## ACOUSTINE



08/201

# ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ И АНТИВИБРАЦИОННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ





### **Vibrofix**®

#### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Vibrofix® — это группа специальных крепежных элементов, предназначенных для решения задач в области защиты от шума и вибраций в промышленном и гражданском строительстве.

Крепления имеют большое количество модификаций, которые отличаются по области применения, конструкции и типу применяемого упругого элемента.

Оригинальные конструкции креплений Vibrofix защищены международными патентами (патент № 41396 UA, патент № 47822 UA, патент № 54409 UA, патент № 95692 RU, патент № 95693 RU).

#### Сертифицированная продукция

Звукоизолирующие крепления Vibrofi x сертифицированы в системе УкрСЕПРО.

- ▶ Сертификат соответствия № UA 1.052.0234432-13
- ▶ Сертификат ISO 9001:2008 № 01 100 1319591 TÜV Rheinland Cert GmbH, Köln, Deutschland



ISO 9001:2008 Management System

www.tuv.com ID 9105076078

#### Эффективная звукоизоляция

Высокие звукоизолирующие характеристики креплений Vibrofix® подтверждены протоколами испытаний, проведенных в акустических лабораториях «Укрметртестстандарт» (Украина), НИИСК (Украина), НИИСФ (Россия), а также результатами испытаний в исследовательском центре Getzner Werkstoffe GmbH (Австрия).



#### Частотные характеристики

Благодаря низкому значению резонансной частоты (от 3 Гц), крепления Vibrofix® обеспечивают эффективную звукоизоляцию строительных конструкций и виброизоляцию инженерного оборудования в широком диапазоне частот



#### Долговременные свойства

В конструкции креплений Vibrofix® применяются упругие элементы из высокоэффективных виброизоляционных эластомеров производства Getzner Werkstoffe (Австрия), характеристики которых мало изменяются в течение длительного периода времени. Срок службы упругих эластомерных элементов составляет более 50 лет.







### Vibrofix CD

### **Vibrofix**®

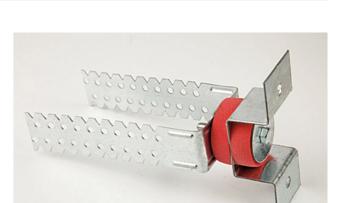
#### ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЕ СТЕНОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Крепления Vibrofix CD применяются для монтажа высокоэффективных звукоизоляционных каркасных облицовок в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования по защите от шума (особенно на низких частотах):

- студии звукозаписикинотеатры
- комнаты переговоров
  вентиляционные камеры
- трансформаторные подстанции

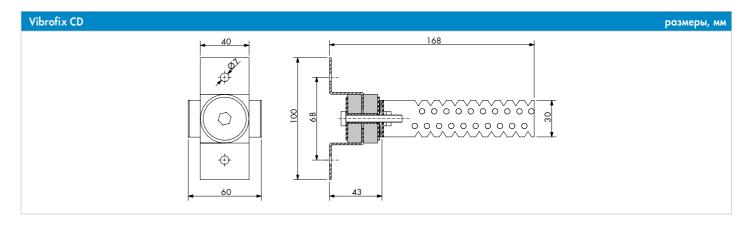
Крепления Vibrofix CD изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты. Для удобства монтажа крепление комплектуется П-образным кронштейном из гальванизированной стали толшиной 0.9 мм.

- ▶ запатентованная система крепления (патент № 47822 UA, патент № 95693 RU)
- предварительное сжатие упругого элемента 145 H
- эффективная акустическая развязка со строительными конструкциями
- повышенная звукоизоляция в низкочастотном диапазоне
- ▶ полная совместимость с профильной системой KNAUF

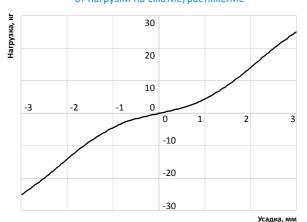


Vibrofix CD

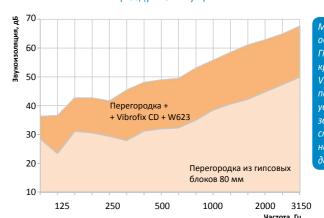
Технические характеристики						
Наименование крепления	Нагрузка на крепление*, <b>кг</b>	Минимальная резонансная частота, Гц	Примечание			
Vibrofix CD	2030	8	комплектуется П-образным кронштейном			
* масса облицовки/крепление						



#### Деформация упругого элемента в зависимости от нагрузки на сжатие/растяжение



#### Звукоизоляция перегородки из гипсовых блоков (воздушный шум):



ГКЛ с помощью реплений позволяет величить вукоизоляцию до **19 дБ** 

### **Vibrofix**®

ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЕ СТЕНОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Крепления Vibrofix UNI-L применяются для монтажа звукоизоляционных облицовок большой высоты в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования по защите от шума:

- студии звукозаписи
- телевизионные павильоны
- кинотеатры
- комнаты переговоров вентиляционные камеры
- конференц-залы

Крепления Vibrofix Uni L изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты. Крепление комплектуется L-образным кронштейном из гальванизированной стали толщиной 1,5 мм.

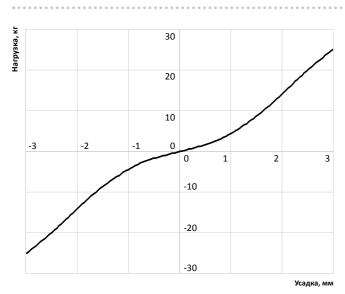
- ▶ запатентованная система крепления (патент № 47822 UA, патент № 95693 RU)
- предварительное сжатие упругого элемента 145 H
- повышенная звукоизоляция в низкочастотном диапазоне

Vibrofix Uni L

- > эффективная акустическая развязка со строительными конструкциями
- ▶ совместимость с профильной системой KNAUF

Технические характеристики			
Наименование крепления	Нагрузка на крепление*, <b>кг</b>	Минимальная резонансная частота, <b>Гц</b>	Примечание
Vibrofix Uni L	2030	8	комплектуется L-образным кронштейном
* масса облицовки/крепление			1

Vibrofix Uni L	размеры, мм
	165



Деформация упругого элемента в зависимости от нагрузки на сжатие/растяжение

### Vibrofix Connect



ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЕ СТЕНОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Крепления Vibrofix Connect применяются для монтажа звукоизоляционных перегородок на независимых каркасах большой высоты в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования по защите от шума:

- студии звукозаписи
- телевизионные павильоны
- многозальные кинотеатры
- комнаты переговоров
- конференц-залы
- вентиляционные камеры

Крепления Vibrofix Connect изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

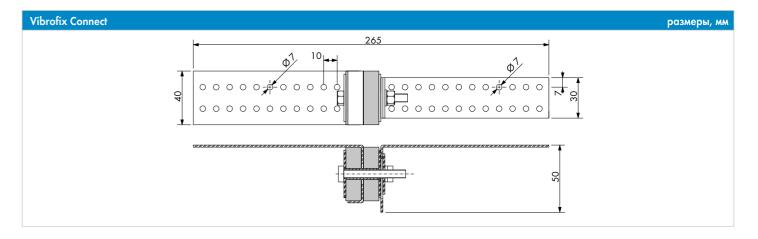
Крепление комплектуется L-образным кронштейном из гальванизированной стали толщиной 1,5 мм с возможностью регулировки контактной плоскости.

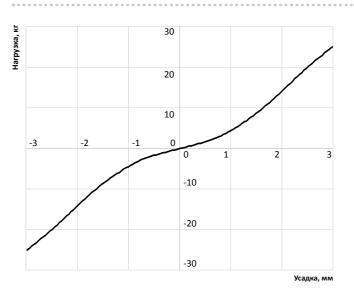
- запатентованная система крепления (патент № 47822 UA, патент № 95693 RU)
- > эффективная акустическая развязка со строительными конструкциями
- ▶ совместимость с профильной системой KNAUF

Vibrofix Connect

- предварительное сжатие упругого элемента 145 H
- повышенная звукоизоляция в низкочастотном диапазоне

Технические характеристики			
Наименование крепления	Нагрузка на крепление*, <b>кг</b>	Минимальная резонансная частота, <b>Гц</b>	Примечание
Vibrofix Connect	2030	8	комплектуется L-образными кронштейнами
* масса облицовки/крепление			





Деформация упругого элемента в зависимости от нагрузки на сжатие/растяжение

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Универсальные звукоизолирующие крепления Vibrofix Protector предназначены для монтажа звукоизоляционных подвесных потолков, каркасных облицовок стен, звукопоглощающих панельных конструкций, воздуховодов системы вентиляции и кондиционирования воздуха.

