Alpha

Виброизолирующие опоры

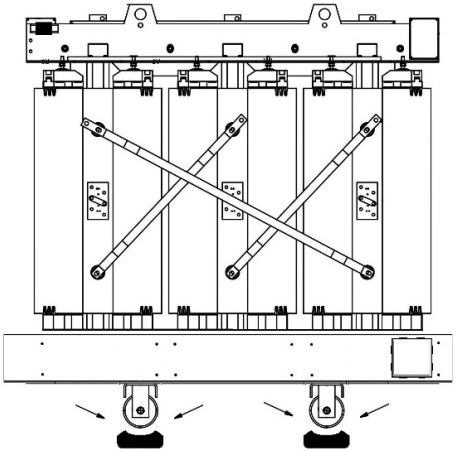
Виброизолирующие опоры Alpha

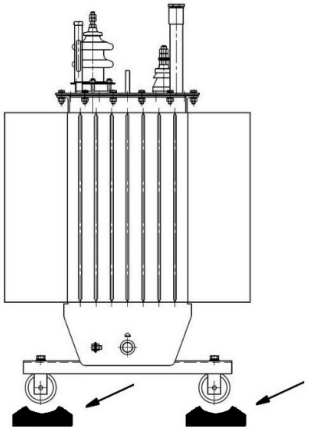
Виброизолирующие опоры Alpha представляют собой демпфирующее устройство, располагаемое в опорных точках трансформатора между его катками и полом и предназначены для снижения вибраций и уменьшения уровня шума передаваемых на опорную поверхность при работе силовых сухих и масляных трансформаторов, станков и других агрегатов.

Виброизолирующие опоры Alpha изготавливаются из специальной смеси этилен-пропилен-диеновых и нитрильных каучуков, что позволяет использовать опору без металлической оснастки и значительно увеличить маслобензостойкость опор, а также совершено без риска использовать для поглощения колебаний масляных трансформаторов и другого оборудования.

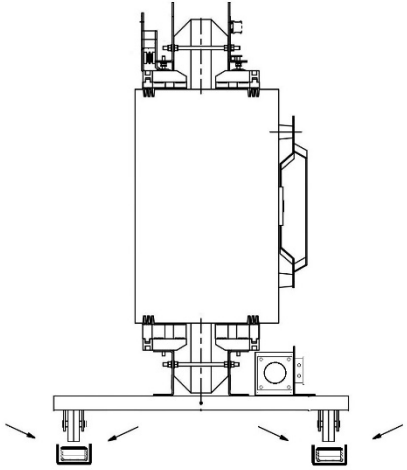
Степень поглощения колебаний зависит от частотных и амплитудных характеристик оборудования, а также величины статической нагрузки на опоры. В среднем снижение значения уровня вибраций достигается на 20 и более децибел (dB).

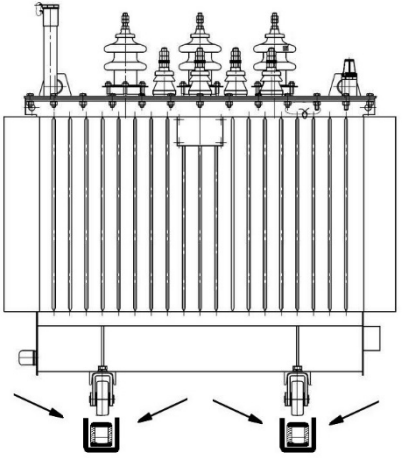
Специальная смесь каучуков позволяет виброопорам Alpha надежно фиксировать трансформатор на посадочном месте без дополнительного крепления опор к полу, а также не разрушаться и не деформироваться на протяжении всего срока службы трансформатора.





На рисунке слева изображен вариант установки сухого трансформатора на виброопоры Alpha, а на рисунке справа вариант установки масляного трансформатора.





