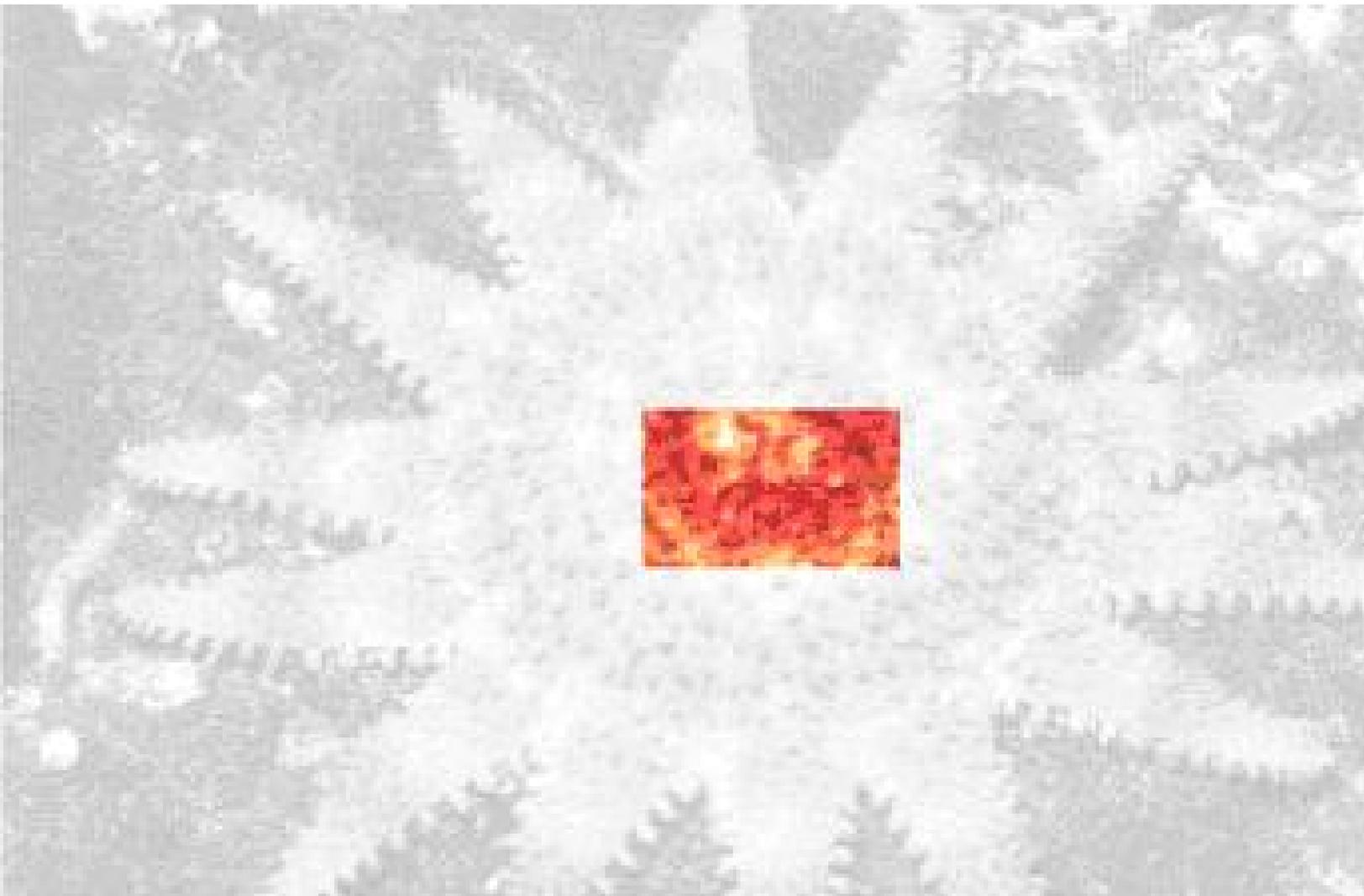


SUPREMA

[Новые идеи для систем газового контроля и пожарной безопасности]

