

Регистрационный № 97294-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчик уровня NI 1341

Назначение средства измерений

Датчик уровня NI 1341 (далее по тексту – датчик) предназначен для измерений уровня жидкости в технических системах.

Описание средства измерений

Принцип работы датчика основан законе Архимеда: поплавков-вытеснитель, погруженный в жидкость, испытывает выталкивающую силу, пропорциональную объему погруженной части (зависящему от уровня и плотности жидкости). Эта сила измеряется пружинным механизмом. Перемещение пружины преобразуется индуктивным датчиком в аналоговый сигнал от 4 до 20 мА.

Датчик состоит из корпуса, на котором закреплены неподвижные и подвижные контакты. Между корпусом и крышкой зажата мембрана, которая является чувствительным элементом и разделяет прибор на две полости – одну герметичную полость, соединенную через штуцер с контролируемым уровнем, и вторую полость, соединенную с атмосферой.

С мембраной соединен жесткий центр, на котором закреплен толкатель. Толкатель находится в соприкосновении с пластинами переключающих контактов. Между пластинами контактов установлены перебрасывающие пружины, служащие для резкого переброса контактов.

К средству измерений данного типа относится датчик со следующим заводским номером: 250225010010.

Пломбировка датчика не предусмотрена.

Нанесение знака поверки на датчик не предусмотрено.

Общий вид датчика с указанием места нанесения маркировочной наклейки представлен на рисунке 1.

Общий вид маркировочной наклейки с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунке 2.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится типографским методом на маркировочную наклейку, размещенную на датчике в месте, указанном на рисунке 2.

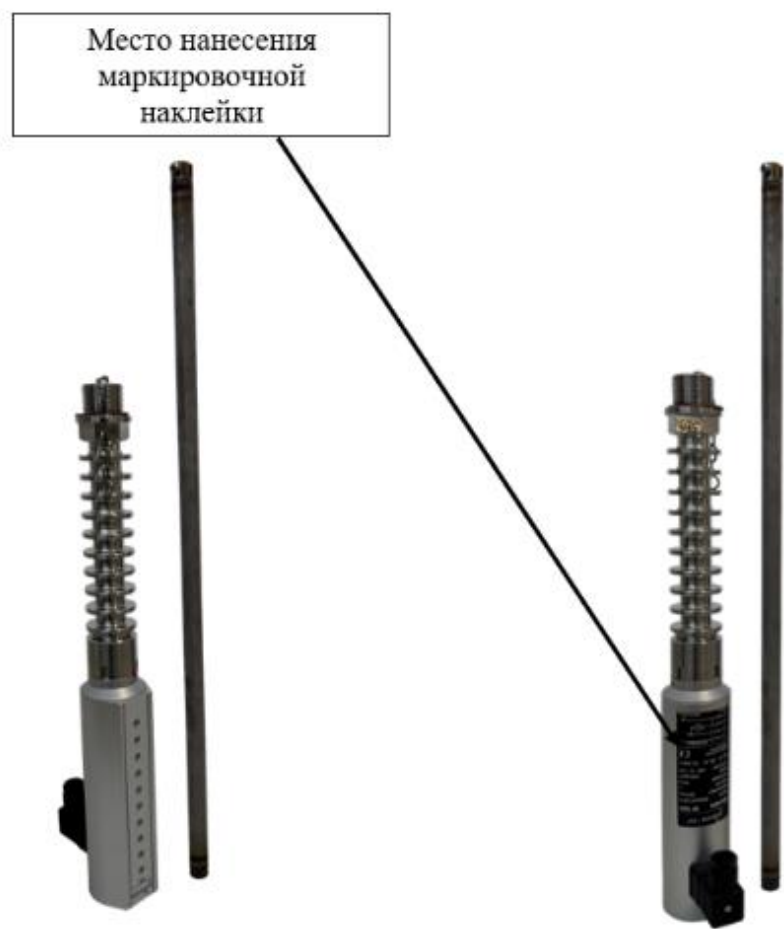


Рисунок 1 – Общий вид датчика уровня NI 1341



Рисунок 2 – Общий вид маркировочной наклейки с обозначением места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|-------------|
| Диапазон измерений уровня, мм | от 0 до 600 |
| Абсолютная погрешность измерений уровня, мм | ±4 |

Таблица 2 – Технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---|
| Выходной аналоговый сигнал (постоянного тока), мА | от 4 до 20 |
| Габаритные размеры (длина×диаметр), мм | 420×58 |
| Масса, кг | 2,2 |
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа | от -20°С до +70°С 80 от 84,0 до 106,7 кПа |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта и типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|-----------------------------|-------------|------------|
| Датчик уровня | NI 1341 | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | — | 1 экз. |
| Паспорт | — | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

представлены в разделе 1 «Описание и работа» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.12.2019 г. № 3459 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений уровня жидкости и сыпучих материалов».

Правообладатель

Regeltechnik Kornwestheim GmbH, Германия
Адрес: Max-Planck-Str. 3, 70806 Kornwestheim, Germany
Тел.: +49 7154 13140
Email: info@rtk.de

Изготовитель

Regeltechnik Kornwestheim GmbH, Германия
Адрес: Max-Planck-Str. 3, 70806 Kornwestheim, Germany
Тел.: +49 7154 13140
Email: info@rtk.de

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»

(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, дом 41, стр 1, помещ 263

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Россия, Московская обл.,
Чеховский р-н, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2

Телефон: +7 (495) 108 69 50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.314164

