«Ақтөбе облысының Мартук ауданында 862 га «РАД Агро» ЖШС-нің суармалы учаскесіне арналған ішкішаруашылық суару желісінің (суару құбырлары, электрмен жабдықтау, гидранттар, қоршаулар) құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

14.05.2019 ж. № АРЭ-0034/19
(ОҢ)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:«
РАД Агро» ЖШС,
Кеңсахара ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Актюбводпроект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысының Мартук ауданында 862 га «РАД Агро» ЖШС-нің суармалы учаскесіне арналған ішкішаруашылық суару желісінің (суару құбырлары, электрмен жабдықтау, гидранттар, қоршаулар) құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-імен берілді.

«АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

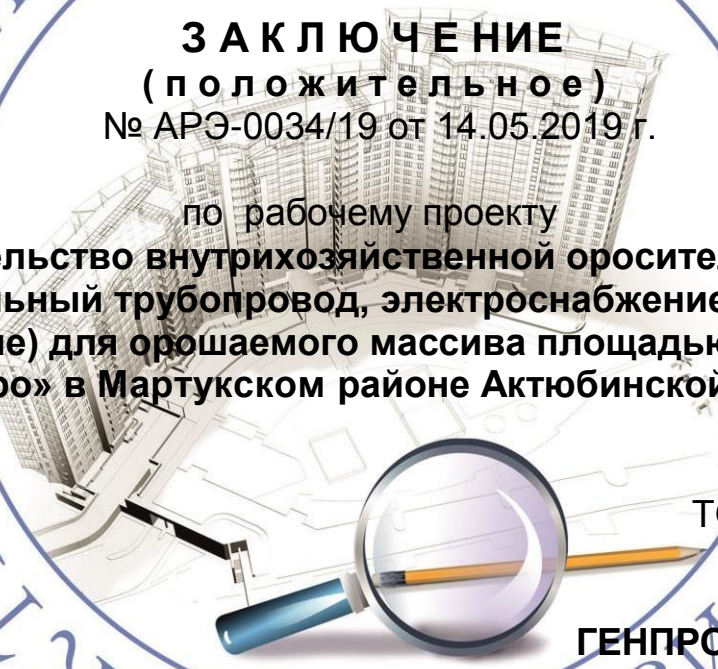
З А К Л Ю Ч Е НИЕ

(п о л о ж и т е л ь н о е)

№ АРЭ-0034/19 от 14.05.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство внутрихозяйственной оросительной сети (оросительный трубопровод, электроснабжение, гидранты, ограждение) для орошаемого массива площадью 862 га ТОО «РАД Агро» в Мартукском районе Актюбинской области»



ЗАКАЗЧИК:
ТОО «РАД Агро»,
село Кенсахара

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Актюбводпроект»,
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Строительство внутрихозяйственной оросительной сети (оросительный трубопровод, электроснабжение, гидранты, ограждение) для орошаемого массива площадью 862 га ТОО «РАД Агро» в Мартукском районе Актюбинской области»** выдано ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство внутрихозяйственной оросительной сети (оросительный трубопровод, электроснабжение, гидранты, ограждение) для орошаемого массива площадью 862 га ТОО «РАД Агро» в Мартукском районе Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № АРЭ-0023 от 11.04.2019 года, между ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» и ТОО «РАД Агро».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «РАД Агро» село Кенсахара.

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

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 2019 года, утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание №5 от 26.03.2019 года, утвержденное Главный архитектор ГУ «Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- дефектный акт №1, утвержденный заказчиком от 06.02.2019 года;
- акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок от 22.02.2005 года №0041488 кадастровый номер 02-029-034-090 площадью 801,1 га;
- постановление акима Мартукского района №60 от 25.01.2005 года, на право временного возмездного землепользования (аренды), на земельный участок сроком до 47 лет, общей площадью 3031,1 га;
- письмо №29 от 13.05.2019 года о том, что все 862 га находиться на аренде, выданное ТОО «РАД Агро»;
- письмо № 14 от 19.03.2019 года о том, начало строительства объекта планируется в 2019 году, выданное ТОО «РАД Агро»;
- протокол-согласования стоимости материалов и оборудования, примененных в проекте, утвержденный заказчиком от 20.03.2019 года;

Технические условия:

- ТУ №297/189т от 12.05.2016 года на подключение к сетям электроснабжения, выданное ТОО «Энергосистема».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- паспорт проекта;
- общая пояснительная записка;
- рабочие чертежи марки 2/2019 - 02 - ГП;
- рабочие чертежи марки 2/2019 - 03 - ТХ;
- рабочие чертежи марки 2/2019 - 04 - КЖ;
- рабочие чертежи марки 2/2019 - 05 - КМ;
- рабочие чертежи марки 2/2019 - 06 - ЭС;

- рабочие чертежи марки 2/2019 - 07 - ССО;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Актюбводпроект» в 2019 года государственная лицензия ГСЛ №001695 от 04.09.2001 года;
- технический отчет инженерно-геологических изысканий №ИГЗ 2/2019, выполненный ТОО «Актюбводпроект» в 2019 года государственная лицензия ГСЛ №001695 от 04.09.2001 года;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ИП «Керимбай Т.» в 2019 году;
- проект организации строительства (ПОС);
- сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение орошаемых площадей объектами внешней инфраструктуры в результате строительства насосных станций, распределительных трубопроводов и электрических сетей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства внутрихозяйственной оросительной сети расположен на территории ТОО «РАД Агро» в Мартукском районе с. Мартук Мартукского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район - IIIА;
- скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31 ºС;
- нормативная снеговая нагрузка - 1,0 кПа;
- глубина промерзания грунта - 1,80 м;
- сейсмичность участка строительства - 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, технический отчет инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «Актюбводпроект» в 2019 года государственная лицензия ГСЛ №001695 от 04.09.2001 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

Трассы внутрихозяйственной сети сложены суглинком и песком. Основанием трубопровода будут служить суглинки

- ИГЭ-1 - со следующей характеристикой: плотность грунта 1,67 г/см3, плотность скелета 1,54 г/см3, удельный вес 2,7 г/см3, удельное сцепление 35 кПа, угол внутреннего трения 18°, суглинки обладают просадочными свойствами, по просадочности относятся к первому типу, обладают сульфатной агрессивностью к бетону и коррозийной активностью к металлическим конструкциям.

