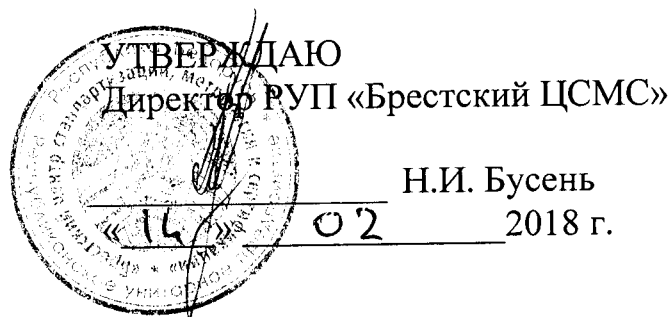


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока однофазные многотарифные СЭО6005	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный №РБ 03 13 2731 16
--	--

Выпускают по ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012 и ТУ ВУ 200032892.014-2006, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока однофазные многотарифные СЭО6005, далее – счетчик, предназначены для измерения и учета активной энергии в однофазных сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц в народном хозяйстве для работ в закрытых помещениях при температуре от минус 30°С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха 90 % при температуре до 30 °С.

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой multifunctional прибор электронной системы, в состав которого входят:

- микроконтроллер с энергонезависимой памятью и измерительным процессором;
- преобразователь тока сети в виде резистора малого сопротивления (шунта) с контактами для подключения;
- жидкокристаллический индикатор, дающий показания непосредственно в киловатт-часах (долях киловатт-часов) и имеющий дополнительные символы;
- испытательный выход (импульсное устройство - ТМ);
- светодиодный индикатор функционирования, мигающий синхронно с импульсами на телеметрическом выходе;
- цифровой интерфейс RS-485;
- оптический интерфейс;



- PLC - коммунитор;
- RF- модем;
- импульсный блок питания с широким диапазоном входного напряжения;
- встроенный блок питания порта RS-485, RF- модема или PLC – коммунитора;
- щиток с указанием параметров счетчика.

Механизм счетчика расположен в цоколе и закрывается прозрачным кожухом.

Корпус счетчика имеет три варианта исполнения:

Н – прямоугольный с увеличенными габаритами и плавающим установочным размером высоты;

С – прямоугольный с уменьшенными габаритами и фиксированными установочными размерами.

К – круглый.

Переключение тарифов происходит автоматически с помощью встроенного таймера в соответствии с программным обеспечением.

Во время перерывов в подаче питания счетчик входит в ждущий режим. Дальнейший подсчет электроэнергии прекращается, все ключевые данные сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM, а встроенная литиевая батарея обеспечивает работу часов реального времени.

Исполнения счетчика должны соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Тип счетчика	Исполнение счетчика	Корпус (Н, С)	PLC (P)	RS-485 (R)	Оптический интерфейс (J)	Радио-модем (F)	Управление нагрузкой (L)
СЭО6005	ОТИБ.407219.002	Н	-	R	J	-	-
	ОТИБ.407219.002-01	С	-	R	J	-	-
	ОТИБ.407219.002-02	Н	-	R	J	-	L
	ОТИБ.407219.002-03	Н	P	-	J	-	-
	ОТИБ.407219.002-04	Н	P	-	J	-	L
	ОТИБ.407219.002-05	С	-	-	J	F	-
	ОТИБ.407219.002-06	С	-	-	J	F	L
	ОТИБ.407219.002-07	К	-	R	J	-	-
	ОТИБ.407219.002-08	К	-	R	J	-	L
	ОТИБ.407219.002-09	К	P	-	J	-	-
	ОТИБ.407219.002-10	К	P	-	J	-	L
	ОТИБ.407219.002-11	К	-	-	J	F	-
	ОТИБ.407219.002-12	К	-	-	J	F	L

Места расположения пломб счетчика приведены в Приложении А к описанию типа.



Счетчик обеспечивает автоматическую последовательную индикацию параметров в зависимости от конкретной программы параметризации.

Счетчик обеспечивает хранение, задание и опрос через интерфейс RS-485, или PLC-коммуникатор, или RF-модем и оптический интерфейс с помощью компьютера, преобразователя интерфейса и программного обеспечения следующих параметров:

- текущего количества потребленной электроэнергии с нарастающим итогом раздельно по четырем тарифам и их сумму;

- количества потребленной электроэнергии с нарастающим итогом на начало текущего и 11 предыдущих месяцев раздельно по четырем тарифам и их сумму;

- максимумов получасовой мощности, за текущий и 11 предыдущих месяцев раздельно по четырем тарифам и их сумму;

- максимумов получасовой мощности за текущие и 60 предыдущих суток раздельно по четырем тарифам и общего за сутки;

- состояния выхода управления нагрузкой;

- времени, даты и признака 64 последних изменений параметров счетчика.

