

ЖШС «NurAzia(НурАзия)»  
090000 Батыс Қазақстан облысы  
Орал қаласы, Әбілхайыр хан даңғылы 6/4  
тел: 8 (7112) 24-06-75,  
моб: 8(777)176 94 21  
E-mail: [nurazia@nurazia.kz](mailto:nurazia@nurazia.kz)  
Сайт: [nurazia.kz](http://nurazia.kz)  
ИИН/БИН 190440020560  
ж-дик КЗТ 549470398920525085  
АО ДБ «Альфа-Банк»  
БИК ALFAKZKA  
БИН 941240000341



ТОО «NurAzia(НурАзия)»  
090000, Западный Казахстан  
г.Уральск, проспект Абулхайр Хана 6/4  
тел: 8 (7112) 24-06-75  
моб: 8(777)176 94 21  
E-mail: [nurazia@nurazia.kz](mailto:nurazia@nurazia.kz)  
Сайт: [nurazia.kz](http://nurazia.kz)  
ИИН/БИН 190440020560  
Счет КЗТ 549470398920525085  
АО ДБ «Альфа-Банк»  
БИК ALFAKZKA  
БИН 941240000341

Обновлено 05/01/2021 год.

## Каталог №16 на адресную систему протокола R3 TM «RUBEZH».

Данный прайс-лист определяет политику компании в отношении формирования **Максимально доступной цены** на предлагаемую продукцию.

Постоянным клиентам, крупным заказчикам и в рамках определенных проектов предусматриваются **скидки**.

Данный прайс-лист включает в себя только наиболее популярные и востребованные позиции в нашем регионе, за расширенной номенклатурой обращайтесь в офис компании по указанным контактными данным.

Цены предоставлены на условиях **EXM Incoterms 2020** склад компании ТОО «NurAzia(НурАзия)» в г. Уральске.

При необходимости, транспортные расходы до пункта назначения, будут рассчитаны согласно Вашего запроса.

Опыт работы сотрудников нашей компании в области систем безопасности и поставок оборудования охранно-пожарной сигнализации более 19 лет.

Компания ТОО «NurAzia(НурАзия)» специализируется на монтаже, техническом обслуживании, а также поставках оборудования следующих брендов:



Компания ТОО «NurAzia(НурАзия)» желает Вам и Вашей компании удачи и процветания. Надеемся на дальнейшее сотрудничество.

С уважением,  
директор ТОО «NurAzia(НурАзия)» - Чиклимов В.С.

п/п	Номенклатура	Технические характеристики Инсталляционные параметры (требования и характеристики)	Фото	Цена в тенге (НДС в т.ч.)
				Розн.
<p>Обращаем Ваше внимание, что адресные устройства протокола R3 подключаются только в адресные линии связи приборов: Рубеж-2ОП прот.R3, Рубеж-КАУ прот.R3.</p> <p><b>1.ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ</b></p>				
1.	ППКОПУ 011249-2-1 «РУБЕЖ-2ОП»  ПРОТ. R3	<p>Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество адресных линий связи – 2;</li> <li>• количество адресных устройств, подключаемых к одной АЛС – 250;</li> <li>• количество зон в приборе - 500;</li> <li>• длина адресной линии связи – не более 3 000 м;</li> <li>• полярность подключения АЛС - Униполярное;</li> <li>• количество встроенных выходов с контролем целостности - 2;</li> <li>• количество реле «сухой контакт» - 3 (1 перекидное);</li> <li>• питание – 12 В.</li> </ul>		100 830
2.	КАУ-2  ПРОТ.R3	<p>Контроллер адресных устройств</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вход/выход для подключения интерфейса RS-485 с гальванической развязкой;</li> <li>• количество адресных линий связи – 2;</li> <li>• количество адресных устройств, подключаемых к одной АЛС – 250;</li> <li>• количество зон в приборе - 500;</li> <li>• длина адресной линии связи – не более 3 000 м;</li> <li>• полярность подключения АЛС - Униполярное.</li> </ul>		79 165
3.	КАУ-1  ПРОТ.R3	<p>Контроллер адресных устройств</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вход/выход для подключения интерфейса RS-485;</li> <li>• количество адресных линий связи – 1;</li> <li>• количество адресных устройств, подключаемых к АЛС – 250;</li> <li>• количество зон в приборе - 250;</li> <li>• длина адресной линии связи – не более 3 000 м;</li> <li>• полярность подключения АЛС - Униполярное.</li> </ul>		70 830
4.	РУБЕЖ-БИ	<p>Блок индикации - отображение состояния зон, групп зон и исполнительных устройств адресной системы</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания - 10–28 В;</li> <li>• потребляемая мощность, не более - 7 Вт;</li> <li>• количество светодиодных индикаторов контроля зон и устройств на странице - 50;</li> <li>• количество страниц - 5;</li> <li>• максимальное количество контролируемых зон и устройств - 250.</li> </ul>		63 875
5.	РУБЕЖ-БИУ	<p>Блок индикации и управления - отображение состояния зон, групп зон и исполнительных устройств адресной системы, ручное управление пожарными и охранными зонами, исполнительными устройствами (РМ, МРО, МДУ)</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания - 10–28 В;</li> <li>• потребляемая мощность, не более - 7 Вт;</li> </ul>		63 875

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• количество светодиодных индикаторов контроля зон и устройств на странице - 50;</li> <li>• количество страниц - 5;</li> <li>• максимальное количество контролируемых зон и устройств для управления - 250.</li> </ul>		
6.	РУБЕЖ-ПДУ	<p>Пульт дистанционного управления - дистанционное управление одним или группой исполнительных устройств (МДУ, РМ, МРО)</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество «Рубеж-ПДУ» в одном RS-485 - не более 10 шт;</li> <li>• напряжение питания - 10–28 В;</li> <li>• потребляемая мощность, не более - 7 Вт;</li> <li>• число групп исполнительных устройств (направлений) – не более 10 Количество ИУ в каждой группе – не более 100.</li> </ul>		
7.	РУБЕЖ-ПДУ-ПТ	<p>Пульт дистанционного управления системой пожаротушения, управление режимами работы до 5 зон системы</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания - 10-28 В;</li> <li>• потребляемая мощность, не более - 7 Вт;</li> <li>• число групп исполнительных устройств МПТ-1 (направлений) – 5.</li> </ul>		69 125
8.	ЦПИУ РУБЕЖ-АРМ ИСП. 1 (НАСТОЛЬНЫЙ) ПРОТ. R3	<p>Центральный прибор индикации и управления «Рубеж-АРМ»</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• создание централизованной системы комплексного управления пожарной защиты и АСУ ТП на жилых, коммерческих объектах, объектах энергетики и промышленных предприятиях;</li> <li>• прием извещений от приемно-контрольных приборов, приборов управления пожарных и других технических средств пожарной автоматики;</li> <li>• контроль исправности каналов связи с взаимодействующими приборами;</li> <li>• регистрация и хранение принимаемых извещений в энергонезависимой памяти;</li> <li>• отображение принимаемой информации в текстовом и символьном виде на экране ЖК монитора (далее по тексту монитора);</li> <li>• звуковая сигнализация аварийных и предупредительных сообщений;</li> <li>• дистанционное включение цепей управления системами автоматического пожаротушения, дымоудаления или выносных приборов сигнализации;</li> <li>• обмен данными с внешними устройствами по линиям связи Ethernet, USB.</li> </ul> <p><b>КОМПЛЕКТАЦИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTEL i3 4160/4ГБ DDR3/500ГБ/DVD-RW/1×Gb Lan/6×USB/4U/19"/450Вт;</li> <li>• монитор 21,5";</li> <li>• клавиатура;</li> <li>• мышь.</li> </ul>		1 620 890

