

Решения ТЕКО для автоматизации
ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

■ Повышаем эффективность выращивания птиц



Решения для автоматизации птицеводческих комплексов

Более 30 лет компания ТЕКО разрабатывает и производит датчики, приборы и другие средства автоматизации. Мы непрерывно улучшаем наши внутренние бизнес-процессы, используем высокопроизводительное оборудование и применяем лучшие комплектующие. Проектные команды ТЕКО тщательно изучают потребности птицеводов, чтобы делать наши продукты удобными и надежными для Вас. Все наши усилия направлены на то, чтобы обеспечивать Вас и Ваш бизнес лучшими решениями для автоматизации птицеводства.



Удобное взаимодействие

Предоставляем образцы на испытания без оплаты, работаем с отсрочкой платежа и готовы обсудить индивидуальные условия сотрудничества.



Лучшее предложение

Комплексные решения для всех основных задач птицеводства. Цены до 70% выгоднее импортных аналогов при неизменно высоком качестве и стабильности поставок.



Более 2000 аналогов

датчиков и приборов, применяемых при выращивании птицы, яичном производстве и мясопереработке предлагаем на замену импортных решений.



Простой ввод в эксплуатацию

благодаря соответствуанию характеристик нашей продукции Вашим требованиям, а также понятным инструкциям в комплекте поставки.

Нам доверяют



>20 000

линий кормления и промежуточных бункеров оснастили емкостными датчиками,

что позволило нашим клиентам обеспечивать стабильное кормление птиц.

>5 000

птичников оборудовали датчиками микроклимата,

помогающими создавать и поддерживать оптимальные условия для достижения необходимых показателей конверсии корма, а также поддержания иммунитета поголовья.

