«СҚО, Петропавл қаласы, «Резерв» РМК «Орбита» филиалында периметрлік қоршауды (2500 м) күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
13.07.2021 ж. № АС-0050/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Мемлекеттік материалдық резервтер комитеті «Резерв»» ШЖҚМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КБ «МунайГаз Инжиниринг»» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО, Петропавл қаласы, «Резерв» РМК «Орбита» филиалында периметрлік қоршауды (2500 м) күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «AIM Company» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«AIM Company» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ АС-0050/21 от 13.07.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт периметрового ограждения (2500 м) в филиале «Орбита» РГП «Резерв», СКО, г. Петропавловск»

ЗАКАЗЧИК:
РГП на ПХВ «Резерв" Комитета по государственным материальным резервам Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КБ «МунайГаз Инжиниринг»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт периметрового ограждения (2500 м) в филиале «Орбита» РГП «Резерв», СКО, г. Петропавловск»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «AIM Company».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «AIM Company».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт периметрового ограждения (2500 м) в филиале «Орбита» РГП «Резерв», СКО, г. Петропавловск».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на проведение комплексной вневедомственной экспертизы между ТОО «AIM Company» и РГП на ПХВ «Резерв" Комитета по государственным материальным резервам Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан» от 17 мая 2021 года №01/609 по принципу одного окна.

2. ЗАКАЗЧИК: РГП на ПХВ «Резерв «Комитета по государственным материальным резервам Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КБ «МунайГаз Инжиниринг» (государственная лицензия №19020759 от 13 октября 2009 года, приложение от 15 октября 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области», I категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 30 сентября 2020 года;

техническое заключение по техническому обследованию, выполненное ТОО «Гормонтажпроект» в 2020 году (свидетельство об аккредитации от 18 апреля 2020 года №KZ67VWC00002008, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства инвестиций и развития Республики Казахстан, аттестат эксперта Копбаев Б.С. от 13 мая 2019 года №KZ11VJE00046559, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Павлодарской области»);

дефектный акт, утвержденный заказчиком от 04 декабря 2020 года;

дефектная ведомость, утвержденная заказчиком от 29 января 2021 года;

приказ заказчика от 20 декабря 2020 года №01/72 «О создании постоянно действующей комиссии для составления дефектного акта»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 03 июля 2021 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2020 году (государственная лицензия №17010195 от 16 июня 2017 года, приложение от 16 июня 2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области". Акимат Кызылординской области., изыскательская деятельность);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2020 году (государственная лицензия ГСЛ №0000783 от 13 октября 2009 года, приложение от 04 июня 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

заявка заказчика в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

справка заказчика от 28 мая 2021 года №01/01-08/308, содержащее данные об источнике финансирования;

письмо заказчика от 13 мая 2021 года №01/01-08/238, содержащее данные о сроках продолжительности строительства, о согласовании принятых проектных решений;

письмо заказчика от 28 мая 2021 года №01/01-08/310, содержащее данные об уровне ответственности объекта;

письмо заказчика от 13 мая 2021 года №01/01-08/246, содержащее данные о сроках начала строительства (май 2022 года);

письмо филиал «Орбита» РГП на ПХВ «Резерв» от 22 июня 2021 года № 05/324, по рабочему проекту «Капитальный ремонт периметрового ограждения (2500 м) в филиале «Орбита» РГП «Резерв», СКО, г. Петропавловск», необходимо предусмотреть только систему охранной сигнализации по периметру ограждения и систему видеонаблюдения главного входа;

письмо филиал «Орбита» РГП на ПХВ «Резерв» от 01 июля 2021 года № 05/340, по рабочему проекту «Капитальный ремонт периметрового ограждения», при общей мощности поставляемой электроэнергии 160кВт, потребляемая мощность объекта составляет 10кВт;

письмо заказчика от 13 мая 2021 года №01/01-08/242, выполнена разбивка сметного расчета на пусковые комплексы. Оно называется Заявление о проведении КВА.

Технические условия:

филиал «Орбита» РГП на ПХВ «Резерв» № 05/325 от 22 июня 2021 года – на подключение к существующим электрическим сетям на территории филиала «Орбита» РГП на ПХВ «Резерв»;

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области» от 07 июля 2021 года №KZ54VDD00169350.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№05-21-ПЗ. Том 1 Пояснительная записка.
№05-21-ГП. Том 2 Генеральный план
№05-21-ЭС. Том 2 Электроснабжение
№05-21-ВН. Том 2 Видеонаблюдение
№05-21-ОСП. Том 2 Охранная сигнализация периметра
№05-21-СД. Том 3 Сметная документация.
№05-21-ПП. Том 4 Паспорт проекта.
№05-21-ПОС. Том 5 Проект организации строительства.
№05-21-ОВОС. Проект «Оценка воздействия на окружающую среду».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт периметрового ограждения (2500 м) в филиале «Орбита» РГП «Резерв», СКО, г. Петропавловск.

5.5 Существующее положение

Периметровое ограждение - Подтопление и разрушение существующего основания под ограждение и жб стоек. Ворота - Разрушение защитного слоя бетона стоек по внутреннему ограждению. Разрушение лакокрасочного покрытия;

На момент обследования на основной площади выявлены нарушения требований к технической укрепленности внешних ограждающих конструкций (см. Постановление

Правительства Республики Казахстан от 7 октября 2011 года №1151. Раздел 1, п.р. 2), в виде следующих недопустимых отклонений, затрудняющих применение технических систем безопасности и визуального контроля в полосе отчуждения:

- отсутствие естественных и искусственных троп для нарядов охраны и специалистов по обслуживанию СТС;
- отсутствие датчиков движения;
- во всех участках ограждения имеются следующие отклонения в виде, отсутствие предупреждающих знаков на внешней полосе ограждённого участка.

Категория: неудовлетворительное состояние: на момент настоящего обследования на основной площади имеются значительные повреждения, свидетельствующих о перенапряжении ограждений, имеются отклонения от норм эксплуатации.

В целях повышения долговечности конструкции необходимо выполнить мероприятия по капитальному ремонту поврежденных участков согласно указаниям приложения настоящего технического заключения или демонтировать с последующим восстановлением по новому проекту.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Проектируемый участок строительства расположен в Северо-Казахстанской области, в северо-восточной части г. Петропавловск, проезд Индустриальный №2.

