«Алматы облысы ІІД Панфилов ауданының АІІБ үшін Жаркент қаласының сыртқы бейнебақылау жүйесін орнату»
жұмыс жобасы бойынша

27.04.2018 ж. № 18-0071/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстан Республикасы Ішкі істер Министрлігі Алматы облысының Ішкі істер департаменті» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Дизайн-Сервис 2005» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы ІІД Панфилов ауданының АІІБ үшін Жаркент қаласының сыртқы бейнебақылау жүйесін орнату» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0071/18 от 27.04.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Установка системы внешнего видеонаблюдения г. Жаркент для РОВД Панфиловского района ДВД Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Департамент внутренних дел Алматинской области»
Министерства внутренних дел Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Дизайн-Сервис 2005»
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Установка системы внешнего видеонаблюдения г. Жаркент для РОВД Панфиловского района ДВД Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Установка системы внешнего видеонаблюдения г. Жаркент для РОВД Панфиловского района ДВД Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 970840001295/180016/00 (13) от 25.01.2018 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Департамент внутренних дел Алматинской области» Министерства внутренних дел Республики Казахстан».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Департамент внутренних дел Алматинской области» Министерства внутренних дел Республики Казахстан»**.**

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Дизайн-Сервис 2005», г. Талдыкорган (Государственная лицензия ГСЛ №00211 от 16.09.2005 года на проектную деятельность II категории, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

ГИП – Желдибаев К.Б. (приказ №14 от 22.08.2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 02.10.2017 года, утвержденное заказчиком;

письмо ГУ «Департамент внутренних дел Алматинской области» Министерства внутренних дел Республики Казахстан» №8-9/9-34/2220и от 28.11.2017 года о том, что источником финансирования являются средства местного бюджета;

письмо ГУ «Департамент внутренних дел Алматинской области» Министерства внутренних дел Республики Казахстан № 1-9/9-34/2162и от 21.11.2017 года о том, что начало работ предусмотрено во втором квартале 2018 года;

перечень материалов и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный от 19.04.2018 года;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «ТопГиз» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №13011259 от 05.07.2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерство регионального развития Республики Казахстан) в августе 2017 года;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Mirus Group» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №01940 от 16.05.2011 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства) в октябре 2017 года.

Технические условия:

технические условия №749/707, №750/706, №751/705, №752/704, №753/703, №754/702, №755/701, №756/700, №757/699, №758/698, №759/697, №760/696, №761/695, №762/694, №764/692, №765/691, №767/690, №768/689, №769/688, №770/687, №771/676, №772/677, №773/678, №774/679, №775/680, №776/681, №777/682, №778/683, №779/684, №780/685, №781/686 от 25.09.2017 года на электроснабжение камер внешнего видеонаблюдения в г. Жаркент, выданные АО «ТАТЭК»;

технические условия №07-09/В от 27.04.2017 года для прокладки ВОЛС от зданий РОВД (г.Жаркент, ул. Жансугурова, 102) и РОВД МЦПС «Хоргос» до мест установки камер видеонаблюдения, выданные Региональной дирекцией телекоммуникаций «Алматытелеком».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован АО «ТАТЭК»; Региональной дирекцией телекоммуникаций «Алматытелеком».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Том	№ заказа	Наименование
1	Том 1	507-2017-ВН. ПЗ	Общая пояснительная записка
2	Том 2	507-2017-ВН. НСС	Рабочие чертежи. Наружные слаботочные сети
3	Том 3	507-2017-ВН. ЭС	Рабочие чертежи. Электроснабжение
4	Том 4		Оценка воздействия на окружающую среду (ИП Курмангалиев Р.А.)
5	Том 5	507-2017-ВН. СМ	Сметная документация
6	Том 6	507-2017-ВН. ПП	Паспорт проекта
7	Том 7	507-2017-ВН. ПОС	Проект организации строительства
8			Прайс-листы (основной и альтернативный варианты)
9			Инженерно-геологический отчет (ТОО «Mirus Group»)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проект разработан в рамках Государственной программы по противодействию религиозному экстремизму и терроризму в Республике Казахстан. Целью программы является обеспечение безопасности человека, общества и государства посредством предупреждения проявлений религиозного экстремизма и предотвращения угроз терроризма.

