«Азаматтық қорғаудың құлақтандыру жүйесін жаңғырту. Алматы қаласының азаматтық қорғау жүйесінде халықты құлақтандыру үшін сиреналық-дыбыстық қондырғысымен жабдықтау алаңдарын ұлғайту. Алмалы, Әуезов, Алатау, Бостандық, Жетісу, Медеу, Наурызбай, Түрксіб аудандары»
жұмыс жобасы бойынша

09.02.2018 ж. № 02-0033/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігінің Төтенше жағдайлар комитеті Алматы қаласының Төтенше жағдайлар департаменті» ММ,
Алматы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектная Академия «KAZGOR» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Азаматтық қорғаудың құлақтандыру жүйесін жаңғырту. Алматы қаласының азаматтық қорғау жүйесінде халықты құлақтандыру үшін сиреналық-дыбыстық қондырғысымен жабдықтау алаңдарын ұлғайту. Алмалы, Әуезов, Алатау, Бостандық, Жетісу, Медеу, Наурызбай, Түрксіб аудандары» 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

№ 02-0033/18 от 09.02.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту

«Модернизация системы оповещения гражданской защиты. Увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты. Алмалинский, Ауэзовский, Алатауский, Бостандыкский, Жетысуский, Медеуский, Наурызбайский, Турксибский районы»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан», г. Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектная Академия «KAZGOR», г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Модернизация системы оповещения гражданской защиты. Увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты. Алмалинский, Ауэзовский, Алатауский, Бостандыкский, Жетысуский, Медеуский, Наурызбайский, Турксибский районы»**, 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 «Модернизация системы оповещения гражданской защиты. Увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты. Алмалинский, Ауэзовский, Алатауский, Бостандыкский, Жетысуский, Медеуский, Наурызбайский, Турксибский районы».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 960740000618/170161/00 (143) от 29 ноября 2017 года и с дополнительным соглашением № 1 от 31 января 2018 года.

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектная Академия «KAZGOR» (государственная лицензия ГСЛ № 000004 от 12 мая 2017 года, I категории, с приложением № 001 на 4 страницах от 12 мая 2017 года выданная Коммунальное Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы»).

ГИП – Шепель В. С. (распоряжение ТОО «Проектная Академия «KAZGOR» от 21 июня 2017 года № 12/1).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации по установке сиренно-речевых устройств (СРУ) для системы оповещения гражданской обороны, ГУ «Департамента по ЧС города Алматы Комитета по ЧС МВД РК» утвержденное начальником ДЧС города Алматы КСЧ МВД РК, от 20 июля 2017 года;

договор о государственных закупках работ, на разработку проектно-изыскательских работ (ПСД) на получение технических условий для установки сиренно-речевого оборудования, между ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан» и ТОО «Проектная Академия «KAZGOR» от 11 июля 2017 года № 76;

постановление акимата города Алматы, об организации размещения технических средств оповещения в городе Алматы, от 30 октября 2017 года № 4/446;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Модернизация системы оповещения гражданской защиты. Увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты. Алмалинский, Алатауский, Ауэзовский, Бостандыкский, Жетысуский, Медеуский, Наурызбайский, Турксибский районы», выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» от 2 ноября 2017 года № 2343;

перечень оборудования, материалов, изделий, принятых по прайс-листам, утвержденный начальником ДЧС города Алматы КСЧ МВД РК, от 12 декабря 2017 года;

топографические съемки в масштабе М1:500 участков, расположенных в Алатауском, Алмалинском, Ауэзовском, Наурызбайском, Бостандыкском, Жетысуском,

Медеуском, Турксибском районах города Алматы, выполненные ТОО «ГЦИ» (государственная лицензия ГСЛ № 008181 от 19 февраля 2002 года, с приложением на 1 странице от 26 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства г. Астана) в сентябре 2017 года;

заявление об экологических последствиях на объект «Установка сиренно-речевых установок (СРУ) для системы оповещения гражданской обороны, подписанное начальником ГУ «Департамент по ЧС города Алматы комитета по ЧС МВД РК»;

письмо КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» об отсутствии зеленых насаждений от 24 октября 2017 года № 1-03 2353;

письмо ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан» от 03 ноября 2017 года № 29-20-2-05/2187-и о том, что начало строительства 210 сиренно-речевых установок (СРУ) запланировано на 2 квартал 2018 года;

письмо ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан» № 29-20-2-16/2218-и от 10 ноября 2017 года – об источнике финансирования объекта по бюджетной программе 387 004 000 421.

Технические условия АО «Алатау Жарық Компаниясы»:

от 29 августа 2017 года № 25.1-4501 – на постоянное электроснабжение сиренно-речевых установок, расположенных по городу Алматы;

от 12 сентября 2017 года № 25.1-4717 – на постоянное электроснабжение сиренно-речевых установок, расположенных по городу Алматы;

от 21 сентября 2017 года № 25.1-4905 – на постоянное электроснабжение сиренно-речевых установок, расположенных по городу Алматы.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта по установке сиренно-речевых установок (СРУ) для системы оповещения гражданской обороны (письмо № 7591 от 21 декабря 2017 года), выданное КГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Алматы»;

согласование проекта «Разработка проектно-сметной документации по установке сиренно-речевых установок для систем оповещения гражданской обороны» (письмо № 0503-3т-13851 от 21 декабря 2017 года), выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»;

согласование рабочего проекта «Модернизация системы оповещения гражданской защиты. Увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты», (письмо № 05-7695 от 12 декабря 2017 года), выданное АО «Алатау Жарық Компаниясы»;

согласование рабочего проекта «Модернизация системы оповещения гражданской защиты. Увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты. Алмалинский, Ауэзовский, Алатауский, Бостандыкский, Жетысуский, Медеуский, Наурызбайский, Турксибский районы» (письмо № 29-20-2-05/2247-И от 15 ноября 2017 года), выданное ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Шифр проекта 7849-08-СС:

ПЗ – общая пояснительная записка.

