**«БҚО, Жаңақала ауданы, Жаңақала ауылындағы солтүстік бөлігіндегі ТЖЖ-ға инженерлік-коммуникациялық желілерін (сумен жабдықтау) тарту құрылысы»**
**орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Батыс Қазақстан облысы, Жаңақала ауданы**
жұмыс жобасы бойынша

25.07.2019 ж. № НП-0025/19
**ҚОРЫТЫНДЫ**

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«"Жаңақала аудандық сәулет, қалақұрылысы және құрылыс бөлімі" ММ»

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
ТОО «Инженер+» ЖШС

Нұр-Султан қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«БҚО, Жаңақала ауданы, Жаңақала ауылындағы солтүстік бөлігіндегі ТЖЖ-ға инженерлік-коммуникациялық желілерін (сумен жабдықтау) тарту құрылысы» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Батыс Қазақстан облысы, Жаңақала ауданы жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Норматив Плюс» ЖШС берілді.**

**«Норматив Плюс» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**
№ НП-0025/19 от 25.07.2019 г.

по рабочему проекту
**«Строительство инженерно-коммуникационных сетей (водоснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района, ЗКО» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Жангалинский район**

**ЗАКАЗЧИК:**
«ГУ "Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Инженер+»

г. Нур-Султан

## ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное сводное заключение по рабочему проекту:
«Строительство инженерно-коммуникационных сетей (водоснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района, ЗКО» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Жангалинский район
выдано ТОО «Норматив Плюс».**

**Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Норматив Плюс».**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных сетей (водоснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района, ЗКО» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Жангалинский район.**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 08 мая 2019г. №31, заключенным с ГУ "Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства", на основании заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 07 июня 2019г. №01-25/168.

**2. ЗАКАЗЧИК:** «ГУ "Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"»

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Инженер+» (государственная лицензия от 28 сентября 2015г. №15017452, выдана Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области, проектная деятельность, II категория, приложение к лицензии от 28 сентября 2015г).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 11 сентября 2018г. утвержденное заказчиком;

письмо заказчика от 07 июня 2019г. №01-25/168, о проведении комплексной вневедомственной экспертизы, начале строительства и финансировании строительства;

протокол дозиметрического контроля от 27 октября 2018 года;

акт выбора земельного участка НВК от 14 января 2019 года;

протокол общественных слушаний от 13 ноября 2018г. №18;

архитектурно - планировочное задание от 28 августа 2018г. №18, утвержденное руководителем Жангалинского районного отдела архитектуры, градостроительства и строительства;

решение Акима Жангалинского сельского округа от 01 февраля 2019г. №8, о предоставлении земельного участка;

письмо от 03 июля 2019г. №01-32/124, о зелёных насаждениях;

справка от 03 июля 2019г. №01-25/165, о количестве дворов и количестве жителей, подключаемых к водоснабжению;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «СПС» в декабре 2016г. (государственная лицензия от 20 октября 2004г. ГСЛ №016475, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 22 декабря 2014г.);

отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Инженер+» в июле 2018г. (государственная лицензия от 28 сентября 2015г. №15017454, выдана Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области, изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 28 сентября 2015г);

**Технические условия:**
выданные ГКП «Коммунал» за №316 от 02 июля 2019г, на водоснабжение объекта.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций**
Согласование рабочего проекта с заказчиком.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**
Том 1. Книга 1. ОПЗ Общая пояснительная записка
Паспорт проекта
Проект организации строительства
Охрана окружающей среды
Материалы инженерных изысканий
Том 1. Книга 2. 121/18-НВ Водоснабжение
Том 2. Сметная документация

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**
Целью данного объекта является строительство инженерно - коммуникационных сетей (водоснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО, с подводом воды к жилым домам и к социальным объектам, а также соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических норм, обеспечения охраны окружающей среды, повышения уровня благосостояния и качества жизни населения.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**
Объект строительства расположен на территории п.Жангала, Жангалинского района, Западно-Казахстанской области. Проектом предусматривается строительство инженерно - коммуникационных сетей (водоснабжение).

**Природно-климатические условия района строительства:**
Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур.
В климатическом отношении участок строительства относится к IIIA климатическому району.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 36˚С.
Снеговая нагрузка - 70 кгс/м$^2$.
Ветровая нагрузка - 38 кгс/м$^2$
Расчетная зимняя температура воздуха - минус 31 С°.
Расчетная летняя температура воздуха - плюс 32 С°.
Нормативная глубина промерзания - 1,55 м.
Сейсмичность района менее 6 баллов

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**
Территория района расположена в пределах Прикаспийской низменности. Поверхность её представляет равнину, сложенную толщей четвертичных отложений, незначительно наклоненную на юг в сторону Каспийского района.

По инженерно-геологическим условиям район работ относится ко II категории сложности.

В геологическом строении принимают участие породы от верхнего палеозоя до кайнозоя включительно.

Четвертичные отложения представлены осадками бакинского, хазарского, хвалынского ярусов.

Отложения бакинского яруса вскрываются на глубине от 15,0 до 20,0м. Они представлены как морскими, так и континентальными отложениями. Сложен суглинками и глинами мощностью 6-8м.

Отложения хазарского яруса повсеместно залегают на бакинских и представлены суглинистыми, песчаными и илисто-глинистыми горизонтами. Мощность хазарских отложений 10-16м.

Хвалынские отложения обнажаются почти на всей описываемой территории и залегают на глубине 1-3м. Представлены пылеватыми суглинками и глинистыми песками.

Современные отложения представлены континентальными фациями различного генезиса.

Эоловые отложения распространены на юге территории и представлены мелкозернистыми песками.

Аллювиальные отложения имеют локальное распространение в излучинах рек Малый и Большой Узени. Представлены песком с хорошо выраженной косой слоистостью.

