«Ақтөбе қаласы, Абылхайыр хан даңғылында орналасқан жасыл желектерді суаруға үшін орналған жазғы су құбырын құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

21.05.2019 ж. № EKZ-0036/19

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі»
мемлекеттік мекемесі
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ҚР ІІМ ҚАЖК ТМ «Еңбек» ШЖҚ РМК
«Еңбек – Ақтөбе» филиалы
Ақтөбе қаласы

Нур-Султан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласы, Абылхайыр хан даңғылында орналасқан жасыл желектерді суаруға үшін орналған жазғы су құбырын құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Experts-KZ» ЖШС берілді.

«Experts-KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)

№ EKZ-0036/19 от 21.05.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство системы летнего водопровода для полива зеленых насаждений» по пр. Абылхаир-хана, г. Актобе.

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе»
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Филиал «Енбек-Актобе» РГП на ПХВ «Енбек» ИУ КУИС МВД РК
город Актобе

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Строительство системы летнего водопровода для полива зеленых насаждений» по пр. Абылхаир-хана, г. Актобе, выдано ТОО «Experts-KZ».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Experts-KZ».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Строительство системы летнего водопровода для полива зеленых насаждений» по пр. Абылхаир-хана, г.Актобе.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 13.05.2019 года № EKZ-0029 между Товариществом с ограниченной ответственностью «Experts KZ», Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Build Project».

2. **ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Филиал «Енбек-Актобе» РГП на ПХВ «Енбек» ИУ КУИС МВД РК, лицензия ГСЛ № 0005093 от 12.07.2006 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, категория лицензии – II

4. **ПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Build Project» лицензия ГСЛ № 18015800 от 15.08.2018 г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, категория лицензии – II.

5. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.

6. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

6.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное директором ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» 02 апреля 2019 года;
- архитектурно-планировочное задание № KZ02VUA00066003 от 01.03.2019 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;
- постановление акимата г. Актобе №668 от 11.02.2019 года, о предоставлении государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Актобе» права временного безвозмездного землепользования на земельный участок на период прокладки водопровода для озеленения по пр.Абылхаир-хана в г.Актобе;
- письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» №01-02/1772 от 06.05.2019 года о проведении комплексной вневедомственной экспертизы;
- рабочий проект, согласованный руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Актобе, ТОО «Энергосистема»;
- отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2019 году ТОО «АльАмин», ГСЛ № 15016470 от 10.09.2015г;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, архивный №281 от 04.05.2019 года, выполненный ИП «Дуйсембаев А.Т.», ГСЛ-Ф № 000040 от 28.02.2008г.

Технические условия:

- №297/42т от 05.02.2019 года на отпуск электрической мощности для электроснабжения резервуара для полива по пр. Абылхаир-хана, 68, выданные ТОО «Энергосистема»;

- №297/44т от 05.02.2019 года на отпуск электрической мощности для электроснабжения резервуара для полива по пр. Абылхаир-хана, 73, выданные ТОО «Энергосистема»;
- №297/43т от 05.02.2019 года на отпуск электрической мощности для электроснабжения резервуара для полива по пр. Абылхаир-хана, 87, выданные ТОО «Энергосистема»;
-№35 от 01.02.2019 года на забор воды из городского водопровода, выданные АО «Акбулак»;

6.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект, согласованный руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Актобе»;

Рабочий проект, согласованный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» 26.04.2019 года;

Рабочий проект, согласованный АО «Акбулак» 02.05.2019 года;

Рабочий проект, согласованный АО «Казахтелеком» в 2019 году;

Рабочий проект, согласованный ТОО «Энергосистема» в 2019 году;

Рабочий проект, согласованный АО «Интергаз Центральная Азия» 25.04.2019 года;

Рабочий проект, согласованный ТОО «Байнур и П» 02.05.2019 года;

Рабочий проект, согласованный АО «Трансэнерго» 30.04.2019 года;

6.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

общая пояснительная записка. Том 1;

альбом 1 «Наружные сети водоснабжения»;

альбом 2 «Наружные сети электроснабжения»;

проект организации строительства;

сметная документация;

перечень оборудования, материалов и изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе;

раздел ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ТОО «Экависмут» в 2019 году (ГЛ 01620Р от 20.12.2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан).

6.4. Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение поливом зеленых насаждений по пр. Абылхаир-хана, г.Актобе.

7. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

7.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен пр.Абылхаир-хана, г.Актобе

Природно-климатические условия района строительства:

-климатический подрайон - IIIA;
-скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
-расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31ºС;
-нормативная снеговая нагрузка - 1,8 кПа;
-глубина промерзания грунтов - 1,8 м;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ИП «Дуйсембаев А.Т.» в 2019 году, по инженерно- геологическим

свойствам в пределах описываемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ №1 –суглинок твердые. Мощность слоя 3,0 м.

Основанием фундаментов служит суглинок твердые, со следующими физико-механическими характеристиками: c^{II}=0,2 мПа; φII=23º; ρ^{II}=1,88 т/м³; E=7,0 Мпа.

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

Засоленность грунтов – грунты не засоленные.

Агрессивность грунтов к бетонам: сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе марка W4, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и к бетонам на сульфатостойким цементах по ГОСТ 22266-2013.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 3,0 м от дневной поверхности.

7.2. Проектные решения

7.2.1. Генеральный план

Участок строительства (проектируемая площадка объекта) расположен по пр.Абылхаир-хана, г. Актобе. Проектом на выделенном участке предусмотрено строительство летнего водопровода для полива зеленых насаждений по пр. Абылхаир-хана, г. Актобе.

Генеральный план разработан на топооснове, выполненной ТОО «АльАмин» в 2019 году в масштабе 1:500, в пределах границ отведенного земельного участка. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Размещение проектируемых сооружений по генеральному плану выполняется с учетом градостроительных, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований в соответствии с СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

До начала строительства необходимо выполнить работы подготовительного периода. Плодородный слой почвы снимается на глубину 0,2 м и складируется на период строительства, а затем используется при благоустройстве и озеленении территории.

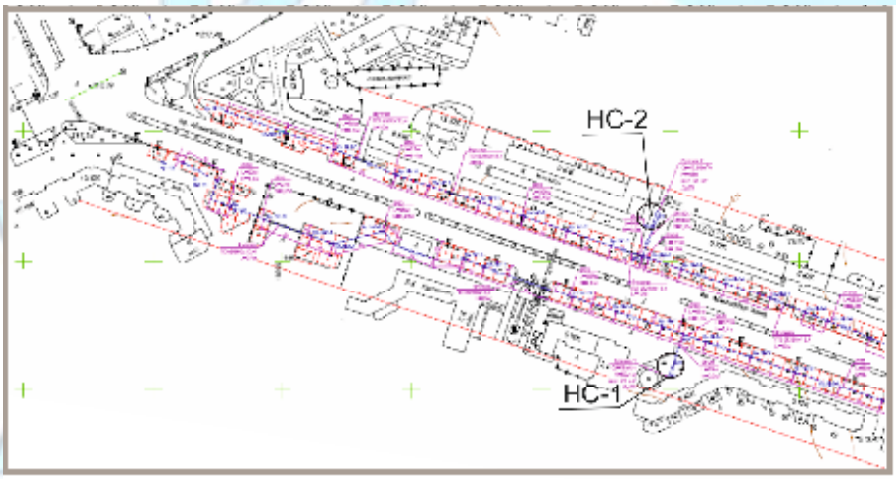

рис.1 - Ситуационная схема генплана

Условные обозначения: НС-1 – Насосная станция№1.
НС-2 – Насосная станция№2.

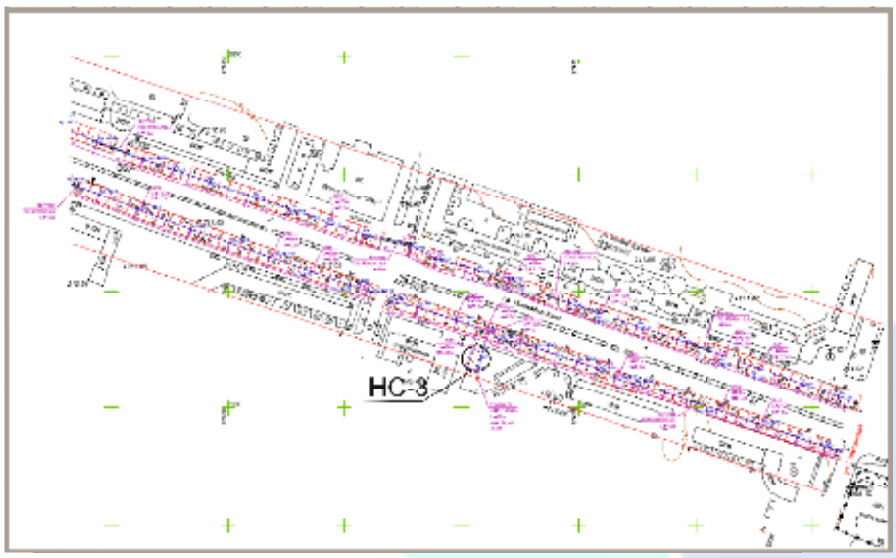

рис.2 - Ситуационная схема генплана
Условные обозначения: НС-3 - Насосная станция №3

7.2.2. Технологические решения (для объектов гражданского назначения)

Для обеспечения поливом зеленых насаждений по пр.Абылхаир-хана, г.Актобе, предусмотрено строительство водопроводных сетей.

