

**Приложение 1 к Правилам оказания  
государственной услуги «Заключение об  
определении сферы охвата оценки  
воздействия на окружающую среду  
и (или) скрининга воздействий  
намечаемой деятельности»**

**Заявление о намечаемой деятельности**

<b>1</b>	Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:  для физического лица: фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;  для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.	
<b>2</b>	Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс).	<p align="center"><b>ТОО «Bassel Group LLS» (КарГРЭС-1)</b>  <b>БИН 040340000047</b>  <b>Директор ЖАНГАСКАНОВ АРСЕН ЕСЕНГЕЛДИНОВИЧ</b>  <b>Тел.: 8-7213-93-40-91</b>  <b>e-mail:</b></p> <p>ТОО «Bassel Group LLS» (КарГРЭС-1) относится к объектам, для которых проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, согласно пункта 1 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса РК. Энергетика (пп. 1.5. тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива с тепловой мощностью 300 мегаватт (МВт) и более).</p>
<b>3</b>	В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:  описание существенных изменений в виды деятельности	Ранее для ТОО «Bassel Group LLS», была выполнена оценка воздействия

<p>тельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса);</p>	<p>на окружающую среду для действующего предприятия и получено Заключение государственной экологической экспертизы Номер: 03-1-1-10/8486 от 08.10.2008 г.</p> <p>1. Согласно разработанному в 2008 году проекту Оценка воздействия на окружающую среду для действующего предприятия ТОО «Bassel Group LLS» и положительному заключению ГЭЭ №03-1-1-10/8486 от 08.10.2008 г норматив выбросов составлял – 29251,7776 в том числе: твердых – 10824,5 т/год, газообразных – 18427,27 т/год. Объем сброса разрешением специализированного пользования составляло не более – 90960 тыс.м<sup>3</sup>/год (249205 м<sup>3</sup>/сут, 2,884 м/с) (допустимые концентрации веществ в сточных водах: БПКп – 3,0 мг/л, взвешенные вещества – 3,44 мг/л, сухой остаток – 1000 мг/л, нефтепродукты – 0,05 мг/л. В процессе осуществления производства производственных и технологических процессов на промплощадке образовывались отходы в объеме – 253411,730 т/год.</p> <p>2. В последующие годы разрабатывались проектные материалы ПДВ, НРО и ПДС с получением положительных заключений ГЭЭ и выдачей решений на эмиссии (№ KZ38VCZ00498287 от 07.11.2019 г, № KZ60VCZ00498279 от 07.11.2019 г, № KZ01VCZ00498274 от 07.11.2019 г. Так в 2019 году проектом ПДВ установлены нормативы выбросов ЗВ в объеме 21028,18863 т/год. Объем образования отходов составлял – 236193,57 т/год, сбросы – 678,443 т/год. Снижение выбросов на ранее проектируемый период было обусловлено, снижением производства, передачи, распределения и продажи тепловой и электрической энергии.</p> <p>3. В настоящих проектных материалах предусмотрено выход производства на максимальную мощность предприятия по производству, передаче, распределению и продаже тепловой и электрической энергии, так в г.Темиртау наблюдается рост за последние года строящихся зданий, как производственного назначения, так и жилого фонда, и как необходимость подача тепла и электроэнергии.</p> <p>В тоже время для улучшения экологической обстановки предусмотрено в 2024 году осуществить установку и ввод в эксплуатацию в котельном цеху I (первым) этапом на котле №9 эмульгатора. Эмульгатор – аппарат мок-</p>
---	---

		<p>рой золо-пылеочистки, работающей в режиме инверсии фаз (высокоэффективный тепло-массо-обмен при взаимодействии низходящего потока жидкости с восходящим потоком закрученных газов) со степенью очистки – 99,5% (при номинальной нагрузке в зависимости от вида топлива).</p> <p>В ранее рассмотренных проектных материалах с целью снижения выбросов в атмосферу на каждом из котлов было установлено по четыре мокрых золоуловителя марки МП-ВТИ – скрубберы с предвключенными трубами «Вентури». По результатам инструментальных замеров, проведенных ТОО «Экоэксперт» в 2017-2019гг., степень очистки дымовых газов от золы углей составила: по котлу №9 – 95,5%, по котлу №10 – 96,11%, по котлу №11 – 94,4% <b>(в среднем по предприятию за 3 года - 95,3%)</b>.</p> <p>В 2025 году предусмотрено возобновление работы третьей турбины в турбинном цеху.</p> <p>Таким образом в настоящих проектных материалах на 2023-2032 гг ожидается объем выбросов ЗВ в атмосферу порядка - 24901,91643 т/год. Это обусловлено тем, что предприятие выходит на максимальную мощность работы оборудования, с увеличением расхода топлива угля и мазута. Сбросы могут составить - 1195,2 т/год, отходы - 268 717,768 т/год</p>
	<p>описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результативности воздействия намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса).</p>	<p>Ранее скрининг не проводился. Существенные изменения в видах деятельности ТОО «Bassel Group LLS» отсутствуют</p>
4	<p>Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.</p>	<p>ТОО «Bassel Group LLS» (КарГРЭС-1) находится в западном промышленном узле города Темиртау, расположенном на расстоянии 15 км к северо-западу от г. Караганды.</p> <p>г.Темиртау является одним из крупных индустриальных центров Республики Казахстан, где размещены предприятия черной металлургии, промстройиндустрии, энергетики, химические производства. Характер-</p>

		<p>ной особенностью города является отсутствие четкого зонирования промышленных и жилых районов. Исторически селитебная застройка города сложилась между двумя промышленными зонами: западной и восточной. В восточной промзоне находятся предприятия АО «АрселорМиттал Темиртау», другие предприятия малого и среднего промышленного бизнеса. В западной промзоне, кроме КарГРЭС-1 работают такие предприятия, как ТОО «ГЭМК», предприятия автотранспорта и другие.</p> <p>ТОО «Bassel Group LLS» расположено в районе с хорошо развитой инфраструктурой, предприятие обеспечено подъездными железными и автомобильными дорогами и промышленными коммуникациями.</p> <p>Ближайшая селитебная зона находится в 500 м на запад от электростанции. Жилая зона отделена от территории предприятия зелеными насаждениями.</p> <p>В районе ТОО «Bassel Group LLS» отсутствуют зоны отдыха, крупные медицинские учреждения, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.</p> <p>Учитывая, что КарГРЭС-1 действующее предприятие и была введена в эксплуатацию двумя очередями: 1-я очередь была сдана в 1942 году, 2-я очередь – в 1955-1956 годах иное место осуществления деятельности не рассматривается.</p>
<p><b>5</b></p>	<p>Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.</p>	<p>Основным назначением предприятия является производство, передача, распределение и продажа тепловой и электрической энергии. Теплоэлектростанция является одним из основных источников теплоснабжения и электроснабжения промышленных предприятий и жилого сектора г. Темиртау.</p> <p>Все объекты станции расположены на двух промплощадках: №1 - основная, и №2 -гидрозолоотвал. Промплощадка №1 расположена в непосредственной близости от Самаркандского водохранилища. На ее территории размещены все производственные объекты электростанции. Гидрозолоотвал расположен, в 5-ти км западнее ГРЭС.</p> <p>Установленная проектная мощность ТОО «Bassel Group LLS» составляет:</p>

