

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГИ СИ -  
зам. генерального директора  
ФГУП «Ростест-Москва»  
А.С. Евдокимов  
2006 г.

|  |   |
|--|---|
| Колонки раздаточные сжиженного газа<br>V - line 47xx.xxx/LPG,<br>V - line 899x.xxx/LPG,<br>ADAST 899x.xxx/LPG,<br>ADAST 47xx.xxx/LPG | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный номер № <u>18949-06</u><br>Взамен № <u>18979-05</u> |
|--|---|

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа V - line 47xx.xxx / LPG, V - line 899x.xxx/LPG, ADAST 899x.xxx/LPG, ADAST 47xx.xxx/LPG (далее - колонка) предназначены для измерения объема сжиженного газа (пропана, бутана и 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, затем через дифференциальный клапан, визир, разрывную муфту, раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. 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 счетчика превышает давление газовой фазы не менее, чем на 100 кПа (1 бар). Это превышение обеспечивается автоматически при помощи дифференциального клапана производства.

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 или оператором с пульта дистанционного управления.

Установка показания на цифровом табло разового учёта выданного объёма топлива и стоимости в положение нуля производится после нажатия кнопки СТАРТ.

К колонкам V - line 47xx.xxx / LPG, V - line 899x.xxx/LPG дополнительно возможно подключать модуль V – line 8960.xxx/LPG.

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объёма поршневого типа M406.25 и M406.25P (с механической калибровкой) или M406.25E и M406.25EP (с электронной калибровкой), производства фирмы “ADAMOV – SYSTEMS, a.s.”, Чешская Республика;
- датчик импульсов 01-08, ME 01-05 фирмы “Eltomatic A/S”, Дания);
- 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 при заказе имеют следующее обозначение: V - line x 47xx.xxx/LPG, V – line 899x.xxx/LPG, ADAST 899x.xxx/LPG, ADAST 47xx.xxx/LPG;

где V - line 899 и ADAST 899 - тип колонки;

первое x - модификация;

второе x – вид присоединения шланга;

третье x – тип поршневого счетчика;

четвертое x – дизайн.

где V - line 47 и ADAST 47 – тип колонки;

первый – возвратный или подвесной шланг (только для колонок V - line x 47xx.xxx/LPG);

второй, четвертый и шестой x – всегда 0;

третий x – всегда 1;

пятый x - количество шлангов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |         |
|---|---------|
| Наибольший расход, л/мин .....  | 50      |
| Наименьший расход, л/мин .....  | 5       |
| Минимальная доза выдачи, л .....  | 5       |
| Максимальное давление сжиженного газа, МПа .....  | 1,8     |
| Минимальное давление сжиженного газа, МПа.....  | 0,7     |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений<br>объёма газа, %, не более ..... | ±1,0    |
| Сходимость показаний, %, не более .....   | 1,0     |
| Ёмкость счетчика разового учета:  |         |
| - стоимости выданного топлива, руб. ....  | 999 999 |
| - объёма выдачи топлива, л .....  | 999 999 |
| - цены за 1 л, руб. ....  | 9 999   |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Ёмкость несбрасываемого счётчика суммарного учёта, л          |                                     |
| - электронного .....  | 99 999 999 999                      |
| - электромеханического .....                                  | 9 999 999                           |
| Дискретность отсчёта счётчика разового учёта:                 |                                     |
| - стоимости выданного топлива, руб. ....                      | 0,01                                |
| - объёма выдачи топлива, 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 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> |
| - частота, Гц.....  | 50±1                                |
| Потребляемая мощность электронного блока, В·А, не более ..... | 50                                  |
| Габаритные размеры*, мм, не более .....                       | 1140x740x2250                       |
| Масса*, кг , не более .....                                   | 280                                 |
| Средний срок службы, лет, не менее .....                      | 7                                   |
| Категория взрывозащиты .....                                  | 2Exedmib[ib]IIAT3<br>2ExedmIIAT3    |

\* - в зависимости от модификации

### 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, с номинальной вместимостью 10 л (Госреестр № 22482-02).

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы “ADAMOV – SYSTEMS, a.s.”, Чешская Республика.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

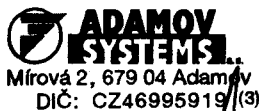
Тип колонок раздаточных сжиженного газа V - line 47xx.xxx/LPG, V - line 899x.xxx/LPG, ADAST 899x.xxx/LPG, ADAST 47xx.xxx/LPG утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки раздаточные сжиженного газа V - line 47xx.xxx/LPG, V - line 899x.xxx/LPG, ADAST 899x.xxx/LPG, ADAST 47xx.xxx/LPG имеют Сертификаты соответствия No. РОСС СЗАЯ45.В04415, No. РОСС СЗАЯ45.В03510.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Технический директор фирмы  
"ADAMOV – SYSTEMS, a.s."



Павел Покорны