





## Периферийное оборудование

Наименование	Назначение	Технические характеристики
  <b>K911</b> Источник питания	Преобразование напряжения переменного тока в нестабилизированное напряжение постоянного тока с фильтрацией	<p><b>K911-02</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• входное напряжение - ~220 В;</li> <li>• диапазон входного напряжения - от 187 до 242 В;</li> <li>• диапазон выходного напряжения - от 20 до 36 В;</li> <li>• два канала преобразования;</li> <li>• выходная мощность в каждом канале - 50 Вт;</li> <li>• габаритные размеры - 106 x 132,5 x 215 мм</li> </ul> <p><b>K911-03</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• входное напряжение - ~110 В;</li> <li>• диапазон входного напряжения - от 93,5 до 121 В;</li> <li>• диапазон выходного напряжения - от 20 до 36 В;</li> <li>• два канала преобразования;</li> <li>• выходная мощность в каждом канале - 50 Вт;</li> <li>• габаритные размеры - 106 x 132,5 x 215 мм</li> </ul>
  <b>K930</b> Блок преобразования сигналов тензодатчиков	Преобразование значений непрерывных входных сигналов напряжения постоянного тока от силоизмерительных тензорезисторных датчиков в цифровой код	<ul style="list-style-type: none"> <li>• каналов измерения - 4;</li> <li>• коммуникационные каналы - RS-232/RS-485;</li> <li>• степень защиты по ГОСТ 14254-96 - IP54;</li> <li>• питание - ~220 В, 50 Гц;</li> <li>• габаритные размеры - 106 x 206 x 228 мм</li> </ul>
  <b>K942</b> Блок связи (модем)	Преобразование сигналов интерфейса RS-232 в модемный канал связи стык С1 ГОСТ 25007-81	<ul style="list-style-type: none"> <li>• коммуникационный канал - выделенная двухпроводная линия стык С1 по ГОСТ 25007-81: скорость обмена - 2400 бит/с; до 32 абонентов на линии; длина линии - до 20 км;</li> <li>• канал RS-232: скорость обмена - 9600, 19200, 38400 бит/с;</li> <li>• габаритные размеры - 107 x 132,5 x 215 мм</li> </ul>
  <b>K943-01 (K943-02)</b> Блок молниезащиты	Защита электрооборудования линий передачи данных и сигнальных цепей от грозовых разрядов и наведенного электричества	<p><b>K943-01</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• защита цепей датчиков с аналоговыми сигналами 4...20 мА, 0...5 мА, 0...10 В;</li> <li>• количество защищаемых цепей - 2;</li> <li>• ток разряда цепь/шина заземл. - ≤ 10 кА;</li> <li>• номинальное рабочее напряжение между парой проводов - =30 В/~22 В;</li> <li>• номинальное рабочее напряжение цепь/общий провод - =15 В/~11 В;</li> <li>• порог срабатывания защиты по току - ≥ 3 А;</li> <li>• полоса пропускания сигнала - 10 кГц;</li> <li>• габаритные размеры - 35 x 86 x 60 мм</li> </ul> <p><b>K943-02</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• защита цепей передачи данных RS-485;</li> <li>• количество защищаемых цепей - 2;</li> <li>• ток разряда цепь/шина заземл. - ≤ 10 кА;</li> <li>• номинальное рабочее напряжение между парой проводов - =30 В/~22 В;</li> <li>• номинальное рабочее напряжение цепь/общий провод - =15 В/~11 В;</li> <li>• порог срабатывания защиты по току - ≥ 3 А;</li> <li>• полоса пропускания сигнала - 1 МГц;</li> <li>• габаритные размеры - 35 x 86 x 60 мм</li> </ul>



