«Түркістан облысы, Созақ ауданы, «Буденовское-2» кенішіндегі IT және физикалық қорғау жүйесін жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

17.05.2019 ж. № kse-0012/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ЖШС «Каратау»,
Шымкент қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭлитСтройПроект-КС» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Созақ ауданы, «Буденовское-2» кенішіндегі IT және физикалық қорғау жүйесін жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды Алматы қаласындағы «Казстройэкспертиза» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

Алматы қаласындағы «Казстройэкспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ kse-0012/19 от 17.05.2019 г.

по рабочему проекту
«Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Каратау»,
город Шымкент

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭлитСтройПроект-КС»,
город Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области»,** выполнено Товариществом с ограниченной ответственностью ТОО «Казстройэкспертиза» г. Алматы.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Казстройэкспертиза» г. Алматы.

1 НАИМЕНОВАНИЕ – рабочий проект «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № kse-0011 от 10 апреля 2019 года.

2 ЗАКАЗЧИК – ТОО «Каратау».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «ЭлитСтройПроект-КС» (государственная лицензия ГСЛ № 15022554 от 28 декабря 2015 года, с приложением на 4 страницах от 28 декабря 2015 года № 001, I категории, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. Дата первичной выдачи 27 августа 2005 года).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ – негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», согласованное заказчиком ТОО «Каратау», от 7 января 2019 года № 9/ЭСП-19;

архитектурно-планировочное задание на разработку проекта «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», выданное и утвержденное главным архитектором отдела Сузакского района, Туркестанской области», от 7 марта 2019 года № 3-3/13;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 24 года, с площадью 17,0000 га, категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, с целевым назначением для промышленной площадки № 2, расположенный по адресу: Южно-Казахстанская область, Сузакский район, Каратауский с/о, выданный Сузакским отделением Южно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦЗем», от 19 декабря 2012 года № 297021261;

договор на разработку проектно-сметной документации «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», заключенный между заказчиком ТОО «Каратау» и генпроектировщиком ТОО «ЭлитСтройПроект-КС», 23 апреля 2019 года № 18-1/ЭСП-19;

письмо заказчика ТОО «Каратау» - о финансировании объекта «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», собственные средства, от 8 апреля 2019 года № 18-06/630;

письмо заказчика ТОО «Каратау» - о начале строительства объекта «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», на сентябрь 2019 года, от 8 апреля 2019 года № 18-06/630;

письмо заказчика на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», от 5 апреля 2019 года № 18-05/636;

дефектный акт на демонтажные работы утвержденный директором ТОО «Каратау» от 1 апреля 2019 года;

приказ по ТОО «Каратау» - о созданий комиссии по составлению дефектного акта на демонтажные работы по объекту «Модернизация IT и системы физической защиты на

руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», от 1 апреля 2019 года № 12;

перечень прайс листов по объекту «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», выданные ТОО «Каратау», утвержденный и.о. заместителя генерального директора по производству ТОО «Каратау», от 3 мая 2019 года;

отчет об инженерно-геологических условиях на объекте «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», выполненный ТОО «ЭлитСтройПроект-КС» (государственная лицензия ГСЛ № 18020011 от 30 октября 2018 года, с приложением на 2 страницах от 30 октября 2018 года № 001, на изыскательскую деятельность, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы), от 2019 года;

топографическая съемка площадки строительства в М1:500, выполненная ТОО «Бизнес Инжиниринг» (государственная лицензия ГСЛ-КР № 01747 от 26 марта 2010 года, с приложением на 1 станице от 6 июня 2012 года, на топографические работы, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства г. Астана) от 2017 года Арх. (инв.) № 125-17.

Технические условия:

на подключение объекта «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», выданные СИС рудника «Каратау» от 9 апреля 2019 года № 412.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование заказчиком принятых проектных решении по рабочему проекту «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», выданное ТОО «Каратау», от 5 апреля 2019 года № 18-05/636.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Заказ № 19/03-ЭСП

Общая пояснительная записка.

Паспорт рабочего проекта.

