

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 KZT 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 KZT 549470398920525085  
АО ДБ «Альфа-Банк»  
БИК ALFAKZKA  
БИН 941240000341

Обновлено 05.05.2021 г.

## Каталог №15 на адресную систему протокола R1 ТМ «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 контактным 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. Наеемся 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.
Обращаем Ваше внимание, что адресные устройства протокола R1 подключаются только в адресные линии связи приборов: Рубеж-Водолей, Рубеж-2ОП, Рубеж-4А!!!				
<b>1.ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ</b>				
1.	ППКОП 011249-2-1 «РУБЕЖ-2ОП»	<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 пожарных зон в приборе - 500;</li> <li>• количество охранных зон в приборе - 128;</li> <li>• длина адресной линии связи – не более 1 000 м;</li> <li>• количество встроенных выходов с контролем целостности - 2;</li> <li>• количество реле “сухой контакт” - 2;</li> <li>• питание – 12/24 В.</li> </ul>		<b>109 995</b>
2.	ППКП 01149-4-1 «РУБЕЖ-4А»	<p>Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество адресных линий связи – 4;</li> <li>• количество адресных устройств, подключаемых к одной АЛС – 250 (но не более 500 на весь прибор);</li> <li>• количество пожарных зон в приборе - 500;</li> <li>• длина адресной линии связи – не более 1 000 м;</li> <li>• количество встроенных выходов с контролем целостности - 2;</li> <li>• количество реле «сухой контакт» - 2;</li> <li>• питание – 12/24 В.</li> </ul>		<b>128 325</b>
3.	ППКПУ 011249-2-1 СЕРИИ «ВОДОЛЕЙ» (БУНС-01)	<p>Предназначен для работы с адресными устройствами извещения, оповещения, дымоудаления, порошкового/газового пожаротушения, а также автоматического и ручного управления оборудованием водяного пожаротушения: пожарными насосами, жockey насосом, компрессором, насосом компенсации утечки, дренажным насосом, электроприводными задвижками.</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 пожарных зон в приборе - 500;</li> <li>• количество подключаемых насосов - 11 (8 пожарных насосов, 1 дренажный насос, 1 жockey-насос или 1 компрессор + 1 насос компенсации утечки);</li> <li>• длина адресной линии связи – не более 1 000 м;</li> <li>• количество реле “сухой контакт” - 4;</li> <li>• питание – 12 В.</li> </ul>		<b>229 155</b>

4.	РУБЕЖ-БИ	<p>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>		
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> <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>		63 875
6.	РУБЕЖ-ПДУ	<p>Пульт дистанционного управления.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <p>Дистанционное управление одним или группой исполнительных устройств (МДУ, РМ, МРО).</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 (направлений) – не более 10;</li> <li>• 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)	<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 сенсорного ЖК монитора (далее по тексту монитора);</li> <li>• звуковая сигнализация аварийных и предупредительных сообщений;</li> <li>• дистанционное включение цепей управления</li> </ul>		1 714 060

		<p>системами автоматического пожаротушения, дымоудаления или выносных приборов сигнализации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 7100/8Гб DDR3/1Тб/DVD-RW/1×Gb Lan/6×USB/4U/19"/450Вт;</li> <li>• монитор 21,5";</li> <li>• клавиатура;</li> <li>• мышь.</li> </ul>		
9.	ЦПИУ РУБЕЖ-АРМ ИСП. 2 (НАСТОЛЬНЫЙ)	<p>Центральный прибор индикации и управления "Рубеж-АРМ".</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <p>См. функционал ЦПИУ Рубеж-АРМ исп. 1 (настольный) прот. R3.</p> <p><b>КОМПЛЕКТАЦИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTEL i5 7400/8Гб DDR4/1Тб /DVD-RW/1×Gb Lan/6×USB/4U/19"/450Вт;</li> <li>• монитор 21,5";</li> <li>• клавиатура;</li> <li>• мышь.</li> </ul>		1 966 125
10.	ЦПИУ РУБЕЖ-АРМ ИСП. 3 (НАСТОЛЬНЫЙ)	<p>ЦПИУ РУБЕЖ-АРМ ИСП. 3 (НАСТОЛЬНЫЙ) Центральный прибор индикации и управления "Рубеж-АРМ".</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <p>См. функционал ЦПИУ Рубеж-АРМ исп. 1 (настольный) прот. R3.</p> <p><b>КОМПЛЕКТАЦИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTEL i7 7700/8Гб DDR4/1Тб /DVD-RW/1×Gb Lan/6×USB/4U/19"/450Вт;</li> <li>• монитор 21,5";</li> <li>• клавиатура;</li> <li>• мышь.</li> </ul>		2 218 195
11.	ЦПИУ РУБЕЖ-АРМ ИСП. 4 (НАСТОЛЬНЫЙ)	<p>Центральный прибор индикации и управления "Рубеж-АРМ".</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <p>См. функционал ЦПИУ Рубеж-АРМ исп. 1 (настольный) прот. R3.</p> <p><b>КОМПЛЕКТАЦИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTEL i7 7700K/16Гб DDR4/1Тб/DVD-RW/1×Gb Lan/6×USB/4U/19"/500Вт;</li> <li>• монитор 21,5";</li> <li>• клавиатура;</li> <li>• мышь.</li> </ul>		2 419 845
12.	ЦПИУ РУБЕЖ-АРМ (СТОЙКА)	<p>Центральный прибор индикации и управления "Рубеж-АРМ".</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <p>См. функционал ЦПИУ Рубеж-АРМ исп. 1 (настольный) прот. R3.</p> <p><b>КОМПЛЕКТАЦИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <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>		по запросу