Система внешнего видеонаблюдения предназначена для максимальной автоматизации процессов, связанных с выявлением противоправных действий физических и юридических лиц с использованием средств видеонаблюдения, видео фиксации и документирования таких событий, организации оперативного реагирования сил и средств полиции, а также статистического и аналитического наблюдения за эффективностью применения технических средств видеонаблюдения и результатами работы задействованных подразделений полиции.

С учетом результатов анализа и статистического наблюдения определены наиболее проблемные и потенциально криминогенные места на улицах и общественных местах города Жаркент, в которых будут стационарно установлены камеры видеонаблюдения (50 видеокамер). Разработана и утверждена Адресная программа мест установки камер видеонаблюдения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Установка системы видеонаблюдения предусмотрена на улицах города Жаркент Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - IIIВ;

район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III район, 1,0кПа (100 кгс/м^2).

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 27° С;
толщина стенки гололеда (II район по гололедности) - 5 мм по СНиП 2.01.07-85*.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Mirus Group» в октябре 2017 года.

В литологическом отношении участок под строительство с дневной поверхности представлен насыпным грунтом мощностью 0,25-0,30 м, суглинками твердыми мощностью до 3,0 м, супесями мощностью до 3,0 м, гравийно-галечниками с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем 3,0 м (вскрытая мощность). Подстилающим слоем служат суглинки твердые, суглинки, супеси и гравийно-галечники с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем. Грунтовые воды выработками не вскрыты.

По данным изысканий и лабораторных исследований на участке выделено 3 литологических разновидности грунтов. Ниже приводится характеристика грунтов по результатам лабораторных исследований.

Суглинки без примеси характеризуются следующими пластичными свойствами: граница текучести – 32,8%, граница раскатывания – 22,0%, число пластичности -10,8. Коррозионная активность – низкая. Супеси без примеси характеризуются следующими пластичными свойствами: граница текучести – 24,7%, граница раскатывания - 18,5%, число пластичности – 6,2. Коррозионная активность – низкая.

Гравийно-галечники с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем

Песчаный заполнитель характеризуются следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует, пылеватая – 7,6%, песчаная – 44,5%, гравелистая – 47,9%. Коррозионная активность – низкая. Угол откоса: при естественной влажности –36°, под водой – 12°54'.

Значения показателей физико-механических и водных свойств грунтов сведены в нижеследующую таблицу:

Таблица №2

№	Показатели	Суглинки	Супеси
1	Плотность частиц грунта, г/см³	2,72	2,70
2	Плотность, г/см³	1,81	1,61
3	Плотность скелета, г/см³	1,51	1,49
4	Пористость, %	44,3	44,8
5	Коэффициент пористости	0,85	0,812
6	Естественная влажность, %	19,4	7,7
7	Степень насыщения	0,655	0,256
8	Набухание, %	3,7	-5,0
9	Пластичные свойства: граница текучести, % граница раскатывания, % число пластичности	 39,3 25,7 13,6	 - - -
10	Сила сцепления, кг/см²	0,388	0,064
11	Консистенция	-0,47	-
12	Угол внутреннего трения, градус	13°10′	19°34′
13	Модуль общей деформации (нагрузка 3 кг), кг/см² в естественном состоянии	24,8	54,1

	под водой	8,5	9,7
14	Скорость размокания	От медленной до быстрой	Очень быстрая

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-00-2002: для суглинков - 180-200 кПа (1,8-2,0 кгс/см^2), для супесей – 200-250 кПа (2,0-2,5 кгс/см^2), для песков – 300 кПа (3,0 кгс/см^2), для гравийно-галечников – 450-500 кПа (4,5-5,0 кгс/см^2).

Глубина промерзания (по м/с Жаркент): для суглинков – 99 см, для супесей и песков – 120 см, для гравийно-галечников – 146 см.

Грунтовые условия – I типа (суммарная просадка грунтов в замоченном состоянии не превышает 5 см).

Коррозионная активность – низкая. Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 степень агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов (по ГОСТ 10178) для бетонов марки W4 на портландцементе и шлакопортландцементе – неагрессивная, на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – неагрессивная. По содержанию хлоридов степень агрессивного воздействия грунтовых вод на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении – неагрессивная.

