
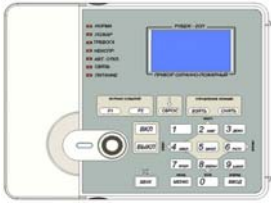
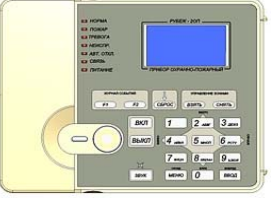
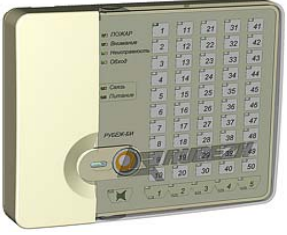


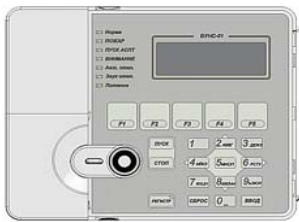
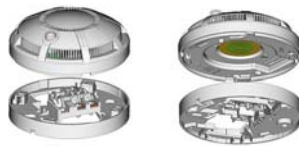
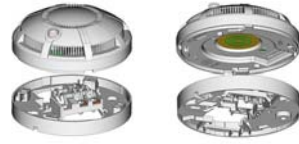

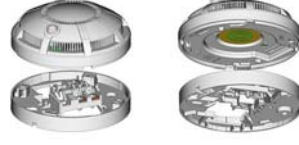
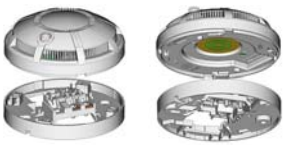

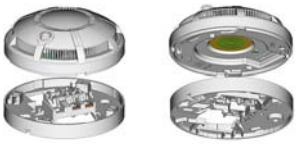
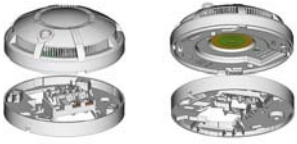





№ п/п	Наименование Описание	Цена Розница
<b>1. Центральное оборудование</b>		
1.1.	<p><b>ППКП 011249-2-1 "Рубеж-2АМ"</b></p> <p><b>ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИБОРА</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прием сигналов от адресных устройств по адресной линии связи;</li> <li>- контроль исправности адресных устройств и адресной линии связи;</li> <li>- символьная индикация принимаемых сигналов;</li> <li>- звуковая сигнализация режимов работы;</li> <li>- включение выносных приборов сигнализации при возникновении пожара на охраняемом объекте;</li> <li>- обмен данными по последовательному интерфейсу RS-485 с ПК и с соседними панелями для управления общим оборудованием;</li> <li>- управление системами пожаротушения и дымоудаления.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Количество адресных линий связи – 2.  Количество адресных устройств, подключаемых к одной АПС – 250.  Длина АПС – не более 1000 м.  Длина кабеля интерфейса RS-485 – не более 1000 м.  Масса – не более 1 кг.  Габаритные размеры – 200x160x50 мм.  Диапазон рабочих температур – от 0 до +55 °С.  Питание – 12±3 В.  Ток потребления – 500 мА.  Выходные характеристики 4 реле прибора:  Коммутация напряжения постоянного тока – 30 В;  Коммутация напряжения переменного тока – 250 В;  Максимальный коммутируемый ток – 10 А;  Количество записей в журнале событий – 1000 событий.</p>	<p>7000</p> 
1.2.	<p><b>ППКОП 011249-2-1 "Рубеж-2ОП"</b></p> <p><b>ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИБОРА</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прием сигналов от адресных пожарных и охранных устройств по адресной линии связи;</li> <li>- контроль исправности адресных устройств и адресной линии связи;</li> <li>- защита органов управления от доступа посторонних лиц;</li> <li>- символьная индикация принимаемых сигналов;</li> <li>- звуковая сигнализация режимов работы;</li> <li>- включение выносных приборов сигнализации при возникновении пожара на охраняемом объекте;</li> <li>- обмен данными по последовательному интерфейсу RS-485 с ПК и с соседними панелями для управления общим оборудованием;</li> <li>- управление охранными системами и системами, пожаротушения, дымоудаления, речевого оповещения.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Количество адресных линий связи – 2.  Количество адресных устройств, подключаемых к одной АПС – 250.  Количество зон в приборе - 500, из них охранных 64.  Количество встроенных выходов с контролем целостности - 2.  Длина адресной линии связи – не более 1000 м.  Длина кабеля интерфейса RS-485 – не более 1000 м.  Масса – не более 1 кг.  Габаритные размеры – 200x160x50 мм.  Диапазон рабочих температур – от 0 до +55 °С.  Питание – 12 - 24 В.  Ток потребления вместе с нагрузкой на встроенных выходах – 1,6 А.  Выходные характеристики выходов с контролем целостности цепи:  выходное напряжение - 12-24В (как напряжение питания);  ток нагрузки каждого выхода - 300 мА;  Количество записей в журнале событий – 1000 событий.</p>	<p>7983</p> 
1.3.	<p><b>ППКОП 01149-4-1 "Рубеж-4А"</b></p> <p><b>ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИБОРА</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прием сигналов от адресных пожарных устройств по адресной линии связи;</li> <li>- контроль исправности устройств в линии и самой адресной линии связи;</li> <li>- защита органов управления от доступа посторонних лиц;</li> <li>- символьная индикация принимаемых сигналов;</li> <li>- звуковая сигнализация режимов работы;</li> <li>- включение выносных приборов сигнализации при возникновении пожара на охраняемом объекте;</li> <li>- обмен данными по последовательному интерфейсу RS-485 с ПК и с соседними панелями для управления общим оборудованием;</li> <li>- управление системами оповещения, пожаротушения и дымоудаления.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Количество адресных линий связи – 4.  Количество адресных устройств, подключаемых к одной адресной линии – 250 (но не более 500 на весь прибор).  Количество зон в приборе - 500.  Количество встроенных выходов с контролем целостности - 2.  Длина адресной линии связи – не более 1000 м.  Длина кабеля интерфейса RS-485 – не более 1000 м.  Масса – не более 1 кг.  Габаритные размеры – 200x160x50 мм.  Диапазон рабочих температур – от 0 до +55 °С.  Питание – 12 - 24 В.  Ток потребления вместе с нагрузкой на встроенных выходах – 1,6 А.  Выходные характеристики выходов с контролем целостности цепи:  выходное напряжение - 12-24В (как напряжение питания);  ток нагрузки каждого выхода - 300 мА;  Количество записей в журнале событий – 1000 событий.</p>	<p>9810</p> 






