

В термодиффузионном генераторе ТДГ-01В ШДЕК.418319.001 ТУ получают сухие ГС сероводорода, хлора, аммиака, хлористого водорода, помещая соответствующие источники микропотоков ИМ по ИБЯЛ.418319.013 ТУ в термостат генератора.

В генераторе влаги ГВ имеется увлажнитель воздуха и блок поддержания расхода.

В качестве разбавительного воздуха используется воздух по ТУ 6-21-5-82 (с извещением о продлении № 5 от 5.08.99 г.)

Расход ГС на выходе комплекса измеряется при помощи газового счетчика ГСБ-400.

Режимы получения ГС различных компонентов с заданными значениями массовой концентрацией и влажностью приведены в руководстве по эксплуатации.

Комплекс представляет собой стационарный прибор в обыкновенном исполнении по ГОСТ 12997-81.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений и пределы допускаемой относительной погрешности комплекса по каналам массовой концентрации газов представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Компонент	Диапазон измерений, мг/м ³	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Хлор (Cl ₂)	0,5 - 2	± 10
Аммиак (NH ₃)	10 - 40	± 10
Сероводород (H ₂ S)	5 - 10	± 12
	свыше 10 - 20	± 10
Хлористый водород (HCl)	2,5 - 10	± 12

Диапазон относительной влажности приготавливаемых ГС: от 5 до 65 %.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности по каналу влажности: ± 5 %.

Диапазон объемных расходов приготавливаемой ГС от 12 до 200 дм³/ч.

Время выхода на режим (установления заданного значения концентрации на выходе комплекса), не более: 3 ч.

Время непрерывной работы, не менее: 8 ч.

Габаритные размеры основных блоков комплекса, мм, не более:

генератора ТДГ-01; длина – 480, ширина – 420, высота – 200.

генератора ГВ: длина – 750, ширина – 300, высота – 290.

Масса, кг, не более: 85

Полная потребляемая мощность, не более: 50 ВА.

Питание от сети переменного тока напряжением (220⁺²²₋₃₃) В, частотой (50 ± 1) Гц.

Средний срок службы, не менее: 8 лет.

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха от (293 ± 5) К;

- диапазон атмосферного давления (101,3 ± 3,3) кПа ;

- относительная влажность окружающей среды от 30 до 80 % при температуре 25 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку, приклеенную на корпус комплекса липкой аппликацией по ТУ 29.01-46-81, и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки комплекса изделие входят:

1. Генератор термодиффузионный ТДГ-01	1 шт.
2. Генератор влаги ГВ, включающий	1 шт.
Щит распределительный ЩР-1	1 шт.
Блок поддержания расхода БПС	1 шт.
Увлажнитель газа УГ	1 шт.
Газовый счетчик ГСБ-400	1 шт.
Камера осушки КО	4 шт.
3. Щит распределительный ЩР-П	1 шт.
4. Смеситель	1 шт.
5. Руководство по эксплуатации с приложением А «Методика поверки»	1 шт.

Примечание: Источники микропотоков ИМ газов и паров – эталонные материалы ВНИИМ с относительной погрешностью не более $\pm 3\%$ поставляются отдельно по требованию Заказчика.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Комплекс газоаналитический ТДГ-01В. Методика поверки» (Приложение А руководства по эксплуатации), утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10.10.01 г.

Основные средства поверки:

Образцовый платиновый термометр сопротивления 2-го разряда типа ТСПН-4М по ТУ 50-696-88, диапазон измерений 13 - 400 К, погрешность $\pm 0,01$ К.

Омметр цифровой типа Щ 306-1, кл. точности 0,01.

Стенд расходомерный колокольный, диапазон измерений от 0,015 до 50 дм³/мин, пределы относительной погрешности $\pm 0,2\%$;

Секундомер СОПр-2а-3 по ГОСТ 5072-79;

Гигрометр типа Волна-1М, пределы абсолютной погрешности $\pm 1,5\%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12.2.007-75. ССБТ. Изделия электрические. Общие требования безопасности.

МИ 2001-89 Методические указания. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

Комплекс газоаналитический ТДГ-01В. Техническая документация.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекс газоаналитический ТДГ-01В (зав. № 01) соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007-75, МИ 2001-89 и технической документации изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

12а. АООТ НПО «Химавтоматика», адрес: 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная,
Тел.: (095) 181-01-65

Руководитель сектора испытаний
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



О.В.Тудоровская

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



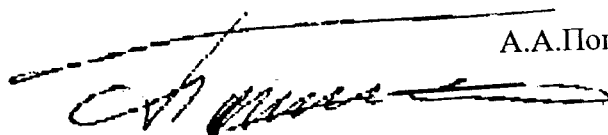
Л.А.Конопелько

Научный сотрудник
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



Н.Б.Шор

Директор
АООТ НПО «Химавтоматика»



А.А.Попов