

## Руководство по эксплуатации контроллер/считыватель K6908-X.

### Назначение.

Контроллер/считыватель K6908-X предназначен для работы в качестве контроллера СКУД или для подключения в качестве считывателя и наборной панели в составе системы контроля доступа.

### Характеристики:

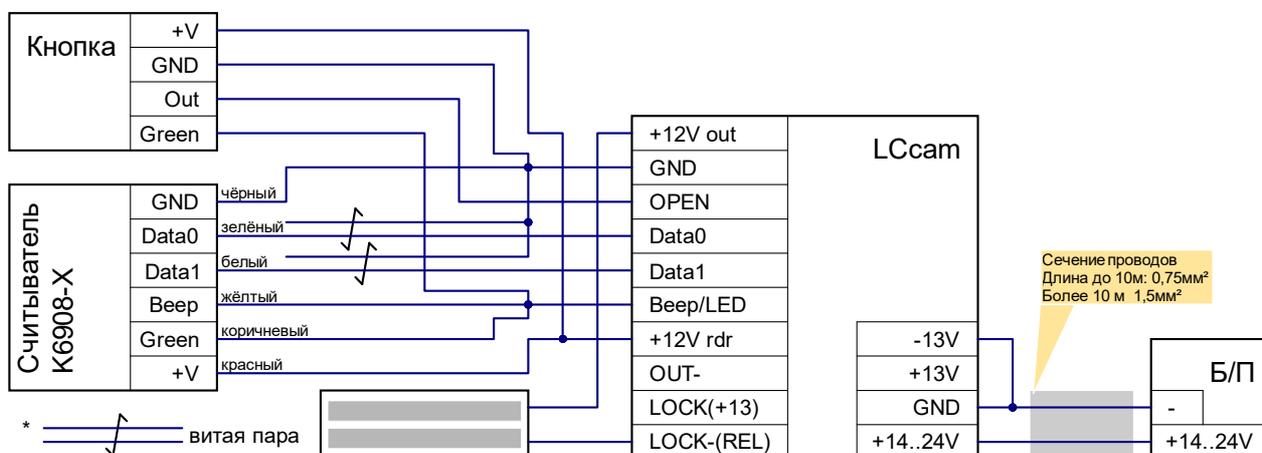
- напряжение питания: 10–24В постоянного тока
- количество пользователей: 3000
- ток в режиме ожидания:  $\leq 40$  мА
- ток в рабочем режиме:  $\leq 100$  мА
- стандарт Mifare: Classic, Plus, UltraLight
- ток реле замка:  $\leq 2$  А
- степень защиты: IP67
- габаритные размеры: 129x44x20
- температура эксплуатации:  $-40^{\circ}\text{C}+60^{\circ}\text{C}$
- влажность воздуха:  $\leq 98\%$  без конденсации.

### Подключение контроллера–считывателя:

Цвет провода	Функция	Описание
Оранжевый	NC	Нормально закрытый (замкнутый)
Фиолетовый	COM	Общий контакт реле
Синий	NO	Нормально открытый (разомкнутый)
Чёрный	GND	DC“-”, общий провод
Красный	Питание “+”	DC“+”, 10-24V
Жёлтый *	OPEN/Buzzer	В режиме контроллера - Кнопка выхода В режиме считывателя - Звуковой сигнал
Коричневый *	DOOR IN/GREEN LED	В режиме контроллера - Контроль закрытой двери В режиме считывателя - Зелёный светодиод
Серый	ALARM“-”	Не используется
Зелёный	D0	Wiegand D0 выход/вход
Белый	D1	Wiegand D1 выход/вход
Розовый	Звонок	Кнопка звонка, до 24 В
Розовый	Звонок	Кнопка звонка, до 24 В

