



Каталог оборудования для контроля загазованности воздуха рабочей зоны

www.eris.nt-rt.ru

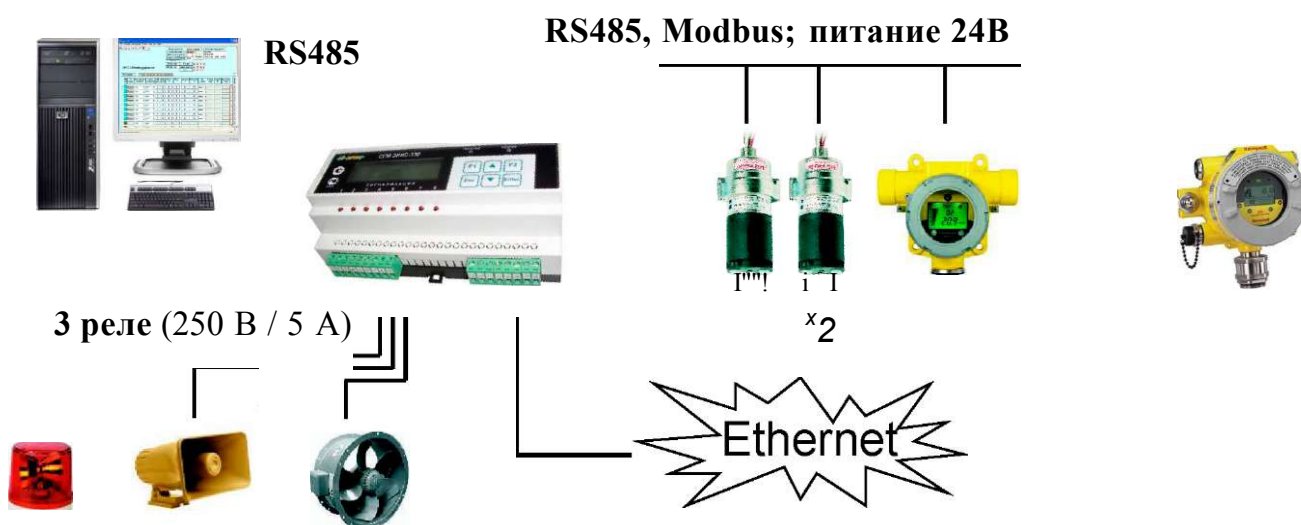
Построение систем

СГМ Эрис 110 (аналоговое подключение)



- изменение количества измерительных каналов в любое время
- конструктивное исполнение: крейт или DIN рейка
- объединение точек контроля в группы (цех№1, котельная, озонаторная...)
- комплект реле на каждый канал
- выходной сигнал 4-20мА с каждого канала
- индикация по каждому каналу on-line
- ведение архива событий (необходим модуль МАП)
- полная интеграция с существующими системами
- upgrade устаревших систем (модернизация с целью увеличения/уменьшения точек контроля, интеграция в АСУ, создание систем отдельных цехов, участков....)

СГМ Эрис 130 (подключение по шлейфу)



- всегда высокая точность измерений (информация о сроках градуировки)
- интеллектуальная система - отслеживание состояния датчиков на дисплее контроллера
- снижение трудоемкости обслуживания системы - отсутствие простоя
- проверка соответствия окружающей среды условиям эксплуатации датчиков
- ведение "черного ящика"
- датчики подключаются на один шлейф - снижение затрат на кабельную продукцию и монтажные работы
- беспроводная передача данных (опционально)

СГМ ЭРИС-110



Краткое описание

Контроллеры СГМ ЭРИС-110 используются в составе системы газоаналитической СГМ ЭРИС-110. Сама система предназначена для измерения и оповещения об опасных концентрациях токсичных и горючих газов в воздухе рабочей зоны промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов. Помимо контроллера, в систему также входит датчик и, по необходимости, модуль архивирования и программирования (МАП). Среди подключаемых датчиков могут быть датчики ДГС ЭРИС- 220, Honeywell Analytics и другие.

Контроллеры могут быть двух исполнений:

- модуль ввода токовый (МВТ), рассчитанный на работу с датчиком, имеющим выходной сигнал (4-20) мА;
- модуль ввода потенциальный (МВП), рассчитанный на работу с датчиком, работающим по мостовой схеме.

В зависимости от типа корпуса, модели контроллеров выполняются в двух разных исполнениях:

- крейтовая модель, устанавливаемая в общий корпус для 19-дюймовой стойки;
- дин-реечная модель, устанавливаемая на дин-рейку.

Метрологические характеристики

Контроллер СГМ ЭРИС-110 в совокупности с датчиком образуют измерительный канал (ИК). Метрологические характеристики ИК показаны в таблице 1.

Таблица 1

| Вид измеряемого компонента | Диапазон измерений | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % |
|----------------------------|----------------------------|---|
| Горючие газы | 0 - 50 % НКПР | ± 5 |
| Токсичные газы | 0 - 5000 млн ⁻¹ | ± 20 |
| ЛОС | 0 - 50 % НКПР | ± 20 |
| Кислород | 0 - 100 % об.д. | ± 5 |

Технические характеристики

Основные технические характеристики контроллеров МВТ и МВП, а также МАП, указаны в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование характеристики | Описание характеристики |
|-----------------------------|---|
| Входы | (4-20) мА (для МВТ) или мостовая схема (мВ) (для МВП) |
| Выходы | 3 реле; (4-20) мА с каждого контроллера RS485 - выход с контроллера на МАП RS232, RS485 - общий выход с МАП |
| Сигнализация | Световая и звуковая на каждом контроллере; Общая световая и звуковая на МАП |
| Крепление | 19-дюймовый крейт или дин-рейка |
| Индикация | Светодиодный индикатор на контроллере; Графический ЖК-дисплей на МАП |
| Способы настройки | С помощью ПО при подключении к компьютеру или с панели МАП |
| Наличие архива | Архивирование событий на МАП (при его наличии) |
| Масса | Крейтовая модель - 0,2 кг Дин-реечная модель - 1,0 кг |

Подключение

Контроллеры и МАП должны устанавливаться только во взрывобезопасной зоне. Система должна быть подключена к сети переменного тока с напряжением 220 В или к источнику постоянного тока напряжением 24 В (в зависимости от заказа).

