«Алматы қаласы Наурызбай ауданы Амангелді көшесіне арық жүйелерінің құрылысы арқылы табиғи сипаттағы төтенше жағдайды жою**»**
жұмыс жобасы бойынша

25.07.2018 ж. № КЭЦ-0057/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы Наурызбай ауданы әкімінің аппараты» КММ

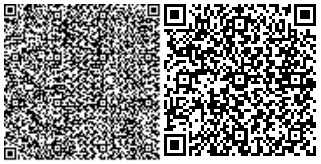
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СМУ 17» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы Наурызбай ауданы Амангелді көшесіне арық жүйелерінің құрылысы арқылы табиғи сипаттағы төтенше жағдайды жою» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

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



З А К Л Ю Ч Е Н И Е

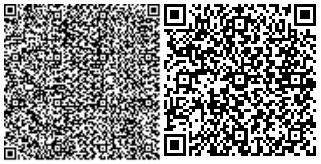
№ КЭЦ-0057/18 от 25.07.2018 г.

по рабочему проекту
«Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СМУ 17»,
г. Алматы

г. Алматы



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы»** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках № 163 от 14 июня 2018 года заключенного между КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» и ТОО «Казах эксперт центр».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СМУ 17» (Государственная лицензия КСЛ № II-1224, выданная 10 мая 2018 года Коммунальным Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. I категория).

ГИП – Есперов М.М. (приказ № 005 от 11 июня 2018 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы», утвержденное заместителем акима Наурызбайского района города Алматы от 11 июня 2018 года;

постановление Акима города Алматы о выделении денежных средств из резерва местного исполнительного органа на ликвидацию чрезвычайной ситуации природного характера в Наурызбайском районе города Алматы, от 15 мая 2018 года №2/202;

акт обследования по объекту: «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы», утвержденное заместителем акима Наурызбайского района города Алматы и подписанный комиссионно от 14 июня 2018 года;

дефектный акт по объекту: «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы», утвержденное заместителем акима Наурызбайского района города Алматы и подписанный комиссионно от 18 июня 2018 года;

письмо КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» о том, что начало строительства по объекту «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы» планируется на III квартал 2018 года, от 02 июля 2018 года № 5-09.1565Б;

договор о государственных закупках на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы», заключенного между КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» (Заказчик) и ТОО «СМУ 17» (Подрядчик), от 07 июня 2018 года № 159;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы», выполненный ТОО «ГеоСтройИнвест» (государственная лицензия ГСЛ №013852 от 10 февраля 2004 года,

выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства город Астана) в июне 2018 года;

топографическая съемка по объекту: «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы», выполненная ТОО «ГеоСтройИнвест» (государственная лицензия ГСЛ №013852 от 10 февраля 2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства город Астана) в апреле 2018 года;

протокол общественных слушаний в форме собраний по Оценке воздействия на окружающую среду и основным решениям рабочего проекта «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы» от 03 июля 2018 года, подписанный председателем и секретарем;

лист регистрации к общественному слушанию по рабочему проекту: «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы» от 03 июля 2018 года, подписанный жителями Наурызбайского района (мкр. Каргалы, ул. Амангельды) города Алматы.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование проекта «ОВОС» на период строительства по объекту: «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы», выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ10VRC00003861 от 10 июля 2018 года;

письмо КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» о согласовании принятых проектных решений по рабочему проекту «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы» от 02 июля 2018 года № 5-09.1564Б.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Общая пояснительная записка (ОПЗ)
2	Альбом1	Рабочие чертежи (НК)
3	Книга 2	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
4	Книга 3	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
5	Книга 4	Проект организации строительства (ПОС)
6	Книга 5	Сметная документация (СД)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы.

5.5 Существующее положение:

Участок строительных работ находится по улице Амангельды и Нажмеденова Наурызбайского района, города Алматы.

Существующий арык по улице Амангельды и Нажмеденова микрорайона Каргалы Наурызбайского района в паводковый период и во время ливня не справляется с пропуском поверхностных вод. Ливневые, талые и поступившие из верхней части жилого массива поверхностные воды затапливают территорию жилых домов, подъездных путей, дорог.

Результаты обследования:

В результате обследования состояния территории по улице Амангельды и Нажмеденова микрорайона «Каргалы» Наурызбайского района города Алматы, выявлено размытия дорог и дворовых территорий, причиной которых являются сильные проливные дожди. На территории сложилась чрезвычайная ситуация, связанная с затоплением жилых домов, подъездных путей, дорог.

По результатам обследования состояния территории микрорайона «Каргалы» объявлено чрезвычайная ситуация и установлено:

В целях устранения чрезвычайной ситуации на участке пришли к выводу о необходимости провести аварийно-восстановительные работы по восстановлению канала до точки слияния в речку.

Аварийно-восстановительные работы состоят из следующих мероприятий:

Берегоукрепительные и дноуглубительные работы по земляному каналу.

Устройство железобетонного открытого канала.

Устройство арыка из железобетонных лотков на проезжей части.

Устройство подземной железобетонной трубы.

Восстановление дорожной одежды.

