



## Управление доступом для правительственных учреждений

R10-H, RP10-H, R15-H, RP15-H,  
R30-H, RP30-H, R40-H, RP40-H,  
RK40-H, RPK40-H, RKCL40-P,  
RPKCL40-P, RKCLB40-P,  
RPKCLB40-P

Считыватели  
**pivCLASS®**

Руководство по установке



PLT-01134 A.2

## Комплект поставки

- 1 – Считыватель и монтажное основание  
1 – Руководство по установке  
2 – Клеммные блоки – только для считывателей с клеммными колодками

### RKCL40, RPKCL40, RKCLB40, и RPKCLB40

- 4 – винты M3.5 мм x 12 мм phillips  
4 – винты #6-32 x .375" phillips самозажимные  
4 – винты #6 x 1.5" phillips по металлу  
3 – винты #6-32 x .4375" защищённые антисаботаж (чёрные)  
3 – винты #6-32 x .4375 phillips безопасные (чёрные)  
1 – монтажная прокладка

### R10, RP10, R15, RP15, R30, RP30, R40, RK40, RP40, и RPK40

- 2 – винты M3.5 мм x 12 мм phillips  
3 – винты #6-32 x .375" phillips самозажимные  
2 – винты #6 x 1.5" phillips по металлу  
1 – винт #6-32 x .375" защищённые антисаботаж (чёрные)  
1 – монтажная прокладка - (Опционально)

### Рекомендуемые материалы

- Кабель, 6 жил, 22 или 24 AWG [0.65 мм или 0.51 мм] (Belden 3108A или аналог) – для подключения RS-485 + питание
- Кабель, 6 - 9 жил, 22 или 24 AWG [0.65 мм или 0.51 мм] (Alpha 1296C или аналог) - Wiegand + питание
- Источник питания постоянного тока.
- Металлическая или пластмассовая двухвыводная коммутационная коробка - **RPKCL40 / RPKCL40 RKCLB40 / RPKCLB40**
- Металлическая или пластмассовая одновыводная коммутационная коробка - **R10 / RP10 / R15 / RP15 / R30 / RP30 / R40 / RP40 / RK40 / RPK40**
- Монтажный цоколь считывателя в случае применения металлической коммутационной коробки - см Руководство по оформлению заказов HID.
- Инструмент для защитного винта HID 04-0001-03

## Спецификации

### Считыватель с протоколом pivCLASS

Продукт	Основная часть артикула	Напряжение питания	Ток потребления			Рабочая температура	Длина кабельной линии	Код модели считывателя					
			В режиме ожидания <sup>1</sup>	Максимум средн. <sup>2</sup>	Пиковый <sup>3</sup>								
R10-H	900NHR	12VDC	60mA	100 mA	200 mA	-30° ... 150° F (-35° ... 65° C)	RS-485 = 152 м - 22 AWG 91 м - 24 AWG	R10E <sub>X1X2X3</sub>					
RP10-H	900PHR		75 mA					RP10E <sub>X1X2X3</sub>					
R15-H	910NHR		60 mA					R15E <sub>X1X2X3</sub>					
RP15-H	910PHR		75 mA					RP15E <sub>X1X2X3</sub>					
R30-H	930PHR		65 mA	110 mA				200 mA	R30E <sub>X1X2X3</sub>				
RP30-H	930PHR		85 mA						RP30E <sub>X1X2X3</sub>				
R40-H	920NHR		65 mA						R40E <sub>X1X2X3</sub>				
RP40-H	920PHR		85 mA						RP40E <sub>X1X2X3</sub>				
RK40-H	921NHR		85 mA	125 mA	220 mA			RK40E <sub>X1X2X3</sub>					
RPK40-H	921PHR		95 mA					RPK40E <sub>X1X2X3</sub>					
RKCL40-P	923NPR		150 mA	185 mA	250 mA			-4° ... 149° F (-20° ... 65° C)	RS-485 = 152 м - 22 AWG 91 м - 24 AWG	RKCL40E <sub>X1X2X3</sub>			
RPKCL40-P	923PPR									RPKCL40E <sub>X1X2X3</sub>			
RKCLB40-P	924NPR									165 mA	215 mA	275 mA	RKCLB40E <sub>X1X2X3</sub>
RPKCLB40-P	924PPR												RPKCLB40E <sub>X1X2X3</sub>

<sup>1</sup> В режиме ожидания – среднее потребление, без карты в поле считывателя.

