



«Утверждаю»

Заместитель Генерального
директора по производству
Шаванда В.В.

2024 год.

Задание на проектирование

Разработка проектно-сметной документации на «**Установка пожарной сигнализации в зданиях и сооружениях рудника «Карамурун» ТОО «РУ-6» (на месторождениях Северный Карамурун и Южный Карамурун) расположенном в Шиелийском и Жанакорганском районах Кызылординской области»**

№ п./п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основание для проектирования	Сводный план инвестиций на 2024 г.
2.	Вид строительства	Техническое перевооружение
3.	Стадийность проектирования	Рабочий проект одностадийный (РП)
4.	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Вариантной и конкурсной разработки не требуется.
5.	Особые условия строительства	Сейсмичность площади строительства - 6 баллов. Уровень ответственности объекта II (нормальный). Уровень ответственности намеченного к строительству объекта уточняется разработчиком проекта (генпроектировщиком) в процессе проектирования. Объект расположен в зоне экологического предкризисного состояния на основании пункта 2, статьи 5 и пункта 2, статьи 13 Закона Республики Казахстан от 30 июня 1992 года №1468-ХІІ «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье»
6.	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	ТОО РУ-6: I. «Северный Карамурун» Месторождение находится в Шиелийском районе Кызылординской области, в 20 км к северу от поселка Шиели. Площадь промышленной площадки – 180 тыс. м2; II. «Южный Карамурун» Месторождение находится в 11 км к северу от месторождения «Северный Карамурун» Площадь промышленной площадки - 100 тыс. м2; В процессе проектирования по поручению Заказчика задание на проектирование может корректироваться и уточняться.
7.	Основные требования к инженерному оборудованию	Установки автоматической пожарной сигнализации на зданиях и сооружениях ТОО РУ-6 должны быть смонтированы : I. «Северный Карамурун» 1. Арочный склад (С,К,) – 520,4 м2 2. Арочный склад (С,К,) – 483 м2 3. Контрольно-пропускной пункт №2- 17,3 м2 4. Столярный цех ПВ-1- 164,9 м2 5. Инструментальный цех ПВ-1- 204,9 м2 6. Лабораторно-производственное здание – 624,7 м2 7. Насосная станция для перекачки ПР на УППР – 103,2 м2 8. Насосная станция для перекачки ВР на участке УППР – 198,7 м2 9. Токарная мастерская УППР ПВ-1 – 89,6 м2

		10. Технологическая насосная №2 – 182,7 м2 11. Помещение для генератора – 28,3 м2 12. Технологический корпус №1 - 1729,1 м2 13. Технологический корпус №2 - 3256,8 м2 14. Здание отделения ГП - 460,9 м2 15. Пункт дезактивации "Желтый кек" - 222,9 м2 16. Склад аммиачной селитры с узлом приготовления раствора - 282,3 м2 17. Здания для размещения пожарной техники - 396,5 м2 18. Здания для размещения пожарной техники - 93,7 м2 19. Административно-бытовой корпус - 5326,1 м2 20. Здание глинистой станции - 202,8 м2 21. Контрольно-пропускной пункт №1 (центральная проходная) – 19,1 м2 22. Контрольно-пропуск. пункт №3 ГИС – 6,3 м2 23. Пионерные водозаборные сооружения – 64,4 м2 24. Пионерные водозаборные сооружения – 98,8 м2 25. Здание "Бюро пропусков" – 27,9 м2 26. Производственная столовая - 1396,7м2 27. Склад тары с подстанцией – 148,7м2 28. Склад соляной кислоты цех "Карамурун" УРВР – 142м2 29. Слесарная мастерская – 410,9 м2 30. Склад ядовитых веществ – 98,6 м2 31. ОДП ЦСЖР УГП-1 – 28 м2 32. ПЭП ЦСЖР УГП-1 – 14м2 33. ОДП №5 залежь УГП-1 – 28 м2 34. ОДП "СЕВЕР" УГП-1 – 72м2 35. ОДП №3 залежь УГП-1 - 28м2 36. ОДП "ВОСТОК" УГП-1 – 28м2 37. ОДП №9 участок УГП-1 – 90м2 38. 1и 2 секции подстанции 35/6 кв "ГРП-23" – 80 м2 39. ЗРУ-4 – 19 м2 40. ЗРУ-5 – 15м2 41. Преобразовательная подстанция – 28 м2 42. Токарное отделение – 345 м2 43. Компрессорная станция – 768,8 м2 44. Передвижной вагончик-тепняк для операторов – 13,3 м2 45. Передвижной вагончик-тепняк для операторов – 13,3 м2 46. Передвижной вагончик-тепняк для операторов – 13,3 м2 47. Передвижной вагончик-тепняк для операторов РВР – 14 м2 48. Передвижной вагончик-тепняк для операторов РВР – 14 м2 49. Здание мобильное жилое 40 футовый контейнер – 14 м2. II. «Южный Карамурун» 1. Производственно-лабораторный корпус 977,97 м2 2. Насосная станция над артез.скважиной – 14,4 м2 3. Водозаборные сооружения Г/к – 23,8м2 4. Склад кислот и насосная станция – 14,3м2
--	--	--