При использовании крейтовой модели контроллера СГМ ЭРИС-110 его модуль устанавливается в 19-дюймовую или 9,5-дюймовую стойку (крейт). Подключение датчиков выполняется через заднюю панель крейта. Обозначения контактов задней панели и их функции описаны в таблице 2. Внешний вид задней панели и расположение контактов при различных вариантах компоновки крейта показаны в электронном виде на диске.

СГМ ЭРИС-110

Таблица 2

| Разъем | № контакта | Название цепи | Назначение |
|---------|------------|---------------|---------------------------|
| X20-X33 | 1 | -VE | "-" питания датчика |
| | 2 | Signal | выходной сигнал датчика |
| | 3 | +VE | "+" питания датчика |
| X34-X47 | 1 | + (4...20)мА | "+" токового выхода |
| | 2 | - (4...20)мА | "-" токового выхода |
| X06-X19 | 1 | Н.З. ПОРОГ1 | Н.З. контакт реле ПОРОГ1 |
| | 2 | Общий ПОРОГ 1 | Общий контакт реле ПОРОГ1 |
| | 3 | Н.Р. ПОРОГ1 | Н.Р. контакт реле ПОРОГ1 |
| | 4 | Н.З. ПОРОГ2 | Н.З. контакт реле ПОРОГ2 |
| | 5 | Общий ПОРОГ 2 | Общий контакт реле ПОРОГ2 |
| | 6 | Н.Р. ПОРОГ2 | Н.Р. контакт реле ПОРОГ2 |
| | 7 | Н.З. АВАРИЯ | Н.З. контакт реле АВАРИЯ |
| | 8 | Общий АВАРИЯ | Общий контакт реле АВАРИЯ |
| X03 | 1 | A | RS485A |
| | 2 | B | RS485B |
| | 3 | COM | RS485 GND |
| X04 | 1 | заземление | Заземление |
| | 2 | ~220 В | Ноль |
| | 3 | ~220 В | Фаза |
| X05 | 1 | -24 В | -24 В |
| | 2 | +24 В | +24 В |
| | 3 | -24 В | -24 В |

Габаритные и присоединительные размеры

Крейтовая модель контроллера СГМ ЭРИС-110 предназначена для установки в стандартный крейт шириной 19 или 9,5 дюймов. Поэтому его размеры определяются размерами соответствующего крейта:

- габаритные размеры 19-дюймового крейта: 483*294*132 (высота 3U);
- габаритные размеры 9,5-дюймового крейта: 279*294*132 (высота 3U).

Ширина одного контроллера, вставляемого в крейт, равна 30 мм. Ширина МАП - 90 мм. Ширина блока питания (БП) - 60 мм.

Габаритные размеры контроллера СГМ ЭРИС-110 показаны на рисунках 1 и 2.

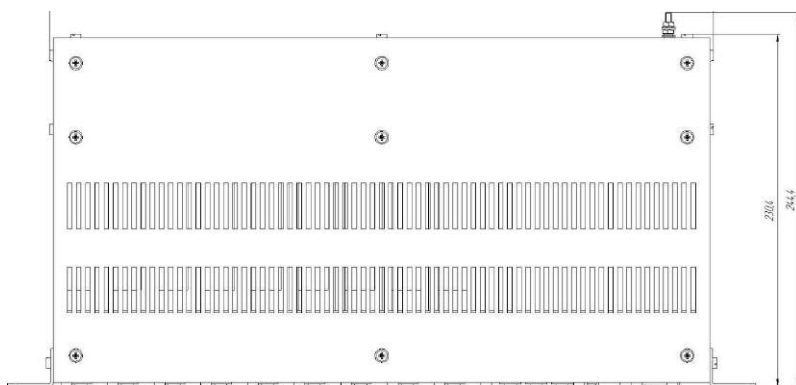


Рис. 1 Габаритные размеры контроллера СГМ ЭРИС-110 (крейтовая модель)

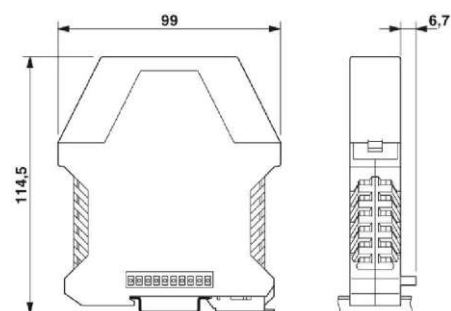


Рис. 2 Габаритные размеры контроллера СГМ ЭРИС-110 (дин-реечная модель)

СГМ ЭРИС-120



Краткое описание

Контроллеры СГМ ЭРИС-120 используются в составе системы газоаналитической СГМ ЭРИС-120. Сама система предназначена для измерения и оповещения об опасных концентрациях токсичных и горючих газов в воздухе рабочей зоны промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов. Помимо контроллера, в систему также входит датчик. Среди подключаемых датчиков могут быть датчики ДГС ЭРИС-220, Honeywell Analytics и другие.

Системы СГМ ЭРИС-120 предназначены для использования в промышленных котельных, автомобильных стоянках, секторе ЖКХ и на промышленных предприятиях.

Метрологические характеристики

Контроллер СГМ ЭРИС-120 в совокупности с датчиком образуют измерительный канал (ИК). Метрологические характеристики ИК показаны в таблице 1.

