**«**«Шымкент қаласындағы «Казыкурт-Юг» ЖСШ-нен «ПКОП» ЖСШ-нің ішкі қоршауына дейінгі алаңнан тыс қысымды кәріз жүйесінің өндірістік ағынын күрделі жөндеу»**»**
жұмыс жобасы бойынша

27.12.2018 ж. № QS-0033/18

**ҚОРЫТЫНДЫ**

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Казыкурт-Юг» ЖШС

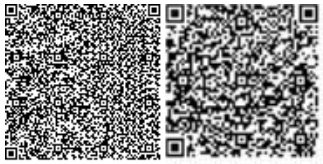
**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Корпорация Асыл-Строй» ЖШС

Шымкент қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласындағы «Казыкурт-Юг» ЖШС-нен «ПКОП» ЖШС-нің ішкі қоршауына дейінгі алаңнан тыс қысымды кәріз жүйесінің өндірістік ағынын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «QazaqSaraptama» ЖШС-мен берілді.

«QazaqSaraptama» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



**З А К Л Ю Ч Е Н И Е**

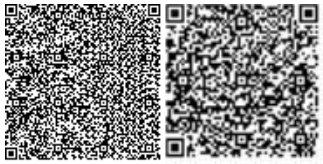
№ QS-0033/18 от 27.12.2018 г.

по рабочему проекту
**«**«Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г.Шымкент»**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ТОО «Казыкурт-Юг»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Корпорация Асыл-Строй»

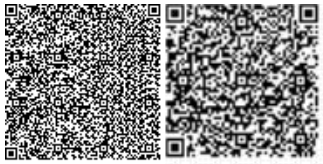
г. Шымкент



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: «Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г.Шымкент».

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



**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № QS-0035 от 11.12.2018 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ТОО «Казыгурт-Юг» в соответствии с письмом №419 от 06.12.2018 года.

**2. ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Казыгурт-Юг».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Корпорация Асыл-Строй». Государственная лицензия № 14013440 от 12.09.2014 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Категория II.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** собственные средства заказчика.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование утвержден директором ТОО «Казыкурт-Юг» от 05.12.2018 года;

акт обследования по объекту: Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент, утвержденный директором ТОО «Казыгурт-Юг» от 07.12.2018 года;

дефектный акт по объекту: Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент, утвержденный директором ТОО «Казыгурт-Юг» от 07.12.2018 года;

техническое заключение о состоянии строительных конструкций внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО «Казыкурт-Юг» до внутреннего забора ТОО «ПКОП» г. Шымкент №015-18 2018 года, выполненное ТОО «Курылысмаркетинг».

Аттестат эксперта М.С. Карибай №KZ38VJE00035791 от 05.03.2018 года;

постановление акимата г. Шымкент ЮКО за №512 от 16.04.2015 года о разрешении на право временного возмездного землепользования;

акт на право временного возмездного землепользования № 344405 (кадастровый номер земельного участка 19-309-264-306) от 28.05.2015 года, выданный Шымкентским городским отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦзем».

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2018 года;

топографическая съемка, выполненная ИП «Сулейменов Ж.И» в 2018 году;

письмо ТОО «Казыкурт-Юг» №416 от 06.12.2018 года о том, что финансирование объекта «Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г.Шымкент» предусмотрено из собственных средств;

письмо ТОО «Казыкурт-Юг» №417 от 06.12.2018 года о том, что начало строительства объекта «Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г.Шымкент» запланировано во втором квартале 2019 года.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

топографическая съемка согласована с уполномоченными органами;

теплотрасса согласована с ТОО «Казыкурт-Юг».

**5.3 Перечень документации, представленные на экспертизу**

Книга 1. Общая пояснительная записка. Паспорт проекта.

Книга 2. Сметная документация.

Альбом 1. Сети напорной канализации.

Оценка воздействия на окружающую среду.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью капитального ремонта внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент является замена существующей напорной канализационной сети, пришедшей в негодность. Существующая сеть канализации построена в конце 80-х годов и выполнена из стальных труб диаметром от 200мм до 400мм проходящих по железобетонным опорам сетей теплоснабжения с П-образными компенсаторами. На существующих компенсаторах происходит большое падение напора в связи с чем возникает затор в трубопроводе.

Существующие трубы полностью покрыты коррозией, прогнили и непригодны к дальнейшей эксплуатации.

Существующие железобетонные опоры труб теплоснабжения имеют не равномерный уклон в связи с просадкой, местами опоры рушатся, так как за многолетний период эксплуатации не производились ремонтные работы. В результате длительной эксплуатации, воздействия природных, климатических факторов техническое состояние из года в год продолжается ухудшатся.

**5.5 Существующее положение**

**Описание существующего состояния**

Внеплощадочные напорные канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент выполнены из стальных труб диаметром 219мм. Общая протяженность существующей напорной канализационной сети составляют-1477,3м.

Существующая сеть канализации выполнена из стальных труб и проходит по железобетонным опорам сетей теплоснабжения с П-образными компенсаторами.

Строительные конструкции:

- фундаменты под металлические опоры - монолитные;
- опоры сборные железобетонные- сборные железобетонные;
- металлические П-образные компенсаторы: стойки металлические и фермы.

**Результаты технического обследования объекта**

Фундаменты под металлические опоры – монолитные железобетонные. На момент обследования визуально по фундаментам повреждения не наблюдаются, осадочные деформаций и искривления не наблюдаются, т.е. фундаменты находятся в удовлетворительном состоянии.

Опоры – сборные железобетонные. На момент обследования по опорам наблюдаются повреждения: осадочные деформаций и искривления, т.е. опоры находятся в неудовлетворительном состоянии.

Металлические опоры, компенсаторы, фермы – из металлических конструкций прокатных профилей. На момент обследования наблюдаются местами отсутствие антикоррозионной защиты, искривление раскосов, в целом повреждении влияющих на несущую способность не имеют и находятся в удовлетворительном состоянии.

