Приложение № 10

к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Регламент

проведения работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем противопожарной защиты объектов Камчатского ГПУ ООО "Газпром добыча Ноябрьск" в 2020-2022гг.

**1. Общие положения**

1.1Эксплуатация систем противопожарной защиты осуществляется в соответствии с требованиями и положениями СТО Газпром 2-1.17-432-2010 «Положение о ППР СИ и автоматики», ПБ 09-560-03 «Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов», ПБ 08-622-03 «Правила безопасности для газоперерабатывающих заводов и производств»,РД 009-02-95 «Системы пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт», РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации», паспортными данными технических средств, РД 009-91-96 "Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания".

ТО и ППР включает в себя комплекс операций по поддержанию работоспособности систем противопожарной защиты - проведение проверок, испытаний, регламентного технического обслуживания, в том числе ремонт оборудования.

1.2 Основными целями и задачами ТО и ППР являются проведения проверок и испытаний автоматических систем пожарной сигнализации, контроля загазованности и пожаротушения (АСПС, КЗ и ПТ), а именно:

− контроль технического состояния, проверка работоспособности системы и взаимодействия всех ее элементов;

− проверка соответствия основных характеристик (технических параметров) системы и ее основных элементов проектной и технической документации.

1.3Проведение проверок и испытаний АСПС, КЗ и ПТ должно осуществляться специалистами имеющих соответствующую квалификацию и опыт работ.

1.4Выполнение проверок и испытаний АСПС, КЗ и ПТ должны фиксироваться в «Журнале регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту АСПС, КЗ и ПТ» (в соответствии с формой 5 приложения 1 РД 009-02-96).

1. **Перечень мероприятий, проводимых в объеме регламента ТО-1 и ТО-2, представляет собой автоматических систем контроля загазованности.**
2. Т01 проводится ежемесячно (или при наработке 720 часов) и включает следую­щие операции:

* контрольный осмотр, очистка внешних поверхностей от загрязнений, восстановление (обновление) надписей и маркировки;
* выполнение работ согласно технологическим картам СИ и А:
* замену неисправных (вышедших из строя, но не приведших к внеплановому ремонту) изделий;
* проверку работы блоков и систем АСПС, КЗ и ПТ, локальной автоматики;
* проверку функционирования системы при дистанционном и местном пуске;
* проверку функционирования системы при имитации факторов загазованности;
* проверку выполнения функции автоматического контроля исправности:
  + - шлейфов (обрыв и короткое замыкание);
    - пусковых цепей систем вентиляции (обрыв);
    - цепей включения светового и звукового оповещения.
* проведение анализа работы системы по журналу событий АРМ;
* проверку выполнения функции «Опробование оповещения» (проверка работоспособности световой и звуковой сигнализации);
* проверку выполнения функции отключения звуковой сигнализации при сохранении световой.

1. ТО2 проводится один раз в квартал (или при наработке 2160 часов) и включает операции Т01 и дополнительно:

* контроль и замену ламп индикации;
* проверку состояния заземления;
* контроль и восстановление паек;
* проверку работы блоков, модулей и систем;
* подтяжку и наблюдение за состоянием крепежных деталей, соединений;
* проверку функционирования контроллеров, модулей контроллеров, коммуникационного оборудования, программного обеспечения АРМ, алгоритмов защит, архивирование конфигурационных файлов системы;
* проверку калибровочных параметров аналоговых каналов;
* устранение замечаний, выявленных в процессе эксплуатации;
* корректировку программного обеспечения, приведение в соответствие технологическому процессу и требованиям эксплуатирующей службы;
* проверку автоматического прямого/обратного переключения электропитания системы с основного источника питания на резервный;
* проверку сопротивления изоляции шлейфов сигнализации и электропроводок.

По результатам проверок и испытаний АСПС, КЗ и ПТ, а также отдельных элементов системы оформляются соответствующие документы (акты, протоколы), записи в журналах по техническому обслуживанию.

Актуализировать данные в паспортах объектов оборудованных АСПС, КЗ и ПТ.

Калибровка измерительных каналов системы в соответствии с Рекомендацией МИ 2539-99.

Подготовка и сдача системы в поверку представителю СЦ «Росстандарт».

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Перечень мероприятий, проводимых в объеме регламента ТО-1 и ТО-2, представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности автоматических систем пожарной сигнализации.** | | | | | |
| № п/п | Наименование технических средств | Перечень работ выполняемых в объеме регламента ТО-1 (ежемесячно) | Перечень работ выполняемых в объеме регламента ТО-2 (ежеквартально) | Перечень работ по текущему ремонту (при проведении ТО-1, ТО-2 и обнаружении неисправностей) | Перечень дополнительно выполняемых работ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Извещатель пожарный ручной. Извещатель пожарный ручной во взрывозащищенном исполнении. | Внешний осмотр на отсутствие вмятин, трещин и других механических повреждений, проверка световой индикации, осмотр целостности пломб, очистка внешних поверхностей от загрязнения, проверка крепежных элементов (болтов, гаек, шайб), проверка целостности и крепления соединительных кабелей, проверка наличия заземляющих устройств (для извещателей во взрывозащищенном исполнении), проверка герметичности кабельного ввода, проверка наличия указательных знаков. Проверка работоспособности извещателя в дежурном режиме и режиме "ПОЖАР". | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме этого: частичная разборка извещателя (при необходимости), проверка на наличие коррозии внутренних элементов, проверка подключения внутренних жгутов, соединительных линий к сборкам зажимов, проверка работоспособности извещателя в дежурном режиме и режиме "ПОЖАР", опломбирование извещателя. | Замена неисправных составляющих извещателя, замена извещателя. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | Извещатель пожарный тепловой. Извещатель пожарный тепловой во взрывозащищенном исполнении. Извещатель тепловой точечный. | Внешний осмотр на отсутствие вмятин, трещин и других механических повреждений, проверка световой индикации (в т.ч. выносных устройств), очистка внешних поверхностей от загрязнения, проверка крепежных элементов (болтов, гаек, шайб), проверка целостности и крепления соединительных кабелей, проверка наличия заземляющих устройств (извещатель во взрывозащищенном исполнении), герметичности кабельного ввода (при наличии). проверка работоспособности извещателя в дежурном режиме, проверка теплового извещателя в режиме "ПОЖАР" с помощью автономного тестового фена. | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме этого: частичная разборка извещателя (при необходимости), проверка на наличие коррозии, проверка подключения внутренних жгутов, соединительных линий к сборкам зажимов, замена неисправных (дефектных) изделий, проверка работоспособности извещателя в дежурном режиме, проверка теплового извещателя в режиме "ПОЖАР" с помощью автономного тестового фена. | Замена неисправных составляющих извещателя, замена извещателя. |  |
| 3 | Извещатель пожарный дымовой. | Внешний осмотр на отсутствие вмятин, трещин и других механических повреждений, проверка световой индикации (в т.ч. выносных устройств), очистка внешних поверхностей от пыли и грязи, проверка крепежных элементов (болтов, гаек, шайб), проверка целостности и крепления соединительных кабелей, контроль состояния питающих элементов автономных пожарных извещателей, проверка работоспособности извещателя в дежурном режиме, проверка в режиме "ПОЖАР", при помощи автономного тестера дымовых извещателей.. | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме этого: частичная разборка извещателя (при необходимости), очистка внутренних элементов от пыли, проверка на наличие коррозии, проверка подключения внутренних жгутов, соединительных линий к сборкам зажимов, проверка работоспособности извещателя в дежурном режиме, проверка в режиме "ПОЖАР", при помощи автономного тестера дымовых извещателей. | Замена неисправных составляющих извещателя, замена извещателя. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | |
| 4 | Извещатель пожарный пламени. Извещатель пожарный пламени во взрывозащищенном исполнении. | Проверка положения извещателя на кронштейне на контролируемую зону, внешний осмотр на отсутствие вмятин, трещин и других механических повреждений, проверка световой индикации, очистка внешних поверхностей от пыли и грязи, проверка целостности и крепления соединительных кабелей, проверка наличия заземляющих проверка наличия заземляющих устройств, герметичности кабельного ввода, проверка работоспособности извещателя в дежурном режиме, проверка извещателя в режиме "ПОЖАР" с помощью тестового излучателя | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме этого: проверка чувствительности элемента извещателя пламени, проверка уровня питающего напряжения, частичная разборка извещателя, очистка внутренних элементов от пыли, проверка на наличие коррозии, проверка подключения внутренних жгутов, соединительных линий к сборкам зажимов, проверка работоспособности извещателя в дежурном режиме, проверка извещателя в режиме "ПОЖАР" с помощью тестового излучателя. | Замена неисправных составляющих извещателя, замена извещателя. | |  | |
| 5 | Извещатель пожарный дымовой линейный. | Проверка положения излучателя и приемника извещателя, внешний осмотр на отсутствие вмятин, трещин и других механических повреждений, проверка световой индикации, очистка внешних поверхностей от пыли и грязи, проверка крепежных элементов (болтов, гаек, шайб), проверка целостности и крепления соединительных кабелей, проверка наличия заземляющих устройств, герметичности кабельного ввода, проверка работоспособности извещателя в дежурном режиме, проверка извещателя в режиме "ПОЖАР" световым фильтром. | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме этого: проверка чувствительности приемника, частичная разборка извещателя (при необходимости), очистка внутренних элементов от пыли, проверка на наличие коррозии, проверка подключения внутренних жгутов, соединительных линий к сборкам зажимов, проверка работоспособности извещателя в дежурном режиме, проверка извещателя в режиме "ПОЖАР" световым фильтром, проверка уровня питающего напряжения. | Замена неисправных составляющих извещателя, замена извещателя. | |  | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | | 6 |
| 6 | Источник бесперебойного питания. | Внешний осмотр на отсутствие вмятин, трещин и других механических повреждений, проверка световой индикации, осмотр целостности пломб, очистка внешних поверхностей от загрязнения, проверка крепежных элементов (болтов, гаек, шайб), проверка целостности и крепления соединительных кабелей, проверка наличия заземляющих устройств, проверка герметичности кабельного ввода, проверка автоматического переключения с рабочего ввода на резервный. | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме этого: замер напряжения под нагрузкой, частичная разборка источника бесперебойного питания, проверка на наличие коррозии, проверка подключения внутренних жгутов, соединительных линий к сборкам зажимов, замена неисправных (дефектных) изделий, проверка функциональности аккумуляторных батарей (контроль заряд-разряд). | | Замена неисправных составляющих блока бесперебойного питания, замена аккумуляторных батарей, замена блока бесперебойного питания. | |  |
| 7 | Оповещатель звуковой маломощный. Оповещатель звуковой уличного исполнения. Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой. | Внешний осмотр на отсутствие вмятин, трещин и других механических повреждений, очистка внешних поверхностей от загрязнения, проверка крепежных элементов (болтов, гаек, шайб), проверка целостности и крепления соединительных кабелей, проверка наличия заземляющих устройств (при необходимости), герметичности кабельного ввода (при наличии), проверка наличия указательных знаков, проверка работоспособности оповещателя в режиме "ПОЖАР". | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме этого: частичная разборка оповещателя, проверка на наличие коррозии, проверка подключения внутренних жгутов, соединительных линий к сборкам зажимов, проверка работоспособности оповещателя в режиме "ПОЖАР", контроль состояния целостности линий оповещения. Проведение проверки уровня мощности звукового оповещающего сигнала пожарным нормам. | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8 | Табло световое эвакуационное.  Оповещатель пожарный световой | Внешняя оценка работоспособности светового табло, осмотр на отсутствие вмятин, трещин и других механических повреждений, очистка внешних поверхностей от загрязнения, проверка крепежных элементов (болтов, гаек, шайб), проверка целостности и крепления соединительных кабелей. | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме этого: частичная разборка светового табло (при необходимости), проверка целостности световых элементов, проверка на наличие коррозии, проверка подключения соединительных линий к сборкам зажимов. | Замена неисправных составляющих оповещателя, замена оповещателя. |  |
| 9 | Прибор приемо-контрольный пожарной сигнализации. | Проверка световой индикации, проверка наличия сигнализации о неисправности на приборах управления и контроля, осмотр целостности пломб, внешний осмотр на отсутствие вмятин, трещин и других механических повреждений, очистка внешних поверхностей от загрязнения, проверка крепежных элементов (болтов, гаек, шайб), проверка целостности и крепления соединительных кабелей, проверка наличия заземляющих устройств, проверка исправности системы при помощи штатных устройств управления и контроля, проверка работоспособности установки пожарной сигнализации в дежурном режиме и режиме "ПОЖАР", проверка цепей управления отключения вентиляционных систем, проверка цепей управления на включение систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, проверка работы системы в автономном режиме. | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме того: частичная разборка прибора приемо-контрольного (при необходимости), проверка на наличие коррозии, проверка подключения внутренних жгутов, соединительных линий к сборкам зажимов, проверка работоспособности установки пожарной сигнализации в дежурном режиме и режиме "ПОЖАР", проверка цепей управления отключения вентиляционных систем, проверка цепей управления на включение систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, проверка работы системы в автономном режиме. | Замена неисправных составляющих прибора приемо-контрольного, замена прибора приемо-контрольного, перепрограммирование конфигурации прибора. | Проверка выдачи сигналов управления выносными оповещателями, проверка возможности сдачи объекта на пульт централизованного наблюдения. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10 | Коробка распределительная. Коробка распределительная во взрывозащищенном исполнении. | Проверка надежности крепления, проверка крепежных элементов (болтов, гаек, шайб), внешний осмотр на отсутствие вмятин, трещин и других механических повреждений, очистка внешних поверхностей от загрязнения, проверка целостности и крепления соединительных кабелей, проверка наличия заземляющих устройств (при необходимости), маркировки, герметичности кабельного ввода (при наличии). | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме этого: разборка распределительной коробки (при необходимости), проверка на наличие коррозии, проверка подключения внутренних жгутов, соединительных линий к сборкам зажимов, замена неисправных клемм и зажимов. | Замена неисправных составляющих коробки распределительной, замена коробки распределительной, восстановление маркировки. |  |
| 11 | Кабельные линии. | Провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений изоляции оболочки и жил кабеля, состояния крепежных элементов (подтяжка, укладка при необходимости), контроль отсутствия сигнализации о неисправности (обрыв, короткое замыкание), целостности заземляющих элементов (при необходимости), наличие коррозии жил кабелей, наличие маркировки шлейфов. | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме этого: зачистка жил кабелей, сборок зажимов и клемм, проверка состояния кабельных вводов. | Замена кабельных линий вышедших из строя, восстановление маркировки. | Измерение электрического сопротивления шлейфа сигнализации, сопротивления изоляции электрических цепей. |
| 12 | Блок речевого оповещения людей о пожаре. | Проверка световой индикации, проверка наличия сигнализации о неисправности модулей оповещения, осмотр целостности пломб, внешний осмотр на отсутствие вмятин, трещин и других механических повреждений, очистка внешних поверхностей от загрязнения, проверка крепежных элементов (болтов, гаек, шайб), проверка целостности и крепления соединительных кабелей, проверка наличия заземляющих устройств, проверка исправности системы при помощи штатных устройств управления и контроля, проверка работоспособности блока речевого оповещения режиме "ПОЖАР", проверка работы блока речевого оповещения в автономном режиме. | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме этого: частичная разборка блока речевого оповещения (при необходимости), проверка на наличие коррозии, проверка подключения внутренних жгутов, соединительных линий к сборкам зажимов, проверка работоспособности блока речевого оповещения режиме "ПОЖАР", проверка работы блока речевого оповещения в автономном режиме. | Замена неисправных составляющих блока речевого оповещения людей о пожаре, перепрограммирование конфигурации блока речевого оповещения. | Измерение электрического сопротивления шлейфа и изоляции линии оповещения людей о пожаре. |
| 13 | Модули речевого оповещения людей о пожаре. | Внешний осмотр на отсутствие вмятин, трещин и других механических повреждений, очистка внешних поверхностей от загрязнения, проверка крепежных элементов (болтов, гаек, шайб), проверка целостности и крепления соединительных кабелей, проверка наличия заземляющих устройств (при необходимости), проверка работоспособности модуля оповещения в режиме "ПОЖАР", контроль состояния целостности линий оповещения. | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме этого: разборка модуля оповещения (при необходимости), проверка на наличие коррозии, проверка подключения внутренних жгутов, соединительных линий к сборкам зажимов, проверка работоспособности модуля оповещения в режиме "ПОЖАР", контроль состояния целостности линий оповещения. |  |  |
| 14 | Устройства контроля шлейфов | Провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений. Контроль отсутствия сигнализации о неисправности. | Перечень работ выполняемых в объеме ТО-1, кроме этого: проверка на наличие коррозии, при необходимости провести зачистку от загрязнений, проверка подключения соединительных линий |  |  |

**Примечание:**

1. Работы по регламенту № 1, 2 выполняет персонал специализированной организации в соответствии с договором.
2. На период проведения ремонтных и регламентных работ необходимо усилить пожарный надзор объекта.

**4. Р Е Г Л А М Е Н Т**

**технического обслуживания автоматических установок пенного пожаротушения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Обслуживаемая аппаратура** | **Регламент № 1** | **Регламент № 2** | **Дополнительные работы** |
| 1 | Устройство сигнальное, звуковое.  Устройство сигнальное световое. | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - проконтролировать отсутствия сигнализации о неисправности на приборах управления и контроля. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности деталей и узлов;  - отключить питание оборудования;  - провести технический осмотр всех составных частей оборудования, при необходимости провести зачистку от ржавчины, загрязнений, и восстановить защитное покрытие;  - проверить состояние электрических контактов, при необходимости провести зачистку и протяжку;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - подать питание;  - убедится в исправности с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| 2 | Щиты электросиловые, шиты сигнализации,  узлы дистанционного пуска. | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - контроль отсутствия сигнализации о неисправности. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности деталей и узлов;  - снять питание с оборудования;  - провести технический осмотр всех составных частей оборудования, при необходимости провести зачистку от ржавчины, загрязнений, и восстановить защитное покрытие;  - проверить состояние электрических контактов, при необходимости провести зачистку и протяжку;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - подать питание;  - убедится в исправности с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| **Еженедельно:**  - контроль основного и резервного источников питания;  - проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно. |
| 3 | Прибор управления, приборы приемно-контрольные, блоки резервного питания | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - контроль отсутствия сигнализации о неисправности. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности деталей и узлов;  - отключить питание оборудования;  - провести тщательный осмотр всех составных частей оборудования, при необходимости провести зачистку от ржавчины, загрязнений, и восстановить защитное покрытие;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - отключить цепи пуска пожаротушения и управления внешним технологическим оборудованием;  - провести проверку работоспособности прибора в тестовом, штатном и аварийном режимах работы;  - проверить работоспособность прибора по всем направлениям пожаротушения, и шлейфам сигнализации;  - восстановить схему;  - подать питание;  - убедится в исправности с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| 4 | Шлейфы с пожарными извещателями  шлейфы выносных извещателей. | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - контроль отсутствия сигнализации о неисправности. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности;  - отключить питание оборудования;  - проверить качество крепления извещателей, и соединительных проводов, при необходимости восстановить;  - провести тщат. осмотр, при необходимости провести зачистку от, загрязнений;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - подать питание;  - убедится в исправности с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| **Один раз в год (третий квартал):**  - от приборов управления и контроля отключить цепи пуска пожаротушения и управления внешним технологическим оборудованием;  - проверить наличие сигналов АСПТ при срабатывании пожарных извещателей;  - собрать схему;  отключить питание установки;  - провести проверку электросопротивления шлейфов сигнализации, и сопротивления изоляции в соответствии с существующими нормами;  - восстановить схему. |
| 5 | Питающий магистральный трубопровод | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений и утечек;  - проконтролировать давление, уровень воды в емкостях;  - проконтролировать рабочее положение запорной арматуры и т.д.; | **Один раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести тщательный осмотр;  - очистить от пыли и грязи;  - при нарушении покрытия провести зачистку дефектных мест, выполнить окраску; | **Один раз в три года:**  - провести ревизию трубопроводов в соответствии с требованиями ПБ 03-585-03 и Инструкции по обслуживанию, ревизии, ремонту, испытанию технологических трубопроводов ООО «Газпром добыча Ноябрьск». |
| **Один раз в год (третий квартал):**  - провести промывку трубопровода;  - проверить крепление трубопроводов;  - провести обследование трубопроводов в соответствии с требованиями ПБ 03-585-03 и Инструкции по обслуживанию, ревизии, ремонту, испытанию технологических трубопроводов ООО «Газпром добыча Ноябрьск». |
| 6 | Распределительные трубопроводы с генераторами пены | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений и утечек. | **Один раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести тщательный осмотр;  - при нарушении покрытия провести зачистку дефектных мест, выполнить окраску;  - проверить соответствие проекту направления пеногенераторов в защищаемую зону;  - проверить крепление пеногенераторов;  - проконтролировать отсутствие в зоне действия пеногенераторов посторонних предметов, препятствующих выходу пены. | **Один раз в три года:**  - провести ревизию трубопроводов в соответствии с требованиями ПБ 03-585-03 и Инструкции по обслуживанию, ревизии, ремонту, испытанию технологических трубопроводов ООО «Газпром добыча  Ноябрьск». |
| **Один раз в год (третий квартал):**  - провести продувку распределительных трубопроводов сжатым воздухом;  - провести очистку пеногенераторов;  - проверить крепление трубопроводов;  - провести обследование трубопроводов в соответствии с требованиями ПБ 03-585-03 и Инструкции по обслуживанию, ревизии, ремонту, испытанию технологических трубопроводов ООО «Газпром добыча Ноябрьск». |
| 7 | Задвижка | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений и утечек, неисправности устранить. | **Один раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести тщательный осмотр, проверить состояние фланцевых соединений;  - проверить работоспособность задвижки;  - провести очистку рабочих поверхностей. |  |
| 8 | Насос циркуляционный, пожарный, дозатор | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений и утечек. | **Один раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести обслуживание в соответствии с инструкцией по эксплуатации на насосы;  - выполнить ТО-1 в объеме требований, Положения о ППР ООО «Газпром добыча  Ноябрьск». |  |
| **Один раз в год (третий квартал):**  - выполнить ТО в объеме требований ИЭ, Положения о ППР ООО «Газпром добыча  Ноябрьск». |
| 9 | Ёмкость хранения пенообразователя | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений, и утечек.  - проверить уровень пенообразователя в емкости по устройству измерения уровня; | **Один раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности деталей и узлов;  - проконтролировать герметичности в соответствии с инструкций по эксплуатации;  - провести тщательный осмотр при необходимости провести зачистку от ржавчины, загрязнений, и восстановить защитное покрытие. | **Один раз в 2 года:**  - выполнить тех. освидетельствование в объеме требований положения ООО «ГДН» «По эксплуатации сосудов, работающих под давлением ниже 0,07 МПа». |
| 10 | Установка пенного пожаротушения в комплексе | **Ежемесячно:**  - профилактические работы;  - проверка работоспособности составных частей системы (технологической, электротехнической и сигнализационной части); | **Два раза в год:**  - проверка качества пенообразователя на кратность и стойкость пены (проводит Заказчик). | **Один раз в 3 года:**  - измерение сопротивления изоляции электрических цепей. |
| **Один раз в 3,5 года:**  - гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность. |
| **Один раз год (третий квартал):**  - промывка трубопроводов;  - метрологическая проверка КИП;  - измерение сопротивление защитного и рабочего заземления;  - проверка работоспособности установки в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах. |