- ИГЭ-2 - пески со следующей характеристикой: плотность грунта 1,87 г/см3, плотность скелета 1,62 г/см3, удельный вес 2,65 г/см3, угол откоса 35°.

Выводы:

Анализируя материалы изысканий, проведенных по трассам внутрихозяйственной сети, и материалы изысканий прошлых лет, можно сделать следующие выводы.

- Исследуемая территория исследований расположена в Мартукском районе, вдоль автодороги Актобе-Мартук, в 1.5 км южнее села Кенсахара.

- В геоморфологическом отношении орошаемый массив расположен на первой и второй террасах р. Илек.

- Поверхностные воды представлены р. Илек.

- В геологическом строении массива принимают участие аллювиальные четвертичные отложения, которые на глубине 10-15 м подстилаются глинистыми отложениями триасового возраста.

- На исследуемой территории скважинами глубиной 3.0 м грунтовые воды не вскрыты.

- Климат района резко континентальный с суровой зимой и жарким летом.

- Трассы внутри хозяйственной сети сложены суглинком и песком. Основанием трубопровода будут служить суглинки ИГЭ-1 со следующей характеристикой: плотность грунта 1,67 г/см3, плотность скелета 1,54 г/см3, удельный вес 2,7 г/см3, удельное сцепление 35 кПа, угол внутреннего трения 18°, суглинки обладают просадочными свойствами, по просадочности относятся к первому типу, обладают сульфатной агрессивностью к бетону и коррозийной активностью к металлическим конструкциям. ИГЭ-2 пески со следующей характеристикой: плотность грунта 1,87 г/см3, плотность скелета 1,62 г/см3, удельный вес 2,65 г/см3, угол откоса 35°.

- Электроснабжение дождевальных установок осуществляется кабельной сетью, основанием кабеля будут служить аналогичные грунты. Кабель проходит вдоль трубопровода.

- По степени разработки одноковшовым экскаватором грунты относятся ко второй категории

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Комплект чертежей генерального плана орошаемого комплекса выполнен в объеме, предусмотренном СН РК 3.01-00-2011.

Архитектурно-планировочное решение генерального плана оросительной системы на землях ТОО «РАД Агро» принято в соответствии с заданием на проектирование и исходными данными, представленными раньше в рабочем проекте «Реконструкция объектов внешней инфраструктуры (насосная станция, электроснабжение, распределительный трубопровод) для орошаемого участка в Танирбергенском сельском округе Мартукского района Актюбинской области»

Рельеф орошаемого массива – волнистая равнина с общим понижением к северо-востоку. Уклоны наблюдаются в пределах 0,05-0,005. Абсолютные отметки 206,0 - 175,0.

Подъезд возможен с северо-восточной стороны.

Основными сооружениями проектируемого объекта являются линейные сооружения.

Оросительные трубопроводы с колодцами и гидрантами для подключения дождевальных машин.

Кабельные линии электропередачи КЛ-0,4 для электропитания дождевальных машин.

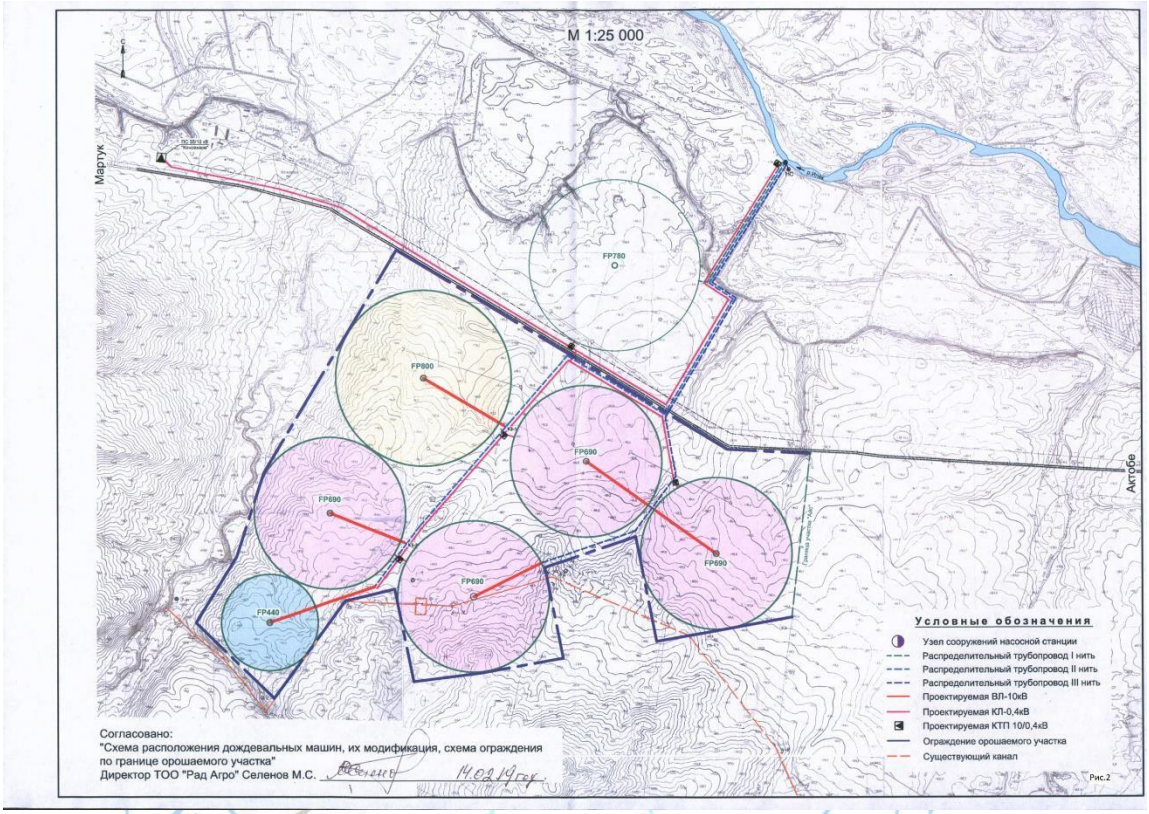
Планы оросительных трубопроводов и кабельных линий выполнены в масштабе 1:2000.

