|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**  Главный инженер Подразделения  по обеспечению транспортной безопасности – начальник Службы специальных технических средств Подразделения по обеспечению транспортной безопасности  ГУП «Петербургский метрополитен»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Ю.А. Охроменко/  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Выполнение работ по текущему ремонту охранной сигнализации (ОС), устройств контроля прохода в тоннель (УКПТ) линий метрополитена, устройств периметральной охранной сигнализации системы контроля доступа на основе бесконтактных смарт-карт (СКД-БСК) на площадках электродепо в части ремонта блоков**

Санкт-Петербург

2020

1. **Общие сведения**
   1. Предметом закупки является производство работ по текущему ремонту охранной сигнализации (далее ОС), устройств контроля прохода в тоннель (далее УКПТ) линий метрополитена, устройств периметральной охранной сигнализации системы контроля доступа на основе бесконтактных смарт-карт (далее ПерОС СКД-БСК) на площадках электродепо в части ремонта блоков.
   2. Перечень документов, на основании которых выполняются работы:
      1. Указ Президента Российской Федерации от 31.03.2010 № 403 «О создании комплексной системы обеспечения безопасности населения на транспорте».
      2. Постановление Правительства РФ от 05.04.2017 № 410 «Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий метрополитенов».
   3. Целями данной закупки являются: Обеспечение устойчивого и безопасного функционирования транспортной инфраструктуры ГУП «Петербургский метрополитен», защита интересов пассажиров и персонала от актов незаконного вмешательства, в том числе террористической направленности, а также от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.
   4. Источник финансирования: собственные средства ГУП «Петербургский метрополитен».
   5. Вид работ: текущий ремонт (инвестиционная заявка № 1303603).
   6. Объектом производства работ является: текущий ремонт ОС, УКПТ линий метрополитена, ПерОС СКД-БСК на площадках электродепо в части ремонта блоков.

ОС и ПерОС СКД-БСК представляет собой совокупность технических средств для обнаружения постороннего на охраняемом объекте и подачи извещения о тревоге для принятия мер по его задержанию.

Для построения систем охраны используется трехуровневая модель:

- верхний уровень – реализация сетевого взаимодействия между системами второго уровня. Организация автоматизированных рабочих мест с функционалом мониторинга и управления;

- средний уровень – реализация сетевого взаимодействия между автономными устройствами, индикация событий, управление зонами и выходами устройств;

- нижний уровень – функции охранной сигнализации, контроля доступа, при автономной работе устройств.

ОС и ПерОС СКД-БСК может конфигурироваться как с использованием автономной работы приборов только нижнего уровня, так и с использованием совместной работы только среднего и нижнего уровней.

Системы эксплуатируются на станциях, в вентшахтах нижнего вентиляционного узла (далее - НВУ ВШ) и объектах ГУП «Петербургский метрополитен» согласно Приложения № 2 к данному Техническому заданию.

УКПТ являются средствами тревожной сигнализации, передающей сигнал о проходе людей через рубежи охраны, установленные в тоннеле на расстоянии не более 70 метров от портала тоннеля, на пульт контроля и управления, расположенный в помещении с постоянным пребыванием дежурного персонала станции. Размещение оборудования определяется индивидуально на каждой станции. Управление УКПТ осуществляется дежурным персоналом станции с пульта контроля и управления, а также автоматизированных рабочих мест (далее - АРМ) УКПТ, находящихся на посту телеуправления станции. Места установки оповещателей (световых, звуковых, комбинированных) определены с возможностью вывода сигнала в уровень платформы. Извещатели (контрольные датчики) и видеокамеры находятся в тоннеле. На пульт контроля и управления выводится текущее состояние устройств, на АРМ УКПТ - видеоинформация с видеокамер. УКПТ эксплуатируется на станциях метрополитена в порталах тоннелей, а также в порталах рамп электродепо.

* 1. Место проведения работ: на территории Подрядчика.
  2. Сроки начала и окончания производства работ: с 11.01.2021 по 22.12.2022.

1. **Требования к выполнению работы**

* 1. Подрядчик должен выполнить работы по текущему ремонту блоков ОС, УКПТ линий метрополитена, ПерОС СКД-БСК на площадках электродепо в соответствии с ведомостью работ (Приложение № 1), включая транспортирование оборудования с места приема-передачи к месту ремонта и обратно. Ответственность за целостность и сохранность оборудования при транспортировке возлагается на Подрядчика.
  2. При выполнении работ должны соблюдаться:
     1. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390).
     2. Подрядчик компенсирует Заказчику затраты понесенные Заказчиком в результате не исполнения или не надлежащего исполнения Подрядчиком требований технического задания и настоящего Договора, в том числе ущерб, нанесенный окружающей среде.
  3. Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам работы, к результатам работы:
     1. Работы должны выполняться силами Подрядчика своими силами без привлечения субподрядчиков.
     2. Пропуск работников в эксплуатируемые сооружения должен осуществляться в соответствии с «Инструкцией о пропускном и внутриобъектовом режимах на объектах ГУП «Петербургский метрополитен» введенной приказом начальника метрополитена от 18.10.2018 № 1594.
     3. Приобретаемые и устанавливаемые комплектующие должны быть новыми, не использовавшимся прежде, не обремененным правами третьих лиц.
     4. Работы должны выполняться в соответствии с правилами пожарной безопасности и других правил и приказов, действующих на метрополитене, с обязательным обеспечением контроля за выполняемыми работами, с соблюдением техники безопасности и антитеррористических мероприятий.
     5. Подрядчик должен организовать ведение и хранение журнала производства работ.
     6. Подрядчик должен привлекать в течение срока действия договора на выполнение данной работы лиц, имеющих гражданство РФ и/или лиц, имеющих официальное разрешение на работу на территории РФ.
     7. Подрядчик несет ответственность за привлечение к выполнению работ лиц, которые в соответствии со ст. 10 ФЗ от 09.02.2007 года № 16-ФЗ «О транспортной безопасности», в связи с установленными ограничениями, не принимаются на работу, связанную с обеспечением транспортной безопасности.
  4. Требования, предъявляемые к Подрядчику:

Подрядчик должен иметь опыт в выполнении аналогичных работ (с учётом правопреемства), соответствующих предмету закупки. Аналогичными работами является комплекс работ по текущему ремонту извещателей охранных, блоков приёмно-контрольных охранно-пожарных, приборов и модулей охранно-пожарной сигнализации, источников вторичного электропитания.

* 1. Подрядчик выполняет работы на основании заявок, содержащих информацию о наименовании, количестве и месторасположении оборудования. Заявки на выполнение работ направляются Заказчиком в адрес Подрядчика в двух экземплярах в соответствии с его почтовыми реквизитами, заказным письмом с уведомлением о вручении или курьером, а также по факсу или адресу электронной почты. Подрядчик в течение 1 (одного) рабочего дня с момента получения Заявки Заказчика утверждает Заявку и направляет один экземпляр Заказчику заказным письмом с уведомлением о вручении или курьером, а также по факсу или адресу электронной почты.
  2. Демонтаж неисправного оборудования с объектов ГУП «Петербургский метрополитен» для передачи Подрядчику, осуществляется силами Заказчика.
  3. Передача в ремонт вышедшего из строя и возврат отремонтированного оборудования осуществляется по акту приема-передачи, по адресу: г. Санкт-Петербург, Заневский проспект д.69, лит.А, станция метро «Ладожская».
  4. В случае выявления неремонтопригодности переданного в ремонт оборудования, Подрядчиком составляется акт дефектации с указанием причин выхода из строя оборудования. Неремонтопригодное оборудование передается Заказчику по акту приема-передачи.
  5. Монтаж отремонтированного оборудования на объекты ГУП «Петербургский метрополитен» осуществляется силами Заказчика.
  6. На переданное в ремонт оборудование Подрядчик составляет Отчет(ы) с указанием результатов диагностики (дефектации) и ремонта неисправного оборудования.
  7. Срок выполнения работ по каждой Заявке не более 10 (десяти) рабочих дней со дня получения Заявки Подрядчиком.
  8. Возврат оборудования из ремонта производится в день приемки выполненных работ по заявке.
  9. Гарантия на выполненные работы составляет не менее 3 месяцев с момента подписания акта приемки выполненных работ по каждой Заявке.
  10. Подключение к сетям водоснабжения и электроснабжения ГУП «Петербургский метрополитен» не требуется.
  11. Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований действующего законодательства РФ в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения. При выполнении работ негативное воздействие на окружающую среду отсутствует и/или является незначительным, отходы не образуются.
  12. Требования к значениям показателей (характеристик) товара, или эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работ, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям приведены в   
      Приложении № 5 к данному Техническому заданию.

1. **Состав и содержание работы**
   1. Подрядчик должен выполнить работы в составе, согласно Приложению № 1 к данному Техническому заданию.
   2. Необходимое количество комплектующих используемых при выполнении работ и объем работ определить невозможно. Объем работ  определяется, исходя из фактической потребности Заказчика в выполнении работ. Цена каждой комплектующей, цена за единицу выполняемых работ, определяются путем снижения начальной (максимальной) цены каждой комплектующей и начальной (максимальной) цены единицы работы пропорционально снижению общей начальной (максимальной) цены комплектующих и начальной (максимальной) цены единицы работы. Стоимость выполненных работ определяется по цене работы исходя из объема фактически выполненных работ, по цене каждой комплектующей к технике, исходя из количества комплектующих, которые будут применены в ходе исполнения договора, но в размере, не превышающем начальной (максимальной) цены договора.
   3. Подрядчик безвозмездно за собственные средства должен обеспечить наличие в течение 5 дней с момента заключения Договора, хранение и своевременное пополнение подменного фонда оборудования в составе согласно Приложению № 3 для предоставления Заказчику на время выполнения работ в аналогичном количестве для оперативного восстановления работоспособности систем. Подменное оборудование передается по акту приема-передачи одновременно с передачей оборудования в ремонт. Возврат подменного оборудования после окончания ремонта так же осуществляется по акту приема-передачи.
2. **Порядок контроля и приемки**
   1. Контроль за сроками и качеством выполнения работ производится представителями Заказчика назначенными приказом по подразделению.
   2. Подрядчик не менее чем за 3 (три) рабочих дня до окончания работ по каждой заявке письменно уведомляет Заказчика о готовности предоставить результаты фактически выполненных работ с предоставлением следующего пакета документов:

– проект акта приемки выполненных работ;

– проект счета;

– проект счета-фактуры (при необходимости).

Без данного комплекта документов или при предоставлении комплекта документов, оформленного ненадлежащим образом, Заказчик имеет право не принимать выполненные работы. Документы оформляются и передаются в соответствии с условиями Технического задания, перечень документов, предоставляемых при приемке работ, не является исчерпывающим, в случае необходимости Заказчик имеет право запросить дополнительные документы.

* 1. Приемка работ проводится в день окончания выполнения работ по каждой Заявке приёмочной комиссией Заказчика в соответствии с Инструкцией «О порядке организации, ведения и приемки работ, проводимых силами сторонних организаций на объектах транспортной инфраструктуры и подвижного состава метрополитена, в рамках исполнения заключенных договоров по 223-ФЗ», введённой Приказом начальника метрополитена от 25.10.2018 № 1653.
  2. По результатам рассмотрения выполненных работ по каждой заявке в рамках Договора, приемочная комиссия составляет заключение[[1]](#footnote-1) о надлежащем исполнении или ненадлежащем исполнении Договора.
  3. Заключение приёмочной комиссии подписывается в день приёмки членами приёмочной комиссии, участвующими в приёмке результатов выполненных работ и согласными с соответствующими решениями приёмочной комиссии. Если член приёмочной комиссии имеет особое мнение, оно заносится в заключение приёмочной комиссии за подписью этого члена приёмочной комиссии.
  4. В случае отрицательного заключения приемочной комиссии Заказчик направляет Подрядчику в день приёмки мотивированный отказ от приемки с указанием выявленных недостатков. Подрядчик обязан устранить недостатки в течение 3 (Трех) рабочих дней и представить результат работ или надлежаще оформленные сопроводительные документы. Устранение недостатков не освобождает Подрядчика от уплаты пеней (неустойки) за просрочку сдачи результата выполненных работ.
  5. В случае положительного заключения приёмочной комиссии, Стороны оформляют акт приемки выполненных работ, который подписывается руководителем (или уполномоченным доверенностью лицом) Подрядчика и руководителем Заказчика (иным уполномоченным лицом Заказчика).
  6. Датой принятия Заказчиком результата выполненных работ считается дата подписания Сторонами акта приемки выполненных работ.

1. **Состав документации**

В день приемки выполненных работ по Заявке Подрядчик передает Заказчику оформленные надлежащим образом сопроводительные документы:

- Акты приема-передачи оборудования;

- Акты приёма-передачи оборудования подменного фонда;

- Документы, подтверждающие происхождение и качество используемых материалов (оборудования) (при наличии);

- Акт приемки выполненных работ в 2-х экземплярах;

- Счет, счет-фактуру (при необходимости);

- Отчет(ы) с указанием результатов диагностики (дефектации) и ремонта неисправного оборудования.

Без данного комплекта документов или при предоставлении комплекта документов, оформленного ненадлежащим образом, Заказчик имеет право не принимать выполненные работы.

1. **Порядок оплаты**
   1. Оплата фактически выполненных работ по каждой Заявке производится Заказчиком на основании актов приемки выполненных работ, подписанных Заказчиком и Подрядчиком, в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания акта приёмки выполненных работ, при условии предоставления счета, счета-фактуры (при необходимости). Оплата производится в безналичном порядке путем перечисления Заказчиком денежных средств на указанный в Договоре расчетный счет Подрядчика. Оплата производится в рублях Российской Федерации.
   2. Работы, выполненные Подрядчиком с отклонениями от требований нормативно-правовых актов, данного Технического задания, иных исходных данных или с иными недостатками не подлежат оплате Заказчиком до устранения Подрядчиком обнаруженных недостатков.
   3. Авансирование не предусмотрено.
2. **Перечень приложений, являющийся неотъемлемой частью технического задания**
   1. Приложение № 1 – Ведомость работ.
   2. Приложение № 2 – Перечень основных средств.
   3. Приложение № 3 – Перечень подменного фонда оборудования Подрядчика для оперативного восстановления работоспособности систем.
   4. Приложение № 4 – Форма заявки на выполнение ремонта оборудования.
   5. Приложение № 5 - Требования к значениям показателей (характеристик) товара, или эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работ, позволяющие определить соответствие установленным Заказчиком требованиям.

