

Каталог продукции

Портативные
газоанализаторы



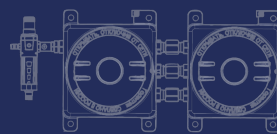
01

Стационарные
газоанализаторы



02

Технологические
газоанализаторы



03

Пожарные
извещатели



04

Программируемые
контроллеры и
шкафы
автоматизации

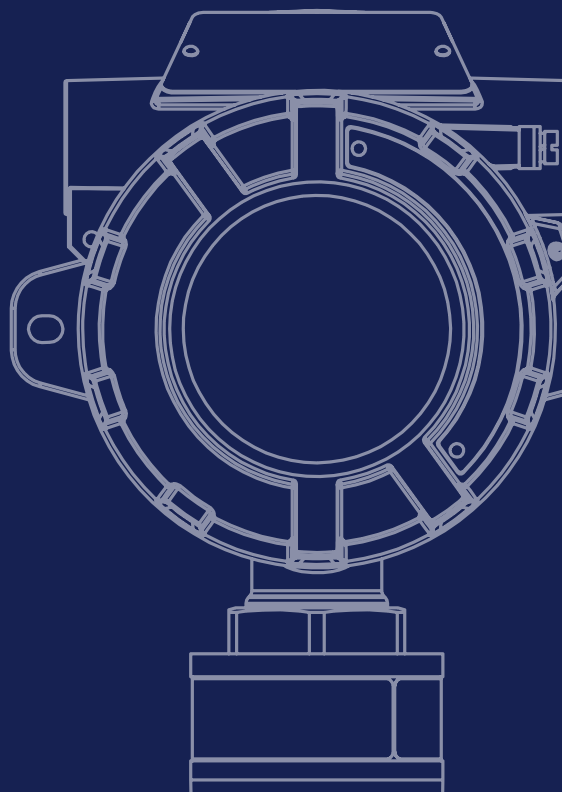


05

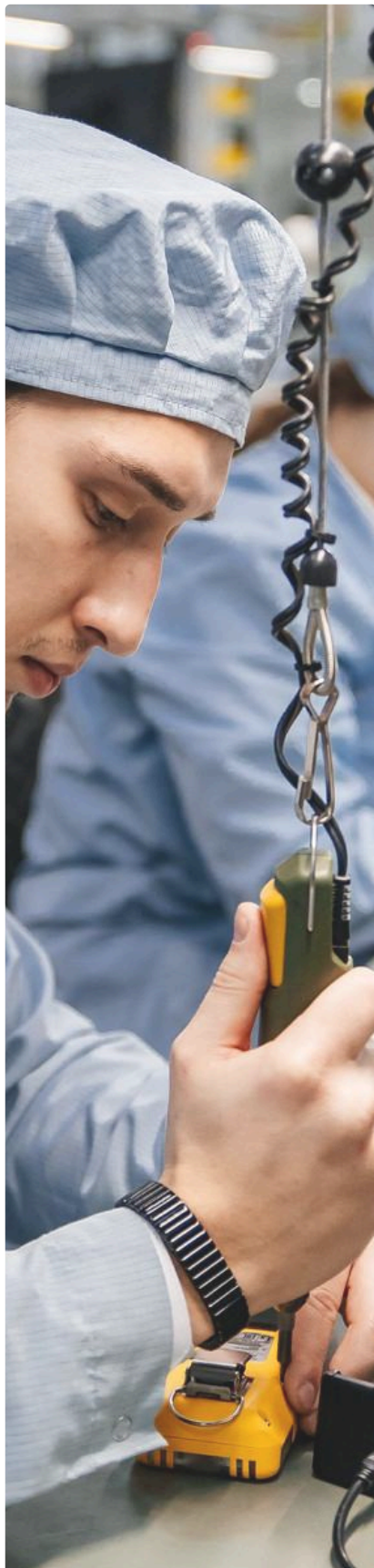
Беспроводные
решения



06



Содержание



О компании

Общая информация	3
------------------	---

Портативные газоанализаторы

ПГ ЭРИС-411/414	10
-----------------	----

Стационарные газоанализаторы

ДГС ЭРИС Серия ДГС ЭРИС-200	12
Advant	14
Simple X	16

Технологические анализаторы

ЭРИС Оксидиркон	18
-----------------	----

Пожарные извещатели

ЭРИС ИП-330	20
-------------	----

Программируемые контроллеры и шкафы автоматизации

Серия 1000	22
Серия 2000	24

Беспроводные решения

Программный комплекс ER Connect	27
Взрывозащищенный комплекс Lora Ex	28
Беспроводная точка доступа LoraBOX	30
Устройство персональной безопасности ERIS S-POINT	32
Беспроводной стационарный газоанализатор ДГС ЭРИС-210 RF	34

Группа компаний «ЭРИС»



Сервис

- Оборудование и эталоны > 800 шт
- Стандартные образцы > 400 шт
- Ежегодный объем СИ, проходящих через сервис > 50 000 шт

Производство

- Мощность > 20 000 шт / год
- Произведено всего > 150 000 шт

Разработка

- Получено патентов 8
- Разработанных приборов > 25
- Беспроводные решения

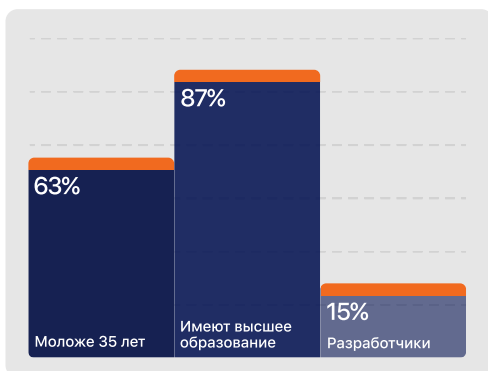
Общественная деятельность

- Учебные заведения-партнеры > 10
- Отремонтировано профильных классов > 40
- Посажено деревьев > 1 000

Сотрудники

+13% за последний год

Более **200** человек



Площадь предприятия

> 20 000 м²



Музей – центр развития кадрового потенциала ЭРИС

>100м²

Общая площадь экспозиции

>2500 человек

Количество посетителей в год

>1100 экспонатов

Фонд музея

>5000 участников

Образовательных программ

>200 млн руб

Инвестиции в образовательную инфраструктуру

32 проекта

Научно-исследовательская деятельность

12

Партнерских соглашений

>30%

Рост спроса на стажировки

15 век

Выпуск самого редкого экспоната

ЦЕЛЬ проекта

Организовать подготовку **профессиональных кадров**, специалистов инженерно-технического и иного профиля, соответствующих требованиям наукоемкого предприятия «ЭРИС», обладающих набором знаний, практических умений и навыков в НИР, решением технических задач через профориентационную деятельность компании, через систему наставничества на базе просветительской площадки музея

Корпоративный музей «ЭРИС» получил федеральные награды в 2023-2024 г.



Инновационные учебные программы

Модульные курсы и мастер-классы

Модуль «Метрология»

Программа «Слесарь КИПиА»

Вовлеченная аудитория, целевые группы

Школы

МАОУ «Гимназия им.А.Кирьянова», МБОУ СОШ №7, МАОУ СОШ №10, МБОУ ООШ №12, МБОУ СОШ п.Прикамский, МБОУ СОШ №8, МБОУ СОШ п. Марковский

Учреждения СПО

ГБПОУ «Чайковский индустриальный колледж»
ГБПОУ «Чайковский техникум промышленных технологий»

ВУЗы

г.Чайковский и Пермского края, Удмуртской республики, Казани, Екатеринбург, Москвы

Достижения

Награждение Премией
Правительства Российской
Федерации в области качества



Активная патентная деятельность:
8 патентов на стадии
получения



№1 по объему выпускаемых
стационарных газоанализаторов
среди коммерческих организаций



«ЭРИС» - первая компания из Пермского края, получившая Премию Правительства Российской Федерации в категории малого бизнеса. Премия ведет свою историю с 1996 года и присуждается организациям за достижение значительных результатов в области качества продукции и услуг, а также за внедрение высокоэффективных методов менеджмента качества.

