

# INNOlevel серии Vibro-U

## Вибрационный сигнализатор предельного уровня жидких сред

### Обзор применений

Вибрационный сигнализатор предельного уровня с INNOlevel серии Vibro-U используется для мониторинга уровня жидких сред. Датчик применяется для жидкостей с вязкостью ~ 1-10000 сСт.

Некоторые области применения:

- Пищевая промышленность (вода, растительное масло, солевые и спиртовые растворы)
- Химическая промышленность (химические реагенты, моющие средства)
- ЖКХ (вода, конденсат)

Вибрационный сигнализатор INNOlevel серииVibro-U размещается на емкости (сверху или сбоку) на требуемой для выполнения измерений высоте. Для изменения глубины погружения зондов вибрационного датчика применяется муфта регулировки по высоте (поставляется опционально).

### Принцип работы

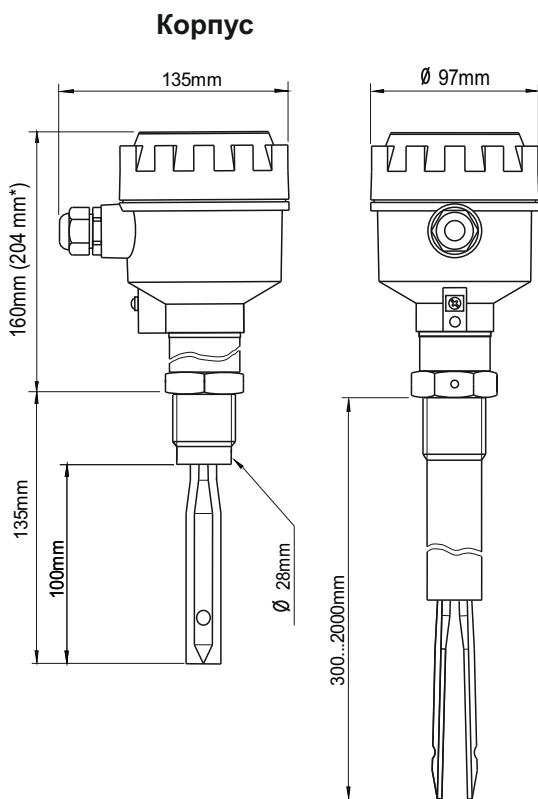
Зонды датчика вибрируют под пьезоэлектрическим воздействием на определенной механической резонансной частоте. При покрытии зондов жидкостью возникает затухание колебаний, которое электронно регистрируется и срабатывает соответствующий выход переключения.

### Указания

- Выполнять установку, тех. обслуживание и ввод в эксплуатацию имеют право только квалифицированные специалисты.
- Оборудование использовать только в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
- Любые изменения или модификации в конструкции оборудования недопустимы!



### Размеры / Материалы:



\* - Размер для исполнения -30°C.. +150°C

### Механические характеристики

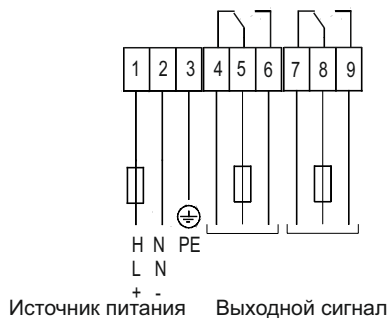
Корпус	Алюминий, порошковое покрытие
Класс защиты корпуса	IP 65
Материал вибрационного зонда и резьбовой части	нержавеющая сталь SUS304
Резьба	PT 1"
Общий вес	прибл. 1,9 кг.(для короткой версии)

### Электрические характеристики

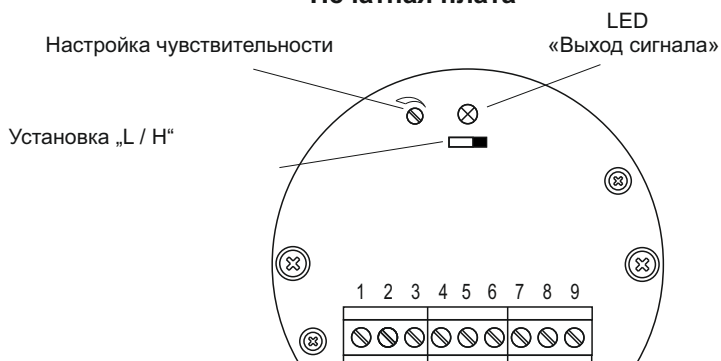
Соединительные клеммы	0.14 - 2.5мм2 (AWG 26-14)
Кабельный ввод	M20 x 1,5 винтовое соединение кабеля
Задержка сигнала	Зонд свободен -> покрыт ок. 1 сек. Зонд покрыт -> свободен ок. 1..2 сек.
Измерительная частота	355...365 Гц
Категория установки	III
Степень загрязнения	2
Напряжение питания	Переменный ток: 220В 50-60Гц +10% макс. 18 ВА  Постоянный ток: 24В DC +10% макс. 2 Вт
Выходной сигнал	Реле без потенциала DPDT макс. 220VAC, 5A; макс. 30VDC, 3A
Изоляция	Напр. пробоя (сигн. выход): 2225Vrms Напр. пробоя (питание): 2225Vrms
Класс защиты	I

Информация несет ознакомительный характер. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию.

