



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4742

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

28 июня 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

Колонки топливораздаточные серии 11х (112, 114),

фирма "Gilbarco GmbH & Co.KG", Германия (DE),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 07 0616 07** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 26 марта 1998 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

28 июня 2007 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 06-07

28 ИЮН 2007

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»

Н.А. Жагора

август 2007 г.

| | |
|--|--|
| Колонки топливораздаточные серии 11х (112, 114) | Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № <u>РБ03 04 0616 04</u> |
|--|--|

Колонки топливораздаточные серии 11х (112, 114) выпускается по документации фирмы "Gilbarco GmbH & Co. KG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные серии 11х применяются для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха и топлива от - 40⁰С до +50⁰С и относительной влажности воздуха от 30% до 100%.

ОПИСАНИЕ

Колонки выпускаются с встроенным насосом или без насоса. В последнем случае применяется насос, погружаемый в резервуар с жидкостью. При использовании колонок без насоса давление топлива на входе колонки должно быть не менее 2,8 (3,8) бар.

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа С;
- электронно-вычислительное устройство EL-112, ER 112 - для колонок 112, 114;
- насосный агрегат с газоотделяющим устройством производительностью 90 л/мин;
- фильтр тонкой очистки 12 мкм для бензина и 25 мкм для дизельного топлива;
- газоулавливающее устройство с поплавковым клапаном;
- раздаточный пистолет с рукавом длиной не менее 4 метров.





Модели 112 и 114 отличаются друг от друга габаритными размерами и компоновкой основных элементов (Приведены на рис.1).

Принцип действия колонок:

- топливо из резервуара при помощи насоса с устройством для отделения паровоздушной смеси через фильтр и приемный клапан подается в счетчик (поршневой или объемно-шнековый), из которого через раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. При помощи преобразователя импульсов информация о количестве топлива, прошедшего через счетчик поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого отображается количество отпущенного топлива, его цена и стоимость;
- установка показаний цифрового табло разового учета выданного объема топлива на нуль производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Рисунок 1

Пример обозначения:

- 112 / 50 .2 AE D50
- 112 / 90 .4 3 AD EO GR

Расшифровка обозначений:

| | |
|-----------|--|
| 112 | - тип топливораздаточной колонки, |
| 50 / 90 | - номинальная производительность, л/мин, |
| .2 | - с устройством вычисления стоимости, руб, калибруемая, |
| .4 | - со счетчиком расхода, л, калибруемая, |
| 3 | - исполнение с пружинной мачтой (пустое место - с держателем шланга) |
| AE или AD | - дисплей расположен с одной или с двух сторон колонки, |
| EO | - присоединение к наземным резервуарам, |
| GR | - с возвратом газа, |

Схема пломбировки узлов и элементов колонки приведена в *Приложении 2*. При поверке поверительное клеймо-наклейка наносится на лицевую панель блока индикации (см. *Приложение 3*) топливораздаточной колонки в месте, обеспечивающем свободное чтение информации клейма.

Поверка колонок производится по методическим указаниям МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики колонок топливораздаточных приведены в *Приложении 1*.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Знак Государственного реестра может наноситься на фирменной табличке изделия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки в соответствии с технической документацией фирмы «Gilbarco GmbH & Co. KG», Германия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Gilbarco GmbH & Co. KG», Германия., МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топливораздаточные колонки серии 11х соответствуют технической документации фирмы «Gilbarco GmbH & Co. KG», Германия, требованиям СТБ 8024-2005 «Измерительные системы для жидкостей не являющихся водой» (МОЗМ Р 117) и основным требованиям ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия".

Межповерочный интервал - 1 год.

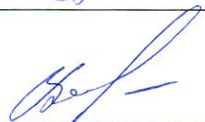
Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

Изготовитель: фирма «Gilbarco GmbH & Co. KG»
Юридический Адрес: Ferdinand - Henze - Straße 9, Salzkotten, 33154, Германия
Факс: (+49 5258) 13262