9.	ЦПИУ РУБЕЖ-АРМ ИСП. 2 (НАСТОЛЬНЫЙ)  ПРОТ. R3	Центральный прибор индикации и управления «Рубеж-АРМ» <b>ФУНКЦИИ:</b> См. функционал ЦПИУ Рубеж-АРМ исп. 1 (настольный) прот. R3. <b>КОМПЛЕКТАЦИЯ:</b> • INTEL i5 4460/4ГБ DDR3/500ГБ/DVD-RW/1×Gb Lan/6×USB/4U/19"/450Вт; • монитор 21,5"; • клавиатура; • мышь.		1 874 880
10.	ЦПИУ РУБЕЖ-АРМ ИСП. 3 (НАСТОЛЬНЫЙ)  ПРОТ. R3	Центральный прибор индикации и управления «Рубеж-АРМ» <b>ФУНКЦИИ:</b> См. функционал ЦПИУ Рубеж-АРМ исп. 1 (настольный) прот. R3. <b>КОМПЛЕКТАЦИЯ:</b> • INTEL i7 4770/8ГБ DDR3/500ГБ/DVD-RW/1×Gb Lan/6×USB/4U/19"/450Вт; • монитор 21,5"; • клавиатура; • мышь.		2 099 870
11.	ЦПИУ РУБЕЖ-АРМ ИСП. 4 (НАСТОЛЬНЫЙ)  ПРОТ. R3	Центральный прибор индикации и управления «Рубеж-АРМ» <b>ФУНКЦИИ:</b> См. функционал ЦПИУ Рубеж-АРМ исп. 1 (настольный) прот. R3. <b>КОМПЛЕКТАЦИЯ:</b> • INTEL i7 6700K/16ГБ DDR4/1ТБ/DVD-RW/1×Gb Lan/6×USB/4U/19"/600Вт; • монитор 21,5"; • клавиатура; • мышь		2 283 190
12.	ЦПИУ РУБЕЖ-АРМ ИСП. 1 (СТОЙКА)  ПРОТ. R3	Центральный прибор индикации и управления «Рубеж-АРМ» <b>ФУНКЦИИ:</b> См. функционал ЦПИУ Рубеж-АРМ исп. 1 (настольный) прот. R3. <b>КОМПЛЕКТАЦИЯ:</b> • стоечное исполнение; • INTEL i3 4160/4ГБ DDR3/500ГБ/DVD-RW/1×Gb Lan/6×USB/4U/19"/450Вт; • монитор 21,5"; • клавиатура; • мышь.		3 333 120
13.	ЦПИУ РУБЕЖ-АРМ ИСП. 2 (СТОЙКА)  ПРОТ. R3	Центральный прибор индикации и управления «Рубеж-АРМ» <b>ФУНКЦИИ:</b> См. функционал ЦПИУ Рубеж-АРМ исп. 2 (настольный) прот. R3. <b>КОМПЛЕКТАЦИЯ:</b> • стоечное исполнение; • INTEL i5 4460/4ГБ DDR3/500ГБ/DVD-RW/1×Gb Lan/6×USB/4U/19"/450Вт; • монитор 21,5";		3 499 780

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• клавиатура;</li> <li>• мышь.</li> </ul>		
14.	ЦПИУ РУБЕЖ-АРМ ИСП. 3 (СТОЙКА)  ПРОТ. R3	<p>Центральный прибор индикации и управления «Рубеж-АРМ»</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> См. функционал ЦПИУ Рубеж-АРМ исп. 3 (настольный) прот. R3.</p> <p><b>КОМПЛЕКТАЦИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• стоечное исполнение;</li> <li>• INTEL i7 4770/8ГБ DDR3/500ГБ/DVD-RW/1×Gb Lan/6×USB/4U/19"/450Вт;</li> <li>• монитор 21,5";</li> <li>• клавиатура;</li> <li>• мышь.</li> </ul>		3 666 435
15.	ЦПИУ РУБЕЖ-АРМ ИСП. 4 (СТОЙКА)  ПРОТ. R3	<p>Центральный прибор индикации и управления «Рубеж-АРМ»</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> См. функционал ЦПИУ Рубеж-АРМ исп. 4 (настольный) прот. R3.</p> <p><b>КОМПЛЕКТАЦИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• стоечное исполнение;</li> <li>• INTEL i7 6700K/16ГБ DDR4/1ТБ/DVD-RW/1×Gb Lan/6×USB/4U/19"/600Вт;</li> <li>• монитор 21,5";</li> <li>• клавиатура;</li> <li>• мышь.</li> </ul>		3 833 100
<b>2. МОДУЛИ СОПРЯЖЕНИЯ И СВЯЗИ</b>				
16.	МС-1	<p>Модуль сопряжения МС-1</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подключение объединенных по интерфейсу RS-485 адресных приемно-контрольных приборов к USB порту компьютера для управления и мониторинга системы;</li> <li>• подключение к компьютеру системы с перекрестными связями между адресными приемно-контрольными приборами, находящимися в одной сети RS-485;</li> <li>• светодиодная индикация наличия связи приборов с компьютером.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-485, гальванически развязанный – 1;</li> <li>• USB – 1;</li> <li>• питание модулей осуществляется от USB интерфейса компьютера;</li> <li>• длина кабеля интерфейса RS485, не более 1000 м;</li> <li>• длина кабеля интерфейса USB, до 2м;</li> <li>• рабочий диапазон температур: от 0 до +40 °С</li> </ul>		21 000

17.	MC-2	<p>Модуль сопряжения MC-2</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подключение объединенных по двум интерфейсам RS-485 адресных приемно-контрольных приборов к USB порту компьютера для управления и мониторинга системы;</li> <li>• подключение к компьютеру системы с перекрестными связями между адресными приемно-контрольными приборами, находящимися в одной сети RS-485;</li> <li>• светодиодная индикация наличия связи приборов с компьютером.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-485, гальванически развязанный – 2;</li> <li>• USB – 1;</li> <li>• питание модулей осуществляется от USB интерфейса компьютера;</li> <li>• длина кабеля интерфейса RS485, не более 1000м;</li> <li>• длина кабеля интерфейса USB, до 2м;</li> <li>• рабочий диапазон температур: от 0 до +40 °С</li> </ul>		27 500
18.	MC-E	<p>Модуль сопряжения MC-E</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сопряжение адресных приемно-контрольных приборов от ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот. R3. и пр. с компьютером через интерфейс Ethernet;</li> <li>• подключение объединенных по интерфейсу RS-485 адресных приемно-контрольных приборов к LAN-порту компьютера для управления и мониторинга системы;</li> <li>• подключение к компьютеру системы с перекрестными связями между адресными приемно-контрольными приборами, находящимися в одной сети RS-485;</li> <li>• светодиодная индикация наличия связи приборов с компьютером.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание MC-E осуществляется постоянным током напряжением от 10 до 57 В;</li> <li>• рабочий диапазон температур: от 0 до +40 °С</li> </ul>		39 380
19.	MC-3	<p>Модуль сопряжения MC-3</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечивает объединение системы ПС Рубеж с системой Lonta-202 для передачи пожарных извещений от ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот. R3;</li> <li>• преобразует полученные от ППКОПУ ТМ Рубеж данные в формат передатчика-коммуникатора RS-202TD и передает их по интерфейсу RS-485 передатчику-коммуникатору RS-202TD, который в свою очередь передает сигналы на БС (базовую станцию).</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание MC-3 осуществляется от внешнего источника питания +12В;</li> <li>• количество входов для подключения интерфейса RS-485 от ППКОПУ - 1;</li> <li>• количество выходов для подключения интерфейса RS-485 на передатчик RS-202TD - 1;</li> <li>• рабочий диапазон температур: от 0 до +40 °С</li> </ul>		32 100

20.	МС-4	<p>Модуль сопряжения МС-4</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечивает объединение системы ПС Рубеж с системой НАВИГАРД для передачи пожарных извещений от ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот. R3. при помощи GSM передатчика NV2050 на мониторинговую станцию NV DG 2xxx, 3xxx;</li> <li>• преобразует полученные от ППКОПУ тм Рубеж данные в формат передатчика NV2050 и передает их по интерфейсу RS- 485 передатчику NV2050, который в свою очередь передает сигналы на мониторинговую станцию.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание МС-3 осуществляется от внешнего источника питания +12 В или USB кабель;</li> <li>• количество входов для подключения интерфейса RS-485 от ППКОПУ - 1;</li> <li>• количество выходов для подключения интерфейса RS-485 на передатчик NV2050 - 1;</li> <li>• рабочий диапазон температур: от 0 до +40 °С</li> </ul>		32 100
21.	УОО-ТЛ	<p>Устройство оконечное объектное УОО-ТЛ</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечивает передачу извещения от системы ОПС Рубеж в формате Ademco ContactID посредством коммутируемых телефонных соединений на оборудование мониторинга;</li> <li>• состояние системы транслируется в формате Ademco ContactID по проводной телефонной линии на заранее запрограммированные телефонные номера.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание УОО-ТЛ осуществляется от внешнего источника питания +12В;</li> <li>• количество входов для подключения интерфейса RS-485 от ППКП - 1;</li> <li>• количество выходов для подключения телефонной линии - 1; • количество телефонных номеров дозвона - 4;</li> <li>• количество символов в телефонном номере - не более 21; • напряжение телефонной линии: от 20 до 60 В;</li> <li>• рабочий диапазон температур: от 0 до +45 °С</li> </ul>		35 750
22.	МС-КП	<p>Модуль сопряжения МС-КП</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• предназначен для интеграции адресной системы ТМ Рубеж на базе приемно-контрольного прибора ППКОПУ 011249-2- 1 «Рубеж-2ОП» прот. R3. с оборудованием сторонних производителей по протоколу Modbus RTU; • перевод информационных сигналов формата адресной системы ТМ Рубеж в формат данных, используемых в протоколе Modbus RTU;</li> <li>• передача состояния зон и исполнительных устройств адресной системы ТМ Рубеж во внешние системы и программное обеспечение сторонних производителей, поддерживающих прием данных по протоколу Modbus RTU;</li> <li>• прием внешних команд на управление устройствами системы ОПС Рубеж от сторонних систем по протоколу Modbus RTU.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание осуществляется от внешнего источника питания от 10 В до 28 В;</li> <li>• рабочий диапазон температур: от 0 до +40 °С</li> </ul>		34 125

