



СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
"Ростест-Москва"  
Б.С.Мигачев  
\_\_\_\_\_ июля 1996г.

Колонки топливораздаточные типа 1КЭК-50-0,25-1 "НАРА 41", 2КЭК-50-0,25-1 "НАРА 42"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No I5547-96 Взамен No _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 42 13-001-03467879-96 АО "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 объёма 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 40 оС до + 50 оС и относительной влажности от 30% до 100 % и температуры топлива: от + 35оС до - 40оС для бензина и от + 50оС до - 40 оС ( или до температуры помутнения или кристаллизации ) для дизельного топлива и 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-50-0,5-2-1л "НАРА 42 " - двойные с электроприводом и комбинированным управлением, имеет 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 отсчетного устройства.

Принцип действия колонок состоит в следующем :

топливо из резервуара через приемный клапан, двух ступенчатую систему фильтрации : фильтр грубой очистки 60 мкм и фильтр тонкой очистки - 20 мкм, и насос с газоотделителем подается в измеритель объёма ( счетчик ), из которого через раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства.

Колонки осуществляют подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию его объема. Задание дозы топлива и включение колонок производится оператором. Установка показаний на цифровом табло разового учета выданного объема

*М.С.Мигачев*

топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Колонки имеют механический роликовый (несбрасываемый) счетчик суммарного учета

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объема 4-х поршневой типа ПЖ 4-25;
- насосный агрегат с газоотделителем с подачей 65 л/мин;
- электронное отсчетное устройство;
- счетчик с датчиком импульса;
- сепаратор ;
- раздаточный кран с рукавом с условным проходом 20 мм и длиной 4,0м.

Токонесущие блоки колонок выполнены во взрывозащищенном исполнении. Основные технические характеристики

“ НАРА 41” 5,15,16      “ НАРА 42” 5,15,16

Номинальный расход, л/мин	50	
Наименьший расход, л/мин	5	
Минимальная доза выдачи топлива, л	2	
Предел допускаемой основной погрешности, %	± 0,25	
Дополнительная погрешность при отклонении температуры окружающей среды от нормальной (20 ± 5), % не более	0,25	
Сходимость показаний, %	0,25	
Верхний предел 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	9999	
стоимости, руб	999 999	
в 16-ти разрядном блоке:		
выданного количества топлива, л	999,99	
цена за 1 л, руб.	9999	
стоимости, руб.	9999999	
Верхний предел указателя суммарного учета, л, не менее	999999	
Длина раздаточного рукава, м	4,0	
Мощность привода насоса, кВт, не более	0,55	0,55x2
Напряжение питания, В	380 +10 -15	
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	7 000	
Категория взрывозащищенности	2ExdellBT3	

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 отсчетное устройство, пульт, электродвигатель и на раздаточный кран | - по 1 экз.  |

#### Поверка

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации ГСП. Колонки топливораздаточные. Методика поверки." Межповерочный интервал 1 год".

При поверке должны применяться:

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 5, 10, 20, 50 л и 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 АО "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 42 13-001-03467879-96 и ГОСТ 9018.

Изготовитель - АО "Автозаправочная техника", 142207, Серпухов, ул. Полевая, 1

ИО генерального директора  
АО "Автозаправочная техника"



С.И. Жеребцов