**K943-03 (K943-04)**  
Блок молниезащиты

#### K943-03

- защита цепей датчиков с аналоговыми сигналами 4...20 мА, 0...5 мА, 0...10 В;
- количество защищаемых цепей - 4;
- номинальное рабочее напряжение между парой проводов - =30 В/~22 В;
- время переобразования - 20/60 мс;
- номинальное рабочее напряжение цепь/общий провод - =15 В/~11 В;
- порог срабатывания защиты по току -  $\geq 3$  А;
- полоса пропускания сигнала - 10 кГц;
- габаритные размеры - 70 x 86 x 60 мм

#### K943-04

- защита цепей передачи данных RS-485;
- количество защищаемых цепей - 4;
- ток разряда цепь/шина заземл. -  $\leq 10$  кА;
- номинальное рабочее напряжение между парой проводов - =30 В/~22 В;
- номинальное рабочее напряжение цепь/общий провод - =15 В/~11 В;
- порог срабатывания защиты по току -  $\geq 3$  А;
- полоса пропускания сигнала - 1 МГц;
- габаритные размеры - 70 x 86 x 60 мм



**K945-01**  
Блок искрозащиты

Обеспечение искробезопасности электрических цепей термометров сопротивления, устанавливаемых во взрывоопасной зоне

- каналов защиты - 8;
- ток КЗ -  $\geq 0,3$  А;
- индуктивность цепи - 1,0 мкГ;
- емкость цепи - 0,25 мкФ;
- напряжения:
  - в сигнальной цепи - 12 В;
  - в цепи термосопрот. - 12 В;
- искробезопасность выходных цепей - 250 В;
- габаритные размеры - 105 x 86 x 60 мм



**K945-02**  
Блок искрозащиты

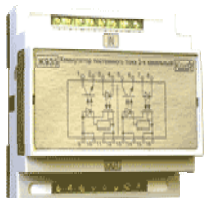
- каналов защиты - 4;
- ток КЗ -  $\geq 0,3$  А;
- индуктивность цепи -  $\geq 1,0$  мкГ;
- емкость цепи - 0,25 мкФ;
- напряжения:
  - в сигнальной цепи - 36 В;
  - в цепи питания преобраз. - 36 В;
- искробезопасность выходных цепей - 250 В;
- габаритные размеры 105 x 86 x 60 мм



**K934**  
Блок терморегулятора

Выдача информации об отклонениях температуры и коммутации нагревательных элементов

- датчик температуры - термистор;
- два канала управления:
  - симисторный - 220 В (600 ВА);
  - релейный: - 250 В (62 ВА); =220 В (30 Вт); коммутируемый ток -  $\leq 1$  А;
- электропитание - =24 В  $\pm 10\%$ ;
- габаритные размеры - 70 x 86 x 60 мм



**K935**  
Коммутатор постоянного тока двухканальный

Предназначен для коммутации цепей постоянного тока

- вх/вых сигналы управл. и контроля - =24 В;
- коммутируемое напряжение -  $\leq 250$  В;
- максимальный коммутируемый ток:
  - повторно-кратковр. режим работы - 4 А;
  - длительный режим работы - 1 А;
- время срабат. (Вкл/Откл) - 10 мс/15 мс;
- максимальная частота переключений - 0,1 Гц;
- габаритные размеры - 105 x 86 x 60 мм



**K937**  
Блок входных  
оптических развязок

Предназначен для преобразования входных сигналов напряжением ~220 В в сигналы напряжением =24 В

- количество каналов - 9;
- входное напряжение - ~187...~244 В;
- выходное напряжение - 18...36 В;
- выходной ток в каждом канале - 4...50 мА;
- габаритные размеры - 105 x 86 x 60 мм



**K980**  
Блок варисторов

Предназначен для защиты от перенапряжения коммутационных элементов в цепях постоянного и переменного тока, возникающего при подаче питания на индуктивную нагрузку

- количество защищаемых цепей - 8;
- рабочее напряжение переменного и постоянного тока - ≤ 250 В;
- габаритные размеры - 70 x 86 x 60 мм



