдения за морфометрическими особенностями р. Ныгри, руч. Верный в месте водопользования будут выполняться в теплое время года на договорной основе со специализированной организацией и представляются ОАО «Первенец» в ТОВР ежегодно по Приказу МПР России от 6 февраля 2008 г. № 30.

Проектом предусмотрены наблюдения за состоянием водоохранной зоны р. Ныгри, руч.Верный в границах земельного участка ОАО «Первенец».

Система охраны окружающей среды

К сооружениям охраны окружающей среды в проекте относятся:

Система перехвата дренажных вод хвостохранилища.

Система фоновых и наблюдательных скважин.

Система перехвата дренажных вод хвостохранилища обеспечивает сбор фильтрационных вод в нижний бьеф водоудерживающей плотины с их возвратом в систему оборотного водоснабжения хвостового хозяйства.

В состав системы входят:

- дренажный канал глубиной до 8,5 м, шириной по дну 4 м вдоль подошвы низового откоса водоудерживающей плотины;
- дренажная насосная станция с погружными дренажными насосами

JUMBO 405HD Q=144 м3/час, H=70 м (1 раб., 1 рез);

- водовод дренажных вод DN 200 от дренажных насосов до отсека оборотного водоснабжения, протяженностью 550 м.

Согласно расчета максимальный объем фильтрации через водоудерживающую плотину при максимальном напоре 23,00 м (без учета намытого пляжа), при средней принятой длине фронта фильтрации 480 м составляет ~130000 м^3/год, ~ 356 м^3/сут. После намыва противофильтрационного экрана на верховом откосе плотины и в ложе отсека оборотного водоснабжения из хвостовых отложений расход фильтрации уменьшится.

Система фоновых и наблюдательных скважин предназначена для наблюдения за воздействием хвостохранилища на окружающую водную среду и оценки изменения природных физико-механических характеристик подземных вод района в результате техногенного влияния.

Фактическое расположение хвостохранилища в межсопочном пространстве долины ручья Кадаликан, а также большие естественные уклоны местности обуславливают общее направление остаточной фильтрации из хвостохранилища в направлении водоудерживающей плотины.

Для отбора проб с оценкой влияния хвостохранилища предусматривается устройство наблюдательных (3 шт.) и фоновых (1 шт.) скважин, в том числе:

- одна наблюдательная скважина в долине р. Кадаликан на 0,5 км ниже створа водоудерживающей плотины хвостохранилища;
- две наблюдательные скважины в створе на 50 м ниже дренажного канала водоудерживающей плотины хвостохранилища;
- одна контрольная фоновая скважина в долине р. Кадаликан в 100 м выше створа верховой плотины. Глубина всех скважин – с заглублением на 4-5 метров ниже уровня грунтовых вод (УГВ), но не менее 10м.

В соответствии с замечаниями Заказчика, Мероприятия по проведению наблюдений за средой обитания водных биологических ресурсов на используемых водотоках, представленные в разделе 8 Рыбохозяйственного раздела считать недействительными.

В соответствии со ст. 2 «Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 380 проектной документацией должен предусмотрен производственный экологический контроль за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания и предупреждение и устранение загрязнений водных объектов рыбохозяйственного значения, соблюдение нормативов качества воды и требований к водному режиму таких водных объектов.

Заключение

При реализации проекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район, Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год» произойдёт локальное снижение рыбных запасов в Иркутской области в результате гибели кормовых организмов зообентоса при строительстве гидротехнических сооружений на руч. Кадаликан, руч. Верный, а также при потере стока с водосборной площади и в связи с забором воды из р. Ныгри. Реализация проектных решений не влечет явных экологических нарушений. Все работы должны выполняться с соблюдением требований нормативных документов, регламентирующих хозяйственную деятельность в водоохранной зоне водоема. Район работ не относится к объектам археологического надзора, на территории нет особо охраняемой законом природной зоны.

По наличию мест обитания и размножения ценных и промысловых видов рыб используемые при реализации проекта водотоки – р. Ныгри, руч. Верный и руч. Кадаликан рекомендуется отнести к рыбохозяйственным водоёмам первой категории.

На р. Ныгри и руч. Кадаликан, в соответствии ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, определена водоохранная зона шириной - 100 метров от уреза воды по правому и левому берегу.

На руч. Верный определена водоохранная зона шириной - 50 метров от уреза воды по правому и левому берегу.

Суммарный размер вреда, причиненного водным биоресурсам, при проведении запланированных работ: **0,048349 т (для компенсации необходим разовый выпуск 8,634 тыс. экз. молоди пеляди) и 0,163191 т (для компенсации необходим ежегодный выпуск 29,141 тыс. экз. молоди пеляди,);**

Ориентировочные затраты на восстановление водных биоресурсов составят: **разовые 80 тыс. 987 руб.** и **ежегодные 273 тыс. 343 руб.** на период до 01.06 2020 года, в ценах, сложившихся на 2013 г.

Материалы проекта выполнены в соответствии:

- с положением о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 с изменениями;

- с требованиями по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания. Планируемые технические решения способствуют обеспечению наименьшего вреда водным биоресурсам, безаварийной деятельности.

Планируемые природоохранные мероприятия направлены на предотвращение и снижение негативного воздействия на водные биоресурсы.

В представленных материалах проведена достоверная оценка, характер и масштабы прогнозируемого воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания.

Расчет размера вреда, причинённого водным биоресурсам при реализации проекта: «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области).

Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год», выполнен в соответствии с требованиями действующей "Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биоресурсам", утвержденной приказом Росрыболовства от 25.11.2011 г. № 1166.

Компенсационные выплаты необходимо направить на восстановление водных биологических ресурсов в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2012 г. №174 «Об организации искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов, а также о подготовке и заключении договора на искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов».

Проектной документация не содержит противоречий постановлению Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 386 «Об утверждении правил согласования Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».

