

# GENER VX1000

**GENER VX1000** – виброизоляционный материал на основе высокоэластичных полиолефиновых эластомеров. Производится в виде прямоугольных листов.

**Цвет листа:** вишневый

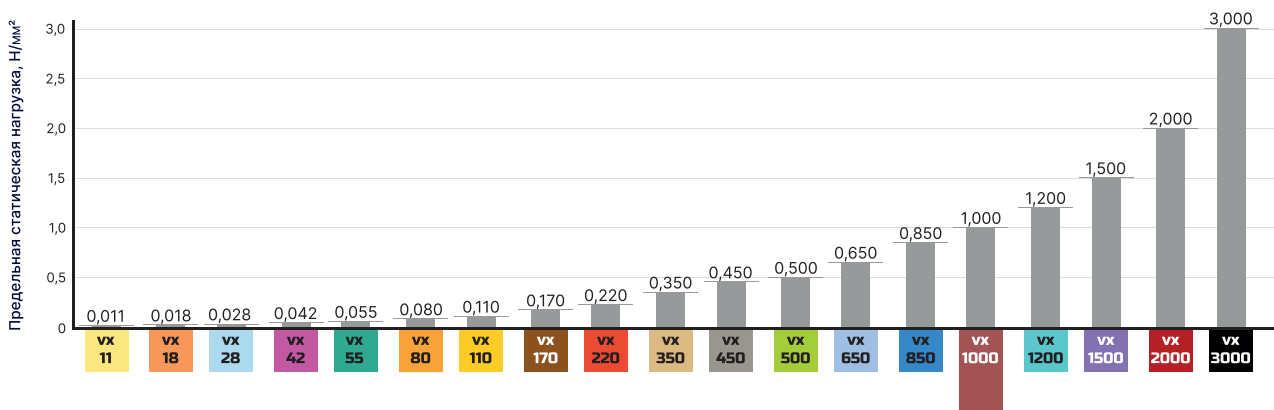
**Состав:** вспененный полимер полиолефиновой группы.

**Стандартные размеры листа:**  
2000 мм x 1000 мм x 12,5 мм<sup>1</sup>

**Область применения:**

- Виброизоляция фундаментов зданий;
- Виброизоляция оборудования;
- Виброизоляция строительных конструкций;
- Виброизоляция транспорта.

**Линейка материалов GENER VX:**



Наименование показателя	Значение	Методы испытаний
Предельная статическая нагрузка <sup>2</sup>	1,0 Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ EN1606-2011, ГОСТ 23206-2017
Предельная кратковременная нагрузка <sup>2</sup>	6,0 Н/мм <sup>2</sup>	ТУ 22.21.30.110-010-81672649-2020
Статический модуль упругости	10,40 Н/мм <sup>2</sup>	ТУ 22.21.30.110-010-81672649-2020
Динамический модуль упругости <sup>2</sup>	15,7 Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ 27242-87
Тангенс угла механических потерь <sup>2</sup>	0,12	ГОСТ 27242-87
Статический модуль упругости сдвига <sup>2</sup>	0,95 Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ ISO 1827-2019
Динамический модуль упругости сдвига <sup>2</sup>	2,1 Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ ISO 1827-2019
Водопоглощение (по массе), не более	3%	ГОСТ 9.030-74 Метод А
Теплопроводность, не более	0,209 Вт/(м*К)	ГОСТ 7076-99
Ползучесть (относительная деформация) после 50 лет при предельной статической нагрузке, не более	30%	ГОСТ EN1606-2011
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +50 °С	ГОСТ 22346-2017
Расчетный срок службы, не менее	100 УГЭ	ГОСТ 9707-81, ГОСТ Р 51372-99

<sup>1</sup>Изготовление любой толщины под проект.

<sup>2</sup>Фактор формы образцов q=3.

