



-----  
: Установки измерения массы : Внесены в Государственный  
: углеводородного сжиженного: реестр средств измерений  
: газа : Регистрационный № 16923-97  
: УИМСГ-1 : Взамен № \_\_\_\_\_  
-----

Выпускаются по техническим условиям ТУ 1307-003-04854380-97.

#### Назначение и область применения

Установки предназначены для измерения массы углеводородного сжиженного газа при наливке в резервуары, предназначенные для транспортирования и хранения этих продуктов и применяется на предприятиях осуществляющих отпуск и прием сжиженных газов, в том числе при учетных операциях.

#### Описание

В состав установки входят: массовый счетчик жидкости, газоотделитель, дифференциальный клапан, рама, коробка соединительная, рукава высокого давления и запорно-регулирующая арматура.

Установка состоит из устройства с первичным преобразователем вибрационным (далее устройство ППВ) и устройства электронного блока преобразования и блока ввода-вывода (далее устройства ЗБП).

Сжиженный газ поступает в газоотделитель установки, где происходит отделение паровой фазы, затем жидкая фаза газа через дифференциальный клапан, обеспечивающий совместно с поплавковой системой газоотделителя прохождение только жидкой фазы, поступает в массовый счетчик газа и далее через шланг высокого давления и концевой патрубок в приемный резервуар.

После заполнения резервуара перекрывают выходной кран на концевой трубке и фиксируют по счетчику количество налитого сжиженного газа в килограммах.

Основные технические характеристики

Предел допускаемой относительной погрешности, %	±1,5
Масса измеряемого газа, кг	
- минимальная	100
- максимальная	99999999
Цена единицы младшего разряда цифрового индикатора, кг	1
Диапазон производительности, т/ч	от 2 до 20
Температура, °С:	
- окружающей среды	от -40 до +40
- рабочей среды	от -40 до +40
Максимальное давление измеряемой среды, МПа, не более	1,6
Питание электрических цепей установки:	
1) напряжение, В	220
2) частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, Вт, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более	
устройства ППВ	200x1500x1400
устройство ЗБП	235x220x115
Допустимые значения параметров линии связи между ЗБП и ППВ с искробезопасными электрическими цепями:	
емкость, мкФ, не более	1
индуктивность, мГн, не более	1
длина линии связи, м, не более	300
Масса, кг, не более	210
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 - 1 шт.  
Паспорт - 1 экз.  
Методика поверки - 1 экз.  
Эксплуатационная документация на покупные изделия - 1 экз.  
Комплект ЗИП - 1 комплект

Поверка

Поверка установки осуществляется по Методики поверки, утвержденной ВНИИМС.

Основное оборудование - Весовая установка для поверки и испытаний счетчиков углеводородных сжиженных газов УПСМ-1, ТУ 1390-004-04854880-97.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

Технические условия - ТУ 1307-003-004854880-97.

Заключение

Установка измерения массы углеводородного сжиженного газа УИМСГ-1 соответствует требованиям технических условий ТУ 1307-003-04854880-97.

Изготовитель ТОО НПФ "ТИМ" г.Псков.

Адрес: 180024, г.Псков, ул.Печорская, 7-45

Тел./факс: (8112) 16-48-15  
2-99-31



Директор

НПФ "ТИМ"

Е.Я. Горкин