**Примечание:**

1. В соответствии с РД 009-01-96 работы по регламенту № 1 выполняет служба эксплуатации структурного подразделения, работы по регламенту № 2 выполняет персонал специализированной организации в соответствии с договором.
2. Дополнительные работы выполняет специализированная организация по отдельному договору.
3. К обслуживанию АУПТ допускается только специально обученный персонал, имеющий разрешение на эксплуатацию сосудов, работающих под давлением, разрешение на работу в электроустановках. Количество обслуживающего персонала, не менее двух человек.
4. На период проведения ремонтных и регламентных работ необходимо усилить пожарный надзор объекта.

**5. Р Е Г Л А М Е Н Т**

**технического обслуживания автоматических установок газового пожаротушения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Обслуживаемая аппаратура** | **Регламент № 1** | **Регламент № 2** | **Дополнительные работы** |
| 1 | Устройство сигнальное, звуковое.  Устройство сигнальное световое. | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - проконтролировать отсутствия сигнализации о неисправности на приборах управления и контроля. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности деталей и узлов;  - отключить питание оборудования;  - тщательный осмотр всех составных частей оборудования, при необходимости провести зачистку от ржавчины, загрязнений, и восстановить защитное покрытие;  - проверить состояние электрических контактов, при необходимости провести зачистку и протяжку;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - подать питание;  - убедится в исправности с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| 2 | Щиты электросиловые, шиты сигнализации,  узлы дистанционного пуска. | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - контроль отсутствия сигнализации о неисправности. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности деталей и узлов;  - отключить питание оборудования;  - тщательный осмотр всех составных частей оборудования, при необходимости провести зачистку от ржавчины, загрязнений, и восстановить защитное покрытие;  - проверить состояние электрических контактов, при необходимости провести зачистку и протяжку;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - подать питание;  - убедится в исправности с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| **Еженедельно:**  - контроль основного и резервного источников питания;  - проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно. |
| 3 | Прибор управления. | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - контроль отсутствия сигнализации о неисправности. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности деталей и узлов;  - отключить питание оборудования;  - тщательный осмотр всех составных частей оборудования, при необходимости провести зачистку от ржавчины, загрязнений, и восстановить защитное покрытие;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - отключить цепи пуска пожаротушения и управления внешним технологическим оборудованием;  - провести проверку работоспособности прибора в тестовом, штатном и аварийном режимах работы;  - проверить работоспособность прибора по всем направлениям пожаротушения, и шлейфам сигнализации;  - восстановить схему;  - подать питание;  - убедится в исправности с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| 4 | Сигнализатор давления СДУ. | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - контроль отсутствия сигнализации о неисправности. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности деталей и узлов;  - отключить питание оборудования;  - провести тщательный осмотр, при необходимости провести зачистку от, загрязнений;  - проверить надежность крепления СДУ на коллекторе;  - проверить состояние электрических контактов, при необходимости провести зачистку и протяжку;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - подать питание;  - убедится в исправности с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| 5 | Шлейфы с пожарными извещателями. | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - контроль отсутствия сигнализации о неисправности. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности;  - отключить питание оборудования;  - проверить качество крепления извещателей, и соединительных проводов, при необходимости восстановить;  - провести тщательный осмотр, при необходимости провести зачистку от, загрязнений;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - подать питание;  - убедится в исправн. с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| **Один раз в год:**  - от приборов управления и контроля отключить цепи пуска пожаротушения и управления внешним технологическим оборудованием;  - проверить наличие сигналов АСПТ при срабатывании пожарных извещателей;  - собрать схему;  - отключить питание установки пожаротушения;  - провести проверку электросопротивления шлейфов сигнализации, и сопротивления изоляции в соответствии с существующими нормами;  - восстановить схему. |
| 6 | Модуль газового пожаротушения | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений;  - контролировать по манометру на ЗПУ давление наддува;  - контролировать массу баллона автоматическими весовыми устройствами стоек пожаротушения. | **Один раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - внешний осмотр модуля, проверку деталей и узлов;  - отключить питание модуля, установить предохранительную чеку;  - провести весовой контроль модуля с помощью поверенных весов класса точности не более 0,2 кг;  - в случае обнаружения утечки, модуль подлежит ремонту, и заправке  - установить модуль в батарею пожаротушения снять чеку, подать напряжение. | **Один раз в 5 лет:**  **-** проверить сохранность ГОТВ взвешиванием на весах с точностью 0,1 кг при падении массы ГОТВ на 5% модули подлежат заправке.  **В соответствии с правилами  ПБ 03-576-03 1 раз в 5 лет**  -техническое освидетельствование  баллонов |
| **Один раз в год:**  **-**отключить электропитание;  - вставить чеку в пусковые устройства и вывернуть их из ЗПУ;  - проверить работоспособность пускового устройства;  - провести тщательный осмотр всех составных частей модуля, очистить их от грязи и пыли;  - при нарушении покрытий провести зачистку дефектных мест, смазать антикоррозийной смазкой, при необходимости восстановить окраску;  - проверить дату последнего освидетельствования; при необходимости провести переосвидетельствование и заправку модуля ГОТВ;  -провести поверку манометра;  - установить пусковое устройство;  - вынуть предохранительную чеку из пускового устройства; |
| 7 | Батарея модулей газового пожаротушения | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений. | **Один раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести тщательный осмотр;  - очистить от пыли и грязи;  - при нарушении покрытия, провести зачистку дефектных мест противокоррозионной смазкой, при необходимости выполнить окраску. |  |
| 8 | Распределительные трубопроводы с насадками | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений. | **Один раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести тщательный осмотр;  - очистить от пыли и грязи;  - при нарушении покрытия, провести зачистку дефектных мест противокоррозионной смазкой, при необходимости выполнить окраску;  - проверить соответствие проекту направления насадок в защищаемую зону;  - проверить крепление насадок;  - проконтролировать отсутствие в зоне действия насадок посторонних предметов, препятствующих выходу газа. |  |
| **Один раз в три года:**  - провести ревизию трубопроводов в соответствии с требованиями  ПБ 03-585-03 и Инструкции по обслуживанию, ревизии, ремонту, испытанию технологических трубопроводов ООО «Газпром добыча Ноябрьск». |
| **Один раз в год (второй квартал):**  - провести продувку распределительных трубопроводов сжатым воздухом;  - провести очистку насадок;  - провести обследование трубопроводов в соответствии с требованиями  ПБ 03-585-03 и Инструкции по обслуживанию, ревизии, ремонту, испытанию технологических трубопроводов ООО «Газпром добыча Ноябрьск». |
| 9 | Баллоны испытательные, переносные (БИП) |  | **Один раз в три месяца:**  - провести подкачку баллона сжатым воздухом;  - проконтролировать правильность использования БИП, использовать баллон допускается только для регламентных работ по ТО. | **Один раз в пять лет:**  - провести переосвидетельствование баллона. |
| **Один раз в год:**  - провести поверку манометра;  - проверить дату следующего освидетельствования баллона. |
| 10 | Весы |  | **Один раз в три месяца:**  - провести тщательный осмотр;  - очистить от пыли и грязи;  - использовать для регламентных работ;  - проконтролировать правильность использования весов, весы из комплекта ЗИП установки пожаротушения допускается использовать только для весового контроля модулей пожаротушения. |  |
| **Один раз в год (второй квартал):**  - провести поверку, погрешность не должна превышать 0,2 кг. |
| 11 | Установка газового пожаротушения в комплексе | **Ежемесячно:**  - профилактические работы;  - проверка работоспособности составных частей системы (технологической, электротехнической и сигнализационной части). | **Один раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1. | **Один раз в 3 года:**  - измерение сопротивления изоляции электрических цепей.  **Один раз в 3,5 года:**  - гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность.  **В соответствии с нормами Ростехнадзора:**  - техническое освидетельствование составных частей системы, работающих под давлением. |
| **Один раз в год (второй квартал):**  - метрологическая проверка КИП;  - измерение сопротивления защитного и рабочего заземления;  - проверка работоспособности установки в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах. |

**Примечание:**

1. В соответствии с РД 009-01-96 работы по регламенту № 1 выполняет служба эксплуатации структурного подразделения, работы по регламенту № 2 выполняет персонал специализированной организации в соответствии с договором.
2. Дополнительные работы выполняет специализированная организация по отдельному договору.
3. К обслуживанию АУПТ допускается только специально обученный персонал, имеющий разрешение на эксплуатацию сосудов, работающих под давлением, разрешение на работу в электроустановках. Количество обслуживающего персонала, не менее двух человек.
4. На период проведения ремонтных и регламентных работ необходимо усилить пожарный надзор объекта.

**6. Р Е Г Л А М Е Н Т**

**технического обслуживания автоматических установок порошкового пожаротушения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Обслуживаемая аппаратура** | **Регламент № 1** | **Регламент № 2** | **Дополнительные работы** |
| 1 | Устройство сигнальное, звуковое.  Устройство сигнальное световое. | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - проконтролировать отсутствие сигнализации о неисправности на приборах управления и контроля. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности деталей и узлов;  - отключить питание оборудования;  - провести тщательный осмотр всех составных частей оборудования, при необходимости провести зачистку от ржавчины, загрязнений, и восстановить защитное покрытие;  - проверить состояние электрических контактов, при необходимости провести зачистку и протяжку;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - подать питание;  - убедится в исправности с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| 2 | Щиты электросиловые, шиты сигнализации,  узлы дистанционного пуска. | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - контроль отсутствия сигнализации о неисправности. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности деталей и узлов;  - снять питание с оборудования;  - провести тщательный осмотр всех составных частей оборудования, при необходимости провести зачистку от ржавчины, загрязнений, и восстановить защитное покрытие;  - проверить состояние электрических контактов, при необходимости провести зачистку и протяжку;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - подать питание;  - убедится в исправности с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| **Еженедельно:**  - контроль основного и резервного источников питания;  - проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно. |
| 3 | Прибор управления. | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - контроль отсутствия сигнализации о неисправности. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности деталей и узлов;  - отключить питание оборудования;  - провести тщательный осмотр всех составных частей оборудования, при необходимости провести зачистку от ржавчины, загрязнений, и восстановить защитное покрытие;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - отключить цепи пуска пожаротушения и управления внешним технологическим оборудованием;  - провести проверку работоспособности прибора в тестовом, штатном и аварийном режимах работы;  - проверить работоспособность прибора по всем направлениям пожаротушения, и шлейфам сигнализации;  - восстановить схему;  - подать питание;  - убедится в исправности с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| 4 | Сигнализатор давления СДУ. | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - контроль отсутствия сигнализации о неисправности. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности деталей и узлов;  - отключить питание оборудования;  - провести тщательный осмотр, при необходимости провести зачистку от, загрязнений;  - проверить надежность крепления СДУ на коллекторе;  - проверить состояние электрических контактов, при необходимости провести зачистку и протяжку;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - подать питание;  - убедится в исправности с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| 5 | Шлейфы с пожарными извещателями. | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - контроль отсутствия сигнализации о неисправности. | **Раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр, проверку целостности;  - отключить питание оборудования;  - проверить качество крепления извещателей, и соединительных проводов, при необходимости восстановить;  - провести тщательный осмотр, при необходимости провести зачистку от, загрязнений;  - провести проверку исправности с помощью внешних устройств контроля;  - подать питание;  - убедится в исправности с помощью штатных устройств управления и контроля. |  |
| **Один раз в год (первый квартал):**  - от приборов управления и контроля отключить цепи пуска пожаротушения и управления внешним технологическим оборудованием;  - проверить наличие сигналов АСПТ при срабатывании пожарных извещателей;  - собрать схему;  - снять питание с установки пожаротушения;  - провести проверку электросопротивления шлейфов сигнализации, и сопротивления изоляции в соответствии с существующими нормами;  - восстановить схему. |
| 6 | Модуль порошкового пожаротушения | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений.  - проверить целостность пломб. | **Один раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести внешний осмотр модуля, проверку деталей и узлов;  - снять питание с модуля;  - провести контроль состояния элементов взрывозащиты. | **Один раз в пять лет:**  - провести замену порошка;  - провести переосвидетельствование баллонов:   1. для содержания порошка; 2. побудительного (при наличии). |
| **Один раз в год (первый квартал):**  - провести поверку манометра;  - проверить дату следующего освидетельствования баллона. |
| 7 | Батарея модулей пожаротушения | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений. | **Один раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести тщательный осмотр;  - очистить от пыли и грязи;  - при нарушении покрытия, провести зачистку дефектных мест противокоррозионной смазкой, при необходимости выполнить окраску. |  |
| 8 | Распределительные трубопроводы с насадками | **Ежедневно:**  - провести визуальный контроль на отсутствие механических повреждений. | **Один раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1;  - провести тщательный осмотр;  - очистить от пыли и грязи;  - при нарушении покрытия, провести зачистку дефектных мест противокоррозионной смазкой, при необходимости выполнить окраску;  - проверить соответствие проекту направления насадков в защищаемую зону;  - проверить крепление насадков;  - проконтролировать отсутствие в зоне действия насадков посторонних предметов, препятств. выходу порошка. | **Один раз в три года:**  - провести ревизию трубопроводов в соответствии с требованиями ПБ 03-585-03 и Инструкции по обслуживанию, ревизии, ремонту, испытанию технологических трубопроводов  ООО «Газпром добыча Ноябрьск». |
| **Один раз в год (первый квартал):**  - провести продувку распределительных трубопроводов сжатым воздухом;  - провести очистку насадков;  - провести обследование трубопроводов в соответствии с требованиями ПБ 03-585-03 и Инструкции по обслуживанию, ревизии, ремонту, испытанию технологических трубопроводов ООО «Газпром добыча Ноябрьск». |
| 9 | Баллоны испытательные, переносные (БИП) |  | **Один раз в три месяца:**  - провести подкачку баллона сжатым воздухом;  - проконтролировать правильность использования БИП, использовать баллон допускается только для регламентных работ по ТО. | **Один раз в пять лет:**  - провести переосвидетельствование баллона. |
| **Один раз в год (первый квартал):**  - провести поверку манометра;  - проверить дату следующего освидетельствования баллона. |
| 10 | Установка порошкового пожаротушения в комплексе | **Ежемесячно:**  - профилактические работы;  - проверка работоспособности составных частей системы (технологической, электротехнической и сигнализационной части). | **Один раз в три месяца:**  - выполнить работы по регламенту № 1. | **Один раз в 3 года:**  - измерение сопротивления изоляции электрических цепей.  **Один раз в 3,5 года:**  - гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность.  **В соответствии с нормами Ростехнадзора:**  - техническое освидетельствование составных частей системы, работающих под давлением. |
| **Один раз в год (первый квартал):**  - метрологическая проверка КИП;  - измерение сопротивления защитного и рабочего заземления;  - проверка работоспособности установки в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах. |

**Примечание:**

1. В соответствии с РД 009-01-96 работы по регламенту № 1 выполняет служба эксплуатации структурного подразделения, работы по регламенту № 2 выполняет персонал специализированной организации в соответствии с договором.
2. Дополнительные работы выполняет специализированная организация по отдельному договору.
3. К обслуживанию АУПТ допускается только специально обученный персонал, имеющий разрешение на эксплуатацию сосудов, работающих под давлением, разрешение на работу в электроустановках. Количество обслуживающего персонала, не менее двух человек.
4. На период проведения ремонтных и регламентных работ необходимо усилить пожарный надзор объекта.