Производство

- Высокотехнологичная поточная производственная линия
- Роботизированные участки сборки
- Автоматизированная линия подачи комплектующих
- Высокоточные спектрометры
- Современные участки климатических и вибрационных испытаний



Поверка, калибровка, сервис

- Установка получения чистого азота
- Генераторы газовых смесей
- Уникальные эталоны получения аэрозолей
- Автоматизированная система документооборота



Испытательная лаборатория

- Участок ЭМС
- Камера солнечной радиации
- Камера пыли
- Камера соляного тумана
- Камера тепла и холода



Разработка

- Уникальные технические решения
- Стандартизированный процесс разработки
- Активная патентная деятельность
- Молодой коллектив



Метрологические лаборатории

25 лет опыта

>45 000

Поверок ежегодно

800

Единиц оборудования
и эталонов

11

Виды измерений

42

Поверители и
стажеры

Подтверждено
государственным
аттестатом
аккредитации
№РА.RU.310699

В компании организована и уже более 20 лет работает самая крупная частная лаборатория в ПФО

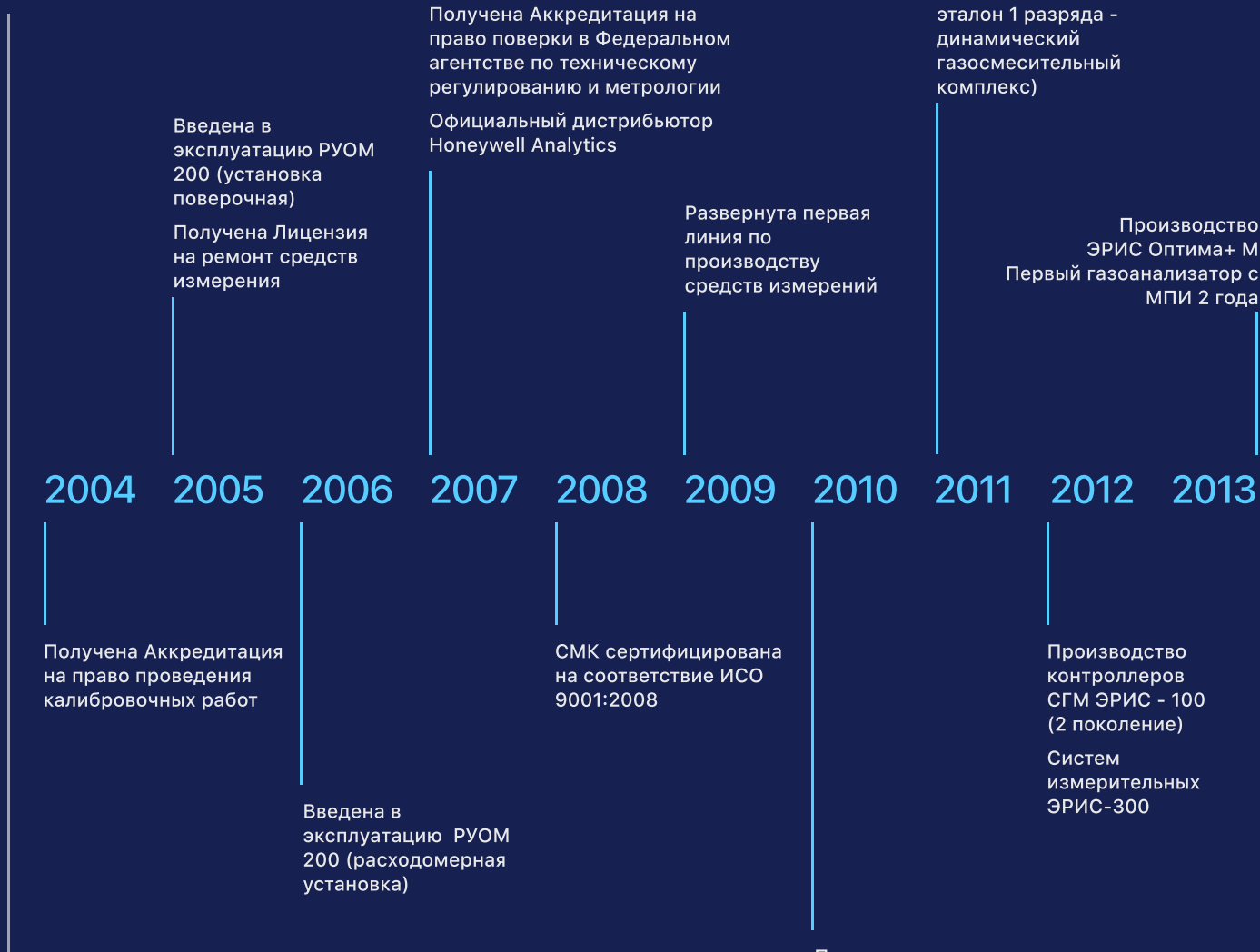
Лаборатории:

- Физико-химического состава и свойств веществ
- Расхода жидкости
- Расхода газа
- Давления и вакуума
- Температуры
- Электрорадиоизмерений

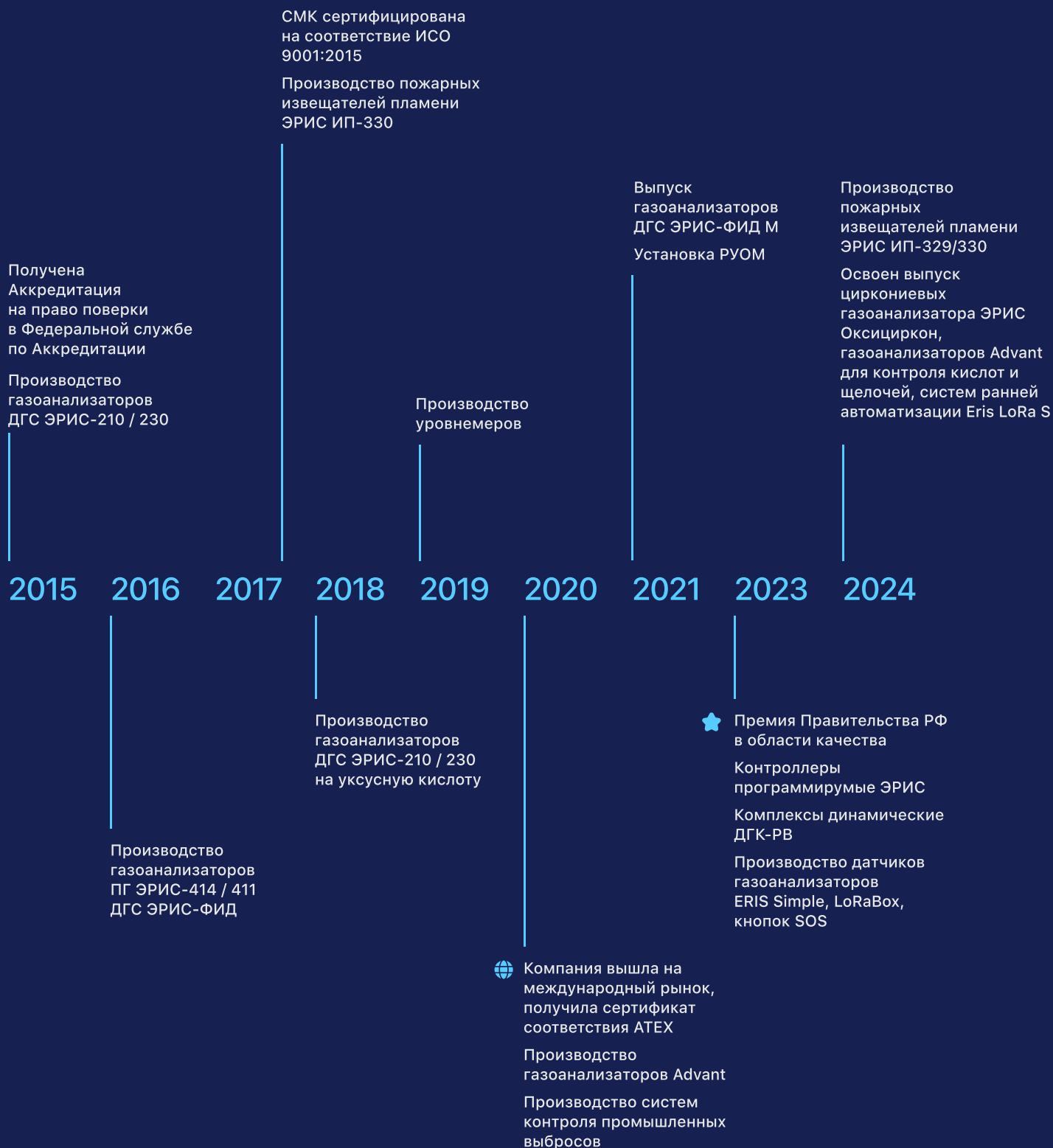
Предлагаемые услуги:

- Поверка, калибровка, сервис
- Сроки выполнения от 1 до 5 дней
- Аттестация испытательного оборудования
- Передача данных в Федеральный информационный центр
- Выездные работы на площадке заказчика

Основание компании



В 2001 году компания «ЭРИС» начала свой путь в промышленной безопасности и газовом анализе с небольшой команды амбициозных инженеров и ученых. Они объединили свои силы, чтобы решить актуальные проблемы промышленных предприятий, связанные с безопасностью и контролем окружающей среды.



