

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. АСТАШЕНКОВ

1998г.

Колонки топливораздаточные
Нара-28

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 17488-98

Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-006-03467879-98
ОАО АЗТ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа Нара-28 (далее - колонки) с электроприводом и 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 типа Нара-28 предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до +50°С и относительной влажности от 30% до 100% и температуре от +35°С до минус 40°С для бензина и от +50°С до минус 40°С (или температуры помутнения или кристаллизации) для дизельного топлива или керосина.

Колонки состоят из гидравлической системы, включающей клапан приемный, фильтр, поплавковая камера, газоотделитель, насос или моноблок ОАО АЗТ или моноблок фирмы "Бенет"; электромагнитного клапана, измерителя объема, датчика расхода с выносным счетчиком, индикатора, крана раздаточного и отсчетного устройства.

В качестве дистанционного устройства может быть использован пульт, компьютер или кассовый аппарат, предназначенный для АЗС

Принцип действия колонки состоит в том, что топливо из резервуара через приемный клапан, фильтр, поплавковую камеру и насос с газоотделителем или моноблок подает в измеритель объема, из которого через раздаточный кран поступает в бак транспортного средства.

Колонки осуществляют подачу топлива из хранилища, измерение его объема и индикацию выданного объема; задание дозы топлива производится оператором. Установка показаний указателя отсчетного устройства разовой выдачи топлива в положение "нуля" происходит автоматически при снятии раздаточного крана с колонки.

Колонки оснащаются 5-ти разрядным (999,99) блоком отсчетного устройства для отображения информации о выданном объеме топлива или 15-ти разрядным блоком отсчетного устройства (или 16-ти) для отображения информации о выданном объеме топлива (999,99), о цене выданного объема выданного (9999,99 или 99999,99) и цене одного литра топлива (99,99).

Выведение информации может осуществляться на электромеханические или жидкокристаллические индикаторы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	50
Минимальная доза выдачи, л	2
Пределы допускаемой основной погрешности при температуре окружающего воздуха и топлива $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, %	$\pm 0,25$
Пределы допускаемой погрешности при температуре отличной от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ в пределах температур окружающей среды и топлива от минус $40 \div +50^\circ\text{C}$, %, не более	$\pm 0,5$
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета, руб.	$\pm 0,005$
Сходимость показаний, %	0,25
Наибольший предел индикации счетчика разового учета:	
выданного количества топлива, л	999,99
цены за I литр, руб.	99,99
цены за выданную дозу, руб., не менее	9999,99

Наибольший предел индикации счетчика суммарного учета, л, не менее	999999
Дискретность счетчика разового учета:	
выданного количества топлива, л	0,01
цены за 1 литр, руб.	0,01
цены за выданную дозу, руб.	0,01
Дискретность счетчика суммарного учета, л	1
Мощность привода насоса, кВт	0,55
Габаритные размеры колонки, мм, не более	750 x 430 x 1530
Масса колонки, кг, не более	200
Средний срок службы, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, ч	7000
Категория взрывозащитности	2Ex IIBT4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Колонка	1 шт.
2. Запасные части и принадлежности	1 комплект
3. Эксплуатационная документация	1 комплект

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 2, 10 и 50 л с основной погрешностью, не более, $\pm 0,08\%$;
- при периодической поверке мерники 2-го разряда 10 и 50 л с основной погрешностью, не более, $\pm 0,1\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89, Технические условия ТУ 4213-006-03467879-98
ОАО АЗТ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные типа Нара-28 соответствуют
ГОСТ 9018-89 и техническим условиям ТУ 4213-006-03467879-98.
Изготовитель - ОАО АЗТ, 142207, г.Серпухов, Полевая, 1.

Генеральный директор



С.Н.Кудряков