

# GENER VX110

Цвет листа: **желтый**

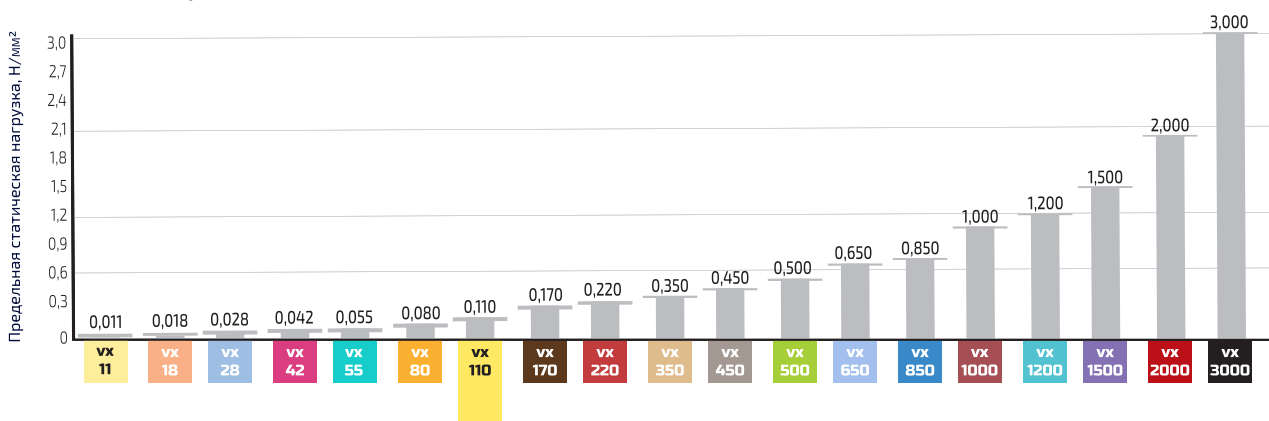
Состав: вспененный полимер полиолефиновой группы

Стандартные размеры листа:  
2000 мм x 1000 мм x 12,5 мм<sup>1</sup>/ 25 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>   | 0,11 Н/мм <sup>2</sup> | ГОСТ EN1606-2011,<br>ГОСТ 23206-2017 |
| Предельная кратковременная нагрузка <sup>2</sup>   | 0,88 Н/мм <sup>2</sup> | ТУ 22.21.30.110-010-81672649-2020    |
| Статический модуль упругости   | 1,00 Н/мм <sup>2</sup> | ТУ 22.21.30.110-010-81672649-2020    |
| Динамический модуль упругости <sup>2</sup>   | 1,50 Н/мм <sup>2</sup> | ГОСТ 27242-87                        |
| Тангенс угла механических потерь <sup>2</sup>  | 0,14                   | ГОСТ 27242-87                        |
| Статический модуль упругости сдвига <sup>2</sup>   | 0,30 Н/мм <sup>2</sup> | ГОСТ ISO 1827-2019                   |
| Динамический модуль упругости сдвига <sup>2</sup>  | 0,16 Н/мм <sup>2</sup> | ГОСТ ISO 1827-2019                   |
| Водопоглощение (по массе), не более  | 3%                     | ГОСТ 9.030-74 Метод А                |
| Теплопроводность, не более   | 0,095 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<br>до +50 °С | ГОСТ 22346-2017                      |
| Расчетный срок службы, не менее  | 100 УГЭ                | ГОСТ 9707-81,<br>ГОСТ Р 51372-99     |

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

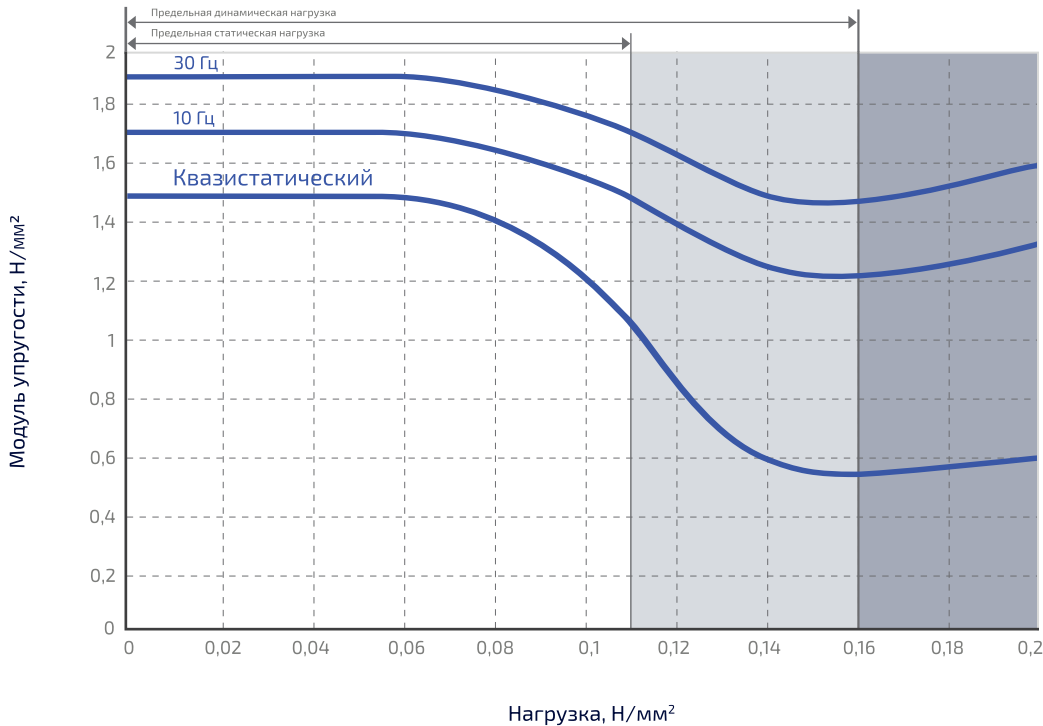
<sup>2</sup> Фактор формы образцов  $q=3$