★ Флагман

Портативный многоканальный газоанализатор

ПГ ЭРИС-414-2

Автономная
работа



20 часов

Защита
оболочки



IP66/IP68

Произведено
приборов



> 20 000

Зажим типа «крокодил»
и проушина для ремешка

Оперативная сигнализация

Световой, звуковой
и вибрационный сигнал

Морозоустойчивый OLED-дисплей

Функция настройки
Текущие показания
концентрации загазованности



Индикатор состояния

Высокая дальность
видимости индикатора

Многофункциональная кнопка

Простая и интуитивно
понятная настройка

Корпус

Изготовлен из прорезиненного
ударопрочного полимера

Дополнительное оборудование

Взрывозащищенный насос ПОУ 500



Защитный чехол



Корректировочная станция





ПГ ЭРИС-411-2

1 канал



ПГ ЭРИС-414-2

до 4 каналов



ПГ ЭРИС-414-1

> 6 каналов

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГАЗЫ	Токсичные газы, кислород	Горючие газы, токсичные газы, ЛОС, кислород	
ТЕМПЕРАТУРА	от -55°C до +65°C		
КОЛИЧЕСТВО СЕНСОРОВ	1	до 4	до 6
ДАВЛЕНИЕ АТМОСФЕРНОЕ	от 84 до 106,7кПа	70-130 кПа	
МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ	Диффузионный	Диффузионный	Диффузионный Встроенный насос
ИНДИКАЦИЯ	ЖК-дисплей	OLED-дисплей	TFT-дисплей
СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ	Световая, звуковая, вибросигнализация		Световая сигнализация - 360° Звуковая, вибросигнализация
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО РАДИОКАНАЛУ	-	E-WIRE, LORA, LORAWAN, Bluetooth, NB-IoT, LTE, GSM, WiSUN, Zigbee, IEEE 802.15.4, ISA100.11a (по заказу)	E-WIRE, LORA, LORAWAN Bluetooth, NB-IoT, LTE, GSM, WiSUN, Zigbee, IEEE 802.15.4, ISA100.11a, Wi-Fi
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ	Чтение данных по ИК-интерфейсу	Подключение по Bluetooth к смартфону	Подключение по Bluetooth к смартфону, встроенный фонарь
ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ	Автоматическая настройка нуля Самодиагностика при включении и работе		
ВСТРОЕННЫЕ ДАТЧИКИ	Температуры	Температуры, давления, детектор падения и неподвижности	
ГЕОЛОКАЦИЯ*	-	GPS	
АРХИВ ДАННЫХ	70 000 событий		
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Прорезиненный, ударопрочный полимер		
РАЗМЕРЫ	115×50×35мм	120x63x31 мм	195x78x44 мм
МАССА	150г	250г	450 г
ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ	12 месяцев		
ВРЕМЯ РАБОТЫ	от батареи до 2 лет	от АКБ до 20 часов	от АКБ до 48 часов
СРОК СЛУЖБЫ	21 год		
ДОП. АКСЕССУАРЫ	Корректировочная станция, комплект для ручного отбора проб, моторизированный насос, защитный чехол		

*Опционально



★ Флагман

Одноканальный стационарный газоанализатор

ДГС ЭРИС-230

Самое низкое энергопотребление



От 1,0 до 1,6 Вт

Межповерочный интервал

3

3 года

Т0,9 с ИК сенсором



5 сек

HART разъем

Прямое подключение

OLED-дисплей

Морозоустойчивый
Функция настройки
Текущие показания концентрации загазованности

SMART-сенсор

Технология быстрой замены без отключения питания

Светозвуковой оповещатель

Выходной сигнал

4-20 мА+HART
RS-485, Пеле
Радиоканал, LoRaWAN

Коммуникационный модуль

Управление магнитным ключом и по каналу Bluetooth

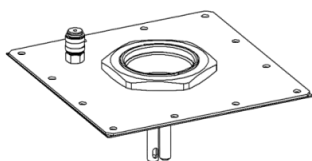
Защита сенсора

Защита сенсора от внешнего воздействия окружающей среды

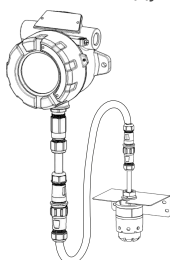


Опции

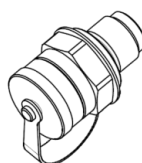
Комплект для монтажа в воздуховоде



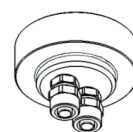
Выносной модуль



Разъем для подключения HART коммуникатора



Поточная насадка для технологических сред





ДГС ЭРИС-230



ДГС ЭРИС-210



ДГС ЭРИС-ФИД

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГАЗЫ	Горючие, токсичные, кислород, фреоны		ЛОС
ТЕМПЕРАТУРА	от -60°C до +65°C		
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	3х проводная		
ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ	1Exd[ia]IICT6 X/Зона 21,22		
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66/IP67		
СПОСОБ ОТБОРА ПРОБЫ	Диффузионный		
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПЫ СЕНСОРОВ	IR, EC, CT, FR, DL, MS		PID
ДАВЛЕНИЕ АТМОСФЕРНОЕ	от 84 до 106,7кПа		
ДИАПАЗОН ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ	Не более 98%		
ИНДИКАЦИЯ	OLED дисплей и светодиодная	Светодиодная	OLED дисплей и светодиодная
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	4-20 мА		
ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС	RS-485/Modbus HART (опционально) HART с локальным разъемом (опционально)		
БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА	Bluetooth	Bluetooth, LoraWan, E-WIRE	Bluetooth
СИГНАЛ ТРЕВОГИ	Светозвуковой оповещатель		
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	от 12 до 32В		
РАЗМЕРЫ	Без С30, не более: 165×265×115 мм, с С30, не более: 210×315×115 мм		
КОРПУС	Алюминий / Нержавеющая сталь		
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ	IR - 3 года EC, CT - 1 год	IR - 3 года EC, CT - 1 год	PID сенсор - 1 год
СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА ДО ОТКАЗА	IR - 100 000ч CT, EC FR - 35 000ч		PID сенсор - 35 000ч
СРОК СЛУЖБЫ	12 лет		15 лет

Межповерочный интервал 3 года значительно сократит расходы на периодическую поверку, а гарантийный срок 3 года и сертификат МЭК - отличное подтверждение высокого качества и надежности прибора.



Многоканальный газоанализатор

Advant

Количество
сенсоров



1, 2

Температура
эксплуатации



до -60°C

Срок службы

20

20 лет

Контроль ПДК
 H_2SO_4 , NaOH и
 HNO_3



Заменяемый Smart-
сенсор

HART разъем

Прямое подключение

OLED-дисплей

Морозостойчивый
Функция настройки
Текущие показания
концентрации загазованности

**Одновременно работающие
2 чувствительных сенсора**

Выходной сигнал

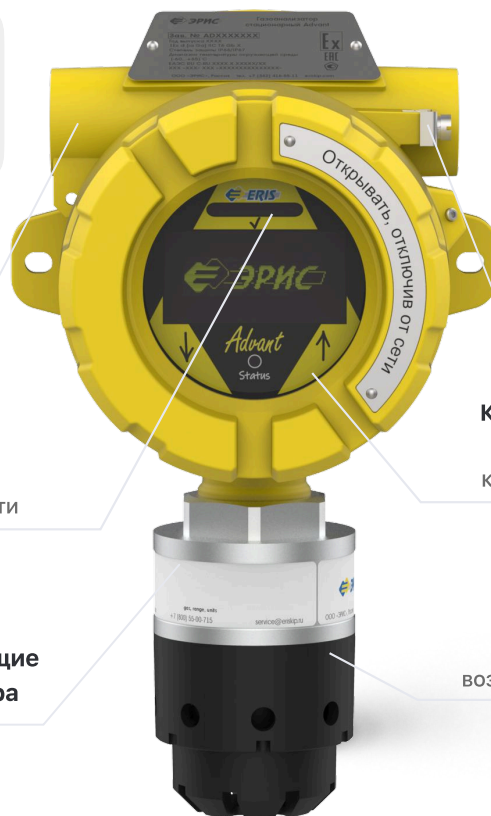
Режим измерения
Текущий статус
Режим диагностики

