

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esr@nt-rt.ru Веб-сайт: www.eris.nt-rt.ru

ЭКТА. Техническое описание



ЭКТА является автоматической стационарной системой непрерывного действия и выполняет следующие функции (в зависимости от исполнения и наличия дополнительных комплектующих):

- непрерывное измерение концентрации взрывоопасных газов и паров в технологических газовых средах;
- непрерывное измерение концентрации вредных веществ и летучих органических соединений (ЛОС) в технологических газовых средах;
- непрерывное измерение концентрации кислорода, в том числе низких концентраций, в технологических газовых средах;
- выдачу сигналов при достижении предельно допускаемых значений концентраций горючих газов и паров;
- выдачу сигналов при достижении предельно допускаемых значений концентраций вредных токсичных веществ и кислорода;
- управление (включено/выключено) исполнительными устройствами, технологическим оборудованием объекта контроля;
- оповещение персонала об аварийной ситуации;
- хранение информации о концентрации измеряемых компонентов, её обработку и отображение;
- передачу информации на ПК и контроллеры верхнего уровня.

Наименование параметра	Значение
Перечень контролируемых газов, паров, ЛОС	- Кислород (O₂) Горючие газы и пары: - Метан (CH₄) - Этан (C₂H₆) - Пропан (C₃H₈) - Бутан (C₄H₁₀) - Изобутан (и-C₄H₁₀) - Пентан (C₅H₁₂) - Циклопентан (C₅H₁₀) - Гексан (C₆H₁₄) - Циклогексан (C₆H₁₂) - Пропен (Пропилен) (C₃H₆) - Метанол (CH₃OH) - Этанол (C₂H₅OH) - Гептан (C₇H₁₆) - Этилен (C₂H₄) - Оксид этилена (C₂H₄O) - Бензол (C₆H₆) - Водород (H₂) - Амилены - Ацетилен - Ацетон, диметилкетон - Ацетальдегид - Бензины - Бензин экстракционный марки (гексановая фракция) - Бутадиен -1,3 - Бутилены - Бутиловый спирт, бутанол - Водяной газ - Газ коксовых печей - Газ природный топливный сжатый - Газы углеводородные сжиженные - Газ пиролиза керосина - Газ пиролиза этана - Газ каталитического крекинга - Дивинил - Диоксан, диэтилен-диоксан - Диэтиловый эфир, этиловый эфир - Двойной водяной газ - Изобутиловый спирт, изобутанол - Изобутилен - Изопропиловый спирт, изопропанол - Изопентан - Изопрен - Метиловый спирт акриловой кислоты - Метиловый спирт, метанол, карбинол, древесный спирт - Метилэтилкетон, этилметилкетон - Окись пропилена - Окись углерода, угарный газ - Окись этилена - Пропиловый спирт - Попутный нефтяной газ - Сумма углеводородов - Уксусная кислота - Формальдегид - Пары нефти (смесь газов и паров бутана, гексана, метана, пентана,

- пропана, этана)
- Этиловый спирт

Токсичные газы:

- Диоксид углерода (CO₂)
- Сероводород (H₂S)
- Оксид этилена (C₂H₄O)
- Гидразин (N₂H₄)
- Хлороводород (HCL)
- Фтористый водород (HF)
- Озон (O₃)
- Силан (SiH₄)
- Оксид азота (NO)
- Диоксид азота (NO₂)
- Аммиак (NH₃)
- Цианистый водород (HCN)
- Монооксид углерода (CO)
- Хлор (Cl₂)
- Диоксид серы (SO₂)

Летучие органические соединения:

- Винилхлорид (C₂H₃Cl)
- Бензол (C₆H₆)
- Этилбензол (C₈H₁₀)
- Стирол (C₈H₈)
- Н-Пропилацетат (C₅H₁₀O₂)
- Эпихлоргидрин (C₃H₅ClO)
- N-диметилацетамид (C₄H₉NO)
- Хлористый бензил (C₇H₇Cl)
- Фурфуриловый спирт (C₅H₆O₂)
- Этанол (C₂H₅OH)
- 2-аминоэтанол (C₂H₇NO)
- Пропанол (C₃H₇OH)
- Уксусная кислота (C₂H₄O₂)
- Изобутилен (i-C₄H₈)
- Акриловая кислота C₂H₃COOH
- Бутилакрилат C₇H₁₂O₂
- N-бутанол C₄H₉OH
- Диэтиламин C₄H₁₁N
- Метанол CH₃OH
- Моноэтиленгликоль C₂H₆O₂
- Этилхлорформиат C₃H₅ClO₂
- Тoluол C₇H₈
- Фенол C₆H₅OH
- Серная кислота H₂SO₄
- Ксилол (CH₃)₂C₆H₄
- Триэтиламин (C₂H₅)₃N
- 2-Этилгексиламин C₁₆H₃₅N
- Гексафторид серы SF₆
- Диэтаноламин C₄H₁₁NO₂
- Оксид этилена C₂H₄O
- Арсин AsH₃
- Фосфин PH₃
- Диоксид хлора ClO₂

измеряемой среды

Расход газа для анализа: не более 5 дм³/мин

Монтаж В помещении или на открытых площадках (в том числе и во взрывоопасных зонах)

Подключение к процессу Определяется проектом

Напряжение питания,
потребляемая мощность, не
более ~220В, 2500 Вт

Масса СПГ, не более 250кг

Габаритные размеры, не
более 2500x1000x800

Конструктивное исполнение

- Теплоизолированный или обогреваемый шкаф
- На щите (допускается при установке в помещениях)

Условия эксплуатации:

Температура окружающей
среды от -60°C до +50 °C

Относительная влажность
воздуха до 98 % при температуре +35 °C и более низких без конденсации влаги (без прямого попадания атмосферных осадков)

Средний срок службы 12 лет

Конструкция предусматривает установку следующих функциональных блоков (в зависимости от технического задания):

- Блок транспортировки пробы.
Служит для транспортировки пробы до анализатора (ДГС) в неизменном количественном и качественном состоянии.
- Блок редуцирования пробы.
Служит для снижения давления пробы до значения, требуемого для проведения измерений.
- Блок фильтрации пробы.
Служит для очистки пробы от механических и аэрозольных включений. В отдельных случаях могут применяться абсорбционные фильтры для удаления коррозионных веществ или веществ мешающих анализу.
- Блок охлаждения пробы.
Служит для охлаждения горячей пробы до температуры, требуемой для проведения измерений, и отвода сконденсировавшейся влаги.
- Блок климатической установки (для исполнения в шкафу)
Служит для нагрева или охлаждения воздуха внутри шкафа. Поддерживает температуру внутри шкафа на уровне +10...+20C (при температуре окружающего воздуха от -60 до +50C).

- Блок защиты газоанализатора.
Служит для предотвращения подачи пробы на анализ под высоким избыточным давлением и/или с высокой температурой.
- Газоанализатор ДГС Эрис серии 200.
Служит для измерения концентрации веществ в пробе.
- Блок сброса пробы после анализа.
Служит для отвода (в окружающую атмосферу / на свечу / возврат в процесс) пробы после анализа.
- Блок контроля наличия потока пробы.
Служит для предотвращения неверных измерений в случае отсутствия потока пробы.
- Блок электрических подключений.
Служит для электрического подключения оборудования.

Область применения (краткий перечень):

- Станции разделения воздуха. Контроль содержания кислорода в инертных средах.
- Пропаривание аппаратов и емкостей. Контроль концентрации кислорода (3-8%) в паровоздушной среде при дезактивации пирофорных отложений.
- Всасывающие линии компрессоров, работающие под разрежением. Контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях; подача инертного газа в случае превышения концентрации.
- Транспортирование и флегматизация твердых горючих материалов с использованием инертных газов. Контроль содержания кислорода.
- Применение инертных газов для вытеснения горючих газов и паров.
- Контроль содержания кислорода в колоннах, работающих под разрежением, в которых обращаются вещества, способные образовывать с кислородом воздуха взрывоопасные смеси.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esr@nt-rt.ru Веб-сайт: www.eris.nt-rt.ru