

Основное назначение неподвижных виброопор серии HR – амортизация статических и динамических нагрузок, возникающих под воздействием собственного веса системы газовыхлопа. Опоры рассчитаны на восприятие нагрузок в осевом и поперечном направлениях, но не в состоянии компенсировать тепловые расширения.

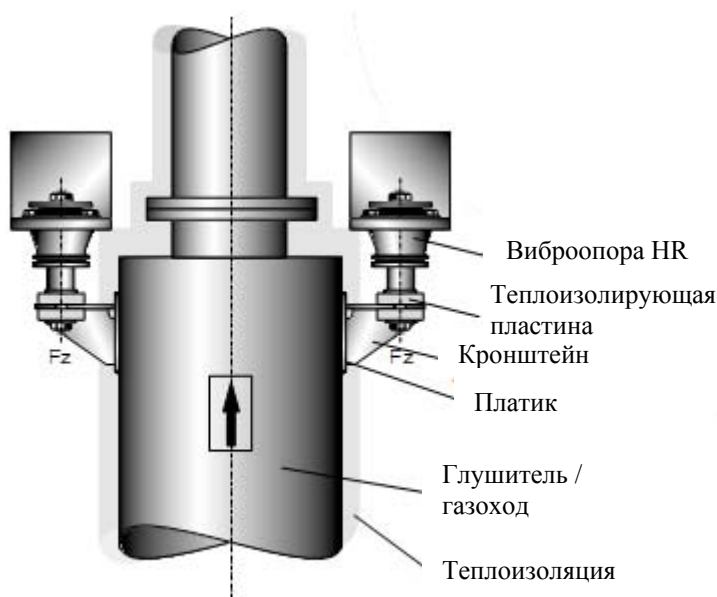
В зависимости от типоразмера каждая виброопора способна воспринять нагрузку в диапазоне 190-9500 Н.

### Требования к монтажу

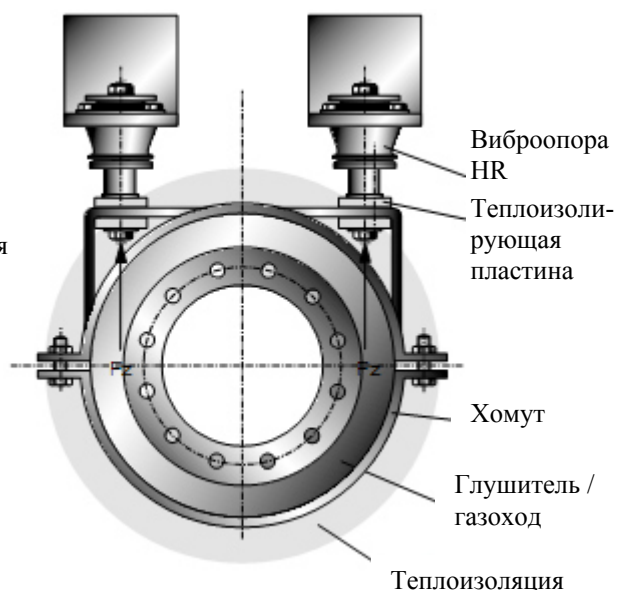
Неподвижные виброопоры серии HR монтируются таким образом, чтобы при нагружении усилие на амортизатор приходилось в осевом направлении, а сам эластичный элемент работал строго на растяжение.

Кронштейн виброопоры следует приваривать к телу глушителя или газоходу посредством накладки, радиус кривизны которой равен радиусу внешней поверхности глушителя/газохода (рис.1).