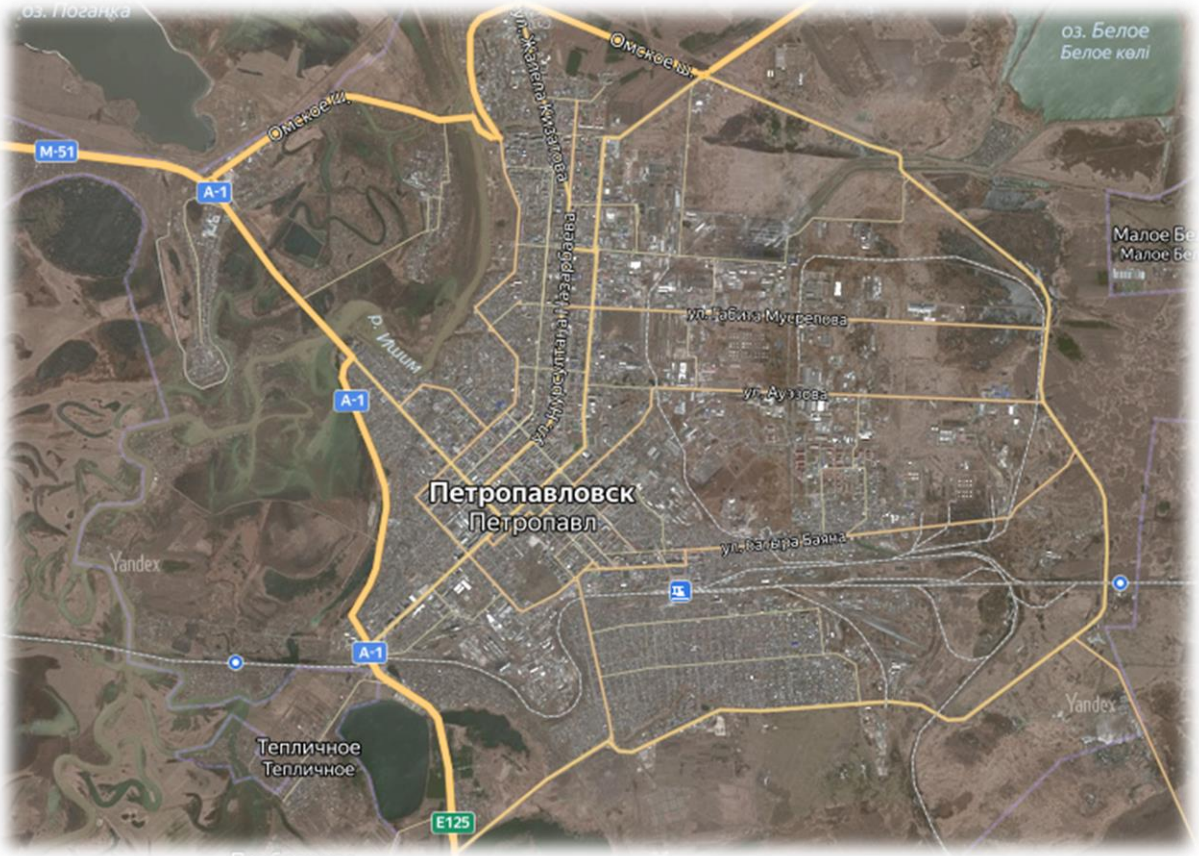

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический район - IВ;
Дорожно-климатическая зона - IV;
Климатический район строительства - 1, подрайон - 1В;
Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 34,80С;
Вес снегового покрова - 0,7 кПа;
Скоростной напор ветра - 0,3 кПа;
Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов - 1,90 м;
Господствующее направление ветров - юго-западное.
Среднегодовая температура воздуха - 2,2 °С.
Относительная влажность воздуха - 73,8 %.
Средняя скорость ветра - 4,3 м/с.
Среднегодовое количество осадков - 345 мм.
Территория изысканий расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Проектируемый участок капитальный ремонт периметрового ограждения с установкой охранной сигнализации с поверхности сложен почвенно-растительным слоем (tQIV) мощностью 0,5м. Ниже ПРС залегает супесь бурого цвета от твердой до текучей консистенции. Мощностью 1,0м.Ниже супеси залегает суглинок полутвердый до текуче пластичной консистенции мощностью 3,5м. Характер распространения и мощность описанных разновидностей грунтов приведен на инженерно-геологическом разрезе.

Подземные воды на период изысканий 3-10 декабря 2020 года пройденными выработками, были вскрыты залегают на глубине 1,7-2,0 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 133,56-132,78 м. Высокое стояние уровня подземных вод отмечается в период выпадения жидких атмосферных осадков, таяния снега, ориентировочно, с марта по июль и с декабря по март. Низкое стояние уровня подземных вод, ориентировочно, с сентября по ноябрь. Расчетный максимальный уровень подземных вод принять на 1,0м

По номенклатурному виду и осадочным свойствам грунтов в пределах участка проектируемой капитальный ремонт периметрового ограждения с установкой охранной сигнализации выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1-й инженерно-геологический элемент. Супесь бурого цвета, от твердой до текучей консистенции. Мощность 1,0м

2-й инженерно-геологический элемент. Суглинок полутвердый. Мощность 1,2м.

3-й инженерно-геологический элемент. Суглинок текуче пластичный. Мощностью 1,3м

Территория изысканий отнесена к подтопленным территориям, характер подтопления природно-техногенная.

Водовмещающей толщей служат запесоченные слои глинистых грунтов. Питание водоносного горизонта, в основном инфильтрационные, за счет инфильтрации паводковых вод и воды атмосферных осадков.

В гидрогеологическом отношении территория изысканий характеризуется от времени года наличием подземных вод.

Засоленность грунтов ИЭГ-1 По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легкорастворимых солей, грунты до глубины 5,0 м слабо засолены. ГОСТ 25100-2011 Таблица Б.25Величина сухого остатка составляет 0,548-0,560 %. Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 2100-720 мг/кг для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе сильно агрессивные для

бетона на сульфат стойком и шлак портландцементе слабо - агрессивные. Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl 53-319 мг/кг для бетонов на портландцементе, шлак портландцементе и сульфат стойких цементах слабо агрессивные. СП РК 2.01.101-2013.приложение Б1. Б2. стр.44-45 Коррозийная активность грунтов: Коррозийная активность грунтов на глубине 1.5м: по отношению к свинцу - высокая по отношению к алюминию - высокая, на глубине 3,0 по отношению к свинцу- средняя и алюминию - высокая степень коррозийности

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочие чертежи генерального плана по капитальному ремонту внешнего и внутреннего периметрового ограждения территории промышленной зоны выполнено на основании данных о потребности в капитальном ремонте по результатам технического обследования, предписания ГУ УССО МВД РК и задания на проектирование.

Существующее ограждение, согласно технического паспорта состояло из двух рядов колючей проволоки по стойкам из деревянныхстолбов, с износом 45%.

В рабочем проекте капитального ремонта предусмотрено устройство:

- внешнего и внутреннего периметрового сетчатого ограждения;
- «Козырька» по верхней кромке внешнего сетчатого ограждения из колючей проволоки «Егоза»;
- противоподкопных сетчатых решеток по низу внешнего сетчатого ограждения;
- в периметровых ограждениях распашных и подвесно-откатных автомобильных ворот;
- блочно-модульного утепленного КПП;
- препятствия заградительного противотаранного;
- по периметру внешнего периметрового ограждения предусматривается охранная сигнализация.

