

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2003г.



<p>Колонки топливораздаточные Нара 8000 модификаций: 1 (2) КЭД-80-0,25-1 (2) 2 (4, 6, 8) КЭД-50-0,25-1 (2) 3 (5, 7) КЭД-50/80-0,25-1 (2)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22449-02</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются ОАО «Автозаправочная техника» по ГОСТ 9018 и техническим условиям ТУ 4213-009-03467879-2003.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (в дальнейшем - колонки) типа «Нара 8000» модификаций: 1 (2) КЭД-80-0,25-1 (2); 2 (4, 6, 8) КЭД-50-0,25-1 (2); 3 (5, 7) КЭД-50/80-0,25-1 (2) 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 и тару потребителя при учетно-расчетных операциях.

Основная область применения колонок – автозаправочные станции.

## ОПИСАНИЕ

Колонки топливораздаточные в климатическом исполнении У категории размещения 1 по ГОСТ 15150 (У1).

Колонки исполнения У1 предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 50°С и относительной влажности от 30% до 100% и температуре топлива: от плюс 35°С до минус 40°С бензина и от плюс 50°С до минус 40°С (или до температуры помутнения или кристаллизации) для дизельного топлива и керосина.

Колонки изготавливаются в двух конструктивных исполнениях:  
 исполнение 1 – колонка выполнена единым блоком;  
 исполнение 2 – колонка выполнена в виде отдельных функциональных блоков от 1 до 8 насосно-измерительных блоков, одного информационно-заправочного.

Колонки состоят из следующих основных элементов: насосного агрегата и поршневого счетчика, электронного блока отсчетного устройства, заправочного стояка и раздаточного рукава с краном, объединенных в единый информационно-заправочный блок.

Колонки исполнения 2 имеют от 1 до 8 гидравлических схем, каждая из которых имеет технические характеристики одинарной колонки. Колонки исполнения 2 одновременно могут производить заправку двух транспортных средств, по одному с каждой стороны, и выдавать до 4-х видов топлива. Колонки оснащаются трехстрочным отчетным устройством для отображения информации о выданном объеме топлива (9999,99), о стоимости выданного объема (9999,99) и цене одного литра топлива (99,99).

Принцип действия колонок состоит в следующем:

Топливо из резервуара, через приемный клапан, фильтр предварительной очистки, насосного агрегата с газоотделителем подается в измеритель объема (счетчик) из которого через раздаточный рукав с раздаточным краном поступает в топливный 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 пистолета с колонки.

