

## Установки DIP-переключателей

### Коммуникационные порты

#### Порт 3 Скорость обмена SW1

7	8	Переключатели
0	0	1200
0	1	2400
1	0	*9600
1	1	(зарезервировано)

#### Порт 4 Скорость обмена SW1

5	6	Переключатели
0	0	1200
0	1	2400
1	0	*9600
1	1	(зарезервировано)

#### Порт 5 Скорость обмена SW1

3	4	Переключатели
0	0	1200
0	1	2400
1	0	*9600
1	1	(зарезервировано)

#### Порт 6 Скорость обмена SW1

1	2	Переключатели
0	0	1200
0	1	2400
1	0	*9600
1	1	(зарезервировано)

### с установленной ANI-1

#### Широковещание SW2

8	Переключатель
0	*Не посылать запросы
1	Посылать запросы

#### Широковещание прием SW2

7	Переключатель
0	*Игнорировать запросы
1	Принимать все запросы

#### Режим дозвона SW2

5	Переключатель
0	*Рабочее состояние
1	Инициализация

#### Включение дозвона SW2

4	Переключатель
0	*Отключить порт 3
1	Включить порт 3

(Переключатель 6 в данной конфигурации не используется)

### с установленной ASI-1

#### Диапазон адресов SW2

8	Переключатель
0	*Адреса от 0 до 7
1	Адреса от 8 до 15

(Переключатели 4,5,6,7 в данной конфигурации не используются)

### Общие (с ASI или ANI)

#### Watchdog timer SW2

1	Переключатель
0	*Включен
1	Отключен

#### «Холодный» старт SW2

2	Переключатель
0	*Запрещен
1	Разрешен

#### Самотестирование SW2

3	Переключатель
0	*Нормальный режим
1	Режим тестирования

## ОТКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ПЕРЕД ИЗМЕНЕНИЕМ УСТАНОВОК DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Для всех переключателей значение 0 соответствует OFF (Выключен), 1 – ON (Включен)  
 (\*) Значение по умолчанию. Требуемые установки зависят от конфигурации системы

## Питание

**Входное напряжение:**  
12 – 28 В постоянное  
300 мА (с ASI)  
400 мА (с ANI)

**Батареи резервирования памяти:**  
3 АА щелочных батареи (4,5 В)  
(заменять один раз в год)  
Обеспечивает сохранность данных  
в памяти в течение примерно 6-ти  
месяцев (1 Мб).  
Производите замену при  
включенном питании во избежание  
потери данных!

**Предохранитель:**  
Обеспечивает защиту  
от перенапряжения,  
автоматически  
восстанавливается в  
большинстве случаев,  
иногда требуется  
отключение питания  
для сброса.

## Спецификация

**Подключаемые устройства:**  
100 модулей (96 считывателей)

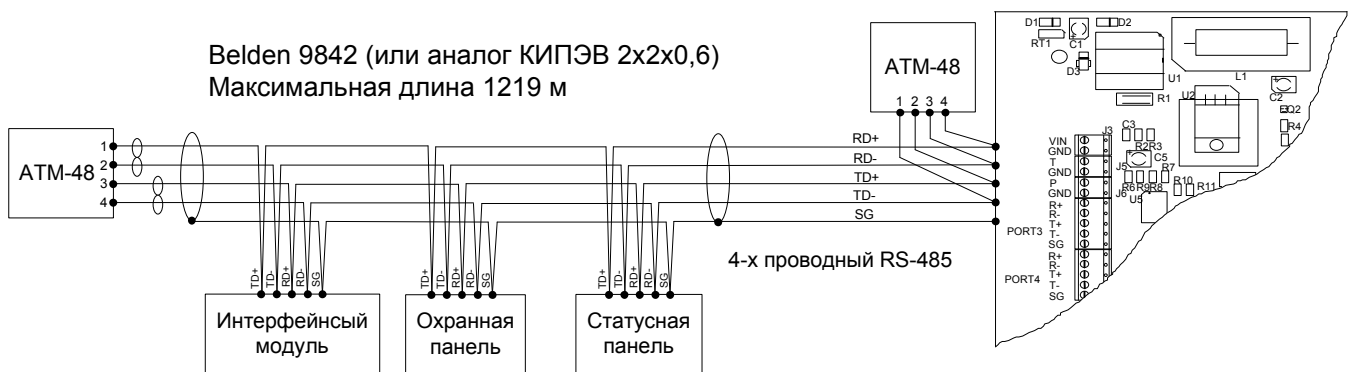
**Система связи:**  
с компьютером: RS-232, RS-485, Ethernet  
с модулями: RS-485 4-ех проводный, Ethernet

