



ЗАКАЗАТЬ

Индикаторные трубки ТИ-[ИК-К] являются удобным и экономичным средством количественного экспресс-контроля концентраций вредных химических веществ в газовоздушных средах (воздухе, промышленных выбросах). Индикаторные трубки (далее – ИТ) внесены в Государственный реестр средств измерений РФ, а также Государственные реестры Республики Беларусь, Республики Казахстан и Украины (согласно процедуре взаимного признания результатов государственных испытаний и утверждения типа средств измерений). ИТ обеспечены сертификатом соответствия.

Преимущества газового анализа с применением индикаторных трубок:

- Быстрота проведения анализа, получение результатов непосредственно на месте отбора проб.
- Простота метода и аппаратуры, что позволяет проводить газовый анализ лицам, прошедшим лишь вводный инструктаж (механики, операторы, лаборанты и т.п.).
- Малый вес и габариты, низкая стоимость аппаратуры.
- Достаточная чувствительность и точность анализа (погрешность не более 25%, с учетом влияния неконтролируемых факторов в сравнительно широких диапазонах температуры, давления и влажности воздуха).
- Удобство при подготовке и выполнении измерений - в частности, не требуется регулировка и настройка аппаратуры перед проведением анализа.
- Не требуются источники электрической и тепловой энергии. Это позволяет эффективно применять индикаторные трубки для автономного химического экспресс-контроля токсичных, взрыво- и пожароопасных веществ не только в ходе плановых производственных лабораторных исследований, но и в аварийных чрезвычайных ситуациях, в замкнутых помещениях и на открытых пространствах.
- Применение индикаторных трубок на начальном этапе работ позволяет оптимизировать аналитический процесс, получить первичные данные и свести к минимуму затраты на получение всего массива аналитической информации.
- Отсутствие необходимости в стационарном оборудовании.
- Отсутствие необходимости в высококвалифицированных специалистах.
- Низкая стоимость выполнения анализа исследуемого объекта.
- Возможность проведения исследований так часто, как это необходимо для оптимизации технологических процессов, создания комфортных условий труда персонала и как результат продления безаварийного интервала работы оборудования и получения максимально качественной конечной продукции.

Области применения:

- Производственный лабораторный и технологический экспресс-контроль на предприятиях химической, машиностроительной, нефтегазовой, пищевой, металлургической, горнодобывающей, горно-обогатительной, топливно-энергетической и других отраслей промышленности.
- Санитарно-химический, экологический и специальный химический экспресс-контроль, контроль условий труда и аттестация рабочих мест, мониторинг газовых выбросов и т.п.;
- Химический экспресс-контроль загрязнений воздушной и газовоздушной среды в аварийных и чрезвычайных обстоятельствах.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Температура окружающей среды	+10...+35°C
Относительная влажность окружающей среды	30...95%
барометрическое давление	от 630 до 800 мм рт. ст.
Пределы допускаемой основной относительной погрешности	±25%
Время прокачивания 100 см ³ анализируемой пробы	от 20 до 110 с