Настоящая корректировка к рыбохозяйственному разделу (ОВОС) проекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район, Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год» действительна только при предоставлении акта выпуска 722 тыс. 364 шт. молоди пеляди, средней навеской не менее 0,5 г. в естественные водоёмы и водохранилища Иркутской области (в соответствии с расчётом Заключения 2011 года).

Начальник Н.И. Падерин

Исп. Сороковиков А.В.
Тел (3012) 217061

Приложение
к приказу Росрыболовства
от «23» 04. 2012 г. № 345

АКТ
выпуска молоди пеляди с рыбоводного завода ООО «Байкальская рыба»

р. Белая (Братское водохранилище) _____ 2012г.
(наименование места выпуска)

Федеральное агентство по рыболовству, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице П. Н. Аношко, действующего на основании доверенности от «19» июня 2012 г. № Д-30, с одной стороны, ООО «Байкальская рыба», именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора И.В. Сысоенко, действующего на основании приказа №17 от 13.07.2009 г., с другой стороны подписали настоящий акт о нижеследующем:

Настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов подтверждает выполнение рыбоводным заводом ООО «Байкальская рыба»
(наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя)

мероприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов и выпуск ОАО «Первенец» на основании договора № ПН-94-11 от 30.05.2011 г. с 26 июня по 24 июля 2012 года молоди
(указать стадию выращивания водного биологического ресурса: молодь, личинка)

пеляди
(вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)).

в количестве 481 577 шт. (четыреста восемьдесят одна тысяча пятьсот семьдесят семь)
(указать объем выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса, штук)

в Братское водохранилище
(наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для осуществления мероприятий по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска 1,9 гр --_____
(граммов)

массой выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса 914 996 - девятьсот четырнадцать тысяч девятьсот девяносто шесть
(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закупка посадочного материала.
(предоставление водных биологических ресурсов в пользование).

Выпуск личинок проводился при температуре воздуха 23 °С, воды 20°С.
(указать температуру, С)

От Заказчика:
Зам. начальника территориального отдела контроля, надзора и рыбоохраны по Иркутской обл. Ангаро-Байкальского территориального управления

П. Н. Аношко

_____ **(подпись)**

М.П.

От Исполнителя:
Генеральный директор ООО «Байкальская рыба»

И.В. Сысоенко

_____ **(подпись)**

М. П.

г. Иркутск
ул. К. Маркса, 16 Б
оф. 421
664003

АКТ

выполненных работ по договору №ПН-94-11 от 30.05.2011 г.

«15» 08 2011 г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель **«Стороны 1»**, в лице директора ОАО «Первенец» Калашникова Алексея Николаевича, действующего на основании Устава, и представитель **«Стороны 2»**, в лице генерального директора ООО «Байкальская рыба» Сысоенко Ивана Валентиновича, действующего на основании Устава, составили настоящий акт о том, что согласно договора №ПН-94-11 от 30.05.2011 года о возмещении ущерба, нанесенного **«Стороной 1»** водным биоресурсам и среде их обитания при реализации работ по размещению горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения «Вернинское». **«Стороной 2»** обеспечено выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов (выпуск в Братское водохранилище подращенной молоди пеляди в количестве 240 787 штук средней штучной массой 1,2 гр. – акт приема-передачи рыбоводной продукции от 25.07.2011).

Стоимость выполненных работ составила 565 851,8 рублей 80 копеек (пятьсот шестьдесят пять тысяч восемьсот пятьдесят один рубль 80 копеек), без учета НДС.

ПОДПИСИ СТОРОН:

«Сторона 1»	**«Сторона 2»**
Директор ОАО «Первенец»	Генеральный директор ООО «Байкальская рыба»
_____ Калашников А.Н.	_____ Сысоенко И.В.
М.П.	М.П.

Вх. №01/2413 08 СЕН 2011

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)**

**АНГАРО-БАЙКАЛЬСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

ул. Смолина, д.18, г. Улан-Удэ, 670000
тел. (8-3012) 218483
E-mail: abtutr@mail.ru

04.09.2013 № ИС-1445

на № 01-2293 от 8 августа 2013 г.

О согласовании осуществления деятельности

Генеральному директору
ОАО «Первенец»

И.И. Цукуров
ул. Мира, д. 2, г. Бодайбо,
Иркутская область, 666904

Начальнику территориального
отдела контроля, надзора и рыбоохраны
по Иркутской области

И.А. Разнобарскому
(для сведения и контроля)

Главному инспектору
Бодайбинского межрайонного отдела
контроля, надзора и рыбоохраны

А.В. Орлову
(для сведения и контроля)

Заключение
по объекту «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области).
Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год»

Ангаро–Байкальское территориальное управление Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело материалы проектной документации по объекту «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год», в составе:

- заявка;
- проект по объекту «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год»;
- мероприятия по охране окружающей среды и меры по сохранению водных биоресурсов;
- Рыбохозяйственный раздел (ОВОС) проекта: «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район, Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год», разработанный ФГБУ «Байкалрыбвод»;
- Корректировка к рыбохозяйственному разделу проекта «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район, Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год», подготовленного ФГБУ «Байкалрыбвод».

ВХ.№ 01-2108 04 СЕН 2013

Горно-обогатительный комплекс (ГОК) на базе золоторудного месторождения «Вернинское» располагается в Бодайбинском районе Иркутской области в 140 км к северо-востоку от районного центра - г. Бодайбо и в 4 км севернее ближайшего населенного пункта - пос. Кропоткин. Центральная промплощадка (ЦПП) и вахтовый поселок располагаются на левом склоне долины р. Ныгри, на север от места впадения в нее руч. Верный. Карьер располагается к востоку от ЦПП, в долине руч. Верный. Площадка для хвостохранилища расположена в 4 км к востоку от карьера, на водоразделе долин ручьев Верный и Кадаликан.

