

## АДАПТЕР АПС43

Паспорт

РАЖГ.426477.037 ПС



### Назначение

Адаптер АПС43 служит для подключения принтеров с интерфейсом CENTRONICS к приборам фирмы ЛОГИКА, имеющим магистральный интерфейс RS485.

Адаптер АПС43 дает возможность локального и удаленного (до 3-х километров) подключения принтера к прибору с автоматическим – только на время печати сообщения – включением питания принтера.

Адаптер АПС43 позволяет в ручном (по команде оператора) или в автоматическом режиме (без участия оператора) распечатывать на принтере различную информацию, хранящуюся в приборах – суточные и месячные квитанции, сообщения о нештатных ситуациях и т.д.

Принтер, подключенный к адаптеру АПС43, может использоваться как групповой принтер для всех приборов, подсоединенных к магистральному интерфейсу RS485.

### Технические характеристики

Подключение адаптера к прибору осуществляется по двухпроводному магистральному интерфейсу RS485.

Электрическое соединение адаптера с прибором должно быть выполнено следующим образом: контакт А клеммной колодки адаптера (обозначенной - RS485) соединяют с контактом X3:1 прибора, а контакт В адаптера – с контактом X3:2.

Набор символов печатаемых адаптером соответствует кодовой странице 866. Принтер, используемый с адаптером, должен иметь аппаратную поддержку русского языка (кодovou страницу 866).

Принтер подключается к адаптеру с помощью стандартного кабеля CENTRONICS и специального коннектора, через который на принтер подается питающее напряжение ( 220 В ).

Адаптер АПС43 управляет включением питания принтера – принтер включается только на время распечатки квитанции.

При небольших расстояниях между прибором и адаптером специальных требований к параметрам соединительного кабеля не предъявляется. Для удаленного до 3 км подключения сопротивление каждой жилы кабеля должно быть менее 50 Ом/км, а емкость между жилами не должна превышать 150 пФ/м.

Цепи интерфейса RS485 адаптера АПС43 имеют гальваническую развязку от цепей интерфейса CENTRONICS и от сети ~220 В.

Скорость обмена информацией по интерфейсу RS485 выбирают с помощью переключателей S0...S2, устанавливаемых на плате адаптера следующим образом:

Обозн. Перем.	Установка переключателей для скорости (бит/с)				
	300	600	1200	2400	4800
S0	■	■		■	
S1	■	■			■
S2	■				

На корпусе адаптера расположены разъем для подключения питания адаптера и разъем для подключения питания принтера. Питание на принтер подается с помощью специального коннектора, поставляемого совместно с адаптером. При включении адаптера под напряжение сети загорается индикатор желтого цвета.

В дежурном режиме, когда счетчик не начал вывод очередного сообщения на печать, адаптер находится в состоянии готовности. Он получает данные от прибора, записывает их во внутренний буфер, и затем они распечатываются на принтере.

Для распознавания текущего режима работы адаптера служит индикатор красного цвета ЗАНЯТО, который включается на время приема данных от прибора.

Напряжение питания адаптера - 220 В ±10 %. Потребляемая мощность не превышает 1 Вт. Коммутируемый ток на разъеме подключения питания принтера – не более 0,6 А.

### Проверка работоспособности

Проверку работоспособности адаптера проводят подключив к нему принтер и отсоединив цепи RS485. Затем переводят адаптер в тестовый режим, для чего устанавливают на короткое время (1-2 с) переключку TST. После этого адаптер распечатывает на принтере тестовое сообщение. Первая строка теста имеет вид: **АПС43 /версия .../ 300 / 485 + / EEPROM +**. Во второй позиции этой строки указывается текущая версия ПО, в третьей установленная переключками скорость обмена, в четвертой и пятой позициях, знаками «+» или «-», - результаты проверки интерфейсных цепей и энергонезависимой памяти адаптера. Далее идут семь строк с набором печатаемых символов принтера. Во время выполнения теста индикатор ЗАНЯТО включен.

