



КАТАЛОГ
НЕСТАНДАРТНЫХ
РЕШЕНИЙ



ЭКТА электрохимический сенсор

Измерение 2% об.д. O₂

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс является автоматической стационарной системой непрерывного измерения низких концентраций кислорода в технологических газовых средах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производства нефтяной и газовой промышленности, предприятия топливно-энергетического комплекса, службы коммунального хозяйства, службы Министерства гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, экологические службы.
- Факельный газопровод
- Магистральный газопровод
- Содержание остаточного кислорода в азоте (чистота азота)
- Системы продувки инертным газом
- Мониторинг кислорода в защитных атмосферах
- Станции разделения воздуха
- Контроль герметичности систем
- Водородное охлаждение генераторов

ОСОБЕННОСТИ

- Применение во взрывоопасных зонах;
- Отбор пробы за счет избыточного давления;
- Поддержание температуры внутри шкафа;
- Контроль наличия и сигнализации при отсутствии потока анализируемой пробы;
- Применение в помещении и на открытых площадках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление измеряемой среды до 1,27МПа (12,7бар);
- Температура эксплуатации -40...+50С;
- Напряжение питания 24В;
- Диапазон измерения кислорода 0-30%об.д., 2% сигнализация;
- Электрохимический сенсор;
- Выходной сигнал 4-20мА, HART, RS485, реле.

ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ

- Подготовка пробы за счет снижения давления и расхода, очистки от механических примесей и капельной влаги;
- Защита от высокого давления;
- Самодиагностика;
- Полная настройка комплекса во взрывоопасной зоне.



ЭКТА парамагнитный сенсор

Измерение до 100% об.д. O₂

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс является автоматической стационарной системой непрерывного измерения высоких концентраций кислорода в технологических газовых средах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производства нефтяной и газовой промышленности, предприятия топливно-энергетического комплекса, службы коммунального хозяйства, службы Министерства гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, экологические службы.
- Станции разделения воздуха
- Установки по сжижению газа
- Мониторинг выбросов технологических процессов
- Управление нефтехимическим производственным процессом
- Проверка качества продукции
- Водородное охлаждение генераторов
- Контроль чистоты CO₂ на пивоварнях

ОСОБЕННОСТИ

- Применение парамагнитного сенсора;
- Применение в помещении и на открытых площадках;
- Отбор пробы за счет избыточного давления;
- Ступенчатое снижение давления для более стабильной работы парамагнитного сенсора;
- Поддержание температуры внутри шкафа;
- Контроль наличия и сигнализации при отсутствии потока анализируемой пробы;
- Ведение архива данных;
- Автономное питание.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление измеряемой среды до 0,8МПа (8бар);
- Температура эксплуатации -40...+50С;
- Диапазон измерения кислорода 0-100%об.д.;
- Выходной сигнал 4-20мА, HART, RS485, реле;
- Автономное питание не менее 1 часа.

ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ

- Подготовка пробы за счет снижения давления и расхода, очистки от механических примесей и капельной влаги;
- Защита от высокого давления;
- Самодиагностика;
- Ведение архива.



ЭКТА Парамагнитный сенсор. "Следовые", ppm-концентрации O₂ Защита от капельной влаги

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс является автоматической стационарной системой непрерывного измерения низких концентраций кислорода в технологических газовых средах, с контролем содержания влаги в анализируемой пробе.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производства нефтяной и газовой промышленности, предприятия топливно-энергетического комплекса, службы коммунального хозяйства, службы Министерства гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, экологические службы.
- Установки по сжижению газа
- Управление нефтехимическим производственным процессом
- Водородное охлаждение генераторов
- Мониторинг кислорода в защитных атмосферах

ОСОБЕННОСТИ

- Применение парамагнитного сенсора;
- Применение в помещении и на открытых площадках;
- Отбор пробы за счет избыточного давления;
- Ступенчатое снижение давления для более стабильной работы парамагнитного сенсора;
- Поддержание температуры внутри шкафа;
- Контроль наличия и сигнализации при отсутствии потока анализируемой пробы;
- Контроль содержания влаги в анализируемой пробе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление измеряемой среды до 1,1кПа;
- Температура эксплуатации -45...+50°C;
- Диапазон измерения кислорода 0-0,5%об.д.;
- Диапазон измерения точки росы: -100...+20°C;
- Выходной сигнал 4-20мА.

ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ

- Подготовка пробы за счет снижения давления и расхода, очистки от механических примесей;
- Защита от высокого давления;
- Контроль содержания влаги в пробе и защита аналитического оборудования при превышении установленного значения;
- Самодиагностика.



ЭКТА ЕХ-исполнение. Принудительный отбор. Насос. СхНу; H₂S; O₂

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс является автоматической стационарной системой непрерывного измерения токсичных газов, ДВК горючих газов углеводородов, паров нефтепродуктов (бензин, диз. топливо) и газового конденсата в воздухе рабочей зоны и технологических газовых средах без избыточного давления. Отбор пробы насосом.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Производства нефтяной и газовой промышленности, предприятия топливно-энергетического комплекса, службы коммунального хозяйства, службы Министерства гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, экологические службы.

ОСОБЕННОСТИ

- Применение во взрывоопасных зонах;
- Применение анализаторов с различными принципами измерения (ИК, парамагнитный, электрохимический, термокаталитический);
- Отбор пробы за насоса;
- Поддержание температуры внутри шкафа;
- Применение в помещении и на открытых площадках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

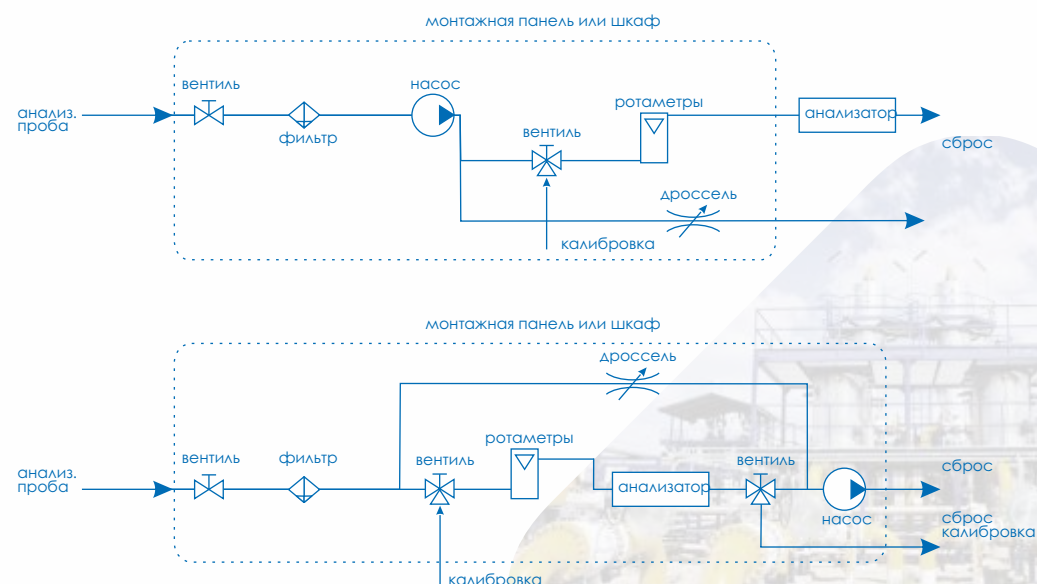
- Температура эксплуатации -40...+50С;
- Напряжение питания насоса 24В пост. тока, 220В переменного тока;
- Выходной сигнал 4-20мА, HART, RS485, реле.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- В корпусе шкафа для настенного крепления;
- Монтажная панель для настенного крепления.

ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ

- Подготовка пробы - очистка от механических примесей пробы, формирования нормы расхода,
- Самодиагностика
- Полная настройка комплекса во взрывоопасной зоне



ЭКТА ЕХ-исполнение. Принудительный отбор. Эжектор. СхНу; H₂S; O₂

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс является автоматической стационарной системой непрерывного измерения токсичных газов, ДВК горючих газов углеводородов, паров нефтепродуктов (бензин, диз. топливо) и газового конденсата в воздухе рабочей зоны и технологических газовых средах без избыточного давления. Отбор пробы эжекционным способом, принудительный отбор смеси газов избыточным давлением высоконапорных газов (воздуха КИПиА).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Производства нефтяной и газовой промышленности, предприятия топливно-энергетического комплекса, службы коммунального хозяйства, службы Министерства гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, экологические службы.

ОСОБЕННОСТИ

- Применение анализаторов с различными принципами измерения (ИК, парамагнитный, электрохимический, термокаталитический);
- Применение в помещениях;
- Отбор пробы за счет избыточного давления воздуха КИПиА.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

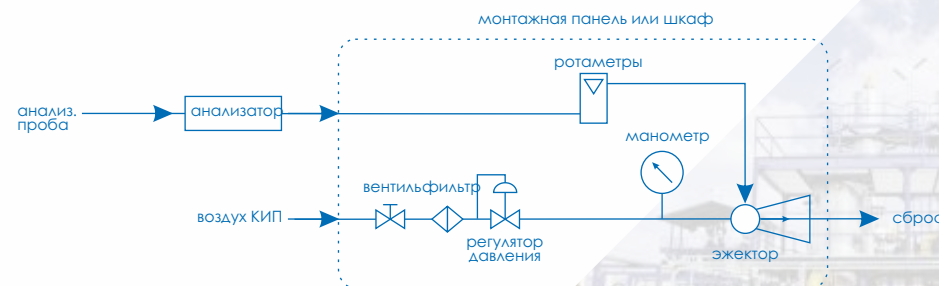
- Температура эксплуатации блока подготовки пробы 0...+50°C;
- Давление воздуха КИПиА не более 10 МПа.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- В корпусе шкафа для настенного крепления;
- Монтажная панель для настенного крепления.

ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ

- Подготовка пробы, очистка от механических примесей;
- Защита от высокого давления;
- Самодиагностика.



Система удаленной подачи калибровочного газа

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект предназначен для монтажа датчика-газоанализатора в труднодоступных местах с сохранением возможности подачи газовой смеси для проверки работоспособности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Производства нефтяной и газовой промышленности, предприятия топливно-энергетического комплекса, службы коммунального хозяйства, службы Мини гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, экологические службы. Насосные водорода контроль концентраций под потолком помещения настройка и обслуживание на уровне человеческого роста.

ОСОБЕННОСТИ

- Применение во взрывоопасных зонах;
- Применение анализаторов с различными принципами измерения (ИК, электрохимический, термокаталитический);
- Возможно применение в помещении и на открытых площадках;
- Не требуется прокладка дополнительных кабельных линий;
- Возможна установка датчика-газоанализатора в недоступных для персонала помещениях;
- Комплект не влияет на способность датчика-газоанализатора измерять концентрацию газа в окружающем воздухе;
- Подача газовой смеси осуществляется дистанционно без необходимости находиться непосредственно рядом с датчиком-газоанализатором и использовать калибровочную насадку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Температура эксплуатации $-60...+65^{\circ}\text{C}$;
- Рекомендуемый расход газовой смеси 0,5 л/мин.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

