

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные «ТРОНИК 1»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37674-08</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213 – 020 - 75222876-2008, ЗАО «Нара».

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные «ТРОНИК 1» (далее – колонки) предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (от 0,55 до 40 сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств и тару потребителей с учетом требований учетно-расчетных операций.

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

Область применения – автозаправочные станции.

### ОПИСАНИЕ

Колонки изготавливаются в климатическом исполнении У 1 по ГОСТ 15150-69.

Принцип действия колонок состоит в следующем:

топливо из резервуара при помощи насоса через приемный клапан, фильтр и моноблок подается в измеритель объема, из которого через раздаточный рукав с раздаточным краном поступает в бак транспортного средства.

Задание дозы топлива и включение колонок производится оператором. Установка на цифровом табло разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного крана с колонки.

Вместо моноблока могут использоваться отдельно насос, фильтр и газоотделитель.

По заказу потребителя колонки могут иметь устройство автоматической термокоррекции объема (приведение объема измеряемого топлива к 20°С), электронную юстировку, считыватели чип (смарт) карт, клавиатуру, устройство отсасывания паров из топливного бака транспортного средства при его заправке.

Колонки имеют модульную конструкцию и могут иметь от 1 до 5 модулей (блоков).

По способу размещения функциональных блоков колонки выполнены:

- с объединением всех функциональных блоков в одном корпусе в единую конструкцию;

- с отдельным исполнением функциональных блоков: информационно- заправочного и насосно-измерительного – в различных корпусах.

Количество одновременно заправляемых транспортных средств от 1 до 2 одним видом топлива в зависимости от конструктивного исполнения колонки.

Колонки состоят из следующих сборочных единиц:

- измерители объема производства: ЗАО «Нара», Россия, или М403.25 или М403.25Р или М403.32 или М403.32Р или М403.25Е или М403 25ЕР или М403.32Е или М 403.32ЕР фирмы «ADAMOV- SYSTEMS a. S.», Чехия, или SB- 100, фирмы «Bennet inc.», США;
- блока насосного производства: ЗАО «Нара», Россия, или Р640.50 или Р641.50 или 640.100 или Р640.50.121В или Р641. 50121В или Р641.100 фирмы «ADAMOV- SYSTEMS a. S.», Чехия или Туре 75, фирмы «Bennet inc.», США;;
- клапана электромагнитного производства: ЗАО «Нара», Россия или EV 246С или EV 946С – фирмы « Данфосс», Дания;
- устройства отсчетного производства: ЗАО «Нара», Россия, или ООО «Топаз-сервис», г. Волгодонск, Россия;
- датчиков импульсов производства ЗАО «Нара», Россия, или 01-08 или ME 01-05 фирмы «ELTOMATIC», Дания;
- термопреобразователя «ТСП/1- 1187» производства ЗАО НПК «Эталон» г. Волгодонск, Россия, - по заказу потребителя.

Колонки имеют следующее обозначение при заказе :

«ТРОНИК 1XXXXX», где :

1- тип корпуса.

- первый X - конструктивное исполнение:

- 1 – колонка выполнена единой конструкцией с расходом 50 л/мин;
- 2 – колонка выполнена отдельными блоками с расходом 50 л/мин;
- 3 – колонка выполнена единой конструкцией с расходом 50 и 80 л/мин;
- 4 – колонка выполнена отдельными блоками с расходом 50 и 80 л/мин;
- 5 - колонка выполнена единой конструкцией с расходом 80 л/мин;
- 6 – колонка выполнена отдельными блоками с расходом 80 л/мин;
- 7 - колонка выполнена единой конструкцией с расходом 50 и 130 л/мин;
- 8- колонка выполнена отдельными блоками с расходом 50 и 130 л/мин;
- 9- колонка выполнена единой конструкцией с расходом 130 л/мин;
- 10- колонка выполнена отдельными блоками с расходом 130 л/мин;

- второй X – количество раздаточных рукавов – от 1 до 10;

- третий X – количество выдаваемых продуктов – от 1 до 5;

- четвертый X- исполнение сборочных единиц:

- 0 – без насоса ( для работы с погружным или выносным насосами).
- 1- отдельное размещение сборочных единиц;
- 2- моноблочное размещение сборочных единиц.

- пятый X – тип гидравлики:

отсутствию дополнительной буквы – ЗАО «Нара», Россия;

А - фирмы «ADAMOV- SYSTEMS a. S.», Чехия;

Б – фирмы « Bennet inc.», США.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход , л/мин	± 10%	50*	80	130
Наименьший расход, л/мин	± 10%	5	10	13

Минимальная доза выдачи, л	2 10 10
Пределы основной допускаемой относительной погрешности, %, не более	± 0,25
Допускаемые изменения относительной погрешности при температуре отличной от ( 20 ± 5) ° С, пределах температур окружающей среды и топлива + 50 ° С до минус 40 ° С, %, не более	± 0,25
Сходимость показаний, %	0,25
Верхний предел показаний указателя разового учета отсчетного устройства **	
- выданного объема топлива, л, не менее	999,99
- цены за 1 л, руб.	99,99
- стоимости выданной дозы топлива, руб., не менее	9 999,99.
Верхний предел показаний указателя суммарного учета отсчетного устройства, л	999 999
Дискретность отображения информации указателя разового учета :	
- выданного объема топлива, л, не менее	0,01
- цены за 1 л, руб.	0,01
- стоимости выданной дозы топлива, руб., не менее	0,01
Дискретность отображения информации указателя суммарного учета, л	1
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4
Параметры электропитания от сети переменного тока :	
- напряжение питания, В	220 <sup>+10 %</sup> ; 380 <sup>+10 %</sup> <sub>-15 %</sub> ; <sub>-15 %</sub>
- частота, Гц	50 ± 1
Мощность привода насоса на один раздаточный рукав, кВт, не более	0,55 / 0,75 / 1,35
Габаритные размеры, мм, не более	2700 x 570 x 2200
Масса, кг, не более	500
Средний срок службы, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	12 000

\* для колонок с гидравликой:

- фирмы «ADAMOV- SYSTEMS a. S.», Чехия;
- фирмы « Bennet inc», США

номинальный расход, л/мин, ± 10% 40

При одновременной работе более, чем двух рукавов от погружного насоса расход, л/мин, 32± 4

\*\* По заказу потребителя может быть установлена только индикация объема топлива с верхним пределом показаний указателя разового учета, (для внутри-хозяйственного учета), л, не менее

999,99 или 999

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	1 шт.
2 Запасные части	1 комплект
3 Эксплуатационная документация на колонку	1 экз.
4 Эксплуатационная документация на комплектующие изделия, входящие в состав колонки	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с МИ 2729-2001 «Рекомендации. ГСП Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки.» и МИ 1864-88 «Рекомендации. ГСП Колонки топливораздаточные. Методика поверки.»

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование :

- при первичной поверке: мерники 2-го разряда вместимостью 10, 50, 100 л и 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 - 020 - 75222876 – 2008, ЗАО «Нара».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных «ТРОНИК 1» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонка имеет Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02230, выданный Органом по сертификации НАНИО «ЦСВЭ».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Нара», 142207, России,  
Московской области, г. Серпухов, ул. Полевая, 1.

Генеральный директор  
ЗАО «Нара»



В. Е. Алипа