

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

Ростест-Москва"

Э.И. Лаптев

" 018 01 1999г.

Колонки топливораздаточные Нара 5000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 42 13-007-03467879-99 ОАО "Автозаправочная техника", и ГОСТ 9018.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (в дальнейшем-колонки) типа «Нара 5000» с электроприводом и дистанционным управлением 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 типа «Нара 5000» предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 50°C и относительной влажности от 30% до 100% и температуре топлива от плюс 35°C до минус 40°C для бензина и от плюс 50°C до минус 40°C (или до температуры помутнения или кристаллизации) для дизельного топлива и керосина.

Колонки состоят из гидравлической системы, включающей клапан приемный, моноблок АЗТ 5.883.424.00 или моноблок ОАО АЗТ или моноблок фирмы "Tankanlagen Salzkotten GmbH", Германия, или моноблок фирмы "Gilbarco ltd", Великобритания, или моноблок фирмы "Бенет", США, два электромагнитных клапана, два датчика расхода с выносным счетчиком, два измерителя объема, два индикатора, два крана раздаточных, и из устройства дистанционного управления.

Колонки «Нара 5000» имеют одну, две, три или четыре гидравлических системы, каждая из которых имеет технические характеристики одинарной колонки и обеспечивают заправку одновременно с 2-х сторон одним видом топлива.

Принцип действия колонок состоит в следующем :  
топливо из резервуара через приёмный клапан, фильтр предварительной очистки и моноблок подается в измеритель объема (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 учёта выданного объема топлива в

*Лаптев*

положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Колонки «Нара 5000» изготавливаются следующих модификаций:

По способу размещения сборочных единиц:

- 1 – с размещением сборочных единиц в одном корпусе,
- 2 - с размещением сборочных единиц в нескольких корпусах в виде блоков:
  - одного измерительного, информационно-заправочного блока;
  - 1 . . . 4 насосных блока.

По количеству заправляемого топлива:

- 1 - одинарные , для заправки одного вида топлива;
- 2 - двойные , для заправки двух видов топлива;
- 3 - тройные , для заправки трех видов топлива;
- 4 - четверные , для заправки четырех видов топлива;

По применяемому моноблоку

- 1 - 1 моноблок АЗТ 5.883.424.00 на 2 крана;
- 2 - 1 моноблок ОАО АЗТ на 2 крана;
- 3 - 1 моноблок фирмы "Tankanlagen Salzkotten GmbH", Германия, на 2 крана;
- 4 - 1 моноблок фирмы "Gilbarco ltd», Великобритания, на 2 крана ;
- 5 - 1 моноблок фирмы "Бенет", США, на 2 крана ;
- 6 - 1 моноблок ОАО АЗТ на 1 кран.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход , л/мин	50 * $\pm 5$ <sup>10</sup>
Наименьший расход, л/мин	5
Минимальная доза выдачи , л	2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре (20 ± 5,) %:	$\pm 0,25$
Пределы допускаемой погрешности при температуре, отличной от (20±5)°С, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40°С до плюс 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	$\pm 0,5$
Наибольший предел индикации счетчика разового учета:	
выданного количества топлива, л	999,99
цены за 1 литр, руб	99,99
стоимость за выданную дозу, руб	99 999,99
Наибольший предел индикации счетчика суммарного учета, л, не менее	999 999
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	1,0

суммарного учета топлива, л	
Номинальная толщина фильтрации, мкм	20
Длина раздаточного рукава, м	4,0
Мощность привода каждого насоса на 1 кран , кВт, не более:	0,55
Напряжение питания, В	380 <sup>+38</sup> -57
Габаритные размеры, мм , не более :	
колонки	1000x550x2140... ...3300x550x2140**
насосного блока	700x550x1100... ...2800x550x1100
измерительно-информационного блока	1000x550x2140... ...3300x550x2140
Масса, кг, не более	
колонки	200...650**
насосного блока	105...420
измерительно-информационного блока	130...340
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	7000
Категория взрывозащиты	2ExdesIIBT4

\* - при одновременной заправке на две стороны одним видом топлива и для моноблока фирм "Tankanlagen Salzkotten GmbH", Германия , "Gilbarco ltd», Великобритания, "Бенет", США, - 40 л/мин

\*\* - в зависимости от количества видов заправляемого топлива.

### 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 отсчетное устройство и на устройство дистанционного управления | - 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 13-007-03467879-99,  
ГОСТ 9018-89.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные типа «Нара 5000» соответствуют техническим условиям  
ТУ 42 13-007-03467879-99, ГОСТ 9018-89.

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

Генеральный директор  
ОАО "Автозаправочная техника"



С.Н.Кудряков

Топливораздаточная колонка "Нара 5000" имеет следующие модификации:  
исполнение 1, с размещением сборочных единиц в одном корпусе:

5111;	5112;	5113;	5114;	5115;
5211;	5212;	5213;	5214;	5215;
5311;	5312;	5313;	5314;	5315;
5411;	5412;	5413;	5414;	5415;

исполнение 2, с размещением сборочных единиц в нескольких корпусах в виде блоков:

- одного информационно-заправочного блока;
- 1...8 насосно-измерительных блоков.

5121;	5122;	5123;	5124;	5125;	5126;	5127;
5221;	5222;	5223;	5224;	5225;	5226;	5227;
5321;	5322;	5323;	5324;	5325;	5326;	5327;
5421;	5422;	5423;	5424;	5425;	5426;	5427;

исполнение 3, с размещением сборочных единиц в нескольких корпусах в виде блоков:

- одного измерительного, информационно-заправочного блока;
- 1...4 насосных блоков.

5131;	5132;	5133;	5134;	5135;
5231;	5232;	5233;	5234;	5235;
5331;	5332;	5333;	5334;	5335;
5431;	5432;	5433;	5434;	5435;