Сейсмичность района – 8 баллов. Сейсмичность площадки – 8 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (СНиП РК 2.03-30-2006, табл.4.1).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проект выполнен в соответствии с техническим условиями, №749/707, №750/706, №751/705, №752/704, №753/703, №754/702, №755/701, №756/700, №757/699, №758/698, №759/697, №760/696, №761/695, №762/694, №764/692, №765/691, №767/690, №768/689, №769/688, №770/687, №771/676, №772/677, №773/678, №774/679, №775/680, №776/681, №777/682, №778/683, №779/684, №780/685, №781/686 от 25.09.2017 года, выданными АО «ТАТЭК».

За точки подключения электроснабжения видеокамер приняты ближайшие опоры существующих ВЛИ-0.4 кВ ТП-10/0.4 кВ. Питание видеокамер осуществляется проводами марки СИП-4, подвешенными на железобетонных опорах и кабелями марки АВБбШв, проложенными в траншеях.

От точек подключения до шкафов управления типа СВН, устанавливаемых на опорах типа СНЦс-2,8-10, прокладываются кабели марки АВБбШв. От шкафов СВН до видеокамер прокладывается сетевой кабель марки Cat 6 FTP в металлорукаве.

Проектом предусмотрена установка 50 камер внешнего видеонаблюдения.

Конструкции крепления видеокамер и корпуса шкафов СВН заземляются.

Установка оборудования для ЦОУ предусмотрена в существующем здании ГОВД г.Жаркент. В помещении «Серверная» установлены коммутационный шкаф и шкаф TE800, в помещении дежурной части – рабочее место операторов АРМ.

Системы связи и сигнализации

Наружные сети связи

Проект выполнен в соответствии с техническими условиями №07-09/В от 27.04.17 года, выданными Региональной дирекцией телекоммуникаций «Алматытелеком».

Проектом предусматривается подключение оптическим кабелем 50 камер внешнего видеонаблюдения, установленных на опорах тира СНЦс-2,8-10.

Для подключения оптических кабелей от оборудования, расположенного в серверной здания РОВД г.Жаркент, предусмотрено выполнить:

монтаж кроссовой полки на 144 ОВ в существующую стойку, расположенную в серверной;

монтаж станционного кабеля на 144ОВ в оптическую кроссовую полку на 144ОВ;

прокладка станционного оптического кабеля по кабель-росту в помещении серверной.

В пристанционном колодце осуществляется монтаж разветвительной муфты на 144 ОВ, для соединения станционного кабеля с линейными оптическими кабелями.

От муфты в ККС прокладываются оптические распределительные кабели в существующей и проектируемой телефонной канализации.

Предусматривается строительство одноотверстной телефонной канализации из полиэтиленовых труб с установкой кабельных смотровых колодцев типа ККС-3, ККС-2 и ККС-1. От муфт в ККС выполняется прокладка оптических распределительных кабелей в существующей и проектируемой телефонной канализации.

Подключение видеокамер осуществляется двухволоконным оптическим кабелем.

Переходы через дороги выполняются открытым и закрытым способом методом прокола.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Конструкции крепления видеокамер и корпуса шкафов СВН заземляются.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен к РП «Установка системы внешнего видеонаблюдения г. Жаркент для РОВД Панфиловского района ДВД Алматинской области», с целью оценки воздействия объекта на окружающую среду и установления нормативов эмиссий (природопользования) на период строительства. ОВОС выполнен ИП Курмангалиев Р.А., ГЛ на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №02173Р от 17.06.2011 года, выданная Министерством охраны окружающей среды РК. В составе ОВОС имеется заявление об экологических последствиях.

Установка систем видеонаблюдения предусматривается вдоль улиц и домов в г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области, с целью обеспечения уровня общественного порядка, снижение уровня преступности и противоправных проявлений в городе.

Инженерное обеспечение на период строительства:

водоснабжение на хозяйственно-питьевые и технические нужды – привозное;

канализация – предусматривается установка переносных биотуалетов заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения;

теплоснабжение - на период строительства не предусмотрено;

электроснабжение - на период строительства предусмотрено от передвижных электростанций.