По границе орошаемого массива, со всех сторон, устраивается изгородь колючей проволоки по металлическим столбам.

По южной границе массива проходит часть сохранившегося оросительного канала, построенного в 1970-80 г. прошлого века и деревья существовавших лесополос. Эти объекты подлежат сносу.

Ограждение орошаемого массива и подлежащие сносу объекты приведены на плане масштаба 1:10 000.

Геодезическую разбивку объектов на местности следует осуществлять по чертежу ГП-1.



Ситуационная схема генплана. Рис 1

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	**2**	**3**	**4**
1.	Площадь участка	га	1217
2.	Площадь застройки	м²	166
3.	Площадь проездов	га	2,1
4.	Поливная площадь	га	862

6.2.2 Технологические решения

Комплекс мероприятий, по формированию рациональной структуры земельных угодий предусматривает ликвидацию части разрушенного канала с креплением и в земляном русле, пересекающего южную часть орошаемого массива, а также деревья

оставшиеся от ранее существовавших лесополос. Это элементы оросительной системы, построенной еще в 1970-80г.г.

Оросительные трубопроводы согласно заданию на проектирование предусмотрены из полиэтиленовых труб РЕ 100, SDR17, Ру = 10 бар.

Протяженность труб от границы поливных участков до гидрантов дождевальных машин 4676 м, в том числе диаметром 450 мм- 848 м на расход 181 л/сек; диаметром 400 мм- 1415 м на расход 135 л/сек; диаметром 315 мм- 1409 м на расход 135 л/сек и диаметром 280 мм- 1004 м на расход 59 л/сек;

Водопотребление, расчетные расходы

Для орошаемого участка площадью 1 053 га в Танирбергенском с/о Мартукского района Актюбинской области (в состав которого входят земли ТОО «РАД Агро» площадью 862 га) общий водозабор системы в вегетационный период был определен в размере 592 450 м3/год.

Объем забора воды из реки Илек согласован с Актюбинским филиалом РГП «Казводхоз» (01.06.2016 г. №18-17-19/435).

Для водообеспечения орошаемого участка ТОО «РАД Агро» необходимо в вегетационный период выделить 484 988 м^3/год.

Расчетные расходы в трубопроводах определены исходя из модификации дождевальных машин «Valley», подвешенных к соответствующему трубопроводу. Схема расположения дождевальных машин и их модификация согласована с землепользователем ТОО «РАД Агро».

Проектируемая схема орошения

Данным рабочим проектом намечается:

- проведение комплекса мероприятий, направленных на формирование рациональной структуры земельных угодий;
- строительство оросительных трубопроводов с сооружениями;
- строительство кабельных линий для электроснабжения дождевальных машин;
- устройство оснований для неподвижных опор в местах гидрантов для подключения дождевальных машин;
- ограждение вокруг территории орошаемых земель.

Объемы работ

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	**2**	**3**	**4**
1.	Корчевка деревьев h=5 м, диаметром до 0,15 м с перемещением их до 2 км. ближе к с.Кенсахара	шт	15
2.	Демонтаж монолитных и сборных железобетонных конструкций - плиты крепления канала - монолитный бетон (оголовок)	 м^3 м^3	 248 32,5
3.	Разравнивание сохранившейся части магистрального канала в насыпи с перемещением грунта на расстояние до 700 м для выравнивания поверхности участка и засыпки канала в выемке.	м^3	16200
4.	Засыпка канала в выемке	м^3	6950

6.2.2 Архитектурные и коструктивные решения

На оросительных трубопроводах предусмотрены колодцы. Размеры и конструкции водопроводных колодцев принимались исходя из условий обеспечения свободной замены,

монтажа и эксплуатации арматуры и фасонных частей. Водопроводные колодцы приняты по типовым проектам Серии 901-9-8 и Серии 3.900.1-14.

Для регулирования подачи воды к дождевальным машинам построены прямоугольные колодцы с задвижками на распределительных водоводах. На оросительных трубопроводах запроектированы колодцы из железобетонных колец Дк=1,5 м.

Самотечный сброс воды из оросительных трубопроводов по рельефным условиям невозможен. В пониженных местах по трассе трубопроводов для их опорожнения от воды в конце поливного сезона устраиваются сбросные колодцы – 9 шт.

Из сбросных колодцев предусматривается производить откачку воды ассенизационной машиной со сбросом на поля орошения.

Для удаления воздуха, скапливающегося в повышенных точках трубопровода предусмотрен колодец с вантузом – 1 шт.