СС – система связи.

ПОС – проект организация строительства.

СД – сметная документация.

ОВОС - оценка воздействия на окружающую среду.

Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является модернизация системы оповещения гражданской защиты и увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Строительство системы оповещения гражданской защиты проходит по территории города Алматы.

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, (СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 25 ºС;
сейсмичность района строительства	- 9 баллов;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
для суглинков	- 92,0 см;
для крупнообломочных и насыпных	- 136,0 см.

Инженерно–геологические условия площадок строительства

Данные по инженерно-геологическим изысканиям по рабочему проекту «Модернизация системы оповещения гражданской защиты. Увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты. Алмалинский, Ауэзовский, Алатауский, Бостандыкский, Жетысуский, Медеуский, Наурызбайский, Турксибский районы», приняты, по укрупненным сведениям, согласно СН РК 2.03-07-2001 «Застройка города Алматы и прилегающих территорий с учетом сейсмического микрорайонирования». В качестве основания под установку железобетонных опор, ввиду их неглубокого заложения, приняты преимущественно суглинки и супеси.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование рабочим проектом предусмотрена дополнительная установка 210 точек системы речевого оповещения.

6.2.1 Системы связи и сигнализации

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 рабочего проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Сиренно-речевое оповещение

Система обеспечивает оповещение населения в случае чрезвычайных ситуаций с помощью сиренно-речевых устройств. Сиренно-речевые устройства совмещают в себе функции звуковой сирены и речевое оповещение населения в одной установленной точке, что позволяет при необходимости подавать сиренно-звуковой сигнал, а также подавать голосовые инструкции населению.

210 установок СРО распределены между 8 районами города Алматы, в местах, где не обеспечено оповещение населения о ЧС, как сиренами, так и голосовым оповещением.

Распределение точек по районам:

Бостандыкский район – 40 адресов;

Алмалинский район – 10 адресов;

Ауэзовский район – 15 адресов;

Медеуский район – 32 адреса;

Наурызбайский район – 40 адресов;

Жетысуский район – 22 адреса;

Турксибский район – 47 адресов;

Алатауский район – 4 адреса.

В рабочем проекте предусматривается система сиренно-речевого оповещения по радиоканалу, для оповещения населения при возникновении чрезвычайных ситуаций. Сиренно-речевая установка состоит из акустической системы и блока акустического оповещения АС-600 «МАРС-АРСЕНАЛ».

Акустическая система состоит из:

комплекта специализированных рупорных громкоговорителей;

комплекта крепления;

несущей конструкции - опорной мачты;

системы электропитания.

Крепление акустических систем предусмотрено на железобетонные опоры типа СВ 105-3,6 по серии 26.0085 и на металлические трубостойки из стальных труб по ГОСТ 8732-78 индивидуального изготовления, а также частью смонтированы на крышах существующих зданий. Данные опоры разработаны для установки в грунтах, состоящих преимущественно из суглинков и супесей.

Рупоры-громкоговорители устанавливаются на трубостойке и направлены в четыре направления. Крепление трубостойки к мачте осуществляется посредством хомутов.

Блок акустического оповещения включает:

шкаф настенный;

электронные блоки управления;

источник бесперебойного питания (ИБП);

комплект радиодоступа.

Шкаф с технологическим оборудованием (Блок акустического оповещения) крепится к опорной мачте с помощью удерживающих уголков и крепежных шпилек.

Для подачи сигнала на рупоры применяются кабели марки ВВГ (один кабель на рупор). Прокладка сигнальных кабелей осуществляется по внешней поверхности опорной мачты в защитной гофрированной трубе до трубостойки, далее до рупора кабели прокладываются внутри трубостойки.

Параллельно с сигнальными кабелями прокладывается антенный коаксиальный кабель. Антенна радиостанции крепится выше рупоров на специальное крепление.

Электропитание осуществляется от щитка питания. В щитке предусмотрена установка автомата. От автомата кабель прокладывается до блока акустического оповещения, где кабель подключается к вводному автомату. Для крепления кабеля к стенам либо поверхностям, применены крепежные площадки и пластиковые хомуты или металлические скобы.

Технические показатели:

количество установленных сиренно-речевых установок - 210 комплектов.

6.2.2 Электротехнические решения

Электроснабжение

В соответствии с техническими условиями № 25.1-4501 от 29 августа 2017 года, № 25.1-4717 от 12 сентября 2017 года и № 25.1-4905 от 21 сентября 2017 года, выданными АО «Алатау Жарық Компаниясы», электроснабжение сиренно-речевых установок, выполнено от ближайших сетей 0,4 кВ.

По степени надежности электроснабжения, электроприемники СРО относятся к III категории.

Электроснабжение сиренно-речевых установок выполнено, от ближайших опор ВЛ-0,4 кВ, проводом СИП-4, а также (на крышах зданий) от ближайших существующих щитов кабелем марки ВВГнг, проложенным по конструкциям.

Защитные мероприятия

Система заземления принята TN-C. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, металлические корпуса шкафов СРО заземлены путем присоединения к нулевому защитному проводнику сети. Для заземления используются третий и пятый проводники распределительной сети.

Наружный контур заземления выполняется электродами из угловой стали 40×3 мм по ГОСТ 8509-93, длиной 2 м, забиваемыми в грунт на территории установки. Соединение электродов выполняется полосовой сталью 40×4 мм по ГОСТ 103-2006, проложенной на глубине 0,5 м от уровня земли.

