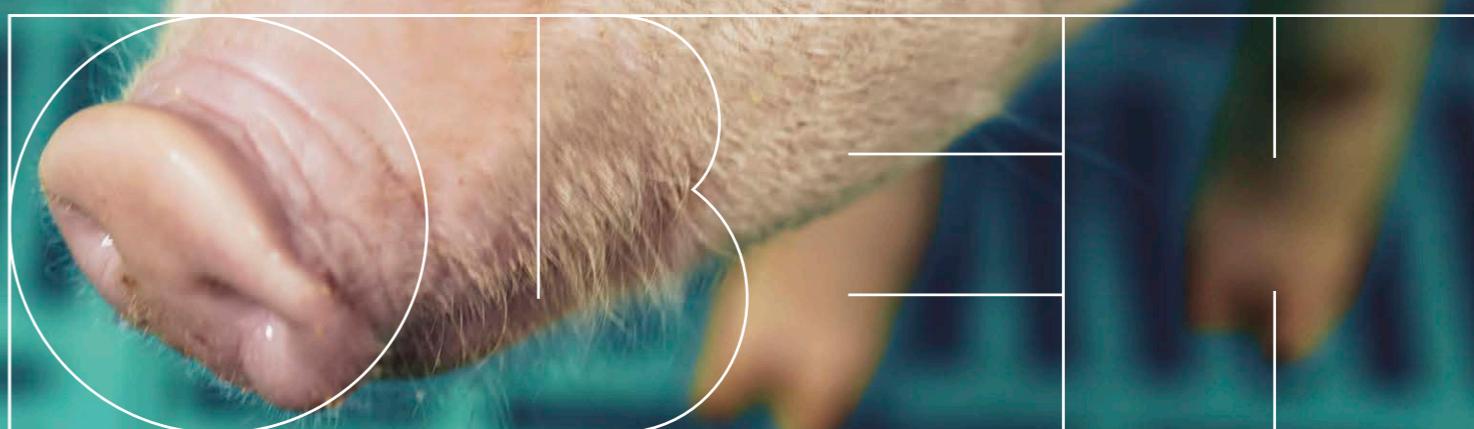


Решения для животноводства

Управление микроклиматом
свино- и птицекомплексов.
Подсчёт яйца

owen.ru. Сделано в России

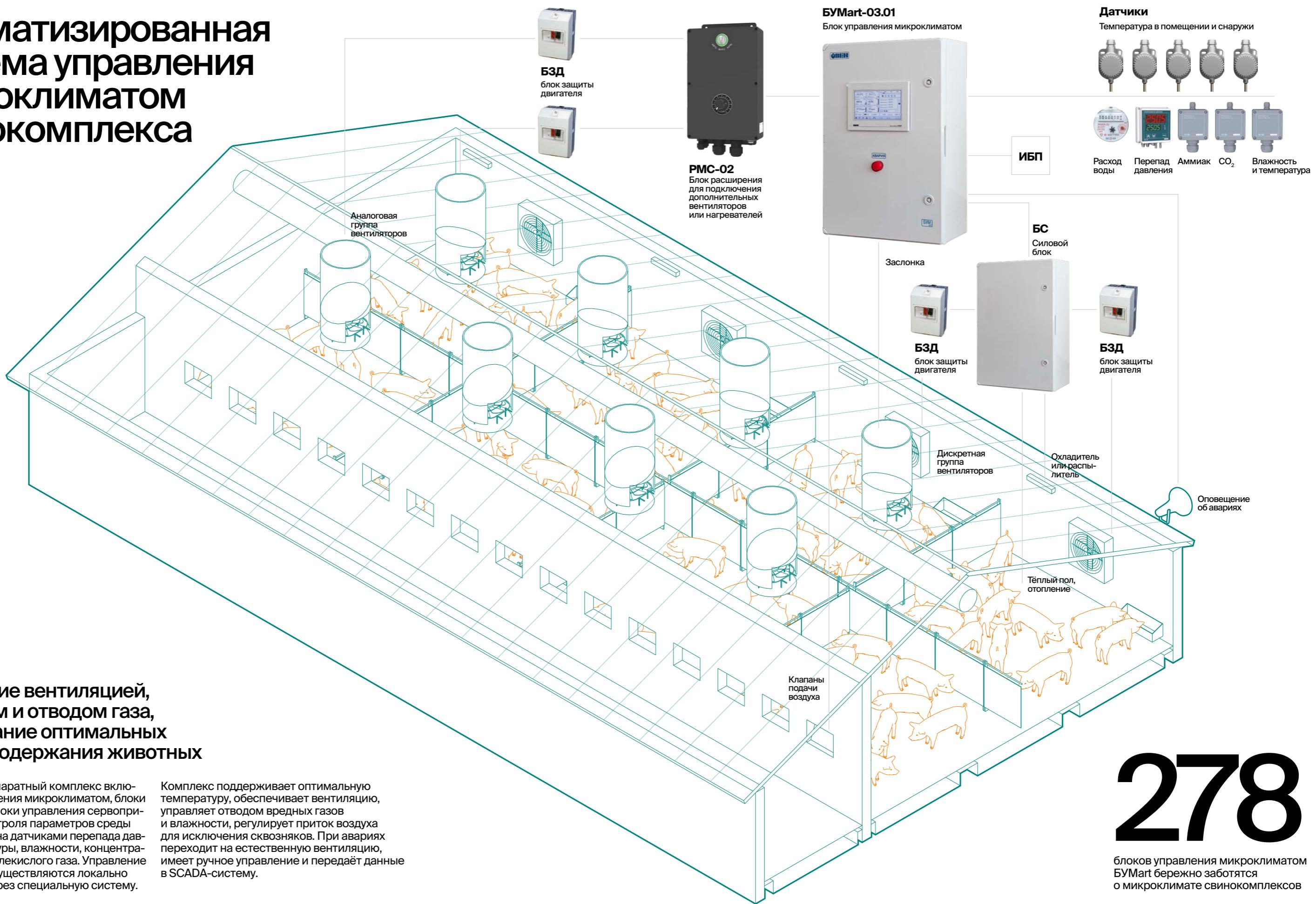


Российские техноло-
гии в поддержку
продовольственной
безопасности

Промышленная
автоматика и датчи-
ки для управления
микроклиматом
и подсчёта горо-
вой продукции
животноводческих
предприятий



Автоматизированная система управления микроклиматом свинокомплекса



Блок управления микроклиматом свинокомплекса

БУМарт-03.01

Обеспечивает контроль и регулирование основных параметров среды. Поддерживает оптимальную температуру, вентиляцию, управляет отводом вредных газов и влажности, регулирует приток воздуха.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Управление группами вентиляции

До 6 регулируемых или нерегулируемых групп через силовой блок БС

Измерение параметров среды

Температура наружного воздуха

Температура воздуха в помещении (до 4 датчиков)

Перепад давления в помещении

Влажность воздуха

Давление воздуха

Концентрация аммиака

Содержание углекислого газа

Обработка сигналов от периферических устройств

Источник бесперебойного питания (с функцией передачи сигнала)

Счётчик потребления воды

Выход из строя плавных или дискретных вентиляторов

Выход блоков расширения РМС-02-xx в аварийный режим

Поддержание заданных параметров

Температура воздуха (график до 10 точек)

Влажность воздуха (график до 10 точек)

Мин. и макс. уровни вентиляции (до 10 точек)

Давление воздуха в помещении

Минимальная скорость вращения плавных вентиляторов

Ручной режим

Управление вентиляцией

Угол открывания приточного клапана

Угол открывания заслонки вентиляторов

Скорость вращения вентиляторов

Нерегулируемые группы вентиляторов

Управление климатическими системами

Отопление

Тёплый пол

Клапаны подачи воздуха (до 2 групп)

Заслонки воздуховодов (до 6 групп)

Охладитель/распылитель

Управление вспомогательными системами (до 4 систем)

Подача корма и воды

Освещение

Мониторинг и диагностика

Сигнализация об авариях и сбоях

Реакция на отсутствие питания

Учёт потребления воды животными

Администрирование и настройка

Журнал эксплуатации и сигнализации

Архивирование рабочих значений

Настройка пароля доступа

Копирование настроек при помощи

USB-накопителя

Удалённый доступ через SCADA-систему



Конфигурация для управления несколькими секциями с помощью БУМарт-20.01

Дополните блок управления БУМарт-20.01 блоком расширения БРМ-01.01 и управляйте сразу двумя секциями свинокомплекса. Технические характеристики и возможности БУМарт-20.01 аналогичны БУМарт-03.01.