<sup>2</sup> Максимум - среднее потребление при постоянном чтении карты.

<sup>3</sup> Пиковый – Максимальное токопотребление при передаче данных в поле.

### Расшифровка кода модели считывателя

- X<sub>1</sub> Цвет считывателя: K = Чёрный, G = Серый  
X<sub>2</sub> Подключение кабеля: N = Питтейл, T = Клеммный блок  
X<sub>3</sub> Связь: N = без модуля, R = RS-485

### Считыватель с протоколами Wiegand и OSDP

Продукт	Основная часть артикула	Напряжение питания (постоянный ток)	Ток потребления <sup>2</sup>			Рабочая температура	Длина кабельной линии <sup>5</sup>	Код модели считывателя
			В режиме ожидания <sup>2</sup>	Максимум средн.	Пиковый <sup>4</sup>			
R10-H	900N	5-16 В  12В для RS-485	60mA	100 мА	200 мА	-30° ... 150° F (-35° ... 65° C)	Линия связи Wiegand = 152 м - 22 AWG 91 м - 24 AWG  RS-485 = 1 219 м - 24 AWG	R10EX1X2X3
RP10-H	900P		75 мА					RP10EX1X2X3
R15-H	910N		60 мА					R15EX1X2X3
RP15-H	910P		75 мА					RP15EX1X2X3
R30-H	930N		65 мА	110 мА	200 мА			R30EX1X2X3
RP30-H	930P		85 мА					RP30EX1X2X3
R40-H	920N		65 мА					R40EX1X2X3
RP40-H	920P		85 мА					RP40EX1X2X3
RK40-H	921N		85 мА	125 мА	220 мА			RK40EX1X2X3
RPK40-H	921P		95 мА					RPK40EX1X2X3
RKCL40-P	923N	12 В	150 мА	185 мА	250 мА	-4° ... 149° F (-20° ... 65° C)	Wiegand и RS-485 152 м - 22 AWG 91 м - 24 AWG	RKCL40EX1X2X3
RPKCL40-P	923P		165 мА	215 мА	275 мА			RPKCL40EX1X2X3
RKCLB40-P	924N							RKCLB40EX1X2X3
RPKCLB40-P	924P							RPKCLB40EX1X2X3

<sup>1</sup> Доп. протоколы помимо Wiegand или Clock & Data требуют дополнительный модуль с токопотреблением 30 мА.

<sup>2</sup> В режиме ожидания – токопотребление в среднем без карты в поле считывателя

<sup>3</sup> Максимум - токопотребление при постоянном чтении карты..

<sup>4</sup> Пиковый – Максимальное токопотребление при передаче данных в поле.

<sup>5</sup> Длина кабельных линий для Wiegand:  
30.5 м 22 AWG при питании 5 - 6.4 В  
152 м 22 AWG при питании 6.5 – 16 В

### Расшифровка кода модели считывателя

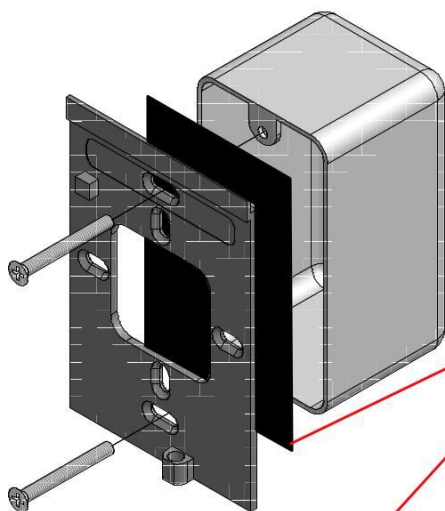
- X<sub>1</sub> Цвет считывателя: K = Чёрный, G = Серый  
X<sub>2</sub> Подключение кабеля: N = Питтейл, T = Клеммный блок  
X<sub>3</sub> Связь: N = без модуля, R = RS-485 (OSDP)

# 1

## Монтаж

Установите заднюю панель и монтажный цоколь на коммутационную коробку.

