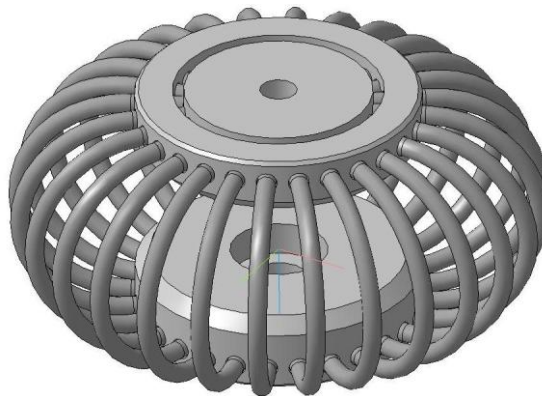


ТРОСОВЫЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ МАРКИ ТВУ

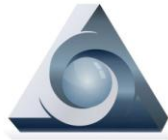


ОБОЗНАЧЕНИЕ В КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

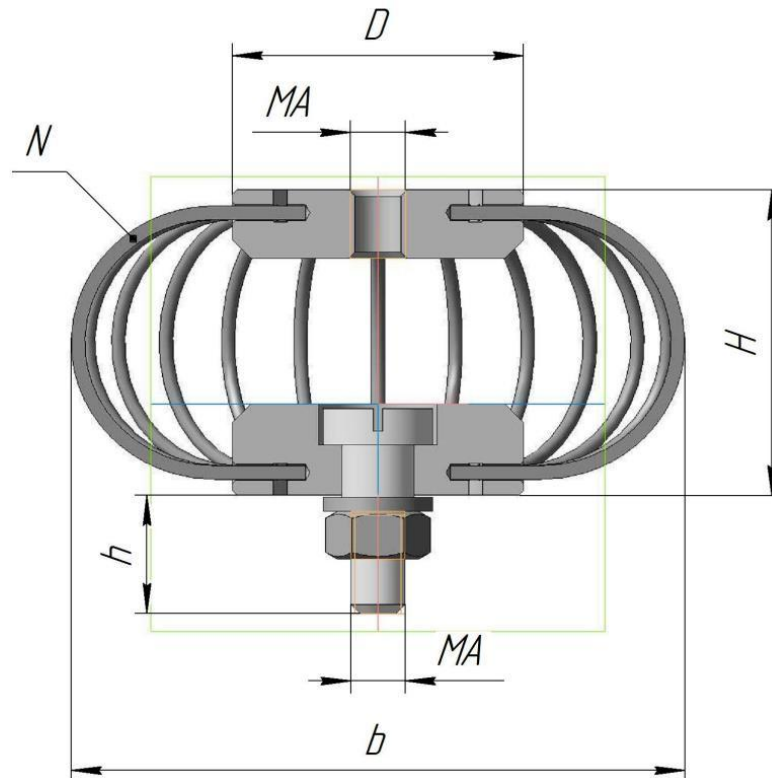
ТВУ	(С)	- XXX	- XXXXX
Тросовый Виброизолятор реализующий Угловое смещение тросового элемента, Модернизированной конструкции	Материал крепёжных элементов (С – сталь, А –алюми- ниевый сплав)	Амортизируемая масса, кг (1-25)	Децимальный номер ТУ

Пример записи: ТВУ(С) 5 427730-001-41973045-2015

Виброудароизолятор ТВУ, основания, выполненные из стали, амортизируемая масса 5кг, изготовлены согласно ТУ 427730-001-41973045-2015.



**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ РАСЧИТАННЫХ
НА РАЗНЫЕ МАССЫ**



Номинальная нагрузка на амортизатор, кг*	Диаметр опоры D, мм	Высота h, мм	Высота, H, мм	Диаметр крепежного отверстия MA, мм	Диаметр амортизатор b, мм	Количество тросовых элементов N в амортизаторе	Диаметр троса d, мм
1-5 (1,2,3,4,5)	32	30-40	13	M6	67,5	12-24	1,5-2,2
6-12 (6,7,8,9,10,11,12)**	32	40-55	13	M6	67,5	12-24	1,5-3,5

*Нагрузка на единственный виброизолятор.

**По согласованию с Заказчиком, виброизоляторы могут быть изготовлены на любую другую массу, выбранную произвольно в диапазоне от 0,5 до 35кг, при этом на них распространяются все иные требования настоящих ТУ, а размеры оснований и габаритные размеры, должны соответствовать наиболее близким по значениям размерам соответствующего стандартного типа изделия (см. табл. выше).



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРА

Вибродароизоляторы ТВУ имеют конструкцию, приведенную на схеме выше, и состоят из набора тросовых элементов, изготовленных из стального троса (сталь 12Х18Н10Т или ее аналог). Особенность виброизолятора – угловое смещение тросового элемента при его деформации, что обеспечивает большую устойчивость к боковым раскачиваниям защищаемого изделия и меньший износ тросового элемента. Тросовые элементы закреплены в верхнем и нижнем основаниях виброизолятора путем их заливки кремнийорганическим реактопластичным составом с рабочим диапазоном не хуже чем -65 – 150°С. Тросовые элементы закрепляются со смещением, согласно принятому регламенту изготовления и расчетной схеме обеспечивающей заявляемые технические характеристики изделия. Нижнее основание имеет специальный крепежный винт, обеспечивающий его подвижность вокруг вертикальной оси ТВУ и поставляемый в комплекте.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЧНОГО ВИБРОИЗОЛЯТА

Наименование показателя	Значение
Коэффициент динамичности, не более:	
на частотах 5 – 15 Гц	0.2
на частотах 15 – 30 Гц	0.1
на частотах 30 – 50 Гц	0.08
на частотах 50 – 100 Гц	0.07
на частотах 100 – 200 Гц	0.05
на частотах 200 – 2500 Гц	0.01
Резонансный диапазон частот, Гц	7-9
Коэффициент динамичности при резонансе	2.5
Время работы на отказ при резонансе, ч	>200
Температурный интервал эксплуатации, °С	- 65 ÷ +85 °С



Прочность при многократных ударах, ударов с ускорением 6g, 20 мс	5 000
Прочность при одиночных ударах, ударов с ускорением 12g, 12мс	9

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Виброудароизоляторы рекомендуются для использования в условиях вибрации в диапазоне частот от 5 до 2500 Гц с амплитудой вибросмещения 1 мм при частотах от 5 до 50 Гц и в диапазоне от 50 до 2500 Гц – при линейном законе изменения виброускорения от 1g до 50g, а также в условиях многократных ударов с ускорением до 6g с продолжительностью импульса до 20 мс, одиночных ударов с ускорением до 12g и продолжительностью импульса до 20 мс.

При установке амортизируемой массы на ТВУ рекомендуется использовать рациональную схему подвески. Под рациональной схемой понимают схему, которая не предусматривает одностороннюю консольную подвеску амортизируемой массы. Перекосы не допускаются.

Монтаж ТВУ между амортизируемым оборудованием и основанием осуществляется креплением с помощью резьбового соединения. Резьбовые соединения должны устанавливаться на клей марок БФ-2, БФ-4 по ГОСТ 12172-74 или лак марок ПФ-170, ПФ-171 по ГОСТ 15907-70, а также аналоги, либо предусмотреть другой вид контровки.