## Светодиоды

**Рабочее состояние:**  
(D8 = мигает 1 раз в секунду)  
D9-D14 = обмен данными с модулями  
**Режим тестирования:** (DIP SW2-3=1)  
См. полное описание

**Включение питания:** (D8 = горит постоянно)  
Самотестирование при включении питания.  
Контроллер проводит циклическое  
тестирование и в случае ошибки отображает  
ее код (см. полное описание)

## Линия RS-485



### Тип кабеля и длина линии:

Belden 9842 (или аналог  
КИПЭВ 2x2x0,6).  
Максимально допустимая  
длина линии 1219 м.

### «Сигнальная земля»:

Запрещается соединять линию  
«Signal Ground» с минусом  
источника питания!!!  
Допускается создание только 1  
точки объединения земель.

### Топология / Согласование:

Для соединения используйте  
только последовательную линию.  
Согласование линии  
выполняется при помощи  
терминаторов ATM-48.

### ЗАПРЕЩЕНО:

Создание схемы типа «звезда».

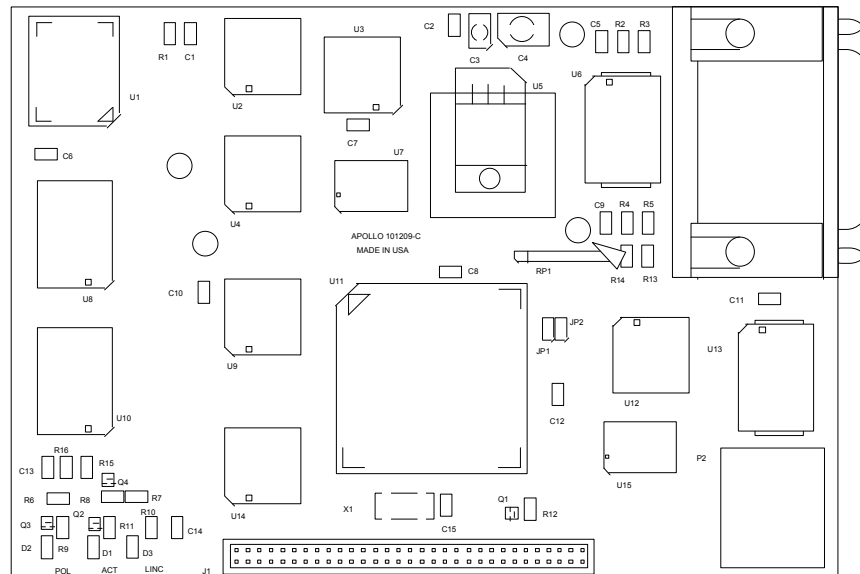
### Соединение устройств:

Линии передачи контроллера (TD)  
соединяются с линиями приема  
подчиненных устройств (RD).  
Линии приема контроллера (RD)  
соединяются с линиями передачи  
подчиненных устройств (TD).  
Соблюдайте полярность (+) и (-).

### Уровни напряжения, измеряемые относительно Signal Ground:

T+ = 4,0 – 4,99 В  
T- = 0,0 – 0,99 В

R+ = 3,0 – 3,99 В  
R- = 1,0 – 1,99 В



← Разъем для соединения с контроллером AAN

#### Питание:

Обеспечивается контроллером AAN через разъем J1

#### Интерфейс связи:

10-Base-T Ethernet через разъем RJ-45 (P2)

#### Светодиоды:

**POL:** отражает полярность данных (желтый)  
**ACT:** активность соединения по Ethernet (зеленый)  
**LINK:** наличие связи по Ethernet

