



010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

**Производственный кооператив
«СПК «Ынтымак»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
на проект «Отчет о возможных воздействиях Строительство миниГЭС
на 3,5 МВт в Кабланбекском сельском округе Туркестанской области».**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Производственный кооператив "СПК "Ынтымак", 160300, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗЫГУРТСКИЙ РАЙОН, ШАРБУЛАКСКИЙ С.О., С.ШАРБУЛАК, улица С.Аширов, дом № г. Шымкент, ул. Жилой массив НУРСАТ, 71, 160940015309, ҚАЛИБЕКОВ БАҚБЕРГЕН НУРЖАНҰЛЫ, 87057170026, nurlibaev13k@mail.ru.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено в Комитете экологического регулирования и контроля МЭПР РК, получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ42VWF00254609 от 25.11.2024 г.

Вид деятельности попадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Таким образом, для данного объекта является обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Объект относится к объектам III категории негативного воздействия на окружающую среду.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Проектируемый объект расположен у границы с республикой Узбекистан вдоль канала Ханым в пределах села Ташкулак в сельском округе Капланбек Сарыагашского района Туркестанской области. Расстояние до ближайшей жилой зоны (село Ташкулак) составляет более 1 км (1037 м).

Расстояния от проектируемой МГЭС до межгосударственной границы составляет более 100 метров.

Проект не предусматривает строительство плотины. Изменение русла и уровня воды не требуется.

Кадастровый номер земельного участка: 19-296-059-1904. Право временное возмездное долгосрочное землепользования 31 лет 2 месяца. Площадь земельного участка: 0,2га. Категория земель: Земли водного фонда. Целевое назначение земельного участка: для строительства мини гидроэлектростанций.

Земельный участок площадью 0,20 га арендован для строительства мини ГЭС со сроком аренды до 2051 года. Договор аренды земельного участка №308 от 16.01.2020г., составленный между СПК и отделом земельных отношений Сарыагашского района приложен к отчету. Туркестанским филиалом РГП «Казводхоз» выданы технические

условия №4 от 04.04.2024г. на проектирование мини гидроэлектростанции примыканием к межреспубликанскому каналу «Зах».

Существующее сооружение сброса воды открытого типа в виде консольного перепада (водопада).

Водозабор осуществляется из трансграничного канала Зах, сброс воды производится в существующий сбросной канал Таскулак.

Настоящим проектом предусматривается строительство комплекса сооружений: Головной водозабор открытого типа, оголовки с ныряющими стенками; Канал отстойник, прямоугольного сечения; Напорная камера с сороудерживающими решетками; Напорный водовод диаметром 2400 мм из стальной трубы; Здание ГЭС с машинным залом; Отводящий канал со сбросом воды в канал Таскулак; Сбросной канал (байпас). Контрольно-пропускной пункт; Подстанция 6/35 кВ; Вертикальная планировка площадки МГЭС с устройством подпорных стенок.

Строительство передающей сети электроснабжения предусматривается отдельным проектом.

Продолжительность проведения работ принимается – 12 месяцев.

Начало строительства – январь 2026 года, окончание строительства - декабрь 2026 года. Сроки погашения объекта не устанавливаются.

Технико-экономические показатели :

1. Мощность выработки ГЭС - 3 443 кВт;
2. Расчетный расход - 15,0 м³/с;
3. Расчетный напор - 24,8 м;
4. Класс гидротехнических сооружений головного водозабора – IV.

Гидротехнические решения.

Проектом предусматривается строительство комплекса сооружений гидроэлектростанции у существующего сбросного сооружения.

Существующее сооружение сброса открытого типа в виде консольного перепада (водопада). По существующему сооружению производится сброс воды расходом 20-35 м³/с (630 720 000-1 103 760 000 м³/год). Настоящим проектом работы по существующему сооружению не предусмотрены.

Проектный водозабор осуществляется из канала Зах с последующим сбросом в существующий канал Таскулак, выполняя роль байпаса существующего сооружения.

