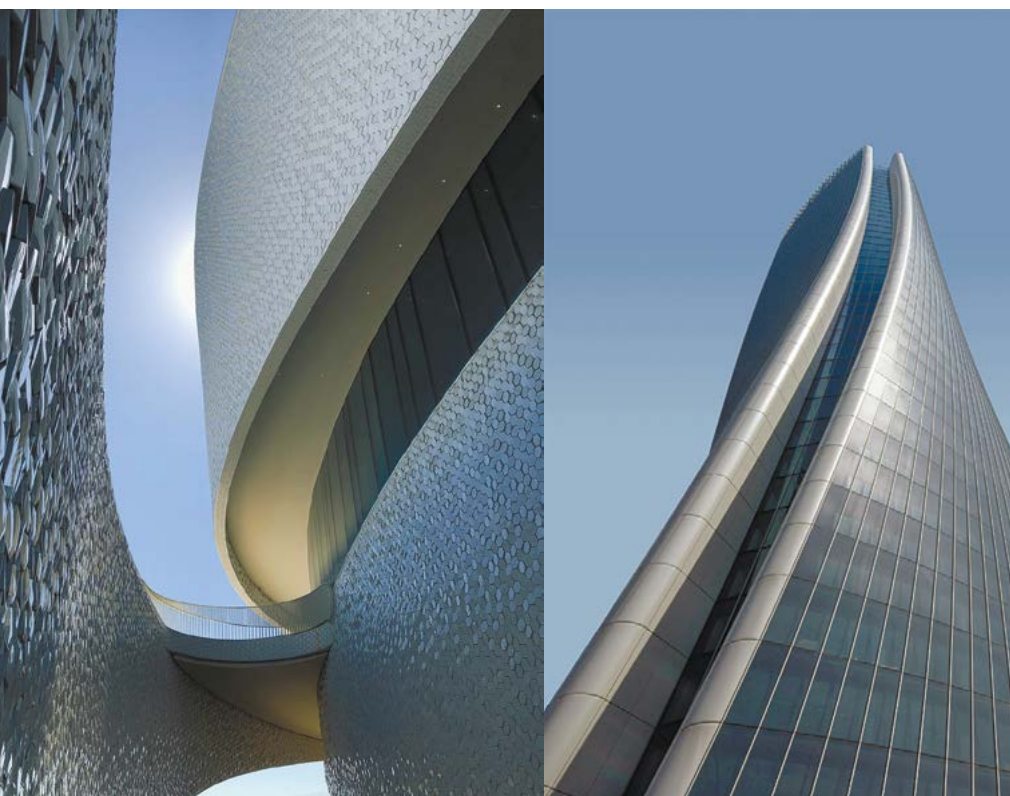




Динамические
Системы



Компетенции компании

Эффективные решения виброизоляции:
услуги, системы и материалы

О компании

Мы занимаемся производством уникальных материалов и решений для виброизоляции и снижения структурного шума с 2011 года.

Наша команда — это более 40 профессионалов, которые каждый день работают над тем, чтобы сделать жизнь людей комфортнее и спокойнее. У нас есть собственное производство и сертифицированная лаборатория, а значит, мы полностью контролируем качество на каждом этапе — от идеи до готового изделия и берёмся даже за самые сложные случаи. И самое главное — мы всегда готовы предложить решение, которое подойдет именно вам.

Мы успешно работаем в секторах B2B, B2C и B2G и предлагаем индивидуальные решения для бизнеса, частных клиентов и государственных учреждений.

Сфера деятельности

Сфера деятельности компании — разработки в области динамики сооружений. Направления деятельности: виброизоляция, сейсмоизоляция и защита от структурной звукопередачи.

Спектр предоставляемых услуг включает в себя измерения и изыскания, расчёты и проектирование, техническое сопровождение, авторский надзор, НТС, поставку материалов и уникальных изделий.



