

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Объект: АО «ССГПО». СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА ПО
ПРОИЗВОДСТВУ ГОРЯЧЕБРИКЕТИРОВАННОГО
ЖЕЛЕЗА (ГБЖ), Г. РУДНЫЙ**

491.24-ЗНД

SSG00801-300-KGC-10000-0000-K-EXP-0002-R-D04

ТОО «Казгипроцветмет»
Директор по производству

ТОО «Казгипроцветмет»
Главный инженер проекта

Генеральный директор
АО «ССГПО»





И. А. Хиврич
Б. Солонец
С. Р. Кузьменко

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	4
Приложение А Заключение государственной экологической экспертизы.....	22
Приложение Б Письмо РГУ «Рудненское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК»	30
Приложение В Письмо РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК».....	32
Приложение Г Письмо РГУ «Рудненское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК»	34
Приложение Д Письмо КГУ «Центр исследования, реставрации и охраны историко-культурного наследия» Управления культуры акимата Костанайской области.....	35
Приложение Е Письмо ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области».....	37
Приложение Ж Письмо ГУ «Рудненский городской отдел земельных отношений» акимата г. Рудного	39
Приложение И Письмо РГУ «Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства РК «Севказнедра» и ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области»	40
Приложение К Письмо РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов РК»	44
Приложение Л Описание технологической схемы производства ГБЖ.....	46
Приложение М Постановления акимата города Рудного Костанайской области, типового договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка и дополнительное соглашение к договору	73
Приложение Н Акт на право временного возмездного землепользования	83
Приложение П Сводный баланс по водопотреблению и водоотведению	85
Приложение Р Анализ рисков истощения водных ресурсов в районе намечаемой деятельности...	86

Приложение С Письмо Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК №18-18/ЗТ-М-16 от 27.03.2017 г.....	89
Приложение Т Письмо филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов РК по Костанайской области № 28-04-18/888 от 23.08.2024 года	90

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1	Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
	для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты Акционерное общество «Соколовско – Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» (ССГПО) 111500, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Рудный, пр. Ленина, дом 26 БИН 920240000127 Генеральный директор – Кузьменко Сергей Валентинович тел.: +7 (71431) 3-16-52 e-mail: main.ssgpo@erg.kz АО «ССГПО» организует проектирование, но реализацию и эксплуатацию завода по производству горячебрикетированного железа (ГБЖ) будет осуществлять другое юридическое лицо.
2	Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс): Настоящее заявление составлено к проекту «Строительство завода по производству горячебрикетированного железа (ГБЖ), г. Рудный». Мощность проектируемого объекта по готовой продукции ГБЖ составляет 2 млн тонн в год. Согласно разделу 1 приложения 1 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность относится к пункту 3, подпункту 3.1 «установки для обжига или агломерации металлических руд (включая сульфидную руду)», и входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Согласно разделу 1 приложения 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность относится к объекту I категории, оказывающего значительное негативное воздействие на окружающую среду (п. 2, пп. 2.1 «обжиг или спекание металлической руды (включая сульфидную руду)»).
3	В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:
3.1	Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса): Предварительная оценка воздействия на окружающую среду была проведена при разработке технико-экономического обоснования на строительство завода по производству горячебрикетированного железа производительностью 1,8 млн тонн в год (заключение государственной экологической экспертизы № 10-02-16/1498-1 от 20.06.2012 г. представлено в приложении А). По сравнению с ранее принятыми и согласованными ГЭЭ решениями ТЭО произошли следующие существенные изменения: 1. Увеличилась производительность завода по производству ГБЖ с 1,8 млн тонн в год до 2 млн тонн в год. 2. Увеличился валовый выбросы загрязняющих веществ с 2300,464133 т/год до 12830 т/год. Количество загрязняющих веществ увеличилось с 20 до 28.

	3. Увеличилось количество образования отходов производства и потребления с 1027,793428 т/год до 8199,117 т/год. Количество наименований отходов увеличилось с 13 до 25 видов. 4. Уменьшился сброс сточных вод в Васильевский накопитель с 1517315,5 м³/год до 969400 м³/год. Количество загрязняющих веществ увеличилось с 3 до 9.
3.2	Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса): Ранее заключение о результатах скрининга воздействия в отношении намечаемой деятельности не выдавалось.
4	Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест: Участок под строительство завода по производству ГБЖ находится в г. Рудном Костанайской области Республики Казахстан на землях, принадлежащих АО «ССГПО» на праве временного возмездного землепользования (аренды). Областной центр г. Костанай расположен на расстоянии около 19 км северо-восточнее участка намечаемой деятельности. В административном отношении участок находится на территории г. Рудный, микрорайон Промзона. Район намечаемой деятельности обладает достаточно развитой транспортно-коммуникационной инфраструктурой. Город Рудный соединяется с областным центром железной дорогой Костанай-Житикара. Жилая зона находится от условной границы проектирования завода по производству ГБЖ: - с. Васильевка в северном направлении на расстоянии около 1,7 км (ближайшая жилая застройка); - с. Кировка в северо-восточном направлении на расстоянии около 8,5 км; - с. Перцевка в юго-восточном направлении на расстоянии около 8,5 км; - с. Константиновка в юго-восточном направлении на расстоянии около 11 км; - с. Сергеевка в южном направлении на расстоянии около 11 км; - г. Рудный в юго-западном направлении на расстоянии около 9 км; - п. Горняцкий в юго-западном направлении на расстоянии около 5,4 км; - ст. Железородная в юго-западном направлении на расстоянии около 10 км. В южном направлении от условной границы проектирования завода по производству ГБЖ на расстоянии около 8 км находится территория садоводческих коллективов. Территория области характеризуется относительно равнинным рельефом. Средняя высота территории над уровнем моря варьируется от 200 до 400 м. Гидрографическая сеть района представлена рекой Тобыл, протекающей юго-восточнее участка намечаемой деятельности на расстоянии около 10 км. Основными водными объектами в районе размещения проектируемого объекта являются: озера Кашиливское, Саратовское и водохранилище Каратомарское. Ближайшее к участку намечаемой деятельности является о. Кашиливское, расположенное в северо-западном направлении на расстоянии около 2,5 км. На участке под строительство завода по производству ГБЖ отсутствуют: - места захоронения токсичных отходов, свалки, поля ассенизации, кладбища (см. приложение Б); - поверхностные водные объекты и установленные их водоохранные зоны и полосы

	(см. Приложение В); - поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны (см. приложение Г); - выявленные памятники истории и культуры (см. Приложение Д); - сибиреязвенные захоронения (см. приложение Е). В пределах 1000 м от границ участка под строительство завода по производству ГБЖ отсутствуют: - ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха (см. Приложение Ж); - сибиреязвенные захоронения (см. приложение Е). Участок под строительство завода по производству ГБЖ расположен в контуре Соколовского месторождения подземных вод (дренажные воды) (см. Приложение И). Участок, на котором планируется ведение строительных и эксплуатационных работ не относится к особо охраняемым природным территориям и землям государственного лесного фонда (см. приложение К). Участок под строительство завода по производству ГБЖ находится на значительном удалении (более 5 км) от действующего производства АО «ССГПО». Завод по производству ГБЖ будет являться отдельным объектом, технически никак не связанным с действующим производством. Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен непосредственной близостью к производству железосодержащих окатышей АО «ССГПО», которые будут перерабатываться на проектируемом заводе по производству ГБЖ. В ранее разработанном ТЭО на строительство завода по производству горячебрикетированного железа производительностью 1,8 млн тонн в год была выполнена сравнительная оценка вариантов размещения проектируемого объекта. Участок под строительство намечаемой деятельности был выбран из возможности перспективного развития производства. Кроме того, размещение Завода по производству ГБЖ на выбранном участке характеризуется минимальными капитальными затратами на строительство объектов инфраструктуры и не требует выноса существующих объектов, сетей, коммуникаций.
5	Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции: Основной товарной продукцией проектируемого производства является горячебрикетированное железо (ГБЖ). Мощность проектируемого объекта по готовой продукции ГБЖ составляет 257 т/ч, 2 млн т в год, в том числе: - горячебрикетированное железо – 1896180 т в год; - чипсы горячебрикетированного железа (мелкая фракция крупностью 6,35-25 мм) – 108420 т в год. Производительность по побочной продукции (мелочь окатышей, мелочь ГБЖ, пыль, шламы и кек систем обеспыливания) составляет 229086 т в год, в том числе: – мелочь окатышей – 78000 т в год; – мелочь горячебрикетированного железа (мелкая фракция крупностью 0-6,35 мм) – 25740 т в год; – железосодержащая пыль – 16224 т в год; – железосодержащие шламы – 24102 т в год; – железосодержащий кек фильтр-прессов – 85020 т в год. Исходным сырьем для производства ГБЖ являются железорудные окатыши действующего производства АО «ССГПО». Компонентный состав железорудных окатышей:

	- железо общее $Fe_{общ} \geq 66,4$ % масс.; - диоксид кремния $SiO_2 \leq 2,6$ % масс.; - оксид алюминия $Al_2O_3 \leq 1$ % масс.; - оксид кальция $CaO \leq 0,7$ % масс.; - оксид магния $MgO \leq 0,8$ % масс.; - сера $\leq 0,01$ % масс. Горячебрикетированное железо должно соответствовать следующим качественным характеристикам: - мелочь крупностью менее 6,35 мм - не более 5 %; - степень металлизации - не менее 92,0 %; - содержание в готовом продукте железа общего $Fe_{общ}$ - не менее 90,0 %; - содержание С – не менее 1,5 %; - номинальный размер брикетов – 106 x 48 x 32 мм; - номинальный объем брикета – 174 см³; - насыпной вес – 2,4...2,7 т/м³. Общая площадь участка под строительство завода по производству ГБЖ – 49,145 га. Координаты участка под строительство завода по производству ГБЖ: Угловая точка №1: 53°03'55,5500"с.ш., 63°12'21,5717" в.д.; Угловая точка №2: 53°03'25,4617"с.ш., 63°12'57,1469" в.д.; Угловая точка №3: 53°02'53,3544"с.ш., 63°11'42,3484" в.д.; Угловая точка №4: 53°03'23,4365"с.ш., 63°11'6,7661" в.д.
6	Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: Основой проектируемого производства ГБЖ является технология MIDREX, представляющая собой процесс восстановления оксидного сырья в шахтной печи с использованием продуктов конверсии природного газа, в ходе которого оксиды железа преобразуются в железо прямого восстановления. Согласно п.7.3 «Перспективные техники в области производства окатышей» Справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)» технологии прямого восстановления железа компании MIDREX считается одной из самых перспективных направлений для эффективного развития мировой металлургии. Принципиальная технологическая схема производства ГБЖ включает следующие основные переделы: - прием и складирование сырья; - грохочение окатышей с выделением мелочи (менее 5 мм); - нанесение на окатыши защитного покрытия; - восстановление окатышей в шахтной печи с получением железа прямого восстановления; - реформинг природного газа с получением восстановительного газа; - рекуперация тепла отходящих газов; - горячее брикетирование железа прямого восстановления; - охлаждение продукта; - складирование продукта; - грохочение продукта с выделением брикетов и мелочи (менее 25 мм); - погрузка брикетов и мелочи в железнодорожные вагоны; - очистка отходящих газов процесса. Для сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечения в производственных помещениях санитарных норм на рабочих местах проектом предусмотрено 14 систем пылеулавливания с очисткой запыленного воздуха в пылеулавливающих аппаратах (рукавных фильтрах, скрубберах Вентури, циклонах).

Эффективность сухого и мокрого обеспыливания составляет не менее 99,9 %. Остаточная концентрация пыли в газовоздушной смеси соответствует технологическим показателям выбросов пыли, указанным в Справочнике по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)» и составляет не более 20 мг/нм³.

Описание технологической схемы производства ГБЖ представлено в приложении Л.

Очистка производственно-дождевых стоков будет осуществляться на очистных сооружениях со следующей производственной эффективностью: «взвешенные вещества» – 87,7 %; «железо общее» – 94,8%; «аммиак по (азоту)» – 92,3 %; «нефтепродукты» – 99,0 %. Проектные решения по очистным сооружениям производственных и дождевых стоков будут рассмотрены в отдельном проекте инфраструктуры завода ГБЖ.

В состав завода по производству ГБЖ входят следующие объекты:

1. Объекты основного производства (станция разгрузки окатышей, тоннель конвейерный №№1, 2, узлы перегрузочные №№1-6, галереи конвейерные №№1-11, эстакады конвейерные №№1-5, склад окатышей, станция подготовки сырья, бункер мелочи окатышей, приемный бункер реметов, установка производства ГБЖ, участок охлаждения ГБЖ, участок реформинга, каплеотделитель технологического газа, компрессорная технологического газа, здание воздуходувок, станции уплотнительного, продувочного и инертного газов, участок осветлителя, градирня, станция оборотного водоснабжения и водоподготовки, участок фильтрации шлама, факельная установка, станции грохочения продукта №1 и №2, склад готовой продукции, бункер мелочи продукта, склад мелочи, станция отгрузки брикетов, склад реметов, питающий бункер продукта, участок хранения и отгрузки железосодержащих продуктов, узлы пылеулавливания и др.);

2. Объекты вспомогательного производства (механическая и энергетическая мастерские, здание гидравлического цеха, склад кислородных и пропановых баллонов, центральная компрессорная станция сжатого воздуха, склад футеровочного материала, центральная заводская лаборатория и др.);

3. Административно-бытовые объекты;

4. Объекты пожарной безопасности и ГОЧС (газоспасательная станция, пожарное депо, пожарные резервуары, насосная станция пожаротушения и др.);

5. Объекты электроснабжения (здание центрального поста управления, здание дизель-генератора, подстанции 10/0,4 кВ системы транспортировки материала №1 и №2, подстанции инфраструктуры 10/0,4 кВ №1-3);

6. Объекты водоотведения (аккумулирующий резервуар бытовых стоков, резервуар производственных и дождевых стоков, канализационная насосная станция бытовых стоков, канализационная насосная станция производственных и дождевых стоков №№1-4);

7. Объекты теплоснабжения (котельная, здание аварийного водогрейного котла, подземные резервуары дизельного топлива и др.);

8. Объекты газоснабжения (понижительная станция давления ПГ (с 10 до 6 бар), станция распределения природного газа, газорегуляторный пункт для котельной и др.);

9. Эстакады трубопроводов и кабельные эстакады.

Режим работы – непрерывный, 365 суток, две смены по 12 часов в сутки. Фонд рабочего времени основного технологического оборудования составляет 7800 ч/год.

Списочная численность работающих на Заводе по производству ГБЖ составит около 1100 человек.

Максимальная численность работающих, занятых на строительстве проектируемого объекта, составит порядка 1400 человек.

7	Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта): Предположительный срок начала строительства – май 2026 года, предположительный срок начала эксплуатации – январь 2029 года. После прекращения эксплуатации завода по производству ГБЖ будет выполнена постутилизация объекта.
8	Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):
8.1	Земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования: Проектируемые объекты будут располагаться на земельном участке с кадастровым номером 12-195-012-2039. Площадь земельного участка - 324,83 га. Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка - для строительства завода по производству горячебрикетированного железа (ГБЖ). Установленный срок временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок до 03.08.2025 г. с дальнейшим продлением. Типовой договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка № 474 от 08.09.2020 г., дополнительное соглашение № 52 от 23.10.2024 г. и акт на право временного возмездного землепользования (аренды) № 3458050 представлены в приложении М, Н.
8.2	Водных ресурсов с указанием:
8.2.1	Предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности: В период строительства завода по производству ГБЖ предусматривается следующие источники водоснабжения: - для питьевых нужд рабочих - привозная бутилированная вода питьевого качества; - для хозяйственно-бытовых нужд рабочих - привозная вода в накопительных емкостях из водопроводных сетей АО «ССГПО»; - для технологических нужд - привозная вода технического качества за счет подрядных организаций. В период эксплуатации завода по производству ГБЖ источником водоснабжения объектов для хозяйственно-питьевых и производственных (технологических) нужд являются сети водоканала. На участке под строительство завода по производству ГБЖ отсутствуют поверхностные водные объекты и установленные их водоохранные зоны и полосы (см. Приложение В). Ближайшим к участку намечаемой деятельности водным объектом является

	о. Кашиливское, расположенное в северо-западном направлении на расстоянии около 2,5 км. В связи с удаленностью водного объекта от участка намечаемой деятельности отсутствует необходимость в установлении водоохранных зон и полос.
8.2.2	Видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая): В период строительства завода по производству ГБЖ будет использоваться: - вода питьевого качества, соответствующая «Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 24.11.2022 г. № ҚР ДСМ-138; - вода технического качества, соответствующая СТ РК 2506-2014 «Вода техническая. Технические условия». Для эксплуатации завода по производству ГБЖ требуется вода на хозяйственно-питьевые и производственные (технологические) нужды. На хозяйственно-питьевые нужды будет использоваться вода, очищенная на станции водоподготовки до требуемых показателей согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 20.02.2023 г. № 26. Проектные решения по станции водоподготовки разрабатываются в рамках отдельного проекта. На производственные (технологические) нужды будет использоваться сырая вода из сетей водоканала без предварительной водоподготовки. Так как водоснабжение завода по производству ГБЖ решается от сетей, а не от водного объекта, получение разрешения на специальное водопользование не требуется. Требуется получение разрешения на специальное водопользование на сброс промышленных стоков (производственно-дождевых) в водохозяйственное сооружение – Васильевский накопитель-испаритель.
8.2.3	Объемов потребления воды: Ожидаемое водопотребление за период строительства завода по производству ГБЖ составит 98076 м³ (141,456 м³/сут.), в том числе: - для хозяйственно-питьевых нужд потребителей: 40668 м³ (58,656 м³/сут.); - для производственных (технологических) нужд потребителей: 57408 м³ (82,8 м³/сут.). Ожидаемое водопотребление при эксплуатации завода по производству ГБЖ составит 2 706 900 м³/год (8384,5 м³/сут.), в том числе: - для хозяйственно-питьевых нужд потребителей: 225100 м³/год (704,5 м³/сут.); - для производственных (технологических) нужд потребителей: 2 481 800 м³/год (7680,0 м³/сут.). Объемы технологической воды 2 481 800 м³/год (7680,0 м³/сут) подаются на восполнение безвозвратных потерь в результате испарения на градирнях и осветлителе, с паром от охлаждающих конвейеров ГБЖ, каплеуноса на дегазаторах, со шламами и кеком, на пылеподавление на складе окатышей, с отходящими газами, в технологическом процессе котельной. Сводный баланс по водопотреблению и водоотведению представлен в Приложении П.
8.2.4	Операций, для которых планируется использование водных ресурсов:

	В период строительства завода по производству ГБЖ планируется использование водных ресурсов для хозяйственно-питьевых нужд (мытьё посуды, умывальники, души), производственных нужд (поливка бетона, мойка колес) и для противопожарных нужд. При эксплуатации завода по производству ГБЖ планируется использование водных ресурсов для хозяйственно-питьевых нужд (приготовление пищи, мытьё посуды, стирка белья, умывальники, души), для производственных (технологических) нужд (водяное охлаждение оборудования/ агрегатов, гидроуборка) и для противопожарных нужд.
8.3	Участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны): На участке под строительство проектируемого объекта отсутствуют месторождения твердых, общераспространенных полезных ископаемых. Работы по строительству и эксплуатации не связаны с изъятием полезных ископаемых из природных недр. Для осуществления намечаемой деятельности операции по недропользованию не предусмотрены.
8.4	Растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации: При реализации намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья и сбор растительных ресурсов не предусматривается. В связи с тем, что на территории, отведенной для осуществления намечаемой деятельности, отсутствуют зеленые насаждения, их вырубка, и перенос не предусматривается.
8.5	Видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:
8.5.1	Объемов пользования животным миром: При реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусматривается.
8.5.2	Предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования: Нет
8.5.3	Иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных: Нет
8.5.4	Операций, для которых планируется использование объектов животного мира: Нет
8.6	Иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: При осуществлении намечаемой деятельности предусматривается использование следующих ресурсов: 1. Сырье: окатыши железорудные – 2959320 т/год.

	2. Основные материалы: - цемент – 3120 т/год; - оксид цинка – 600 т/год; - катализатор реформинга Reformex 13 – 15,5 т/год (замена 1 раз в 5-6 лет); - катализатор реформинга Reformex 7GG – 321 т/год (замена 1 раз в 5-6 лет). 3. Реагенты для систем оборотного водоснабжения: - ингибитор коррозии TRAC402 – 3240 кг/год; - биоцид NALCO 77352 – 1200 кг/год; - гидроксид натрия (раствор 45%) – 46865 кг/год; - гидроксид натрия (20%) – 274 кг/год; - гидроксид натрия (раствор 5%) – 173 кг/год; - мультифункциональный реагент TRASAR 3DT128C – 6739 кг/год; - биоцид STABREX ST-40 – 11700 кг/год; - мультифункциональный реагент TRASAR 23212 – 17453 кг/год; - биоцид NALCO 73520 – 14560 кг/год; - коагулянт NALCO 71403 – 15098 кг/год; - противовспениватель NALCO 71D5 PLUS – 22648 кг/год; - ингибитор коррозии 3DT180 – 395 кг/год; - дисперсант NALCO 1393 – 12787 кг/год; - трихлорид железа (раствор 40%) – 73440 кг/год; - гидросульфит натрия (раствор 40%) – 34150 кг/год; - антискалант Cleartech Genesys LF – 13500 кг/год; - гипохлорит натрия (12%) – 4147 кг/год; - серная кислота (78%) – 12625 кг/год. 4. Энергоресурсы: - газ природный – 543 382,4 тыс. м³/год; - дизельное топливо – 189 т/год. 5. Тепловая энергия – 416997 Гкал/год. 6. Электрическая энергия – 444474442 кВт*ч/год. На период строительства завода по производству ГБЖ источником электроснабжения будет существующая инфраструктура АО «ССГПО». В период эксплуатации завода по производству ГБЖ источником электроснабжения будет ГПП 220/10кВ завода ГБЖ (разрабатываться отдельным проектом в объеме внешнего электроснабжения). В качестве аварийного источника питания ответственных технологических потребителей предусматривается дизель-генераторные установки напряжением 0,4 кВ. Теплоснабжение и горячее водоснабжение Завода по производству ГБЖ будет обеспечиваться от проектируемой котельной. Вид топлива – природный газ, резервное топливо – дизельное топливо. Доставка железорудных окатышей на завод по производству ГБЖ и отправка готовой продукции будет осуществляться железнодорожным транспортом, предусмотренном в рамках отдельного проекта. Все необходимые ресурсы, материалы и оборудование будут доставляться на место проведения работ по мере их необходимости от оптовых поставщиков данных товаров, либо непосредственно от производителей данных ресурсов, материалов и оборудования по договору. Срок использования соответствует сроку службы, заявленному в технических паспортах, на поставляемое оборудование.
8.7	Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью:

	Намечаемая деятельность не предусматривает изъятие невозобновляемых природных ресурсов (полезных ископаемых). Добыча и обогащение железной руды не входит в границы намечаемой деятельности. Сырьем для производства горячебрикетированного железа являются железорудные окатыши. В рамках намечаемой деятельности предусмотрено использование невозобновляемых природных ресурсов (природный газ, щебень, песок). Для обеспечения технологических нужд завода ГБЖ и котельной (пароснабжение, отопление) будет использоваться природный газ от сетей газоснабжения. При строительстве объекта необходимые общераспространенные полезные ископаемые (щебень, песок) будут приобретены у местных поставщиков. Земельные и водные ресурсы не относятся к невозобновляемым природным ресурсам Согласно многолетним данным РГП «Казгидромет» наблюдается снижение среднегодового объема стока в створе поста №4 на р. Тобол г. Костанай: - максимальный – 937 млн. м³, минимальный – 52,3 млн. м³ (1981-1990 г.г.); - максимальный – 1173 млн. м³, минимальный – 59,4 млн. м³ (1991-2000 г.г.); - максимальный – 962 млн. м³, минимальный – 94 млн. м³ (2001-2010 г.г.); - максимальный – 356 млн. м³, минимальный – 119 млн. м³ (2011-2020 г.г.). В приложении Р представлен анализ рисков истощения водных ресурсов в районе намечаемой деятельности. Ожидаемое водопотребление завода по производству ГБЖ - 2,7069 млн м³/год, что составляет около 9,8 % от общего потребления и соответственно 1,1 % от зафиксированного минимального объема воды в водохранилище. Таким образом, в результате строительства и эксплуатации завода по производству ГБЖ, риски истощения природных ресурсов в районе намечаемой деятельности отсутствуют.
9	Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей): Ожидаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве завода по производству ГБЖ с учётом выбросов от передвижных источников составят 1079,9446 тонн/за период СМР, без учёта выбросов от передвижных источников - 812,4648 тонн/за период СМР. В атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества (за период строительства проектируемого объекта): 1 класса опасности: отсутствуют. 2 класса опасности: марганец и его соединения, азота диоксид, сероводород, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, проп-2-ен-1-аль, формальдегид. 3 класс опасности: железо (II, III) оксиды, азота оксид, углерод черный, сера диоксид, ксилол, взвешенные частицы, пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния. 4 класс опасности: углерод оксид, углеводороды предельные C12-19. Класс опасности не установлен: керосин, уайт-спирит. Ожидаемые объемы выбросов в атмосферу при эксплуатации завода по производству ГБЖ с учётом выбросов от передвижных источников составят 12873 т/год, без учёта выбросов от передвижных источников – 12830 т/год.