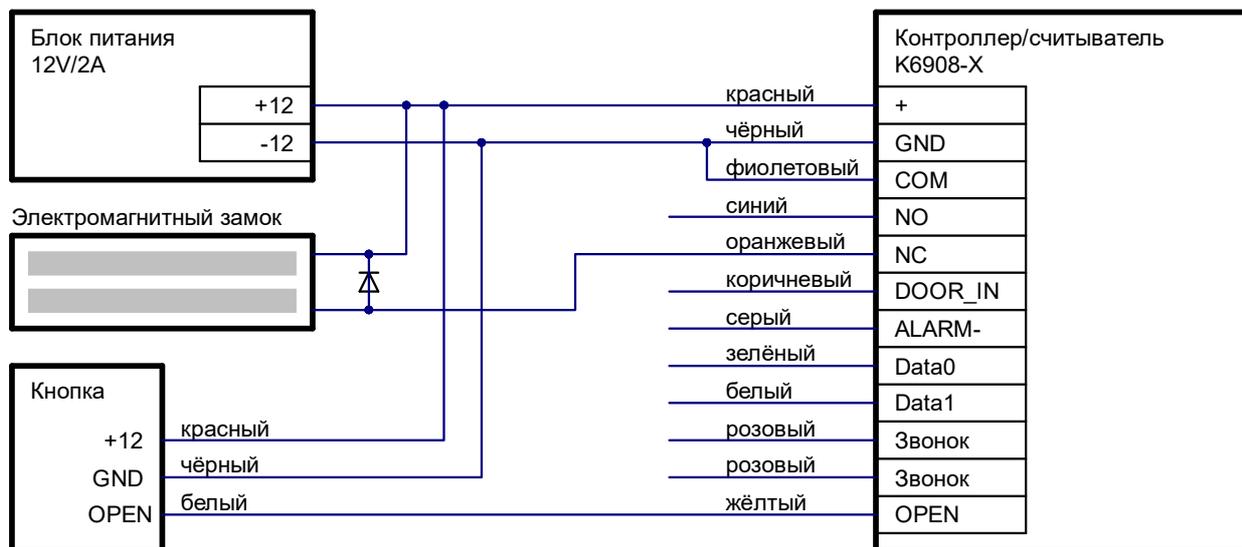
\* – жёлтый и коричневый провода имеют разное назначение в зависимости от режима контроллер или считыватель.

### Схема подключения в режиме считывателя к контроллеру LCcam (связьп.к.рф):



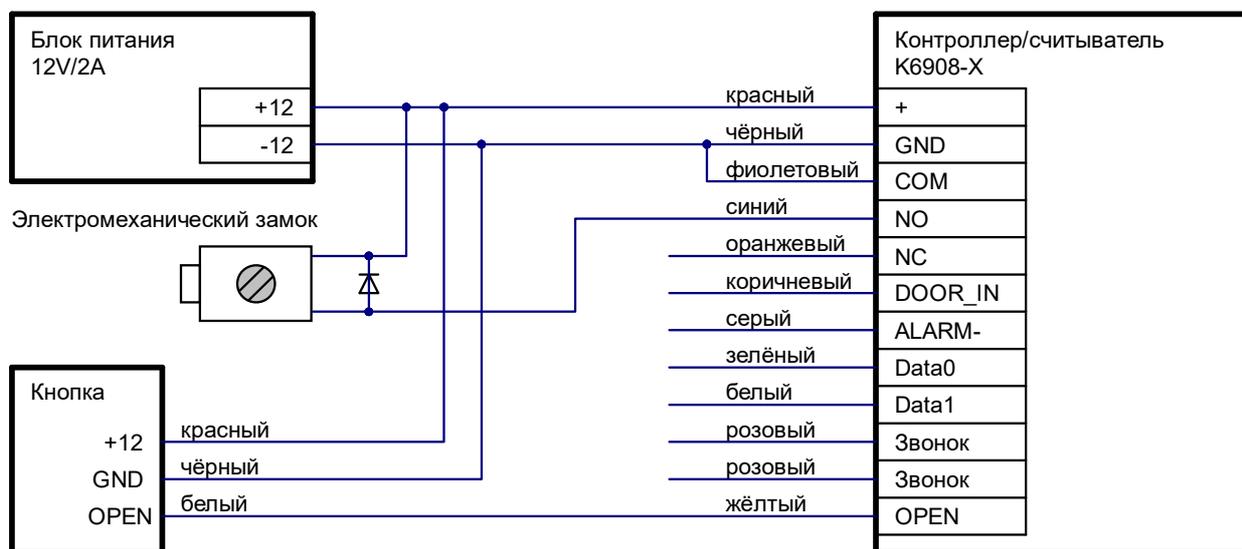
Между клеммами «+14...24V» и «GND» при полной нагрузке должно быть не менее 14В.

Схема подключения в режиме контроллера с электромагнитным замком:



Если электромагнитный замок оснащён встроенной схемой размагничивания либо используется внешняя схема размагничивания, допустимо не устанавливать защитный диод.

Схема подключения в режиме контроллера с электромеханическим замком:



### Подготовка контроллера к работе:

Вход в режим программирования \*(мастер код)#

Выход из режима программирования \*

Мастер код по умолчанию 123456

Внимание! Обязательно нужно изменить мастер код по умолчанию на пользовательский.

### Изменение мастер кода:

- \*123456# – вход в режим программирования
- 0# – вход в режим смены мастер кода
- (новый код)# – ввод нового мастер кода
- (новый код)# – подтверждение нового мастер кода
- \* – выход из режима программирования

разрядность нового мастер кода – только 6 знаков

### Заводские настройки по умолчанию и добавление мастер ключа:

1. Выключите питание, нажмите и удерживайте кнопку выхода (замкнуть жёлтый провод на чёрный)
2. Включите питание, отпустите кнопку выхода (разомкнуть провода) после двух коротких звуковых сигналов, светодиод попеременно мигает красным и зеленым
3. После звукового сигнала приложите мастер ключ два раза подряд, при каждом прикладывании звучит звуковой сигнал, контроллер переходит в режим ожидания после двух прикладываний мастер ключа, светодиод горит красным постоянно, мастер ключ записан и произведен сброс на заводские настройки.

