



ООО «РУССКОЕ РЕШЕНИЕ»

ОКП 42 1300
(код продукции)

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Русское решение»

_____ Д.С. Алатин
М.П.
«_____» _____ 2017 г.

МЕРНИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ 1-го КЛАССА
ДЛЯ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ МСГШ-10

ПАСПОРТ
4213-055-13482302-2017 ПС

г. Нижний Новгород
2017 г.

Содержание:

1. Основные сведения об изделии и технические данные
2. Комплектность
3. Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)
4. Консервация
5. Свидетельство об упаковывании
6. Свидетельство о приемке
7. Сведения о поверке
8. Характерные неисправности и способы их устранения
9. Заметки по эксплуатации

					4213-055-13482302-2017 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2

Перечень применяемых условных обозначений:

МСГШ-10 - мерник металлический технический объемом 10 дм³

ГРК - газораздаточная колонка

БУ - блок управления ГРК

СУГ - сжиженные углеводородные газы

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Основные сведения об изделии

Мерник номинальной вместимостью 10дм³ предназначен для поверки ГРК, дозаторов и счетчиков количества сжиженных газов.

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

Мерник не предназначен для хранения СУГ.

Мерник выпускается по ТУ 4213-055-13482302-2017.

1.2 Технические характеристики

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Номинальная вместимость мерника, дм ³	10
Пределы относительной погрешности измерения объема при температуре 20 °С от номинального значения полной вместимости, %	± 0,2
Диапазон шкалы указателя уровня, мл	± 0,2
Цена деления шкалы указателя уровня, дм ³	0,04
Максимальное рабочее давление жидкости, МПа	1,6
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от - 40 до + 40 от 40 до 90 от 86 до 106,7
Масса, кг, не более	18
Габаритные размеры, не более, мм - длина - ширина - высота	550 480 1110
Средний срок службы, лет, не менее	10

2. Комплектность

Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Мерник МСГШ-10	1 шт.
Кран горловины *	2 шт.
Стойка мерника **	1 шт.
Паспорт 4213-055-13482302-2017 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации 4213-055-13482302-2017 РЭ	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

					4213-055-13482302-2017 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

* Поставляются в сборе с мерником.

** Поставляется опционально по желанию заказчика.

3. Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)

3.1 Средний срок службы, не менее - 10 лет.

3.2 Мерник должен храниться в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха от 233 К до 313 К (от - 40 до + 40) °С. Воздух помещения не должен содержать агрессивных веществ. Краны на горловинах должны быть закрыты, а сами горловины зачехлены.

3.3 Упакованный мерник может транспортироваться всеми видами транспорта при обеспечении надежного крепления тары.

3.4 При хранении мерника в помещении его следует предохранять от пыли защитными чехлами.

3.5 Гарантии изготовителя (поставщика)

3.5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие мерника требованиям технических условий ТУ 4213-055-13482302-2017 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в настоящем руководстве.

3.5.2 Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня ввода мерника в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

3.5.3 Предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездный ремонт мерника в течение гарантийного срока при соблюдении правил эксплуатации.

3.5.4 Гарантия предоставляется при наличии документов, подтверждающих приобретение мерника у ООО «Русское решение» или его официального дилера.

3.5.5 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на изменения конструкции мерника, не влияющие на метрологические характеристики прибора.

4. Консервация

4.1 Мерник должен храниться в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха от 233 К до 313 К (от - 40 до + 40) °С. Воздух помещения не должен содержать агрессивных веществ. Краны на горловинах должны быть закрыты, а сами горловины зачехлены.

4.2 При упаковке и перед постановкой мерника на хранение он должен быть законсервирован:

- места, подлежащие консервации (наружные металлические поверхности, не защищенные лакокрасочными покрытиями), обезжирить бензином авиационным ГОСТ 1012-72 и высушить.

- консервацию производить смазкой ПВК ГОСТ 19537-83 при температуре окружающего воздуха от 288 до 293 К (от - 15 до + 20) °С и относительной влажности не выше 70%. Законсервированные поверхности защитить одним слоем парафинированной бумаги ГОСТ 9569-79.

4.3 Законсервированный мерник поместить в тару.

Упаковка мерника в тару должна исключать возможность перемещения его внутри тары. Упакованный мерник может транспортироваться всеми видами транспорта при

					4213-055-13482302-2017 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

обеспечении надежного крепления тары. При хранении мерника в помещении его следует предохранять от пыли защитными чехлами.

При упаковке и хранении эксплуатационная документация упаковывается в полиэтиленовый пакет, который закрепляют на мернике.

5. Свидетельство об упаковывании

Мерник металлический технический 1-го класса точности для сжиженных газов
МСГШ-10 № _____

заводской номер

Упакован ООО «Русское Решение» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации,

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6. Свидетельство о приемке

Мерник металлический технический 1-го класса точности для сжиженных газов
МСГШ-10 № _____

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями соответствует техническим условиям 4213-055-13482302-2017 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

					4213-055-13482302-2017 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

7. Сведения о поверке

Мерника металлического технического 1-го класса точности для сжиженных газов
МСГШ-10 № _____
(заводской номер)

Результат поверки

Действительная вместимость мерника при температуре 20°C составляет _____ дм³

На основании результатов первичной поверки мерник признан годным и допущен к применению

Поверитель: _____
(подпись) (фамилия, имя и отчество)

МП

« _____ » _____ 20__ г.

8. Характерные неисправности и способы их устранения

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Неисправность	Причина	Способ устранения
Сорвана пломба или нарушено клеймо пломбы		Произвести поверку мерника на вместимость в соответствии с разделом 4. При необходимости провести регулировку объема.
Утечка газа в соединениях	Неисправность прокладок Ослабление затяжки соединений	Заменить прокладки* Затянуть соединения

* В качестве уплотнительных прокладок в мернике используются кольца уплотнительные ГОСТ 9833-73 следующих типоразмеров:

- Кольцо 020-024-25-1-3 2 шт.
- Кольцо 026-032-36-1-3 1 шт.
- Кольцо 030-034-25-1-3 2 шт.

					4213-055-13482302-2017 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

9. Заметки по эксплуатации

9.1 Перечень особых мер безопасности при работе:

- к эксплуатации мерника допускаются лица, изучившие настоящее руководство и имеющие допуск к работам во взрывоопасной зоне;
- не допускается эксплуатация мерника с системами, избыточное давление в которых превышает 1,6 МПа;
- не допускается эксплуатация мерника с нарушением сохранности клейм на пломбах, и с видимыми повреждениями корпуса, приборов и другими неисправностями.

9.2 Техническое обслуживание:

- периодически один раз в год производить промывку внутренней поверхности мерника. Для промывки не допускается применять растворители, являющиеся агрессивными по отношению к деталям мерника.
- при загрязнении шкалы указателя уровня необходимо протереть ее ватой, смоченной любым моющим средством.

					4213-055-13482302-2017 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7