

Индивидуальный газоанализатор контроля паров углеводородов АНКАТ-7631 Микро-ФИД



Предназначен для измерения массовой концентрации вредных веществ, в том числе паров нефти и нефтепродуктов в воздухе рабочей зоны и других компонентов.

Область применения

Контроль содержания горючих и взрывоопасных газов и паров в производственных помещениях, на открытых пространствах и в замкнутых объемах (подземных сооружениях и коммуникациях, резервуарах и цистернах для хранения и транспортировки нефтепродуктов и т. д.).



Тип газоанализатора – индивидуальный.
Принцип измерения – фотоионизационный.

Основные технические характеристики

| Характеристика | Значение | Примечание |
|--|-----------------------------------|--------------|
| Диапазон измерений, мг/м ³ | 0–3500 | |
| Диапазон показаний, мг/м ³ | от 0 до 4000 | |
| Виды сигнализации | световая / звуковая / вибросигнал | |
| Время срабатывания сигнализации, сек. | 15 | |
| Маркировка взрывозащиты | «1ExibIICT4 X» | |
| Степень защиты газоанализаторов по ГОСТ 14254-96 | IP 68 | |
| Температура окружающей среды, °С | от -40 до +50 | |
| Время непрерывной работы газоанализатора, час., не менее | 18 | |
| Габаритные размеры, мм | 55x35x105 | масса 0,2 кг |

Выполняемые функции

- > Измерение массовой концентрации определяемого компонента;
- > Цифровая индикация значения массовой концентрации определяемого компонента;
- > Выдача звуковой и световой предупредительной и аварийной сигнализации, выдача вибросигнала при достижении содержания массовой концентрации определяемого компонента пороговых значений;
- > Цифровая индикация установленных пороговых значений;
- > Сохранение в энергонезависимой памяти измеренных значений содержания массовой концентрации определяемого компонента и обмен данными с ВУ по интерфейсу USB;
- > Автоматическое отключение ФИД при превышении значения массовой концентрации определяемого компонента верхнего предела диапазона показаний.

Преимущества

- > Соответствует отраслевому регламенту ОАО «АК «Транснефть»: «Контроль воздушной среды на объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов»;
- > Корпус высокой прочности выдерживает падение на бетонный пол с высоты 1 м;
- > Имеет внутреннюю вибрирующую сигнализацию для рабочих зон с высоким уровнем шума;
- > Широкий температурный диапазон;
- > Монохромный дисплей, работающий при низких температурах;
- > Энергонезависимая память с возможностью передачи на ПЭВМ;
- > Диапазон измерения фотоионизационным методом от 0 до 3500 мг/м³.

Индивидуальный газоанализатор контроля паров углеводородов АНКАТ-7631Микро-ФИД

Определяемые компоненты и диапазоны измерений

| Определяемый компонент | Диапазон измерений, мг/м ³ | Участок измерений, в котором нормированы пределы основной погрешности | Пределы допускаемой основной погрешности (выбирается большее значение) | |
|---|---------------------------------------|---|--|------------------|
| | | | абсолютной, мг/м ³ | относительной, % |
| ацетон | от 0 до 2500 | от 0 до 200 Св. 200 до 2500 | ± 30 - | - ± 15 |
| бензол | от 0 до 3500 | от 0 до 5 Св. 5 до 3500 | ± 1,0 - | - ± 20 |
| гексан | от 0 до 3500 | от 0 до 300 Св. 300 до 3500 | ± 45 - | - ± 15 |
| изобутилен | от 0 до 3500 | от 0 до 100 Св. 100 до 3500 | ± 15 - | - ± 15 |
| изопентан | от 0 до 3500 | от 0 до 300 Св. 300 до 3500 | ± 45 - | - ± 15 |
| н-пентан | от 0 до 3500 | от 0 до 300 Св. 300 до 3500 | ± 45 - | - ± 15 |
| 1,2-диметилбензол | от 0 до 3500 | от 0 до 50 Св. 50 до 3500 | ± 7,5 - | - ± 15 |
| толуол | от 0 до 2500 | от 0 до 50 Св. 50 до 2500 | ± 7,5 - | - ± 15 |
| трихлорэтилен | от 0 до 3500 | от 0 до 10 Св. 10 до 3500 | ± 2,5 - | - ± 25 |
| фенол** | от 0 до 50 | от 0 до 5 Св. 5 до 50 | ± 1,0 - | - ± 20 |
| этанол | от 0 до 2500 | от 0 до 1000 Св. 1000 до 2500 | ± 150 - | - ± 15 |
| пары дизельного топлива | от 0 до 3500 | от 0 до 300 Св. 300 до 3500 | ± 45 - | - ± 15 |
| бензин | от 0 до 3500 | от 0 до 100 Св. 100 до 3500 | ± 25 ± (25+0,15(C _{вх} -100)) | - - |
| керосин | от 0 до 3500 | от 0 до 300 Св. 300 до 3500 | ± 45 - | - ± 15 |
| сольвент | от 0 до 3500 | от 0 до 300 Св. 300 до 3500 | ± 45 - | - ± 15 |
| уайт-спирит | от 0 до 3500 | от 0 до 300 Св. 300 до 3500 | ± 45 - | - ± 15 |
| углеводороды нефти (C ₄ -C ₁₀) | от 0 до 3500 | от 0 до 300 Св. 300 до 3500 | ± 45 - | - ± 15 |
| циклогексан | от 0 до 1000 | от 0 до 80 Св. 80 до 1000 | ± 20 ±(20+0,15(C _{вх} -80)) | - - |
| стирол | от 0 до 300 | от 0 до 10 Св. 10 до 300 | ± 2,5 ±(2,5+0,15(C _{вх} -100)) | - - |

- > *Диапазон показаний массовой концентрации для всех определяемых компонентов от 0 до 4000 мг/м³.
 Цена единицы младшего разряда (ЕМР) индикации определяемого компонента, массовая концентрация, мг/м³:
 - 0,1 в диапазоне показаний от 0 до 99,9;
 - 1 в диапазоне показаний от 100 до 4000.
- > ** не применяется при контроле ПДК в воздухе рабочей зоны, только для аварийных ситуаций.
 Свх – массовая концентрация определяемого компонента на входе газоанализатора, мг/м³.

Возможность выбора определяемого компонента в меню газоанализатора.

- +** **Дополнительно заказывают**
- > Устройство отбора пробы ИБЯЛ.418311.038;
 - > Датчик ФИД в упаковке ИБЯЛ.305649.064;
 - > Блок аккумуляторный ИБЯЛ.563511.004;
 - > Мех резиновый ИБЯЛ.302646.001 для обеспечения принудительного отбора пробы;
 - > Газозаборник ИБЯЛ.418311.043;
 - > ПГС (или ИМ), регул. арматура (ВТР, ИР) для калибровки и поверки показаний.