Внимание! Сброс к заводским настройкам по умолчанию не приведет к удалению пользовательских данных (ключей и кодов открывания).

Прописать в контроллер можно только один мастер ключ.

Если вы добавили новый мастер ключ, то старый мастер ключ будет удален автоматически.

Мастер ключ используется только для добавления ключей пользователей в контроллер.

### Запись ключей для открывания:

1. Приложить мастер ключ к считывателю, индикатор начнёт мигать зеленым светом.
2. Прикладывать последовательно все ключи, которые необходимо прописать в контроллер. При каждом прикладывании ключа будет звуковой сигнал подтверждения.
3. Для выхода из режима записи ключей приложить мастер ключ, после чего индикатор будет светиться зеленым светом постоянно.

У контроллера есть функция открывания по коду, введённому с клавиатуры.

### Добавление кода для открывания:

1. Войти в режим программирования: \*(мастер код)#
2. Добавить пользователя, для этого нажать: 1#
3. Ввести номер пользователя (от 1 до 3000), например 2, после чего нажать #
4. Ввести код для открывания (от 4 до 6 знаков), например 345465 после чего нажать #
5. Повторить ввод кода 345465 и нажать #

Если код записался, то индикатор мигнет зеленым светом.

На одного пользователя можно записать только 1 код открывания.

При необходимости записи нескольких кодов открывания повторить пункты 4 и 5 необходимое число раз.

Для выхода из режима программирования нажать \*

Пример ввода кода для открывания:

- \*123456# – вход в режим программирования
- 1# – режим добавления пользователя
- 2# – номер пользователя
- 345465# – код открывания
- 345465# – повтор кода открывания
- \* – выход из режима программирования

### Добавление временных кодов открывания:

1. Войти в режим программирования: \*(мастер код)#
2. Добавление пользователя, для этого нажать 96#
3. Ввести номер пользователя (от 3005 до 3009) и нажать #
4. Ввести количество раз сработки кода (от 1 до 5) и нажать #
5. Ввести код для открывания (от 4 до 6 знаков), после чего нажать #
6. Для выхода из режима программирования нажать \*

### Задание времени включения реле:

1. Войти в режим программирования: \*(мастер код)#

2. Набрать 3#(1 – 120)# импульсный режим работы реле, 1 – 120 время срабатывания в секундах
3. Набрать 3#9999# режим переключения реле
4. Для выхода из режима программирования нажать \*

По умолчанию установлен импульсный режим на 5 секунд.

В режиме переключения реле при вводе правильного кода или считывании валидной карты реле включится и будет находиться во включенном состоянии пока не будет повторно введён правильный код или считана валидная карта.

#### Настройка встроенной индикации:

1. Войти в режим программирования: \*(мастер код)#
2. Для отключения встроенного зуммера, набрать 92#0#
3. Для включения встроенного зуммера, набрать 92#1#
4. Для отключения красного индикатора, набрать 92#2#
5. Для включения красного индикатора, набрать 92#3#
6. Для отключения подсветки клавиатуры, набрать 92#4#
7. Для включения подсветки клавиатуры, набрать 92#5#
8. Для выхода из режима программирования нажать \*

По умолчанию встроенный зуммер, красный индикатор и подсветка клавиатуры включены.

Для использования считывателя–контроллера в режиме считывателя необходимо подключить выходы Wiegand D0 и D1 к внешнему контроллеру.

#### Установка формата кода Wiegand:

1. Войти в режим программирования: \*(мастер код)#
2. Вход в режим изменения разрядности, нажать 8#
3. Выбрать необходимую разрядность кода Wiegand (26, 34, 44, 47, 56, 58, 64, 66), например ключей Mifare Plus рекомендуется использовать Wiegand-58 (7 байт) нажать 58 и нажать #, для Mifare Classic нажать 34 и нажать #
4. Для выхода из режима программирования нажать \*

По умолчанию установлен Wiegand–34.

#### Переключение режимов работы:

5. Войти в режим программирования: \*(мастер код)#
6. Набрать 6#6# для переключения в режим контроллер/считыватель
7. Набрать 6#7# для переключения в режим только считывателя
8. Для выхода из режима программирования нажать \*

По умолчанию установлен режим контроллер/считыватель

Стирание всех ключей и кодов для:

- \*123456# – вход в режим программирования
- 2#0000# – стирание всех ключей и кодов пользователей
- \* – выход из режима программирования

Внимание! После стирания всех ключей и кодов пользователя Мастер ключ и Мастер код не удаляются!

**Внимание! Если вы поменяли Мастер код и утратили его, то войти в режим программирования будет нельзя!**