**«Ақтөбе облысы Қобда ауданының Қобда ауылында су бұру объктілерін реконструкциялау»**
жұмыс жобасы бойынша

12.12.2018 ж. № 04-0237/18
**(оң)**
**ҚОРЫТЫНДЫ**

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Қобда аудандық сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ, Қобда ауылы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Актам - инжиниринг» ЖШС, Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Ақтөбе облысы Қобда ауданының Қобда ауылында су бұру объктілерін реконструкциялау»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалымен берілді.

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0237/18 от 12.12.2018 г.
**(положительное)**
по рабочему проекту
**«Реконструкция объектов водоотведения в с.Кобда Кобдинского района Актюбинской области»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», село Кобда

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Актам - инжиниринг», город Актобе

город Актобе

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция объектов водоотведения в с. Кобда Кобдинского района Актюбинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Реконструкция объектов водоотведения в с. Кобда Кобдинского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №060140009681/180035/00 (29) от 03.10.2018 года и дополнительным соглашением №1, между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», с. Кобда.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Актам-инжиниринг», государственная лицензия №170004722 от 17.03.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», категория лицензии – II.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 28.06.2017 года;

решение Хобдинского районного маслихата №50 от 23.12.2016 года «Об утверждении бюджета Хобдинского района на 2017-2019 годы»;

акт на право постоянного землепользования №0070894 от 22.10.2013 года с кадастровым номером 02-033-023-519, площадью 3,0 га;

архитектурно-планировочное задание №34 от 15.03.2018 года, утвержденное главным архитектором Хобдинского района;

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

технический отчет по топографо-геодезическим работам №28 от 2017 года, выполненный ТОО «Актам-инжиниринг» (ГСЛ №0001753 от 11.08.2006 года, приложение к лицензии от 05.07.2012 года);

инженерно - геологическое заключение №28/17 от 2017 года, выполненное ТОО «Актам-инжиниринг» (ГСЛ №0001753 от 11.08.2006 года, приложение к лицензии от 05.07.2012 года);

заключение технического обследования, оценка технического состояния водопроводных сетей и сооружений, выданное ТОО «Актам-инжиниринг» от 13.06.2017 года (аттестат эксперта №KZ87VJE00017643, выданный от 11.04.2016 года, свидетельство об аккредитации №00137 срок действия до 19.05.2019 года);

справка о численности потребителей воды №02-5/490 от 22.09.2017 года, выданная акиматом Кобдинского района;

№02-05/403 от 20.09.2018 года о начале строительства во 2 квартале 2019 года, выданное заказчиком.

Технические условия:

№223 от 18.10.2017 года и приложение к техническим условиям на подключение к существующим сетям канализации, выданные КГП «Кобда суы» на ПХВ при ГУ «Кобдинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

№53 от 10.10.2017 года на присоединение электрической мощности, выданные Кобдинским УЭС ТОО «Энергосистема»;

№54 от 10.10.2017 года на присоединение электрической мощности, выданные Кобдинским УЭС ТОО «Энергосистема».

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

паспорт проекта;
общая пояснительная записка;
рабочие чертежи марки ГП, НК, КР, ТХ, ЭС;
проект организации строительства;
раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», разработанный ТОО «Актам - инжиниринг» в 2017 году;
сметная документация.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства:**

Улучшение инфраструктуры с.Кобда в результате строительства канализационных сетей и сооружений.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемый участок расположен в селе Кобда Кобдинского района Актюбинской области.

**Природно-климатические условия района строительства:**

| | |
|---|---|
| климатический подрайон | - IIIВ; |
| скоростной напор ветра | - 0,56 кПа; |
| расчетная зимняя температура наружного воздуха | - минус 31ºС; |
| нормативная снеговая нагрузка | - 1 кПа; |
| нормативная глубина сезонного промерзания грунта | - 1,7 м; |
| сейсмичность района строительства | - 5 баллов. |

**Инженерно-геологические условия площадки строительства:**

Согласно заключения об инженерно-геологических изысканиях №28/17 от 2017 года, выполненного ТОО «Актам-инжиниринг», на участке изысканий пробурены 23 скважин глубиной до 6,0 м, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

ИГЭ №1 - насыпной грунт супесчаный, легкий, твердый, рыхлый с включением строительного мусора, мощностью 0,6-0,7 м;

ИГЭ №2 - супесь песчанистая твердая с прослоями суглинка и песка мелкого, мощность слоя 2,3-2,4 м;

ИГЭ №3 - песок мелкий средней плотности с прослоями суглинка, мощность слоя 3,0 м.

Основанием под трубопровод служат грунты (ИГЭ №2) и (ИГЭ №3) с расчетными физико-механическими характеристиками: супеси $c_{11}$=8кПа; $\varphi_{11}$=18º; $\rho_{11}$=1,62 т/м³; E= 14 МПа, пески $c_{11}$=2 кПа; $\varphi_{11}$=30º; $\rho_{11}$=1,75 т/м³; E=18 МПа.

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

Засоленность грунтов - незасоленные.

Сульфатная агрессивность грунтов к бетонам характеризуется: грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, слабоагрессивные к бетонам на

сульфатостойком цементе. Хлоридная агрессивность грунтов характеризуется: грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 6,0 м дневной поверхности.

### 6.2 Проектные решения

#### 6.2.1 Генеральный план

Участок КНС-1 расположен по ул. Курманова и КНС-2 расположена на пересечении улиц Нурымжанова/Колесникова в с. Кобда Кобдинского района Актюбинской области.

Архитектурно-планировочное решение генерального плана КНС-1 и КНС-2 принято в соответствии с заданием на проектирование согласно действующих строительных норм и исходных данных.