Перечень оборудования АСПС, КЗ и ПТ Камчатского ГПУ

| №пп | Инв.№ | Наименование | Оборудование |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 445642 | Блочная трансформаторная подстанция узлов запорнойарматуры №1 и №2 конденсатопровода "Склад конденсата - Пункт налива" Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-10"-1 шт., извещатель пожарный дымовой "ИП 212-41М"- 6 шт., извещатель пожарный ручной ИПР - 3СУ-3 шт., извещатель пожарный тепловой "ИП 103-5"-4 шт., оповещатель звуковой свирель-2 исп. 02-3 шт., оповещатель свето-звуковой Маяк 12К-1 шт., оповещатель световой «Выход» («Молния-12»)-3 шт., источник вторичного электропитания резервированный «РИП-12»-1 шт., аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч-1 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 1x2x1.0-100 м. |
|  | 445643 | Блочная трансформаторная подстанция узлов запорнойарматуры №3 и №4 конденсатопровода "Склад конденсата - Пункт налива" Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-10"-1 шт., извещатель пожарный дымовой "ИП 212-41М"- 6 шт., извещатель пожарный ручной ИПР - 3СУ-3 шт., извещатель пожарный тепловой "ИП 103-5"-4 шт., оповещатель звуковой свирель-2 исп. 02-3 шт., оповещатель свето-звуковой Маяк 12К-1 шт., оповещатель световой «Выход» («Молния-12»)-3 шт., источник вторичного электропитания резервированный «РИП-12»-1 шт., аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч-1 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 1x2x1.0-100 м. |
|  | 445644 | Блочная трансформаторная подстанция узлов запорнойарматуры №5 и №6 конденсатопровода "Склад конденсата - Пункт налива" Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-10"-1 шт., извещатель пожарный дымовой "ИП 212-41М"- 6 шт., извещатель пожарный ручной ИПР - 3СУ-3 шт., извещатель пожарный тепловой "ИП 103-5"-4 шт., оповещатель звуковой свирель-2 исп. 02-3 шт., оповещатель свето-звуковой Маяк 12К-1 шт., оповещатель световой «Выход» («Молния-12»)-3 шт., источник вторичного электропитания резервированный «РИП-12»-1 шт., аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч-1 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 1x2x1.0-100 м. |
|  | 445645 | Блочная трансформаторная подстанция узла запорнойарматуры №7 конденсатопровода "Склад конденсата -Пункт налива" Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-10"-1 шт., извещатель пожарный дымовой "ИП 212-41М"- 6 шт., извещатель пожарный ручной ИПР - 3СУ-3 шт., извещатель пожарный тепловой "ИП 103-5"-4 шт., оповещатель звуковой свирель-2 исп. 02-3 шт., оповещатель свето-звуковой Маяк 12К-1 шт., оповещатель световой «Выход» («Молния-12»)-3 шт., источник вторичного электропитания резервированный «РИП-12»-1 шт., аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч-1 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 1x2x1.0-100 м. |
|  | 445646 | Блочная трансформаторная подстанция узла запорнойарматуры №8 конденсатопровода "Склад конденсата -Пункт налива" Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-10"-1 шт., извещатель пожарный дымовой "ИП 212-41М"- 6 шт., извещатель пожарный ручной ИПР - 3СУ-3 шт., извещатель пожарный тепловой "ИП 103-5"-4 шт., оповещатель звуковой свирель-2 исп. 02-3 шт., оповещатель свето-звуковой Маяк 12К-1 шт., оповещатель световой «Выход» («Молния-12»)-3 шт., источник вторичного электропитания резервированный «РИП-12»-1 шт., аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч-1 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 1x2x1.0-100 м. |
|  | 445647 | Блочная трансформаторная подстанция узлов запорной арматуры №9 и №10 конденсатопровода "Склад конденсата - Пункт налива" Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-10"-1 шт., извещатель пожарный дымовой "ИП 212-41М"- 6 шт., извещатель пожарный ручной ИПР - 3СУ-3 шт., извещатель пожарный тепловой "ИП 103-5"-4 шт., оповещатель звуковой свирель-2 исп. 02-3 шт., оповещатель свето-звуковой Маяк 12К-1 шт., оповещатель световой «Выход» («Молния-12»)-3 шт., источник вторичного электропитания резервированный «РИП-12»-1 шт., аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч-1 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 1x2x1.0-100 м. |
|  | 445648 | Блочная трансформаторная подстанция узлов запорной арматуры №11 и №12 конденсатопровода "Склад конденсата - Пункт налива" Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-10"-1 шт., извещатель пожарный дымовой "ИП 212-41М"- 6 шт., извещатель пожарный ручной ИПР - 3СУ-3 шт., извещатель пожарный тепловой "ИП 103-5"-4 шт., оповещатель звуковой свирель-2 исп. 02-3 шт., оповещатель свето-звуковой Маяк 12К-1 шт., оповещатель световой «Выход» («Молния-12»)-3 шт., источник вторичного электропитания резервированный «РИП-12»-1 шт., аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч-1 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 1x2x1.0-100 м. |
|  | 445649 | Блочная трансформаторная подстанция узлов запорной арматуры №13 и №14 конденсатопровода "Склад конденсата - Пункт налива" Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-10"-1 шт., извещатель пожарный дымовой "ИП 212-41М"- 6 шт., извещатель пожарный ручной ИПР - 3СУ-3 шт., извещатель пожарный тепловой "ИП 103-5"-4 шт., оповещатель звуковой свирель-2 исп. 02-3 шт., оповещатель свето-звуковой Маяк 12К-1 шт., оповещатель световой «Выход» («Молния-12»)-3 шт., источник вторичного электропитания резервированный «РИП-12»-1 шт., аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч-1 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 1x2x1.0-100 м. |
|  | 445650 | Блочная трансформаторная подстанция узлов запорной арматуры №15 и №16 конденсатопровода "Склад конденсата - Пункт налива" Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-10"-1 шт., извещатель пожарный дымовой "ИП 212-41М"- 6 шт., извещатель пожарный ручной ИПР - 3СУ-3 шт., извещатель пожарный тепловой "ИП 103-5"-4 шт., оповещатель звуковой свирель-2 исп. 02-3 шт., оповещатель свето-звуковой Маяк 12К-1 шт., оповещатель световой «Выход» («Молния-12»)-3 шт., источник вторичного электропитания резервированный «РИП-12»-1 шт., аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч-1 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 1x2x1.0-100 м. |
|  | 445651 | Блочная трансформаторная подстанция узлов запорной арматуры №17 и №18 конденсатопровода "Склад конденсата - Пункт налива" Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-10"-1 шт., извещатель пожарный дымовой "ИП 212-41М"- 6 шт., извещатель пожарный ручной ИПР - 3СУ-3 шт., извещатель пожарный тепловой "ИП 103-5"-4 шт., оповещатель звуковой свирель-2 исп. 02-3 шт., оповещатель свето-звуковой Маяк 12К-1 шт., оповещатель световой «Выход» («Молния-12»)-3 шт., источник вторичного электропитания резервированный «РИП-12»-1 шт., аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч-1 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 1x2x1.0-100 м. |
|  | 445842 | Сети пожарной сигнализации ВЖК Кшукского ГКМ | КВКбШвнг 4\*1 -1660 м., ТППэп 5х2х0,5 - 240 м., ТППэп 10х2х0,5 - 280 м., ТППэп 50х2х0,5 - 650 м., МРМПэб-280 м. Согласно проекту. |
|  | 445849 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации здания административно-гостиничного корпуса ВЖК Кшукского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1»-4 шт., извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ»-76 шт., извещатель пожарный дымовой «ИП 212-70»-14 шт., извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ»-5 шт., извещатель пожарный тепловой «ИП 114-5-А2»-3 шт., оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2»-6шт., кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, (м)-405 м., кабель КПСЭнг-FRLS 2х1,5, (м)-90 м. |
|  | 445850 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации здания спорткомплекса ВЖК Кшукского ГКМ | Источник вторичного электропитания резервированный «Скат-2400»-1 шт., аккумуляторные батареи 12 В, 9 А∙ч-2 шт., устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1»-6 шт., извещатель пожарный пламени «Пульсар 1-010Н»-4 шт., извещатель пожарный дымовой «ИП 212-70»-29 шт., извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ»-2 шт., извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат)-2 шт., оповещатель пожарный световой «Выход» («Молния-12»)-4 шт., оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2»-4 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,5, (м)-380, кабель ТПП 10х2х0,5, (м)-10, кабель КВКбШв(нг) 4х1,0, (м)-10, кабель силовой ВВГ 3х2,5 (м)-10. Согласно паспорту объекта |
|  | 445852 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации здания овощехранилища ВЖК Кшукского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1»-1 шт., извещатель пожарный дымовой «ИП 212-70»-28 шт., извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ»-3 шт., оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2»-2 шт., кабель КСПВ 2х0,75, (м)-190, кабель КСПВ 2х1,5, (м)-30. Согласно паспорту объекта |
|  | 445853 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации здания пожарного поста ВЖК Кшукского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1»- 1 шт., извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ»-38 шт., извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ»-5 шт., оповещатель звуковой «Свирель-2»-3 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, (м)-350, кабель КПСЭнг-FRLS 2х1,5, (м)-70. Согласно паспорту объекта |
|  | 445915 | Сети внутриплощадочные автоматизации пожаротушенияи контроля загазованности склада конденсата Нижне-Квакчикского ГКМ | Кабель КВКбШв(нг) 4х1,0, (м)-2125, кабель КВКбШв(нг) 7х1,0, (м)-770, кабель МРЭБ 2х1,2, (м)-1140, КВБбШвнг 4\*1,5-6514 м. КВБбШв(нг) 4х1,0, (м)-3460, КВБбШв(нг) 14х1,0, (м)-405. Согласно проекту. |
|  | 445932 | Система пожарной сигнализации склада конденсата Нижне-Квакчикского ГКМ | Газоанализатор для наружной установки, СГОЭС-бутан - 31 шт.; Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-3СУ - 3шт., Извещатель пожарный ручной взрывозащенный ИП 535-07е - 6шт.; Извещатель пожарный ручной ИПР -1шт.; Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП 101-07ем, комплектация К2 - 24 шт., ИП 101-07ем, комплектация К6 - 12 шт.; Система аккустическая 30ГР001 - 4 шт.; Устройство контроля шлейфов охранно-пожарной сигнализации УКШ-01 - 1шт. (установлены в здании насосной противопожарного водоснабжения склада конденсата); система аккустическая 30AS100R - 4шт. (установлена на открытых площадках склада коденсата). Кабель КВБбШвнг 4\*1,0-6515 м. КСПЭВ 2х0,5 (м) - 24. КВКбШв(нг) 4х1,0, (м)-2150, кабель КВКбШв(нг) 7х1,0, (м)-790, кабель МРЭБ 2х1,2, (м)-1150. |
|  | 447063 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации здания производственного корпуса с административно-бытовыми помещениями опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1»-7 шт., извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ»-18 шт., извещатель пожарный дымовой «ИП 212-70»-61 шт., извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ»-8 шт., извещатель пожарный тепловой «ИП 114-5-А2»-3 шт., оповещатель пожарный световой «Выход» («Блик-С-24»)-2 шт., оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2»-6 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, (м)-610, кабель КПСЭнг-FRLS 2х1,5, (м)-155. |
|  | 447074 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации здания теплой стоянки с ремонтно-механической мастерской опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1»-3 шт., извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат)-3 шт., извещатель пожарный тепловой «ИП 114-5-А2»-43 шт., оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2»-6 шт., кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, (м)-640, КПСЭнг-FRLS 2х1,5, (м)-155. Устройство контроля загазованности УКЗ-РУ-СО, (диапазон рабочих температур - от +1 до +50) - 3 шт. |
|  | 447103 | Система контроля загазованности пункта налива конденсата Нижне-Квакчикского ГКМ | Газанализатор: 1ЕхdIIСТ4 Напряжение питания: 24В. СГОЭС-пропан - 8 шт.; Извещатель ИП 212-83СМ - 9шт., извещатель ручной ИПР-3СУ - 2шт., Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 535-07е - 4шт., устройство контрольное шлейфа УКШ-1 - 2шт., оповещатель звуковой, 24В ""Свирель-2"" исп.2 - 2шт., световое табло взрывозащищенное 1ExdIIВТ6; Текст надписи: "Внимание-газ", напряжение питания: 24В. ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч - 5шт., световое табло взрывозащищенное 1ExdIIВТ6, текст надписи: "Загазованность", Напряжение питания: 24В. ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч -5шт., Оповещатель звуковой взрывозащищенный 24В. ЕхОПП3-2В-А-Б12-14/2 - 5шт. |
|  | 447134 | Сети пожарной сигнализации пункта налива конденсата Нижне-Квакчикского ГКМ | КПСэНГ-FRLS 1x2x1,0- 105 м., КВВГЭнг-ХЛ 4x1,0- 3755 м., КВВГнг-ХЛ 4x1,0 -1050 м., КВВГнг-ХЛ 10x1,0 -255 м. |
|  | 447184 | Сети контроля загазованности и пожарной сигнализации пункта налива конденсата Нижне-Квакчикского ГКМ | Кабель КВВГнг 4x1,5-841 м., кабель КВВГЭнг 4x1,5-873 м., кабель КВВГнг 7x1,5-285 м., кабель КВВГЭнг 7x1,5-415 м., кабель КВВГнг 10x1,5-575 м., кабель КВВГЭнг 10x1,5-680 м., кабель КВВГнг 14x1,5-775 м., кабель КВВГнг 19x1,5-260м. |
|  | 380754 | Блочная трансформаторная подстанция куста газоконденсатных скважин №1 УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель пожарный дымовой «ИДТ-2» - 12шт., Кабель КСПВ 2х0,5, (м) - 25м |
|  | 398217 | Блочная трансформаторная подстанция куста газоконденсатных скважин №2 УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель пожарный дымовой «ИДТ-2» - 12шт., Кабель КСПВ 2х0,5, (м) - 25м |
|  | 432376 | Электростанция газопоршневая №4 опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Газоанализатор «Хоббит-Т-СО-СН4» стационарный двухканальный с цифровой индикацией в составе:  - блок датчика СО – 1 шт.; - блок датчика СН4 – 1 шт.; - блок индикации – 1 шт.; -блок коммутации – 1 шт. Оповещатель пожарный световой «Ирида-Гефест» исп. «С» IP66 «Загазованность» надпись жёлтым цветом – 2 шт. |
|  | 432408 | Установка регенерации метанола УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Газоанализатор Polytron 3000 - 1шт, газоанализатор Draeger PIR 3000 - 1шт, светозвуковое табло филин Т-220 - 2шт., кабель МКЭКШ 2х1х0,5 - 24м., кабель КВВГ 4х1,0 - 26м. |
|  | 432422 | Блок входных шлейфов и коммерческого замера газа установки низкотемпературной сепарации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Пожар» («ТСВ-1-12») -1шт, оповещатель пожарный звуковой взрывозащищённый «ЕхОППЗ-2В-ПМ-Р» -1шт, извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» -1шт, извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» -6шт. Кабель ГЕРДА-КВК 2х2х1 (м) - 480м, кабель ГЕРДА-КВК 4х2х1 (м) - 150м, кабель ГЕРДА-КВК 5х2х1 (м) - 125м, кабель ГЕРДА-КВК 7х2х1 (м) - 100м, газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 1шт, кабель Герда - 20м. |
|  | 432426 | Блок технологический подготовки газа №1 установки низкотемпературной сепарации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Пожар» («ТСВ-1-12») -1шт., оповещатель пожарный звуковой взрывозащищённый «ЕхОППЗ-2В-ПМ-Р» -1шт., извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» -1шт., извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» -6шт., кабель ГЕРДА-КВК 2х2х1 (м) - 80м, световое табло взрывозащищенноеТСВ-1-12-А-Б-К/Ч - 2шт, оповещатель звуковой Ех-ОППЗ -В-ПРМ-А-Б-12-14-1- 1шт., кабель ГЕРДА-КВК 2х2х1 (м) - 100м, кабель ГЕРДА-КВК 4х2х1 (м) - 20м. |
|  | 432427 | Блок технологический подготовки газа №2 установки низкотемпературной сепарации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Пожар» («ТСВ-1-12») -1шт., оповещатель пожарный звуковой взрывозащищённый «ЕхОППЗ-2В-ПМ-Р» -1шт., извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» -1шт., извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» -6шт., кабель ГЕРДА-КВК 2х2х1 (м) - 80м, световое табло взрывозащищенноеТСВ-1-12-А-Б-К/Ч - 2шт., оповещатель звуковой Ех-ОППЗ -В-ПРМ-А-Б-12-14-1- 1шт., кабель ГЕРДА-КВК 2х2х1 (м) - 100м, кабель ГЕРДА-КВК 4х2х1 (м) - 20м. |
|  | 432428 | Блок технологический подготовки газа №3 установки низкотемпературной сепарации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Пожар» («ТСВ-1-12») -1шт., оповещатель пожарный звуковой взрывозащищённый «ЕхОППЗ-2В-ПМ-Р» -1шт., извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» -1шт., извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» -6шт., кабель ГЕРДА-КВК 2х2х1 (м) - 80м, световое табло взрывозащищенноеТСВ-1-12-А-Б-К/Ч - 2шт., оповещатель звуковой Ех-ОППЗ -В-ПРМ-А-Б-12-14-1- 1шт., кабель ГЕРДА-КВК 2х2х1 (м) - 100м, кабель ГЕРДА-КВК 4х2х1 (м) - 20м. |
|  | 432436 | Подогреватель газа №2 установки низкотемпературной сепарации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Яхонт-1И» - 1шт., источник вторичного электропитания «Smart-UPS 1000» - 1шт., извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 103-2/1» - 4шт., оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Корбу» - 1шт., кабель КВКбШв(нг) 4x1,0 (м) - 60. |
|  | 432437 | Подогреватель газа №3 установки низкотемпературной сепарации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Яхонт-1И» - 1шт., источник вторичного электропитания «Smart-UPS 1000» - 1шт., извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 103-2/1» - 4шт., оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Корбу» - 1шт., кабель КВКбШв(нг) 4x1,0 (м) - 60. |
|  | 432439 | Блок стабилизации конденсата установки стабилизации конденсата УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Газоизмерительная головка на пропан Polytron PIR 3000 -4шт., газоизмерительная головка на метан Polytron PIR 3000 -2шт., Табло светозвуковое взрывозащищенное Филин-Т-220-Т-G3/4-K/Ч - 4шт., пост сигнализации взрывозащищенный ПСВ-С-52У1 1шт., пост управления взрывозащищенный ПВК-1С (1 N0+1NC - 3шт., кабель МКЭШВнг 2х2х1,0 - 110м, кабель КВВГнг 4х1,0 39м. |
|  | 432450 | Насосная СУГ пункта приема и выдачи СУГ УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-1ЭС» («ИПРЭС») - 1шт., извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 3шт., оповещатель пожарный звуковой взрывозащищённый «ЕхОППЗ-2В-ПМ-Р» - 1шт., оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Пожар» («ВЭЛ-Т-Н») - 1шт., кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, (м) -20, Датчик загазованности СГОЭС-Пропан - 1шт., извещатель световой ВЭЛ-Т«Газ» - 1шт., извещатель световой ВЭЛ-Т«Вентилятор включен» - 1шт., извещатель звуковой ВС4-5/24 «ГАЗ» - 1шт., Кабель КВВГЭнг 4х1,0 (м) - 50. |
|  | 432457 | Здание склада теплого УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 3шт., извещатель пожарный пламени «Пульсар 1-010Н» - 4шт., извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 2шт., извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат) - 2шт., оповещатель звуковой «Свирель-2» - 3шт., кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,5, (м) - 230, кабель КПСЭнг-FRLS 2х1,0, (м) - 76. |
|  | 432492 | Блок пожарного оборудования УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 1шт., извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 3шт., извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 1шт., оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Свирель-2» (исп. 03) - 1шт., кабель КСПВ 2х0,5, (м) - 15. |
