

Регистрационный № 37155-16

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установки для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ - Д621 тип А2312

Назначение средства измерений

Установки для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ - Д621 тип А2312 предназначены для воспроизведения напряжения постоянного тока.

Описание средства измерений

Принцип работы установок для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ - Д621 тип А2312 (далее - установки) основан на формировании напряжения постоянного тока в последовательных и параллельных цепях счетчиков, подключаемых к установкам.

Установки представляют собой рабочее место для поверки счетчиков киловатт-часов постоянного тока СКВТ - Д621 (Госреестр 2655-08) и состоят из блока управления (далее - БУ) и шкафа измерительного (далее - шкаф) для размещения счетчика вместе с собственным резистором R600M.

В блоке управления смонтированы: источник высокого напряжения для питания параллельной цепи поверяемого счетчика, прецизионный делитель напряжения для измерения высокого напряжения и делитель напряжения для цепей обратной связи, источник тока для питания последовательной цепи поверяемого счетчика и источника внутренних схем блока управления.

Цифровой вольтметр В7-65 устанавливается на верхнюю крышку блока управления и подключается к нему через розетки Х2 (питание) и Х7 (измерение) на лицевой панели блока управления.

В шкафу предусмотрены места для размещения и закрепления поверяемого счетчика и его добавочного сопротивления. Имеется подсветка шкафа счетчика.

Общий вид установок для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ - Д621 тип А2312 показан на рисунке 1.



Рисунок 1 – Фотография общего вида установок для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ - Д621 тип А2312

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики установок для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ - Д621 тип А2312

Параметр	Значение
Параметры источника напряжения постоянного тока для питания параллельной цепи поверяемого счетчика	
Номинальное выходное напряжение, В	3000
Максимальное выходное напряжение, В	3900
Коэффициент пульсации, %, не более	$\pm 5,0$
Диапазон действительных значений номинального выходного напряжения, В	от 2940 до 3060
Пределы допускаемой относительной погрешности стабильности поддержания номинального выходного напряжения, %	$\pm 0,25$
Параметры источника постоянного тока для питания последовательной цепи поверяемого счетчика	
Номинальное напряжение, мВ	150
Максимальное напряжение, мВ, не более	225
Минимальное напряжение, мВ	3
Диапазон действительных значений номинального напряжения, мВ	от 147 до 153
Ступени изменения напряжения, % от номинального значения	2, 20, 50, 100, 120, 150
Коэффициент пульсации, %, не более	$\pm 5,0$
Пределы допускаемой относительной погрешности стабильности поддержания номинального напряжения, %	$\pm 0,25$
Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В	от 198 до 242
Потребляемая мощность, кВт, не более	1

Параметр	Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 20
Защита изоляции по ГОСТ 12.2.007.0-75, класс	01
Масса, кг, не более: - шкаф - блок управления	36 87
Габаритные размеры, мм, не более: - шкаф (длина x ширина x высота) - блок управления (длина x ширина x высота)	775x336x865 825x500x486
Рабочие условия применения: Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность воздуха при 20 °С, % Атмосферное давление, кПа	20±5; от 30 до 80; от 86,0 до 104

Знак утверждения типа

наносится на фирменную табличку установок для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ - Д621 тип А2312, на руководство по эксплуатации и паспорт.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки установок для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ - Д621 тип А2312 указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Установка для поверки счетчика электроэнергии СКВТ-Д621 тип А2312	1 шт.
Руководство по эксплуатации. А2312.00.00 РЭ	1 экз.
Паспорт. А2312.00.00 ПС	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Запасные части	

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью установок для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ - Д621 тип А2312 указаны в руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»

ГОСТ 8.027-2001 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»

ТУ 3185-2196-04708730-2007 «Установка для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ - Д621 тип А2312. Технические условия»

Изготовитель

Проектно-конструкторско-технологическое бюро - филиал открытого акционерного общества «Российские железные дороги»

(ПКТБ ОАО «РЖД»)

ИНН 7708503727

Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д. 2/1, стр.1

Тел.: +7 (499) 262-73-62; Факс: +7 (499) 262-12-10

E-mail: mail@pkbct.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве»

(ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Тел: (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA RU.310639 от 16.04.2015 г.