

ПРАЙС-ЛИСТ [info@promtau.kz](mailto:info@promtau.kz) сайт:www.promtau.kz

СА

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ЩИТОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Базовая модификация многофункционального прибора (разрешен для применения на объектах ПАО "РОССЕТИ") | | Размеры передней панели, мм | Цена, с/НДС тг | Характеристики |
|  | Базовая модификация – измерение 31 параметра эл. сети , 1 порт связи RS-485. | | | Раб.диапазон:  -40°С…+70°С;  Напряжение питания: 19…50 В или 80…270В;  кл.точ.  0,2 или 0,5; Цвет индикации: красный, зеленый,  желтый; Гарантия: 3 года; Межповерочный  интервал: 8 лет |
| PD194PQ-9R4T  PD194PQ-2R4T | 96х96; | 124 958,00. |
| 120х120; | 146 785,00. |
| Модификация прибора с доп. опциями | Дополнительные опции к базовой модификации | | | Цена доп.опции, б/НДС |
| PD194PQ-2(9)K4T | 3 аналоговых выхода (4-20 мА, 0-20 мА или  4-12-20 мА) или 2 аналоговых выхода (0-5 мА или ±5 mA) | | | 32 750,00. |
| PD194PQ-2(9)S4T 10DI | 10 дискретных входов | | | 27 300,00. |
| PD194PQ-2(9)S4T 4DI 3DO | 4 дискретных входа и 3 релейных выхода | | | 27 300,00. |
| PD194PQ-2(9)B4T | 1 порт RS-485 (Modbus RTU) | | | 16 400,00. |
| PD194PQ-2(9)B4T 10DI | 1 порт RS-485 (Modbus RTU); 10 дискретных входов | | | 38 200,00. |
| PD194PQ-2(9)B4T 4DI 3DO | 1 порт RS-485 (Modbus RTU); 4 дискретных  входа и 3 релейных выхода | | | 38 200,00. |
| PD194PQ-2D4T | 1 порт RS-485 (ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-  2006 или Modbus RTU ) | | | 27 300,00. |
| PD194PQ-2D4T 10DI | 1 порт RS-485 (ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-  2006 или Modbus RTU), 10 дискретных входов | | | 54 570,00. |
| PD194PQ-2D4T 4DI 3DO | 1 порт RS-485 (ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-  2006 или Modbus RTU), 4 дискретных входа и 3 релейных выхода | | | 54 570,00. |
| PD194PQ-2E4T | Порт Ethernet (ГОСТ Р МЭК 60870-5-104- 2004 или Modbus TCP) | | | 38 200,00. |
| PD194PQ-2E4T 10DI | Порт Ethernet (ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-  2004 или Modbus TCP); 10 дискретных входов | | | 65 500,00. |
| PD194PQ-2E4T 4DI 3DO | Порт Ethernet (ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-  2004 или Modbus TCP); 4 дискретных входа и 3 релейных выхода | | | 65 500,00. |

