**«MILKER» ЖШС жобасы бойынша жетіспейтін инфрақұрылымды (құбыр, электрмен жабдықтау, сорғы станциясы) салу (тарту) – «Ақтөбе облысы Мәртөк ауданының Саржансай ауылында 1065,36 га жерде суарылатын алап құру»**
жұмыс жобасы бойынша
09.09.2021 ж. № 04-0280/21
**(оң)**

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«MILKER» ЖШС,
Мәртөк ауданы
Саржансай ауылы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Актюбводпроект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«MILKER» ЖШС жобасы бойынша жетіспейтін инфрақұрылымды (құбыр, электрмен жабдықтау, сорғы станциясы) салу (тарту) – «Ақтөбе облысы Мәртөк ауданының Саржансай ауылында 1065,36 га жерде суарылатын алап құру»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

**«Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0280/21 от 09.09.2021 г.
**(положительное)**
по рабочему проекту
**«Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с.Саржансай Мартукского района Актюбинской области»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ТОО «MILKER»,
село Саржансай
Мартукский район

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Актюбводпроект»,
город Актобе

город Актобе

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с.Саржансай Мартукского района Актюбинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с.Саржансай Мартукского района Актюбинской области»

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-1085 от 01.07.2021 г., между РГП «Госэкспертиза» и ТОО «MILKER».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ТОО «MILKER», с.Саржансай Мартукский район.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Актюбводпроект», государственная лицензия №12015134 от 07.05.2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, категория лицензии – I.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 01.10.2020 года;

постановление акимата Мартукского района №125 от 20.05.2021 года о передаче ТОО «MILKER» земельных участков на право землепользования общей площадью 2553,5 га сроком на 10 лет, в том числе: пашни – 2253,3 га, пастбища – 279,4 га и прочие – 17,8 га;

постановление акимата Мартукского района №126 от 20.05.2021 года о предоставлении ТОО «MILKER» права временного безвозмездного землепользования (аренды) земельного участка общей площадью 28,4781 га на время строительства инфраструктуры (сетей водоснабжения, насосной станции, сетей электроснабжения), из них: пашни – 20,5658 га, пастбища – 7,7563 га и прочие – 0,1560 га;

письмо №3ТО-00001 от 25.01.2021 года о выдаче согласия на предоставление земельного участка для реализации инвестиционного проекта в Танибергенском аульном округе, выданное ГУ «Мартукский районный отдел земельных отношений»;

заключение земельной комиссии Мартукского района №1 от 22.01.2020 года (со схемой расположения земельного участка площадью 2745 га);

акт на право безвозмездного землепользования на земельный участок №2106041020116878 от 04.06.2021 года с кадастровым номером 02-029-032-950, площадью 0,0394 га;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок №2106041020116965 от 04.06.2021 года с кадастровым номером 02-029-033-321, площадью 0,1801 га;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок №2106041020116933 от 04.06.2021 года с кадастровым номером 02-029-033-322, площадью 26,0050 га;

акт на право безвозмездного землепользования на земельный участок №2106041020116917 от 04.06.2021 года с кадастровым номером 02-029-033-323, площадью 0,0660 га;

акт на право безвозмездного землепользования на земельный участок №2106041020116857 от 04.06.2021 года с кадастровым номером 02-029-033-324, площадью 2,1876 га;

архитектурно-планировочное задание №KZ17VUA00356151 от 01.02.2021 года, утвержденное руководителем ГУ «Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком от 13.04.2021 года;

отчет по инженерно-геодезическим работам №ОИГР-2/2020 от 2021 года, выполненный ТОО «Актюбводпроект» (ГСЛ №001695 от 04.09.2001 года, приложение к лицензии от 27.03.2012 года);

инженерно-геологическое заключение №ИГЗ-2/2020 от 2021 года, выданное ТОО «Актюбводпроект» (ГСЛ №001695 от 04.09.2001 года, приложение к лицензии от 27.03.2012 года);

акт о наличии и сохранности зеленых насаждений на земельном участке от 05.08.2021 года о том, что при обследовании земельного участка зеленые насаждения отсутствуют, подписанный руководителем ГУ «Мартукский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД»;

протокол общественных слушаний по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с.Саржансай Мартукского района Актюбинской области», проведенный в форме видеоконференции посредством программы «Zoom Video Communications» от 17.02.2021 года;

письмо №26 от 18.06.2021 года о том, что источником финансирования являются собственные средства, выданное заказчиком;

письмо №35 от 12.08.2021 года о начале строительства в феврале 2022 года, выданное заказчиком.

Технические условия:

№14-126-01/2021 от 19.01.2021 года на устройство пересечения проектируемого водовода с существующей ВОЛС, выданные ТУСМ-14 ОДС-филиала АО «Казахтелеком»;

№297/395т от 02.10.2020 года на присоединение к электрическим сетям, выданные ТОО «Энергосистема»;

№1-А от 28.10.2020 года на подключение к электрическим сетям, выданные ТОО «Айс».

**5.2 Согласования заинтересованных организаций:**

письмо-согласование №KZ90VRC00010666 от 28.05.2021 года размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам МЭГиПР Республики Казахстан;

письмо №ЮЛД-11 от 02.02.2021 года о соблюдении требований по зарыблению реки Илек, сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, выданное РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГиПР Республики Казахстан;

письмо-согласование №30-2-8/812-КЛХЖМ от 03.03.2021 года раздела ОВОС к рабочему проекту «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с. Саржансай Мартукского района Актюбинской области**»,** выданное Комитетом рыбного хозяйства МЭГиПР Республики Казахстан;

письмо-согласование №2-21/ЮЛД-79 от 26.04.2021 года рабочего проекта, выданное РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и

животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГиПР Республики Казахстан;

письмо-согласование №19-1/19-2/972-И от 12.11.2020 года рабочего проекта по пересечению автодороги А-24 «Актобе – Мартук – граница РФ (на Оренбург) на ПК38+830, ПК38+850, выданное Актюбинским областным филиалом АО «QazAvtoJol»;

письмо-согласование №18-17-19/56 от 20.01.2021 года забора воды для орошения из Актюбинского водохранилища, выданное Актюбинским филиалом РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам МЭГиПР Республики Казахстан;

дополнение к письму-согласованию №18-17-19/56 от 20.01.2021 года о заборе воды для орошения из Актюбинского водохранилища, выданное Актюбинским филиалом РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам МЭГиПР Республики Казахстан.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

ПРП 2/2020. Паспорт рабочего проекта. Книга 1;
ОПЗ 2/2020. Общая пояснительная записка. Книга 2;
ПОС 2/2020. Проект организации строительства. Книга 3;
2/2020-01-ГП. Генеральный план. Альбом;
2/2020-04-КЖ. Водопроводные колодцы. Альбом;
2/2020-03-НС.ВО. Водозаборный оголовок. Альбом;
2/2020-02-РТ. Внешние инженерные сети;
Распределительные трубопроводы (РТ). Альбом;
2/2020-03-НС. Узел сооружений насосной станции. Альбом;
2/2020-03-НС.РУ. Рыбозащитные устройства. Альбом;
2/2020-06-ССО. Сводная спецификация оборудования и материалов. Альбом;
2/2020-05-ЭС. Наружные сети электроснабжения. Альбом;
оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС);
2/2020-ССРСС. Сводный сметный расчет. Книга 6;
2/2020-ОЛС. Объектные и локальные сметы. Книга 7.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства:**

Обеспечение дешевыми кормами ТОО «MILKER», выращивания кормовых культур и их семян, производства кормов для сельскохозяйственных животных в результате строительства внешних инженерных сетей инфраструктуры для орошаемого участка.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Проектируемый объект расположен в Мартукском районе на землях сельского округа Танирберген, южнее с. Саржансай, по левой стороне автодороги Актобе – Мартук и принадлежит ТОО «MILKER».

Транспортная связь с г.Актобе осуществляется по асфальтированной автомобильной дороге. Современное состояние окружающей природной среды на рассматриваемой территории удовлетворительное. Развитие орошения осуществляется за счет попусков из Актюбинского водохранилища по реке Илек.

