

УСТРОЙСТВА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ УСПД «ГРАН»



ПАСПОРТ
СИФП 51.00.000 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Устройства сбора и передачи данных УСПД «Гран» (далее – УСПД) предназначены для преобразования и передачи информации на верхний уровень в автоматизированных системах контроля и учета энергоресурсов (далее – АСКУЭ) входных сигналов от приборов энергоучета.

1.2 Область применения – в составе АСКУЭ на предприятиях промышленного и жилищно-коммунального хозяйства для контроля за расходом энергоресурсов.

1.3 УСПД соответствуют ТУ ВУ 100832277.018-2016, ГОСТ 12.2.007.0-75, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

1.4 УСПД имеют декларацию о соответствии Таможенного союза № ТС ВУ/112 11.01. ТРО20 003 18363 от 05.09.2016.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики УСПД приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Количество точек учета (максимальное количество обслуживаемых устройством счетчиков по цифровым интерфейсам)	до 1000
Номинальное напряжение питания от сети переменного тока, В	230
Отклонение напряжения питания, В	от 187 до 253
Частота сети, Гц	50 ± 1
Типы входных, выходных интерфейсов связи	RS-232; RS-485; M-BUS; радиомодуль; GSM-модем; GPRS-модем; 3G-модем; Ethernet; Wifi, wM-BUS
Диапазон скоростей обмена по интерфейсам, бит/с	от 300 до 19 200
Время установления рабочего режима, мин, не более	5
Потребляемая мощность на каждые 250 точек учета, В·А, не более	150
Степень защиты, обеспечиваемые оболочками по ГОСТ 14254-96	IP00, IP31, IP54 или IP65
Класс оборудования по степени защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Группа исполнения по устойчивости от воздействия окружающей среды по ГОСТ 12997-84	B4, но в диапазоне температур от минус 25 °С до 55 °С
Группа исполнения по устойчивости и прочности к воздействию атмосферного давления по ГОСТ 12997-84	P1
Группа исполнения по устойчивости к механическим воздействиям по ГОСТ 12997-84	N2
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более	от 199 × 366 × 106 до 600 × 600 × 250
Масса, кг, не более	20
Средний срок службы, лет, не менее	10

3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 УСПД не предназначены для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах.

3.2 Специалист, осуществляющий монтаж, обслуживание и ремонт УСПД, должен пройти инструктаж по охране труда, иметь группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В, и иметь навыки работы с аналогичным оборудованием.

3.3 При монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации УСПД необходимо соблюдать: ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

3.4 УСПД должны быть надежно заземлены при эксплуатации.

3.5 При проверке электрических цепей необходимо предварительно эти цепи обесточить и проверить отсутствие напряжения вольтметром.

4 ПОРЯДОК РАБОТЫ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Порядок монтажа, работы и технического обслуживания приведен в руководстве по эксплуатации на УСПД СИФП 51.00.000 РЭ

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование УСПД должно производиться в упаковке изготовителя при температуре от минус 10 °С до 50 °С и среднегодовой относительной влажности не более 75 % при температуре 27 °С (условия хранения 3 по ГОСТ 15150-69).

5.2 УСПД должны транспортироваться в крытых железнодорожных вагонах, перевозиться автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега, водным транспортом, а также транспортироваться в герметизированных отапливаемых отсеках самолетов в соответствии с типовыми правилами перевозки грузов автомобильным, железнодорожным воздушным транспортом.

5.3 Срок пребывания УСПД в соответствующих условиях транспортирования не более одного месяца.

5.4 УСПД до введения в эксплуатацию следует хранить в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре 25 °С (условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69).

5.5 Хранить УСПД без упаковки следует при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 35 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 °С.

5.6 В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Изготовитель НПООО «ГРАН-СИСТЕМА-С», Республика Беларусь.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты приемки и упаковывания, если иное не оговорено договором на поставку.