**Подготовил:**

Инженер 1 кат. ДСБ СТС ПТБ тел. 69-01 В.Д. Тюленев

**Согласовано:**

Начальник ПТО ПТБ тел. 52-02 В.С. Петухов

Начальник ДСБ СТС ПТБ тел. 56-45 А.А. Савельев

Приложение № 1 **к Техническому заданию**

**ВЕДОМОСТЬ РАБОТ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Состав и содержание работ | Ед. измерения | Кол-во |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка свето-звукового оповещателя «Маяк-12-К» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - платы 1 свето-звукового оповещателя «Маяк-12-К» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих - платы 1 свето-звукового оповещателя «Маяк-12-К» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих –звукового излучателя 1 свето-звукового оповещателя «Маяк-12-К» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка свето-звукового оповещателя «Призма-200» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - платы 2 свето-звукового оповещателя «Призма-200» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих - платы 2 свето-звукового оповещателя «Призма-200» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих –звукового излучателя 2 свето-звукового оповещателя «Призма-200» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка звукового оповещателя «ТОН-1С-12» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - платы 3 звукового оповещателя «ТОН-1С-12» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих - платы 3 звукового оповещателя «ТОН-1С-12» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Звукового излучателя 3 «ТОН-1С-12» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатора 1 звукового оповещателя «ТОН-1С-12» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка звукового оповещателя «Свирель-2» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - платы 4 звукового оповещателя «Свирель-2» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих - платы 4 звукового оповещателя «Свирель-2» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Звукового излучателя 4 звукового оповещателя«Свирель-2» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка светового оповещателя «Призма-100» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - платы 5 светового оповещателя «Призма-100» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих - платы 5 светового оповещателя «Призма-100» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 2 светового оповещателя «Призма-100» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка резервированного источника вторичного электропитания «МБП-12» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 6 резервированного источника вторичного электропитания «МБП-12» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 6 резервированного источника вторичного электропитания «МБП-12» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатора 1 резервированного источника вторичного электропитания «МБП-12» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Предохранителя 1 резервированного источника вторичного электропитания «МБП-12» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - платы 7 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 7 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – микропереключателя 1 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – предохранителя 2 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатора 2 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – автоматического выключателя 1 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 3 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка резервированного источника вторичного электропитания «БРП-12-3/7» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 8 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-12-3/7» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – трансформатора 3 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-12-3/7» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 8 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-12-3/7» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – предохранителя 3 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-12-3/7» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 4 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-12-3/7» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.05» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - платы 9 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.05» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 9 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.05» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатора 4 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.05» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – предохранителя 4 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.05» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 5 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-12 исп.05» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка резервированного источника вторичного электропитания «РИП-24 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - платы 10 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-24 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 10 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-24 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – микропереключателя 2 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-24 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатора 5 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-24 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – предохранителя 5 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-24 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – автоматического выключателя 2 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-24 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 6 резервированного источника вторичного электропитания «РИП-24 исп.06» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка резервированного источника вторичного электропитания «Скат 1200» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - платы 11 резервированного источника вторичного электропитания «Скат 1200» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 11 резервированного источника вторичного электропитания «Скат 1200» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатора 6 резервированного источника вторичного электропитания «Скат 1200» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – предохранителя 6 резервированного источника вторичного электропитания «Скат 1200» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка резервированного источника вторичного электропитания «Скат 2400 исп.5» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - платы 12 резервированного источника вторичного электропитания «Скат 2400 исп.5» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 12 резервированного источника вторичного электропитания «Скат 2400 исп.5» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатора 7 резервированного источника вторичного электропитания «Скат 2400 исп.5» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – предохранителя 7 резервированного источника вторичного электропитания «Скат 2400 исп.5» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного объёмного оптико-электронного «ФОТОН-9» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 13 извещателя охранного объёмного оптико-электронного «ФОТОН-9» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих –платы 13 извещателя охранного объёмного оптико-электронного «ФОТОН-9» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 7 извещателя охранного объёмного оптико-электронного «ФОТОН-9» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного объёмного оптико-электронного «ФОТОН-15» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 14 извещателя охранного объёмного оптико-электронного «ФОТОН-15» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих –платы 14 извещателя охранного объёмного оптико-электронного «ФОТОН-15» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 8 извещателя охранного объёмного оптико-электронного «ФОТОН-15» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного объёмного оптико-электронного адресного «С2000-ИК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 15извещателя охранного объёмного оптико-электронного адресного «С2000-ИК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих –платы 15 извещателя охранного объёмного оптико-электронного адресного «С2000-ИК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 9 извещателя охранного объёмного оптико-электронного адресного «С2000-ИК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного объёмного радиоволнового «Аргус-3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 16 извещателя охранного объёмного радиоволнового «Аргус-3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих –платы 16 извещателя охранного объёмного радиоволнового «Аргус-3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 10 извещателя охранного объёмного радиоволнового «Аргус-3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного поверхностного оптико-электронного «ФОТОН-Ш» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 17 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного «ФОТОН-Ш» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих –платы 17 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного «ФОТОН-Ш» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 11 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного «ФОТОН-Ш» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного поверхностного оптико-электронного «С2000-ШИК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 18 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного «С2000-ШИК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих –платы 18 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного «С2000-ШИК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 12 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного «С2000-ШИК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного поверхностного оптико-электронного «ФОТОН-Ш2-РК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 19извещателя охранного поверхностного оптико-электронного «ФОТОН-Ш2-РК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих –платы 19 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного «ФОТОН-Ш2-РК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 13 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного «ФОТОН-Ш2-РК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного поверхностного звукового «Стекло-3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 20 извещателя охранного поверхностного звукового «Стекло-3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих –платы 20 извещателя охранного поверхностного звукового «Стекло-3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 14 извещателя охранного поверхностного звукового «Стекло-3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного поверхностного звукового «Стекло-3-РК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 21извещателя охранного поверхностного звукового «Стекло-3-РК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих –платы 21извещателя охранного поверхностного звукового «Стекло-3-РК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 15 извещателя охранного поверхностного звукового «Стекло-3-РК» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «Сигнал-10» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 22 прибора «Сигнал-10» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 22 прибора «Сигнал-10» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «Сигнал-20» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 23 прибора «Сигнал-20» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 23 прибора «Сигнал-20» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – реле 1 прибора «Сигнал-20» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «Сигнал-20М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 25 прибора «Сигнал-20М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 25 прибора «Сигнал-20М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – реле 3 прибора «Сигнал-20М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «С2000-2» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 30 прибора «С2000-2» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 30 прибора «С2000-2» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – реле 5 прибора «С2000-2» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – микропереключателя 3 прибора «С2000-2» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка клавиатуры «С2000К» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 32клавиатуры «С2000К» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 32 клавиатуры «С2000К» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – LCD дисплея 2 клавиатуры «С2000К» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – силиконовой клавиатуры 2 клавиатуры «С2000К» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «Сигнал-20П» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 24 прибора «Сигнал-20П SMD» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 24 прибора «Сигнал-20П SMD» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – реле 2 прибора «Сигнал-20П SMD» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка пульта «С2000М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 26 пульта «С2000М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 26 пульта «С2000М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – LCD дисплея 1 пульта «С2000М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – силиконовой клавиатуры 1 пульта «С2000М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «С2000-БКИ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 27 прибора «С2000-БКИ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 27 прибора «С2000-БКИ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «С2000-ПИ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 28 прибора «С2000-ПИ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 28 прибора «С2000-ПИ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «С2000-4» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 29 прибора «С2000-4» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 29 прибора «С2000-4» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – реле 4 прибора «С2000-4» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «С2000-БИ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 31 прибора «С2000-БИ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 31 прибора «С2000-БИ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «С2000-КПБ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 33 прибора «С2000-КПБ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 33 прибора «С2000-КПБ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – реле 6 прибора «С2000-КПБ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «С2000-СП1» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 35 прибора «С2000-СП1» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 35 прибора «С2000-СП1» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – реле 7 прибора «С2000-СП1» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «С2000-КДЛ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 34 прибора «С2000-КДЛ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 34 прибора «С2000-КДЛ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «Гранит-5» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 36 прибора Гранит-5 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 36 прибора Гранит-5 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатор 8 прибора Гранит-5 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прибора «Гранит-8» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 37 прибора Гранит-8 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 37 прибора Гранит-8 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатор 9 прибора Гранит-8 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-3/40» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - Плата 38 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-3/40» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатор 10 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-3/40» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 38 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-3/40» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 16 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-3/40» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Предохранитель 8 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-3/40» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного объёмного оптико-электронного «ФОТОН-8» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 40 извещателя охранного объёмного оптико-электронного ФОТОН-8 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 40 извещателя охранного объёмного оптико-электронного ФОТОН-8 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 18 извещателя охранного объёмного оптико-электронного ФОТОН-8 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного объёмного радиоволнового «СП4У40» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 41 извещателя охранного объёмного радиоволнового СП4У40 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 41 извещателя охранного объёмного радиоволнового СП4У40 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 19 извещателя охранного объёмного радиоволнового СП4У40 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-7-2» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 42 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-7-2» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 20 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-7-2» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 42 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-7-2» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК 7-4-350» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 43 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-7-4-350» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 21 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-7-4-350» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 43 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-7-4-350» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного инфракрасного пассивного «ИД-12Е» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 44 извещателя инфракрасного пассивного ИД-12Е | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 44 извещателя инфракрасного пассивного ИД-12Е | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 22 извещателя инфракрасного пассивного ИД-12Е | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного двухпозиционного радиоволнового взрывозащищенного «Р-10» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 45 извещателя охранного двухпозиционного радиоволнового взрывозащищенного Р-10 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 45 извещателя охранного двухпозиционного радиоволнового взрывозащищенного Р-10 | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка клавиатуры «Ладога КВ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – платы 47 клавиатуры «Ладога КВ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – платы 47 клавиатуры «Ладога КВ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – LCD дисплея 3 клавиатуры «Ладога КВ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – индикатора 23 клавиатуры «Ладога КВ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – силиконовой клавиатуры 3 «Ладога КВ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка блока «Ладога БВИ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 24 блока «Ладога БВИ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка блока «Ладога БЦ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 48 блока «Ладога БЦ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 48 блока «Ладога БЦ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Элемент питания 1 блока «Ладога БЦ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка блока «Ладога БРШС-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 49 блока «Ладога БРШС-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 49 блока «Ладога БРШС-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка блока «Ладога БП-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 50 блока «Ладога БП-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 50 блока «Ладога БП-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатор 12 блока «Ладога БП-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 25 блока «Ладога БП-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Предохранитель 10 блока «Ладога БП-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-5/40» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - Плата 39 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-5/40» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатор 11 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-5/40» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 39 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-5/40» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 17 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-5/40» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Предохранитель 9 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-5/40» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка видеорегистратора «Ладога V6» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Жесткий диск 1 видеорегистратора «Ладога V6» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 52 видеорегистратора «Ладога V6» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Модуль защиты АКБ 1 видеорегистратора «Ладога V6» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Блок питания 1 видеорегистратора «Ладога V6» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 51 питания видеорегистратора «Ладога V6» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Жесткий диск 1 видеорегистратора «Ладога V6» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 52 видеорегистратора «Ладога V6» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Модуль защиты АКБ 1 видеорегистратора «Ладога V6» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Блок питания 1 видеорегистратора «Ладога V6» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 51 питания видеорегистратора «Ладога V6» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Элемент питания 2 видеорегистратора «Ладога V6» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка блока «Ладога БРВ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 53 блока «Ладога БРВ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 53 блока «Ладога БРВ-А» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка блока «TCF-142-S-SC» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 54 блока «TCF-142-S-SC» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 54 блока «TCF-142-S-SC» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 26 блока «TCF-142-S-SC» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка модуля «SFP-PLGN-GE-SM-12-2-20» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 55 модуля «SFP-PLGN-GE-SM-12-2-20» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 55 модуля «SFP-PLGN-GE-SM-12-2-20» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка инжектора «PoE-12-I» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 56 инжектора «PoE-12-I» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 56 инжектора «PoE-12-I» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Розетка сетевая 1 инжектора «PoE-12-I» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка сетевого коммутатора «Инзер-2208PGE» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 57 сетевого коммутатора «Инзер-2208PGE» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 57 сетевого коммутатора «Инзер-2208PGE» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Розетка сетевая 2 сетевого коммутатора «Инзер-2208PGE» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 27 сетевого коммутатора «Инзер-2208PGE» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Розетка mini-USB 1 сетевого коммутатора «Инзер-2208PGE» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка термокожуха «SVS32P-P13» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 58 термокожуха «SVS32P-P13» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 58 термокожуха «SVS32P-P13» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Нагревательный элемент 1 термокожуха «SVS32P-P13» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка прожектора «ИК D56-940-52» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 59 прожектора «ИК D56-940-52» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 59 прожектора «ИК D56-940-52» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – ИК светодиод 1 прожектора «ИК D56-940-52» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка видеокамеры «SNB-5004P» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 60 видеокамеры «SNB-5004P» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Объектив 1 видеокамеры «SNB-5004P» - «SLA-M3180PN» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 60 видеокамеры «SNB-5004P» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Объектив 1 видеокамеры «SNB-5004P» - «SLA-M3180PN» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-8» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 61 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-8» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 28 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-8» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 61 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-8» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-1112» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 62 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-1112» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 29 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-1112» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 62 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-1112» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-1115» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 63 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-1115» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 30 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-1115» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 63 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-1115» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка блока защиты линии «БЗЛ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 64 блока защиты линии «БЗЛ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 64 блока защиты линии «БЗЛ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Материнская плата системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Жесткий диск 2 системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Блок питания системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – CD/DVD привод системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Материнская плата системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Жесткий диск 2 системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Модуль ОЗУ системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Блок питания системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – CD/DVD привод системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка , свето-звукового оповещателя «АС-2-3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 65 свето-звукового оповещателя «АС-2-3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 65 свето-звукового оповещателя «АС-2-3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих - Индикатор 31 звукового оповещателя «АС-2-3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих - Звуковой излучатель 5 свето-звукового оповещателя «АС-2-3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка резервированного источника вторичного электропитания 24 В «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - Плата 66 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатор 13 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 66 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 32 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Предохранитель 11 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка извещателя охранного объемного оптико-электронного «OPTEX HX-80NAM» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 67 извещателя охранного объёмного оптико-электронного «OPTEX HX-80NAM» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 33 извещателя охранного объёмного оптико-электронного «OPTEX HX-80NAM» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 67 извещателя охранного объёмного оптико-электронного «OPTEX HX-80NAM» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка клавиатуры «Ладога КВ-М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 68 клавиатуры «Ладога КВ-М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 68 клавиатуры «Ладога КВ-М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – LCD дисплей 4 клавиатуры «Ладога КВ-М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 34 клавиатуры «Ладога КВ-М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Силиконовая клавиатура 4 клавиатуры «Ладога КВ-М» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка блока «Ладога БВИ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 35 блока «Ладога БВИ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка блока «Ладога БРШС-АМ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 71 блока «Ладога БРШС-АМ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 71 блока «Ладога БРШС-АМ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка блока «Ладога БЦ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Модуль питания 1 блока «Ладога БЦ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 69 центр. процессора блока «Ладога БЦ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Модуль автодозвона 1 блока «Ладога БЦ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 70 высоковольтных шлейфов блока «Ладога БЦ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Модуль защиты АКБ 2 блока «Ладога БЦ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Модуль питания 1 блока «Ладога БЦ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 69 центр. процессора блока «Ладога БЦ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Модуль автодозвона 1 блока «Ладога БЦ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 70 высоковольтных шлейфов блока «Ладога БЦ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Модуль защиты АКБ 2 блока «Ладога БЦ» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка видеокамеры «VNС-753-A3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 72 видеокамеры «VNС -753-A3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Модуль питания 2 видеокамеры «VNС -753-A3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Объектив 2 видеокамеры «VNС -753-A3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 72 видеокамеры «VNС -753-A3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Модуль питания 2 видеокамеры «VNС -753-A3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Объектив 2 видеокамеры «VNС -753-A3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка устройства коммутационного «УК-ВК/04» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 73 устройства коммутационного «УК-ВК/04» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 73 устройства коммутационного «УК-ВК/04» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Предохранитель 12 устройства коммутационного «УК-ВК/04» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Реле 8 устройства коммутационного «УК-ВК/04» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка блока защитного коммутационного «С2000-БЗК исп.02» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 46 блока защитного коммутационного «С2000-БЗК исп.02» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 46 блока защитного коммутационного «С2000-БЗК исп.02» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка сетевого коммутатора | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 74 сетевого коммутатора | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 74 сетевого коммутатора | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка видеорегистратора | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 75 видеорегистратора | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Жесткий диск 3 видеорегистратора | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 75 видеорегистратора | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Жесткий диск 3 видеорегистратора | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка резервированного источника вторичного электропитания «SKAT V.5» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - Плата 76 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.5» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатор 14 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.5» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 76 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.5» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Предохранитель 13 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.5» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 36 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.5» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-01» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - Плата 77 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-01» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатор 15 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-01» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 77 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-01» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 37 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-01» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Предохранитель 14 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-01» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-02» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих - Плата 78 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-02» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Трансформатор 16 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-02» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 78 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-02» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Индикатор 38 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-02» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Предохранитель 15 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-02» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Разборка, диагностика (дефектация), сборка, проверка работоспособности и регулировка видеокамеры «VNN-753-A3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Плата 79 видеокамеры «VNN -743-A3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Модуль питания 3 видеокамеры «VNN -743-A3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Ремонт комплектующих – Объектив 3 видеокамеры «VNN -743-A3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Плата 79 видеокамеры «VNN -743-A3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Модуль питания 3 видеокамеры «VNN -743-A3» | Усл. Ед. | 1 |
|  | Замена комплектующих – Объектив 3 видеокамеры «VNN -743-A3» | Усл. Ед. | 1 |

**ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Ед. измерения | Кол-во |
| 1. \* | Плата 1 свето-звукового оповещателя «Маяк-12-К» | шт | 1 |
|  | Звуковой излучатель 1 свето-звукового оповещателя «Маяк-12-К» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 2 свето-звукового оповещателя «Призма-200» | шт | 1 |
|  | Звуковой излучатель 2 свето-звукового оповещателя «Призма-200» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 3 звукового оповещателя «ТОН-1С-12» | шт | 1 |
|  | Звуковой излучатель 3 звукового оповещателя «ТОН-1С-12» | шт | 1 |
|  | Индикатор 1 звукового оповещателя «ТОН-1С-12» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 4 звукового оповещателя «Свирель-2» | шт | 1 |
|  | Звуковой излучатель 4 звукового оповещателя «Свирель-2» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 5 светового оповещателя «Призма-100» | шт | 1 |
|  | Индикатор 2 светового оповещателя «Призма-100» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 6 резервированного источника вторичного электропитания МБП-12 | шт | 1 |
|  | Трансформатор 1 резервированного источника вторичного электропитания МБП-12 | шт | 1 |
|  | Предохранитель 1 резервированного источника вторичного электропитания МБП-12 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 7 резервированного источника вторичного электропитания РИП-12 исп.06 | шт | 1 |
|  | Микропереключатель 1 резервированного источника вторичного электропитания РИП-12 исп.06 | шт | 1 |
|  | Предохранитель 2 резервированного источника вторичного электропитания РИП-12 исп.06 | шт | 1 |
|  | Трансформатор 2 резервированного источника вторичного электропитания РИП-12 исп.06 | шт | 1 |
|  | Автоматический выключатель 1 резервированного источника вторичного электропитания РИП-12 исп.06 | шт | 1 |
|  | Индикатор 3 резервированного источника вторичного электропитания РИП-12 исп.06 | шт | 1 |
|  | Трансформатор 3 резервированного источника вторичного электропитания БРП-12-3/7 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 8 резервированного источника вторичного электропитания БРП-12-3/7 | шт | 1 |
|  | Предохранитель 3 резервированного источника вторичного электропитания БРП-12-3/7 | шт | 1 |
|  | Индикатор 4 резервированного источника вторичного электропитания БРП-12-3/7 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 9 резервированного источника вторичного электропитания РИП-12 исп.05 | шт | 1 |
|  | Трансформатор 4 резервированного источника вторичного электропитания РИП-12 исп.05 | шт | 1 |
|  | Предохранитель 4 резервированного источника вторичного электропитания РИП-12 исп.05 | шт | 1 |
|  | Индикатор 5 резервированного источника вторичного электропитания РИП-12 исп.05 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 10 резервированного источника вторичного электропитания РИП-24 исп.06 | шт | 1 |
|  | Микропереключатель 2 резервированного источника вторичного электропитания РИП-24 исп.06 | шт | 1 |
|  | Трансформатор 5 резервированного источника вторичного электропитания РИП-24 исп.06 | шт | 1 |
|  | Предохранитель 5 резервированного источника вторичного электропитания РИП-24 исп.06 | шт | 1 |
|  | Автоматический выключатель 2 резервированного источника вторичного электропитания РИП-24 исп.06 | шт | 1 |
|  | Индикатор 6 резервированного источника вторичного электропитания РИП-24 исп.06 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 11 резервированного источника вторичного электропитания Скат 1200 | шт | 1 |
|  | Трансформатор 6 резервированного источника вторичного электропитания Скат 1200 | шт | 1 |
|  | Предохранитель 6 резервированного источника вторичного электропитания Скат 1200 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 12 резервированного источника вторичного электропитания Скат 2400 исп.5 | шт | 1 |
|  | Трансформатор 7 резервированного источника вторичного электропитания Скат 2400 исп.5 | шт | 1 |
|  | Предохранитель 7 резервированного источника вторичного электропитания Скат 2400 исп.5 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 13 извещателя охранного объёмного оптико-электронного ФОТОН-9 | шт | 1 |
|  | Индикатор 7 извещателя охранного объёмного оптико-электронного ФОТОН-9 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 14 извещателя охранного объёмного оптико-электронного ФОТОН-15 | шт | 1 |
|  | Индикатор 8 извещателя охранного объёмного оптико-электронного ФОТОН-15 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 15 извещателя охранного объёмного оптико-электронного адресного С2000-ИК | шт | 1 |
|  | Индикатор 9 извещателя охранного объёмного оптико-электронного адресного С2000-ИК | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 16 извещателя охранного объёмного радиоволнового Аргус-3 | шт | 1 |
|  | Индикатор 10 извещателя охранного объёмного радиоволнового Аргус-3 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 17 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного ФОТОН-Ш | шт | 1 |
|  | Индикатор 11 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного ФОТОН-Ш | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 18 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного С2000-ШИК | шт | 1 |
|  | Индикатор 12 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного С2000-ШИК | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 19 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного ФОТОН-Ш2-РК | шт | 1 |
|  | Индикатор 13 извещателя охранного поверхностного оптико-электронного ФОТОН-Ш2-РК | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 20 извещателя охранного поверхностного звукового Стекло-3 | шт | 1 |
|  | Индикатор 14 извещателя охранного поверхностного звукового Стекло-3 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 21 извещателя охранного поверхностного звукового Стекло-3-РК | шт | 1 |
|  | Индикатор 15 извещателя охранного поверхностного звукового Стекло-3-РК | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 22 прибора «Сигнал-10» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 23 прибора «Сигнал-20» | шт | 1 |
|  | Реле 1 прибора «Сигнал-20» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 25 прибора «Сигнал-20М» | шт | 1 |
|  | Реле 3 прибора «Сигнал-20М» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 30 прибора «С2000-2» | шт | 1 |
|  | Реле 5 прибора «С2000-2» | шт | 1 |
|  | Микропереключатель 3 прибора «С2000-2» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 32 клавиатуры «С2000-К» | шт | 1 |
|  | LCD дисплей 2 клавиатуры «С2000-К» | шт | 1 |
|  | Силиконовая клавиатура 2 клавиатуры «С2000-К» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 24 прибора «Сигнал-20П SMD» | шт | 1 |
|  | Реле 2 прибора «Сигнал-20П SMD» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 26 пульта«С2000М» | шт | 1 |
|  | LCD дисплей 1 пульта «С2000М» | шт | 1 |
|  | Силиконовая клавиатура 1 пульта «С2000М» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 27 прибора «С2000-БКИ» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 28 прибора «С2000-ПИ» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 29 прибора «С2000-4» | шт | 1 |
|  | Реле 4 прибора «С2000-4» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 31 прибора «С2000-БИ» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 33 прибора «С2000-КПБ» | шт | 1 |
|  | Реле 6 прибора «С2000-КПБ» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 35 прибора «С2000-СП1» | шт | 1 |
|  | Реле 7 прибора «С2000-СП1» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 34 прибора «С2000-КДЛ» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 36 прибора Гранит-5 | шт | 1 |
|  | Трансформатор 8 прибора Гранит-5 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 37 прибора Гранит-8 | шт | 1 |
|  | Трансформатор 9 прибора Гранит-8 | шт | 1 |
|  | Трансформатор 10 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-3/40» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 38 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-3/40» | шт | 1 |
|  | Индикатор 16 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-3/40» | шт | 1 |
|  | Предохранитель 8 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-3/40» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 40 извещателя охранного объёмного оптико-электронного ФОТОН-8 | шт | 1 |
|  | Индикатор 18 извещателя охранного объёмного оптико-электронного ФОТОН-8 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 41 извещателя охранного объёмного радиоволнового СП4У40 | шт | 1 |
|  | Индикатор 19 извещателя охранного объёмного радиоволнового СП4У40 | шт | 1 |
|  | Индикатор 20 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-7-2» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 42 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-7-2» | шт | 1 |
|  | Индикатор 21 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-7-4-350» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 43 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-7-4-350» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 44 извещателя инфракрасного пассивного ИД-12Е | шт | 1 |
|  | Индикатор 22 извещателя инфракрасного пассивного ИД-12Е | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 45 извещателя охранного двухпозиционного радиоволнового взрывозащищенного Р-10 | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 47 клавиатуры «Ладога КВ-А» | шт | 1 |
|  | LCD дисплей 3 клавиатуры «Ладога КВ-А» | шт | 1 |
|  | Индикатор 23 клавиатуры «Ладога КВ-А» | шт | 1 |
|  | Силиконовая клавиатура 3 клавиатуры «Ладога КВ-А» | шт | 1 |
|  | Индикатор 24 блока «Ладога БВИ-А» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 48 блока «Ладога БЦ-А» | шт | 1 |
|  | Элемент питания 1 блока «Ладога БЦ-А» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 49 блока «Ладога БРШС-А» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 50 блока «Ладога БП-А» | шт | 1 |
|  | Трансформатор 12 блока «Ладога БП-А» | шт | 1 |
|  | Индикатор 25 блока «Ладога БП-А» | шт | 1 |
|  | Предохранитель 10 блока «Ладога БП-А» | шт | 1 |
|  | Трансформатор 11 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-5/40» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 39 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-5/40» | шт | 1 |
|  | Индикатор 17 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-5/40» | шт | 1 |
|  | Предохранитель 9 резервированного источника вторичного электропитания «БРП-24-5/40» | шт | 1 |
|  | Жесткий диск 1 видеорегистратора «Ладога V6» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 52 видеорегистратора «Ладога V6» | шт | 1 |
| 1. \* | Модуль защиты АКБ 1 видеорегистратора «Ладога V6» | шт | 1 |
| 1. \* | Блок питания 1 видеорегистратора «Ладога V6» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 51 питания видеорегистратора «Ладога V6» | шт | 1 |
|  | Элемент питания 2 видеорегистратора «Ладога V6» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 53 блока «Ладога БРВ-А» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 54 блока «TCF-142-S-SC» | шт | 1 |
|  | Индикатор 26 блока «TCF-142-S-SC» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 55 модуля «SFP-PLGN-GE-SM-12-2-20» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 56 инжектора «PoE-12-I» | шт | 1 |
|  | Розетка сетевая 1 инжектора «PoE-12-I» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 57 сетевого коммутатора «Инзер-2208PGE» | шт | 1 |
|  | Розетка сетевая 2 сетевого коммутатора «Инзер-2208PGE» | шт | 1 |
|  | Индикатор 27 сетевого коммутатора «Инзер-2208PGE» | шт | 1 |
|  | Розетка mini-USB 1 сетевого коммутатора «Инзер-2208PGE» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 58 термокожуха «SVS32P-P13» | шт | 1 |
|  | Нагревательный элемент 1 термокожуха «SVS32P-P13» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 59 прожектора «ИК D56-940-52» | шт | 1 |
|  | ИК светодиод 1 прожектора «ИК D56-940-52» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 60 видеокамеры «SNB-5004P» | шт | 1 |
|  | Объектив 1 видеокамеры «SNB-5004P» - «SLA-M3180PN» | шт | 1 |
|  | Индикатор 28 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-8» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 61 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-8» | шт | 1 |
|  | Индикатор 29 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-1112» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 62 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-1112» | шт | 1 |
|  | Индикатор 30 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-1115» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 63 извещателя охранного оптико-электронного линейного «СПЭК-1115» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 64 блока защиты линии «БЗЛ» | шт | 1 |
|  | Материнская плата системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | шт | 1 |
|  | Жесткий диск 2 системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | шт | 1 |
|  | Модуль ОЗУ системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | шт | 1 |
|  | Блок питания системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | шт | 1 |
|  | CD/DVD привод системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 65 свето-звукового оповещателя «АС-2-3» | шт | 1 |
|  | Индикатор 31 свето-звукового оповещателя «АС-2-3» | шт | 1 |
|  | Звуковой излучатель 5 свето-звукового оповещателя «АС-2-3» | шт | 1 |
|  | Трансформатор 13 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 66 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | шт | 1 |
|  | Индикатор 32 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | шт | 1 |
|  | Предохранитель 11 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | шт | 1 |
|  | Индикатор 33 извещателя охранного объёмного оптико-электронного «OPTEX HX-80NAM» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 67 извещателя охранного объёмного оптико-электронного «OPTEX HX-80NAM» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 68 клавиатуры «Ладога КВ-М» | шт | 1 |
| 1. \* | LCD дисплей 4 клавиатуры «Ладога КВ-М» | шт | 1 |
|  | Индикатор 34 клавиатуры «Ладога КВ-М» | шт | 1 |
| 1. \* | Силиконовая клавиатура 4 клавиатуры «Ладога КВ-М» | шт | 1 |
|  | Индикатор 35 блока «Ладога БВИ» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 71 блока «Ладога БРШС-АМ» | шт | 1 |
| 1. \* | Модуль питания 1 блока «Ладога БЦ» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 69 центр. процессора блока «Ладога БЦ» | шт | 1 |
| 1. \* | Модуль автодозвона 1 блока «Ладога БЦ» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 70 высоковольтных шлейфов блока «Ладога БЦ» | шт | 1 |
| 1. \* | Модуль защиты АКБ 2 блока «Ладога БЦ» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 72 видеокамеры «VNС -753-A3» | шт | 1 |
| 1. \* | Модуль питания 2 видеокамеры «VNС -753-A3» | шт | 1 |
|  | Объектив 2 видеокамеры «VNС -753-A3» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 73 устройства коммутационного «УК-ВК/04» | шт | 1 |
|  | Предохранитель 12 устройства коммутационного «УК-ВК/04» | шт | 1 |
|  | Реле 8 устройства коммутационного «УК-ВК/04» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 46 блока защитного коммутационного «С2000-БЗК исп.02» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 74 сетевого коммутатора | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 75 видеорегистратора | шт | 1 |
|  | Жесткий диск 3 видеорегистратора | шт | 1 |
|  | Трансформатор 14 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.5» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 76 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.5» | шт | 1 |
|  | Предохранитель 13 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.5» | шт | 1 |
|  | Индикатор 36 резервированного источника вторичного электропитания «SKAT-V.5» | шт | 1 |
|  | Трансформатор 15 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-01» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 77 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-01» | шт | 1 |
|  | Индикатор 37 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-01» | шт | 1 |
|  | Предохранитель 14 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-01» | шт | 1 |
|  | Трансформатор 16 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-02» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 78 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-02» | шт | 1 |
|  | Индикатор 38 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-02» | шт | 1 |
|  | Предохранитель 15 резервированного источника вторичного электропитания «БРП 24-02» | шт | 1 |
| 1. \* | Плата 79 видеокамеры «VNN -743-A3» | шт | 1 |
| 1. \* | Модуль питания 3 видеокамеры «VNN -743-A3» | шт | 1 |
|  | Объектив 3 видеокамеры «VNN -743-A3» | шт | 1 |