№ п/п	Наименование Описание	Цена Розница
1.4.	<p><b>РУБЕЖ-БИ</b></p> <p>Блок индикации «Рубеж-БИ» предназначен для отображения состояния зон, групп зон и исполнительных устройств адресной системы пожарной сигнализации и пожаротушения на встроенном светодиодном табло. Блок конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе, аналогичном корпусу приемно-контрольных приборов.</p> <p><b>ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИБОРА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прием сигналов от приемно-контрольных приборов;</li> <li>- трехцветная светодиодная индикация состояния контролируемых зон или исполнительных устройств;</li> <li>- светодиодная индикация состояния системы и режимов работы;</li> <li>- звуковая сигнализация режимов работы;</li> <li>- сброс сигнала пожар в зонах ключом Touch Memory.</li> </ul> <p>Для увеличения информативности на БИ реализована возможность выбора страницы индикации. Число страниц - 5. Выбор нужной страницы производится нажатием на соответствующую кнопку с номером страницы.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Напряжение питания - 10–28 В  Потребляемая мощность, не более - 7 Вт  Количество светодиодных индикаторов контроля зон и устройств на странице - 50  Количество страниц - 5  Максимальное количество контролируемых зон и устройств - 250  Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования:  типа RS-485 - 1  типа USB - 1</p> <p>Габаритные размеры модуля, не более - 200x160x50 мм  Масса, не более - 1 кг  Рабочий диапазон температур - от минус 5 до плюс 55 °С</p>	<p>6000</p> 
1.5.	<p><b>РУБЕЖ-ПДУ</b></p> <p><b>ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИБОРА:</b></p> <p>Предназначен для дистанционного управления одним или группой исполнительных устройств (МДУ-1, РМ-1, МРО-2 а также АМ-1(режим работы технологическая) в качестве блокиратора запуска группы), подключенных в АЛС одного или нескольких приемно-контрольных приборов: ППКП 011249-2-1 «Рубеж-2АМ», ППКП 01149-4-1 «Рубеж-4А», ППКПУ 011249-2-1, ППКОП 011249-2-1 «Рубеж-2ОП».</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Напряжение питания - 10–28 В  Потребляемая мощность, не более - 7 Вт  Число групп исполнительных устройств (направлений) – не более 10. Количество ИУ в каждой группе – не более 100.  Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования:  типа RS-485 - 1  типа USB - 1</p> <p>Габаритные размеры модуля, не более - 200x160x50 мм  Масса, не более - 1 кг  Рабочий диапазон температур - от минус 5 до плюс 55 °С</p>	<p>6000</p> 
1.6.	<p><b>РУБЕЖ-ПДУ-ПТ</b></p> <p><b>ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИБОРА:</b></p> <p>дистанционного управления «Рубеж-ПДУ-ПТ» (далее – ПДУ-ПТ) предназначен для дистанционного управления режимами работы многозонной (до 5 зон) системой пожаротушения, подключенной в АЛС одного или нескольких приемно-контрольных приборов: ППКП 011249-2-1 «Рубеж-2АМ», ППКП 01149-4-1 «Рубеж-4А», ППКПУ 011249-2-1, ППКОП 011249-2-1 «Рубеж-2ОП».</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Напряжение питания - 10–28 В  Потребляемая мощность, не более - 7 Вт  Число групп исполнительных устройств (направлений) – 5.  Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования:  типа RS-485 - 1  типа USB - 1</p> <p>Габаритные размеры модуля, не более - 200x160x50 мм  Масса, не более - 1 кг  Рабочий диапазон температур - от минус 5 до плюс 55 °С</p>	<p>6000</p> <p>Пульт</p> 







№ п/п	Наименование	Цена
	Описание	Розница
<b>1.7.</b>	<b>ППКПУ 011249-2-1 серии "Водолей" (БУНС-01)</b>	<b>20000</b>
	<p><b>Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный ППКПУ 011249-2-1 серии «Водолей»</b> предназначен как для работы с устройствами извещения, оповещения, дымоудаления, порошкового/газового пожаротушения тм РУБЕЖ, так и для автоматического и ручного управления оборудованием водяного пожаротушения: пожарными насосами, жockey насосом, компрессором, насосом компенсации утечки, дренажным насосом, электроприводными задвижками.</p> <p><b>ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИБОРА</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прием сигналов по адресной линии связи;</li> <li>- контроль исправности адресной линии;</li> <li>- символьная индикация принимаемых сигналов;</li> <li>- звуковая сигнализация режимов работы;</li> <li>- включение выносных приборов сигнализации при возникновении пожара на объекте;</li> <li>- сигнализации при возникновении пожара;</li> <li>- обмен данными по последовательному интерфейсу RS-485 с ПК и с соседними панелями для управления общим оборудованием;</li> <li>- управление системами пожаротушения и дымоудаления;</li> <li>- <b>подключение по адресной линии связи шкафов управления насосами из серии "Водолей" сигнализаторов давления, датчиков уровня;</b></li> <li>- <b>автоматический пуск пожарных насосов:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при падении давления воды в системе ниже допустимого;</li> <li>• при получении сигнала «пожар» от системы пожарной сигнализации;</li> </ul> </li> <li>- автоматич. пуск резервных пожарных насосов при отказе основных;</li> <li>- откл. и вкл. режима автоматического управления любого насоса, подключенного к прибору;</li> <li>- ручной пуск и останов любого насоса с органов управления прибора.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Количество адресных двухпроводных шлейфов сигнализации – 2.  Количество адресных устройств, подключаемых к одному шлейфу – 250.  Длина шлейфа сигнализации – не более 1000 м.  Длина кабеля интерфейса RS-485 – не более 1000 м.  Масса – не более 1 кг.  Габаритные размеры – 200x160x50 мм.  Диапазон рабочих температур – от 0 до +55 °С.  Питание – 12±3 В.  Ток потребления – 500 мА.  Выходные характеристики 4 реле прибора:  Коммутация напряжения постоянного тока – 30 В;  Коммутация напряжения переменного тока – 250 В;  Максимальный коммутируемый ток – 10 А;  Количество записей в журнале событий – 1000 событий.</p>	
<b>2. Подсистема извещения о пожаре</b>		
<b>2.1.1.</b>	<b>ИП 212-64</b>	<b>630</b>
	<p>Извещатель пожарный оптико-электронный дымовой адресный предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации внутри контролируемого пространства в закрытых помещениях и передачи сигнала "Пожар" в приемно-контрольный прибор.</p> <p>Новый способ подключения - розетка с круговыми контактами.</p> <p>Функции: измерение концентрации дыма, самотестирование, автокомпенсация запыленности дымовой камеры, тестирование с помощью кнопки или лазерного тестера.</p> <p>Питание от адресной линии связи.</p> <p>Токопотребление – не более 150 мкА.</p> <p>Диапазон рабочих температур – от -25 до +55 °С</p>	
<b>2.1.2.</b>	<b>ИП 212-64 исп.1</b>	<b>650</b>
	<p><b>Наличие третьей клеммы для подключения экранированного кабеля.</b></p> <p>Питание от адресной линии связи.</p> <p>Токопотребление – не более 150 мкА.</p> <p>Диапазон рабочих температур – от -25 до +55 °С</p>	
<b>2.1.3.</b>	<b>ИП 212-64 для подвешивания потолка</b>	<b>660</b>
	<p>Вариант комплектации ИП 212-64 для крепления ввесной потолок. Розетка с круговыми контактами совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя ИП 212-64 с круговыми контактами на подвесной потолок.</p> <p>Способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.</p>	
<b>2.2.1.</b>	<b>ИП 212/101-64A2R</b>	<b>900</b>
	<p>Извещатель пожарный комбинированный оптико-электронный дымовой максимально-дифференциальный тепловой адресный предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации, а так же повышением температуры внутри контролируемого пространства в закрытых помещениях и передачи сигнала "Пожар" в приемно-контрольный прибор.</p> <p>Функции: измерение концентрации дыма, измерение температуры окружающей среды, самотестирование, автокомпенсация запыленности дымовой камеры, тестирование с помощью кнопки или лазерного тестера.</p> <p>Питание от адресной линии связи.</p> <p>Имеется исполнение для работы в условиях повышенного ЭМИ.</p> <p>Токопотребление – не более 150 мкА.</p> <p>Диапазон рабочих температур – от -30 до +70° С</p>	





