



Электроника



Климат-контроль и управление производством

Климат-контроль

Управление производством

Сводки за сутки

Детальный журнал тревог

Универсальность и поддержка

Гибкость и мощность – непревзойденные качества компьютера ACS5, который отлично подходит для управления всеми процессами на любой птицефабрике. Программное обеспечение можно постоянно обновлять. При помощи системы коммуникации ACS-link, на базе Windows, наши специалисты могут связываться с Вашим компьютером, производить сервисное обслуживание, помогать Вам достичь оптимальных результатов. Через ACS-link пользователь имеет доступ к неограниченному числу компьютеров а также возможность в любое время регулировать настройки в целях улучшения производственных показателей. Информацию можно сохранять, переносить в другие программы Windows либо в программы базы данных.

Эффективное использование энергии

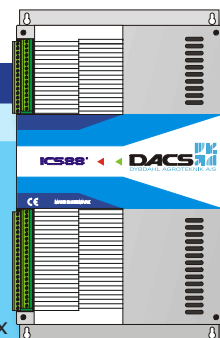
Компьютер для управления климатом оборудован пропорционально-интегральным регулятором с предварением, оснащенный особой функцией затвора, которая помогает сводить отклонения контрольного сигнала к минимуму. Если описать простым языком, то ACS5 – саморегулируемый, «разумный» контроллер, который «знакомится» с залом птицефабрики путем отслеживания и сбора всех данных и последующего их использования в процессе управления.

В результате в зале на редкость стабильный микроклимат, а колебания контрольного сигнала минимальны. В сочетании с нашим приточным вентилятором Corona, блок управления ACS5 чрезвычайно экономичен в использовании. Система климат-контроля сокращает затраты на энергоносители до 50% по сравнению с традиционными системами вентиляции.



Технические характеристики

Подключения	Число	Описание
Датчики	20	4 датчика температуры и влажности, наружные температура и влажность, статическое давление, температура воды для радиаторов подводящей и обратной
Аналоговые выходы	8	Индивидуальная позиция заслонки приточных и вытяжных вентиляторов, форточки, скорость вращения вытяжных вентиляторов, клапан с двигателем, управление регулятором силы света
Digital outputs	24	Регулирование температуры и влажности воздуха, 4-ступенчатое управление вентиляцией, 3 регулятора шнековых транспортеров, управление кормораздачей и поением, 2 индивидуальные системы освещения, управление таймером и т.д.
Цифровые выходы	12	Взвешивание и смешивание кормов, водомерный, газовый, электрический счетчики, счетное устройство для яйца, сигналы тревоги с предохранителями и защиты двигателей систем кормления, поения, отопления и вентиляции
Сигнал тревоги	16+4	Местный, через телефон, GSM-процессор





Удаленный доступ

**Наблюдение
за производством**

Ежедневные отчеты

**Совместимость с
MS Office**

Регистрация данных

**Сравнительный
анализ цехов**



ACSlink®

Коммуникации и менеджмент

Связь в реальном времени

Система менеджмента ACSlink предлагает полную интеграцию между блоками управления в зале и компьютерами в Вашем офисе. ACSlink – это программное обеспечение, прошедшее тщательные испытания, абсолютно надежное в эксплуатации, разработанное для наблюдения и сбора данных на крупных птицефабриках.

ACSlink обеспечивает связь с неограниченным числом блоков управления, позволяя пользователям контролировать, корректировать и отслеживать работу птицефабрики. Система позволяет легко и быстро перемещать данные в любую программу Windows. ACSlink работает с каждым залом в режиме реального времени и показывает на Вашем экране сиюминутную ситуацию. Благодаря логическому и наглядному набору установок сбор и обработка данных становятся легкодоступными и эффективными.

Вывод и обработка данных

Информацию с блоков управления ACS5 можно переносить непосредственно в базу данных ACSlink. Производственные показатели могут использоваться всеми основными программами управления предприятием, пользователь имеет возможность проводить полный финансовый анализ любого параметра.