\* - использование эквивалентных комплектующих не допускается по причине совместимости с используемым оборудованием.

**Подготовил:**

Инженер 1 кат. ДСБ СТС ПТБ тел. 69-01 В.Д. Тюленев

**Согласовано:**

Начальник ПТО ПТБ тел. 52-02 В.С. Петухов

Начальник ДСБ СТС ПТБ тел. 56-45 А.А. Савельев

Приложение № 2 **к Техническому заданию**

**Перечень основных средств**

| № п/п | Полное наименование ОС | Инв. номер | № осн. средства | Станция/объект месторасположение | Дата ввода в эксплуатацию |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Сети охранной сигнализации поста ЭЦ э/депо "Выборгское" | 1500030034 | 4001343 | 194362 г. Санкт-Петербург, Проспект Энгельса д.162, литера Е | 30.09.2002 |
|  | Охранная сигнализация ШДР | 1504704063 | 5011817 | 198207 г. Санкт-Петербург, Проспект Стачек д.100, лит. У | 31.12.2002 |
|  | Устройства охранной сигнализации вестибюля ст. "Крестовский остров" | 1500470111 | 5012473 | 197110 г. Санкт-Петербург ул. Рюхина д.8, лит.А | 01.12.1999 |
|  | Устройства охранной сигнализации поста ЭЦ э/д "Выборгское" | 1504704045 | 5012475 | 194362 г. Санкт-Петербург, Проспект Энгельса д.162, литера Е | 30.09.2002 |
|  | Охранная сигнализация помещений сл. СКС Московский пр.28 | 5016286 | 5016286 | 194362 г. Санкт-Петербург Московский пр. д. 28, лит.А | 30.11.2004 |
|  | Устройства охранной сигнализации ст. "Комендантский пр-т" | 5018120 | 5018120 | 197227 г. Санкт-Петербург Комендантский пр. д.12 соор.1, лит.А | 09.02.2006 |
|  | Охранная сигнализация единого поста управления узла ст. "Пл. Восстания-Маяковская" | 5020291 | 5020291 | 191025 г. Санкт-Петербург ул. Марата д.1/71, лит.А | 30.04.2007 |
|  | Система охранной сигнализации здания на ул. Лиственная, д.5 | 5021239 | 5021239 | 194214 г. Санкт-Петербург, Лиственная улица д.5, лит. A | 31.12.2007 |
|  | Охранная сигнализация помещения котельной ЭМ | 5021706 | 5021706 | 196233 г. Санкт-Петербург Витебский пр. д.107, лит.Т | 30.06.2008 |
|  | Охранная сигнализация помещения № 1042 в зд.ДС-2 | 5022944 | 5023966 | 199155 г. Санкт-Петербург ул. Одоевского д.29, лит.А | 31.12.2008 |
|  | Охранная сигнализация помещений дистанции систем безопасности и помещений АВЗ на ст. "Ладожская" | 5026150 | 5026150 | 195213 г. Санкт-Петербург Заневский пр. д.69, лит.Ам | 30.06.2010 |
|  | Охранная сигнализация дверей эвакуационных выходов ст. "Рыбацкое" | 5027364 | 5027364 | 192177 г. Санкт-Петербург Тепловозная ул. д.31, лит.А | 24.12.2010 |
|  | Устройства охранной сигнализации на ст. "Спасская" | 5027472 | 5027472 | 190000 г. Санкт-Петербург Сенная пл. д.2, лит.Б | 30.12.2010 |
|  | Устройства охранной сигнализации на ст. "Звенигородская" | 5027475 | 5027475 | 191119 г. Санкт-Петербург Звенигородская ул. д.1, к.2, лит. А, пом. 2-Н | 30.12.2010 |
|  | Устройства охранной сигнализации на ст. Обводный ст." Обводный канал" | 5027478 | 5027478 | 192007 г. Санкт-Петербург Лиговский пр. д.153, лит.А, пом. 2-Н, 3-Н | 30.12.2010 |
|  | Устройства охранной сигнализации на ст. "Волковская" | 5027482 | 5027482 | 192102 г. Санкт-Петербург Касимовская ул. д.7, лит.А | 30.12.2010 |
|  | Охранная сигнализация (ОС) помещений механического корпуса №1 | 5027951 | 5027951 | 198207 г. Санкт-Петербург, Проспект Стачек д.100, лит. У | 15.02.2011 |
|  | Охранная сигнализация комплекса по техническому обслуживанию путевых машин | 5029999 | 5029999 | 198207 г. Санкт-Петербург, Проспект Стачек д.100, лит. Д | 28.12.2011 |
|  | Устройство охранной сигнализации в тупиках ст. "Волковская" | 5029335 | 5032132 | 192102 г. Санкт-Петербург Касимовская ул. д.7, лит.А | 15.02.2013 |
|  | Устройства охранной сигнализации на вестибюле станции "Звенигородская" | 5029336 | 5032135 | 191119 г. Санкт-Петербург Звенигородская ул. д.1, к.2, лит. А, пом. 2-Н | 15.02.2013 |
|  | Охранная сигнализация антресольного этажа | 5034823 | 5034823 | 197348 г. Санкт-Петербург Коломяжский пр. д.24, лит.А | 31.12.2013 |
|  | Охранная сигнализация | 5035287 | 5035287 | 188661Пос. Мурино, Шоссе в Лаврики д.61 | 28.02.2014 |
|  | Охранная сигнализация склада ГСМ на площадке электродепо "Автово" | 5036031 | 5036031 | 198096 г. Санкт-Петербург, Проспект Стачек д.100, лит. Я | 28.03.2014 |
|  | Охранная сигнализация (ОС) площадки электродепо "Автово" | 5032015 | 5036188 | 198207 г. Санкт-Петербург, Проспект Стачек д.100 | 28.12.2012 |
|  | Устройства охранной сигнализации на ст. "Адмиралтейская" | 5033674 | 5036555 | 191186 г. Санкт-Петербург Малая Морская ул. д. 4/1 | 19.06.2014 |
|  | Устройства охранной сигнализации на ст. "Бухарестская" | 5037085 | 5037802 | 192102 г. Санкт-Петербург, Бухарестская ул. д.30, лит.Б | 22.10.2014 |
|  | Устройства охранной сигнализации на ст. "Международная" | 5037086 | 5037803 | 192238 г. Санкт-Петербург, ул. Белы Куна д.3, лит.Б | 22.10.2014 |
|  | Охранная сигнализация | 5024868 | 5038790 | 199155 г. Санкт-Петербург ул. Одоевского д.29, лит.А | 31.08.2009 |
|  | Охранная сигнализация заготовительного цеха и убежища ГО | 5038947 | 5038947 | 192177 г. Санкт-Петербург, 3-й Рыбацкий проезд д.4 | 31.12.2014 |
|  | Охранная сигнализация ДС-2 | 5025054 | 5041678 | 199155 г. Санкт-Петербург ул. Одоевского д.29, лит.А | 30.10.2009 |
|  | Охранная сигнализация ДС-1 | 5021713 | 5042879 | 190013 г. Санкт-Петербург Московский пр. д. 28, лит.А | 30.06.2008 |
|  | Устройства охранной сигнализации в вестибюле ст. "Спасская" | 5039380 | 5045347 | 190000 г. Санкт-Петербург Сенная пл. д.2, лит.Б | 24.06.2016 |
|  | Охранная сигнализация лесопильного отделения | 5047151 | 5047151 | 198096 г. Санкт-Петербург, Проспект Стачек д.100, лит. АЭ | 30.12.2016 |
|  | Устройства охранной сигнализации второго вестибюля ст. "Спортивная" | 5041684 | 5048008 | 199004 г. Санкт-Петербург, 1-я линия В.О.,д. 58 | 04.04.2017 |
|  | Система охранной сигнализации | 5048511 | 5048511 | 198216 г. Санкт-Петербург, Трамвайный пр. д.22 к.2 | 31.05.2017 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 05 | 1504704065 | 5011781 | 198217 Санкт-Петербург, бульвар Новаторов 112а, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 16 | 1504704080 | 5011783 | 190005 Санкт-Петербург, улица Егорова 25, литера К | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 320 | 1504704086 | 5011794 | 197341 Санкт-Петербург, Елецкая улица 6, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 324 | 1504704089 | 5011797 | 194356 Санкт-Петербург, проспект Энгельса 140, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 325 | 1504704090 | 5011798 | 194358 Санкт-Петербург, проспект Просвещения 32, корпус 6, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 327 | 1504704093 | 5011799 | 194362 Санкт-Петербург пос. Парголово пр. Энгельса 162, литера P | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 402 | 1504704094 | 5011800 | 199004 Санкт-Петербург, 7-я линия В.О 64, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты № 415 | 1504704077 | 5011806 | 192012 Санкт-Петербург, улица Грибакиных 27, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты № 416 | 1504704073 | 5011807 | 192177 Санкт-Петербург, Тепловозная улица 31, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 519 БИС | 1504704095 | 5011811 | 190000 Санкт-Петербург, Сенная площадь 2, литера A | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 520 | 1504701384 | 5011812 | 190031 Санкт-Петербург, Сенная площадь 13, корпус 1, литера К | 31.10.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 533 | 1504704098 | 5011815 | 193168 Санкт-Петербург, улица Подвойского 21, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 8 | 1504704066 | 5011816 | 198097 Санкт-Петербург, улица Трефолева 22а, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты №222 | 5015936 | 5015936 | 188661 Пос. Мурино, Привокзальная пл. 7, литера Б | 30.08.2004 |
|  | Охранная сигнализации вентшахты №22 | 5015937 | 5015937 | 190013 Санкт-Петербург, Загородный проспект 46, литера К | 30.08.2004 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты №214 | 5015975 | 5015975 | 194021 Санкт-Петербург, улица Хлопина 4, литера А | 30.09.2004 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты №216 | 5015976 | 5015976 | 194021 Санкт-Петербург, улица Обручевых 2, литера А | 30.09.2004 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты №311 | 5015977 | 5015977 | 190031 Санкт-Петербург, улица Ефимова 3 | 30.09.2004 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты №316 | 5015978 | 5015978 | 197342 Санкт-Петербург, Торжковская улица 2, корпус 1, литера А | 30.09.2004 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты №318 | 5015979 | 5015979 | 197341 Санкт-Петербург, проспект Испытателей 11, литера А | 30.09.2004 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты №524 | 5015981 | 5015981 | 193040 Санкт-Петербург, улица Черняховского 46, литера А | 30.09.2004 |
|  | Охранная сигнализация нижних вентиляционных установок вентшахты №23 | 5016282 | 5016282 | 191002 Санкт-Петербург, Свечной переулок 6, литера А | 30.11.2004 |
|  | Охранная сигнализация нижних вентиляционных установок вентшахты №26 | 5016283 | 5016283 | 191040 Санкт-Петербург, Лиговский проспект 22, литера А | 30.11.2004 |
|  | Охранная сигнализация нижних вентиляционных установок вентшахты №27 | 5016285 | 5016285 | 193036 Санкт-Петербург, 1-я Советская улица 8, литера А | 30.11.2004 |
|  | Охранная сигнализация вентиляционных установок вентшахты 13 | 5016657 | 5016657 | 190000 Санкт-Петербург, улица Розенштейна 23, литера К | 31.12.2004 |
|  | Охранная сигнализация вентиляционных установок вентшахты 307 | 5016660 | 5016660 | 196084 Санкт-Петербург, Московский проспект 79 | 31.12.2004 |
|  | Охранная сигн.вент.установок вентшахты 308 ст."Фрунзенская" | 5016661 | 5016661 | 196084 Санкт-Петербург, Московский проспект 71, литера А | 31.12.2004 |
|  | Охранная сигн.вент.установок вентшахты 529 | 5016663 | 5016663 | 195213 Санкт-Петербург, Заневский проспект 69, литера А | 31.12.2004 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты №322 | 5016817 | 5016817 | 194354 Санкт-Петербург, проспект Энгельса 109, литера А | 30.04.2005 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты №400 | 5016818 | 5016818 | 199155 Санкт-Петербург, улица Одоевского 29, литера Г1 | 30.04.2005 |
|  | Устройства охранной сигнализации вентшахты №507 | 5018118 | 5018118 | 197371 Санкт-Петербург, Ольховая улица 21, литера А | 09.02.2006 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты №517 | 5018124 | 5018124 | 197198 Санкт-Петербург, проспект Добролюбова, сооружение 1, литера А | 09.02.2006 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№204 | 5021457 | 5021457 | 191123 Санкт-Петербург, Захарьевская улица 12, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№516 | 5021458 | 5021458 | 197198 Санкт-Петербург, проспект Добролюбова, сооружение 1, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№512 | 5021467 | 5021467 | 197110 Санкт-Петербург, Морской проспект 24, корпус 1, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№210 | 5021470 | 5021470 | 194044 Санкт-Петербург, Лесной проспект 25, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№408 | 5021472 | 5021472 | 193029 Санкт-Петербург, улица Бабушкина 10, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№510 | 5021474 | 5021474 | 197228 Санкт-Петербург, Липовая аллея 4, корпус 1, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№02 | 5021478 | 5021478 | 198207 Санкт-Петербург, Автомобильная улица 6, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ №5 | 5021480 | 5021480 | 198188 Санкт-Петербург, проспект Стачек 72а, литера Д | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№03 | 5021482 | 5021482 | 198216 Санкт-Петербург, бульвар Новаторов, сооружение 1, литера А,Б | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№213 | 5021487 | 5021487 | 194021 Политехническая улица 6 | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№220 | 5021488 | 5021488 | 195267 Санкт-Петербург, Гражданский проспект 112, корпус 4, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№206 | 5021489 | 5021489 | 195009 Санкт-Петербург, площадь Ленина 6, литера Б | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№405 | 5021490 | 5021490 | 193036 Санкт-Петербург, Гончарная улица 27, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№202 | 5021491 | 5021491 | 191123 Санкт-Петербург, проспект Чернышевского 20, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№"А" | 5021492 | 5021492 | 197110 Санкт-Петербург, Корпусная улица 26, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№207 | 5021494 | 5021494 | 195009 Санкт-Петербург, Лесной проспект 3Б, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№515 | 5021495 | 5021495 | 197110 Санкт-Петербург, Малый проспект П.С. 18, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№211 | 5021496 | 5021496 | 194100 Санкт-Петербург, Литовская улица 6, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№217 | 5021497 | 5021497 | 195220 Санкт-Петербург, проспект Науки 15в, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№218 | 5021498 | 5021498 | 195220 Санкт-Петербург, проспект Науки 17в, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№01 | 5021499 | 5021499 | 198207 Санкт-Петербург, Автомобильная улица 6, литера Б | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№413 | 5021501 | 5021501 | 192012 Санкт-Петербург, улица Грибакиных 26, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установ.вент. шахты "Пл.Ал.Невского-1" | 5021503 | 5021503 | 191317 Санкт-Петербург, площадь Александра Невского 2, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№523 | 5021540 | 5021540 | 191119 Лиговский проспект 88, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№300 | 5021544 | 5021544 | 196143 Санкт-Петербург, улица Ленсовета 48, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охран.сигнализация нижней вент.установки ВШ№300бис | 5021553 | 5021553 | 196158 Санкт-Петербург, Звездная улица 5 | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№305 | 5021558 | 5021558 | 196084 Санкт-Петербург, Московский проспект 127, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№18 | 5021559 | 5021559 | 190013 Санкт-Петербург, Бронницкая улица 4, литера К | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№17 | 5021560 | 5021560 | 190013 Санкт-Петербург,м Клинский проспект 32 | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№525 | 5021561 | 5021561 | 191167 Санкт-Петербург,Чернорецкий переулок 3, литера М | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№310 | 5021562 | 5021562 | 190013 Санкт-Петербург, набережная реки Фонтанки 106 | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№401 | 5021563 | 5021563 | 199048 Санкт-Петербург, Камская улица 5а, литера Г | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№313 | 5021564 | 5021564 | 191186 Санкт-Петербург, Марсово поле 8, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№304 | 5021565 | 5021565 | 196105 Санкт-Петербург, Московский проспект 139, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№521 | 5021566 | 5021566 | 191180 Санкт-Петербург,Бородинская улица 11 | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№312 | 5021567 | 5021567 | 191011 Санкт-Петербург, Невский проспект 35, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ наклонного типа ст."