



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

5960

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

1 апреля 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 08-09 от 30.07.2009 г.) утвержден тип средств измерений

"Колонки маслораздаточные Нара МРК",

изготовитель - ЗАО "НАРА", г. Серпухов Московской обл.,  
Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 4101 09** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 июля 2009 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

30 июля 2009 г.

" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

08-2009

30 ИЮЛ 2009

секретарь НТК

*Ивлев*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ –  
Зам. Генерального директора  
ФГУ «Ростест – Москва»  
  
2007г.



|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Колонки маслораздаточные<br>Нара МРК | Внесены в Государственный реестр средств<br>измерений<br>Регистрационный № _____<br>Взамен № _____ |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213 – 013 - 75222876 – 2007 ЗАО «Нара», г. Серпухов

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки маслораздаточные типа Нара МРК (далее – колонка), предназначены для измерения объема автомобильных масел с вязкостью от 6 до 300 мм<sup>2</sup>/с (сСт) при выдаче его в транспортные средства и тару потребителя с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки применяются для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от +50 °С до минус 20 °С, но при температуре масла от +6 до +50 °С, относительной влажности от 30 до 100 %.

## ОПИСАНИЕ

Колонки Нара МРК с электроприводом и управлением от дистанционного задающего устройства, осуществляют подачу масла из резервуара, измерение объема и выдачу потребителю.

Принцип действия колонок состоит в следующем:

Масло из резервуара через приемный клапан, трубопровод и фильтр насосом подается в измеритель объема ЗАО «Нара» с датчиком расхода ЗАО «Нара», из которого через электромагнитный клапан ЗАО «Нара», фирмы Danfoss, Дания или ООО НПП «Технопроект», г. Пенза и раздаточный кран поступает в бак транспортного средства.

Задание дозы масла и включение колонок производится оператором с дистанционного управления (пульт, компьютер или кассовый аппарат).

Установка показаний на цифровом табло указателя разового учета выданного объема масла в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного крана с колонки.

Колонки Нара МРК имеют следующие модификации:

По способу размещения сборочных единиц МРК 000:

- 1 – сборочные единицы размещены в одном корпусе.
- 2 – сборочные единицы размещены в нескольких корпусах в виде блоков:
  - измерительно – заправочного блока;
  - насосного блока.

По количеству видов заправляемого масла МРК000:

1 – одинарные, для заправки одним видом масла;

2 – двойные, для заправки двумя видами масла.

По количеству раздаточных рукавов МРК000:

1 – один раздаточный рукав;

2 – два раздаточных рукава.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                            |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Наибольший расход масла, л/мин                                                                             | 14                    |
| Наименьшая доза выдачи масла, л                                                                            | 0,5                   |
| По заказу наименьшая доза выдачи масла, л                                                                  | 1,0                   |
| Пределы допускаемой относительной погрешности колонки, %, не более                                         | $\pm 0,5$             |
| Пределы допускаемой относительной погрешности колонки при выдаче доз от 0,5 л до 1,0 л должны быть удвоены |                       |
| Сходимость показаний, %, не более                                                                          | 0,5                   |
| Номинальная толщина фильтрования, мкм, не более                                                            | 250                   |
| по заказу потребителя, мкм                                                                                 | 60                    |
| Верхний предел показаний указателя разового учета:                                                         |                       |
| - объема выданного масла, л, не менее                                                                      | 999,99                |
| - стоимости выданного объема масла, руб, не менее                                                          | 9 999,99              |
| - установленной цены за один литр масла, руб., не менее                                                    | 99,99                 |
| Верхний предел показаний указателя суммарного учета выданного объема масла, л, не менее                    | 999 999               |
| Дискретность отображения показаний указателей разового учета:                                              |                       |
| - объема выданного масла, л                                                                                | 0,01                  |
| - стоимости выданного объема масла, руб.,                                                                  | 0,01                  |
| Дискретность установки цены одного литра масла, руб.                                                       | 0,01                  |
| Дискретность отображения показаний указателя суммарного учета, л                                           | 1                     |
| Параметры питания от сети переменного тока:                                                                |                       |
| - напряжения, В                                                                                            | $220^{+10\%}_{-15\%}$ |
| - частоты, ГЦ                                                                                              | $50 \pm 1$            |
| Потребляемая мощность, ВА, не более :                                                                      |                       |
| отсчетного устройства                                                                                      | 50                    |
| электродвигателя                                                                                           | 1100                  |
| Габаритные размеры, мм, не более                                                                           | 750x 460x 2400        |
| Масса, кг, не более                                                                                        | 160                   |
| Длина раздаточного рукава, м, не менее                                                                     | 4                     |
| Средний срок службы, лет, не менее                                                                         | 10                    |
| Средняя наработка на отказ, ч                                                                              | 5000                  |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки 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, входящие в состав колонки | 1 экз.     |

## ПОВЕРКА

Колонка поверяется в соответствии с ГОСТ 8.220-76

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование - весы электронные по ГОСТ 29329- 92, среднего класса и мерники 2-го разряда вместимостью 2; 5 и 10 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1 \%$ .

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4213 - 013 - 75222876 – 2007.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок маслораздаточных Нара МРК утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Нара», 142207, Россия, Московской области, г. Серпухов, ул. Полевая, 1.

Технический директор  
ЗАО «Нара»



В. Е. Алипа