

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

06 2004 г.

<b>Преобразователи уровня вибрационные NIVOSWITCH</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28053-04</u> Взамен №</b>
---	--

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи уровня вибрационные NIVOSWITCH (далее преобразователи) предназначены для преобразования уровня жидких и сыпучих сред в электрический выходной сигнал.

Область применения - предприятий химической и других отраслей промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей основывается 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 – фланцевое или резьбовое.

Преобразователь имеет 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-300 – для сыпучих сред с малой плотностью  $\geq 0,01$  кг/дм<sup>3</sup>;

R-400 - в корпусе из алюминия или нержавеющей стали;

R-500 – в пластмассовом корпусе.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений уровня, м	0,07...3
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерений уровня, мм	±5
Диапазон изменений температуры рабочей среды, °С	- 40...+130
Давление внутри резервуара, МПа	до 4
Выходной сигнал	релейно-контактный, бесконтактный 2 светодиода
Индикация состояния	
Электропитание, В:	
переменный ток	220(+10/-15%)
постоянный ток	20...60
Потребляемая мощность, Вт, не более	1
Температура окружающей среды, °С	- 30...+70
Габаритные размеры, мм	Ø200x(400...3100)
Степень защиты оболочки	IP67
Масса, кг	1,3...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 вибрационные NIVOSWITCH	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 вибрационные NIVOSWITCH 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: Н-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

