



10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

УСПД-500 _____ № _____ версия ПО _____
заводской номер

изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

_____ должность _____ личная подпись _____ расшифровка подписи _____
Дата изготовления _____ МП



УСТРОЙСТВО СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ «УСПД-500»

Паспорт

СЭТ.469333.041 ПС

Устройство сбора и передачи данных «УСПД-500» (в дальнейшем – УСПД), предназначено для автоматизированного сбора показаний приборов учета и передачи полученной информации на сервер базы данных. УСПД может использоваться в системах автоматизированного сбора, контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭР) в различных отраслях народного хозяйства, в том числе и в ЖКХ.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 УСПД обеспечивает сбор информации с приборов учета по радиоканалу: диапазон частот передаваемого радиосигнала – от 433,075 до 434,790 МГц, протокол обмена - WM-Bus.

1.2 УСПД обеспечивает сбор информации с приборов учета по интерфейсам RS-232, RS-485 и CAN, в зависимости от исполнения, в соответствии с данными таблицы 1.

Таблица 1. Наличие проводных интерфейсов в УСПД

Исполнение УСПД-500	Интерфейсы
СЭТ.469333.041-01, СЭТ.469333.041-05, СЭТ.469333.041-08, СЭТ.469333.041-12, СЭТ.469333.041-14, СЭТ.469333.041-16	RS-485, CAN
СЭТ.469333.041-02, СЭТ.469333.041-06, СЭТ.469333.041-09, СЭТ.469333.041-13, СЭТ.469333.041-15, СЭТ.469333.041-17	RS-485, RS-232

1.3 УСПД обеспечивает передачу информации на сервер базы данных по каналам связи GSM/GPRS и Ethernet, в зависимости от исполнения, в соответствии с данными таблицы 2.

Таблица 2. Наличие интерфейсов передачи данных в УСПД

Исполнение УСПД-500	Интерфейсы
СЭТ.469333.041, СЭТ.469333.041-01, СЭТ.469333.041-02, СЭТ.469333.041-07, СЭТ.469333.041-08, СЭТ.469333.041-09	Отсутствуют
СЭТ.469333.041-03, СЭТ.469333.041-10, СЭТ.469333.041-14, СЭТ.469333.041-15	GSM/GPRS
СЭТ.469333.041-04, СЭТ.469333.041-11, СЭТ.469333.041-16, СЭТ.469333.041-17	Ethernet
СЭТ.469333.041-05, СЭТ.469333.041-06, СЭТ.469333.041-12, СЭТ.469333.041-13	GSM/GPRS и Ethernet

1.4 Электропитание УСПД осуществляется от внешнего источника питания:

- напряжение - (8...24) В;

- потребляемый ток - не более 0,5 А.

1.5 УСПД имеет автономный источник питания, время непрерывной работы от автономного источника – не более 30 суток.



- 1.6 Габаритные размеры УСПД – 160 x 100 x 60 мм, не более.
- 1.7 Масса УСПД – 0,5 кг, не более
- 1.8 Средний срок службы УСПД не менее 12 лет.
- 1.9 Условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50 °С,
 - относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре плюс 35 °С.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки УСПД входит:

- УСПД-500	1 шт.;
- паспорт	1 экз.;
- антенна 433	по отдельной заявке;
- антенна GSM	по отдельной заявке;
- модем ЭОЛ	по отдельной заявке;
- переходник USB-RS485	по отдельной заявке.

3 ОПИСАНИЕ И РАБОТА УСПД

3.1 УСПД производит сбор информации с приборов учета по радиоканалу или проводным интерфейсам и помещает данные в журнал, расположенный в энергонезависимой памяти УСПД.

3.2 Обмен данными по радиоканалу производится по протоколу стандарта WM-Bus. Обмен данными по проводным интерфейсам производится по протоколам поддерживаемым конкретными приборами учета.

3.3 УСПД передает накопленную информацию другому УСПД по радиоканалу, протокол передачи данных соответствует стандарту WM-Bus

3.4 УСПД, имеющее интерфейсы GSM/GPRS и (или) Ethernet, передает накопленную информацию на сервер базы данных.

4 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

4.1 Тип УСПД и логотип предприятия-изготовителя указываются на лицевой панели УСПД.

4.2 Вариант исполнения, заводской номер и дата изготовления УСПД указываются на этикетке, расположенной на задней стенке УСПД.

4.3 Пломбирование УСПД осуществляется при помощи пломбировочных этикеток.

5 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ УСПД

5.1 Место установки УСПД должно обеспечивать его устойчивую связь по радиоканалу с приборами учета, а для УСПД, имеющих интерфейс GSM/GPRS должно находиться в зоне устойчивого приема сигнала базовой станции оператора мобильной связи.

5.2 Для монтажа УСПД необходимо использовать DIN-рейку длиной не менее 160 мм.

5.3 После установки УСПД необходимо подключить к нему приемо-передающие антенны, при необходимости проводные интерфейсы, и источник питания. Затем подать питание на УСПД.



6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание УСПД производить не реже одного раза в год.

Техническое обслуживание УСПД включает контроль электрических соединений, удаление пыли и загрязнений с его корпуса.

7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1 Хранение УСПД должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С.

7.2 УСПД может транспортироваться любым видом закрытого транспорта на любое расстояние при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С.

7.3 При транспортировании воздушным транспортом УСПД должен быть размещен в отапливаемом герметизированном отсеке воздушного судна.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие УСПД требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.2 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления; гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 Изготовитель не принимает рекламаций при выходе УСПД из строя, если:

- УСПД не имеет паспорта;
- УСПД использовалось, хранилось или транспортировалось с нарушениями изложенных в паспорте требований;
- УСПД имеет внешние и (или) внутренние повреждения;
- в процессе монтажа или эксплуатации УСПД подвергалось воздействию температуры, выходящей за пределы рабочего диапазона температур.

9.2 По всем вопросам, связанным с качеством УСПД, следует обращаться к предприятию-изготовителю.

Предприятие-изготовитель - ООО «Сфера экономных технологий». Адрес – 644021, г. Омск, ул. 7-я линия, д.132, тел./факс:(381-2) 43-36-35, mail@set-omsk.ru.