Существует несколько разновидностей креплений Vibrofix Protector.

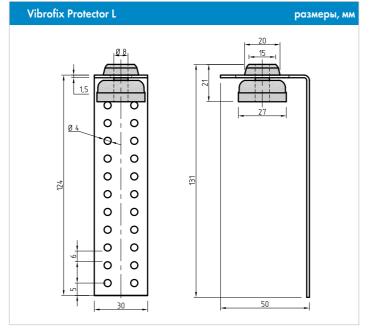
Vibrofix Protector (универсальное крепление) представляет собой металлический П-образный кронштейн с интегрированным упругим элементом тороидальной формы на основе синтетического каучука. П-образный кронштейн изготовлен из прочной оцинкованной стали толщиной 0,9 мм. Конструкция крепления полностью совместима с профильной системой Кнауф и позволяет выполнять облицовки стен на основе профилей Кнауф CD с минимальной глубиной каркаса (до 35 мм).

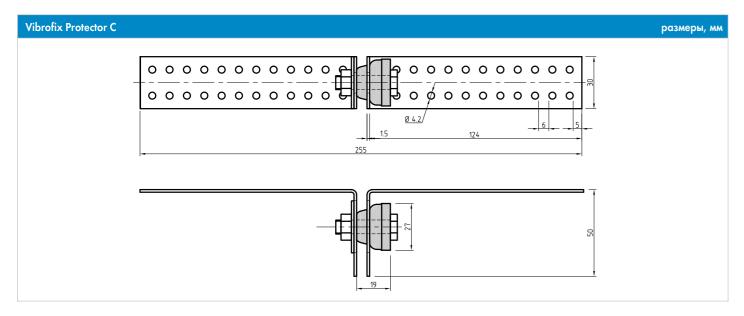
Максимальная нагрузка на крепление не должна превышать 25 кг.



Vibrofix Protector

#### **Vibrofix Protector** размеры, мм Ø 27 0 >0 > 0 > 0 > 0 > 0 > 0 0 0 0 0





### **Vibrofix** Vibrofix Protector

**Vibrofix**<sup>®</sup>

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОЕ КРЕПЛЕНИЕ





#### Vibrofix Protector L

Vibrofix Protector L представляет собой металлический L-образный кронштейн с упругим элементом тороидальной формы на основе синтетического каучука. І-образный кронштейн изготовлен из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм.

Крепления Vibrofix Protector L применяются для монтажа звукоизоляционных каркасных облицовок на основе стоечных профилей Кнауф CW в высоких помещениях, когда требуется обеспечить большую глубину каркаса. С помощью этих креплений выполняется монтаж воздуховодов систем вентиляции с целью снижения передачи структурного шума на строительные конструкции.

#### Vibrofix Protector C

Vibrofix Protector C состоит из двух металлических L-образных кронштейнов, соединенных упругим элементом тороидальной формы на основе синтетического каучука. І-образные кронштейны изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм.

Крепления Vibrofix Protector C применяются в процессе монтажа звукоизоляционных каркасных перегородок на двух независимых каркасах, когда необходимо одновременно обеспечить прочное соединение профилей и их акустическую развязку.

Крепления Vibrofix Protector применяются для звукоизоляции помещений, к которым предъявляются высокие требования по защите от шума.

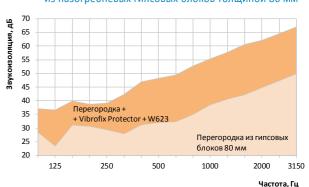
- комнаты переговоров
- телевизионные павильоны
- конференц-залы
- кинотеатры
- студии звукозаписи
- вентиляционные камеры

При монтаже гипсокартонных облицовок KNAUF с помощью креплений Vibrofix Protector расстояние между креплениям выбирается согласно альбому KNAUF Серия 1.073.9-2.00 и детальному листу «Звукоизоляционные системы КНАУФ». При монтаже подвесного потолка KNAUF с помощью креплений Vibrofix Protector расстояние между подвесами выбирается согласно альбому KNAUF Серия 1.045.9-2.00 и детальному листу «Звукоизоляционные системы

Монтаж креплений Vibrofix Protector на стены выполняется с помощью пластиковых дюбелей, а на потолок с помощью металлических анкеров диаметром 8мм. Для увеличения звукоизолирующей способности облицовки стены или подвесного потолка внутреннее пространство каркасов рекомендуется заполнять акустической минеральной ватой AcousticWool®.

Во избежание косвенных путей передачи шума элементы каркаса и гипсокартонные листы должны примыкать к стенам и перекрытиям через упругие прокладки.

График звукоизоляции гипсокартонной облицовки Кнауф W623, смонтированной с помощью креплений Vibrofix Protector на несущей стене из пазогребневых гипсовых блоков толщиной 80 мм



Монтаж облицовки из ГКЛ с помощью креплений Vibrofix Protector позволяет увеличить звукоизоляцию стень на величину до **14 дБ** 

\* Исходная конструкция – перегородка из гипсовых блоков толщиной 80 мм

### Vibrofix P

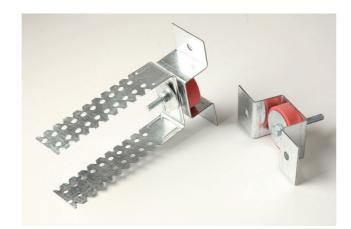
### **Vibrofix**®

ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ

Звукоизоляционные крепления Vibrofix P применяются в строительстве для монтажа каркасов звукоизоляционных подвесных потолков в помещениях жилых и общественных зданий.

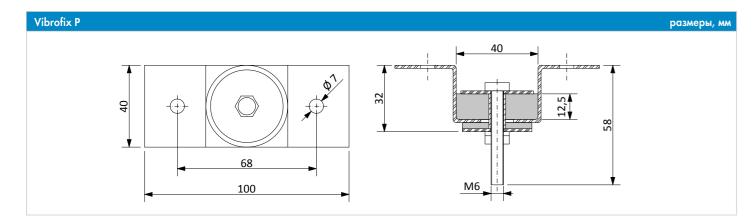
Крепления Vibrofix P изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

- эффективная акустическая развязка со строительными конструкциями
- > запатентованная система ограничения вертикального перемещения (патент № 47822 UA, патент № 95693 RU)
- малая усадка при рабочей нагрузке
- минимальная глубина каркаса 60 мм
- ▶ полная совместимость с профильной системой KNAUF



Vibrofix P u Vibrofix PU

Технические характеристики							
Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, <b>кг</b>	Минимальная резонансная частота, <b>Гц</b>	Усадка при рабочей нагрузке, <b>мм</b>	Примечания			
Vibrofix P	714	15,5	1,42,2	для крепления регулируемых подвесов на спицах			
Vibrofix PU	714	15,5	1,42,2	комплектуется П-образным кронштейном			



#### Усадка упругого элемента в зависимости от нагрузки на крепление

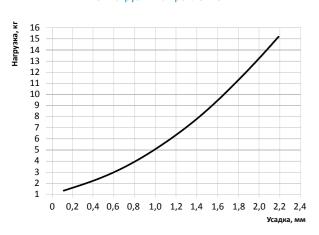
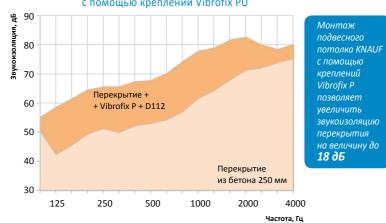


График звукоизоляции подвесного потолка Кнауф D112, смонтированного на межэтажном перекрытии с помощью креплений Vibrofix PU



