

Виброизолирующие опоры
для инженерного оборудования

ВИБРОФЛЕКС® SM



Область применения

Виброфлекс SM - это виброизолирующие эластомерные опоры с металлической пластиной для распределения нагрузки. В качестве упругого элемента в опорах Виброфлекс®SM применяется полиуретановый эластомер Sylomer® производства компании Getzner.

Опоры предназначены для эффективной виброизоляции различного инженерного оборудования:

- лифтовые лебедки
- системы вентиляции и кондиционирования
- холодильные машины
- когенерационные системы
- прессы и штамповочные машины
- все виды машин, которые являются источниками вибрации или должны быть защищены от вибрации

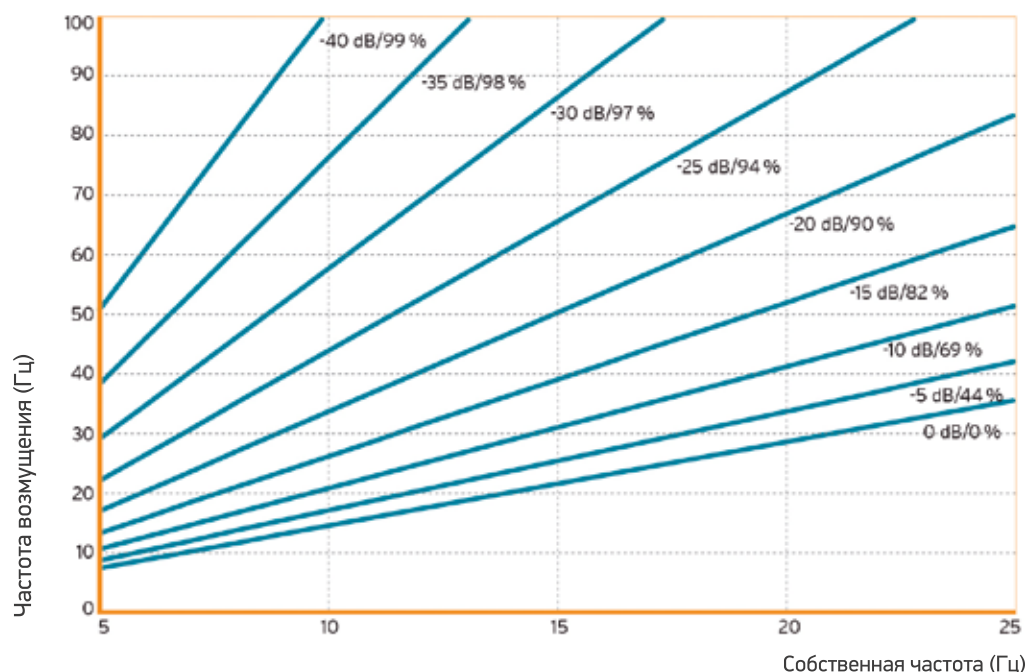
Применяемый тип опоры зависит от действующей нагрузки и требуемой эффективности виброизоляции. Подбор производится в соответствии с данными таблицы 1.

Таблица 1

Наименование	Толщина упругого слоя, мм	Нагрузка, кг		Собственная частота под нагрузкой, Гц*		Осадка под нагрузкой, мм*	
		мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
Виброфлекс® SM60/25	25	35	61	23,8	13,3	0,7	1,6
Виброфлекс® SM120/25		48	119	24,7	12,3	0,6	1,8
Виброфлекс® SM250/25		100	246	20,2	10,7	0,8	2,3
Виброфлекс® SM470/25		198	465	18,4	10,3	0,9	2,5
Виброфлекс® SM940/25		329	923	17,7	10	1	3
Виброфлекс® SM60/50	50	35	59	16,2	9,2	1,4	3,1
Виброфлекс® SM120/50		48	110	16,9	9	1,2	3,3
Виброфлекс® SM250/50		100	226	13,8	7,7	1,7	4,5
Виброфлекс® SM470/50		198	392	12,1	7,4	2	4,7
Виброфлекс® SM940/50		329	794	11,7	7,1	2,2	5,6
Виброфлекс® SM60/75	75	35	58	13	7,5	2,2	4,5
Виброфлекс® SM120/75		48	107	13,6	7,4	1,9	4,9
Виброфлекс® SM250/75		100	214	11,1	6,5	2,5	6,3
Виброфлекс® SM470/75		198	349	9,7	6,5	3,1	6,1
Виброфлекс® SM940/75		329	722	9,3	5,9	3,4	7,9

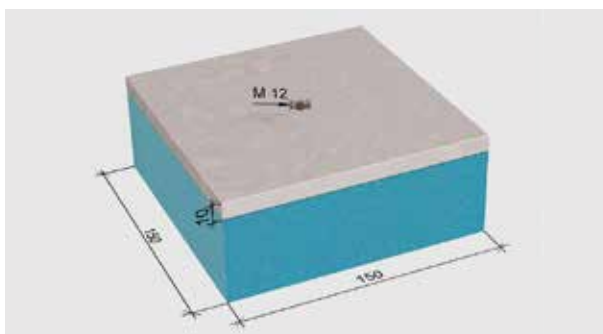
*при промежуточном значении нагрузки собственная частота и осадка приблизительно могут быть определены линейной интерполяцией