|  | 432493 | Проходная контрольно-пропускного пункта УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 2шт., устройство шлейфов контрольное «УШК-01» - 1шт., извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 19шт., извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 3шт., извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат) - 1шт., оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2» - 1шт., кабель КСПВ 2х0,5, (м) -75. |
|  | 365363 | Парк резервуарный хранения метанола УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель ручной взрывозащищенный ИП 535-07е - 2 шт.  Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 8 шт, Кабель Герда - 20м.  Оповещатель световой взрывозащищенный "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч). - 1 шт Оповещатель световой взрывозащищенный "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч). - 1шт. Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1шт.  Кабель контрольный ГОСТ 1508-78:  КВВГ4х1.0 - 4м, КВВГ10х1.0 - 190м |
|  | 365375 | Станция насосная метанола №2 УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП 101-07е - 6шт.  Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР 535-07е - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный "ПОЖАР" (ТСВ-1-12, GHG 411 8100 R0001)- 1 шт. Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 3 шт.  Оповещатель световой взрывозащищенный "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт.  Оповещатель световой взрывозащищенный "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт.  Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 1 шт.  Кабель КВКбШ в 4x1,0 ТУ 16к .13-021-95 - 100м. Кабель ГЕРДА-КВК 2\*2\*0,5 (м) - 130м. |
|  | 365369 | Установка дегазации метанола УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ (Площадка дегазатора поз. 5.7. по ГП) | Оповещатель световой взрывозащищенный "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт.  Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт.  Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 1 шт.  КВВГЭ 4х1.0 - 133м |
|  | 365368 | Станция насосная метанола №1 УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП 101-07е - 6шт. Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР 535-07е - 1 шт.  Оповещатель световой взрывозащищенный "ПОЖАР" (ТСВ-1-12, GHG 411 8100 R0001)- 1 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 3 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт.  Оповещатель световой взрывозащищенный "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт.  Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 1 шт.  Кабель КВКбШ в 4x1,0 ТУ 16к .13-021-95 - 100м. Кабель ГЕРДА-КВК 2\*2\*0,5 (м) - 130м. |
|  | 365364 | Здание склада хранения химреагентов УКПГ Нижне-Квакчинского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 1шт Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 2шт Извещатель пожарный тепловой «ИП 114-5-А2» - 3шт Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 2шт Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е-ОЭ» - 1шт Оповещатель пожарный свето-звуковой комбинированный «ВС-3-12В» - 1шт Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2» - 1шт Кабель КПСЭнг-FRLS 2х1,0, (м) - 6м Кабель КВКбШв(нг) 4х1,0, (м) - 29м Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 1 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 365374 | Сепаратор факельный высокого давления УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 5 шт. Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. Кабель контрольный ГОСТ 1508-78: КВВГ4х1.0 - 4м, КВВГ10х1.0 - 68м |
|  | 365395 | Сепаратор факельный низкого давления УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ |
|  | 365376 | Конденсатосборник №1 факельного хозяйства УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 5 шт. Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 365377 | Конденсатосборник №2 факельного хозяйства УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ |
|  | 365331 | Здание служебного эксплуатационно-ремонтного блокаУКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Шкаф ПC «КСПА 9030-01/F» «GE FANUC RX3i» - 1шт.Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИПР212-3СУ - 92шт. Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ - 12шт. Извещатель пожарный тепловой ИП 101-07е степень защиты от внешних воздействий IP67, Вид взрывозащиты 1ExdIICT6 X - 2шт. Извещатель пожарный тепловой ИП 101-07е-ОЭ степень защиты от внешних воздействий IP67, Вид взрывозащиты 1Exd[ia]IICT6 X - 1шт. Устройство УКШ-01 - 6шт. Оповещатель "Октава" - 15шт. Кабель связи КПСэНГ FRLS 2x0.5 - 660м. Кабель связи КПСэНГ FRLS 2x1.0 - 190м |
|  | 365338 | Парк резервуарный хранения дизельного топлива УКПГНижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт.  Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт.  Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 3 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт.  Кабель контрольный ГОСТ 1508-78:  КВВГ4х1.0 - 4м,  КВВГ10х1.0 - 51м Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР 535-07е - 2 шт. |
|  | 365255 | Котельная опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Гранит-8» - 1шт. Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 1шт.  Извещатель пожарный тепловой «ИП 114-5-А2» - 6шт.  Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой комбинированный «Бия-С» - 1шт. Кабель КСПЭВ 2х0,75, (м) - 40м. |
|  | 365256 | Электростанция газопоршневая №1 опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Газоанализатор «Хоббит-Т-СО-СН4» стационарный двухканальный с цифровой индикацией в составе:  - блок датчика СО – 1 шт.; - блок датчика СН4 – 1 шт.; - блок индикации – 1 шт.; -блок коммутации – 1 шт. |
|  | 365257 | Электростанция газопоршневая №2 опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Газоанализатор «Хоббит-Т-СО-СН4» стационарный двухканальный с цифровой индикацией в составе:  - блок датчика СО – 1 шт.; - блок датчика СН4 – 1 шт.; - блок индикации – 1 шт.; -блок коммутации – 1 шт. |
|  | 365258 | Электростанция газопоршневая №3 опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Газоанализатор «Хоббит-Т-СО-СН4» стационарный двухканальный с цифровой индикацией в составе:  - блок датчика СО – 1 шт.; - блок датчика СН4 – 1 шт.; - блок индикации – 1 шт.; -блок коммутации – 1 шт. |
|  | 365265 | Установка газорегуляторная опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-63» («Данко») - 3шт.Извещатель пожарный ручной взырвозащищённый «ИП 535-07е» - 1шт. Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 4шт. Оповещатель пожарный звуковой взрывозащищённый «ЕхОППЗ-2В-ПМ-Р» - 1шт. Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Пожар» («ТСВ-1-12») - 1шт. Кабель КСПВ 2х0,5, (м) - 30м. Сигнализатор горючих газов СТМ 30-50:СГГ\_1-20% - 1шт. СГГ\_2-100% - 1шт. |
|  | 365347 | Рекуперативный теплообменник газа УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002: - 3шт. Световое табло взрывозащищенное 1ExdllBT6 ТСВ-1 -12-А-Б-К/Ч ТУ 4371-117-12150638-2004: Текст надписи: "Внимание-газ"; Напряжение питания: 24В. - 1шт. Световое табло взрывозащищенное 1ExdllBT6 ТСВ-1 -12-А-Б-К/Ч ТУ 4371-117-12150638-2004: Текст надписи: "Загазованность"; Напряжение питания: 24В. - 1шт. Оповещатель пожарный звуковой взрывозащищенный ЕхОППЗ-2В/3 Б12-14/2 ТУ 4371-073-12150638-2002: Взрывозащита: 1ExdllCT6 по ГОСТ Р 51330.1-99; Напряжение питания: 24В - 1шт |
|  | 365231 | Здание станции насосной хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения опорной базы промысл | Шкаф ПТ «КСПА 9030-01/F» «GE FANUC RX3i» - 1шт. Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 1шт. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-70» - 3шт.  Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 2шт.  Извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат) - 1шт.  Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2» - 2шт.  Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,5, (м) - 25м.  Кабель КПСЭнг-FRLS 4х1,0, (м) - 15м. |
|  | 365251 | Здание служебного корпуса опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Шкаф ПC «КСПА 9030-01/F» «GE FANUC RX3i» - 1шт. Шкаф УПИ «КСПА VersaMAX» «GE FANUC VersaMAX»» - 1шт. Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,5, (м) - 110м. Кабель КПСЭнг-FRLS 4х0,5, (м) - 10м. Кабель КПСЭнг-FRLS 2х1,0, (м) - 30м. |
|  | 365346 | Блок-бокс коммерческого учета и замера газа УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ. | Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Пожар» («ТСВ-1-12») - 1шт Оповещатель пожарный звуковой взрывозащищённый «ЕхОППЗ-2В-ПМ-Р» - 1шт. Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 1шт. Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 6шт. Кабель ГЕРДА-КВК 2\*2\*0,5 (м) - 130м. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002: Взрывозащита: 1ExdllCT4 по ГОСТ Р 51330.1-99; Напряжение питания: 24В. - 1шт.  Световое табло взрывозащищенное 1ExdllBT6 ТСВ-1 -12-А-Б-К/Ч ТУ 4371-117-12150638-2004: Текст надписи: "Внимание-газ"; Напряжение питания: 24В. - 1шт. Световое табло взрывозащищенное 1ExdllBT6 ТСВ-1 -12-А-Б-К/Ч ТУ 4371-117-12150638-2004: Текст надписи: "Загазованность"; Напряжение питания: 24В. - 1шт. |
|  | 365348 | Подогреватель газа УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002: Взрывозащита: 1ExdllCT4 по ГОСТ Р 51330.1-99; Напряжение питания: 24В. - 3шт. Световое табло взрывозащищенное 1ExdllBT6 ТСВ-1 -12-А-Б-К/Ч ТУ 4371-117-12150638-2004: Текст надписи: "Внимание-газ"; Напряжение питания: 24В. -1 шт. Световое табло взрывозащищенное 1ExdllBT6 ТСВ-1 -12-А-Б-К/Ч ТУ 4371-117-12150638-2004: Текст надписи: "Загазованность"; Напряжение питания: 24В. - 1шт. Оповещатель пожарный звуковой взрывозащищенный ЕхОППЗ-2В/3 Б12-14/2 ТУ 4371-073-12150638-2002: Взрывозащита: 1ExdllCT6 по ГОСТ Р 51330.1-99; Напряжение питания: 24В. - 1шт. |
|  | 365253 | Оборудование пожаротушения здания станции насосной хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Шкаф ПТ «КСПА 9030-01/F» «GE FANUC RX3i» - 1шт. Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 2шт. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-70» - 3шт. Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 2шт. Извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат) - 1шт. Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2» - 2шт. Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,5, (м) - 25м. Кабель КПСЭнг-FRLS 4х1,0, (м) - 15м. |
|  | 365344 | Блок-бокс технологический переключающей арматуры и входного сепаратора УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ. | Оповещатель пожарный звуковой взрывозащищённый «ЕхОППЗ-2В-ПМ-Р» - 2ш. Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Пожар» («ТСВ-1-12») - 1ш. Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 1ш. Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 4ш. Кабель ГЕРДА-КВК 2х2х0,5 (м) - 120м. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002: Взрывозащита: 1ExdllCT4 по ГОСТ Р 51330.1-99; Напряжение питания: 24В. - 1шт. Световое табло взрывозащищенное 1ExdllBT6 ТСВ-1 -12-А-Б-К/Ч ТУ 4371-117-12150638-2004: Текст надписи: "Внимание-газ"; Напряжение питания: 24В. -1 шт. Световое табло взрывозащищенное 1ExdllBT6 ТСВ-1 -12-А-Б-К/Ч ТУ 4371-117-12150638-2004: Текст надписи: "Загазованность"; Напряжение питания: 24В. - 1шт. Оповещатель пожарный звуковой взрывозащищенный ЕхОППЗ-2В/3 Б12-14/2 ТУ 4371-073-12150638-2002: Взрывозащита: 1ExdllCT6 по ГОСТ Р 51330.1-99; Напряжение питания: 24В. - 1шт. |
|  | 365370 | Установка одоризации метанола УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель пожарный дымовой «ИП 212» - 2ш. Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 1ш. Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 2ш. Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 6ш. Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «ВС-3-24В» - 4ш. Кабель КВКбШв(нг) 4х1,0 (м) - 50м. Газоанализатор Sat-EX 20202-0255 - 2шт. Экран-С-К1 Табло "Газ не входить" - 2шт. |
|  | 365343 | Приборы и аппаратура систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации здания служебного эксплуатационно-ремонтного блока УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Шкаф ПС «КСПА 9030-01/F» «GE FANUC RX3i» - 1штШкаф УПИ «КСПА VersaMAX» «GE FANUC VersaMAX»» - 1шМодуль охранно-пожарных систем «МОПС» - 3штМодуль управления пожарными системами «МУПС» - 7штИзвещатель пожарный дымовой «ИП 212-5М3» - 12штИзвещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 11штИзвещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СМ» - 4штИзвещатель пожарный дымовой «ИП 212-70» - 92штИзвещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 13штИзвещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 2штИзвещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е-ОЭ» - 1штУстройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 7штОповещатель световой «Выход» («Молния-220 РИП») - 7штОповещатель светозвуковой комбинированный «Октава-12» - 14штКомплекс аппаратуры оповещения людей о пожаре "ВЕЛЛЕЗ", в составе: Цифровой источник сообщений (стандартное 16 сек) DMS01-48 - 1штУсилитель мощности 30РА016М - 2штБлок коммутации PS-6/6-С - 1штБлок резервного питания PSU-24/24 - 1штПульт микрофонный дистанционный RM-06 - 1штСелектор входов IS-4 - 1штАккумулятор 26 А/ч - 2штРадиоприемник/проигрыватель CD/MP3 DMP01-FM-CD - 1штКабель КПСЭнг-FRLS 2х0,5, (м) - 660мКабель КПСЭнг-FRLS 2х1,0, (м) - 190м |
|  | 365398 | Котельная УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Гранит-8» - 1ш Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 1ш Извещатель пожарный тепловой «ИП 114-5-А2» - 4ш Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой комбинированный «Бия-С» - 1ш Кабель КСПЭВ 2х0,75, (м) - 30м Сигнализатор горючих газов СТМ-30-50 в составе: 1. БД- блок датчика встроенный (СН4) - 1шт 2. БСиП- блок сигнализации и питания - 1шт. Сигнализатор горючих газов СТГ-1- 2Д10 (в) в составе: 1. БД- блок датчика горючих газов (2шт) 2. Электрохимический датчик 3. БКС- блок контроля и сигнализации Оповещатель комбинированный с надписью «Опасно ГАЗ», 0124-1 «БИЯ-С» ТУ 4372-017-00226827-97 - 1шт. Светильник аварийного освещения с автономным  источником питания 220В, 8Вт IP54 Пиктограмма красная «Опасно-ГАЗ» ЛБА-01-8-004 - 1шт |
|  | 365393 | Блок-бокс пункта контроля и управления №1 УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Устройство шлейфовое контрольное «УШК-01» - 1шт Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 3шт Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 1шт Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Свирель-2» (исп. 03) - 1шт. Кабель КСПВ 2х0,5, (м) - 15м |
|  | 365394 | Блок-бокс пункта контроля и управления №2 УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Шкаф КЗ «КСПА 9030-01/F» «GE FANUC RX3i» - 1шт. Устройство шлейфовое контрольное «УШК-01» - 1шт Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 3шт Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 1шт Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Свирель-2» (исп. 03) - 1шт. Кабель КСПВ 2х0,5, (м) - 15м |
|  | 365269 | Приборы и аппаратура систем автоматического пожаротушения здания служебного корпуса опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Шкаф ПС «КСПА 9030-01/F» «GE FANUC RX3i» - 1шт. Модуль охранно-пожарных систем «МОПС» - 1ш Модуль управления пожарными системами «МУПС» - 2ш Устройство шлейфовое контрольное «УШК-01» - 1ш Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 3ш Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 1ш Извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат) - 1ш Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Свирель-2» (исп. 03) - 1ш Кабель КСПВ 2х0,5, (м) - 15м |
|  | 365312 | Проходная полигона ТБиПО Кшукского ГКМ | Контроллер «КСПА VersaMAX» «GE FANUC VersaMAX»» - 1шт. Извещатель пожарный тепловой «ИП 114-5-А2» - 4ш. Кабель КСПВ 2х0,5, (м) - 20м |
|  | 365291 | Приборы и аппаратура систем автоматического пожаротушения здания общежития ВЖК Кшукского ГКМ | Шкаф расширения «ШРО» - 1шт Модуль охранно-пожарных систем «МОПС» - 7шт. Модуль управления пожарными системами «МУПС» - 3шт Источник вторичного электропитания резервированный «Скат-1200И7» - 1шт Аккумуляторные батареи 12 В, 12 А∙ч - 1шт Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 45шт Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 375шт Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 5шт Извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат) - 1шт Извещатель пожарный тепловой «ИП 114-5-А2» - 12шт Оповещатель световой «Выход» («Молния-12») - 5шт Оповещатель световой «Выход» («Блик-С-12») - 1шт Громкоговоритель настенный речевой «SWS-03» "Inter-M" - 6шт Комплекс аппаратуры оповещения людей о пожаре "Inter-M", в составе:  Усилитель мощности «РА-935А» "Inter-M" - 1шт Микрофонная консоль "Inter-M" - 1шт Кабель КПСЭнг-FRLS 1х2х0,5, (м) - 1900м. Кабель КПСЭнг-FRLS 1х2х1,0, (м) - 200м Кабель КПСЭнг-FRLS 2х2х0,5, (м) - 240м. Кабель ВВГ 3х1,5 (м) - 20м |
|  | 365293 | Приборы и аппаратура систем автоматического пожаротушения здания банно-прачечного комплекса ВЖК Кшукского ГКМ | Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 56шт Извещатель пожарный ручной «ИП-535» - 6шт Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 6шт Оповещатель звуковой «Свирель-2» - 3шт Оповещатель пожарный световой «Выход» Люкс - 3шт Кабель КСРЭВнг-FRLS 1х2х0,5 (м) - 315м. Кабель КСРЭВнг-FRLS 1х2х0,75 (м) - 55м |
|  | 365292 | Приборы и аппаратура систем автоматического пожаротушения здания столовой ВЖК Кшукского ГКМ | Источник вторичного электропитания резервированный «Скат-2412» - 1штАккумуляторные батареи 12 В, 12 А∙ч - 2шт. Устройство контроля шлейфов сигнализации+ «УКШ-1» - 8шт. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 40шт. Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 2шт. Извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат) - 2шт. Извещатель пожарный тепловой «ИП 114-5-А2» - 12шт. Оповещатель пожарный световой «Выход» «ЛЮКС» «НБО-24В-01») - 3шт. Оповещатель звуковой «Свирель-2» - 4шт. Кабель КВКбШв(нг) 4х1,0, (м) - 10м. Кабель ВВГ 3х2,5, (м) - 10м. Кабель ТППэп 10х2х0,5, (м) - 10м. Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, (м) - 340м. Кабель КПСЭнг-FRLS 2х1,5, (м) - 100м. |