От контура заземления до шкафа проложена проволока-катанка диаметром 6 мм по ГОСТ 30136-95, соединение к шкафу осуществляется болтом М12. Сопротивление контура заземления не более 4 Ом.

Технические показатели:

категория электроснабжения - III;

напряжение сети - 380/220 В.

6.2.3 Строительные решения

Рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия по антикоррозийной защите:

все поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются битумной мастикой на 2 раза по грунтовке из разжиженного битума;

стальные конструкции и закладные изделия окрашиваются эмалью ПФ-1189 по ТУ 6-10-1710-86 за 2 раза с общей толщиной покрытия не менее 55 мкм;

степень очистки поверхности стальных конструкций перед нанесением защитного покрытия – третья, по ГОСТ 9.402-2004.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При разработке рабочего проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан. Предусматривается заземление всех металлических частей электроустановок, нормально не находящихся под напряжением.

6.4 Охрана окружающей среды

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Модернизация системы оповещения гражданской защиты. Увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты. Алмалинский, Ауэзовский, Алатауский, Бостандыкский, Жетысуский, Медеуский, Наурызбайский, Турксибский районы» разработан проектной организацией ТОО «Проектная Академия «KAZGOR».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Строительство будет производиться в условиях городской, застроенной территории г. Алматы. В черте города планируется установка 210 точек сиренно-речевого оборудования (далее СРО). 210 установок СРО будут распределены между 8-ю районами города Алматы:

Бостандыкский район - 40 адресов;
Алмалинский район - 10 адресов;
Ауэзовский район - 15 адресов;
Медеуский район - 32 адреса;
Наурызбайский район - 40 адресов;
Жетысуский район - 22 адреса;
Турксибский район - 47 адресов;
Алатауский район - 4 адреса.

Категория опасности предприятия

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

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

Воздействие на атмосферный воздух

В состав работ, выполняемых при осуществлении проекта установки СРО, входит: бурение ям под опоры в нормальном грунте; установка опоры с гидроизоляцией поверхности; планировка поверхности грунта; прокладка кабеля; монтаж концевых и соединительных муфт; монтаж оборудования при помощи автомобильного крана; окраска

деталей оборудования. В период проведения строительных работ одного СРО определено 6 источников выбросов, все неорганизованные. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 15 наименований, в том числе 11 нормируемых.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице 1.

Таблица 1

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		период строительства		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер	г/с	т/пер	
Бостандыкский район (40 адресов)						
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды						
Эл. свар. работы	6005	0,000297	0,000344	0,000297	0,000344	2018
(0143) Марганец и его соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000025	0,0000296	0,000025	0,0000296	2018
(0301) Азота (IV) диоксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000042	0,000048	0,000042	0,000048	2018
(0337) Углерод оксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000369	0,000424	0,000369	0,000424	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000021	0,000024	0,000021	0,000024	2018
(0344) Фториды						
Эл. свар. работы	6005	0,000092	0,000104	0,000092	0,000104	2018
(0616) Диметилбензол						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,02608	0,09063	0,02608	2018
(2752) Уайт-спирит						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,02608	0,09063	0,02608	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-С19						
Изоляционные работы	6002	0,0000000004	0,000000000224	0,0000000004	0,000000000224	2018
(2902) Взвешенные частицы						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,06646	0,0192	0,06646	0,0192	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)						
Буровые работы	6001	0,02694	0,002	0,02694	0,002	2018
Транспортные работы	6004	0,000003	0,0000068	0,000003	0,0000068	2018
Эл. свар. работы	6005	0,000039	0,0000448	0,000039	0,0000448	2018
Всего по предприятию:		0,27555	0,0744	0,27555	0,0744	-
Твердые:		0,09386	0,0216	0,09386	0,0216	-
Газообразные, жидкие:		0,18169	0,0528	0,18169	0,0528	-

Продолжение таблицы 1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		период строительства		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	
Алмалинский район (10 адресов)						
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды						
Эл. свар. работы	6005	0,000297	0,000086	0,000297	0,000086	2018
(0143) Марганец и его соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000025	0,0000074	0,000025	0,0000074	2018
(0301) Азота (IV) диоксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000042	0,000012	0,000042	0,000012	2018
(0337) Углерод оксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000369	0,000106	0,000369	0,000106	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000021	0,000006	0,000021	0,000006	2018
(0344) Фториды						
Эл. свар. работы	6005	0,000092	0,000026	0,000092	0,000026	2018
(0616) Диметилбензол						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,00652	0,09063	0,00652	2018
(2752) Уайт-спирит						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,9063	0,00652	0,9063	0,00652	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-С19						
Изоляционные работы	6002	0,0000000004	0,000000000056	0,0000000004	0,000000000056	2018
(2902) Взвешенные частицы						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,06646	0,00480	0,06646	0,00480	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)						
Буровые работы	6001	0,02694	0,0005	0,02694	0,0005	2018
Транспортные работы	6004	0,000003	0,0000017	0,000003	0,0000017	2018
Эл. свар. работы	6005	0,000039	0,0000112	0,000039	0,0000112	2018
Всего по предприятию:		0,27555	0,0186	0,27555	0,0186	-
Твердые:		0,09386	0,0054	0,09386	0,0054	-
Газообразные, жидкие:		0,18169	0,0132	0,18169	0,0132	-
Ауэзовский район (15 адресов)						
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды						
Эл. свар. работы	6005	0,000297	0,000129	0,000297	0,000129	2018
(0143) Марганец и его соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000025	0,000011	0,000025	0,000011	2018
(0301) Азота (IV) диоксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000042	0,000018	0,000042	0,000018	2018
(0337) Углерод оксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000369	0,000159	0,000369	0,000159	2018

