

**УСТАНОВКА ДИНАМИЧЕСКАЯ  
«КАСКАД-2»**

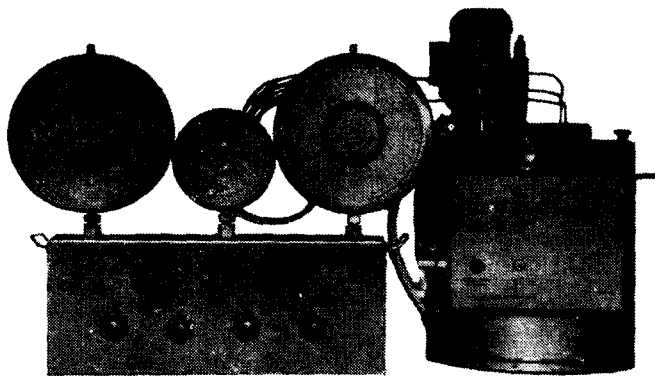
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 8266—81

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 апреля 1981 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Установка динамическая «Каскад-2» предназначена для приготовления и аттестации поверочных смесей паров гексана с воздухом в диапазоне от 5 до 100 % от нижнего концентрационного предела воспламенения (НПВ) паровоздушной смеси. Поверочные паровоздушные смеси, приготовленные на установке, предназначены для поверки газоанализаторов и сигнализаторов типов ГПБ-1, СГС-1, ССГТ-1, «Сигнальник».



**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия установки основан на диффузии паров гексана в поток воздуха, расход которого измеряется и контролируется. Установка состоит из стойки, диффузионной камеры, размещенной в ультратермостате и соединительных трубопроводов.

В стойке размещены фильтр-осушитель, расходомер, стабилизатор давления воздуха и запорно-регулирующая арматура. К стойке крепятся манометры, предназначенные для измерения перепада давления на дроссельном устройстве расходомера и контроля давления в диффузионной камере.

Диффузионная камера представляет собой цилиндрический стакан из нержавеющей стали, заполненный гексаном, над которым расположен диффузионный диск с большим количеством отверстий малого диаметра. Диффузионный диск предназначен для создания направленного диффузионного потока из парового пространства над поверхностью гексана.

Запорно-регулирующая арматура предназначена для поддержания постоянного расхода воздуха через диффузионную камеру и постоянного давления на выходе установки и в диффузионной камере.

Процедура приготовления аттестованной паровоздушной смеси на установке состоит из операций установления и поддержания с помощью регулирующих устройств и запорной арматуры рассчитанных значений абсолютных давлений в расходомерном устройстве, а также давления и температуры в диффузионной камере.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность от  $0,014 \cdot 10^{-3}$  до  $0,083 \cdot 10^{-3}$  м<sup>3</sup>/с смеси.

Давление смеси на выходе из установки до 106 кПа (1,08 кгс/см<sup>2</sup>).

Диапазон концентраций паров гексана в воздухе от 2,23 до 45,2 г/м<sup>3</sup> воздуха (от 5 до 100 % НПВ).

Предел допускаемого значения относительной погрешности аттестации заданной концентрации паров гексана 2 % в диапазоне концентраций от 5 до 25 % НПВ и 4 % для значений концентраций в диапазоне от 25 до 100 % НПВ.

Габаритные размеры 1030 × 350 × 650 мм.

Масса 70 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки динамической установки «Каскад-2» входят: установка «Каскад-2» (без манометров и ультратермостата); ультратермостат; манометры образцовые — 2 шт.; манометр для точных измерений МТИ модели 1218 с верхним пределом измерений 0,6 кгс/см<sup>2</sup>; комплект сменных частей; комплект запасных частей; комплект принадлежностей; комплект упаковок; комплект тары; комплект эксплуатационных документов.

### ПОВЕРКА

Поверка установки производится по методическим указаниям, входящим в комплект поставки. Для поверки установки в условиях эксплуатации или после ремонта необходимы следующие приборы и оборудование: счетчик газа барабанный; частотомер-хронометр Ф5080; весы лабораторные аналитические ВЛА-200г-М; набор Г-2-210; набор МГ-2-1100-10.

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

*Изготовитель — Госстандарт.*