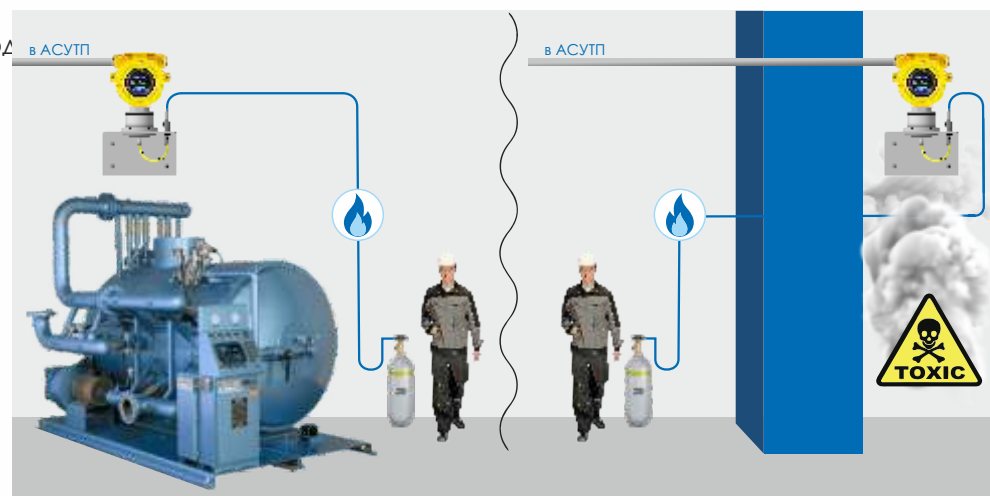
- Монтажная панель для крепления на стене либо на трубе;
- Фитинг быстросъемный с обратным клапаном.

ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ

- Крепеж датчика на вертикальной плоскости с помощью углового кронштейна;
- Подача газовой смеси для проверки работоспособности из удобного для персонала места.



Комплект оборудования для монтажа датчика-газоанализатора ДГС ЭРИС-210 и ДГС ЭРИС-230 с возможностью удаленной подачи газа



ДГС с выносным датчиком

Датчик-газоанализатор ДГС ЭРИС-210 / 230
с удаленным трансмиттером

НАЗНАЧЕНИЕ

Данное исполнение предназначено для монтажа датчика-газоанализатора в труднодоступных местах с сохранением возможности проверки показаний и проведения настройки дистанционно с помощью выносного блока электроники (трансмиттера). Может использоваться совместно с комплектом оборудования для монтажа датчика-газоанализатора ДГС ЭРИС-210 и ДГС ЭРИС-230 с возможностью удаленной подачи газа. В этом случае возможна дистанционная настройка с помощью эталонного газа.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Производства нефтяной и газовой промышленности, предприятия топливно-энергетического комплекса, службы коммунального хозяйства, службы Министерства гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, экологические службы.

ОСОБЕННОСТИ

- Применение во взрывоопасных зонах;
- Применение анализаторов с различными принципами измерения /ИК, электрохимический, термодаталитический/;
- Возможно применение в помещении и на открытых площадках;
- Возможна установка датчика-газоанализатора в недоступных для персонала помещениях;
- Органы управления дублируются на трансмиттере, что позволяет производить настройку дистанционно;
- Показания дублируются на трансмиттере, что позволяет отслеживать измеренную концентрацию и состояние датчика-газоанализатора дистанционно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Температура эксплуатации $-60...+65^{\circ}\text{C}$;
- Максимальная удаленность трансмиттера от соединительной коробки 100 м;
- Максимальная удаленность выносного датчика от соединительной коробки 100 м.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Выносной датчик и трансмиттер выполнены в взрывозащищенном корпусе с монтажными отверстиями аналогичными датчикам-газоанализаторам ДГС ЭРИС-210 и ДГС ЭРИС-230 и имеют такие же органы управления.

ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ

- Крепеж датчика на вертикальной плоскости с помощью углового кронштейна;
- Подача газовой смеси для проверки работоспособности из удобного для персонала места.



Система контроля КИП с беспроводной передачей данных и питанием от солнечных батарей

НАЗНАЧЕНИЕ

Система предназначена для сбора информации от датчиков загазованности, а также прочего оборудования КИП и передачи измеренных значений и показаний по радиоканалу, отображения информации и ведения архива, на объектах не оборудованных стационарными источниками питания.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Перекачивающие станции магистральных газопроводов и нефтепроводов, газокompрессорные станции, резервуары для хранения, газа, нефти и нефтепродуктов, буровые и добывающие платформы иные объекты добычи нефти и газа.