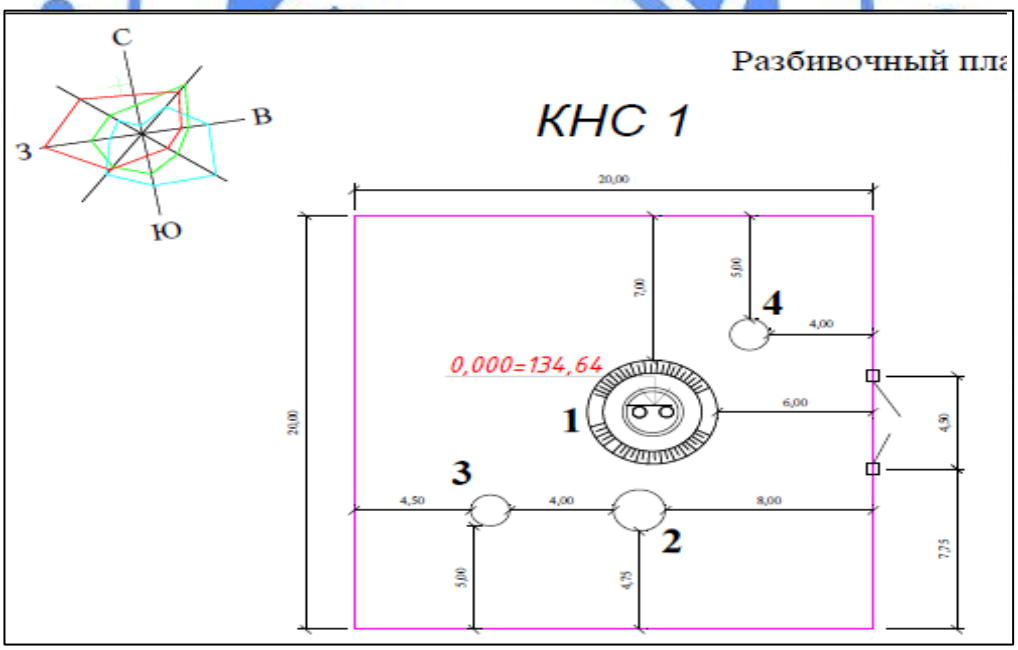
Генеральный план разработан на топооснове в масштабе М1:500, выполненной ТОО «Актам-инжиниринг» в 2017 году, в пределах границ отведенного земельного участка. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Рабочим проектом предусмотрены строительство КНС-1 и КНС-2.

На участке КНС-1 размещены: КНС-1, колодец переключения, мокрый колодец, колодец с арматурой.

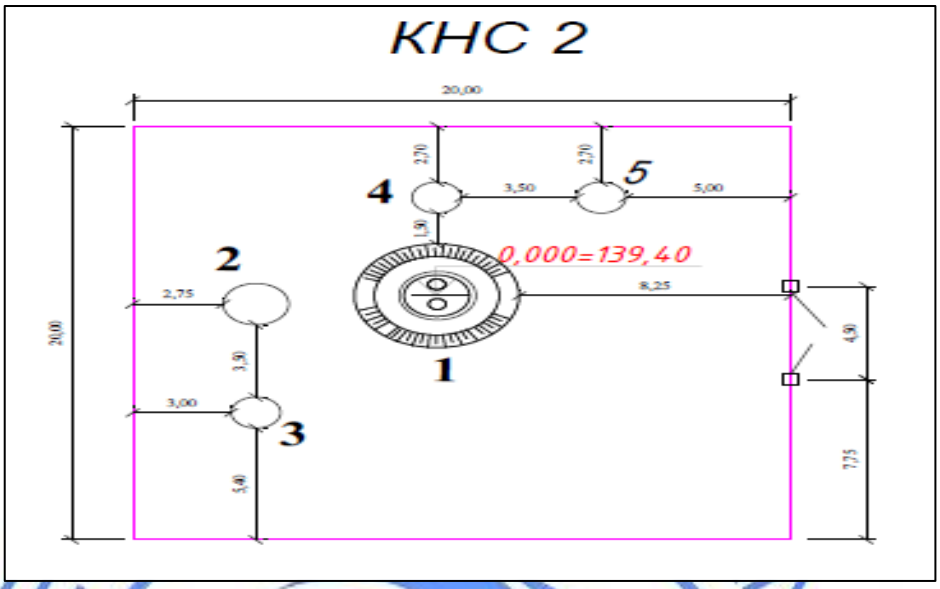
На участке КНС-2 размещены: КНС-2, колодец переключения, мокрый колодец, колодец с арматурой, канализационный колодец.

Для площадок КНС-1 и КНС-2 предусмотрена металлическая ограда высотой 1,65 м с воротами и калиткой, предусмотрено щебеночное покрытие площадок. Абсолютная отметка 0,000 соответствует отметке основания канализационно-насосной станции КНС-1 - 134,64.




Условные обозначения: ☐ - территория площадки КНС-1.
1 - КНС-1, 2 - колодец переключения, 3 - мокрый колодец, 4 - колодец с арматурой.

**Рис.1 - Ситуационная схема**




Условные обозначения: ☐ - территория площадки КНС-2.
1 - КНС-2, 2 - колодец переключения, 3 - мокрый колодец, 4 - колодец с арматурой, 5 - канализационный колодец.

**Рис.2 - Ситуационная схема**

Абсолютная отметка 0,000 соответствует отметке основания КНС-2 - 139,40.

Инженерные сети на производственной площадке размещены в технологических полосах и увязаны со всеми зданиями и сооружениями в соответствии с решением технологической схемы и генерального плана.

Проект организации рельефа участка выполнен методом проектных красных горизонталей. Перед производством земляных работ по планировке площадки строительства предусмотрена срезка почвенно-плодородного слоя толщиной 10 см со складированием его в бурты для использования при благоустройстве территории.

Способ водоотвода поверхностных вод принят открытый. Сбор и отвод воды, стекающей во время дождя, таяния снега от зданий и сооружений, отводится по отмосткам, далее по спланированной поверхности за пределы ограждения в пониженные места. Водоотвод поверхностных вод разработан в комплексе с вертикальной планировкой, с учетом санитарных условий и требований благоустройства территории площадок. Система вертикальной планировки принята сплошная с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод.

**Технические показатели по генеральному плану**

Таблица №1

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Площадка КНС-1 | Площадка КНС-2 | Количество |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Площадь участка в границах ограждения | га | 0,04 | 0,04 | 0,08 |
| 2 | Площадь застройки | м$^2$ | 26,3 | 26,1 | 54,4 |
| 3 | Площадь покрытия | м$^2$ | 373,7 | 371,9 | 745,6 |

**6.2.2 Технологические решения**

Существующее положение

Существующая система канализации с.Кобда представляет собой разрозненные участки самотечной сети, обеспечивающие частичное водоотведение центральной части села и наиболее значимых социальных объектов села.