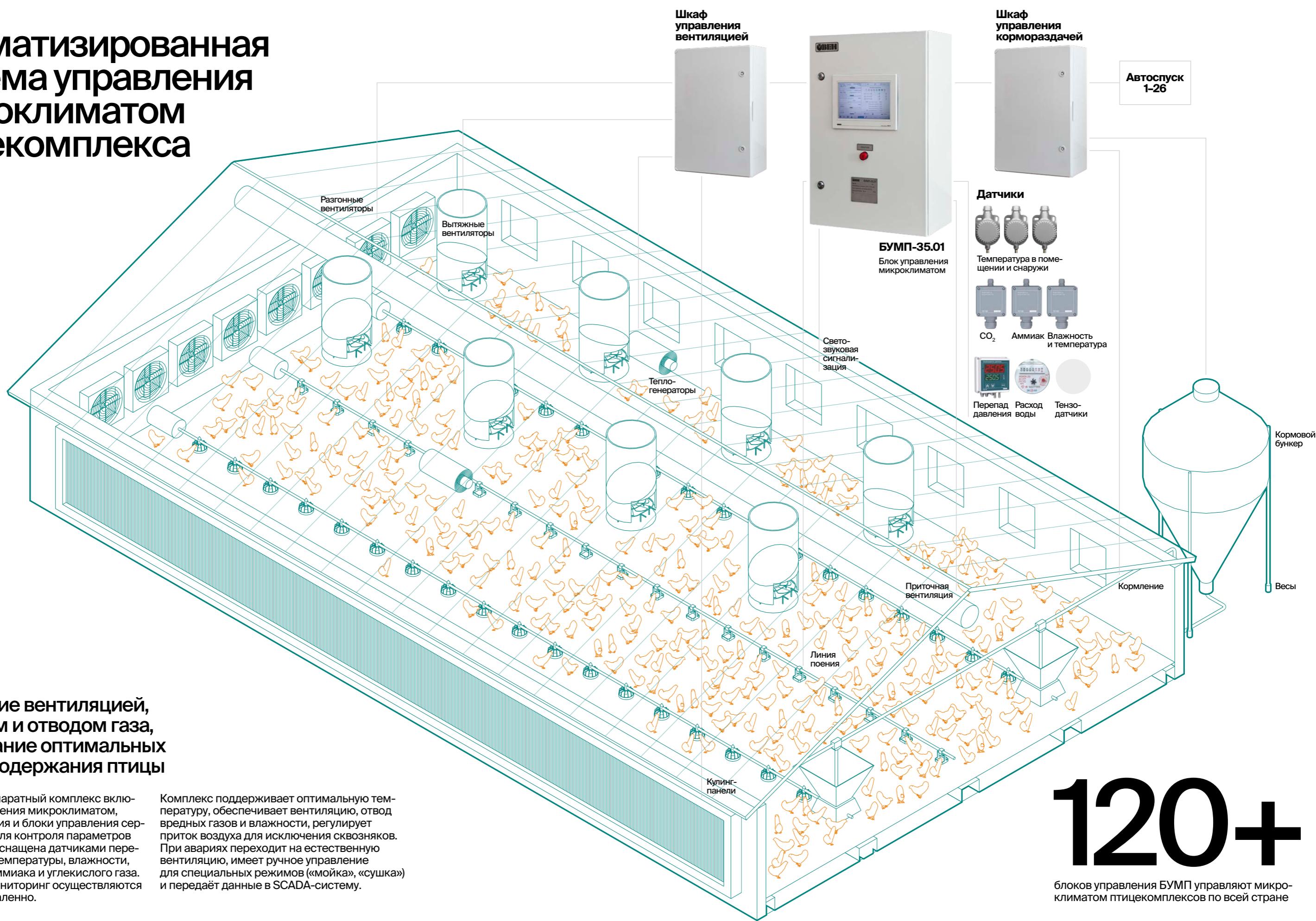


БУМарт-20.01



БРМ-01.01

Автоматизированная система управления микроклиматом птицекомплекса



ПТИЦЕВОДСТВО

Блок управления микроклиматом птицекомплекса

БУМП-35.01

Обеспечивает контроль и регулирование основных параметров среды. Он автоматически управляет вентиляцией, отоплением, охлаждением, системами освещения, поения и кормления.

