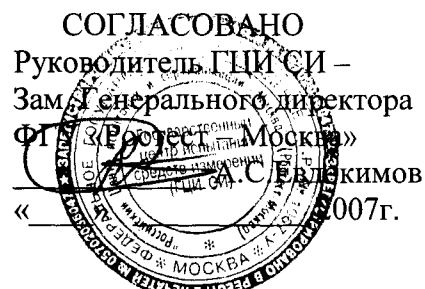


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ –
Зам. Генерального директора
ФГУП «Протест-Москва»
В. В. Кимов
« 2007г.



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

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки измерительные типа «Нара 300» (далее – установки), предназначены для измерения объема или массы нефтепродуктов с вязкостью от 0,55 до 150 мм²/с(сСт) при выдаче их в автомобильные или железнодорожные цистерны с учетом требований учетно-расчетных операций, а также при технологических операциях перекачки нефтепродуктов 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 плюс 40 °С и относительной влажности от 30 до 100 %.

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

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

Нефтепродукты по трубопроводу «Вход» поступают через электронасосный агрегат в фильтр, газоотделитель установки, затем в счетчик жидкости, данные с которого передаются на отсчетное устройство, отображающее информацию о прошедшем через счетчик объеме нефтепродукта. Из счетчика нефтепродукт 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 «Policke strojirny a.s.», Чехия;
- фильтров жидкости прямого и углового F 104/80 или F 114/100 ЗАО «Нара», Россия,
или фирмы «Policke strojirny a.s.», Чехия;
- фильтра-газоотделителя FN 501/50 или FN 501/80 ЗАО «Нара», Россия,
или фирмы «Policke strojirny a.s.», Чехия;
- коробки клеммной ККВ-12 ЗАО «Нара», Россия;
- клапана гидравлического двухступенчатого V270 фирмы «Policke 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. 3XX X, где :

- первое X – диапазон расхода:
 - 1 - расход 166...500 л/мин;
 - 2 - расход 533...2000 л/мин;
 - 3 - расход 2500...4000 л/мин.
- второе - X - счетчики - расходомеры:
 - 0 - Promass фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» Германия;
 - 1 - Micro Motion фирмы «Emerson Process Management/Micro Motion Inc.», США, Нидерланды;
 - 2 - ROTAMASS фирмы «Rota Yokogawa GmbH & Co. KG», Германия;
 - 3 - OPTIMASS 7000 и 7100 фирмы «KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG», Германия.
- третье X - 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 установки при измерении объема или массы, %	± 0,15		
Рабочее давление, МПа : - максимальное - минимальное	1,0 0,1		
Верхний предел показаний указателя разового учета отсчетного устройства, л (кг)	99 999		
Верхний предел показаний указателя суммарного учета отсчетного устройства, л	99 999 999		
Дискретность отображения информации отсчетного устройства, л (кг)	1		
Параметры электропитания от сети переменного тока : -напряжение, В - частота, Гц	(380) ^{+ 10%} - 15% 50 ± 1		
Потребляемая мощность, В·А, не более	100	100	100
Габаритные размеры, мм, не более	1400x900x 1200	2000x900x1500	2600x950x 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;

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