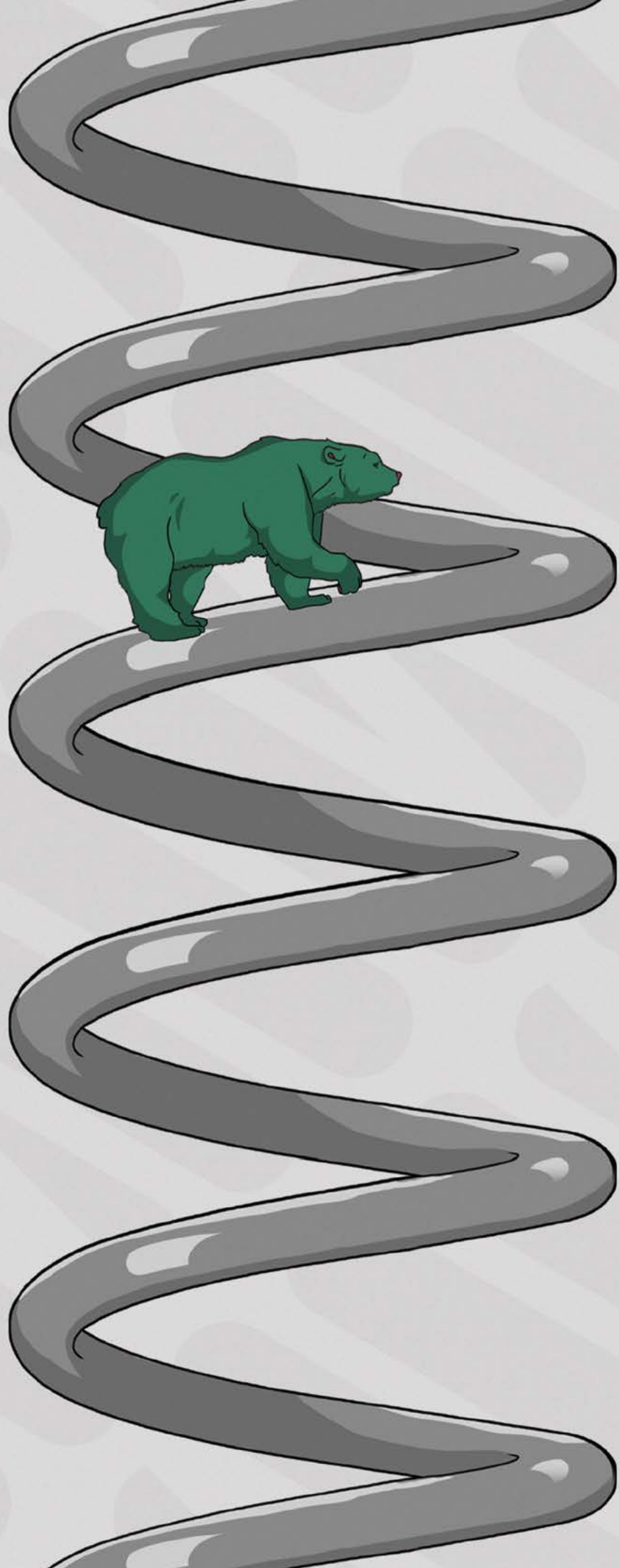
Миссия компании

Наша миссия заключается в повышении производственной активности страны за счёт внедрения передовых инженерно-технических решений в области динамики сооружений. Наша цель — способствовать развитию и экономическому росту России.

Ценности компании

Мы работаем, чтобы ваши дома, предприятия и города стали местами, где приятно жить и работать.

ЗЕЛЁНЫЙ МЕДВЕДЬ МОЖЕТ

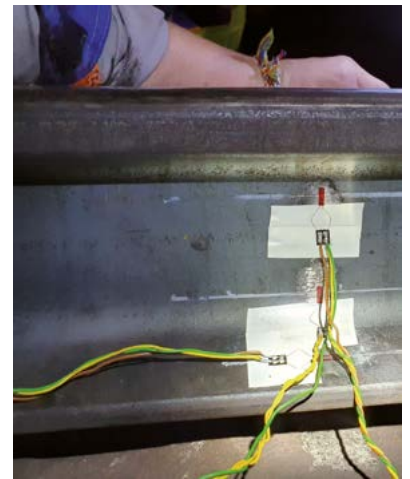




Измерения и изыскания

01

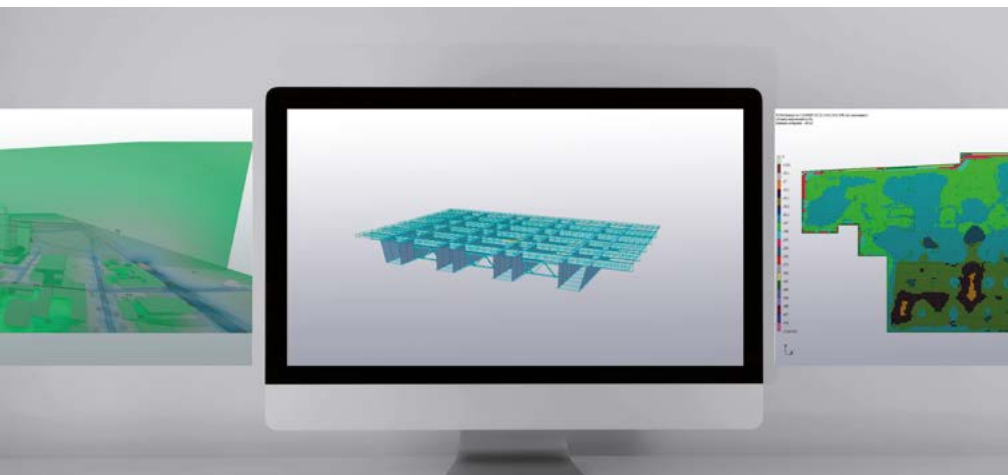
01	Измерения шума (шум транспортных потоков, шумовая характеристика оборудования, шум в помещениях, санитарная оценка комфортности).
02	Мониторинг шума. Проведение длительных измерений уровней шума в одной или нескольких точках. Локализация источников шума.
03	Измерения эффективности звукоизоляции конструкций. Проведение измерений эффективности звукоизоляции воздушного и ударного шума для стен, перегородок, перекрытий. Измерения акустических характеристик машин и оборудования.
04	Измерение структурной звукопередачи фасадных конструкций, смежных помещений и блоков модульных зданий.
05	Измерения параметров ЭМИ (электромагнитное излучение).
06	Измерения вибрации в помещениях зданий и сооружений, измерение вибрационных характеристик оборудования, технологических процессов.
07	Мониторинг вибрации. Проведение длительных измерений уровней вибрации в одной или нескольких точках. Локализация источников вибрации.
08	Испытания динамических характеристик материалов и изделий (динамический модуль упругости, коэффициент механических потерь / декремент колебаний, величина затормаживающей силы, передаточные функции).
09	Обследование технического состояния сооружений метрополитена, трамвайных линий и железных дорог.
10	Проведение испытаний материалов, изделий и конструкций в заглушенных и реверберационных камерах.



