

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич
"14" 06 2016

Колонки раздаточные сжиженного газа DGM-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № РБ 03 07 3596 13
--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по документации фирмы «AUREX LPG Sp.z o.o.», Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа DGM-01 (далее - колонки) предназначены для измерения и учета объема газа (пропан-бутановой смеси) при заправке его в баллоны автотранспортных средств.

Область применения – автозаправочные станции, распределительные пункты сжиженного газа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонки состоит в следующем: сжиженный газ из резервуара под давлением, создаваемым насосом, через трубопровод подается в колонку. В колонке нагнетаемый газ через шаровой кран и фильтр проходит в сепаратор (тип SE03D, производства фирмы «AUREX LPG Sp.z o.o.», Польша). В сепараторе газовая фаза отделяется от жидкой фазы, затем жидкая фаза подается в расходомер (LPGmass, производства фирмы «Endress + Hauser», Швейцария, номер в Госреестре РБ 03 07 3596 13), а газовая фаза направляется обратно в резервуар. Установленный перед расходомером обратный клапан (тип RK 86, производства фирмы «GESTRA AG», Германия или тип AWFC производства фирмы «AUREX LPG Sp.z o.o.», Польша) обеспечивает поток только в одном направлении. За расходомером установлен дифференциальный клапан (тип N120, производства фирмы Fisher Regulators/Emerson, США), который обеспечивает необходимое давление в системе, и регулирует поток в зависимости от скорости разделения газовой фазы так, чтобы для измерения попадала только жидкая фаза без паров. Измеренное количество сжиженного газа перекачивается через электромагнитный клапан и разрывную муфту, далее через шланг и заправочный пистолет в резервуар потребителя.



Колонка оснащена манометром для контроля давления жидкой фазы газа на выходе перед раздаточным шлангом.

Стоимость выданного топлива в рублях, объем выданной дозы топлива в литрах и цена одного литра топлива индицируется на дисплее электронного счетного устройства (серия СРТН 02, производства фирмы «NMI Certin B.V.», Нидерланды).

Внешний вид колонки раздаточной сжиженного газа DGM-01 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид колонки раздаточной сжиженного газа DGM-01.

Схема пломбировки колонки раздаточной сжиженного газа DGM-01 от несанкционированного доступа с указанием мест для нанесения оттисков знака поверки и знака поверки (клеймо-наклейка) приведена в Приложении А к описанию типа.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические и метрологические характеристики колонок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема сжиженного газа, %	±1
Минимальное количество измеряемой жидкости, дм ³	5
Минимальный расход, дм ³ /мин	10
Максимальный расход, дм ³ /мин	50
Максимальное рабочее давление газа, МПа, не более	2,5
Температура окружающей среды, °С	от минус 25 до плюс 55
Температура измеряемой жидкости, °С	от минус 10 до плюс 40
Взрывозащищенность	II Gb IIA T3 X
Габаритные размеры, мм, не более	500 x 600 x 1600
Масса, кг, не более	90
Индикация:	LCD табло
показания цены одного литра, разряды	6
показания общей цены, разряды	6
показания количества литров, разряды	6
Дискретность индикации, дм ³	0,01
Параметры питания:	
- напряжение переменного тока, В	230±23
- частота, Гц	50±1
- потребляемая мощность, Вт, не более	50
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 55

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки колонок в соответствии с требованиями документации фирмы «AUREX LPG Sp.z o.o.», Польша.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

СТБ 8024-2012 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Системы измерительные для жидкостей, не являющихся водой. Общие требования и методы испытаний.

МП.МН. 908-2001 «Колонки топливораздаточные типа LPG для сжиженных газов. Методика поверки».

МОЗМ Р 117 "Измерительные системы для жидкостей, не являющихся водой".

Техническая документация фирмы «AUREX LPG Sp.z o.o.», Польша.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки раздаточные сжиженного газа DGM-01 соответствуют требованиям СТБ 8024-2012, ТР ТС 012/2011 (сертификат соответствия № TC RU C-PL.ME92.B.00621 от 14.03.2016 выданный Органом по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» (МОС «Сертиум») Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум») и документации фирмы «AUREX LPG Sp.z o.o.» (Польша).

