«Алатау ауданының «Құрылысшы» ықшам ауданында Аршалы, Темірқазық, Телқоңыр көшелерінің бойындағы табиғи сипаттағы төтенше жағдайларды жою және авариялық-қалпына келтіру жұмыстары (инженерлік желілер мен құрылыстарды салу)»
жұмыс жобасы бойынша

17.09.2018 ж. № 02-0141/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы Алатау ауданы әкімінің аппараты» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«РАУЗА-ПВ» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алатау ауданының «Құрылысшы» ықшам ауданында Аршалы, Темірқазық, Телқоңыр көшелерінің бойындағы табиғи сипаттағы төтенше жағдайларды жою және авариялық-қалпына келтіру жұмыстары (инженерлік желілер мен құрылыстарды салу)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және 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

№ 02-0141/18 от 17.09.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений) в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр Алатауского района»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Аппарат акима Алатауского района города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «РАУЗА-ПВ»,
г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений) в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр Алатауского района»**, выдано филиалом в городе Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений) в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр Алатауского района».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № 01-1051 от 25 июля 2018 года.

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Аппарат акима Алатауского района города Алматы».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «РАУЗА-ПВ» (государственная лицензия № 18014471, I категории, с приложением № 001 на 4 страницах от 26 июля 2018 года, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны».

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений) в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр Алатауского района», утвержденное заместителем акима Алатауского района города Алматы от 30 мая 2018 года;

постановление Акимата города Алматы» № 2/194 от 14 мая 2018 года о выделении денежных средств на ликвидацию чрезвычайной ситуации природного характера в Алатауском районе города Алматы;

протокол заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в городе Алматы от 28 апреля 2018 года № 6 - предусматривается строительство инженерных сетей и сооружений для отвода дождевых вод, перекладка водопроводных сетей;

архитектурно-планировочное задание № KZ32VUA00043056 от 2 июля 2018 года на проектирование объекта «Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений) в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр Алатауского района» выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы»;

распоряжение акима Алатауского района от 19 апреля 2018 года № 69р - о создании рабочей комиссии по составлению дефектного акта и определения объема работ для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации природного характера в микрорайонах Карасу, 13-территория, Заря-Востока, АЗТМ-Алгабас и Курылысши Алатауского района города Алматы;

дефектный акт, утвержденный заместителем акима Алатауского района от 22 апреля 2018 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений) в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр Алатауского района», выданный ТОО «Гео Строй Зере» (государственная лицензия № 15010423 от 01 июня 2015 года, с приложением № 001 на 2 страницах от 01 июня 2015 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы»;

топографическая съемка М1:500 (планшет Л-17-1, 2, 5, 6, 10, 11, 15), составленная ТОО «Гео Строй Зере» на 3 листах от 18 мая 2018 года и внесенная в базу данных КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 01 июня 2016 года № 2565;

объявление в газете «В ваши руки» от 12 июня 2018 года, № 23(0037) о проведении общественных слушаний;

протокол общественных слушаний от 10 июля 2018 года;

письмо КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г. Алматы» от 01 августа 2018 года № ЗТ-Х-1322 - о наличии зеленых насаждений;

письмо КГУ «Аппарат акима Алатауского района города Алматы» от 09 июля 2018 года № 03.07.2-18/Ш-2037 - о том, что финансирование по объекту «Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений) в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр Алатауского района» предусматривается из местного бюджета и планируемая дата строительства объекта запланировано на 3 квартал 2018 года;

письмо от акимата Алатауского района г. Алматы от 03 августа 2018 года № 02.07.2-18/Ш-2560 - по определению сметной стоимости строительства (применение коэффициентов).

Технические условия:

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 18 июля 2018 года № 05/3-2702 – на водоснабжение;

КГУ «Аппарат акима Алатауского района города Алматы» от 17 июля 2018 года № 03.07.2.18/Ш2092 - на присоединение к городским сетям дождевой канализации.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта - письмо № 03.07.2-18/Ш-2037 от 09 июля 2018 года, выданное КГУ «Аппарат акима Алатауского района города Алматы»;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, № KZ31VRC00003871 от 12 июля 2018 года, выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

согласование графических материалов:

сети водопровода и канализации ИС, лист ИС 2.1: согласование с владельцами жилых домов от 31 июля 2018 года, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» от 26 июля 2018 года;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ОПЗ - Общая пояснительная записка.
ПП – Паспорт проекта.
ИС – искусственные сооружения.
АД – автодороги.
КЖ – конструкции железобетонные.
ПОС – организация строительства.
СД – сметная документация.

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительные работы (строительство инженерных сетей и сооружений).

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка строительства расположена в мкр. Курылысшы, Алатауского района г. Алматы.

Абсолютные отметки поверхности земли находятся в пределах 728,0-740,0 м.