Устройство камеры для очистки.

Устройства заезда к жилым домам и переезда через улицу.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен по адресу: по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы.

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III-В климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

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 (СН РК 2.04-21-2004)- минус 25° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «ГеоСтройИнвест» в июне 2018 года.

В геоморфологическом отношении участок строительства расположен в пределах нижней предгорной ступени гор Заилийского Алатау. Рельеф участка имеет полого-наклонный характер с общим уклоном в северном направлении.

По условиям рельефа участок работ относиться к потенциально не подтопляемым поверхностными водами территориям.

В геолого-литологическом строении района работ принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками перекрытыми с поверхности почвенно-растительным слоем современно-четвертичного возраста.

Литологический разрез участка строительства представлен в следующем виде:

Насыпной грунт – суглинок, песок, щебень, галька. Мощность слоя – 0,3-0,5 м.

Суглинок коричневато-серого цвета, твердой консистенции, макропористый, просадочный (1 тип). Мощность слоя – 1,5-4,7 м.

Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%. Мощность слоя – 1,5-2,0 м.

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов на площадке строительства выделено три инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1. Насыпной грунт – суглинок, щебень, галька, песок.

ИГЭ-2. Суглинок коричневато-серого цвета, твердой консистенции, макропористый, просадочный (1 тип).

ИГЭ – 3. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов:

Таблица №2

№ п/п	Наименование характеристики	Обозначение	Единица измерения	Номер ИГЭ		
				ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3
1	2	3	4	5	6	7
Физические характеристики						
1	Плотность грунта в условиях естественного залегания	Pn	г/см³	1,80	1,61	2,28
		PII	г/см³	1,78	1,60	2,27
		PI	г/см³	1,75	1,57	2,25
Механические характеристики						
2	Удельное сцепление	Cn	кПа	25	22/20	35
		CII	кПа	24	20/18	34
		CI	кПа	22	16/14	33
3	Угол внутреннего трения	φn	град.	24	25/23	35
		φII	град.	23	24/22	34
		φI	град.	21	23/21	33

4	Модуль деформации	E	мПа	17	10,4/2,1	78
5	Условное расчетное сопротивление	R0	кПа	250	350/180	600

Примечания:

Расчетные значения характеристик грунта: CI, φI, PI – *по несущей способности*, CII, φII, PII – *по деформации.*

В числителе – в естественном состоянии, в знаменателе – в замоченном состоянии.

Грунтовые воды до глубины 5,0 м не вскрыты.

По суммарному содержанию солей грунты незасоленные.

Нормативная глубина промерзания составляет;

- для суглинков – 0,92 м.

Коррозионная активность грунтов к стальным конструкциям:

к свинцовой оболочке кабеля – средняя;

к алюминиевой оболочке кабеля – средняя, по водородному показателю - средняя;

к углеродистой стали– высокая.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкций:

По содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе – неагрессивные, для бетонов на сульфатостойких цементах – неагрессивные.

По содержанию хлоридов для всех марок бетонов – неагрессивные.

Сейсмичность района строительства - 9 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Уточненная сейсмичность площадки строительства - 9 баллов.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается разработка проектно-сметной документации рабочего проекта «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы».

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование в соответствии со строительными нормами и правилами противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Рассматриваемый объект расположен в г. Алматы Наурызбайском районе, в районе жилого массива ул. Амангельды мкр. Каргалинка.

Целью настоящего проекта является проведением комплекса аварийно-восстановительных работ по отведению поверхностных вод.

В геоморфологическом отношении участок строительства арычных сетей по ул. Амангельды в Наурызбайском районе расположен в пределах нижней предгорной ступени гор Заилийского Алатау.

Рельеф участка работ полого-наклонный с общим уклоном в северном направлении и осложнен наличием существующих строений и подземных коммуникаций.

Абсолютные отметки поверхности земли на участке строительства арычных сетей изменяются в пределах 1121,24 - 1123,42 м.

По геоморфологическим условиям участок работ относится к потенциально не подтопляемым поверхностными водами территориям.

По результатам обследования установлено, что существующий арык с верху жилого массива в паводковый период и во время ливня не справляется с пропуском дождевых и талых вод. Для этого необходимо произвести берегоукрепительные и дноуглубительные работы по каналу. Демонтировать существующие сломанные бетонные блоки, так как создает подпор для пропуска воды.

В рабочем проекте предусмотрено проведение ремонтно-восстановительных работ, включающих (основные):

восстановление канала и покрытия проезжей части дорог;

замену и реконструкцию существующих водопропускных труб;

Общая протяженность участка аварийно-восстановительных работ составляет 400 м.

