

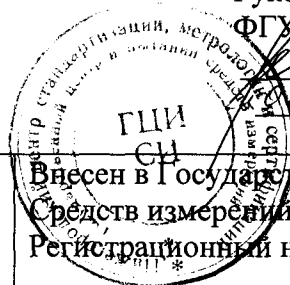
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ФЦИ СИ

ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

И. И. Решетник

2006 г.



Мерники металлические технические переносные шкальные 2-го класса для сжиженных газов МПШ-10

Внесен в Государственный реестр

Средств измерений

Регистрационный номер 33423-06

Выпускаются по ТУ 1390-016-13482302-2004 ООО «Русское решение» г. Н. Новгород

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические технические переносные шкальные 2-го класса для сжиженных газов МПШ-10 (далее мерники) предназначены для поверки газораздаточных колонок, дозаторов, счетчиков и узлов учета количества сжиженных газов в различных климатических условиях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Измеряемая жидкость – сжиженные углеводородные газы пропан, бутан и их смеси по ГОСТ Р 52087-2003 Газы углеводородные сжиженные топливные.

ОПИСАНИЕ

Мерник представляет собой металлический герметичный сварной сосуд, состоящий из цилиндра и двух эллиптических заглушек по ГОСТ 17379 – 83. В нижнюю заглушку вварена горловина с установленным в ней краном для слива и налива СУГ. К нижней части цилиндра приварены опоры для установки мерника. На боковой поверхности цилиндра в держателях установлены трубка мерная из кварцевого стекла ($\varnothing 20 \times 2,5$) мм ОСТ 21-42-90 с нанесенной на ней шкалой и термометр технический жидкостной ТТЖ-М ТУ 25-2022.0006-90, при этом трубка мерная имеет возможность перемещаться для настройки мерника на номинальный объем, после чего указатель уровня затягивается гайками и пломбируется. К боковой поверхности цилиндра приварены рукояти для переноски мерника. В верхнюю заглушку вварена горловина с установленным в ней краном. К верхней части цилиндра приварено ухо.

Сжиженный газ наливается в мерник через нижнюю горловину. Измерение количества налитого в мерник газа производится с помощью указателя уровня по шкале.

Рабочее положение мерника – подвешенное за ухо на крюк.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Значение характеристики
1	2
Номинальная вместимость мерника, л	10
Класс мерника	2
Тип мерника	вертикальный
Способ измерения объема	шкальный
Диапазон шкалы указателя уровня, мл	± 300
Цена деления шкалы, мл	100
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	$\pm 0,5$
Рабочее давление жидкости, не более, МПа	1,6
Вид климатического исполнения	ТУ2

Диапазон рабочих температур, °С	от – 40 до + 40	
Масса, на более, кг	18	
Габаритные размеры, не более, мм	Длина	550
	Ширина	480
	Высота	1110
Средний срок службы, не менее, лет	10	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию мерника.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Мерник МПШ-10	1 шт.
2. Кран горловины	2 шт.
3. Стойка мерника	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.
5. Паспорт	1 шт.
6. Этикетка	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка мерника осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в состав руководства по эксплуатации МПШ-10 РЭ, согласованной с руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в октябре 2006 г.

Основные средства поверки:

- мерник 2-го разряда по ГОСТ 8.400-80;
- стеклянная колба 2-го разряда

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13844-68 Мерники металлические технические. Методы и средства поверки.
Технические условия ТУ 1390-016-13482302-2004.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Мерники металлические технические переносные шкальные 2-го класса для сжиженных газов МПШ-10» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Русское решение» 603122, г. Н. Новгород, ул. Ванеева, 98\1-7.
Тел., факс (8312)177-366, e-mail: info@rus-reshenie.ru

Директор ООО «Русское решение»