№ п/п	Наименование	Цена
	Описание	Розница
2.2.2.	<b>ИП 212/101-64A2R исп.1</b> Наличие третьей клеммы для подключения экранированного кабеля. Питание от адресной линии связи. Имеется исполнение для работы в условиях повышенного ЭМИ. Токопотребление – не более 150 мкА. Диапазон рабочих температур – от -30 до +70° С	920 
2.2.3.	<b>ИП 212/101-64A2R для подвешеного потолка</b> Вариант комплектации ИП 212/101-64A2R1 для крепления в повесной потолок. Розетка с круговыми контактами совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя ИП 212/101-64A2R1 с круговыми контактами на подвесной потолок. Способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.	930 
2.3.1.	<b>ИП 101-29-PR</b> Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры внутри контролируемого пространства в закрытых помещениях и передачи сигнала "Пожар" в приемно-контрольный прибор.. Функции: измерение температуры окружающей среды, самотестирование, тестирование с помощью кнопки или лазерного тестера. Питание от адресной линии связи. Токопотребление – не более 150 мкА. Температура срабатывания +54-85 °С Диапазон рабочих температур – от -25 до +70 °С	450 
2.3.2.	<b>ИП 101-29-PR исп.1</b> Наличие третьей клеммы для подключения экранированного кабеля. Питание от адресной линии связи. Токопотребление – не более 150 мкА. Температура срабатывания +54-85 °С Диапазон рабочих температур – от -25 до +70 °С	470 
2.3.3.	<b>ИП 101-29-PR для подвешеного потолка</b> Вариант комплектации ИП 101-29A3R1 для крепления в повесной потолок. Розетка с круговыми контактами совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя ИП 101-29A3R1 с круговыми контактами на подвесной потолок. Способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.	480 
2.4.	<b>ПКУ-1</b> Программатор адресных устройств ПКУ-1 предназначен для установки, просмотра и изменения значений параметров следующих адресных устройств: - извещателей пожарных ИП 212-64 , ИП 212/101-64A2R1, ИП 101-29-A3R1, МДУ-1 , ИПР 513-11; - адресных меток АМ-1; - релейных модулей РМ-1, РМ-2; ПКУ-1 обеспечивает: - просмотр и изменение параметров: адрес, конфигурация, дата последней установки, чувствительность извещателя; - только просмотр параметров: уровень запыленности, заводской номер, режим индикации, версия ПО. Напряжение питания от 7,5 до 9 В Диапазон рабочих температур от +5 до +55 °С	2400 
2.5.	<b>ИПР 513-11</b> Извещатель пожарный ручной адресный предназначен для ручного включения сигнала "Пожар" в адресных системах. Программирование адреса с помощью программатора ПКУ-1. Питания от адресного шлейфа. Ток потребления – 150 мкА Диапазон рабочих температур – от -40 до +60 °С	470 
2.6.	<b>ИПР 513-11 Пуск дымоудаления</b> Цвет зеленый, надпись "Пуск дымоудаления"	485
2.7.	<b>ИПР 513-11 Пуск пожаротушения</b> Цвет желтый, надпись "Пуск пожаротушения"	485
2.8.	<b>ИПР 513-11 Цвет и надпись по запросу</b> Возможность изготовления в любой цветовой гамме и с нанесением любой надписи.	520