|  | 365367 | Приборы и аппаратура систем автоматического пожаротушения здания склада хранения химреагентов УКПГ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 1шт Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 2шт Извещатель пожарный тепловой «ИП 114-5-А2» - 3шт Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 2шт Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е-ОЭ» - 1шт Оповещатель пожарный свето-звуковой комбинированный «ВС-3-12В» - 1шт Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2» - 1шт Кабель КПСЭнг-FRLS 2х1,0, (м) - 6м. Кабель КВКбШв(нг) 4х1,0, (м) - 29м Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 1 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432338 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации здания теплого склада базы ПТОиК Кшукского ГКМ | Шкаф расширения «ШР1» «GE FANUC VersaMax» - 1шт Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 4шт Извещатель пожарный пламени «Пульсар 1-010Н» - 4шт Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 6шт Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 3шт Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535» («Гарант») - 1шт Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 9шт Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2» - 3шт Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный взрывозащищённый «ВС-3-12В» - 1шт Кабель КВКбШв(нг) 4х1,0 (м) - 43м. Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,5, (м) - 125м. Кабель КПСЭнг-FRLS 4х0,5, (м) - 40м. Кабель КПСЭнг-FRLS 2х1,0, (м) - 50м. Кабель КПСЭнг-FRLS 4х1,0, (м) - 10м. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 1 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432339 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации холодного склада базы ПТОиК Кшукского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» 2 Извещатель пожарный пламени «Пульсар 1-010Н» 4 Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 3шт Извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат) - 1шт Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2» - 2шт Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,5, (м) - 140м. Кабель КПСЭнг-FRLS 4х1,0, (м) - 50м |
|  | 432340 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации здания проходной базы ПТОиК Кшукского ГКМ | Устройство контроля шлейфовое «УКШ-1» - 2шт Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 9шт Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 2шт Оповещатель пожарный световой «Выход» («ЛЮКС» «НБО-12В-01») - 2шт Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Свирель-2» (исп. 03) - 1шт Кабель КСПВнг 2х0,5, (м) - 40м. |
|  | 432341 | Оборудование здания хранения пожарного оборудования базы ПТОиК Кшукского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 1шт Извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат) - 1шт Извещатель пожарный тепловой «ИП 114-5-А2» - 15шт Оповещатель звуковой пожарный «Свирель-2» - 1шт Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,5, (м) - 40м. Кабель КПСЭнг-FRLS 4х1,0, (м) - 10м |
|  | 432345 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации здания насосной склада масел базы ПТОиК Кшукского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 5шт Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 3шт Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 3шт Извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат) - 2шт Извещатель пожарный тепловой «ИП 114-5-А2» - 24шт Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2» - 3щт Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,5, (м) - 150м. Кабель КПСЭнг-FRLS 2х1,0, (м) - 50м |
|  | 432375 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации здания насосной внутрипарковых перекачек базы ПТОиК Кшукского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 2шт Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 6шт Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 1шт Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный «ИП 535-07е» - 1шт Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 9шт Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный взрывозащищённый «ВС-3-12В» - 2шт. Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2» - 1шт Кабель КВКбШв(нг) 4х1,0, (м) - 40м Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,5, (м) - 10м Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 2 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432378 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации склада хранения баллонов кислорода опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 2штИзвещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 2штИзвещатель пожарный тепловой «ИП 114-5-А2» - 6штИзвещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 6штОповещатель пожарный светозвуковой комбинированный взрывозащищённый «ВС-3-12В» - 1штКабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, (м) - 50м |
|  | 432383 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации здания проходной опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Устройство контроля шлейфов сигнализации «УКШ-1» - 2шт Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 9шт Извещатель пожарный ручной «ИПР-3СУ» - 1шт Извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат) - 1шт Оповещатель пожарный световой «Выход» («Молния-12») - 1шт Оповещатель пожарный световой «Выход» («Блик-С-12») - 1шт Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2» - 1шт Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,5, (м) - 30м. Кабель КПСЭнг-FRLS 2х1,0, (м) - 10м |
|  | 432402 | Сети внутриплощадочные автоматики пожаротушения и контроля загазованности опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Громкоговоритель уличный «HORN SPEAKER LPA-8AT-30W» - 6шт Извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат) - 9шт Кабель КВКбШв(нг) 4х1,0 (м) - 1100м |
|  | 432423 | Сепаратор-пробкоуловитель №1 установки низкотемпературной сепарации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 4 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432429 | Блок теплообменника "газ-газ" №1 установки низкотемпературной сепарации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 3 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432430 | Блок теплообменника "газ-газ" №2 установки низкотемпературной сепарации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 3 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432431 | Блок теплообменника "газ-газ" №3 установки низкотемпературной сепарации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 3 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432432 | Блок технологический подготовки конденсата установки низкотемпературной сепарации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Пожар» («ТСВ-1-12») - 1шт Оповещатель пожарный звуковой взрывозащищённый «ЕхОППЗ-2В-ПМ-Р» - 1шт Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 1шт Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 6шт Кабель ГЕРДА-КВК 2х2х1 (м) - 850м. Кабель ГЕРДА-КВК 4х2х1 (м) - 250м Кабель ГЕРДА-КВК 5х2х1 (м) - 125м. Кабель ГЕРДА-КВК 8х2х1 (м) - 100м Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 1 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432433 | Блок технологический концевой сепарационной установки УНТС УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 3 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432434 | Блок технологический теплообменника "конденсат-газ" установки низкотемпературной сепарации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 3 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432435 | Подогреватель газа №1 установки низкотемпературной сепарации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Яхонт-1И» - 1шт. Источник вторичного электропитания «Smart-UPS 1000» - 1шт Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 103-2/1» - 4шт Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Корбу» - 1шт Кабель КВКбШв(нг) 4x1,0 (м) - 60м |
|  | 432438 | Емкость-разделитель установки стабилизации конденсата УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 3 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432440 | Блок печей установки стабилизации конденсата УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 3 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт.  Газоизмерительная головка для непрерывного контроля НКПВ горючих газов взрывозащищенного исполнения в комплекте с инфракрасным сенсором, калибровка по пропану. Drager Polytron PIR 3000 - 1шт. |
|  | 432441 | Емкость аварийно-дренажная установки стабилизации конденсата УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт.Оповещатель световой взрывозащищенный "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт.Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 3 шт. Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. Газоизмерительная головка для непрерывного контроля НКПВ горючих газов взрывозащищенного исполнения в комплекте с инфракрасным сенсором, калибровка по пропану. Drager Polytron PIR 3000 - 1шт. |
|  | 432443 | Емкость дренажная пункта налива стабильного конденсата УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 1 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432444 | Стояк налива конденсата №1 пункта налива стабильного конденсата УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 4 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432451 | Емкость дренажная пункта приема и выдачи СУГ УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 1 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432454 | Приборы и аппаратура пожарной сигнализации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 535-07е - 12шт.; Извещатель пожарный ручной "ИПР" - 5шт.; Система оповещения людей о пожаре JEDIA - 1к-т, в составе: JPA-360DP,(PA-136DP) усилитель мощности с приоритетным входом 360Вт/100В - 1шт.,JRG-220A,(RG-3220) многофункциональный блок реле на 20 каналов - 1шт.,JPD-322A, (PD-3322) блок питания с автоматическим включением - 1шт, JEP-352, блок автономного аварийного питания/зарядное устройство - 1шт.JSC-132A (SC-132A).Устройство контроля целостности линии динамиков (Применяется с JSC-132ARY) - 1шт.JSC-132ARY,(SC-008A) Релейная плата контроля целостности 8-и линий динамиков.(Применяется с JSC-132A) новая версия - 1шт.JSS-120A,(SS-1120) автоматический селектор каналов на 20 зон - 1шт, JES120A,(ES-1120) аварийный переключатель на 20 зон - 1шт. JEU-211A (EU-2211), аварийная панель - 1шт, JEU-211AMA (EU-2211AMA), плата аварийных сообщений для аварийной панели - 1шт, J6CD-10,(6CD-100) программируемый CD-плейер на 6 дисков - 1шт. JTU-110RDS, цифровой AM/FM тюнер - 1шт. JMA-1410,(MA-1410) микшер-предусилитель, 10 микрофонных/линейных входов - 1шт. JRA-051A ,(RA-1051) микрофонная консоль с селектором зон на 20 каналов - 1шт.JBP-001V, пустая панель на 1 установочное место - 2шт.NP-65-12 ,Аккумулятор 65 Ач -2шт. ZPAS WZ-SZBD-094-ZCAA-11-0000-011 Шкафнапольный 24U,1163x600x600мм (ВхШхГ),стеклянная дверь ZPAS T1Z-00-0002 (WZ-SB00-35-00-000) Комплект винт М6, квадратная гайка шайба (10шт) - 10шт. КММ-2\*0,35 Кабель каждая жилав экране - 30м. XLR,Разъем микрофонный, трехштырьковый (мама) - 4шт.XLR, Разъем микрофонный,трехштырьковый (папа) - 4шт.Jack,Разъем микрофонный (папа) - 1шт. LPA-8AT-30W (HS-30tw), рупорный громкоговоритель 30Вт - 7шт.; Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20 исп.2 - 1шт.; Источник резервированного питания, 24 В Скат-2400 Д исп.2 - 1шт.; Аккумуляторная батарея 12В, 12А/ч АКБ - 2шт.; Извещатель охранный магнитоконтактный "Аякс" ИО 102-26 исп. 03 - 5шт.; Выключатель путевой конечный во взрывозащищенном исполнении ВПВ-1А 11ХЛ1 - 10шт.;Оповещатель пожарный звуковой "Свирель-2". 029/2 - 4шт.; Оповещатель комбинированный Октава12В - 2шт.; Извещатель пожарный тепловой IP 56 ИП 114-5 класс А2 - 3шт.; Извещатель пожарный пламени Пульсар 1-010Н - 4шт.; Извещатель ручной ИПР-3СУ - 2шт.; Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ 425232.001-01 ПС - 3шт.; Устройство контрольное шлейфа УКШ-1 - 4шт.; Оповещатель звуковой "Свирель-2"исп. 01 - 3шт.; Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-3СУ - 24шт.; Извещатель пожарный ручной ИПР ЕУ2.402-004ТУ - 1 шт.; Устройство контрольное шлейфа УШК-01 - 3шт.; Оповещатель комбинированный Октава-12В - 1шт.; Световое табло взрывозащищенное ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч - 34шт.; оповещатель пожарный звковой ЕхОПП3-2В-А-Б-12-14/2 - 1шт.; Оповещатель звуковой взрывозаащищенный ExООП3-2В-2-К-2 - 16шт.; |
|  | 432456 | Емкость дренажная установки стабилизации конденсата УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 3 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт.  Газоизмерительная головка для непрерывного контроля НКПВ горючих газов взрывозащищенного исполнения в комплекте с инфракрасным сенсором, калибровка по пропану. Drager Polytron PIR 3000 - 1шт. |
|  | 432477 | Парк емкостей стабильного конденсата пункта налива стабильного конденсата УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 4 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432483 | Емкость буферная СУГ пункта приема и выдачи СУГ УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель световой взрывозащищенный  "ВНИМАНИЕ ГАЗ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Оповещатель световой взрывозащищенный  "ЗАГАЗОВАННОСТЬ" (ТСВ-1-12-А-Б-К/Ч) - 1 шт. Газоанализатор СГОЭС ЖСКФ.413311.002 - 3 шт.  Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExОППЗ-2В/3 - 1 шт. |
|  | 432487 | Сети внутриплощадочные пожарной сигнализации УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Громкоговоритель уличный «HORN SPEAKER LPA-8AT-30W» - 7шт Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 3шт Извещатель пожарный ручной «ИПР» (Элат) - 2шт Пост кнопочный «GNG 411 8100 R0001» - 1шт Кабель ТППэп 10х2х0,5 (м) - 340м. Кабель ТППэп 5х2х0,5 (м) - 1300м Кабель МРМПЭБ 2х1,2 (м) - 3660м. Кабель КВКбШвнг 4х1 (м) - 9660м Кабель КВКбШвнг 5х1 (м) - 80м. Кабель КВКбШвнг 7х1 (м) - 1240м |
|  | 380737 | Блочная трансформаторная подстанция узла запорной арматуры №2 газопровода-отвода УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | ИП212-3СУ – 12шт. |
|  | 436517 | Блочная трансформаторная подстанция куста газоконденсатных скважин №3 УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | ИП212-3СУ – 12шт. |
| АУПТ | | | |
|  | 365256 | Электростанция газопоршневая №1 опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Модуль газового пожаротушения «2МП (150-100-12)» - 2 шт.,  Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ» - 1 шт.,  Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1 шт.,  Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.,  Блок резервного питания «БРП-12» - 1 шт.,  Аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч - 1 шт.,  Устройство коммутационное «УК-ВК/02» - 2 шт.,  Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 2 шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СМ» - 3 шт.,  Извещатель пожарный тепловой «ИП 105-1-D» ("САУНА") - 7 шт.,  Оповещатель световой пожарный «Газ - уходи» («КОП-25») - 2 шт.,  Оповещатель пожарный световой «Газ – не входить!», «Автоматика отключена» («СПу-12») - 2 шт.,  Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Маяк-12К» - 1 шт.,  Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-12» - 1 шт.,  Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, (м) – 100м. |
|  | 365257 | Электростанция газопоршневая №2 опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Модуль газового пожаротушения «2МП (150-100-12)» - 2 шт.,  Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ» - 1 шт.,  Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1 шт.,  Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.,  Блок резервного питания «БРП-12» - 1 шт.,  Аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч - 1 шт.,  Устройство коммутационное «УК-ВК/02» - 2 шт.,  Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 2 шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СМ» - 3 шт.,  Извещатель пожарный тепловой «ИП 105-1-D» ("САУНА") - 7 шт.,  Оповещатель световой пожарный «Газ - уходи» («КОП-25») - 2 шт.,  Оповещатель пожарный световой «Газ – не входить!», «Автоматика отключена» («СПу-12») - 2 шт.,  Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Маяк-12К» - 1 шт.,  Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-12» - 1 шт.,  Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, (м) – 100м. |
|  | 365258 | Электростанция газопоршневая №3 опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Модуль газового пожаротушения «2МП (150-100-12)» - 2 шт.,  Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ» - 1 шт.,  Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1 шт.,  Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.,  Блок резервного питания «БРП-12» - 1 шт.,  Аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч - 1 шт.,  Устройство коммутационное «УК-ВК/02» - 2 шт.,  Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 2 шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СМ» - 3 шт.,  Извещатель пожарный тепловой «ИП 105-1-D» ("САУНА") - 7 шт.,  Оповещатель световой пожарный «Газ - уходи» («КОП-25») - 2 шт.,  Оповещатель пожарный световой «Газ – не входить!», «Автоматика отключена» («СПу-12») - 2 шт.,  Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Маяк-12К» - 1 шт.,  Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-12» - 1 шт.,  Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, (м) – 100м. |
|  | 365259 | Электростанция дизельная опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Модуль газового пожаротушения «2МП (150-100-12)» - 1 шт.,  Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ» - 1 шт.,  Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.,  Блок резервного питания «БРП-12» - 1 шт.,  Аккумуляторная батарея 12 В, 7 А∙ч - 1 шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СМ» - 3 шт.,  Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 2 шт.,  Извещатель пожарный тепловой «[ИП-105-1-50» «Лотос»](http://www.aktivsb.ru/prod-5415.html) - 4 шт.,  Оповещатель световой пожарный «Газ - уходи» («КОП-12») - 3 шт.,  Оповещатель пожарный световой «Газ – не входить!», «Автоматика отключена» («СПу-12») - 3 шт.,  Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-24» - 1  Кабель КСПВ 2х0,5, (м) – 80м. |
|  | 365350 | Электростанция дизельная УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель пожарный световой «Газ – не входить!», «Автоматика от-ключена» («СПу-12»)-3шт.,  Оповещатель световой пожарный «Газ - уходи» («КОП-25») – 3шт.,  Оповещатель звуковой «Свирель-24» - 1шт.,  Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1шт.,  Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «С2000-4» - 1шт.,  Блок резервного питания «БРП-12» - 1шт.,  Аккумуляторная батарея 12 В, 12 А∙ч – 1шт.,  Модуль газового пожаротушения «2МП (150-100-12)» - 2шт.,  Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ» - 1шт.,  Пульт контроля и управления «С2000М» - 1шт.,  Извещатель пожарный тепловой «ИП 105-1-G» - 3шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СМ» - 3шт.,  Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 2шт.,  Кабель КПСВВнг-FRLS 1х2х1, (м) – 60м. |
|  | 365366 | Станция азотная УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Модуль порошкового пожаротушения «Буран-2,5» - 2 шт.,  Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Минитроник-8» - 1 шт.,  Блок резервного питания «БРП-12» - 1 шт.,  Аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч – 1 шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-91» - 2 шт.,  Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Бия-С плюс» - 1 шт.,  Кабель КСПВ 2х0,5, (м) – 25м. |