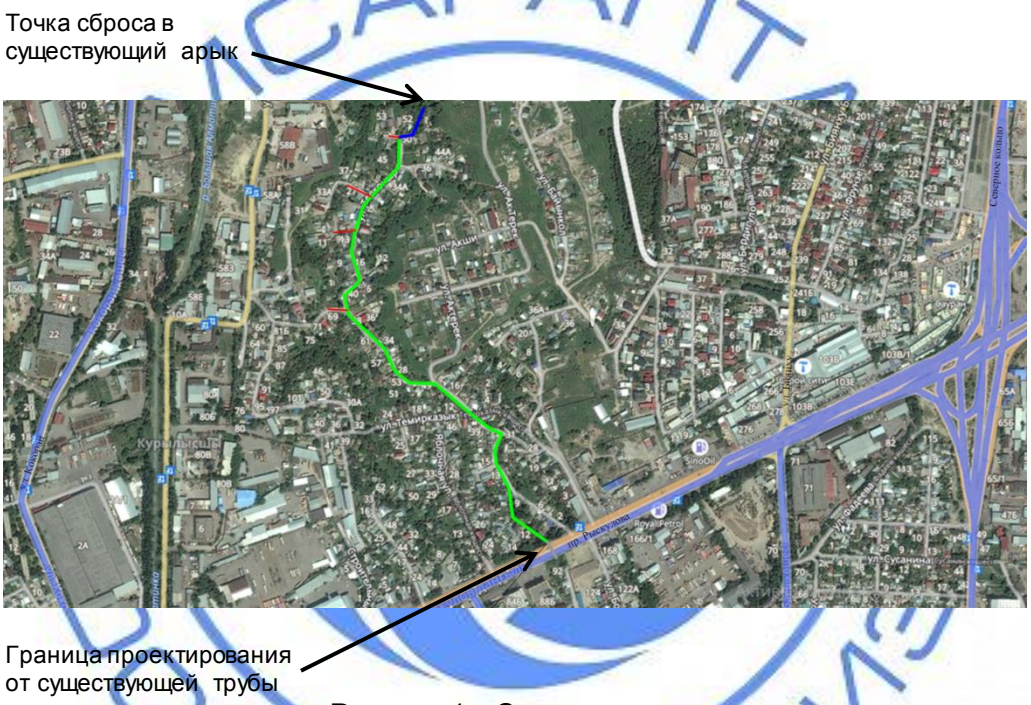


Рисунок 1 - *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	- III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- II (s_o=70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o=38 кгс/м²);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СНиП РК 2.04-01-2010)	- минус 23 ºС;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
для суглинков	- 92,0 см;
для насыпных и крупнообломочных	- 136,0 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания, выполнены ТОО «Гео Строй Зере».

В геоморфологическом отношении район работ находится на аккумулятивной равнине, полого наклонной в сторону Илийской впадины. Равнина расчленена рядом речных долин овражного типа, имеющих северное направление от конусов выноса.

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

Геолого-литологический разрез в пределах площадки строительства представлен в следующем виде (инженерно-геологические элементы (ИГЭ) сверху-вниз):

ИГЭ-1 – насыпной грунт, мощность слоя около 1,0 м;

ИГЭ-2 – суглинок коричневый песчаный (не просадочный), мощность слоя 4,0 м;

ИГЭ-3 – супеси коричневого цвета песчанистые, мощность слоя 0,6-1,0 м;

ИГЭ-4 – гравийно-галечниковый, мощность слоя 2,0 м;

ИГЭ-5 – пески гравелистые, вскрытая мощность слоя 0,5 м.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Нормативные и расчетные характеристики грунтов основания

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$	$C_н$	$\varphi_н$	E	R_o
1	Насыпные грунты	-	-	-	-	-
2	Суглинок коричневый песчаный	1,80	9,5	18	5,81	180
3	Супеси коричневого цвета песчанистые	1,89	6,0	17	5,5	180
4	Гравийно-галечниковый	2,0	1,0	30	26,0	500
5	Пески гравелистые	2,0	1,0	33	33,0	500

где:

ρ - плотность грунта, т/м^3;

С - удельное сцепление, кПа;

φ - угол внутреннего трения, градус;

Е - модуль деформации, МПа;

R_o - расчетное сопротивление, кПа.

Грунтовые воды на момент изыскания скважинами глубиной 1,5 м не вскрыты.

Расширение города в северном направлении и благоустройство территории привело к выводу из строя ранее существовавших естественных дрен в виде речек типа Карасу и с наложением многоводного периода, вновь привело к подъему уровня грунтовых вод в зоне выклинивания и подтоплению части городских территорий.

По результатам водной вытяжки грунт - незасоленный. По показателю удельного электрического сопротивления степень коррозионной активности по отношению к стальным конструкциям – высокая.

По содержанию сульфатов грунты обладают слабой агрессивностью ко всем маркам бетона.

Согласно карте комплексного сейсмического микрорайонирования г. Алматы и прилегающих территорий, запрашиваемая площадка строительства объекта расположена в границах сейсмического участка II-Б-5 и III-А-I.

Таким образом, исходная сейсмичность района строительства равна 9 (девяти) баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам в пределах площадки строительства - III.

6.2 Проектные решения

В соответствии с:

техническими условиями на водоснабжение, выданным ГКП на ПХВ «Холдинг Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы, от 18 июля 2018 года № 05/3-2702;

заданием на проектирование от 30 мая 2018 года, утвержденным заместителем акима Алатауского района г. Алматы;

архитектурно-планировочным заданием от 02 июля 2018 года № KZ32VUA00043056;

протоколом заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в городе Алматы от 28 апреля 2018 года № 6 - предусматривается строительство инженерных сетей и сооружений для отвода дождевых вод, перекладка водопроводных сетей.