Основная цель - безопасность

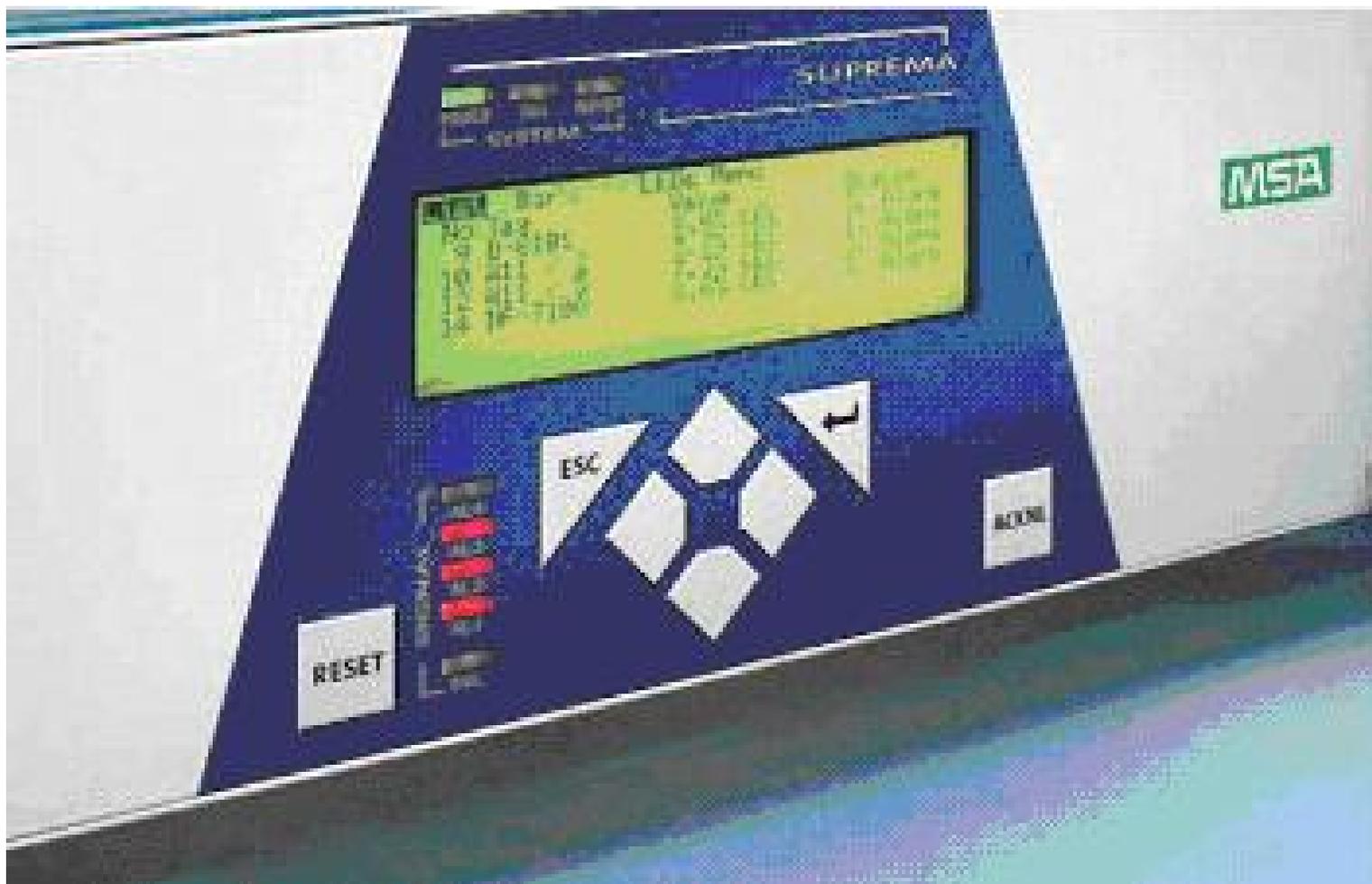
[SUPREMA: высокая эффективность – блочная конструкция]



- Сертификация по ATEX, TÜV (уровень SIL 3), NFPA 72 и SOLAS
- Блочная конструкция – уникальная гибкость системы
- Компактность
- Легкость установки
- Высокотехнологичные блоки – снижение стоимости системы
- Возможность расширения системы в любое время



Графический дисплей с четким текстом, интуитивно понятное управление делают SUPREMA чрезвычайно простой в эксплуатации.



Опыт – значит БЕЗОПАСНОСТЬ

[SUPREMA: новинка в области газового контроля]

Пользователи по всему миру доверяют и полагаются на SUPREMA. Благодаря своей блочной конструкции, систему SUPREMA можно легко приспособить к любой задаче мониторинга и к любым требованиям безопасности.

Использование технологии цифровой шины обеспечивает высокую надежность и позволяет легко реализовать практически любые концепции формирования сигналов тревоги. Выходные оптроны с открытым коллектором [24 В, 0,3 А] дают возможность управлять реле или другими элементами, такими как переключатели, клапаны и т.п.