- текущего времени и даты;

- до 48 тарифных зон в сутках, с дискретностью 30 мин;

- до 15 видов суточных профилей;

- до восьми профилей недели;

- значение ограничения по мощности;

- заводского номера счетчика;

- параметров перехода на "летнее/зимнее" время.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносят на щиток счетчика методом штемпелевания или другим способом, не ухудшающим качества, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик с крышкой зажимной колодки, руководство по эксплуатации, упаковочная коробка.

ПОВЕРКА

Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока однофазные многотарифные СЭО6005 обеспечены поверкой в Республике Беларусь при их эксплуатации. Поверку счетчиков, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии, проводить юридическими лицами, входящими в государственную метрологическую службу в соответствии с методикой поверки МРБ МП.1530-2006 «Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока однофазные многотарифные СЭО6005. Методика поверки».

Межповерочный интервал не более 96 месяцев.



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 31818.11-2012 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Часть 11. Счетчики электрической энергии».

ГОСТ 31819.21-2012 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 21. Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2».

ТУ ВУ 200032892.014-2006 «Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока однофазные многотарифные СЭО6005. Технические условия».

МРБ МП.1530 – 2006 «Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока однофазные многотарифные СЭО6005. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока однофазные многотарифные СЭО6005 требованиям распространяющихся на них технических нормативных правовых актов соответствуют.

Производитель

Открытое акционерное общество «Брестский электромеханический завод» (ОАО «БЭМЗ»).

224020, Республика Беларусь,
г. Брест, ул. Московская, 202, г. Брест,
тел.: (0162) 42-18-55
факс: (0162) 42-73-89
E-mail: top@bemzbrest.by
<http://www.bemzbrest.by>

Испытательный центр

Отдел испытаний и измерений Республиканского унитарного предприятия «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации».


224012, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Спокойная, 1,
тел. (0162) 41-56-13

Аттестат аккредитации ВУ/112 02.1.0.0415 от 29.09.2003

Начальник отдела испытаний и измерений РУП «Брестский ЦСМС»


Л.А.Руковичников

Главный инженер ОАО "БЭМЗ"


В. Ф. Завадский



Приложение А
(обязательное)

