



**Dräger X-zone 5500**  
**Профессиональный мониторинг рабочей зоны**

Москва, 2015

# Dräger X-zone® 5500

## Потенциальные потребители

Dräger



### МЧС

Защита от ЧП, мониторинг зон при пожаре и потенциальной возможности утечки газов

### Нефть и Газ

Мониторинг при ремонте скважин, контроль трубопроводов, перевалка нефтепродуктов



### Промышленность

Мониторинг промышленных объектов при ремонте и эксплуатации

### Шахты и рудники

Контроль и обслуживание



### Химические предприятия

Остановка и запуск, ремонт, очистка емкостного оборудования

### Водоочистные предприятия

Мониторинг отстойников и резервуаров





**Измерительным элементом Dräger X-zone® 5500 являются переносные газоанализаторы X-am® 5000, X-am® 5100 и X-am® 5600**

25 вариантов сенсоров, более 100 измеряемых веществ, одновременное непрерывное измерение содержания в воздухе до 6 газов

# Dräger X-zone® 5500

## Измерительные возможности



### Прибор X-am 5000

Горючие газы ( углеводороды и водород) в пределах от 0-100% НКПР



### Прибор X-am 5600

Горючие газы ( углеводороды и водород) в пределах от 0-100% об.

Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) в пределах от 0-5% об.



### Прибор X-am 5100

Гидразин, ракетное топливо («гептил»), хлористый водород (HCl), фтористый водород (HF)



### Приборы X-am 5000 и X-am 5600

Кислород (O<sub>2</sub>) в пределах от 0-25% об.

Сероводород (H<sub>2</sub>S) , оксид углерода (CO), окислы азота (NO и NO<sub>2</sub>), фосфин, арсин, хлор (CL<sub>2</sub>), аммиак (NH<sub>3</sub>) , диоксид серы (SO<sub>2</sub>), фосген, летучие органические вещества (метанол, этанол и т.д.) , водород, одоранты, амины



# Dräger X-zone® 5500

## Дополнительная защита

Dräger

Современные области мониторинга – благодаря X-Zone в сочетании с X-am 5000/5100/5600 Вы получаете прочный, водонепроницаемый, транспортируемый прибор, который расширяет возможности мониторинга в опасных зонах.



# Dräger X-zone® 5500

## Особенности и преимущества

Dräger

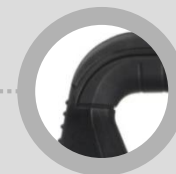
### Dräger X-zone 5500



**Гибкий беспроводной мониторинг площадей** в комбинации с портативным газоанализатором



**Легко перенести** с удобной ручкой



**Хорошо видимый сигнал тревоги** вместе с 360° LED светящимся кольцом



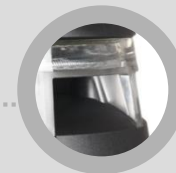
**Надежное обнаружение газа** с доступом газа к детектору со всех сторон



**Время автономной работы до 120 hours** с 24 Ah аккумулятором



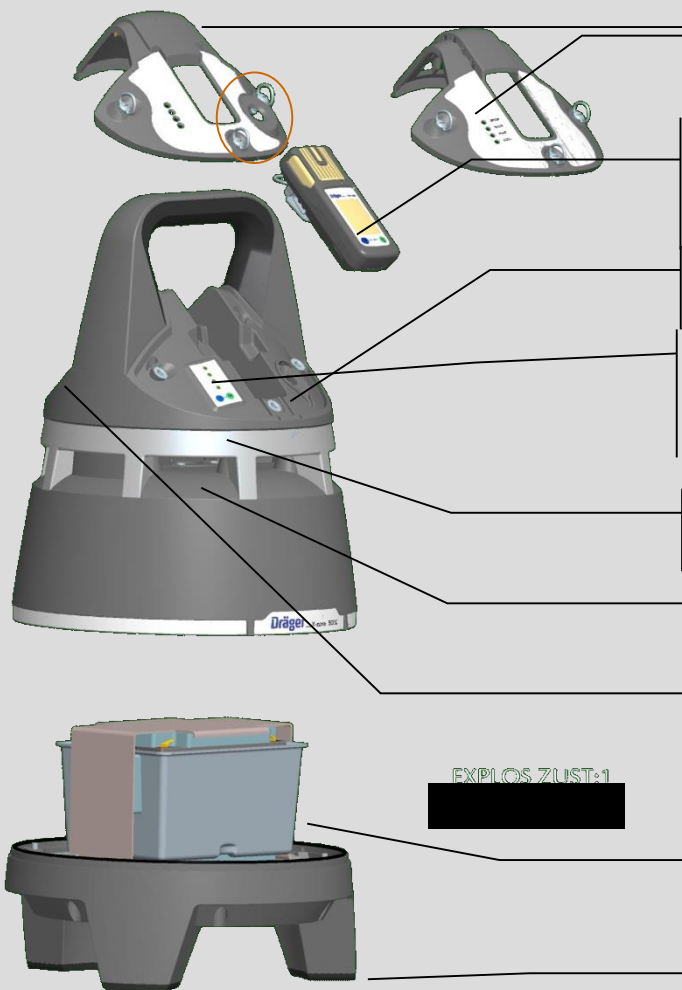
**Громкий и чёткий сигнал тревоги** со встроенным звуковым сигнализатором



# Dräger X-zone® 5500

## Узлы и детали

Dräger



Крышка с отверстием для насоса.

Переносной газоанализатор Dräger  
X-am 5000/5600

Защита IP 67

Индикатор состояния (красный /зелёный)  
Батарея/Радио/Насос

Индикатор тревог (красный/зелёный) 360°

Звуковой сигнал (105 децибел)

Разъемы для зарядки через кабель/сопряжённые  
устройства

Аккумулятор (12 Ач/24 Ач )

Основание

# Dräger X-zone® 5500

## Технические данные



Размеры (Ш × В × Г) - 490 × 300 × 300 мм

Вес 10 кг (с батареей 24 Ач)

Условия окружающей среды Макс. температура -30 +50 °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 батареей 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 или беспроводное индукционное зарядное устройство

Работа с насосом Максимальная длина шланга: 45 м

Цифровая радиосвязь, надежное соединение без помех на расстоянии до 100 м

Нелицензируемые радиочастоты 433 МГц



# Dräger X-zone® 5500



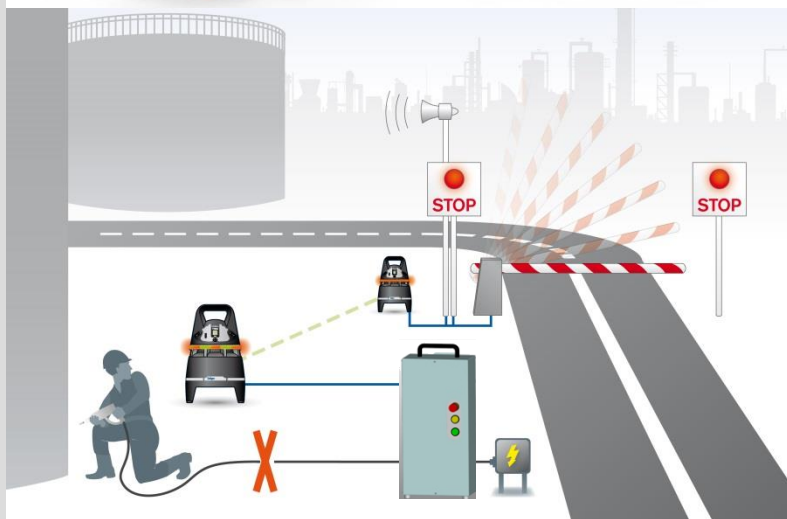
## Dräger X-zone и устройство переключения «Switch Off /On»



Помимо беспроводной сигнализации, возможна установка проводной системы «Switch Off /On» которая вместе с X-Zone 5500 используется для работы с силовыми цепями.

В таком виде систему можно использовать для отключения и включения систем высокой мощности:

- Отключение сварочного аппарата;
- Включение вентиляции;
- Опускание шлагбаума и т.д.



# Dräger X-zone® 5500

## Дополнительное оборудование

Dräger

### Поддержка X-am 5100

Теперь X-zone поддерживает газоанализатор X-am 5100, определяющий Гидразин и HCL. Новая крышка позволяет использовать прибор в экстремальных условиях.

### Коммуникация

Устройство X-com передает данные на пост и панель визуализации, а встроенный модуль GPS дает однозначные координаты.



# Dräger X-zone® 5500

## Обслуживание

Dräger

### Обслуживание X-zone

X-am 5000/5600 и X-Zone проходят техническое обслуживание как система. Оба прибора можно заряжать не вынимая X-am из X-Zone, также как и калибровать.

### Зарядка

Dräger X-zone можно заряжать через кабель или беспроводное индукционное зарядное устройство. Грязные контакты не влияют на процесс!

Время зарядки: 10 часов



# Dräger X-zone ® 5500

## Прочие принадлежности



Подставка

Калибровочный адаптер для функциональной проверки

Звукопоглотитель, снижающий уровень звука во время функциональной проверки

Держатель для работы в диффузионном режиме. Крепление для работы с насосом

# Dräger X-zone® 5500

## Обзор

**Dräger**

### **X-zone 5500**

**Простое подключение,  
информация везде**

Пока вы работаете в замкнутых пространствах или туннелях есть вероятность столкнуться с утечкой опасного газа. С устройством сигнализации X-zone 5500 в комбинации с портативными газоанализаторами X-am 5000, 5100 или 5600 вы можете обнаруживать до 6 газов одновременно, всегда и везде.

**Благодаря опциональному устройству X-zone Com данные могут быть переданы беспроводным способом на мобильное устройство или в пункт управления.**



# Dräger X-zone® 5500

Узнаем больше

Dräger



Мониторинг площадей без преград в составе группы приборов до 25 шт.

Dräger X-zone 5500



Простое подключение, информация везде с устройством X-zone Com



## Объединённый сигнал против опасных газов

X-zone 5500 передает сигнал тревоги на все подсоединенные устройства в группе. Визуальные и звуковые сигналы различаются поэтому место утечки газа легко обнаружить.

**Обнаружение места опасности возможно с большого расстояния.**

## Всегда предупреждены, входя в опасные зоны

В случае тревоги X-zone Com передает измеренные значения и предупреждения через e-mail, SMS или «облачный» сервер на ваше мобильное устройство. Для беспроводной передачи у X-zone Com есть Bluetooth и модуль GSM/GPRS.

Опасность при входе в зоны с возможным присутствием газа минимизируется, вы чувствуете себя в безопасности.

# Dräger X-zone® 5500

## Модели & Аксессуары

Dräger

Модели



**X-zone 5500**  
Прочный и  
водонепроницаемый  
инструмент мониторинга  
площадей



**X-zone 5500**  
Со встроенным насосом



**X-zone 5500**  
С крышкой для X-am 5100

Аксессуары



**X-zone Switch  
On/Off**



**X-zone Com**



**Подставка**



**Поплавковый  
пробоотборник 5 м**

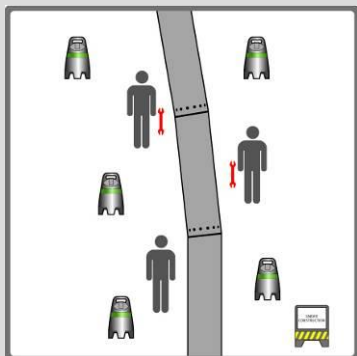


**Шланг с фильтром**

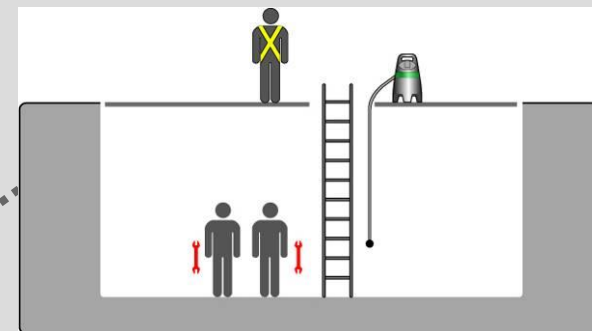
# Dräger X-zone® 5500

## Области применения

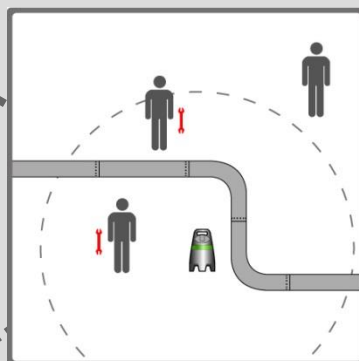
Dräger



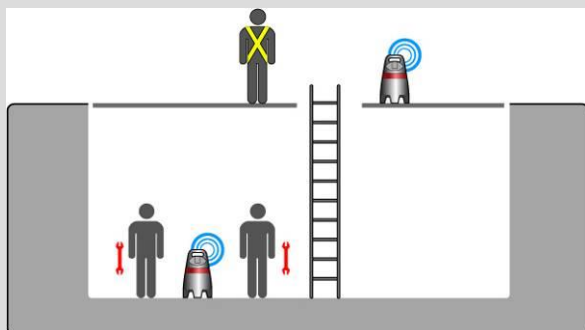
Беспроводная связь



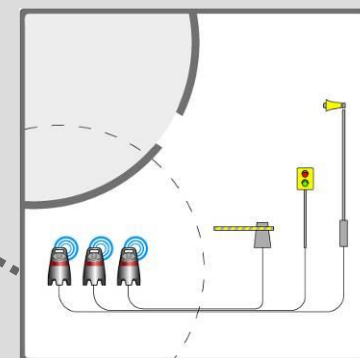
Мониторинг замкнутых пространств с использованием насоса X-zone 5500



Мониторинг больших территорий



Мониторинг замкнутых пространств (Беспроводные соединения)



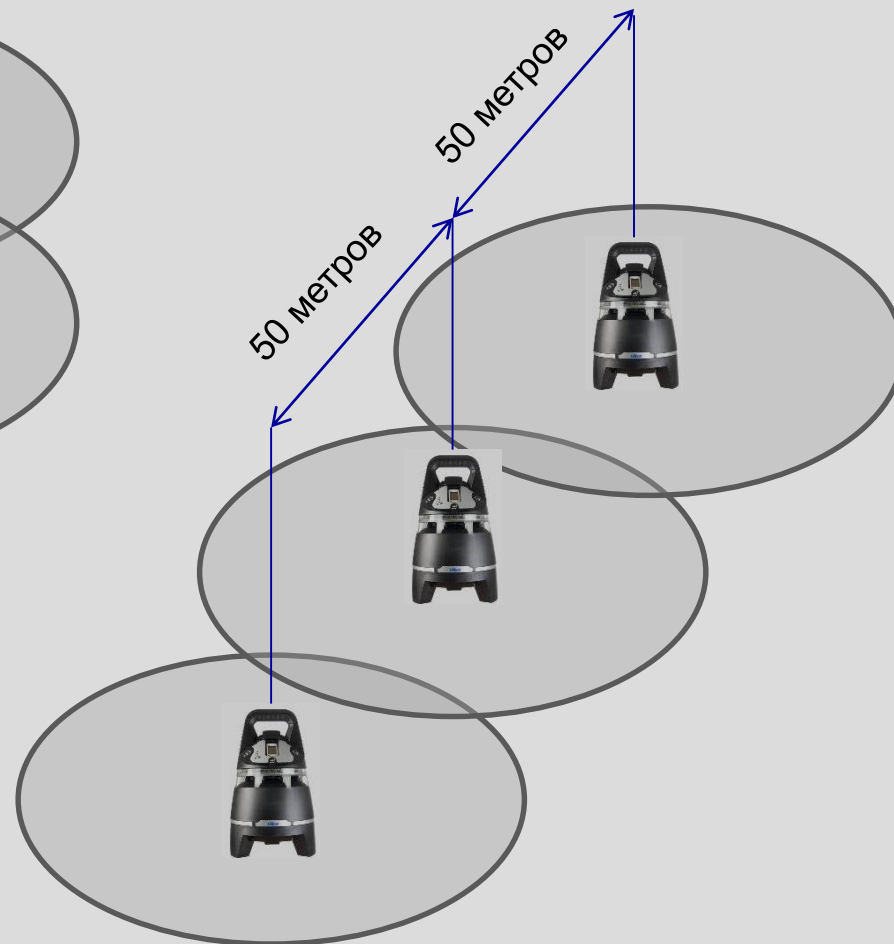
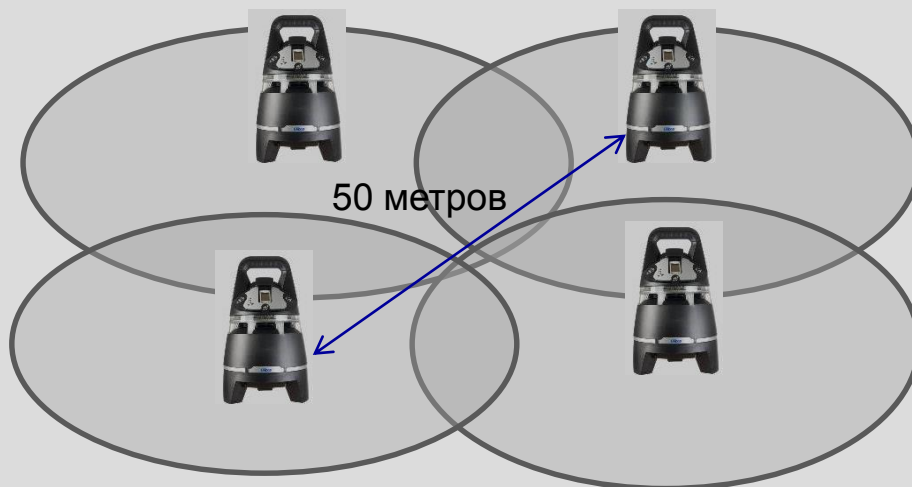
X-zone 5500 + подключаемое оборудование



# Dräger X-zone® 5500

## Области применения

Dräger



Рекомендованное расстояние между X-zone в 50 метров позволяет обеспечить непрерывный контроль более 1 км трубопровода или 40 000 м<sup>2</sup> площади объекта

# Dräger X-zone® 5500

## Применение

Dräger

### Проблема: Надежное обнаружение опасных газов

В большинстве типов промышленности персонал должен работать на открытых участках и в замкнутых пространствах. Необходимо устройство мониторинга окружающего воздуха, соединяющее эти зоны. Устройство должно иметь звуковую и световую сигнализацию..

1 Мониторинг площадей

2 Pump operation

3 Remote transfer of data

4 Hot works

Решение: X-zone 5500



# Dräger X-zone® 5500

## Применение

### Проблема: Надежное обнаружение опасных газов

В процессе остановки производства или ремонтных работ в замкнутых пространствах очень важно иметь постоянный мониторинг окружающей среды и воздуха в закрытых зонах. В этом случае вы защищаете свой персонал от опасных газов и аварийных ситуаций.

- 1 Area monitoring
- 2 Отбор проб из закрытых емкостей
- 3 Remote transfer of data
- 4 Hot works

**Решение: X-zone 5500 с  
насосом**



# Dräger X-zone® 5500

## Применение

Dräger

### Проблема: Надежное обнаружение опасных газов

Ответственный за промышленную безопасность инженер не всегда находится рядом для контроля ситуации на предприятии в целом. Когда происходит тревога инженер и работники должны быть незамедлительно проинформированы.

- 1 Area monitoring
- 2 Pump operation
- 3 Дистанционная передача данных.
- 4 Hot works

Решение: X-zone 5500 с Modbus  
или X-zone Com



# Dräger X-zone® 5500

## Применение

Dräger



### Надежное обнаружение опасных газов

В процессе сварочных и иных работ искры и огонь могут быть опасны если в окружающем воздухе присутствует взрывоопасный газ. Вся окружающая атмосфера должна быть проверена до работы.

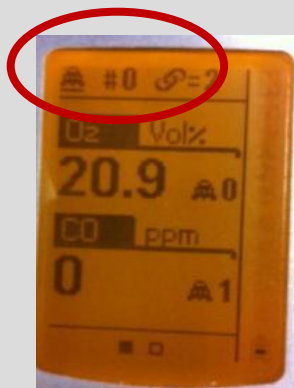
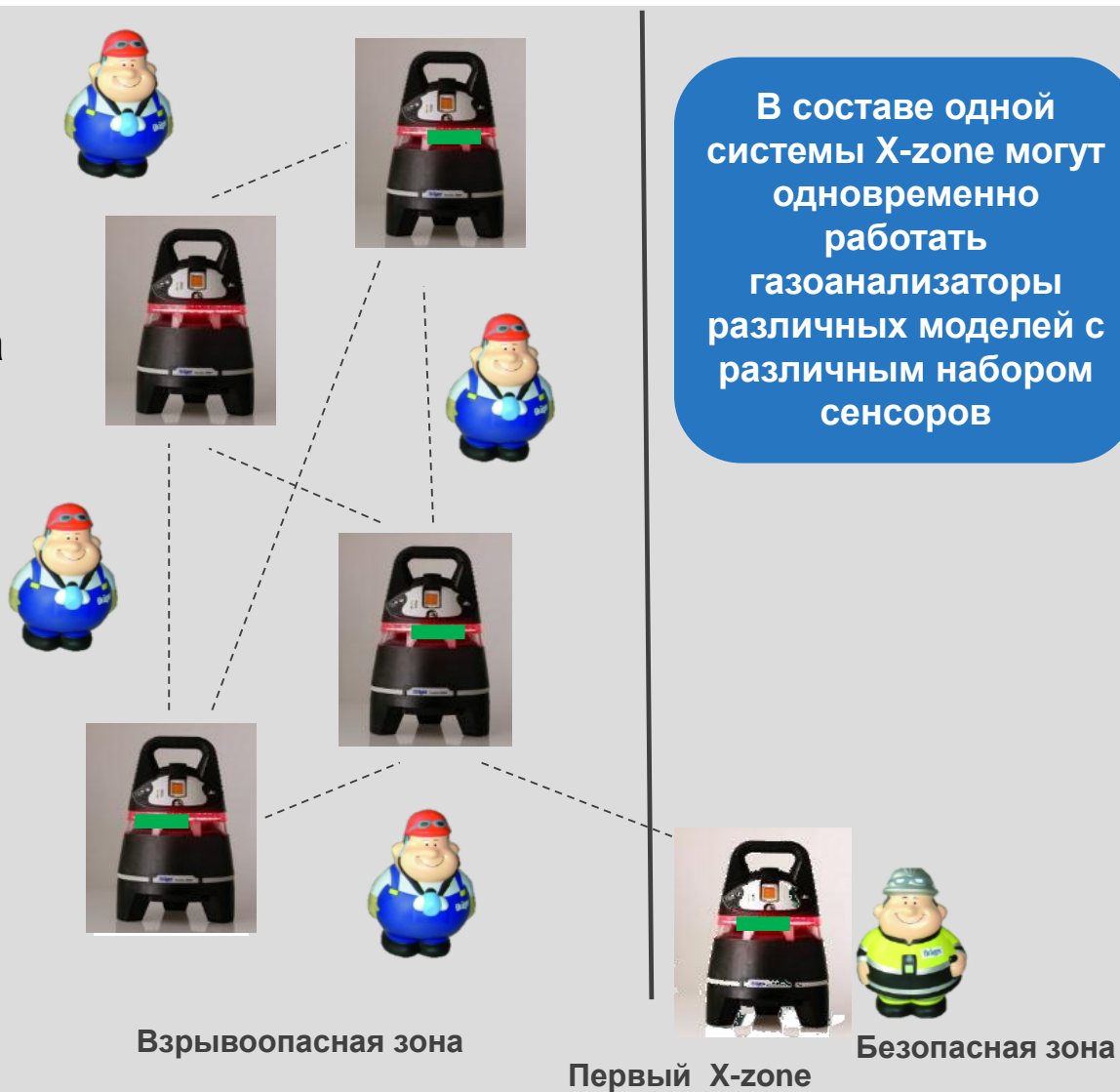
- 1 Area monitoring
- 2 Pump operation
- 3 Remote transfer of data
- 4 Сварка и работа с огнем.

Решение: Dräger X-zone 5500 с устройством Switch Off /On

## Dräger X-zone® 5500

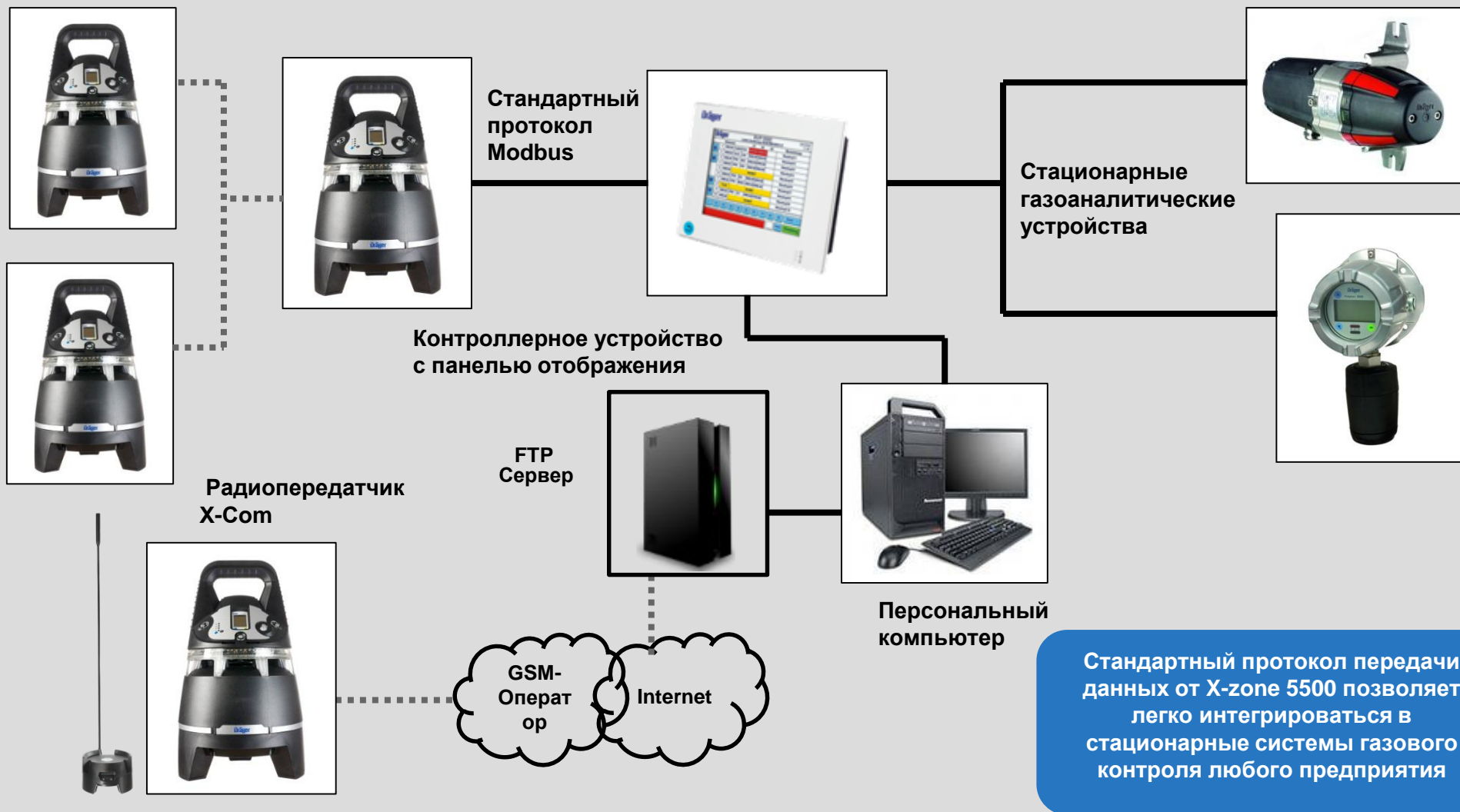
### Организация автономной системы безопасности

- Управление всей системой с устройства включенного первым ;
- Передача аварийного сигнала на все устройства одновременно;
- Максимальная концентрация газа отображается на каждом X-zone;
- Каждый X-zone выводит на экран номер сработавшего устройства