23.	МС-ПИ	<p>Повторитель интерфейса МС-ПИ</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>увеличение длины линии интерфейса RS485 с помощью повторения принимаемого сигнала;</li> <li>предназначен для использования ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот. R3. и приборами других производителей, осуществляющими обмен по интерфейсу RS485.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>питание МС-ПИ осуществляется от внешнего источника питания от 10В до 14В;</li> <li>количество входов для подключения интерфейса RS-485 от ППКП - 2;</li> <li>рабочий диапазон температур: от 0 до +40 °С</li> </ul>		30 625
24.	МС-Р	<p>Радиоудлинитель интерфейса RS-485</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>удлинение линии интерфейса RS-485 по радиоканалу с приемно-контрольными приборами АС ТМ «РУБЕЖ» ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот. R3. и пр.;</li> <li>удлинение линии реализуется с помощью пары сконфигурированных радиоудлинителей.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>питание радиоудлинителя осуществляется от внешнего источника питания напряжением от 10 до 14 В;</li> <li>количество выходов для подключения интерфейса RS-485 с гальванической развязкой – 2;</li> <li>длина кабеля интерфейса RS-485 – не более 1000 м;</li> <li>радиоканальные параметры обеспечиваются применяемым радиомодемом «СПЕКТР 433» (www.rateos.ru);</li> <li>рабочий диапазон температур: от 0 до +40 °С</li> </ul>		96 245
25.	МС-Ш	<p>предназначен для обмена данными по интерфейсам RS-485 и обеспечивает межсегментный обмен командами по управлению сценариями работы приборов протокола R3.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Количество сценариев, запускаемых через шлюз из одного сегмента в другой и обратно, в каждом направлении от 1 до 1000</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Питание от 10 до 14 В;</li> <li>Количество приборов в интерфейсе RS-485 не более 1000 м</li> <li>рабочий диапазон температур: от 0 до +40 °С</li> </ul>		208 320
26.	АКП-1 ПРОТ. R3	<p>для интеграции в адресную систему охранно-пожарной сигнализации «Рубеж» оборудования сторонних производителей.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>прямое и обратное преобразование протокола интерфейса адресной линии связи системы ОПС «Рубеж» и протокола интерфейса RS-485 сторонних производителей.</li> <li>Контроль подключенных устройств</li> <li>Управление подключенными устройствами</li> <li>Светодиодную индикацию режимов работы модуля и наличия связи с центральным прибором</li> <li>Контроль вскрытия корпуса</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Питание от 10 до 14 В;</li> <li>Количество приборов в интерфейсе RS-485 не</li> </ul>		57 750

		более 30 • рабочий диапазон температур: от 0 до +40 °С		
<b>3. ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ</b>				
27.	ИП 212-64 ПРОТ. R3	Извещатель пожарный оптико-электронный дымовой адресный <b>ФУНКЦИИ:</b> измерение концентрации дыма, самотестирование, автокомпенсация запыленности дымовой камеры, тестирование с помощью кнопки или лазерного тестера. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • чувствительность от 0,05 до 0,2 дБ/м; • напряжение питания от 24 до 36 В; • диапазон рабочих температур: от -25 до +55 °С.		6 920
28.	ИП 212-64 ИСП.01 ПРОТ. R3	См. описание ИП 212-64 ПРОТ. R3. Наличие третьей клеммы для подключения экранированного кабеля. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • чувствительность от 0,05 до 0,2 дБ/м; • напряжение питания от 24 до 36 В; • диапазон рабочих температур: от -25 до +55 °С.		7 200
29.	ИП 212-64 ИСП.02 ПРОТ. R3 ДЛЯ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА	См. описание ИП 212-64 ПРОТ. R3 <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • ИП 212-64 прот. R3 с круговыми контактами на подвесной потолок; • розетка с круговыми контактами совмещена с пластиковым кольцом; • для монтажа извещателя; • способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.		8 480
30.	ИП 212-64 ПРОТ. R3 ИСП. -40+70	См. описание ИП 212-64 ПРОТ. R3 <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • диапазон рабочих температур: от -40 до +70°С.		9 820
31.	ИП 212/101-64 PR ПРОТ. R3	Извещатель пожарный комбинированный оптико-электронный дымовой максимально-дифференциальный тепловой адресный <b>ФУНКЦИИ:</b> измерение концентрации дыма, измерение температуры окружающей среды, самотестирование, автокомпенсация запыленности дымовой камеры, тестирование с помощью кнопки или лазерного тестера. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи. • чувствительность от 0,05 до 0,2 дБ/м. • напряжение питания от 24 до 36 В. • диапазон рабочих температур – от -30 до +55°С • срабатывание в установленном значении температуры в диапазоне от 54 до 70 °С. • имеется исполнение для работы в условиях повышенного ЭМИ		9 630

32.	ИП 212/101-64 PR ПРОТ. R3 ИСП.01	См. описание ИП 212/101-64 PR ПРОТ. R3. Наличие третьей клеммы для подключения экранированного кабеля. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • чувствительность от 0,05 до 0,2 дБ/м; • напряжение питания от 24 до 36 В; • диапазон рабочих температур: от -30 до +55°С; • срабатывание в установленном значении температуры в диапазоне от 54 до 70 °С; • имеется исполнение для работы в условиях повышенного ЭМИ.		10 510
33.	ИП 212/101-64 PR ПРОТ. R3 ИСП.02 ДЛЯ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА	См. описание ИП 212/101-64 PR ПРОТ. R3 <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • ИП 212/101-64 PR прот. R3 с круговыми контактами на подвесной потолок. • розетка с круговыми контактами совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя. • способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.		12 000
34.	ИП 101-29-PR ПРОТ. R3	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный <b>ФУНКЦИИ:</b> Измерение температуры окружающей среды, самотестирование, тестирование с помощью кнопки или лазерного тестера. Питание от адресной линии связи. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • напряжение питания от 24 до 36 В; • диапазон рабочих температур: от -30 до +55° С; • срабатывание в установленном значении температуры в диапазоне от 54 до 70 °С.		6 650
35.	ИП 101-29-PR ПРОТ. R3 ИСП.01	См. описание ИП 101-29-PR ПРОТ. R3. Наличие третьей клеммы для подключения экранированного кабеля. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • напряжение питания от 24 до 36 В; • диапазон рабочих температур – от -30 до +55° С; • срабатывание в установленном значении температуры в диапазоне от 54 до 70 °С.		6 920
36.	ИП 101-29-PR ПРОТ. R3 ИСП.02 ДЛЯ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА	См. описание ИП 101-29-PR ПРОТ. R3 <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • ИП 101-29-PR прот. R3 с круговыми контактами на подвесной потолок; • розетка с круговыми контактами совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя; • способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.		8 210
37.	ИП 212-164 ПРОТ. R3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый <b>ФУНКЦИИ:</b> предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации внутри контролируемого пространства различных зданий, сооружений, и передачи сигнала «Пожар», а также информации о своем техническом состоянии в приемно-контрольный прибор. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • чувствительность от 0,05 до 0,2 дБ/м;		15 750

