

**УСТРОЙСТВО СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ УСПД-100****Паспорт  
СЭТ.469333.174 ПС**

Устройство сбора и передачи данных УСПД-100 (в дальнейшем – УСПД), предназначено для использования в системах автоматизированного сбора, контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭР). УСПД имеет четыре входа, предназначенных для измерения количества импульсов, поступающих от различных приборов учета энергоресурсов и два входа для измерения сигналов типа «Токовая петля». Измеренные значения передаются по каналу GPRS или NBIoT на сервер учёта ресурсов. УСПД может использоваться в различных отраслях промышленности и народного хозяйства, в том числе и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

**1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1.1 УСПД обеспечивает независимое измерение количества импульсов, поступающих на каждый счетный вход и уровень сигналов типа «Токовая петля», и передачу измеренных значений по каналу GPRS (УСПД-100G.B5) или NBIoT (УСПД-100N.B5).

1.2 Тип выходного сигнала прибора учета, подключаемого к счётным входам: «сухой контакт», открытый коллектор или сигнал, соответствующий спецификации NAMUR.

1.3 Характеристики входных сигналов:

сухой контакт, открытый коллектор – максимальная частота следования импульсов – 31 Гц;

NAMUR – минимальная длительность импульса – 500 мс;

напряжение питания токовой петли – 24В;

диапазон измерения тока на входах «Токовая петля» - 4-20 мА.

1.4 Диапазон измерения количества импульсов – от 0 до  $2^{32}-1$ .

1.5 Предел допускаемой относительной погрешности измерения количества импульсов:

сухой контакт, открытый коллектор –  $\pm 0,1$  %;

NAMUR –  $\pm 0,5$  %;

токовая петля –  $\pm 1$  %.

1.6 УСПД обеспечивает передачу состояния потенциальных входов, при их наличии, по каналу GPRS или NBIoT.

1.7 Электропитание УСПД-100X.B5.E осуществляется от внешнего источника питания напряжением 5В, ток потребления не превышает 500 мА. Электропитание счётчика УСПД-100X.B5 осуществляется от встроенного источника питания.

1.8 Степень защиты по ГОСТ 14254 – IP65.

1.9 Габаритные размеры 115 x 110 x 40.

1.10 Масса 300 г.

**2 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

2.1 УСПД поставляется совместно с документацией на него и монтажными комплектами в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

	Исполнение счетчика			
	УСПД-100X.B5.E	УСПД-100XS.B5.E	УСПД-100X.B5	УСПД-100XS.B5
УСПД	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Антенна GSM	-	по отдельной заявке	-	по отдельной заявке
Паспорт	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
Гарантийные этикетки	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.
Внешний источник питания	по отдельной заявке	по отдельной заявке	-	



### 3 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

3.1 Тип УСПД, логотип предприятия-изготовителя указываются на внешней стороне крышки.

3.2 Заводской номер и дата изготовления указываются на наклейке, расположенной внутри корпуса УСПД.

3.3 При выпуске из производства УСПД пломбируется гарантийными этикетками, расположенными внутри корпуса.

3.4 После монтажа УСПД, для предотвращения несанкционированного доступа к элементам счетчика, его крышка дополнительно пломбируется.

### 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Монтаж УСПД

**ВНИМАНИЕ!** Перед монтажом убедитесь в наличии гарантийной этикетки внутри корпуса УСПД.

4.1.1 Закрепите УСПД в любом удобном месте вблизи прибора учета ресурсов. При выборе места крепления необходимо учитывать длину кабеля связи прибора учета со счетчиком. Длина кабеля связи **не должна превышать 2 м.**

4.1.2 Подключите прибор учета ресурсов к УСПД.

4.1.3 Подключите к УСПД-100Х.В5.Е блок питания, соблюдая полярность.

4.1.4 Закройте крышку УСПД и опломбируйте в соответствии с указаниями п.3.

4.2 Запрещается эксплуатировать УСПД при снятой или не опломбированной крышке.

### 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание УСПД производить не реже одного раза в год.

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

### 6 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1 Хранение УСПД должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха 90 % при температуре плюс 30 °С.

6.2 УСПД может транспортироваться любым видом закрытого транспорта на любое расстояние при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70 °С и относительной влажности воздуха 95 % при температуре плюс 30 °С.

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

### 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие УСПД требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

7.2 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления; гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

### 8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Изготовитель не принимает рекламаций, если УСПД вышел из строя из-за неправильной эксплуатации, несоблюдения указаний, приведенных в настоящем паспорте, а также нарушения условий хранения и(или) транспортирования.

8.2 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](mailto:mail@set-omsk.ru).**



### 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство сбора и передачи данных УСПД-100 \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
версия ПО \_\_\_\_\_.

изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

Дата изготовления

МП

\_\_\_\_\_

год, месяц, число