



Автоматическая система
контроля влажности
для Вашего фортепиано.

Piano

LIFE SAVER SYSTEM[®]

ОТ
DAMPP-CHASER



Произведено в США с 1947

Сегодня система Piano Life Saver защищает более 660 000 фортепиано по всему миру.

Распространение системы
Piano Life Saver по всему миру



Чем полезна система Life Saver
Вам и Вашему фортепиано:

- Позволяет настройке держаться лучше между регулярными настройками.
- Сводит к минимуму разбухание и рассыхание механики пианино, тем самым улучшает чувствительность и контроль над клавишами.
- Предотвращает коррозию струн и других металлических элементов.
- Сводит к минимуму износ сукна, уменьшая резкие тона если фетр уплотняется на молоточках от низкой влажности или приглушенные тона, когда фетр набухает от высокой влажности.
- Защищает ценность фортепиано, год за годом.

Проблема

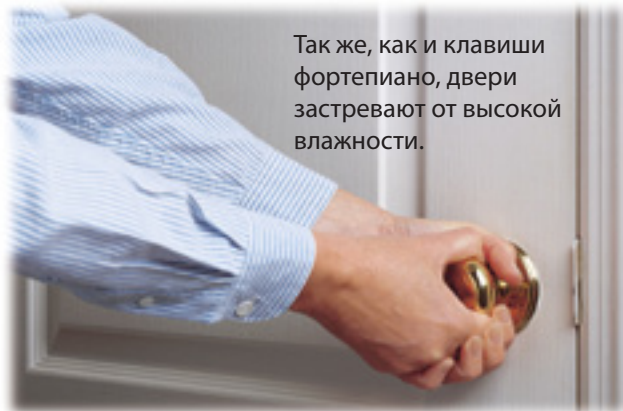
Все дерево разбухает и рассыхается при переменах влажности. Ваше фортепиано сделано, в первую очередь, из дерева.

Нестабильность высоты звука.

Ваше фортепиано должно иметь стабильную высоту тона для того, что бы сохранять настройку дольше.

Трещины и расколы на деревянных частях фортепиано ведут к дорогостоящему ремонту.

Рассыхание клея в фортепиано, также ведет к дорогостоящему ремонту.



Так же, как и клавиши фортепиано, двери застревают от высокой влажности.



Так же, как и клеевые соединения в фортепиано, части мебели рассыхаются от низкой влажности.

Этот график показывает как сильно звучание фортепиано зависит от колебаний влажности.



▲ При сухих условиях тон становится плоским

▲ При влажных условиях тон становится резким

Система предотвращает разбухание и рассыхание деки



Влажные условия

Когда дека впитывает влагу из окружающей среды, то она разбухает и

выгибается. Это приводит к дополнительному натяжению струн на порожке. Тогда тональность склоняется к более высокому (резкому) звучанию в среднем диапазоне и дребезжанию струн.

Сухие условия

Дека рассыхается и натяжение струн сильно уменьшается.



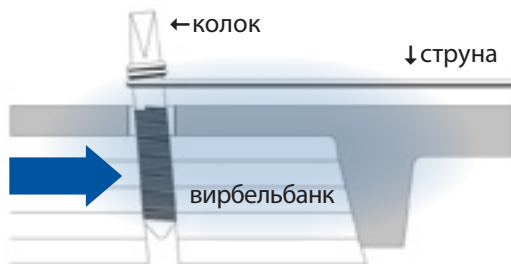
Тональность переходит в низкий диапазон и становится плоским.

Трещины на деке

Постоянные изменения влажности, рассыхания и разбухания грозят целостности деки. В конечном счете Вы получите трещины на деке.



Эта система минимизирует смещение колка....
что тоже способствует стабилизации звучания.



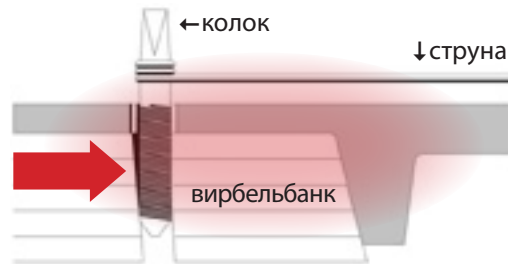
Условия повышенной влажности

Струны фортепиано жестко зафиксированы колками (вирбелями). Вирбельбанк впитывает влагу и разбухает и резьбы колков врезаются в дерево.

Условия пониженной влажности

В сухие периоды дерево рассыхается и отходит от колков тем самым приводит к

уменьшению натяжения струн. Если этот процесс повторяется время от времени, то дерево окружающее колки разрушается чем понижает устойчивость колков.



