
Турникет DL-600

Плата управления
(модель HE84/3)

GUNNEBO ***ITALDIS***
ADVANCED SECURITY TECHNOLOGY

СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ	3
СОЕДИНЕНИЯ	4
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СХЕМА ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ HE84/3	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛОВ НА ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ К ПЛАТЕ.....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ.....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЛЕНОИДОВ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛОВ НА ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. МОДЕЛИ ТУРНИКЕТОВ.....	15

Описание

Плата управления турникета DL-600 модель HE84/3 представляет собой электронную плату, установленную внутри турникета, для управления его механической частью. Некоторые функции позволяют связать турникет со считывателями карт, кассовыми аппаратами и другими типами устройств управления (например, системы контроля и управления доступом).

Плата управления HE84/3 позволяет выполнять следующие операции:

1. Управление открытием/закрытием турникета:
 - в направлении входа или выхода
 - по сигналу от считывателя карт
 - по сигналу от пульта управления.
2. Установка времени прохода через турникет. При окончании этого времени, турникет блокирует проход.
3. Подсчет количества людей, прошедших через турникет.
4. Управление индикаторами режима прохода (ИРП).
5. Полная блокировка турникета.

Плата управления HE84/3 может функционировать как в автономном режиме, так и в качестве исполнительного устройства системы контроля и управления доступом. Как отдельный модуль, турникет может пропускать людей только по сигналу от считывателя карт или от кнопки (пульт управления).

Соединения

Все электрические соединения с платы HE84/3 выполнены посредством разъёмов, которые могут быть легко заменены в случае неисправности.

Коннектор Y1: Питание

Используется для подачи питающего напряжения на плату управления и турникет. Система питается от постоянного тока 24 В, 2А.
См. приложение 3.

Внимание: полярность подключения должна строго соблюдаться, знаки полярности указаны около разъёма.

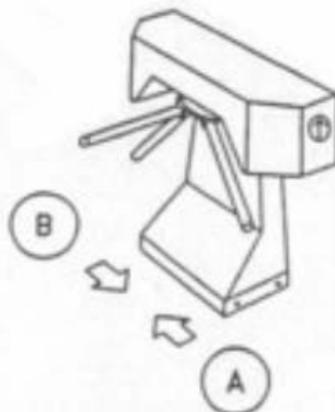
Коннектор Y2: Удалённое управление

Используется в случае управления турникетом при помощи удалённого пульта (например, модуля MP20). См. приложение 2.

Пин	Название	Описание
1	Общий	GND
2	Блокировать считыватель	управление - НАПРАВЛЕНИЕ А
3	Заблокировать	управление - НАПРАВЛЕНИЕ А
4	Заблокировать	управление - НАПРАВЛЕНИЕ В
5	Счётчик	сигнал - НАПРАВЛЕНИЕ В
6	Счётчик	сигнал - НАПРАВЛЕНИЕ А
7	Разрешить	управление - НАПРАВЛЕНИЕ А
8	Разрешить	управление - НАПРАВЛЕНИЕ В
9	Блокировать считыватель	сигнал - НАПРАВЛЕНИЕ В

В правостороннем турникете, НАПРАВЛЕНИЕ **В** означает **ВЫХОД**, а НАПРАВЛЕНИЕ **А** означает **ВХОД**.

В левостороннем турникете, НАПРАВЛЕНИЕ **В** означает **ВХОД**, НАПРАВЛЕНИЕ **А** означает **ВЫХОД**.



Коннекторы Y3 и Y7: Счётчик проходов

К этим коннекторам подсоединяются электрические или электронные счётчики проходов, для записи каждого прохода через турникет.

Если проход состоялся в НАПРАВЛЕНИИ **В**, то он фиксируется в счётчике, подсоединённому на **Y7 (M4)**.

Если проход состоялся в НАПРАВЛЕНИИ **А**, то он фиксируется в счётчике, подсоединённом на **Y3 (M3)**.

Счётчики управляются либо импульсом напряжения (24 В постоянного тока), либо «сухим» контактом (НО или НЗ).

Время импульса: 50 мс.

Управление импульсом (24 В постоянного тока)

Поместите перемычку джампера **JP4** (НАПРАВЛЕНИЕ А) или **JP5** (НАПРАВЛЕНИЕ В) в положения "1-2" и "5-6".

Y3 или Y7:

1	к счётчику (-)
2	к счётчику (+)

Управление «сухим» контактом

Поместите перемычку джампера **JP4** (НАПРАВЛЕНИЕ А) или **JP5** (НАПРАВЛЕНИЕ В) в положение "3-6".

Y3 или Y7:

1	общий
2	НО контакт

Коннекторы Y4 и Y8: Считыватель карт

Эти коннекторы принимают сигнал разрешения прохода в НАПРАВЛЕНИИ **B** (Y8 или M2) или в НАПРАВЛЕНИИ **A** (Y4 или M1) от считывателей карт. Разрешающий сигнал может быть от любого переключателя (без напряжения) или типа «открытый коллектор» (транзистор n-p-n). См. приложение 4.

Y4 или Y8:

3	разрешение
4	GND

Контакт реле сообщает считывателя карт, работает ли турникет в режиме прохода, или в режиме ожидания.

Чтобы его использовать (нормально-открытый (НО) или нормально-закрытый контакт (НЗ)) установите перемычку джампера **JP10** (НАПРАВЛЕНИЕ **A**) и **JP11** (НАПРАВЛЕНИЕ **B**):

- Контакт НО = позиция "2-3"
- Контакт НЗ = позиция "1-2"

Y4 или Y8:

1	общий
2	НО/НЗ контакт

Характеристика контакта:

- Максимальное напряжение: 24 В.
- Максимальный ток: 500 мА.