## 2. МОДУЛИ СОПРЯЖЕНИЯ И СВЯЗИ

13.	МС-1	<p>Модуль сопряжения.</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>• 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>• диапазон рабочих температур: от 0 до +40° С.</li> </ul>		21 000
14.	МС-2	<p>Модуль сопряжения.</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>• 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 1000 м;</li> <li>• длина кабеля интерфейса USB, до 2м;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 0 до +40° С.</li> </ul>		26 250
15.	МС-Е	<p>Модуль сопряжения.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сопряжение адресных приемно-контрольных приборов ППКОПУ Рубеж-2ОП, Рубеж-4А, ППКПУ серии Водолей (БУНС-01) к LAN-порту компьютера через интерфейс Ethernet, для управления и мониторинга системы;</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 МС-Е осуществляется постоянным током напряжением от 10 до 57 В;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 0 до +40° С.</li> </ul>		39 380
16.	МС-3	<p>Модуль сопряжения</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 от ППКОПУ Рубеж-2ОП, Рубеж-4А, ППКПУ серии Водолей(БУНС-01).</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>		30 625

		<p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>питание МС-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>диапазон рабочих температур: от 0 до +40° С.</li> </ul>		
17.	МС-4	<p>Модуль сопряжения.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>обеспечивает объединение системы ОПС Рубеж с системой НАВИГАРД для передачи пожарных извещений от ППКОПУ Рубеж-2ОП, Рубеж-4А, ППКПУ серии Водолей(БУНС-01) 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 - 12В;</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>диапазон рабочих температур: от 0 до +40° С.</li> </ul>		
18.	УОО-ТЛ	<p>Устройство оконечное объектное</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>обеспечивает передачу извещения от системы ОПС Рубеж в формате Ademco Contact ID посредством коммутируемых телефонных соединений на оборудование мониторинга;</li> <li>состояние системы транслируется в формате Ademco Contact ID 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>диапазон рабочих температур: от 0 до +45° С.</li> </ul>		34 125
19.	МС-КП	<p>Конвертор протоколов.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>предназначен для интеграции адресной системы тм Рубеж на базе приемно-контрольных приборов ППКОПУ Рубеж- 2ОП, Рубеж-4А, ППКПУ серии Водолей (БУНС-01) с оборудованием сторонних производителей по протоколу Modbus RTU;</li> <li>передача состояния зон и исполнительных</li> </ul>		34 125