|  | 365368 | Станция насосная метанола №1 УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель пожарный звуковой взрывозащищённый «ЕхОППЗ-2В-ПМ-Р» - 1 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Газ - уходи» («ТСВ-1-12») - 1 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Газ – не входить!» («ТСВ-1-12») - 1 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Автоматика отключена» («ТСВ-1-12») - 1 шт.,  Модуль газового пожаротушения «МГП 16-100В» - 3 шт.,  Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 1 шт.,  Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 6 шт.,  Кабель ГЕРДА-КВК 2х2х0,5 (м) – 130м.  Кабель КВКбШв(нг) 4x1,0 (м) – 100м. |
|  | 365375 | Станция насосная метанола №2 УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель пожарный звуковой взрывозащищённый «ЕхОППЗ-2В-ПМ-Р» - 1 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Газ - уходи» («ТСВ-1-12») - 1 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Газ – не входить!» («ТСВ-1-12») - 1 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Автоматика отключена» («ТСВ-1-12») - 1 шт.,  Модуль газового пожаротушения «МГП 16-100В» - 3 шт.,  Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 1 шт.,  Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07е» - 6 шт.,  Кабель ГЕРДА-КВК 2х2х0,5 (м) – 130м.  Кабель КВКбШв(нг) 4x1,0 (м) – 100м. |
|  | 432376 | Электростанция газопоршневая №4 опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Модуль газового пожаротушения «2МП (150-100-12)» - 2 шт.,  Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ» - 1 шт.,  Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1 шт.,  Источник вторичного электропитания, резервированный «Скат-2412» - 1 шт.,  Аккумуляторные батареи 12 В, 12 А∙ч - 2 шт.,  Устройство коммутационное «УК-ВК/02» - 2 шт.,  Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 2 шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СМ» - 3 шт.,  Извещатель пожарный тепловой «[ИП-105-1-50» «Лотос»](http://www.aktivsb.ru/prod-5415.html) - 7 шт.,  Оповещатель пожарный световой «Газ – уходи» («Ирида-Гефест») - 2 шт.,  Оповещатель пожарный световой «Газ – не входить!», «Автоматика отключена» («Ирида-Гефест») - 2 шт.,  Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Маяк-12К» - 2 шт.,  Оповещатель пожарный звуковой «Свирель-2» - 2 шт.,  Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, (м) – 50м. |
|  | 432377 | Установка кислородная опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «ВЭРС-ПК» - 1 шт.,  Блок бесперебойного питания «ББП-20» - 1 шт.,  Аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч - шт.,  Модуль порошкового пожаротушения «Буран-8» - 1 шт.,  Модуль порошкового пожаротушения «Буран-2,5» - 1 шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-45» («Марко») - 4 шт.,  Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-10» - 2 шт.,  Оповещатель пожарный световой «Выход» («Молния-12») - 2 шт.,  Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Маяк-12К» - 1 шт.,  Кабель КСПВ 2х0,5, (м) – 40м. |
|  | 432379 | Установка азотная опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Модуль порошкового пожаротушения «Буран-2,5» - 2 шт.,  Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Минитроник-8» - 1 шт.,  Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой «[Бия-С](file:///C:\Users\ivanov.av\НСИС%2045\KatalogPTP\Special\Parts\Raz_1\PICT_1\1USS112.htm) плюс» - 1 шт.,  Блок резервного питания «БРП-12» - 1 шт.,  Аккумуляторная батарея 12 В, 7 А∙ч - 1 шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-91» - 2 шт.,  Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, (м) – 30м. |
|  | 432380 | Установка компрессорная опорной базы промысла Кшукского ГКМ | Модуль порошкового пожаротушения «Буран-2,5» - 2 шт.,  Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Минитроник-8» - 1 шт.,  Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой «[ОПОП-0124-2/1 (УСС-1-12)](file:///C:\Users\ivanov.av\НСИС%2045\KatalogPTP\Special\Parts\Raz_1\PICT_1\1USS112.htm)» - 1 шт.,  Блок резервного питания «БРП-12» - 1 шт.,  Аккумуляторная батарея 12 В, 7 А∙ч - 1 шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-91» - 2 шт.,  Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, (м) – 30м. |
|  | 432408 | Установка регенерации метанола УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ» - 1 шт.,  Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «С2000-4» - 1 шт.,  Модуль газового пожаротушения «МПГ 60-60-24-ППУ-Ех» - 1 шт.,  Баллон побудительный «ПАС 391.00.000» - 1 шт.,  Оповещатель пожарный звуковой взрывозащищённый «ЕхОППЗ-2В-ПМ-Р» - 1 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Газ - уходи» («ТСВ-1-12») - 1 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Газ - уходи» («Филин-Т») - 1 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Выход» («ВЭЛ-Т-Н») - 1 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Газ – не входить!» («ТСВ-1-12») – 1 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Газ – не входить!» («Филин-Т») - 1 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Автоматика отключена» («ТСВ-1-12») - 1 шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СУ» - 2 шт.,  Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 1 шт.,  Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 103-1В-А3» - 3 шт.,  Кабель КПСВВБВнг-LS 2х2х0,75 (м) – 80м. |
|  | 432418 | Станция воздушная УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Модуль порошкового пожаротушения «Буран-2,5» - 2 шт.,  Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «ВЭРС-ПК» - 1 шт.,  Блок бесперебойного питания «ББП-20» - 1 шт.,  Аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч - 1 шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-45» («Марко») – 2 шт.,  Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-10» - 2 шт.,  Оповещатель пожарный световой «Выход» («Молния-12») – 1 шт.,  Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Бия-С плюс» - 1 шт.,  Кабель КСПВ 2х0,5, (м) – 25м. |
|  | 432439 | Блок стабилизации конденсата установки стабилизации конденсата УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Модуль газового пожаротушения «МГП 150-100-24» - 4шт.,  Контроллер «ВК-2.1» - 1 шт.,  Устройство ручного пуска «КГП-Р» - 1 шт.,  Устройство ручного пуска «ПВК-1С» - 1 шт.,  Блок бесперебойного питания «ББП-20М» - 1 шт.,  Аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч – 1 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Выход» («ВЭЛ-Т-Н») – 2 шт.,  Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный взрывозащищённый «Газ – не входить!» («Экран-СЗ») – 2 шт.,  Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный взрывозащищённый «Газ – уходи» («Экран-СЗ») -2 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Газ – не входить!» («Филин-Т») – 2 шт.,  Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Газ – уходи» («Филин-Т») – 2 шт.,  Извещатель пожарный пламени взрывозащищённый «Пульсар 3-015Н» - 6 шт.,  Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 1 шт.,  Кабель КВВГЭнг 4х0,75 (м) – 150м. |
|  | 432453 | Дизельная электростанция №1 УКПГ Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель пожарный световой «Газ – не входить!», «Автоматика от-ключена» («СПу-12»)-3шт.,  Оповещатель световой пожарный «Газ - уходи» («КОП-25») – 3шт.,  Оповещатель звуковой «Свирель-24» - 1шт.,  Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1шт.,  Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «С2000-4» - 1шт.,  Блок резервного питания «БРП-12» - 1шт.,  Аккумуляторная батарея 12 В, 12 А∙ч – 1шт.,  Модуль газового пожаротушения «2МП (150-100-12)» - 2шт.,  Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ» - 1шт.,  Пульт контроля и управления «С2000М» - 1шт.,  Извещатель пожарный тепловой «ИП 105-1-G» - 3шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СМ» - 3шт.,  Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 2шт.,  Кабель КПСВВнг-FRLS 1х2х1, (м) – 60м. |
|  | 445891 | Резервуар №1 хранения конденсата склада конденсатаНижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 1шт.  Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07ем» - 2шт. |
|  | 445892 | Резервуар №2 хранения конденсата склада конденсатаНижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 1шт.  Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07ем» - 2шт. |
|  | 445893 | Резервуар №3 хранения конденсата склада конденсатаНижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 1шт.  Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07ем» - 2шт. |
|  | 445894 | Резервуар №4 хранения конденсата склада конденсатаНижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 1шт.  Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07ем» - 2шт. |
|  | 445895 | Резервуар №5 хранения конденсата склада конденсатаНижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 1шт.  Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07ем» - 2шт. |
|  | 445896 | Резервуар №6 хранения конденсата склада конденсатаНижне-Квакчикского ГКМ | Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 1шт.  Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый «ИП 101-07ем» - 2шт. |
|  | 445911 | Сети противопожарные склада конденсата Нижне-Квакчикского ГКМ | Громкоговоритель уличный речевой «HORN SPEAKER LPA-8AT-30W» - 4шт. |
|  | 445926 | Оборудование здания насосной противопожарного водоснабжения склада конденсата Нижне-Квакчикского ГКМ | Высоконапорный пеногенератор ВПГ-30 "Алфей" - 12 шт.; Задвижка стальная клиновая 31лс945нжХЛ, с электроприводом АUМА, Ду=200 мм., Ру=1,6 МПа,  N=0,25 кВт - 1 к-та.; Задвижка стальная клиновая 30лс941нж, с электроприводом АUМА, Ду=100 мм., Ру=1,6 МПа, N=0,25 кВт - 1 к-т.; Задвижка стальная клиновая 30лс941нж, с электроприводом АUМА, Ду=150 мм., Ру=1,6 МПа, N=0,25 кВт - 12 к-т.; Интеллектуальный преобразователь температуры Метран -286-33-1-2  00-Н10-(-50...500)С-КЗ-У1.1(-50...+85) С-ГП - 1 шт.; Мембрана предохранительная разрывная Горгона МПР-150, Ду 150мм - 12 шт. Надземный гидрант Ду 80 мм., Ру 1,0Мпа Гидрант Дорошевского 380 мм. - 12шт. |
|  | 445928 | Дизельная электростанция склада конденсата Нижне-Квакчикского ГКМ | Оповещатель пожарный световой «Газ – не входить!», «Автоматика отключена» («СПу-12») -3шт.,  Оповещатель световой пожарный «Газ - уходи» («КОП-25») – 3шт.,  Оповещатель звуковой «Свирель-24» - 1шт.,  Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1шт.,  Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «С2000-4» - 1шт.,  Блок резервного питания «БРП-12» - 1шт.,  Аккумуляторная батарея 12 В, 12 А∙ч – 1шт.,  Модуль газового пожаротушения «2МП (150-100-12)» - 2шт.,  Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ» - 1шт.,  Извещатель пожарный тепловой «ИП 105-1-G» - 3шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-3СМ» - 3шт.,  Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый «ИП 535-07е» - 2шт.,  Кабель КПСВВнг-FRLS 1х2х1, (м) – 90м. |
|  | 447048 | Станция азотная пункта налива конденсата Нижне-Квакчикского ГКМ | Модуль порошкового пожаротушения «Буран-2,5» - 2 шт.,  Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Минитроник-8» - 1 шт.,  Блок резервного питания «БРП-12» - 1 шт.,  Аккумуляторные батареи 12 В, 7 А∙ч – 1 шт.,  Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-91» - 2 шт.,  Оповещатель пожарный светозвуковой комбинированный «Бия-С плюс» - 1 шт.,  Кабель КСПВ 2х0,5, (м) – 25м. |
|  | 447182 | Сети внутриплощадочные автоматического пожаротушения пункта налива конденсата Нижне-Квакчикского ГКМ | Протяженность трассы - 120 м. Ообщая протяженность 440 м, в том числе кабель: КВВГЭГнг 4х1,0 -160 м, КВВГЭГ 7х1,0 -280м. Начальная точка - блок контейнер пункта контроля и управления, конечная точка - резервуары противопожарного запаса воды. Проложены надземно по существующим эстакадам. |
| АУПС и СОУЭ | | | |
|  | 000017010 | НЕЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ, КАМЧАТСКИЙ КРАЙ, Г.ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ.ТОПОРКОВА, Д.8/5, НЕЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ № 167 | Радиорасширитель охранно-пожарный РРОП-2 «Стрелец». ТУ 4372-057-23072522-2004 - 4шт. Пульт управления и программирования радиоканальный ПУ-Р «Стрелец». ГУ 4372-057-23072522-2004 - 1шт. Блок бесперебойного питания «БП-12/2А» (12В / 2А) ТУ 4372-137-23072522-2010 - 2шт. Аккумуляторная батарея 12 В. 17 А ч «АКБ-17» Delta - 2шт. Извешатель пожарный дымовой радиоканальный, адресно-аналоговый «Аврора-ДР» МП21210-31 ГУ 4372-057-23072522-2004 - 45шт. Извещатель пожарный ручной радиоканальный «ИПР-Р» (ИПР 513 10-1) ТУ 4372-057-23072522-2004 - 5шт. Знак пожарной безопасности на ИГР НПБ 160-97 - 5шт. Литиевая батарея. 38. 12 Ач CR123A - 50шт. Литиевая батарея 3 В. 0.24 Ач CR2032A - 50шт. Радиоканальное световое табло «Табло-Р». ТУ 4372-057-23072522-2004 - 7шт. Оповещатель звуковой радиоканальный «Сирена-Р'», ТУ 4372-057-23072522-2004 - 7шт. Литиевая батарея. 3 В. 1,2 Ач CR123A - 28шт. Автоматический выключатель 1Р, 400 В, 6 А. IP20 5231С однополюсный АВВ - 1шт. Корпус для автоматического выключателя IР40 Кат № 12406 - 1шт. Коробка монтажная огнестойкая «КМ-0(4к)-IP41 - 2шт. Лампа аварийного освещения «Ракета 01-30LED» - 1шт. Блок защитный сетевой «БЗС АЦДР426475003 ЭТ - 1шт. Кабель 1x2x0.75 мм КСРЭВнг-FRLS - 50м Кабель 1x3x1.5 мм ВВГнг-FRLS. ТУ 16-705425-86 - 45м Радиорасширитель охранно-пожарный РРОП-2 «Стрелец». ТУ 4372-057-23072522-2004 - 4шт. Пульт управления и программирования радиоканальный ПУ-Р «Стрелец». ГУ 4372-057-23072522-2004 - 1шт. Блок бесперебойного питания «БП-12/2А» (12В / 2А) ТУ 4372-137-23072522-2010 - 2шт. Аккумуляторная батарея 12 В. 17 А ч «АКБ-17» Delta - 2шт. Извешатель пожарный дымовой радиоканальный, адресно-аналоговый «Аврора-ДР» МП21210-31 ГУ 4372-057-23072522-2004 - 45шт. Извещатель пожарный ручной радиоканальный «ИПР-Р» (ИПР 513 10-1) ТУ 4372-057-23072522-2004 - 5шт. Знак пожарной безопасности на ИГР НПБ 160-97 - 5шт. Литиевая батарея. 38. 12 Ач CR123A - 50шт. Литиевая батарея 3 В. 0.24 Ач CR2032A - 50шт. Радиоканальное световое табло «Табло-Р». ТУ 4372-057-23072522-2004 - 7шт. Оповещатель звуковой радиоканальный «Сирена-Р'», ТУ 4372-057-23072522-2004 - 7шт. Литиевая батарея. 3 В. 1,2 Ач CR123A - 28шт. Автоматический выключатель 1Р, 400 В, 6 А. IP20 5231С однополюсный АВВ - 1шт. Корпус для автоматического выключателя IР40 Кат № 12406 - 1шт. Коробка монтажная огнестойкая «КМ-0(4к)-IP41 - 2шт. Лампа аварийного освещения «Ракета 01-30LED» - 1шт. Блок защитный сетевой «БЗС АЦДР426475003 ЭТ - 1шт. Кабель 1x2x0.75 мм КСРЭВнг-FRLS - 50м Кабель 1x3x1.5 мм ВВГнг-FRLS. ТУ 16-705425-86 - 45м |
|  | 000017011 | НЕЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ, КАМЧАТСКИЙ КРАЙ, Г.ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ.ТОПОРКОВА, Д.8/5, НЕЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ № 77 |
|  | 000017012 | НЕЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ, КАМЧАТСКИЙ КРАЙ, Г.ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ.ТОПОРКОВА, Д.8/5, НЕЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ № 171 |
|  | 000017013 | НЕЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ, КАМЧАТСКИЙ КРАЙ, Г.ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ.ТОПОРКОВА, Д.8/5, НЕЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ № 118 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав контроллеров и шкафов расширения КСПА 9030-01/F | | | | | | | |  |
| № п/п | Наименование оборудования | Тип | Кол-во, шт. |  | № п/п | Наименование оборудования | Тип | Кол-во, шт. |
| **ГП 3, КЗ 1** | | | |  | **ГП 71, КЗ1.2** | |  |  |
| 1 | Промышленный Ethernet - коммутатор IE-3000-4TC | IE-3000-4TC | 1 |  | 1 | Базовая плата 16 слотов RX3i | IC695CHS016 | 1 |
| 2 | Базовая плата 16 слотов RX3i | IC695CHS016 | 1 |  | 2 | Модуль-заполнитель пустых слотов RX3i | IC694ACC310 | 4 |
| 3 | Источник питания RX3i | IC695PSD140 | 1 |  | 3 | Источник питания RX3i | IC695PSD140 | 1 |
| 4 | Модуль центрального процессора RX3i | IC695CPU310 | 1 |  | 4 | Модуль NIU RX3i | IC695NIU001 | 1 |
| 5 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | IC695ETM001 | 1 |  | 5 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | IC695ETM001 | 1 |
| 6 | Коммуникационный Модуль RS-232/48 5 RX3i | IC695CMM004 | 1 |  | 6 | Коммуникационный модуль RS-232/48 S RX3i | IC695CMM004 | 1 |
| 7 | Модуль дискретного ввода RX3i | IC694MDL660 | 3 |  | 7 | Модуль дискретного ввода RX3i | IC694MDL660 | 4 |
| 8 | Клеммная колодка высокой плотности RX3i | IC694TBB032 | 1 |  | 8 | Модуль дискретного вывода RX3i | IC694MDL754 | 3 |
| 9 | Модуль дискретного вывода RX3i | IC694MDL754 | 4 |  | 9 | Автоматический выключатель ЗА ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact ЗА ТМС 1 М1 100 | 3 |
| 10 | Фронт-адаптер для DO | 2321473 | 4 |  | 10 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 0.6А ТМС 1 М1 100 | 6 |
| 11 | Фронт-адаптер для DI | 2321486 | 2 |  | 11 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 1А ТМС 1 М1 100 | 3 |
| 12 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |  | 12 | Автоматический выключатель 6А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 6А ТМС 1 М1 100 | 2 |
| 13 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | 2 |  | 13 | Фронт-адаптер для DI | Phoenix Contact 2321486 | 4 |
| 14 | Автоматический выключатель ЗА ТМС 1 М1 100 | ЗА ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 14 | Фронт-адаптер для DO | Phoenix Contact 2321473 | 3 |
| 15 | Автоматический выключатель 2А ТМС 1 М1 100 | 2А ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 15 | Термостат SK.3110000 | Phoenix Contact SK.3110000 | 2 |
| 16 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 М1 100 | 1А ТМС 1 М1 100 | 4 |  | 16 | Концевой выключатель двери S Z | Phoenix Contact 4127000 | 2 |
| 17 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | 0.6А ТМС 1 М1 100 | 2 |  | 17 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | Schneider Electric 2А C60N Multi9 2Р | 1 |
| 18 | Автоматический выключатель 4А ТМС 1 М1 100 | 4А ТМС 1 М1 100 | 4 |  | 18 | Автоматический выключатель 6А C60N Mulfi9 2Р | Schneider Electric 6А C60N Mulfi9 2Р | 1 |
| 19 | Автоматический выключатель 16А ТМС 1 М1 100 | 16А ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 19 | Автоматический выключатель 25А C60N Multi9 2Р | Schneider Electric 25А C60N Multi9 2Р | 1 |
| 20 | Термостат SK.3110000 | SK.3110000 | 2 |  | 20 | Терминальная панель Dl 24VDC | MDL660-IN32-24V | 4 |
| 21 | Концевой выключатель двери SZ | 4127000 | 1 |  | 21 | Терминальная панель Master DO24-220 V | MDL754-0UT32/M | 3 |
| 22 | Автоматический выключатель 20А C60N Multi9 2Р | 20А C60N Multi9 2Р | 1 |  | 22 | Терминальная панель Slave DO24-220 V | MDL754-OUT32/S | 3 |
| 23 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | 2А C60N Multi9 2Р | 2 |  | 23 | Модуль охранно-пожарных систем | МОПС | 1 |
| 24 | Автоматический выключатель 4А C60N Multi9 2Р | 4А C60N Multi9 2Р | 3 |  | 24 | Модуль управления пожарными системами | МУПС | 2 |
| 25 | Терминальная панель Master DO24-220 V | MDL754-OUT32/M | 4 |  | **ГП 30, ПТ1** | |  |  |
| 26 | Терминальная панель Slave DO24-220V | MDL754-OUT32/ S | 4 |  | 1 | Промышленный Ethernet - коммутатор IE-3000-8TC | Cisco IE-3000-8TC | 1 |
| 27 | Терминальная панель DI 24VDC | MDL660-IN32-24V | 2 |  | 2 | 100FX IE-3000-SFP | Cisco IE-3000-SF P | 2 |
