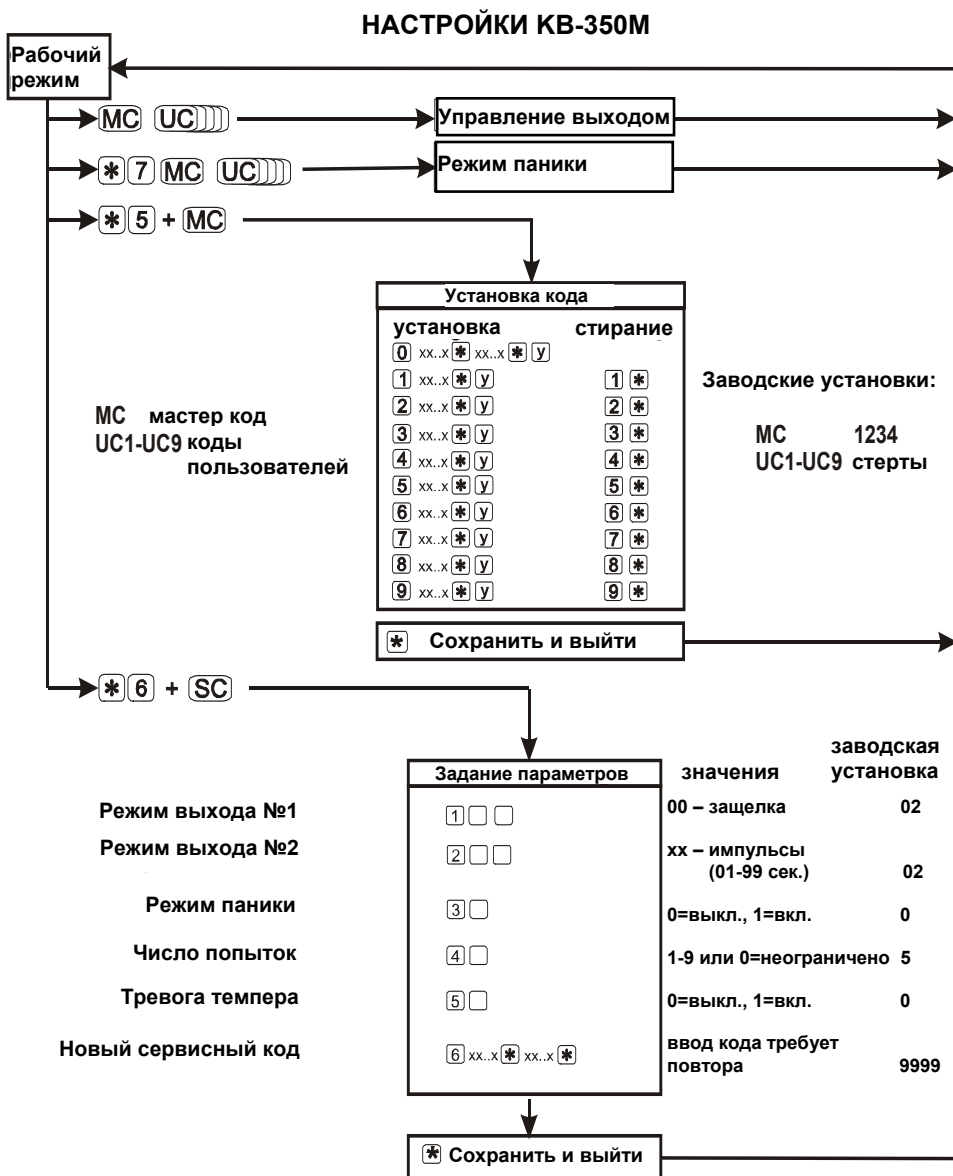


Сброс блока управления

Если был забыт мастер/сервисный код, или произведено подключение новой клавиатуры необходимо осуществить сброс блока управления. Для этого отключите питание устройства, замкните переключатель RESET и через 20 сек. включите питание. По прошествии 5 секунд разомкните переключатель. Выполнение этой процедуры позволяет зарегистрировать новую клавиатуру, а также возвращает заводские установки (мастер код = 1234, сервисный код = 9999, а все коды пользователей стираются).



Цифровая клавиатура KB-350M

Клавиатура KB-350M может использоваться для управления электроприборами такими как электромагнитными дверными замками, воротами с электроприводом, или охранными системами. Устройство состоит из двух частей – собственно клавиатуры и блока управления, которые соединяются между собой двухжильным. К одному блоку управления могут подключаться одна или две клавиатуры (например, при установке клавиатур с обеих сторон двери). При этом, если доступ осуществляется с первой клавиатуры – вторая временно деактивируется и наоборот.

