«Алматы облысының ІІД Қарасай АІІБ үшін сыртқы бейнебақылау жүйесін орнату»
жұмыс жобасы бойынша

26.04.2018 ж. № 18-0069/18
(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 облысының ІІД Қарасай АІІБ үшін 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

№ 18-0069/18 от 26.04.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Установка системы внешнего видеонаблюдения для Карасайского РУВД 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 для Карасайского РУВД 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 для Карасайского РУВД ДВД Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 970840001295/180017/00 (14) 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 №13 от 08.08.2017 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;

решение Алматинского областного маслихат от 09.12.2016 года №11-54 «Об областном бюджете Алматинской области на 2017-2019 годы»;

постановление Акимата Алматинской области №103 от 09.03.2017 года «О внесении изменений в постановление акимата области от 23.12.2016 года №626 «О реализации решения Алматинского областного маслихата от 09.12.2016 года №11-54 «Об областном бюджете Алматинской области»;

письмо ГУ «Департамент внутренних дел Алматинской области» Министерства внутренних дел Республики Казахстан» №1-9/9-34/2310-и от 05.12.2017 года о том, что источником финансирования являются средства местного бюджета; начало строительство запланировано на 3 квартал 2018 года;

перечень материалов и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный от 06.04.2018 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) от 25 ноября 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 ноябре 2017 года.

Технические условия:

технические условия №25.1-5163 от 02.10.2017 года на постоянное электроснабжение 700 камер внешнего видеонаблюдения в Алматинской области, выданные АО «Алатау Жарық Компаниясы»;

дополнения к техническим условиям №25.1-1299 от 29.03.2018 года, выданные АО «Алатау Жарық Компаниясы»;

технические условия №07-25/В от 26.09.2017 года для прокладки ВОЛС от мест установки камер видеонаблюдения до РУВД г. Каскелен, выданные Региональной дирекцией телекоммуникаций «Алматытелеком».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован Карасайским РЭС; Региональной дирекцией телекоммуникаций «Алматытелеком».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Том	№ заказа	Наименование
1	Том 1	502-2017-ВН. ПЗ	Общая пояснительная записка
2	Том 2	502-2017-ВН. НСС	Рабочие чертежи. Наружные слаботочные сети
3	Том 3	502-2017-ВН. ЭС	Рабочие чертежи. Электроснабжение
4	Том 4		Оценка воздействия на окружающую среду (ИП Курмангалиев Р.А.)
5	Том 5	502-2017-ВН. СМ	Сметная документация
6	Том 6	502-2017-ВН. ПП	Паспорт проекта
7	Том 7	502-2017-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, видеофиксации 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 Каскелен, в которых будут стационарно установлены камеры видеонаблюдения (150 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 Каскелен Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.

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 (wo = 38кгс/м^2).
Район по толщине стенки гололеда - III (b=10 мм).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) обеспеченностью 0,98 - минус 23° 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 ноябре 2017 года.

Участки изысканий представлены с дневной поверхности в основном насыпным грунтом мощностью 0,25-0,35 м. Ниже вскрыты суглинки твердые, полутвердые, гравийно-галечники с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем мощностью 3,0 м.

По результатам изысканий и лабораторных исследований на участке выделены 9 литологических разновидностей грунтов. Приводятся физико-механические свойства грунтов по лабораторным определениям.

Суглинки характеризуются следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – 14,0%, пылеватая фракция – 31,2%, песчаная фракция – 54,8%.

Пластичные свойства: граница раскатывания – 33,8%, граница текучести – 21,7%, число пластичности – 12,1;

Гравийно-галечник с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителей.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует, пылеватая фракция – 4,4%, песчаная фракция – 65,6%, гравелистая фракция – 30,0%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – от низкой до повышенной.

