

МКП-Ш

Модуль расширения МКП-Ш предназначен для контроля и управления средствами пожарной автоматики. МКП-Ш может обслуживать до 4х независимых направлений пожаротушения, выполняя предварительно настроенные пользователем алгоритмы управления.

Модуль расширения позволяет контролировать входные сигналы и управлять выходами на элементах шлейфа, подключенных как непосредственно к нему, так и к другим модулям МША и МКП-Ш. Кольцевой адресный шлейф МКП-Ш позволяет подключить к модулю до 122 следующих элементов:

Модель	Назначение
МКА-02К	Метка адресная для контроля одного логического входа
Канал управления МКА-04	Каждый канал управления МКА-04 предназначен для контроля одного логического входа и управления одним выходом. В составе МКА-04 присутствуют 4 канала управления.

Для защиты шлейфа от короткого замыкания предназначен [МИШ](#).

На плате МКП-Ш предусмотрены два выхода «Свет» и «Звук». МКП-Ш позволяет настроить список до 512 зон пожарной сигнализации, при изменении состояния которых модуль будет осуществлять управление этими выходами.

Модуль расширения также позволяет настроить до 512 связей между зонами пожарной сигнализации и выходами МКА-04 на его шлейфе. МКП-Ш будет автономно осуществлять управление этими выходами в соответствии с состоянием связанных зон.

МКП-Ш хранит заданную через ААКПС конфигурацию алгоритмов пожаротушения и другие параметры работы в энергонезависимой памяти, а также осуществляет информационный обмен с другими модулями расширения напрямую наравне с ААКПС. Благодаря этому модули расширения могут автономно выполнять свои функции в полном объеме даже при отключении ААКПС от линии связи.



Техническая спецификация

Параметр	Значение
Подключение к линии связи	1x ANSI / EIA – 709.1 (LonWorks), витая пара (TP/FT-10) (см. стр. 10)
Адресный шлейф	1x двухпроводный кольцевой адресно-аналоговый (см. стр. 10)
Питание	2x входа (основной, резервный) 20,4 26,4 В, постоянный ток; Потребление (не более): 0,08 А при 20,4 В
Входы контроля	1x вход «Неисправность источника питания», «сухой контакт», оптопара, вход TTL
Выходы оповещения	2x выхода («Свет», «Звук») активных, с питанием нагрузки и контролем цепей подключения Потребление (не более): 0,4 А при 20 В Ограничение тока короткого замыкания: 1 А Метод контроля целостности цепи: изменение полярности
Контроль вскрытия корпуса	1x датчик вскрытия корпуса, оптический
Индикация	11x индикаторов световых светодиодных: 5x пользовательских (выведены на переднюю панель), 6x служебных (на обратной стороне платы)
Корпус	Пластик, IP21
Габариты	163x143x44 мм
Вес	Не более 0,25 кг
Температура	+5°C +55°C (эксплуатация) -50°C +60°C (хранение)
Влажность	93% при 40°C, без конденсации влаги

Пожарная автоматика

МКП-Ш реализует типовой алгоритм управления пожарной автоматикой и пожаротушением, подходящий для 95% объектов задач. Простая и удобная настройка алгоритма в графическом виде осуществляется средствами веб-интерфейса. Управление алгоритмами пожаротушения по направлениям осуществляется с панели управления ААКПС.

Типовой алгоритм пожаротушения включает следующие фазы: Готов, Автоматика отключена (готов), Задержка пуска, Блокировка пуска, Пуск, Останов пуска и Неисправность (сбой). МКП-Ш осуществляет контроль входов и выполняет управление выходами на разных фазах алгоритма в зависимости от их функций:

№	Функция входа/выхода
1	Вход датчика контроля целостности периметра (СМК окна/двери)
2	Вход датчика давления газа в баллонах
3	Вход датчика выхода ГОТВ
4	Вход кнопки восстановления автоматики
5	Вход контроля срабатывания управления вентиляцией и кондиционированием
6	Вход контроля срабатывания огнезащитных клапанов
7	Кнопка ручного пуска
8	Выход «табличка ГУ»
9	Выход «табличка ГНВ»
10	Выход «табличка АО»
11	Выход «сирена»
12	Выход управления вентиляцией и кондиционированием
13	Выход управления огнезащитными клапанами
14	Выход блокировки дверей
15	Выход управления модулями пожаротушения

При необходимости произвольный алгоритм управления средствами ИГНИС может быть реализован в ААКПС в форме скриптов на языке Lua.