		устройств адресной системы тм Рубеж во внешние системы и программное обеспечение сторонних производителей, поддерживающих прием данных по протоколу Modbus RTU. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание осуществляется от внешнего источника питания - от 10 В до 28 В; • диапазон рабочих температур – от 0 до +40° С.		
20.	МС-ПИ	Повторитель интерфейса. <b>ФУНКЦИИ:</b> • увеличение длины линии интерфейса RS485 с помощью повторения принимаемого сигнала; • предназначен для использования с приборами ППКОПУ Рубеж-2ОП, Рубеж-4А, ППКПУ серии Водолей (БУНС-01), а также приборами других производителей, осуществляющими обмен по интерфейсу RS485. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питание МС-ПИ осуществляется от внешнего источника питания: от 10 В до 14 В; • количество входов для подключения интерфейса RS-485 от ППКП - 2; • диапазон рабочих температур: от 0 до +40° С.		30 625
<b>3. ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ</b>				
21.	ИП 212-64	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; • питания от адресной линии связи; • диапазон рабочих температур: от -25 до +70 °С.		8 370
22.	ИП 212-64 ИСП.01	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; • питания от адресной линии связи; • диапазон рабочих температур: от -25 до +70 °С.		9 585
23.	ИП 212-64 ДЛЯ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА	• ИП 212-64 с круговыми контактами на подвесной потолок; • розетка с круговыми контактами совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя; • способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.		10 085
24.	ИП 212-64 ИСП. IP40	• степень защиты оболочки IP40; • питание от адресной линии связи; • диапазон рабочих температур: от -25 до +70 °С.		8 710
25.	ИП 212-64 ИСП. -40+70	• питание от адресной линии связи; • диапазон рабочих температур: от -40 до +70°С.		

26.	ИП 212/101-64 PR	<p>Извещатель пожарный комбинированный оптико-электронный дымовой максимально-дифференциальный тепловой адресный.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• измерение концентрации дыма, измерение температуры окружающей среды, самотестирование, автокомпенсация запыленности дымовой камеры, тестирование с помощью кнопки или лазерного тестера.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание от адресной линии связи;</li> <li>• -чувствительность от 0,05 до 0,2 дБ/м;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -30 до +70° С;</li> <li>• срабатывание в установленном значении температуры в диапазоне от 54 до 70 °С;</li> <li>• имеется исполнение для работы в условиях повышенного ЭМИ.</li> </ul>		11 640
27.	ИП 212/101-64 PR ИСП.01	<p>Наличие третьей клеммы для подключения экранированного кабеля.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание от адресной линии связи;</li> <li>• чувствительность от 0,05 до 0,2 дБ/м;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -30 до +70° С;</li> <li>• срабатывание в установленном значении температуры в диапазоне от 54 до 70 °С;</li> <li>• имеется исполнение для работы в условиях повышенного ЭМИ.</li> </ul>		13 320
28.	ИП 212/101-64 PR для ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ИП 212/101-64 PR с круговыми контактами на подвесной потолок;</li> <li>• розетка с круговыми контактами совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя;</li> <li>• способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.</li> </ul>		13 825
29.	ИП 101-29-PR	<p>Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• измерение температуры окружающей среды, самотестирование, тестирование с помощью кнопки или лазерного тестера;</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание от адресной линии связи;</li> <li>• напряжение питания от 24 до 36 В;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -30 до +55° С;</li> <li>• срабатывание в установленном значении температуры в диапазоне от 54 до 70 °С.</li> </ul>		7 670
30.	ИП 101-29-PR ИСП.01	<p>Наличие третьей клеммы для подключения экранированного кабеля.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание от адресной линии связи;</li> <li>• напряжение питания от 24 до 36 В;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -30 до +55° С;</li> <li>• срабатывание в установленном значении температуры в диапазоне от 54 до 70 °С.</li> </ul>		7 970
31.	ИП 101-29-PR для ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ИП 101-29-PR с круговыми контактами на подвесной потолок;</li> <li>• розетка с круговыми контактами совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя;</li> <li>• способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.</li> </ul>		9 375

32.	ИПР 513-11	Извещатель пожарный ручной адресный. <b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для ручного включения сигнала «Пожар-2» в адресных системах. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • питания от адресной линии связи; • ток потребления – не более 120 мкА; • диапазон рабочих температур: от -25 до +55 °С.		5 850
33.	УДП 513-11 ПУСК ДЫМОУДАЛЕНИЯ  ЦВЕТ 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> • питания от адресной линии связи; • ток потребления – не более 170 мкА; • диапазон рабочих температур: от -40 до +60 °С.		6 200
34.	УДП 513-11 ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ  ЦВЕТ 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> • питания от адресной линии связи; • ток потребления – не более 170 мкА; • диапазон рабочих температур: от -40 до +60 °С.		
35.	УДП 513-11  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> • питания от адресной линии связи; • ток потребления – не более 170 мкА; • диапазон рабочих температур: от -40 до +60 °С.		
<b>4. РАСШИРИТЕЛИ АДРЕСНЫЕ</b>				
36.	АМП-4	Адресная метка пожарная. <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. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • напряжение питания - 10,5-15 В; • ток потребления в дежурном режиме - не более 135 мА; • ток потребления в режиме «Пожар» - не более 230 мА;		20 165

