



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4659

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 января 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 05-07 от 24.05.2007 г.) утвержден тип

Колонки топливораздаточные Нара 4000,

ЗАО "НАРА", г. Серпухов Московской обл., Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 3377 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 24 мая 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

24 мая 2007 г.

Продлен до

" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 05-07

24 МАЙ 2007

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные Нара 4000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30841-05</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-75222876-2005 ЗАО «Нара» и ГОСТ 9018-89.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные Нара 4000 (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 топливораздаточные Нара 4000 (далее – колонка) 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 выполняются в двух вариантах: в виде отдельных функциональных блоков или в одном корпусе.

Принцип действия колонок состоит в следующем: топливо из резервуара через приёмный клапан, фильтр предварительной очистки, моноблок и электромагнитный клапан «Danfoss», Дания, подается в измеритель объема, из которого через раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства.

Колонки осуществляют подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию его объема. Задание дозы топлива и включение колонок производится оператором. Установка показаний на цифровом табло разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Колонки могут быть с встроенным насосом или погружным. При использовании погружного насоса давление на входе в колонку – не менее 0,2 МПа.

В колонках применяется отсчетное устройство «Топаз 106» и пульт дистанционного управления «Топаз 103» производства ООО «Топаз-электро», г. Волгодонск.

Колонки выпускаются следующих модификаций:

М: С111; С121; С122; С211; С211д; С221; С222; С233; С242; С244; С322; С411; С411д; С422; С511; С511д; С522; В242; В244; В263; В284, где –

М - обозначение модификации;

С - колонка с креплением раздаточного рукава с помощью вертикальной штанги;

В – колонка с верхним креплением раздаточного рукава.

Первая цифра:

1 - колонка выполнена в одном корпусе, с номинальным расходом топлива 50 л/мин;

2 - колонка выполнена раздельными блоками, с номинальным расходом топлива 50 л/мин;

3 – колонка выполнена раздельными блоками, с номинальным расходом топлива 50 л/мин и 80 л/мин;

4 – колонка выполнена раздельными блоками, с номинальным расходом топлива 80 л/мин;

5 – колонка выполнена в одном корпусе, с номинальным расходом топлива 80 л/мин.

Вторая цифра – количество раздаточных рукавов, от одного до восьми.

Третья цифра - количество выдаваемых продуктов, от одного до четырех.

Дополнительное обозначение (последняя буква в обозначении модификации):

д - колонка с дополнительным раздаточным рукавом, расположенным на отдельной стойке;

А – насосный моноблок АЗТ;

Б – насосный моноблок КТ 24.03-00.000, изготовитель - Воронежский механический завод;

НР – насосный блок Alublok и измеритель Autoset 500 производства фирмы «Dresser Wayne Pignone», Италия, или измеритель объёма АЗТ;

Н – колонка предназначена для работы с погружным насосом;

– отсутствие дополнительного обозначения: раздельное размещение сборочных единиц (насоса, газоотделителя фильтра).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения номинального ($Q_{ном}$) и наименьшего ($Q_{наим}$) расхода, минимальной дозы выдачи топлива ($V_{мин}$), количества раздаточных рукавов и количества видов топлива приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	$Q_{ном}$ л/ мин	$Q_{наим}$ л/ мин	$V_{мин}$ л	Количество раздаточных рукавов	Количество видов топлива
1	2	3	4	5	7
С111	50	5	2	1	1
С511	80	8	10	1	1
С511д	80	8	10	2	1
С211	50	5	2	1	1
С211д	50	5	2	2	1
С411	80	8	10	1	1
С411д	80	8	10	2	1
С121	50*	5	2	2	1
С122	50	5	2	2	2
С522	80	8	10	2	1
С221	50*	5	2	2	2

