«Ақтөбе қаласы Өлке ауылын сумен қамту желісінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
27.09.2018 ж. №АЕ-0042/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ,
Ақтөбе қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Актюбводпроект» ЖШС,
Ақтөбе қ.

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласы Өлке ауылын сумен қамту желісінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны **«ARIANT EXPERT» ЖШС** берді.

«ARIANT EXPERT» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ARIANT EXPERT

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№AE-0042/18 от 27.09.2018 г.
по рабочему проекту
«Строительство сетей водоснабжения в с. Олке г. Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Актобе»,
г.Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Актюбводпроект»,
г.Актобе

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей водоснабжения в с. Олке г. Актобе»** выдано **ТОО «ARIANT EXPERT».**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ARIANT EXPERT».

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей водоснабжения в с. Олке г. Актобе».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 27 августа 2018 года № AE-0044 между ТОО «ARIANT EXPERT» и ГУ «Отдел строительства города Актобе».

2.ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Актобе».

3.ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Актюбводпроект» (государственная лицензия №12015134 от 07 мая 2012 года, выдана Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства I категория, г.Астана).

ГИП – Джалгасбаев А.У. (приказ №78 от 27 декабря 2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 11 декабря 2017 года;

архитектурно-планировочного задания №212 от 30 марта 2018 года, утвержденный главным архитектором города Актобе;

постановление акимата города Актобе Актюбинской области №1755 от 16 марта 2018 года, «О предоставлении государственному учреждению «Отдел строительства города Актобе» права временного безвозмездного землепользования на земельные участки»;

инженерно-геологическое заключение ИГЗ 03-3/26/2018, выполненный ТОО «Актюбводппроект», (Государственная лицензия №001695 от 04 сентября 2001г., выдана Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана, Изыскательская деятельность, Приложение к государственной лицензии №001 от 27 марта 2012 г., выдана Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана, Изыскательская деятельность);

отчет по инженерно-геодезическим работам ОИГР 03-3/26/2018, выполненный ТОО «Актюбводппроект», (Государственная лицензия №001695 от 04 сентября 2001г., выдана Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана, Изыскательская деятельность, Приложение к государственной лицензии №001 от 27 марта 2012 г., выдана Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана, Изыскательская деятельность);

топографическая съемка январь 2018 год, масштаб 1:5000, выполнена ТОО «Актюбводпроект», (Государственная лицензия №001695 от 04 сентября 2001г., выдана Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана, Изыскательская деятельность, Приложение к государственной лицензии №001 от 27 марта 2012 г., выдана Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана, Изыскательская деятельность);

объявление в газету;

протокол общественных слушаний;

письмо ГУ «Отдел строительства города Актобе» директору ТОО «Актюбводпроект» от 18 июля 2018 года №01-02қб/1218 о сроках начала строительства объекта;

письмо ГУ «Отдел строительства города Актобе» от 16 августа 2018 года №01-02қб/1326 об источнике финансирования строительства.

Технические условия:

АО «Акбулак» для разработки проекта для подключения к городским сетям №103 от 27 апреля 2017 года (сроком на 1 год);

Письмо от АО «Акбулак» директору ТОО «Актюбводпроект» от 13 сентября 2018 года № 03/7060 о продлении срока технических условий от №103 от 27 апреля 2017 года;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Актобе» на электроснабжение №07-07/ЖКХ-2425 от 03 марта 2018 года (сроком на 3 года).

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

ПРП	Паспорт рабочего проекта
ОПЗ	Общая пояснительная записка
ПОС	Проект организации строительства
ПВ	Проект водозабора
ДПВ	Дополнение к проекту водозабора
Ч	Чертежи
ОД	Общие данные
ГП	Генеральный план
ВБ	Водонапорная башня. ТП РК 15-100 ВБ (III А) -2009
КЖ	Ограждение площадки водонапорной башни
НВ	Наружные сети водоснабжения. Магистральный водопровод. Внутрипоселковая водопроводная сеть. Продольный профиль. Деталировка. Объемы работ.
КЖ	Водопроводные колодцы
ЭС	Электроснабжение. Наружные сети.
ССО	Сводная спецификация оборудования и материалов
РООС	Раздел охраны окружающей среды
ССРСС	Сводный сметный расчет стоимости строительства
ОЛС	Объектные и локальные сметы

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Строительство сетей водоснабжения с целью бесперебойного снабжения населения с.Олке питьевой водой в необходимом количестве и надлежащего качества.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Район строительства село Олке расположен в 30 км восточнее города Актобе, вдоль автомагистрали Актобе-Хромтау. Село расположено на левобережье и правобережье р. Жаман Каргала.

