20/140 киловольтметр многопредельный цифровой класс точности 0.25

Описание ПрофКиП СКВ-120/140 киловольтметр многопредельный цифровой класс точности 0.25

НАЗНАЧЕНИЕ КИЛОВОЛЬТМЕТРА МНОГОПРЕДЕЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ПРОФКИП СКВ-120/140

Киловольтметр многопредельный цифровой ПрофКиП СКВ-120/140 предназначен для измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, а также для измерения напряжения постоянного тока.
Принцип действия киловольтметра основан на масштабном преобразовании высокого входного напряжения в заданное число раз с помощью высоковольтного делителя и преобразованием выходного напряжения делителя аналого-цифровым преобразователем с последующим отображением результатов измерения на жидкокристаллическом дисплее.
Отличительной особенностью киловольтметра является конструкция блока делителя высоковольтного многопредельного цифрового. Конструктивно в одном блоке размещены две группы делителей высоковольтных резистивно-емкостных, автоматически переключающихся в зависимости от значения входного напряжения, что обеспечивает линейность преобразования высокого входного напряжения. Для удобства измерения различного по характеру изменения (быстро или медленно меняющегося) напряжения в киловольтметре предусмотрена возможность установки различного времени усреднения измерения: 0.5 с, 1.0 с, 2.5 с, 5.0 с.
Киловольтметр позволяет производить до пятнадцати записей измеряемого значения напряжения с длительностью записи по две секунды каждая.
В киловольтметре реализована функция стабилизации физико-химических параметров жидкого диэлектрика, заполняющего блок высоковольтного делителя, методом адсорбционной очистки, обеспечивающая стабильность коэффициента масштабного преобразования входного напряжения.
Дополнительно киловольтметр оснащен интерфейсом USB для отображения на дисплее ПК формы и параметров кривой напряжения в масштабе реального времени.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА КИЛОВОЛЬТМЕТРА МНОГОПРЕДЕЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ПРОФКИП СКВ-120/140

- Диапазон измерения напряжения постоянного тока: 2.000 кВ … 26.000 кВ и 26.01 кВ … 140.00 кВ
- Два предела измерения в одном делителе
- Относительная погрешность: в каждой точке диапазона 0.25%
- Время установления рабочего режима: не более 5.0 с
- Применение методов стабилизации параметров жидкого диэлектрика: высокая стабильность делителя
- Встроенный USB-интерфейс и специальное ПО с дополнительными возможностями

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КИЛОВОЛЬТМЕТРА МНОГОПРЕДЕЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ПРОФКИП СКВ-120/140

Параметры	**Значения**
Диапазон измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	2.000 кВ … 26.000 кВ 26.01 кВ …120.00 кВ
Диапазон измерения напряжения постоянного тока	2.000 кВ … 26.000 кВ 26.01 кВ … 140.00 кВ
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	±0.25%
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока	±0.25%
Входное сопротивление постоянному току	535 МОм ±10%
Время установления рабочего режима	не более 5.0 с
Количество диапазонов измерения	2
Режим переключения диапазонов измерения	автоматический
Максимальное время работы	8 часов с последующим отключением на 1 час

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ КИЛОВОЛЬТМЕТРА МНОГОПРЕДЕЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ПРОФКИП СКВ-120

- Температура окружающего воздуха: 5°С … 40°С
- Относительная влажность воздуха: 30% … 80%
- Атмосферное давление: 84 кПа … 106.7 кПа

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, УСТАНАВЛИВАЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КИЛОВОЛЬТМЕТРУ МНОГОПРЕДЕЛЬНОМУ ЦИФРОВОМУ ПРОФКИП СКВ-120/140

- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»
- ГОСТ 12.2.091-2012 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования»
- ГОСТ Р 51522.1-2011 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного

применения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»
- ТУ 422120-003-68134858-2014 «Киловольтметр многопредельный цифровой «ПрофКиП СКВ-120/140». Технические условия»
- ГОСТ 12.2.091-2002 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования»

ПОВЕРКА КИЛОВОЛЬТМЕТРА МНОГОПРЕДЕЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ПРОФКИП СКВ-120/140

- Поверка осуществляется в соответствии с документом 422120-003-68134858-2014 МП «Киловольтметр многопредельный цифровой «ПрофКиП СКВ-120/140». Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» в августе 2014 года
- Сведения о методиках (методах) измерений приводятся в паспорте 422120-003-68134858-2014 ПС

ОБЩИЕ ДАННЫЕ КИЛОВОЛЬТМЕТРА МНОГОПРЕДЕЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ПРОФКИП СКВ-120/140

- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Средняя наработка на отказ: не менее 5 000 часов
- Питание: 220 В ±22 В, 50 Гц ±0.5 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 20 ВА
- Габаритные размеры блока индикации: 260x100x260 мм
- Габаритные размеры блока делителей ДВМЦ: 300x300x800 мм
- Вес блока индикации: 3 кг
- Вес блока делителей ДВМЦ: 12 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КИЛОВОЛЬТМЕТРА МНОГОПРЕДЕЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ПРОФКИП СКВ-120/140

Наименование	**Количество**
Блок индикации ПК.422120.003.01	1 шт.
Блок ДВМЦ ПК. 422120.003.02	1 шт.
Межблочный соединительный кабель ПК. 422120.003.03	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Вставка плавкая 3.15 А АГО.481.304 ТУ	2 шт.
Паспорт 422120-003-68134858-2014 ПС	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83