



Система контроля и ограничения доступа "TMSYS"

предназначена для организации индивидуального режима доступа сотрудников (пользователей) в помещения (объекты) организации и представляет собой распределённую систему сбора и обработки информации с последовательным интерфейсом обмена.

В качестве кодовых ключей применяются электронные ключи Touch Memory корпорации Dallas Semiconductor или Proximity- карты/брелоки стандарта EM-Marine и HID, гарантирующие 280 триллионов комбинаций кода доступа при полном отсутствии дубликатов.

Аппаратной основой системы является комплекс модулей контроля и управления доступом TM-03.004, связанных магистральным каналом обмена информации с персональным компьютером. Программное обеспечение системы включает инструментальные средства TMSYS для настройки и оперативного управления ресурсами системы в процессе эксплуатации:

[ПО TMSYSv4 Local](#)

[ПО TMSYSv4 WORKTIME](#)

[ПО TMSYSv4 PHOTO](#)

[ПО TMSYSv4 INTRA](#)

В комплект поставки модуля контроля и управления доступом TM-03.004 входит базовая версия ПО **TMSYS Local**, которая имеет следующие особенности:

- Все автономные модули подключаются параллельно к линии связи и далее через модуль сопряжения (BS-04) к последовательному порту (COM1 или COM2) одного из персональных компьютеров локальной сети, который предполагается использовать для настройки и оперативного управления системой в процессе эксплуатации.
- На этот компьютер должны быть установлены все приложения пакета, которые непосредственно используются для обмена информацией с модулями системы:

[Приложение TM Config](#)

[Приложение TM User](#)

[Приложение TM Consol](#)

[Приложение TM Direct](#)

[Приложение TM Report](#)

- База данных и приложение TM Report используют только информацию, накопленную в базе данных, и могут устанавливаться на любом компьютере локальной сети или сервере. При этом обязательным условием корректной работы приложений, является работоспособность ПК и возможность полного доступа к каталогу, в котором находится файл базы данных.

Приложение **TM Config** предназначено для настройки конфигурации системы администратором и обеспечивает:

- установку параметров канала обмена,

- регистрацию объектов,
- индивидуальную настройку конфигурации установленных на объектах модулей, включая распределение памяти для таблицы доступа и буферов событий, синхронизацию астрономических часов модуля и ПК, программирование вариантов управления доступом на входе, выходе и дистанционно оператором,
- восстановление конфигурации и основных настроек модуля в случае его замены при ремонте или обслуживании,
- корректировку объёма информации о событиях, накопленных в базе данных системы в процессе эксплуатации,
- назначение паролей для запуска других инструментальных средств.

Приложение **TM User** предназначено для организации и настройки режима доступа пользователей к объектам системы службой персонала:

- регистрация подразделений,
- регистрация пользователей,
- ввод кодов ключей спомощью клавиатуры,
- ввод кодов ключей с помощью персонификатора.

Процедуры ввода и редактирования регистрационных данных о пользователе (инициалы, фотография и т.п.), а также первоначальный ввод ключа с помощью клавиатуры, могут быть выполнены до установки модуля на объекты, так как предусматривают внесение изменений только в базу данных.

Приложение **TM Consol** предназначено для оперативного управления модулями, установленными на объектах системы в режиме ONLINE, и позволяет:

- устанавливать необходимый режим доступа к объекту для всех пользователей, внесённых в таблицу доступа модуля,
- дистанционно включать замок,
- контролировать текущее состояние доступа к объекту и нарушения режима прохода,
- просматривать буфер событий модуля как целиком, так и по отдельным группам событий.

Приложение **TM Report** служит для подготовки отчётов и позволяет составить, вывести на печать или экспортировать в таблицу Excel:

- хронологию всех событий, зафиксированных на объекте за отчётный период,
- хронологию применения пользовательского ключа,
- хронологию действий оператора по дистанционному управлению доступом,
- хронологию нарушений режима прохода.

Приложение **TM Direct** предназначено для копирования информации из буферов событий модулей в базу данных. Может быть запущено на выполнение в фоновом режиме с помощью стандартного планировщика заданий. Работа приложения предполагает непосредственное обращение к ресурсам модулей, поэтому к моменту запуска приложения должны быть закрыты или минимизированы любые инструментальные средства из пакета TMSYS, за исключением приложений, не использующих канал обмена (напр., TM Report).

В качестве дополнительных приложений системы контроля доступа TMSYS можно приобрести пакеты **WORKTIME** и **PHOTO**, для применения которых необходим код активации, генерируемый на предприятии-изготовителе с использованием PIN-кода одного из модулей TM-03.004, зарегистрированных в системе.

Пакет **WORKTIME** состоит из:

приложения **TM Main WORKTIME**

для учёта рабочего времени сотрудников при наличии одного или нескольких объектов регистрации прохода, позволяет формировать и выводить на печать:

- отчёты об отметках прихода/ухода сотрудников и зафиксированных нарушениях за выбранный период времени с учётом заданного графика работы,
- отчёты о фактическом и отмеченном рабочем времени сотрудников по отдельным дням периода,
- отчёты об отработанных часах и "неявках" сотрудников подразделений.

приложения **TM Object WORKTIME**

для учёта рабочего времени сотрудников на отдельных объектах системы контроля и ограничения доступа, позволяет формировать и выводить на печать аналогичные отчёты только для данного объекта.

Пакет **PHOTO** предназначен для осуществления визуального контроля владельца ключа и сведений о нём при проходе на объекты, зарегистрированные в системе.

Пакет **TMSYSv4 Intra** имеет следующие особенности:

- автономные модули ТМ-03.004 могут быть объединены в отдельные группы и подключены к разным компьютерам локальной сети предприятия. Данная конфигурация позволяет минимизировать длину линии связи канала обмена с модулями и в ряде случаев значительно упростить монтаж системы в целом,
- все приложения ПО системы могут устанавливаться на любые ПК локальной сети, при этом становится возможным удалённое управление системой и параллельная работа приложений. Это достигается тем, что обмен информацией с автономными модулями осуществляется через службу Serial Server (сервер канала обмена), которая должна быть установлена на всех компьютерах, к которым подключены модули контроля.
- Приложения версии **Intra** при большой загрузке сети выполняются медленнее, чем аналогичные приложения пакета **Local**, но в то же время позволяют повысить эффективность работы за счёт возможности распределённого управления модулями.

Пакет не входит в состав стандартного ПО.

Он приобретается отдельно и так же может работать с пакетами **WORKTIME** и **PHOTO**.

NEW!!! Система контроля и управления доступом TMSYSv.5

Аппаратной основой системы является комплекс автономных модулей контроля и управления доступом Трек-ТМ03.004, связанных магистральным каналом обмена информации с персональным компьютером.

Программное обеспечение системы включает инструментальные средства «TMSYSv.5» для настройки и оперативного управления ресурсами системы в процессе эксплуатации и включает 3 пакета приложений:

STANDART - пакет для настройки и оперативного управления системой .

PHOTO - пакет для визуального контроля информации о пользователях в момент прохода на объект.

WORKTIME - пакет для учета рабочего времени.

В отличие от предыдущей версии ПО система может работать как с локальными (режим **Local**), так и сетевыми каналами обмена (режим **Intra**).

В режиме **Local** все модули контроля и управления доступом "Трек-ТМ03.004" подключаются параллельно к линии связи и далее через модуль сопряжения к последовательному порту ПК, на котором установлены приложения пакета.

В режиме **Intra** автономные модули контроля и управления доступом "Трек-ТМ03.004" могут быть объединены в отдельные группы и подключены к разным компьютерам локальной сети. Модули группы подключаются параллельно к линии связи и далее через модуль сопряжения к последовательному порту одного из ПК. Модули другой группа аналогичным образом подключаются к другому ПК и т.д. Данная конфигурация системы позволяет минимизировать длину линии связи канала обмена с модулями системы и в ряде случаев значительно упростить монтаж системы в целом. Все приложения ПО системы в этом случае могут устанавливаться на ПК локальной сети, что делает возможным удаленное управление системой и параллельную работу приложений. Для поддержки данного режима на всех компьютерах, к которым подключены модули "ТМ03.004", должен быть установлен и запущен **Сервер канала обмена** (служба **Serial Server**), который является необходимым компонентом при организации сетевого канала обмена.

В стандартной комплектации программного обеспечения TMSYS V5, поставляемого совместно с модулем ТМ03.004, сетевой режим Intra заблокирован!

Для разблокировки сетевого режима **Intra** необходим код активации, который генерируется на предприятии-изготовителе с использованием **PIN-кода** одного из модулей ТМ-03.004, зарегистрированных в системе. Если после активации пакета данный модуль будет удален из системы, сетевой режим автоматически блокируется, и все приложения системы будет работать только с локальными каналами обмена (режим Local).