Примечание: Если используется индуктивная нагрузка, то для предотвращения бросков напряжения должен использоваться защитный диод.

Коннекторы Y5 и Y9: Индикаторы направления прохода

Плата управления HE84/3 способна управлять двумя индикаторами направления прохода (красный/зелёный), один для НАПРАВЛЕНИЯ **A** (Y5 или Y12) и второй для НАПРАВЛЕНИЯ **B** (Y9 или Y14). См. приложение 5.

При помощи перемычек джамперов **JP9** (НАПРАВЛЕНИЕ **B**) и **JP8** (НАПРАВЛЕНИЕ **A**) можно выбрать один из двух режимов работы индикаторов.

Y5 или Y9:

1	Красный ⊗ (-)
2	Красный ⊗ (+)
3	Зелёный ← (+)
4	Зелёный ← (-)

Способ 1:

Поместите переключку джампера **JP9** (НАПРАВЛЕНИЕ **В**) или **JP8** (НАПРАВЛЕНИЕ **А**) в позицию "1-2".

ЗАБЛОКИРОВАТЬ	Красный ⊗
АВТО	Красный ⊗
РАЗРЕШИТЬ	Зелёный ←

Способ 2:

Поместите переключку джампера **JP9** (НАПРАВЛЕНИЕ **В**) или **JP8** (НАПРАВЛЕНИЕ **А**) в позицию "2-3".

ЗАБЛОКИРОВАТЬ	Красный ⊗
АВТО	Зелёный ←
РАЗРЕШИТЬ	Зелёный ←

Внимание: каждый индикатор потребляет 7ВА (300мА), напряжение 24 В.

Коннекторы Y6 и Y10: Соленоиды

На эти коннекторы подсоединяются соленоиды, которые позволяют осуществить проход турникет в НАПРАВЛЕНИИ **В** (**Y6** или **Y15**) и в НАПРАВЛЕНИИ **А** (**Y10** или **Y16**). См. приложении 6.

Y6 или Y10:

1	соленоид (+)
2	соленоид (-)

Электрические характеристики:

- Напряжение: пост 24 В
- Мощность: 16 Вт.
- Непрерывное обслуживание: 100 %

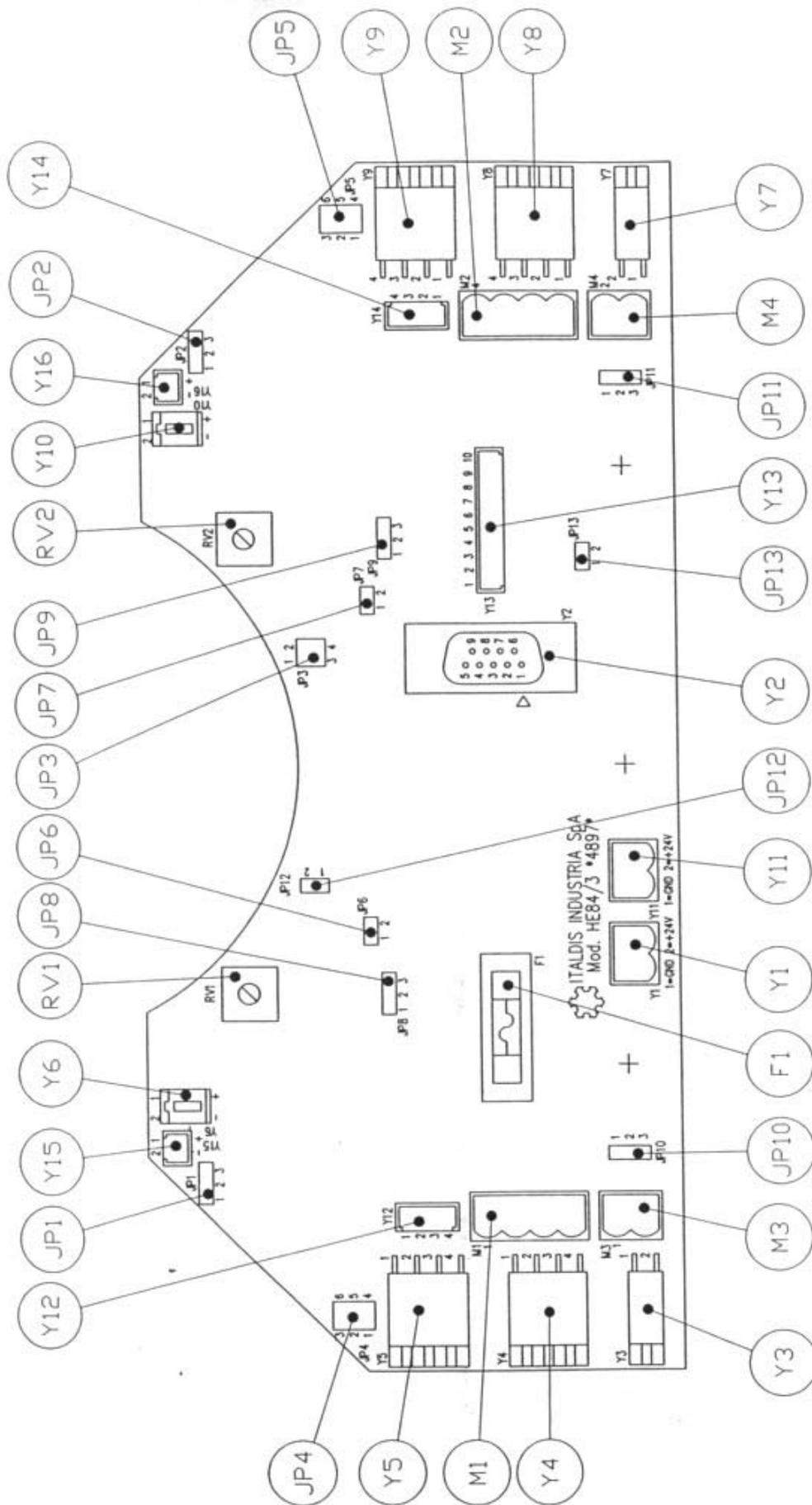
Время прохода

Время прохода через турникет устанавливается триммером **RV1** для НАПРАВЛЕНИЯ **А** и триммером **RV2** для НАПРАВЛЕНИЯ **В**. См. приложение 5.