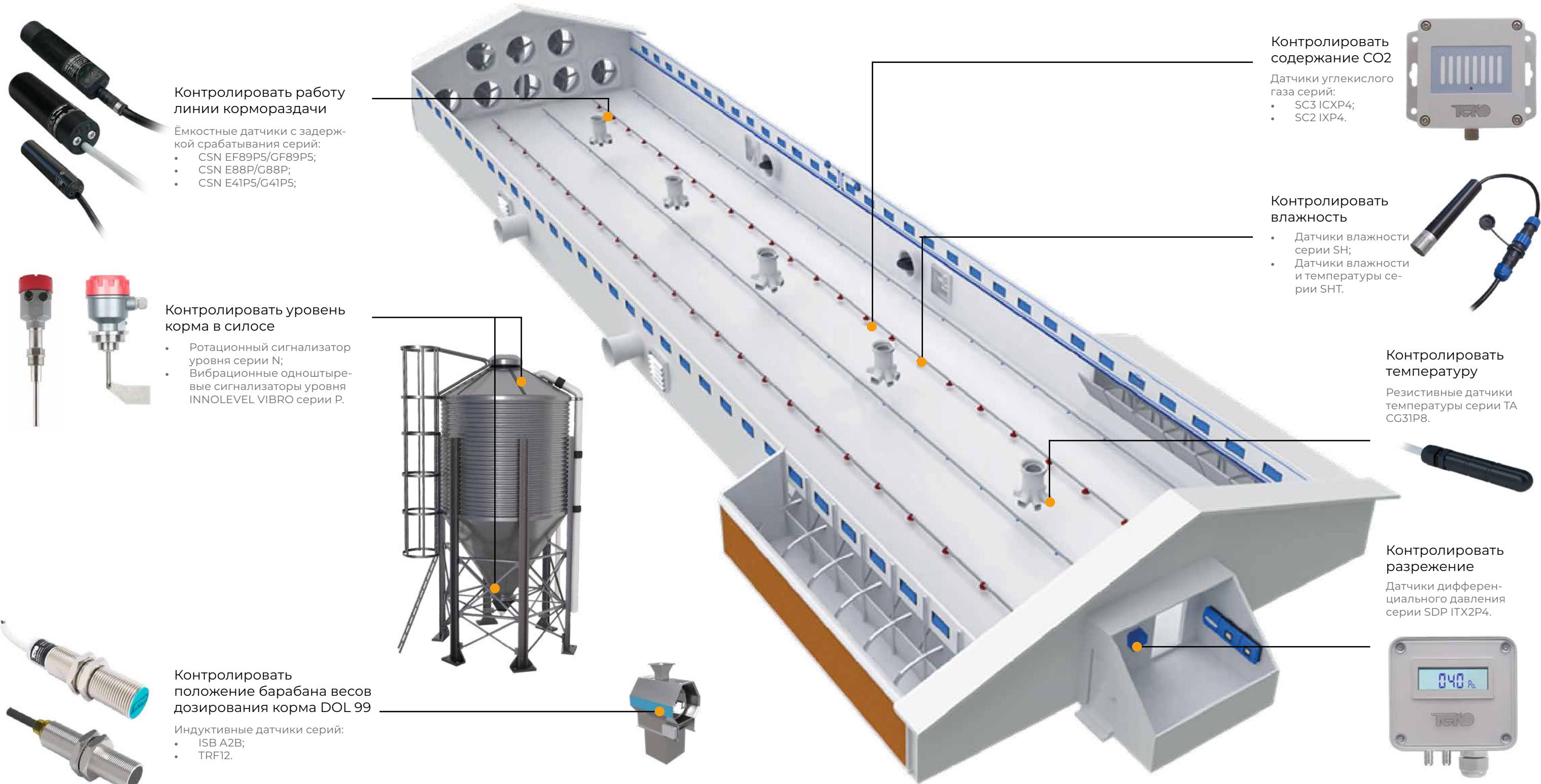
Содержание



Ваша система надёжных решений	04
Управление раздачей корма в птичнике	06
Сигнализация предельных уровней корма в сilosе	08
Контроль положения барабана весов для дозирования корма	09
Контроль уровней воды в ёмкостях	09
Контроль содержания углекислого газа	10
Контроль разрежения в птичнике	12
Контроль влажности и температуры	14
Контроль перемещения продукции	15
Обеспечение бесперебойной работы яйцесортировочных машин	15
Управление работой дезинфекционного барьера	15

Ваша система надежных решений

Мы предлагаем надежные и удобные продукты для эффективного решения основных задач выращивания и откорма птиц.



Управление раздачей корма в птичнике

Ёмкостные датчики в пластиковых корпусах с задержкой срабатывания и регулировкой чувствительности. Надёжные. Простые в использовании. Полностью совместимые с оборудованием кормораздачи Big Dutchman, SKOV, Chore-Time и многими другими.

Повышенная пожаробезопасность

Для изготовления датчиков применяются материалы не поддерживающие горение. Датчики оснащены супрессорами для защиты от выбросов напряжения.

Широкий модельный ряд

Более 30 моделей, среди которых точно удастся подобрать подходящие Вам.

Усиленная влагозащищенность

Благодаря уникальным конструктивным решениям.



труба



кормушки



хоппер



бункер



Ёмкостные датчики серии CSN EF89P5/GF89P5 для контроля подачи корма

Ёмкостные датчики в пластиковых корпусах M30/Ø30 с программируемым типом и временем задержки срабатывания. Улучшенная стойкость к воздействию влаги, функциональность и повышенная пожаробезопасность делают датчики серии CSN EF89P5/GF89P5 лучшим решением для контроля подачи корма в птичнике.



Литая заглушка корпуса совместно с обжимным кольцом обеспечивают высокую защиту от проникновения влаги внутрь.



Широкие возможности для настройки параметров с помощью кнопок и индикации.



Резьбовой или гладкий корпус диаметром 30 мм.

Задержка срабатывания: на включение/отключение от 1 сек до 4 часов или режим без задержки;
Питание: 24..250 В AC/24 В DC;
Подключение: 5-проводный кабель.

Функциональные аналоги оригиналов:

SKOV, Dol Sensors:

- DOL 45R;
- DOL 45R-G (с резьбой);
- DOL 44R;
- DOL 44R-G (с резьбой).

Big Dutchman:

- MS 45R;
- MS 45R-G (с резьбой);
- MS 44R;
- MS 44R-G (с резьбой).

Carlo Gavazzi:

- VC11RT, VC12RT, VC12RN.