#### Переключки:

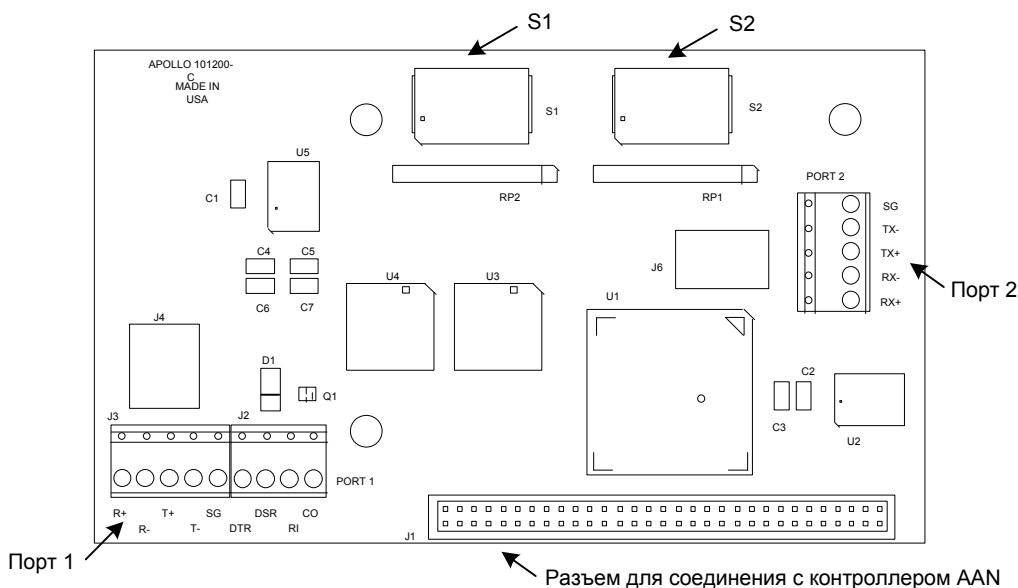
Установлены производителем. Изменять не следует.

#### Программирование IP-адреса:

1. Отключите питание контроллера AAN, установите ANI-1 (если он не был установлен), подсоедините сетевой кабель;
2. Установите DIP-переключатели 7 и 8 на колодке SW2 в положение 1 («ON»);
3. Включите питание AAN;
4. Запустите программу InitAAN на компьютере;
5. В окне программы установите флаг «Search for panels»;
6. Укажите IP-адрес компьютера в поле «Host IP Address», маску подсети в поле «Host Address Mask», IP-адрес контроллера AAN в поле «AAN IP Address», нажмите кнопку «Program»;
7. После окончания программирования адреса отключите питание AAN и верните DIP-переключатели 7 и 8 на SW2 в положение 0 («OFF»).

#### Замечание:

ANI-1 не требует программирования шлюза, поскольку она не инициирует начала обмена сообщениями. Ответы отсылаются на адрес отправителя запроса.



### Питание:

Обеспечивается контроллером AAN через разъем J1

### Интерфейс связи:

Последовательный Порт 1 (разъем J3; интерфейс RS-232 или RS-485). Есть альтернативный Порт 2 (разъем J5).

### Установки DIP-переключателей

#### Последовательный порт 1:

##### Адрес устройства S1

6	7	8	Переключатели
0	0	0	*0
0	0	1	1
0	1	0	2
0	1	1	3
1	0	0	4
1	0	1	5
1	1	0	6
1	1	1	7

#### Порт 1 Скорость обмена S1

4	5	Переключатели
0	0	1200
0	1	2400
1	0	9600
1	1	*57600

#### Порт 1 Включение дозвона S1

1	Переключатель
0	*Прямое соединение
1	Дозвон

#### Порт 1 Тип соединения S1

2	Переключатель
0	*Игнорировать CTS/CCITT
1	Использовать CTS

#### Порт 1 Режим работы S1

3	Переключатель
0	*Дуплексный
1	Полудуплексный

#### Последовательный порт 2:

##### Порт 2 Выбор функции S2

6	7	8	Переключатели
0	0	0	*Порт отключен
0	0	1	Связь с компьютером
0	1	0	Локальный принтер
0	1	1	Локальный принтер
1	0	0	(зарезервировано)
1	0	1	Связь по Ethernet
1	1	0	(зарезервировано)
1	1	1	(зарезервировано)