Озерно-аллювиальные отложения имеют довольно широкое распространение и занимают пониженные участки морской аккумулятивной равнины.

Литологически отложения представлены песками серыми, желтовато-серыми. Общая мощность отложений 3-4м.

Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты несколькими скважинами. Установившейся уровень грунтовых вод находится на глубине 2,5 – 4,0 метров. Водовмещающими породами являются суглинки и супеси. По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле мае, минимальный в феврале - марте. Амплитуда колебаний уровня достигает 0,50 метров. Воды водоносного горизонта относятся к типу соленых. Минерализация вод составляет 7066-134244мг/л. По типу минерализации вода хлоридносульфатная магниево-натриевая. РН равен 7,41-8,15. По содержанию сульфатов (3295-4035,8мг/л) при содержании ($HCO_3$ =0,1-8,2мг-экв/л) вода сильноагрессивная к бетонам на цементе по ГОСТ 10178-76 нормальной проницаемости W4. По содержанию хлоридов (1029-83247мг/л) вода слабоагрессивная к железобетонным конструкциям при постоянном смачивании и сильно агрессивная при периодическом смачивании.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 10,0м выделено два комплекса пород, в которых политологическими физико-механическим свойствам выделено 15 инженерно-геологических элементов (ИГЭ)

В геолого-генетическом комплексе Современных отложений (pQIV) выделен 1 инженерно-геологический элемент: ИГЭ – 1. Почвенно-растительный слой – сложен лёгким суглинком и корнями растений. Мощность слоя – 0,20-0,30м.

В геолого-генетическом комплексе Верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQIII1a) выделено 14 инженерно-геологических элементов:

ИГЭ – 2. Супесь бурая, лёгкая, комковатая, ожелезненная. Мощность слоя 1,0-3,0м.

ИГЭ – 3. Суглинок бурый, тяжелый, пластичный, ожелезненный. Мощность слоя 1,0-4,5м.

ИГЭ–4. Песок серо-бурый, илистый, с включением ракушек водонасыщенный. Мощность слоя 0,50-4,0м.

ИГЭ–5. Глина серо-бурая, плотная маловодонасыщенная, ожелезненная. Мощность 1,4-2,3м

ИГЭ–6. Суглинок серо-зеленый, тугопластичный, песчанистый, водонасыщенный. Мощность 3,7м

ИГЭ–7. Глина от светлой до темно-серой, плотная, маловодонасыщенная. Мощность 0,5-1,7м

ИГЭ–8. Суглинок бурый, песчанистый, комковатый, легкий, ожелезненный. Мощность 1,1-4,0м

ИГЭ–9. Глина бурая, песчанистая, с включением белоглазок, ракушек, маловодонасыщенная. Мощность 1,1-4,6м

ИГЭ–10. Песок бурый, глинистый, маловодонасыщенный, ожелезненный. Мощность 0,2-1,5м

ИГЭ–11. Глина бурая, песчанистая, пластичная, ожелезненная. Мощность 0,4-2,2м

ИГЭ–12. Суглинок бурый, пылеватый, местами комковатый, сухой. Мощность 1,8-2,3м

ИГЭ–13. Песок желто-бурый, сухой, мелкозернистый. Мощность 1,2-2,1м

ИГЭ–14. Суглинок бурый, плотный, тяжелый, песчанистый, маловодонасыщенный. Мощность 1,0-3,4м

ИГЭ–15. Супесь желто-бурая, сухая, пылеватая. Мощность 1,2-3,0м

Грунты обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщине превышает 3,0м. Величина просадочных деформаций менее 5см. Начальное давление просадочности составляет 0,025-0,30МПа. По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством водорастворимых солей 0,105-3,912 % (ГОСТ 25100-95, таблица Б26).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – высокая.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СНиП РК 2.03-30-2006).

**6.2. Проектные решения**

**6.2.1 Генеральный план**

Данный раздел проектом не предусмотрен

**6.2.2 Технологические решения**

Данный раздел проектом не предусмотрен

**6.2.3 Архитектурно – планировочные решения**

Данный раздел проектом не предусмотрен

**6.2.4 Конструкции железобетонные**

Данный раздел проектом не предусмотрен

**6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Водоснабжение**

Рабочий проект "Строительство инженерно - коммуникационных сетей (водоснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО" разработан на основании архитектурно-планировочного задания №18 от 28.08.2018г., выданного ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жангалинского района ЗКО», задания на проектирование от 11.09.2018г., утвержденного руководителем Жангалинского районного отдела архитектуры, градостроительства и строительства, технических условий №316 от 02.07.2018г., выданных ГКП "Коммунал", материалов топографо-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО "Инженер+" в июне 2018 года, справки о численности дворов и населения №01-25/165 от 03.07.2019 года, выданной ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жангалинского района ЗКО» и в соответствии с нормативно-правовыми документами.

***Водоснабжение (Наружные сети)***

В рабочем проекте "Строительство инженерно - коммуникационных сетей (водоснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО" предусмотрен подвод воды непосредственно к границам жилых домов. Присоединение водопотребителей предусмотрено в водопроводных колодцах из условия возможности подключения линий подводки 2÷6 жилых домов с установкой в колодце счетчиков на каждый дом, фильтр и запорная арматура. Приборы учета воды предусмотрены в спецификации проекта, а место их установки будет решаться при строительстве.

Водопроводные сети п.Жангала – кольцевые, давление в сети составляет 0,5МПа.

Источником водоснабжения является существующие поселковые водопроводные сети ∅110мм. Точкой подключения является существующий колодец на существующей сети водопровода. В колодце подключения предусмотрена запорная арматура.

Согласно п.7.4 СНиП РК 4.01-02-2009 данный объект относится к III категории водообеспеченности.