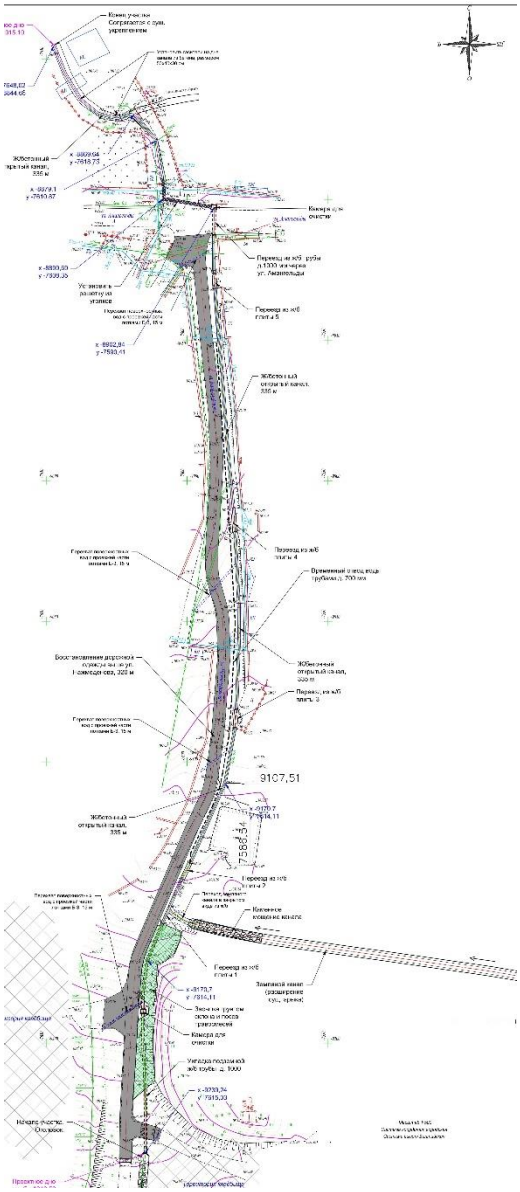


Рисунок 1. *Схема генерального плана*

Экспликация:

1.Участок строительства арычных сетей по ул. Амангельды в Наурызбайском районе.

Технико-экономические показатели:

Таблица №3

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			Площадь	Проценты, %
1	Площадь участка восстановительных работ, прилегающих к каналу	м^2	2623.00	100
2	Площадь проектируемого канала	м^2	501.00	19
3	Площадь покрытия асфальтобетоном автодорог	м^2	1472.00	56
4	Площадь посева травосмеси	м^2	650.00	25

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Аварийно-восстановительные работы выполнены на основании Акта обследования улиц Амангельды и Нажмеденова, микрорайона «Каргалы» Наурызбайского района города Алматы, от 14 июня 2018 года.

Проектом выполнены следующие мероприятия:

Берегоукрепительные и дноуглубительные работы существующего земляного канала (арыка)

Укрепление откоса выполнено каменным мощением в бетонной стяжке. С двух сторон арыка выполнена уплотненная насыпь толщиной 500 мм из местного грунта.

Устройство железобетонного открытого канала

Вдоль улицы Нажмеденова для поверхностного водоотвода предусмотрен водоотводной канал. Водоотводной канал монолитный железобетонный с внутренними размерами 1000х1200 (h) мм, толщиной стен и днища 150 мм. Материал – бетон класса В 20. Армирование канала выполнено вязаной арматурной сеткой с шагом 200х200 мм из стержневой арматуры диаметром 14 мм класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Под днище канала предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В12,5 толщиной 100 мм. Основанием днища служит уплотненный местный грунт.

В водоотводном канале предусмотрен деформационный шов толщиной 40 мм, расстоянием через 10,0 м.

Устройство арыка из железобетонных лотков на проезжей части

Для перехвата поверхностных вод из проезжей части предусмотрен арык из сборных железобетонных арычных лотков Б-3 по СТ ТОО 40212232-03-2008.

Под лотками выполнена подготовка толщиной 100 мм из песчано-гравийной смеси.

Лотки перекрыты металлическими решетками изготовленные из стальных равнополочных уголков 70х70х5 мм.

Устройство подземной железобетонной трубы с оголовком

В начале участка предусмотрена подземная водопропускная труба из круглых железобетонных звеньев диаметром 1000 мм по ГОСТ 24547-81. Под водопропускную трубу выполнена подготовка из песчано-гравийной смеси толщиной 300 мм.

В начале подземных водопропускных труб предусмотрена монолитная железобетонная оголовка толщиной стены 250 мм, днища 200 мм. Материал – бетон класса В 15.

Армирование стен оголовки выполнено двумя вязаными арматурными сетками с шагом 200х200 мм из стержневой арматуры диаметром 12 мм класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Армирование днища оголовки выполнено вязаной арматурной сеткой с шагом 200х200 мм из стержневой арматуры диаметром 12 мм класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Под днище оголовки выполнена подготовка из песчано-гравийной смеси толщиной 150 мм.

Восстановление дорожной одежды

Устройство дорожной одежды выполнено из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 40 мм и крупнозернистого асфальтобетона толщиной 60 мм. Конструкция дорожной одежды принята согласно СТ РК 1225-2013.

Устройство камеры для очистки

Сооружение монолитное железобетонное, прямоугольной формы в плане с наружными размерами 1500х2000 мм. Высота от пола до низа покрытия 2200 мм.

Стены, днище и покрытие - монолитное железобетонное толщиной 250 мм. Материал - бетон класса В20.