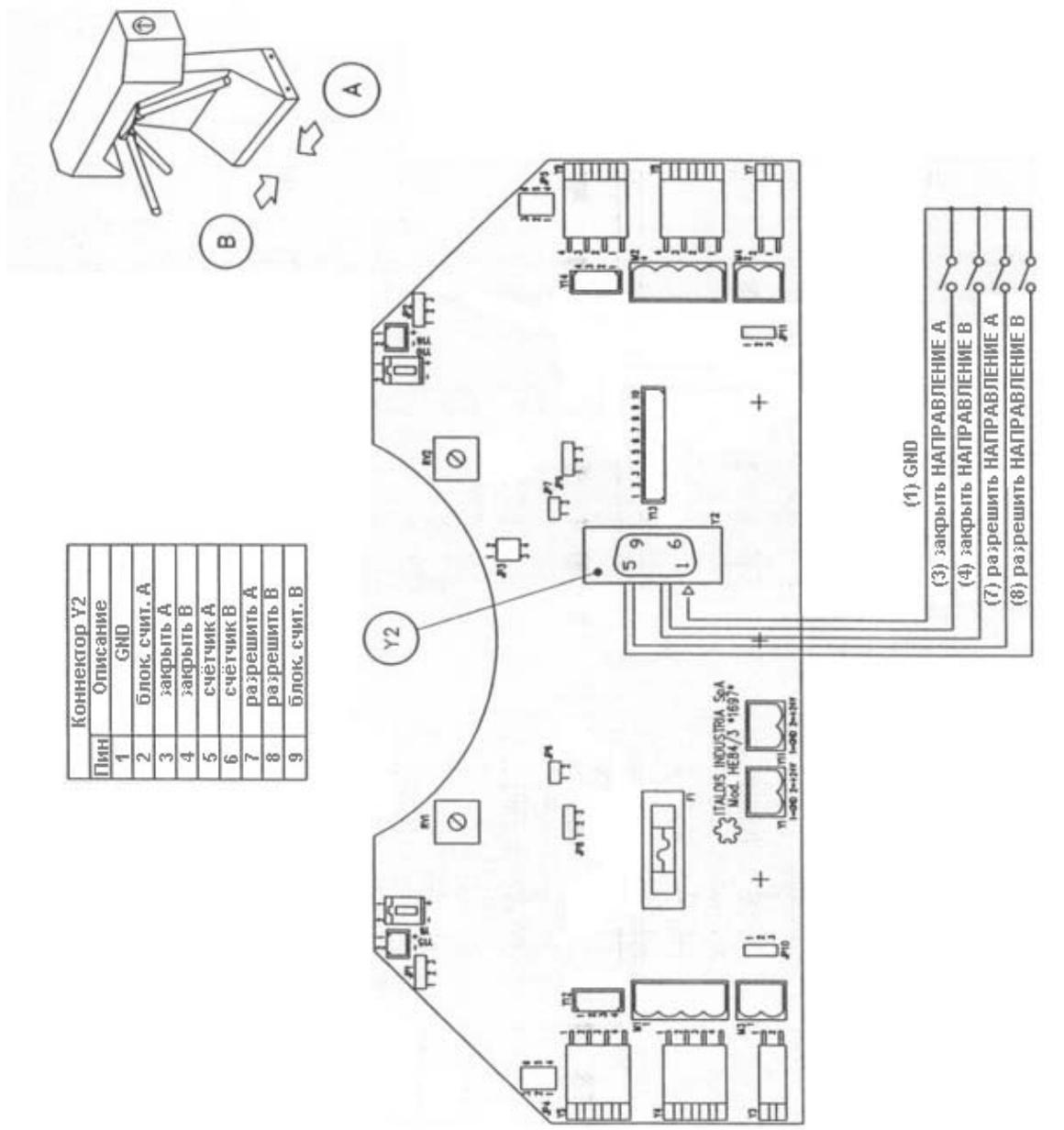
Время установлено в 8 сек. на проход (заводская установка), но может быть изменено от 3 до 30 сек.

Примечание: Если турникет не работает во включённом состоянии, проверьте предохранитель **F1** (2А).

