

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1170

Действителен до  
1 октября 2002 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**колонок топливораздаточных 1КЭД-100-0,25-1 "НАРА серии 6000",  
ОАО "Автозаправочная техника", г. Серпухов Московской обл.,  
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 07 1070 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
5 апреля 2000 г.

Продлено до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*ЛТК № 2 от 23.03.00*  
*Медт. Н.В. Мехова*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Генерального директора

"РОСТЕСТ-МОСКВА"

Э.И. Малтиев

17 марта 1998г.

Колонки топливораздаточные	Внесены в Государственный реестр средств измерений
1КЭД-100-0,25-1 " Нара се-	Регистрационный No 16639-98
рии 6000 "	Взамен No 16639-97

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-003-03467879-97, ОАО " Автозаправочная техника ", г.Серпухов, и ГОСТ 9018.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа 1КЭД-100-0,25-1 " Нара серии 6000 " ( далее-ТРК ) с электроприводом и дистанционным управлением предназначены для измерения объема одного вида топлива ( бензин, керосин, дизельное топливо ) с вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (сСт) при выдаче его в топливные баки крупногабаритных транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

## ОПИСАНИЕ

ТРК типа 1КЭД-100-0,25-1 " Нара серии 6000 " предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от + 50 °С до - 40 °С и относительной влажности от 30 % до 100 % и температуре топлива: от + 35 °С до - 40 °С для бензина и от + 50 °С до - 40 °С ( или до температуры помутнения или кристаллизации ) для дизельного топлива или керосина.

ТРК состоят из гидравлической системы, включающей клапан приемный, всасывающее устройство, один насос, газоотделитель, электромагнитный клапан, датчик расхода с выносным счетчиком, два измерителя объема с условным проходом 25 мм, риверс, индикатор, кран раздаточный, и из дистанционного

устройства (блок управления ТРК), в качестве которого используются пульт, компьютер, кассовый аппарат или смешенное управление.

Принцип действия ТРК состоит в том, что топливо из резервуара через приемный клапан, фильтр и насос с газоотделителем подается в два измерителя объема, из которых через раздаточный шланг с пистолетом поступает в баки транспортного средства.

При снятии раздаточного крана автоматически включается электродвигатель, а показания счетчика разового учета выданного объема топлива устанавливается в нулевое положение.

ТРК осуществляет подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию его объема.

ТРК типа 1КЭД-100-0,25-1 "Нара серии 6000", выпускаются 3-х модификаций: "Нара серии 6122-16", "Нара серии 6143-15" и "Нара серии 6111-5".

ТРК "Нара серии 6122-16" управляется компьютером, имеет электронный счетчик с ЖКД индикацией и 16-ти разрядный блок выданного количества топлива, цены за 1л топлива, цены за выданную дозу, и электронный счетчик суммарного учета выданного топлива ;

ТРК "Нара серии 6143-15" имеет смешанное управление, электронный счетчик разового учета со светодиодным табло и 15-и разрядным блоком выданного количества топлива, цены за 1 л топлива , цены за выданную дозу и электронный счетчик суммарного учета выданного топлива.

ТРК "Нара серии 6111-5" управляется диспетчером с пульта управления, имеет электромеханический счетчик с 5-и разрядным блоком указателя разового учета выданного количества топлива.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход , л/мин	100
Наименьший расход, л/мин	10
Минимальная доза выдачи топлива, л	10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре окружающей среды и топлива $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ , %	$\pm 0,25$
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре отличной от $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ в пределах температур окружающей среды и топлива от плюс $50 ^\circ\text{C}$ до минус $40 ^\circ\text{C}$ , %	$\pm 0,5$
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком	

разового учёта ( по правилам округления ), в долях дискретности отсчёта	± 0,5
Сходимость показаний, не более, %	{0,25}
Верхний предел показаний указателя разового учёта:	
в 5-ти разрядном блоке:	
выданного количества топлива, л	999,99
в 15-ти разрядном блоке:	
выданного количества топлива, л	999,99
цены за 1 л, руб.	99,99
цена за выданную дозу, руб.	9999,99
в 16-ти разрядном блоке:	
выданного количества топлива, л	999,99
цена за 1 л, руб.	99,99
цена за выданную дозу, руб.	99 999,99
Верхний предел показаний указателя суммарного учёта, л, не менее	999999
Дискретность отсчёта счётчика разового учёта:	
выданного количества топлива, л	0,01
цена за 1 л, руб.	0,01
цена за выданную дозу, руб.	0,01
Дискретность отсчёта счётчика суммарного учёта	1
Номинальная тонкость фильтрования, мкм:	20
	60 (по заказу)
Длина раздаточного рукава, м	6
Мощность привода насоса, кВт, не более	1,1
Напряжение питания, В	380 +38/-57
Габаритные размеры, мм, не более	1060 x 430 x 1925
Масса, кг, не более	200
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	7000
Категория взрывозащитности	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. Эксплуатационная документация   | - 1 комплект |
| 5. Паспорт на отсчетное устройство, пульт, электродвигатель и раздаточный кран | - по 1 экз.  |

### ПОВЕРКА

ТРК поверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации ГСП. Колонки топливораздаточные. Методика поверки. "

Межповерочный интервал - 1 год "

Основное поверочное оборудование:

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,08\%$ ;
- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1\%$ .

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ОАО "Автозаправочная техника" ТУ 4213 - 003 - 03467878-97, ГОСТ 9018-89.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные типа 1КЭД-100-0,25-1 "Нара серии 6000" соответствуют техническим условиям ТУ 4213-003-03467878-97 и ГОСТ 9018.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО "Автозаправочная техника",  
142207, г. Серпухов, ул. Полевая, 1

Генеральный директор

ОАО "Автозаправочная техника"



С. Н. Кудряков