Киловольтметр спектральный цифровой КВЦ-120А-0.5 (класс точности 0.5%)

Киловольтметры спектральные цифровые **КВЦ-120А** предназначены для измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, а также для измерения напряжения постоянного тока.

ОПИСАНИЕ КИЛОВОЛЬТМЕТРА СПЕКТРАЛЬНОГО ЦИФРОВОГО КВЦ-120А:

Принцип действия киловольтметра **КВЦ-120А** основан на масштабном преобразовании высокого входного напряжения в заданное число раз высоковольтным делителем с последующим преобразованием выходного напряжения делителя при помощи АЦП.

Киловольтметры **КВЦ-120А** имеют три модификации (модели): **КВЦ-120А (класс точности 0,25%)**, **КВЦ-120А (класс точности 0,5%)** и **КВЦ-120А (класс точности 1%)**. Модификации различаются между собой погрешностью измерения напряжения.

Функционально киловольтметр **КВЦ-120А** включает в себя делитель высоковольтный резистивного типа и блок индикации, соединенные между собой кабелем. Органы управления киловольтметра и средства индикации расположены на передней панели блока индикации. На задней панели блока индикации расположены: разъём для подключения сетевого питания с сетевым предохранителем, разъём для подключения высоковольтного делителя, клемма заземления.

На дисплее блока индикации предусмотрено постоянное отображение трех значений измеряемого напряжения – действующее, среднее и амплитудное. Одновременное измерение трёх значений позволяет оценить вид, форму и искажения измеряемого напряжения.

Для удобства измерения различного по характеру изменения (быстро или медленно меняющегося) напряжения в киловольтметре предусмотрена возможность установки различного времени усреднения измерения: 0,4; 0,8; 1,2; 2,4; 4,8 с.

Киловольтметр **КВЦ-120А** позволяет производить до семи записей измеряемого значения напряжения с длительностью записи не менее 1,5 секунды каждая. Киловольтметр дополнительно имеет функцию определения формы и спектра измеряемого напряжения в режиме реального времени с помощью подключенного к киловольтметру через интерфейс USB персонального компьютера.

Характеристики СКАТ КВЦ-120А-0.5

Параметр	Значение
Диапазон измеряемого входного постоянного и переменного синусоидального напряжения:	от 4 кВ до 120 кВ
Амплитудное значение максимального измеряемого напряжения, не менее	180 кВ
Входное сопротивление по постоянному току	500 МОм ±10%
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного и переменного тока частотой 50 Гц в рабочем диапазоне температур не более	±[0,5 + 0,02·(120/u – 1)] %, где u – величина измеряемого напряжения.
Время установления рабочего режима не более	5 секунд
Время усреднения измерения напряжения:	0,4; 0,8; 1,2; 2,4; 4,8 секунд
Длина соединительного кабеля не менее:	5м
Внешний интерфейс для подключения компьютера	USB
Степень защиты блока индикации	IP40
Степень защиты делителя высоковольтного	IP00
Продолжительность непрерывной работы	не ограничена
Электропитание	от сети 50 Гц, 220 В ± 10%
Габаритные размеры блока индикации	235x105x280 мм
Масса блока индикации	не более 2,5 кг
Габаритные размеры делителя высоковольтного	300x300x650 мм
Масса высоковольтного делителя, не более	не более 9,2 кг
Средний срок службы не менее	5 лет.

Комплектация СКАТ КВЦ-120А-0.5

№	Наименование	Количество
1	Блок индикации	1
2	Делитель высоковольтный	1
3	Кабель соединительный (длина не менее 3 м)	1
4	Кабель сетевой (длина не менее 1,5 м)	1
5	Кабель USB	1
6	Сумка для переноски киловольтметра	1
7	Вставка плавкая 1,0 А	1
8	Паспорт	1
9	Копия свидетельства об утверждении типа	1
10	Методика поверки	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83