

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЦПИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»
С. В. Водокимов
28.08.2008г.

Установки измерительные «Нара-МобилЭко»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38560-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются ЗАО «Нара» по техническим условиям ТУ 4213-022-75222876-2008.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки измерительные (далее-установки) «Нара-МобилЭко» 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 и тару потребителя.

Установки 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 бензина и от плюс 50 °С до минус 40 °С (или до температуры помутнения или кристаллизации) для дизельного топлива и керосина

Область применения-нефтехранилища, нефтебазы, передвижные топливозаправщики, пункты слива-налива топлива.

ОПИСАНИЕ

Установки предназначены для работы с выносными насосами

Принцип действия установки состоит в следующем:

топливо из наземной емкости при помощи выносного насоса через фильтр подается в измеритель объема (счетчик), из которого через электромагнитный клапан (для исполнения «Нара-МобилЭко 2.1» и «Нара-МобилЭко 2.2») и раздаточный рукав с краном поступает в бак транспортного средства.

Установка осуществляет подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию его объема. Включение установки производится оператором. Установка показаний на цифровом табло разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится нажатием кнопки «Пуск/Стоп» на отсчетном устройстве установки.

Установка состоит из гидравлической системы, в которую входят: фильтр очистки топлива, манометр, измеритель объема (счетчик, датчик импульсов топлива, клапан электромагнитный (для исполнении 2.1 и 2.2) , раздаточный рукав, индикатор и раздаточный кран).

Установка обеспечивает заправку одного транспортного средства одним видом топлива.

Установка состоит из следующих основных сборочных единиц:

- измерители объема производства ЗАО «Нара»;
- клапана электромагнитного EV 246C производства фирмы « Danfoss A/S », Дания;
- устройства отсчетного Топаз-106K1Б производства ООО «Топаз-сервис», г. Волго-донск, Россия;
- датчиков импульсов производства ЗАО «Нара»;
- фильтра тонкой очистки 20 мкм;
- шланга раздаточного с пистолетом длиной от 4,0 до 10 м.

Установка при заказе имеет следующее обозначение
«Нара-МобилЭко» Х.Х,

Где :

- Первый Х - 1 - исполнение без технологического шкафа;
 2 - исполнение с технологическим шкафом;
Второй Х - 1 - исполнение без электромагнитного клапана;
 2 - исполнение с электромагнитным клапаном.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин, $\pm 10\%$	80
Наименьший расход, л/мин	10
Минимальная доза выдачи, л, не более	10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, % не более	$\pm 0,25$
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 $+50^\circ\text{C}$, %	$\pm 0,5$
Сходимость показаний, %	$[0,25]$
Верхний предел показаний указателя разового учета отсчетного устройства, л	99 999,99
Верхний предел показаний указателя суммарного учета отсчетного устройства, л	99 999 999
Дискретность отображения информации указателя суммарного учета отсчетного устройства, л	1
Номинальная толщина фильтрования, мкм	20
Рабочее давление, МПа	0,25
Параметры электропитания :	
- напряжение, В	$24^{+10\%}_{-15\%}$
Потребляемая мощность, В·А, не более	100
Габаритные размеры, мм, не более	1200x600x600
Масса, кг, не более	150
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч	7000

УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку 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 входящих в состав установки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в августе 2008г. и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование :

- мерники 2-го разряда вместимостью 10, 50 л и 100 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1 \%$.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4213-022-75222876-2008 ЗАО «Нара».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерительных установок «Нара-МобилЭко» 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. В02410, выдан Органом по сертификации НАННО «ЦСВЭ».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Нара», 142207, России, Московская обл., г. Серпухов, ул. Полевая, 1.

Генеральный директор
ЗАО «Нара»



М.П.

В. Е. Алипа

