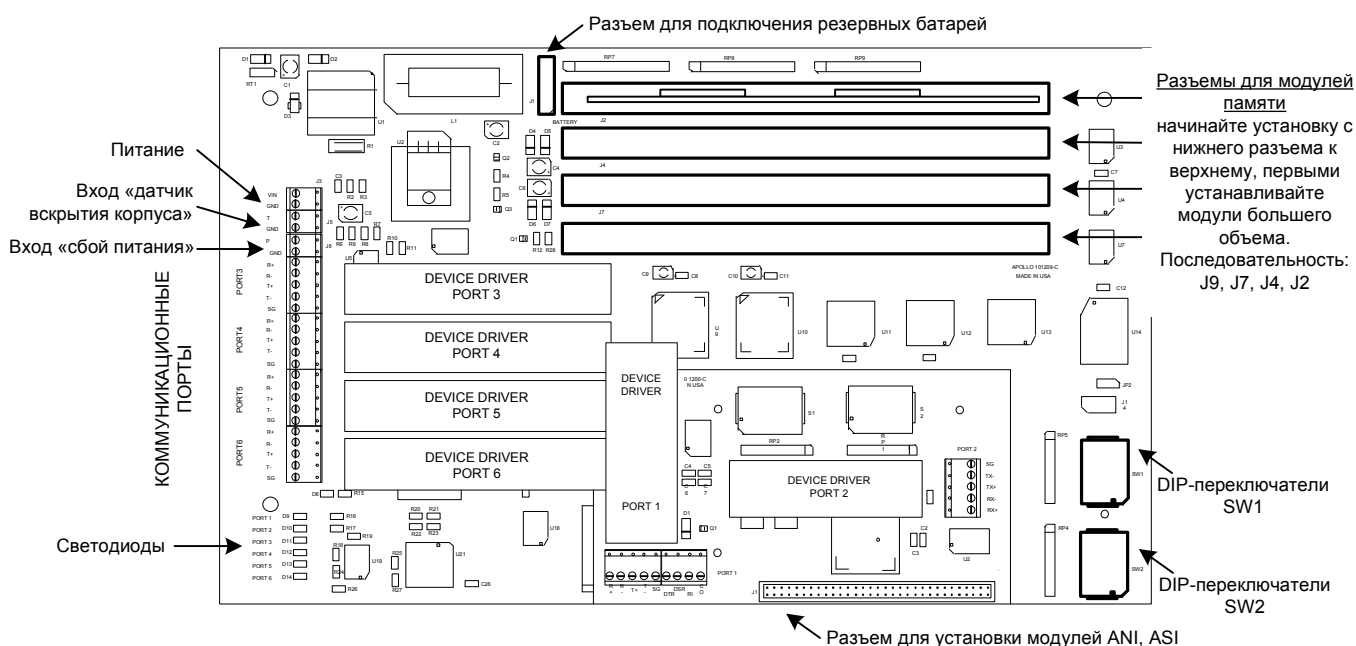




Установки DIP-переключателей

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)

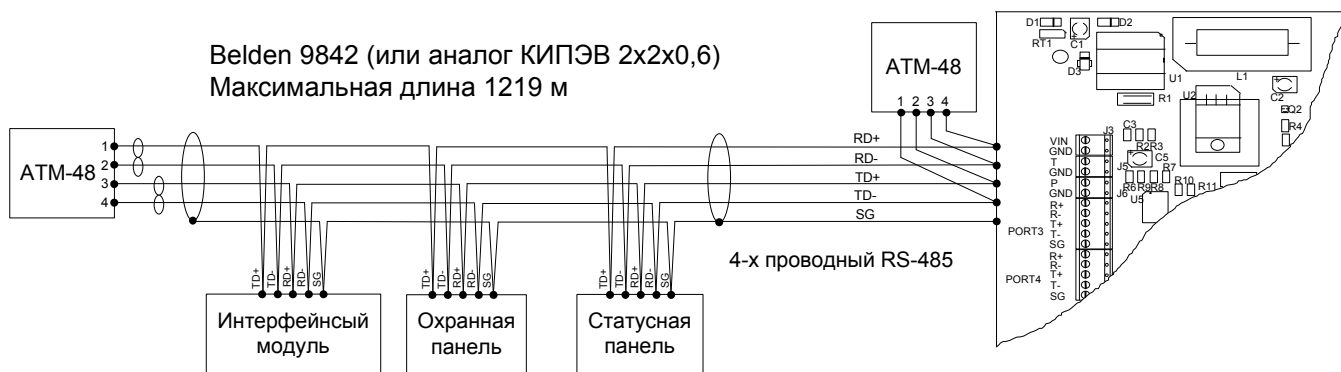
Система связи:
с компьютером: RS-232, RS-485, Ethernet
с модулями: RS-485 4-х проводный, Ethernet

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 2х2х0,6).
Максимально допустимая длина линии 1219 м.

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 (-).

