««Алматы облысы ПД Кербұлақ АПБ үшін сыртқы бейнебақылау жүйесін орнату» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

09.10.2019 ж. № 18-0166/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстан Республикасы Ішкі істерминистрлігі
Алматы облысының Полиция
департаменті» мемлекеттік мекемесі
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Amir Zhoba» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі,

Ескелді ауданы, Қарабұлақ ауылы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы ПД Кербұлақ АПБ 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

№ 18-0166/19 от 09.10.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Установка системы внешнего видеонаблюдения для Кербулакского РОП ДП Алматинской области" »

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Amir Zhoba»,
Ескельдинский район, с. Карабулак

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Установка системы внешнего видеонаблюдения для Кербулакского РОП ДП 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 Кербулакского РОП ДП Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 970840001295/190593/00 (432) от 22.07.2019 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Amir Zhoba», Ескельдинский район, с. Карабулак (государственная лицензия №19008022 от 05.04.2019 года на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20.09.2018 года, утвержденное заказчиком ГУ «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан»;

выписка из протокола заседания ОБК по бюджетным заявкам АБП к утверждению бюджета на 2018 год, выданная ГУ «Управление экономики и бюджетного планирования Алматинской области» – письмо № №30-30/9-15/134-я/132 от 12.03.2019 года;

письмо Департамента полиции Алматинской области №9114-456-И от 10.09.2019 года о том, что начало строительства запланировано на 2 квартал 2020 года;

решения акима Сарыозекского сельского округа Кербулакского района №180-187 от 11.10.2018 года о выделении земельных участков под установку видеокамер в с. Сарыозек (8 шт.);

акты выбора и обследования земельных участков для установки системы видеонаблюдения в с. Сарыозек, утвержденные ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кербулакского района» (8 шт.);

перечень изделий, материалов и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком от 16.09.2019 года;

инженерно-геологический отчет, выполненный в 2018 году ТОО «SemTal» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №15009565 от 21.05.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

Технические условия:

технические условия 25-921/977 от 17.10.2018 года на электроснабжение: установка камер видеонаблюдения в с. Сарыозек, выданные АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания»;

технические условия № ТУ-07-23/В-ТР от 20.09.2019г. (продление ТУ-07-18/В-ТР от 20.06.2018 года) для прокладки ВОЛС от мест установки камер видеонаблюдения до РОВД п.Сарыозек, выданные Региональной дирекцией телекоммуникаций «Алматытелеком».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован заказчиком – письмо Департамента полиции Алматинской области №9-15/226-И от 18.04.2019 года;

сети электроснабжения (571-2018-ВН-ЭС) согласованы АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания» от 26.12.2018 года;

наружные сети связи согласованы (571-2018-ВН-НСС) Кербулакским ЛТЦ.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Шифр	Наименование
1	571-2018-ВН-ПП	Паспорт проекта
2	571-2018-ВН-ПЗ	Пояснительная записка
3	571-2018-ВН-ЭС	Электроснабжение
4	571-2018-ВН-НСС	Наружные сети связи
5		Проект организации строительства
6		Прайс-листы (основной и альтернативный варианты)
7		Сметная документация
8		Оценка воздействия на окружающую среду
9		Инженерно-геологический отчет

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта – снижение уровня преступности и противоправных проявлений в Кербулакском районе, достигаемое на основе применения передовых технологий и технических средств, а также усовершенствованной организации работы сил реагирования полиции.

Система внешнего видеонаблюдения предназначена для максимальной автоматизации процессов, связанных с выявлением противоправных действий физических и юридических лиц, 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.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

С учетом результатов анализа и статистического наблюдения определены наиболее проблемные и потенциально криминогенные места на улицах и общественных местах с. Сарыозек Кербулакского района, в которых будут установлены камеры видеонаблюдения (8 камер). Разработана и утверждена Адресная программа мест установки камер видеонаблюдения.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район (СП РК 2.04-01-2017) - III В.

Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III (so=100 кгс/м²).

Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (wo=38 кгс/м²).

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 20,3° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на участке строительства выполнены ТОО «SemTal» в 2018 году.

Участки изысканий сложены в основном насыпным грунтом мощностью 0,3-0,6 м, суглинками с включением гравия мощностью 2,0-2,5 м, супесями с гравием до 30% и более мощностью 1,0-1,5 м, ниже по разрезу залегают глины мощностью 0,7-1,1м. Грунтовые воды выработками не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

На участке строительства выделены пять литологических разновидностей грунтов: глины, суглинки, насыпной грунт, гравийно-щебнистый балласт, супеси.

