

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
Ростест - Москва



А.С.Евдокимов
06 2001г.

Подлежит публикации в печати

Вакуумметр ртутный типа McLeod VACUSTAT-1 заводской № 001	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21832-01</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы
“EDWARDS HIGI VACUUM” (Великобритания).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вакуумметр ртутный типа McLeod VACUSTAT-1 (далее вакуумметр) производства фирмы “EDWARDS HIGI VACUUM” (Великобритания), предназначен для измерения абсолютного давления.

ОПИСАНИЕ

Вакуумметр представляет собой U-образную трубку с внешним диаметром 6 мм неподвижно закрепленную на измерительной головке прибора, которая крепится на основании. В целях безопасности измерительная головка обычно находится в горизонтальном положении. Перед началом измерений измерительная головка вакуумметра присоединяется к вакуумному насосу через ротационный затвор. Затем измерительная головка медленно поворачивается на 90 градусов, переводя шкалу и трубку в вертикальное

положение. Вращение является причиной того, что ртуть при перемещении изолирует фиксируемый объем газа и сжимает его в запаянной капиллярной трубке. После того как в открытой капиллярной трубке мениск ртути будет установлен на нулевой отметке, определяется давление дня, которое будет равно высоте столба ртути в запаянной капиллярной трубке. Затем измерительную головку вакуумметра переводят в горизонтальное положение и вакуумным насосом производят откачку. После откачки измерительная головка вакуумметра медленно переводится в вертикальное положение и по мениску ртути в запаянной капиллярной трубке считывается абсолютное давление.

Рабочей жидкостью вакуумметра является ртуть тройной дистилляции.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний, гПа (мбар) -	0,01 ... 10;
Диапазон измерений, гПа (мбар) -	1 ... 10;
Предел допускаемой абсолютной погрешности, гПа (мбар):	
- в диапазоне 1 ... 5 гПа (мбар) -	$\pm 0,3$;
- в диапазоне 5 ... 10 гПа (мбар), включая точку 5 гПа (мбар) -	$\pm 0,5$;
Габаритные размеры измерительной головки вакуумметра, мм -	105 × 180;
Высота от основания вакуумметра (в рабочем положении), мм -	220;
Масса вакуумметра (с учетом веса ртути), кг не более -	0,997;
Условия эксплуатации вакуумметра:	
• температура окружающего воздуха, °С -	20 ± 5 ;
Полный срок службы -	не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится каучуковым штампом на измерительную головку вакуумметра ртутного.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- вакуумметр ртутный - 1 шт.
- ртуть, тройной дистилляции - 0,23 кг.
- проспект фирмы - 1 экз.

П О В Е Р К А

Поверка вакуумметра ртутного типа McLeod VACUSTAT-1 фирмы "EDWARDS HIGI VACUUM" (Великобритания) осуществляется в соответствии с МП - РТ - 691 - 01 "Вакуумметр ртутный типа McLeod VACUSTAT. Методика поверки.", утвержденной ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА. Средства поверки:

- Манометр грузопоршневой абсолютного давления типа МПА-15 с пределами измерений от 0 до 400000 Па, I-го разряда. Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

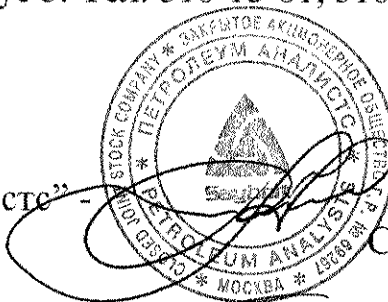
Вакуумметр ртутный типа McLeod VACUSTAT-1 соответствует требованиям документации фирмы.

И З Г О Т О В И Т Е Л Ь

Фирма "EDWARDS HIGI VACUUM", графство Восточный Суссекс, Великобритания.

Заказчик - ЗАО "Петролеум Аналитс". 121467. Москва, ул. Молдавская, дом 2, корпус 3. Тел: 318-15-81, 318-59-20. Факс: 318-11-18.

Представитель
ЗАО "Петролеум Аналитс" -
Генеральный директор



С.Э. Каминский

Начальник лаборатории № 443

В.М. Гаврючков