

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2791

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 июля 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 03-2004 от 25 марта 2004 г.) утвержден тип

**счетчики киловатт-часов постоянного тока СКВТ-Д621,
ОАО "Ленинградский электромеханический завод", г. Санкт-Петербург,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2200 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
25 марта 2004 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

*НТК 03-04 от 25.03.2004
Судяков*

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора
ФГУ «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

04 2003 г.



Счетчики киловатт-часов постоянного тока СКВТ-Д621	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 2655-70 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 10287-83 и ТУ 4228-015-05784851-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики киловатт-часов постоянного тока СКВТ-Д621 (в дальнейшем – счетчики) предназначены для измерения и учета электрической энергии в сетях постоянного тока на электроподвижном составе железных дорог. Работают с наружным добавочным сопротивлением и наружным шунтом.

Счетчики работают при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50°C и относительной влажности до 90% в условиях вибрации с ускорением 5 м/с² в диапазоне частот от 4 до 10 Гц.

ОПИСАНИЕ

Счетчики СКВТ-Д621 – приборы постоянного тока ферродинамической системы.

Якорь счетчика через добавочное сопротивление подключается непосредственно к сети, поэтому ток якоря пропорционален напряжению сети. Токовая цепь счетчика подключена к наружному шунту, таким образом, магнитный поток, создаваемый токовой обмоткой, пропорционален току нагрузки. Тормозной момент счетчика создается при взаимодействии токов ФУКО, возникающих в диске при прохождении его мимо полюсов постоянных магнитов.

Все элементы измерительного механизма размещены на стойке. Для обеспечения работы прибора в условиях транспортной тряски стойка установлена на внутренних амортизаторах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Таблица

Класс точности	2,5
Номинальное напряжение, В	1500; 3000
Номинальный ток, А	300; 750; 1500
Мощность, потребляемая, Вт, не более:	
– токовой цепью счетчика с шунтом на каждые 100 А номинального тока;	16
– цепью напряжения счетчика с добавочным сопротивлением на каждые 100 В номинального напряжения	2,5
Порог чувствительности, не более, % номинального тока	2
Габаритные размеры (высота, ширина, длина) мм, не более:	
– счетчика	193×169×277
– добавочного сопротивления на 300 А	293×141×340
на 750 и 1500 А	245×105×236
– шунта	70×90×310
Масса, кг, не более	
– счетчика	7
– добавочного сопротивления	5,5
– шунта	5,5
Средняя наработка до отказа, ч	24000
Средний срок службы, лет	12
Условия эксплуатации:	
– рабочий диапазон температур, °С	от минус 40 до 50
– относительная влажность воздуха, %	90
– при температуре, °С	35
– ускорение, м/с ² ;	5 ± 1
– частота, Гц	7 ± 3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика и на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков:

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| — счетчик | 1 шт.; |
| — наружный калиброванный шунт 150 ШС | 1 шт.; |
| — добавочное сопротивление | 1 шт.; |
| — Руководство по эксплуатации | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка счетчика проводится в соответствии с ГОСТ 8.391-80 “Счетчики электрической энергии постоянного тока. Методы и средства поверки”.

Межповерочный интервал — 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10287-83 “Счетчики электрические постоянного тока. Общие технические условия”.

ТУ 4228-015-05784851-98 “Счетчик киловатт-часов постоянного тока типа СКВТ-Д621”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчика киловатт-часов постоянного тока СКВТ-Д621 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО “ЛЭМЗ”

Адрес: 198206, г. Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, д. 73

тел. (812) 130-15-09

факс: (812) 130-12-40



Е.В. Кузьмин