Производится согласно: ТУ 22.21.30.110-010-81672649-2020

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



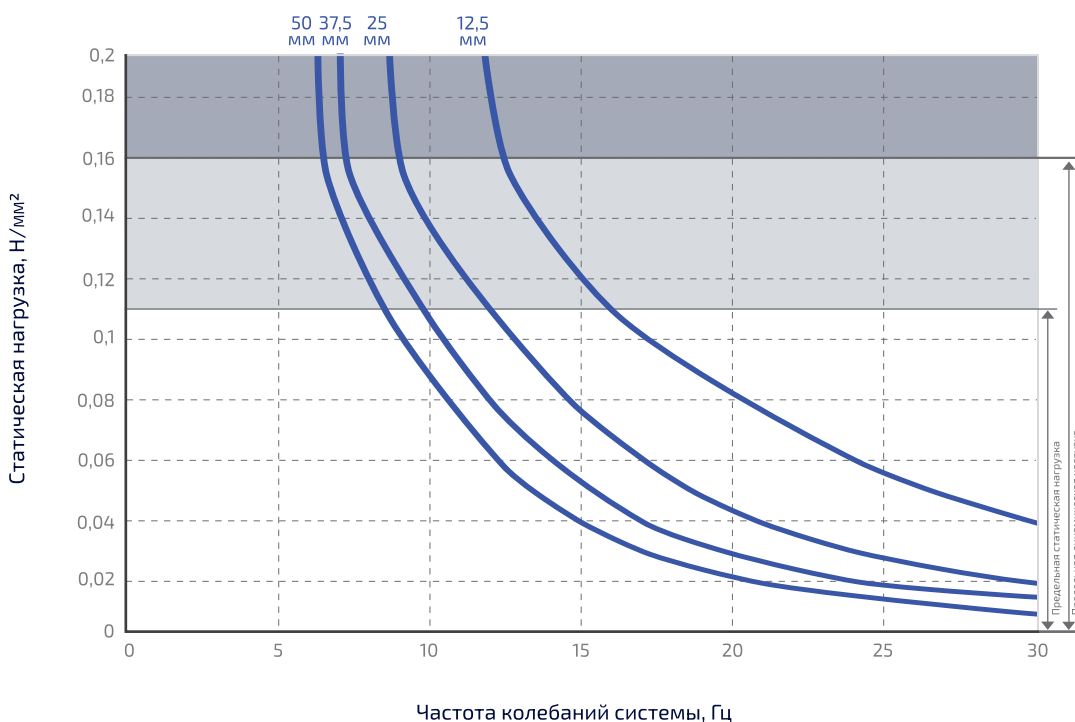
## Диаграмма модулей упругости



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  $q = 3$

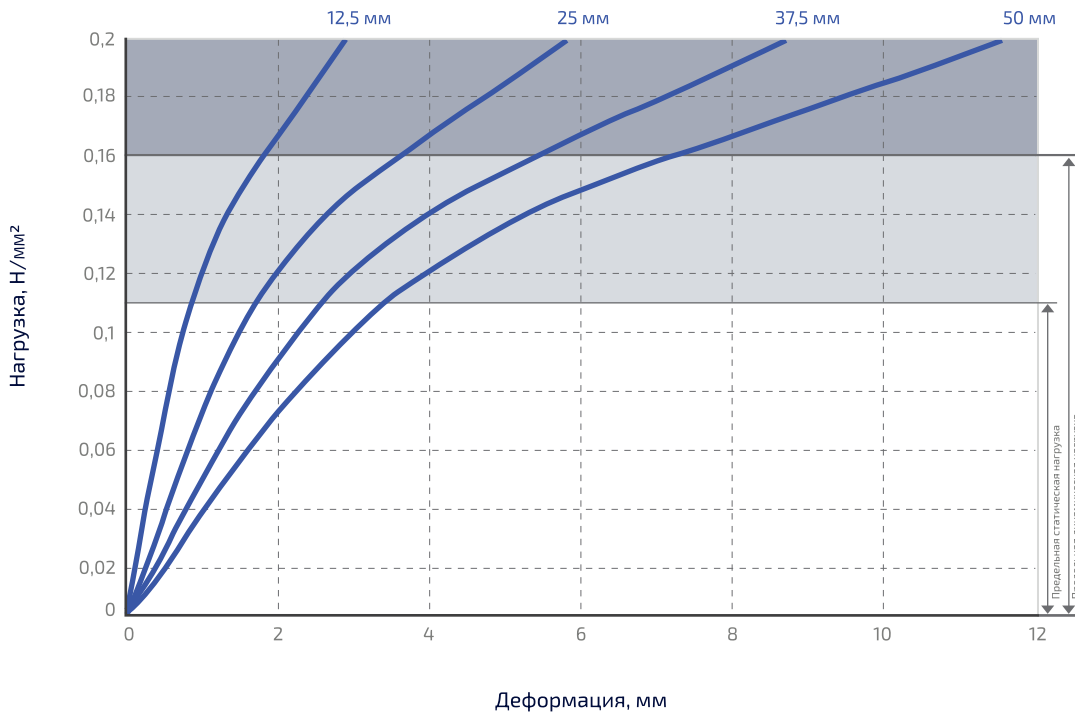
## Диаграмма собственной частоты системы под нагрузкой



Собственная частота системы с одной степенью свободы, состоящей из испытательной массы и виброизолирующего слоя **GENER VX110** на неподвижном основании. Определение собственной частоты согласно ТУ 22.21.30.110-010-8167 2649-2020