Ёмкостные датчики серии CSN E41P5/G41P5 для контроля подачи корма

Ёмкостные датчики в пластиковых корпусах M18/Ø18 с фиксированным временем и типом задержки срабатывания и настройкой чувствительности. Отлично подходят для использования в кормушках.



Компактные резьбовые или гладкие корпуса диаметром 18 мм.



Простая настройка чувствительности поворотом потенциометра.



Лампочка индикатора расположена под прозрачной заглушкой, а не вынесена наружу, что позволяет повысить герметичность.

Задержка срабатывания фиксированная и зависит от модели: без задержки, на включение 15/30/60 сек; Питание: 20..250 В AC; Подключение: 2-проводный кабель.

Функциональные аналоги оригиналов:

SKOV, Dol Sensors:

- DOL 26;
- DOL 25.

Big Dutchman:

- AFS-03 ST.

Carlo Gavazzi:

- CA18CLN12TC.

Ёмкостные датчики серии CSN E88P/G88P для контроля подачи корма

Ёмкостные датчики в пластиковых корпусах M30/Ø30 с настройкой времени задержки срабатывания и чувствительности. Простая настройка потенциометрами.



Резьбовой или гладкий корпус диаметром 30 мм.



Простая настройка с помощью поворота потенциометров и индикации.



Потенциометры защищены винтами-заглушками из нержавеющей стали, которые снабжены уплотнительными кольцами для повышения герметичности.

Задержка срабатывания зависит от модели: без задержки, на включение от 1 сек до 60 сек, на отключение от 1 сек до 60 сек; Питание: 24..250 В AC/24 В DC; Подключение: 5-проводный кабель.

Функциональные аналоги оригиналов:

SKOV, Dol Sensors:

- DOL 44R;
- DOL 44R-G (с резьбой);
- DOL 33R;
- DOL 33R-G (с резьбой).

Big Dutchman:

- MS 44R;
- MS 44R-G (с резьбой).

Carlo Gavazzi:

- VC11RT, VC12RT, VC12RN.

Сигнализация предельных уровней корма в силюсе

Ротационные и вибрационные сигнализаторы уровня для сыпучих продуктов идеально подходят для детектирования предельных и промежуточных уровней заполнения бункеров кормом.



Ротационные сигнализаторы уровня INNOLEVEL серии N

- Опорный подшипник качения вала обеспечивает высокую стойкость к механическим нагрузкам;
- Элемент крепления выполнен раздельно с корпусом прибора;
- Два типа прямой резьбы G 11/2" и G 2 1/2".



Вибрационные одноштыревые сигнализаторы уровня INNOLEVEL VIBRO серии P

- Работа с материалами с размером частиц до 25 мм;
- Встроенная задержка выходного сигнала 0,5...30 секунд;
- Высокотемпературное исполнение до +250°C;
- Возможно изготовление датчиков с трубным удлинением до 4000 мм.



Контроль положения барабана весов для дозирования корма

Индуктивные датчики в компактном корпусе M12 из латуни или алюминия. Полностью совместимы с весами для дозирования корма DOL-99.



TRF12-02NC

ISB A2B-32N-2-LZ

- Подключение с помощью 3-проводного кабеля;
- Тип контакта/структура выхода NPN NC;
- Степень защиты IP67;
- Никелированная латунь или алюминий.

Контроль уровней воды в ёмкостях

Для обеспечения стабильной подачи воды в птичник необходимо постоянно отслеживать заполнение емкостей с водой. Предлагаем рассмотреть поплавковые датчики уровня, применяемые в системах уровневых сигнализаторов жидкости.



Поплавковые датчики серии DUG3:

- Корпус из нержавеющей стали;
- Степень защиты IP68;
- Величина контролируемого уровня до 186 мм;
- Совместим с регуляторами типа САУ.



Контроль содержания углекислого газа

Поддержание концентрации углекислого газа на нужном уровне помогает создавать комфортные условия для поголовья, что благоприятно сказывается на наборе массы и общем развитии птиц, особенно в раннем возрасте.

Датчики углекислого газа серий SC3 ICXP4 и SC2 IXP4 позволяют значительно упростить удаление лишнего CO₂ из птичника благодаря автоматизации управления вентиляцией, а также помогут своевременно реагировать на отклонения показателей от нормы в каждом отдельном птичнике.



SC3 ICXP4-33P-10-LZS4

новые датчики углекислого газа (CO₂)

- Диапазон измерений идеально подходит для птичников;
- Обладает повышенной влаго- и пылезащитой;
- Проходит 2 этапа калибровки для повышения точности измерений;
- Быстро вводится в эксплуатацию;
- Срок службы > 10 лет.

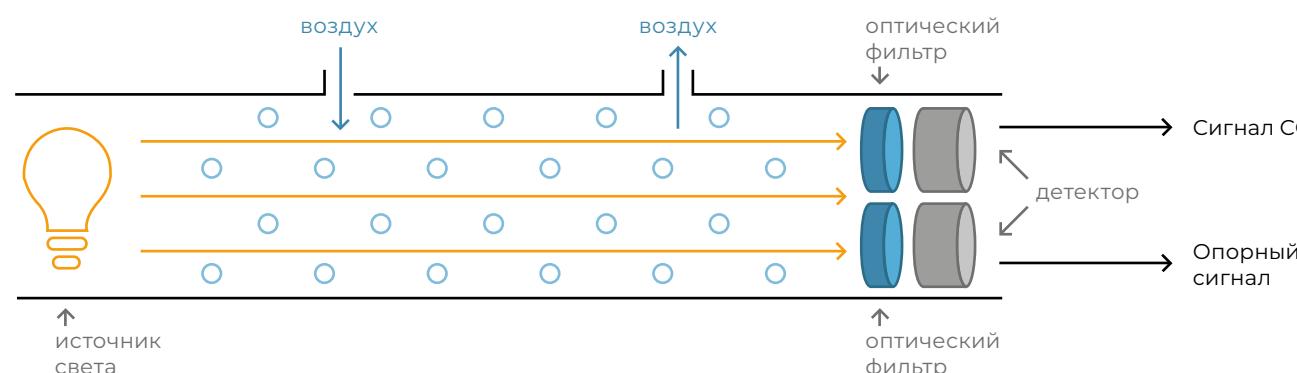
Функциональный аналог оригиналов:

- DOL 19;
- EE820;
- FANCOM CO2;
- S+S ACO2-SD-U-TYR2;



Стабильно точное измерение

В основе датчика лежит NDIR-сенсор с 2-канальным детектором, который обеспечивает длительный срок службы датчика благодаря компенсации эффекта старения лампы чувствительного элемента.



SC3 ICXP4-33P-10-LZS4

Диапазон измерений 400..10 000 ppm

Переключаемый выходной сигнал 0-10В/4-20 мА

Подключение с помощью разъема M12

Напряжение питания 15..35 В DC / 24 В AC ± 20%

Точность ±30 ppm +3% от измеренной величины

Увеличенная стойкость к воздействию влаги и пыли, благодаря защитной мемbrane из специального материала

Повышенная точность за счет 2-этапной калибровки на производстве

NDIR-сенсор с 2-канальным детектором для увеличения срока службы датчика

SC2 IXP4-32P-LZ-S4

Диапазон измерений 400..5 000 ppm

Выходной сигнал 0-5В

Подключение с помощью разъема M12

Напряжение питания 10..30 В DC

Точность ±50 ppm +5% от измеренной величины

-

-

-

Удобство использования



Корпус оснащен отверстиями для настенного или подвесного монтажа.



Разъем M12 обеспечивает простоту подключения, а также позволяет легко демонтировать датчик на время дезинфекции помещения.



Мембрана из специального материала обеспечивает достаточный воздухообмен, но не пропускает влагу и пыль. Загрязнения не забиваются в поры мембранны, их можно легко убрать влажной ветошью.

Контроль разрежения в птичнике

Для сохранения здоровья птиц важно контролировать ощущаемую температуру путем установки необходимого разрежения воздуха в птичнике, чтобы при открытии приточных клапанов, воздух поступал с нужной скоростью.

Датчики дифференциального давления серии SDP ITXP4 позволяют эффективно управлять вентиляцией по разряжению, способствовать повышению иммунитета и улучшению показателей конверсии корма.