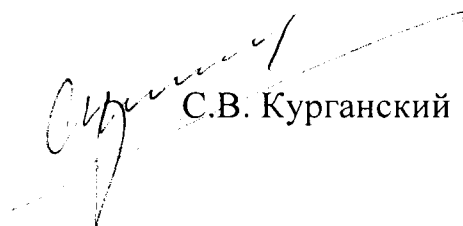
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

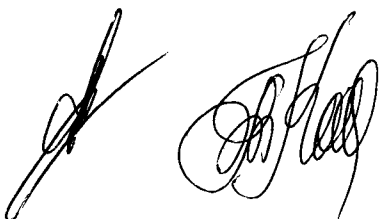
Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ.
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93.
Тел. (017) 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«AUREX LPG Sp.z o.o.» (Польша)
Адрес: 05-090 Raszyn, ul. Kosciuszki 8, Poland

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники


С.В. Курганский



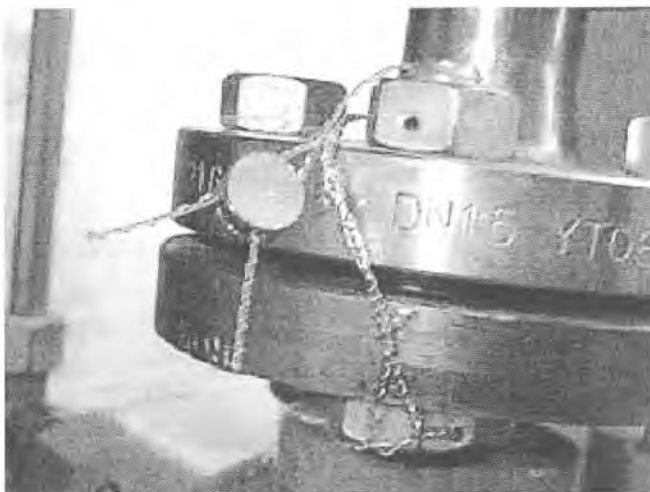


Приложение А
(обязательное)

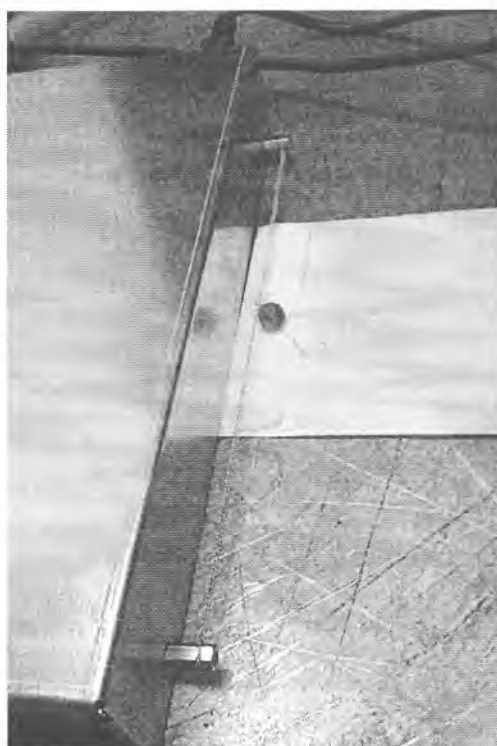
Место нанесения оттиска знака поверки и знака поверки в виде клейма-наклейки.



1 Расходомер



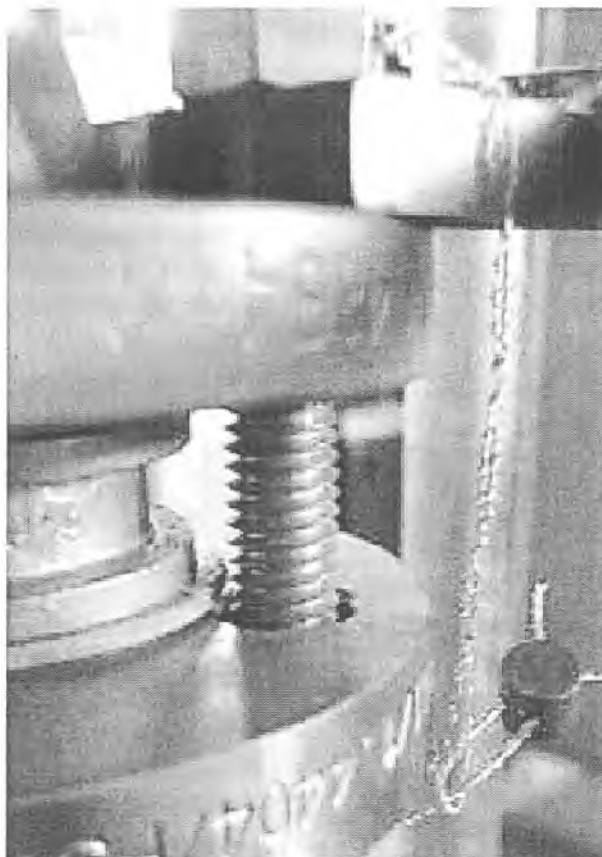
2 Соединение расходомера с дифференциальным клапаном



3 Электронный счетчик СРТН



4 Дифференциальный клапан



5 Соединение расходомера с сепаратором