Армирование выполнено двумя вязаными арматурными сетками с шагом 200х200 мм из стержневой арматуры диаметром 12 мм класса AIII и шпильками диаметром 6 мм класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Под днище выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В12,5 по подготовке из песчано-гравийной смеси толщиной 200 мм.

Основанием под фундаменты служит уплотненный местный грунт.

Устройства заезда к жилым домам и переезда через улицу

По открытому железобетонному каналу предусмотрены заезды к жилым домам. Заезды выполнены из монолитной железобетонной плиты толщиной 150 мм. Материал – бетон класса В 20.

Армирование плиты выполнено двумя вязаными арматурными сетками с шагом 200х200 мм из стержневой арматуры диаметром 12 мм класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Через улицу Амангельды предусмотрен переезд из круглых железобетонных звеньев диаметром 1000 мм по ГОСТ 24547-81. Под трубы выполнена подготовка из песчано-гравийной смеси толщиной 300 мм.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК».

Гидроизоляция

Боковые поверхности элементов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за 2 раза.

Защита строительных конструкций от коррозии

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

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для исключения возникновения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрены проведение комплекса аварийно-восстановительных работ по отведению поверхностных вод.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исходные данные:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду»;

Справка Алматинского филиала РГП «Казгидромет» о фоновых концентрациях №22-01-21/451 от 10 апреля 2018г.;

Письмо КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г.Алматы» от 18 июля 2018 года № 1-05.2222, об отсутствии зеленых насаждений;

Объявление в газете «Без проблем!» №20 (905) от 05 июня 2018г. о проведении общественных слушаниях;

Протокол общественных слушаний от 03 июля 2018г.

Согласование БАБИ №KZ10VRC00003861 от 10 июля 2018г.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту **«**Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы» разработан проектной организацией ТОО «Фирма Пориком».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Проектируемый объект (водоотводной канал) расположен в Наурызбайском районе города Алматы, по улице Амангельды и восточнее улицы Нажмеденова, в мкр. Каргалы. Проектируемый объект расположен на застроенной частными жилыми домостроениями территории. По улице Амангельды и Нажмеденова проходит асфальтированная городская дорога, связанная с городской сетью дорог. В основном водоотводной канал проходит восточнее ул. Нажмеденова. Согласно Приложению 1 к постановлению акимата города Алматы от 31 марта 2016 года № 1/110 Об установлении водоохранных зон, полос и режима 6 их хозяйственного использования проектируемый объект находится в водоохранной зоне и полосе реки Карагайлы.

Категория опасности предприятия

На период строительства класс санитарной опасности не классифицируется ввиду временности производства строительных работ. Ремонтно-строительные работы относятся к видам деятельности не относящиеся к классам опасности. Согласно санитарной классификации производственных объектов и пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК», объект относится к IV категории. В соответствии с массой и видовым составом выбрасываемых вредных веществ в атмосферу (КОП) – IV.

Санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается.

Воздействие на атмосферный воздух

На период проведения строительных работ выделен один площадочный источник-строительная площадка, имеющая различные источники выделения загрязняющих веществ, в том числе:

ист. 0001 – передвижная дизельная электростанция для сварочных работ;

ист. 6002 – снятие растительного грунта;

ист. 6003 - разработка грунта;

ист. 6004 - обратная засыпка грунта;

ист. 6005 – уплотнение грунта;

ист. 6006 – выгрузка щебня;

ист. 6007 – выгрузка песка;

ист. 6008 – выгрузка ПГС;

ист. 6009 – электросварочные работы;

ист. 6010 – газовая резка;

ист. 6011 – гидроизоляция ж/б водопропускных труб;

ист. 6012 – укладка асфальтового покрытия;

ист. 6013 - работа автотранспорта и строительной техники;

ист. 6014 - маневрирование автотранспорта и строительной техники по стройплощадке (ненормируемый источник выбросов).

Вышеперечисленными источниками выбрасываются 13 нормируемых загрязняющих атмосферу вредных веществ. 3 вещества образуют 2 группы, обладающие эффектом суммации вредного действия.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 2.0. Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха был принят расчетный прямоугольник, рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций на летний период.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице №4

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение на 2018 год		П Д В	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)					
Неорганизованные источники					
Электросварочные работы	6009	0.0013	0.0002	0.0013	0.0002
Газовая резка	6010	0.0203	0.0036	0.0203	0.0036
Всего:		0.0216	0.0038	0.0216	0.0038
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)					
Неорганизованные источники					
Электросварочные работы	6009	0.0001	0.00002	0.0001	0.00002
Газовая резка	6010	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001
Всего:		0.0004	0.00012	0.0004	0.00012
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)					
Неорганизованные источники					
Электросварочные работы	6009	0.0002	0.00003	0.0002	0.00003
Всего:		0.0002	0.00003	0.0002	0.00003
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)					
Организованные источники					
Электроснабжение	0001	0.0114	0.0022	0.0114	0.0022
Неорганизованные источники					
Газовая резка	6010	0.0108	0.002	0.0108	0.002
Всего:		0.0222	0.0042	0.0222	0.0042
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)					
Организованные источники					
Электроснабжение	0001	0.0019	0.0004	0.0019	0.0004
Всего:		0.0019	0.0004	0.0019	0.0004

