

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

06 2004 г.

Преобразователи уровня поплавковые NIVOPOINT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28054-04</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы NIVELCO IPARI ELEKTRONIKA Rt (NIVELCO PROCESS CONTROL Co), Венгрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи уровня поплавковые NIVOPOINT (далее преобразователи) предназначены для преобразования уровня жидкостей в дискретный электрический сигнал.

Область применения - предприятий химической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь состоит из герконов, установленных в направляющей трубке, поплавка с встроенным магнитом и клеммной коробки.

Принцип действия преобразователей основан на взаимодействии поплавка и герконов.

Поплавок, следя за уровнем жидкости проходит через сечение с герконом, который срабатывает и замыкает или размыкает электрическую цепь. При изменении уровня жидкости поплавок снова проходит перед герконом и переводит его в исходное положение.

Исходное положение герконов определяется, когда поплавок находится в нижнем положении, при этом геркон может быть в положении «нормально открыт» или «нормально закрыт».

Герконы позволяют непосредственно коммутировать цепи управления и регулирования технологическими процессами.

Присоединение к резервуару – резьбовое.

В зависимости от диапазона измерений, длины монтажной части и соединения с резервуаром преобразователи имеют несколько исполнений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений уровня, м	0,25...3
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерений уровня, мм	±5
Диапазон изменений температуры рабочей среды, °C	- 40...+150
Давление внутри резервуара, МПа	до 2,5
Выходной сигнал:	релейно- контактный
напряжение, В	250
ток, А	3
Температура окружающей среды, °C	- 40...+100
Габаритные размеры, мм	Ø90x(350...3150)
Степень защиты оболочки	IP65
Масса, кг	до 1,5
Срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и маркировочную табличку прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.
Преобразователи уровня NIVOPOINT	1
Комплект монтажных частей	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Уровнемеры и преобразователи уровня фирмы NIVELCO. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в июне 2004 г.

Основное поверочное оборудование - поверочная уровнемерная установка, погрешность ±1 мм.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28725 Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи уровня поплавковые NIVOPOINT утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма NIVELCO IPARI ELEKTRONIKA Rt (NIVELCO PROCESS CONTROL Co), Венгрия.

Адрес: H-1043 Budapest, Dugonics u. 11

Тел. 8-(36-1)-369-75-75

Факс: 8-(36-1)-369-85-85

Начальник сектора ВНИИМС



В.И. Никитин

Согласовано

Представитель фирмы NIVELCO IPARI ELEKTRONIKA Rt