		<p>– по тепловой энергии – 280 Гкал/час из них на отпуск потребителю идет 70Гкал/час;          – по электрической энергии (максимальная) – 168 МВт.</p>
<p><b>6</b></p>	<p>Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности</p>	<p>Источниками эмиссий в атмосферный воздух на 1 промплощадке предприятия являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– – пусковая котельная;</li> <li>– – котельный цех;</li> <li>– – топливно-транспортный цех;</li> <li>– – цех централизованных ремонтов;</li> <li>– – кузнечный участок;</li> <li>– – турбинный цех;</li> <li>– – мазутохозяйство.</li> </ul> <p>– На 2-й промплощадке (гидрозолоотвал):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– - печь бытовая</li> </ul> <p>Пусковая котельная предназначена для разогрева мазута, используемого в качестве растопочного топлива при запуске основных энергетических котлов. Котельная оборудована двумя котлами марки Е1-9, с производительностью каждого по пару 1 т/час, по теплу – 1,67 Гкал/час.</p> <p>Режим работы котельной 48 час в год, при этом один котел находится в работе, другой – в резерве.</p> <p>В качестве топлива используются угли Экибастузского бассейна. Расход угля в пусковой котельной 4,8 тонн в год.</p> <p>Котельный цех оборудован тремя (№№9, 10 ,11) вертикально-водотрубными котлами марки ПК-10 с естественной циркуляцией. Производительность (проектная) каждого котла составляет по пару – 230 т/час, по теплу – 137,63 Гкал/час. На котлах установлены по два дымо-соса марки Д-300/400 производительностью 300 тыс. м3/час каждый.</p> <p>Режим работы котельного цеха 8760 часов в год (24 часа в сутки 365 суток). На январь приходится максимум нагрузки. Суммарное время работы котлов – 15610 часов.</p>

Согласно принятой технологии уголь перед сжиганием проходит предварительную подготовку – дробление и разمول до определенной толщены помола. Все операции по размолу угля проходят в герметичных условиях. Измельченная до необходимой фракции угольная масса в виде аэросмеси по пылепроводам подается в котлоагрегаты к горелочным устройствам. Туда же подается и топочный мазут, который является необходимым элементом для поддержания постоянного ядра горения.

Технология сжигания твердого топлива в котлоагрегатах традиционная в отрасли – камерная в факеле. Горелочные устройства на котлах – щелевые прямоточные, выполненные по проекту ТОО «Казналадка».

С целью снижения выбросов в атмосферу на каждом из котлов установлено по четыре мокрых золоуловителя марки МП-ВТИ – скрубберы с предключенными трубами «Вентури».

По результатам инструментальных замеров, проведенных в 2020-2022 гг., степень очистки дымовых газов от золы углей составила: по котлу №9 – 95,5%, по котлу №10 – 96,11%, по котлу №11 – 94,4% (в среднем по предприятию за 3 года - 95,3%). В 2024 году на котле №9 будет установлен и введен в эксплуатацию эмульгатор со степенью очистки 99,5 %.

Средняя эксплуатационная степень очистки дымовых газов от улавливаемого попутно диоксида серы составила 2,4 %.

Сварочный пост котельного цеха оснащен одним сварочным агрегатом. Режим работы поста - 260 рабочих дней в году в одну смену продолжительностью 8 часов. Коэффициент эффективного использования времени смены равен 0,4.

Сварка выполняется посредством штучных электродов марки: МР-3, МР-4, УОНИ 13/55, ЦУ-5, ЦЛ-39, Т-590, ЦН-6. Газовая резка металла толщиной 10 мм, производится пропан-бутановой смесью. Время проведения работ – 260 часов в год.

Топливо-транспортный цех. В функции этого цеха входят прием, складирование, хранение и доставка угля в котельный цех. На территорию ГРЭС уголь завозится по железной дороге в люковых полувагонах или

		<p>думпкарах грузоподъемностью 70,0 т каждый. Из общей массы поступившего на ГРЭС угля, часть угля необходимого для сжигания в котлах (суточный запас) направляется в БСУ (бункера сырого угля) котельного цеха для угледоготовки и последующего использования, оставшаяся часть угля отправляется на угольный склад для создания запаса, обеспечивающего бесперебойную работу ГРЭС.</p> <p>Цех подготовки производства (ЦПП). Служит для производства текущих ремонтов основного и вспомогательного оборудования ГРЭС. Состоит из двух помещений, оснащенных самостоятельными системами вентиляции и трубами.</p> <p>Станочный парк ( цех механической обработки) представлен 25 станками, из них: 23 - металлообрабатывающие станки различного назначения и два деревообрабатывающих строгальных станков. Весь станочный парк ремонтного цеха работает 260 дней в году в одну смену продолжительностью 8 часов. Помещение станочного парка обслуживается единой вентиляционной системой. Кузнечный участок. Предназначен для выполнения мелкого ремонта оборудования ГРЭС, а также изготовления запасных частей, инструмента и приспособлений малой механизации собственными силами. Помещение кузницы оборудовано одноогневым горном. Режим работы кузницы - 200 часов в год.</p> <p>В качестве теплоносителя используется кокс. Годовой расход кокса составляет 2,5т/год. Автоучасток. На данном участке производства расположен гараж и производится обслуживание автомобильной техники предприятия. Мазутохозяйство. Предназначено для обеспечения приема, хранения и бесперебойной подачи отфильтрованного и подогретого мазута в котельный цех.</p> <p>В состав мазутохозяйства КарГРЭС-1 входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• эстакады с приемно-сливным устройством;</li> <li>• приемные емкости (подземные);</li> <li>• мазутонасосная станция;</li> <li>• мазутохранилище.</li> </ul> <p>Химический цех. На территории данного участка проводится подготовка</p>
--	--	--

ка воды для использования ее в производственном цикле на подачу воды в котлы марки ПК-10. Для водоподготовки используются различные химические вещества: кальция гипохлорид, кислотный детенгент (клин 103), щелочной детенгент (клин 411), антискалант, натрия гипохлорид, натрия бисульфит, натрий едкий, гидразин, сернокислое железо, аммиак, тринатрийфосфат, катионит КУ-2-8, натрия хлорид, ингибитор СК 110, спирт этиловый, кислота соляная, калий марганцевокислый, кислота серная. Все реагенты поступают на территорию цеха в упакованном виде (мешки или пластиковая тара), кроме хлорида натрия. Хлорид натрия подвозится вагонами и выгружается специальную емкость с водой, для приготовления рабочего раствора. При выгрузке хлорида натрия (поваренная соль) происходит пыление. Хлорид натрия крупной фракции, влажность при поступлении – 5%. Годовое поступление соли – 2023,7т/год.

Промплощадка №2 (гидрозолоотвал).