Основанием для колодцев будут служить сухие пески и плотные суглинки.

Гидроизоляция наружных стен и дна колодцев выполнена горячим битумом ГОСТ 22245-90 в два слоя по огрунтовке раствором битума в бензине.

Неподвижная опора с гидрантом

Для подключения дождевальных машин, в конце каждого оросительного трубопровода устраивается бетонное основание под центральную (неподвижную) опору. Водозабор осуществляется от гидранта.

Всего предусмотрено 6 бетонных оснований.

Ограждение территории орошаемого массива

Территория орошаемого массива ограждается изгородью из колючей проволоки на металлических стойках. Площадь ограждаемой территории 1217 га.

Периметр изгороди 16866 п. м.

Высота ограждения 1,4 м.

Ворота – металлические распашные, сетчатые, h = 1,5 м шириной 4 метра.

Специальное мероприятия

Антикоррозийная защита строительных конструкции предусмотрена в соответствии со СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Грунты по массиву имеют повышенную коррозийность по отношению к металлическим конструкциям и сульфатную агрессивность по отношению к бетону.

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаютс я лакокрасочным покрытием из эмали типа ПФ ГОСТ 6465-76*, 926-82, по грунтовке ПФ-0142 по ТУ 6-10-11-56-28-75. Наружные поврежденные покрытия закладных и соединительных изделий должны быть восстановлены.

Антикоррозийная защита бетонных и железобетонных конструкций выполняется согласно требованиям, изложенных в рабочей документации. Обязательное применение сульфатостойких цементов.

Работы по антикоррозийной защите выполняются в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии». По всем трассам оросительных трубопроводов, по дну траншеи, предусматривается устройство подстилающего слоя (подушки) из песка t = 0,15 м.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и систем

Орошение

Проектно-сметная документация разработана на основании задания на проектирование, выданного ТОО «РАД Агро». Согласно требований Заказчика запроектирована внутрихозяйственная оросительная сеть для орошаемого массива

площадью 862 га в увязке с ранее составленным рабочим проектом «Реконструкция объектов внешней инфраструктуры (насосная станция, электроснабжение, распределительный трубопровод) для орошаемого участка площадью 1 053 га в Танирбергенском сельском округе Мартукского района Актюбинской области» куда входят следующие объекты:

1. Насосная станция контейнерного исполнения, состоит из двух насосов 1Д630-90-т с торцовым уплотнением, преобразователей частоты, шкафа управления с пускорегулирующей аппаратурой. Станция оснащена коллекторами, запорной арматурой, датчиком давления, расширительным баком, защитой от сухого хода, расходомером и рыба защитным устройством РОП-175. Категория по надежности подачи воды – III.

2. Для электроснабжения насосной станции и дождевальных машин предусмотрена воздушная линия электропередачи напряжением 10 кВ запитанной с РУ-10 кВ ПС-35/10 кВ «Кенсахара». Воздушная линия выполнена на железобетонных опорах.

3. Для питания дождевальных машин предусмотрены кабельные сети 0,4 кВ до границ полей орошения. В центре нагрузок расположены комплектные трансформаторные подстанции КТП 10/0,4 кВ.

4. Распределительные трубопроводы II, и III-я нить, общей протяженностью 11,158 км с сооружениями. Трубы диаметром 630, 500, 400 мм из полиэтилена PE 100 SDR17.

Перечисленные объекты в настоящее время построены.

Источник орошения

Источником орошения участка является р. Илек с попусками требуемого расхода воды из Актюбинского водохранилища.

Река Илек – самая значительная река области. Образуется она от слияния рек Караганды и Жарык и впадает в р. Урал. Общая длина реки 623 км. Вода в р. Илек наблюдается круглый год. Вода пресная.

Актюбинское водохранилище расположено на реке Илек в 6 км выше г.Актобе.

Водохранилище введено в эксплуатацию в 1987 году. Основное назначение водохранилища – орошение земель для нужд кормопроизводства и овощеводства, водообеспечение г.Актобе, включая нужды населения, промышленности, полива улиц, дачных участков и зеленых насаждений, использование водохранилища в качестве зоны отдыха для горожан. Проектный объем водохранилища составляет 245млн.м^3 . Максимальная глубина 18,5 м.

В месте расположения узла сооружений насосной станции глубина воды в реке 1,5-2,0 м.

Электроснабжение

Рабочий проект «Строительство внутрихозяйственной оросительной сети (оросительный трубопровод, электроснабжение, гидранты, ограждение) для орошаемого массива площадью 862 га ТОО «РАД Агро» в Мартукском районе Актюбинской области» выполнено на основании:

- задания на проектирование выданного заказчиком;
- смежных частей проекта
- ранее выполненных чертежей 2016г.
- технических условий за №297/189т от 12.05.2016г, выданных ТОО «Энергосистема» Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:
- ПУЭ РК- Правил устройства электроустановок (Алматы 2015);
- СП РК 4.04-109-2013 - Правила проектирования силового и осветительного оборудования промышленных предприятий
- СП РК 2.04-103-2013 - Устройство молниезащиты зданий и сооружений;

- СП РК 4.04-107-2013 - Электротехнические устройства

Данным разделом решается вопрос подведения кабельных линий 0,4кВ к поливальным машинам с точками подключения от ранне запроектированных линий 0,4кВ подходящих к границам орошения участков.

Для питания дождевальных машин проектом предусмотрено строительство кабельных сетей 0,4кВ, выполненных бронированными кабелями марки АВБбШв.

Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 1,0 м от границы поливочного участка до гидранта дождевальной машины, на слой песка с покрытием сигнальной лентой.

