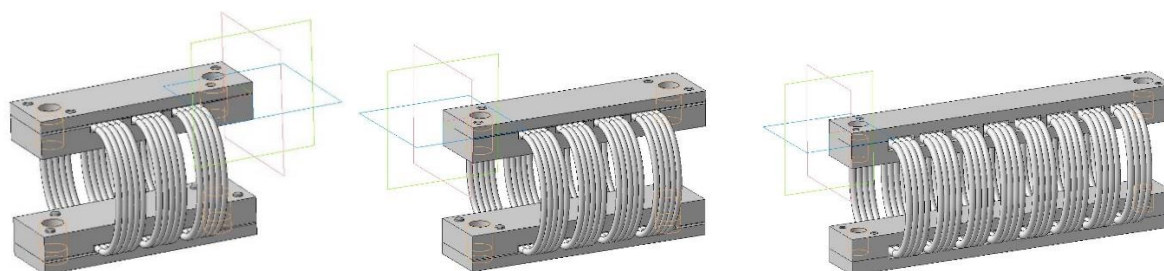




<http://npcvibro.com>
info@npcvibro.com

ТРОСОВЫЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ МАРКИ ТКС

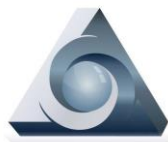


ОБОЗНАЧЕНИЕ В КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

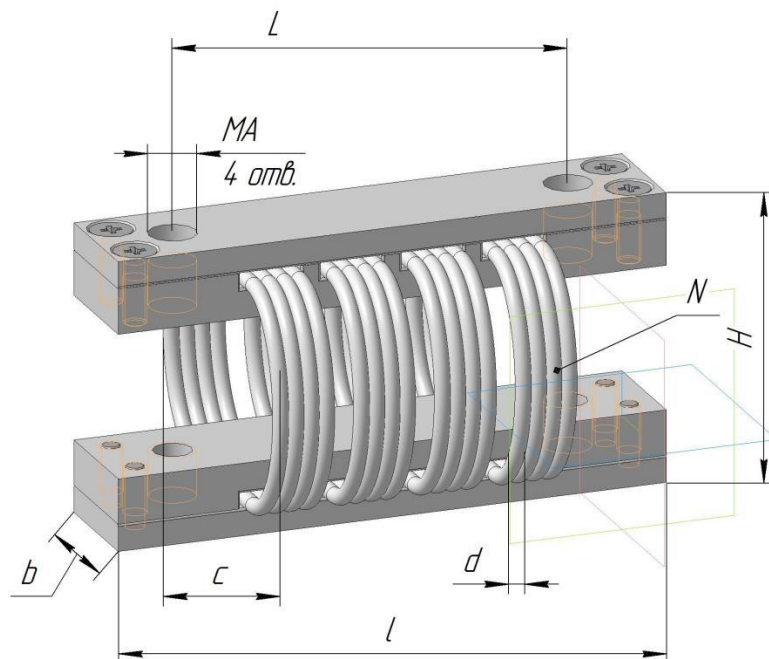
Пример записи: ТКС(С) 5 427730-001-41973045-2015

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



<http://npcvibro.com>
info@npcvibro.com

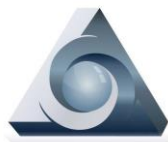
**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ РАСЧИТАННЫХ
НА РАЗНЫЕ МАССЫ /изм.1 от 26.08.2021г/**



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
10	25	100	61	M8	76	67
15	25	117	61	M8	93	67
20	25	122	61	M10	94	67
25	25	122	64	M10	94	68
50	25	194	64	M10	150	68

**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).*



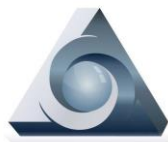
<http://npcvibro.com>
info@npcvibro.com

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРА

Вибродароизоляторы 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



<http://npcvibro.com>

info@npcvibro.com

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 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.