Для распознавания ключевых показателей можно использовать эталоны; данные легко копируются в расчетные таблицы, например Microsoft Excel. Программное обеспечение ACSlink легко совместимо с Microsoft Office, позволяет постепенное расширение, и поэтому подходит для производителей любого масштаба, от небольших до самых крупных. Гибкость системы позволяет поэтапное внедрение.





Универсальный контроллер для климата и производства с совмещенной базой данных

Новый аспект энергосбережения

DACS предлагает первый в данной отрасли климат-контроль с прогрессивными, энергосберегающими функциями. Алгоритм определяет «потенциал осушения» в зале и автоматически прекращает процесс осушения, если соотношение между условиями в помещении и на улице таково, что осушать воздух становится бесполезно. Результат – непревзойденная экономия энергии, к которой также надо прибавить уже хорошо известный идеальный микроклимат в зале, достигаемый при помощи многих прочих функций нашего компьютера.

Многопользовательская операционная система

Для пользователя одновременно доступны 16 различных языков. Поэтому ACS2 удовлетворяет потребностям и директора, и персонала, ухаживающего за животными, и консультантов комбикормового завода, и владельца комплекса, причем на удобном для каждого из них языке. Для еще более удобной эксплуатации меню на экране можно определить исходя из потребностей и ограничений каждого пользователя. Таким образом, самый современный контроллер превращается в удобное рабочее средство. По мере знакомства пользователей с функциями программы системный администратор может добавлять новые элементы.

Прослеживаемость и безопасное производство

Безопасность производства – наша главная забота. Мы приложили немало усилий для создания блока, защищенного от сбоев в электроснабжении и от других повреждающих факторов. Оборудование успешно прошло EMC-тестирование. ACS2 можно установить для работы с усовершенствованным пользовательским контролем паролей.

ACS2 регистрирует все параметры и всех пользователей в течение неограниченного периода времени. Пользователь, консультант и даже продовольственный магазин приобретают возможность полного отслеживания событий, будь то корректировка температуры, вакцинация, падеж, сигналы тревоги, неполные поставки или любые другие ситуации.

Управление климатом и производством

Пользовательские меню и язык

Встроенная база данных

Регистрация данных

Программируемые ввод / вывод

Расчет возможного осушения

Прогрессивный, энергосберегающий метод управления микроклиматом



Технические характеристики

Подключения	SW	HW	Описание
Датчики	32	7	4 датчика температуры и влажности, наружные температура и влажность, статическое давление, температура воды для радиаторов подводящей и обратной, дополнительный датчик температуры
Аналоговые выходы	32	6	Индивидуальная позиция заслонки приточных и вытяжных вентиляторов, форточки, скорость вращения вентиляторов, контроль отопления
Цифровые выходы	128	12	Отопления, осушение, ступенчатое управление вентиляцией, системой освещения, программируемые таймеры и контроллеры вкл-выкл
Цифровые входы	128	8	Взвешивание кормов, водомерный, газовый, электрический счетчики, сигналы тревоги с предохранителей и защиты двигателей
Система связи		3	Терминал, FlexAirBus, локальная сеть и сервер ACSnet
Пользователи / языки			Управление директором комплекса До 16 языков одновременно, включая кириллицу
Архив		4	Непрерывная запись всех событий, включая регистрацию сигналов тревоги, ежедневные отчеты





ACS.net

Система менеджмента сервер/клиент

Доступ в любое время, из любой точки планеты

Самая современная система управления

Оперативный контроль над производством

Множество пользователей

Множество языков

Много пользователей, много языков, масса возможностей

Новая, удостоенная наград система менеджмента ACSnet представляет собой решение сервер/клиент. На животноводческом комплексе сервер ACSnet (например, в форме персонального компьютера) имеет доступ ко всем блокам управления ACS2, входящим в сеть, рассылает и собирает данные в рамках данной сети.