В процессе эксплуатации ГРЭС образуются так называемые золошлаковые отходы, представляющие собой смесь очаговых остатков угля, сжигаемого в энергетических котлах ГРЭС, и золы, уловленной в золоулавливающих установках.

Согласно существующей технологии, золошлаковые отходы ГРЭС удаляются для складирования и хранения на специальном действующем полигоне равнинного типа - гидрозолоотвале, расположенном в 5 км юго- западнее основной промплощадки ГРЭС - на левом берегу реки Нуры. Полезная площадь золоотвала составляет 63,4 га, а с учетом санитарно- защитной зоны - 68,01 га.

Золошлакоудаление осуществляется гидравлическим способом - золошлаковые отходы ГРЭС транспортируются на золоотвал под напором по золошлакопроводам.

Гидрозолоотвал состоит из территории, на которой производится собственно гидравлическая укладка (намыв) золошлакового материала. Все процедуры по удалению и дальнейшей консервации золошлаковых отходов выполняются с использованием воды. На рабочих участках золо-

		отвала постоянно поддерживается уровень воды, покрывающий слой за-складированных золошлаковых отходов. Отработанные участки золоот-вала своевременно перекрываются плодородным слоем почвы.
7	Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и реставрацию объекта).	КарГРЭС-1 была введена в эксплуатацию двумя очередями: 1-я очередь была сдана в 1942 году, 2-я очередь – в 1955-1956 годах. В настоящее время учредителем КарГРЭС-1 является ТОО «Bassel Group LLS». Завершение деятельности предприятия не определено.
8	Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и реставрацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование): 1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования;	Количество промплощадок и их адреса: ТОО «BasselGroupLLS» (КарГРЭС-1) имеет две промплощадки: - Промплощадка №1 (Карагандинская ГРЭС-1) находится по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, пр. Республики, 130 - Промплощадка № 2 (гидрозолоотвал) находится по адресу: Город Темиртау, северо-западная промзона Размер площади землепользования: Общая площадь землепользования – 100,5751 га Промплощадка № 1 (имущественный комплекс) – 31,5406 га Промплощадка №2 (гидрозолоотвал) – 68,01 га Шламопровод – 1,0245 га В настоящее время ТОО «Bassel Group LLS» (КарГРЭС-1) осуществляет землепользование на основании Акта на право временного возмездного долгосрочного землепользования, кадастровый номер: 09-145-103-016 от 30 июня 2006 г, площадь земельного участка – 68,1 га. Целевое назначение земельного участка – обслуживание Золоотвала. Выдан на основании Постановления Акимата г.Темиртау от 22 июня 2006 г. №6/167, договор об аренде

	<p>2) водных ресурсов с указанием: 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;</p>	<p>№ 92 от 23.06.2006 г.          Договор аренды №93 от 23.06.2006 г., кадастровый номер 09-145-103-020 площадью – 30,632 га. Целевое назначение - эксплуатация имущественного комплекса сроком 49 лет со дня заключения договора.</p> <p>ТОО «Bassel Group LLS» проводит забор воды для промышленных нужд энергетики из Самаркандского водохранилища.</p> <p>Забор и сброс воды осуществляется на основании Разрешения на специальное водопользование №KZ24VTE00004319 Серия Нура от 05.01.2020 года. Расчетные объемы водопотребления: Самаркандское водохранилище - 110 139 216 м<sup>3</sup>/год; река Нура - 2 570 930 м<sup>3</sup>/год.</p> <p>Хозяйственно-питьевое водоснабжение предприятия ТОО «Bassel Group LLS» осуществляется из городских сетей г.Темиртау.</p> <p>Все объекты предприятия ТОО «Bassel Group LLS» КарГЭС-1 расположены на двух промплощадках. Промплощадка №1 (основная) расположена в непосредственной близости от Самаркандского водохранилища. На ее территории размещены практически все производственные объекты электростанции, за исключением золоотвала, который находится на промплощадке № 2 в 5-ти км западнее.</p> <p>Поверхностные водные объекты в районе расположения предприятия - река Нура и Самаркандское водохранилище.</p> <p>В результате проведенных топографо-гидрологических работ были определены береговые уклоны и обозначена линия уреза воды при НПУ. Это дало возможность, в соответствии с пунктом 30 «Технических указаний...» в соответствии с видами угодий на прибрежной полосе определить минимальную ширину водоохранной полосы. Поскольку прибрежные территории Самаркандского водохранилища различаются как по рельефу, так и по видам угодий ширина водоохранной полосы варьируется в пределах от 25 м до 100 м. На береговых участках занятых городской застройкой включения в себя объекты инфраструктуры, берегоукрепительные сооружения и пр., верхняя граница водоохранной полосы совмещается с габаритами сооружений. На участке, прилегающем к нижнему бьефу Самаркандского водохранилища верхняя граница водоохранной полосы совмещена с габари-</p>
--	---	--

тами подпорной дамбы протянувшейся от устья сбросного канала ГРЭС-1 до шлюзового хозяйства. На остальных участках ширина водоохранной полосы определялась в зависимости от вида угодий и берегового уклона. Так, например, на левом берегу преобладает равнинный рельеф, угодья представлены неудобьями и антропогенно измененными участками, в соответствии с «Техническими указаниями...» ширина водоохранной полосы определена на данном участке в 35 м.

Ширина водоохранной зоны для Самаркандского водохранилища определялась, как для реки Нура на которой расположено водохранилище. На данном участке русла для р.Нура, ширина водоохранной зоны определена в 1 км, в соответствии с пунктом 18 «Технических указаний...» ширина водоохранной зоны для Самаркандского водохранилища являющимся руслом на р. Нура составляет 1 км. Поскольку Самаркандское водохранилище полностью расположено в черте города Темиртау, а левый берег и часть правого берега водохранилища заняты непосредственно городскими кварталами, промышленными площадками, объектами инфраструктуры города, дачными массивами и др. городскими объектами, граница водоохранной зоны определялась исходя из конкретных условий планировки и застройки. На момент разработки настоящего проекта в г. Темиртау генеральный план находится в стадии проектирования. При определении границ водоохранной зоны в условиях городской застройки учитывались основные положения разрабатываемого генерального плана: протоколы технических совещаний с участием разработчика генплана г. Темиртау представлены в приложениях №№ 6, 7 к настоящему проекту.

Также, при определении границ водоохранной зоны в условиях города, учитывалось, что границами водоохранной зоны могут служить естественные и искусственные рубежи или препятствия, перехватывающие поверхностный сток с вышележащих примыкающих территорий. В данном случае такими границами служат автомобильные и железные дороги, подпорная дамба водохранилища, обваловки обводного канала АО «Арселор Миттал», особенности рельефа (водораздел).

