**«С.Шапағатов а.о. 6 орам (ескі) жаңа тұрғын үйлерді сумен қамту құрылысы (I кезек)»**
жұмыс жобасы бойынша

01.10.2019 ж. № ГОСТЭ-0056/19

(оң)
# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Түпқараған аудандық құрылыс бөлімі» ММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Мунайгазпроект-Сервис» ЖШС

Ақтау қаласы

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

## АЛҒЫ СӨЗ

**«С.Шапағатов а.о. 6 орам (ескі) жаңа тұрғын үйлерді сумен қамту құрылысы (I кезек)»** жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-мен берілді.

**«ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

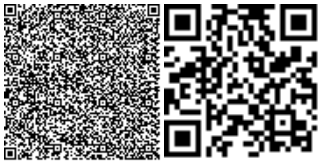
№ ГОСТЭ-0056/19 от 01.10.2019 г.

(положительное)
по рабочему проекту
**«Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов (I очередь)»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Мунайгазпроект-Сервис»

г. Актау

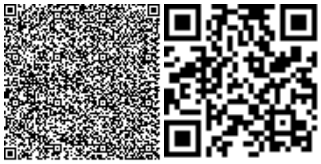


ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов (I очередь)»** выдано ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА».

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



**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 29 августа 2019 года №ГОСТЭ-0057.

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Мунайгазпроект-Сервис», государственная лицензия от 07 декабря 2017 года №17020736, I – категория, выданная Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области». Акимат Мангистауской области.

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

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» от 01 августа 2019 года;

решение ГУ «Аппарата акима сельского округа Сайын Шапагатова» от 03 мая 2018 года №136 о предоставлении права временного безвозмездного землепользования;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем ГУ «Тупкараганский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 07 августа 2019 года №KZ24VUA00092767;

письмо ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» от 13 июня 2019 года №116 о планировании начала строительства объекта в I квартале 2020 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов», составленный ИП «АМИРУС» в августе 2018 года (инв.№1660), (Государственная лицензия от 02 апреля 2004 года ГСЛ-Ф№002341, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет о топографо-геодезическом изыскании по объекту «Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов», составленный ТОО «Мунайгазпроект-Сервис» в сентябре 2018 года (Государственная лицензия от 05 апреля 2005 года МНС№0000093, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

*Технические условия:*

ГКП «Коммуналдық қызмет» при акимате Тупкараганского района на праве хозяйственного ведения от 22 июля 2019 года № 1001 на водоснабжение.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций**

ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» - письмо о согласовании рабочего проекта от 28 августа 2019 года №01-34-126;

ГКП «Коммуналдық қызмет» при акимате Тупкараганского района на праве хозяйственного ведения – письмо о согласовании рабочего проекта от 26 июня 2019 года №431;

ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» – согласованный план наружных сетей от 26 июня 2019 года;



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

ГУ «Тупкараганский районный отдел земельных отношений архитектуры и градостроительства» – согласованный план наружных сетей;

Аким сельского округа С.Шапагатов - согласованный план наружных сетей от 14 июня 2019 года;

ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» – согласованная схема транспортировки материалов;

ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» – справка о дальности возки материалов от 27 мая 2019 года.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Том 1 – 26/2018-ПЗ - пояснительная записка.

Том 2 - рабочие чертежи:

26/2018-НВ – наружные сети водоснабжения.

Сметная документация.

26/2018-ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.

26/2018-ПОС – проект организации строительства.

26/2018-ПП - Паспорт рабочего проекта.

отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов», составленный ИП «АМИРУС» в августе 2018 года (инв.№1660), (Государственная лицензия от 02 апреля 2004 года ГСЛ-Ф№002341, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет о топографо-геодезическом изыскании по объекту «Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов», составленный ТОО «Мунайгазпроект-Сервис» в сентябре 2018 года (Государственная лицензия от 05 апреля 2005 года МНС№0000093, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Обеспечение водоснабжением новых жилых домов 6 квартала (старого) сельского округа С. Шапагатов.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Территория старого 6 квартала села С. Шапагатов расположена с северной части сельского округа С. Шапагатов Тупкараганского района Мангистауской области.

В геоморфологическом отношении участок работ находится на западном окончании плато Мангышлак. Рельеф жилого массива относительно ровный с общим уклоном в сторону моря. Абсолютные отметки поверхности территории колеблются в пределах от 323,60 м в северо-восточной части до 285,00 м в западном крае. Территория частично застроена индивидуальными жилыми домами в ограждениях и сетью подземных газопроводов.

***Природно-климатические условия района строительства:***

климатический подрайон (согласно СП РК 2.04-01-2017) - IV Г;

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 19,7°С;

нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 50 кгс/м$^2$;

нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м$^2$;



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

нормативная глубина промерзания грунта (СП РК 2.04-01-2017) - 0,8 м;
сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017) - 6 баллов.

***Инженерно-геологические условия площадки строительства***

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям и топографическая съемка в масштабе 1:1000 по объекту «Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов» составлены ТОО «Мунайгазпроект-Сервис» в сентябре 2018 г.

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов» составлен ИП «Литвиненко А. С.» в августе 2018 г. (инв.№1660).

В геолого-литологическом строении участка принимают участие четвертичные отложения, выраженные супесью и грунты неогенового возраста, представленные известняком-ракушечником с прослоями мергеля.

По инженерно-геологическим признакам на глубину до 3 м выделены 2 инженерно-геологических элементов (далее – ИГЭ):

ИГЭ-1 – супесь коричневато-бурая, твердой консистенции, с прослоями песка, суглинка, с гравием до 30%, просадочная. Грунт вскрыт с поверхности повсеместно мощностью слоя от 0,2 м до 1,7 м.