SDP ITX2P4-43P-1000
без дисплея



SDP ITX2P4-43P-1000-D
с дисплеем

SDP ITX2P4-43P-1000-D и SDP ITX2P4-43P-1000

- Высокая разрешающая способность 1 Па;
- Переключаемый диапазон измерения – можно выбрать 0-100Па;
- Переключаемый выходной сигнал 0-10В/4-20mA;
- Срок службы > 10 лет;
- Точность измерений ±1%;
- Калибровка нуля автоматически или вручную с помощью кнопки;
- Степень защиты IP54.

Функциональные аналоги
оригиналов:

- DOL18;
- HUBA CONTROL;
- HOSE FANCOM;



Удобство эксплуатации



Наличие дисплея позволит опе-
ративно считывать показания
в месте монтажа датчика.



Всё необходимое в комплекте



Благодаря крепежной
пластине датчик на объек-
те можно установить
или снять в одно движение.

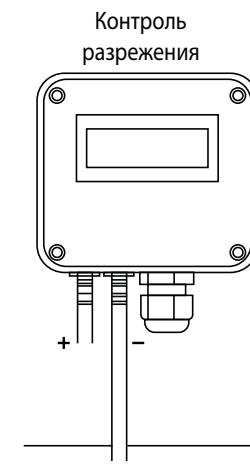


В комплекте шланг дли-
ной 2 метра и пластиковые
штуцеры для возможности
подвода к нужным точкам
измерения давления

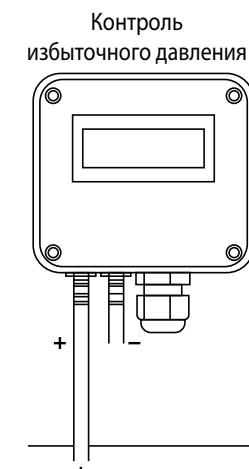
Варианты использования

С помощью датчиков SDP ITX2P4 можно контролировать как разрежение, так и избыточное давление.

Тип измеряемого давления зависит от места подвода трубок «+» и «-». Трубка «+» подводится в точку где давление предполагается большим, а трубка «-» - меньшим.



Помещение



Помещение

Контроль влажности и температуры

Контроль влажности

Относительная влажность воздуха в птичнике – один из основных параметров для контроля. Поддержание ее на нужном уровне позволит исключить образование больших концентраций аммиака из-за испарений от подстилки, которые могут привести к развитию заболеваний дыхательных путей у птиц. Датчики серии SH и SHT являются аналогами решений от Big Dutchman, SKOV, Dol Sensors и полностью совместимы с контроллерами этих и многих других производителей, что позволит беспрепятственно произвести замену штатных датчиков.



Датчики влажности серии SH



Датчики влажности и температуры серии SHT



- выходной сигнал 0-10В, 0-5В, 0-3В или 4-20 мА;
- напряжение питания 11-30В DC;
- погрешность измерений влажности не более 3%;
- степень защиты корпуса IP65;
- подключение с помощью герметичного разъема или 3-х проводного кабеля.

- возможность измерения влажности и температуры;
- выходной сигнал 0-10В или 4-20 мА;
- погрешность измерений влажности не более 3%;
- погрешность измерений температуры не более 0,5%;
- подключение с помощью герметичного разъема или 4-х проводного кабеля;
- степень защиты корпуса IP65.

Аналоги

- DOL 104;
- Fancom RHM.2;
- Rotem RHS-10 plus;
- Hotraco Agri RV-A-0-10.

- DOL 114.

Контроль температуры

Температура в птичнике – основной параметр для управления работой вентиляции, от которого напрямую зависит рост массы птиц и общее здоровье поголовья. Датчики температуры серии TA CG31P8 со повышенной влагозащищенностю, кабельным подключением и высокой точностью измерений станут точным, надежным и долговечным решением для контроля.



Датчики температуры серии TA CG31P8:

- Аналог DOL 12;
- Степень защиты IP68;
- Точность измерений температуры 1%;
- Подключение с помощью 2-проводного кабеля.

Функциональные аналоги оригиналов:

- DOL 12;
- FANCOM SF.7;



Контроль перемещения продукции

Оптические датчики

Надежные бесконтактные решения для обеспечения непрерывности процессов в мясопереработке и упаковке готовой продукции.



