

Dräger X-zone® 5500 – Мобильная система для контроля загазованности

Современный мониторинг рабочей зоны – Dräger X-zone® 5500, в комбинации с приборами Dräger X-am® 5000, 5100 или 5600, может использоваться для сигнализации наличия максимум шести газов, превращая портативные газоанализаторы в уникальную систему с различными областями применения.



ИННОВАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Dräger X-zone 5500 превращает персональные газоанализаторы X-am 5000, 5100 и 5600 в инновационные инструменты мониторинга рабочей зоны для широкого диапазона применения. Патентованная комбинация для повышения безопасности – в дополнение к персональным средствам контроля качества окружающего воздуха, носимым на теле, эти устройства мониторинга рабочей зоны устанавливаются там, где ожидается появление опасных газов.

ЧЕТКОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

Видимый даже на расстоянии зеленый кольцевой индикатор свидетельствует об отсутствии токсичных и горючих газов в воздухе. При обнаружении опасных газов цвет светодиодного индикатора изменяется с зеленого на красный, четко предупреждая о присутствии газа. Кроме того, подается громкий и хорошо слышимый звуковой сигнал об эвакуации. Поступление газа в Dräger X-zone 5500 организовано так, что газ может попадать в Dräger X-am 5000, 5100 или 5600 со всех сторон.

БЕСПРОВОДНАЯ ЛИНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ

До 25 устройств Dräger X-zone 5500 можно автоматически связать в сеть, чтобы создать беспроводной периметр. Такое объединение отдельных устройств позволяет быстро организовывать контроль больших областей. При обнаружении газа Dräger X-zone 5500 передает сигнал тревоги на все объединенные в сеть устройства. На устройстве, обнаружившем газ, тревога показана красным мигающим кольцевым индикатором, а на дочерних устройствах – зелено-красным. Это позволяет быстро и просто обнаруживать как сам факт появления газа, так и место его утечки.

При соответствующей настройке на дисплей выводится максимальная концентрация газа в контролируемой области. В сочетании с индикацией X-zone ID обеспечивается четкая локализация опасной зоны.

НЕПРЕРЫВНАЯ РАБОТА ДО 120 ЧАСОВ

Аккумуляторная батарея Dräger X-zone 5500 емкостью 24 Ач обеспечивает до 120 часов непрерывной работы – полную рабочую неделю.



D-4946-2014

Dräger X-zone® 5500
Вид спереди



D-4943-2014

Dräger X-zone® 5500
Вид сзади

DRÄGER X-ZONE 5500**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Поступление газа со всех сторон
- Эксплуатация во взрывоопасных зонах 0 (с коммутационной станцией Switch On или Switch Off – в зонах 1)
- Не требуется ежедневная проверка работоспособности и калибровка; достаточно однократной проверки на месте эксплуатации
- Индивидуальная настройка с помощью программного обеспечения для ПК Dräger CC-Vision (например, частоты сигналов тревоги)
- Индукционное зарядное устройство: простая и удобная бесконтактная зарядка

ПРОТОКОЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ MODBUS

- Интеграция в систему диспетчерской
- Подключение к внешним дисплеям, например, Dräger RVP 5000

ОПЦИИ: КОММУТАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ DRÄGER X-ZONE SWITCH ON ИЛИ SWITCH OFF

Дополнительные устройства Switch On и Switch Off – быстрый, недорогой и удобный способ повысить безопасность при работах во взрывоопасной зоне 1. В случае тревоги коммутационная станция Switch Off за доли секунды автоматически отключит электропитание подключенной нагрузки, например, сварочного аппарата. Коммутационная станция Switch On в случае опасности мгновенно включит подключенную нагрузку, например, светофор, управляющий въездом в рабочую зону, или систему вентиляции. Соответствующая коммутационная станция просто подключается к Безпотенциальному сигнальному контакту Dräger X-zone 5500.



Dräger X-zone® Switch Off



Dräger X-zone® Switch On

ВСЕГДА НА СВЯЗИ – ВСЕГДА В КУРСЕ СОБЫТИЙ

Где бы вы ни находились, новый Dräger X-zone 5500 с GSM-модулем X-zone Com® перешлет вам результаты измерения и предупреждения по E-Mail, SMS и в облако.

БОЛЕЕ НАДЕЖНЫЙ МОНИТОРИНГ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Время, место и концентрация газа – наиболее важная информация при утечке газа. В чрезвычайной ситуации важна каждая секунда. Поэтому мы разработали более эффективный и значительно более безопасный способ мониторинга рабочей зоны с помощью Dräger X-zone 5500 с модулем X-zone Com. Это позволит вам получать и просматривать данные измерений и сигналы тревоги за пределами опасной зоны.

НОВЫЙ GSM-МОДУЛЬ X-ZONE COM

Этот модуль обеспечит вам доступ к данным Dräger X-zone 5500 по беспроводной сети GSM. От пересылки запросов состояния или тревог по SMS до периодической передачи данных по электронной почте или их сохранения на FTP-сервер или в облачный сервис – GSM-модуль X-zone Com напрямую передаст все данные в любое выбранное вами устройство.

До 15 устройств Dräger X-zone можно автоматически объединить в беспроводную линию сигнализации для тщательного и надежного мониторинга больших областей. Для передачи данных из всей линии устройств достаточно одного модуля X-zone Com. Всего за несколько секунд ответственное лицо получит всю необходимую информацию, например, максимальные значения измеряемого газа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Посредством Bluetooth можно также загружать и просматривать данные сгруппированных устройств Dräger X-zone 5500 на ноутбуке. Встроенный GPS-модуль позволяет пересылать данные о местоположении X-zone Com и, соответственно, источника опасности. Результаты измерения непрерывно сохраняются в памяти, исключая потерю данных. Возможен также простой анализ отклонений на основании облачных данных.

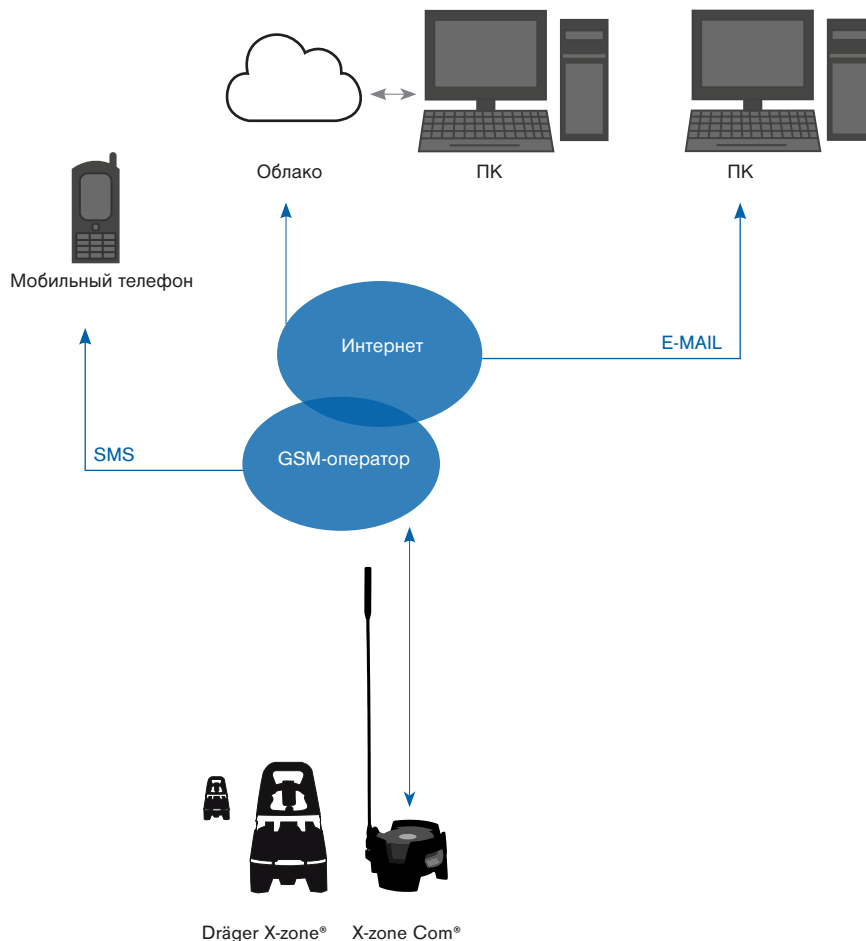
Это позволит быстро, эффективно, и, прежде всего, безопасно выполнить все необходимые мероприятия: провести эвакуацию и обеспечить защиту, устранить проблему и возобновить работу.



D-4924-2014

Dräger X-zone® 5500 с X-zone Com®

СХЕМА РАБОТЫ X-ZONE COM





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Dräger X-zone® 5500

Размеры (Ш × В × Г)	490 × 300 × 300 мм 20 × 12 × 12 дюймов
Вес	10 кг (с батарей 24 Ач)
Условия окружающей среды	Макс. температура +40 °С Давление 700 – 1 300 гПа Отн. влажность 10 – 95 %
Класс защиты	IP67
Сигнализация	Визуальная – кольцевой светодиодный индикатор с обзорностью 360° Звуковая – слышимость 360°; громкость > 108 дБ на расстоянии 1 м, 120 дБ на расстоянии 30 см Конфигурируемая структура сигнала тревоги, частоты и громкости
Сигнал работы устройства	Зеленый кольцевой светодиодный индикатор, обзорность 360°
Ресурс работы	Прибл. 120 ч (с батарей 24 Ач) В зависимости от установленного сенсора / настройки сигналов работы устройства
Время зарядки батареи	Прибл. 14 ч Гибкая система электропитания: внешний блок питания 100 – 240 В (международная версия) или беспроводное индукционное зарядное устройство
Работа с насосом	Максимальная длина шланга: 45 м
Сигнальный выход	Беспотенциальный сигнальный контакт для искробезопасных цепей (6-полюсный); < 20 В до 0,25 А (постоянный ток 0,15 А); резистивная нагрузка
Радиосвязь	Международные безлицензионные частоты ISM Цифровая радиосвязь, надежное соединение без помех на расстоянии до 100 м
Лицензируемые радиочастоты	433 МГц
Аттестации	ATEX I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEX Ex ia IIC T3 Ga Ex ia d IIC T4 Gb Ex ia I Ma маркировка PO Ex ia I X взрывозащиты

X-zone Com®

Размеры (Ш × В × Г)	360 × 360 × 240 мм (с X-zone® 360 × 360 × 610 мм)
Вес	7 кг
Класс защиты	IP67 (с закрытыми разъемами)
Маркировка ATEX	ATEX II 2G Ex ib [ia IIC Ga] IIB T4 Gb
Диапазон температуры	При работе от батареи: от -10 °С до +40 °С При зарядке/подключении к сети электропитания: от 0 °С до +30 °С
Аккумуляторная батарея	13,5 Ач NiMh, 12 В пост. тока
Емкость регистратора данных	8 МВ, 270 000 наборов данных
Связь	Bluetooth класс 1 Модем GSM/GPRS Telit Двухдиапазонная антенна 900/1 800 МГц
Интерфейсы	RS485 для связи с X-zone® RS232 для связи с ПК Подсоединение к Dräger Switch On/Switch Off
GPS-приемник	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Dräger X-zone® 5500	Код заказа
Dräger X-zone® 5500, 433 МГц, аккумулятор емкостью 24 Ач, с крышкой для работы в диффузионном режиме	83 24 811
Dräger X-zone® 5500 со встроенным насосом, 433 МГц, аккумулятор емкостью 24 Ач, с крышками для работы в диффузионном режиме и для работы с насосом	83 24 815
Адаптер для подачи газа	83 23 314
Звукопоглотитель	83 20 110
Подставка, высота 25 см	83 20 645
Комплект: крышка для Dräger X-am® 5100; для X-zone® с насосом	83 23 938
Зарядные принадлежности	
Индукционное зарядное устройство	83 22 080
Штекерное зарядное устройство	83 20 749
Принадлежности для работы с насосом	
Поплавковый зонд со шлангом длиной 5 м из FKM	83 18 371
Комплект шлангов (включает влагоотделитель, водо- и пылезащитный фильтр)	83 21 527
Шланг, электропроводный	11 80 681
Шланг из FKM, устойчивый к растворителям	12 03 150
Шланг из PVC	83 20 766
Принадлежности для связи с ПК	
Dräger CC-Vision	www.draeger.com
USB DIRA с USB-кабелем	83 17 409
Дополнительные принадлежности	
Dräger X-zone® Switch Off	83 22 260
Dräger X-zone® Switch On	83 22 270
GSM-модуль X-zone Com®	
X-zone Com®	83 24 383
Лицензия на облачный сервис на 1 год	83 25 346
Лицензия на облачный сервис на 3 года	83 25 347
Внешний дисплей	
Dräger RVP 5000	SC 00 090
Dräger RVP 5000 с регистратором данных	SC 00 091
Dräger RVP 5000 с веб-сервером и регистратором данных	SC 00 092

X-zone Com® зарегистрированная торговая марка ORI GmbH & Co.KG.



D-238631-2009

Подставка
Для измерения легких газов



D-10391-2009

Поплавковый зонд
с FKM-шлангом длиной 5 м



D-3048-2014

X-zone Com®



D-52761-2012

RVP 5000

Примечания

Дистрибьютор компании Dräger
ЗАО “Концерн - Энергомаш”
РА, г. Ереван, пр. Азатутяна 26/8
Тел.: 20 97 77, 20 97 75, 20 97 74
E-mail: info@c-e.am
www.analytica.am, www.c-e.am