

СОГЛАСОВАНО



УСТРОЙСТВА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ УСПД-96Б	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36484-07</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ШЕДЖ.656111.162ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства сбора и передачи данных УСПД-96Б (далее устройство), предназначены для дистанционного обслуживания до 64 статических однофазных и/или трехфазных счётчиков электрической энергии трансформаторного или прямого включения в автоматизированных системах коммерческого учета электрической энергии (АСКУЭ) на промышленных и бытовых предприятиях, и других предприятиях и организациях всех форм собственности и ведомственной принадлежности.

Устройства предназначены для работы в условиях, нормированных по ГОСТ 15150 для климатических исполнений УХЛ 1 и категории размещения 4.

По устойчивости к внешнему воздействию климатических факторов устройства соответствуют ГОСТ 22261 для группы 3.

По защищенности к внешнему воздействию механических факторов устройства соответствуют ГОСТ 17516.1 группа М13.

ОПИСАНИЕ

Устройства выполнены в едином корпусе, в котором располагаются элементы электрической схемы.

Устройства обеспечивают автоматический опрос статических счётчиков электрической энергии типа ЦЭ2706Ш, СЭТ 4ТМ, ПСЧ 4ТМ по интерфейсам RS-485-1, RS-485-2 и RS-485-3, приём и передачу от этих счётчиков соответствующей информации в цифровом виде и хранения в своей энергонезависимой памяти отдельно для каждого счётчика:

- сообщений о возможных неисправностях каждого счётчика за предыдущий год;
- мощности усредненной за каждые 30 мин за 40 предыдущих суток;
- потреблённой энергии на 00 ч 00 мин каждых суток за предыдущие три года по каждому тарифу отдельно.

Интерфейс RS-485-1 предназначен для подключения устройства УСПД-96Б и/или счётчиков электрической энергии.

Интерфейс RS-232 предназначен для подключения персонального компьютера (ноутбука), или модема проводного, или радиомодема.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество счетчиков предназначенных для дистанционного обслуживания, шт	96
Абсолютная погрешность собственного системного времени не более, с	± 2
Хранение информации, не менее, лет	10
Ведение собственного системного времени, не менее, лет	2
Потребляемая мощность, ВА, не более	8
Масса прибора, кг, не более	0,65
Габаритные размеры, мм, не более	118 x 71 x 210
Средний срок службы, не менее, лет	30
Средняя наработка на отказ, не менее, час	175200

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на лицевой панели устройств фотохимическим методом, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Устройство сбора и передачи данных УСПД-96Б – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. Методика поверки – 1 шт.
4. Паспорт – 1 шт.
5. Устройство коммутации (по дополнительному соглашению).

ПОВЕРКА

Поверку устройств сбора и передачи данных УСПД-96Б осуществляют в соответствии с документом: «Устройство сбора и передачи данных УСПД-96Б. Методика поверки ШЕДК.656111.162МП», согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Марийский ЦСМ» 12.09.2007 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Счетчик электрической энергии ЦЭ2706Ш 220 В, 5(50)А, класс 1,0
Установка МК 6804 (0,025-10) А, (17-380) В, 50 Гц-1кГц, ПГ_{акт.} (0,05-0,12) %, ПГ_{реакт.} (0,1-0,36) %
Частотомер электронно-счетный ЧЗ-12 ПГ: $\pm 2 \times 10^{-7}$ за 15 суток, $\pm 5 \times 10^{-7}$ за 6 месяцев
Частотомер электронно-счетный ЧЗ-34 ПГ: $\pm 1 \times 10^{-7}$ за 15 суток
Персональный компьютер не ниже Pentium 2, операционная система не ниже Windows 2000
Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ШЕДК.656111.162ТУ «Устройство сбора и передачи данных УСПД-96Б. Технические условия ШЕДК.656111.162ТУ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств сбора и передачи данных УСПД-96Б утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель – ООО «ЭЛПРИ»

428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 5.

Тел. (8352) 39-57-41, факс (8352) 62-38-74

Генеральный директор

ООО «ЭЛПРИ»



В.Б. Степанов