**Природно-климатические условия района строительства:**

| | |
|---|---|
| климатический подрайон | - IIIB; |
| скоростной напор ветра | - 0,38 кПа; |
| расчетная зимняя температура наружного воздуха | - минус 29,9ºС; |
| нормативная снеговая нагрузка | - 1,0 кПа; |

глубина промерзания грунтов - 1,58÷2,50 м;
сейсмичность района строительства - 5 баллов.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства:**

Согласно инженерно-геологического заключения №ИГЗ-2/2020 от 2021 года, выданного ТОО «Актюбводпроект», на участке изысканий пробурены 33 скважины глубиной по 3,0 м и одна скважина глубиной 5,0 м, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

почвенно-растительный грунт, мощность слоя 0,2 м;

ИГЭ №1 – супеси легкие, мощность слоя 2,8 м;

ИГЭ №2 – пески средней крупности, мощность слоя 2,5 м.

Физико-механические характеристики грунтов нормативные: супеси (ИГЭ №1) с=15 кПа; φ=27º; р=1,74 т/м³; Е=24 МПа; пески (ИГЭ №2) с=2 кПа; φ=38º; р=1,73 т/м³; Е=40 МПа.

Основанием фундаментов служат супеси (ИГЭ №1).

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «средняя»; к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая»; к свинцовым оболочкам кабелей – «низкая».

Засоленность грунтов - не засоленные.

Сульфатная агрессивность грунтов к бетонам характеризуется: грунты среднеагрессивные ко всем маркам бетона. Хлоридная агрессивность грунтов характеризуется: грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 5,0 м от дневной поверхности.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Генеральный план**

Проектируемый объект расположен в Мартукском районе на землях сельского округа Танирберген, южнее с.Саржансай, по левой стороне автодороги Актобе – Мартук.

Подача воды на орошаемые участки предусмотрена из реки Илек с попусками требуемого расхода воды из Актюбинского водохранилища.

Планировочное решение генеральных планов принято в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и на основе материалов топографо-геодезического изыскания. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Рабочим проектом предусмотрено строительство объектов внешний инфраструктуры для орошаемого массива площадью 1065,36 га, куда входят:

передвижные электрифицированные насосные станции контейнерного исполнения;

распределительные трубопроводы;

оросительные трубопроводы до границ поливных участков;

линии электропередачи для электроснабжения насосных станций и дождевальных машин.

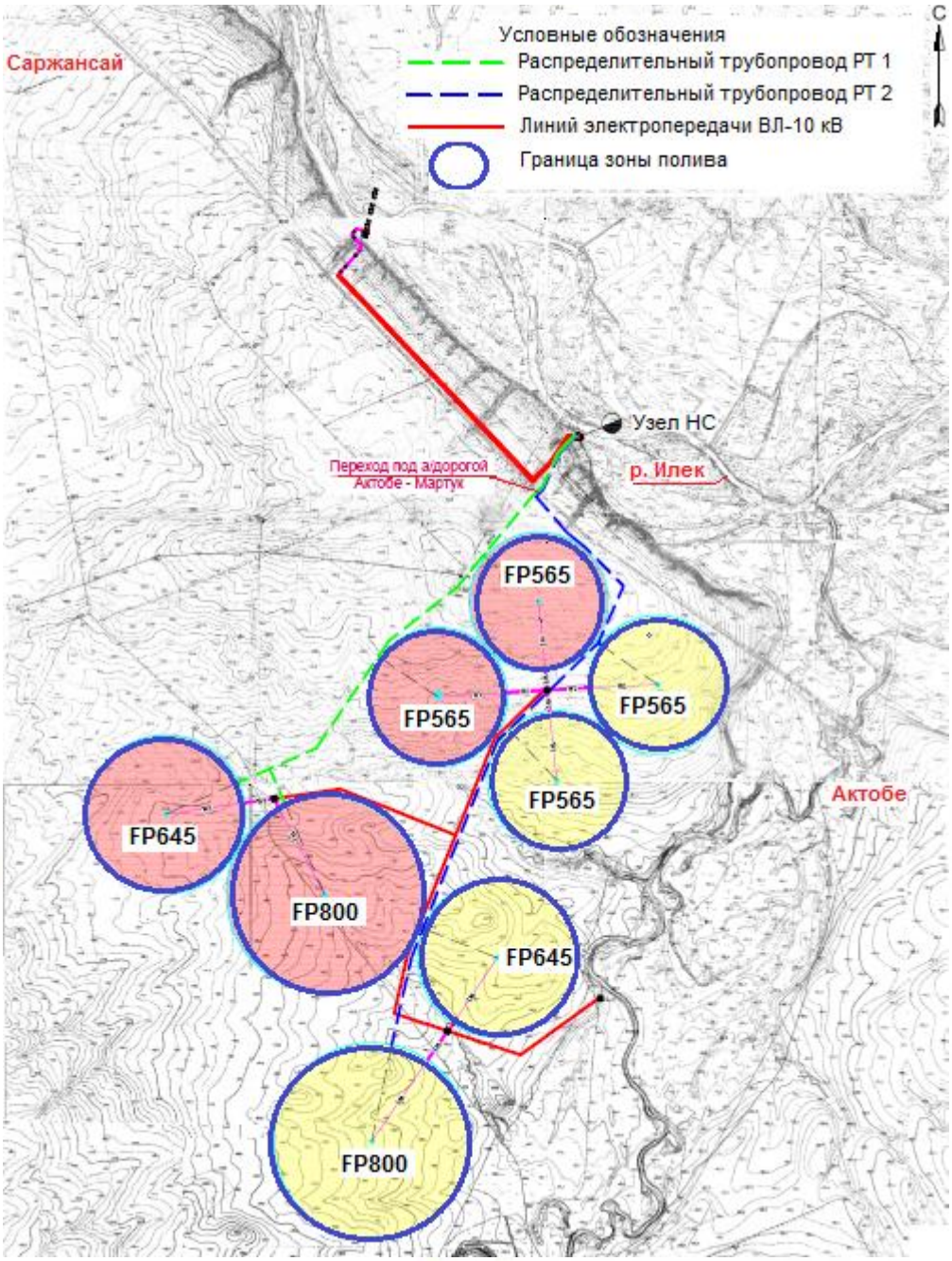


**Рис. 1 - Ситуационная схема**

Насосные станции устанавливаются на левом берегу реки на специально подготовленной площадке. Местоположение площадки насосных станций определено исходя из технических возможностей (расход и напор) насосов получения минимальных диаметров распределительных трубопроводов.