Воздушная среда

На период установки систем видеонаблюдения выявлено 13 источников загрязнения воздушной среды, из них 3 организованных: ист.0001 – битумоплавильный котел; ист.0002 – компрессор передвижной (ненормируемый источник); ист.0003 – передвижной дизель-генератор (ненормируемый источник); ист.6004 – автотранспортные работы; ист.6005,6006 – земляные работы; ист.6007 – разгрузка и разравнивание ПГС; ист.6008 – окрасочные работы; ист.6009 – газовые выбросы от спецтехники (ненормируемый источник); ист.6010 – электросварочные работы; ист.6011 – газовая сварка; ист.6012 – гидроизоляционные работы; ист.6013 – укладка асфальта. Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 22 наименований: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод (Сажа); сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; фториды неорганические плохо растворимые; диметилбензол; метилбензол; бенз/а/пирен; этанол (Этиловый спирт); гидроксибензол; 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв); бутилацетат; формальдегид (Метаналь); пропан-2-он (Ацетон); уайт-спирит; углеводороды предельные С12-С19; взвешенные частицы; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.0, на летний период года, с учетом фона. В связи с отсутствием в г.Жаркент регулярных наблюдений по фоновым концентрациям, расчет рассеивания произведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (Справка РГП «Казгидромет» за № 23-01-86/622 от 27.07.2017 года). Население г.Жаркент составляет более 43 тыс. жителей. Следовательно, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется с учетом фоновой концентрации как для населенных пунктов 50-10 тыс. жителей.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации по всем рассчитываемым загрязняющим веществам на прилегающей территории участка и в жилой зоне не превышают 1 ПДК, и предлагаются в качестве норм ПДВ.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период устройства системы видеонаблюдения установлены в объеме:

Таблица №3

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на 2018 год		ПДВ		год дос-тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/период	г/с	т/период	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид						
Всего:		0.0001014	0.000001824	0.0001014	0.000001824	
Территория участка	0001	0.0001014	0.000001824	0.0001014	0.000001824	2018
(0304) Азот (II) оксид						
Всего:		0.00001647	0.0000002964	0.00001647	0.0000002964	
Территория участка	0001	0.00001647	0.0000002964	0.00001647	0.0000002964	2018
(0337) Углерод оксид						
Всего:		0.0279	0.000502	0.0279	0.000502	
Территория участка	0001	0.0279	0.000502	0.0279	0.000502	2018
(0703) Бенз/а/пирен						
Всего:		0.00000002	0.0000000002	0.00000002	0.0000000002	

Территория участка	0001	0.00000002	0.0000000002	0.00000002	0.0000000002	2018
Углеводороды предельные С12-С19						
Всего:		0.0004	0.000033	0.0004	0.000033	
Территория участка	0001	0.0004	0.000033	0.0004	0.000033	2018
(2902) Взвешенные частицы						
Всего:		0.00417	0.000075	0.00417	0.000075	
Территория участка	0001	0.00417	0.000075	0.00417	0.000075	2018
Итого по организованным источникам:		0.03258789	0.0006121206	0.03258789	0.0006121206	
Твердые:		0.00417002	0.0000750002	0.00417002	0.0000750002	
Газообразные, жидкие:		0.02841787	0.0005371204	0.02841787	0.0005371204	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды						
Всего:		0.000297	0.000154	0.000297	0.000154	
Территория участка	6010	0.000297	0.000154	0.000297	0.000154	2018
(0143) Марганец и его соединения						
Всего:		0.00002556	0.00001325	0.00002556	0.00001325	
Территория участка	6010	0.00002556	0.00001325	0.00002556	0.00001325	2018
(0301) Азота (IV) диоксид						
Всего:		0.0000666	0.00011328	0.0000666	0.00011328	
Территория участка	6010	0.0000333	0.00001728	0.0000333	0.00001728	2018
	6011	0.0000333	0.000096	0.0000333	0.000096	2018
(0304) Азот (II) оксид						
Всего:		0.00001084	0.00001841	0.00001084	0.00001841	
Территория участка	6010	0.00000542	0.00000281	0.00000542	0.00000281	2018
	6011	0.00000542	0.0000156	0.00000542	0.0000156	2018
(0337) Углерод оксид						
Всего:		0.0003694	0.0001915	0.0003694	0.0001915	
Территория участка	6010	0.0003694	0.0001915	0.0003694	0.0001915	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения						
Всего:		0.00002083	0.0000108	0.00002083	0.0000108	
Территория участка	6010	0.00002083	0.0000108	0.00002083	0.0000108	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые						
Всего:		0.0000917	0.0000475	0.0000917	0.0000475	
Территория участка	6010	0.0000917	0.0000475	0.0000917	0.0000475	2018
(0616) Диметилбензол						
Всего:		0.0163	0.02132	0.0163	0.02132	
Территория участка	6008	0.0163	0.02132	0.0163	0.02132	2018
(0621) Метилбензол						
Всего:		0.02754	0.001561	0.02754	0.001561	
Территория участка	6008	0.02754	0.001561	0.02754	0.001561	2018
(1061) Этанол (Этиловый спирт)						
Всего:		0.0134	0.0009915	0.0134	0.0009915	
Территория участка	6008	0.0134	0.0009915	0.0134	0.0009915	2018
(1071) Гидроксибензол						
Всего:		0.002775	0.0001998	0.002775	0.0001998	
Территория участка	6008	0.002775	0.0001998	0.002775	0.0001998	2018
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)						
Всего:		0.006	0.000475	0.006	0.000475	
Территория участка	6008	0.006	0.000475	0.006	0.000475	2018
(1210) Бутилацетат						