	В атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: 1 класса опасности: хром шестивалентный. 2 класса опасности: марганец и его соединения, азота диоксид, азотная кислота, водород хлорид, серная кислота, сероводород, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые. 3 класс опасности: железо (II, III) оксиды, диНатрий карбонат, азота оксид, углерод черный, сера диоксид, уксусный альдегид, уксусная кислота, синтетическое моющее средство "Ариель", "Миф-Универсал", Тайд", взвешенные частицы, пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния, пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния. 4 класс опасности: аммиак, углерод оксид, этиловый спирт, углеводороды предельные C12-19, бензин. Класс не установлен: натрий гидроксид, керосин, пыль абразивная. Перечень загрязняющих веществ и объемы выбросов будут уточняться на стадии разработки отчета о возможных воздействиях, согласно проектным решениям. Согласно п. 2-1 приложения 1 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей «Стационарные источники для обжига или агломерации металлических руд (включая сульфидную руду)», намечаемая деятельность относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей. В перечень загрязнителей с пороговыми значениями выбросов в воздух для отчетности входят следующие вещества: азот оксид, азота диоксид, углерод оксид, аммиак, диоксид углерода.
10	Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: На период строительства полностью исключен сброс стоков в поверхностные и подземные воды. Проектом предусмотрены биотуалеты, оборудованные выгребами. Бытовые стоки собираются в выгребы емкостью 9 м³, и по мере накопления вывозятся на очистные сооружения бытовых стоков г. Рудный. Объем образования бытовых стоков за период строительства проектируемого объекта составит около 22387 м³ (23 м³/сут). В период эксплуатации завода по производству ГБЖ предусмотрен сброс очищенных промышленных стоков (производственно-дождевых) (выпуск № 2) в водохозяйственное сооружение – Васильевский накопитель-испаритель. Васильевский накопитель-испаритель относится к искусственным водным объектам. Васильевский накопитель-испаритель был образован на основе заболоченных участков и природных озер (Жарколь, Жаткамбай, Кокбекты, Костомар, Кунайжарколь, №1 Кунайжарколь), естественный водный режим которых полностью изменился и стал зависеть от хозяйственной деятельности горно-обогатительного предприятия. Таким образом, указанные озера прекратили свое существование как естественные водоемы (см. Приложение С). Водоотведение проектируемой промплощадки решается отдельными системами канализации: бытовой (К1, К1Н); производственно-дождевой (К2.1, К2.1Н); производственной (К3, К3.1), поступающей в производственно-дождевую канализацию. Бытовая канализация (К1, К1Н) предусмотрена для отвода бытовых сточных вод от санитарных приборов. Бытовые стоки, от основных производственных и бытовых зданий,

собираются в аккумулирующий резервуар, с последующей откачкой на очистные сооружения бытовых стоков ТОО «Рудненский водоканал». Бытовые стоки, отдаленных зданий, собираются в выгребы и по мере накопления вывозятся на очистные сооружения бытовых стоков ТОО «Рудненский водоканал».

Общий расход бытовых стоков для всего ГБЖ составляет 62,87 тыс. м³/год; 174,0 м³/сут.

Дождевые и талые стоки с территории проектируемой площадки, с помощью лотков и наружных дождеприемников поступают в производственно-дождевую сеть канализации (К2.1). Далее стоки самотеком и с помощью насосных станций поступают в резервуар-усреднитель, из которого отправляются на очистные сооружения, разрабатываемые в рамках другого проекта.

Расход дождевых стоков, отправляемых на локальные очистные сооружения дождевых стоков, составляет 52 тыс. м³/год; 1700,0 м³/сут.

Производственная канализация (К3) предусмотрена для сбора стоков от ИТП, венткамер, конденсата от вентиляторов, стока от котельной и смыва пола, стоки отводятся в производственно-дождевую сеть канализации (К2.1) и сбрасываются в отдельную емкость. По мере накопления стоки откачиваются на очистные сооружения, разрабатываемые в рамках смежного проекта инфраструктуры.

Производственная канализация (К3.1) предусмотрена для отвода стоков от процесса водоподготовки (концентрат с установки обратного осмоса, обратная промывка установки ультрафильтрации) в производственно-дождевую сеть канализации (К2.1) и сбрасываются в отдельную емкость. По мере накопления стоки откачиваются на очистные сооружения, разрабатываемые в рамках смежного проекта инфраструктуры.

Объем производственных стоков составляет 969,4 тыс. м³/год (2925,0 м³/сут.) и состоит из:

- промывки установки ультрафильтрации 390 000 м³/год (1200 м³/сут.);
- концентрата с установки обратного осмоса всего 491 400 м³/год (1512 м³/сут.);
- конденсата от вентиляторов и кондиционеров 2 120 м³/год (5,82 м³/сут.);
- стоков от котельной 85 390 м³/год (233,95 м³/сут.), водопотребление на которые осуществляется из сетей питьевой воды;
- стоков от мойки колес 90 м³/год (0,234 м³/сут.);
- опорожнение ИТП и венткамер 20 м³/год.

После очистки на очистных сооружениях производственно-дождевых стоков, очищенные производственно-дождевые стоки, сбрасываемые в Васильевский накопитель-испаритель (выпуск № 2), содержат загрязняющие вещества в количестве – 8927,904 т/год, из них:

- вещество 3 класса опасности: аммиак (по азоту);
- класс опасности не установлен: взвешенные вещества, хлориды, железо общее, сульфаты, нефтепродукты.

Согласно п. 2-1 приложения 1 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей «Стационарные источники для обжига или агломерации металлических руд (включая сульфидную руду)», намечаемая деятельность относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

В перечень загрязнителей с пороговыми значениями сбросов в воду для отчетности входит следующее вещество: «хлориды». Для загрязнителя «хлориды» не установлены пороговые значения сбросов. Другие загрязняющие вещества, содержащиеся в сбрасываемых очищенных производственно-дождевых стоках (выпуск № 2), не входят в перечень загрязнителей.

	Из 8-и ингредиентов загрязняющих веществ, поступающих с производственно-дождевыми стоками на очистные сооружения производственно-дождевых стоков, очистка требуется только для 4-х: «взвешенные вещества», «железо общее», «аммиак (по азоту)», «нефтепродукты», т.к. их фактические концентрации (Сфакт) превышают установленные, для Васильевского накопителя-испарителя, допустимые концентрации на выпуске (Сдс), (Сфакт > Сдс). Эффективность очистки производственно-дождевых стоков, для загрязняющих веществ, следующая: «взвешенные вещества» – 87,7 %; «железо общее» – 94,8 %; «аммиак по (азоту)» – 92,3 %; «нефтепродукты» – 99,0 %.
11	Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: За период строительства завода по производству ГБЖ образуется 5057,113 тонн отходов, из них: Опасные – 32,022 тонн, в том числе: - упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами – 28,344 т; - шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод – 3,678 т. Неопасные - 5024,596 тонн, в том числе: - отходы сварки – 3,375 т; - поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых – 39,686 т; - списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 – 0,267 т; - смешанные коммунальные отходы – 135,843 т; - железо и сталь – 110,929 т; - смешанные металлы – 2,197 т; - смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 – 4732,299 т/год. Зеркальные - 0,495 тонн, в том числе: - абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 0,495 т. Операции, в результате которых образуются отходы: - строительные работы: лом черных металлов, лом кабеля и строительные отходы; - сварочные работы: огарки сварочных электродов; - окрасочные работы: тара из-под ЛКМ; - мойка колес: осадок мойки колес; - работа автотранспорта: промасленная ветошь; - жизнедеятельность персонала: твердые бытовые отходы и пищевые отходы; - освещение строительной площадки: списанное электрическое и электронное оборудование (прожекторы). В период эксплуатации завода по производству ГБЖ образуется 8199,117 т/год (максимально в 2035 году), из них: Опасные – 52,934 т/год, в том числе: - синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла – 16,529 т; - упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами – 34,926 т; - масляные фильтры – 0,005 т;

	- свинцовые аккумуляторы – 0,117 т; - шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод – 1,357 т/год. Неопасные – 7179,955 т/год, в том числе: - твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 – 0,010 т/год; - отходы, не указанные иначе – 127,083 т/год; - опилки и стружка черных металлов – 84,373 т/год; - опилки и стружка цветных металлов – 1,371 т/год; - отходы сварки – 0,010 т/год; - использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 – 1,217 т/год; - деревянная упаковка – 9,460 т/год; - абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 – 3,198 т/год; - отработанные шины – 0,173 т/год; - тормозные колодки, за исключением упомянутых в 16 01 11 – 0,015 т/год; - черные металлы – 237,533 т/год; - другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах – 3387,600 т/год. - отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники) – 0,100 т/год; - поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых – 10,337 т/год; - списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 – 2,288 т/год; - изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (17 06 04) – 515,074 т/год; - смешанные коммунальные отходы – 800,113 т/год. - смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 – 2000 т/год. Зеркальные – 966,228 т/год, в том числе: - абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 622,028 т/год; - отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами – 344,200 т/год; Операции, в результате которых образуются отходы: - каталитический реформинг природного газа: отработанные катализаторы; - обессеривание технологического газа: отработанный цинковый адсорбент; - нейтрализация кислот щелочью – соли нейтрализации кислот; - лабораторные работы – отходы стекла от ЦЗЛ; - техническое обслуживание и ремонт оборудования и автотранспорта: отработанные масла, промасленная ветошь, отработанные резинотехнические изделия, отходы футеровки из кирпича, отходы теплоизоляционных материалов, лом абразивных изделий и пыль абразивно-металлическая, огарки сварочных электродов, лом черных металлов, стружка черных и цветных металлов, отработанные шины, отработанные накладки тормозных колодок, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы; - проведение текущих и плановых ремонтных работ: строительные отходы; - списание оргтехники: списанное электрическое и электронное оборудование;
--	--

	- замена отработанных светильников: списанное электрическое и электронное оборудование; - растаривание материалов: загрязненные стальные бочки, тара из-под ЛКМ, пластиковая тара, деревянные поддоны и лом черных металлов; - замена фильтровальной ткани приточных установок, очистных аппаратов и фильтрующих картриджей: фильтровальные материалы; - жизнедеятельность персонала: твердые бытовые отходы, пищевые отходы, медицинские отходы, изношенная спецодежда; - уборка территории: смет с территории; - устранение проливов нефтепродуктов: песок и опилки, загрязненные нефтепродуктами; - мойка автотранспорта: осадок от мойки автотранспорта. На стадии разработки отчета о возможных воздействиях на окружающую среду наименования и количество отходов производства и потребления будут уточняться, согласно проектным решениям. Согласно п. 2-1 приложения 1 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей «Стационарные источники для обжига или агломерации металлических руд (включая сульфидную руду)», намечаемая деятельность относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей. Существует вероятность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.
12	Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: 1. Комплексное экологическое разрешение, выдаваемое Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и его территориальными подразделениями. 2. Разрешение на специальное водопользование на сброс промышленных стоков (производственно-дождевых) в водохозяйственное сооружение – Васильевский накопитель-испаритель, выдаваемое РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан».
13	Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты): Службой РГП «Казгидромет» в городе Рудный проводятся наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на двух стационарных постах: пост №5 (угол ул. Молодой Гвардии 4-ый переулок) и пост №6 (рядом с мечетью). Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха ведутся по взвешенным частицам (пыль), диоксиду серы, оксиду углерода, оксиду и диоксиду азота, сероводороду. Согласно «Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Костанайской области» за первое полугодие 2024 года, уровень загрязнения атмосферного

	воздуха в городе оценивался как высокий: стандартный индекс по оксиду углерода в районе поста №5 равен 8,0 (высокий уровень) и наибольшая повторяемость по диоксиду азота в районе поста №6 равна 34 % (высокий уровень). Среднемесячные концентрации диоксида азота – 2,22 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации оксида углерода – 7,98 ПДКм.р, диоксида азота – 5,0 ПДКм.р, оксида азота – 2,45 ПДКм.р, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. В городе Рудный в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания свинца составило 5,6 – 20,2 мг/кг, меди – 1,1 - 2,5 мг/кг, хрома – 1,1 - 2,3 мг/кг, цинка – 5,1 – 12,5 мг/кг, кадмия – 0,16 - 0,35 мг/кг. Концентрации определяемых примесей находились в пределах допустимой нормы, за исключением меди, концентрация которой составила 1,2 ПДК (район угла улиц Топоркова/Лизы Чайкиной). Согласно «Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Костанайской области» наблюдения за качеством воды реки Тобыл и озера Кашиливское в г. Рудном службой РГП «Казгидромет» не проводятся. По данным РГП «Казгидромет» в районе намечаемой деятельности преобладающее направление ветра в зимний период - юго-западное, в летний период – западное. Метеорологические характеристики, выданные РГП «Казгидромет» представлены в Приложении Т. Согласно данным РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» на участке под строительство «Завода по производству ГБЖ» места гнездования, питания, размножения и миграции краснокнижных животных отсутствуют (см. Приложение К). Для оценки текущего состояния компонентов окружающей среды планируется проведение полевых исследований района размещения участка под строительство завода по производству ГБЖ. Результаты инженерно-экологических изысканий будут представлены в Отчете о возможных воздействиях.
14	Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности: Прогнозируется негативное воздействие на атмосферу в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В период реализации намечаемой деятельности по всем рассматриваемым ингредиентам концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ и в жилой зоне не превысят санитарных норм загрязнения атмосферного воздуха. В период строительства и эксплуатации объекта сброс бытовых и производственных сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются. Воздействие на водный бассейн оценивается как допустимое. Воздействие на почвенный покров выражается в механических нарушениях вследствие строительных работ, а также в загрязнении при осаждении загрязняющих веществ из атмосферного воздуха. Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как среднее. Воздействие на растительный мир может выражаться посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Химическое воздействие на растительный покров может происходить из-за осаждения на дневной поверхности газопылевых выбросов. Неблагоприятное воздействие на животный мир может выражаться в виде загрязнения мест обитания и кормовой базы, а также воздействия физических факторов (низкочастотный шум от работающей техники, транспортных средств и оборудования, вибрация, освещение объектов).

	Обитающие вблизи участка намечаемой деятельности животные приспособились к измененным условиям близлежащей промзоны, вследствие этого негативного воздействия на животный мир не произойдет. Прогнозируется образование отходов производства и потребления, которые подлежат временному складированию в специально установленных местах и тарах в течение не более 6 месяцев с момента их образования, а далее передаются по договору сторонним организациям. Негативное воздействие отходов на окружающую среду исключается. Планируемая реализация проекта окажет положительное воздействие на социально-экономическое развитие района, региона и республики.
15	Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости:
	Костанайская область граничит на севере и северо-западе с Российской Федерацией (Курганская, Челябинская и Оренбургская области), на западе и юго-западе – с Актюбинской областью, на востоке – с Северо-Казахстанской и Акмолинской областями, на юго-востоке – с Карагандинской областью. Проектируемый завод по производству ГБЖ будет располагаться на расстоянии около 70 км в восточном направлении и 105 км в юго-восточном направлении от границы с Российской Федерацией. Возможные формы трансграничных воздействий на окружающую среду от намечаемой деятельности отсутствуют.
16	Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий:
	В процессе строительства и эксплуатации завода по производству ГБЖ будет соблюдаться законодательство Республики Казахстан, направленное на охрану окружающей среды. Проектом будут предусмотрены следующие мероприятия, предотвращающие неблагоприятное воздействие на окружающую среду: – устройство временного ограждения участка под строительство завода ГБЖ и постоянного ограждения на период эксплуатации завода, препятствующих проникновению животных на территорию объекта; – проведение строительно-монтажных работ строго в границах участка, отведенного под строительство объектов; – устройство автомобильных проездов и площадок с твердым покрытием; – организованный сбор дождевых и талых вод с территории завода системой ливневой канализацией; – выполнение работ согласно технологическому регламенту; – оснащение технологического оборудования пылеулавливающими установками; – оснащение основных организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух автоматизированными системами мониторинга; – применение системы оборотного водоснабжения; – оснащение всех систем водоснабжения и канализации приборами контроля; – своевременный техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники; – накопление отходов производства и потребления (не более 6 месяцев) в специально отведенных местах, предназначенных для конкретного вида отходов;

	– сбор и учет образования отходов производства и потребления с передачей их специализированным организациям по договору для дальнейшего восстановления или удаления отходов; – благоустройство и озеленение территории завода. Все используемое на заводе оборудование будет соответствовать действующим в Республике Казахстан стандартам безопасности, а также физическим факторам воздействия.
17	Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта): Единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант. Однако этот вариант нецелесообразен с социально-экономической точки зрения, так как отказ от реализации проектных решений приведет к неблагоприятным условиям функционирования предприятия. Напротив, реализация проекта позволит восстановить объемы производства железосодержащих окатышей на АО «ССГПО» и получить готовую товарную продукцию с более высокой добавленной стоимостью и глобальной рыночной конкурентоспособностью. В целях обеспечения сопутствующей инфраструктурой, планируется строительство транспортно-логистического комплекса "сухой порт". Положительным социально-экономическим эффектом от реализации проекта станут ежегодные дополнительные налоговые отчисления в бюджет и создание около 1100 новых рабочих мест. Необходимые для строительства материалы будут закупаться у отечественных производителей, тем самым стимулируя производство и занятость населения. Наличие конкретных технических проектных решений исключает возможные формы неблагоприятного воздействия на окружающую среду, либо при невозможности полного исключения – обеспечивает его существенное снижение. Учитывая, что отказ от реализации проектных решений не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально и экономически важного для региона предприятия, инициатор считает нужным отказаться от «нулевого» варианта. Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен непосредственной близостью к производству железосодержащих окатышей АО «ССГПО», которые будут перерабатываться на проектируемом заводе по производству ГБЖ. В ранее разработанном ТЭО на строительство завода по производству горячебрикетированного железа производительностью 1,8 млн тонн в год была выполнена сравнительная оценка вариантов размещения проектируемого объекта. Участок под строительство намечаемой деятельности был выбран из возможности перспективного развития производства. Кроме того, характеризуется минимальными капитальными затратами на строительство объектов инфраструктуры и не требует выноса существующих объектов, сетей, коммуникаций.

Приложение А

Заключение государственной экологической экспертизы



12 20.06

10-02-16/1458-1

АО «Соколовско-Сарбайское
горно-обогатительное
производственное объединение»

копия: Тобыл - Торгайский
департамент экологии

**Заключение государственной экологической экспертизы
на «ПредОВОС к ТЭО на строительство завода по производству
горячебрикетированного железа производительностью 1,8 млн. тонн в год»**

Материалы разработаны – ТОО «Казгипроцветмет» (лицензия 01017Р № 0043252 от 9 июля 2007 года).

Заказчик материалов проекта – АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» (АО «ССГПО»).

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Техничко-экономическое обоснование - 9 томов;
2. ПредОВОС - том 6;
3. Копия санитарно-эпидемиологического заключения ДКГСЭН МЗ РК по Костанайской области от 12.10.2011 года №38 (согласовано);
4. Объявление в СМИ (газета «ЭкоLine» №7 (47) от 11.04.2011 г.);
5. Протокол общественных слушаний от 04.05.2011 г.;
6. Электронная версия проекта.

Материалы поступили на рассмотрение 24.05.2012 г., вх. № 1498-1 (повторно).

Общие сведения

Техничко-экономическим основанием предусматривается строительство завода по производству горячебрикетированного железа, размещаемом на промплощадке АО «ССГПО» в городе Рудном.

Акционерное общество АО «ССГПО» являющееся ведущим предприятием по добыче и обогащению железных руд в РК, находится в 3 км к северу от жилой застройки г. Рудного Костанайской области РК. Ближайшими населенными пунктами являются п. Горняцкий и п. Васильевка. Областной центр г. Костанай находится в 35 – 40 км северо-восточнее предприятия.

В настоящее время в состав АО «ССГПО» входят горно-добычный комплекс, рудоподготовительный комплекс, цех по производству окатышей, камнедробильная фабрика, доломитовый и известняковый карьеры, ТЭЦ, а также объекты вспомогательного назначения.

Горно-добычный комплекс производственного объединения состоит из Соколовского, Сарбайского, Качарского, Куржункульского карьеров и шахты «Соколовская».

016490

К рассмотрению размещения комплекса проектируемых объектов были выбраны три площадки: район завода «Казогнеупор», район «Золоотвала ТЭЦ» и район п. Комсомольский.

При размещении завода на промплощадке «Золоотвал ТЭЦ» расстояние от промплощадки до г. Рудного составит около 9 км, до ближайшего жилья (п. Васильевка) – около 1,5 км.

При размещении промплощадки вблизи завода «Казогнеупор» расстояние от промплощадки до г. Рудного составит около 6 км, до ближайшего жилья (п. Железородный) – около 4 км.

Размещение завода в районе п. Комсомольский осуществляется вблизи действующих объектов АО «ССГПО» в границе существующего земельного отвода АО «ССГПО».

Климат резко континентальный, засушливый, с продолжительной холодной зимой и жарким летом. Максимальное количество осадков за год – 478 мм. Господствующее направление ветра – юго-западное.

В районе размещения промплощадки завода «Казогнеупор» на расстоянии в 1,0 – 1,25 км в юго-восточном направлении расположен искусственный водоём – Сарбайский накопитель, принимающий в основном дренажные воды Сарбайского месторождения, эксплуатируемого карьером и подземными горными выработками. Максимальная ёмкость накопителя составляет до 12,0 млн м³. Южнее золоотвала ТЭЦ, на расстоянии около 600 м, расположено хвостохранилище обогатительной фабрики. Вблизи промплощадки п. Комсомольский естественные и искусственно созданные водотоки и водоёмы отсутствуют.

Места размещения промплощадок в районе отработанного золоотвала ТЭЦ, завода «Казогнеупор» и п. Комсомольский находятся в пределах озёрно-аллювиальных равнин, характеризующихся чередованием относительно повышенных участков и неглубоких депрессий, занятых, как правило, озерами.

В непосредственной близости от территории предприятия исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Размещение проектируемых объектов предусматривается на площадке в районе «Золоотвал ТЭЦ». Данная площадка была выбрана по результатам проведенной сравнительной оценки вариантов размещения, поскольку имеет возможность перспективного развития производства, не требует выноса существующих объектов, сетей и коммуникаций и характеризуется минимальными капитальными затратами на строительство объектов инфраструктуры.

Основные технологические решения

Для проектируемого производства горячебрикетированного железа принята технология MIDREX, предполагающая переработку железосодержащих окатышей собственного производства АО «ССГПО» методом восстановления железа продуктами конверсии природного газа.