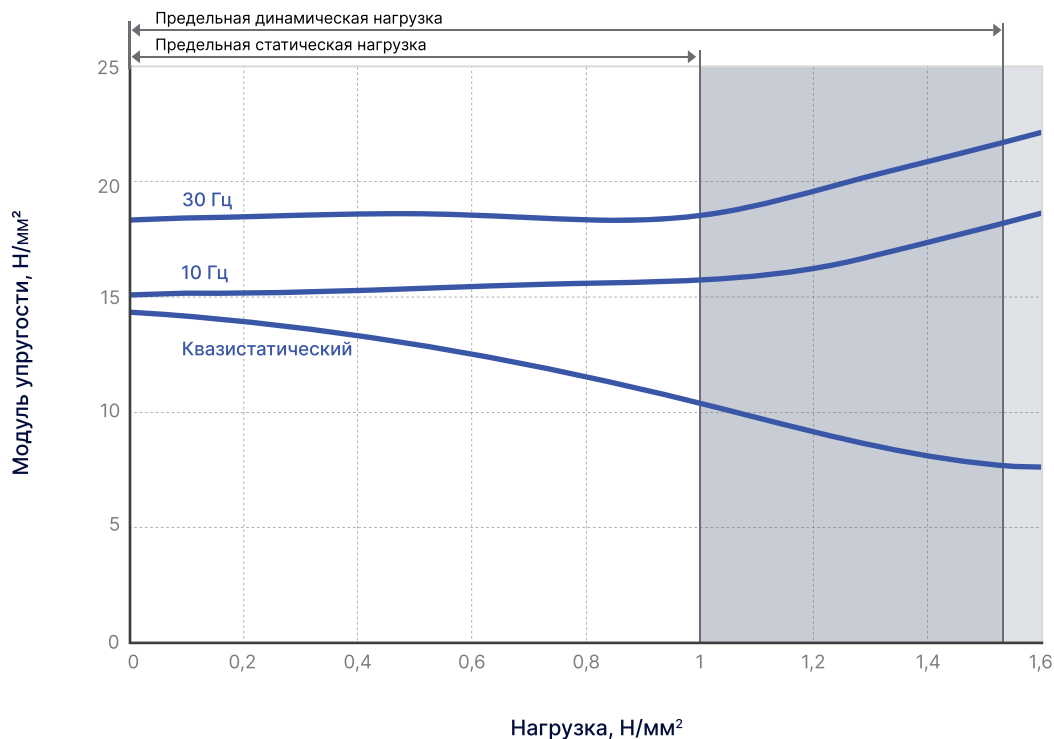
Производится согласно: ТУ 22.21.30.110-010-81672649-2020.

Применение в строительстве согласно: ТС Минстроя России № 7076-24.