№ п/п	Наименование	Цена
	Описание	Розница
2.7.	<b>МРК-30</b> Модуль радиоканальный МРК-30 предназначен для интегрирования в адресную систему тм Рубеж радиоканальных дымовых пожарных извещателей ИП 212-64Р и радиоканальных ручных пожарных извещателей ИПР 513-11Р. Модуль МРК-30 принимает по радиоканалу, декодирует сообщения от извещателей и передает их на приемно-контрольный прибор. Один МРК-30 регистрирует и контролирует до 30 извещателей. В системе может находиться до 14 МРК-30. Питание МРК-30 - от 6 до 24 В. Потребляемый ток - 30 мА. Дальность связи на открытом пространстве - до 400 метров. Диапазон рабочих частот - от 2400 до 2480 МГц. Мощность излучения, не более 100 мВт. Количество каналов связи - 16. Диапазон рабочих температур - от -25 до +55	3789 
2.8.	<b>ИП 212-64Р</b> Извещатель радиоканальный пожарный оптико-электронный дымовой адресный предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации внутри контролируемого пространства в закрытых помещениях и передачи сигнала "Пожар" на модуль радиоканальный МРК-30. Функции: измерение концентрации дыма, самотестирование, автокомпенсация запыленности дымовой камеры, тестирование с помощью кнопки или лазерного тестера. Питание автономное от встроенной батареи 3,6 В. Потребляемый ток - не более 60 мкА Длительность работы - не менее 3 лет. Мощность излучения - не более 10 мВт. Чувствительность извещателя - от 0,05 до 0,20 Дб/м. Диапазон рабочих температур – от -25 до +55 °	1810 
2.9.	<b>ИПР 513-11Р</b> Извещатель радиоканальный пожарный ручной адресный предназначен для ручного включения сигнала "Пожар" и передачи его на модуль радиоканальный МРК-30. Питание автономное от встроенной батареи 3,6 В. Потребляемый ток - не более 60 мкА Длительность работы - не менее 3 лет. Мощность излучения - не более 10 мВт. Диапазон рабочих температур – от -25 до +55 °	1920 
2.10.	<b>ИЗ-1</b> Изолятор шлейфа предназначен для размыкания части шлейфа при обнаружении короткого замыкания. Потребляемый ток: <input type="checkbox"/> - в дежурном режиме не более 0,25 мА; <input type="checkbox"/> - в режиме КЗ не более 5 мА. Время срабатывания – не более 0,1 с. Максимальное количество изоляторов шлейфа в линии – 10 шт. Габаритные размеры изолятора шлейфа – не более 127×78×37 мм. Масса изолятора шлейфа – не более 100 г.	400 
2.11.	<b>АМ-1</b> Адресная метка АМ-1 предназначена для получения извещений о пожаре или неисправностях от пассивных пожарных извещателей (ППИ), имеющих выход "сухой" контакт (тепловые, линейные извещатели), не питающихся от шлейфа, и передачи извещений в приемно-контрольный прибор. АМ-1 позволяет контролировать целостность (обрыв, короткое замыкание) шины связи, соединяющей адресную метку и ППИ. АМ-1 обеспечивает возможность выдачи отдельных сигналов «Внимание» и «Пожар» при замыкании (размыкании) соответственно одного или двух контактов. Питание адресной метки и передача сигналов осуществляется по адресной линии связи (АЛС), подключенной к приемно-контрольному прибору. Максимальная длина линии до устройства с выходом "сухой контакт" - не более 30 м. Диапазон рабочих температур – от -25 до +70 °С	400 
2.12.	<b>АМ-4</b> Адресная метка АМ-4 предназначена для получения пожарных или охранных извещений от устройств, не питающихся по шлейфу и имеющих выход "сухой" контакт (тепловые, линейные извещатели, датчики объема, тревожные кнопки), и передачи извещений в приемно-контрольный прибор. Метка обеспечивает контроль 4-х шлейфов. Занимает в системе 4 адреса. Максимальная длина линии между адресной меткой и устройствами с выходом типа «сухой контакт» должна быть не более 100 м. Сопротивление проводов проводов линии связи - не более 140 Ом. АМ-4 позволяет контролировать целостность (обрыв, короткое замыкание) шлейфа, соединяющего адресную метку и ППИ. АМ-4 обеспечивает возможность выдачи отдельных сигналов «Внимание» и «Пожар» при замыкании (размыкании) соответственно одного или двух контактов. Питание адресной метки и передача сигналов осуществляется по адресной линии связи (АЛС), подключенной к приемно-контрольному прибору. Диапазон рабочих температур – от -25 до +60 °С	667 







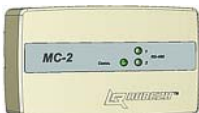

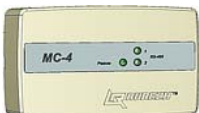


№ п/п	Наименование	Цена
	Описание	Розница
<b>2.13.</b>	<b>АМП-4</b>	<b>1600</b>
	<p>Адресная метка АМП-4 предназначена для контроля шлейфов сигнализации с неадресными пожарными извещателями.</p> <p>Адресная метка обеспечивает контроль четырех ШС, имеющих следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сопротивление проводов ШС без учета оконечного резистора – не более 100 Ом;</li> <li>- сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей" – не менее 50 кОм;</li> </ul> <p>Адресная метка обеспечивает ограничение тока короткого замыкания ШС на уровне 26 мА.</p> <p>Адресная метка имеет четыре транзисторных ключа типа открытый коллектор (30 В, 0,5 А) с защитой от короткого замыкания и одно реле с перекидным контактом (10 А, 240 ВАС/28 VDC). В системе адресная метка представляет собой четыре отдельных логических устройства и занимает 4 адреса.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Напряжение питания внешнее – от 10,5 до 15 В;</li> <li>Потребляемая мощность в дежурном режиме – не более 3,2 Вт;</li> <li>Напряжение в шлейфе сигнализации – 24 В ±10%;</li> <li>Диапазон рабочих температур – от -25 до +50 °С.</li> <li>Масса – не более 200 г;</li> <li>Габаритные размеры – не более 127х78х37 мм.</li> </ul>	
<b>3. Подсистема оповещения о пожаре</b>		
<b>3.1.</b>	<b>МРО-2</b>	<b>2000</b>
	<p>Модуль речевого оповещения МРО-2 предназначен для речевого оповещения:</p> <p><b>Технические характеристики</b> системы оповещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Напряжение питания сетевого источника питания +9.. +18В</li> <li>- Максимальная продолжительность речевого сообщения, - 32 с</li> <li>- Количество речевых сообщений - 1</li> <li>- Диапазон воспроизводимых частот речевого оповещения (по электрическому тракту) - от 100 до 9000 Гц с неравномерностью не более 3 Дб</li> <li>- Количество каналов оповещения - 2 параллельных</li> <li>- Номинальная выходная мощность усилителя одного канала - 11 Вт</li> <li>- Номинальное сопротивление подключаемых АМ, не менее - 2 Ом</li> <li>- Сопротивление линий, соединяющих прибор с АМ, не более - 3 Ом</li> </ul> <p><b>Контроль линии оповещения.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Возможность ручного запуска воспроизведения.</li> <li>- Настройка количества повторений воспроизведения - от 1 до 255</li> <li>- Настройка паузы между двумя повторениями - от 0с до 255с</li> <li>- Габаритные размеры модуля – 127х78х37 мм.</li> </ul>	
<b>3.2.</b>	<b>МРО-2М</b>	<b>2000</b>
	<p>Модуль речевого оповещения МРО-2М предназначен для речевого оповещения:</p> <p><b>Технические характеристики</b> системы оповещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Напряжение питания сетевого источника питания +11.. +29В</li> <li>- Максимальная продолжительность всех 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 с неравномерностью не более 3 Дб</li> <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>- Сопротивление линий, соединяющих прибор с АМ, не более - 3 Ом</li> </ul> <p><b>Контроль линии оповещения.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Возможность ручного запуска воспроизведения.</li> <li>- Настройка количества повторений воспроизведения - от 1 до 255</li> <li>- Настройка паузы между двумя повторениями - от 0с до 255с</li> <li>- Габаритные размеры модуля – 127х78х37 мм.</li> </ul>	
<b>3.3.</b>	<b>РМ-1</b>	<b>590</b>
	<p>Релейный модуль РМ-1 предназначен для коммутации и управления инженерными системами, системами оповещения, дымоудаления и т.п.</p> <p>Настройка времени задержки на включение реле и времени удержания реле.</p> <p>Релейный модуль коммутирует ток:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- постоянного напряжения 30 В до 2 А;</li> <li>- переменного напряжения 250 В до 0,25 А.</li> </ul> <p>Диапазон рабочих температур – от -25 до +60 °С</p> <p>Задержка на включение - от 0 до 255 с.</p> <p>Удержание - от 1 до 255 с.</p> <p>Габаритные размеры релейного модуля – 127х78х37 мм.</p>	
<b>3.4.</b>	<b>РМ-2</b>	<b>750</b>
	<p>Релейный модуль РМ-2 предназначен для управления исполнительными устройствами, входящими в состав систем пожарной сигнализации.</p> <p>Настройка времени задержки на включение реле и времени удержания реле.</p> <p>Модуль имеет в своем составе 2 реле.</p> <p>Настраиваемая логика работы каждого реле</p> <p>Занимает 2 адреса в системе</p> <p>Релейный модуль коммутирует ток:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- постоянного напряжения 30 В до 2 А;</li> <li>- переменного напряжения 250 В до 0,25 А.</li> </ul> <p>Диапазон рабочих температур – от -25 до +60 °С</p> <p>Габаритные размеры релейного модуля – 127х78х27 мм.</p>	