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
C222	50	5	2	2	2
C422	80	8	10	2	2
C322	50/80	5/8	2/10	1	1
C233	50	5	2	3	3
C242	50*	5	2	4	2
C244	50	5	2	4	4
B242	50*	5	2	4	2
B244	50	5	2	4	4
B263	50*	5	2	6	3
B284	50*	5	2	8	4
* - При одновременной выдаче топлива одной марки через два крана номинальный расход – 40 л/мин;					

Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, %

$\pm 0,25$

Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре, отличной от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40°C до плюс 50°C , %, не более

$\pm 0,50$

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

- стоимости выданной дозы, руб., не менее

9 999,99

Верхний предел показаний указателя суммарного учёта, л, не менее

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 толщина фильтрования, мкм

60, (20 по заказу)

Длина раздаточного рукава, м, не менее

4

Мощность двигателя насоса на один раздаточный рукав, кВт:

- для колонок с номинальным расходом 50 л/мин

0,55

- для колонок с номинальным расходом 80 л/мин

1,1

Напряжение электропитания, В

380

Габаритные размеры, масса и исполнение приведены в табл.2

Средний срок службы, лет, не менее,

12

Средняя наработка на отказ, ч

5000

Маркировка взрывозащиты:

2ExdesIIBT3, 2ExdesmIIBT3, 2ExdemIIBT3
2ExdsIIBT3, 2ExdsmIIBT3

(в зависимости от модификации колонки)

* по заказу потребителя на колонке может быть установлено отсчетное устройство с индикацией только объёма выданного топлива с верхним пределом показаний указателя разового учёта – 999, 99 или 999 л.

Таблица 2

Модификация Колонок	Габаритные размеры, мм, не более				Масса, кг., не более				
	Исп.1	Исполнение 2			Исп.1	Исполнение 2			
		Информационно-заправочный блок	Дополнительно заправочный блок	Насосно-измерительный блок		Информационно-заправочный блок	Дополнительно заправочный блок	Насосно-Измерительный блок	Общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C111	900x460x2400	-	-	-	340	--	-	-	-
C511	900x460x2400	-	-	-	340	-	-	-	-
C511д	900x460x2400	-	320x260x2400	-	340	-	50	-	390
C211	-	900x460x2400	-	800x460x1100	-	160	-	115	275
C211д	-	900x460x2400	320x260x2400	800x460x1100	-	160	50	115	325
C411	-	900x460x2400	-	800x460x1100	-	160	-	180	340
C411д	-	900x460x2400	320x260x2400	800x460x1100	-	160	50	180	390
C121	900x460x2400	-	-		340	-	-	-	-
C122	900x460x2400	-	-		340	-	-	-	-
C522	900x460x2400	-	-		340	-	-	-	-
C221	-	900x460x2400	-	800x460x1100		160	-	200	360
C222	-	900x460x2400	-	800x460x1100		160	-	2x115	390
C422	-	900x460x2400	-	800x460x1100		160	-	2x180	520
C322	-	900x460x2400	-	800x460x1100		160	-	2x180	520
C233	-	900x460x2400	-	800x460x1100		160	-	3x180	700
C242	-	900x460x2400	-	800x460x1100		160	-	2x180	520
C244	-	900x460x2400	-	800x460x1100		160	-	4x115	620
B242	-	1300x700x2400	-	630x570x1100		370	-	2x180	730
B244	-	1300x700x2400	-	630x570x1100		370	-	4x115	830
B263	-	1300x700x2400	-	630x570x1100		370	-	3x180	910
B284	--	1300x700x2400	-	630x570x1100		370	-	4x180	1090

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки фотохимическим способом и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|--------------|
| 1 Колонка | - 1 шт. |
| 2 Запасные части и принадлежности | - 1 комплект |
| 3 Руководство по эксплуатации колонки | - 1экз |
| 4 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 «Рекомендации 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, 100 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, 100 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1$ %. по ГОСТ 8.400-80.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЗАО «Нара» ТУ 42 13-001-75222876-2005 г., ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных Нара 4000 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.В01407, выданный НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования»

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

Генеральный директор
ЗАО «Нара»



В.А. Азовцев