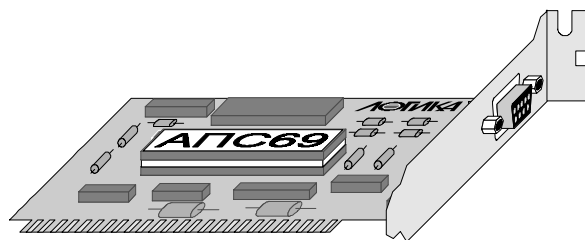


Адаптер АПС69

П а с п о р т



Назначение и область применения

Адаптер служит для подключения к персональному компьютеру приборов фирмы ЛОГИКА, поддерживающих обмен данными по магистральному интерфейсу RS485 или радиальному ИРПС (токовая петля).

Адаптер АПС69 обеспечивает одновременное групповое подключение к компьютеру большинства типов приборов, производимых как в настоящее время, так и ранее. Исключение составляют приборы СПТ94х и СПГ74х. Они не могут быть подключены через этот адаптер.

Интерфейс RS-485 позволяет подключить к компьютеру, как одиночный прибор типа СПТ961; СПГ761,762,763; СПЕ542, так и их группу. Приборы, входящие в группу, могут быть разнотипными. Конфигурация интерфейса может быть шинной, звездообразной, древовидной. Суммарная длина всех сегментов может достигать 10 км при понижении скорости обмена до 300 бит в секунду и уменьшении числа подключаемых приборов. Максимальная скорость обмена – 4800 бит в секунду. Интерфейс обеспечивает информационный обмен между 30 абонентами. Абонентами могут быть, в том числе и другие компьютеры, подключенные к нему в свою очередь через адаптеры АПС69 или АПС69М.1,2.

Функциональные возможности

Адаптер представляет собой плату расширения, устанавливаемую в свободный ISA-слот материнской платы компьютера.

Он имеет розетку DB-9 (девять контактов) для подключения внешних цепей: двух каналов (направлений) связи с приборами по интерфейсу ИРПС и одного - по магистральному интерфейсу RS485 - для работы с группой приборов или с одиночным прибором. Оба канала интерфейса ИРПС функционально одинаковы. Каждый канал состоит из приемной и передающей 20-миллиамперной токовой петли, пассивного приемника и активного передатчика. Интерфейс обеспечивает гальваническое разделение прибора и компьютера.

Обобщенная схема подключения к адаптеру приборов с разными коммуникационными интерфейсами приведена на рисунке 1.

Приборы первого поколения - СПТ92, СПТ920, СПТ940, СПГ701, СПГ702 и СПЕ540 подключаются к адаптеру по интерфейсу ИРПС с помощью адаптеров АКР1, АКР2, АПС6 или напрямую.

Подключение приборов второго поколения - СПТ960, СПГ705, СПГ706 и СПЕ541 осуществляется по интерфейсу ИРПС с помощью адаптеров АПС65, АПС66 или АПС67.

Приборы третьего поколения - СПТ961, СПГ761 и другие, имеющие магистральный интерфейс RS485, подключаются к адаптеру непосредственно, без дополнительного оборудования. Внешний разъем адаптера АПС69

Разъем прибора для подключения цепей RS485

Разъем прибора (СПТ92, СПТ920, СПТ940, СПГ701, СПГ702, СПЕ540) или адаптера (АКР1, АКР2, АПС6, АПС65, АПС66, АПС67) для подключения цепей ИРПС

Разъем прибора (СПТ92, СПТ920, СПТ940, СПГ701, СПГ702, СПЕ540) или адаптера (АКР1, АКР2, АПС6, АПС65, АПС66, АПС67) для подключения цепей ИРПС