### Vibrofix SP

### **Vibrofix**®

#### КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ

Крепления Vibrofix SP применяются для устройства звукоизоляционных подвесных потолков в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования по защите от шума:

- студии звукозаписи
- кинотеатры
- комнаты переговоров
- вентиляционные камеры
- трансформаторные подстанции
  технические помещения

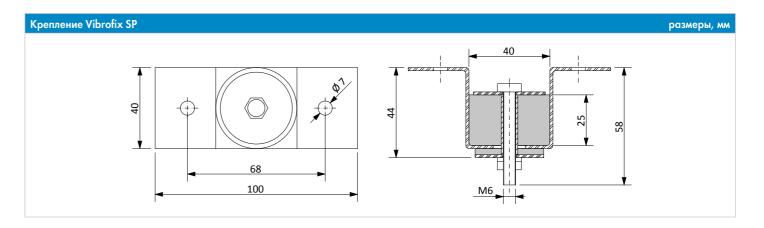
Крепления Vibrofix SP изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

- > запатентованная система ограничения вертикального перемещения подвеса (патент № 47822 UA, патент № 95693 RU)
- эффективная акустическая развязка со строительными конструкциями
- повышенная звукоизоляция в низкочастотном диапазоне
- лолная совместимость с профильной системой KNAUF



Vibrofix SP u Vibrofix SPU

Технические характеристики							
Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, <b>кг</b>	Минимальная резонансная частота, <b>Гц</b>	Усадка при рабочей нагрузке, <b>мм</b>	Примечания			
Vibrofix SP	12,525	12	2,23,2	для крепления регулируемых подвесов на спицах			
Vibrofix SPU	12,525	12	2,23,2	комплектуется П-образным кронштейном			





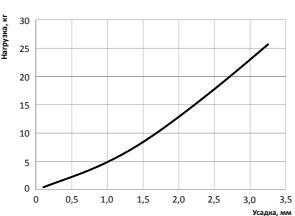
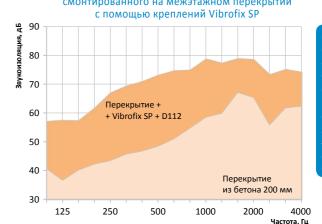


График звукоизоляции подвесного потолка Кнауф D112, смонтированного на межэтажном перекрытии



подвесного потолка KNAUF с помощью креплений Vibrofix SP позволяет увеличить звукоизоляцию перекрытия на величину до **25 дБ** 

.com vibrofix.co

### Vibrofix Floor

### Vibrofix®

ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВАЮЩИХ ПОЛОВ НА ЛАГАХ

Крепления Vibrofix Floor применяются при устройстве звукоизоляционных плавающих полов по лагам в помещениях, к которым предъявляются высокие требования по изоляции структурного шума. Очень эффективно применение креплений в процессе реконструкции зданий с деревянными перекрытиями, которые не допускают использование массивных стяжек.

- кинотеатры
- СТУДИИ ЗВУКОЗОПИСИ
- ▶ мансардные этажи жилых домов ▶ бревенчатые дома
- > здания с облегченными перекрытиями

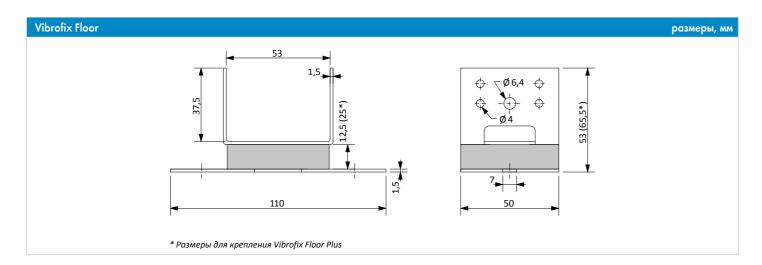
Крепления Vibrofix Floor изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

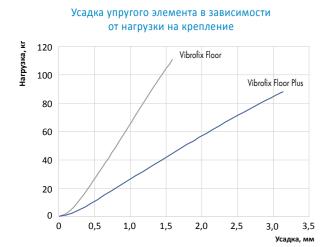
- запатентованная система крепления (патент № 54409 UA)
- высокая звукоизоляция по воздушному и ударному шуму
- низкая резонансная частота
- легкость монтажа

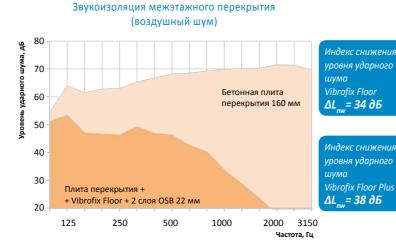
Крепления Vibrofix Floor и Vibrofix Floor Plus

регулировка уровня пола по высоте

Технические характеристики							
Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, <b>кг</b>	Минимальная резонансная частота, <b>Гц</b>	Усадка при рабочей нагрузке, <b>мм</b>	Примечания			
Vibrofix Floor	50100	15	0,81,5	для жилых и общественных помещений			
Vibrofix Floor Plus	4080	10,5	1,53,1	для помещений специального назначения			







### Vibrofix Liner

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПРОФИЛИ

**Vibrofix**<sup>®</sup>

Направляющие профили Vibrofix Liner применяются для снижения косвенной передачи звука с межэтажных перекрытий на каркасы перегородок, облицовка стен и подвесных потолков в системах сухого строительства.

Vibrofix Liner представляет собой металлический направляющий профиль с конструктивно выполненными узлами крепления к ограждающим конструкциям. В узлах крепления применяются упругие элементы на основе синтетического каучука. Все узлы крепления комплектуются стальными шайбами. Каждый профиль Vibrofix Liner имеет стандартную длину 3 м и содержит 7 узлов крепления.

- ▶ запатентованная система крепления (патент № 41396 UA, патент № 95692 RU)
- акустическая развязка со строительными конструкциями
- ▶ совместимость с профильной системой KNAUF
- различные конфигурации перегородок и облицовок

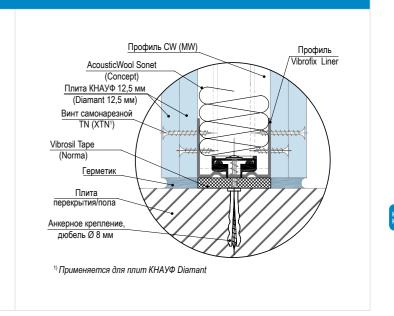


Vibrofix Liner

Технические характеристики						
Наименование профиля	Ширина, <b>мм</b>	Длина, <b>мм</b>	Высота, <b>мм</b>	Кол-во упругих элементов крепления, <b>шт.</b>		
Vibrofix Liner 28	28		27			
Vibrofix Liner 50	50	2000		7		
Vibrofix Liner 75	75	3000	40			
Vibrofix Liner 75	100					

#### Vibrofix Liner (способ применения)

- перед началом монтажа каркаса на направляющие профили Vibrofix Liner наклеить звукоизоляционную ленту Vibrosil Tape
- ▶ направляющие профили Vibrofix Liner крепить к полу и потолку только через звукоизолирующие узлы с помощью анкеров или дюбелей Ø 8 мм;
- необходимо исключить жесткую связь между полом и обшивкой из гипсокартонных плит. Для этого во время монтажа между нижней кромкой плит Кнауф и полом необходимо оставить промежуток 5-10 мм (например, с помощью монтажных клиньев). Образовавшийся зазор заполнить силиконовым нейтральным герметиком.



### Vibrofix Uni

### **Vibrofix**®

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АНТИВИБРАЦИОННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

Универсальные крепления Vibrofix Uni применяются для монтажа инженерного оборудования, виброизоляции воздуховодов вентиляционных систем и трубопроводов инженерных коммуникаций, акустической развязки строительных конструкций.