**Рекомендация по дальнейшей эксплуатации**

- для дальнейшей успешной эксплуатации рекомендуется к проведению капитального ремонта с заменой некоторых конструкций.
- в рабочем проекте капитального ремонта предусмотреть реконструкцию внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от территории ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" из стальных труб диаметром 219 мм протяженностью 1477,3 м;
- требуются выполнения сети канализации на стальных опорах без П-образных компенсаторов;
- для уменьшения затрат на строительные работы, произвести замену стальных труб диаметром 219 мм протяженностью 80 м.
- предусмотреть сбросники из шаровых кранов диаметром 25 мм через каждые 100м;
- предусмотреть переход через существующие сети теплотрассы и эксплуатационную дорогу.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трасса ремонтируемой канализации промышленных стоков расположена на юго-восточной окраине г. Шымкент.

*Природно-климатические условия района строительства*

(СН РК 2.04-21-2004; СНиП РК 2.04-01-2010).

М/пункт Шымкент.

Климатический подрайон IV-А.

Температура наружного воздуха в $^0$С:

абсолютная максимальная +44,2
абсолютная минимальная -30,3
наиболее холодной пятидневки -17,8
среднегодовая +12,6

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 377

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 210

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В

Преобладающее направление ветра за июнь-август – В

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 6,0

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка – 0,67

Глубина проникновения 0$^o$С в грунт, м: для суглинка – 0,77

Район по весу снегового покрова - I. (0,8 кПа – расчётное значение веса снегового покрова.

Район по давлению ветра - IV. (0,38 кПа- нормативное значение ветрового давления.

Район по толщине стенки гололеда - III.

**Сейсмичность площадки**

Сейсмичность площадки, согласно СП РК 2.03-30-2017, составляет по ОСЗ-$_{2475}$-семь баллов, по ОСЗ-$_{22475}$ – восемь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам- вторая.

*Инженерно-геологические условия площадки строительства*

**Рельеф**

В пределах изучаемой территорий развит денудационно-аккумулятивный рельеф средне четвертичного возраста, который образовался в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала.

Поверхность изучаемой территорий представляют увалистую равнину, т.е. третью надпойменную террасу Бадам.

Условные высотные отметки ремонтируемой трассы канализации трассы колеблется в пределах 556,01-571,79 м.

**Литологическое строение**

В пределах ремонтируемой трассы повсеместно распространены связные и рыхлообломочные грунты среднечетвертичного возраста.

Связные грунты представлены лессовидными суглинками и образуют мощную (до 15 м) покровную толщу, а обломочные – гравийно-галечниками с песчаным и супесчано-суглинистым заполнителем при мощности до 37 м занимают низ разреза.

В связи с широким распространением лессовидных грунтов, зачастую обладающих просадочными свойствами, инженерно-геологическую обстановку на изучаемом участке определяет просадочность грунтов.

Лессовидные суглинки аллювиального-пролювиального происхождения желтовато-серого и палевого цвета, макропористые, различной естественной влажности и плотности.

В пределах ремонтируемой трассы на поверхности распространен насыпной грунт из гравийно-галечника с суглинком, мощностью 0,2 м.

**Подземные воды**

Водоносный горизонт четвертичных отложений на изучаемой территории распространен повсеместно.

Водовмещающие породы-гравийно-галечники. Мощность обводненной толщи до 18,0 м.

Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания уровня колеблется в зависимости от рельефа от 15,0 до 20,0 м.

По величине минерализация грунтов воды слабосолоноватые, сухой остаток в пределах 1,1-2,0 г/л.

Химический состав однороден-сульфатно-магниевый.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет фильтрации поверхностного стока, частично за счет атмосферных осадков.

В связи, преобладающей глубинной залегания грунтовых вод 15,0 и более метров, определение агрессивности грунтовых вод на бетон и к арматуре железобетонных конструкции – не приводится.

**Физико-механические свойства грунтов**

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах трассы, до глубины 3,0 м выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ- суглинок желтовато серый, пористый, полутвердой и твердой консистенций, просадочный, мощностью 3,0 и более метров.

**Засоленность и агрессивность грунтов**

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100- 11,

грунты площадки- незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,088-0,180 %. (Приложение 3).

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы $SO_{4}^{-}$ – грунты площадки на бетон марки $W_4$ по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85- неагрессивные. Нормативное содержание $SO_4$ = 324,0 мг/кг (Приложение 3).

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl - грунты площадки на арматуру железобетонных конструкции – неагрессивные. Нормативное содержание 46,0 мг/кг.

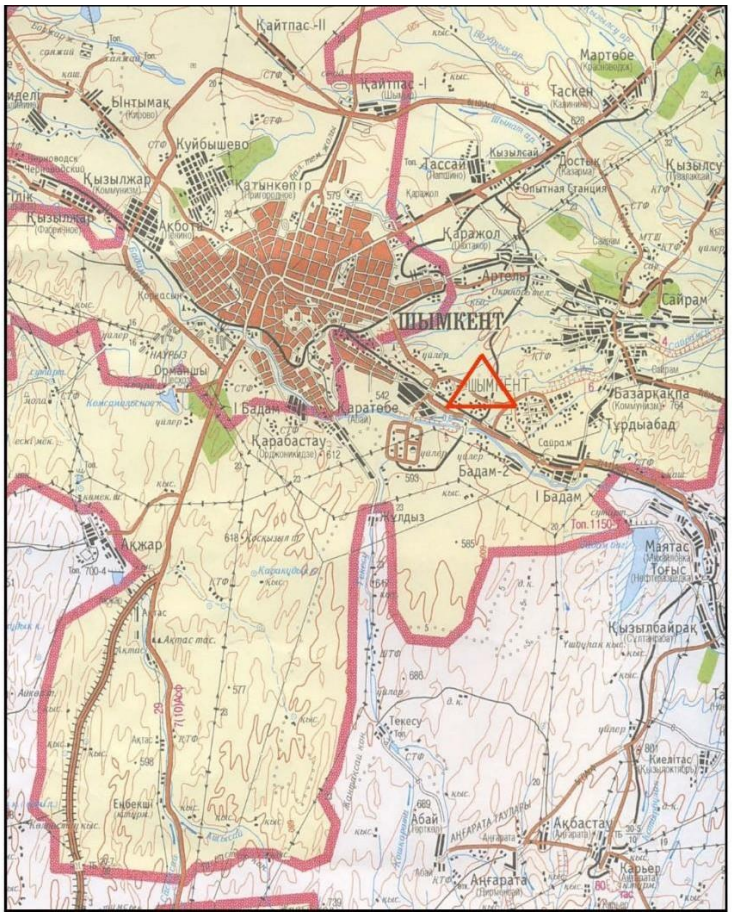
### 6.2 Проектные решения

### 6.2.1. Генеральный план

Площадка территорий представляют увалистую равнину, т.е. третью надпойменную террасу Бадам.