Проектная мощность завода по товарной продукции определена заданием на проектирование и составляет 1,8 млн. т в год горячебрикетированного железа крупностью более 5 мм. Сроки намечаемого строительства - ориентировочно в 2013 году.

Основная товарная продукция – горячебрикетированное железо (ГБЖ) со степенью металлизации 93 %. Железо отличается высоким качеством и устойчивостью против вторичного окисления, что гарантирует его сохранность при транспортировке на дальние расстояния, в том числе по морю, без ухудшения товарных характеристик. Это обеспечивает высокую конкурентоспособность ГБЖ на рынке металлизированного сырья для выплавки стали и обуславливает поставку данной продукции на экспорт. Сырьем для производства ГБЖ являются железорудные окатыши собственного производства АО «ССГПО». Годовая потребность в сырье составляет 2745600 тонн в год.

Требованиями технологии MIDREX устанавливается следующий химический состав окатышей для получения ГБЖ, %: железо общее - 66,4; сера - 0,007; фосфор - 0,002; диоксид титана - 0,27.

В качестве вспомогательных материалов при производстве ГБЖ применяются: известь негашеная (активность не менее 92 %, крупность 100-300 мк), используемая для приготовления защитного покрытия окатышей, в количестве 7020 т в год; окись цинка для десульфуризации отходящих газов установки в количестве 319,2 т в год (разовая загрузка один раз в год); катализатор реформинга природного газа, содержащий в качестве активного компонента никель, разовая загрузка 252,6 т один раз в 5 - 7 лет.

Для обеспечения проведения технологического процесса в составе производства предусмотрены следующие основные объекты общезаводского назначения: блок ремонтных цехов; энергоремонтная мастерская; складское хозяйство (склад реагентов, склад масел, склад футеровочного материала); склад оборудования, склад кислородных и пропановых баллонов; компрессорная сжатого воздуха; лаборатория; аварийная дизельная электростанция; склад ГСМ; очистные сооружения; трансформаторная подстанция; пожедепо; административно-бытовой корпус.

Общая площадь земель, занимаемая проектируемыми объектами завода ГБЖ и объектами инфраструктуры, составляет 406,50 га. Проектируемые объекты в основном располагаются на землях, отведенных под развитие объектов промышленности АО «ССГПО». Часть объектов расположено в границах существующего земельного отвода АО «ССГПО». Для части объектов необходим дополнительный отвод земли.

Площадь земель, находящихся в границе предоставленного земельного отвода составляет 144,77 га, в границе существующего земельного отвода АО «ССГПО» составляет 158,4 га, требующих дополнительного земельного отвода, составляет 103,33 га.

Для обеспечения теплом и паром производственных объектов предусматривается строительство котельной.

Для доставки грузов предусматривается организация железнодорожной станции «Промышленная» со всеми необходимыми вспомогательными объектами (склады дизтоплива и масла, экипировочное устройство, компрессорная).

Режим работы основного технологического оборудования завода – 325 дней в году, 2 смены по 12 часов. Количество работающих составит 1128 человек.

Предусматриваются мероприятия по благоустройству территории – строительство тротуаров, озеленение с устройством газонов, посадкой деревьев и кустарников на незастроенных участках площадки, установка скамеек для отдыха, урн и мусорных баков. В районе АБК и лабораторного корпуса организуется площадка для отдыха. Предусмотрены парковочные места для стоянки легковых автомобилей.

Предварительная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздушная среда. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на проектируемом объекте являются: производство ГБЖ со вспомогательными объектами; железнодорожная станция «Промышленная»; котельная.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходят при следующих технологических операциях: транспортировании и подготовке окисленных окатышей; восстановлении окатышей в шахтной печи с получением железа прямого восстановления; реформинге природного газа с получением восстановительного газа; рекуперации тепла отходящих газов; горячем брикетировании железа прямого восстановления; подаче металлизированного продукта.

При приеме, транспортировании, грохочении окисленных окатышей выделяется пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 < 20$ %. При пересыпках и грохочении запыленный воздух локализуется аспирационно-технологическими установками,

очищается кассетными фильтровальными установками типа КФЕ (ист. 1400, 1401, 1402, 1404), скруббером Вентури (ист. 1403), после чего выбрасывается в атмосферный воздух. При складировании окатышей пыль выделяется в атмосферный воздух без очистки (ист. 7000 ÷ 7006).

Отходящий от восстановительной печи дымовой газ очищается в скруббере Вентури и разделяется на два потока, один из которых (топливный газ) после рекуператора и реформера выбрасывается в атмосферный воздух через дымовую трубу (ист. 1406), а другой поток (технологический газ) после конвертирования возвращается в печь.

При размещении проектируемого завода на промплощадке п. Комсомольский (в отличие от размещения в районе отработанного золоотвала ТЭЦ или в районе завода «Казогнеупор»), из-за близости к селитебной зоне и для предотвращения дополнительных выбросов требуется дополнительная очистка дымовых газов от диоксида азота.

Запыленный газ системы нижнего уплотняющего газа печи и прессов горячего брикетирования после очистки в скрубберах Вентури выбрасывается в атмосферный воздух (ист. 1407 и 1408).

Загрязняющие вещества от загрузочного бункера печи и участка ГБЖ выбрасываются в атмосферу без очистки (ист. 1405, 1409).

При приеме, транспортировании, грохочении готового продукта – ГБЖ, также выделяется пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 < 20 \%$. При пересыпках и грохочении ГБЖ запыленный воздух локализуется аспирационно-технологическими установками, очищается кассетными фильтровальными установками типа КФЕ, после чего выбрасывается в атмосферный воздух (ист. 1410 ÷ 1416). При складировании готового продукта, некондиционного материала и промпродуктов в атмосферный воздух выделяется пыль без очистки (ист. 7008 ÷ 7014).

Для обеспечения непрерывного режима работы технологического оборудования на период аварийных остановок предусмотрено включение дизельной электростанции. Режим работы электростанции кратковременный (ист. 1420).

Загрязняющие вещества от сварочных постов, вспомогательного оборудования дизельной электростанции, оборудования заводской лаборатории выбрасываются в атмосферу без очистки ввиду незначительного содержания в них вредных веществ (ист. 1417 ÷ 1419, 1421 ÷ 1423, 1427 ÷ 1432).

Запыленный воздух от лабораторных установок выбрасывается в атмосферный воздух после очистки в циклонах (ист. 1424 ÷ 1426).

Для обеспечения теплом и технологическим паром производственных объектов на всех рассматриваемых промплощадках предусматривается строительство котельной, работающей на природном газе. При сжигании природного газа в котлах запыленные дымовые газы без очистки выбрасываются в атмосферный воздух (ист. 1433).

Основные выбросы загрязняющих веществ на железнодорожной станции происходят при хранении горюче-смазочных материалов и при сушке песка.

Пары дизельного топлива и масла выделяются через дыхательные патрубки при поступлении, хранении и отпуске горюче-смазочных материалов (ист. 1434).

Необходимый для работы железнодорожного транспорта сухой песок получают в пескосушилке. Сушка происходит за счёт сжигания каменного угля. При приеме, хранении песка и угля выделяется пыль (ист. 7015, 7016). При работе пескосушилки образуются и выбрасываются в атмосферный воздух зола, диоксиды серы и азота, оксид углерода (ист. 1435).

Выбросы загрязняющих веществ от источников железнодорожной станции приняты аналогично выбросам от существующих источников по действующему проекту нормативов ПДВ.

При строительстве завода в районе п. Комсомольский из-за отсутствия свободных площадей организация железнодорожной станции не предусматривается, но потребуется

реконструкция существующих железнодорожных станций и строительство дополнительных подъездных путей.

При размещении завода на промплощадке «Золоотвал ТЭЦ» или в районе завода «Казогнеупор» через стационарные источники в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 20-ти наименований (из которых 12 – жидкие и газообразные, 8 – твердые). При размещении завода в районе п. Комсомольский через стационарные источники в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 18-ти наименований (из которых 10 – жидкие и газообразные, 8 – твердые).

При размещении завода на промплощадке «Золоотвал ТЭЦ» или в районе завода «Казогнеупор» всего будет 52 источника выбросов загрязняющих веществ (из них 16 - неорганизованных), при размещении завода в районе п. Комсомольский – 48 источников выбросов загрязняющих веществ (из них 14 неорганизованных).

Предварительная оценка воздействия на атмосферный воздух при строительстве завода проводилась по результатам расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

На промплощадках в районе «Золоотвал ТЭЦ» и в районе завода «Казогнеупор» ожидаемые приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммаций на границе санитарно-защитной зоны и в г. Рудном с учетом существующего производства не превысят санитарные нормы как при строительстве одного модуля ГБЖ, так и при перспективном развитии.

При строительстве завода с котельной на каменном угле на промплощадке п. Комсомольский расчетные приземные концентрации превышают санитарные нормы по суммации $\text{NO}_2 + \text{SO}_2$ в 1,1 раза, по пыли в 1,14 раза. При перспективном строительстве влияние объектов на состояние атмосферного воздуха увеличится. Строительство проектируемых объектов на данной площадке возможно только при организации теплоснабжения от котельной на газе и внедрении дополнительных мероприятий по очистке дымовых газов от диоксида азота.

В результате сравнительного анализа размещение завода на промплощадке «Золоотвал ТЭЦ» определено как наиболее экономически выгодный вариант.

Ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ за весь период строительства составит 142,5877 тонны. Ориентировочный объем выбросов на период эксплуатации составит 1764,12 т/год, в том числе твердые - 422,64 т/год, газообразные - 1341,48 т/год.

При строительстве завода предусматриваются мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ - установка оборудования, обеспечивающих эффективную очистку, подавление загрязняющих веществ, отводимых от источников выбросов. Эффективность указанного мероприятия составит по пыли - от 96 до 98%.

Водные ресурсы.

На период строительства предусматривается установка вагонов-бытовки для привлекаемых субподрядных организаций. Питьевой режим работающих будет обеспечиваться специализированной организацией для доставки питьевой воды.

Образующиеся бытовые и хозяйственные стоки будут накапливаться в предусмотренном на период строительства в шести выгребных емкостях 9 м³. По окончании выполнения строительных и монтажных работ накопленные фекальные стоки будут вывозиться специализированным автотранспортом на очистные сооружения. Так как в период строительства сбросы стоков в водоёмы отсутствуют, воздействия на водный бассейн не будет.

В период эксплуатации на заводе предусматриваются следующие системы водоснабжения в зависимости от качества воды: техническое; хозяйственно-питьевое; противопожарное.

Техническое водоснабжение. По технологии MIDREX водоснабжение завода ГБЖ организуется по замкнутой схеме со сбросом из неё минимального количества воды.

Специфика производственного процесса и оборудования определяет организацию следующих основных циклов водоснабжения: оборотный цикл чистой технологической воды; оборотный цикл загрязненной технологической воды; оборотный цикл воды для охлаждения оборудования.

Источником технического водоснабжения является речная вода Сергеевского либо Каратомарского водозаборов на реке Тобол (в зависимости от варианта размещения промплощадки).

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является предварительно очищенная речная вода Сергеевского либо Каратомарского водозаборов на реке Тобол (в зависимости от варианта размещения промплощадки). Очистка и обеззараживание питьевой воды предусматривается на очистных сооружениях. Очищенная до нормативных требований вода насосными установками подается потребителям.

Источником водоснабжения системы пожаротушения является шахтная вода Южно-Сарбайского карьера, Каратомарского и Сергеевского водозаборов (в зависимости от варианта размещения промплощадки).

Отведение стоков с промплощадки осуществляется следующими системами канализации: производственной; бытовой; ливневой.

Производственные стоки в объеме 1517315,5 м³/год (технологические стоки, от лаборатории, от станции нейтрализации, котельной) собираются с промплощадки завода ГБЖ с инфраструктурой и вспомогательных объектов поступают на очистные сооружения, где очищаются от взвешенных веществ и нефтепродуктов, далее очищенные стоки поступают в резервуар, затем из резервуара отводятся в канал Васильевского накопителя-испарителя, либо в действующее хвостохранилище (в зависимости от варианта размещения промплощадки).

Бытовые стоки в объеме 79189,25 м³/год от объектов ГБЖ, объектов вспомогательного назначения, котельной собираются и проходят полную биологическую очистку на очистных сооружениях модульного типа. Бытовые стоки от насосных станций, расположенных на удаленных площадках, также вывозятся на сооружения биологической очистки.

После сооружений биологической очистки, стоки по трубопроводу очищенных и обеззараженных бытовых сточных вод самотеком поступают в приёмный резервуар насосной станции, откуда по напорному трубопроводу очищенных бытовых сточных вод отводятся в канал Васильевского накопителя-испарителя либо в хвостохранилище (в зависимости от варианта размещения промплощадки).

Ливневые стоки образуются за счёт выпадения и отведения атмосферных осадков. Отведение поверхностных сточных вод определено с площади 27 га. Годовой расход при годовой норме осадков 478 мм составит 38718 тыс. м³.

В эту систему сбрасываются также стоки от промывки фильтров станции очистки питьевой воды, конденсат от факела газа, а также воды от тушения пожара. Сброс их носит периодический характер. Образующиеся стоки собираются по промплощадке и отводятся в действующее хвостохранилище.

Для понижения уровня грунтовых вод промплощадки завода ГБЖ и поддержания пониженного уровня предусматривается устройство горизонтального трубчатого дренажа и пластового дренажа под баковой аппаратурой. Эти воды в объеме 182500 м³/год отводятся в сеть поверхностных ливневых стоков с дальнейшим сбросом их в действующее хвостохранилище.

Анализ систем водопотребления показывает, что при эксплуатации завода по производству ГБЖ будет происходить дополнительный забор свежей речной воды из реки Тобол. Однако предусматриваемый забор свежей речной воды в объеме около 649,89 м³/ч для подпитки оборотных циклов, при среднем расходе реки 76 тыс. м³/ч на гидрологический режим реки существенного влияния не окажет.

В результате эксплуатации завода будет происходить дополнительный сброс в Васильевский накопитель-испаритель.

В связи с вышеперечисленным можно сделать вывод, что при условии выполнения необходимых мероприятий по контролю за объемом и качеством сбрасываемых вод сложившаяся гидросистема способна устойчиво функционировать в пределах расчётных норм и дополнительные сбросы от проектируемого завода не нарушат создавшегося экологического равновесия.

При условии выполнения всех проектных решений и правильной эксплуатации проектных сооружений при любом размещении промплощадки неблагоприятное воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как слабое.

Земельные ресурсы и почвы. При строительстве завода в районе «Золоотвал ТЭЦ» или в районе завода «Казогнеупор» проектируемые объекты размещаются за границей существующего земельного отвода АО «ССГПО». Трассы проектируемых инженерных коммуникаций, автомобильных дорог и железнодорожных путей проходят как в границах существующего земельного отвода, так и за его пределами. Следовательно, для размещения завода и перспективного строительства на одной из этих промплощадок требуется дополнительный отвод земли.

При строительстве завода в районе п. Комсомольский проектируемые объекты и трассы проектируемых инженерных коммуникаций, автомобильных дорог и железнодорожных путей размещаются в границах существующего земельного отвода АО «ССГПО» на площади 372,91 га. Дополнительного земельного отвода не требуется.

При строительстве завода предусматриваются следующие мероприятия по охране земель, направленные на защиту земельных участков от водной эрозии, загрязнения отходами производства и потребления, загрязнения химическими веществами: снятие плодородного слоя почвы; устройство твёрдого покрытия на автомобильных дорогах и внутриплощадочных автопроездах и площадках; организация отвода поверхностных ливневых вод с площадки проектирования системой ливневой канализации со сбросом в хвостохранилище; механизированная уборка мусора, полив водой летом и очистка от снега зимой проезжей части автомобильных дорог и площадок.

Отходы производства и потребления. В процессе проведения строительных работ будут образовываться отходы железобетона, металлоотходы, твердые бытовые отходы. Общее количество образующихся отходов за период строительства объектов завода ГБЖ составит ориентировочно 1914,948 тонн.

При эксплуатации объектов завода ГБЖ на площадках «Золоотвал ТЭЦ», «Казогнеупор» и п. Комсомольский будут образовываться следующие виды отходов: масла отработанные в количестве 15,0 т/год (0,5 т/год – п. Комсомольский) (уровень опасности - янтарный), промасленная ветошь в количестве 1,407 т/год (2,42 т/год - п. Комсомольский) (уровень опасности - янтарный), отходы чёрных и цветных металлов в количестве 12,927 т/год (уровень опасности - зеленый), строительный мусор в количестве 12,927 т/год (уровень опасности – зеленый), отходы теплоизоляции в количестве 0,175 т/год (уровень опасности – зеленый), лента конвейерная в количестве 25,0 т/год (уровень опасности – зеленый), ил с очистных сооружений в количестве 257,45 т/год (уровень опасности – зеленый), отработанные ртутьсодержащие лампы в количестве 0,703428 т/год (уровень опасности – янтарный), отработанные аккумуляторы в количестве 0,06 т/год (уровень опасности – янтарный).

В результате жизнедеятельности рабочего персонала будут образовываться ТБО в количестве 84,6 т/год (уровень опасности - зеленый) и отходы изношенной спецодежды в количестве 7,551 т/год (уровень опасности - зеленый).

По мере накопления образующиеся отходы складываются на специально предусмотренных площадках и далее передаются по назначению, что позволит снизить воздействие отходов на окружающую среду.

Физические воздействия. Эксплуатация завода сопровождается работой технологического и вспомогательного оборудования, которое характеризуется определённым уровнем звукового давления и вибрацией.

Основными источниками шума и вибрации являются: компрессоры; воздуходувки; дымососы; вентиляторы; насосы; конвейеры; грохоты.

Снижение уровня шума и вибрации предусматривается следующими мероприятиями:

- шумящее оборудование различных процессов располагается в отдельных изолированных помещениях без наличия в них постоянных рабочих мест (насосные, компрессорные, дымососные и вентиляционные установки);
- помещения воздуходувок отделены от остальных помещений шумоизолирующими строительными конструкциями;
- двери и ворота производственных помещений звукоизолированы;
- фундаменты воздуходувок, компрессоров, дымососов, насосов отделены от конструкций зданий, в которых они размещены;
- вентиляторы приточных и вытяжных систем установлены на виброизоляторах, оснащены гибкими вставками;
- значительная часть технологического оборудования (вентиляторы, грохоты, воздуходувки) «Siemens» оборудованы шумозащитными колпаками.

Инструментальные замеры на аналогичном действующем заводе Лебединского ГОКа показывают, что эквивалентный уровень шумового воздействия на территории завода не превышает установленного предельно допустимого уровня и составляет 75 дБ, а вибрационное загрязнение вообще не обнаруживается.

С учётом отдалённости проектируемого завода от г. Рудного ожидаемое дополнительное воздействие его на жилую застройку будет очень незначительным.

Растительный и животный мир. Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения воздействия на растительный и животный мир.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** «ПредОВОС к ТЭО на строительство завода по производству горячебрикетированного железа производительностью 1,8 млн. тонн в год».

И.о. начальника управления
экологической экспертизы
КЭРК МОС РК



А. Абишева

А.Сулейменова, 740819

Приложение Б**Письмо РГУ «Рудненское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля
Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета
санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК»**

**"Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық –
эпидемиологиялық бақылау
комитеті Қостанай облысының
санитариялық –эпидемиологиялық
бақылау департаменті Рудный
қалалық санитариялық –
эпидемиологиялық бақылау
басқармасы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



Қазақстан Республикасы 010000, Рудный
қ., Строительная көшесі 38

**Республиканское государственное
учреждение "Рудненское
городское Управление санитарно -
эпидемиологического контроля
Департамента санитарно -
эпидемиологического контроля
Костанайской области Комитета
санитарно - эпидемиологического
контроля Министерства
здравоохранения Республики
Казахстан»**

Республика Казахстан 010000, г.Рудный,
улица Строительная 38

14.10.2024 №ЗТ-2024-05541739

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Казахстанский головной
институт по проектированию предприятий
цветной металлургии" (ТОО "Казгипроцветмет")

На №ЗТ-2024-05541739 от 7 октября 2024 года

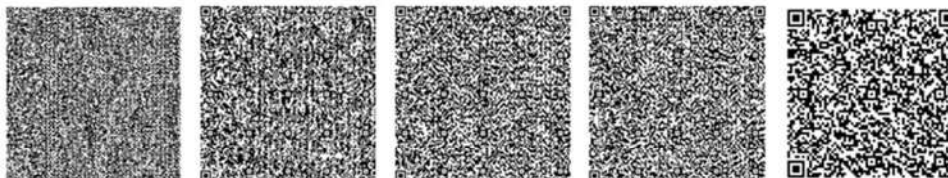
РГУ «Рудненское городское Управление санитарно – эпидемиологического контроля
Департамента санитарно – эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета
санитарно – эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики
Казахстан» на Ваше обращение вх. № ЗТ-2024-05541739 от 07.10.2024 года сообщает, что на
территории проектируемого объекта «Завод по производству горячебрикетированного железа
(ГБЖ)» г. Рудный, промышленная площадка АО «ССГПО» места захоронения токсичных отходов,
свалки, поля ассенизации, кладбища отсутствуют. Согласно п. 2 ст. 89 Административного
процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года № 350-VI ответ предоставлен на
языке обращения. Согласно ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК
от 29 июня 2020 года № 350-VI В случае несогласия с предоставленным ответом вы вправе
обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в
административном (досудебном) порядке. Рассмотрение жалобы в административном
(досудебном) порядке производится вышестоящим административным органом, должностным
лицом (далее – орган, рассматривающий жалобу). Если иное не предусмотрено законом,
обращение в суд допускается после обжалования в досудебном порядке.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-
бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного
процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

И.о. заместителя руководителя

БРЕУСОВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА



Исполнитель:

ПОКАЗАНЬЕВА ЛЮДМИЛА ГЕННАДЬЕВНА

тел.: 7774439901

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение В

Письмо РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК»

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Тобыл-Торғай бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., Гоголь көшесі 75, 2

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, улица Гоголя 75, 2

21.08.2024 №ЗТ-2024-05039668

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский головной институт по проектированию предприятий цветной металлургии" (ТОО "Казгипроцветмет")

На №ЗТ-2024-05039668 от 16 августа 2024 года

РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов», рассмотрев Ваш запрос № ЗТ-2024-05039668 от 16.08.2024 г. и представленные материалы с географическими координатами испрашиваемого участка под строительство завода по производству горячебрикетированного железа, сообщает об отсутствии на данном участке поверхностных водных объектов и установленных их водоохранных зон и полос. В соответствии со ст.11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года №151 ответы выдаются на государственном языке или на языке обращения. При несогласии с результатом рассмотрения участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель инспекции

МУХАМЕДЖАНОВ ВИКТОР СЕРГЕЕВИЧ



Исполнитель:

АБИЛОВ АБАТ КАМИХАНОВИЧ

тел.: 7767733627

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение Г

**Письмо РГУ «Рудненское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля
Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета
санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК»**

**"Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық –
эпидемиологиялық бақылау
комитеті Қостанай облысының
санитариялық –эпидемиологиялық
бақылау департаменті Рудный
қалалық санитариялық –
эпидемиологиялық бақылау
басқармасы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Рудненское
городское Управление санитарно -
эпидемиологического контроля
Департамента санитарно -
эпидемиологического контроля
Костанайской области Комитета
санитарно - эпидемиологического
контроля Министерства
здравоохранения Республики
Казахстан»**

Қазақстан Республикасы 010000, Рудный
қ., Строительная көшесі 38

Республика Казахстан 010000, г.Рудный,
улица Строительная 38

26.08.2024 №ЗТ-2024-050394 13

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Казахстанский головной
институт по проектированию предприятий
цветной металлургии" (ТОО "Казгипроцветмет")

