

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1999г.

Колонки топливораздаточные Нара 5000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18216-99</u> 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 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 30% до 100% и температуре топлива от плюс 35 °С до минус 40 °С для бензина и от плюс 50 °С до минус 40 °С (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 либо моноблок ОАО АЗТ либо моноблок фирмы "Tankanlagen Salzkotten GmbH", Германия, либо моноблок фирмы "Gilbarco ltd.", Великобритания, либо моноблок фирмы "Бенет", США либо два насоса с двумя газоотделителями и 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, четыре, шесть или восемь гидравлических систем, 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 приемный клапан, фильтр предварительной очистки, моноблок или насос с газоотделителем 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 учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

## Схема обозначения топливораздаточной колонки «Нара 5000»

Нара 5 X X X

### Гидравлическая схема

- 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;
- 7 – одна отдельная гидравлическая система на 1 кран.

### Размещения сборочных единиц

- 1 – с размещением сборочных единиц в одном корпусе,
- 2 – с размещением сборочных единиц в нескольких корпусах в виде блоков:
  - одного информационно-заправочного блока;
  - 1..8 насосно-измерительных блоков.
- 3 – с размещением сборочных единиц в нескольких корпусах в виде блоков:
  - одного измерительного, информационно-заправочного блока;
  - 1...4 насосных блоков.

### Количество видов отпускаемого топлива

- 1 – одинарные, для заправки одним видом топлива;
- 2 – двойные, для заправки двумя видами топлива;
- 3 – тройные, для заправки тремя видами топлива;
- 4 – четверные, для заправки четырьмя видами топлива;

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	50*
Наименьший расход, л/мин	5
Минимальная доза выдачи, л	2
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	$\pm 0.25$
Сходимость показаний, %	$\pm 0.25$
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	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	7000
Категория взрывозащищенности	2ExdesIIBT4

\* - при одновременной заправке на две стороны одним видом топлива для моноблока - 40 л/м.



## 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 и ГОСТ 9018.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

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

Генеральный директор  
ОАО "Автозаправочная техника"



С.Н. Кудряков

