

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

"22" 04

2005 г.

Сумматоры СПЕ542	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18753-05 Взамен № 18753-99
------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4217-029-23041473-99

Назначение и область применения

Сумматоры СПЕ542 предназначены для измерения и учета электрической энергии и мощности на промышленных предприятиях и предприятиях энергетики. Сумматоры рассчитаны для работы с электронными и индукционными счетчиками электрической энергии, имеющими числоимпульсные или кодированные выходные сигналы, соответствующие измеренному значению энергии.

Сумматоры удовлетворяют рекомендациям стандарта МЭК 338 "Дистанционное измерение расхода и потребления" и рекомендации "Типовые технические требования к средствам автоматизации контроля и учета электроэнергии и мощности для АСКУЭ энергосистем".

Описание

Сумматоры осуществляют преобразование входных сигналов и вычисляют суммарные значения параметров электрической нагрузки и энергопотребления для заданных групп счетчиков.

Сумматоры, при работе совместно с адаптерами АДС84 и (или) АДС85, позволяют обслуживать 128 каналов счетчиков, при этом к сумматору и к каждому адаптеру могут быть подключены 16 счетчиков. Счетчики с числоимпульсным выходным сигналом подключаются к сумматорам непосредственно или через адаптеры АДС84, счетчики с кодированным выходным сигналом (интерфейс RS485) – через адаптеры АДС85.

Для связи с внешними устройствами (компьютером, принтером, модемом и др.) сумматоры имеют оптический, RS-232 и RS-485 интерфейсные порты.

Пределы диапазонов показаний:

- | | |
|--|-------------|
| - мощности [кВт, квар, МВт, Мвар] | 0-999999999 |
| - энергии [кВт·ч, квар·ч, МВт·ч, Мвар·ч] | 0-999999999 |

Входные сигналы:

- | | |
|---|-----|
| - общее количество (числоимпульсных и кодированных) | 128 |
|---|-----|

в том числе

- | | |
|---|-----|
| - числоимпульсных, подключаемых непосредственно к сумматору | 16 |
| - числоимпульсных, подключаемых посредством адаптеров АДС84 | 112 |
| - кодированных, подключаемых посредством адаптеров АДС85 | 112 |

Частота следования импульсов (числоимпульсный сигнал) [Гц]	0-10
--	------

Пределы относительной погрешности при рабочих условиях:

- | | |
|--|--------|
| - при вычислении текущей мощности и энергии за сутки [%] | ± 0,01 |
|--|--------|

- при измерении времени [%]	± 0,005
Электропитание	154-286 В, 50 Гц
Потребляемая мощность [В·А]	7
Средняя наработка на отказ	17000 ч
Средний срок службы	12 лет
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	-10...+50 °С
- относительная влажность	95 % при 35 °С
- атмосферное давление	84-106,7 кПа
- синусоидальная вибрация	0,35 мм, 5-35 Гц
- магнитное поле	400 А/м, 50 Гц
- степень защиты от пыли и воды	IP54
Масса, кг, не более	2
Габаритные размеры, мм	244 x 220 x 70

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа по ПР 50.2.009-94 наносится на переднюю панель сумматора методом шелкографии и титульный лист паспорта типографским способом.

Поверка

Поверку выполняют в соответствии с методикой РАЖГ.421442.003 ПМ1, согласованной ВНИИМС 04.2005 г.

Основные средства поверки: стенд СКС6 (№ 17567-04 в Госреестре СИ);
Межповерочный интервал – 4 года.

Комплектность

Наименование	Кол.
Сумматор СПЕ542	1
Сумматор СПЕ542. Руководство по эксплуатации	1
Сумматор СПЕ542. Методика поверки РАЖГ.421442.003 ПМ1	1
Сумматор СПЕ542. Паспорт	1
Компакт-диск "Программные средства НПФ ЛОГИКА"	1
Штекер MC1,5/2-ST-3,81	24
Штекер MC1,5/5-ST-3,81	1
Штекер MSTB2,5/2-ST	1
Заглушка	5

Нормативные документы

МЭК 338

Дистанционное измерение расхода и потребления.

Заключение

Тип сумматоров СПЕ542 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:

ЗАО НПФ ЛОГИКА, 190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150.

Генеральный директор ЗАО НПФ ЛОГИКА



О.Т. Зыбин