Измерения и изыскания

01

11	Определение собственного тона и декремента колебаний конструкции, здания или сооружения.
12	Измерения динамической жёсткости элементов конструкций, перекрытий зданий и сооружений.
13	Экспериментальный модальный анализ конструкций, зданий и сооружений. Анализ чувствительности, прогнозирование изменения параметров конструкции.
14	Динамические испытания конструкций с применением присоединённых и неприсоединённых вибровозбудителей.
15	Измерения действующих нагрузок на элементы конструкций и оборудования. Измерения проводят прямыми методами с использованием силоизмерителей или косвенными методами с использованием какого-либо из описанных выше методов.
16	Измерение динамических характеристик машин и оборудования. Определение величин динамических нагрузок при работе машин и оборудования.
17	ТРА – transfer path analysis. Измерения для оценки путей передачи вибрации в конструкции или элементе здания или сооружения.
18	Измерения деформаций и напряжений в конструкциях зданий и сооружений, элементах оборудования.
19	Технический мониторинг. Наблюдение за изменением напряжённо-деформированного состояния сооружений в процессе возведения и эксплуатации.



Расчёты и проектирование

02

Железобетонные конструкции

Расчёт железобетонных конструкций зданий и сооружений по 1 и 2 группам предельных состояний, подбор армирования, проведение динамических расчётов. Расчёты аналитические или методом конечных элементов в Ansys, Nastran, Midas, ЛИРА, Scad.

Фундаменты ГТУ и ПТУ

Расчёт и проектирование фундаментов ГТУ и ПТУ, в том числе с системами виброизоляции.

Мельницы, грохоты, испытательное оборудование

Расчёт и проектирование фундаментов мельниц, грохотов, дробилок. Расчёт и проектирование фундаментов стендов, испытательного оборудования, уникальных установок.

Фундаменты станков, координатно-расточных машин

Расчёт и проектирование фундаментов станков, обрабатывающих центров, координатно-расточных машин.

Чиллеры, вентиляторы, насосы

Расчёт и проектирование фундаментов насосов, чиллеров, градирен, вентиляторов.

Здания и сооружения в зоне рельсового транспорта

Прогнозирование уровней вибрации и переизлучаемого структурного шума в зданиях и сооружениях, попадающих в зону влияния рельсового транспорта (метро, ж/д, трамвай).

Инженерное, технологическое оборудование, трубопроводы

Расчёт и проектирование систем виброизоляции инженерного, технологического оборудования, трубопроводов.

Оптимизация решений

Оптимизация технологических решений.

Динамические расчёты

Динамические расчёты зданий и сооружений.

Метро, жд, трамвай, взрывы, технологические процессы	Расчёт и проектирование систем виброизоляции зданий, сооружений и оборудования от вибрации естественного и техногенного происхождения (метро, жд, трамвай, взрывы, технологические процессы).
Инженерное оборудование	Проектирование виброизоляции инженерного оборудования.
Упругое подвешивание трубопроводов	Расчёт и проектирование опорно-подвесных систем упругого подвешивания трубопроводов.
Научно-техническое сопровождение	Научно-техническое сопровождение проектирования и строительства.
Акустические расчёты и проектирование	Расчёт влияния вибрации на чувствительные технологические процессы и микроэлектронику. Подбор систем виброизоляции. Акустическое проектирование систем вентиляции. Акустическое проектирование территорий и сред обитания. Акустические расчёты залов.
Динамические гасители колебаний	Расчёт и проектирование динамических гасителей колебаний. Расчёт и проектирование демпферов вязкого трения.
Оценка влияния	Оценка влияния строительства.
Сейсмические нагрузки и НДС конструкции	Расчёт зданий и сооружений на действие сейсмических нагрузок. Оценка НДС конструкции. Проектирование систем сейсмоизоляции.
Оценка влияния строительства	Оценка влияния строительства на соседние здания, тоннели метро, инженерные коммуникации.
Конструкции верхнего строения пути	Расчёт и проектирование безбалластной конструкции верхнего строения пути метрополитена, трамвая, железной дороги.
Аэродинамика	Аэродинамические расчёты. Расчёт внешней (обтекание воздушного потока) и внутренней (распределение воздушных масс внутри помещения) аэродинамики.
Теплотехнические расчёты	Теплотехнические расчёты. Построение трёхмерных тепловых полей. Стационарные и нестационарные расчёты.
Геотехнические расчёты	Геотехнические расчёты в Plaxis 2D, 3D, Midas GTS.