Приложение 1. Схема платы управления HE84/3

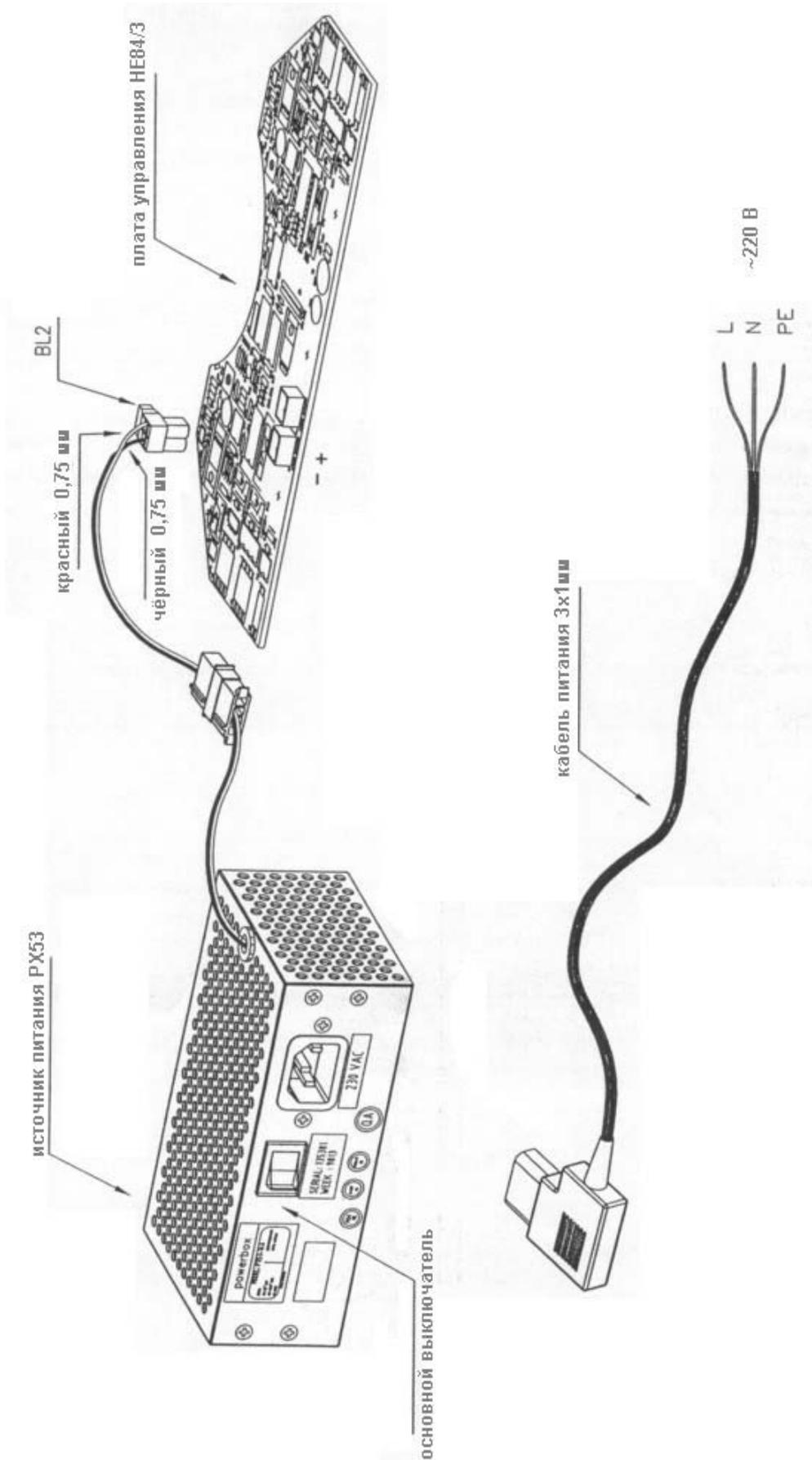


Приложение 2. Назначение сигналов на пульт управления

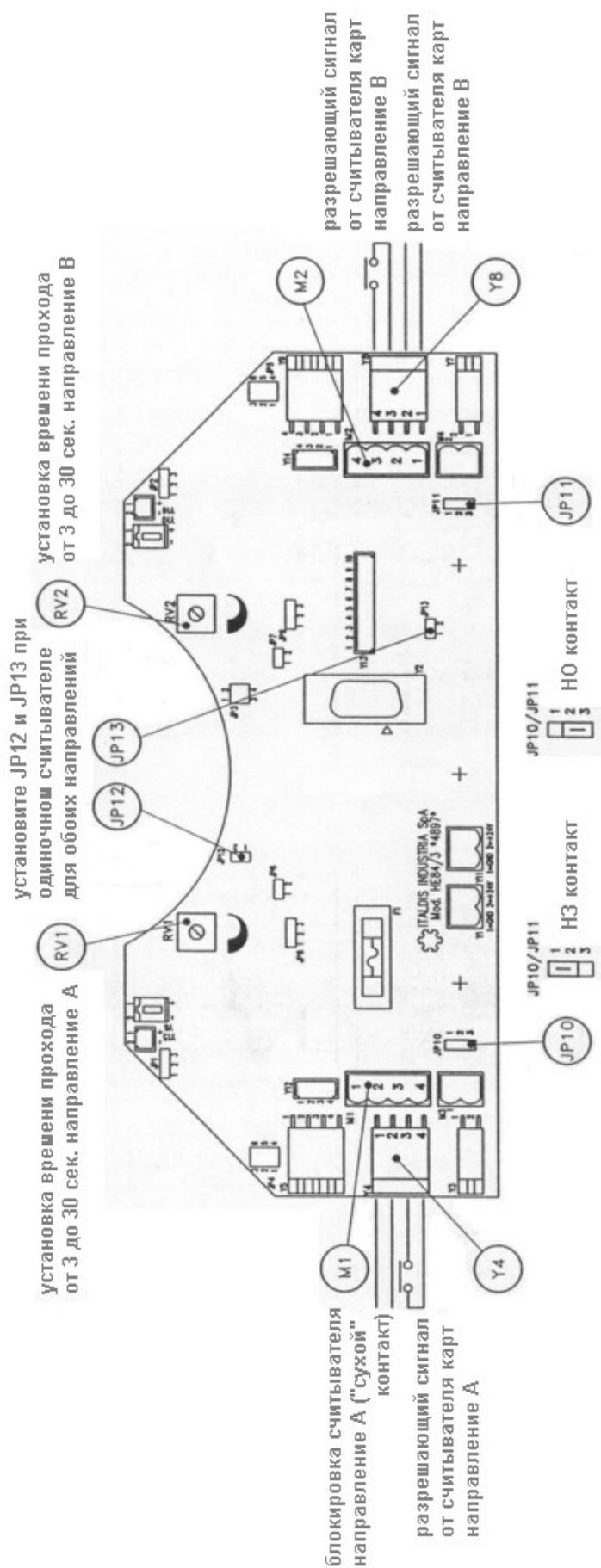


Коннектор Y2	
Пин	Описание
1	GND
2	блок. счит. А
3	закрыть А
4	закрыть В
5	счётчик А
6	счётчик В
7	разрешить А
8	разрешить В
9	блок. счит. В

