

Фирма-изготовитель

ООО “НПК “ШЕЛЬФ”

Россия, 346512, г. Шахты, Ростовская область, ул. Наклонная, 5В

Тел. +7-8-636-27-90-25

+7-8-636-27-90-22

E-mail: shelftrk@mail.ru

www.shelf.su

**СЧЕТЧИК ЭТАЛОННЫЙ
ДЛЯ СЖИЖЕННОГО ГАЗА**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2020

Содержание

Введение

1. Описание
 - 1.1 Назначение
 - 1.2 Технические характеристики
 - 1.3 Устройство и работа
 - 1.4 Маркировка
 - 1.5 Консервация, упаковка, хранение и транспортирование
2. Использование по назначению
 - 2.1 Меры безопасности
 - 2.2 Подготовка к работе
 - 2.3 Порядок работы
3. Поверка
4. Гарантии изготовителя
5. Свидетельство о консервации и упаковке

Приложение 1 Общий вид счетчика

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – руководство) определяет правила эксплуатации эталонного счетчика для сжиженного газа (далее – счетчик). Руководство содержит сведения о конструкции, технических характеристиках, принципе действия, транспортировке, хранении, гарантийном обслуживании, а также сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации счетчика.

1. Описание

1.1 Назначение

Эталонный счетчик предназначен для поверки газораздаточных колонок, дозаторов и счетчиков количества сжиженных газов.

Измеряемая жидкость – сжиженные углеводородные газы пропан, бутан и их смеси по ГОСТ 27578-87 «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта» и ГОСТ 20448-90 «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления».

1.2 Технические характеристики

Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,4
Цена деления счетного механизма, мл	10
Максимальное рабочее давление жидкости, МПа	1,6
Температура окружающей среды, °С	от -20 до +50
Температура измеряемой жидкости, °С	от -20 до +50
Средний срок службы, лет, не менее	8
Габаритные размеры, не более, мм	
- длина	550
- ширина	400
- высота	500
Масса, кг, не более	60

1.3 Устройство и работа

Общий вид счетчика приведен в Приложении 1.

В состав счетчика входят следующие узлы и приборы:

- 1) Рама
- 2) 4-х поршневой измеритель объема
- 3) Шаровый кран
- 4) Обратный клапан
- 5) Присоединительное устройство
- 6) Шланг
- 7) Пистолет раздаточный
- 8) Счетный механизм
- 9) Фильтр

Рама счетчика представляет собой трубчатый каркас с закрепленным на нем счетным устройством и измерителем объема. Сжиженный газ поступает в счетчик через приемное устройство. Слив газа осуществляется через газораздаточный пистолет. Измерение количества пролитого через счетчик газа производится с помощью счетного устройства, цена деления которого 10 мл.

1.4 Маркирование.

На табличке, прикрепленной к счетчику, должна быть нанесена маркировка:

- ООО «НПК «Шельф»
- счетчик эталонный для сжиженного газа «Шельф»
- максимальное рабочее давление
- максимальный расход
- минимальный расход
- заводской номер
- дата изготовления
- адрес изготовителя
- телефоны изготовителя

1.5 Консервация, упаковка, хранение и транспортировка.

Счетчик должен храниться в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С. Воздух помещения не должен содержать агрессивных веществ. Краны на горловинах должны быть закрыты, а сами горловины зачехлены.

При упаковке и перед постановкой счетчика 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 плюс 15 до плюс 20 °С) и относительной влажности не выше 70%.

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

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

2. Использование по назначению

2.1 Меры безопасности

Эксплуатация счетчика разрешается лицам, изучившим настоящее руководство и имеющим допуск к работам во взрывоопасной зоне.

Не допускается эксплуатация счетчика с системами, избыточное давление в которых превышает 1,6 МПа.

Счетчик может эксплуатироваться в средах, в которых возможно образование взрывоопасных смесей.

Не допускается эксплуатация счетчика с нарушением сохранности клеем на пломбах, и с видимыми повреждениями корпуса, приборов и другими неисправностями.

2.2 Подготовка к работе

Перед началом работы счетчик необходимо расконсервировать.

Произвести осмотр счетчика на отсутствие внешних повреждений корпуса, приборов, на сохранность пломб.

2.3 Порядок работы

2.3.1 Перед началом работы необходимо заполнить счетчик сжиженным газом. Для этого необходимо:

Присоединить газораздаточный пистолет газораздаточной колонки к приемному устройству.

Газораздаточный кран счетчика присоединить к приемному устройству колонки.

Открыть шаровые краны счетчика.

На газораздаточной колонке набрать дозу заправки 10 дм³ согласно руководству по эксплуатации колонки.

Произвести пуск газораздаточной колонки, при этом газ заполнит четырехпоршневой измеритель объема и раздаточный шланг.

Закрыть краны после окончания налива для избежание утечек газа из эталонного объемомера.

Обнулить счетное устройство.

2.3.2 На газораздаточной колонке набрать дозу заправки 50 дм³, произвести пуск колонки и открыть краны эталонного измерителя. Закрыть краны после окончания налива, сравнить показания газораздаточной колонки и счетного устройства эталонного счетчика. После окончания работы открыть оба крана и стравить газ в атмосферу.

3. Гарантии изготовителя (поставщика)

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

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

Общий вид эталонного счетчика