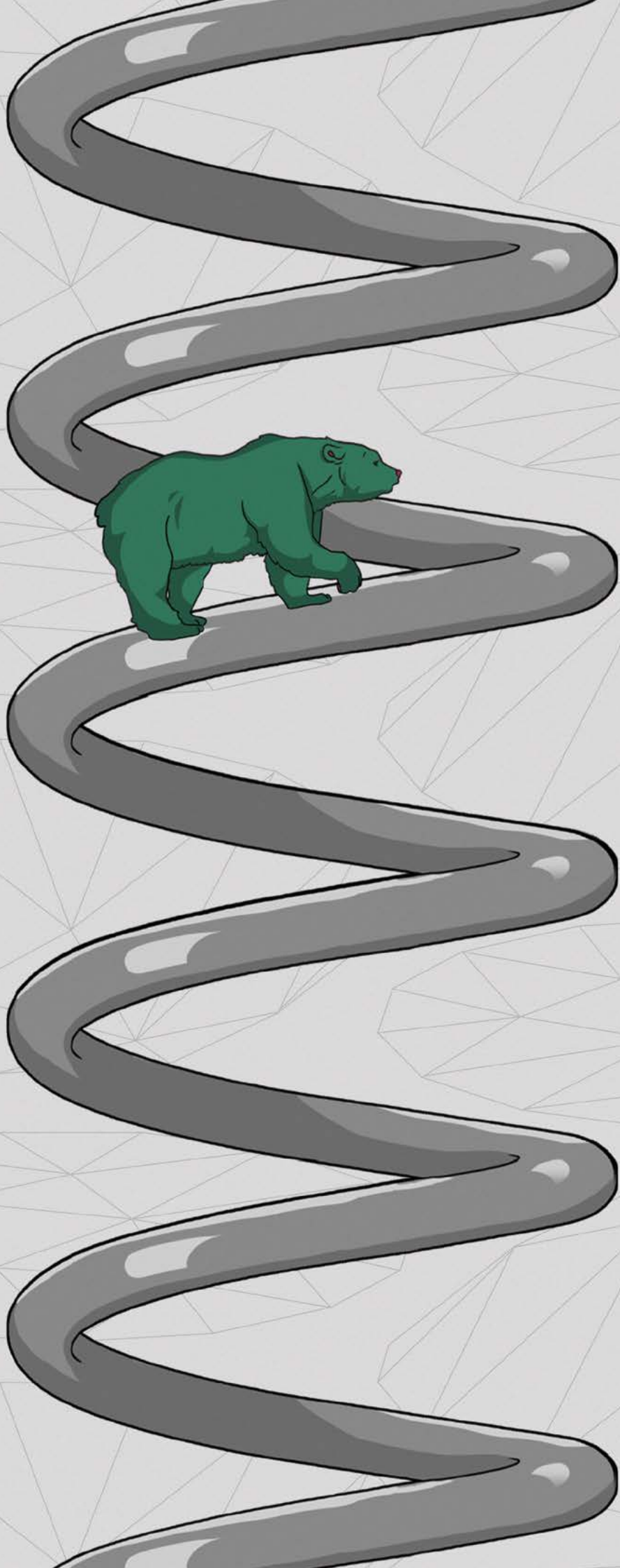
Мы используем современные технологии и программное обеспечение для создания точных расчётов и детализированных проектных решений. Наша компания решает задачи любой сложности — от небольших объектов до крупных инфраструктурных проектов.

Полный спектр работ по проектированию, исследованию, экспертизе в области архитектурно-строительной акустики

03

Проектная документация	Разработка разделов ПД и РД, специальных разделов проектной документации по архитектурно-строительной акустике.
Борьба с шумом	Разработка мероприятий по защите от шума и вибрации инженерного оборудования, расположенного в зданиях и на открытой местности.
Транспортный шум	Измерение, мониторинг, расчет шума различных видов транспорта и разработка мероприятий по его снижению.
Звукоизоляция	Расчёт звукоизоляции ограждающих конструкций зданий, разработка мероприятий по дополнительной звукоизоляции воздушного и ударного шумов.
Акустика помещений	Разработка акустического решения для помещений любого функционала (концертные и театральные залы, аудитории, арены, общественные пространства и т.п.).
Акустическое моделирование	Расчет звуковых и вибрационных полей методом конечных элементов; акустических параметров помещений методом ray tracing.
Измерения и обследования	Измерение уровня шума и вибрации, звукоизоляции, времени реверберации, речевой разборчивости и других акустических параметров в зданиях и сооружениях.
Звуковые ландшафты	Оценка звуковых ландшафтов по стандартизированным методикам, обеспечение благоприятной акустической среды на территориях и в зданиях.
Стандартизация	Разработка государственных, отраслевых и корпоративных стандартов в области акустики.
Консультации	Консультационные услуги по вопросам архитектурно-строительной акустики в удобном формате.
Испытания	Лабораторные и натурные испытания звукоизоляции и звукопоглощения строительных материалов.
Научные исследования	Проведение научных исследований в области борьбы с шумом, акустики помещений, выполнение НИР и НИОКР.
Экспертиза объектов	Экспертиза проектной документации, обследование существующих объектов, «второе мнение» по нестандартным объектам.
Акустический аудит	Технико-экономический анализ проектного решения по акустике, оптимизация решения с учетом рынка специализированных акустических материалов.
Научно-техническое сопровождение	Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий, проектирования и строительства зданий и сооружений повышенного уровня ответственности.

ЗЕЛЁНЫЙ МЕДВЕДЬ ЗНАЕТ



Реализация задач сохранности и увеличения ресурса конструкций, зданий, сооружений на моменте строительства и эксплуатации

Обследование зданий и сооружений

Выполнение комплекса мероприятий по установлению технического состояния несущих и ограждающих конструкций, грунтов оснований. Лабораторный и строительный контроль.

Строительная экспертиза, мониторинг качества производства работ: ж/б конструкций, фундаментов, элементов перекрытия, полов. Строительная экспертиза, мониторинг качества производства работ, проводимых в промышленных зданиях и сооружениях.

Обследование и разработка мероприятий последствий после пожара.

Промышленные полы

Проектирование реконструкции и капитального ремонта.

