

**Спасибо, что выбрали продукцию „NIVELCO“**  
**Мы уверены в том, что наш аппарат пригоден для решения данной задачи'**



ВИБРАЦИОННЫЙ  
СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ  
СЕРИЯ RF-300

## 1. ПРИМЕНЕНИ

Вибровилки типа NIVOSWITCH RF□-3□□-□ применяются для сигнализации уровня пылей, гранулатов. Применяются для включения режимов низкой и верхней аварийный от перелива и залива резервуаров.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТИП		RF-300
Материалы прикосновенные со средой част		DIN 1.4404
Механическое присоединение		по коду заказа
Материал оболочки электроники		алюмин. литье, синтеризовано
Диапазоны температур	среда	-40 ... +130 °C фланцем PP -20 ... +90 °C
	окружение	-30 ... +70 °C
Давление среды		макс. 4 МПа (40 бар) (см. диаграмм)
Длина погружения		69 ... 3000 мм по коду заказа
Плотность среды		≥ 0,01 кг/дм <sup>3</sup>
Задержка включения	у погружности	≤ 0,5 с
	у освобождения	≤ 1 с при большой плотности (≥ 0,5 кг/дм <sup>3</sup> ) ≤ 3 с при малой плотности (< 0,5 кг/дм <sup>3</sup> )
Показание режима работы		двухцветной инд. (LED)
Регулирование режима		выключателем: НИЖНЯЯ авария (LOW) / ВЕРХНЯЯ авария (HIGH)
Установка полтности		включителем НИЖНЯЯ (LOW) / ВЕРХНЯЯ (HIGH)
Выход		одновременно срабатывающие реле (SPDT) 1 или 2 шт 250 В AC, 8 А, AC1 / 250 В AC, 6 А, AC1 (второй выход)
Электрическое присоединение		сальник 2 x M20 x 1,5 для кабелей Ø8 ... 15 мм; внутренняя резьба 2 x 1/2" NPT для защитной трубы клеммник: для проводов 0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Питание		20 ... 255 В AC и 20 ... 60 В DC
Потребляемая мощность		AC: 1,2 ... 17 ВА; DC: < 3 Вт
Защита от прикосновения		класс I. защиты прикосновения
Механическая защищенность		IP 67
Вес		1,3 кг + 1,2 кг/м

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА**  
Официальный представитель в России  
Москва  
т/ф (495) 513-91-55, 513-91-66  
www.kipia.ru energoprom@kipia.ru

### 2.1 Принадлежности

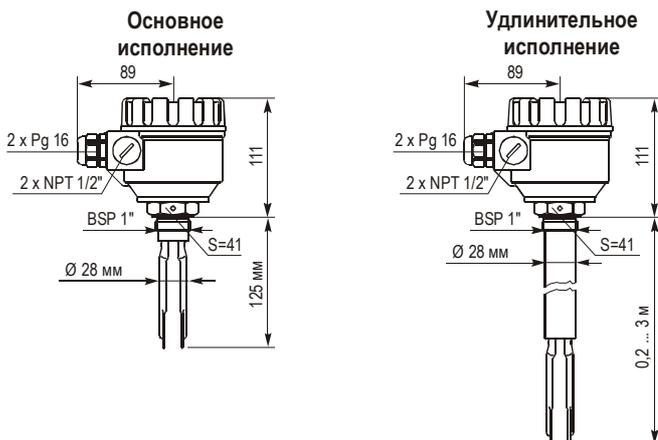
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон
- Заявление фирмы-изготовителя
- 2 шт M20 x 1,5 сальник пластмассовой
- 1 шт прокладка клингерит (2 мм) кольцо (KLINGERIT OILIT) (только у винтовой присоединителей BSP 1")
- Трехполюсный штеккерный клеммник 2 шт (при 2 выхода 3 шт)

### 2.2 Код заказа

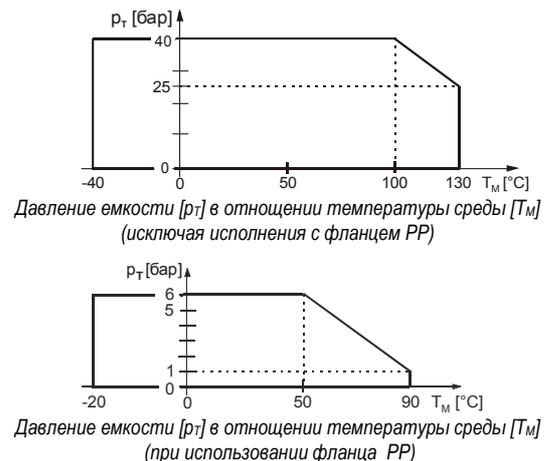
NIVOSWITCH RF □ - 3 □ □ - □

ПОДСОЕДИНЕНИЕ	КОД	ДЛИНА ПОГРУЖ.	КОД	ВЫХОД	КОД
1" BSP	M	Осн. исп. (125 мм)	01	1x реле перех. контактом	0
1" NPT	P	Удл. исп. 0,2...3 м	02...30	2x реле перех. контактом	A
DIN DN50 PN40 1.4571 фланец	G				
2" ANSI 1.4571 фланец	B				
50 A JIS 12.4571 фланец	K				
DIN DN50 PN16 PP фланец	F				
2" ANSI PP фланец	A				
50A JIS PP фланец	J				

### 2.3 Контурные чертежи

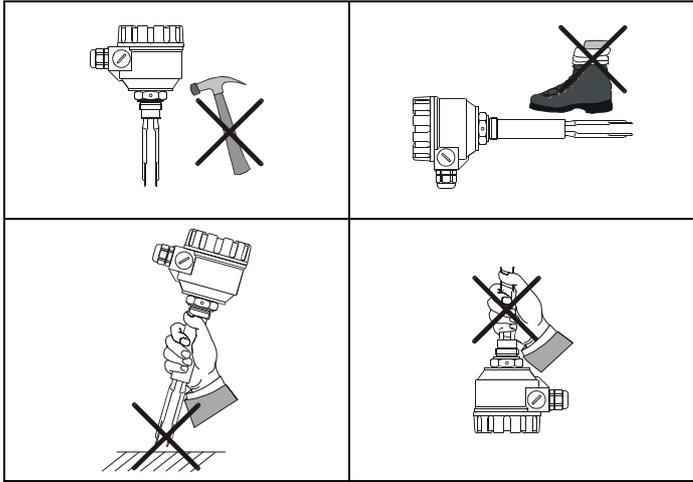


### 2.4 ДИАГРАММЫ ДАВЛЕНИЕ-ТЕМПЕРАТУРЫ



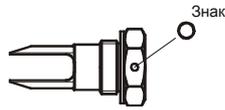
### 3. УСТАНОВКА

Прибор защитить от механического повреждения при поставке, хранении, контроля. Перед установкой с помощью образца материала целесообразно контролировать работоспособность сигнализатора уровня с целью настройки чувствительности.



При ввинчивании в резервуар вибрационного сигнализатора уровня с присоединением резьбой затягивание прибора происходит с помощью шестигранной части Lt=41.

**Ориентация вилки:** плоскость лопат перпендикулярна на плоскость знаком шестигранной части. При подсоединении BSP 1", когда смонтировка вибрационной вилки происходит с



уплотнительным кольцом, то монтировочная плотность лопат самозвольная. Когда необходимо ориентация вилко-лопаты (напр. в трубопроводах) тогда прокладкой используем ленту из фторопласта (PTFE) и так установит правильное направление лопатов. При установке сбоку необходимо вертикальная ориентация вилки.

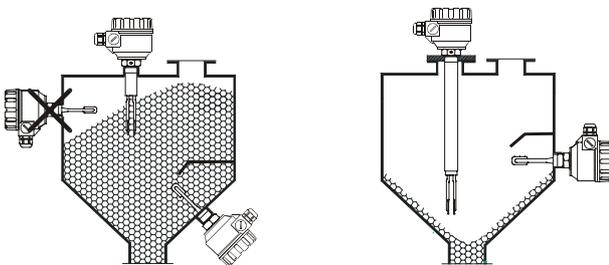
**Для тяжки не использовать литейный корпус!**

При ввинчивании в емкость сигнализатора уровня тяжку прибора произвести с помощью шестигранника с размером  $s = 41$ .