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя по ГОСТ 14254 — IP52</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +55 °С.</li> </ul>		
38.	ИПДЛ-264/1-50 прот. R3	<p>Извещатель пожарный дымовой линейный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> может использоваться для противопожарной защиты объектов со сложными условиями эксплуатации, обусловленными протяженными зонами, большими площадями и высокими потолками.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание от адресной линии связи;</li> <li>• Ток потребления извещателя из АПС 800 мкА;</li> <li>• Время выхода в дежурный режим после подачи напряжения питания, не более 20 с</li> <li>• Дальность действия (в зависимости от исполнения) от 8 м до 50 м</li> </ul>		100 080
39.	ИПДЛ-264/1-75 прот. R3	<p>Извещатель пожарный дымовой линейный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> может использоваться для противопожарной защиты объектов со сложными условиями эксплуатации, обусловленными протяженными зонами, большими площадями и высокими потолками.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание от адресной линии связи;</li> <li>• Ток потребления извещателя из АПС 800 мкА;</li> <li>• Время выхода в дежурный режим после подачи напряжения питания, не более 20 с</li> <li>• Дальность действия (в зависимости от исполнения) от 8 м до 75 м</li> </ul>		109 995
40.	ИПДЛ-264/1-100 прот. R3	<p>Извещатель пожарный дымовой линейный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> может использоваться для противопожарной защиты объектов со сложными условиями эксплуатации, обусловленными протяженными зонами, большими площадями и высокими потолками.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание от адресной линии связи;</li> <li>• Ток потребления извещателя из АПС 800 мкА;</li> <li>• Время выхода в дежурный режим после подачи напряжения питания, не более 20 с</li> <li>• Дальность действия (в зависимости от исполнения) от 8 м до 100 м</li> </ul>		123 325
41.	ИПДЛ-264/2-150 прот. R3	<p>Извещатель пожарный дымовой линейный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> может использоваться для противопожарной защиты объектов со сложными условиями эксплуатации, обусловленными протяженными зонами, большими площадями и высокими потолками.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание от адресной линии связи;</li> <li>• Ток потребления извещателя излучателем не более 200 мкА, приемником не более 650 мкА;</li> <li>• Угол наклона оптической оси луча, изменяемый с помощью юстировочного устройства:</li> <li>• в вертикальной плоскости в пределах <math>\pm 5^\circ</math></li> <li>• в горизонтальной плоскости в пределах <math>\pm 10^\circ</math></li> </ul>		74 995

42.	РОЗЕТКА В СБОРЕ СОВМЕЩ. С КМЧ ДЛЯ ИП 212-64 ПАСН.434661.008 (В УПАКОВКЕ)		1 660	
43.	РОЗЕТКА ВИНТОВАЯ ДЛЯ ИП 212-64 ПАСН.434661.002 (В УПАКОВКЕ)			
44.	ИПР 513-11 ПРОТ. R3	Извещатель пожарный ручной адресный <b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для ручного включения сигнала «Пожар-2» в адресных системах. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • ток потребления – не более 120 мкА; • диапазон рабочих температур: от -25 до +55 °С.		4 835
45.	УДП 513-11 ПРОТ. R3 «ПУСК ДЫМОУДАЛЕНИЯ» ОРАНЖЕВЫЙ	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное. Цвет оранжевый, надпись «ПУСК ДЫМОУДАЛЕНИЯ» <b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для ручного включения исполнительных устройств в системах противопожарной защиты и охранно-пожарной сигнализации. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • ток потребления – не более 170 мкА; • диапазон рабочих температур: от -40 до +60 °С.		5 125
46.	УДП 513-11 ПРОТ. R3 «ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ» ЖЕЛТЫЙ	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное. Цвет желтый, надпись «ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ» <b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для ручного включения исполнительных устройств в системах противопожарной защиты и охранно-пожарной сигнализации. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • ток потребления – не более 170 мкА; • диапазон рабочих температур: от -40 до +60 °С.		5 125
47.	УДП 513-11 ПРОТ. R3 ЦВЕТ И НАДПИСЬ ПО ЗАПРОСУ	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное. Возможность изготовления в любой цветовой гамме и с нанесением любой надписи. <b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для ручного включения исполнительных устройств в системах противопожарной защиты и охранно-пожарной сигнализации. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • ток потребления – не более 170 мкА; • диапазон рабочих температур: от -40 до +60 °С.		5 835
<b>4. ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ</b>				
48.	ИО 40920-2 ПРОТ. R3	Извещатель охранный объемный оптоэлектронный пассивный адресный <b>ФУНКЦИИ:</b> Обнаружение проникновения человека в охраняемое пространство закрытого помещения и передача извещения о тревоге по АПС. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • ток потребления в дежурном режиме – не более 0,2 мА; • дальность действия - не более 12 м; • угол обзора 110 °; • диапазон рабочих температур: от -10 до +50° С.		8 400

49.	ИО 32920-2 ПРОТ. R3	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный <b>ФУНКЦИИ:</b> Реагирует на разбитие стекла, передача извещения о тревоге по АЛС. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • ток потребления в дежурном режиме – не более 0,6 мА; • зона обнаружения при повышенной чувствительности – 9 м; • зона обнаружения при нормальной чувствительности – 5 м; • диапазон рабочих температур: от -10 до +50° С.		5 700
50.	ИО 30920-2 ПРОТ. R3 («ШТОРА»)	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный <b>ФУНКЦИИ:</b> Обнаружение проникновения человека в охраняемое пространство закрытого помещения и передача извещения о тревоге по АЛС. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • ток потребления в дежурном режиме – не более 0,25 мА; • дальность действия - не более 12 м; • угол обзора в горизонтальной плоскости на расстоянии от 0 до 2 м - не менее 76 °; • угол обзора в горизонтальной плоскости на расстоянии от 2 до 12 м - не более 6 °; • угол обзора в вертикальной плоскости - не менее 90 °; • диапазон рабочих температур: от -10 до +40°С.		7 650
51.	ИО 10220-2 ПРОТ. R3	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный <b>ФУНКЦИИ:</b> Обнаружение несанкционированного проникновения на охраняемые объекты. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • ток потребления в дежурном режиме – не более 0,2 мА; • длина выводов – не менее 0,4 м; • диапазон рабочих температур: от -20 до +60°С.		2 500
52.	КРОНШТЕЙН УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	КРОНШТЕЙН УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ ИО 40920-2 ПРОТ. R3, ИО 30920-2 ПРОТ. R3		525
<b>5. РАСШИРИТЕЛИ АДРЕСНЫЕ</b>				
53.	АМП-4 ПРОТ. R3	Адресная метка пожарная <b>ФУНКЦИИ:</b> Формирует извещения в АЛС о срабатывании неадресных пожарных извещателей в безадресных шлейфах, контроль неисправности (обрыв и короткое замыкание) шлейфов сигнализации, управление исполнительными устройствами с помощью электронных ключей, управление исполнительным устройством с помощью выходных переключающихся контактов реле типа «сухой контакт», питания и приема кода считывателя Proximity-карт и/или кодонаборного устройства с контроллером Wiegand. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b>		20 125

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания - 10,5-28 В (при подключении считывателя - только 12В);</li> <li>• собственный ток потребления от ИП 12 В - не более 35 мА;</li> <li>• собственный ток потребления от ИП 24 В - не более 25 мА;</li> <li>• количество безадресных ШС - 4;</li> <li>• количество выходов с контролем целостности линии - 2;</li> <li>• количество реле с выходом «сухой контакт» - 1;</li> <li>• количество подключаемых считывателей - 1;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +55°С.</li> </ul>		
54.	АМП-10 ПРОТ. R3	<p>Адресная метка пожарная</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Формирует извещения в АПС о срабатывании неадресных пожарных извещателей в безадресных шлейфах, контроль неисправности (обрыв и короткое замыкание) шлейфов сигнализации, управление исполнительными устройствами с помощью электронных ключей.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания - 10,5-28 В;</li> <li>• собственный ток потребления от ИП 12 В - не более 50 мА;</li> <li>• собственный ток потребления от ИП 24 В - не более 30 мА;</li> <li>• количество безадресных ШС - 10;</li> <li>• количество выходов с контролем целостности - 2;</li> <li>• количество оптоэлектронных выходов - 2;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +55°С.</li> </ul>		20 835
55.	АМ-1 ПРОТ. R3	<p>Адресная метка</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Адресная метка формирует извещения в АПС о срабатывании устройств с выходом «сухой контакт» в безадресных шлейфах.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество безадресных ШС - 1;</li> <li>• длина ШС - не более 100м;</li> <li>• питание от адресной линии связи;</li> <li>• ток потребления 0,18 мА;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +60°С.</li> </ul>		4 045
56.	АМ-4 ПРОТ. R3	<p>Адресная метка</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Адресная метка формирует извещения в АПС о срабатывании устройств с выходом «сухой контакт» в безадресных шлейфах.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество безадресных ШС - 4;</li> <li>• длина ШС - не более 100м;</li> <li>• питание от адресной линии связи;</li> <li>• ток потребления 0,38 мА;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +60°С.</li> </ul>		7 220
57.	АМП-2 EX ПРОТ. R3 (ВЗРЫВОЗАЩ.)	<p>Адресная метка пожарная искробезопасная</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначена для обеспечения искробезопасности двух шлейфов сигнализации, непрерывного контроля их состояния, электропитания и приема сигналов от извещателей в них, и передачи информации по адресной линии связи на прибор.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания - 10-30 В;</li> </ul>		113 745