Значения показателей физико-механических и водных свойств суглинков сведены в ниже следующую таблицу:

Таблица №2

Показатели	Суглинок
Плотность минеральной части, г/см^3	2,72
Плотность, г/см^3	1,91
Плотность скелета, г/см^3	1,60
Пористость, %	41,1
Коэффициент пористости	0,801
Естественная влажность, %	13,9
Степень насыщения	0,749
Набухание, %	
Пластичные свойства: граница текучести, % граница раскатывания, % число пластичности	 31,5 20,9 10,6
Сила сцепления, кг/см^2	0,183
Консистенция	-0,200
Модуль общей деформации (нагрузка 3 кг), кг/см^2 в естественном состоянии под водой	 21,0 18,0
Угол внутреннего трения, градус	17°33′12″
Скорость размокания	От практически неразмокаемых до

	быстрой

Грунтовые воды вскрыты выработками на глубине до 1,8-2,2м. Сезонная амплитуда колебание 0,30-0,50 м.

Коррозионная активность грунтов низкая.

Грунты по степени засоления – незасоленные, неагрессивные к бетону на портландцементе марки W4.

Расчетные сопротивления грунтов (R_o) составляет:

для суглинков просадочных при естественной влажности – 350 кПа (3,5 кгс/см^2).

для суглинков просадочных в замоченном состоянии – 180 кПа (1,8 кгс/см^2).

для суглинков непросадочных при естественной влажности – 200 кПа (2,0 кгс/см^2).

для песков тонко и мелкозернистых: маловлажных – 200 кПа (2,0кгс/см^2); насыщенных –150 кПа (1,5 кгс/см^2);

для песков разнозернистых –300 кПа (3,0 кгс/см^2);

для гравийно-галечников – 450-500 кПа (4,5-5,0 кгс/см^2).

Максимальное проникновение нулевой изотермы – 164 см.

Грунты по степени набухания – от ненабухающих до слабонабухающих грунтов (0,2-6,0).

Сейсмичность района работ – 9 баллов. Сейсмичность площадок строительства и трасс водопроводов – 9 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (табл. 4.1 СНиП РК 2.03-30-2006).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проект выполнен в соответствии с техническими условиями №25.1-5163 от 02.0102017 года, выданными АО «АЖК» и дополнениями к техническим условиям №25.1-1299 от 29.03.2018 года.

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 150 камер внешнего видеонаблюдения.

Конструкции крепления видеокамер и корпуса шкафов СВН заземляются.

Установка оборудования для ЦОУ предусмотрена в существующем здании Карасайского РУВД. В помещении «Серверная» установлены коммутационный шкаф и шкаф ТЕ800, в помещении дежурной части – рабочее место операторов АРМ.

Системы связи и сигнализации

Наружные сети связи

Проект выполнен в соответствии с техническими условиями № 07-25/В от 26.09.2017 года, выданными Региональной дирекцией телекоммуникаций «Алматытелеком».

Подключение оптических кабелей предусматривается от оборудования, установленного в здании серверной РОВД г. Каскелен.

Проектом предусматривается подключение оптическим кабелем 150 камер внешнего видеонаблюдения, установленных на опорах тира СНЦс-2,8-10.

Для подключения оптических кабелей от оборудования расположенного в серверной здания РОВД необходимо выполнить:

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

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

прокладку 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 для Карасайского РУВД 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. (государственная лицензия 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 г.Каскелен, 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 – н а период строительства предусмотрено от передвижных электростанций.

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.Каскелен 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 № 22-02-21/521 от 01.05.2017г). Население г.Каскелен составляет более 66 тыс. жителей. Следовательно, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется с учетом фоновой концентрации как для населенных пунктов 125-50 тыс. жителей: пыль – 0,3 мг/м^3; серы диоксид – 0,05 мг/м^3; азота диоксид – 0,015 мг/м^3; оксид углерода – 0,8 мг/м^3.

