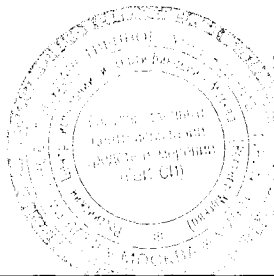


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -  
зам. генерального директора  
ФГУ "Ростест-Москва"



 А.С. Евдокимов

“ “ \_\_\_\_\_ 2008 г.

Колонки раздаточные сжиженного газа V-line 47xx.xxx/LPG, V-line 899x.xxx/LPG,	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>18979-08</u> Взамен № <u>18979-06</u>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Adast Systems, a.s.", Чешская Республика.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа V-line 47xx.xxx/LPG, V-line 899x.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 предназначены 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. 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.

В состав колонки V-line 47xx.xxx/LPG входит модуль V-line 8960.xxx/LPG.

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объёма поршневого типа М406.25 (с механической калибровкой и датчиком импульсов 01-08 фирмы "Eltomatic A/S", Дания); или М406.25Р (с механической калибровкой и датчиком импульсов ME 01-05 фирмы "Eltomatic A/S", Дания); или М406.25Р/1 (с

механической калибровкой и датчиком импульсов МТХ 075 фирмы “Metra a.s.”, Чешская Республика ) или М406.25Е ( с электронной калибровкой и датчиком импульсов 01-08 фирмы “Eltomatic A/S”, Дания) ; или М406.25ЕР ( с электронной калибровкой и датчиком импульсов МЕ 01-05 фирмы “Eltomatic A/S”, Дания); или М406.25ЕР/1 (с электронной калибровкой и датчиком импульсов МТХ 075 фирмы “Metra a.s.”, Чешская Республика ), производства фирмы “Adast Systems, a.s.”, Чешская Республика;

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

- фильтр 10 или 20 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;

где V-line 899 - тип колонки;

первое x - модификация;

второе x – вид присоединение шланга;

третье x – тип поршневого счетчика;

четвертое x – дизайн.

где V-line 47 – тип колонки;

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

второй, четвертый и шестой x – всегда 0;

третий x – всегда 1;

пятый x - количество шлангов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход, л/мин.....	30	40	50
Наименьший расход, л/ми.....	5	5	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, %, не более .....	±1,0		
Сходимость показаний, % .....	±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
- 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>		-15%

- частота, Гц..... 50±1  
Габаритные размеры\*, мм, не более ..... 1100x610x2250  
Масса\*, кг , не более .....280  
Средний срок службы, лет, не менее .....7

\* - в зависимости от модификации

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки электрохимическим способом и на эксплуатационную документацию 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” в декабре 2008 г.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 средств измерений РФ № 22482-02).

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы “Adast Systems, a.s.”, Чешская Республика.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

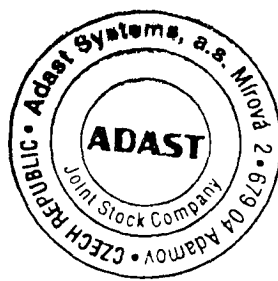
Колонки раздаточные сжиженного газа V-line 47xx.xxx/LPG,V-line 899x.xxx/LPG имеют Сертификат соответствия № РОСССЗ. АЯ 45.В04415.

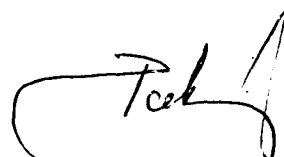
### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма “Adast Systems, a.s.”, Чешская Республика.

Адрес: Mírová 2, 679 04 Adamov, Česká Republika.

Технический директор фирмы  
“Adast Systems. a.s.”



  
Pavel Pokorný