ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ –
зам.генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»
А.С. Евдокимов
"18" 07 2005 г.

Колонки топливораздаточные Нара 28	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17488-04 Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 9018-89 и техническим условиям ТУ 4213-006-03467879-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа Нара 28 (далее-колонка), предназначены для измерения объёма топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм^2/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

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

ОПИСАНИЕ

Колонки Нара 28 – одинарные с электроприводом и управлением от дистанционного задающего устройства, осуществляют подачу топлива из резервуаров автозаправочных станций, измерение его объёма и выдачу потребителю.

Принцип действия колонок состоит в следующем:
топливо из резервуара через приёмный клапан и фильтр насосом с газоотделителем или моноблоком ОАО АЗТ или моноблоком фирмы БЕНЕТ подается в 4-х поршневой измеритель объёма ПЖ4-25 с датчиком расхода ОАО АЗТ, из которого через электронное отсчётное устройство ЭЦТ 1, ЭЦТ 2-16 или Топаз-106ЦМ1 ООО Топаз-Электро, г.Волгодонск, и раздаточный кран поступает в бак транспортного средства.

Колонки осуществляют подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию его объёма. Задание дозы топлива и включение колонок производится оператором с дистанционного управления (пульт, компьютер или кассовый аппарат).

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

Колонки НАРА 28 имеют следующие модификации:

НАРА 28 – с насосом и газоотделителем;

НАРА 28.Б – с моноблоком ОАО АЗТ, по заказу может поставляться с насосом для отсоса паров (исполнение НАРА 28.15.Б)

НАРА 28.1 – с моноблоком фирмы БЕНЕТ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин… …… …… …… $50^{\pm5}$
Наименьший расход, л/мин……5
Минимальная доза выдачи топлива, л…… …….. ……..2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре окружающей среды и топлива (20±5) °С, % ……±0,25
Пределы допускаемой погрешности при температуре отличной от (20±5) °С, в пределах температур окружающей среды и топлива от плюс 50 до минус 40 °С, %…….. ±0,5
Сходимость показаний, % …… |0,25|
Верхний предел показаний указателя разового учёта:
в 3-х разрядном блоке: выданного количества топлива, л……999
в 5-и разрядном блоке: выданного количества топлива, л ……999,99
в 16-ти разрядном блоке (и более):
- выданного количества топлива, л …… 999,99
- цены за 1 л, руб. …… …...99,99
- стоимость выданной дозы топлива, руб. ……9 999,99
Верхний предел показаний указателя суммарного учёта топлива, л ……999 999
Дискретность отображения информации указателя разового учёта:
в 3-х разрядном блоке: выданного количества топлива, л……1
в 5-и разрядном блоке: выданного количества топлива , л …….. 0,01
в 16-ти разрядном блоке (и более):
- выданного количества топлива, л……0,01
- цены за 1 л, руб. ……0,01
- стоимости выданной дозы топлива, руб. …….. 0,01
Дискретность счётчика суммарного учёта топлива, л …….. ……..1
Длина раздаточного рукава, м , не менее ……4
Мощность привода насоса, кВт, не более……0,75
Напряжение питания, В ……380 $^{+38/-57}$
Габаритные размеры, мм, не более …… …..750x460x2400
Масса , кг, не более ……200
Средний срок службы, лет, не менее ……12
Средняя наработка на отказ, ч ……5000
Маркировка взрывозащиты ……2ExdesmIIBT4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку колонки и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	-	1шт.
2 Принадлежности	-	1 комплект
3 Запасные части	-	1 комплект
4 Устройство дистанционного управления	-	по заказу
5 Руководство по эксплуатации колоки		1 экз.
6 Паспорт на отсчётное устройство, дистанционное устройство, раздаточный кран, электродвигатель	-	по 1 экз.

ПОВЕРКА

Колонки поверяются при первичнрй поверке в соответствии с МИ 2729-2002 «Рекомендация. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки» и при эксплуатации в соответствии с МИ 1864-88 «Рекомендация. ГСИ. Колонки топливо-раздаточные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

Основное поверочное оборудование:

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 10, 50 л с основной погрешностью не более ±0,08 % по ГОСТ 8.400-80;
- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 10, 50 л с основной погрешностью не более ±0,1 % по ГОСТ 8.400-80.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».Технические условия ТУ 4213-006-03567879- 98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип топливораздаточных колонок Нара 28 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки Нара 28 изготовителя ЗАО «Нара» имеют Сертификат соответствия № РОСС RU. ГБ04.В00362 , выданный НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования».

Колонки Нара 28 изготовителя ОАО «АЗТ» имеют Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования № А-0658 с доп. 1, выданное Центром сертификации «СТВ».

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

Генеральный директор
ЗАО «Нара» В.А. Азовцев

Технический директор
ОАО «АЗТ» С.И. Жеребцов