

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

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


А.С. Евдокимов

«30» 12 2008 г.

Колонки раздаточные сжиженного газа EURO 2000 VI LPG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>39706-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Petrotec Assistência Técnica ao Ramo Petrolifero, S.A.», Португалия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа EURO 2000 VI LPG (в дальнейшем - колонки) 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 действия колонок состоит в следующем:
сжиженный газ из резервуара подводится к патрубку колонки и через механический клапан, фильтр и газоотделитель, поступает в четырехпоршневой счетчик производства фирмы, затем через дифференциальный клапан, разрывную муфту и раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. Газовая фаза после сепаратора поступает обратно в резервуар.

При помощи преобразователя импульсов, информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счетчик поступает в электронно-вычислительный блок, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного сжиженного газа, его цена и стоимость.

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

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

Задание дозы сжиженного газа и включение колонок производится непосредственно с колонки.

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

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа YGM производства фирмы «Yenen Engineering Ltd», Турция;
- электронно-вычислительное устройство СЕМ-03;
- фильтр тонкой очистки 100 микрон;
- преобразователь импульсов 01-08 или 01-09 фирмы “Eltomatic A/S”, Дания;
- сепаратор гравиметрического типа RTF;
- дифференциальный клапан;
- раздаточный шланг с пистолетом длиной не менее 3,5 м, выдерживающий давление не менее 9,0 МПа.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Колонки выпускаются с одним или двумя раздаточными шлангами ,

Колонки с двумя раздаточными шлангами имеют два самостоятельных измерительных канала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный расход, л/мин	60
Наименьший расход, л/мин	6
Минимальная доза выдачи, л	5
Максимальное давление сжиженного газа, МПа	2,5
Минимальное давление сжиженного газа, МПа	1,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема газа, %, не более	±1,0
Сходимость показаний, %	1,0
Количество разрядов счетчика разового учета:	
- выдачи сжиженного газа, л	6
- стоимости, руб.	6
- цена за 1 литр, руб.	4
Количество разрядов счетчика суммарного учета л	10
Цена деления указателя разового учета:	
- выданного сжиженного газа, л	0,01
- стоимости, руб.	0,01
- цены, руб.	0,01
Цена деления указателя суммарного учета, л	1
Потребляемая мощность, В.А, не более	50
Напряжение питания, В	(220) ^{+10%} -15%
Габаритные размеры, мм, не более	848 x 533 x 1844
Масса, кг, не более	200
Средний срок службы, не менее, лет	10
Средняя наработка на отказ, час	7 000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки фотохимическим методом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	- 1 шт.
2 Запасные части	- по согласованию с Заказчиком
4 Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике “Колонки раздаточные сжиженного газа EURO 2000 VI LPG. Методика поверки”, утвержденной ФГУ “Ростест-Москва “ в декабре 2008г и 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 № 22482-02).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ


Техническая документация фирмы “ «Petrotec-Assistência Tecnica ao Ramo Petrolifero, S.A.», Португалия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок раздаточных сжиженного газа EURO 2000 VI LPG утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки раздаточные сжиженного газа EURO 2000 VI LPG имеют выданный Центром сертификации СТБ Сертификат соответствия № РОСС РТ.ГБ04.

Представитель фирмы
«Petrotec-Assistência Tecnica ao Ramo Petrolifero, S.A.», Португалия,


Miguel Silva