Глины, суглинки и супеси выделены по данным полевых и лабораторных исследований, гравийный грунт и насыпной грунт – только по результатам полевых изысканий.

Глины характеризуются следующими пластичными свойствами: граница раскатывания – 21,5%, граница текучести – 41,0%, число пластичности – 19,5.

Глины обладают набухающими свойствами, величина набухания от 4,4 до 13,0% (от слабонабухающих до средненабухающих).

Суглинки характеризуются следующими пластичными свойствами: граница раскатывания – 18,3%, граница текучести – 27,6%, число пластичности – 9,3. Гранулометрический состав: глинистая фракция – 14,6%, пылеватая – 24,5%, песчаная – 47,7%, гравелистая – 13,2%

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали низкая.

Супеси с включением гравия характеризуются следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – 4,1%, пылеватая –13,1%, песчаная – 55,7%, гравелистая - 27,1%

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

Таблица №2

№	Показатели	Глины	Суглинки	Супеси
1	2	3	4	5
1	Плотность минеральной части, г/см^3	2,74	2,71	2,70
2	Плотность, г/см^3	2,06	1,60	1,66
3	Плотность скелета, г/см^3	1,72	1,50	1,55
4	Пористость, %	37,1	44,6	42,5
5	Коэффициент пористости	0,591	0,806	0,741
6	Естественная влажность, %	15,5	6,2	6,7
7	Степень насыщения	0,929	0,213	0,243
8	Пластичные свойства: А) граница текучести, % Б) граница раскатывания, % В) число пластичности	 49,8 90,7 23,4	 36,1 23,0 13,1	 21,2 15,9 5,2
9	Консистенция	твердые	твердые	твердые
10	Угол внутреннего трения	12°48'	23°	11°22'
11	Сила сцепления, кг/см^2	0,581	0,304	0,283

Расчетные сопротивления определены по СП РК 5.01-102-2013: для суглинков – 2 кг/см^2 (200 кПа); для глин – 2,5-3,0 кг/см^2 (250-350 кПа); для супеси – 2,0-2,5 кг/см^2 (200-300 кПа); для гравийных грунтов – 4-4,5кг/см^2 (400-450 кПа).

Расчетная глубина промерзания: глин и суглинков – 122 см, крупнообломочных – 180 см, супесей – 148 мм.

Сейсмичность района – 8 баллов (СП РК 2.03-30-2017). Сейсмичность площадок – 8 баллов, при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (табл. 6.1 СП РК 2.03-30-2017).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №25-921/977 от 17.10.2018г., выданными АО «ТАТЭК».

Проектом предусмотрена установка 8 поворотных камер внешнего видеонаблюдения на опорах типа СНЦс-2,8-10, на кронштейнах.

Электроснабжение камер выполнено проводом марки СИП. За точку подключения видеокамер приняты ближайшие источники питания 220В, согласно ТУ. Провод электропитания доведен до шкафа управления СВН. От шкафов СВН до камер прокладывается кабель сетевой марки Cat 6 FTP в металлорукаве.

Согласно расчетам потери напряжения по каждой линии составляют меньше 2%.

Шкафы СВН установлены на высоте не ниже 3 метров от поверхности земли.

Конструкции крепления видеокамер и корпусы шкафов СВН следует заземлить путем параллельного присоединения их к заземляющему устройству арматурой, стальной полосой 12х4 мм. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом.

Защитное заземление электрооборудования выполняется в соответствии с ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Системы связи и сигнализации

Наружные сети связи

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями ТУ-07-18/В-ТР от 20.06.2018г. и продлением №07-23/В-ТР от 20.09.2019г., выданными РДТ «Алматытелеком».

Проектом предусмотрено:

подключение оптическим кабелем камер внешнего видеонаблюдения в количестве 8 шт., на опорах типа СНЦс-2.8-10, на кронштейнах;

подключение оптических кабелей от оборудования, расположенного в серверной здании РОВД с.Сарыозек;

монтаж кроссовой полки на 48 волокон (ОВ) в существующие стойки, расположенные в серверной здания РОВД с.Сарыозек;

монтаж станционного кабеля на 48 ОВ в оптическую кроссовую полку на 48 ОВ;

прокладка станционного оптического кабеля по кабельросту в помещении серверной здания РОВД п.Сарыозек;

прокладка оптических распределительных кабелей от муфты в ККС, в существующей и проектируемой телефонной канализации;

выводы на опору для подключения камер видеонаблюдения двухволоконным оптическим кабелем;

строительство одноотверстной телефонной канализации из ПЭТ с установкой кабельных смотровых колодцев типа ККС-1, ККС-2 и ККС-3.