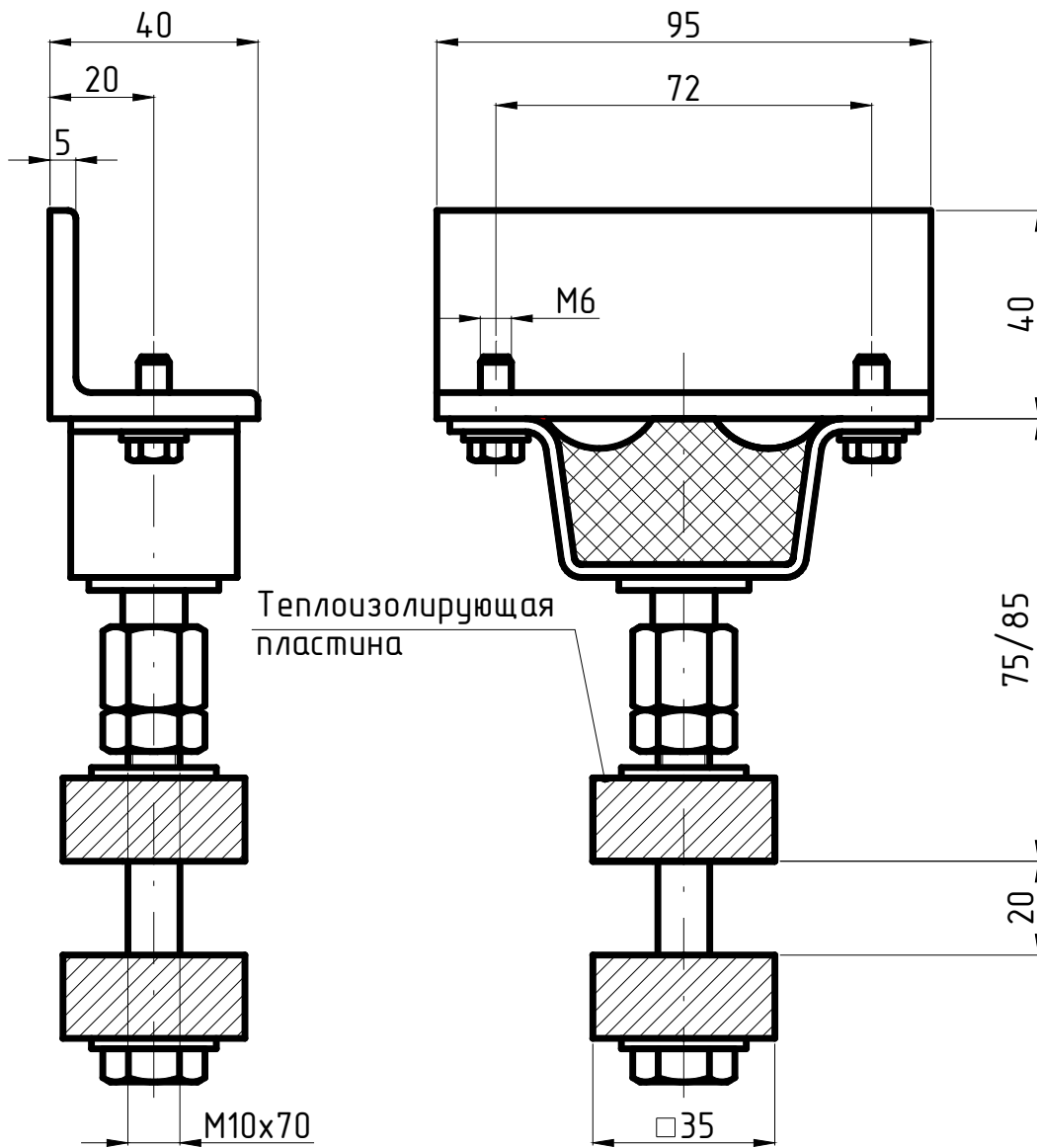
Количество и типоразмер виброопор должен определяться в зависимости от приходящейся на них статической нагрузки с учетом динамической составляющей.