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• количество безадресных ШС - 4;</li> <li>• количество электронных ключей - 4;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 25 до +55° С.</li> </ul>		
37.	АМ-1	<p>Адресная метка.  <b>ФУНКЦИИ:</b>  Формирует извещения в АПС о срабатывании устройств с выходом «сухой контакт» в безадресных шлейфах.  <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>• питания от адресной линии связи;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 25 до +60° С.</li> </ul>		4 660
38.	АМ-4	<p>Адресная метка.  <b>ФУНКЦИИ:</b>  Формирует извещения в АПС о срабатывании устройств с выходом «сухой контакт» в безадресных шлейфах.  <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>• питания от адресной линии связи; диапазон рабочих температур: от 25 до +60° С.</li> </ul>		7 950
<b>5.АВТОМАТИКА ДЫМОУДАЛЕНИЯ</b>				
39.	МДУ-1 ИСП.01	<p>Модуль управления клапаном дымоудаления.  <b>ФУНКЦИИ:</b>  Предназначен для управления электромеханическим приводом с возвратной пружиной 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.  <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>• ток коммутации модулем электропривода: 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 +50° С.</li> </ul>		21 885
40.	МДУ-1 ИСП.02	<p>Модуль управления клапаном дымоудаления.  <b>ФУНКЦИИ:</b>  Предназначен для управления электромеханическим приводом с возвратной пружиной, 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.  <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество управляемых клапанов – 1;</li> <li>• питание модуля - 24 В;</li> <li>• ток коммутации модулем электропривода - до 5 А;</li> <li>• длина соединений до кнопок управления и концевиков - не более 30м;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 20 до +50° С.</li> </ul>		21 885

41.	МДУ-1 ИСП.03	<p>Модуль управления клапаном дымоудаления. <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. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество управляемых клапанов – 1;</li> <li>• питание модуля - 220 В;</li> <li>• ток коммутации модулем электропривода - 5 А;</li> <li>• длина соединений до кнопок управления и концевиков - не более 30м;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 20 до +50° С.</li> </ul>		
42.	ШУ/ШУВ	<p>Шкаф управления адресный. <b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для управления вентилятором, мощностью до 110 кВт приточно-вытяжной вентиляции или вентилятором дымоудаления адресной системы противопожарной защиты, 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. <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>• тип системы заземления – TN-C/TN-S (выбор при помощи перемычки);</li> <li>• диапазон рабочих температур – от 0 до +55° С;</li> <li>• степень защиты оболочки - IP31 (IP54 по требованию).</li> </ul>		
	ШУ/ШУВ-0,18 (0,18 кВт)	Шкаф управления адресный - до 0,18 кВт		204 040
	ШУ/ШУВ-0,37 (0,37 кВт)	Шкаф управления адресный - до 0,37 кВт		207 890
	ШУ/ШУВ-0,75 (0,75 кВт)	Шкаф управления адресный - до 0,75 кВт		209 815
	ШУ/ШУВ-1,5 (1,5 кВт)	Шкаф управления адресный - до 1,5 кВт		211 740
	ШУ/ШУВ-2,2 (2,2 кВт)	Шкаф управления адресный - до 2,2 кВт		213 665
	ШУ/ШУВ-3 (3 кВт)	Шкаф управления адресный - до 3 кВт		215 590
	ШУ/ШУВ-5,5 (5,5 кВт)	Шкаф управления адресный - до 5,5 кВт		217 515
	ШУ/ШУВ-7,5 (7,5 кВт)	Шкаф управления адресный - до 7,5 кВт		219 440
	ШУ/ШУВ-11 (11 кВт)	Шкаф управления адресный - до 11 кВт		223 290