Переход кабелей через дороги производится 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 корпусы шкафов СВН заземляются путем параллельного присоединения их к заземляющему устройству арматурой и стальной полосой. Защитное заземление электрооборудования выполняется в соответствии с ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен с целью оценки воздействия объекта на окружающую среду в период строительства и установления нормативов природопользования.

ОВОС выполнен ИП «Курмангалиев Р.А.», ГЛ на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №02173Р от 17.06.2011г., выданная МООС РК. В составе ОВОС имеется Заявление об экологических последствиях.

Строительство систем видеонаблюдения предусматривается вдоль улиц села Сарыозек Кербулакского района Алматинской области.

Со всех сторон улицы окружают частные жилые дома на расстоянии 10-15 м.

Инженерное обеспечение объекта:

водоснабжение - на период строительства привозное, на период эксплуатации не требуется;

канализация - на период строительных работ предусматривается установка биотуалет заводского изготовления;

теплоснабжение – не требуется;

электроснабжение – от существующих сетей и ДЭС.

Воздушная среда

На территории объекта, на период строительных работ выявлены 4 организованных источника и 15 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Основными источниками загрязнения воздушной среды будут являться: работа котла битумного, компрессора на дизельном топливе, дизель-генератора (ДЭС), сварочного агрегата на дизельном топливе; автотранспортные работы; земляные работы; разработка грунта буровой машиной; электросварочные работы; укладка асфальтобетонной смеси; газовая сварка и газовая резка металла; паяльные работы; работа перфоратора и отбойных молотков; гидроизоляционные работы; покрасочные работы; погрузка строительного мусора и газовые выбросы от спецтехники (ненормируемый источник). Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 20 наименований: 1 класса опасности – 2 вещества; 2 класса опасности – 5 веществ; с ОБУВ – 1 вещество; остальные 3, 4 классов опасности. Из них эффектом суммации вредного воздействия обладают: азота диоксид + сера диоксид; сера диоксид + свинец и его неорганические соединения; сера диоксид + фтористые газообразные соединения; фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые. Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м^3.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V2.5, на летний период года, без учета фона (справка филиала РГП «Казгидромет» по Алматинской области №21-01-21/1059 от 10.08.2018г.).

Анализ результатов расчета показал, что по всем рассматриваемым загрязняющим веществам превышения ПДК в жилой зоне не обнаружено.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период строительства объекта установлены в объеме:

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		на период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/п	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория участка	0001			0.0001014	0.000000729	0.0001014	0.000000729	2020
	0002			0.0824	0.005848	0.0824	0.005848	2020
	0003			0.0091556	0.0027864	0.0091556	0.0027864	2020
	0004			0.0846889	0.0007912	0.0846889	0.0007912	2020
Итого				0.1763459	0.009426329	0.1763459	0.009426329	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория участка	0001			0.00001647	0.0000001184	0.00001647	0.0000001184	2020
	0002			0.01339	0.0009503	0.01339	0.0009503	2020
	0003			0.0014878	0.0004528	0.0014878	0.0004528	2020
	0004			0.0137619	0.0001286	0.0137619	0.0001286	2020
Итого				0.02865617	0.0015318184	0.02865617	0.0015318184	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория участка	0002			0.007	0.00051	0.007	0.00051	2020
	0003			0.0007778	0.000243	0.0007778	0.000243	2020
	0004			0.0071944	0.000069	0.0071944	0.000069	2020
Итого				0.0149722	0.000822	0.0149722	0.000822	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория участка	0002			0.011	0.000765	0.011	0.000765	2020
	0003			0.0012222	0.0003645	0.0012222	0.0003645	2020
	0004			0.0113056	0.0001035	0.0113056	0.0001035	2020
Итого				0.0235278	0.001233	0.0235278	0.001233	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория участка	0001			0.0279	0.000201	0.0279	0.000201	2020
	0002			0.072	0.0051	0.072	0.0051	2020
	0003			0.008	0.00243	0.008	0.00243	2020
	0004			0.074	0.00069	0.074	0.00069	2020
Итого				0.1819	0.008421	0.1819	0.008421	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Территория участка	0001			0.00000002	0.0000000001	0.00000002	0.0000000001	2020
	0002			0.0000001	0.000000009	0.0000001	0.000000009	2020
	0003			0.00000001	0.000000004	0.00000001	0.000000004	2020
	0004			0.0000001	0.000000001	0.0000001	0.000000001	2020
Итого				0.00000023	0.0000000141	0.00000023	0.0000000141	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория участка	0002			0.0015	0.000102	0.0015	0.000102	2020
	0003			0.0001667	0.0000486	0.0001667	0.0000486	2020
	0004			0.0015417	0.0000138	0.0015417	0.0000138	2020
Итого				0.0032084	0.0001644	0.0032084	0.0001644	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Территория участка	0001			0.00278	0.00002	0.00278	0.00002	2020
	0002			0.036	0.00255	0.036	0.00255	2020
	0003			0.004	0.001215	0.004	0.001215	2020
	0004			0.037	0.000345	0.037	0.000345	2020

