

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 05/010/2021 год.

## Каталог №17 на аналоговую продукцию систем охранно-пожарной сигнализации и источники питания 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:

**АЛЬТОНИКА**

**АРСЕНАЛ**  
БЕЗОПАСНОСТИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
**БАСТИОН**

**ВЭРС**

**Фортеза**

**АРГУС СПЕКТР**

НПК ЗАО  
**ИСТОЧНИК**

**ЭГИСТРАЛЬ**  
**Сегмент  
Энерго  
Кабель**

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

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

| п/п                           | Номенклатура      | Технические характеристики<br>Инсталляционные параметры<br>(требования и характеристики)  | Фото  | Цена в тенге<br>(НДС в т.ч.) |
|-------------------------------|-------------------|---|---|------------------------------|
|                               |                   |   |   | Розн.                        |
| <b>1.ШЛЕЙФОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ</b> |                   |   |   |                              |
| 1.                            | ИП 212-141        | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный. Корпус «МИНИ», безвинтовые контакты, промигивание светодиода в дежурном режиме, тестирование через технологическое отверстие.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• чувствительность – 0,05-0,2 дБ/м;<br>• токопотребление – не более 0,045 мА;<br>• напряжение питания – 9-30 В;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55°С;<br>• класс защиты – IP30.     |    | 2 220                        |
| 2.                            | ИП 212-141 С КМЧ  | Розетка извещателя ИП 212-141 совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя на подвесной потолок.<br>Способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины   |    | 2 310                        |
| 3.                            | ИП 212-141М       | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный. Корпус «МИНИ», безвинтовые контакты, промигивание светодиода в дежурном режиме, тестирование через технологическое отверстие.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• чувствительность – 0,05-0,2 дБ/м;<br>• токопотребление – не более 0,045 мА;<br>• напряжение питания – 9-30 В;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55°С;<br>• класс защиты – IP40.     |   | 2 410                        |
| 4.                            | ИП 212-141М С КМЧ | Розетка извещателя ИП 212-141М совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя на подвесной потолок. Способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.  |  | 2 535                        |
| 5.                            | ИП 212-41М        | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный Корпус «СТАНДАРТ», безвинтовые контакты, промигивание светодиода в дежурном режиме, тестирование через технологическое отверстие.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• чувствительность - 0,05-0,2 дБ/м;<br>• токопотребление - не более 0,045 мА;<br>• напряжение питания - 9-30 В;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55 0С;<br>• класс защиты - IP30. |  | 3 085                        |
| 6.                            | ИП 212-41М С КМЧ  | Розетка извещателя ИП 212-41М совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя на подвесной потолок.<br>Способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины   |  | 3 195                        |

|     |                  |  |   |       |
|-----|------------------|--|---|-------|
| 7.  | ИП 212-45        | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный. корпус «МАРКО», безвинтовые контакты, промигивание светодиода в дежурном режиме, горизонтальный и вертикальный дымозаход, тестирование с помощью кнопки.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• чувствительность – 0,05-0,2 дБ/м;<br>• токопотребление – не более 0,045 мА;<br>• напряжение питания – 9-30 В;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55°С;<br>• класс защиты – IP30.   |    | 2 700 |
| 8.  | ИП 212-45 С КМЧ  | Розетка извещателя ИП 212-45 совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя на подвесной потолок.<br>Способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.  |    | 2 900 |
| 9.  | ИП 212-87        | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный. Корпус «ШАТЕР», безвинтовые контакты, 6 режимов световой индикации, микропроцессорная обработка сигнала, увеличенная площадь дымозахода, тестирование с помощью оптического тестера.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• чувствительность – 0,05-0,2 дБ/м;<br>• токопотребление – не более 0,095 мА;<br>• напряжение питания – 9-30 В;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55°С;<br>• класс защиты – IP30.                       |    | 3 075 |
| 10. | ИП 212-87 С КМЧ  | Розетка извещателя ИП 212-87 совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя на подвесной потолок.<br>Способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.  |  | 3 325 |
| 11. | ИП 212-187       | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный. Корпус «ШАТЕР», винтовые контакты, промигивание светодиода в дежурном режиме, увеличенная площадь дымозахода металлическая защитная сетка на дымовой камере, тестирование через технологическое отверстие.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• чувствительность – 0,05-0,2 дБ/м;<br>• токопотребление – не более 0,045 мА;<br>• напряжение питания – 9-30 В;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55°С;<br>• класс защиты – IP30. |  | 2 560 |
| 12. | ИП 212-187 С КМЧ | Розетка извещателя ИП 212-187 совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя на подвесной потолок.<br>Способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.   |  | 2 685 |
| 13. | ИП 212-95        | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный. Корпус «ШАТЕР», безвинтовые контакты, промигивание светодиода в дежурном режиме, увеличенная площадь дымозахода, тестирование через технологическое отверстие.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b>   |  | 2 860 |

