

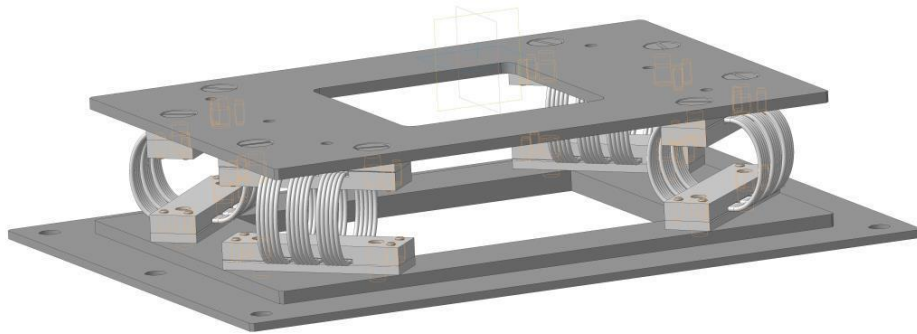
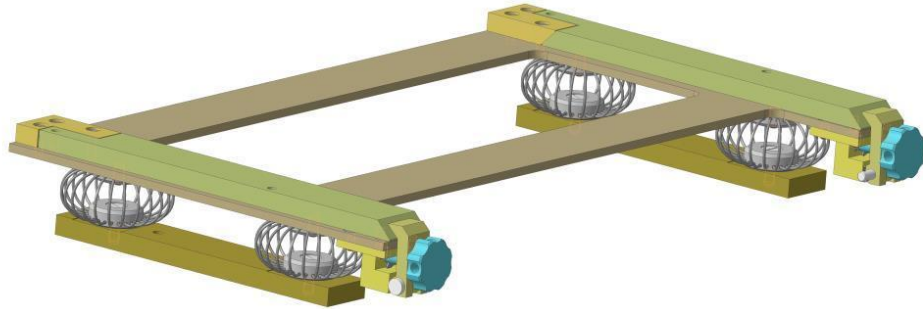
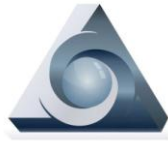


Виброзащитные платформы

Виброзащитные платформы (ВЗП) предназначены для защиты группы технических средств от воздействия вибрации и ударов. ВЗП имеют преимущества перед отдельными виброудароизоляторами (амортизаторами) поскольку осуществляют защиту всего изделия и не требуют защиты его отдельных узлов, кроме того, ВЗП существенно более стойки к опрокидывающим моментам. ВЗП могут быть выполнены на базе специально оптимизированных для этого тросовых виброизоляторов или сконструирована по тому же принципу, что и разработанная нами сейсмозащитная платформа с газодинамическим демпфером, используемая для защиты от очень мощных ударных воздействий.

Предлагаемые ВЗП нового поколения обладают рядом преимуществ перед существующими:

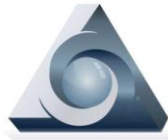
- Простота конструкции ВЗП, ее надежность и срок увеличенный срок эксплуатации.
- Малый вес – возможность использования для размещения оборудования на транспортных средствах.
- ВЗП могут быть изготовлены любых габаритов для защиты объектов массой от одного килограмма до нескольких сотен килограмм.
- В случае с исполнением ВЗП на базе тросовых виброизоляторов – специальная их оптимизация под разрабатываемую платформу.



Примеры тросовых платформ на базе оптимизированных виброизоляторов

Характеристики общие для всего спектра предлагаемых ВЗП

Параметр	Значение	
Коэффициент динамичности		
➤ При резонансной частоте	1,5-3,0	
➤ При частоте менее 25 Гц	< 0,10	
➤ При частоте более 80 Гц	0,006	
➤ При многократном ударе	< 0,12	
Синусоидальная вибрация (в диапазон частот 5-2500 Гц)		
➤ Амплитуда ускорения	< 6g	
➤ Амплитуда перемещения	< 2мм	
Одиночный механический удар		
➤ Ускорение	20g	120g
➤ Длительность	5 - 15мс	1 - 5мс



Многократный механический удар <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ускорение ➤ Длительность 	20g 5-10мс
Знакопеременное ударное воздействие в форме двух полуволн синусоиды <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ускорение ➤ Длительность 	5g 30-50 мс
Собственная частота в опорной схеме (ширина резонансной зоны частот)	4,9 – 5,8 Гц
Допустимые климатические условия эксплуатации <ul style="list-style-type: none"> ➤ Рабочий диапазон температур ➤ Относительная влажность 	-60°C - +110°C 98% при +85°C
Массогабаритные характеристики <ul style="list-style-type: none"> ➤ Площадь платформы ➤ Максимальная высота платформы ➤ Масса 	005, - 30 м ² 25 - 100 мм 0,2 - 400 кг
Номинальная нагрузка (масса защищаемого объекта)	1 - 3000 кг
Надежность <ul style="list-style-type: none"> ➤ Рабочий ресурс в течение 15 лет срока службы ➤ Гарантийная наработка на отказ в пределах 5 лет гарантийного срока эксплуатации 	15000 часов 12000 часов