Участки самотечной сети выполнены из трубопроводов различных материалов, заилены и не обеспечивают качественного отвода стоков. Колодцы на сети частично разрушены, залиты водой, большая часть колодцев не имеет стандартных люков, закрыты металлическими листами.

На сети имеются три станции перекачки, две из которых находятся в нерабочем состоянии.

Существующая канализационная насосная станция КНС №3 по ул.А.Иманова с наземным павильоном размером 2х3 м высотой 2,5 м из силикатного кирпича находится в не рабочем состоянии и подлежит реконструкции.

Наземный павильон находится в удовлетворительном состоянии. Подземная часть КНС №3 резервуар железобетонный диаметром 1500 мм на момент технического обследования был залит водой, требуется очистка и ремонт конструкций резервуара с приведением отметки дна резервуара к проектным значениям.

Насосное оборудование и арматура подлежат демонтажу и замене на новое оборудование.

Существующая КНС по ул.Алматинская подлежит демонтажу, также и некоторые участки сети.

В настоящее время все элементы комплекса очистки стоков находятся в заброшенном состоянии, сооружения КОС разрушены, представляют собой котлованы на рельефе.

Для надлежащей работы системы водоотведения села необходима реконструкция системы водоотведения, а именно реконструкция канализационных трубопроводов, строительство ГКНС с напорными коллекторами и очистных сооружений.

Строительство ГКНС с напорными коллекторами и очистные сооружения будут выполнены отдельным проектом по мере поступления бюджетных средств, согласно задания на проектирование и технических условий с приложением №223 от 18.10.2017 года, выданных КГП «Кобда суы».

Проектные решения

Согласно задания на проектирование и технических условий с приложением №223 от 18.10.2017 года, выданных КГП «Кобда суы», в рабочем проекте предусмотрена реконструкция объектов водоотведения в с.Кобда:

прокладка внутриквартальных и уличных сетей самотечной канализации села Кобда до приемного резервуара ГКНС;

устройство блочно–модульных КНС №1, 2 и реконструкция существующей КНС №3;

прокладка участков сетей напорной канализации.

Площадка ГКНС (приемные резервуары) принята предварительно в соответствии с перспективным генпланом с.Кобда.

*Система и схема канализации*

Проектируемая канализационная сеть относится к полно-раздельной системе бытовой канализации.

Удельный расчетный расход канализационных сетей от населения села Кобда численностью 5690 человек составляет 625,9 м$^3$/сут.

Исходя из условий рельефа на территории с. Кобда проектом предусмотрено устройство 2-х блочно-модульных КНС №1, 2 и реконструкция существующей КНС №3 по ул.А.Иманова.

Согласно п.8.1 СН РК 4.01-03-2011, предусмотренные КНС №1, 2 относятся к III категории надежности действия и оборудуются напорными трубопроводами в одну нитку (п.8.2.9).

*КНС*

Блочно - модульная КНС - необслуживаемая насосная станция подземного типа, предназначенная для перекачки бытовых и поверхностных сточных вод.

Насосная станция выпускается в полной заводской готовности. Комплектность КНС-корпус, насосное оборудование, запорная арматура, подводящий и отводящий коллектор, автоматические муфты, направляющие, сервисная площадка, поплавковые выключатели, корзина, лестница.

КНС оснащается погружными насосными агрегатами, которые при необходимости оснащаются резаками для измельчения попавших в резервуар твердых отходов.

Насосные агрегаты монтируются на фланцевых коленах с устройством быстрого разъема и трубными направляющими, позволяющими монтаж и демонтаж без спуска персонала в резервуар КНС.

Работа КНС происходит в автоматическом режиме без постоянного обслуживающего персонала.

Рабочие процессы насосов автоматизированы по уровням стоков в резервуаре КНС. Сигналы датчиков уровня о текущем уровне стоков передаются на пульт управления. Пульт оснащен аварийной звуковой и световой сигнализацией. Главным достоинством комплектных КНС является отсутствие необходимости в проведении строительных работ, что дает снижение материальных затрат и значительное сокращение времени монтажа оборудования.

Каждая КНС №№1,2 оборудуется насосным оборудованием производительностью 8,76 м$^3$/ час, напором 19,6 м в количестве 2 шт. (1- рабочий и 1- резервный).

Также проектом предусмотрена замена насосного оборудования и технологических трубопроводов на существующей КНС №3 по ул.А.Иманова.

Для КНС №3 принято насосное оборудование производительностью 6,51 м$^3$/ час, напором 14 м в количестве 2 шт. (1- рабочий и 1- резервный).

Санитарная зона КНС составляет 20 м от жилой застройки согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 16.03.2015 года №209.

Наружные сети канализации

Рабочий проект включает в себя прокладку уличных и внутриквартальных сетей самотечной канализации до КНС №1, 2, 3 и напорной канализации от КНС.

Проектируемые канализационные сети предусмотрены гофрированными двухслойными трубами диаметрами 250 мм, 200 мм и 160 мм по ГОСТ Р 54475-2011 с общей протяженностью 10847 м. Укладка труб предусмотрена согласно СН РК 4.01-05-2002.

На сети самотечной канализации предусмотрены канализационные колодцы диаметрами 1,0-1,5 м из сборных железобетонных колец серии 3.900.1-14.

Глубина заложения труб в зависимости от рельефа местности и направления уклона принята 1,6÷4,0 м. Проектом предусмотрены пересечения с проезжей частью методом ГНБ в стальном футляре ГОСТ 10704-91.

*Напорная канализация*

От проектируемых КНС №1, 2 проектом предусмотрена напорная канализация из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «техническая» диаметрами 75 мм и 63 мм в одну нитку с общей протяженностью 441 м. Укладка предусмотрена на глубине 2,3 м на естественное основание.

**6.2.2 Конструктивные решения**

Существующее положение

Согласно заключения технического обследования состояния системы водоотведения в с.Кобда, утвержденного директором ТОО «Актам-инжиниринг» от 2017 года, существующая система канализации с.Кобда представляет собой разрозненные участки самотечной сети, обеспечивающие частичное водоотведение центральной части села и наиболее значимых социальных объектов – районной больницы, средней школы и прочих объектов. На сети имеются три станции перекачки, две из которых находятся в нерабочем состоянии. КНС на территории больничного комплекса работает с предельной нагрузкой. Все элементы комплекса очистки стоков (КОС) находятся в заброшенном состоянии, сооружение КОС разрушено.

