

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
"Ростест-Москва"

*В. С. Мигачев*  
В. С. Мигачев

13 " июня 1997г.

Колонки топливораздаточные	Внесены в Государственный реестр средств измерений
1КЭД-100-0,25-1 " Нара се- рии 6000 "	Регистрационный No <u>16639-97</u>
	Ваамен No _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-003-03467879-97, ОАО " Авто-  
заправочная 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 предназна-  
чены для измерения объёма одного вида топлива ( бензин, керосин, дизельное  
топливо ) с вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (сСт) при выдаче его в топлив-  
ные баки крупногабаритных транспортных средств с учетом требований  
учетно-расчетных операций.

## ОПИСАНИЕ

ТРК типа 1КЭД-100-0,25-1 " Нара серии 6000 " предназначены для экоп-  
луатации при температуре окружающего воздуха от - 40 °С до + 50 °С и от-  
носительной 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 по-  
мутнения или кристаллизации ) для дизельного топлива или керосина.

ТРК состоят из гидравлической системы, включающей клапан приёмный, вса-  
сывающее устройство, один насос, газоотделитель, электромагнитный клапан,  
датчик расхода с выносным счетчиком, два измерителя объёма 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 приёмный клапан, фильтр и насос с газоотделителем подается в два измерителя объёма, 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 объёма топлива устанавливается в нулевое положение.

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

ТРК типа КЭД-100-0,25-1 " НАРА-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-ый 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 смешенное 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
Минимальная доза выдачи топлива, л	10
Пределы допускаемой основной 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 °С до минус 40 °С, %	± 0,5
Сходимость показаний, %	0,25
Верхний предел показаний указателя разового учета: в 5-ти разрядном блоке:	

выданного количества топлива, л	999,9
в 15-ти разрядном блоке:	
выданного количества топлива, л	999,99
цены за 1 л, руб.	9999
стоимость выданной дозы, руб.	999999
в 16-ти разрядном блоке:	
выданного количества топлива, л	999,99
цена за 1 л, руб.	9999
стоимость выданной дозы, руб.	9999999
Верхний предел показаний указателя суммарно- го учёта, л, не менее	9999999
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 взрывозащищенности	2Exdes IIBT4

### 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 отчетное устройство,<br>пульт, электродвигатель и раз-<br>даточный 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, 20, 50, 100л 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 - 03467879-97, ГОСТ 9018-89.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные типа 1КЭД-100-0,25-1 " Нара серии 6000 " соответствуют техническим условиям ТУ 4213-003-03467879-97 и ГОСТ 9018.

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

Генеральный директор

ОАО " Автозаправочная техника "



С. Н. Кудряков