Приложение 3. Подключение питания к плате

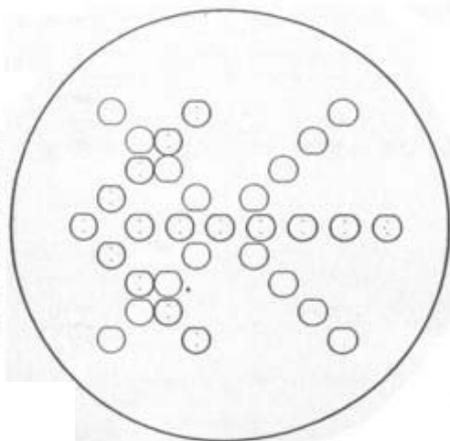


Приложение 4. Подключение Системы управления доступом

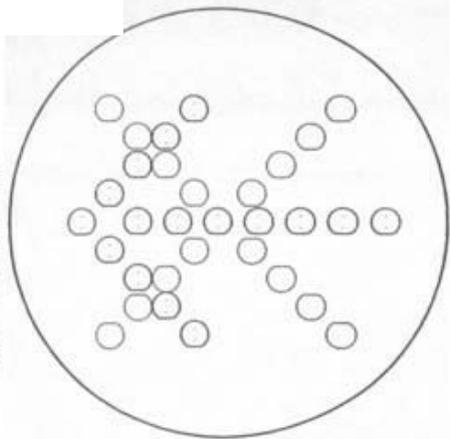


Приложение 5. Подключение индикаторов

индикатор режима прохода
НАПРАВЛЕНИЕ А



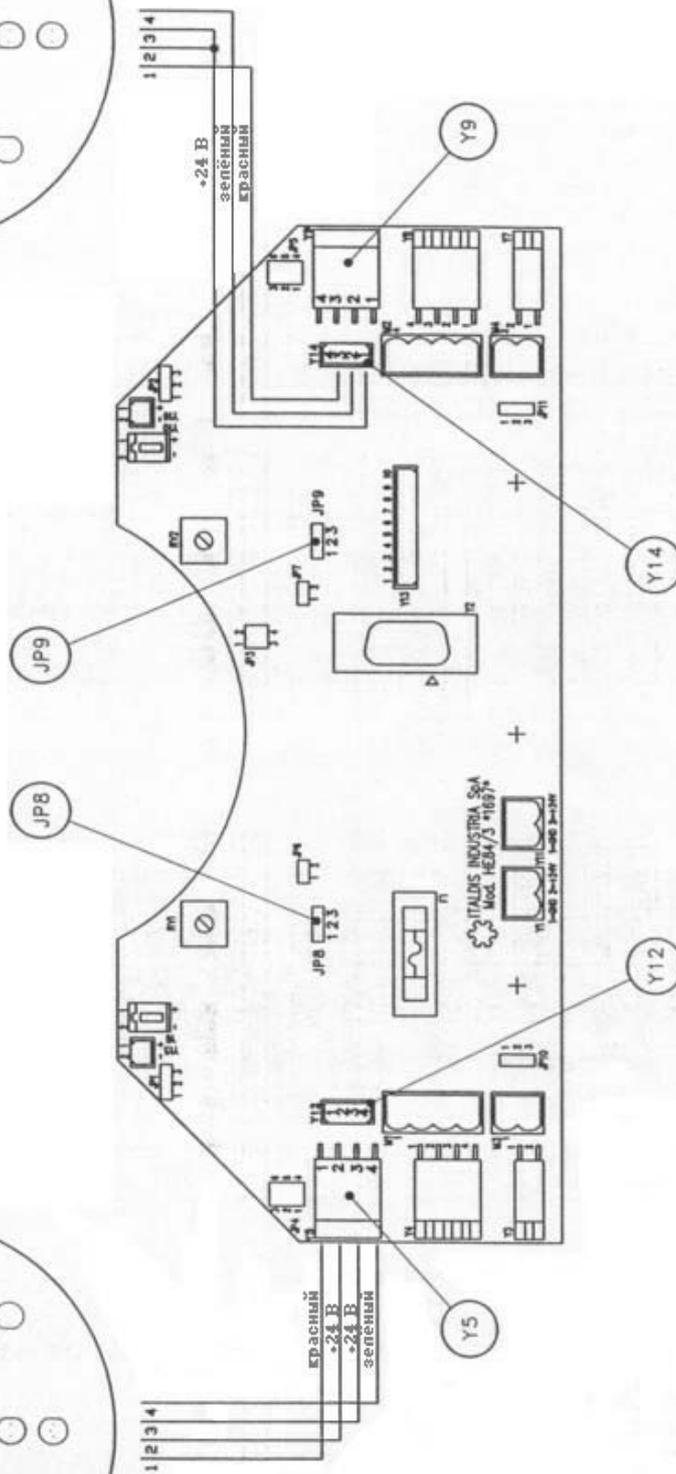
индикатор режима прохода
