«Алматы қаласы Алатау ауданының «Трудовик» сорғы станциясынан бастап диаметрі 400 мм қысымдық коллектор салу»
жұмыс жобасы бойынша

25.12.2019 ж. № 02-0240/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы Энерготиімділік және инфрақұрылымдық даму басқармасы» КММ,
Алматы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казахский Сантехпроект» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы Алатау ауданының «Трудовик» сорғы станциясынан бастап диаметрі 400 мм қысымдық коллектор салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті «Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының («Мемсараптама» РМК) Алматы қаласындағы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы қаласындағы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0240/19 от 25.12.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»,
г. Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казахский Сантехпроект»,
г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы»**, выдано филиалом в городе Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП «Госэкспертиза»).

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № 040740002533/190211/00 от 18 октября 2019 года.

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казахский Сантехпроект» (государственная лицензия ГСЛ № 000014 от 9 декабря 1994 года, I категории, с приложениями № 001 на 3 страницах от 28 мая 2012 года и на 3 страницах от 22 июня 2017 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы», утвержденное заместителем руководителя КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы», от 28 мая 2019 года;

договор о государственных закупках работ на разработку проектно-сметной документации «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы», заключенный между КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы», именуемым «Заказчик» и ТОО «Казахский Сантехпроект», именуемым «Подрядчик», от 15 мая 2019 года № 040740002533/190114/00;

приказ КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы», о застройке территории и реконструкции объектов города Алматы, согласно приложению по объекту «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы», от 2 июля 2019 года № 02-07/133;

постановление акимата города Алматы, о застройке территории и реконструкции объектов города Алматы, согласно приложению по объекту «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы», от 20 августа 2019 года № 3/501;

постановление акимата города Алматы, о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок площадью 0,4919 га в границах плана землепользования для здания станции по адресу: микрорайон «Трудовик», улица Центральная, дом 2/122 в Алатауском районе, дочернему государственному коммунальному предприятию «Тоспа Су» ГКП на ПХВ «Холдинг Алматы Су» акимата города Алматы в Алатауском районе, от 14 октября 2011 года № 4/821-3546;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы», № 3040 от 08 августа 2019 года (письмо от 8 августа

2019 года № 06-02-8304ск), выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы»;

отчет об инженерно-геологических условиях на объекте: «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы», выполненный ТОО «ГЦИ» (государственная лицензия № 008181 от 19 февраля 2002 года, с приложением на 1 странице от 26 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана), в 2019 году;

топографическая съемка участка на 4-х листах в масштабе 1:500 Алатауского района, мкр. Томирис (Трудовик), выполненная ТОО «ГЦИ» от 6 июня 2019 года, зарегистрированная КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы», от 21 июня 2019 года № 362;

письмо КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» от 17 сентября 2019 года № 04.1-29/и-696 – об источнике финансирования рабочего проекта «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы» из средств местного бюджета города по программе 316 007 015 431, ориентировочное начало строительства – 2-ой квартал 2020 года;

письмо ТОО «Казахский Сантехпроект» от 25 сентября 2019 года № 996-01 – о том, что по объекту «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы» материалы приняты по данным ресурсной сметно-нормативной базы РСНБ РК 2015 (2018);

письмо КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» от 25 сентября 2019 года № 04.1-29/и-930 – о том, что по объекту «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы» материалы приняты по данным ресурсной сметно-нормативной базы РСНБ РК 2015 (2018);

письмо КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» от 3 сентября 2019 года № 04.1-29/и-678 - о расстоянии вывоза грунта – 30 км;

письмо ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 27 ноября 2019 года № 05-09/ЗТ-Р-5319 по общему объему водоотведения от жилых комплексов в северной части мкр. «Шугыла»;

справка филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по городу Алматы Министерства энергетики Республики Казахстан, о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха, № 22-01-21/1093 от 19 августа 2019 года;

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений, проведенного ТОО «Kazakhstan Ecology Development» в 2019 году;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 01 августа 2019 года, №1-05.2172 о наличии зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос;

публикация объявления в электронной газете «OLX» от 13 августа 2019 года, о проведении общественных слушаний;

протокол общественных слушаний от 16 сентября 2019 года.

Технические условия:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 18 апреля 2019 года № 05/3-1591 - на подключение к сетям водоснабжения и / или водоотведения объекта: Строительство разгрузочного напорного

коллектора от КНС «Трудовик», до подключения к существующему коллектору от Индустриальной зоны мкр. Трудовик.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование принятых проектных решений по объекту «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы», письмо от 1 октября 2019 года № 04.1-29/и-966, выданное КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, № KZ05VRC00005891 от 15 августа 2019 года, выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Согласование графических материалов наружных сетей канализации - НК, лист 3:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 20 августа 2019 года – (Сев-Западное РЭУ);

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 20 августа 2019 года – (Начальник КНС);

КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 августа 2019 года № 362.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 4559-С31

Паспорт рабочего проекта.

Общая пояснительная записка.

КЖ – конструкции железобетонные (камера).

НК – наружные сети канализации (самотечные, напорные).

Проект организации строительства.

Сметная документация.

ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Назначение проектируемого коллектора - разгрузить действующий напорный коллектор от канализационной насосной станции «Трудовик».

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка строительства расположена в Алатауском районе г. Алматы.

Рельеф участка – террасированная равнина с абсолютными отметками 717,0-745,0 м.