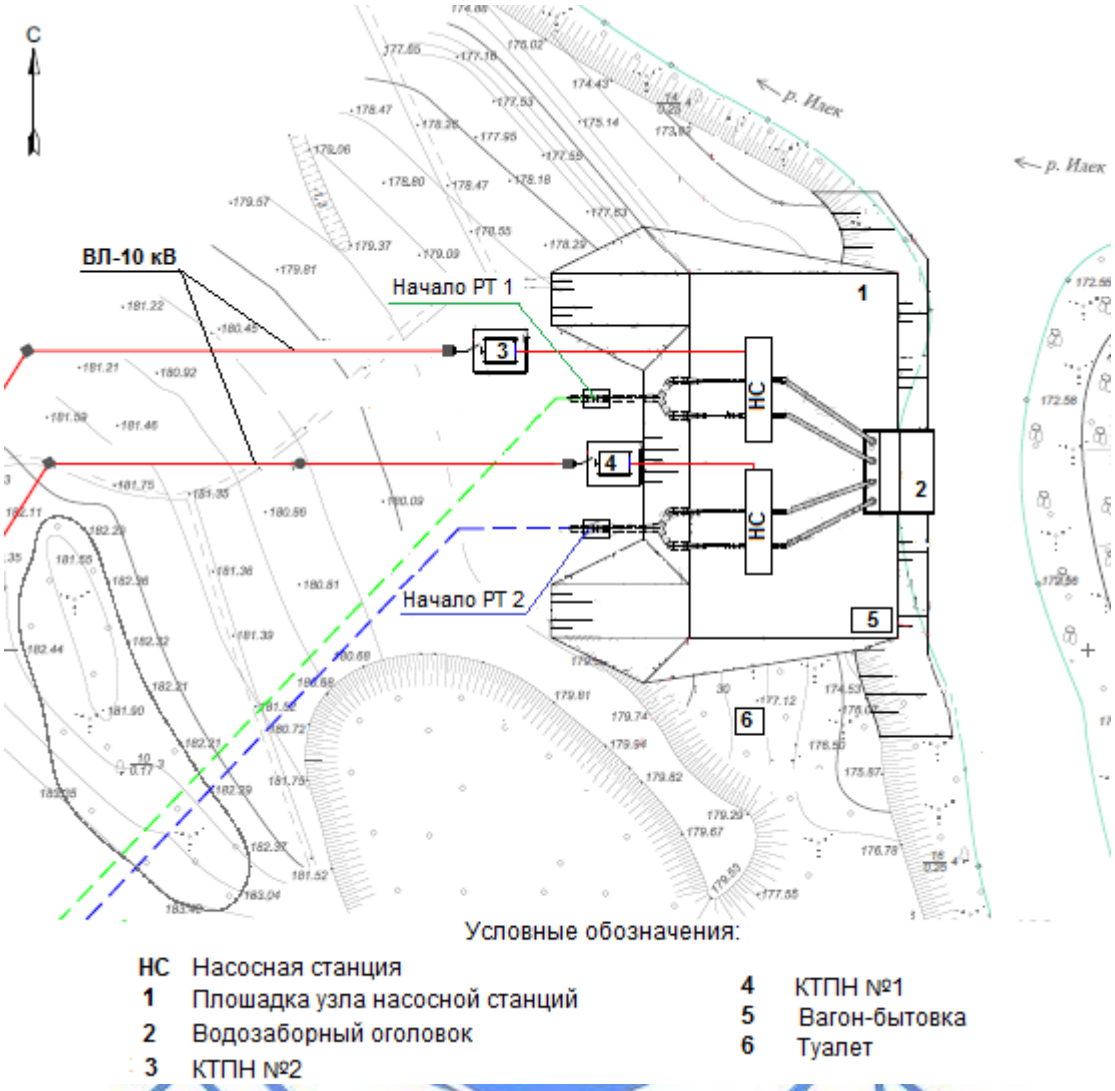


**Рис. 2 - Схема генерального плана площадки узла насосной станции**

Специальная площадка с размерами в плане 42,0х24,0 м предусмотрена из аэродромных плит, уложенных на песчаную подготовку. Две насосные станции с размерами 12,0х2,5 м (каждый) устанавливаются поверх площадки на бетонный фундамент с размерами 30,0х4,0 м с основанием из щебеночной и песчаной подготовки.

Водозабор насосной станции запроектирован из открытого подводящего канала крепленный каменной наброской, дно оголовка заглублено ниже дна канала. Водозаборный оголовок заглубленный в грунт на 3,0 м предусмотрен из монолитного железобетона по типовому проекту (ТП №820-219).

Также для обслуживающего персонала узла сооружений насосной станции на площадке предусмотрено размещение вагон-бытовки с размерами в плане 3,0х2,0 м.

За территорией площадки предусмотрены проектируемые трансформаторные подстанции (2 шт.) и туалет.

Вертикальная планировка площадок, планировка откосов предусмотрена с уклоном обеспечивающим надежный сток ливневых и талых вод от сооружений с отводом за пределы участков.

За отметку 0,000 принята отметка верха площадок, что соответствуют абсолютным отметкам 173,68 (специальная площадка) и 173,88 (верх фундамента насосной станции).

**Технические показатели по генеральному плану**

Таблица №6.1

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Площадь орошаемого участка | га | 1065,36 |
| 2 | Площадь площадки из аэродромных плит | м$^2$ | 1040,8 |
| 3 | Площадь фундамента под насосные станции,<br>в том числе: площадки застройки насосных станций | м$^2$<br>м$^2$ | 120,0<br>60,0 |
| 4 | Площадь застройки водозаборного оголовка | м$^2$ | 80,85 |

**6.2.2 Конструктивные решения**

*Насосная станция*

Площадка насосной станции предусмотрена с щебеночным покрытием из щебня фракции 20-40 мм толщиной 200 мм по песчаному основанию толщиной 200 мм.

Вокруг насосной станции предусмотрена площадка из сборных железобетонных плит по ГОСТ 25912-2015, под железобетонные плиты предусмотрена уплотненная песчаная подготовка толщиной 100 мм.

Насосная станция устанавливается на монолитный железобетонный фундамент размером 1300x2800x1550(h) мм. Бетон принят класса С16/20, W6, F100, арматура принята по ГОСТ 34028-2016 диаметром 12А400. Анкерные болты приняты типа 2.1М30x900 ГОСТ 24379.1-2012.

По периметру контейнера предусмотрен ленточный, монолитный железобетонный фундамент размером 400x600(h) мм. Бетон принят класса С16/20, W6, F100, арматура принята по ГОСТ 34028-2016 диаметром 6А400.

Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 200 мм по уплотненному грунту основания.

В наклонных участках берега реки и дна выполнена каменная наброска толщиной 50 см.

Опоры под трубопроводы из стальных труб, опоры под задвижки и вентили - бетонные.

В местах всасывания воды трубопроводами предусмотрен водозаборный оголовок из монолитного железобетона. Водозаборный оголовок представляет собой доковую конструкцию, заглубленную в грунт на 3,0 м. Толщина вертикальных стен и днища конструкции - 30 см. Плита днища имеет зубчатую поверхность для улучшения работы сооружения на сдвиг. Бетон конструкции принят класса С20/25, W6, F150, сетки приняты из арматуры по ГОСТ 34028-2016 класса А240, А300.

Под железобетонные конструкции предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм, выступающая за грани плит и фундаментов на 100 мм в каждую сторону.

Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, приняты на сульфатостойком цементе

Металлические изделия приняты из уголков 100x8 мм ГОСТ 8509-93, 75x50x6 мм, 90x56x8 мм ГОСТ 8510-86, двутавра №12 ГОСТ 8239-89, швеллера №12 ГОСТ 8240-97, металлические листы приняты по ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 103-2006.

Металлические ограждения приняты из уголков 50х5 мм, 63х5 мм ГОСТ 8509-93 и стержней по ГОСТ 34028-2016 диаметрами 8, 20А240.

Металлические конструкции защищаются лакокрасочным покрытием из эмали ХВ-16 за два раза по грунтовке лаком ХВ-784.

Основанием фундаментов служат супеси (ИГЭ №1) с физико-механическими характеристиками: с=15 кПа; φ=27º; р=1,74 т/м³; Е=24 МПа.

*Водопроводный прямоугольный колодец*

Конструкция колодца принята из сборных железобетонных блоков, плит перекрытия и днища по ТУ 33-65-90, горловина принята из железобетонных колец по СТ РК 1971-2010. Наружная гидроизоляция – обмазка горячим битумом в 2 слоя по грунтовке из битума, растворенного бензином.

Под днищем колодца предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм по уплотненному грунту основания.

*Водопроводный колодец диаметром 2,0 м*

Конструкция колодца принята из сборных железобетонных колец, плит перекрытия и днища по СТ РК 1971-2010. Наружная гидроизоляция – обмазка горячим битумом в 2 слоя по грунтовке из битума, растворенного бензином.

*Сбросной колодец диаметром 1,0 м*

Конструкция колодца принята из сборных железобетонных колец, плит перекрытия и днища по СТ РК 1971-2010. Внутренняя гидроизоляция – окраска эмалью ХВ-1100 по грунтовке ФЛ-03К ГОСТ 9109-81, наружная гидроизоляция – обмазка горячим битумом в 2 слоя по грунтовке из битума, растворенного бензином.

Основанием днище колодцев служат супеси (ИГЭ №1) с физико-механическими характеристиками: с=15 кПа; φ=27º; р=1,74 т/м³; Е=24 МПа.

*Трансформаторная подстанция КТПН, КТП*

Комплектная трансформаторная подстанция предусмотрена полной заводской поставки и устанавливается на фундамент из сборных бетонных блоков ФБС ГОСТ 13579-78 (для КТП из металлических труб и швеллеров №16 ГОСТ 8240-97). Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм по утрамбованному грунту. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, приняты на сульфатостойком цементе.