Нормативные характеристики грунта: тип просадочности - I, начальное просадочное давление 0,010-0,065 МПа; плотность грунта 1,70 г/см$^3$; удельное сцепление 21 кПа; угол внутреннего трения 26°; модуль деформации в естественном состоянии 13,2 МПа, в водонасыщенном состоянии 4,0 МПа.

ИГЭ-2 – известняк-ракушечник низкой прочности, мергель глинистый, от неразмягчаемого до размягчаемого в воде, с прослоями мергеля глинистого и низкой прочности. Вскрыт повсеместно вторым слоем мощностью грунта от 1,3 м до 2,8 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,60 г/см$^3$; предел прочности одноосному сжатию в естественном состоянии 1,3 МПа, в водонасыщенном состоянии 1,1 МПа.

Грунты слабозасоленные. Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали высокая.

Грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды на исследованной территории до глубины 3,0 м не вскрыты Территория потенциально не подтопляемая.

**6.2 Проектные решения**

Данным рабочим проектом предусмотрена 1 очередь строительства - внутрипоселковая распределительная сеть водоснабжения.

**6.2.1 Генеральный план**

Шестой квартал села С. Шапагатов находится в северной части сельского округа С. Шапагатов, вдоль автомобильной дороги Актау – Каламкас.

Рабочим проектом предусмотрено строительство следующих сооружений в 2 очереди:

1 очередь - внутрипоселковая распределительная сеть водоснабжения от точки врезки (ВКсущ.-180 в 5 квартале) до потребителей (33 земельных участка индивидуальных жилых домов);



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

2 – очередь – насосная станция.

Размещение сетей на территории принято на основе материалов инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО «Мунайгазпроект-Сервис» в сентябре 2018 года.

Ситуационная схема расположения представлена на рисунке №1.

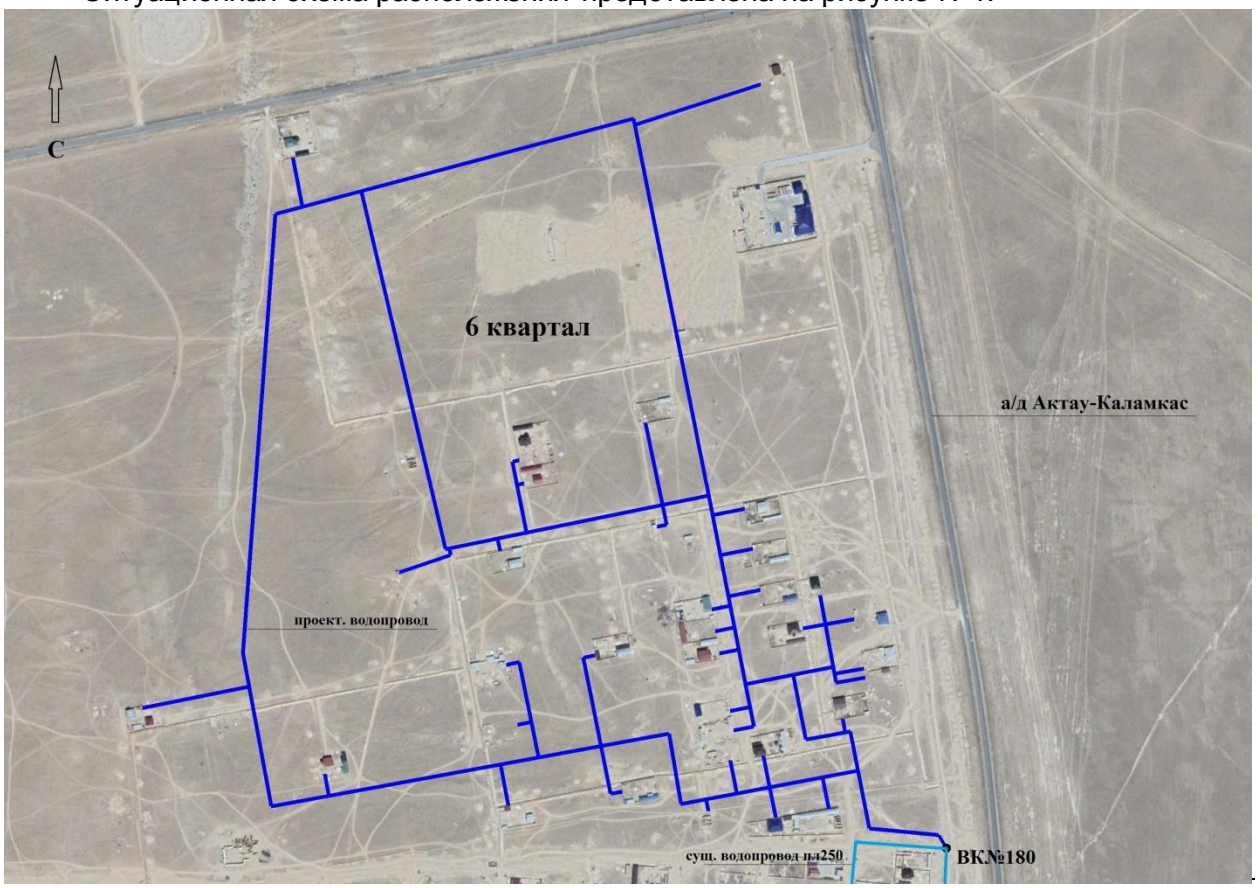



Рисунок 1. Схема генерального плана.

Размещение проектируемых инженерных сетей принято согласно отводу земельных участков с учетом существующего положения, требуемым разрывам по нормам взрывопожарной безопасности, обеспечения благоприятных и безопасных условий труда, а также обеспечения рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на территории застройки.