Водопроводная сеть запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ SDR17 тип "питьевая" Ø110х6,6, Ø90х5,4, Ø75х4,5, SDR17 Ø63х3,8 ГОСТ 18599-2001.

Глубина заложения труб выполнена согласно продольному профилю. При укладке полиэтиленовых труб в траншею предусматривается прокладка изолированной проволоки.

Для регулирования, распределения и опорожнения отдельных участков трубопровода при авариях водопроводные сети оборудованы арматурой. Соединение пластмассовых труб рекомендуется производить контактной стыковой сваркой. Соединение пластмассовых труб со стальными фасонными частями, а также с фланцевой арматурой осуществлять в колодцах с помощью втулок под фланец с патрубком.

Расчетное количество одновременных пожаров и расход воды из магистральных и кольцевых линий водопроводной сети на наружное пожаротушение в населенном пункте выполнен согласно техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности" № 439 от 23 июня 2017 года. Расход воды на наружное пожаротушение - 5л/сек.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых на водопроводной сети на расстоянии не более 150м-200м друг от друга, что обеспечивает пожаротушение любого здания. Расстановка пожарных гидрантов предусмотрена вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5м от края проезжей части и не ближе 5м от стен зданий, либо непосредственно на проезжей части. В местах

расположения подземных пожарных гидрантов предусмотрены пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002.

Флуоресцентный указатель места расположения пожарных гидрантов предусмотрен на высоте 2-2,5м от уровня земли, согласно ГОСТ 12.4.026-76 с нанесением индекса ПГ и расстояния в метрах от указателя до пожарного гидранта.

Колодцы на сети водопровода выполнены по т.п.р. 901.09.11-84 ал.2 из сборных ж/б элементов по с.3900.1-14. Вокруг горловины предусмотрена бетонная отмостка на щебеночном основании. Пазухи колодцев предусмотрено засыпать местным суглинистым грунтом слоями толщиной 0,2м с равномерным уплотнением по периметру. Железобетонные элементы колодцев и стыки элементов в колодцах выполнены на сульфатостойком цементе. Со стороны обратной засыпки предусмотрена окрасочная гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций колодцев горячим битумом за 2 раза.

Пазухи колодцев засыпать местным суглинистым грунтом слоями толщиной 0,2м с равномерным уплотнением по периметру.

Земляные работы при пересечении подземных коммуникаций производить вручную по 3,0м по обе стороны.

Железобетонные элементы колодцев и стыки элементов в колодцах выполнить на сульфатостойком цементе.

Категория автомобильной дороги IV. При переходе под автодорогой, водопровод прокладывается в футляре из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 26 -ø315х12,1мм по ГОСТ 18599-2001.

**Основные показатели**

Таблица 1.

| №п/п | Наименование показателей | Ед.изм. | Показатели |
|---|---|---|---|
| 1 | Расчетные расходы воды:<br>-максимальный суточный расход по водопроводу | м$^3$/сут | 89,76 |
| 2 | Протяженность водопроводной сети из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 в т.ч:<br>ПЭ 100 SDR17-110х6,6 L-6050м<br>ПЭ 100 SDR17-90х5,4 L-3106м<br>ПЭ 100 SDR17-75х4,5 L-98м<br>ПЭ 100 SDR17-63х3,8 L-260м<br>ПЭ 100 SDR17-50х3 L-64м<br>ПЭ 100 SDR11-25х2,3 L-5966м | км | 15,54 |
| 3 | Водопроводные колодцы<br>Д-1500мм n=71<br>Д-2000мм n=6 | шт. | 77 |

***Монтаж сетей***

Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СНиП РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

В целях обеспечения сохранности инженерных сетей, производство земляных работ

вести по уточнению размещения в натуре существующих коммуникаций и сооружений, путем вскрытия их шурфованием в присутствии представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземных коммуникаций.

При производстве земляных работ с помощью экскаватора и монтажных работ с помощью автокрана вблизи воздушных линий электропередач, последние на период работ отключить.

Обратную засыпку котлованов и траншей производить только после сдачи уложенной трассы трубопроводов и гидравлического испытания труб.

При обратной засыпке полиэтиленовых труб предусмотреть подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 300мм из местного грунта, не содержащего твёрдых включений.

Применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. При устройстве защитного слоя места соединения трубопровода оставлять до испытаний незасыпанными.

При пересечении проектируемого водопровода с существующими подземными коммуникациями разработка траншеи предусмотрена вручную.

При испытании трубопроводов водоснабжения и сдачей их в эксплуатацию предусмотрены акты скрытых работ.

Предусмотреть рекультивацию плодородного слоя земли по всей площади проектируемых траншей.

В мокрых грунтах при расчетном уровне грунтовых вод выше дна колодца должна быть предусмотрена гидроизоляция дна и стен колодца - для песчаных грунтов, для глинистых грунтов отметка верха гидроизоляции назначается с учетом капиллярного поднятия грунтовых вод.

Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом.

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

На стыках сборных ж/б колец при этом следует предусматривать наклейку из полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см.

Люки колодцев, размещенных на проезжей части и тротуарах должны располагаться на одном уровне с ними, а на незастроенной территории на 200мм выше поверхности земли. Вокруг колодцев необходимо предусмотреть отмостку из бетона по щебеночному основанию в 100мм (М 400, фракции 20-40мм).

**Электротехнические решения**

Данный раздел проектом не предусмотрен

**Системы связи и сигнализации**

Данный раздел проектом не предусмотрен

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

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и

взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите».

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Материалы разработаны: ТОО «Әсем Компани».

Заказчик материалов проекта: ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

Материалы рассмотрены: ИП Усина А.М. (аттестат эксперта, осуществляющий экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности №KZ71VJE00031802 от 25.10.2017г.).

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- ОВОС;
- Рабочий проект.

