

Система RDK

Быстроразвертываемый комплекс контроля газобезопасности

Система RDK (быстроразвертываемый комплекс контроля газобезопасности) создана для быстрого определения содержания опасных газов. В комплект входят: четыре 5-тиканальных газоанализатора AreaRAE с беспроводной передачей данных и встроенного в переносной кейс зарядного устройства для газоанализаторов, а также хост-контроллер для мониторинга ситуации из центра управления, максимально удаленного на расстояние до 2 миль (3.2 км). Система может быть расширена до 32 газоанализаторов AreaRAE при помощи Комплектов газоанализаторов (Detector Kit), каждый из которых содержит по 4 газоанализатора AreaRAE. Система RDK, предлагаемая в первую очередь для спасателей и ликвидаторов ЧС, удобно транспортируется в двух ударопрочных кейсах.

Газоанализаторы AreaRAE могут быть быстро развернуты и также быстро свернуты для применений в тех случаях, когда время и возможность использования в различных ситуациях имеют первостепенное значение. Они могут быть расставлены по периметру определенной зоны для контроля химической опасности и для мониторинга безопасности окружающей среды на крупных публичных мероприятиях.

Система RDK обеспечит усиление контроля за потенциально опасными ситуациями, оценивая состояние окружающей среды и определяя направление рассеивания опасных газов и соединений. Система RDK имеет прочный, соответствующий военным стандартам кейс, который, в то же время, легко транспортировать и устанавливать.

Система RDK также обеспечивает мониторинг загрязнений окружающей среды, на нефтяных и газовых платформах, нефтеперерабатывающих заводах и на нефтехимических предприятиях. Газоанализатор AreaRAE совмещает в себе ФИДетектор для контроля летучих органических соединений (ЛОС) в ppm, сенсор контроля горючих газов (НКПР), сенсор содержания кислорода, а также два электрохимических сенсора для контроля токсичных соединений, таких как сероводород (H_2S) или хлор (Cl). Система RDK предназначена для вооруженных сил, МЧС, для использования на промышленных и гражданских объектах.

Области применения

- **Работа с взрывоопасными материалами и в аварийных ситуациях**
 - Работа в критические сроки (когда важна каждая минута)
 - Удаленный контроль из безопасного места
 - Защита большой территории и персонала
 - Постоянный контроль обстановки в режиме реального времени
- **Работа в местах большого скопления людей**
 - Удаленный мониторинг стадионов, конференц-комплексов и т.д. из центрального охранного пункта
 - Быстроразвертываемый мониторинг за особыми публичными мероприятиями
- **Работа в море и на морских скважинах**
 - Одновременное отслеживание нескольких стадий работ (к примеру, бурение, переработка) из центрального пункта управления
 - Простота в перемещении системы на другой объект, новое место работы персонала
- **Работа на нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях**
 - Система с возможностью легкого перемещения идеально подходит для мониторинга очистительных циклов работ
- **Работа по борьбе с загрязнением окружающей среды**
 - Система может быть быстро перемещена в различные зоны контроля загрязнений окружающей среды
- **Работа в ограниченных пространствах**
- **Электростанции**
- **Целлюлозно-бумажные комбинаты**
- **Предприятия тяжелой промышленности**



Система RDK

Комплект RDK System Package



Основные характеристики

- Быстрое разворачивание
- Для начала работы контрольной станции достаточно ее «открыть и включить»
- Газоанализаторы AreaRAE хранятся с ручками для переноски
 - Встроенное в кейс зарядное устройство
 - Портативность, транспортабельность
- Комплект находится в легкотранспортируемых ударопрочных кейсах
 - Простота заказа
- Полнофункциональная система под одним каталожным номером
 - Разумная цена
- Стоимость данного комплекта, включающего кейсы со встроенным зарядным устройством ниже, чем при заказе отдельных устройств

Система RDK содержит:

- Комплект RDK Detector Kit, включающий четыре газоанализатора AreaRAE, запасные батареи, калибровочный набор, кейс для транспортировки со встроенным зарядным устройством
- Комплект RDK Host Controller Kit, в который входят портативный компьютер с предустановленным ПО ProRAE для удаленного доступа, модем для беспроводной передачи данных RAELink2 (для связи с газоанализаторами), все подключено для работы непосредственно из кейса

Комплект RDK Host Controller Kit



Комплект RDK хост-контроллер содержит:

- портативный компьютер с предустановленным ПО ProRAE для удаленного доступа, модем для беспроводной передачи данных RAELink2 (для связи с газоанализаторами) в ударопрочном кейсе, все подключено для работы непосредственно из кейса

Характеристики RDK хост-контроллера:

- Встроенное зарядное устройство – единый зарядный разъем для компьютера и модема RAELink2
- Внутренний уплотнитель в транспортировочном кейсе
- Для начала работы контрольной станции достаточно ее «открыть и включить»

Комплект RDK Detector Kit

Комплект RDK детектор содержит:



- 4 газоанализатора AreaRAE (сенсоры на НКПР (горючие газы)/O₂/10.6 эВ ФИД для контроля летучих органических соединений/на выбор 2 сенсора токсичных веществ)
- Усилитель сигнала RAELink2 Repeater
- 4 сменные литий-ионные батареи
- Внешнее зарядное устройство на 4 батареи
- Ударопрочный транспортировочный кейс
- Дополнительные принадлежности

Характеристики комплекта RDK Детектор:

- Встроенное в кейс зарядное устройство- единый зарядный разъем сразу для четырех газоанализаторов AreaRAE и RAELink2
- Ячейки внутри кейса, разделенные мягким и прочным материалом, для многократных извлечений приборов
- Газоанализаторы AreaRAE хранятся с ручками для переноски

Характеристики сенсоров газоанализатора AreaRAE

| Газ | Диапазон | Разрешающая способность |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Кислород (O ₂) | От 0 до 30.0% | 0.1% |
| Горючий газ | От 1 до 100% LEL | 1% LEL |
| Летучие органические соединения | От 0 до 199 ppm От 200 до 2000 ppm | 0.1 ppm 1 ppm |
| Угарный газ (CO) | От 0 до 500 ppm | 1 ppm |
| Угарный газ | От 10 до 2000 ppm | 10 ppm |
| Сероводород (H ₂ S) | От 0 до 100 ppm | 1 ppm |
| Диоксид серы (SO ₂) | От 0 до 20.0 ppm | 0.1 ppm |
| Оксид азота (NO) | От 0 до 250 ppm | 1 ppm |
| Двуокись азота (NO ₂) | От 0 до 20.0 ppm | 0.1 ppm |
| Хлор (Cl) | От 0 до 10.0 ppm | 0.1 ppm |
| Цианисто-водородная кислота (HCN) | От 0 до 100 ppm | 1 ppm |
| Аммиак (NH ₃) | От 0 до 50 ppm | 1 ppm |
| Фосфин (PH ₃) | От 0 до 5.0 ppm | 0.1 ppm |
| Хлороводород (HCl) | От 2 до 15 ppm | 1 ppm |
| Фтороводород (HF) | От 2 до 10 ppm | 1 ppm |