

СТАЦИОНАРНЫЕ ФОТОИОНИЗАЦИОННЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КОЛИОН-1А-01С



Назначение

Газоанализатор КОЛИОН-1А-01С предназначен для контроля содержания в воздухе рабочей зоны паров углеводородов нефти и нефтепродуктов (кроме метана, этана и пропана), спиртов (кроме метанола), альдегидов (кроме формальдегида), аммиака, сероуглерода и других компонентов, сигнализации и формирования релейных сигналов для управления внешними устройствами при превышении пороговых значений концентрации.

Устройство

Газоанализатор состоит из двух блоков: блока измерительного (БИ) и блока реле (БР). Газоанализатор устанавливается вне взрывоопасной зоны, либо в зоне В1-Б и соединяется с местом отбора пробы трубопроводом. Газоанализатор может работать самостоятельно или совместно с устройством принудительной подачи пробы ПРУС-1, в состав которого входит огнепреградитель, исключающий передачу взрыва от места установки устройства по трубопроводу к месту отбора пробы. Огнепреградитель имеет маркировку взрывозащиты ExdIIСU. Удаленный пробоотбор позволяет контролировать загрязненность воздуха при любых, в том числе экстремально низких температурах, а также при наличии в контролируемой зоне веществ с низкой температурой воспламенения (температурный класс Т6). При совместной работе газоанализатора с устройством ПРУС-1 пробоотбор может осуществляться с расстояния до 50 м. При самостоятельной работе газоанализатора пробоотбор может осуществляться с расстояний не более 10 м от места установки газоанализатора и только из взрывобезопасной зоны. Газоанализатор работает в циклическом режиме. Измерения производятся 10 с: анализируемый воздух прокачивается через ФИД с помощью встроенного компрессора. В остальное время производится очистка газовых трактов и ФИД, что обеспечивает длительную работу прибора без загрязнения. Газоанализатор имеет световую сигнализацию о превышении измеряемой концентрации заданных пороговых значений. Для коммутации исполнительных устройств газоанализатор имеет реле.

Технические характеристики

Принцип измерения	Фотоионизационный
Отбор пробы	Принудительный
Диапазон измерения, мг/м ³	или 0 – 2000
Основная погрешность, % приведенная	±15
относительная	0 – 10 мг/м ³ 10 – 2000 мг/м ³
Диапазон сигнализации, мг/м ³	От 10 до 2000
Сигнализация	2 или 3 порога, световая, релейные сигналы
Реле	Коммутируемый ток 3 А, 220 В
Габаритные размеры, мм	300×250×150 мм
Масса, кг	4
Степень защиты корпуса	IP44
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С	От 5 до 45
относительная влажность, %	От 10 до 95 (неконденсируемая)
Питание	220 В, 50 Гц
Выходные сигналы	Цифровая индикация, «сухие» контакты реле, токовый выход 4-20 мА
Межповерочный интервал, мес	12
Гарантийный срок, мес	18

Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
Блок измерительный (БИ)	1
Блок реле (БР)	1
Трубка фторопластовая Ø4, 2x1	1 м
Микронасос	1
Фильтр-поглотитель контурный / контрольный	1 / 1
Фильтр противопылевой	4
Розетка кабельная	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1