«Сигнальная земля»:

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

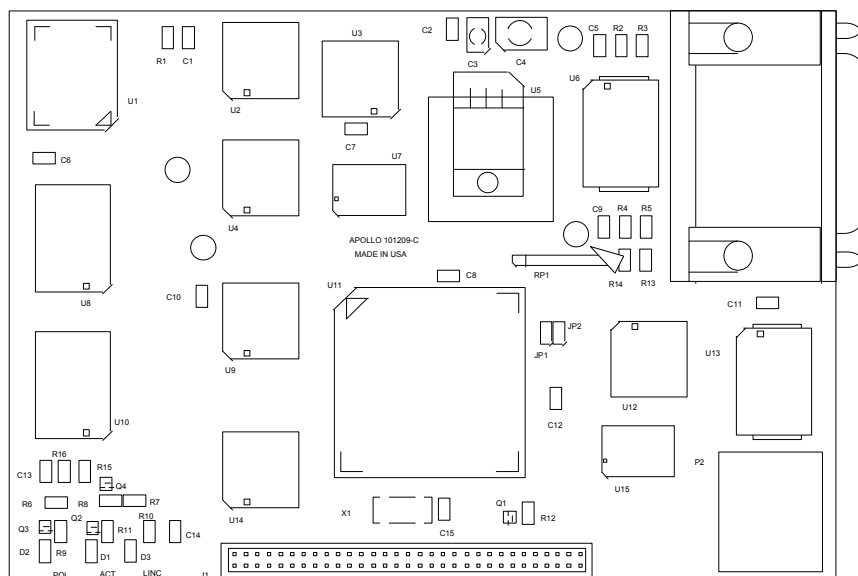
Уровни напряжения, измеряемые относительно Signal Ground:

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

Переключики:

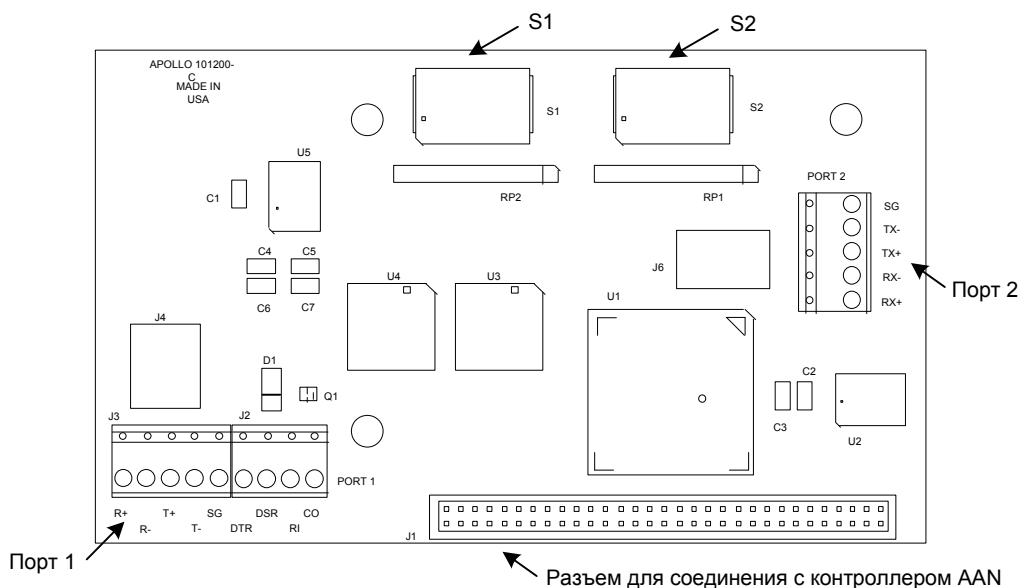
Установлены производителем. Изменять не следует.

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 сообщения. 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

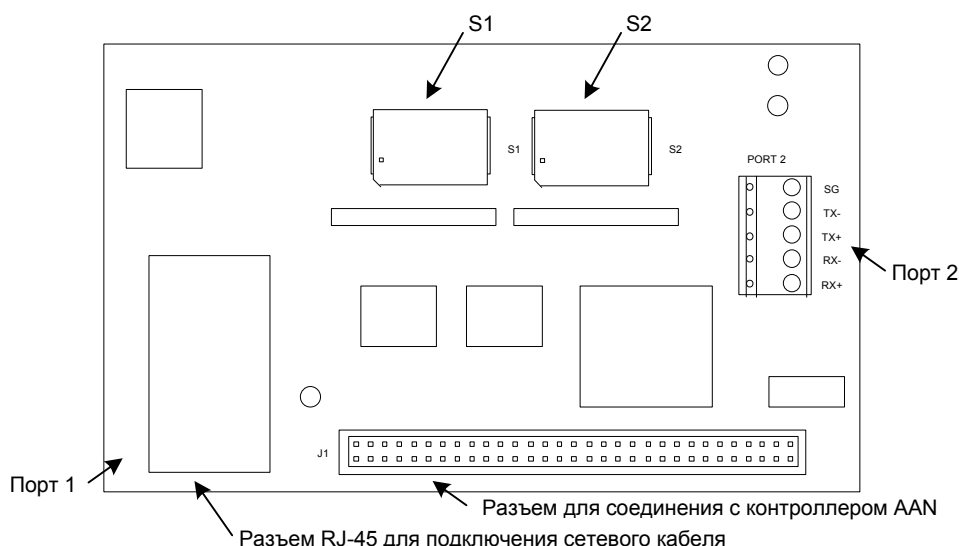
2	Переключатель
0	*Игнорировать CTS/CCITT
1	Использовать CTS

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» (требуется предварительной установки).
2. Выберите из меню Device-Assign IP Address.
3. Введите MAC-адрес устройства, указанный на наклейке на разьеме RJ-45. Нажмите Next.
4. В следующем окне выберите «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

6	7	8	Переключатели
1	0	1	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

4	5	Переключатели
0	0	*115200 Сеть
0	1	4800
1	0	9600
1	1	57600

Последовательный порт 2:

Порт 2 Скорость обмена S2

4	5	Переключатели
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