6.2.1 Искусственные сооружения

Аварийно-восстановительные работы

Водоотводная сеть дождевой канализации проходит по естественному уклону с юга на север, в самотечном режиме. В связи стеснённостью условий строительства и ограниченностью коридора возможной прокладки водоотводного канала с учетом обеспечения самотечного режима, трасса водоотводного канала разбита на три участка:

Участок 1 - от существующего ж/б трубопровода диаметром 1000 мм пр. Рыскулова до камеры 1, проложен в железобетонных лотках, перекрытых железобетонными крышками;

Участок 2 - от камеры 1 до колодца 4 проходит по территории жилых участков (план прохождения согласован с владельцами жилых домов) и далее проходит под автодорогой до колодца 43, на данном участке отвод дождевых вод предусматривается в стеклопластиковых и стальных трубах;

Участок 3 - от колодца 43 до точки сброса в существующий водоотводной канал (укрепленный габионами), предусматривается в железобетонных лотках, перекрытых железобетонными крышками.

Трубопроводы, проложенные на участке 2 запроектированы из стеклопластиковых труб диаметром 1200 мм SN5000 PN6 по СТ РК 1128-2002 и стальных труб диаметром 1200х10 мм по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной изоляцией, в местах прохода под дорогой.

В связи со стеснённостью условий строительства и ограниченностью коридора возможной прокладки водоотводного канала, с учетом обеспечения самотечного режима, предусматривается вынос водопроводных участков, выносимые участки запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 13,6 по СТ РК ИСО 4427-2004 (ГОСТ 18599-2001).

В связи с высоким стоянием грунтовых вод, под трубопроводы предусматривается щебеночное основание толщиной 150 мм, с трамбованием грунта основания на глубину

0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тн/м^3 на нижней границе уплотненного слоя, согласно 7.3.2 СН РК 4.01-03-2011, 7.3 и 11 СН РК 4.01-22-2004.

Внутренняя поверхность стен и днища колодцев обмазывается битумом за 2 раза по огрунтовке. Отверстия для пропуска труб в колодцах тщательно заделываются раствором. Стальные трубопроводы, установленные в смотровых колодцах, окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Рабочим проектом предусматривается восстановление дорожного покрытия.

На сети предусмотрены монолитные прямоугольные камеры, индивидуальной разработки.

Технические показатели:

Общая длина трубопроводов дождевой канализации - 1109,0 м.
Общая длина трубопроводов выносимых участков водопровода - 145,0 м.

6.2.2 Автомобильные дороги

В рабочем проекте предусмотрено восстановление дорожной одежды на участках прохождения трассы ливневой канализации под проезжей частью улиц. Общая длина участков улиц с разбираемой и восстанавливаемой дорожной одеждой составляет 1310 м.

Поперечный профиль улиц на участках восстановления дорожной одежды

Параметры поперечного профиля основного проезда:

количество полос движения - 1 шт.;
ширина полосы движения - 4,0 м;
уклон проезжей части - 20 ‰.

Дорожная одежда

Строительство ливневой канализации производится открытым способом с разработкой грунта экскаватором, погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку.

Обратная засыпка траншей производится природной песчано-гравийной смесью с послойным уплотнением.

Конструкция дорожной одежды принята согласно письму заместителя акима Алатауского района г. Алматы от 14 августа 2018 года № 04.07.2-18/ГИ-2399:

верхний слой покрытия - из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 70/100 толщиной 0,04 м;

нижний слой покрытия - из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 70/100 толщиной 0,06 м;

слой основания - из щебня фракции 20-40 мм, уложенного по способу заклинки по СТ РК 1284 толщиной 0,20 м;

дополнительный слой основания - из природной песчано-гравийной смеси по ГОСТ 23735-2014 толщиной 0,10 м.

Поверхностный водоотвод

Вдоль улиц для поверхностного водоотвода предусмотрена водоотводная канава с одной стороны земляного полотна дороги. Водоотводная канава выполнена из сборных железобетонных арычных лотков типа Б-3 по СТ ТОО 40212232-03-2008.

Под днище лотков предусмотрена подготовка из песчано-гравийной смеси, толщиной 100 мм. Основанием днища служит уплотненный местный грунт.

В местах перехода через улицы предусмотрены водопропускные трубы из круглых железобетонных звеньев диаметром 500 мм по ГОСТ 24547-81.

С двух сторон водопропускных труб предусмотрены монолитные железобетонные оголовки, толщиной 200 мм из бетона класса В15. Заезды к жилым домам выполнены из

сборных бетонных плит укрепления ПУ 150.75.15 по ТУ 7500 РК 13711-1910-ЗАО-010-2003. Плиты укрепления укладываются на арычные лотки.

Технические показатели представлены в таблице 2.

Таблица 2

Технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Строительная длина участков восстановления дорожной одежды	м	1310
2	Количество полос движения	шт.	1
3	Ширина полосы движения	м	4,0
4	Протяженность водопропускных труб диаметром 0,5 м	м	45
5	Протяженность лотков водоотвода (арычные блоки Б-3-1)	м	138

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности - I (повышенный).

Конструктивной частью рабочего проекта для водоотводной сети дождевой канализации разработаны конструкции лотков, колодцев и камеры.

Лотки

Конструкции сборных бетонных лотков и устройства деформационных швов приняты по серии 3.006.1-2.87. Лотки устанавливаются на щебеночную подготовку толщиной 150 мм. Швы между лотками тщательно заделываются цементно-песчаным раствором марки М100. Обратная засыпка пазух конструкций производится местным грунтом с послойным уплотнением.