Основными видами деятельности ОАО «Первенец» являются добыча и обогащение золота. Деятельность Горно-обогатительного комплекса на базе золоторудного месторождения «Вернинскос» осуществляется на основании лицензий на право пользования недрами для геологического изучения и добычи рудного золота на месторождении «Вернинское» со сроком действия до 01.06.2020 г.

В настоящее время ведётся строительство следующих объектов по разработанному ФГУП «ВНИПИпромтехнология» проекту, получившему в мае 2009 г. положительное заключение государственной экспертизы:

1. *Карьерное хозяйство*: карьер; отвал вскрышных пород «Западный»; склад балансовой руды; промплощадка карьера; объекты водоотведения. 2. *Площадка золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ)*: узел приема и дробления руды; склад дробленой руды; узел приема и подачи дробленой руды; главный корпус; комплекс сгущения хвостов; склад гипохлорита; склад реагентов и шаров; склад извести; пробирно-аналитическая лаборатория; административный корпус; столовая; проходная; площадка очистных сооружений бытовых сточных вод; трансформаторные подстанции; кабельная эстакада; эстакада трубопроводов; антенная опора с телекоммуникационным контейнером; ограждение.3. *Хвостовое хозяйство:* хвостохранилище хвостов гидрометаллургии. 4. *Центральная промплощадка (ЦПП) с объектами вспомогательного назначения*: административный корпус (рудоуправление №1 и № 2-); ремонтно-механические мастерские с бытовыми помещениями; (реконструкция здания главного корпуса ЗИФ «Первенец»); корпус ремонта горного оборудования (реконструкция здания; дробильного отделения); гараж, корпус №1 (стоянка общерудничного транспорта); (реконструкция существующего здания гаража); открытая мойка автомашин (с очистными сооружениями); склад МТС; склад баллонов (навес); площадка для складирования материалов и ремонтно-монтажных работ; здание пожарного депо на 2 поста; котельная со складом угля; ТП 35/6/0,4кВ (реконструкция); комплекс биологической очистки бытовых сточных вод производительностью 200м³/сут.; антенная опора с телекоммуникационным контейнером. 5. *Вахтовый поселок:* общежития №1, №2, №3, №4; жилой дом для руководства; столовая (базисная); спортивно-оздоровительный центр; бытовой корпус (АБК); прачечная. 6. *Объекты складского назначения:* постоянный расходный склад ВМ; базисный склад цианистого натрия и соляной кислоты; склад ГСМ; площадка склада аммиачной селитры. 7. *Предзаводская площадка ЗИФ с объектами инженерного обеспечения и объектами вспомогательного назначения:* подстанция 110/6кВ; дизельная электростанция мощностью 5000кВт; насосная станция 4-го подъема с резервуарами технической воды; здание пожпоста (ЗИФ); комплектовочная площадка; весовая. 8. *Объекты энергетического комплекса*: котельная со складом угля (ЗИФ); склад угля; золоотвал. 9. *Объекты водоснабжения и канализации:* площадка водозабора технической воды (р. Ныгри); насосные станции питьевой и технической воды; очистные сооружения бытовых сточных вод; очистные сооружения ливневых вод. 10. *Полигон твердых бытовых и производственных отходов.* 11. *Контрольно-пропускной пункт.* 12. *Межплощадочные и подъездные автодороги.* 13. *Инженерные коммуникации.*

Увеличение производительности фабрики до 2.2 млн. тонн руды в год предусматривается за счёт дополнительного размещения мельницы и дробильной установки в главном корпусе ЗИФ на месторождении «Вернинское» и размещение оборудования поставляемого фирмой FLSmidth в отделениях ЗИФ «Вернинская». При этом в ранее разработанном проекте прямоугольное в плане здание главного корпуса имело размеры в осях 85.5 × 60.0м. На прилегающей к зданию территории была выполнена планировка, предусмотрены подъезды, определены объемы земляных масс.

В связи с изменением технологического процесса, выполнена корректировка ранее выданных проектных решений. Данным проектом предусматривается удлинение здания на 19,20 м

в осях 16 - 20 с северо-восточной стороны. Главный корпус состоит из производственных участков: участок интенсивного цианирования; административно-бытовые помещения; участок измельчения; участок грохочения и классификации; участок флотации; участок сорбции; участок обезвреживания; участок электролиза; участок обжига; экспресс лаборатории; участок приготовления реагентов; участок флотореагентов.

Планировка прилегающей к зданию территории, выполняется в увязке с ранее выполненной в проекте планировкой, на тех же планировочных отметках земли. Вокруг всего здания предусмотрен проезд для стандартных автомобилей и пожарной техники.

Кроме того, данным проектом предусматривается изменение технических решений по сравнению с ранее выполненным проектом по следующие объектам строительства: пруд накопитель, хвостохранилище складирования хвостов флотации, дизельная электростанция мощностью 5000 кВт, внешнее электроснабжение.

Хвостовое хозяйство золото-извлекающей фабрики (ЗИФ) состоит из двух хвостохранилищ, одно - для хвостов флотации, другое – для хвостов гидрометаллургии, которые запроектированы каскадом по склону. Хвостохранилище экранированное. Каждая карта образуется за счет возведения земляной плотины высотой 15 м.

Конечным продуктом обогащения руды и гидрометаллургической переработки продуктов обогащения является золото лигатурное в слитках соответствующее ТУ 117-2-7-75.

Сооружения системы складирования хвостов.

В состав сооружений системы складирования хвостов входят: хвостохранилище; водоудерживающая плотина; наращиваемая дренажная дамба.

Хвостохранилище ЗИФ месторождения "Вернинское" по своему расположению находится на склонах ручья Кадаликан, относится к овражному типу с образованием ёмкости для складирования хвостов, перегораживанием долины ручья водоудерживающей плотиной. Площадка для хвостохранилища расположена в верхнем течении руч. Кадаликан. Длина водотока от истока до расчетного створа плотины 4,8 км, от устья до расчетного створа – 16,7 км, площадь водосбора – 14 км^2. При этом на участке размещения объекта сток ручья отводится руслоотводным каналом по левому борту водотока.