Планировочные решения согласованы с ГУ «Тупкараганский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 14 июня 2019 года и ГКП «Коммуналдық қызмет» при акимате Тупкараганского района на праве хозяйственного ведения.

Горизонтальная и вертикальная привязка сетей принята от существующих зданий и сооружений на прилегающей территории.

Система высот – местная. Система координат – местная.



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Территория не требует дополнительных мероприятий по организации рельефа. Назначение проектных отметок запроектированы в увязке с автомобильными проездами и другими пересекаемыми инженерными коммуникациями.

Благоустройство территории данным рабочим проектом не предусмотрено.

**6.2.2 Технологические решения**

*Наружные объединенные сети хозяйственно – питьевого и противопожарного водоснабжения.*

Рабочим проектом предусмотрено строительство внутри поселкового водопровода для новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов.

В состав рабочего проекта входят наружные сети водоснабжения, включающие:

магистральная сеть диаметром 110х6.6мм;

распределительные сети диаметрами 32х2.3÷63х3.8 мм.

Источником водоснабжения питьевой воды для новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов, согласно техническим условиям, приняты существующие магистральные, кольцевые сети села диаметром 250 мм.

На месте подключения в существующем водопроводном колодце предусмотрена отключающая арматура.

В рабочем проекте согласно СНиП РК 4.01-02-2009, таблица 5.4 удельное среднесуточное водопотребление на хозяйственно – питьевые нужды принята 120 л/сут. на одного жителя.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно Техническому регламенту приложению 6 принято 5 л/сек.

*Магистральные и распределительные сети.*

Магистральная проектируемая сеть внутри поселкового водопровода выполнены из напорных полиэтиленовых «питьевых» труб РЕ100 SDR 17 диаметром 110х6.6 мм по ГОСТ 18599-2001 Атырауского завода полиэтиленовых труб.

На проектируемых линиях водопроводной сети предусмотрены выпуски для опорожнения в процессе работы трубопроводов так же задвижки для выделения ремонтных участков.

Внутри поселковые проектируемые сети приняты кольцевыми и присоединены к существующей кольцевой сети села не менее чем двумя подключениями.

Для защиты и дальнейшего определения положения водопровода рабочим проектом местами предусмотрена установка предупредительных знаков.

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.4.1 и задание на проектирование водопроводные сети подведены непосредственно к границам участков потребителей диаметром 32х2.3 мм с установкой прибора учета воды в колодце.

Расстояния по горизонтали (в свету) от проектируемых внутри поселковых сетей водоснабжения до существующих фундаментов ограждения участков принято не менее 3 метра.

Для наружного пожаротушения предусмотрены пожарные гидранты в колодцах диаметром 1500 мм в количестве 29 комплекта. Пожарные гидранты установлены на кольцевой сети.

Сети наружного противопожарного водопровода приняты кольцевыми с двумя подключениями.

В непосредственной близости от проектируемых водопроводных колодцев с пожарными гидрантами установлены указательные знаки.



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Внутри поселковая проектируемая распределительная сеть водопровода выполнены из напорных полиэтиленовых «питьевых» труб РЕ100 SDR 17 диаметрами 32х2.3÷63х3.8 мм Атырауского завода полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

Прокладка полиэтиленовых труб предусмотрены в траншее на глубине на 0.5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры на песчаном основании толщиной 100 мм и обсыпается на высоту не менее 300 мм над верхом трубы грунтом, не содержащем твердых включений, с подбивкой пазух.

На сети водопровода предусмотрены колодцы из сборных железобетонных элементов по Т.П.901-09-11.84, альбом II.

Вертикальная гидроизоляция стен колодцев выполнено обмазкой горячим битумом БН II за два раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума на керосине. Под основания колодцев выполнено битумо-щебеночная подготовка толщиной 50 мм.

Протяженность проектируемой водопроводной сети из полиэтиленовых труб согласно плану сетей водоснабжения, составляет:

110х6.6 мм – 4793.0 метр;

63х3.8 мм – 145.0 метр;

40х2.4 мм – 250.0 метр;

32х2.3 – 1845.0 метр.

Суточный расход на хозяйственно-питьевые нужды принят – 26,14 м$^3$/сут.

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

Основными, принятыми в рабочем проекте мероприятиями, направленными на предотвращение выделения вредных, взрывопожароопасных веществ и обеспечения безопасных условий труда, являются:

обеспечение надежного электроснабжения объектов;

обеспечение взрывопожарной безопасности.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов» (I-очередь)» разработан ТОО «Мунайгазпроект-Сервис». Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 00945Р от 06 апреля 2007 г. выданное министерством ООС РК.

Вид строительства - новое строительство.

*Воздействие на атмосферный воздух*

При строительстве проектируемого объекта общее количество источников выбросов всего – 19 ед., в том числе организованных источников – 5 ед., неорганизованных источников – 14 ед.