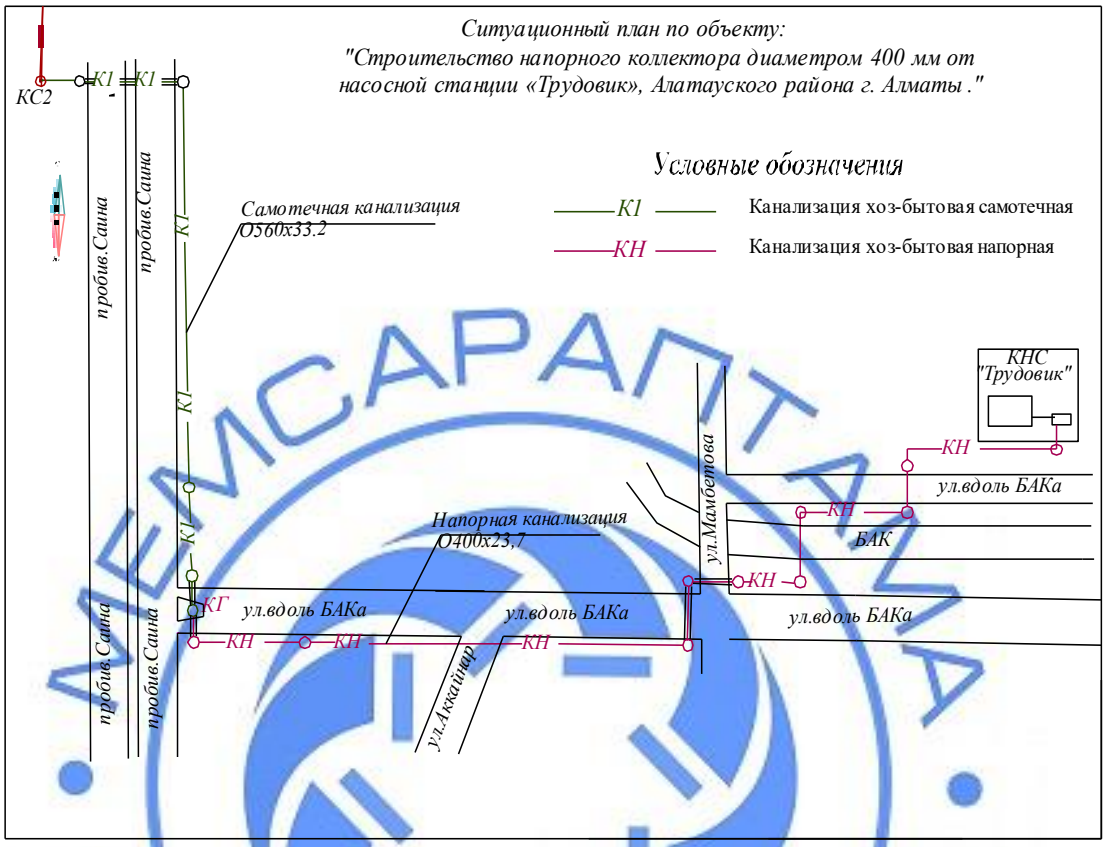


Рисунок 1 – *Ситуационная схема сетей канализации*

Природно-климатические условия района строительства

климатический район (СП РК 2.04-01-2017*)	- III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- II (s_o=70 кгс/м^2);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o=38 кгс/м^2);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017*)	- минус 20,1 °С;
нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:	
для суглинков	- 117 см;
для супеси	- 143 см;
глубина проникновения в грунт нулевой температуры	- 1,70 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях, выполненному ТОО «ГЦИ» в 2019 году:

в геоморфологическом отношении площадка располагается в предгорной равнине Заилийского Алатау;

в геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста.

Геолого-литологический разрез в пределах площадки строительства представлен в следующем виде сверху-вниз:

ИГЭ-1 – насыпные грунты, мощность слоя 0,3-4,5 м;
ИГЭ-2 – суглинки, просадочные (II тип), мощность слоя 5,0 м;
ИГЭ-3 – суглинки, просадочные (I тип), мощность слоя 1,5-5,0 м;
ИГЭ-4 – суглинки, мощность слоя 0,5 м;
ИГЭ-5 – песок средней крупности, мощность слоя 1,5-3,0 м;
ИГЭ-6 – песок крупный и гравелистый, вскрытая мощность слоя 2,0 м.
Нормативные и расчетные характеристики грунтов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Нормативные и расчетные характеристики грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	E	R_o
1	Насыпные грунты	1,90	1,90	1,88	-	-	-	-	-	-
2	Суглинки, просадочные (II тип)	1,56	1,56	1,54	45	30	29	25	14	-
3	Суглинки, просадочные (I тип)	1,57	1,57	1,55	50	33	24	21	11	-
4	Суглинки	1,87	1,87	1,85	14	9	14	12	3	-
5	Песок средней крупности	1,65	1,65	1,63	1	-	35	35	30	-
6	Песок крупный и гравелистый	1,65	1,65	1,63	-	-	38	33	30	-

где:
ρ - плотность грунта, тс/м^3;
С - удельное сцепление, кПа;
φ - угол внутреннего трения, градус;
Е - модуль деформации, МПа;
R_o - расчетное сопротивление, кПа.

Коррозийная активность грунтов к углеродистой стали – высокая.
Степень агрессивного воздействия грунтов к бетонам на портландцементе – агрессивная, на сульфатостойком цементе – неагрессивная, по содержанию хлоридов к железобетонным конструкциям – неагрессивная.
Грунты не засоленные.
Грунтовые воды вскрыты на глубине – 4,5 м.
Сейсмичность района строительства – 9 баллов.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III.
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 10 баллов.
Участок строительства потенциально не подтопляемый.