Всего:		0.00333	0.000144	0.00333	0.000144	
Территория участка	6008	0.00333	0.000144	0.00333	0.000144	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)						
Всего:		0.00722	0.000312	0.00722	0.000312	
Территория участка	6008	0.00722	0.000312	0.00722	0.000312	2018
(2752) Уайт-спирит						
Всего:		0.03177	0.020795	0.03177	0.020795	
Территория участка	6008	0.03177	0.020795	0.03177	0.020795	2018
Углеводороды предельные С12-С19						
Всего:		0.0008	0.031023	0.0008	0.031023	
Территория участка	6012	0.0002	0.003423	0.0002	0.003423	2018
	6013	0.0006	0.0276	0.0006	0.0276	2018
(2902) Взвешенные частицы						
Всего:		0.01516	0.0136535	0.01516	0.0136535	
Территория участка	6008	0.01516	0.0136535	0.01516	0.0136535	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Всего:		0.1091289	0.08215516	0.1091289	0.08215516	
Территория участка	6004	0.00603	0.0537	0.00603	0.0537	2018
	6005	0.01167	0.0159	0.01167	0.0159	2018
	6006	0.00972	0.01202	0.00972	0.01202	2018
	6007	0.08167	0.000515	0.08167	0.000515	2018
	6010	0.0000389	0.00002016	0.0000389	0.00002016	2018
Итого по неорганизованным источникам:		0.23430583	0.1731787	0.23430583	0.1731787	
Т в е р д ы е:		0.12470316	0.09602341	0.12470316	0.09602341	
Газообразные, ж и д к и е:		0.10960267	0.07715529	0.10960267	0.07715529	
Всего по предприятию:		0.26689372	0.1737908206	0.26689372	0.1737908206	
Т в е р д ы е:		0.12887318	0.0960984102	0.12887318	0.0960984102	
Газообразные, ж и д к и е:		0.13802054	0.0776924104	0.13802054	0.0776924104	

Выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду на период устройства системы видеонаблюдения будут носить временный характер.

При соблюдении воздухоохранных мероприятий воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. На период эксплуатации вредное воздействие не ожидается.

Водные ресурсы

Объект расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных источников.

На рассматриваемом объекте не будут использовать 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.

Вредные производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Воздействие на водные ресурсы не ожидается.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории отходами производства и потребления. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства, будет осуществляться на специально отведенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться

спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Отходы при строительстве объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №4

Наименование отходов	Образование т/период	Размещение т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	48,09742		48,09742
в т.ч. отходов производства	47,00642		47,00642
Отходы потребления	1,091		1,091
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,00542		0,00542
Ветошь промасленная (обтирочный материал) AD060	0,0008		0,0008
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	1,091		1,091
Строительный мусор GG170	47		47
Огарки сварочных электродов GA090	0,0002		0,0002

При соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах допустимых норм.

Растительный и животный мир

Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Район размещения объекта находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенностью территории. Животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, на данном объекте не обнаружено. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено. Животный мир, в основном представлен синантропными видами. Реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования растений и животных на данной территории.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате строительства объекта, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности.

Экологические риски

Принятые проектные решения, соблюдение техники безопасности и методы проведения работ имеют высокую надежность и экологическую безопасность процессов.