Нормативы ПДВ при строительстве

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | год дос-тиже |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | На существующие положение | | На 2020 год | | ПДВ | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | ния ПДВ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Организованные источнirb | | | | | | | | |



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Компрессор передвижной с ДВС (отбойный молоток, трамбовка) | | 0001 | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид | | - | - | 0,09155 | 0,01582 | 0,09155 | 0,01582 | 2020 |
| 0304 | Азота оксид | | - | - | 0,01488 | 0,00257 | 0,01488 | 0,00257 | 2020 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | | - | - | 0,00778 | 0,00138 | 0,00778 | 0,00138 | 2020 |
| 0330 | Ангидрид сернистый | | - | - | 0,01222 | 0,00207 | 0,01222 | 0,00207 | 2020 |
| 0337 | Углерод оксид | | - | - | 0,08 | 0,0138 | 0,08 | 0,0138 | 2020 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | - | - | 0,0000001 | 0,00000003 | 0,0000001 | 0,000000030 | 2020 |
| 1325 | Формальдегид | | - | - | 0,00167 | 0,00028 | 0,00167 | 0,00028 | 2020 |
| 2754 | Алканы С12-19 | | - | - | 0,04 | 0,0069 | 0,04 | 0,0069 | 2020 |
| Агрегат сварочный двухпостовый передвижной | | 0002 | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид | | - | - | 0,16022 | 0,00206 | 0,16022 | 0,00206 | 2020 |
| 0304 | Азота оксид | | - | - | 0,02604 | 0,00034 | 0,02604 | 0,00034 | 2020 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | | - | - | 0,01361 | 0,00018 | 0,01361 | 0,00018 | 2020 |
| 0330 | Ангидрид сернистый | | - | - | 0,02139 | 0,00027 | 0,02139 | 0,00027 | 2020 |
| 0337 | Углерод оксид | | - | - | 0,14 | 0,0018 | 0,14 | 0,0018 | 2020 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | - | - | 0,00000025 | 0,000000003 | 0,00000025 | 0,000000003 | 2020 |
| 1325 | Формальдегид | | - | - | 0,00292 | 0,00004 | 0,00292 | 0,00004 | 2020 |
| 2754 | Алканы С12-19 | | - | - | 0,07 | 0,0009 | 0,07 | 0,0009 | 2020 |
| Агрегат для сварки полиэтиленовых труб | | 0003 | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид | | - | - | 0,04578 | 0,19883 | 0,04578 | 0,19883 | 2020 |
| 0304 | Азота оксид | | - | - | 0,00744 | 0,03231 | 0,00744 | 0,03231 | 2020 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | | - | - | 0,00389 | 0,01734 | 0,00389 | 0,01734 | 2020 |
| 0330 | Ангидрид сернистый | | - | - | 0,00611 | 0,02601 | 0,00611 | 0,02601 | 2020 |
| 0337 | Углерод оксид | | - | - | 0,04 | 0,1734 | 0,04 | 0,1734 | 2020 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | - | - | 0,00000007 | 0,000000318 | 0,00000007 | 0,000000318 | 2020 |
| 1325 | Формальдегид | | - | - | 0,00083 | 0,00347 | 0,00083 | 0,00347 | 2020 |
| 2754 | Алканы С12-19 | | - | - | 0,02 | 0,0867 | 0,02 | 0,0867 | 2020 |
| Электростанции передвижные, до 4 кВт | | 0004 | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид | | - | - | 0,00915 | 0,00014 | 0,00915 | 0,00014 | 2020 |
| 0304 | Азота оксид | | - | - | 0,00149 | 0,00002 | 0,00149 | 0,00002 | 2020 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | | - | - | 0,00078 | 0,000012 | 0,00078 | 0,000012 | 2020 |
| 0330 | Ангидрид сернистый | | - | - | 0,00122 | 0,000018 | 0,00122 | 0,000018 | 2020 |
| 0337 | Углерод оксид | | - | - | 0,008 | 0,00012 | 0,008 | 0,00012 | 2020 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | - | - | 0,000000014 | 0,0000000002 | 0,000000014 | 0,0000000002 | 2020 |
| 1325 | Формальдегид | | - | - | 0,00017 | 0,000002 | 0,00017 | 0,000002 | 2020 |
| 2754 | Алканы С12-19 | | - | - | 0,004 | 0,00006 | 0,004 | 0,00006 | 2020 |
| Битумный котел (битумные работы) | | 0005 | | | | | | | |
| 0301 | Диоксид азота | | - | - | 0,00072 | 0,0002 | 0,00072 | 0,0002 | 2020 |



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0330 | Диоксид серы | | - | - | 0,00036 | 0,0001 | 0,00036 | 0,0001 | 2020 |
| 0337 | Оксид углерода | | - | - | 0,0051 | 0,0014 | 0,0051 | 0,0014 | 2020 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | | | | 0,00009 | 0,00003 | 0,00009 | 0,00003 | 2020 |
| 2754 | Алканы С12-19 | | - | - | 0,02273 | 0,0063 | 0,02273 | 0,0063 | 2020 |
| Итого по организованным источникам: | | | - | - | 0,86014 | 0,59487 | 0,86014 | 0,59487 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | |
| Бульдозер | | 6001 | | | | | | | |
| 2909 | пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | | - | - | 0,944 | 0,11555 | 0,944 | 0,11555 | 2020 |
| Автогрейдер | | 6002 | | | | | | | |
| 2909 | пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | | - | - | 0,056 | 0,00968 | 0,056 | 0,00968 | 2020 |
| Экскаватор | | 6003 | - | - | | | | | |
| 2909 | пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | | - | - | 0,408 | 0,59046 | 0,408 | 0,59046 | 2020 |
| Трактор | | 6004 | | | | | | | |
| 2909 | пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | | - | - | 0,00403 | 0,00035 | 0,00403 | 0,00035 | 2020 |
| Бурильная машина | | 6005 | | | | | | | |
| 2909 | пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | | - | - | 0,33333 | 0,0252 | 0,33333 | 0,0252 | 2020 |
| Автосамосвал (разгрузка) | | 6006 | - | - | | | | | |
| 2909 | пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | | - | - | 0,84 | 0,13608 | 0,84 | 0,13608 | 2020 |
| Автосамосвал (разгрузка) | | 6007 | | | | | | | |
| 2909 | пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | | - | - | 0,28 | 0,00071 | 0,28 | 0,00071 | 2020 |
| Сварочные работы | | 6008 | | | | | | | |
| 0123 | Оксид железа | | - | - | 0,00193 | 0,00306 | 0,00193 | 0,00306 | 2020 |
| 0143 | Марганец и его соединения | | - | - | 0,00015 | 0,00024 | 0,00015 | 0,00024 | 2020 |
| 2908 | Пыль неорганическая(Si 70-20%) | | - | - | 0,00014 | 0,00022 | 0,00014 | 0,00022 | 2020 |
| 0344 | Фториды | | - | - | 0,00014 | 0,00022 | 0,00014 | 0,00022 | 2020 |
| 0342 | Фтористый | | - | - | 0,00013 | 0,0002 | 0,00013 | 0,0002 | 2020 |