Территория КТПН ограждена забором с калиткой из металлической сетки «Рабица» ГОСТ 5336-80, обрамленная уголками 45х5 мм ГОСТ 8509-93 на металлических стойках из профильных труб 80х5 мм ГОСТ 8639 - 82, также из панелей по серии 3.017-3. Стойки устанавливаются в пробуренные котлованы диаметром 400 мм глубиной 1,0 м и заделывается бетоном класса С8/10, W6, F100.

Металлические конструкции окрашиваются лакокрасочным покрытием из эмали типа ПФ 115 за два раза ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ*021 по ГОСТ 25129-82.

Основанием фундаментов служат супеси (ИГЭ №1) с физико-механическими характеристиками: с=15 кПа; φ=27º; р=1,74 т/м³; Е=24 МПа.

*Туалет*

Стены запроектированы деревянные каркаснообшивные, однослойные.

Стойки из досок сечением 100х100 мм, нижняя обвязка из досок сечением 100х100 мм, верхняя обвязка из досок сечением 50х150 мм, обшивка досками толщиной 25 мм.

Стенки (кольца диаметром 1,5 м), плиты перекрытия и днище выгреба принята из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Наружные и внутренние стенки и днище выгреба обмазываются горячим битумом за два раза по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Вокруг выгреба предусмотрен замок из жирной глины толщиной 30 см.

Под днищем выгреба предусмотрена бетонная подготовка по щебню, пропитанному битумом.

Основанием днище выгреба служат супеси (ИГЭ №1) с физико-механическими характеристиками: с=15 кПа; φ=27º; р=1,74 т/м³; Е=24 МПа.

Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, приняты на сульфатостойком цементе.

Обратная засыпка принята непучинистым грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта слоями не более 20 см с послойным уплотнением до плотности 1,6 г/см$^3$.

Кровля из профилированных металлических листов ГОСТ 24045-2010 по деревянной обрешетке сечением 30х100 мм. Водосток – наружный неорганизованный.

Люк выгреба закрывается деревянной крышкой. Выгреб оборудуется вытяжным коробом сечением 200х200 мм.

Все деревянные элементы антисептированы и покрыты антипиреном.

Вокруг уборной предусмотрена бетонная отмостка по щебеночному основанию шириной 0,8 м, толщиной 100 мм с уклоном 0,03.

**6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Водоснабжение**

Рабочим проектом предусмотрено строительство объектов внешней инфраструктуры для создания орошаемого массива на 1065,36 га для ТОО «MILKER» в селе Саржансай Мартукского района Актюбинской области.

В объекты инфраструктуры входят:

передвижные электрифицированные насосные станции контейнерного исполнения;

распределительные трубопроводы;

оросительные трубопроводы до границы поливных участков.

*Техническая схема орошения*

Для максимального эффективного использования орошаемой площади на основании задания на проектирование, наиболее приемлемая принята схема орошения с использованием дождевальных машин «Valley» в количестве 8 шт.

Источником орошения является Актюбинское водохранилище с попусками расчетного расхода по руслу реки Илек.

Для рационального использования водных ресурсов на основании задания на проектирование и имеющегося опыта орошения в ТОО «MILKER» при определении расчетных расходов в рабочем проекте предусмотрена одновременная работа 6-ти дождевальных машин.

Водозабор из реки Илек предусмотрен насосами передвижных насосных станций контейнерного исполнения, которые устанавливаются на левом берегу реки на специально подготовленной площадке.

Местоположение площадки насосных станций определено исходя из технической возможности (расход и напор) насосов и получения минимальных диаметров распределительных трубопроводов.

Подача воды к орошаемому участку осуществляется по распределительным трубопроводам (правая и левая нить).

От распределительных трубопроводов до границы участка орошения запроектированы оросительные трубопроводы.

Класс сооружений мелиоративной системы согласно п.5.21.5 СН РК 3.04-11-2019 «Мелиоративные системы и сооружения» – IV.

*Назначение насосной станции и определение расчетного напора*

Водозабор в закрытую сеть предусмотрен насосами передвижных электрифицированных насосных станций. Насосные станции контейнерного исполнения, устанавливается на левом берегу р.Илек на специально подготовленной площадке.

Водозабор насосной станции запроектирован из открытого подводящего канала, глубина воды в котором не менее 1 – 1,5 м.

Для гарантированного забора расчетного расхода и улучшения условия подвода воды к водозаборному оголовку дно оголовка заглублено ниже дна канала. Оголовок принят на основании ТП №820-219, Альбом II.

Применяемые электрифицированные насосные станции очень удобны при эксплуатации и просты в обращении.

После окончания поливного сезона легко поддаются консервации с транспортировкой на склад хозяйства, тем самым имеют определенное преимущество перед стационарной насосной станцией.

Исходными данными для выбора насосов служат:

расчетный расход воды равный суммарному расходу воды 6-ти одновременно работающих дождевальных установок;

расчетный напор;

расчетный диаметр и протяженность трубопроводов оросительной сети.

**Характеристика насосов и тип насосной станции**

Таблица №6.2

| Наименование насосной станции | Характеристика насосов | | | | | | Кол-во насосов, шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Марка | Частота вращения, об/мин | Коэффициент полезного действия, % | Мощность, кВт | Подача, $м^3/ч$ | Напор, м | |
| Насосная станция контейнерного исполнения, состоит из двух насосов 1Д 1250-125б-т с торцовым уплотнением, преобразователей частоты, шкафа управления с пускорегулирующей аппаратурой (2 шт.) | центро-бежный 1Д 1250-125 б-т | 1 500 | 82 | 400 | 800 | 87 | 4 (по 2 в контейнере) |

Станция оснащена коллекторами, запорной арматурой, датчиком давления, расширительным баком, защитой от сухого хода, расходомером и рыбозащитным устройством РОП-175.

Рыбозащитными устройствами РОП-175 оборудуются оголовки всасывающих трубопроводов насосной станции во избежание попадания в них молоди рыб.

Общий водозабор оросительной системы составляет 599 404 $м^3$/год.

*Трубопроводы и сооружения на них*

Распределительный и оросительные трубопроводы приняты из полиэтилена по ГОСТ 18599-2001.

**Характеристики трубопроводов оросительной сети**

Таблица №6.3

| № п/п | Наименование трубопровода | Диаметр, мм | Протяженность, м | Расчетный расход, л/с |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Распределительный трубопровод | 710 | 5 569 | 432,22 |
| | | 630 | 3 091 | 331,76 |
| 2 | Оросительные трубопроводы (до границы поливных участков) | 630<br>450<br>355<br>315 | 1 300<br>295<br>43<br>38 | 200,52<br>131,24<br>100,5<br>100,5 |

Трубопроводы прокладываются на глубину не менее 0,7 – 1 м от верха трубы.

На распределительном трубопроводе предусмотрены круглые железобетонные колодцы и прямоугольные колодцы из бетонных блоков:

с задвижками для регулирования подачи воды в оросительные трубопроводы;

с задвижками для опорожнения трубопроводов в конце поливного сезона и на случай ремонтных работ;

с вантузом для удаления воздуха, скапливающегося в повышенных точках водовода.

Так как самотечный сброс воды из распределительного трубопровода по рельефным условиям невозможен, опорожнение трубопровода осуществляется в сбросные колодцы. Откачка воды из сбросных колодцев предусмотрена ассенизационной машиной, которая имеется в наличии ТОО «MILKER».

Вдоль трассы распределительного водовода запроектирована дорога шириной 4,5 м.

Распределительный трубопровод пересекает кабель связи, принадлежащий ТУСМ-14 и автодорогу «Актобе-Мартук» (правая нить на км 38+830, левая нить на км 38+850). Предусмотрена прокладка трубопроводов в стальных футлярах ГОСТ 10706-76.

Переход автодороги «Актобе-Мартук» принят методом горизонтального направленного бурения (ГНБ).

Пересечение кабеля связи ВОЛС с трубопроводом согласовано с ТУСМ-14 ОДС. Технические условия №14-126-01/2021 от 19.01.2021 года. Переход трубопровода под автодорогой согласован с ОФ АО НК «КазАвтоЖол».

