

# Общая программа

---

## Установки искрогашения и контрольно-измерительные системы



GreCon®

Установки искрогашения и защита оборудования

Обнаружение воздушных включений и оптимизация процесса

Измерение толщины

Измерение влажности

Измерение веса на единицу площади

Защита стальной ленты прессы

Измерение профиля плотности

Измерение веса

Контроль поверхности

Контроль заполнения циклона

			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ BS 7 Контроль заполнения циклона</li> <li>■ BS 7 Защита строгального станка</li> <li>■ BS 7 Защита прессы</li> </ul>	4
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UPU 4000</li> <li>■ UPU 5000</li> </ul>	6
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DMR 4000</li> <li>■ DML 5000</li> <li>■ DMR 5000</li> </ul>	8
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IR 5000</li> <li>■ MWF 5000</li> <li>■ MWF 5000 LM</li> </ul>	10
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DIEFFENSOR</li> <li>■ BWQ 5000</li> <li>■ BWS 5000</li> </ul>	12
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DIEFFENSOR</li> </ul>	12
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ STENOGRAPH</li> <li>■ DAX 5000</li> </ul>	14
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HPS 5000</li> <li>■ GS 5000</li> <li>■ CS 5000</li> </ul>	16
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SUPERSCAN</li> </ul>	18
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ABC 7</li> </ul>	19

## Установки искрогашения и защита оборудования

Возможность защиты оборудования обеспечивает бесперебойную работу производства, позволяет избежать травматизма на производстве, а также материального ущерба. Установки фирмы «ГреКон» служат именно в качестве профилактического средства защиты от пожаров. Модульные системы с разнообразными возможностями конфигурации



### BS 7 Установка искрогашения

Установка искрогашения фирмы «ГреКон» служит в качестве системы, предупреждающей пожары. Везде, где механическим или термическим способом обрабатываются или перерабатываются горючие материалы, ведется контроль механических и пневматических транспортных путей на предмет наличия источников возгорания. При распознавании искр или тлеющих частиц установкой искрогашения автоматически активизируются соответствующие меры гашения. Предпочтительным средством гашения является вода. Создается плотный мелкодисперсный водяной туман на все время распознавания искр. В зависимости от процесса и интенсивности искрообразования это может осуществляться даже без остановки производства. Все события регистрируются с точностью до миллисекунды, запоминаются и представляются визуально на языке страны пользователя. Благодаря анализу этих данных легко определить, где концентрируются опасные случаи.

соответствуют требованиям различных отраслей промышленности. Статистические информационные системы более высокого уровня помогают в реализации мер предупреждения пожаров на основе анализа событий и согласования параметров процесса.



### BS 7 Защита строгального станка

Система раннего распознавания возгорания, в сочетании с автоматическими системами гашения может действенно противостоять опасности возникновения пожара, исходящей, например, от строгальных или калевочных станков. Наряду с гашением искр в аспирационных трубопроводах гашение водой применяется также в кабине строгального станка или под отсасывающими колпаками строгального узла, а также в нижней части станины станка. Под каждым направляющим и транспортным роликом устанавливается оптический датчик. Он контролирует внутреннее пространство строгального узла и запускает автоматику гашения. При превышении установленного порога опасности дополнительно включаются соседние системы гашения. От инструментов осуществляется отсос пыли. Вместе с ней, по меньшей мере, в центральную аспирационную трубу попадают искры. При обнаружении искр запускаются соответствующие системы гашения в трубопроводах для защиты фильтров.

## ВАЖНО



- Установки искрогашения фирмы «ГреКон» обеспечивают бесперебойную работу производства.
- Они позволяют избежать травматизма на производстве, а также материального ущерба



## BS 7 Защита прессы

Установка искрогашения фирмы «ГреКон» распознает с большим опережением и надежностью случаи возгорания в прессах каландровых, многоэтажных или с двойной стальной лентой и соответствующих гидравлических системах. Установка противодействует этим случаям возгорания непосредственно на месте их возникновения и препятствует распространению огня на соседние участки производства. УФ/ИР датчики, обладающие очень высокой степенью защиты от ложного срабатывания, немедленно активируют предусмотренные средства борьбы с возгоранием. В зависимости от защищаемого объекта производится разграничение его на различные участки борьбы с возгоранием. Можно принять дифференцированные меры вплоть до активизации всех систем гашения. Регистрация событий на центральном пульте происходит за миллисекунды. Благодаря этому в случае возгорания анализ опасного события очень упрощается. Все события, как, например, сообщения о фактах гашения, а также реакция операторов фиксируются и запоминаются.

