

## АДАПТЕР АПС44

### ПАСПОРТ

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Адаптер АПС44 служит для подключения принтеров с интерфейсом CENTRONICS к приборам фирмы ЛОГИКА, имеющим магистральный интерфейс RS485.

Адаптер АПС44 предназначен для организации локального подключения принтера к одиночному прибору.

Адаптер АПС44 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.

Адаптер АПС44 не управляет включением питания принтера, поэтому, для использования его в автоматическом режиме, необходимо применять принтеры, имеющие минимальное энергопотребление в ждущем режиме.

#### 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.

Принтер подключается к адаптеру стандартным кабелем CENTRONICS. Набор символов печатаемых адаптером соответствует кодовой странице 866.

Принтер, используемый с адаптером, должен иметь аппаратную поддержку русского языка (кодированную страницу 866).

При небольших расстояниях между прибором и адаптером специальных требований к параметрам соединительного кабеля не предъявляется.

При эксплуатации адаптера необходимо учитывать некоторые его особенности:

- адаптер не управляет включением питания принтера, в связи с чем, предпочтительно использовать принтеры, имеющие режим пониженного энергопотребления в режиме ожидания;

- цепи интерфейса RS485 не имеют гальванической развязки от цепей интерфейса CENTRONICS. Это может повлиять на качество передачи данных

при наличии нескольких устройств, подключенных к магистральному интерфейсу RS485. Поэтому адаптер АПС44 следует использовать для работы только с одиночным прибором.

Скорость обмена 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 плате адаптера расположена клеммная колодка для подключения шнура питания. 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.

Цепи связи адаптера с принтером и прибором гальванически изолированы от силовой цепи.

Напряжение питания адаптера- 220 В ±10 %. Потребляемая мощность не превышает 1 Вт.

#### 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) переключатель TST. После этого адаптер распечатывает на принтере тестовое сообщение. Первая строка теста имеет вид: **АПС44 / версия ... / 300 / 485 + / EEPROM +**. Во второй позиции этой строки указывается текущая версия ПО, в третьей установленная переключателями 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 АПС44 | РАЖГ.426477.040    | 1    |
| Паспорт       | РАЖГ.426477.040 ПС | 1    |

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер АПС44 № \_\_\_\_\_ соответствует комплекту документации РАЖГ.426477.040 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Начальник ОТК

М.П.

## ГАРАНТИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Изготовитель гарантирует соответствие адаптера требованиям комплекта документации РАЖГ.426477.040 при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации - 4,5 года. Исчисление гарантийного срока производится от даты ввода адаптера в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев от даты его изготовления.

Гарантийные обязательства изготовителя прекращаются в случае:

- возникновения дефектов вследствие нарушения потребителем условий монтажа, эксплуатации и хранения;
- нарушения целостности пломб изготовителя или лицензиата фирмы ЛОГИКА;
- истечения гарантийного срока эксплуатации.

В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно выполняет ремонт адаптера при наличии рекламационного акта и паспорта на адаптер. Потребитель осуществляет транспортирование адаптера за свой счет.

Воспроизведение (изготовление, копирование) адаптера любыми способами, как в целом, так и по составляющим, может осуществляться только по лицензии АОЗТ НПФ ЛОГИКА, являющегося исключительным правообладателем данного продукта как объекта интеллектуальной собственности.

## 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.

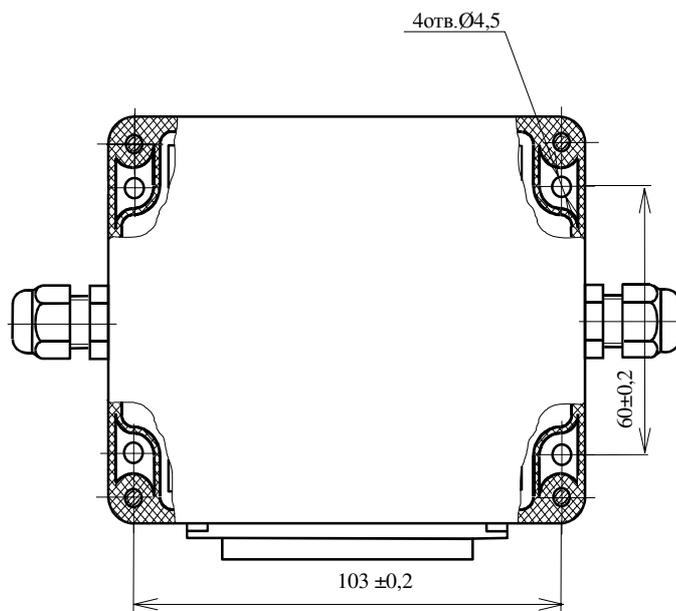


Рисунок 1 - Присоединительные размеры корпуса адаптера АПС44

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69