ПРАЙС-ЛИСТ от 01.05.2016

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ИСПОЛНЕНИЕ НА DIN-РЕЙКУ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Базовая модификация многофункционального прибора | | Цена, с/НДС | Характеристики |
|  | Базовая модификация– измерение 31 параметра эл. сети , 1 порт связи RS-485. | | Раб.диапазон:  -40°С+70°С;  Напряжение питания:  =19-50В; ~80-270В;  кл.точ. 0,2 или 0,5;  Гарантия: 3 года; Межповерочный интервал: 8 лет |
| PD194PQ -7R0T  PD194PQ -7R3T | без ЖК 120 050,00. |
| с ЖК  142 000,00. |
| Модификация | Дополнительные опции | | Цена доп.опции, б/НДС |
| PD194PQ -7R0(3)T 3(2)AO | 3 аналоговых выхода (4-20 мА, 0-20 мА или 4-  12-20 мА) или 2 выхода (0-5 мА или ±5 mA) | | 32 750,00. |
| PD194PQ -7R0(3)T 9DI | 9 дискретных входов | | 21 850,00. |
| PD194PQ -7R0(3)T 6DI 3DO | 6 дискретных входов и 3 релейных выхода | | 32 750,00. |
| PD194PQ -7B0(3)T | 1 порт RS-485 (Modbus RTU) | | 16 400,00. |
| PD194PQ -7B0(3)T 9DI | 1 порт RS-485 (Modbus RTU); 9 дискретных входов | | 32 750,00. |
| PD194PQ -7B0(3)T 3(2)AO | 1. порт RS-485 (Modbus RTU),3 аналоговых выхода (4-20 мА, 0-20 мА или 4-12-20 мА) или 2. аналоговых выхода (0-5 мА или ±5 mA) | | 49 200,00р. |
| PD194PQ -7B0(3)T 6DI 3DO | 1 порт RS-485 (Modbus RTU); 6 дискретных входов и 3 релейных выхода | | 43 700,00р. |
| PD194PQ -7D0(3)T | 1 порт RS-485 (ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006  или Modbus RTU ) | | 27 300,00р. |
| PD194PQ -7D0(3)T 9DI | 1 порт RS-485 (ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006  или Modbus RTU), 9 дискретных входов | | 49 200,00. |
| PD194PQ -7D0(3)T 6DI 3DO | 1 порт RS-485 (ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006  или Modbus RTU), 6 дискретных входов и 3 релейных выхода | | 60 050,00. |
| PD194PQ -7E0(3)T | Порт Ethernet (ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004  или Modbus TCP) | | 43 700,00. |
| PD194PQ -7E0(3)T 9DI | Порт Ethernet (ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004  или Modbus TCP); 9 дискретных входов | | 65 500,00. |
| PD194PQ -7E0(3)T 6DI 3DO | Порт Ethernet (ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004  или Modbus TCP); 6 дискретных входов и 3 релейных выхода | | 76 400,00. |

ПРАЙС-ЛИСТ от 01.05.2016

# ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ СЕРИЯ Т

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование цифрового прибора серия Т (разрешены для применения на объектах ПАО "РОССЕТИ") | | Размеры передней панели, мм | | Цена, б/НДС |
| Одноканальные приборы | | | | |
|  | Базовая модификация(без дополнительных входов и выходов, только индикация) | | | |
| Постоянный ток Амперметр PA195I -2X1T Вольтметр PZ195U -2X1T Переменный ток Амперметр PA194I-2X1T  Вольтметр PZ194U-2X1T Частотомер PD194F-2X1T | | 120х120; | 6 900,00р. |
| Постоянный ток Амперметр PA195I -9X1T Вольтметр PZ195U -9X1T Переменный ток Амперметр PA194I-9X1T Вольтметр PZ194U-9X1T  Частотомер PD194F-9X1T | | 96х96; | 6 900,00р. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модификация | Дополнительные возможности | Цена доп.опции, б/НДС |
| PA19(4)5I -2(9)K1T PD194F-2(9)K1T  PZ194(5)U -2(9)К1T | 1 порт RS-485 Modbus RTU | 600,00р. |
| PA19(4)5I -2(9)K1T 1AO PD194F-2(9)K1T 1AO  PZ194(5)U -2(9)К1T 1AO | 1 порт RS-485 Modbus RTU; 1 аналоговый выход | 1 200,00р. |
| PA19(4)5I -2(9)K1T 2AO PZ194(5)U-2(9)К1T 2AO | 1 порт RS-485 Modbus RTU;2 аналоговых выхода | 1 800,00р. |
| PA19(4)5I -2(9)S1T PZ194(5)U -2(9)S1T | 1 порт RS-485 Modbus RTU; 4 дискретных входа; 2 релейных выхода | 2 000,00р. |
| PA19(4)5I -2(9)K1T 2DO PZ194(5)U-2(9)К1T 2DO | 1 порт RS-485 Modbus RTU; 1 аналоговых выход, 2 релейных выхода | 1 800,00р. |
| PA19(4)5I -2(9)K1T 2AO 2DO PZ194(5)U-2(9)К1T 2AO 2DO | 1 порт RS-485 Modbus RTU; 2 аналоговых выхода, 2 релейных  выхода | 2 400,00р. |
| PA19(4)5I -2(9)K1T, PZ194(5)U -  2(9)K1T 1RS | 2 порта RS-485 Modbus RTU | 1500 |

