

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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

|  |  |
|--|--|
| Колонки раздаточные природного газа<br>ADAST 899х.ххх/CNG, 47хх.ххх /CNG | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный номер № <u>28569-05</u><br>Взамен № _____ |
|--|--|

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные природного газа ADAST 899х.ххх/CNG, 47хх.ххх /CNG (далее - колонка) предназначены для измерения массы природного газа (метан) (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 40°С до плюс 55 °С и относительной влажности от 30 % до 100 %.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем - газ из резервуара подводится к патрубку колонки и через фильтр, механический или электромеханический клапан, массовый расходомер, разрывную муфту и раздаточный шланг с пистолетом поступает в заправочную ёмкость автотранспортного средства.

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

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

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 «ADAST PRIMA» или «ADAST POS».

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

Основными элементами колонки являются:

- массовый расходомер CNG050 производства фирмы «Micro Motion inc.», США, или типа Promass 60/63 фирмы «Endress + Hauser Flowtec AG», Швейцария;
- электронно-вычислительное устройство серии ADP 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 выпускаются 2-х модификаций - 899х.ххх/CNG и 47хх.ххх/CNG, отличающихся конструктивными особенностями.

Колонки имеют следующее обозначение:

где: для 899 – модификация колонки;

первое х - исполнение;

второе х – вид присоединения шланга;

третье х – тип поршневого счётчика;

четвертое х – дизайн.

где: для 47 – модификация колонки;

первый, третий и пятый х - 0;

второй х - количество продуктов;

четвертый х – количество шлангов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                |
|---|----------------|
| Максимальный расход, кг/мин .....   | 30/80/100      |
| Минимальный расход, кг/мин .....  | 0,3/0,8/1,0    |
| Минимальная доза выдачи, кг .....   | 2/2/5          |
| Максимальное давление газа, МПа .....   | 25             |
| Минимальное давление газа, МПа .....  | 7              |
| Пределы допускаемой относительной погрешности колонки, %, не более .....  | ±1,0           |
| Сходимость показаний колонки, %, не более .....   | 1,0            |
| Погрешность вычисления стоимости газа счётчиком разового учёта (по правилам округления), в долях дискретности отсчёта ..... | ±0,5           |
| Ёмкость счётчика разового учёта:  |                |
| - стоимости, руб. ....  | 9 999,99       |
| - выдачи дозы 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 отсчёта счётчика разового учёта:            |  |
| - стоимости, руб. ....                                   | 0,01   |
| - выдачи дозы газа, кг .....                             | 0,01   |
| - цены за 1 кг, руб. ....                                | 0,01   |
| Дискретность отсчёта счётчика суммарного учёта, кг ..... | 1  |
| Параметры питания от сети переменного тока:              |  |
| - напряжение, В .....                                    | 220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>                        |
| - частота, Гц .....                                      | 50±1   |
| Потребляемая мощность, В·А, не более .....               | 100  |
| Габаритные размеры, мм, не более .....                   | 1100 x 710 x 2300  |
| Масса, кг, не более .....                                | 290  |
| Средний срок службы, лет, не менее .....                 | 12   |
| Средняя наработка на отказ, час .....                    | 12 000   |
| Категория взрывозащиты .....                             | согласно сертификата соответствия<br>№ РОСС CZ.АЯ45.В03511 |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1 Колонка                     | 1 шт.                        |
| 2 Запасные части              | по согласованию с Заказчиком |
| 3 Руководство по эксплуатации | 1 шт.                        |

### ПОВЕРКА

Колонки проверяются в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в сентябре 2004 г., и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке применяются:

- весы высокого класса точности по ГОСТ 24104, с наибольшим пределом взвешивания 150 кг и погрешностью не более 1/3 предела допускаемой относительной погрешности колонки;
- заправочная ёмкость автотранспортных средств 90 дм<sup>3</sup>.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

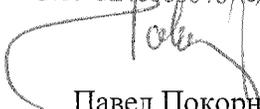
Тип колонок раздаточных сжиженного газа ADAST 899x.xxx/CNG, 47xx.xxx /CNG утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## 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: CZ28995919/3

  
Павел Покорный