На №ЗТ-2024-05039413 от 16 августа 2024 года

РГУ «Рудненское городское управление санитарно – эпидемиологического контроля Департамент санитарно – эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно – эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» на Ваше обращение вх. №ЗТ-2024-050394 13от 16.08.24 года сообщает, что на участке проектируемого объекта (г. Рудный, промышленная площадка АО «ССГПО») отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения. Согласно п. 2 ст. 89 Административного процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года № 350-VI ответ предоставлен на языке обращения. Согласно ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года № 350-VI В случае несогласия с предоставленным ответом вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке. Рассмотрение жалобы в административном (досудебном) порядке производится вышестоящим административным органом, должностным лицом (далее – орган, рассматривающий жалобу). Если иное не предусмотрено законом, обращение в суд допускается после обжалования в досудебном порядке.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение Д

Письмо КГУ «Центр исследования, реставрации и охраны историко-культурного наследия»

Управления культуры акимата Костанайской области

Қостанай облысы әкімдігі
мәдениет басқармасының «Тарихи-
мәдени мұраны зерттеу,
реставрациялау және қорғау
орталығы» коммуналдық
мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
Қ.Ә., Қостанай қ. Әл-Фараби д-лы 112, 1

Коммунальное государственное
учреждение «Центр исследования,
реставрации и охраны историко-
культурного наследия»
Управления культуры акимата
Костанайской области

Республика Казахстан 010000, Костанай Г.
А., г.Костанай, пр.Ал-Фараби 112, 1

19.08.2024 №ЗТ-2024-05039241

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Казахстанский головной
институт по проектированию предприятий
цветной металлургии" (ТОО "Казгипроцветмет")

На №ЗТ-2024-05039241 от 16 августа 2024 года

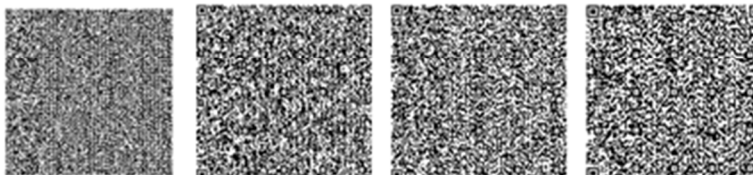
КГУ «Центр исследований, реставрации и охраны историко-культурного наследия» Управления культуры акимата Костанайской области (Далее - Центр) рассмотрев ваш запрос от 16 августа 2024 года по вопросу предоставления информации об отсутствии или наличии памятников истории и культуры на территории индустриальной зоны г. Рудный, промышленная площадка в рамках строительства «Завода по производству горячебрикетированного железа (ГБЖ)» в пределах указанных Вами координат и угловых точек сообщает, следующее: Согласно Государственному списку памятников истории и культуры Костанайской области наследия и Списку предварительного учета объектов историко-культурного наследия Костанайской области на указанной вами территории выявленные памятники истории и культуры отсутствуют. В соответствии с пунктом 1 статьи 30 Закона об охране и использовании объектов историко-культурного наследия и пунктом 1 статьи 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земель должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении трех рабочих дней сообщить об этом в Центр. В соответствии со статьями 33, 34 36 Закона осуществление археологических работ и историко-культурной экспертизы на территории Республики Казахстан допускается при наличии лицензии на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ на основе утвержденного уполномоченным органом плана археологических работ. По результатам археологических работ необходимо предоставить в Управление культуры заключение на предмет определения наличия или отсутствия памятников истории и культуры для согласования проведения работ на обследованной территории. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ на запрос дается на

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

языке обращения. В случае несогласия с данным решением Вы согласно части 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

руководитель

УАЛИЕВ БЕКБОЛАТ БАЛАБЕКОВИЧ



Исполнитель:

УАЛИЕВ БЕКБОЛАТ БАЛАБЕКОВИЧ

тел.: 7775086927

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение Е**Письмо ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области»**

**"Қостанай облысы әкімдігінің
ветеринария басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
қ., Шипин көшесі 153/3

**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии акимата
Костанайской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Костанай,
улица Шипина 153/3

21.08.2024 №ЗТ-2024-05039920

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Казахстанский головной
институт по проектированию предприятий
цветной металлургии" (ТОО "Казгипроцветмет")

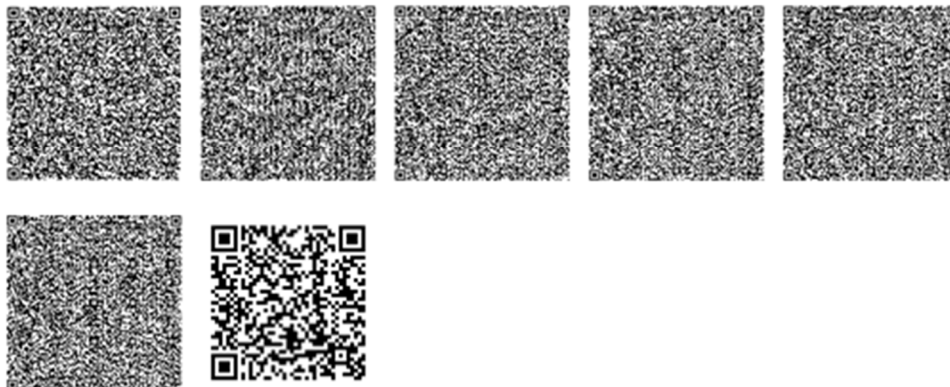
На №ЗТ-2024-05039920 от 16 августа 2024 года

На территории рабочего объекта «Завод по производству горячебрикетированного железа (ГБЖ)» расположенному по адресу: Костанайская область, город Рудный, промышленная площадка АО «ССГПО» в нижеуказанных географических координатах в радиусе 1000 метров сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

ИМАНБАЕВ ТОЛЕГЕН КАСЫМХАНОВИЧ



Исполнитель:

ТАНЖАРЫКОВА АСЕЛЬ КАНАТОВНА

тел.: 7022039777

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение Ж

Письмо ГУ «Рудненский городской отдел земельных отношений» акимата г. Рудного

Рудный қаласы әкімдігінің "Рудный
қалалық жер қатынастары бөлімі"
мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Рудный Қ.
Ә., Космонавтов Даңғылы 12



Государственное учреждение
"Рудненский городской отдел
земельных отношений" акимата
города Рудного

Республика Казахстан 010000, Рудный Г.
А., Проспект Космонавтов 12

04.09.2024 №ЗТ-2024-05038954

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Казахстанский головной
институт по проектированию предприятий
цветной металлургии" (ТОО "Казгипроцветмет")

На №ЗТ-2024-05038954 от 16 августа 2024 года

Главному инженеру проекта ТОО «Казгипроцветмет» На вх. № ЗТ-2024-05038954 от 16.08.2024г.
Солонец А.В. Ваш запрос, рассмотрен. Сообщаю, что в пределах 1000 м от границ участка под
строительство проектируемого объекта ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха,
территорий курортов, санаториев и домов отдыха, не имеется. Ответ предоставлен на языке
обращения в соответствии со статьей 11 Закона «О языках в Республики Казахстан». В случае
несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91 Административно-процедурно-
процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящем органе.
Руководитель ГУ М. Мусулинбекова Исп. Ю. Шарипова Тел. 871431-4-62-11

Руководитель

**МУСУЛИНБЕКОВА МАЙРА
ЖИЛЬКЕЛЬДЫЕВНА**



Исполнитель:

ШАРИПОВА ЮЛИЯ ВАСИЛЬЕВНА

тел.: 7756825079

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7
қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной
цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз орган Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-
бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного
процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение И

Письмо РГУ «Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства РК «Севказнедра» и ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области»

«Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің «Солтүстікқазжерқойнауы» Солтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение «Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Севказнедра»

Результат согласования

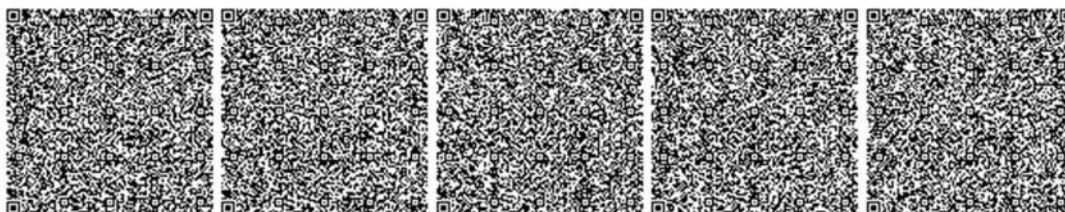
Товарищество с ограниченной ответственностью
"Казахстанский головной институт по проектированию предприятий цветной металлургии" (ТОО "Казгипроцветмет")

По заявлению №KZ07RNW00132477 от 16.08.2024г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

Казахстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «Казахстанский головной институт по проектированию предприятий цветной металлургии» ЖШС («Казгипроцветмет» ЖШС) өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2024 ж. 22 тамыздағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша: Бұрыштық нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы Солтүстік ендік Шығыс бойлық градус минут секунд градус минут секунд 1 53 3 55,55 63 12 21,5717 2 53 3 25,4617 63 12 57,1469 3 53 3 53,3544 63 11 42,3484 4 53 3 23,4365 63 11 6,7661 сұралып отырған учаскесі Соколовское жерасты сулары (кәріс сулары) кен орнының контурында орналасқанын хабарлайды. Учаске «ССГПО» АҚ лицензиялық аумағында ішанара орналасқанын қосымша хабарлаймыз. Орын.: Е. Махмутов И. Садуов 8 (7162) 25-66-85 В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 22.08.2024г. согласно координатам, указанным в заявке ТОО «Казахстанский головной институт по проектированию предприятий цветной металлургии» (ТОО «Казгипроцветмет»): Угловые точки Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота градусы минуты секунды градусы минуты секунды 1 53 3 55,55 63 12 21,5717 2 53 3 25,4617 63 12 57,1469 3 53 3 53,3544 63 11 42,3484 4 53 3 23,4365 63 11 6,7661 сообщает, что запрашиваемый участок расположен в контуре Соколовского месторождения подземных вод (дренажные воды). Дополнительно сообщаем, что участок частично расположен на лицензионной территории АО «ССГПО».

Руководитель департамента

Жақұпов Серік Асылбекович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

2



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен маңызы бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

1 - 1

Қостанай облысының әкімшілігі
"Қостанай облысы әкімдігінің
кәсіпкерлік және индустриалдық
-инновациялық даму басқармасы"
мемлекеттік мекемесі



Акимат Костанайской области
Государственное учреждение
"Управление предпринимательства
и индустриально-инновационного
развития акимата Костанайской
области"

Уведомление

Номер: KZ33VNW00007649

Дата выдачи: 22.08.2024 г.

Выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский головной институт по проектированию предприятий цветной металлургии" (ТОО "Казгипроцветмет")

наименование юридического/физического лица

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск
, Проспект Шәкәрім, здание № 156

адрес

Завод по производству горячебрикетированного железа (ГБЖ)

объект застройки

Запрашиваемая площадь расположена в Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный с географическими координатами с.ш./в.д.:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	53	3	55.55	63	12	21.5717
2	53	3	25.4617	63	12	57.1469
3	53	3	53.3544	63	11	42.3484
4	53	3	23.4365	63	11	6.7661

адрес, местоположение объекта застройки в географических координатах

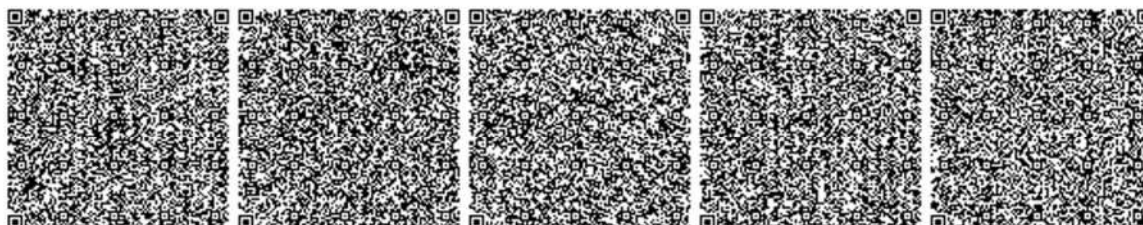
Приложение

Вывод

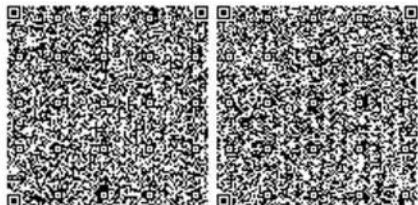
Сообщаем, что запрашиваемый участок расположен в контуре Соколовского месторождения подземных вод (дренажные воды). Дополнительно сообщаем, что участок частично расположен на лицензионной территории АО «ССГПО».

Руководитель управления

Конкабаев Назарбек Нагашбаевич



2



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық көп көю» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тәуелсіздігі www.elicense.kz порталында тексеріледі.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение К**Письмо РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов РК»**

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Қостанай облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Костанайская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства Экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
қ., Нұрсұлтан Назарбаев Даңғылы 85А

Республика Казахстан 010000, г.Костанай,
Проспект Нұрсұлтан Назарбаев 85А

19.08.2024 №ЗТ-2024-05039550

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Казахстанский головной
институт по проектированию предприятий
цветной металлургии" (ТОО "Казгипроцветмет")

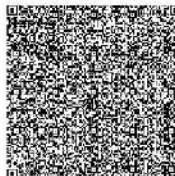
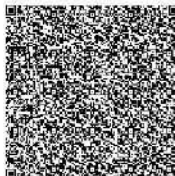
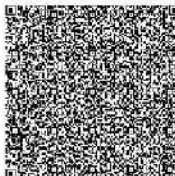
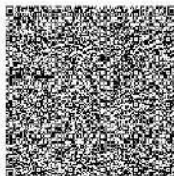
На №ЗТ-2024-05039550 от 16 августа 2024 года

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что на участке строительства «Завод по производству горячебрикетированного железа (ГБЖ)», месторасположение проектируемого объекта Костанайская область, г.Рудный, промышленная площадка АО «ССГПО» места гнездования, питания, размножения и миграции краснокнижных видов животных отсутствуют. На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется. В случае несогласия с ответом согласно ст. 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК Вы в праве обжаловать ответ в установленном порядке.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя

ЕРСУЛТАНОВ ЖАНИБЕК САПАРГАЛИЕВИЧ



Исполнитель:

НУРКЕНОВ МАУЛЕН ТУЛЕШОВИЧ

тел.: 7075544577

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение Л

Описание технологической схемы производства ГБЖ

1 Общие сведения

Проектная документация разработана на основании документации базового инжиниринга консорциума компаний PRIMETALS Technologies (Австрия) и MIDREX (США).

Технология получения горячебрикетированного железа (ГБЖ) предполагает переработку железорудных окатышей собственного производства АО «ССГПО» методом восстановления железа продуктами конверсии природного газа, а именно, водородом и монооксидом углерода.

Технология производства горячебрикетированного железа (ГБЖ) включает следующие основные технологические переделы:

- прием и складирование сырья;
- грохочение окатышей с отсеиванием мелочи (менее 5 мм);
- нанесение на окатыши защитного покрытия;
- восстановление окатышей в шахтной печи с получением железа прямого восстановления;
- реформинг природного газа с получением восстановительного газа;
- рекуперация тепла отходящих газов;
- горячее брикетирование железа прямого восстановления;
- охлаждение продукта;
- складирование продукта;
- грохочение продукта с отсеиванием мелочи (менее 25 мм);
- погрузка брикетов и мелочи в железнодорожные вагоны;
- очистка и охлаждение отходящих газов процесса.

Производственная структура проектируемого предприятия включает системы обеспечения технологического процесса энергоносителями:

- система уплотнительного газа;
- система продувочного газа;
- система инертного газа;
- система природного газа;
- система воздухообеспечения;
- системы водоснабжения;
- система электроснабжения;

а также объекты лабораторно-аналитического контроля, ремонтно-складского хозяйства и санитарно-бытового обслуживания работающих.

2 Производственная программа

Сырье.

Исходным сырьем для производства ГБЖ являются железорудные окатыши действующего производства АО «ССГПО».

В таблице Л.1 приведены основные физико-механические свойства окатышей, принятые в качестве расчетных для проектирования.

Таблица Л.1 – Физико-механические свойства исходного сырья

Наименование	Ед. измерения	Показатели
Содержание железа общего	% масс.	$\geq 66,4$
Содержание SiO_2	% масс.	$\leq 2,6$
Содержание Al_2O_3	% масс.	≤ 1
Содержание CaO	% масс.	$\leq 0,7$
Содержание MgO	% масс.	$\leq 0,8$
Содержание серы	% масс.	$\leq 0,01$
Влажность	% масс.	$\leq 3,0$
Насыпной вес	кг/м ³	2000 - 2300
Угол естественного откоса	∞	33 ± 3
Абразивность		высокая

Режим работы.

Режим работы предприятия – непрерывный, 365 суток, две смены по 12 часов в сутки. Фонд рабочего времени основного технологического оборудования составляет 7800 ч/год.

Производственная мощность.

Основной товарной продукцией проектируемого производства является горячебрикетированное железо (ГБЖ). Горячебрикетированное железо должно соответствовать следующим качественным характеристикам:

- мелочь крупностью менее 6,35 мм - не более 5%;
- степень металлизации - не менее 92,0 %;
- содержание в готовом продукте $\text{Fe}_{\text{общ.}}$ - не менее 90,0 %;
- содержание С – не менее 1,5 %;
- номинальный размер брикетов – 106 x 48 x 32 мм;
- истинная плотность - не менее 5.0 г/см³;

- номинальный объем брикета – 174 см^3 ;
- насыпной вес – $2,4 - 2,7 \text{ т/м}^3$.

Помимо основной товарной продукции (ГБЖ) реализации подлежит получаемая побочная продукция производства (мелочь окатышей и ГБЖ, пыль, шламы и кек систем обеспыливания).

Мощность проектируемого объекта по готовой продукции составляет 257 т/ч , 2 млн т в год, в т.ч.:

- горячебрикетированное железо (ГБЖ) – 1896180 т в год;
- чипсы горячебрикетированного железа (мелкая фракция крупностью $6,35-25 \text{ мм}$) – 108420 т в год;

Производительность по побочной продукции (мелочь окатышей, мелочь ГБЖ, пыль, шламы и кек систем обеспыливания) составляет 229086 т в год, в т.ч.:

- мелочь окатышей – 78000 т в год;
- мелочь горячебрикетированного железа (мелкая фракция крупностью $0-6,35 \text{ мм}$) – 25740 т в год;
- железосодержащая пыль – 16224 т в год;
- железосодержащие шламы – 24102 т в год;
- железосодержащий кек фильтр-прессов – 85020 т в год.

3 Характеристика принятой технологической схемы

Основой технологического процесса проектируемого производства горячебрикетированного железа является процесс восстановления оксидного сырья в шахтной печи с использованием продуктов конверсии природного газа, в ходе которого оксиды железа преобразуются в железо прямого восстановления.

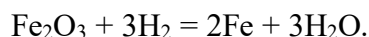
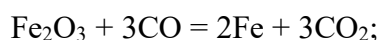
Для проектируемого производства применяется технология MIDREX.

Сырьем для производства являются окисленные железорудные окатыши действующего рудоподготовительного комплекса АО «ССГПО». Перед подачей в восстановительную печь окатыши подвергают предварительному грохочению с целью отделения мелкой фракции. Окисленные окатыши крупностью более 5 мм от грохотов ленточным конвейером подаются в узел покрытия окатышей, где происходит процесс их покрытия цементной суспензией, препятствующей слипанию и образованию в шахтной печи спеков.

Технологический процесс восстановления окисленного железа в окатышах состоит из следующих стадий:

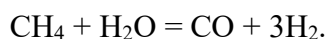
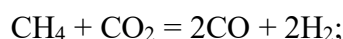
- 1) горячий восстановительный газ из реформера, содержащий в своем составе восстановители в виде монооксида углерода и водорода, подается в шахтную печь, где протекает

процесс восстановления оксидов железа до металлической фазы:



Технологический процесс восстановления окисленного железа в шахтной печи протекает при температуре около 900°C.

2) отходящий колошниковый технологический газ от шахтной печи направляется в реформер, где протекают реакции конверсии природного газа продуктами восстановления железа (CO_2 и H_2O), образующимися в восстановительной печи:

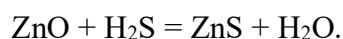


Каталитический реформинг (конверсия) природного газа происходит в реакционных трубах реформера при температуре в пределах от 900°C до 1000°C. Катализатор конверсии природного газа, заполняющий реакционные трубы реформера, содержит в качестве активного компонента никель.

Предварительным этапом конверсии природного и технологического газа является удаление из технологического газа сернистых соединений, которые являются каталитическими ядами для большинства используемых катализаторов.

Данная операция осуществляется в сосудах десульфурации, заполненных цинковым поглотителем.

Удаление серы, содержащейся в технологическом газе в виде сероводорода, происходит в результате следующей реакции:



Необходимая для конверсии природного газа в реформере температура поддерживается за счет подачи части колошникового (топливного) газа или природного газа (при запуске установки). С целью повышения энергоэффективности процесса дымовые газы от реформера перед сбросом в атмосферу используются для предварительного подогрева технологических газов (питающего газа, топливного газа, воздуха горения для главных горелок, природного газа) на установке рекуперации тепла.

Прямовосстановленное железо подвергается брикетированию в брикет-прессах и охлаждению распыленной водой.

Перед отгрузкой потребителю ГБЖ подвергают грохочению с отделением мелких классов.

При запуске печи или нарушении технологического процесса возможно получение так называемых реметов - продукта со степенью металлизации менее 90 % (недовосстановленное или повторно окисленное железо). Данный промпродукт является оборотным и подмешивается к окатышам, подаваемым в восстановительную печь.

Получаемая товарная продукция в виде горячебрикетированного железа (ГБЖ) со степенью металлизации свыше 92 % является сырьем для предприятий по производству высококачественных сталей.

Упрощенная технологическая схема производства ГБЖ по технологии MIDREX приведена на рисунке Л.1.

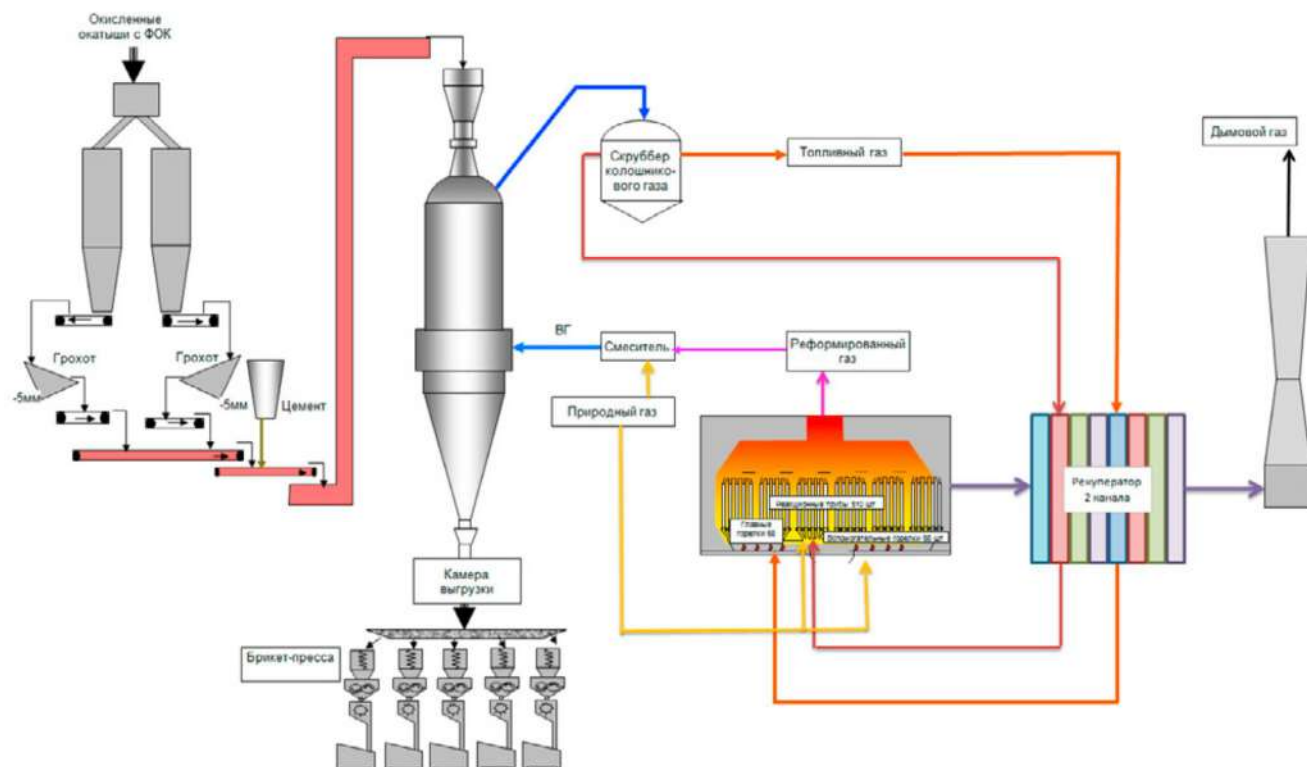


Рисунок Л.1 – Технологическая схема производства ГБЖ по технологии MIDREX

С целью исключения утечки технологических газов из шахтной печи в атмосферу предусматриваются газодинамические уплотнения в верхней загрузочной и нижней разгрузочной трубах шахтной печи. В качестве уплотнительного газа используется предварительно охлажденный и осушенный дымовой газ реформера, содержащий в своем составе продукты горения природного, либо топливного газа (CO_2 и N_2). Так же для газодинамических затворов может использоваться продукт разделения воздуха, произведенный в генераторе инертного газа, содержащий в своем составе чистый азот.