НАПРАВЛЕНИЕ В



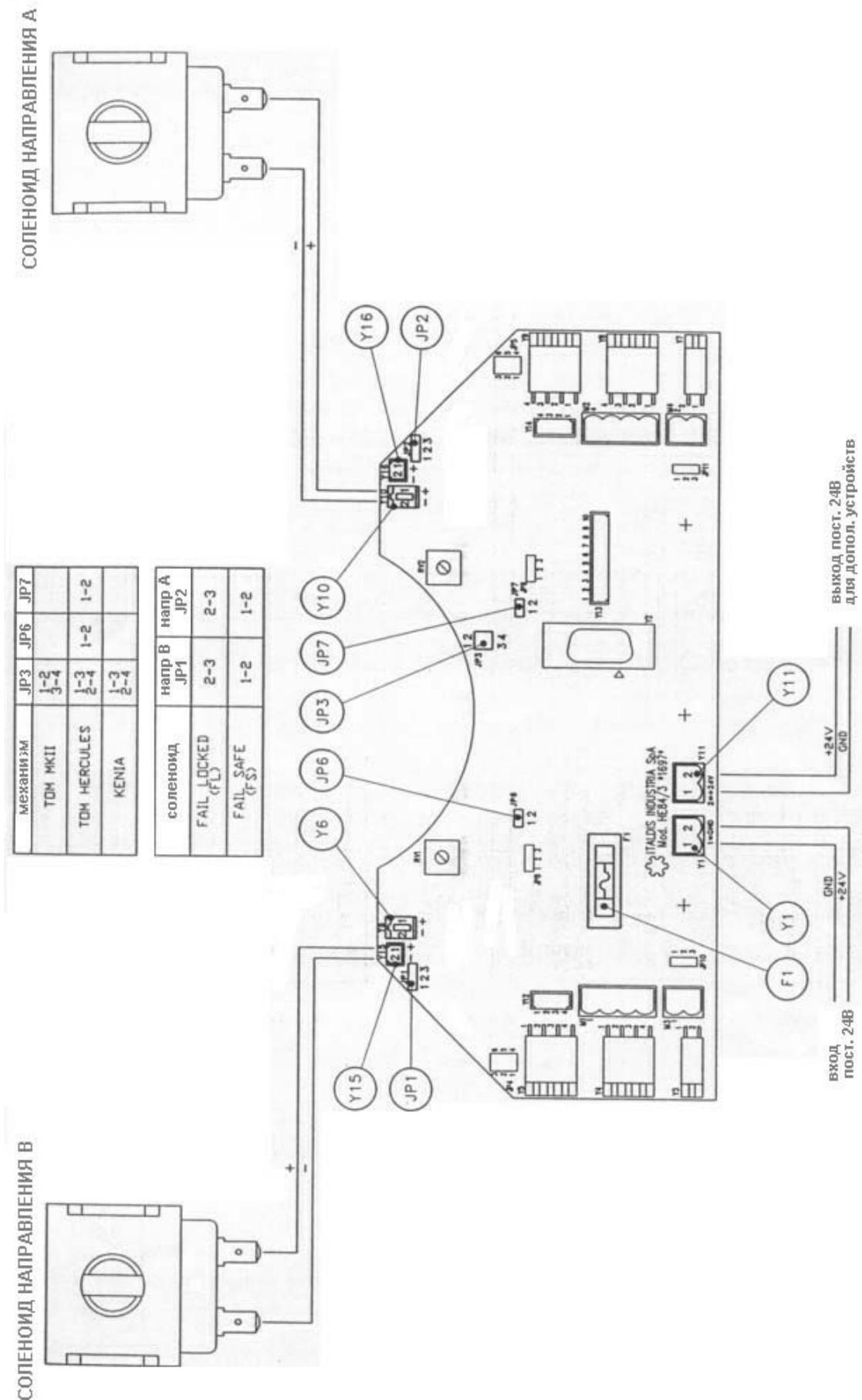
ОЖИД.	ЗАКР.	ОТКР.	НАПР. А	НАПР. В
АВТО	зелёный	красный	JP8	JP9
зелёный	красный	зелёный	2-3	2-3
красный	зелёный	зелёный	1-2	1-2

пин	У5 (НАПР. А)	У12 (НАПР. А)
1	красный сигнал (-)	У14 (НАПР. В)
2	+24В	зелёный сигнал (-)
3	+24В	красный сигнал (-)
4	зелёный сигнал (-)	0 В