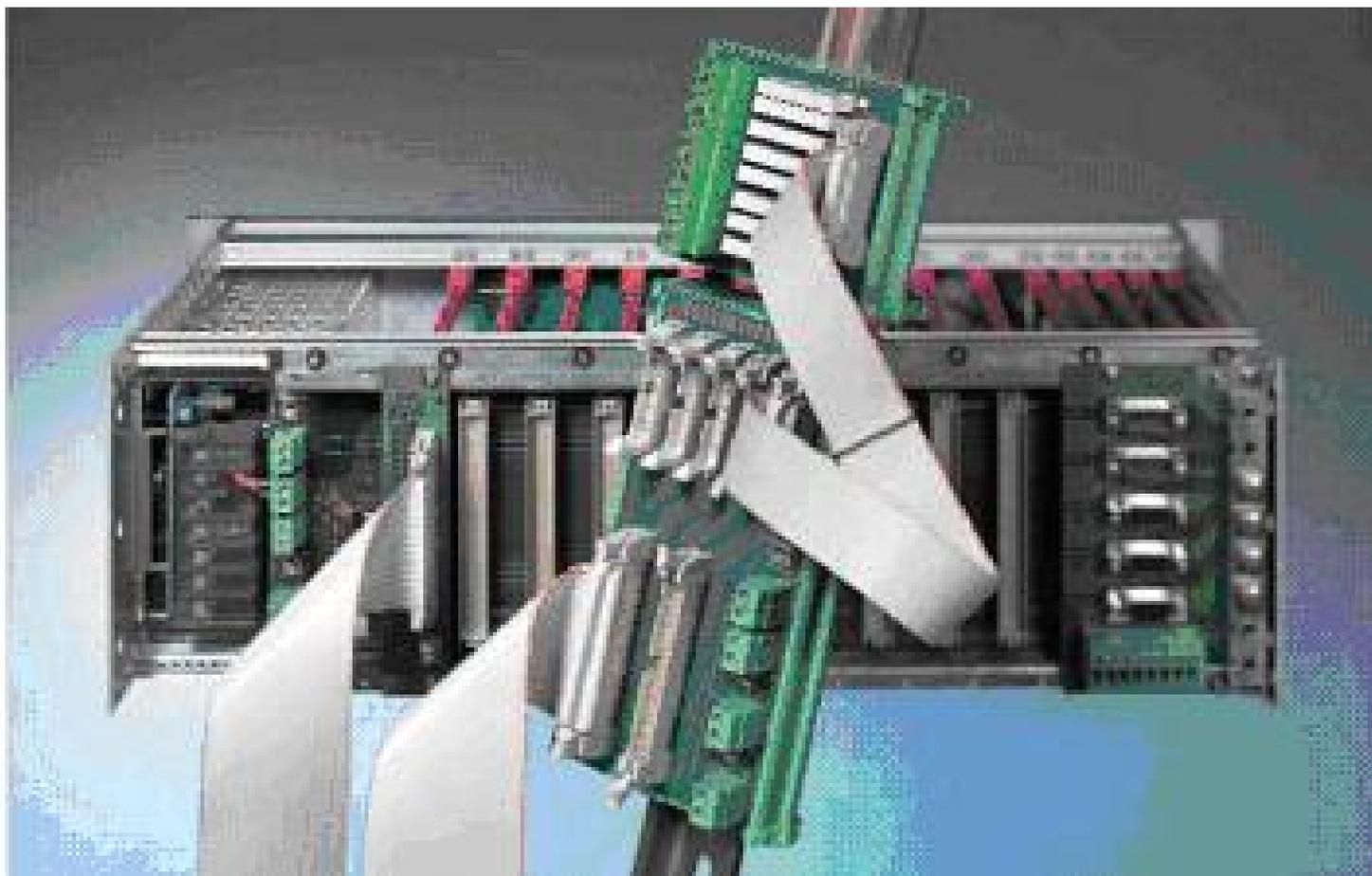
В сочетании с самыми разными детекторами система SUPREMA своевременно известит о появлении взрывоопасных или токсичных газов и паров в контролируемой области.

Система SUPREMA разрабатывалась в соответствии с действующими стандартами безопасности, с учетом современных тенденций развития технологий и, несомненно, с главенствующим ориентиром – удобством в эксплуатации.

В результате предлагаемая система SUPREMA предоставляет максимум простоты и удобства пользователю.

Безопасность на заказ

[удовлетворит любые требования]



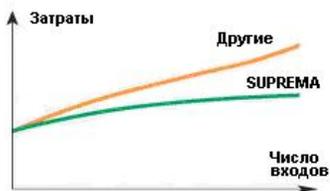
Разработанная MSA система SUPREMA успешно сочетает выполнение индивидуальных требований заказчика с соответствием национальным стандартам безопасности.