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | водород | | | | | | | | |
| 0301 | Диоксид азота | | - | - | 0,00038 | 0,00059 | 0,00038 | 0,00059 | 2020 |
| 0337 | Оксид углерода | | - | - | 0,00185 | 0,00293 | 0,00185 | 0,00293 | 2020 |
| Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси | | 6009 | | | | | | | |
| 0301 | Диоксид азота | | - | - | 0,00053 | 0,0021 | 0,00053 | 0,0021 | 2020 |
| Газовая резка стали | | 6010 | | | | | | | |
| 0123 | оксид железа | | - | - | 0,02025 | 0,00087 | 0,02025 | 0,00087 | 2020 |
| 0143 | марганец и его соединения | | - | - | 0,00031 | 0,00001 | 0,00031 | 0,00001 | 2020 |
| 0337 | оксид углерода | | - | - | 0,01375 | 0,00059 | 0,01375 | 0,00059 | 2020 |
| 0301 | диоксид азота | | - | - | 0,01083 | 0,00047 | 0,01083 | 0,00047 | 2020 |
| Покрасочные работы | | 6011 | | | | | | | |
| 0616 | ксилол | | - | - | 0,5625 | 0,0037 | 0,5625 | 0,0037 | 2020 |
| 0621 | метилбензол (Толуол) | | - | - | 0,149 | 0,00665 | 0,149 | 0,00665 | 2020 |
| 1210 | бутилацетат | | - | - | 0,02884 | 0,00129 | 0,02884 | 0,00129 | 2020 |
| 1401 | пропан-2-он (Ацетон) | | - | - | 0,06246 | 0,00279 | 0,06246 | 0,00279 | 2020 |
| 2752 | уайт-спирит | | - | - | 0,3125 | 0,0023 | 0,3125 | 0,0023 | 2020 |
| Шлифовальная машина | | 6012 | | | | | | | |
| 2902 | взвешенные вещества | | - | - | 0,0104 | 0,0003 | 0,0104 | 0,0003 | 2020 |
| 2930 | пыль абразивная | | - | - | 0,0068 | 0,0002 | 0,0068 | 0,0002 | 2020 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | - | - | 4,04825 | 0,90676 | 4,04825 | 0,90676 | |
| Всего по предприятию: | | | - | - | 4,90839 | 1,50163 | 4,90839 | 1,50163 | |

*Санитарно-защитная зона*

Согласно СанПиН №237 данный вид работы является временным, в связи с этим, в период производства строительных работ нормативный размер санитарно-защитной зоны не устанавливается и не подлежит санитарной классификации.

Данный объект в период производства строительных работ относятся к V классу опасности IV категории.

Выбросы от проектируемого объекта при эксплуатации отсутствуют.

При эксплуатации водопровода. Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», Утвержденным приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Пункт 78. Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода: 1) при диаметре водопровода до 200 миллиметров (далее - мм.), расстояние не менее 6 метров (СР).

*Поверхностные и подземные воды*

Участок, на котором будут проводиться работы, расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Воздействия на подземные и грунтовые воды в период проведения строительства и эксплуатации проектируемого объекта – не наблюдаются.



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

*Водопотребление и водоотведение*

Водоснабжение при строительстве – привозное.

Водоотведение – при строительстве в биотуалеты.

Водопотребление при строительстве на питьевые нужды -2,74 м$^3$, на технические – 22,536 м$^3$.

Вода, использованная на пылеподавление, относится к безвозвратным потерям.

Проектными решениями предусмотрены мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод.

*Отходы производства*

Производство строительных работ сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды.

На участках строительства необходимо организовать раздельный сбор и место временного хранения отходов производства и потребления. Место сбора отходов должно иметь твердое покрытие, ограждение и удобный подъезд.

Подрядчик должен гарантировать выполнение необходимых работ по вывозу и своевременной утилизации отходов.

Рабочим проектом предоставлены основные положения программы управления отходами.

Образование отходов при строительстве

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 1,30085 | - | 1,30085 |
| в т.ч. отходов производства | 1,0196 | - | 1,0196 |
| отходов потребления | 0,28125 | - | 0,28125 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Промасленная ветошь | 0,0127 | - | 0,0127 |
| Тара из под краски | 0,0036 | - | 0,0036 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Строительный мусор | 0,8 | - | 0,8 |
| Металлолом | 0,2 | - | 0,2 |
| Огарки сварочных электродов | 0,0033 | - | 0,0033 |
| Коммунальные (твердо-бытовые) отходы | 0,28125 | - | 0,28125 |
| Красный уровень опасности | | | |
| - | - | - | - |

*Комплексная оценка воздействия на окружающую природную среду*

В целом, воздействие на атмосферный воздух от намечаемой хозяйственной деятельности при строительстве оценивается следующим образом: пространственный масштаб воздействия – локальный (2 балл): временной масштаб – временный (2 балла); интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – незначительный (1 балл).

