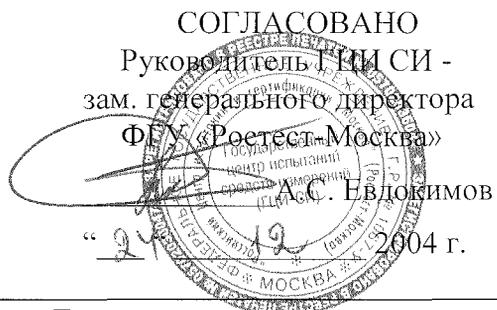


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ТИИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»
А.С. Евдокимов
« 21 / 12 / 2004 г.



Колонки раздаточные сжиженного газа ADAST 899х.ххх/LPG, 47хх.ххх/LPG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>18979-05</u> Взамен № <u>18979-99</u>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «ADAMOV – SYSTEMS, a.s.», Чешская Республика

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа ADAST 899х.ххх/LPG, 47хх.ххх/LPG (далее - колонка) предназначены для измерения объема сжиженного газа (пропана, бутана и пропан-бутановой смеси) (далее-газ) при выдаче его в заправочные ёмкости автотранспортных средств на автогазозаправочных станциях с учётом требований учётно-расчётных операций.

Колонки применяются 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 счётчик, затем через дифференциальный клапан, визир, разрывную муфту, раздаточный шланг с пистолетом поступает в заправочные ёмкости (баллоны) автотранспортных средств. Газовая фаза после сепаратора поступает обратно в резервуар.

При помощи датчика импульсов информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счётчик, поступает в электронный блок 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 счётчика превышает давление газовой фазы не менее, чем на 100 кПа (1 бар). 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 колонки производится непосредственно с колонки или оператором с пульта дистанционного управления.

Сброс показаний на цифровом табло разового учёта выданного объёма газа и стоимости в положение нуля производится после нажатия кнопки СТАРТ.

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объёма поршневого типа M406.25 (с механической калибровкой) или M406.25E (с электронной калибровкой) производства фирмы «ADAMOV – SYSTEMS, a.s.», Чешская Республика;

- датчик импульсов 01-08 фирмы «Eltomatic A/S», Дания, PPG или PPP4 производства фирмы «Gilbarco S.p.A.», Италия (бывшая фирма «LOGITRON S.r.L.»);

- электронно-вычислительное устройство серии ADP производства фирмы «Beta Control s.r.o.», Чешская Республика;

- фильтр 10 мкм;

- сепаратор газовой фазы;

- дифференциальный клапан;

- раздаточный шланг с пистолетом длиной не менее 4 м, выдерживающий давление не менее 10 МПа (100 бар).

Колонки выпускаются 2-х модификаций - 899х.ххх и 47хх.ххх, отличающихся конструктивными особенностями.

Колонки имеют следующее обозначение:

где: 899 – модификация колонки;

первое х - исполнение;

второе х – вид присоединения шланга;

третье х – тип поршневого счётчика;

четвертое х – дизайн.

где: 47– модификация колонки;

первый, третий и пятый х - 0;

второй х - количество продуктов;

четвертый х – количество шлангов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный расход, л/мин	50
Минимальный расход, л/мин	5
Минимальная доза выдачи, л	5
Максимальное давление сжиженного газа, МПа	2,5
Рабочее давление, МПа	1,8
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объёма газа:	
- при первичной поверке колонки, %, не более	±0,5
- колонки в комплекте с насосом и резервуаром, (в эксплуатации), %, не более	±1,0
Сходимость показаний при первичной поверке, %, не более	0,5
Сходимость показаний колонки, в комплекте с насосом и резервуаром (при эксплуатации), %, не более	1,0
Погрешность вычисления стоимости газа счётчиком разового учёта (по правилам округления), в долях дискретности отсчёта стоимости газа	±0,5
Ёмкость счётчика разового учёта:	
- стоимости выданного газа, руб.	9 999,99

- объёма выдачи газа, л	9 999,99
- цены за 1 л, руб.	99,99
Ёмкость несбрасываемого счётчика суммарного учёта, л:	
- электронного	99 999 999 999
- электромеханического	9 999 999
Дискретность отсчёта счётчика разового учёта:	
- стоимости выданного газа, руб.	0,01
- объёма выданного газа, л	0,01
- цены за 1 л, руб.	0,01
Дискретность отсчёта счётчика суммарного учёта, л	
1	
Параметры питания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ^{+10%} _{-15%}
- частота, Гц.....	50 _{±1}
Потребляемая мощность, В·А, не более.....	
100	
Габаритные размеры*, мм, не более	
980x410x1960	
Масса*, кг, не более	
280	
Длина раздаточного шланга, м, не менее.....	
4	
Средний срок службы, лет, не менее.....	
7	
Категория взрывозащиты	
согласно сертификата соответствия	
№ РОСС CZ.АЯ45.В03510	

* - в зависимости от модификаций

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике «Колонки раздаточные сжиженного газа ADAST LPG. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС 02.07.99 г.

При поверке должны применяться - мерники металлические 2-го разряда для сжиженных газов ММСГ-1 производства ООО НПФ «ТИМ», с номинальной вместимостью 10 л (Госреестр № 22482-02).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ № 117 «Измерительные системы для жидкости, кроме воды».

Техническая документация фирмы «ADAMOV – SYSTEMS, a.s.», Чешская Республика.

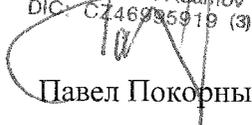
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок раздаточных сжиженного газа ADAST 899х.ххх/LPG, 47хх.ххх/LPG утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «ADAMOV – SYSTEMS a.s.», Чешская Республика.
Адрес: Mírová 2, 679 04 Adamov, Česká Republika.

Технический директор фирмы
«ADAMOV – SYSTEMS, a.s.»

 **ADAMOV
SYSTEMS a.s.**
Mírová 2, 679 04 Adamov
DIČ: CZ46995919 (3)

Павел Покорный