Начальник отдела ПИО ИМВ


Л.М. Евсеевич

Начальник ПО


И.В. Войтек

Начальник НИО законодательной и
теоретической метрологии


М.В. Шабанов

Начальник НИЦ испытаний
СИ и техники


С.В. Курганский



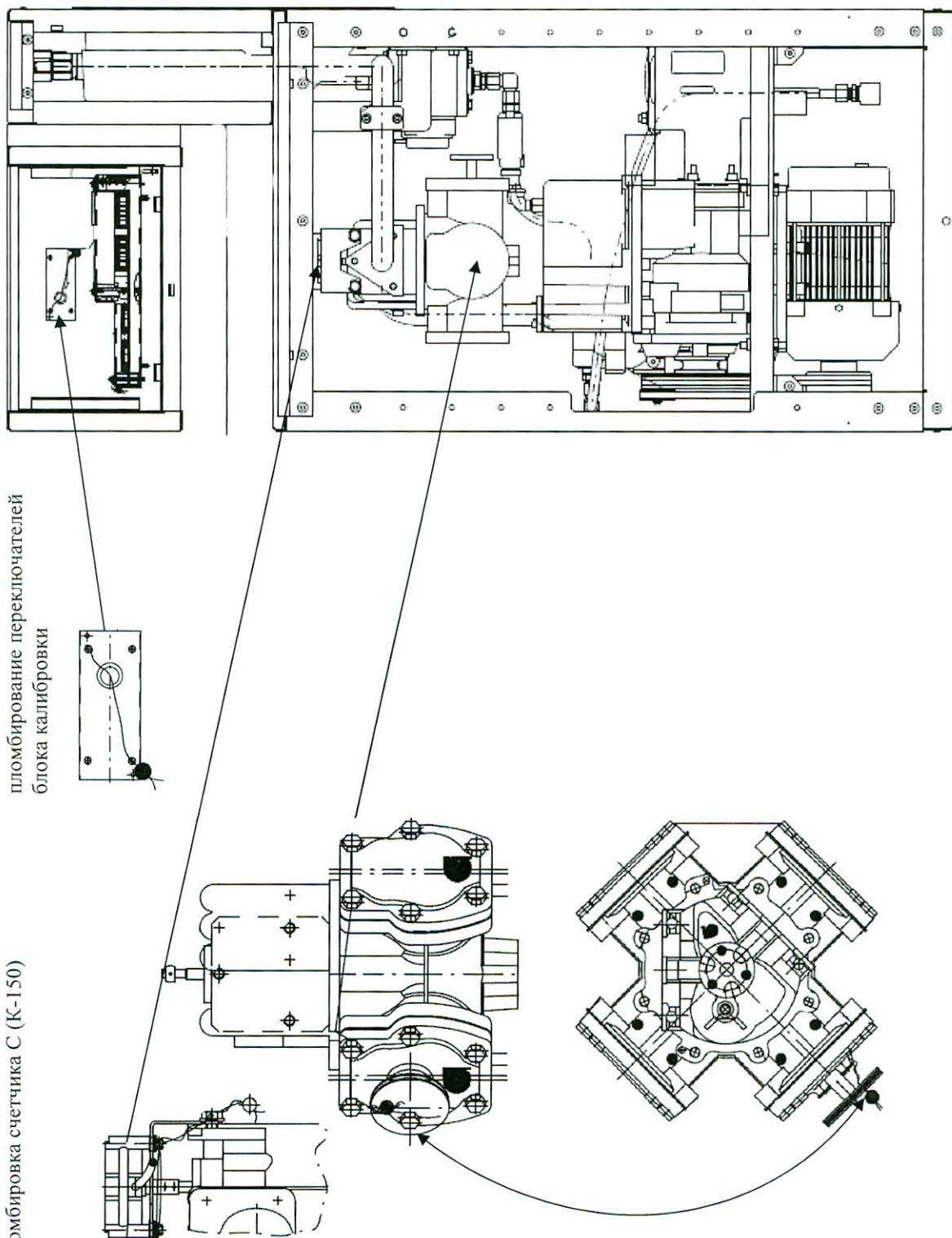
Основные технические характеристики колонок топливораздаточных серии 11х

| 11х (модели 112, 114) | | |
|---|----------------|--|
| Номинальный расход, л/мин | C ⁺ | 40/70 |
| Наименьший расход, л/мин | C ⁺ | 4 |
| Минимальная доза, л | C ⁺ | 5 |
| Предел допускаемой основной погрешности, % | | ± 0.25 |
| Сходимость показаний, % | | ± 0.25 |
| Рабочий объем счетчика, л | | 0,5 |
| Емкость счетчика: стоимость, руб выдача топлива, л цена за один литр, руб суммарного учета, л | | 6 разрядов 6 разрядов 4 разрядов электромеханический - 7 разрядов |
| Дискретность отсчета стоимость, руб выдача топлива, л цена за один литр, руб | | по заказу 0,01 по заказу |
| Мощность привода насоса, кВт | | 0,75 |
| Напряжение питания, В | | 230 ± 23%, 400 ± 40% |
| Габаритные размеры, мм, не более | | 2100x550x425 |
| Масса, кг, (от количества модулей) не более | | 160 |
| Длина раздаточного шланга, м, не менее | | 3,7 |
| Средний срок службы, лет | | 10 |
| Средняя наработка на отказ, ч | | 7000 |
| Категория взрывозащищенности | | ExIIA 1 2 3 G |

Схема пломбировки узлов

пломбировка счетчика С (К-150)

пломбирование переключателей
блока калибровки



Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки

