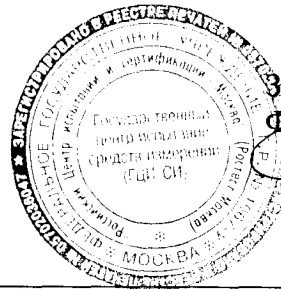


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВНО  
Руководитель ГЦИ СИ –  
Зам. Генерального директора  
ФГУ «Ростест – Москва»  
А. С. Евдокимов  
«13» 12 2008г.

Установки измерительные «Нара 300»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36170-08</u> Взамен № 36170-07
---------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213–018-75222876-2007 ЗАО «Нара».

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки измерительные «Нара 300» (далее – установки), предназначены для измерения объема или массы товарной нефти по ГОСТ Р 51858-2002 и нефтепродуктов (далее – продукта) с вязкостью от 0,55 до 150 мм<sup>2</sup>/с (сСт) при выдаче их автомобильные или железнодорожные цистерны с учетом требований учетно-расчетных операций, а также при технологических операциях перекачки продуктов на нефтебазах и нефтеперерабатывающих заводах.

Область применения – пункты «слива-налива» на нефтебазах, нефтеперерабатывающих заводах и автозаправочных станциях.

## ОПИСАНИЕ

Установки изготавливаются в климатическом исполнении У 2 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до + 40 °С, относительной влажности от 30 до 100 %.

Установки изготавливаются трех моделей: мод. 310, мод. 320 и мод. 330, различающиеся диапазоном расхода продукта и типом электронасосного агрегата.

Установки встраиваются в систему «слива-налива» продуктов в автомобильные или железнодорожные цистерны на наливных пунктах нефтебаз и автозаправочных станций, а также при технологических операциях перекачки на нефтеперерабатывающих заводах.

Продукты по трубопроводу «Вход» поступают через электронасосный агрегат в фильтр, газоотделитель установки, затем в счетчик жидкости, данные с которого передаются в отсчетное устройство, отображающее информацию о прошедшем через счетчик объеме (или массе) продукта. Из счетчика продукт поступает в электромагнитный регулирующий клапан, выходной фланец которого подключается к приемному трубопроводу или наливному стояку.

Установка состоит из следующих сборочных единиц:

- счетчика-расходомера: Promass фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG», Германия, Госреестр 15201-05, или Micro Motion фирмы «Emerson Process Management/Micro Motion Inc.», США, Нидерланды, Госреестр № 13425-06 или ROTAMASS фирмы «Rota Yokogawa GmbH & Co. KG», Германия, Госреестр № 27054-04, или OPTIMASS фирмы «KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG», Германия, Госреестр № 32921-07;
- сепаратора воздуха N169/80 или N 178/100 фирмы « Policske strojirny a.s.», Чехия;
- фильтров жидкости прямого и углового F 104/80 или F 114/100 ЗАО «Нара», Россия, или фирмы « Policske strojirny a.s.», Чехия;
- фильтра- газоотделителя FN 501/50 или FN 501/80 ЗАО «Нара», Россия, или фирмы « Policske strojirny a.s.», Чехия;
- коробки клеммной ККВ-12 ЗАО «Нара», Россия;
- клапана гидравлического двухступенчатого V270 фирмы « Policske strojirny a.s.», Чехия;
- устройства отсчетного « Топаз - 106К1-Е» ООО «Топаз-сервис», г. Волгодонск-27;
- поста управления КУ-90 ОАО «ВЭЛАН», г. Зеленокумск;
- устройства заземления и контроля УЗА -2МК-04 ООО «АЛВИК»;
- электронасосного агрегата КМ-100-80-170 с электродвигателем АИМ132 ОАО «Промприбор» или электронасосного агрегата АСВН-80 с электродвигателем ВА132 ОАО «ВЭМЭ» или электронасосного агрегата СЦН-75/70 с электродвигателем ВА200 ОАО «ВЭМЭ» или электронасосного агрегата КМН-125-100-160 с электродвигателем ВА180 ОАО «ВЭМЭ» ;

Установки имеют следующее обозначение при заказе «Нара 300» мод. ЗХХ Х, где :

- первое Х - диапазон расхода:
  - 1 - расход 166...500 л/мин;
  - 2 - расход 533...2000 л/мин;
  - 3 - расход 2500.. .4000 л/мин.
- второе - Х - счетчики - расходомеры:
  - 0 - Promass фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» Германия;
  - 1 - Micro Motion фирмы « Emerson Process Management/Micro Motion Inc.», США, Нидерланды;
  - 2 - ROT AMASS фирмы «Rota Yokogawa GmbH & Co. KG», Германия;
  - 3 - OPTIMASS 7000 и 7100 фирмы « KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG », Германия.
- третье Х - тип электронасосного агрегата:
  - С- насос самовсасывающий;
  - Н - насос несамовсасывающий;
  - БН - без насоса.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Мод. 31X	Мод.32X	Мод. 33X
Диапазон расхода нефтепродуктов , л/мин	166 - 500	533 - 2000	2500 - 4000
Наименьший измеряемый объем, л (кг)	100		
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 0,15		
Сходимость показаний , %	0,15		
Рабочее давление, МПа :			
- максимальное	1,0		
- минимальное	0,1		
Верхний предел показаний указателя разового учета отсчетного устройства, л (кг)	99 999		
Верхний предел показаний указателя суммарного учета отсчетного устройства, л (кг)	99 999 999		
Дискретность отображения информации отсчетного устройства, л (кг)	1		
Параметры электропитания от сети переменного тока :	(380) + <sup>10%</sup>		
-напряжение, В	- 15%		
- частота, Гц	50 ± 1		
Потребляемая мощность, В А, не более	100		
Габаритные размеры, мм, не более	1400 x 900 x 1200	2000 x 900 x1500	2600 x 950 X 2200
Масса, кг, не более	600	700	1000
Средний срок службы, лет, не менее	10		

### 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 производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест- Москва» 02.08.2007 г. и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование:

весы электронные по ГОСТ 29329-92 среднего класса точности с наибольшим пределом взвешивания 3000 кг;

мерник металлический 2-го разряда, вместимостью 2000 л с относительной погрешностью ± 0,05.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4213 - 018 - 75222876 – 2007, ЗАО «Нара».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок измерительных «Нара 300» 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. В 02097 выдан Органом по сертификации НАНИО «ЦСВЭ».

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

Генеральный директор  
ЗАО «Нара»



В. Е. Алипа