### Условия эксплуатации и хранения

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха – от минус 10 до 50 °С.
- относительная влажность - не более 95 % при 35 °С.

Условия хранения в упаковке изготовителя:

- температура окружающего воздуха – от минус 25 до 55 °С.
- относительная влажность - не более 95 % при 35 °С.

### Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол.
Адаптер АПС43	РАЖГ.426477.037	1
Коннектор	САВ 503-1	1
Паспорт	РАЖГ.426477.037 ПС	1

## Сведения о приемке

Адаптер АПС43 № \_\_\_\_\_ соответствует комплекту документации РАЖГ.426477.037 и признан годным к эксплуатации.

Драгоценных металлов в изделии не содержится.

Дата изготовления

Начальник ОТК

М.П.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие адаптера комплекту документации РАЖГ.426477.037. Гарантийный срок – 5 лет с даты изготовления. Транспортирование изделия при выполнении гарантийного ремонта осуществляется за счет изготовителя при условии перевозки железнодорожным транспортом ФГУП «Почта России» обыкновенной посылкой.

Гарантийные обязательства изготовителя прекращаются в случае:

- утраты паспорта;
- возникновения дефектов вследствие нарушения правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;

- возникновения дефектов вследствие действия третьих лиц;
- возникновения дефектов вследствие действия непреодолимой силы;
- нарушения целостности пломб изготовителя или его представителя;
- истечения гарантийного срока.

## Установка адаптера

Адаптер монтируется на вертикальную поверхность с помощью 4-х шурупов (или винтов) диаметром 4 мм. Присоединительные размеры корпуса адаптера приведены на рисунке 1.

При монтаже адаптера необходимо так ориентировать корпус, чтобы разъем для подключения принтера находился в нижней части адаптера.

## Реквизиты изготовителя

АО НПФ ЛОГИКА

Россия, 190020, г. Санкт-Петербург,

наб. Обводного канала, 150, а/я 215

тел./ факс: (812) 252-29-40, 445-27-45

E-mail: adm@logika.spb.ru; <http://www.logika.spb.ru>;

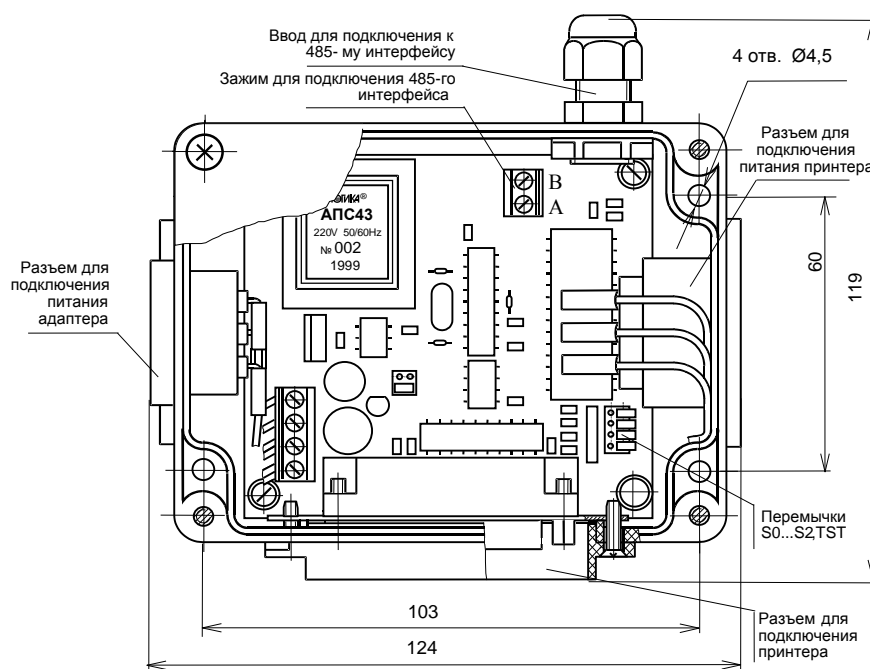


Рисунок 1 - Присоединительные размеры корпуса адаптера АПС43