Коммуникационный модуль

Управление магнитным
ключом и по каналу Bluetooth

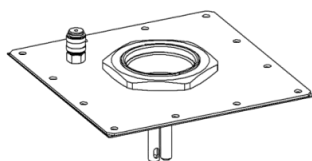
Защита сенсора

Защита сенсора от внешнего
воздействия окружающей среды

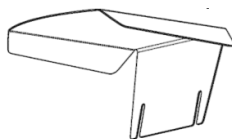


Опции

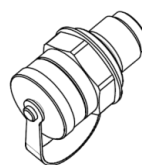
Комплект для монтажа в воздуховоде



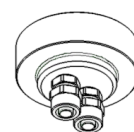
Защитный козырек







Разъем для подключения HART
коммуникатора



Поточная насадка для
технологических сред





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		Advant 2		Advant S		Advant		ERIS XS
ГАЗЫ	Горючие, токсичные, летучие органические соединения и кислород H ₂ SO ₄ , NaOH, HNO ₃							
ТЕМПЕРАТУРА	от -60°C до +65°C							
ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ	1Exd[ia]IICT6 X							
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	3-проводная							
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP67							
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПЫ СЕНСОРОВ	СТ, IR, EC, PID, FR							
ОДНОВРЕМЕННАЯ РАБОТА SMART-СЕНСОРА	2		1					
ДАВЛЕНИЕ АТМОСФЕРНОЕ	от 84 до 106,7кПа							
ДИАПАЗОН ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ	Не более 98%							
ИНДИКАЦИЯ	OLED с графическим дисплеем		Светодиод		OLED с графическим дисплеем		Отсутствует	
СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ	Светозвуковой оповещатель						Отсутствует	
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	4-20 мА							
ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС	RS-485/Modbus HART (опционально) HART с локальным разъемом (опционально)							
БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА	Bluetooth							
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	от 13 до 36В							
РАЗМЕРЫ	без СЗО 145×111×232,5 мм, с СЗО, не более: 200×111×287,5 мм						100x85x260мм	
МАССА	в алюминиевом корпусе - 2,0 кг, из нержавеющей стали - 3,9 кг						алюминиевый корпус - 2,0 кг, из нержавеющей стали - 4 кг	
СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА ДО ОТКАЗА	IR - 100 000ч, СТ, EC PID FR - 35 000ч							
СРОК СЛУЖБЫ	20 лет							

Газоанализаторы Advant отличаются низким энергопотреблением, возможностью работы в экстремальных климатических условиях. Нет необходимости устанавливать два датчика-газоанализатора, если имеется необходимость измерять разные виды газов или летучие органические соединения.

 Для агрессивных сред

Стационарный газоанализатор

Simple X

Схема подключения



2-х проводная

Корпус



Коррозионно-стойкий

Срок службы

21

21 год

Автоматическая диагностика наличия сенсора

Высокая защита от влаги и пыли

Кнопочное управление без использования магнитов

Сверхнизкое энергопотребление



Широкий диапазон рабочих температур и атмосферного давления

Устойчивость к радиочастотным и магнитным полям

Светодиодная индикация

Монтаж/демонтаж измерительного блока без отключения кабеля

Уникальное решение

Аналогов в России нет

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИSIMPLE
X1SIMPLE
X2SIMPLE
X3SIMPLE
X4

ТИП КОРПУСА	Без петли, с защитной крышкой узла	Соединен со стыковочным узлом петель	Единый корпус	Без петли, с защитной крышкой узла
ТЕМПЕРАТУРА	от -60 до +65°C			
ДИСПЛЕЙ	ЖК-дисплей			
ИНДИКАЦИЯ	Световая			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	4-20мА			
ЦИФРОВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	HART, RS-485			
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	2-х проводная			3-х проводная
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПЫ СЕНСОРОВ	IR, EC			
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, НЕ БОЛЕЕ:	75x138x191мм		78x205x176мм	75x138x191мм
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ	2 шт		1 шт	2 шт
МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ	Встроены в стыковочный узел		На внешних проушинах	Встроены в стыковочный узел
ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T6 Ga X PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T6 Ga X PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T6 Ga X/ Ex ia IIIC T80°C Da X			
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66/ IP67 или IP66/ IP68			
УСТОЙЧИВОСТЬ К ТЕМПЕРАТУРЕ И ВЛАЖНОСТИ	Д3			
УСТОЙЧИВОСТЬ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ	УХЛ1			
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	от 12 до 30 В			
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	от 0 до 100%			
МАССА	не более 1 кг			
СРОК СЛУЖБЫ	21 год			
СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА ДО ОТКАЗА	110 000 часов			

Стационарные газоанализаторы ERIS Simple разработаны для точных измерений массовой концентрации и/или объемной доли взрывоопасных газов и паров, включая пары нефтепродуктов, а также для обнаружения кислорода, диоксида углерода и токсичных газов в воздухе рабочей зоны промышленных помещений, открытых пространствах промышленных объектов, трубопроводах, воздуховодах и технологических газовых средах.



Циркониевый газоанализатор кислорода

ЭРИС Оксициркон

Измерение



**Сверхнизких
концентраций**

Макс. температура
анализируемой
среды



До 1600 °C

Отечественная
разработка



3 Патента

Высокотемпературный зонд

Фланец для монтажа к зонду

Сенсор из
диоксида циркония
Запатентованная
разработка компании

Сенсорный блок
С функцией обнаружения
целевого газа

Блок электроники
преобразование концентрации
газа в аналоговый и цифровой
сигнал, оповещение о
превышении

Беспроводные
каналы связи

Wi-Fi, Bluetooth

Время отклика с
учетом доставки пробы

Менее 2 минут

Обслуживание
сенсора

Без демонтажа

Технические характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Большие, малые или средние котлы (для производства электроэнергии, на мазуте, газе и угле и т. д.) Различные промышленные печи (печи для нагрева нефти или стали, угольные печи и т. д.)
ГАЗЫ	COe + O2
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	от -60°C до +75°C
МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА АНАЛИЗИРУЕМОЙ СРЕДЫ	до + 1600 °C (в зависимости от зонда)
ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ	1Ex db IIB+H2 T3 Gb X Ex tb IIIB T195°C Db X
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66/IP67, IP66/IP68
СПОСОБ ОТБОРА ПРОБЫ	Принудительный/диффузионный
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПЫ СЕНСОРОВ	Твердотельная электрохимия из диоксида циркония
ДАВЛЕНИЕ АТМОСФЕРНОЕ	от 70 до 130кПа
ДИАПАЗОН ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ	от 10 до 95%
ИНДИКАЦИЯ	ЖК-дисплей со световой сигнализацией (доп.)
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	от 0 до 5 мА от 4 до 20 мА
ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС	RS-485 Modbus/HART
РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ	до 3
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	от 187 до 253 В
РАЗМЕРЫ	680×306×283 (без зонда) 560×224×249 (без зонда)
СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА ДО ОТКАЗА	110 000 ч
СРОК СЛУЖБЫ	21 год



Опции

Терминальный блок



Электронный блок удаленного монтажа (до 30м)