Благоустройство территории промышленной зоны данным проектом не предусматривается.

Разбивочный план выполнен размерной привязкой на геодезической подоснове – топографической съемке М1:500 от января 2021 года выполненной ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг». Система координат – местная. Система высот – Балтийская.

Таблица 1.

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателей	Ед изм.	Кол.
1	Площадь земельного участка	га	39,7689
2	Площадь существующей застройки	м2	2036,4
3	Площадь проектируемой застройки	м2	23,6
4	Проектируемые внешние периметральные ограждения	м.п.	2551,1
5	Проектируемые внутренние периметральные ограждения	м.п.	2358,0
6	Проектируемые подвесно-откатные автомобильные ворота (В-3)	шт	1
7	Проектируемые распашные ворота (В-1, В-2)	шт	4

1

Рисунок 2 - Ситуационная схема

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Проектом предусмотрен ремонт ограждения путем демонтажа существующих конструкций и устройством новых конструкций ограждения.

Ограждение территории внутренней и наружной части имеет общую протяженностью 2358,0 п.м и 2551,1 п.м. Общая высота ограждения 3,0 метра. Наружная часть, усиленная бетонным цоколем 0,6 м для входной части (87,5 м), металлической решёткой (200х200мм) из арматуры диаметром 18 мм, высотой 400 мм и по верху колючими проволоками "Егоза-500"

Проектом предусмотрены ворота подвесные откатные с электроприводом на открывание и закрывание - 5 х 3,5 м, ворота распашные размером 4 х 2,5 м и ворота распашные размером 4,3 х 2,5м для железнодорожных путей.

Проектом предусмотрена установка антитаранного устройства "Препона-П", предназначено для регулирования движения автотранспортных средств, путем создания физического препятствия (барьера) в виде платформы, перемещающейся в вертикальной плоскости.

Проектом предусмотрена установка блочно- модульного КПП.

Ограждение запроектировано из секций с размерами в осях 2,5 м и 3м.Высота секции – 2,5 м., высота барьера из колючей проволоки – 0,5 м.

Стойки ограждения – металлический профиль квадратного сечения 100х4 по ГОСТ 8639-82. Фундамент под стойки ограждения выполнен из бетона С12/15, W4,

F100 на сульфатостойком цементе. Фундамент устанавливается на щебеночное основание, толщ. 50 мм с пропиткой битумом.

Горизонтальные элементы секции – металлический профиль прямоугольного сечения 40х20х3 по ГОСТ 8645-68.

Заполнение секции ограждения – металлическая сетка из прутьев, диметром 5 мм с полимерным покрытием. Шаг прутьев -70 мм.

Крепление сетки к стойкам ограждения выполняется скобами 40х40х2 с помощью болтов по ГОСТ 7802-81.

Нижнее усиление – металлическая сетка из проволоки, диаметром 5 мм.

Противоподкопные решетки выполняются из сетки по ГОСТ 23279-2012 из арматуры, диаметром 18 мм.

Конструкции барьера из колючей проволоки – металлический профиль прямоугольного сечения 40х20х3 по ГОСТ 8645-68. Колючая проволока «Егоза» по СТ 923-1910-07-ТОО-01-2014.

Ворота В-1, шириной в осях 4м и общей высотой 3 м выполнены из металлического прямоугольного профиля 60х40х3 по ГОСТ 8639-82.

Заполнение ворот – металлическая сетка из прутьев, диметром 5 мм с полимерным покрытием. Шаг прутьев -70 мм.

По верху полотен ворот выполнен барьер из колючей проволоки КЦП-1 по ГОСТ 285-69. Стойки ворот– металлический профиль квадратного сечения 100х4 по ГОСТ 8639-82. Фундамент под стойки ограждения выполнен из бетона С12/15, W4, F100 на сульфатостойком цементе.

Ворота В-2, шириной в осях 4,3м и высотой 2,5 м выполнены из металлического прямоугольного профиля 60х40х3 по ГОСТ 8639-82.

Заполнение ворот – металлическая сетка из прутьев, диметром 5 мм с полимерным покрытием. Шаг прутьев -70 мм.

Стойки ворот– металлический профиль квадратного сечения 100х4 по ГОСТ 8639-82. Фундамент под стойки ограждения выполнен из бетона С12/15, W4, F100 на сульфатостойком цементе.

Ворота В-3 – откатные с электроприводом, шириной 5 м, высотой 3,5 м – конструкция заводского исполнения, поставляется на строительный участок в полной заводской комплектации.

КПП – блочно-модульная конструкция, выполнена из металлического каркаса с наружной обшивкой из металлосайдинга, утепление – минплита, толщ. 100мм.

Проектом предусмотрено устройство фундаментов и крылец КПП. Фундаменты выполняются монолитные ленточные из бетона кл. С12/15; W4; F100, армированные сеткой из арматуры А400, диаметром14 мм по ГОС 34028-2016.

Отмостка – бетонная, шириной 1000мм. Крыльца – бетонные С16/20, армированные сеткой. Ограждение крыльца – металлические трубы, диам.42 мм по ГОСТ 3262-75.

Стойка для шкафа ШУ – выполнена из трубы диам. 76 мм по ГОСТ 8732-78.

Фундамент под стойку – бетон кл. С12/15; W4; F100. Основание под фундамент – щебеночная подготовка, толщ. 50мм с пропиткой битумом.

Проектом предусмотрено выполнение фундамента противотаранного загродительного препятствия. Фундамент выполнен из монолитного бетона кл. С18/22,5; W4; F100, армированного сетками из арматуры А400, диам. 10мм по ГОСТ 34028-2016.

Антикоррозийная защита.

Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций приняты, согласно требованиям СП РК 2.01-101-2013 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии”.

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Металлические поверхности окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту из лака ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Конструкции фундаментов выполнить из бетона на сульфатостойком цементе.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Электроснабжение проектируемых объектов при капитальном ремонте периметрового ограждения в филиале «Орбита» РГП «Резерв» выполнено в соответствии с техническими условиями от 22 июня 2021 года, выданными филиалом «Орбита» РГП на ПХВ «Резерв».

Проектируемыми электроприемниками объекта являются:

- электроприводы откатных устройств и антитаранного устройства;
- наружное электроосвещение досмотровой площадки;
- приборы охранной сигнализации и системы видеонаблюдения;
- модульное здание КПП.

Электропитание указанных объектов предусмотрено от проектируемого распределительного щита ЩР, установленного в проектируемом здании КПП.

Электропитание проектируемого ЩР предусмотрено в соответствии с техническими условиями от существующего распределительного щита ЩР, расположенного в административном здании объекта (пятно 6 по генплану).

Сети электроснабжения 0,23/0,4кВ выполняются бронированными кабелями с медными жилами с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ расчетного сечения, проложенными по территории объекта в траншее на глубине 0,7 м от планировочной поверхности земли.