LANBLO



Akusense



ТЕКО



Оптические датчики по своему функционалу и форм-факторам корпусов полностью аналогичны лучшим европейским брендам.

Специальные серии:

- с подавлением заднего фона;
- для обнаружения прозрачных объектов.

- > 1200 моделей;
- Корпуса различных форм и размеров: цилиндрические, прямоугольные и комбинированные;
- С разъемное или кабельное подключение;
- Тип: отражение от объекта, отражение от катофта, на пересечение луча;
- Дальность действия до 100 метров.

Оптические датчики с кабельным подключением.

Оптические датчики собственного производства.

Индуктивные датчики

Стабильно работают в условиях повышенной влажности. Более 4000 моделей. Общепромышленные и специальные исполнения.



LANBLO



Akusense



ТЕКО



Модели с функцией самодиагностики и исполнения в прямоугольных корпусах.

Индуктивные датчики как в общепромышленном исполнении, так и в специальных исполнениях – IP69K, высокотемпературные (до 220 °C), в цельнометаллических корпусах.

Индуктивные датчики собственного производства.

Обеспечение бесперебойной работы яйце-сортировочных машин



Для контроля наличия яиц в грохотках, а также наличия грохотов на выходе из машины предлагаем оптические датчики в компактных пластиковых корпусах для яйцесортировочных машин.



- Датчики диффузного (с отражением от объекта), ретрорефлекторного (с отражением от катофта) или барьера типа;
- Цилиндрические, резьбовые M18, прямоугольные и комбинированные корпуса;
- Есть модели с подавлением заднего фона, что позволит детектировать яйцо вне зависимости от его цвета;
- Являются функциональными аналогами датчиков BANNER; Совместимы с машинами MOBA, Prinzen и Staalkat.

Для управления работой дезинфекционного барьера рекомендуем применять ультразвуковые датчики серии USS, которые имеют ряд преимуществ:



- Не реагируют на конденсат на корпусе датчика, а также на облака дезинфицирующего раствора, что исключает ложные срабатывания;
- Надежно срабатывают на расстояние до 2300 мм;
- Обладают повышенной герметичностью благодаря уникальному конструктивному решению;
- Подключение с помощью кабеля или разъема M12;
- Параметризация с помощью кнопок или управляющего провода;
- Расстояние срабатывания до 2300 мм.

Управление работой дезинфекционного барьера



Продукция «ТЕКО»

ДАТЧИКИ:

- индуктивные датчики;
- ёмкостные датчики;
- магниточувствительные датчики;
- оптические датчики;
- ультразвуковые датчики;
- тепловые датчики уровня;
- датчики угла наклона;
- датчики относительной влажности и температуры;
- резистивные датчики температуры;
- реле температуры;
- датчики углекислого газа;
- конвейерная автоматика.

ПРИБОРЫ:

- взрывозащищенные блоки;
- сопряжения NAMUR;
- сенсорные кнопки;
- блоки питания;
- счетчики импульсов;
- тахометр;
- реле времени;
- устройства контроля нории;
- сигнализаторы уровня;
- блоки контроля частоты;
- преобразователи сигнала;
- блоки удержания;
- модуль релейный;
- устройства индикации трехфазной сети;
- блок включения ближнего света фар;
- автомат управления скреперным транспортёром.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- высокотемпературное, низкотемпературное и тропическое исполнение;
- транспортное исполнение;
- морское исполнение;
- пищевое исполнение;
- взрывозащищённое исполнение NAMUR:
- РО Ex ia ma I Ma X/ 0Ex ia ma IIC T6 Ga X;
- РО Ex ia ma I Ma X/ 0Ex ia ma IIC T4 Ga X;
- 1Ex ia ma IIC T6/T4 Gb X;
- для работы в условиях повышенной вибрации;
- для работы в среде высокого давления;
- для работы в химически активных средах;
- для работы со специфическими электрическими параметрами.

**СИСТЕМА
НАДЁЖНЫХ
РЕШЕНИЙ**

305@teko-com.ru

8 (800) 333-70-75

г. Челябинск,
ул. Кислицина 100



teko-com.ru