	ШУ/ШУВ-15 (15 кВт)	Шкаф управления адресный - до 15 кВт		225 210
	ШУ/ШУВ-18 (18 кВт)	Шкаф управления адресный - до 18 кВт		227 135
	ШУ/ШУВ-22 (22 кВт)	Шкаф управления адресный - до 22 кВт		229 060
	ШУ/ШУВ-30 (30 кВт)	Шкаф управления адресный - до 30 кВт		230 985
	ШУ/ШУВ-37 (37 кВт)	Шкаф управления адресный - до 37 кВт		246 020
	ШУ/ШУВ-45 (45 кВт)	Шкаф управления адресный - до 45 кВт		262 150
	ШУ/ШУВ-55 (55 кВт)	Шкаф управления адресный - до 55 кВт		413 390
	ШУ/ШУВ-75 (75 кВт)	Шкаф управления адресный - до 75 кВт		453 725
	ШУ/ШУВ-90 (90 кВт)	Шкаф управления адресный - до 90 кВт		494 055
	ШУ/ШУВ-110 (110 кВт)	Шкаф управления адресный - до 110 кВт		534 385
<b>6. АВТОМАТИКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ</b>				
43.	МПП-1	<p>Модуль управления пожаротушением.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для организации систем порошкового и газового пожаротушения, формирование 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\Кнопка СТОП\Считыватель ТМ, датчика Д/О, датчика Массы, датчика Давления, ведомого МПП-1;</li> <li>• количество безадресных ШС - 1;</li> <li>• напряжение питания – от 10,5 до 28,5 В;</li> <li>• собственный ток потребления от ИП 12 В - не более 130 мА;</li> <li>• собственный ток потребления от ИП 24 В - не более 67 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 50 мА; в выключенном состоянии током контроля - не более 2 мА;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 25 до +60° С</li> </ul>		34 935

44.	ЭДУ-ПТ	<p>Элемент дистанционного управления.</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;</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
45.	ШУЗ	<p>Шкаф управления электроприводной задвижкой адресный.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Обеспечивает управление электроприводом задвижки мощностью до 15 кВт 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>• тип системы заземления – TN-C/TN-S (выбор при помощи перемычки);</li> <li>• диапазон рабочих температур – от 0 до +55° С;</li> <li>• степень защиты оболочки - IP31 (IP54 по требованию).</li> </ul>	  	<p>356 105</p> <p>360 920</p> <p>365 730</p> <p>370 545</p> <p>375 355</p> <p>380 170</p> <p>384 975</p> <p>394 600</p> <p>404 225</p> <p>413 850</p>
46.	ШУН	<p>Шкаф управления насосом адресный.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для управления электродвигателями мощностью до 110 кВт дренажного насоса, жockey-насоса, насоса пожаротушения, 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>• тип системы заземления – TN-C/TN-S (выбор при помощи перемычки);</li> <li>• диапазон рабочих температур – от 0 до +55° С;</li> <li>• степень защиты оболочки - IP31 (IP54 по требованию).</li> </ul>		

	ШУН-0,18 (0,18 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 0,18 кВт.		341 670	
	ШУН-0,37 (0,37 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 0,37 кВт.		344 555	
	ШУН-0,75 (0,75 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 0,75 кВт.		346 480	
	ШУН-1,5 (1,5 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 1,5 кВт.		350 325	
	ШУН-2,2 (2,2 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 2,2 кВт.		356 105	
	ШУН-3 (3 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 3 кВт.		358 995	
	ШУН-5,5 (5,5 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 5,5 кВт.		361 880	
	ШУН-7,5 (7,5 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 7,5 кВт.		365 730	
	ШУН-11 (11 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, До 11 кВт.		368 620	
	ШУН-15 (15 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, До 15 кВт.		375 355	
	ШУН-18 (18 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 18 кВт.		529 340	
	ШУН-22 (22 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 22 кВт.		534 160	
	ШУН-30 (30 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 30 кВт.		538 970	
	ШУН-37 (37 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 37 кВт.		569 675	
	ШУН-45 (45 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 45 кВт.		574 715	
	ШУН-55 (55 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 55 кВт.		579 755	
	ШУН-75 (75 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, До 75 кВт.		625 130	
	ШУН-90 (90 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 90 кВт.		645 295	
	ШУН-110 (110 кВт)	Шкаф управления насосом адресный, до 110 кВт.		655 375	
<b>7. ОПОВЕЩЕНИЕ</b>					
47.	МРО-2М	<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 30В;</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</li> </ul>			28 840