ГЭС предусматриваемая проектом деривационного типа, поэтому накопления и безвозвратного использования воды нет. ГЭС выполняет роль водопроспекного сооружения. Через сооружения ГЭС будет проходить расход 15 м³/с (473 040 000 м³/год), остальной расход будет проходить по существующему сбросному сооружению.

Мини-ГЭС деривационного типа функционирует по следующему принципу:

1. Забор воды осуществляется через водозаборное сооружение с решетками, предотвращающими попадание крупного мусора.
2. Подводящий канал направляет поток в напорную камеру, где выравнивается напор и поток.
3. Из напорной камеры вода подается в деривационный трубопровод, по которому под давлением поступает в здание ГЭС.
4. Гидротурбина преобразует кинетическую и потенциальную энергию потока воды в механическую. Тип турбины – Францискова, так как она наиболее эффективна при напоре от 10 до 100 м и стабильном расходе.
5. Вращение турбины передаётся через редуктор на генератор, где механическая энергия преобразуется в электрическую.
6. Далее вода через отводящий канал возвращается в канал Таскулак.

Водозаборный узел представляет собой подводящий канал прямоугольного сечения с оголовком из ныряющих стенок из монолитного железобетона подающий воду в напорную камеру. На подводящем канале предусмотрен мостовой переезд на приграничной территории для проезда пограничной службы при объезде (обходе) патруля. Для сброса

воды из подводящего канала предусмотрен сбросной канал закрытого типа. Так же проектом предусмотрен отводящий канал, отводящий воду отработанную гидротурбиной.

Подводящий канал.

Пропускная способность подводящего канала – максимальный расход канала на 24 м³/с, расчетный 15 м³/сек.

Для забора воды из канала Зах в подводящий канал предусматривается ныряющая стенка из монолитного железобетона: бетон 16/20 (B20) F150, W6, армирование сетками 200х200х20х20 и 200х200х14х14 АШ и арматурой АІ шагом 400 мм для каркаса ГОСТ 34028-2016 с креплением камнем откосов и дна примыкающих к ныряющей стенке диаметром от 0,1 до 0,3 м толщиной 1,0м.

Подводящий канал шириной по дну 7,2 м, высотой 6,5 м, стенки канала в основании шириной 0,5 м, поверху 0,35 м, прямоугольного сечения из монолитного железобетона: бетон классом по прочности по СНБ С16/20 (по СНиП В20), морозостойкостью F150, водопроницаемостью W6. Для жесткости предусмотрены контрофорсы.

Протяженность подводящего канала по сечению створа 1 – 27 м, по сечению створа 2 – 12м. Армирование принято согласно расчета по подбору арматуры

Сбросной канал

Аварийный сброс воды из напорной камеры посредством глубинного затвора ГС 160х160 принятого по серии 3.820.2-43 вып.11, производится через сбросной канал (тоннель) в отводящий канал. Маневрирование затворами осуществляется с помощью винтового подъемника 5В. Сбросной тоннель шириной по дну 2,0 м, высотой 2,3 м, стенки, верх и дно сбросного тоннеля толщиной 0,3 м, протяженностью 114 м. прямоугольного сечения из монолитного железобетона: бетон классом по прочности по СНБ С16/20 (по СНиП В20), морозостойкостью F150, водопроницаемостью W6.

Армирование принято согласно расчета по подбору арматуры. Арматура по ГОСТ 34028-2016.

Деривационный водовод

Деривационный водовод представляет собой напорный трубопровод из стальных труб диаметром 2400х20 мм (ГОСТ 10704-91*) длиной 64 м. Забор воды производится из напорной камеры через сварной конус - переход от диаметра 5400 к диаметру 2400 . Переход проходит через упор из монолитного железобетона. При укладке напорного трубопровода предусмотрена усиленная гидроизоляция трубы.

Отводящий канал

Отводящий канал прямоугольного сечения шириной по дну 6,0 м, высотой 4,0 м, стенки канала в основании шириной 0,5 м, поверху 0,4 м, дно толщиной 40 см с выступами по дну по 0,5 м протяженностью 47 м прямоугольного сечения из монолитного железобетона: бетон классом по прочности по СНБ С16/20 (по СНиП В20), морозостойкостью F150, водопроницаемостью W6.

