

8. Приложения

Виброизоляторы

Назначение

Виброизоляция является важнейшим средством противостояния вибрации и снижения уровня шума в различных ситуациях.

Основным отличием виброизоляции с помощью пружинных виброопор является:

- низкая собственная частота (2-3 Гц), что позволяет виброизолировать оборудование с низкими частотами возбуждающих сил с эффективностью до 90 %;
- отсутствие остаточных деформаций, старения и, как следствие, неограниченный срок службы.

Технические характеристики

Обозначение	Нагрузка Р, Н		Вертикальная жесткость, Н/см	Высота в свободном состоянии	Осадка пружины под нагрузкой, мм		Число рабочих витков
	Р раб	Р пр			Р раб	Р пр	
ДО 38	122	152	45	72	27	33,7	6,5
ДО 39	219	273	61	92,5	36	45	
ДО 40	339	424	81	113	41,7	52	
ДО 41	540	674	124	129	43,4	54	
ДО 42	942	1177	165	170	57,2	72	
ДО 43	1648	2060	294,3	192	56	70	
ДО 44	2384	2979	357	226	66,5	83	
ДО 45	3728	4660	441,5	281	84,5	106	

Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг
	А	А1	Б	Дср	d	d1	d2		
ДО 38	100	70	60	30	3	12	8,5	0,3	
ДО 39	110	80	70	40	4	12	8,5	0,4	
ДО 40	130	100	90	50	5	12	8,9	1	
ДО 41	130	100	90	54	6	14	10,5	1	
ДО 42	150	120	110	72	8	14	10,5	1,8	
ДО 43	160	130	120	80	10	14	10,5	2,4	
ДО 44	180	150	140	96	12	14	10,5	3,65	
ДО 45	220	180	170	120	15	16	12,5	6,45	

Примечание:

1. Деформация (осадка пружины) под нагрузкой, отличающейся от указанной в таблице, изменяется пропорционально нагрузке.

2. Для виброизоляторов всех типов общее число витков пружины равно 6,5.

3. Для виброизоляторов ДО 38, ДО 39 $S=2$ мм, для остальных виброизоляторов $S=3$ мм, $S1$ равно соответственно 5 и 10 мм. В резиновых прокладках во всех случаях $d1 = d2 + 3,5$ мм.