6.2 Проектные решения

Согласно заданию на проектирование и техническим условиям № 05/3-1591 от 18 апреля 2019 года, выданным ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы, предусматривается строительство напорного канализационного коллектора от КНС «Трудовик» до подключения к

существующему колодцу самотечного коллектора диаметром 600 мм от Индустриальной зоны.

6.2.1 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (нормальный), технически сложный объект.

Конструктивным разделом рабочего проекта разработаны конструкции камер.

Камеры – подземные сооружения, прямоугольной формы, с габаритными размерами в плане 3050х3300 мм, высотой 2300÷2650 мм до низа плит перекрытия.

Отметки подошвы днища камер приняты в соответствии со схемой системы канализации.

Днища камер – монолитные железобетонные, толщиной 300 мм. Армирование днища выполняется отдельными стержнями, образующими арматурные сетки из арматуры класса А400 по ГОСТ 34028-2016. Конструкции выполняются из бетона класса В15 на сульфатостойком цементе.

Под днища камер предусматривается устройство подготовки из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. Основанием днища камер служит уплотнённый суглинок.

Стенки камер – сборные, бетонные блоки по ГОСТ 13578-2019 с монолитными бетонными участками из бетона класса В15. Горизонтальные швы блочной кладки усилены плоскими каркасами из арматуры класса А400 по ГОСТ 34028-2016.

Перекрытие камер – сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2.87. Люк - чугунный по ГОСТ 3634-99. Лестница - сварная из прокатных уголков по ГОСТ 8509-93 и арматуры по ГОСТ 34028-2016.

Антисейсмические мероприятия

Разработка проектной документации в целом выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах» с учетом сейсмичности площадки строительства и категории грунтов по сейсмическим свойствам.

Защита строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Поверхности монолитных бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Бетонные и железобетонные конструкции изготавливаются на сульфатостойком цементе.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой рабочим проектом толщины защитного слоя бетона.

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов, по ГОСТ 9.402-2004 – третья.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполняется эмалью ПФ-115 в два слоя по грунтовке ГФ-021.

Все металлические изделия, закладные детали и сварные соединения защищены антикоррозионным покрытием в соответствии с СН РК 2.01-01-2013.

6.2.2 Сети канализации

Рабочим проектом предусмотрены следующие системы канализации:

напорного участка - от колодца СК1 до колодца гасителя;

самотечного участка - от колодца гасителя до подключения к существующему колодцу.

Трасса проектируемого напорного коллектора запроектирована от напорного коллектора диаметром 600 мм с подключением к существующей камере, расположенной на территории канализационной насосной станции «Трудовик», далее на запад по южной стороне вдоль улиц, проходящих с северной и южной сторон БАК (Большой Алматинский канал) до ул. пробиваемая Саина.

Трасса проектируемого самотечного коллектора запроектирована с восточной стороны ул. пробиваемая Саина на север от колодца гасителя до подключения к колодцу на существующем коллекторе диметром 600 мм, расположенному с западной стороны ул. пробиваемая Саина.

Проектируемые сети канализации пересекают автодорогу через ул. Мамбетова (ул. Абая), ул. вдоль БАК, ул. Аккайнар, через водоотводной канал, проезд с асфальтобетонным покрытием. Рабочим проектом предусмотрен закрытый способ перехода канализации под данными участками.

Сети канализации запроектированы из труб полиэтиленовых по СТ ПЭ 100 SDR 17 диаметрами 280х16,6 мм, 400х23,7 мм, 560х33,2 мм, полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 21 диаметрами 110х5,3 мм, 160х7,7 мм, по СТ РК ISO 4427-1-2014.

При прокладке труб закрытым способом трубопроводы заключаются в футляры из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 620х10,0 мм, 720х10,0 мм, с изоляцией усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016.

На участке пересечения закрытой части БАК, между камерой № 4 и колодцем № 5, укладка трубопровода предусмотрена открытым способом в футляре из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-2001 диаметром 630 х 10,0 мм, с заполнением межтрубного пространства между футляром и ПЭ трубой – жидким цементным раствором (бетонный стул).

При пересечении с существующим водотоком (Габионом), на участке между камерами № 14 и № 15, предусмотрен дюкер в две рабочие линии из труб полиэтиленовых диаметром 280 х 16,6 мм по СТ РК ISO 4427-1-2014, в футлярах – из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-2001 диаметром 530х8,0 мм, проложенных методом ГНБ.

Стальные трубопроводы в колодцах и камерах, а также футляры, прокладываемые в земле, предусмотрены с изоляцией усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016.

Торцы футляров заглушены путём чеканки льняной (пеньковой) паклей, смоченной в битуме на h = 100-150 мм от торца футляра с последующей заделкой цементным раствором М150 в виде пробки толщиной не менее 50 мм.

Основание под полиэтиленовые трубы предусмотрено из песчаной подготовки толщиной 10 см, с уплотнением грунта под трубопроводы и колодцы на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта 1,65 тс/м^3.

При засыпке пластмассовых трубопроводов над верхом трубы предусмотрено устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопроводов производится ручным не механизированным инструментом.

На сети установлены канализационные колодцы из сборных железобетонных элементов, выполненные с использованием решений типового проекта 902-09-22.84, с антисейсмическими мероприятиями.

Глубина заложения трубопроводов принята – 1,9-4,10 м от поверхности земли.