№ п/п	Наименование	Цена
	Описание	Розница
<b>3.5.1.</b>	<b>PM-1K</b>	<b>1250</b>
	<p>Адресный релейный модуль PM-1K предназначен для управления исполнительными устройствами, входящими в состав системы пожарной сигнализации. Функционально адресный релейный модуль представляет собой дистанционно управляемый переключатель.</p> <p>Модуль PM-1K имеет 1 реле (1 выход) и контролирует цепь от этого реле до исполнительного устройства на обрыв и короткое замыкание во включенном и выключенном состоянии реле.</p> <p>Адресный релейный модуль обеспечивает подключение следующего оборудования и устройств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- информационных световых табло (ОПОП 1-8 либо аналогичных);</li> <li>- оповещателей звуковых (ОПОП 2-35 либо аналогичных);</li> <li>- оповещателей светозвуковых (ОПОП124-7 либо аналогичных).</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Питание - от 10,5 до 28,5</p> <p>Потребляемая мощность в дежурном режиме - не более 3,2 Вт</p> <p>Параметры релейного выхода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ток, коммутируемый релейным модулем - не более 2 А</li> <li>ток контроля исправности цепи: <ul style="list-style-type: none"> <li>в выключенном состоянии - не более 2 мА</li> <li>во включенном состоянии выхода необходимо обеспечить протекание тока через нагрузку - не менее 50 мА</li> </ul> </li> </ul> <p>Возможность настройки задержки на включение, удержания реле.</p> <p>Имеется 6 конфигураций релейного выхода, содержащих комбинации состояний ВЫКЛ, ВКЛ, ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ</p> <p>Габаритные размеры модуля - не более 125x78x37 мм</p> <p>Масса - не более 100 г</p> <p>Рабочий диапазон температур - от минус 25 до плюс 60С</p> <p>Средний срок службы - не менее 10 лет</p>	
<b>3.5.2.</b>	<b>PM-2K</b>	<b>1450</b>
	<p>Адресный релейный модуль в исполнении PM-2K имеет в своем составе 2 реле (2 выхода) с контролем целостности цепи до исполнительного устройства. Все характеристики аналогичны PM-1K.</p> <p>Занимает два адреса в системе.</p>	
<b>3.5.3.</b>	<b>PM-3K</b>	<b>1650</b>
	<p>Адресный релейный модуль в исполнении PM-3K имеет в своем составе 3 реле (3 выхода) с контролем целостности цепи до исполнительного устройства. Все характеристики аналогичны PM-1K.</p> <p>Занимает три адреса в системе.</p>	
<b>3.5.4.</b>	<b>PM-4K</b>	<b>1850</b>
	<p>Адресный релейный модуль в исполнении PM-4K имеет в своем составе 4 реле (4 выхода) с контролем целостности цепи до исполнительного устройства. Все характеристики аналогичны PM-1K.</p> <p>Занимает четыре адреса в системе.</p>	
<b>3.5.5.</b>	<b>PM-5K</b>	<b>2050</b>
	<p>Адресный релейный модуль в исполнении PM-5K имеет в своем составе 5 реле (5 выхода) с контролем целостности цепи до исполнительного устройства. Все характеристики аналогичны PM-1K.</p> <p>Занимает пять адресов в системе.</p>	
<b>4. Подсистема газового/порошкового пожаротушения и дымоудаления</b>		
<b>4.1.</b>	<b>МПТ-1</b>	<b>2500</b>
	<p>Модуль управления пожаротушением МПТ-1 предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работы в составе адресной системы пожарной сигнализации, управления пожаротушением;</li> <li>- формирования электрического импульса на пуск автоматических устройств пожаротушения (АУП) по командам, поступающим по адресной линии связи от приемно-контрольного прибора "РУБЕЖ-2АМ";</li> <li>- формирования электрического импульса на пуск АУП по командам, поступающим непосредственно на входы управления МПТ-1;</li> <li>- управления установками порошкового и газового пожаротушения по запрограммированному алгоритму;</li> <li>- управления цепями пуска порошковых (аэрозольных) генераторов;</li> <li>- формирования временной задержки перед включением АУП;</li> <li>- контроль начала процесса тушения по неисправности АУП (по обрыву нити электровоспламенителя);</li> <li>- ручное включение АУП с органов управления, подключенных непосредственно к МПТ;</li> <li>- контроль целостности исполнительных линий до оборудования;</li> <li>- программирование необходимого алгоритма управления системой порошкового (аэрозольного) пожаротушения;</li> <li>- каскадирование – для увеличения количества выходов.</li> </ul> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Напряжение питания – от 12 до 28 В.</p> <p>Потребляемая мощность в дежурном режиме – не более 3,2 Вт.</p> <p>Время готовности модуля к работе после подачи питания – не более 5 с.</p> <p>Габаритные размеры – 125x78x37 мм.</p> <p>Число выходов - 5.</p> <p>Число входов - 3.</p>	