## Область применения

- ДСП, МДФ, ОСП, ДВП, плиты из вафельной стружки, фанера, мебельные и строительные элементы, лесопильное производство, профилирующие и строгальные станки, паркетное производство, производство клееных деревянных элементов, производство древесной муки, производство древесных гранул, переработка древесного вторсырья, ЦСП, установки сжигания древесных отходов, производство картона и его переработка, производство бумаги, переработка бумаги, переработка целлюлозы, производство соломенных плит, производство травяного гранулята, обработка и переработка хлопка, зерна, чая, сахара, пробки, кофе, какао, сухого молока, табака, продуктов переработки молока, пивоварения, торфа, фармацевтики, стали, текстиля, резины, гипса, изолирующих материалов на основе стекла, меди, асфальта, краски, лака, пластмасс, автомобилестроение, металлические волокна, обувная промышленность, типографии, батареек, переработка вторсырья, а также, конечно, Ваш случай применения.

## Обнаружение воздушных включений и оптимизация процесса

Гарантируйте Вашим клиентам безупречное качество. Для контроля качества в режиме Inline в производстве плит из древесных материалов фирма «ГреКон» предлагает ультразвуковые измерительные установки UPU как очень подходящую систему обнаружения и удаления скрытых в плитах дефектов. Ультразвуковая установка доступна в



### UPU 4000

---

Для простого и надежного обнаружения воздушных включений в плитах из древесных материалов фирма «ГреКон» предлагает установку UPU 4000. Она работает на бесконтактном принципе и показывает непроклеенные места и воздушные включения, а также маркирует их в случае необходимости.

Положение и размеры дефектов представляются оператору в графическом виде. Одновременно дефекты можно классифицировать и статистически анализировать. Эти сведения можно использовать для исключения появления воздушных включений в будущем.

Установка имеет модульный принцип, может быть расширена до 16 каналов контроля. Для безупречной работы UPU 4000 она оснащена полуавтоматической системой калибрования.

двух различных системных конфигурациях. Они подгоняются под индивидуальные требования производства МДФ, ДСП, фанеры или LVL.



### UPU 5000

---

Ультразвуковая измерительная установка UPU 5000 фирмы «ГреКон» является ведущей в техническом смысле измерительной системой для производства высококачественных плит на основе анализа их однородности при оптимизации издержек. Работающая на бесконтактном принципе система показывает непроклеенные места и воздушные включения, а также маркирует их в случае необходимости. На основе анализа положения и размеров дефекта можно задавать условия сортировки плит.

Чтобы избежать появления воздушных включений и оптимизировать производственный процесс ультразвуковой сигнал анализируется с высоким разрешением. При этом качество плиты представляется в 250 цветовых градациях. Для показа тенденции развития процесса на экран выдаются средние, максимальные и минимальные параметры в течение определенного времени.

## ВАЖНО



- Более 400 клиентов уже оптимизируют расход материалов и энергии при помощи установки UPU фирмы «ГреКон».
- Обеспечьте и вы безупречное качество и снизьте ваши производственные издержки.



По специальному DC-графику можно следить за производственными процессами на протяжении долгого времени. Вскрываются неиспользуемые пока резервы производительности, устраняются причины рекламаций.

Ключом к этому способу измерения является полностью автоматическое калибрование по опорному образцу, находящемуся внутри системы. При этом все каналы контроля корректируются по единому уровню. Для подстройки измерительной системы к различным видам продукции и производственным задачам можно на устройствах регистрации измеренных величин отдельно настроить мощность излучения и чувствительность.

Для достижения постоянной готовности оборудования к работе установка UPU 5000st оснащена измерительной рамой ст. Путем выдвижения рамы ст в сторону всегда можно выполнить калибрование, не останавливая производственный поток.