От механических повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями кабели защитить асбестоцементными трубами. Подключение к ранее запроектированным КЛ0,4кВ предусмотрено с помощью соединительных муфт типа eks-1СТ-3-25/50-СЛ-М. Муфты для соединения кабеля на границе участков предусмотрены в ранее выполненном проекте и в данном разделе не учтены.

Допустимые потери напряжения для поливальных машин должны составлять не более 10%.

См. СП РК 4.04-109-2013 Приложение А, Таблица А.1. и паспорта на поливальную машину.

Все монтажные работы вести в соответствии с ПУЭ РК 2015г.

Основные показатели:

- категория электроснабжения	III;
- общая протяженность КЛ-0,4 кВ	4785 м;
- напряжение сети. В	380/220 кВ;
- расчетная мощность	62,07 кВт;
- коэффициент мощности	0,75;
- максимальная потеря напряжения	8,05 %;

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

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство внутрихозяйственной оросительной сети (оросительный трубопровод, электроснабжение, гидранты, ограждение) для орошаемого массива площадью 862 га ТОО «РАД Агро » разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой,

предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Разработчиком раздела охраны окружающей среды является ИП Керимбай Темирбек.

Для орошаемого участка площадью 1 053 га в Танирбергенском с/о Мартукского района Актюбинской области (в состав которого входят земли ТОО «РАД Агро» площадью 862 га) общий водозабор системы в вегетационный период был определен в размере 592 450 м³/год.

Объем забора воды из реки Илек согласован с Актюбинским филиалом РГП «Казводхоз» (01.06.2016 г. №18-17-19/435).

Для водообеспечения орошаемого участка ТОО «РАД Агро» площадью 862 га необходимо в вегетационный период выделить 484 988 м³/год.

Общественные слушания проведены согласно протоколу общественных слушаний от 13 июня 2016 года.

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, строительные работы не классифицируются и СЗЗ для них не устанавливается.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта являются разработка грунта бульдозером, разработка грунта в отвал экскаваторами, устройство песчаного основания, засыпка траншей и котлованов, антикоррозийная защита металлических поверхностей, сварочный пост, гидроизоляция, агрегат для сварки полиэтиленовых труб, спецтехника, электростанции передвижные, компрессоры передвижные, котлы битумные.

Количество выбросов загрязняющих веществ в период строительства составляет – 1.43124989т/год.

Нормативы ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве представлены в таблице №3.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №3

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2019 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительная площадка	6006			0.001357	0.0000391	0.001357	0.0000391	2019
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительная площадка	6006			0.0002403	0.00000692	0.0002403	0.00000692	2019
Углерод оксид (0337)								
Строительная площадка	6008			0.000001	0.00000298	0.000001	0.00000298	2019
Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Строительная	6006			0.0000556	0.0000016	0.0000556	0.0000016	2019

площадка								
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительная площадка	6005			0.015	0.136785	0.015	0.136785	2019
Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Строительная площадка	6008			0.0000006	0.00000129	0.0000006	0.00000129	2019
Уайт-спирит (2752)								
Строительная площадка	6005			0.0333	0.116005	0.0333	0.116005	2019
Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Строительная площадка	6007			0.0000741	0.000008	0.0000741	0.000008	2019
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Строительная площадка	6001			0.032	0.68	0.032	0.68	2019
	6002			0.03093	0.196	0.03093	0.196	2019
	6003			0.0216	0.052	0.0216	0.052	2019
	6004			0.02987	0.2504	0.02987	0.2504	2019
Итого:				0.1144	1.1784	0.1144	1.1784	
Итого по неорганизованным				0.1644286	1.43124989	0.1644286	1.43124989	
Всего по предприятию:				0.1644286	1.43124989	0.1644286	1.43124989	
Т в е р д ы е:				0.1159973	1.17844602	0.1159973	1.17844602	
Газообразные, ж и д к и е:				0.0484313	0.25280387	0.0484313	0.25280387	

Воздействия на поверхностные и подземные воды

Источником орошения участка является р.Илек с попусками требуемого расхода воды из Актюбинского водохранилища.

Река Илек – самая значительная река области. Образуется она от слияния рек Караганды и Жарык и впадает в р.Урал. Общая длина реки 623 км. Вода в р.Илек наблюдается круглый год. Вода пресная.

Актюбинское водохранилище расположено на реке Илек в 6 км выше г. Актобе.

Водохранилище введено в эксплуатацию в 1987 году. Основное назначение водохранилища – орошение земель для нужд кормопроизводства и овощеводства, водообеспечение г. Актобе, включая нужды населения, промышленности, полива улиц, дачных участков и зеленых насаждений, использование водохранилища в качестве зоны отдыха для горожан. Проектный объем водохранилища составляет 245 млн.м3. Максимальная глубина 18,5 м.

В месте расположения узла сооружений насосной станции глубина воды в реке 1,5-2,0 м.

Для орошаемого участка площадью 1 053 га в Танирбергенском с/о Мартукского района Актюбинской области (в состав которого входят земли ТОО «РАД Агро» площадью 862 га) общий водозабор системы в вегетационный период был определен в размере 592 450 м³/год.

Объем забора воды из реки Илек согласован с Актюбинским филиалом РГП «Казводхоз» (01.06.2016 г. №18-17-19/435).

Для водообеспечения орошаемого участка ТОО «РАД Агро» площадью 862 га необходимо в вегетационный период выделить 484 988 м³/год.

Расчетные расходы в трубопроводах определены исходя из модификации дождевальных машин «Valley», подвешенных к соответствующему трубопроводу. Схема расположения дождевальных машин и их модификация согласована с землепользователем ТОО «РАД Агро».

Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из водоисточников г. Актобе, организованных для забора воды, по договору. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная. Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

При реализации проекта загрязнение поверхностных и подземных вод не ожидается.