Условные высотные отметки ремонтируемой трассы канализации трассы колеблется в пределах 556,01-571,79 м.

**Ситуационная схема**



**6.2.2 Строительные решения**

Проектом предусматривается отдельная напорная сеть канализации на стальных опорах.

Опоры предусмотрены из стальных труб Ø114х4,5мм с фундаментом из монолитного бетона класса В-7,5. Всего предусмотрено 203 опоры через каждые 7м.

Котлованы под фундаменты бурятся буровыми машинами диаметром 300мм.

В проекте осуществлен переход над автомобильной дорогой и существующими тепловыми сетями. Переход осуществляются по ферме, а также предусмотрено пешеходный мостик через трубопровод по металлическим конструкциям.

**Принятые проектные решения для капитального ремонта**

В связи с тем, что существующая сеть канализации проходит по опорам теплосети с П-образными компенсаторами часто забивается и выходит из строя, проектом предусматривается отдельная напорная сеть канализации на стальных опорах.

Проектируемая канализационная сеть принята из стальных труб Ø219х5мм на стальных опорах. Общая протяженность канализационной сети составляет L=1477,3м.

Опоры предусмотрены из стальных труб Ø114х4,5мм с фундаментом из монолитного бетона класса В-7,5. Всего предусмотрено 203 опоры через каждые 7м.

Котлованы под фундаменты бурятся буровыми машинами диаметром 300мм.

В проекте осуществлен переход над автомобильной дорогой и существующими тепловыми сетями. Переход осуществляются по ферме.

В качестве защиты стальных трубопроводов от коррозии необходимо усиленная битумно-полимерная изоляция стальных труб.

Для наблюдения за трубопроводом через каждые 100м предусмотрены сбросники из шаровых кранов диаметром 25мм, через которые производится спуск стока для проверки. Отсутствие стока в сброснике определяет аварийное состояние и затор трубопровода.

Присоединение трубопроводов к фланцам, запорной арматуре производить перед теплоизоляцией труб, без затяжки болтов. Окончательную затяжку произвести перед гидравлическим испытанием системы.

При пересечении проектируемой сети канализации существующих кабелей обязателен вызов представителей эксплуатирующей организации.

Отметки существующей сети уточнить по месту.

Производство работ вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СН РК 4.01-05- 2001. При производстве земляных работ при врезке в существующую сеть, обязателен

вызов эксплуатирующей организации. Отметки существующей сети уточнить по месту.

В данном проекте предусматривается подключение в существующую сеть с одной стороны в стальные трубы Ø219мм и с другой стороны в полиэтиленовые трубы Ø150мм.

**Защита строительных конструкций от коррозии**

Все монолитные бетонные конструкции выполняются на сульфатостойких портландцементах. Металлические конструкции окрашиваются эмалями ПФ-115 на 2 раза по грунтовке ГФ 021.

Для стальных трубопроводов предусмотрена усиленная битумно-полимерная изоляция стальных труб.

### 6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

**Напорная канализация.**

Раздел разработан в соответствии с СН РК 4.01-03-2011" Водоотведение. Наружные сети и сооружения";

Данным разделом предусмотрено:

- производственная напорная канализация (НК1).

Проектом предусмотрена полная замена существующей сети канализации от существующего колодца на границе территории ТОО «Казыкурт-Юг» до точки подключения к полиэтиленовым трубам у внутреннего забора ТОО «ПКОП» на новые сети из стальных труб Ø219мм на стальных опорах.

Подключение сети канализации производится в существующем колодце с запорной арматурой диаметром 200мм (задвижка фланцевая с выдвижным шпинделем), на границе территории ТОО «Казыкурт-Юг». В конце проектируемой сети на ПК14+66 у внутреннего забора ТОО «ПКОП» подключение к существующей сети из полиэтиленовых труб диаметром 150мм осуществлено открытым способом посредством фланцевого соединения на высоте 0,5м от уровня земли (существующий узел подключения).

Проектируемая канализационная сеть принята из стальных труб Ø219х5мм протяженностью L=1477,3м на стальных опорах. Опоры приняты из стальных труб Ø114х4,5мм через каждые 7м высотой от 0,4м до 1м от поверхности земли. Фундаменты под опоры приняты из монолитного бетона класса В-7,5 на сульфатостойком портландцементе. Котлованы под фундаменты бурятся буровыми машинами диаметром 300мм.

В проекте осуществлен переход над автомобильной дорогой и существующими тепловыми сетями. Переход осуществлен по стальным опорам Ø159х5мм через каждые 7м высотой от 5,7м до 7м от поверхности земли. Фундаменты под опоры

приняты из монолитного бетона класса В-15 на сульфатостойком портландцементе.

Для наблюдения за трубопроводом через каждые 100 м предусмотрены сбросники из шаровых кранов диаметром 25 мм, через которые производится спуск стока для проверки. Отсутствие стока в сброснике определяет аварийное состояние и затор трубопровода. Тройники для установки шаровых кранов изготавливаются на месте.

В качестве защиты стальных трубопроводов от коррозии предусмотрена усиленная битумно-полимерная изоляция стальных труб.

Присоединение трубопроводов к фланцам, запорной арматуре производить перед теплоизоляцией труб, без затяжки болтов. Окончательную затяжку произвести перед гидравлическим испытанием системы.

При пересечении проектируемой сети канализации существующих кабелей обязателен вызов представителей эксплуатирующей организации.

Отметки существующей сети уточнить по месту.