Комплект чертежей марки:

АПС – автоматическая пожарная сигнализация;

ВН – видеонаблюдение;

СОП – система охраны периметра;

ПОС – организация строительства;

СМ – сметная документация;

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.

Отчет об инженерно-геологических условиях на объекте «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», выполненный ТОО «ЭлитСтройПроект-КС» в 2019 года.

Топографическая съемка площадки строительства в М1:500, выполненная ТОО «Бизнес Инжиниринг» от 2017 года Арх. (инв.) № 125-17.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и назначением рабочего проекта модернизация систем IT систем и ИТСО физической защиты промышленных объектов и объектов вахтового поселка рудника «Каратау», является привидение систем к международным стандартам. Централизация данных систем. Повышение эффективности IT систем и ИТСО физической защиты.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Административно территория Буденовского месторождения относится Сузакскому району Южно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Ближайшие населенные пункты – пос. Каратау, Аксумбе и районный центр Шолак-Курган.

Рельеф участка относительно ровный, с общим уклоном с юга на север. Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 128,1-129,6 м.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2017) - IVГ.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - I (s_o = 50 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м²).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004) - минус 24 ºС.
Нормативная глубина промерзания грунтов составляет - 143 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По результатам лабораторных работ в геолого-литологическом разрезе выделены 5 инженерно-геологических элемента инженерно-геологические элемента (ИГЭ).

Физико-механические свойства грунтов основания представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Физико-механические свойства грунтов основания

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$C_н$	C_I	$Ф_н$	φ_I	E	R_0
1	Насыпные грунты	1,80	1,79	1,78	-	-	-	-	-	-
2	Суглинок	1,69	1,67	1,65	25	17	22	19	19	-
3	Песок мелкий	1,69	1,67	1,655	2	1	32	29	28	-
4	Песок средней крупности	1,96	1,95	1,94	1	1	35	32	30	-
5	Глина	2,06	2,03	2,01	68	45	20	17	27	180

где:
ρ - плотность грунта, т/м³;
С - удельное сцепление, кПа;
φ - угол внутреннего трения, градус;
Е - модуль деформации, МПа;
R_o - расчетное сопротивление, кПа.

В числителе приведены характеристики грунтов естественной влажности, в знаменателе – грунтов водонасыщенных.

По данным лабораторных испытаний суглинки (ИГЭ-5) непросадочные, ненабухающие.

В период изысканий грунтовые воды вскрыты всеми выработками на глубине 4,60 - 4,40 м.

Коррозионная агрессивность грунта согласно лабораторным исследованиям с учетом ГОСТа 9.602-2016:

углеродистой стали – высокая;
к свинцовой оболочке кабеля – средняя;
алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 степень агрессивности воздействия грунтов к бетону конструкций на портландцементе (по ГОСТ 10178) – сильноагрессивная; на сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266) – слабоагрессивная (6370 мл/кг = 0,637 %), по содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (ГОСТ 10178) и сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266) – среднеагрессивная.

Грунты среднезасоленные до исследованной глубины 13,5 м. (ИГЭ-1,2,3,4).

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах», район строительства относится не к сейсмической зоне.

6.2 Принятые проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование, рабочим проектом предусматривается модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области.

6.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.3.1 Слаботочные сети

Система автоматической пожарной сигнализации

Рабочий проект «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области» разработан на основании следующих документов:

договора на проектирование № 9/ЭСП-19 от 7 января 2019 года;

задания на проектирование, утвержденное заказчиком ТОО «Каратау» (приложение № 1 к договору за № 9/ЭСП-19 от 7 января 2019 года).

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения очага возгорания в защищаемых помещениях с выдачей звукового и светового сигналов, управления инженерными и технологическими системами.

При разработке проекта использованы следующие нормативные документы:

СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализацией, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;

СП РК 2.02-104-2014 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;

ПУЭ РК 2016г «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан» утверждённые приказом № 230 от 20 марта 2015 года.

Модернизация Системы пожарной сигнализации включает в себя замену существующего активного оборудования на более современное. Дополнительно для оповещения персонала установлена система речевого оповещения.