Согласно заключения технического обследования состояния системы водоотведения в с.Кобда определено:

существующая КНС на ул.Алматинская и некоторые участки сети подлежат демонтажу;

существующая КНС №3 с наземным павильоном находится в не рабочем состоянии, подлежит реконструкции, наземный павильон находится в удовлетворительном состоянии, требуется внутренние ремонтные работы, подземная часть КНС на момент обследования залита водой, насосное оборудование и арматура подлежат демонтажу и замене полностью, состояние трубопроводов неудовлетворительное наблюдается засорение канализации.

Согласно заключения технического обследования состояния системы водоотведения в с.Кобда относится к пятой категории (аварийное состояние), оценка износа составляет более 80 %. Для дальнейшей эксплуатации рекомендовано выполнить реконструкцию системы водоотведения в с.Кобда.

Проектные решения

*Фундаменты под КНС*

Фундаменты – монолитные, железобетонные плиты размером 1500х1500 мм, толщиной 200 мм из бетона класса В15, W6, F100 на сульфатостойком цементе, сетка принята из арматуры по ГОСТ 5781-82* диаметром 10А-III(А400) с ячейкой 200х200 мм.

Под фундаментные плиты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм, пролитая горячим битумом до полного насыщения по утрамбованному грунту основания.

Основанием фундаментных плит служат супеси (ИГЭ №2) с расчетными физико-механическими характеристиками: $c_{11}$=8кПа; $\varphi_{11}$=18°; $\rho_{11}$=1,62 т/м³; Е=14 МПа.

*Ограждение*

Конструкция ограждения принята из металлических сеток «рабица» по ГОСТ 5336-80, обрамленная уголками 50х5 мм ГОСТ 8509-93, стойки приняты из металлических труб диаметром 89х3,5 мм ГОСТ 8732-78. Стойки устанавливаются на глубину 0,6 м и

заделываются бетоном класса В12,5 на сульфатостойком цементе. Под днищем предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 50 мм.

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей доступные для возобновления защитных покрытий окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в один слой.

**6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Электротехнические решения**

*КНС № 1*

Рабочий проект электроснабжения 0,4 кВ КНС-1 выполнен на основании:

технических условий №54 от 10.10.2017года, выданных ТОО «Энергосистема»;

задания на проектирование.

Электроснабжение объекта согласно технических условий выполнено по III категории надежности. Точка подключения - от опоры №47 ВЛ-0,4 кВ фидера №2 «Баклаборатория» ТПНА-1201 160 кВА «Баклаборатория», запитанной от ВЛ-10 кВ ячейки № 12 «Алматинская» ПС-110/35/10 кВ «Новоалексеевка».

Кабельная линия выполнена кабелем марки АВБбШв-1 сечением 4х6 мм². Кабель проложен в земляной траншее типа Т-1 по типовой серии А5-92, поверх кабеля в траншее укладывается сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно, электрический кабель» на всей протяженности траншеи. Кабель по опоре защищен трубой диаметром 32 мм. Предусмотрено крепление кабеля и стальной трубы на опоре и заземление стальной трубы к опоре.

Выполнен наружный контур заземления КНС-1. Горизонтальный электрод выполнен из полосовой стали 40х4 мм, вертикальные электроды предусмотрены из круглой стали диаметром 16 мм длиной 3 м.

Основные показатели:

| | |
|---|---|
| категория электроснабжения | III; |
| напряжение сети | 0,4 кВ; |
| расчетная мощность | 2,3 кВт; |
| расчетный ток | 3,8 А; |
| коэффициент мощности | 0,92; |
| протяженность линии | 53 м. |

*КНС № 2*

Рабочий проект электроснабжения 0,4 кВ КНС-2 выполнен на основании: технических условий №53 от 10.10.2017 года, выданных ТОО «Энергосистема»;

задания на проектирование.

Электроснабжение объекта согласно технических условий выполнено по III категории надежности. Точка подключения - от опоры № 37 ВЛ-0,4 кВ фидера №2 «Баклаборатория» ТПНА-1201 160 кВА «Баклаборатория», запитанной от ВЛ-10 кВ ячейки №12 «Алматинская» ПС-110/35/10 кВ «Новоалексеевка».

Кабельная линия выполнена кабелем марки АВБбШв-1 сечением 4х6 мм². Кабель проложен в земляной траншее типа Т-1 по типовой серии А5-92, поверх кабеля в траншее укладывается сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно, электрический кабель» на всей протяженности траншеи. Кабель по опоре защищен трубой диаметром 32 мм.

Предусмотрено крепление кабеля и стальной трубы на опоре и заземление стальной трубы к опоре.

Выполнен наружный контур заземления КНС-2. Горизонтальный электрод выполнен из полосовой стали 40х4 мм, вертикальные электроды предусмотрены из круглой стали диаметром 16 мм длиной 3 м.

Основные показатели:

| | |
|---|---|
| категория электроснабжения | III; |
| напряжение сети | 0,4 кВ; |
| расчетная мощность | 2,3 кВт; |
| расчетный ток | 3,8 А; |
| коэффициент мощности | 0,92; |
| протяженность линии | 47 м. |

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Актам-инжиниринг».

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция объектов водоотведения в с. Кобда Кобдинского района Актюбинской области.

*Атмосферный воздух*

При реконструкции объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: котлы битумные передвижные –источник 0001, компрессоры передвижные - источник 0002, электростанции передвижные дизельные - источник 0003, разработка грунта,засыпка траншей и другие работы - источник 6001, пересыпка пылящих материалов - источник 6002, сварочные работы- источник 6003, лакокрасочные работы-источник 6004, спецтехника – источник 6005.

В процессе строительства объекта определены 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 3 - организованные и 5- неорганизованных источников.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:
при строительстве - 0.897892414 т/пер.

**Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве**

Таблица №2

| Производство цех, участок | Номер ис-точника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | год дос-тижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2018 год | | на период строительства на 2019 год | | П Д В | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | выб-роса | г/с | т/пер. | г/с | т/пер. | г/с | т/пер. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| (2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 0001 | | | 0.000002 | 0.0000028 | 0.000002 | 0.0000028 | 2019 |
| Итого по организованным: | | | | 0.000002 | 0.0000028 | 0.000002 | 0.0000028 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6003 | | | 0.000832 | 0.00300598 | 0.000832 | 0.00300598 | 2019 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6003 | | | 0.0000961 | 0.000347384 | 0.0000961 | 0.000347384 | 2019 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (4) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6005 | | | 0.017278 | 0.0010116 | 0.017278 | 0.0010116 | 2019 |
| (0304) Азот (II) оксид | (6) | | | | | | | |
| Строительные работы | 6005 | | | 0.0028087 | 0.00016436 | 0.0028087 | 0.00016436 | 2019 |
| (0328) Углерод (593) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6005 | | | 0.002906 | 0.00015339 | 0.002906 | 0.00015339 | 2019 |
| (0330) Сера диоксид (526) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6005 | | | 0.0021987 | 0.0001395 | 0.0021987 | 0.0001395 | 2019 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (0337) Углерод оксид (594) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6005 | | | 0.07201 | 0.003711 | 0.07201 | 0.003711 | 2019 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6004 | | | 0.0011005 | 0.483176 | 0.0011005 | 0.483176 | 2019 |
| (1210) Бутилацетат (110) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6004 | | | 0.00001667 | 0.001392 | 0.00001667 | 0.001392 | 2019 |
| (1401) Пропан-2-он (478) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6004 | | | 0.00001667 | 0.001392 | 0.00001667 | 0.001392 | 2019 |
| (2732) Керосин (660*) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6005 | | | 0.012086 | 0.0006584 | 0.012086 | 0.0006584 | 2019 |
| (2752) Уайт-спирит (1316*) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6004 | | | 0.000746 | 0.326808 | 0.000746 | 0.326808 | 2019 |
| (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6001 | | | 0.000622 | 0.01193 | 0.000622 | 0.01193 | 2019 |
| | 6002 | | | 0.00324 | 0.064 | 0.00324 | 0.064 | 2019 |
| Итого по неорганизованным: | | | | 0.11595734 | 0.897889614 | 0.11595734 | 0.897889614 | |
| Всего по предприятию: | | | | 0.11595934 | 0.897892414 | 0.11595934 | 0.897892414 | |

В соответствии требованиям табл.1 прил.3 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно–защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, санитарный разрыв для КНС принят 20 м.

В соответствии с требованием п.79 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно - бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209, ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей по обе стороны крайних линий при диаметре канализационного коллектора до 400 мм принята не менее 8 м.

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

*Водные ресурсы*

На период строительства объекта вода используется на хозяйственно-питьевые и производственные нужды.

При строительстве объекта для питьевых нужд вода используется привозная бутилированная. Вода для технических нужд предусматривается от привозной воды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды во время строительства отводятся в биотуалеты, по мере заполнения вывозятся спецавтотранспортом по договору.

*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;

строительные отходы (зеленый уровень опасности GG170) – смесь отходов бетона, битого кирпича, древесины, изоляционного материала. Собирается на специальном отведенном месте. По мере накопления вывозятся согласно заключенному договору 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, 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.

**Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства**

Таблица №3

| Наименование отходов | Образование, т/пер. | Размещение, т/пер. | Передача сторонним организациям, т/пер |
|---|---|---|---|
| Всего | 81,603 | - | 81,603 |
| в т.ч. отходов производства | 63,803 | - | 63,803 |
| отходов потребления | 17,8 | - | 17,8 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Тара из-под лакокрасочных материалов | 0,1 | - | 0,1 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| ТБО | 17,8 | - | 17,8 |
| Строительные отходы | 34,2 | - | 34,2 |
| Отходы огарков электродов | 0,003 | - | 0,003 |

*Земельные ресурсы и почвы*

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.

В ходе строительных работ предусмотрено снятие почвенно-растительного слоя почвы, отдельное складирование для последующего использования при рекультивации земель.

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.

*Животный и растительный мир*

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

*Экологические риски намечаемой деятельности*

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

Рабочий проект «Реконструкция объектов водоотведения в с. Кобда Кобдинского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду»

соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

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

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция объектов водоотведения в с. Кобда Кобдинского района Актюбинской области.

В соответствии с требованием п.79 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209, при диаметре напорного и самотечного коллектора до 400 мм, ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей составляет не менее 8 м.

В соответствии с требованиями таблицы 1 приложения 3 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, санитарный разрыв для КНС составляет 20 м.

Согласно представленного ситуационного плана санитарный разрыв – 20 м между КНС и жилыми домами соблюдается.

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 вод, согласно договора. Питание работников организовано в специально оборудованном помещений для приема пищи.

Рабочий проект «Реконструкция объектов водоотведения в с. Кобда Кобдинского района Актюбинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237.

**6.6 Организация строительства**

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 6 месяцев. Начало реализации проекта – 2 квартал 2019 года согласно письма заказчика №02-05/403 от 20.09.2018 года.

**6.7 Сметная документация**

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС - 4 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 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-нк);

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 ценах 2018 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития

Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34:

2019 год - 2525 тенге.

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

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

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

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

**Генеральный план**

1. Генеральный план канализационных станций КНС-1 и КНС-2 разработан (разбивочный план, план организации рельефа, план земляных масс, план благоустройства, сводный план инженерных сетей) согласно СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97 и ГОСТ 21.508-93.

2. Представлен технический отчет по топографо-геодезическим работам согласно СН РК 1.02-03-2011.

3. Указана в разбивочном плане экспликация зданий и сооружений (насосная станция, колодец и т.д.). Уточнено и приведено в соответствие ГОСТ 21.508-93.

4. Указана абсолютная отметка равная 0,000 верха основания площадки насосных станций согласно ГОСТ 21.508-93 и ГОСТ 21.204-93.

**Технологические решения**

5. Представлен расчет согласно п.5.5 СН РК 4.01-03-2011.

6. Представлена справка о количестве подключаемых абонентов.

7. Указана система водоотведения согласно п.6.1.1 СН РК 4.01-03-2011.

**Конструктивные решения**

8. В заключении технического обследования указана категория и критерии оценки технического состояния системы водоотведения в соответствие СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», оценка физического износа системы водоотведения в соответствие СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

9. Представлены чертежи фундаментной плиты 1,5х1,5 м в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011.

*Ограждение*

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

**Электротехнические решения**

11. Указаны ГОСТы в спецификации.

12. Предусмотрено крепление кабеля к опоре в спецификации.

