

ДГС ЭРИС-210 RF
беспроводной
газоанализатор

 **E-WIRE**

 **LoRaWAN®**



ГК «ЭРИС» -
российский
производитель
измерительных приборов
на рынке
с 1997 года

ДГС ЭРИС-210 RF - беспроводной одноканальный газоанализатор с автономным питанием и передачей данных по радиоканалу. Служит для подачи предупредительной сигнализации о превышении установленных пороговых значений концентрации взрывоопасных, токсичных газов, кислорода и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны. Позволяет обеспечивать безопасность в местах отсутствия инженерных сетей. Соответствует требованиям ГОСТ, ATEX и IEC.



Эффективность вложений

- До 40% снижение капитальных затрат от стоимости проекта при интеграции беспроводных систем
- Благодаря беспроводной передаче данных и питанию от батареи потребность в кабелях, распределительных коробках и шкафах управления снижается.
- Калибровка по месту эксплуатации (сокращение расходов на обслуживание)
- Солнечная взрывозащищенная батарея (исключается периодическая замена батарейного модуля)*
- Бесплатное ПО для настройки и работы



Высокая надежность

- Стабильное обнаружение газов в течение всего срока эксплуатации
- Чувствительность к низким концентрациям газа (высокоточное измерение концентраций токсичных и вредных газов на уровне ПДК)
- Соответствие нормативным документам
- Устойчивость к воздействию окружающей среды, защита от отравления
- Оповещение светодиодной индикацией
- Оперативность сервисного обслуживания



Установка в труднодоступных местах

- Интеграция в уже существующие системы без прокладки новых или добавочных кабелей
- Сокращенное время монтажа
- Автоматическая передача данных по беспроводным линиям связи
- Легкая замена батарейного модуля



SMART-сенсор

- Интеллектуальная технология быстрой замены сенсора
- Замена без отключения питания во взрывоопасной зоне

* Дополнительная опция

Сопутствующие устройства



ПГ ЭРИС-414 индивидуальный портативный четырехканальный газоанализатор для обнаружения взрывоопасных концентраций горючих газов, диоксида углерода, токсичных газов или кислорода в местах непосредственного присутствия персонала: в рабочих зонах, колодцах, прочих замкнутых пространствах.



Датчик-ретранслятор ДГС ЭРИС-210 RT предназначен для приема данных от датчиков-газоанализаторов «ЭРИС» и передачи данных на датчик-модем ДГС ЭРИС-210 MD. Датчик-ретранслятор имеет модуль беспроводной передачи данных для организации беспроводной сети. Может работать как самостоятельно, так и в системе ЭРИС БСК серии 400.



Датчик-модем ДГС ЭРИС-210 MD предназначен для приема данных от газоанализаторов «ЭРИС» и датчиков-ретрансляторов ДГС ЭРИС-210 RT для дальнейшего преобразования беспроводного сигнала в "проводной". Датчик-модем ДГС ЭРИС-210 MD имеет цифровой интерфейс RS-485 Modbus для передачи данных на контроллер. Может работать как самостоятельно, так и в системе ЭРИС БСК серии 400.



Основные параметры ДГС ЭРИС-210 RF

Использование	Предназначен для измерения загазованности на объектах первой и второй зоны опасности. Незаменим при проведении оперативных ремонтных работ в местах отсутствия инженерных сетей
Газы	Горючие, токсичные, кислород
Диапазон измерений	В зависимости от газа
SMART-сенсор	Инфракрасный сенсор (IR) Электрохимический сенсор (EC)

Электрические параметры

Питание	Блок литиевых батарей, срок службы - до 2 лет (при нормальных условиях)
Частотный диапазон	868 МГц, 2.4 ГГц
Протоколы	LoRaWAN, E-WIRE
Настройка	С помощью магнитного ключа С помощью RS-485 (Modbus RTU)*