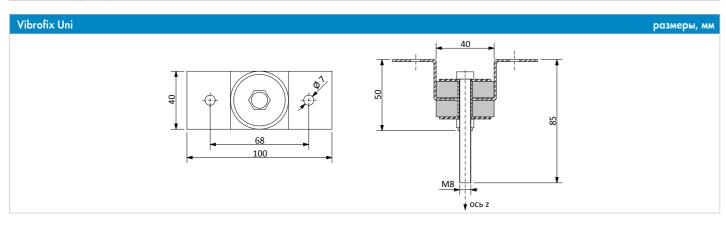
Крепления Vibrofi x Uni изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

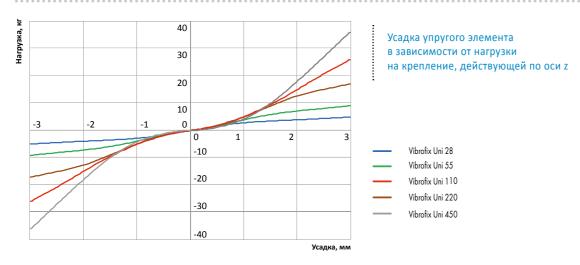
- ▶ запатентованная система предварительного сжатия упругого элемента (патент № 47822 UA, патент № 95693 RU)
- эффективная акустическая развязка со строительными конструкциями
- ь виброизоляция инженерного оборудования различного назначения
- эффективная виброизоляция на низких частотах
- легкость монтажа



Vibrofix Uni

Технические характеристики							
Наименование крепления	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих на- грузок*, <b>кг</b>	Рабочая частота, <b>Гц</b>	Минимальная резонансная частота, <b>Гц</b>			
Vibrofix Uni 28	синий	23	>29	16			
Vibrofix Uni 55	зеленый	36	>28	14			
Vibrofix Uni 110	коричневый	612	>24	13			
Vibrofix Uni 220	красный	1222	>24	14			
Vibrofix Uni 450	серый	2252	>22	14			
* Воздействие нагрузки направлено по	оси z	,		'			





### Vibrofix Uni Pro

**Vibrofix**®

#### ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ КРЕПЛЕНИЯ

Виброопоры Vibrofix Uni Pro применяются для бесфундаментного монтажа оборудования, которое необходимо защитить от раскачивания или опрокидывания, из-за большой амплитуды колебаний, например, от ветровых нагрузок при установке на крыше.

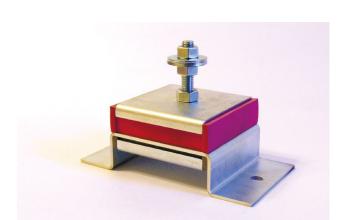
Область применения – виброизоляция тяжелого энергоемкого оборудования:

- холодильные машины
- вентиляционные установки
- промышленные установки
- дизель-генераторы

Виброопоры Vibrofix Uni Pro изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 3 мм. Для крепления виброизолируемого оборудования используется резьбовое соединение (болт M12).

В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзашиты.

Виброопоры не нуждаются в техническом обслуживании в течение всего периода эксплуатации, обладают отличными показателями по остаточной деформации упругого элемента, отличаются стабильностью характеристик и

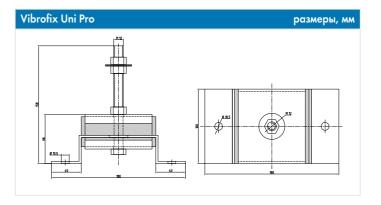


Vibrofix Uni Pro

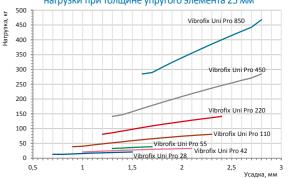
высокой устойчивостью к статическим и динамическим нагрузкам.

- эффективная виброизоляция без использования массивного фундамента
- регулировка основания оборудования по уровню
- легкость монтажа
- долговечность

Технические характеристики							
Наименование крепления	Толщина упругого элемента, <b>мм</b>	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих нагрузок, <b>кг</b>	Рабочая частота оборудования, <b>об/мин</b>	Минимальная резонансная частота, <b>Гц</b>	Усадка упругого слоя при рабочей нагрузке, <b>Гц</b>	
Vibrofix Uni Pro 28/25	25		1321	>1380	13,6	0,71,5	
Vibrofix Uni Pro 28/50	50	СИНИЙ	1220	>990	9,8	1,42,8	
Vibrofix Uni Pro 42/25	25	_	2133	>1140	11,0	1,02,1	
Vibrofix Uni Pro 42/50	50	розовый	2033	>790	7,1	2,05,0	
Vibrofix Uni Pro 55/25	25	_	3339	>960	13,3	1,31,7	
Vibrofix Uni Pro 55/50	50	зеленый	3337	>650	9,4	2,73,1	
Vibrofix Uni Pro 110/25	25	-	3981	>1120	11,0	0,92,3	
Vibrofix Uni Pro 110/50	50	коричневый	3774	>800	8,2	1,84,0	
Vibrofix Uni Pro 220/25	25	_	81141	>960	10,7	1,22,4	
Vibrofix Uni Pro 220/50	50	красный	74116	>690	8,4	2,23,7	
Vibrofix Uni Pro 450/25	25		141285	>910	10,2	1,32,8	
Vibrofix Uni Pro 450/50	50	серый	116243	>690	7,5	2,35,0	
Vibrofix Uni Pro 850/25	25		285468	>870	11,3	1,62,8	
Vibrofix Uni Pro 850/50	50	бирюзовый	243414	>580	7,6	3,36,0	



Усадка упругого элемента в зависимости от статической нагрузки при толщине упругого элемента 25 мм



brofix.com

vibrofix.co

### Vibrofix Techno

### **Vibrofix**®

АНТИВИБРАЦИОННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

Крепления Vibrofix Techno применяются для виброизоляции подвесного инженерного оборудования, вентиляционных каналов и трубопроводов инженерных сетей.

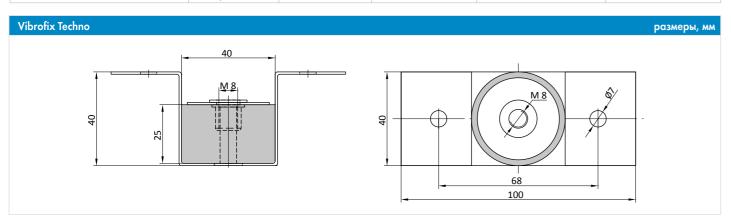
Крепления Vibrofix Techno изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

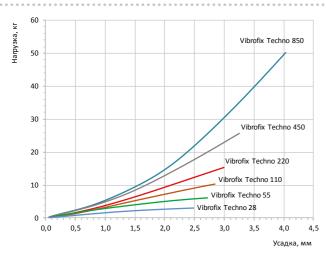
- эффективная виброизоляция инженерного оборудования
- низкая резонансная частота
- легкость монтажа
- совместимость со стандартними системами крепления



Vibrofix Techno

Технические характеристики								
Наименование крепления	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих нагрузок, <b>кг</b>	Рабочая частота оборудования, <b>об/мин</b>	Минимальная резонансная частота, <b>Гц</b>	Усадка упругого слоя при рабочей нагрузке, <b>мм</b>			
Vibrofix Techno 28	синий	1,53,0	>1860	16,0	1,02,4			
Vibrofix Techno 55	зеленый	3,06,0	>1530	11,5	1,12,6			
Vibrofix Techno 110	коричневый	5,010,0	>1400	12,0	1,42,7			
Vibrofix Techno 220	красный	7,515,0	>1400	12,0	1,72,9			
Vibrofix Techno 450	серый	12,525,0	>1400	12,0	1,93,2			
Vibrofix Techno 850	бирюзовый	25,050,0	>1270	12,5	2,74,0			





Усадка упругого элемента в зависимости от нагрузки на крепление

### Vibrofix Box

**Vibrofix**®

АНТИВИБРАЦИОННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

Крепления Vibrofix Вох применяются для виброизоляции подвесного инженерного оборудования, вентиляционных каналов, трубопроводов инженерных сетей и звукоизоляции строительных конструкций.