Пожарный извещатель пламени

ЭРИС ИП-330

Дальность обнаружения



75 метров

Скорость срабатывания



10 сек

Защита оболочки



IP68

Выходной сигнал

4-20 mA
RS-485, MODBUS

Коммутационный модуль

Простое подключение кабеля

Оптический модуль

Не реагирует на сварочные работы и прямой солнечный свет

Металлический козырек

Дополнительная защита от солнечного света, пыли, механического повреждения

Индикатор состояния

Оперативно передает сигнал о пожаре

Кронштейн

Наклон и поворот в широком диапазоне. Простота установки





ЭРИС ИП-330-1



ЭРИС ИП-329/330-1-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	От -60°C до +85°C	От -60°C до +65°C
ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ	ТП-5 (гептан) 75 м ТП-6 (спирт) 75 м Водород - 30 м Углеводородные газы - 20 м	
АНАЛИЗ ИЗЛУЧЕНИЯ	3 ИК-диапазона	УФ-спектр и 3 ИК-диапазона
ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ	Лампа накаливания 5000 лк Галогенная лампа 5000 лк Нагретое тело 600 К Прямые солнечные лучи 5000-6000 лк От источников искусственного освещения Электромагнит источников 2500 лк От источников естественного освещения 25000 лк	
УГОЛ ОБЗОРА	90° по горизонтали и вертикали	
ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ	ТП-5 - 10с (60 метров) ТП-6 - 20с (50 метров) ТП-6 - 10с (30 метров) Углеводородные газы - 10с Водород - 10с	
ТИП ВЫХОДНОГО СИГНАЛА	4-20 mA+ RS-485 Modbus	
РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ	1 сигнал тревоги, 1 неисправность	
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	16...32 В	
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	24 В	
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ	В дежурном режиме 0,25 Вт В режиме тревоги 0,75 Вт	
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Алюминий покрытый эпоксидной смолой Нержавеющая сталь 316L	
ЦВЕТ	Красный (алюминиевый), желтый (алюминиевый, на заказ)	
КРЕПЛЕНИЯ	Регулируемый кронштейн (наклон, вращение)	
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ	2xM20 (M25)	
ИНДИКАЦИЯ	Состояние LEDs	
КЛАСС ЗАЩИТЫ	1Ex db IIC T5 Gb X / Ex tb IIIC T95°C Db X	
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66/IP67, IP66/IP68	
МАССА	2,5 кг (алюминий) 4,8 кг (нержавеющая сталь)	
СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА ДО ОТКАЗА	110 000 часов	
СРОК СЛУЖБЫ	21 год	

Контроллеры измерительные программируемые

Серия 1000

Встроенный
архив



8 МБ

Работает
с любым
контроллером
верхнего уровня



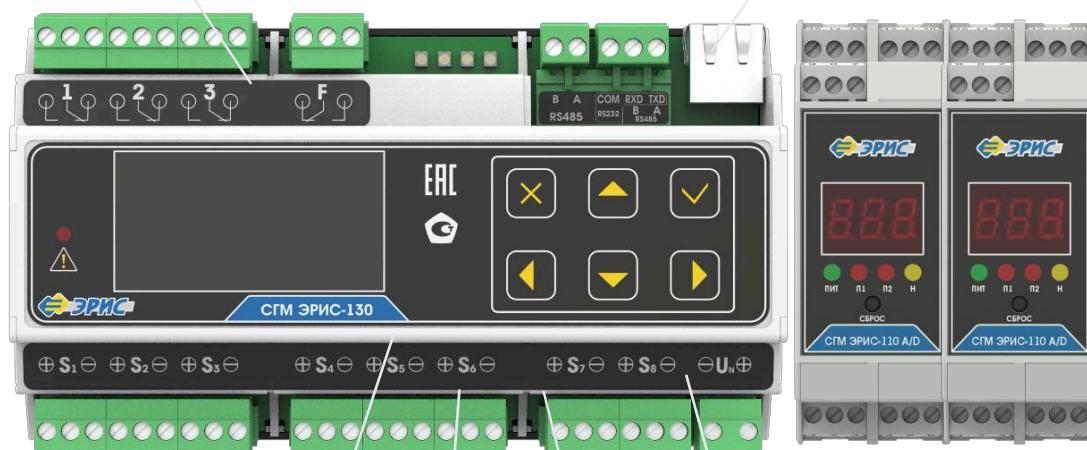
Защита
оболочки



IP20

Сигнализация превышения
настраиваемых порогов

Возможность подключения
по интерфейсам RS-485 и RS-232



Квитирование аварийного сигнала

Одновременное подключение
до 263 датчиков

Интеграция в системы АСУТП
с использованием интерфейса Ethernet

Подключение до 32 датчиков по
цифровому каналу RS-485 Modbus

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

СГМ ЭРИС - 110

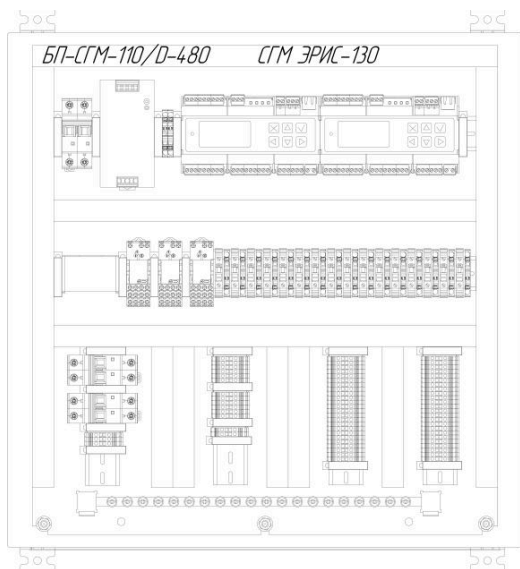


СГМ ЭРИС - 130



МАП

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ	СГМ ЭРИС-110 DIN; СГМ ЭРИС-110 Крейт	Работает с любым сторонним контроллером	Работает с любым сторонним контроллером
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	от -10 до +50°C		
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20		
ИНДИКАЦИЯ	LED-дисплей; светодиодная и звуковая индикация	OLED-дисплей; светодиодная и звуковая индикация	OLED-дисплей; светодиодная и звуковая индикация
ДИАПАЗОН ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ	от 18 до 36В постоянного тока (номинальное - 24 В) от 198 до 244В переменного тока (номинальное - 220 В) при использовании с блоком питания		
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	4-20мА	-	-
ЦИФРОВОЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	RS-485 (Modbus) для подключения к ПК, МАП, контроллерам верхнего уровня	Подключение к ПК и контроллерам верхнего уровня: RS-232/RS-485 (Modbus), Ethernet	
РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ	3 реле (220 В, 5А): Порог 1, Порог 2, Неисправность	4 общих реле (220 В, 5А): Порог 1, Порог 2, Порог 3, Неисправность	
КВИТИРОВАНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	Есть		
СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ	Не менее 12 лет		
АРХИВ	-	Показания и события, объем 8 Мб	Показания и события, объем 8 Мб
КОРПУС	Корпус с креплением на DIN-рейку		


ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллер СГМ ЭРИС-130 обладает непревзойденной универсальностью, сертифицирован с газоанализаторами производства ЭРИС, а также рядом импортных и отечественных газоанализаторов.

Полностью конфигурируемая система СГМ ЭРИС-130 позволяет подключить от 1 до 40 газоанализаторов.

Встроенное программное обеспечение разработано специально для решения задач измерения определяемых компонентов.



