

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВНО  
Руководитель ГЦИ СИ –  
Зам. Генерального директора  
ФГУ «Ростест – Москва»  
А. С. Евдокимов  
«12» 2009г.

Установки топливораздаточные «ТРОНИК М»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40002-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213 – 024 - 75222876-2008, ЗАО «Нара».

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки топливораздаточные «ТРОНИК М» (далее – установки) предназначены для измерения объема или массы нефтепродуктов (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (от 0,55 до 40 сСт) и автомобильных масел с вязкостью от 6 до 300 мм<sup>2</sup>/с при выдаче его в топливные баки транспортных средств и тару потребителей с учетом требований учетно-расчетных операций.

Установки 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; при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 50 °С, относительной влажности воздуха от 30 до 100 % и температуре выдаваемого масла от плюс 6 °С до плюс 50 °С.

Область применения – автозаправочные станции.

### ОПИСАНИЕ

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

Принцип действия установок состоит в следующем:

топливо из резервуара при помощи насоса через приемный клапан, фильтр и моноблок подается в счетчик-расходомер, из которого через раздаточный рукав с раздаточным краном поступает в бак транспортного средства. Вместо моноблока могут использоваться отдельно насос, фильтр и газоотделитель

Задание дозы топлива и включение установок производится оператором. Установка на цифровом табло разового учета выданного объема ( массы) топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного крана с установки.

По заказу потребителя установки могут иметь считыватели чип (смарт) карт, клавиатуру, устройство отсасывания паров из топливного бака транспортного средства при его заправке, электронную калибровку счетчика-расходомера.

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

По способу размещения функциональных блоков установки выполнены :

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

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

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

Установки состоят из следующих сборочных единиц:

- датчиков массовых счетчиков-расходомеров F050, фирмы «Emerson Process Management, Micro Motion Inc.», США, Нидерланды, Мексика, Госреестр № 13425-06, с барьерами искрозащиты MVD фирмы «Micro Motion Inc.», США ;

- блока насосного: ЗАО «Нара», Россия, или P640.50 или P641.50 или 640.100 или P640.50.121B или P641. 50121B или P641.100 фирмы «Adast Systems a.s.», Чехия, или Type 75, фирмы «Bennet Inc.», США;

- коробки клеммной ККВ-12 – ЗАО «Нара», Россия;

- клапана электромагнитного: ЗАО «Нара», Россия или EV 246C или EV 266B – фирмы « Danfoss A/S.», Дания;

- устройства отсчетного: ЗАО «Нара», Россия, или фирмы «Топазсервис», г Волго-донск, Россия;

- контакта магнитоуправляемого КМУ-1 ЗАО «Нара», Россия;

Установки имеют следующее обозначение при заказе :

«ТРОНИК М ХХХХХ», где :

- первый Х - конструктивное исполнение:

1 – установка выполнена единой конструкцией с расходом 50 л/мин;

2 – установка выполнена отдельными блоками с расходом 50 л/мин;

3 – установка выполнена единой конструкцией с расходом 50 и 80 л/мин;

4 – установка выполнена отдельными блоками с расходом 50 и 80 л/мин;

5 - установка выполнена единой конструкцией с расходом 80 л/мин;

6 - установка выполнена отдельными блоками с расходом 80 л/мин;

7 - установка выполнена единой конструкцией с расходом 50 и 130 л/мин;

8 - установка выполнена отдельными блоками с расходом 50 и 130 л/мин;

9 - установка выполнена единой конструкцией с расходом 130 л/мин;

10 - установка выполнена отдельными блоками с расходом 130 л/мин;

11 - установка для выдачи масла с расходом 14 л/мин.

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

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

- четвертый Х - исполнение сборочных единиц:

0 – без насоса ( для работы с погружным или выносным насосами).

1- отдельное размещение сборочных единиц;

2- моноблочное размещение сборочных единиц.

- пятый Х – тип гидравлики:

отсутствие дополнительной буквы – ЗАО «Нара», Россия;

А - фирмы «Adast Systems a.s.» , Чехия;

Б – фирмы « Bennet Inc.», США.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход топлива , л/мин (кг/мин)	50*(40)	80 (65)	130(105)
Номинальный расход масла , л/мин (кг/мин)	14 (10)		
Наименьший расход топлива , л/мин (кг/мин)	5(4)	10(6)	13(10)
Минимальная доза выдачи топлива, л (кг)	2	10	10
Минимальная доза выдачи масла , л (кг)	0,5		
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, % :			
- при измерении массы	± 0,15		
- при измерении объема	± 0,20		
Сходимость показаний , % :			
- при измерении массы	0,15		
- при измерении объема	0,20		
Рабочее давление, МПа :			
- максимальное	1,0		
- минимальное	0,1		
Верхний предел показаний указателя разового учета отсчетного устройства**, л (кг), не менее			
- выданного объема (массы) топлива, л(кг),	999,99		
- цены за 1 л(кг), руб.	99,99		
- стоимости выданной дозы топлива, руб.	9 999,99.		
Верхний предел показаний указателя суммарного учета отсчетного устройства, л (кг)	999 999		
Дискретность отображения информации указателя разового учета ,не менее :			
- выданного объема(массы) топлива, л (кг),	0,01		
- цены за 1 л(кг), руб.	0,01		
- стоимости выданной дозы топлива, руб.,	0,01		
Дискретность отображения информации указателя суммарного учета, л (кг)	1		
Параметры электропитания от сети переменного тока :	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15% ; 380 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub></sub>		
-напряжение, В	50 ± 1		
- частота, Гц			
Мощность привода насоса на один раздаточный рукав, В А, не более	0,55/0,75/1,35		
Габаритные размеры, мм, не более	2700 x 570x 2200		
Масса, кг, не более	500		
Средний срок службы, лет, не менее	12		
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	12000		

\* для установок с гидравликой:

- фирмы «Adast Systems a.s.», Чехия;

- фирмы « Bennet Inc. », США расход, л/мин (кг/мин), не менее

40(30)

При одновременной работе более чем двух рукавов от погружного насоса расход, л/мин (кг/мин), не менее

32(24)

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

999,99 или 999

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Установка	1 шт.
2 Запасные части	1 комплект
3 Эксплуатационная документация на установку	1 экз.
4 Эксплуатационная документация на комплектующие изделия, входящие в состав установки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с «Методикой поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест- Москва» в феврале 2009 г.и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Межповерочный интервал - 2 года.

Основное поверочное оборудование : весы электронные по ГОСТ 29329-92, среднего класса точности с наибольшим пределом взвешивания (НПВ) 150 кг.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4213- 024- 5222876 – 2008, ЗАО «Нара».

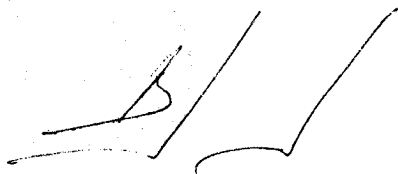
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Установка имеет Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02608, 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