



Решения от системного  
производителя

maxlogic & mavigard

системы пожарной и газовой безопасности



МИССИЯ  
ИННОВАЦИЯ  
ДОВЕРИЕ  
РАЗВИТИЕ  
ЦЕЛЬ  
ДИЗАЙН



**М**ы продолжаем производить **системные решения** с 1987-го года под торговыми марками Maxlogic & Mavigard, принимая место среди ведущих мировых производителей пожарных и газовых систем сигнализации.

Кроме главного офиса и производства, расположенных в Стамбуле, имеются офисы в Анкаре, Измире, Анталии, Диярбакыре, Бурсе, Самсуне и представительство в Москве, с помощью которых **обслуживаются** наши клиенты и конечные пользователи.

Продукция экспортируется в 70 стран из различных частей мира, также проводится обучение технического персонала дистрибьюторов и **послепродажное обслуживание** наших систем.

Персонал Mavili Elektronik A.Ş. - инженеры, техники и рабочие производства - динамичная команда, состоящая из более 250-и человек, которые без ущерба для качества обслуживания уверенными и быстрыми шагами продолжают свой путь вперед.

**mavili**  
ELEKTRONİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.

## МИССИЯ

Быть компанией с "передовыми технологиями" которая уважает общество, окружающую среду и этические ценности; ценит сотрудников и партнеров; постоянно повышает квалификацию; имеет представление о реалии современного рынка и способна принимать правильные решения.

## ЦЕЛЬ

Эффективное производство высокотехнологичной продукции в глобальном масштабе.



## Сертификаты и разрешения

\* Авторитетный британский орган по сертификации LPCB (Loss Prevention Certification Board) сертифицировал компанию Mavili Elektronik A.S. на соответствие требованиям **ISO 9001:2015**.

\* Национальная турецкая организация по сертификации - TSE - предоставила сертификаты **TS EN 54** на оборудование адресно-аналоговой и неадресной системы пожарной сигнализации, а также **TS EN 50194** на извещатели утечки газа.

\* Качество оборудования системы пожарной сигнализации была подтверждена сертификатами **EN 54** и **CPR**, выданными международными аккредитованными организациями как **LPCB** и **Dedal**.

\* Наши услуги имеют сертификат **TS 12849** квалификационной службы и сертификат послепродажного обслуживания.

\* Приборы судового типа имеют сертификаты соответствия **TURK LOYDU** (SOLAS 74 и FSS) и "Российский Морской Регистр Судоходства", который является членом **IACS** (International Association of Classification Societies Ltd.).

\* Мы создали Систему нулевого количества отходов на нашем заводе в Гебзе и получили Сертификат нулевого количества отходов в соответствии с Положением о нулевых отходах, опубликованным в Официальном вестнике от 12.07.2019 под номером 30829.

\* Наше оборудование также имеет **разрешение к применению** во многих стран мира.



Презентация компании  
Сертификаты и разрешения

3



Некоторые объекты



Адресно-аналоговые системы  
пожарной сигнализации



Дымовой линейный извещатель



Неадресные системы пожарной  
сигнализации



Газовые извещатели серии GD2R  
Газовый приемно-контрольный  
прибор



Прибор приемно-контрольный  
газовый, 4-ех канальный



Прибор приемно-контрольный  
и управления пожаротушением



Судовые системы пожарной  
сигнализации

# Некоторые объекты

Порта Батуми / Грузия



Апартаменты  
Claremont Group  
Эрбиль / Ирак



Сомалийский  
Аэропорт Могадишо  
Могадишо / Сомали



Главный Офис  
Wagagen Bank  
Эфиопия



Novotel Next  
Алматы / Казахстан



Башня Азади /  
Иран



Курорт Caves  
Beach / Египет



ФГУ Объединенный  
санаторий «Сочи»  
Сочи / Россия



Более чем на **70.000** объектах по  
всему миру установлены системы  
пожарной и газовой сигнализации  
с брендами **maxlogic & mavigard.**

Гостиница Rotana  
Кербела / Ирак



Sofitel l'imperial / Маврикий



Школа-комплекс  
Ашхабад /  
Туркменистан



Ayada Maldives  
Luxury Resort  
Мальдивы



Капа Palazzo  
Кипр



Ramada Amwaj  
Бахрейн



Бизнес-центр  
«Белые Сады»  
Москва / Россия





## Умные решения для зданий...

# Адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации

Адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации серии Maxlogic работают на основе уникального протокола связи VIP и используют микропроцессорные технологии для высокого уровня надежности и предлагают решения в зависимости от проекта.

- ▶ Производство с использованием технологии поверхностного монтажа и защита от электромагнитных помех
- ▶ ЖК дисплей 240x64 пикселей с регулируемой подсветкой подробно показывает информацию о событиях.
- ▶ Возможность выбора типа события для всех устройств входа/выхода, а также определение событий пользователем.
- ▶ “Софт” адресация при помощи устройства адресации
- ▶ Отдельные кнопки для быстрого доступа к пожарным и другим событиям, категорическая классификация.
- ▶ Адресные модули мониторинга и управления программируются в сценариях автоматизации для воздействия на внешние системы.
- ▶ Простота установки и использование с удобным и эстетичным дизайном
- ▶ Все выходы имеют свойство работы с фиксацией или без, а также прерывание сигнала.
- ▶ С помощью программы Loop Manager возможно настроить устройства и приборы, которые находятся в системе пожарной сигнализации.
- ▶ Программируемые входы дистанционного управления
- ▶ Контролируемые выходы оповещения, релейные выходы «Пожар», «Тревога», «Неисправность».
- ▶ Возможность связи между приемно-контрольным прибором и ПК, используя кабель для близкого доступа, беспроводной для дистанционного доступа.
- ▶ Коммутация события «Пожар» от извещателя за 1,5 сек. путем прерывания опроса
- ▶ Способность использования на 4-х языках. (Меню, графическая печать и программное обеспечение) (по-русский, по-английский, по-французский и по-турецкий)
- ▶ Режим «день/ночь», предварительная тревога, предупреждение о загрязнении извещателя

**В сценариях автоматизации система выполняет точно и безошибочно нижеуказанные и другие функции.**

- ▶ Прекращение работы вентиляционной системы нужной зоны здания
- ▶ Активация системы речевого оповещения
- ▶ Активация системы эвакуации дыма
- ▶ Управление клапанами дымоудаления
- ▶ Закрытие защитных дверей между различными пожарными зонами
- ▶ Активация вентиляторов подпора на парадной и пожарных лестницах
- ▶ Направление лифтов здания на соответствующие этажи
- ▶ Активация системы центрального аварийного освещения



- ▶ Отключение системы газоснабжения
- ▶ Активация системы управления пожаротушением
- ▶ Отправка сигналов тревоги и неисправности в ближайшую пожарную часть и другие компетентные органы
- ▶ Графический мониторинг и дистанционное управление через протоколы RS-232/485, TCP/IP или GPRS

Составляющие системы - адресно-аналоговые извещатели, ручные извещатели и модули входа/выхода могут быть запрограммированы для использования в сценариях автоматизации. Между приборами в сети также можно создавать сценарии автоматизации; для каждого прибора 1000, для всей сети **64.000** сценариев.

Приемно-контрольные приборы серии Maxlogic могут работать в сети по **оптоволоконной** кабельной инфраструктуре.

Совместимы с протоколами **Modbus** и **BACnet** для интеграции с системами управления зданием и автоматизации.





## Умные решения для зданий...

Для дистанционного мониторинга и управления используются 4 разных метода.

- Для близкого расстояния - через кабель модуль связи RS-232
- Для дальнего расстояния - через кабель модуль связи RS-485
- Для дистанционного доступа - через LAN, WAN и интернет модуль связи **TCP/IP**
- Для дистанционного доступа - через мобильный интернет модуль связи GPRS



64 прибора могут работать в сети, таким образом, любое событие в одном приборе может быть визуализировано на других приборах, также возможно управление всей системой (отмена тревоги, отключение зуммера, сброс и т.д.).

Для предотвращения потери данных обмен между приемно-контрольными приборами осуществляется по промышленному протоколу связи **CAN**.



Любой прибор или сеть из нескольких приборов имеют возможность графического мониторинга и управления с помощью одинаковых или разных модулей связи одновременно с 16-ю разных центров мониторинга.

С помощью программы **Sprvsr+** возможен мониторинг и управление системой пожарной сигнализации с телефонов Android / IOS.



При пожаре или чрезвычайной ситуации **речевое оповещение** передается в нужные зоны с помощью модуля оповещения, встроенного в приемно-контрольном приборе.

В здании, где установлена система пожарной сигнализации, запись эвакуации существующей системы оповещения автоматически срабатывает внутри сценария автоматизации.

Портативные пожарные **телефоны** и розетки для пожарных телефонов предназначены для быстрого средства связи с постами охраны при пожаре или чрезвычайных ситуациях.





Любой прибор или сеть из нескольких приборов имеют возможность графического мониторинга и управления с помощью одинаковых или разных модулей связи одновременно с 16-ю разных центров мониторинга.



Информация о городе...



В случае пожара и неисправности, можно легко просмотреть информацию о географическом месторасположении произошедшего события, здании, этажа и устройстве.



С информации о городе к адресу...



С информации о адресе к зданию...



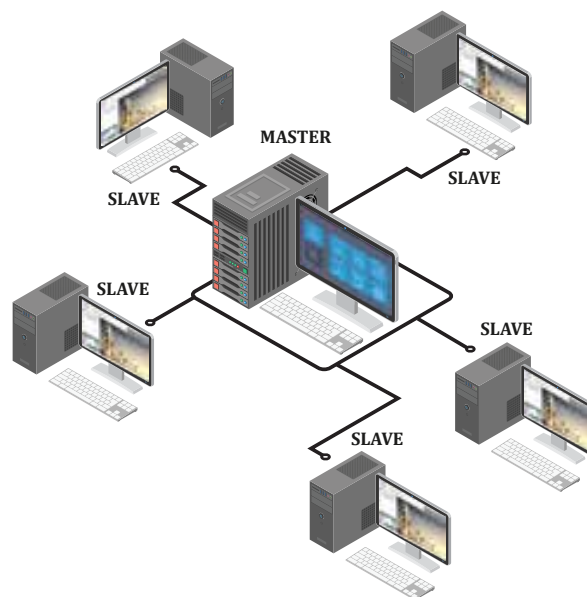
С информации о здании к плану этажа и устройству в состоянии тревоги.



Мониторинг и управление системой пожарной сигнализации могут быть выполнены дистанционно, без необходимости находиться возле прибора.



**Сообщения предупреждения** принимаемые программой Sprvst+, можно настроить на автоматическую отправку на компьютеры в локальной сети или по IP-адресам.

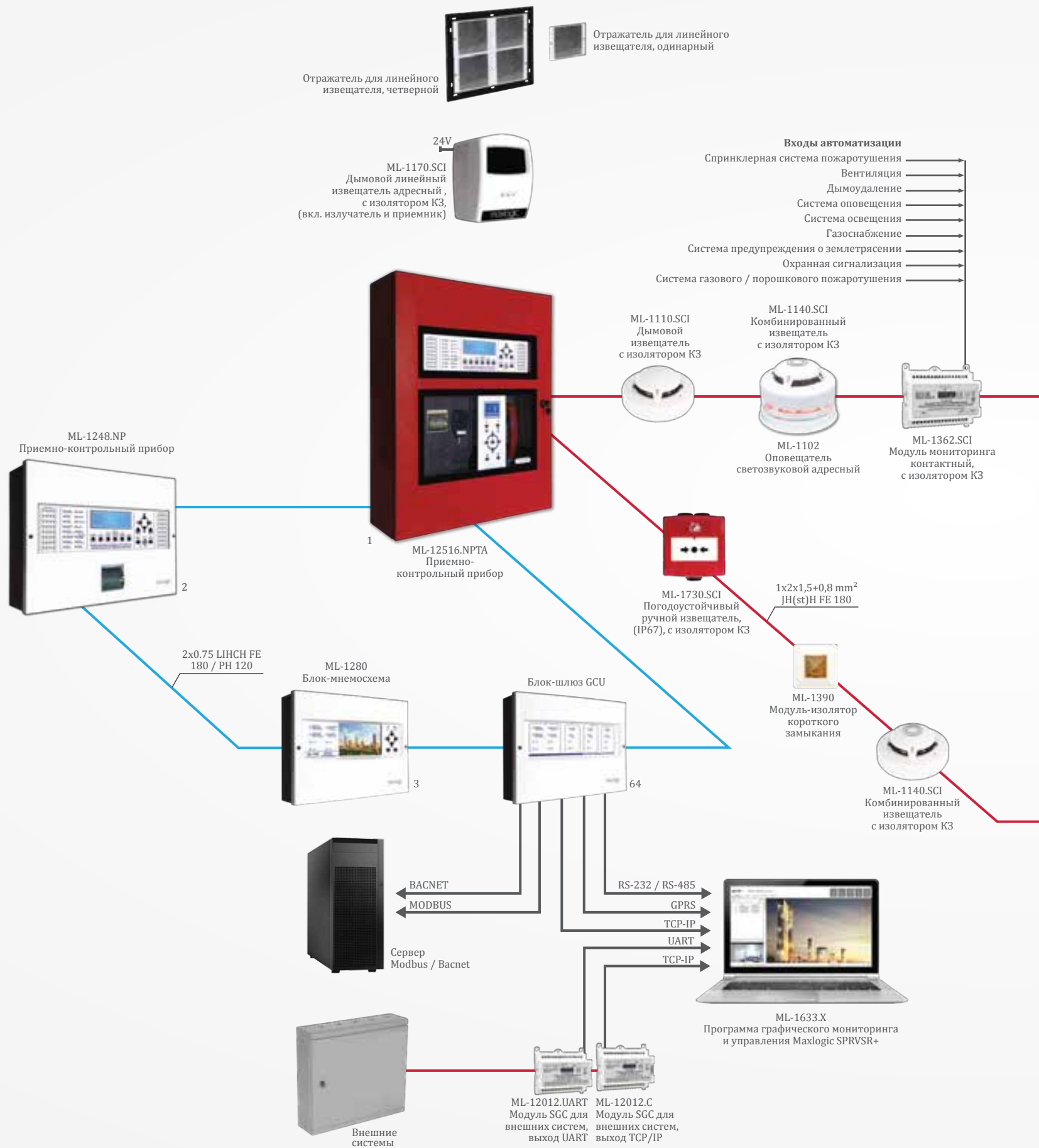


Возможность отправки сообщения предупреждения, а также периодического журнала событий на **электронную почту**, определяемую пользователем.

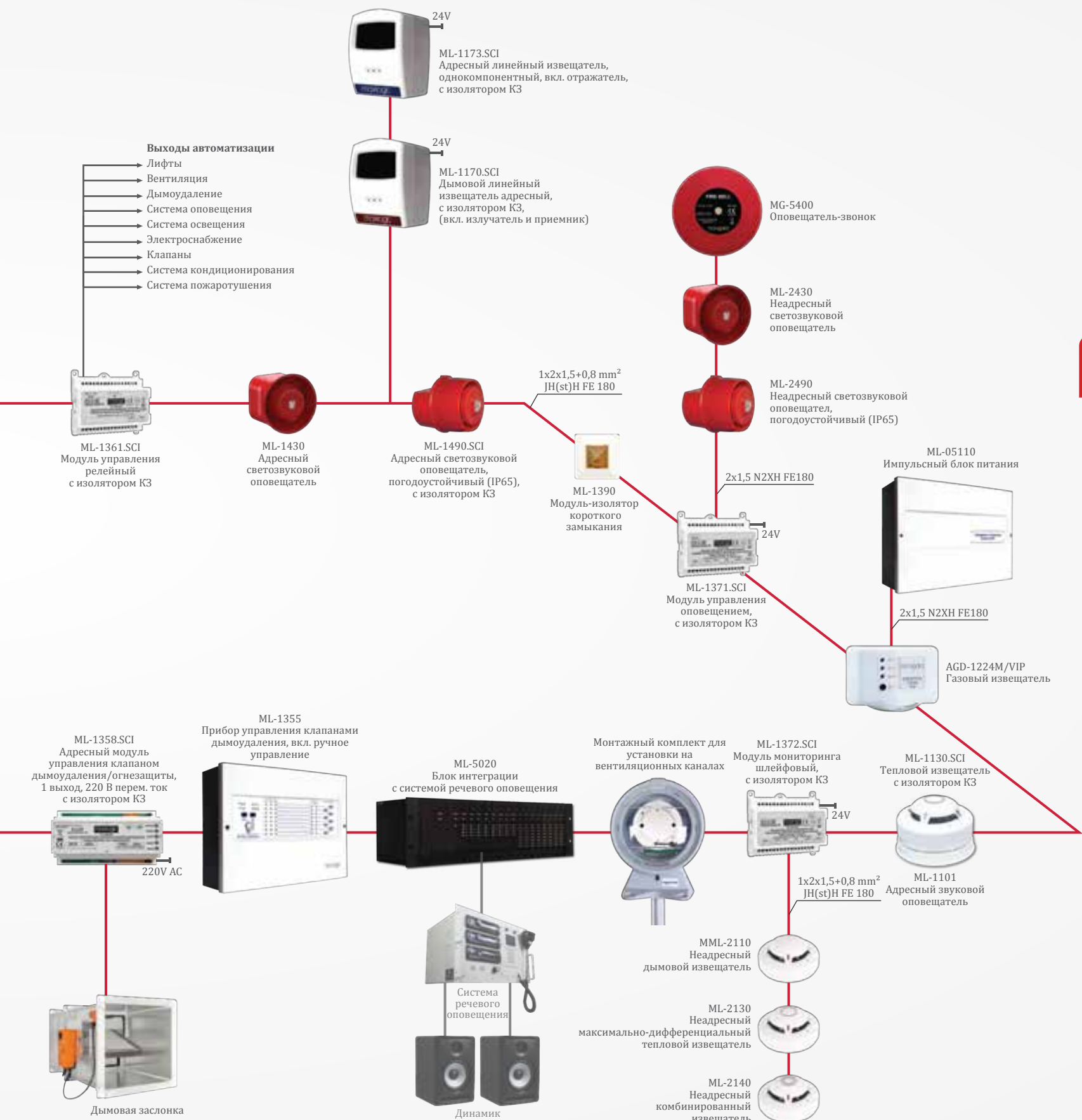
**Контроль загрязнения** всех адресно-аналоговых пожарных извещателей в системе может быть сделан вручную или автоматически в указанный период времени, также можно сохранить как отчет.



Возможность интеграции пожарной сигнализации со всеми системами безопасности на основе протокола **ONVIF**.



- ▶ До 64-ех приемно-контрольных и/или дублирующих приборов в сети.
- ▶ Мониторинг и управление системами жизнеобеспечения здания.
- ▶ Максимальная емкость системы - 130.048 адресов.



- ▶ Интеграция неадресных шлейфов в адресную систему.
- ▶ Мониторинг и управление всей системой с одного ППКП.
- ▶ Сценарии автоматизации на основе зон и адресов.



14

**Модульная  
структура и  
отличный дизайн...**

## **Адресно-аналоговые пожарные приемно-контрольные приборы**



ML-12516  
Прибор приемно-  
контрольный пожарный

- ▶ Платы производятся с использованием технологии поверхностного монтажа
- ▶ Защита от электромагнитных помех
- ▶ Работа в режиме реального времени

Адресно-аналоговые приемно-контрольные приборы серии Maxlogic работают на основе уникального протокола связи VIP, обеспечивая соответствующие решения для проектов, которые требуют высокую эффективность.



ML-12516.NPTA  
Прибор приемно-  
контрольный пожарный  
с дополнительными модулями

- ▶ Соответствует стандартам EN 54-2 и EN 54-4
- ▶ Расширение до 16 кольцевых шлейфов, максимальная емкость прибора - 2032 адреса

#### Модуль-принтер

Печатает события синхронно с приемом событий и коллективно по команде с меню приемно-контрольного прибора.

#### Модуль-телефон

Обеспечивает связь с охраняемым постом, пожарными телефонами и с другими модуль-телефонами через прибор управления телефонами.