|   |                        |   |   |       |
|---|------------------------|---|---|-------|
|   |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>чувствительность – 0,05-0,2 дБ/м;</li> <li>токопотребление – не более 0,045 мА;</li> <li>напряжение питания – 9-30 В;</li> <li>диапазон рабочих температур: от -45 до +55°С;</li> <li>класс защиты – IP30.</li> </ul>  |   |       |
| 14.   | ИП 212-95 С КМЧ        | <p>Розетка извещателя ИП 212-95 совмещена с пластиковым кольцом для монтажа извещателя на подвесной потолок.</p> <p>Способ крепления на подвесном потолке - металлические пружины.</p>  |    | 3 000 |
| <b>УДОРОЖАНИЕ ЗА СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</b> |                        |   |   |       |
| 15.   | ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ        | Исполнение извещателей отличается двойным покрытием электронного блока лаком для защиты от влаги.   |   | 335   |
| 16.   | С УС-01                | В извещатель линейки ТМ Рубеж добавляется устройство, содержащее добавочный резистор, для подключения к приемно-контрольным приборам, имеющим функцию определения сработки от 2-х извещателей.  |   | 420   |
| 17.   | С УС-02                | В извещатель линейки тм Рубеж добавлено согласующее устройство для подключения к приемно-контрольным приборам, использующим 4-х проводный шлейф.  |   |       |
| 18.   | С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКОЙ | Установка защитной металлической сетки на дымовую камеру. По умолчанию установлена в ИП 212-187.  |   | 295   |
| 19.   | С ПЛАСТИКОВОЙ СЕТКОЙ   | Установка защитной пластиковой сетки на дымовую камеру.   |   | 250   |
| 20.   | С ВИНТОВЫМИ КОНТАКТАМИ | Исполнение извещателей с винтовыми контактами. По умолчанию установлены в ИП 212-187.   |   | 295   |
| <b>2.АВТОНОМНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ</b>              |                        |   |   |       |
| 21.   | ИП 212-142             | <p>Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный.</p> <p>Корпус из пластика вторичной переработки, два режима светодиодной индикации, два режима звуковой индикации.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>чувствительность – 0,05-0,2 дБ/м;</li> <li>токопотребление – 0,03 мА;</li> <li>напряжение питания – 9 В (батарея «Крона»);</li> <li>уровень громкости звукового сигнала – 85 дБ;</li> <li>диапазон рабочих температур: от -10 до +55°С;</li> <li>класс защиты – IP 40.</li> </ul> |  | 2 135 |
| 22.   | ИП 212-112             | <p>Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный.</p> <p>Корпус «МИНИ», два режима светодиодной индикации, два режима звуковой индикации.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>чувствительность – 0,05-0,2 дБ/м;</li> <li>токопотребление – 0,03 мА;</li> <li>напряжение питания – 9 В (батарея «Крона»);</li> <li>уровень громкости звукового сигнала – 85 дБ;</li> <li>диапазон рабочих температур: от -10 до +55°С;</li> <li>класс защиты – IP 40.</li> </ul>                            |   | 3 850 |
| 23.   | ИП 212-50М2            | <p>Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный.</p> <p>Корпус «МАРКО», два режима светодиодной индикации, два режима звуковой индикации, микропроцессорная обработка сигнала, тестирование в помощь кнопки.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>чувствительность – 0,05-0,2 дБ/м;</li> </ul>   |   | 4 295 |

|                            |  |  |   |       |
|----------------------------|--|--|---|-------|
|                            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• токопотребление – 0,03 мА;</li> <li>• напряжение питания – 9 В (батарея «Крона»);</li> <li>• уровень громкости звукового сигнала – от 85 дБ до 120 дБ;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -10 до +55°С;</li> <li>• класс защиты – IP 40.</li> </ul>   |     |       |
| 24.                        | ИП 212-50М   | <p>Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный.</p> <p>Корпус «МАРКО», два режима светодиодной индикации, два режима звуковой индикации, микропроцессорная обработка сигнала, тестирование в помощь кнопки.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• чувствительность – 0,05-0,2 дБ/м;</li> <li>• токопотребление – 0,03 мА;</li> <li>• напряжение питания – 9 В (батарея «Крона»);</li> <li>• уровень громкости звукового сигнала – от 85 дБ до 120 дБ;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -10 до +55°С;</li> <li>• класс защиты – IP 40.</li> </ul>  |   | 4 900 |
| <b>3.РУЧНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ</b> |  |  |   |       |
| 25.                        | ИПР 513-10   | <p>Извещатель пожарный ручной электроконтактный.</p> <p>Предназначен для ручной подачи сигнала «Пожар» в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации путем изменения внутреннего сопротивления.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания – от 9 до 30 В;</li> <li>• ток потребления в дежурном режиме при 20 В – не более 50 мкА;</li> <li>• сопротивление ИПР в режиме «Пожар» – 500 Ом при токе 20 мА;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -40 до + 60 °С;</li> <li>• класс защиты – IP 41.</li> </ul>                                     |  | 1 685 |
| 26.                        | ИПР 513-10 ИСП.1                                     | <p>Извещатель пожарный ручной электроконтактный.</p> <p>Предназначен для ручной подачи сигнала «Пожар» в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации путем замыкания/размыкания внутренних контактов.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания (для индикации) – от 9 до 30 В;</li> <li>• коммутируемый ток при DC30В/AC125В – не более 1 А;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -40 до + 60 °С;</li> <li>• класс защиты – IP 41.</li> </ul>   |   | 2 975 |
| 27.                        | УДП 513-10<br>ПУСК<br>ДЫМОУДАЛЕНИЯ<br>ЦВЕТ ОРАНЖЕВЫЙ | <p>Устройство дистанционного пуска электроконтактное.</p> <p>Предназначено для ручного включения исполнительных устройств в системах противопожарной защиты и охранно-пожарной сигнализации путем изменения внутреннего сопротивления.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания – от 9 до 30 В;</li> <li>• ток потребления в дежурном режиме при 20 В – не более 50 мкА;</li> <li>• сопротивление ИПР в режиме «Сработка» – 500 Ом при токе 20 мА;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -40 до + 60 °С;</li> <li>• класс защиты – IP 41.</li> </ul> |  | 2 045 |