Таблица 1

| Вид измеряемого компонента | Диапазон измерений | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % |
|----------------------------|----------------------------|---|
| Горючие газы | 0 - 50 % НКПР | ± 5 |
| Токсичные газы | 0 - 5000 млн ⁻¹ | ± 20 |
| ЛОС | 0 - 50 % НКПР | ± 20 |
| Кислород | 0 - 100 % об.д. | ± 5 |

Технические характеристики

Технические характеристики контроллера СГМ ЭРИС-120 приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование характеристики | Описание характеристики |
|-----------------------------|--|
| Количество каналов | От 1 до 8 |
| Входы | (4-20) мА |
| Выходы | 3 общих реле; RS232 - общий выход на ПК |
| Сигнализация | Световая (светодиоды) и звуковая общие |
| Крепление | На стену или щит с помощью отверстий в корпусе |
| Способы настройки | С помощью ПО при подключении к компьютеру |
| Наличие архива | Архива нет |
| Масса | Не более 2,0 кг |

Подключение

Контроллер СГМ ЭРИС -120 устанавливается в помещении с наличием розетки для подключения к сети переменного тока 220 В.

На рисунке 1 изображена контактная колодка с идентификаторами клемм, в таблице 3 перечислены клеммы, их обозначения и функции.

Таблица 3

| Номер | Обозначение | Функции |
|-------|--------------------|---------------------------|
| 27-30 | Порог 1 Порог 2 | Контакты реле порогов |
| 25-26 | Авария | Контакты реле аварии |
| 1-24 | +VE SIG -VE | Питание и сигнал датчиков |

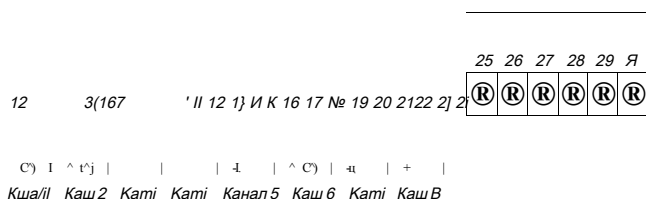


Рис. 1 Контактная колодка

СГМ ЭРИС-120

Для подключения датчиков к контроллеру СГМ ЭРИС-120 и подключения вторичных устройств см. схему 1.

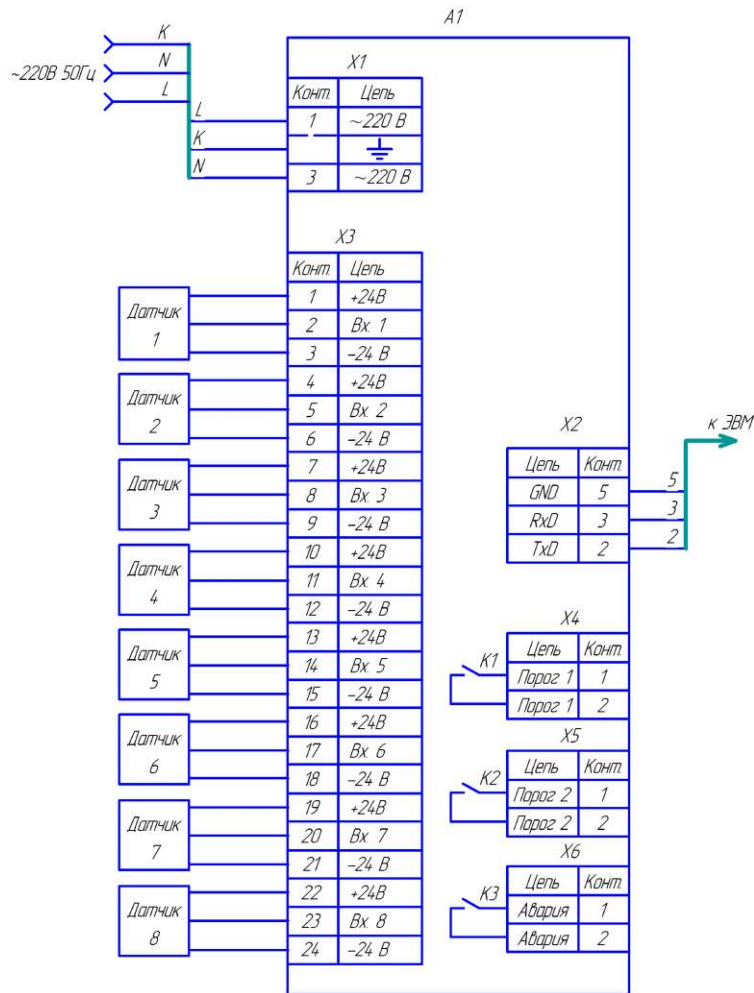


Схема 1. Подключение питания, датчиков и вспомогательных устройств к контроллеру ЭРИС-120. Подключение контроллера к питанию производится через разъём X1.

Габаритные и присоединительные размеры

Контроллер СГМ ЭРИС-120 предназначен для настенного монтажа. С этой целью на задней стенке корпуса имеются 4 монтажных отверстия.

Габаритные размеры контроллера представлены на рисунке 2.

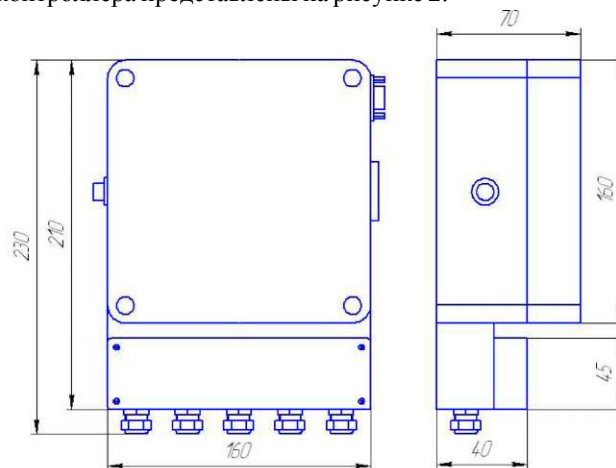


Рис. 2 Габаритные размеры контроллера СГМ ЭРИС-120

СГМ ЭРИС-130



Краткое описание

Контроллеры СГМ ЭРИС-130 используются в составе системы газоаналитической СГМ ЭРИС-130. Сама система предназначена для измерения и оповещения об опасных концентрациях токсичных и горючих газов в воздухе рабочей зоны промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов. Помимо контроллера, в систему также входит датчик. Среди подключаемых датчиков могут быть датчики ДГС ЭРИС-220, Honeywell Analytics и другие, имеющие выходной унифицированный сигнал (4-20) мА.