Конструкция

Материал корпуса	Алюминий, окрашенный эпоксидной краской / нержавеющая сталь SS316
Размеры	127x124x230 мм / 184x124x382 мм (с антенной)
Вес	2,6 кг (алюминиевый сплав), 4,8 кг (нержавеющая сталь SS316)
Крепления	Встроенный кронштейн
Кабельные вводы	M20x1,5 (1 шт) / M25x1,5 (1 шт)*
Индикация	Светодиод состояния
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb X
Рабочая температура	От -55°C до +65°C

* Дополнительная опция

Возможна интеграция в беспроводную систему ЭРИС БСК серии 400

Результаты внедрения системы ЭРИС БСК серии 400

-  Экономическая эффективность –до 40% снижение капитальных затрат от стоимости проекта в сравнении с аналогичной проводной системой обеспечивающей аналогичный уровень безопасности.
-  Сокращение времени развертывания системы на объекте до 60%
-  Возможность расширить зону покрытия и исключить “мертвые зоны” на предприятии, где ранее было затруднительно (или дорого) устанавливать проводные приборы.



Беспроводные технологии с постоянным соединением без потери данных

Удаленные объекты, физические препятствия и высокие затраты на проектирование больше не являются помехой при использовании инновационных беспроводных решений компании "ЭРИС".

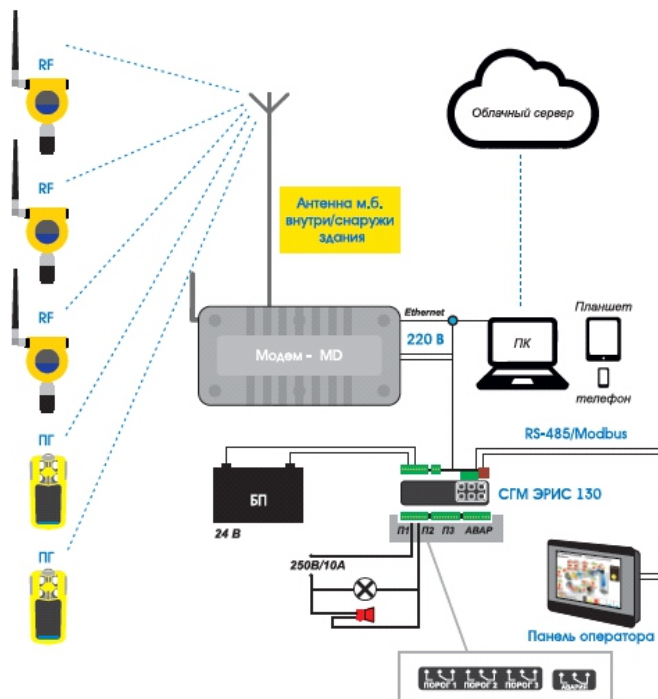


Схема E-Wire (868 МГц)

Преимущества:

- Простота монтажа
- Отсутствие кабельных линий
- Большой радиус покрытия БС (до 2 км в городской застройке)
- Устойчивая связь на объектах повышенной плотности застройки
- Легкая масштабируемость
- Экономия трудозатрат

Состав:

- **RF** (ДГС ЭРИС-210 RF) – стационарные газоанализаторы с радиоканалом
- **ПГ** (ПГ ЭРИС-414) – портативные газоанализаторы
- **1 шт. MD** (Датчик-модем ДГС ЭРИС-210)
- **1 шт. СГМ ЭРИС-130** (Контроллер)
- **1 шт. БП** (Блок питания)