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Раб.диапазон: -40°С+70°С; Напряжение питания: =19-50В; ~80-270В; кл.точ. U, I 0,2 или 0,5; для PD194F ± 0,02Гц. Цвет индикации: красный, зеленый, желтый; Гарантия: 3 года; Межповерочный интервал: 6 лет

ПРАЙС-ЛИСТ от 01.05.2016

# ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ СЕРИЯ Т

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Трехканальные амперметры и трехфазные вольтметры переменного тока | | | |
|  | Базовая модификация (без дополнительных входов и выходов, только индикация) | | |
| Амперметр PA194I-2X4T Вольтметр PZ194U-2X4T  Амперметр PA194I -9X4T Вольтметр PZ194U-9X4T | 120х120; | 8 900,00р. |
| 96х96; | 8 900,00р. |
| Одноканальные трехфазные(однофазные) ваттметры и варметры переменного тока | | | |
|  | Базовая модификация(без дополнительных входов и выходов, только индикация) | | |
| Ваттметр PS194P-2X1T Варметр PS194Q-2X1T  Ваттметр PS194P-9X1T Варметр PS194Q-9X1T | 120х120; | 8900,00р. |
| 96х96; | 8000,00р. |
| Трехфазные трехканальные ампервольтметры переменного тока | | | |
|  | Базовая модификация(без дополнительных входов и выходов, только индикация) | | |
| Ампервольтметр PD194UI- 2X4T  Ампервольтметр PD194UI- 9X4T | 120х120; | 8 900,00р. |
| 96х96; | 8000,00р. |

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Раб.диапазон: -40°С+70°С; Напряжение питания: =19-50В; ~80-270В; кл.точ. U, I 0,2 или 0,5; для PD194F ± 0,02Гц. Цвет индикации: красный, зеленый, желтый; Гарантия: 3 лет; Межповерочный интервал: 10 лет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модификация | Дополнительные возможности | Цена доп.опции, б/НДС |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Амперметр PA194I-2(9)K4T Вольтметр PZ194U-2(9)K4T Ваттметр PS194P-2(9)K1T Варметр PS194Q-2(9)K1T  Ампервольтметр PD194UI-2K4T | 1 порт RS-485 Modbus RTU | 600,00р. |
| Ваттметр PS194P-2(9)K1T 1AO Варметр PS194Q-2(9)K1T 1AO | 1 порт RS-485 Modbus RTU; 1 аналоговый выход\* | 1 200,00р. |
| Амперметр PA194I-2(9)S4T Вольтметр PZ194U-2(9)S4T Ваттметр PS194P-2(9)S1T Варметр PS194Q-2(9)S1T  Ампервольтметр PD194UI-2S4T | 1 порт RS-485 Modbus RTU; 4 дискретных входа; 3 релейных  выхода | 2000,00р. |
| Амперметр PA194I-2(9)K4T 3 AO  Вольтметр PZ194U-2(9)K4T 3 AO Ампервольтметр PD194UI-2K4T 3 AO | 1 порт RS-485 Modbus RTU; 3 аналоговых выхода\*\* | 3000,00р. |