В геоморфологическом отношении территория расположена в северо-восточной части Уралтау- Мулгаржарского мелкосопочника.

Природно - климатические условия района следующие:

климатический подрайон	- IIIA;
нормативный вес снегового покрова	- 1,0 КПа;
нормативное ветровое давление	- 0,38 КПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 31°С;
нормативная глубина промерзания для суглинков и глин	- 207 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно инженерно-геологического заключения по работам на объекте: «Строительство сетей водоснабжения с. Олке г. Актобе» выполненный ТОО «Актюбводпроект» в 2018 году, площадка строительства здания сложена следующим напластованием грунта (сверху-вниз) мощностью слоёв:

почвенно-растительный слой, мощностью 0,2 м;

суглинок, с включением щебня, мощностью слоя до 3,0 м, обладает просадочными свойствами первого типа,

C_{II} = 46+ кПа, φ_{II}=23^0, E=12 МПа, ρ_{II}=1,70 г/см^3;

глина, с включением щебня, мощность слоя 4,0 м,

C_{II} = 0 кПа, φ_{II}=20^0, E=20 МПа, ρ_{II}=1,89 г/см^3;

Гравийно-галечник с песчаным заполнителем, вскрытая мощность более 2,0 м,

C_{II} = 38 кПа, φ_{II}=39^0, E=26 МПа, ρ_{II}=1,69 г/см^3;

На участке изысканий грунтовые воды вскрыты на глубине 2,0-2,5 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочим проектом предусмотрено строительство водозаборных сооружений и водовода для села ОлкеАктюбинской области.

Площадь и расположение участка для размещения водонапорной башни принята на основании постановления №1755 от 16 марта 2018 года, выданного Акиматом города Актобе и письма №01/02кб/1403 от 12 сентября 2018 года.

