

# БЕЗОПАСНОСТЬ И КОНТРОЛЬ

## МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ГАЗОВ - DIN

### НОВИНКА

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Модульная система обнаружения и контроля DIN предназначена для применения во всех типах объектов, в которых модульное построение системы является несомненным преимуществом, поскольку позволяет регулировать элементы системы обнаружения газов и управлять исполнительными устройствами для индивидуальных потребностей. Может также с успехом использоваться как в подземных гаражах и автостоянках так и на других крупных объектах, таких как: склады, производственные цеха и т.д.. Система приспособлена для монтажа на шине DIN и её можно расширять дополнительными модулями.

#### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Система состоит из трёх основных комплектующих:

- Конвертер трансмиссии головок КТ-16 - промежуточное устройство между измерительно-детекторными головками и ведущим устройством. С его помощью возможен обмен информацией с головками.
- Измерительно-детекторные головки взрывчатых газов и паров горючих, токсических жидкостей, а также кислорода (SMARTmini, MGX-70, GDX-70).

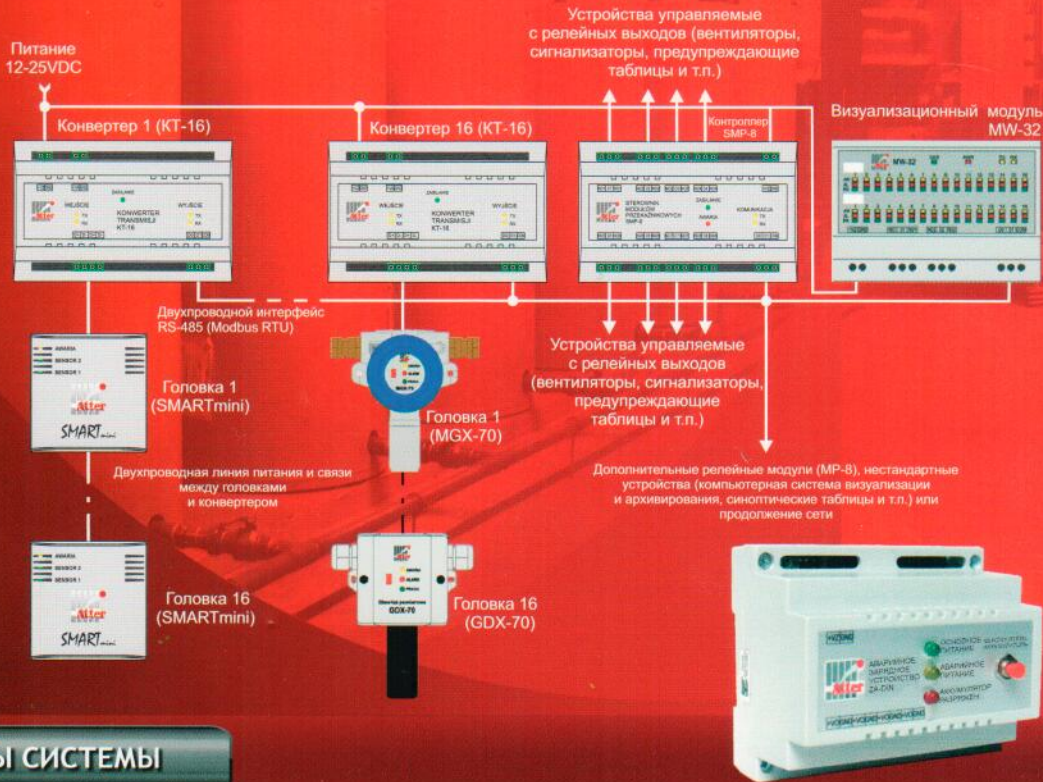
Головки SMARTmini могут быть в версии с одним или двумя датчиками.

Головки с двумя датчиками бывают двух видов:

- SMARTmini/D - головка передаёт ведущему устройству (например станции) информацию от каждого датчика отдельно (видны как устройства с двумя последовательными порядковыми номерами);

- SMARTmini/SD - головка передаёт ведущему устройству общую информацию (исходя из логической суммы), без разграничения отдельных датчиков.

- Визуализационный модуль MW-32 используется для сигнализации состояния измерительно-детекторных головок подключённых через преобразователи КТ-16.



#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Дополнительными элементами системы могут быть ведущие устройств, такие как: системы визуализации, компьютеры, контроллеры реле, контроллеры PLC и другие. Дополнительным элементом системы, вместо ведущего устройства, могут быть модули токовых выходов 4-20мА. В зависимости от потребностей, к системе можно подключить многие другие элементы взаимодействующие с ней, типа: аварийное зарядное устройство ZA-DIN, которое является буферным устройством служащим для поддержания питания в случае аварии внешнего питания или сети, световые предупредительные таблицы OTS-12, опико-акустические сигнализаторы, соленоиды, модули релейных выходов типа SMP-8.