До распределительных щитов в зданиях объекта предусмотрена прокладка кабеля в кабельном канале.

Электроосвещение территории

Согласно заданию на проектирование рабочим проектом предусматривается освещение досмотровой площадки.

Напряжение сети наружного освещения 220В.

Категория обеспечения надежности электроснабжения – II.

Наружное освещение досмотровой площадки предусмотрено консольными светодиодными светильниками марки Жарык 120 мощностью 120Вт. В качестве опор наружного электрического освещения приняты многогранные металлические опоры марки СТВ-6 высотой 6,0 м.

Питание сети наружного освещения выполняется от проектируемого распределительного щита ЩР-1, установленного в проектируемом здании КПП.

Учет электроэнергии осуществляется существующим прибором учета, установленным в ЩР-0,4кВ.

Освещенность досмотровой площадки принята 20лк.

Управление освещением осуществляется дежурным персоналом вручную автоматическим выключателем, установленным в ЩР-1.

Линии наружного освещения выполняются бронированными кабелями с алюминиевыми жилами с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ, расчетного сечения и прокладываются в траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Металлические нетоковедущие части конструкций опор и светильников зануляются проводником РЕ распределительной сети и зануляющим третьим проводом, идущим к светильнику, кроме того, для заземления металлических опор, в качестве повторного заземлителя используется круглая сталь диаметром 16 мм длиной 3,0 м, которая присоединяется к опоре полосовой сталью 40х4 мм.

Технические показатели:

напряжение сети	- 0,23/0,4кВ.
категория надежности электроснабжения	- II.
расчетная мощность	- 14,12 кВт.
протяженность трассы КЛ-0,23/0,4кВ	- 2479,0 м.

Системы связи и сигнализации

Рабочим проектом в соответствии с заданием на проектирование предусмотрено:
- охранная сигнализация периметра;
- система видеонаблюдения;
- система контроля доступа в КПП.

Охранная сигнализация периметра

Согласно экспертному заключению по техническому обследованию и оценке строительных конструкций периметрового ограждения РГП «Резерв» филиал «Орбита», выполненного ТОО «Гормонтажпроект» от 30 июля 2020 года№ 01-09/193-2 система «охранные датчики» находится в неудовлетворительном состоянии. требуется капитальный ремонт всей системы в соответствии с требованиями оборудования специальными техническими средствами охраны и требованиями к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении.

Для защиты периметра объекта от несанкционированных проникновений предусмотрена установка двухпозиционных (передатчик/приемник) радиоволновых извещателей «Радий» и двухпозиционных проводоволновых извещателей «Параллель».

Извещатели расставляются по периметру, разделяя периметр территории на зоны/участки контроля, для более точного определения места проникновения нарушителя и выдачи тревожного сигнала.

Для подключения извещателей на каждом участке предусмотрен участковый шкаф ШУ. Предусмотрена установка 14-ти ШУ по периметру объекта. ШУ устанавливается на высоте 1,5 м (верх шкафа) от уровня земли, на стойках, предусмотренных разделом АС

В помещение охраны КПП устанавливается контроллер марки «Мурена Сеть», к которому подключаются участковые шкафы ШУ по интерфейсу RS-485. Информация с извещателей поступает на контроллер марки «Мурена Сеть» и далее по интерфейсу RS-485 через коммутатор выходит на АРМ (автоматизированное рабочее место).

Первый тип защиты

В зоне отчуждения за сигнализационным заграждением, установленные на опорах двухпозиционные радиоволновые извещатели выдают сигнал тревоги при пересечении нарушителем контролируемой зоны (пространство между передатчиком и приемником) в полный рост или согнувшись. Извещатели «Радий» устанавливаются на специальные металлические опоры типа «Опора-2», диаметром 76 мм, высотой 2 метра, с возможностью регулирования высоты установки датчика. Извещатели устанавливаются на высоте 0,7 – 1,0 м.

Второй тип защиты

По козырьку ограждения прокладывается вибрационный чувствительный элемент вибрационного средства обнаружения, обеспечивающий обнаружения факта проникновения путем перелаза или разрушения заграждения. Вибрационный чувствительный элемент прокладывается по основному полотну в две линии по верхней и нижней части элемента колючей проволоки. На стойках ограждения устанавливаются проводоволновые извещатели «Параллель».

Линия интерфейса RS-485 выполнена кабелем КСБГКГнг(А)-FRLS 2х2х0,5мм. Контрольные кабели выполнены кабелем КСПВнг(А)-FRHF 1х2х0,75мм2

Прокладка кабелей по территории предусмотрена в траншее в полиэтиленовой трубе. В помещениях КПП кабель прокладывается в кабельном канале.

Электропитание извещателей осуществляется от ШУ, который запитан от распределительного щита ЩР-1.

Защитные мероприятия.

Рабочим проектом предусмотрено заземления металлических корпусов ШУ, путем присоединения шкафа стальной полосой 40х4 мм к вертикальному электроду заземления, выполненному из круглой стали диаметром 16 мм длиной 3,0 м.

Технические показатели:

общая протяженность системы ОСП	- 2600,0 м.
общее количество кабеля системы ОСП	- 3920,0 м.

<u>Система контроля доступа в здании КПП</u>

Рабочим проектом предусмотрена установка турникета у входа в КПП.

Подключение турникета выполнено кабелем типа «витая пара» категории 5е, от блока питания, установленного в комнате охраны и запитанного от сети переменного тока 220В от ЩР-1.

Прокладка кабеля в помещениях КПП предусмотрена в кабельном канале и в гофрированной трубе.

<u>Видеонаблюдение</u>

Система видеонаблюдения предназначена для контроля территории на въезде/выезде на досмотровую площадку и на самой площадке, записи происходящих событий, просмотра ранее сделанных записей и событий. Установка видеонаблюдения

позволяет осуществлять непрерывный контроль и фиксирование обстановки в зоне наблюдения, при необходимости просматривать записанные изображения.

Для наблюдения за въездом/выездом предусмотрена установка всепогодной IP-видеокамеры с распознаванием автомобильных номеров, на досмотровой площадке установлена всепогодная IP-видеокамера. Видеокамеры устанавливаются на кронштейнах, на опорах освещения на высоте 4,0 м от уровня земли.

Информация с видеокамер поступает на управляемый PoE-коммутатор, который оборудован 4-мя портами для подключения устройств с возможностью подачи питания к ним по Ethernet. Для мониторинга предусмотрена установка в помещении КПП монитора и 4-канального видеорегистратора.

Предусмотрена установка телекоммуникационного шкафа 12 U (ТКШ) в помещении КПП, в котором расположено все оборудование системы видеонаблюдения.

Для передачи цифровой информации предусматривается распределительная сеть, выполненная кабелем типа «витая пара» марки UTP 2х2х0,5 категории 5е.

По территории кабели системы видеонаблюдения прокладываются в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли, в полиэтиленовой трубе диаметром 20 мм. В помещении КПП кабели прокладываются по гофрированной ПВХ трубе диаметром 20 мм.