Возможность возникновения аварийных ситуаций и аварий, способных повлечь за собой необратимые последствия в окружающей природной среде и нарушения экологического равновесия в данном регионе отсутствует.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду, при осуществлении работ по капитальному ремонту улицы, значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

В соответствии с п.1 статьи 40 ЭК РК по значимости и полноте оценки воздействия объект относится к IV категории.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данным проектом предусмотрена система внешнего видеонаблюдения г. Жаркент Панфиловского района Алматинской области для максимальной автоматизации процессов, связанных с выявлением противоправных действий физических и юридических лиц с использованием средств видеонаблюдения, видео фиксации и документирования таких событий, организации оперативного реагирования сил и средств полиции, а также статистического и аналитического наблюдения за эффективностью применения технических средств видеонаблюдения и результатами работы задействованных подразделений полиции.

Радиационный фон на участке строительства соответствует нормативным требованиям.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период строительства установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации санитарно-защитная зона так же не устанавливается.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет.

Согласно результатам расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу в ходе строительства превышения ПДК за территорией площадки строительства не будет.

На рассматриваемом объекте, при строительстве и эксплуатации, 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. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют. Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Источниками шума на период строительства является автотранспорт, инструменты, оборудование предназначенные для строительства. Шумовое воздействие строительной техники при строительстве является незначительным и находится в пределах нормы.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для строителей. Водоснабжение на период проведения строительных работ привозное из местных источников, питьевое – бутилированная вода в пластиковых емкостях. Канализование – переносные биотуалеты.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало работ предусмотрено во втором квартале 2018 года (письмо ГУ «Департамент внутренних дел Алматинской области» Министерства внутренних дел Республики Казахстан от 21.11.2017 года № 1-9/9-34/2162и).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2018 год – 100%.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 «SANA-2015», версия 18.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015, изменения и дополнения 1-11;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017, изменения и дополнения 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018, выпуск 1;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017.

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ "Департамент внутренних дел Алматинской области" Министерства внутренних дел Республики Казахстан от 19.04.2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нк).

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 (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Установка системы внешнего видеонаблюдения г. Жаркент для РОВД Панфиловского района ДВД Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По электроснабжению:

1) Указаны марки и сечения КЛ-0,4 кВ.
2) В состав раздела включена ведомость опор ВЛИ-0,4 кВ.
3) На листе №30 обозначены точка подключения, марки и сечения КЛ-0.4 кВ.

По наружным сетям связи:

4) На планах сетей указаны марки и количество волокон кабелей для подключения видеокамер.

По сметной документации:

5) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
6) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
7) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно сборникам сметных цен в текущих ценах 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018.
8) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчету, произведенному в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
9) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий

и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Установка системы внешнего видеонаблюдения г. Жаркент для РОВД Панфиловского района ДВД Алматинской области» 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».

Воздействие объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил, утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 годов	млн.тенге	430,578	349,469
	в том числе: СМР	млн.тенге	140,240	98,812
	оборудование	млн.тенге	225,555	200,353
	прочие	млн.тенге	64,783	50,304
	Из них: на 2017 год (стоимость ПИР); на 2018 год	млн.тенге		 8,452 341,017
2	Продолжительность строительства	месяц	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Установка системы внешнего видеонаблюдения г. Жаркент для РОВД Панфиловского района ДВД Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и

государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2017, 2018 годов	349,469 млн. тенге
в том числе: СМР	98,812 млн. тенге
оборудование	200,353 млн. тенге
прочие затраты	50,304 млн. тенге
Продолжительность строительства	3 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Департамент внутренних дел Алматинской области» Министерства внутренних дел Республики Казахстан» в соответствии с условиями договора № 970840001295/180016/00 (13) от 25.01.2018 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы ІІД Панфилов ауданының АІІБ үшін Жаркент қаласының сыртқы бейнебақылау жүйесін орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2017, 2018 жылдардағы	
ағымдағы бағадағы құрылыстың	
жалпы сметалық құны	349,469 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	98,812 млн. теңге
жабдықтар	200,353 млн. теңге
өзге шығындар	50,304 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	3 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 25 қаңтардағы № 970840001295/180016/00 (13) шарттың талаптарына сәйкес «Қазақстан Республикасы Ішкі істер Министрлігі Алматы облысының Ішкі істер департаменті» мемлекеттік мекемесікепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

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

Чимбаев Н.Н.

Директор

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Уваров В.М.

Эксперт

Сударикова Л.В.

Эксперт

Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен

Афонина Т.Т.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт