

CO₂
H₂S
Cl₂
NH₃
O₃
CO
O₂
CH₄
SO₂
HCL
LPG

Vortex

Контрольная панель с
гибкой конфигурацией



Vortex

- Система контроля от 1 до 12 каналов

Vortex Rack

- Система для установки в 19" рэч

Vortex Panel

- Система для установки на панель

Vortex FP

- Exd система контроля для опасных зон



Vortex

Vortex – это контрольно-измерительный комплекс с наиболее гибкой конфигурацией, который подстраивается под любые условия на контролируемом объекте при минимуме проводных соединений. Он контролирует до 12 входных каналов от газовых датчиков, включая до 3 каналов пожарных датчиков.

Простота использования

- Все ежедневные операции выполняются с помощью кнопок на лицевой панели.
- Индикаторы неисправности системы и тревожных сигналов отображают текущее состояние системы.
- Параметры тревожной индикации и параметры измерительных каналов также можно настроить без дополнительного программатора.

Прочность и надежность

- На Vortex всегда можно положиться, поскольку он проходит тестирование на соответствие высочайшим стандартам, пыле- и влагозащита соответствует IP65.
- Конструкция предусматривает соответствие последним стандартам EMC в детектировании газов.
- Непрерывный контроль всех реле для обеспечения отказоустойчивости
- Непрерывный контроль надежности подключения и уровня заряда резервного источника питания.
- Vortex соответствует стандарту функциональной безопасности IEC 61508 (SIL 1).

Исключительная гибкость

- Для каждого канала можно задать одно значение сигнала неисправности и 3 пороговых уровня сигналов тревоги, таким образом формируется профиль команд для управления выходными реле (до 32).
- Удобная процедура конфигурирования с помощью программы VortexPC, работающей в оболочке Windows.
- В Vortex используется стандартный интерфейс связи с ПК, обеспечивающий совместимость с другими системами.
- RS-485 Modbus

Простота обслуживания

- Vortex специально спроектирован для простого обслуживания
- Модульная конструкция, предусматривающая возможность расширения системы
- Продуманное пространство внутри для удобного доступа к разъемам.
- Каждую зону можно деактивировать отдельно, что позволяет работать в одной из них без нарушения работы всей системы.
- Все настройки электронные. Дрифт потенциометров исключен.



Systems Options

Стандартный настенный вариант теперь дополнен модульной версией для установки в различные монтажные конструкции. **Vortex Rack** имеет стандартную 19" панель индикации, а все модули умещаются в любом 19" корпусе. **Vortex Panel** разработана для установки на любую панель или дверцу. **Vortex FP** - контрольная панель, сертифицированная по АTEX для использования в опасных зонах, например на морских платформах или нефтеперегонных заводах.



Vortex

- Проверенная надежность
- Защита IP65
- RS-485 Modbus



Vortex Rack

- Помещается в любой 19" корпус
- Позволяет создавать сложные системы из нескольких панелей
- Идеален для замены старых 19" систем



Vortex Panel

- Крепится на любую панель или дверцу
- Наклейка на дисплей дает защиту IP65
- Широкий выбор батарей и блоков питания



Vortex FP

- Сертифицирован для АTEX Zone 1 и 2
- Калибровка без открывания
- 20 кабельных вводов в стандартной комплектации



Характеристики:

Модель		Vortex	Vortex Rack/Panel	Vortex FP
Размер		470 x 306 x 170 мм	Rack: стандарт 19" 3U Panel дисплей: 441 x 128мм (вырез 366 x 84,5мм) Модули, БП и батареи поставляются отдельно для компоновки в корпусе	440 x 640 x 332мм (17.3 x 25 x 13 ins)
Вес		12 Кг	Dependant on configuration	70Kgs (154lbs) approx.
Материал корпуса		Задняя панель: Алюминий Передняя панель: ABS	Нет	Алюминий LM25 с покрытием из полиэстера
Защита от окружающей среды		IP65	Зависит от общего корпуса	IP54, IP66 с компаундом Hylomar PL32M
Каналы		До 12	До 12	До 12
Входы	Газ Fire –smoke & heat detectors, manual call-points	2 или 3 проводный 4-20mA (источник или нагрузка), 0-5В До 3 цепей До 20 устройств в цепи	Как Vortex	Как Vortex
Выходы	External audible/visual alarm drive	Релейные, четыре источника 24В 0.5А	Как Vortex	Auxiliary DC power terminals provided .
Реле	Тип Назначение – Общий Выбранный Режимы	До 24 реле типа SPCO, 6А @ 250 В Отсутствие питания, низкий заряд, полный разряд Тревога, неисправности и системные события Взведенное/невзведенное, защелка/без защелкивания с задержкой, импульсный	До 32 SPCO с модулем расширения шины Остальное как Vortex	Как Vortex
Цифровая связь	Связь с DCS/PLC/PC Для конфигурирования	RS-485 Modbus или Profibus RS-232 (ПО и кабель в комплекте)	Как Vortex	Как Vortex
Протоколирование		Сохраняет до 300 системных событий тревоги, питания, ошибок и прочих	Как Vortex	Как Vortex
Индикация	Номер канала Концентрация газа Единицы Питание Батарея ОК Работа/Пауза Режим тест канала Системная ошибка	2-знака 7-сегм LED 4-знака 7-сегм LED %LEL, ppm, %Vol, Fire Зеленый LED Зеленый LED Зеленый LED Мигающий янт. LED Янтарный LED	Как Vortex	Как Vortex Информацию можно изменять и отключать выходы на время обслуживания с помощью магнитного ключа
Тревога	Звук – внутренний динамик Видимый – Тревога – Ошибка – Отключен	Пьезо Уровни 1 и 2, Красный LED На канал, Янтарный LED На зону, Янтарный LED	Как Vortex	Как Vortex
Питание	Питание от сети Постоянное Резервная батарея	110/120V и 220/240В AC 50-60HZ 20-30В DC 2Ah встроенная	Как Vortex	110/120V и 220/240В AC 50-60HZ 20-30В DC Батарея не доступна
Соответствие	Электробезопасность EMC Опасные зоны	EN61010-1 EN50270, FCC, ICES Нет	EN61010-1 EN50270, FCC, ICES Нет	EN61010-1 EN50270, FCC, ICES ATEX Ex II 2G
Рабочая температура		-10 to +40°C	Как Vortex	Как Vortex
Влажность		0-95%RH без конденсации	Как Vortex	Как Vortex
Функциональная безопасность		Соответствует IEC61508	Соответствует IEC61508	Соответствует IEC61508

Совместимые детекторы

Детекторы газа



Трассовые детекторы



Детекторы пламени



Дымовые и тепловые детекторы

