

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Вибрационные  
сигнализаторы сыпучих  
материалов **NIVOCONT R**



Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

## Обозначение:

## Описание:

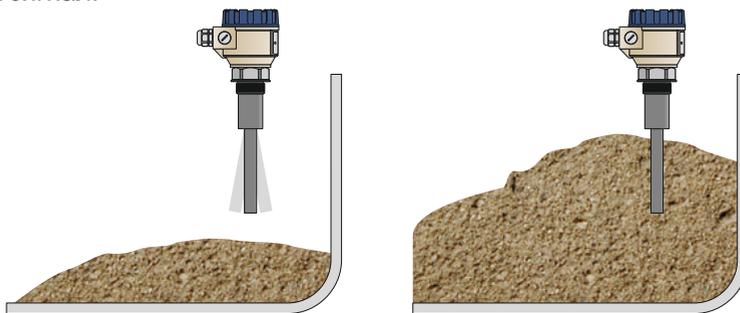
Вибрационный датчик предельного уровня сыпучих материалов в корпусе из алюминия/пластика, резьба 1 1/2" BSP/1 1/2"NPT, зонд 207...12000 мм, -30...+160 °С, IP67

## 1. Описание

Серия датчиков уровня с вибрирующим стержнем NIVOCONT R представляет собой надежные приборы, предназначенные для индикации низкого и высокого уровня гранул и порошков с плотностью не менее 0,05 кг/дм<sup>3</sup>. Установленный на резервуарах, силосах или бункерах, он может контролировать заполнение/опорожнение или подавать аварийные сигналы тревоги. Полированную версию рекомендуется использовать для абразивных сред.

## 2. Принцип работы

Принцип работы NIVOCONT R основан на том, что электронная схема вызывает вибрацию стержня зонда. Когда контролируемый материал достигает зонда и покрывает его, вибрация прекращается, при освобождении зонда датчика он вновь начинает свободно вибрировать. Электронное реле фиксирует изменения вибрации и через заранее установленное время задержки подает выходной сигнал.



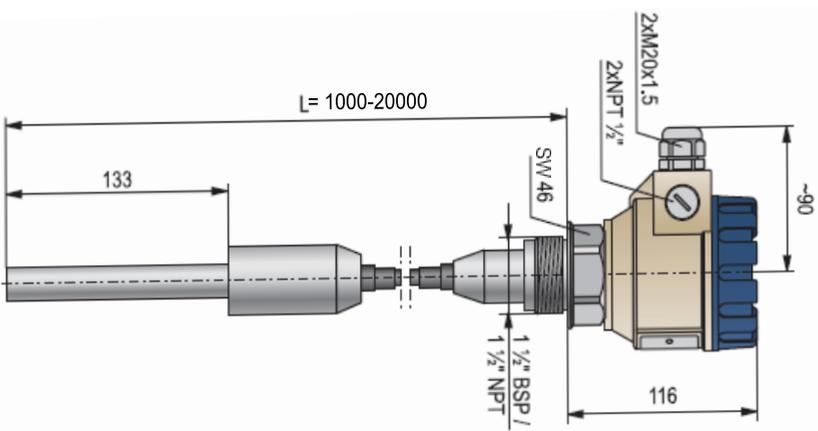
## 3. Применение

Вибрационные стержневые датчики уровня применяются для сигнализации уровня таких материалов, как:

- измельченные материалы;
- цемент, песок;
- зернистые материалы, порошки;
- гранулы, окатыши;
- дресва, мелкий щебень;
- уголь, паллеты, шлак.