**Рис. 1** – Положение виброопор серии HR при размещении глушителя или газохода в вертикальной плоскости.



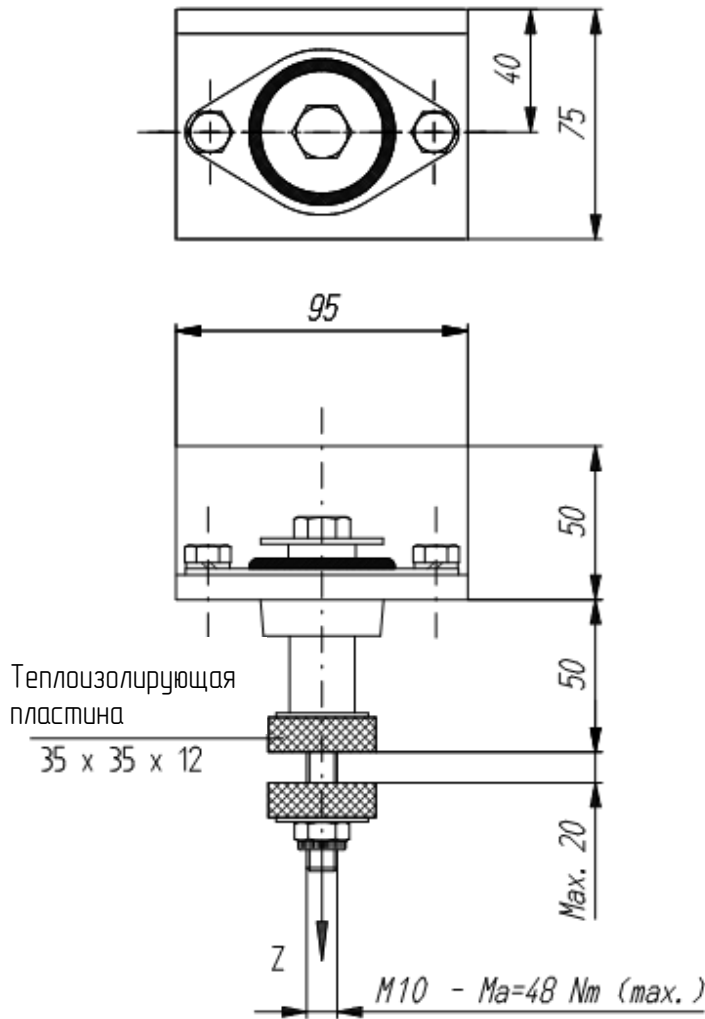
**Рис. 2** – Положение виброопор серии HR при размещении глушителя или газохода в горизонтальной плоскости.



	HR19
<b>Fz<sub>max</sub>, Н</b>	190
<b>Твердость по Шору А</b>	60°
<b>Cz, Н/мм</b>	70
<b>m, кг</b>	0.6

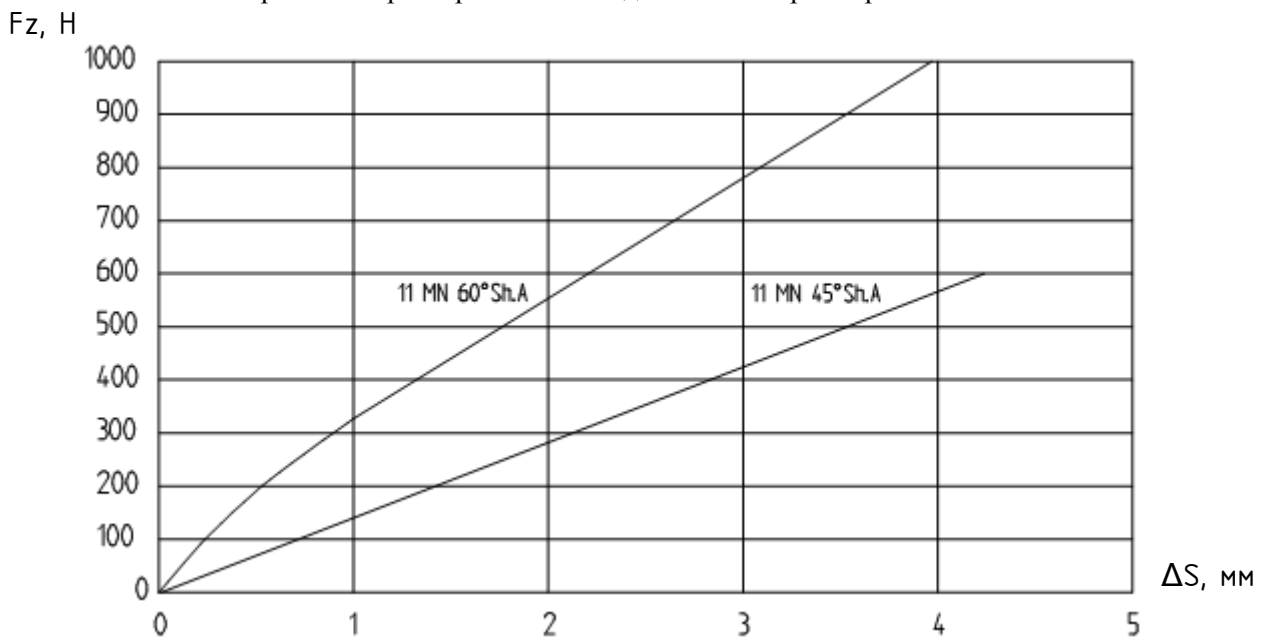
**Рис. 3** – Габаритные характеристики неподвижной виброопоры типа HR19.