Расхода водопотребления составил 94,24 м^3/час.

Схема водоснабжения следующая:

- вода из сетей водоснабжения подается в подземные стеклопластиковые резервуары для воды, V=40м3, V=30м^3, V=20 м^3;
- из резервуаров вода забирается насосами подземных насосных станций, и подается в систему водопровода для полива зеленых насаждений.

Насосные станции заводской готовности, состоят из двух насосов Grundfos (1 основной, 1 резервный) смонтированные на одной раме, испытанной и готовой к подключению, в комплекте со шкафом управления, частотным преобразователем, коллекторами, запорно-регулирующей арматурой.

Оборудование насосных станций принято:

- комплектная насосная станция на раме №1 - 2 насоса AKVA E 2 CR32-3 - расход 31 м3/ч-напор 35 м с обратным клапаном, манометром, реле давления, шкафом управления;
- насосная станция №2 - 2 насоса AKVA E 2 CR 45-3 -расход 45,88 м3/ч-напор 45 м, с обратным клапаном, манометром, реле давления, шкафом управления, на базе GF CM 32-2, P=4кВт, U=380В;
- насосная станция №3 - 2 насоса AKVA E 2 CM 15-3№3-расход 17,36 м3/ч-напор 35 м, с обратным клапаном, манометром, реле давления, шкафом управления, на базе GF 15-2, P=2,2кВт, U=380В.

В зависимости от расхода воды потребителями в течение суток производительность работающих насосов изменяется автоматически.

7.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Рабочий проект выполнен согласно заданию на проектирование, технических условий - №35 от 01.02.2019 года на забор воды из городского водопровода, выданные АО «Акбулак».

Расчетные расходы воды составляют – 94,24 м^3/час, в том числе: врезка 1 -31 м^3/час; врезка 2 - 45,88 м^3/час; врезка 3 -17,36 м^3/час.

Напор в точке подключения -1,8 атм.

Проектом предусматривается строительство летнего водопровода для полива зеленых насаждений.

Местоположение и границы района строительства: г.Актобе, пр.Абылхаир-хана.

Согласно технических условий, источником водоснабжения является существующий водовод к Ø300 мм. Подключение производится в трех точках.

Трубы приняты полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 с диаметрами 40х2 мм, 50х 2,4 мм, 63х3 мм, 75х3,6 мм, 90х4,3 мм, 125х6 мм. По всей длине водопровода, предусмотрены выводы из труб Ø32 над землей с установкой шаровых кранов Ду25 для полива. Расстановка кранов полива предусмотрена из учета обслуживания одним краном до 4 (четырех) дождевателей. Свободный напор на дождевателе не менее 20 м. Дождеватели подключаются к поливочным кранам резиновыми шлангами и должны обеспечивать полную площадь полива.

Полив осуществляется в ночное время.

Глубина заложения трубопровода составляет 0,5 м до верха трубы, трубы укладываются на песчаное основание, с последующей засыпкой слоем песка, и далее местным грунтом. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 2640,0 м. В местах врезки предусмотрена отключающая арматура.

У точек врезки в водовод предусматриваются накопительные емкости (модульного исполнения, и подземные блочно-модульные насосные станции с системами автоматизации.

Основанием фундаментов служит суглинок твердые, со следующими физико-механическими характеристиками: cII=0,2 мПа; φII=23º; ρII=1,88 т/м³; E=7,0 Мпа.

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

Засоленность грунтов – грунты не засоленные.

Агрессивность грунтов к бетонам: сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе марка W4, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и к бетонам на сульфатостойким цементах по ГОСТ 22266-2013.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 3,0 м от дневной поверхности.

После окончания сезона полива зеленых насаждений, водопроводы опорожняются. В низших точках трубопровода предусмотрены сливные колодцы Д=1000мм. Для полного опорожнения сетей использовать продувку от передвижного компрессора. Вода из накопительных емкостей и сливных колодцев откачиваются ассенизаторскими машинами.

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов, диаметром 1000мм, 1500мм по ТП 901-09.11-84, из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 в1 для варианта в мокрых грунтах.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100 толщиной 10 мм.