Система пожарной сигнализации обеспечивает обнаружение очагов пожара на начальной стадии развития и передачу сигналов тревоги обслуживающему персоналу, а также имеет в составе систему оповещения (СО) состоящую из светозвуковых оповещателей, световых указателей «ВЫХОД».

Согласно СН РК 2.02-11-2002* приложение Б, система оповещения определена как второй тип оповещения (прил. Б, таблица Б1, П1).

Проектом также предусмотрена:

выдача сигнала на отключение систем вентиляции при возникновении пожара в любом контролируемом помещении;

выдача сигнала на пульт центрального наблюдения в здание главного корпуса при возникновении пожара;

выдача сигнала на включение системы оповещения при возникновении пожара.

Состав оборудования системы:

прибор приемно-контрольный (ППК) Сигнал - 10;

прибор приемно-контрольный (ППК) С2000 - 4;

автоматические дымовые пожарные извещатели ДИП-34;

извещатель пожарный тепловой С2000-ИП-02;

извещатель пожарный дымовой линейный ИПДЛ-Д-11/4;

извещатель пламени ИП-329-5;

извещатель пожарный ручной ИПР-513-3ПАМ;

блок сигнально-пусковой С2000-СП2;

преобразователь интерфейса С2000-Е;

табло ВЫХОД Люкс-24;

источник питания РИП-24-3/7М4.

Сигнал о пожаре по адресным шлейфам поступает на пожарные панели.

Далее тревожный сигнал передается в комнату видео оператора, находящуюся в здании КПП2, на Площадке 2 (Промзона), в которой установлен АРМ оператора с программным обеспечением ОрионПро.

Подключение оборудования пожарной сигнализации выполняется в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей.

Для прокладки сетей пожарной сигнализации используется кабель КСПВ 4х0,5 который прокладывается в пластиковом кабельном коробе.

Для передачи данных в существующую общезаводскую сеть передачи данных используется кабель RS485.

При параллельной открытой прокладке расстояния между кабелями шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий с силовыми и осветительными проводами должны быть не менее 0,5 м.

При проходе кабелей через стены, кабели защитить пластмассовой жесткой трубой. После протяжки кабелей, отверстия заделать легко пробиваемым негорючим материалом.

Линии передачи данных включают в себя шлейфы пожарной сигнализации. К шлейфам пожарной сигнализации подключаются пожарные извещатели, оповещатели светозвуковые.

Электропитание системы АПС предусмотрено по 1 категории электроснабжения, с резервированием питания от встроенного аккумулятора 7А*ч, 12 В.

Для бесперебойного электроснабжения пожарная панель оснащена автономным источником питания, с блоком аккумуляторных батарей, обеспечивающих работоспособность системы не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3-х часов в режиме тревоги.

Система видеонаблюдения

Проект «Система видеонаблюдения» выполнен на основании задания на разработку проекта «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области» соответствует Модернизация Системы видеонаблюдения включает в себя замену существующего активного оборудования на более современное.

Состав оборудования системы видеонаблюдения, поставляемое на замену:

цифровая наружная видеокамера 4 Мр DS-1200;

цифровая наружная видеокамера 2 Мр DS-1203;

цифровая наружная видеокамера PTZ 2 Мр DS-2DE7232IW-AE;

видеорегистратор 32-х канальный DS-N332/2;

видеорегистратор 16-х канальный DS-N316;

видеорегистратор 8-х канальный DS-N308;

видеорегистратор 4-х канальный DS-N304;

монитор 55” Dell;
монитор 22 22M38A-B;
патч-панель на 32 порта.

Подключение оборудования Системы видеонаблюдения выполняется в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей.

Система охраны периметра

Проект «Система охраны» периметра выполнен на основании задания на разработку проекта «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области» соответствует требованиям действующих норм и правил, в том числе:

Разработанный проект включает в себя замену устаревшего оборудования на более современное.