Продолжение таблицы 1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	
(0342) Фтористые газообразные соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000021	0,000009	0,000021	0,000009	2018
(0344) Фториды						
Эл. свар. работы	6005	0,000092	0,000039	0,000092	0,000039	2018
(0616) Диметилбензол						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,00978	0,09063	0,00978	2018
(2752) Уайт-спирит						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,00978	0,09063	0,00978	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-С19						
Изоляционные работы	6002	0,0000000004	0,000000000084	0,0000000004	0,00000000008	2018
(2902) Взвешенные частицы						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,06646	0,0072	0,06646	0,0072	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)						
Буровые работы	6001	0,02694	0,00075	0,02694	0,00075	2018
Транспортные работы	6004	0,000003	0,00000255	0,000003	0,00000255	2018
Эл. свар. работы	6005	0,000039	0,0000168	0,000039	0,0000168	2018
Всего по предприятию:		0,27555	0,0279	0,27555	0,0279	
Т в е р д ы е:		0,09386	0,00054	0,09386	0,0081	
Газообразные, ж и д к и е:		0,18169	0,00132	0,18169	0,0198	
Медеуский район (32 адреса)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
(0123) Железо (II, III) оксиды						
Эл. свар. работы	6005	0,000297	0,0002752	0,000297	0,0002752	2018
(0143) Марганец и его соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000025	0,00002368	0,000025	0,00002368	2018
(0301) Азота (IV) диоксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000042	0,0000384	0,000042	0,0000384	2018
(0337) Углерод оксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000369	0,0003392	0,000369	0,0003392	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000021	0,0000192	0,000021	0,0000192	2018
(0344) Фториды						
Эл. свар. работы	6005	0,000092	0,0000832	0,000092	0,0000832	2018
(0616) Диметилбензол						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,020864	0,09063	0,020864	2018
(2752) Уайт-спирит						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,020864	0,09063	0,020864	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-С19						
Изоляционные работы	6002	0,0000000004	0,000000000179	0,0000000004	0,000000000179	2018
(2902) Взвешенные частицы						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,06646	0,01536	0,06646	0,01536	2018

Продолжение таблицы 1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)						
Буровые работы	6001	0,02694	0,0016	0,02694	0,0016	2018
Транспортные работы	6004	0,000003	0,00000544	0,000003	0,00000544	2018
Эл. свар. работы	6005	0,000039	0,00003584	0,000039	0,00003584	2018
Всего по предприятию:		0,27555	0,05952	0,27555	0,05952	-
Т в е р д ы е:		0,09386	0,01728	0,09386	0,01728	-
Газообразные, ж и д к и е:		0,18169	0,04224	0,18169	0,04224	-
Наурызбайский район (40 адресов)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
(0123) Железо (II, III) оксиды						
Эл. свар. работы	6005	0,000297	0,000344	0,000297	0,000344	2018
(0143) Марганец и его соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000025	0,0000296	0,000025	0,0000296	2018
(0301) Азота (IV) диоксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000042	0,000048	0,000042	0,000048	2018
(0337) Углерод оксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000369	0,000424	0,000369	0,000424	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000021	0,000024	0,000021	0,000024	2018
(0344) Фториды						
Эл. свар. работы	6005	0,000092	0,000104	0,000092	0,000104	2018
(0616) Диметилбензол						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,02608	0,09063	0,02608	2018
(2752) Уайт-спирит						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,02608	0,09063	0,02608	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-С19						
Изоляционные работы	6002	0,0000000004	0,000000000224	0,0000000004	0,000000000224	2018
(2902) Взвешенные частицы						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,06646	0,0192	0,06646	0,0192	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)						
Буровые работы	6001	0,02694	0,002	0,02694	0,002	2018
Транспортные работы	6004	0,000003	0,0000068	0,000003	0,0000068	2018
Эл. свар. работы	6005	0,000039	0,0000448	0,000039	0,0000448	2018
Всего по предприятию:		0,27555	0,0744	0,27555	0,0744	
Т в е р д ы е:		0,09386	0,0216	0,09386	0,0216	
Газообразные, ж и д к и е:		0,18169	0,0528	0,18169	0,0528	

Продолжение таблицы 1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		период строительства		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	
Жетысуский район (22 адреса)						
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды						
Эл. свар. работы	6005	0,000297	0,0001892	0,000297	0,0001892	2018
(0143) Марганец и его соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000025	0,00001628	0,000025	0,00001628	2018
(0301) Азота (IV) диоксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000042	0,0000264	0,000042	0,0000264	2018
(0337) Углерод оксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000369	0,0002332	0,000369	0,0002332	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000021	0,0000132	0,000021	0,0000132	2018
(0344) Фториды						
Эл. свар. работы	6005	0,000092	0,0000572	0,000092	0,0000572	2018
(0616) Диметилбензол						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,014344	0,09063	0,014344	2018
(2752) Уайт-спирит						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,014344	0,09063	0,014344	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-С19						
Изоляционные работы	6002	0,0000000004	0,000000001232	0,0000000004	0,000000001232	2018
(2902) Взвешенные частицы						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,06646	0,01056	0,06646	0,01056	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)						
Буровые работы	6001	0,02694	0,0011	0,02694	0,0011	2018
Транспортные работы	6004	0,000003	0,00000374	0,000003	0,00000374	2018
Эл. свар. работы	6005	0,000039	0,00002464	0,000039	0,00002464	2018
Всего по предприятию:		0,27555	0,04092	0,27555	0,04092	
Твердые:		0,09386	0,01188	0,09386	0,01188	
Газообразные, жидкие:		0,18169	0,02904	0,18169	0,02904	
Турксибский район (47 адресов)						
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды						
Эл. свар. работы	6005	0,000297	0,0004042	0,000297	0,0004042	2018
(0143) Марганец и его соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000025	0,00003478	0,000025	0,00003478	2018
(0301) Азота (IV) диоксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000042	0,0000564	0,000042	0,0000564	2018
(0337) Углерод оксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000369	0,0004982	0,000369	0,0004982	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000021	0,0000282	0,000021	0,0000282	2018