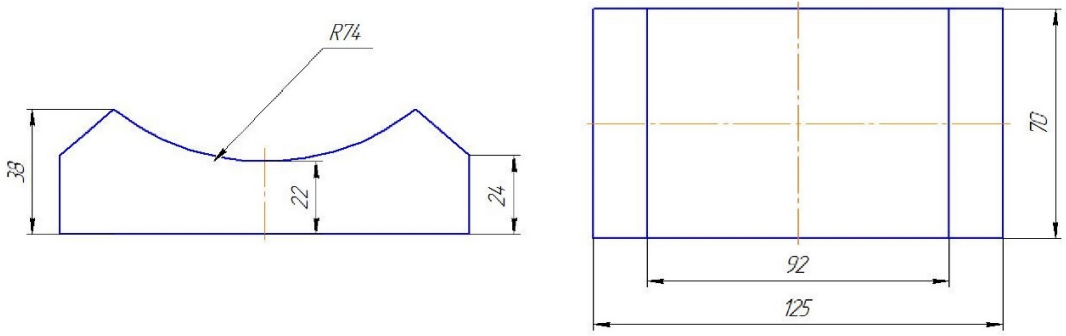
На этих рисунках изображен вариант установки виброопор Alpha внутрь направляющего швеллера. Слева сухой трансформатор, справа масляный.

Результаты испытаний.

№	Наименование показателей	Норма	Фактическое
1	Условная прочность при растяжении, Мпа (кгс/см2), не менее	100	195
2	Относительное удлинение при разрыве, % не менее	125	212
3	Твердость по Шор А	75-85	83
4	Температурный предел хрупкости, °С, не ниже	-30	Соответствует
5	Изменение объема после воздействия СЖР-2 в течении 72 ч при температуре 100°С, % не менее	± 15	12
6	Режим вулканизации стандартных образцов, °С/мин	150/10	170/7

Габаритный чертеж SA125.

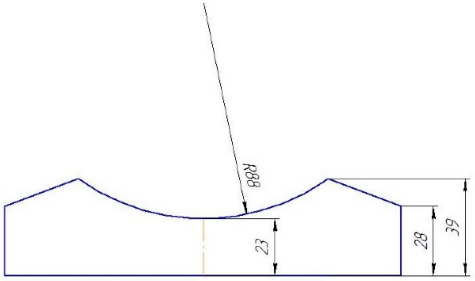
Виброопора под колесо диаметром до 150мм

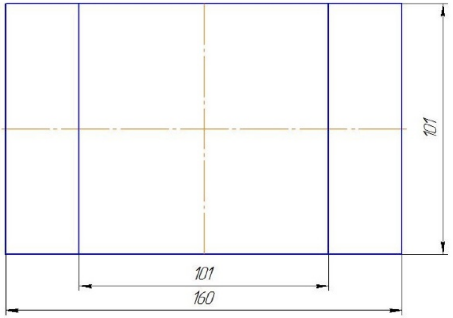


*Все параметры указаны в миллиметрах

Габаритный чертеж SA160.

Виброопора под колесо диаметром до 200мм





*Все параметры указаны в миллиметрах

Модель	Мин. ∅ Колеса	Макс. ∅ Колеса	Мин. ширина швеллера для установки внутрь	Максимальная нагрузка на единицу (кг)	Макс. нагрузка на комплект 4 шт. (кг)	Вес изделия
SA125	100	150	70 мм	1200	4800	2.8
SA160	160	200	100 мм	1900	7600	4.8

Виброизолирующие опоры Alpha серии SA125, SA125m и SA160, SA160m подходят для трансформаторов любого производителя без исключения.

Виброизолирующие опоры Alpha серия М

Серия М виброизолирующих опор Alpha имеет металлическое основание с возможностью крепления виброопор к поверхности пола, крепление происходит через специальные крепежные отверстия расположенные в металических лепестках основания, диаметр крепежного отверстия от 4-13мм в зависимости от модификации виброопор.

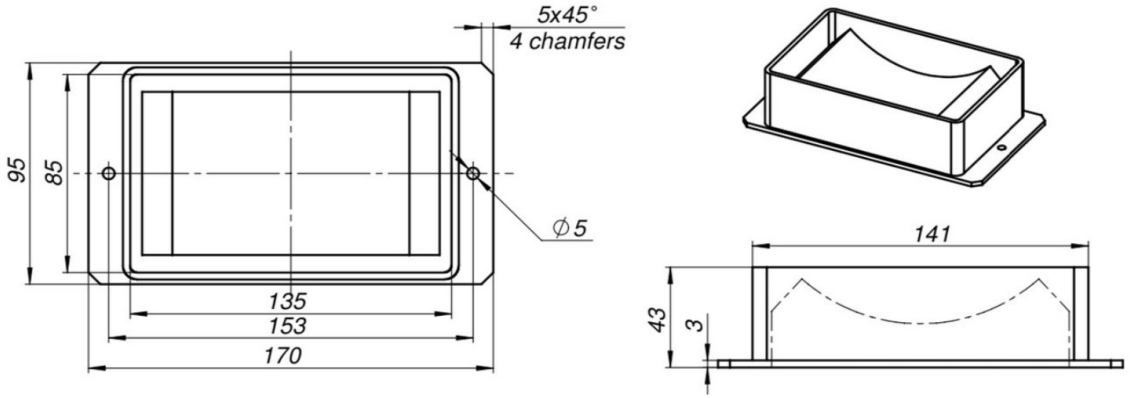
Опоры Alpha серии М оснащены дополнительной боковой защитой в виде металлического борта, который исключает возможность смещения трансформатора с посадочного места виброопоры, в случаях когда трансформатор устанавливается на поверхность пола без направляющего швеллера.

