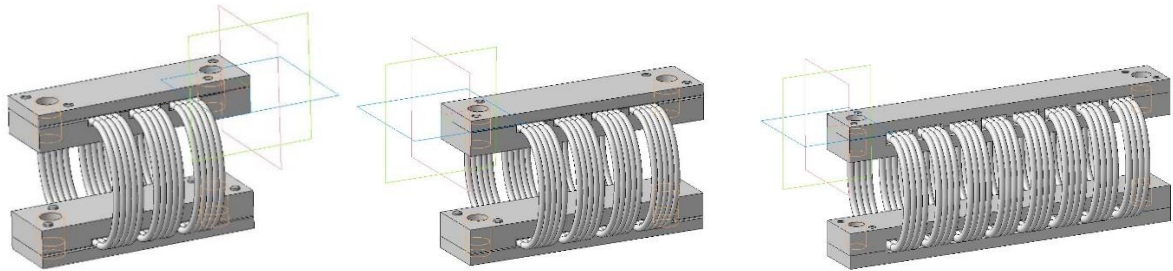


ТРОСОВЫЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ МАРКИ ТКС



ОБОЗНАЧЕНИЕ В КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

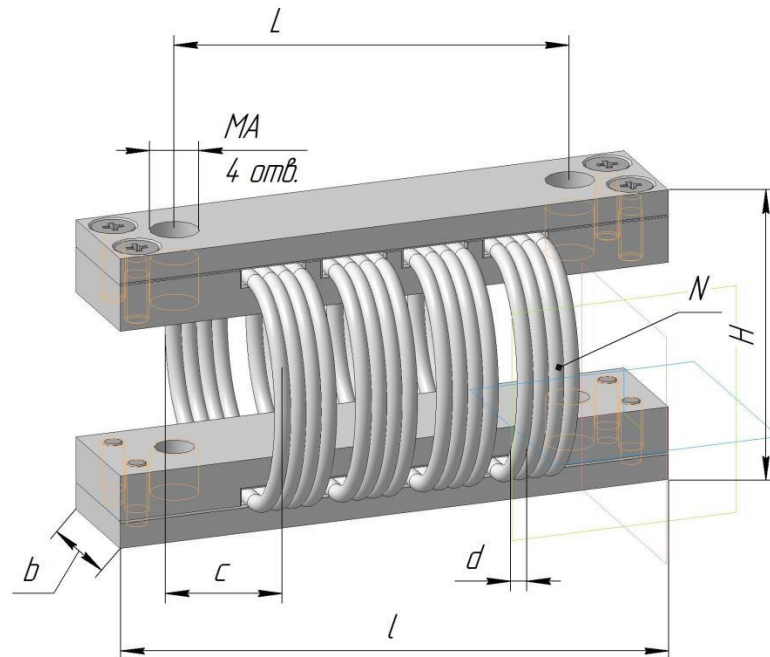
ТКС	(С)	- XXX	- XXXXX
Тросовый Виброизолятор Спиральный Кольцевой	Материал крепёжных элементов (С – сталь, А – алюми- ниевый сплав)	Амортизируемая масса, кг (1-50)	Децимальный номер ТУ

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

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



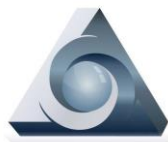
**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ РАСЧИТАННЫХ
НА РАЗНЫЕ МАССЫ**



Номинальная нагрузка на амортизатор, кг	Ширина опоры b, мм	Длина l, мм	Высота H, мм	Диаметр крепежного отверстия MA, мм	Межцентровое расстояние L, мм	Ширина амортизатора C, мм	Кол-во пластин N в амортизаторе	Кол-во тросиков в пластине	Диаметр троса d, мм	Расчетная собственная частота f, мм
10	26	100	61	M10	67	67	6	5	2,5	9,1
15	26	117	61	M10	67	67	8	5	2,5	8,6
20	26	151	61	M10	67	67	12	5	2,5	9,1
25	26	122	64	M10	68	68	8	4	3,2	6,7
50	26	194	64	M10	68	68	16	4	3,2	6,7

*Нагрузка на единственный виброизолятор.

**По согласованию с Заказчиком, виброизоляторы могут быть изготовлены на любую другую массу, выбранную произвольно в диапазоне от 1 до 50 кг, 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

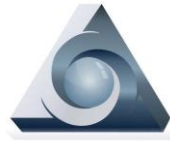
Виброудароизоляторы ТКС имеют конструкцию, приведенную на схеме выше, и состоят из набора тросовых элементов, изготовленных из стального троса (сталь 12Х18Н10Т или ее аналог). Особенность виброизолятора – специальная комбинированная термическая обработка тросовых элементов, что обеспечивает существенное улучшение эксплуатационных параметров изделия. ТКС более стойки к опрокидывающим моментам нежели виброизоляторы марки ТВС.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЧНОГО ВИБРОИЗОЛЯТА

Наименование показателя	Значение
Коэффициент динамичности, не более:	
на частотах 5 – 15 Гц	0.24
на частотах 15 – 30 Гц	0.14
на частотах 30 – 50 Гц	0.11
на частотах 50 – 100 Гц	0.08
на частотах 100 – 200 Гц	0.05
на частотах 200 – 2500 Гц	0.01
Резонансный диапазон частот, Гц	7-9
Коэффициент динамичности при резонансе	4.5
Время работы на отказ при резонансе, ч	>200
Температурный интервал эксплуатации, °С	- 65 ÷ +120 °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.



<http://npcvibro.ru>

info@npcvibro.ru

При установке амортизируемой массы на ТКС рекомендуется использовать рациональную схему подвески. Под рациональной схемой понимают схему, которая не предусматривает одностороннюю консольную подвеску амортизируемой массы. Количество ТКС в подвеске не должно быть менее трёх и нагрузка на каждый ТКС не должна превышать расчетной. Перекосы не допускаются.

Монтаж ТКС 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.