Вокруг люков колодцев предусмотрена отмостка шириной 1 метр с уклоном от люков.

Под отмостками необходимо уплотнение грунта. При прохождении полиэтиленовых труб через стенки колодцев заложить гильзы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Зазор между футляром и трубопроводом заделать просмоленной паклей в асбестоцементном растворе.

Бетон сборных элементов колодца выполнить на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013. Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по грунтовке разжиженным битумом.

Наружная гидроизоляция стен, и плит перекрытия окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 слоя общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине.

На стыках сборных железобетонных колец предусмотреть наклейку полос гнилостойкой ткани шириной 30см.

Переходы под автомобильной дорогой предусмотрены в футлярах из полиэтиленовых труб HD PE100 SDR21 - 280х13,4 ГОСТ 18599-2001. Переход предусмотреть открытым методом с последующим восстановлением дорожного покрытия.

Мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии

Бетон сборных элементов колодца выполнить на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013. Внутреннюю и наружную поверхности бетонных конструкций обмазать горячим битумом БН 70/30 за 2 раза по грунтовке из 40 % раствора битума в керосине.

После монтажа всех металлических конструкций и закладных изделий выполнить мероприятия по их антикоррозийной защите путем нанесения на эти поверхности эмалевой краски ПФ-115, ГОСТ 6465-76* по грунту из лака ГФ-021, ГОСТ 25129-82* в соответствии с СН РК 2.01-01-2013.

Прокладку трубопроводов выполнить согласно требованиям СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей из пластмассовых труб» и СНиП РК 4.01-02-2009(по состоянию на 13.06.2017 г.) «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица №1

Технические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4
1	Расчетное водопотребление	$м^3$/час	94,24
	Система водопровода для полива зеленых насаждений		
2	Насосная станция №1 - 2 насоса AKVA E 2 CR32-3 - расход 31 $м^3$/ч-напор 35 м	шт	1
3	Насосная станция №2 - 2 насоса AKVA E 2 CR 45-3 -расход 45,88 $м^3$/ч-напор 45 м	шт	1
4	Насосная станция №3 - 2 насоса AKVA E 2 CM 15-3 №3-расход 17,36 $м^3$/ч-напор 35 м	шт	1
5	Стеклопластиковые резервуары для воды V=30м3, 40$м^3$, и 20 $м^3$	шт	1/1/1
6	Трубы полиэтиленовые магистрального водопровода, PE 100 SDR 21 питьевая ГОСТ 18599-2001, в том числе	м	2640,0
	Д 160х7,7 мм	м	36,0
	Д 125х6 мм	м	186,0
	Д 110х5,3 мм	м	282,0
	Д 90х4,3 мм	м	416,0
	Д 75х3,6 мм	м	564,0
	Д 63х3 мм	м	525,0
	Д 50х2,4 мм	м	213,0
	Д 40х2 мм	м	418,0
7	Трубы выводов от магистральной линии для полива:		
	Д 32х2 мм	м	80,0
8	запорная арматура Д32мм/ Д50мм/ Д63мм/ Д75мм / Д90мм/ Д125мм/ Д160мм	шт	76/4/1/2/2/ 6/2

9	водопроводные колодцы Д1,0м/ 1,5м/камера 3,0х3,0	шт	3/6/3
10	Водомерный счетчик ВСХН-125мм/ ВСХН-100мм ВСХН-80мм	шт	3
11	переход через автодорогу открытым методом в полиэтиленовом футляре Д280х13,4-L=27м; L=26м; L=14м; L=10м;	шт	2/1/2/8

Электротехнические решения

Рабочий проект выполнен согласно заданию на проектирование, технических условий:

- №297/42т от 05.02.2019 года на отпуск электрической мощности для электроснабжения резервуара для полива по пр. Абылхаир-хана, 68, выданные ТОО «Энергосистема»;
- №297/44т от 05.02.2019 года на отпуск электрической мощности для электроснабжения резервуара для полива по пр. Абылхаир-хана, 73, выданные ТОО «Энергосистема»;
- №297/43т от 05.02.2019 года на отпуск электрической мощности для электроснабжения резервуара для полива по пр. Абылхаир-хана, 87, выданные ТОО «Энергосистема».

Электроснабжение 0,4кВ

НС-1

Точка подключения НС-1 в существующей РУ-0,4кВ ТП-73/2, запитанного через РП-8 с РУ-10кВ ПС-110/35/10кВ «Саздинская».

Согласно п. 10.1, выданного ТУ в ТП-73/2 предусмотрена установка рубильника РПС-1 -0,4 кВ, 100А для подключения проектируемой кабельной линии электроснабжения.