В состав сооружений по отводу поверхностного стока с водосборной площади хвостохранилища входят:

- водоотводной канал по южному борту хвостохранилища. Обеспечивающий отвод воды ручья Кадаликан и поверхностный сток с промплощадки фабрики;
- сброс воды Южным каналом производится по быстротоку в нижний бьеф водоудерживающей плотины хвостохранилища по южному склону;
- водоотводной канал по северному борту хвостохранилища, обеспечивающий отвод воды с водосборной площади от створа верховой плотины до створа дренажной дамбы (II очередь).

Сброс воды Северным каналом производится по быстротоку в отсек оборотного водоснабжения хвостохранилища, что обеспечивает накопление воды в отсеке оборотного водоснабжения на начальный период эксплуатации. Необходимость устройства II очереди Северного канала со сбросом воды за водоудерживающую плотину определяется проектом эксплуатации в зависимости от от заполнения отсека оборотного водоснабжения и фактического расхода подачи воды на фабрику. Проектируемая система водоотводных сооружений расположена с учетом максимальной отметки заполнения водохранилища.

По способу и технологии складирования хвостохранилище разделено дренажной дамбой на два отсека:

- отсек оборотного водоснабжения – полезной емкостью 2.34 млн. м^3 и площадью зеркала воды – 0,27 км^2 при отметке НПУ – 810,0 м;
- отсек складирования хвостов - полезной емкостью 32 млн. м^3 и площадью – 1,98 км^2.

Технологическая схема, применяемая для укладывания хвостов намывным способом, позволяет: - до минимума уменьшить объем жидкой фазы пульпы, направляемой в емкость накопителя; отделить отсек оборотного водоснабжения от участка размещения хвостов; снизить высоту водоудерживающей плотины до 25,5 м и обеспечить складирование отвальных хвостов

ЗИФ, объёмом 30 млн. м^3, с расчетным сроком эксплуатации 15 лет, в соответствии с календарным планом работ по добыче руды.

Для аварийного сброса воды из отсека оборотного водоснабжения, при прохождении паводка обеспеченностью более 0,1%, на правом борту отсека, у водоудерживающей плотины устраивается аварийный сброс воды в нижний бьеф плотины.

Водоудерживающая плотина. Конструкция водоудерживающей плотины принята в виде каменно-земляной плотины с противофильтрационным экраном из полиэтиленовой пленки (геомембраны) с созданием отстойного пруда емкостью 2,34 млн. м^3 при отметке нормального подпорного уровня 810.0 м.

Водопотребление. В качестве источника технического водоснабжения предприятия используется поверхностный водозабор на р. Ныгри. Проектом предусматривается допустимый объем забора воды из поверхностного водотока р. Ныгри в объеме 1027,28 тыс. м^3/год, согласно договора водопользования от 01.02.2011 г. № 38-18.03.04.002-Р-ДЗВО-С-2011-00514/0. Срок действия договора до 01.06.2020 г. В связи с изменением технологического процесса, в составе данного раздела разработаны проекты водопотребления по главному корпусу, участку измельчения, площадке очистных ливневых вод №1.

Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод обеспечивает подачу воды на питьевые нужды. Проживание дополнительного персонала предусматривается в существующем вахтовом поселке. Расход питьевой воды по месторождению 72,45 тыс.м^3/год, 199,94/сут, по площадке ЗИФ 3,79 тыс. м^3/год и 10,82м^3/сут. Проектируемый производственный водопровод обеспечивает подачу воды на приготовление реагентов, гидроуборку и пожаротушение. Расход производственной воды по месторождению 259,68 тыс.м^3/год, 783,04 м^3/сут, по производству площадки ЗИФ 583,11м^3/сут, из них по главному корпусу 564,78 м^3/сут, по участку измельчения (расширение) 13,82 м^3/сут. В главном корпусе предусмотрены следующие системы водоснабжения: хозяйственно-питьевое, горячее, производственно-противопожарное, техническое (оборотное). Проектируемый водопровод технического водоснабжения обеспечивает подачу воды к технологическому оборудованию.

Водоотведение. В связи с изменением технологического процесса и корректировкой ранее выданных проектных решений в составе данного раздела разработаны проекты по главному корпусу, участку измельчения, площадке очистных ливневых вод №1. Производственная канализация предусмотрена для отвода сточных вод от гидроуборки полов и от технологического оборудования. Производственные сточные воды собираются в дренажные приямки участков, откуда поступают в технологический процесс. Бытовая канализация отводит сточные воды от санитарно-технических приборов на очистные сооружения бытовых сточных вод. Бытовые сточные воды главного корпуса образуются на участке административно-бытовых помещений. Системой трубопроводов из полиэтиленовых труб самотёком отводятся в ранее запроектированные сети наружной канализации. Расход бытовых сточных вод составляет 17,53 м^3/сут. Производственная канализация предусматривается для отвода сточных вод от гидроуборки полов и площадок, от технологического оборудования. Расход производственных сточных вод составляет 150,26 м^3/сут. Производственные сточные воды собираются в дренажные приямки участков, откуда поступают в водооборот фабрики. Трубопроводы производственной канализации приняты из стальных электросварных труб.

Площадка очистных ливневых вод. Пруд-накопитель. В пруду накопителе производится механическая очистка поверхностных стоков и карьерных вод. Из пруда накопителя вода после очистки на установках ГДВУ-03 подаётся на техническое водоснабжение ЗИФ. Очистные установки ГДВУ 03, по мере загрязнения и загрузки, подлежат промывке. Периодичность промывки составляет два-три раза в месяц. Промывочные воды сбрасываются в пруд накопитель. Расход промывочной воды 5 м^3/ сут.