Питание видеокамер камер осуществляется от коммутатора по технологии PoE.

Электропитание системы видеонаблюдения предусмотрено по I категории надежности электроснабжения от сети переменного тока 220В, через проектируемый распределительный щит ЩР-1, установленный в КПП. Для обеспечения резервного электропитания оборудования системы видеонаблюдения, предусмотрена установка источника бесперебойного питания 220В 3,0кВА в ТКШ.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проект разработан в соответствии с действующими в РК строительными нормами и правилами, обеспечивающими пожарную безопасность.

В процессе строительно-монтажных работ на объекте должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре, а также разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка.

Все работники предприятий должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительные обучения, по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах, установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50 м до зданий и сооружений.

Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

Территория, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и трудногорючих материалов, должна быть очищена от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

К началу основных строительных работ генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами в районах строящихся зданий и сооружений, административно-бытовых и складских помещений, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

Требования пожарной безопасности к устройству, оснащению и организации рабочих мест для проведения сварочных работ должны соответствовать правилам пожарной безопасности.

Рабочие места сварщиков должны быть ограждены экранами или ширмами из негорючих материалов высотой не менее 1,6 м.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения. Рабочим проектом предусматривается устройство капитальный ремонт периметрового ограждения (2500 п.м.) в филиале «Орбита» РГП «Резерв» в г. Петропавловске СКО. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг".

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК на период строительства и эксплуатации относится к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух. Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу является:

Период строительных работ:

В период проведения работ по капитальному ремонту предусмотрен 1 организованный (ист.№ 0001) и 6 неорганизованных (ист. № 6001-6006) источников выбросов загрязняющих веществ, которые будут происходить при выполнении земляных, сварочных, покрасочных, битумных работ, от использования инертных материалов, от работы дизельной установки.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и приведены в таблице 1:

Таблица 2.

КОД ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.00814	0.00447
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на	0.001442	0.000791
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.093284889	0.04816059
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.014654944	0.007809694
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.007194444	0.0039798
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.031405556	0.0148297
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.1215855	0.06075872
0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.000333	0.000183
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.375	0.3684606
0621	Метилбензол (349)	0.0441	0.004909
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000134	7.2963e-8
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (	0.00003704	0.000000312
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.00729	0.0000237
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00486	0.0000158
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир	0.01042	0.00002134
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый	0.01146	0.0012698
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001541667	0.00079596
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.02643	0.00290976
1411	Циклогексанон (654)	0.0138	0.00151

2752	Уайт-спирит (1294*)	0.139	0.209279
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (	0.06156	0.030729
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1375	0.1811506
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в	0.00076	0.000335
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	1.81742	4.8505668
Всего по предприятию:		2.929219174	5.792959249

Строительные работы будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Период эксплуатации:

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Участок проведения работ расположен за пределами водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов. Расстояние до реки Ишим составляет более 3000 м.

Водоснабжение на период проведения работ осуществляется привозной водой питьевого и технического качества, отведение сточных вод предусмотрено в биотуалеты с последующим вывозом в места, согласованные с компетентными органами. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра.

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

При проведении земляных работ предусматривается снятие почвенно-растительного слоя, который будет складироваться на площадке временного складирования. По окончании строительных работ будет возвращен в места изъятия.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

На период проведения работ предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Согласно расчетным объемам образования ожидается образование в окружающей среде следующих видов отходов:

Таблица 3.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,397478	-	1,397478
в т.ч. отходов производства	0,122478	-	0,122478
отходов потребления	1,275	-	1,275
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,115623	-	0,115623
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов ТБО	0,006855 1,275	- -	0,006855 1,275

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. Все образующиеся отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Оценка воздействия на животный и растительный мир. Проектируемый участок находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на техногенно-освоенной территории участка возле жилых домов участка. Территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия.

На период проведения работ предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

Проведение мероприятий исключающие загрязнение почвенно-растительного слоя.

Организация системы сбора, хранения, транспортировки и передачи на утилизацию отходов производства и потребления.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект: «Капитальный ремонт периметрового ограждения (2500м) в филиале «Орбита», РГП «Резерв, СКО».

Проект разработан на основании задания на проектирование, утвержденный РГП «Резерв» от 30.09.2020 года, экспертное заключение № 01-09/193-2 от 30.07.2020 года, дефектный акт, утвержденный руководителем филиала «Орбита» РГП «Резерв» в 2021году. Проектом предусматривается демонтаж существующего ограждения, установка ограждений из металлической сварной сетки, с полимерным покрытием, устройство колючей проволоки «Егоза-500» сверху ограждения, установка подвесных откатных ворот с электроприводом размерами 4*4,2м. В проекте предусматривается ограждение территории внутренней и наружной части территории общей протяженностью 2346,5 и 2553,6 п.м. Высота ограждения 3,0м. Объект строительства располагается за пределами водоохранной зоны и полос. На период строительных работ водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды вода привозная. Водоотведение в биотуалет. Вывоз сточных вод на период строительных работ осуществляются специализированной организацией, согласно договору.

В период строительства проектируемого объекта забор воды из поверхностных и подземных источников производиться не будет. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрены. В период ремонтных работ негативное воздействие на качество поверхностных и подземных вод не оказывается. Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.15года, данный объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не разрабатывается. Объект относится к IV категории. Рабочие и ИТР занятые на объекте строительства обеспечиваются временными санитарно-бытовыми помещениями: - санитарные и умывальные помещения, гардеробные, душевые, комната отдыха, помещения для обогрева,

помещения для приема пищи и устройствами для питьевого водоснабжения. Рабочим и строителям организовывается горячее питание.

Рабочие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной и коллективной защиты, аптечками для оказания первой медицинской помощи. Для сбора твердых бытовых отходов оборудована площадка с твердым покрытием, бытовой мусор складируются в металлические контейнера. По мере накопления твердые бытовые отходы подлежат вывозу на полигон твердых бытовых отходов по договору со спец. организацией. Производственные отходы, складируются на специально отведенных и оборудованных площадках, на участке строительства и по мере накопления передается специализированным организациям на вторичную переработку или утилизацию, согласно договора. Источники радиационного излучения и ЭМИ на территории данного объекта отсутствует. Шумовое, вибрационное воздействие в пределах допустимых значений.

Проект: «Капитальный ремонт периметрового ограждения (2500м) в филиале «Орбита», РГП «Резерв», СКО соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объекта строительства», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28.02.2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденный приказом Министра здравоохранения РК №187 от 23.04.2018 года.

6.6 Организация строительства

Проект разработан на основании технического задания на проектирование в соответствии с требованиями: - СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.09.2020 г.).

Проект организации строительства содержит основные положения по организации работ: краткие характеристики строительной площадки, конструктивные решения объекта, производственно-хозяйственные характеристики района строительства, методы организации и производства работ.