|     |  |   |   |   |
|-----|--|---|---|---|
| 28. | УДП 513-10 ИСП.1<br>ПУСК<br>ДЫМОУДАЛЕНИЯ<br><br>ЦВЕТ ОРАНЖЕВЫЙ | Устройство дистанционного пуска электроконтактное. Предназначено для ручного включения исполнительных устройств в системах противопожарной защиты и охранно-пожарной сигнализации («сухой контакт»).  |   | 3 745   |
| 29. | УДП 513-10<br>ПУСК<br>ПОЖАРОТУШЕНИЯ<br><br>ЦВЕТ ЖЕЛТЫЙ         | <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• напряжение питания – от 9 до 30 В;<br>• ток потребления в дежурном режиме при 20 В – не более 50 мкА;<br>• сопротивление ИПР в режиме «Сработка» – 500 Ом при токе 20 мА;<br>• диапазон рабочих температур: от -40 до + 60 °С;<br>• класс защиты – IP 41. |    | 2 045   |
| 30. | УДП 513-10 ИСП.1<br>ПУСК<br>ПОЖАРОТУШЕНИЯ<br><br>ЦВЕТ ЖЕЛТЫЙ   | <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• напряжение питания (для индикации) – от 9 до 30 В;<br>• коммутируемый ток при DC30В/AC125В – не более 1 А;<br>• диапазон рабочих температур: от -40 до + 60 °С;<br>• класс защиты – IP 41.  |   | 3 745   |
| 31. | УДП 513-10<br>АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД<br><br>ЦВЕТ ЗЕЛЕНЫЙ              | <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• напряжение питания – от 9 до 30 В;<br>• ток потребления в дежурном режиме при 20 В – не более 50 мкА;<br>• сопротивление ИПР в режиме «Сработка» – 500 Ом при токе 20 мА;<br>• диапазон рабочих температур: от -40 до + 60 °С;<br>• класс защиты – IP 41. |   |  |
| 32. | УДП 513-10 ИСП.1<br>АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД<br><br>ЦВЕТ ЗЕЛЕНЫЙ        | <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• напряжение питания (для индикации) – от 9 до 30 В;<br>• коммутируемый ток при DC30В/AC125 В – не более 1 А;<br>• диапазон рабочих температур: от -40 до + 60 °С;<br>• класс защиты – IP 41.   | 3 745   |   |
| 33. | ИР 513-10<br>ОХРАНА<br><br>ЦВЕТ БЕЛЫЙ                          | Извещатель ручной.<br>Цвет - белый,<br>Надпись «ОХРАНА».  |  | 2 770   |
| 34. | ИР 513-10 ИСП.1<br>ОХРАНА<br><br>ЦВЕТ БЕЛЫЙ                    | Извещатель ручной.<br>Цвет – белый.<br>Надпись «ОХРАНА».  |   | 5 750   |

|  |   |  |   |               |
|--|---|--|---|---------------|
|  |   | (НЗ и НР), расположенной на двух платах;<br>• электрическое питание - не требуется;<br>• допустимый ток, коммутируемый контактами:<br>при постоянном напряжении 30 В - 1 А;<br>при переменном напряжении до 125 В - 1 А;<br>• диапазон рабочих температур: от -40 до +60°С.  |   |               |
| <b>УДОРОЖАНИЕ ЗА СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ УДП И ИР</b> |   |  |   |               |
| 35.  |   | <b>ЦВЕТ</b>  |   | по<br>запросу |
| 36.  |   | <b>НАДПИСЬ</b>   |   | по<br>запросу |
| <b>4.СВЕТО-ЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ</b>                  |   |  |   |               |
| 37.  | <b>ОПОП2-35 12В</b><br><br>(корпус<br>бело/красный) | Оповещатель звуковой. Цвет корпуса - бело/красный. Выдача звукового сигнала оповещения в системах охранной или пожарной сигнализации.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• напряжение питания –12 В;<br>• токопотребление, при U=12 В – не более 35 мА;<br>• уровень давления звукового сигнала – не менее 100 дБ;<br>• диапазон частот звукового сигнала – 2000-4000 Гц;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55°С;<br>• класс защиты – IP41. |    | 2 660         |
| 38.  | <b>ОПОП2-35 24В</b><br><br>(корпус<br>бело/красный) | Оповещатель звуковой. Цвет корпуса - бело/красный. Выдача звукового сигнала оповещения в системах охранной или пожарной сигнализации.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• напряжение питания –24 В;<br>• токопотребление, при U=12 В – не более 35 мА;<br>• уровень давления звукового сигнала – не менее 100 дБ;<br>• диапазон частот звукового сигнала – 2000-4000 Гц;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55°С;<br>• класс защиты – IP41  |   |               |
| 39.  | <b>ОПОП2-35 12В</b><br><br>(КОРПУС БЕЛЫЙ)           | Оповещатель звуковой. Цвет корпуса - белый. Выдача звукового сигнала оповещения в системах охранной или пожарной сигнализации.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• напряжение питания –12 В;<br>• токопотребление, при U=12 В – не более 35 мА;<br>• уровень давления звукового сигнала – не менее 100 дБ;<br>• диапазон частот звукового сигнала – 2000-4000 Гц;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55°С;<br>• класс защиты – IP41.        |  |               |
| 40.  | <b>ОПОП2-35 24В</b><br><br>(КОРПУС БЕЛЫЙ)           | Оповещатель звуковой. Цвет корпуса - белый. Выдача звукового сигнала оповещения в системах охранной или пожарной сигнализации.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• напряжение питания –24 В;<br>• токопотребление, при U=12 В – не более 35 мА;<br>• уровень давления звукового сигнала – не менее 100 дБ;<br>• диапазон частот звукового сигнала – 2000-4000 Гц;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55°С;<br>• класс защиты – IP41         |   |               |