№ п/п	Наименование	Цена
	Описание	Розница
<b>4.2.1.</b>	<b>МДУ-1 исп.01</b>	<b>1200</b>
	<p>Модуль управления клапаном дымоудаления МДУ-1 исп.01 предназначен для управления электромеханическим приводом с возвратной пружиной, устанавливаемым непосредственно на ось заслонки клапана дымоудаления или огнезадерживающего клапана.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Количество управляемых клапанов – 1;  Характеристики реле, коммутирующего питание электромеханического привода клапана: переменный ток – 250В/0,25А (62,5ВА), постоянный ток – 30В/2А (60Вт).  Модуль питается от адресной линии связи.</p> <p><b>Контроль положения клапана по концевым выключателем.</b></p> <p><b>Контроль питания.</b></p> <p>Средний ток, потребляемый от линии связи – не более 0,2 мА.  Масса – не более 200 г.  Габаритные размеры – не более 127х78х37 мм.  Количество выходов - 1.  Количество входов - 3 (датчик заслонок (отк/закр.)), локальное управление тревогой.</p>	
<b>4.2.2.</b>	<b>МДУ-1 исп.02</b>	<b>1806</b>
	<p>Модуль управления клапаном дымоудаления МДУ-1 исп.02 предназначен для управления электромеханическим приводом с возвратной пружиной, или электромеханическим реверсивным приводом, или электромагнитным с ручным возвратом в нормальное положение, которые используются на заслонках клапана дымоудаления или огнезадерживающего клапана. Приводы должны быть рассчитаны на напряжение питания 24В. Модуль имеет входы контроля положения клапана и входы подключения кнопок ручного управления.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Количество управляемых клапанов – 1;  Питание модуля - 24В.  Длина соединений до кнопок управления - не более 30м.</p> <p><b>Контроль положения клапана по концевым выключателем.</b></p> <p><b>Контроль питания.</b></p> <p>Масса – не более 200 г.  Габаритные размеры – не более 127х78х37 мм.  Количество выходов - 1.  Количество входов - 4 (датчик заслонок (отк/закр.)), локальное управление тревогой.</p>	
<b>4.2.3.</b>	<b>МДУ-1 исп.03</b>	<b>2023</b>
	<p>Модуль управления клапаном дымоудаления МДУ-1 исп.03 предназначен для управления электромеханическим приводом с возвратной пружиной, или электромеханическим реверсивным приводом, или электромагнитным с ручным возвратом в нормальное положение, которые используются на заслонках клапана дымоудаления или огнезадерживающего клапана. Приводы должны быть рассчитаны на напряжение питания 220В. Модуль имеет входы контроля положения клапана и входы подключения кнопок ручного управления.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Количество управляемых клапанов – 1;  Питание модуля - 220В.  Гальваническая развязка цепей управления от питающего напряжения.  Длина соединений до кнопок управления - не более 30м.</p> <p><b>Контроль положения клапана по концевым выключателем.</b></p> <p><b>Контроль питания.</b></p> <p>Масса – не более 200 г.  Габаритные размеры – не более 127х78х37 мм.  Количество выходов - 1.  Количество входов - 4 (датчик заслонок (отк/закр.)), локальное управление тревогой.</p>	
<b>4.3.1.</b>	<b>ШУВ-4 (4кВт)</b>	<b>18500</b>
	<p>Шкаф управления вентилятором предназначен для управления электроприводом вытяжного или приточного вентилятора автоматической системы противопожарной вентиляции.</p> <p>- подключается на адресную линию связи.</p> <p><b>ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ</b></p> <p>- контроль наличия и параметров 3-х фазного электропитания на вводе сети;  - контроль исправности основных цепей электрической схемы прибора;  - контроль исправности входных цепей от датчиков на обрыв и кз;  - передачу в ППКП сигналов своего состояния по цифровой линии связи RS-R;  - управление подключенным электроприводом.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>- Рабочее напряжение сети – 400 В.  - Номинальная частота – 50±1Гц.  - Тип системы заземления – TN-C/TN-S (выбор при помощи перемычки).  - Габаритные размеры – не более 260×400×500 мм.  - Вес – не более 20 кг.</p>	
<b>4.3.2.</b>	<b>ШУВ-10 (10кВт)</b>	<b>19000</b>
<b>4.3.3.</b>	<b>ШУВ-18 (18кВт)</b>	<b>19500</b>
<b>4.3.4.</b>	<b>ШУВ-30 (30кВт)</b>	<b>20000</b>
<b>4.3.5.</b>	<b>ШУВ-37 (37кВт)</b>	<b>20500</b>
<b>4.3.5.</b>	<b>ШУВ-45 (45кВт)</b>	<b>22000</b>
<b>4.3.6.</b>	<b>ШУВ-55 (55кВт)</b>	<b>35000</b>
<b>4.3.7.</b>	<b>ШУВ-75 (75кВт)</b>	<b>38000</b>
<b>4.3.8.</b>	<b>ШУВ-90 (90кВт)</b>	<b>40000</b>
<b>4.3.9.</b>	<b>ШУВ-110 (110 кВт)</b>	<b>43000</b>



№ п/п	Наименование	Цена
	Описание	Розница
<b>5. Подсистема водяного пожаротушения</b>		
5.1.1.	<b>ШУЗ-0,18 (0,18кВт)</b> Шкаф управления электроприводными задвижками ШУЗ обеспечивает управление электроприводом мощностью до 0,18кВт: - задвижки с дисковым затвором с концевыми и муфтовыми выключателями; - задвижки с шаровым затвором с концевыми выключателями; - задвижки с шаровым затвором, выполняющей функции пополнения пожарного резервуара. - подключается на адресную линию связи. <b>ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ</b> - контроль наличия и параметров 3-х фазного электропитания на вводе сети; - контроль исправности основных цепей электрической схемы прибора; - контроль исправности входных цепей от датчиков на обрыв и КЗ; - передачу в ППКПУ сигналов своего состояния по цифровой линии связи RS-R; - управление подключенным электроприводом. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> - Рабочее напряжение сети – 400 В. - Номинальная частота – 50±1Гц. - Тип системы заземления – TN-C/TN-S (выбор при помощи перемычки). - Габаритные размеры – не более 260×400×500 мм. - Вес – не более 12 кг.	31533 
5.1.2.	<b>ШУЗ-0,37 (0,37кВт)</b>	31533
5.1.3.	<b>ШУЗ-0,75 (0,75кВт)</b>	31533
5.1.4.	<b>ШУЗ-1,5 (1,5 кВт)</b>	31533
5.1.5.	<b>ШУЗ-2,2 (2,2кВт)</b>	31533
5.1.6.	<b>ШУЗ-3 (3кВт)</b>	31533
5.1.7.	<b>ШУЗ-5,5 (5,5кВт)</b>	34450
5.1.8.	<b>ШУЗ-7,5 (7,5кВт)</b>	35172
5.1.9.	<b>ШУЗ-11 (11 кВт)</b>	35750
5.1.10.	<b>ШУЗ-15 (15 кВт)</b>	35750
5.2.1.	<b>ШУН-0,18 (0,18 кВт)</b> Шкаф управления насосом ШУН-0,18 предназначен для управления электроприводами исполнительных устройств насосной станции: Пожарным насосом, Жокей-насосом, Насосом компенсации утечки, Компрессором, Дренажным насосом. - подключается на адресную линию связи. <b>ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ</b> - контроль наличия и параметров 3-х фазного электропитания на вводе сети; - контроль исправности основных цепей электрической схемы прибора; - контроль исправности входных цепей от датчиков на обрыв и КЗ; - передачу в ППКПУ сигналов своего состояния по цифровой линии связи RS-R; - упр. электроприводом от ППКПУ или по командам местного управления. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> - Рабочее напряжение сети – 400 В. - Номинальная частота – 50±1Гц. - Тип системы заземления – TN-C/TN-S (выбор при помощи перемычки). - Габаритные размеры – не более 260×400×500 мм. - Вес – не более 12 кг.	30600 
5.2.2.	<b>ШУН-0,37 (0,37 кВт)</b>	30600
5.2.3.	<b>ШУН-0,75 (0,75 кВт)</b>	30600
5.2.4.	<b>ШУН-1,5 (1,5 кВт)</b>	30600
5.2.5.	<b>ШУН-2,2 (2,2 кВт)</b>	30600
5.2.6.	<b>ШУН-3 (3 кВт)</b>	30600
5.2.7.	<b>ШУН-5,5 (5,5кВт)</b>	30733
5.2.8.	<b>ШУН-7,5 (7,5 кВт)</b>	31333
5.2.9.	<b>ШУН-11 (11 кВт)</b>	31400
5.2.10.	<b>ШУН-15 (15 кВт)</b>	31400
5.3.1.	<b>ШУН-18 (18 кВт)</b> Шкаф управления насосом ШУН-18 предназначен для управления пожарным насосом. <b>ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ</b> - контроль наличия и параметров 3-х фазного электропитания на вводе сети; - контроль исправности основных цепей электрической схемы прибора; - контроль исправности входных цепей от датчиков на обрыв и КЗ; - передачу в ППКПУ сигналов своего состояния по цифровой линии связи RS-R; - упр. электроприводом от ППКПУ или по командам местного управления. - подключается на адресную линию связи. <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> - Рабочее напряжение сети – 400 В. - Мощность электропривода – до 18 кВт. - Номинальная частота – 50±1Гц. - Тип системы заземления – TN-C. - Степень защиты, обеспечиваемая корпусом, – IP31. - Габаритные размеры – не более 330×660×1000 мм. - Вес – не более 45 кг.	46733 
5.3.2.	<b>ШУН-22 (22 кВт)</b>	46733
5.3.3.	<b>ШУН-30 (30 кВт)</b>	46733
5.3.4.	<b>ШУН-37 (37 кВт)</b>	46733
5.3.5.	<b>ШУН-45 (45 кВт)</b>	46733
5.3.6.	<b>ШУН-55 (55 кВт)</b>	46733
5.3.7.	<b>ШУН-75 (75 кВт)</b>	52200
5.3.8.	<b>ШУН-90 (90 кВт)</b>	53533
5.3.9.	<b>ШУН-110 (110кВт)</b>	53533

№ п/п	Наименование	Цена
	Описание	Розница
<b>6. Модули сопряжения с компьютером и системами передачи извещений</b>		
<b>6.1.1.</b>	<b>МС-1 с гальванической развязкой</b> Модуль сопряжения МС-1 обеспечивает: - подключение объединенных по интерфейсу RS-485 адресных приемно-контрольных приборов к USB порту компьютера для управления и мониторинга системы; - подключение к компьютеру системы с перекрестными связями между адресными приемно-контрольными приборами, находящимися в одной сети RS-485; - светодиодную индикацию наличия связи приборов с компьютером. Модуль МС-1 имеет следующие выходы для подключения интерфейсов: - RS-485, гальванически развязанный – 1; - USB – 1. Питание модулей осуществляется от USB интерфейса компьютера. Длина кабеля интерфейса RS485, не более 1000 м Длина кабеля интерфейса USB, до 3м Масса, не более 200 г. Габаритные размеры модуля - не более 125x78x37 мм. Рабочий диапазон температур - от 0 до +40	<b>1800</b> 
<b>6.2.</b>	<b>МС-2</b> Модуль сопряжения МС-2 обеспечивает: - подключение объединенных по интерфейсу RS-485 адресных приемно-контрольных приборов к USB порту компьютера для управления и мониторинга системы; - подключение к компьютеру системы с перекрестными связями между адресными приемно-контрольными приборами, находящимися в одной сети RS-485; - светодиодную индикацию наличия связи приборов с компьютером. Модуль МС-2 имеет следующие выходы для подключения интерфейсов: - RS-485, гальванически развязанный – 2; - USB – 1. Питание модулей осуществляется от USB интерфейса компьютера. Длина кабеля интерфейса RS-485 - 1000 м Длина кабеля интерфейса USB - 3м Масса - не более 200 г. Габаритные размеры модуля - не более 125x78x37 мм. Рабочий диапазон температур - от 0 до +40	<b>2200</b> 
<b>6.3.</b>	<b>МС-3</b> Модуль сопряжения МС-3 обеспечивает объединение системы ПС Рубеж с системой Lonta-202 для передачи пожарных извещений от ППКП «Рубеж-2АМ» или «БУНХ-01». Выход контрольной панели адресной системы тм Рубеж подключается к входу модуля сопряжения МС-03 по интерфейсу RS-485. Модуль сопряжения МС-03 преобразует полученные от ППКП 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). Питание МС-3 осуществляется от внешнего источника питания +12В. Количество входов для подключения интерфейса RS-485 от ППКП - 1. Количество выходов для подключения интерфейса RS-485 на передатчик RS-202TD - 1. Время технической готовности МС к работе после включения питания – не более 1 с. Масса - не более 200 г. Габаритные размеры модуля - не более 125x78x37 мм. Рабочий диапазон температур - от 0 до +40	<b>2400</b> 
<b>6.4.</b>	<b>МС-4</b> Модуль сопряжения МС-4 обеспечивает объединение системы ПС Рубеж с системой НАВИГАРД для передачи пожарных извещений от ППКП «Рубеж-2АМ» или «БУНХ-01» при помощи GSM передатчика NV2050 на мониторинговую станцию NV DG 2xxx, 3xxx. Выход контрольной панели адресной системы тм Рубеж подключается к входу модуля сопряжения МС-4 по интерфейсу RS-485. Модуль сопряжения МС-4 преобразует полученные от ППКП 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. Питание МС-3 осуществляется от внешнего источника питания +12В. Количество входов для подключения интерфейса RS-485 от ППКП - 1. Количество выходов для подключения интерфейса RS-485 на передатчик NV2050 - 1. Время технической готовности МС к работе после включения питания – не более 1 с. Масса - не более 200 г. Габаритные размеры модуля - не более 125x78x37 мм. Рабочий диапазон температур - от 0 до +40	<b>2400</b> 
<b>6.5.</b>	<b>УОО-ТЛ</b> Устройство оконечное объектное УОО-ТЛ обеспечивает передачу извещения от системы ОПС Рубеж в формате Ademco ContactID посредством коммутируемых телефонных соединений на оборудование мониторинга. Интерфейс RS-485 от ППКП тм РУБЕЖ подключается к УОО-ТЛ, сообщения переводятся в формат Ademco ContactID и отправляются по проводной телефонной линии на заранее запрограммированные телефонные номера. Питание УОО-ТЛ осуществляется от внешнего источника питания +12В. Количество входов для подключения интерфейса RS-485 от ППКП - 1. Количество выходов для подключения телефонной линии - 1. Количество телефонных номеров дозвона - 4. Количество символов в телефонном номере - не более 21. Напряжение телефонной линии - от 20 до 60 В. Масса - не более 200 г. Габаритные размеры модуля - не более 125x78x37 мм. Рабочий диапазон температур - от 0 до +45	<b>3684</b> 
<b>6.6.</b>	<b>МС-ПИ</b> Повторитель интерфейса МС-ПИ (далее - повторитель) представляет собой цифровое электронное устройство, предназначенное для увеличения длины линии, интерфейса RS485 с помощью повторения принимаемого сигнала. Повторитель предназначен для использования с приборами ППКП 01149-4-1 "Рубеж-4А", ППКОП 011249-2-1"Рубеж-2ОП" и приборами других производителей, осуществляющими обмен по интерфейсу RS485. Питание МС-ПИ осуществляется от внешнего источника питания от 10В до 30В . Количество входов для подключения интерфейса RS-485 от ППКП - 2. Масса - не более 200 г. Габаритные размеры модуля - не более 125x78x37 мм. Рабочий диапазон температур - от 0 до +40	<b>2400</b> 