Мостовой переезд

Мостовой переезд запроектирован из сборных железобетонных плит плит П-9 по серии 3.503-12 «Унифицированные сборные пролетные строения из предварительно напряженного железобетона для мостов и путепроводов на автомобильных и городских дорогах» вып.16. Плиты укладываются на лежень (фундамент береговой опоры) размером 0,2х0,5х7,48м из монолитного железобетона: бетон С12/15 (В15) F150 W4, армированный сеткой Ø10 АШ по ГОСТ 34028-2016 шагом 200х200 мм.

Устройство стыков пролетных строений плит П9: бетон В30 F150 W4 (на основе водонепроницаемого расширяющего цемента ВЦР), армированный арматурой Ø3 АІ по ГОСТ 34028-2016. Под плиты устанавливаются резиновые опорные части РОЧ.

Покрытие проезжей части: гидроизоляция проезжей поверхности плит (1 см) с выравнивающим слоем бетона С12/15 (В15) толщиной 3 см по цементобетону проезжей части толщиной 8 см. Проектом предусмотрен колесоотбой с 2- сторон из монолитного железобетона С12/15 (В15) с армированием сеткой Ø10 АШ высотой 75 см, антисейсмический упор из монолитного бетона С25/30 (В30) F150 W4. При сопряжении

лежневых опор с пролетными строениями плит и при соприкосновении с грунтом предусмотрена гидроизоляция.

Проектом предусмотрена полоса безопасности по 1,0м с обеих сторон мостового проезда.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух.

Источники загрязнения атмосферного воздуха *в период эксплуатации* на территории проектируемого объекта отсутствуют.

В период строительства в основном будут выполнены земляные работы.

Согласно проектной информации на период проведения работ предполагаются следующие виды работ, ведущие к выбросу загрязняющих веществ в атмосферу:

- ист.№0001 – компрессор передвижной с ДВС;
- ист.№0002 – котлы битумные передвижные;
- ист.№6001 – земляные работы;
- ист.№6002 – погрузочно-разгрузочные работы;
- ист.№6003 – агрегаты сварочные;

43

- ист.№6004 – сварочные работы;
- ист.№6005 – лакокрасочные работы;
- ист.№6006 – битумные работы;
- ист.№6007 – газорезочные работы;
- ист.№6008 – спец техника;
- ист.№6009 - склад инертных материалов;
- ист.№6010 – шлифовальная машина;
- ист.№6011 – электростанция передвижная;
- ист.№6012 – пила дисковая;
- ист.№6013 – сварка ПЭ труб.

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства:

-ист.№0001 – компрессор передвижной с ДВС. На участке строительства работают компрессоры для обеспечения сжатым воздухом пневмоинструмента. Время работы оборудования - 316 часов. При сгорании топлива в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, алканы C12-C19, формальдегид, бенз(а)пирен;

- ист.№0002 –котлы битумные передвижные. Время работы 77 час/пер.стр. Для разогрева битума используют битумный котел. При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксид азота, углерод, углерод оксид. При плавке битума в атмосферный воздух выделяются: алканы C12-C19;

- ист.№6001- земляные работы, бульдозером. Время работы: 1800 час/пер.стр. Грунт (в количестве – 58886 т) для засыпки траншей, а также благоустройства территории перемещается бульдозером. При перемещении грунта в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 20-70% SiO₂;

- ист.№6002 – погрузочно-разгрузочные работы, время работы: 600 час/пер.стр. На территорию строительных работ завозят инертные строительные материалы. Количество привезенных материалов составляет: щебенка – 5 т, гравий -5 т, песок-5 т, камень – 1287.

При сыпке и хранении инертных строительных материалов в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 20-70% SiO₂.

- ист.№6003 – агрегаты сварочные передвижные, время работы 287 час/пер.стр. Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух при работе сварочного агрегата: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, углеводороды предельные C12- C19.

- ист. №6004- сварочные работы, время работы: 1600 час/пер.стр. При сварке металлических стыков на территории проектируемого объекта производят сварку электродами марки Э42- 1400 кг, Э46 – 20 кг, УОНИ 13/45- 28 кг, пропан-бутановая смесь

- 20 кг. Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух при сварочных работах: оксид железа, марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид, диоксид азота и азот оксид.