Контроллеры измерительные программируемые

Серия 2000

Наработка
до отказа



до 100 000 ч

Температура
эксплуатации



-10°C | +55°C

Защита
оболочки



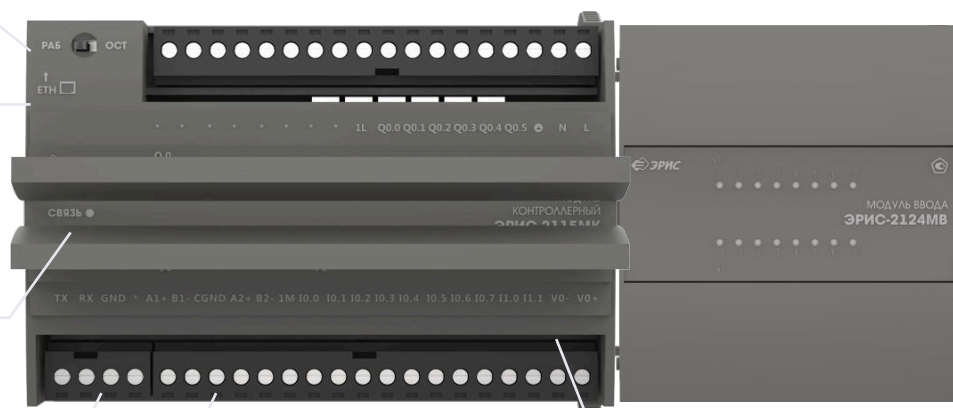
IP20

DIP-переключатели:
RUN и STOP

Интерфейс
связи Ethernet

Световые
индикаторы: RUN,
COM, ERR

Интерфейс связи
RS232, RS485



Питание

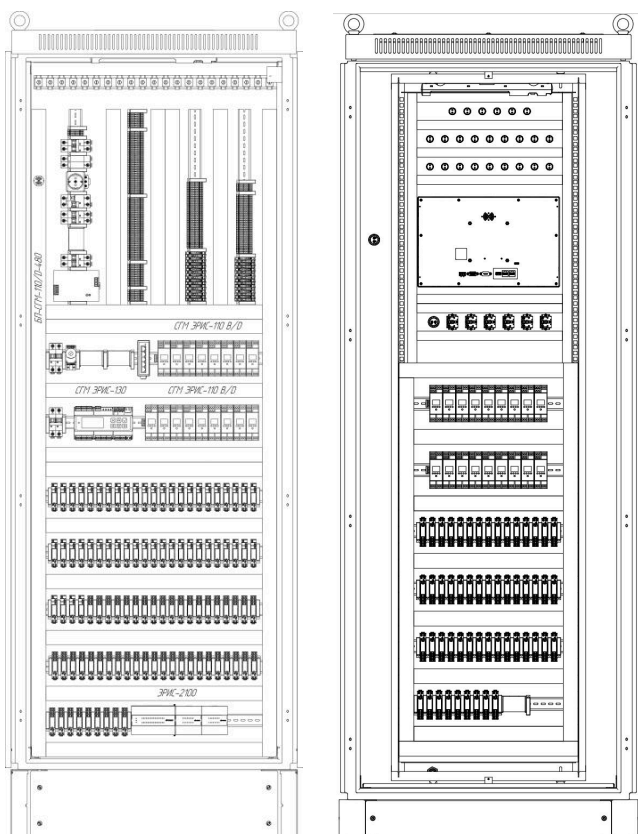
ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПК 2114



ПК 2124

НАЗНАЧЕНИЕ	Подключение 10 входных каналов 30 В постоянного тока, 8 релейных выходных каналов, 2 входных аналоговых канала и 1 аналоговый выходной канал. 2 цифровых канала RS485 и RS232.	Подключение 8 несимметричных аналоговых входных каналов, 4 - 20 мА, 0 - 20 мА или 0 - 10 В.
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	от -10 до +55°C	
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20	
ИНДИКАЦИЯ	Светодиод	
КОЛИЧЕСТВО ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ НА ВХОДЕ	8 аналоговых, 16 дискретных	8 аналоговых
КОЛИЧЕСТВО ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ НА ВЫХОДЕ	4 аналоговых, 3 цифровых, 16 дискретных	
ИНТЕРФЕЙС	RS485, RS232, Ethernet, LoRaWAN	0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА
РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ	4 общих реле (220 В, 10А): Порог 1, Порог 2, Порог 3, Неисправность	
РАЗМЕР	120*80*63 мм	72*80*63 мм
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	не более 31 Вт	
МАССА	0,4 кг	
СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ	15 лет	


ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллеры измерительные программируемые ЭРИС предназначены для измерений выходных сигналов первичных измерительных преобразователей различных параметров технологических процессов и преобразований результатов измерений в значения физических величин, воспроизведения сигналов напряжения и силы постоянного тока, архивирования, управления технологическими процессами и сигнализации о превышении установленных пороговых значений измеренных величин.

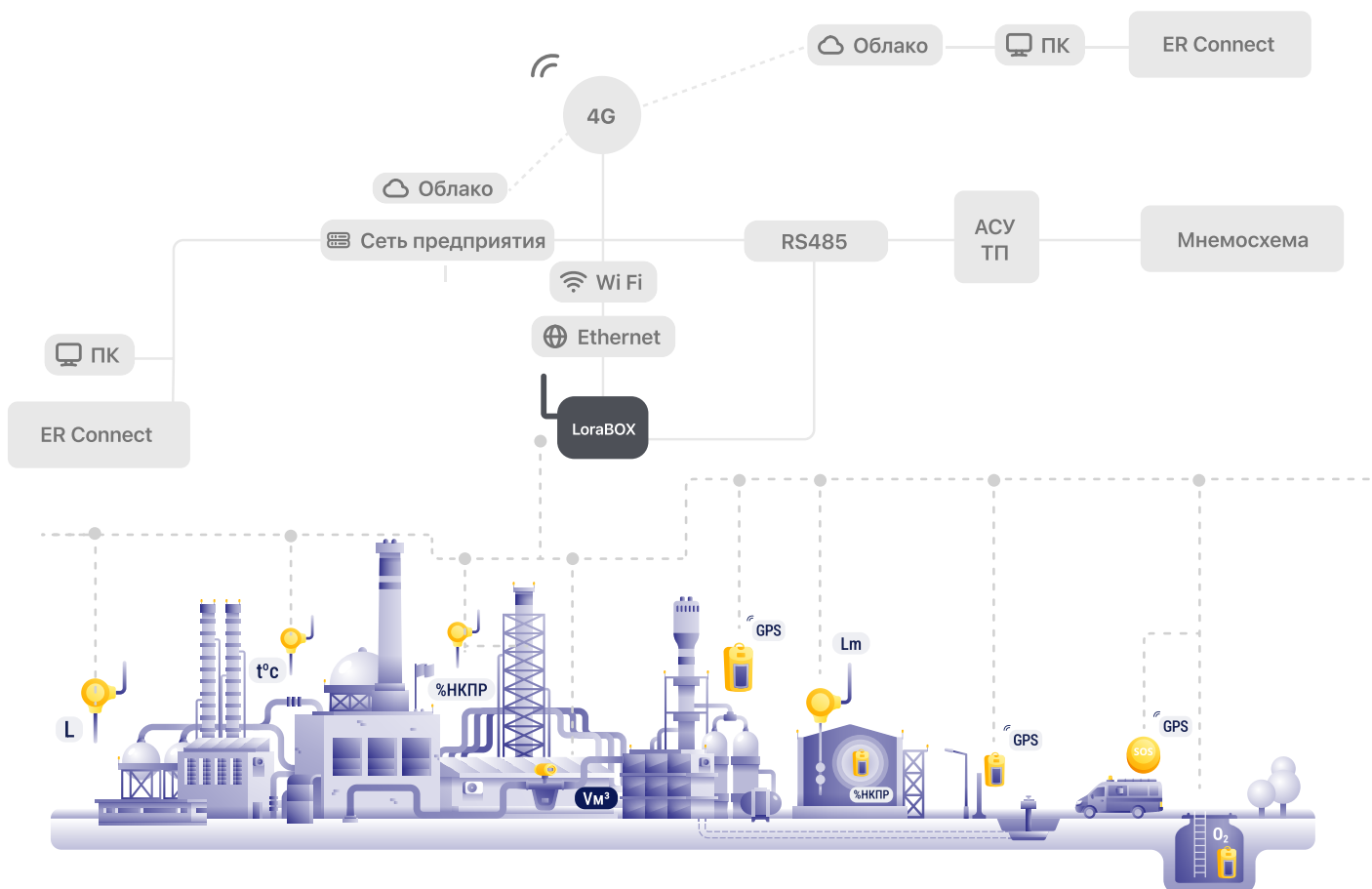
Комплекс промышленной безопасности

Eris Lora S

Комплекс Eris LoRa S предназначен для создания беспроводной сети передачи данных по защищенному протоколу LoRa WAN. Программное обеспечение Eris LoRa S позволяет собирать данные с подключенных в сеть средств измерений и автоматизировать дальнейшее управление производственным процессом.