		5. Пункт для раздачи и приема пищи (Экологическая лаборатория) – 122,9 м2 6. Мех.мастерские разм.12х24 – 134,2 м2 7. Склад твердых реагентов 1 – 34,6м2 8. Проходная – 12,6м2 9. Насосная станция ВР – 115,2м2 10. Здание УППР (Ю,К,) – 1088,3м2 11. Противопожарная насосная станция – 16,5м2 12. Насосная выщелачивающих и продуктивных растворов 187,4 м2 13. Компрессорная станция – 209,7 м2 14. Комплектное распределительное устройство КРУН-6 кВ – 140,3 м2 15. Материальный склад пл.210 – 183,5 м2 16. ОДП №25 участок УГП-2 – 72 м2 17. ОДП №5 залежь УГП-2 – 28 м2 18. ОДП №9 залежь УГП-2 – 28 м2 19. ОДП №20 залежь УГП-2 – 28 м2 III. «Могильник» 1. Контрольно- пропускной пункт (Сторожовой пост могильника захоронение твердых низкореективных отходов) - 35,7 м2 При разработке ПСД необходимо предусмотреть: Все включаемые в проект материалы и оборудования должны быть сертифицированы и состоять в реестре разрешенных к применению технологиях, технических устройствах, разрешенных к применению Комитетом по государственному контролю, за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью МЧС РК. - Все материалы и инженерные оборудования, включаемые в проект, необходимо согласовать с Заказчиком. Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям по электробезопасности. Провода, кабели и кабельные каналы должны быть выполнены из материалов не поддерживающих горения. Кабельные линии систем пожарной автоматики должны выполняться огнестойкими кабелями с медными жилами в кабельных каналах, не поддерживающих горение. В состав каждой из систем пожарной автоматики должны входить: - АПС объекта; - система оповещения людей о пожаре. Место приёма сигналов системы и её оборудование: Оборудование для приёма сообщений о пожарах и их регистрации установить в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала (помещение диспетчерской ПЦН). Сигналы системы автоматической пожарной сигнализации (далее - АПС) и оповещения людей о пожаре (далее - СО) передаются по каналу
--	--	--

