

## **Инструкция по настройке сценария разблокировки пути эвакуации от внешнего сигнала**

**1-й вариант — программная реализация сценария разблокировки пути эвакуации. Работает только при включенном сервере СКУД и наличии его связи с контроллерами.**

1. Для реализации такого сценария необходимо выбрать один контроллер в системе доступа (топологически удобный для этой задачи) и подать на его тревожные входы сигналы Разблокировка (на вход Тревога 1) и Отмена разблокировки (на вход Тревога 2).

Выходы (контакты реле) прибора внешней сигнализации (или ручной кнопки) необходимо соединить с контактами колодки К8 контроллера GATE:

Контакт клеммника К8.1 (Gnd) — общий провод;

Контакт клеммника К8.2 (Тревога 2) — сигнал Отмена разблокировки;

Контакт клеммника К8.3 (Тревога 1) — сигнал Разблокировка.

В качестве входного тревожного сигнала контроллер воспринимает только факт размыкания цепи по соответствующему контакту.

Помимо специального сигнала (на вход Тревога 2), отключить состояние разблокировки также можно и из программы GATE-Terminal - меню «Управление/Точки доступа», «Проверка пож.кнопок», кнопка «Отключить».

2. Для настройки сценария в программе GATE-Terminal требуется произвести конфигурацию «Пожарных кнопок». Под термином «пожарная кнопка» в данном документе и в ПО Gate-Server-Terminal понимается источник тревожного сигнала, по которому требуется разблокировка заданных точек доступа (перевод контроллеров в режим «постоянно-открыто» и обратно).

Выбрать меню «Конфигурация/Пожарные кнопки»:

2.1. В окне «Список пожарных кнопок» в сроке меню нажать кнопку «Записи/Добавить»;

2.2. В открывшемся окне «Пожарная кнопка» заполнить поле "Название:" или оставить название по умолчанию;

В поле «Контроллер» выбрать контроллер, на тревожный вход которого подключен тревожный сигнал от прибора сигнализации или от ручной кнопки для разблокировки пути эвакуации. Нажать «ОК», а также перезапустить ПО GATE-Server.

2.3. В программе GATE-Terminal выбрать меню «Конфигурация/Контроллеры»;

2.4. В окне «Список Контроллеров» выбрать контроллер из списка пути эвакуации, который по сигналу должен быть переведён в режим "постоянно открыто";

2.5. Во вкладке "Настройка контроллера" выбрать пункт «В случае пожарной тревоги перевести контроллер в режим «постоянно открыто» и ниже выбрать назначенную ранее «пожарную кнопку»;

2.6. Прodelать пункты 2.4, 2.5 для всех остальных контроллеров на пути эвакуации;

2.7. При необходимости создания дополнительных путей эвакуации и «пожарных кнопок» повторить все действия, начиная с пункта 1.

В данном варианте используется следующий алгоритм работы «пожарной кнопки»:

- если происходит физическое размыкание шлейфа, подключенного на вход «тревожный датчик 1», то программа трактует это, как возникновение тревожной ситуации и переводит все настроенные контроллеры в режим «постоянно-открыто»;

- если происходит физическое размыкание шлейфа, подключенного на вход «тревожный датчик 2», то программа трактует это, как снятие тревоги и переводит все настроенные контроллеры в режим «нормальный проход».

Также в ПО возможно включение и выключение в контроллерах режима «постоянно-открыто» вручную оператором с помощью пункта меню «Управление/Точки доступа» как для группы контроллеров данной «пожарной кнопки», так и индивидуально для выбранного контроллера.

**2-й вариант — аппаратная реализация сценария разблокировки пути эвакуации с использованием инструмента настройки автономных реакций на заданные события (Free Logic). Реализуется на уровне самого контроллера, независимо от наличия связи с сервером.**

1. Исходный сигнал для разблокировки пути эвакуации (от выхода сигнальных приборов или ручных кнопок), а также сигнал для сброса разблокировки, необходимо подать на тревожные входы каждого контроллера в системе, который должен обеспечить свободный проход при эвакуации (см. схему на рисунке).

- Общий провод -> Контакт K8.1(Gnd) -> Контакт K8.1(Gnd) -> ...
- Сброс разблокировки -> Контакт K8.2(датчик 2) -> Контакт K8.2(датчик-2) -> ...
- Разблокировка -> Контакт K8.3(датчик-1) -> Контакт K8.3(датчик-1) -> ...

2. В программе GATE-Terminal выбрать меню: "Конфигурация/Контроллеры".

2.1. В окне "Список Контроллеров" выбрать контроллер из списка пути эвакуации;

2.2. В окне "Конфигурация контроллера", внизу на вкладке "Настройка контроллера", выбрать: "Включить в контроллере режим реакций на события (Free Logic)";

2.3. В программе GATE-Terminal выбрать меню "Конфигурация/Настройка реакций на события";

2.4. В окне, для первого считывателя контроллера, на событие "Тревога по входу", настроить "Режим ПОСТОЯННО-ОТКРЫТО". По первому считывателю выбрать - "включить", по второму считывателю - "отключить".

Пояснение: При настройке реакции на событие "Тревога по входу" вход датчика 1 логически привязывается к считывателю ВХОДА (Считыватель 1) соответствующего контроллера (выбирается в окне "Настройка реакций на события"), вход датчика 2 соответственно к считывателю ВЫХОДА (Считыватель 2). Реакции настраиваются отдельно по каждому входу датчиков (как бы считывателей).

2.5. Произвести аналогичную настройку всех контроллеров из списка пути эвакуации.