По результатам проведенных работ ширина водоохранной зоны для Са-

		<p>маркандского водохранилища определена в следующих пределах от 35 м до 1200 м., наименьшая ширина водоохранной зоны определена на береговом участке с расположенной на нем подпорной дамбой, верхняя граница водоохранной зоны совмещена нижним откосом дамбы.</p> <p>Наибольшая ширина водоохранной зоны определена для береговых участков в месте впадения р. Нура в водохранилище, а также на участке в районе пруда охладителя АО «Арселор Миттал».</p> <p>В основном на всем протяжении верхняя граница водоохранной зоны Самаркандского водохранилища пролегает по искусственным и естественным рубежам (автомобильные и железные дороги, обводной канал, особенности рельефа), перехватывающим поверхностный сток. На участке в районе впадения р. Нура граница водоохранной зоны пролегает на расстоянии 1 км от уреза воды при НПУ без привязки, к каким либо объектам на местности.</p>
	<p>видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая);</p> <p>объемов потребления воды;</p>	<p>Вид водопользования – общее, специальное.</p> <p>Качество необходимой воды – питьевые и технические нужды.</p>
	<p>объемов потребления воды;</p>	<p>ТОО «Bassel Group LLS» проводит забор воды для промышленных нужд энергетики из Самаркандского водохранилища.</p> <p>Забор и сброс воды осуществляется на основании Разрешения на специальное водопользование №KZ24VTE00004319 Серия Нура от 05.01.2020 года. Расчетные объемы водопотребления: Самаркандское водохранилище - 110 139 216 м<sup>3</sup>/год; река Нура - 2 570 930 м<sup>3</sup>/год.</p> <p>Хозяйственно-питьевое водоснабжение предприятия ТОО «Bassel Group LLS» осуществляется из городских сетей г.Темиртау.</p>
	<p>операций, для которых планируется использование водных ресурсов;</p>	<p>- хозяйственно-питьевого качества – для хозяйственно-бытовых нужд трудящихся разреза;</p> <p>- технического качества – для орошения пылящих поверхностей в теплый период года.</p>
	<p>3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны);</p>	<p>Деятельность ТОО «BasselGroupLLS» (КапГРЭС-1) не выполняет деятельность связанную с недропользованием, соответственно участки недр отсутствуют.</p>

		<p>Количество промплощадок и их адреса:</p> <p>ТОО «BasselGroupLLS» (КарГРЭС-1) имеет две промплощадки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Промплощадка №1 (Карагандинская ГРЭС-1) находится по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, пр. Республики, 130</li> <li>- Промплощадка № 2 (гидрозолоотвал) находится по адресу: Город Темиртау, северо-западная промзона</li> </ul> <p>Размер площади землепользования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Общая площадь землепользования – 100,5751 га</li> <li>Промплощадка № 1 (имущественный комплекс) – 31,5406 га</li> <li>Промплощадка №2 (гидрозолоотвал) – 68,01 га</li> <li>Шламопровод – 1,0245 га</li> </ul> <p>В настоящее время ТОО «Bassel Group LLS» (КарГРЭС-1) осуществляет землепользование на основании Акта на право временного возмездного долгосрочного землепользования, кадастровый номер: 09-145-103-016 от 30 июня 2006 г, площадь земельного участка – 68,1 га. Целевое назначение земельного участка – обслуживание Золоотвала. Выдан на основании Постановления Акимата г.Темиртау от 22 июня 2006 г. №6/167, договор об аренде № 92 от 23.06.2006 г.</p> <p>Договор аренды №93 от 23.06.2006 г., кадастровый номер 09-145-103-020 площадью – 30,632 га. Целевое назначение - эксплуатация имущественного комплекса сроком 49 лет со дня заключения договора.</p>
	<p>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;</p>	<p>Основными потенциальными видами прямого воздействия на растительность в ходе проектируемых работ могут быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- механические нарушения растительного покрова, связанные с нарушением земной поверхности при движении транспорта вне дорог;</li> <li>- загрязнение растительности выбросами токсичных веществ с выхлопными газами автотранспорта и спец.техники, утечками горюче-смазочных материалов, твердыми частицами пыли.</li> </ul> <p>Проезд транспорта по бездорожью сопряжен с уничтожением и трансформацией растительности. Нерегламентированный проезд автотранспорта вызывает различные по интенсивности нарушения почвенно-растительного покрова механическим путем (от уплотнения почвы до полного уничтоже-</p>

ния растительности).

Выхлопы автотранспорта и строительной техники, утечки горюче-смазочных материалов могут вызвать загрязнение почв и растительности, затем по пищевой цепи переходят в организм животных и человека. При работе спец.техники, автотранспорта, в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: окислы углерода, окислы азота, углеводороды, сернистый газ, твердые частицы (сажа), тяжелые металлы.

Движение транспорта приводит к сдуванию части твердых частиц и вызывает повышенное содержание пыли в воздухе. Пыление может вызвать закупорку устьичного аппарата у растений и нарушение их жизнедеятельности на физиологическом и биохимическом уровне.

При механическом уничтожении почвенно-растительного покрова перестраивается поверхностный и грунтовый стоки воды, изменяется характер снегонакопления, что изменяет гидротермический режим нарушенного участка. В дальнейшем это будет сказываться на восстановлении растительного покрова. Лишенные растительности территории являются очагами развития эрозийных процессов, стимулируют развитие эрозии на сельских территориях. Механические нарушения почв могут вызвать вторичное засоление, что приведет при восстановлении растительности к смене коренных видов галофитами.

Основной растительной ассоциацией исследуемого района является ковыльнотипчаковая.

На засоленных и солонцеватых почвах господствуют солянки, полыни, а также встречаются типец, полевой шалфей. На равнинных понижениях, где почва лучше увлажняется, распространены: тысячелистник, зубровка, таволга, караганник, пырей, мясчник и другие.

Покрытие поверхности растением достигает 30%.

На всей территории распространены многолетние виды растений, наблюдается также комлектность их, что в свою очередь ведет к различному накоплению гумусных веществ в почве.

Участок проведения работ находится в границах г. Темиртау, в зоне активного антропогенного воздействия. КарГРЭС-1 была введена в эксплуата-

		<p>тацию двумя очередями: 1-я очередь была сдана в 1942 году, 2-я очередь – в 1955-1956 годах. Участок проведения работ не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. На рассматриваемой территории не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историкокультурный интерес. Особо охраняемых видов растений внесенных в Красную книгу Казахстана в районе предприятия не найдено.</p> <p>На участке работ влияние на растительный мир будет минимальным, так как флора была вытеснена с данной территории задолго до начала проектируемых работ, участок ремонтных работ проходит по территории длительного антропогенного воздействия с 1942 года.</p> <p>При стабильной работе предприятия и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на растительный мир, оснований нет.</p> <p>Развитие травостоя слабое, проективное покрытие поверхности колеблется от 20 до 40%. Сбор и заготовка растительных ресурсов не планируется. При фактической работе и эксплуатации оборудования на промплощадке вырубки, переноса и посадки зеленых насаждений не планируется.</p>
	<p>5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:</p> <p>объемов пользования животным миром;</p>	<p>Фауна рассматриваемой строительной площадки весьма бедная в силу расположения территории в черте города. Крупных млекопитающих на участке не наблюдается.</p> <p>Возможно присутствие лишь мелких грызунов – полевок и слепушонки.</p> <p>Участок проведения работ находится в границах г. Темиртау, в зоне активного антропогенного воздействия. КарГЭС-1 была введена в эксплуатацию двумя очередями: 1-я очередь была сдана в 1942 году, 2-я очередь – в 1955-1956 годах. Участок проведения работ не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. На рассматриваемой территории не обнаружены виды животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес.</p>

