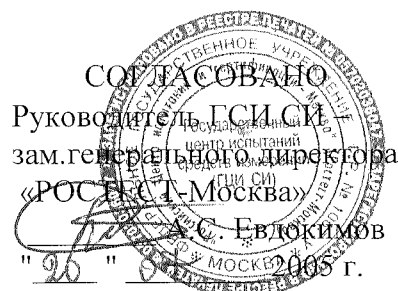


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные Нара 7000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21250-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-008-03467879-01 ОАО «АЗТ»

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа НАРА 7000 (далее – колонка) применяются для измерения объёма топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учётно-расчётных операций.

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

## ОПИСАНИЕ

Колонка типа НАРА 7000 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, 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 как 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-ти модификаций: 7121, 7122, 7221, 7222, 7321, 7322, 7421, 7422, 7111, 7112, 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, 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 $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ , %		$\pm 0,25$
Наибольшие допускаемые изменения действительных значений основной погрешности, вызванные изменением температуры окружающего воздуха и топлива от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ , %, 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 учёта, 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 учёта топлива, л		1
Напряжение электропитания, В		380(+10/-15) %
Габаритные размеры**, мм, не более		(1100...2700)x(550...650) x (2140...2500)
Масса**, кг, не более		250...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
<u>Категория взрывозащиты</u>		<u>2ExdsemIIBT4</u>

\*- 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 ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия»,  
Технические условия ОАО «Автозаправочная техника» 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 Нара 7000 изготовителя ЗАО «Нара» имеют Сертификат соответствия № РОСС RU. ГБ05.В01286, выданный НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования».

Колонки Нара 7000 изготовителя ОАО «АЗТ» имеют Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования № 2001.С30, выданное ЦС ВЭ ИГД.

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



В.А. Азовцев

С.И. Жеребцов