

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Зам. генерального директора

"Ростест-Москва"

Э. Н. Лаптев

16 03 1998г.

Колонки топливораздаточные	Внесены в Государственный реестр средств измерений
1КЭК-50-0,25-1 "НАРА 41"	Регистрационный No 15547-98
2КЭК-50-0,25-1 "НАРА 42"	Взамен No 15547-97

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-03467879-96 ОАО "Автозаправочная техника", г. Серпухов, и ГОСТ 9018.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (в дальнейшем-колонки) типа 1КЭК-50-0,25-1 "НАРА 41", 2КЭК-50-0,25-1 "НАРА 42" 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.

## ОПИСАНИЕ

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от + 50<sup>o</sup>C до - 40<sup>o</sup>C и относительной влажности от 30% до 100 % и температуре топлива: от + 35<sup>o</sup>C до - 40<sup>o</sup>C для бензина и от + 50<sup>o</sup>C до - 40<sup>o</sup>C (или до температуры помутнения или кристаллизации) для дизельного топлива или керосина.

Колонки 1КЭК-50-0,25-1 "НАРА 41" - одинарные с электроприводом и комбинированным управлением (дистанционно от компьютера или пульта и ручным управлением); колонки 2КЭК-50-0,5-1 "НАРА 42" - двойные с электроприводом и комбинированным управлением, имеют 2 самостоятельные гидравлические схемы, каждая из которых имеет технические характеристики одинарной колонки и обеспечивает заправку одновременно 2-х транспортных средств

или 2-х разных вида топлива. Колонки оснащаются 5-ти, 15-ти, 16-ти разрядным блоком отсчётного устройства.

Принцип действия колонок состоит в следующем : топливо из резервуара через приёмный клапан, двух ступенчатую систему фильтрации: фильтр грубой очистки 60 мкм и фильтр тонкой очистки 20 мкм, и насос с газоотделителем подается в измеритель объёма ( счётчик ), из которого через раздаточный шланг 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. Установка показаний на цифровом табло разового учёта выданного объёма топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Колонки имеют механический роликовый ( небрасываемый ) счётчик суммарного учёта.

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объёма 4-х поршневой типа ПЖ 4-25;
- насосный агрегат с газоотделителем с производительностью 65 л/мин;
- электронное отсчётное устройство;
- сепаратор;
- раздаточный кран с рукавом с условным проходом 20 мм и длиной 4,0м.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	" НАРА 41 "	" НАРА 42 "
Номинальный расход, л/мин		50
Наименьший расход, л/мин		5
Минимальная доза выдачи топлива, л		2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре окружающей среды и топлива ( $20 \pm 5$ ) <sup>°C</sup> , %		$\pm 0,25$
Пределы допускаемой относительной погрешности в пределах температур окружающей среды и топлива от плюс 50 <sup>°C</sup> до минус 40 <sup>°C</sup> , %		$\pm 0,5$
Погрешность вычисления стоимости топлива счётчиком разового учёта (по правилам округления) в долях дискретности отсчёта		$\pm 0,5$

Сходимость показаний, %		10,25
Верхний предел показаний указателя газового учета:		
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		9 999,99
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 указателя суммарного учета, л, не менее		999999
Дискретность отсчёта счётчика газового учёта: выданного количества топлива, л		0,01
цены за 1 литр, руб		0,01
цены за выданную дозу, руб		0,01
Дискретность отсчёта счётчика суммарного учёта топлива, л		1
Длина раздаточного рукава, м		4,0
Мощность привода насоса, кВт, не более	0,55	0,55x2
Напряжение питания, В		380+38/-57
Габаритные размеры, мм, не более	990x460x2250	930x560x2250
Масса, кг, не более	190	250
Средний срок службы, не менее, лет		12
Средняя наработка на отказ, ч		7000
Категория взрывозащитности		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. Техническое описание и формуляр  | - по 1 экз.  |
| 5. Паспорт на отчетное устройство, пульт, электродвигатель и раздаточный кран | - по 1 экз.  |

#### ПОВЕРКА

Колонки 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 2, 5, 10, 20, 50 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 42 13-001-03467879-96, ГОСТ 9018-89.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа 1КЭК-50-0,25-1 " НАРА 41 " и 2КЭК-50-0,25-1 " НАРА 42 " соответствуют техническим условиям ТУ 4213-001-03467879-96 и ГОСТ 9018.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: 1. ОАО " Автозаправочная техника ",  
142207, г. Серпухов, ул. Полевая, 1  
2. ЗАО " АВС ",  
142207, г. Серпухов, Борисовское шоссе, 1

Генеральный директор  
ОАО "Автозаправочная техника"



С.Н.Кудряков