

ML-1356 & ML-1356.SCI / ML-1357 & ML-1357.SCI / ML-1358 & ML-1358.SCI

MAXLOGIC Модули управления клапанами ДУ/огнезащиты



Модули управления клапанами ДУ предназначены для круглосуточной и непрерывной работы с адресными приемно-контрольными приборами серии Maxlogic, применяются для управления и контроля над клапанами дымоудаления, огнезащиты и т. п. Модуль производит контроль положения клапана «Открыт», «Закрыт» и «Неисправность». Управление также возможно вручную при помощи кнопок управления или входов **дистанционного управления**. Программируется при помощи ПО **Loop Manager +**. Есть модели с изолятором «короткого замыкания (КЗ)» для обеспечения защиты от коротких замыканий, которые могут возникнуть в КШ.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соответствуют стандарту **EN 54-18**
- Модули с изоляторами «КЗ» Соответствуют стандарту **EN 54-17**
- **Зеленый индикатор «питание»** показывает, что питание модуля активно
- **Желтый индикатор «неиспр.»** показывает все неисправности
- **Красный индикатор «тревога»**, указывающий, что модуль активирован адресным ППКП
- **Зеленый индикатор «открыт»** Горит постоянно, когда клапан открыт; мигает в движении клапана
- **Зеленый индикатор «закрыт»** Горит постоянно, когда клапан закрыт; мигает в движении клапана
- Кнопки «Открыть» и «Закрыть» ручного управления клапаном.

- Входы **«Открыть»** и **«Закреть»** для дистанционного управления клапаном.
- **Датчик вскрытия:** При вскрытии корпуса модуля, информация поступает на ППКП как **«неиспр. клапана»**
- Если в модули управление клапаном ДУ возникает какая-либо неисправность, на ППКП загорается индикатор общей неисправности, а также указывается адрес модуля.
- Контроль линии управления клапаном **на «обрыв/короткое замыкание».**
- Контроль входных линий **дистан. упр.** на **«обрыв/короткое замыкание».**
- Контроль входных линий **положения клапана** на **«обрыв / короткое замыкание»**
- Просмотр / мониторинг положения, **открыт, закрыт и неисправность клапана**, из записей событий в ППКП и на дисплее ППКП.
- Задержка активации клапана на **30, 60, 120, 240 сек.**, также можно назначить задержку **входам положение клапана.**
- Событие **«Неиспр. клапана»**, появляется на дисплее ППКП, в случае если клапан, не меняет положение в течении заданного времени задержки.
- **Входы положения клапана** можно сделать **активными/пассивными.**
- **Модели с изолятором КЗ** обеспечивают защиту работоспособности КШ при коротком замыкании.
- С помощью ПО **Loop Manager +** можно назначить модулям **номер зоны и имя устройства**
- Возможность использования модуля **управления клапаном, в сценариях**
- **Модули управления клапанами ДУ/огнезащиты** могут добавляться в сценарии, чтобы в случае пожара **активировать клапаны ДУ** для эвакуации дыма, также **закрывать клапаны огнезащиты** в местах, где нет пожара, чтобы дым не распространялся в другие помещения.
- **Модули управления клапанами ДУ/огнезащиты** могут управлять клапанами подпора воздуха, чтобы ограничить/предотвратить поступление дыма в помещения, которые используются для эвакуации людей.
- При необходимости, могут быть назначены **задержки 1-го и 2-го уровня**, чтобы клапаны могли открываться и закрываться с задержкой.
- **«Откр. / Закр.»** клапанов с помощью ПО **«Supervisor Enterprise»**
- Просмотр / мониторинг положения, **открыт, закрыт и неисправность клапана** с помощью ПО **«Supervisor Enterprise»**
- Мониторинг положения **неисправности клапана** с помощью ПО **«Supervisor Enterprise»**

ИНДИКАТОРЫ

Индикаторы состояния модуля:

- **ПИТАНИЕ** : Указывает, что модуль находится под напряжением (зеленый).
- **ТРЕВОГА** : Мигает во время опроса КШ. Горит постоянно при активации (красный).
- **НЕИСПР.** : Горит при любой неисправности (желтый).
- **ОТКРЫТ** : Горит постоянно, когда клапан открыт; мигает в движении клапана (зеленый).
- **ЗАКРЫТ** : Горит постоянно, когда клапан закрыт; мигает в движении клапана (зеленый).