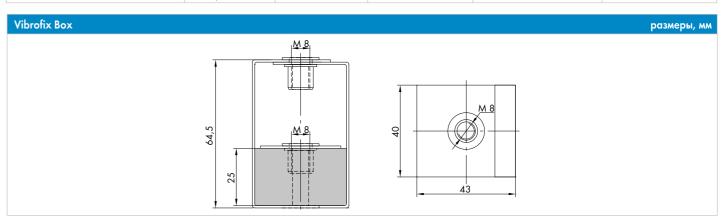
Крепления Vibrofix Вох изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 2 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

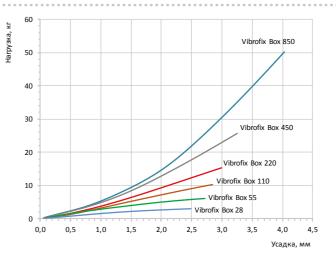
- эффективная виброизоляция подвесного инженерного оборудования
- низкая резонансная частота
- высокая прочность
- легкость монтажа



Vibrofix Box

Технические характеристики							
Наименование крепления	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих нагрузок, <b>кг</b>	Рабочая частота оборудования, об/мин	Минимальная резонансная частота, <b>Гц</b>	Усадка упругого слоя при рабочей нагрузке, <b>мм</b>		
Vibrofix Box 28	синий	1,53,0	>1860	16,0	1,02,4		
Vibrofix Box 55	зеленый	3,06,0	>1530	11,5	1,12,6		
Vibrofix Box 110	коричневый	5,010,0	>1400	12,0	1,42,7		
Vibrofix Box 220	красный	7,515,0	>1400	12,0	1,72,9		
Vibrofix Box 450	серый	12,525,0	>1400	12,0	1,93,2		
Vibrofix Box 850	бирюзовый	25,050,0	>1270	12,5	2,74,0		





Усадка упругого элемента в зависимости от нагрузки на крепление

vibrofix.com

### Vibrofix Box Pro

### **Vibrofix**®

ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Крепления Vibrofix Box Pro применяются для виброизоляции тяжелого подвесного инженерного оборудования, вентиляционных каналов и трубопроводов инженерных сетей большого сечения:

- ▶ подвесные вентиляционные установки
- ь внутренние блоки систем кондиционирования
- трубопроводы инженерных сетей

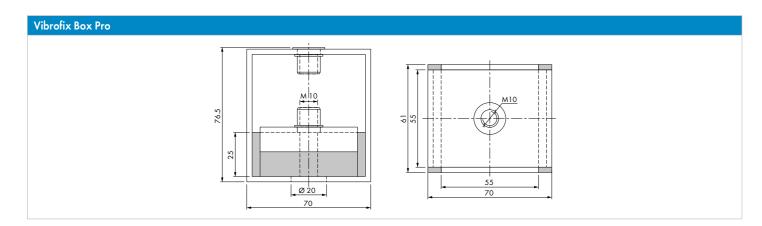
Крепления Vibrofix Box Pro изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 3 мм. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

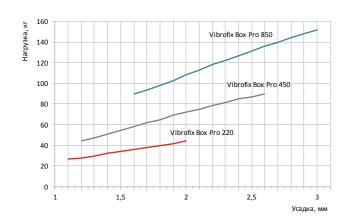
- ▶ эффективная виброизоляция тяжелого подвесного инженерного оборудования и трубопроводов инженерных сетей
- низкая резонансная частота 7-8 Гц
- легкость монтажа



Vibrofix Box Pro

Технические характеристики					
Наименование крепления	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих нагрузок, <b>кг</b>	Рабочая частота оборудования об/мин	Минимальная резонансная частота, <b>Гц</b>	Усадка упругого слоя при рабочей нагрузке, <b>мм</b>
Vibrofix Box Pro 220	красный	2744	>1440	11,6	1,12
Vibrofix Box Pro 450	серый	4490	>1380	10,6	1,22,6
Vibrofix Box Pro 850	бирюзовый	90152	>1200	11	1,63





Усадка упругого элемента в зависимости от нагрузки на крепление

### Vibrofix Trafo

ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОПОРЫ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ



Виброопоры Vibrofix Trafo предназначены для виброизоляции промышленных трансформаторов и снижения передачи структурного шума на ограждающие конструкции зданий и сооружений. Выбор типа виброизолятора производится исходя из собственной массы и характеристик трансформаторов

На рабочей частоте трансформаторов снижение уровня вибраций достигает 35 дБ (98%).

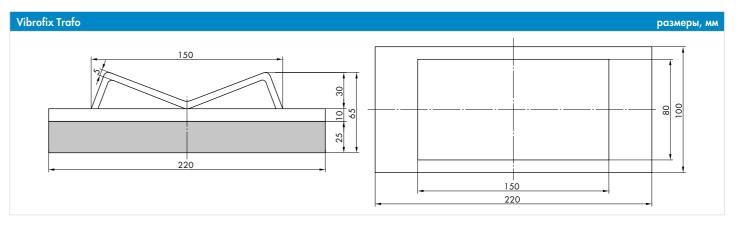
Виброопоры Vibrofix Trafo изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 10 мм. Конструкция виброопор разработана таким образом, чтобы обеспечивать фиксированное положение собственных опор трансформаторов. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты.

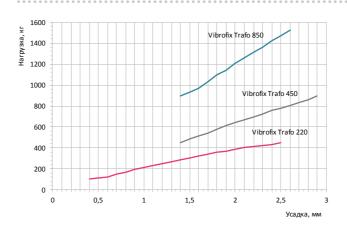
- ▶ Конструкция обеспечивает равномерное распределение нагрузки по всей площади упругого элемента
- Высокая эффективность на рабочей частоте трансформаторов
- Легкость монтажа



Vibrofix Trafo

Технические характеристики					
Наименование крепления	Цвет упругого элемента	Собственная масса трансформатора, <b>кг</b>	Максимальная нагрузка на одно крепление, <b>кг</b>		
Vibrofix Trafo 220	красный	до 1800	450		
Vibrofix Trafo 450	серый	до 3600	900		
Vibrofix Trafo 850	бирюзовый	до 6100	1525		





Усадка упругого элемента в зависимости от нагрузки на крепление

1

fix.com vibrofix.co

### Vibrofix Level

### **Vibrofix**®

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОПОРЫ

Регулируемые виброопоры Vibrofix Level предназначены для активной и пассивной виброизоляции различных типов инженерного и промышленного оборудования:

- компрессоры
- промышленные вентиляторы
- станки малых и средних размеров
- промышленные швейные машины
- насосные станции
- холодильные машинь
- Прессы
- измерительное оборудование

Виброопоры Vibrofix Level изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 2,5 мм и оснащены стальной шпилькой (M12) или внутренней резьбой (M12). В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты. Виброопоры не нуждаются в техническом обслуживании в течение всего периода эксплуатации, обладают отличными показателями по остаточной деформации упругого элемента, отличаются стабильностью характеристик и высокой устойчивостью к статическим и динамическим нагрузкам.

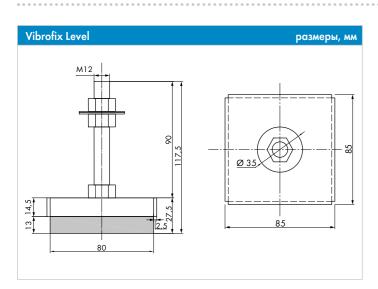
- эффективная виброизоляция без использования массивного фундамента
- регулировка основания оборудования по уровню
- легкость монтажа

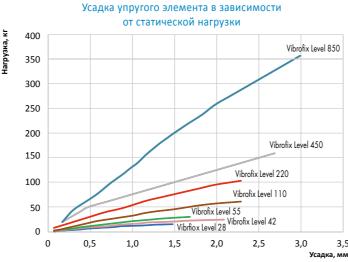


Vibrofix Level

- низкая резонансная частота
- долговечность (срок службы более 30 лет)
- устойчивость к различным агрессивным средам

Технические характеристики					
Наименование крепления	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих нагрузок, <b>кг</b>	Рабочая частота оборудования, <b>об/мин</b>	Минимальная резонансная частота, <b>Гц</b>	Усадка упругого слоя при рабочей нагрузке, <b>мм</b>
Vibrofix Level 28	синий	1316	>1150	13,5	1,11,5
Vibrofix Level 42	розовый	2025	>930	11,0	1,32,1
Vibrofix Level 55	зеленый	2530	>1100	13,0	1,21,7
Vibrofix Level 110	коричневый	5060	>940	11,0	1,62,2
Vibrofix Level 220	красный	85105	>930	11,0	1,72,3
Vibrofix Level 450	серый	170210	>870	10,5	2,12,8
Vibrofix Level 850	бирюзовый	280350	>950	11,0	2,22,9





### Vibrofix Level Pro



РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОПОРЫ

Perулируемые виброопоры Vibrofix Level Pro применяются для активной и пассивной виброизоляции различных типов инженерного и промышленного оборудования:

- технологическое оборудование
- > холодильные машины
- промышленные установки
- ные машины 🕨 компрессоры
- вентиляционные установки
  насосные станции

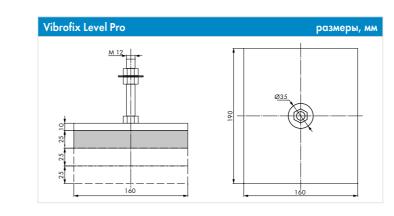
Виброопоры Vibrofix Level Pro изготовлены из прочной оцинкованной стали толщиной 10 мм. На верхней металлической пластине предусмотрено отверстие с резьбой под шпильку диаметром M12. В качестве упругого элемента применяется полиуретановый эластомер (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанный для решения задач в области виброзащиты. Виброопоры не нуждаются в техническом обслуживании в течение всего периода эксплуатации, обладают отличными показателями по остаточной деформации упругого элемента, отличаются стабильностью характеристик и высокой устойчивостью к статическим и динамическим нагрузкам.



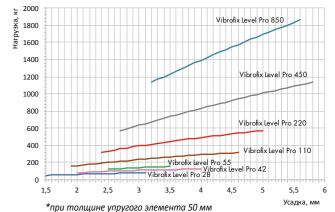
Vibrofix Level Pro

- Эффективная виброизоляция без использования массивного фундамента
- Регулировка основания оборудования по уровню
- Легкость монтажа

Наименование крепления	Толщина упругого элемента, <b>мм</b>	Цвет упругого элемента	Диапазон рабочих нагрузок, <b>кг</b>	Рабочая частота оборудования, <b>об/мин</b>	Минимальная резонансная частота, <b>Гц</b>	Усадка упругого слоя при рабочей нагрузке, <b>мм</b>
Vibrofix Level Pro 28/25	25		5485	>1800	12,9	0,81,7
Vibrofix Level Pro 28/50	50	синий	5181	>1320	9,2	1,53,1
Vibrofix Level Pro 28/75	75		4979	>1080	7,5	2,24,5
Vibrofix Level Pro 42/25	25		85128	>1620	11,9	11,8
Vibrofix Level Pro 42/50	50	розовый	81125	>1140	7,8	24
Vibrofix Level Pro 42/75	75		79125	>1140	6	36,6
Vibrofix Level Pro 55/25	25		128166	>1380	12	1,31,9
Vibrofix Level Pro 55/50	50	зеленый	125154	>960	8,8	2,53,5
Vibrofix Level Pro 55/75	75		125148	>780	7,3	3,95
Vibrofix Level Pro 110/25	25	коричневый	166338	>1440	10,8	0,92,2
Vibrofix Level Pro 110/50	50		154318	>1080	7,6	1,94,6
Vibrofix Level Pro 110/75	75		148300	>900	6,4	2,86,5
Vibrofix Level Pro 220/25	25		338650	>1440	10,4	1,12,5
Vibrofix Level Pro 220/50	50	красный	318569	>900	7,2	2,45
Vibrofix Level Pro 220/75	75		300507	>780	6,2	3,56,6
Vibrofix Level Pro 450/25	25		6501297	>1320	10,1	1,42,9
Vibrofix Level Pro 450/50	50	серый	5691140	>1020	7	2,75,8
Vibrofix Level Pro 450/75	75		5071035	>840	5,8	3,88,2
Vibrofix Level Pro 850/25	25		12972272	>1320	11,3	1,42,6
Vibrofix Level Pro 850/50	50	бирюзовый	11401871	>900	7,8	3,25,6
Vibrofix Level Pro 850/75	75		10351711	>720	6,3	0,81,7







vibrofix.com

### Vibrofix Spring SD

**Vibrofix**®

ПРУЖИННЫЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРЬ

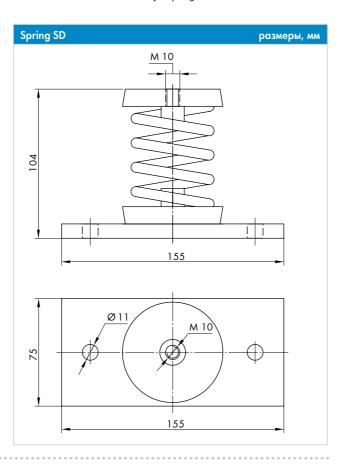
Стальные пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 1 SD состоят из опорной пластины и цилиндрической пружины производства Reinicke (Германия). Настройка высоты выполняется с помощью резьбовой шпильки М10. Защита от коррозии: на выбор, гальваническое или катафорезное покрытие (KTL). Для снижения передачи структурного шума на несущие конструкции зданий и сооружений пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 1 SD дополнительно могут комплектоваться упругой прокладкой из полиуретанового эластомера (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанного для решения задач в области виброзащиты.

- ▶ Монтажная высота, диаметр и присоединительная резьба одинаковы для всех типов, что гарантирует взаимозаменяемость
- Низкая резонансная частота
- Пружина хорошо видима, что позволяет просматривать расстояние между витками пружин под нагрузкой без разборки
- Простота монтажа

Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, <b>кг</b>	Жесткость, кг/мм	Резонасная частота, <b>Гц</b>
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-1	1227	0,8	2,74,1
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-2	2039	1,3	2,94,1
Vibrofix Spring 1 (SR)SD-3	3168	2,1	2,84,1
Vibrofix Spring 1 (SR)SD-4	48122	3,2	2,64,1
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-5	73173	4,9	2,74,1
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-6	115276	7,7	2,64,1
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-7	185388	12,4	2,84,1
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-8	286531	19,1	34,1
Vibrofix Spring 1 (SR) SD-9	382653	23.9	34

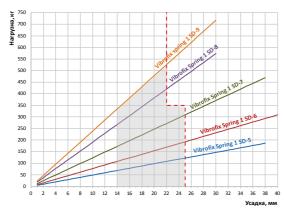


Vibrofix Spring SD



#### Усадка упругого элемента в зависимости от статической нагрузки





### Vibrofix Spring SD

**Vibrofix**®

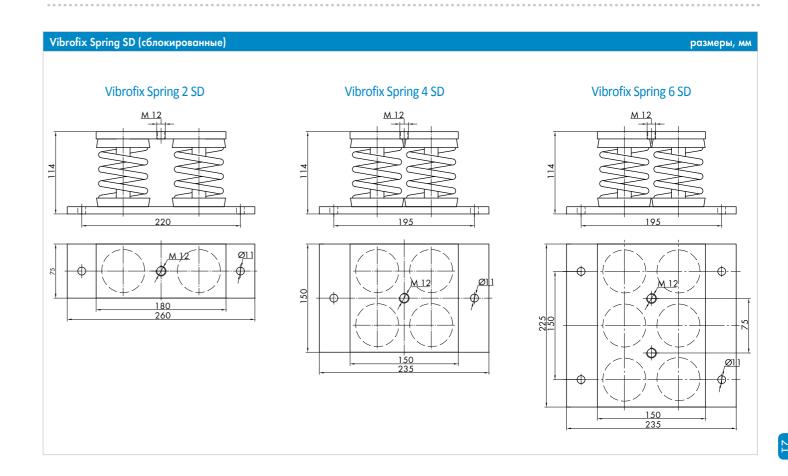
ПРУЖИННЫЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ СБЛОКИРОВАННЫ

Сблокированные пружинные виброизоляторы Vibrofix S pring 2 SD, 4 SD, 6 SD состоят из двух опорных пластин и блока из нескольких цилиндрических пружин производства Reinicke (Германия). Для достижения максимальной эффективности и повышения устойчивости оборудования пружинные блоки могут комплектоваться разными типами пружин. Защита от коррозии: на выбор, гальваническое или катафорезное покрытие (KTL). Для снижения передачи структурного шума на несущие конструкции зданий и сооружений пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 2 SD, 4 SD, 6 SD дополнительно могут комплектоваться упругой прокладкой из полиуретанового эластомера (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанного для решения задач в области виброзащиты.