Система SUPREMA позволяет, по Вашему желанию, контролировать производственную территорию крупного предприятия или проводить измерения газов и мониторинг на малых и средних заводах и фабриках.

Блочная конструкция позволяет легко адаптировать систему под требования заказчика и особенности конкретной задачи мониторинга.

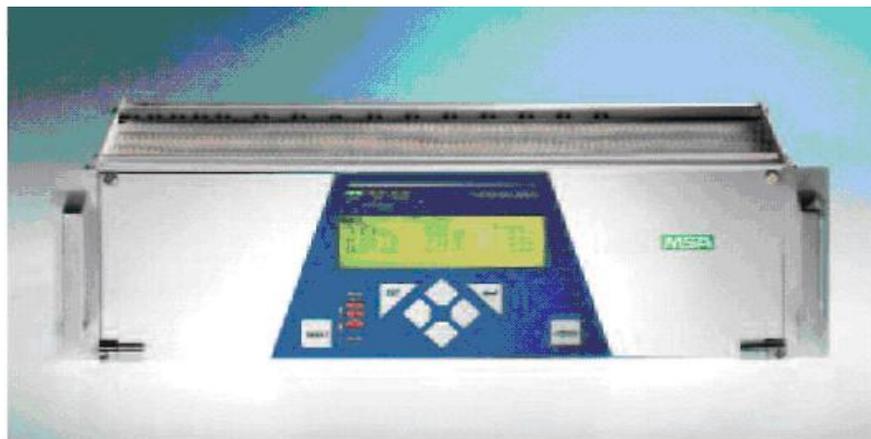
На любой стадии работы с системой: от подключения датчиков до срабатывания сигналов тревоги – система находится под Вашим контролем и Вы решаете, что Вам нужно делать.

Кроме того, систему можно в любой момент расширить и приспособить ее к новым требованиям и задачам контроля и мониторинга без увеличения занимаемого системой места. Все изменения конфигурации системы выполняются очень просто.



Блочная конструкция в сочетании с современной технологией связи по шине

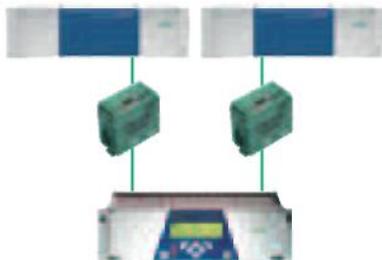
позволяет устанавливать входные или выходные модули только в том случае, если они необходимы, что значительно снижает стоимость монтажа и, тем самым, общие затраты.



SUPREMA – по своей революционной компактности превосходит все традиционные системы



SUPREMA – Компактная система с возможностью подключения до 256 входов и до 512 выходов.



SUPREMA – возможно расположение отдельных контрольных блоков системы на расстоянии до 2 км.



