

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

US.C.29.010.A № 47084

Срок действия до 04 июля 2017 г.

HAUMEHOBAHUE ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Колонки топливораздаточные Horizon

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Gilbarco Inc.", США

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50333-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ МИ 2729-2002, МИ 1864-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **04 июля 2012 г.** № **473**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"...... 2012 г.

Nº 005382

Серия СИ

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колонки топливораздаточные Horizon

Назначение средства измерений

Колонки топливораздаточные Horizon предназначены для измерения объема различных видов топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств и тару потребителя с учетом требований учетно-расчетных операций, приема оплаты и авторизации при отпуске топлива.

Описание средства измерений

Принцип работы колонок топливораздаточных Horizon состоит в следующем: топливо из резервуара при помощи насоса с газоотделителем через фильтр и приемный клапан или моноблок подается в счетчик (поршневой или объемно-шнековый), из которого через раздаточный рукав с пистолетом поступает в бак транспортного средства.

Информация о количестве топлива, прошедшего через счетчик, при помощи преобразователя импульсов поступает в электронно-вычислительное устройство колонок топливораздаточных Horizon, измеренное количество импульсов прямо пропорционально измеренному объему топлива. На цифровом табло колонки отображается количество отпущенного топлива, его пена и стоимость.

Установка показаний на цифровом табло разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета, либо при нажатии клавиши выбора марки топлива для модификаций колонок, оборудованных данной опцией.

Основными элементами колонок топливораздаточных Horizon являются:

- счетчик (измеритель объёма) поршневого типа C+ или V+, либо объемно-шнековый счетчик типа Ecometer;
- электронно-вычислительное устройство Е101;
- насосный агрегат с газоотделителем типа Gilbarco GPU-90 и Gilbarco GPU-140 производительностью 90 л/мин и 140 л/мин соответственно;
- датчик импульсов типа Eltomatic 01-08 или Eltomatic 01-02 или Eltomatic 01-04 или типа SK700 или SK700 IS или M10623 (SIP) или 140861632 (ILV) или M0140893503.
- раздаточный рукав с пистолетом.

В зависимости от комплектации колонки топливораздаточные Horizon могут оснащаться модулями для приема платежей посредством карт оплаты и/или купюр, принтерами печати чеков, дополнительными информационными дисплеями, панелями предварительной установки дозы, считывателями штрих-кода, радиочастотной идентификацией RFID.

Колонки топливораздаточные Horizon могут быть оснащены устройством газовозврата М11292 или Mex 0831-10 или М11292 производства фирмы Durr Technic GmbH & CO. KG. или ASF Thomas Rietchle GmbH, или Gilbarco Inc. (Vapor Vac, Fafnir) или Franklin Fueling Systems (Healy) или Veeder-Root Co.

Колонки могут быть оснащены модулем температурной компенсации (ATC) Gilbarco Inc. или Gilbarco GmbH & CO. KG., что позволяет производить автоматическую термокомпенсацию отпускаемого топлива, приведенного к температуре 15С.

Колонки топливораздаточные Horizon в зависимости от исполнения выпускаются одноили двухсторонние, на каждой из сторон может быть от 1 до 4 раздаточных рукава.

Колонки топливораздаточные Horizon выпускаются со встроенным насосом или без насоса, в последнем случае применяется погружной насос в резервуаре. При использовании колонок без насоса давление топлива на входе колонки должно быть не менее 2 бар.

Внешний вид колонки приведен на рисунке 1, схема пломбировки защитного выключателя калибровки измерителей объема на рисунке 2. Схема пломбировки измерителей объема приведена в руководстве по эксплуатации.



Рисунок 1. Колонка топливораздаточная Horizon.

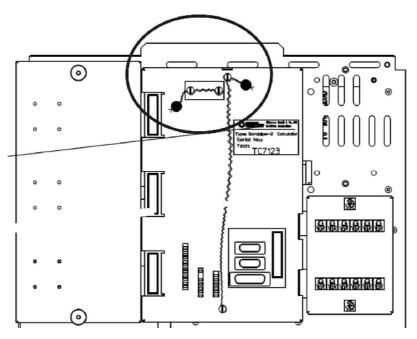


Рисунок 2. Схема пломбировки защитного выключателя калибровки измерителей объема.

Программное обеспечение

Программное обеспечение установлено в электронно-вычислительное устройство, являющееся неотъемлемым элементом колонки топливораздаточной Horizon, выполняющего функции вычисления объема отпущенного топлива, управления режимами работы колонок, передачи результатов измерений в управляющую электронно-вычислительную систему (система управления, пульт управления и т.п.).

Идентификационные данные программного обеспечения представлены в таблице 1. T а б π и ц а T

Наименование ПО	Идентифика- ционное на- именование ПО	Номер вер- сии ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
Программный код для электронно-вычислительного устройства E101	SW E101	Не ниже 27-04.1.42E	0x5ef4	-

Уровень защиты ПО СИ от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286.

Метрологические и технические характеристики

Номинальный расход, \pm 10%, л/мин
Наименьший расход, л/мин, не более
Минимальная доза, л, не более
Пределы допускаемой основной относительной погрешности
при температуре ($20\pm5^{\circ}$ C), %
Пределы допускаемой погрешности при температуре, отличной
от (20±5) °C, в пределах рабочих условий эксплуатации, не более, %±0,5
Сходимость показаний, %
Емкость счетчика разового учета:
- выдачи топлива, л
- стоимости, руб
- цены за 1 литр, руб
Емкость счетчика суммарного учета*, л:
- электронного счетчика
- электронно-механического счетчика
Цена деления указателя разового учета:
- выданного топлива, л
- стоимости, руб
- цены за 1 литр, руб
Цена деления указателя суммарного учета*, л1
Рабочий объем счетчика, л:
- поршневого
- объемно-шнекового
Параметры электропитания от сети переменного тока:
- напряжение, В
- частота, Гц50±1
Потребляемая мощность привода насоса, кВт, не более
Габаритные размеры, мм, не более BxШxГ2368x1146x912
Масса, кг, не более
Длина раздаточного рукава, не менее, м
Средний срок службы, лет
Средний срок службы, лет 12 Средняя наработка на отказ, ч 12 000
Средняя наработка на отказ, ч

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки лазерным методом и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

- колонка топливораздаточная Horizon

- 1 шт.; - по заказу;

- раздаточный рукав с пистолетом

- запасные части и принадлежности

- по заказу;

- паспорт - руководство по эксплуатации

- 1 экз.; - 1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений отсутствуют.

Поверка

Поверка осуществляется по документам: МИ 2729-2002 «Рекомендации. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки», МИ 1864-88 «Рекомендации. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Средства поверки:

- при первичной поверке: мерники 2-го по ГОСТ 8.400 разряда вместимостью 5, 10, 20, 50, или 100 л и основной погрешностью не более \pm 0,08 %;
- при периодической поверке: мерники 2-го по ГОСТ 8.400 разряда вместимостью 10, 20, 50, или 100 л с основной погрешностью не более \pm 0,1 %.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к колонкам топливораздаточным Horizon

Техническая документация фирмы «Gilbarco Inc.», США.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

При осуществлении торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Фирма «Gilbarco Inc.», США

Адрес: 7300 West Friendly Avenue PO 22087, Greensboro, NC 27420, USA

тел.: +1-336-547-5000, факс: +1-336-292-2271

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»

Регистрационный номер в Государственном реестре 30010-10

Адрес: 117418 Москва, Нахимовский пр., 31: info@rostest.ru., тел.: +7 495 5440000

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Петросян Е.Р.

«__»____ 2012 г. Μ.П.