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

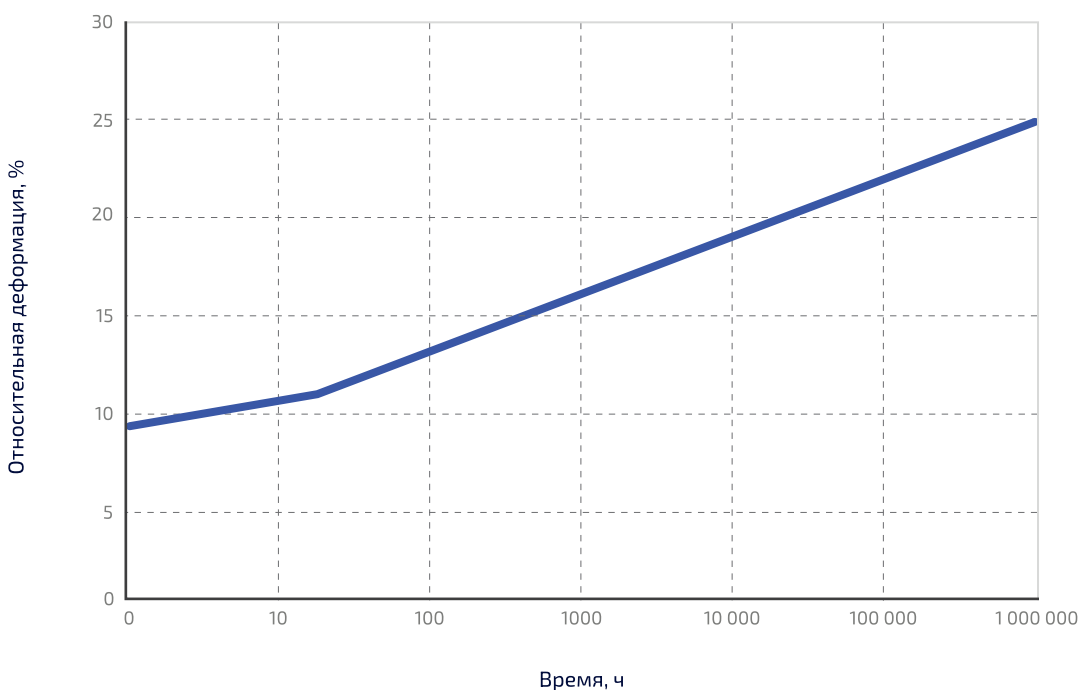
## Диаграмма деформирования при сжатии



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

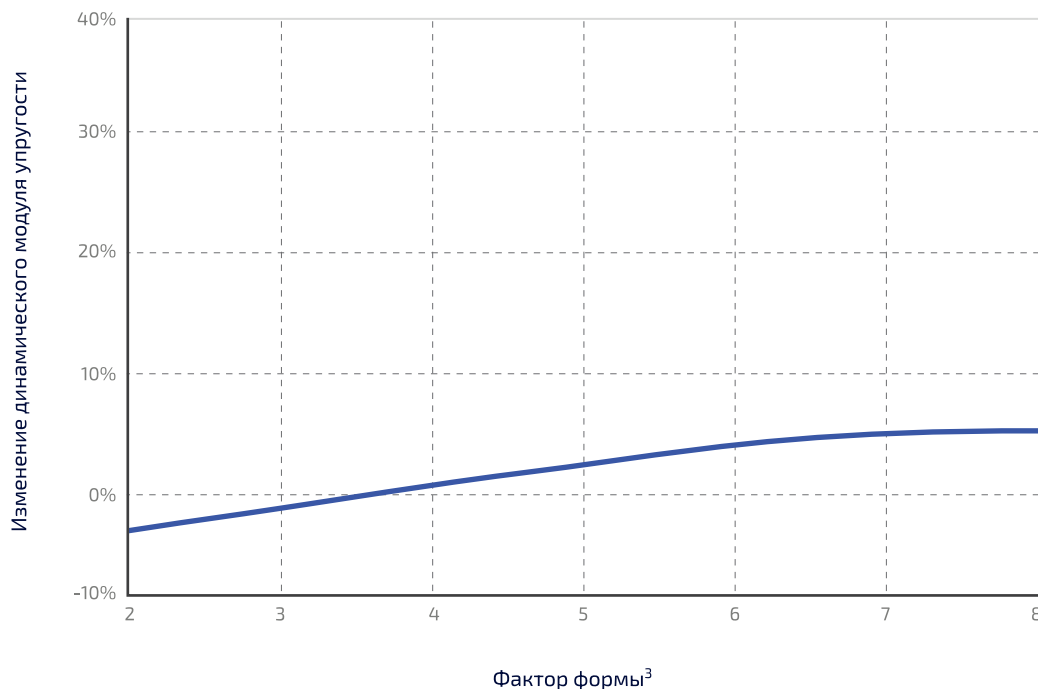
Фактор формы<sup>3</sup> образцов  $q = 3$

## Диаграмма прогноза ползучести в течение 50 лет



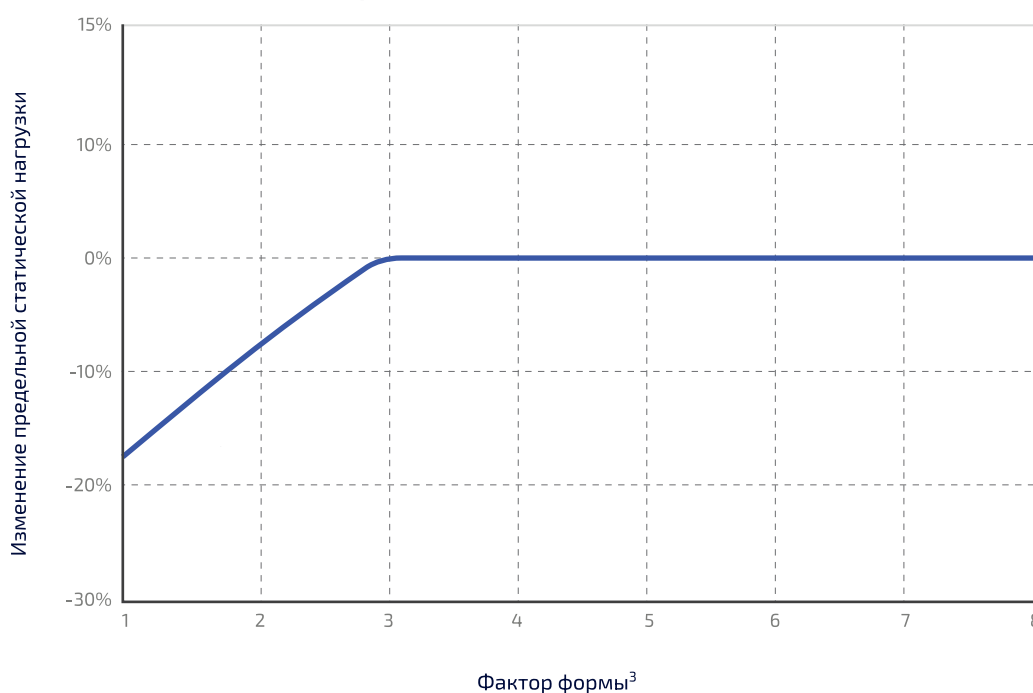
Испытание проведено между двумя плоскопараллельными стальными пластинами. Характеристика ползучести определялась на основании результатов испытаний по методу ГОСТ EN 1606-2011 в течении 44 суток с экстраполяцией на 50 лет (438000 часов).

## 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)