Продолжение таблицы 1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	
(0344) Фториды						
Эл. свар. работы	6005	0,000092	0,0001222	0,000092	0,0001222	2018
(0616) Диметилбензол						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,030644	0,09063	0,030644	2018
(2752) Уайт-спирит						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,014344	0,09063	0,014344	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-С19						
Изоляционные работы	6002	0,0000000004	0,0000000002632	0,0000000004	0,0000000002632	2018
(2902) Взвешенные частицы						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,06646	0,02256	0,06646	0,02256	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)						
Буровые работы	6001	0,02694	0,00235	0,02694	0,00235	2018
Транспортные работы	6004	0,000003	0,00000799	0,000003	0,00000799	2018
Эл. свар. работы	6005	0,000039	0,00005264	0,000039	0,00005264	2018
Всего по предприятию:		0,27555	0,08742	0,27555	0,08742	
Т в е р д ы е:		0,09386	0,02538	0,09386	0,02538	
Газообразные, ж и д к и е:		0,18169	0,06204	0,18169	0,06204	
Алатауский район (4 адреса)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
(0123) Железо (II, III) оксиды						
Эл. свар. работы	6005	0,000297	0,001188	0,000297	0,001188	2018
(0143) Марганец и его соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000025	0,00000296	0,000025	0,00000296	2018
(0301) Азота (IV) диоксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000042	0,0000048	0,000042	0,0000048	2018
(0337) Углерод оксид						
Эл. свар. работы	6005	0,000369	0,0000424	0,000369	0,0000424	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения						
Эл. свар. работы	6005	0,000021	0,0000024	0,000021	0,0000024	2018
(0344) Фториды						
Эл. свар. работы	6005	0,000092	0,0000104	0,000092	0,0000104	2018
(0616) Диметилбензол						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,002608	0,09063	0,002608	2018
(2752) Уайт-спирит						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,09063	0,002608	0,09063	0,002608	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-С19						
Изоляционные работы	6002	0,0000000004	0,00000000002224	0,0000000004	0,00000000002224	2018
(2902) Взвешенные частицы						
Лакокрасоч. р-ты	6003	0,06646	0,00192	0,06646	0,00192	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)						
Буровые работы	6001	0,02694	0,0002	0,02694	0,0002	2018

Окончание таблицы 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер	г/с	т/пер	
Транспортные работы	6004	0,000003	0,00000068	0,000003	0,00000068	2018
Эл. свар. работы	6005	0,000039	0,00000448	0,000039	0,00000448	2018
Всего по предприятию:		0,27555	0,00744	0,27555	0,00744	
Т в е р д ы е:		0,09386	0,00216	0,09386	0,00216	
Газообразные, ж и д к и е:		0,18169	0,00528	0,18169	0,00528	

В период эксплуатации сиренно-речевые установки не являются источниками загрязнения окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха.

Поверхностные и подземные воды

Негативное воздействие при строительстве сиренно-речевых установок на водные и другие природные объекты оказано не будет. В местах установок матч СРО отсутствуют поверхностные водоемы.

Водоснабжение (хозяйственно-питьевое, производственное и противопожарное водоснабжение) на период ведения строительных работ будет осуществляться по мере необходимости привозной водой.

Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения объекта и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится. Сброс сточных вод на рельеф местности не производится.

Земельные ресурсы

Извлечение грунта обусловлено устройством котлованов под фундаменты опор и не превышает 2,0 м в глубину. Почвенно-растительный грунт снимается с территории строительства и в дальнейшем используется для проведения работ по рекультивации.

При соблюдении природоохранных мероприятий негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

Обращение с отходами соответствует экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, действующим на территории РК. Принята система управления отходами, предусматривающая сбор, временное хранение, утилизацию и своевременный вывоз отходов.

На период строительства 210 СРУ образуются 8 видов отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе:

отходы янтарного списка: (медицинские отходы, отходы лакокрасочных материалов, отработанные масла, отработанные аккумуляторы, промасленная ветошь);

отходы зеленого списка: (твердо-бытовые отходы, отходы сварки, отработанные автошины).

Нормативы размещения отходов на период строительства не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице 2.

Таблица 2

Образование отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	2,6513	-	2,6513
в т.ч. отходов производства	1,4213	-	1,4213
отходов потребления	1,23	-	1,23
Зеленый список отходов			
ТБО	1,23	-	1,23
Отработанные автомобильные шины	0,0085	-	0,0085
Огарки сварочных электродов	0,0235	-	0,0235
Янтарный список отходов			
Промасленная ветошь	0,113	-	0,113
Отработанные масла	0,927	-	0,927
Отработанные аккумуляторы	0,27	-	0,27
Отходы лакокрасочных материалов	0,079	-	0,079
Медицинские отходы	0,0003	-	0,0003

Растительный и животный мир

Согласно письму КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г. Алматы» от 24 октября 2017 года № 1-03 2353, на территориях установки СРО зеленые насаждения под вынужденный снос не попадают. Учитывая, что данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, влияния на фауну при проведении строительных работ не оказывается.

Редкие растения и животные, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. Изменений в животном мире не ожидается.