Итого				0.07978	0.00413	0.07978	0.00413	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория участка	0001			0.00417	0.00003	0.00417	0.00003	2020
Итого по организованным источникам:				0.5125607	0.0257585615	0.5125607	0.0257585615	
Т в е р д ы е:				0.01914243	0.0008520141	0.01914243	0.0008520141	
Газообразные, ж и д к и е:				0.49341827	0.0249065474	0.49341827	0.0249065474	
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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Территория участка	6006 6008			0.0000734 0.02025	0.00008825 0.0000197	0.0000734 0.02025	0.00008825 0.0000197	2020 2020
Итого				0.0203234	0.00010795	0.0203234	0.00010795	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Территория участка	6006 6008			0.00000717 0.0003056	0.00000861 0.000000297	0.00000717 0.0003056	0.00000861 0.000000297	2020 2020
Итого				0.00031277	0.000008907	0.00031277	0.000008907	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Территория участка	6009			0.00008	0.0000005	0.00008	0.0000005	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Территория участка	6009			0.000147	0.0000009	0.000147	0.0000009	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория участка	6006 6007 6008			0.00000417 0.0000611 0.01083	0.0000051 0.000000972 0.00001053	0.00000417 0.0000611 0.01083	0.0000051 0.000000972 0.00001053	2020 2020 2020
Итого				0.01089527	0.000016602	0.01089527	0.000016602	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория участка	6006 6008			0.00003694 0.01375	0.0000452 0.00001337	0.00003694 0.01375	0.0000452 0.00001337	2020 2020
Итого				0.01378694	0.00005857	0.01378694	0.00005857	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Территория участка	6006			0.00000208	0.00000255	0.00000208	0.00000255	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Территория участка	6006			0.00000917	0.00001122	0.00000917	0.00001122	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория участка	6013			0.001005	0.000976	0.001005	0.000976	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Территория участка	6013			0.000973	0.00014	0.000973	0.00014	2020
(1071) Гидроксибензол (Фенол) (155)								
Территория участка	6013			0.0002775	0.00003996	0.0002775	0.00003996	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Территория участка	6013			0.002885	0.003044	0.002885	0.003044	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
Территория участка	6005 6012			0.0006 0.0002	0.00333 0.00132	0.0006 0.0002	0.00333 0.00132	2020 2020
Итого				0.0008	0.00465	0.0008	0.00465	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория участка	6013			0.001791	0.0050672	0.001791	0.0050672	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Территория участка	6001 6002 6003 6004 6006 6010 6011 6014			0.000822 0.0903 0.0722 0.0375 0.00000503 0.005 0.1 0.0451	0.00071 0.00497 0.003084 0.00405 0.000006113 0.000198 0.0054 0.0000275	0.000822 0.0903 0.0722 0.0375 0.00000503 0.005 0.1 0.0451	0.00071 0.00497 0.003084 0.00405 0.000006113 0.000198 0.0054 0.0000275	2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020
Итого				0.26342703	0.018445613	0.26342703	0.018445613	

Итого по неорганизованным источникам:			0.31671516	0.032569972	0.31671516	0.032569972	
Т в е р д ы е:			0.28609037	0.02364229	0.28609037	0.02364229	
Газообразные, ж и д к и е:			0.03062479	0.008927682	0.03062479	0.008927682	
Всего по предприятию:			0.82927586	0.0583285335	0.82927586	0.0583285335	
Т в е р д ы е:			0.3052328	0.0244943041	0.3052328	0.0244943041	
Газообразные, ж и д к и е:			0.52404306	0.0338342294	0.52404306	0.0338342294	

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по строительству объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

Водные ресурсы

На рассматриваемом участке работ поверхностных водных источников не обнаружено.