**K981**  
Блок нагрузок

Предназначены для задания минимального коммутируемого тока через коммутационный элемент в цепях постоянного тока

- количество нагрузок - 16;
- номинальное напряжение в нагружаемой цепи - =24 В;
- ток в нагружаемой цепи - 30 мА ±10%;
- габаритные размеры - 70 x 86 x 60 мм



**K982**  
Блок нагрузок

Предназначены для задания минимального коммутируемого тока через коммутационный элемент в цепях переменного тока

- количество нагрузок - 8;
- номинальное напряжение в нагружаемой цепи - ~220В;
- ток в нагружаемой цепи - 20 мА ±10%;
- габаритные размеры - 70 x 86 x 60 мм



**K983**  
Делитель напряжения

Предназначен для измерения линейной скорости шлифовального круга

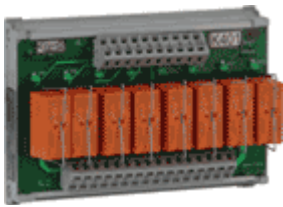
- количество ступеней деления - 7;
- входное напряжение - 0...150 В;
- выходное напряжение - > 50 В;
- габаритные размеры - 70 x 86 x 60 мм



**K993** Адаптер

Применяется для управления тиристорами коммутирующими 3-х фазную сеть. Коммутация осуществляется при переходе фазного напряжения через 0

- управляющий сигнал: =5 В ±5%;
- фазное напряжение - ~220 В ±10%;
- коммутируемый ток фазы - ≤ 80 мА;
- изоляция:  
цепь управл./канал коммутации - 1500 В;
- габаритные размеры - 62,8 x 82 x 32 мм



**K401**  
Блок реле

Предназначен для коммутации цепей постоянного или переменного тока

- количество каналов - 8 «НО»;
- коммутируемое напряжение -  $\sim 220$  В/ $\approx 30$  В;
- коммутируемый ток - до 10 А;
- время срабатывания ВКЛ/ОТКЛ - 1 мс/ 3 мс;
- номинальные параметры катушки -  $\approx 24$  В/ 10 мА;
- габаритные размеры - 124 x 85 x 50 мм



**K431 (K432)**  
Съемный модуль реле

Предназначены для коммутации цепей постоянного или переменного тока

#### **K431**

- количество каналов - 2 «НО»;
- коммутируемое напряжение -  $\sim 220$  В/ $\approx 30$  В;
- коммутируемый ток - до 5 А;
- время срабатывания вкл/откл - 5 мс/ 1 мс;
- номинальные параметры катушки -  $\approx 24$  В/ 8,3 мА;
- габаритные размеры - 22 x 75 x 82,5 мм

#### **K432**

- количество каналов - 2 «НЗ»;
- коммутируемое напряжение -  $\sim 220$  В/ $\approx 30$  В;
- коммутируемый ток - до 5 А;
- время срабатывания вкл/откл - 5 мс/ 1 мс;
- номинальные параметры катушки -  $\approx 24$  В/ 8,3 мА;
- габаритные размеры - 22 x 75 x 82,5 мм



**K433**  
Съемный модуль  
размножителя  
токового сигнала

Размножение токовых сигналов с одной линии на две с повторением на выходах входного сигнала

- диапазон вх/вых сигналов - 0...20 мА;
- выходные линии гальванически разделены;
- входное сопротивление - 250 Ом;
- габаритные размеры - 22 x 75 x 82,5 мм



**K434**  
Съемный модуль  
аналоговой  
гальванической  
развязки

Гальваническая развязка сигналов тока с коэффициентом передачи 1:1

- коэффициент передачи - 1:1;
- диапазон вх/вых сигналов - 0...20 мА;
- входное сопротивление - 250 Ом;
- погрешность -  $\pm 0,1\%$ ;
- сопротивление нагрузки - 500 Ом;
- габаритные размеры - 22 x 75 x 82,5 мм