В РУ-0,4кВ ТП-73/2 установить вводной ящик с прибором учета электроэнергии.

В качестве вводного устройства (учетного) принят ЯВУ-4-103-54-УХЛ4, U=380В, 50Гц ГОСТ32396-2013, в комплекте с прибором учета электроэнергии Дала СА4-Э720 ТХ П 5-60А 50Гц 3х220/380В, СТ РК ГОСТ Р 52320-2009.

Установку ЯВУ-0,4 кВ произвести согласно типовому проекту 5.407-43 «Установка распределительных шкафов».

Заземление электрооборудования присоединить к общему контуру защитного заземления ТП.

Проектируемые КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-73/2 до проектируемой насосной станции выполнены кабелем АВБбШв-4х25 мм² ГОСТ 16442-80, в траншее типа Т-1 одним кабелем, по типовой серии А5-92.

Поверх кабеля в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150, ЛЭС-250 «Осторожно кабель».

При пересечении с инженерными сетями кабели проложены в трубах из полиэтилена PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 – диаметрами 90х5,4, 63х3,8. Проход кабелей через стены здания выполнены в трубе стальной водогазопроводной (гильза) диаметром 80мм ГОСТ 3262-75.

Основные показатели:

- напряжение сети 0,38кВ;
- категория электроснабжения III;
- установленная мощность 5,99 кВт;
- расчетная мощность 5,51 кВт;
- расчетный ток 9,2 А;
- максимальная потеря напряжения 1,43%;
- коэффициент мощности 0,93;
- протяженность КЛ-0,4кВ 307 м.

НС-2

Точка подключения НС-2 в существующей РУ-0,4кВ ТП-79/2, запитанного через РП-10 с РУ-10кВ ПС-110/35/10 кВ «Саздинская».

Согласно п. 10.1, выданного ТУ в ТП-79/2 предусмотрена установка рубильника РПС-1 -0,4 кВ, 100А для подключения проектируемой кабельной линии электроснабжения.

В РУ-0,4кВ ТП-79/2, установить вводной ящик с прибором учета электроэнергии.

В качестве вводного устройства (учетного) принят ЯВУ-4-103-54-УХЛ4, U=380В, 50Гц ГОСТ32396-2013, в комплекте с прибором учета электроэнергии Дала СА4-Э720 ТХ П 5-60А 50Гц 3х220/380В, СТ РК ГОСТ Р 52320-2009.

Установку ЯВУ-0,4 кВ произвести согласно типовому проекту 5.407-43 «Установка распределительных шкафов».

Заземление электрооборудования присоединить к общему контуру защитного заземления ТП.

Проектируемые КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-73/2 до проектируемой насосной станции выполнены кабелем АВБбШв-4х25 мм² ГОСТ 16442-80, в траншее типа Т-1 одним кабелем, по типовой серии А5-92.

Поверх кабеля в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150, ЛЭС-250 «Осторожно кабель».

При пересечении с инженерными сетями кабели проложены в трубах из полиэтилена PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 – диаметрами 90х5,4, 63х3,8. Проход кабелей через стены здания выполнены в трубе стальной водогазопроводной (гильза) диаметром 80мм ГОСТ 3262-75.

Основные показатели:

- напряжение сети	0,38кВ;
- категория электроснабжения	III;
- установленная мощность	11,42 кВт;
- расчетная мощность	10,0 кВт;
- расчетный ток	17,52 А;
- максимальная потеря напряжения	1,8%;
- коэффициент мощности	0,93;
- протяженность КЛ-0,4кВ	202 м.

НС-3

Точка подключения НС-3 в существующей РУ-0,4кВ ТП-82/2, запитанного с ячейки №24 с РУ-10кВ ПС-110/35/10кВ «Саздинская».

Согласно п. 10.1, выданного ТУ в ТП-79/2 предусмотрена установка рубильника РПС-1 -0,4 кВ, 100А для подключения проектируемой кабельной линии электроснабжения.

В РУ-0,4кВ ТП-82/2, установить вводной ящик с прибором учета электроэнергии.

В качестве вводного устройства (учетного) принят ЯВУ-4-103-54-УХЛ4, U=380В, 50Гц ГОСТ32396-2013, в комплекте с прибором учета электроэнергии Дала СА4-Э720 ТХ П 5-60А 50Гц 3х220/380В, СТ РК ГОСТ Р 52320-2009.

Установку ЯВУ-0,4 кВ произвести согласно типовому проекту 5.407-43 «Установка распределительных шкафов».

