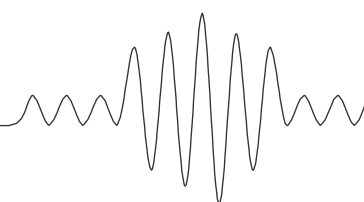




**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ  
ТОРГОВОЙ МАРКИ КС® В ПРОИЗВОДСТВЕ ЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ.**



Под российской торговой маркой **КС®** производятся:

- **амперметры постоянного и переменного тока** серий PA195I, PA194I;
- **вольтметры постоянного и переменного тока** серий PZ195U, PZ194U;
- **ваттметры** PS194P;
- **варметры** PS194Q;
- **многофункциональные приборы** PD194PQ;
- **частотомеры** PD194F;
- **индикаторы** DDD-KC;
- **модули телемеханики и телеуправления** KC-TY16, KC-TC32, KC-TC20TY10.

Оборудование предназначено для применения на предприятиях электроэнергетики и других отраслей промышленности. В настоящее время на территории России оборудование торговой марки **КС®** представлено у 16 дилеров.

Наличие цифровых интерфейсов позволяет использовать их в различных системах автоматизации.

Приборы торговой марки **КС®** успешно устанавливаются крупнейшими сетевыми организациями, промышленными предприятиями таких областей, как электроэнергетика, химическая, металлургическая, нефтегазовая промышленность, машиностроение, агропромышленный комплекс и многие другие. Об этом свидетельствуют многочисленные положительные отзывы, с которыми Вы можете ознакомиться на нашем сайте [www.ksmeter.ru](http://www.ksmeter.ru).

Все электроизмерительные приборы тм **КС®** внесены в Госреестр СИ.

Цифровые **щитовые приборы серии Т** аттестованы в ОАО «ФСК ЕЭС» и рекомендованы для применения на объектах ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Россети».

На ряду с неизменно высоким качеством приборов, компания «К-С» придерживается политики рационального ценообразования, в результате чего продукция имеет конкурентную стоимость.

### КОНТРОЛЬ ТОКОВ И НАПРЯЖЕНИЙ РУНН

Для контроля тока и напряжения переменного тока в устройствах РУНН (распределительное устройство низкого напряжения) 0,4кВ заводы производители щитового оборудования часто используют три стрелочных амперметра, один вольтметр и кулачковый переключатель (см. рис.).



Приборы измеряют 3 тока и 3 напряжения и имеют класс точности 2,5%.

Подобная схема традиционна и применяется у отечественных и зарубежных производителей.

Как сэкономить денежные средства производителя, сохранив функционал проверенного временем решения?

В линейке продукции, предлагаемой нашей компанией под торговой маркой «КС», есть универсальный прибор, подходящий для решения этой задачи.



Ампервольтметр PD194UI-9K4T – современное, универсальное средство измерений экономит и сохраняет ваши деньги.

Результат замены (слева – было, справа – стало):



#### **Особенности ампервольтметра PD194UI-9K4T:**

- измерение 10 параметров: фазных токов ( $I_a$ ,  $I_b$ ,  $I_c$ ), фазных ( $U_a$ ,  $U_b$ ,  $U_c$ ) и линейных ( $U_{ab}$ ,  $U_{bc}$ ,  $U_{ca}$ ) напряжений, частоты ( $F$ );
- порт связи RS-485, протокол Modbus RTU;
- трехстрочный светодиодный индикатор;
- настройка осуществляется с помощью четырех кнопок на лицевой панели;
- возможность настройки диапазона показаний прибора с учетом примененных измерительных трансформаторов сокращает номенклатуру необходимых приборов;
- степень защиты прибора, обеспеченная передней панелью, IP66( по ГОСТ 14254-96);
- средний срок службы – 30 лет;
- межповерочный интервал – 10 лет;
- температурный диапазон  $-40+70$  °С;
- габаритные размеры (ВхШхГ) – 96х96х95 мм;
- гарантия 5 лет.

#### **Преимущества данного решения:**

- цифровой прибор соответствует технической политике электросетевых компаний;
- возможность передачи результатов измерений по цифровому интерфейсу RS-485;
- экономия места на щите, сокращение расходов на монтаж оборудования (устанавливается один прибор, вместо четырех);

- сокращение номенклатуры складского запаса, благодаря программированию коэффициентов трансформации;
- большой межповерочный интервал, 10 лет, позволяет использовать прибор после длительного хранения, не прибегая к повторной проверке.

Немаловажным фактором оказывается забота о покупателе вашей электротехнической продукции, об экономии его эксплуатационных расходов. Стоимость проверки ампервольтметра составит не более 1 т.р. один раз в 10 лет, в то время как проверка комплекта 4-х стрелочных приборов обойдется заказчику в сумму около 20 т.р. (4шт.х500руб.х10лет)!



1 цифровой ампервольтметр  
Каждая поверка – 1000 рублей.  
Межповерочный интервал – 10 лет.  
**1 шт. x 1000 руб. x 1 = 1 000 рублей.**



3 стрелочных амперметра + 1 стрелочный вольтметр  
Каждая поверка – 500 рублей.  
Межповерочный интервал – 1 год.  
**4 шт. x 500 руб. x 10 = 20 000 рублей.**

Цена ампервольтметра сопоставима со стоимостью 4-х стрелочных приборов и одного кулачкового переключателя.

Современные цифровые приборы – надежная современная альтернатива устаревшим аналоговым СИ – выгодны как производителю электротехнического оборудования, так и конечному потребителю.