



ОСОБЕННОСТИ

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).

Детектор газоанализатора не «отравляется» химическими соединениями, в том числе сернистыми соединениями, соединениями свинца и пр. Газоанализатор сохраняет работоспособность после значительных концентрационных перегрузок, задымления в аварийных ситуациях, не имеет эффектов памяти;

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ СОЕДИНЕНИЯ:

- пары углеводородов нефти и нефтепродуктов
- органических растворители (сольвент, уайт-спирит, ацетона и пр.)
- алифатические (кроме метана, этана и пропана), ароматические и непредельные углеводороды
- хлоралкены (винилхлорид, три- и тетрахлорэтилен)
- спирты (кроме метанола)
- альдегиды (кроме формальдегида) и кетоны
- сложные эфиры
- этиленоксид
- аммиак

- сероуглерод

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Газоанализатор устанавливается вне взрывоопасной зоны, либо в зоне В1-Б и соединяется с местом отбора пробы трубопроводом подачи анализируемого воздуха. Газоанализатор может работать самостоятельно или совместно с устройством принудительной подачи пробы ПРУС-1, в состав которого входит огнепреградитель, исключающий передачу взрыва взрывоопасных газовых смесей с воздухом категории II С по ГОСТ Р 51330.0 от места установки устройства по трубопроводу к месту отбора пробы. Огнепреградитель имеет маркировку взрывозащиты ExdIIICU.

При совместной работе газоанализатора с устройством ПРУС-1 пробоотбор может осуществляться с расстояния до 50 м в том числе из зон, где возможно образование взрывоопасных смесей с воздухом категории II С. При самостоятельной работе газоанализатора пробоотбор может осуществляться с расстояний не более 10 м от места установки газоанализатора и только не из взрывоопасной зоны.

Газоанализатор работает в циклическом режиме. Продолжительность цикла составляет 45 с. Измерения производятся в течение 10 с. В остальное время производится очистка газовых трактов и детектора, что обеспечивает длительную работу прибора без загрязнения детектора.

Газоанализатор имеет световую сигнализацию о превышении концентрацией измеряемых веществ заданных пороговых значений и о неисправности ВУФ-лампы ФИД. Для коммутации исполнительных устройств газоанализатор имеет для каждого порога (и неисправности) реле с замыкающими и размыкающими контактами. Для связи с внешними устройствами газоанализатор имеет токовый выход (4 –20 мА).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения

фотоионизационный

Диапазон измерения, мг/м³

~~0-100~~ (I)

~~0-2000~~(II)

Диапазон сигнализации, мг/м³

~~0-100~~ (I)

~~0-2000~~(II)

Время выхода на режим после включения, сек

не более 15

Основная погрешность измерения, %

в диапазоне 0 – 10 мг/м³

±15 (приведенная)

в диапазоне 10 – 2000 мг/м³

±15 (относительная)

Время измерения, сек

не более 3

Сигнализация

2 или 3 порога, световая и звуковая, релейные сигналы

Выходные сигналы

цифровая индикация, «сухие» контакты ре-ле, токовый выход 4-20 мА

Условия эксплуатации

температурный диапазон С

минус 5 до 45

Относительная влажность, %

от 0 до 98

Питание

Питание 220 В, 50 Гц

Габаритные размеры, мм

300´250´150

Степень защиты корпуса

IP44