#### Модуль оповещения

Подключается к существующей системе оповещения через блок интеграции Alarm matrix и осуществляет речевое оповещение в выбранные зоны.

#### Пульт управления телефоном/ оповещением

Имеет графический ЖК экран, упрощающий использование модуля телефона и модуля оповещения.

#### МОДЕЛИ ППКП

Код	КШ	Адрес	Код	КШ	Адрес
ML-1250.N	0	0	ML-1259	9	1143
ML-1251	1	127	ML-12510	10	1270
ML-1252	2	254	ML-12511	11	1397
ML-1253	3	381	ML-12512	12	1524
ML-1254	4	508	ML-12513	13	1651
ML-1255	5	635	ML-12514	14	1778
ML-1256	6	762	ML-12515	15	1905
ML-1257	7	889	ML-12516	16	2032
ML-1258	8	1016			

#### МОДЕЛИ ППКП

Код	КШ	Адрес	Код	КШ	Адрес
ML-1250.NPTA	0	0	ML-1259.NPTA	9	1143
ML-1251.NPTA	1	127	ML-12510.NPTA	10	1270
ML-1252.NPTA	2	254	ML-12511.NPTA	11	1397
ML-1253.NPTA	3	381	ML-12512.NPTA	12	1524
ML-1254.NPTA	4	508	ML-12513.NPTA	13	1651
ML-1255.NPTA	5	635	ML-12514.NPTA	14	1778
ML-1256.NPTA	6	762	ML-12515.NPTA	15	1905
ML-1257.NPTA	7	889	ML-12516.NPTA	16	2032
ML-1258.NPTA	8	1016			

## Простой и функциональный...

# Адресно-аналоговые пожарные приемно-контрольные приборы

Адресно-аналоговые приемно-контрольные приборы серии Maxlogic работают на основе уникального протокола связи VIP, обеспечивая соответствующие решения для проектов, которые требуют высокую эффективность.



ML-1248.P  
Прибор приемно-  
контрольный пожарный

- ▶ Соответствует стандартам EN 54-2 и EN 54-4
- ▶ Расширение до 8 кольцевых шлейфов, максимальная емкость прибора - 1016 адресов
- ▶ Возможность подключения принтера для печати журнала событий





ML-1238  
Прибор приемно-  
контрольный пожарный

- ▶ Платы производятся с использованием технологии поверхностного монтажа
- ▶ Защита от электромагнитных помех
- ▶ Работа в режиме реального времени

- ▶ Простота установки и использования с удобным и эстетичным дизайном
- ▶ 4 программируемых входа дистанционного управления
- ▶ Коммутация события «Пожар» от извещателя за 1,5 сек. путем прерывания опроса
- ▶ Сеть до 64 приемно-контрольных или дублирующих приборов
- ▶ Для доступа к настройкам необходим ключ

- ▶ Мониторинг периферийных устройств, плат расширения (блок питания, кольцевой шлейф, принтер...)
- ▶ Возможность подключения модулей входа/выхода непосредственно к ППКП
- ▶ Расширенные параметры для устройств входа/выхода
- ▶ 1000 сценариев автоматизации для каждого ППКП

- ▶ Режим «день/ночь», предварительная тревога, предупреждение о загрязнении извещателя
- ▶ Отдельные кнопки для быстрого доступа к пожарным и другим событиям, категорическая классификация
- ▶ 1000 программируемых зон и память на 1000 событий

#### МОДЕЛИ ППКП

Код	КШ	Адрес
ML-1230.N	0	0
ML-1231	1	127
ML-1232	2	254
ML-1233	3	381
ML-1234	4	508
ML-1235	5	635
ML-1236	6	762
ML-1237	7	889
ML-1238	8	1016

#### МОДЕЛИ ППКП

Код	КШ	Адрес
ML-1240.N	0	0
ML-1241.P	1	127
ML-1242.P	2	254
ML-1243.P	3	381
ML-1244.P	4	508
ML-1245.P	5	635
ML-1246.P	6	762
ML-1247.P	7	889
ML-1248.P	8	1016



18

## Сервисные услуги в вашем распоряжении



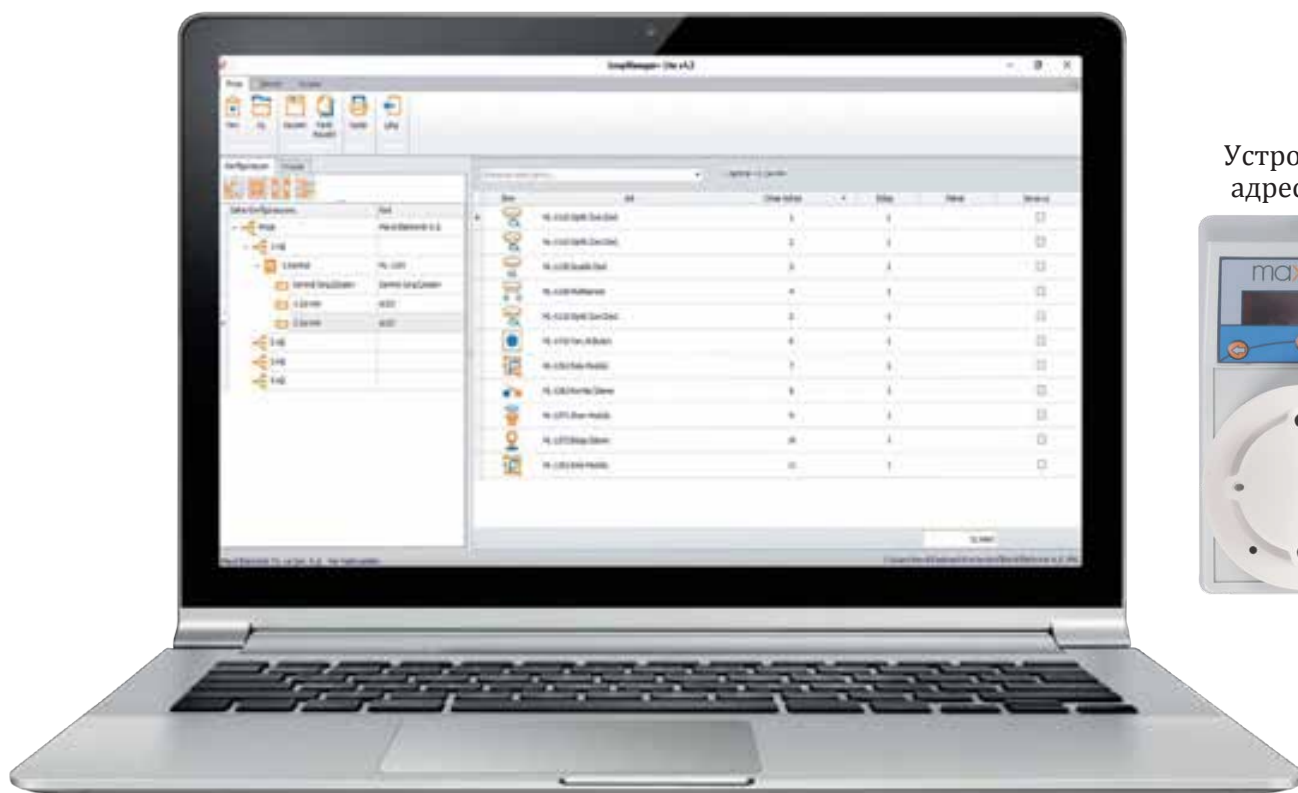
## ML-122X MAXLOGIC Приборы приемно-контрольные пожарные адресно-аналоговые

В адресных системах все устройства, адресно-аналоговые извещатели, адресные ручные извещатели, адресные звуковые, световые, светозвуковые оповещатели, модули управления и мониторинга, могут быть запрограммированы так, чтобы в случае пожара действовать по причинно-следственному сценарию.

Информация о пожарной тревоге и неисправности, подробно отображается на графическом ЖК-дисплее с регулируемой интенсивностью освещения 240x64 на ППКП. Меню прибора, лицевая панель и программное обеспечение «Loop Manager + Lite» доступны на 4 разных языках (турецкий, английский, русский, французский).



- ▶ Соответствует стандартам EN 54-2 и EN 54-4
- ▶ Контролируемые элементы окружающей среды (источник питания, расширение шлейфа)
- ▶ Выбор событий и расширенные параметры редактирования для устройств входа / выхода
- ▶ Приоритет пожарной тревоги, отдельные кнопки запроса на пожар и другие виды событий, классификация по категориям.
- ▶ 64 программируемых зон и память журнала до 1000 событий.
- ▶ Расширяемая модульная структура до 2 КШ, с емкостью 254 адреса



Устройство адресации

## Специальное разрешение на ввод в эксплуатацию, обслуживание и техническое обслуживание серии ML-122X

Используя LoopManager+ Lite и устройство адресации, можно легко вводить в эксплуатацию и обслуживать ППКП серии ML-122X от Maxlogic.

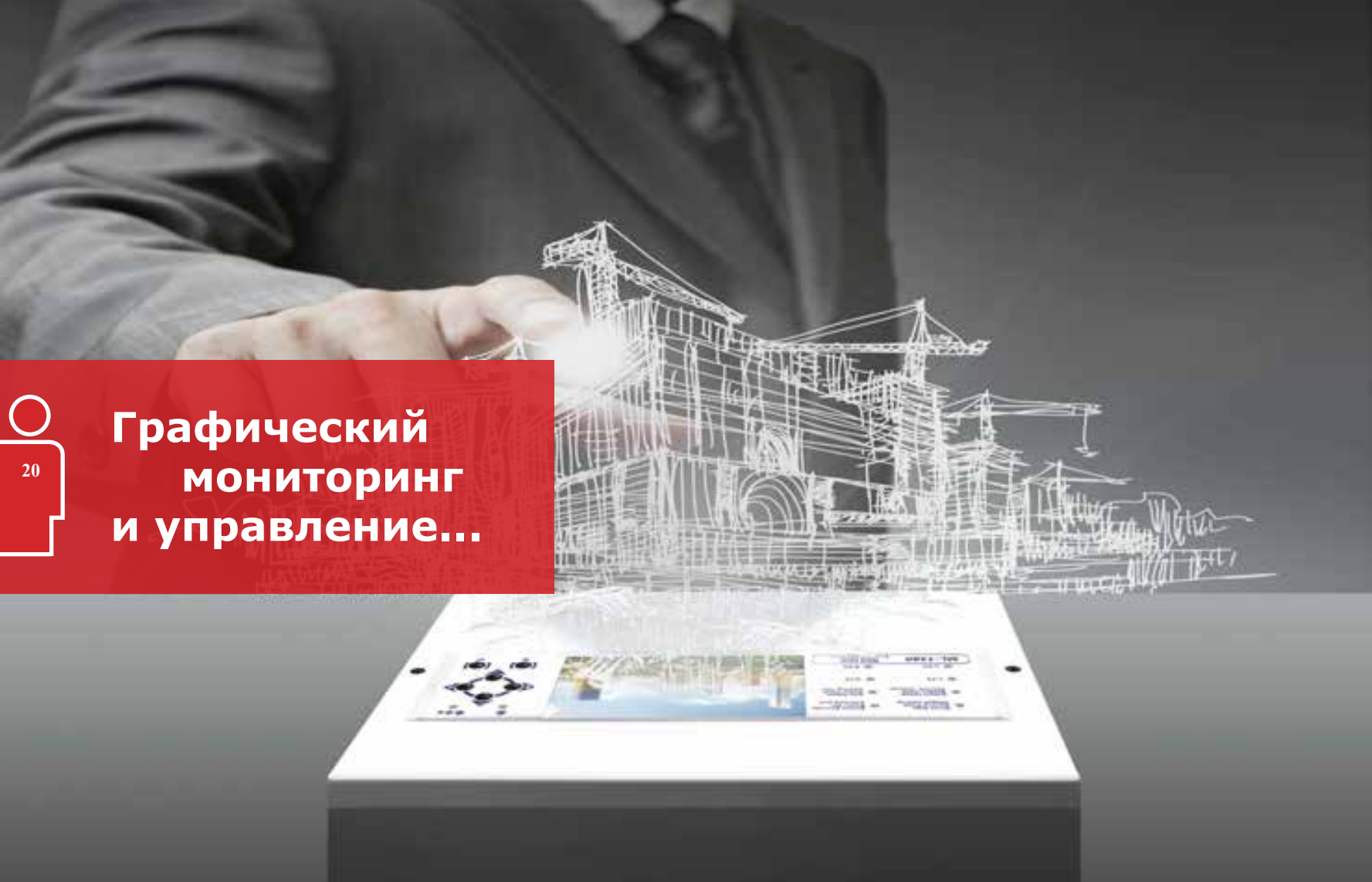
- ▶ 4 языковые интерфейса: по русский, по турецкий, по английский и по французкий.
- ▶ Удобный и эстетичный дизайн для легкой установки и использования
- ▶ Функция прерывания опрос КШ, для обнаружения пожарной тревоги в течение 1,5 секунд
- ▶ Доступ к меню ППКП через физический ключ безопасности
- ▶ Дневной /ночной режим, предварительная тревога и предупреждение запыленности.

### МОДЕЛИ ППКП

Код	Наименование
ML-1221	Приемно-контрольный прибор, 1 КШ
ML-1222	Приемно-контрольный прибор, 2 КШ

### АКСЕССУАРЫ

Код	Наименование
ML-1613	Программное обеспечение для конфигурации адресно-аналоговых систем
ML-1010	Устройство адресации



## Графический мониторинг и управление...

### Блок-мнемосхема

Maxlogic Адресный Блок Мнемосхема подключается к сети приборов Maxlogic как дублирующий прибор, в зависимости от ранее введенной пользователем конфигурации планов, производит графический мониторинг событий пожара и позволяет передавать сети такие команды как "Сброс", "Тревога", "Отмена тревоги", легок в использовании с эстетичным дизайном.

- ▶ С помощью программы Mimic Manager возможен мониторинг событий пожара, исходя из загруженной конфигурации
- ▶ Возможность загрузки планов проектов здания с компьютера на блок мнемосхему с помощью SD карты
- ▶ Возможность графического мониторинга события пожара с любого прибора в сети
- ▶ Многоуровневое отображение для каждого устройства



Обладая современным дизайном и высокой работоспособностью, блок-мнемосхема обеспечивает графический мониторинг и управление любой адресно-аналоговой системой пожарной сигнализации серии Maxlogic.

- ▶ В случае пожара просмотр планов производится нажатием одной кнопки
- ▶ Возможность передачи событий "Тревога", "Отмена тревоги", "Сброс" всем ППКП в сети
- ▶ При событии "Пожар" в меню можно увидеть дату/время события, а также информацию об устройстве, с которого поступило событие
- ▶ Встроенный зуммер в случае пожара выдает звуковой сигнал

#### МОДЕЛИ ППКП

Код	Наименование
ML-1280	Блок-мнемосхема

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код	Наименование
ML-1621	Программа конфигурации блока-мнемосхемы, вкл. кабель связи и преобразователь

## Идеальная программная СВЯЗЬ...

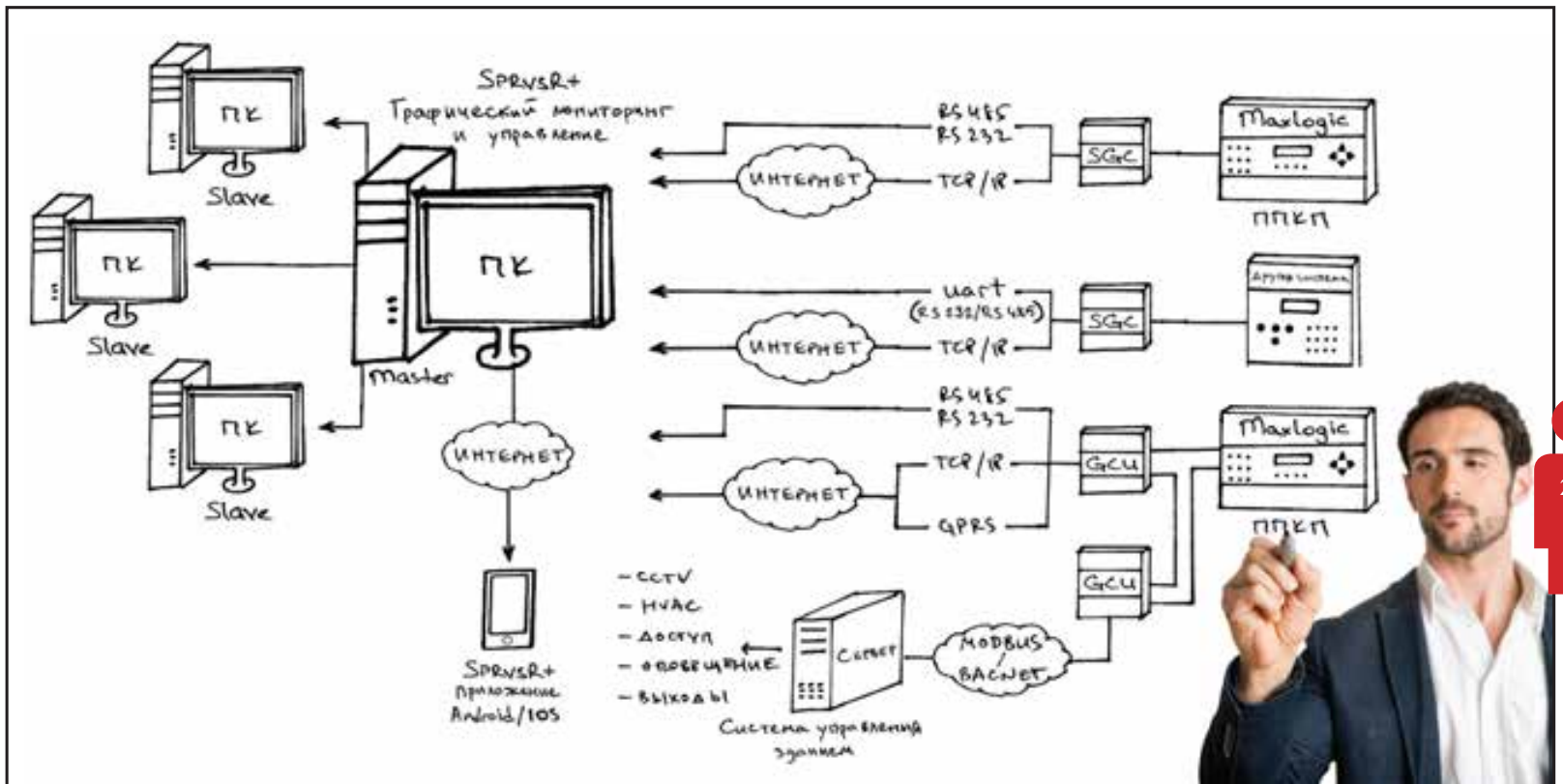
### Блок-шлюз GCU (Gateway Control Unit)

Обеспечивает связь между адресно-аналоговой системой пожарной сигнализации Maxlogic или внешними системами с программой графического мониторинга и управления Sprvsg+, а также системой управления зданием.