Демонтаж

Разработка проекта демонтажа.

Усиление

Разработка проектов усиления (восстановления).

Реставрация

Разработка проектов реставрации объектов культурного наследия.

Изыскания

Инженерные изыскания.

Порядок процессов

Разработка технологических регламентов.

Химические анкеры

Расчет и поставка химических анкеров.



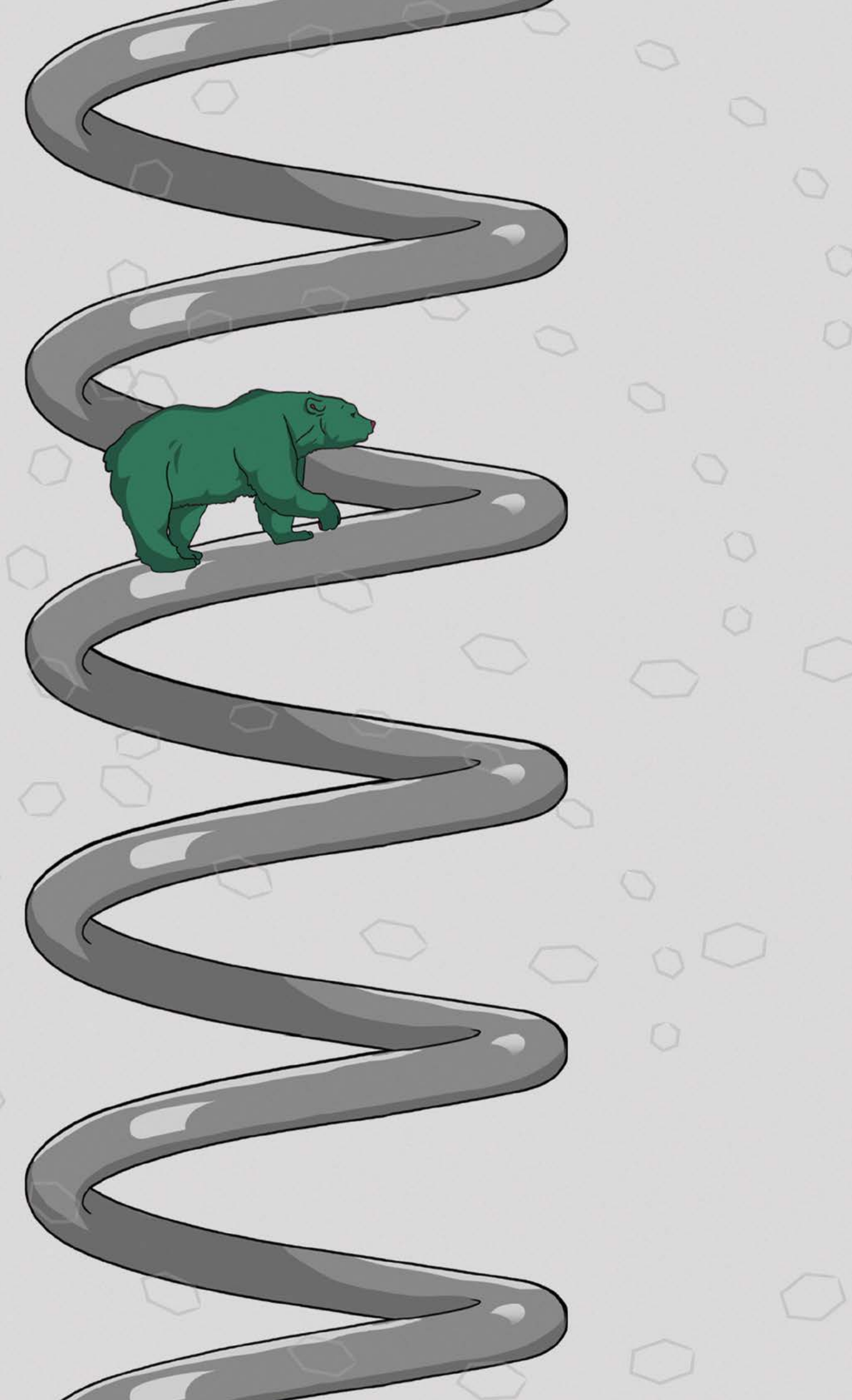
Комплекс работ по испытанию и исследованию мостов и других транспортных сооружений

Документация	Разработка нормативных документов, регламентов, ТУ, СТО по ремонту и реконструкции мостовых и тоннельных сооружений.
НИР и НИОКР	Проведение НИР и НИОКР по мостам и тоннелям.
Оценка технического состояния	Работы по обследованию и оценке технического состояния и надёжности эксплуатируемых мостов и тоннелей, зданий и сооружений.
Транспортные сооружения	Проведение диагностики и испытаниям транспортных сооружений.
Искусственные сооружения на автомобильных дорогах	Работы по проектированию и научно-техническому сопровождению проектирования и строительства искусственных сооружений на автомобильных дорогах.
Экспертиза качества работ	Экспертиза качества выполненных проектных, строительных и ремонтных работ на транспортных сооружениях.
Мониторинг технического состояния	Мониторинг технического состояния строящихся и существующих транспортных сооружений.
Нормативные нагрузки	Помощь в разработке нормативных временных автодорожных нагрузок для транспортных сооружений.
Расчёт конструкций сооружений	Расчёт конструкций мостовых, а также других сооружений.
Оценка грузоподъёмности	Оценка грузоподъёмности эксплуатируемых транспортных сооружений.
Определение возможности пропуска	Определение возможности пропуска по мостам и дорогам негабаритных и тяжелых грузов.
Испытания материалов и конструкций	Испытание дорожно-строительных материалов и конструкций на испытательном комплексе КУИДМ-2 «Карусель».
Исследования для мостостроения	Выполнение всесторонних исследований и испытаний в области материалов и конструкций для мостостроения.
Мостовые конструкции	Проектирование и расчёт мостовых конструкций.
ОВС для сооружений	Выполнение оценки влияния нового строительства (ОВС) на действующие сооружения, находящиеся в эксплуатации.