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что проектные работы не окажут воздействие «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

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

Природоохранные мероприятия:

пылеподавление во время строительных работ;

использование только исправной техники и качественных горюче-смазочных материалов, запрет на слив отработанного масла и ГСМ в неустановленных местах;

строгое соблюдение персоналом требований техники безопасности;

все работы должны производиться в соответствии с принятой технологической схемой организации работ на строго установленных отведенных площадях;

восстановление нарушенных вследствие строительных работ участков земель до предшествующему строительству состоянию;

осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Модернизация системы оповещения гражданской защиты. Увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты. Алмалинский, Ауэзовский, Алатауский, Бостандыкский, Жетысуский, Медеуский, Наурызбайский, Турксибский районы» 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.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Модернизация системы оповещения гражданской защиты. Увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты. Алмалинский, Ауэзовский, Алатауский, Бостандыкский, Жетысуский, Медеуский, Наурызбайский, Турксибский районы» разработан на основании задания на проектирование.

Для расширения существующей городской автоматизированной системы оповещения о чрезвычайных ситуациях рабочим проектом предусмотрена дополнительная установка 210 точек системы речевого оповещения с помощью сиренно-речевых устройств, распределенные между 8-ю районами города Алматы. Сиренно-речевые устройства совмещают в себе функции звуковой сирены и речевое оповещение населения в одной установленной точке, что позволяет при необходимости подавать сиренно-звуковой сигнал, а также подавать голосовые инструкции населению.

При выборе мест монтажа сиренно-речевых устройств были учтены следующие условия: наличие возможности подключения электропитания 220 В (воздушные ЛЭП 0,4 кВ, трансформаторные подстанции); наличие подъездных путей и свободного пространства для проведения строительно-монтажных работ; наличие обитаемой застройки (жилые здания, промышленные объекты) в радиусе действия акустического сигнала сиренно-речевых устройств. Объектом строительства является отдельно расположенное оборудование системы оповещения населения, которое управляется с действующего центрального пульта управления ДЧС г. Алматы. Предусмотренное оборудование обеспечивает постоянную готовность к оповещению населения о чрезвычайных ситуациях в круглосуточном режиме, защиту от негативного воздействия природных метеорологических факторов (снег, дождь, обледенение).

Учитывая, что продолжительность строительства 1 установки сиренно-речевого устройства 3 дня на период строительства водоснабжение будет осуществляться привозной водой, водоотведение – биотуалеты. Санитарно-бытовые помещения размещаются в специальных зданиях сборно-разборного или передвижного типа. Для оказания первой медицинской помощи на строительной площадке предусмотрены аптечки. Питьевой режим организован бутилированной водой. Питание рабочих принят от близ расположенных объектов питания. Мусороудаление предусмотрено в контейнеры в специально отведенном месте.

При проведении строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ

ограничиваются сроками строительства. Согласно «Санитарно-эпидемиологических требований 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 «Модернизация системы оповещения гражданской защиты. Увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты. Алмалинский, Ауэзовский, Алатауский, Бостандыкский, Жетысуский, Медеуский, Наурызбайский, Турксибский районы» соответствует требованиям СП № 237 от 20 марта 2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», СП №177 от 28 февраля 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I (СН РК 1.03-01-2013).

Потребность в бытовых, санитарно-технических временных зданиях и сооружениях во время строительно-монтажных работ будет удовлетворяться за счёт передвижных, мобильных бытовых, санитарно-технических и производственных зданий и сооружений, располагаемых подрядной строительной организацией.

Нормативная продолжительность строительства определена по СН РК 1.03-01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I расчетным методом и составляет 7,0 мес.

Начало строительство объекта - 2 квартал 2018 года, согласно письму ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан» от 03 ноября 2017 года № 29-20-2-05/2187-и.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 7,0 мес.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования, принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом

17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2001» (версия 17-4.1 от 30.11.17 г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения выпуск 9;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2017 год СЦЭМ РК 8.04-11-2017 выпуск 9.

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года 4 квартал на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 выпуск 3;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п. 91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-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 4 квартала 2017 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113 -VI на 2017, 2018 годы:

2017 год – 2 269 тенге;

2018 год – 2 405 тенге.

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы в рабочий проект «Модернизация системы

оповещения гражданской защиты. Увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты. Алмалинский, Ауэзовский, Алатауский, Бостандыкский, Жетысуский, Медеуский, Наурызбайский, Турксибский районы» внесены следующие изменения и дополнения:

Системы связи и сигнализации

1) Представлены письма согласования с: АО «АЖК», КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»; КГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы».

2) Рабочий проект приведен в соответствие с ведомостью рабочих чертежей (во всех альбомах).

3) В общих указаниях указаны номер, дата и организация, выдавшие ТУ, в соответствии с которыми был разработан рабочий проект (во всех альбомах).

4) Представлена принципиальная схема щитка питания (во всех альбомах).

5) На плане указаны размеры участков трасс ВЛ-0,4 кВ (во всех альбомах).

6) Откорректировано подключение щита питания 220 В, на улице Центральная 79А.

7) Исключены из объёмов подвес провода СИП4, и монтаж анкерного зажима, по улице Фучика 44.

8) По улице Сейфулина 72А, в ведомость объемов строительных работ заложена установка трубостойки.

9) Ведомости объемов работ приведены в соответствие с рабочим проектом.

Оценка воздействия на окружающую среду

10) Таблицы нормативов размещения (образования) отходов производства и потребления выполнены согласно Приложению 10 к методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра ООС РК от 16 апреля 2012 года №110-о).

Организация строительства

11) Разработан раздел ПОС, согласно пункта 4.3 СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и «Пособию по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства» (к СНиП РК 1.03-06-2002*).