ML-1207.CGK  
Maxlogic Блок-шлюз GCU

- ▶ Возможность связи с компьютером через RS-232 или RS-485 для близкого доступа, через GPRS или TCP/IP для дистанционного управления
- ▶ Интеграция в систему управления зданием с помощью протоколов связи Modbus/Bacnet
- ▶ Благодаря модульной структуре, возможно расширение до 16 модулей связи
- ▶ К одному блоку-шлюзу возможно подключение одного или сети из 63 приемно-контрольных приборов для интеграции с программой Sprvsg+.
- ▶ Непрерывная связь с удаленным центром мониторинга с помощью резервных модулей связи



## Модуль-шлюз SGC (Single Gateway Control)

- ▶ Спроектирован для графического мониторинга и управления внешними системами в программе Sprvsr+
- ▶ 4 входа (“Неиспр. системы”, “Предупреждение”, “Неиспр.”, “Пожар”) и 4 выхода (“Отмена тревоги”, “Сброс”, “Тревога”, “Эвакуация”) для мониторинга и контроля внешних систем
- ▶ Возможность интеграции с программой Sprvsr+ через UART для близкого доступа, через TCP/IP для дистанционного управления
- ▶ Благодаря структуре резервной работы, надежная и бесперебойная связь обеспечена
- ▶ Благодаря программе Sprvsr+ Android / IOS возможно управление и мониторинг системой пожарной сигнализации без нужды быть рядом с компьютером



ML-12012.C  
Модуль SGC для внешних систем,  
выход TCP/IP

ML-12012.UART  
Модуль SGC для внешних систем,  
выход UART

### МОДЕЛИ GCU

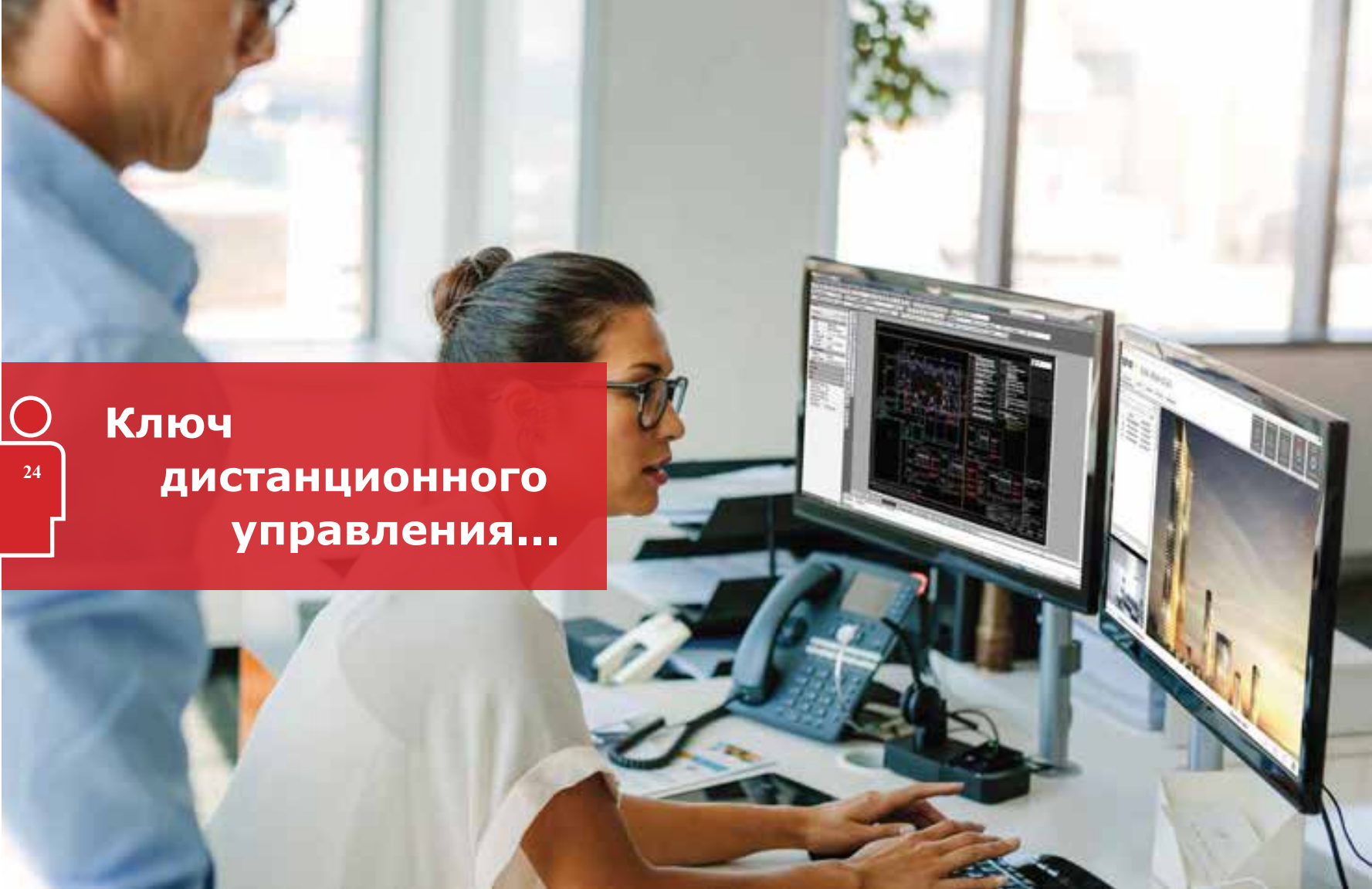
Код	Наименование
ML-1207.C	Система Maxlogic блок-шлюз GCU, вкл. источник питания 3А и модуль связи TCP / IP
ML-1207.G	Система Maxlogic блок-шлюз GCU, вкл. источник питания 3А и модуль связи GPRS
ML-1207.K	Система Maxlogic блок-шлюз GCU, вкл. источник питания 3А и модуль связи RS-232 / RS-485

### МОДЕЛИ GCU

Код	Наименование
ML-1207.MX	Система Maxlogic блок-шлюз GCU, вкл. источник питания 3А и модуль связи Modbus
ML-1207.B	Система Maxlogic блок-шлюз GCU, вкл. источник питания 3А и модуль связи BACnet
ML-1207.CGK	Система Maxlogic блок-шлюз GCU, вкл. источник питания 3А и модули связи TCP / IP, GPRS и RS-232 / RS-485

### МОДЕЛИ SGC

Код	Наименование
ML-12011.KU	Модуль SGC для системы Maxlogic, выход RS-232
ML-12011.KB	Модуль SGC для системы Maxlogic, выход RS-485
ML-12011.C	Модуль SGC для системы Maxlogic, выход TCP/IP
ML-12012.UART	Модуль SGC для внешних систем, выход UART
ML-12012.C	Модуль SGC для внешних систем, выход TCP/IP



## Ключ дистанционного управления...

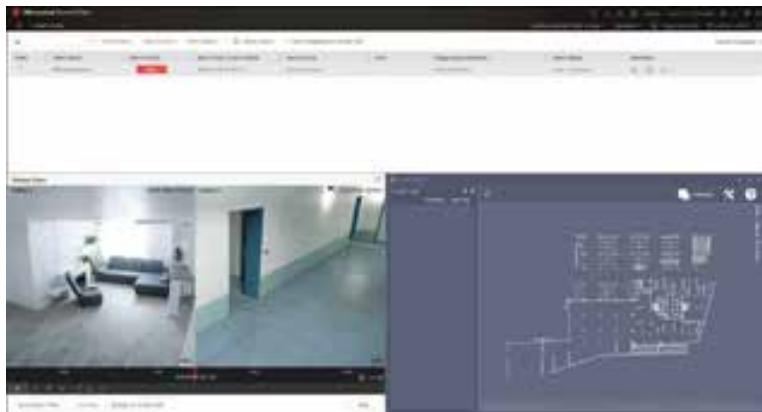
# Программа графического мониторинга и управления Maxlogic SPRVSR+

Sprvsr+ - это удобное программное обеспечение, разработанное для удаленного мониторинга и управления адресными системами Maxlogic и внешними системами.

Sprvsr+ предоставляет различные методы анализа с фильтрами событий, сохраняя записи обо всех действиях (пожары, неисправности, вмешательства пользователя и т. Д.), Связанных с системой пожарной сигнализации.

- ▶ Во время инцидента; тип события, дата, время и т. д. можно отправлять по СМС или электронной почте с мгновенными или ежедневными отчетами.
- ▶ Способность просмотр журнала событий, запись и печать
- ▶ Можно управлять устройствами вручную через карты.
- ▶ Используя опцию симуляции, управление картами, устройствами и функциональностью системы может проверяться нереальным пожаром.
- ▶ Благодаря упрощенному использованию в программе Sprvsr+ упрощается выполнение операций управления, таких как, мониторинг, создание напоминаний, резервное копирование и восстановление базы данных.
- ▶ Можно мониторить и управлять 1000 сетей, каждая из которых состоит из 64 пкп.
- ▶ Измерение запыленности извещателей может быть активировано/деактивировано. Периоды измерения могут быть определены для проверки запыленности извещателей.





ПО SPRVSR+ работает **программно-интегрировано** с фреймворками и системами управления зданием (BMS).

Благодаря программному обеспечению **Android / IOS** пользователю не нужно находиться за компьютером, чтобы управлять и мониторить систему пожарной безопасности.



## Maxlogic SPRVSR+ Приложение графического мониторинга и управления для Android / IOS

Благодаря приложениям SPRVSR + Android / IOS события пожара, возникающие в системе пожарной безопасности, можно мониторить и управлять графически с помощью мобильных устройств. Возможно переключение между картами во время пожарной тревоги.

- ▶ С помощью приложения Android / IOS информационные сообщения могут отправляться автоматически или вручную на удаленные компьютеры по указанным IP-адресам или на компьютеры в локальной сети в случае пожара.
- ▶ Благодаря пользовательской функции фильтрации, пользователь может выбрать просмотр событий пожара частично или полностью, которые на сетевых ППКП и устройствах, подключенных к ППКП.
- ▶ В приложении Android / IOS предупреждающее сообщение может автоматически отображаться в виде карты во время события.

### МОДЕЛИ SPRVSR+

Код	Наименование
ML-1633.1.01	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 1 ппкп
ML-1633.1.02	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 2 ппкп
ML-1633.1.04	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 4 ппкп
ML-1633.1.08	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 8 ппкп
ML-1633.1.16	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 16 ппкп
ML-1633.1.32	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 32 ппкп
ML-1633.1.64	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 64 ппкп
ML-1633.1.128	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 128 ппкп
ML-1633.1.256	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 256 ппкп
ML-1633.1.512	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 512 ппкп
ML-1633.1.1024	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 1024 ппкп
ML-1633.1.2048	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 2048 ппкп
ML-1633.1.4096	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 4096 ппкп
ML-1633.1.8192	SPRVSR+ Master ПО для графического мониторинга и управления на 8192 ппкп

### МОДЕЛИ SPRVSR+

Код	Наименование
ML-1633.2.01	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 1 ппкп
ML-1633.2.02	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 2 ппкп
ML-1633.2.04	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 4 ппкп
ML-1633.2.08	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 8 ппкп
ML-1633.2.16	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 16 ппкп
ML-1633.2.32	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 32 ппкп
ML-1633.2.64	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 64 ппкп
ML-1633.2.128	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 128 ппкп
ML-1633.2.256	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 256 ппкп
ML-1633.2.512	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 512 ппкп
ML-1633.2.1024	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 1024 ппкп
ML-1633.2.2048	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 2048 ппкп
ML-1633.2.4096	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 4096 ппкп
ML-1633.2.8192	SPRVSR+ Slave ПО для графического мониторинга и управления на 8192 ппкп

### МОДЕЛИ IOS

Код	Наименование
ML-1635.1	SPRVSR+ приложение для графического мониторинга и управления для IOS
ML-1635.5	SPRVSR+ приложение для графического мониторинга и управления для IOS, 5 пользователей
ML-1635.10	SPRVSR+ приложение для графического мониторинга и управления для IOS, 10 пользователей

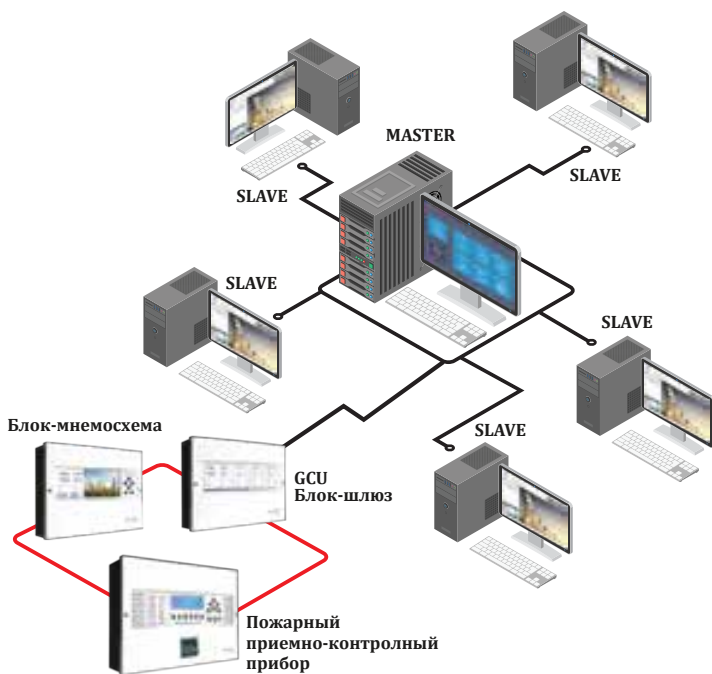
### МОДЕЛИ ANDROID

Код	Наименование
ML-1634.1	SPRVSR+ приложение для графического мониторинга и управления для Android
ML-1634.5	SPRVSR+ приложение для графического мониторинга и управления для Android, 5 пользователей
ML-1634.10	SPRVSR+ приложение для графического мониторинга и управления для Android, 10 пользователей

# SPRVSR+ Характеристики программного обеспечения

## SPRVSR+ принцип работы «Master - Slave»

- ▶ В системе должен быть как минимум 1 Master Sprvsr+ для выполнения важных операций, таких как запуск соединений со всеми GCU из одного канала, а также для выполнения операций управления и мониторинга.
- ▶ Такие операции, как мониторинг и управление системами пожарной безопасности, связь между блоками-шлюзов GCU, можно выполнять только на том компьютере, на котором установлено программное обеспечение Master Sprvsr+. Мониторинг и некоторые ограниченные операции управления могут выполняться на компьютере с установленным программным обеспечением Slave Sprvsr+.
- ▶ В ситуациях, требующих вмешательства, отмены тревоги, тревоги и т. д. Команды также могут быть отправлены через Sprvsr+.
- ▶ Maxlogic Sprvsr + ПО для графического мониторинга и управления обеспечивает точечный мониторинг адресных систем Maxlogic. ПО позволяет осуществлять дистанционный мониторинг, управление и хранение данных о событиях на основе активаций выходов ППКП из внешних систем.



**Общее состояние:** Показывает событий как, пожар, неисправность и т.д. в подробностях.

**Подключения:** Показывает состояние подключения модулей, подключенных к панели.

**Журнал событий:** Показывает записи событий в пожарной системе, пожар, неисправность и т. Д.

**Камеры:** Показывает состояние подключения камер, подключенных к устройствам системы пожарной безопасности.

**Состояние системы:** Указывает, начался ли мониторинг системы пожарной безопасности или нет.





Периоды могут быть определены для **проверки запыленности** извещателей.

Во время инцидента, тип события, дата, время и т.д. можно отправлять по **СМС** или **электронной почте** с мгновенными или ежедневными отчетами.



В случае пожара место происшествия можно мониторить через систему **IP-камеры**.

Добавив карты с устройствами в программное обеспечение **Sprvsr+**, можно графически мониторить местоположение во время события. Можно вручную определить, на каком устройстве выполнено обнаружение.



## Передовые технологии умные решения...

### MAXLOGIC Модули управления клапанами ДУ/ОЗК

Модули управления клапанами ДУ/ОЗК предназначены для круглосуточной и непрерывной работы с адресными приемно-контрольными приборами серии Maxlogic.

Функционал модуля управления клапанами, позволяет производить управление (открыть/закрыть) и мониторить положение клапана, а так же контролировать все линии входных и выходных цепей на обрыв и КЗ.

Модули управления клапанами ДУ могут выполнять несколько задач, занимая один адрес в интеллектуальных адресных системах пожарной сигнализации.



▶ Соответствуют стандарту EN 54-18, Модули с изоляторами «КЗ» Соответствуют стандарту EN 54-17

▶ Индикаторы состояния модуля: **Зеленый индикатор**, **Желтый индикатор**, **Красный индикатор**, Горит постоянно, когда клапан открыт / закрыт; мигает в движении клапана (зеленый).

▶ Задержка активации клапана на **30, 60, 120, 240 сек.**, также можно назначить задержку входам **положение клапана**.

▶ Варианты рабочего напряжения 220 В перем. тока, 24 В пост. тока и 24 В перем. тока

▶ Кнопки **открыть/закрыть** для ручного управления клапаном и входы **открыть/закрыть** для дистанционного управления.

▶ Контроль входных линий **дистан. упр.** на «**обрыв/короткое замыкание**».

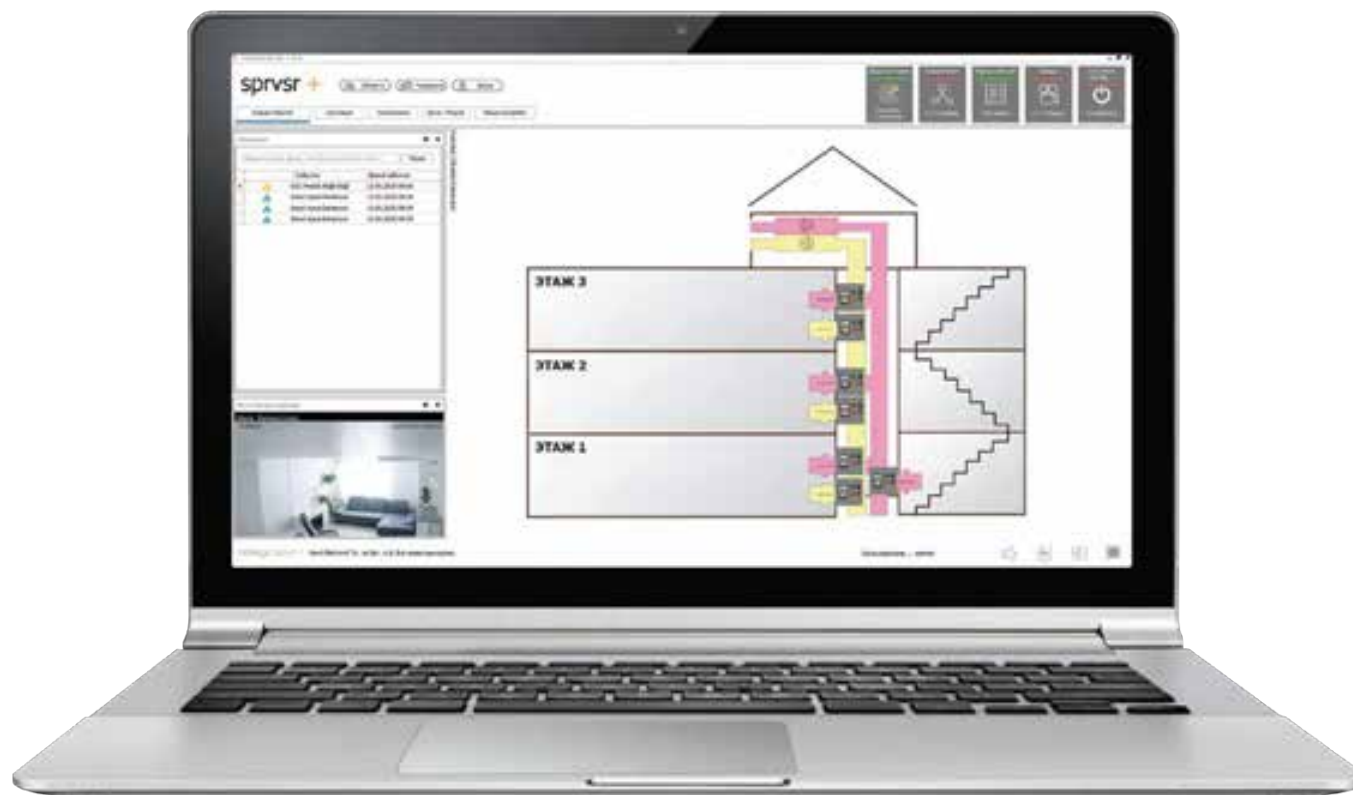
▶ При вскрытии корпуса модуля, информация поступает на ППКП как «**неиспр. клапана**»

▶ Контроль, **линии управления клапаном**, входных линий **дистан. упр.**, 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.

▶ **Позволяет управлять клапаном и мониторить положение клапана.**

▶ Событие «**Неиспр. клапана**», появляется на дисплее ППКП, в случае если клапан, не меняет положение в течении заданного времени задержки.