Разработаны мероприятия по технологии производства работ и контролю качества по основным видам работ, охране окружающей среды, материально-техническому обеспечению строительства. Выполнен расчет потребности временных зданий и сооружений.

В проекте представлены таблица потребности в основных строительных машинах и механизмах, линейный календарный план строительства, строительный генплан.

Охрана труда и техника безопасности на строительстве обеспечивается средствами индивидуальной защиты, мероприятиями по коллективной защите работающих, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, а также, соблюдением правил и требований по технике безопасности при производстве работ и мероприятиями по электро-пожарной безопасности, с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию объектов строительства» от 28 февраля 2015 года № 177.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно 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 п. 4.17 Общие положения и Приложение В.4. расчетным методом определения продолжительности строительства для объектов не имеющих прямых норм, то есть от объема СМР. Объем СМР определен согласно СН РК 1.03-01-2016, п. 5.8.

Продолжительность строительства принимается 4 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца. Начало строительства планируется на 1 мая 2022 г.

Технические показатели:

Распределение капиталовложений по годам: 2022 г. - 100%;

Нормативный срок продолжительности строительства - 4 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-НҚ;
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ

(приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-НҚ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.;

–приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НҚ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);

–Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;

–Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

–монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

–Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

–Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

–Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020). 2021 год;

–Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

–Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

–Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

–Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;

–Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений.

–Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

–сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

–средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 годах через индекс изменения месячного расчетного показателя, с учетом текущего и (прогнозного) уровня

инфляции согласно приложению 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы.

Месячный расчетный показатель на 2021 год составляет 2917 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1, на 2022 год - 3063 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1,0500514.

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 ТОО «AIM Company» в рабочий проект «Капитальный ремонт периметрового ограждения (2500 м) в филиале «Орбита» РГП «Резерв», СКО, г. Петропавловск» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. В состав исходных материалов включено: копия экспертного заключения № 01-09/193-2 от 30.07.2020 года выполненная специалистами ТОО «ГОРМОНТАЖПРОЕКТ» по результатам обследования; копия письма МЧС РК Комитет по Государственным материальным резервам РГП на ПХВ «Резерв» филиал «Орбита» от 28.06.2021 г № 05/329.
2. На ситуационном плане указано расстояние до ближайшего пожарного депо, согласно рекомендациям СП РК 3.01-103-2012, пункт 6.1.2.
3. В общие данные, согласно ГОСТ 21.101-97, пункт 4.2.5, включено ведомость основных комплектов рабочих чертежей: АС, ЭС, ВН, ОСП.
4. На разбивочный план, согласно ГОСТ 21.508-93, пункт 5.1 и табл. «Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений», нанесены с размерными привязками и условно-графическими обозначениями, следующие проектируемые сооружения и устройства: -КПП; -препятствие заградительное противотаранное; -площадка досмотра.
5. В состав рабочих чертежей основного комплекта марки ГП включено, согласно ГОСТ 21.508-93, пункт 3.3, сводный план инженерных сетей.
6. На разбивочный план нанесено, с размерными привязками и маркировками, согласно ГОСТ 21.508-93, пункт 5.1 проектируемые панели наружного и внутреннего ограждения с воротами.
7. Перечень и объемы работ, включенные в дефектный акт приведены в соответствии проектным решениям.
8. Предусмотрено, согласно СП РК 3.01-103-2012, пункт 4.3.5, рассредоточено размещенный второй въезд на территорию.
9. Ширина въездных автомобильных принята 4,5 м, согласно СП РК 3.01-103-2012, пункт 4.3.6.

Архитектурно-планировочные решения

10. В разделе «общие данные» указаны природно- климатические условия площадки строительства., указаны конструктивные решения ограждения, принятые в проекте.
11. Предоставлено письмо от заказчика о выполнении демонтажных работ собственными силами.
12. На плане указана маркировка секций ограждения, согласно спецификации.
13. Проект дополнен чертежами атитаранного устройства.

14. В проекте выполнена общая спецификация на ограждение с указанием кол-ва секций всех марок, ворот, остальных материалов.

15. Класс бетона в проекте указан, согласно СТ РК EN 206-2017.

16. В проекте указаны показатели хлоридного и сульфатного засоления грунтов и грунтовых вод. В спецификации элементов ограждений указаны все ГОСТы и ТУ на принимаемые конструкции.

17. Разработаны узлы крепления сетки с полимерным покрытием к стойкам.

18. Указано ТУ на v-образные козырьки, и узлы крепления к стойкам.

19. Разработаны узлы крепления ворот к стойкам.

20. В проекте указан план модульной КПП, показан вход и отметка земли, выполнены крыльца и ограждения. Расход материала указан в спецификации.

Электротехнические решения

Общие замечания

21. В задание на проектирование внесены указания о выполнении предоставленных разделов ЭС, ВН и ОСП.

22. Предоставлены технические условия на электроснабжение объекта, выданные заказчиком.

23. Предоставлено письмо от заказчика за № 05/340 от 01 июля 2021 года, о количестве потребляемой существующими электроприемниками объекта, электроэнергии.

Электроснабжение (ЭС)

24. Рабочим проектом не предусмотрено охранное освещение в соответствии с п. 55 – 62 главы 2 «Требования к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении», утвержденных постановлением Правительства РК от 3 апреля 2015 года № 191, согласно письму заказчика за № 05/324, от 22 июня 2021 года – в связи с ограниченностью республиканского бюджета, рабочим проектом необходимо предусмотреть только систему охранной сигнализации по периметру ограждения и систему видеонаблюдения главного входа.

25. Выполнено согласование раздела со смежными разделами в соответствии с ГОСТ 21.101-97 форма 3.

26. В основных показателях проекта указана протяженность трассы КЛ-0,23/0,4кВ.

27. В тексте общих указаний в ссылочные документы, на основании которых выполнен проект, внесены технические условия на подключение проектируемого объекта, указана точка подключения проектируемого ЩР-1.

28. В тексте общих указаний, описано заземление металлических опор и светильников наружного освещения в соответствии с ПУЭ РК, учет потребляемой проектируемым оборудованием электроэнергии, управление освещением, указана принятая рабочим проектом освещенность площадки.

29. Марка опор в тексте общих указаний приведена в соответствие с выполненным проектом.

30. На схеме ЩР-1 указаны потери напряжения на всех линиях, принята 3-х фазная сеть для питания ШУ, для уменьшения потери напряжения на удаленных шкафах.

31. На схеме и на плане показана установка пультов управления

32. На плане расположения оборудования в КПП подписаны все кабели в соответствии ос схемой ЩР, показана прокладка кабеля по административному зданию от существующего ЩР, для обоснования принятой длины кабеля.

33. На плане трасс КЛ-0,4/0,23кВ указана маркировка всех кабелей в соответствии со схемой ЩР, прокладка кабеля через площадку досмотра машин выполнена в трубе в соответствии с ПУЭ РК.