Технические показатели:

уровень ответственности – *II (нормальный), технически сложный объект;*

общая длина напорных сетей канализации - 2025,2 м;
общая длина самотечных сетей канализации - 1310,6 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для повышения надежности работы оборудования и систем, предотвращения аварийных ситуаций предусматриваются следующие мероприятия:

участки канализационной сети под автомобильными дорогами прокладываются в стальных футлярах;

для пропуска труб через конструкции стен предусмотрены футляры с заделкой эластичным материалом.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы» разработан проектной организацией ТОО «Kazakhstan Ecology Development».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Напорная сеть канализации прокладывается от существующей КНС «Трудовик», расположенной в мкр. Томирис (Трудовик) в Алатауском районе г. Алматы, на запад, до ул. Центральная. Основные жилые строения (частные жилые строения и один 5-ти этажный дом) расположены вдоль ул. Центральная, на расстоянии от проектируемой трассы от 90 до 300 м.

Категория опасности предприятия

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 объект не классифицируется.

В соответствии со статьей 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории как на период строительства, так и на период эксплуатации.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

На период проведения строительных работ рассматриваются 12 неорганизованных источников загрязняющих веществ. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 23 наименований и 3-х групп суммаций. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – бензапирен; 2 класса опасности - марганец и его соединения, азота диоксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, остальные вещества - 3-4 класса опасности.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 2.0. Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха была принят расчетный прямоугольник и селитебная зона.

Рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций с учетом передвижных источников выбросов загрязняющих веществ.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показали, что превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе жилой зоны не наблюдаются по всем веществам и группам суммации и не превышают 1 ПДК.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблицах 2.

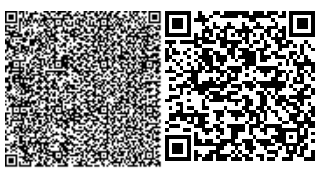
Таблица 2

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		Период строительства		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Стройплощадка	6007	0.0034619	0.0044798	0.0034619	0.0044798	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)						
Стройплощадка	6007	0.0006173	0.000872	0.0006173	0.000872	2020
(0146) Медь (II) оксид /в пересчете на медь/ (334)						
Стройплощадка	6007	0.000145	0.000099	0.000145	0.000099	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Стройплощадка	6003	0.0248	0.0729	0.0248	0.0729	2020
	6006	0.001	0.0048	0.001	0.0048	2020
	6007	0.001	0.0000018	0.001	0.0000018	2020
Всего:		0.0268	0.0777018	0.0268	0.0777018	2020
(0304) Азот (II) оксид-6						
Стройплощадка	6003	0.00403	0.01185	0.00403	0.01185	2020
	6006	0.00018	0.0008	0.00018	0.0008	2020
Всего:		0.00421	0.01265	0.00421	0.01265	2020
(0328) Углерод (593)						
Стройплощадка	6003	0.0015	0.00465	0.0015	0.00465	2020
(0330) Сера диоксид (526)						
Стройплощадка	6003	0.00825	0.0244	0.00825	0.0244	2020
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)						
Стройплощадка	6003	0.00001144	0.000000353	0.00001144	0.000000353	2020
(0337) Углерод оксид (594)						
Стройплощадка	6003	0.027	0.081	0.027	0.081	2020
	6006	0.014	0.06	0.014	0.06	2020
	6007	0.0053	0.00527	0.0053	0.00527	2020
Всего:		0.0463	0.14627	0.0463	0.14627	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)						
Стройплощадка	6007	0.00084	0.0012	0.00084	0.0012	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид (625)						
Стройплощадка	6007	0.000357	0.000503	0.000357	0.000503	2020
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)						
Стройплощадка	6004	0.0456	0.05797	0.0456	0.05797	2020
(0621) Толуол (567)						
Стройплощадка	6004	0.01011	0.0196	0.01011	0.0196	2020

Продолжение таблицы 2

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		Период строительства		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
(0703) Бенз/а/пирен (54)						
Стройплощадка	6003	0.000000279	0.00000085	0.000000279	0.00000085	2020
(1077) Циклогексанол (663)						
Стройплощадка	6004	0.0083	0.00117	0.0083	0.00117	2020
(1210) Бутилацетат (110)						
Стройплощадка	6004	0.0327	0.00543	0.0327	0.00543	2020
(1325) Формальдегид (619)						
Стройплощадка	6003	0.00032	0.00093	0.00032	0.00093	2020
(1401) Ацетон						
Стройплощадка	6004	0.067	0.0112	0.067	0.0112	2020
(1555) Уксусная кислота (596)						
Стройплощадка	6007	0.0026	0.00263	0.0026	0.00263	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Стройплощадка	6006	0.0000222	0.0000136	0.0000222	0.0000136	2020
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)						
Стройплощадка	6005	0.0002	0.00019	0.0002	0.00019	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)						
Стройплощадка	6004	0.033	0.03467	0.033	0.03467	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Стройплощадка	6003	0.0085685	0.023300353	0.0085685	0.023300353	2020
	6010	0.042	0.022	0.042	0.022	2020
Всего:		0.0505685	0.045300353	0.0505685	0.045300353	2020
(2902) Взвешенные вещества						
Стройплощадка	6001	0.154	0.0076	0.154	0.0076	2020
	6006	0.0042	0.018	0.0042	0.018	2020
	6008	0.0252	0.00083	0.0252	0.00083	2020
Всего:		0.1834	0.02643	0.1834	0.02643	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)						
Стройплощадка	6001	0.39775	0.4882	0.39775	0.4882	2020
	6002	1.159	0.8913	1.159	0.8913	2020
Всего:		1.55675	1.3795	1.55675	1.3795	2020
(2930) Пыль абразивная (1046*)						
Стройплощадка	6008	0.011	0.00025	0.011	0.00025	2020
(2936) Пыль древесная (1058*)						
Стройплощадка	6009	0.118	0.00132	0.118	0.00132	2020
Всего по неорганизованным:		2.212063619	1.859430756	2.212063619	1.859430756	
Всего по предприятию:		**2.212063619**	**1.859430756**	**2.212063619**	**1.859430756**	
Твердые:		1.875231479	1.41810465	1.875231479	1.41810465	
Газообразные, жидкие:		0.33683214	0.441326106	0.33683214	0.441326106	



