

АНТ-3М анализатор течеискатель



Анализатор-течеискатель «АНТ-3М» с автономным питанием предназначен для контроля содержания паров вредных веществ в воздухе рабочей зоны и дозврывоопасных концентраций.

Прибором АНТ-3М в базовой комплектации (блок фотоионизационного детектора – ФИД и блок обработки измерений) можно измерить массовую концентрацию следующих веществ:

Наименования определяемых веществ	Диапазон, мг/м ³
Фенол	0,15-2,0
Оксид азота, тетрахлорэтилен, трихлорэтилен	5-50
Бензол	2,5-60
Циклогексанон	5-60
Стирол	2,5-80
Диметилформамид	5-100
Бутанол, винилхлорид, пропанол	5-150
Аммиак	10-150
Сероводород	20-200
Изобутилен	30-300
Ксилол, толуол, этилбензол	25-300
Бутилацетат, метилэтилкетон	100-400
Этилацетат	25-400
Этилцеллозольв	10-400
Пропилен	50-500
Этилен	100-500
Метилтретичный-бутиловый эфир	50-600
Циклогексан	10-600
Ацетон	100-1000
Скипидар	150-1000
Бензин, бензин-нефрас, керосин, уайт-спирит, углеводороды алифатические (C4-C10)	50-2000
Пропан-бутан	150-2000
Этанол	500-2000

Примечание – прибор градуируется по определяемым веществам в соответствии с приведенным перечнем и требованиями заказчика.

Для измерения массовой концентрации веществ, к которым нечувствителен ФИД можно использовать сменные блоки на базе электрохимических и инфракрасных детекторов не входящие в базовый комплект поставки.

Примечание: дополнительная комплектация может производиться как при первичном заказе, так и в процессе эксплуатации прибора. При этом нет необходимости в направлении прибора на предприятие-изготовитель, но необходимо прислать "Руководство по эксплуатации" для внесения данных о первичной поверке.

Наименование сменного блока	Пределы измерений
ЭХД-О ₂ – кислород	5 – 30 % объемных
ИКД-СО ₂ - диоксид углерода	0 – 4 % объемных
ЭХД-Н ₂ S –сероводород*	5 – 30 мг/м ³

* Блок ЭХД Н₂S предназначен для определения концентрации сероводорода в парах нефти.

ИКД-органика для измерения концентраций:	Пределы измерений
Метана	0 – 13000 мг/м ³
Этан	0 – 13000 мг/м ³
Пропана	0 – 13000 мг/м ³

Наименование сменного блока	Пределы измерений
ЭХД-SO ₂ - диоксид серы	5 – 50 мг/м ³
ЭХД-HCl - хлорид водород	2,5 – 50 мг/м ³
ЭХД-Cl ₂ – хлор	0,5 – 10 мг/м ³
ЭХД-СНО – формальдегид	0,25 – 5 мг/м ³
ЭХД-СНО – метанол	5 – 50 мг/м ³
ЭХД-NO ₂ - диоксида азота	1 – 10 мг/м ³
ЭХД-О ₃ - озона	0,1 – 10 мг/м ³
ЭХД-СО - оксида углерода	10 – 100 мг/м ³

Для измерения высоких концентраций паров углеводородов:

ФИД-1:	Пределы измерений
углеводороды алифатические С ₄ -С ₁₀	2000 – 12000 мг/м ³

Технические характеристики

Технические характеристики прибора соответствует требованиям ГОСТ: 8.578-2008, 12.1.005-88, 13320-81. Исполнение прибора IP33 в соответствии с ГОСТ 14254-96.

Характеристики	Значения
Исполнение в соответствии с ГОСТ 14254-96	IP33
Маркировка взрывозащиты в соответствии с требованиями ГОСТ: Р 51330.0-99, Р 51330.10-99, Р 52350.0-2005	ExibIIBT4X, может применяться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок
Время установления показаний	от 5 до 90 с.
Габаритные размеры АНТ-3М	длина - 190 мм, высота - 35 мм, ширина - 90 мм.
Масса	не более 0,6 кг.
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды	от минус 20 до 40 °С
- относительная влажность (при температуре 20 °С)	от 30 до 80 %,
- атмосферное давление	от 630 до 800 мм рт. ст.
Время непрерывной работы	не менее 6 ч.
Индикация измерений	прямая, алфавитно-цифровая
Режим работы	периодический, повторяющийся
Гарантийный срок эксплуатации	2 года

Первичная поверка АНТ-3М проводится на базе предприятия-изготовителя региональными органами Госстандарта. Периодическая поверка АНТ-3М проводится не реже одного раз в двенадцать месяцев.

Комплект поставки

АНТ-3М поставляется с зарядным устройством, руководством по эксплуатации, методикой поверки МП-242-1644-2013 и сертификатом соответствия о взрывозащите с дополнением.

В комплект поставки входит комплект поверочный УП рабочий эталон 2 класса (регистрационный номер в Госреестре СИ 56354-14 предназначенный для проведения периодической поверки базового комплекта прибора силами региональных ЦСМ.

Изготовитель гарантирует соответствие АНТ-3М требованиям ТУ при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения устанавливается 24 месяца в течение гарантийного срока эксплуатации. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока устранять выявленные дефекты за свой счет. Примечание - гарантия не распространяется на покупное изделие - аккумулятор.

При заказе сменных блоков ЭХД и ИКД необходимо учитывать, что срок службы детекторов, входящих в их состав не превышает 2 лет.

Прибор сертифицирован:

- Сертификат соответствия Госстандарта России № RU C-RU.ГБ04.В.00276 от 02.09.2014 года.
- Сертификат об утверждении типа средств измерений зарегистрирован в Государственном реестре за №39982-14 и утвержден Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии России.

Пример условного обозначения при заказе:

Анализатор-течеискатель АНТ-3М ДКТЦ.413441.104 ТУ. Калибровка на бензин, углеводороды алифатические, дизельное топливо. Дополнительно – сменные блоки на метан, сероводород, кислород.