Состав оборудования системы:
контроллер двухпроводной линии связи КДЛ-2000;
извещатель FMW-3/1;
резервный источник питания РИП-24;
коробка распределительная БАРЬЕР-КР-М;
термошкаф ТШУ-600.1.

Извещатель радиолучевого типа «FMW-3/1» состоит из передатчика и приемника, снабженных юстировочным механизмом, работающих в условиях прямой видимости. Приемное устройство регистрирует изменение СВЧ поля, генерируемого передающим устройством, при пересечении его нарушителем.

Перед установкой устройств ПСО «FMW» на периметре произвести расчистку зоны охраны, шириной 6 м вдоль всего периметра. В пределах зоны обнаружения произвести планировку грунта для сглаживания неровностей.

Монтаж линейного оборудования выполнять кабелем КСПВ с использованием коммутационных коробок, в соответствии со схемами кабельных соединений. Все кабели проложить по существующим и вновь монтируемым защитным ограждениям периметра объектов. При пересечении подземных коммуникаций и дорог кабели прокладывать в асбестоцементных трубах.

Питание приемных ПСО устройств осуществляется напряжением постоянного тока 24 В от блока резервированного питания, кабелем ВВГ. Подключение кабеля производится через коммутационные коробки.

Кабели Системы охраны периметра прокладываются в пластиковой трубе по ограждению.

Размещение оборудования и трубных проводок, а также их длину уточнить при монтаже, исходя из местных эксплуатационных условий.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения

Проектируемая площадка расположена на руднике «Буденовское-2 в Сузакском районе Туркестанской области.

Ближайшая жилая зона – расположена в 80 км юго-восточнее поселка Тайконур.

Общая продолжительность строительных работ – 4 месяца.

Класс санитарной опасности в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года «№ 237 на период строительства не классифицируется.

Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 40 Экологического кодекса Республики Казахстан виды

деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Инженерное обеспечение:

Теплоснабжение - от тепло-электронагревательных приборов.

Электроснабжение – от существующих дизельных электростанций.

Водоснабжение – бутилированная, привозная вода.

Атмосферный воздух

Период строительства

Ожидаются эмиссии от 7 неорганизованных источников: автотранспортные работы, склад инертных материалов, электросварочные работы, покрасочные работы, медницкие работы, транспортировка строительных грузов, материалов и бетона автотранспортом, работа трактора (компрессор с ДВС) мощностью 36 кВт/час (учитывалась в расчетах рассеивания).

Перечень нормируемых ЗВ на период строительства: железо оксиды, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, диметилбензол (ксилол), уайт-спирит, пыль неорг.: SiO2 70-20 %.

Перечень ЗВ приведен в таблице 3.1, параметры выбросов в таблице 3.2, нормативы выбросов в таблице 3.6.

Нормативные эмиссии составляют: максимально разовый – 0,6554402 г/с; валовый выброс – 0,279634 т/на период строительства.

Перечень ЗВ дающих наибольший вклад невозможно представить так как СЗЗ не устанавливается и жилая зона отсутствует. По всем веществам максимальные приземные концентрации в расчетном прямоугольнике ниже ПДК, за исключением диметилбензола, концентрация которого достигает 1,7664 ПДК. Однако данное превышение будет кратковременным, по окончании строительно-монтажных работ состояние атмосферного воздуха вернется к исходному положению.

Водная среда

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Влияния на подземные воды также не оказывается

Водоснабжение на период осуществляется от существующего водопровода заказчика.

Бытовое обслуживание строительных рабочих на месте не предусматривается, поэтому душевые и столовая отсутствуют. Обеспечение пищей будет осуществляться либо с доставкой обедов с одноразовой посудой, либо вывозом рабочих на предприятия общепита.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию представлены в таблице 2.

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		На период строительства на 2019 год-4 месяца		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железаоксид) /в пересчете на железо/ (274)	-	-	-	0,00208	0,00024	0,00208	0,00024	-
Электросварочные работы	6003	-	-	0,00208	0,00024	0,00208	0,00024	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	-	-	-	0,00024	0,00114	0,00024	0,00114	-
Электросварочные работы	6003	-	-	0,00024	0,00114	0,00024	0,00114	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	-		-	0,0025	0,000027	0,0025	0,000027	-
Медницкие работы	6005	-	-	0,0025	0,000027	0,0025	0,000027	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в	-	-	-	0,0046	0,000049	0,0046	0,000049	-

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию представлены в таблице 3.