Системы СГМ ЭРИС-130 предназначены для использования в промышленных котельных, автомобильных стоянках, секторе ЖКХ и на промышленных предприятиях.

Контроллер СГМ ЭРИС-130 представляет собой модульное устройство с креплением дин-рейку.

Метрологические характеристики

Контроллер СГМ ЭРИС-130 в совокупности с датчиком образуют измерительный канал (ИК). Метрологические характеристики ИК показаны в таблице 1.

Таблица 1

| Вид измеряемого компонента | Диапазон измерений | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % |
|----------------------------|----------------------------|---|
| Горючие газы | 0 - 50 % НКПП | ± 5 |
| Токсичные газы | 0 - 5000 млн ⁻¹ | ± 20 |
| ЛОС | 0 - 50 % НКПП | ± 20 |
| Кислород | 0 - 100 % об.д. | ± 5 |

Технические характеристики

Технические характеристики контроллера СГМ ЭРИС-130 приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование характеристики | Описание характеристики |
|-----------------------------|--|
| Количество каналов | От 1 до 8 (аналоговых) и от 1 до 32 (цифровых) |
| Входы | (4-20) мА; RS485 |
| Выходы | 3 общих реле; RS232 - общий выход на ПК; RS485; Ethernet |
| Сигнализация | Световая (светодиоды) и звуковая общие |
| Крепление | На стену или щит с помощью дин-рейки |
| Способы настройки | С помощью ПО при подключении к компьютеру или с панели прибора |
| Наличие архива | Архивирование нештатных ситуаций |
| Масса | Не более 1,0 кг |

Подключение

Питание контроллера осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 24 В. Все электрические подключения производятся с помощью клемм. Расположение клемм, их обозначения и функции показаны на рисунке 1 и в таблице 3.

Таблица 3

| Номер клеммы | Обозначение | Функция |
|--------------|-------------------|---------------------------------|
| 1-8 | Канал 1 - Канал 8 | Сигнал датчика |
| 9 | GND | Питание всех датчиков |
| 10-12 | RS232 | |
| 13-15 | RS485 | Цифровой вход/выход контроллера |
| 16 | +ипит. | Питание контроллера |
| 17 | -ипит. | |

10 11 12 13 11 15
© © © 0 0 ©

16 17
© 0

± ±
f В В &
с а п

© 0 © 0 © 0 0 0 0
1 2 3 1 , 5 6 1 6 9

Рис. 1 Расположение клемм контроллера СГМ ЭРИС-130

СГМ ЭРИС-130

Для подключения датчиков к контроллеру СГМ ЭРИС-130 и подключения вторичных устройств см. схему 1.

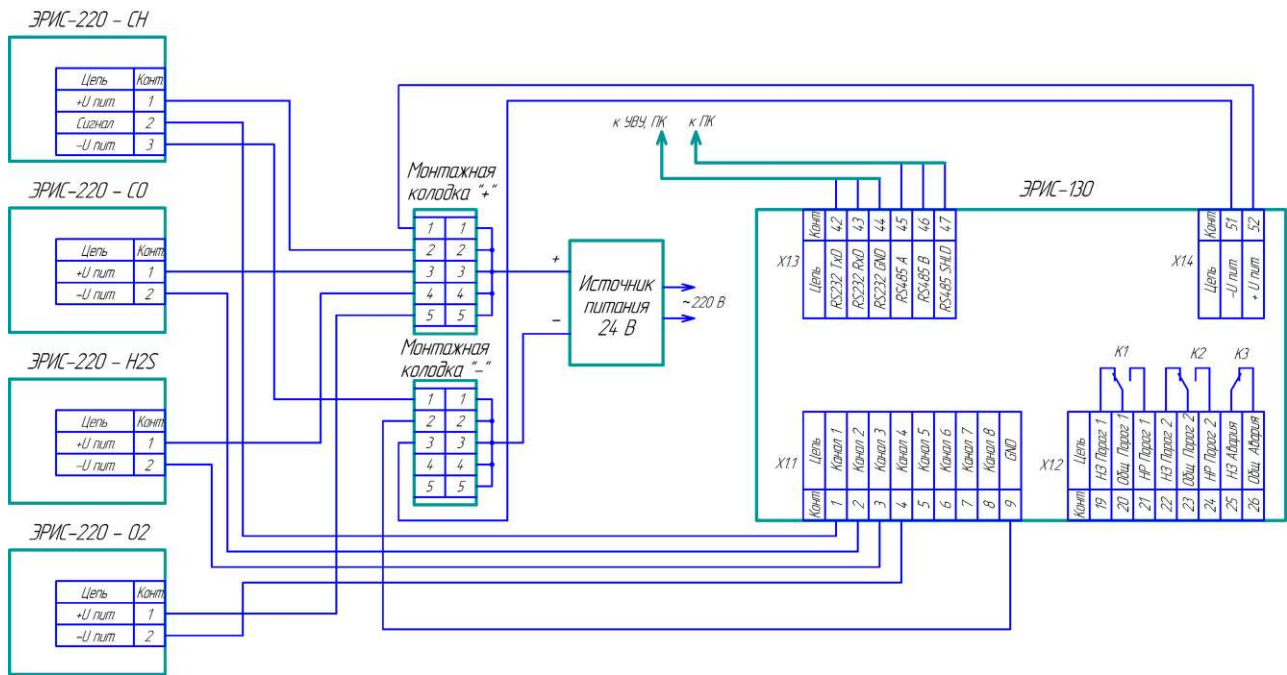


Схема 1. Подключение питания, датчиков и вспомогательных устройств к контроллеру ЭРИС-130.

Габаритные размеры

Габаритные размеры контроллера СГМ ЭРИС-130 указаны на рисунке 2.