Колодцы

Колодцы - прямоугольной формы в плане размерами 2400х2400х2900 мм, 2400х2400х2300 мм, 2400х2400х1700 (axbxh) мм.

Дно камеры и плиты покрытия изготавливаются из монолитного железобетона толщиной 150 мм и 200 мм. Армирование выполняется отдельными стержнями, образующими арматурные сетки из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82*. Элементы конструкций изготавливаются из бетона класса В15 и В25. Под дном камеры предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 150 мм.

Стены камер из сборных бетонных блоков типа ФБС толщиной 400 мм. В горизонтальные швы кладки из блоков укладываются сетки из высокопрочной проволоки по ГОСТ 6727-80 в слое цементно-песчаного раствора марки М75.

Обратная засыпка пазух конструкций производится местным грунтом с послойным уплотнением.

Камера

Камеры - прямоугольной формы в плане размерами 2400х3600х2400 (axbxh) мм. Конструкции камеры из монолитного железобетона толщиной элементов 200 мм. Армирование выполняется отдельными стержнями, образующими арматурные сетки из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82*. Элементы камеры изготавливаются из бетона класса В25. Под дном камеры предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из

бетона класса В7,5 и щебеночная подготовка толщиной 150 мм. Обратная засыпка пазух конструкций производится местным грунтом с послойным уплотнением.

Антисейсмические мероприятия

Разработка проектной документации выполняется с учетом сейсмичности площадки строительства и категории грунтов по сейсмическим свойствам.

Конструирование основных несущих элементов производится в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах».

Защита строительных конструкций

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все железобетонные и бетонные конструкции, расположенные ниже уровня земли, выполняются из бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85*.

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

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

Все металлические конструкции, изделия и детали после окончания работ по монтажу, покрываются двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6485-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений) в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр Алатауского района» разработан проектной организацией ТОО «РАУЗА-ПВ».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Прокладка трассы водоотводного канала проходит с юга на север от проспекта Рыскулова до существующего организованного канала, проходящего в южной части участка работ по ул. Северная. Трасса проходит по естественному уклону, в самотечном режиме.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 5 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.

Ремонтно-строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

На период проведения строительных работ ожидаются эмиссии от

5 неорганизованных источников эмиссий. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 14 наименований и 3 групп веществ с суммирующим воздействием (группы суммации).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 2.5. Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха была принята селитебная зона. Рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций. Выбросы при перемещении автотранспорта приняты для расчета рассеивания в приземном слое атмосферного воздуха и в нормативах не учтены.

Анализ расчета рассеивания показал, что все показатели приземных концентраций без превышения нормативов ПДК.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице 3.

Таблица 3

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						год достижения ПДВ
		существующее положение		Период строительства		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строит-во	0001	-	-	0,16	0,076544	0,16	0,076544	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строит-во	0001	-	-	0,026	0,0124384	0,026	0,0124384	2018
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строит-во	0001	-	-	0,01041667	0,004784	0,01041667	0,004784	2018
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строит-во	0001	-	-	0,025	0,01196	0,025	0,01196	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строит-во	0001	-	-	0,12916667	0,062192	0,12916667	0,062192	2018
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строит-во	0001	-	-	0,00000025	1,316E-07	0,00000025	1,316E-07	2018
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строит-во	0001	-	-	0,0025	0,001196	0,0025	0,001196	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строит-во	0001	-	-	0,06041667	0,028704	0,06041667	0,028704	2018

Продолжение таблицы 3

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		Период строительства		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строит-во	6002	-	-	0,00624	0,01465	0,00624	0,01465	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строит-во	6002	-	-	0,000721	0,001693	0,000721	0,001693	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строит-во	6002	-	-	0,005	0,001355	0,005	0,001355	2018
	6004	-	-	0,00818	0,00106	0,00818	0,00106	2018
Итого		-	-	0,01318	0,002415	0,01318	0,002415	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строит-во	6002	-	-	0,000813	0,0002202	0,000813	0,0002202	2018
	6004	-	-	0,00133	0,0001724	0,00133	0,0001724	2018
Итого		-	-	0,002143	0,0003926	0,002143	0,0003926	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строит-во	6004	-	-	0,001007	0,0001305	0,001007	0,0001305	2018
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строит-во	6004	-	-	0,0237	0,00307	0,0237	0,00307	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строит-во	6004	-	-	0,056	0,00726	0,056	0,00726	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строит-во	6003	-	-	0,2813	0,00198	0,2813	0,00198	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строит-во	6003	-	-	0,0938	0,001035	0,0938	0,001035	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строит-во	6004	-	-	0,767	0,00276	0,767	0,00276	2018
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строит-во	6001	-	-	2,8	0,502	2,8	0,502	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строит-во	6001	-	-	0,0778	0,0603	0,0778	0,0603	2018
Всего по предприятию		-	-	4,53639151	0,795504632	4,53639151	0,795504632	

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

Поверхностные и подземные воды

Строительство закрытого водоотводного канала из железобетонных лотков и стеклопластиковых труб предназначено для отвода дождевых вод. Точка сброса определена в существующий организованный водоотводной канал. Производство работ согласовано РГУ «Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов».

Питьевая вода для нужд работников используется привозная из действующих водопроводов. Техническое водоснабжение привозное. В период проведения строительных работ будут образовываться только хозяйственно-бытовые сточные воды. На площадке строительства устанавливается биотуалет. Сброс производственных стоков отсутствует.