KIANT EXPERT

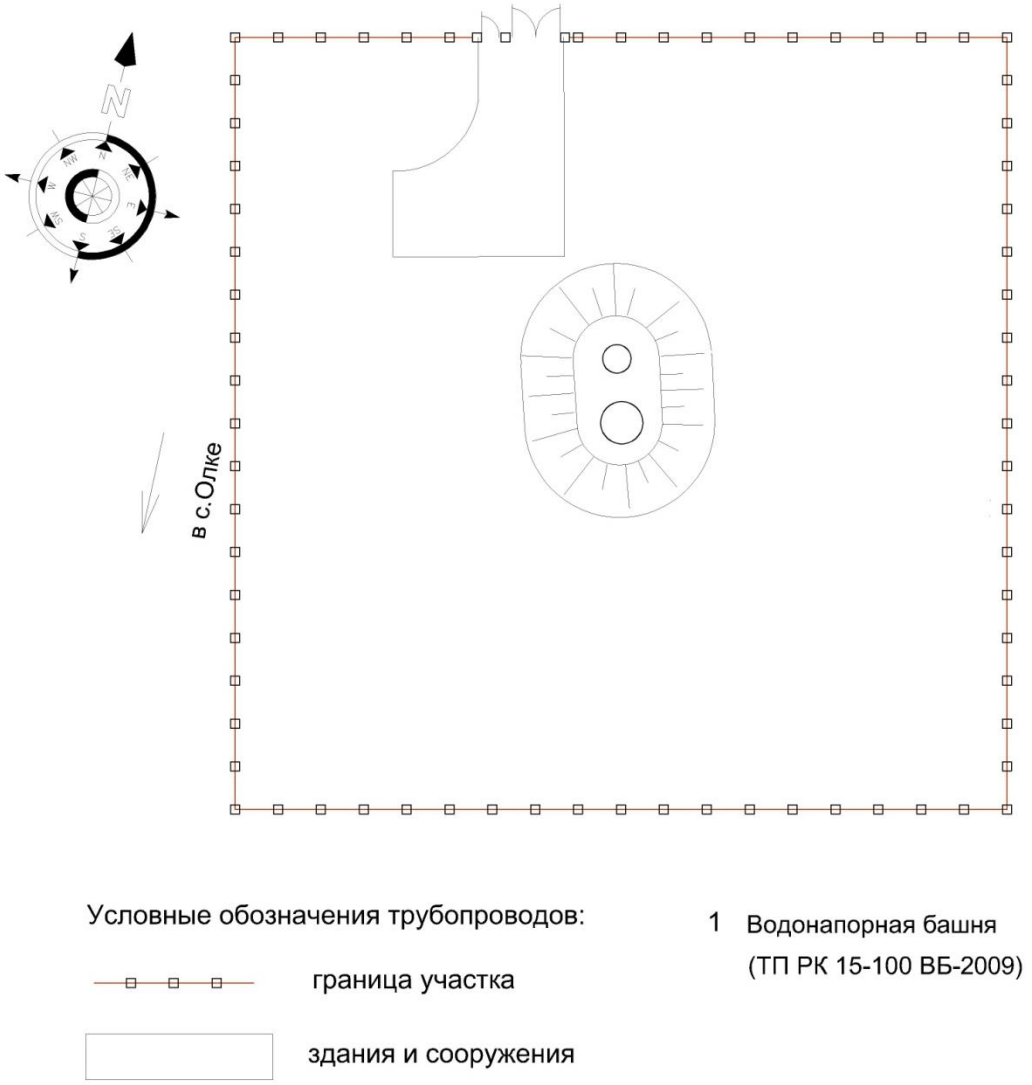

Рис.1 - Ситуационная схема водонапорной башни

На территории площадью 0,2916 га предусмотрено строительство водонапорной башни на площадке с размерами 54,0х54,0 м.

План организации рельефа разработан на топографической съемке М 1:500, выполненного ТОО «Актюбводпроект» в 2018 году.Рельеф территории с абсолютными отметками, колеблющимися от 262,00 до 262,97 м. Граница территории водонапорной башни совпадает с ограждением площадки.

Въезд на территорию водозабора предусмотрен с северо-западной стороны участка. Радиус поворотов транспортных проездов равен 6 м. Покрытие проездовасфальтобетонное.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей и предусматривает взаимоувязку проектируемого участка с существующим рельефом

территории. Рельеф проектируемого участка относительно спокойный. План организации рельефа выполнен локально с учетом отметок прилегающей территории.

Проектом предусмотрено ограждение территории металлическими сетчатыми панелями на металлических стойках высотой 2м и 0,5 м насадки из колючей проволоки. Вдоль ограждения выполнена посадка деревьев из породы, устойчивой к местным климатическим условиям.

За условную нулевую отметку принят уровень поверхности площадки водонапорной башни, соответствующий абсолютной отметке 262,50 м.

Таблица 1

Основные показатели генерального плана водозабора

№ п/п	Наименование		Единица измерения	В границах отведенного участка
1	Площадь участка водозабора в границах ограждения		га	0,2916
2	Площадь застройки		$м^2$	210,00
3	Площадь покрытий		$м^2$	130,00
4	Площадь озеленения		$м^2$	280,00
5	Прочие площади		$м^2$	2296,00

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Водонапорная башня

Водонапорная башня принята по типовому проекту ТП РК 15-100 ВБ-2009. Водонапорная башня со стальным баком емкостью 50 м3 высотой ствола 18м.

Водонапорная башня состоит из бака и ствола. Стальной бак цилиндрической формы не имеет днища и переходит конической частью (горловиной) в цилиндрическую опору. Снаружи имеется металлическая лестница с предохранительным ограждением. На внутренних стенках бака имеются скобы - льдоудержатели. Внутри башни предусмотрены скобы для спуска обслуживающего персонала при очистке и ремонте башни. На высоте 3,4 м от уровня земли опора снабжена смотровым люком.

6.2.3 Конструктивные решения

Водопроводный колодец

Водопроводные колодцы марки КЗ, КП, МК, ПГ диаметром 1,0, 1,5 и 2,0 м выполнены в сборном варианте с применением серии 3.900.1-14 в.1.

Днище колодца выполнено сборным по серии 3.900.1-14 в.1 по бетонной подготовке из бетона кл.В3,5 толщиной 50 мм.

Гидроизоляция наружных поверхностей конструкции колодцев выполнена обмазкой горячим битумом за 2 раза.

На опорные кольца установлен люк по ГОСТ 3634-99.

Водонапорная башня емкостью 50$м^3$

Водонапорная башня представляет собой металлическую цилиндрическую емкость, установленной на опоре высотой 15,0 м.

Конструкция водонапорной башни выполнена по типовому проекту ТП РК 15-100 ВБ (IIIA)- 2009, разработанный АО «Казахский водоканалпроект».

RIANT EXPERT

Опора водонапорной башни крепится к конструкции фундамента по закладным деталям.

Фундамент - монолитный железобетонный из бетона кл. В25, W8, F200, диаметром 4000 мм и высотой 1,5 м, армирован сеткой в нижней зоне из стержней Ø12А-III с шагом 200 мм. По наружной грани периметра фундамента выполнены вертикальные сетки из арматурных стержней Ø8А-I с шагом 200 мм.

Под фундаментами выполнена бетонная подготовка из бетона класса В10 толщиной 100 мм по уплотненному щебнем основанию.