- ▶ Возможность комплектации пружинного блока разными типами пружин позволяет достичь максимальной эффективности
- Низкая резонансная частота
- Защита от коррозии
- Простота монтажа



Vibrofix Spring SD (сблокированные)



Технические характеристики			
Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, <b>кг</b>		
Vibrofix Spring 2 (SR) SD	241306		
Vibrofix Spring 4 (SR) SD	482612		
Vibrofix Spring 6 (SR) SD	723918		



vibrafix.com

### Vibrofix Spring DSD Vibrofix®

Стальные пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 1 DSD состоят из опорной пластины и цилиндрической пружины производства Reinicke (Германия). Защита от коррозии: все пружины виброизоляторов типа DSD имеют катафорезное покрытие (KTL). Основная часть этого элемента - это демпфирующий вкладыш, изготовленный из специального полиуретанового эластомера (Getzner Werkstoffe, Австрия), который точно соответствует жесткости пружины. Демпфирующий материал эластичен и устойчив к разрушению. Для снижения передачи структурного шума на несущие конструкции зданий и сооружений пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 1 DSD дополнительно могут комплектоваться упругой прокладкой из полиуретанового эластомера, специально разработанного для решения задач в области виброзащиты.

- ▶ Демпфирующий вкладыш обеспечивает высокую устойчивость оборудования к шоковым динамическим нагрузкам
- Низкая резонансная частота
- ▶ Демпфирующий материал эластичен и устойчив к разрушению

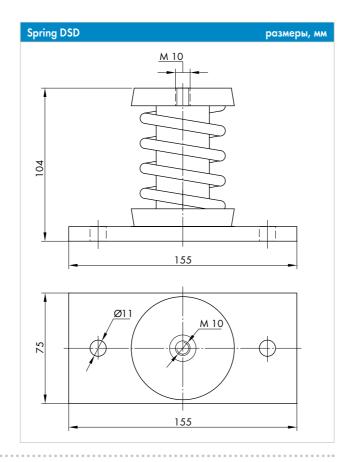
Технические характеристики				
Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, <b>кг</b>	Оптимальная нагрузка*, <b>кг/мм</b>	Резонасная частота*, <b>Гц</b>	
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-1	1233	26	4,9	
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-2	1441	38	4,5	
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-3	2869	61	4,4	
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-4	39102	92	3,9	
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-5	59168	148	4,6	
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-6	102255	214	4,0	
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-7	112367	337	4,8	
Vibrofix Spring 1 (SR) DSD-8	194582	541	5,1	

<sup>\*</sup>значения оптимальной нагрузки и резонансной частоты приведены для усадки 24 мм

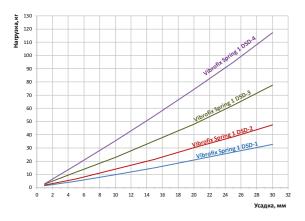


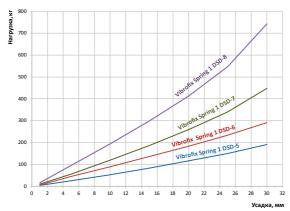


Vibrofix Spring DSD



#### ого элемента в зависимости от статической нагрузки





### Vibrofix Spring DSD Vibrofix®

Сблокированные пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 2 DSD, 4 DSD, 6 DSD состоят из двух опорных пластин и блока из нескольких цилиндрических пружин производства Reinicke (Германия). Для достижения максимальной эффективности и повышения устойчивости оборудования пружинные блоки могут комплектоваться разными типами пружин. Защита от коррозии: все пружины виброизоляторов типа DSD имеют катафорезное покрытие (KTL). Демпфирующий материал из специального полиуретанового эластомера (Getzner Werkstoffe, Австрия) эластичен и устойчив к разрушению. Для снижения передачи структурного шума на несущие конструкции зданий и сооружений пружинные виброизоляторы Vibrofix Spring 2 SD,

4 SD, 6 SD дополнительно могут комплектоваться упругой прокладкой из

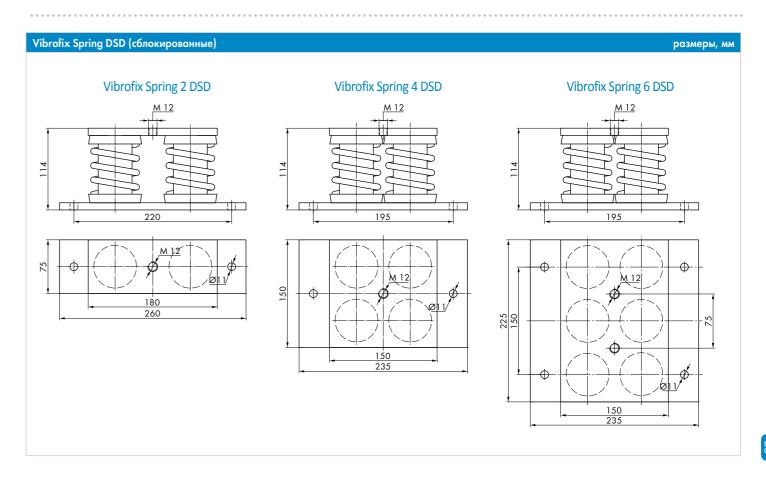
полиуретанового эластомера, специально разработанного для решения

- ▶ Возможность комплектации пружинного блока разными типами пружин позволяет достичь максимальной эффективности
- ▶ Демпфирующий материал эластичен и устойчив к разрушению
- Низкая резонансная частота

задач в области виброзащиты.



Vibrofix Spring DSD (сблокированные)



Технические характеристики			
Наименование крепления	Диапазон рабочих нагрузок, <b>кг</b>		
Vibrofix Spring 2 (SR) DSD	241306		
Vibrofix Spring 4 (SR) DSD	482328		
Vibrofix Spring 6 (SR) DSD	723492		



### **Vibrofix**®

Vibrofix Block

ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОПОРЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

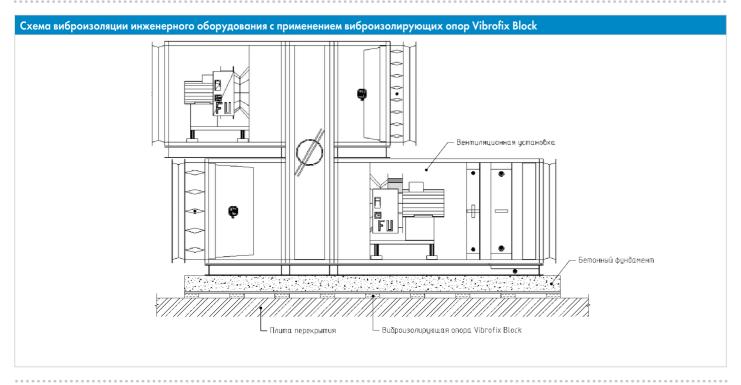
Виброопоры Vibrofix Block предназначены для активной и пассивной виброизоляции инженерного, технологического и промышленного оборудования, а также трубопроводов инженерных сетей.

- тяжелое инженерное оборудование
- вентиляционные установки
- технологическое обрудование
- кузнечно-прессовое оборудование
- компрессоры
- насосные станции
- отопительные котлы
- промышленные установки

Виброопоры Vibrofix Block изготовлены из полиуретанового эластомера (Getzner Werkstoffe, Австрия), специально разработанного для решения задач в области виброзащиты. Виброопоры не нуждаются в техническом обслуживании в течение всего периода эксплуатации, обладают отличными показателями по остаточной деформации упругого элемента, отличаются стабильностью характеристик и высокой устойчивостью к статическим и динамическим нагрузкам.