Предложенные проектные решения не окажут отрицательного влияния на режим подземных вод объектов в процессе строительства и эксплуатации. При соблюдении технологии производства работ воздействие на поверхностные и подземные воды будет минимальным.

Земельные ресурсы

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.

Предусматривается снятие и хранение на участках производства работ в штабелях плодородного слоя, по окончанию работ снятый плодородный слой почвы обратно надвигается на нарушенные земли при рекультивации. На территории строительства не предусмотрена подготовка строительных смесей. На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы будут доставляться в герметичной таре и упаковке. Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием, устанавливаются металлические контейнера. Проектом предусмотрена рекультивация всех нарушенных земель.

Отходы производства и потребления

При производстве строительных работ образуются 4 вида 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 4.

Таблица 4

Образование отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	1,1495	-	1,1495
в т.ч. отходов производства	0,0995	-	0,0995
отходов потребления	1,05	-	1,05

Продолжение таблицы 4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0,0004	-	0,0,0004
Остатки битума	0,0827		0,0827
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,05	-	1,05
Огарки электродов GA090	0,0164	-	0,0164
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

Растительный и животный мир

Согласно письму КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г. Алматы» от 03 августа 2018 года, № ЗТ-Х-1322 под вынужденный снос попадает 6 деревьев лиственных пород удовлетворительного состояния. Три дерева подлежат сохранению. Наличие редких видов, мест концентрации, зон покоя и воспроизводства диких животных в районе производства работ отсутствуют. Оценка воздействия рассматриваемого объекта на животный мир характеризуется как допустимая.

Редкие растения и животные, занесенные в Красную книгу, отсутствуют. В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние флоры и фауны, изменений в растительном и животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Экологические риски

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается, экологический риск сводится к минимальным уровням

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

Природоохранные мероприятия:

снятие плодородного слоя земли перед началом строительных работ, его складирование и впоследствии использование для рекультивации нарушенных земель;

применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

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;

после проведения строительных работ проводятся мероприятия по восстановлению нарушенной территории;

регулярная откачка сточных вод в период строительства специализированной ассенизационной машиной при наполнении биотуалетов с последующим вывозом;

вывоз разработанного грунта, мусора в специально отведенные места;

сбор мусора предусматривается в контейнеры, устанавливаемые на площадке с твердым покрытием;

регулярный вывоз ТБО.

Проект «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений) в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр Алатауского района» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п, Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений) в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр Алатауского района» разработан на основании задания на проектирование.

Для исключения возникновения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрено строительство инженерных сетей и сооружений для отвода дождевых вод путем строительства водоотводного канала из железобетонных лотков и стеклопластиковых труб и предназначен для обеспечения отвода дождевых вод мкр. Курылысшы. Основные технические решения, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций. Мероприятия по чрезвычайным ситуациям включают вопросы повышения устойчивости работы отдельных элементов системы при воздействии средств разрушения и стихийных бедствий. Для улавливания крупного мусора в головной части проектируемого водоотводного канала проектом предусмотрено установка камеры с решеткой. Ревизия камеры и очистка от мусора выполняется через смотровые люки, предусмотренные в плите перекрытия. На линейной части водоотводного канала проектом предусмотрена установка смотровых колодцев для ревизии и прочистки трубопровода с устройством приямков (зумпфов) для откачки воды.

По окончании работ рабочим проектом предусмотрено восстановление существующего дорожного покрытия в мкр. Курылысшы по улицам Аршалы, Телконыр, Темирказы, Переулок 2.

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. В период строительства электроснабжение и теплоснабжение не предусмотрено. Водоснабжение - привозная вода питьевого качества. Питьевой режим организовывается за счет установок диспенсеров в вагончиках и на строительной площадке. В каждом вагончике и на строительной площадке предусмотрена аптечка для оказания первой медицинской помощи. Водоотведение – биотуалеты. 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-эпидемиологического требования 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.

Рабочий проект «Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений) в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр Алатауского района» соответствует требованиям Правилам благоустройства территории города Алматы № 45 от 02 декабря 2007 года (с внесенными изменениями от 17 февраля 2017 года), СП № 237 от 20 марта 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», «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.

6.5 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.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II и календарному графику строительства, утвержденному заказчиком от 22 августа 2018 года, и принимается 4,0 месяца.

Начало строительства объекта - 3-ий квартал 2018 года, согласно письму заказчика КГУ «Аппарат акима Алатауского района города Алматы» от 09 июля 2018 года № 03.07.2-18/Ш-2037.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 4,0 мес.

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, 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, принятых проектных решений и утвержденного заказчиком дефектного акта.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по ценообразованию в строительстве в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 12;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2018 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 выпуск 12;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017 выпуск 1.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (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 3 квартала 2018 года.

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 г. Алматы, в рабочий проект «Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений) в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр Алатауского района», внесены следующие изменения и дополнения:

Искусственные сооружения

1) Представлен расчет определения диаметра трубопровода 1200 мм.

2) Показана на чертежах планов привязка сетей дождевой канализации и выносимых сетей водопровода согласно таблице 18 СП РК 3.01-101-2013, в стесненных условиях предусмотрены футляры согласно 11.50 СНиП РК 4.01-02-2009.

3) Выполнен разрез траншеи на участках трассы трубопроводов дождевой канализации и выносимых сетей водопровода.