Производство работ вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СН РК 4.01-05-2001. При производстве земляных работ при врезке в существующую сеть, обязателен вызов эксплуатирующей организации.

Гидравлический расчет трубопровода:

Гидравлический расчет трубопровода выполнен на калькуляторе «Таблицы Шевелева» ver 2.0.

Наружный диаметр трубопровода Dн – 219 мм.

Толщина стенки S – 5 мм.

Длинна участка – 1477,3 м.

Максимальный расход Q – 50 м$^3$/ч – 13,8 л/с (согласно характеристикам насоса).

Максимальный напор в сети – 50 м (согласно характеристикам насоса).

Скорость потока V – 0,409 м/с.

Потери давления на 1м трубопровода – 16,19 Па/м.

Потери давления на проектируемом участке – 2,5 м;

**Основные показатели по чертежам канализации**

Таблица №1

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход | | | | Установ. мощность эл.двигателей, кВт | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | м$^3$/сут | м$^3$/час | л/сек | При пожаре, л/сек | | |
| Канализация производственная К1 | | 600,0 | 50,0 | 13,9 | | | |

### 6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Экологическим кодексом РК, Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Раздел «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент» разработан ИП Баймахановой Г.М. (ГЛ № 02406Р от 28 октября 2016 г.). Трасса ремонтируемой канализации промышленных стоков расположена на юго-восточной окраине г. Шымкент.

Согласно ст.40 Экологического кодекса РК данный объект строительства относится к 5 классу опасности 4 категории.

Продолжительность строительства составит 3,0 месяцев.

***Воздействия на атмосферный воздух.*** Ввиду отсутствия на период эксплуатации объекта источников выбросов загрязняющих веществ, загрязнение атмосферного воздуха будет носить временный характер и будет происходить только при проведении строительных работ. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ являются: земляные работы, сварочные и лакокрасочные работы, газорезочные работы, работа шлифовальной машины, гидроизоляционные работы, работа передвижных электростанций, битумных котлов, компрессоров и строительной техники. В атмосферу поступают загрязняющие вещества 20-ти наименований в объеме 0.159494454 т/год (без учета автотранспорта).

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются.

Анализ результатов расчета загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, произведенного по программе «Эра» v 2.0 показал, что в период строительства приземные концентрации загрязняющих веществ ни в одной расчетной точке не превышают ПДК.

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:**

Таблица №2

| Производство | Номер ис- | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | год |
|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | | |
| цех, участок | точ- | на 2018 год | на 2019 год | П Д В | дос- |

| Код и наименование загрязняющего вещества | ника выб- роса | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | тиже ния ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (4) | | | | | | | | |
| Строительная | 0001 | | | 0.000297 | 0.000256 | 0.000297 | 0.000256 | 2019 |
| площадка | 0002 | | | 0.000871111 | 0.001312 | 0.000871111 | 0.001312 | 2019 |
| (0304) Азот (II) оксид (6) | | | | | | | | |
| Строительная | 0001 | | | 0.0000483 | 0.0000416 | 0.0000483 | 0.0000416 | 2019 |
| площадка | 0002 | | | 0.000141556 | 0.0002132 | 0.000141556 | 0.0002132 | 2019 |
| (0328) Углерод (593) | | | | | | | | |
| Строительная | 0001 | | | 0.000029 | 0.000025 | 0.000029 | 0.000025 | 2019 |
| площадка | 0002 | | | 0.000071428 | 0.000107143 | 0.000071428 | 0.000107143 | 2019 |
| (0330) Сера диоксид (526) | | | | | | | | |
| Строительная | 0001 | | | 0.000682 | 0.000588 | 0.000682 | 0.000588 | 2019 |
| площадка | 0002 | | | 0.000333333 | 0.00046 | 0.000333333 | 0.00046 | 2019 |
| (0337) Углерод оксид (594) | | | | | | | | |
| Строительная | 0001 | | | 0.001612 | 0.00139 | 0.001612 | 0.00139 | 2019 |
| площадка | 0002 | | | 0.001194444 | 0.0018 | 0.001194444 | 0.0018 | 2019 |
| (0703) Бенз/а/пирен (54) | | | | | | | | |
| Строительная | 0002 | | | 0.000000001 | 0.000000002 | 0.000000001 | 0.000000002 | 2019 |
| площадка | | | | | | | | |
| (1325) Формальдегид (619) | | | | | | | | |
| Строительная | 0002 | | | 0.000015872 | 0.00002 | 0.000015872 | 0.00002 | 2019 |
| площадка | | | | | | | | |
| (2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592) | | | | | | | | |
| Строительная | 0002 | 0.000357142 | 0.000537143 | | | 0.000357142 | 0.000537143 | 2019 |
| площадка | | | | | | | | |
| Итого по организованным источникам: | | 0.005653187 | 0.006750088 | | | 0.005653187 | 0.006750088 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0101) Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20) | | | | | | | | |
| Строительная | 6002 | | | 0.00000115 | 0.0000015 | 0.00000115 | 0.0000015 | 2019 |
| площадка | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) | | | | | | | | |
| Строительная | 6002 | | | 0.00744 | 0.010707 | 0.00744 | 0.010707 | 2019 |
| площадка | 6005 | | | 0.02025 | 0.00875 | 0.02025 | 0.00875 | 2019 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) | | | | | | | | |
| Строительная | 6002 | | | 0.00086 | 0.0011626 | 0.00086 | 0.0011626 | 2019 |
| площадка | 6005 | | | 0.0003056 | 0.000132 | 0.0003056 | 0.000132 | 2019 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (4) | | | | | | | | |
| Строительная | 6002 | | | 0.00023 | 0.0003 | 0.00023 | 0.0003 | 2019 |
| площадка | 6005 | | | 0.00867 | 0.003744 | 0.00867 | 0.003744 | 2019 |
| (0304) Азот (II) оксид (6) | | | | | | | | |
| Строительная | 6002 | | | 0.0000374 | 0.00004875 | 0.0000374 | 0.00004875 | 2019 |
| площадка | 6005 | | | 0.001408 | 0.000608 | 0.001408 | 0.000608 | 2019 |
| (0337) Углерод оксид (594) | | | | | | | | |
| Строительная | 6004 | | | 0.000001667 | 0.00000036 | 0.000001667 | 0.00000036 | 2019 |
| площадка | 6005 | | | 0.01375 | 0.00594 | 0.01375 | 0.00594 | 2019 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | | | 0.000025 | 0.0000324 | 0.000025 | 0.0000324 | 2019 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | | | 0.0381 | 0.0770395 | 0.0381 | 0.0770395 | 2019 |
| (0621) Метилбензол (353) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | | | 0.0001722 | 0.000372 | 0.0001722 | 0.000372 | 2019 |
| (0827) Хлорэтилен (656) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6004 | | | 0.000000722 | 0.000000156 | 0.000000722 | 0.000000156 | 2019 |
| (1210) Бутилацетат (110) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | | | 0.00003333 | 0.000072 | 0.00003333 | 0.000072 | 2019 |
| (1401) Пропан-2-он (478) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | | | 0.0000722 | 0.000156 | 0.0000722 | 0.000156 | 2019 |
| (2752) Уайт-спирит (1316*) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | | | 0.001587 | 0.0032 | 0.001587 | 0.0032 | 2019 |
| (2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6007 | | | 0.032 | 0.0105 | 0.032 | 0.0105 | 2019 |
| (2902) Взвешенные частицы | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | | | 0.00935 | 0.0189311 | 0.00935 | 0.0189311 | 2019 |
| | 6006 | | | 0.032 | 0.01037 | 0.032 | 0.01037 | 2019 |
| (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6001 | | | 0.000867 | 0.000677 | 0.000867 | 0.000677 | 2019 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | | 0.167161269 | 0.152744366 | 0.167161269 | 0.152744366 | |
| Всего по предприятию: | | | | 0.172814456 | 0.159494454 | 0.172814456 | 0.159494454 | |