Водоотведение карьерных и отвальных стоков. Предыдущим проектом для очистки карьерных вод предусмотрен пруд-отстойник ливневых вод объемом 25 тыс. м^3, с использованием для доочистки установки КВУ-М-15, суммарной производительностью 100 л/с. Сброс очищенной воды планировался в руч. Верный. В связи с нехваткой воды для технического водоснабжения ЗИФ вместо пруда-отстойника ливневых вод предусматривается строительство пруда-накопителя объемом 180 тыс.м^3. Для доочистки используются очистные установки ГДВУ-03,

производительностью 50м^3/час. В пруду-накопителе производится механическая очистка карьерных и поверхностных стоков. Из пруда-накопителя вода после очистки на установках ГДВУ-03, подается для технического водоснабжения ЗИФ, а излишки сбрасываются в новый исток руч. Верный. На проектируемом карьере предусматриваются следующие системы водоотведения: карьерные стоки; поверхностные стоки; отвальные стоки; бытовые стоки. Карьерные воды собираются в зумпфе водосборнике в пониженной части карьера, откуда откачиваются по напорным трубопроводам в водоотводной канал руч. Верный, по нему транспортируется в пруд-накопитель. Карьерные воды образуются за счет притоков подземных и поверхностных вод в замкнутый контур карьера. Так же в пруд-накопитель отводятся сточные поверхностные воды с водосборников восточного и западного борта. Отвальные стоки образуются за счет стока поверхностных вод по поверхности отвала в теплый период года. Сбор стоков производится самотеком в пруд-накопитель.

Дополнительно в пруд-накопитель отводятся очищенные бытовые сточные воды с промплощадки ГОКа.

Подпорная дамба пруда- накопителя. Подпорная дамба является ограждающим гидротехническим сооружением, хранилища жидких отходов. Подпорные сооружения пруда-накопителя строятся в долине ручья Верный для создания накопительной ёмкости. Подпорное сооружение представляет собой грунтовую низконапорную дамбу из слабоводопроницаемых грунтов с устройством противофильтрационного экрана из полимерного листового материала. Основание дамбы представлено суглинистыми грунтами. Максимальная высота дамбы составляет 10 м. Заложение верхового откоса 1:3.5, низового1:1,5. Ширина дамбы по верху 14 м. Для аварийного пропуска воды и сброса излишков предусматривается трубный водосброс. Для предотвращения потерь воды на фильтрацию основания и откосы пруда-накопителя покрываются полимерными листами «Техполимер».

На площадке ГОКа образуются следующие сточные воды: хозяйственно-бытовые; производственные; поверхностный сток.

1) Хозяйственно-бытовые сточные воды с центральной промплощадки предприятия и вахтового поселка поступают на очистные сооружения биологической очистки типа ККВ.9 (ИЗСА15-210-932.И-1-Р), расположенные к югу от центральной площадки. Производительность очистных сооружений 200 м^3/сут. Технология очистки предусматривает: механическую очистку на решетках и в песколовках; коагуляцию с последующим осветлением на первичных отстойниках; биологическую очистку в многокамерном аэротенке с пластмассовой загрузкой; дезинфекцию ультрафиолетовыми лучами. После очистки хозяйственно бытовые сточные воды сбрасываются в руслоотводной канал руч. Верный (выпуск № 3).

2) Производственные сточные воды включают в себя хвосты обогащения и хвосты гидрометаллургии. Проектом предусматривается отдельное складирование хвостов обогащения и хвостов гидрометаллургии. Перед сбросом в хвостохранилище хвосты гидрометаллургии подвергаются обезвреживанию. Обезвреживание предусматривает последовательно обработку гипохлоритом кальция для окисления цианидов и связывания их в нерастворимые соединения и доочистку от мышьяка и ферроцианатов железным купоросом и известью. Обезвреженные хвосты сбрасываются в хвостохранилище хвостов гидрометаллургии. Поверхностные сточные воды с площадки ЗИФ, территории склада балансовой руды и предзаводских площадок (котельной, дизельной и др) подаются на очистные сооружения ливневых вод № 2, расположенные с южной стороны площадки ЗИФ. Очищенный поверхностный сток откачивается в зумпф оборотной воды ЗИФ, и снова используется в техническом водоснабжении.

Рыбохозяйственная и гидробиологическая характеристики водотоков выполнена ФГБУ «Байкалрыбвод» по имеющимся фондовым материалам ОАО «Востсибрыбцентр», данным ФГБУ «Байкалрыбвод» и литературным источникам. Краткая гидробиологическая характеристика водотоков бассейна р. Жуя дана по материалам исследований, проведённых сотрудниками ОАО «Востсибрыбцентр» в 1996, 2006, 2007 гг.

Район работ находится в южной части Витимо-Патомского нагорья. Рельеф района представляет невысокую горную страну, довольно густо расчлененную речной сетью. Затрагиваемые при реализации проекта водные объекты - река Ныгри и ручьи Верный, Кадаликан относятся к бассейну р. Жуя (в соответствии с Гидрологической изученностью, Ресурсы поверхностных вод

СССР, том 17, Ленско-Индигирский район, выпуск 2, Средняя Лена). Река Ныгри является левым притоком р. Вача (приток р. Жуя) и впадает в нее на 46 км от устья. Протяжённость водотока 34 км, имеет 9 притоков длиной менее 10 км, общей протяженностью 26 км. Ручей Верный впадает в р. Ныгри слева. Протяжённость водотока 6,5 км. Ручей Кадаликан, является правым притоком р. Кадали (приток р. Жуя) и впадает в нее на 15 км от устья. Протяжённость водотока 18 км, имеет 12 притоков длиной менее 10 км, общей протяженностью 36 км. Месторождение «Вернинское» по гидрогеологическому расположению находится в районе многолетней мерзлоты. Наличие многолетней мерзлоты влияет на гидрологический режим водотоков. Основным источником питания рек Витимо - Патомского нагорья являются атмосферные осадки. Снежный покров здесь очень невелик, талые воды имеют небольшое значение в питании средних и малых рек. Дождевое питание в рассматриваемом районе составляет 88 %, питание за счет талых вод – 9 %, а грунтовое лишь около 3% годового стока.