4) На отдельных участках трасса канализации предусмотрена прямолинейная, исключены поворотные колодцы, учтено в спецификации.

5) Предусмотрено уплотнение грунта согласно инженерно-геологическому отчету и 7.3.2 СН РК 4.01-03-2011.

Автомобильные дороги

6) Представлена откорректированная конструкция дорожной одежды. Представлен откорректированный чертеж «Конструкция дорожной одежды», объемы работ и ведомость объёмов откорректированы в соответствии с принятой конструкцией дорожной одежды.

Оценка воздействия на окружающую среду

7) Проект ОВОС и Заявление об экологических последствиях утверждены заказчиком.

8) Представлена дополнительная документация: Объявление в газете «В ваши руки» от 12 июня 2018 года № 23(0037) о проведении общественных слушаний; Протокол общественных слушаний от 10 июля 2018 года.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

9) На планах указана ориентация по сторонам света, выполнены привязки с указанием санитарных разрывов от зданий и сооружений до проектируемого водоотводного канала.

Организация строительства

10) Откорректирован проект организации строительства согласно содержанию с указанием пунктов (методы производства основных строительно-монтажных работ; подготовительные работы; мероприятия по противопожарной безопасности; мероприятия по охране окружающей среды; охрана атмосферного воздуха, потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах, потребность в энергоресурсах, воде, паре и сжатом воздухе; потребность во временных зданиях и сооружениях) согласно СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26 июня 2017 года).

11) Откорректирован проект организации строительства согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 320-нк от 25 декабря 2017 года «Об отмене некоторых нормативно-технических документов», введеному в действие с 1 января 2018 года и согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 102-нк от 11 мая 2018 года.

Сметная документация

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

13) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ, согласно расчету.

14) Откорректирована стоимость экспертизы рабочего проекта согласно расчету.

15) Откорректирована сметная документация согласно приказу РГУ «Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан» № 135-нк от 15 июня 2018 года «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в

действие с 2 июля 2018 года (программный комплекс АВС-4, редакция 2018.3) и согласно договору № 1051 от 25 июля 2018 года.

16) В сводном сметном расчете исключены затраты заказчика на управление проектом, как необоснованные.

17) Исключены работы по пробивке отверстий, как необоснованные, типовой проект предусматривает кольца с отверстиями.

18) Исключен объем работ по гидроизоляции стен каналов, как учтенный в составе работ по устройству колодцев.

19) Откорректирована единица измерения с кг на тонны в расценках на монтаж и при определении стоимости решеток.

20) Откорректированы объемы работ согласно утвержденному дефектному акту, принятым проектным решениям и изменениям в них и по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы.

7.2 Оценка принятых 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, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года № 685, от 28 июля 2016 года № 335 и от 20 декабря 2016 года № 517 заказчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 5.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая длина трубопроводов дождевой канализации	м	1109,0	1109,0
2	Общая длина трубопроводов выносимых участков водопровода	м	145,0	145,0
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года	млн. тенге	696,01	500,98
	в том числе			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	565,10	402,54
	прочие	млн. тенге	130,91	98,44
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,5	4,0

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

улучшено качество исполнения проектной документации;

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года снижена на 195,03 млн. тенге.

Изменение сметной стоимости строительства, произошло за счет:

корректировки объемов работ согласно принятым проектным решениям и изменениям в них, и утвержденного дефектного акта по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы;

корректировки единицы измерения с кг на тонны в расценках на монтаж и при определении стоимости решеток.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений) в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр Алатауского района» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая длина трубопроводов дождевой канализации	- 1109,0 м.
Общая длина трубопроводов выносимых участков водопровода	- 145,0 м.
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года	- 500,98 млн. тенге,
в том числе	
строительно-монтажные работы	- 402,54 млн. тенге;
прочие	- 98,44 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 4,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат акима Алатауского района города Алматы» в соответствии с условиями договора от 25 июля 2018 года № 01-1051.

8.3 Заказчику при строительстве рекомендуется 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 «Алатау ауданының «Құрылысшы» ықшам ауданында Аршалы, Темірқазық, Телқоңыр көшелерінің бойындағы табиғи сипаттағы төтенше жағдайларды жою және авариялық-қалпына келтіру жұмыстары (инженерлік желілер мен құрылыстарды салу)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жаңбырлы кәріз су құбырларының жалпы ұзындығы	- 1109,0 м.
Шығарылатын су құбыры учаскелері құбырларының жалпы ұзындығы	- 145,0 м.
2018 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 500,98 млн. тенге,

соның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 402,54 млн. теңге;
басқа шығындар - 98,44 млн. теңге.
Құрылыстың нормативті ұзақтығы - 4,0 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылғы 25 шілдедегі № 01-1051 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Алматы қаласы Алатау ауданы әкімінің аппараты» 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 пайдалансын.

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

Лекеров С.О.

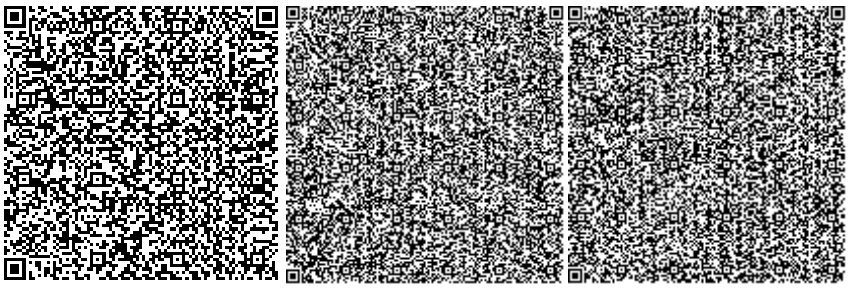
Директор

Курмангалиев М.Б.