Диапазоны измеряемых концентраций

Определяемый компонент, (ПДК _{ВРЗ} , мг/м ³)	Обозначение модификаций ТИ-[ИК-К]	Диапазоны измеряемых концентраций, мг/м ³	Срок годности, месяцев
Аммиак (20)	ТИ-[NH ₃ -0,1]	2-10; 10-100	12
Аммиак (20)	ТИ-[NH ₃ -1,0]	10-100; 100-1000	12
Аммиак (20)	ТИ-[NH ₃ -2,0]	10-100; 100-2000	12
Ацетальдегид (5)	ТИ-[ацетальдегид-0,05]	1-50	12
Ацетальдегид (5)	ТИ-[ацетальдегид-0,1]	2-30; 5-100	12
Ацетилен	ТИ-[C ₂ H ₂ -1,2]	50-1200	24
Ацетилен	ТИ-[C ₂ H ₂ -5,0]	200-5000	24
Ацетон (200)	ТИ-[C ₃ H ₆ O-10,0]	100-1000; 200-10000	24
Бензин (100) (по гексану)	ТИ-[бензин-4,0]	50-200; 200-4000	12
Бензин (100) (по гексану)	ТИ-[бензин-6,0]	100-500; 500-6000	12
Бензол (5)	ТИ-[C ₆ H ₆ -1,5]	5-200; 100-1500	24
Бензол (5)	ТИ-[C ₆ H ₆ -0,03]	2-30	24
Бром (0,5)	ТИ-[Br ₂ -0,01]	0,5-10	12
Бутанол (изобутанол) (10)	ТИ-[(i)-BuOH-0,2]	5-200	12
Гексан (100)	ТИ-[гексан-0,12]	10-120	12
Диоксид азота (2)	ТИ-[NO ₂ -0,05]	1-10; 5-50	12
Диоксид азота (2)	ТИ-[NO ₂ -0,25]	1-10; 10-250	12
Диоксид серы (10)	ТИ-[SO ₂ -0,13]	2-20; 10-130	24
Диоксид серы (10)	ТИ-[SO ₂ -0,19]	2-20; 10-190	24
Диоксид серы (10)	ТИ-[SO ₂ -2,5]	10-200; 200-2500	24
Диоксид углерода	ТИ-[CO ₂ -2,0% об.]	0,03-0,1; 0,1-2,0% об.	24
Диоксид углерода	ТИ-[CO ₂ -30,0% об.]	0,2-5; 5-30% об.	24
Дизельное топливо (в пересчете на декан)	ТИ-[дизельное топливо-6,0]	200-6000	12
Диэтиловый эфир (300)	ТИ-[Et ₂ O-3,0]	100-500; 500-3000	24
Керосин (в пересчете на декан) (300 в пересчете на С)	ТИ-[керосин-4,0]	50-500; 100-4000	12
Ксилол (50)	ТИ-[C ₈ H ₁₀ -1,5]	20-200; 100-1500	24
Метанол (5)	ТИ-[MeOH-1,0]	20-1000	12
Озон (0,1)	ТИ-[O ₃ -0,003]	0,05-0,5; 0,2-3	24
Озон (0,1)	ТИ-[O ₃ -0,015]	0,05-1; 1-15	24
Оксид азота (5)	ТИ-[NO-0,05]	1-10; 5-50	12
Пропанол (изопропанол) (10)	ТИ-[(i)-PrOH-0,2]	5-200	12
Сероводород (3 мг/м ³ в смеси с углеводородами C ₁ -C ₅) (10)	ТИ-[H ₂ S-0,12]	2-30; 10-120	24
Сероводород (10)	ТИ-[H ₂ S-1,0]	10-100; 100-1000	24
Сероводород (10)	ТИ-[H ₂ S-2,0]	10-100; 100-2000	24
Сумма оксидов азота (в пересчете на диоксид азота) (5)	ТИ-[NO _x -0,05]	1-10; 5-50	12
Сумма оксидов азота (в пересчете на диоксид азота) (5)	ТИ-[NO _x -0,25]	1-10; 10-250	12
Стирол (10)	ТИ-[стирол-3,0]	5-200; 200-3000	12
Толуол (50)	ТИ-[C ₇ H ₈ -2,0]	20-200; 200-2000	24
Трихлорэтилен (10)	ТИ-[C ₂ HCl ₃ -0,15]	2-30; 5-150	12
Уайт-спирит (в пересчете на декан) (300 в пересчете на С)	ТИ-[уайт-спирит-4,0]	50-500; 100-4000	12
Углеводороды нефти (в пересчете на гексан)	ТИ-[C ₆ H ₁₄ -2,0]	50-2000	12
Углеводороды нефти (в пересчете на гексан)	ТИ-[C ₆ H ₁₄ -4,0]	50-200; 200-4000	12
Уксусная кислота (5)	ТИ-[CH ₃ COOH-0,3]	2-20; 20-300	24
Уксусная кислота (5)	ТИ-[CH ₃ COOH-2,0]	2-50; 50-2000	24

Фенол (0,3)	ТИ-[фенол-0,03]	0,3-30	12
Фенол (0,3)	ТИ-[фенол-0,1]	2-50; 50-300	12
Формальдегид (0,5)	ТИ-[НСНО-0,005]	0,2-5	12
Формальдегид (0,5)	ТИ-[НСНО-0,1]	1-10; 10-100	12
Фтористый водород (0,5)	ТИ-[HF-0,02]	0,2-5;5-20	12
Фтористый водород (0,5)	ТИ-[HF-0,5]	2-20; 20-500	12
Хлор (1,0)	ТИ-[Cl ₂ -0,2]	0,5-10; 10-200	12
Хлористый водород (5,0)	ТИ-[HCl-0,15]	1-10; 5-150	12
Этанол (1000)	ТИ-[EtOH-5,0]	200-5000	12

Структура обозначения

Краткие обозначения видов индикаторных трубок ТИ-[ИК-К] состоят из следующих элементов: ТИ – трубки индикаторные; ИК – измеряемый компонент (наименование определяемого вещества или группы веществ); К – диапазон концентраций (число, служащее для обозначения верхнего предела концентрационного диапазона измеряемых массовых концентраций). Наименование определяемого вещества в кратком имени может записываться как химической формулой NH₃, SO₂ и пр., так и с помощью систематических или тривиальных названий, например ацетальдегид, бензин, уайт-спирит и пр. Краткое наименование фильтрующей трубки, состоящее из двух частей, разделенных дефисом, включает наименование определяемого вещества.

Стандартный комплект поставки:

- ИТ в картонных коробках–футлярах по 20 шт. с краткой этикеткой.
- Комплект эксплуатационных и сопроводительных документов.