***Общие сведения***

Проектом предусматривается строительство инженерно-коммуникационных сетей (водоснабжение). Целью настоящего проекта является обеспечение питьевой водой ПДП 204 земельного участка северо-восточной части с.Жангала. Объект строительства расположен на территории п.Жангала, Жангалинского района, Западно-Казахстанской области.

Водоснабжение запроектировано от водопровода диаметром 110мм. Точка подключения - существующий трубопровод в существующем колодце. В точке подключения установлена запорная арматура диаметром 100.

Продолжительность проведения работ составляет 4 месяца. Начало работ состоится в августе 2019 года и планируется завершить в ноябре 2019 года.

При проведении работ будет задействовано 15 человек.

Расстояние до жилой зоны составляет 10м.

Расстояние до ближайшего озера Сорколь составляет 870 м.

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., на период строительства и эксплуатации санитарной классификации объект не классифицируется.

***Оценка воздействия на атмосферный воздух***

При строительстве объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате выделений при проведении лакокрасочных работ, сварочных работ, битумных работ, земляных работ, при разгрузке инертных материалов, при работе дизель-генератора, при металлообработке и т.д.

На период строительства на проектируемой территории будут находиться 3 организованных источника и 7 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха.

Валовый выброс на период строительства составляет - 0,313493011т/пер.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ являются:

Источник № 0001 – дымовая труба битумных котлов;
Источник № 0002 – дизель-генератор;
Источник № 0003 – передвижная ДЭС;
Источник № 6001 – земляные работы;
Источник № 6002 – погрузочно-разгрузочные работы;
Источник № 6003 – сварочные работы;
Источник № 6004 – лакокрасочные работы;
Источник № 6005 – гидроизоляция (розлив битума);
Источник № 6006 – пластиковая сварка труб;
Источник № 6007 – металлообработка.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства в атмосферу представлены в таблице:

Таблица 2.

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | год дос-тиже ния ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | 1.08. – 30.11. 2019 г. | | ПДВ | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и** | | | | | | | | |
| **(0301) Азота (IV) диоксид** | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | 0 | 0 | 0,0112 | 0,0011 | 0,0112 | 0,0011 | 2019 |
| **(0304) Азот (II) оксид** | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | 0 | 0 | 0,0018 | 0,0002 | 0,0018 | 0,0002 | 2019 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0,1144 | 0,007 | 0,1144 | 0,007 | 2019 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0,0114 | 0,0011 | 0,0114 | 0,0011 | 2019 |
| **(0328) Углерод (Сажа)** | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | 0 | 0 | 0,001 | 0,0001 | 0,001 | 0,0001 | 2019 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0,0078 | 0,0005 | 0,0078 | 0,0005 | 2019 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0,0008 | 0,0001 | 0,0008 | 0,0001 | 2019 |
| **(0330) Сера диоксид** | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | 0 | 0 | 0,0242 | 0,0025 | 0,0242 | 0,0025 | 2019 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0,0122 | 0,0007 | 0,0122 | 0,0007 | 2019 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0,0012 | 0,0001 | 0,0012 | 0,0001 | 2019 |
| **(0337) Углерод оксид** | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | 0 | 0 | 0,0571 | 0,0058 | 0,0571 | 0,0058 | 2019 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0,08 | 0,0049 | 0,08 | 0,0049 | 2019 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0,008 | 0,0008 | 0,008 | 0,0008 | 2019 |
| **(0703) Бенз/а/пирен** | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Строительство | 0001 | 0 | 0 | 0,000003 | 0,000000001 | 0,000003 | 0,000000001 | 2019 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0,0000001 | 0,000000009 | 0,0000001 | 0,000000009 | 2019 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0,00000001 | 0,000000001 | 0,00000001 | 0,000000001 | 2019 |
| **(1325) Формальдегид** | | | | | | | | |
| Строительство | 0002 | 0 | 0 | 0,0017 | 0,0001 | 0,0017 | 0,0001 | 2019 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0,0002 | 0,00002 | 0,0002 | 0,00002 | 2019 |
| **(2754) Углеводороды предельные С12-С19** | | | | | | | | |
| Строительство | 0002 | 0 | 0 | 0,04 | 0,0024 | 0,04 | 0,0024 | 2019 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0,004 | 0,0004 | 0,004 | 0,0004 | 2019 |
| **Итого по организованным источникам:** | | **0** | **0** | **0,37700311** | **0,027820011** | **0,37700311** | **0,027820011** | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| **(0123) Железо (II, III) оксиды** | | | | | | | | |
| Строительство | 6003 | 0 | 0 | 0,003 | 0,0006 | 0,003 | 0,0006 | 2019 |
| **(0128) Кальций оксид** | | | | | | | | |
| Строительство | 6002 | 0 | 0 | 0,0007 | 0,000003 | 0,0007 | 0,000003 | 2019 |
| **(0143) Марганец и его соединения** | | | | | | | | |
| Строительство | 6003 | 0 | 0 | 0,0003 | 0,00005 | 0,0003 | 0,00005 | 2019 |
| **(0301) Азота (IV) диоксид** | | | | | | | | |
| Строительство | 6003 | 0 | 0 | 0,0086 | 0,00009 | 0,0086 | 0,00009 | 2019 |
| **(0337) Углерод оксид** | | | | | | | | |
| Строительство | 6003 | 0 | 0 | 0,0037 | 0,0007 | 0,0037 | 0,0007 | 2019 |
| **(0342) Фтористые газообразные соединения** | | | | | | | | |
| Строительство | 6003 | 0 | 0 | 0,0002 | 0,00004 | 0,0002 | 0,00004 | 2019 |
| **(0344) Фториды неорганические плохо растворимые** | | | | | | | | |
| Строительство | 6003 | 0 | 0 | 0,0009 | 0,00018 | 0,0009 | 0,00018 | 2019 |
| **(0616) Ксилол** | | | | | | | | |
| Строительство | 6004 | 0 | 0 | 0,0065 | 0,0016 | 0,0065 | 0,0016 | 2019 |
| **(0621) Метилбензол (349)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6004 | 0 | 0 | 0,0109 | 0,0005 | 0,0109 | 0,0005 | 2019 |
| **(1210) Бутилацетат** | | | | | | | | |
| Строительство | 6004 | 0 | 0 | 0,0021 | 0,0001 | 0,0021 | 0,0001 | 2019 |
| **(1215) Дибутилфталат** | | | | | | | | |
| Строительство | 6007 | 0 | 0 | 0,00056 | 0,00056 | 0,00056 | 0,00056 | 2019 |
| **(1401) Ацетон** | | | | | | | | |
| Строительство | 6004 | 0 | 0 | 0,0046 | 0,0008 | 0,0046 | 0,0008 | 2019 |
| **(2754) Углеводороды предельные С12-С19** | | | | | | | | |
| Строительство | 6005 | 0 | 0 | 0,002 | 0,0002 | 0,002 | 0,0002 | 2019 |
| **(2902) Взвешенные частицы** | | | | | | | | |
| Строительство | 6006 | 0 | 0 | 0,0458 | 0,0001 | 0,0458 | 0,0001 | 2019 |
| **(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20** | | | | | | | | |
| Строительство | 6001 | 0 | 0 | 0,22819 | 0,27645 | 0,22819 | 0,27645 | 2019 |
| | 6002 | 0 | 0 | 0,8301 | 0,0036 | 0,8301 | 0,0036 | 2019 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6003 | 0 | 0 | 0,0004 | 0,00008 | 0,0004 | 0,00008 | 2019 |
| **(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6006 | 0 | 0 | 0,0032 | 0,00002 | 0,0032 | 0,00002 | 2019 |
| **Итого по неорганизованным источникам:** | | **0** | **0** | **1,15175** | **0,285673** | **1,15175** | **0,285673** | |
| **Всего по предприятию:** | | **0** | **0** | **1,52875311** | **0,313493011** | **1,52875311** | **0,313493011** | |