		<p>Особо охраняемых видов животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих животных, в районе предприятия не найдено.</p> <p>На участке работ влияние на животный мир будет минимальным, так как флора была вытеснена с данной территории задолго до начала проектируемых работ, участок ремонтных работ проходит по территории длительного антропогенного воздействия с 1942 года.</p> <p>Уникальных, особо ценных видов животных, представляющих особый научный или историко-культурный интерес в данном районе не наблюдается. Особо охраняемых видов редких и исчезающих животных, находящихся за пределами, а также в списке редких и исчезающих животных, находящихся под защитой законодательства, в районе предприятия также не обнаружено.</p>
	<p>предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования;</p>	<p>Основным назначением предприятия является производство, передача, распределение и продажа тепловой и электрической энергии. Теплоэлектростанция является одним из основных источников теплоснабжения и электроснабжения промышленных предприятий и жилого сектора г. Темиртау.</p> <p>Пользование видами объектов животного мира, их частей, дериватами, полезными свойствами и продуктами жизнедеятельности животных объектом не предусматривается, так как проектируемая деятельность не предусматривает данного вида деятельности.</p>
	<p>иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных;</p>	<p>Основным назначением предприятия является производство, передача, распределение и продажа тепловой и электрической энергии. Теплоэлектростанция является одним из основных источников теплоснабжения и электроснабжения промышленных предприятий и жилого сектора г. Темиртау.</p> <p>Использование иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных, объектом не предусматривается, так как основная производственная деятельность не предусматривает такого вида деятельности.</p>
	<p>операций, для которых планируется использование объектов животного мира;</p>	<p>Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не</p>

		планируется, так как объект не предусматривает данного вида деятельности.
	6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования;	Технологическое и энергетическое топливо: – электроэнергия – существующие сети электроснабжения предприятия. – теплоэнергия – существующие сети теплоснабжения предприятия. – В качестве основного топлива используются угли Экибастузского бассейна, в качестве растопочного – топочный мазут марки М-100. – ГСМ – дизельное топливо. Объем запрашиваемого топлива составляет 36т/год (45 куб.м). Иные ресурсы не потребляются.
	7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью.	Риски истощения природных ресурсов, используемых ТОО «Bassel Group LLS», отсутствуют. В период проведения намечаемых работ неизбежна частичная трансформация ландшафта. Эти процессы не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе.
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).	Исходя из планируемых параметров ведения горных работ, максимальные эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от объектов ТОО «Bassel Group LLS» ожидается в 2024 году. В атмосферный воздух будет выбрасываться 22 видов загрязняющих веществ общим объемом 24901,91643 т/год, в том числе: 2902 Взвешенные частицы РМ10 3 (кл.оп.) 0,0003 т/год 0152 Натрий хлорид 3 (кл.оп.) 0,08568 т/год 0123 Железа оксид 3 (кл.оп.) 0,2639487 т/год 0143 Марганец и его соед. 2 (кл.оп.) 0,0129567 т/год 2704 Бензин (нефтяной) 4 (кл.оп.) 0,019021 т/год 0301 Азота диоксид 2 (кл.оп.) 2607,61249 т/год 0304 Азота оксид 3 (кл.оп.) 423,7249 т/год 0328 Сажа 3 (кл.оп.) 0,0173 т/год 0330 Сера диоксид 3 (кл.оп.) 8695,728356 т/год 0333 Сероводород 2 (кл.оп.) 0,001343 т/год

		<p>0337 Углерода оксид 4 (кл.оп.) 102,78725211 т/год</p> <p>0342 Фтористые газооб- соединения 2 (кл.оп.) 0,007917 т/год</p> <p>0344 Фториды 2 (кл.оп.) 0,0069 т/год</p> <p>2754 Алканы C12-C19 в пересчете на C 4 (кл.оп.) 0,27832 т/год</p> <p>0203 Хром 1 (кл.оп.) 0,002028 т/год</p> <p>2732 Керосин 3 (кл.оп.) 0,034 т/год</p> <p>2735 Масло минеральное нефтяное 3 (кл.оп.) 0,0215 т/год</p> <p>2904 Мазутная зола теплоэлектростанций -2 (кл.оп.) 0,1387 т/год</p> <p>0703 Бенз(α)пирен 1 (кл.оп.) 0,0000004 т/год</p> <p>2908 Пыль неорганич. с 20%&lt;SiO<sub>2</sub>&lt;70% 3 (кл.оп.) 12953,57523 т/год</p> <p>2909 Пыль неорганич. с SiO<sub>2</sub>&lt;20% 3 (кл.оп.) 117,5351 т/год</p> <p>2930 Пыль абразивная- Оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количе- ствах, превышающих применимые пороговые значения, указанные в При- ложении 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязните- лей.</p> <p>В период эксплуатации нормативы выбросов загрязняющих веществ в ат- мосферу будут регулироваться разработанными проектными материалами (НДВ).</p>
<p><b>10</b></p>	<p>Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, све- дения о веществах, входящих в перечень загряз- нителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра вы- бросов и переноса загрязнителей.</p>	<p>Вода на предприятии ТОО «Bassel Group LLS» используется для охла- ждения технологического оборудования и выработку пара. Также на охла- ждение маслосистем и на гидрозолоудаление. Технологическая вода, использованная на энергетические нужды (нор- мативно-чистая, имеющая повышенную температуру) отводиться обратно в Самаркандское водохранилище. Вода, использованная на охлаждение маслосистем и на гидрозолоудале- ние, отводиться на гидрозолоотвал, по системе шламопроводов, и далее,</p>

	<p>после очистке на установке ФОб, сбрасывается в р.Нура.</p> <p>В настоящее время предприятием согласованы нормы водопотребления (№KZ66VUV00002040 от 13.06.2019г.) и готовиться заявление на получение разрешения на спецводопользование на период 2023-2032гг. С 2023 года:</p> <p>Объем сброса в Самаркандское водохранилище нормативно-чистых вод составляет - 110 139,217тыс.м<sup>3</sup>/год. Нормативно-чистые сточные воды имеют только тепловое загрязнение. Согласно п.37 «Методики нормативов эмиссий» нормативы ПДС загрязняющих веществ не устанавливаются.</p> <p>Объем сброса в р. Нура составляет - 2570,93 тыс. м<sup>3</sup>. Используются для гидрозолоудаления и охлаждения маслосистем. Сбрасываются с гидрозолошламоотвала после очистного блока в объединенный канал сточных вод и далее в р.Нура. Из них 2056744 – золоудаление; 514186 - охлаждение маслосистем.</p> <p>Безвозвратные потери на энергетические нужды и выработку пара составят 3359,977тыс.м<sup>3</sup>.</p> <p>Золоотвал является гидросооружением, входящим в комплекс системы гидрозолоудаления, предназначен и используется для складирования золошлаковых отходов производства.</p> <p>Передвижной фильтровальный блок, установленный на сбросе осветленной воды золоотвала в 2015году, предназначен для очистки сточных вод от загрязняющих веществ, поступающих из золы топлива электростанции в цикле гидрозолоудаления.</p> <p>Проектная эксплуатация фильтровального блока предполагала выполнение следующих операций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эксплуатация и замена фильтров механической очистки;</li> <li>- эксплуатация и замена фильтров тонкой очистки;</li> <li>- эксплуатация и ремонт запорной арматуры.</li> </ul> <p>Эксплуатация и замена фильтров механической очистки представляет собой контроль над заполнением мешочного фильтра взвешенными и зольными частицами в объеме не более 10 кг, в пределах максимальной емкости U-образного фильтра многократного использования. Мешочный фильтр</p>
--	---

выполнен из полиуретанового волокна размерами пор 10 мкм (микрон).

