

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35  
**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80  
**Астана** +7 (7172) 69-68-15  
**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76  
**Белгород** +7 (4722) 20-58-80  
**Брянск** +7 (4832) 32-17-25  
**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85  
**Владимир** +7 (4922) 49-51-33  
**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42  
**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Иваново** +7 (4932) 70-02-95  
**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09  
**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61  
**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45  
**Липецк** +7 (4742) 20-01-75  
**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70  
**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Нижевартонск** +7 (3466) 48-22-23  
**Нижекамск** +7 (8555) 24-47-85  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Калуга** +7 (4842) 33-35-03  
**Калининград** +7 (4012) 72-21-36  
**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70  
**Киров** +7 (8332) 20-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Орел** +7 (4862) 22-23-86  
**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35  
**Пенза** +7 (8412) 23-52-98  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (4912) 77-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Саранск** +7 (8342) 22-95-16  
**Сочи** +7 (862) 279-22-65  
**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63  
**Сургут** +7 (3462) 77-96-35  
**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89  
**Череповец** +7 (8202) 49-07-18  
**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [logika.pro-solution.ru](http://logika.pro-solution.ru) | эл. почта: [lgk@pro-solution.ru](mailto:lgk@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Сумматор СПЕ 542



Сумматор СПЕ 542 является средством измерений, обеспечивающим взаимные расчеты между потребителями и поставщиками электрической энергии. Ориентирован на работу как с электронными и индукционными опорными счетчиками электрической энергии, снабженными устройствами преобразования измеренного значения энергии в числоимпульсный сигнал (датчиками импульсов), так и с микропроцессорными счетчиками, имеющими цифровой интерфейс RS-485.

## **Сумматор СПЕ 542 функциональные возможности:**

- многотарифный учет потребления и отпуска электрической энергии и мощности;
- многозонный контроль максимумов энергопотребления и управление нагрузками;
- организация систем диспетчеризации распределения электрической энергии.

Сумматор СПЕ 542 соответствует требованиям стандарта МЭК338, "Типовым техническим требованиям к средствам автоматизации контроля и учета электроэнергии и мощности для АСКУЭ энергосистем" и "Правилам учета

электрической энергии".

Система учета, построенная на базе сумматора, способна охватывать до 128 измерительных каналов активной и реактивной мощности. Все эти каналы могут быть произвольным образом объединены в 32 учетные группы. При этом 16 импульсных каналов могут быть подключены непосредственно к СПЕ542, остальные – через пространственно разнесенные и соединенные с СПЕ542 по интерфейсу RS-485 адаптеры АДС84 (каждый адаптер на 16 импульсных входов) и АДС85 (к каждому адаптеру может быть подключено до 16 счетчиков с цифровым интерфейсом). Сумматор и адаптеры имеют по 4 двухпозиционных выхода для управления нагрузками. Максимальная протяженность линии связи между сумматором и адаптерами составляет 10 км (линии с усредненными параметрами 50 Ом/км и 150 пФ/м). Подключение каждого счетчика с импульсным выходом к сумматору или адаптеру АДС84 выполняется двухпроводной линией, длина которой, при сопротивлении каждого провода 300 Ом, может достигать 3 км. Длина линий связи между АДС85 и счетчиками с цифровым интерфейсом не менее 1 км и определяется характеристиками счетчиков. Линии связи рекомендуется выполнять экранированным кабелем.

Основные параметры энергопотребления по каналам и группам заносятся в архивы четырех типов, различающихся, в зависимости от числа измерительных каналов, глубиной хранения:

- минутные - от 60 до 120 минут;
- получасовые - от 7 до 45 суток;
- суточные - от 35 до 185 суток;
- месячные - 12 месяцев.

Архивы размещаются в энергонезависимой памяти, что обеспечивает высокую надежность хранения данных даже при самых неблагоприятных условиях эксплуатации, способных вызвать сбой оборудования. Также в энергонезависимой памяти хранится и база данных - массив настроечных параметров, посредством которых выполняется "привязка" сумматора к конкретной схеме учета. Ввод базы данных и, если необходимо, ее оперативное изменение осуществляется с помощью компьютера либо с клавиатуры сумматора. В первом, предпочтительном по удобству работы и затратам времени, варианте используется программа, поставляемая с каждым сумматором.

Для исключения несанкционированного изменения данных во время эксплуатации в сумматоре предусмотрен защищенный режим работы, при котором функция ввода блокируется.

Архивные и текущие значения контролируемых и вычисляемых параметров, а также параметров из базы данных всегда могут быть выведены на табло сумматора и на персональный компьютер.

Развитые коммуникационные возможности сумматора обеспечивают интерфейсы:

- двухпроводной интерфейс для подключения адаптера АДС84 к сумматору;
- магистральный системообразующий интерфейс RS-485, предназначенный для объединения приборов фирмы ЛОГИКА в информационную сеть. Обмен данными между компьютером и приборами поддерживается программным комплексом СПСеть®, а аппаратное сопряжение обеспечивается адаптером АПС79. Принтер с интерфейсом CENTRONICS подключается к системной магистрали RS-485 посредством адаптера АПС43.
- RS232C. Этот интерфейс ориентирован в основном на подключение модема. В некоторых вариантах служит для непосредственного подключения компьютера или принтера с последовательным портом;
- IEC1107. Посредством этого оптического интерфейса к сумматору, через адаптер АПС70 или АПС71, подключается переносный компьютер.

## **Эксплуатационные показатели**

Температура окружающего воздуха: от минус 10 до 50 °С.

Относительная влажность: не более 98% при температуре 35 °С.

Степень защиты от воды и пыли: IP65.

Габаритные размеры:

- СПЕ542 - 244 x 220 x 70 мм;
- АДС84 - 178 x 194 x 64 мм;

Электропитание сумматора и адаптеров: 220 В ± 30%, 50 Гц.

Потребляемая мощность:

- СПЕ542 - 7 В•А;
- АДС84 - 7 В•А;

Срок службы: 12 лет.

Межповерочный интервал: 4 года.

Гарантия: 5 лет.

## Характеристики

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Бренд:                | ЛОГИКА |
| Срок службы:          | 5 лет  |
| Инструкция [Файлы]:   | 3422   |
| Измерительные каналы: | 128    |

Потребляемая мощность, Вт: 7