		<p>9000 Гц;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество каналов оповещения - 1;</li> <li>• номинальная выходная мощность усилителя - 42 Вт;</li> <li>• номинальное сопротивление подключаемых АМ - не менее 4 Ом;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 25 до +60° С.</li> </ul>		
48.	PM-1K	<p>Релейный модуль адресный.</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 12 В - не более 130 мА;</li> <li>• собственный ток потребления от источника 24 В - не более 67 мА;</li> <li>• максимальный ток, обеспечиваемый выходом – не более 2 А ;</li> <li>• ток контроля: во включенном состоянии – не менее 50 мА;</li> <li>в выключенном состоянии – обратной полярности не более 2 мА;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 25 до +60° С.</li> </ul>		15 360
49.	PM-2K	<p>Релейный модуль адресный.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Аналогично PM-1K.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество релейных выходов - 2;</li> <li>• напряжение питания постоянного тока от 10,5 до 28,5 В;</li> <li>• собственный ток потребления от источника 12 В - не более 130 мА;</li> <li>• собственный ток потребления от источника 24 В - не более 67 мА;</li> <li>• максимальный ток, обеспечиваемый каждым выходом – не более 2 А ;</li> <li>• ток контроля: во включенном состоянии – не менее 50 мА;</li> <li>в выключенном состоянии – обратной полярности не более 2 мА;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от 25 до +60° С.</li> </ul>		17 995
50.	PM-3K	<p>Релейный модуль адресный.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Аналогично PM-1K.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество релейных выходов - 3;</li> <li>• напряжение питания постоянного тока от 10,5 до 28,5 В;</li> <li>• собственный ток потребления от источника 12 В - не более 130 мА;</li> <li>• собственный ток потребления от источника 24 В - не более 67 мА;</li> <li>• максимальный ток, обеспечиваемый каждым выходом – не более 2 А (суммарный ток не более 5 А);</li> <li>• ток контроля: во включенном состоянии – не менее 50 мА;</li> </ul>		20 440

		<p>в выключенном состоянии – обратной полярности не более 2 мА;  • диапазон рабочих температур: от 25 до +60° С.</p>		
51.	PM-4K	<p>Релейный модуль адресный.  <b>ФУНКЦИИ:</b>  Аналогично PM-1K.  <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b>  • количество релейных выходов - 3;  • напряжение питания постоянного тока от 10,5 до 28,5 В;  • собственный ток потребления от источника 12 В - не более 130 мА;  • собственный ток потребления от источника 24 В - не более 67 мА;  • максимальный ток, обеспечиваемый каждым выходом – не более 2 А (суммарный ток не более 5 А); • ток контроля:  во включенном состоянии – не менее 50 мА;  в выключенном состоянии – обратной полярности не более 2 мА;  • диапазон рабочих температур: от 25 до +60° С.</p>		23 085
52.	PM-5K	<p>Релейный модуль адресный.  <b>ФУНКЦИИ:</b>  Аналогично PM-1K.  <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b>  • количество релейных выходов - 5;  • напряжение питания постоянного тока от 10,5 до 28,5 В;  • собственный ток потребления от источника 12 В - не более 130 мА;  • собственный ток потребления от источника 24 В - не более 67 мА;  • максимальный ток, обеспечиваемый каждым выходом – не более 2 А (суммарный ток не более 5 А); • ток контроля:  во включенном состоянии – не менее 50 мА;  в выключенном состоянии – обратной полярности не более 2 мА;  • диапазон рабочих температур: от 25 до +60° С.</p>		25 410
<b>8.УПРАВЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ</b>				
53.	PM-1	<p>Релейный модуль адресный.  <b>ФУНКЦИИ:</b>  Предназначен для управления исполнительными устройствами, входящими в состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации.  <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b>  • количество релейных выходов - 1;  • ток коммутации реле:  при напряжении питания постоянного тока 24 В - до 2 А; при напряжении питания переменного тока 230 В - до 0,25 А;  • питания от адресной линии связи;  • диапазон рабочих температур: от 25 до +60° С.</p>		6 775
54.	PM-2	<p>Релейный модуль адресный.  <b>ФУНКЦИИ:</b>  Предназначен для управления исполнительными устройствами, входящими в состав систем пожарной</p>		10 070