Воздействия на почвенный покров, растительный и животный мир

При реализации проекта «Строительство водопроводных сетей с.Таскопа, Темирского района, Актюбинской области», предусмотрен переход водопровода через реку Кенжалы. Переход водопровода через русло реки будет выполняться методом подземного наклонно-направленного бурения, с прокладкой полиэтиленовой трубы. При этом точки ГНБ расположены на расстоянии 20 метров до речки с обеих сторон реки. Соответственно работы по переходу газопровода не затрагивают русло реки.

Переход газопровода через русло реки проводится в течении нескольких рабочих дней.

Поскольку при переходе водопровода через русло реку Кенжалы методом подземного наклонно-направленного бурения, не затрагивают русло реки, то соответственно вреда рыбным ресурсам не наносится.

Проект согласован с Актюбинской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира от 01 ноября 2018 года, Западным Казахстанским филиалом «Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства» от 15 октября 2018года.

При реализации проекта негативные воздействия на почвенный покров, растительный и животный мир не ожидается.

Недра

На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых. Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается.

Отходы

При строительстве объекта образуются производственные отходы – строительный мусор, огарыши и остатки электродов, жестяные банки из-под краски, пластиковые канистры из-под растворителей, металлолом, отходы изолированных проводов и кабелей. Образующиеся отходы при строительстве объекта относятся в соответствии с Базельской конвенцией к уровню опасности отходов индекса G - зеленый список отходов, А - янтарный список отходов.

Нормативы размещения отходов производства и потребления не устанавливается на те отходы, которые передаются сторонним организациям.

Время временного хранения отходов производства и потребления не более 1 месяца. Временное хранение отходов: строительный мусор – на специальном отведенном месте, ТБО, огарыши сварочных электродов, жестяные банки из-под краски, пластиковые канистры из-под растворителя - в контейнерах.

Дальнейшее утилизация отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документом.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	**14.7942**	-	**14.7942**
В т.ч. отходов производства:	**13.6942**	-	**13.6942**
отходов потребления:	**1.1**	**-**	**1.1**
Янтарный уровень опасности			
Пластиковые канистры из-под растворителя N150205//Q5//WS1//C00//H4.1//R5//A830// AD070	0.0032		0.0032
Жестяные банки из-под краски №150205//Q5//S6//C10//H0.0//R4//A830//AD070	0.0401	-	0.0401
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы №200107//Q14//S12,13,17,18//C00//H4.1//D5//A830//GO060	1.1	-	1.1
Огарыши сварочных электродов №200308//Q1//S6//C10,C18//H0.0//R4//A830//GA 090	0.0009	-	0.0009
Строительный мусор №171003//Q14//S12,13,17,18//C00//H0.0//D5//A830//GG170	13.65	-	13.65

Физическое воздействие

Воздействие физических факторов ограничено границей стройплощадки. На объекте фактором физического воздействия является воздействие шума.

Социально-экономическая значимость объекта

Обеспеченность объекта в период строительства трудовыми ресурсами составляет 44 человека, рабочие места будет заняты местным населением через подрядные организации.

При реализации проектных решений объекта будут созданы условия для изменения социально-экономических условий жизни местного населения и отразится в решении задач улучшения благосостояния жителей отдельных районов города.

6.4 Оценка соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.5 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела

в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства определилась в количестве 4 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным Приказом Председателя КДС и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

- Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "SANA-2015". Версия 19.1.1 от 25.01.19 г. в текущих ценах 2019 года.

- При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

- сборник тарифных ставок в строительстве 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019.

- В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов 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.20, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты (2 %) от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 4 к приказу от 14 ноября 2015 года №249-нқ);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015)

- Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №47 от 17.11.2015 г.)

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Оценка воздействия на окружающую среду

1. Объемы материалов и время работы техники и оборудования принят согласно откорректированной смете по замечаниям экспертов.

2. Расчеты объёмом образования отходов откорректированы согласно внесенных изменений в проекте ОВОС.

3. Проектом предусмотрены предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.

4. Количество работников, срок строительства принят согласно откорректированному ПОС по замечаниям экспертов.

5. В разделе «ОВОС» добавлена оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности, в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование, п. 26 «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», ст. 101 Экологического кодекса РК.

7. ЗЭП откорректирован согласно вышеперечисленных замечаний и подписан заказчиком проекта.

Заявка на получения эмиссий в окружающую среду

8. Срок строительства принят согласно откорректированному проекту по замечаниям экспертов.

9. Лимиты выбросов ЗВ принят согласно откорректированному проекту по замечаниям экспертов.

Общая часть

10. Паспорт проекта предоставлен в читаемом формате дополнен технико экономическими показателями проекта.

11. Пояснительная записка предоставлена в читаемом формате, дополнена описанием проекта всеми разделами.

Внутрихозяйственная оросительная сеть ТХ

12. В общих указаниях откорректирован основание для разработки проекта приведено в соответствие согласно нормативной документации.

13. Объемы спецификации материалов приведены в соответствие согласно принятому проектному решению.

Наружные сети электроснабжения ЭС

14. В общих указаниях проставлены номер и дата выдачи технических условий.

15. Спецификация материалов приведена в соответствие согласно принятому проектному решению.

Конструкции металлические КМ

16. Общие указания дополнены описанием проектных решений.

17. Объемы спецификации материалов приведены в соответствие согласно принятому проектному решению.

Конструкции железобетонные КЖ

18. Общие указания дополнены описанием проектных решений.

19. Объемы спецификации материалов приведены в соответствие согласно принятому проектному решению.

