

## Назначение

Устройства сбора и передачи данных (далее по тексту – УСПД) предназначен 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 в различные системы верхнего уровня АСКУЭ).

## 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;
- контроль состояния основного и резервного источников питания;
- ведение журналов событий состояния устройства, его корректировок и ошибок в работе;
- Программирование блока с помощью ПЭВМ.
- Устройство работает со счетчиками учета энергоресурсов различных производителей, имеющими цифровой интерфейс связи или импульсный выход.

## Технические характеристики

Питания УСПД осуществляется от источника постоянного тока напряжением, В	12±2
Количество счетчиков учета энергоресурсов, шт	До 1500
Количество ведомых УСПД, шт	До 32
Количество тарифов, шт.	4
Глубина хранения данных, месяцев	36
Глубина журналов событий, шт.	3×500
Время сохранения информации при отсутствии питания	3 года
Энергонезависимая память, Мб	32
Защита от несанкционированного доступа	Тампер, пароль
Потребляемая мощность, Вт	Менее 15
Средняя наработка на отказ, ч.	10 000
Исполнение корпуса	IP65
Габаритные размеры платы, мм	255×115
Срок службы	Не менее 10 лет
Диапазон рабочих температур	от -20 до +50 °С
Габаритные размеры корпуса, не более, мм	185×213×113
Масса прибора, не более, кг	1

## Указание мер безопасности

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

Блок соответствует классу III ГОСТ12.2.007.0 по степени защиты человека от поражения электрическим током. Уровень промышленных радиопомех, создаваемых блоком при работе, не превышает значений, установленных ГОСТ30379-95 для класса технических средств, эксплуатируемых в жилых помещениях.

## Комплектность

1. Устройство сбора и передачи данных – УСПД 1 шт.
2. Руководство пользователя 1 шт.
3. Паспорт РЮИВ 200300.000 ПС 1 шт.

## Хранение и транспортирование

Хранение блоков в упаковке производителя должно выполняться в соответствии с условиями 1 по ГОСТ15150. Климатические условия транспортирования блока в упаковке должны быть:

- температура – от минус 40°С до 50°С;
- относительная влажность – 98% при 25°С.

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

## Маркировка

На корпусе блока указаны:

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

## 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.

## Изготовитель

ООО «РовалэнтТехЭнерго», 220007, г. Минск, ул. Володько, д.24а, ком. 307.Тел. (017)228-16-80, 228-16-96 (факс).

## Ресурсы, сроки службы и гарантии изготовителя

Наработка блока на отказ составляет 10 000 ч в течение срока службы 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты выпуска прибора. Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

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

## Утилизация

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

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

**Свидетельство о приемке**

УСПД-1500 № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 101114857.059-2007, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**Свидетельство об упаковке**

УСПД-1500 РЮИВ200300.000 № \_\_\_\_\_

Упакован \_\_\_\_\_ ООО «РовалэнтСпецПром» \_\_\_\_\_  
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Прибор № \_\_\_\_\_ *входной* контроль прошел.

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. \_\_\_\_\_ /подпись/

**Устройство сбора и передачи данных  
«УСПД-1500»**

ТУ ВУ 101114857.059-2007

**ПАСПОРТ  
РЮИВ 200300.000 ПС**

Редакция 1.2

Техническая поддержка:

При возникновении вопросов по эксплуатации блока необходимо обращаться в ООО «РовалэнтТехЭнерго». Телефоны: (8-017) 228-16-80, 228-16-96(факс).

Минск 2012