Невский проспект" | 5021569 | 5021569 | 191011 Санкт-Петербург, Думская улица 1-3, корпус 1, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№522 | 5021571 | 5021571 | 191002 Санкт-Петербург, Владимирский проспект 21, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№19 | 5021572 | 5021572 | 190013 Санкт-Петербург, Загородный проспект 58, литера К | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№317 | 5021573 | 5021573 | 197183 Санкт-Петербург, Аэродромная улица 3, корпус 1, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№532 | 5021574 | 5021574 | 193318 Санкт-Петербург, Клочков переулок 7, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№530 | 5021575 | 5021575 | 195213 Санкт-Петербург, Заневский проспект 65, литера Б | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№528 | 5021576 | 5021576 | 195112 Санкт-Петербург, Заневский проспект 28, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 11 | 1504704067 | 5023176 | 198095 Санкт-Петербург, проспект Стачек 1а, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 212 | 1504704068 | 5023177 | 194100 Санкт-Петербург, улица Капитана Воронина 5, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 221 | 1504704070 | 5023179 | 195299 Санкт-Петербург, улица Руставели 72, литмера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 314 | 1504704084 | 5023181 | 197198 Санкт-Петербург, Александровский парк 6, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты № 410 | 1504704072 | 5023186 | 193171 Санкт-Петербург, улица Бабушкина 69, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты № 411 | 1504704076 | 5023187 | 192131 Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны 191, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 509 | 1504704078 | 5023188 | 197374 Санкт-Петербург, Торфяная дорога 14, сооружение 1, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты № 511 | 1504704079 | 5023189 | 197110 Елагин остров 32, сооружение 1, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 519 | 1504701383 | 5023190 | 195213 Санкт-Петербург, Казанская улица 7, корпус 1, литера А | 31.10.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 526 | 1504704096 | 5023191 | 193231 Санкт-Петербург, ул. Латышских Стрелков д. 12 | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 531 | 1504704097 | 5023192 | 193231 Санкт-Петербург, улица Коллонтай 20, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализ. вентшахты №514 | 5015980 | 5023193 | 197110 Санкт-Петербург, Большая Зеленина улица 8, сооружение 1, литера Г | 30.09.2004 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 315-БИС | 1504704091 | 5025039 | 197110 Санкт-Петербург, улица Академика Павлова 11, сооружение 1, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 302 | 1504704082 | 5025040 | 196070 Санкт-Петербург, Московский проспект 188, литера М | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 321 | 1504704087 | 5025047 | 194214 Санкт-Петербург, проспект Энгельса 73, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигн.вент.установок вентшахты 527 | 5016662 | 5026251 | 195196 Санкт-Петербург, Заневский проспект 5, литера А | 31.12.2004 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 409 | 1504704075 | 5026252 | 192029 Санкт-Петербург, улица Дудко 5, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 406 | 1504704071 | 5026254 | 193167 Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны 1, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№513 | 5021493 | 5026257 | 197110 Санкт-Петербург, Большая Зеленина улица 12, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижнего вентиляционного узла вентшахты №213 БИС | 5027125 | 5027125 | 194021 Санкт-Петербург, улица Карбышева 9, сооружение 1, литера А | 20.11.2010 |
|  | Охранная сигнализ. нижн. вентил. узла вентшахт№508 | 5027261 | 5027261 | 197227 Комендантский проспект 12, сооружение 1, литера А | 25.12.2010 |
|  | Устройства охранной сигнализации на вентшахте 613 | 5027515 | 5027515 | 199155 Санкт-Петербург, улица Одоевского 29, литера А | 30.12.2010 |
|  | Устройства охранной сигнализации на вентшахте 615 | 5027516 | 5027516 | 199155 Санкт-Петербург, улица Одоевского 29, литера А | 30.12.2010 |
|  | Устройства охранной сигнализации на вентшахте 617 | 5027517 | 5027517 | 199155 Санкт-Петербург, улица Одоевского 29, литера А | 30.12.2010 |
|  | Охранная сигнализация вентиляционной шахты №404 | 5029131 | 5032121 | 191025 Санкт-Петербург, Стремянная улица 19, литера А | 15.02.2013 |
|  | Устройства охранной сигнализации в нижнем вентиляционном узле (НВУ) № 614 | 5032554 | 5032750 | 191180 Санкт-Петербург, Загородный проспект 35 соор.1 | 29.05.2013 |
|  | Устройство охранной сигнализации в нижнем вентиляционном узле (НВУ) № 521бис | 5032557 | 5032753 | 190000 Санкт-Петербург, Сенная площадь 2, литера A | 29.05.2013 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№04 | 5021486 | 5033542 | 198216 Санкт-Петербург, бульвар Новаторов 67а, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижних вентиляционных установок вентшахты №201 | 5016284 | 5033543 | 191040 Санкт-Петербург, Лиговский проспект 4, литера А | 30.11.2004 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 219 | 1504704069 | 5033544 | 195267 Санкт-Петербург, Гражданский проспект 93, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 301 | 1504704081 | 5033545 | 196066 Санкт-Петербург, Московский проспект 189, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 315 | 1504704085 | 5033546 | 197022 Санкт-Петербург, проспект Медиков 1, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 319 | 1504704092 | 5033547 | 197183 Санкт-Петербург, Шарова улица 17, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 323 | 1504704088 | 5033548 | 194354 Санкт-Петербург, проспект Энгельса 117, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты № 412 | 5015935 | 5033549 | 193029 Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны 217 соор.2, литера А | 30.08.2004 |
|  | Устройства охранной сигнализации на вентшахте 619 | 5027518 | 5033550 | 192102 Санкт-Петербург, Касимовская улица 7, литера A | 30.12.2010 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 407 | 1504704074 | 5033551 | 192019 Санкт-Петербург, Хрустальная улица 8, литера А | 30.04.2003 |
|  | Устройства охранной сигнализации вентшахты №4 | 5034066 | 5035084 | 198096 Санкт-Петербург, улица Зенитчиков 8, литера А | 27.11.2013 |
|  | Устройства охранной сигнализации в нижнем вентиляционном узле (НВУ) № 616 | 5037172 | 5037824 | 192007 Санкт-Петербург, Лиговский проспект 153, литера A | 22.10.2014 |
|  | Устройства охранной сигнализации в нижнем вентиляционном узле (НВУ) №623 | 5037176 | 5037828 | 192238 Санкт-Петербург, улица Белы Куна 3, литера Б | 22.10.2014 |
|  | Устройства охранной сигнализации НВУ № 618 | 5051522 | 5051522 | 192102 Санкт-Петербург, Касимовская ул., д. 16, соор.1, лит. А | 10.09.2019 |
|  | Устройства охранной сигнализации НВУ № 620 | 5051523 | 5051523 | 192102 Санкт-Петербург, ул. Салова, д. 74, соор.1, лит. А | 10.09.2019 |
|  | Устройства охранной сигнализации в нижнем вентиляционном узле (НВУ) № 621 | 5037178 | 5037830 | 192102 Санкт-Петербург, Бухарестская улица 30, литера Б | 22.10.2014 |
|  | Охранная сигнализация вентиляционных установок вентшахты 306 | 5016659 | 5042563 | 196084 Санкт-Петербург, Московский проспект 103, литера А | 31.12.2004 |
|  | Система охранной сигнализации нижнего вентиляционного узла вентшахты №517 бис | 5042758 | 5042758 | 199034 Санкт-Петербург, Университетская набережная 13б, литера Г | 30.12.2015 |
|  | Устройства охранной сигнализации в нижнем вентиляционном узле (НВУ) №403 | 5021557 | 5046202 | 199044 Санкт-Петербург, Средний проспект В.О. 32, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация вентшахты 303 | 1504704083 | 5047542 | 196070 Санкт-Петербург, Благодатная улица 37, корпус 1, литера А | 30.04.2003 |
|  | Охранная сигнализация нижних вентиляционных установок ВШ наклонноготипа ст."Василеостровская" | 5021570 | 5047884 | 199044 Санкт-Петербург, Средний проспект В.О. 32, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижней вент.установки ВШ№414 | 5021502 | 5048865 | 192012 Санкт-Петербург, Запорожская улица 35, литера А | 30.05.2008 |
|  | Охранная сигнализация нижних вентиляционных устан. ВШ наклонного типа ст."Гостиный Двор" | 5021568 | 5049319 | 191011 Санкт-Петербург, Перинная линия 4, корпус 1, литера А | 30.05.2008 |
|  | КАСИПАЗМ система видеонаблюдения и контроля доступа площадки эл/.депо"Автово" | 5022199 | 5037078 | 198207 Санкт-Петербург, проспект Стачек 100, литера У | 08.09.2008 |
|  | Система контроля доступа (СКД-БСК) электродепо "Московское" | 5020436 | 5036766 | 196233 Санкт-Петербург, Витебский проспект 107, литера И | 07.06.2007 |
|  | Система контроля доступа (СКД-БСК) электродепо "Невское" | 5020435 | 5041226 | 192177 Санкт-Петербург, 5-й Рыбацкий проезд 18, литера А | 07.06.2007 |
|  | Периметральная охранная сигнализация (ОС) электродепо "Выборгское" | 5044459 | 5044459 | 194362, Санкт-Петербург, пос. Парголово 162, литера А | 27.05.2016 |
|  | Периметральная охранная сигнализация (ПОС) элетродепо "Северное" | 5043348 | 5043348 | 188661, Ленинградская обл. ложскМуринское сельское поселение 61, литера А | 31.12.2015 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Технологический институт-1» | 1500076672 | 5012298 | 190013 г. Санкт-Петербург Московский проспект д.28, литера A | 01.07.1992 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УKПT) ст. «Фрунзенская» | 1500045152 | 5012299 | 196084 г. Санкт-Петербург Московский проспект д.71, литера А | 01.12.1991 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Электросила» | 1500045154 | 5012300 | 196006 г. Санкт-Петербург Московский проспект д.141а, литера А | 01.12.1991 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Московские Ворота» | 1500045153 | 5012301 | 196084 г. Санкт-Петербург Московский проспект д.103, литера А | 01.12.1991 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель в рампе (УКПТ) электродепо «Выборгское» | 1504704107 | 5012319 | 194362 г. Санкт-Петербург пос. Парголово пр. Энгельса д.162, литера P | 31.12.2003 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Озерки» | 1500076400 | 5012320 | 194356 г. Санкт-Петербург Выборгское шоссе д.1, литера А | 01.12.1988 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) | 5020483 | 5020483 | 190013 г. Санкт-Петербург Московский проспект д.28, литера A | 30.06.2007 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Парнас» | 5024556 | 5024556 | 194362 г. Санкт-Петербург пос. Парголово пр. Энгельса д.162, литера P | 03.07.2009 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Чернышевская» | 5024631 | 5024631 | 191123 г. Санкт-Петербург проспект Чернышевского д.20, литера А | 31.07.2009 |
|  | Оснащение УКПТ «Ладога» ст. «Девяткино» | 5024646 | 5024646 | 188661 г. Санкт-Петербург Пос. Мурино, Привокзальная пл. д.6, литера А | 31.07.2009 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Выборгская» | 5024762 | 5024762 | 194044 г. Санкт-Петербург улица Смолячкова д.21, литера А | 31.08.2009 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель ст. «Лесная» (УКПТ) | 5024992 | 5024992 | 194100 г. Санкт-Петербург Кантемировская улица д.25, литера А | 30.09.2009 |
|  | Устройства УКПТ «Ладога-М» ст. «Удельная» | 5025362 | 5025362 | 194017 г. Санкт-Петербург Елецкая улица д.15а, литера А | 10.12.2009 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Площадь Мужества» | 5026531 | 5026531 | 194021 г. Санкт-Петербург Политехническая улица д.17, корпус 1, литера Б | 27.08.2010 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Академическая» | 5026534 | 5026534 | 195220 г. Санкт-Петербург проспект Науки д.19, корпус 1, литера А | 27.08.2010 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Политехническая» | 5026542 | 5026542 | 195251 г. Санкт-Петербург Политехническая улица д.29А, литера А | 27.08.2010 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Обухово» | 5027457 | 5027457 | 192012 г. Санкт-Петербург улица Грибакиных д.27, литера А | 30.12.2010 |
|  | Устройства контроля прохода на ст. «Спасская» | 5027496 | 5027496 | 190000 г. Санкт-Петербург Сенная площадь д.2, литера Б | 30.12.2010 |
|  | Устройства контроля прохода на ст. «Звенигородская» | 5027497 | 5027497 | 191119 г. Санкт-Петербург Звенигородская улица д.1, корпус 2, литера A | 30.12.2010 |
|  | Устройства контроля прохода на ст. «Обводный канал | 5027498 | 5027498 | 192007 г. Санкт-Петербург Лиговский проспект д.153, литера A | 30.12.2010 |
|  | Устройства контроля прохода на ст. «Волковская» | 5027499 | 5027499 | 192102 г. Санкт-Петербург Касимовская улица д.7, литера A | 30.12.2010 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Приморская» | 5029099 | 5029099 | 199155 г. Санкт-Петербург улица Одоевского 29, литера А | 31.10.2011 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Пролетарская» | 5029980 | 5029980 | 192012 г. Санкт-Петербург проспект Обуховской Обороны д.114 к.1, литера А | 30.12.2011 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Горьковская» | 5030416 | 5030416 | 197198 г. Санкт-Петербург Александровский парк д.6, литера А | 07.03.2012 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Черная речка» | 5030609 | 5030609 | 197183 г. Санкт-Петербург улица Савушкина д.2, литера А | 08.05.2012 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Улица Дыбенко» | 5030981 | 5030981 | 193168 г. Санкт-Петербург улица Дыбенко д.26, литера А | 06.07.2012 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Ленинский проспект» | 5031249 | 5031249 | 198216 г. Санкт-Петербург бульвар Новаторов, сооружение 1, литера A | 07.09.2012 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Автово» | 5031457 | 5031457 | 190000 г. Санкт-Петербург пр.Стачек д.90, сооружение 2, литера А | 15.11.2012 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Кировский завод» | 5032076 | 5032076 | 198188 г. Санкт-Петербург проспект Стачек д.70, литера А | 31.01.2013 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Лиговский проспект» | 5033144 | 5033144 | 191119 г. Санкт-Петербург Лиговский проспект д.88, литера А | 05.07.2013 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель «Ладога-М» ст. «Проспект Большевиков» | 5033147 | 5033147 | 193231 г. Санкт-Петербург улица Коллонтай д.20, литера А | 31.07.2013 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель «Ладога-М»ст. «Ладожская» | 5034656 | 5034656 | 195213 г. Санкт-Петербург Заневский проспект д.69, литера А | 30.12.2013 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Новочеркасская» | 5035054 | 5035054 | 195112 г. Санкт-Петербург Заневская площадь соор. 1, литера А | 31.01.2014 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Площадь Александра Невского 2» | 5035055 | 5035055 | 191167 г. Санкт-Петербург Чернорецкий переулок д.3, литера М | 31.01.2014 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Адмиралтейская» | 5033736 | 5036553 | 191186 г. Санкт-Петербург Малая Морская улица д.4/1 | 19.06.2014 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Владимирская» | 5037331 | 5037331 | 191119 г. Санкт-Петербург Большая Московская улица д.2/1, литера А | 30.09.2014 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Бухарестская» | 5037087 | 5037804 | 192102 г. Санкт-Петербург Бухарестская улица д.30, литера Б | 22.10.2014 |
|  | Устройства контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Международная» | 5037088 | 5037805 | 192238 г. Санкт-Петербург улица Белы Куна д.3, литера Б | 22.10.2014 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Комендантский проспект» | 5039925 | 5039925 | 197227 г. Санкт-Петербург Комендантский проспект д.12, сооружение 1, литера А | 30.04.2015 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Крестовский остров» | 5039927 | 5039927 | 197110 г. Санкт-Петербург Рюхина улица д.8, литера А | 30.04.2015 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Александра Невского-1» | 5040002 | 5040002 | 191317 г. Санкт-Петербург площадь Александра Невского д.2, литера А | 30.05.2015 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Старая Деревня» | 5040008 | 5040008 | 197374 г. Санкт-Петербург Торфяная дорога д.4, литера А | 27.05.2015 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Спортивная» | 5041186 | 5041186 | 197198 г. Санкт-Петербург проспект Добролюбова, сооружение 1, литера А | 30.10.2015 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Чкаловская» | 5044262 | 5044262 | 197110 г. Санкт-Петербург Большая Зеленина улица д.12, литера А | 29.04.2016 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Проспект Просвещения» | 5044495 | 5044495 | 194356 г. Санкт-Петербург проспект Энгельса д.140, литера А | 31.05.2016 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Девяткино» | 5045209 | 5045209 | 188661 г. Санкт-Петербург Пос. Мурино, Привокзальная пл. д.6, литера А | 30.06.2016 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Площадь Восстания» | 5045419 | 5045419 | 193036 г. Санкт-Петербург площадь Восстания, сооружение 9, литера Г 1 | 29.07.2016 |
|  | Устройство контроля прохода в тоннель (УКПТ) ст. «Рыбацкое» | 5045975 | 5045975 | 192177 г. Санкт-Петербург Тепловозная улица д.31, литера А | 31.08.2016 |

