

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель генерального директора



ФГУП «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

_____ 2008 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГИИИ МО РФ



ВОЕНТЕСТ

А.Ю. Кузин

_____ 2008 г.

Системы измерительные узлов налива нефтепродуктов АСН-Д-100 (АСН-Д-100К1, АСН-Д-100К2, АСН-Д-100К3, АСН-Д-100К4)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38804-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 3689-001-17999640-2008.

Назначение и область применения

Системы измерительные узлов налива нефтепродуктов АСН-Д-100 (АСН-Д-100К1, АСН-Д-100К2, АСН-Д-100К3, АСН-Д-100К4) (далее - системы) предназначены для измерений объема нефтепродуктов в рабочих условиях при наливе в автоцистерны. Системы применяются на нефтебазах и наливных пунктах нефтеперерабатывающих предприятий в промышленности, а также в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип работы систем основан на перекачке продукта из резервуара с помощью электронасоса под давлением через фильтр, клапан-отсекатель и счетчик жидкости в наливной стояк и далее в автоцистерну. Измерение объема продукта, поданного в автоцистерну, обеспечивается счетчиком. Результаты измерений объема продукта приводят к нормальным условиям (температура окружающей среды 20 °С, избыточное давление равно 0 Па).

В состав систем входят:

- наливной стояк с монтажной рамой;
- измерительный блок: счетчики жидкости ЛЖ-100 или ППВ-100-1,6 с устройством съема сигналов (УСС);
- блок подачи продукта: электронасосный агрегат; фильтр жидкости; клапан-отсекатель, кран шаровый; пост управления кнопочный;
- пульт дистанционного управления (ПДУ);
- вспомогательные устройства: средства заземления автоцистерн; коробка соединительная.

Пульт дистанционного управления системы обеспечивает:

- формирование и выдачу управляющих и аварийных сигналов;
- отпуск нефтепродуктов по заданной дозе;
- индикацию измерительной информации: текущего и суммарного объема продукта в рабочих условиях.

Системы в зависимости от комплектации различными агрегатами и узлами, диапазонов измерений и пределов допускаемых относительных погрешностей имеют 4 модификации: АСН-Д-100К1; АСН-Д-100К2; АСН-Д-100К3; АСН-Д-100К4. Дополнительно все модификации системы могут комплектоваться устройством нижнего налива УНН-80.

Системы изготавливаются в климатическом исполнении У категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69 с диапазоном рабочих температур от минус 40 до 50 °С и относительной влажностью не более 95 % при температуре до 20 °С.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Таблица.

Наименование характеристик	Значение характеристик
Диапазоны расходов для различных модификаций, м ³ /ч: - АСН-Д-100К1 - АСН-Д-100К2 - АСН-Д-100К3 - АСН-Д-100К4	от 70 до 90 от 30 до 45 от 85 до 120 от 9 до 30
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема для различных модификаций, %, не более:	±0,5 ±0,25
Минимальный объем продукта при отпуске, л	5,0
Число разрядов индикатора, л	99999,9
Дискретность задания дозы выданного продукта, л	1,0
Рабочие условия эксплуатации: - максимальное давление измеряемой жидкости, МПа - диапазон изменения плотности измеряемой жидкости, кг/м ³ - диапазон изменения температуры, измеряемой жидкости, °С - диапазон изменения вязкости, измеряемой жидкости, сСт - температура окружающей среды для системы налива (без пульта дистанционного управления), °С - температура окружающей среды для пульта дистанционного управления, °С - атмосферное давление, мм рт. ст. - влажность окружающей среды, %	1,6 от 700 до 900 от минус 40 до 50 от 0,55 до 6,0 от минус 40 до 50 от 10 до 50 от 630 до 800 95±3
Напряжение питания от сети переменного тока, В	380 ⁺¹⁰ ₋₁₅
Потребляемая мощность, кВА, не более	22
Масса, кг, не более	не более 850

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в виде металлической пластины на лицевую панель пульта дистанционного управления, корпус стояка, а также типографским способом на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки входят: системы измерительные узлов налива нефтепродуктов АСН-Д-100 (АСН-Д-100К1, АСН-Д-100К2, АСН-Д-100К3, АСН-Д-100К4), комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка систем проводится в соответствии с разделом 5 «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованного начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в мае 2008 г. и входящего в комплект поставки.

Средства поверки: мерники 2 разряда объемом 100, 500 и 1000 л; стандартные образцы плотности; термометры с диапазоном измерений от минус 25 до 50 °С и ценой деления 0,1 °С. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 15150-69. «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

ТУ 3689-001-17999640-2008 « Системы измерительные узлов налива АСН-Д-100. Технические условия».

Заключение

Системы измерительные узлов налива нефтепродуктов АСН-Д-100 (АСН-Д-100К1, АСН-Д-100К2, АСН-Д-100К3, АСН-Д-100К4) утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ООО «Нью-Дос»
109428, г. Москва, ул. Зарайская, д. 21

Директор ООО «Нью-Дос»

 Д.А. Моисейкин

ООО «Техуниверсал»
142670, Московская обл., Орехово-Зуевский район,
г. Ликино-Дулево, пер. Ленинский, д. 70

Генеральный директор ООО «Техуниверсал»

 И.Ю. Волков