



## Бесконтактный считыватель H-Reader

### Инструкция по установке

#### Используемые идентификаторы и дальность чтения

В качестве идентификаторов используются карты и брелки формата HID Coqr. Дальность чтения составляет до 10-12 см для карт и до 5-6 см для брелков.

Дальность считывания уменьшается при расположении считывателя на металлической поверхности и вблизи источников электромагнитных помех.

#### Основные технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока, В .....	8..15
Потребляемый ток (без индикации), мА .....	10
Потребляемый ток (с включенной индикацией), мА .....	30
Минимальное расстояние между двумя считывателями, см.....	10 <sup>1</sup>
.....	20 <sup>2</sup>
Интерфейс связи с контроллером (выбирается переключками).....	DS1990A
.....	Wiegand-26, -34, -37, -40, -42, авто
Удалённость считывателя от контроллера	
в режиме DS1990A, не более, м .....	15
в режимах Wiegand, не более, м.....	100
Температура, С <sup>0</sup> .....	-40...+50
Класс пылевлагозащищённости, IP .....	64
Размеры (ДхШхВ), мм .....	78x40x16
Масса считывателя, г, не более .....	80
Цвет корпуса ..	серый или черный

#### Назначение проводов

Цвет	Наименование	Назначение
Красный	+V	Напряжение питания
Черный	GND	Общий провод
Желтый	DS1990A / DATA_0	Эмуляция «touch memory» / Данные «0»
Синий	DATA_1	Данные «1»
Зеленый	Led-G	Включение зеленого светодиода
Белый	Led-R	Включение красного светодиода
Оранжевый	BEEP	Включение звукового сигнала
Коричневый	SYNC	Синхронизация считывателей

<sup>1</sup> при использовании синхронизации считывателей и карт в качестве идентификаторов;

<sup>2</sup> без использования синхронизации считывателей.

### Назначение переключателей

переключатель			формат выходных данных
Желтая	Синяя	Красная	
замкнута	замкнута	замкнута	DS1990A
разомкнута	замкнута	замкнута	Wiegand-26
замкнута	разомкнута	разомкнута	Wiegand-34
замкнута	разомкнута	замкнута	Wiegand-37
замкнута	замкнута	разомкнута	Wiegand-40
разомкнута	замкнута	разомкнута	Wiegand-42
разомкнута	разомкнута	разомкнута	«АВТО»

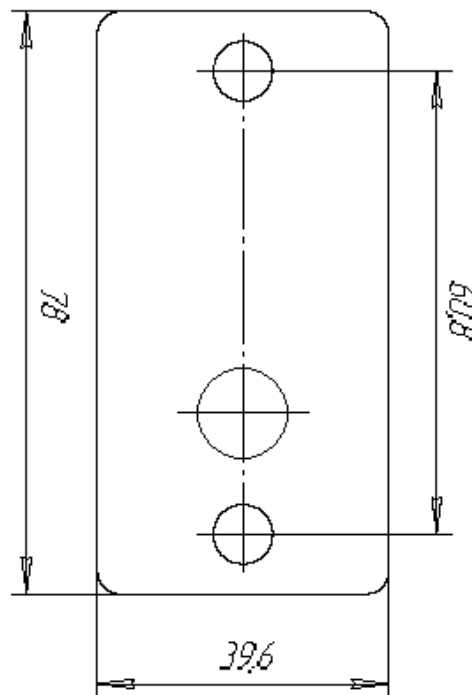
переключатель	полярность управляющих сигналов
Черная	
«замкнута»	“земля” (GND)
«разомкнута»	“+ питания” (+V)

переключатель	Синхронизация считывателей
Белая	
«замкнута»	“Главный”
«разомкнута»	“Ведомый”

Формат выходного интерфейса «АВТО» - задается картой «размыкать» или «замыкать» переключатели только с отключенным питанием от считывателя, обработка переключателей происходит только в момент подачи питания на считыватель.