- ист.№6005 – лакокрасочные работы, время работы: 600 час/пер.стр , проводятся с пневматическим нанесением. На посту лакокрасочных работ производится грунтовка и окраска металлических, бетонных и деревянных поверхностей. Расход лакокрасочных материалов на период строительных работ составляет: Эмаль МА-15-7 кг; Лак БТ-577-20 кг, БТ-123 9 кг, эмаль ПФ- 115- 47 кг, растворитель Р-4 17 кг, Уайт-спирит- 7 кг, олифа оксоль – 2 кг. При нанесении лакокрасочных материалов в атмосферный воздух выделяются: диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, бутилацетат, циклогексанон, уайт-спирит, взвешенные вещества;

- ист.6006 - битумные работы, время работы: 100 час/пер.стр, в процессе битумной работе в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-19;

- ист.6007 - газорезочные работы, время работы: 70 час/пер.стр, в процессе газовой резке металла в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид;

- ист.№6008 – спец техники (от автотранспорта), При проведении работ на территории проектируемого объекта будут использоваться специальные машины и техника. Время работы: 1200 час/пер.стр, количество автотранспорта -6. В результате сжигания горючего при работе спецтехники в атмосферу выбрасывается: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

- ист.№6009 – склад инертных материалов, время работы: 600 час/пер.стр.

На территорию строительных работ завозят инертные строительные материалы. Количество привезенных материалов составляет: глина – 58886т., щебенка – 5 т, гравий -5 т, песок-5 т, камень – 1287. При ссыпке и хранении инертных строительных материалов в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 20-70% SiO₂.

-ист.№6010 - шлифовальная машина. время работы:82 час/пер.стр. При работе в атмосферу выделяется взвешанные вещества.

- ист.№6011 – электростанция передвижная, время работы: 25 час/пер.стр. При сгорании топлива в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, алканы C12-C19, формальдегид, бенз(а)пирен;

- ист.№6012 – пила дисковая. 2 час/пер.стр. При использовании пилы в атмосферный воздух выделяются Взвешенные вещества.

- ист.№6013 - сварка ПЭ труб, время работы: 5 час/пер.стр. В процессе работы в атмосферу выделяется: углерод оксид и хлорэтилен.

Всего проектом предусмотрено 15 источников выбросов, в т. ч. 2 – организованных, 13 - неорганизованных.

Нормативы эмиссий на 2026 г. – **6.9421445722 т/год.**

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий на атмосферный воздух:

- эксплуатация строительных машин и транспортных средств только с исправными двигателями, отрегулированными на оптимальный выброс выхлопных газов, прошедшими технический осмотр и отвечающих экологическим требованиям для спецтехники;

- в целях уменьшения пыления при производстве земляных работ производить полив грунта из автоцистерн;

- не допускать засорение территории строительными отходами и бытовым мусором;

- не допускать необоснованной вырубки зеленых насаждений;

- при организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей природной среды, которые должны включать рекультивацию земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу;

- временные автомобильные дороги и другие подъездные пути должны устраиваться с учетом требований по предотвращению повреждений сельскохозяйственных угодий и древесно-кустарниковой растительности;

- предусматриваются меры, исключающие отрицательные воздействия проектируемых мероприятий на окружающую среду;

- очистка трассы коллекторов от бытового мусора и отходов должна производиться в соответствии с правилами производства работ, с последующим вывозом их на свалку;

- не производить разогрев битума, мастик открытым огнем.

Разогрев осуществлять путем применения жидкого топлива в специально предназначенных для этого устройствах;

- предусмотреть вывоз бетонных изделий и строительного мусора после разборки за пределы массива для захоронения в специально отведенном месте;

- хранение и обратная засыпка плодородного слоя (при его наличии) после завершения строительных работ.

Водопотребление и водоотведение.

На период строительства. Источник питьевого водоснабжения – привозная бутилированная вода. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих с последующим вывозом с коммунальными службами по договору на ближайшие очистные сооружения.

Продолжительность строительства 12 мес., количество рабочих дней – 250.