## Область применения

- МДФ
- ХДФ
- ДВП
- ОСП
- ДСП
- Фанера
- Многослойные комбинированные материалы

## Измерение толщины

Установки измерения толщины фирмы «ГреКон» помогают оптимально использовать сырье и обеспечивать безупречное качество продукции. Колебания в толщине и отклонения от заданных параметров своевременно распознаются. Неоправданное расходование материала и снижение качества продукции при дальнейшей переработке материала, а также рекламации в результате этого исключаются. Обрат-



### DMR 4000

---

Установка измерения толщины в режиме Inline DMR 4000 сконструирована специально для плитных материалов. В вариантах расширения до 10 измерительных дорожек с попарно расположенными друг против друга головками. Такое расположение компенсирует колебания и прогибы измеряемого материала. Для особенно тонких и гибких материалов измерение выполняется по опорной нормали, как, например, высокоточный ролик или валик.

Зафиксированные результаты измерения представляются оператору в ясном и четком виде. При этом положение и размеры превышения допусков помечается определенным цветом. Одновременно можно классифицировать превышения допусков, статистически их оценивать и использовать для автоматической сортировки.

ная связь для использования результатов измерений дает возможность, кроме того, непосредственно вмешиваться в ход производственного процесса. Для оптимального согласования с задачей измерения фирма «ГреКон» предлагает на выбор установки с разными регистраторами результатов измерения и методами измерения.



### DML 5000

---

Для мягких материалов, для материалов бесконечной длины или для измерений поперек направления транспортировки используются установки измерения толщины с лазерными или сканирующими головками. Они, также как и у DMR, расположены попарно друг против друга. Для особенно тонких и гибких материалов измерение выполняется по опорной нормали, как, например, высокоточный ролик или валик.

Для измерения профиля толщины можно оснастить измерительную систему траверсой. При этом измерительная головка перемещается поперек производственного процесса. Кроме того, программы управления позволяют выполнять также стационарное измерение или реализовать пошаговый режим перемещения.



## DMR 5000

Измерение в режиме Inline при помощи установки измерения толщины фирмы «ГреКон» DMR 5000 было разработано для плитных материалов. В вариантах расширения до 10 измерительных дорожек с попарно расположенными друг против друга головками. Такое расположение компенсирует колебания и прогибы измеряемого материала.

Установка DMR 5000 снабжает оператора необходимой информацией для быстрого вмешательства в производственный процесс, чтобы обеспечить высокий уровень качества продукции. Для достижения постоянной готовности оборудования к работе установка DMR 5000ст оснащена измерительной рамой ст. Благодаря выходу рамы ст вбок можно в любое время выполнять калибровку установки. Техническое обслуживание, диагностику и, в случае необходимости, ремонтные работы также можно выполнять без остановки производства. При использовании поставляемой по опции измерительной рамы ст установку DMR 5000 можно применить в производствах с непрерывным циклом работы.

## ВАЖНО



- При помощи установок измерения толщины фирмы «ГреКон» вы постоянно контролируете толщину и оптимизируете тем самым использование материалов и энергии.
- Вы даете безупречное качество и снижаете ваши производственные издержки.

## Область применения

- ДСП
- ДВП
- ОСП
- МДФ
- Фанера
- Гипсовые плиты
- Минеральные плиты
- ЦСП
- ХДФ
- Массив
- Шпон
- Оргстекло
- Резина
- Линолеум
- ДВП, получаемые мокрым способом

## Измерение влажности

Постоянный контроль параметров процесса есть основа эффективности производства высококачественной продукции. Установки измерения влажности фирмы «ГреКон» показывают влажность продукции из различных материалов. Благодаря наличию различных типов фирма «ГреКон» предлагает на каждый конкретный случай применения соот-



### IR 5000

---

Установки измерения влажности фирмы «ГреКон» IR 5000 WBP обеспечивают непрерывное, бесконтактное измерение влажности. Способ измерения не зависит от скорости перемещения материала по технологии. Даже можно, если необходимо, выполнять измерение через стекло. В силу этого измерение можно проводить непосредственно в механических транспортных системах или в термических процессах со сложными условиями. Обслуживание установки осуществляется непосредственно на месте эксплуатации. Если необходимо, можно несколько головок подключить к одному блоку обслуживания и выбрать для них соответствующие параметры.

Посредством предоставляемых интерфейсов зафиксированные результаты измерения передаются, например, в систему управления процессом, где их можно использовать для его регулирования.