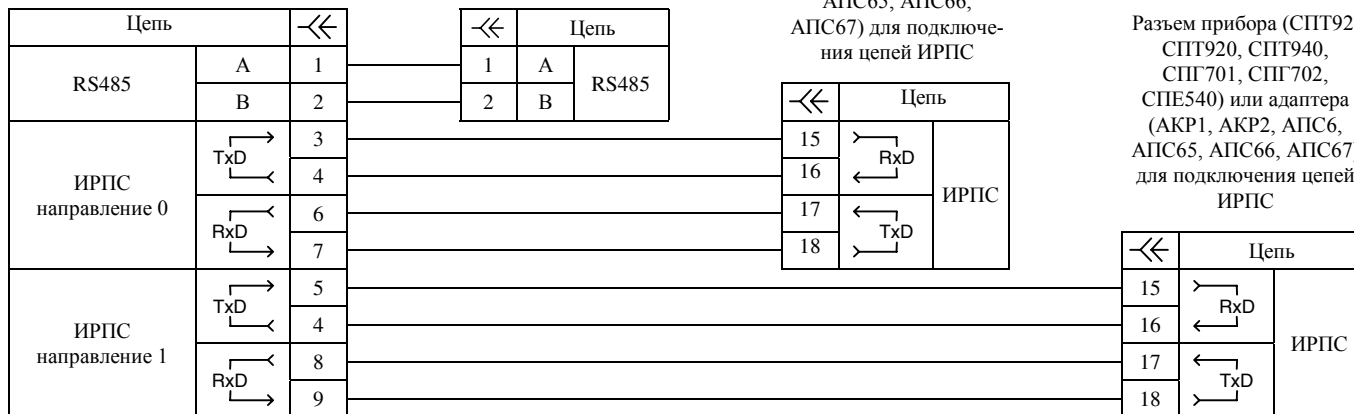


Рисунок 1 - Подключение приборов к адаптеру

Для соединения приборов с адаптером следует выбирать кабели с сопротивлением каждой жилы, не превышающем 50 Ом/км, и емкостью между жилами не более 150 пФ/м.

При таких параметрах длина линии связи может достигать 4 км при работе по интерфейсу ИРПС и 10 км - по интерфейсу RS485. Рекомендации по выбору скорости обмена в зависимости от длины и качества используемого кабеля приведены в документе "СПСеть для WINDOWS 95. Руководство пользователя".

В условиях действия промышленных помех линии связи рекомендуется выполнять экранированным кабелем.

Для своей работы адаптер использует сигнал прерывания IRQ5, а также один из двух диапазонов адресов - со 130 по 13F или с 330 по 33F. Выбор диапазона осуществляется с помощью переключки S1, расположенной в левом верхнем углу платы адаптера, как показано на рисунке 2. Перед установкой адаптера в компьютер необходимо убедиться, что ресурсы системы, необходимые для работы адаптера, не используются другими устройствами.

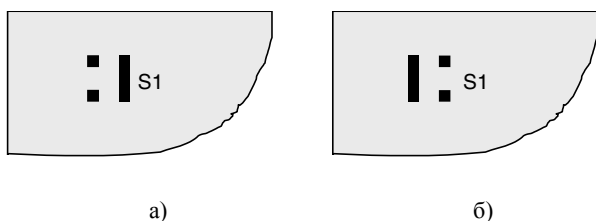


Рисунок 2 Выбор адресного пространства

- а) диапазон адресов 130 - 13F
- б) диапазон адресов 330 - 33F

Эксплуатационные показатели

Электропитание: 5 В ± 10 %, 120 мА,
12 В ± 10 %, 50 мА.

Габаритные размеры - 125x120x32 мм.

Масса - 110 г.

Комплектность

Адаптер АПС69 - 1 шт.
Паспорт - 1 шт.
Вилка DB-9 - 1 шт.

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.

Гарантии и ответственность

Изготовитель гарантирует соответствие адаптера требованиям комплекта документации РАЖГ.426477.032 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.

Свидетельство о приемке

Адаптер АПС69 № _____ соответствует комплекту документации РАЖГ.426477.032 и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

Дата изготовления

АДРЕС И КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Почтовый адрес: 198020, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, 150, а/я 215.

Тел.: (812) 252-57-57.

Факс: (812) 252-29-40.

E-mail: adm@logika.spb.su

Web: <http://www.logika.spb.ru>