Антикррозионная защита наружной поверхности башни принята по требованиям СН РК 2.01-101-2013 окраской перлхлорвиниловой эмалью по ГОСТ 6993-79 в 2 слоя по грунту ХС-010 по ГОСТ 9355-81.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерное обеспечение, сети и системы:

Наружные сети водоснабжения

Рабочий проект «Строительство сетей водоснабжения в с. Олке г. Актобе» разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Существующее положение

В настоящее время в с.Олке отсутствует централизованное водоснабжение. Проблемы с питьевой водой население решает с забором воды из дворовых колодцев. Рассматривая существующие сложившиеся обстоятельства с питьевой водой жителей села, подтверждается целесообразность строительства централизованной системы водоснабжения в селе, как одного из главных факторов, влияющих на стабилизацию и рост сельского населения, улучшение его жизненного уровня, дальнейшего развития сельскохозяйственного производства и животноводческого комплекса.

Источник водоснабжения

Для централизованного водоснабжения используются подземные воды пермских отложений из водозабора, расположенного вблизи с.Белогорское. Производительность водозабора 111,5 м^3/сут из них 65,0 м^3/сут предназначено для села Олке и 46,5 м^3/сут для села Белогорское. Водозабор расположен восточнее с.Белогорское на расстоянии 3,0 км. Воды пермских отложений пресные. На территории с.Олке, подземные воды пермских отложений не вскрыты. Согласно письма №01-02кб/1444 от 21 сентября 2018 года ГУ «Отдел строительства города Актобе» схема водоснабжения села Олке запроектирована в увязке с комплексом сооружений для водоснабжения села Белогорское. Все сооружения, входящие в водозаборные сооружения представлены в Рабочем проекте «Строительство сетей водоснабжения в селе Белогорское города Актобе», разработанном ТОО «Жобалық шешім» в 2018 году.

Для подачи питьевой воды для населения с.Олке насосы, установленные в здании насосной станции II-го подъема, забирают необходимый расчетный расход из резервуаров и подают его в магистральный водовод. По водоводу вода подается в водонапорную башню, расположенную на границе села Олке, откуда самотеком поступает во внутрипоселковую сеть.

Исходя из размеров, планировки и организации территории села разработана схема водопроводной сети. Схема водоснабжения с.Олке объединенная хозпитьевая-противопожарная. Она включает в себя расходы на хозяйственно-питьевые нужды

населения (то есть все виды водопользования, обусловленные бытом людей) и расходы воды на пожаротушение.

На основании СНиП РК 4.01-02-2009 п.7.4, в зависимости от числа жителей населенного пункта, система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды отнесена к III категории.

Магистральный водовод и внутрипоселковая водопроводная сеть

Трасса магистрального водовода выбрана по возможно кратчайшему расстоянию от узла сооружений насосной станции II-го подъема до водонапорной башни, расположенной на границе села Олке. Протяженность трассы проектируемого водовода составляет 7,125 км. Трубы полиэтиленовые PE100, SDR17, Ру = 10 бар, диаметром 90 мм.

В проекте принята кольцевая схема водопроводной сети, что является эффективным способом увеличения надежности водообеспечения села Олке. Расположение линий водопроводной сети запроектировано в зависимости от характера планировки снабжаемого водой села, размещения отдельных потребителей воды, расположения проездов, наличия естественных и искусственных препятствий (оврагов, линий ЛЭП). Определение диаметра труб, произведено исходя из заданного расхода и свободного напора в водопроводной сети, обеспечивающегося, водонапорной башней.

Магистральный водовод и внутрипоселковая водопроводная сеть рассчитана на пропуск хозяйственно-питьевого расхода, который принят равным максимальному часовому водопотреблению и составил 13,75 м^3/час или 3,82 л/сек.

В соответствии с требованиями Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» расчетный расход воды на наружное пожаротушение принят 5 л/сек.

Магистральный водовод рассчитан только на подачу хозяйственно-питьевого расхода, так как хранение полного пожарного объема воды предусмотрено в баке водонапорной башни, исходя из Примечания в п.12.1.5 СНиП РК 4.01-02-2009.

Водопроводная внутрипоселковая сеть рассчитана на случай максимального хозяйственно-питьевого водопотребления с учетом подачи воды на пожаротушение. Согласно пункта 5.2.16 (СНиП РК 4.01-02-2009, второй абзац) допускается снижение подачи воды на период восстановления пожарного объема воды, на питьевые нужды для системы водоснабжения III категории 50% расчетного расхода, т.е. 3,82 л/с × 0,5 = 1,91 л/с.