*HR50 и HR90*

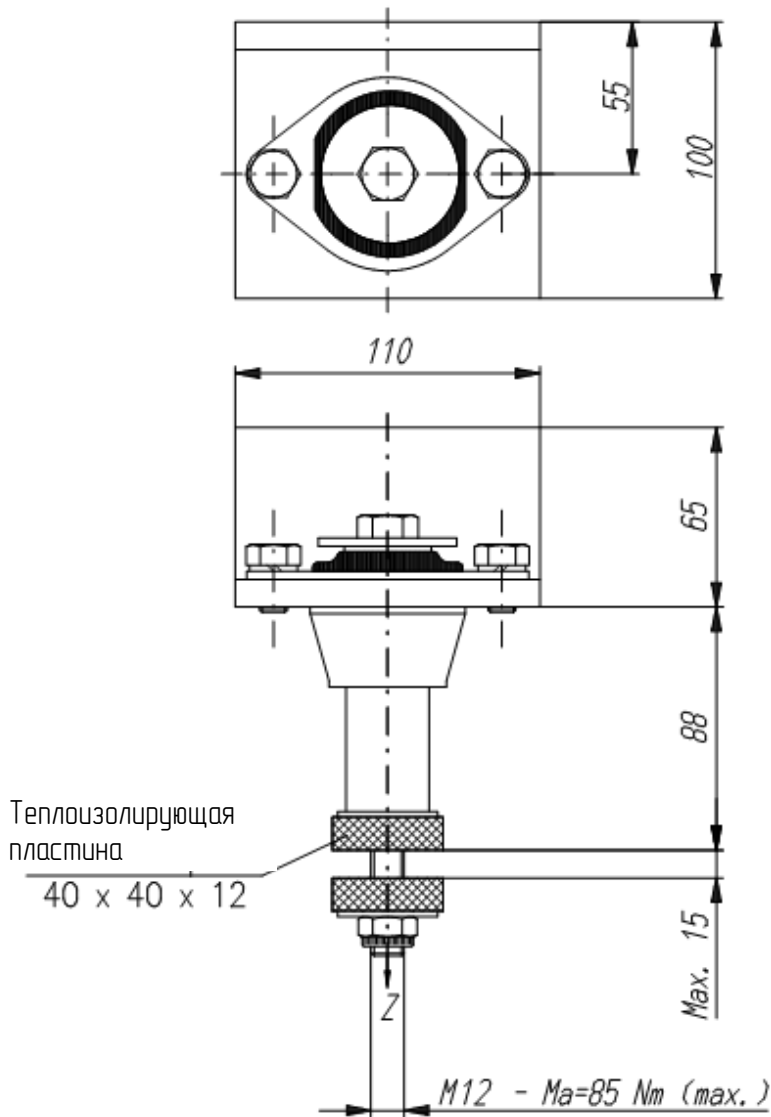


	HR50	HR90
$F_{Z_{max}}$ , Н	500	900
Твердость по Шору А	45°	60°
$C_z$ , Н/мм	143	257
$m$ , кг	0.9	0.9

