

# **ПРОГРАММЫ И МАКРОСЫ В СКУД «КРОНВЕРК ПРОФЕССИОНАЛ».**

**СОДЕРЖАНИЕ.**

СОДЕРЖАНИЕ. ....	2
РЕДАКТОР ПРОГРАММ. ....	3
ОПИСАНИЕ КОМАНД РЕДАКТОРА ПРОГРАММ. ....	3
РЕДАКТОР МАКРОСОВ. ....	4
ОПИСАНИЕ КОМАНД РЕДАКТОРА МАКРОСОВ. ....	5
СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММ И МАКРОСОВ. ....	5

# Программы и макросы. СКУД «Кронверк Професионал».

Цель данного документа ознакомить как состоявшихся, так и потенциальных пользователей СКУД «Кронверк Професионал» с некоторыми возможностями программного обеспечения. В данном документе будет рассмотрена работа и настройка РЕДАКТОРА ПРОГРАММ и РЕДАКТОРА МАКРОСОВ. Для обеспечения сложных реакций на события в СКУД «Кронверк Професионал» используются МАКРОСЫ и ПРОГРАММЫ.

ПРОГРАММА – это именованная последовательность действий, выполняемая контроллером «Кронверк СМ-01»/«Кронверк СМ-Т» по наступлению события в СКУД «Кронверк Професионал».

МАКРОС – именованная последовательность действий, выполняемая ПО «Кронверк Професионал» по команде оператора или наступлению определённого условия (модуль «Системный робот»).

Создаются МАКРОСЫ и ПРОГРАММЫ с помощью специальных редакторов встроенных программный модуль КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ.

## РЕДАКТОР ПРОГРАММ.

РЕДАКТОРА ПРОГРАММ входит в состав программы КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ, для его вызова необходимо зайти в НАСТРОЙКИ => РЕДАКТОР ПРОГРАММ. Программы представляют собой последовательность команд (описание доступных команд приведено в разделе ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ), управляющих системой. Отличие программ от макросов, состоит в том, что программы выполняются по наступлению какого-либо события непосредственно контроллером «Кронверк СМ-01»/«Кронверк СМ-Т». С принципами работы в РЕДАКТОРА ПРОГРАММ можно ознакомиться в контекстно-зависимой справке к программе КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ.

<b>ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОГРАММА ВЫПОЛНЯЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО В РАМКАХ ОДНОГО КОНТРОЛЛЕРА «КРОНВЕРК СМ-01»/«КРОНВЕРК СМ-Т».</b>
--

## ОПИСАНИЕ КОМАНД РЕДАКТОРА ПРОГРАММ.

В РЕДАКТОРЕ ПРОГРАММ всего доступно 13 команд, они делятся на три группы:

- Команды для работы с входами;
- Команды для работы с выходами;
- Команды для работы с точками доступа (считывателями).

Ниже будут подробнее рассмотрены каждая группа с включёнными в неё командами.

Команды для работы с входами включают в себя следующие команды:

- Шунтировать вход АТ навсегда – позволяет навсегда или до дешунтирования входа не принимать смены состояния входа.
- Дешунтировать вход – позволяет вернуть вход в нормальное состояние, если он был шунтирован, то есть принимать смену состояния входа.
- Шунтировать на характерное время вход АТ - позволяет не принимать смены состояния входа на время указанное в свойствах входа (со свойствами входа можно ознакомиться в контекстно-зависимой справке к программе КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ).
- Шунтировать на характерное время до пассивизации вход АТ - позволяет не принимать смены состояния входа на время указанное в свойствах входа или до пассивизации входа (со свойствами входа можно ознакомиться в контекстно-зависимой справке к программе КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ). Если в течение указанного времени прошла пассивизация входа, то вход больше не будет шунтироваться.
- Поставить тревожный вход АТ на Охрану – позволяет поставить охранный вход на охрану. Работает только с входом, в параметрах которого указано охранный вход (со свойствами входа можно ознакомиться в контекстно-зависимой справке к программе КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ).

- Снять тревожный вход АТ с Охраны – позволяет снять охранный вход на охрану. Работает только с входом, в параметрах которого указано охранный вход (со свойствами входа можно ознакомиться в контекстно-зависимой справке к программе КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ).
- Сбросить тревогу на КС тревожном входе АТ – позволяет сбросить тревогу на круглосуточном охранным входе, при этом его состояние не меняется. Работает только с входом, в параметрах которого указано круглосуточный охранный вход (со свойствами входа можно ознакомиться в контекстно-зависимой справке к программе КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ).
- Шунтировать вход АТ навсегда до пассивизации – позволяет не принимать смены состояния входа до пассивизации входа (со свойствами входа можно ознакомиться в контекстно-зависимой справке к программе КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ).

Выше перечисленные команды имеют два аргумента. Первый аргумент позволяет выбрать вход, второй аргумент позволяет выбрать контроллеры семейства АТ (выбирается автоматически после выбора первого аргумента).

**Команды для работы с выходами** включают в себя следующие команды:

- Активизировать выход на характерное время – позволяет изменить состояние выхода на время указанное в свойствах выхода (со свойствами выхода можно ознакомиться в контекстно-зависимой справке к программе КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ).
- Нормализовать выход – позволяет изменить состояние выхода.
- Активизировать выход навсегда – позволяет активизировать выход навсегда, либо до отработки команды нормализовать выход, либо до момента пока оператор не нормализует состояние выхода.

Выше перечисленные команды имеют два аргумента. Первый аргумент позволяет выбрать выход, второй аргумент позволяет выбрать контроллеры семейства АТ (выбирается автоматически после выбора первого аргумента).

**Команды для работы с точками доступа** включают в себя следующие команды:

- Установить режим – позволяет выбрать один из 4-х режимов (Открыто, Системный, Закрыто и Охрана), устанавливаемый для точки доступа.
- Сбросить тревогу на ТД – Позволяет сбросить тревогу с ТД вызванную тревожными событиями (подробно со списком тревожных событий можно ознакомиться в контекстно-зависимой справке к программе КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ).

Выше перечисленные команды имеют два аргумента. Первый аргумент позволяет выбрать режим доступа (Открыто, Системный, Закрыто и Охрана) (аргумент доступен только для команды УСТАНОВИТЬ РЕЖИМ), второй аргумент позволяет выбрать точку доступа.

### **РЕДАКТОР МАКРОСОВ.**

РЕДАКТОРА МАКРОСОВ входит в состав программы КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ, для его вызова необходимо зайти в НАСТРОЙКИ => РЕДАКТОР МАКРОСОВ. Макросы представляют собой последовательность команд, управляющих системой (описание доступных команд приведено в разделе ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ). Макрос вызывается на выполнение из программы УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ. Оператору права на создание и редактирование макросов устанавливаются в программе АДМИНИСТРАТОР. Права на запуск макросов выдаются в программе КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ, управляющих системой. С принципами работы в РЕДАКТОРЕ МАКРОСОВ можно ознакомиться в контекстно-зависимой справке к программе КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ.

**ПРИМЕЧАНИЕ: МАКРОСЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО КОМАДЕ ОПЕРАТОРА ИЛИ МОДУЛЕМ СИСТЕМНЫЙ РОБОТ.**

## ОПИСАНИЕ КОМАНД РЕДАКТОРА МАКРОСОВ.

В РЕДАКТОРЕ МАКРОСОВ всего доступно 5 команд, они делятся на три группы:

- Команды для работы с входами;
- Команды для работы с выходами;
- Команды для работы с точками доступа (считывателями).

Ниже будут подробнее рассмотрены каждая группа с включёнными в неё командами.

Команды для работы с входами включают в себя следующие команды:

- Управление тревожным входом – позволяет снимать с охраны и брать на охрану охранный вход (команда работает только с охранными входами).
- Сбросить тревогу на круглосуточном тревожном входе – позволяет снять тревогу с круглосуточного охранный входа (команда работает только с круглосуточными охранными входами).

Выше перечисленные команды имеют два аргумента. Первый аргумент позволяет выбрать действие, производимое над входом, второй аргумент позволяет выбрать вход.

Команды для работы с выходами включают в себя следующие команды:

- Управление выходом – позволяет устанавливать состояние для выходов.

Выше перечисленные команды имеют два аргумента. Первый аргумент позволяет выбрать выход, второй аргумент позволяет выбрать контроллеры семейства АТ (выбирается автоматически после выбора первого аргумента).

Команды для работы с точками доступа включают в себя следующие команды:

- Установить режим доступа – позволяет выбрать один из 4-х режимов (Открыто, Системный, Закрыто и Охрана), устанавливаемый для точки доступа.
- Сбросить тревогу на точке доступа - Позволяет сбросить тревогу с ТД вызванную тревожными событиями (подробно со списком тревожных событий можно ознакомиться в контекстно-зависимой справке к программе КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ).

Выше перечисленные команды имеют два аргумента. Первый аргумент позволяет выбрать режим доступа (Открыто, Системный, Закрыто и Охрана) (аргумент доступен только для команды УСТАНОВИТЬ РЕЖИМ), второй аргумент позволяет выбрать точку доступа.

## СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММ И МАКРОСОВ.

Рассмотрим использование программ и макросов на примере организации взаимодействия СКУД «Кронверк Профessional» и Охранно-пожарной системы для создания маршрута эвакуации. Ниже будет рассмотрен объект с установленным на нём оборудованием «Кронверк». На рисунке 1 представлено дерево аппаратуры, имеющиеся в наличии. На рисунке 2 можно увидеть схему объекта и места

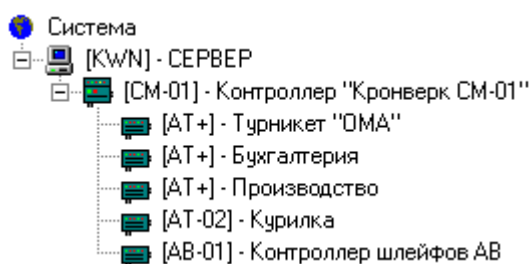




Рисунок 1.

расположения считывателей (  ) и тревожных входов (  ). В помещениях «Бухгалтерия», «Производство» и «Курилка» используется по два считывателя (на вход и выход), это рекомендуется для организации Учёта рабочего времени (Подробнее о возможностях программы РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ можно ознакомиться в дополнительной документации к данной программе).

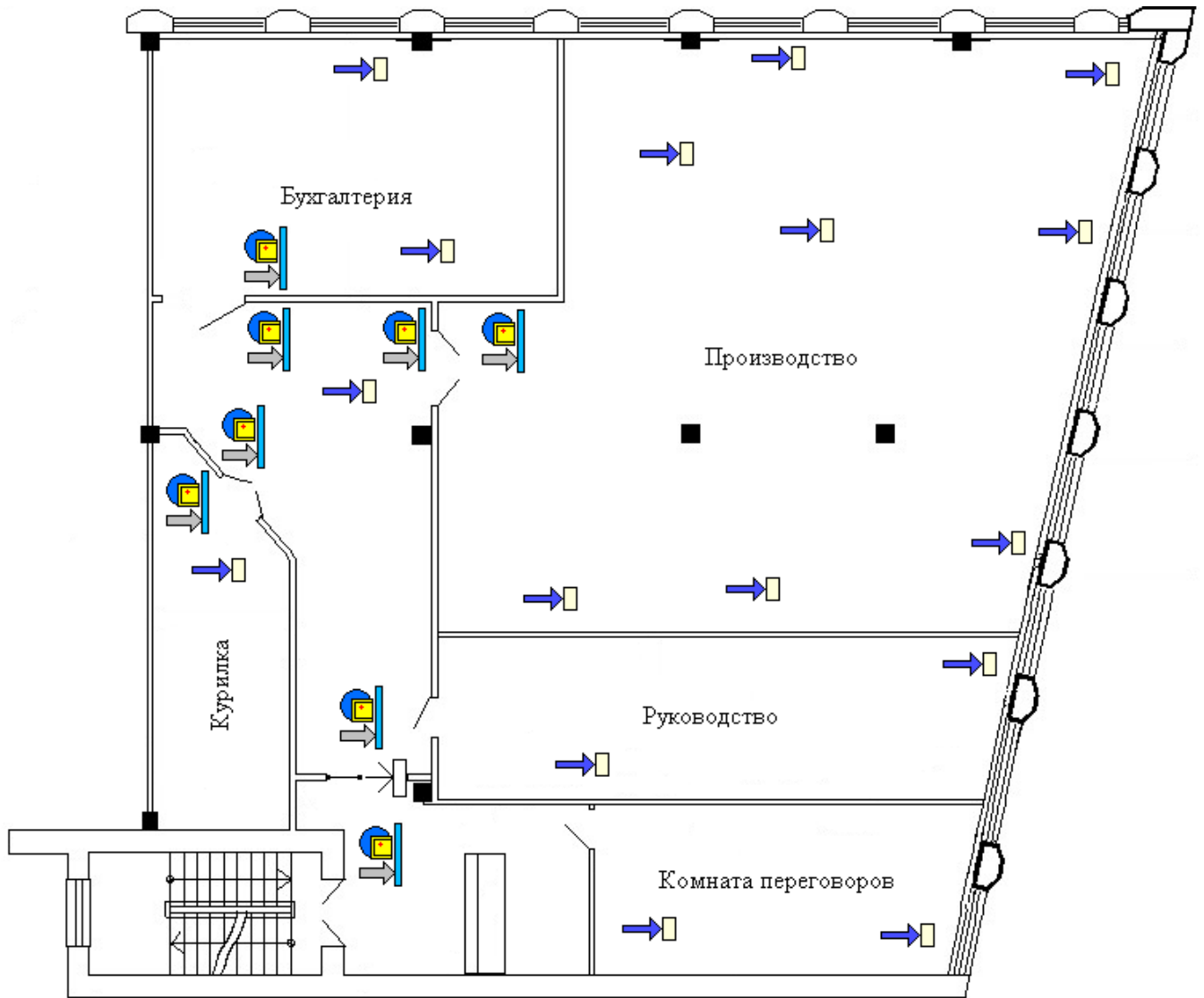




Рисунок 2.

С помощью программ и макросов необходимо выполнить следующее:

- Задача №1: Перевод точек доступа при пожаре из *СИСТЕМНОГО* режима в режим *ОТКРЫТО* организация маршрута эвакуации.
- Задача №2: Вернуть систему в исходное состояние при отмене пожарной тревоги.
- Задача №3: Ограничение доступа посетителей в помещения.

**ЗАДАЧА №1: Перевод точек доступа при пожаре из *СИСТЕМНОГО* режима в режим *ОТКРЫТО* организация маршрута эвакуации.**

Запустите РЕДАКТОР ПРОГРАММ (КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ => НАСТРОЙКИ => РЕДАКТОР ПРОГРАММ). В списке доступных команд необходимо найти и выделить команду УСТАНОВИТЬ РЕЖИМ. Далее данной команде указываем аргумент 1 (режим доступа *ОТКРЫТО*) и аргумент 2 (точка доступа) и нажимаем кнопку  для добавления команды в «тело» программы. Добавляем в «тело» программы смену режима для всех 8-ми считывателей. Так же для возможности организации звукового оповещения будет задействован свободный выход (активизирующийся при переводе точек доступа в режим *Открыто*). Для этого к программе добавим ещё одну запись Активизировать навсегда/на характерное время (в зависимости от подключаемого речевого извещателя), выбираем выход и нажимаем кнопку  для добавления записи в основное «тело» программы. После того как программы была подготовлена сохраняем её под именем «Системный => Открыто». Для того что бы программа обрабатывала необходимые действия при пожаре необходимо подать сигнал от охранно-пожарного датчика (контакты

ПЦН) к свободному входу (входу не задействованному в описании точки доступа) одного из контроллеров «Кронверк АТ+». В свойствах входа (закладка ПРОГРАММА) осуществляем «привязку» программы к входу (рисунок 3). Теперь при срабатывании охранно-пожарного датчика будет отработывать программа, переводящая все точки доступа в ОТКРЫТО.

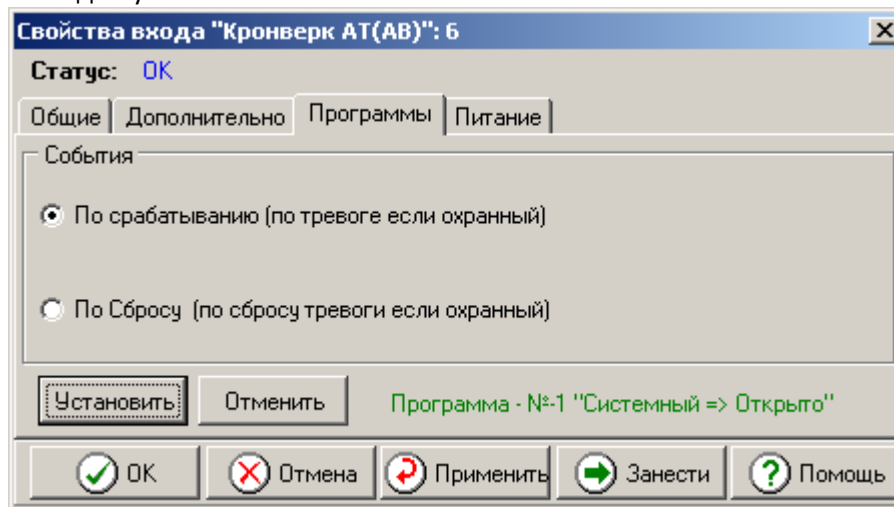




Рисунок 3.

### ЗАДАЧА №2: Вернуть систему в исходное состояние при отмене пожарной тревоги.

Запустите РЕДАКТОР МАКРОСОВ (КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ => НАСТРОЙКИ => РЕДАКТОР МАКРОСОВ). В списке доступных команд необходимо найти и выделить команду УСТАНОВИТЬ РЕЖИМ ДОСТУПА. Далее данной команде указываем аргумент 1 (режим доступа СИСТЕМНЫЙ) нажимаем кнопку , станет доступным аргумент 2 (позволяет указать точку доступа). После выбора точки доступа нажмите кнопку  для добавления команды в «тело» макроса.

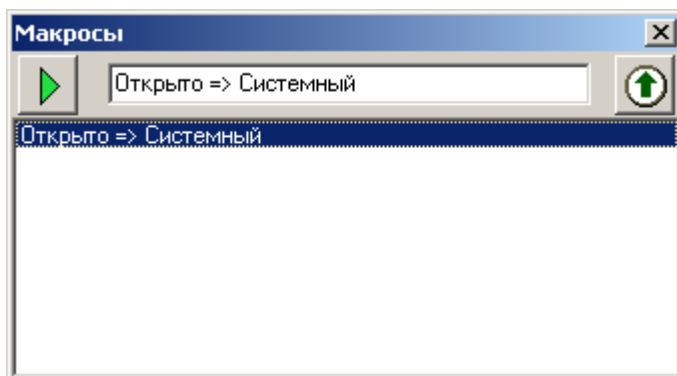



Рисунок 4.

Для того что бы оператор мог запускать макрос его необходимо разрешить (с методом разрешения макросов можно ознакомиться в контекстно-зависимой справке к программам КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ и УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ). На рисунке 4 представлено окно запуска макросов с доступными макросами. Для запуска макроса на исполнения необходимо нажать кнопку . В случае успешного выполнения макроса должно появиться окно с сообщением (рисунок 5).

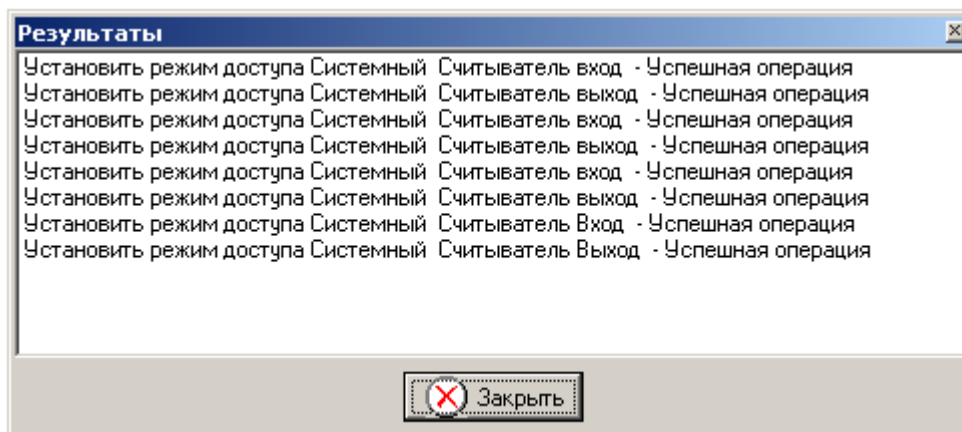



Рисунок 5.

**ЗАДАЧА №3: Ограничение доступа посетителей в помещении.**

Запустите РЕДАКТОР ПРОГРАММ (КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ => НАСТРОЙКИ => РЕДАКТОР ПРОГРАММ). В списке доступных команд необходимо найти и выделить команду УСТАНОВИТЬ РЕЖИМ. Далее данной команде указываем аргумент 1 (режим доступа Закрыто) и аргумент 2 (точка доступа) и нажимаем кнопку  для добавления команды в «тело» программы. Добавляем в «тело» программы смену режима для всех точек доступа или для отдельных кабинетов. Если будут созданы программы для отдельных кабинетов то программ будет несколько. Далее необходимо зайти в настройки таймеров (КОНФИГУРАТОР СИСТЕМЫ => СВОЙСТВА (контроллера «Кронверк СМ-01») => Закладка ТАЙМЕРЫ). На рисунке 6 показан список программ, которые будут обрабатываться по наступлению определённого времени.

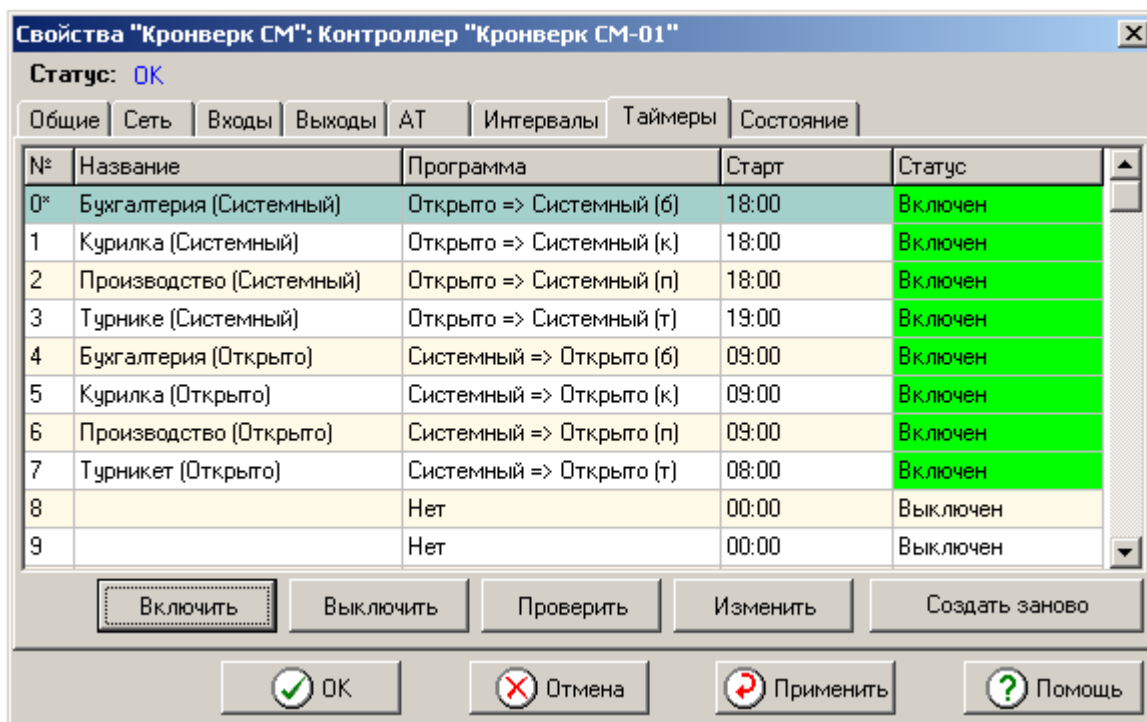


Рисунок 6.