Поэтому на случай тушения пожара сеть рассчитана на пропуск 1,91 л/с + 5 л/с = 6,91 л/с (24,88 м^3/ч).

В результате гидравлических расчетов окончательно установлены диаметры труб, определены расчетные расходы и потери напора в трубах, найдены величины свободного напора.

Трубы приняты полиэтиленовые PE100, SDR26, Ру = 6,3 бар, диаметром 110 мм. Общая длина водопроводной внутрипоселковой сети составила 3 290 м.

Данным проектом также намечается подводка водопроводной сети к границам домовладений. Трубы подводки из полиэтилена PE100, SDR17, диаметром 32 мм. Общая протяженность составляет 1 490 м.

При пересечении трубопроводами линий газопровода, земляные работы в полосе, ограниченной расстоянием 2 м по обе стороны от газопровода должны производится вручную, без применения кирки, лома или других ударных инструментов.

Трубопроводная арматура и сооружения на сети

На магистральном водоводе и на трубопроводах внутрипоселковой сети предусмотрена установка запорно-регулирующей предохранительной и водозаборной арматуры.

В проекте предусмотрены задвижки с обрезиненным клином с корпусом из высокопрочного ковкого чугуна с шаровидным графитом, с внутренним и наружным эпоксидно-порошковым покрытием.

В повышенных точках, при переходе восходящего уклона в нисходящий на магистральном водоводе, для удаления скопившегося воздуха и во избежание гидравлического удара устанавливаются воздушные вантузы.

Забор воды из сети при тушении пожара осуществляется от пожарных гидрантов. Пожарные гидранты подземного типа. Высота гидранта зависит от глубины укладки труб и принята 2 500 мм. Во избежание замерзания воды в нижней части колонки гидранта имеется отверстие для спуска воды после прекращения действия гидранта, а также установка в горловине колодца деревянной крышки. Согласно указаниям Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» расстояние между пожарными гидрантами на водопроводной сети принимаются не более 200 м.

В пониженным местах на магистральном водоводе и на внутрипоселковой сети устраиваются колодцы с задвижкой с выпуском в колодец, для опорожнения трубопроводов при аварии и сброса промывочных вод.

В местах поворота трубопроводов, а также в узлах, где установлены тройники, предусматривается устройство упоров из монолитного бетона.

В местах пересечений водопроводами русел рек Жаман-Каргала и Акшат, прокладываются дюкеры в две нити, всего 4 дюкера.

В начале и конце дюкера предусмотрены ж/б колодцы с задвижками на случай отключения водовода при ремонте дюкера. Места пересечения рек дюкером обозначены с обеих сторон опознавательными знаками (столбиками железобетонными). Работы по устройству дюкера предусматривается методом ГНБ.

Колодцы подводки установлены из условия подключения к одному колодцу не более 4-х потребителей. В тех местах, где трубопроводы водопроводной сети и подводки пересекают внутрипоселковые дороги (всего 8 пересечений), трубы d = 32 мм прокладываются в футлярах (открытым способом) из стальных труб диаметром 108 × 5,5 мм, при d = 90 мм футляр диаметром 325 × 5 мм.

Исходя из протяженности магистрального водовода, малочисленности населения и объема потребления питьевой воды магистральный водовод запроектирован в одну нить, а в конце водовода предусмотрено строительство водонапорной башни.

Проектом принята башня емкостью 50 ^{м3} и высотой 18 м по ТПРК 15-100 ВБ (IВ, IIIА, IVА, IVГ) АО «Казахский Водоканалпроект».

На магистральном водоводе и на внутрипоселковой сети предусмотрены колодцы диаметром 1,0, 1,5 м. Рабочая высота колодцев принята 2,1 м.

Возле водонапорной башни колодец принят диаметром 2,0 м. Рабочая высота колодца 2,7 м.

Всего в проекте предусмотрено 105 колодцев, из них:

Дк = 1,0 м – 19 шт;

Дк = 1,5 м – 85 шт;

Дк = 2,0 м – 1 шт.

Железобетонные изделия для колодцев (плиты днища, плиты перекрытия, стеновые кольца) приняты по серии 3.900-1-14 вып.1.

Наружные сети электроснабжения

Рабочий проект выполнен согласно технических условий №07-07/ЖКХ-2425 от 3 марта 2018 года, выданных ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г. Актобе».

Рабочим проектом предусмотрено электроснабжение электрозадвижек колодца К3 проектируемого объекта «Строительство сетей водоснабжения в селе Олке г. Актобе».