Эксплуатация и замена фильтров тонкой очистки представляет собой контроль над эффективностью очистки сточных вод от загрязняющих веществ в цикле ионообменной и адсорбционной фильтрации. Фильтр №1 заполнен катионитом в Н-форме для снижения содержания иона аммония и других катионов, нормируемых экологическим законодательством. Фильтр №2 заполнен анионитом в ОН-форме для снижения содержания сульфатов, хлоридов, нитратов, нитритов в сточной воде.

Фильтр №3 заполнен активированным углем для снижения содержания нефтепродуктов и БПК полное в сбрасываемой сточной воде золоотвала.

Контроль эффективности очистки по фильтрам №№1,2,3 определяется лаборантом химического цеха, которому 1 раза в сутки в дневную смену передается проба воды после каждого фильтра на анализ. По предварительным расчетам фильтроцикл составляет 2 суток - 48 часов.

Эксплуатация фильтровального блока в течение 3-х лет показала, что использование 3-х фильтров обеспечивают такую же степень очистки, как и использование 1 мешочного фильтра. При этом оптимальная очистка достигается при замене мешочного фильтра с периодичностью 1 раз в месяц. При такой замене очистки и осветление сточных вод, удаляемых с гидрозо-лоотвала, достигает наибольшей эффективности.

Так как при гидрозолоудалении вода загрязняется взвешенными частица-ми, то основное действие очистных сооружений должно быть связано с очисткой от взвешенных частиц. Как показал анализ работы передвижного фильтровального блока очистка воды от взвешенных частиц осуществляется эффективно, значительно выше проектных показателей (на 36,55% против проектных 15%), также ФОБ обеспечивает очистку воды от БПК полного и от сульфатов.

Низкая эффективность работы очистных сооружений объясняется тем, что вода, поступающая на очистку имеет степень загрязнения значительно ниже, чем предусмотрено системами очистки. Например, вода, поступающая на очистку, имеет концентрацию по хлоридам 149,48мг/дм<sup>3</sup>, тогда как по проектным данным система начинает очистку с концентрации превы-

		<p>шающей 370мг/дм3 (см. проектные показатели очистки), так же и по нефтепродуктам (очистка начинается со значений выше 0,1мг/дм3) и по азоту аммонийному (очистка начинается с концентрации 0,4мг/дм3). Кроме того колебания концентраций по данным веществам до и после очистки находятся в рамках статистической погрешности.</p> <p>Из веществ, нормируемых в сбросе с гидрозолоотвала ТОО «Bassel Group LLS», к консервативным относятся сульфаты и хлориды.</p> <p>Из веществ, нормируемых в сбросе с гидрозолоотвала ТОО «Bassel Group LLS», к неконсервативным относятся БПК полное, азот аммонийный, нефтепродукты.</p> <p>Для водовыпуска очищенных осветленных вод поступающих в объединенный сбросной канал сточных вод и далее в р.Нура №2 проектируется норматив ПДС с 2023 г по 2032 г: взвешенные вещества - 42,292 т/год, Нефтепродукты - 0,129 т/год, Азот аммонийный - 1,003 т/год, Хлориды - 771,279 т/год, Сульфаты - 372,785 т/год, БПК полное - 7,713 т/год. Итого: 1195,2 т/год.</p>
<p><b>11</b></p>	<p>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 возможностей превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.</p>	<p>Основным видом деятельности ТОО «Bassel Group LLS» (КарГЭС-1) является производство, передача и распределение тепловой и электрической энергии.</p> <p>Непосредственно на площадке будут образовываться 27 видов отходов, из них: 10 видов отходов – опасные и 17 – неопасные.</p> <p>К опасным отходам относятся:</p> <p><b>Ветошь промасленная.</b> Образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Ветошь накапливается в герметичных емкостях и по мере накопления передается на специализированное предприятие согласно договору – 1,69 т/год.</p> <p><b>Отработанные масла.</b> Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации транспорта, спецтехники, станков, трансформаторов, в результате плановой замены масел по пробегу автотранспорта и спецтехники. Отработанные масла накапливаются в специальных герметичных металлических емкостях, расположенных в гаражном помещении, откуда по мере накопления передаются на</p>

специализированное предприятие – 322,73624 т/год.

**Отработанные аккумуляторы.** Образуются вследствие истощения ресурса работы свинцовых аккумуляторных батарей при эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Отработанные аккумуляторы временно хранятся в специальном помещении на территории предприятия, затем вывозятся на специализированное предприятие согласно договору – 0,1985 т/год.

**Отработанные масляные фильтры.** Для очистки масла, находящегося в системе смазки автомобильного двигателя и топлива от механических примесей и продуктов окисления применяются масляные фильтры, периодически заменяемые и выходящие в отход. Фильтры временно хранятся в контейнере на центральном складе предприятия, по мере накопления передаются на специализированное предприятие согласно договору – 0,0054 т/год.

**Отработанные топливные фильтры.** Образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта. Фильтры временно хранятся в контейнере на центральном складе предприятия, по мере накопления передаются на специализированное предприятие согласно договору – 0,0012 т/год.

**Отработанные ртутьсодержащие лампы.** Образуются вследствие истощения ресурса времени работы ламп в процессе освещения помещений и территории предприятия. После замены ламп на новые, отработанные ртутьсодержащие лампы собираются в металлическом ящике в специальном помещении на территории предприятия и по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие согласно договору – 0,798 т/год.

**Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами.** Образуются вследствие засыпки проливов мазута на площадках размещения транспорта. Собираются в металлическом контейнере, по мере накопления передаются на специализированное предприятие согласно договору – 0,1 т/год.

**Вышедшие из употребления деревянные штапы.** Образуются при ремонте и замене ж/д путей в топливно-транспортном цехе. По мере образования временно хранятся (не более шести месяцев) на железобетонных поддонах на специально отведенной открытой площадке на территории

топливно-транспортного цеха и по мере накопления сдаются сторонним организациям по договору – 7,0 т/год.

**Металлическая тара из-под масла.** Тара из-под масла образуется в результате хранения масла в металлических бочках. Хранятся в складских помещениях предприятия, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие согласно договору – 1,75 т/год.