Интегральная оценка выражается 4 баллами – воздействие низкое.

При воздействии «низкое» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

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

Настоящим проектом предусматривается проектирование централизованной системы водоснабжения питьевой водой жилых участков квартала №6 и молочного завода с. Шапагатов. Размещение проектируемых водоразводящих сетей принято с учетом технологической схемы, существующего положения инженерных коммуникаций, транспортных путей и санитарно-гигиенических требований. Источником водоснабжения питьевой воды, согласно техническим условиям, является существующий водопровод. Для определения максимального суточного и часового расходов воды приняты коэффициенты суточной и часовой неравномерности водопотребления, учитывающие уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели. Количество и состав потребителей согласованы с акиматом района. Численность населения на территории поселка определяется исходя из количества участков, выделенных под застройку. Для расчета потребности в воде использованы следующие показатели: степень благоустройства – одно - двухэтажные жилые дома коттеджного типа. В Проекте принята сеть объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода. Питьевая вода подается от насосной станции во внутри поселковую сеть по двум напорным трубопроводам. Внутри поселковая сеть-кольцевая, состоящая из магистральных и распределительных линий. Внутри дворовые участки сети, подающие воду непосредственно к потребителям выполнены тупиковыми. Водопроводные сети от площадки водопроводных сооружений до внутри поселковой сети и сама внутри поселковая сеть приняты из полиэтиленовых труб высокой плотности по ГОСТ 18599-200, разрешенные к применению в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения РК. С целью защиты водопроводной сети от загрязнения и повреждения, от точки подключения установлена санитарно-защитная полоса шириной 6 метров, по обе стороны от крайних линий водопровода. Границы санитарно-защитных полос водопроводов обозначаются специальными знаками по месту. Протяженность внутрипоселкового кольцевого водопровода жилых домов 6 квартала составляет 8050 метров. Качество хозяйственно-питьевой воды, подаваемой в водопроводную сеть поселка, соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 г. №209. По окончанию монтажа систем водоснабжения трубопроводы испытываются на прочность и герметичность гидравлическим способом с проведением дезинфекции и промывки.

Предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового, медицинского обслуживания и питьевого водоснабжения строителей. По месту производства работ обустраивается строительная площадка и временный бытовой городок. Приведен расчет площадей временных зданий административного, санитарно-бытового и производственного назначения. Предусмотрены помещения для кратковременного отдыха, бытового обслуживания (гардеробные, умывальные, помещения для обогрева и сушки одежды, комната приема пищи). Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительной площадки, осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет». Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

средствами индивидуальной защиты. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи. Доставку работающих на строительную площадку организовывается автотранспортом подрядной организации.

В проекте представлена характеристика проектируемых работ, как источника загрязнения окружающей среды. На основании проведенной инвентаризации источников выбросов были выявлены все источники выбросов, перечень загрязняющих веществ, содержащихся в них и объемы выбросов. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов, утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 марта 2015 года №237 производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

Рабочий проект «Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов» соответствует требованиям нормативно правовых актов в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в Республике Казахстан: Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237 и рекомендуется к утверждению

**6.6 Организация строительства**

Расчет выполнен в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II.

Определена продолжительность строительства объектов:

1. Наружные сети водоснабжения.

Продолжительность строительства объекта 3 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.

Начало строительства объекта: 1 квартал 2020 года исх. №01-34-126 от 28 августа 2019 года.

Распределение строительства по годам:

2020 год – 100%

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом 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 государственныхнормативов и принятых проектных решений. Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2019.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах III квартала 2019 года).

**При составлении смет использовались:**

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015; ЭСН РК 8.04-02-2015; ЭСН РК 8.05-01-2015; изменения и дополнения выпуск 10).

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

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

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

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, подписанный Руководителем ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» - Сагындык Д., в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

**В локальных сметах приняты:**

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ;

**В сметном расчете стоимости строительства приняты:**

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

**Дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативны документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ):**

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

**В сводном сметном расчете стоимости строительства приняты:**

Лимит затрат заказчика на осуществление технического надзора принят в соответствии с Приказом Председателя КДС ЖКХ МИР РК от 11 мая 2018 года № 102-НҚ.



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Лимит затрат заказчика на осуществление авторского надзора принят в соответствии с Приказом Председателя КДС ЖКХ МИР РК от 11 мая 2018 года № 102-НҚ.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2019-2020 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза специально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» с МРП 2019 года – 2 525 тенге, МРП 2020 года – 2651 тенге.

| № | Наименование показателя | Ед.изм | Показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Стоимость, предъявленная на экспертизу (заявленная по проекту) | Стоимость после проверки экспертизой (рекомендуемая к утверждению) | - уменьшение + увеличение |
| 1. | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020г, в том числе: | млн.тенге | **88,027** | **86,759** | - 1,268 |
| | СМР | | **62,836** | **61,985** | - 0,851 |
| | Оборудование | | | | |
| | Прочие, в том числе: | | **25,191** | **24,774** | - 0,417 |
| | ПИР 2019 год | | 11,814 | 11,814 | |
| | Экспертиза 2019 год | | 2,107 | 1,077 | - 1,030 |
| 2 | Продолжительность строительства | | | 3 месяца | 2020г-100% |

**Примечание:** сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 года, составила **490,028** млн. тенге.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» в рабочий проект «Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов (I очередь)» внесены следующие изменения и дополнения:

*Инженерно-геологические изыскания:*

1) в состав отчета инженерных изысканий дополнено задание на выполнение инженерных изысканий, заверенное печатью заказчика согласно (5.7) СП РК 1.02-105-2014;

2) отчет инженерно-геодезических изысканий дополнен продольными и поперечными профилями по трассе проектируемой сети согласно (6.11.2) СП РК 1.02-105-2014;



