

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Установки измерительные «Нара 200», модификации 210, 220, 230	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35464-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213 – 008 - 75222876-2007, ЗАО «Нара»

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки измерительные типа «Нара 200» (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 50 °С, относительной влажности от 30 до 100 % моделей обычного исполнения: 210БНТ; 220БНТ; 230БНТ; 210НТ; 220НТ; 230НТ; 210СТ; 220СТ; 230СТ; 210БНП; 220БНП; 230БНП; 210НП; 220НП; 230НП; 210СП; 220СП; 230СП;

- при температуре окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 50 °С, относительной влажности от 30 до 100% для установок поставляемых на экспорт, моделей: 210БНПЭ; 220БНПЭ; 230БНПЭ.

Установки изготавливаются трех модификаций: 210, 220 и 230, отличающихся диапазоном расхода нефтепродуктов, типом счетчика жидкости 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 газоотделитель установки, затем в счетчик жидкости, данные с которого передаются в 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 обычного исполнения состоит из следующих сборочных единиц:

- счетчика жидкости ЗАО «Нара», Россия;
- газоотделителя фирмы ЗАО «Нара», Россия;
- фильтров жидкости прямого и углового фирмы ЗАО «Нара», Россия, или фирмы «Plicske strojirny a.s.», Чехия ;
- фильтра- газоотделителя фирмы ЗАО «Нара», Россия;
- коробки клеммной ККВ-12 фирмы ЗАО «Нара», Россия;
- датчика расхода топлива фирмы ЗАО «Нара», Россия;
- датчика импульсов – фирма « Veeder – Root Co», Англия;
- клапана гидравлического двухступенчатого V270 фирмы « Policske strojirny a.s.», Чехия;
- устройства отсчетного « Топаз–106К1-Е» фирмы ООО «Топаз-сервис» г. Волгодонск-27;
- поста управления КУ-90 фирмы ОАО «ВЭЛАН», г. Зеленокумск;
- устройства заземления и контроля УЗА -2МК-04 фирмы ООО «АЛВИК»;
- термопреобразователя ТСМ/1- 1187 ЗАО НПК «Эталон»,г.Волгодонск (по заказу);
- плотномера ПЛОТ-3М-25 с адаптером АД-3 и с искрозащитным барьером «Бастион-4» фирмы ЗАО «ИМПУЛЬС- АВИА», Россия, или счетчик-расходомер массовый Micro Motion фирма « Emerson Process Management, Micro Motion Inc» , США (по заказу);
- электронасосного агрегата КМ-100-80-170 с электродвигателем АИМ132 фирмы ОАО «Промприбор» или электронасосного агрегата АСВН-80 с электродвигателем ВА132 фирмы ОАО «ВЭМЭ» или электронасосного агрегата СЦН-75/70 с электродвигателем ВА200 фирмы ОАО «ВЭМЭ» или электронасосного агрегата АСВН-80 с электродвигателем ВА132 фирмы ОАО «ВЭМЭ» или электронасосного агрегата КМН-125-100-160 с электродвигателем ВА180 – фирма ОАО «ВЭМЭ» ;

Установка экспортного исполнения состоит из следующих сборочных единиц:

- счетчика жидкости ЗАО «Нара», Россия;
- фильтров жидкости прямого и углового фирмы «Policke strojiny a. S», Чехия.;
- сепаратора воздуха фирмы «Policke strojiny a. S», Чехия
- датчика импульсов фирмы « Veeder – Root Co», Англия;
- клапана гидравлического двухступенчатого V270 фирмы « Policske strojirny a.s.»;
- устройства отсчетного « Топаз-106К1-Е» фирмы ООО «Топаз-сервис»,г. Волгодонск-27;
- кнопочного поста CSE- PP фирмы «COR. TEM S. P.A.», Италия;
- коробка клеммная 8146 фирмы «R. STAHL Schaltgerate GmbH», Германия
- плотномера ПЛОТ-3М-25 с адаптером АД-3 и с искрозащитным барьером «Бастион-4» фирмы ЗАО «ИМПУЛЬС - АВИА» или или счетчик-расходомер массовый Micro Motion фирма « Emerson Process Management, Micro Motion Inc» , США

Установки имеют следующее обозначение при заказе:

«Нара 200» модификации 2XX XXX,

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 - 0 - счетчик жидкости ЗАО «Нара»
- третье X - тип электронасосного агрегата:
 - С- насос самовсасывающий;
 - Н – насос несамовсасывающий;
 - БН – без насоса.
- четверное X - П – с плотномером;
 - Т – с термодатчиком.
- пятое X - Э для поставки на экспорт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Мод. 210	Мод.220	Мод. 230
Диапазон расхода нефтепродуктов , л/мин	166... 500	533... 2000	2500...4000
Наименьший измеряемый объем, л (кг)	100	100	100
Пределы допускаемой относительной погрешности, % , не более		± 0,15	
Сходимость показаний , %, не более		0,15	
Рабочее давление, МПа :			
- максимальное	1,0	1,0	1,0
- минимальное	0,1	0,1	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 :			
- напряжение, В		(380) ^{+10%}	
		^{-15%}	
- частота, Гц		50 ± 1	
Потребляемая мощность, В А, не более		100	
Габаритные размеры, мм, не более	1400x900x1200	1450x900x1200	2000x950x x2000
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 Руководство по эксплуатации на установку с Методикой поверки,	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» 28 июня 2007г и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование :

весы для статического взвешивания 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 4213-008-75222876-2007, ЗАО «Нара», г.Серпухов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок измерительных «Нара 200», модификации 210, 220, 230, 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. В01, 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