**Отходы медпункта.** Образуются в результате медицинского обслуживания персонала в медпункте. Собираются в специальные контейнеры, по мере накопления утилизируются согласно договору – 0,0412 т/год.

К неопасным отходам относятся:

**Твердые бытовые отходы.** Образуются в результате непроизводительной деятельности персонала предприятия, производственной деятельности – на рабочем месте, в складских помещениях и при принятии пищи в столовой. Для работников предприятия предусмотрена столовая централизованного питания. Общая площадь складских помещений составляет 1327,3 м<sup>2</sup>.

Отходы ТБО собираются в специальные контейнеры емкостью 0,2 куб.м и по мере накопления вывозятся специализированной организацией по договору – 45,69 т/год.

**Огарки сварочных электродов.** Образуются в результате проведения сварочных работ, которые производятся на специально оборудованных сварочных постах.

По мере образования отходы огарков электродов хранятся в металлическом контейнере на открытой специализированной площадке для хранения металлолома, затем вывозятся вместе с металлоломом на специализированное предприятие по договору – 0,11625 т/год.

**Лом абразивных кругов.** Образуется в результате использования абразивных кругов для заточки инструментов и деталей. Отходы представляют собой остатки абразивных кругов. Отходы собираются в металлических контейнерах емкостью 0,2 м<sup>3</sup>. По мере накопления вывозится на специализированное предприятие по договору – 0,6 т/год.

**Стружка металлов и пыль металлическая.** Стружка металлов об-

разуется при металлообработке, пыль металлическая - в процессе работы наждачного станка. Отходы временно накапливаются в металлургическом контейнере на открытой специализированной площадке для хранения металлолома и в дальнейшем по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие согласно договору – 0,4 т/год.

**Металлолом (лом черных и цветных металлов).** Образуется при следующих операциях: сварочные работы, ремонт оборудования, ремонт автотранспорта и спецтехники. Отход временно накапливается на специально отведенной огороженной площадке, расположенной на территории ГРЭС: лом черных металлов на специально оборудованной открытой площадке (не более шести месяцев), лом цветных металлов в закрытом контейнере. По мере накопления вывозятся на специализированное предприятие согласно договору – 154,828 т/год.

**Отработанные шины.** Образуются вследствие истечения срока службы шин в результате эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Отходы собираются на специальной закрытой площадке консервации шин, расположенной на промплощадке №1, затем вывозятся на специализированное предприятие по договору – 0,429 т/год.

**Отработанные воздушные фильтры.** Для очистки воздуха, циркулирующего в системе двигателя, от взвешенных частиц, применяются воздушные фильтры. Фильтры временно хранятся в контейнере на центральном складе предприятия, по мере накопления передаются на специализированное предприятие согласно договору – 0,0144 т/год.

**Золошлак.** Образуется в результате сжигания угля в котельном цехе и пусковой котельной. Золошлаковые отходы ГРЭС удаляются для складирования и хранения на специальный действующий полигон равнинного типа – гидрозолоотвал. Золошлакоудаление осуществляется гидравлическим способом – золошлаковые отходы ГРЭС транспортируются на золоотвал под напором по шламопроводам – 268661,168 т/год.

**Шлам химводоочистки.** Образуется в процессе коагуляции воды (из Самаркандского водохранилища). Используемый коагулянт – сернокислородное железо. В результате коагуляции воды образуется шлам химводоочистки.

Шлам транспортируется гидравлическим способом по шламопроводам для хранения и складирования на специальный полигон – гидрозолоотвал – 56,6 т/год.

**Производственно-строительные отходы.** Образуются в результате проведения текущих и плановых ремонтных работ на территории предприятия. Отходы собираются на специализированной площадке и вывозятся сторонней организацией по договору – 2260 т/год.

**Отходы деревообработки.** Образуются при распиле досок. Собираются в специальный контейнер и по мере необходимости используются на собственные нужды предприятия – 0,05 т/год.

**Пластиковая тара из-под химреактивов.** Образуются в результате хранения химической продукции, образуются в химическом цехе. Хранятся в складских помещениях цеха химводоочистки, затем по мере необходимости используется на собственные нужды предприятия – 0,307 т/год.

**Мешки из-под химреактивов.** Образуются в результате хранения химреактивов, образуются в химическом цехе. Хранятся в складских помещениях цеха химводоочистки, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие согласно договору – 0,10845 т/год.

**Отработанные картриджные фильтры.** Картриджные фильтры используются для фильтрации воды в процессе водоподготовки. Отходы образуются в цехе ХВО в процессе очистки воды и обессоливания методом обратного «ОСМОСА». Использованные фильтры по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие по договору – 0,64 т/год.

**Отходы мешочных фильтров (фильтры механической очистки, 1 ступень очистки).** Отходы образуются в фильтровальном блоке, установленном на сбросе осветленной воды золоотвала для очистки сточных вод от загрязняющих веществ, поступающих из золы топлива электростанции в цикле гидрозолоудаления. Отходы образуются вследствие заполнения мешочных фильтров взвешенными и зольными частицами на стадии механической очистки сточных вод от загрязняющих веществ (1 ступень очистки). Использованные мешочные фильтры собираются в специальные емкости и по мере накопления передаются на специализированное предприятие по

		<p>договору – 0,0054 т/год.</p> <p><b>Отходы оргтехники.</b> Образуется по мере выхода из строя и устаревания компьютерной и оргтехники на предприятии. По мере образования складуруется в складских помещениях предприятия и по мере накопления передается специализированной организации на договорной основе – 0,08 т/год.</p> <p><b>Отход углеподготовки.</b> Образуется в котельном цехе в процессе подготовки угля перед подачей в котлы. Состоит из 2-х фракций – пустой камень и некондиционный уголь, который не прошел сортировку и дробление. После сортировки и дробления происходит отбор вручную. Некондиционный уголь отправляется на склад и снова идет на подготовку, а пустой камень – образовавшийся отход используется на нужды предприятия (строительство и ремонт) – 19400 т/год.</p> <p><b>Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ).</b> Образуются в результате использования работниками для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения. По мере образования отработанные СИЗ собираются в специальных контейнерах и по мере накопления передаются специализированной организации на договорной основе – 1,976 т/год.</p> <p>В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договора на вывоз отходов со специализированными организациями заключены.</p> <p>Пороговые значения, установленные для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, в результате предполагаемых объемов образования отходов в период намечаемой деятельности не будут превышены.</p>
12	Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления	- Экологическое разрешение - Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК