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

3) в отчете инженерно-геологических изысканий дополнены продольные профили с нанесенными на них инженерно-геологическими данными согласно (7.5.1) СП РК 1.02-105-2014;

*Генеральный план:*

4) предоставлены письмо согласования проектных решений ГКП «Коммуналдық қызмет» при акимате Тупкараганского района на праве хозяйственного ведения от 26 июня 2019 года и лист согласования плана сетей листах трассы проектируемых линий руководителем ГУ «Тупкараганский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 14 июня 2019 года;

5) представлено новое архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем ГУ «Тупкараганский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 07 августа 2019 года № KZ24VUA00092767;

*Наружные сети водоснабжения:*

6) ооткорректирована точка подключения проектируемого трубопровода к существующей сети водопровода согласно технических условий от 22.07.2019г. №1001;

7) откорректировано состав общих данных согласно ГОСТ 21.704-2011 п.4.1;

8) откорректированы технические условий на подключения к сетям водоснабжения согласно инструкции «О порядке выдачи и согласования технических условий на подключение объектов к системам водоснабжения и водоотведения в городах и районных центрах Республики Казахстан»;

9) откорректирована пояснительная записка согласно проектным решениям;

10) откорректирован состав проекта согласно ГОСТ 21.704-2011 п3.4;

11) на месте подключения в существующем водопроводном колодце предусмотрено отключающая арматура;

12) для защиты и дальнейшего определения положения водопровода рабочим проектом в непосредственной близости от проектируемых водопроводных колодцев с пожарными гидрантами установлены указательные знаки;

13) в связи с отсутствием официальных автомобильных внутри поселковых автодорог, в ответах на замечания указано, что прокладка проектируемых трубопроводов предусмотрено вне проезжей части;

14) согласно задании на проектирования, в объеме спецификации включены участки трубопроводов от места врезки в проектируемых колодцах до территории жилых домов и расходомеры;

15) продольные профили проектируемых сетей водоснабжения откорректированы согласно ГОСТ 21.704-2011;

16) откорректированы листы спецификация оборудования;

17) откорректированы листы таблица колодцев;

*Охрана окружающей среды:*

18) откорректирован перечень аварийных ситуаций при строительстве и эксплуатации;

19) уточнено количество работников при строительстве, откорректированы расчеты ТБО и водопотребления;

20) откорректирован список литературы и ссылки на СанПиН;

*Санитарно-эпидемиологический раздел:*



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

21) в пояснительной записке, рабочих чертежах и разделе ОВОС приведены в соответствие данные по протяженности проектируемого кольцевого водовода;

22) установлена санитарно-защитная полоса для проектируемого водовода на всем его протяжении с обозначением ее специальными знаками;

23) в пояснительной записке, рабочих чертежах и разделе ОВОС откорректированы ссылки на действующие документы государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования РК и строительные нормы и правила РК строительные нормы РК.

*Сметная документация:*

24) выполнено оформление и состав сметной документации согласно указаниям «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

**7.2 Оценка принятых проектных решений**

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически несложным II уровня ответственности.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной и пожарной безопасности и обеспечивают надежное функционирование объекта.

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | постпроектные | постэкспертные |
| 1 | Протяженность проектируемой водопроводной сети из полиэтиленовых труб,<br>в том числе:<br>110х6.6 мм<br>63х3.8 мм;<br>40х2.4 мм;<br>32х2.3 мм | м | 7033<br><br>4793<br>145<br>250<br>1845 | 7033<br><br>4793<br>145<br>250<br>1845 |
| 2 | Суточный расход на хозяйственно-питьевые нужды | $м^3$/сут | 26,14 | 26,14 |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов,<br>в том числе:<br>СМР,<br>прочие, | млн. тенге | 88,027<br><br>62,836<br>25,191 | 86,759<br><br>61,985<br>24,774 |
| 4 | В том числе:<br>ПИР 2019 год;<br>Экспертиза 2019 год | млн. тенге | 11,814<br>2,107 | 11,814<br>1,077 |



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Продолжительность строительства | мес. | | 3 |

**8. ВЫВОДЫ**

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов (I очередь)»** 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:

протяженность проектируемой водопроводной сети из полиэтиленовых труб, - 7033 м.;
в том числе:
110х6.6 мм - 4793 м.;
63х3.8 мм - 145 м.;
40х2.4 мм - 250 м.;
32х2.3 мм - 1845 м.;
суточный расход на хозяйственно-питьевые нужды - 26,14 м$^3$/сут.;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов - 86,759 млн. тенге,
в том числе:
СМР - 61,985 млн. тенге,
прочие - 24,774 млн. тенге;
продолжительность строительства - 3 месяца.

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

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

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» в соответствии с условиями договора от 29 августа 2019 года №ГОСТЭ-0057.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

1. **«С.Шапағатов а.о. 6 орам (ескі) жаңа тұрғын үйлерді сумен қамту құрылысы (I кезек)»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

жобаланатын су құбыры желісінің ұзындығы полиэтилен құбырлар - 7033 м.;
оның ішінде:
110х6.6 мм - 4793 м.;
63х3.8 мм - 145 м.;
40х2.4 мм - 250 м.;
32х2.3 мм - 1845 м.;



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

шаруашылық-ауыз су қажеттілігіне арналған
тәуліктік Шығыс - 26,14 м$^3$/ тәул.;
2019-2020 жылдардағы ағымдағы бағалардағы
құрылыстың жалпы сметалық құны - 86,759 млн. теңге,
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 61,9852 млн. теңге,
өзгеде - 24,774 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы - 3 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 29 тамыздағы №ГОСТЭ-0057 шарттың талаптарына сәйкес «Түпқараған аудандық құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Мусагалиев Ж.Б.