### Бесконтактные модели

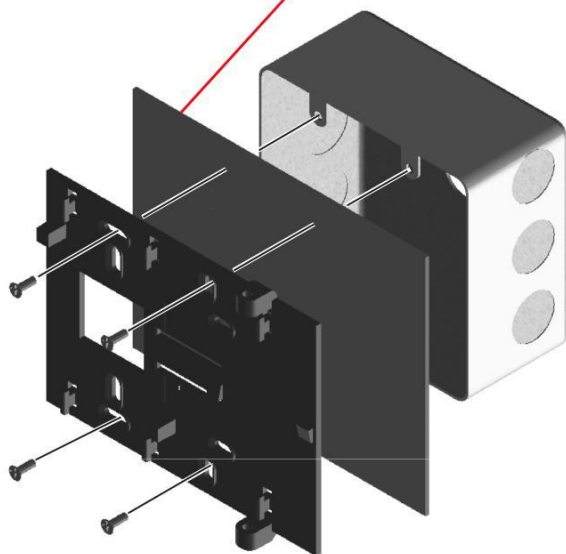


Монтажные отверстия для одновыводных коммутационных коробок.

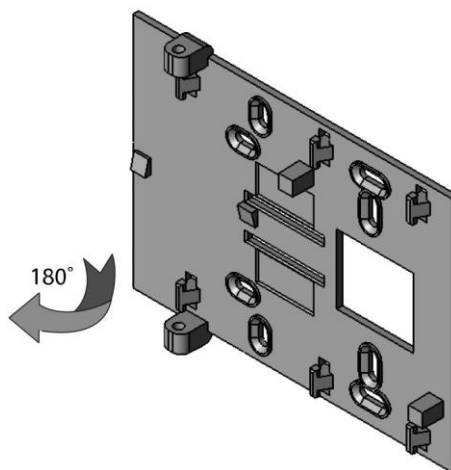
Установите цоколь для моделей RK40 и RPK40.

Коммутационная коробка не входит в комплект.

### Модели с клавиатурой

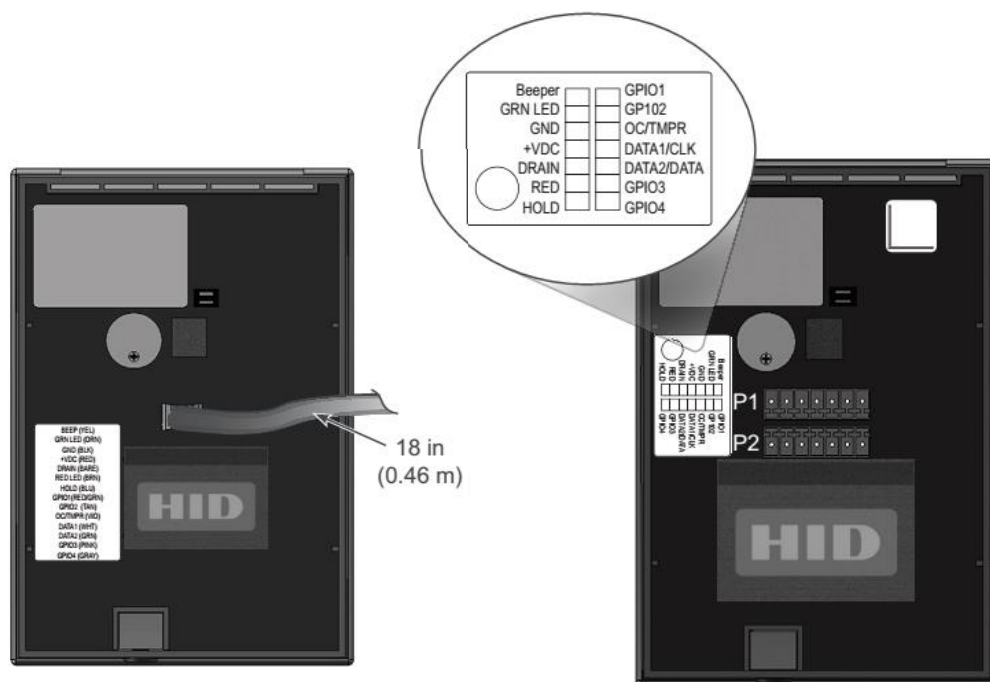


Монтажные отверстия для двойных коммутационных коробок.