Обследование и изыскания	Услуги (работы) по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений, по выполнению инженерных изысканий и подготовке проектной документации по договорам подряда.
Обеспечение единства измерений	<p>Услуги в области обеспечения единства измерений для проведения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений в соответствии с областью аккредитации и аттестации испытательного оборудования.*</p> <p>*Аккредитованы Федеральной службой по аккредитации в области обеспечения единства измерений для проведения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений в соответствии с областью аккредитации. (Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.310470 от 15.08.2014 г.).</p>
Сертификация	<p>Услуги по сертификации продукции и систем качества в области строительства.*</p> <p>*Аккредитованы в Системе добровольной сертификации материалов (продукции) и эффективных технологий (Система «МЭТ-Сертификация») для проведения работ по подтверждению соответствия в соответствии с областью аккредитации Органа по сертификации. (Аттестат аккредитации органа по сертификации № РОСС RU.И062.04ОС. Срок действия с 11.12.2023 по 10.12.2028 г.).</p>
Исследования и измерения	<p>Проведение работы по исследованиям (испытаниям) и измерениям, в том числе сертификационные испытания строительной продукции в соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории (центра).*</p> <p>*Аккредитованы в Системе добровольной сертификации материалов (продукции) и эффективных технологий (Система «МЭТ-Сертификация») в качестве испытательной лаборатории (центра) для проведения работ по испытаниям строительной продукции в соответствии с областью аккредитации. (Аттестат аккредитации испытательного центра РОСС RU.И062.09ИЦ. Срок действия с 18.04.2024 по 17.04.2029 г.).</p>
Лабораторное сопровождение строительства	Услуги по лабораторному сопровождению объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий и сооружений.
Строительно-техническая экспертиза	Услуги по проведению строительно-технической экспертизы, в том числе по решению судебных органов в целях определения физических объемов фактически выполненных строительных работ и их стоимости, оценка качества выполненных работ.
Оценка компетентности лабораторий	Услуги по оценке (подтверждению) компетентности испытательных лабораторий (центров) строительного комплекса требованиям ГОСТ 17025.

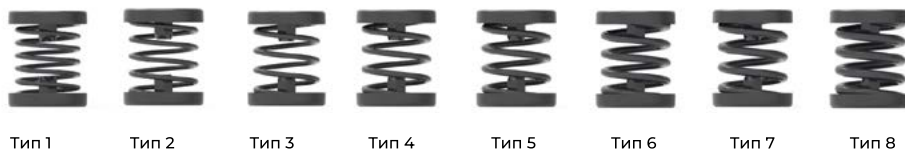
ЗЕЛЁНЫЙ МЕДВЕДЬ ПОСТАВЛЯЕТ



Типовая линейка виброизоляторов пружинных DynStab CSI



Типовая линейка виброизоляторов пружинных DynStab CSI-mini



DynStab CSI-mini

DynStab CSI-mini — виброизоляторы пружинные для оборудования, машин и механизмов. Рассчитаны под небольшие нагрузки — от 2 кг до 120 кг. Низшая частота собственных колебаний при максимальной нагрузке — 3 Гц.

DynStab CSI

DynStab CSI — виброизоляторы пружинные общего назначения. Диапазон нагрузок до 650 кг на один виброизолятор. Частота собственных колебаний до 3,2 Гц.

Ebush



DynStab Ebush — упругие виброизолирующие втулки для крепления изделий, повышающие эффективность вибро- и звукоизоляции и исключающие передачу вибрации. Втулки рекомендованных типов выдерживают кратковременные перегрузки до 5 раз превышающие указанные в технических характеристиках.



Edamp

DynStab Edamp — упругие виброизолирующие втулки для крепления изделий, повышающие эффективность вибро- и звукоизоляции и исключающие передачу вибрации. Втулки рекомендованных типов выдерживают кратковременные перегрузки до 5 раз превышающие указанные в технических характеристиках.



3Se

DynStab 3S-e — облегченный виброизолированный подвес, разработанный для упругого подвешивания разнообразного виброактивного или виброчувствительного оборудования: инженерные системы, трубопроводы, вентканалы. Подвесы также применяют для монтажа потолочных и стеновых панелей в системах звукоизоляции зданий и сооружений.



QuadroPort

DynStab QuadroPort — малый виброизолятор, разработанный под небольшие нагрузки в эксплуатации — от 14 кг до 240 кг. Предназначен для снижения передачи вибрации и минимизации структурного шума в зданиях и сооружениях, а также на промышленных производствах, линейных объектах и транспорте.



CSId

DynStab CSId — базовый виброизолятор общего назначения, укомплектованный вязким демпфером с заданными свойствами, увеличивающими скорость затухания колебаний.



