

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные I КЭД–50-0,25-1 "Нара 27M1"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15319–03 Взамен № 15319-99
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа I КЭД–50-0,25-1 "Нара 27M1" (в дальнейшем - колонки), 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 I КЭД–50-0,25-1 "Нара 27M1" – 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:

- счётчик (измеритель объёма) поршневого типа;

- отсчётное устройство;
- насосный агрегат с электроприводом и газоотделителем;
- фильтр тонкой очистки 20 мкм;
- воздушный сепаратор с поплавковым клапаном ;
- датчик импульсов;
- раздаточный кран с рукавом длиной 4,0 м.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Колонки I КЭД–50-0,25-1 "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

Наибольший расход, л/мин	50
Наименьший расход, л/мин	5
Наименьшая 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 питания, В	380 (+38; -57)
Габаритные размеры, мм, не более	660 x 445x1330
Масса , кг, не более	145
Средний срок службы, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, ч	7000
Категория взрывозащищенности	2ExdesIIBT4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

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

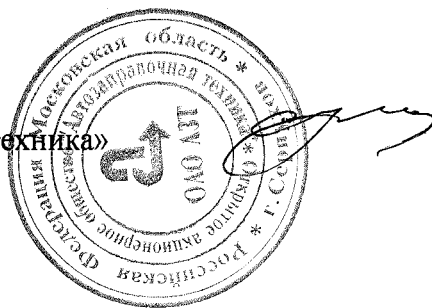
ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия»,
Технические условия ТУ 112-052-86.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные I КЭД-50-0,25-1 "Нара 27М1" утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Автозаправочная техника»,
142207, г. Серпухов, Московской обл., ул. Полевая , 1

Технический директор
ОАО «Автозаправочная техника»



С.И.Жеребцов