**Зеркальное расположение** Поворот задней панели позволяет разместить контактный считыватель слева и клавиатуру справа.

# 2 Подключение



## ВНИМАНИЕ

Подключение следует выполнять с мерами предосторожности во избежание образования электростатического разряда

**Примечание:** Предыдущие модели считывателей iCLASS имели реверсивное подключение RS-485 (P2-7 и P2-6 - A & B). При обновлении системы на считыватели pivCLASS, убедитесь, что подключения выполняются так, как показано ниже.

**Считыватель с пигтейлом**  
(изображение может отличаться)

**Считыватель с клеммным блоком**  
(Изображение и позиция клеммного блока может отличаться)

Вывод	Клемма	Описание	Пигтейл	Клемма	Описание
Жёлтый	P1-1	Вход бипера	Красн/Зел	P2-7	GPIO1 (RS232-T / RS485-FDX/HDX-A) См. примеч. 1
Оранжев.	P1-2	Вход зелёного светодиода	Бежевый	P2-6	GPIO2 (RS232-R / RS485-FDX/HDX-B) См. примеч. 1
Чёрный	P1-3	Общий (земля)	Фиолетовый	P2-5	Выход «открытый коллектор»/Датчик вскрытия См. примеч. 2
Красный	P1-4	+VDC Плюс питания	Белый	P2-4	Wiegand Data 1 / Clock См. примеч. 3
Неизолир. провод	P1-5	Не используется	Зелёный	P2-3	Wiegand Data 0 / Data См. примеч. 3
Коричн.	P1-6	Вход красного светодиода	Розовый	P2-2	GPIO3 (RS485-FDX-Z) См. примеч. 1
Синий	P1-7	Вход удержания	Серый	P2-1	GPIO4 (RS485-FDX-Y) См. примеч. 1

### Примечания

- 1 RS-485 применяется для считывателей pivCLASS.
- 2 Тамперный вывод – при активации замыкается за общий провод (по умолчанию).
- 3 Зависит от конфигурации считывателя. См. Руководство по оформлению заказов HID для Wiegand и Clock-in-Data.

# 3

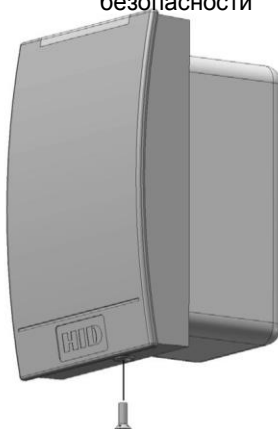
## Установка на заднюю панель

### Бесконтактные модели

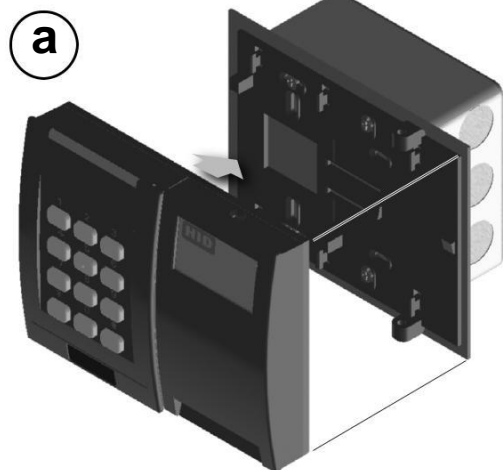
**a** Установите считыватель



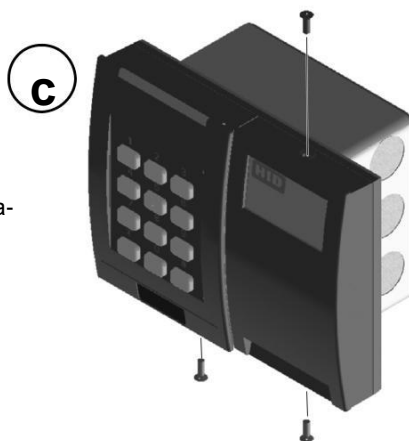
**b** Установите винт безопасности



### Модели с клавиатурой



По умолчанию: Сдвиньте корпус считывателя слева направо до упора.



### Зеркальное расположение:

Сдвиньте корпус считывателя справа налево до упора.