ветствующее исполнение установки. Установки измерения влажности позволяют контролировать процессы на предмет оптимальности качества продукции и одновременно целенаправленно сокращать издержки на процессах сушки или осмоления.



### MWF 5000

---

Для измерения влажности материала с проникновением сквозь него используются установки измерения влажности фирмы «ГреКон» MWF 5000. Применяемый принцип измерения, основанный на микроволновой технологии, обеспечивает проникновение измеряющего поля в материал на глубину до 10 см. Тем самым обеспечивается измерение, анализ и представление параметров влажности материала как в поверхностном слое, так и в глубине. Также для применения в процессах с дискретным циклом движения материала установка MWF 5000 подходит особенно хорошо. Система автоматически распознает измеряемый материал. Благодаря устройству „Sample-and-Hold“ (удержание параметров образца) при отсутствии материала последний измеренный параметр удерживается и выводится на экран. Это позволяет измерять влажность в вертикальных шахтах под шлюзом ячейкового питателя. Через предоставленные интерфейсы зафиксированные результаты измерения, передаются, например, в систему управления процессом, где их можно использовать для его регулирования.



## MWF 5000 LM

---

Образцы плит из древесных материалов можно измерять на лабораторных установках измерения влажности MWF 5000. Для этого образцы стандартного размера 50x50 мм укладываются в приемник, последний устанавливается в измерительную систему. Измерительная система, в отличие от обычных методов измерения (например, в сушильной печи) немедленно выдает результат. Благодаря быстрому получению результатов измерения можно своевременно вмешаться в ход производственного процесса.

Еще один вариант системы дает возможность таким же методом быстро и просто измерять влажность древесного волокна.

## ВАЖНО



- При помощи установок измерения влажности фирмы «ГреКон» вы оптимизируете ваши процессы производства и сушки.
- Установки измерения влажности фирмы «ГреКон» помогут вам снизить расходы на энергию и обеспечить безупречное качество вашей продукции.

## Область применения

---

- ДВП
- Гипсовые плиты
- МДФ
- ХДФ
- ОСП
- ДСП
- ЦСП
- ДВП, получаемые мокрым способом
- Минеральные плиты

## Измерение веса на единицу площади

Постоянный контроль и регулирование использования материала обеспечивает контролируемую экономию потребления сырья и оптимизирует качество конечного продукта. Фирма «ГреКон» предлагает широкую палитру установок для измерения веса на единицу площади для самых разных сфер применения. В зависимости от потребностей возможны

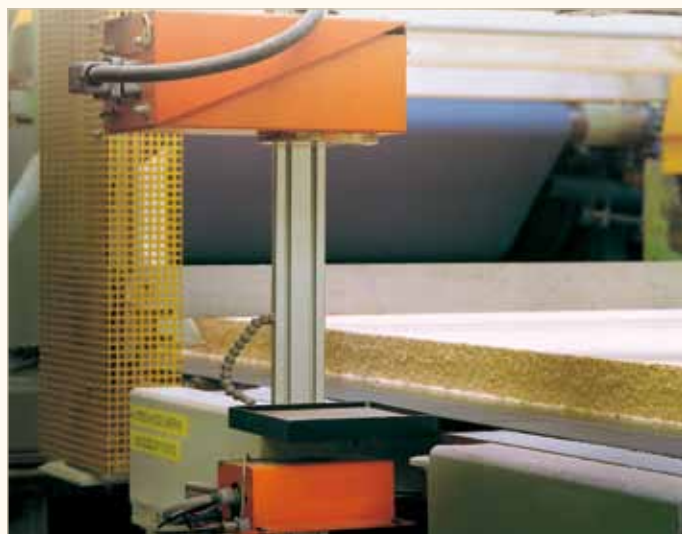


### DIEFFENSOR

Устройство сканирования ковра в режиме реального времени DIEFFENSOR обнаруживает присутствие инородных тел по всей контролируемой поверхности ковра, например, в процессе производства древесных плит или изоляционных материалов. Также можно своевременно определить и устранить неравномерное распределение материала. Благодаря оптимизации расхода материала сберегаются сырье, присадочные материалы и энергия и повышается качество изделий.