Выбросы загрязняющих веществ незначительные и носят эпизоотический характер. Работы по проведению строительства объекта будут разовыми, кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

***Оценка воздействия на водные ресурсы***. Вблизи строительного участка поверхностные и подземные водные источники отсутствуют. Отрицательное воздействие на водные ресурсы не прогнозируется.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Техническое водоснабжение и хозяйственно–питьевая вода - привозная, доставляется автоводовозами. Расход технической воды, согласно ресурсной сметы -0,01272 м$^3$. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 45 м$^3$/год. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. На период строительства сброс

хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в герметичные емкости, с последующим вывозом в городскую канализацию по договору со спец. организацией.

***Воздействия на недра.*** Проведение каких-либо строительных работ оказывающих воздействие на недра проектом не предусмотрены. Во время строительства объекта влияние на недра отсутствует.

***Отходы производства и потребления.*** На период строительства объекта предусмотрено образование следующих видов отходов:

**Объем образования и утилизация отходов производства и потребления**:

Таблица №3

| **Наименование и код отходов** | **Образование, т/год** | **Размещение, т/год** | **Передача сторонним организациям, т/год** |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 1,59626 | - | 1,59626 |
| в т.ч. отходов производства | 0,09626 | - | 0,09626 |
| отходов потребления | 1,5 | - | 1,5 |
| **Янтарный уровень опасности** | | | |
| Тара из-под лакокрасочных материалов, AD070 | 0,0366 | - | 0,0366 |
| **Зеленый уровень опасности** | | | |
| Твердые бытовые отходы, GO060 | 1,5 | - | 1,5 |
| Огарки сварочных электродов, GA090 | 0,00966 | - | 0,00966 |
| Отходы, обрывки и лом пластмассы, GH010 | 0,05 | | 0,05 |

Сбор и временное (в срок не более 6 месяцев) хранение отходов в период строительства предусматривается в контейнерах и емкостях с последующей передачей специализированным организациям по договору. Количество строительных отходов будет определено по факту образования.

***Физические воздействия.*** Воздействие физических факторов (преимущественно шума в период строительства) от намечаемой деятельности оценивается, как временное по продолжительности и незначительное по интенсивности.

***Воздействие на земельные ресурсы и почвы.*** Рабочим проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы до начала производства строительных работ. Плодородный слой почвы в последующем (после строительства) планируется использовать для благоустройства и озеленения площадок строительства и для покрытия неплодородных площадей.

Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

***Воздействия на растительный и животный мир.*** Проектируемый объект располагается на урбанизированной территории. Редко встречающиеся видов растений, занесенных в Красную книгу, а также редких, эндемичных видов животных на участке строительства не зарегистрировано. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

***Экологические риски намечаемой деятельности и социально-экономическая среда.*** Намечаемая деятельность приведёт к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Капитальный ремонт объекта позволит создать дополнительные рабочие места, что будет способствовать пополнению местного бюджета.

Природоохранные мероприятия предусмотренные на период строительства по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации. Для снижения рисков воздействия на окружающую среду, а также на здоровье населения, предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

- постоянное увлажнение строительной площадки и временных грунтовых дорог в целях уменьшения запылённости воздуха при движении транспорта. Для увлажнения применяется техническая вода. Уменьшение вредных выбросов при работе механизмов предусматривается своевременный и регулярный ремонт работающей техники и оборудования и другие мероприятия.
- участок строительства после окончания работ должен быть очищен от строительного и бытового мусора. Весь строительный и бытовой мусор должен быть транспортирован и захоронен в специально отведённом месте.
- хранение ГСМ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках;
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли.

*Вывод:* Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

## 6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия проекта «Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент» выполнена в соответствии Кодексу РК «О здоровье

народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

В связи с тем, что существующая сеть канализации проходит по опорам теплосети с П-образными компенсаторами часто забивается и выходит из строя, проектом предусматривается отдельная напорная сеть канализации на стальных опорах.

В проекте осуществлен переход над автомобильной дорогой и существующими тепловыми сетями. Переход осуществляются по ферме. Для наблюдения за трубопроводом через каждые 100м предусмотрены сбросники из шаровых кранов диаметром 25мм, через которые производится спуск стока для проверки. Отсутствие стока в сбросник определяет аварийное состояние и затор трубопровода.