МОДЕЛИ

ML-1356	Maxlogic Адресный модуль управления клапаном дымоудаления/огнезащиты, 1 выход, 24 В пост. ток
ML-1356.SCI	Maxlogic Адресный модуль управления клапаном дымоудаления/огнезащиты, 1 выход, 24 В пост. ток, с изолятором КЗ
ML-1357	Maxlogic Адресный модуль управления клапаном дымоудаления/огнезащиты, 1 выход, 24 В перем. ток
ML-1357.SCI	Maxlogic Адресный модуль управления клапаном дымоудаления/огнезащиты, 1 выход, 24 В перем. ток, с изолятором КЗ
ML-1358	Maxlogic Адресный модуль управления клапаном дымоудаления/огнезащиты, 1 выход, 220 В перем. ток
ML-1358.SCI	Maxlogic Адресный модуль управления клапаном дымоудаления/огнезащиты, 1 выход, 220 В перем. ток, с изолятором КЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение		18-33 В пост. ток (питание от КШ)
Выходы на управления клапана	ML-1356 / ML-1356.SCI	24 В пост. ток (19 - 30 В пост. ток)
	ML-1357 / ML-1357.SCI	24 В перем. ток (+10%, -%15%)
	ML-1358 / ML-1358.SCI	230 В перем. ток (+10%, -%15%)
Максимальный ток выхода управления		5 А
Температура рабочая и хранения		(-30°C) - (+60°C)
Относительная влажность		0-95% без конденсации
Высота/Ширина/Длина		86 мм / 158 мм / 60 мм
Протокол связи		Maxlogic VIP / ~1000 бод
Тип кабеля	Для подключения КШ	1x2x0,8+0,8JH(st)H 1x2x1,0+1,0JH(st)H 1x2x1,5+1,5JH(st)H
	Питание модуля и клапана	Клапан с возвратной пружиной: 2x0,75 мм ² (без галогенов) Реверсивный клапан: 3x0,75 мм ² (без галогенов) Электромагнитный клапан: 3x0,75 мм ² (без галогенов)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ С ИЗОЛЯТОРОМ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ:

Максимальное напряжение питания (V_{max})	33В
Номинальное напряжение питания (V_{nom})	26В
Минимальное напряжение питания (V_{min})	18В
Максимальный ток переключения (I_{Smax})	1А
Максимальный рабочий ток (I_{Cmax})	1А
Ток при коротком замыкании (I_{Lmax})	< 45 мА
Максимальное сопротивление контакта (Z_{Cmax})	500 мОм
Напряжение изоляции ($V_{SOmin} - V_{SOmax}$)	8В - 13В
Напряжение перехода в нормальное состояние ($V_{SCmin}-V_{SCmax}$)	8В - 13В

ОБЗОР ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ

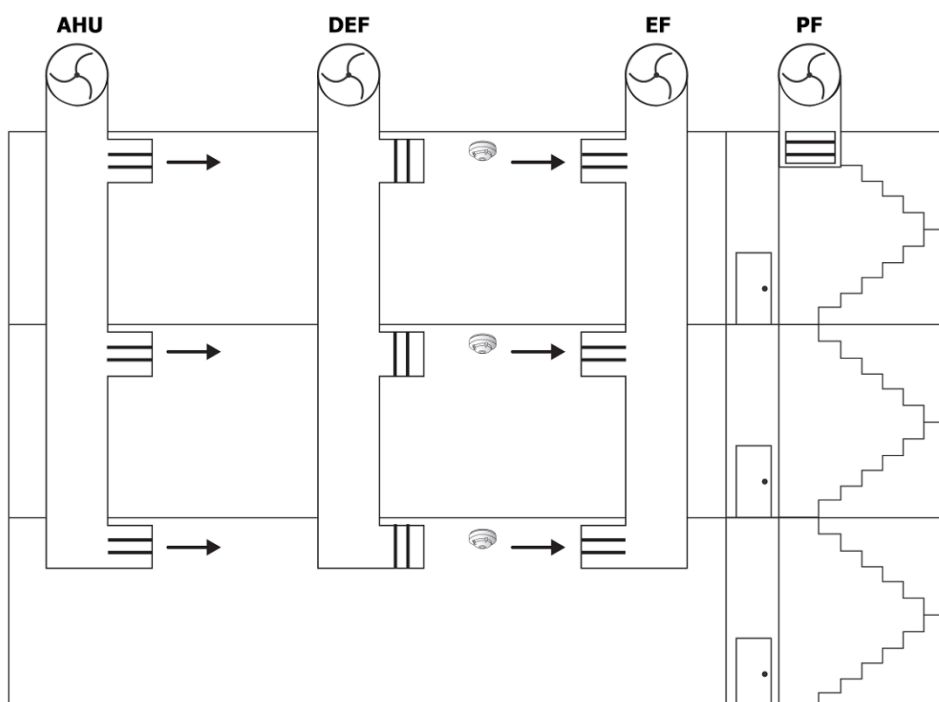
Приточная вентиляция (АНУ) и **вытяжная вентиляция (ЕF)** в зданиях используются для циркуляции свежего воздуха в помещениях.