13. На плане прокладки кабеля указаны номера опор отпайки ВЛ-0,4кВ.

14. В пояснительную записку вложены разделы по электроснабжению.

15. КНС предусмотрена модульного типа.

**Оценка воздействия на окружающую среду**

16. Раздел приведен в соответствие с технологической частью проекта.

17. В ответах на замечания №02-5/4525 от 14.11.2018 года указано, что отвод сточных вод предусмотрен в приемный резервуар головной КНС.

18. В ответах на замечания №02-5/4525 от 14.11.2018 года указано, что проектирование ГКНС, очистных сооружений, также напорного коллектора от ГКНС до КОС будут выполнены отдельным проектом по мере поступления бюджетных средств.

19. В разделе представлены расчеты выбросов от электростанций передвижных, компрессоров, котлов битумных передвижных. Приведены в соответствие со сметной документацией.

20. Исключен расчет выбросов от дизель - генератора при эксплуатации объекта.

21. Таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ приведена в соответствие с приложением 5 приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года №110-ө «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

22. Предусмотрены особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (токсичность, физическое состояние), а также рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов. Приведены в соответствие с пп.4 п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации (далее - Инструкция), утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

23. В соответствии требованиям табл.1 прил.3 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно–защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, санитарный разрыв для КНС принят 20 м.

24. В соответствии с требованием п.79 санитарных правил «Санитарно - эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно - бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209, ширина санитарно - защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей по обе стороны крайних линий при диаметре канализационного коллектора до 400 мм принята не менее 8 м.

25. Расчет системы водоснабжения, представленный в разделе, приведен в соответствие с общей пояснительной запиской.

26. Расчеты водопотребления и образования ТБО приведены в соответствие с количеством людей, задействованных в строительстве, и продолжительностью строительства, рассчитанных в проекте организации строительства.

27. Раздел «Социально-экономическая среда» приведен в соответствие с пп.9 п.26 Инструкции.

28. Заявленные нормативные выбросы загрязняющих веществ при строительстве приведены в соответствие с объемом выбросов загрязняющих веществ в разделе ОВОС.

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

29. В соответствии с требованием п.7 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, откорректирован принятый размер санитарно-защитной зоны.

30. В соответствии с требованием табл.1 прил.3 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, решен вопрос организации санитарного разрыва для КНС.

31. В соответствии с требованием п.79 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 ода №209, установлена ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей по обе стороны крайних линий.

**МЦС**

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

**Сметная документация**

33. Откорректирована сметная документация согласно замечаний по технической части.

34. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

35. Откорректирована стоимость ПИР согласно расчета.

36. Откорректировано количество колодцев.

37. Откорректирована стоимость материалов и оборудования, принятых по прайс-листам.

38. Сметная документация пересчитана в цены 2019 года согласна ПОС.

### 7.2 Оценка принятых 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 сложный II (нормальный) уровень ответственности.

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

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

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

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

Таблица №4

| № п/п | Наименование показателей | Ед.изм. | Показатели | | Примечание (+ увел. -умен.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | реком. к утверждению | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | КНС | комплект | 2 | 2 | - |
| 2 | Протяженность самотечной канализации | м | 10847 | 10847 | - |
| 3 | Протяженность напорной канализации | м | 441 | 441 | - |
| 4 | Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 года<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 250,658<br>199,200<br>12,709<br>38,749 | 267,789<br>204,821<br>11,248<br>51,719 | +17,131<br>+5,621<br>-1,461<br>+12,97 |
| 5 | Продолжительность строительства | мес. | 10 | 6 | -4 |

Увеличение сметной стоимости вызвано корректировкой ПИР и пересчетом в цены 2019 года.

## 8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция объектов водоотведения в с. Кобда Кобдинского района Актюбинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

КНС - 2 комплект;
общая протяженность канализационных сетей - 11288 м;
общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2019 года, - 267,789 млн.тенге;
в том числе: СМР - 204,821 млн.тенге;
оборудование - 11,248 млн.тенге;
прочие затраты - 51,719 млн.тенге;
продолжительность строительства - 6 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых ГУ «Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условиями договора №060140009681/180035/00 (29) от 03.10.2018 года и дополнительного соглашения №1.

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

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

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

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы Қобда ауданының Қобда ауылында су бұру объктілерін реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік

нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| ҚСС | - 2 комплект; |
| кәріз желілерінің жалпы ұзындығы | - 11288 м; |
| 2019 жылғы болжамды бағадағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны, | - 267,789 млн.теңге; |
| оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары | - 204,821 млн.теңге; |
| жабдықтар | - 11,248 млн.теңге; |
| өзге шығындар | - 51,719 млн.теңге; |
| құрылыс ұзақтығы | - 6 ай. |

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 03.10.2018 жылғы №060140009681/180035/00 (29) шарттың және №1 қосымша келісімнің шарттарына сәйкес «Қобда аудандық сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

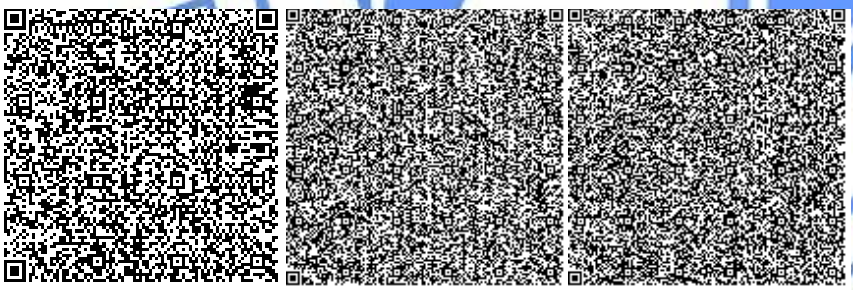
3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

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

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

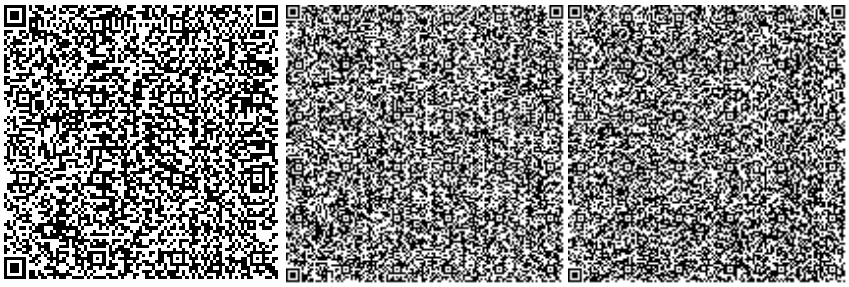
Ботенбаев Ж.Ж.