Сметная документация

20. Откорректирована стоимость ПИР и экспертизы согласно приказам №249-нқ от 14.11.2018 г. и №780 от 21.12.2015 г.

21. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком.

22. Сметный расчет стоимости строительства исправлен с учетом строительства в 2019 году, и продолжительности строительства согласно ПОС.

23. Откорректированы локальные сметы по замечаниям специалистов по разделам проекта и изменениям, внесенным в рабочий проект.

Прайс листы

24. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующие в действующей нормативной базе и принятые по ценам поставщиков обоснована и согласована в соответствии СН 1.02-03-2011 заказчиком (протокол согласования стоимости оборудования и материалов из 1 позиции, утвержденный заказчиком от 20 марта 2019 года).

ПОС

25. Откорректирован раздел ПОС после внесения изменений и исправлений в сметной документации;

26. Продолжительность строительства принят по СП РК 1.03-102-2014, и составляет 4 месяца.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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».

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	Общая протяженность водопровода	км	4,676	4,676
2.	Общая протяженность КЛ-0,4кВт	км	4,785	4,785
3.	Протяженность ограждения	км	16,866	16,866
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года в том числе СМР	млн. тенге	331,610 272,718	329,612 272,468

	оборудование		-	-
	прочие затраты		58,892	57,144
5.	Продолжительность строительства	мес.	4	4

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года принята в сумме – 329,612 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 331,610 млн. тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 1,998 млн. тенге.

Уменьшение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов по разделам проекта, стоимость ПИР была рассчитана согласно п.78 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г., стоимость экспертизы рассчитана согласно приказа №780 от 21.12.2015 г., так же внесены изменения согласно сборнику сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование согласно ССЦ РК 8.04-08.2019 изменения и дополнения, 2 квартал 2019 года.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений в рабочий проект «Строительство внутрихозяйственной оросительной сети (оросительный трубопровод, электроснабжение, гидранты, ограждение) для орошаемого массива площадью 862га ТОО «РАД Агро» в Мартукском районе Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- общая протяжённость распределительных трубопроводов - 4,676 км;
- общая протяженность КЛ-0,4кВ - 4,785 км;
- протяженность ограждения - 16,866 км;
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года, - 329,612 млн. тенге;
- в том числе СМР - 272,468 млн. тенге;
прочие затраты - 57,144 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 4 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «РАД Агро» в соответствии с условиями договора № АРЭ-0023 от 11.04.2019 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «Ақтөбе облысының Мартук ауданында 862 га «РАД Агро» ЖШС-нің суармалы учаскесіне арналған ішкішаруашылық суару желісінің (суару құбырлары, электрмен жабдықтау, гидранттар, қоршаулар) құрылысы» жұмыс жобасы, енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен ұсынылады:

- таратушы су құбырлардың жалпы ұзындығы	- 4,676 шақырым;
- КЛ-0,4 кВ желісінің ұзындығы	- 4,785 шақырым;
- қоршау ұзындығы	- 16,866 шақырым;
- 2019 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 329,612 млн.теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 272,468 млн.теңге;
өзге шығындары	- 57,144 млн.теңге;
- құрылыс ұзақтығы	- 4 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 11.04.2019 жылғы №АРЭ-0023 келісім шарт шарттарына сәйкес «РАД Агро» ЖШС кепілдігімен орындалды.

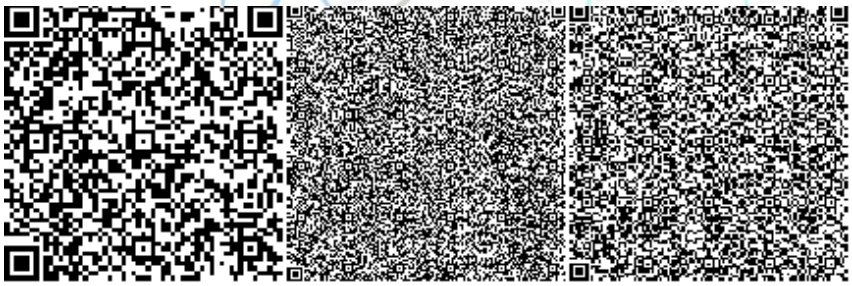
3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

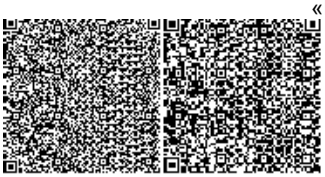
Тлегенов А.М.

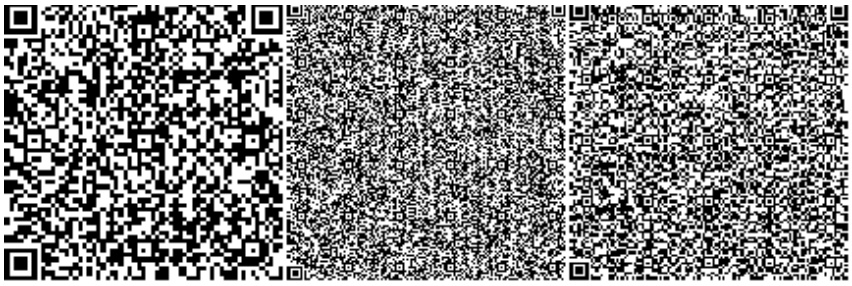
Директор



Лазарева Ю.С.