**Подготовил:**

Инженер 1 кат. ДСБ СТС ПТБ тел. 69-01 В.Д. Тюленев

**Согласовано:**

Начальник ПТО ПТБ тел. 52-02 В.С. Петухов

Начальник ДСБ СТС ПТБ тел. 56-45 А.А. Савельев

Приложение № 3 **к Техническому заданию**

**Перечень подменного фонда оборудования Подрядчика для оперативного восстановления работоспособности систем**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Количество оборудования, шт** |
|  | Свето-звуковой оповещатель Маяк-12-К | 1 |
|  | Световой оповещатель Призма-100 | 1 |
|  | Резервированный источник вторичного электропитания РИП-12 исп.06 | 1 |
|  | Резервированный источник вторичного электропитания МБП-12 | 1 |
|  | Резервированный источник вторичного электропитания РИП-24 исп.06 | 1 |
|  | Извещатель охранный объёмный оптико-электронный ФОТОН-15 | 2 |
|  | Извещатель охранный объёмный оптико-электронный ФОТОН-9 | 2 |
|  | Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ФОТОН-Ш | 1 |
|  | Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ФОТОН-Ш2-РК | 1 |
|  | Извещатель охранный поверхностный звуковой Стекло-3 | 1 |
|  | Извещатель охранный поверхностный звуковой Стекло-3-РК | 1 |
|  | Прибор «Сигнал-20» | 1 |
|  | Прибор «Сигнал-20П» | 2 |
|  | Прибор «Сигнал-20М» | 1 |
|  | Пульт «С2000-М» | 2 |
|  | Клавиатура «С2000-К» | 1 |
|  | Прибор «С2000-БКИ» | 2 |
|  | Прибор «С2000-КДЛ» | 1 |
|  | Прибор «С2000-ПИ» | 1 |
|  | Системный блок с ПО АРМ «Орион-Про» | 1 |
|  | Извещатель охранный оптико-электронный линейный «СПЭК-8» | 5 |
|  | Извещатель охранный оптико-электронный линейный «СПЭК-1112» | 5 |
|  | Прибор Гранит-8 | 2 |
|  | Извещатель охранный объёмный радиоволновый СП4У40 | 2 |
|  | Извещатель охранный оптико-электронный линейный «СПЭК-7-2» | 5 |
|  | Извещатель охранный оптико-электронный линейный «СПЭК-7-4-350» | 5 |
|  | Клавиатура «Ладога КВ-А» | 1 |
|  | Блок «Ладога БЦ-А» | 1 |
|  | Блок «Ладога БРШС-АМ» | 1 |
|  | Блок «Ладога БП-А» | 1 |
|  | Видеорегистратор | 1 |
|  | Видеокамера VNC-753-A3 | 2 |
|  | Резервированный источник вторичного электропитания «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | 1 |
|  | Извещатель охранный объёмный оптико-электронный «OPTEX HX-80NAM» | 2 |

**Подготовил:**

Инженер 1 кат. ДСБ СТС ПТБ тел. 69-01 В.Д. Тюленев

**Согласовано:**

Начальник ПТО ПТБ тел. 52-02 В.С. Петухов

Начальник ДСБ СТС ПТБ тел. 56-45 А.А. Савельев

Приложение № 4 **к Техническому заданию**

**Форма заявки на выполнение ремонта оборудования.**

**ЗАЯВКА № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**по текущему ремонту охранной сигнализации (ОС), устройств контроля прохода в тоннель (УКПТ) линий метрополитена, устройств периметральной охранной сигнализации системы контроля доступа на основе бесконтактных смарт-карт (СКД-БСК) на площадках электродепо в части ремонта блоков**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Станция/объект месторасположение** | **Инвентарный номер ОС** | **Количество, шт.** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ОТ ПОДРЯДЧИКА:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_ год |  | **ОТ ЗАКАЗЧИКА:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_ год |