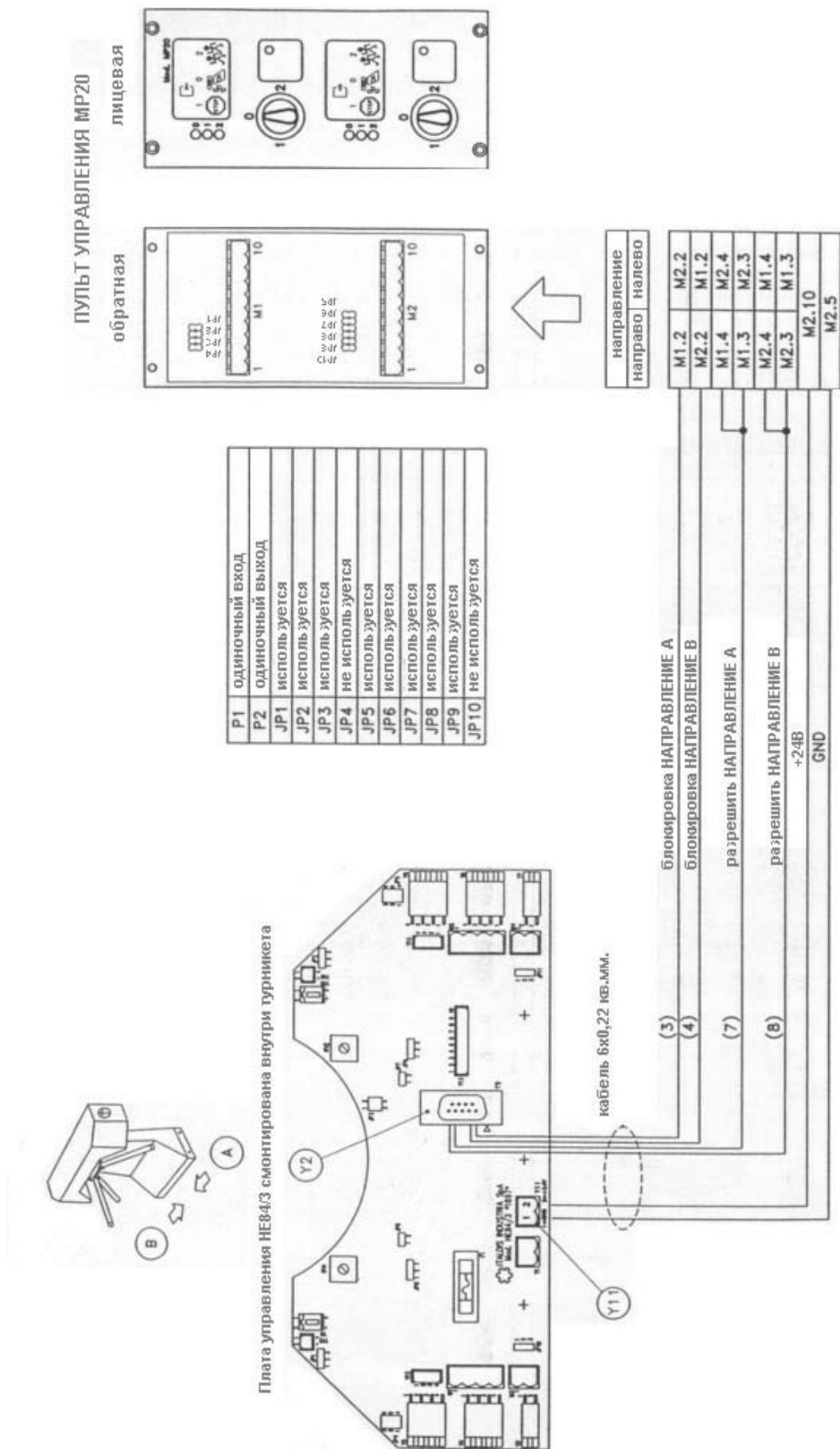
макс. уровень сигнала = 300мА / 24В



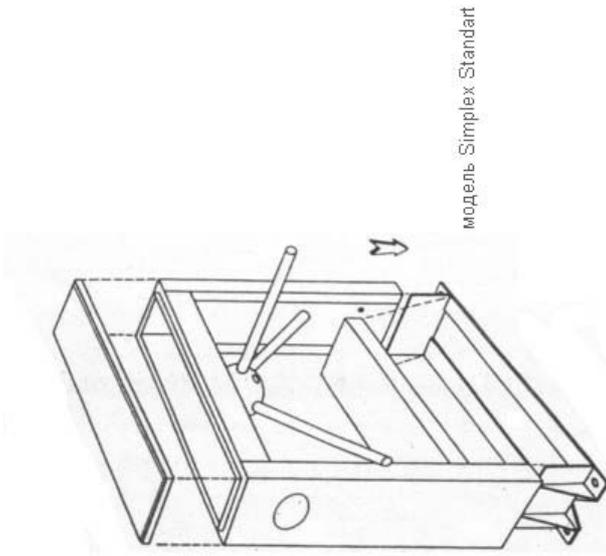
Приложение 6. Подключение соленоидов



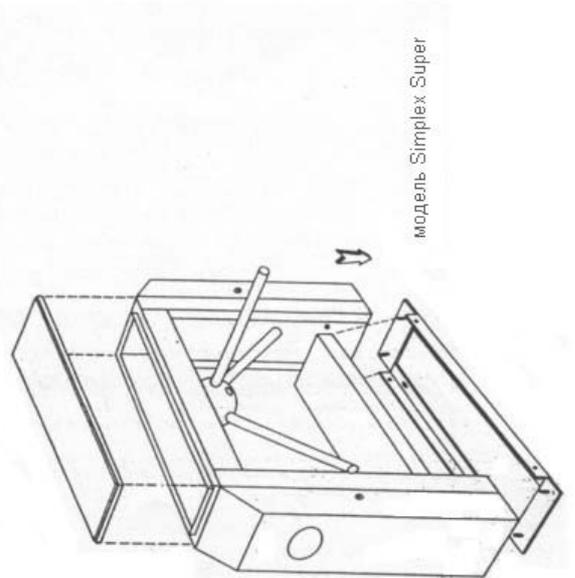
Приложение 7. Назначение сигналов на пульт управления