# GENER VX1000

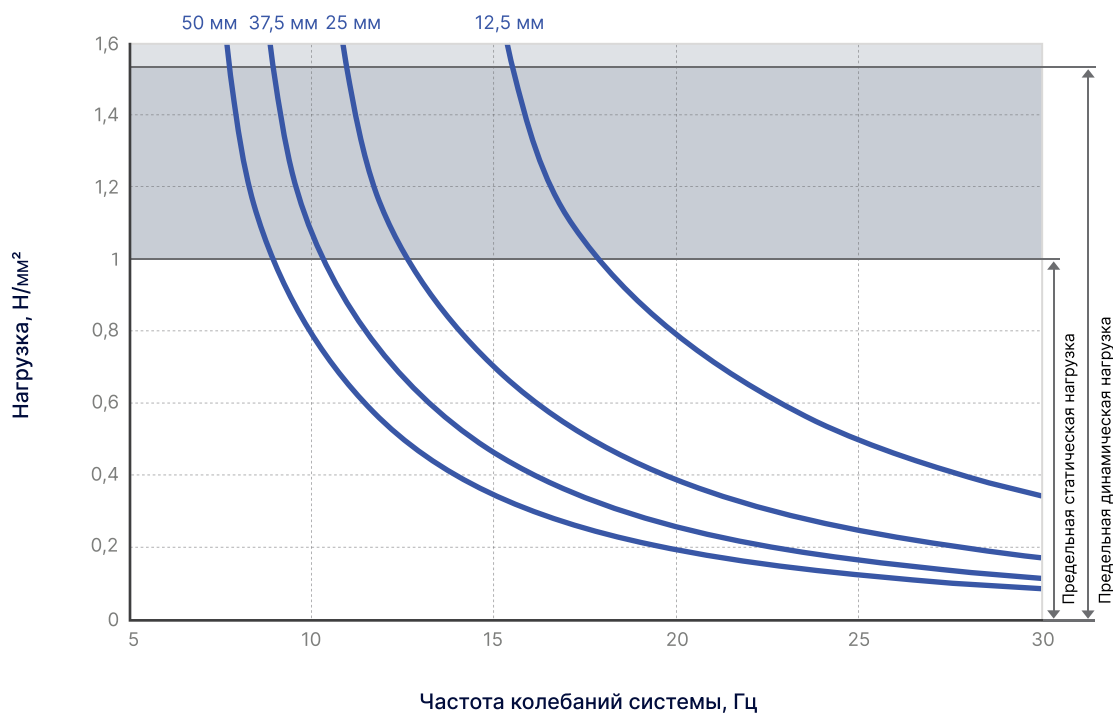
## Диаграмма модулей упругости



Квазистатический модуль упругости рассчитан из результатов статических испытаний нагрузка-деформация согласно ГОСТ 18336-2017. Динамический модуль упругости определен при воздействии динамической нагрузкой с амплитудой виброперемещения 0,2 мм на 10 Гц и 0,1 мм на 30 Гц. Испытания проведены по методу ГОСТ 27242-87.

Фактор формы<sup>3</sup> образцов  $q = 3$ .

## Диаграмма собственной частоты системы под нагрузкой



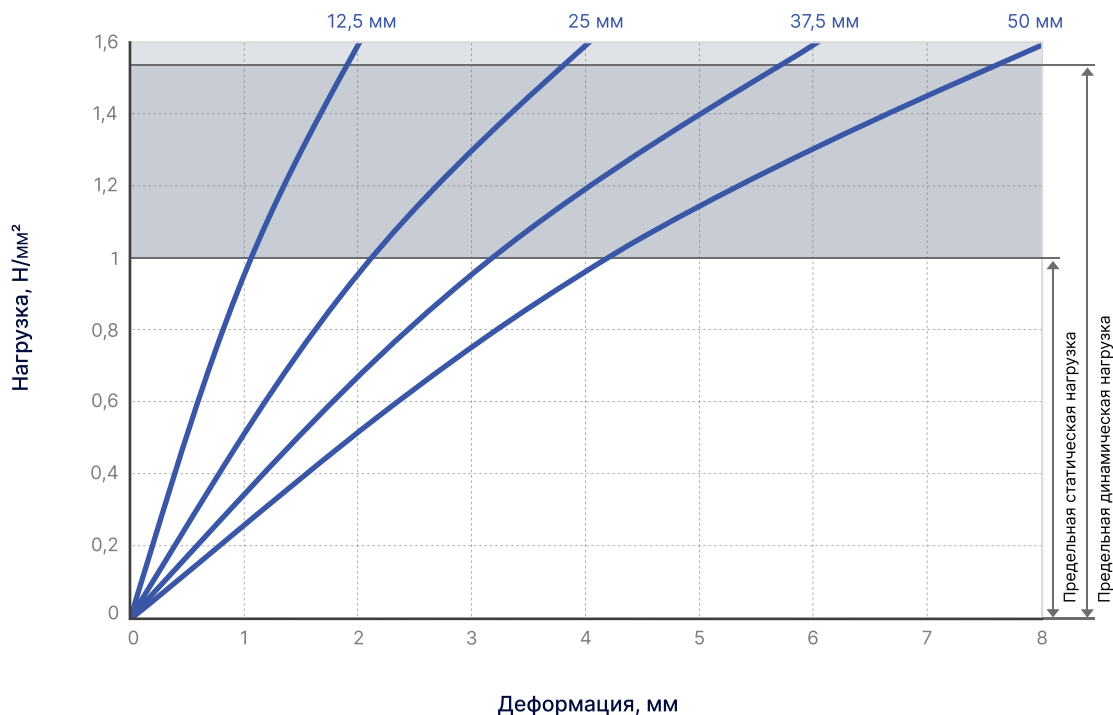
Собственная частота системы с одной степенью свободы, состоящей из испытательной массы и виброизолирующего слоя GENER VX1000 на неподвижном основании. Определение собственной частоты согласно ТУ 22.21.30.110-010-8167 2649-2020.

Фактор формы<sup>3</sup> образцов  $q = 3$ .

Диаграмма для различных толщин материала.

