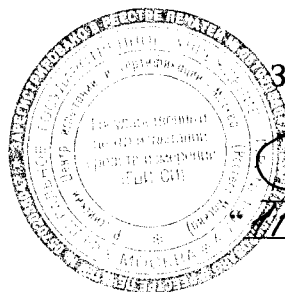


ОПИСАНИЕ ТИП СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»

А. С. Евдокимов

«11» февраля 2008 г.

Установки для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ – Д621 тип А2312	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37155-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ТУ 3185-2196-04708730-2007

Назначение и область применения

Установки для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ - Д621 тип А2312 (далее по тексту - установки) предназначены для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ - Д621, установленных на локомотивах.

Установки предназначены для применения в условиях локомотивных депо сети железных дорог ОАО «РЖД».

Описание

Установка представляет собой настольную конструкцию, состоящую из блока управления (БУ) и шкафа измерительного (шкаф) для размещения счетчика вместе с собственным резистором R 600 M.

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 устанавливается на верхнюю крышку блока управления и подключается к нему через розетки X2 (питание) и X7 (измерение) на лицевой панели блока управления.

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

Основные технические характеристики

Напряжение питания, В.....			220 ± 22
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.....			± 0,5
- диапазон действительных значений номинального выходного напряжения, В		2940 - 3060	
- основная погрешность стабильности поддержания номинального выходного напряжения, %.....			± 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		147-153	
- ступени изменения напряжения от номинального, %.....	2, 20,50, 100, 120, 150		
- коэффициент пульсации, %, не более.....			± 5,0
- основная погрешность стабильности поддержания номинального напряжения, %, не более.....			± 0,25
Потребляемая мощность, кВт, не более.....			1
Степень защиты по ГОСТ 14254			IP 20
Защита изоляции по ГОСТ 12.2.007.0, класс			01
Габаритные размеры, мм, не более:			
	Шкаф	Блок управления	
Длина, мм, не более.....	775.....		825
Ширина, мм, не более.....	336.....		500
Высота, мм, не более.....	865.....		486 (572*)
Длина установки в сборе, мм, не более.....			1815
Масса, кг, не более.....			125
в том числе:			
шкаф.....			36
блок управления.....			80
Гарантийный срок эксплуатации, год			1
Срок службы до списания, не менее, лет			10

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха (20±5) °С;
- относительная влажность от 30 до 80 %;
- атмосферное давление (100±4) кПа ((760±30) мм рт. ст.)

Знак утверждения тип

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку установки методом шелкографии и на титульные листы эксплуатационных документов - типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Установка для поверки счетчика электроэнергии СКВТ-Д621 тип А2312, шт.....	1
в том числе:	
• блок управления А2312.10.00, шт.....	1
• шкаф измерительный А2312.60.00, шт.....	1
• жгут А2312.90.00, шт.....	1
• вольтметр универсальный АВМ-4306, шт.....	1
• секундомер СОПр – 2а-3, шт.....	1
Запасные части, шт.:	
• Вставка плавкая:	
ВПБ6-20 (1А).....	2
ВПБ6-23 (2А).....	2
ВПБ6-26 (5А).....	2
• лампа коммутаторная КМ24-90.....	3
Паспорт А2312.00.00 ПС, экз	1
Методика поверки. № 027/447-2007, экз.....	1

Поверка

Поверку установок для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ-Д621 тип А2312 следует проводить в соответствии с методикой поверки "Установка для поверки счетчиков электрической энергии СКВТ-Д621 тип А2312. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в октябре 2007 г.

Перечень основного оборудования для поверки:

- вольтметр универсальный В7-40;
- осциллограф универсальный двухканальный GOS-620FG;
- установка передвижная пробивная А3037.

Межповерочный интервал – 1 (один) год.

Нормативные документы

ТУ 3185-2196-04708730-2007. Установка для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ – Д621 тип А2312.

Заключение

Тип "Установка для поверки счетчиков электроэнергии СКВТ – Д621 тип А2312" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании тип, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:

Открытое Акционерное Общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»)
Юридический адрес: Россия, 107174, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 2
Адрес деятельности: Россия, 105066, г. Москва, Ольховский пер. д. 205
Проектно-конструкторское бюро локомотивного хозяйства – филиал Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» (ПКБ ЦТ ОАО «РЖД»).

Зам. начальника Департамента
технической политики ОАО «РЖД»



С. А. Левин