Заключение по данному проекту ««Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент», согласно представленного письма от ТОО «Казыгурт-Юг» за № 430 от 19.12.18г. в данный проект внесены поправки по сан.эпид.разделу, устранены ранее выявленные замечания, в частности:

В проекте ПЗ устранено разночтение в разделах №5, 9,11,23 по системам и по протяженности, где указана одна протяженность и системе водоотведения.

В проекте внесена поправка по комплексу санитарно-гигиенических, организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие вредных производственных факторов (СП № 174 п.2, п/п 3);

В разделе №10 «Организация строительства» внесены данные по обеспечению рабочих спецодеждой, питьевой водой, аптечкой, санитарно-бытовыми помещениями, в соответствии требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177 пункты 108, 126,139;

Указано обоснование санитарно-защитной зоны (СП № 174 п.2 п/п5). Обоснование санитарно-защитной зоны. Согласно представленного расчета ОВОС по данному проекту в соответствии требованиям санитарных правил СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» приказ МНЭ РК от 16 марта 2015г.№ 209 п.79 ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей принимается по обе стороны крайних линий, при диаметре канализационного коллектора до 400 мм., расстояние не менее 8 метров и в соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» приказа МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, объект по санитарной классификации относится к V классу. По предельно-допустимым выбросам, по уровню воздействия физических факторов (шум, вибрация, ЭМП) в период эксплуатации,

по их оценке, влияния на окружающую среду и население не вызовут превышения по указанным факторам, что соответствует требованиям ГН «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» приказ МНЭ РК от 28.02.2015г. за № 169. Утилизация и захоронение токсичных, радиоактивных и других вредных веществ по данному проекту нет, в виду их отсутствия.

Выводы:

С учетом внесенных вышеуказанных поправок рабочий проект ««Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент»» соответствует требованиям нормативно-правовым актам:

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174;
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» приказ МНЭ РК от 16 марта 2015г.№ 209;
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» приказа МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237;
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства"№ 177.

### 6.5 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», по части I., стр. 93,104 Раздел «Коммунальное хозяйство». Водопровод и канализация (Наружные инженерные сети).

Общая протяженность водовода составляет – 11,706км:

Определяется методом экстраполяции исходя из имеющейся в нормах максимальной мощности 10км водопроводных сетей из полиэтиленовых труб диаметром до 300мм с продолжительностью строительства 5 месяцев. (согласно п.8 стр.,103).

(11,706 - 10)/10 х 100 = 17,06%

17,06 х 0,3 = 5,12%

Продолжительность строительства с учётом экстраполяции будет равна 5,0мес.:

5 х (100+5,12) / 100 ≈3,0 мес.

Принимаем продолжительность строительства 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев.

**6.6 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 19 сентября 2018 года №191нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2018.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года по состоянию в прогнозных ценах на 2019 год.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. 2018 год. Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2018 год, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2018 год. Выпуск 2;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются 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);

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол №34 от 29 августа 2017 года.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент» составляет 99,16%.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект «Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент» внесены следующие изменения и дополнения:

1) пояснительная записка и основные технико-экономические показатели откорректированы;

2) предоставлено подробное описание о существующей напорной канализации и принятых проектных решениях. Представлены схемы и узлы присоединении;

3) конструктивные расчеты стальных опор представлены;

4) общие данные откорректированы. Из спецификации исключены демонтажные работы. Объемы демонтажных работ оформлены дефектным актом;

5) лист-1 общие данные, общие указания откорректированы;

6) на листе общие данные, указана таблица ведомости основных показателей сетей канализации, согласно форме 1, ГОСТ 21.704-2011;

7) согласование планов сетей НК1, с ТОО «Казыкурт-Юг» представлено;

8) планы сетей выполнены в масштабе М1:500;

9) спецификация откорректирована;

10) расчеты выбросов выполнены с учетом скорректированной ресурсной сметы;

11) учтены затраты на экспертизу проектно-сметной документации согласно расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №780 от 21.12.2015 года;

12) учтены затраты на стоимость ПИР, согласно смете на ПИР;

13) локальные сметы откорректировано в соответствии с проектными решениями и замечаниями экспертизы;

14) представлена Смета на ПИР согласованную заказчиком (Проектные работы и Изыскательские работы). Представлено Договор на ПИР с Заказчиком;

15) локальные сметы откорректированы, Сметная документация пересчитана с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2018.4.

### 7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.05.2018 г.) Статья 64-4. Пункт 2. Не относятся к государственных инвестиций.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

**Технико-экономические показатели**

Таблица №4

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению |
| 1. | Объем годового расхода производственных сточных вод | тыс.м³/год | 219,0 | 219,0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2. | Общая протяженность напорной канализации из стальных труб по ГОСТ 10704-91 | км | 1,477 | 1,477 |
| 3. | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов, в том числе:<br>СМР<br>Оборудование<br>Прочие<br>Из них:<br>2018 год (ПИР, экспертиза)<br>2019 год | млн. тенге | 41,695<br>35,090<br>-<br>4,21<br><br>0,60731 | 39,448<br>33,168<br>-<br>3,980<br><br>0,60731 |
| 4. | Продолжительность строительства | месяц | 3,0 | 3,0 |

### 7.3 Выводы заключения технического обследования

Фундаменты под опоры из монолитного железобетона и находятся в удовлетворительном состоянии.

Категория состояния фундаментов по СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» таблица Н.2 относится к категории II (работоспособная конструкция).

Опоры – сборные железобетонные находятся неудовлетворительном состояний.

Категория состояния опор по СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» таблица Н.2 относится к категории III (ограниченно работоспособная конструкция).

Металлические опоры, компенсаторы, фермы находятся в работоспособные состояния. Требуются антикоррозионная защита поверхностей металлических конструкций.

В связи с тем, что существующая сеть канализации проходит по опорам теплосети с П-образными компенсаторами часто забивается и выходит из строя. В рабочем проектом капитального ремонта предусмотреть сеть канализации на стальных опорах без П-образных компенсаторов.

