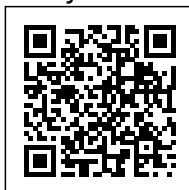




АДАПТЕР РАСШИРИТЕЛЬ АДС 84

Расширитель на 16 каналов для подключения к СПЕ542 электросчетчиков с импульсным выходом.



Адаптер АДС 84 предназначен для автоматизированного учета (коммерческого и технического) электрической энергии и мощности на промышленных предприятиях и предприятиях энергетики совместно с сумматором [СПЕ542](#).

Адаптер ориентирован на работу с электронными и индукционными опорными счетчиками электрической энергии, снабженными устройствами преобразования измеренного значения энергии в числоимпульсный сигнал (датчиками импульсов). Адаптер осуществляет подсчет количества поступающих на его входы импульсов и в виде цифрового кода передает на сумматор СПЕ542 по команде последнего.

Адаптер обеспечивает возможность подключения датчиков импульсов АДС68, Е440, Е440.01, Е870, МХ-1, Ж7АП1 и других, а также датчиков импортных счетчиков производства фирмы GANZ и их аналогов.

Адаптер позволяет обслуживать до 16 опорных счетчиков. До 7 адаптеров могут быть соединены по интерфейсу RS-485 с одним сумматором СПЕ542.

Вместо датчиков импульсов к соответствующим входам адаптера могут быть подключены датчики телесигнализации. Адаптер может формировать по команде СПЕ542 до 4 выходных двухпозиционных сигналов, предназначенных для сигнализации и управления нагрузками.

В процессе работы адаптер ведет непрерывно подсчет импульсов по каждому каналу и по запросу от сумматора раз в 1, 3 или 5 минут (как задано) передает на сумматор СПЕ542 по адаптерному интерфейсу RS-485 информацию о количестве импульсов, поступивших по каждому входу за 1,3 или 5 минут. При получении подтверждения со стороны сумматора о получении данных, адаптер обнуляет буфер обмена. По команде от СПЕ542 производится также регулярная коррекция часов адаптера по часам СПЕ542.

Адаптер АДС84 рассчитан на работу с ДИСКРЕТНЫМИ и ДВУХПОЗИЦИОННЫМИ входными числоимпульсными сигналами:

- частота следования импульсов - не более 10 Гц;
- длительность импульсов - не менее 15 мс;
- длительность паузы между импульсами - не менее 50 мс;
- амплитуда импульса ДИСКРЕТНОГО сигнала при сопротивлении входной цепи адаптера $R_{вх} = 1 \text{ кОм}$ - в пределах 7...15 В;
- остаточное напряжение в состоянии "замкнуто" ДВУХПОЗИЦИОННОГО сигнала при токе входной цепи адаптера $I_c = 10 \text{ мА}$ - не более 1 В;
- остаточный ток в состоянии "разомкнуто" ДВУХПОЗИЦИОННОГО сигнала при напряжении входной цепи адаптера $U_c = 12 \text{ В}$ - не более 1 мА.

Датчики импульсов подключаются по двухпроводной линии связи. Максимальное сопротивление каждого провода линии связи с датчиками - 300 Ом.

Общее количество подключаемых непосредственно к адаптеру датчиков - до 16.

Вместо импульсных сигналов с опорных счетчиков на входы адаптера могут быть заведены сигналы типа "сухой контакт" с двухпозиционных датчиков сигнализации.

Адаптер АДС84 имеет 4 дополнительных двухпозиционных выхода, используемых для сигнализации и управления. Выходные двухпозиционные сигналы формируются дискретным изменением состояния ("замкнуто"/"разомкнуто") выходных цепей с параметрами:

- остаточное напряжение не более 0,5 В (состояние "замкнуто");
- остаточный ток не более 0,1 мА (состояние "разомкнуто");
- источником тока в цепи служит внешнее по отношению к АДС84 устройство, сила тока в цепи до 5 мА при напряжении до 50В.

Адаптер поддерживает обмен данными на скорости 300 бод с сумматором СПЕ542 по адаптерной двухпроводной магистрали, которая на аппаратном уровне соответствует стандарту RS-485 (в дальнейшем - адаптерный RS-485).

Электрическое питание адаптера осуществляется от однофазной сети переменного тока 220 В, 50 Гц. Допускается длительное отклонение напряжения в пределах $\pm 30\%$ и частоты в пределах ± 1 Гц от номинальных значений. Мощность, потребляемая адаптером, не превышает 7 ВА.

Габаритные размеры адаптера - 178 x 194 x 64 мм.

Масса адаптера - не более 2 кг.

