

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



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

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 объёма сжиженного газа по ГОСТ 27578-87 при заправке автомобильных транспортных средств на автогазозаправочных станциях (АГЗС) с учётом требований учётно-расчётных операций.

Колонки предназначены 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 %.

### 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 и или ОР-40 (измерители объёма). 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 объёма, поступает в электронный блок, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного газа, его цена и стоимость.

Для исключения попадания газовой фазы в раздаточный рукав давление газа на выходе измерителя объёма 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 объёма.

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 учёта выданного объёма газа в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного рукава с колонки.

Основные узлы колонки

- измеритель объёма (ЗАО «НАРА», Россия);
- электронно-вычислительное устройство с светодиодными или жидкокристаллическими индикаторами;
- сепаратор (ЗАО «Нара», Россия, или фирмы «MIGAS», Италия, или фирмы «EUROPUMP»; Турция
- фильтр тонкой очистки, степень фильтрации 40 мкм;
- датчик импульсов;
- дифференциальный клапан (фирмы «MIGAS», Италия, или фирмы «EUROPUMP»; Турция;
- электромагнитный клапан (фирмы «Danfoss», Дания).

Колонки при выпуске имеют следующие обозначения:

Нара LPG 1000,

где первый 0 – количество раздаточных рукавов: 1- один рукав, 2- два рукава;  
второй 0 – индикация: 1- жидкокристаллическая, 2– светодиодная;  
третий 0 – измеритель объёма ЗАО «Нара».

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход газа, л/мин .....	50
Наименьший расход газа, л/мин.....	5
Наименьшая доза выдачи газа, л.....	5
Максимальное рабочее давление газа, МПа.....	1,6
Минимальное давление газа, МПа .....	1,0
Предельное давление газа, МПа.....	2,0
Пределы допускаемой относительной погрешности	
Колонки, %, не более.....	±0,5
Сходимость показаний при первичной поверке, % .....	0,5
Верхний предел показаний указателя разового учёта:	
- выданного объёма газа, л .....	999,99
- стоимости выданного объёма газа, руб. ....	9 999,99
- установленной цены за один литр газа, руб. ....	99,99
Верхний предел показаний указателя суммарного учёта	
выданного объёма газа, л .....	999 999
Дискретность отображения показаний указателя разового учёта:	
- объёма выданного газа, л.....	0,01
- стоимости выданного объёма газа, руб. ....	0,01
Дискретность установки цены одного литра газа, руб. ....	0,01
Дискретность отображения показаний указателя суммарного учёта, л.....	1
Параметры питания от сети переменного тока:	
- напряжение, В .....	220 <sup>+10%</sup> -15%
- частота, Гц .....	50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более .....	100

Габаритные размеры, мм, не более.....600 x460 x 1610  
Масса, кг, не более.....150  
Средний срок службы, не менее, лет .....10  
Средняя наработка на отказ, час.....5 000  
Маркировка взрывозащиты  
в соответствии с сертификатом

РОСС RU.ГБ04.В00672

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка Нара LPG 1000	1 шт.
2 Запасные части	1 комплект
3 Эксплуатационная документация на колонку	1 экз.
4 Эксплуатационная документация на комплектующие изделия, входящие в состав колонки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с «Методикой поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2006 г. и изложенной в разделе 6 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.

### 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, согласно государственной поверочной схеме.

Колонки Нара LPG 1000 имеют Сертификат соответствия РОСС RU.ГБ04.В00672, выданный Центром сертификации «СТВ».

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Генеральный директор  
ЗАО «Нара»



В.А. Азовцев