

АНКАТ-7670 газоанализатор для контроля уровня одоризации газа



Газоанализатор АНКАТ-7670 предназначен для измерения массовой концентрации меркаптанов (одоранта) в природном газе по ГОСТ 5542-87.

Область применения: контроль массовой концентрации меркаптанов (одоранта) в природном газе на газораспределительных станциях (ГРС) потребителям (на газопроводах давлением от 3 до 12 атм. \pm 10%, с расходом газа от 1000 до 200000 м³/ч).

Тип газоанализатора – стационарный.

Метод измерения газоанализатора – электрохимический.

Режим работы газоанализатора – непрерывный.

Режим измерения газоанализатора – циклический.

Технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечания
Диапазон измерения массовой концентрации меркаптанов (R-SH), мг/м ³	0 – 80	этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH)
Диапазон показаний массовой концентрации серы меркаптановой, мг/м ³	0 – 40	
Диапазон значений порогов, мг/м ³	от 10 до 70	стандартная установка: порог 1 – 10 мг/м ³ , порог 2 – 40 мг/м ³
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, мг/м ³	± 2	на участке 0 – 10
	$\pm (2+0,2x(C_{ВХ}-10))$	на участке 10 – 80
Время прогрева, мин, не более	60	
Напряжение питания, В:		
– основное	220	
– резервное	24	только для АНКАТ-7670-РП
Потребляемая мощность, В·А	60	
Температура окружающей среды, °С:		
– БПС	от + 5 до + 40	
– БОП	от - 45 до + 40	
Максимальное расстояние от БОП до БПС, м	150	
Выходные характеристики:		
– токовый выход	4 – 20 мА	пороги, отказ, откл. питания
– цифровой выход	RS232, RS485	
– «сухие» контакты реле	220 В, 2,5 А	
Габаритные размеры, мм:		масса, кг
– БПС	480×290×220	8
– БОП	250×400×670	25
Срок службы, лет, не менее:		
– для газоанализатора	10	
– для ЭХЯ	3	

Газоанализатор состоит из блока питания и сигнализации (БПС) и блока отбора пробы (БОП). В блоке отбора пробы устанавливается датчик (БД). Территориально БПС размещается вне взрывоопасной зоны. БОП может устанавливаться во взрывоопасной зоне класса IIВ Т4.

Маркировка газоанализатора по степени взрывозащиты:

- для БПС - [Exib]IIВ;
- для БОП - 1ExibdIIВТ4 Х.

Степень защиты от попадания внутрь твердых тел и воды:

- для БПС - IP20;
- для БОП - IP54.



Достоинства:

- измерение степени одоризации в реальном времени, выдача информации оператору;
- наличие режима самотестирования с выдачей сигнала «отказ» и сообщения по RS485;
- регулировка цикла измерения от 20 до 120 мин;
- возможность управления работой одоризационной установки (коррекция подачи одоранта в зависимости от его фактического содержания);
- наличие 2-х порогов сигнализации (световая и звуковая);
- наличие сухих контактов реле по каждому из порогов;
- наличие токового и цифрового выходного сигнала для передачи значения концентрации, служебных данных и управления режимами работы газоанализатора;
- наличие энергонезависимой памяти для хранения значений концентрации за последние 30 суток работы, даты и времени замера;
- возможность калибровки датчика без демонтажа газоанализатора;
- межкалибровочный интервал 6 месяцев.

Комплект поставки: газоанализатор, индикатор расхода ИБЯЛ.418622.001, выносной блок управления и индикации ИБЯЛ.421252.001-01, комплект ЗИП, эксплуатационная документация.