## Управление ДУ с помощью программного обеспечения Sprvsr+

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

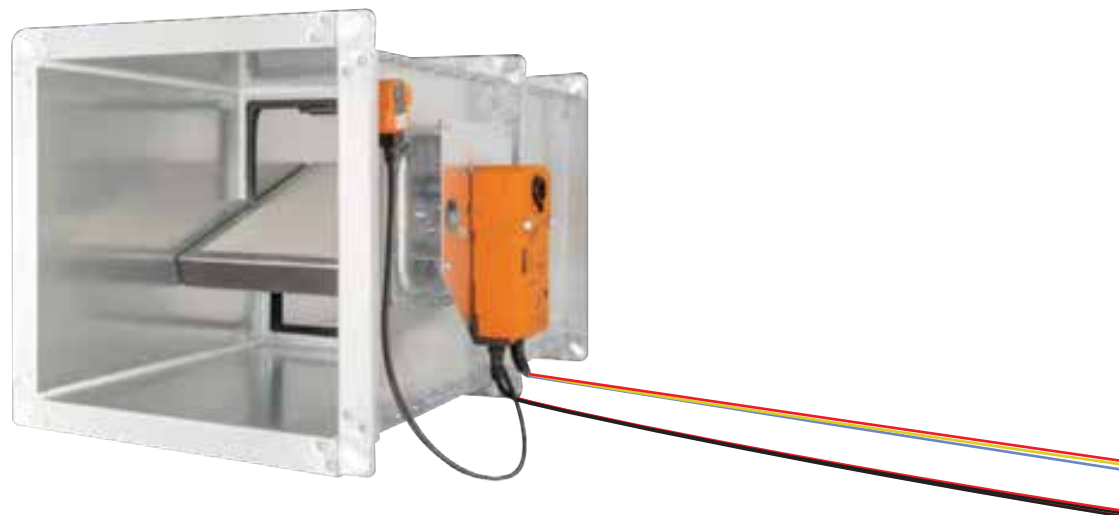
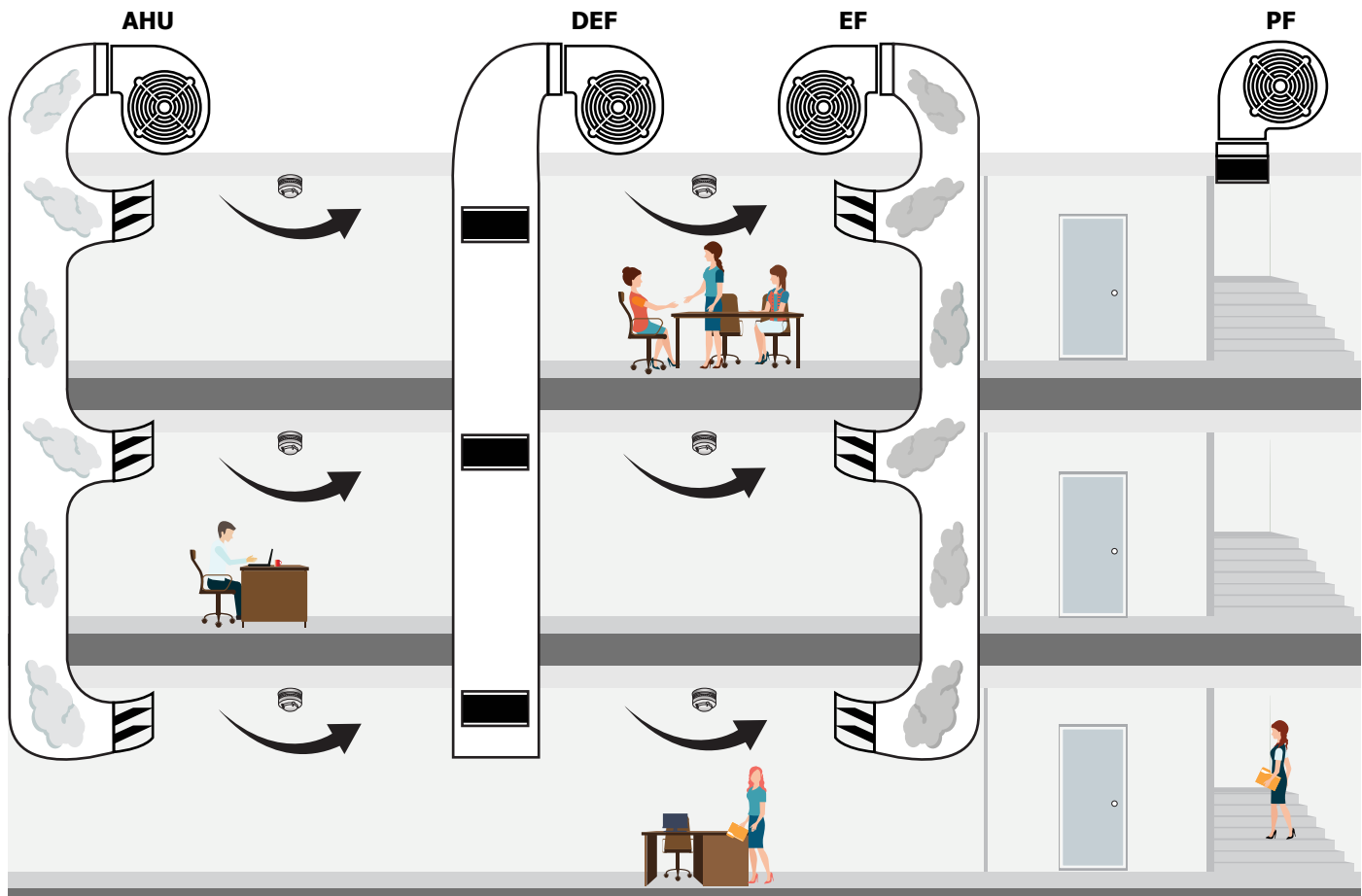
### МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-1353	Адресный блок 16 I/O (8 входов/8 выходов)
ML-1354	Прибор управления клапанами дымоудаления
ML-1355	Прибор управления клапанами дымоудаления, вкл. ручное управление
ML-1356	Maxlogic Адресный модуль управления клапаном дымоудаления/огнезащиты, 1 выход, 24 В пост. ток
ML-1356.SCI	Maxlogic Адресный модуль упр. клапаном ду/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 упр. клапаном ДУ/огнезащиты, 1 выход, 24 В перем. ток, с изолятором КЗ
ML-1358	Maxlogic Адресный модуль упр. клапаном ДУ/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

# Обычный Режим








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

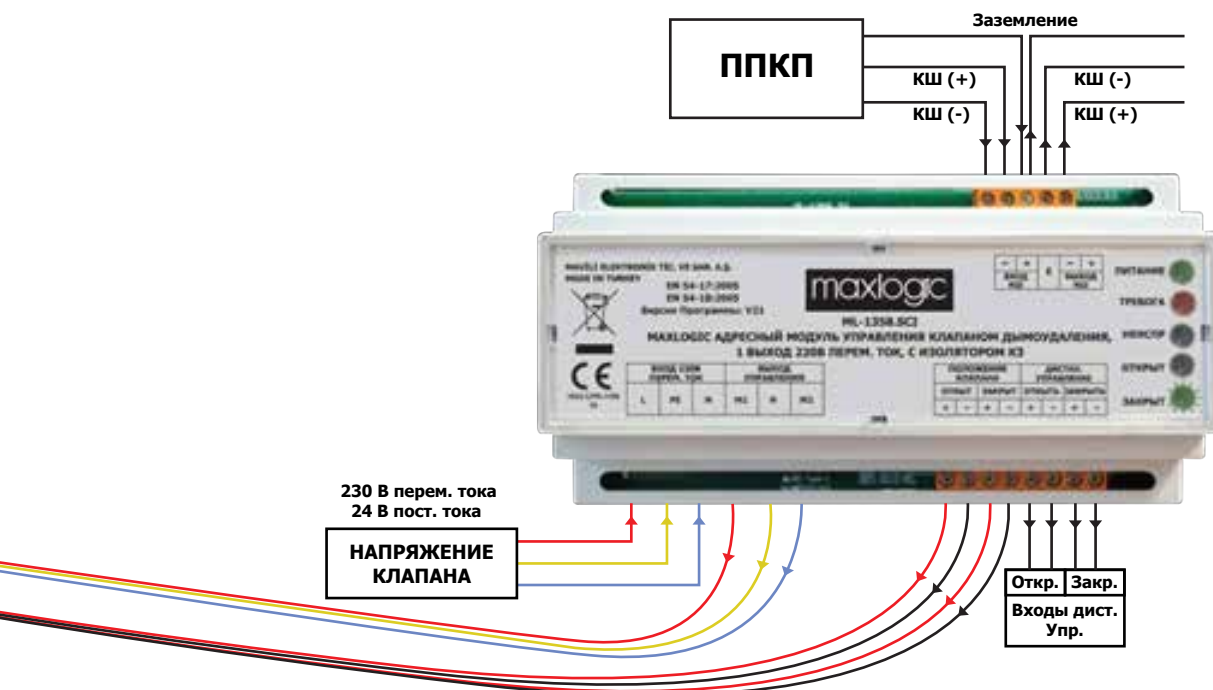
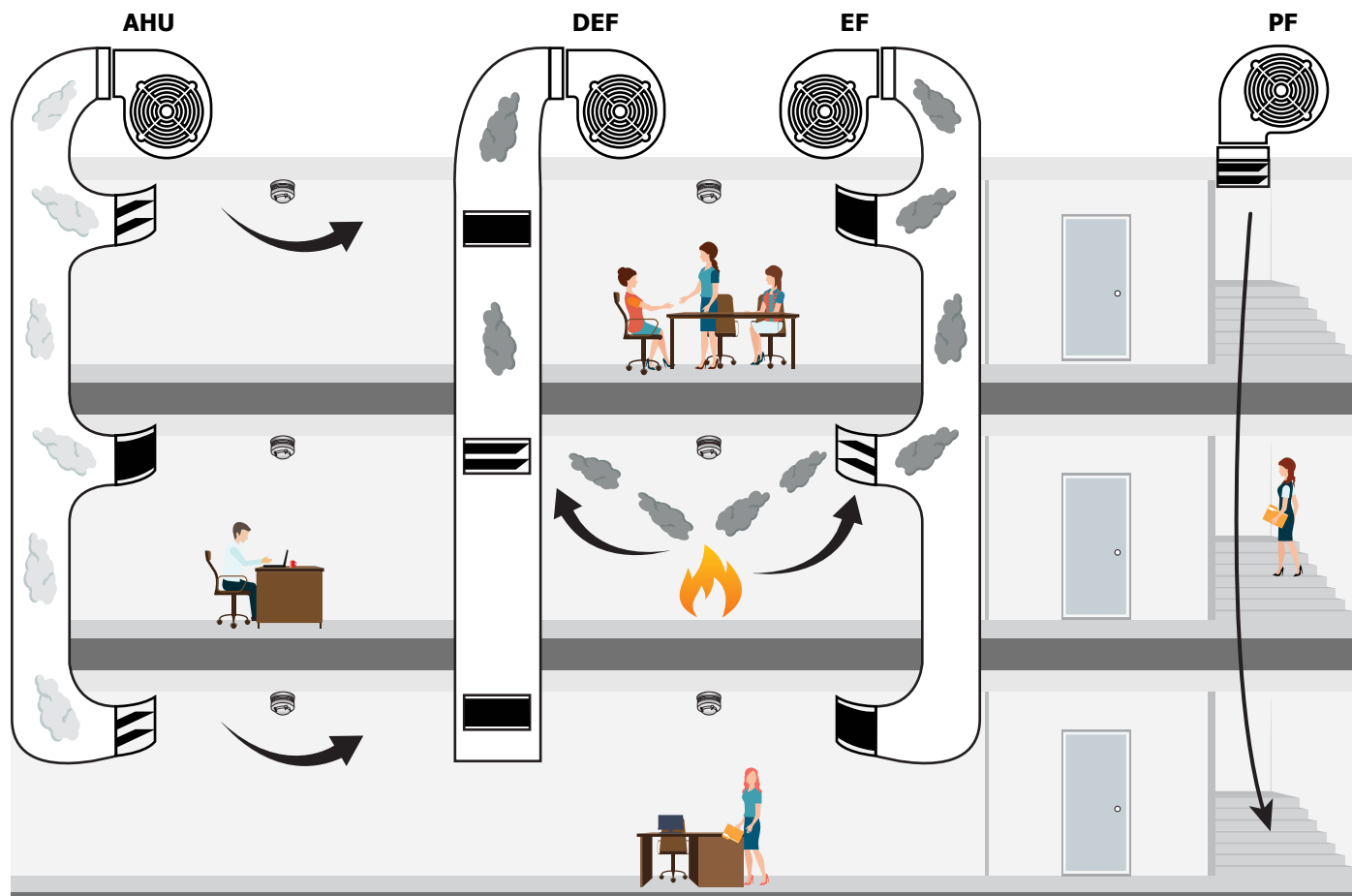
КАНАЛ	ОПИСАНИЕ	ОБЫЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
АНУ	Приточная вентиляция	Все ВКЛ.
DEF	Дымоудаление	Все ВЫКЛ.
EF	Вытяжная вентиляция	Все ВКЛ.
PF	Подпор воздуха	Все ВЫКЛ.



# 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. 	-





# Безопасная и быстрая СВЯЗЬ...



## Прибор управления телефонами

Прибор управления телефонами, в чрезвычайной ситуации, обеспечивает быструю связь между пожарными телефонами и центром охраны.



Прибор управления телефонами



Пожарный телефон

### Прибор управления телефонами

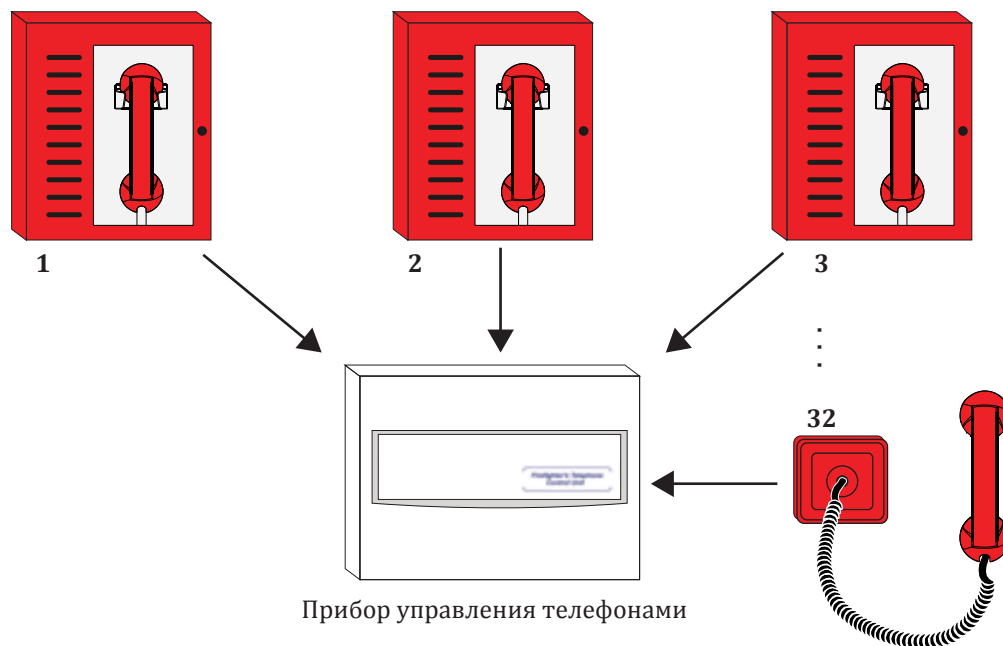
С помощью прибора управления телефонами нет необходимости звонить на пожарные телефоны на охранном посту. Когда любой пользователь звонит в охранный пост, другие пользователи могут принимать участие автоматически просто подняв трубку, без какого-либо вмешательства оператора.

### Пожарный телефон

Пожарные телефоны используются для установления телефонной связи между приемно-контрольными приборами в сети.

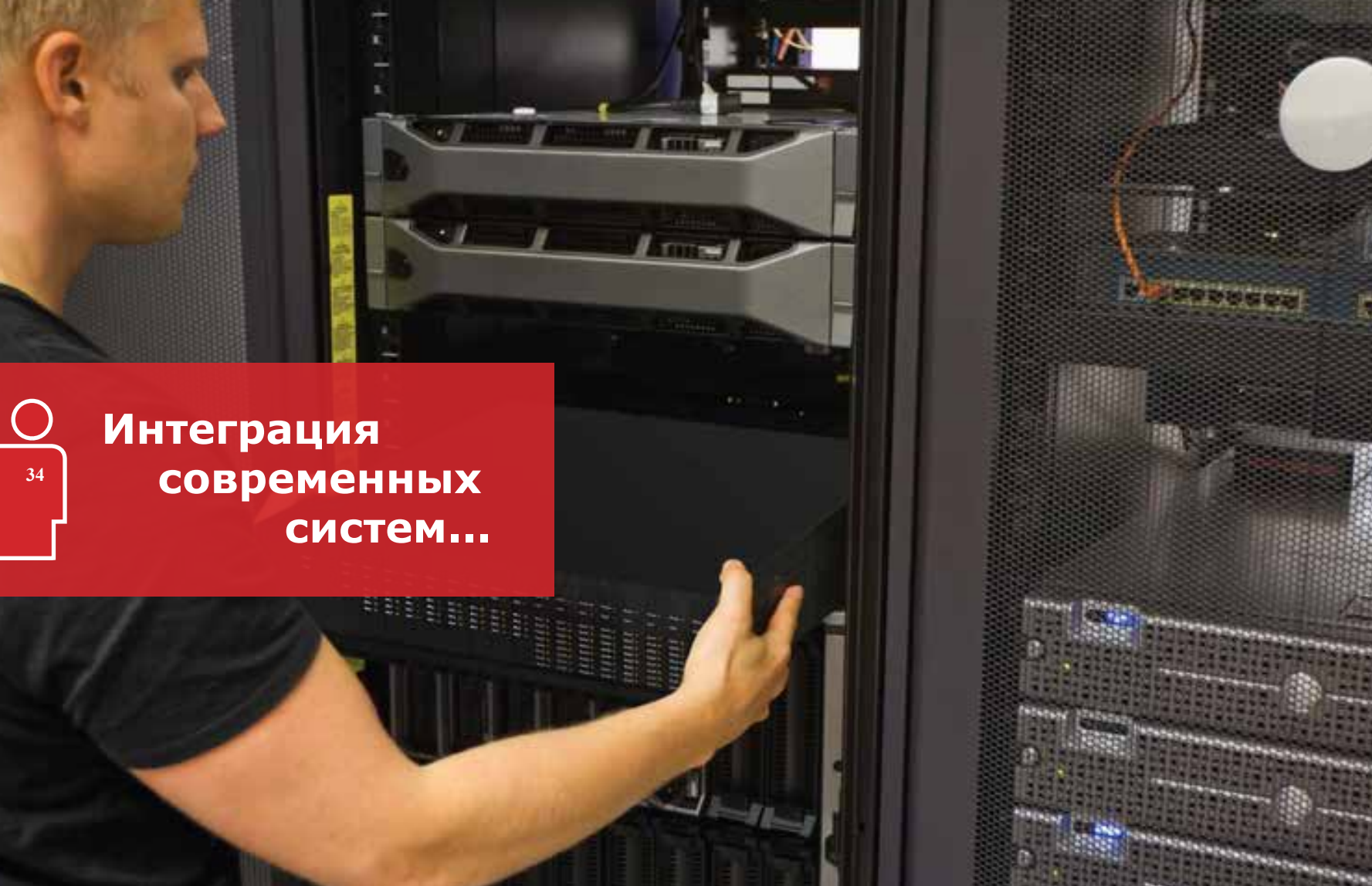


### Пожарные телефоны



В случае пожара или любой чрезвычайной ситуации, возможно позвонить на охранный пост без набора номера, с помощью функции "Горячая линия".