Видовой состав гидрофауны р. Ныгри и малых водотоков определяется их связью с р. Жуя. Все обитающие в ручье рыбы относятся к фаунистическим комплексам Палеарктики - бореальному предгорному, бореальному равнинному. Ихтиофауне района проведения работ свойственны следующие особенности: бедность видового состава; ярко выраженная сезонность функционирования ихтиоценоза, обусловленная перемерзанием водотоков в зимний период; отсутствие зимовальных ям; рассматриваемые водотоки в период большой водности может служить местом миграций (нерестовых и нагульных) рыб.

Река Ныгри, руч. Верный, руч. Кадаликан являются водотоками, в которых в период с благоприятным водным режимом может происходить нерест и нагул промысловых - лососевидных (ленок, хариус) и частиковых (елец) видов рыб. В водотоках происходит биосток кормовых организмов рыб (дрифт зообентоса, планктон и аллохтонных организмов). На основании ГОСТа 17.1.2.04-77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» и Приказа Росрыболовства от 17 сентября 2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения » река Ныгри, ручей Верный и ручей Кадаликан относятся к рыбохозяйственным водоёмам первой категории, так как они являются местом нереста и нагула промысловых видов рыб, и как средой, формирующую водный и биологический сток в реки Вача и Жуя. На реке Ныгри и руч. Кадаликан в соответствии ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, определена водоохранная зона шириной - 100 метров от уреза воды по правому и левому берегу. Водоохранная зона руч. Верный составляет 50 метров.

Оценка воздействия. Потери от гибели водных биоресурсов и расчет затрат на восстановление нарушенного состояния водных биоресурсов к Рыбохозяйственному разделу, подготовленному в 2013 г., определялись в соответствии с "Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным биоресурсам", утвержденной приказом Росрыболовства от 25.11.2011 г. № 1166 (Далее Методика), с использованием «Показателей бюджетных расходов на производство рыбоводной продукции для организаций, занимающихся воспроизводством ценных промысловых рыб», утверждённых Росрыболовством, данных проектной документации заказчика и соответствующих литературных источников.

В процессе корректировки уточнена величина вреда водным биоресурсам, уточнены величины затрат на его компенсацию и откорректирован объем компенсационных мероприятий. Размер вреда, причиняемый водным биоресурсам при реализации проекта, будет исчисляться из потерь рыбопродукции в результате ухудшения условий нагула рыб:

- в связи с гибелью кормовых организмов при заборе воды с р. Ныгри (ежегодный ущерб);
- в связи с гибелью кормовых организмов при повреждении части русла руч. Кадаликан, строительством гидротехнических сооружений и хвостохранилища;
- в связи с гибелью кормовых организмов при повреждении русла руч. Верный, строительством гидротехнических сооружений и частичным пополнением за счет ручья пруда накопителя;
- по потере водных биоресурсов в результате сокращения естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта рыбохозяйственного значения.

В совокупности все это обусловит снижение продуктивности кормовой базы. Ущерб, причиняемый водным биоресурсам при осуществлении данного проекта, будет косвенным - через ухудшение условий нагула рыб вследствие сокращения кормовой базы. Прямого ущерба - гибели рыб и икры на нерестилищах - наноситься не будет. Негативное воздействие на кормовые организмы рыб выразится в полной потере рыбопродуктивности на расстоянии 4,8 км ручья Кадаликан и полностью ручья Верный. Ущерб водным биоресурсам будет рассчитываться по уничтожению донных беспозвоночных организмов, формирующих кормовую базу рыб в руслах ручьев. Потери рыбной продукции, в связи с гибелью кормовых организмов зоопланктона, во внимание не приняты ввиду его крайне низкой численности.

Проектом предусмотрен ряд мероприятий, снижающих воздействие планируемых работ на водные объекты и водные биоресурсы. Планируемые природоохранные мероприятия и меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания направлены на предотвращение, снижение негативного воздействия на водные биоресурсы и возмещение вреда. В представленных материалах проведена достоверная и полная оценка, характера и масштабов прогнозируемого воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания.

При выполнении природоохранных мероприятий, перечисленных в материалах проекта, технологии и сроков проведения работ, предусмотренных в документации, в натуральном выражении величина вреда, причинённого водным биоресурсам и среде их обитания, составит: размер вреда «разовый» (при реализации проекта) 0,048349 т (разовый), размер вреда ежегодный (эксплуатационный) 0,163191 т.

Для восстановления прогнозируемого вреда необходимо провести компенсационные мероприятия по восстановлению водных биоресурсов в виде искусственного воспроизводства и выпуска молоди рыб в соответствии с перспективным перечнем видов, нуждающихся в искусственном воспроизводстве в пределах Байкальского рыбохозяйственного бассейна на 2013-2020 гг. Перечень видов утвержден приказом от 17.07.2013 г. № 107 и опубликован на официальном сайте Управления. В качестве компенсационного мероприятия ФГБУ «Байкалрыбвод» предлагает искусственное воспроизводство и выпуск подрощенной молоди пеляди, средней штучной навеской 0,5 г, с рыбоводных предприятий Иркутской области в водохранилища Иркутской области: 8 634 экз. (разовый), 29141 экз. ежегодно. Ориентировочные затраты на проведение данного восстановительного мероприятия составят 80 тыс. 987 руб. (разовый), **273 тыс. 343 руб.** ежегодно до 01.06.2020 года (в ценах 2013 года).

Расчеты размера вреда водным биоресурсам и объема компенсационных мероприятий выполнены с использованием достоверных исходных данных методически корректно и верно.

Мероприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов осуществляются согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 03 марта 2012 г. № 174 «Об организации искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов, а также о подготовке и заключении договора на искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов» и Приказа Федерального агентства по рыболовству от 27.04.2012 № 369 «О реализации некоторых положений постановления Правительства РФ от 03.03.2012 г. № 174».

Проектной документацией не предусмотрено проектных решений, мероприятий и строительных процессов, противоречащих требованиям водного законодательства и охраны окружающей среды в части сохранения среды обитания водных биологических ресурсов.

Ангаро–Байкальское территориальное управление Росрыболовства доводит до сведения, что Постановления Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» и от 30.04.2013 г. № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания» соответственно определяют меры по сохранению водных биоресурсов и устанавливают порядок согласования. Положением о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания в числе прочих предусмотрены: производственный экологический контроль за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и

среду их обитания и проведение мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биоресурсов в полном объеме до прекращения такого воздействия.

Ангаро–Байкальское территориальное управление Росрыболовства считает необходимым для проведения планируемых работ выполнение следующих требований:

- проведение запланированных мероприятий в строгом соответствии с принятыми проектными решениями, с соблюдением природоохранных норм и правил, и Положения о мерах по сохранению водных биоресурсов в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;
- соблюдение технологии и ограничение сроков работ, затрагивающих русло и прибрежную зону водотоков с учётом нерестового периода («Правила рыболовства для Байкальского рыбохозяйственного бассейна», приказ Росрыболовства № 283 от 7.04.2009 г.);
- техническое обслуживание, заправка и мойка используемой техники должны производиться на стационарных оборудованных пунктах, хранение ГСМ в водоохранной зоне запрещается;
- ежегодная компенсация вреда, наносимого водным биологическим ресурсам и среде их обитания в полном объеме до прекращения негативного воздействия;
- осуществление производственного экологического контроля (мониторинга) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среду их обитания в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;
- предоставление данных рыбохозяйственного мониторинга при реализации проекта;
- эффективность рыбозащитных сооружений должна быть не менее 70% для рыб промысловых видов размером более 12 мм согласно СНиП 2.06.07-87;
- принятие мер, исключающих загрязнение водоемов и их водоохранных зон, по окончании работ очистка и рекультивация территории;
- обязательное выполнение мероприятий прописанных в проекте для снижения негативного воздействия на поверхностные воды, сохранения гидрологического, гидрохимического состояния водного объекта, как среды обитания водных биологических ресурсов;
- предоставление условий для обеспечения регулярного контроля со стороны Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства за выполнением природоохранного законодательства;
- в случаях изменения сроков и технологий строительства уведомить Ангаро-Байкальское территориальное управление.

При выполнении природоохранных мероприятий, перечисленных в материалах проекта, технологии и сроков проведения работ, мер по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания, и условий согласования воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания будет допустимым.

На основании вышеизложенного Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства согласовывает осуществление деятельности по объекту «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год», в течение 8 лет (2013-2020 гг.), при обязательном выполнении природоохранных мероприятий и вышеуказанных условий согласования.

В целях контроля (надзора) и охраны водных биоресурсов и среды их обитания Управление предлагает Вам:

1. Уведомить Бодайбинский межрайонный отдел контроля, надзора и рыбоохраны Управления (666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Лисий, д. 12, тел./факс 8 395 61 74035), о начале работ и сроках сдачи объекта и иметь на объекте рабочую документацию и настоящее согласование.

2. После завершения работ и проведения рекультивации нарушенных участков, сдать объект с участием представителя рыбоохраны с целью проверки выполнения мероприятий по восстановлению природной среды и обеспечению экологической безопасности.

3. Для учёта выполнения компенсационных мероприятий представить в Управление до-

кументы, подтверждающие направление средств на выполнение мероприятий по восстановлению вреда, нанесенного водным биоресурсам.

Дополнительно Управление напоминает Вам, что при осуществлении деятельности должны применяться меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания согласно ст. 50 от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380.

Руководитель М.Г. Воронов

С.Д. Ильин
21-86-13

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)**

**АНГАРО-БАЙКАЛЬСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

ул. Смолина, д.18, г. Улан-Удэ, 670000
тел. (8-3012) 218483
E-mail: abturr@mail.ru

Генеральному директору
АО «Первенец»

И.И. Цукуров
ул. Мира, д. 2, г. Бодайбо,
Иркутская область, 666904

Вход. № 4-837
«9» 04 16
«__» _____ 20__ г.

17.03.2016 № ИС-630

на № 10-603 от 29 февраля 2016 г.

О возмещении ущерба водным биоресурсам

Ангаро – Байкальское территориальное управление Росрыболовства (далее – Управление) на Ваше письмо с просьбой о предоставлении информации о возмещении ущерба водным биоресурсам по месторождению «Вернинское» сообщает следующее.

Проектная документация по объекту: «Горно-обогатительный комплекс на базе золоторудного месторождения «Вернинское» (Бодайбинский район Иркутской области). Расширение до 2,2 млн. тонн руды в год» согласована Управлением от 4 сентября 2013 г. исх. № ИС-1445.

Рыбохозяйственный раздел (ОВОС) к вышеуказанной проектной документации подготовлен ФГБУ «Байкалрыбвод» в 2013 году. Расчет ущерба водным биоресурсам, произведен на всю площадь необходимую для отработки месторождения «Вернинское» и включал, в том числе работы по отвалу вскрышных пород «Западный», хвостохранилищу хвостов гидрометаллургии и полигону твердых бытовых и производственных отходов.

Величина ущерба по проектной документации составляет – 1,353877 тонн, в т.ч. разовый ущерб 0,048349 т и ежегодный 0,163191 т (в течении 8 лет Х 0,163191 т = 1,305528 т). На сегодняшний день, данный ущерб частично компенсирован.

