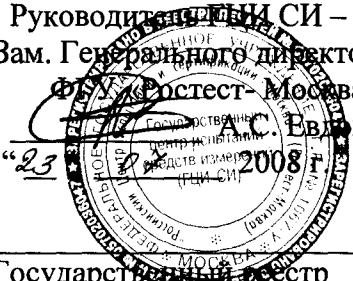


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ИИ СИ –  
Зам. Генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»  
В.В. КИМОВ  
“23” 2008 г.



Колонки раздаточные сжиженного углеводородного газа Нара LPG 1000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>33612-08</u> Взамен № 33612-06
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213 -006- 75222876-2006

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного углеводородного газа Нара LPG 1000 (далее- колонки) предназначены для измерения объема или массы сжиженного газа по ГОСТ 27578-87 при заправке автомобильных транспортных средств на автогазозаправочных станциях (АГЗС) с учетом требований учетно- расчетных операций.

Колонки применяются для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 35 °С до плюс 40 °С и температуре сжиженного газа от минус 20° С до плюс 40 °С, при относительной влажности от 30 до 100%.

Область применения – автогазозаправочные станции (АГЗС).

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем:  
сжиженный газ (далее- газ) из резервуара насосом АГЗС подается к патрубку жидкой фазы колонки под давлением 0,6 МПа и через сепаратор, с газоотделителем и фильтром, и обратно-предохранительный клапан поступает в счетчик жидкости и газа (измеритель объема) или массовый расходомер (измеритель массы). Затем газ через дифференциальный клапан, визир, электромагнитный клапан, разрывную муфту и раздаточный рукав с краном поступает в баллоны заправляемого автотранспортного средства. Газовая фаза из газоотделителя поступает обратно в резервуар.

Информация о количестве газа, прошедшего через измеритель объема, поступает в электронный блок, на цифровом табло которого индицируется количество выданного газа, его цена и стоимость.

Для исключения попадания газовой фазы в раздаточный рукав давление газа на выходе измерителя объема превышает давление газовой фазы не менее, чем на 0,1 МПа, Это превышение обеспечивается автоматически при помощи дифференциального клапана, который блокирует поток газа в случае непредвиденного падения давления за измерителем объема.

Контроль давления жидкой фазы газа на выходе обеспечивается манометром, установленным перед раздаточным рукавом.

Задание дозы газа и выключение колонок производится непосредственно с колонки или оператором с пульта дистанционного управления.

Установка показания на цифровом табло разового учета выданного объема или массы в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного крана с колонки.

Основные узлы колонки:

- измеритель объема ЗАО «Нара», Россия, или массовый расходомер F050S111CQBZZZZGR фирмы «Emerson Process Management / Micro Motion Inc», США, или массовый расходомер типа Promass 60/63 фирмы «Endress + Hauser Flowtec AG», Швейцария;

- электронно-вычислительное устройство ЗАО «Нара», Россия, или фирмы «Топаз-сервис», г. Волгодонск, Россия;

- сепаратор ЗАО «Нара», России, или фирмы «MIGAS+», Италия, или фирмы «EUROPUMP», Турция, или фирмы ASF-100 фирмы «ADAMOV-Systems a.s.», Чехия;

- фильтр тонкой очистки, степень фильтрования 40 мкм;

- датчик импульсов ДИ-1 ЗАО «Нара»;

- дифференциальный клапан фирмы «MIGAS», Италия, или фирмы «EUROPUMP», Турция;

- электромагнитный клапан фирмы «Danfoss A/S», Дания.

Колонки при выпуске имеют следующие обозначения:

Нара LPG 1000,

Где:

первый 0 - конструктивное исполнение :

1- одна гидравлическая система, один раздаточный рукав;

2 - две независимыми гидравлические системы, два раздаточных рукава;

3 - одна гидравлическая система, два раздаточных рукава.

второй 0 – тип корпуса:

1 - одностоечный;

2- двухстоечный.

третий 0 – тип расходомера:

1 - измеритель объема ЗАО «Нара»;

2 - массовый расходомер типа Promass 60/3 фирмы «Endress + Hauser Flowtec AG», Швейцария;

3 - массовый расходомер F050S111CQBZZZZGR фирмы «Emerson Process Management/ Micro Motion Inc», США.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход газа, л/мин ( кг)	5 0 ( 80)
Наименьший расход газа, л/мин (кг)	5 (2)
Наименьшая доза выдачи газа, л (кг)	5 (2)
Максимальное рабочее давление газа, МПа	1,8
Минимальное давление газа, МПа	0,7
Предельное давление газа, МПа	2,0
Пределы допускаемой относительной погрешности колонки , %, не более	± 0,5
Сходимость показаний при поверке, %	0,5
Верхний предел показаний указателя разового учета:	
- выданного объема ( массы) газа, л ( кг)	999,99
- стоимости выданного объема (массы) газа , руб	99 999,99
- установленной цены за один литр (кг) газа , руб	99,99
Верхний предел показаний указателя суммарного учета, л (кг)	999 999
Дискретность отображения показаний указателя разового учета:	
- объема (массы) выданного газа , л (кг)	0,01
- стоимости выданного объема ( массы) газа , руб.	0,01
- установки цены одного литра (кг) газа, руб.	0,01
Дискретность отображения показаний указателя суммарного учета, л (кг)	1

Параметры питания от сети переменного тока:

- напряжение, В	220 <sup>+10%</sup> -15%
- частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, ВА , не более	100
Габаритные размеры, мм, не более	1000x 680x 1610
Масса, кг, не более	250
Средний срок службы, не менее, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	5 000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	1 шт.
2 Запасные части	1 комплект
3 Эксплуатационная документация на колонку	1 экз.
4 Эксплуатационная документация на комплектующие изделия, в состав колонки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с «Методикой поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2008 г. и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Межповерочный интервал – 1 год.

Основное поверочное оборудование:

- мерники металлические образцовые 2-го разряда для сжиженных газов ММСГ-1 ТУ 1390-007-24137198-2001.

- весы электронные по ГОСТ 24104-2001 высокого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 120 кг.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4213-006- 75222876-2006.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

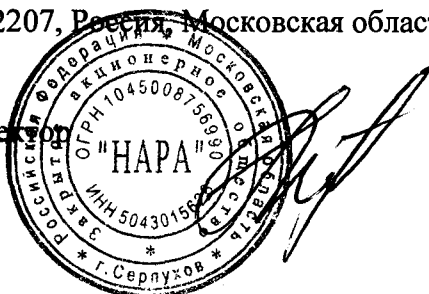
Тип колонок раздаточных сжиженного углеводородного газа Нара LPG 1000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки Нара LPG 1000 имеет Сертификат соответствия № РООС RU ГБ04. В00672, выданный Центром сертификации «СТВ».

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Нара», 142207, Россия, Московская область, г.Серпухов, ул. Полевая, 1

Генеральный директор  
ЗАО «Нара»



В. Е. Алипа