Источники на период строительства не организованные, временные, контроль проводить не требуется.

Период эксплуатации

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Поверхностные и подземные воды

Строительство напорного коллектора частично проходит в водоохранной зоне Большого Алматинского Канала. Также трасса пересекает р. Гобион, в настоящее время представляющая собой пустой арык шириной 1,5 м, водой наполняется от талых и ливневых вод в ранневесенний период, канализационные сети пройдут под руслом реки.

Производство строительно-монтажных работ в водоохранной зоне согласовано РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Сброс производственных стоков отсутствует. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Водопроводные и канализационные колодцы выполняются железобетонными с гидроизоляцией битумом, прокладываемые сети коммуникаций покрываются антикоррозионной защитой, и также не будут оказывать влияния на подземные воды.

Проектируемые объекты не окажут влияния на ближайшие поверхностные водоемы.

Земельные ресурсы

Плодородный слой будет снят перед началом строительных работ, складирован и впоследствии использован для благоустройства и озеленения.

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Временное хранение образующихся строительных отходов в металлических контейнерах, устанавливаемых на площадках с твердым покрытием.

Опасность загрязнения грунтов при воздействии загрязненного стока с территории строительных площадок незначительна, учитывая малые объемы проливов, просыпей и ограниченный период воздействия.

Источники загрязнения почвы отсутствуют.

На территории не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые могли бы оказать вредное воздействие на почву при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании.

Сбор мусора предусматривается в контейнеры, устанавливаемые на площадке с твердым покрытием.

Отходы производства и потребления

При производстве строительных работ образуются 5 видов отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе отходы янтарного и зеленого списков.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице 3.

Таблица 3

Образование отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	157,4294	-	157,4294
в т.ч. отходов производства	156,9694	-	156,9694
отходов потребления	0,46	-	0,46
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ AD070	0,025	-	0,025
Зеленый уровень опасности			
ТБО GO060	0,46	-	0,46
Огарки электродов GA090	0,363	-	0,363
Древесные отходы GI 010	0,5214	-	0,5214
Строит. Отходы GG170	156,06	-	156,06
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

На период проведения строительных работ устанавливается специальный контейнер для сбора отходов от строительных материалов. Длительного хранение строительного мусора на площадке не предусматривается.

Растительный и животный мир

Согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений и письму КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», под вынужденную рубку попадает 43 дерева лиственных пород, в том числе 21 дерево удовлетворительного состояния, 22 дерева аварийные. Требуется сохранение одного дерева хвойной породы.

В зоне влияния объекта видов животных, редких растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире не ожидается.

Экологические риски

Археологических памятников на проектируемой территории не обнаружено. Объект располагается на техногенно освоенной территории.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

Природоохранные мероприятия

применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

технологические площадки будут отсыпаться грунтом, содержащим низкое количество пылевидных частиц;

после проведения строительных работ проводятся мероприятия по восстановлению нарушенной территории;

организация сбора и временного хранения отходов на специально обустроенной площадке и своевременный вывоз отходов в места захоронения и утилизации;

организация сбора и временного хранения бытовых отходов на площадке с твердым покрытием; регулярный вывоз отходов.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочий проект «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы» разработан на основании задания на проектирование.

Напорная сеть канализации прокладывается от существующей КНС «Трудовик», расположенной в мкр. Томирис (Трудовик) Алатауском районе г. Алматы, на запад, до ул. Центральная. Основным назначением проектируемого коллектора является разгрузка действующего напорного коллектора от канализационной насосной станции «Трудовик».

Рабочим проектом предусмотрена прокладка: напорного участка - от колодца СК1 до колодца гасителя; самотечного участка - от колодца гасителя до подключения к существующему колодцу. Трубопроводы прокладываются открытым и закрытым способами (методом горизонтально–направленного бурения). На сети предусматриваются смотровые колодцы.

В целях безопасности и предупреждения чрезвычайных ситуаций предусматриваются следующие мероприятия: На проектируемой трассе напорной сети канализации предусмотрены колодцы с запорной арматурой и мокрые колодцы для аварийного опорожнения сети с последующей откачкой; проектируемые сети канализации размещаются на нормативных расстояниях от существующих коммуникаций и строений.

Для канализационных сетей диаметром до 1000 мм предусматривается организация санитарно-защитной полосы шириной не менее 10,0 м по обе стороны от крайних линий трубопровода.

По окончании работ трубопроводы подвергаются предварительному и окончательному гидравлическому испытанию: предварительному - до засыпки траншеи; окончательному- после окончательной засыпки.

Проектируемый объект направлен на улучшение санитарно-эпидемиологического благополучия населения города.