Начальник производственного отдела

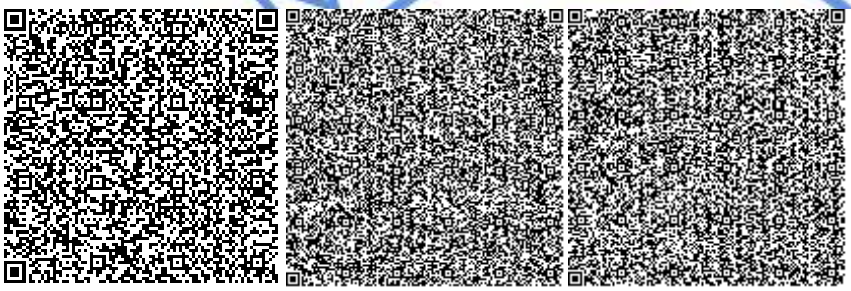
Манапбаева Л.Б.

Заместитель начальника отдела



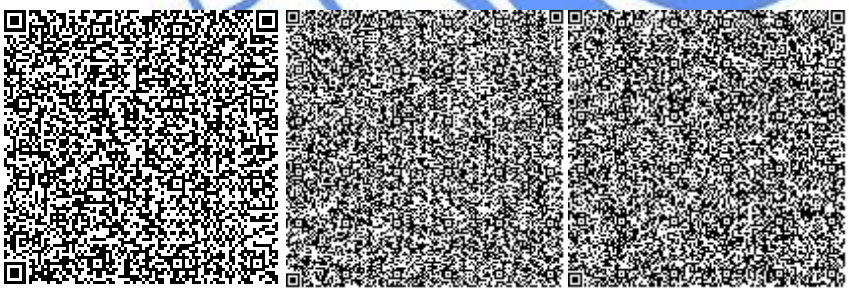
Шолпанбаев М.Е.

Эксперт



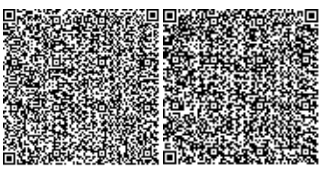
Наурызбекова А.А.

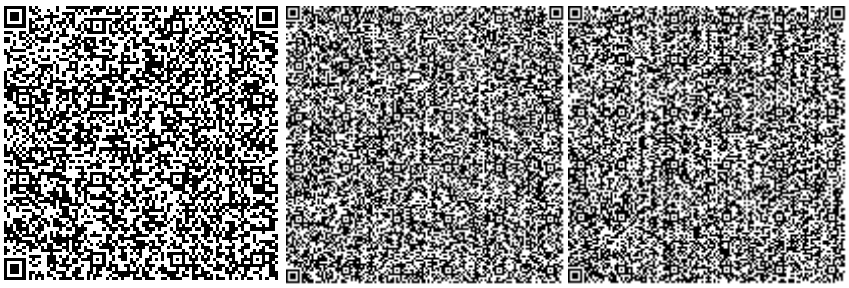
Эксперт



Новоселов М.Ю.

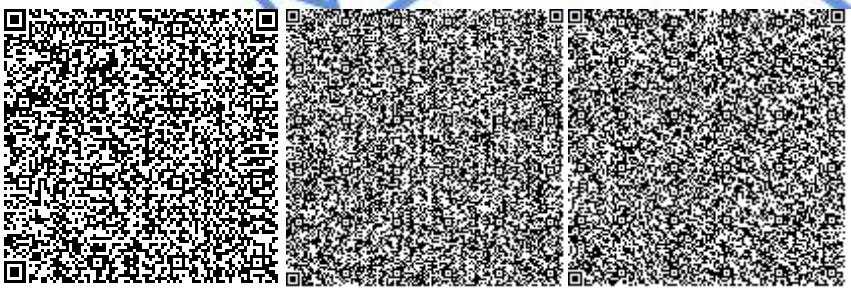
Эксперт





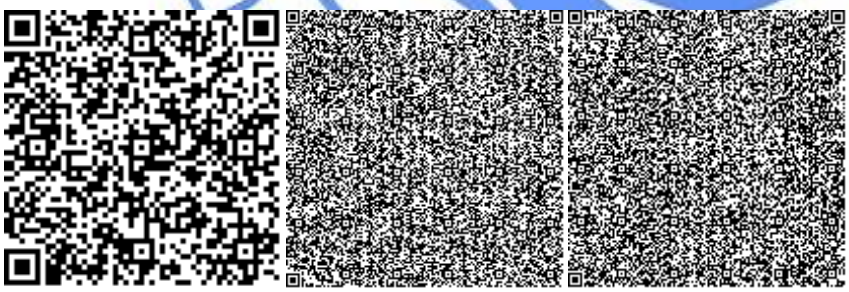
Коновалова Л.А.

Эксперт



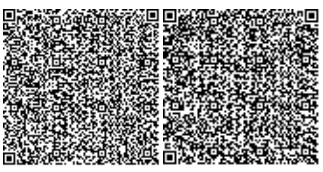
Маслов Д.Ю.