Заземление электрооборудования присоединить к общему контуру защитного заземления ТП.

Проектируемые КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-82/2 до проектируемой насосной станции выполнены кабелем АВБбШв-4х10 мм² ГОСТ 16442-80, в траншее типа Т-1 одним кабелем, по типовой серии А5-92.

Поверх кабеля в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150, ЛЭС-250 «Осторожно кабель».

При пересечении с инженерными сетями кабели проложены в трубах из полиэтилена PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 – диаметрами 90х5,4, 63х3,8. Проход кабелей через

стены здания выполнены в трубе стальной водогазопроводной (гильза) диаметром 80мм ГОСТ 3262-75.

Основные показатели:

- напряжение сети 0,38кВ;
- категория электроснабжения III;
- установленная мощность 4,46 кВт;
- расчетная мощность 4,1 кВт;
- расчетный ток 6,82 А;
- максимальная потеря напряжения 0,16%;
- коэффициент мощности 0,93;
- протяженность КЛ-0,4кВ 48 м.

Внутреннее силовое электрооборудование

Рабочий проект выполнен согласно заданию на проектирование. Надежность электроснабжения - III категория.

Проектом предусмотрено электроснабжение трех насосных станций.

В проектируемых насосных станциях предусмотрена установка силовых распределительных щитов типа ПР11-3020-54У1, от которых выполняется распределение электроэнергии.

Групповые сети выполнены кабелем АВВГнг (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 и проложены открыто, в трубах гибких гофрированных из ПВХ диаметром 25 мм, по стенам, с креплением на скобах.

Линии групповой сети, проложены от щитков до светильников и выполнены трехпроводными (фазный –L, нулевой рабочий-N, нулевой защитный PE- проводники).

Внутреннее электроосвещение

Рабочий проект выполнен согласно заданию на проектирование.

Распределение электроэнергии выполнено от щитов ЩС-2, ЩС-3, ТУ 3431-001-18461115-2003.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения:

рабочее;

ремонтное;

аварийное.

Освещенность помещений принята в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещений, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Для освещения приняты светильники со светодиодными лампами.

Управление рабочим освещением осуществлено по месту выключателями и со щита.

Светильники аварийного освещения приняты из числа рабочего освещения. Групповые сети выполнены кабелем АВВГнг (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80, проложены открыто, в трубах гибких гофрированных из ПВХ.

Проектом предусмотрены следующие защитные меры электробезопасности: защитное отключение поврежденного участка цепи выключателей;

защитное заземление.

Металлические корпуса светильников заземлены.

Согласно системе защитного заземления, TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L-фазный, N-нулевой, PE-нулевой защитный проводник).

Защитное заземление

Заземляющее устройство ЯВУ-0,4 кВ. по ПУЭ РК должно иметь сопротивление не более 10 Ом в любое время года. Контур заземления вывести наружу объекта,

смонтировать в виде треугольника на глубине 500 мм из 3 электродов (сталь круглая Ø 16) длиной 3000мм, соединенных в контур стальным кругом 40х40х4 мм и выведен на корпус ЯВУ-0,4кВ. В случае несоответствия контура заземления по сопротивлению установить дополнительные электроды. Заземлению подлежат все металлические части, могущие оказаться под напряжением. В местах стыковки каркаса ЯВУ-0,4 кВ. выполнить сварку обеспечения электрического контакта заземления.

7.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Все несущие конструкций предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

7.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Экависмут».

Предусматривается строительство летнего водопровода для полива зеленых насаждений по пр.Абылхаир хана, г.Актобе.

Атмосферный воздух

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: земляные работы – источник 6001, работа на отвале – 6002, пересыпка пылящих материалов – источник 6003, покрасочные работы – 6004, сварочные работы – источник 6005, газосварка - источник 6006, битумные работы – 6007, спецтехника – 6008,

В период строительных работ определены 8 источников выброса загрязняющих веществ, из них: 8 неорганизованные источники.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

От стационарных источников при строительстве - 0.28733749 т/пер.

Таблица №2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер Источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		Существующее положение на 2019 год		на период строительства 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								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.0174	0.0003519	0.0174	0.0003519	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.002597	0.00005099	0.002597	0.00005099	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.01667	0.00036	0.01667	0.00036	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.01696	0.00215	0.01696	0.00215	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.01806	0.0004146	0.01806	0.0004146	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.00532	0.0023	0.00532	0.0023	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная	6001	-	-	0.004355	0.145	0.004355	0.145	2019

площадка	6002	-	-	0.001245	0.00871	0.001245	0.00871	2019
	6003	-	-	0.00576	0.128	0.00576	0.128	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.088367	0.28733749	0.088367	0.28733749	
Всего по предприятию:		-	-	0.088367	0.28733749	0.088367	0.28733749	

Проектируемый объект в соответствии с требованием п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к IV категорий.