		беспроводной и В/Ч связи дежурному диспетчеру (помещение диспетчерской ПЦН). Оборудование для приёма и регистрации сообщений о пожарах, устанавливаемое в помещении диспетчерской должно состоять из следующих основных частей: 1. ПК с операционной системой Windows 10, 11 (64 бита) 2. GSM модем 3. Программное обеспечение (далее по тексту - ПО) со следующими тех. характеристиками: ПО "Основной сервер ПЦН" предназначено для управления системой, сбора данных с объектов, их регистрации, хранения и обработки. ПО пункта централизованного наблюдения (далее по тексту – ПЦН) работает в операционной системе Windows 10, 11 (64 бита). ПО ПЦН позволяет автоматически вести электронные журналы событий по каждому объекту, общий журнал тревог, журнал регистрации персонала, журнал технического состояния системы. В базе данных производится оперативная регистрация информации с указанием времени события: - о тревожных сообщениях, поступивших с объектов; - о постановках объектов на охрану и снятии с охраны; - о качестве связи и нарушениях связи с устройством оконечным объектовым (далее по тексту – УОО); - о состоянии источников (основного и резервного) питания УОО; - о проникновении в УОО; - о попытках подбора кодов ключей УОО; - о техническом состоянии устройств системы. Программное обеспечение ПЦН позволяет вести учёт срабатываний средств охранно-пожарной сигнализации по объектам за любой период времени, создавать отчеты и производить анализ накопленной информации по различным параметрам. Диспетчерский пункт укомплектовывается одним комплектом оборудования для приёма сообщений о пожарах и их регистрации, независимо от общего количества объектов подключенных к системам пожарной сигнализации. Резервное электропитание для ПК: КОНЦЕНТРАТОР ОБЪЕКТОВЫЙ (Ethernet канал и 2 SIM карты GSM/GPRS; аккумулятор 6В, 1,2А; блок питания +12В) В защищаемых помещениях установить дымовые (в исключительных местах по согласованию тепловые) пожарные извещатели с выводами шлейфов на приёмно-контрольный прибор (далее по тексту – ПКП) объектов с подключением ПКП к ПО ПЦН и к В/Ч связи. Установка автоматической пожарной сигнализации (АПС) должны быть выполнены только на основе оборудования, имеющего сертификат соответствия.
--	--	---

		На путях эвакуации установить ручные пожарные извещатели. Требования к системе оповещения людей о пожаре Система оповещения людей о пожаре (СО) должна быть выполнена только на основе оборудования, имеющего сертификат соответствия. Приборы управления установить в помещении с круглосуточным пребыванием персонала (диспетчерская). На объекте устанавливается система оповещения людей о пожаре второго типа. Световые оповещатели установить на путях эвакуации с учетом требований Технического регламента РК "Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»
8.	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции.	В соответствии с действующим законодательством и нормативными документами РК в сфере строительства, охраны окружающей среды и Кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2024 г.) Требования к качеству работ, в том числе технология производства работ, методы производства работ, организационно-технологическая схема производства работ, безопасность выполняемых работ: Технология и методы производства работ — в соответствии с действующими нормами. Работы производятся только в отведенной зоне работ. Работы производятся минимально необходимым количеством технических средств при необходимой мощности машин и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. После окончания работ производится ликвидация рабочей зоны, уборка мусора, материалов, разборка ограждений. Интенсивность выполнения работ — продолжительность рабочего дня — не более 8 часов, при 5-дневной рабочей неделе. Увеличение продолжительности рабочего дня и недели не допускается без письменного согласования с заказчиком. Порядок сдачи и приемки результатов работ: Подрядчик, по требованию заказчика, обязан представлять информацию о ходе выполнения работ. Рассмотрение и приемка результатов выполненных работ по каждому этапу и работы в целом осуществляется уполномоченной заказчиком комиссией в соответствии со сроками выполнения работ. Проектированная автоматическая пожарная сигнализация при сдаче в эксплуатацию должна быть интегрирована с имеющимися системами обеспечения противопожарной защиты объектов

		(включение проводимой вентиляции, отключение общеобменной вентиляции, запуск систем оповещения, отключения СКУД). Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ: Паспорта, технические условия, руководства по эксплуатации смонтированного оборудования. Акты предварительных испытаний. Протоколы испытаний на соответствие НПБ и проекта ТУ. Сертификаты пожарной безопасности. Отчет о проведении монтажа и пуско-наладочных работ. Акты о монтаже и проведении пуско-наладочных работ. Акт приемки в эксплуатацию систем и установок пожарной автоматики. Ведомость смонтированных приборов и оборудования систем и установок пожарной автоматики. Проектная документация. Инструкция для персонала по порядку эксплуатации смонтированной системы пожарной автоматики и порядку действий при её срабатывании.
9.	Требования к технологии, режиму предприятия	Режим работы круглосуточный, круглогодичный. Основное производства непрерывное.
10.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для лиц с инвалидностью среды жизнедеятельности	Доступную для инвалидов среду жизнедеятельности не предусматривать.
11.	Требования и объем организации строительства	«Разработать проект организации строительства. Состав основных документов, разрабатываемых в проекте организации строительства (ПОС) должен соответствовать требованиям: 1) пункта 11.1 «Проект организации строительства» СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»; 2) Приложения 1 к «Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика)», утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015г. № 229. Учесть при разработке ПОС особые условия строительства объекта.
12.	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется.
13.	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	Не требуется.
14.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Предусмотреть мероприятия по обеспечению безопасных условий труда на объекте, соблюдение санитарно-гигиенических условий труда.
15.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению	-Разработать раздел в соответствии Законом РК «О гражданской защите», а также руководствуясь другими нормативными документами. - Провести экспертизу промышленной безопасности по рабочему проекту и получить положительное