На рассматриваемом объекте 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 производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют. Принятые проектные решения по сбору и вывозу сточных вод сводят до минимума возможность загрязнения ими подстилающей поверхности и прилегающей территории объекта строительства.

При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении работ по строительству объекта воздействие на поверхностные и подземные воды будет находиться в пределах допустимых норм.

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 объекта, 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 на период капремонта 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	22,3776		22,3776
в т.ч. отходов производства	22,1776		22,1776
Отходы потребления	0,2		0,2
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,0018		0,0018
Промасленная ветошь AD060	0,0006		0,0006
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	0,1603		0,1603
Строительный мусор GG170	22		22

Огарки сварочных электродов GA090	0,0001		0,0001
Отходы от пластиковых труб GH011	0,1325		0,1325
Отходы от металлических труб GA090	0,0426		0,0426

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

Растительный и животный мир

Согласно акту обследования зеленых насаждений за №35 от 22.01.2019г., подписанному руководителем ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Кербулакского района» Сопбековым М.К., зеленые насаждения, подлежащие вырубке, на участке работ отсутствуют.

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территории.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Путей сезонных миграций и мест отдыха пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено. В результате реализации проекта на проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате реконструкции 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. Реализация проекта позволит повысить уровень общественного порядка в Кербулакском районе. Воздействие оценивается как положительное.

Экологические риски

В районе размещения объекта отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты. Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ по реконструкции объекта и в период его эксплуатации оценивается как допустимое.

Принятые проектные решения, соблюдение техники безопасности и методы проведения работ имеют высокую надежность и экологическую безопасность процессов. Возникновение аварийных ситуаций – маловероятно.

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

К проекту приложено:

1) справка филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы за № 21-01-21/1059 от 10.08.2018 г. об отсутствии наблюдений за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории;

2) акт обследования зеленых насаждений за №35 от 22.01.2019г., подписанный руководителем ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Кербулакского района» Сопбековым М.К., об отсутствии на участке работ зеленых насаждений, подлежащих вырубке;

3) справка филиала РГП Казгидромет» по Алматинской области по метеорологическим характеристикам на рассматриваемой территории за №1145 /23-01-82 от 11.12.2018г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Основанием для разработки проектно-сметной документации является задание на проектирование. Предусмотренные проектом мероприятия направлены на повышение уровня обеспечения общественного порядка в Кербулакском районе.

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

Уровень приземных концентраций для вредных веществ, выделяемых в атмосферу в период строительства, определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться 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. Проектом разработаны водоохранные мероприятия. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных и поверхностных вод, отсутствуют.

Источниками шума на период строительства является автотранспорт, предназначенный для строительства. Шумовое воздействие строительной техники при строительстве является кратковременным и будет находиться в пределах нормы. Проводимые работы, согласно представленным расчетам, не окажут негативного воздействия на здоровье населения.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. Производственная деятельность объекта в периоды строительства и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет. Отходы в период строительства будут вывозиться на полигон ТБО по договору.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих в период строительства, произведен расчет временных зданий и сооружений санитарно-бытового характера. Хозяйственно-бытовое водоснабжение на период проведения работ – существующие сети, для питьевых целей - бутилированная. Канализование – герметичный выгреб, биотуалет.

Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

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».

Продолжительность строительства составляет 1,5 месяца.

Начало работ предусмотрено в II квартале 2020 года (письмо ГУ «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан» от 10.09.2019 года №9114-456-И).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2020 год –100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым 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 счёт 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 19.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 изменения и дополнения, выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 изменения и дополнения, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 изменения и дополнения, выпуск 15;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый начальником УИС ГУ «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан» от 16.09.2019 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-нқ).

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 расчёта 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 текущих ценах 2 квартала 2019 года 2019 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 31.

2019 год - 2525 тенге;

2020 год - 2651 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 РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Установка системы внешнего видеонаблюдения для Кербулакского РОП ДП Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По электроснабжению:

1) Уточнены нормативные материалы (действующие в РК), указанные в Общих указаниях.
2) Приведена в соответствие с ТУ точка подключения камеры №6, указанная на плане.
3) Предоставлена функциональная схема сетей внешнего видеонаблюдения (СТ РК 21.603-2002 п.4.1.2).