Преимущества использования Eris Lora S:

- Беспроводной контроль загазованности, давления, температуры, уровня и др.
- Внесение изменений в проекты размещения оборудования «на лету»
- Простое масштабирование и расширение зоны покрытия
- Резервирование с минимальными затратами
- Формирование автоматических отчетов
- Простое подключение к сети новых приборов
- Возможность применения детекторов с автономными источниками питания



Программно-аппаратный комплекс ER Connect

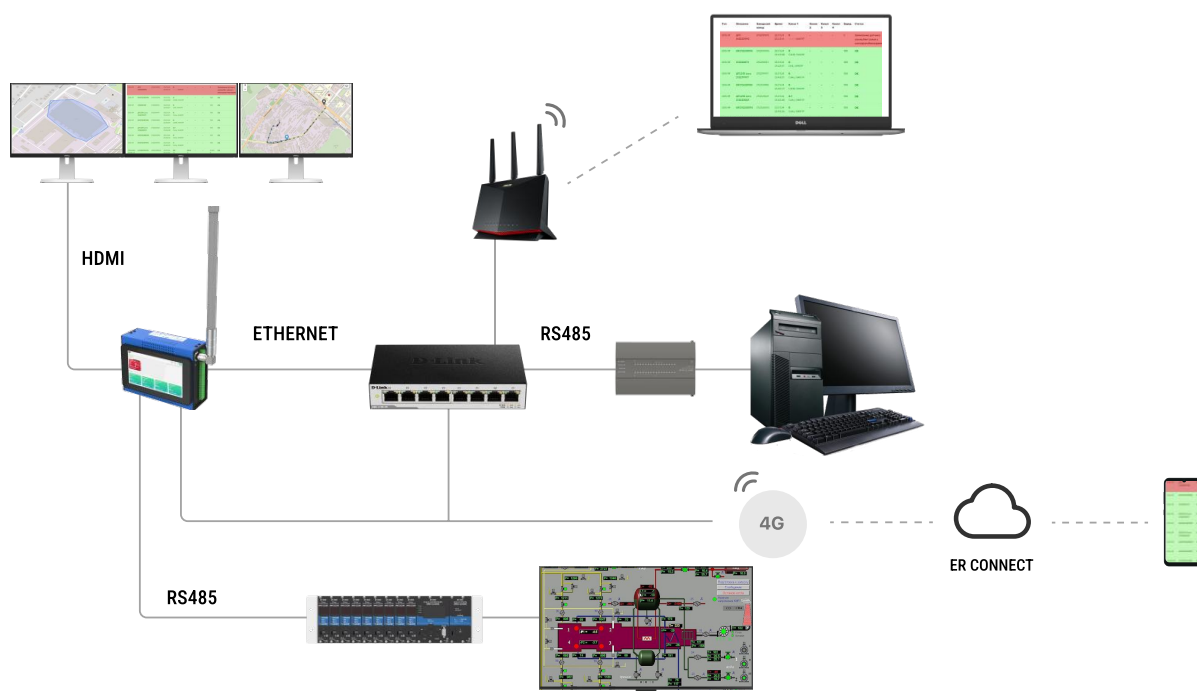
Позволяет в режиме реального времени отслеживать показания контрольно-измерительных приборов при помощи визуализации в веб-браузере или АРМ предприятия

Программно-аппаратный комплекс ER Connect предназначен для:

- Автоматизации управления предприятием
- Контроль местонахождения сотрудников и просмотр треков движения
- Отправка управляющих сигналов на беспроводные реле и светозвуковые оповещатели
- Архивирование событий
- Построение графиков концентраций показаний



Система ранней автоматизации | Схема построения верхнего уровня



Система ранней автоматизации | Схема построения закрытой сети



Взрывозащищенный комплекс

Lora Ex

Предназначен для оперативного разворачивания беспроводной сети во взрывоопасной зоне проведения работ и автоматического подключения устройств контроля безопасности.

*Подключаемые устройства



Автономный беспроводной светозвуковой Ex оповещатель
eriskip.com



Взрывозащищенные разъемы для подключения типа PGME



Встроенные антенны связи

Технические характеристики

Lora Ex

Индикатор связи	по LoRaWAN	Кол-во подключаемых устройств	до 80 шт. (с возможностью увеличения)
Рабочий диапазон частот, МГц	864 – 870 МГц	Безопасность данных	АВР/ОТАА шифрование
Макс. дальность радиосвязи, не менее, км	6 км (прямая видимость)		

Эксплуатационные характеристики

- Взрывозащищенный корпус
- Степень защиты оболочки IP 65
- Условия эксплуатации от -40°C до +50°C
- Время непрерывной работы от АКБ, 40 ч.

Аксессуары



1. Антенна повышенной мощности
2. Кабель-удлинитель с антенной
3. Направленная антенна высокой мощности
4. Комплект выносной антенны

Визуализация дисплея

*Данные о подключенных устройствах

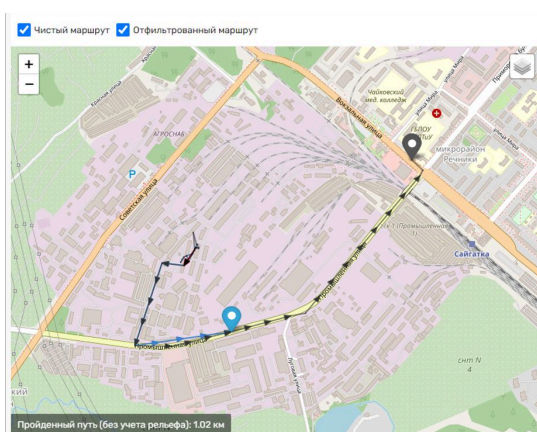
В сети

213239994 DGS СН4 0% НКПР СТАЦИОНАРНЫЙ	213239995 DGS H2S 0 ppm СТАЦИОНАРНЫЙ	213190071 Тест прошивки v.3.02.517 СЗН8 5.2% НКПР СТАЦИОНАРНЫЙ	213239996 Тест прошивки v.3.02.517 СЗН8 0% НКПР СТАЦИОНАРНЫЙ	213219997 Тест прошивки v.3.02.517 СхНу 0% НКПР ПОРТАТИВНЫЙ	216220002 Тест прошивки v.3.02.517 СхНу 0% НКПР СТАЦИОНАРНЫЙ
---	---	---	---	--	---

Подключенные устройства

Маршрут следования

Тип	Описание	Заводской номер	Время	Канал 1	Канал 2	Канал 3	Канал 4	Заряд	Статус
DGS RF	ДГС 213239993	213239993	23.01.24 23:43:14	0	-	-	-	0	Залипание датчика холла:Нет связи с сенсором:Неисправно
DGS RF	ER213230096	213230096	23.01.24 23:43:08	0	-	-	-	100	ОК
DGS RF	213200131	213200131	23.01.24 23:43:01	0	-	-	-	100	ОК
DGS RF	ДГС210 Lora 213219997	213219997	23.01.24 23:43:01	0	-	-	-	100	ОК
DGS RF	ER213230100	213230100	23.01.24 23:42:59	0	-	-	-	100	ОК
DGS RF	ДГС210 Lora 213220021	213220021	23.01.24 23:42:48	2,7	-	-	-	100	ОК
DGS RF	ER213230095	213230095	23.01.24 23:42:36	0	-	-	-	100	ОК
DGS RF	ER213239995	213239995	23.01.24 23:42:33	3	-	-	-	100	ОК
DRAGINO S31B-LB	LST2576723	4052108563	23.01.24 23:41:55	23	22,6	-	-	3,624 В	ОК
DRAGINO S31B-LB	Влажность/ температура	562447641	23.01.24 23:39:42	-8,8	66,7	-	-	3,656 В	ОК



Техническая поддержка

+7 800 55 00 715
service@eriskip.ru



eriskip.com

Беспроводная точка доступа

LoraBOX

Трансляция данных



Онлайн

Подключение приборов



до 200

Наработка до отказа



80 000 ч

Длина кабеля антенны до 5 метров

Подключение USB Type-C, USB 3.2 (3 шт.)

Разъем Ethernet, RS485

Сенсорный экран

Показания датчиков в режиме реального времени

8 релейных выходов



Тип подключаемых датчиков

Давление, температура, загазованность, вибрация, уровень

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАКРЫТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ



УЛИЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ	АСУТП предприятия, ПТК ER Connect	
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	от 0°C до +50°C	от -40°C до +50°C
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20	IP65/IP67
ДИСПЛЕЙ	Сенсорный дисплей 7 дюймов / без дисплея	Нет
ИНТЕРФЕЙСЫ	RS485 Modbus RTU/TCP, Ethernet, USB, Wi-Fi	RS485 Modbus RTU/TCP, Ethernet, Wi-fi
РАДИОБЕЗОПАСНОСТЬ	АВР/ОТАА шифрование	
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	864 - 870 МГц	
ДАЛЬНОСТЬ РАДИОСВЯЗИ	не менее 6 км (прямая видимость)	
КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ КОНТРОЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ГАЗА	до 200	
КОЛИЧЕСТВО ЧАСТОТНЫХ КАНАЛОВ	8	
ДИАПАЗОН ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ	от 18 до 36В	
РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ	до 8	Нет
АНТЕННЫЙ РАЗЪЕМ	N-type	
РАЗМЕР	205x100x150 мм	
ДЛИНА АНТЕННОГО КАБЕЛЯ	до 30 м	
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	Да	Нет
СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ	15 лет	
СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА ДО ОТКАЗА	80 000 ч	
АРХИВ	Хранится информация о концентрации, уровне сигнала, сигналах тревоги, неисправности	
КОРПУС	алюминий и ABS	алюминий



Система предназначена для беспроводного контроля загазованности на объекте с помощью стационарных газоанализаторов ДГС ЭРИС-210 RF, портативных газоанализаторов ПГ ЭРИС-414 и устройств персональной безопасности ERIS S-Point с последующей отправкой информации в ПТК Er Connect через беспроводную точку доступа LoraBOX.