		и охранно-пожарной сигнализации. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • количество релейных выходов - 2; • ток коммутации реле: при напряжении питания постоянного тока 24 В - до 2 А; при напряжении питания переменного тока 230 В - до 0,25 А; • питания от адресной линии связи; • диапазон рабочих температур: от 25 до +60° С.		
<b>9. ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ</b>				
55.	ИВЭПР 12/2 RSR 2X7 -Р БР	Источник вторичного электропитания резервированный адресный. <b>ФУНКЦИИ:</b> Работа в составе адресной охранно-пожарной сигнализации тм «Рубеж» для бесперебойного электропитания приборов постоянным номинальным напряжением 12В. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • выходной ток – до 2 А (до 3 А в течение 15 минут); • входное напряжение сети – 130-265 В; • выходное постоянное напряжение при работе от сети – (13,6 ± 0,2) В; • напряжение отключения АКБ – (10,4 ± 0,4) В; • максимальная суммарная емкость АКБ – 14 Ач; • диапазон рабочих температур: от -10 до +40 °С; • масса – не более 2 кг; • габаритные размеры – не более 324x86x182 мм.		29 335
56.	ИВЭПР 12/2 RSR 2X12 -Р БР	Источник вторичного электропитания резервированный адресный. <b>ФУНКЦИИ:</b> См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -Р БР. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> Отличия от ИВЭПР 12/2 RSR 2x7 -Р БР: • металлический корпус под АКБ 2x7 Ач или 2x12 Ач; • максимальная суммарная емкость АКБ – 24 Ач; • масса без АКБ – не более 2,3 кг; • габаритные размеры – не более 324x111x182 мм.		31 165
57.	ИВЭПР 12/2 RSR 2X17 -Р БР	Источник вторичного электропитания резервированный адресный. <b>ФУНКЦИИ:</b> См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -Р БР. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> Отличия от ИВЭПР 12/2 RSR 2x7 -Р БР: • максимальная суммарная емкость АКБ – 34 Ач; • масса без АКБ – не более 2,5 кг; • габаритные размеры – не более 372x86x250 мм.		32 995
58.	ИВЭПР 12/3,5 RSR 2X7 -Р БР	Источник вторичного электропитания резервированный. <b>ФУНКЦИИ:</b> См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -Р БР. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • выходной ток – до 3,5 А (до 4 А в течение 15 минут); • входное напряжение сети – 130-265 В; • выходное постоянное напряжение при работе от сети – (13,6 ± 0,2) В; • напряжение отключения АКБ – (10,4 ± 0,4) В; • максимальная суммарная емкость АКБ – 14 Ач; • диапазон рабочих температур: от -10 до +40 °С; • масса – не более 2 кг; • габаритные размеры – не более 324x86x182 мм.		39 140

59.	ИВЭПР 12/3,5 RSR 2X12 -P БР	Источник вторичного электропитания резервированный адресный. <b>ФУНКЦИИ:</b> См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -P БР прот. R3. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> отличия от ИВЭПР 12/3,5 RSR 2x7 -P БР: • металлический корпус под АКБ 2x7 Ач или 2x12 Ач; • максимальная суммарная емкость АКБ – 24 Ач; • масса без АКБ – не более 2,3 кг; • габаритные размеры – не более 324x111x182 мм.		40 975
60.	ИВЭПР 12/3,5 RSR 2X17 -P БР	Источник вторичного электропитания резервированный адресный. <b>ФУНКЦИИ:</b> См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -P БР. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> Отличия от ИВЭПР 12/5 RSR 2x12 -P БР: • максимальная суммарная емкость АКБ – 34 Ач; • масса без АКБ– не более 2,5 кг; • габаритные размеры – не более 372x86x250 мм.		42 810
61.	ИВЭПР 12/5 RSR 2X7 -P БР	Источник вторичного электропитания резервированный адресный. <b>ФУНКЦИИ:</b> См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -P БР. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> • выходной ток – до 5 А (до 5,5 А в течение 15 минут); • входное напряжение сети – 130-265 В; • выходное постоянное напряжение при работе от сети – (13,6 ± 0,2) В; • напряжение отключения АКБ – (10,4 ± 0,4) В; • максимальная суммарная ёмкость АКБ – 14 Ач; • диапазон рабочих температур:от -10 до +40 °С; • масса – не более 2 кг; • габаритные размеры – не более 324x86x182 мм.		47 665
62.	ИВЭПР 12/5 RSR 2X12 -P БР	Источник вторичного электропитания резервированный адресный. <b>ФУНКЦИИ:</b> См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -P БР. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> Отличия от ИВЭПР 12/5 RSR 2x12 -P БР: • металлический корпус под АКБ 2x7 Ач или 2x12 Ач; • максимальная суммарная ёмкость АКБ – 24 Ач; • масса без АКБ – не более 2,3 кг; • габаритные размеры – не более 324x111x182 мм.		49 500
63.	ИВЭПР 12/5 RSR 2X17 -P БР	Источник вторичного электропитания резервированный адресный. <b>ФУНКЦИИ:</b> См. описание ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 -P БР. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b> Отличия от ИВЭПР 12/5 RSR 2x12 -P БР: • максимальная суммарная ёмкость АКБ – 34 Ач; • масса без АКБ– не более 2,5 кг; • габаритные размеры – не более 372x86x250 мм.		51 330
<b>10. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>				
64.	FireSec «АДМИНИСТРАТОР»	Программное обеспечение FireSec «Администратор». <b>ФУНКЦИИ:</b> Конфигурирование и настройка приборов: • автоматический или ручной поиск подключенных к компьютеру приемно-контрольных приборов; • считывание конфигурации из выбранного прибора;		В КОМПЛ.