На период строительства для ИТР и рабочих административные, производственные, складские и санитарно-бытовые помещения (помещение для обогрева рабочих, сушилки, гардеробная, умывальная, комната отдыха и приема пищи) предусмотрены в достаточном количестве. Территория освещается, ограждается. В период строительства электроснабжение от передвижных дизельных электростанций, водоснабжение от городских сетей. Водоотведение – биотуалеты. Питьевой режим организовывается доставкой бутилированной воды в вагончики и на строительную площадку. В каждом вагончике и на строительной площадке предусматривается аптечка для оказания первой медицинской помощи. Питание рабочих предусматривается от близ

расположенных объектов питания. Проектом ПОС предусмотрены вагончики для приема пищи. Мусороудаление предусмотрено в контейнеры на специально отведенное место.

При проведении строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, класс санитарной опасности для данного объекта - не устанавливается.

Основные жилые строения (частные жилые строения и один 5-ти этажный дом) расположены вдоль ул. Центральная, на расстоянии от проектируемой трассы от 90 до 300 м.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, (СП РК 1.03-102-2014*).

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

Расчет нормативной продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, методом интерполяции с учетом коэффициента на сейсмичность площадки (Общие положения п. 4.11). Нормативная продолжительность строительства составляет 7,0 месяцев.

Начало строительства объекта - 2 квартал 2020 года, согласно письму заказчика КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы», от 17 сентября 2019 года № 04.1-29/и-696.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства – 7,0 мес.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов в

соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 (Выпуск 1) (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 г. (Выпуск 1);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения выпуск 16;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2019 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 изменения и дополнения выпуск 16;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии, со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113-VI, со статей 8 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года №197-VI, с Приложением 1 «Прогноз социально-экономического развития на 2020-2024 годы», протокол заседания республиканской бюджетной комиссии от 29 апреля 2019 года № 8 на 2019, 2020 годы:

2019 год – 2 525 тенге;

2020 год – 2 651 тенге.

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы, в рабочий проект «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы», внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

1) Откорректирован класс бетона несущих конструкций камер.

Сети канализации

2) Представлена ситуационная схема сетей канализации с указанием улиц, направлением севера, точки подключения канализации, КНС, диаметры трубопроводов.

3) Лист «Общие данные» приведен в соответствии п.5.10 СН РК 1.02-03-2011.

4) Уточнена протяженность сетей канализаций в спецификации и ТЭП (в пояснительной записке).

5) На плане указаны расстояния до существующих сооружений и инженерных коммуникаций согласно требований п.7.1.1 СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», п.9.9 СП РК 3.01-101-2013* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

6) Представлено письмо ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 27 ноября 2019 года № 05-09/3Т-Р-5319 по общему объему водоотведения от жилых комплексов в северной части мкр. «Шугыла».

Оценка воздействия на окружающую среду

7) Проект ОВОС утвержден заказчиком

8) Проект дополнен сведениями о месторасположении проектируемого объекта, трасса прохождения, ближайшие жилые зоны, поверхностные водоемы.

9) Уровень проработки проекта ОВОС доведен до стадии II, согласно требованиям пункта 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (Приказ Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-П).

10) Проведена корректировка расчетов эмиссий в соответствии сметной документации, с учетом всех источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух и уточненных расчетных коэффициентов.

11) Проведена корректировка расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

12) Проведена корректировка расчетов образования отходов производства и потребления.

13) Представлен откорректированный протокол общественных слушаний от 16 сентября 2019 года.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

14) Представлены: данные по ориентации по сторонам света; данные по ширине санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов; данные по организации питьевого режима рабочих на период строительно-монтажных работ.

Организация строительства

15) Проект организации строительства приведен в соответствие с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

16) Представлен стройгенплан в разделе ПОС.

Сметная документация

17) Откорректирована сметная документация согласно сметно-нормативной базе в текущих ценах 2019 года (редакция 2019.3).

18) Откорректирована пояснительная записка согласно п.23 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

19) Откорректирована в сводном сметном расчете стоимости строительства стоимость проектных работ и экспертизы, согласно расчету.

20) Откорректированы затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.

21) Стоимость материалов и оборудования принята по данным нормативной базы.

22) Исключена корректировка машин и механизмов в расценках на производство работ, как необоснованная.

23) Откорректированы объемы работ согласно принятым проектным решениям и изменениям в них по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, заказчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически сложный объект.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

В рабочем проекте учтены современные требования по качеству и рациональности проектных решений.

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

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 4.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая длина канализационных сетей	м	3335,8	3335,8
	в том числе			
	напорные сети канализации	м	2025,2	2025,2
	самотечные сети канализации	м	1310,6	1310,6

Продолжение таблицы 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года, в прогнозном уровне цен 2020 года	млн. тенге	363,06	362,01
	в том числе			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	280,21	274,05
	оборудование	млн. тенге	8,28	8,28
	прочие	млн. тенге	74,57	79,68
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2.1	в текущем уровне цен 2019 года с МРП – 2525 тенге (стоимость ПИР и экспертизы)	млн. тенге	25,87	32,02
2.2	в прогнозном уровне цен 2020 года с МРП – 2651 тенге	млн. тенге	337,19	329,99
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	6,0	7,0

В результате экспертизы рабочего проекта общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года, в прогнозном уровне цен 2020 года снижена на 1,05 млн. тенге.

