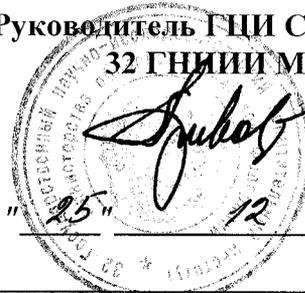


СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ "Воентест"
32 ГНИИ МО РФ



В.Н.Храменков

2002 г.

Устройства сбора и передачи данных серии КУРС-210	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24249-03</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям СПГВ.411152.001ТУ.

Назначение и область применения

Устройства сбора и передачи данных (далее - УСПД) серии КУРС-210 предназначены для коммерческого и технического учета электроэнергии и мощности на предприятиях электроэнергетики, промышленных предприятиях и в непроизводственной сфере.

Описание

Принцип действия УСПД основан на счете импульсов, поступающих от первичных датчиков, с последующим преобразованием полученных данных в величины энергии и мощности.

УСПД серии КУРС-210 имеет следующие модификации: УСПД КУРС-211, КУРС-212 и КУРС-216. Отличительные особенности модификаций приведены в таблице 1.

Таблица 1

	КУРС-211	КУРС-212	КУРС-216
Выполняемые функции	1...12	1...12	1,7,8,11,12
Импульсные входы, не более	32	16	32
Сигнальные выходы, не более	4	2	4
RS485	2	1	1
RS232	2	1	-
Ethernet	+	-	-
Пульт	+	+	-
Оптопорт	+	+	-

Примечания

- УСПД КУРС-216 предназначено для работы совместно с КУРС-211 или КУРС-212 для увеличения количества обрабатываемых каналов учета.
- По согласованию с заказчиком оптопорт или пульт могут не устанавливаться.

Конструктивно УСПД выполнены в корпусах из ударопрочного пластика. На передней панели КУРС-211 и КУРС-212 размещен встроенный пульт и (или) оптопорт (по заказу). Пульт содержит жидкокристаллический индикатор и клавиатуру. Передняя панель УСПД закрывается прозрачной крышкой. В нижней части корпуса имеется отсек, в котором находятся клеммники и разъемы внешних подключений. Отсек закрывается пломбируемой крышкой.

По устойчивости к климатическим воздействиям УСПД соответствуют группе 3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Диапазон счета импульсов.....	от 0 до 10 Гц.
Пределы относительной погрешности счета импульсов при времени измерения не менее 4 часов, не более	$\pm 0,1\%$.
Пределы относительной погрешности измерений энергии за предыдущие 30 минут, не более	$\pm 0,01\%$.
Предел относительной погрешности накопления информации в течение суток, не более	$\pm 0,1\%$.
Пределы погрешности хода часов в сутки, не более	± 1 с.
Величина бестоковой паузы	до 1,8 с.
Средняя наработка на отказ, не менее	35000 час.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц	от 187 до 242 В.
Потребляемая мощность, не более	10 ВА.
Суммарное количество каналов учета:	
УСПД КУРС-211	до 128;
УСПД КУРС-212	до 48.
Количество тарифных зон	до 12.
Габаритные размеры, не более (длина x ширина x высота).....	290x230x135 мм.
Масса, не более	3 кг.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающей среды	от 0 до 50 °С;
температура окружающей среды (без встроенного пульта).....	от минус 35 до 55 °С;
относительная влажность воздуха при температуре плюс 25°С	до 90%;
атмосферное давление	от 70 до 106,7кПа.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель УСПД и на титульные листы формуляра и руководства по эксплуатации.

Комплектность.

В комплект поставки входят: устройство сбора и передачи данных серии КУРС-210, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка УСПД осуществляется в соответствии с документом "Устройства сбора и передачи данных серии КУРС-210. Методика поверки", утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: частотомер электронносчетный ЧЗ-36, генератор Г5-60.

Межповерочный интервал 4 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Технические условия СПГВ.411152.001ТУ.

Заключение

Устройства сбора и передачи данных серии КУРС-210 соответствуют требованиям НД, приведенных в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель

ООО "СПОНГ"

214031, г.Смоленск, ул. Индустриальная, 2.

Директор ООО "СПОНГ"



В. В. Пароходов