#### Порт 2 Скорость обмена S2\*\*

4	5	Переключатели
0	0	1200
0	1	2400
1	0	9600
1	1	*57600

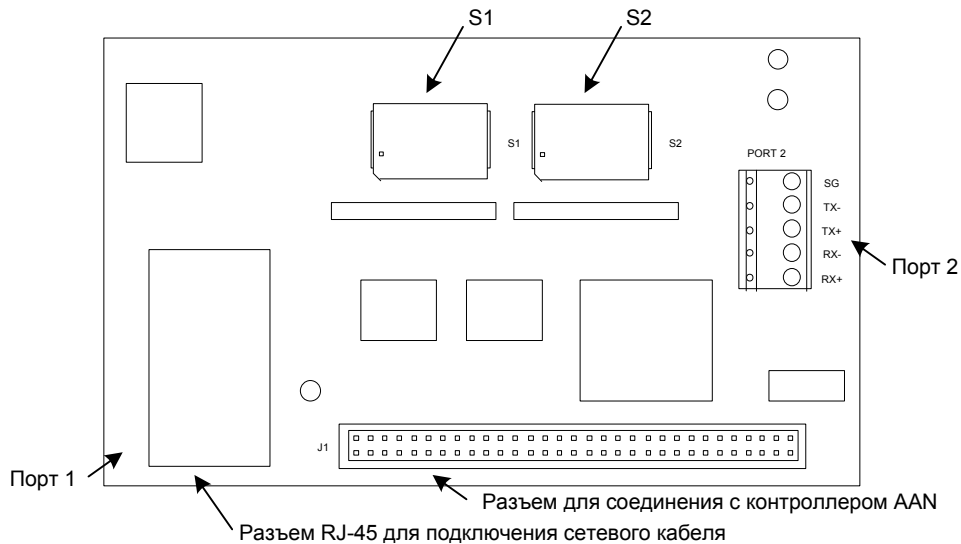
#### Порт 2 Тип соединения S2

2	Переключатель
0	*Игнорировать CTS/CCITT
1	Использовать CTS

#### Порт 2 Режим работы S2

3	Переключатель
0	*Дуплексный
1	Полудуплексный

(\*) Значение по умолчанию. Требуемые установки зависят от конфигурации системы  
 (\*\*) При работе с сетевым интерфейсом см. ANI-100



**Питание:**

Обеспечивается контроллером AAN через разъем J1

**Интерфейс связи:**

100-Base-T Ethernet через разъем RJ-45 (P2)

**Программирование IP-адреса:**

1. Запустите утилиту программирования IP-адреса «Lantronix Device Installer» (требует предварительной установки).
2. Выберите из меню Device-Assign IP Address.
3. Введите MAC-адрес устройства, указанный на наклейке на разъеме RJ-45. Нажмите Next.
4. В следующем окне выберете «Assign a specific IP address». Нажмите Next.
5. В поле «IP address» введите IP-адрес, назначаемый контроллеру. Нажмите Next.
6. Нажмите кнопку Assign для завершения операции. При появлении надписи «Completed successfully» нажмите Finish.

**Настройка параметров:**

1. После программирования IP-адреса откройте в Internet-браузере страницу web-интерфейса устройства, указав в строке адреса назначенный ранее IP-адрес.
2. При запросе ввести Логин и Пароль нажмите ОК. По умолчанию они не назначены.
3. В списке слева выберите Serial Settings в разделе **Channel 1**. Установите следующие значения:  
 Baud rate: **115200**                      Data bits: **8**  
 Flow control: **None**                      Enable Packing:   
 Parity: **none**                              Idle gap time: **12 msec**  
 Stop bits: **1**  
 Нажмите ОК.
4. Выберите из списка слева Connection и укажите:  
 Protocol: **TCP**                              Hard disconnect: **No**  
 Accept incoming: **Yes**  
 Local port: **3001** (этот порт указать в ПО СКД)  
 Remote Host: **адрес компьютера с ПО СКД;**  
 Remote Port: **50000 (TCP-порт компьютера)**  
 Нажмите ОК.
6. Выберите из списка Apply Settings.
7. Далее переходите к настройке ПО СКД.

**Установки DIP-переключателей**

DIP-переключатели следует установить в следующее положение для включения режима работы в сети:

Тип порта S2		
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>Переключатели</b>
1	0	Режим обмена данными по сети

Если включен режим работы в сети, Порты 1 и 2 будут иметь следующие настройки скорости обмена данными. Оба порта работают независимо. Поскольку сетевой драйвер установлен на порту 1, то данный порт **должен быть сконфигурирован на работу в режиме сети**.

**Последовательный порт 1:**

Порт 1 Скорость обмена S1		
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Переключатели</b>
0	0	*115200 Сеть
0	1	4800
1	0	9600
1	1	57600

**Последовательный порт 2:**

Порт 2 Скорость обмена S2		
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Переключатели</b>
0	0	*115200 Сеть
0	1	4800
1	0	9600
1	1	57600

(Переключатели 1, 2, 3, 6, 7, 8 на S1 не используются)

(\*) Значение по умолчанию. Требуемые установки зависят от конфигурации системы