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• собственный ток потребления от ИП 12 В - не более 70 мА;</li> <li>• собственный ток потребления от ИП 24 В - не более 40 мА;</li> <li>• напряжение в ШС для питания активных извещателей - <math>11 \pm 0,7</math> В;</li> <li>• количество безадресных ШС - 2;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -40 до +55°C.</li> </ul>		
58.	ИМ-1 ПРОТ. R3	<p>Модуль интерфейсный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для подключения считывателя Proximity-карт и/или кодонаборного устройства по интерфейсу Wiegand, приема кода от считывателя и передачи данных в прибор по АПС.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания - 12 В;</li> <li>• собственный ток потребления от ИП 12 В - не более 12 мА;</li> <li>• максимальная длина проводов линии связи модуля с кодонаборным устройством и/или считывателем – не более 50 м;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 0 до +55°C.</li> </ul>		15 750
<b>6. РАДИОКАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ «ALEKSA»</b>				
59.	ИПР 513-A014 "ALEKSA"	<p>Извещатель пожарный ручной электроконтактный радиоканальный ALEKSA</p> <p><b>Технические характеристики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Частотный диапазон, используемый извещателем, – от 433,2 до 434,8 МГц.;</li> <li>• Предельная дальность связи извещателя с прибором или ретранслятором на открытом пространстве – до 400 м;</li> <li>• Количество каналов внутри частотного диапазона – 8;</li> <li>• Время непрерывной работы извещателя от новых рекомендованных элементов питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>– не менее 3 лет – от основного элемента питания;</li> <li>– не менее 2 месяцев – от резервного элемента писания;</li> </ul> </li> <li>• Срабатывание извещателя происходит при нажатии на кнопку с усилием свыше 25 Н.</li> </ul>		16 700
60.	ИП 101-A009-PR "ALEKSA"	<p>Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный радиоканальный адресно-аналоговый ALEKSA</p> <p><b>Технические характеристики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Частотный диапазон, используемый извещателем, – от 433,2 до 434,8 МГц.;</li> <li>• Предельная дальность связи извещателя с прибором или ретранслятором на открытом пространстве – до 400 м;</li> <li>• Количество каналов внутри частотного диапазона – 8;</li> <li>• Время непрерывной работы извещателя от новых рекомендованных элементов питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>– не менее 3 лет – от основного элемента питания;</li> <li>– не менее 2 месяцев – от резервного элемента писания</li> </ul> </li> </ul> <p>Извещатель обеспечивает срабатывание при установленном значении температуры в диапазоне от 54 до 70 °С</p>		

61.	ИП 212-A041 "ALEKSA"	<p>Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный адресно-аналоговый ALEKSA</p> <p><b>Технические характеристики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Частотный диапазон, используемый извещателем, – от 433,2 до 434,8 МГц;</li> <li>• Предельная дальность связи извещателя с прибором или ретранслятором на открытом пространстве – до 400 м;</li> <li>• Количество каналов внутри частотного диапазона – 8;</li> <li>• Время непрерывной работы извещателя от новых рекомендованных элементов питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>– не менее 3 лет – от основного элемента питания;</li> <li>– не менее 2 месяцев – от резервного элемента питания;</li> </ul> </li> <li>• Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды, от 0,05 до 0,2 дБ/м</li> </ul>		16 700
62.	МШС "ALEKSA"	<p>Модуль шлейфа сигнализации ALEKSA</p> <p><b>Технические характеристики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Частотный диапазон, используемый МШС, – от 433,2 до 434,8 МГц;</li> <li>• Количество каналов внутри частотного диапазона – 8;</li> <li>• Время непрерывной работы от новых рекомендованных элементов питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>– не менее 3 лет – от основного элемента питания;</li> <li>– не менее 2 месяцев – от резервного элемента питания;</li> </ul> </li> </ul> <p>Максимальная длина шлейфа между МШС и устройством с выходом типа «сухой контакт» должна быть не более - 50 м</p>		18 590
63.	MP "ALEKSA"	<p>Модуль управления реле ALEKSA</p> <p><b>Технические характеристики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Частотный диапазон, используемый MP, – от 433,2 до 434,8 МГц;</li> <li>• Количество каналов внутри частотного диапазона – 8;</li> <li>• Время непрерывной работы от новых рекомендованных элементов питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>– не менее 3 лет – от основного элемента питания;</li> <li>– не менее 2 месяцев – от резервного элемента питания;</li> </ul> </li> <li>• Количество и тип выходных контактов реле – 1 группа, переключающаяся;</li> </ul> <p>Максимальный постоянный и переменный ток, коммутируемый контактами, 12, 24, 220 В – не более 2 А.</p>		16 700
64.	Монитор ТРК	<p>Монитор ТРК предназначен для проведения пуско-наладочных работ радиоканальной системы «ALEKSA».</p> <p><b>Технические характеристики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой ТРК, по ГОСТ 14254-2015 IP30</li> <li>• Габаритные размеры (В × Ш × Г) с антенной, не более 158 × 90 × 50 мм</li> <li>• Масса, не более 100 г</li> </ul> <p>Диапазон рабочих температур и максимальной относительной влажности воздуха (93 ± 2) %, без образования конденсата от 10 до 55 °С</p>		66 665

65.	ОПКП26-8 "ALEKSA"	<p>Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой радиоканальный ALEKSA</p> <p><b>Технические характеристики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Питание оповещателя осуществляется от литиевых батарей основного и резервного питания CR123A (PKCELL);</li> <li>• Частотный диапазон, используемый оповещателем, – от 433,2 до 434,8 МГц;</li> <li>• Предельная дальность связи оповещателя с прибором или ретранслятором на открытом пространстве – до 400 м;</li> <li>• Время непрерывной работы от новой рекомендованной батареи: <ul style="list-style-type: none"> <li>– не менее 3 лет – в дежурном режиме от основной батареи;</li> <li>– не менее 2 месяцев – в дежурном режиме от резервной батареи;</li> <li>– не менее 2 часов – в режиме оповещения;</li> </ul> </li> </ul> <p>Уровень звукового давления оповещателя на расстоянии (1 ± 0,05) м – не менее 85 дБ</p>		32 050
66.	ОПЗП26-7 "ALEKSA"	<p>Оповещатель охранно-пожарный звуковой радиоканальный ALEKSA</p> <p><b>Технические характеристики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Частотный диапазон, используемый оповещателем, – от 433,2 до 434,8 МГц;</li> <li>• Предельная дальность связи оповещателя с прибором или ретранслятором на открытом пространстве – до 400 м;</li> <li>• Питание оповещателя осуществляется от литиевых батарей основного и резервного питания CR123A (PKCELL);</li> <li>• Время непрерывной работы от новой рекомендованной батареи: <ul style="list-style-type: none"> <li>– не менее 3 лет – в дежурном режиме от основной батареи;</li> <li>– не менее 2 месяцев – в дежурном режиме от резервной батареи;</li> <li>– не менее 2 часов – в режиме оповещения;</li> </ul> </li> <li>• Оповещатель в состоянии «Включено» выдает звуковой модулированный сигнал.</li> </ul> <p>Уровень звукового давления оповещателя на расстоянии (1 ± 0,05) м – не менее 85 дБ.</p>		30 765
67.	ОПСП26-10 "ALEKSA"	<p>Оповещатель охранно-пожарный световой радиоканальный ALEKSA</p> <p><b>Технические характеристики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Питание оповещателя осуществляется от литиевых батарей основного и резервного питания CR123A;</li> <li>• Возможность подключения питания от внешнего источника постоянного тока напряжением (10 – 30);</li> <li>• Частотный диапазон, используемый оповещателем, – от 433,2 до 434,8 МГц.;</li> <li>• Предельная дальность связи оповещателя с прибором или ретранслятором на открытом пространстве – до 400 м</li> <li>• Время непрерывной работы от новой рекомендованной батареи: <ul style="list-style-type: none"> <li>– не менее 3 лет – в дежурном режиме от основной батареи;</li> <li>– не менее 2 месяцев – в дежурном режиме от резервной батареи.</li> <li>– не менее 2 часов – в режиме оповещения</li> </ul> </li> </ul>		