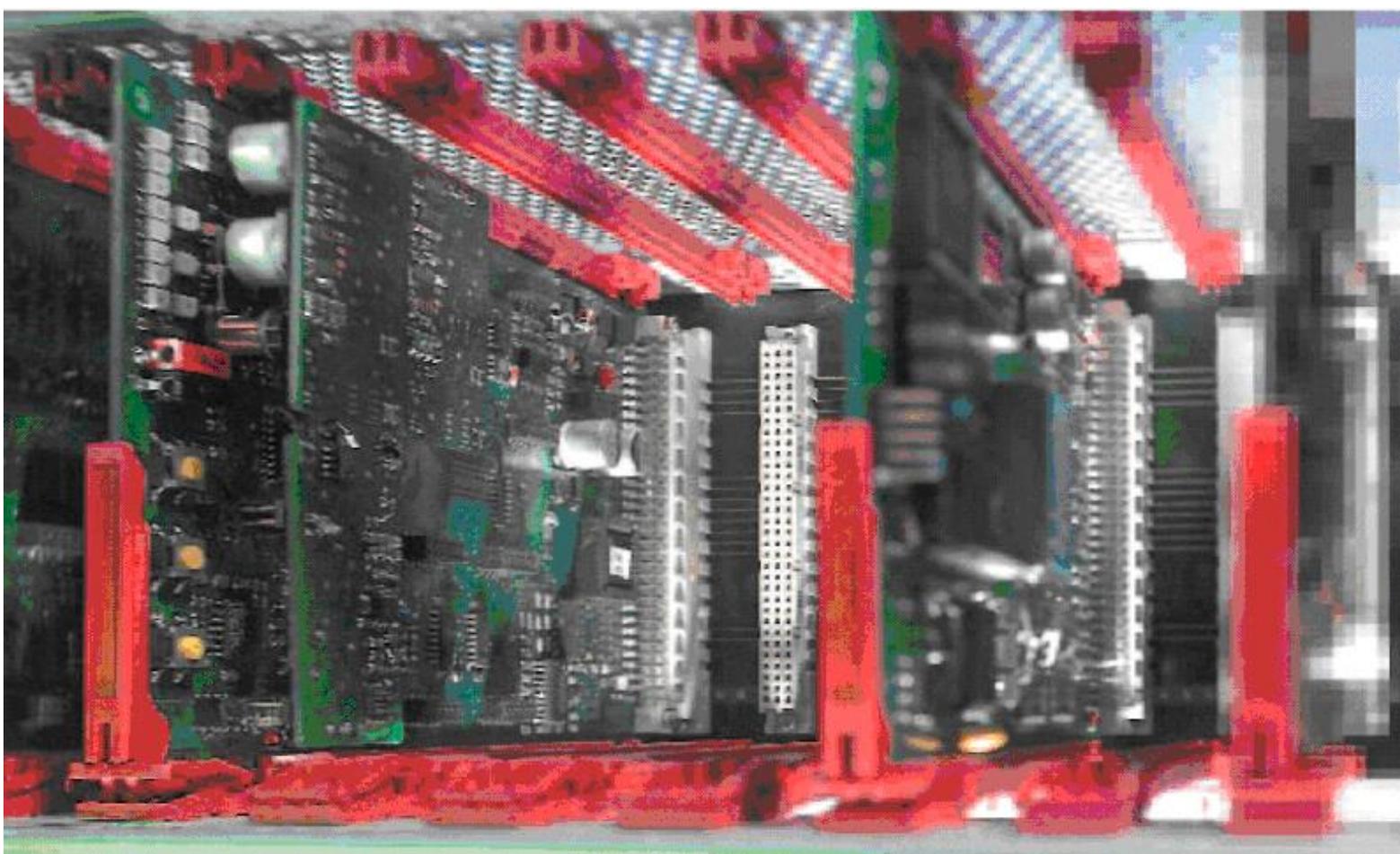
MLE – дополнительный модуль логической обработки последовательности срабатывания сигналов тревоги для реализации сложных требований заказчика.

Экономичность:

- Благодаря интегрированным модулям меньше затраты на проектирование
- Компактность – требует меньше производственной площади для размещения
- Благодаря возможности разнесения отдельных блоков затраты на монтаж меньше
- Простое соединение блоков ленточными кабелями. Меньше шкафов-стоек, меньше требования к размерам помещения для пультовых.
- Меньше затраты на модернизацию системы в будущем

Простое и удобное проектирование системы благодаря:

- Блочной конструкции
- Возможности конфигурирования системы с внешнего компьютера: установка приоритетов сигналов тревоги, группировка сигналов тревоги, одновременная активация нескольких сигнальных и исполнительных устройств.
- Возможности изменения схемы стационарной системы контроля.



Разработана специально с учетом всех требований безопасности

[SUPREMA: первая система в мире, имеющая все сертификаты]

SUPREMA прошла испытания и сертифицирована согласно следующим нормативным требованиям и стандартам:

- **Директива 94/9/ЕС**, включая испытание рабочих характеристик согласно стандартам [EN 50054, EN 50104 EN 61779] для использования в качестве системы газовой безопасности;
- По результатам испытаний TÜV Rheinland система соответствует наивысшему уровню безопасности **SIL 3** согласно IEC 61508;
- Требования **NFPA 72** к системам пожарной безопасности;
- соответствует **Type 3** согласно **prEN 50402** [Электроприборы для обнаружения и измерения взрывоопасных, токсичных газов и паров или кислорода – Требования к стационарным системам], которые в основе своей базируются на стандартах IEC 61508 и EN 54 и впервые определяют требования к системам газового контроля в целом;

требования к технике для морских судов согласно стандарту EC по Директиве 96/98/EC [SOLAS]