Эффективность

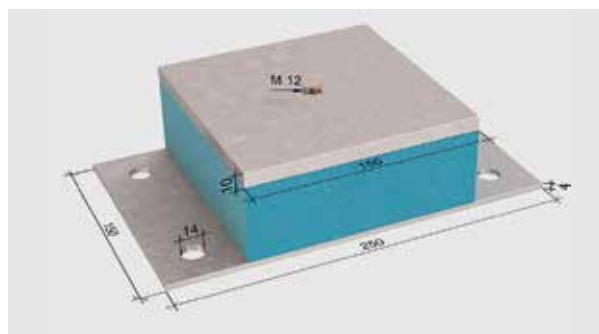


Снижение уровня передаваемой вибрации за счет применения опор Виброфлекс®SM

Тип А



Тип В



Тип С

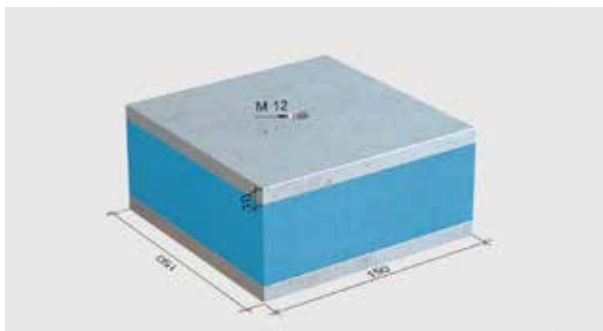


Таблица 2

Тип опоры	Высота опоры при толщине упругого слоя, мм		
	25	50	75
A	35	60	85
B	39	64	89
C	45	70	95

Монтаж

Для крепления опор Виброфлекс® SM к оборудованию в верхней распределительной пластине предусмотрена резьба М12. Для возможности регулировки высоты в упругом слое предусмотрено отверстие. Крепежный элемент допускается заводить внутрь упругого слоя на глубину, меньшую чем толщина этого слоя на 10 мм.

Как правило, фиксация опор Виброфлекс® SM к основанию не требуется. В случаях, когда по конструктивным или иным требованиям опоры должны быть закреплены к основанию, следует применять опоры с нижней металлической пластиной (типы В и С).

Виброизолирующие опоры должны полностью опираться на нижнюю поверхность. Поверхности, на которые устанавливаются опоры Виброфлекс® SM, должны быть ровными и горизонтальными.

Опоры устанавливаются на расстоянии не менее 2 см от прилегающих строительных элементов.

Опоры должны быть размещены под машиной таким образом, чтобы обеспечить равномерную осадку элементов под нагрузкой. Стабильность и устойчивость машин с небольшой площадью основания и высоким центром тяжести должна быть дополнительно проверена.

Эксплуатация и техническое обслуживание

Опоры Виброфлекс® SM не требуют технического обслуживания при условии соблюдения инструкций по монтажу и эксплуатации:

- Нагрузка на опоры Виброфлекс® SM всегда должна передаваться только через верхнюю распределительную пластину.
 - Статическая нагрузка на опоры Виброфлекс® SM не должна превышать величин указанных в таблице
- Кратковременные динамические пиковые нагрузки до трех раз превышающие номинальные значения, не вызывают остаточных деформаций или изменений динамических свойств опор.
- Предельно допустимые значения горизонтальной нагрузки на опору Виброфлекс® SM не должны превышать 25% от величины действующей вертикальной нагрузки.
 - При установке машин, которые создают горизонтальные усилия, требуются специальные типы опор. Предложения по устройству таких опор могут быть предоставлены по запросу.

Устойчивость к окружающей среде

Опоры Виброфлекс® SM выполнены из упругого материала, который устойчив к воздействию масел, смазок и влаги. Тем не менее следует избегать контакта с растворителями.

Несмотря на то, что опоры Виброфлекс® SM устойчивы к воздействию влаги, они не должны быть постоянно погружены в воду. При воздействии интенсивного ультрафиолетового излучения, слой эластомера может потерять окраску, но физические свойства опор при этом будут оставаться неизменными. Рабочая температура опор Виброфлекс® SM составляет от -30° С и + 70° С.

МОСКВА

115054, г. Москва,
ул. Новокузнецкая, д. 33/2, оф. 21
Тел./факс: +7 (495) 785-57-47
sales@acoustic.ru
www.acoustic.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

197342, г. Санкт-Петербург,
наб. Черной речки, д. 41/11, оф. 316
Тел./факс: +7 (812) 644-43-40
spb@acoustic.ru
www.acoustic.ru

КАЗАНЬ

420107, г. Казань,
ул. Марселя Салимжанова, д. 2В,
Бизнес-центр «Сакура», оф. 310
Тел./факс: +7 (843) 212-01-43
volga@acoustic.ru
www.acoustic.ru

КРАСНОДАР

350012, г. Краснодар,
ул. Красных Партизан, д. 2/1, Литер Д
Тел./факс: +7 (861) 212-55-84
krasnodar@acoustic.ru
www.acoustic.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

620100, г. Екатеринбург,
ул. Сибирский тракт, д. 8Б, оф. 231
Тел./факс: +7 (343) 305-80-10
ural@acoustic.ru
www.acoustic.ru

УФА

450078, г. Уфа,
ул. Революционная, д. 221,
Офисный центр «Альдо»
Тел./факс: +7 (347) 244-66-66
ufa@acoustic.ru
www.acoustic.ru

АЛМАТЫ

050060, Казахстан, г. Алматы,
ул. Жарокова, д.285А, оф. 502
Тел./факс: +7 (727) 337-97-62
almaty@acoustic.ru
www.acoustic.kz

МИНСК

220125, Беларусь, г. Минск,
ул. Гинтовта, д.1, оф. 205
Тел./факс: + 375 (17) 265-61-89
minsk@acoustic.ru
www.acoustic-group.by

КИЕВ

04073, г. Киев,
ул. Куренёвская, д. 18, оф. 504
Тел./факс: +38 (044) 251-21-21
info@shumanet.ua
www.shumanet.ua