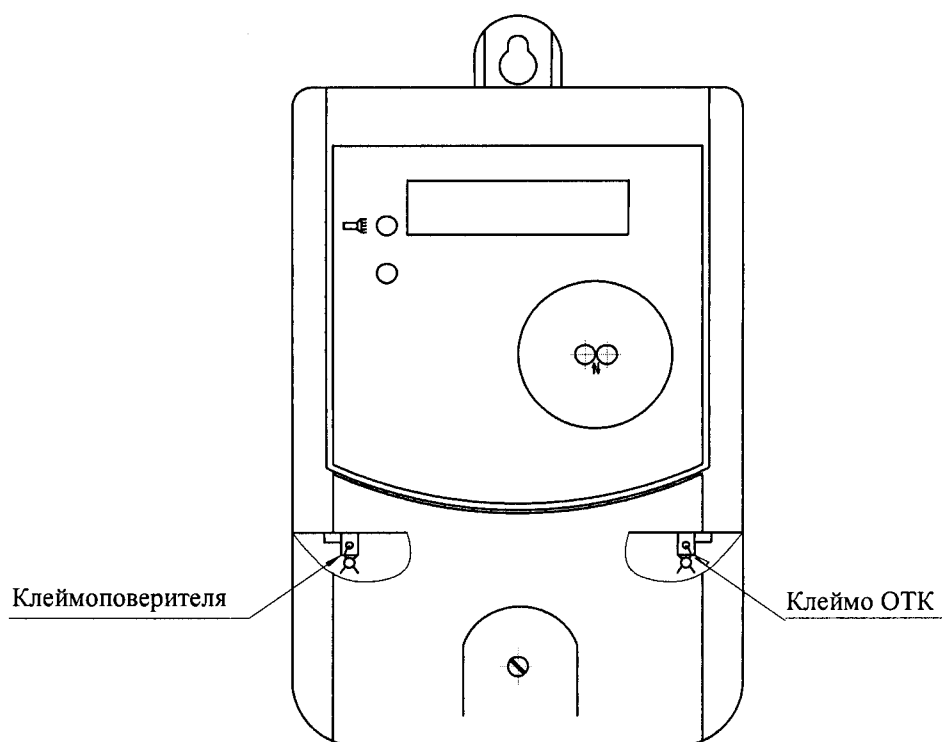


Рисунок 1 – Места расположения пломб счетчика корпуса Н

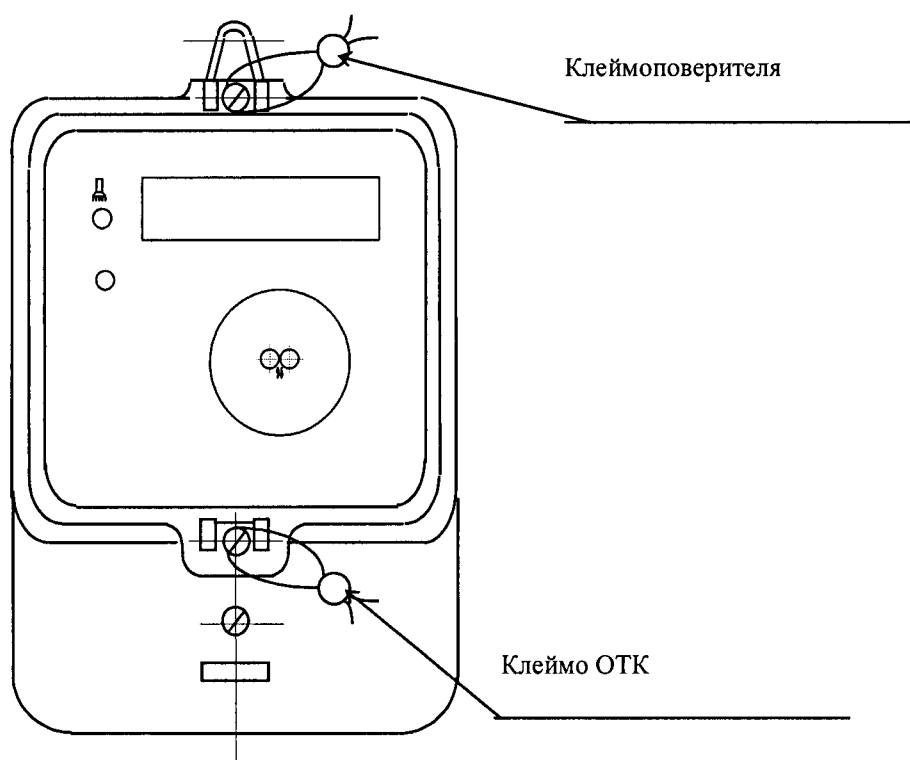


Рисунок 2 – Места расположения пломб счетчика корпуса С



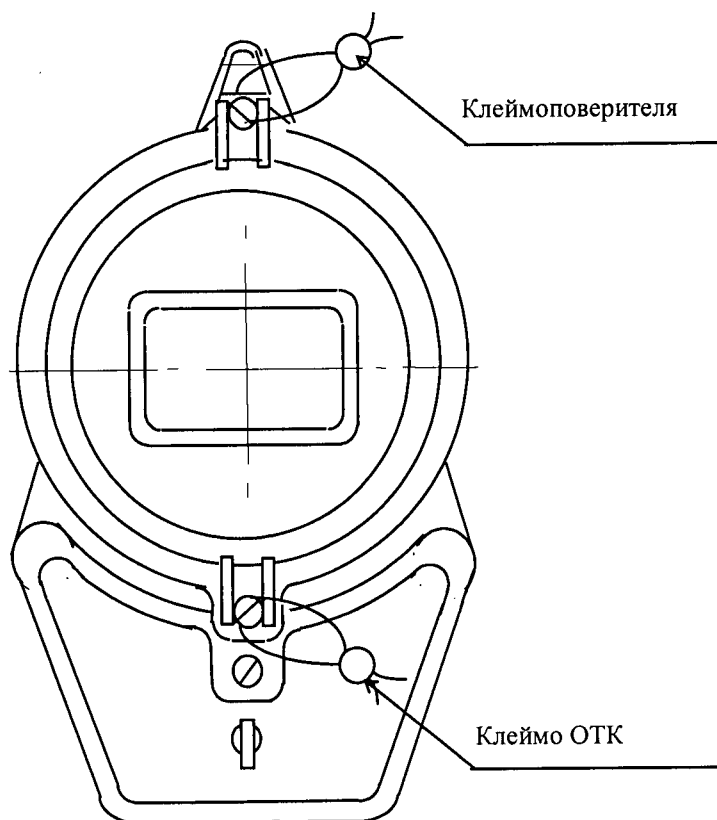


Рисунок 3 – Места расположения пломб счетчика корпуса К