(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)					
Организованные источники					
Электроснабжение	0001	0.001	0.0002	0.001	0.0002
Всего:		0.001	0.0002	0.001	0.0002
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					
Организованные источники					
Электроснабжение	0001	0.0015	0.0003	0.0015	0.0003
Всего:		0.0015	0.0003	0.0015	0.0003
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					
Организованные источники					
Электроснабжение	0001	0.01	0.0019	0.01	0.0019
Неорганизованные источники					
Газовая резка	6010	0.0138	0.0025	0.0138	0.0025
Всего:		0.0238	0.0044	0.0238	0.0044
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					
Неорганизованные источники					
Электросварочные работы	6009	0.0000001	0.00000002	0.0000001	0.00000002
Всего:		0.0000001	0.00000002	0.0000001	0.00000002
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)					
Организованные источники					
Электроснабжение	0001	0.00000002	0.000000003	0.00000002	0.000000003
Всего:		0.00000002	0.000000003	0.00000002	0.000000003
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)					
Организованные источники					
Электроснабжение	0001	0.0002	0.00004	0.0002	0.00004
Всего:		0.0002	0.00004	0.0002	0.00004
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)					
Организованные источники					
Электроснабжение	0001	0.005	0.0009	0.005	0.0009
Неорганизованные источники					
Гидроизоляция	6011	0.085	0.0122	0.085	0.0122
Укладка асфальтового покрытия	6012	0.085	0.0122	0.085	0.0122
Всего:		0.175	0.0253	0.175	0.0253
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)					
Неорганизованные источники					
Снятие растительного грунта	6002	0.0299	0.0026	0.0299	0.0026
Разработка грунта	6003	0.119	0.0343	0.119	0.0343
Обратная засыпка грунта	6004	0.1624	0.0234	0.1624	0.0234
Уплотнение грунта	6005	0.0486	0.021	0.0486	0.021
Выгрузка щебня	6006	0.1614	0.0469	0.1614	0.0469
Выгрузка песка	6007	0.0256	0.0013	0.0256	0.0013
Выгрузка ПГС	6008	0.0342	0.0202	0.0342	0.0202
Укладка асфальтового покрытия	6012	0.0501	0.0216	0.0501	0.0216
Работа транспорта и строительной техники	6013	0.036	0.1866	0.036	0.1866
Всего:		0.6672	0.3579	0.6672	0.3579
Всего по предприятию:		0.9150	0.3967	0.9150	0.3967
Твердые:		0.6904	0.3621	0.6904	0.3621

Газообразные, ж и д к и е:	0.2246	0.0346	0.2246	0.0346

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

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Стройплощадка вредного влияния на почву, поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

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

На площадке производства работ необходимо осуществлять мероприятия по технической рекультивации земель. На период проведения работ снять плодородный слой почвы, складировать в отдельных буртах, защищенных от размыва, подтопления, распыления. После завершения работ произвести обратное нанесение плодородного слоя почвы.

На территории объекта токсичные отходы образовываться не будут. Согласно Приложению 1 к постановлению акимата города Алматы от 31 марта 2016 года № 1/110 Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования проектируемый объект находится в водоохранной зоне и полосе реки Карагайлы.

Водоохранная зона: от границы города до кладбища водоохранная зона – 500 м (в обе стороны от уреза воды), от кладбища до улицы Жандосова водоохранная зона – 200 м (в обе стороны от уреза воды).

Водоохранная полоса: берет начало в горах на высоте 2800 м, протекает по Наурызбайскому району в северном направлении в естественном русле до улицы Жандосова, водоохранная полоса составляет 35 м (в обе стороны от уреза воды).

По завершению аварийно-восстановительных работ предусмотрена очистка арычных сетей и водопропускного канала от строительного мусора.

Влияние на земельные ресурсы

Воздействие на земельные ресурсы связано с нарушением растительного слоя земли строительной техникой, проведением земляных работ, загрязнением территории строительным мусором.

Воздействие носит временный, разовый характер и оценивается как умеренное.

Основным мероприятием по охране земель является восстановление территории после проведения строительных работ.

Отходы производства и потребления

В период проведения строительных работ образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы; производственные отходы.

Объемы образования отходов определены с учетом:

Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".

Согласно дефектного акта от 18 июня 2018 года объем образования строительного мусора при демонтаже железобетонных лотков и подготовке территории к строительству составит – 163 тонны.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице №5

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	163,6153	--	163,6153
в т. ч. отходов производства	163,1153	--	163,1153
отходов потребления	0,5	--	0,5
Янтарный уровень опасности			
перечень отходов			
--	--	--	--
Зеленый уровень опасности			
перечень отходов			
ТБО	0,5	--	0,5
Строительный мусор	163,0		163,0
Огарки электродов	0,0003	--	0,0003
Промасленная ветошь	0,115		0,115
Красный уровень опасности			
перечень отходов			
--	--	--	--

Влияние на растительный и животный мир

На территории нет каких-либо редких видов или исчезающих сообществ, требующих специальной защиты.