		<ul style="list-style-type: none"> <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, 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 форматах;</li> <li>• создание или изменение изображений устройств для их наглядного отображения на плане.</li> </ul>		
65.	FireSec «ОПЕРАТИВНАЯ ЗАДАЧА»	<p>Программное обеспечение FireSec «Оперативная задача».</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <p>Программное обеспечение для мониторинга.</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>• существует возможность передачи смены дежурства с фиксацией этого в журнале событий;</li> <li>• в комплекте поставки ключ защиты.</li> </ul>		96 245
66.	FireSec «МУЛЬТИСЕРВЕРНАЯ ЗАДАЧА»	<p>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.</p>		416 640
67.	FireSec PRO	<p>Программное обеспечение FireSec-Pro.</p> <p><b>СОСТАВ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ключ Hasp-Pro с функцией управления исполнительными устройствами (МДУ-1, ШУ (ШУВ), РМ-К, РМ-1, РМ-2, МРО-2М);</li> <li>• флеш-накопитель.</li> </ul>		302 485
68.	FIRESEC PRO «ИНЖЕНЕРНЫЙ ПАКЕТ»	<p>Инженерный пакет FireSec-Pro.</p> <p><b>СОСТАВ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ключ Hasp-Pro с функцией управления исполнительными устройствами (МДУ-1, ШУ(ШУВ), РМ-К, РМ-1, РМ-2, МРО-2М);</li> <li>• модуль сопряжения MC-1;</li> <li>• USB-кабель;</li> <li>• флеш накопитель;</li> <li>• ОТ-1.</li> </ul>		320 815
<b>11. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>				

69.	ИЗ-1	<p>Изолятор шлейфа.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для размыкания части адресной линии связи при обнаружении короткого замыкания.</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 – не более 0,25 мА; в режиме короткого замыкания – не более 5 мА;</li> <li>• время срабатывания – не более 0,1 с;</li> <li>• максимальное количество изоляторов шлейфа в АЛС: <math>N(\text{ИЗ-1}) = 270 - N(\text{АУ})</math>;</li> <li>• диапазон рабочих температур от -25 до +60° С.</li> </ul>		3 670
70.	ОТ-1	<p>Оптический тестер.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> Предназначен для тестирования адресных пожарных извещателей типа ИП 212-64, ИП 212/101-64 PR, ИП 101-29 PR.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дальность действия – не менее 6 метров;</li> <li>• питание – 3 батарейки типа R21.</li> </ul>		5 250
71.	ПКУ-1	<p>Программатор адресных устройств ПКУ-1.</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b> предназначен для просмотра и изменения адреса, значений параметров следующих адресных устройств: извещателей пожарных ИП 212-64 , ИП 212/101-64 PR, ИП 101-29-PR, МДУ-1 , ИПР 513-11; адресных меток АМ-1; релейных модулей РМ- 1, РМ-2.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания от 7,5 до 9 В (элемент типа “Крона”);</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -5 до +55 °С.</li> </ul>		35 290
72.	КАБЕЛЬ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ USB2.0 АМ-ВМ	<p>Предназначен для подключения ряда устройств и приборов производства ТМ «Рубеж» к ПК.</p>		3 070