Применение отдельного блока управления позволяет добиться максимальной защищенности системы. При обмене данными по проводам между клавиатурой и блоком управления используется алгоритм шифрования с применением плавающего кода, дополнительно повышающий степень защищенности системы.

Корпус клавиатуры изготовлен из прочного сплава и подходит для случаев, требующих установки аппаратуры в антивандальном исполнении.

Технические характеристики:

Электропитание	10-16В пост/переем. тока, 60/120мА – оба реле разомкнуты/замкнуты
Кабельное соединение	2-х жильный кабель, макс. 100м, произвольная полярность
Выходное реле 1	1А/60В
Транзисторный выход 2	закрывается на общий провод – макс. 1.5А/25В
Выход темпера	макс. 100мА /25В (защита блока управления, клавиатуры и кабеля)
Токовый выход	выпрямленное напряжение – макс. 1.2А в течение 5 сек.
Коды доступа	4, 5 или 6 цифр, 1 мастер + 9 пользовательских кодов (каждый код может задействовать выход 1 или 2)

Режимы работы выходов	импульсы с программируемой длиной (от 1 до 99 сек.) или защелка
Число попыток доступа	программируемое
Безопасность	в соответствии с требованиями EN 50131-1
Рабочие условия	клавиатура: наружная установка, -25°C до +50°C блок управления: внутренняя установка, -10°C до +40°C

Исполнение корпуса	IP52 (EN 60529), мех.прочность IK08 (EN 50102)
Соответствует требованиям директивы 89/336/ЕС EMC.	



Установка

Клавиатура может устанавливаться в стандартный электрораспределительный шкаф (расстояние под крепление - 60мм).

- снимите верхнюю крышку (4 винта) - используйте приспособление из комплекта
- подключите контакты клавиатуры к контактам блока управления (BUS) при помощи двухжильного кабеля (витая пара), макс. расстояние – 100м, произвольная полярность
- допускается подключение 2-х клавиатур в параллель, при этом общая длина проводов не должна превышать 100м
- после подачи питания и проверки установите верхнюю крышку клавиатуры (см. ниже)

Примечание, в случае замены или добавления клавиатуры произведите сброс блока управления!

Блок управления может устанавливаться непосредственно на стену, или в установочный шкаф. Назначение контактов:

C, NC, NO контакты реле (выход № 1), макс. 1А/60В, (C=Общий, NC=НЗ, NO=НР)

TMP, TMP НЗ выход темпера, макс. 0.1А/25В; размыкается при открытии корпуса блока управления, несанкционированном снятии клавиатуры, повреждении кабеля, превышении установленного числа попыток ввода кода доступа, или наборе запрограммированной комбинации тихой паники

OUT открытый коллектор (выход № 2), макс. 1.5А/25В. Закрывается на общий провод.

+E выпрямленное напряжение (с входных контактов PWR). Может использоваться для запитки электрозамков и т.п.. Макс. постоянная нагрузка - 0.25А, кратковременная (макс. 5 сек.) – до 1.2А. Примечание: источник питания должен удовлетворять требованиям по току нагрузки.

GND общий контакт для выпрямленного напряжения

BUS, BUS контакты для подключения клавиатуры, через эти контакты осуществляется запитка и обмен данными. Допускается параллельное подключение 2-х клавиатур. **Примечание:** после замены клавиатуры осуществите сброс блока управления.

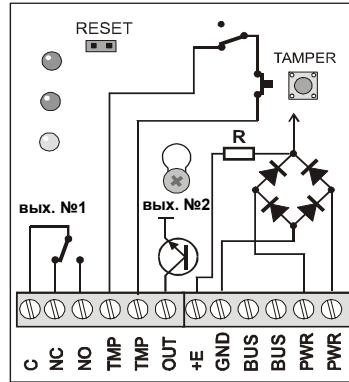
PWR, PWR вход питания (10 - 16В). Рекомендуется использовать адаптер DE20-15, или ИБП ВР-12.

Светодиодные индикаторы блока управления:

зеленый сработал выход №1 (реле)
красный сработал выход №2 (транзистор)
желтый сработал темпер (TMP)

Светодиодные индикаторы клавиатуры:

зеленый сработал выход №1 (реле)
красный сработал выход №2 (транзистор)
желтый сработали выходы №1 и №2
мигание зеленого режим программирования
мигание красного клавиатура временно деактивирована (используется вторая клавиатура, или исчерпано количество попыток ввода кода доступа)



Первое включение

Замкните переключатель RESET в блоке управления и подайте напряжение питания. По прошествии 5-ти секунд разомкните переключатель. Эта процедура позволяет зарегистрировать все клавиатуры в блоке управления. Проверьте клавиатуры путем набора заводского кода 1234. При правильной работе устройства, на клавиатуре должен включиться зеленый светодиод. Оставьте переключатель RESET в незамкнутом состоянии.

Задание кодов доступа

Устройство допускает задание 10-ти различных кодов доступа. При этом, один код является мастер кодом (служит как для доступа, так и для задания кодов пользователей). Заводские установки: мастер код - 1234, коды пользователей не заданы. Коды доступа могут содержать 4, 5 или 6 цифр и каждому коду может быть присвоен соответствующий выход (№1 или №2).

Наберите: *** 5 мастер код** (заводская установка 1234). Зеленый светодиод начнет мигать (извещая о работе в режиме программирования).

• Задание мастер кода:

0 xx...x * xx...x * y

где **xx...x** новый код (от 4-х до 6-ти цифр), после нажатия кнопки * необходим повторный набор нового мастер кода

y наберите 1 или 2 для выбора выходного устройства

• Задание кода пользователя:

A xx...x * y

где **A** номер пользователя (от 1-го до 9-го)

xx...x новый код пользователя (4, 5 или 6 цифр)

y наберите 1 или 2 для выбора выходного устройства

• Удаление пользователя:

A * где **A** номер пользователя (от 1-го до 9-го)

Для выхода из режима задания кодов нажмите кнопку *. При нажатии кнопки #, коды заданные во время текущего сеанса программирования, не сохраняются в памяти устройства.

Задание дополнительных параметров

Наберите: *** 6 сервисный код** (заводская установка 9999) для входа в режим программирования параметров. Зеленый светодиод начнет мигать.

• Режим работы выхода №1 (реле):

1 xx

где **xx** промежутки времени включенного состояния реле (01 – 99 сек.). При вводе 00, выход №1 переводится в режим защелки (при наборе правильного кода доступа состояние выхода инвертируется).

• Режим работы выхода №2 (транзистор):

2 xx

где **xx** промежутки времени включенного состояния транзистора (01 – 99 сек.). При вводе 00, выход №2 переводится в режим защелки (при наборе правильного кода доступа состояние выхода инвертируется).

• Паника (набор * 7 перед правильным значением кода идентифицирует доступ по принуждению):

3 x

где **x** может быть 0 = выкл., 1 = вкл. (при наборе * 7 перед правильным значением кода, совместно с соответствующим выходом на 3 сек. активируется и выход TMP)

• Разрешенное число попыток набора кода доступа:

4 x

где **x** максимальное число попыток (0 = нет ограничений). При превышении этого числа клавиатура блокируется на 2 мин., с возможной активацией выхода TMP (описано ниже) - разблокируется повторным набором правильного кода.

• Состояние выхода TMP при превышении разрешенного числа попыток набора кода доступа:

5 x

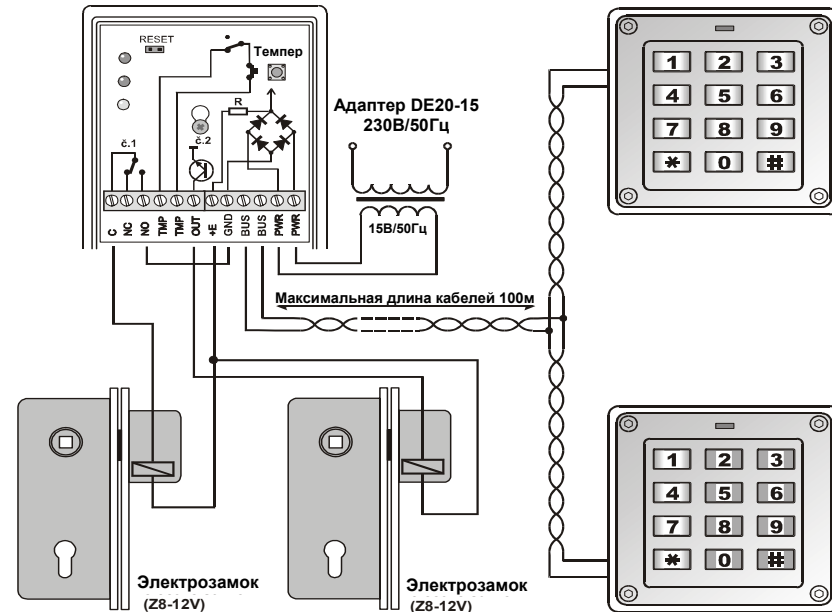
где **x** может быть 0 = нет реакции, 1 = включается на 3 сек.

• Задание нового сервисного кода:

6 xx...x * xx...x *

где **xx...x** новый код (от 4-х до 6-ти цифр), после нажатия кнопки * необходим повторный набор нового сервисного кода

Для выхода из режима программирования нажмите кнопку *. При нажатии кнопки #, изменения сделанные в текущем сеансе программирования, не сохраняются в памяти устройства.



Пример системы для управления двумя дверными электрозамками.