Путей миграции животных, крупных ареалов обитания животных на данной территории нет.

Согласно письму КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г. Алматы» от 18 июля 2018 года № 1-05.2222 зеленые насаждения под пятно строительства не попадают

Экологические риски

Влияние на природную среду при строительстве объекта носит временный характер.

Анализ воздействия на окружающую среду показал, что воздействие строящегося объекта происходит на земельные ресурсы.

Воздействие при проведении земляных работ: атмосферный воздух.

Воздействие происходит при земляных, сварочных работах, работе двигателей автомашин и строительной техник: водную среду.

Потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды в незначительном объеме.

Воздействие на недра и подземные воды не предполагается.

Возможность возникновения аварийной ситуации будет сведена к минимуму мероприятиями по нейтрализации всех возможных видов аварийной ситуации.

Природоохранные мероприятия

В целях исключения загрязнения компонентов природной среды отходами производства в период строительства должны выполняться следующие мероприятия:

организация ликвидации отходов производства в соответствии с санитарными нормами и правилами РК;

организация мест сбора и безопасного хранения не утилизируемых отходов в маркированных контейнерах, мест их промежуточного хранения на используемой территории, транспортировки до места постоянного хранения;

организация сбора и сдачи промотходов категории вторичных ресурсов на специализированные предприятия по переработке;

предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом требований по предотвращению загрязнения окружающей среды;

сбор и утилизация образующихся при строительстве производственных отходов (железобетонные изделия, металлолом, обрезки труб, и т.п.).

Строительный мусор планируется хранить в специально отведенном месте и вывозить в специально отведенные места.

Долговременного хранения строительных отходов на территории не планируется.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Проектируемый объект (водоотводной канал) расположен в Наурызбайском районе города Алматы, по улице Амангельды и восточнее улицы Нажмеденова, в мкр. Каргалы.Проектируемый объект расположен на застроенной частными жилыми домостроениями территории. По улице Амангельды и Нажмеденова проходит асфальтированная городская дорога, связанная с городской сетью дорог. В основном водоотводной канал проходит восточнее ул. Нажмеденова. Водоотводной канал примыкает к р. Карагайлы с северной стороны ул. Амангельды. Ближайшая жилая застройка расположена в восточном направлении на расстоянии 20м. Рабочим проектом предусматривается устройство водоотводного канала для недопущения затопления жилого массива. Выполнение работ производится в летний период. Проектом предусматривается следующий порядок работ:

демонтировать ж/бетонные блоки существующего арыка;

строительство водоотводного открытого канала;

установить решетки по длине канала;

восстановить дорожную одежду ул. Нажмеденова;

укладка железобетонных труб;

земляные работы.

Длина открытого канала – 245 м. Заезды в частные дома – 2 шт. Укладка лотка Б-3 – 16 м. На площадке строительства будет произведена выкорчевка сгнивших деревьев и пней в количестве – 92 шт.

Продолжительность строительства – 2,5 месяца. Планируемая численность работающих на стройплощадке - 145 человек. Для компактного размещения и удобства все механизмы, инструменты и используемые в строительстве материалы предусмотрено располагать в специально отведенных местах на территории строительной площадки. Открытых складов сыпучих материалов на территории строительной площадки не предусматривается. Бетон и прочие материалы будут закупаться готовыми, и завозиться на площадку по мере потребности. Все механизмы и строительная техника работают на дизтопливе. Заправку автотранспорта предусмотрено осуществлять на ближайших АЗС. Транспорт ограниченного передвижения заправляется канистрами. Для обмывки колес грузового автотранспорта, выезжающего со стройплощадки, будет организован открытый, эстакадного типа участок мойки на один рабочий пост. Обмывка будет осуществляться ручным (шланговым) способом. Производство каких-либо строительных конструкций, в т.ч. изделий из дерева, а также изготовление бетона и бетонных изделий на стройплощадке не предусмотрено. Ремонтные работы машин и механизмов на территории строительной площадки производить не планируется. Инженерное обеспечение на период строительства. Теплоснабжение – не требуется; Водоснабжение – вода привозная; Канализация – в биотуалеты; Электроснабжение – от передвижного

дизельного генератора мощностью 5кВт. Электростанция (генераторная установка) представляет собой комплексную установку: двигатель и генератор соединены между собой, и установлены на раму. На раме установлен также расходный бак для топлива. Режим работы – периодический, ориентировочно принят фонд работы 50 часов. Расход топлива (дизтопливо) на генератор – 0,063 т. Общее водопотребление свежей воды на период строительства составляет: 1,925 м^3/сут, 115,5 м^3/период. Для строительных рабочих предусмотрены 2 душевые кабины. Согласно дефектного акта от 18 июня 2018 года объем образования строительного мусора при демонтаже железобетонных лотков и подготовке территории к строительству составит – 163 тонны.

В связи с тем, что различные виды строительных работ могут осуществляться одновременно и на разных участках строительства, в период строительства выделяется один площадный источник - строительная площадка, имеющая различные источники выделения загрязняющих веществ. Вышеперечисленными источниками выбрасываются 13 нормируемых загрязняющих атмосферу вредных веществ. 3 вещества образуют 2 группы, обладающие эффектом суммации вредного действия. Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК– 0,5 мг/м^3. Санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается. Класс санитарной опасности – не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ.

