

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»
С. Е. Евдокимов
" 22 " 04 2005 г.

Колонки топливораздаточные Нара 5000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18216-04</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 42 13-007-03467879-99 ОАО «АЗТ» и ГОСТ 9018.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные «Нара 5000» (далее-колонка) с электроприводом и дистанционным управлением предназначены для измерения объёма топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учётом требований учётно-расчётных операций.

ОПИСАНИЕ

Колонки 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 с отбором паров, включающей клапан электромагнитный фирмы Данфос (Дания), моноблок АЗТ 5.883.424.00, г. Саранск, или моноблок ОАО АЗТ, г. Серпухов, или моноблок «Dresser Wayne Pignone S.p.a.», Италия, или моноблок фирмы «Gilbarco ltd.», Великобритания, или моноблок Воронежского механического завода, два электромагнитных клапана, два датчика расхода с выносным счётчиком, два измерителя объёма, 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 обеспечиваю-ют 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 объёма (счётчик), из которого через раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства.

Колонки осуществляют подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию его объёма. Задание дозы топлива и включение колонок производится оператором. Установка

показаний на цифровом табло разового учёта выданного объёма топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Вместо моноблока могут использоваться отдельно насос, фильтр и газоотделитель.

Колонки Нара 5000 изготавливаются следующих модификаций *:

По количеству видов заправляемого топлива (5X00):

- 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;

По способу размещения сборочных единиц (50X0):

- 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 и одного информационно-заправочного блока;
 - 1.... 4 насосных блока.

По применяемой гидравлической системе (применяемому моноблоку) (500X):

- 1 - 1 моноблок АЗТ 5.883.424.00 на 2 крана;
- 2 - 1 моноблок ОАО АЗТ на 2 крана;
- 3 - 1 моноблок фирмы «Dresser Wayne Pignone S.p.a.», Италия, на 2 крана;
- 4 - 1 моноблок фирмы «Gilbarco ltd», Великобритания, на 2 крана;
- 5 - 1 моноблок Воронежского механического завода, на 2 крана;
- 6 - 1 моноблок на 1 кран.
- 7 - раздельное использование насоса, газоотделителя и фильтра.

* X – цифровое обозначение исполнения колонки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин.....	50*±5
Минимальная доза выдачи, л	2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре (20±5), %..	±0,25
Пределы допускаемой относительной 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.....	±0,50
Сходимость показаний, %	0,25
Верхний предел показаний указателя разового учёта:	
- выданного количества топлива, л, не менее.....	999,99
- цены за 1 литр, руб., не менее.....	99,99
- стоимость выданной дозы, руб., не менее ..	9 999,99
Верхний предел показаний указателя суммарного учёта, л, не менее	999 999
Дискретность показаний указателя разового учёта:	
- выданного количества топлива, л	0,01
- цены за 1 литр, руб.	0,01
- стоимости выданной дозы, руб.	0,01
Дискретность показаний указателя суммарного учёта топлива, л	1,0

Номинальная толщина фильтрации, мкм	60, 20 (по заказу)
Длина раздаточного рукава, м, не менее.....	4,0
Мощность привода каждого насоса кВт, не более:	
- на 1 кран	0,55
- на 2 крана	1,1.
Напряжение электропитания, В.....	380 ^{+38 / -57}
Габаритные размеры, мм , не более :	
- колонки.....	от 1000x580x2140 до 3300x580x2140**
- насосно-измерительного блока.....	от 650x430x1030** до 1000x600x1100**
- информационно-заправочного блока	от 1000x580x2140 до 1480x580x2140**
- насосного блока	от 700x580x1100 до 2800x580x1100**
- информационного, измерительно-заправочного блока... ..	от 1000x580x2140 до 3300x580x2140**
Общая масса общая, кг, не более.....	от 200 до 1160**
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч.....	5000
Маркировка взрывозащиты***	2ExdesIIBT3 или 2ExdsIIBT3 или 2ExdmsIIBT3 или 2ExdmseIIBT3

- * - при одновременной заправке на две стороны одним видом топлива и для моноблоков с номинальным расходом через один кран - 36 ± 4 л/мин;
- ** - в зависимости от количества видов заправляемого топлива и способа размещения сборочных единиц колонки;
- *** - в зависимости от модели.

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. Эксплуатационная документация на колонку	- 1 комплект
5. Паспорт на отсчётное устройство и на устройство дистанционного управления	- по 1 экз.

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 2729-2002 «Рекомендация. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки» и МИ 1864-88 «Рекомендация. 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 $\pm 0,08$ % по ГОСТ 8.400-80;
- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1$ %. по ГОСТ 8.400-80.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ОАО «Автозаправочная техника» ТУ 4213-007-03467879-99, ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип топливораздаточных колонок Нара 5000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки Нара 5000 изготовителя ЗАО «Нара» имеют Сертификат соответствия № РОСС RU. ГБ04.В00366, выданный НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования».

Колонки Нара 5000 изготовителя ОАО «АЗТ» имеют Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования № А-0668 с доп. 1 и 2, выданное Центром сертификации «СТВ».

ИЗГОТОВИТЕЛИ: - ЗАО «Нара», 142207, Серпухов, ул. Полевая, 1
ОАО «АЗТ», 142207, Серпухов, ул. Полевая, 1



Генеральный директор

ЗАО «Нара»

Технический директор

ОАО «АЗТ»



В.А. Азовцев

С.И. Жеребцов