Сервер ACSnet позволяет также доступ к комплексу клиентам, подключившимся к сети посредством интернета, т.е. 24 часа в сутки, из любой точки земного шара.

Структура системы такова, что позволяет одновременно подключаться неограниченному числу пользователей. Между пользователями и ACS2 происходит обмен информацией, настолько подробной, что на экране компьютера видны любые действия, выполняемые персоналом на клавиатуре блока ACS2. Это значительно облегчает сообщение между работниками в зале, техническим персоналом и администрацией. А поскольку ACS2 работает с 16 различными языками одновременно, исчезает языковой барьер.

Безопасность данных и прослеживаемость

Безопасность данных имеет для нас первостепенное значение.

Вместе с компьютером ACS2 и ACSnet мы поставляем усовершенствованный контроль пропуска и многоуровневый контроль подключения, для обеспечения наибольшей безопасности производства продуктов питания. В отличие от прочих систем кодовой идентификации, наша система помогает Вам в работе: посредством имени и пароля пользователя задаются предпочтительный язык и уровень доступа к системе, что значительно облегчает работу персонала. Пользователь получает возможность «роста» вместе с программой.

Все сигналы тревоги и существенные производственные сведения автоматически загружаются в базу данных и могут считываться в любое время. Таким образом, все, наделенные правами, получают возможность отслеживать все события, влияющие на продовольственную безопасность, рентабельность, рациональное потребление энергии и т.д. Мы регистрируем все события.





FW42®

Весы для кормов

Весы FW42 устанавливают новые стандарты быстрого, точного и гибкого электронного взвешивания четырех различных компонентов для двух залов.

FW42 – электронные весы с интегрированной системой управления технологическими процессами, которая позволяет пользователю программировать раздачу кормов и воды а также регистрировать производственные данные. FW42 обеспечивает управление расходом воды и кормов а также освещением и не нуждается в дополнительном оборудовании.

Сбор данных

Посредством системы менеджмента ACSlink возможны отслеживание и дистанционное управление весами FW42 с центрального компьютера с оперативной системой Windows. К ACSlink можно параллельно подключать множество весов, что обеспечивает эффективный надзор даже на самых крупных предприятиях.

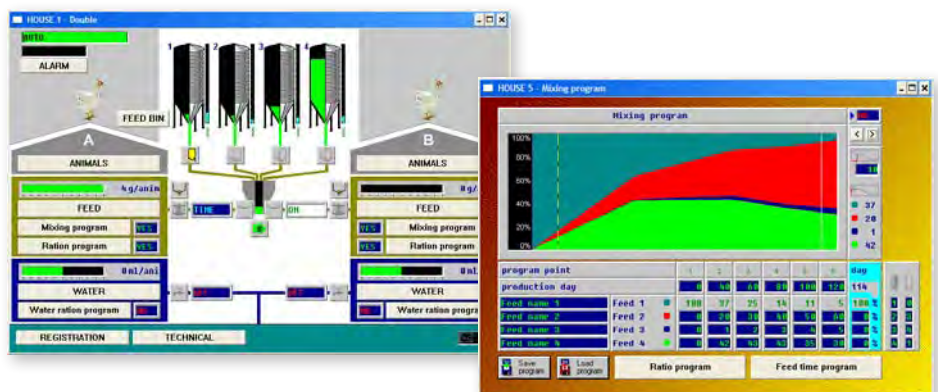
Смешивает 4 компонента

Обслуживает
2 отдельные секции

Управление водой

Программа света

Реестр животных



Технические характеристики

Функции	Число	Свойства
Секция/ здание	2	Индивидуальный контроль над смешиванием компонентов, программы кормления и поения, освещение и т.д. для двух залов
Силосы	4	Смешивание до 4 ингредиентов, 6 запланированных точек, контроль над содержанием силоса, сигнал тревоги при минимальном содержании, в том числе автоматическая замена на полный силос
Система поения	2	Дозирование по времени и объемам, 12 раз в сутки
Программа света	1	Контроль типа вкл/ выкл, 12 периодов в сутки
Передача информации		Менеджмент ACSlink, полное дистанционное управление



PS1

Автоматические весы для птицы



PS1 – автоматические весы для птицы, которые выпускаются в двух различных исполнениях: версии 50 кг и 100 кг, что позволяет взвешивать как цыплят-бройлеров, так и индюшек.