Свяжитесь с Технической поддержкой для получения сведений о подключении зеркального расположения считывателя.

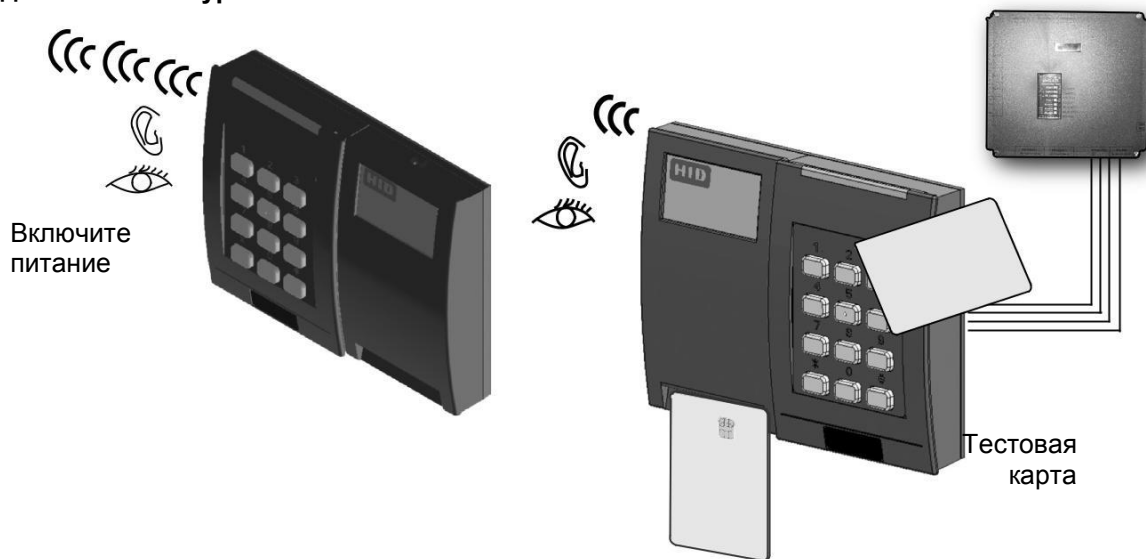
# 4

## Подключение питания и проверка

### Бесконтактные модели



### Модели с клавиатурой



Пустая страница

## UL

Допускается подключение только источников питания с ограничением выходного тока, рекомендуемых производителем. Считыватели рассчитаны на применение совместно с рекомендуемым (UL294) оборудованием управления.

Считыватели RKCLB40-P и RPKCLB40-P рассчитаны на применение внутри помещений. Считыватели R10-H, RP10-H, R15-H, RP15-H, R30-H, RP30-H, R40-H, RP40-H, RK40-H, RPK40-H, RKCL40-P и RPKCL40-P могут применяться в уличных условиях.

Оборудование предназначено для передачи данных по интерфейсам Wiegand и RS-485.

Оборудование предназначено для использования с модулем аутентификации M2000 pivCLASS, а также со стандартными Wiegand и OSDP панелями.

## Сертификация FCC

**ВНИМАНИЕ:** Любые изменения или модификации, не вносимые производителем, могут вызвать аннулирование ваших полномочий по применению устройств вследствие изменения сертифицированных характеристик.

Устройства соответствуют части 15 правил FCC. Работа устройства подчиняется следующим условиям: (1) Устройство не может быть источником опасных излучений; (2) Устройство может принимать любые сторонние излучения, включая могущие вызвать ошибки функционирования устройств.

HID, HID Global и pivCLASS являются зарегистрированными торговыми марками HID Global Corporation, или её лицензиатов в США и других странах.

© 2012 - 2014 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Все права защищены.

### HID Global

Северная Америка: +1 949 732 2000  
Бесплатный звонок: 1 800 237 7769  
Европа, Ближний Восток, Африка: +49 6123 791 0  
Азия, Тихоокеанский регион: +852 3160 9800  
Латинская Америка: +52 477 779 1492

PLT-01334 A.1

Патент заявлен  
Текущий статус соответствия стандартам и  
сертификации отражается на наклейках  
устройств.



Equipment  
8129  
ACC Control READER



LISTED  
General Signaling  
Equipment

support.hidglobal.com

hidglobal.com