12) Представлен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

13) Представлен стройгенплан, согласно п. 6.3.1. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Сметная документация

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

15) Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе определена по данным прайс-листов, утвержденных заказчиком.

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

17) Откорректирована стоимость экспертизы рабочего проекта согласно расчету.

18) Откорректирован сводный сметный расчет стоимости строительства с разделением по годам: 2017 год - стоимость ПИР, стоимость экспертизы; 2018 год - стоимость строительства, согласно расчету норм задела.

19) Представлена разделительная ведомость инженерного оборудования поставки заказчика и подрядчика, утвержденная заказчиком, согласно пунктам 24; 59 приложения 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

20) Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы.

Основные технико-экономические показатели представлены в таблице 3.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Количество установленных сиренно-речевых установок	комплект	210	210
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен	млн. тенге	**2018 год**	**2017-2018 годы**
			810,33	845,50
	в том числе			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	49,12	50,57
	оборудование	млн. тенге	636,41	629,82
	прочие	млн. тенге	124,80	165,11
В том числе сметная стоимость строительства по годам				
2.1	в текущем уровне цен 2017 года с МРП 2 269 тенге	млн. тенге	-	56,95
2.2	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге	млн. тенге	810,33	788,55
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	н/п	7,0

В результате экспертизы:

в результате экспертизы рабочего проекта определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2017-2018 годов.

Изменение сметной стоимости строительства, произошло за счет:

включения в сводный сметный расчет затрат на авторский надзор согласно Приложению 2 к Приказу Председателя Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами от 26 июня 2015 года № 231-нк;

корректировки стоимости проектно-изыскательских работ и стоимости экспертизы проектно-изыскательских работ согласно расчетам.

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 рабочего проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

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

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

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

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Модернизация системы оповещения гражданской защиты. Увеличение площади покрытия города Алматы сиренно-речевыми установками для оповещения населения в системе гражданской защиты. Алмалинский, Ауэзовский, Алатауский, Бостандыкский, Жетысуский, Медеуский, Наурызбайский, Турксибский районы», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения со следующими основными экономическими показателями:

Количество установленных сиренно-речевых установок - 210 комплектов.
Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2017-2018 годов - 845,50 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 50,57 млн. тенге;
оборудование - 629,82 млн. тенге;
прочие - 165,11 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 7,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан», в соответствии с условиями договора от 29 ноября 2017 года № 960740000618/170161/00 (143).

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Азаматтық қорғаудың құлақтандыру жүйесін жаңғырту. Алматы қаласының азаматтық қорғау жүйесінде халықты құлақтандыру үшін сиреналық-дыбыстық қондырғысымен жабдықтау алаңдарын ұлғайту. Алмалы, Әуезов, Алатау, Бостандық, Жетісу, Медеу, Наурызбай, Түрксіб аудандары» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртібі бойынша бекітілуге ұсынылады:

Орнатылған сиреналық-дыбыстық қондырғылар саны - 210 комплекті.
2017-2018 жылдардағы ағымдағы деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны - 845,50 млн. теңге,
соның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 50,57 млн. теңге;
жабдықтар - 629,82 млн. теңге;
басқа шығындар - 165,11 млн. теңге.
Құрылыстың нормативті ұзақтығы - 7,0 ай.

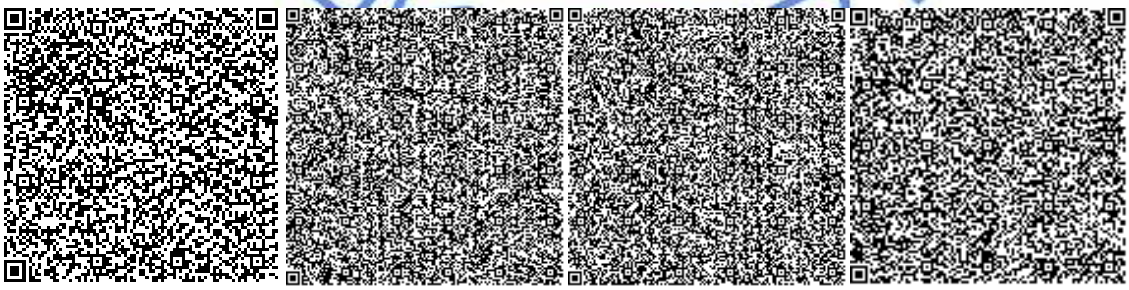
8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2017 жылғы 29 қарашадағы № 960740000618/170161/00 (143) шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігінің Төтенше жағдайлар комитеті Алматы қаласының Төтенше жағдайлар департаменті» ММ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

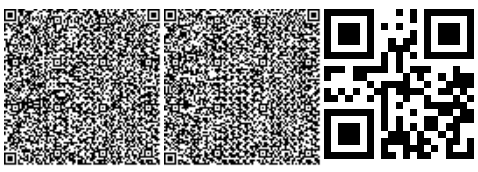
8.3 Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

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

Балтагулов Д.Ш.