Точность и надежность

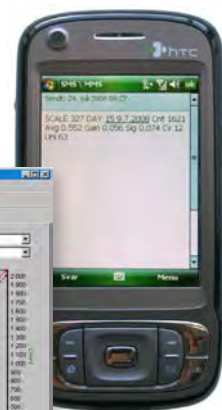
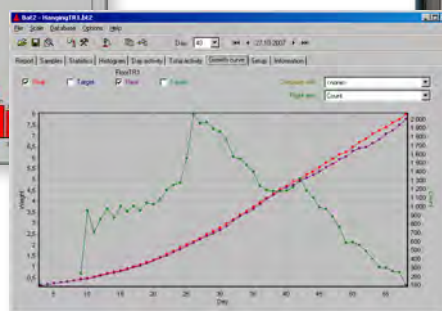
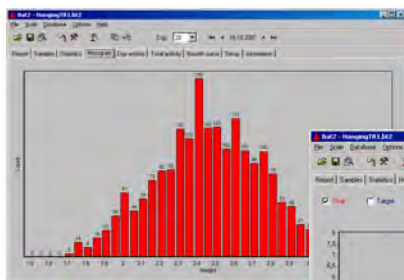
Весы подвешиваются к потолку. Поэтому все электронные компоненты хорошо защищены, вдали от пыли и влаги. Блок соединяется с источником питания и системой коммуникаций посредством быстродействующего штуцера и поэтому легко отключается во время мойки зала.

В памяти могут храниться данные более чем за год, все взвешивания с дня заселения до дня убоя принимаются в расчет. Весы автоматически выполняют статистические расчеты (средний вес, стандартное отклонение, коэффициент вариации, однородность, ежедневный привес, число голов, взвешенных в день). В день могут производиться до 1.800 записей. Гистограммы можно считывать непосредственно на дисплее.



Передача информации через ACSlink или GSM

Весы можно смонтировать в любом зале, нужно лишь подвести к ним электропитание и коммуникационный кабель. Система передачи данных отправит информацию Вам на мобильный телефон посредством модема GSM, на производственный компьютер ACS – по проводному соединению, на персональный компьютер – при помощи Modbus, либо Вы просто можете скопировать данные непосредственно с весов на запоминающее устройство. Работа с запоминающим устройством позволяет производить основательные анализ и обработку собранной информации а также копировать программные установки с одного блока на другой.



Профиль компании

Датская компания DACS – семейный бизнес, основанный в 1982 году. Мы работаем в целом ряде стран в разных частях света.

DACS производит вентиляционные системы, контроллеры климата и производственного процесса, оборудование для взвешивания и системы управления для сельского хозяйства.

Мы твердо уверены, что микроклимат в здании, благосостояние животных и рентабельность производства тесно взаимосвязаны. Поэтому наши усилия в области проектирования и развития опираются на последние исследования в отрасли, подкрепляются традиционно высоким качеством продукции и целенаправленной работой по улучшению условий содержания животных.

Нашим клиентам важно располагать надежными и современными решениями, позволяющими наращивать прибыльность производства. Примером такой высокотехнологичной системы является сбалансированная вентиляционная система от компании DACS, которая позволяет (в сравнении с прочими системами) экономить до 50% затрат на отопление и в то же время обеспечивает наиболее оптимальный микроклимат – каждый день, весь год.



www.dacs.dk

DACS A/S
Falkevej 18, 8766 Nørre-Snede, Denmark

тел. +45 75 77 19 22 - факс +45 75 77 19 18
mail@dacs.dk

VAT.NO: DK 59575716