Рабочий проект: «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.

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», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

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 расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 2,5 месяца.

Начало строительства запланировано в третьем квартале 2018 года согласно письму заказчика от 02 июля 2018 года № 05-09.1565-Б.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства –2,5 месяца.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ««АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2018 года, редакция 18.3 от 02.07.2018.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10);

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2018 год –2 405 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых 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, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов».

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК», СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», СНиП РК 3.03-09-2006* «Автомобильные дороги», СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения, Основные положения проектирования», СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы» 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.

Рабочий проект: «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.

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

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы», внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану:

1) На листе ГП-1 в таблице «Основные показатели по генплану» указана площадь проектируемого канала.
2) На разбивочном плане указаны размерные и координатные привязки проектируемого канала.
3) На плане организации рельефа указаны проектные отметки по дну канала и отметки верха канала, а также отметки переломных точек по дну канала, уклоны по дну канала.
4) Представлен расчет поперечного сечения канала в точке попадания притока р.Каргалы в проектируемый канал.

По архитектурно-строительным решениям:

5) Лист 4. Откорректирован диаметр трубы в схеме и в спецификации элементов.
6) Лист 5. Дана ссылка на спецификацию элементов.
7) Представлены чертежи камеры для очистки и решетки из уголков.
8) Выполнен разрез по каналам из лотков Б-3.

По сметной документации:

9) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений программного комплекса АВС-4 редакция 2018.3.
10) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
11) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Казах эксперт центр».

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту:

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года	млн.тенге	156,410	156,354
	в том числе: СМР	млн.тенге	133,817	133,769
	прочие затраты	млн.тенге	22,593	22,585
2	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Казах эксперт центр.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы», 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 сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года	156,354 млн. тенге
в том числе:	
СМР	133,769 млн. тенге
прочие	22,585 млн. тенге
Продолжительность строительства	2,5 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат Наурызбайского района города Алматы» в соответствии с условиями договора о государственных закупках № 163 от 14 июня 2018 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы қаласы Наурызбай ауданы Амангелді көшесіне арық жүйелерінің құрылысы арқылы табиғи сипаттағы төтенше жағдайды жою» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2018 жылдағы ағымды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	156,354 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	133,769 млн. теңге
басқа шығындар	22,585 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	2,5 ай

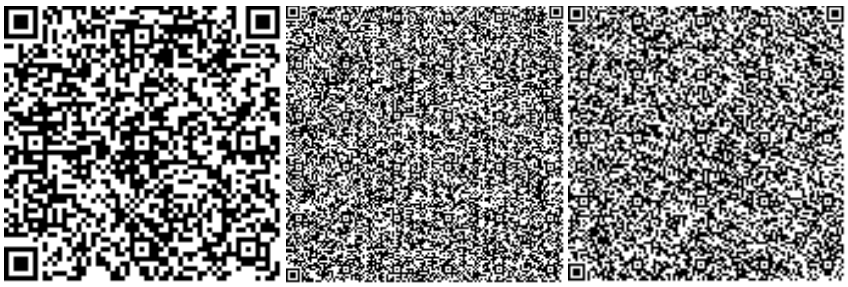
8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 14 маусымдағы № 163 мемлекеттік сатып алу туралы шарттың талаптарына сәйкес «Алматы қаласы Наурызбай ауданы әкімінің аппараты» КММ кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

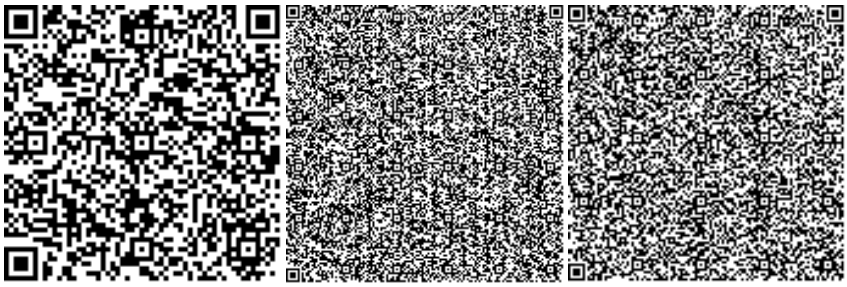
Абдикаримов Б.М.

Директор



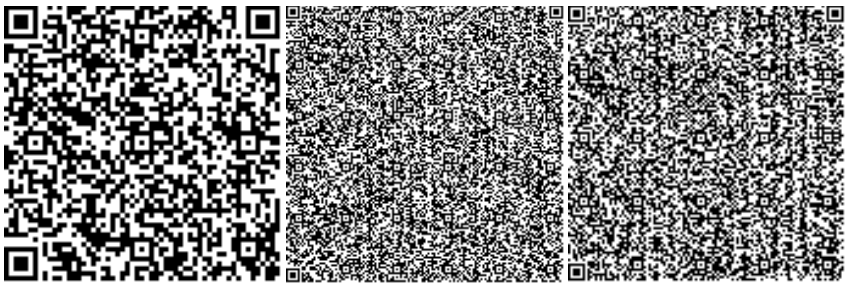
Алдабекова Б.К.