Директор

Абугалиев Н.Н.

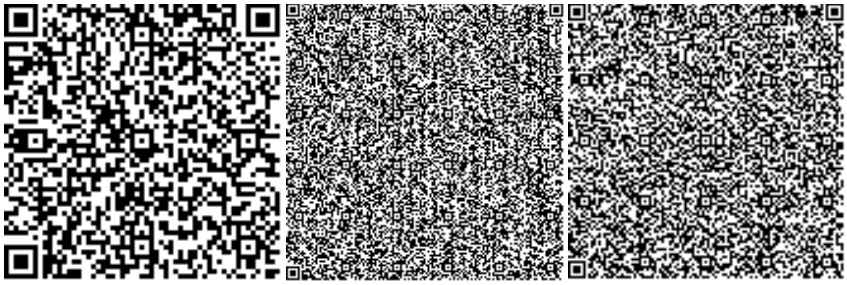
Эксперт



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

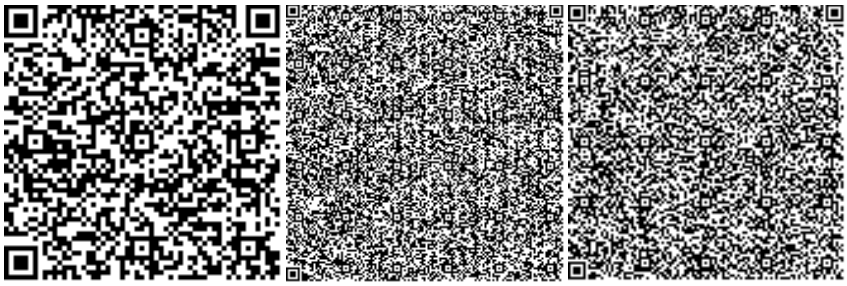
Иванова Е.Г.

Эксперт



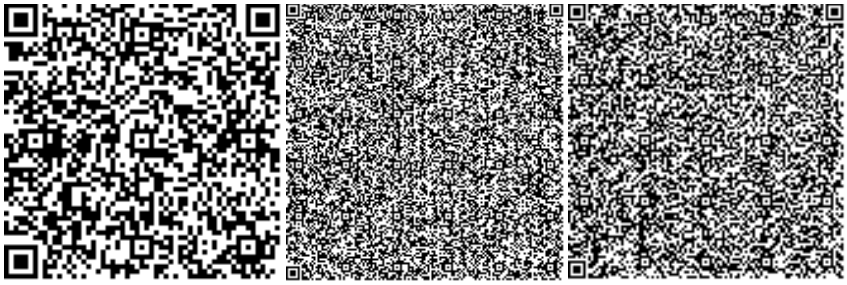
Мечетная В.Н.

Эксперт



Джунельбеков М.Г.

Эксперт



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Номер: KZ13VDD00127311

**Акимат Мангистауской области**

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

**РАЗРЕШЕНИЕ**

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

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Тупкараганский районный отдел строительства" Республика Казахстан, Мангистауская область, Тупкараганский район, г.Форт-Шевченко, улица Досан Тажиулы, дом № 13,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150740017366

Наименование производственного объекта: «Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатов» (I очередь)

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Тупкараганский район, с.о.Саина Шапагатова, с.Саина Шапагатова -

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 Кусбеков Дуйсен Темирович

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

**Место выдачи:** г.Актау **Дата выдачи:** 19.09.2019 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: | 4,9083904 | 1,5016324 |
| Строительство "Строительство водоснабжения новых жилых домов 6 квартала (старого) с.о. С.Шапагатова" (1 очередь) | 4,9083904 | 1,5016324 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сера диоксид | 0,0413 | 0,028468 |
| Уайт-спирит | 0,3125 | 0,0023 |
| 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) | 0,00014 | 0,00022 |
| Пыль абразивная | 0,0068 | 0,0002 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) | 2,86536 | 0,87803 |
| Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,00014 | 0,00022 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,00013 | 0,0002 |
| Формальдегид | 0,00559 | 0,003792 |
| Углерод | 0,02615 | 0,018942 |
| Углерод оксид | 0,2887 | 0,19404 |
| Пропан-2-он | 0,06246 | 0,00279 |
| Бенз/а/пирен | 0,0000004 | 0,0000004 |
| Бутилацетат | 0,02884 | 0,00129 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,15673 | 0,10086 |
| Азот (II) оксид | 0,04985 | 0,03524 |
| Азота (IV) диоксид | 0,31916 | 0,22021 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,00046 | 0,00025 |
| Метилбензол | 0,149 | 0,00665 |
| Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,5625 | 0,0037 |
| Взвешенные частицы РМ10 (1) | 0,0104 | 0,0003 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,02218 | 0,00393 |
| 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. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля, мониторинга и представлять отчет об их выполнении ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан;

3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший;

4. Систематического нарушение природоохранного законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающую среду и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, на основании письменного обращения природопользователя после завершения строительных работ.

6. Руководствоваться заключением комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащие утвержденные нормативы эмиссий, выданный ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА».

7. Плата за эмиссии в окружающую среду, осуществляемая природопользователями в пределах нормативов, определенных в экологическом разрешении, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан. Плательщики платы с объемами платежей до 100 МРП в суммарном годовом объеме вправе выкупить норматив на эмиссии в окружающую среду, установленный органом, выдающим разрешительный документ. Выкуп норматива производится с полной предварительной оплатой за текущий год при оформлении разрешительного документа не позднее 20 марта отчетного налогового периода.