|     |   |  |   |       |
|-----|---|--|---|-------|
| 41. | ОПОП2-35 12В<br>(КОРПУС КРАСНЫЙ)        | Оповещатель звуковой.<br>Цвет корпуса - красный. Выдача звукового сигнала оповещения в системах охранной или пожарной сигнализации.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• напряжение питания –12 В;<br>• токопотребление, при U=12 В – не более 35 мА;<br>• уровень давления звукового сигнала – не менее 100 дБ;<br>• диапазон частот звукового сигнала – 2000-4000 Гц;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55°С;<br>• класс защиты – IP41.   |    | 2 660 |
| 42. | ОПОП2-35 24В<br>(КОРПУС КРАСНЫЙ)        | Оповещатель звуковой.<br>Цвет корпуса - красный. Выдача звукового сигнала оповещения в системах охранной или пожарной сигнализации.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• напряжение питания –24 В;<br>• токопотребление, при U=12 В – не более 35 мА;<br>• уровень давления звукового сигнала – не менее 100 дБ;<br>• диапазон частот звукового сигнала – 2000-4000 Гц;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55°С;<br>• класс защиты – IP41  |   |       |
| 43. | ОПОП 124-7 12В<br>(корпус бело/красный) | Оповещатель свето-звуковой. Цвет корпуса бело-красный. Выдача свето-звукового сигнала оповещения в системах охранной и пожарной сигнализации.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• ток потребления при питании 12 В:<br>звукового сигнала оповещателя, не более - 35 мА;<br>светового сигнала оповещателя, не более - 10 мА;<br>• диапазон частот звукового сигнала: от 2 до 4 кГц<br>• габаритные размеры - 87х88х44 мм;<br>• степень защиты оболочки - IP 41;<br>• масса - 90 г;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55 °С.   |  | 2 885 |
| 44. | ОПОП 124-7 24В<br>(корпус бело/красный) | Оповещатель свето-звуковой. Цвет корпуса бело-красный. Выдача свето-звукового сигнала оповещения в системах охранной и пожарной сигнализации.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• ток потребления при питании 24 В:<br>звукового сигнала оповещателя, не более - 40 мА;<br>светового сигнала оповещателя, не более - 20 мА;<br>• уровень звукового давления на расстоянии 1 м при напряжении 24 В, не менее - 100 дБ;<br>• диапазон частот звукового сигнала: от 2 до 4 кГц<br>• габаритные размеры - 87х88х44 мм;<br>• степень защиты оболочки - IP 41;<br>• масса - 90 г;<br>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55 °С. |   |       |
| 45. | ОПОП 124-7 12 В<br>(КОРПУС КРАСНЫЙ)     | Оповещатель свето-звуковой. Цвет корпуса красный. Выдача свето-звукового сигнала оповещения в системах охранной и пожарной сигнализации.<br><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• ток потребления при питании 12 В:<br>звукового сигнала оповещателя, не более - 35 мА;<br>светового сигнала оповещателя, не более - 10 мА;<br>• диапазон частот звукового сигнала: от 2 до 4 кГц<br>• габаритные размеры - 87х88х44 мм;<br>• степень защиты оболочки - IP 41;   |   | 2 885 |

|     |   |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|
|     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• масса - 90 г;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55 °С</li> </ul>   |  |  |
| 46. | <b>ОПОП 124-7 24 В (КОРПУС КРАСНЫЙ)</b> | <p>Оповещатель свето-звуковой. Цвет корпуса красный. Выдача свето-звукового сигнала оповещения в системах охранной и пожарной сигнализации.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ток потребления при питании 24 В: звукового сигнала оповещателя, не более - 40 мА;</li> <li>• светового сигнала оповещателя, не более - 20 мА;</li> <li>• уровень звукового давления на расстоянии 1 м при напряжении 24 В, не менее - 100 дБ;</li> <li>• диапазон частот звукового сигнала: от 2 до 4 кГц</li> <li>• габаритные размеры - 87x88x44 мм;</li> <li>• степень защиты оболочки - IP 41;</li> <li>• масса - 90 г;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -45 до +55 °С.</li> </ul> |  |  |