Водные ресурсы

Вода для питьевых нужд объекта на период строительства будет - привозная бутилированная.

Для персонала при проведении строительно-монтажных работ предусмотрена установка биотуалетов, по окончанию работ биотуалеты будут вывезены сторонними организациями согласно договору.

Интенсивность воздействия на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие отходы:

Твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО.

Огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

*Тара из под лакокрасочных материалов (*янтарный уровень опасности AD070*)* – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Строительные отходы (зеленый уровень опасности GG140*)* –образуется из готовых заготовок профилей, предполагаются остатки цемента, древесины, упаковочного материала и т. д. Собирается в специально отведенных местах, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

При эксплуатации объекта отходы не образуются.

Таблица №3

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование т/год	Размещение т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**10,4414475**		**10,4414475**
в т.ч. отходов производства	**10,2380475**		**10,2380475**
отходов потребления	**0,2034**		**0,2034**
Янтарный список			
Тара из под лакокрасочных материалов	0,000135		0,000135
Зеленый список			

Огарки сварочных электродов	0,0004125		0,0004125
Строительные отходы	10,2375		10,2375
ТБО	0,2034		0,2034

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

В процессе строительства площадки объекта и подъездной дороги к ней произойдут нарушения земной поверхности строительными машинами и механизмами в полосе отвода при строительно-монтажных работах.

Потенциальными источниками нарушения и 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.

При проведении строительных работ 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;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;
- организация автомобильного движения по автомобильным дорогам;
- проведение озеленительных работ на территории предприятия;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Интенсивность воздействия на земельные ресурсы и почвы, при строительстве и эксплуатации объекта, прогнозируется умеренной.

Животный и растительный мир

Проектируемый участок расположен на антропогенно-измененной территории, поэтому редкие и изчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате проведения работ не ожидается.

Социально-экономическая среда.

Намечаемая деятельность, будет способствовать сохранению и закреплению, улучшению социальных условий, организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

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.

Рабочий проект «Строительство летнего водопровода для полива зеленых насаждений по пр. Абылхаир хана, г.Актобе» 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.

7.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрено «Строительство системы водопровода для полива зеленых насаждений» по пр. Абылхаир хана, г. Актобе.

Строительные и отделочные материалы разрешены к применению в Республике Казахстан.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещений для приема пищи.

Рабочий проект «Строительство системы водопровода для полива зеленых насаждений» по пр. Абылхаир хана, г. Актобе, соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных здании», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 24 февраля 2015 года №125; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №1773.

7.6. Организация строительства.

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ, потребность в основных строительных материалах и конструкциях, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость, разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Определена общая потребность в строительных машинах, автотранспорте. Для складирования материалов, технологического оборудования на стройплощадке используются открытые площадки складирования.

Общее количество работающих составит 35 человек.

Срок продолжительности строительства определен согласно СН РК 1.03-01-2016 и СП РК1.03-102-2014 и составляет 3 месяца. Начало строительства планируется на второй квартал 2019 г, согласно письму ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» №01-02/1772 от 06.05.2019 года.

7.7. 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 19.2 от 08.04.19г, по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017.

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 текущих ценах второго квартала 2019 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7).

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

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

8.1. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Общая часть

1. Проектные решение приведены в соответствие с архитектурно-планировочным заданием и заданием на проектирование.

2. Предоставлено постановление с подписью и печатью;

3.Предоставлена лицензия генерального проектировщика ТОО «Енбек Актобе»;

4. В отчете по топографо-геодезическим изысканиям указан Заказчик.

5. Возможность использования воды питьевого качества на полив зеленых насаждений согласована с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда.

6. Представлено утвержденное Заказчиком задание на проектирование с указанием даты и с подписью.

Общая пояснительная записка и приложения

7. Приведено описание раздела «Электроснабжение».

Паспорт рабочего проекта

8. Приведен в соответствие рабочим проектом и сметной документацией.

Наружный водопровод

Наружные сети водоснабжения:

9. В общих указаниях прописаны технические условия, номер, кем и когда выданы.

10. Указаны точки врезки водопровода, материал применяемых труб, диаметры.

11. Приведена установка комплектных подземных насосных станций.

12. В ТЭП приведена протяженность водопровода.