# GENER VX1000

## Диаграмма деформирования при сжатии

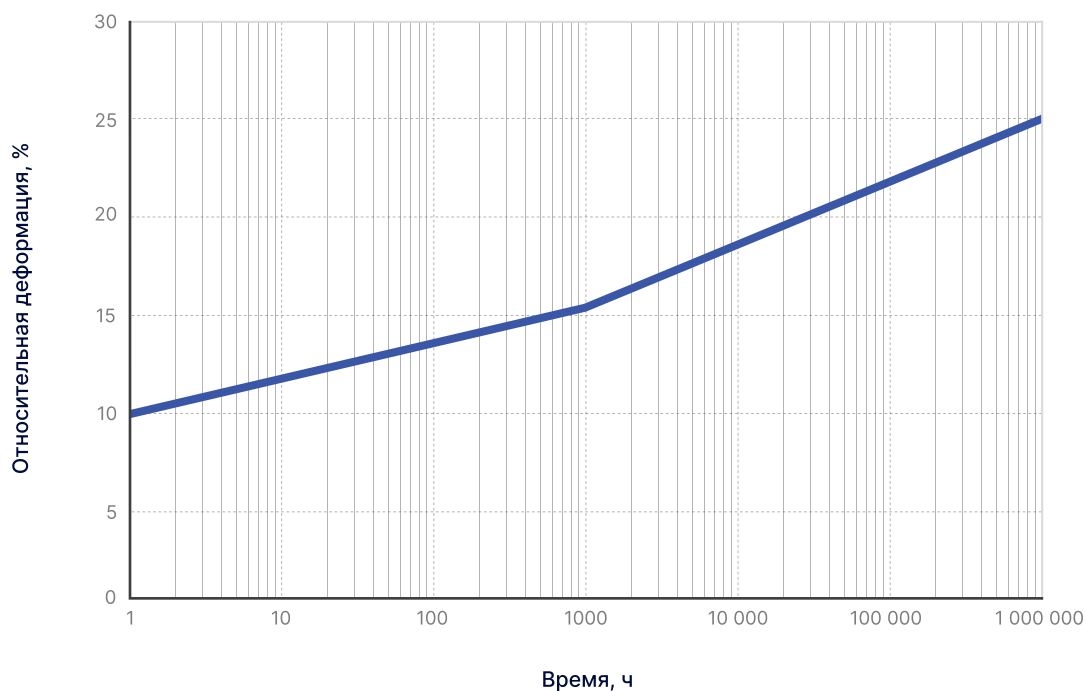


Испытание проведено путем сжатия образца между двумя стальными плоскопараллельными пластинами по методу ГОСТ 18336-2017. Скорость сжатия - 10% толщины образца в минуту.

Фактор формы<sup>3</sup> образцов  $q = 3$ .

Диаграмма для различных толщин материала.

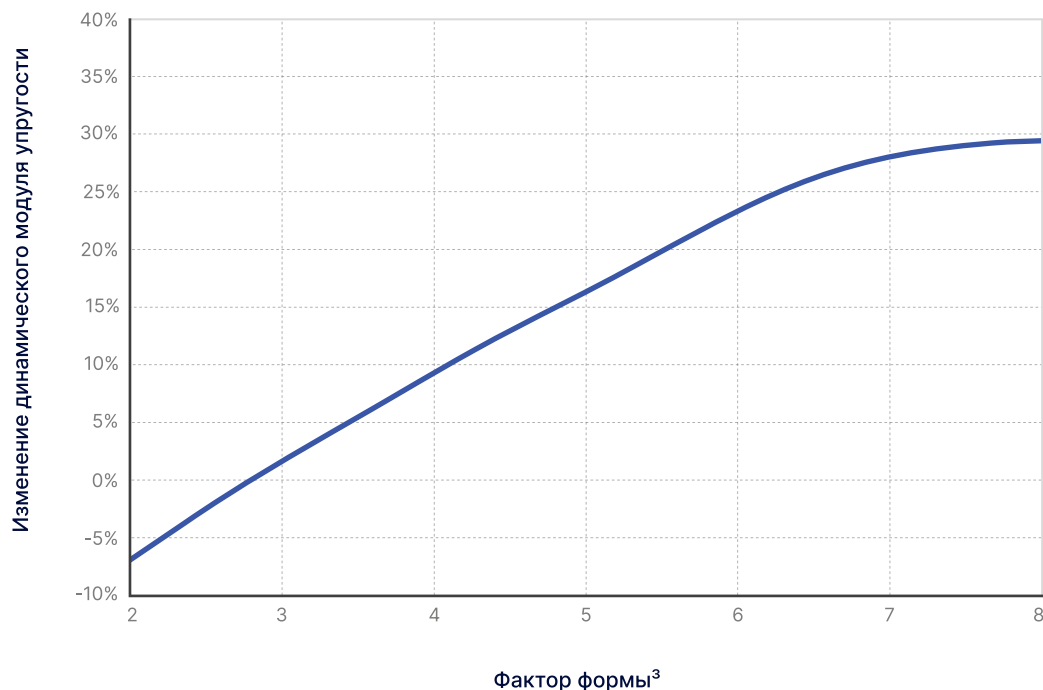
## Диаграмма прогноза ползучести в течение 50 лет