Изменение сметной стоимости произошло в связи с корректировкой объемов работ согласно принятым проектным решениям и изменениям в них по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая длина канализационных сетей - 3335,8 м,
в том числе:
напорных сетей канализации - 2025,2 м;
самотечных сетей канализации - 1310,6 м.
Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2019 года,
в прогнозном уровне цен 2020 года - 362,01 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 274,05 млн. тенге;
оборудование - 8,28 млн. тенге;
прочие - 79,68 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 7,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития

города Алматы» в соответствии с условиями договора от 18 октября 2019 года № 040740002533/190211/00.

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы қаласы Алатау ауданының «Трудовик» сорғы станциясынан бастап диаметрі 400 мм қысымдық коллектор салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Канализациялық тораптардың жлпы ұзындығы	- 3335,8 м,
соның ішінде:	
арынды канализациялық тораптары	- 2025,2 м;
өздігінен ағатын канализациялық тораптары	- 1310,6 м.
2019 жылдағы ағымдағы бағалармен,	
2020 жылдағы болжамды бағалармен	
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	- 362,01 млн. теңге,
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 274,05 млн. теңге;
жабдықтар	- 8,28 млн. теңге;
басқа шығындар	- 79,68 млн. теңге.
Құрылыстың нормативті ұзақтығы	- 7,0 ай.

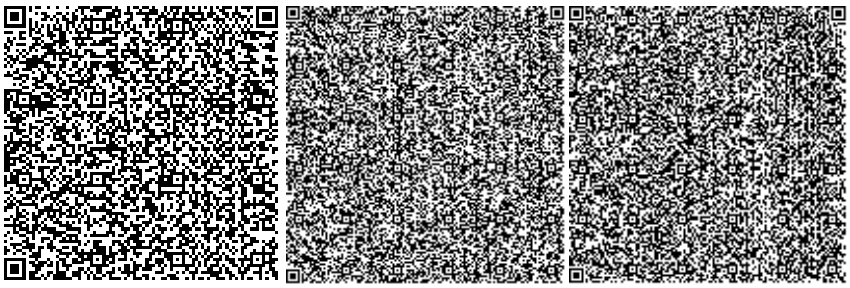
8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 18 қазанның № 040740002533/190211/00 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Алматы қаласы Энерготиімділік және инфрақұрылымдық даму басқармасы» КММ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдаланысын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

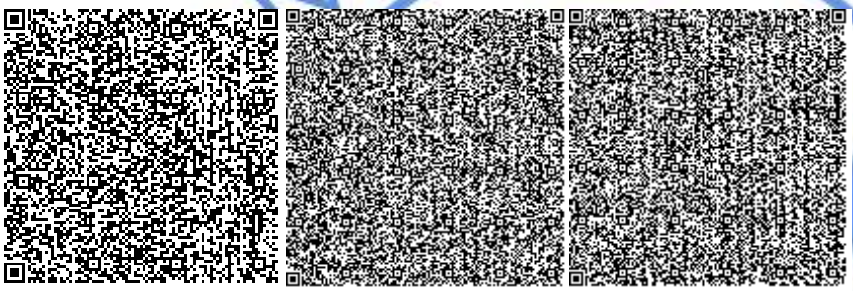
Лекеров С.О.

Директор



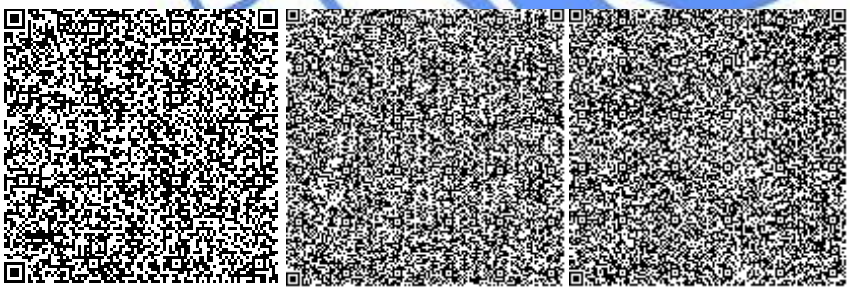
Хусаинов А.Г.

Заместитель директора



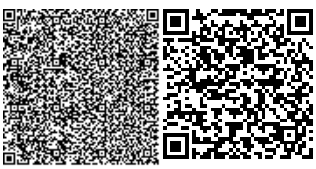
Курмангалиев М.Б.

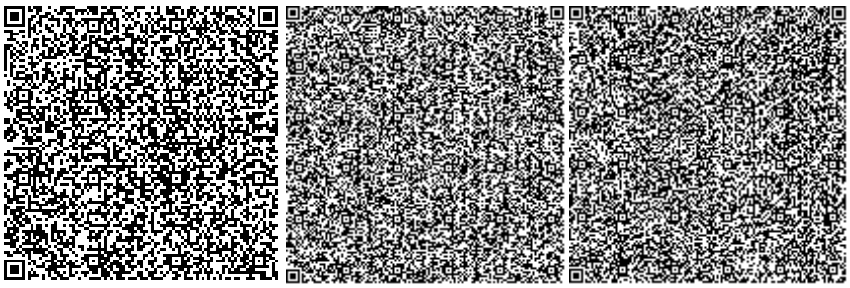
Начальник производственного отдела



Манапбаева Л.Б.