## 7.АВТОМАТИКА ДЫМОУДАЛЕНИЯ

68.	МДУ-1 ПРОТ. R3	<p>Модуль управления клапаном дымоудаления</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для управления электромеханическим приводом с возвратной пружиной, или электромеханическим реверсивным приводом, или электромагнитным с ручным возвратом, которые используются на заслонках клапана дымоудаления или огнезадерживающего клапана. Модуль имеет входы контроля положения клапана и входы подключения кнопок ручного управления.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество управляемых клапанов – 1</li> <li>• питание модуля - 24/220 В;</li> <li>• выбор напряжения питания модуля осуществляется джампером;</li> <li>• ток коммутации на электропривод: при напряжении питания постоянного тока 24 В - до 2 А, при напряжении питания переменного тока 230 В - до 0,25 А;</li> <li>• длина соединений до кнопок управления и концевиков - не более 30м;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -20 до +60°С.</li> </ul>		18 990
69.	МДУ-1С ПРОТ. R3	<p>Модуль управления клапаном дымоудаления силовой</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для управления электромеханическим приводом с возвратной пружиной, или электромеханическим реверсивным приводом, или электромагнитным с ручным возвратом, которые используются на заслонках клапана дымоудаления или огнезадерживающего клапана. Модуль имеет входы контроля положения клапана и входы подключения кнопок ручного управления.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество управляемых клапанов – 1;</li> <li>• питание модуля - 24/220 В;</li> <li>• выбор напряжения питания модуля осуществляется джампером;</li> <li>• ток коммутации на электропривод: при напряжении питания постоянного тока 24 В - до 5 А, при напряжении питания переменного тока 230 В - до 5 А;</li> <li>• длина соединений до кнопок управления и концевиков - не более 30м;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -20 до +60°С.</li> </ul>		20 125
70.	ШУН/В ПРОТ. R3	<p>Шкаф управления адресный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для управления электродвигателями дренажного насоса, жокей-насоса, насоса пожаротушения или вентилятора приточно-вытяжной вентиляции или вентилятора дымоудаления адресной системы противопожарной защиты мощностью до 110 кВт, контроль наличия и параметров электропитания на вводе сети, контроль исправности основных цепей электрической схемы устройства, контроль исправности входных цепей от датчиков на обрыв и кз, передача сигналов в ППКП.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение сети для трехфазного исполнения – 400 В;</li> <li>• напряжение сети для однофазного исполнения – 230 В;</li> <li>• собственная потребляемая мощность не превышает 100 ВА;</li> <li>• тип системы заземления – TN-C/TN-S (выбор при помощи перемычки);</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 0 до +55° С.</li> </ul>		

ШУН/В-0,18 (0,18 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 0,18 кВт		218 140	
ШУН/В-0,37 (0,37 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 0,37 кВт		222 255	
ШУН/В-0,75 (0,75 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 0,75 кВт		224 310	
ШУН/В-1,5 (1,5 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 1,5 кВт		226 370	
ШУН/В-2,2 (2,2 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 2,2 кВт		228 430	
ШУН/В-3 (3 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 3 кВт		230 285	
ШУН/В-5,5 (5,5 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 5,5 кВт		232 535	
ШУН/В-7,5 (7,5 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 7,5 кВт		234 595	
ШУН/В-11 (11 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 11 кВт		238 710	
ШУН/В-15 (15 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 15 кВт		240 770	
ШУН/В-18 (18 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 18 кВт		242 830	
ШУН/В-22 (22 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 22 кВт		244 885	
ШУН/В-30 (30 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 30 кВт		246 945	
ШУН/В-37 (37 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 37 кВт		263 020	
ШУН/В-45 (45 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 45 кВт		280 265	
ШУН/В-55 (55 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 55 кВт		441 955	
ШУН/В-75 (75 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 75 кВт			485 070
ШУН/В-90 (90 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 90 кВт			528 185
ШУН/В-110 (110 кВт) ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 110 кВт	571 305		

## 8. АВТОМАТИКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

71.	МПТ-1 ПРОТ. R3	<p>Модуль управления пожаротушением</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для организации систем порошкового и газового пожаротушения, формирования электрического импульса на пуск автоматических устройств пожаротушения по командам, контроль целостности исполнительных линий до оборудования.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество выходов с контролем- 5;</li> <li>• внешние входы для подключения: ЭДУ-ПТ, датчика Д/О, датчика Массы, датчика Давления, ведомого МПТ-1;</li> <li>• количество безадресных ШС - 2;</li> <li>• напряжение питания – от 10,5 до 28,5 В;</li> <li>• ток потребления от ИП 12 В – не более 70 мА;</li> <li>• ток потребления от ИП 24 В – не более 45 мА;</li> <li>• максимальные токи, обеспечиваемые выходами 1 - 5 – не более 2 А;</li> <li>• суммарный ток по всем выходам – не более 5 А;</li> <li>• ток контроля выходных цепей: во включенном состоянии током контроля - не менее 25 мА, в выключенном состоянии током контроля - не более 2 мА;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +60° С.</li> </ul>		30 315
72.	ЭДУ-ПТ	<p>Элемент дистанционного управления пожаротушением</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для дистанционного управления режимами работы модуля пожаротушения МПТ-1, отображение состояния неисправности и состояния автоматики МПТ-1.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания – от 9 до 30 В;</li> <li>• потребляемый ток во всем диапазоне питающего напряжения - не более 20 мА;</li> <li>• количество подключаемых ЭДУ-ПТ к одному МПТ-1 - 4 шт;</li> <li>• длина соединений до МПТ-1 - не более 100 м;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -10 до +55° С.</li> </ul>		7 820
73.	ШУЗ ПРОТ. R3	<p>Щкаф управления электроприводной задвижкой адресный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Обеспечивает управление электроприводом мощностью до 0,18кВт задвижки с дисковым затвором с концевыми и муфтовыми выключателями, контроль наличия и параметров электропитания на вводе сети, контроль исправности основных цепей электрической схемы устройства, контроль исправности входных цепей от датчиков на обрыв и кз, передача сигналов в ППКП.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение сети для трехфазного исполнения – 400 В;</li> <li>• напряжение сети для однофазного исполнения – 230 В;</li> <li>• собственная потребляемая мощность не превышает 30 ВА;</li> <li>• тип системы заземления – TN-C/TN-S (выбор при помощи перемычки);</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 0 до +55° С.</li> </ul>		

	ШУЗ-0,18 (0,18 кВт) - ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 0,18 кВт		380 710
	ШУЗ-0,37 (0,37 кВт) - ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 0,37 кВт		385 850
	ШУЗ-0,75 (0,75 кВт) - ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 0,75 кВт		390 995
	ШУЗ-1,5 (1,5 кВт) - ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 1,5 кВт		396 145
	ШУЗ-2,2 (2,2 кВт) - ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 2,2 кВт		401 285
	ШУЗ-3 (3 кВт) - ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 3 кВт		406 435
	ШУЗ-5,5 (5,5 кВт) - ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 5,5 кВт		411 580
	ШУЗ-7,5 (7,5 кВт) - ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 7,5 кВт		421 865
	ШУЗ-11 (11 кВт) - ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 11 кВт		432 160
	ШУЗ-15 (15 кВт) - ПРОТ. R3	Шкаф управления адресный – до 15 кВт		442 440

### 9.ОПОВЕЩЕНИЕ

74.	МРО-2М ПРОТ. R3	<p>Модуль речевого оповещения</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для организации систем автоматического речевого оповещения людей о чрезвычайных ситуациях, имеет выход на динамические головки и реализует речевую систему оповещения людей при пожаре.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания постоянного тока от 10,7 до 30 В;</li> <li>• пиковый потребляемый ток при воспроизведении - не более 4,5 А;</li> <li>• максимальная продолжительность речевых сообщений - 2 минуты;</li> <li>• количество речевых сообщений - 8;</li> <li>• диапазон воспроизводимых частот речевого оповещения (по электрическому тракту) - от 100 до 9000 Гц;</li> <li>• количество каналов оповещения - 1;</li> <li>• пиковая выходная мощность усилителя - 42 Вт;</li> <li>• номинальное сопротивление подключаемых АМ - не менее 4 Ом;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +55° С.</li> </ul>		25 025
75.	ОПОП 1-R3	<p>Оповещатель охранно-пожарный световой</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• надпись и фон может быть любого варианта исполнения;</li> <li>• корпус и экран оповещателя выполнены из ударопрочного пластика;</li> <li>• питания от адресной линии связи;</li> <li>• ток потребления в дежурном режиме / в режиме «тревога», не более 0,2 мА / 2,2 мА;</li> <li>• степень защиты оболочки IP 41;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -10 до +55° С.</li> </ul>		6 910
76.	ОПОП 124-R3	<p>Оповещатель охранно-пожарный комбинированный</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питания от адресной линии связи;</li> <li>• ток потребления в дежурном режиме / в режиме «тревога», не более 0,2 мА / 2,2 мА;</li> <li>• уровень звукового давления оповещателя на</li> </ul>		17 910