*Распределительный трубопровод*

Подача воды к границе орошаемого участка осуществляется по двум нитям распределительного трубопровода (правая нить, левая нить).

Распределительный трубопровод принят из полиэтилена ГОСТ 18599-2001. Правая нить распределительного трубопровода диаметрами 710 мм, 630 мм с общей протяженностью 4910 м.

Левая нить диаметрами 710 мм, 630 мм с общей протяженностью 3750 м.

*Оросительные трубопроводы*

От распределительных трубопроводов до границы участка орошения запроектированы оросительные трубопроводы. Трубы приняты из полиэтилена ГОСТ 18599-2001 диаметрами 630 мм, 450 мм, 355 мм, 315 мм с общей протяженностью 1676 м.

Трубопроводы также прокладываются на глубину не менее 0,7÷1 м от верха трубы.

*Водопроводные колодцы*

На распределительном трубопроводе предусмотрены колодцы. Размеры и конструкции водопроводных колодцев принимаются исходя из условий обеспечения свободной замены, монтажа и эксплуатации арматуры, и фасонных частей.

Для регулирования подачи воды к дождевальным машинам приняты прямоугольные колодцы с задвижками – 8 шт.

Для удаления воздуха, скапливающегося в повышенных точках водовода приняты колодцы диаметром 2,0 м из железобетонных колец – 8 шт.

Для опорожнения трубопровода от воды в конце поливного сезона приняты сбросные колодцы диаметром 1,0 м из железобетонных колец – 6 шт.

Прямоугольные блоки и железобетонные кольца выпускаются местной промышленностью по ТУ 33-65-90 и ГОСТ 8020-2016.

Водопроводные колодцы приняты серии 3.900.1-14.

**Электротехнические решения**

Наружные сети электроснабжения

Раздел выполнен на основании:

технических условий №297/395т от 02.10.2020 года, выданных ТОО «Энергосистема»;

технических условий №1-А от 28.10.2020 года, выданных ТОО «Айс»;

задания на проектирование, утвержденного заказчиком;

смежных частей рабочего проекта.

Согласно ПУЭ РК («Карта районирования Казахстана по скоростям ветра» и «Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда») проектируемый участок электроснабжения относится к III-му району по гололеду и к IV-му району по ветровым нагрузкам.

Настоящим разделом решен вопрос внешнего электроснабжения насосных станций и поливальных машин орошаемого участка в Мартукском районе Актюбинской области от распределительных сетей 10 кВ.

По надежности электроснабжения потребители относятся к III-й категории.

Электроснабжение насосных станций орошения

Для электроснабжения насосных станций орошения рабочим проектом предусмотрено строительство двух новых ЛЭП-10 кВ. Подключение предусмотрено от существующих концевых опор действующих ВЛ-10 кВ «Милкер-1» и «Милкер-2», запитанных с ячейки №7 ICШ-10 кВ и ячейки №18 IICШ-10 кВ РУ-10 кВ ПС-110/35/10 кВ «Каратогай». В точках подключения на существующих концевых опорах предусмотрена установка устройств ответвления УОК по серии 3.407.1-143.1.15. На первых проектируемых опорах рабочим проектом предусмотрена установка разъединителя с муфтой КРМ-1 по серии 3.407.1-143.1.27.

Трасса вновь строящихся линий электропередачи выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий.

Проход ЛЭП-10 кВ по существующим сельскохозяйственным землям выполнен кабелем марки АСБ 3х70 мм² по типовой серии А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях», разработанной институтом «Тяжпромэлектропроект». Кабели проложены в земляной траншее на глубине 1,0 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка. Механическая защита кабельной линии в траншее выполнена керамическим кирпичом, уложенным поверх защитного слоя песка. В местах

пересечения с инженерными коммуникациями кабель защищен хризотилцементными трубами.

Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены согласно ПУЭ РК. В местах пересечения КЛ с инженерными сетями расстояние в свету не менее 0,5 м (в стесненных условиях в хризотилцементных трубах). Концы труб после прокладки кабеля уплотнены на длину 0,3 м джутовыми шнурами, пропитанными водонепроницаемой глиной.

Повороты кабельной линии выполнены с учетом минимального допустимого радиуса изгиба для прокладываемого кабеля ($R_{доп}$ – 15xD кабеля).

Проектируемые воздушные линии 10 кВ выполнены на железобетонных опорах типа СВ-105 по действующей типовой серии 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ», разработанной институтом «Сельэнергопроект». Для подвески на опорах принят сталеалюминевый провод АС сечением 50 мм². Сечение провода выбрано по допустимому току и проверено на токи короткого замыкания. Изоляторы приняты марки ШС-10Д. Расчетный пролет для промежуточных опор в ненаселенной местности принят равным 70 м. Все опоры ВЛ-10 кВ заземлены согласно серии 3.407-150. Анкерные участки приняты согласно серии 3.407.1-143. ПЗ п.7.2 не более 1 км.

Закрепление опор в грунте предусмотрено согласно серии 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20 кВ».

Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены согласно ПУЭ РК с соблюдением габаритов перехода согласно 5-му выпуску серии 3.407.1-143.

Согласно ПУЭ РК разъединитель и все опоры ВЛ-10 кВ заземлены. Выбор заземляющих устройств производился в зависимости от удельного сопротивления земли. Конструкции заземлителей подобраны по типовому проекту серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ». Для заземления траверс опор ВЛ-10 кВ служит заземляющий проводник ЗП1, присоединяемый к верхнему заземляющему выпуску стойки и к траверсе. Присоединение заземляющих проводников к заземляемым конструкциям выполнено болтовыми зажимами или сваркой.

В центре нагрузок на площадке насосных станций орошения рабочим проектом предусмотрена установка 2-х комплектных трансформаторных подстанций тупикового типа КТПН-10/0,4 кВ мощностью 1250 кВА. Каждая насосная станция орошения питается от своей собственной понизительной подстанции.

Для компенсации реактивной мощности до заявленного в технических условиях значения cos φ – 0,92 рабочим проектом предусмотрена установка конденсаторных установок низкого напряжения типа УКМ63-0,4 кВ. Предусмотренные рабочим проектом конденсаторные установки приняты регулируемыми, многоступенчатыми, внутренней установки

Насосные станции орошения выполнены в блочно-контейнерном исполнении и предназначены для перекачивания воды и поддержания заданного давления в напорном трубопроводе, автоматически включая и отключая имеющиеся в ее составе насосы. Для снижения пусковых токов в комплекте поставки насосных предусмотрены частотные преобразователи.

Насосные станции №1 и №2 типа СН-2К-КЕЛЕТ-1Д1250-125б-т-40-380-24-С-500 поставляются с двумя перекачивающими насосами типа 1Д1250-125б с электродвигателями мощность 400 кВт напряжением питания 380 В.

Для питания насосных станций орошения рабочим проектом также предусмотрено строительство питающих кабельной линии 0,4 кВ. Питающий кабель принят марки ВВГнг.

Для возможности демонтажа кабеля на зимний период рабочим проектом предусмотрена прокладка кабеля по проектируемой кабельной эстакаде.

*Учет электроэнергии*

Учет электроэнергии выполнен трехфазными многотарифными электросчетчиками, поставляемыми в комплекте с КТПН, также существующими счетчиками активной и реактивной энергии A1805RL-P4GB-DW-3, установленными в питающих ячейках.

Электроснабжение поливочных машин

Для внешнего электроснабжения поливальных машин рабочим проектом предусмотрено строительство нового участка воздушной линии 10 кВ с установкой в центре нагрузок за границами полей орошения 3-х комплектных трансформаторных подстанций КТП-10/0,4 кВ.

Подключение проектируемой воздушной линии 10 кВ предусмотрено от существующей концевой опоры, отходящей с ячейки №2 «АВЛУГА» РУ-10 кВ ПС-110/35/10 кВ «Каратогай». Электроснабжение осуществляется по III-й категории надежности путем отпайки.