Существующие трубы полностью покрыты коррозией, прогнили и непригодны к дальнейшей эксплуатации.

Существующие железобетонные опоры труб теплоснабжения имеют не равномерный уклон в связи с просадкой, местами опоры крошатся, так как за многолетний период эксплуатации не производились ремонтные работы. В результате длительной эксплуатации, воздействия природных, климатических факторов техническое состояние из года в год продолжается ухудшатся.

Требуются полная реконструкция внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от территории ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" из стальных труб диаметром 219мм протяженностью 1477,3м.

Требуются выполнения сети канализации на стальных опорах без П-образных компенсаторов.

Новые стальные опоры предусмотреть через каждые 7м;

Для уменьшения затрат на строительные работы, произвести замену стальных труб диаметром 219мм-80м.

Предусмотреть сбросники из шаровых кранов диаметром 25мм через каждые 100м.

Предусмотреть переход через существующие сети теплотрассы и эксплуатационную дорогу.

Исходя из результатов обследования, техническое состояние строительных конструкций существующего внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыгурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в городе Шымкент в целом следует считать работоспособным:

- категория технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.

Общие состояние строительных конструкций работоспособные и пригодны для проведения работ по капитальному ремонту.

## 8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" в г. Шымкент» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Годовой расход производственных сточных вод | 219,0 тыс.м³/год |
| 2 | Общая протяженность напорной канализации из стальных труб по ГОСТ 10704-91 | 1,477 км. |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов, | 39,448 млн. тенге |
| | в том числе: | |
| | СМР | 33,168 млн. тенге |
| | Оборудование | - |
| | прочие | 3,980 млн. тенге |
| 4 | Продолжительность строительства | 3,0 месяца |

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Казыкурт-Юг» в соответствии с условиями договора № QS-0035 от 11 декабря 2018 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8.5. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «Шымкент қаласындағы «Казыкурт-Юг» ЖШС-нен «ПКОП» ЖШС-нің ішкі қоршауына дейінгі алаңнан тыс қысымды кәріз жүйесінің өндірістік ағынын күрделі жөндеу» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Кәріз суларының жылдық шығыны | 219,0 мың м³/жыл |
| 2 | МСТ 10704-91 бойынша кәріз жуйесінің темір құбырының ұзындығы | 1,477 шақырым |
| 3 | 2018, 2019 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде: | 39,448 млн. теңге |
| | құрылыс-монтаж жұмыстар | 33,168 млн. теңге |
| | жабдықтар | - |
| | өзге де шығындар | 3,980 млн. теңге |
| 4 | Құрылыстың ұзақтығы | 3,0 ай |

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылы 11-ші желтоқсандағы № QS-0035 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Казыкурт-Юг» ЖШС-ның кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

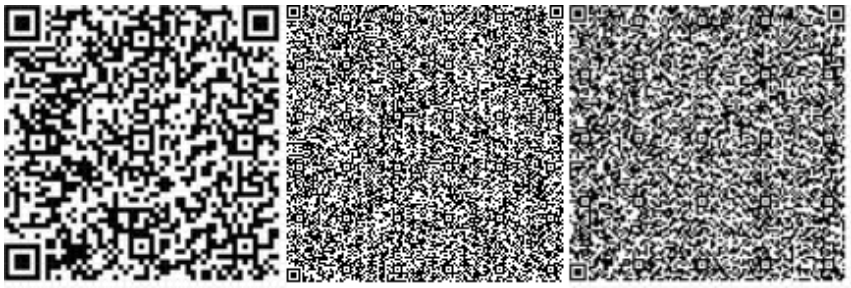
8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық - экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы сараптаманың оң қорытындысы алғаннан кейін 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

| | |
|---|---|
| Сарапшылар тобының жетекшісі | Д. Кудайбергенов |
| Сарапшы | Р. Халходжаева |
| Сарапшы | К. Турдыбекова |
| Сарапшы | Н. Сыдыкова |

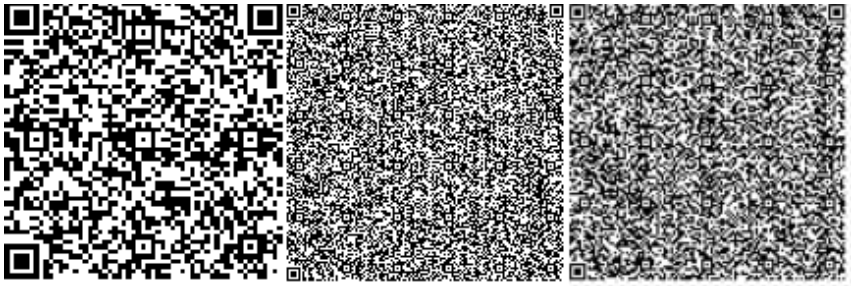
Акмурзина З.Г.

Директор



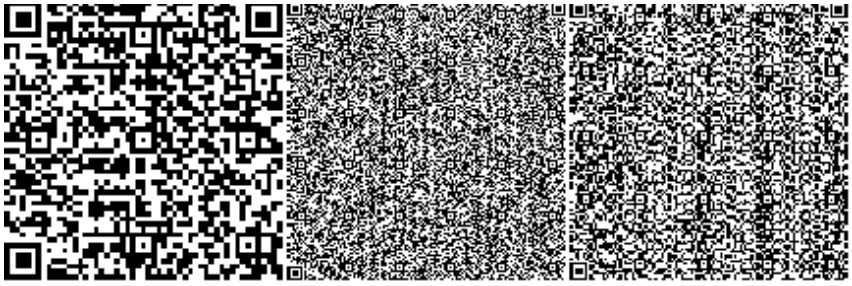
Турдыбекова К.К.