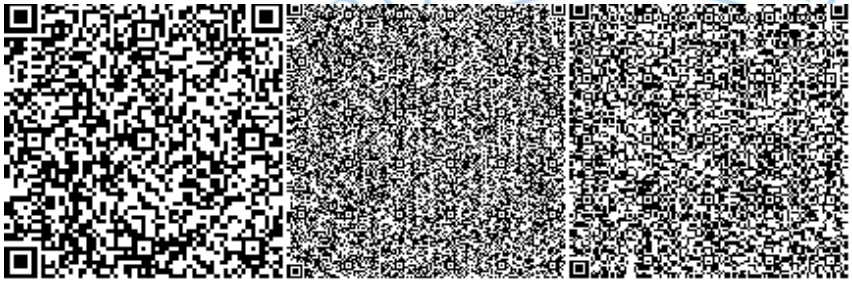
Эксперт





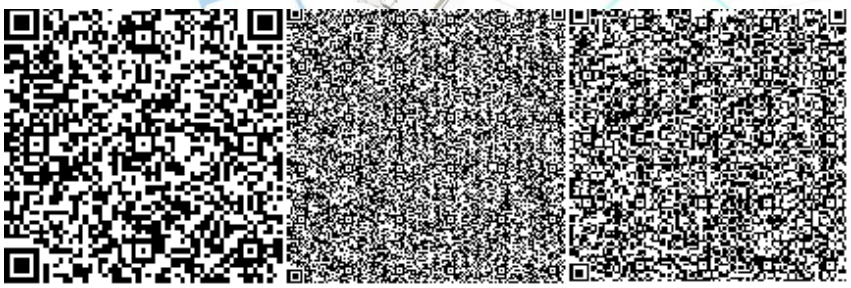
Карсакова А.К.

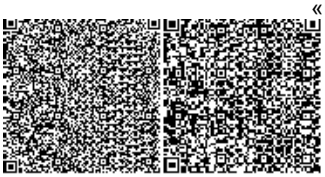
Эксперт



Шепетюк Ю.Ю.

Эксперт





Номер: KZ61VDD00117814

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 "РАД Агро" 030600, Республика Казахстан, Актюбинская область, Мартукский район, с.о.Танирберген, с.Кенсахара, улица ДОСТЫК, дом № 2,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040940004160

Наименование производственного объекта: Строительство внутрихозяйственной оросительной сети (оросительный трубопровод, электроснабжение, гидранты, ограждение) для орошаемого массива площадью 862 га ТОО "РАД Агро" в Мартукском районе Актюбинской области

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Мартукский район, с.о.Танирберген пр.Молдагулова, д. 46/406

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 обосанованные 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 Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

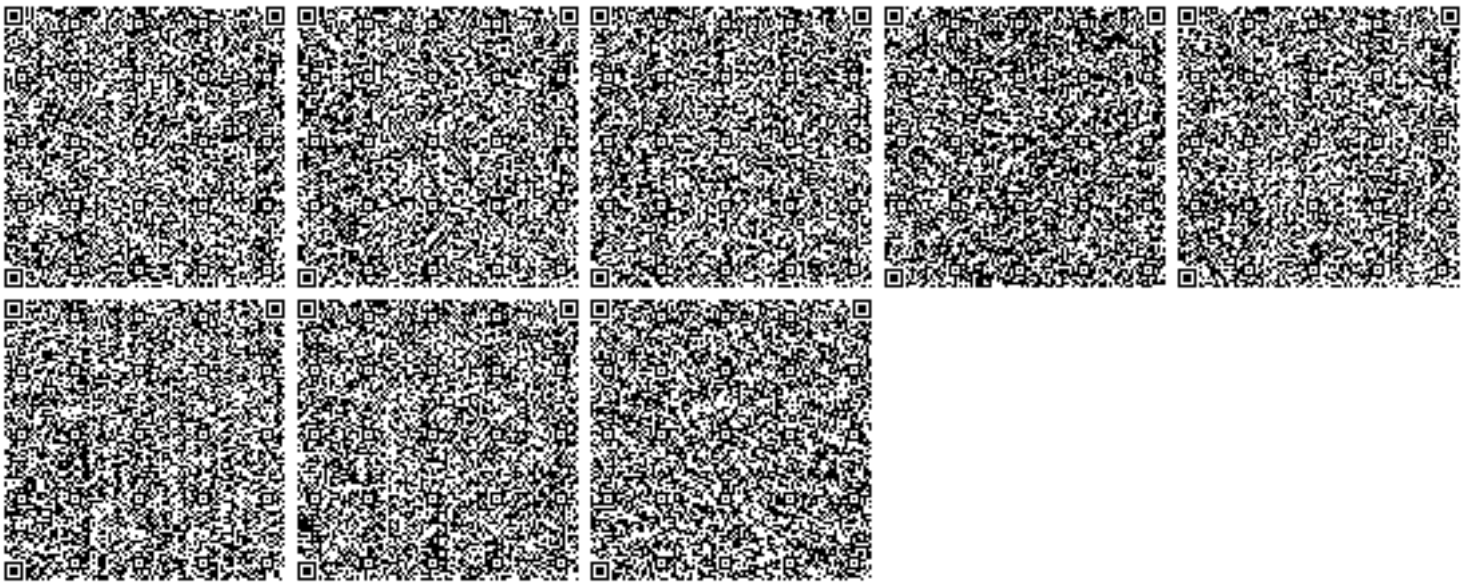
Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 03.05.2019 г.

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:	0,1644286	1,43124989
Строительство внутрихозяйственной оросительной сети (оросительный трубопровод, электроснабжение, гидранты, ограждение) для орошаемого массива площадью 862 га ТОО "РАД Агро" в Мартукском районе Актюбинской области	0,1644286	1,43124989
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,000001	0,00000298
Уайт-спирит	0,0333	0,116005
Хлорэтилен	0,0000006	0,00000129
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000556	0,0000016
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)	0,1144	1,1784
Железо (II, III) оксиды	0,001357	0,0000391
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0000741	0,000008
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,00000692
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,015	0,136785
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

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.