4 Описание технологического процесса

Прием окатышей, хранение, подготовка и транспортировка к технологическому блоку

Доставка окатышей на завод осуществляется железнодорожным транспортом (думпкарами) с выгрузкой в бункера. Выдача окатышей из бункеров производится питателями с подачей на конвейер. Для контроля количества принимаемых окатышей предусмотрена установка конвейерных весов. С конвейера сырье перегружается на конвейер, а затем либо на конвейер, подающий окатыши на склад, либо на конвейер, транспортирующий окатыши на станцию подготовки сырья.

Складирование окатышей предусматривается на открытом складе, оборудованном штабелеукладчиком. Вместимость склада составляет 70717 м³ (141435 т). Штабелеукладчик движется вдоль конвейера, укомплектованным конвейерными весами для контроля количества сырья, поступающего на склад. Выдача окатышей со склада предусматривается роторным заборщиком, контроль отгружаемого количества окатышей осуществляется весами.

Окатыши системой ленточных конвейеров транспортируются со склада к бункерам суточного запаса. Для предотвращения попадания в бункеры смерзшихся кусков предусмотрена установка грохота.

Бункера суточного запаса размещаются на станции подготовки сырья. Основной целью подготовки окатышей является отделение мелкого класса крупностью менее 5 мм. Дозирование окатышей из бункеров на грохоты осуществляется при помощи вибрационных питателей. Для вывода мелочи окатышей из технологического процесса предусматривается конвейер, подающий мелочь в накопительный бункер, из которого она периодически выгружается в автотранспорт и вывозится на участок хранения и отгрузки железосодержащих продуктов.

Надрешетный продукт грохотов конвейерами транспортируется на установку производства горячебрикетированного железа к загрузке на вертикальный конвейер. Контроль веса окатышей, подаваемых к установке производства ГБЖ осуществляется при помощи конвейерных весов. Вертикальный Z-образный конвейер, расположенный в отдельной шахте этажерки, поднимает окатыши в верхнюю часть установки производства ГБЖ для подачи в печь.

На конвейере предусмотрен узел загрузки и подачи в печь вместе с сырьем оборотных материалов процесса – реметов, представляющих собой повторно окисленное железо. Реметы образуются в основном при запуске печи или нарушении технологического процесса и впоследствии постепенно подшихтовываются после предварительного грохочения к окатышам.

Реметы, выгружаемые из печи, складываются на складе реметов (открытая площадка). С площадки складирования реметы погрузчиком или автотранспортом транспортируются к приемному бункеру реметов, из которого вибрационным питателем выгружаются на конвейер, транспортирующий оборотный материал на станцию подготовки сырья. С конвейера реметы вибрационным питателем подаются на грохот. При грохочении реметов отделяются некондиционные классы крупностью свыше 30 мм и менее 5 мм. Некондиционный материал выгружается в отсеки для временного хранения и в дальнейшем автотранспортом транспортируется на участок хранения и отгрузки железосодержащих материалов. Класс крупностью 5-30 мм через промежуточный бункер либо вибрационным питателем, либо ленточным дозатором подается на конвейер.

Образование спеков в печи металлизации нарушает процесс восстановления и равномерный сход шихты, при высокой доле образования спеков может произойти остановка печи. Покрытие окатышей цементной суспензией препятствует их слипанию и образованию спеков в шахтной печи. Цемент доставляется на проектируемое предприятие автотранспортом с Рудненского цементного завода и пневмотранспортом выгружается в бункер-хранилище. Объем бункера рассчитан на восемь суток работы установки покрытия окатышей. Приготовление суспензии цемента осуществляется в смесительных баках с перемешивающим устройством (одна рабочая, одна резервная). Дозирование цемента из бункера в емкости осуществляется при помощи винтового питателя. Из емкостей приготовленная цементная суспензия самотеком по желобу поступает на конвейер.

Производство ГБЖ и охлаждение брикетированного продукта

Система загрузки восстановительной печи состоит из загрузочного бункера, оборудованного уровнемерами и устройствами аварийной сигнализации для регулирования количества материала в нем, верхней уплотнительной трубы, дозирующей воронки и загрузочных труб. Система обеспечивает постоянное и равномерное распределение окатышей по сечению восстановительной печи и интенсивное взаимодействие восстановительного газа с окисленными окатышами. Технологический процесс восстановления окисленного железа в шахтной печи протекает при температуре около 900°C.

В верхнюю уплотнительную трубу постоянно подается уплотнительный, либо инертный газ, для создания необходимого давления и предотвращения попадания технологических газов в атмосферу.

Горячий восстановительный газ из реформера, поступает в шахтную восстановительную печь через кольцевой канал, называемый фурменным поясом, где в процессе протекания реакций восстановления монооксид углерода и водород отнимают кислород от оксидов железа, при этом

окисляясь до водяного пара и углекислого газа. Газ распределяется равномерно по фурменному поясу и поступает в шахтную печь под углом вниз через ряд фурм, что позволяет избежать попадания в них материала. Шихта, опускаясь вниз, восстанавливается восходящим потоком восстановительного газа.

Для обеспечения равномерного движения материала в печи установлены: вставка выравнивания потока шихты, верхние питатели постоянного действия, средние питатели постоянного действия и нижний питатель постоянного действия. Питатели установлены перпендикулярно к вертикальной оси печи и оборудованы системой густой смазки. Для науглероживания металлизированного продукта по оси верхних питателей постоянного действия в переходную зону шахтной печи подается подогретый природный газ. Основной поток природного газа разделяется на четыре потока для обеспечения равномерного распределения газа по сечению печи.

После зоны восстановления металлизированные окатыши с температурой 840°C - 860°C попадают в коническую секцию печи, расположенную сразу под восстановительной зоной. Для оптимизации температурного режима в нижней части шахтной печи предусмотрен кольцевой трубопровод повторного нагрева, в который при необходимости может быть подана часть реформированного газа после реформера. При аварийном повышении температуры материала для предотвращения его спекания в нижний конус печи подается природный газ для охлаждения за счет высокотемпературной эндотермической реакции крекинга метана.

Горячий восстановленный материал с температурой около 700°C выгружается из печи через нижнюю разгрузочную трубу, имеющую газодинамический затвор, в камеру выгрузки продукта. Горячие металлизированные окатыши выгружаются с помощью маятникового разгрузочного устройства и попадают на роликовые грохота, которые отделяют укрупненные спеки от стандартных окатышей размером 5–30 мм. Камера выгрузки продукта имеет отводы для удаления в наружный бункер фракции крупностью более 30 мм. Крупная фракция восстановленного железа направляется на участок хранения и отгрузки железосодержащих материалов.

В нижнюю уплотнительную трубу непрерывно подается уплотнительный, либо инертный газ из дожимного компрессора для исключения попадания технологических газов из восстановительной печи в атмосферу и в нижерасположенное оборудование и агрегаты.

В камеру выгрузки продукта предусматривается непрерывная подача уплотнительного газа для инертзации атмосферы, пассивации окатышей и предотвращения повторного окисления. Уплотнительный газ от камеры выгрузки продукта отводится на установку пылеулавливания нижнего уплотнительного газа. В случае аварийного повышения давления в камере выгрузки

продукта предусматривается автоматическое перекрытие клапана сброса газа в установку обеспыливания НУГ и сброс газов в барботер, представляющий собой сосуд с водой, разделенный перегородкой на две части (сторона камеры выгрузки и сторона атмосферы). В нормальном режиме работы давление в камере выгрузки компенсируется гидродинамическим затвором в барботере, в случае аварийного повышения давления в камере, клапан сброса газов на установку обеспыливания перекрывается и избыточное давление аварийно сбрасывается через барботер и его затвор в сбросную трубу, находящуюся на верхней отметке шахтной печи.

В нижней своей части камера выгрузки продукта соединяется с распределителем горячего продукта с семью разгрузочными трубами для подачи горячего материала в брикетировочные прессы и с одной байпасной трубой. Байпасная труба используется при запуске или остановке печи и подает материал на байпасный питатель, направляющий продукт непосредственно на охлаждение, минуя систему брикетирования.

Система горячего брикетирования включает семь брикетировочных прессов, семь сепараторов брикетов, одну байпасную линию и два конвейера – охладителя брикетов. Горячий металлургический продукт подается в прессы с помощью шнековых питателей. Непрерывная брикетная лента из пресса выгружается в сепараторы, где разделяется на отдельные брикеты.

После сепараторов брикеты поступают на грохочение в грохоты для отделения мелочи брикетированного продукта. Для возврата мелочи в брикет-прессы предусмотрена система рециркуляции мелочи, состоящая из ковшовых элеваторов и питателей.

После отделения мелочи ГБЖ поступает на охлаждающие конвейеры и подвергается медленному охлаждению водой. Количество воды, подаваемой из форсунок, регулируется таким образом, чтобы не только охладить, но и высушить брикеты за счет их тепла. От укрытий конвейеров – охладителей брикетов предусматривается система отвода образующегося пара с выбросом в атмосферу. Система пароудаления состоит из скрубберов, вентиляторов для отвода паров от конвейеров на свечу, а также аварийного вентилятора.

Охлажденное горячебрикетированное железо выгружается на ленточные конвейеры и далее конвейерным транспортом направляется на склад готовой продукции. Для контроля количества отгружаемого готового продукта предусмотрена установка конвейерных весов.

Колошниковый газ, отходящий от печи, для очистки от пыли и охлаждения направляется в скруббер с трубой Вентури, в котором разделяется на два потока (технологический и топливный), проходящие через отдельные секции с насадками. С целью регулирования температуры газовых потоков для их охлаждения подается вода с различной температурой (для охлаждения технологического газа температура охлаждающей воды составляет 49°C, для охлаждения

топливного газа - 33 °С, на сопло и перемешиватель Вентури подается горячая вода с температурой 63°С). Благодаря подаче горячей воды обеспечивается требуемое по условиям конверсии природного газа соотношение H_2O/CO_2 в технологическом газе. Колошниковый топливный газ с целью повышения его теплотворной способности охлаждается до более низкой температуры холодной водой.

Под скруббером колошникового газа предусмотрен зумпф для слива воды при продувке скруббера и выводе его на ремонт. Вода из приемка отводится в систему оборотного водоснабжения при помощи насосов.

Конверсия (реформинг) природного газа продуктами восстановления железа

Процесс конверсии природного газа газообразными продуктами восстановления железа осуществляется в реформере.

Поток технологического газа из скруббера колошникового газа поступает в каплеотделители, а затем в установку компримирования технологического газа.

Необходимое давление в системе циркуляции технологического газа создается путем его двухступенчатого компримирования в компрессорах. Сжатый технологический газ от компрессоров поступает на предварительный подогрев на теплообменники узла рекуперации тепла. Подогретый до температуры 400°С технологический газ подается в сосуды десульфурации, в которых происходит поглощение серосодержащих соединений, часть газа может направляться по байпасной линии в обход сосудов, исходя из количественного содержания серы в газе. Технологический газ после установки десульфурации в смесителе смешивается с природным газом и направляется на вторую стадию нагрева в теплообменники. Температура питающего газа на выходе из теплообменников составляет 600°С. Горячий питающий газ подается в реформер. Распределение потока питающего газа по каталитическим трубам, заполненным катализатором, а затем сбор конвертированного газа обеспечиваются системой коллекторов подачи и выхода газа.

Реформированный газ из реформера собирается в общем коллекторе и направляется к большому горячему клапану, который служит для регулировки температуры газа, подаваемого в шахтную печь. Регулирование температуры осуществляется за счет охлаждения части газа оборотной водой до 36-38°С в холодильнике реформированного газа. После холодильника предусмотрена установка сборника конденсата, образовавшегося при охлаждении. Слив нагретой оборотной воды от холодильника и конденсата от сборника предусматривается в зумпф, оборудованный газодинамическим затвором. Газодинамический затвор представляет собой заглубленную ниже уровня дна зумпфа трубу с заглушенным концом, в которую опускаются практически до дна трубопроводы отводимой от технологического оборудования воды для

отделения захваченных пузырьков газа и их безопасного удаления. Обратная вода после дегазации поступает в бассейн нагретой чистой обратной воды под градирнями.

Охлажденный поток реформированного газа объединяется с природным газом, подаваемым на обогащение, и горячим потоком реформированного газа в смесителе и поступает в переходную зону печи на восстановление окатышей. Часть восстановительного газа после реформера подается в кольцевой трубопровод повторного нагрева для регулирования температуры в печи.

В качестве основного топлива для установки реформинга используется топливный колошниковый газ, который подвергается сжиганию в главных горелках с предварительно нагретым воздухом.

Топливный газ из скруббера поступает в смеситель, где смешивается с природным газом, и далее подается в каплеотделитель. Из каплеотделителя топливный газ направляется на установку рекуперации тепла в подогреватели. Нагретый до температуры 350 °С газ подается на главные горелки реформера.

Подача воздуха горения на главные горелки осуществляется воздуходувкой. Предварительно воздух подогревается в теплообменниках до температур 200°С (первая стадия нагрева) и 600°С D (вторая стадия нагрева).

Вспомогательные горелки используются для нагрева реформера в период запуска, а также для поддержания температуры во время кратких остановок (холостой ход). Во вспомогательные горелки реформера подается холодный природный газ и холодный воздух, нагнетаемый вспомогательной воздуходувкой.

Теплообменники установки рекуперации тепла служат для подогрева природного газа, подаваемого в восстановительную печь.

Продукты сжигания топлива отводятся из рабочего пространства реформера в два коллектора дымового газа, расположенные вдоль его продольных стен, и подаются в рекуператор для утилизации физического тепла в теплообменниках. Отходящие газы рекуператора, охлажденные до температуры 363 °С, при помощи вентилятора выбрасываются в атмосферу через дымовую трубу.

Получающийся в результате горения дымовой газ печи реформера по причине низкого содержания кислорода в нем представляет собой пригодный источник для производства инертного газа для газодинамических уплотнений печи и другого технологического оборудования. По этой причине часть дымового газа из печи реформера отводится на производство уплотнительного газа, подвергаясь предварительному охлаждению обратной водой в холодильнике, размещенном на установке реформинга.

Транспортировка, грохочение, хранение и отгрузка ГБЖ

Горячебрикетированное железо с конвейеров охлаждения выгружается на ленточные конвейеры, оборудованные конвейерными весами, и далее конвейером транспортируется на станцию грохочения продукта № 1. Для контроля веса продукта, подаваемого на грохочение, предусматривается установка конвейерных весов.

В случае получения некондиционного продукта – реметов (недовосстановленное или повторно окисленное железо) выгрузка с конвейеров осуществляется на конвейер, который при помощи разгрузочной тележки распределяет реметы в отсеки временного складирования. Из отсеков временного складирования оборотный материал автомобильным транспортом доставляется на склад реметов.

Подача ГБЖ на грохочение в здании станции грохочения продукта №1 осуществляется вибрационными питателями. Грохочение продукта производится на грохотах. В результате грохочения отделяются классы крупностью 0-6,35 мм (мелочь ГБЖ) и 6,35-25 мм (чипсы ГБЖ). Мелкие классы выгружаются в отдельные отсеки хранения и в дальнейшем автомобильным транспортом перевозятся на склад мелочи. Кондиционный (надрешетный) продукт конвейером подается на склад готовой продукции. Контроль массы продукта, подаваемого на склад, осуществляется конвейерными весами. Для формирования штабеля горячебрикетированного железа используется штабелеукладчик. Вместимость склада готовой продукции составляет.

Забор продукта со склада производится при помощи роторного заборщика, оборудованного весами. Ленточным конвейером ГБЖ подается на станцию грохочения продукта № 2 для отделения образовавшихся при хранении мелких классов.

При необходимости продукт может подаваться непосредственно на конвейер погрузчиком или автотранспортом через бункер. Дозирование продукта из бункера на конвейер осуществляется вибрационным питателем.

Подача ГБЖ на грохочение в здании станции грохочения продукта №2 осуществляется вибропитателями. Грохочение продукта организовано в две стадии: предварительное грохочение подаваемого продукта на колосниковых грохотах и грохочение подрешетного продукта первой стадии на вибрационных грохотах. В результате грохочения отделяются классы крупностью 0-6,35 мм (мелочь ГБЖ) и 6,35-25 мм (чипсы ГБЖ), транспортируемые конвейерами в отсеки хранения. Из отсеков хранения мелкие классы перевозятся на склад мелочи погрузчиком или автомобильном транспортом.

Надрешетный продукт (брикеты) конвейером подается на станцию отгрузки продукта. Контроль массы продукта на конвейере осуществляется с помощью весов.

Продукт, поступающий с конвейера, катучим реверсивным конвейером распределяется по шести бункерам объемом 125 м³ каждый.

При необходимости чипсы и мелочь ГБЖ со склада мелочи отгружаются через систему конвейеров и станцию отгрузки продукта аналогично основной продукции.

Загрузка продукта (брикеты, чипсы и мелочь) в железнодорожные вагоны осуществляется с помощью весовых бункеров, снабженными бункерными весами.

Система уплотнительного газа

Для газодинамических уплотнений печи и другого технологического оборудования используется уплотнительный газ, получаемый путем компримирования и частичной осушки дымового газа реформера.

При необходимости к дымовому газу подмешивают природный газ и воздух от вспомогательной воздуходувки с целью дожигания остаточного кислорода в дымовом газе на установке кондиционирования уплотнительного газа (только на переходных режимах для контроля состава дымового газа, идущего на производство уплотнительного газа).

Дымовой газ, поступающий на производство уплотнительного газа, охлаждается обратной водой в холодильнике до температуры 38°C и направляется на станцию уплотнительного газа.

Компримирование уплотнительного газа производится ротационно-лопастными компрессорами. Сжатый уплотнительный газ от компрессоров поступает на охлаждение в выходной холодильник, оборудованный каплеотделителем. Далее часть влажного уплотнительного газа подается в верхнюю уплотнительную трубу восстановительной печи, к барботеру нижнего уплотнительного газа и к газоходам технологического и топливного газов, а часть направляется на установку осушки уплотнительного газа.

В основе технологического процесса осушки уплотнительного газа лежит конденсация влаги из газовой среды при охлаждении газа при постоянном давлении. Установка осушки уплотнительного газа включает:

- холодильник с каплеуловителем;
- экономайзер для предварительного охлаждения входящего потока газа за счет использования в качестве охлаждающей среды холодного осушенного уплотнительного газа;
- насосную установку водногликолевой смеси, вкл. насосы, используемую для обеспечения циркуляции хладагента через холодильник;
- водно-гликолевый фильтр;
- расширительный бак;
- буферную емкость воды;

- охладитель водно-гликолевой смеси.

Осушенный уплотнительный газ подается в нижнюю уплотнительную трубу печи, а также для инертизации атмосферы и создания требуемого давления в брикетировочные прессы ГБЖ, сепараторы и грохоты брикетов на установке восстановления, ковшовые элеваторы системы рециркуляции мелочи, загрузочные трубы брикетировочных прессов, байпасный питатель, в конвейеры охлаждения ГБЖ, барботер нижнего уплотнительного газа и систему продувочного газа.

Для поддержания требуемого давления уплотнительного газа в нижней уплотнительной трубе печи предусматривается дожимной компрессор нижнего уплотнительного газа (НУГ).

Рядом со зданием станции уплотнительного газа размещен зумпф для сбора конденсата от технологического оборудования и трубопроводов. Конденсат от компрессоров уплотнительного газа, каплеотделителя и газоходов влажного уплотнительного газа поступает в зумпф через газодинамический затвор, представляющий собой заглубленную ниже уровня дна зумпфа трубу с заглушенным концом, в которую опускаются практически до дна трубопроводы отводимого конденсата для отделения захваченных пузырьков газа и их безопасного удаления. Конденсат из зумпфа насосами подается в бассейн нагретой чистой обратной воды под градирнями.

Система продувочного газа и факельная установка

С целью обеспечения безопасной эксплуатации технологического оборудования и газоходов производства горячебрикетированного железа в случае возникновения аварийной ситуации и остановке технологического процесса предусматривается система сброса обращающихся взрывоопасных горючих газов на факельную установку для безопасной утилизации путем сжигания. На факельную установку технологические газы поступают от скруббера колошникового газа через гидрозатвор и от емкостей установки десульфурации питающего газа реформера. На запальное устройство факельной установки в нормальном режиме работы непрерывно подается природный газ с целью обеспечения постоянного горения пилотных горелок. Факельная установка оборудована гидрозатвором, вода от гидрозатвора сливается в расположенный рядом приямок и насосами отводится на очистку в систему оборотного водоснабжения.

Инертизация оборудования и трубопроводов при остановке процесса обеспечивается подачей продувочного газа, в качестве которого используется уплотнительный газ (дымовой газ реформера), либо азот из системы генератора инертного газа. Подача продувочного газа производится тремя комплектными компрессорными установками, размещаемыми на станции продувочного газа, в состав каждой из которой входит два компрессора (первая и вторая ступень), каплеуловители, кожухотрубные теплообменники для охлаждения нагретого газа после сжатия, буферный бак для обратной воды, подаваемой на охлаждение.

Для осушки продувочного газа применяются осушители двухбашенного типа с засыпным влагопоглотителем.

При аварийном повышении давления предусматривается сброс газов от установки осушки в атмосферу через резервуар.

Конденсат от компрессорных установок, осушителей и резервуара сброса давления отводится в приемок и далее направляется в систему производственной канализации.

Осушенный продувочный газ поступает в накопительные емкости продувочного газа объемом 350 м³ каждая. При необходимости продувочный газ может подаваться потребителям из емкостей продувочного газа, либо непосредственно со станции продувочного газа (от установки осушки). Проектом предусматривается подача продувочного газа к следующему оборудованию:

- восстановительная печь (импульсная продувка);
- гидрозатвор сброса газа на факельную установку (импульсная продувка);
- барботер (импульсная продувка);
- холодильник реформированного газа;
- компрессоры технологического газа;
- емкости десульфурации;
- каплеуловитель топливного газа;
- каплеуловители технологического газа;
- компрессор уплотнительного газа;
- компрессор нижнего уплотнительного газа;
- оборудование лабораторного контейнера для анализа газов;
- газоход колошникового газа (импульсная продувка);
- газоходы подачи природного и нижнего уплотнительного газа в восстановительную печь (импульсная продувка);
- в газоходы технологического, топливного и нижнего уплотнительного газа;
- газоходы пароудаления от охлаждающих конвейеров ГБЖ (импульсная продувка);
- аспирационные газоходы установки брикетирования (импульсная продувка);
- аспирационные газоходы установки обеспыливания нижнего уплотнительного газа НУГ.

Система инертного газа

Для первичного заполнения системы уплотнительного газа и продувочного газов и при необходимости их подпитки предусматривается производство азота на станции инертного газа и его подача в вышеуказанные системы.