Директор



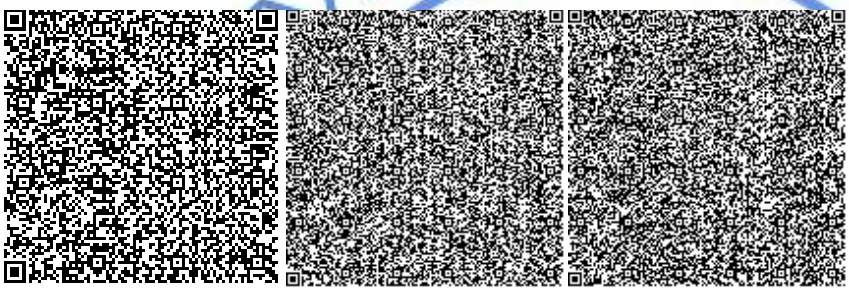
Кандыгулов К.К.

Заместитель директора



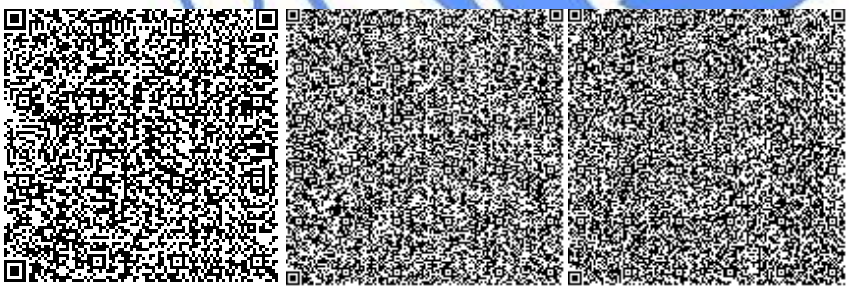
Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела



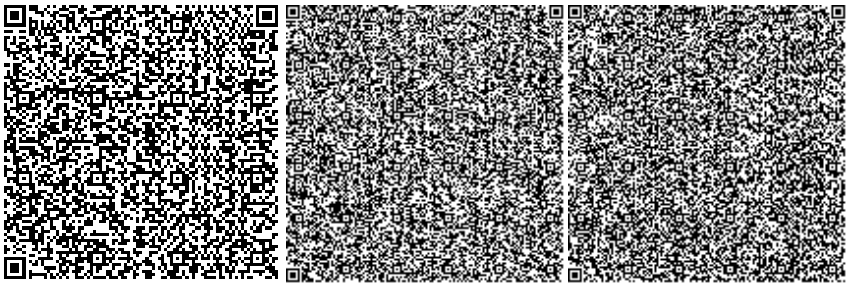
Кенжина Ж.К.

Главный специалист



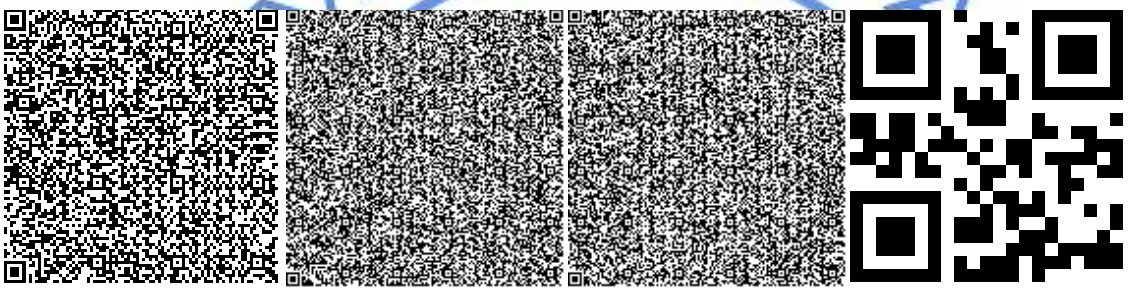
Алтаева А.Г.

Эксперт



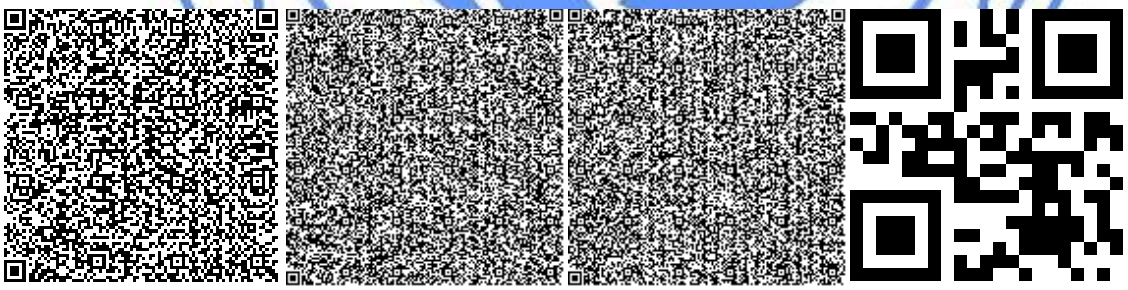
Бердимагамбет М.Н.

Эксперт



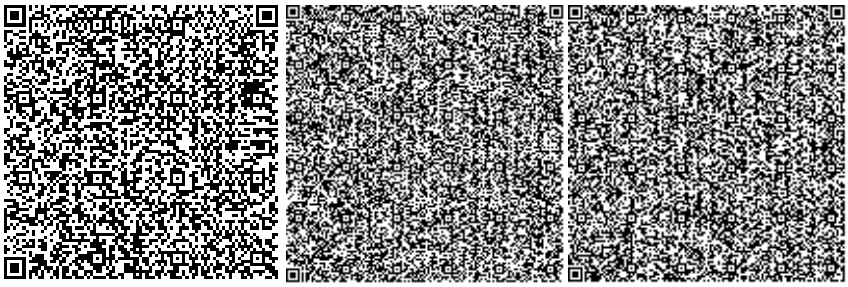
Турмаганбетова А.Ю.

