

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

Преобразователи уровня вибрационные NIVOCONT	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 вибрационные NIVOCONT (далее преобразователи) предназначены для преобразования уровня сыпучих материалов в электрический выходной сигнал.

Область применения – различные предприятия народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей основан на фиксации изменений энергии виброколебаний на границе раздела двух сред вследствие резких различий значений сопротивлений вибрации этих сред.

Преобразователь выполнен в виде единого блока. Он содержит излучатель и приемник колебаний. Излучатель и приемник выполнены по единой конструктивной схеме. Присоединение к резервуару – резьбовое.

Приборы имеют световую сигнализацию о режиме работы и релейно-контактный или бесконтактный выход для включения в цепи управления и автоматического регулирования технологическими процессами.

Преобразователь выполнен в нескольких исполнениях:

R K(H) – стандартная (повышенная) температура;

R□H(N) – датчик присоединен непосредственно к электронному блоку;

R□R(L) – датчик присоединен к электронному блоку через переходной стержень;

R□K(C) – датчик присоединен к электронному блоку через переходной трос;

R□□ 3 – в алюминиевом корпусе;

R□□ 4 – в пластмассовом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений уровня в зависимости от исполнения, м:	
R□H(N)	0,01...0,16
R□R(L)	0,3...3
R□K(C)	1...20
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерений уровня, мм	±5
Диапазон изменений температуры рабочей среды, °C:	
стандартная	-30...+110
повышенная	-30...+160
Давление внутри резервуара в зависимости от исполнения, МПа:	
R□H(N); R□R(L)	до 2,5
R□K(C)	до 0,6
Минимальная плотность рабочей среды, кг/дм ³	0,05
Максимальная зернистость, мм	10
Выходные сигналы	релейно-контактный, бесконтактный
Электропитание, В:	
переменный ток	220(+10/-15%)
постоянный ток	20...60
Потребляемая мощность, Вт	1,5
Температура окружающей среды, °C	- 30...+50(60)
Габаритные размеры, мм	Ø100x(350...20000)
Степень защиты оболочки	IP67
Масса, кг	1,5...15
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 вибрационные NIVOCONT	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 - 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 вибрационные NIVOCONT 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