Одновременно можно предотвратить повреждение стальных лент двухленточного пресса. Все инородные тела или области с высокой плотностью, как, например, сгустки клея и комки волокон, а также части из пластмассы, черного металла или алюминия фиксируются, соответствующий сигнал поступает оператору. Благодаря своевременному вмешательству можно значительно увеличить срок службы стальных лент.

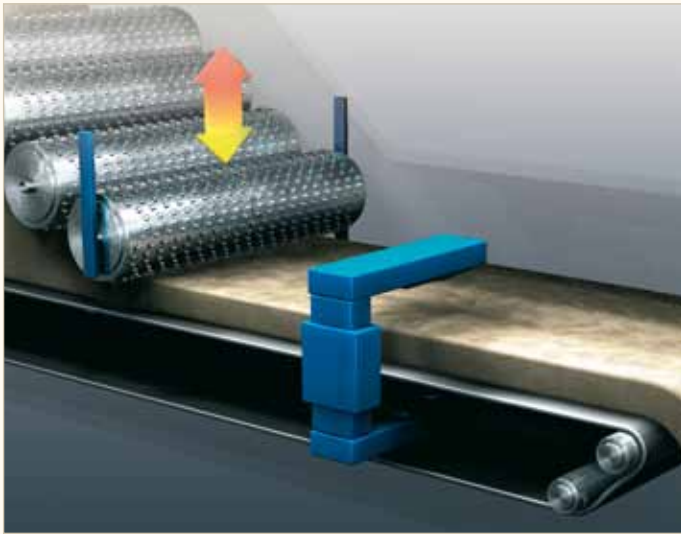
варианты: от самого элементарного определения количества материала через вес на единицу площади до измерения поперечного профиля или даже единовременный контроль распределения материала по всему ковра.



### BWQ 5000

Распределение материала поперек направления технологического потока контролируется установкой измерения веса на единицу площади в режиме реального времени фирмы «ГреКон» BWQ 5000. Программы измерения для траверсного, стационарного и пошагового режима эксплуатации обеспечивают, кроме того, возможность ежеминутного подстраивания системы к задачам измерения. Измерения, осуществляемые современной, быстродействующей электроникой, в отличие от известных аналогичных установок, производятся по двум направлениям, предоставляя вдвое больше информации для оптимизации производства.

Неравномерность распределения материала можно своевременно определить и устранить. Благодаря оптимизации расхода материала сберегаются сырье, присадочные материалы и энергия и повышается качество изделий.



## BWS 5000

Хорошего качества плит невозможно достичь без оптимизации процесса формования стружечного или волокнистого ковра. Колебания при распределении материала ведут к повышению стоимости производства и одновременному снижению качества. Установка измерения веса на единицу площади в режиме реального времени BWS 5000, смонтированная у формовочной станции или на формовочном транспортере, измеряет количество материала в направлении технологического потока и регулирует скорость транспортера или регулируемую по высоте разравнивающую гребенку. С помощью комбинации нескольких систем отдельные фракции, например, для наружного и внутреннего слоя, можно определить и оценить по отдельности.

Систему можно также использовать и для измерения всей массы материала сразу после формирующей машины. Благодаря оптимизации расхода материала сберегаются сырье, присадочные материалы и энергия и повышается качество изделий.

## ВАЖНО



- С помощью установок измерения веса на единицу площади фирмы «ГреКон» вы оптимизируете расход сырья и энергии.
- Вы совершенствуете распределение материала, снижая тем самым себестоимость продукта.
- DIEFFENSOR предохраняет очень дорогие стальные ленты двухленточного прессы от повреждений.

## Область применения

- ДСП
- МДФ
- ДВП
- ХДФ
- ОСП
- Нетканые материалы
- Изоляционные материалы

## Измерение профиля плотности

Профиль плотности древесных плит является индикатором как качества, так и себестоимости. Фирма «ГреКон» предлагает две системы измерения профиля плотности: в режиме реального времени и в лаборатории. STENOGRAPH, установка для определения профиля плотности в режиме Inline, предназначенная для быстрого и постоянного измерения,



### STENOGRAPH

---

Установка измерения профиля объемной плотности в режиме реального времени фирмы «ГреКон» STENOGRAPH определяет параметры профиля объемной плотности и располагается позади прессы непрерывного действия. Измерение производится в одной точке. Для точного анализа различных точек измерительное устройство может работать как в ручном, так и в автоматическом режиме. В течение всего нескольких секунд оператор получает важнейшую информацию о профиле плотности. Благодаря скорости доступности информации оператор имеет возможность повлиять уже во время процесса прессования не только на профиль плотности, но и на другие, тесно связанные с этим показателем производственные характеристики плит МДФ и ДСП. Наряду с важностью контроля текущего процесса, это важно и при переналадке производства или при разработке новых рецептур и новых видов продукта. Это является предпосылкой для повышения качества плит и очевидной экономией затрат и сырья.

