

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство сбора и передачи данных УСПД-1500 (далее по тексту – УСПД) предназначено для создания иерархически структурированных, многофункциональных, территориально распределенных автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета энергоресурсов, с функциями распределенного хранения и обработки информации (сбор данных со счетчиков, их обработку и хранение, передачу накопленных данных на верхний уровень автоматизированных систем контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭ)).

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- сбор, накопление, документирование достоверной информации об энергопотреблении в каждой точке учета по заданным тарифам в заданные интервалы времени;
- поддержание единого системного времени с целью обеспечения синхронных измерений счетчиками учета;
- передача собранных данных на верхний уровень АСКУЭ по выделенным и коммутируемым линиям связи;
- обеспечение доступа верхнего уровня АСКУЭ к счетчикам учета энергоресурсов для получения их параметров или их параметрирования;
- обеспечение нескольких степеней защиты устройства от несанкционированного доступа;
- ведение журналов событий состояния устройства, его корректировок и ошибок в работе;
- программирование УСПД с помощью ПЭВМ.
- УСПД работает со счетчиками учета энергоресурсов различных производителей, имеющими цифровой интерфейс связи.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство выпускается в двух модификациях УСПД-1500с (для работы в бытовом и мелкомоторном секторе) и УСПД-1500i (для работы на промышленных предприятиях).

Напряжение питания от источника постоянного тока, В	от 10,8 до 13,2
Количество счетчиков учета энергоресурсов (УСПД-1500с/ УСПД-1500i), шт	до 1500/100
Количество ведомых УСПД, шт	до 32
Количество тарифов, шт.	4
Глубина хранения данных на начало месяца, месяцев	36
Глубина хранения данных на начало суток, суток	45
Глубина хранения данных 30-минутных срезов (УСПД-1500i), 30-минутных срезов	2880
Глубина журналов событий, шт.	3x500
Время хранения информации при отсутствии напряжения питания, лет	10
Время автономного хода часов при отсутствии напряжения питания, лет	5
Защита от несанкционированного доступа	тампер, пароль
Потребляемая мощность, ВА, не более	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20 000
Межповерочный интервал, месяцев	24
Исполнение корпуса	IP30
Срок службы, лет, не менее	10
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50
Габаритные размеры корпуса, мм, не более	230×185×115
Масса прибора, кг, не более	1

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При проверке, монтаже и эксплуатации УСПД необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

По общим требованиям безопасности устройство соответствует СТБ МЭК 60950-1-2005. Устройство предназначено для работы при безопасном сверхнизком напряжении. По способу защиты от поражения электрическим током прибор относится к III классу по СТБ МЭК 60950-1-2005.

Уровень промышленных радиопомех, создаваемых устройством при работе, не превышает значений, установленных СТБ EN 55022-2006, класс «А».

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Устройства сбора и передачи данных – УСПД	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации (CD диск)	1 шт.
3. Паспорт ЕМФБ 200300.000 ПС	1 шт.
4. Кабельный гермоввод M12x1,5	3 шт.

6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Хранение изделия в упаковке производителя должно выполняться в соответствии с условиями 3 по ГОСТ 15150-69. Климатические условия транспортирования устройства в упаковке должны быть:

- температура – от минус 25°С до 65°С;
- относительная влажность – 98% при 25°С.

Транспортирование изделия в упаковке может производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта.

7. МАРКИРОВКА

На корпусе устройства указаны:

- товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- наименование прибора;
- заводской номер;
- дата изготовления;
- обозначение ТУ, по которым прибор изготовлен.

8. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Данные о содержании драгоценных металлов в приборе справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации прибора на специализированном предприятии.

Золото - 0,0658848 г.

Серебро - 1,3772519 г.

9. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Наработка изделия на отказ УСПД составляет 20 000 ч в течение срока службы 10 лет.

Межповерочный интервал – 24 месяца.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяца от даты продажи изделия (при наличии подтверждающих документов), но не более 24 месяцев от даты выпуска. Гарантийный срок хранения 36 месяцев.

ООО «РТЕ Сервис» гарантирует соответствие технических характеристик изделия, ремонт и замену в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки изделия.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

УСПД не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

По истечении срока службы изделие утилизируется с учетом содержания драгоценных металлов.

Изготовитель: ООО «РТЕ Сервис», 220018, Республика Беларусь, ул. Привабная 5, г. Минск.

Тел.: (+375-17) 302-78-16, факс: (+375-17) 302-78-13

УСПД-1500 соответствует ТУ ВУ 190285495.020-2010 и настоящей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Модификация: УСПД-1500i УСПД-1500с

Заводской
номер:

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

Упаковщик:

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Государственная поверка УСПД-1500 проводится в объеме, изложенном в методике поверки МРБ МП.2102 - 2010.

Межповерочный интервал на УСПД-1500 не более 24 месяцев при применении в сфере законодательной метрологии.

УСПД-1500 заводской номер _____ на основании результатов поверки органами Госстандарта РБ признано годным и допущено к эксплуатации.

Поверитель М.П. _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Дата поверки «__» _____ 20__ г.

Дата ввода в эксплуатацию

«__» _____ 20__ г.

Ответственный за ввод в эксплуатацию

(личная подпись) (расшифровка подписи)

Техническая поддержка:

При возникновении вопросов по эксплуатации УСПД необходимо обращаться в организацию, в которой он был приобретен или в ООО«РТЕ Сервис».

Тел.:(+375-17) 302-78-13, 302-78-16.

ООО «РТЕ Сервис»

EAC

**Устройство сбора и передачи данных
УСПД-1500
ТУ ВУ 190285495.020-2010**

**Паспорт
ЕМФБ 200300.000ПС**

Редакция 1.7

Апрель 2018