**Рис. 4** – Габаритные характеристики неподвижных виброопор типа HR50 и HR90.

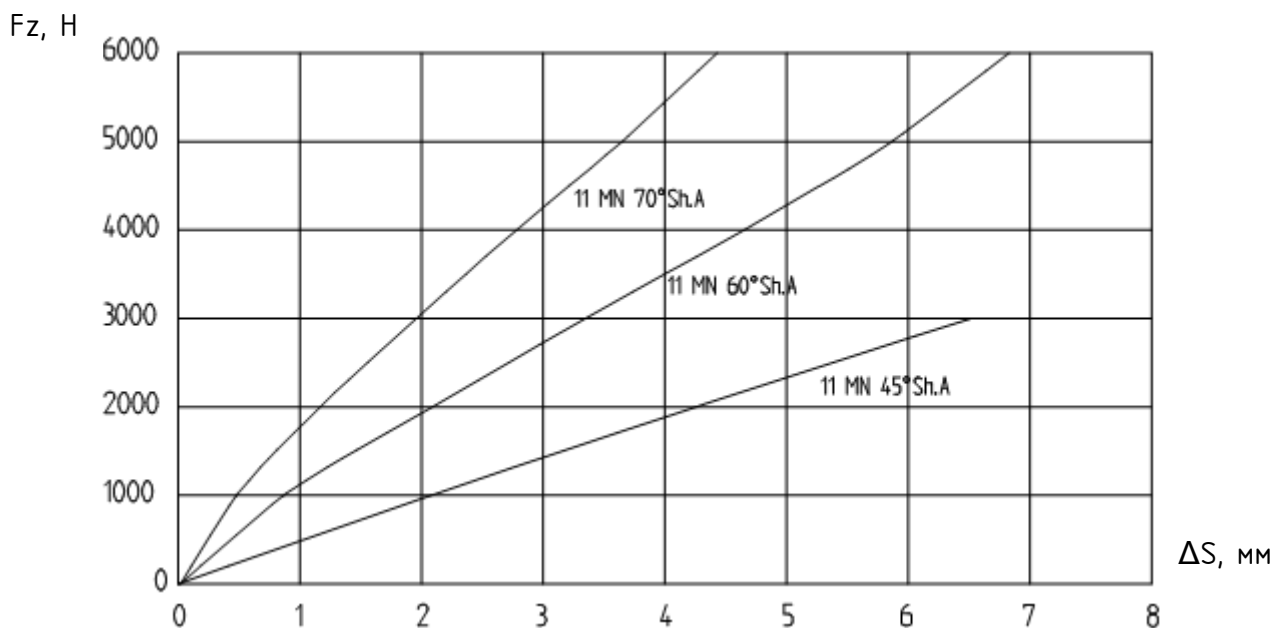


**Рис. 5** – Кривая жесткости неподвижных виброопор типа HR50 и HR90.

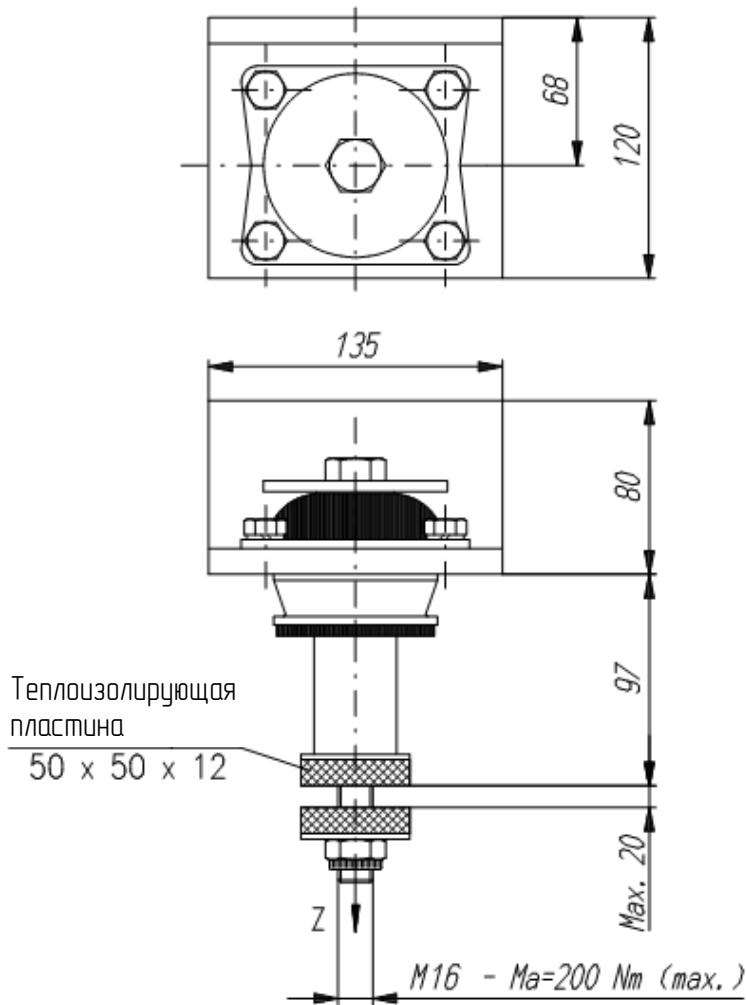


	HR230	HR420
<b>Fz<sub>max</sub>, Н</b>	2300	4200
<b>Твердость по Шору А</b>	45°	60°
<b>Cz, Н/мм</b>	460	840
<b>m, кг</b>	2.1	2.1