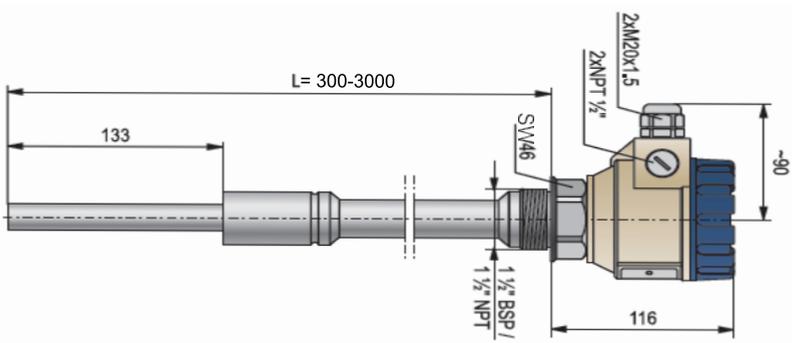
**Модели с тросовым удлинением**

R\_K и R\_C



**Модели с трубным удлинением**

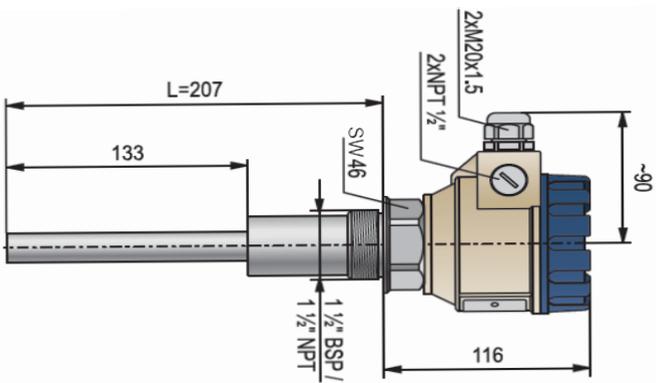
R\_R и R\_L



3

**Стандартные модели,  
жесткий зонд без удлинения**

R\_N и R\_N



#### 4. Технические характеристики

Длина датчика		Стандартный: 207 мм С трубкой: 0,3 ... 3 м С кабелем: 1 ... 20 м
Материал погружаемых компонентов		1,4571 Датчик: 1,4571, кабель: с покрытием PE
Материал корпуса		Алюминий: покрытие порошковой краской (серия R-500) Пластмасса, огнестойкое покрытие, усиление стеклопластиком PBT (серия R-600)
Технологические соединения		R_H; R_R; R_K: 1,5" BSP  R_N; R_L; R_C: 1,5" NPT
Максимальное давление (абсолютное)		25 бар (2,5 МПа)/ 6 бар (0,6 МПа)
Минимальная плотность среды погружения (зависит от силы трения и размера гранул среды погружения)		0,05 кг/дм <sup>3</sup> (максимальный размер гранул: 10 мм)
Время срабатывания (регулируемое)	не вибрирующий (в погруженном состоянии)	< 1,8 сек. или 5+1,5 сек.
	вибрирующий (в не погруженном состоянии)	< 2 сек. или 5+1,5 сек.
Электрическое питание (универсальное)		Стандартные параметры: 20...255 Вольт переменного/постоянного тока Модель Ex: 20...250 Вольт переменного тока (50/60 Гц) или 20...250 Вольт постоянного тока
Потребляемая мощность		≤ 2,5 ВА / 2 Вт
Электрические соединения		2 пластмассовые кабельные муфты M20x1,5 Ex II 2GD Ex e II/Ex tD для кабеля диаметром от 10 до 15 мм Для модели Ex или пластмассовых кабельных муфт M20x1,5 и кабеля ø6 от до 12 мм 2 штырьковые соединительные коробки с максимальным сечением кабеля 1,5 мм <sup>2</sup>

## 4. Технические характеристики (продолжение)

Класс защиты ввода	IP67 (NEMA6) MSZ EN 60529:2001
Класс электрической защиты	Класс I (требует обязательного заземления!)
Маркировка уровня безопасности Ex	Ex II 1/2 D tD A20/A21 IP67 T 2 выхода SPDT

## 5. Схема подключения

<p>Подключение версии релейного выхода</p>	<p>Подключение входа приемника с оптической связью к твердотельному выходу версия, подключаемая от сети переменного тока</p>
<p>Подключение логического входа напряжения к твердотельному выходу, питаемому от сети переменного тока</p>	<p>Подключение нагрузки к твердотельному выходному устройству, питаемому от сети переменного тока</p>