Таблица 3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение на 2019 год		На период строительства на 2019 год-4 месяца		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
пересчете на свинец/ (513)		-	-	-	-	-	-	-
Медницкие работы	6005	-	-	0,0046	0,000049	0,0046	0,000049	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		-	-	0,05	0,0155	0,05	0,0155	-
Покрасочные работы	6004	-	-	0,05	0,0155	0,05	0,0155	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)		-	-	0,05	0,005398	0,05	0,005398	
Покрасочные работы	6004	-	-	0,05	0,005398	0,05	0,005398	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	-	-	-	0,01638	0,25728	0,01638	0,25728	-

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию представлены в таблице 4.

Таблица 4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение на 2019 год		На период строительства на 2019 год-4 месяца		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Автотранспортные работы	6001	-	-	0,0163	0,2547	0,0163	0,2547	2019
Склад инертных материалов	6002	-	-	0,00008	0,00258	0,00008	0,00258	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,1258	0,279634	0,1258	0,279634	-
Твердые:		-	-	0,0258	0,258736	0,0258	0,258736	-
Газообразные, жидкие:		-	-	0,100	0,020898	0,100	0,020898	-
Всего по предприятию:		-	-	0,1258	0,279634	0,1258	0,279634	-
Твердые:		-	-	0,0258	0,258736	0,0258	0,258736	-
Газообразные, жидкие:		-	-	0,1	0,020898	0,1	0,020898	-

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды рабочих– 1,035 м^3/сутки, 124,2 м^3/период. Водоотведение – в биотуалет. Объем водоотведения – 0,52 м^3/сутки, 46,80 м^3/год.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Земли не отчуждаются. Земель, требующих рекультивации - нет.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Сведения об отходах представлены в таблице 5.

Таблица 5

Сведения об отходах

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	4,0283		4,0283
в т.ч. отходов производства	2,4533		2,4533
отходов потребления	1,575		1,575
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,0103		0,0103
Строительный мусор	2		2
ТБО	3,544		3,544
Металлолом	0,4		0,4
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ	0,043		0,043

Воздействие на растительный и животный мир

В процессе реализации данного проекта сноса зеленых насаждений не будет.

Природоохранные мероприятия:

1. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ;
2. Контроль за эффективностью работы ДВС;
3. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием и бетонной отбортовки;
4. На территории промышленной площадки, установить урны для временного хранения мусора;
5. Своевременно вывозить отходы производства;
6. Заключить договора со сторонними организациями для вывоза отходов производства для дальнейшей переработки;
7. Контроль за водопотреблением и водоотведением;
8. Обязательный контроль за герметизацией всех емкостей и трубопроводов во избежание утечки и т.д.;
9. Полив территории для пылеподавления;

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Модернизация IT и системы физической защиты руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п) и другим нормативно-правовым актом в области охраны окружающей среды, действующим на территории Республики Казахстан.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемый объект – это комплекс работ по модернизации существующих систем видеонаблюдения, пожарной сигнализации, охраны периметра и системы учета доступа на промышленной площадки и в вахтовом лагере рудника «Буденовское-2». Модернизация системы пожарной сигнализации включает в себя замену существующего активного оборудования на более современное. Дополнительно для оповещения персонала установлена система речевого оповещения. Модернизация системы видеонаблюдения включает в себя замену существующего активного оборудования на более современное.

Модернизация система охраны периметра включает в себя замену устаревшего оборудования на более современное. Состав оборудования системы:

контроллер двухпроводной линии связи КДЛ-2000;

извещатель FMW-3/1;

резервный источник питания РИП-24;

коробка распределительная БАРЬЕР-КР-М;

термошкаф ТШУ-600.1

Модернизация системы контроля доступа предназначена для управления доступом через одну или две точки доступа путем считывания кодов предъявляемых идентификаторов. Подключение к электрической сети вновь устанавливаемого оборудования в соответствии с принятыми проектными решениями будет производиться с тех же мест, куда подключалось демонтируемое оборудование.