Максимальная численность работающих, всего 20 человек.

Суточная потребность питьевой воды, норма – 25 л/сут

$Q = 20 \cdot 25 = 500 \text{ л (0,5 м}^3\text{/сут). } 500 \text{ л} \cdot 250 \text{ дней} = 125000 \text{ л} / 1000 = 125 \text{ м}^3\text{/год}$

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 125 м³.

Техническая вода – 815 м³ (согласно сметной документации). Вода технического качества будет доставляться от местных источников технического водоснабжения.

На период эксплуатации.

Максимальная численность рабочих составит – 15 человек.

Средняя численность – 10 человек.

Режим работы – круглогодично. Количество рабочих дней – 365 дней.

Суточная потребность питьевой воды, норма – 25 л/сут

$Q = 15 \cdot 25 = 375 \text{ л (0,375 м}^3\text{/сут). } 375 \text{ л} \cdot 365 \text{ дней} = 136875 \text{ л} / 1000 = 136,875 \text{ м}^3\text{/год}$

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 136,875 м³.

Источник питьевого водоснабжения – привозная бутилированная вода.

Для отвода хоз-бытовых стоков на территории объекта предусмотрен бетонированный выгреб емкостью 10м³ с последующим вывозом с коммунальными службами по договору на ближайшие очистные сооружения.

Для производственных нужд используется вода из канала Зах с последующим сбросом в существующий канал Таскулук, выполняя роль байпаса существующего сооружения. ГЭС предусматриваемая проектом деривационного типа, поэтому накопления и безвозвратного использования воды нет. ГЭС выполняет роль водопроспекного сооружения. Через сооружения ГЭС будет проходить расход 15 м³/с (473 040 000 м³/год), остальной расход будет проходить по существующему сбросному сооружению.

Существующее сооружение сброса открытого типа в виде консольного перепада (водопада). По существующему сооружению производится сброс воды расходом 20-35 м³/с (630 720 000-1 03 760 000 м³/год). Настоящим проектом работы по существующему сооружению не предусмотрены.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий на водные ресурсы. Согласно ст. 223 Экологического Кодекса в пределах водоохранной зоны запрещаются:

1) проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных

сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды;

3) производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, проведение буровых, сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда.

2. В пределах населенных пунктов границы водоохранной зоны устанавливаются исходя из конкретных условий их планировки и застройки при обязательном инженерном или лесомелиоративном обустройстве береговой зоны (парапеты, обвалование, лесокустарниковые полосы), исключающем засорение и загрязнение водного объекта.

На всех стадиях СМР необходимо следовать рекомендациям организационного характера:

- 1) обязательно соблюдать границы участков, отводимых под строительство;
- 2) техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники осуществлять на базе автотранспортного предприятия, предоставляющего технику;
- 3) применять технически исправные строительные машины и механизмы;
- 4) запретить проезд строительной техники вне существующих и специально созданных технологических проездов;
- 5) оборудовать специальными поддонами стационарные механизмы для исключения пролива топлива и масел;
- 6) обеспечить заправку строительных машин и механизмов в специально оборудованном месте или АЗС;
- 7) оснащение строительных площадок, где работают машины и механизмы, адсорбентом на случай утечек ГСМ;
- 8) в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по их ликвидации;
- 9) предотвращение мойки автотранспортных средств и других механизмов в реке и на берегах, а также производство работ, которые могут явиться источником загрязнения вод;
- 10) образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды собирать в специализированные емкости с последующим вывозом на очистные сооружения;
- 11) складировать материалы только на специально подготовленной площадке;
- 12) своевременная уборка и вывоз строительных отходов на полигон ТБО;
- 13) производить разборку всех временных сооружений, а также очистку стройплощадки и благоустройство нарушенных земель после окончания строительства.

Дополнительно при проектировании соответствующих объектов необходимо предусмотреть мероприятия инженерно-технического характера.