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра», версии 2.5.371.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ без учета фона в период строительных работ на границе жилой зоны показало меньше 0,5 ПДК.

***Оценка воздействия на водные объекты***

На период строительства питьевая вода будет использоваться привозная бутилированная. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды составит 45м$^3$/пер.

Для производственных целей будет использоваться привозная техническая вода в объеме 2665,28м$^3$/пер.

Для естественных нужд персонала будут использоваться обустроенные биотуалеты. Объем водоотведения составит 45м$^3$/пер.

Использованная техническая вода от гидроиспытания трубопроводов будет вывозиться на канализационно-очистные сооружения. Объем водоотведения составит 2665,28м$^3$/пер.

***Отходы производства и потребления***

В период строительства образуются следующие виды отходов: использованная спецодежда, огарки сварочных электродов, металлолом, строительные отходы, тара из-под ЛКМ, коммунальные отходы (ТБО).

Нормативы размещения отходов приведены в таблице 3.

Таблица 3.

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| **Всего** | **5,4964143** | **-** | **5,4964143** |
| **в т. ч. отходов производства** | **5,1265143** | **-** | **5,1265143** |
| **отходов потребления** | **0,3699** | **-** | **0,3699** |
| **Янтарный уровень опасности** | | | |
| Тара из под ЛКМ | 0,00095 | - | 0,00095 |
| **Зеленый уровень опасности** | | | |
| Использованная спецодежда | 0,0246575 | - | 0,0246575 |
| Огарки сварочных электродов | 0,0008 | - | 0,0008 |
| Строительные отходы | 5 | - | 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Металлолом | 0,1001068 | - | 0,1001068 |
| Коммунальные отходы (ТБО) | 0,3699 | - | 0,3699 |

Все отходы по мере накопления будут вывозиться специализированными компаниями по договору. Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных выгороженных заасфальтированных площадках, расположенных с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров.

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

***Оценка воздействия на растительность и животный мир***

В соотвествии с письмом ГУ «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жангалинского района» от 03.07.2019г. зеленые насаждения на проектируемом участке работ отсутствуют.

Необратимых негативных воздействий на растительный покров и животный мир в период строительства не ожидается.

Проектные решения обеспечивают соблюдение санитарно-гигиенических и экологических требований.

Оценка принятых решений показала, что реализация проекта не приведет к ухудшению экологического состояния.

**Вывод**

Экологическая экспертиза, рассмотрев раздел ОВОС к рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационных сетей (водоснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО» отмечает, что работа выполнена в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного, проект **СООТВЕТСТВУЕТ**.

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

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015года №237 объект V класса опасности.

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрено

**6.6 Организация строительства**

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом,

осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР). Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена в соответствии с СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2.

Начало строительства согласно письму заказчика, август 2019 года. Задел по годам в 2019 году -100%.

Нормативная продолжительность –4 месяца.

**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., и с учетом изменений и корректировок согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года №257-нқ., на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования 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 квазигосударственого сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4", редакция 2019.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

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 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, с изменениями и дополнениями выпуск 15);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018, Выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2019 год СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 1);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 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);

затраты 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.