#### 5.ТАБЛО

|     |                              |   |   |            |
|-----|------------------------------|---|---|------------|
| 47. | <b>ОПОП 1-8 12 В «ВЫХОД»</b> | <p>Оповещатель охранно-пожарный световой. Предназначен для обозначения и оповещения специализированных зон (вход, выход), а также информирования при наступлении особых ситуаций, таких как включение пожарной сигнализации, включение систем порошкового, газового либо водяного пожаротушения и других.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания (в зависимости от исполнения) - 12В DC или 220В AC;</li> <li>• ток потребления - не более 20 мА;</li> <li>• габаритные размеры - 300x100x20 мм;</li> <li>• степень защиты оболочки IP 41;</li> <li>• масса, не более - 250 г;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -40 до +55°С.</li> </ul> |    | 2 060      |
| 48. | <b>ОПОП1-8М «ВЫХОД»</b>      | <p>Оповещатель охранно-пожарный световой. Выпускается только с надписью «ВЫХОД».</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания - 12 (+1,8/-2)В;</li> <li>• ток потребления - не более 20 мА;</li> <li>• габаритные размеры - 300x100x20 мм;</li> <li>• степень защиты оболочки IP 41;</li> <li>• масса, не более - 250 г;</li> <li>• диапазон рабочих температур: от -40 до +55°С.</li> </ul>   |  | 1 675      |
| 49. | <b>ОПОП 1-8 12</b>           | <p><b>ИНФОРМАЦИОННОЕ ТАБЛО (СПЕЦЗАКАЗ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 В</li> <li>• 24 В</li> </ul>  |  | по запросу |

#### 6. ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

##### 6.1. ИВЭПР 12 ВОЛЬТ

Соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012, имеет сертификат соответствия требованиям Технического регламента о пожарной безопасности и может использоваться для стабильного бесперебойного электропитания средств охранной и пожарной сигнализации, а также систем видеонаблюдения.

Предусмотрен сигнал «Авария» для передачи информации о наличии неисправности во внешние цепи в виде транзисторного ключа.

**ФУНКЦИИ:**  
Бесперебойное электропитание приборов и устройств постоянным номинальным напряжением 12В. Световая индикация по трем параметрам: наличия сети, выходного напряжения и состояния АКБ.

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- входное напряжение сети – 140-265В;
- выходное постоянное напряжение: при работе от сети – от 13,3 до 13,8В; при работе от АКБ – от 10,8 до 13,5В;
- диапазон рабочих температур – от -10 до +50 °С.

|     |                    |   |   |        |
|-----|--------------------|---|---|--------|
| 50. | ИВЭПР 12/1,2 1X4   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Пластмассовый корпус белого цвета.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 1,2 А (кратковременно до 4 А);</li> <li>• выходное постоянное напряжение при работе от сети: на клемме «+12 В» – от 12 до 12,9 В; на клемме «+13 В» – от 13 до 13,8 В;</li> <li>• максимальная емкость АКБ – 1х4,5 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 110 х 99 х 230 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 0,65 кг.</li> </ul> |    | 9 895  |
| 51. | ИВЭПР 12/1,5 1X7   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 1,5 А (кратковременно до 4 А);</li> <li>• выходное постоянное напряжение: максимальная ёмкость АКБ – 1х7 Ач; габаритные размеры – не более 194х81х181 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 1,3 кг.</li> </ul>  |    | 14 085 |
| 52. | ИВЭПР 12/1,5 1X7-Р | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»).</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 1,5 А (кратковременно до 4 А);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 1х7 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 194х81х181 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 1,3 кг.</li> </ul>                             |    | 14 850 |
| 53. | ИВЭПР 12/2 1X7     | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 2 А (кратковременно до 4 А);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 1х7 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 194х81х180 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 1,3 кг.</li> </ul>   |  | 16 425 |
| 54. | ИВЭПР 12/2 1X7-Р   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»).</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 2 А (кратковременно до 4 А);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 1х7 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 194х81х180 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 1,3 кг.</li> </ul>                               |   | 17 260 |

|     |                      |  |   |        |
|-----|----------------------|--|---|--------|
| 55. | ИВЭПР 12/2 2Х7       | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 2 А (кратковременно до 4 А);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2х7 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324х86х182 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 1,8 кг.</li> </ul>  |     | 21 040 |
| 56. | ИВЭПР 12/2 2Х7-Р     | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»).</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 2 А (кратковременно до 4 А);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2х7 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324х86х182 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 1,8 кг.</li> </ul>  |   | 21 875 |
| 57. | ИВЭПР 12/2 2Х12 БР   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. БР – возможность подключения боксов резервного питания БР 12 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 2 А (кратковременно до 4 А);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2х12 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324х111х182 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 2,0 кг.</li> </ul>   |   | 22 635 |
| 58. | ИВЭПР 12/2 2Х12-Р БР | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»). БР – возможность подключения боксов резервного питания БР 12 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 2 А (кратковременно до 4 А);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2х12 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324х111х182 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 2,0 кг.</li> </ul> |  | 23 465 |
| 59. | ИВЭПР 12/3,5 2Х7     | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 3,5 А (до 4 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2х7 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324х86х182 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 1,8 кг.</li> </ul>  |  | 22 735 |
| 60. | ИВЭПР 12/3,5 2Х7-Р   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»).</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ</b></p>   |   | 23 565 |

