

СОГЛАСОВАНО:
Директор ВНИИС
А. И. Асташенков
1997 г.



: Установки весовые для по- : Внесены в Государственный
: верки и испытаний счетчи- : реестр средств измерений
: ков углеводородных сжижен- : Регистрационный N 16924-97
: ных газов УПСМ-1 : Взамен N _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 1390-004-04854880-97.

Назначение и область применения

Установки весовые предназначены для поверки и испытаний счетчиков углеводородных сжиженных газов и применяется на предприятиях, осуществляющих приемку и отпуск сжиженных углеводородных газов в том числе при учетных операциях.

Описание

В состав установки входят: тележка для транспортировки, весы, резервуар для приема сжиженного газа, клапан предохранительный, манометр, термометр и система трубопроводов с регулирующей и запорной арматурой.

Для проведения поверки счетчиков УПСМ-1 устанавливают в непосредственной близости от них, предварительно заполняется резервуар паровой фазой до давления 0,05-0,8 МПа, взвешивается резервуар, далее подсоединяется рукав высокого давления с концевым патрубком счетчика. При закрытом входном кране установки УПСМ-1 заполняется шланг и концевой патрубок жидкой фазой, обнуляется показания счетчика и открывают входной кран установки УПСМ-1, заполняя резервуар сжиженным газом до достижения отметки 85% геометрической вместимости, после чего закрывают входной кран УПСМ-1 и выходной кран

концевого патрубка. Газ из концевого патрубка выпускают на "свечу" и отсоединяют рукав высокого давления с концевым патрубком.

Взвешивается резервуар, наполненный сжиженным газом и сравнивается показания счетчика с показаниями УПСМ-1.

Основные технические характеристики

Предел допускаемой относительной погрешности измерений, %, не более	±0,2
Вместимость весового резервуара, л, не менее	420
Максимальный объем заполнения весового резервуара, %, не более	85
Предел взвешивания весов, кг, не менее	
наибольший	500
наименьший	100
Наименьшая цена деления шкалы весов, кг	0,2
Диапазон производительности, т/ч	от 2 до 20
Давление поверочной жидкости, МПа, не более	1,6
Температура, С:	
поверочной жидкости	от-30 до+40
окружающего воздуха	от-20 до+45
Габаритные размеры, мм, не более	1800x1500x1700
Масса установки, кг, не более	900
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку, выполненную фотогальваническим способом и на титульный лист паспорта.

Комплектность

Установка УПСМ-1	1 компл.
ЗИП	1 компл.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Эксплуатационная документация по покупным изделиям	1 компл.

Поверка

Поверка установки весовой УПСМ-1 производится в соответствии с методикой, утвержденной ВНИИМС.

Основное поверочное оборудование: набор гирь 4 разряда общей массой не менее 200 кг.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные документы

Технические условия - ТУ 1390-004-04854880-97.

Заключение

Установка весовая для поверки и испытаний счетчиков углеводородных сжиженных газов УПСМ-1, соответствует требованиям технических условий ТУ 1390-004-04854880-97.

Изготовитель: ТОО НПФ "ТИМ", г. Псков

Адрес: 180024, г. Псков

ул. Печорская, 7-45

Тел./факс: (8112) 16-48-15

2-99-31



Директор

Е. Я. Горюнов