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

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

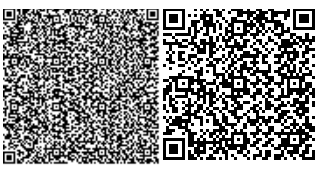
**7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:**

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект **«Строительство инженерно-коммуникационных сетей (водоснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района, ЗКО» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Жангалинский район**, внесены следующие изменения и дополнения:

**По разделу «Водоснабжение»:**

1. Откорректирована глубина заложения труб.
2. Откорректирован диаметр труб в таблице основные технико-экономические показатели
3. Откорректированы общие указания.
4. Выполнено пояснение о наружном пожаротушении объекта, согласно технического регламента.
5. В общих указаниях дано пояснение о категории дорог.
6. Откорректирована марка трубопроводов в рабочем проекте и в ОПЗ.
7. Предоставлен гидравлический расчет сетей.
8. Откорректирована отмененная серия 3.900.3-7 вып.7.
9. В общих указаниях откорректирован отмененный СНиП 3.05.04-85.
10. Предоставлена справка о численности потребителей.
11. В ведомости рабочих чертежей показаны листы с профилями подписанные по участкам.
12. В угловом штампе указано общее количество листов.
13. Показаны буквенные обозначения стыковки листов плана.
14. Выполнены условные обозначения проектируемого водопровода В1.
15. Выполнена расстановка пожарных гидрантов не более 200м, согласно п.11.16, п.12.5 СНиП 4.01-02-2009.





16. Предусмотрена песчаная подушка для полиэтиленовых труб с засыпкой защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.)

17. Предусмотрены бетонные упоры на углах поворота, согласно п.11.61 СНиП РК 4.01-02-2009.

18. Предусмотрена запорно-регулирующая арматуру для выделения ремонтных участков, согласно п.11.10 СНиП РК

19. Профили сетей выполнены согласно п.3 ГОСТ 21.704-2011, указаны номера буровых скважин, инженерно- геологические колонки.

20. На продольных профилях указан масштаб гор. и верт., условная отметка, проставлены спускники и вантузы на водопроводной сети, согласно п.11.12 и 11.14 СНиП РК 4.01-02-2009.

21. Выполнен разрез по траншее трубопровода

22. Привязочная таблица колодцев откорректирована.

23. Предусмотрена промывка и дезинфекция трубопроводов.

24. Спецификация откорректирована с учетом нормативных требований форма 1 ГОСТ 21.110-2013 «Спецификация оборудования, изделий, материалов».

**По разделу «Сметная документация»:**

1. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

2. Затраты на проведение экспертизы проекта приняты согласно договору.

3. Включены затраты на перевозку материалов согласно утвержденной заказчиком транспортной схемы.

4. Предоставлено письмо-согласование заказчика об увеличении сметной стоимости строительства.

### 7.2 Оценка принятых проектных решений

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

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарно-эпидемиологической и экологической безопасности.

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

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

Таблица 4.

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Количество дворов | шт | 204 | 204 |
| | Численость жителей | чел. | 816 | 816 |
| 2 | Расчетные расходы воды:<br>-максимальный суточный расход по водопроводу | $м^3$/сут | 89,76 | 89,76 |
| 3 | Протяженность водопроводной сети из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 в т.ч:<br>ПЭ 100 SDR17-110х6,6 L-6050м<br>ПЭ 100 SDR17-90х5,4 L-3106м<br>ПЭ 100 SDR17-75х4,5 L-98м<br>ПЭ 100 SDR17-63х3,8 L-260м<br>ПЭ 100 SDR17-50х3 L-64м<br>ПЭ 100 SDR11-25х2,3 L-5966м | км | 15,54 | 15,54 |
| 4 | Водопроводные колодцы<br>Д-1500мм n=71<br>Д-2000мм n=6 | шт. | 77 | 77 |
| 5 | Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2019г., всего,<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 132,175<br>103.927<br>-<br>28,248 | 159,886<br>127,635<br>-<br>32,251 |
| 7 | Нормативная продолжительность строительства | месяц | 4 | 4 |

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период определена, согласно расчету общей продолжительности производства работ, на 2019 в текущих ценах на 01.04.2019 год.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. **Увеличение сметной стоимости на 27,711 млн. тенге** вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

## 8. ВЫВОДЫ

**8.1** С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационных сетей (водоснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района, ЗКО» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Жангалинский район,** 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:

| | |
|---|---|
| Количество дворов | – 204 шт |
| Численость | – 816 чел |
| Расчетные расходы воды: | |
| - максимальный суточный расход по водопроводу | – 89,76 м$^3$/сут |
| Протяженность водопроводной сети из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 в т.ч:<br>ПЭ 100 SDR17-110х6,6 L-6050м<br>ПЭ 100 SDR17-90х5,4 L-3106м<br>ПЭ 100 SDR17-75х4,5 L-98м<br>ПЭ 100 SDR17-63х3,8 L-260м<br>ПЭ 100 SDR17-50х3 L-64м<br>ПЭ 100 SDR11-25х2,3 L-5966м | – 15,54 км |
| Водопроводные колодцы<br>Д-1500мм n=71<br>Д-2000мм n=6 | – 77 шт. |
| Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2019г., всего, | – 159,886 млн. тенге |
| в том числе: СМР | – 127,635 млн. тенге |
| оборудование | – |
| прочие затраты | – 32,251 млн. тенге |
| Нормативная продолжительность строительства | – 4 месяца |

8.2 При представлении на утверждение и выдачу «в производство работ» рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