Продолжительность работ составит - 4 месяца. Общее количество работающих - 20 человек. Временные здания строителей хозяйственно-производственного, складского и административного назначения выполняется из строительных бытовок (вагон-бытовок). Проектом предусмотрено ведение работ вахтовым методом, что обусловлено удаленностью объекта от места размещения населённых пунктов. На период строительства водоснабжение – бутилированная питьевая вода, привозная. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Для санитарно-бытовых нужд предусматривается установка биотуалетов. Обеспечение электроэнергией - от дизельных электростанций. Строители доставляются на работу на специальном транспорте. Предусматривается обеспечение работников спец. одеждой, спец. обувью и средствами индивидуальной защиты, санитарно-бытовыми помещениями (санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий). Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями. Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви. Размер помещения для сушки специальной одежды и обуви, его пропускная способность обеспечивает просушивание при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе. Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. Рабочие места укомплектовываются всеми необходимыми средствами, для оказания первой медицинской помощи. В бытовых помещениях и на строительных площадках, для обеспечения нормальной работы предусматривается рабочее и аварийное освещение. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой медицинской помощи. Отходы будут храниться на специально отведенной бетонной площадке, на территории стройплощадки, и вывозиться по договору со специализированными организациями. Общее количество отходов составит – 4,0283 т/период. На период строительства на строительной площадке будут находиться: 7 источников загрязнения атмосферного воздуха, выбросы будут

производиться не организованно, с ингредиентами 7 наименований 1-4 класса опасности. Не нормируются выбросы от строительных машин и транспортных средств. Аварийных и залповых выбросов на предприятии нет. Проектом предусмотрен комплекс мероприятий, исключающих возможность загрязнения почвы, атмосферного воздуха, поверхностных и грунтовых вод, растительного покрова. В целом воздействие на окружающую среду при соблюдении всех перечисленных мероприятий, оценивается как незначительное.

Класс санитарной опасности в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237 на период строительства не классифицируется. Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 40 Экологического кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Рабочий проект «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области» по месту расположения: Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский р-н» - СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

В соответствии с расчетом нормативной продолжительности строительства, выполненным в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03–102-2014 расчетным методом срок производства работ составляет 4 месяца.

Согласно письму ТОО «Каратау» от 8 апреля 2019 года № 18-06/630 начало строительства запланировано на сентябрь 2019 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства- 4 месяцев.

Нормы задела по годам строительства:

2019 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 с учетом изменений и дополнений согласно Приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года № 257-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование, принятых проектных решений и утвержденного дефектного акта.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию проектов в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.1) 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 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 15;

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

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

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

сборник тарифных ставок в строительстве 2019 года СТС РК 8.04-07-2018;

перечень оборудования, материалов и изделий, принятых по прайс-листам (наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен) с приложением прайс-листов, утвержденных и.о. заместителя генерального директора по производству ТОО «Каратау» от 3 мая 2019 года, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены 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 с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определены 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 согласно НДЗ РК 8.04-06-2015;

дополнительные затраты на командировочные расходы на основании письма ТОО

«Каратау» от 8 апреля 2019 года № 18-16/629;

дополнительные затраты на оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска на основании письма ТОО «Каратау» от 8 апреля 2019 года № 18-16/629;

транспортные затраты на перевозку материалов и оборудования до объекта согласно утвержденной транспортной схеме на основании письма ТОО «Каратау» от 8 апреля 2019 года № 18-16/629;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2019 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI и на основании письма ТОО «Каратау» от 8 апреля 2019 года № 18-06/630 на 2019 год – 2 525 тенге.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2 %.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов, сборов, обязательных платежей.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Казстройэкспертиза», в рабочий проект «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», внесены следующие изменения и дополнения:

Слаботочные сети

1. Разработано и утверждено заказчиком техническое задание на проектирование системы АПС согласно СП РК 2.02-104-2014 «Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре», п. 4.2, пп. 4.2.1 - 4.2.8, а так же Техническому регламенту «Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре», от 29 ноября 2016 года, № 1111, параграф 2. п. 14.
2. На чертежах выставлены координатные оси, добавлена экспликация помещений, проставлены размеры помещений, зданий и территории проектируемого объекта.
3. На структурных схемах и планах расстановки оборудования указаны марки применяемых кабелей.
4. Все структурные схемы и планы расстановки оборудования выполнены с применением условных обозначений графических элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения РД 78.36.002-99.
5. Приемно-контрольные приборы пожарной сигнализации защищены от несанкционированного доступа металлическими боксами.
6. На планах расстановки оборудования системы АПС указаны отметки и направления перехода вертикальных проводок, согласно ГОСТ 21.614-88. «Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах».
7. На структурной схеме указаны адреса приемно-контрольных приборов, свето-звуковых оповещателей, громкоговорителей системы СОУЭ, блоков речевого оповещения, табло «ВЫХОД».

8. В системе автоматической пожарной сигнализации дополнительно установлен ручной пожарный извещатель на выходе из гостиничного комплекса на 1 этаже в район дымового пожарного извещателя 1/34, 19/03-ЭСП-2-АПС, лист 3.

9. Установлен дымовой пожарный извещатель в помещении № 13 (кухня), согласно СП РК 2.02-102-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», Таблица 16 – Выбор типа пожарного извещателя в зависимости от типа защищаемого помещения.

10. Проведено в соответствие по применение в системе АПС адресных и аналоговых пожарных извещателей.

11. В системе автоматической пожарной сигнализации дополнительно установлены ручные пожарные извещатели на выходах из ЦППР на отм. 0,000. Промзона, 19/03-ЭСП-2-АПС, лист 38.

Система видеонаблюдения

12. Доработана структурная схема и схемы размещения оборудования системы видеонаблюдения с учетом полученных замечаний.

13. Указана марка применяемого в проекте оборудования в спецификации оборудования, изделий и материалов.

14. На структурной схеме и схемах размещения оборудования системы видеонаблюдения указаны адреса видеорегистраторов.

15. Из спецификации оборудования, изделий и материалов исключен инвертор 2000W, не имеющий отношение к системе видеонаблюдения.

16. В проекте изменена терминология оборудования системы видеонаблюдения, в соответствии со СН РК 3.02-17-2011 «Структурированные кабельные сети. Нормы проектирования», раздел 3 «Термины и определения.

Система охраны периметра

17. На схеме расположения оборудования системы охраны периметра, 19/03-ЭСП-2-СОП, лист 2 указаны размеры охраняемого периметра.

18. Расстановка оборудования системы охраны периметра выполнена в соответствии с инструкцией по монтажу оборудования завода-изготовителя. В предлагаемой расстановке обеспечено перекрытие зон обнаружения соседних участков.

19. На схеме расположения оборудования системы охраны периметра 19/03-ЭСП-2-СОП, лист 2 не изменена схема подвода питания к резервным источникам питания РИП-24 и радиоволновым извещателям FMW-3/1.

20. Изменена схема подключения радиоволновых извещателей к контроллерам двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ».

Оценка воздействия на окружающую среду

21. Предоставлен полный раздел ОВОС с таблицей нормативов выбросов.

Организация строительства

22. Откорректирован расчет нормативной продолжительности строительства согласно откорректированному значению СМР.

Сметная документация

23. Сметная документация рассчитана ресурсным методом согласно приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений согласно Приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, от 14 декабря 2018 года № 257-нқ.

24. Стоимость экспертизы рабочего проекта принята согласно Правилам определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов (приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан, от 30 ноября 2018 года № 840).