#### Портативные и стационарные системы обнаружения и измерения газа



Эксклюзивный дистрибьютор ALTER S.A. в России:

ООО "ТД "ЭСКО"

Телефон/факс: + 7 (495) 258-80-83, e-mail: info@alter-russia.ru

www.alter-russia.ru





# БЕЗОПАСНОСТЬ И КОНТРОЛЬ

## МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ГАЗОВ - DIN

### ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Конвертер КТ-16 является одним из элементов Модульной Системы Обнаружения и Контроля DIN основанного на измерительно-детекторных головках взрывчатых газов и паров горючих и токсических жидкостей, а также кислорода. К входу преобразователя можно подключить до 16 измерительно-детекторных головок (MGX-70, GDX-70, SMARTmini) соединенных последовательно. Выход конвертера оснащён гальванически изолированным, двухпроводным интерфейсом RS-485 (half duplex) с реализованным протоколом передачи Modbus RTU („slave“). К выходу преобразователя можно подключить любое ведущее устройство („master“) с совместимым разъемом и протоколом передачи. Ведущее устройство при помощи конвертера может считывать все параметры подключённых головок, изменять некоторые из них, а также конфигурировать параметры работы самого конвертера. Отдельной опцией работы преобразователя является возможность подключения к его выходу аналоговых модулей токовых выходов 4-20мА. Модули токовых выходов подключаются вместо ведущего устройства (не могут быть подключены одновременно) и на их выходах представлены показания подключённых измерительно-детекторных головок.

Вся система конвертера КТ-16 размещена в типичном корпусе на шине DIN. С конвертером КТ-16 могут взаимодействовать головки типа SMARTmini, MGX-70 и GDX-70.

Головки SMARTmini оснащены оптико-акустической сигнализацией режима работы, превышения сигнальных порогов отдельных датчиков и аварийных состояний, а также выходами типа ОС, соединёнными с сигнальными пороговыми.

Корпус головок приспособлен для встроенного или настенного монтажа.

Головки MGX-70 и GDX-70 могут работать везде там, где существует угроза взрыва, токсического отравления или недостатка кислорода. Головки оснащены заменяемым модулем датчика, благодаря чему можно легко производить их замену, калибровку и конфигурацию. Электрические схемы головок MGX-70 дополнительно монтируются в огнеупорном корпусе, что позволяет применять их в зонах 1 и 2, где существует угроза взрыва смесей газов и паров горючих жидкостей с воздухом, а также в зонах 21 и 22, где существует угроза взрыва смесей проводящей горячей пыли с воздухом.

Модуль визуализации MW-32 оснащён набором светодиодов служащих для сигнализации состояния измерительно-детекторных головок подключённых через преобразователи КТ-16. Один модуль может обслуживать два преобразователя по 16 головок каждый. Кроме того, модули визуализации оснащены двумя конфигурируемыми релейными выходами, сотрудничающими с состояниями отображаемых головок. Кроме оптической сигнализации в приборе также установлен акустический сигнализатор, который, в зависимости от потребностей может быть активирован.

Визуализационный модуль MW-32 может работать в двух режимах: «master» или «slave».

Контроллер релейных модулей SMP-8 является дополнительным элементом системы DIN, совместимым со всеми её элементами. Связь между контроллером SMP-8 и остальными элементами системы происходит через гальванически изолированный, двухпроводной интерфейс RS-485 (half duplex) с реализованным протоколом передачи Modbus RTU (master/slave).

Программирование конфигурации контроллера SMP-8 можно произвести простым способом при помощи бесплатного программного обеспечения, предназначенного для компьютеров класса PC или с помощью другого устройства (программного обеспечения), обслуживающего протокол передачи Modbus RTU.

Контроллер является устройством оснащённым 8 встроенными релейными выходами управляемыми на основе информации, полученных от измерительно-детекторных головок, подключённых к преобразователю КТ-16 и запрограммированной конфигурации.

## НОВИНКА



## ОБЕСПЕЧИВАЕМ ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТ-ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

## Портативные и стационарные системы обнаружения и измерения газа

Эксклюзивный дистрибьютор ALTER S.A. в России:

### ООО "ТД "ЭСКО"

Телефон/факс: + 7 (495) 258-80-83, e-mail: info@alter-russia.ru

[www.alter-russia.ru](http://www.alter-russia.ru)

