

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ

ООО «КИП «МЦЭ»  
генеральный директор

ООО «КИП «МЦЭ»  
Метрологический  
центр  
«Верхнересурс»

Федоров

2010 г.



<p><b>Колонки топливораздаточные Нара 27М1</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15319-10</u> Взамен № 15319-05</p>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 112-052-86.

### Назначение и область применения

Колонки топливораздаточные типа Нара 27М1 (далее – колонка) предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учётно-расчётных операций.

Колонки применяются для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 30 % до 100 % и температуре топлива от плюс 35 °С до минус 40 °С для бензина и от плюс 50 °С до минус 40 °С для керосина и дизельного топлива (или до температуры помутнения или кристаллизации).

### Описание

Колонка - одинарная с электроприводом и управлением от дистанционного задающего устройства, осуществляет подачу топлива из резервуаров автозаправочных станций, измерение его объема и выдача потребителю.

Принцип действия колонки состоит в следующем:

топливо из резервуара через приемный клапан и фильтр насосом с газоотделителем или моноблоком подается в измеритель объема с датчиком расхода, из которого через отсчетное устройство и раздаточный кран поступает в бак транспортного средства.

Колонка осуществляет подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию его объема. Задание дозы топлива и включение колонки производится оператором с пульта дистанционного управления.

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

Колонка «Нара-27М1» имеет следующие модификации:

Нара-27М1С – со стрелочным отсчетным устройством;

Нара-27М1СБ – со стрелочным отсчетным устройством и моноблоком ЗАО «Нара»;

Нара-27М1Э – с электронным отсчетным устройством и с гидравликой ЗАО «Нара»;

Нара-27М1ЭБ – с электронным отсчетным устройством и моноблоком ЗАО «Нара».

Колонки безопасны для окружающей среды

### Основные технические характеристики

Номинальный расход, л/мин	50 ± 5
Наименьший расход, л/мин	5
Минимальная доза выдачи, л	2
Минимальный расход при аварийном ручном приводе при частоте вращения рукоятки 1 с <sup>-1</sup> , л/мин, не менее*	10
Примечание - *аварийный ручной привод устанавливается по заказу	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре окружающей среды (20 ± 5) °С, %	±0,25
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре отличной от (20 ± 5) °С, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40 до плюс 50 °С, %	±0,5
Сходимость показаний, %	0,25
Верхний предел показаний указателя разового учета топлива, л (* 99- для колонок, применяемых для внутри хозяйственных нужд)	999*
Верхний предел показаний указателя суммарного учета, л	999 999
Цена деления указателя разового учета, л	1
Цена деления указателя суммарного учета, л	1
Номинальная толщина фильтрования, мкм, не более	60
Длина раздаточного рукава, м, не более	4,0
Мощность привода насоса, кВт, не более	0,55
Напряжение питания, В	380 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>
Габаритные размеры, мм, не более	660x500x1500
Масса, кг, не более	150
Средний срок службы, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, ч	7000

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность

1 Колонка	- 1 шт.
2 Запасные части и принадлежности	- 1 комплект
3 Руководство по эксплуатации и формуляр	- 1 экз.
4 Эксплуатационная документация на принадлежности	- 1 экз.

### Поверка

Колонки поверяются в соответствии с МИ 2729-2002 «Рекомендация, ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки» и с МИ 1864-88 «Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

При поверке должны применяться:

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 10, 50 л с основной погрешностью не более ± 0,08 % по ГОСТ 8.400;

- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 5, 50 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1\%$  по ГОСТ 8.400.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия»  
Технические условия ТУ 112-052-86.

### Заключение

Тип топливораздаточных колонок Нара 27М1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки топливораздаточные типа Нара 27М1 имеют сертификат соответствия № РОСС RU. ГБ05.В01058, выданный ЦС «СТВ».

### Изготовитель

ЗАО «Нара», 142207, Серпухов, ул. Полевая, 1

Генеральный директор  
ЗАО «Нара»



О.А. Турушев