- низкая резонансная частота
- долговечность
- устойчивость к различным агрессивным средам
- легкость монтажа

Тип виброизоляторов Vibrofix Block, их размеры, необходимое количество и расположение под основанием изолированного оборудования рассчитываются инженером-акустиком на основании исходных данных, предоставленных заказчиком.







#### Монтаж

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

### **Vibrofix**®

#### Потолок

#### Vibrofix P (PU) / Vibrofix SP (SPU) / Vibrofix Protector

При монтаже подвесного потолка KNAUF с помощью звукоизоляционных креплений Vibrofix расстояние между подвесами выбирается согласно альбому рабочих чертежей «Комплектные системы КНАУФ. Серия 1.045.9-2.00» и детальному листу «Звукоизоляционные системы КНАУФ». К перекрытию потолка крепления Vibrofix монтируются с помощью металлических анкеров. Каркас подвесного потолка закрепляется с помощью П-образных кронштейнов или регулируемых подвесов на спицах. Для увеличения звукоизолирующей способности подвесного потолка каркас рекомендуется заполнять акустической минеральной ватой AcousticWool®. Во избежание косвенных путей передачи шума элементы каркаса и гипсокартонные листы должны примыкать к боковым поверхностям стен через упругие прокладки.

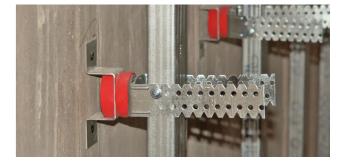


Каркас звукоизоляционного подвесного потолка КНАУФ D112 на эластичных креплениях Vibrofix PU

#### Стены

#### Vibrofix CD / Vibrofix Uni L / Vibrofix Protector / Vibrofix Connect / Vibrofix Liner

При монтаже гипсокартонных облицовок KNAUF с помощью звукоизоляционных креплений Vibrofix расстояние между креплениями выбирается согласно альбому рабочих чертежей «Комплектные системы КНАУФ. Серия 1.073.9-2.00» и детальному листу «Звукоизоляционные системы КНАУФ». Для увеличения звукоизолирующей способности облицовки каркас рекомендуется заполнять акустической минеральной ватой AcousticWool®. Во избежание косвенных путей передачи шума элементы каркаса и гипсокартонные листы должны примыкать к стенам и перекрытиям через упругие прокладки. Крепление звукоизоляционных профилей Vibrofix Liner к ограждающим конструкциям производится исключительно через штатные узлы крепления. При монтаже перегородок и облицовок KNAUF с помощью профилей Vibrofix Liner тип профиля выбирается согласно альбомам рабочих чертежей «Комплектные системы КНАУФ. Серия 1.031.9-2.00» и «Комплектные системы КНАУФ. Серия 1.073.9-2.00», соответственно.



Каркас звукоизоляционной облицовки КНАУФ W623, смонтированный с помощью эластичных креплений Vibrofix CD

#### Пол

#### Vibrofix Floor / Vibrofix Floor Plus

Количество и шаг креплений Vibrofix Floor выбирается исходя из поверхностной плотности пола и полезной нагрузки, предусмотренной для данного типа помещения. При этом для эффективной звукоизоляции нагрузка на каждое крепление должна попадать в диапазон рабочих нагрузок, указанный в технических характеристиках крепления. Крепления Vibrofix Floor закрепляются к плите перекрытия с помощью дюбелей или анкеров диаметром 6 мм. В качестве лаг рекомендуется использовать сухой деревянный брус (минимальное сечение 50 х 40 мм). В процессе монтажа пола лаги устанавливаются по уровню и фиксируются внутри крепления с помощью саморезов по дереву.



Монтаж плавающего пола на лагах с применением креплений Vibrofix Floor Plus

#### Инженерное оборудование

#### Vibrofix Uni / Vibrofix Techno / Vibrofix Box / Vibrofix Level / Vibrofix Block / Vibrofix Spring

Выбор креплений для виброизоляции инженерного оборудования производится на основании типа оборудования, способа его монтажа, массы и рабочей частоты его вибрационного воздействия. Монтаж креплений Vibrofix Techno и Vibrofix Uni к потолку осуществляется с помощью металлических анкеров диаметром 6 мм. Регулируемые виброопоры Vibrofix Level закрепляются к раме виброизолируемого оборудования и устанавливаются по уровню с помощью резьбового соединения. Монтаж оборудования с помощью виброизолирующих опор Vibrofix Block и Vibrofix Spring производится согласно акустическому расчету.

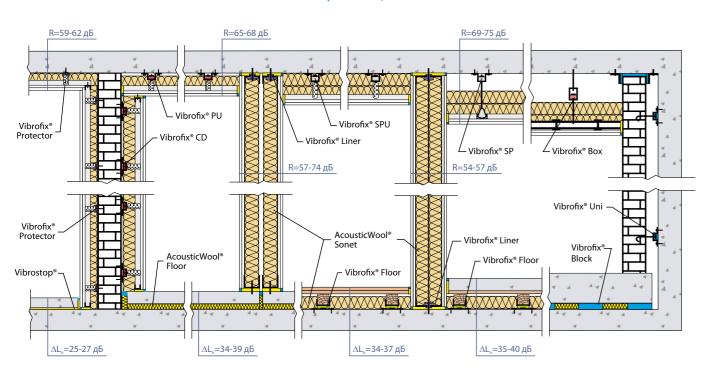


Виброизоляция генератора с помощью Vibrofix Block

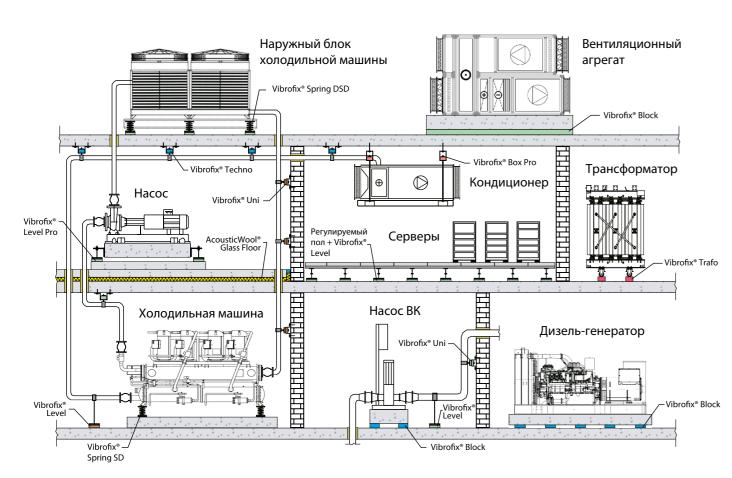
74

### Типовые решения Vibrofix®

#### Звукоизоляция



#### Виброизоляция



### Типовые решения Vibrofix®





Виброизоляция промышленного кондиционера Виброизоляторы: Vibrofix Spring DSD Объект: телеканал "1+1", Киев



Виброизоляция насосной группы Виброизоляторы: Vibrofix Block



Виброизоляция чиллера Виброизоляторы: Vibrofix Spring DSD Объект: отель Hilton, Kueв



Виброизоляция вентиляционных установок Виброизоляторы: Vibrofix Level Объект: ТРЦ "Республика", Киев



Виброизоляция подвесного фанкойла Виброизоляторы: Vibrofix Box Объект: телекомпания "Новый канал", Киев



Виброизоляция магистральных насосов Виброизоляторы: Vibrofix Block Объект: отель Fairmont, Kueв



Виброизоляция фундамента жилого дома от вибраций метрополитена, Киев Виброизоляционный материал: Sylomer SR

# ACOUSTIC

#### Vibrofix GmbH

Von-Hasewinkel-Weg 87 50226 Frechen-Königsdorf Germany info@vibrofix.com www.vibrofix.com

#### AcousticTraffic >>

#### ООО «Акустик Трафик»

01010, г. Киев, ул. Гайцана, 8/9 Тел./факс +380 44 280 35 19 kiev@acoustic.ua www.acoustic.ua





