

Индивидуальный газосигнализатор паров нефти и нефтепродуктов СГГ-21



Сигнализатор соответствует требованиям ОТТ-13.040.00-КТН-038-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Индивидуальный газосигнализатор. Общие технические требования».

Сигнализатор предназначен для непрерывного автоматического измерения массовой концентрации вредных веществ, в том числе паров нефти и нефтепродуктов, дозврывоопасной концентрации паров нефти и нефтепродуктов, а также керосина, дизельного топлива, бензина.

Область применения

На объектах ПАО «Транснефть», а также организациях осуществляющих работы на объектах системы «Транснефть».



Тип газоанализатора – индивидуальный.
Способ забора пробы – диффузионный.

Измерительные каналы

| Измерительный канал | Примечание |
|--------------------------------|---|
| Фотоионизационный датчик (ФИД) | определение массовой концентрации вредных веществ, в том числе паров углеводородов нефти и нефтепродуктов |
| Инфракрасный датчик (ИКД) | определение дозврывоопасных концентраций газов и паров нефти и нефтепродуктов |

Преимущества

- > Измерение определяемых веществ нефти, бензина, керосина, дизельного топлива;
- > Сигнализатор стойкий к перегрузке с содержанием определяемого компонента, равным 100 % объемной доли;
- > Время восстановления характеристик сигнализатора после снятия перегрузки не более 5 минут;
- > Сигнализатор соответствует требованиям погрешности при изменении содержания неопределяемых компонентов в пробе объемной доли кислорода (O₂) от 23 до 8 %;
- > Конструкция газосигнализатора позволяет производить замену датчика не более чем за 30 минут, аккумуляторной батареи не более чем за 5 минут.

Индивидуальный газосигнализатор паров нефти и нефтепродуктов СГГ-21

Основные технические характеристики

| Характеристика | Значение | Примечание |
|--|--|---|
| Температура окружающей среды, °С | от -40 до +50 | |
| Вид сигнализации | звуковая / световая / вибросигнал | |
| Степень защиты | IP 68 | |
| Уровень звукового давления, дБ | 80 | |
| Гарантийный срок эксплуатации, мес. | 24 | |
| Межповерочный интервал, мес. | 12 | без корректировки показаний 12 |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм | 31x61x121 | масса 0,25 кг |
| Диапазон измерений (ФИД), мг/м ³ Диапазон измерений (ИКД), %НКПР | 0-3500 0-50 | |
| Пороги срабатывания: Порог 1 (мг/м ³) Порог 2 (мг/м ³) Порог 3 (% НКПР) | 300 100 2100 1630 3460 20 | нефть, керосин, диз. топливо бензин нефть, керосин бензин дизельное топливо |
| Время прогрева, с | 120 | |
| Предел допустимого времени установления показаний (T _{о.уд.}), с | 10 | |
| Время срабатывания сигнализации, с | 5 | |
| Время работы без подзарядки | 14 | при температуре -40°C |
| Маркировка взрывозащиты | 1Ex ib IIC T4 Gb X | |