Устройство персональной безопасности (кнопка SOS)

ERIS S-POINT

Работает в составе



БСК 400

Автономная работа



12 часов

Защита оболочки



IP66/IP68

Мгновенная тревога SOS

Контроль газов с ПГ ЭРИС-414

Работа до 12 часов при температуре от -45°C до +70°C

Фиксация на предплечье


Отслеживание местоположения в реальном времени по GPS

Контроль перемещения 24/7




 Индикатор события

GPS Индикатор связи со спутниками

 Индикатор связи по LoRaWAN

 Индикатор связи по Bluetooth

 Индикатор уровня заряда

 Индикатор заряда АКБ

Модификации

- **ERIS S-POINT (GPS+BLUETOOTH+LORAWAN)**

Дальность передачи данных LoraWAN (в прямой видимости) 2 км от базовой станции. Мощность передатчика до 25 мВт. Не требуется лицензирование для передачи данных через LoraWAN.

- **ERIS S-POINT (GPS+BLUETOOTH+LORAWAN) + ЭРИС ПГ-414**

В связке с индивидуальными портативными газоанализаторами ПГ ЭРИС-414 формируются отчеты с указанием концентрации загазованности рабочей зоны.

- **ERIS S-POINT (GPS+BLUETOOTH+LORAWAN) + ЭРИС ПГ-414 + ER CONNECT**

Возможность интеграции в аппаратно-программный комплекс (АПК) ER Connect. Электронная платформа для комплексного решения задач по созданию системы обнаружения опасных и вредных газов, включающая в себя стационарные и портативные газоанализаторы, системы управления и исполнительные устройства.

Технические характеристики

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	от -45 до +70 °С
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	от 0 до 100%
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ	80-120 кПа
КАНАЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	ПГ - 414, Bluetooth
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ	LoRaWAN GSM
ТОЧНОСТЬ СИГНАЛА GPS	5 метров
ДАЛЬНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА LORAWAN	не менее 2 км
МОЩНОСТЬ ПЕРЕДАТЧИКА LORAWAN	до 25 мВт
ДАЛЬНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА ПО BLUETOOTH	не менее 10 м
МОЩНОСТЬ СИГНАЛА BLUETOOTH	до 100 мВт
НЕПРЕРЫВНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ	не менее 12 часов при максимальной нагрузке
МОЩНОСТЬ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ УСТРОЙСТВОМ	не более 0,3 Вт
ЕМКОСТЬ АККУМУЛЯТОРА	900 мА*ч
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ УСТРОЙСТВА	Li-Pol 3,7 В
ИНДИКАЦИЯ	Светодиоды
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66/IP68
ВЗРЫВОЗАЩИТА	0Ex ia IIC T4 Gb/ PO Ex ia I Ma
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК	3 года
РАЗМЕРЫ	74 x 67 x 28 мм
СРОК СЛУЖБЫ	10 лет



Беспроводной стационарный газоанализатор

ДГС ЭРИС-210 RF

Работает в составе



Eris LoRa S

Авто передача данных



Радиоканал

Защита оболочки



IP66/IP68

Антенна

Большая дальность приема на открытой местности

Интерфейсы

Светодиод

Коммуникационный модуль

Настройка магнитным ключом

Индикация

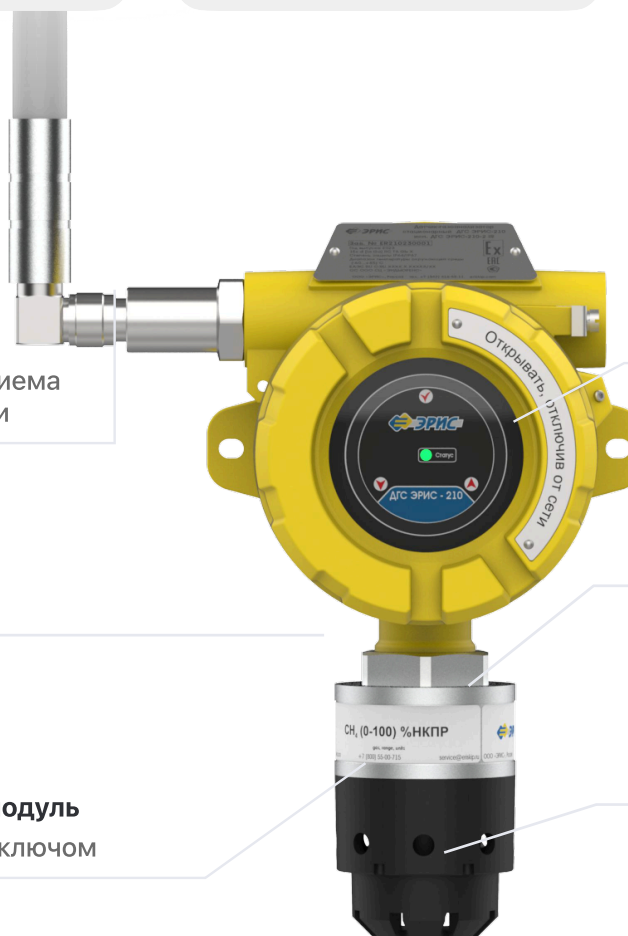
Режим измерения
Текущий статус
Режим диагностики

SMART-Сенсор

Быстрая и безопасная замена сенсора

Защитная насадка

Защита сенсора от внешнего воздействия окружающей среды





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДГС ЭРИС-210 RF	ДГС ЭРИС-210 RT БЕСПРОВОДНОЕ РЕЛЕ	ДГС ЭРИС-210 RT СВЕТОЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ
ПРИМЕНЕНИЕ	Беспроводной газоанализатор	Взрывозащищенное беспроводное реле (Порог 1, Порог 2, Превышение диапазона, Авария)	Взрывозащищенный беспроводной светозвуковой оповещатель
ГАЗЫ	Горючие, токсичные, кислород	-	
ТЕМПЕРАТУРА	от -60°C до +65°C		
ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ	1Ex d ia [ia Ga] IIC T6 Gb X		
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP67		
СПОСОБ ОТБОРА ПРОБЫ	Диффузионный	-	
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПЫ СЕНСОРОВ	IR, EC	Не имеет сенсора	
ДАВЛЕНИЕ АТМОСФЕРНОЕ	от 84 до 106,7кПа		
ДИАПАЗОН ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ	Не более 98%		
ИНДИКАЦИЯ	Светодиод		Светозвуковой оповещатель
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	4-20 мА	-	
ДАЛЬНОСТЬ РАДИОСВЯЗИ	Не менее 6км (прямая видимость)		
БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА	RS-485 (ModBus RTU), LoRaWAN, E-WIRE, 868МГц	868МГц, LoRaWAN	
ПЕРЕДАЧА ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ	Bluetooth, NB-IoT, LTE, GSM, WiSUN, Zigbee, IEEE 802.15.4, ISA100.11a (по заказу)	LoRaWAN	
ПИТАНИЕ	Литиевая батарея, От 12 до 32В	От 12 до 32В	Литиевая батарея, От 12 до 32В
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	от 12 до 32В		
РАЗМЕРЫ, БЕЗ УЧЕТА АНТЕННЫ	не более: 165×265×115 мм	не более: 221×125×285 мм	
МАССА	1,6 кг (алюминевый сплав), 3,7 кг (нержавеющая сталь 316L)	не более 1,8 кг в алюминиевом корпусе	
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ	IR - 3 года EC - 1 год	-	
СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА ДО ОТКАЗА	IR - 100 000ч EC - 35 000ч	70 000ч	
СРОК СЛУЖБЫ	15 лет		



Безопасность
превыше всего

Адрес

Россия,
Пермский край,
г. Чайковский,
ул. Промышленная, 8/25

Email

manager@eriskip.ru

Телефон

+7 34241 6 55 11

Техническая поддержка

+7 800 55 00 715
service@eriskip.ru



eriskip.com