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

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки рабочего проекта, достоверность которых гарантирована ГУ "Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" в соответсвии с условиями договора от 08 мая 2019г. №31.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«БҚО, Жаңақала ауданы, Жаңақала ауылындағы солтүстік бөлігіндегі ТЖЖ-ға инженерлік-коммуникациялық желілерін (сумен жабдықтау) тарту құрылысы» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Батыс Қазақстан облысы, Жаңақала ауданы,** жұмыс жобасы үшін Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Аула саны | – 204 дана |
| Саны | – 816 адам |
| Судың есептік шығыстары: | |
| - су құбыры бойынша ең жоғары тәуліктік шығын | – 89,76 м$^3$/сут |
| Полиэтилен құбырларынан жасалған су құбыры желісінің ұзындығы по ГОСТ 18599-2001 в т.ч: | |
| ПЭ 100 SDR17-110х6,6 L-6050м<br>ПЭ 100 SDR17-90х5,4 L-3106м<br>ПЭ 100 SDR17-75х4,5 L-98м<br>ПЭ 100 SDR17-63х3,8 L-260м<br>ПЭ 100 SDR17-50х3 L-64м<br>ПЭ 100 SDR11-25х2,3 L-5966м | – 15,54 км |
| Су құбыры құдықтары | |
| Д-1500мм n=71<br>Д-2000мм n=6 | – 77 дана |
| Құрылыстың 2019 жыл бағалардағы сметалық құны, барлығы, | – 159,886 млн. тенге |
| соның ішінде: ҚЖЖ | – 127,635 млн. тенге |
| жабдықтар | – |
| өзге шығындар | – 32,251 млн. тенге |
| Құрылыстың нормативтік ұзақтығы | – 4 ай |

8.2 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

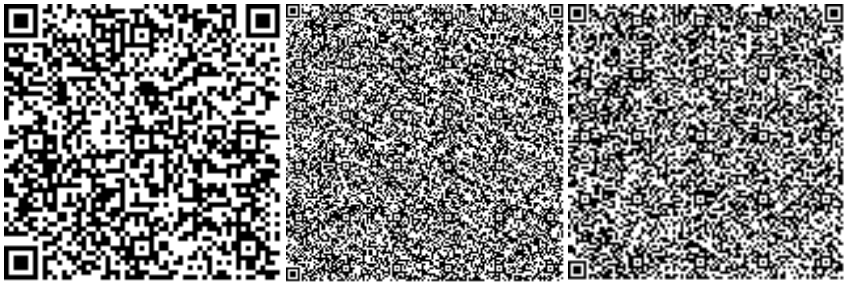
8.3 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 08 мамыр 2019ж. №31 шартының талаптарына сәйкес "Жаңақала аудандық сәулет, қалақұрылысы және құрылыс бөлімі" ММ кепілдік береді.

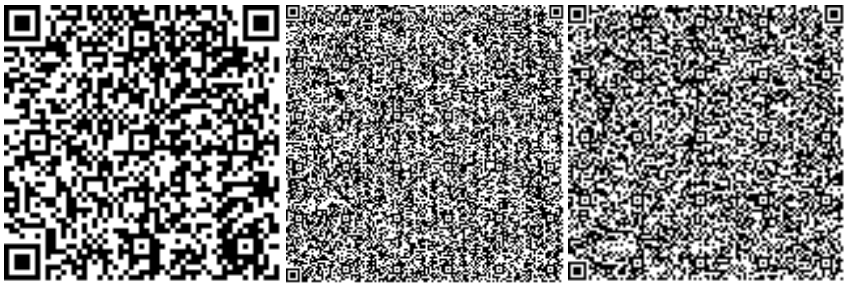
Абдушева В.Р.

Директор



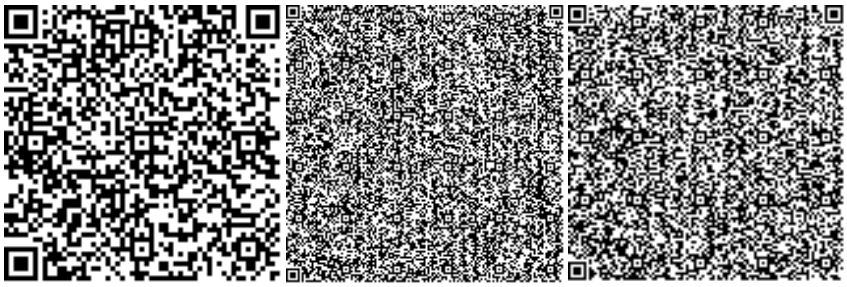
Усина А.М.

Эксперт



Альгожин А.А.

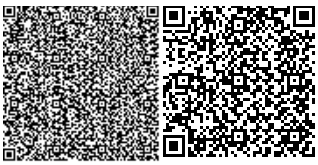
Эксперт

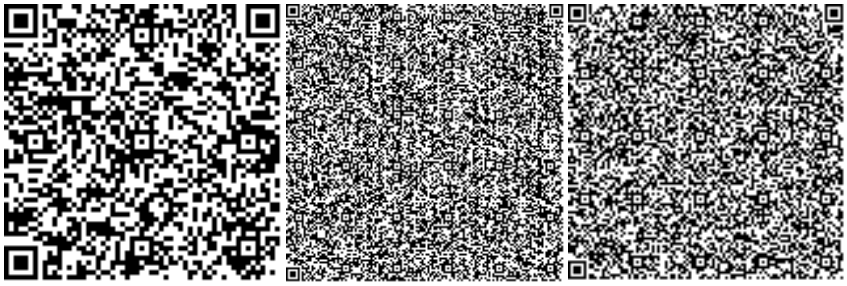


Тайшанова С.Т.