Испорченный вирбельбанк

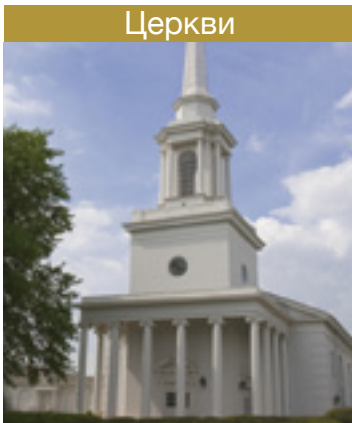
На картинке слева - вирбельбанк (без колков). Он был снят для реставрации. Из-за постоянных перемен разбухания и рассыхания, дерево не могло больше обеспечивать надежную фиксацию колков, оно также растрескалось.

Система позволяет солидно сэкономить.

Как объясняется на стр.4, разбухание и рассыхание деки приводит к тому, что натяжение струн растёт или ослабевает. Радикальные изменения в натяжении струн заставляют настройщика натягивать или отпускать струны шаг за шагом, прежде чем преступить к непосредственной настройке. Этот медленный и трудоемкий процесс оптимизации натяжения струн называется «настройка высоты тона». Если система Piano Life Saver установлена в фортепиано, то настройщику не понадобится отстраивать высоту звука прежде чем настроить инструмент. Это сохранит время настройщика и Ваши деньги.

В дополнении к экономии на настройках, система предотвращает повреждения связанные с перепадами уровня влажности, чем экономит Ваши деньги на возможном ремонте этих повреждений.

Церкви



Университеты



Фортепиано в церквях и университетах подвергаются постоянным перепадам влажности. Настройщики полагаются на систему Piano Life Saver , что бы держать инструменты в строе.

Наша система заметно улучшает контроль клавиш



Западающие клавиши



Медленная реакция клавиш

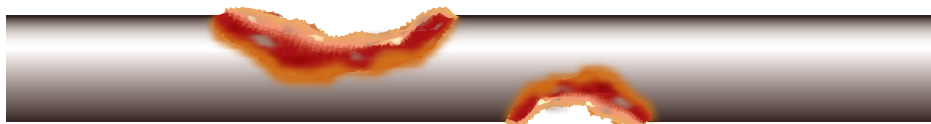
Западающие клавиши

Также как двери и ящики разбухают или рассыпаются от перемен влажности, клавиши фортепиано могут западать от высокой влажности. А когда условия очень сухие, о клавиши могут дребезжать при игре.

Медленная реакция клавиш

Играя на фортепиано Вы замечаете насколько чувствительны клавиши. Тысячи деревянных деталей приводят в действие молоточки, которые ударяют по струнам, что приводит фортепиано в действие. При высокой влажности ход фортепиано становится вялым и клавиши не так чувствительны.

Наша система предотвращает образование ржавчины на металлических деталях фортепиано.



Ржавые струны

Струны фортепиано производят звук. Если они подвергаются повышенной влажности на протяжении длительных периодов, то они ржавеют и подвергаются коррозии.

Ржавые колки

Если ржавая струна закреплена на ржавом колке, то между ними образуется жесткое соединение. При настройке мастер поворачивает колочек и негибкая струна соскальзывает с него.



Как работает система



Гигростат ●

Увлажнитель ●

● Осушитель

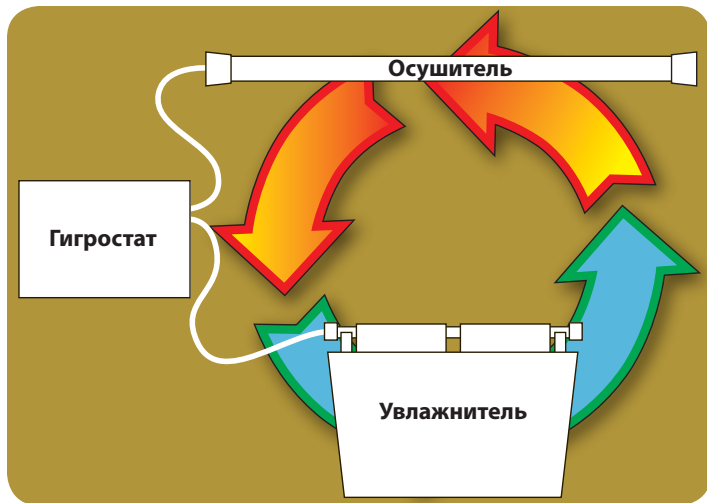
● **Гигростат** — это мозг системы, который определяет степень сухости или влажности дерева.