\*Только для одноканальных приборов \*\* Только для трехканальных приборов

ПРАЙС-ЛИСТ от 01.04.2016

# ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование цифрового прибора общепромышленного исполнения | | Размеры передней панели, мм | Цена доп.опции, б/НДС |
| Одноканальные приборы | | | |
|  | Базовая модификация | | |
| Постоянный ток Амперметр PA195I Вольтметр PZ195U Переменный ток Амперметр PA194I Вольтметр PZ194U  Частотомер PD194F | 120х120; 96х96;  96х48; 83х83;  74х74 | 5 990,00р. |
|  | Ваттметр PS194P Варметр PS194Q | 96х96; 96х48;  83х83; 74х74 | 6 590,00р. |
| Трехканальные приборы переменного тока | | | |
|  | Базовая модификация | | |
| Амперметр PA194I Вольтметр PZ194U | 120х120; 96х96;  83х83; 74х74 | 6 990,00р. |

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Раб.диапазон: -40°С+70°С; Напряжение питания: =19-50В; ~80-270В; кл.точ. 0,2 или 0,5; для PD194F ± 0,05Гц. Цвет индикации: красный, зеленый, желтый; Гарантия: 3 год; Межповерочный интервал: 6 лет.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модификация | Дополнительные возможности | Цена доп.опции, б/НДС |
|  | 1 порт RS-485 Modbus RTU | 800,00р. |
|  | 1 порт RS-485 Modbus RTU; 1 аналоговый выход | 1 600,00р. |
|  | 1 порт RS-485 Modbus RTU; 4  дискретных входа; 2 (3 для трехканальных приборов) релейных  выхода | 2 400,00р. |

ПРАЙС-ЛИСТ от 01.04.2016

# ИНДИКАТОРЫ ЦИФРОВЫЕ DDD-KC

Индикаторы цифровые DDD-KC-2-4-G(R,Y)-□ предназначены для работы с приборами серии Т – многофункциональными измерительными приборами PD194PQ и PD194E(Z), амперметрами PA194I, вольтметрами PZ194U. Индикаторы подключаются к приборам по интерфейсу RS-485 (протокол Modbus RTU) и отображают в реальном времени значения измеренных электрических параметров. Приборы используются в различных системах управления в энергетике и других отраслях промышленности.

* Габаритные размеры лицевой панели 120х120 мм.
* Результаты измерений отображаются на светодиодном индикаторе (высота цифр 20 мм, цвет индикатора, красный – R, зеленый – G или желтый – Y, выбирается при заказе).
* Имеются многостраничная и одностраничная модификации прибора.
* Многостраничная модификация показывает измеренные параметры последовательно.
* Смена страниц осуществляется вручную при помощи кнопок или автоматически с заданным интервалом.
* Список отображаемых страниц редактируется. Доступны следующие страницы:
  + фазные напряжения UA, UB, UC;
  + линейные напряжения UAB, UBC, UCA;
  + токи по фазам IA, IB, IC;
  + активные мощности по фазам PA, PB, PC;
  + реактивные мощности по фазам QA, QB, QC;
  + суммарная активная P, суммарная реактивная Q мощности, общий

коэффициент мощности PF;

* + суммарная активная P, суммарная реактивная Q и полная S мощности;
  + частота сети F.
* Одностраничная модификация показывает до трех измеренных параметров, которые выбираются при заказе.
* Индикаторы не требуют поверки, так как не являются средством измерений.
* Гарантийный срок эксплуатации – 3 лет.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Модель | Цена, б/НДС |
| Многостраничная модификация | | |
| Индикатор цифровой | DDD-KC-2-4-G(R,Y) | 7 990,00р. |
| Одностраничная модификация | | |
| Индикатор цифровой | DDD-KC-2-4-G(R,Y)-1 | 7 990,00р. |

ПРАЙС-ЛИСТ от 01.04.2016

# ИМПУЛЬСНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

Импульсные блоки питания предназначены для использования во всех областях промышленности, энергетики и коммунального хозяйства в качестве источников стабилизированного напряжения постоянного тока, получаемого посредством преобразования входного напряжения переменного или постоянного тока.

