

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
метрологического предприятия
"Белорусский государственный
институт метрологии"



В. Л. Гуревич

" 02 " 2016

Устройства сбора и передачи данных УСПД-1500	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 13 4516 16</i>
---	--

Выпускают по ТУ ВУ 190285495.020-2010

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства сбора и передачи данных УСПД-1500 (далее - устройства) предназначены для измерения времени и синхронизации часов счетчиков электрической энергии в автоматизированных системах контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ), а также сбора, обработки, хранения и передачи информации в цифровом виде от счетчиков электрической энергии на верхний уровень АСКУЭ.

Область применения – промышленные предприятия, бытовой сектор и предприятия приравняемые к нему.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства заключается в получении данных о расходе электроэнергии по видам энергии от счетчиков электрической энергии по цифровым интерфейсам, хранении и передачи информации в цифровом виде на верхний уровень АСКУЭ.

Устройства имеют модификации в зависимости от области применения – для промышленных предприятий к наименованию устройства добавляется литера "i": УСПД-1500i, для бытового сектора и предприятий приравняемых к нему – литера "с": УСПД-1500с.

Устройства осуществляют сбор информации по цифровому интерфейсу со счетчиков электрической энергии, внесенных в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь.

Схема пломбировки устройства для ограничения несанкционированного доступа к элементам устройства с обозначением места для нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведена в Приложении А.

Внешний вид устройства УСПД-1500 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид устройства сбора и передачи данных УСПД-1500

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

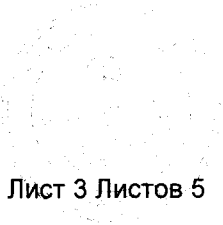
Основные технические и метрологические характеристики устройства указаны в таблице 1:

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение параметра
Количество счетчиков, подключаемых к устройству по цифровым интерфейсам	до 1500
Количество цифровых интерфейсов RS-232C для связи со счетчиками или верхним уровнем	1
Количество цифровых интерфейсов RS-232C для параметрирования	1
Количество цифровых интерфейсов RS-485 для связи со счетчиками или верхним уровнем	4
Суточный ход встроенных часов в нормальных условиях, с, не более	±3,0
Изменение суточного хода встроенных часов при отклонении температуры окружающей среды от (20±5) °С до предельных значений рабочих условий эксплуатации на 10 °С, с, не более	±3,0
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	12
Хранение информации при пропадании напряжения питания, лет, не менее	10
Автономный ход часов при пропадании напряжения питания, лет, не менее	5
Периоды автоматического опроса счетчиков	от непрерывного до 1 раза в сутки
Количество тарифов	4
Время установления рабочего режима, мин, не более	5
Потребляемая мощность, В·А, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более	230×185×115
Масса, кг, не более	1
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 54
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 50
Диапазон температур хранения и транспортирования, °С	от минус 25 до плюс 65
Класс оборудования по степени защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	3
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20 000
Средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации и на этикетку типографским способом. Ламинированная этикетка наклеивается на лицевую панель устройства.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки устройства представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Устройство сбора и передачи данных УСПД-1500	1 шт.
Устройство сбора и передачи данных УСПД-1500. Паспорт	1 шт.
Устройство сбора и передачи данных УСПД-1500. Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ТУ ВУ 190285495.020-2010 "Устройство сбора и передачи данных УСПД-1500. Технические условия".

МРБ МП.2102-2010 "Устройство сбора и передачи данных УСПД-1500. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройство сбора и передачи данных УСПД-1500 соответствует требованиям ТУ ВУ 190285495.020-2010 и ГОСТ 12997-84, ТР ТС 020/2011 (декларация о соответствии № ТС ВУ/112 11.01. ТР020 003 15674 от 10.02.2016, срок действия – до 05.02.2021).

Межповерочный интервал – 24 месяца (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.
220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
Тел. (017) 334-98-13,
E-mail: kurganski@belgim.by; <http://www.belgim.by>
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025 (действителен до 30.03.2019).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Ровалэнттехэнерго"
220018, г. Минск, ул. Привабная, д. 5, пом. 2Н
Тел/факс: 302-78-13, 302-78-16.
E-mail energo@rte.by

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С. В. Курганский

Директор ООО "Ровалэнттехэнерго"

С. В. Трушин



ПРИЛОЖЕНИЕ А

СХЕМА ПЛОМБИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВА И НАНЕСЕНИЯ ЗНАКА ПОВЕРКИ