Проектируемая ВЛ-10 кВ выполнена на железобетонных опорах типа СВ-105 по действующей типовой серии 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ», разработанной институтом «Сельэнергопроект». Для подвески на опорах принят сталеалюминиевый провод сечением 50 мм². Сечение провода выбрано по допустимому току и проверено на токи короткого замыкания. Изоляторы приняты марки ШС-10Д. Расчетный пролет для промежуточных опор в ненаселенной местности принят равным 70 м. Все опоры ВЛ-10 кВ заземлены согласно серии 3.407-150. Анкерные участки приняты согласно серии 3.407.1-143. ПЗ п.7.2 не более 1 км.

Закрепление опор в грунте предусмотреть согласно серии 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20 кВ».

Трасса проектируемой линии электропередач выбрана из условия оптимального прохождения, в соответствии с требованиями технических условий на подключение с учетом расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания и расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий.

Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены согласно ПУЭ РК с соблюдением габаритов перехода согласно 5-му выпуску серии 3.407.1-143.

Согласно ПУЭ РК разъединитель и все опоры ВЛ-10 кВ заземлены. Выбор заземляющих устройств производился в зависимости от удельного сопротивления земли. Конструкции заземлителей подобраны по типовому проекту серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ». Для заземления траверс опор ВЛ-10 кВ служит заземляющий проводник ЗП1, присоединяемый к верхнему заземляющему выпуску стойки и к траверсе. Присоединение заземляющих проводников к заземляемым конструкциям выполнено болтовыми зажимами или сваркой.

Для питания поливочных машин рабочим проектом предусмотрено строительство кабельных сетей 0,4 кВ, выполненных бронированным кабелем АВБбШв-1 с прокладкой в земляной траншее на глубине 1,0 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка с покрытием сигнальной лентой. От механических повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями кабели защищены хризотилцементными трубами.

Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены согласно ПУЭ Рк. В местах пересечения КЛ с инженерными сетями расстояние в свету не менее 0,5 м (в

стесненных условиях в хризотилцементных трубах). Концы труб после прокладки кабеля уплотнены на длину 0,3 м джутовыми шнурами, пропитанными водонепроницаемой глиной.

Повороты кабельной линии выполнены с учетом минимального допустимого радиуса изгиба для прокладываемого кабеля ($R_{доп}$ – 15xD кабеля).

*Учет электроэнергии*

Учет электроэнергии выполнен трехфазными многотарифными электросчетчиками, поставляемыми в комплекте с КТП.

**Основные технические показатели**

Таблица №6.4

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| 1 | Категория надежности электроснабжения | | III |
| 2 | Расчетная мощность потребителей | кВт | 1660 |
| 3 | Коэффициент мощности до компенсации реактивной мощности | cos φ | 0,75 |
| 4 | Коэффициент мощности после компенсации реактивной мощности | cos φ | 0,93 |
| 5 | Максимальная потеря напряжения на стороне 10 кВ | % | 1,63 |
| 6 | Максимальная потеря напряжения на стороне 0,4 кВ | % | 4,8 |
| 7 | Количество КТПН-1250/10/0,4 кВ | шт. | 2 |
| 8 | Количество КТПН-100/10/0,4 кВ | шт. | 1 |
| 9 | Количество КТПН-40/10/0,4 кВ | шт. | 2 |
| 10 | Протяженность КЛ-10 кВ | м | 1285 |
| 11 | Протяженность ВЛ-10 кВ | м | 12049 |
| 12 | Общее количество опор ВЛ-10 кВ | шт. | 242 |
| 13 | Протяженность КЛ-0,4 кВ | м | 1815 |

Организация связи от местного телефонного узла телекоммуникаций предусмотрена по технологии беспроводного доступа типа WLL-CDMA с установкой беспроводного телефонного аппарата в помещении РП.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Предотвращение чрезвычайных ситуаций и их последствий обеспечивается за счет реализации мероприятий, направленных на снижение риска возникновения чрезвычайной ситуации и ее локализацию.

Мероприятия по снижению последствий ЧС проводятся по следующим направлениям:

рациональное расположение оборудования на технологических площадках;
обеспечение безопасности производства;
обеспечение надежного электроснабжения;
обеспечение защиты от пожаров;
обеспечение защиты обслуживающего персонала.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Раздел ОВОС разработан ИП «Керимбай Т.».

*Атмосферный воздух*

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: разработка грунта бульдозером – источник 6001, разработка грунта в отвал экскаваторами – источник 6002, устройство слоев из щебня – источник 6003,

устройство песчаного основания – источник 6004, обратная засыпка траншей и котлованов – источник 6005, установка одностоечных опор – источник 6006, антикоррозийная защита металлических поверхностей – источник 6007, антикоррозийная защита металлических поверхностей – источник 6007, сварочный пост – источник 6008, пост газового резака – источник 6009, гидроизоляция – источник 6010, агрегат для сварки полиэтиленовых труб – источник 6011, спецтехника – источник 6012, компрессор передвижной, 36 кВт – источник 0001, электростанция передвижная, 4 кВт – источник 0002, котел битумный, 8 кВт – источник 0003.

В процессе строительства определены 15 источников выброса загрязняющих веществ, 11 источников – неорганизованные, 3 источника – организованные и 1 – передвижной источник.

Валовый выброс загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируется и в общий объем выбросов вредных веществ не включается согласно ст. 28 Экологического кодекса РК.

Валовый выброс загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляет:

при строительстве – 1.6900265246 т/пер.

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию**

Таблица №6.5

| Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства (2022 г.) | | |
|---|---|---|
| | г/с | т/пер. |
| Всего: | 0.548877044 | 1.6900265246 |

Расчет рассеивания загрязняющих веществ при строительстве объекта в приземном слое атмосферы проводился на программном комплексе «Эра» версии v 1.7.

Анализ моделирования приземных концентраций по веществам показывает, что планируемые приземные концентрации при строительстве объекта соответствуют критериям качества атмосферного воздуха.

Проектируемый объект согласно ст.40 Экологического кодекса РК относится к IV категории.

*Водные ресурсы*

Все реки в районе участка строительства объекта и прилегающих территорий относятся к бассейну р. Илек.

Источником орошения является Актюбинское водохранилище с попусками расчетного расхода по руслу реки Илек. Для рационального использования водных ресурсов на основании задания на проектирование и имеющегося опыта орошения в ТОО «MILKER» при определении расчетных расходов в рабочем проекте предусмотрена одновременная работа 6-ти дождевальных машин. Водозабор из реки Илек предусмотрен насосами передвижных насосных станций контейнерного исполнения, которые устанавливаются на левом берегу реки на специально подготовленной площадке.

Представлено письмо-согласование ГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» от 28.05.2021 года №KZ90VRC00010666 о том, что по результатам проверки данных и сведений в представленных материалах, размещение объекта, а также производство работ по проектной документации «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с.Саржансай Мартукского района Актюбинской области» согласовывается.

Согласно инженерно-геологического заключения грунтовые воды не вскрыты до глубины 5,0 м от дневной поверхности.

Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, организованных для забора воды по договору. Питьевая вода для рабочих - привозная бутилированная.

Для нужд рабочего персонала предусмотрен надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды вывозятся спецавтотранспортом по договору.

*Отходы производства и потребления*

При строительстве объекта образуются следующие отходы: отходы лакокрасочных материалов, твердые бытовые отходы (ТБО), огарки сварочных электродов, строительный мусор, пластиковые канистры из-под растворителя.

**Нормативы размещения отходов производства и потребления**

Таблица №6.6

| | Образование, т/пер. | Размещение, т/пер. | Передача сторонним организациям, т/пер. |
|---|---|---|---|
| Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства | | | |
| Всего: | 8,2483 | - | 8,2483 |

Все образующиеся отходы производства и потребления временно хранятся в соответствующих контейнерах и передаются сторонним организациям на основании соответствующих договоров. Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается. Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

*Земельные ресурсы и почвы*

Потенциальными источниками нарушения, загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

В ходе строительных работ предусмотрено снятие почвенно-растительного слоя толщиной 0,2 м с последующим использованием для благоустройства территории.

Для защиты почвенного покрова от механических повреждений предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды: ведение работ в пределах отведенной территории, создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв, своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта, обустройство мест временного сбора и хранения отходов.