**Подготовил:**

Инженер 1 кат. ДСБ СТС ПТБ тел. 69-01 В.Д. Тюленев

**Согласовано:**

Начальник ПТО ПТБ тел. 52-02 В.С. Петухов

Начальник ДСБ СТС ПТБ тел. 56-45 А.А. Савельев

Приложение № 5 **к Техническому заданию**

**Требования к значениям показателей (характеристик) товара, или эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работ, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара работ, услуг | Товарный знак (его словесное обозначение), знак обслуживания, фирменное наименование, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование страны происхождения товара | № показателя | Показатель (характеристика)  товара, работ, услуг | Требования к значениям показателя товара, работ, услуг, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям или показатели эквивалентности товара, используемого при выполнении работ, оказании услуг | | | | | Единица измерения | Количество |
| Минимальное значение показателя и/или максимальное значение показателя | Показатели (характеристики), для которых указаны варианты значений | Показатели (характеристики), которые определяются диапазоном значений | | Показатели, (характеристики) значения которых не могут изменяться |
| Нижняя граница диапазона | Верхняя граница диапазона |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  | Звуковой излучатель 1 | х | 1.1 | Уровень звукового давления на расстоянии 1 м | Не менее 94 | х | х | х | х | дБ | х |
| 1.2 | Совместимость с блоком «Маяк-12-К» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Звуковой излучатель 2 | х | 2.1 | Уровень звукового давления на расстоянии 1 м | Не менее 90 Не более 110 | х | х | х | х | дБ | х |
| 2.2 | Совместимость с блоком «Призма-200» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Звуковой излучатель 3 | х | 3.1 | Уровень звукового давления на расстоянии 1 м | Не менее 90 | х | х | х | х | дБ | х |
| 3.2 | Совместимость с блоком «ТОН-1С-12» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Звуковой излучатель 4 | х | 4.1 | Уровень звукового давления на расстоянии 1 м | Не менее 70  Не более 110 | х | х | х | х | дБ | х |
| 4.2 | Совместимость с блоком «Свирель-2» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 1 | х | 5.1 | Цвет свечения | х | х | х | х | красный | х | х |
| 5.2 | Совместимость с блоком «ТОН-1С-12» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 2 | х | 6.1 | Цвет свечения | х | х | х | х | белый | х | х |
| 6.2 | Совместимость с блоком «Призма-100» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 1 | х | 7.1 | Входное напряжение | Не менее 210 Не более 250 | х | х | х | х | В | х |
| 7.2 | Выходное напряжение | х | х | х | х | 12 | В |
| 7.3 | Совместимость с блоком «МБП-12» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 1 | х | 8.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 8.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 2 | А |
| 8.3 | Совместимость с блоком «МБП-12» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 2 | х | 9.1 | Входное напряжение | Не менее 210 Не более 250 | х | х | х | х | В | х |
| 9.2 | Выходное напряжение | х | х | х | х | 12 | В |
| 9.3 | Совместимость с блоком РИП-12 исп.06 | х | х | х | х | Да | х |
|  | Микропереключатель 1 | х | 10.1 | Рабочий ток | Не менее 10 | х | х | х | х | А | х |
| 10.2 | Рабочее напряжение | Не менее 250 | х | х | х | х | В |
| 10.3 | Длина лапки | Не менее 54 | х | х | х | х | мм |
| 10.4 | Совместимость с блоком РИП-12 исп.06 | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 2 | х | 11.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 11.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 2 | А |
| 11.3 | Совместимость с блоком «РИП-12 исп.06» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Автоматический выключатель 1 | х | 12.1 | Тип (класс) по току мгновенного расцепления | х | х | х | х | С | х | х |
| 12.2 | Номинальный ток | х | х | х | х | 3 | А |
| 12.3 | Количество полюсов | х | х | х | х | 2 | шт |
| 12.4 | Совместимость с блоком «РИП-12 исп.06» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 3 | х | 13.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 13.2 | Цвет свечения | х | Зелёный, Жёлтый | х | х | х | х |
| 13.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 13.4 | Совместимость с блоком «РИП-12 исп.06» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 3 | х | 14.1 | Входное напряжение | Не менее 150 Не более 265 | х | х | х | х | В | х |
| 14.2 | Выходное напряжение | х | х | х | х | 12 | В |
| 14.3 | Совместимость с блоком «БРП-12-3/7» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 4 | х | 15.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 15.2 | Цвет свечения | х | Зелёный, Красный | х | х | х | х |
| 15.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 15.4 | Совместимость с блоком «БРП-12-3/7» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 3 | х | 16.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 16.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 3 | А |
| 16.3 | Совместимость с блоком «БРП-12-3/7» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 4 | х | 17.1 | Входное напряжение | Не менее 210 Не более 250 | х | х | х | х | В | х |
| 17.2 | Выходное напряжение | х | х | х | х | 12 | В |
| 17.3 | Совместимость с блоком «РИП-12 исп.05» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 5 | х | 18.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 18.2 | Цвет свечения | х | Зелёный, Красный | х | х | х | х |
| 18.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 18.4 | Совместимость с блоком «РИП-12 исп.05» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 4 | х | 19.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 19.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 2 | А |
| 19.3 | Совместимость с блоком «РИП-12 исп.05» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 5 | х | 20.1 | Входное напряжение | Не менее 150 Не более 250 | х | х | х | х | В | х |
| 20.2 | Выходное напряжение | Не менее 20 Не более 27 | х | х | х | х | В |
| 20.3 | Совместимость с блоком «РИП-24 исп.06» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Микропереключатель 2 | х | 21.1 | Рабочий ток | Не менее 10 | х | х | х | х | А | х |
| 21.2 | Рабочее напряжение | Не менее 250 | х | х | х | х | В |
| 21.3 | Длина лапки | Не менее 54 | х | х | х | х | мм |
| 21.4 | Совместимость с блоком «РИП-24 исп.06» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Автоматический выключатель 2 | х | 22.1 | Тип (класс) по току мгновенного расцепления | х | х | х | х | С | х | х |
| 22.2 | Номинальный ток | х | х | х | х | 3 | А |
| 22.3 | Количество полюсов | х | х | х | х | 2 | шт |
| 22.4 | Совместимость с блоком «РИП-24 исп.06» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 6 | х | 23.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 23.2 | Цвет свечения | х | Зелёный, Жёлтый | х | х | х | х |
| 23.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 23.4 | Совместимость с блоком «РИП-24 исп.06» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 5 | х | 24.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 24.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 2 | А |
| 24.3 | Совместимость с блоком «РИП-24 исп.06» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 6 | х | 25.1 | Входное напряжение | Не менее 150 Не более 250 | х | х | х | х | В | х |
| 25.2 | Выходное напряжение | Не менее 12,9 Не более 14 | х | х | х | х | В |
| 25.3 | Совместимость с блоком «Скат 1200» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 6 | х | 26.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 26.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 2 | А |
| 26.3 | Совместимость с блоком «Скат 1200» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 7 | х | 27.1 | Входное напряжение | Не менее 150 Не более 250 | х | х | х | х | В | х |
| 27.2 | Выходное напряжение | Не менее 20 Не более 28 | х | х | х | х | В |
| 27.3 | Совместимость с блоком «Скат 2400 исп.5» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 7 | х | 27.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 27.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 2 | А |
| 27.3 | Совместимость с блоком «Скат 2400 исп.5» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 7 | х | 29.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 29.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 29.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 29.4 | Совместимость с блоком ФОТОН-9 | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 8 | х | 30.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 30.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 30.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 30.4 | Совместимость с блоком ФОТОН-15 | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 9 | х | 31.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 31.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 31.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 31.4 | Совместимость с блоком С2000-ИК | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 10 | х | 32.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 32.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 32.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 32.4 | Совместимость с блоком Аргус-3 | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 11 | х | 33.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 33.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 33.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 33.4 | Совместимость с блоком ФОТОН-Ш | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 12 | х | 34.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 34.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 34.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 34.4 | Совместимость с блоком С2000-ШИК | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 13 | х | 35.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х |  |
| 35.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 35.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 35.4 | Совместимость с блоком ФОТОН-Ш2-РК | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 14 | х | 36.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 36.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 36.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 36.4 | Совместимость с блоком Стекло-3 | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 15 | х | 37.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 37.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 37.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 37.4 | Совместимость с блоком Стекло-3-РК | х | х | х | х | Да | х |
|  | Реле 1 | х | 38.1 | Сопротивление изоляции | Не более 100 | х | х | х | х | мОм | х |
| 38.2 | Время переключения | Не более 8 | х | х | х | х | мс |
| 38.3 | Номинальное напряжение катушки | х | х | х | х | 24 | В |
| 38.4 | Покрытие контактов | х | х | х | х | AgNi + Au plated | х |
| 38.5 | Степень защиты корпуса | х | х | х | х | Закрытый тип | х |
| 38.6 | Потребляемая мощность катушки | х | х | х | х | 0,20 | Вт |
| 38.7 | Максимальное переключаемое переменное напряжение | Не более 240 | х | х | х | х | В |
| 38.8 | Максимальное переключаемое постоянное напряжение | Не более 120 | х | х | х | х | В |
| 38.9 | Максимальный переключаемый ток | Не более 2 | х | х | х | х | А |
| 38.10 | Совместимость с блоком «Сигнал-20» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Реле 2 | х | 39.1 | Сопротивление изоляции | Не более 100 | х | х | х | х | мОм | х |
| 39.2 | Время переключения | Не более 8 | х | х | х | х | мс |
| 39.3 | Номинальное напряжение катушки | х | х | х | х | 24 | В |
| 39.4 | Покрытие контактов | х | х | х | х | AgNi + Au plated | х |
| 39.5 | Степень защиты корпуса | х | х | х | х | Закрытый тип | х |
| 39.6 | Потребляемая мощность катушки | х | х | х | х | 0,20 | Вт |
| 39.7 | Максимальное переключаемое переменное напряжение | Не более 240 | х | х | х | х | В |
| 39.8 | Максимальное переключаемое постоянное напряжение | Не более 120 | х | х | х | х | В |
| 39.9 | Максимальный переключаемый ток | Не более 2 | х | х | х | х | А |
| 39.10 | Совместимость с блоком «Сигнал-20» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Реле 3 | х | 40.1 | Ток питания обмотки | х | х | х | х | постоянный | х | х |
| 40.2 | Классификация реле по начальному состоянию | х | х | х | х | моностабильное | х |
| 40.3 | Поляризация | х | х | х | х | нейтральное | х |
| 40.4 | Количество обмоток | х | х | х | х | 1 | шт |
| 40.5 | Сопротивление обмотки | х | х | х | х | 125 | Ом |
| 40.6 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 5 | В |
| 40.7 | Контактный набор | х | х | х | х | 2 перекл. | х |
| 40.8 | Максимальное коммутируемое постоянное напряжение | х | х | х | х | 24 | В |
| 40.9 | Максимальный коммутируемый ток | х | х | х | х | 1 | А |
| 40.10 | Время срабатывания | х | х | х | х | 6 | мс |
| 40.11 | Время отпускания | х | х | х | х | 5 | мс |
| 40.12 | Сопротивление изоляции | х | х | х | х | 1000 | мОм |
| 40.13 | Максимальное сопротивление электрических контактов | х | х | х | х | 0,1 | Ом |
| 40.14 | Материал контактов | х | х | х | х | agpd с золочением | х |
| 40.15 | Совместимость с блоком «Сигнал-20М» | х | х | х | х | да | х |
|  | Реле 4 | х | 41.1 | Сопротивление изоляции | Не более 100 | х | х | х | х | мОм | х |
| 41.2 | Время переключения | Не более 8 | х | х | х | х | мс |
| 41.3 | Номинальное напряжение катушки | х | х | х | х | 24 | В |
| 41.4 | Покрытие контактов | х | х | х | х | AgNi + Au plated | х |
| 41.5 | Степень защиты корпуса | х | х | х | х | Закрытый тип | х |
| 41.6 | Потребляемая мощность катушки | х | х | х | х | 0,20 | Вт |
| 41.7 | Максимальное переключаемое переменное напряжение | Не более 240 | х | х | х | х | В |
| 41.8 | Максимальное переключаемое постоянное напряжение | Не более 120 | х | х | х | х | В |
| 41.9 | Максимальный переключаемый ток | Не более 2 | х | х | х | х | А |
| 41.10 | Совместимость с блоком «С2000-4» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Реле 5 | х | 42.1 | Сопротивление изоляции | Не более 100 | х | х | х | х | мОм | х |
| 42.2 | Время переключения | Не более 8 | х | х | х | х | мс |
| 42.3 | Номинальное напряжение катушки | х | х | х | х | 24 | В |
| 42.4 | Покрытие контактов | х | х | х | х | AgNi + Au plated | х |
| 42.5 | Степень защиты корпуса | х | х | х | х | Закрытый тип | х |
| 42.6 | Потребляемая мощность катушки | х | х | х | х | 0,20 | Вт |
| 42.7 | Максимальное переключаемое переменное напряжение | Не более 240 | х | х | х | х | В |
| 42.8 | Максимальное переключаемое постоянное напряжение | Не более 120 | х | х | х | х | В |
| 42.9 | Максимальный переключаемый ток | Не более 2 | х | х | х | х | А |
| 42.10 | Совместимость с блоком «С2000-2» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Микропереключатель 3 | х | 43.1 | Рабочий ток | Не менее 10 | х | х | х | х | А |  |
| 43.2 | Рабочее напряжение | Не менее 250 | х | х | х | х | В |  |
| 43.3 | Длина лапки | Не менее 54 | х | х | х | х | мм |  |
| 43.4 | Совместимость с блоком «С2000-2» | х | х | х | х | Да | х |  |
|  | Реле 6 | х | 44.1 | Ток питания обмотки | х | х | х | х | постоянный | х | х |
| 44.2 | Классификация реле по начальному состоянию | х | х | х | х | моностабильное | х |
| 44.3 | Поляризация | х | х | х | х | нейтральное | х |
| 44.4 | Количество обмоток | х | х | х | х | 1 | шт |
| 44.5 | Сопротивление обмотки | х | х | х | х | 125 | Ом |
| 44.6 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 5 | В |
| 44.7 | Контактный набор | х | х | х | х | 2 перекл. | х |
| 44.8 | Максимальное коммутируемое постоянное напряжение | х | х | х | х | 24 | В |
| 44.9 | Максимальный коммутируемый ток | х | х | х | х | 1 | А |
| 44.10 | Время срабатывания | х | х | х | х | 6 | мс |
| 44.11 | Время отпускания | х | х | х | х | 5 | мс |
| 44.12 | Сопротивление изоляции | х | х | х | х | 1000 | мОм |
| 44.13 | Максимальное сопротивление электрических контактов | х | х | х | х | 0,1 | Ом |
| 44.14 | Материал контактов | х | х | х | х | agpd с золочением | х |
| 44.15 | Совместимость с блоком «С2000-КПБ» | х | х | х | х | да | х |
|  | Реле 7 | х | 45.1 | Ток питания обмотки | х | х | х | х | постоянный | х | х |
| 45.2 | Классификация реле по начальному состоянию | х | х | х | х | моностабильное | х |
| 45.3 | Поляризация | х | х | х | х | нейтральное | х |
| 45.4 | Количество обмоток | х | х | х | х | 1 | шт |
| 45.5 | Сопротивление обмотки | х | х | х | х | 125 | Ом |
| 45.6 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 5 | В |
| 45.7 | Контактный набор | х | х | х | х | 2 перекл. | х |
| 45.8 | Максимальное коммутируемое постоянное напряжение | х | х | х | х | 24 | В |