DynStab 3S

DynStab 3S — опорно-подвесные упругие элементы. Предназначены для упругого подвешивания технологических трубопроводов и различного оборудования в системах вибро- и сейсмоизоляции. Разработаны для эксплуатации в сложных условиях и выдерживают в течение длительного времени высокие статические и переменные динамические нагрузки.



DynStab 3S-mini

DynStab 3S-mini — опорно-подвесные упругие элементы. Предназначены для упругого подвешивания технологических трубопроводов и различного оборудования в системах вибро- и сейсмоизоляции. Разработаны для эксплуатации в сложных условиях и выдерживают в течение длительного времени высокие статические и переменные динамические нагрузки.



DynStab ES

DynStab ES — виброизоляторы эластомерные. Представляют собой металло-эластомерные опоры, выполненные с применением эффективных вибродемпфирующих материалов. Предназначены для снижения динамических нагрузок от оборудования, машин и механизмов.



TRf

DynStab TRf разработан специально для снижения вибрации и структурного шума от трансформаторов, располагающихся во встроенных или пристраиваемых трансформаторных подстанциях.



DynStab CustomVI

DynStab CustomVI — эластомерные виброизоляторы. Разрабатываются по конкретному заказу клиента по технологии реверс-инжиниринга.



DynStab BVI-F

DynStab BVI-F (block vibration isolator – free) — виброизоляторы блочные пружинные. Предназначены для снижения динамического воздействия от виброактивного тяжеловесного оборудования и применяются в системах силовой виброизоляции оборудования, машин, механизмов, зданий и сооружений.



DynStab FS

DynStab FS — виброизоляторы пружинные для плавающих полов и специальных оснований. Толщина плавающего пола от 100 мм до 350 мм. Нагрузки до 5,5 т на один виброизолятор. Частота собственных колебаний до 3,2 Гц.



DynStab BVI

DynStab BVI — блочные виброизоляторы. Комбинируют несколько пружин для достижения высокой несущей способности. Комплекуют демпферами вязкого трения.



DynStab BVI-PS

DynStab BVI-PS (PreStressed) – виброизоляторы блочные пружинные. Предназначены для снижения амплитуд динамических нагрузок в системах силовой или кинематической виброизоляции, сейсмоизоляции, тяжелого промышленного и специализированного оборудования. Несущая способность от 20 т до 520 т.



PMVI

PMVI — резинометаллические виброизоляторы для зданий, сооружений, тяжелого оборудования. Число слоёв от одного до пяти. Нагрузка виброизоляторов до 520 т.



DynStab Pneumo

DynStab Pneumo — виброизоляторы пневматические. Нагрузки на виброизолятор от 100 кг до 2,5 т. Частота собственных колебаний до 1,5 Гц.



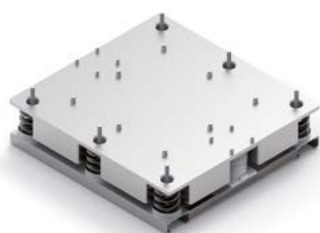
DynStab Visco

DynStab Visco — демпферы вязкого трения. Предназначены для снижения амплитуд резонансных колебаний. Вязкость от 0,4 кН*с/м до 25 кН*с/м.



DynStab StableTop

DynStab StableTop — специализированные вибродемпфированные сверхжесткие основания, выполненные из синтетического высоконаполненного гранита. Выпускаются в нескольких модификациях в зависимости от назначения и параметров оборудования. Служат для проведения высокоточных экспериментов, размещения, точного позиционирования и создания стабильных условий для оборудования и испытательных элементов.



DynStab TMD

DynStab TMD — динамические гасители колебаний. Предназначены для управления динамическими характеристиками зданий и сооружений.





DSB

DSB — закладные датчики измерения относительной деформации бетона, трёхосевые. Подключение по 1/4 - мостовой схеме.



DS 485 HUB

DS 485 HUB — 8-канальный коммутатор устройств RS-485. Используется для расширения количества подключаемых к линии RS-485 устройств. Является элементом структурной системы мониторинга инженерных конструкций, зданий и сооружений.



DS Modbus Gateway

DS Modbus Gateway — преобразователь протокола Modbus RTU (RS-485) в Modbus TCP. Прибор позволяет преобразовывать сообщения, передаваемые через протокол Modbus RTU по линии RS-485, в сообщения Modbus TCP с последующей передачей через Ethernet или Wi-Fi на уровне локальной или глобальной сети.



SBR-3X v3.0

SBR-3X v3.0 — автономный трёхосевой регистратор виброускорений. Может входить как в состав структурированной системы мониторинга, так и работать независимо, регистрируя колебания основания, на котором он закреплён синхронно по трём направлениям с частотой дискретизации до 3000 Гц.



ASR-10A

ASR-10A — 10-канальный автономный регистратор данных с резистивных датчиков. Подключение резистивных потенциометров, датчиков влажности и температуры, датчиков давления, поворотных датчиков и иного схожего оборудования. Тип коннектора – DB9F. Частота дискретизации до 144 Гц, синхронная запись всех измерительных каналов, 12 бит, 256 Gb, до 5 месяцев непрерывной записи.



ASR-16T

ASR-16T — автономный регистратор данных с тензометрических датчиков. Применяется в системах автоматизированного мониторинга инженерных сооружений, а также при проведении испытаний и контроле состояния машин, оборудования, зданий и сооружений. Позволяет подключать до 16 каналов с 1/1-, 1/2- и 1/4-мостовых тензодатчиков и регистрировать данные непрерывно на встроенную карту памяти.