Комплектный генератор инертного газа включает:

- шесть винтовых маслозаполненных компрессоров низкого давления;
- три осушителя рефрижераторного типа;
- установку предварительной фильтрации;
- четыре азотно-мембранных установки.

Атмосферный воздух при помощи компрессоров подается в осушители, затем на установку предварительной фильтрации и далее подвергается разделению на азот и остальные составляющие на азотно-мембранных установках.

Инертный газ, состоящий в основном из азота от азотно-мембранных установок поступает в системы влажного, сухого и нижнего уплотнительного газа, а также в систему газоснабжения природным газом (при необходимости).

Конденсат от осушителей и азотно-мембранных установок поступает в расположенный рядом со зданием станции инертного газа зумпф. В данный зумпф предусмотрен также сброс конденсата от компрессоров, каплеотделителей и газоходов технологического газа и каплеотделителя топливного газа. Конденсаты от систем технологического и топливного газов поступают в зумпф через газодинамический затвор, представляющий собой заглубленную ниже уровня дна зумпфа трубу с заглушенным концом, в которую опускаются практически до дна трубопроводы отводимого конденсата для отделения захваченных пузырьков газа и их безопасного удаления. Конденсат из зумпфа насосами подается в бассейн нагретой чистой оборотной воды под градирнями.

5 Технологические решения по системам пылеулавливания

Для предотвращения выделения загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечения в производственных помещениях санитарных норм на рабочих местах проектом предусмотрены системы аспирационных отсосов от мест выделения загрязняющих веществ, удаление системой воздухопроводов загрязненного воздуха из помещений, очистку аспирационного воздуха в пылеулавливающих аппаратах и транспорт уловленной пыли.

Станция разгрузки окатышей

Для снижения выбросов пыли на станции разгрузки окатышей предусмотрена система пылеулавливания от мест выгрузки сырья в бункеры, вибрационных питателей, точек выгрузки окатышей на конвейер, головной части конвейера.

Аспирационный воздух от оборудования станции разгрузки окатышей и головной части конвейера, расположенной в перегрузочном узле №1, запыленностью 15 г/м^3 (max) системой воздухопроводов подается на очистку в рукавный фильтр. Выгружаемая из рукавного фильтра пыль

цепными конвейерами подается в ковшовый элеватор и с его помощью загружается в бункер. Из бункера пыль при помощи поворотного питателя и телескопического разгрузчика периодически выгружается в пылевоз и транспортируется на участок хранения и отгрузки железосодержащих продуктов. Общий объем очищаемой газовойдушной смеси составляет $180000 \text{ м}^3/\text{ч}$. Очищенная газовойдушная смесь с помощью вытяжного вентилятора выбрасывается в атмосферный воздух через трубу диаметром 2,2 м на высоте 30 м.

Эффективность сухого обеспыливания составляет не менее 99,9 %. Остаточная концентрация пыли в газовойдушной смеси - $20 \text{ мг}/\text{м}^3$.

Узел пылеулавливания станции разгрузки окатышей

Для снижения выбросов пыли на узле пылеулавливания станции разгрузки окатышей предусмотрены две аспирационные системы:

фильтр со встроенным вентилятором установлен на крышке бункера сбора пыли в месте разгрузки конвейера вертикального ковшового. Аспирационный воздух запыленностью $15 \text{ г}/\text{м}^3$ очищается в фильтре и с помощью вытяжного вентилятора производительностью $2000 \text{ м}^3/\text{ч}$ выбрасывается в атмосферный воздух через трубу диаметром 0,2 м на высоте 16,3 м. Эффективность сухого обеспыливания составляет не менее 99,9%. Остаточная концентрация пыли в газовойдушной смеси - $20 \text{ мг}/\text{м}^3$;

телескопическое разгрузочное устройство, предназначенное для подачи пыли в автопылевоз, оснащено встроенной системой аспирации. Аспирационный воздух запыленностью $15 \text{ г}/\text{м}^3$ очищается в встроенном фильтре и с помощью вытяжного вентилятора производительностью $1800 \text{ м}^3/\text{ч}$ выбрасывается в атмосферный воздух через трубу диаметром 0,2 м на высоте 6,4 м. Эффективность сухого обеспыливания составляет не менее 99,9%. Остаточная концентрация пыли в газовойдушной смеси - $20 \text{ мг}/\text{м}^3$.

Узел перегрузочный №2

На объекте предусмотрена система пылеулавливания от головной части конвейера, точек загрузки на конвейеры. Аспирационный воздух от оборудования запыленностью $15 \text{ г}/\text{м}^3$ (max) системой воздухопроводов подается на очистку в рукавный фильтр. Пыль из рукавного фильтра выгружается на конвейер. Общий объем очищаемой газовойдушной смеси составляет $10080 \text{ м}^3/\text{ч}$. Очищенная газовойдушная смесь с помощью встроенного вытяжного вентилятора рукавного фильтра выбрасывается в атмосферный воздух через трубу диаметром 0,45 м на высоте 20,5 м.

Эффективность сухого обеспыливания составляет не менее 99,9 %. Остаточная концентрация пыли в газовойдушной смеси - $20 \text{ мг}/\text{м}^3$.

Узел перегрузочный №3

На объекте предусмотрена система пылеулавливания от головной части конвейера, точки загрузки на конвейер. Аспирационный воздух от оборудования запыленностью 15 г/м^3 (max) системой воздухопроводов подается на очистку в рукавный фильтр. Пыль из рукавного фильтра выгружается на конвейер. Общий объем очищаемой газовойдушной смеси составляет $10080 \text{ м}^3/\text{ч}$. Очищенная газовойдушная смесь с помощью встроенного вытяжного вентилятора рукавного фильтра выбрасывается в атмосферный воздух через трубу диаметром $0,45 \text{ м}$ на высоте $30,5 \text{ м}$.

Эффективность сухого обеспыливания составляет не менее $99,9 \%$. Остаточная концентрация пыли в газовойдушной смеси - не более 20 мг/м^3 .

Узел перегрузочный №4

На объекте предусмотрена система пылеулавливания от головной части конвейера, точки загрузки на конвейер, грохота. Аспирационный воздух от оборудования запыленностью 15 г/м^3 (max) системой воздухопроводов подается на очистку в рукавный фильтр. Пыль из рукавного фильтра выгружается на конвейер. Общий объем очищаемой газовойдушной смеси составляет $10080 \text{ м}^3/\text{ч}$. Очищенная газовойдушная смесь с помощью встроенного вытяжного вентилятора рукавного фильтра выбрасывается в атмосферный воздух через трубу диаметром $0,45 \text{ м}$ на высоте $30,5 \text{ м}$.

Эффективность сухого обеспыливания составляет не менее $99,9 \%$. Остаточная концентрация пыли в газовойдушной смеси - 20 мг/м^3 .

Станция подготовки сырья

Для снижения выбросов пыли на станции подготовки сырья предусмотрена система пылеулавливания от головной части конвейера, хвостовой и головной части конвейера, вибрационных питателей, грохотов, точек выгрузки окатышей на конвейеры, головной части конвейера.

Аспирационный воздух от станции подготовки сырья запыленностью 15 г/м^3 (max) системой воздухопроводов подается на очистку в скруббер Вентури. В скруббере частицы пыли соединяются с распыленными каплями воды и выводятся из системы в виде загрязненной воды. Общий объем очищаемой газовойдушной смеси составляет $56520 \text{ м}^3/\text{ч}$. Очищенная газовойдушная смесь с помощью вытяжного вентилятора выбрасывается в атмосферный воздух через трубу диаметром 1 м на высоте 30 м .

Эффективность мокрого обеспыливания составляет не менее $99,9 \%$. Остаточная концентрация пыли в газовойдушной смеси - 20 мг/м^3 .

Загрязненная вода из скруббера Вентури отводится самотеком в шламоотстойник обеспыливания и далее насосами (один рабочий, один резервный) перекачивается в классификатор спиральный на участок технологического классификатора.

На участке покрытия окатышей над бункером цемента предусмотрена система пылеулавливания. Аспирационный воздух от бункера запыленностью 15 г/нм^3 (max) системой воздухопроводов подается на очистку в рукавный фильтр. Пыль из рукавного фильтра выгружается в бункер. Общий объем очищаемой газовойдушной смеси составляет $2304 \text{ м}^3/\text{ч}$. Очищенная газовойдушная смесь с помощью вытяжного вентилятора выбрасывается в атмосферный воздух через трубу диаметром 0,3 м на высоте 20 м.

Эффективность сухого обеспыливания составляет не менее 99,9 %. Остаточная концентрация пыли в газовойдушной смеси - 20 мг/нм^3 .

Узел перегрузочный №5 и установка производства ГБЖ

Для снижения выбросов пыли в перегрузочном узле №5 и на установке производства ГБЖ предусмотрена система пылеулавливания загрузочной воронки печи.

Аспирационный воздух от загрузочной воронки (бункера) печи, головной части конвейера, головной и хвостовой части конвейера, нижней ветви вертикального конвейера запыленностью 15 г/нм^3 (max) системой воздухопроводов подается на очистку в скруббер Вентури. В скруббере частицы пыли соединяются с распыленными каплями воды и выводятся из системы в виде загрязненной воды. Общий объем очищаемой газовойдушной смеси составляет $33840 \text{ м}^3/\text{ч}$. Очищенная газовойдушная смесь с помощью вытяжного вентилятора выбрасывается в атмосферный воздух через трубу диаметром 0,9 м на высоте 30 м.

Эффективность мокрого обеспыливания составляет не менее 99,9 %. Остаточная концентрация пыли в газовойдушной смеси - 20 мг/нм^3 .

Загрязненная вода из скруббера Вентури отводится самотеком в шламоотстойник обеспыливания и далее насосами (один рабочий, один резервный) перекачивается в классификатор спиральный на участок технологического классификатора.

Установка производства ГБЖ

Для снижения выбросов пыли на установке производства ГБЖ предусмотрены следующие пылеулавливающие системы:

система пылеулавливания участка брикетирования;

система обеспыливания нижнего уплотнительного газа.

Аспирационный воздух совместно с уплотнительным газом от питателей шнековых, прессов брикетировочных, сепараторов брикетов, грохотов брикетов, питателя байпасного разгрузочного, от хвостовой части конвейеров охлаждения ГБЖ и от разгрузки надрешетного продукта в бункер спеков запыленностью 15 г/нм^3 (max) системой воздухопроводов подается на двухступенчатую очистку. В качестве первой ступени очистки для улавливания крупных частиц пыли предусмотрен сухой циклон. В качестве второй ступени очистки - скруббер Вентури. В

скруббере частицы пыли соединяются с распыленными каплями воды и выводятся из системы в виде загрязненной воды. Общий объем очищаемой газовойдушной смеси составляет 111600 м³/ч. Очищенная газовойдушная смесь с помощью вытяжного вентилятора, (один рабочий, один резервный) выбрасывается в атмосферный воздух через трубу диаметром 1,4 м на высоте 30 м.

Эффективность мокрого обеспыливания составляет не менее 99,9 %. Остаточная концентрация пыли в газовойдушной смеси - 20 мг/м³. Кроме остаточного количества пыли ГБЖ, в газовойдушной смеси содержатся оксиды азота, углерода оксид, серы диоксид и аммиак.

Уловленная в циклоне пыль ГБЖ, через шиберную заслонку, разгружается в бункер. Для снижения выбросов пыли в процессе выгрузки ее из циклона проектом предусмотрено орошение бункера водой.

Вывоз пыли ГБЖ осуществляется периодически по мере накопления. Пыль из бункера ковшовым погрузчиком подается в автосамосвал и вывозится на участок хранения и отгрузки железосодержащих продуктов.

Загрязненная вода из скруббера Вентури отводится самотеком в шламоотстойник обеспыливания ГБЖ и далее насосами (один рабочий, один резервный) перекачивается в классификатор спиральный на участке классификации шлама охлаждения ГБЖ в здании охлаждения ГБЖ.

Система обеспыливания нижнего уплотнительного газа.

Нижний уплотнительный газ от камеры выдачи продукта, запыленностью 50 г/м³ (max), поступает в колпак разбавления и далее направляется на очистку в скруббер Вентури. В скруббере частицы пыли соединяются с распыленными каплями воды и выводятся из системы в виде загрязненной воды. Общий объем очищаемой газовойдушной смеси составляет 77040 м³/ч. Очищенная газовойдушная смесь с помощью вытяжного вентилятора (один рабочий, один резервный) выбрасываются в атмосферный воздух через трубу диаметром 1,7 м на высоте 30 м.

Эффективность мокрого обеспыливания составляет не менее 99,9 %. Остаточная концентрация пыли в газовойдушной смеси - 20 мг/м³. Кроме остаточного количества пыли железа прямого восстановления (ЖПВ) в газовойдушной смеси содержатся оксиды азота, углерода оксид, серы диоксид и аммиак.

Загрязненная вода из скруббера Вентури отводится самотеком в шламоотстойник обеспыливания нижнего уплотнительного и далее насосами (один рабочий, один резервный) перекачивается в классификатор спиральный на участок классификации шлама охлаждения ГБЖ в здании охлаждения ГБЖ.

Участок охлаждения ГБЖ

На участке охлаждения ГБЖ предусмотрена система пароудаления.

Газовоздушная смесь от конвейеров охлаждения системой воздухопроводов подается на очистку в скрубберы Вентури. В скрубберах частицы пыли соединяются с распыленными каплями воды и выводятся из системы в виде загрязненной воды. Очищенная газовоздушная смесь с помощью вытяжных вентиляторов выбрасывается в атмосферный воздух через трубу диаметром 1,4 м на высоте 137,2 м.

Общий объем очищаемой газовоздушной смеси составляет 108700 м³/ч.

Эффективность мокрого обеспыливания составляет не менее 99,7 %. Остаточная концентрация пыли в газовоздушной смеси - 20 мг/м³. Кроме остаточного количества пыли ГБЖ, в газовоздушной смеси содержатся углерода оксид и аммиак.

Загрязненная вода из скрубберов Вентури отводится самотеком в зумпф откуда насосами откачивается в классификатор спиральный.

Станция грохочения продукта №2

Для снижения выбросов пыли на станции грохочения продукта №2 предусмотрена система пылеулавливания от головной части конвейера, вибрационных питателей, грохотов, точек выгрузки окатышей на конвейеры.

Аспирационный воздух от станции грохочения продукта № 2 запыленностью 15 г/м³ (max) системой воздухопроводов подается на очистку в скруббер Вентури. В скруббере частицы пыли соединяются с распыленными каплями воды и выводятся из системы в виде загрязненной воды. Общий объем очищаемой газовоздушной смеси составляет 56520 м³/ч. Очищенная газовоздушная смесь с помощью вытяжного вентилятора выбрасывается в атмосферный воздух через трубу диаметром 1 м на высоте 30 м.

Эффективность мокрого обеспыливания составляет не менее 99,9 %. Остаточная концентрация пыли в газовоздушной смеси – 20 мг/м³.

Загрязненная вода из скруббера Вентури отводится самотеком в шламоотстойник обеспыливания и далее насосами (один рабочий, один резервный) перекачивается в классификатор спиральный на участок технологического классификатора

Станция отгрузки брикетов

Для снижения выбросов пыли на станции отгрузки брикетов предусмотрена система пылеулавливания от точки выгрузки на катучий конвейер, бункеров продукта, точек выгрузки материала из весовых бункеров в вагоны.

Аспирационный воздух от станции отгрузки брикетов запыленностью 15 г/м³ (max) системой воздухопроводов подается на очистку в скруббер Вентури. В скруббере частицы пыли

соединяются с распыленными каплями воды и выводятся из системы в виде загрязненной воды. Общий объем очищаемой газовойоздушной смеси составляет 39360 м³/ч. Очищенная газовойоздушная смесь с помощью вытяжного вентилятора выбрасывается в атмосферный воздух через трубу диаметром 1 м на высоте 30 м.

Эффективность мокрого обеспыливания составляет не менее 99,9 %. Остаточная концентрация пыли в газовойоздушной смеси - 20 мг/м³.

Загрязненная вода из скруббера Вентури отводится самотеком в шламоотстойник обеспыливания и далее насосами (один рабочий, один резервный) перекачивается в классификатор спиральный на участок технологического классификатора.

6 Технологические решения по шламовым участкам и системам оборотного водоснабжения

Для обеспечения технологических потребителей производства ГБЖ водой и снижения расхода свежей воды на производственные нужды решениями проекта предусматриваются следующие системы оборотного водоснабжения:

- система загрязненной оборотной воды;
- система чистой оборотной воды;
- система оборотной воды охлаждения машинного оборудования.

Система загрязненной оборотной воды.

Система загрязненной оборотной воды предназначена для обеспечения оборотной водой установок газоочистки и пылеулавливания и участка охлаждения ГБЖ.

Система загрязненной оборотной воды включает в себя отвод нагретой загрязненной оборотной воды от установок пылеулавливания и конвейеров охлаждения ГБЖ, очистку воды с выводом железосодержащего шлама и кека, охлаждение воды в градирнях и подачу очищенной охлажденной воды потребителям.

Оборотная вода из бассейна загрязненной нагретой воды без охлаждения насосами подается в перемешиватель и сопло Вентури скруббера колошникового газа, а также на приготовление воды требуемой температуры для секции технологического газа скруббера колошникового газа. Для обеспечения нужд остальных потребителей оборотная вода подвергается охлаждению в вентиляторной градирне. Подача воды на градирню обеспечивается насосами из бассейна теплой загрязненной оборотной воды, в который вода поступает переливом из бассейна. Оборотная вода после охлаждения в градирне и подпитки водой из бассейна подпиточной воды собирается в бассейне и насосами распределяется по потребителям производства ГБЖ.

Для подачи воды на конвейеры охлаждения ГБЖ предусматривается установка повысительных насосов и фильтра.

Загрязненная оборотная вода от конвейеров охлаждения, промывки сливного желоба и в случае аварийной подачи воды при перегреве материала от конвейеров поступает по желобу в зумпф участка классификации шлама охлаждения ГБЖ и далее насосами подается в спиральный классификатор. В классификатор на очистку также поступает загрязненная оборотная вода от узла пылеулавливания участка брикетирования и нижнего уплотнительного газа.

Шлам классификатора выгружается в закроем с организованным водоотведением и автотранспортом отгружается на участок хранения и отгрузки железосодержащих материалов. Слив классификатора переливается в зумпф, из которого насосами откачивается в загрузочный короб осветлителя.

На случай нештатного переполнения зумпфов предусмотрен аварийный зумпф с насосами, возвращающими воду в процесс.

Загрязненная оборотная от скруббера колошникового газа и установок пылеулавливания загрузочной воронки печи, станции подготовки сырья, станции грохочения продукта №2 и станции отгрузки брикетов подается в спиральный классификатор для отделения твердых частиц. Загрязненная вода от скруббера колошникового газа подается в классификатор через дегазатор, оборудованный вентилятором для удаления захваченных пузырьков газа в атмосферу.

Шлам классификатора выгружается в специальный отсек с организованным водоотведением и автотранспортом отгружается на участок хранения и отгрузки железосодержащих материалов. Слив классификатора переливается в загрузочный короб осветлителя. Вода из отсека для сбора шлама классификатора собирается в зумпфе и насосами подается в загрузочный короб осветлителя.

В загрузочный короб осветлителя, минуя классификатор, подается вода от барботера нижнего уплотнительного газа. Подача воды осуществляется через дегазатор, оборудованный вентилятором для удаления захваченных пузырьков газа в атмосферу.

В загрузочный короб осветлителя предусмотрен также сброс уплотнительной воды, воды от гидрозатвора факельной установки, зумпфов станции оборотного водоснабжения, компрессорной станции, бассейна сточной оборотной воды, пруда-накопителя сточных вод обратной промывки и бассейна загрязненной холодной воды.

Тонкая очистка оборотной воды от взвешенных твердых частиц осуществляется в осветлителе, оборудованном перемешивающим устройством.

Нижний слив осветлителя с содержанием твердого до 400 г/л насосами откачивается на

обезвоживание на участок фильтрации шлама.

Предусматривается линия рециркуляции части нижнего слива в осветлитель насосами.

Верхний слив осветлителя с содержанием твердого менее 50 мг/л поступает в бассейн загрязненной нагретой воды градирни.

Для сбора возможных проливов в помещении насосов нижнего слива осветлителя предусмотрен приямок с насосами для отвода проливов в процесс.

Нижний слив на участке фильтрации шлама собирается в емкости с перемешивающим устройством. Из емкости пульпа нижнего слива насосами подается на фильтрацию на два фильтр-пресса. Отфильтрованный кек выгружается в автотранспорт и вывозится на участок хранения и отгрузки железосодержащих материалов. Фильтрат собирается в зумпфе и насосами откачивается в загрузочный короб осветлителя.

Для сброса пульпы шлама при аварийных ситуациях предусмотрен бассейн-отстойник с фильтрующей перегородкой, через которую вода отводится в зумпф фильтрата. Шлам из бассейна-отстойника ковшовым погрузчиком загружается в автотранспорт и вывозится на участок хранения и отгрузки железосодержащих материалов.

Шлам классификации и отфильтрованный кек реализуются как железосодержащие продукты.

Система чистой оборотной воды.

Для обеспечения нужд потребителей чистой оборотной воды (холодильники реформированного и уплотнительного газа, компрессоры технологического газа, каплеотделители технологического газа, промывка кека фильтр-прессов, заполнение приямков станции уплотнительного и инертного газов) нагретая вода подвергается охлаждению в вентиляторной градирне. Подача воды на градирню обеспечивается насосами из бассейна очищенной теплой оборотной воды. Обратная вода после охлаждения в градирне собирается в бассейне и насосами распределяется по потребителям производства ГБЖ.

Для подачи чистой воды к холодильнику реформированного газа предусматривается установка повысительных насосов.

Для очистки охлажденной воды из бассейна от механических примесей предусматривается установка песочного фильтра, подача осуществляется насосами. Очищенная вода после очистки возвращается в бассейн. Стоки обратной промывки от фильтра перекачиваются в накопитель сточных вод.

Подача нагретой воды в бассейн очищенной теплой оборотной воды от холодильника реформированного газа осуществляется через дегазатор, оборудованный вентилятором, для

удаления захваченных пузырьков газа в атмосферу.

Система оборотной воды охлаждения машинного оборудования.

Подача оборотной воды для охлаждения оборудования осуществляется из бассейна насосами.

Охлаждение воды осуществляется в теплообменнике, где в качестве охлаждающей среды используется холодная вода чистого цикла оборотного водоснабжения.

Для подачи воды к оборудованию участка брикетирования и питателям шихты восстановительной печи предусматривается установка повысительных насосов. Подача воды к питателям шихты осуществляется рециркуляционными насосами через бак питателей постоянного действия (ППД), который так же используется в качестве гидрозатвора сбросного газа на факельную установку. Подпитка бака осуществляется в автоматическом режиме от общего коллектора на нагнетании насосов.

Возврат воды после охлаждения оборудования осуществляется обратно в бассейн для охлаждения.

Система подпиточной воды.

Для восполнения потерь в оборотных системах водоснабжения в бассейны, а также для заполнения бассейна для охлаждения, подается подпиточная вода. Подача подпиточной воды осуществляется насосами из бассейна.

Насосами из бассейна подпиточная вода подается к компрессорам уплотнительного газа.

Водоподготовка и реагентное хозяйство.

Для обеспечения технологических потребителей производства ГБЖ водой требуемого качества предусматривается водоподготовка.

В качестве исходной воды используется свежая вода (р. Тобол), которая подается по водоводу в бассейн неочищенной воды. Из бассейна насосами вода подается на песочные фильтры.

После фильтров часть воды, в объеме 24 м³/ч (макс. 38 м³/ч), поступает в бассейн подпиточной воды. Остальная вода после фильтров насосами подается на установку ультрафильтрации, после которой поступает в бассейн промывочной воды. Перед фильтрами в систему непрерывно дозируется коагулянт. В бассейн непрерывно дозируется гидросульфит натрия – антиоксидант.