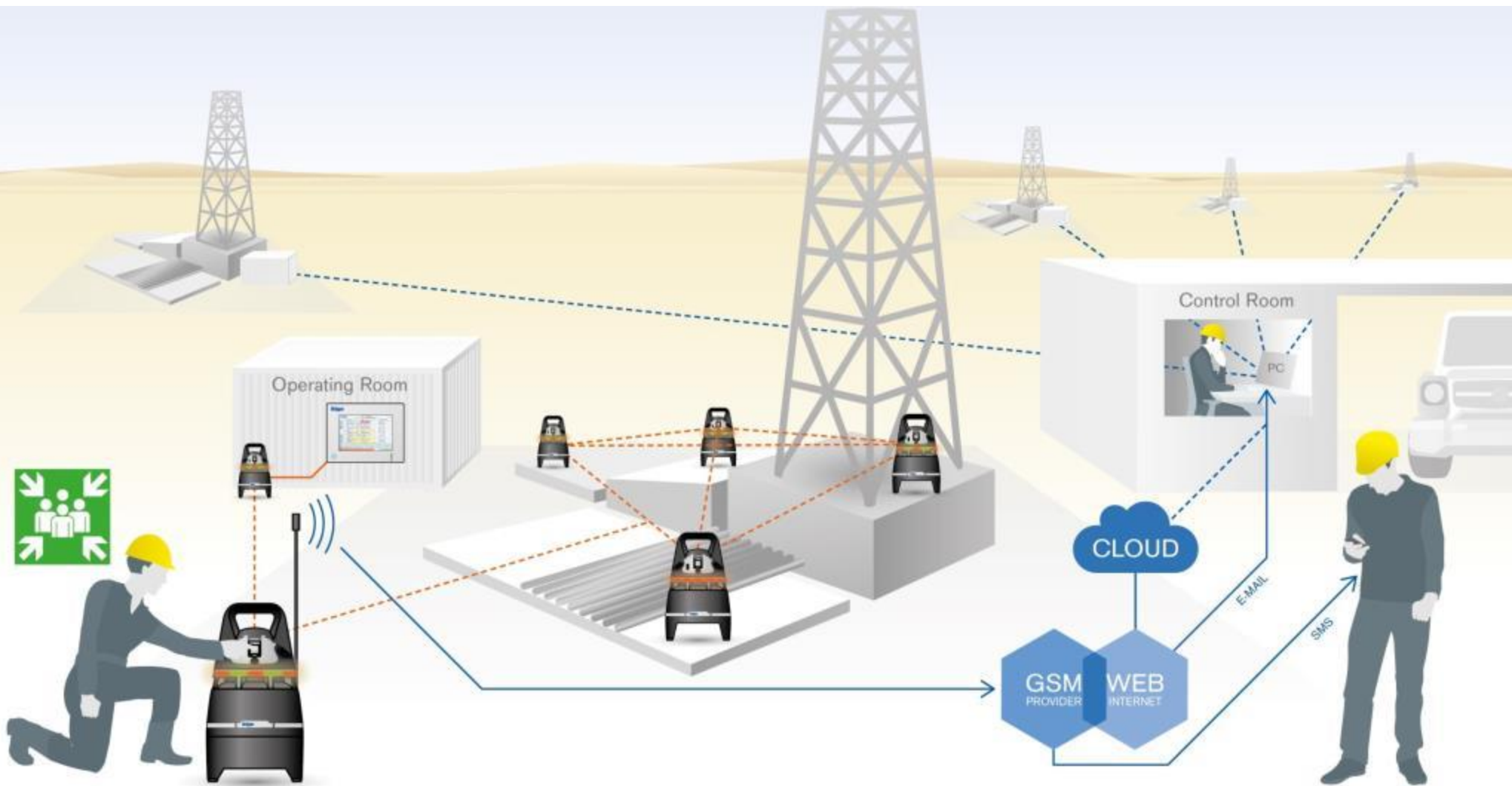
# Dräger X-zone® 5500

## Интеграция в автоматизированную систему безопасности



# Dräger X-zone® 5500

## Возможности передачи данных





# Dräger X-zone® 5500

## Облачный сервис



- Автоматическая передача данных от X-zone Com в Cloud
- Визуализация тревог онлайн
- Визуализация истории по каждому типу газа.
- GPS позиционирование и статус.