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 выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на 2018 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид						
Всего:		0.0001014	0.000001094	0.0001014	0.000001094	
Территория участка	0001	0.0001014	0.000001094	0.0001014	0.000001094	2018
(0304) Азот (II) оксид						
Всего:		0.00001647	0.0000001777	0.00001647	0.0000001777	
Территория участка	0001	0.00001647	0.0000001777	0.00001647	0.0000001777	2018
(0337) Углерод оксид						
Всего:		0.0279	0.0003014	0.0279	0.0003014	
Территория участка	0001	0.0279	0.0003014	0.0279	0.0003014	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
(2754) Углеводороды предельные С12-С19						
Всего:		0.006	0.000324	0.006	0.000324	
Территория участка	0001	0.006	0.000324	0.006	0.000324	2018
(2902) Взвешенные частицы						
Всего:		0.00417	0.000045	0.00417	0.000045	
Территория участка	0001	0.00417	0.000045	0.00417	0.000045	2018
Итого по организованным источникам:		0.03818789	0.0006716719	0.03818789	0.0006716719	
Т в е р д ы е:		0.00417002	0.0000450002	0.00417002	0.0000450002	
Газообразные, ж и д к и е:		0.03401787	0.0006266717	0.03401787	0.0006266717	
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						
Всего:		0.000297	0.0002566	0.000297	0.0002566	
Территория участка	6010	0.000297	0.0002566	0.000297	0.0002566	2018
(0143) Марганец и его соединения						
Всего:		0.00002556	0.0000221	0.00002556	0.0000221	
Территория участка	6010	0.00002556	0.0000221	0.00002556	0.0000221	2018
(0301) Азота (IV) диоксид						
Всего:		0.0000666	0.0002448	0.0000666	0.0002448	
Территория участка	6010 6011	0.0000333 0.0000333	0.0000288 0.000216	0.0000333 0.0000333	0.0000288 0.000216	2018 2018
(0304) Азот (II) оксид						
Всего:		0.00001084	0.00003978	0.00001084	0.00003978	
Территория участка	6010 6011	0.00000542 0.00000542	0.00000468 0.0000351	0.00000542 0.00000542	0.00000468 0.0000351	2018 2018
(0337) Углерод оксид						
Всего:		0.0003694	0.000319	0.0003694	0.000319	
Территория участка	6010	0.0003694	0.000319	0.0003694	0.000319	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения						
Всего:		0.00002083	0.000018	0.00002083	0.000018	
Территория участка	6010	0.00002083	0.000018	0.00002083	0.000018	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые						
Всего:		0.0000917	0.0000792	0.0000917	0.0000792	
Территория участка	6010	0.0000917	0.0000792	0.0000917	0.0000792	2018
(0616) Диметилбензол						
Всего:		0.00163	0.02065	0.00163	0.02065	
Территория участка	6008	0.00163	0.02065	0.00163	0.02065	2018
(0621) Метилбензол						
Всего:		0.002754	0.002182	0.002754	0.002182	
Территория участка	6008	0.002754	0.002182	0.002754	0.002182	2018
(1061) Этанол(Этиловый спирт)						
Всего:		0.001341	0.001824	0.001341	0.001824	
Территория участка	6008	0.001341	0.001824	0.001341	0.001824	2018
(1071) Гидроксибензол						
Всего:		0.0002775	0.0003996	0.0002775	0.0003996	
Территория участка	6008	0.0002775	0.0003996	0.0002775	0.0003996	2018
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)						
Всего:		0.0006	0.000691	0.0006	0.000691	
Территория участка	6008	0.0006	0.000691	0.0006	0.000691	2018