Электроснабжение выполнено по III категории надежности отпайкой от существующей ВЛ-0,4кВ опора №26 отходящей от КТПН-10/0,4кВ «Ульке», запитанной с ячейки №10 «Ульке» ТПА101.

Проектом предусмотрено строительство ВЛИ-0,4кВ от концевой опоры №26 до проектируемой водонапорной башни с колодцем К3.

Линия ВЛИ-0,4кВ предусмотрена на железобетонных опорах, выполненных на стойках СВ-95 с подвеской изолированного провода СИП-4 2х16. От концевой проектируемой опоры №3 до щита управления задвижками ЩУЗ проложен бронированный кабель АВБбШв-2х16 мм^2.

На концевых опорах ВЛИ-0,4кВ выполнено повторное заземление нулевого провода.

Освещение территории водонапорной башни выполнено светодиодным светильниками.

Основные технические показатели

общая протяженность трассы ВЛ-0,4кВ - 90 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан: Закон «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (1996, с внесенными изменениями и дополнениями от 9 февраля 2009 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Район строительства не сейсмичен.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация осуществляется силами ГКП и силами ЧС района.

Первичное пожаротушение осуществляется огнетушителями АГС-7/2, песком с использованием инструментов пожарных щитов, общее пожаротушение осуществляется передвижной пожарной техникой. Для сообщения о пожаре в пожарную часть города в служебном помещении предусматривается установка телефона внешней связи. Забор воды на наружное пожаротушение осуществляется из существующих пожарных гидрантов, установленных на водопроводе.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Общие сведения

Исследуемый район расположен в 30 км восточнее областного центра г.Актобе, с левой стороны автодороги Актобе-Хромтау. Трасса магистрального водовода выбрана по

RIANT EXPERT

возможно кратчайшему расстоянию от узла сооружений насосной станции II-го подъема до водонапорной башни, расположенной на границе села Олке. В проекте принята кольцевая схема водопроводной сети, что является эффективным способом увеличения надежности водоосбечения села Олке. Данным проектом также намечается подводка водопроводной сети к границам домовладений. Также проектом предусмотрено строительство следующих зданий и сооружений: водонапорная башня, ограждение площадки водонапорной башни, колодцы на водопроводной сети. Получено согласование РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» за №KZ01VRC00003441 от 06.04.2018г.

Расстояние от проектируемого объекта до жилой зоны составляет – 150м. Расстояние от проектируемого объекта до р.Жаман Каргала в восточном направлении составляет – 450м.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 г. в период строительства не классифицируется. На период эксплуатации согласно СНиП РК 4.01-02-2009г. с целью защиты источников питьевого водоснабжения и обеспечения санитарного состояния вокруг площадки узла водопроводных сооружений предусмотрена зона санитарной охраны состоящая из 3-х поясов: I пояс –зона строго режима, II пояс – зона ограничений, III – зона ограничений. Категория предприятия согласно Экологического Кодекса РК объект относится ко 2 категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

При строительстве будут использоваться 12 неорганизованных источников загрязнения: 6001 – разработка грунта в отвал экскаваторами, 6002 – разработка грунта бульдозерами, 6003 – устройство песчаного основания, 6004 – устройство дорожной насыпи, 6005 – засыпка траншей и котлованов, 6006 – установка одностоечных опор, 6007 – гидроизоляция, 6008 – сварочный пост, 6009 – пост газового резака, 6010 – антикоррозийная защита металлических поверхностей, 6011 – агрегат для сварки полиэтиленовых труб, 6012 – спецтехника.

Перечень и количество загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства представлены в таблице 2.

Код загрязняющего вещества	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год
0123	Железа оксид	0,022964	0,005835
0143	Марганец и его соединения	0,0007866	0,0004663
0301	Азота диоксид	0,01083	0,001872
0337	Углерод оксид	0,01375721	0,002387259
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0001111	0,0000956
0616	Ксилол	0,01567	0,00325053
0621	Толуол	0,02067	0,01639738
0827	Хроэтилен	0,00000313	0,000004879
1119	2-Этоксиэтанол	0,00511	0,00001227
1210	Бутилацетат	0,004	0,00317264
1401	Пропан-2-он	0,00867	0,00688582
2752	Уайт-спирит	0,0333	0,0011595
2754	Углеводороды предельные	0,00183	0,0003294

	С12-19		
2908	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния 70-20%	0,15777	1,896305
ВСЕГО		**0,29547204**	**1,938173578**

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на границе ЖЗ по всем загрязняющим веществам не показало больше 0,5 ПДК. Анализ полученных результатов рассеивания показал, что превышений ПДК нет ни по одному загрязняющему веществу в группе суммаций.

При эксплуатации источники загрязнения отсутствуют.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

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. Объем водопотребления составит 161,25 м3/пер. Для нужд рабочего персонала предусмотрен надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору. Объем водоотведения составит 161,25 м3. Предполагаемый объем воды используемый для технических нужд согласно рабочему проекту составит 317,652 м3/пер.

Схема водоснабжения села Олке запроектирована в увязке с комплексом сооружений для водоснабжения села Белогорское. В этот комплекс включены: водозаборные скважины с насосной станцией I-го подъема, насосная станция II-го подъема (подкачки) с насосами, обеспечивающими подачу необходимости расхода для сел Белогородское и Олке, резервуары для воды, водонапорная башня для аккумулирования необходимого объема и создания напора (во время насосов) в сети с.Белогорское, электрообеспечение и автоматизация объектов водоснабжения, обеззараживание воды. Получены ТУ на разработку проекта для подключения к городским сетям водпровода №103 от 27 апреля 2017г., выданная АО «АКБУЛАК».

Таким образом, загрязнение поверхностных и подземных вод в период строительства и эксплуатации не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

В период строительства образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, огарки сварочных электродов, строительный мусор, жестяные банки из-под краски.

Нормативы размещения отходов приведены в таблице 3.

Таблица 3 Нормативы образования и размещения отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	18,42554		18,42554
в т. ч. отходов производства	17,07554		17,07554
отходов потребления	1,35		1,35
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,01194		0,01194
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,35		1,35
Огарки сварочных электродов	0,0036		0,0036

Строительный мусор	17,06		17,06

В период эксплуатации отходы отсутствуют.

При соблюдении условий сбора, хранения и утилизации отходов воздействие на почву оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Животный мир данного района представлен в основном насекомыми, мелкими грызунами и птицами.

Вокргу площадки с внутренней стороны согласно ГП предусматривается посадка зелнных насаждений в 1 ряд через каждые 3м, общее количество деревьев – 70шт. На остальной площади высеиваются семена травы для устройство газона – 2576м2.

Проектные решения обеспечивают соблюдение санитарно-гигиенических и экологических требований.

Оценка принятых решений показала, что реализация проекта не приведет к ухудшению экологического состояния прилегающей окружающей среды Актюбинской области.

Экологическая экспертиза рассмотрев раздел ОВОС к рабочему проекту «Строительство сетей водоснабжения в селе Олке города Актобе» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного проект **СООТВЕТСТВУЕТ.**

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается строительство сетей водоснабжения в с. Олке в составе:

-водонапорная башня

-водопроводная внутрипоселковая сеть, кольцевая с устройством колодцев с задвижками, колодцев подводки и пожарных гидрантов.

Схема водоснабжения с. Олке запроектирована в увязке с комплексом сооружения с. Белогорское (отдельный проект) в составе: водозаборные скважины с насосной станцией I-го подъема, насосная станция II-го подъема, обеспецивающей подачу необходимого расхода воды для сел Белогорское и Олке. Водонапорная башня для с. Белогорское, объекты электроснабжения и авоматизации, резервуары для воды и магистральный водовод.

Для водоснабжения с. Олке вода из магистрального водовода подается на водонапорную башню , емкостью 50 м³ и водопроводную сеть, протяженностью 7,125 м. , выполненных изполиэтиленовых труб диаметром 90 мм., марки PE-100,SDR26разрешенных для питьевого водоснабжения. На внутрипоселковой сети запроектированы колодцы для регулирующей арматуры, колодцы подводки к домовладениям и колодцы пожарных гидрантов из сборных колец диаметром 1,0 и 1,5 м. В местах пересечения с естественными поверхностными водоемами (руслы рек) устраиваются дюкеры в 2-е нити из полиэтиленовых труб , защищенных стальными кожухами. Унифицированная водонапорная башня емкостью 50 м³ стальная со стальным сварным баком и высотой ствола- 18 м. Площадка водонапорной башни совпадаеет с границами ЗСО I-го пояса (зона строгого режима), размерами 54 м.Х54 м (радиус 22 м.)

Зона ограждается металическими сетчатыми панелями высотой 2,0 м и насадкой из колючей проволоки, высотой 0,5 м.

На основании вышеизложенного проект: **:** «Строительство сетей водоснабжения в с. Олке г. Актобе» **согласовывается.**

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 5 месяцев.

Начало строительства запланировано на апрель 2019 года согласно письму заказчика от 03 сентября 2018 года № 01-02 қб/1368.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства –5 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 16 июня 2018 года №135-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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» по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года, Версия 18.3.1 от 08.08.18 г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 12);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 выпуск 1;

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов железодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (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 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14),

2018 год –2 405 тенге.