## Электрическое соединение



## Печатная плата

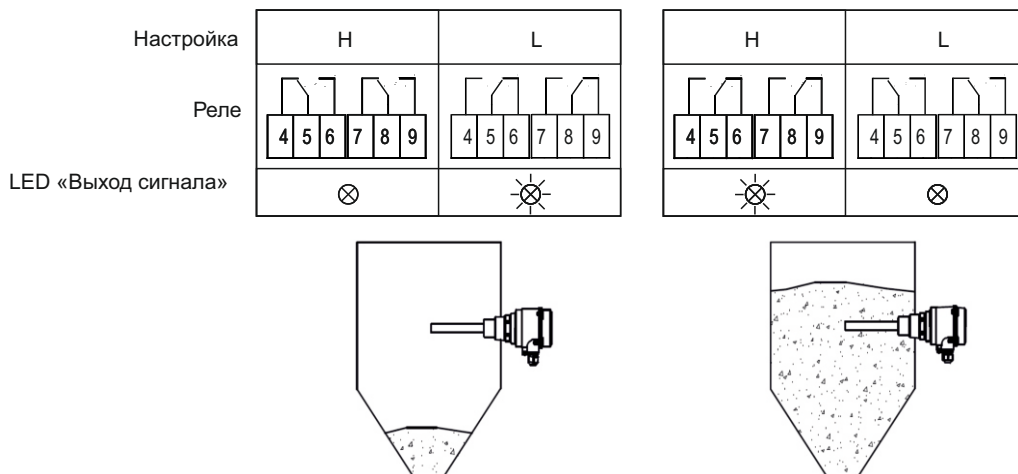


## Выходной сигнал

### Настройка: L / H

- H:** Установить перемычку в положение „H“. При покрытии зонда жидкостью датчик работает как сигнализатор верхнего уровня.
- L:** Установить перемычку в положение „L“. При освобождении зонда от жидкости датчик работает как сигнализатор нижнего уровня.

### Выходной сигнал



## Условия функционирования

Температура окружающей среды(корпус)	-30°C.. +60°C
Температура процесса	-30°C.. +80°C (опционально -30°C.. +150°C)
Свойства жидкой среды	Вязкость ~ 1-10000 сСт Плотность ≥0,7 г/см <sup>3</sup>
Макс. давление в емкости	20 бар
Относительная влажность	0-100%, подходит для использования на открытом воздухе
Высота применения макс.	2.000 м

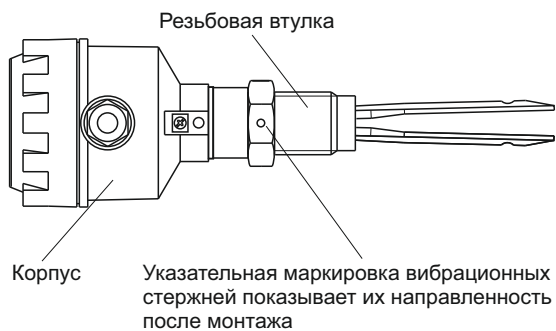
## Монтаж

Не изгибать, не укорачивать и не удлинять - это ведет к разрушению устройства.

При установке в стенку емкости, кабельный ввод должен быть направлен вниз. Для герметичности используйте кабель соответствующего сечения.

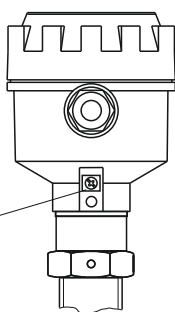
При наличии в емкости избыточного давления необходимо уплотнить резьбу тефлоновой лентой.

Момент затяжки резьбового соединения не должен превышать 80 Нм.  
Использовать разводной ключ не менее 40 мм.  
При закручивании не воздействовать на корпус.

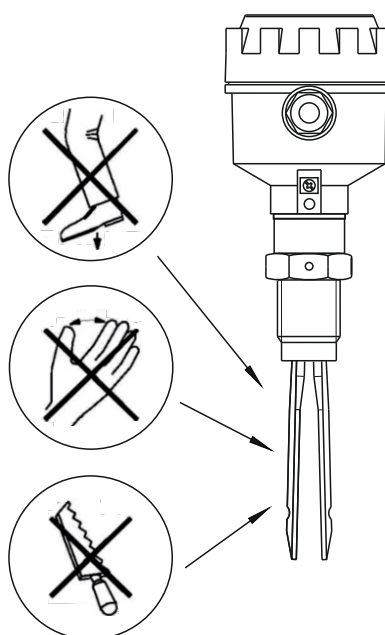


## Клемма выравнивания потенциала

Соединить с системой выравнивания потенциала всей установки



## Техническое обслуживание



## Опции

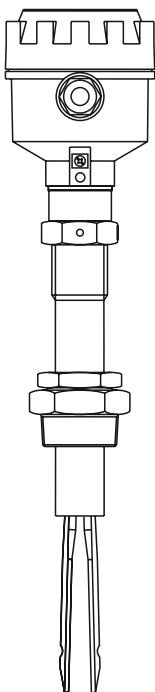
### Переходник РТ1" / R 1 1/2"

Для монтажа вибрационного сигнализатора IL-VU в отверстие с резьбой R 1 1/2". Внутренняя резьба РТ 1".



### Муфта регулировки по высоте

Для изменения глубины погружения вибрационного сигнализатора IL-VU (версии от 300 до 2000 мм).  
Монтаж в отверстие с резьбой R 1 1/2".



### Приварная бобышка РТ 1"

Для монтажа вибрационного сигнализатора IL-VU.

Материал:

Сталь 3 или нерж. сталь SUS304