Испытание проведено между двумя плоскопараллельными стальными пластинами. Характеристика ползучести определялась на основании результатов испытаний по методу ГОСТ EN 1606-2011 в течение 44 суток с экстраполяцией на 50 лет (438000 часов).

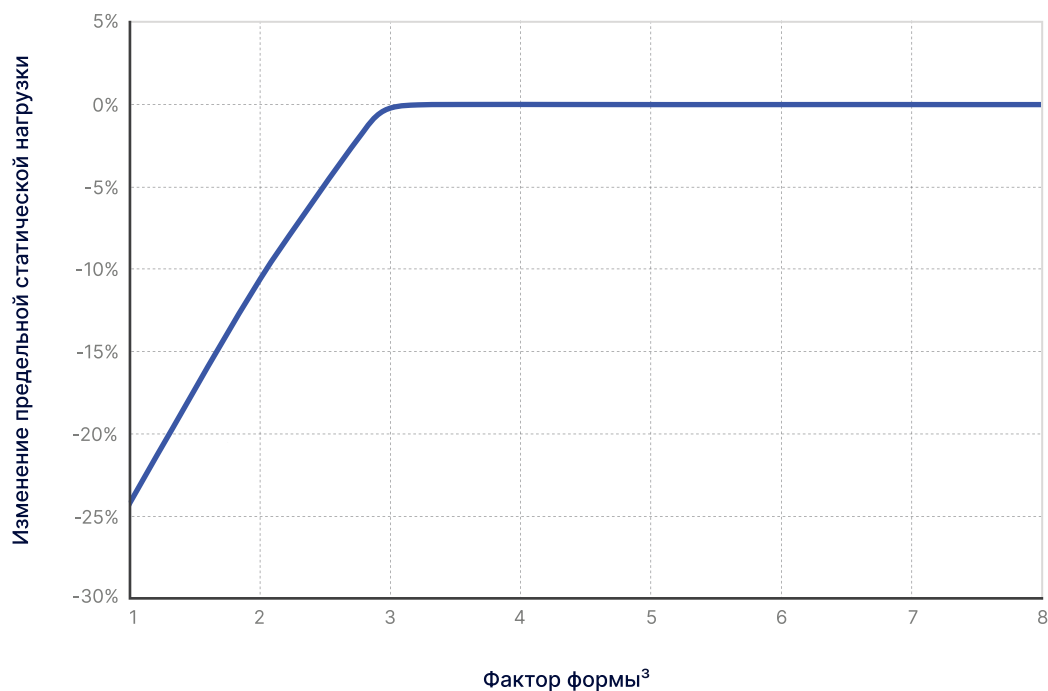
# GENER VX1000

## Диаграмма зависимости упругости материала от геометрических параметров при динамической нагрузке



Изменение модуля упругости указано относительно результатов испытания образца с фактором формы<sup>3</sup> = 3. Динамический модуль упругости определен по методу ГОСТ 27242-87 под нагрузкой с частотой 10 Гц.

## Диаграмма влияния геометрических параметров на несущую способность материала



Изменение указано относительно результатов испытания образца с фактором формы<sup>3</sup> = 3. Предельная статическая нагрузка определена по методу ГОСТ 23206-2017.

<sup>3</sup>Фактор (коэффициент) формы определяется по ГОСТ Р ИСО 18437-5-2014.



[www.faufcc.ru](http://www.faufcc.ru)



[www.genervx.ru](http://www.genervx.ru)  
07.25