

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
зам. генерального директора
ФГУ «Росгест-Москва»
А.С. Евдокимов
" 27 " _____ 2005 г.

| | |
|---|---|
| Колонки топливораздаточные Нара 3000 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30353-05</u> Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-002-75222876-2005 ЗАО «Нара» и ГОСТ 9018.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные Нара 3000 (далее - колонка) стационарные с дистанционным управлением предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

ОПИСАНИЕ

Колонки Нара -3000 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 выполнены конструктивно в виде отдельных функциональных блоков: насосно-измерительного, устанавливаемого рядом с резервуаром, измерительного, информационного и заправочного, встроенных вместе с гидравлической и электрической системами в конструкцию сооружений АЗТ.

Колонки выпускаются следующих модификаций:

Л221 - для одновременной заправки двух транспортных средств одним видом топлива. Состоят из информационного блока, заправочного блока на два раздаточных рукава и насосно-измерительного блока.

Л222 – для одновременной заправки двух транспортных средств двумя марками топлива. Состоят из информационного блока, заправочного блока на два раздаточных рукава и двух насосно-измерительных блоков.

Л242 - для одновременной заправки двух транспортных средств одним или двумя различными видами топлива. Состоят из информационного блока, заправочного блока на четыре раздаточных рукава и двух насосно-измерительных блоков.

Л244 - для одновременной заправки двух транспортных средств двумя различными видами топлива из четырех раздаточных рукавов. Состоят из информационного блока, заправочного блока на четыре раздаточных рукава и четырех насосно-измерительных блоков.

Л422 - для одновременной заправки двумя видами топлива с двумя раздаточными рукавами и наибольшим расходом 80 л/мин.

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | Модификации | | |
|---|--------------------------|-----------|------|
| | Л221,Л242 | Л222,Л244 | Л422 |
| Номинальный расход, л/мин..... | 50* | 50 | 80 |
| Наименьший расход, л/мин..... | 5 | 5 | 8 |
| Минимальная доза выдачи, л..... | 2 | 2 | 10 |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре (20±5) °С, %..... | ± 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 объёма топлива, л, не менее | 999,99 | | |
| - цены за 1 литр топлива, руб., не менее..... | 99,99 | | |
| - пределы установки цены 1 литра топлива, руб. | от 00,00 до 99,99 | | |
| - стоимость выданной дозы, руб., не менее | 9 999,99 | | |
| Верхний предел показаний указателя суммарного учёта, л, не менее | 9 999 999 | | |
| Дискретность показаний указателя разового учёта: | | | |
| - выданного объёма 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 | | |
| Номинальная тонкость фильтрования, мкм..... | 60, 20 (по заказу) | | |
| Длина раздаточного рукава, м, не менее..... | 4,0 | | |
| Мощность привода каждого насоса, кВт, не более: | 1,1 | 0,55 | 1,1 |
| Напряжение электропитания, В..... | 380 ⁺³⁸ /-.57 | | |

Габаритные размеры, мм, не более:

| | |
|--|--------------|
| - насосно-измерительного блока..... | 630x525x1100 |
| - измерительного блока | 630x525x1100 |
| - информационного блока с кронштейном..... | 1100x420x380 |
| - заправочного блока | 400x600x2900 |

Масса, кг, не более:

| | |
|--------------------------------------|-----|
| - насосно-измерительного блока | 180 |
| - измерительного блока | 110 |
| - информационного блока | 35 |
| - заправочного блока | 100 |

Средний срок службы, лет, не менее

10

Средняя наработка на отказ, ч.....

7000

Маркировка взрывозащиты..... 2ExdsemПВТ4

* - при одновременной выдаче топлива одного вида через два раздаточных крана наибольший расход через один кран - 40 л/мин

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе колонки фотохимическим способом, и на Руководство по эксплуатации печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|--|--------------|
| 1 Колонка | - 1 шт. |
| 2 Принадлежности | - 1 комплект |
| 3 Запасные части | - 1 комплект |
| 4 Руководство по эксплуатации колонки | - 1 экз. |
| 5 Эксплуатационная документация на отсчетное устройство, датчик расхода, двигатель | - 1 комплект |

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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЗАО «Нара» ТУ 42 13-002-75222876-2005 г., ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок Нара 3000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки имеют Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В01359, выданный НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ЗАО «Нара», 142207, Серпухов, ул. Полевая, 1

Генеральный директор
ЗАО «Нара»



A handwritten signature in black ink, appearing to be "В.А. Азовцев".

В.А. Азовцев