

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

«ООО «НИИ МЦЭ»

генеральный директор

«ООО «НИИ МЦЭ»

Метрологический

центр

«Энергоресурсов»

г. Москва

МОСКВА

В. Федоров

2010 г.

<p>Колонки топливораздаточные Нара 7000</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21250-10</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-008-03467879-01.

Назначение и область применения

Колонки топливораздаточные типа Нара 7000 (далее – колонка) 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 учётно-расчётных операций.

Колонки применяются 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 для керосина и дизельного топлива (или до температуры помутнения или кристаллизации).

Описание

Колонка представляет собой модульную конструкцию и может состоять из 1 – 4 модулей (блоков). Колонки предназначены для работы с погружными или выносными насосами, оснащенными газоотделительным устройством с отбором паров.

Принцип действия колонок состоит в следующем:

топливо из резервуара при помощи насоса с газоотделителем через фильтр подается в поршневой счётчик (или два счетчика, соединенные параллельно), из которого через электромагнитный клапан Данфос фирмы «Данфос A/S», Дания, и раздаточный рукав с пистолетом поступает в бак транспортного средства. При помощи преобразователя импульсов, жестко связанного с поршневым счётчиком информация о количестве топлива, прошедшего через счётчик, поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Управление колонкой осуществляется дистанционно от системы управления, в составе которой используется контрольно-кассовая машина, включенная в Государственный реестр ККМ.

Колонки изготавливаются односторонние, так и двухсторонние.

Колонки выпускаются с вертикальной пружинной поддержкой раздаточных рукавов или с расположением рукавов в несущей стойке.

Колонки топливораздаточные Нара 7000 выпускаются 12 модификаций: 71121, 7122, 7221, 7222, 7321, 7322, 7421, 7422, 7111, 7211 и 7212:

где первая цифра (7) – серия колонки;

вторая цифра (от 1 до 4) – количество видов заправляемого топлива:

- 1 - одинарная, для заправки одним видом топлива;
- 2 - двойная, для заправки двумя видами топлива;
- 3 - тройная, для заправки тремя видами топлива;
- 4 - четверная, для заправки четырьмя видами топлива;

третья цифра (1 или 2) – конструктивное исполнение колонки:

- 1 - с выдачей одного вида топлива через 1 раздаточный кран;
- 2 - с выдачей 1 вида топлива через два раздаточных крана;

четвертая цифра – номинальный расход:

- 1 - 50 л/мин;
- 2 - 100 л/мин.

Колонки безопасны для окружающей среды

Основные технические характеристики

Номинальный расход*, ±10 %, л/мин	50	100
Рабочее давление на входе колонки, МПа, не менее	0,21	0,25
Минимальная доза выдачи, л	2	10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре (20 ±5) °С, %	±0,25*	
Наибольшие допускаемые изменения действительных значений основной погрешности, вызванные изменением температуры окружающего воздуха и топлива от (20±5) °С, %, не более	0,25	
Сходимость показаний, %	0,25	
Верхний предел показаний указателя разового учёта:		
- выданного топлива, л	999,99	
- стоимости за выданную дозу, руб.	9 999,99	
- цена за 1 литр, руб.	99,99	
Верхний предел показаний указателя суммарного учета, л	999 999	
Дискретность указателя разового учёта:		
- выданного количества топлива, л	0,01	
- стоимости выданной дозы топлива, руб.	0,01	
- цены за 1 л, руб.	0,01	
Дискретность указателя суммарного учета топлива, л	1	
Напряжение электропитания, В	380 ^{+10%} _{-15%}	
Габаритные размеры**, мм, не более	(от 1100 до 2700)х(от 550 до 650)х (от 2140 до 2500)	
Масса**, кг, не более	от 250 до 650	
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4	
Количество раздаточных рукавов**, шт.	до 8	
Средний срок службы, лет	12	
Средняя наработка на отказ, ч	7000	

* - при одновременной работе двух рукавов от выносного насоса и более чем двух рукавов от погружного насоса расход, не менее 40 л/мин;

** - в зависимости от модификации

Знак утверждения типа

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

Комплектность

1 Колонка	- количество модулей по заказу
2 Запасные части и принадлежности	- 1 комплект
3 Руководство по эксплуатации и формуляр	- 1 экз.
4 Эксплуатационная документация на принадлежности	- 1 экз.

Поверка

Колонки поверяются в соответствии с МИ 2729-2002 «Рекомендация, ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки» и с МИ 1864-88 «Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

При поверке должны применяться:

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 5, 10, 20, 50, 100 л с основной погрешностью не более $\pm 0,08$ % по ГОСТ 8.400;

- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1$ % по ГОСТ 8.400.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия»
Технические условия ТУ 4213-008-03467879-01

Заключение

Тип топливораздаточных колонок Нара 7000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки топливораздаточные типа Нара 7000 имеют сертификат соответствия № РОСС RU. ГБ05.В2379, выданный НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования».

Изготовитель

ЗАО «Нара», 142207, Серпухов, ул. Полевая, 1

Генеральный директор
ЗАО «Нара»



О.А. Турушев