* До 450 стационарных и портативных устройств в сети

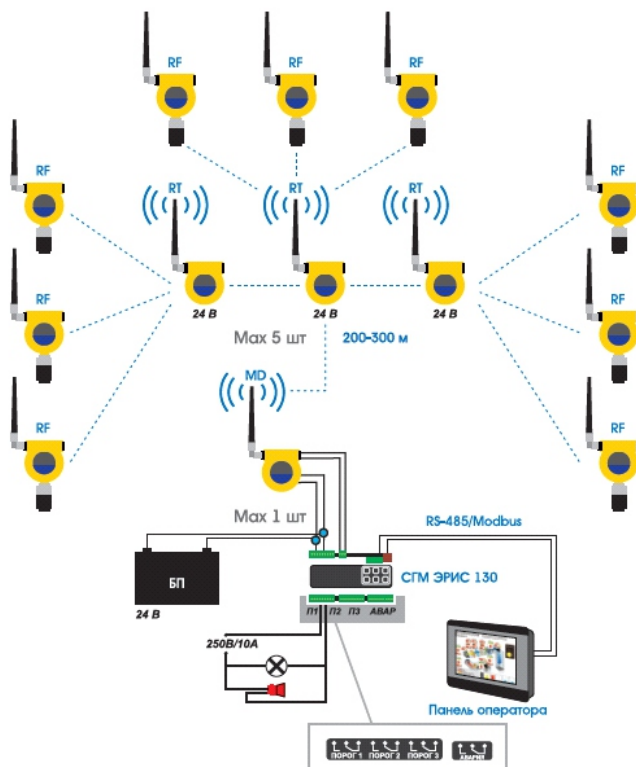


Схема E-WIRE (2,4 ГГц)

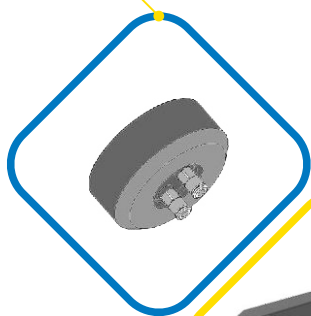
Преимущества:

- Экономия на кабельных линиях и трудозатратах по их монтажу
- Возможность применения ретрансляторов объединённых с оповещателями
- Экономия трудозатрат

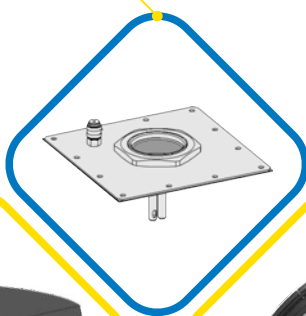
Состав:

- **max 80 шт. RF** (ДГС ЭРИС-210 RF)– стационарные газоанализаторы с радиоканалом
- **max 5 шт. RT** (Датчик-ретранслятор ДГС ЭРИС-210 RT)
- **1 шт. MD** (Датчик-модем ДГС ЭРИС-210)
- **1 шт. СГМ ЭРИС-130** (Контроллер)
- **1 шт. БП** (Блок питания)

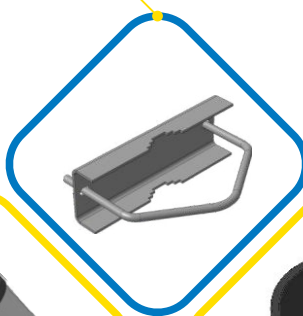
Калибровочная насадка



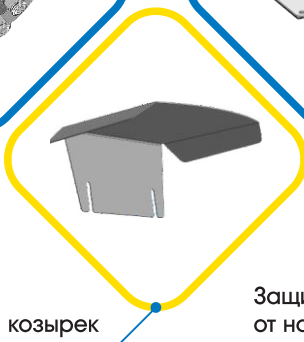
Монтажный комплект для воздуховода



Комплект для монтажа на трубу



Защитный козырек



Защита от насекомых



Модуль автономного питания (батарея)



Другие устройства



Advant 2/ 4



ДГС ЭРИС-ФИД



ДГС ЭРИС-230 FR



ДГС ЭРИС-230



ДГС ЭРИС-210



ЭРИС ИП-330

Контактная информация:

Адрес: ООО «ЭРИС», 617761, Пермский край, г. Чайковский, ул. Промышленная, 8/31

Отдел продаж:

Тел.: +7 34241 6-55-11 ext. 170

E-mail: info@eriskip.ru

Отдел сервиса и ремонта:

Тел.: +7 34241 6-55-11 ext. 101

E-mail: eris@eriskip.ru

Отдел технической поддержки:

Тел.: +7 34241 6-55-11

Тел.: 8-800-550-07-15

(бесплатно по России)

E-mail: service@eriskip.ru



Более 20 лет опыта



Instagram



Facebook



ВКонтакте



Youtube

www.eriskip.com

Каталог

Видео о компании