На основании вышеизложенного, Управление считает, что дополнительного ущерба водным биоресурсам по объектам выделенным в отдельную проектную документацию по отвалу вскрышных пород «Западный», хвостохранилищу хвостов гидрометаллургии, ПТБ и ПО наносится не будет, при условии соответствия ранее принятых проектных решений в согласованной проектной документации от 4 сентября 2013 г. № ИС-1445.

Врио руководителя Д.А. Лушников

Исп. Попова О.Н.
21-24-81

«Согласовано»
Начальник
Отдела геологии и лицензирования
по Иркутской области
_____ А.В.Салаев

«Утверждаю»
Генеральный директор
ОАО «Первенец»
_____ И.И. Цукуров

ПРОГРАММА ВЫПОЛНЕНИЯ ГОРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ОАО «ПЕРВЕНЕЦ»

Иркутск 2015

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 38.ИЦ.06.000.Т.000713.09.15 от 02.09.2015 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект зоны санитарной охраны подземных вод на участке "Теплый" для обеспечения питьевого водоснабжения объектов ОАО "Первенец" и поселка Кропоткин на территории Бодайбинского района Иркутской области.

Общество с ограниченной ответственностью "Ленгео". 666902, Иркутская область, г.Бодайбо, ул.Техническая, 1." ("Российская Федерация")"

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области" № 183 от 12.08.2015г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) А.Н. Пережогин
(ф., и., о., подпись, печать)

№1400745

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет
© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2014 г., уровень «В».

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 38.ИЦ.06.000.М.000632.06.12 от 07.06.2012 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг), для производства — виды выпускаемой продукции; наименование объекта, фактический адрес):

Использование водного объекта, в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - забор воды из скважины "Центральная" ОАО "Первенец" согласно приложения.

Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес)

Открытое акционерное общество "Первенец". 666904, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Мира, 2" ("Российская Федерация")"

СООТВЕТСТВУЕТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЕТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения". СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения"; СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества".

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

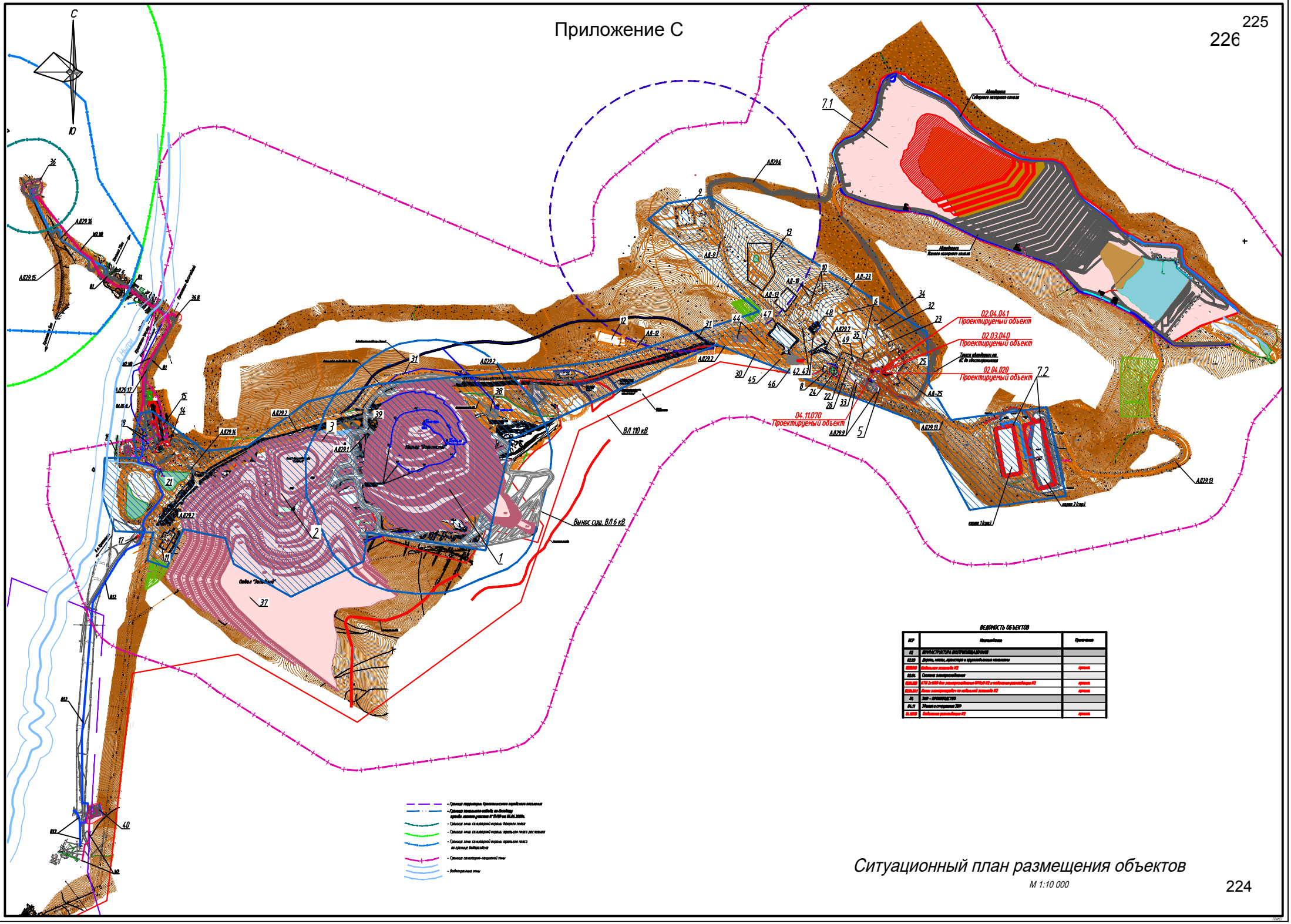
Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области" №426/02 от 17.05.2012г.

Заключение действительно до

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) А.Н. Пережогин

№2272796

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.
© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2011 г., уровень «В».



Ситуационный план размещения объектов

М 1:10 000

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				