		<p>расстоянии (<math>1 \pm 0,05</math>) м не менее 100 дБ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• диапазон рабочих температур: от -10 до +55° С;</li> <li>• степень защиты оболочки IP 41.</li> </ul>		
77.	<p>PM-1K ПРОТ. R3</p>	<p>Релейный модуль с контролем цепи</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для управления исполнительными устройствами, входящими в состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации, контроль состояния выходных цепей на обрыв и короткое замыкание.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество релейных выходов - 1;</li> <li>• напряжение питания постоянного тока от 10,5 до 28,5 В;</li> <li>• собственный ток потребления от источника - не более 20 мА;</li> <li>• максимальный ток, обеспечиваемый выходом – не более 2 А;</li> <li>• ток контроля: во включенном состоянии – не менее 10 мА, в выключенном состоянии – обратной полярности не более 2 мА;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +60° С</li> </ul>		13 325
78.	<p>PM-1K EX (ВЗРЫВОЗАЩ.) ПРОТ. R3</p>	<p>Релейный модуль искробезопасный адресный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для обеспечения искробезопасности пусковой цепи, непрерывного контроля ее исправности, управления выдачей напряжения на подключенную нагрузку, передачи информации по адресной линии связи на прибор, обмена информацией по адресной линии связи с прибором.</p> <p>Выпускается в двух вариантах исполнения: PM-1K Ex-IIB и PM-1K Ex-IIC.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания - 10-30 В;</li> <li>• ток потребления PM-1K Ex-IIB при напряжении питания 12 В: в режиме контроля - не более 80 мА, в режиме пуска - не более 1,1 А;</li> <li>• ток потребления PM-1K Ex-IIB при напряжении питания 24 В: в режиме контроля - не более 40 мА, в режиме пуска - не более 0,55 А;</li> <li>• ток потребления PM-1K Ex-IIC при напряжении питания 12 В: в режиме контроля - не более 80 мА, в режиме пуска - не более 0,77 А;</li> <li>• ток потребления PM-1K Ex-IIC при напряжении питания 24 В: в режиме контроля - не более 40 мА, в режиме пуска - не более 0,38 А;</li> <li>• ток контроля: в выключенном состоянии PM-1K Ex-IIB – не более 8 мА, в выключенном состоянии PM-1K Ex-IIC – не более 8 мА;</li> <li>• максимальный выходной ток PM-1K Ex-IIB - не более 0,4 А;</li> <li>• максимальный выходной ток PM-1K Ex-IIC - не более 0,26 А;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -40 до +55° С.</li> </ul>		113 745

79.	PM-4K ПРОТ. R3	<p>Релейный модуль с контролем цепи</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для управления исполнительными устройствами, входящими в состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации, контроль состояния выходных цепей на обрыв и короткое замыкание.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество релейных выходов - 4;</li> <li>• напряжение питания постоянного тока от 10,5 до 28,5 В;</li> <li>• собственный ток потребления от источника - не более 20 мА;</li> <li>• максимальные токи, обеспечиваемые выходами 1 - 4 – не более 2 А;</li> <li>• суммарный ток по всем выходам - не более 5 А;</li> <li>• ток контроля: во включенном состоянии – не менее 10 мА, в выключенном состоянии – обратной полярности не более 2 мА;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +60° С.</li> </ul>		20 025
<b>10. УПРАВЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ</b>				
80.	PM-1 ПРОТ. R3	<p>Релейный модуль</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для управления исполнительными устройствами, входящими в состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество релейных выходов - 1;</li> <li>• ток коммутации реле: при напряжении питания постоянного тока 24 В - до 2 А, при напряжении питания переменного тока 230 В - до 0,25 А;</li> <li>• питание от адресной линии связи;</li> <li>• максимальный ток потребления в дежурном режиме - 0,18 мА;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +60° С.</li> </ul>		6 160
81.	PM-1C ПРОТ. R3	<p>Релейный модуль силовой</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для управления исполнительными устройствами, входящими в состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество релейных выходов - 1;</li> <li>• ток коммутации реле: при напряжении питания постоянного тока 24 В - до 5 А, при напряжении питания переменного тока 230 В - до 5 А;</li> <li>• питание от адресной линии связи;</li> <li>• максимальный ток потребления в дежурном режиме - 0,4 мА;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +60° С.</li> </ul>		12 835
82.	PM-4 ПРОТ. R3	<p>Релейный модуль</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для управления исполнительными устройствами, входящими в состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество релейных выходов - 4;</li> <li>• ток коммутации реле: при напряжении питания постоянного тока 24 В - до 2 А, при напряжении питания переменного тока 230 В -</li> </ul>		15 750

		до 0,25 А; • питания от адресной линии связи; • максимальный ток потребления в дежурном режиме - 0.38 мА; • диапазон рабочих температур: от -25 до +60° С.		
<b>11. СКУД</b>				
83.	МКД-2 ПРОТ. R3	Модуль контроля доступа <b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для организации прохода через одну двунаправленную или две однонаправленные двери, управление шлагбаумом, турникетом. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания - 12 В.</li> <li>• собственный ток потребления от ИП 12 В - не более 60 мА.</li> <li>• максимальная длина проводов линии связи модуля с исполнительным устройством – не более 10 м.</li> <li>• максимальная длина проводов линии связи модуля со считывателем – не более 50 м.</li> <li>• количество подключаемых считывателей - 2.</li> <li>• количество аналоговых ШС - 2.</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 0 до +55° С</li> </ul>		27 125
<b>12. РАДИОКАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>				
84.	КРК-4-БС ПРОТ. R3	Прежнее наименование МРК-30 прот. R3 Модуль радиоканальный (ведущий) <b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для радиоканального удлинения адресной линии связи протокола R3. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания от 10 до 30 В;</li> <li>• ток потребления - не более 60 мА;</li> <li>• мощность излучения - не более 10 мВт;</li> <li>• рабочая частота - 344 МГц;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +50° С.</li> </ul>		52 500
85.	КРК-30-АЛС ПРОТ. R3	Прежнее наименование МРК-30 АЛС прот. R3 Модуль радиоканальный (ведомый) <b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для радиоканального удлинения адресной линии связи протокола R3. Подключение до 30 адресных устройств на локальную АЛС. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания от 10 до 30 В;</li> <li>• ток потребления - не более 60 мА;</li> <li>• мощность излучения - не более 10 мВт;</li> <li>• рабочая частота - 433 МГц;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +50° С.</li> </ul>		
86.	МРК-30А ПРОТ. R3	Модуль радиоканальный (ведущий) <b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для интегрирования в адресную систему протокола RS-R3 радиоканальных устройств системы «Aleksa». <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания от 9 до 24 В;</li> <li>• ток потребления - не более 60 мА;</li> <li>• мощность излучения - не более 10 мВт;</li> </ul>		32 310

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• диапазон рабочих частот – от 433,2 до 434,8 МГц;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -25 до +50° С.</li> </ul>		
<b>13. ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ</b>				
87.	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2X7 -Р БР	<p>Источник вторичного электропитания резервированный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• работа в составе адресной охранно-пожарной сигнализации «Рубеж» для бесперебойного электропитания приборов постоянным номинальным напряжением 12В.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 2 А (до 3 А в течение 15 минут);</li> <li>• входное напряжение сети – 130-265 В;</li> <li>• выходное постоянное напряжение при работе от сети – (13,6 ± 0,2) В;</li> <li>• напряжение отключения АКБ – (10,4 ± 0,4) В;</li> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 14 Ач;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -10 до +40 °С;</li> <li>• масса – не более 2 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x86x182 мм.</li> </ul>		28 000
88.	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2X12 -Р БР	<p>Источник вторичного электропитания резервированный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <p>См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -Р БР прот. R3.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ОТЛИЧИЯ ОТ ИВЭПР 12/2 RSR 2X7 -Р БР ПРОТ. R3):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• металлический корпус под АКБ 2x7 Ач или 2x12 Ач;</li> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 24 Ач;</li> <li>• масса без АКБ – не более 2,3 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x111x182 мм</li> </ul>		29 750
89.	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2X17 -Р БР	<p>Источник вторичного электропитания резервированный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <p>См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -Р БР прот. R3.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ОТЛИЧИЯ ОТ ИВЭПР 12/2 RSR 2X7 -Р БР ПРОТ. R3):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 34 Ач;</li> <li>• масса без АКБ– не более 2,5 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 372x86x250 мм.</li> </ul>		31 500
90.	ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2X7 -Р БР	<p>Источник вторичного электропитания резервированный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <p>См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -Р БР прот. R3.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 3,5 А (до 4 А в течение 15 минут);</li> <li>• входное напряжение сети – 130-265 В;</li> <li>• выходное постоянное напряжение при работе от сети – (13,6 ± 0,2) В;</li> <li>• напряжение отключения АКБ – (10,4 ± 0,4) В;</li> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 14 Ач;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -10 до +40 °С;</li> <li>• масса – не более 2 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x86x182 мм.</li> </ul>		