При планировке территории площадок под строительство объектов рекомендуется:

- 1) вертикальную планировку производить методом отсыпки территории площадочных объектов с максимальным сохранением моховорастительного слоя;
- 2) сохранять сложившийся термовлажностный режим грунтов в основании возводимых сооружений;
- 3) срез грунта при вертикальной планировке по возможности исключить;
- 4) благоустройство и закрепление откосов песчаных отсыпок специальными материалами и посевом трав

Также строительство необходимо осуществлять с соблюдением следующих мероприятий:

1) при производстве работ в руслах водных объектов в местах их пересечения применять наиболее щадящие технологии, не приводящие к образованию мутности и заиления;

2) работы по пересечению водотоков трубопроводами проводить в меженьный период;

3) по возможности исключение гидромеханизированных работ в руслах ручьев и рек в местах их пересечения линейными объектами;

4) при пересечениях объекта с водотоками согласовывать проектную документацию с бассейновой инспекцией.

В пределах водоохранной зоны запрещаются:

1) проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды;

3) производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, проведение буровых, сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда.

2. В пределах населенных пунктов границы водоохранной зоны устанавливаются исходя из конкретных условий их планировки и застройки при обязательном инженерном или лесомелиоративном обустройстве береговой зоны (парапеты, обвалование, лесокустарниковые полосы), исключая засорение и загрязнение водного объекта.

В целях предотвращения истощенности водных объектов физические и юридические лица, пользующиеся водными объектами, обязаны:

1) не допускать сверхлимитного безвозвратного изъятия воды из водных объектов;

2) не допускать на территории водоохранных зон и полос распашки земель, купки и санитарной обработки скота, возведения построек и ведения других видов хозяйственной деятельности, приводящих к истощению водных объектов;

3) проводить водоохранные мероприятия.

Проектируемый объект расположен вдоль канала, для которого не предусмотрено установление водоохранных зон и полос. В целях охраны водных ресурсов рекомендуется:

Регулирование водного режима:

о Обеспечение экологического минимального стока, чтобы поддерживать жизнь водных экосистем ниже по течению.

о Разработка графиков работы МГЭС с учетом сезонных изменений водотока.

Контроль качества воды:

о Мониторинг качества воды (температура, содержание кислорода).

о Исключение сбросов загрязненных вод во время строительства и эксплуатации.

Животный и растительный мир.

Во время строительства проектируемого объекта снос зеленых насаждений не планируется. Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. Растительность в районе предприятия – разнотравно-злаковая с примесью кустарников. Покрытие кустарниковой растительностью на рассматриваемой территории фиксируется вдоль автомобильных дорог, а также разрозненно небольшими локализованными участками. Заболоченных участков в

непосредственной близости от территории нет. Вдоль автомобильных дорог имеются полосы лесопосадок.

Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Непосредственно на площадке строительства растительность отсутствует.

Вырубка зеленых насаждений не производится.

Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы). Но непосредственно на рассматриваемых участках они практически отсутствуют из-за близости сельскохозяйственных земель и жилых объектов. Путей миграции диких животных не наблюдалось.

Для селитебных территорий характерно присутствие синантропных видов, находящихся жилье или питание рядом с человеком. Наиболее распространенными из птиц являются: домовый воробей и сизый голубь.

Кроме них водятся: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и деревенская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространены полевая мышь.

Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют.

Мероприятия по охране животного мира.

Основные мероприятия по снижению отрицательного воздействия на животный мир должны включать:

- максимальное уменьшение площадей нарушенного почвенно-растительного слоя;
- ограничение доступа животных к местам хранения производственных и бытовых отходов;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- передвижение транспортных средств только по отведённым дорогам;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- сведение к минимуму проливов нефтепродуктов; - полное исключение случаев браконьерства;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- проведение просветительской работы экологического содержания
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

Производство работ, движение механизмов и машин, складирование материалов в местах, не предусмотренных проектом, должно быть запрещено.

Мероприятия по охране растительного мира.

Озеленение территорий. В процессе благоустройства территории будет осуществляться планомерная посадка деревьев и кустарников на территории МГЭС, что приведет к увеличению площадей зеленых насаждений, посадок в сравнении с текущим состоянием.

Пылеподавление на дорогах и при производстве земляных работ позволит снизить пыление и создать более благоприятные условия для произрастания растительности на окружающей территории.

