

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»



В.В. Вдовиков

2006 г.

Колонки раздаточные сжиженного газа LPG 6000 P	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>20964-06</u> Взамен № <u>20964-01</u>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Petrolmeccanica S.r.l.", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа LPG 6000 P (далее - колонка) предназначены 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 применяются для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 30 % до 100 %.

ОПИСАНИЕ

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

При помощи датчика импульсов типа PPG производства фирмы "GILBARCO S.p.A.", Италия, информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счётчик, поступает в электронный блок типа PUMAFIT HNRFFX производства фирмы "GILBARCO S.p.A.", Италия, колонки, на цифровом табло, которого индицируется количество отпущенного сжиженного газа, его цена и стоимость.

Для исключения попадания газовой фазы в раздаточный шланг 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 EM6 фирмы "ASCO Joucomatic Ltd", Великобритания.

Колонка оснащена:

- манометрами для контроля:
 - давления газа на выходе перед раздаточным шлангом;
 - давления газовой фазы;
 - избыточного давления сжиженного газа, проходящего через байпасную линию;
- 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 "GILBARCO S.p.A.", Италия.

Установка показания на цифровом табло разового учёта выданного объёма топлива и стоимости в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Основными элементами колонки являются:

- счётчик (измеритель объёма) поршневого типа;
- датчик импульсов;
- электронно-вычислительное устройство;
- фильтр тонкой очистки (степень фильтрации 15 мкм);
- преобразователь импульсов;
- сепаратор гравиметрического типа;
- дифференциальный клапан;
- раздаточный шланг с пистолетом длиной не менее 4,5 м, выдерживающий давление не менее 8,0 МПа (80 бар), по специальному заказу поставляется шланг длиной 6 м.

Колонки выпускаются с одним (А) и двумя (В) раздаточными шлангами.

Колонки с двумя раздаточными шлангами имеют два самостоятельных измерительных канала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход, $\text{дм}^3/\text{мин}$	50
Наименьший расход, $\text{дм}^3/\text{мин}$	5
Минимальная доза выдачи, дм^3	10
Максимальное давление сжиженного газа, МПа	2,5
Минимальное давление сжиженного газа, МПа	0,4
Рабочее давление, МПа.....	1,8
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений	
объёма газа, %, не более	$\pm 1,0$
Сходимость показаний, %, не более	$ 1,0 $
Верхний предел показаний счетчика разового учета:	
- стоимости выданного топлива, руб.	999,99
- объёма выдачи топлива, дм^3	999,99
- цены за 1 дм^3 , руб.	99,99
Верхний предел показаний несбрасываемого счетчика	
суммарного учёта, дм^3	
- электронного	9 999 999
- электромеханического	9 999 999
Дискретность отсчёта счётчика разового учёта:	
- стоимости выданного топлива, руб.	0,01
- объёма выдачи топлива, дм^3	0,01

- цены за 1 дм ³ , руб.	0,01
Дискретность отсчёта счётчика суммарного учёта, дм ³	1
Параметры электропитания от сети переменного тока	
- напряжение, В	220 ^{+10%} _{-15%}
- частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более	163
Габаритные размеры*, мм, не более	(от 860 до 1020)х420х1320
Масса*, кг, не более	от 158 до 240
Средний срок службы, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, ч	12 000
Маркировка взрывозащиты	2Exdmib[ib]IIAT3, 2ExdmIIBT3

* - в зависимости от модификации

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	1 шт. (модификация по заказу)
2 Запасные части	по согласованию с Заказчиком
3 Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка колонок проводится в соответствии с “Методикой поверки”, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ “Ростест-Москва” 15 февраля 2001 г. являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

При поверке должны применяться - мерники металлические 2-го разряда для сжиженных газов ММСГ-1, с номинальной вместимостью 10 л (Госреестр средств измерений РФ № 22482-02).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР № 117 “Измерительные системы для жидкости, кроме воды”.

Техническая документация фирмы “Petroleccanica S.r.l.”, Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок раздаточных сжиженного газа LPG 6000 P утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки раздаточные сжиженного газа LPG 6000 P имеют Сертификат соответствия № РОССИТ.ГБ04.В00601 выдан Центром сертификации "СТВ".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Petrolmeccanica S.r.l.", Италия.

Адрес: 44064 OZZANO EMILIA (BO) – Via Tolara di Sopra, 51

Представитель фирмы

~~PETROLMECCANICA S.r.l.
Via Tolara di Sopra, 51 - Tel. 051 794611
44064 OZZANO EMILIA (BO)
P. IVA 00601001200
C.F. 00307390377~~

Stefano De Carolis

~~PETROLMECCANICA S.r.l.
Via Tolara di Sopra, 51 - Tel. 051 794611
44064 OZZANO EMILIA (BO)
P. IVA 00601001200
C.F. 00307390377~~