91.	ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2X12 -Р БР	<p>Источник вторичного электропитания резервированный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -Р БР прот. R3.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ОТЛИЧИЯ ОТ ИВЭПР 12/3,5 RSR 2X7 -Р БР ПРОТ. R3):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• металлический корпус под АКБ 2x7 Ач или 2x12 Ач;</li> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 24 Ач;</li> <li>• масса без АКБ – не более 2,3 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x111x182мм.</li> </ul>		39 115
92.	ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2X17 -Р БР	<p>Источник вторичного электропитания резервированный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -Р БР прот. R3.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ОТЛИЧИЯ ОТ ИВЭПР 12/3,5 RSR 2X7 -Р БР ПРОТ. R3):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 34 Ач;</li> <li>• масса без АКБ– не более 2,5 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 372x86x250 мм.</li> </ul>		40 865
93.	ИВЭПР 12/5 RS-R3 2X7 -Р БР	<p>Источник вторичного электропитания резервированный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -Р БР прот. R3.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 5 А (до 5,5 А в течение 15 минут);</li> <li>• входное напряжение сети – 130-265 В;</li> <li>• выходное постоянное напряжение при работе от сети – (13,6 ± 0,2) В;</li> <li>• напряжение отключения АКБ – (10,4 ± 0,4) В;</li> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 14 Ач;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -10 до +40 °С;</li> <li>• масса – не более 2 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 184x324x86 мм.</li> </ul>		45 580
94.	ИВЭПР 12/5 RS-R3 2X12 -Р БР	<p>Источник вторичного электропитания резервированный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -Р БР прот. R3.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ОТЛИЧИЯ ОТ ИВЭПР 12/5 RSR 2X12 -Р БР ПРОТ. R3):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• металлический корпус под АКБ 2x7 Ач или 2x12 Ач;</li> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 24 Ач;</li> <li>• масса без АКБ – не более 2,3 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 184x324x111мм</li> </ul>		47 250
95.	ИВЭПР 12/5 RS-R3 2X17 -Р БР	<p>Источник вторичного электропитания резервированный</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -Р БР прот. R3.</p>		49 020

		<p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ОТЛИЧИЯ ОТ ИВЭПР 12/5 RSR 2X12 -Р БР ПРОТ. R3):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 34 Ач;</li> <li>• масса без АКБ– не более 2,5 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 254×376×86 мм.</li> </ul>		
<b>14. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>				
96.	FireSec «АДМИНИСТРАТОР»	<p>Программное обеспечение ПО FireSec 3 «Администратор»</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматический или ручной поиск подключенных к компьютеру приемно-контрольных приборов;</li> <li>• считывание конфигурации из выбранного прибора;</li> <li>• запись конфигурации в выбранный прибор или во все приборы;</li> <li>• обновление программного обеспечения приемно-контрольных приборов;</li> <li>• создание и настройка новой конфигурации системы: создание списка адресных устройств, изменение адреса каждого устройства;</li> <li>• создание зон и привязка к ним устройств, настройка свойств созданных зон, настройка логики работы адресных исполнительных устройств;</li> <li>• просмотр информации о каждом устройстве;</li> <li>• создание планов помещений с помощью графического редактора и размещение на них зон и адресных устройств;</li> <li>• загрузка на планы картинок в растровых и векторных форматах;</li> <li>• создание или изменение изображений устройств для их наглядного отображения на плане.</li> </ul>		В КОМПЛ.
97.	FireSec «ОПЕРАТИВНАЯ ЗАДАЧА»	<p>Программное обеспечение ПО FireSec 3 «Оперативная задача»</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование и экспорт построенного отчета в различные форматы для последующего редактирования в текстовых и других редакторах, для архивирования, пересылки по электронной почте и др;</li> <li>• автоматическая активизация программы при возникновении нового события в системе;</li> <li>• предусмотрены профили оформления – набор визуальных настроек, включающих в себя расположение окон, цветовую гамму элементов интерфейса и прочие настройки;</li> <li>• возможность передачи смены дежурства с фиксацией этого события в журнале событий;</li> <li>• управление пожарными и охранными зонами объекта (Сброс сигнала «Пожар/Тревога», постановка/снятие охранных зон);</li> <li>• отключение устройств от опроса приемно-контрольным прибором;</li> <li>• создание и контроль работы системы охранной сигнализации и системы СКУД, редактирование списка пользователей, идентификаторов, прав групп, подгрупп, отдельных пользователей.</li> </ul> <p>В комплекте поставки ключ защиты.</p>		98 330

98.	FireSec «МУЛЬТИСЕРВЕРНАЯ ЗАДАЧА»	Часть программно-аппаратного комплекса, предназначенного для контроля за состоянием нескольких защищаемых объектов в реальном режиме времени и своевременного оповещения оператора о тревогах или неисправностях, а также для регистрации и анализа происходящих событий. Вся информация о состоянии контролируемых объектов поступает от удаленных серверов, на которые считывается с приборов, подключенных к ПК.		666 625
99.	FireSec PRO	Программное обеспечение FireSec PRO. <b>ФУНКЦИИ:</b> • полный функционал программного обеспечения ПО FireSec 3 «Оперативная задача»; • управление исполнительными устройствами (МДУ-1, ШУ-В, РМ-К, РМ-1, РМ-4, МРО-2М). <b>КОМПЛЕКТАЦИЯ:</b> • ключ защиты; • флеш накопитель.		299 985
100.	FIRESEC PRO «ИНЖЕНЕРНЫЙ ПАКЕТ»	Программное обеспечение FireSec PRO «Инженерный пакет» <b>ФУНКЦИИ:</b> • полный функционал программного обеспечения ПО FireSec 3 «Оперативная задача»; • управление исполнительными устройствами (МДУ-1, ШУ-В, РМ-К, РМ-1, РМ-4, МРО-2М); • в комплекте поставки ключ защиты и флеш накопитель; • ключ защиты; • модуль сопряжения MC-1; • USB-кабель; • флеш накопитель; • ОТ-1.		318 315
<b>15. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>				
101.	ИЗ-1 ПРОТ.Р3	Изолятор шлейфа <b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для размыкания части адресной линии связи при обнаружении короткого замыкания. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • ток потребления в дежурном режиме – не более 0,5 мА; • время срабатывания – не более 0,1 с; • диапазон рабочих температур: от -25 до +60° С.		3 500
102.	ИЗ-1 ПРОТ.Р3 (униполярный)	Изолятор шлейфа <b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для размыкания части адресной линии связи при обнаружении короткого замыкания. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание от адресной линии связи; • ток потребления в дежурном режиме – не более 0,5 мА; • время срабатывания – не более 0,1 с; • диапазон рабочих температур: от -25 до +60° С.		3 850

103.	ОТ-1	<p>Оптический тестер для тестирования адресных пожарных извещателей типа:  ИП 212-64,  ИП212/101-64- А2R1,  ИП 101-29-А3R1.  Дальность действия – до 6 метров.  Питание – 3 батарейки типа R21.</p>		5 500
104.	ПКУ-1 ПРОТ. R3	<p>Программатор адресных устройств ПКУ-1 прот. R3 обеспечивает просмотр и изменение адреса у всех адрес- ных устройств в линейке протокола R3.  ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:  • питание от 4-х батареек AAA;  • диапазон рабочих температур: от +5 до +55 °С.</p>		33 335
105.	КАБЕЛЬ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ USB2.0 AM-BM	<p>Предназначен для подключения ряда устройств и приборов производства ТМ «Рубеж» к ПК</p>		3 100