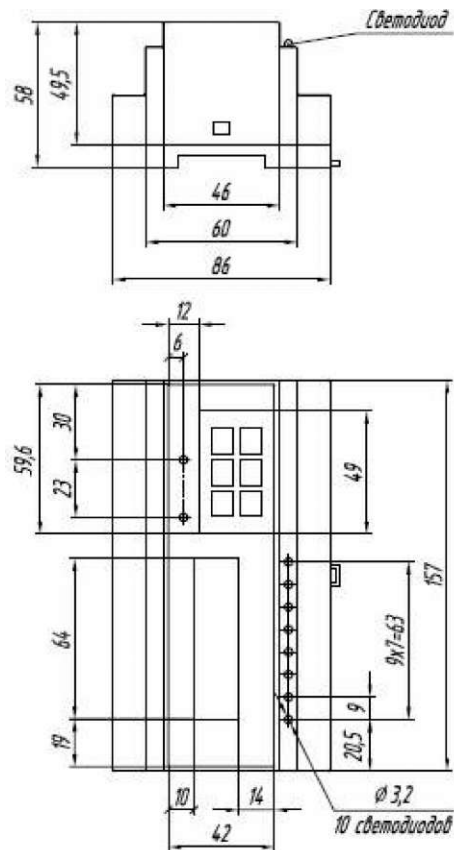


Рис.2 Габаритные размеры контроллера СГМ ЭРИС-130

ДГС ЭРИС-220



Краткое описание

Датчики предназначены для измерения и передачи информации об опасных концентрациях токсичных и горючих газов в воздухе рабочей зоны промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов.

Датчики ДГС ЭРИС-220 должны работать только во взрывобезопасной зоне.

Метрологические характеристики

Диапазоны измерений и пределы допускаемой основной приведенной погрешности ДГС ЭРИС-220 представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Вид измеряемого компонента | Диапазон измерений | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % |
|----------------------------|--------------------|---|
| Горючие газы | 0 - 50 % НКПР | ± 5 |
| Токсичные газы | 0 - 100 % об. | ± 20 |
| Кислород | 0 - 100 % об. | ± 5 |

Технические характеристики

Датчики-газоанализаторы ДГС ЭРИС-220 имеют характеристики, указанные в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование характеристики | Описание характеристики |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Выходной сигнал датчика | (4...20) мА |
| Материал корпуса | Пластик ABS |
| Крепление | На стену, щит с помощью 4-х отверстий |
| Масса, кг | 0,2 |
| Степень защиты оболочки | IP54 |

Подключение

Датчик может подключаться по двухпроводной (на токсичные газы) или трёхпроводной (на горючие газы) схеме. Схемы подключения к различным контроллерам показаны на рисунках 1-3 (обозначения: А1 - датчик, А2 - контроллер, БП - блок питания). Рекомендуемый тип кабеля ПВС 3x1,5 или РПШ 3x1,5.

Датчики и контроллеры должны находиться во взрывобезопасной зоне.

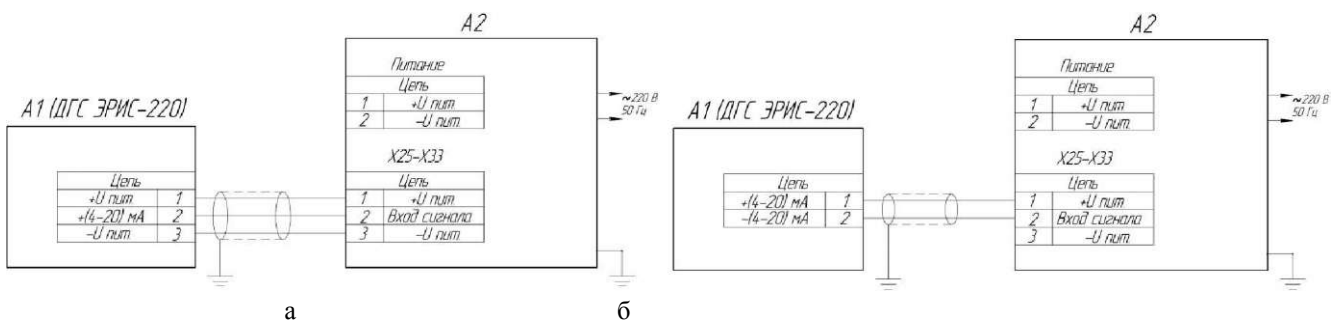


Рис. 1 Подключение датчика ДГС ЭРИС-220 к контроллеру СГМ ЭРИС-110 (крейтовая модель, МВТ): а - датчик на горючие газы; б - датчик на токсичные газы

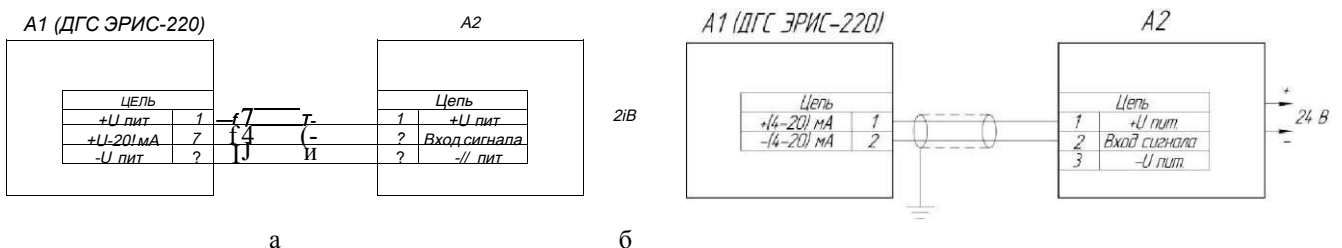


Рис. 2 Подключение датчика ДГС ЭРИС-220 к контроллерам СГМ ЭРИС-110 (дин-реечная модель, МВТ), СГМ ЭРИС-120 и Honeywell Analytics: а - датчик на горючие газы; б - датчик на токсичные газы