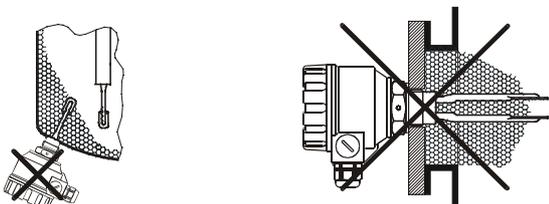
После ввинчивания литейный корпус отворачиваем с рукой (макс. 300°), таким образом сальники устанавливаются в желаемое положение. При смонтировке сбоку обратить внимание на ориентацию вилки. У применениях, предлагается вертикальная установка. Разрешается установки и в другом положении при таких зернистых материалах которые без остатка осыпаются или соскальзываются с вилки.

При монтировки прибора обратить внимание на куполообразование или конусообразование материала.

От потока насыпающего материала защитить вилку с построением направляющей пластины. Построить в таком расстоянии, что случайно застревающий материал не мешал вилку в работе.

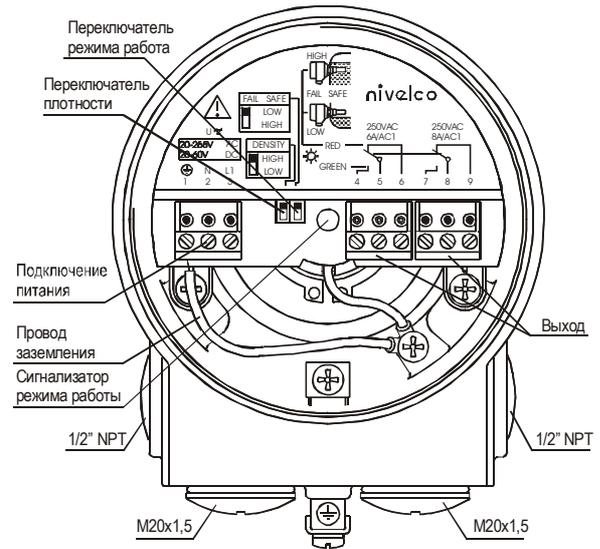


Предлагаемые и неправильные установки



### 4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Для подключения вывинчивать крышку, используя кабель  $\varnothing 8 \dots 15$  мм, с сечением проводов  $0,75 \dots 2,5$  мм<sup>2</sup>. Прибор в зависимости от кабельного подсоединения заземлять к наружному или внутреннему винту заземления. В одном кабеле не водить совместно сигналы АС и DC, и также низкого и питающего напряжения.



### УСТАНОВКА

Питание	Положение вилки	Режим работы		Выход
		включатель	индик.	
ЕСТЬ	закрыто	HIGH	красный	Выключено
		LOW	зеленый	Включено
	свободно	HIGH	зеленый	Включено
		LOW	красный	Выключено
НЕТ	Свободно или закрыто	HIGH или LOW	НЕ СВЕТИТ	Выключено

Сигнализация режим работы после закрытия крышки видно в верхнего вида крышки. После подключения и установки контролировать прокладки (уплотнения) и тщательно закрыть крышку!

### 5. УХОД

Вибрационная вилка не требует профилактический уход. Очистку впускаемой элементы в резервуар (емкости) провести по рисунке так, чтобы вилка не повредил ни динамическую, ударную нагрузку, ни статическое усилие, вызывающее деформацию.

### 6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Температура воздуха окружающей среды:  $-25^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ .

### 7. ГАРАНТИЯ

Фирма берет на себя гарантию с даты покупки прибора в течение 2 (два) года, по условиям приложенного к прибору гарантийного талона.

rfm3010o0600h\_03  
2004. június

NIVELCO оставляет собой право внесения технических изменений!