№ п/п	Наименование	Цена
	Описание	Розница
<b>7. Программное обеспечение и аксессуары</b>		
<b>7.1.</b>	<b>FireSec "Администратор"</b> Программное обеспечение для конфигурирования и настройки приборов. Основные функции: - автоматический или ручной поиск подключенных к компьютеру приемно-контрольных приборов; - считывание конфигурации из выбранного прибора; - запись конфигурации в выбранный прибор или во все приборы; - обновление программного обеспечения приемно-контрольных приборов; - 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; - просмотр информации о каждом устройстве; - создание планов помещений с помощью графического редактора и размещение на них зон и адресных устройств; - загрузка на планы картинок в растровых форматах, а также чертежей из AutoCAD формата dxf. - создание или изменение изображений устройств для их наглядного отображения на плане.	<b>в компл.</b>
<b>7.2.</b>	<b>FireSec "Оперативная задача"</b> Программное обеспечение для мониторинга. Состоит из серверной части и удаленного рабочего места. Основные функции: - формирование и экспорт построенного отчета в различные форматы для последующего редактирования в текстовых и других редакторах, для архивирования, пересылки по электронной почте и др; - автоматическая активизация программы при возникновении нового события в системе; - предусмотрены профили оформления – набор визуальных настроек, включающих в себя расположение окон, цветовую гамму элементов интерфейса и прочие настройки; существует возможность передачи смены дежурства с фиксацией этого в журнале событий; - возможность экспорта построенного отчета в различные форматы для последующего редактирования, архивирования, пересылки по электронной почте. В комплекте поставки ключ защиты.	<b>6500</b>
<b>7.3.</b>	<b>Рубеж-АРМ</b> Прибор предназначен для создания на его основе централизованной системы комплексного управления пожарной защиты и АСУ ТП на жилых, коммерческих объектах, объектах энергетики и промышленных предприятиях. Основные функции прибора: - прием извещений от приемно-контрольных приборов, приборов управления пожарных и других технических средств пожарной автоматики; - контроль исправности каналов связи с взаимодействующими приборами; - регистрацию и хранение принимаемых извещений в энергонезависимой памяти; - отображение принимаемой информации в текстовом и символьном виде на экране сенсорного ЖК монитора (далее по тексту монитора); - звуковая сигнализация аварийных и предупредительных сообщений; - дистанционное включение цепей управления системами автоматического пожаротушения, дымоудаления или выносных приборов сигнализации при возникновении пожара на охраняемом объекте с помощью клавиатуры прибора; - обмен данными с внешними устройствами по линиям связи Ethernet, USB. Основные блоки: Сенсорный монитор, Блок АБР, Системный блок Программное обеспечение: FireSec, ОС "Windows 7"	
<b>7.4.</b>	<b>Рубеж-мультисерверная задача</b> 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.	<b>30000</b>
<b>7.5.</b>	<b>ОТ-1</b> 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.	<b>500</b> 
<b>7.6.</b>	<b>Кабель соединительный USB2.0 Ам-Вм</b>	<b>150</b>
<b>7.7.</b>	<b>КМЧ для крепления адресных устройств на DIN рейку</b> Адресные устройства для крепления на DIN рейку АМ-1, АМ-4, АМП-4 МДУ-1, МПТ, РМ-1, РМ-2, РМ-К, ИЗ-1, МС-1, МС-2, МС-3, МС-4, УОО-ТЛ, МС-ПИ, МРК-30.	<b>40</b>

## **3.Контакты**

### **г.Саратов - Центральный офис**

ул.Ульяновская,д.25  
тел.: (8452) 222-888, 222-012, 228-761  
e-mail: td\_rubezh@rubezh.ru

### **г.Москва**

ул. Рябиновая, д. 45а стр. 24  
тел.: (495) 735-32-71 ,735-32-72.  
e-mail: td-moscow@rubezh.ru

### **г.Ростов-на-Дону**

ул. Нефёдова, дом 44  
тел: (863) 234-32-74, 234-32-85, 234-31-78  
e-mail: fedoseeva@rubezh.ru

### **Техническая поддержка, г.Саратов**

ул.Ульяновская,17А  
тел.: 8-800-775-12-12  
e-mail: support@rubezh.ru