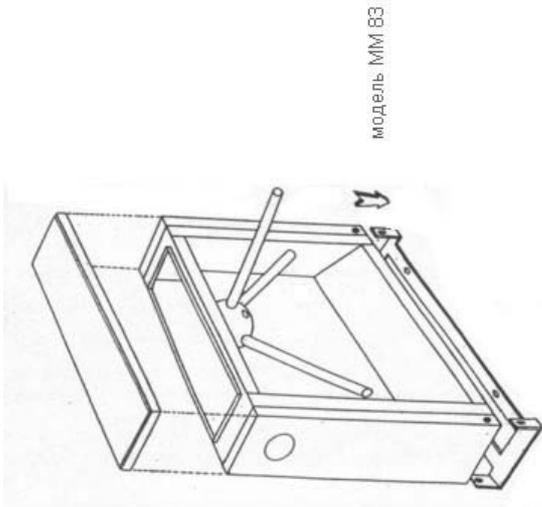
Приложение 8. Модели турникетов



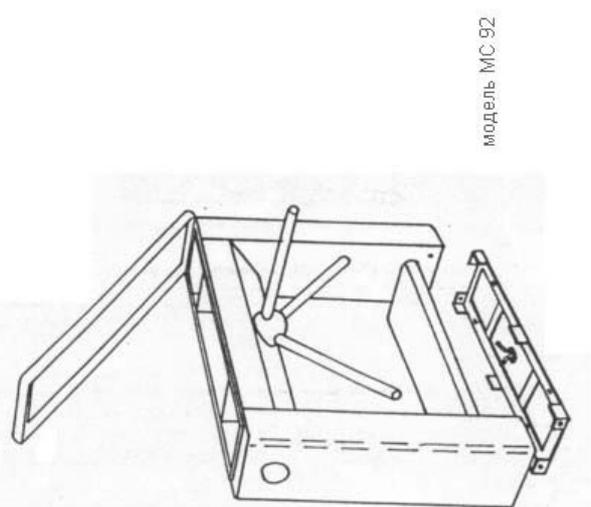
модель Simplex Standard



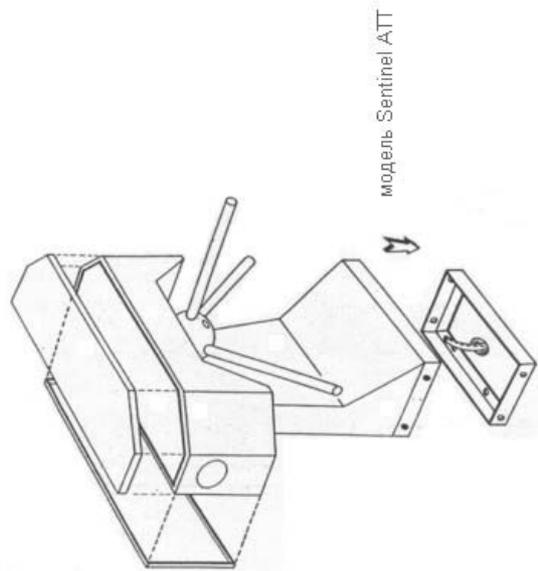
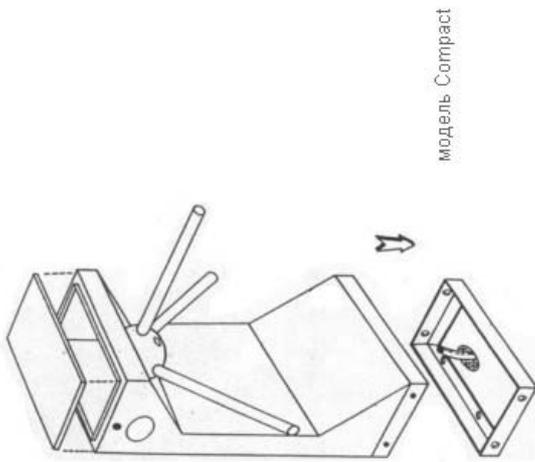
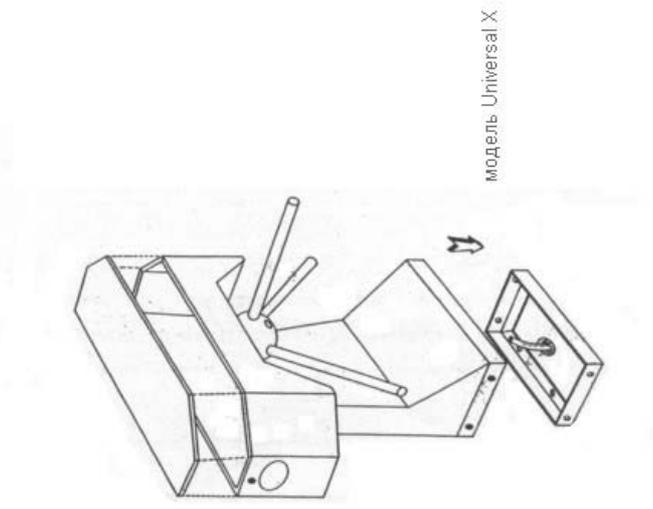
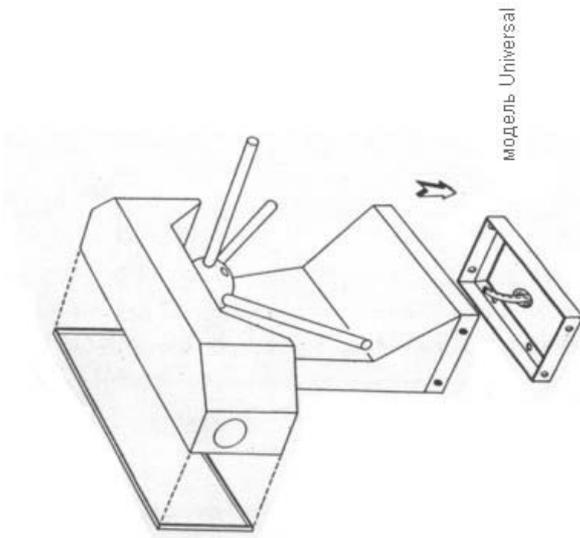
модель Simplex Super



модель MM 83



модель MC 92





Россия, 111024, Москва, 2-я Кабельная ул., д. 4, стр. 1
Тел./факс: 8 (095) 234-32-90/91, 362-68-09, 918-18-46
E-mail: integrat@mtu-net.ru
www.integr.ru