(1210) Бутилацетат						
Всего:		0.000333	0.000192	0.000333	0.000192	
Территория участка	6008	0.000333	0.000192	0.000333	0.000192	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)						
Всего:		0.000722	0.000416	0.000722	0.000416	
Территория участка	6008	0.000722	0.000416	0.000722	0.000416	2018
(2752) Уайт-спирит						
Всего:		0.003177	0.019665	0.003177	0.019665	
Территория участка	6008	0.003177	0.019665	0.003177	0.019665	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-С19						
Всего:		0.0008	0.04803	0.0008	0.04803	
Территория участка	6012 6013	0.0002 0.0006	0.00023 0.0478	0.0002 0.0006	0.00023 0.0478	2018 2018
(2902) Взвешенные частицы						
Всего:		0.001516	0.0127175	0.001516	0.0127175	
Территория участка	6008	0.001516	0.0127175	0.001516	0.0127175	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Всего:		0.0943989	0.060585	0.0943989	0.060585	
Территория участка	6004 6005 6006 6007	0.00603 0.01 0.00833 0.07	0.0537 0.00327 0.002895 0.0006864	0.00603 0.01 0.00833 0.07	0.0537 0.00327 0.002895 0.0006864	2018 2018 2018 2018
	6010	0.0000389	0.0000336	0.0000389	0.0000336	2018
Итого по неорганизованным источникам:		0.10843133	0.16833158	0.10843133	0.16833158	
Т в е р д ы е:		0.09632916	0.0736604	0.09632916	0.0736604	
Газообразные, ж и д к и е:		0.01210217	0.09467118	0.01210217	0.09467118	
Всего по предприятию:		0.14661922	0.1690032519	0.14661922	0.1690032519	
Т в е р д ы е:		0.10049918	0.0737054002	0.10049918	0.0737054002	
Газообразные, ж и д к и е:		0.04612004	0.0952978517	0.04612004	0.0952978517	

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	59,0241		59,0241
в т.ч. отходов производства	58,0071		58,0071
Отходы потребления	1,017		1,017
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,0054		0,0054
Ветошь промасленная (обтирочный материал) AD060	0,0013		0,0013
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	1,017		1,017
Строительный мусор GG170	58		58
Огарки сварочных электродов GA090	0,0004		0,0004

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 устройству системы видеонаблюдения, 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. Каскелен Карасайского 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 выполнен 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».

Продолжительность строительства составляет 3,5 месяцев.

Начало работ предусмотрено в 3 квартале 2018 года (письмо ГУ «Департамент внутренних дел Алматинской области» Министерства внутренних дел Республики Казахстан №1-9/9-34/2310-и от 05.12.2017 года).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2018 – 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, задания на проектирования 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 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

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

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

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

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

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» А.И Балтагуловым, от 06.04.2018 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 КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Установка системы внешнего видеонаблюдения для Карасайского РУВД ДВД Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По электроснабжению:

1) В состав раздела включена ведомость опор ВЛИ-0.4 кВ.
2) На листе №3 указана марка провода для подключения видеокамеры №8.

По наружным сетям связи:

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

По сметной документации:

4) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующей сметно-нормативной базой.
5) Сметная документация пересчитана в новую редакцию программного комплекса SANA-2015 версия 18.2.
6) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с Приказом № 780 от 21.12.2015 года Министерства национальной экономики РК.
7) Пересчитан расчет продолжительности строительства.
8) Откорректирована стоимость проектных работ согласно расчету, произведенному в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2016.

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 для Карасайского РУВД 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 показателей	Единица измерен.	Заявленные	Рекомендуем. к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 годов	млн.тенге	729,509	718,997
	в том числе: СМР	млн.тенге	115,819	156,870
	Оборудование	млн.тенге	502,980	463,422
	Прочие затраты	млн.тенге	110,710	98,705
	Из них: на 2017 год (стоимость ПИР); на 2018 год с МРП 2405	млн.тенге		 12,897 706,100
2	Продолжительность строительства	месяц	5	3,5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Установка системы внешнего видеонаблюдения для Карасайского РУВД 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: 718,997 млн. тенге
в том числе: СМР 156,870 млн. тенге

оборудование	463,422 млн. тенге
прочие затраты	98,705 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	3,5 месяцев

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 № 970840001295/180017/00 (14) 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 облысының ІІД Қарасай АІІБ үшін 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	718,997 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	156,870 млн. теңге
жабдықтар	463,422 млн. теңге
өзге шығындар	98,705 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	3,5 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 25 қаңтардағы № 970840001295/180017/00 (14) 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

Атибеев А.Б.

Эксперт

Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен

Афонина Т.Т.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт