

## Рекомендации по разблокировке дверей при пожаре

Согласно СП 1.13130.2009 "СВОД ПРАВИЛ. Системы противопожарной защиты. ЭВАКУАЦИОННЫЕ ПУТИ И ВЫХОДЫ"

4.2.7 Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри **без ключа**. В зданиях высотой более 15 м указанные двери, кроме квартирных, должны быть глухими или с армированным стеклом.

Т.е. на всех эвакуационных выходах должны быть установлены замки, способные отпираться без ключа:

- механическим рычагом;
- кнопкой разблокировки располагаемой в непосредственной близости от выхода, снимающей питание с нормально открытого замка;
- дистанционным открыванием дверей при пожаре.

Последний вариант описан в:

ФЗ 123 "ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"

Статья 84. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях

1. Оповещение людей о пожаре, управление эвакуацией людей и обеспечение их безопасной эвакуации при пожаре в зданиях и сооружениях должны осуществляться одним из следующих способов или комбинацией следующих способов:

...

- 5) дистанционное открывание запоров дверей **эвакуационных** выходов;

Т.е. требование предъядляется не в качестве обязательного, а в качестве одного из возможных решений.

Если принято решение о использовании дистанционного открывание запоров дверей **эвакуационных** выходов то для разблокировки дверей необходимо использовать приборы управления пожарные (ППУ) предназначенные для формирования сигнала управления инженерным, технологическим оборудованием и иными устройствами, участвующими в обеспечении пожарной безопасности (согласно ГОСТ Р 53325-2012).

При этом ППУ должны непосредственно управлять замком, т.е. должны разрывать цепь питания нормально открытого замка.

Контроллеры СКУД не участвуют в процессе разблокировки!

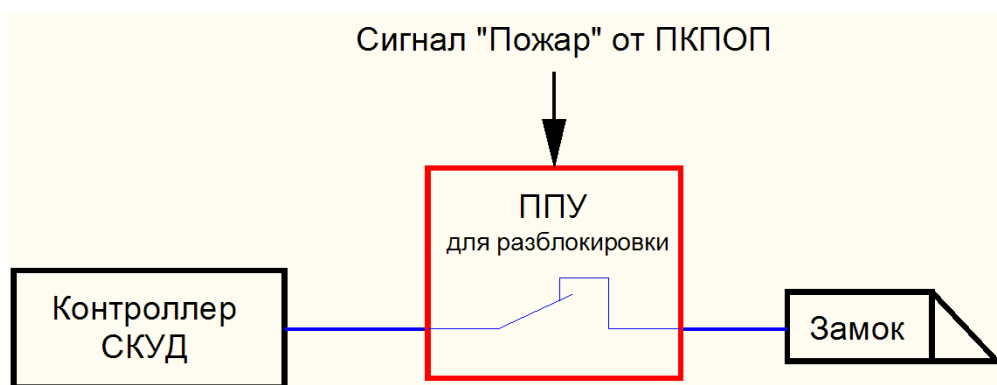


Рисунок 1. Функциональная схема реализации разблокировки

**Если разблокировка нужна не для реализации требований пожарной безопасности, то разблокировать двери можно самой СКУД.**

При этом для реализации разблокировки точек прохода не рекомендуется использовать программные взаимодействия на сервере оборудования, т.к. в случае остановки/выхода из строя сервера разблокировка не будет выполнена.

Наиболее целесообразно сделать аппаратную разблокировку точек доступа. Это возможно реализовать 2-мя способами.

**Вариант 1:**

1. Сигнал "пожар" с ПКПОП (релейный выход "сухой контакт") подключается к одному из контроллеров на любой свободный вход (лучше аналоговый - это позволит контролировать линию со стороны СКУД), при этом вход настраивается как "круглосуточный" или "Всегда на охране";
2. В этом контроллере (по инструкции) настраивается действия при событии "Тревога" вышеуказанного входа:
  - Разблокировка двери, обслуживаемой контроллером;
  - Сформировать сообщения контроллерам, номер события - любой свободный (например 1), передавать всем контроллерам.
3. В этом контроллере настраивается действия при событии "На охране" вышеуказанного входа:
  - Дверь, обслуживаемую контроллером, перевести в нормальный режим;
  - Сформировать сообщения контроллерам, номер события - следующий свободный (например 2), передавать всем контроллерам.
4. На остальных контроллерах, где требуется разблокировка, настраивается действия от контроллеров, наступающее при событии "Сообщение от контроллера", источник - контроллер к которому подключен ПКПОП, № события - указанный в п.2 (например 1):
  - Разблокировка двери, обслуживаемой контроллером;
5. На остальных контроллерах, где требуется разблокировка, настраивается действия от контроллеров, наступающее при событии "Сообщение от контроллера", источник - контроллер к которому подключен ПКПОП, № события - указанный в п.3 (например 2):
  - Дверь, обслуживаемую контроллером, перевести в нормальный режим;

***Примечание!***

*Для работы вышеописанного варианта контроллеры должны работать в режиме Multimaster!*

**Вариант 2 (не рекомендуется):**

1. Сигнал "пожар" с ПКПОП (релейный выход "сухой контакт") подключается ко всем контроллерам, которые требуется разблокировать, параллельно к свободному цифровому входу (каждого контроллера), при этом входы настраиваются как "круглосуточный" или "Всегда на охране";
2. На всех контроллерах настраивается действия при событии "Тревога" вышеуказанного входа:
  - Разблокировка двери, обслуживаемой контроллером;
3. На всех контроллерах настраивается действия при событии "На охране" вышеуказанного входа:
  - Дверь, обслуживаемую контроллером, перевести в нормальный режим

***Примечание!***

*Параллельное соединение входов контроллеров не рекомендовано, и требует выполнения ряда условий:*

- *Можно объединять только небольшое кол-во контроллеров (до 10 шт.).*
- *Контроллеры должны быть расположены в непосредственной близости друг от друга (до 10-20 м),*
- *Контроллеры должны иметь общую линию заземления (или линию уравнивания потенциала).*
- *На всех контроллерах должны применяться только цифровые входы.*
- *Контролировать состояние линии (обрыв, короткое замыкание) невозможно ни со стороны ПКПОП, ни со стороны контроллеров СКУД.*