Далее из бассейна промывочной воды насосами вода, с добавлением ингибитора отложений-антискалантом), подается на установку обратного осмоса, после которой поступает в бассейн подпиточной воды. Перед сбросом в бассейн подпиточной воды в сеть добавляется ингибитор коррозии и регулятор pH – каустическая сода.

Установка ультрафильтрации подвергается регулярной обратной промывке (9 м^3 каждые 13 минут). Для промывки используется вода из бассейна промывочной воды. Вода насосами подается на механические фильтры, после которых в трубопровод добавляется щелочной очиститель, кислотный очиститель и дезинфицирующее средство – гипохлорит натрия. Также установка ультрафильтрации подвергается регулярной очистке (30 м^3 с рН 2 или 12, каждые 2 часа). Очистка производится из бака СР. После промывки и очистки стоки системой технических сточных вод отводятся во внутриплощадочные сети производственно-дождевой канализации.

В бак СР поступает концентрат от установки ультрафильтрации и установки обратного осмоса, а также очищенная вода после установки обратного осмоса. Также в бак СР, в зависимости от объема системы, добавляется щелочной очиститель, кислотный очиститель и гидросульфит натрия – антиоксидант.

В процессе очистки воды на установке обратного осмоса непрерывно образуется концентрат (рассол), который отводится во внутриплощадочные сети производственно-дождевой канализации.

Очищенная вода с установки обратного осмоса направляется в бассейн подпиточной воды, откуда насосами подается потребителям.

Реагенты для водоподготовки хранятся в помещении склада водных реагентов в станции оборотного водоснабжения и водоподготовки. Реагенты хранятся в евро-кубах в виде жидких растворов. Из склада евро-кубы с реагентами транспортируют автотранспортом к станциям дозирования. В емкости станций дозирования из евро-кубов реагенты перекачиваются переносными бочковыми насосами, которые хранятся непосредственно у станций дозирования.

Вместимость склада реагентов составляет 15 суток.

Также, кроме указанных выше, в помещении склада размещены реагенты для следующих станций дозирования:

- диспергатор для станции дозирования (в здании станции оборотного водоснабжения и водоподготовки);
- биоцид для станции дозирования (в здании станции оборотного водоснабжения и водоподготовки);
- флокулянт для станции дозирования (в здании станции оборотного водоснабжения и водоподготовки);
- ингибитор коррозии для станции дозирования (в здании станции оборотного водоснабжения и водоподготовки);
- каустическая сода для станции дозирования (в здании станции оборотного водоснабжения

и водоподготовки);

- многофункциональный раствор для станции дозирования (в здании станции оборотного водоснабжения и водоподготовки);

- каустическая сода для станции дозирования (в здании станции уплотнительного газа);

- пеногаситель для станции дозирования (в здании станции оборотного водоснабжения и водоподготовки);

- диспергатор для станций дозирования (в здании станции разгрузки окатышей);

- диспергатор для станций дозирования (в здании узла пылеулавливания станции отгрузки брикетов);

- диспергатор для станции дозирования (в здании узла пылеулавливания участка брикетирования и уплотнительного газа);

- диспергатор для станций дозирования (в здании узла пылеулавливания станции грохочения продукта №2);

- диспергатор для станций дозирования (в здании узла пылеулавливания загрузочной воронки печи).

Приложение М

Постановления акимата города Рудного Костанайской области, типовой договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка и дополнительное соглашение к договору



О предоставлении права временного возмездного краткосрочного землепользования на земельный участок акционерному обществу «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное объединение» для строительства завода по производству металлургического продукта

В соответствии со статьями 18, 35, 37, 43 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года и подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании заявления, акимат города Рудного **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

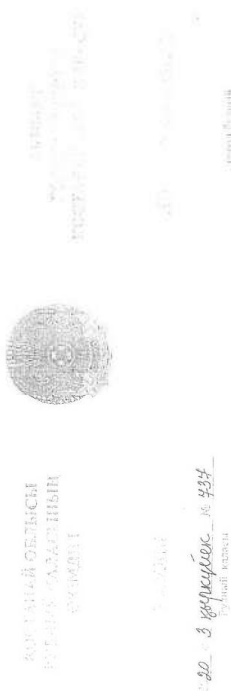
1. Предоставить акционерному обществу «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» право временного возмездного краткосрочного землепользования на условиях аренды сроком на 4 (четыре) года 11 (одиннадцать) месяцев на земельный участок площадью 324,83 га, расположенный по адресу: город Рудный, микрорайон Промзона, земельный участок 2039, для строительства завода по производству металлургического продукта.

Земельный участок делимый.

2. Установить стоимость за пользование земельным участком в размере арендной платы.

3. Акционерному обществу «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» заключить договор об аренде земельного участка с государственным учреждением «Рудинский городской отдел земельных отношений» акимата города Рудного в срок не позднее десяти рабочих дней со дня принятия решения.

011020



«Соколов-Сарыбай кен-байыту өндірістік бірлестігі» акционерлік қоғамына металдандырылған өнім шығаратын зауыт салу үшін жер учаскесіне уақытша өтеулі қысқа мерзімге жерді пайдалану құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 18, 35, 37, 43-баптарына және Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31-бабы 1-тармағы 10) тармақшасына сәйкес, өтініш негізінде Рудный қаласының әкімдігі КАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. «Соколов-Сарыбай кен-байыту өндірістік бірлестігі» акционерлік қоғамына Рудный қаласы, Өнеркәсіп зонасы шағынауданы, 2039 жер учаскесі мекенжайында орналасқан, металдандырылған өнім шығаратын зауыт салу үшін көлемі 324,83 га жер учаскесіне жалпау шартымен 4 (төрт) жыл 11 (он бір) ай мерзімге уақытша өтеулі қысқа мерзімге жерді пайдалану құқығы берілсін.

Жер учаскесі бөлінеді.

2. Жер учаскесін пайдалану құны жалдық ақы мөлшерінде белгіленсін.

3. «Соколов-Сарыбай кен-байыту өндірістік бірлестігі» акционерлік қоғамы Рудный қаласы әкімдігінің «Рудный қалалық жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесімен шешім қабылданған күннен бастап он жұмыс күнінен кешіктірмей жер учаскесін жалдау шартын жасасын.

4. Осы қаулы қол қойылған сәттен бастап күшіне енгізілсін.

Рудный қаласының әкімі



011347

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АКИМАТ
ГОРОДА РУДНОГО
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

2024 ж. 23 қазан № 929

Рудный қаласы

ГОРОДА РУДНОГО
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Рудный қаласы

«Соколов-Сарыбай кен-байыту өндірістік бірлестігі» акционерлік қоғамына уақытша өтеулі қысқа мерзімге жерді пайдалану құқығында тиесілі жер учаскесінің нысаналы мақсатын өзгерту туралы

Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 18, 49-1-баптарына және «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 31-бабы 1-тармағы 10) тармақшасына сәйкес, өтініш және Рудный қаласы әкімдігінің «Рудный қалалық сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесінің 2024 жылғы 18 қазандағы № 104 қорытындысының негізінде Рудный қаласының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Соколов-Сарыбай кен-байыту өндірістік бірлестігі» акционерлік қоғамына Рудный қаласы Өнеркәсіп аймағы шағынауданы, 2039 жер учаске мекенжайында орналасқан, металдандырылған өнім шығаратын зауыт салу үшін уақытша өтеулі қысқа мерзімге жерді пайдалану құқығында тиесілі, кадастрылық нөмірі 12-195-012-2039, көлемі 324,83 га жер учаскесінің нысаналы мақсаты мына редакцияда жазылып өзгертілсін:
«ыстық брикеттелген темір (ЫБТ) өндіретін зауыт құрылысы үшін».
2. Осы қаулы қол қойылған сәттен бастап күшіне енеді.

Рудный қаласының әкімі

В. Ионенко

027111

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АКИМАТ
ГОРОДА РУДНОГО
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

2024 ж. 23 қазан № 929

Рудный қаласы

ГОРОДА РУДНОГО
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Рудный қаласы

Об изменении целевого назначения земельного участка, принадлежащего акционерному обществу «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» на праве временного возмездного краткосрочного землепользования

В соответствии со статьями 18, 49-1 Земельного кодекса Республики Казахстан и подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании заявления и заключения государственного учреждения «Рудненский городской отдел архитектуры и градостроительства» акимата города Рудного от 18 октября 2024 года № 104, акимат города Рудного **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Изменить целевое назначение земельного участка, площадью 324,83 га, расположенного по адресу: город Рудный, микрорайон Промзона, земельный участок 2039, принадлежащего акционерному обществу «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» на праве временного возмездного краткосрочного землепользования, для строительства завода по производству металлургического продукта, с кадастровым номером 12-195-012-2039, изложив его в следующей редакции:
«для строительства завода по производству горячебрикетированного железа (ГБЖ)».
2. Настоящее постановление вступает в силу с момента подписания.

Аким города Рудного

В. Ионенко

027018

Типовой договор временного возмездного землепользования
(аренды) земельного участка

город (поселок, село) Рудный

№ 474 "08" сентября 2020 года.

Мы, нижеподписавшиеся, «Рудненский городской отдел земельных отношений» акимата города Рудного,
(уполномоченный орган по земельным отношениям)

в лице руководителя Рак Натальи Ивановны

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя или иного уполномоченного лица), действующей на основании распоряжения акима города Рудного № 239-р от 13 сентября 2013 года, именуемый в дальнейшем "Арендодатель", с одной стороны, и акционерное общество «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение»

(для негосударственных юридических лиц и международных организаций – наименование, для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при его наличии) (которым допускается предоставление права временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан), в лице Волковой Татьяны Петровны (для негосударственных юридических лиц и международных организаций – фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя или иного уполномоченного лица), действующего на основании доверенности от 05 января 2020 года № POA-SSG/0030/20, именуемое в дальнейшем "Арендатор", с другой стороны, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

Глава 1. Предмет Договора

1. Арендодатель предоставляет Арендатору за плату за пользование земельным участком в аренду принадлежащий ему на правах государственной собственности земельный участок на основании решения местного исполнительного органа от "03" сентября 2020 года № 737, сроком на "4" года 11 месяцев.

2. Месторасположение земельного участка и его данные:

адрес: город Рудный, микрорайон Промзона, земельный участок 2039, площадь: 324,83 га (временное краткосрочное землепользование) га (общее долговое землепользование) га (идеальная доля), целевое назначение: для строительства завода по производству металлургического продукта, ограничения в использовании и обременения: нет, делимость или неделимость: делимый.

Глава 2. Размер платы за пользование земельными участками

3. Ежегодная сумма платы за пользование земельным участком устанавливается в расчете, составляемом уполномоченным органом по земельным отношениям по месту нахождения земельного участка.

Ежегодная плата за пользование земельным участком составляет «17313439» тенге.

4. Сумма платы за пользование земельным участком не является фиксированной и может изменяться Арендодателем, в случаях изменения условий настоящего Договора, а также в соответствии с внесенными изменениями и (или) дополнениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

5. Плата за пользование земельным участком определяется в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан и подлежит уплате Арендатором в сроки, установленные налоговым законодательством Республики Казахстан, и в дальнейшем, ежегодно в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан, путем перечисления платежей на индивидуальный идентификационный код KKMFKZ2A, наименование органа государственных доходов государственное учреждение «Управление государственных доходов по городу Рудному», код 105315, бизнес - идентификационный номер 970840000811, р/счет KZ24070105KSN0000000.

Глава 3. Права и обязанности сторон

6. Арендатор имеет право:

- 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из целевого назначения земельного участка;
- 2) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;
- 3) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;
- 4) возводить на праве собственности жилые, производственные, бытовые и иные здания (строения, сооружения) в соответствии с целевым назначением земельного участка и соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов);
- 5) передать право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды), в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества, в оплату акций акционерного общества или в качестве вклада в производственный кооператив;
- 6) сдавать земельный участок (или его часть) в аренду (субаренду) или во временное безвозмездное пользование, а также отчуждать право временного землепользования в пределах срока действия настоящего Договора без согласия Арендодателя, без изменения целевого назначения земельного участка, при условии выкупа права аренды у государства и уведомления уполномоченного органа по месту нахождения земельного участка;
- 7) на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, если иное не установлено законами Республики Казахстан;
- 8) на покупку земельного участка с преимущественным правом при его продаже из государственной собственности, для продажи доли в праве общей собственности постороннему лицу в порядке, установленном гражданским законодательством Республики Казахстан, за исключением случаев, когда арендаторский земельный участок приобретает собственниками зданий, строений и сооружений.

7. Арендатор обязан:

- 1) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;
- 2) при продлении срока настоящего Договора, обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не менее чем за 3 (три) месяца до истечения срока настоящего Договора;
- 3) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитута в порядке, предусмотренном Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года (далее – Земельный кодекс);
- 4) при изменении адреса землепользователя в течение месяца сообщить об этом Арендодателю;
- 5) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса;
- 6) не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- 7) не допускать нарушений земельного законодательства Республики Казахстан;
- 8) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- 9) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;
- 10) своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;
- 11) ежегодно уточнять размер платы за пользование земельным участком у Арендодателя;
- 12) представлять в налоговые органы по местонахождению земельных участков налоговую отчетность (расчета сумм текущих платежей) по плате за пользование земельными участками не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;
- 13) в случае, заключения настоящего Договора после 20 февраля отчетного налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения настоящего Договора;
- 14) по окончании срока действия настоящего Договора или его расторжения после 20 февраля отчетного налогового периода представлять дополнительный расчет сумм текущих платежей не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) настоящего Договора;

Жер учаскесін уақытша өтеулі жер пайдаланудың (жалдаудың) үлгілік шарты

Рудный қаласы (кенті, ауылы)

2020 жылғы "08" қыркүйек № 474

Біз, төменде қол қойғандар, бұдан әрі "Жалға беруші" деп аталатын, Рудный қаласы әкімдігінің «Рудный қалалық жер қатынастары бөлімі» Мемлекеттік мекемесі атынан (жер қатынастары жөніндегі уәкілетті орган) Рудный қаласы әкімінің 2013 жылғы 13 қыркүйектегі № 239-ө өкімі негізінде әрекет ететін біріншісі Наталья Ивановна Рак (басшының немесе өзге уәкілетті адамның аты, әкесінің аты (бар болса), тегі) бір тараптан және бұдан әрі "Жалға алушы" деп аталатын, «Соколов-Сарыбай кен-байыту өндірістік бірлестігі» акционерлік қоғамы (мемлекеттік емес заңды тұлғалар және халықаралық ұйымдар үшін - атауы, жеке тұлғалар үшін аты, әкесінің аты (бар болса), тегі) (Қазақстан Республикасының жер заңнамасына сәйкес оларға жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығын беруге болатын болса) атынан 2020 жылғы 05 қаңтардағы № РОА-SSG/0030/20 сенім хат негізінде әрекет ететін, Татьяна Петровна Волкова (мемлекеттік емес заңды тұлғалар және халықаралық ұйымдар үшін - басшының немесе өзге де уәкілетті адамның аты, әкесінің аты (бар болса), тегі) екінші тараптан, төмендегілер туралы осы шартты (бұдан әрі - Шарт) жасастық:

1-тарау. Шарттың нысаны

1. Жалға беруші өзіне тиесілі мемлекеттік меншік құқығындағы жер учаскесін жергілікті атқарушы органның 2020 жылғы "03" қыркүйек № 737 шешімі негізінде "4" жыл 11 ай мерзімге Жалға алушыға ақылы жалға береді.

2. Жер учаскесінің орналасқан жері және оның деректері:

мекенжайы: Рудный қаласы, Өнеркәсіп аймағы шығыс ауданы, 2039 жер учаске, алаңы: 324,83 га (уақытша қысқа жерді пайдалану) га (ортақ үлестік жерді пайдалану) га (мінез үлес), нысаналы мақсаты: металлданғырылған өнім шығаратын зауыт салу үшін, пайдаланудағы шектеулер және ауыртпалықтар: жоқ, бөлінетіндігі немесе бөлінбейтіндігі: бөлінеді.

2-тарау. Жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемақы мөлшері

3. Жер учаскесін пайдаланғаны үшін жылдық төлемақы сомасы жер учаскесі орналасқан жердегі жер қатынастары бойынша уәкілетті орган жасаған есептемеде белгіленеді.

Жыл сайынғы жер учаскесін пайдалану ақысы «17313439» тенгені құрайды

4. Жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемақы сомасы бекітілген болып табылмайды және осы Шарт талаптары өзгерген жағдайларда, сондай-ақ жерге төленетін салық және өзге де төлемдер есептеу тәртібін регламенттейтін заңнамалық актілерге енгізілетін өзгерістерге және (немесе) толықтыруларға сәйкес Жалға беруші өзгертуі мүмкін.

5. Жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемақы Қазақстан Республикасының салық және жер заңнамасына сәйкес айқындалады және оны және жер заңнамасына сәйкес төлемдерді жеке сәйкестендіру коды ККМFKZ2A, мемлекеттік кірістер органының атауы «Рудный қаласы КЗ24070105KSN0000000, аудару жолымен төленуі тиіс.

3-тарау. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

6. Жалға алушы:

- 1) жерде өз бетінше шаруашылық жүргізуге, оны жер учаскесі нысаны мақсатынан туындайтын мақсаттарда пайдалануға;
 - 2) өз шаруашылығының мұқтаждығы үшін жер учаскесінде немесе өзіне тиесілі жер учаскелеріндегі жер қойнауындағы кен таралған пайдалы өзге де пайдалы қорықтарын пайдалануға;
 - 3) жер учаскесін мемлекет мұқтаждықтары үшін мәжбүрленіп иеліктен шығару кезіндегі шығындарды толық көлемде өтеуге;
 - 4) белгіленген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитариялық-гигиеналық, өртке қарсы және өзге де арнайы талаптарды (нормаларды, қағидаларды, нормативтерді) сақтай отырып, жер учаскесінің нысаналы мақсатына сәйкес меншік құқығында тұрғын, өндірістік, тұрмыстық және өзге де ғимараттарды (құрылыстарды, құрылысжайларды) салуға;
 - 5) уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау) құқығын шаруашылық серіктестігінің жарғылық капиталына салым ретінде, акционерлік қоғам акцияларының төлеміне немесе өндірістік кооперативке жарна ретінде беруге;
 - 6) мемлекеттен жалдау құқығын сатып алған жағдайда, жер учаскесінің орналасқан орны бойынша уәкілетті органды хабардар ете отырып, жер учаскесінің нысаналы мақсатын өзгертпей, Жалға берушінің келісімімен осы Шарттың қолданылу мерзімі шегінде жер учаскесін (немесе оның бір бөлігін) жалға (қосалқы жалға) немесе уақытша өтеусіз пайдалануға беруге, сондай-ақ уақытша жер пайдалану құқығын иеліктен шығаруға;
 - 7) өз міндеттерін тиісінше орындаған жағдайда, егер Қазақстан Республикасының заңдарында өзгеше белгіленбесе, осы Шарттың қолданылу мерзімі өткен соң басқа тұлғалар алдында басым құқықпен және мерзімге осы Шартты жасауға;
 - 8) жалға берілетін жер учаскесін ғимараттардың, құрылыстар мен құрылысжайлардың меншік иелері сатып алатын жағдайларда қоспағанда, Қазақстан Республикасының азаматтық заңдарында белгіленген тәртіппен ортақ меншік құқығындағы үлесін бөгде тұлғаға сату үшін мемлекеттік меншіктен жер учаскесін сату кезінде оны басым құқықпен сатып алуға құқылы.
7. Жалға алушы:
- 1) жерді оның нысаналы мақсатына сәйкес және Қазақстан Республикасының жер заңнамасының талаптарына және осы Шартта көзделген тәртіппен пайдалануға;
 - 2) Осы Шарттың мерзімін ұзартқан кезде жер учаскесінің орналасқан орны бойынша жергілікті атқарушы органға осы Шарттың қолдану мерзімі аяқталғанға дейін кемінде 3 (үш) ай бұрын тиісті өтінішпен жүгінуге;
 - 3) қажет болған жағдайда 2003 жылғы 20 маусымдағы Қазақстан Республикасының Жер кодексіне (бұдан әрі - Жер кодексі) көзделген тәртіппен сервитуттардың берілуін қамтамасыз етуге;
 - 4) жер пайдаланушының мекенжайы өзгерген кезде және жер пайдаланушы ауысқан жағдайда бір ай ішінде бұл туралы Жалға берушіге хабарлауға;
 - 5) Жер кодексінің 140-бабында көзделген жерлерді қорғау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыруға;
 - 6) басқа меншік иелері мен жер пайдаланушылардың құқықтарын бұзбауға;
 - 7) Қазақстан Республикасының жер заңнамасын бұзуға жол бермеуге;
 - 8) жер учаскесінде шаруашылық және өзге де қызметті жүзеге асыру кезінде құрылыс, экологиялық, санитариялық-гигиеналық және өзге де арнайы талаптарды (нормаларды, қағидаларды, нормативтерді) сақтауға;
 - 9) тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар объектілер табылған жағдайда, жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және бұл туралы тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға хабарлауға;
 - 10) жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемді осы Шарттың талаптарына сәйкес уақытылы және толық көлемде төлеуге;
 - 11) жыл сайын Жалға берушіден жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемнің мөлшерін анықтауға;
 - 12) жер учаскелерінің орналасқан жері бойынша салық органдарына есепті салық кезеңінің 20 ақпанынан кешіктірмей жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлем бойынша салық есептілігін (ағымдағы төлемдер сомасының есептемесін) ұсынуға;
 - 13) осы Шарт есепті салықтық кезеңнің 20 ақпанынан кейін жасалған жағдайда, ағымдағы төлемдер сомаларының есептемесін осы Шарт жасалған айдан кейінгі айдан 20-сынан кешіктірмей ұсынуға;
 - 14) Осы Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанда немесе салықтық кезеңнің 20 ақпанынан кейін ол бұзылғанда ағымдағы төлемдер сомаларының қосымша есептемесін осы Шарттың қолданылу мерзімі аяқталған (бұзылған) күннен бастап күнтізбелік он күннен кешіктірмей ұсынуға;
 - 15) жер учаскесіне құқық беру туралы шешім қабылданған сәттен бастап алты ай мерзімде ауыл шаруашылығы өндірісінің шығындарын төлеуге;

16) жергілікті атқарушы органның жер учаскесін беру туралы шешімінде көрсетілген мерзімде бүлінген жерлерді қалпына келтіру (ата болған жағдайда) жобасын әзірлеуге;

17) Жалға берушінің жер учаскесіне арналған барлық туындайтын ауыртпалықтар мен құқықтардың шектеулері туралы хабарлар етуге;

Жер учаскесі құрылыс мақсаттары үшін берілген жағдайда, 7-тармақ мынадай мазмұндағы 18) тірмақшамен толықтырылады:

"18) Егер жобалау-сметалық құжаттамала анағұрлым ұзақ мерзім көзделмесе, объектінің құрылысын жер учаскесінің нысаналы мақсатына сәйкес оны беру туралы шешім қабылданған күннен бастап үш жыл ішінде аяқтауға міндетті."

8. Жалға беруші:

1) осы Шарт талаптарының орындалуын бақылауды жүзеге асыруға;

2) жер учаскесінің нысаналы мақсаты бойынша пайдаланылуын бақылауды жүзеге асыруға;

3) егер Жалға алушы осы Шартта көзделген өз міндеттерін орындамаса, жаңа мерзімге жер учаскесіне арналған шарт жасаспауға;

4) осы Шарттың 4-тармағында көзделген жағдайларда жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемсіз сомасын нақтылау бөлігінде осы өзгерістер енгізуге құқылы.

9. Жалға беруші:

1) Жалға алушыға жер учаскесін осы Шарт талаптарына сай пайдалануға жарамды жай-күйде беруге;

2) Жалға алушының шығындарын өтеуге, сондай-ақ жер учаскесі мемлекет мұқтаждықтары үшін мәжбүрлеп алып қойылған жағдай Кодексіне және Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес оның қалауы бойынша басқа жер учаскесін беруге;

3) Жалға алушыны жер учаскесіне қатысты барлық орын алып отырған ауыртпалықтар мен құқықтардың шектеулері туралы хабарда міндетті.