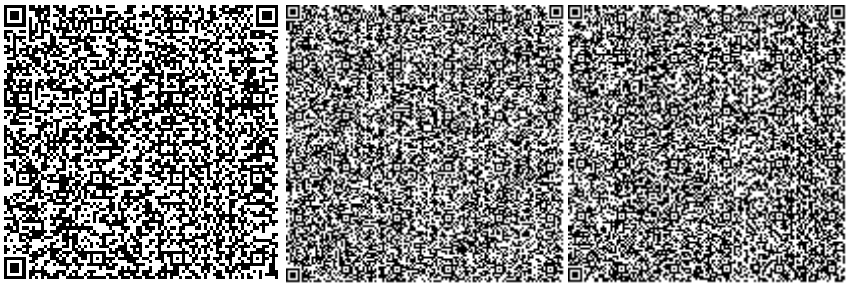
И.о. директора





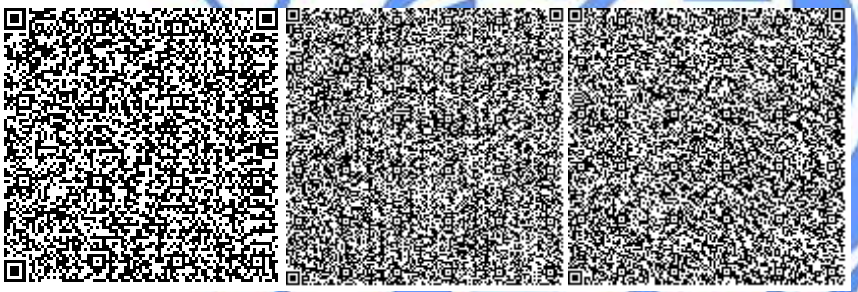
Курмангалиев М.Б.

Начальник производственного отдела



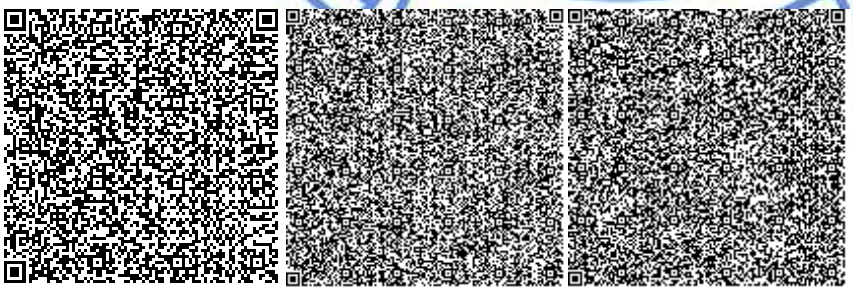
Смагулова Л.Т.

Эксперт

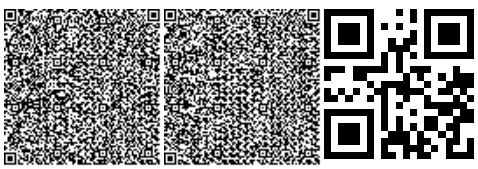


Наурызбекова А.А.

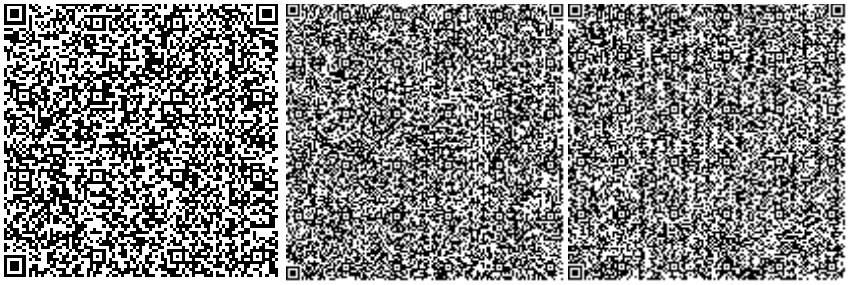
Эксперт



Гоголь О.А.

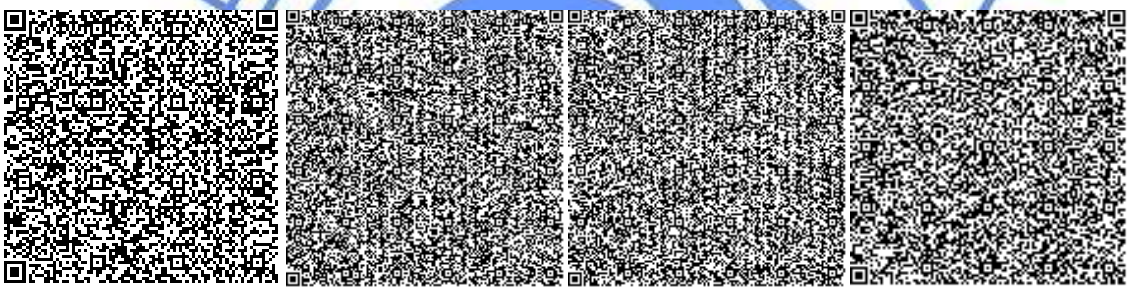


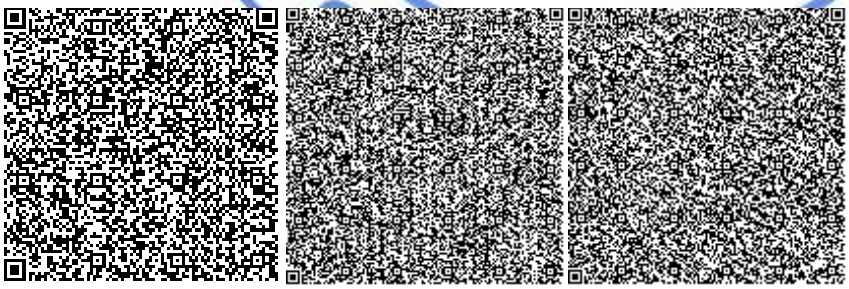
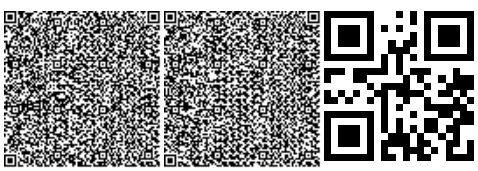
Главный специалист



Алькенова Ж.К.

Эксперт



Новоселов М.Ю.

Эксперт