

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

РОСТЕСТ-МОСКВА

А.С.Евдокимов

2001 г.

Колонки раздаточные сжиженного газа LPG 6000 P	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>20964-01</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «PetroImmeccanica s.r.l.», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа LPG 6000 P (в дальнейшем - колонки) применяются для измерения объема сжиженного газа (пропан-бутановой смеси) при выдаче его в баки транспортных средств на автогазозаправочных станциях с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 30 % до 100 %.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем:

сжиженный газ из резервуара подводится к патрубку жидкой фазы и через механический или электромагнитный клапан, фильтр и сепаратор поступает в поршневой счетчик (LP0602), затем через дифференциальный клапан, визир, разрывную муфту и раздаточный рукав с пистолетом поступает в бак транспортного средства. Газовая фаза после сепаратора поступает обратно в резервуар.

При помощи преобразователя импульсов (типа PPG производства фирмы «Logitron», Италия, или типа MPG производства фирмы «Maser», Италия) информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счетчик поступает в электронный блок (типа PUMAFIT HNRFXX производства фирмы «Logitron», Италия, или типа MTR производства фирмы «Maser», Италия) колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного сжиженного газа, его цена и стоимость.

Для исключения попадания газовой фазы в раздаточный рукав давление сжиженного газа на выходе поршневого счетчика превышает давление газовой фазы не менее, чем на 100 КПа (1 бар), это превышение обеспечивается автоматически при помощи дифференциального клапана типа LP0603.

Колонка оснащена манометрами для контроля :

- давления жидкой фазы газа на выходе перед раздаточным рукавом;
 - давления газовой фазы;
 - избыточного давления сжиженного газа, проходящего через байпасную линию;
- а также смотровым стеклом для визуального контроля наличия газовой фазы в отпускаемом сжиженном газе.

Задание дозы сжиженного газа и включение колонок производится непосредственно с колонки или оператором с пульта дистанционного управления PUMA HOST производства фирмы «Logitron», Италия, или МТЕ-РС производства фирмы «Maser», Италия.

Установка показания на цифровом табло разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного рукава с колонки.

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа;
- электронно-вычислительное устройство;
- фильтр тонкой очистки (степень фильтрации 15 микрон);
- преобразователь импульсов;
- сепаратор гравиметрического типа ;
- дифференциальный клапан;
- раздаточный рукав с пистолетом длиной не менее 4,5м, выдерживающий давление не менее 8,0 МПа, по специальному заказу поставляется шланг длиной 6м.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Колонки выпускаются следующих модификаций:

- LPG 6010 P- с одним раздаточным рукавом ;
- LPG 6020 P- с двумя раздаточными рукавами.

Колонки с двумя раздаточными рукавами имеют два самостоятельных измерительных канала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный расход, дм ³ /мин	50
Наименьший расход, дм ³ /мин	10
Минимальная доза выдачи, дм ³	10
Максимальное давление сжиженного газа, МПа	1,9
Минимальное давление сжиженного газа, МПа	0,4
Пределы допускаемой относительной погрешности при первичной поверке колонки , не более, %	±0,6
Пределы допускаемой относительной погрешности колонки в комплекте с насосом и резервуаром, не более %	±1,0
Сходимость показаний при первичной поверке, %	0,6
Сходимость показаний колонки, в комплекте с насосом и резервуаром %	1,0
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления), в долях дискретности отсчета	±0,5
Емкость счетчика разового учета: стоимости, руб	999,99

выдачи топлива, дм ³	999,99
цены за 1 дм ³ , руб	99,99
Емкость несбрасываемого электромеханического счетчика суммарного учета, дм ³	9 999 999
Дискретность отсчета счетчика разового учета	
стоимости, руб	0,01
выдачи топлива, дм ³	0,01
цены за 1 дм ³ , руб	0,01
Дискретность отсчета счетчика суммарного учета, дм ³	1
Потребляемая мощность, ВА, не более	50
Напряжение питания, В	(220) ^{+10%} -15%
Габаритные размеры, мм, не более*	(795,890) x 420 x 1320
Масса, кг, не более *	143,240
Длина раздаточного рукава, не менее, м	4,5
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, час	12 000
Категория взрывозащищенности	2ExdibsIIAT3X

* - в зависимости от модификаций;

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Колонка | 1 шт. |
| 2. Запасные части | по согласованию с Заказчиком |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе «Руководство по эксплуатации». Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке должны применяться:

мерники 2-го разряда вместимостью 10 и 20 л с погрешностью не более $\pm 0,2\%$ по ГОСТ 8.400-80.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР № 117 «Измерительные системы жидкости кроме воды», Техническая документация фирмы «PetroImeccanica s.r.l.», Италия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа LPG 6000 ВР соответствуют международной рекомендации МОЗМ МР №117 «Измерительные системы жидкости кроме воды» и технической документации фирмы « Petrolmeccanica s.r.l.», Италия.

Изготовитель – фирма « Petrolmeccanica s.r.l.», Италия.
44064 OZZANO EMILIA (BO) – Via Tolara di Sopra, 51

Начальник отдела
„Ростест-Москва“



М.Е.Брон

Согласовано:
Представитель фирмы « Petrolmeccanica s.r.l.», Италия

PETROLMECCANICA s.r.l.
Riccardo Cardellini

