



# МОДУЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КЛАВИАТУР

PH-800EK

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



# СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение .....	1
2. Функции .....	1
3. Предупреждения .....	1
4. Внешний вид.....	2
5. Клеммы подключения RS-485 .....	3
6. Индикаторы .....	4
7. Системные настройки .....	5
8. Схема подключения .....	6
9. Подключение RS-485 .....	7
10. Функционирование .....	8
11. Характеристики .....	9

## Назначение

Модуль подключения дополнительных клавиатур РИН-800ЕК предназначен для подключения более чем одной клавиатуры РИН-800-II, если не устанавливается матричный коммутатор.

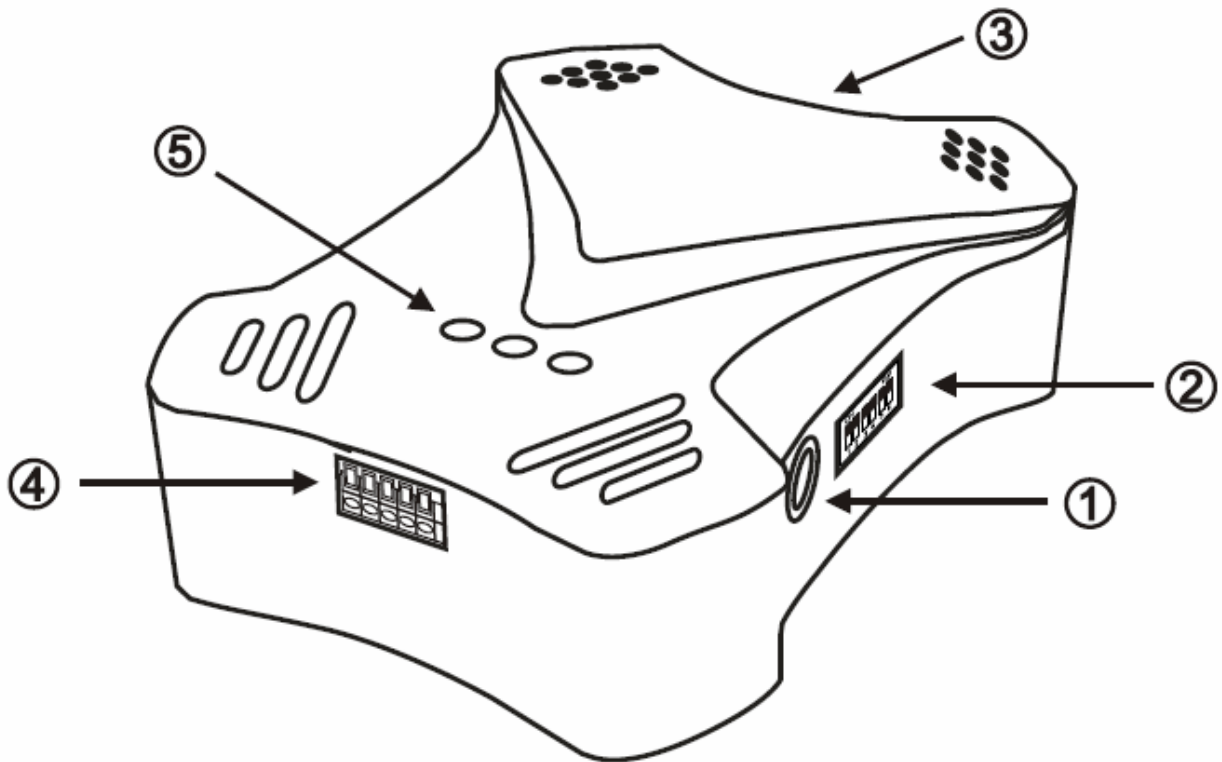
## Функции

- Возможность для подключения до 4-х клавиатур.
- Управление всеми функциями скоростных поворотных камер, кроме тревожного реле.
- Первая клавиатура имеет приоритет при подключении к любой камере в любое время.
- Скоростная поворотная камера будет отключена от управления в течение 1 минуты 20 секунд после последних действий по управлению.
- Интерфейс RS-485
- Напряжение питания: 12В.

## Предупреждения

- Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию перед включением модуля.
- Храните изделие в сухом месте. Повышенная влажность может нарушить работу внутренних компонентов.
- Для правильной работы устройства, правильно соедините все кабели, не допускайте коротких замыканий.