Отходы.

Виды и объемы образования отходов.

Строительство. В результате жизнедеятельности работников, занятых на строительных работах, будут образовываться **твердые коммунальные отходы**, которые классифицируются как смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы), код 200301, в объеме *1,027 т/период*. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Обустройство мест (площадок) для сбора твердых бытовых отходов выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления.

Отходы сварки, код 120113, в объеме *0,02334 т/период* образуется в результате монтажных работ, и представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь), код 15 02 02*, в объеме *0,03429 т/период* образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов. Складывается в металлический ящик с последующей передачей в спецорганизации для дальнейшей утилизации.

Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (строительный мусор), код 170904, в объеме *2 т/период*. Складывается в специально отведенной площадке с последующей передачей в спецорганизации для дальнейшей утилизации.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*) – *0,06274 т/год*. Складывается в специально отведенной площадке с последующей передачей в спецорганизации для дальнейшей утилизации.

Эксплуатация. В результате жизнедеятельности работников, занятых на объекте, будут образовываться **твердые коммунальные отходы**, которые классифицируются как смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы), код 200301, в объеме *1,125 т/период*. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Обустройство мест (площадок) для сбора твердых бытовых отходов выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть следующие требования:

1. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьи 208, 210, 211 Кодекса;

2. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

3. Проводить мероприятия по охране подземных вод согласно Приложению 4 к Кодексу. Предусмотреть мониторинг качества подземных вод;

4. Необходимо придерживаться требований п.1 и п.2 ст.145 Кодекса, о ликвидации последствий деятельности на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду: После прекращения эксплуатации объектов, оказывающих негативное

воздействие на окружающую среду, операторы объектов обязаны обеспечить ликвидацию последствий эксплуатации таких объектов в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан; В рамках ликвидации последствий эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, должны быть проведены работы по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан, а также в зависимости от характера таких объектов – по погребению объектов строительства, ликвидации последствий недропользования, ликвидации и консервации гидрогеологических скважин, закрытию полигонов и иных мест хранения и удаления отходов, в том числе радиоактивных, мероприятия по безопасному прекращению деятельности по обращению с объектами использования атомной энергии и иные работы, предусмотренные законами Республики Казахстан;

5. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности;

6. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения);

7. Выполнять мероприятия по минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в полном объеме, разработать план природоохранных мероприятий, в том числе по охране земель и недр согласно приложения 4 к Кодексу;

8. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, также должна быть обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

9. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ42VWF00254609 от 25.11.2024 г.

2. Проект **«Отчет о возможных воздействиях Строительство миниГЭС на 3,5 МВт в Кабланбекском сельском округе Туркестанской области».**

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту **«Отчет о возможных воздействиях Строительство миниГЭС на 3,5 МВт в Кабланбекском сельском округе Туркестанской области».**

Вывод: Представленный отчет **«Отчет о возможных воздействиях Строительство миниГЭС на 3,5 МВт в Кабланбекском сельском округе Туркестанской области»** допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

1. Представленный отчет «Отчет о возможных воздействиях Строительство миниГЭС на 3,5 МВт в Кабланбекском сельском округе Туркестанской области» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 01.12.2025 г. на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Айгак» №41 от 8 октября 2025 г.;

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) в эфире - телеканал «Айгак» 08 октября 2025 года.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – ecoportal.kz.

Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: Производственный кооператив "СПК "Ынтымак", 160300, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗЫГУРТСКИЙ РАЙОН, ШАРБУЛАКСКИЙ С.О., С.ШАРБУЛАК, улица С.Аширов, дом № г. Шымкент, ул. Жилой массив НУРСАТ, 71, 160940015309, ҚАЛИБЕКОВ БАҚБЕРГЕН НУРЖАНҰЛЫ, 87057170026, nurlibaev13k@mail.ru.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ИП Баймаханова Г.М. (лицензия Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК №02406Р от 28.10.2016 года, выданная на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды).

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: Туркестанская область, Сарыагашский район, Кабланбекский с.о. с. Таскулак, ул. Таскулак 32. Дата проведения- 10.11.2025г в 11.00.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.