34

## Интеграция современных систем...

# Блок интеграции с системой речевого оповещения

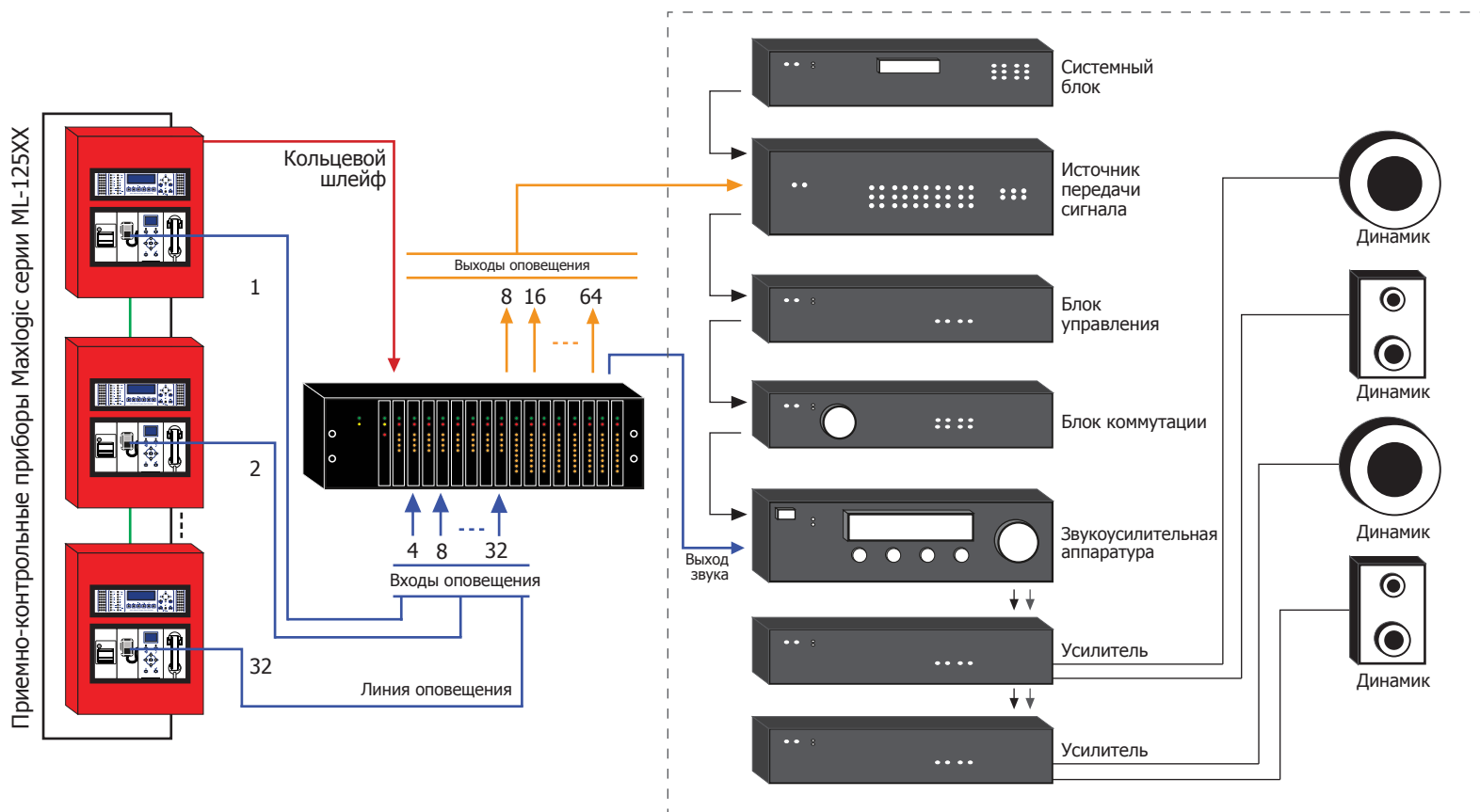
Производит интеграцию адресно-аналоговых пожарных приемно-контрольных приборов с системами оповещения здания.



ML-5020  
Блок интеграции с системой  
речевого оповещения

- ▶ Блок вставляется в 19" шкаф
- ▶ Модульная конструкция, с возможностью расширения до 16 модулей
- ▶ Возможность выбора модулей как вход оповещения и/или программируемый выход оповещения
- ▶ Подключение до 32 модулей оповещения
- ▶ Возможность создать оповещение в 8 зонах, с помощью 60-и микрофонов
- ▶ Возможность ретрансляции речевых записей на нужное количество зон оповещения
- ▶ Световая индикация активации речевых модулей и модулей выхода оповещения
- ▶ Встроенный источник питания

# Система речевого оповещения



- ▶ При пожаре или чрезвычайной ситуации речевое оповещение передается в нужные зоны с помощью модуля оповещения, встроенного в приемно-контрольном приборе.
- ▶ В здании, где установлена система пожарной сигнализации, запись эвакуации существующей системы оповещения автоматически срабатывает внутри сценария автоматизации.

## МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-5020	Блок интеграции с системой речевого оповещения, базовая модель
ML-5020.AI	Модуль входа управления речевым оповещением
ML-5020.PO	Программируемый модуль выхода оповещения
MLY-5001	Заглушка

## Управление и контроль в Ваших руках...

# Адресные модули мониторинга и управления

Адресные модули мониторинга и управления работают на основе уникального протокола VIP и программируются для участия в сценариях автоматизации.



ML-1373.SCI  
Адресный модуль I/O 2/1  
(2 входа мон. шлейфовый / 1 выход  
упр. опов.), с изолятором КЗ

ML-1366.SCI  
Адресный модуль I/O 4/2  
(4 входа мон. контакта / 2 выхода  
упр. релейный), с изолятором КЗ

- ▶ Соответствуют стандартам EN 54-17 и EN 54-18
- ▶ Модели со встроенным изолятором КЗ
- ▶ Индикаторы состояний "Сеть", "Тревога",
- ▶ Установка на DIN-рейку
- ▶ Выбор опций 2/1 I/O модуля: 2 входа мониторинга шлейфов, 1 выход управления оповещением или 2 входа мониторинга контактов и 1 выход релейный
- ▶ Выбор опции 4/2 I/O модуля: 4 входа мониторинга контактов и 2 выхода релейных

# Модули входа/выхода с «сухими» контактами

Модули питаются от кольцевого шлейфа и программируются для работы в сценариях автоматизации. Внутри пожарной автоматизации модули производят мониторинг и управление внешними системами.

Входы мониторинга контактов используются для мониторинга внешних «сухих» релейных выходов. Имеют свойства работы как НО и НЗ. При изменении состояния контакта, тип события, принимаемого ППКП, задается пользователем.

Модули имеют «сухие» релейные выходы, с макс. нагрузкой 1А 30В пост. ток. Включают как НО, так и НЗ контакты.

Модели со свойством SCI включают изолятор КЗ, который в случае короткого замыкания изолирует линию.



## Модули входа/выхода с контактами под напряжением

Модули нуждаются во внешнем питании 18-30 В пост. тока и контролируют блок питания на неисправности. Программируются для работы в сценариях автоматизации.

Входы мониторинга шлейфовые используются для мониторинга неадресных извещателей и ручных извещателей. При изменении состояния входа, событие, принимаемое ППКП, задается пользователем.

Выходы управления оповещением 24 В 500 мА активируются согласно сценариям пожарной автоматизации. Также тип события выхода задается пользователем.

Модели со свойством SCI включают изолятор КЗ, который в случае короткого замыкания изолирует линию.

### МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-1361	Адресный модуль управления релейный, 1 выход
ML-1361.SCI	Адресный модуль управления релейный, 1 выход, с изолятором КЗ
ML-1362	Адресный модуль мониторинга контакта, 1 вход
ML-1362.SCI	Адресный модуль мониторинга контакта, 1 вход, с изолятором КЗ
ML-1363	Адресный модуль I/O 2/1 (2 входа мон. контакта / 1 выход упр. релейный)
ML-1363.SCI	Адресный модуль I/O 2/1 (2 входа мон. контакта / 1 выход упр. релейный), с изолятором КЗ
ML-1366	Адресный модуль I/O 4/2 (4 входа мон. контакта / 2 выхода упр. релейных)
ML-1366.SCI	Адресный модуль I/O 4/2 (4 входа мон. контакта / 2 выхода упр. релейных), с изолятором КЗ

### МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-1371	Адресный модуль управления оповещением, 1 выход
ML-1371.SCI	Адресный модуль управления оповещением, 1 выход, с изолятором КЗ
ML-1372	Адресный модуль мониторинга шлейфовый, 1 вход
ML-1372.SCI	Адресный модуль мониторинга шлейфовый, 1 вход, с изолятором КЗ
ML-1373	Адресный модуль I/O 2/1 (2 входа мон. шлейфовых / 1 выход упр. опов.)
ML-1373.SCI	Адресный модуль I/O 2/1 (2 входа мон. шлейфовых / 1 выход упр. опов.), с изолятором КЗ
ML-1380	Модуль-изолятор короткого замыкания
ML-1390	Модуль-изолятор короткого замыкания
ML-0320	Защитный короб для 2-х модулей входа / выхода

## Эстетический и технологический гений...

# Оповещатель звуковой/светозвуковой адресный для совмещенного монтажа с извещателем/ База монтажная с зуммером

Работает на основе уникального протокола связи VIP и совместим с пожарными адресно-аналоговыми извещателями, обеспечивая мгновенные звуковые и визуальные сигналы. Программируется для участия в сценариях автоматизации. Зуммер базы активируется при срабатывании извещателя.

ML-1101  
Оповещатель звуковой  
адресный

ML-1102  
Оповещатель светозвуковой  
адресный



ML-0141  
База монтажная с зуммером  
для адресных извещателей

- ▶ Соответствует стандартам EN 54-3
- ▶ Используется внутри помещения
- ▶ Питание от кольцевого шлейфа
- ▶ Мощность 85 дБ, 8 тонов звука и регулятор громкости
- ▶ Возможность использования как независимый оповещатель потолочной и настенной установки
- ▶ Находясь под адресным извещателем, обнаружение и оповещение осуществляется в одной точке, таким образом сокращая затраты на установку

### МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-1101	Оповещатель звуковой адресный для совмещенного монтажа с автоматическим пожарным извещателем
ML-1102	Оповещатель светозвуковой адресный для совмещенного монтажа с автоматическим
ML-0141	пожарным извещателем База монтажная с зуммером

# Адресный звуковой оповещатель / световой оповещатель / светозвуковой оповещатель / погодоустойчивый

Адресные оповещатели с питанием от кольцевого шлейфа были спроектированы для адресной системы пожарной сигнализации, работают на основе уникального протокола связи VIP.



ML-1430.SCI  
Адресный светозвуковой оповещатель, с изолятором КЗ

ML-1410.SCI  
Адресный звуковой оповещатель, с изолятором КЗ



ML-1490.SCI  
Адресный светозвуковой оповещатель, погодоустойчивый (IP65), с изолятором КЗ

ML-1440.SCI  
Адресный оповещатель, погодоустойчивый (IP33), с изолятором КЗ

- ▶ Соответствует стандартам EN 54-3 / EN 54-23
- ▶ Модель с встроенным изолятором КЗ EN 54-17
- ▶ Питание от кольцевого шлейфа
- ▶ Легкое программирование с программой конфигурации Loop Manager
- ▶ Возможность выбора пользователем 32 тона
- ▶ Подходят к использованию во внешней среде
- ▶ Совместимы с приборами серии Maxlogic
- ▶ Плата имеет антикоррозионное покрытие
- ▶ Эстетичный дизайн
- ▶ Для поверхностного или утопленного монтажа
- ▶ Высокая и стабильная рабочая способность
- ▶ Выбор высокого класса защиты IP33 / IP65
- ▶ Используется во внутренних помещениях

## МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-1410	Адресный звуковой оповещатель
ML-1410.SCI	Адресный звуковой оповещатель, с изолятором КЗ
ML-1420	Адресный световой оповещатель
ML-1420.SCI	Адресный световой оповещатель, с изолятором КЗ
ML-1430	Адресный светозвуковой оповещатель
ML-1430.SCI	Адресный светозвуковой оповещатель, с изолятором КЗ
ML-1440	Адресный оповещатель, погодоустойчивый (IP33)
ML-1440.SCI	Адресный оповещатель, погодоустойчивый (IP33), с изолятором КЗ
ML-1450	Адресный световой оповещатель, погодоустойчивый (IP33)
ML-1450.SCI	Адресный световой оповещатель, погодоустойчивый (IP33), с изолятором КЗ

## МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-1460	Адресный светозвуковой оповещатель, погодоустойчивый (IP33)
ML-1460.SCI	Адресный светозвуковой оповещатель, погодоустойчивый (IP33), с изолятором КЗ
ML-1470	Адресный оповещатель, погодоустойчивый (IP65)
ML-1470.SCI	Адресный оповещатель, погодоустойчивый (IP65), с изолятором КЗ
ML-1480	Адресный световой оповещатель, погодоустойчивый (IP65)
ML-1480.SCI	Адресный световой оповещатель, погодоустойчивый (IP65), с изолятором КЗ
ML-1490	Адресный светозвуковой оповещатель, погодоустойчивый (IP65)
ML-1490.SCI	Адресный светозвуковой оповещатель, погодоустойчивый (IP65), с изолятором КЗ

# Извещатель пожарный ручной адресный

Разработанные в соответствии со стандартами EN 54-11 / EN 54-17, адресные ручные извещатели легко устанавливаются и используются, обеспечивая превосходную и стабильную работу.



ML-1730.SCI  
Адресный пожарный ручной извещатель, с изолятором КЗ, погодоустойчивый (IP67)

ML-1710  
Адресный пожарный ручной извещатель

ML-1710.SCI  
Адресный пожарный ручной извещатель, с изолятором КЗ

- ▶ Соответствует стандартам EN 54-11 / EN 54-17
- ▶ Подходит для поверхностного и утопленного монтажа
- ▶ Микропроцессорное управление
- ▶ Извещатель пожарный ручной погодоустойчивый имеет класс защиты IP67
- ▶ Легкий механизм сброса
- ▶ Высокая и стабильная рабочая способность
- ▶ Коммутация события "Пожар" от извещателя за 1,5 сек. путем прерывания опроса
- ▶ Модель со встроенным изолятором КЗ

## МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-1710	Адресный пожарный ручной извещатель
ML-1710.SCI	Адресный пожарный ручной извещатель, с изолятором КЗ
ML-1730	Адресный пожарный ручной извещатель
ML-1730.SCI	Адресный пожарный ручной извещатель, с изолятором КЗ
ML-0710	Прозрачная защитная крышка

# Умный и мощный...

## Импульсные блоки питания

Многофункциональные импульсные блоки питания соответствуют стандарту EN 54-4 и в зависимости от потребности мощности, производятся в соответствующих моделях.



ML-05110  
Импульсный блок питания

- ▶ Соответствуют стандарту EN 54-4
- ▶ Контроль уровня напряжения аккумуляторов
- ▶ Автоматическая настройка силы тока зарядки
- ▶ Контроль температуры аккумуляторов с помощью термистора
- ▶ Мониторинг неисправностей заземления, аккумуляторов, предохранителей и сети
- ▶ Релейный выход состояния неисправности
- ▶ Предохранители короткого замыкания и превышения силы тока

### МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-0515	Импульсный блок питания, 5 Ампер
ML-05110	Импульсный блок питания, 10 Ампер

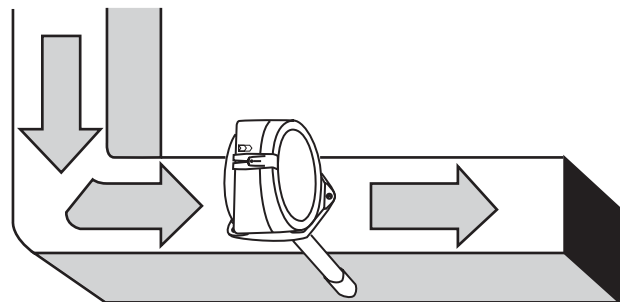


**Быстрое  
и стабильное  
обнаружение...**

41

## **Монтажный комплект для установки на вентиляционных каналах**

Предназначен для обнаружения дыма в вентиляционных каналах. Дизайн монтажного комплекта обеспечивает оптимальный поток воздуха.



- ▶ Необходимая скорость потока воздуха для точного обнаружения пожара должна быть 0,2 м/с
- ▶ Трубка измерения изготовлена из алюминия и имеет длину 0,6 метра
- ▶ Класс защиты IP 54
- ▶ Легкая установка и эстетичный дизайн
- ▶ Отверстие для тестирования на верхней крышке

## Идеальное сочетание аппаратного и программного обеспечения...

# Адресно-аналоговые пожарные извещатели

Адресно-аналоговые пожарные извещатели работают на основе уникального протокола связи VIP и гарантируют высокую надежность.

- ▶ Соответствуют стандартам EN 54-5, EN 54-7 и EN 54-17
- ▶ Микропроцессорное управление
- ▶ Два индикатора с углом обзора 360°
- ▶ В случае тревоги красный, загрязнение и неисправности желтый RY светодиод
- ▶ Выход для ВУОС
- ▶ Зажимы для более плотного контакта
- ▶ Совместимы с базами ML-0140 и ML-0141
- ▶ Легкий монтаж и демонтаж
- ▶ Совместимы с коробом для установки извещателя с поверхностной прокладкой кабеля ML-0121
- ▶ Совместимы с монтажным комплектом для установки извещателя в подвесной потолок ML-0150



ML-1110.SCI  
Извещатель пожарный  
дымовой, с изолятором КЗ

ML-1130.SCI  
Извещатель пожарный  
тепловой, с изолятором КЗ

ML-1140.SCI  
Извещатель пожарный  
комбинированный,  
с изолятором КЗ



**Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый с изолятором КЗ**

Работает как в режиме теплового максимального так и в режиме максимально-дифференциального извещателя. Дизайн камеры извещателя обеспечивает максимальную чувствительность к изменениям в температуре. Имеет встроенный изолятор короткого замыкания.

**Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый с изолятором КЗ**

Использует принцип восприятия отраженного от частиц дыма инфракрасного света. Извещатель имеет инфракрасный излучатель, подающий сигналы, и светодиод, чувствительный к отраженным от частиц дыма лучам. Имеет встроенный изолятор короткого замыкания.



**Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый с изолятором КЗ**

Извещатель имеет оптико-электронную камеру и термистор. Использует принцип восприятия отраженного от частиц дыма инфракрасного света. Дизайн камеры извещателя обеспечивает максимальную чувствительность к изменениям в температуре. Имеет встроенный изолятор короткого замыкания.

**МОДЕЛИ**

Код	Наименование
ML-1110	Извещатель дымовой
ML-1130	Извещатель тепловой
ML-1130BS	Адресный аналоговый тепловой извещатель класса BS
ML-1140	Извещатель комбинированный
ML-1110.SCI	Извещатель дымовой с изолятором КЗ
ML-1130.SCI	Извещатель тепловой с изолятором КЗ
ML-1140.SCI	Извещатель комбинированный с изолятором КЗ
ML-0140	База монтажная
ML-0141	База монтажная с зуммером
ML-0144	База монтажная (класса Б)
ML-0150	Монтажный комплект для установки извещателя в подвесной потолок
ML-0121	Монтажный короб для установки извещателя с поверхностной прокладкой кабеля

44

## Стабильное обнаружение и архитектурная целостность...

# Монтажный комплект для установки извещателя в подвесной потолок & Нумераторы Адресов

Монтажный комплект используется для установки пожарных автоматических извещателей в подвесные потолки различных типов для создания более эстетичного интерьера. Производятся из того же материала (ABS) и такого же цвета, что и извещатели. Монтажный комплект устанавливается при помощи двух скоб и болтов из нержавеющей стали.