	чрезвычайных ситуаций, по защитным мероприятиям	заключение на соответствие требованиям промышленной безопасности.
16.	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется.
17.	Требования по энергоснабжению	1 Система электропитания АПС должна обеспечивать выполнение следующих требований: а) Силовое питание всей аппаратуры АПС должно осуществляться централизованно через распределительный силовой щит; б) При пропадании электропитания должно быть предусмотрено питание аппаратуры от источников бесперебойного питания. 2 Предусмотреть технические мероприятия для устранения влияния электромагнитных наводок и грозовых разрядов на систему срабатывания АПС. При разработке рабочего проекта учесть требования Закона РК «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности». (с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.09.2023 г.)
18.	Состав демонстрационных материалов	Не требуется.
19.	Требования по применению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования казахстанского производства для объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора предоставляются согласно базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, сформированной в соответствии с Правилами формирования и ведения базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков	1. Учесть в ПСД строительные материалы, изделия, оборудование казахстанского производства, согласно базе данных, сформированной в соответствии с «Правилами формирования и ведения базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков», утверждёнными Приказом и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 26 мая 2022 года №286. 2. СН РК 1.02-03-2022 для строительства объектов, финансирование которых предусматривается за счёт средств субъектов квазигосударственного сектора при принятии проектных решений (при формировании спецификаций оборудования, изделий и материалов) следует использовать номенклатуру материальных ресурсов и инженерного оборудования согласно архитектурного градостроительного и строительного каталога (АГСК-3) - СН РК 3.02-07-2014 и СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»; - СН РК 3.02-08-2013 и СП РК 3.02-108-2013 «Административные и бытовые здания»; - СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»; и других нормативных документов необходимых для разработки ПСД.
20.	Требования по разработке и согласованию проектно-сметной документации	Проектно-сметная документация должно разрабатываться с требованием СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство». <u>(с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.07.2023 г.)</u> Состав проектной документации: - паспорт объекта; - общая пояснительная записка; - проект организации строительства;

		- ситуационная схема расположения; - генеральный план; - охрана окружающей среды; - сметная документация; - сводная информация потребности основных строительных материалов, изделий, и оборудования с учетом казахстанского содержания, составленная согласно к настоящим строительным нормам на основании задания на проектирование, и утвержденная заказчиком; - основные рабочие чертежи; - провести сопровождение при загрузке на портал государственной экспертизы разработанную проектно-сметную документацию; - провести сопровождение при прохождении согласования в заинтересованных органах, департамента экологии, департамента промышленной безопасности; - получить положительное заключение вневедомственной государственной экспертизы и утвердить ПСД Заказчиком; Документацию выдать Заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде (на компакт диске в формате PDF, AutoCAD и KNML) на русском языке.
--	--	--

Директор рудника «Карамурун»		Кемелов Б.О.
И.о. главного инженера-заместителя директора рудника		Кайыкбаев К.Ж.
Директор ПТД		Идрисов А.О.
Главный менеджер ОУПА ПТД		Власов А.А.
Начальник УПБ		Халык Н.А.
Главный менеджер ГО и ЧС		Айменов А.Б.
Главный энергетик ОГМ		Турсынбаев Е.А.
Начальник УТП-1		Утарбаев Г.К.
Начальник УТП-2		Ахметов А.Б.
Начальник УППР /		Абилкасымов С.А.
Мастер УВХТО		Хлыстов А.Н.
Начальник ОЭРЗиС ПТД		Усенов А.А.