● **Увлажнитель** — увлажняет дерево если оно высыхает.

● **Осушитель** — Выводит лишнюю влагу из фортепиано с помощью потоков теплого воздуха.

Система Piano Life Saver

состоит из трех основных компонентов которые работают вместе для контроля влажности внутри фортепиано, сохраняя оптимальный уровень влажности независимо от внешних условий.



Гигростат запрограммирован поддерживать особый микроклимат внутри фортепиано путем циркуляции воздуха и создания постоянного уровня относительной влажности. Когда гигростат, расположенный не более 2,5 см от деки определяет, что уровень влажности понизился он переключает питание на увлажнитель.



Система Piano Life Saver поставляется в комплекте с лейкой для наполнения бака увлажнителя. Вам нужно добавлять примерно 3л воды дважды в месяц.

После того, как увлажнитель произвел достаточно влаги гигростат переключается на осушитель. Осушитель уносит влагу с помощью потоков теплого воздуха до тех пор, пока гигростат не определит, что уровень влажности упал. Система, опять, переключается на увлажнитель. Этот цикл повторяется день за днем, год за годом, защищая Ваше фортепиано.

Система Piano Life Saver работает автоматически и бесшумно внутри Вашего фортепиано.



Установка в пианино.

Система:

- Увлажнитель
- Осушитель
- Водяная трубка (для легкого наполнения)
- Трехцветная световая панель (может быть установлена вне поля зрения)
- Гигростат

*Each
PIANO LIFE SAVER SYSTEM
carries a
5-Year Warranty*

Сравнение нашей системы с другими способами.

	Портативное оборудование для дома	Система Piano Life Saver
Использованное электричество за сутки	11,760 Вт (осушитель покрывает 350 кв. футов)	996 Вт (система рояля)
Уровень шума и внешний вид	Шумный, интенсивный, грязный.	Тихая, установлена вне поля зрения, чистая.
Наполнение водой	Наполнение или опустошение ежедневно.	Вы наполняете резервуар дважды в месяц.
Контроль влажности	Ежедневный осмотр с помощью гигрометра.	Система автоматически проверяет уровень влажности.
Образование плесени и структурный урон	Осушитель может загонять влагу в стены дома в холодную погоду, что вызывает образование плесени и структурные повреждения.	Эта система не вызывает образование плесени или структурных повреждений Вашего дома.



Bechstein

«Система контроля влажности Дампа-Чейсера позволяет сохранить выдающееся качество звучания и ценность вложения в фортепиано Bechstein в условиях переменной влажности.»

Blüthner

«Система Piano Life Saver определенно помогает контролировать уровень влажности внутри фортепиано, чем предотвращает повреждения и сохраняет ценность инструмента.» – Christian Blüthner-Haessler

Bösendorfer

«Использование системы контроля влажности Дампа — Чейсера эффективно компенсирует изменения окружающей среды и значительно продлевает срок стабильности и надежности.»

Fazioli

«Фортепиано Fazioli сконструированы индивидуально, комбинируя высококачественные материалы с высоким мастерством и технологиями. Несмотря на то, что наши

фортепиано сконструированы по высоким стандартам для того, что бы выдерживать изменения температуры и влажности, мы всегда предупреждаем наших клиентов, что значительно лучше не подвергать фортепиано сильным переменам климата и условий. По этой причине мы рекомендуем использовать систему Piano Life Saver для защиты деки от перепадов влажности.»

Pearl River

«Pearl River Piano Group USA верит в то, что правильно установленная и настроенная система Дампа — Чейсера может значительно усилить показатели и долговечность наших фортепиано.»

Petrof

«Компания Petrof рекомендует систему контроля влажности Дампа-Чейсера для продления стабильности настройки, особенно для тех фортепиано которые подвержены переменам во влажности воздуха или сильным скачкам относительной влажности. Без этой систему очень сложно контролировать влажность воздуха в непосредственной близости от инструмента.»