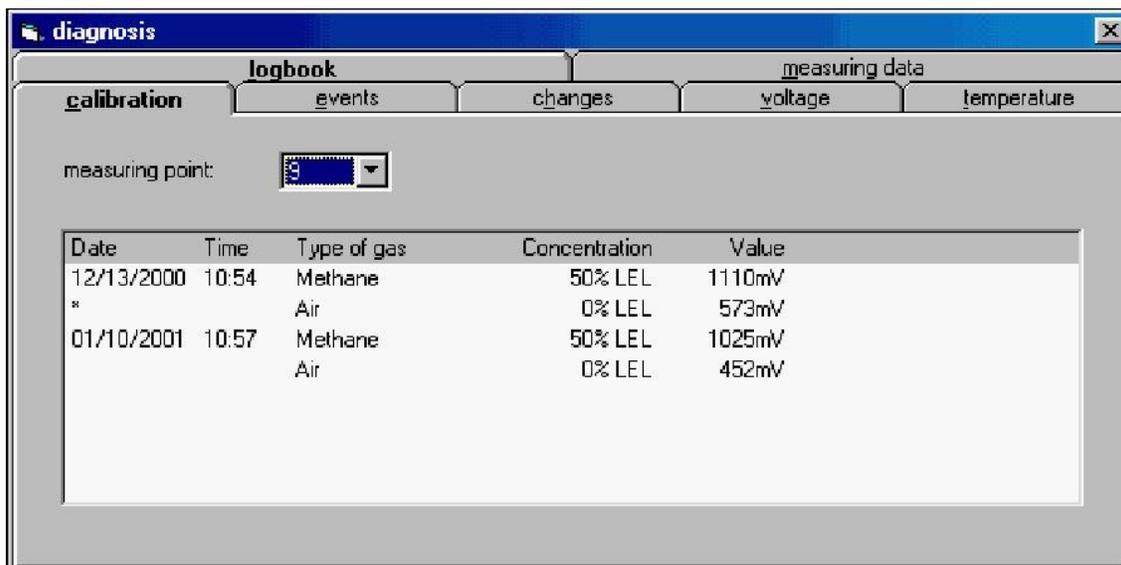
Продукция компании MSA всегда отвечает самым современным стандартам. SUPREMA является первой системой контроля, проверенной авторитетными европейскими испытательными лабораториями, предназначенной для обеспечения пожарной безопасности и газового контроля, и соответствующей всем стандартам.

ATEX



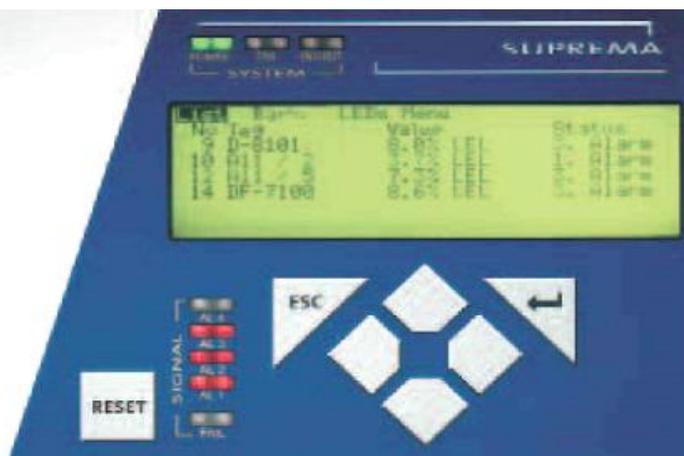
Проще не бывает....

[Пользовательский интерфейс SUPREMA]



- Удобное и понятное меню
- Подробная диагностика и хранение данных
- Простота настройки параметров и проведения калибровки
- Полная информация о входных сигналах
- Простое конфигурирование системы
- Простота перенастройки и адаптации системы к новым требованиям пользователя

..все настройки параметров легко производятся на дисплее SUPREMA или с помощью мыши на внешнем ПК



- Большие клавиши управления
- Большой графический дисплей с подсветкой и четкими текстовыми символами
- Яркие матричные светодиоды отображают информацию о статусе системы и датчиков

Настоящая «центральная нервная система» с 256 датчиками

[С системой SUPREMA Вы контролируете все из одного места]



ULTIMA XIR



FlameGard XI



SUPREMA справится с любой опасностью: она может измерять и контролировать более сотни токсичных и взрывоопасных газов, паров и их смесей, в том числе недостаток или избыток кислорода. Наша новая система контроля с соответствующими датчиками позволяет обеспечить тот уровень безопасности производства и персонала, который Вам необходим. Система SUPREMA может все: контроль довзрывных концентраций взрывоопасных газов, обнаружение низких, на уровне ppm, концентраций токсичных газов, измерение кислорода в диапазоне 0 -30 об.%, работа с датчиками огня, дыма и тепла, прием сигналов от ручных извещателей.

SUPREMA позволяет организовать как относительно небольшие системы контроля на малых предприятиях, так и многофункциональные объединенные системы мониторинга и управления на крупных производствах.