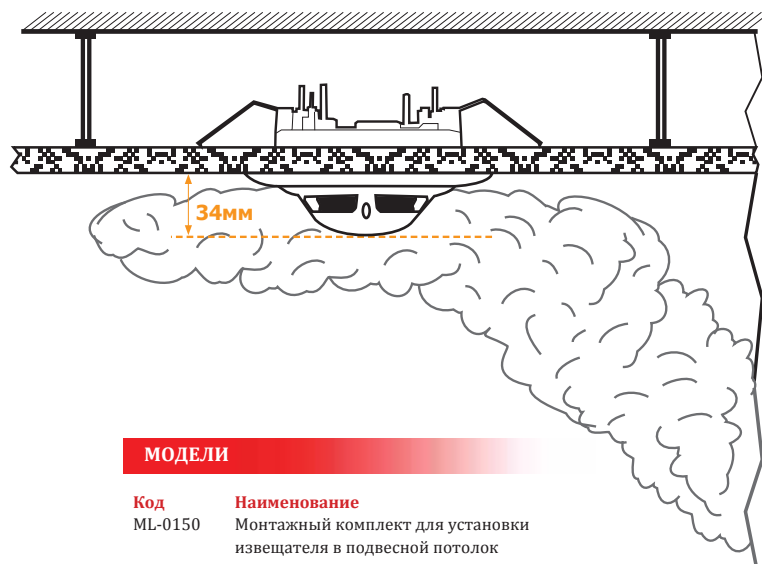
Они простые в использовании и имеют эргономичный дизайн. В обычных потолках по адресным устройствам их можно устанавливать прямо под монтажными базами извещателей, а в подвесных потолках - под подвесным потолком. Нумераторы адресов разработаны, чтобы обеспечить большое удобство в поиске соответствующего устройства, в случае ошибки, неисправности, запыления и т.д. Совместимы со всеми монтажными базами MaxLogic / MaviGard извещателей и подвесными потолочными устройствами.



ML-0150  
Монтажный комплект



ML-0101  
Нумератор Адресов и Метка  
(для 127 устройств)



### МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-0150	Монтажный комплект для установки извещателя в подвесной потолок
ML-0101	Нумератор Адресов и Метка (для 127 устройств)
MLY-0102	Нумератор Адресов и Метка (для 1-го устройства)

Разработан  
для жестких  
условий...

45

## Монтажный короб для установки извещателя с поверхностной прокладкой кабеля



ML-0121  
Монтажный короб



MG-3700  
Монтажная  
пластина

Монтажный короб используется  
для установки извещателя с  
поверхностной прокладкой кабеля.

### МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-0121	Монтажный короб для установки извещателя с поверхностной прокладкой кабеля
MG-3700	Монтажная пластина

**Без опасности  
взрыва  
и отравления...**

## Газовые извещатели

Адресное решение для обнаружения утечки газа. Извещатель утечки газа серии AGD подключается к кольцевому шлейфу адресно-аналоговых приемно-контрольных приборов и работает на основе уникального протокола связи VIP.



Газовые извещатели

- ▶ Соответствуют стандарту EN 50194-1
- ▶ Индикаторы “Включено”, “Тревога” и “Неисправность”
- ▶ Кнопка тестирования индикаторов и зуммера
- ▶ Встроенный зуммер
- ▶ Подключение непосредственно к кольцевому шлейфу
- ▶ Срок работы сенсора - 5 лет
- ▶ Установка до 127 извещателей на кольцевой шлейф
- ▶ Модели с релейным выходом для работы с пожарными и охранными ПКП
- ▶ Модели с 2 уровнями тревоги
- ▶ Рабочее напряжение 12 В, 24 В пост. ток или 230 В перем. ток
- ▶ Модели с резервным питанием



### Извещатели утечки сжиженного и природного газа

Сжиженный (бутан и пропан) и природный (метан) газы входят в ряд взрывоопасных углеводородных газов. Извещают звуковым и световым сигналом при достижении 10 % НКПР.



### Извещатели токсичной концентрации угарного газа

Угарный газ входит в ряд токсичных газов, но также имеет взрывоопасное свойство. Извещают звуковым и световым сигналом при достижении концентрации 50 ppm (миллионная доля).



### Монтажная пластина

Монтажная пластина используется для монтажа всех модулей входа/выхода и газовых извещателей.



### Извещатели утечки природного газа, потолочного типа

Извещатель имеет внешний вид и размеры пожарного извещателя. Извещатель имеет необходимость в монтажной базе.

## ГАЗОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ АДРЕСНЫЕ

Код	Наименование
AGD-1224L/VIP	Извещатель утечки сжиженного газа, 24 В
AGD-1224M/VIP	Извещатель утечки природного газа, 24 В
AGD-1224EC/VIP	Извещатель токсичной концентрации угарного газа, 24 В, электрохимический
AGD-220L/VIP	Извещатель утечки сжиженного газа, 230 В
AGD-220M/VIP	Извещатель утечки природного газа, 230 В
AGD-220EC/VIP	Извещатель токсичной концентрации угарного газа, 230 В, электрохимический
ML-0120	Монтажная пластина

## ГАЗОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ НЕАДРЕСНЫЕ

Код	Наименование
GDR-1224L	Сжиженный газ, 12/24 В пост. ток, с реле
GDR-220L	Сжиженный газ, 230 В перем. ток, с реле
GDR-1224M	Природный газ, 12/24 В пост. ток, с реле
GDR-220M	Природный газ, 230 В перем. ток, с реле
GD2R-12EC	Извещатель токсичной концентрации угарного газа, 12 В, 2 уров. тревоги, электрохимический
GD2R-24EC	Извещатель токсичной концентрации угарного газа, 24 В, 2 уров. тревоги, электрохимический
GD2R-220EC	Извещатель токсичной концентрации угарного газа, 230 В, 2 уров. тревоги, электрохимический
TGDR-1224M	Извещатель утечки природного газа, 12/24В пост. ток, с реле, потолочного типа

## Взгляд с высока...

48

## Дымовой линейный извещатель

Дымовой линейный извещатель предназначен для обнаружения дыма в складских помещениях, торговых центрах, в местах с большой площадью и высокими потолками.



Дымовой линейный извещатель, приемник



Дымовой линейный извещатель, излучатель





Дымовой линейный извещатель, однокомпонентный



Отражатель для линейного извещателя, одинарный



Отражатель для линейного извещателя, четверной

Дымовой линейный извещатель Maxlogic состоит из двух частей - излучателя и приемника. Эти две части устанавливаются напротив друг друга на расстоянии 5-100 метров.

- ▶ Адресные и неадресные модели линейных извещателей
- ▶ Модели с изолятором короткого замыкания
- ▶ Излучатель-приемник или однокомпонентные модели
- ▶ 2-значный цифровой дисплей для удобного ввода в эксплуатацию

Однокомпонентный дымовой линейный извещатель Maxlogic состоит из двух частей - извещателя и отражателя. Эти две части устанавливаются напротив друг друга на расстоянии 5-35 метров, при использовании одинарного отражателя и 5-50 метров при использовании четверного отражателя.


- ▶ Защищает от пожара площадь в 1500 квадратных метров, с однокомпонентным извещателем - 750 квадратных метров
- ▶ Кнопки для лёгкого программирования
- ▶ Индикаторы питания, пожара и неисправности

В случае пожара, дым уменьшает количество инфракрасных лучей, падающих на приемник. Это уменьшение в электронном виде обозначает присутствие пожара.

- ▶ Устойчивость к загрязнению и другим условиям окружающей среды
- ▶ Легко регулируемые пять уровней чувствительности
- ▶ Непрерывный контроль связи

#### МОДЕЛИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Код	Наименование
ML-1170	Дымовой линейный извещатель адресный (вкл. излучатель и приемник)
ML-1170.SCI	Дымовой линейный извещатель адресный (вкл. излучатель и приемник), с изолятором КЗ
ML-1173	Адресный линейный извещатель, однокомпонентный, вкл. отражатель
ML-1173.SCI	Адресный линейный извещатель, однокомпонентный, вкл. отражатель, с изолятором КЗ
ML-2170	Дымовой линейный извещатель неадресный (вкл. излучатель и приемник)
ML-2173	Неадресный линейный извещатель, однокомпонентный, вкл. отражатель
ML-0171	Отражатель для линейного извещателя, одинарный
ML-0174	Отражатель для линейного извещателя, четверной

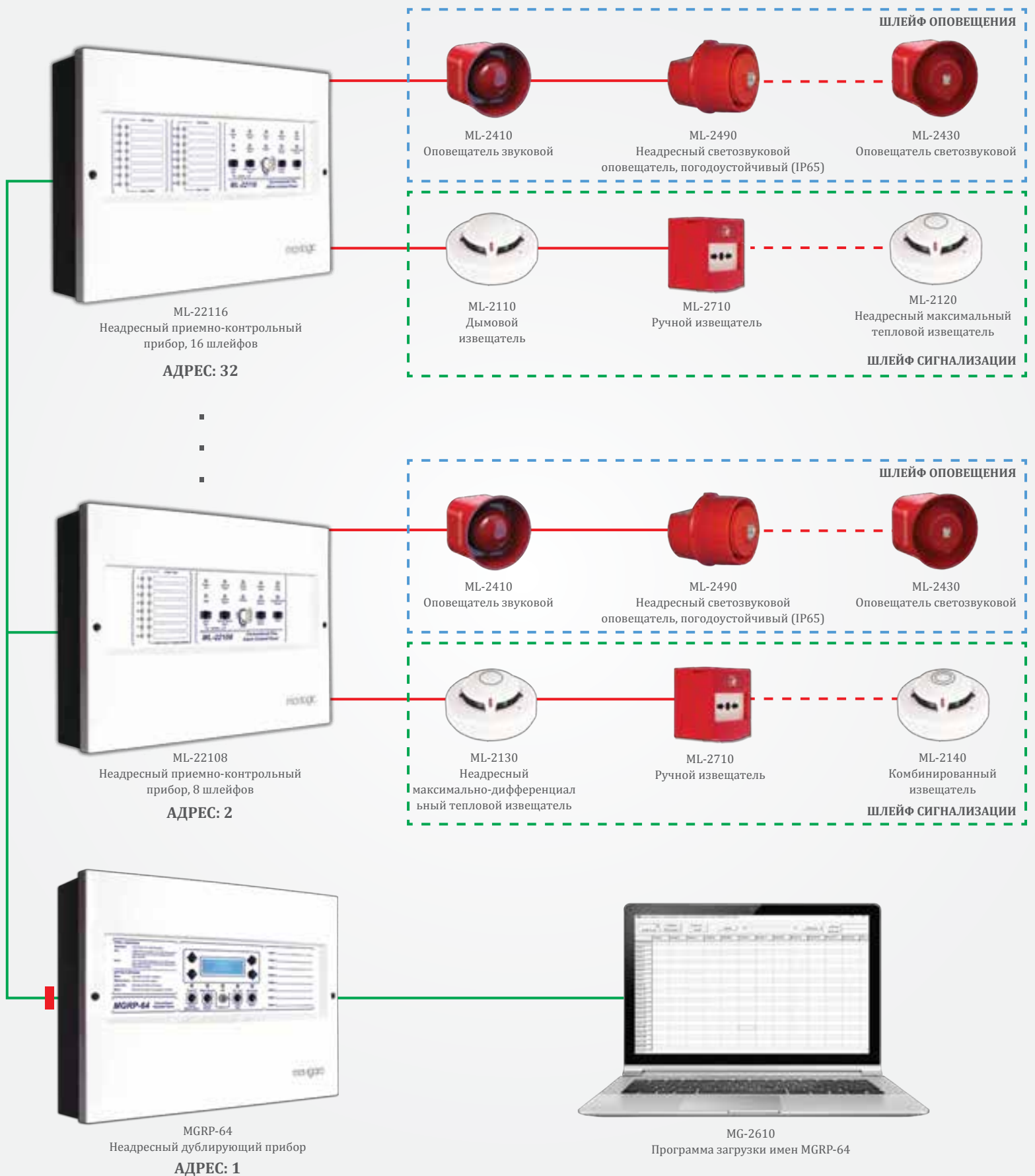


## Сеть неадресной системы...

50

# Неадресные системы пожарной сигнализации

- ▶ Возможность мониторинга и контроля всей сети с одного дублирующего прибора
- ▶ Совместимость со всеми широко используемыми неадресными извещателями
- ▶ Расширяемая емкость шлейфов в зависимости от применения
- ▶ Подключение до 32 извещателей на каждый шлейф
- ▶ Шлейфы сигнализации и оповещения, контролируемые на обрыв и короткое замыкание
- ▶ Гибкие решения при помощи дополнительных модулей
- ▶ Легкий в использовании с несколькими кнопками на лицевой панели
- ▶ Тест индикаторов и зуммера одной кнопкой
- ▶ Эстетичный дизайн
- ▶ Защита плат от влажности и коррозии
- ▶ Простая установка и использование
- ▶ Микропроцессорное управление
- ▶ Платы, изготовленные с использованием технологии поверхностного монтажа



- ▶ Мониторинг событий через индикаторы шлейфов и зуммер
- ▶ Возможность тестирования шлейфов одним человеком
- ▶ Стабильная и эффективная работа
- ▶ Защита от электромагнитных помех
- ▶ Выход управления оповещением, релейные выходы "Пожар" и "Неисправность"
- ▶ Тестирование и изолирование шлейфов сигнализации производится через меню прибора.

Надежная и  
расширяемая  
конструкция...

52

## Неадресные пожарные приемно-контрольные приборы

Экономичное решение для средних и крупных объектов, где необходима простая и надежная система пожарной сигнализации.



ML-2228  
Неадресный пожарный  
приемно-контрольный  
прибор, 8 шлейфов

- ▶ Соответствуют стандартам EN 54-2 и EN 54-4
- ▶ 2, 4, 8 шлейфов
- ▶ 1 выход управления оповещением, релейные выходы "Пожар" и "Неисправность"
- ▶ Мониторинг событий "Пожар" и "Неисправность" на шлейфах с помощью индикаторов пожара и неисправности, а также зуммера
- ▶ Легкое использование с помощью нескольких кнопок на лицевой панели
- ▶ Тестирование всех индикаторов одной кнопкой
- ▶ Возможность изолирования шлейфа и/или выходов оповещения
- ▶ Входы для кабеля на верхней и задней части прибора
- ▶ Технология поверхностного монтажа
- ▶ Эстетичный дизайн
- ▶ Высокая и стабильная работоспособность

# Неадресные пожарные приемно-контрольные приборы

Экономичное решение для средних и крупных объектов, где необходима простая и надежная система пожарной сигнализации.



ML-22116  
Неадресный пожарный  
приемно-контрольный прибор

- Соответствуют стандартам EN 54-2 и EN 54-4
- 2, 4, 8 или 16 шлейфов
- До 32 приемно-контрольных и/или дублирующих приборов в сети
- 2 контролируемых выхода управления оповещением
- Память на 1000 событий
- Модуль управления релейный, 8 выходов
- Модуль управления выходами оповещения, 8 выходов
- С помощью программного обеспечения возможен мониторинг ППКП, дистанционное управление, изолирование шлейфов и т.д.
- Возможность скачивания журнала событий с памяти прибора через порт RS-485

## МОДЕЛИ ППКП

Код	Наименование
ML-22102	Неадресный пожарный приемно-контрольный прибор, 2 шлейфа
ML-22104	Неадресный пожарный приемно-контрольный прибор, 4 шлейфа
ML-22108	Неадресный пожарный приемно-контрольный прибор, 8 шлейфов
ML-22116	Неадресный пожарный приемно-контрольный прибор, 16 шлейфов

## МОДЕЛИ ППКП

Код	Наименование
ML-2222	Неадресный пожарный приемно-контрольный прибор, 2 шлейфа
ML-2224	Неадресный пожарный приемно-контрольный прибор, 4 шлейфа
ML-2228	Неадресный пожарный приемно-контрольный прибор, 8 шлейфов

## МОДЕЛИ ППКП

Код	Наименование
MGRP-64	Неадресный дублирующий прибор
MG-2610	Программа загрузки имен MGRP-64

## Новое измерение в технологии обнаружения...

# Неадресные пожарные извещатели

Произведены с использованием технологии поверхностного монтажа, обеспечивая стабильную чувствительность.

- ▶ Соответствуют стандартам EN 54-5 и EN 54-7
- ▶ Два индикатора с углом обзора 360°
- ▶ Микропроцессорное управление
- ▶ Совместимы с монтажными базами ML-0140
- ▶ Совместимы с монтажным комплектом для установки извещателя в подвесной потолок ML-0150
- ▶ Совместимы с коробом для установки извещателя с поверхностной прокладкой кабеля ML-0121
- ▶ Выход для ВУОС
- ▶ 2 красных индикатора. При пожарной тревоге горит непрерывно, при нормальной работе моргает раз в 8 сек, при неисправности моргает два раза в 8 сек.



### База монтажная

Совместима с неадресными извещателями серии ML-21XX. Две клеммы на базе могут использоваться для подключения ВУОС. Клеммы базы имеют антикоррозийное никелевое покрытие и зажимы для более плотного контакта.

### База монтажная с зуммером

Монтажная база с зуммером для неадресных извещателей используется внутри помещения. Зуммер монтажной базы активируется при срабатывании извещателя. Совместима со всеми неадресными извещателями.



### Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный

Использует принцип восприятия отраженного от частиц дыма инфракрасного света. Извещатель имеет инфракрасный излучатель, подающий сигналы, и светодиод, чувствительный к отраженным от частиц дыма лучам. Дымовая камера защищена от попадания крупных частиц пыли, насекомых и других внешних воздействий. При возникновении дыма в зоне расположения извещателя, извещатель формирует электрический сигнал о возникшем пожаре.

### Извещатель пожарный тепловой максимально- дифференциальный

Воспринимает изменения в температуре при помощи двух термисторов. Работает как в режиме теплового максимального так и в режиме максимально-дифференциального извещателя. Сигнал пожарной тревоги вырабатывается при превышении температуры на 30°C и более в течение 60 секунд и/или при превышении порога 60°C.

### Извещатель пожарный тепловой максимальный

Дизайн камеры извещателя обеспечивает максимальную чувствительность к изменениям в температуре. Сигнал пожарной тревоги вырабатывается при превышении порога 60°C.



### Извещатель пожарный комбинированный

Извещатель имеет оптико-электронную камеру и термистор. Дымовая камера защищена от попадания крупных частиц пыли, насекомых и других внешних воздействий. Дизайн камеры извещателя обеспечивает максимальную чувствительность к изменениям в температуре.



#### МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-2110	Извещатель дымовой оптико-электронный
ML-2120	Неадресный максимальный тепловой извещатель
ML-2130	Неадресный максимально-дифференциальный тепловой извещатель
ML-2130BS	Неадресный тепловой извещатель класса BS
ML-2140	Извещатель комбинированный
ML-0140	База монтажная
ML-0141	База монтажная с зуммером
ML-0144	База монтажная (класса Б)
ML-0150	Монтажный комплект для установки извещателя в подвесной потолок
ML-0121	Монтажный короб для установки извещателя с поверхностной прокладкой кабеля

**Идеальная  
совместимость  
системы  
с дополнительным  
оборудованием...**

## Неадресный оповещатель / Световой оповещатель, Погодоустойчивый оповещатель / Световой оповещатель / Светозвуковой оповещатель



### Оповещатель пожарный звуковой

Неадресные звуковые оповещатели серии Maxlogic обеспечивают стабильную работу и совместимы со всеми неадресными ППКП.

- ▶ Соответствуют стандарту EN 54-3
- ▶ Для поверхностного или утопленного монтажа
- ▶ Совместимы со всеми неадресными ППКП
- ▶ Возможность выбора пользователем 32 тона
- ▶ Выбор уровня мощности звука низкий или высокий



### Оповещатель пожарный светозвуковой

Дополнительно к базовым свойствам звукового оповещателя, неадресные светозвуковые оповещатели серии Maxlogic выдают звуковой и световой сигнал.

- ▶ Соответствуют стандартам EN 54-3 и EN 54-23
- ▶ Возможность выбора пользователем 32 тона
- ▶ Регулируемая частота и охват вспышки
- ▶ Мощный светодиод белого цвета



### Погодоустойчивый оповещатель / Световой оповещатель / Светозвуковой оповещатель

Неадресные оповещатели серии Maxlogic, подходящие к использованию во внешней среде, погодоустойчивые звуковые устройства.

- ▶ Соответствуют стандартам EN 54-3 и EN 54-23
- ▶ Возможность выбора пользователем 32 тона
- ▶ Регулируемая частота и охват вспышки
- ▶ Выбор высокого класса защиты IP33 / IP65
- ▶ Подходят к использованию во внешней среде
- ▶ Мощный светодиод белого цвета



# Расширительный блок для оповещателей

Совместим с адресно-аналоговой и неадресной системой пожарной сигнализации.