Заместитель директора



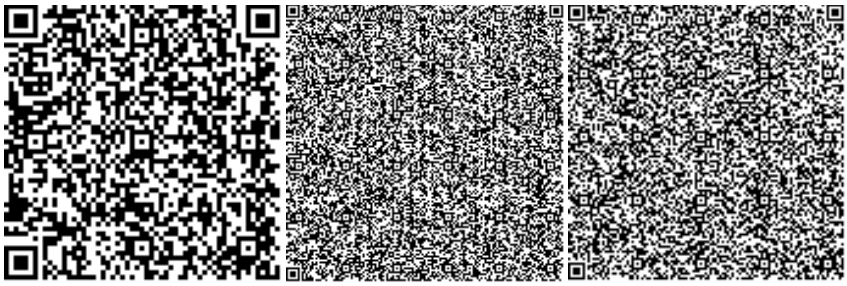
Имантаева А.К.

Эксперт



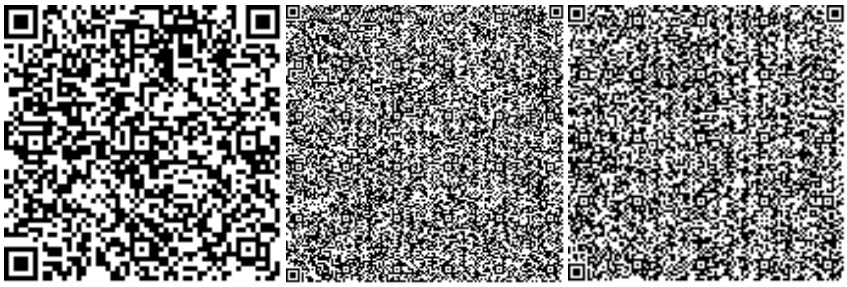
Толыбаев Т.Ж.

Эксперт



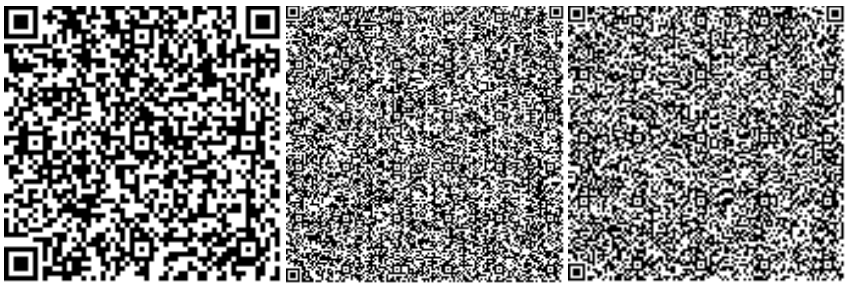
Мусылманбеков Б.А.

Эксперт



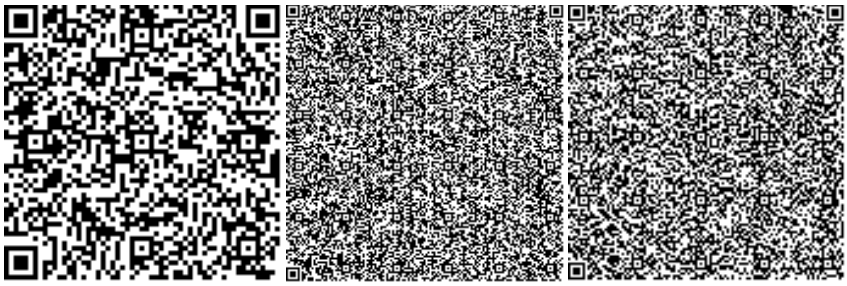
Айткулов А.А.

Эксперт



Таникин Д.Б.

Эксперт



Номер: KZ23VDD00096964

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 Наурызбайского района города Алматы" 050067, Республика Казахстан, г.Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон ТАУСАМАЛЫ, улица РЫСКУЛОВ, дом № 129.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140740013629

Наименование производственного объекта: Ликвидация чрезвычайной ситуации природного характера по строительству арычных сетей по улице Амангельды Наурызбайского района города Алматы

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Наурызбайский район по ул. Амангельды

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:** 24.07.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,91500012	0,396690023
ликвидациия Чрезвычайных ситуации природного характера по строительству арычных сетей	0,91500012	0,396690023
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,0238	0,0044
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,175	0,0253
Сера диоксид	0,0015	0,0003
хром оксид	0,0002	0,00003
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000001	0,00000002
Формальдегид	0,0002	0,00004
сажа	0,001	0,0002
бензапирен	0,00000002	0,000000003
Азот (II) оксид	0,0019	0,0004
Азота (IV) диоксид	0,0222	0,0042
пыль неорганическая 20-70 %	0,6672	0,3579
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004	0,00012
железа оксид	0,0216	0,0038
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 30.07.2018 по 03.10.2018 года. (на период строительства)