– Zuzana Ceralová Petrofavà

Sauter

«Система Piano Life Saver позволяет сохранить бесподобное звучание, чувствительную настройку механизма и выразительность фортепиано Sauter, которые произведены вручную.» – Ulrich Sauter

Schimmel

«Наилучший способ сохранять ценность пианино и роялей — это автоматически регулировать влажность внутри инструмента... системой от Дампа — Чейсера.» – Nikolaus Schimmel

Seiler

«Система контроля влажности Дампа — Чейсера позволяет сохранять настройку и высокое качество звучания инструмента, также стабилизирует характеристики тона присущие определенным моделям инструментов, и позволяет продлить долговечность» – Ursula Seiler

Steingraeber

«Мы используем только лишь качественную древесину и натуральные материалы для построения фортепиано Steingraeber. Система Дампа–Чейсера помогает избежать повреждений наших фортепиано в сильно изменяющихся условиях, особенно в пересушенной окружающей среде.» – Udo Steingraeber

Yamaha

«...Yamaha настоятельно рекомендует использование этих систем в фортепиано Yamaha в условиях сильных колебаний влажности.»

Kluge Klaviaturen GmbH

REMSCHIED, GERMANY

WWW.KLUGE-KLAVIATUREN.DE

«Компания Kluge Klaviaturen основана в 1876 году и производит высококачественные клавиатуры для лидирующих производителей фортепиано. В следствии многолетнего опыта мы убедились, что скачки уровня влажности могут нарушить ровное сопротивление клавиатуры тем самым уменьшить быстроту реакции на прикосновение. Контролируя уровень содержания влаги в древесине, система Piano Life Saver подарит большее наслаждение от игры и поможет сохранить инструмент. Хорошие фортепиано заслуживают эту Систему.»

Aug. Laukhuff GmbH

WEIKERSHEIM, GERMANY

WWW.LAUKHUFF.DE

«Уже более 100 лет знаменитые производители фортепиано доверяют компании Laukhuff изготовление клавиатур которые предоставят пианисту наилучший контроль клавиш. Сводя к минимуму изменения древесины вызванные перепадами влажности, мы считаем, что система Piano Life Saver помогает сохранить чистоту нажатия клавиш.»

North Bennet Street School

BOSTON, MA, U.S.A.
WWW.NBSS.ORG

«Отдел фортепианных технологий NBSS был всегда пылким сторонником контроллеров влажности для фортепиано. По нашему мнению – Дамп-Чейсер предлагает лучший способ защиты фортепиано от перепадов температуры и влажности. Система Piano Life Saver обеспечивает самую практичную и экономически выгодную защиту значительного вклада. Практическая установка и обслуживание системы стало важной частью нашего ежегодного курса обучения.»

University of Western Ontario Piano Technology Program

WWW.PIANOTECH.UWO.CA

Университет Западного Онтаро,
Программа фортепианных технологий

«Университет Западного Онтаро в Лондоне, Канада подвергается сильным перепадам влажности и температуры из-за своего расположения в Районе Великих Озер. Дамп-Чейсер сделал большой вклад в стабильность наших инструментов.»

30 систем контроля влажности от Дампа-Чейсера были установлены в фортепиано на нашем факультете в прошлом сезоне и это просто поразительно насколько более стабильными стали инструменты. Большое спасибо Дамп-Чейсер!»

Enrico Ciresa SRL

TESERO, ITALY

WWW.CIRESAFIEMME.IT

«Деки Ciresa установлены в самых знаменитых фортепиано и считаются самыми лучшими в мире по качеству и акустическим свойствам. Компания Ciresa подтверждает, что система контроля влажности Дампа-Чейсера способствует поддержанию условий идеальной влажности в фортепиано. Достижение полной стабильности древесины помогает избежать повреждений как деформация и трещины на деке, которая является самой хрупкой частью деревянной рамы инструмента (всего лишь несколько мм толщиной.)

Pianos André Bolduc

QUEBEC, CANADA

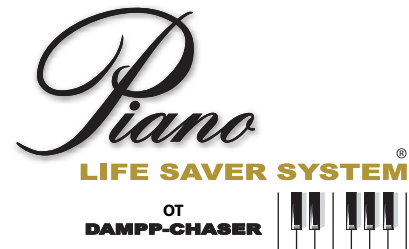
WWW.PIANOBOLDUC.COM

«Как канадский производитель высококачественных дек и вирбельбанков, мы настоятельно рекомендуем использовать систему Дампа-Чейсера как в новых так и в винтажных фортепиано. Эта система создана для выравнивания климатических изменений внутри фортепиано круглый год. Система гарантирует стабильность и надежность на протяжении долгого времени и защищает Ваше фортепиано.»

**Наслаждайтесь своим
фортепиано дольше и
остановите его износ
сейчас же.**

**Закажите систему
сейчас!**

Для заказа системы свяжитесь с
нашим представителем



Произведено в США с 1947

Dampp-Chaser Corporation, Hendersonville, NC, U.S.A.

www.PianoLifeSaver.com