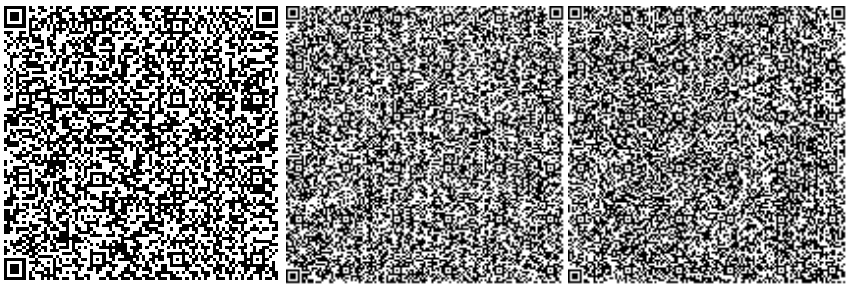
Эксперт



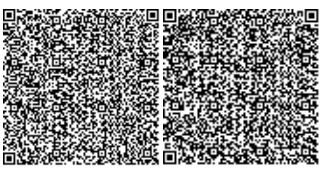
Алькенова Ж.К.

Эксперт





МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА



Номер: KZ71VDD00099495

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима Алатауского района города Алматы" Республика Казахстан, г.Алматы, Алатауский район, Микрорайон ШАНЫРАК-2, улица ЖАНКОЖА БАТЫР, дом № 26.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080740008679

Наименование производственного объекта: Ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера и аварийно-восстановительных работ (строительство инженерных сетей и сооружений).

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Алатауский район в микрорайоне «Курылысшы» по ул. Аршалы, Темирказы, Телконыр

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: г.Алматы **Дата выдачи:** 12.09.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

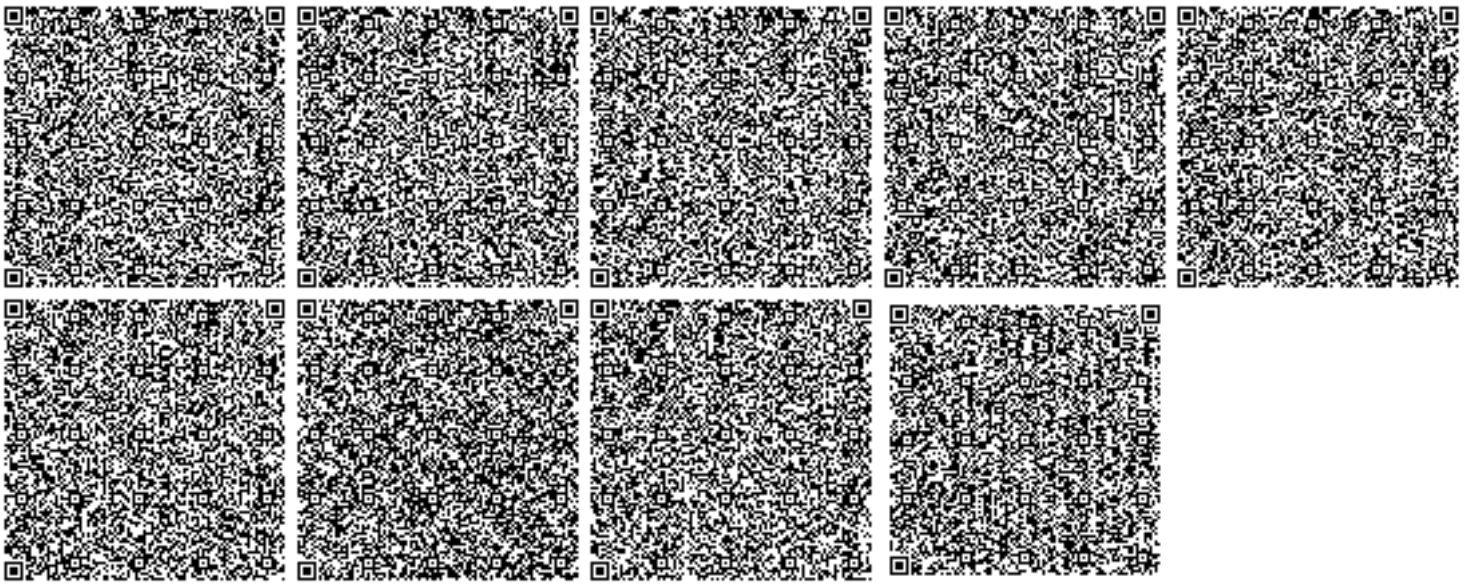
Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	4,536391517	0,79550463156
	4,536391517	0,79550463156
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0487	0,01503
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)	0,0778	0,0603
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	2,8	0,502
уайт-спирт	0,0938	0,001035
Формальдегид	0,0025	0,001196
Углерод оксид	0,1851666	0,069452
Углерод	0,011423667	0,0049145
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,827417	0,031464
Азота (IV) диоксид	0,17318	0,078959
Азот (II) оксид	0,028143	0,012831
бензапирен	0,00000025	0,00000013156
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000721	0,001693
Железо (II, III) оксиды	0,00624	0,01465
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,2813	0,00198
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.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять мероприятия по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению производственных отходов, в соответствии с «Правилами учета, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 22.12.2008 года № 163.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 02.07.2008 года № 119.
- 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 12.09.2018г. по 12.01.2019г. (на период строительства)