Модель	Мин. ∅ Колеса	Макс. ∅ Колеса	Максимальная нагрузка на единицу (кг)	Макс. нагрузка на комплект 4 шт. (кг)	Вес изделия
SA125m	100	150	1900	7600	4.8
SA160m	160	200	2325	9300	7.8

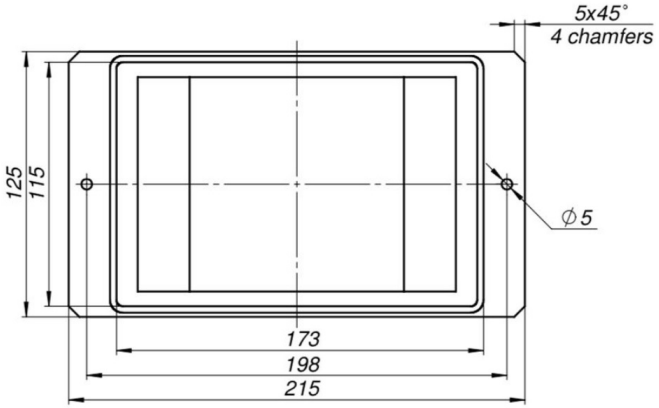
Виброизолирующие опоры Alpha серии SA125, SA125m и SA160, SA160m подходят для трансформаторов любого производителя без исключения.

Soporte antivibration SA125m Alpha

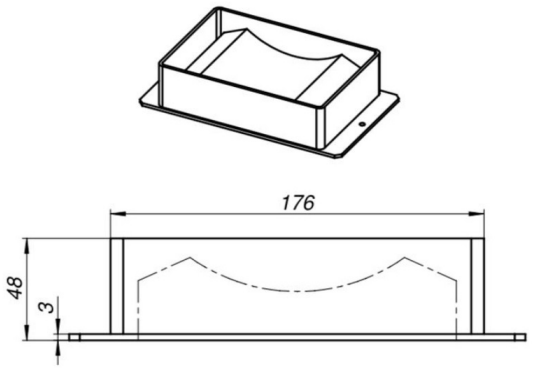
Coating: RAL 9005 paint

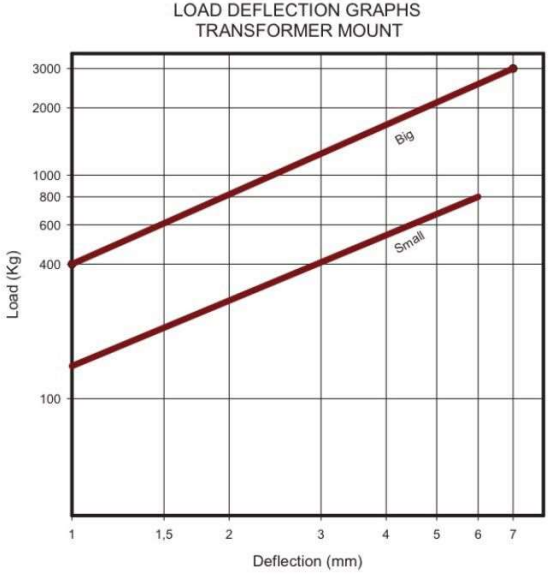


Soporte antivibration SA160m Alpha



Coating: RAL 9005 paint




LOAD DEFLECTION GRAPHS
TRANSFORMER MOUNT
3000
2000
1000
800
600
400
100
Load (Kg)
Big
Small
1
1,5
2
3
4
5
6
7
Deflection (mm)

Alpha

info@alpha-tec.ru

www.alpha-tec.ru