

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ –
зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»
И. С. Евдокимов
2005 г.

Установки измерительные «Нара-100»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30208-05</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации ТУ 4213-015-03467879-2005 ОАО «АЗТ».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки измерительные (далее - установка) типа «Нара-100» предназначены для измерения объёма нефтепродуктов с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при операциях «слива-налива» в автомобильные и железнодорожные цистерны, 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 категории 1 по ГОСТ 15150 и предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 30 % до 100 % и при температуре топлива от плюс 35 °С до минус 40 °С для бензина и от плюс 50 °С до минус 40 °С (или температуры помутнения или кристаллизации) для дизельного топлива и керосина.

Установки изготавливаются трех модификаций: мод.101, мод.102 и мод. 103, отличающиеся конструктивно и диапазонами измерения расхода.

Установки встраиваются в систему «слива-налива» нефтепродуктов в (из) автомобильные или железнодорожные цистерны на пунктах «слива-налива» нефтебаз, нефтеперерабатывающих заводов или автозаправочных станций.

Нефтепродукты по трубопроводу «вход» поступают в газоотделитель установки, затем в расходомер-счётчик, данные с которого передаются в блок индикации и управления, отображающий информацию о прошедшем через расходомер-счётчик объёме нефтепродукта. Из расходомера-счётчика нефтепродукт поступает в электромагнитный регулирующий клапан, выходной фланец которого подключается к наливному стояку или приёмному трубопроводу.

Установка состоит из следующих узлов:

- газоотделителя с встроенным фильтром и клапаном-поплавком;
- расходомера-счётчика жидкости и газа НОРД-О-Р, ООО «НОРДИКС-МЕТРОЛОГИЯ», г. Москва;
- блока индикации и управления, обеспечивающего индикацию информации о прошедшем через расходомер-счётчик объёме нефтепродуктов;
- клапана регулирующего двухкаскадного СЕНС DN 50/25 PN25 или СЕНС DN 80/25 PN25, НПП «Сенсор», г. Заречный, дистанционного управления процессом налива нефтепродуктов и с возможностью изменения расхода перед окончанием наполнения;
- поста управления ПВК-22У1 или ПВК-24У1, ОАО «ВЭЛАН» завод «Электроаппарат», г. Зеленокумск;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Мод.101	Мод 102	Мод. <i>103</i>
Диапазон расхода нефтепродуктов, л/мин	166...500	833...2000	2500...4000
Наименьший измеряемый объём, л	500	2000	2000
Пределы допускаемой относительной погрешности, в пределах рабочих температур окружающей среды от минус 40 °С до плюс 50 °С, %, не более		± 0,25	
Сходимость показаний, %		0,25	
Рабочее давление, МПа:			
- максимальное		1,6	
- минимальное		0,25	
Верхний предел показаний указателя разового учёта блока информации и управления, л		999 999	
Верхний предел показаний указателя суммарного учёта блока информации и управления, л		999 999 999 999	
Дискретность отображения информации блока информации и управления, л		1	
Параметры электрического питания от сети переменного тока: -напряжение, В		220 ⁺²² ₋₃₃	
-частота, Гц		50 ± 1	
Потребляемая мощность, В·А, не более		100	
Диапазон рабочих температур системы, °С		от минус 40 до плюс 50	
Габаритные размеры , мм, не более	1620x590x x1400	1620x590x x1740	1700x 650x x 2140
Масса, кг, не более	500	600	750
Средний срок службы, лет, не менее,		10	
Категория взрывозащиты		2ExdeibsIIBT3	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспортную табличку, расположенную на блоке управления и информации, фото-электрическим способом и на Руководство по эксплуатации типографским способом в правом верхнем углу титульного листа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Установка измерительная	1 шт.
2 Энергетический барьер искрозащиты Корунд-МЗ	2 шт.
3 Руководство по эксплуатации установки «Нара-100»	1 экз.
4 Руководство по эксплуатации расходомера-счётчика НОРД-О-Р	1 экз.
5 Техническое описание и Руководство по эксплуатации на энергетический барьер Корунд-МЗ	1 экз.

ПОВЕРКА

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

Основное поверочное оборудование: весы для статического взвешивания по ГОСТ 29329-92 среднего класса точности с наибольшим пределом взвешивания 3000 кг.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ОАО «АЗТ», г. Серпухов, ТУ 4213-015-03467879-2005.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок «Нара 100» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Установка «Нара-100» имеет сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В01314 выданный органом по сертификации НАНАО «ЦСВЭ».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «АЗТ», 142207, Россия, Московская обл., г. Серпухов.
Тел./факс (0967) 75-48-92

ЗАО «Нара», 142207, Россия, Московская обл., г. Серпухов.
Тел./факс (0967) 75-48-92

Генеральный директор
ОАО «АЗТ»



В.А. Азовцев

Генеральный директор
ЗАО «Нара»



В.А. Азовцев