*Животный и растительный мир*

Представлена оценка водной среды обитания рыб и их кормовой базы, видовой состав аборигенной ихтиофауны, биологические характеристики рыб водоема, оценка вреда рыбным ресурсам и кормовым гидробионтам от сооружения открытого подводящего канала, оценка вреда рыбным ресурсам и кормовым гидробионтам от забора воды, расчет финансовых вложений на осуществление мероприятий по компенсации неизбежного вреда, наносимого, рыбным ресурсам реки Илек, расчет финансовых вложений на компенсацию вреда рыбным ресурсам от работ по устройству подводящего канала, расчет финансовых вложений на компенсацию вреда рыбным ресурсам от забора воды для целей

орошения, разработанная Западно-Казахстанским филиалом ТОО «КАЗНИИРХ». Расчеты проведены согласно Методики исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2017 года №341.

Предусмотрены рекомендации по компенсации вреда рыбным ресурсам путем осуществления рыбоводно-мелиоративных мероприятий. Компенсацию вреда рыбным рекомендуется проводить путем зарыбления сеголетками карпа, весом не менее 12 г.

Предусмотрены следующие мероприятия по охране рыбных ресурсов и водной среды водоема на участке проектируемых работ: для сохранения среды обитания необходимо предусмотреть ежемесячную санитарную очистку береговой полосы водоема на участке расположения насосной станции, в объеме 1 рабочий день в месяц: весной, летом и осенью. Также рекомендуется проведение следующих мероприятий: на участке проектируемых работ не допускается мойка автотранспорта, свалка бытовых и производственных отходов, складирование ГСМ и других токсичных для окружающей среды веществ, участок работ необходимо оборудовать емкостями для сбора бытовых и производственных отходов, сухие отходы и сточные воды вывозить спецтранспортом в места утилизации, технические средства, транспорт не должны допускать утечки топлива и масла, ежедневно руководящим персоналом участка работ должна проводиться проверка технических средств и транспорта на предмет наличия топлива и масла. При выявлении подобных фактов необходимо отстранять технические средства от работы, до полного устранения неисправности, пункты стоянки, заправки и ремонта транспорта устанавливать на расстоянии не менее 100 м от водоема, передвижение транспорта в береговой полосе проводить только по накатанным дорогам, не допускать загрязнения воды и береговой полосы водоема, не допускать незаконного лова рыбы на участке работ, после окончания работ необходимо провести демонтаж и рекультивацию береговой полосы

Представлено письмо РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 02.02.2021 года №ЮЛД-11 о том, что рассмотрев рабочий проект «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с. Саржансай Мартукского района Актюбинской области» сообщает, что на основании п.3 ст.17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» заказчик ТОО «MILKER» с Комитетом лесного хозяйства и животного мира (Комитет рыбного хозяйства) должны заключить договор, предусматривающих выпуск в реку Илек рыбопосадочного материала, в качестве компенсации ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным. Инспекция согласовывает проект в части рыбного хозяйства и животного мира при условии выполнения всех требований законодательства в области охраны, воспроизводства и использовании животного мира, в том числе предусмотренных п.1,2 ст.17 Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». Также Инспекция уведомляет, что представленные географические координатные точки №1,2 участка ЛЭП-1 находится на территории земель КГУ «Мартукское лесное хозяйство». Кроме того сообщает, в соответствии со ст.54 Лесного кодекса РК проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании

решения областного исполнительного органа по согласованию с Комитетом лесного хозяйства и животного мира при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Представлено исходящее письмо ТОО «Актюбводпроект» от 20.04.2021 года №12-148, направленный РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» о том, что по рабочему проекту «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с. Саржансай Мартукского района Актюбинской области» ТОО «Актюбводпроект» на основании письма РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №2-21/ЮЛД-28 от 17 февраля 2021 года повторно изменил трассу ЛЭП-1. Теперь подземная кабельная линия ЛЭП-1 не будет проходит по территории земель КГУ «Мартукское лесное хозяйство». Новая трасса одобрена заказчиком ТОО «MILKER».

Представлено письмо – согласование РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 26.04.2021 года №2-21/ЮЛД-79 в котором отмечается, рассмотрев рабочий проект «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с. Саржансай Мартукского района Актюбинской области», сообщает, что по представленным географическим координатам точки участка находятся вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На данной территорий из животного мира, занесенных в Красную книгу РК обитают такие представители отряда пернатых, как степной орел, стрепет, филин и журавль красавка, в том числе перелетные водоплавающие краснозобая казарка, лебедь-кликун.

Представлено согласование Комитета рыбного хозяйства от 03.03.2021 года №30-2-8/812-КЛХЖК на рабочий проект «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с. Саржансай Мартукского района Актюбинской области» при условии соблюдения требовании ст.12 и 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Представлен акт о наличии и сохранности зеленых насаждений на земельном участке в с. Саржансай ГУ «Мартукский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 05 августа 2021 года о том, что на территории земельного участка по объекту «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с.Саржансай Мартукского района Актюбинской области» зеленые насаждения отсутствуют.

*Экологические риски намечаемой деятельности*

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Представлен протокол о проведении общественных слушаний по проекту «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с.Саржансай Мартукского района Актюбинской области». Общественные слушания организованы ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» и проведены 17 февраля 2021 года в 15.00 в форме видеоконференцсвязи (программы «Zoom Video Communications»).

Рабочий проект «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с. Саржансай Мартукского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п**.**

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Рабочим проектом предусмотрено строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – создание орошаемого массива на 1065,36 га в с. Саржансай Мартукского района Актюбинской области.

В объекты инфраструктуры входят: передвижные электрифицированные насосные станции контейнерного исполнения; распределительные трубопроводы; поливные трубопроводы до границы поливных участков; линии электропередачи для электроснабжения насосных станций и дождевальных машин.

На участке строительства выделяются бытовые здания (контора, диспетчерская, гардеробная, умывальная, душевая, биотуалеты, помещение для обогрева, помещение для приема пищи). Все работники обеспечиваются питьевой водой, качество которой соответствует требованиям санитарных правил. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Аптечки первой медицинской помощи укомплектованы на рабочих местах.

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, для инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) организация санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не регламентирована.

Рабочий проект «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с. Саржансай Мартукского района Актюбинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №174.

**6.6 Организация строительства**

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03.102-2014 и составляет 7 месяцев. Начало реализации проекта – февраль 2022 года, согласно письма заказчика №35 от 12.08.2021 года.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 21.2) по выпуску сметной документации в прогнозных ценах 2022 г.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020 (Выпуск 1) (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020 (Выпуск 1);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения выпуск 18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения выпуск 18;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2019 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2019 изменения и дополнения выпуск 18;

сборник тарифных ставок в строительстве на 2020 год, СТС РК 8.04-07-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в прогнозных ценах 2022 г.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

**Инженерно-геологические изыскания**

1. Представлена лицензия ТОО «Актюбводпроект» (на изыскательскую деятельность) согласно требований СН РК 1.02-03-2011.

2. На листе 5 откорректированы количество и глубина скважин.

**Конструктивные решения**

3. Согласно АГСК-1, АГСК-3.1 указаны действующие нормативно-правовые документы (приказ №210-НҚ КДС ЖКХ от 11.12.2019 года «Об отмене некоторых нормативно-технических документов»).

4. В связи с агрессивностью грунтов основания фундаментов учтены требования п.4.2. и п.4.4.1 СН РК EN 1992-1-1:2004/2011, бетон принят на сульфатостойком цементе, рабочие чертежи приведены в соответствие требований ГОСТ 21.501-2011.

5. Откорректирована единица измерения в показателях расхода материалов водозаборного оголовка (лист 2/2020-03-НС.ВО-2).

6. Откорректированы грунтовые условия основания фундаментов под КТПН согласно отчета ИГИ, предоставленного на электронном портале.

7. Ссылки, данные на отмененные нормативные документы, заменены на действующие согласно перечня АГСК-1, ГОСТ 21.501-2011.

**Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Электротехнические решения**

*Наружные сети электроснабжения*

8. Однолинейная схема электроснабжения ЛЭП №3 и план наружных сетей приведены в соответствие.