Эксперт



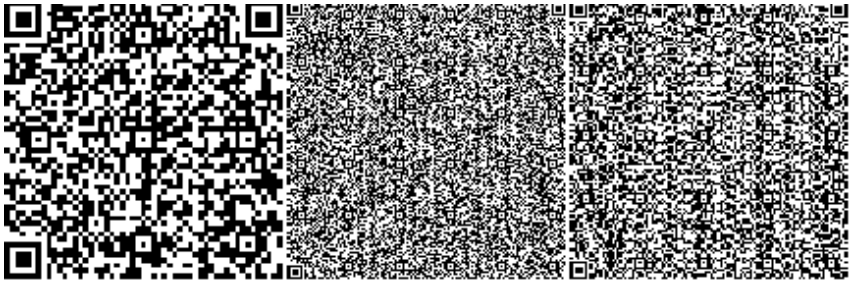
Сыдыкова Н.А.

Эксперт



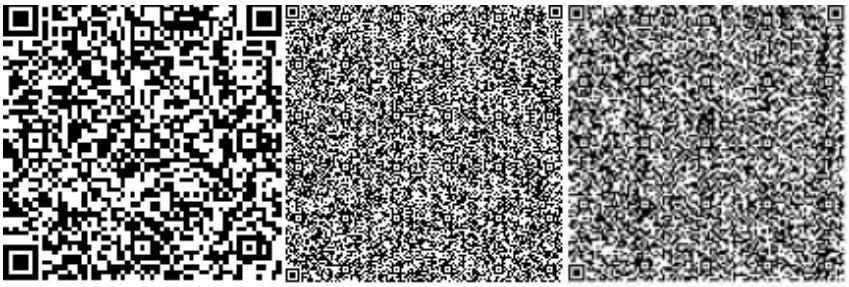
Халходжаева Р.З.

Эксперт



Кудайбергенов Д.М.

Эксперт



Номер: KZ78VDD00108099

**Акимат города Шымкент**

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент"

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

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казыкурт-Юг" 160050, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, Енбекшинский район, Жилой массив ЖУЛДЫЗ, квартал № 264, дом № 073,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070240010234

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП"

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Енбекшинский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель отдела Ермекбаева Гульнара

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

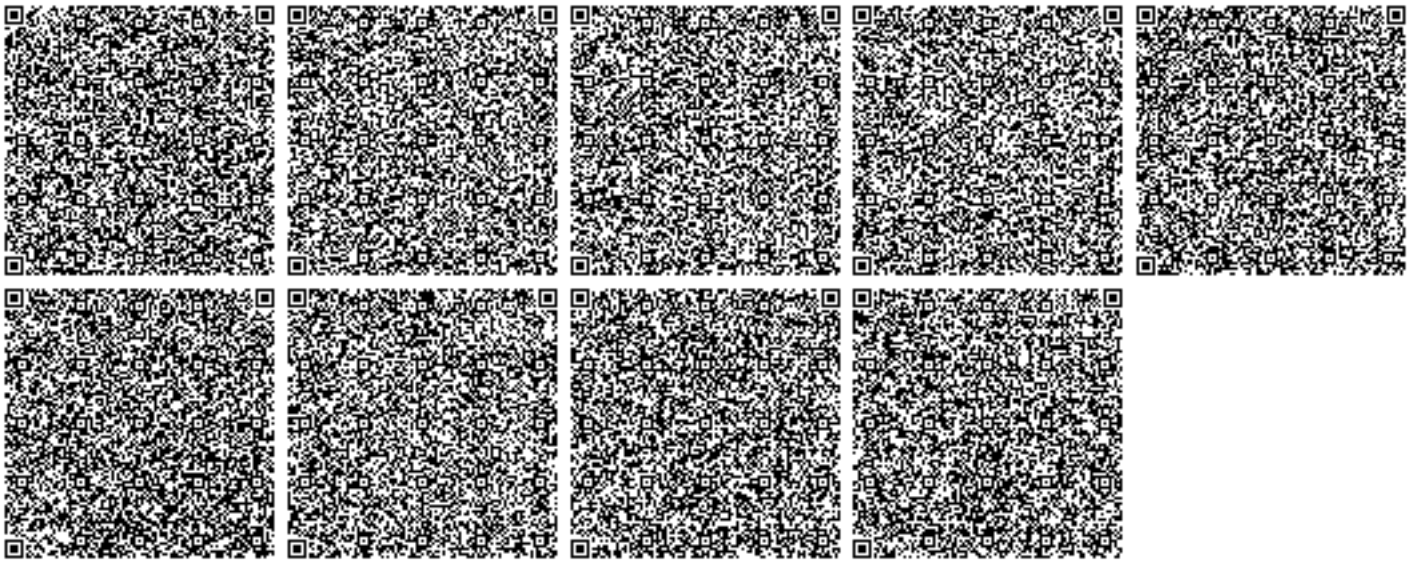
**Место выдачи:** **Дата выдачи:** 24.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

## Лимиты эмиссий в окружающую среду

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,17281445638 | 0,159494454 |
| Капитальный ремонт внеплощадочной напорной канализации промышленных стоков от ТОО "Казыкурт-Юг" до внутреннего забора ТОО "ПКОП" | 0,17281445638 | 0,159494454 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Уайт-спирит | 0,001587 | 0,0032 |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) | 0,03235714167 | 0,011037143 |
| Сера диоксид | 0,00101533333 | 0,001048 |
| Пропан-2-он | 0,0000722 | 0,000156 |
| 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) | 0,000867 | 0,000677 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,000025 | 0,0000324 |
| Хлорэтилен | 0,000000722 | 0,000000156 |
| Формальдегид | 0,00001587222 | 0,00002 |
| Углерод | 0,00010042778 | 0,000132143 |
| Углерод оксид | 0,01655811144 | 0,00913036 |
| Бенз/а/пирен | 0,00000000127 | 0,000000002 |
| Бутилацетат | 0,00003333 | 0,000072 |
| Алюминий оксид (в пересчете на алюминий) | 0,00000115 | 0,0000015 |
| Азот (II) оксид | 0,00163525556 | 0,00091155 |
| Азота (IV) диоксид | 0,01006811111 | 0,005612 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0011656 | 0,0012946 |
| Метилбензол | 0,0001722 | 0,000372 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,02769 | 0,019457 |
| Взвешенные частицы РМ10 (1) | 0,04135 | 0,0293011 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,0381 | 0,0770395 |
| 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 эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало строительства апрель 2019 года, окончание июнь 2019 года.