

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3890

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 октября 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 04-2006 от 27 апреля 2006 г.) утвержден тип

колонки топливораздаточные НАРА 29,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 07 2902 06 и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
27 апреля 2006 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ЛН 04-06 от 27.04.06  
Судачев

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



|                                       |                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Колонки топливораздаточные<br>Нара 29 | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>22750-02</u><br>Взамен № |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по ГОСТ 9018-89 и техническим условиям ТУ 4213-010-03467879-2002  
ОАО «АЗТ»

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа Нара 29 (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 учетно-расчетных операций.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от плюс 50 до минус 40 °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 29 одинарные с электроприводом и дистанционным управлением осуществляют подачу топлива из резервуаров автозаправочных станций, измерение его объема и выдачу потребителю.

Колонки состоят из гидравлической части и одного или двух отсчётных устройств. Гидравлическая система включает в себя клапан приёмный, фильтр грубой очистки, насос с электродвигателем, газоотделитель с фильтром тонкой очистки, камеру поплавковую, электромагнитный клапан, измеритель объема, датчик расхода с выносным счётчиком, индикатор и кран раздаточный.

Топливо из резервуара через приёмный клапан и фильтр насосом с газоотделителем подается в измеритель объема ПЖ 4-25, с датчиком расхода, из которого поступает в бак транспортного средства.

Колонки осуществляют подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию его объема. Задание дозы топлива и включение колонок производится оператором с дистанционного управления (пульт, компьютер или кассовый аппарат).

В зависимости от способа управления выпускаются следующие модификации:



- Нара 29 с управлением по последовательному интерфейсу RS-485:

- Нара 29 с управлением по параллельному интерфейсу.

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

## 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 плюс 50 до минус 40 °С, % ..... | ±0,5                          |
| Сходимость показаний, % .....                                                                                                                              | 0,25                          |
| Верхний предел показаний указателя разового учёта :                                                                                                        |                               |
| - выданного количества топлива, л, не менее .....                                                                                                          | 999,99                        |
| - цены за 1 л, руб. ....                                                                                                                                   | 99,99                         |
| - стоимость выданной дозы топлива, руб., не менее .....                                                                                                    | 9 999,99                      |
| Верхний предел показаний указателя суммарного учёта топлива, л .....                                                                                       | 999 999                       |
| Дискретность отображения информации указателя разового учёта:                                                                                              |                               |
| - выданного количества топлива, л .....                                                                                                                    | 0,01                          |
| - цены за 1 л, руб. ....                                                                                                                                   | 0,01                          |
| - стоимости выданной дозы топлива, руб. ....                                                                                                               | 0,01                          |
| Дискретность отображения информации указателя суммарного учёта топлива, л .....                                                                            | 1                             |
| Длина раздаточного рукава, м, не менее .....                                                                                                               | 4                             |
| Мощность привода насоса, кВт, не более .....                                                                                                               | 0,55                          |
| Напряжение электропитания, В .....                                                                                                                         | 380 <sup>+38/-57</sup> (1540) |
| Габаритные размеры, мм, не более .....                                                                                                                     | 760x430x2200                  |
| Масса, кг, не более .....                                                                                                                                  | 200 (145)                     |
| Средний срок службы, лет, не менее .....                                                                                                                   | 12                            |
| Средняя наработка на отказ, ч .....                                                                                                                        | 5000                          |
| Маркировка взрывозащиты .....                                                                                                                              | 2ExdesIIBT4                   |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| 1 Колонка                             | - 1 шт.      |
| 2 Принадлежности                      | - 1 комплект |
| 3 Запасные части                      | - 1 комплект |
| 4 Руководство по эксплуатации колонки | - 1 экз.     |

5 Эксплуатационная документация на отсчётное устройство, раздаточный кран, электродвигатель - по 1 экз.

## ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал 1 год.

Основное поверочное оборудование:

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 10, 50 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,08$  % по ГОСТ 8.400-80;
- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 10, 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 4213-010-03467879- 2002

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип топливораздаточных колонок Нара 29 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки Нара 29 изготовителя ЗАО «Нара» имеют Сертификат соответствия № РОСС RU. ГБ05.В01311, выданный НАНАО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования».

Колонки Нара 29 изготовителя ОАО «АЗТ» имеют Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования № 2002.С91, выданное ЦС ВЭ ИГД.

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



В.А. Азовцев

С.И. Жеребцов