

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ -  
Зам. генерального директора



Колонки топливораздаточные НАРА 41, Нара 42	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № 15547-04 Взамен № 15547-99
--	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (в дальнейшем - колонки) типа НАРА 41, 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.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 30 % до 100% и температуры топлива: от плюс 35°С до минус 40°С для бензина и от плюс 50°С до минус 40°С для дизельного топлива (или до температуры помутнения или кристаллизации) и керосина.

### ОПИСАНИЕ

Колонки типа Нара 41, Нара 42 выпускаются следующих модификаций: 1КЭК-50-0,25-1 "НАРА 41"; 1КЭД-50-0,25-1 "НАРА 41"; 2КЭК-50-0,25-1 "НАРА 42" и 2КЭД-50-0,25-1 "НАРА 42".

Колонки 1КЭК-50-0,25-1 "НАРА 41" и 1КЭД-50-0,25 "НАРА 41" - одинарные с электроприводом и комбинированным (К) или дистанционным (Д) управлением. Колонки 2КЭК-50-0,5-2-1 "НАРА 42" и 2КЭД-50-0,25-1 "НАРА 42" - двойные с электроприводом и комбинированным (К) или с дистанционным (Д) управлением, имеют 2 самостоятельные гидравлические схемы, каждая из которых имеет технические характеристики одинарной колонки и обеспечивает заправку одновременно 2-х транспортных средств одним видом топлива или 2-х разных видов топлива.

Колонки оснащаются 3-х, 5-ти, 15-ти, 16-ти разрядным блоком отсчетного устройства.

Принцип действия колонок состоит в следующем: топливо из резервуара через приёмный клапан и фильтр (фильтр грубой очистки 60 мкм и фильтр тонкой очистки - 20 мкм), насосом с газоотделителем или моноблоком ОАО "АЗТ" или моноблоком фирмы "БЕНЕТ" подается в измеритель

объема ПЖ 4 -25 или ПЖ4 -25М и через отсчетное устройство и раздаточный кран 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 топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного крана с колонки.

Колонки имеют механический роликовый (несбрасываемый) счетчик суммарного учета .

Колонки модификаций: "НАРА 41" , "НАРА 42 " - с насосом и газоотделителем ;  
 "НАРА 41Б" , "НАРА 42Б " - с моноблоком ОАО АЗТ;  
 "НАРА 42.16.2 " - с моноблоком фирмы " БЕНЕТ " .

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	"Нара 41"	"Нара 42"
Номинальный расход, л/мин	50 ±5	
Наименьший расход ,л/мин	5	
Минимальная доза выдачи, л	2	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре окружающей среды и топлива (20 ± 5) °С, %	± 0,25	
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха в пределах от минус 40 до +50 °С ,% , не более	0,25	
Сходимость показаний, %	0,25	
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета ( по правилам округления чисел), в долях дискретности отсчета	± 0,5	
Верхний предел показаний указателя разового учета: в 3-х разрядном блоке	999	
выдачи топлива, л		
в 5-ти разрядном блоке	999,99	
выдачи топлива, л		
в 15-ти разрядном блоке	9 999,99	
стоимости, руб		
выдачи топлива, л	999,99	
цены за 1 литр, руб	99,99	
в 16-ти разрядном блоке	99 999,99	
стоимости, руб		
выдачи топлива, л	99,99	
цены за 1 литр, руб	99,99	
Верхний предел показаний указателя суммарного учета, л	999 999	
Длина раздаточного рукава, м	4,0	
Мощность привода насоса, кВт, не более	0,55	0,55x2
Напряжение питания, В	380 <sup>+38</sup> -57	
Габаритные размеры, мм, не более	920x460x2450	930x460x2450
Масса, кг, не более	190	250

Средний срок службы, не менее, лет  
Средняя наработка на отказ, ч  
Категория взрывозащищенности

12  
7000  
2 Exdem IIBT4

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Колонка	-1шт.
2. Принадлежности	-1 комплект
3. Запасные части	-1 комплект
4.Руководство по эксплуатации и формуляр	-по 1 экз.
5. Паспорт на отсчетное устройство, пульт, электродвигатель и на раздаточный кран	- по 1экз.

### ПОВЕРКА

Колонки Нара 41, Нара 42 поверяются в соответствии с МИ 1864-88 «Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки» и МИ 2504-98 «Рекомендации. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки с использованием мерников типа М2р-СШ»

Межповерочный интервал – 1 год.

При поверке должны применяться:

- 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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия»,  
Технические условия ОАО «Автозаправочная техника» ТУ 4213-001-03467879-96.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок «Нара 41», «Нара42» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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



В.А. Азовцев