4-тармақ. Тараптардың жауапкершілігі

10. Тараптар осы Шарттың талаптарын орындамағаны не тиісінше орындамағаны үшін Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнама сәйкес жауапкершілікте болады.

11. Осы Шартта көзделмеген тараптардың жауапкершілік шаралары Қазақстан Республикасының жер заңнамасының нормаларына қолданылады.

12. Осы Шарттың қолданылу мерзімінің аяқталуы тараптарды осы мерзім аяқталғанға дейінгі оның бұзылуынан болған жауапкершілік босатпайды.

5-тармақ. Өзгерістер және (немесе) толықтырулар енгізу, сондай-ақ шартты бұзу тәртібі

13. Тараптардың уағдаластығы бойынша осы Шартқа енгізілетін барлық өзгерістер мен толықтырулар осы Шарттың ережелеріне Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмеуі тиіс, қосымша келісім түрінде ресімделеді, тараптардың уәкілетті өкілдері қол және заңнамала белгіленген тәртіппен ресімделеді.

14. Осы Шарт:

1) тараптардың келісімі бойынша кез келген уақытта, осы Шарттың 10-тармағында көзделген шарттық міндеттемелерді орындамағаны міндетті түрде өсімақы (тұрақсыздық айыбы) төленген жағдайда;

2) тараптар осы Шартта көзделген талаптарды бұзған кезде сот шешімі бойынша біржақты тәртіппен бұзылуы мүмкін.

6-тармақ. Дауларды қарау тәртібі

15. Осы Шарт бойынша немесе оның қолданылуына байланысты туындауы мүмкін кез келген келіспеушіліктер немесе наразылықтар тарап арасындағы келіссөздер жолымен шешіледі.

16. Осы Шарттан туындайтын, келіссөздер жолымен шешілмейтін барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде қаралады.

7-тармақ. Енсерілмейтін күш мән-жайлары

17. Егер тиісінше орындау дүлей зілзалалар, әскери іс-қимылдар, ереуілдер, халықтық толқулар, сондай-ақ Қазақстан Республикасы мемлекет органдарының құқықтық актілерінде көзделген тыйым салу шараларын қоса алғанда енсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан мүмкін болмаса егер бұл мән-жайлары тараптардың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына тікелей әсер еткен болса, тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді ішінара немесе толық орындамағаны үшін жауапкершіліктен босатылады.

18. Енсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мүмкін болмаған тарап олар басталған сәт бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей бұл туралы екінші тарапты жазбаша хабардар етуге және тиісті дәлелдемелерді ұсынуға міндетті.

19. 17-тармақта көрсетілген мән-жайлары құзыретті мемлекеттік органдармен және ұйымдармен расталуы тиіс.

20. Тиісті деңгейде хабарлар етпеу, тарапты осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үй жауапкершіліктен босататын негіз ретінде жоғарыда көрсетілген кез келген мән-жайға сілтеме жасау құқығынан айырылады.

21. Енсерілмейтін күш мән-жайлары тоқтатылғаннан кейін тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындауды дереу жаңартылады.

8-тармақ. Қорытынды ережелер

22. Осы Шарт жасалған сәттен бастап күшіне енеді және "Жылжымайтын мүлікке құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы" 2007 жылғы 2 шілдедегі Қазақстан Республикасының Заңында көзделген тәртіппен міндетті тіркеуге жатады және 2020 жылғы "03" қыркүйек пен 2025 жылғы "03" тамыз аралығында қолданыста болады.

23. Осы Шарт екі данада жасалды, оның біреуі "Жалға алушыға", екіншісі "Жалға берушіге" беріледі. Тараптардың заңды мекенжайлары мен деректемелері.

ЖАҚТАРДЫҢ ЗАҢДЫ МЕКЕН-ЖАЙЛАРЫ ЖӘНЕ РЕКВИЗИТТЕРІ:

«ЖАЛҒА БЕРУШІ»

Рудный қаласы әкімдігінің
«Рудный қалалық
жер қатынастары бөлімі» ММ
Рудный қ., Космонавт даң., 12
БСН 041240003249

Басшы
Н. Рақ
(қолы, мөрі)

«ЖАЛҒА АЛУШЫ»

«Соколов-Сарыбай кен-байыту
өндірістік бірлестігі»
акционерлік қоғамы
БСН 920240000127
2020 жылғы 05 қаңтардағы
№ POA-SSG/0030/20
сенім хат бойынша іс-әрекет
жасаушы тарапында



Номерленген және тйілген
Пропустировано, прошнуровано

2 инстах

Қоғамның Қостанай облысы бойынша		2
Филиалы Рудный қаласының бөлімі		
Өзінің № 002/198/44/96	Тіркеу ісі №	
Ал: 1951.01.1039	Тіркеген күні 24.09.10	
Қол астылық №	Тіркеген уақыты 10:44	
Жылжымайтын мүлік объектісінің № тіркеуі:		
Мир. Промышлен, ул. 2039		
Тіркеуші (таман) Аманжол Кісі		
Бөлім басшысы Мағамбаев Мұқан		

2020 жылғы 08 қыркүйектегі №474
жер учаскесін уақытша өтеулі жер пайдаланудың
(жалдаудың) үлгілік шартына
қосымша келісім

Рудный қаласы

«23» қазан 2024 жыл №52

Біз, төменде қол қоюшылар, Рудный қаласы әкімдігінің «Рудный қалалық жер қатынастары бөлімі» Мемлекеттік мекемесі басшы Майра Жилькельдыевна Мусулинбекова, бұдан әрі «Жалға беруші» «Соколов-Сарыбай кен-байыту өндірістік бірлестігі» акционерлік қоғамы, 2024 жылғы 24 маусымдағы №POA-SSG/0026/24 сенім-хат негізінде А.Е. Баймағамбетова әрекет етеді, бұдан әрі «Жалға алушы» деп аталатын, екінші жақтан, мына төмендегі мәселелер жөнінде осы келісімді жасасты:

Рудный қаласы әкімдігінің 2024 жылғы 23 қазандағы №929 қаулысы негізінде «2020 жылғы 08 қыркүйектегі №474 шартты» мынадай өзгерістер енгізілсін:

1. 1. тараудың 2.тармағына. "Нысаналы мақсаты" сандар: «металлдандырылған өнім шығартын зауыт құрылысына» өзгертілсін: "ыстық брикеттелген темір өндіретін зауыт құрылысына".

2. Негізгі келісім жасалған сәттен бастап күшіне енеді, тіркелуі органда міндетті түркеуге қажет 2020 жылғы 08 қыркүйектегі №474 шартты жер учаскесін уақытша өтеулі жер пайдаланудың (жалдаудың) шарттың ажырамас бөлігі болып есептеледі.

3. 2020 жылғы 08 қыркүйектегі №474 шартты жер учаскесін уақытша өтеулі жер пайдаланудың (жалдаудың) шарттың қалған талаптары мен ережелері өзгеріссіз қалады.

ЖАҚТАРДЫҢ ЗАҢДЫ МЕКЕН-ЖАЙЛАРЫ
ЖӘНЕ РЕКВИЗИТТЕРІ:

«ЖАЛҒА БЕРУШІ»

«ЖАЛҒА АЛУШЫ»

Рудный қаласы әкімдігінің
«Рудный қалалық
жер қатынастары бөлімі» ММ
шот/р KZ24070105KSN0000000
Код 105315
СТН 391900017007
БИН 970840000811
БЖК ККМФКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігі
Қатынастық комитеті» ММ

«ССКӨБ» АҚ
БСН 920240000127
2024 жылғы 24 маусымдағы
№POA-SSG/0026/24 сенім-хат
бойынша іс-әрекет жасаушы
тұлғасында
А.Е. Баймағамбетова



Дополнительное соглашение
к типовому договору временного возмездного
землепользования (аренды) земельного участка
№474 от 08 сентября 2020 года

город Рудный

№52 от «23» октября 2024 года

Мы, нижеподписавшиеся, Руководитель Государственного учреждения «Рудненский городской отдел земельных отношений» акимата города Рудного Мусулинбекова Майра Жилькельдыевна, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и Акционерное общество «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение», в лице Баймағамбетовой А.Е., действующей по доверенности №POA-SSG/0026/24 от 24 июня 2024 года, именуемые в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

На основании Постановления Акимата города Рудного от 23 октября 2024 года №929 внести в «Договор №474 от 08 сентября 2020 года...» следующие изменения:

1. В подпункт 2. Главы 1. «Целевое назначение» текст: «для строительства завода по производству металлургического продукта» изменить на: «для строительства завода по производству горячебрикетированного железа (ГБЖ)».

2. Настоящее соглашение вступает в силу с момента заключения, подлежит обязательной регистрации в регистрирующем органе и является неотъемлемой частью договора временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка №474 от 08 сентября 2020 года.

3. Остальные условия и положения договора временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка №474 от 08 сентября 2020 года остаются без изменений.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

«АРЕНДОДАТЕЛЬ»

«АРЕНДАТОР»

ГУ «Рудненский
городской отдел земельных
отношений» акимата
города Рудного
Р/счет KZ24070105KSN0000000
Код 105315
РНН 391900017007
БИН 970840000811
БЖК ККМФКЗ2А

АО «ССГПО»
БИН 920240000127
в лице Баймағамбетовой А.Е.,
действующей по доверенности
№POA-SSG/0026/24 от 24 июня
2024 года

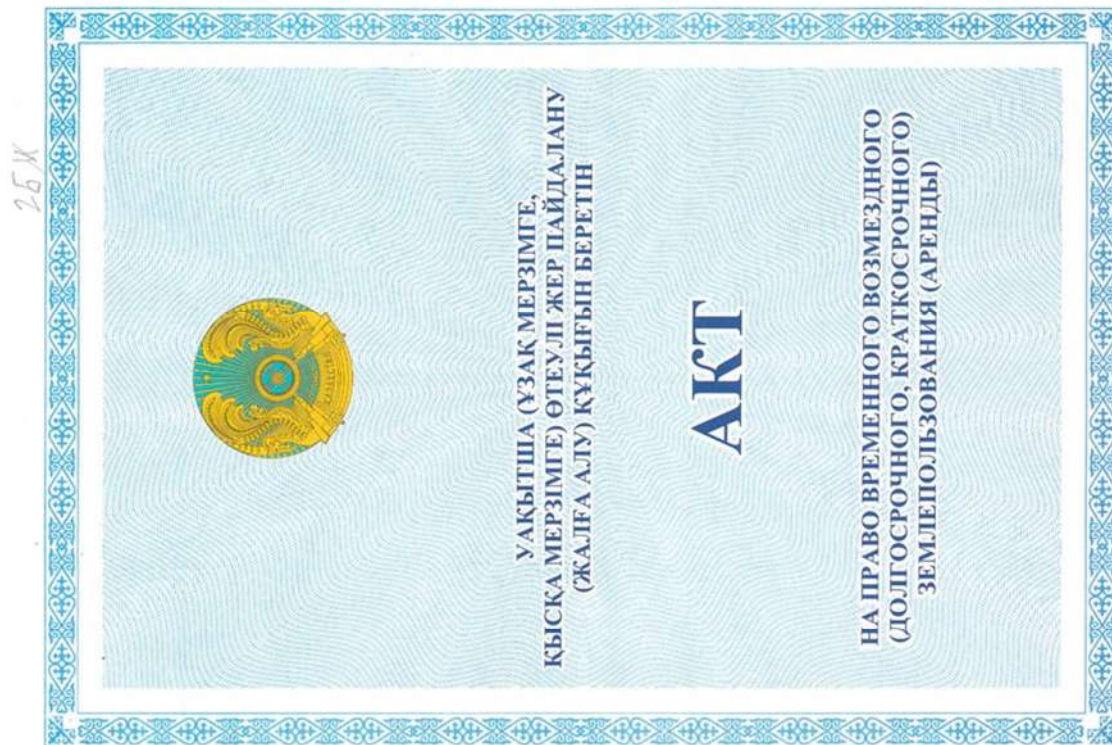
ГХ «Комитет казначейства
Министерства Финансов РК»

Руководитель
М.П. Мусулинбекова



Приложение Н

Акт на право временного возмездного землепользования



ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР ҮЛАСКЕЛЕРІ
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

№ на плане	Жергілікті билеу жерінің кадастрлық нөмірі	Қосымша
1	018	0,018

Осы акт Рудный қаласының тірлеу және жер кадастры бөлімі «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалы жасады.

Настоящий акт издан в Отделении Отделом Рудного по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

М.О.  Басшы/Руководитель Жанрыбаев М. М.
(аты-жөні, ф.и.о.)

Осы акті беру үшiн 2023 жылғы 23 желтоқсан күні, жер құқығын беретін актілер жазылған кітапта № 133 болып жазылды.

Қосымша: Жоқ

Заявка о выдаче настоящего акта проанализирована в Книге заявок актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 133-134

Приложение: Нет

Шепкелерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскісіне сыйақысыз құжатты дайындаған сәтте күшінде. Описание смежности действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Масштаб 1: 25000

Приложение П
Сводный баланс по водопотреблению и водоотведению

Балансовая таблица водопотребления и водоотведения

Производство	Водопотребление, <u>тыс. м³/год</u> м³/сут							Водоотведение, <u>тыс. м³/год</u> м³/сут					Примечание
	Всего	На производственные нужды			На хозяйст- венно– бытовые нужды	Безвозвратное потребление ^{2,3}	Всего	Дождевые (талые) воды	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды ⁴	Хозяйственно – бытовые сточные воды		
		Свежая вода		Оборотная вода ⁵									
		всего ¹	в т.ч. питьевого качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ГБЖ	<u>2706,90</u> 8384,50	<u>2481,80</u> 7680,00	<u>0</u> 0	<u>0</u> 0	<u>0</u> 0	<u>225,1</u> 704,5	<u>2181,51</u> 6663,17	<u>1084,27</u> 4826	<u>52</u> 1700	<u>0</u> 0	<u>969,4</u> 2952	<u>62,87</u> 174	

Примечание:

1. Годовое водопотребление включает потребление 320 м³/ч ежесуточно в течение 323 дней в номинальном режиме и 579 м³/ч ежесуточно в течение 2 дней в максимальном режиме в период заполнения систем и отсутствия возврата продувочных вод.

2. К безвозвратному потреблению свежей воды относятся потери:

- на испарение в градирнях
- на испарение в осветлителе
- с паром от охлаждающих конвейеров ГБЖ
- каплеунос на дегазаторах
- со шламами и кеком
- на пылеподавление на складе окатышей
- с отходящими газами

м³/ч	м³/сут	тыс. м³/год
151,50	3636,00	1181,70
21,00	504,00	163,80
56,00	1344,00	436,80
20,00	480,00	156,00
2,40	57,60	18,72
0,56	13,45	4,37
9,53	228,72	74,33

3. К безвозвратному потреблению питьевой воды относятся потери:

- в технологическом процессе котельной

16,64	399,40	145,78
-------	--------	--------

4. Производственные сточные воды представлены:

- сток от ультрафильтрации
- сток от обратного осмоса
- отвод конденсата от кондиционеров
- сток от котельной
- сток от мойки колес
- опорожнение ИТП и венткамер

50,00	1200,00	390,00
63,00	1512,00	491,40
0,24	5,82	2,12
10,62	233,95	85,39
0,234	0,234	0,09
		0,02

- потребление свежей воды
- потребление свежей воды
- не требует потребления воды
- потребление питьевой воды
- потребление свежей воды
- не требует потребления воды

5. Обратные системы применяются при производстве ГБЖ и замкнуты внутри контура площадки строительства, в связи с чем не указаны в таблице.

6. Разница между объемом водопотребления на производственные нужды, поступающим в виде свежей воды из реки Тобол и суммой расхода на безвозвратные потери в технологии и объемом сточных вод объясняется:

- поступлением в водооборотный цикл сконденсированной воды, образованной в результате химических реакций, протекающих в восстановительной печи в объеме 54 м³/ч, 1296 м³/сут, 421200 м³/год;
- сбросом в составе производственных стоков конденсата от систем кондиционирования, ИТП и венткамер, стока от котельной, потребляющей питьевую воду, в объемах, указанных в примечании 3.

Приложение Р

Анализ рисков истощения водных ресурсов в районе намечаемой деятельности

Гидрографическая сеть района намечаемой деятельности представлена многочисленными озерами и реками, главная из них – р. Тобол, которая протекает юго-восточнее участка намечаемой деятельности на расстоянии около 10 км.

Источником технологического и питьевого водоснабжения завода ГБЖ является речная вода Сергеевского водозабора на р. Тобол.

На реке Тобол имеется каскад водохранилищ: Верхнетобольское, Каратамарское и Сергеевское водохранилища. Полный объем каскада водохранилищ рассчитан на накопление - 1611,28 млн м³. Сергеевский водозабор находится ниже по течению р. Тобол каскада водохранилищ и принимает сброс Каратамарского водохранилища.

ТОО «ERG Capital Project» был выполнен аудит работы Каратамарского водохранилища по накоплению и сбросным расходам.

Для определения запасов воды на объектах водонакопления, имеющих в регионе, были получены статистические данные от Костанайского филиала РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК по наполнению и сбросным расходам по Каратамарскому водохранилищу за последние 20 лет.

Сергеевское водохранилище осуществляет годовое (сезонное) регулирование стока р. Тобол и создано с целью бесперебойного обеспечения водой АО «ССГПО», хозяйственно-бытового водоснабжения г. Рудного и орошения сельхозтоваропроизводителей. Пополнение водохранилища происходит за счет попусков из Каратамарского водохранилища.

Уровни и емкости Каратамарского и Сергеевского водохранилищ сведены в таблицу Р.1.

Таблица Р.1 – Уровни и емкости Каратамарского и Сергеевского водохранилищ

Уровни и емкости водохранилища	Единица измерения	Наименование водохранилища	
		Каратамарское	Сергеевское
Форсированный горизонт – уровень воды выше нормального, допустимый временно в период пропуска многоводных паводков	м абс	162,0	142,5
Объем форсировки	млн м ³	791,0	4,6
Нормальный подпорный горизонт – уровень воды, применительно к которому рассчитывается сооружение гидроузла	м абс	160,0	142,0
Полный объем водохранилища	млн м ³	586,0	3,68
Горизонт мертвого заполнения – наинизший уровень воды, до которого допустимо в особых случаях сбрасывать водохранилище	м абс	149,0	139,9
«Мертвый» объем	млн м ³	24,0	0,5

Текущие показатели по наполнению и сбросам:

1. Объем воды в водохранилище – 340,5 млн м³/год;
2. Расход воды - 604,8 тыс. м³/сут; 25,2 тыс. м³/час; 7,0 м³/с;
3. Притоки: Аятское водохранилище – 0,5 м³/сек; Верхне-Тобольское водохранилище – 1,1 м³/сек. Общий приток – 1,6 м³/с;
4. Полезный попуск воды с Сергеевского гидроузла – 3 м³/с.

Основные потребители, относящиеся к Сергеевскому водозабору:

1. Рудненский Водоканал - 25,0 млн м³/год; 2 853,88 м³/час;
2. Рыбопитомник - 0,198 млн м³/год; 22,83 м³/час;
3. Сельхозпотребители - 2,586 млн м³/год; 590,4 м³/час.

Общее среднегодовое водопотребления составляет 27,784 млн м³/год; 3 467,12 м³/час; 0,963 м³/с.

Упрощенный водный баланс:

1. Наполнение Каратамарского водохранилища меньше сброса
 $1,6 \text{ м}^3/\text{с} - 7,0 \text{ м}^3/\text{с} = - 5,4 \text{ м}^3/\text{с}.$
2. Общий расход воды на Сергеевском гидроузле совместно с полезным попуском
 $3,0 \text{ м}^3/\text{с} + 0,963 \text{ м}^3/\text{с} = 3,963 \text{ м}^3/\text{с}.$
3. Невостребованный сброс с Сергеевского гидроузла
 $7,0 - 3,963 = 3,037 \text{ м}^3/\text{с}$ или 10,933 тыс. м³/ч.

Выводы:

1. По результатам анализа упрощенного водного баланса обеспечение потребности воды завода по производству ГБЖ в объеме 349,35 м³/ч представляется возможным, составляет менее 3,2 % соответственно от текущего невостребованного сброса.

2. Согласно историческим данным, полученным от РГП ПХВ «КАЗВОДХОЗ» по наполнению и сбросным расходам по Каратомарскому водохранилищу за 24 летний период объем воды не опускался ниже отметки +155,15 м (2021 г.), что соответствовало объему – 256,3 млн. м³. Отметка горизонта мертвого объема составляет +149,00 м, что соответствует объёму в 24,0 млн. м³.

Ожидаемое водопотребление завода ГБЖ - 2,7069 млн. м³/год, что составляет около 9,8 % от общего потребления (27,784 млн м³/год) и соответственно 1,1 % от зафиксированного минимального объема воды в водохранилище (256,3 млн. м³).

Приложение С

Письмо Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК

№18-18/ЗТ-М-16 от 27.03.2017 г.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТЕРЛІГІ		МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІ		КОМИТЕТ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ
010000, Астана қаласы, Орынбор көшесі, 8, «Министрліктер үйі», тел: (7172) 74-92-43, 74-98-53 kvr@minagri.gov.kz; kvr@msh.gov.kz		010000, город Астана, улица Орынбор, 8 «Дом Министерств», тел: (7172) 74-92-43, 74-98-53 kvr@minagri.gov.kz; kvr@msh.gov.kz
<u>27.03.2017 г. № 18-18/ЗТ-М-16</u>		

**АО «Соколовско-Сарбайское
горно-обогатительное
производственное объединение»**

На № 30/1564 от 10.03.2017 г.

Комитет по водным ресурсам, рассмотрев указанное письмо, сообщает следующее.

Как следует из данного письма, для организации прудов – накопителей, – испарителей осуществлялся отвод земельных участков на базе природных водных объектов (озера Жарколь, Жаткамбай, Кокбекты, Костомар, Кунайжарколь, №1 Кунайжарколь, Сорколь, Тызыгун, Кужай),

В результате образования данных приемников, естественный водный режим озер полностью изменился и стал зависеть от хозяйственной деятельности горно-обогатительных предприятий.

Таким образом, указанные озера прекратили свое существование как естественные водоемы.

Также, согласно подпункту 21-2) статьи 1 Водного кодекса пруды-накопители, пруды-испарители, биологические пруды, поля-филтрации, поля-орошения, в которых происходит естественная биологическая очистка сточных вод, относятся к искусственным водным объектам.

В этой связи считаем, что указанные приемники сточных и дренажных вод следует относить к искусственным водным объектам.

Заместитель Председателя  **Н. Алдамжаров**

Иманалиев, 74 98 72

005711

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРҚА / АО "ССТПО"

КІРІС/ВХ.№ 3886

04 АПР 2017

парақта на листях

Приложение Т

Письмо филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов РК по Костанайской области № 28-04-18/888 от 23.08.2024 года

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «КАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, Костанай қаласы, О.Досжанов ж., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Досжанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

28-04-18/888
6327988BFC0041DB
23.08.2024

Главному инженеру проекта
ООО «КАЗГИПРОЦВЕТМЕТ»
Солонец А.В.

Справка

На Ваш запрос № 693 от 16 августа 2024 года сообщаем средние данные за 2021-2023 годы по городу Рудный Костанайской области.

По данным метеорологической станции Рудный:

- Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года **29,0°C**.
- Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года **19,7° мороза**.
- Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Зимний период

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	5	7	10	5	9	34	24	5	1

Летний период

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	12	16	15	7	8	15	17	10	2

4. Число случаев по градациям скоростей ветра:

Скорость ветра, м/с	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20
Число случаев	31	88	66	35	16	7	3	2	2	1

- Средняя скорость ветра за год – **4,0 м/с**.
- Продолжительность жидких осадков за год – **227 ч/год**.
- Количество дней с устойчивым снежным покровом – **136**.

Директор филиала
по Костанайской области

С. Жазылбеков

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, ЖАЗЫЛБЕКОВ САМАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383