

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ФГИСИ –
зам. генерального директора
ФГУ "РОСТЕСТ-Москва"
А.С. Евдокимов
" 18 " 07 2005 г.

Колонки топливораздаточные Нара 27 М1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15319-05</u> Взамен № 15319-03
--	--

Выпускаются по ГОСТ 9018-89 и Техническим условиям ТУ 112-052-86.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа Нара 27М1¹ (далее-колонка), предназначены для измерения объёма топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

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

ОПИСАНИЕ

Колонки Нара 27М1 – одинарные с электроприводом и управлением от дистанционного задающего устройства, осуществляют подачу топлива из резервуаров автозаправочных станций, измерение его объёма и выдачу потребителю.

Принцип действия колонок состоит в следующем: топливо из резервуара через приёмный клапан и фильтр насосом с газоотделителем подается в измеритель объёма, из которого через отсчётное устройство и раздаточный рукав с пистолетом поступает в бак транспортного средства.

Колонки осуществляют подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию его объёма. Задание дозы топлива и включение колонок производится оператором. с пульта дистанционного управления.

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

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объёма 4-х поршневой;
- отсчётное устройство;
- насосный агрегат с электроприводом и газоотделителем;

- фильтр тонкой очистки 20 мкм;
- воздушный сепаратор с поплавковым клапаном;
- датчик импульсов;
- раздаточный кран с рукавом.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Колонки "Нара 27М1" выпускаются следующих модификаций:

- Нара 27М1Р — с роликовым отсчётным устройством СР-0-500;
- Нара 27М1РБ — с роликовым отсчётным устройством СР-0-500 и с моноблоком 0А0 АЗТ;
- Нара 27М1С — со стрелочным отсчётным устройством;
- Нара 27М1СБ — со стрелочным отсчётным устройством и с моноблоком 0А0 АЗТ;
- Нара 27М1Э — с электронно-механическим или электронным отсчётным устройством;
- Нара 27М1ЭБ — с электронно-механическим или электронным отсчётным устройством и с моноблоком 0А0 АЗТ;
- Нара 27М1ЭН — с электронно-механическим или электронным отсчётным устройством поднятым над гидравлическим блоком;
- Нара 27М1ЭНБ — с электронно-механическим или электронным отсчётным устройством поднятым над гидравлическим блоком и с моноблоком 0А0 АЗТ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	50 ^{±5}
Наименьший расход, л/мин	5
Минимальная доза выдачи топлива, л	2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре окружающей среды и топлива (20±5) °С, %	±0,25
Пределы допускаемой 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 учёта топлива, л	999*
(* 99 – для колонок, применяемых для внутри хозяйственных нужд)	
Верхний предел показаний указателя суммарного учёта, л	999 999
Цена деления указателя разового учёта, л	1
Цена деления указателя суммарного учёта, л	1
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4,0
Мощность привода насоса, кВт, не более ..	0,55
Напряжение электропитания, В	380 (+38; -57)
Габаритные размеры, мм, не более	660x445x1330
Масса, кг, не более	145
Средний срок службы, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, ч	7000
Маркировка взрывозащиты	2ExdesmIIBT4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	- 1 шт.
2 Принадлежности	- 1 комплект
3 Запасные части	- 1 комплект
4. Руководство по эксплуатации и формуляр	- по 1 экз.
5 Паспорт на пульт дистанционного управления, раздаточного крана, электродвигатель, отсчетное устройство	- по 1 экз.

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 2729-2002 "Рекомендация ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки" и МИ 1864-88 "Рекомендация ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

При поверке должны применяться :

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 5, 10, 20, 50 л с основной погрешностью не более $\pm 0,08$ % по ГОСТ 8.400-80;
- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1$ % по ГОСТ 8.400-80.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные "Нара 27М1" утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки «Нара 27М1» изготовителя ЗАО «Нара» имеют Сертификат соответствия № РОСС RU. ГБ04.В00362, выданный НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования».

Колонки «Нара 27М1» изготовителя ОАО «АЗТ» имеют Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования № А-0658 с доп. 1, выданное Центром сертификации «СТВ».

ИЗГОТОВИТЕЛИ: - ЗАО «Нара», 142207, Серпухов, ул. Полевая, 1
ОАО «АЗТ», 142207, Серпухов, ул. Полевая, 1



В.А. Азовцев

С.И. Жеребцов