### Индикация

1. При включении питания: последовательно вспыхивают красный светодиод, зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.
2. При предъявлении идентификатора: вспыхивает зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.
3. При замыкании входа управления индикацией на “земля” (GND) (или “+ питания” (+V), в зависимости от состояния черной переключателя): зажигается красный или зеленый светодиод, или звучит звуковой сигнал все время действия сигнала управления.

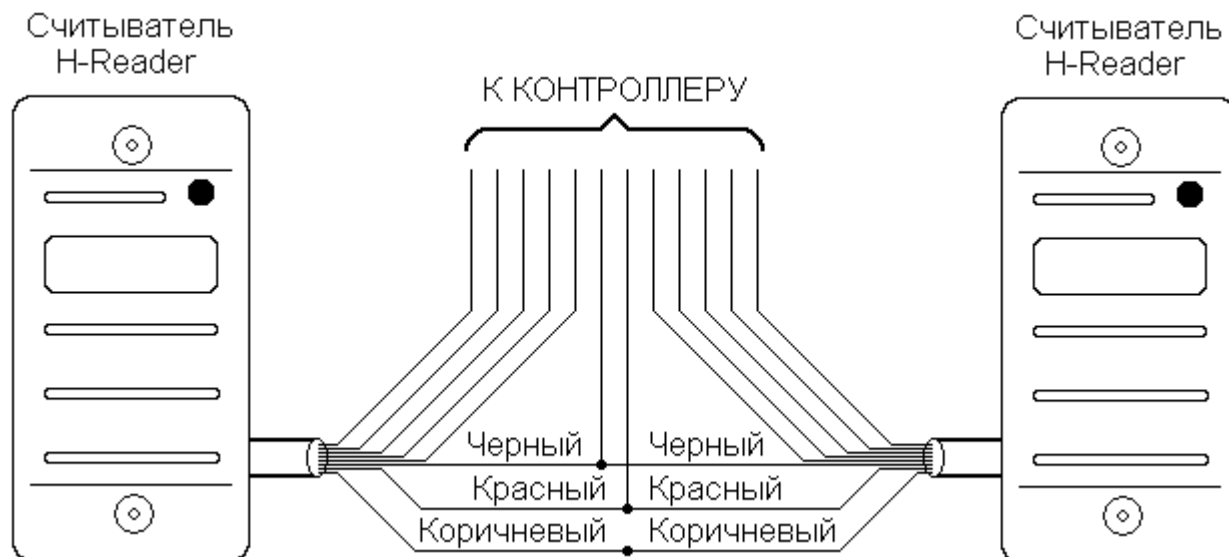


## Синхронизация считывателей

В тех случаях, когда два считывателя должны быть установлены на тонкую (меньше 20 см) стену с противоположных сторон необходимо использовать синхронизацию считывателей. При использовании синхронизации считыватели работают поочередно («Главный» приостанавливает работу «Ведомого» на время своей работы по поиску карточки). Такое включение позволяет уменьшить расстояние между считывателями до минимума, определяемого дальностью считывания идентификатора (брелка или карточки) – ключ не должен считываться считывателем, установленным на противоположной стороне стены.

Считыватели поставляются с включенным режимом «Главный», для перевода считывателя в режим «Ведомый» необходимо перерезать Белую перемычку.

### Схема включения синхронизации считывателей H-Reader



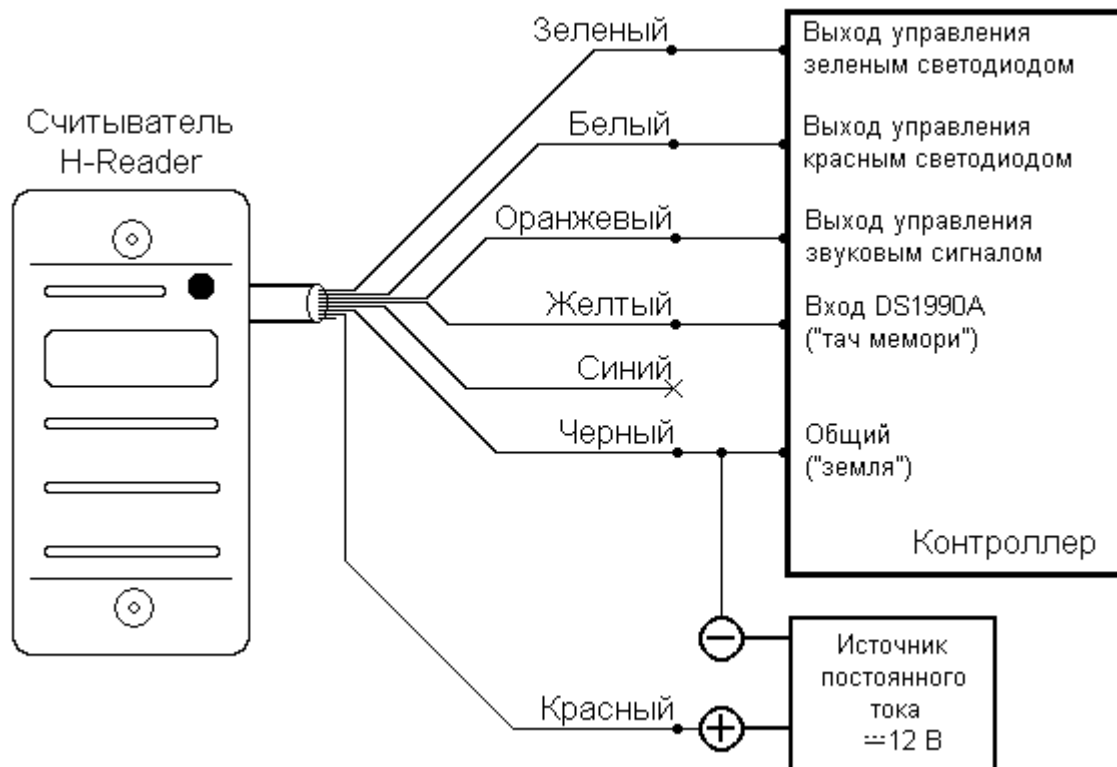
### Порядок монтажа

1. Определите место установки считывателя. Считыватели рекомендуется устанавливать не ближе 20 см друг от друга или использовать провод «Синхронизация считывателей (SYNC)».
2. Произведите разметку отверстий для крепления считывателя и проводки кабеля. Воспользуйтесь прилагаемым шаблоном.
3. При установке двух считывателей на тонкую стену: соедините провода «Общий провод (GND) – Черный» обоих считывателей, а так же соедините провода «Синхронизация считывателей (SYNC) – Коричневый» обоих считывателей.
4. При установке двух считывателей на тонкую стену: ТОЛЬКО НА ОДНОМ (любом) считывателе перережьте Белую перемычку «Синхронизация считывателей».
5. Выберите формат выходных данных, при необходимости перережьте перемычки (см. таблицу «Назначение перемычек»).
6. Выберите необходимую полярность управляющих сигналов, при необходимости перережьте Черную перемычку.
7. Проложите кабель, закрепите его и произведите необходимые подключения.
8. Проверьте правильность монтажа и установки перемычек и закрепите считыватель в выбранном месте при помощи саморезов.
9. Подайте питание на считыватель.
10. После полной проверки работоспособности считывателя установите декоративные заглушки в отверстия для крепежных винтов.

### Комплектность

Считыватель .....	1 шт.
Саморез 3x25 .....	2 шт.
Дюбель диаметром 6 мм .....	2 шт.
Заглушка декоративная .....	2 шт.
Коробка упаковочная .....	1 шт.
Инструкция .....	1 шт.

**Схема подключения считывателя в режиме эмуляции «touch memory» (DS1990A)**



**Схема подключения считывателя в режиме Wiegand**