Эксперт

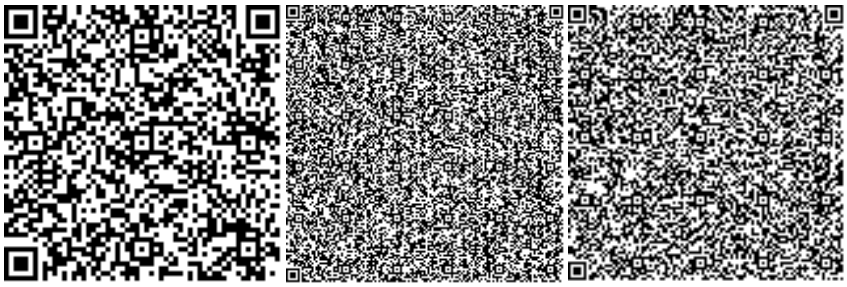






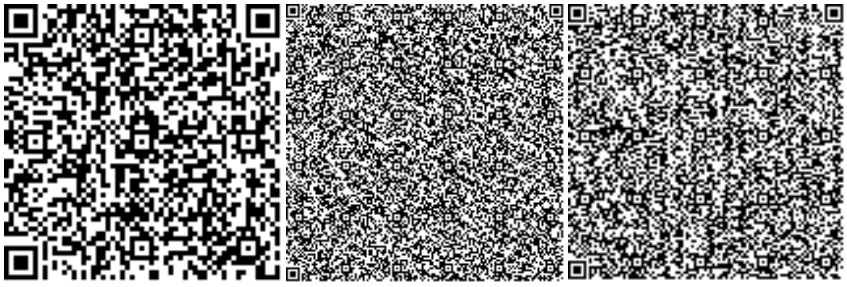
Шутикова А.С.

Эксперт

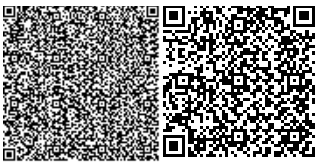


Калелов Ж.К.

Эксперт







Номер: KZ21VDD00123578

**Акимат Западно-Казахстанской области**

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

**РАЗРЕШЕНИЕ**

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

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" 090400, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, Жанакалинский с.о., с.Жангала, улица ХАЛЫКТАР ДОСТЫГЫ, дом № 44,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 101140019631

Наименование производственного объекта: "Строительство инженерно - коммуникационных сетей (водоснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО"

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, Жанакалинский с.о., с.Жангала 0

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 Шауенов Ринат Сатымович

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

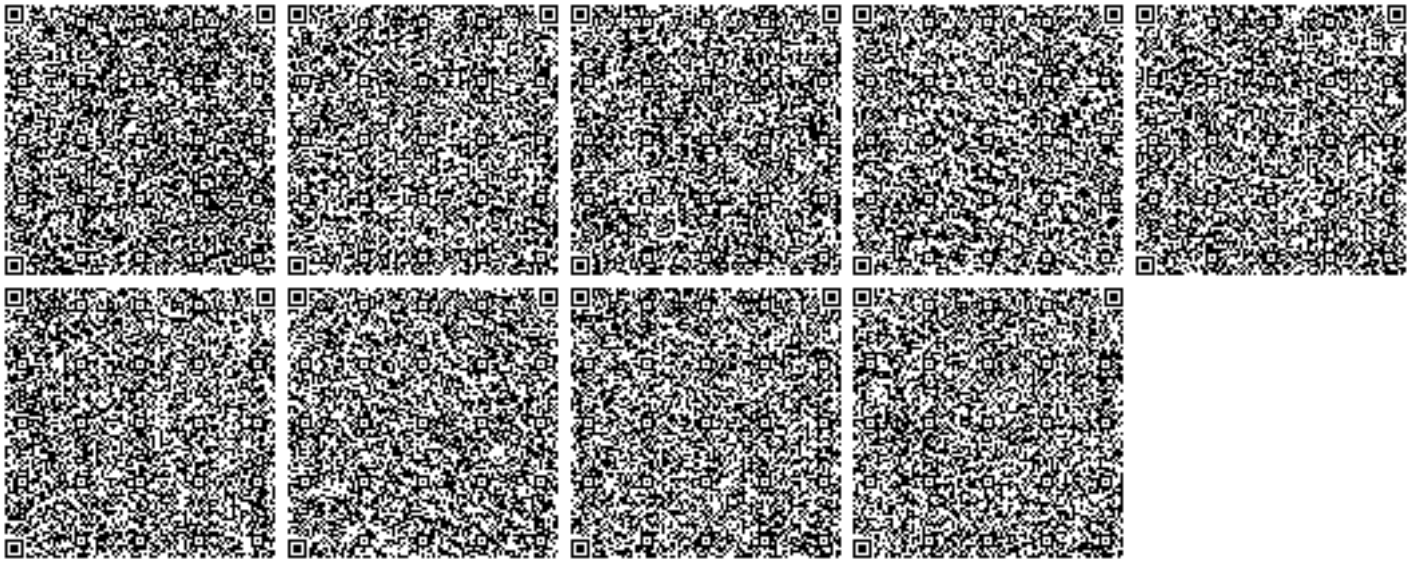
**Место выдачи:** г.Уральск **Дата выдачи:** 24.07.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 1,52875311 | 0,313493011 |
| "Строительство инженерно - коммуникационных сетей (водоснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО" | 1,52875311 | 0,313493011 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Железо (II, III) оксиды | 0,003 | 0,0006 |
| Дибутилфталат | 0,00056 | 0,00056 |
| Кальций оксид | 0,0007 | 0,000003 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0003 | 0,00005 |
| Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0065 | 0,0016 |
| Азота (IV) диоксид | 0,0198 | 0,00119 |
| Азот (II) оксид | 0,1276 | 0,0083 |
| Бенз/а/пирен | 0,00000311 | 0,000000011 |
| Взвешенные частицы PM10 (1) | 0,0458 | 0,0001 |
| Бутилацетат | 0,0021 | 0,0001 |
| Пропан-2-ол | 0,0046 | 0,0008 |
| Углерод оксид | 0,1488 | 0,0122 |
| Углерод | 0,0096 | 0,0007 |
| Формальдегид | 0,0019 | 0,00012 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,0002 | 0,00004 |
| Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,0009 | 0,00018 |
| 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) | 1,05869 | 0,28013 |
| Пыль абразивная | 0,0032 | 0,00002 |
| Сера диоксид | 0,0376 | 0,0033 |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) | 0,046 | 0,003 |
| Толуол | 0,0109 | 0,0005 |
| 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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).