47K metric



Smoke & Heat Detectors



FlameGard MI

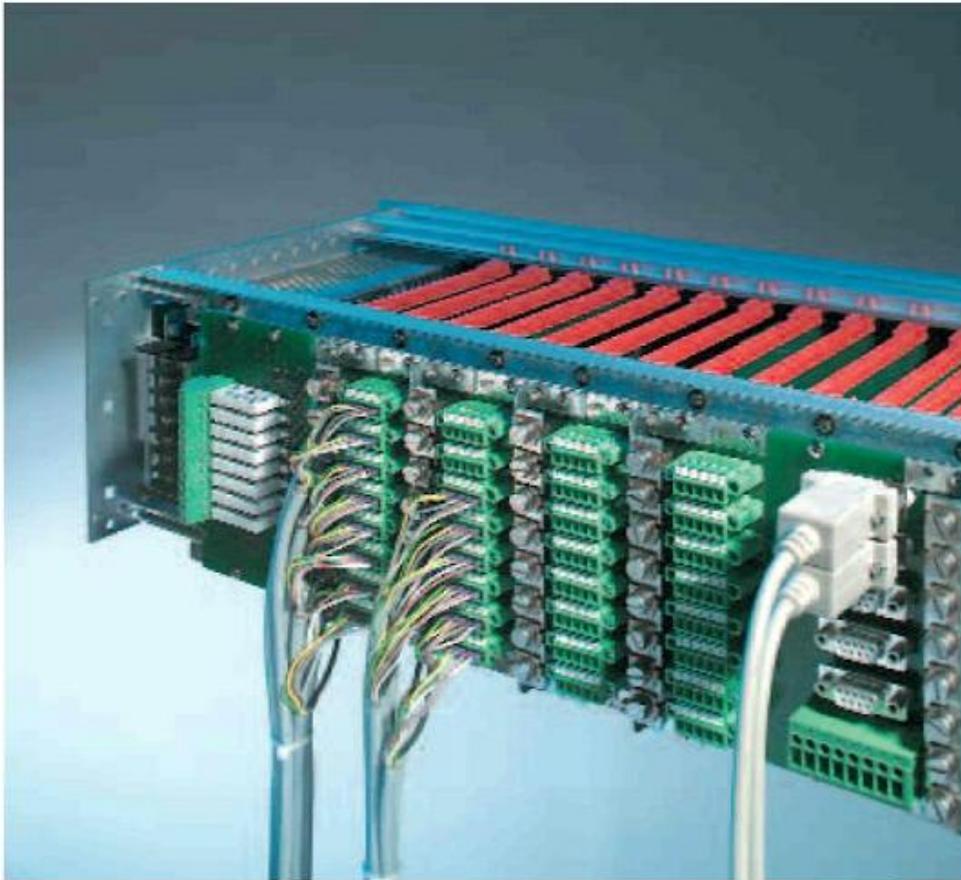




47K NPT



SafEye Xenon 700



47K NPT duct



- 256 датчиков в системе
- 64 датчика на одну корзину
- может работать с любыми датчиками MSA
- широкий выбор датчиков для регистрации более чем 100 различных газов и паров