ASR-3A/3T

ASR-3A/3T — регистратор 3-х аналоговых и 3-х четвертьмостовых сигналов. Может входить как в состав структурированной системы мониторинга, так и работать независимо, регистрируя данные с помощью датчиков вибрации и прогибов конструкции, с частотой дискретизации до 80 Гц.

Vibro MoniTOR



Vibro MoniTOR — система вибромониторинга. Предназначена для осуществления автоматического контроля состояния и диагностики узлов компрессорных агрегатов газоперекачивающих станций на основе анализа вибрационных характеристик, включая выявление аномальных режимов работы и предупреждение аварийных ситуаций. Система осуществляет постоянный контроль за состоянием подшипников, роторной системы, редукторов и других узлов с вращающимися частями.



СМИК

Система мониторинга инженерных конструкций (СМИК) — это интеллектуальная, высокоточная система автоматического контроля состояния технически сложных и критически важных объектов.

DS METEO	Система мониторинга для проведения непрерывных метеорологических исследований.
DS LSWS	Автоматизированная станция мониторинга шума и загрязнений.
DS-SR1	Стационарный регистратор непрерывного тензометрического мониторинга.
DS-SR2	Станция регистрации нагрузки гидростанции.
DS-VibroMoniTor	Система вибрационной диагностики оборудования с вращающимися элементами.





DFF-21

DFF-21 — беспальное рельсовое скрепление для городского транспорта (метро, трамвай, ЛРТ). Непосредственное крепление рельса на бетонное основание. Возможность регулировки уровня и колеи. Согласованное ГУП «Московский метрополитен». Эксплуатируется на линиях метрополитена с 2019 года.



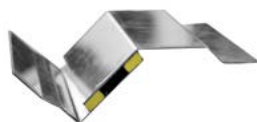
ПБМ

ПБМ — мат подбалластный эластомерный. Представляет собой полиуретановый эластомер с замкнутыми порами и упругим слоем. Используется для виброизоляции ВСП и продления сроков ж/д пути.



ЭкоДин ПШП-1.6

ЭкоДин ПШП-1.6 — упругая подшпальная прокладка. Изготавливается из высококачественного полиуретана и снабжена специальным высокопрочным интегрирующим слоем для крепления на железобетонные шпалы.



ЗЭВ




























Защитные элементы виброшва (ЗЭВ) — представляют собой специализированное решение для механической защиты виброразрыва (деформационного шва) в системах виброизоляции зданий, сооружений, линейных объектов и обеспечения эффективной работы основной системы виброизоляции.

Sylomer®

Sylodyn®

Sylodamp®

Высокотехнологичные эластомерные материалы на основе полиуретана для решения задач виброизоляции и защиты от структурного шума, каждый из которых обладает уникальной структурой и свойствами.

		Статический диапазон работы, Н/мм ²	Динамический диапазон работы, Н/мм ²	Пиковый диапазон работы, Н/мм ²
Sylomer SR 11		0,011	0,016	0,5
Sylomer SR 18		0,018	0,023	0,75
Sylomer SR 28		0,028	0,037	1
Sylomer SR 42		0,042	0,057	2
Sylomer SR 55		0,055	0,076	2
Sylomer SR 110		0,110	0,160	3
Sylomer FR 28		0,028	0,038	2
Sylomer SR 220		0,22	0,35	4
Sylomer SR 330		0,44	0,77	4,5
Sylomer SR 450		0,45	0,70	5
Sylomer SR 850		0,85	1,3	6
Sylomer SR 1200		1,2	1,8	6
Sylomer FR 355		0,055	0,076	2
<hr/>				
Sylodyn NC		0,15	0,25	3
Sylodyn ND		0,35	0,50	4,2
Sylodyn NF		1,50	2	6,8
Sylodyn NE		0,75	1,2	6
Sylodyn NB		0,075	0,120	2
Sylodyn HRB HS 3000		3	4,5	12
Sylodyn HRB HS 12000		12	16	24
Sylodyn HRB HS 6000		6	9	18
<hr/>				
Sylodamp SP 10		0,005		0,25
Sylodamp SP 100		0,05		2
Sylodamp SP 300		0,15		3
Sylodamp SP 30		0,012		0,5
Sylodamp SP 500		0,25		3,5
Sylodamp SP 1000		0,5		5

CELEFON

Акустические панели для стен и потолков и подвесные элементы на основе минеральной ваты с облицовкой стеклохолстом, окрашенным в любой цвет.



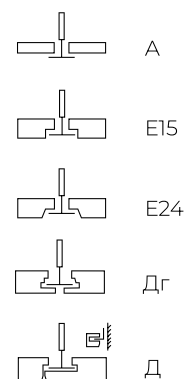
CELENITH

Декоративные панели для стен и потолка из хвойной древесины с добавлением серого и белого цемента.



Эффективные, эстетичные и экономически обоснованные решения, полностью соответствующие нормативным требованиям и архитектурному замыслу.

- Акустические острова любой формы
- Акустические панели толщиной от 15 до 210 мм с различными типами кромок (А, Е15, Е24, Dg, D)
- Фрезерованные панели
- Панели с фотопечатью
- Индивидуальные размеры и конфигурации под конкретный проект.





**Динамические
Системы**



+7 (495)419-32-44
info@provektor.ru
provektor.ru

Москва,
Локомотивный проезд, 21