6.3 По вопросам гарантийного ремонта необходимо обращаться по адресу: **220141, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 54А, «Отдел технического обслуживания» НПООО «ГРАН-СИСТЕМА-С», тел./факс: +375 17 355 58 09; моб. +375 29 365 82 09; www.strumen.by; www.strumen.com.**

6.4 Гарантийные обязательства не распространяются в следующих случаях: на УСПД, составные части которого имеют механические повреждения; при отсутствии паспорта с отметкой ТК и штампа продавца; при нарушенных пломбах (стикерах) изготовителя; монтажные (наладочные) работы произведены организацией, не имеющей право выполнения указанных работ; при нарушении требований паспорта и руководства по эксплуатации.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Специальные меры безопасности и требования при проведении утилизации УСПД отсутствуют.

7.2 При утилизации корпус УСПД может быть подвергнут вторичной переработке.

7.3 Расчетное количество драгоценных материалов, металлов и их сплавов, содержащихся в УСПД приведено в разделе 11 настоящего паспорта. Данные сведения являются справочными. Фактическое содержание драгоценных материалов, металлов и их сплавов определяется после их списания на основе сведений предприятий по переработке вторичных драгоценных материалов.

8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

8.1 Комплект поставки УСПД указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Устройство сбора и передачи данных УСПД «Гран»	1
Устройства сбора и передачи данных УСПД «Гран». Паспорт	1 ¹⁾
Устройства сбора и передачи данных УСПД «Гран». Руководство по эксплуатации	2) ³⁾
Упаковка	1 ⁴⁾
Примечания: ¹⁾ – в комплект документов могут входить паспорта на составные элементы УСПД, например, контроллеры, коммуникатор и т.п.; ²⁾ – количество определяется договором на поставку или см www.strumen.by ; www.strumen.com ; ³⁾ – руководство по эксплуатации на составные элементы при их наличии см. www.strumen.by ; www.strumen.com ; ⁴⁾ – по согласованию с заказчиком УСПД может поставляться без упаковки	

9 ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ

9.1 Значения переменных параметров для данного УСПД отмечены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование характеристики	Значение параметра		
Тип интерфейса (со стороны прибора учета)	<input type="checkbox"/> RS-485	<input type="checkbox"/> GSM-модем	
	<input type="checkbox"/> M-BUS	<input type="checkbox"/> GPRS-модем	
	<input type="checkbox"/> радиомодуль RFt	<input type="checkbox"/> Ethernet	
	<input type="checkbox"/> радиомодуль RFs	<input type="checkbox"/> wM-BUS	
	<input type="checkbox"/> WiFi	<input type="checkbox"/> другой	
	<input type="checkbox"/> 3G-модем		
Дополнительные интерфейсы связи (со стороны прибора учета)	<input type="checkbox"/> RS-485	<input type="checkbox"/> GSM-модем	
	<input type="checkbox"/> M-BUS	<input type="checkbox"/> GPRS-модем	
	<input type="checkbox"/> радиомодуль RFt	<input type="checkbox"/> Ethernet	
	<input type="checkbox"/> радиомодуль RFs	<input type="checkbox"/> wM-BUS	
	<input type="checkbox"/> WiFi	<input type="checkbox"/> другой	
	<input type="checkbox"/> 3G-модем		
Тип интерфейса с верхним уровнем	<input type="checkbox"/> RS-232	<input type="checkbox"/> GSM-модем	
	<input type="checkbox"/> RS-485	<input type="checkbox"/> GPRS-модем	
	<input type="checkbox"/> радиомодуль RFt	<input type="checkbox"/> Ethernet	
	<input type="checkbox"/> радиомодуль RFs	<input type="checkbox"/> wM-BUS	
	<input type="checkbox"/> WiFi	<input type="checkbox"/> другой	
	<input type="checkbox"/> 3G-модем		
Тип контроллера			
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2096	<input type="checkbox"/> IP00	<input type="checkbox"/> IP54	<input type="checkbox"/> IP66
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более	<input type="checkbox"/> 199×366×106	<input type="checkbox"/> 582×310×125	<input type="checkbox"/> 600×600×200
	<input type="checkbox"/> 395×310×120	<input type="checkbox"/> 582×420×125	<input type="checkbox"/> 600×600×210
	<input type="checkbox"/> 515×300×120	<input type="checkbox"/> 600×400×200	<input type="checkbox"/> 600×600×250
	<input type="checkbox"/> 435×535×120	<input type="checkbox"/> 600×400×210	<input type="checkbox"/> Другой по заказу
	<input type="checkbox"/> 515×410×120	<input type="checkbox"/> 600×400×250	