| **ГП 3, КЗ 2** | | | |  | 3 | Базовая плат а 16 слотов RX3i | GE Fanuc IC695CHS016 |  |
| 1 | Базовая плата 16 слотов RX3i | IC695CHS016 | 1 |  | 4 | Источник Питания RX3i | GE Fanuc IC695PSD140 | 1 |
| 2 | Источник питания RX3i | IC695PSD140 | 1 |  | 5 | Модуль центрального процессора RX3i | GE Fanuc IC695CPU310 | 1 |
| 3 | Модуль NIU RX3i | IC695NIU001 | 1 |  | 6 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | GE Fanuc IC695ETM001 | 1 |
| 4 | Коммуникационный Модуль Ethernet RX3i | IC695ETM001 | 1 |  | 7 | Коммуникационный модуль RS-232/48 5 RX3i | GE Fanuc IC695CMM004 | 1 |
| 5 | Модуль дискретного ввода RX3i | IC694MDL660 | 9 |  | 8 | Модуль аналогового ввода HART RX3i | GE Fanuc IC695ALG626 | 1 |
| 6 | Клеммная коробка высокой плотности RX3i | IC694TBB032 | 1 |  | 9 | Модуль дискретного ввода RX3i | GE Fanuc IC694MDL660 | 3 |
| 7 | Модуль аналогового ввода RX3i | IC695ALG616 | 1 |  | 10 | Клеммная колодка высокой плотности RX3i | GE Fanuc IC694TBB032 | 1 |
| 8 | Фронт-адаптер для DI | 2321486 | 8 |  | 11 | Модуль дискретного вывода RX3i | GE Fanuc IC694MDL754 | 2 |
| 9 | Фронт-адаптер для AI | 2321486 | 1 |  | 12 | QuickPanel View Fully Loaded, TFT Color Touch 15" | GE Fanuc IC754VGF15CTD | 1 |
| 10 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |  | 13 | Фронт-адаптер для AI | Phoenix Contact 2321486 | 1 |
| 11 | Автоматический выключатель ЗА ТМС 1 М1 100 | ЗА ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 14 | Фронт-адаптер для DI | Phoenix Contact 2321486 | 2 |
| 12 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | 0.6А ТМС 1 М1 100 | 9 |  | 15 | Фронт-адаптер для DO | Phoenix Contact 2321473 | 2 |
| 13 | Термостат SK.3110000 | SK.3110000 | 2 |  | 16 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | Phoenix Contact QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | 2 |
| 14 | Концевой выключатель двери SZ | 4127000 | 1 |  | 17 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/4 0 | Phoenix Contact QUINT-PS-100-240AC/24DC/4 0 | 2 |
| 15 | Автоматический Выключатель 10А C60N Multi9 2Р | 10А C60N Multi9 2Р | 1 |  | 18 | Автоматический выключатель 6А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 6А ТМС 1 М1 100 | 1 |
| 16 | Автоматический Выключатель 2А C60N Mutti9 2Р | 2А C60N Mutti9 2Р | 3 |  | 19 | Автоматический выключатель 1.5А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 1.5А ТМС 1 М1 100 | 1 |
| 17 | Терминальная панель Dl 24VDC | MDL660-IN32-24V | 8 |  | 20 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 0.6А ТМС 1 М1 100 | 11 |
| 18 | Терминальная панель AI | ALG616 626AIN16 | 1 |  | 21 | Автоматический выключатель ЗА ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact ЗА ТМС 1 М1 100 | 1 |
| **ГП 3, КЗ 3** | | | |  | 22 | Автоматический выключатель 2А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 2А ТМС 1 М1 100 |  |
| 1 | Промышленный Ethernet - коммутатор IE-3000-8TC | IE-3000-8TC | 1 |  | 23 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 1А ТМС 1 М1 100 | 5 |
| 2 | 100FX IE-3000-SFP | IE-3000-SFP | 2 |  | 24 | Термостат SK.3110000 | Rittal SK.3110000 | 2 |
| 3 | Базовая плата 16 слотов RX3i | IC695CHS016 | 1 |  | 25 | Концевой выключатель двери SZ | Rittal 4127000 | 1 |
| 4 | Модуль-заполнитель пустых слотов RX3i | IC694ACC310 | 5 |  | 26 | Автоматический выключатель 16А C60N Multi9 2Р | Schneider Electric16А C60N Multi9 2Р | 2 |
| 5 | Источник питания RX3i | IC695PSD140 | 1 |  | 27 | Автоматический выключатель 50А C60N Multi9 2Р | Schneider Electric 50А C60N Multi9 2Р | 1 |
| 6 | Модуль центрального процессора RX3i | IC695CPU310 | 1 |  | 28 | Автоматический выключатель 6А C60N Multi9 2Р | Schneider Electric 6А C60N Multi9 2Р | 3 |
| 7 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | IC695ETM001 | 1 |  | 29 | Автоматический выключатель 4А C60N Mutti9 2Р | Schneider Electric 4А C60N Mutti9 2Р | 2 |
| 8 | Коммуникационный модуль RS-232/485 RX3i | IC695CMM004 | 1 |  | 30 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | Schneider Electric 2А C60N Multi9 2Р | 1 |
| 9 | Модуль дискретного ввода RX3i | IC694MDL660 | 3 |  | 31 | Терминальная панель AI | ALG616 626AIN16 | 1 |
| 10 | Клеммная колодка высокой плотности RX3i | IC694TBB032 | 3 |  | 32 | Терминальная панель Dl 24VDC | MDL660-IN32-24V | 2 |
| 11 | Модуль дискретного вывода RX3i | IC694MDL754 | 2 |  | 33 | Терминальная панель Master DO24-220 V | MDL754-0UT32/M | 2 |
| 12 | Модуль аналогового ввода RX3i | IC695ALG616 | 1 |  | 34 | Терминальная панель Slave DO24-220 V | MDL754-0UT32/ S | 2 |
| 13 | QuickPanel View Fully Loaded, TFT Color Touch 15" | IC754VGF15CT0 | 1 |  | 35 | Модуль охранно-пожарных систем | МОПС | 4 |
| 14 | Фронт-адаптер для Dl | 2321486 | 2 |  | 36 | Модуль управления пожарными системами | МУПС | 7 |
| 15 | Фронт-адаптер для DO | 2321473 | 1 |  | **ГП 30, ПТ2** | |  |  |
| 16 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |  | 1 | Базовая плата 16 слотов RX3i | GE Fanuc IC695CHS016 | 1 |
| 17 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | 2 |  | 2 | Источник питания RX3i | GE Fanuc IC695PSD140 | 1 |
| 18 | Источник бесперебойного питания QUINT-DC-UPS/24DC/40 | QUINT-DC-UPS/24DC/40 | 2 |  | 3 | Модуль NIU RX3i | GE Fanuc IC695NIU001 | 1 |
| 19 | Аккумуляторный модуль QUINT-BAT/24DC/12AH | QUINT-BAT/24DC/12AH | 2 |  | 4 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | GE Fanuc IC695ETM001 | 1 |
| 20 | Реле PLC-RSC- 24DC/21 | PLC-RSC- 24DC/21 | 7 |  | 5 | Модуль аналогового ввода HART RX3i | GE Fanuc IC695ALG626 | 2 |
| 21 | Автоматический Выключатель ЗА TMC 1 М1 100 | ЗА TMC 1 М1 100 | 2 |  | 6 | Модуль дискретного вывода RX3i | GE Fanuc IC694MDL754 | 1 |
| 22 | Автоматический выключатель 1.5А ТМС 1 М1 100 | 1.5А ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 7 | Модуль дискретного ввода RX3i | GE Fanuc IC694MDL660 | 6 |
| 23 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | 0.6А ТМС 1 М1 100 | 3 |  | 8 | Клеммная колодка высокой плотности RX3i | GE Fanuc IC694TBB032 | 1 |
| 24 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 М1 100 | 1А ТМС 1 М1 100 | 4 |  | 9 | Фронт-адаптер для AI | Phoenix Contact 2321486 | 2 |
| 25 | Модуль искрозащиты PI-EX-RPSS-I/I | PI-EX-RPSS-I/I | 8 |  | 10 | Фронт-адаптер для DO | Phoenix Contact 2321473 | 1 |
| 26 | Термостат SK.3110000 | SK.3110000 | 2 |  | 11 | Фронт-адаптер для DI | Phoenix Contact 2321486 | 5 |
| 27 | Концевой выключатель двери SZ | 4127000 | 1 |  | 12 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/5 | Phoenix Contact QUINT-PS-100-240AC/24DC/5 | 2 |
| 28 | Автоматический выключатель 16А C60N Multi9 2Р | 16А C60N Multi9 2Р | 1 |  | 13 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/240C/10 | Phoenix Contact QUINT-PS-100-240AC/240C/10 | 2 |
| 29 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | 2А C60N Multi9 2Р | 3 |  | 14 | Автоматический выключатель 6А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 6А ТМС 1 М1 100 | 1 |
| 30 | Автоматический выключатель 4А C60N Multi9 2Р | 4А C60N Multi9 2Р | 2 |  | 15 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 1А ТМС 1 М1 100 | 9 |
| 31 | Автоматический выключатель 10А C60N Multi9 2Р | 10А C60N Multi9 2Р | 2 |  | 16 | Термостат SK.3110000 | Rittal SK.3110000 | 2 |
| 32 | Терминальная панель Dl 24V0C | MDL660-IN32-24V | 2 |  | 17 | Концевой выключатель двери SZ | Rittal 4127000 | 1 |
| 33 | Терминальная панель Master DO24--220V | MDL754-OUT32/M | 1 |  | 18 | Автоматический выключатель 16А C60N Multi9 2Р | Schneider Electric 16А C60N Multi9 2Р | 1 |
| 34 | Терминальная панель Slave DO24-220V | MDL754-OUT32/S | 1 |  | 19 | Автоматический выключатель 4А C60N Multi9 2Р | Schneider Electric 4А C60N Multi9 2Р | 2 |
| 35 | Модуль охранно-пожарных систем | МОПС | 3 |  | 20 | Автоматический выключатель 6А C60N Multi9 2Р | Schneider Electric 6А C60N Multi9 2Р | 2 |
| **ГП 12, ПС** | | | |  | 21 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | Schneider Electric 2А C60N Multi9 2Р |  |
| 1 | Промышленный Ethernet - коммутатор IE-3000-4TC | IE-3000-4TC | 1 |  | 22 | Терминальная панель АI | ALG616 626AIN16 | 2 |
| 2 | 100FX IE-3000-SF P | IE-3000-SFP | 2 |  | 23 | Терминальная панель Master DO24-220V | MDL754-0UT32/M | 1 |
| 3 | Базовая плата 12 слотов RX3i | IC695CHS012 | 1 |  | 24 | Терминальная панель Slave DO24-220V | M0L754-0UT32/S | 1 |
| 4 | Модуль-заполнитель пустых слотов RX3i | IC694ACC310 | 4 |  | 25 | Терминальная панель DI 24VOC | MDL660-IN32-24V | 5 |
| 5 | Источник питания RX3i | IC695PSD140 | 1 |  | **ГП 10, ПC1** | |  |  |
| 6 | Модуль центрального процессора RX3i | IC695CPU310 | 1 |  | 1 | Промышленный Ethernet - коммутатор IE-3000-8TC | Cisco IE-3000-8TC | 1 |
| 7 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | IC695ETM001 | 1 |  | 2 | Модуль 100Base-FX MultiMode Rugged IE-3000-SFP | Cisco IE-3000-SFP | 2 |
| 8 | Коммуникационный модуль RS-232/48 5 RX3i | IC695CMM004 | 2 |  | 3 | Модуль расширения Fx для коммутатора в Cisco IE3000 | Cisco IE-3000-8FX | 1 |
| 9 | Модуль дискретного ввода RX3i | IC694MDL660 | 1 |  | 4 | Базовая плат а 16 слотов RX3i | GE Fanuc IC695CHS016 | 1 |
| 10 | Клеммная колодка высокой плотности RX3i | IC694TBB032 | 3 |  | 5 | Источник питания RX3i | GE Fanuc IC695PSD140 | 2 |
| 11 | Модуль аналогового ввода RX3i | IC695ALG616 | 1 |  | 6 | Модуль центрального процессора RX3i | GE Fanuc IC695CPU310 | 1 |
| 12 | Модуль дискретного вывода RX3i | IC694MDL754 | 1 |  | 7 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | GE Fanuc IC695ETM001 | 1 |
| 13 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |  | 8 | Коммуникационный модуль RS-232/48 5 RX3i | GE Fanuc IC695CMM004 | 1 |
| 14 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | 2 |  | 9 | Модуль аналогового ввода HART RX3i | GE Fanuc IC695ALG626 | 2 |
| 15 | Реле PLC-RSC - 24DC/21 | PLC-RSC - 24DC/21 | 1 |  | 10 | Клеммная колодка высокой плотности RX3i | GE Fanuc IC694TBB032 | 3 |
| 16 | Автоматический выключатель ЗА ТМС 1 М1 100 | ЗА ТМС 1 М1 100 | 5 |  | 11 | Модуль дискретного ввода RX3i | GE Fanuc IC694MDL660 | 3 |
| 17 | Автоматический выключатель 1.5А ТМС 1 М1 100 | 1.5А ТМС 1 М1 100 | 2 |  | 12 | Модуль дискретного вывода RX3i | GE Fanuc IC694MDL754 | 1 |
| 18 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 М1 100 | 1А ТМС 1 М1 100 | 2 |  | 13 | Фронт-адаптер для DI | Phoenix Contact 2321486 | 2 |
| 19 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | 0.6А ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 14 | Фронт-адаптер для DO | Phoenix Contact 2321473 | 1 |
| 20 | Взрывобезопасный базовый клеммный модуль PI-EX-TB | PI-EX-TB | 3 |  | 15 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | Phoenix Contact QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |
| 21 | Модуль искрозащиты PI-EX-RPSS-I/ I | PI-EX-RPSS-I/ I | 3 |  | 16 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-2^0AC/2ADC/40 | Phoenix Contact QUINT-PS-100-2^0AC/2ADC/40 | 2 |
| 22 | Термостат SK.3110000 | SK.3110000 | 2 |  | 17 | Реле PLC-RSC - 24DC/21 | Phoenix Contact PLC-RSC - 24DC/21 | 2 |
| 23 | Концевой выключатель двери SZ | 4127000 | 1 |  | 18 | Автоматический выключатель 6А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 6А ТМС 1 М1 100 | 1 |
| 24 | Автоматический выключатель 16А C60N Multi9 2Р | 16А C60N Multi9 2Р | 1 |  | 19 | Автоматический выключатель 1.5A TMC 1 М1 100 | Phoenix Contact 1.5A TMC 1 М1 100 | 1 |
| 25 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | 2А C60N Multi9 2Р | 3 |  | 20 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 0.6А ТМС 1 М1 100 | 10 |
| 26 | Автоматический выключатель 4А C60N Multi9 2Р | 4А C60N Multi9 2Р | 2 |  | 21 | Автоматический выключатель 2А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 2А ТМС 1 М1 100 | 9 |
| 27 | Модуль охранно-пожарных-систем | МОПС | 3 |  | 22 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 М1 100 | Phoenix Contact 1А ТМС 1 М1 100 | 3 |
| 28 | Модуль управления пожарными системами | МУПС | 4 |  | 23 | Модуль искрозащиты PI-EX-AIS-I/ I | Phoenix Contact PI-EX-AIS-I/ I | 32 |
| **ГП 12, УПИ** | | | |  | 24 | Взрывобезопасный базовый клеммный модуль PI-EX-T B | Phoenix Contact PI-EX-T B |  |
| 1 | Источник питания 24 VDC VersaMax | IC200PWR002 | 2 |  | 25 | Термостат SK.3110000 | Rittal SK.3110000 | 2 |
| 2 | Модуль центрального процессора VersaMax | IC200CPUE05 | 1 |  | 26 | Концевой выключатель двери S Z | Rittal 4127000 | 2 |
| 3 | Модуль дискретного ввода 24VDC VersaMax | IC200MDL650 | 1 |  | 27 | Автоматический выключатель 16А C60N Multi9 2Р | Schneider Electric 16А C60N Multi9 2Р | 1 |
| 4 | Шасси VersaMax | IC200CHS003 | 6 |  | 28 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | Schneider Electric 2А C60N Multi9 2Р | 3 |
| 5 | Модуль дискретного вывода 24V0C VersaMax | IC200MDL750 | 5 |  | 29 | Автоматический выключатель 6А C60N Multi9 2Р | Schneider Electric 6А C60N Multi9 2Р | 2 |
| 6 | Шасси для дополнительного модуля питания VersaMax | IC200PWB001 | 1 |  | 30 | Терминальная панель Dl 24VDC | MDL660-IN32-24V | 1 |
| 7 | Звуковая сигнализация INSTAL BUZZER 24V Звуковой сигнализатор | INSTAL BUZZER 24V | 1 |  | 31 | Терминальная панель Dl 230VAC | MDL660-IN32-230V | 1 |
| 8 | Импульсный источник питания-QUINT-PS-100-240AC/24DC/5 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/5 | 2 |  | 32 | Терминальная панель Master DO24-220 V | MDL754-OUT32/M | 1 |
| 9 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |  | 33 | Терминальная панель Slave DO24-220 V | MDL754-OUT32/S | 1 |
| 10 | Источник бесперебойного питания QUINT-DC-UPS/24DC/20 | QUINT-DC-UPS/24DC/20 | 2 |  | 34 | Модуль охранно-пожарных систем | МОПС | 3 |
| 11 | Аккумуляторный модуль QUINT-BAT/24DC/7.2AH | QUINT-BAT/24DC/7.2AH | 3 |  | 35 | Модуль управления пожарными системами | МУПС | 7 |
| 12 | Реле PLC-RSC-230UC/21 | PLC-RSC-230UC/21 | 1 |  | **ГП 10, ШРС** | |  |  |
| 13 | Автоматический выключатель 5А ТМС 1 М1 100 | 5А ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 121 | АРМ САПиКЗ ПО HMI Cimplicity PE v8.1 | Fujitsu Celsius R670 | 1 |
| 14 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | 0.6А ТМС 1 М1 100 | 5 |  | **ГП 25, ШР** | |  |  |
| 15 | Термостат SK.3110000 | SK.3110000 | 2 |  | 1 | Источник питания 24 VDC VersaMax | IC200PWR002 | 2 |
| 16 | Концевой выключатель двери SZ | 4127000 | 1 |  | 2 | Модуль центрального процессора VersaMax | IC200CPUE05 | 1 |
| 17 | Автоматический выключатель 10А C60N Multi9 2Р | 10А C60N Multi9 2Р | 2 |  | 3 | Коммуникационный модуль Modbus Master VersaMax | IC200CMM020 | 1 |
| 18 | Автоматический выключатель 1А C60N Multi9 2Р | 1А C60N Multi9 2Р | 2 |  | 4 | Модуль дискретного ввода 24VDC VersaMax | IC200MDL650 | 1 |
| 19 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | 2А C60N Multi9 2Р | 3 |  | 5 | Шасси VersaMax | IC200CHS003 | 3 |
| 20 | Автоматический выключатель 6А C60N Multi9 2Р | 6А C60N Multi9 2Р | 1 |  | 6 | Модуль дискретного вывода 24VDC VersaMax | IC200MDL750 | 1 |
| 21 | Промышленный Ethernet - коммутатор IE-3000-8TC | IE-3000-8TC | 1 |  | 7 | Модуль аналогового ввода VersaMax | IC200ALG240 | 1 |
| 22 | 100FX IE-3000-SFP | IE-3000-SFP | 2 |  | 8 | Шасси для дополнительного модуля питания VersaMax | IC200PWB001 | 1 |
| **ГП 25, ПТ 1** | |  |  |  | 9 | Кабель ввода/вывода неэкранированный, 2м VersaMax | IC200CBL120 |  |
| 1 | Базовая плата 16 слотов RX3i | IC695CHS016 | 1 |  | 10 | Звуковая сигнализация INSTAL BUZZER 24V Звуковой сигнализатор | INSTAL BUZZER 24V | 1 |
| 2 | Модуль-заполнитель пустых слотов RX3i | IC694ACC310 | 5 |  | 11 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |
| 3 | Источник питания RX3i | IC695PSD140 | 1 |  | 12 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | 2 |
| 4 | Модуль центрального процессора RX3i | IC695CPU310 | 1 |  | 13 | Источник бесперебойного питания QUINT-DC-UPS/24DC/40 | QUINT-DC-UPS/24DC/40 | 2 |
| 5 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | IC695ETM001 | 1 |  | 14 | Аккумуляторный модуль QUINT-BAT/24DC/12AH | QUINT-BAT/24DC/12AH | 4 |
| 6 | Коммуникационный модуль RS-232/485 RX3i | IC695CMM004 | 1 |  | 15 | Реле PLC-RSC-230UC/21 | PLC-RSC-230UC/21 | 1 |
| 7 | Модуль дискретного ввода RX3i | IC694MDL660 | 3 |  | 16 | Реле PLC-RSC - 24DC/21 | PLC-RSC - 24DC/21 | 1 |
| 8 | Клеммная колодка высокой плотности RX3i | IC694TBB032 | 3 |  | 17 | Автоматический Выключатель 0.6A TMC 1 М1 100 | 0.6A TMC 1 М1 100 | 4 |
| 9 | Модуль дискретного вывода RX3i | IC694MDL754 | 2 |  | 18 | Автоматический выключатель ЗА ТМС 1 М1 100 | ЗА ТМС 1 М1 100 | 2 |
| 10 | Модуль аналогового ввода RX3i | IC695ALG616 | 1 |  | 19 | Автоматический выключатель 0.ЗА ТМС 1 М1 100 | 0.ЗА ТМС 1 М1 100 | 2 |
| 11 | QuickPanel View Fully Loaded, TFT Color Touch 15" | IC754VGF15CT0 | 1 |  | 20 | Модуль искрозащиты PI-EX-AIS-I/ I | PI-EX-AIS-I/ I | 3 |
| 12 | Фронт-адаптер для Dl | 2321486 | 2 |  | 21 | Взрывобезопасный базовый клеммный модуль PI-EX-T B | PI-EX-T B | 3 |
| 13 | Фронт-адаптер для DO | 2321473 | 1 |  | 22 | Термостат SK.3110000 | SK.3110000 | 2 |
| 14 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |  | 23 | Концевой выключатель двери SZ | 4127000 | 1 |
| 15 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | 2 |  | 24 | Автоматический выключатель 16А C60N Multi9 2Р | 16A C60N Multi9 2P | 2 |
| 16 | Источник бесперебойного питания QUINT-DC-UPS/24DC/40 | QUINT-DC-UPS/24DC/40 | 2 |  | 25 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | 2A C60N Multi9 2P | 3 |
| 17 | Аккумуляторный модуль QUINT-BAT/24DC/12AH | QUINT-BAT/24DC/12AH | 2 |  | 26 | Автоматический выключатель 4A C60N Multi9 2Р | 4А C60N Multi9 2Р | 2 |
| 18 | Реле PLC-RSC- 24DC/21 | PLC-RSC- 24DC/21 | 7 |  | 27 | Автоматический выключатель 10А C60N Multi9 2Р | 10A C60N Multi9 2P | 1 |
| 19 | Автоматический Выключатель ЗА TMC 1 М1 100 | ЗА TMC 1 М1 100 | 2 |  | 28 | Модуль охранно-пожарных систем | МОПС | 1 |
| 20 | Автоматический выключатель 1.5А ТМС 1 М1 100 | 1.5А ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 29 | Модуль управления пожарными системами | МУПС | 2 |
| 21 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | 0.6А ТМС 1 М1 100 | 3 |  | **ГП 12, ШРС 1** | |  |  |
| 22 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 М1 100 | 1А ТМС 1 М1 100 | 4 |  | 1 | АРМ САПиКЗ  ПО HMI Cimplicity PE v8.1 | Fujitsu Celsius R670 | 1 |
| 23 | Модуль искрозащиты PI-EX-RPSS-I/I | PI-EX-RPSS-I/I | 8 |  | **ВЖК ШРО** | |  |  |
| 24 | Взрывобезопасный базовый клеммный модуль PI-EX-TB | PI-EX-TB | 8 |  | 1 | Базовая плата 12 слотов RX3i | IC695CHS012 | 1 |
| 25 | Термостат SK.3110000 | SK.3110000 | 2 |  | 2 | Модуль -заполнитель пустых слотов RX3i | IC694ACC310 | 8 |
| 26 | Концевой выключатель двери SZ | 4127000 | 1 |  | 3 | Источник питания RX3i | IC695PSD140 | 1 |
| 27 | Автоматический выключатель 16А C60N Multi9 2Р | 16А C60N Multi9 2Р | 1 |  | 4 | Модуль центрального процессора RX3i | IC695CPU310 | 1 |
| 28 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | 2А C60N Multi9 2Р | 3 |  | 5 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | IC695ETM001 | 1 |
| 29 | Автоматический выключатель 4А C60N Multi9 2Р | 4А C60N Multi9 2Р | 2 |  | 6 | Коммуникационный Модуль RS-232/48 5 RX3i | IC695CMM004 | 1 |