ДГС ЭРИС-220

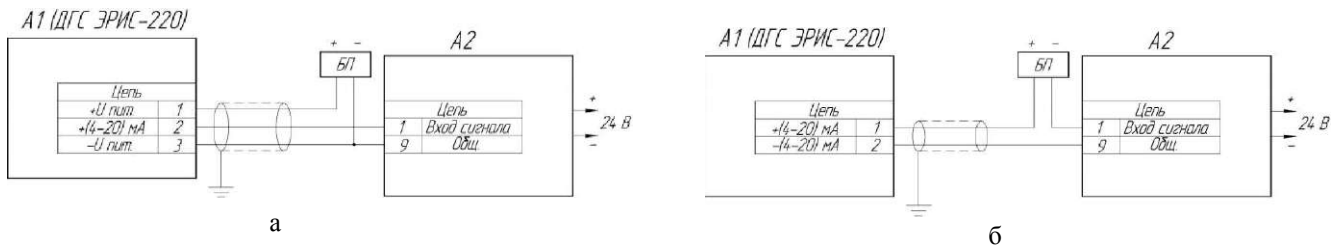


Рис. 3 Подключение датчика ДГС ЭРИС-220 к контроллеру СГМ ЭРИС-130: а - датчик на горючие газы; б - датчик на токсичные газы

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные и присоединительные размеры датчика ДГС ЭРИС-220 показаны на рисунке 4.

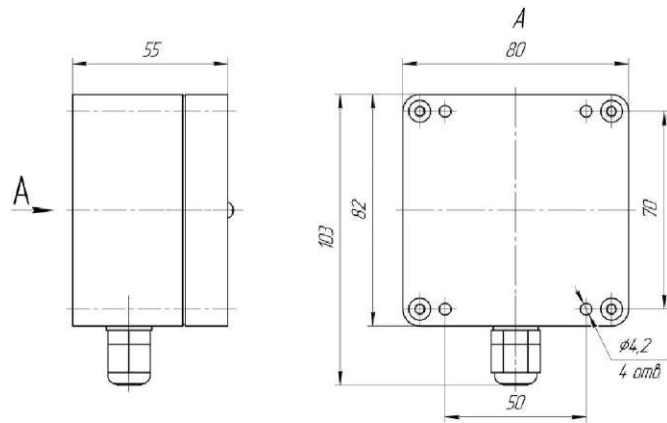


Рис. 4 Габаритные и присоединительные размеры датчика ДГС ЭРИС-220.

ЭРИС-TVOC



Краткое описание

Датчик-газоанализатор ЭРИС-TVOC - стационарный прибор, служащий для измерения концентрации летучих органических соединений (ЛОС), которые могут являться ядовитыми или взрывоопасными. Концентрация ЛОС определяются при помощи фотоионизационного датчика ФИД. Газоанализатор измеряет суммарную концентрацию органических и неорганических веществ, в том числе углеводородов нефти (кроме метана и этана), спиртов, альдегидов, кетонов, эфиров, аммиака, сероуглерода, сероводорода и других соединений с потенциалом ионизации ниже 10,6 эВ фотоионизационным методом.

Метрологические характеристики

| Диапазон измерений, млн ⁻¹ | Диапазон измерений, млн ⁻¹ | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, у, % | Пределы допускаемой основной относительной погрешности, 5, % |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| (0 - 10) | От 0 до 2 | ± 20 | - |
| | Св. 2 до 10 | - | ± 20 |
| (0 - 100) | От 0 до 10 | ± 20 | - |
| | Св. 10 до 100 | - | ± 20 |
| (0- 1000) | От 0 до 1000 | ± 25 | - |

Выбор диапазонов измерений осуществляется с помощью переключения джамперов на обратной стороне печатной платы. Градуировка прибора производится по изобутилену.

Перечень веществ, определяемых прибором составляет более 300 наименований. Среди них: ацетальдегид, уксусная кислота, ангидрид уксусной кислоты, ацетон, акриловая кислота, нефтяные газы, бензол, сероуглерод, хлорбензол, диэтиловый эфир, этанол, этилацетат, этилен, этиленгликоль, пары бензина, перекись водорода, сероводород, изобутан, изоктан, изопентан, изопрен, изопропанол, керосин, метанол, метилацетат, метилакрилат, нафталин, нитробензол, азота диоксид, фенол, фосфин, пропен, стирен, толуол, винулацетат, винил бромид, винилхлорид, ксилол.

Технические характеристики

Технические характеристики ЭРИС-TVOC приведены в табл.2.

Таблица 2.

| Наименование характеристики | Описание характеристики |
|---------------------------------------|---|
| Выходы | 4-20 мА |
| Местная сигнализация | Четыре светодиодных индикатора (работа, ошибка, калибровка (2 шт.)) |
| Дисплей | ЖК-дисплей |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь |
| Крепление | Кронштейн на корпусе прибора |
| Масса | 1,3 кг |
| Уровень взрывозащиты | 0ExiaIICT4 |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP54 |

Подключение

Согласно ПУЭ, глава 7.3, для защиты кабельных линий их монтаж необходимо вести в водогазопроводных трубах, либо бронированными кабелями. Подключение датчиков-газоанализаторов ЭРИС-TVOC к контроллерам показано на рисунках 1 и 2.

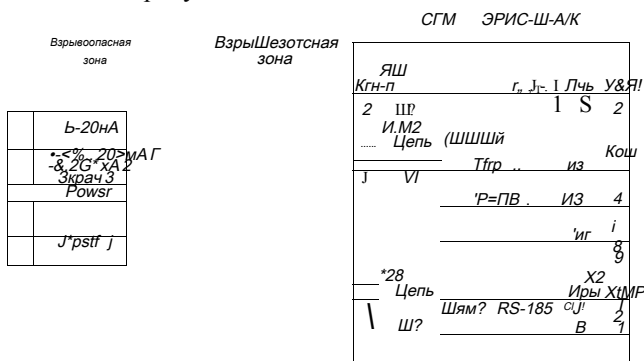


Рис. 1 Подключение датчика-газоанализатора ЭРИС-TVOC к контроллеру СГМ ЭРИС-110 (крейтовая модель, MBT)