Большинство смертей в результате пожаров вызвано отравлением дымом. По этой причине дым должен быть удален из помещения в случае пожара. Для этого в зданиях используют систему **Дымоудаления (DEF)**.

ОБЫЧНЫЙ РЕЖИМ

В зданиях свежий воздух поступает в окружающую среду с помощью **приточной вентиляции (АНУ)**. Грязный воздух выпускается через **вытяжную вентиляцию (ЕF)**.

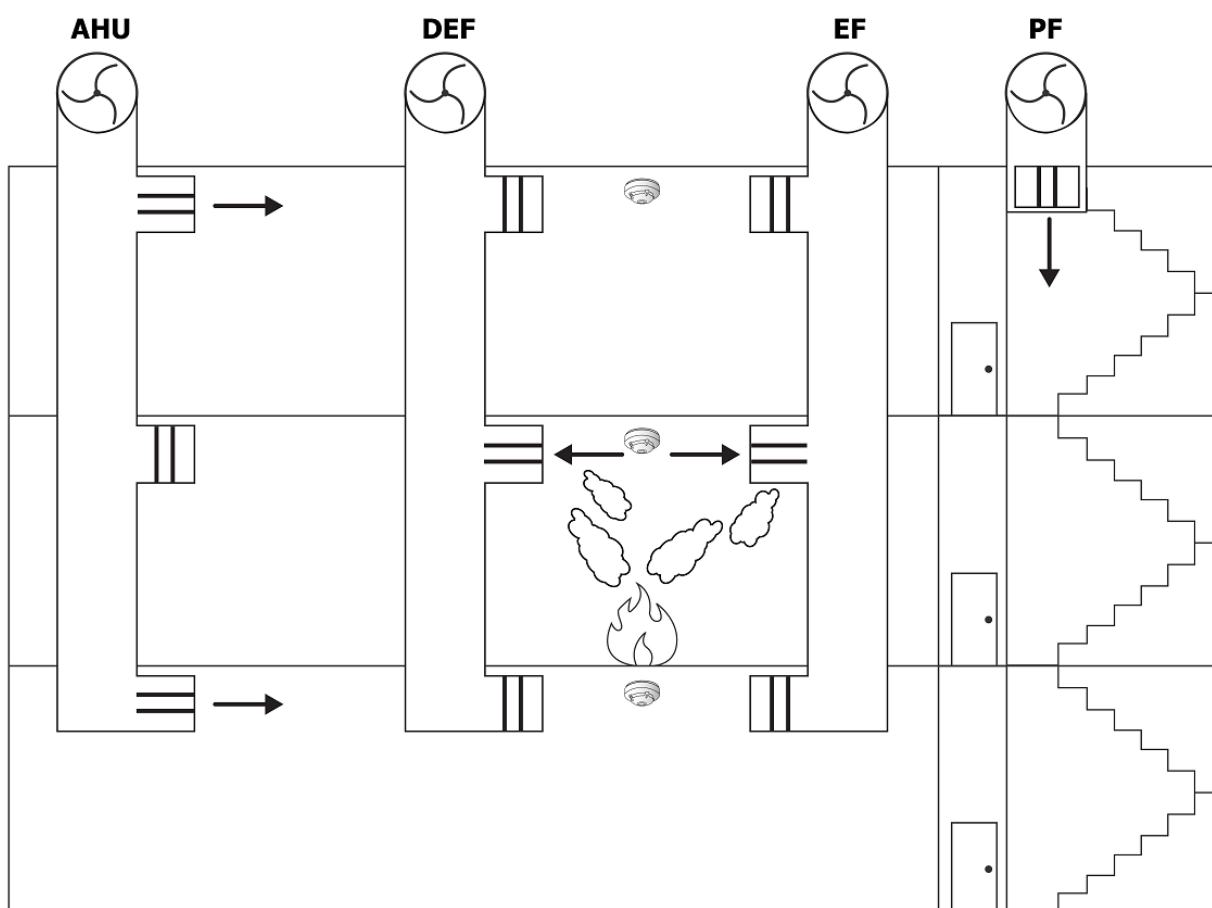
КАНАЛ	ОПИСАНИЕ	ОБЫЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
АНУ	Приточная вентиляция	Все ВКЛ
DEF	Дымоудаление	Все ВЫКЛ
ЕF	Вытяжная вентиляция	Все ВКЛ
PF	Подпор воздуха	Все ВЫКЛ



ПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ

В случае пожара в зданиях приточная вентиляция (АНУ) и вытяжная вентиляция (ЕФ) отключается, дым, который в окружающей среде, выпускается через систему дымоудаления (DEF). Для беспрепятственного прохождения людей по лестнице при пожаре, в лестничную клетку, подается воздух под давлением, через систему подпора воздуха (PF), что предотвращает поступление дыма в лестничные пролеты.

КАНАЛ	ОПИСАНИЕ	ПОЛОЖЕНИЕ ЗОНЫ ПОЖАРА	ПОЛОЖЕНИЕ ОСТАЛЬНЫХ ЗОН
АНУ	Приточная вентиляция	Выкл.	Выкл.
DEF	Дымоудаление	Вкл.	Выкл.
ЕФ	Вытяжная вентиляция	Выкл.	Выкл.
PF	Подпор воздуха	Вкл.	Выкл.



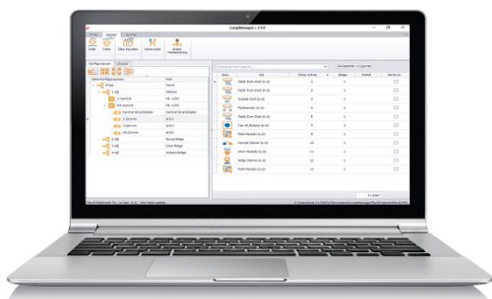
Индикаторы модуля управления клапаном ДУ



- Когда в модуле **управления клапаном ДУ** возникает какая-либо неисправность, на ППКП загорается индикатор общей неисправности и на дисплее указывается адрес модуля.
- При неисправностях **«обрыв / короткое замыкание»** на **выходной линии** модуля, на ППКП высвечивается **«неиспр. клапана»**
- При обнаружении неисправности **«обрыв / короткое замыкание»** на **входах дистан. упр.** модуля, на ППКП высвечивается **«неиспр. дистан. упр.»**
- При обнаружения неисправностей **«обрыв / короткое замыкание»** на **входах модуля положение клапана**, на ППКП высвечивается **«неиспр. положения клапана»**
- Просмотр положения, **открыт, закрыт и неисправность клапана**, из записей событий в ППКП и на дисплее ППКП.

Положения неисправностей клапана	Информация на дисплее ППКП
Корпус модуля упр. клапаном ДУ – Открыт	Неиспр. клапана
Выход клапана – Обрыв	Неиспр. клапана
Выход клапана – КЗ	Неиспр. клапана
Вход мониторинга положение клапана – Обрыв	Неиспр. положение клапана
Вход мониторинга положение клапана – КЗ	Неиспр. положение клапана
Вход дистан. упр. клапаном – Обрыв	Неиспр. в линии дистан. упр. клапаном
Вход дистан. упр. клапаном – КЗ	Неиспр. в линии дистан. упр. клапаном

КОНФИГУРАЦИЯ С LOOP MANAGER +



- С помощью ПО **Loop Manager +** можно назначить модулям **номер зоны и имя устройства**
- **Модули управления клапанами ДУ/огнезащиты** могут добавляться в сценарии, чтобы в случае пожара **активировать клапана ДУ**, для эвакуации дыма из помещения, также для закрытия клапанов **огнезащиты**, чтобы предотвратить, распространение дыма в другие помещения.
- **Модули управления клапанами ДУ/огнезащиты**, могут **управлять клапанами подпора воздуха**, чтобы ограничить / предотвратить, поступление дыма в помещения (коридоры, лестничные пролеты, и т.д.) которые используются для эвакуации людей.
- При необходимости, могут быть назначены **задержки 1-го и 2-го уровня**, чтобы клапаны могли открываться и закрываться с задержкой.



- Просмотр / мониторинг положения, **открыт, закрыт и неисправность клапана**
- **«Откр. / Закр.»** клапанов с помощью программного обеспечения **«Supervisor Enterprise»**
- Мониторинг положения **неисправности клапана** с помощью ПО **«Supervisor Enterprise»**