

## 5. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель обеспечивает гарантийное обслуживание модуля контроля и управления доступом «ТРЕК-ТМ05.002» в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня производства при условии соблюдения требований настоящего руководства.

Гарантийное обслуживание производится на предприятии-изготовителе и заключается в бесплатном ремонте или замене деталей, в которых обнаружатся дефекты изготовления. Ремонт или замена осуществляется в течении двух рабочих дней с момента принятия устройства на гарантийный ремонт.

Гарантийные обязательства теряют свою силу в случаях:

- механического повреждения;
- некавалифицированной установки устройства;
- использования не сертифицированных источников питания.

Гарантийный ремонт осуществляется при предъявлении:

- настоящего гарантийного талона с проставленными датами продажи и/или установки и штампом торгующей или сервисной организации;
- модуля в комплекте с «мастер-ключом».

Модуль контроля и управления доступом «ТРЕК-ТМ05.002» №   
ТУ-4372-002-33674831 соответствует ГОСТ 12997-84,  
ГОСТ Р 50775-95, ГОСТ 12.2007.0-75  
код оператора

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата установки \_\_\_\_\_ Штамп сервисной организации \_\_\_\_\_

По вопросам эксплуатации, дополнительной комплектации или установки модуля контроля и управления доступом «ТРЕК-ТМ05.002» обращайтесь на предприятие-изготовитель:

**Байтрек Лтд,**

**Тел.: 8-495-917-2861, 8-499-713-3450, 8-901-183-3450.**

**www.byterack.ru E-mail: mail@byterack.ru**



**ME 61**

## Модуль контроля и управления доступом

**«ТРЕК-ТМ05.002»**



**Технический паспорт**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Универсальный модуль “ТРЕК-ТМ05.002” предназначен для управления доступом в жилые и производственные помещения, оснащенные дверными электромеханическими защелками или электромагнитными замками.

В зависимости от комплектации модуль может выполнять следующие функции:

- цифровой двухпроводный, координатно-матричный или аналоговый домофон с дистанционным управлением дверным замком;
- управление замком электронными ключами *Touch Memory* корпорации *Dallas Semiconductor*, обеспечивающих более 280 триллионов комбинаций кодов доступа, или картами/брелоками стандарта EM-Marine (**вариант ТМ-05.002R**) при бесконтактном считывании кода;
- управление замком с помощью набора индивидуальных кодов доступа;
- непосредственное управление замком кнопкой при выходе из помещения.

При использовании в составе цифрового домофона возможно подключение до 10 кодовых панелей (КП) ТРЕК-ТМ05.002 и двух процессоров ТРЕК-ТП05.1 модуля, каждый из которых рассчитан на подключение к двухпроводной линии до 255 цифровых абонентских трубок типа ТК-3, ТК-6 и LM-8.

Процессор ТРЕК-ТП05.2 модуля рассчитан на подключение к линии «3+1» до 16 аналоговых абонентских трубок типа ТК-2 или Commax TP-KSS.

Процессор ТРЕК-ТП05.3 модуля рассчитан на подключение к координатно-матричной линии до 79 аналоговых абонентских трубок типа УКП-8 или УКП-9.

Для программирования модуля используется восьмизначный код оператора или ТМ «мастер-ключи» или карта/брелок стандарта EM-Marine .

### 1. Особенности модуля “ТРЕК-ТМ05.002”

- *антивандальное исполнение кодовой панели* - в усиленной металлической панели для набора кода используется принцип оптического пересечения ИК-лучей, причем КП лишена таких недостатков домофонов типа KDC 1803 (Raikman) или CD 2000 (Rainmann), как сбой кодов при засветке панели солнцем или трудности при наборе кода в темноте,
- *универсальность* - к одному процессору модуля может быть подключено несколько кодовых панелей без дополнительных блоков сопряжения. **В модели «ТРЕК-ТМ05м» введено переключение звукового канала на активную панель и возможность быстрого перенесения данных с одной панели на другую.**
- *удобство пользования* - для введения кода достаточно легкого прикосновения ТМ ключа к считывателю кода,
- *исключительная секретность кода* - контактный способ считывания исключает возможность несанкционированной записи кодовой последовательности или определения вводимой комбинации визуальным путем, а для перебора всех кодовых комбинаций потребуется более 100 лет;
- *неограниченный срок службы* - кодовый ключ не требует замены элементов питания, а герметичный корпус из нержавеющей стали обладает высокой механической прочностью и надежно защищает электронную “начинку” от внешних воздействий;
- *простота настройки* - оригинальный алгоритм работы позволяет пользователю запрограммировать модуль под конкретный объект, изменяя виртуальные номера абонентов и заменяя кодовые ключи в процессе эксплуатации без дополнительных средств (программатор, ПК и др.);

## 2. Технические характеристики

Напряжение питания		12 - 14 Вольт пост. тока
Ток потребления в ждущем режиме	кодовой панели блока процессора	не более 30 мА не более 30 мА
Ток потребления в активном режиме	кодовой панели	не более 500 мА
Коммутируемый ток по цепи управления замком		не более 10 А
Длительность импульса управления замком		от 1 до 12 секунд
Тип кодовых ключей		Т М DS1990/EM-Marine
Количество пользовательских ключей на одну квартиру		не ограничено
Максимальное количество ключей		2x1856
Код индивидуального доступа		десятичный четырехзначный

### 3. Режим программирование КП модуля.

Переход в режим программирования осуществляется только из дежурного режима работы клавиатуры (мигающий курсор в левой позиции дисплея).

Для вызова режима программирования нажмите клавишу “Ключ”, при этом на дисплей выводится приглашение для ввода кода оператора в виде “\_ \_ \_ \_”; последовательно введите все 8 цифр кода оператора, включая “0”. Пауза между вводами отдельных цифр не должна превышать 5 сек. Цифра считается введенной после отпускания кнопки, что индицируется последовательным включением средних и верхних сегментов индикаторов дисплея.

При правильном вводе кода оператора, на установленное время открывается замок, после чего модуль переходит в режим программирования, что индицируется появлением в левой позиции дисплея символа “F”.

Для вызова необходимой функции - введите ее номер с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу “Ключ”, отмена ввода - клавиша “Сброс”. Ввод всех параметров подтверждается нажатием клавиши «Ключ».

Выполнение любой функции сопровождается появлением в левой позиции дисплея приглашения для ввода необходимой цифровой информации (мигающий курсор следующего вида “|-”). Выход из режима программирования осуществляется либо последовательными нажатиями клавиши «Сброс», либо автоматически через 20 секунд после последнего нажатия клавиши.

### 4. Функции программирования.

- F0 – начальная установка (генерация начальных параметров и групповой сдвиг номеров).
- F1 – запрет/разрешение использования кодов всеми квартирами.
- F2 – присвоение клавиатуре порядкового номера (для системы с неск. клавиатурами).
- F3 - настройка длительности открытия замка.
- F4 – изменение номера квартиры N на номер X.
- F5 – просмотр и изменение кода доступа квартиры номер N.
- F6 – настройка режима работы абонента с номером N.
- F7 - выбор мелодии звонка в квартиру N.
- F8 – проверка соответствия номеру квартиры кода декодера трубки.
- F9 - стирание кодов ТМ ключей квартиры номер N и/или «мастер-ключей».
- F10 - запись кодов ТМ ключей квартиры номер N и/или «мастер-ключей».
- F11 – перенос данных из клавиатуры номер А в клавиатуру номер В.
- F12 - разрешить/запретить использование таблицы “2”, т.е 2 линии трубок.
- F13 - инициализация таблицы “2” (аналогично функции F0, но для таблицы “2”).
- F - проверка пользовательских ключей в памяти.