	<p>намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.</p>	<p>- Разрешения на спецводопользование бассейновой инспекции Комитета водных ресурсов МЭПР: в случае размещения предприятий и других сооружений, установленных акиматами соответствующих областей в соответствии с требованиями статей 220–225 Экологического кодекса РК, статей 125 и 126 Водного кодекса РК, проведения строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, инициатор намечаемой деятельности должен быть реализован при наличии соответствующих соглашений, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, в том числе согласования с бассейновой инспекцией; в случае отсутствия водоохранных зон и полос, установленных на водных объектах, принятие соответствующего решения о реализации намечаемой деятельности после установления водоохранных зон и полос;</p> <p>-Согласование уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения (заключение);</p>
13	<p>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).</p>	<p>Согласно данным интерактивной карты РЦГИ «Казгеоинформ» <a href="https://gis.geology.gov.kz/maps/izu#">https://gis.geology.gov.kz/maps/izu#</a> месторождения подземных вод питьевого качества, состоящих на государственном балансе, в районе ТОО «Bassel Group LLS», отсутствуют.</p> <p>Ближайший пост наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположен в г. Темиртау это пост №3. Атмосферный воздух. Так как предприятие действующее, замеры на границе СЗ3 промплощадки проводятся ежеквартально. Согласно замерам превышений ПДК по всем веществам не выявлено. Водные ресурсы. Гидрографическая сеть района представлена Самаркандским водохранилищем и р.Нурой, расположенных в непосредственной близости. На предприятии контроль сброса сточной воды осуществляется с помощью приборов учета (водомеров).</p> <p>На предприятии разрабатывается План-график контроля за соблюдением нормативов ПДС вод сбрасываемых с гидрозолоотвала. А также контроль состава сбрасываемой и сбрасываемой в Смакандское водохранилище воды. План утверждается руководителем предприятия. В плане указывается место и периодичность отбора проб сточных вод, наименование ингредиентов, аккредитованная лаборатория, в область аккредитации которой входят исследования воды.</p>

		<p>План-график является составной частью Программы производственного экологического контроля.</p> <p>По результатам контроля рассчитываются платежи за эмиссии в окружающую среду. Контроль воды Самаркандского водохранилища проводится на основании п.37 «Методики нормативов эмиссий» на соответствие состава сбрасываемых вод составу воды в районе водозабора водного объекта.</p> <p>Так же предприятием проводится контроль качества воды на 500м ниже точки сброса объединенного сбросного канала сточных вод в реку Нура ( согласно п.48 «Методики нормативов эмиссий»). Согласно выполненным замерам в ходе производственного мониторинга – показатели по сбросам превышения не выявлено.</p> <p>На территории отсутствуют бывшие военные полигоны, объекты исторических загрязнений. На проектируемом участке не выявлены краснокоричневые животные и растения. В границах территории промплощадки, исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. Промплощадка не расположена в особо охраняемых природных территорияях и государственного лесного фонда.</p> <p>В связи с вышеизложенным, необходимость в проведении полевых исследований отсутствует.</p>
14	<p>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.</p>	<p>ТОО «Bassel Group LLS» является социально-значимым объектом г.Тамиртау, обеспечивая часть города тепловой и электрической энергией.</p> <p>В настоящем проекте происходит увеличение нормативов выбросов загрязняющих веществ на 4,29%. Увеличение выброса связано с тем, что предприятие перешло на стабильный режим работы. Снижено число аварийных остановок энергокотлов. Выработка тепловой и электрической энергии и передача ее населению становятся более стабильными. В связи с этим происходит увеличение расхода основного энергетического топлива (Экибастузского угля) на 4,68%, уменьшается расход пускового топлива - мазута. Также уменьшается режим работы и расход топлива в пусковой котельной.</p> <p>В связи с этим изменяются выбросы и расходы технологического сырья на других участках предприятия - мазутохозяйство, склад угля.</p> <p>На остальных участках предприятия, обеспечивающих ремонт и ста-</p>

бильную работу оборудования, значительных изменений в количестве выбросов не происходит. В механическом цехе при работе станков применяется масло для снижения выбросов (в предыдущем проекте для смазки станков применялась вода, которая снижает срок работы оборудования и качество изделия), изменяется количество и состав электродов, применяемых для сварочных работ.

Работа газоочистного оборудования на энергетических котлах предприятия на протяжении последних 3-х лет остается стабильной и позволяет обеспечить улавливание золы, отходящей от котлов в среднем на 95,3%. По диоксиду серы осуществляется очистка на 2,4%. В то же время для улучшения экологической обстановки предусмотрено в 2024 году осуществить установку и ввод в эксплуатацию в котельном цеху I (первым) этапом на котле №9 эмульгатора. Эмульгатор – аппарат мок-рой золо-пылеочистки, работающий в режиме инверсии фаз (высокоэффективный тепло-массо-обмен при взаимодействии низходящего потока жид-кости с восходящим потоком закрученных газов) со степенью очистки – 99,5% (при номинальной нагрузке в зависимости от вида топлива).

Новые хозяйственные связи региона в системе национального и мирового хозяйств, которые возникают в результате производственной деятельности предприятия, создают благоприятные предпосылки для устойчивого развития экономики и повышения качества жизни населения.

Производственная деятельность промплощадки не окажет существенно отрицательного воздействия на окружающую среду, поскольку:

- согласно разработанному технологическим решениям при осуществлении деятельности, угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ сведена к минимуму.
- согласно проекту, для всех отходов (за исключением золошлаковых) на предприятии действует система сбора, складирования и временного хранения (не более 6 месяцев) в специализированных контейнерах. Со специализированными организациями заключены договора, обеспечивающие своевременный вывоз всех отходов, образующихся на территории предприятия.

		<p>К положительным факторам воздействия на окружающую среду можно отнести также то, что не предусматривается природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, а также теплового, бактериального, радиационного или какого-либо иного загрязнения окружающей среды.</p> <p>К негативным воздействиям можно отнести:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• влияние на атмосферный воздух из-за выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.</li> </ul> <p>Однако, необходимо отметить, что поскольку промплощадка находится в эксплуатации с 1942 года, сложившаяся в районе его расположения природно-антропогенная экосистема испытывает техногенное воздействие уже более 80 лет и поэтому к настоящему времени она приобрела определенную устойчивость, то есть способность выдерживать изменения, вызванные внешними воздействиями, оказывать им сопротивление и проявлять способность к самоочищению и самовосстановлению.</p>
15	<p>Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.</p>	<p>В силу своего месторасположения КарГЭС-1 ТОО «Bassel Group LLS» не будет оказывать трансграничных воздействий на окружающую среду.</p>
16	<p>Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.</p>	<p>Рациональная эксплуатация соблюдается благодаря применению современных технологий и оборудования, разработке технической документации, включающей мероприятия по уменьшению воздействия данной деятельности на все компоненты окружающей среды: воздух, подземные и поверхностные воды, почвы. Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в Республике Казахстан стандартам безопасности, а также физическим факторам воздействия.</p> <p>С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, разработан целый ряд природоохранных мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- – осуществлять своевременную наладку и ремонт ЗУУ;</li> <li>- – эксплуатировать ЗУУ в полном соответствии с требованиями правил технической эксплуатации;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- предотвращать шлакование и износ поверхностей нагрева котлов за счет своевременного подключения системы очистки поверхностей;</li> <li>- снижать избыток воздуха в топке за счет уплотнения топочной камеры.</li> </ul>
<b>17</b>	<p>Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).</p>	<p>Возможные альтернативы достижения целей не предусматриваются.</p>