| 30 | Автоматический выключатель 10А C60N Multi9 2Р | 10А C60N Multi9 2Р | 2 |  | 7 | Модуль дискретного ввода RX3i | IC694MOL660 | 2 |
| 31 | Терминальная панель Dl 24V0C | MDL660-IN32-24V | 2 |  | 8 | Клеммная колодка высокой плотности RX3i | IC694TBB032 | 3 |
| 32 | Терминальная панель MasterDO24--220V | MDL754-OUT32/M | 1 |  | 9 | Модуль дискретного вывода RX3i | IC694MDL754 | 1 |
| 33 | Терминальная панель SlaveDO24-220V | MDL754-OUT32/S | 1 |  | 10 | QuickPanel View Fully Loaded, TFT Color Touch 15" | IC754VGF15CT0 | 1 |
| 34 | Модуль охранно-пожарных систем | МОПС | 3 |  | 11 | Звуковая сигнализация INSTAL BUZZER 24V | INSTAL BUZZER 24V | 1 |
| **ГП 25, ПТ 2** | |  |  |  | 12 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 |  |
| 1 | Базовая плата 16 слотовRX3i | IC695CHS016 | 1 |  | 13 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | 2 |
| 2 | Модуль-заполнитель пустых слотовRX3i | IC694ACC310 | 5 |  | 14 | Источник бесперебойного питания QUINT-DC-UPS/24DC/40 | QUINT-DC-UPS/24DC/40 | 2 |
| 3 | Источник питания RX3i | IC695PSD140 | 1 |  | 15 | Аккумуляторный модуль QUINT-BAT/24DC/12AH | QUINT-BAT/24DC/12AH | 3 |
| 4 | Модуль NIU RX3i | IC695NIU001 | 1 |  | 16 | Реле PLC-RSC-230UC/2 1 | PLC-RSC-230UC/2 1 | 6 |
| 5 | Коммуникационный Модуль Ethernet RX3i | IC695ETM001 | 1 |  | 17 | Автоматический выключатель ЗА ТМС 1 М1 100 | ЗА ТМС 1 М1 100 | 5 |
| 6 | Коммуникационный Модуль RS-232/485 RX3i | IC695CMM004 | 1 |  | 18 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 Ml 100 | 1А ТМС 1 Ml 100 | 2 |
| 7 | Модуль дискретного ввода RX3i | IC694MDL660 | 3 |  | 19 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | 0.6А ТМС 1 М1 100 | 1 |
| 8 | Клеммная коробка высокой плотностиRX3i | IC694TBB032 | 3 |  | 20 | Автоматический выключатель 2А ТМС 1 М1 100 | 2А ТМС 1 М1 100 | 1 |
| 9 | Модуль дискретного вывода RX3i | IC694MDL754 | 2 |  | 21 | Термостат SK.3110000 | SK.3110000 | 2 |
| 10 | Модуль аналогового ввода RX3i | IC695ALG616 | 1 |  | 22 | Концевой выключатель двери SZ | 4127000 | 1 |
| 11 | Фронт-адаптер для DI | 2321486 | 2 |  | 23 | Автоматический выключатель 16А C60N Multi9 2Р | 16А C60N Multi9 2Р | 1 |
| 12 | Фронт-адаптер для DO | 2321473 | 1 |  | 24 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | 2А C60N Multi9 2Р | 5 |
| 13 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-2^0AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-2^0AC/24DC/10 | 2 |  | 25 | Автоматический выключатель 4А C60N Multi9 2Р | 4А C60N Multi9 2Р | 2 |
| 14 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | 2 |  | 26 | Автоматический выключатель 10А C60N Multi9 2Р | 10А C60N Multi9 2Р | 2 |
| 15 | Источник бесперебойного питания QUINT-DC-UPS/24DC/40 | QUINT-DC-UPS/24DC/40 | 2 |  | 27 | Модуль охранно-пожарных систем | МОПС | 7 |
| 16 | Аккумуляторный Модуль QUINT-BAT/24DC/12AH | QUINT-BAT/24DC/12AH | 2 |  | 28 | Модуль управления пожарными системами | МУПС | 3 |
| 17 | Реле PLC-RSC- 24DC/21 | PLC-RSC- 24DC/21 | 7 |  | **ГП. 71 КЗ 1.1** | |  |  |
| 18 | Автоматический выключатель ЗА ТМС 1 М1 100 | ЗА ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 1 | CISCO Промышленный Ethernet - коммутатор IE-3000-4TC | IE-3000-4TC | 1 |
| 19 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | 0.6А ТМС 1 М1 100 | 3 |  | 2 | Cisco 100FX IE-3000-SFP | IE-3000-SFP | 1 |
| 20 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 М1 100 | 1А ТМС 1 М1 100 | 4 |  | 3 |  |  |  |
| 21 | Модуль искрозащиты PI-EX-RPSS-I/I | PI-EX-RPSS-I/I | 8 |  | 4 | Базовая плата 16 слотов RX3i | IC695CHS016 | 2 |
| 22 | Взрывобезопасный базовый клеммный модуль PI-EX-TB | PI-EX-TB | 8 |  | 5 | Модуль заполнитель пустых слотов RX3i | IC694ACC310 | 10 |
| 23 | Термостат SK.3110000 | SK.3110000 | 2 |  | 6 | Источник питания RX3i | IC695PSD140 | 2 |
| 24 | Концевой выключатель двери SZ | 4127000 | 1 |  | 7 | Модуль центрального процессора RX3i | IC695CPU310 | 1 |
| 25 | Автоматический выключатель 16А C60N Multi9 2Р | 16А C60N Multi9 2Р | 1 |  | 8 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | IC695ETM001 | 2 |
| 26 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | 2А C60N Multi9 2Р | 3 |  | 9 | Коммуникационный Модуль RS-232/485 RX3i | IC695CMM004 | 2 |
| 27 | Автоматический выключатель 4А C60N Multi9 2Р | 4А C60N Multi9 2Р | 2 |  | 10 | Модуль дискретного ввода RX3i | IC694MDL660 | 8 |
| 28 | Автоматический выключатель 10А C60N Multi9 2Р | 10А C60N Multi9 2Р | 2 |  | 11 | Клеммная колодка высокой плотности RX3i | IC694TBB032 | 1 |
| 29 | Терминальная панель Dl 24DC | MDL660-IN32-24V | 2 |  | 12 | Модуль аналогового ввода HART RX3i | IC695ALG626 | 1 |
| 30 | Терминальная панель Master DO 24-220V | MOL754-OUT32/M | 1 |  | 13 | Модуль NIU RX3i | IC695NIU001 | 1 |
| 31 | Терминальная панель Slave DO 24-220V | MDL754-0UT32/S | 1 |  | 14 | Модуль дискретного вывода RX3i | IC694MDL754 | 3 |
| 32 | Модуль охранно-пожарных систем | МОПС | 3 |  | 15 | Автоматический выключатель 3А TMC 1 M1 100 | ЗА TMC 1 M1 100 | 2 |
| **ГП. 10 ШС** | | | |  | 16 | Автоматический выключатель 1.5А TMC 1 M1 100 | 1.5А TMC 1 M1 100 | 1 |
| 1 | Шкаф ШхВхГ 700X1825X1000 | Fujitsu | 1 |  | 17 | Системный кабель 2,5 м FLK 50/EZ-DR/ 250/K0NFEK | FLK 50/EZ-DR/ 250/K0NFEK | 11 |
| 2 | КVM—Switch 5хRJ45 | Fujitsu | 1 |  | 18 | Автоматический выключатель 0.6А TMC 1 M1 100 | 0.6А TMC 1 M1 100 | 8 |
| 3 | Консоль Fujitsu | Fujitsu | 1 |  | 19 | Автоматический выключатель 1А TMC 1 M1 100 | 1А TMC 1 M1 100 | 3 |
| 4 | Блок розеток С13 | Fujitsu | 1 |  | 20 | Автоматический выключатель 2А TMC 1 M1 100 | 2А TMC 1 M1 100 | 1 |
| 5 | Термостат | 3110.000 | 1 |  | 21 | Автоматический выключатель 6А TMC 1 M1 100 | 6А TMC 1 M1 100 | 2 |
| 6 | Вентиляционная панель | ACF002 | 1 |  | 22 | Фронт-адаптер для DI |  | 7 |
| 7 | Блок розеток 7 розеток (482 мм) | 7240.220 | 1 |  | 23 | Фронт-адаптер для AI |  | 1 |
| 8 | Сервер АСУ ТП1 | Fujitsu | 1 |  | 24 | Фронт-адаптер для DO |  | 3 |
| 9 | Сервер АСУ ТП2 | Fujitsu | 1 |  | 25 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |
| 10 | Сервер АСУ Э | Fujitsu | 1 |  | 26 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 | 2 |
| 11 | Архивный сервер 1 | Fujitsu | 1 |  | 27 | Автоматический выключатель 16A C60N Multi9 2P | 16A C60N Multi9 2P | 1 |
| 12 | Архивный сервер 2 | Fujitsu | 1 |  | 28 | Автоматический выключатель 2A C60N Multi9 2P | 2A C60N Multi9 2P | 2 |
| 13 | Сервер синхронизации времени ССВ — 1Г | ПЭИ ССВ-1Г | 1 |  | 29 | Автоматический выключатель 6A C60N Multi9 2P | 6A C60N Multi9 2P | 2 |
| 14 | Автоматический выкл. C60N 2P 32A (Multi9) | C60N 2P 32A (Multi9) | 1 |  | 30 | Автоматический выключатель 4A C60N Multi9 2P | 4A C60N Multi9 2P | 1 |
| 15 | Автоматический выкл. C60N 2P 16A (Multi9) | C60N 2P 16A (Multi9) | 1 |  | 31 | Терминальная панель AI | ALG616 626AIN16 | 1 |
| 16 | Автоматический выкл. C60N 2P 10A (Multi9) | C60N 2P 10A (Multi9) | 1 |  | 32 | Терминальная панель Master D024-220V | MDL754-OUT32/M | 3 |
| **ГП. 12 ШС** | | | |  | 33 | Терминальная панель Slave D024-220V | MDL754-OUT32/S |  |
| 1 | Шкаф ШхВхГ 700X1825X1000 | Fujitsu | 1 |  | 34 | Терминальная панель DI 24VDC | MDL660-IN32-24V | 7 |
| 2 | КVM—Switch 5хRJ45 | Fujitsu | 1 |  | **ГП. 10 УПИ** | |  |  |
| 3 | Консоль Fujitsu | Fujitsu | 1 |  | 1 | Источник питания 24 VDC VersaMax | IC200PWR002 | 2 |
| 4 | Блок розеток С13 | Fujitsu | 1 |  | 2 | Модуль центрального процессора VersaMax | IC200CPUE05 | 1 |
| 5 | Термостат | 3110.000 | 1 |  | 3 | Модуль дискретного ббоба 24VDC VersaMax | IC200MDL650 | 2 |
| 6 | Вентиляционная панель | ACF002 | 1 |  | 4 | Шасси VersaMax | IC200CHS003 | 6 |
| 7 | Блок розеток 7 розеток (482 мм) | 7240.220 | 1 |  | 5 | Модуль дискретного вывода 24VDC VersaMax | IC200MDL750 | 4 |
| 8 | Сервер АСУ ТП1 | Fujitsu | 1 |  | 6 | Шасси для дополнительного модуля питания VersaMax | IC200PWB001 | 1 |
| 9 | Сервер АСУ ТП2 | Fujitsu | 1 |  | 7 | Кабель ввода/вывода неэкранированный, 2м VersaMax | IC200CBL120 | 2 |
| 10 | Сервер АСУ Э | Fujitsu | 1 |  | 8 | Сигнальная лампа красная 8мм 24VDC | 250-8871 | 47 |
| 11 | Архивный сервер 1 | Fujitsu | 1 |  | 9 | Сигнальная лампа желтая 8мм 24VDC | 250-8900 | 43 |
| 12 | Архивный сервер 2 | Fujitsu | 1 |  | 10 | Сигнальная лампа зеленая 8мм 24VDC | 250-8900 | 36 |
| 13 | Сервер синхронизации времени ССВ — 1Г | ПЭИ ССВ-1Г | 1 |  | 11 | Ключ доступа 2 POS KEY 45 C21LA00 | 728-089 | 1 |
| 14 | Автоматический выкл. C60N 2P 32A (Multi9) | C60N 2P 32A (Multi9) | 1 |  | 12 | Кнопка без фиксации и без подсветки (зеленая) M22-D-G | 216596 | 22 |
| 15 | Автоматический выкл. C60N 2P 16A (Multi9) | C60N 2P 16A (Multi9) | 1 |  | 13 | Кнопка без фиксации и без подсветки (красная) M22-D-R | 216594 | 3 |
| 16 | Автоматический выкл. C60N 2P 10A (Multi9) | C60N 2P 10A (Multi9) | 1 |  | 14 | Кнопка без фиксации с подсветкой (зелёная) M22-DL-G | 216927 | 1 |
| **ПН, ГП 9, КЗ** | |  |  |  | 15 | Светодиод(для кнопки) 24В, зелёный M22-LED-W | 216559 | 1 |
| 1 | Промышленный Ethernet - коммутатор IE-3000-4TC | IE-3000-4TC | 1 |  | 16 | Импульсный источник питания | QUINT-PS-100-240AC/24DC/5 | 2 |
| 2 | Базовая плата 16 слотов RX3i | IC695CHS016 | 1 |  | 17 | Импульсный источник питания | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |
| 3 | Источник питания RX3i | IC695PSD140 | 1 |  | 18 | Автоматический выключатель | 5А TMC 1 M1 100 | 1 |
| 4 | Модуль центрального процессора RX3i | IC695CPU310 | 1 |  | 19 | Автоматический выключатель | 0.6А TMC 1 M1 100 | 4 |
| 5 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | IC695ETM001 | 1 |  | 20 | Автоматический выключатель | 10A C60N Multi9 2P | 1 |
| 6 | Коммуникационный Модуль RS-232/48 5 RX3i | IC695CMM004 | 1 |  | 21 | Автоматический выключатель | 1A C60N Multi9 2P | 2 |
| 7 | Модуль дискретного ввода RX3i | IC694MDL660 | 4 |  | 22 | Автоматический выключатель | 2A C60N Multi9 2P | 3 |
| 8 | Клеммная колодка высокой плотности RX3i | IC694TBB032 | 3 |  | 23 | Термостат | SK.3110000 | 2 |
| 9 | Модуль аналогового ввода HART RX3i | IC695ALG626 | 2 |  | 24 | Обогреватель | 50W 220VAC | 2 |
| 10 | Модуль дискретного вывода RX3i | IC694MDL754 | 2 |  | 25 | Лампа | SZ.4103350 | 2 |
| 11 | Фронт-адаптер для DO | 2321473 | 2 |  | 26 | Вентилятор 220VAC 230м3/ч | 220VAC 230м3/ч | 1 |
| 12 | Фронт-адаптер для DI | 2321486 | 2 |  | 27 | Выходной фильтр 255x255 | 255x255 | 1 |
| 13 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |  | 28 | Концевой выключатель двери SZ | 4127 | 1 |
| 14 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 | 2 |  | **СК, ГП 2, КЗ** | |  |  |
| 15 | Автоматический выключатель ЗА ТМС 1 М1 100 | ЗА ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 1 | Промышленный Ethernet - коммутатор IE-3000-4TC | IE-3000-4TC | 1 |
| 16 | Автоматический выключатель 2А ТМС 1 М1 100 | 2А ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 2 | Базовая плата 16 слотов RX3i | IC695CHS016 | 2 |
| 17 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 М1 100 | 1А ТМС 1 М1 100 | 4 |  | 3 | Источник питания RX3i | IC695PSD140 | 2 |
| 18 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | 0.6А ТМС 1 М1 100 | 3 |  | 4 | Модуль центрального процессора RX3i | IC695CPU310 | 1 |
| 19 | Автоматический выключатель 4А ТМС 1 М1 100 | 4А ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 5 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | IC695ETM001 | 2 |
| 20 | Автоматический выключатель 16А ТМС 1 М1 100 | 16А ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 6 | Коммуникационный Модуль RS-232/48 5 RX3i | IC695CMM004 | 1 |
| 21 | Термостат SK.3110000 | SK.3110000 | 2 |  | 7 | Модуль дискретного ввода RX3i | IC694MDL660 | 5 |
| 22 | Концевой выключатель двери SZ | 4127000 | 2 |  | 8 | Клеммная колодка высокой плотности RX3i | IC694TBB032 | 3 |
| 23 | Автоматический выключатель 16A C60N Multi9 2P | 16А C60N Multi9 2Р | 1 |  | 9 | Модуль аналогового ввода HART RX3i | IC695ALG626 | 4 |
| 24 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | 2А C60N Multi9 2Р | 3 |  | 10 | Модуль дискретного вывода RX3i | IC694MDL754 | 4 |
| 25 | Автоматический выключатель 4А C60N Multi9 2Р | 4А C60N Multi9 2Р | 1 |  | 11 | Фронт-адаптер для DO | 2321473 | 3 |
| 26 | Терминальная панель Master DO24-220 V | MDL754-OUT32/M | 2 |  | 12 | Фронт-адаптер для DI | 2321486 | 3 |
| 27 | Терминальная панель Slave DO24-220V | MDL754-OUT32/ S | 2 |  | 13 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |
| 28 | Терминальная панель DI 24VDC | MDL660-IN32-24V | 2 |  | 14 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 | 2 |
| 29 | Реле PLC-RSC- 24DC/21 | PLC-RSC- 24DC/21 | 13 |  | 15 | Автоматический выключатель ЗА ТМС 1 М1 100 | ЗА ТМС 1 М1 100 | 2 |
| 30 | Оптопара PLC-OSC-230UC/ 24DC/ 2 | PLC-OSC-230UC/ 24DC/ 2 | 13 |  | 16 | Автоматический выключатель 1.5А ТМС 1 М1 100 | 1.5А ТМС 1 М1 100 | 1 |
| 31 | Терминальная панель AI |  | 2 |  | 17 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 М1 100 | 1А ТМС 1 М1 100 | 7 |
| 32 | Модуль охранно-пожарных систем | МОПС | 1 |  | 18 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | 0.6А ТМС 1 М1 100 | 7 |
| 33 | Модуль управления пожарными системами | МУПС | 1 |  | 19 | Автоматический выключатель 10А ТМС 1 М1 100 | 10А ТМС 1 М1 100 | 1 |
| **ПН, ГП 9, ПТ** | |  |  |  | 20 | Автоматический выключатель 6А ТМС 1 М1 100 | 6А ТМС 1 М1 100 |  |
| 1 | Базовая плата 16 слотов RX3i | IC695CHS016 | 1 |  | 21 | Термостат SK.3110000 | SK.3110000 | 2 |
| 2 | Модуль-заполнитель пустых слотов RX3i | IC694ACC310 | 5 |  | 22 | Концевой выключатель двери SZ | 4127000 | 2 |
| 3 | Источник питания RX3i | IC695PSD140 | 1 |  | 23 | Автоматический выключатель 16A C60N Multi9 2P | 16А C60N Multi9 2Р | 1 |
| 4 | Модуль центрального процессора RX3i | IC695CPU310 | 1 |  | 24 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | 2А C60N Multi9 2Р | 3 |
| 5 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | IC695ETM001 | 1 |  | 25 | Автоматический выключатель 6А C60N Multi9 2Р | 6А C60N Multi9 2Р | 2 |
| 6 | Коммуникационный модуль RS-232/485 RX3i | IC695CMM004 | 1 |  | 26 | Терминальная панель Master DO24-220 V | MDL754-OUT32/M | 3 |
| 7 | Модуль дискретного ввода RX3i | IC694MDL660 | 3 |  | 27 | Терминальная панель Slave DO24-220V | MDL754-OUT32/ S | 3 |
| 8 | Клеммная колодка высокой плотности RX3i | IC694TBB032 | 3 |  | 28 | Терминальная панель DI 24VDC | MDL660-IN32-24V | 3 |
| 9 | Модуль дискретного вывода RX3i | IC694MDL754 | 2 |  | 29 | Реле PLC-RSC- 24DC/21 | PLC-RSC- 24DC/21 | 13 |
| 10 | Модуль аналогового ввода RX3i | IC695ALG616 | 1 |  | 30 | Оптопара PLC-OSC-230UC/ 24DC/ 2 | PLC-OSC-230UC/ 24DC/ 2 | 13 |
| 11 | QuickPanel View Fully Loaded, TFT Color Touch 15" | IC754VGF15CT0 | 1 |  | 31 | Терминальная панель AI |  | 4 |
| 12 | Фронт-адаптер для Dl | 2321486 | 2 |  | 32 | Модуль охранно-пожарных систем | МОПС | 2 |
| 13 | Фронт-адаптер для DO | 2321473 | 1 |  | 33 | Модуль управления пожарными системами | МУПС | 3 |
| 14 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |  | 34 | Модуль NIU RX3i | IC695NIU001 | 1 |
| 15 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 | 2 |  | 35 | Фронт-адаптер для АI |  | 4 |
| 16 | Реле PLC-RSC- 24DC/21 | PLC-RSC- 24DC/21 | 7 |  | **СК, ГП 2, ПС** | |  |  |
| 17 | Автоматический Выключатель ЗА TMC 1 М1 100 | ЗА TMC 1 М1 100 | 2 |  | 1 | Базовая плата 16 слотов RX3i | IC695CHS016 | 2 |
| 18 | Автоматический выключатель 1.5А ТМС 1 М1 100 | 1.5А ТМС 1 М1 100 | 1 |  | 2 | Модуль-заполнитель пустых слотов RX3i | IC694ACC310 | 8 |
| 19 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | 0.6А ТМС 1 М1 100 | 3 |  | 3 | Источник питания RX3i | IC695PSD140 | 2 |
| 20 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 М1 100 | 1А ТМС 1 М1 100 | 4 |  | 4 | Модуль центрального процессора RX3i | IC695CPU310 | 1 |
| 21 | Модуль искрозащиты PI-EX-RPSS-I/I | PI-EX-RPSS-I/I | 8 |  | 5 | Коммуникационный модуль Ethernet RX3i | IC695ETM001 | 2 |
| 22 | Взрывобезопасный базовый клеммный модуль PI-EX-TB | PI-EX-TB | 8 |  | 6 | Коммуникационный модуль RS-232/485 RX3i | IC695CMM004 | 1 |
| 23 | Термостат SK.3110000 | SK.3110000 | 2 |  | 7 | Модуль дискретного ввода RX3i | IC694MDL660 | 7 |
| 24 | Концевой выключатель двери SZ | 4127000 | 1 |  | 8 | Клеммная колодка высокой плотности RX3i | IC694TBB032 | 3 |
| 25 | Автоматический выключатель 16А C60N Multi9 2Р | 16А C60N Multi9 2Р | 1 |  | 9 | Модуль дискретного вывода RX3i | IC694MDL754 | 3 |
| 26 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | 2А C60N Multi9 2Р | 3 |  | 10 | Модуль аналогового ввода RX3i | IC695ALG616 | 5 |
| 27 | Автоматический выключатель 4А C60N Multi9 2Р | 4А C60N Multi9 2Р | 2 |  | 11 | QuickPanel View Fully Loaded, TFT Color Touch 15" | IC754VGF15CT0 | 1 |
| 28 | Автоматический выключатель 10А C60N Multi9 2Р | 10А C60N Multi9 2Р | 2 |  | 12 | Фронт-адаптер для Dl | 2321486 | 5 |
| 29 | Терминальная панель Dl 24V0C | MDL660-IN32-24V | 2 |  | 13 | Фронт-адаптер для DO | 2321473 | 2 |
| 30 | Терминальная панель MasterDO24--220V | MDL754-OUT32/M | 1 |  | 14 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | 2 |
| 31 | Терминальная панель SlaveDO24-220V | MDL754-OUT32/S | 1 |  | 15 | Импульсный источник питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 | QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 | 2 |
| 32 | Модуль охранно-пожарных систем | МОПС | 3 |  | 16 | Фронт-адаптер для AI |  | 5 |
|  |  |  |  |  | 17 | Автоматический Выключатель 6А TMC 1 М1 100 | 6А TMC 1 М1 100 | 3 |
|  |  |  |  |  | 18 | Реле PLC-RSC- 24DC/21 | PLC-RSC- 24DC/21 | 13 |
|  |  |  |  |  | 19 | Автоматический Выключатель ЗА TMC 1 М1 100 | ЗА TMC 1 М1 100 | 2 |
|  |  |  |  |  | 20 | Автоматический выключатель 1.5А ТМС 1 М1 100 | 1.5А ТМС 1 М1 100 | 2 |
|  |  |  |  |  | 21 | Автоматический выключатель 0.6А ТМС 1 М1 100 | 0.6А ТМС 1 М1 100 | 10 |
|  |  |  |  |  | 22 | Автоматический выключатель 1А ТМС 1 М1 100 | 1А ТМС 1 М1 100 | 6 |
|  |  |  |  |  | 23 | Модуль искрозащиты PI-EX-RPSS-I/I | PI-EX-RPSS-I/I | 8 |
|  |  |  |  |  | 24 | Термостат SK.3110000 | SK.3110000 | 2 |
|  |  |  |  |  | 25 | Концевой выключатель двери SZ | 4127000 | 1 |
|  |  |  |  |  | 26 | Автоматический выключатель 16А C60N Multi9 2Р | 16А C60N Multi9 2Р | 1 |
|  |  |  |  |  | 27 | Автоматический выключатель 2А C60N Multi9 2Р | 2А C60N Multi9 2Р | 3 |
|  |  |  |  |  | 28 | Автоматический выключатель 6А C60N Multi9 2Р | 6А C60N Multi9 2Р | 2 |
|  |  |  |  |  | 29 | Автоматический выключатель 16А C60N Multi9 2Р | 16А C60N Multi9 2Р | 1 |
|  |  |  |  |  | 30 | Терминальная панель Dl 230 V CONF | MDL660-IN32-230 V CONF | 1 |
|  |  |  |  |  | 31 | Терминальная панель Dl 24V0C | MDL660-IN32-24V | 4 |
|  |  |  |  |  | 32 | Терминальная панель MasterDO24--220V | MDL754-OUT32/M | 2 |
|  |  |  |  |  | 33 | Терминальная панель SlaveDO24-220V | MDL754-OUT32/S | 2 |
|  |  |  |  |  | 34 | Модуль охранно-пожарных систем | МОПС | 3 |
|  |  |  |  |  | 35 | Модуль NIU RX3i | IC695NIU001 | 1 |
|  |  |  |  |  | 36 | Оптопара PLC-OSC-230UC/ 24DC/ 2 | PLC-OSC-230UC/ 24DC/ 2 | 13 |
|  |  |  |  |  | 37 | Модуль управления пожарными системами | МУПС | 2 |