## Внешний вид



1 Разъем подключения питания

2 Микропереключатель

3 Клеммы подключения RS-485: подключение клавиатур

4 Клеммы подключения RS-485: подключение камер

5 Индикатор

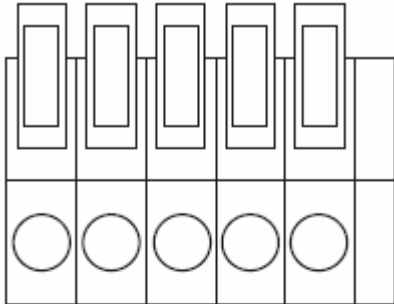
Примечание: Микропереключатель зарезервирован для дальнейшего использования. Не изменяйте заводскую установку микропереключателя.



Заводская установка.

## Клеммы подключения RS-485

Клеммы подключения находятся в нижней части изделия.



**ВХОД**

G	R	R	T	T
N				
D	-	+	-	+

Вход: вход сигнала

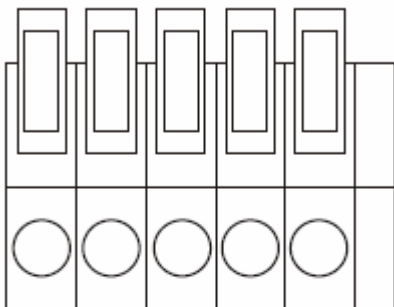
TI+ : Вход RS-485+ (Красный)

TI- : Вход RS-485- (Белый)

RI+ : Зарезервировано на будущее

RI- : Зарезервировано на будущее

GND: Общий провод



**ВЫХОД**

G	R	R	T	T
N	O	O	O	O
D	-	+	-	+

Выход: выход сигнала

TO+ : Выход RS-485+ (Красный)




TO- : Выход RS-485- (Белый)

RO+ : Зарезервировано на будущее

RO- : Зарезервировано на будущее

GND: Общий провод

## Индикаторы

-  Зеленый: Индикатор питания
-  Красный: Индикатор передачи данных. Мигает при передаче данных для камеры.
-  Желтый: Индикатор приема данных. Мигает при приеме данных от клавиатуры.

В нормальных условиях, Красный и Желтый индикаторы постоянно мигают, если питание включено.

## Системные настройки

К модулю можно подключить до 4-х клавиатур и до 64 скоростных купольных камер. Номер каждой клавиатуры устанавливается микропереключателями на нижней части клавиатуры.

Иллюстрации:



Клавиатура №1



Клавиатура №2

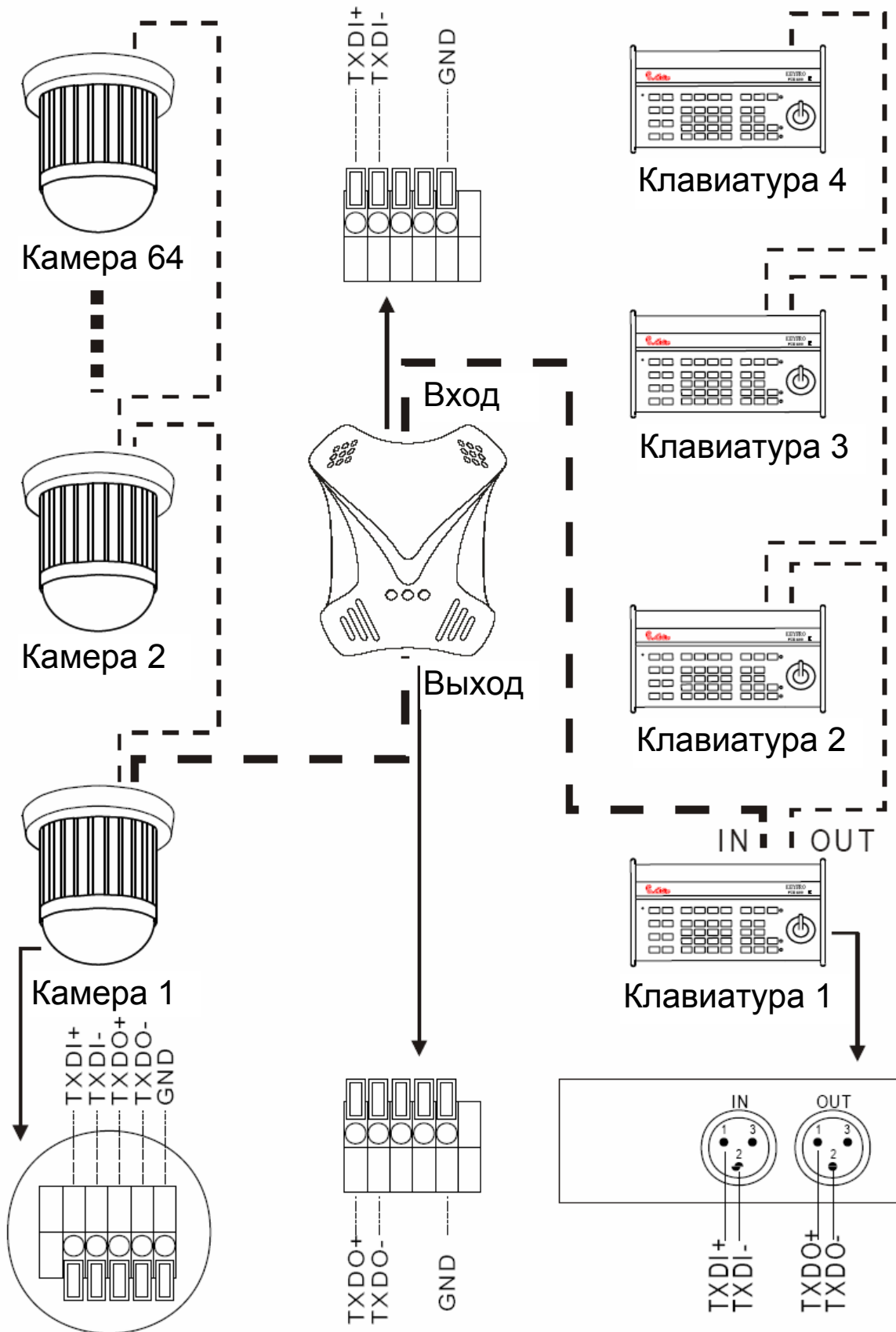


Клавиатура №3



Клавиатура №4

# Схема подключения





## Подключение RS-485

- ☞ Подключение поворотных камер к модулю:  
Подключите выход RS-485 TO+ модуля к клемме первой камеры RS-485 TXDI+.  
Подключите выход RS-485 TO- модуля к клемме первой камеры RS-485 TXDI-.
- ☞ Подключение клавиатур к модулю:  
Подключите вход RS-485 TI+ модуля к клемме первой клавиатуры RS-485 IN TXDI+.  
Подключите вход RS-485 TI- модуля к клемме первой клавиатуры RS-485 IN TXDI-.
- ☞ Соединения RS-485 между камерами, смотрите инструкцию по установке камер.
- ☞ Соединения между клавиатурами, смотрите инструкцию по установке клавиатур.

## Функционирование

Первая клавиатура имеет приоритет при подключении к любой камере в любое время.

1. Скоростная камера управляется клавиатурой, которая подключилась к камере первой (по времени подключения).
2. Когда камера управляется клавиатурой, ей нельзя управлять другими клавиатурами, кроме первой (по номеру).
3. Для выхода из режима управления камерой, нажмите кнопку ESC на данной клавиатуре.
4. Когда камера управляется одной клавиатурой, ей нельзя управлять с других клавиатур (кроме №1), пока не будет произведено отключение клавиатуры от камеры в ручном режиме (см. п.3) или в автоматическом (камера отключается от клавиатуры через 1 минуту 20 секунд, после последнего действия).

Примечание: если питание клавиатуры выключается и включается снова, нажмите кнопку CAM на клавиатуре один раз, чтобы она была опознана модулем подключения дополнительных клавиатур.

## Характеристики

Модель	PIH-800ЕК
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребление	Не более 250 мА
Интерфейс управления	RS-485
Скорость передачи	9600, N, 8, 1
Индикаторы	Зеленый: питание Красный: передача данных Желтый: прием данных
Возможности по подключению	Подключаемых клавиатур: до 4 Подключаемых камер: до 64
Функции, доступные для управления	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Управление поворотом, наклоном, объективом</li><li>2. 128 предустановок</li><li>3. Запомненная траектория</li><li>4. Группы предустановок</li><li>5. Маска просмотра для 25X камер</li><li>6. Клавиатура №1 имеет приоритет управления</li><li>7. Автоотключение камер от управления: 1 минута 20 секунд.</li></ol>
Размеры (мм)	92 (Д) x 73 (Ш) x 27 (В)
Вес (г)	60