и лабораторная установка измерения профиля плотности DAX 5000 предназначенная для сверхточного, детального определения профиля плотности, являются идеальной комбинацией для производства высококачественного рентабельного продукта.



### DAX 5000

---

Лабораторная установка измерения профиля объемной плотности фирмы «ГреКон» DAX 5000 очень удобна для работы. Высокая скорость измерения обеспечивает весьма быстрое и точное выполнение замеров.

Посредством подключенных напрямую к компьютеру весов и загрузочного магазина все измеренные параметры испытуемых образцов автоматически оцениваются системой визуализации.

Подготовка к измерению облегчается напрямую связанными с компьютерной системой весами и измерительной линейкой. Данные измерения автоматически передаются в программу визуализации. Подготовленные таким образом пробы очень удобно идентифицируются в съемных загрузочных магазинах.

## ВАЖНО



- Установка для измерения профиля плотности позволяет вам держать профиль под контролем.
- Вы оптимально используете энергию и сырье и обеспечиваете безупречное качество.



После проведения измерения отдельные участки можно увеличить на экране монитора, подвергнуть более серьезному анализу или отправить пробы на хранение. Банк данных сохраняет полученную информацию для возможного дальнейшего использования.

Установка опционно может быть оборудована лабораторным микроволновым измерителем влажности MWF 5000 LM. Таким образом, замеренный параметр влажности образца плиты может учитываться в общем результате лабораторных измерений.

## Область применения

- ДСП
- МДФ
- ОСП
- ХДФ
- ДВП

## Измерение веса

Для контроля массы материала и последующего контроля качества фирма «ГреКон» предлагает системы взвешивания. Можно дозированно контролировать направляемое в производство сырье или в получаемый в итоге процесса продукт, его вес и качество.



### HPS 5000

---

Система для взвешивания плит HPS 5000 - это весы с фактором «+»! Каждый мм<sup>2</sup> плиты учитывается с высочайшей точностью. Благодаря охватывающему всю площадь плиты взвешиванию, система указывает на все отклонения, колебания и превышения допусков, которые становятся доступны через интерфейс OPC. Автоматическое, и независимое от производственного процесса калибрование обеспечивает надежные результаты измерения и, как следствие, надежное и ресурсосберегающее производство.

Дополняя философию измерения, следующей областью применения системы является продольное и поперечное измерение плит. Как и в случае с CS 5000 для установки этих весов нужно совсем немного места, а скорость технологического процесса не оказывает влияния на результаты измерения. Систему HPS 5000 отличает высокая точность, высокая надежность и высокая отдача.



### CS 5000

---

Весы непрерывного действия CS 5000 и HPS 5000 предназначены для непрерывного контроля веса плит на производственных линиях с очень высокой скоростью процесса. Весы CS 5000, кроме того, можно использовать в условиях стесненных площадей, при непрерывных технологиях или при неблагоприятных соотношениях между тарой (порожней) и весом плиты. Концепция системы – модульная. Над всей шириной плиты можно произвольно расположить до 10 бесконтактно работающих измерительных головок. Оператор получает обширную информацию о весе плиты, об общем весе изготовленных плит в различные промежутки времени и по различным партиям. Предлагаемое как опция сопряжение с толщиномером фирмы «ГреКон» позволяет определять также и плотность плиты. Превышения допусков можно классифицировать, статистически оценить и использовать при автоматической сортировке.



## GS 5000

---

Система взвешивания GS 5000 фирмы «ГреКон» в режиме реального времени предназначена для непрерывного контроля веса плит. В зависимости от места применения можно определять вес отдельной плиты, пакета плит или штабеля.