25. Стоимость материалов принята согласно расценкам РСНБ-2015 (2019). Стоимость материалов, отсутствующих в сборниках сметных цен определена по данным прайс-листов, утвержденных заказчиком на основании утвержденного перечня, от 3 мая 2019 года, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан. Откорректирована стоимость материалов, и оборудования, принимаемых согласно утвержденным прайс-листам (без НДС) с учетом заготовительно-складских расходов пп. 56, 58, 63, Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

26. Откорректированы затраты на временные здания и сооружения, с учетом коэффициента 0,8 согласно п. 2.4 НДЗ РК 8.04-05-2015.

27. Представлены утвержденные заказчиком расчет затрат на командировочные расходы и расчет по дополнительной оплате труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска.

28. Учтены работы по демонтажу существующих систем согласно утвержденному дефектному акту.

29. Заменена расценка по установке контроллера и блока питания на расценку Ц13-100701-0303.

30. Исключены работы по установке аккумулятора, как необоснованного для данной системы.

31. Заменена расценка по установке табло на прямую расценку Ц13-080305-0310.

32. Учтены работы по монтажу провода согласно типу прокладки проводу.

33. Учтены работы по прокладке кабельного канала согласно расценкам Ц13-080206-0101 и Ц13-080206-0103.

34. Заменена расценка по установке монитора и медиаконвертера на расценку Ц13-110401-0201.

35. Заменена расценка по установке муфты на оптический кабель на расценку Ц13-100904-0504.

36. Заменена расценка по установке компьютера на расценку Ц13-110401-0201.

37. Заменена расценка по устройству постели из песка на прямую расценку Ц13-080201-0301.

38. Исключены работы по устройству системы контроля и управления доступом, как не предусмотренные заданием на проектирование.

39. Сметная документация откорректирована согласно измененным проектным решениям по замечаниям экспертной организации и утвержденному дефектному акту.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в Таблице 6.

Таблица 6

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года	млн. тенге	215,59	197,02
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	133,99	133,01
	оборудование	млн. тенге	16,91	6,41
	прочие	млн. тенге	64,69	57,60
2	Нормативная продолжительность строительства	месяц	4	4

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 3 ноября 2015 года № 685, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», разработан в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

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

В результате экспертизы:

в рабочий проект внесены необходимые обоснования корректировки и дополнения по проектным решениям и по оформлению проектной документации, в соответствии со стандартами Республики Казахстан;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года. Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи с корректировкой работ и затрат согласно измененным проектным решениям по замечаниям экспертной организации;

повышена надежность функционирования систем охранной сигнализации;

повышена общая безопасность проектируемого объекта;

по результатам экспертизы внесены изменения в техническую спецификацию применяемого оборудования проектируемых систем.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской 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 текущем уровне цен 2019 года	- 197,02 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 133,01 млн. тенге;
оборудование	- 6,41 млн. тенге;
прочие	- 57,60 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 4 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Каратау» в соответствии с условиями договора от 10 апреля 2019 года № kse-0011.

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Түркістан облысы, Созақ ауданы, «Буденовское-2» кенішіндегі IT және физикалық қорғау жүйесін жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді.

2019 жылдың ағымдағы бағалар

деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 197,02 млн. теңге,
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 133,01 млн. теңге;
жабдықтар	- 6,41 млн. теңге;
басқа шығындар	- 57,60 млн. теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 4 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 10 сәуірдегі № kse-0011 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Каратау» ЖШС кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

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

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

Кузембаев А.Е.

Директор

Имантаева А.К.

Эксперт

Джунусов А.А.

Эксперт

Дорохова Л.В.

Эксперт

Конищев А.В.

Эксперт

Джунусов А.К.

Эксперт

Номер: KZ15VDD00118545

Акимат Туркестанской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау" 161003, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, Таукентский с.о., аул Таукент, квартал 021, дом № 192,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050740004185

Наименование производственного объекта: Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сузакский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 15.05.2019 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:	0,12580	0,279634
Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области	0,12580	0,279634
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,05	0,0155
Уайт-спирит	0,05	0,005398
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,01638	0,25728
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0046	0,000049
Железо (II, III) оксиды	0,00208	0,00024
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00024	0,00114
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0025	0,000027
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

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, окончание периода выбросов для строительных работ - 31.12.2019 год.