9. Исключены из спецификации С.СО материалы по электротехнической части, повторяющиеся в спецификации альбома ЭС.

**Оценка воздействия на окружающую среду**

10. Объемы земляных работ, расходы материалов, представленные в расчетах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве приведены в соответствие со сметной документацией.

11. В Таблице нормативов выбросов загрязняющих веществ нормативы исправлены на 2022 год. Таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ приведена в соответствии с ПОС.

12. Расчеты водопотребления и образования ТБО, строительных отходов приведены в соответствие с количеством человек, задействованных в строительстве и продолжительностью строительства, рассчитанных в проекте организации строительства.

13. Представлено письмо-согласование РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 26.04.2021 года №2-21/ЮЛД-79, в котором отмечается, рассмотрев рабочий проект «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в

с.Саржансай Мартукского района Актюбинской области», сообщает, что по представленным географическим координатам точки участка находятся вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На данной территории из животного мира, занесенных в Красную книгу РК обитают такие представители отряда пернатых, как степной орел, стрепет, филин и журавль красавка, в том числе перелетные водоплавающие краснозобая казарка, лебедь-кликун.

14. Представлен акт о наличии и сохранности зеленых насаждений на земельном участке в с Саржансай ГУ «Мартукский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 05 августа 2021 года о том, что на территории земельного участка по объекту «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с. Саржансай Мартукского района Актюбинской области» зеленые насаждения отсутствуют.

15. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в раздел ОВОС и заверено заказчиком (подпись, печать), приведено в соответствие п. 2 ст. 41 Экологического кодекса РК.

**Организация строительства**

16. Проект организации строительства откорректирован согласно откорректированного рабочего проекта после устранения замечаний.

**Ценовые предложения по сметной документации**

17. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе и принятых по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, также СН РК 1.02-03-2011 (перечень прайс-листов и ценовых предложений (6 - позиций), утвержденный заказчиком).

**Сметная документация**

18. Откорректирована сметная документация согласно замечаний по технической части проекта.

19. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

20. Откорректирована стоимость проектных работ согласно расчета.

**7.2 Оценка принятых проектных решений**

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

Таблица № 7.1

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендованные к утверждению |
| 1 | Площадь орошаемого участка | га | 1065,36 | 1065,36 |
| 2 | Площадь площадки из аэродромных плит | м² | 1040,8 | 1040,8 |
| 3 | Площадь застройки водозаборного оголовка | м² | 80,85 | 80,85 |
| 4 | Общая протяженность трубопроводов | м | 10336 | 10336 |
| 5 | Количество насосных станций | шт. | 2 | 2 |
| 6 | Количество КТПН-1250/10/0,4 кВ | шт. | 2 | 2 |
| 7 | Количество КТПН-100/10/0,4 кВ | шт. | 1 | 1 |
| 8 | Количество КТПН-40/10/0,4 кВ | шт. | 2 | 2 |
| 9 | Протяженность КЛ-10 кВ | м | 1285 | 1285 |
| 10 | Протяженность ВЛ-10 кВ | м | 12049 | 12049 |
| 11 | Протяженность КЛ-0,4 кВ | м | 1815 | 1815 |
| 12 | Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2022 года<br>в том числе: строительно-монтажные работы<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 1624,955<br>1179,101<br>192,490<br>253,364 | 1693,776<br>1228,817<br>202,115<br>262,844 |
| 13 | Продолжительность строительства | мес. | 7 | 7 |

**8. ВЫВОДЫ:**

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с. Саржансай Мартукского района Актюбинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

площадь орошаемого участка - 1065,36 га;
площадь площадки из аэродромных плит - 1040,8 м²;
площадь застройки водозаборного оголовка - 80,85 м²;
общая протяженность трубопроводов - 10336 м;
количество насосных станций - 2 шт.;
количество КТПН-1250/10/0,4 кВ - 2 шт.;
количество КТПН-100/10/0,4 кВ - 1 шт.;
количество КТПН-40/10/0,4 кВ - 2 шт.;
протяженность КЛ-10 кВ - 1285 м;
протяженность ВЛ-10 кВ - 12049 м;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 1815 м;
общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2022 года - 1693,776 млн.тенге;
в том числе: строительно-монтажные работы - 1228,817 млн.тенге;
оборудование - 202,115 млн.тенге;
прочие затраты - 262,844 млн.тенге;
продолжительность строительства - 7 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «MILKER» в соответствии с условиями договора от 01.07.2021 года №01-1085.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «MILKER» ЖШС жобасы бойынша жетіспейтін инфрақұрылымды (құбыр, электрмен жабдықтау, сорғы станциясы) салу (тарту) – «Ақтөбе облысы Мәртөк ауданының Саржансай ауылында 1065,36 га жерде суарылатын алап құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| суармалы учаскенің ауданы | - 1065,36 га; |
| әуеайлақ плиталарынан жасалған алаң алаңы | - 1040,8 м²; |
| бас тоғанның құрылыс алаңы | - 80,85 м²; |
| құбырлардың жалпы ұзындығы | - 10336 м; |
| сорғы станцияларының саны | - 2 дана; |
| ЖТҚС-1250/10/0,4 кВ саны | - 2 дана; |
| ЖТҚС-100/10/0,4 кВ саны | - 1 дана; |
| ЖТҚС-40/10/0,4 кВ саны | - 2 дана; |
| 10 кВ КЖ ұзындығы | - 1285 м; |
| 10 кВ ӘЖ ұзындығы | - 12049 м; |
| 0,4 кВ КЖ ұзындығы | - 1815 м; |
| 2022 жылдағы болжамды бағадағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны, | - 1693,776 млн.теңге; |
| оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары | - 1228,817 млн.теңге; |
| жабдықтар | - 202,115 млн.теңге; |
| өзге шығындар | - 262,844 млн.теңге; |
| құрылыс ұзақтығы | - 7 ай |

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 01.07.2021 жылғы №01-1085 шарт талаптарына сәйкес «MILKER» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Кандыгулов К.К.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Кенжина Ж.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Калменов Б.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Каражаков А.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Алтаева А.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Бердимагамбет М.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Умирзаков Е.А.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Айжарикова Г.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Біртай Б.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ90VDD00170933

**Акимат Актюбинской области**

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "MILKER" 030600, Республика Казахстан, Актюбинская область, Мартукский район, с.о.Танирберген, с.Саржансай, улица Актобе, дом № 1Г, .

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140540003585

Наименование производственного объекта: РП "Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» –«Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с.Саржансай Мартукского района Актюбинской области" (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Мартукский район, с.о.Танирберген, с.Саржансай .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Бермагамбетов Ануарбек Сергалиевич

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** г.Актобе **Дата выдачи:** 03.09.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,548877045 | 1,6900265246 |
| «Строительство (подведение) недостающей инфраструктуры (трубопровод, электроснабжение, насосная станция) по проекту ТОО «MILKER» – «Создание орошаемого массива на 1065,36 га в с.Саржансай Мартукского района Актюбинской области» | 0,548877045 | 1,6900265246 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сера диоксид | 0,016222222 | 0,0044615 |
| Уайт-спирит | 0,0333 | 0,04294 |
| Пропан-2-он | 0,00867 | 0,0120212 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) | 0,150893 | 1,4458514 |
| Углерод | 0,007777778 | 0,002649 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,0000556 | 0,0000372 |
| Хлорэтилен | 0,0000007 | 0,000004076 |
| Углерод оксид | 0,103202 | 0,02993341 |
| Формальдегид | 0,001666667 | 0,0005298 |
| Метилбензол | 0,02067 | 0,0282705 |
| Азота (IV) диоксид | 0,103417556 | 0,0322992 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,0403 | 0,013461 |
| 2-Этоксиэтанол | 0,00511 | 0,0001564 |
| Азот (II) оксид | 0,015045478 | 0,00495645 |
| Бенз/а/пирен | 0,000000144 | 0,0000000486 |
| Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,01567 | 0,053841 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0005459 | 0,0011097 |
| Бутилацетат | 0,004 | 0,00546564 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,02233 | 0,012039 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w