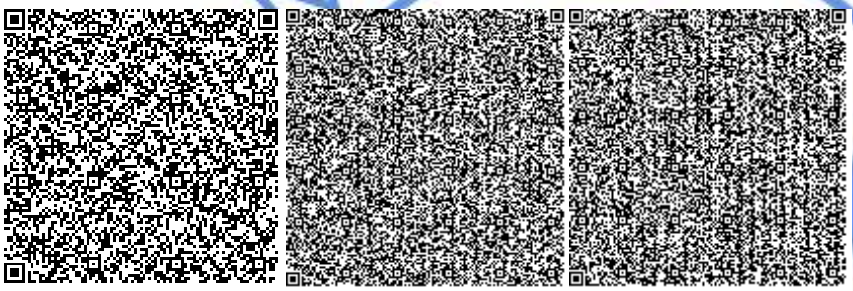
Заместитель начальника производственного отдела





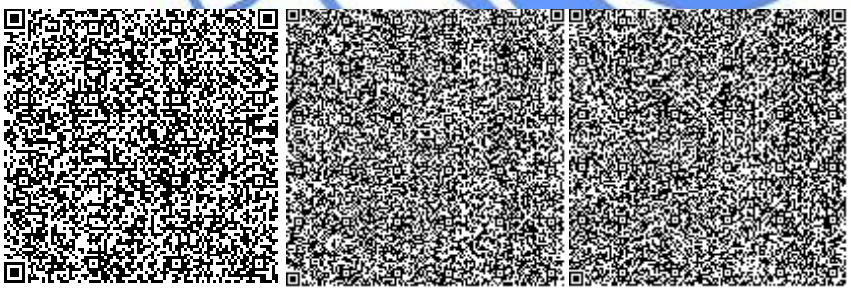
Журтубаева Г.Е.

Эксперт



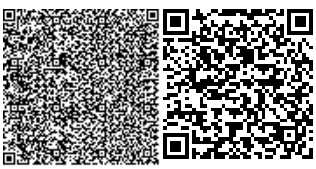
Шолпанбаев М.Е.

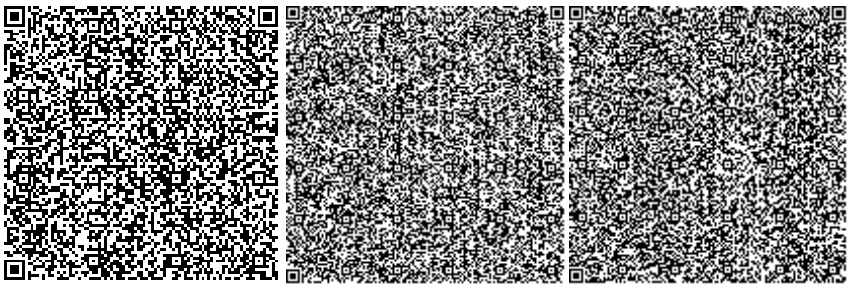
Эксперт



Алькенова Ж.К.

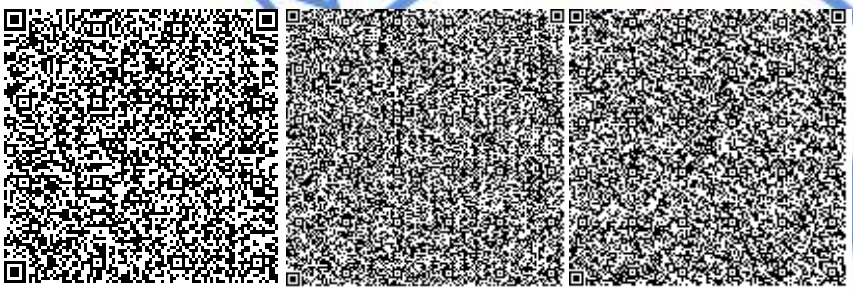
Эксперт





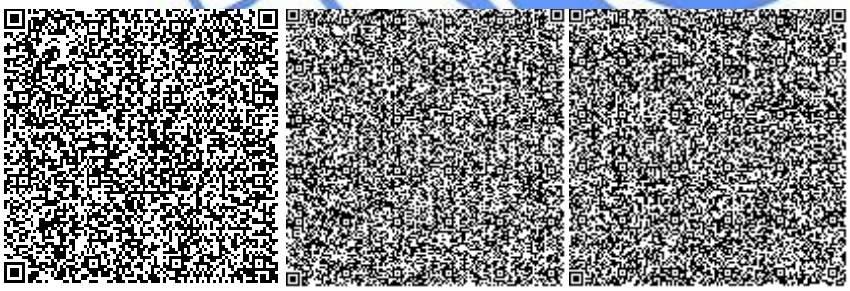
Новоселов М.Ю.

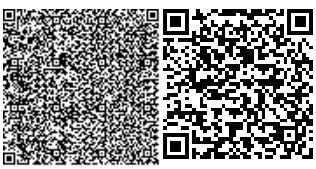
Эксперт



Кожакулов Б.К.

Эксперт





Номер: KZ66VDD00134893

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление зеленой экономики города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица площадь Республики, дом № 4,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040740002533

Наименование производственного объекта: Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы.

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Алатауский район мкр.Трудовик

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.

Заместитель руководителя Темешев Айдын Сайлаубекович

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 20.12.2019 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:	2,212063619	1,859430756
Строительство напорного коллектора диаметром 400 мм от насосной станции «Трудовик» Алатауского района, города Алматы	2,212063619	1,859430756
в т.ч. по ингредиентам:		
	2,212063619	1,859430756
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

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Отчеты по инвентаризации отходов представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежегодно до 1 марта, следующего за отчетным годом.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 14.09.2018 года № 260.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.

Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).

Срок действия данного разрешения с 01.04.2020 года по 30.09.2020 года (на период строительства).