2019 год –2 525 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения проекта по замечаниям и предложениям ТОО «ARIANT EXPERT» по рабочему проекту «Строительство сетей водоснабжения в с. Олке г. Актобе», внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Обосновано отсутствие актов на право безвозмездного землепользования земельного участка на основании постановления №1755 от 16.03.2018г. Предоставлено письмо №01/02кб/1403 от 12 сентября 2018 года Акимата города Актобе.
2. Откорректирован ТЭП.
3. Указана абсолютная отметка 0.000 водонапорной башни на разбивочном плане согласно п. 5.6 п.п. б) ГОСТ 21.508-93.
4. Предоставлен план организации рельефа с увязкой по высотным отметкам ПДП прилегающей территории.
5. Откорректировано озеленение на проектируемой территории.
6. Представлены рабочие чертежи по проектируемому ограждению.
7. Согласован генеральный план с Заказчиком.

Конструктивные решения

8. Чертежи марки КЖ, АС, выполнены согласно ГОСТа 21.501 и 21.101.

Наружные сети электроснабжения

9. Представлен план трассы наружных сетей электроснабжения, согласованный со всеми заинтересованными организациями в установленном порядке.

Сметная документация

10. Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
11. Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «ARIANT EXPERT».

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» заказчиком и разработчиком рабочего проекта установлен второй (II) нормальный уровень ответственности, технически не сложный.

Рабочий проект «Строительство сетей водоснабжения в с. Олке г. Актобе», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся, возможностям применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Площадь участка водозабора в границах ограждения	га	0,2916	0,2916
2	Площадь застройки	$м^2$	210,00	210,00
3	Площадь покрытий	$м^2$	130,00	130,00
4	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года и прогнозных 2019 года	млн.тенге	244,756	240,315
	в том числе: СМР	млн.тенге	194,742	192,033
	прочие затраты	млн.тенге	50,014	48,282
	их них: в 2018 году (ПИР, экспертиза) в 2019 году (СМР)			11,518 228,797
5	Продолжительность строительства	мес.	5	5

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «ARIANT EXPERT».

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство сетей водоснабжения в с. Олке г. Актобе» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года и прогнозных 2019 года	240,315 млн. тенге
в том числе:	
СМР	192,033 млн. тенге
прочие	48,282 млн. тенге
Продолжительность строительства	5 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Актобе», г.Актобе в соответствии с условиями договора от 27 августа 2018 года № АЕ-0044.

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе қаласы Өлке ауылын сумен қамту желісінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2018 жылдағы ағымды бағадағы жане болжамдагы 2019 жылдағы құрылыстың жалпы сметалық құны	240,315 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	192,033 млн. теңге
басқа шығындар	48,282 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	5 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 27 тамызындағы № АЕ-0044 шарттың талаптарына сәйкес «Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ, Ақтөбе қ. кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Директор	Н. Джарасова
Жетекші сарапшы	М. Байгузиев
Сарапшы	А. Балгужинов
Сарапшы	К. Ибышев
Сарапшы	А. Мукужанова
Сарапшы	А. Темралинова
Сарапшы	О. Амрин

Сарапшы Д. Таникин

Джарасова Н.А.

Директор

Ибышев К.М.

Эксперт

Таникин Д.Б.

Эксперт

Амрин О.Б.

Эксперт

Мукужанова А.С.

Эксперт

Темралинова А.Б.

Эксперт

Балгужинов А.А.

Эксперт

Байгузиев М.С.

Эксперт

Номер: KZ27VDD00100190

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 строительства города Актобе" 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица И.АЛТЫНСАРИНА, дом № 31., 57е.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140005361

Наименование производственного объекта: Строительство сетей водоснабжения в с. Олке г. Актобе

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе -

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.

И.о. руководителя управления Кубенов Асхат Иванович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 21.09.2018 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:	0,29547204	1,938173578
Строительство сетей водоснабжения в с. Олке г. Актобе	0,29547204	1,938173578
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0333	0,0011595
Толуол	0,02067	0,01639738
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)	0,15777	1,896305
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00183	0,0003294
Хлорэтилен	0,00000313	0,000004879
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001111	0,0000956
Углерод оксид	0,01375721	0,002387259
Бутилацетат	0,004	0,00317264
Азота (IV) диоксид	0,01083	0,001872
2-Этоксиэтанол	0,00511	0,00001227
Железо (II, III) оксиды	0,022964	0,005835
Пропан-2-он	0,00867	0,00688582
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007866	0,0004663
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01567	0,00325053
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.