### Схема обозначения топливораздаточной колонки «Нара 8000»



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Модель	Q <sub>max</sub> л/мин	Q <sub>min</sub> л/мин	V <sub>min</sub> л	Насос (моноблок), кол-во	Мощность двигателя кВт, не более
1 КЭД-80-0,25-1	8112	80	10	5	1	1,1
1 КЭД-80-0,25-2	8132	80	10	5	1	1,1
	8142	80	10	5	1	1,5
2 КЭД-50-0,25-1	8111	50	5	2	1	1,1
2 КЭД-50-0,25-2	8121	50	5	2	2	2 x 0,55
	8131	50*	5	2	1	1,1
	8141	50*	5	2	1	1,5
2 КЭД-80-0,25-1	8212	80	10	5	2	2 x 1,1
2 КЭД-80-0,25-2	8232	80	10	5	2	2 x 1,1
	8242	80	10	5	1...2	(1...2)x1,5
3 КЭД-50/80-0,25-1	8213	50/80	5/10	2/5	2	2 x 1,1
3 КЭД-50/80-0,25-2	8223	50/80	5/10	2/5	3	2 x 0,55; 1 x 1,1
	8233	50*/80	5/10	2/5	2	2 x 1,1
	8243	50*/80	5/10	2/5	2	2 x 1,5
4 КЭД-50-0,25-1	8211	50	5	2	2	2 x 1,1
4 КЭД-50-0,25-2	8221	50	5	2	4	4 x 0,55
	8231	50*	5	2	2	2 x 1,1
	8241	50*	5	2	2	2 x 1,5
5 КЭД-50/80-0,25-1	8313	50/80	5/10	2/5	3	3 x 1,1
5 КЭД-50/80-0,25-2	8323	50/80	5/10	2/5	5	4 x 0,55; 1 x 1,1
	8333	50*/80	5/10	2/5	3	3 x 1,1
	8343	50*/80	5/10	2/5	2	3 x 1,5
6 КЭД-50-0,25-1	8311	50	5	2	3	3 x 1,1
6 КЭД-50-0,25-2	8321	50	5	2	6	6 x 0,55
	8331	50*	5	2	3	3 x 1,1
	8341	50*	5	2	3	3 x 1,5
7 КЭД-50/80-0,25-1	8413	50/80	5/10	2/5	4	4 x 1,1
7 КЭД-50/80-0,25-2	8423	50/80	5/10	2/5	7	6 x 0,55; 1 x 1,1
	8433	50*/80	5/10	2/5	4	4 x 1,1
	8443	50*/80	5/10	2/5	4	4 x 1,5
8 КЭД-50-0,25-1	8411	50	5	2	4	4 x 1,1
8 КЭД-500-0,25-2	8421	50	5	2	8	8 x 0,55
	8431	50*	5	2	4	4 x 1,1
	8441	50*	5	2	4	4 x 1,5

\* При одновременно заправке на две стороны одним видом топлива или при одновременной работе более чем двух рукавов от погружного насоса допускается расход – 36±4 л/мин

Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ , %	$\pm 0,25$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при температуре, отличной от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ , в пределах температур окружающей среды и топлива от минус $40^\circ\text{C}$ до плюс $50^\circ\text{C}$ , %, не более	$\pm 0,5$
Сходимость показаний, %	0,25
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления чисел), в долях дискретности отсчета	$\pm 0,5$
Наибольший предел индикации счетчика разового учета: выданного количества топлива, л	999,99
цены за 1 литр, руб	99,99
стоимость за выданную дозу, руб., не менее	9999,99
Верхний предел индикации указателя суммарного учета, л, не менее	999999
Дискретность счетчика разового учета: выданного количества топлива, л	0,01
цены за 1 литр, руб	0,01
стоимости выданной дозы, руб	0,01
Дискретность отсчета счетчика суммарного учета топлива, л	1,0
Тонкость фильтрования, мкм	60; 20
Длина раздаточного рукава, м	4,0
Мощность привода каждого насоса на 1 кран, кВт, не более	0,55
Напряжение питания, В	380 (+38/-57%)
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	5000
Категория взрывозащищенности	2ExdesIIBT4
Габаритные размеры, не более	
- колонки	2100x800x2300
- насосно-измерительного блока	630x570x1100
- информационно-заправочного блока	1300x700x2400
Масса, не более, кг	
- колонки	700
- насосно-измерительного блока	180
- информационно-заправочного блока	370

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Колонка	1 шт	
Принадлежности	1 комплект	
Запасные части	1 комплект	
Руководство по эксплуатации	по 1 экз.	
Паспорт на отсчетное устройство и на устройство дистанционного управления	по 1 экз.	

### ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864 «Рекомендации ГСИ. 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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ОАО «Автозаправочная техника» ТУ 4213-009-03467879-2003 и ГОСТ 9018.

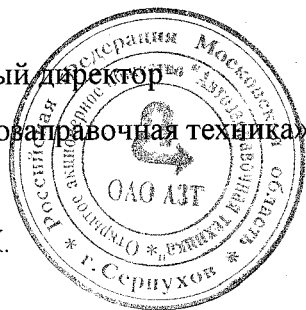
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных типа «Нара 8000» 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.

Генеральный директор  
ОАО «Автозаправочная техника»



М.П.

В.А. Азовцев