| 45.9 | Максимальный коммутируемый ток | х | х | х | х | 1 | А |
| 45.10 | Время срабатывания | х | х | х | х | 6 | мс |
| 45.11 | Время отпускания | х | х | х | х | 5 | мс |
| 45.12 | Сопротивление изоляции | х | х | х | х | 1000 | мОм |
| 45.13 | Максимальное сопротивление электрических контактов | х | х | х | х | 0,1 | Ом |
| 45.14 | Материал контактов | х | х | х | х | agpd с золочением | х |
| 45.15 | Совместимость с блоком «С2000-СП1» | х | х | х | х | да | х |
|  | Трансформатор 8 | х | 46.1 | Входное напряжение | Не менее 210 Не более 250 | х | х | х | х | В | х |
| 46.2 | Выходное напряжение | х | х | х | х | 12 | В |
| 46.3 | Совместимость с ППКОП «Гранит-5» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 9 | х | 47.1 | Входное напряжение | Не менее 210 Не более 250 | х | х | х | х | В | х |
| 47.2 | Выходное напряжение | х | х | х | х | 12 | В |
| 47.3 | Совместимость с ППКОП «Гранит-8» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 10 | х | 48.1 | Входное напряжение | х | х | х | х | 220 | В | х |
| 48.2 | Выходное напряжение | Не менее 21,4 Не более 27,6 | х | х | х | х | В |
| 48.3 | Совместимость с блоком «БРП-24-3/40» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 16 | х | 49.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 49.2 | Цвет свечения | х | Зелёный, Красный | х | х | х | х |
| 49.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 49.4 | Совместимость с блоком «БРП-24-3/40» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 8 | х | 50.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 50.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 5 | А |
| 50.3 | Совместимость с блоком «БРП-24-3/40» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 11 | х | 51.1 | Входное напряжение | х | х | х | х | 220 | В | х |
| 51.2 | Выходное напряжение | Не менее 21,4 Не более 27,6 | х | х | х | х | В |
| 51.3 | Совместимость с блоком «БРП-24-5/40» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 17 | х | 52.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 52.2 | Цвет свечения | х | Зелёный,  Красный | х | х | х | х |
| 52.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 52.4 | Совместимость с блоком «БРП-24-5/40» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 9 | х | 53.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 53.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 5 | А |
| 53.3 | Совместимость с блоком «БРП-24-5/40» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 18 | х | 54.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 54.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 54.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 54.4 | Совместимость с блоком ФОТОН-8 | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 19 | х | 55.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 55.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 55.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 55.4 | Совместимость с блоком СП4У40 | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 20 | х | 56.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 56.2 | Цвет свечения | х | Красный, синий | х | х | х | х |
| 56.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 56.4 | Совместимость с блоком «СПЭК-7-2» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 21 | х | 57.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 57.2 | Цвет свечения | х | Красный, синий | х | х | х | х |
| 57.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 57.4 | Совместимость с блоком «СПЭК-7-4-350» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 22 | х | 58.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 58.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 58.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 58.4 | Совместимость с блоком «ИД-12Е» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 23 | х | 59.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 59.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 59.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 59.4 | Совместимость с блоком «Ладога КВ-А» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 24 | х | 60.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 60.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 60.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 60.4 | Совместимость с блоком «Ладога БВИ-А» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Элемент питания 1 | х | 61.1 | Тип | х | х | х | х | Дисковый | х | х |
| 61.2 | Напряжение | х | х | х | х | 3 | В |
| 61.3 | Типоразмер | х | х | х | х | CR2032 | х |
| 61.4 | Совместимость с блоком «Ладога БЦ-А» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 10 | х | 62.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 62.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 5 | А |
| 62.3 | Совместимость с блоком «Ладога БП-А» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 12 | х | 63.1 | Входное напряжение | Не менее 160 Не более 250 | х | х | х | х | В | х |
| 63.2 | Выходное напряжение | Не менее 12,8 Не более 13,6 | х | х | х | х | В |
| 63.3 | Совместимость с блоком «Ладога БП-А» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 25 | х | 64.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 64.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 64.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 64.4 | Совместимость с блоком «Ладога БП-А» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Жесткий диск 1 | х | 65.1 | Форм-фактор | х | х | х | х | 3,5 | Дюйм | х |
| 65.2 | Тип интерфейса | х | х | х | х | SATA | х |
| 65.3 | Объём | х | х | х | х | 1000 | Гбайт |
| 65.4 | Совместимость с блоком «Ладога V6» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Элемент питания 2 | х | 66.1 | Тип | х | х | х | х | Дисковый | х | х |
| 66.2 | Напряжение | х | х | х | х | 3 | В |
| 66.3 | Типоразмер | х | х | х | х | CR2032 | х |
| 66.4 | Совместимость с блоком «Ладога V6» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 26 | х | 67.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 67.2 | Цвет свечения | х | Красный, Зелёный | х | х | х | х |
| 67.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 67.4 | Совместимость с блоком «TCF-142-S-SC» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Розетка сетевая 1 | х | 68.1 | Способ монтажа | х | х | х | х | На плату | х | х |
| 68.2 | Количество контактов | х | х | х | х | 8 | шт |
| 68.3 | Совместимость с блоком «PoE-12-I» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Розетка сетевая 2 | х | 69.1 | Способ монтажа | х | х | х | х | На плату | х | х |
| 69.2 | Количество контактов | х | х | х | х | 8 | шт |
| 69.3 | Совместимость с блоком «Инзер-2208PGE» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Розетка mini-USB 1 | х | 70.1 | Способ монтажа | х | х | х | х | На плату | х | х |
| 70.2 | Форма контактов | х | х | х | х | угловая | х |
| 70.3 | Количество контактов | х | х | х | х | 5 | шт |
| 70.4 | Совместимость с блоком «Инзер-2208PGE» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 27 | х | 71.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 71.2 | Цвет свечения | х | красный, зелёный, жёлтый | х | х | х | х |
| 71.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 71.4 | Совместимость с блоком «Инзер-2208PGE» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Объектив 1 | х | 72.1 | Тип | х | х | х | х | Варифокальный | х | х |
| 72.2 | Фокусное расстояние | х | х | 3,1 | 8 | х | мм |
| 72.3 | Диафрагма | х | х | х | х | 1,2 | F |
| 72.4 | Тип управления диафрагмой | х | х | х | х | DC | х |
| 72.5 | Крепление | х | х | х | х | CS | х |
| 72.6 | Габариты |  |  |  |  |  |  |
| 72.7 | Длина | Не более 43,8 | х | х | х | х | мм |
| 72.8 | Ширина | Не более 48,2 | х | х | х | х | мм |
| 72.9 | Высота | Не более 55 | х | х | х | х | мм |
| 72.10 | Совместимость с видеокамерой «SNB-5004P» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Нагревательный элемент 1 | х | 73.1 | Входное напряжение, подводимое к кожуху | х | ~220, ~24 | х | х | х | В | х |
| 73.2 | Совместимость с термокожухом «SVS32P-P13» | х | х | х | х | да | х |
|  | ИК светодиод 1 | х | 74.1 | Длина волны | х | х | х | х | 940 | нм | х |
| 74.2 | Совместимость с ИК прожектором D56-940-52 | х | х | х | х | да | х |
| 74.3 | Напряжение питания | х | х | х | х | 12 | В |
|  | Индикатор 28 | х | 75.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 75.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 75.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 75.4 | Совместимость с извещателем «СПЭК-8» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 29 | х | 76.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 76.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 76.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 76.4 | Совместимость с извещателем «СПЭК-1112» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 30 | х | 77.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 77.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 77.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 77.4 | Совместимость с извещателем «СПЭК-1115» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Материнская плата системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | х | 78.1 | Форм-фактор | х | х | х | х | Standard ATX | х | х |
| 78.2 | Сокет | х | Под процессор Intel, под процессор AMD | х | х | х | х |
| 78.3 | Слоты ОЗУ | Не менее 2 | х | х | х | х | шт |
| 78.4 | Шины | х | PCI-Express, PCI | х | х | х | х |
| 78.5 | Интерфейс SATA | х | х | х | х | Да | х |
| 78.6 | Интерфейс USB | х | х | х | х | Да | х |
| 78.7 | Сетевая карта | х | х | х | х | Встроенная | х |
| 78.8 | Звуковая карта | х | х | х | х | Встроенная | х |
| 78.9 | Видеокарта | х | х | х | х | Встроенная | х |
|  | Жесткий диск 2 системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | х | 79.1 | Ёмкость | Не менее 1000 | х | х | х | х | Гб | х |
| 79.2 | Интерфейс | х | х | х | х | SATA | х |
| 79.3 | Форм-фактор | х | 3,5; 2,5 | х | х | х | Дюйм |
|  | Модуль ОЗУ системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | х | 80.1 | Объём памяти | Не менее 4 | х | х | х | х | Гб | х |
|  | Блок питания системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | х | 81.1 | Номинальное входное напряжение | х | х | х | х | 220 | В | х |
| 81.2 | Мощность | Не менее 400 | х | х | х | х | Вт |
|  | CD/DVD привод системного блока с ПО АРМ «Орион-Про» | х | 82.1 | Интерфейс | х | SATA, SATA2, SATA3 | х | х | х | х | х |
|  | Звуковой излучатель 5 | х | 83.1 | Уровень звукового давления на расстоянии 1 м | Не менее 94  Не более 105 | х | х | х | х | дБ | х |
| 83.2 | Тип | х | х | х | х | Пьезоэлектрический | х |
| 83.3 | Напряжение питания | х | х | х | х | 12 | В |
| 83.4 | Совместимость с блоком «АС-2-3» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 31 | х | 84.1 | Цвет свечения | х | х | х | х | Белый | х | х |
| 84.2 | Совместимость с блоком «АС-2-3» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 13 | х | 85.1 | Входное напряжение | Не менее 180 Не более 250 | х | х | х | х | В | х |
| 85.2 | Выходное напряжение | Не менее 27,3 Не более 27,7 | х | х | х | х | В |
| 85.3 | Совместимость с блоком «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 32 | х | 86.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 86.2 | Цвет свечения | х | Зелёный, Красный | х | х | х | х |
| 86.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 86.4 | Совместимость с блоком «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 11 | х | 87.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 87.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 5 | А |
| 87.3 | Совместимость с блоком «SKAT-V.24DC-18 исп.5000» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 33 | х | 88.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 88.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 88.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 88.4 | Совместимость с блоком «OPTEX HX-80NAM» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 34 | х | 89.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 89.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 89.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 89.4 | Совместимость с блоком «Ладога КВ-М» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 35 | х | 90.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 90.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 90.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 90.4 | Совместимость с блоком «Ладога БВИ» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Объектив 2 | х | 91.1 | Крепление | х | х | х | х | C/CS-Mount | х | х |
| 91.2 | Фокусное расстояние | х | х | х | х | 2,8 – 12,0 | мм |
| 91.3 | Тип АРД | х | х | х | х | Video Drive, Direct Drive | х |
| 91.4 | Совместимость с видеокамерой «VNC-753-A3» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 12 | х | 92.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 92.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 6,3 | А |
| 92.3 | Совместимость с блоком «УК-ВК/04» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Реле 8 | х | 93.1 | Род тока питания обмотки | х | х | х | х | Постоянный | х | х |
| 93.2 | Классификация реле по начальному состоянию | х | х | х | х | Моностабильное | х |
| 93.3 | Поляризация | х | х | х | х | Нейтральная | х |
| 93.4 | Количество обмоток | х | х | х | х | 1 | х |
| 93.5 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 12 | В |
| 93.6 | Совместимость с блоком «УК-ВК/04» | х | х | х | х | Да | х |  |
|  | Жесткий диск 3 | х | 94.1 | Форм-фактор | х | х | х | х | 2,5 | дюйм | х |
| 94.2 | Тип интерфейса | х | х | х | х | SATA | х |
| 94.3 | Объём | х | х | х | х | 1000 | Гб |
|  | Трансформатор 14 | х | 95.1 | Входное напряжение | Не менее 187 Не более 242 | х | х | х | х | В | х |
| 95.2 | Выходное напряжение | Не менее 12,4 Не более 12,7 | х | х | х | х | В |
| 95.3 | Совместимость с блоком «SKAT-V.5» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 13 | х | 96.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 96.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 5 | А |
| 96.3 | Совместимость с блоком «SKAT-V.5» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 36 | х | 97.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 97.2 | Цвет свечения | х | х | х | х | Красный | х |
| 97.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 97.4 | Совместимость с блоком «SKAT-V.5» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 15 | х | 98.1 | Входное напряжение | Не менее 187 Не более 242 | х | х | х | х | В | х |
| 98.2 | Выходное напряжение | Не менее 23,4 Не более 24,6 | х | х | х | х | В |
| 98.3 | Совместимость с блоком «БРП 24-01» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 37 | х | 99.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 99.2 | Цвет свечения | х | Зелёный, Красный | х | х | х | х |
| 99.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 99.4 | Совместимость с блоком «БРП 24-01» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 14 | х | 100.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 100.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 5 | А |
| 100.3 | Совместимость с блоком «БРП 24-01» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Трансформатор 16 | х | 101.1 | Входное напряжение | Не менее 187 Не более 242 | х | х | х | х | В | х |
| 101.2 | Выходное напряжение | Не менее 23,4 Не более 24,6 | х | х | х | х | В |
| 101.3 | Совместимость с блоком «БРП 24-02» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Индикатор 38 | х | 102.1 | Вариант исполнения | х | х | х | х | Светодиод | х | х |
| 102.2 | Цвет свечения | х | Зелёный, Красный | х | х | х | х |
| 102.3 | Форма линзы | х | х | х | х | Круглая | х |
| 102.4 | Совместимость с блоком «БРП 24-02» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Предохранитель 15 | х | 103.1 | Номинальное рабочее напряжение | х | х | х | х | 250 | В | х |
| 103.2 | Предельно допустимый ток | х | х | х | х | 5 | А |
| 103.3 | Совместимость с блоком «БРП 24-02» | х | х | х | х | Да | х |
|  | Объектив 3 | х | 104.1 | Крепление | х | х | х | х | C/CS-Mount | х | х |
| 104.2 | Фокусное расстояние | х | х | х | х | 2,8 – 12,0 | мм |
| 104.3 | Тип АРД | х | х | х | х | Video Drive, Direct Drive | х |
| 104.4 | Совместимость с видеокамерой «VNN-743-A3» | х | х | х | х | Да | х |

**Подготовил:**

Инженер 1 кат. ДСБ СТС ПТБ тел. 69-01 В.Д. Тюленев

**Согласовано:**

Начальник ПТО ПТБ тел. 52-02 В.С. Петухов

Начальник ДСБ СТС ПТБ тел. 56-45 А.А. Савельев

1. Заключение составляется в свободной форме в виде акта и т.д. [↑](#footnote-ref-1)