|     |                        |   |   |        |
|-----|------------------------|---|---|--------|
|     |                        | <p><b>ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 3,5 А (до 4 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2x7 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x86x182 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 1,8 кг.</li> </ul>  |   |        |
| 61. | ИВЭПР 12/3,5 2X12 БР   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. БР – возможность подключения боксов резервного питания БР 12 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 3,5 А (до 4 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2x12 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x111x182 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 2,0 кг.</li> </ul>  |    | 26 190 |
| 62. | ИВЭПР 12/3,5 2X12-Р БР | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»). БР – возможность подключения боксов резервного питания БР 12 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 3,5А (до 4 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2x12 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x111x182 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 2,0 кг.</li> </ul> |   | 27 025 |
| 63. | ИВЭПР 12/3,5 2X17 БР   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. БР – возможность подключения боксов резервного питания БР 12 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 3,5А (до 4 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2x17 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 372x86x250 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 2,5 кг.</li> </ul>  |   | 28 585 |
| 64. | ИВЭПР 12/3,5 2X17-Р БР | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»). БР – возможность подключения боксов резервного питания БР 12 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 3,5А (до 4 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2x17 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 372x86x250 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 2,5 кг.</li> </ul>  |  | 29 415 |

|     |                      |  |   |        |
|-----|----------------------|--|---|--------|
| 65. | ИВЭПР 12/5 2X7       | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 5 А (до 5,5 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2x7 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x86x184 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 2 кг.</li> </ul>  |    | 30 335 |
| 66. | ИВЭПР 12/5 2X7-Р     | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»).</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 5 А (до 5,5 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2x7 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x86x184 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 2 кг.</li> </ul>  |    | 31 165 |
| 67. | ИВЭПР 12/5 2X12 БР   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. БР – возможность подключения боксов резервного питания БР 12 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 5 А (до 5,5 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2x12 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x111x184 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 2,2 кг.</li> </ul>   |   | 33 365 |
| 68. | ИВЭПР 12/5 2X12-Р БР | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»). БР – возможность подключения боксов резервного питания БР 12 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 5 А (до 5,5 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2x12 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x111x184 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 2,2 кг.</li> </ul> |  | 34 200 |
| 69. | ИВЭПР 12/5 2X17 БР   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. БР – возможность подключения боксов резервного питания БР 12 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 5 А (до 5,5 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2x17 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 372x86x253 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 2,5 кг.</li> </ul>  |  | 38 150 |

|     |                           |   |   |        |
|-----|---------------------------|---|---|--------|
| 70. | ИВЭПР 12/5 2X17-Р БР      | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»).</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 5 А (до 5,5 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2х17 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 372х86х253 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 2,5 кг.</li> </ul>  |  | 38 985 |
| 71. | ИВЭПР 12/5 2X40-Р БР (К5) | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Металлический корпус. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»).</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 5 А (до 5,5 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 2х40 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – не более 342х250х210 мм;</li> <li>• масса источника без АКБ не более 4,5 кг.</li> </ul> |   | 45 575 |

## 6.2. БОКС РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ (БР 12)

Металлический корпус.

ФУНКЦИИ: Предназначен для увеличения времени непрерывной работы от аккумуляторных батарей (АКБ) источников вторичного электропитания ИВЭПР 12. Световая индикация по трем параметрам: наличия сети, выходного напряжения и состояния АКБ.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- входное напряжение сети – 140-250В;
- напряжение на клеммах «+Р», «-Р» при подключенных АКБ - не более 14В;
- максимальный ток зарядки каждой АКБ – 0,75 А;
- напряжение заряда АКБ – 13,65В;
- ток, потребляемый боксом при работе от АКБ при отсутствии сетевого напряжения и при отключенной нагрузке - не более 35 мА.

|     |            |  |   |        |
|-----|------------|--|---|--------|
| 72. | БР 12 2X12 | <p>Бокс резервного электропитания</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• исполнение в корпусе под две АКБ по 7 Ач или по 12 Ач;</li> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 24 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – 324×111×182 мм;</li> <li>• масса без АКБ – не более 2,3 кг.</li> </ul>                          |  | 22 735 |
| 73. | БР 12 2X17 | <p>Бокс резервного электропитания.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• исполнение в корпусе под две АКБ по 17 Ач;</li> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 34 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – 372×86×250 мм;</li> <li>• масса без АКБ – не более 3,0 кг.</li> </ul>                                      |   | 25 075 |
| 74. | БР 12 2X40 | <p>Бокс резервного электропитания.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• исполнение в металлическом корпусе под две АКБ по 26 или под две АКБ по 40 Ач;</li> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 80 Ач;</li> <li>• габаритные размеры – 345×210×255 мм;</li> <li>• масса без АКБ – не более 4,0 кг.</li> </ul> |   | 35 700 |

### 6.3. ИВЭПР 24 ВОЛЬТ

Соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012, имеет сертификат соответствия требованиям Технического регламента о пожарной безопасности и может использоваться для стабильного бесперебойного электропитания средств охранной и пожарной сигнализации, а также систем видеонаблюдения.

Металлический корпус.

#### ФУНКЦИИ:

Бесперебойное электропитание приборов и устройств постоянным номинальным напряжением 24В. Световая индикация по трем параметрам: наличия сети, выходного напряжения и состояния АКБ. Предусмотрен сигнал «Авария» для передачи информации о наличии неисправности во внешней цепи в виде транзисторного ключа.

#### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- входное напряжение сети – 140-260 В;
- выходное постоянное напряжение при работе от сети –  $27,2 \pm 0,4В$ ;
- напряжение отключения АКБ –  $(20,8 \pm 0,5)В$ ;
- диапазон рабочих температур – от -10 до +50 °С.

|     |                        |  |   |        |
|-----|------------------------|--|---|--------|
| 75. | ИВЭПР 24/1,5 2Х7 БР    | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. БР–возможность подключения боксов резервного питания БР 24 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 1,5 А (до 2 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 7 Ач (24В);</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x86x184 мм;</li> <li>• масса – не более 2,0 кг.</li> </ul>   |    | 23 315 |
| 76. | ИВЭПР 24/1,5 2Х7-Р БР  | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»). БР – возможность подключения боксов резервного питания БР 24 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 1,5 А (до 2 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 7 Ач (24В);</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x86x184 мм;</li> <li>• масса – не более 2,0 кг.</li> </ul> |  | 24 150 |
| 77. | ИВЭПР 24/2,5 2Х12 БР   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. БР – возможность подключения боксов резервного питания Б 24 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 2,5 А (до 3 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 12 Ач (24В);</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x111x184 мм;</li> <li>• масса – не более 2,2 кг.</li> </ul>  |  | 27 360 |
| 78. | ИВЭПР 24/2,5 2Х12-Р БР | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой</p>  |  | 28 190 |

|     |                               |  |   |        |
|-----|-------------------------------|--|---|--------|
|     |                               | <p>контакт»). БР –возможность подключения боксов резервного питания БР 24 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 2,5 А (до 3 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 12 Ач (24 В);</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x111x184 мм;</li> <li>• масса – не более 2,2 кг.</li> </ul>  |   |        |
| 79. | <b>ИВЭПР 24/2,5 2X17 БР</b>   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. БР –возможность подключения боксов резервного питания БР 24 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 2,5 А (до 3 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 17 Ач (24 В);</li> <li>• габаритные размеры – не более 372x86x253 мм;</li> <li>• масса – не более 2,5 кг.</li> </ul>  |   | 29 750 |
| 80. | <b>ИВЭПР 24/2,5 2X17-Р БР</b> | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»).</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 2,5 А (до 3 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 17 Ач (24 В);</li> <li>• габаритные размеры – не более 372x86x253 мм;</li> <li>• масса – не более 2,5 кг.</li> </ul>  |   | 30 585 |
| 81. | <b>ИВЭПР 24/3,5 2X7-Р БР</b>  | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»). БР –возможность подключения боксов резервного питания БР 24 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 3,5 А (до 4 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 7 Ач (24 В);</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x86x184 мм;</li> <li>• масса – не более 2,0 кг.</li> </ul> |  | 32 100 |
| 82. | <b>ИВЭПР 24/3,5 2X12-Р БР</b> | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»). БР –возможность подключения боксов резервного питания БР 24 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p>   |  | 35 000 |

|     |                               |   |   |               |
|-----|-------------------------------|---|---|---------------|
|     |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 3,5 А (до 4 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 12 Ач (24 В);</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x86x184 мм;</li> <li>• масса – не более 2,2 кг.</li> </ul>  |   |               |
| 83. | <b>ИВЭПР 24/3,5 2X17-Р БР</b> | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»). БР –возможность подключения боксов резервного питания БР 24 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 3,5 А (до 4 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 17 Ач (24 В);</li> <li>• габаритные размеры – не более 372x86x253 мм;</li> <li>• масса – не более 2,5 кг.</li> </ul> |   | <b>38 050</b> |
| 84. | <b>ИВЭПР 24/5 2X12-Р БР</b>   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. БР –возможность подключения боксов резервного питания БР 24 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 5 А (до 5,5 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ –12 Ач (24 В);</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x111x184 мм;</li> <li>• масса – не более 2,2 кг.</li> </ul>   |   | <b>45 850</b> |
| 85. | <b>ИВЭПР 24/5 2X17-Р БР</b>   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. БР –возможность подключения боксов резервного питания БР 24 для увеличения продолжительности непрерывной работы в резервном режиме.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 5 А (до 5,5 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ –17 Ач (24 В);</li> <li>• габаритные размеры – не более 372x86x253 мм;</li> <li>• масса – не более 2,5 кг.</li> </ul>  |  | <b>48 190</b> |
| 86. | <b>ИВЭПР 24/5 2X26-Р БР</b>   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный. Исполнение с информационным сигналом «АВАРИЯ» сделан в виде замыкающихся контактов электромеханического реле («сухой контакт»).</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 5 А (до 5,5 А в течении 15 минут);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ –26 Ач (24В);</li> <li>• габаритные размеры – не более 342x195x253 мм;</li> <li>• масса – не более 3,5 кг.</li> </ul>  |   | <b>52 355</b> |

#### 6.4. БОКС РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ (БР 24)

Металлический корпус.

**ФУНКЦИИ:**

Предназначен для увеличения времени непрерывной работы от аккумуляторных батарей (АКБ) источников вторичного электропитания ИВЭПР 24. Световая индикация по трем параметрам: наличия сети, выходного напряжения и состояния АКБ.