Эксперт



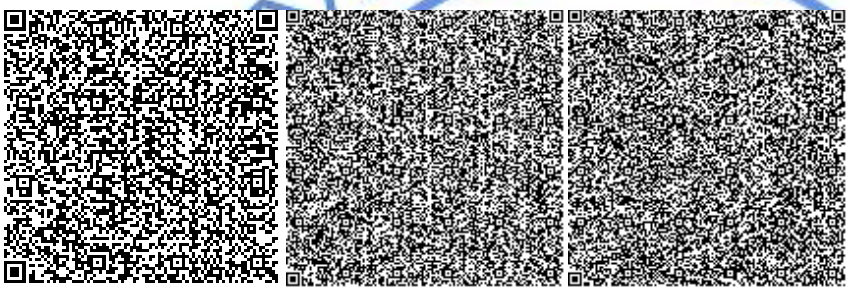
Каражаков А.С.

Эксперт



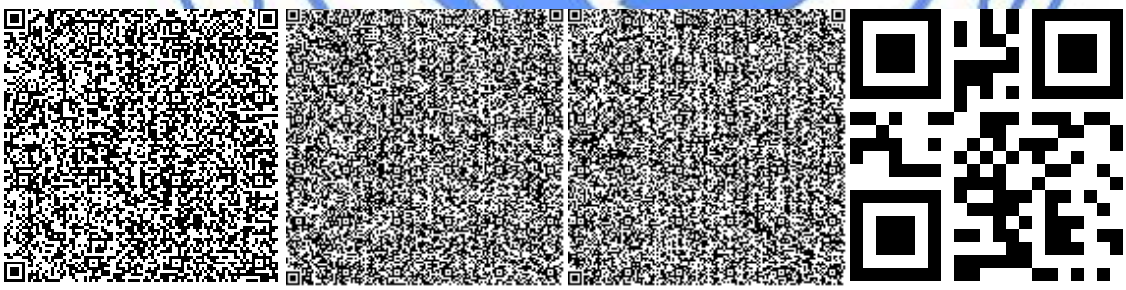
Калменов Б.К.

Эксперт



Досмуратов Б.К.

Эксперт



Айжарикова Г.М.

Эксперт

Номер: KZ57VDD00105179

**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:

ГУ "Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" 031000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Хобдинский район, Кобдинский с.о., с.Кобда, улица Астана, дом № 48,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100240020448

Наименование производственного объекта: РП «Реконструкция объектов водоотведения в с. Кобда Кобдинского районаАктюбинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Хобдинский район .

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)

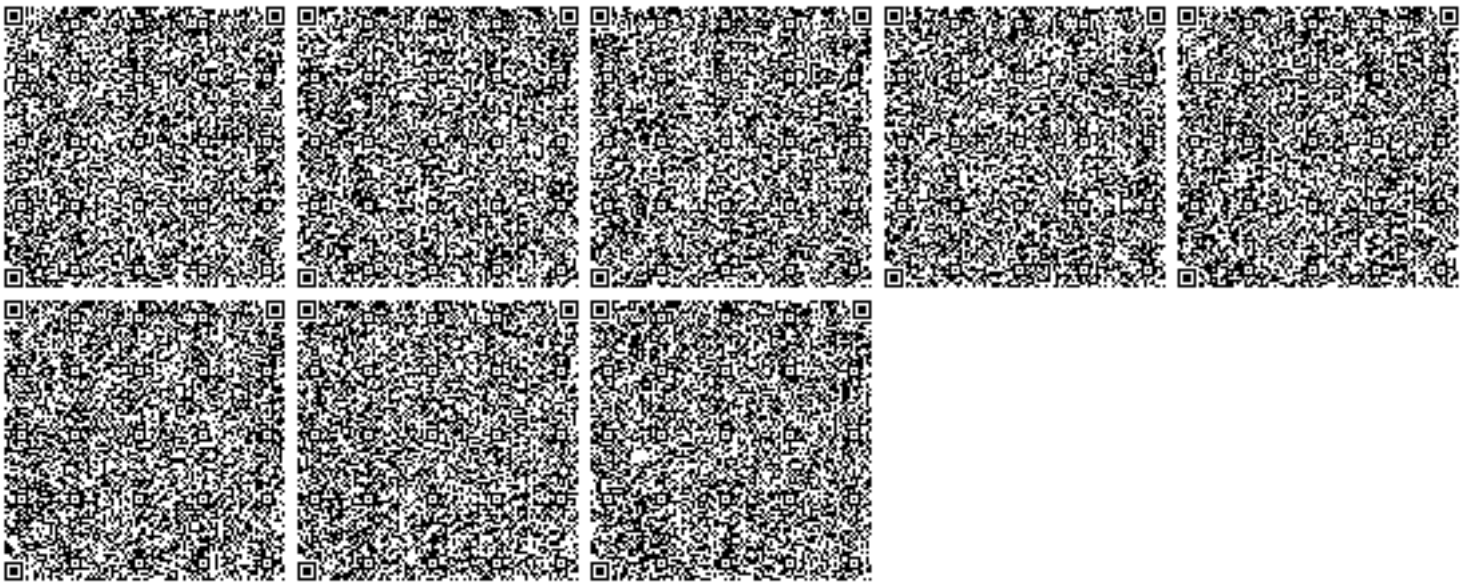
**Место выдачи:** г.Актобе **Дата выдачи:** 23.11.2018 г.

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: | 0,11595924 | 0,897892414 |
| «Реконструкция объектов водоотведение в с. Кобда, Кобдинского района, Актюбинской области» | 0,11595924 | 0,897892414 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сера диоксид | 0,0021987 | 0,0001395 |
| 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) | 0,003862 | 0,07593 |
| Пропан-2-он | 0,00001667 | 0,001392 |
| Уайт-спирит | 0,000746 | 0,326808 |
| Углерод оксид | 0,07201 | 0,003711 |
| Углерод | 0,002906 | 0,00015339 |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) | 0,000002 | 0,0000028 |
| Бутилацетат | 0,00001667 | 0,001392 |
| Азота (IV) диоксид | 0,017278 | 0,0010116 |
| Азот (II) оксид | 0,0028087 | 0,00016436 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,0011005 | 0,483176 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,000096 | 0,000347384 |
| Керосин | 0,012086 | 0,0006584 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,000832 | 0,00300598 |
| 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.