Основные технические характеристики:

* Входное напряжение переменного тока: от 85 В до 265 В частотой от 47 Гц до 63 Гц.
* Входное напряжение постоянного тока: от 100 В до 370 В.
* Номинальное выходное напряжение: 10 В, 5В, ±5 В для КС- БП10 и 24 В, 12 В, ±12 В для КС-БП24 в зависимости от подключения.
* Максимальный ток нагрузки: до 200 мА (в зависимости от напряжения тока на входе).
* Выходная мощность: не более 3 Вт.
* Защита: от перегрузок по напряжению на входе; от перегрузок по току на выходе.
* Рабочий диапазон температур – от -100С до +550С.
* Гарантийный срок эксплуатации – 1 год.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Серия оборудования | Номинальное выходное напряжение | Габаритные размеры | Цена, б/НДС |
| КС-БП10 | 10 В, 5В, ±5 В | 23х77,8х51 | 1 900,00р. |
| КС-БП24 | 24 В, 12 В, ±12 В | 23х77,8х51 | 1 990,00р. |

ПРАЙС-ЛИСТ от 01.04.2016

# МОДУЛИ ТЕЛЕМЕХАНИКИ И ТЕЛЕСИГНАЛИЗАЦИИ

Модули телесигнализации / телеуправления торговой марки КС® являются компонентами распределенной системы телемеханики объектов электроэнергетики. Подключение модулей к главному устройству осуществляется через интерфейс RS-485. Для приема контролируемых сигналов уровня срабатывания предусмотрено до 32 входов с оптической развязкой. Управление внешними устройствами производится с помощью релейных выходов (до 16-ти). Состояния входов и выходов отображаются с помощью светодиодных индикаторов. Модули телесигнализации / телеуправления используются на предприятиях электроэнергетики, промышленности и коммунального хозяйства.

Особенности:

* Наличие порта RS-485, работающего по протоколам Modbus RTU или ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 (скорость передачи до 57600 бит/с).
* До 32-х дискретных входов типа «сухой контакт» (с внутренним питанием =24В).
* До 16-ти релейных выходов (5А; ~220В).
* Универсальное питание напряжением от 80 до 270В постоянного тока или переменного тока частотой от 45 до 55 Гц.
* Рабочий диапазон температур – от -400С до +700С.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Серия оборудования | Количество входов/выходов | Габаритные размеры | Цена, б/НДС |
| КС-ТУ16 | 16 релейных выходов | 230×60×90 | 12 990,00р. |
| КС-ТС32 | 32 дискретных входа | 230×60× 90 | 11 990,00р. |
| КС-ТС20ТУ10 | 20 дискретных входов  / 10 релейных выходов | 230×60×90 | 13 990,00р. |

ПРАЙС-ЛИСТ от 01.04.2016

# ВЫСОТОМЕРЫ

Высотомеры представляют собой портативные приборы для измерения высоты проводов над землей и расстояния между ними. Высотомеры являются современной альтернативой телескопическим мерным штангам. При помощи ультразвукового сигнала высотомеры одновременно определяют высоту 6 проводов на расстоянии от 3 до 18 метров.

Достоинства и особенности:

* Быстрота измерений – экономия времени и денег.
* Безопасность метода измерений – отсутствие механического контакта с измеряемым проводом.
* Высокая точность измерений – относительная погрешность не более 0,5% ±2 е.м.р.
* Простота использования – три кнопки управления прибором, быстрое обучение персонала.
* Компактность – легкость и портативность прибора позволяют свободно транспортировать его от объекта к объекту и выполнять многочисленные

измерения.

* Не требует технического обслуживания – доказанная надежность при эксплуатации в полевых условиях, никакой подстройки не требуется.
* Гарантийный срок эксплуатации – 1 год.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Серия оборудования | Количество измеряемых проводов | Габаритные размеры | Цена, б/НДС |
| КС-CHM-600E | 6 | 205х100х70 | 39 990,00руб. |