

Подлежит публикации
в открытой печати



Асташенков А.И.

1999 г.

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ХЛОРА ПЕРЕНОСНЫЕ КОЛИОН-701	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>18586-99</i> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ЯРКГ 2.840.004 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы хлора переносные КОЛИОН-701 предназначены для количественного определения концентрации хлора в воздухе.

Область применения газоанализаторов: измерение концентрации хлора в воздухе рабочей зоны, контроль окружающей среды в составе передвижных и стационарных лабораторий.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на взаимодействии воздуха окружающей среды с твердотельным электрохимическим сенсором.

Анализируемый воздух с помощью побудителя расхода прокачивается через электрохимический сенсор, в котором генерируется электрический ток. Сила тока прямо пропорциональна концентрации хлора в воздухе.

Значение концентрации представляется в цифровом виде на жидкокристаллическом дисплее. Для проведения измерений в труднодоступных местах используется

пробоотборная трубка. Для проверки работоспособности газоанализатора используется насадка градуировочная.

Газоанализатор оснащен сигнальным устройством, которое выдает звуковой и световой сигнал при превышении установленного уровня концентрации.

Газоанализатор имеет степень защиты от внешних воздействий— IP40.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых концентраций хлора	(0 – 20) мг/м ³
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения (Δ) при температуре окружающей среды (20 ± 1) °С и влажности 60%: в диапазоне (0 - 5) мг/м ³ в диапазоне (0,5 – 20) мг/м ³	не нормируется $\pm 25\%$
Предел допускаемой дополнительной относительной погрешности при изменении температуры окружающей среды на каждые 10 °С :: в диапазоне (0 – 45) °С в диапазоне (– 20 – 0)°С	0,2 Δ 0,3 Δ
Предел допускаемой дополнительной относительной погрешности при изменении относительной влажности на каждые 10% в диапазоне (30-95)% при воздействии влажности меньше 30 % и больше 95 % в продолжении не более 20 мин. в диапазоне (10-30)% и ((95-98)%	0,2 Δ 0,5 Δ
Предел допускаемой абсолютной погрешности в присутствии мешающих компонентов - сероводорода, окиси углерода, оксида серы, оксида азота, аммиака, углеводородов - с концентрацией 2 ПДК рабочей зоны, не более. мг/м ³	± 2
Диапазон регулирования порога срабатывания сигнализации, мг/м ³	1 - 20
Предел абсолютной погрешности срабатывания сигнализации, от установленного значения, мг/м ³ , не более	± 2

Предел допускаемого времени установления показаний на уровне 90% от измеряемой концентрации, с, не более	45
Предел времени восстановления работоспособности после 15-минутного воздействия перегрузки по концентрации хлора в 100 мг/м ³ , мин, не более	30
Питание от источника постоянного тока, В	9
от сети переменного тока через адаптер/зарядное устройство, В	220
Потребляемая мощность, ВА. не более	2
Время непрерывной работы от источника питания,, при нормальных условиях, ч, не менее	6
Время зарядки источника питания, ч, не более	14
Средний срок службы газоанализатора, лет, не менее	5
Средний срок службы сенсора, лет, не более	1
Габаритные размеры, мм, не более	
блока измерительного	67×200×180
пробоотборника (длина, диаметр)	200, 48
насадки градуировочной	22×70×
Масса, кг, не более	2,5
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С ,	от – 20 °С до 45
относительная влажность, %,	от 30 до 95
атмосферное давление, кПа,	70 ÷ 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель газоанализатора и на титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор поставляется в комплекте:

- блок измерительный,
- пробоотборник,

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель газоанализатора и на титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор поставляется в комплекте:

блок измерительный,
пробоотборник,
насадка градуировочная,
зарядное устройство,
трубка пробоотборная,
паспорт, руководство по эксплуатации.
методика поверки,
упаковка.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки ЯРКГ 2.840.004 МП «Инструкция. Газоанализатор хлора переносный КОЛИОН-701. Методика поверки.», согласованной ВНИИМС 07.07.1999 г. и входящей в комплект поставки прибора.

Средствами поверки являются динамическая установка «Микрогаз» с источником микропотока хлора ИБЯЛ.418319.013 ТУ, или генератор хлора «ГХ-120» ЛШЮГ 413411.008 ТУ.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГОСТ 13320–81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ГОСТ 12.2.007.0–75. ССБТ. "Изделия электротехнические. Общие требования безопасности".

Технические условия ЯРКГ 2.840.004 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы хлора переносные КОЛИОН-701 соответствуют ГОСТ 13320–81, ГОСТ 12.2.007.0–75 и техническим условиям ЯРКГ 2.840.004 ТУ.

Изготовитель – Закрытое акционерное общество Бюро аналитического приборостроения “Хромдет-экология”, 125 171 Москва, ул. Космонавта Волкова, 6а, тел/факс (095) 1508330.

Директор ЗАО Бюро аналитического приборостроения “Хромдет-экология”



В.Л.Будович