## 5. Схема подключения (продолжение)

Источник питания	Датчик	Режим работы	Индикатор (светодиод)	Реле	Выход твердого состояния
ДА	Не вибрирующий (Погруженный)	низкий (L)	зеленый	Вкл	
		высокий (H)	красный	Выкл	
	Вибрирующий (не погруженный)	низкий (L)	красный	Вкл	
		высокий (H)	зеленый	Вкл	
НЕТ		низкий/ высокий (L/H)	НЕТ	Выкл	

## 6. Код заказа датчиков

НИВОСОНТ Р

-

\*\*

ТИП	КОД
Стандартный	К
Высокотемп.	Н
Стандартный отполированный	S*
Высокотемп. отполированный	T*

СОЕДИНЕНИЕ		КОД		
1 1/2" BSP	Стандартный	Струбкой	Скабелем	
1 1/2" NPT	Н	Р	К	
	Н	Л	С	

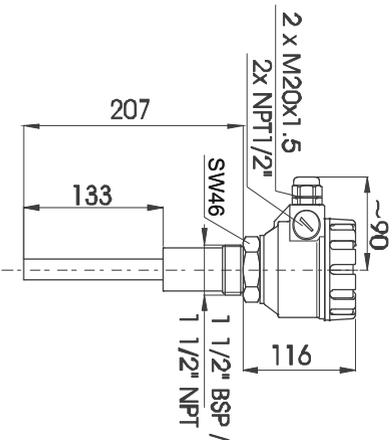
КОРПУС	КОД
Литой алюминий	5
Пластмас.	6

ДЛИНА ДАТЧИК	КОД		
	Стандарт.	Струбкой	Скабел.
207 мм	02	-	-
0.3...3 м	-	03...30	-
1...20 м	-	-	01...20

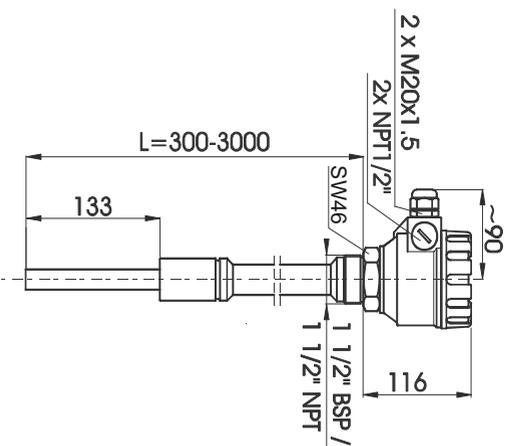
ПИТАНИЕ/ВЫХОД/EX	КОД
20-255 Вольт переменного/постоян. тока/Реле	1
20-255 Вольт переменного/постоян. тока/Электроника	3
20-255 Вольт переменного/постоян. тока/Реле/EX	5

## 7. Габаритные размеры

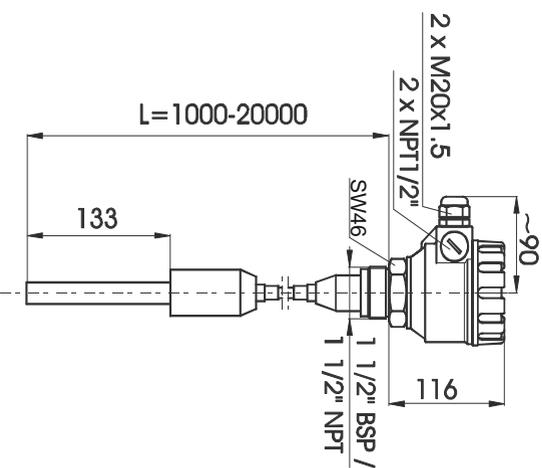
### СТАНДАРТНЫЙ



### С ТРУБКОЙ



### С КАБЕЛЕМ



(\*) Только для стандартной модели и модели с трубкой.

(\*\*) Код заказа модели EX должен заканчиваться «EX».

**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---