13. Заполнена таблица профилей:

1) На профилях отражены пересечения с сетями
2) На профилях показаны подземные резервуары
3) На профилях указаны обозначение трубы, диаметр, тип изоляции
4) На профилях указано основание
5) На профилях указаны номера колодцев, повороты
6) На профилях прописаны длина, уклон.
7) На профилях добавили геологические колонки
8) На профилях указана глубина колодцев

Электроснабжение

14. Приведены электротехнические решения по подключению насосной станции НС-3.

15. Предоставлены технические условия на подключение НС-3

16. Согласно ТУ №297/42т,43т,44т от 05.02.2019 года установлен прибор учета в РУ-О,4кВ ТП-73/2 в соответствии с действующим ПУЭ.

17. Трассу согласовали с архитектурой, с владельцами пересекаемых коммуникаций, земельных участков и с ГУ «Отдел ЖКХ г.Актобе;

Проект организации строительства

18. Технико-экономические показатели приведены в соответствие со сметной документацией.

Сметная документация

19. Приведена пояснительная записка.

20. Добавлен перечень оборудования, материалов и изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе.

21. Учтены строительно-монтажные работы по устройству насосной станции (4шт).

Внесены изменения в сметную докумнтацию, после исправления рабочей документации, откорректированы объемы.

8.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля

2015 года, разработчиком проекта установлен технически не 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.

Таблица №4

После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - снижение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	5	6	7
1	Протяженность водопроводной сети	м	2667	2640	-27
2	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2019 года	млн. тенге	63,600	64,599	+0,999
	В том числе:				
	СМР	млн. тенге	41,856	42,964	+1,108
	Оборудование	млн. тенге	11,884	11,630	-0,254
	Прочие	млн. тенге	9,861	10,005	+0,144
3	Продолжительность строительства	мес	3	3	-

В результате экспертизы проектно-сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г. принята в сумме – 64,599 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 63,600 млн. тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме плюс +0,999 млн. тенге.

9. ВЫВОД

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство системы водопровода для полива зеленых насаждений» по пр. Абылхаир хана, г. Актобе», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- общая протяженность водопроводной сети - 2640,0 м;
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года, в том числе - 64,599 млн. тенге;
-СМР - 42,964 млн. тенге;
-оборудование - 11,630 млн. тенге;
-прочие затраты - 10,005 млн. тенге;

-продолжительность строительства - 3 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе», в соответствии с условиями договора № EKZ -0029 от 13.05.2019 года.

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

4. До начала производства работ 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.

6. До начала строительно-монтажных работ, возможность использования воды питьевого качества на полив зеленых насаждений согласовать с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе қаласы, Абылхайыр хан даңғылында орналасқан жасыл желектерді суаруға үшін орналған жазғы су құбырын құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

- Су құбыры желілерінің жалпы ұзындығы	- 2640,0 м;
- 2019 жылғы ағымдағы бағамен жалпы сметалық құны барлығы, оның ішінде	- 64,599 млн. теңге;
-ҚМЖ	- 42,964 млн. теңге;
-жабдықтар	- 11,630 млн. теңге;
- өзге де шығындар	- 10,005 млн. теңге;
- құрылыс ұзақтығы	- 3 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 15.05.2019 жылғы EKZ-0029. келісім шарт шарттарына сәйкес «Ақтөбе қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жұмыстың басталуына дейін жоба бекітілген тәртіппен сараптама тағайындалған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен кешіктірілмей бекітуге ұсынылады.

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

6. Құрылыс-монтаж жұмыстарын бастамас бұрын, жасыл кеңістікті сурау үшін таза ауыз суды пайдалану мүмкіндігің су қорын пайдалану және қорғау саласындағы әлеуметті органмен келісілуі керек.

Астафурова Е.В.

Директор

Попова Л.И.

Эксперт

Алматаев С.У.

Эксперт

БЕРДИМАГАМБЕТОВА К.С.

Эксперт

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

Номер: KZ07VDD00118495

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:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Актобе" 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, улица Тургенева, дом № 98/5,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140006764

Наименование производственного объекта: Строительство летнего водопровода для полива зеленых насаждений по пр.Абылхаир хана, г.Актобе

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А. .

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:** 15.05.2019 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:	0,088367	28171,00562749
Строительство летнего водопровода для полива зеленых насаждений по пр.Абылхаир хана, г.Актобе	0,088367	28171,00562749
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002597	0,00005099
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)	0,01136	28171
Уайт-спирит	0,01806	0,0004146
Железо (II, III) оксиды	0,0174	0,0003519
Азота (IV) диоксид	0,01667	0,00036
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00532	0,0023
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01696	0,00215
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.