**Рис. 6** – Габаритные характеристики неподвижных виброопор типа HR230 и HR420.

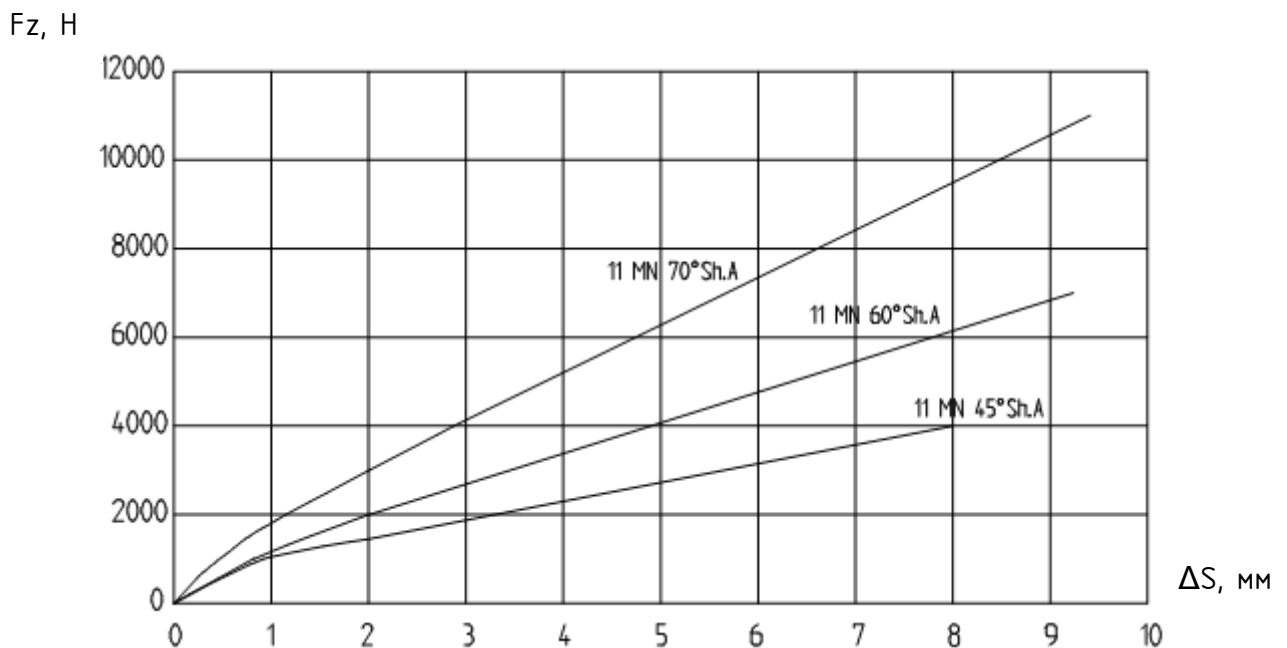


**Рис. 7** – Кривая жесткости неподвижных виброопор типа HR230 и HR420.



	HR620	HR950
<b>Fz<sub>max</sub>, Н</b>	6200	9500
<b>Твердость по Шору А</b>	60°	70°
<b>Cz, Н/мм</b>	775	1188
<b>m, кг</b>	3.8	3.8

**Рис. 8** – Габаритные характеристики неподвижных виброопор типа HR620 и HR950.



**Рис. 9** – Кривая жесткости неподвижных виброопор типа HR620 и HR950.