ULTIMA XE



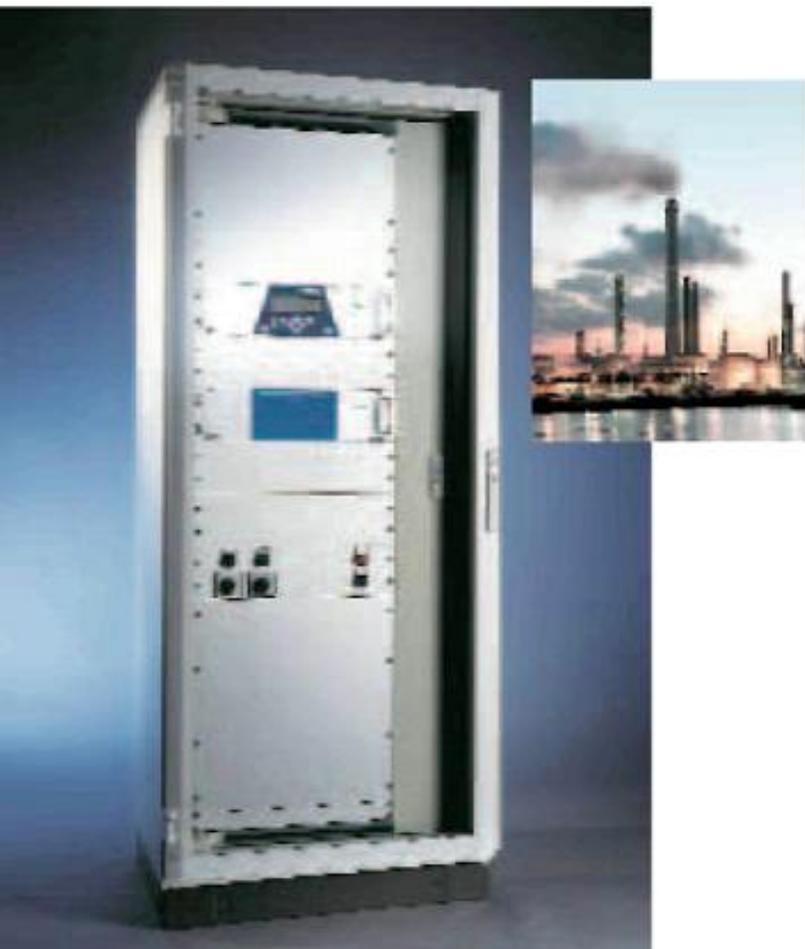
Manual Alarm Callpoints



RG-3LCD



Надежное решение для системы газового контроля и пожарной безопасности



MSA разрабатывает, выпускает и устанавливает системы газового контроля и пожарной безопасности и предлагает готовые решения «под ключ» для проектов любого масштаба. Наш большой опыт в этой области гарантирует надежную защиту вашего персонала и производства в целом. Мы предлагаем индивидуальные решения, в виде отдельных или комбинированных систем, полностью отвечающих вашим требованиям к безопасности и конкретным производственным условиям.

Оценка опасных производственных факторов и государственные и отраслевые нормативные требования определяют возможные варианты обеспечения безопасных условий работы вашего предприятия.

Вы можете выбрать наиболее надежное и наиболее гибкое решение ваших задач, от простой системы до систем с двойным или даже тройным резервированием. Мы предлагаем самое правильное решение!

Наш опыт позволяет также предложить вам наилучшую комбинацию датчиков, дистанционных устройств, компонент и систем для решения ваших задач по безопасности, неважно, произведены ли они

MSA, или другими компаниями, продукцию которых вы хотите использовать.

Перед началом проектных работ обсудите поставленные задачи с нами – вместе мы найдем самое надежное и эффективное решение!





SUPREMA – новое слово в технологиях мониторинга газов и пожарной безопасности. Позвоните нам – мы с удовольствием ответим на Ваши вопросы.

Основные характеристики

Система на базе 19" корзин для подключения до 256 датчиков

До 512 выходных сигналов тревоги
Обработка сигналов от 64 датчиков (одна 19" корзина)

Блочная конструкция

Компактный дизайн

Гибкая система

Минимум работ по установке системы

Замена блоков без выключения системы

Возможно децентрализованное расположение, расстояние между входами и выходами до 2 км

Напряжение питания: 18 -32 В

По заказу, источник питания в корзине [150 Вт, 85 –265 В, 50 Гц]
При необходимости возможно использование внешнего источника питания большей мощности.

Резервный аккумулятор для работы в случае отключения внешнего питания [24 В]

Простое управление работой системы с графическим дисплеем, понятным текстовым меню, клавишами управления и курсором

Системой можно также управлять с внешнего ПК [пользовательский графический интерфейс]

Светодиоды аварийной сигнализации (от 1 до 4), индикация неисправности датчиков и системы, текущее напряжение, блокировка реле
Возможна организация дублирования работы системы

Сертификаты: ATEX [EN 50054 et sqq., EN 61779, EN 50104, prEN 50402], TÜV до SIL 3 [IEC 61508], NFPA 72 и SOLAS

Работа с пассивными термокаталитическими датчиками горючих газов, 3-х или 5-ти проводная схема [типа 47 К и т.п.]

Работа с активными датчиками с выходом 4–20 мА, 2-х или 3-х проводное соединение [серия ULTIMA X и др.]

Работа с датчиками-переключателями (датчики дыма, огня, тепла)

Переключаемые выходы: привода с открытым коллектором [24 В, 0,3 А] или реле («сухие» контакты, 230 В, 3 А)

Реле, монтируемые на рейке, поставляются отдельно

Программно-контролируемые сигналы о состоянии системы и выходов:

- группирование сигналов
- логика и/или «n из m сигналов»
- умножение сигналов тревог

По заказу, электрически изолированные аналоговые выходы [4-20 мА, 500 Ом]

Современные процедуры диагностики и ведения журнала событий

Интерфейс для подключения внешнего ПК [оценка результатов, визуализация, отчетность, журналы и т.п.]

Вход в меню изменения параметров защищен паролем или ключом

Отключение реле специальным ключом

Распечатка протоколов событий и других рабочих журналов [стандарт ASCII, 80 символов]

2 x RS-232 электрически развязанных интерфейса для передачи данных на ПК или принтер

Дополнительно возможна поставка интерфейсов для связи с внешними системами [например, MODBUS RTU, Profibus DP, Ethernet]

Представительство MSA AUER
Россия, 119049, г. Москва
Ленинский пр-т., 2, офис 914
+7 (495) 544 93 90

Возможны изменения!

Подробная техническая информация по Вашему запросу!