34. На плане электроснабжения приборов охранной сигнализации показаны все длины траншей вдоль периметра для обоснования, указанной длины траншеи.

35. В ведомости монтажных элементов указан кабель для зарядки светильников. На чертеже опоры показать трубы для ввода/вывода кабеля в опору.

36. В ведомости объемов работ длина траншеи приведена в соответствие с планом, внесена прокладка кабеля в траншее, по строительным конструкциям зданий, подъем/спуск до ШУ, прокладка сигнальной ленты.

37. В спецификации оборудования указана марка заказанных материалов, исключен заказ 26 штук указателей кабеля, как не обоснованный проектными решениями, количество вертикальных электродов приведено в соответствие с планом заземления, заказан песок.

Пояснительная записка

38. Текст ПЗ (глава 3.1 Электроснабжение) откорректирован в соответствии с откорректированными общими указаниями по замечаниям экспертизы.

Видеонаблюдение

39. Выполнено согласование раздела со смежными разделами в соответствии с ГОСТ 21.101-97 форма 3.

40. В штампе первого листа количество листов приведено в соответствие с ведомостью чертежей основного комплекта.

41. В ведомости ссылочных документов указан год действующих ПУЭ РК.

42. Предоставленный раздел «Видеонаблюдение» не соответствует п. 42 – 46 главы 2 «Требования к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении», утвержденных постановлением Правительства РК от 3 апреля 2015 года № 191, согласно письму заказчика за № 05/324, от 22 июня 2021 года – в связи с ограниченностью республиканского бюджета, рабочим проектом необходимо предусмотреть систему видеонаблюдения главного входа.

43. В тексте общих указаний откорректирована марка опоры, на которой устанавливается видеокамера, в соответствии с разделом ЭС и внесено пояснение, что это опора освещения, описана прокладка кабеля в помещении, описано электропитание системы видеонаблюдения.

44. На плане видеонаблюдения предоставлена экспликация зданий и сооружений в соответствии с разделом ГП, предусмотрена прокладка кабеля освещения и видеонаблюдения в одной траншее, указана маркировка кабелей видеонаблюдения в соответствии с кабельным журналом.

45. В ведомость объемов работ внесены также монтажные работы: прокладка трубы, прокладка кабеля в траншее, по строительным конструкциям зданий, подъем на опору.

46. На плане установки оборудования в КПП, откорректирована ссылка на ввод кабеля видеонаблюдения.

47. В спецификации оборудования размер (высота) ТКШ приведена в соответствие с общим видом шкафа, количество ИБП указано в соответствующей графе спецификации оборудования, количество кабеля приведено в соответствие с выполненным проектом, при заказе патчкорда, указана его длина, заказан песок.

Охранная сигнализация периметра

48. Выполнены согласования раздела со смежными разделами в соответствии с ГОСТ 21.101-97 форма 3.

49. В ведомости прилагаемых документов откорректировано обозначение спецификации оборудования в соответствии с выполненным проектом.

50. Текст общих указаний и общей пояснительной записки, касательно прокладки кабеля в перфорированном лотке и в защитном кожухе приведен в соответствие с выполненным проектом, описана прокладка кабеля по помещению КПП.

51. Предоставлены основные показатели проекта.

52. Указанный на структурной схеме коммутатор заказан в спецификации оборудования.

53. На планах расположение передатчиков и приемников приведено в соответствие со структурной схемой, показана установка светозвукового оповещателя.

54. В ведомости объемов работ длина траншеи принята в соответствии с выполненным проектом, предусмотрена прокладка кабеля питания ШУ и системы ОС в одной траншее.

55. В ведомость объемов работ внесены и также монтажные работы: прокладка трубы, прокладка кабеля в траншее, по строительным конструкциям зданий, подъем на опору (разные расценки).

56. В спецификации оборудования заказан песок, исключен заказ указателей кабеля, как не обоснованный проектными решениями.

57. Предусмотрена система контроля доступа в КПП (СКД) в соответствии с п. 36 – 41 главы 2 «Требования к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении», утвержденных постановлением Правительства РК от 3 апреля 2015 года № 191.

Пояснительная записка

58. Текст общей ПЗ (глава 3.3 Видеонаблюдение) откорректирован в соответствии с откорректированными общими указаниями по замечаниям экспертизы.

<u>Противопожарная безопасность</u>

59. Откорректирован раздел ГП, в части соблюдения требований пункта 217 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» (приказ МВД № 439).

<u>Оценка воздействия на окружающую среду</u>

60. Проектные решения приведены в соответствие с требованием п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п. Ссылки на утратившую силу нормативно – методическую документацию приведены в соответствие.

61. В ходе проведения экспертизы, изменения, предусмотренные проектной документацией в объемах и видах работ, учтены при расчетах по источникам эмиссий в окружающую среду и установления нормативов. Описание выполняемых видов работ с указанием объемов используемых материалов представлено в приложении к разделу «ОВОС»

62. На период проведения работ по капитальному ремонту учтены выбросы от битумных работ, газосварочных работ, от земляных работ, от стыковки полиэтиленовых труб, от покрасочных работ.

63. Представлена ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта с указанием расстояния до ближайших жилых зон.

64. Таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства объекта приведена в соответствие с требованием Приложения 5 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 254

65. Представлена гидрографическая характеристика территории с указанием расположения объекта по отношению к водоохранной зоне поверхностного водного

источника в соответствии с пп.2 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п. Объект строительства располагается вне пределов водоохранной зоны и полосы.

66. Представлена информация по планируемым мероприятиям и проектным решениям в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы в соответствии пп.6 раздела 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

67. Представлена информация по состоянию зеленых насаждений на участке строительства в соответствии с пп.7 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

68. Представлена оценка неизбежного ущерба в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование в соответствии с пп.10 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

69. Заявление об экологических последствиях приведено в соответствие Приложению 4 к Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

70. Форма заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведена в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115:

- нормативные объемы выбросов и запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела «ОВОС».

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

71. На все ресурсы, принятые по прайс-листам, предоставлены альбомы прайс-листов (основной и альтернативный вариант).

72. В дополнение к прайс-листам предоставлены письма авторизации, сертификаты официальных представителей и сертификаты соответствия.

73. Перечень ресурсов, принятых по прайс-листам, выполнен по форме 1 и оформлен согласно Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан приложения 1 к приказу КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ.

Организация строительства

74. Откорректирован календарный план строительства.

Сметная документация

75. В локальных сметах неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным нормам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2021 г. (ССЦ РК 8.04-08-2020) и на инженерное оборудование Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование (ССЦ РК 8.04-09-2021).

76. Неверно примененные нормы приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05-2015, НДЗ РК 8.04-06-2015) с изменениями и дополнениями.

77. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами и спецификациями.

78. Во всех локальных сметах откорректированы затраты на накладные расходы, приняты для капитального строительства - 72%.

