



Одноканальные амперметры и вольтметры общепромышленного исполнения модификаций X и K со светодиодным индикатором

Краткое руководство по эксплуатации

Это руководство относится к следующим модификациям:

PA194[5]I-2[3,5,9,A]X[K]1 PZ194[5]U-2[3,5,9,A]X[K]1

Благодарим вас за выбор измерительного прибора торговой марки КС®. Для безопасной и эффективной работы с прибором изучите эту инструкцию.

ВНИМАНИЕ

- Установка и обслуживание прибора должны выполняться только квалифицированными специалистами.
- Перед выполнением электромонтажных работ на приборе выключите питание и все входные сигналы прибора и замкните вторичные обмотки измерительных трансформаторов тока.
- Чтобы убедиться в отсутствии напряжений на выводах прибора обязательно используйте подходящий измерительный прибор.
- Параметры входных сигналов должны находиться в допустимых пределах. Следующие причины могут привести к поломке или неправильной работе прибора:
 - Выход напряжения питания или частоты питающего напряжения за пределы рабочего диапазона.
 - Неправильная полярность входного тока или напряжения.
 - Отключение проводов от порта связи или их подключение во время работы прибора.
 - Ошибки при подключении проводов к выводам прибора.



Запрещается прикасаться к клеммам работающего прибора!

1. Описание

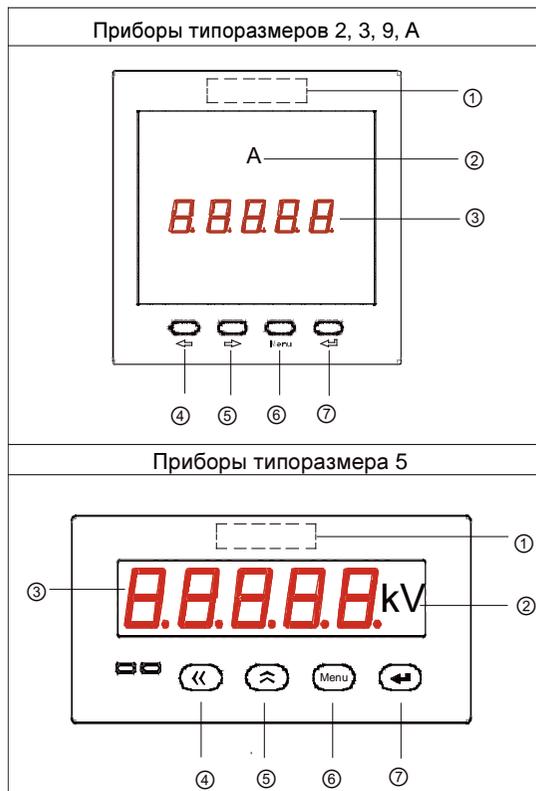
Одноканальные амперметры предназначены для измерения силы и частоты переменного тока (PA194I) и постоянного тока (PA195I). Одноканальные вольтметры предназначены для измерения напряжения и частоты переменного тока (PZ194U) и напряжения постоянного тока (PZ195U).

Приборы используются на предприятиях электроэнергетики, промышленности и коммунального хозяйства.

Приборы просты в установке и удобны в работе. Четыре кнопки на лицевой панели позволяет просматривать результаты измерения и устанавливать параметры настройки прибора.

Приборы модификации K (...-CK1) дополнительно оснащены аналоговым выходом и цифровым интерфейсом RS-485 для дистанционной передачи результатов измерений.

2. Передняя панель



- Наименование модификации прибора.
- Единица измерения: A, kA или mA – для амперметра; V, kV или mV – для вольтметра.
- Четырехразрядный светодиодный цифровой индикатор: служит для отображения результата измерения, а также для отображения опций меню и значений уставок.
- 5, 6, 7 - Четыре кнопки управления служат для просмотра результатов измерения, просмотра и настройки параметров прибора. В режиме измерения переключение между измерением силы тока и частоты (PA194I), измерением напряжения и частоты (PZ194U) выполняется при помощи кнопок ← («) и → (»). При измерении частоты символ F и значение частоты (в герцах) отображаются на цифровом индикаторе попеременно. В режиме настройки: кнопка ← («) – переход к другому разряду числа, десятичной точке, другой опции меню, другому значению параметра; кнопка → (») – изменение разряда числа, переход в обратном направлении к другой опции меню или другому значению параметра, перемещение десятичной точки; кнопка **Menu** – отмена операции и возврат на более высокий уровень меню, а также вход в главное меню, кнопка ← – подтверждение ввода параметра или переход на более низкий уровень меню.

3. Размеры

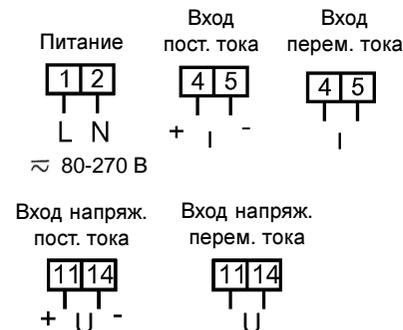
мм

Код размера *	Передняя панель	Присоединительные размеры	Вырез в щите	Глубина установки
2	120x120	110x110	111x111	56
3	83x83	75x75	76x76	75
5	96x48	90x43	91x44	68,5
9	96x96	90x90	91x91	75
A	74x74	66x66	67x67	75

* Код размера – первая после дефиса цифра в названии модификации прибора.

4. Подключение

4.1. Подключение приборов модификации X



Примечание: в случае амперметра постоянного тока, работающего с шунтом, последний подключается параллельно к входу напряжения амперметра (клеммы 11 и 14). В случае вольтметра постоянного тока, работающего с добавочным сопротивлением, последнее включается последовательно с токовым входом вольтметра (клеммы 4 и 5).

4.2. Подключение приборов модификации K

Приборы серии K дополнительно оснащены портом связи и аналоговым выходом:



5. Меню настройки

Структура меню настройки показана ниже на рисунке. Когда прибор находится в режиме измерения, для входа в меню нажмите и удерживайте кнопку **Menu** в течение трех секунд. Появится опция **rEAd**. При помощи кнопок ← («) и → (») можно переключать опции **rEAd** (режим просмотра параметров настройки прибора без возможности их изменения)