ОСОБЕННОСТИ

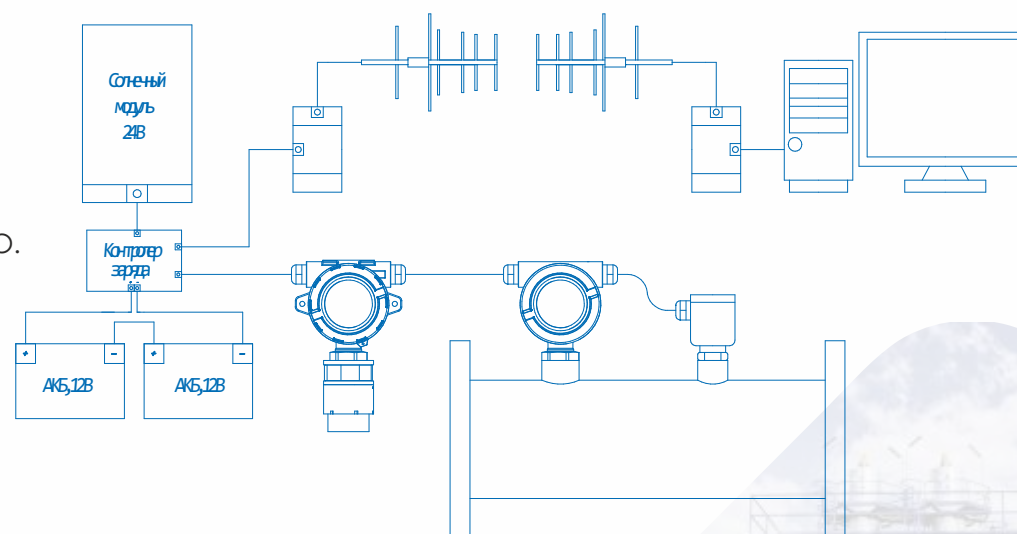
- Взрывозащищенное исполнение;
- Антивандальное исполнение;
- Автономное питание полевого оборудования;
- Круглогодичное использование;
- Работа на нелицензируемых частотах;
- Ведение архива данных;
- Автоматизированное рабочее место (АРМ) со специализированным ПО.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Температура эксплуатации -40...+50С;
- Напряжение питания 24В;
- Измеряемые газы, в соответствии с ОТ на ДГС;
- Передача данных до 10 км;
- Выходной сигнал RS485.

ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ

- Передача информации: о загазованности на объекте, о состоянии источников питания, о состоянии радиосигнала;
- Получение в постоянном режиме информации от КИП с объекта;
- Ведение архива и журнала событий;
- Самодиагностика;
- Формирование графиков и отчетов.



Блок управления ПТК ГАиПА ЭРИС ША-210

ППКП. ППУ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок управления ТК ГА и ПА Эрис ША-210, предназначен для обнаружения пожаров во взрывоопасных зонах, управления пуском оповещателей звуковых и световых. **Блок управления состоит из контроллера и полевых устройств.** Контроллер координирует конфигурацию устройств системы, мониторинг, оповещение и контроль системы во время передачи полевыми устройствами в контроллер информации о своём состоянии. Различные сочетания полевых устройств могут быть сконфигурированы как часть одной системы. Фактический выбор устройств зависит от требований конкретного применения и типа обеспечиваемой защиты. Типовые входные устройства включают в себя: дымовые, тепловые, ручные извещатели. Типовые выходные устройства представляют собой исполнительные устройства пуска огнетушащих средств, оповещатели звуковые и световые.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производства нефтяной и газовой промышленности, предприятия топливно-энергетического комплекса, перекачивающие станции магистральных газопроводов и нефтепроводов, газокomppressorные станции, буровые и добывающие платформы иные объекты добычи нефти и газа.
- Блок боксы ДНС.
- Блок боксы АГЗУ.

ОСОБЕННОСТИ

- Автономное питание от АКБ
- Круглогодичное использование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания 220В;
- Температура эксплуатации -40...+50С;
- Напряжение питания 24В.