Концепция системы – модульная. Это позволяет использовать ее в том числе и на сегментных столах для взвешивания. Взвешивающие ячейки с различными диапазонами измерения, расположенные на рессорных радиальных суппортах, предоставляют весьма широкую палитру для использования и обеспечивают взвешивание в процессе производства. Оператор получает полную информацию о весе плиты, об общем весе произведенных плит в разные промежутки времени и по различным партиям. Предлагаемое как опция сопряжение с толщиномером фирмы «ГреКон» позволяет определять также и плотность плиты. Превышения допусков можно классифицировать, статистически оценить и использовать при автоматической сортировке.

## ВАЖНО



- Установки для взвешивания плит фирмы «ГреКон» гарантируют качество ваших плит.
- Установки обеспечивают обзор использованных материалов и дают возможность их оптимизации.
- Результат – снижение производственных затрат.

## Область применения

---

- ДСП
- МДФ
- ОСП
- Фанера
- ХДФ
- ДВП
- Связующие материалы

Установка для контроля качества поверхности фирмы «ГреКон» обеспечивает непрерывный и равноценный контроль качества. В закладываемых в систему концептуальных параметрах всегда учитывается специфика Заказчика. Можно предпринимать различные действия для дальнейшей обработки.



### SUPERSCAN

Для автоматического контроля качества поверхности декорированных плит из древесных материалов, например, ламинированная половая плита, мебельная плита, лакированная плита используется установка SUPERSCAN. Эта система отличает даже мельчайшие нюансы узора от не относящихся к узору дефектов.

Система предназначена для использования непосредственно после процесса облицовывания плит и обеспечивает своевременное предупреждение повторяющихся дефектов. Преимущество этой системы состоит в равнозначности при сортировке. Градация качества задается индивидуально, в зависимости от декора и цветности. Архив данных позволяет вернуться в процесс с целью оптимизации производства. Автоматическая сортировка может быть размещена как непосредственно после системы, так и после пилы для раскроя плит.

### ВАЖНО



- Безупречный контроль с помощью системы SUPERSCAN обеспечит неизменно хорошее качество.
- Статистические данные позволяют вернуться в процесс с целью оптимизации производства.

### Область применения

- ДСП
- МДФ
- ОСП
- ХДФ
- ДВП

## Контроль заполнения циклона

Для обеспечения бесперебойного процесса производства, необходим постоянный контроль подачи материала. Система контроля заполнения циклона выполняет эту задачу и своевременно, перед наступлением заторов дает предупредительный сигнал.



### ABC 7

Если циклон используется как накопитель материала, перед лопастным затвором могут образовываться пробки. В этом случае происходит выброс материала и пыли на стороне чистого воздуха. Результатом этого является загрязнение окружающей среды, остановка производственного процесса и дорогостоящая чистка оборудования. Установка ABC 7 фирмы «ГреКон» контролирует поток материала внутри циклона. В случае превышения допустимого уровня заполнения материалом и его уплотнения автоматически подается сигнал. Транспортные вентиляторы отключаются.

Для контроля применяется инфракрасный луч. Преимуществом этого принципа измерения является то, что обычный поток материала никоим образом не влияет на измерительный сигнал. Только при увеличении плотности потока материала раздается сигнал предупреждения. Чувствительность системы настраивается вводом необходимых порогов и допусков.

### ВАЖНО



- Система контроля заполнения циклона ABC 7 своевременно предупреждает об опасности возникновения затора.
- Система предупреждает возникновение производственных простоев, загрязнение окружающей среды и дорогостоящие меры по очистке оборудования.

### Область применения

- ДСП
- МДФ
- ОСП
- ХДФ
- ДВП
- Изготовление бумаги
- Вторичная переработка
- Гранулы



НАШ ОСНОВНОЙ ЗАВОД В Г. АЛЬФЕЛЬДЕ, ПОСТРОЕН В 1911 Г. ВАЛЬТЕРОМ ГРОПИУСОМ

# GreCon

ФИЛИАЛ В МОСКВЕ:  
117418 МОСКВА  
ул.НОВОЧЕРЕМУШКИНСКАЯ, 61

TEL.: 499 / 128-87-97  
FAX: 499 / 128-94-39  
E-MAIL: [info@grecon.ru](mailto:info@grecon.ru)  
WEB: [www.grecon.ru](http://www.grecon.ru)