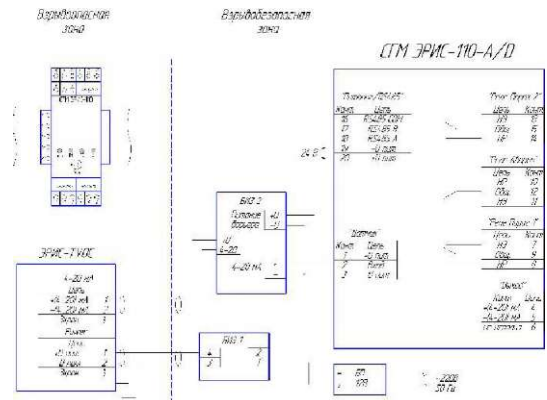


Рис. 2 Подключение датчика-газоанализатора ЭРИС-TVOC к контроллеру СГМ ЭРИС-110 (дин-речная модель, MBT)

ЭРИС-TVOC

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные и присоединительные размеры датчика-газоанализатора ЭРИС-TVOC указаны на рисунке 3.

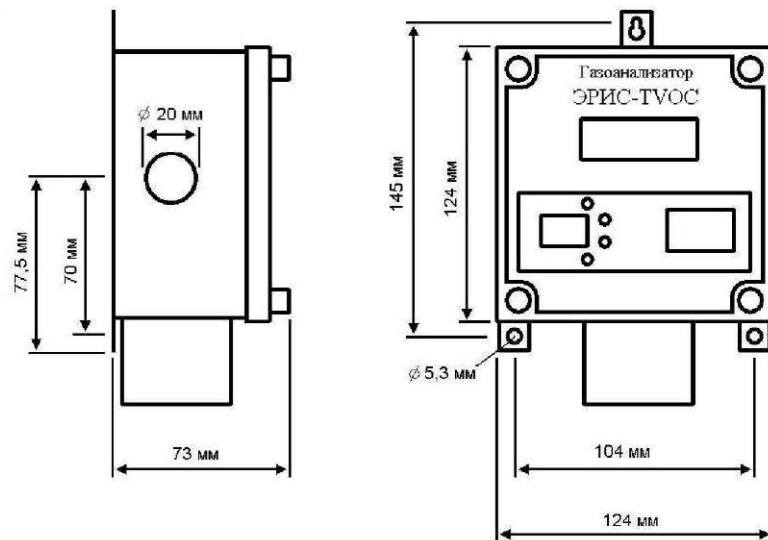


Рис. 3. Габаритные и присоединительные размеры датчика-газоанализатора ЭРИС-TVOC

ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС

Краткое описание

Газоанализатор стационарный ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС предназначен для непрерывного автоматического измерения дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров нефтепродуктов (бензин, керосин, дизельное топливо и т.д.) во взрывоопасных зонах без загрязнения отравляющими веществами и независимо от наличия кислорода.

Газоанализатор применяется для контроля загазованности воздуха рабочей зоны в газовой, химической, нефтехимической, пищевой и других отраслях промышленности, представляет собой автоматический стационарный прибор непрерывного действия.

Принцип действия газоанализатора основан на принципе поглощения газами инфракрасного излучения.



Метрологические характеристики

Метрологические характеристики газоанализатора ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС приведены в таблице 2.

Технические характеристики

Технические характеристики газоанализатора ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС указаны в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристик | Описание характеристик |
|--|---------------------------------|
| Выходы | 4-20 мА |
| | RS485 Modbus |
| | HART® |
| | реле (1 порог, 2 порог, Авария) |
| Питание | от 12 до 32 В постоянного тока |
| Потребляемая мощность | не более 4,5 Вт |
| Материал корпуса | нержавеющая сталь |
| Крепление | на стене, щите, потолке |
| Уровень взрывозащиты | 1Ex d IIC T4...T5X |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP66/67 |
| Масса | не более 6,0 кг |
| Диапазон температуры окружающей среды | от -60 до +65 °С |
| Диапазон атмосферного давления | от 90 до 110 кПа |
| Диапазон относительной влажности окружающего воздуха | от 0 до 99 % (без конденсации) |

Подключение

Согласно ПУЭ, глава 7.3, для защиты кабельных линий их монтаж необходимо вести в водогазопроводных трубах, либо бронированными кабелями. Подключение газоанализаторов ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС к контроллерам показано на рисунках 1 и 2.

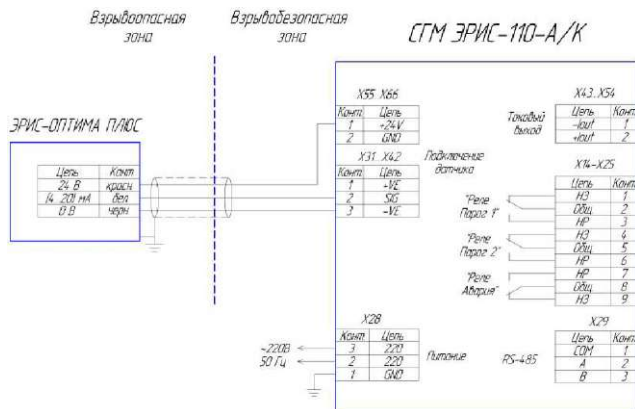


Рис. 1 Подключение газоанализаторов ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС к контроллеру СГМ ЭРИС-110 (крейтовая модель, МВТ)

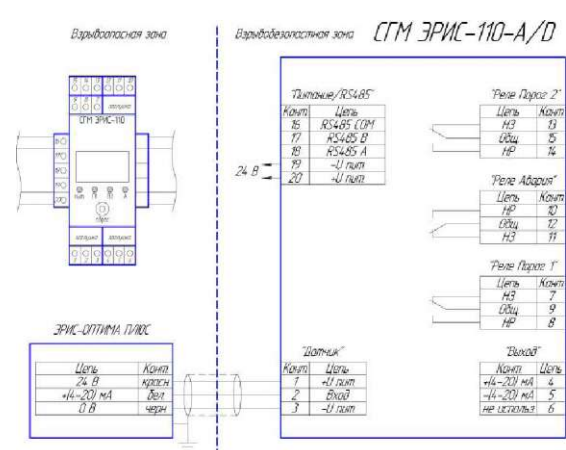


Рис. 2 Подключение газоанализаторов ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС к контроллеру СГМ ЭРИС-110 (дин-реечная модель, МВТ)

ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС

Таблица 2.

| № | Определяемый компонент | Обозначение заказа газоанализатора ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС | Диапазон показаний, % НКПР (LEL) | Диапазон измерений, % об.д. ^{1) 2)} | Абсолютная погрешность, % об.д. |
|---|---|---|----------------------------------|--|---------------------------------|
| Углеводородная версия | | | | | |
| 01 | Пары нефти и нефтепродуктов ³⁾ | ГСЭ01/99/100 | от 0 до 100 | от 0 до 50 % НКПР | ±5 % НКПР |
| 02 | Метан (CH ₄) | ГСЭ01/1/100 | от 0 до 100 | от 0 до 2,2 | ±0,22 |
| 03 | Этан (CH ₃ CH ₃) | ГСЭ01/2/100 | от 0 до 100 | от 0 до 1,25 | ±0,13 |
| 04 | Пропан (CH ₃ Ш ₂ CH ₃) | ГСЭ01/3/100 | от 0 до 100 | от 0 до 0,85 | ±0,09 |
| 05 | Бутан (C ₄ H ₁₀) | ГСЭ01/4/100 | от 0 до 100 | от 0 до 0,7 | ±0,07 |
| 06 | Гексан (CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃) | ГСЭ01/5/100 | от 0 до 100 | от 0 до 0,5 | ±0,05 |
| 07 | Пентан (смесь изомеров) (C ₅ H ₁₂) | ГСЭ01/6/100 | от 0 до 100 | от 0 до 0,7 | ±0,07 |
| 08 | Изобутан ((CH ₂) ₂ CHCH ₃) | ГСЭ01/7/100 | от 0 до 100 | от 0 до 0,65 | ±0,07 |
| 09 | Пропен (пропилен) (CH ₂ =CHCH ₃) | ГСЭ01/8/100 | от 0 до 100 | от 0 до 2 | ±0,10 |
| Этиленовая версия | | | | | |
| 01 | Этилен (CH ₂ =CH ₂) | ГСЭ01/9/100 | от 0 до 100 | от 0 до 1,15 | ±0,12 |
| 02 | Бензол (C ₆ H ₆) | ГСЭ01/10/100 | от 0 до 100 | от 0 до 0,6 | ±0,06 |
| Примечания: | | | | | |
| ¹⁾ Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента, указанный в таблице, соответствует диапазону измерений дозврывоопасных концентраций от 0 до 50 % НКПР; | | | | | |
| ²⁾ Диапазон показаний для всех определяемых компонентов от 0 до 100 % НКПР; | | | | | |
| ³⁾ Топливо дизельное по ГОСТ 305-82, бензин неэтилированный автомобильный марки Нормаль-80, Регуляр-92, Премиум-95, Супер-98 по ГОСТ Р 51105-97, уайт-спирит по ГОСТ 3134-78, вакуумный газойль по ТУ 38.1011304-2004, мазут по ГОСТ 10585-99. | | | | | |

Габаритные и присоединительные размеры

Оптический датчик крепится к соединительной коробке при помощи резьбы М25. Газоанализатор ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС может крепиться на стене, на щите и на потолке с помощью специальных проушин. На рисунке 3 показаны габаритные и присоединительные размеры газоанализатора ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС.

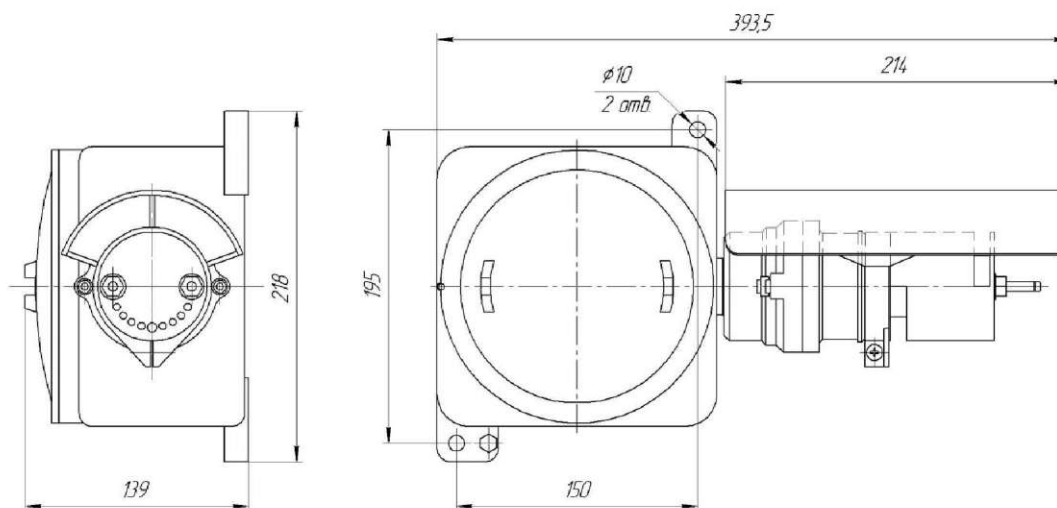


Рис. 3 Габаритные и присоединительные размеры газоанализатора ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС (с защитой от солнца и осадков)

ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС

Дополнительное оборудование

Газоанализатор ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС поставляется в комплекте с пылевым экраном, защитой от солнца и осадков и защитой от атмосферных воздействий. При необходимости газоанализатор снабжается следующим дополнительным оборудованием:

- комплект защиты от проливных дождей и морской воды;
- потоковый колпак;
- колпак подвода газа;
- калибровочная насадка;
- ручной запросчик SHC-1;
- защитное устройство SHC;
- комплект монтажа в воздуховоде;
- кабельный ввод (металлический);
- кабельный ввод (пластиковый).

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Тел./факс: +7(843)206-01-48 (факс доб.0)

esr@nt-rt.ru

www.eris.nt-rt.ru