ML-0314  
Расширительный блок  
для оповещателей

- ▶ Соответствует стандарту EN 54-18 или EN 54-4
- ▶ Мощность каждого выхода 1А 24В пост. ток
- ▶ 4 контролируемых выхода управления оповещением
- ▶ Возможность подключения независимо от системы, адресно-аналоговой или неадресной в которой находится
- ▶ Определяет возможные неисправности блока питания
- ▶ Работает с двумя аккумуляторами 12В 7Ач.
- ▶ Контроль температуры аккумуляторов с помощью термистора

# Неадресные ручные извещатели

Разработанные в соответствии со стандартом EN 54-11, неадресные ручные извещатели легко установить и использовать, обеспечивая превосходную и стабильную работу.



## Извещатель пожарный ручной неадресный с пластиной многоцветного использования

Активируется путем нажатия на гибкую пластину. При нажатии, переключатель, который в дежурном состоянии упирается в пластину, меняет состояние и сохраняет его до произведения "сброса" специальным ключом.

- ▶ Легкое устройство сброса
- ▶ При активации загорается индикатор
- ▶ Соответствуют стандарту EN 54-11
- ▶ Для поверхностного или утопленного монтажа
- ▶ Совместимы со всеми неадресными ППКП
- ▶ Дополнительная прозрачная защитная крышка

## Спрей-тестер для дымовых извещателей

Используется для тестирования функциональных свойств дымовых извещателей.

- ▶ UL стандарт
- ▶ Невоспламеняющийся
- ▶ Нетоксичный
- ▶ Не содержит силикона, озонобезопасный

- ▶ Не повреждает извещатели
- ▶ Дает более быстрое срабатывание системы
- ▶ Легкое использование
- ▶ Не разрушает поверхность нанесения

### МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-2710	Неадресные ручные извещатели
ML-0710	Прозрачная защитная крышка
ML-0314	Расширительный блок для оповещателей
SMOKE	Спрей-тестер для дымовых извещателей
SABRE 01-001	

### МОДЕЛИ

Код	Наименование
ML-2410	Оповещатель пожарный звуковой
ML-2420	Оповещатель пожарный световой
ML-2430	Оповещатель пожарный светозвуковой
ML-2440	Неадресный оповещатель, погодостойчивый (IP33)
ML-2450	Неадресный световой оповещатель, погодостойчивый (IP33)
ML-2460	Неадресный светозвуковой оповещатель, погодостойчивый (IP33)
ML-2470	Неадресный оповещатель, погодостойчивый (IP65)
ML-2480	Неадресный световой оповещатель, погодостойчивый (IP65)
ML-2490	Неадресный светозвуковой оповещатель, погодостойчивый (IP65)

## Правильный выбор в обнаружении и автоматизации СО...

### Газовые извещатели серии GD2R

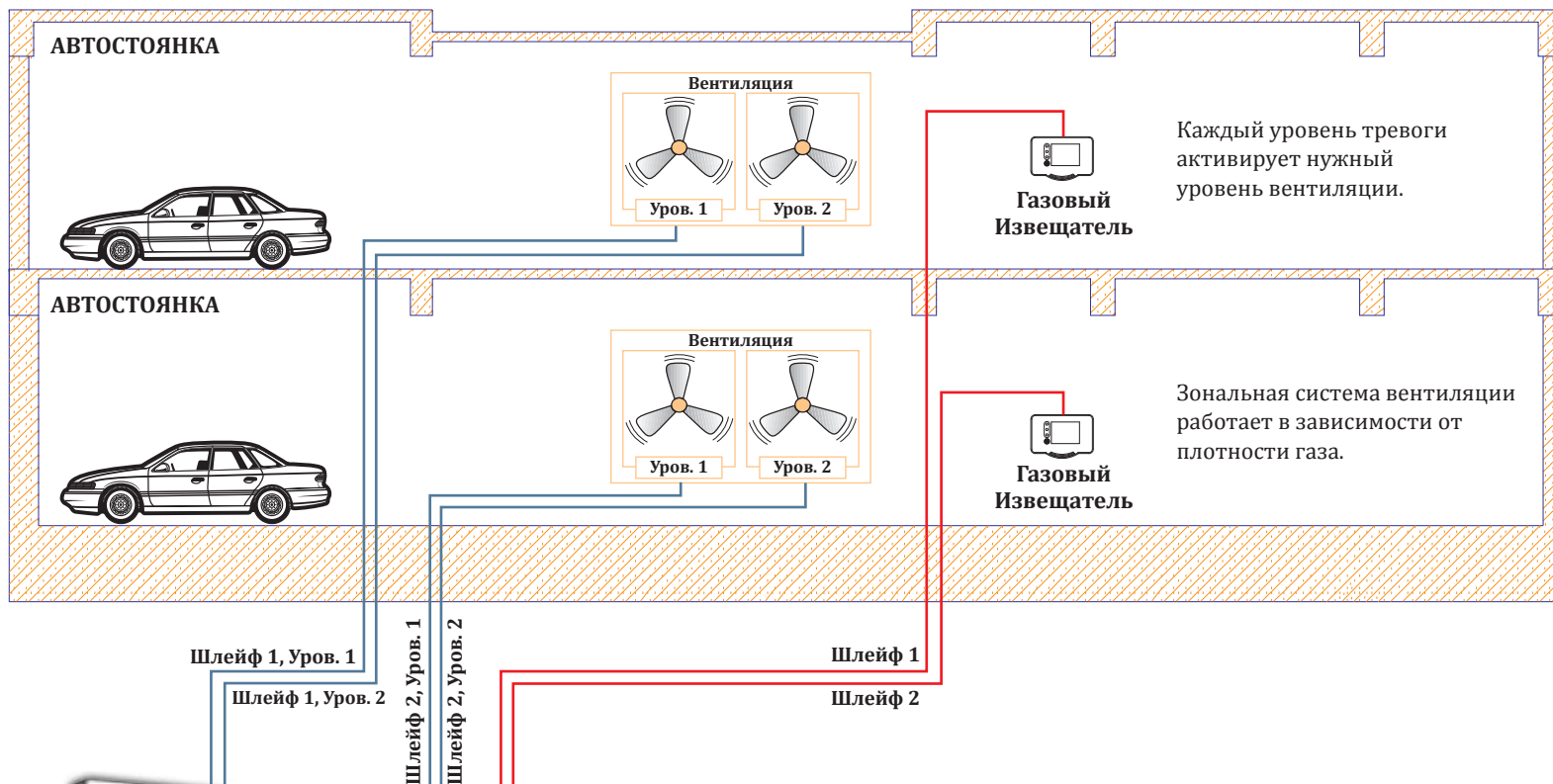


Газовые извещатели с электрохимическим сенсором имеют стабильную чувствительность. Газовые извещатели оснащены 2 уровнями тревоги.

При достижении концентрации 50 ppm и 200 ppm переключаются, соответственно, контакты на первом и втором релейном выходе. При понижении концентрации газа ниже 50 ppm, извещатель переходит в дежурное состояние.

# Газовый приемно-контрольный прибор

Газовый приемно-контрольный прибор предназначен для централизованного мониторинга и управления неадресными газовыми извещателями.



ML-4218  
Газовый приемно-  
контрольный прибор

- ▶ ЖК дисплей 2x16 символов и индикаторы газовой тревоги и неисправности подробно показывают информацию о событиях.
- ▶ Релейные выходы на основе шлейфов для каждого уровня обнаружения газа
- ▶ Для управления внешними приборами используются сухие контакты релейных выходов газового приемно-контрольного прибора.
- ▶ Режимы тестирования и изолирование шлейфов.
- ▶ Каждый уровень тревоги имеет свой релейный выход. При использовании всех 8 зон задействованы 16 релейных выходов.
- ▶ При помощи пультов дистанционного управления прибор может быть переведен в состояние пожарной тревоги или системной неисправности. Также возможна "отмена тревоги" и "сброс" прибора.
- ▶ Выбор газовой тревоги с фиксацией
- ▶ 8 шлейфов сигнализации

## МОДЕЛИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Код	Наименование
GD2R-12EC	Извещатель токсичной концентрации угарного газа, 12 В, 2 уров. тревоги, электрохимический
GD2R-24EC	Извещатель токсичной концентрации угарного газа, 24 В, 2 уров. тревоги, электрохимический
GD2R-220EC	Извещатель токсичной концентрации угарного газа, 230 В, 2 уров. тревоги, электрохимический

## МОДЕЛИ ППКП

Код	Кол-во шлейфов
ML-4218	8

Безопасный выбор  
для промышленного  
применения...



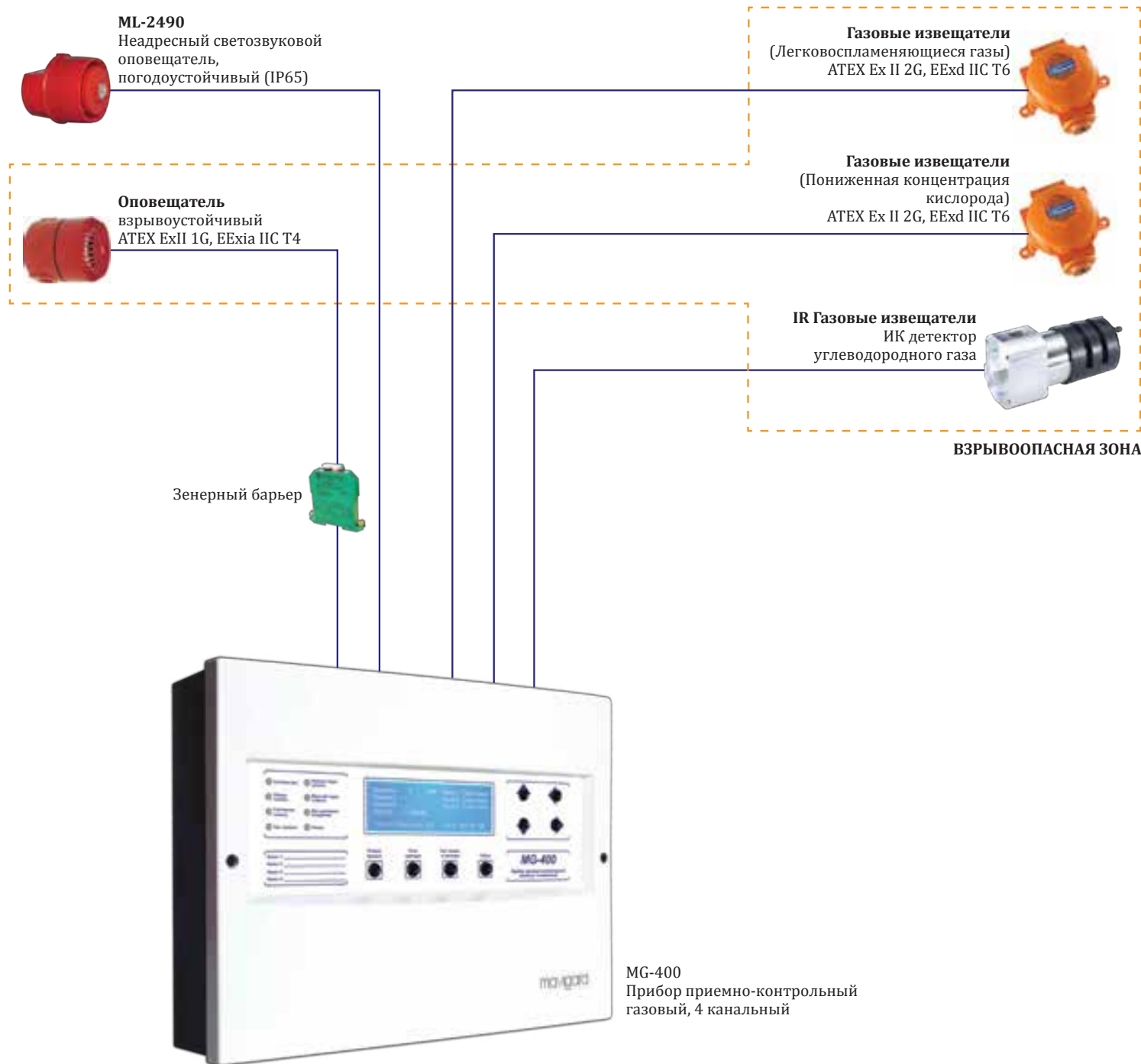
## Прибор приемно-контрольный газовый, 4 каналный

Широкие возможности программирования и высокая надежность позволяют использовать прибор на промышленных объектах.



MG-400  
Прибор приемно-контрольный  
газовый, 4 каналный

- ▶ Прибор имеет 4 канала
- ▶ Большой графический ЖК дисплей 64x240 символов отображает информацию о работе системы, включая измерения извещателей, события тревоги и неисправности
- ▶ Регулируемые нижний и верхний пороги тревоги
- ▶ Прибор позволяет производить калибровку извещателей и настройку "нулевого" значения



- ▶ Совместимость с преобразователями 4-20 мА
- ▶ Приборы могут быть настроены на игнорирование измерений в первое время после подачи питания на прибор.
- ▶ Возможность определения названия месторасположения ППКП и извещателей
- ▶ Единица измерения, принимаемого каналом, может быть настроена на "% LEL", "PPB", "PPM", "%VOL" и "ГАЗ".
- ▶ Настройка зависимости коммутации сигнала тревоги от нижнего и верхнего порога тревоги, а также пороговых значений производится в меню прибора.
- ▶ Возможность работы релейных выходов с/без фиксации
- ▶ Возможность работы реле как НО или НЗ
- ▶ Возможность работы выходов оповещения с/без фиксации
- ▶ Совместимость с 2 и 3-проводными газовыми извещателями
- ▶ Опция sink и source для каналов
- ▶ Защищенные паролями уровни доступа и дистанционное управление

#### МОДЕЛИ

Код	Кол-во каналов
MG-400	4

## Идеальная автоматизация пожаротушения...

# Прибор приемно-контрольный и управление пожаротушением

Обеспечивает надежную пожарную сигнализацию и управление пожаротушением, основанном на принципе cross-zone (выход активируются после приема сигнала от двух шлейфов одновременно), имеет 4 шлейфа и один выход управления пожаротушением, которые можно запрограммировать в зависимости от требований проекта.

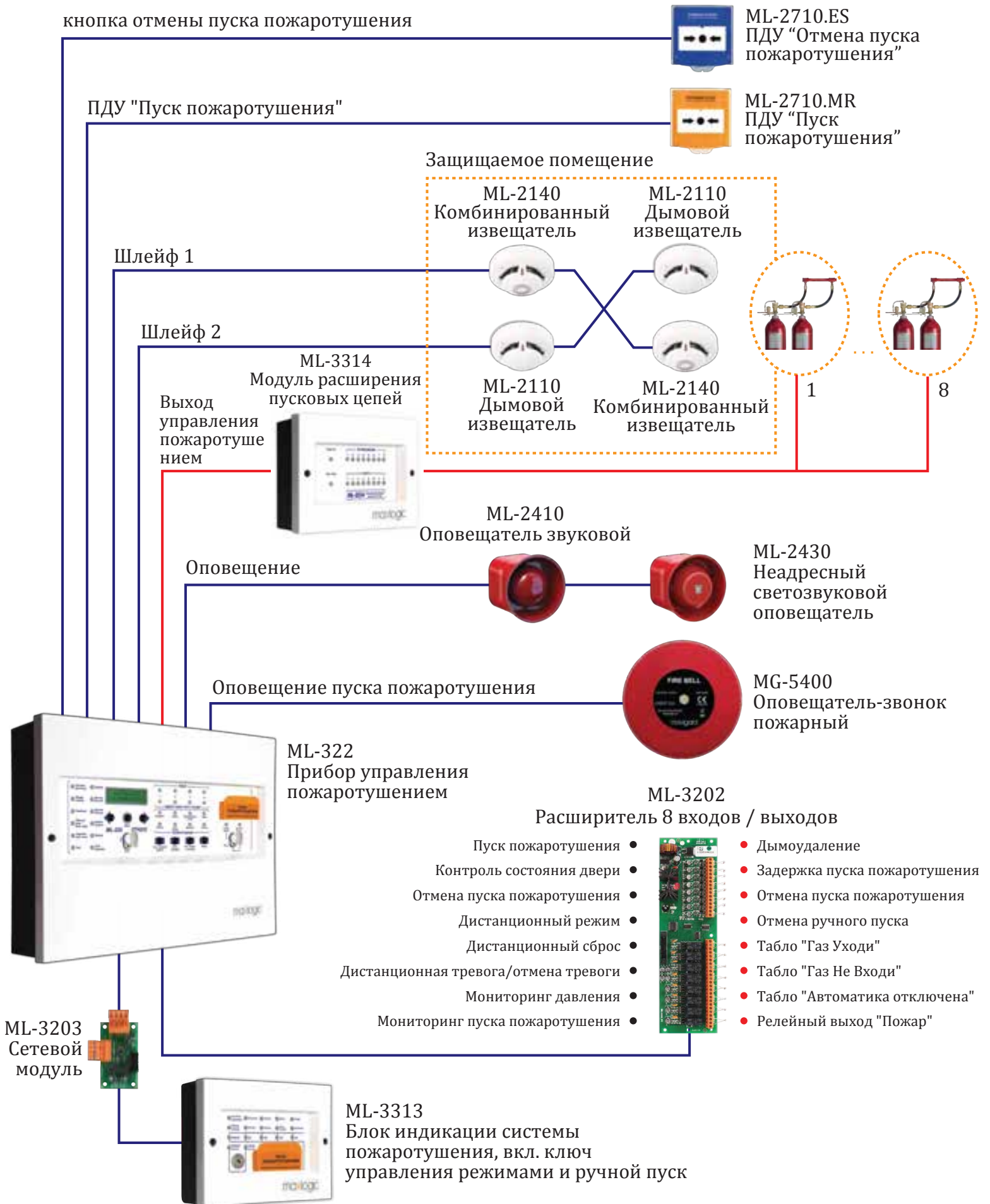


ML-322  
Прибор управления  
пожаротушением

ML-3313  
Блок индикации системы  
пожаротушения, вкл. ключ  
управления режимами и ручной пуск

- ▶ Соответствует стандартам EN 12094-1, EN 54-2 или EN 54-4
- ▶ 4 шлейфа, 1 выход управления пожаротушением
- ▶ ЖК дисплей на 2x16 символов с регулируемой подсветкой упрощает слежение за работой системы и произведение настроек
- ▶ Шлейфы могут быть настроены на работу в режиме автосброса после выхода системы из состояния пожарной тревоги
- ▶ К одному прибору управления пожаротушением возможно подключение до 8 блоков индикации системы пожаротушения

# Схема неадресной системы пожаротушения



# Аксессуары неадресной системы пожаротушения



## ML-2410 Оповещатель пожарный звуковой

Неадресные звуковые оповещатели серии Maxlogic обеспечивают стабильную работу и совместимы со всеми неадресными ППКП.

- ▶ Соответствуют стандарту EN 54-3
- ▶ Для поверхностного или утопленного монтажа
- ▶ Совместимы со всеми неадресными ППКП
- ▶ Возможность выбора пользователем 32 тона
- ▶ Выбор уровня мощности звука низкий или высокий



## ML-2420 / ML-2430 Оповещатель пожарный светозвуковой

Дополнительно к базовым свойствам звукового оповещателя, неадресные светозвуковые оповещатели серии Maxlogic выдают звуковой и световой сигнал.

- ▶ Соответствуют стандартам EN 54-3 и EN 54-23
- ▶ Возможность выбора пользователем 32 тона
- ▶ Регулируемая частота и охват вспышки
- ▶ Мощный светодиод белого цвета



## ML-2710.ES ПДУ "Отмена пуска пожаротушения"

### ML-2710.MR ПДУ "Пуск пожаротушения"

Простое использование и технические характеристики ручного извещателя отмена пуска пожаротушения подходящий к стандарту EN 12094-3 с конструкцией передовой технологии сброса и удобными аксессуарами указаны ниже.

- ▶ Соответствует стандарту EN 12094-3
- ▶ Соответствует поверхностному и утопленному монтажу
- ▶ Легкий монтаж и использование
- ▶ IP22D класс защиты



## ML-2110 / ML-2120 / ML-2130 / ML-2140

### Неадресные пожарные извещатели

Произведены с использованием технологии поверхностного монтажа, обеспечивая стабильную чувствительность.

- ▶ Соответствуют стандартам EN 54-5 и EN 54-7
- ▶ Два индикатора с углом обзора 360°
- ▶ Микропроцессорное управление
- ▶ Выход для ВУОС
- ▶ 2 красных индикатора



## ML-3314 Модуль расширения пусковых цепей

Модуль расширения пусковых цепей, подключается к выходу «Пуск» на приборе ML-322 и используется для увеличения количества выходов пожаротушения.

- ▶ Программное обеспечение позволяет устанавливать задержки на выходы пожаротушения, а также время продолжительности пожаротушения
- ▶ 8 контролируемых - программируемых выходов пожаротушения
- ▶ Соединяя панели последовательно друг с другом, можно получить желаемое количество выходов пожаротушения

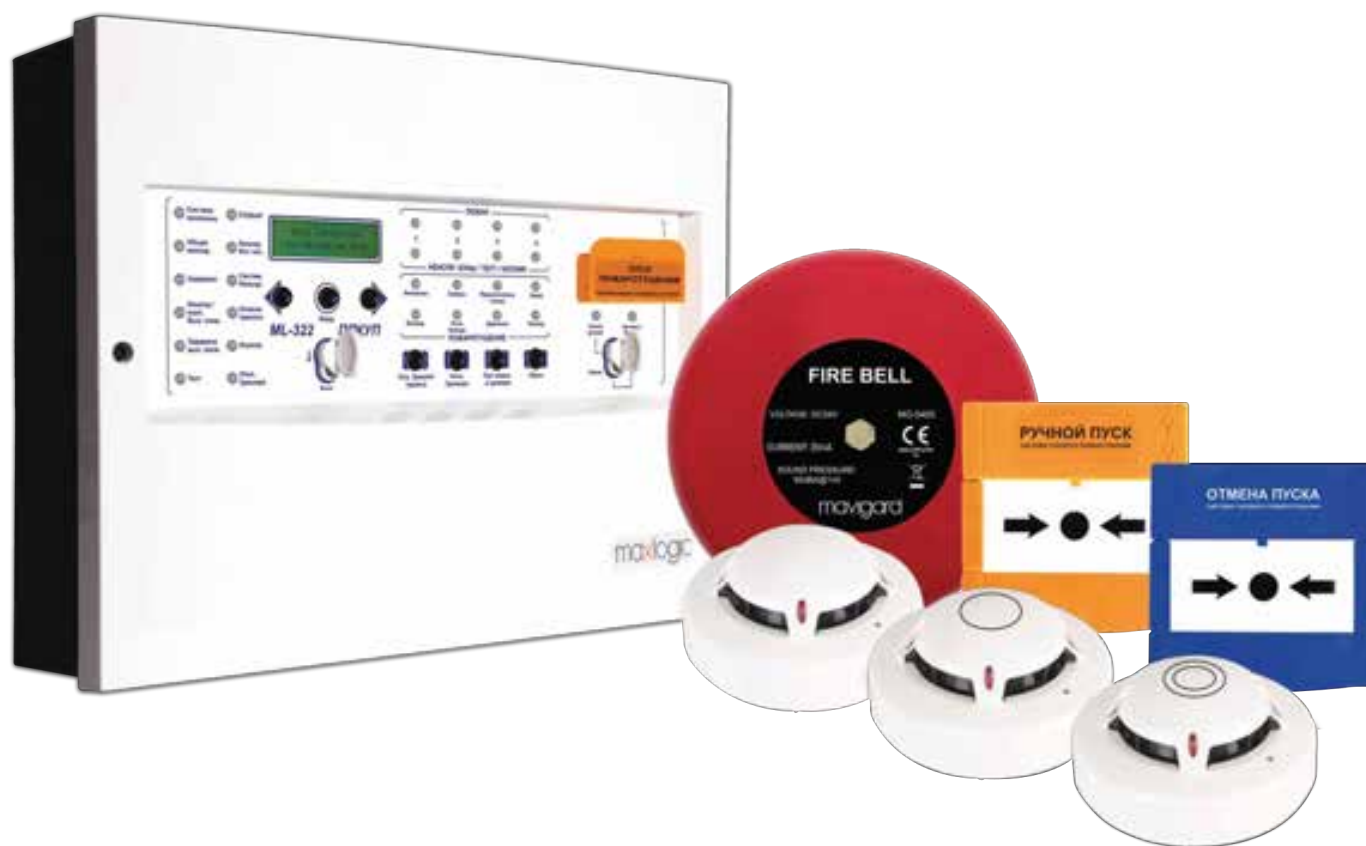


## MG-5400 Оповещатель-звонок пожарный

Разработан для использования в адресных и неадресных системах пожарной сигнализации Maxlogic и Mavigard.

- ▶ Соответствуют стандарту EN 54-3
- ▶ Звуковое оповещение при появлении-получении предупреждающего сигнала от ППКП.
- ▶ Для внутреннего использования






- ▶ Программируемая задержка выхода управления оповещением
- ▶ Программируемая задержка входов шлейфов
- ▶ Регулируемая длительность работы выхода управления пожаротушением
- ▶ Дистанционное управление режимами
- ▶ Таймер пуска пожаротушения
- ▶ Индикаторы пожара и неисправности для каждого шлейфа
- ▶ Контролируемые входы шлейфов, состояние двери, дистанционный ручной пуск, контроль аварийного пуска, контроль давления
- ▶ Контролируемые выход пожаротушения, выходы управления оповещением
- ▶ Продолжительность активации выхода пожаротушения через меню прибора
- ▶ Релейные выходы "Пожар" и "Неисправность"
- ▶ Шлейфы могут быть настроены на работу в режиме автосброса
- ▶ Выбор типа контактов выходов
- ▶ Удобная структура для интеграции с механическими системами
- ▶ Память на 1000 событий
- ▶ Работа в реальном режиме времени
- ▶ Просмотр журнала событий с помощью компьютера
- ▶ Отправка журнала событий на ПК или принтер
- ▶ Прибор может быть настроен на работу в ручном или автоматическом режиме.
- ▶ Прибор имеет 2 программируемых и контролируемых выхода оповещением. Каждый выход может быть изолирован и настроен на активацию с задержкой.
- ▶ Возможность изменения функции входов и выходов с помощью программного обеспечения. Входам можно задать такие функции, как мониторинг пуска пожаротушения, дистанционная тревога, дистанционный сброс и т.д.

#### МОДЕЛИ ППКП

Код	Кол-во шлейфов	Выход пожаротушения
ML-322	4	1

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код	Наименование
ML-3313	Блок индикации системы пожаротушения, вкл. ключ управления режимами и ручной пуск
ML-3314	Модуль расширения пусковых цепей
ML-3610	Программа конфигурирования ML-322
ML-2110	Неадресный дымовой извещатель
ML-2120	Неадресный максимальный тепловой извещатель
ML-2130	Неадресный максимально-дифференциальный тепловой извещатель
ML-2140	Неадресный комбинированный извещатель
MG-5400	Выносное устройство оптической сигнализации
ML-2410	Оповещатель пожарный звуковой
ML-2420	Оповещатель пожарный световой
ML-2430	Оповещатель пожарный светозвуковой
ML-2710.MR	ПДУ "Пуск пожаротушения"
ML-2710.ES	ПДУ "Отмена пуска пожаротушения"
ML-3202	Расширитель 8 входов / выходов
ML-3203	Сетевой модуль
ML-0710	Прозрачная защитная крышка
MLX-0237	Пластиковая пломба 1 шт.
MLX-0238	Пластиковая пломба 5 шт. / Упк.



## Судовые системы в международных водах ...

# Судовые системы пожарной сигнализации

Судовые системы серии Mavigard протестированы по международным стандартам SOLAS 74 и FSS (Fire Safety System) и сертифицированы **TURK LOYDU**.

Устройства судового типа имеют сертификаты соответствия **TURK LOYDU** (SOLAS 74 и FSS) и "Российский Морской Регистр Судоходства", который является членом **IACS** (International Association of Classification Societies Ltd.).

### Свойства адресно-аналоговых систем

- ▶ Расширение до 8 кольцевых шлейфов,
- ▶ Возможность подключения принтера для печати журнала событий
- ▶ Микропроцессорное управление
- ▶ Память на 1000 событий
- ▶ Для каждого ППКП 1000 сценариев автоматизации

### Свойства неадресных систем

- ▶ 2, 4, 8 или 16 шлейфов
- ▶ Микропроцессорное управление
- ▶ Стабильная чувствительность
- ▶ Управление приборами в сети

### Свойства систем управления пожаротушением

- ▶ 4 шлейфа, 1 выход управления пожаротушением
- ▶ ЖК дисплей и индикаторы лицевой панели отображают состояние системы
- ▶ Таймер пуска пожаротушения
- ▶ Управление клапанами и модулями пожаротушения

## Судовые системы пожарной сигнализации

В этом разделе оборудование имеет Российские и/или Турецкие типовые сертификаты.

Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства используется во всех судах с флагами членов IACS.

\* Отмеченное оборудование имеет сертификат Turk Loydu

### МОДЕЛИ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Код	Наименование
ML-1230.N/M	Приемно-контрольный прибор, 0 КШ (**)
ML-1231/M	Приемно-контрольный прибор, 1 КШ
ML-1232/M	Приемно-контрольный прибор, 2 КШ (*)
ML-1233/M	Приемно-контрольный прибор, 3 КШ
ML-1234/M	Приемно-контрольный прибор, 4 КШ (*)
ML-1235/M	Приемно-контрольный прибор, 5 КШ
ML-1236/M	Приемно-контрольный прибор, 6 КШ (*)
ML-1237/M	Приемно-контрольный прибор, 7 КШ
ML-1238/M	Приемно-контрольный прибор, 8 КШ (*)
ML-1241.P/M	Приемно-контрольный прибор, 1 КШ, принтер
ML-1242.P/M	Приемно-контрольный прибор, 2 КШ, принтер (*)
ML-1243.P/M	Приемно-контрольный прибор, 3 КШ, принтер
ML-1244.P/M	Приемно-контрольный прибор, 4 КШ, принтер (*)
ML-1245.P/M	Приемно-контрольный прибор, 5 КШ, принтер
ML-1246.P/M	Приемно-контрольный прибор, 6 КШ, принтер (*)
ML-1247.P/M	Приемно-контрольный прибор, 7 КШ, принтер
ML-1248.P/M	Приемно-контрольный прибор, 8 КШ, принтер (*)

(\*\*) Приемно-контрольные приборы без КШ используются как дублирующие приборы.

### МОДЕЛИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Код	Наименование
MG-9100/M	Дымовой извещатель (*)
MG-9300/M	Тепловой извещатель (*)
MG-9400/M	Комбинированный извещатель (*)
ML-1110/M	Дымовой извещатель (*)
ML-1130/M	Тепловой извещатель (*)
ML-1130BS/M	Адресный аналоговый тепловой извещатель класса BS
ML-1140/M	Комбинированный извещатель (*)
ML-1110.SCI/M	Дымовой извещатель с изолятором КЗ (*)
ML-1130.SCI/M	Тепловой извещатель с изолятором КЗ (*)
ML-1140.SCI/M	Комбинированный извещатель с изолятором КЗ (*)

### БЛОКИ ПИТАНИЯ

Код	Наименование
ML-0515/M	Импульсный блок питания, 5 ампер(*)
ML-05110/M	Импульсный блок питания, 10 ампер(*)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код	Наименование
MG-3510/M	База монтажная для адресных извещателей
MG-3600/M	Монтажный комплект для установки извещателя в подвесной потолок (*)
ML-1101/M	Оповещатель звуковой адресный (*)
ML-1102/M	Оповещатель светозвуковой адресный (*)
ML-0140/M	База монтажная (*)
ML-0141/M	База монтажная с зуммером
ML-0144/M	База монтажная (класса Б) (*)
MG-3700/M	Монтажная пластина (*)
ML-0121/M	Монтажный короб для установки извещателя с поверхностной прокладкой кабеля (*)
ML-0120/M	Монтажная пластина

### Блок интеграции с системой речевого и Блок-мнемосхема

Код	Наименование
ML-5020/M	Блок интеграции с системой речевого
ML-1280/M	Блок-мнемосхема

### МОДЕЛИ МОДУЛЕЙ

Код	Наименование
ML-1361/M	Адресный модуль управления релейный, 1 выход (*)
ML-1361.SCI/M	Адресный модуль управления релейный, 1 выход, с изолятором КЗ (*)
ML-1362/M	Адресный модуль мониторинга контакта, 1 вход (*)
ML-1362.SCI/M	Адресный модуль мониторинга контакта, 1 вход, с изолятором КЗ (*)
ML-1363/M	Адресный модуль I/O 2/1 (2 входа мон. контакта / 1 выхода упр. релейный) (*)
ML-1363.SCI/M	Адресный модуль I/O 2/1 (2 входа мон. контакта / 1 выхода упр. релейный), с изолятором КЗ (*)
ML-1366/M	Адресный модуль I/O 4/2 (4 входа мон. контакта / 2 выхода упр. релейный) (*)
ML-1366.SCI/M	Адресный модуль I/O 4/2 (4 входа мон. контакта / 2 выхода упр. релейный), с изолятором КЗ (*)
ML-1371/M	Адресный модуль управления оповещением, 1 выход(*)
ML-1371.SCI/M	Адресный модуль управления оповещением, 1 выход, с изолятором КЗ (*)
ML-1372/M	Адресный модуль мониторинга шлейфов, 1 вход (*)
ML-1372.SCI/M	Адресный модуль мониторинга шлейфов, 1 вход, с изолятором КЗ (*)
ML-1373/M	Адресный модуль I/O 2/1 (2 входа мон. шлейфовый / 1 выход упр. опов.) (*)
ML-1373.SCI/M	Адресный модуль I/O 2/1 (2 входа мон. шлейфовый / 1 выход упр. опов.), с изолятором КЗ (*)
ML-1380/M	Модуль-изолятор короткого замыкания (*)
ML-1390/M	Модуль-изолятор короткого замыкания (*)
MG-6700/M	Модуль управления релейный, 1 усиленный выход (*)

### ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНАМИ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Код	Наименование
ML-1353/M	Адресный блок I/O (8 входов/8 выходов)(*)
ML-1354/M	Прибор управления клапанами дымоудаления (*)
ML-1355/M	Прибор управления клапанами дымоудаления, вкл. ручное управление (*)

### МОДЕЛИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Код	Наименование
ML-1170/M	Дымовой линейный извещатель адресный (вкл. излучатель и приемник) (*)
ML-1170.SCI/M	Дымовой линейный извещатель адресный, с изолятором КЗ, (вкл. излучатель и приемник) (*)
ML-1173/M	Адресный линейный извещатель, однокомпонентный, вкл. отражатель (*)
ML-1173.SCI/M	Адресный линейный извещатель, однокомпонентный, вкл. отражатель, с изолятором КЗ (*)

### МОДЕЛИ НЕАДРЕСНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Код	Наименование
MGR-2100/M	Дымовой извещатель, с реле (*)
MGR-2300/M	Тепловой извещатель макс.-диффер., с реле (*)
MGR-2400/M	Тепловой извещатель максимальный, с реле (*)
MGR-2500/M	Комбинированный извещатель, с реле (*)
ML-2110/M	Дымовой извещатель (*)
ML-2120/M	Неадресный максимальный тепловой извещатель (*)
ML-2130/M	Неадресный максимально-дифференциальный тепловой извещатель (*)
ML-2130BS/M	Неадресный тепловой извещатель класса BS
ML-2140/M	Комбинированный извещатель (*)

### МОДЕЛИ GCU

Код	Наименование
ML-1207.C/M	Система Maxlogic блок-шлюз GCU, вкл. источник питания ЗА и модуль связи TCP / IP
ML-1207.G/M	Система Maxlogic блок-шлюз GCU, вкл. источник питания ЗА и модуль связи GPRS
ML-1207.K/M	Система maxlogic модуль связи RS-232 / RS-485

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код	Наименование
ML-1410/M	Адресный звуковой оповещатель (*)
ML-1410.SCI/M	Адресный звуковой оповещатель, с изолятором КЗ (*)
ML-1420/M	Адресный световой оповещатель (*)
ML-1420.SCI/M	Адресный световой оповещатель, с изолятором КЗ (*)
ML-1430/M	Адресный светозвуковой оповещатель (*)
ML-1430.SCI/M	Адресный светозвуковой оповещатель, с изолятором КЗ (*)
ML-1440/M	Адресный оповещатель, погодостойчивый (IP33) (*)
ML-1440.SCI/M	Адресный оповещатель, погодостойчивый (IP33), с изолятором КЗ (*)
ML-1450/M	Адресный световой оповещатель, погодостойчивый (IP33) (*)
ML-1450.SCI/M	Адресный световой оповещатель, погодостойчивый (IP33), с изолятором КЗ (*)
ML-1460/M	Адресный светозвуковой оповещатель, погодостойчивый (IP33) (*)
ML-1460.SCI/M	Адресный светозвуковой оповещатель, погодостойчивый (IP33), с изолятором КЗ (*)
ML-1470/M	Адресный оповещатель, погодостойчивый (IP65) (*)
ML-1470.SCI/M	Адресный оповещатель, погодостойчивый (IP65), с изолятором КЗ (*)
ML-1480/M	Адресный световой оповещатель, погодостойчивый (IP65) (*)
ML-1480.SCI/M	Адресный световой оповещатель, погодостойчивый (IP65), с изолятором КЗ (*)
ML-1490/M	Адресный светозвуковой оповещатель, погодостойчивый (IP65) (*)
ML-1490.SCI/M	Адресный светозвуковой оповещатель, погодостойчивый (IP65), с изолятором КЗ (*)
ML-1710/M	Неадресный пожарный ручной извещатель (*)
ML-1730/M	Неадресный пожарный ручной извещатель (*)
ML-1710.SCI/M	Неадресный пожарный ручной извещатель, с изолятором КЗ (*)
ML-1730.SCI/M	Неадресный пожарный ручной извещатель, с изолятором КЗ (*)

### МОДЕЛИ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Код	Наименование
ML-22102/M	Неадресный пожарный приемно-контрольный прибор, 2 шлейфа (*)
ML-22104/M	Неадресный пожарный приемно-контрольный прибор, 4 шлейфа (*)
ML-22108/M	Неадресный пожарный приемно-контрольный прибор, 8 шлейфа (*)
ML-22116/M	Неадресный пожарный приемно-контрольный прибор, 16 шлейфа (*)
MGRP-64/M	Дублирующий прибор (*)
ML-0314/M	Расширительный блок для оповещателей

### МОДЕЛИ ПККУП И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код	Наименование
ML-322/M	Прибор управления пожаротушением, 4 шлейфа, 1 направление пожаротушения (*)
ML-3313/M	Блок индикации системы пожаротушения, вкл. ключ управления режимами и ручной пуск (*)
MG-400/M	Прибор приемно-контрольный газовый, 4 канальный
ML-2710.MR/M	ПДУ "Пуск пожаротушения" (*)
ML-2710.ES/M	ПДУ "Отмена пуска пожаротушения" (*)
MG-5400/M	Выносное устройство оптической сигнализации (*)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код	Наименование
MG-3550/M	База монтажная (для серии MGR) (*)
MG-3600/M	Монтажный комплект (*)
ML-0140/M	База монтажная (*)
ML-0144/M	База монтажная (класса Б) (*)
MG-3700/M	Монтажная пластина (*)
ML-0121/M	Монтажный короб для установки извещателя с поверхностной прокладкой кабеля (*)

### МОДЕЛИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Код	Наименование
ML-2170/M	Дымовой линейный извещатель неадресный (вкл. излучатель и приемник) (*)
ML-2173/M	Неадресный линейный извещатель, однокомпонентный, вкл. отражатель (*)

[www.mavili.com.tr/ru](http://www.mavili.com.tr/ru)

Следите за нами...



.../mavielektronikglobal