

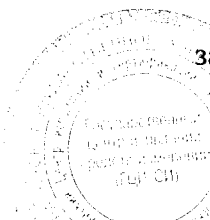
## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

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

А.С. Евдокимов

25 12 2008 г.



Колонки раздаточные природного газа V-line 47xx.xxx /CNG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>39707-08</u> Взамен № _____
---	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные природного газа V-line 47xx.xxx/CNG (далее-колонки) предназначены для измерения массы природного газа (метан) 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 40°C до плюс 55 °C и относительной влажности от 30 % до 100 %.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем - природный газ из накопителя подводится к патрубку колонки и через фильтр, механический и электромагнитный клапаны, поступает в массовый расходомер, затем через разрывную муфту и раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства.

Сигнал после массового расходомера поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного газа, его цена и стоимость.

Для увеличения производительности колонка может подключаться через блок клапанов к одному, двум или трем накопителям.

Колонка оснащена манометром для контроля давления газа на выходе перед раздаточным шлангом.

Задание дозы газа и включение колонок производится непосредственно с колонки или оператором с пульта дистанционного управления с протоколом EASYCALL или через интерфейс стандарта IFSF.

Установка показания на цифровом табло разового учета выданного объема газа в положение нуля производится после нажатия кнопки СТАРТ. Основными элементами колонки являются: массовый расходомер CNG 050 производства фирмы «Micro Motion inc», США, или типа CNG mass 15 и CNG mass 25 фирмы «Endress + Hauser Flowtec AG», Швейцария;

- электронно-вычислительное устройство ADP1/T/CNG или ADP2/T/CNG производства фирмы "Beta Control s.r.o.", Чешская Республика;
- фильтр 30 мкм;
- раздаточный шланг с пистолетом длиной не менее 3,5 м, выдерживающий давление не менее 2,0 МПа.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Колонки выпускаются с одним или двумя раздаточными рукавами. Колонки с двумя раздаточными рукавами имеют два самостоятельных измерительных канала.

Колонки при заказе имеют следующее обозначение: V-line x 47xx.xxx/CNG, где: для V-line 47 – тип колонки;

первый x – R или H- возвратный или подвесной шланг,

второй и шестой x – всегда 0;

третий x – всегда 1;

четвертый x – количество раздаточных шлангов для колонок с расходом 30 кг/мин;

пятый x – количество раздаточных шлангов для колонок с расходом 70 кг/мин;

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный расход, кг/мин .....	30	70
Минимальный расход, кг/мин .....	0,3	0,77/1,0
Минимальная доза выдачи, кг .....	2	2/5
Максимальное давление газа, МПа .....	30	
Минимальное давление газа, МПа .....	7	
Пределы допускаемой относительной погрешности колонки, %, не более.....	± 1,0	
Сходимость показаний колонки, % .....	1,0	
Емкость счетчика разового учета:		
- стоимости, руб .....	9 999,99	
- выдачи газа, кг .....	9 999,99	
- цены за 1 кг, руб .....	99,99	
Ёмкость несбрасываемого счётчика суммарного учёта, кг		
- электронного .....	99 999 999 999	
- электромеханического .....	9 999 999	
Дискретность отсчета счетчика разового учета		
- стоимости, руб. ....	0,01	
- выдачи газа, кг .....	0,01	
- цены за 1 кг, руб. ....	0,01	
Дискретность отсчета счетчика суммарного учета, кг .....	1	
Параметры питания от сети переменного тока:		
- напряжение, В .....	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>	
- частота, Гц .....	50±1	
Габаритные размеры, мм, не более .....	1100 x 610 x 2250	
Масса, кг, не более .....	290	
Потребляемая мощность, В·А.....	250	
Средний срок службы, лет, не менее.....	7	

Средняя наработка на отказ, час ..... 12 000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки электрохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	- 1 шт.
2 Запасные части	- по заказу
3 Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

### ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с методикой поверки, утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в декабре 2008 г. и являющейся разделом «Руководство по эксплуатации».

Межповерочный интервал 1 год.

Основное поверочное оборудование:

- весы среднего класса точности по ГОСТ 29329 с наибольшим пределом взвешивания 150 кг, с ценой поверочного деления 0,05 кг;
- заправочные емкости 50 л – 3 шт.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Колонки раздаточные природного газа V-line 47xx.xxx/CNG имеют сертификат соответствия, выданный Центром сертификации СТБ № РОСС CZ.ГБ04.В01137

### 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