
ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ВХЛ1-4

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 12020—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 12 сентября 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы термокондуктометрические ВХЛ1-4 предназначены для измерения концентрации водорода в осушенных технологических газах хлорных производств: после I и II стадий ожижения хлора, в электролитическом хлор-газе, в синтетическом хлористом водороде; выпускаются по ТУ 6-895Б1.550.312 ТУ.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор представляет собой унифицированный стационарный автоматический прибор последовательного действия с циклическим отбором пробы газа на анализ. Отбор пробы анализируемого газа и обновление информации производится циклически один раз в 3 мин.

Газоанализатор состоит из блока обработки анализируемого газа, блока формирования измерительной информации и фильтров, необходимых для очистки анализируемого газа и воздуха КИП.

Газоанализатор имеет 3 модификации — ВХЛ1-41-0, ВХЛ1-42-0, ВХЛ1-43-0 комплектующихся вторичным регистрирующим прибором ДИСК 250, и 3 модификации — ВХЛ1-41, ВХЛ1-42, ВХЛ1-43, не комплектующихся вторичным регистрирующим прибором.

Газоанализатор ВХЛ1-4 является восстанавливаемым изделием.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений и пределы допускаемых значений основной погрешности приведены в таблице.

Модификация	Диапазон измерений, об. доля, %	Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности, %
ВХЛ1-41	0—2	± 10
ВХЛ1-41-0		
ВХЛ1-42	0—5	± 6
ВХЛ1-42-0		
ВХЛ1-43	0—10	± 5
ВХЛ1-43-0		

Время одного цикла $T_{\text{ц}}$ при обновлении информации выходного сигнала не превышает 180 с.

Полное время установления показаний не более 300 с.

Время работы в автоматическом режиме без ручного обслуживания составляет 90 суток.

Регламентированный интервал времени составляет 7 сут.

Время прогрева не более 20 мин.

Средняя наработка на отказ не менее 20000 ч.

Полный средний срок службы не менее 8 лет.

Габаритные размеры, мм: блока ОАГ 520×198×514; ФИИ 378×206×384.

Масса комплекта блоков 31,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: газоанализатор ВХЛ1-4; блок обработки анализируемого газа (ОАГ); блок формирования измерительной информации (ФИИ); фильтр ФПЦ1-4-01А; фильтр воздуха ФВ6-02; комплект принадлежностей; вторичный регистрирующий прибор ДИСК 250, 2121, 0—5 мА; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора ВХЛ1-4 производится по инструкции, входящей в комплект поставки, с применением поверочных газовых смесей водорода с азотом, выпускаемых серийно по ТУ 6-16-2956-87.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — НПО «Химавтоматика», г. Москва.