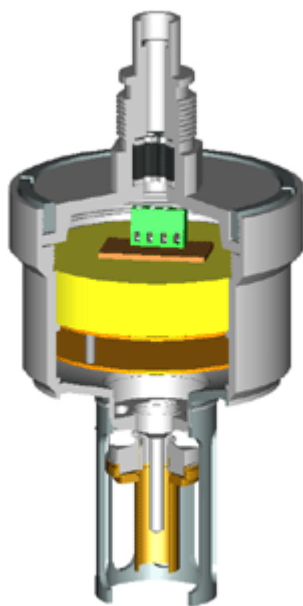


По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: Волгоград(844)278-03-48; Воронеж(473)204-51-73; Екатеринбург(343)384-55-89; Казань(843)206-01-48; Краснодар(861)203-40-90; Красноярск(391)204-63-61; Москва(495)268-04-70; Нижний Новгород(831)429-08-12; Новосибирск(383)227-86-73; Ростов-на-Дону(863)308-18-15; Самара(846)206-03-16; Санкт-Петербург(812)309-46-40; Саратов(845)249-38-78; Уфа(347)229-48-12
Единый адрес: avt@nt-rt.ru

www.aviatech.nt-rt.ru

Плотномер: **ПЛОТ – 3Б**



Назначение:

Плотномер ПЛОТ-3 АУТП.414122.006 ТУ предназначен для автоматического измерения плотности жидкости с максимальной кинематической вязкостью до 200 мм²/с (200 сСт) в диапазоне температур от минус 40 до 85оС и передаче измеренных значений по запросу извне в контроллер измерительной системы или в персональный компьютер (ПП ЭВМ) по интерфейсу "токовая петля" (RS-232, RS-485 с использованием адаптеров АД-1, АД-2).

Область применения:

В составе автоматизированных систем учета чистых однородных жидкостей в резервуарах на складах хранения, там где требуется периодическое дистанционное измерение плотности, температуры и кинематической вязкости жидкости, в том числе: в резервуарах на нефтебазах и АЗС, на объектах пищевой и химической промышленности. Вид взрывозащиты - "взрывонепроницаемая оболочка" и "искробезопасная электрическая цепь" (IExibdIIBT5 в комплекте с БАРЬЕРОМ ИСКРОЗАЩИТНЫМ "БАСТИОН").

Детальное описание:

Принцип действия - вибрационный: частота колебаний чувствительного элемента, погруженно-го в жидкость, функционально связана с плотностью жидкости, а добротность колебательной системы с кинематической вязкостью.

В качестве термометра используется встроенный стандартный платиновый преобразователь со-противления.

Обработку информации проводит микроконтроллер семейства MCS-51 типа AT89C52. Конструкция вибрационного датчика защищена Патентом РФ №2024841.

Точностные характеристики:

- ✓ Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерении плотности составляет $\pm(0,035, 0,05, 0,1)\%$.
- ✓ Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры $\pm 0,3\text{оС}$.
- ✓ Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения кинематической вязкости $\pm(0,4+0,04*v)\text{мм}^2/\text{с}$, где v значение кинематической вязкости, $\text{мм}^2/\text{с}$.

Технические характеристики:

- ✓ Рабочая среда - чистые однородные жидкости с максимальной кинематической вязкостью $100\text{ мм}^2/\text{с}$ (100сСт) - товарная нефть и продукты её переработки, спирты, сжиженный углеводородный газ (СУГ), растворители и другие жидкости, неагрессивные по отношению к сплавам 45НХТ, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т.
- ✓ Проточный вариант плотномера (ПЛОТ-3-25, ПЛОТ-3И-25) рассчитан на работу при давлении жидкости $2,5\text{Мпа}$ ($25\text{ кгс}/\text{см}^2$) и максимальном расходе $1,5\text{м}^3/\text{ч}$. Диапазон измеряемых плотностей от 420 до $1600\text{ кг}/\text{м}^3$.
- ✓ Диапазон измеряемых температур от минус 40 до 85оС .
- ✓ Диапазон измеряемых вязкостей от $1,5$ до $200\text{ мм}^2/\text{с}$ (сСт).
- ✓ ПЛОТ-3 питается от источника постоянного тока, установленного вне взрывоопасной зоны, через искрозащитный барьер "Бастион" АУТП. 468243.001 ТУ при напряжении на входе плотномера от $6,5$ до 15В , ток потребления не более 20мА .
- ✓ ПЛОТ-3 принимает управляющие команды и выдает измеренные плотности, температуры и вязко-сти жидкости по каналу последовательного обмена типа "токовая петля" в виде импульсов тока с уровнем логической "1" от 5 до 20мА и логического "0" от 0 до $0,1\text{мА}$ со скоростью передачи $2400\text{бит}/\text{с}$.
- ✓ Минимальные габаритные размеры и масса, четырех проводная линия связи до 2000м , малое энер-гопотребление, импортная элементная база. Межповерочный интервал ПЛОТ-3 - 2 года.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: Волгоград(844)278-03-48; Воронеж(473)204-51-73; Екатеринбург(343)384-55-89; Казань(843)206-01-48; Краснодар(861)203-40-90; Красноярск(391)204-63-61; Москва(495)268-04-70; Нижний Новгород(831)429-08-12; Новосибирск(383)227-86-73; Ростов-на-Дону(863)308-18-15; Самара(846)206-03-16; Санкт-Петербург(812)309-46-40; Саратов(845)249-38-78; Уфа(347)229-48-12
Единый адрес: avt@nt-rt.ru