79. Сметный расчет стоимости строительства. Дополнительные затраты на зимнее удорожание исключены, т.к. работы будут проводиться исключительно в летнее время.

80. В соответствии с письмом заказчика №01/01-08/242 от 13.05.2021 г. выполнена разбивка сметного расчета на пусковые комплексы.

81. Сводный сметный расчёт. Откорректирована стоимость ПИР.

82. Сводный расчет. Выполнена разбивка затрат по годам реализации.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Капитальный ремонт периметрового ограждения (2500 м) в филиале «Орбита» РГП «Резерв», СКО, г. Петропавловск» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объекта строительства», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28.02.2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке,

хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденный приказом Министра здравоохранения РК №187 от 23.04.2018 года.

Таблица 4.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022 год, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	394,914 261,028 71,571 62,315	354,933 275,107 23,621 56,205
	в уровне цен 2020 года с МРП 2778 тенге (ПИР) в текущем уровне цен 2021 года с МРП 2917 тенге (экспертиза) в текущем уровне цен 2022 года с МРП 3063 тенге (СМР) в том числе: 1 пусковой комплекс 2 пусковой комплекс 3 пусковой комплекс	млн. тенге		4,868 0,902 349,163 162,693 50,934 135,536
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

Примечание: снижение сметной стоимости строительства на 39,981 млн. тенге вызвано приведением в соответствие неверно принятых объемов, норм и ресурсов согласно рабочим чертежам, спецификациям и нормативной базы.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт периметрового ограждения (2500 м) в филиале «Орбита» РГП «Резерв», СКО, г. Петропавловск» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022 год, всего, - 354,933 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 275,107 млн. тенге;
оборудование - 23,621 млн. тенге;
прочие затраты - 56,205 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 4,0 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП на ПХВ «Резерв" Комитета по государственным материальным резервам Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан», в соответствии с условиями договора от 17 мая 2021 года №01/609.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО, Петропавл қаласы, «Резерв» РМК «Орбита» филиалында периметрлік қоршауды (2500 м) күрделі жөндеу)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

құрылыстың жалпы сметалық құны нормаларды ескере отырып, 2021 жылғы ағымдағы бағаларда жылдар бойынша инвестициялар көлемін жинақтау болжамға сәйкес құрылыс әлеуметтік-экономикалық даму Қазақстан Республикасының 2022 жылға арналған, барлығы,	- 354,933 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	- 275,107 млн. теңге;
жабдықтар	- 23,621 млн. теңге;
басқа шығындар	- 56,205 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 4,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 17 мамырдағы №01/609 шартының талаптарына сәйкес «Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Мемлекеттік материалдық резервтер комитеті «Резерв»» ШЖҚМК кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Малаханов А.К.

Технический директор

ТОО «AIM Company»

Мұхамеджанқызы М.

Ведущий специалист

ТОО «AIM Company»

Шестакова Т.В.

Эксперт

ТОО «AIM Company»

Искаков Р.М.

Эксперт

ТОО «AIM Company»

Тегжанова А.Р.

Эксперт

ТОО «AIM Company»

Димбаева А.Р.

Эксперт

ТОО «AIM Company»

Ечина Г.Г.

Эксперт

ТОО «AIM Company»

Сулейменова Л.А.

Эксперт

ТОО «AIM Company»

Сапаев Е.Е.

Эксперт

ТОО «AIM Company»

Рахметова Г.Г.

Специалист

ТОО «AIM Company»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Нөмірі: KZ54VDD00169350

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Мемлекеттік материалдық резервтер комитеті "Резерв" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны 010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қ., "Байқоңыр" ауданы, улица Адольфа Янушкевича, № 2 ғимарат

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 990140003130

Өндірістік объектінің атауы: СҚО, Петропавл қаласы, «Резерв» РМК «Орбита» филиалында периметрлік қоршауды (2500 м) күрделі жөндеу

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басқарма басшысы — Исманов Бейбут Каиркешевич

(жеке қолы) — Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 07.07.2021 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	2,929219174	5,792959249
Капитальный ремонт периметрового ограждения (2500 м) в филиале «Орбита» РГП «Резерв», СКО, г. Петропавловск	2,929219174	5,792959249
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Күкірт диоксиді	0,031405556	0,0148297
Уайт-спирит	0,139	0,209279
Көміртек оксид	0,007194444	0,0039798
Метилбензол	0,0441	0,004909
Пропан-2-он	0,02643	0,00290976
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	1,81742	4,8505668
Хлорэтилен	0,00003704	0,000000312
Циклогексанон	0,0138	0,00151
Этанол	0,00486	0,0000158
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,1215855	0,06075872
Формальдегид	0,001541667	0,00079596
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,000333	0,000183
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,06156	0,030729
Бенз/а/пирен	0,000000134	0,000000073
Бутан-1-ол	0,00729	0,0000237
2-Этоксиэтанол	0,01042	0,00002134
Азот (II) оксиді	0,014654944	0,007809694
Азот (IV) диоксиді	0,093284889	0,04816059
Темір (II,III) оксиді	0,00814	0,00447
Жылу электрстанциясының мазутты күлі (ванадийге қайта есептегенде	0,00076	0,000335
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,001442	0,000791
Бутилацетат	0,01146	0,0012698
Жүзгін заттар РМ10(1)	0,1375	0,1811506
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,375	0,3684606
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		

Күкірт орналастыруға арналған лимиттері

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ54VDD00169350

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Район "Байқоныр", улица Адольфа Янушкевича, здание № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140003130

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт периметрового ограждения (2500 м) в филиале «Орбита » РГП «Резерв», СКО, г. Петропавловск

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск

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 обоснованные 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 Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 07.07.2021 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:	2,929219174	5,792959249
Капитальный ремонт периметрового ограждения (2500 м) в филиале «Орбита» РГП «Резерв», СКО, г. Петропавловск	2,929219174	5,792959249
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,031405556	0,0148297
Уайт-спирит	0,139	0,209279
Углерод	0,007194444	0,0039798
Метилбензол	0,0441	0,004909
Пропан-2-он	0,02643	0,00290976
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)	1,81742	4,8505668
Хлорэтилен	0,00003704	0,000000312
Циклогексанон	0,0138	0,00151
Этанол	0,00486	0,0000158
Углерод оксид	0,1215855	0,06075872
Формальдегид	0,001541667	0,00079596
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000333	0,000183
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,06156	0,030729
Бенз/а/пирен	0,000000134	0,000000073
Бутан-1-ол	0,00729	0,0000237
2-Этоксиэтанол	0,01042	0,00002134
Азот (II) оксид	0,014654944	0,007809694
Азота (IV) диоксид	0,093284889	0,04816059
Железо (II, III) оксиды	0,00814	0,00447
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,00076	0,000335
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001442	0,000791
Бутилацетат	0,01146	0,0012698
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,1375	0,1811506
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,375	0,3684606
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 нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.