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- входное напряжение сети – 140-250 В; • напряжение на клеммах «+P», «-P» при подключенных АКБ - не более 28 В;
- максимальный ток зарядки каждой АКБ – 1 А; • напряжение заряда АКБ – 13,65 В.

|     |            |  |   |        |
|-----|------------|--|---|--------|
| 87. | БР 24 2X12 | Бокс резервного электропитания.<br><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• исполнение в корпусе под две АКБ по 7 Ач или по 12 Ач;<br>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 12 Ач;<br>• габаритные размеры – 324×111×182 мм;<br>• масса без АКБ – не более 2,3 кг. |  | 22 735 |
| 88. | БР 24 2X17 | Бокс резервного электропитания.<br><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• исполнение в корпусе под две АКБ по 17 Ач;<br>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 17 Ач;<br>• габаритные размеры – 372×86×250 мм;<br>• масса без АКБ – не более 2,5 кг.              |   | 25 075 |
| 89. | БР 24 2X40 | Бокс резервного электропитания.<br><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b><br>• исполнение в корпусе под две АКБ по 26 Ач или по 40 Ач;<br>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 40 Ач;<br>• габаритные размеры – 345×210×255 мм;<br>• масса без АКБ – не более 4 кг.  |  | 35 700 |

**7.РАЗМНОЖИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ (РНП)****ФУНКЦИИ:**

Предназначен для питания постоянным напряжением номинала 12 В четырёх потребителей с током потребления до 1,25 А от одного источника ИВЭПР. РНП обеспечивает раздельную защиту от КЗ.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- входное напряжение – от 10,5 до 15 В;
  - максимальный ток нагрузки каждого выхода РНП – не менее 1,25 А (4 x 1,25 А).
- Суммарный ток нагрузок, не должен превышать нагрузочную способность ИВЭПР.

|     |                   |  |   |       |
|-----|-------------------|--|---|-------|
| 90. | РНП 12/4X1,25     | Размножитель напряжения питания. Пластиковый корпус.   |  | 8 400 |
| 91. | РНП 12/4X1,25 Б/К | Размножитель напряжения питания. Бескорпусное исполнение для установки в корпус ИВЭПР или в распределительную коробку, например, ЕС400С4R размером 120х80х50 (IP55) или аналогичную. |  | 7 195 |

**8.ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ**

Соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012, имеет сертификат соответствия требованиям Технического регламента о пожарной безопасности и может использоваться для стабильного бесперебойного электропитания средств охранной и пожарной сигнализации, а также систем видеонаблюдения.

**ФУНКЦИИ:**

Предназначен для применения в подразделениях вневедомственной охраны МВД России. Расширенный температурный диапазон, дистанционная сигнализация с помощью электромагнитных реле или транзистора с открытым коллектором об отсутствии напряжения сети, частичном разряде АКБ, полном разряде АКБ и открытии крышки корпуса. Световая индикация по трем параметрам: наличия сети, выходного напряжения и состояния АКБ.

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- возможность подключения боксов резервного питания БР 12;
- входное напряжение сети – 130-265 В;
- выходное постоянное напряжение:  
при работе от сети – от 13,3 до 13,8 В;  
при работе от АКБ – от 10,8 до 13,5 В;

|     |                               |  |   |        |
|-----|-------------------------------|--|---|--------|
| 92. | ИВЭПР 112-1,2-1<br>ИСП. ВО КЗ | <p>Источник вторичного электропитания резервированный исполнения для вневедомственной охраны.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• металлический корпус под АКБ 1x7 Ач;</li> <li>• выходной ток – до 1,2 А (кратковременно до 4 А);</li> <li>• максимальная ёмкость АКБ – 1x7Ач;</li> <li>• масса без АКБ – не более 1,6 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 194x81x180 мм.</li> </ul>                      |    | 26 440 |
| 93. | ИВЭПР 112-2-2<br>ИСП. ВО К1   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный исполнения для вневедомственной охраны.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 2,0 А (кратковременно до 4 А);</li> <li>• металлический корпус под АКБ 2x7 Ач (“К1”);</li> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 14 Ач;</li> <li>• масса без АКБ – не более 2,0 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x86x182 мм.</li> </ul>     |    | 27 615 |
| 94. | ИВЭПР 112-2-2<br>ИСП. ВО К2   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный исполнения для вневедомственной охраны.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 2,0 А (кратковременно до 4 А);</li> <li>• металлический корпус под АКБ 2x12 Ач (“К2”);</li> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 24 Ач;</li> <li>• масса без АКБ – не более 2,3 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x111x182 мм.</li> </ul>   |    | 28 790 |
| 95. | ИВЭПР 112-5-1<br>ИСП. ВО К1   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный исполнения для вневедомственной охраны.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 5,0 А (кратковременно до 5,5 А);</li> <li>• металлический корпус под АКБ 2x7 Ач (“К1”);</li> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 14 Ач;</li> <li>• масса без АКБ – не более 2,0 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x86x182 мм.</li> </ul>   |  | 35 960 |
| 96. | ИВЭПР 112-5-1<br>ИСП. ВО К2   | <p>Источник вторичного электропитания резервированный исполнения для вневедомственной охраны.</p> <p><b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выходной ток – до 5,0 А (кратковременно до 5,5 А);</li> <li>• металлический корпус под АКБ 2x12 Ач (“К2”);</li> <li>• максимальная суммарная ёмкость АКБ – 24 Ач;</li> <li>• масса без АКБ – не более 2,3 кг;</li> <li>• габаритные размеры – не более 324x111x182 мм.</li> </ul> |  | 38 310 |