По наружным сетям связи:

4) Из спецификации исключен разбор и монтажные работы асфальтовых и брусчатых покрытий, они указаны в объемах работ (СТ РК 21.603-2002 п.3.3).
5) Предоставлены схемы расположения сетей и телефонной канализации (СТ РК 21.603-2002 п.4.1.2).
6) На плане смотровые устройства пронумерованы и указан тип (СТ РК 21.603-2002 п.5.7.2).
7) В спецификации уточнены длины полиэтиленовых труб для прокладки оптического кабеля.

8) Предоставлена структурная схема системы видеонаблюдения.
9) Предоставлены согласования с РДТ «Казахтелеком».

По оценке воздействия на окружающую среду:

10) Метеорологические характеристики по рассматриваемой территории подтверждены гидрометеорологической службой.
11) Расчеты по источникам загрязнения. Работа сварочного агрегата с дизельным двигателем, перфоратора, молотков отбойных учтена, в расчеты внесено дополнение.

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

12) В проект внесены санитарно-эпидемиологические мероприятия в период строительства (как будет конкретно осуществляться организация питания, хозяйственно-бытовое водоснабжение, куда и как будут сбрасываться сточные воды с душевых, умывальных, пункта питания и т.д.), по временным зданиям и сооружениям (санитарно-бытовым), приведены расчеты шума в период строительных работ согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177.

По сметной документации:

13) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
14) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
15) Откорректирован расчёт продолжительности строительства в соответствии с нормами СН РК 1.03-01-2016. Часть I, СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть I.
16) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчёта, произведённого в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
17) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчёта 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 I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Установка системы внешнего видеонаблюдения для Кербулакского РОП ДП Алматинской области» выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Воздействие проектируемого 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 Республики Казахстан и министра здравоохранения Республики Казахстан: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «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, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28.02.2015 года №169.

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

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 и прогнозных 2020 годов	млн.тенге	98,136	95,015
	в том числе: СМР	млн.тенге	33,283	32,005
	Оборудование	млн.тенге	49,075	47,683
	Прочие	млн.тенге	15,778	15,327
	Из них: на 2018 год (стоимость ПИР) на 2019 год (стоимость экспертизы) на 2020 год	млн.тенге		 1,585 0,288 93,142
2	Продолжительность строительства	месяц	1,5	1,5

8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Установка системы внешнего видеонаблюдения для Кербулакского РОП ДП 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 2018-2019 и прогнозных 2020 годов	95,015 млн. тенге
в том числе: СМР	32,005 млн. тенге
оборудование	47,683 млн. тенге
прочие затраты	15,327 млн. тенге
Продолжительность строительства	1,5 месяц

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан» в соответствии с условиями договора № 970840001295/190593/00 (432) от 22.07.2019 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 ПД Кербұлақ АПБ 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:

2018-2019 жылдардағы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	95,015 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	32,005 млн. теңге
жабдықтар	47,683 млн. теңге
өзге шығындар	15,327 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	1,5 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 22 шілдедегі № 970840001295/190593/00 (432) шарттың талаптарына сәйкес «Қазақстан Республикасы Ішкі істерминистрлігі Алматы облысының Полиция департаменті» мемлекеттік мекемесі кепілдік 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

Сериков Т.

Эксперт

Изатов Е.К.

Эксперт

Омарбеков А.К.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Афонина Т.Т.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Номер: KZ22VDD00128313

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан" улица И.Жансугурова, дом № 91/95,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970840001295

Наименование производственного объекта: Установка системы видеонаблюдения для Кербулакского РОП ДП Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Кербулакский район, Сарыозекский с.о., с.Сарыозек -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 03.10.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,82927586	0,0583285335
Установка системы видеонаблюдения для Кербулакского РОП ДП Алматинской области	0,82927586	0,0583285335
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,002885	0,003044
Углерод	0,0149722	0,000822
Сера диоксид	0,0235278	0,001233
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,26342703	0,018445613
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000147	0,0000009
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000208	0,00000255
Этанол	0,000973	0,00014
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00000917	0,00001122
Углерод оксид	0,19568694	0,00847957
Формальдегид	0,0032084	0,0001644
Бенз/а/пирен	0,00000023	0,0000000141
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,005961	0,0050972
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,08058	0,00878
Азот (II) оксид	0,02865617	0,0015318184
Азота (IV) диоксид	0,18724117	0,009442931
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031277	0,000008907
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00008	0,0000005
Железо (II, III) оксиды	0,0203234	0,00010795
Гидроксибензол	0,0002775	0,00003996
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001005	0,000976
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Срок действия настоящего разрешения с 01.07.2020 года по 31.07.2020 года.