Измерение параметров среды

- Температура наружного воздуха
- Температура воздуха в помещении (до 6 зон)
- Влажность воздуха
- Концентрация аммиака (до 2 зон)
- Содержание углекислого газа
- Перепад давления в помещении
- Расход воды в системе подачи
- Уровень освещённости

Управление периферией

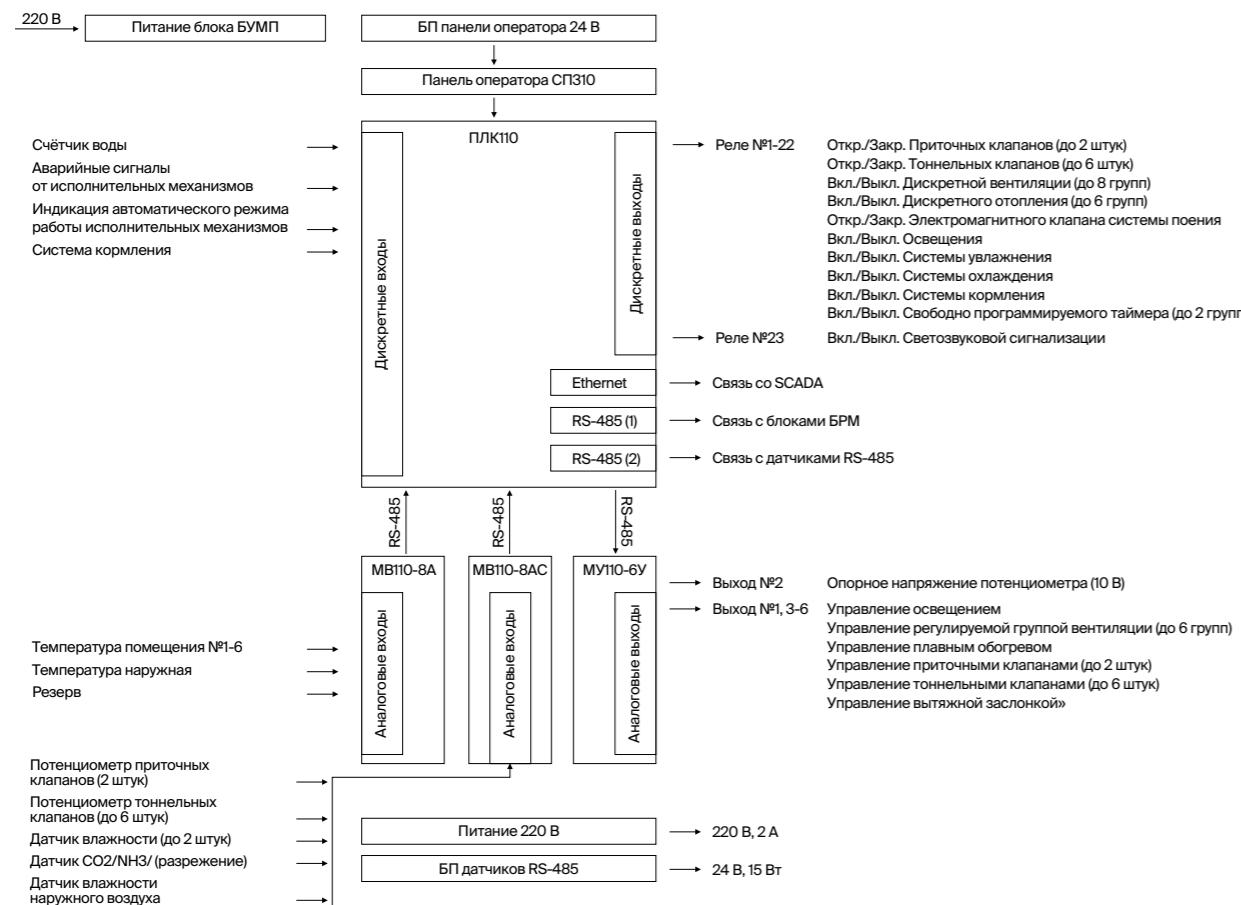
- Вытяжные вентиляторы (до 8 групп)
- Разгонные вентиляторы
- Теплогенераторы (до 6 групп)
- Насосы кулинг-панелей
- Приточные клапаны (до 2 групп)
- Тоннельные клапаны (до 3 групп)
- Вытяжные заслонки
- Освещение в помещении птицекомплекса
- Электромагнитный клапан подачи воды
- Линия кормораздачи

Настройка условий содержания

- Температура воздуха
- Давление воздуха в помещении
- Циклы работы групп вентиляторов (до 8 групп)
- График мин. и макс. вентиляции, освещения, живого веса, времени подачи воды и корма
- Параметры кормления
- Коэффициенты регуляторов и их параметров

Мониторинг и диагностика

- Архив состояния и журнал аварий системы
- Приём сигналов от силового щита
- Обмен данными с блоками расширения и системой диспетчеризации
- Обрыв или короткое замыкание датчиков и позиционеров сервоприводов клапанов
- Обрыв или ошибка датчиков, подключаемых по интерфейсу RS-485
- Потеря связи с блоками расширения модулей, диспетчерским пунктом
- Авария газовых теплогенераторов
- Заклинивание сервоприводов стенных клапанов



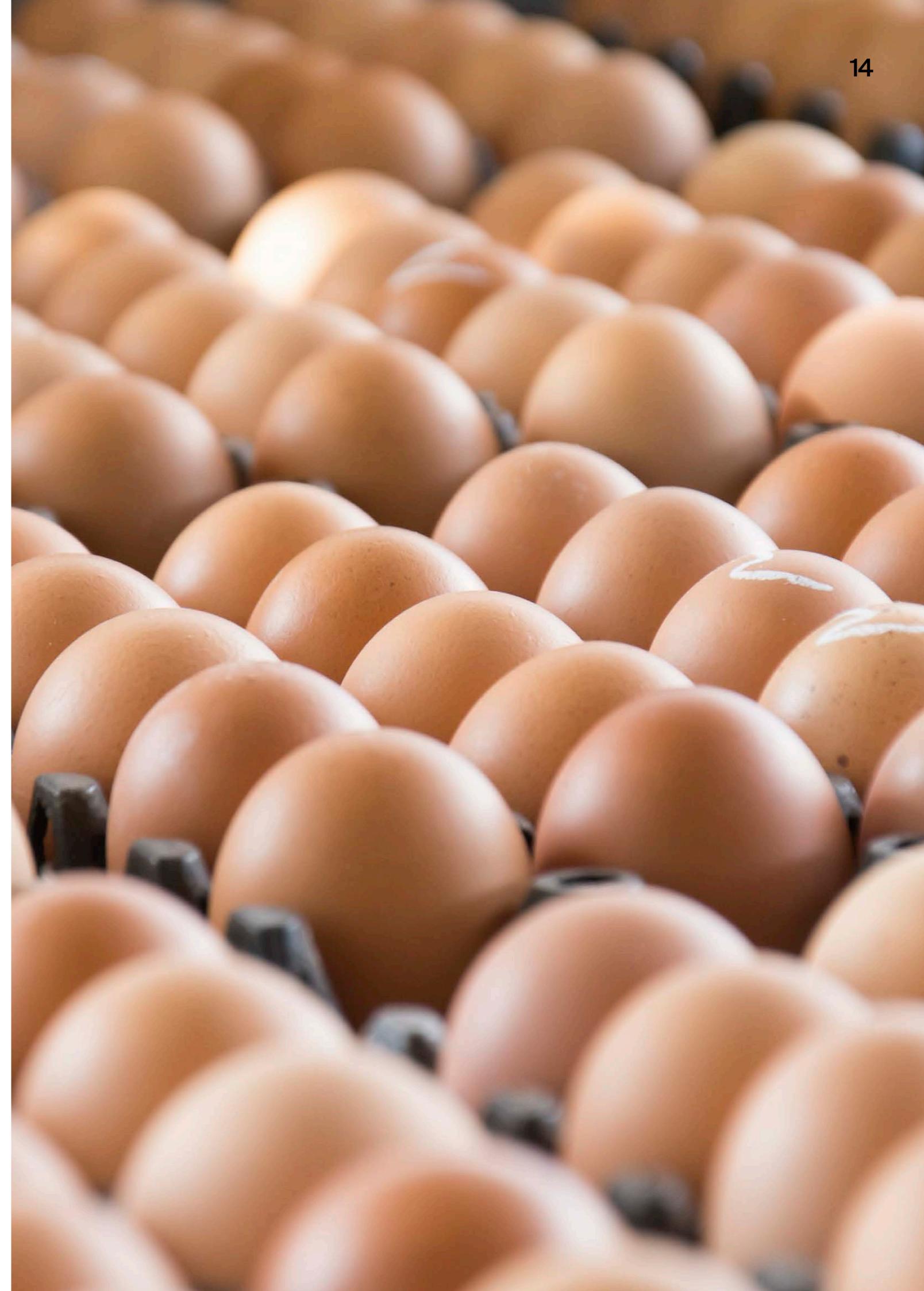
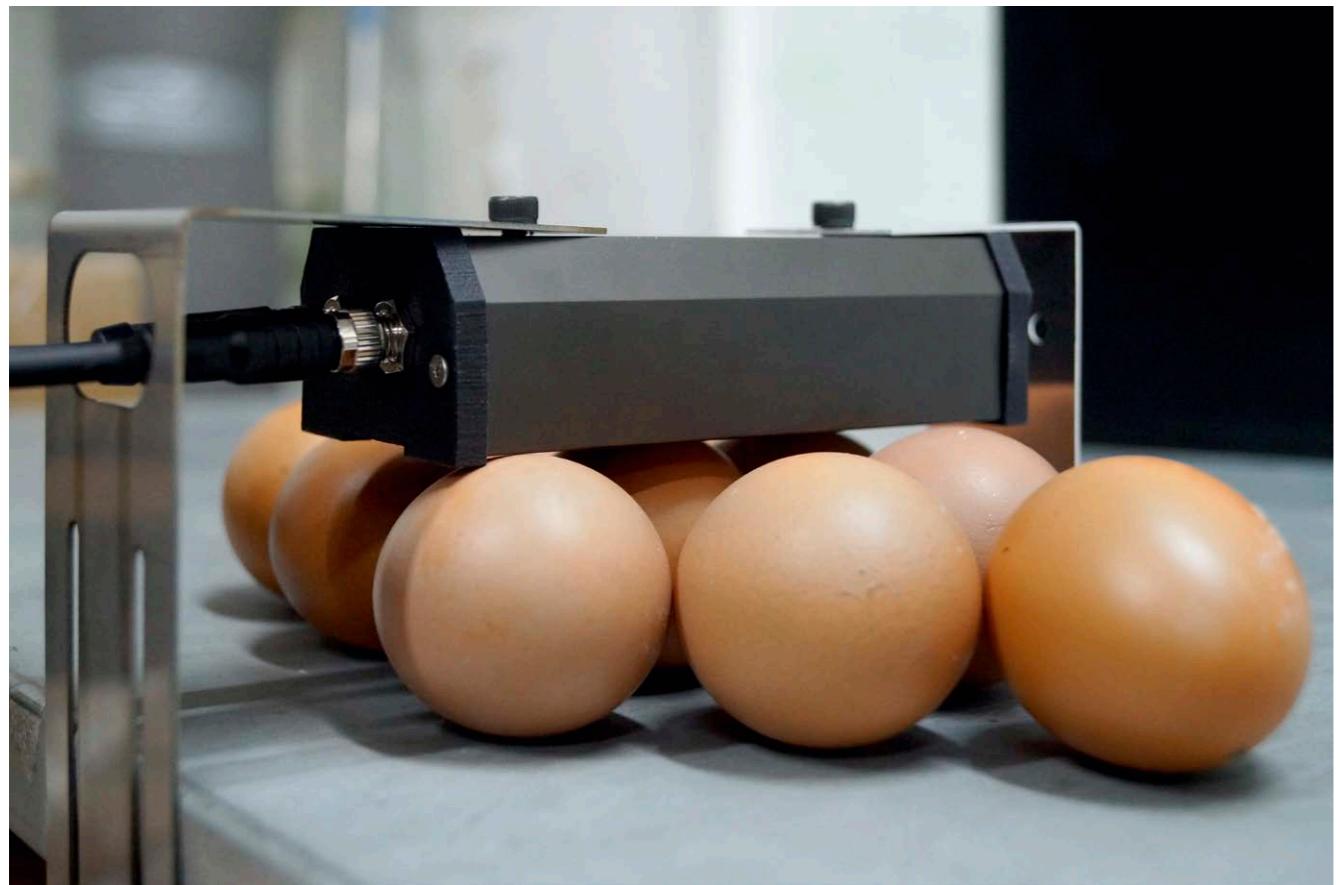
Счётчик яйца

ЯС

Счетчик яиц ЯС-хх осуществляет бесконтактный подсчёт яиц на конвейере яйцесбора с точностью $\geq 99,8\%$ с помощью инфракрасных датчиков. Устройство обеспечивает непрерывный мониторинг производства в реальном времени и легко интегрируется с системами управления микроклиматом и SCADA-системами через протокол Modbus RTU.

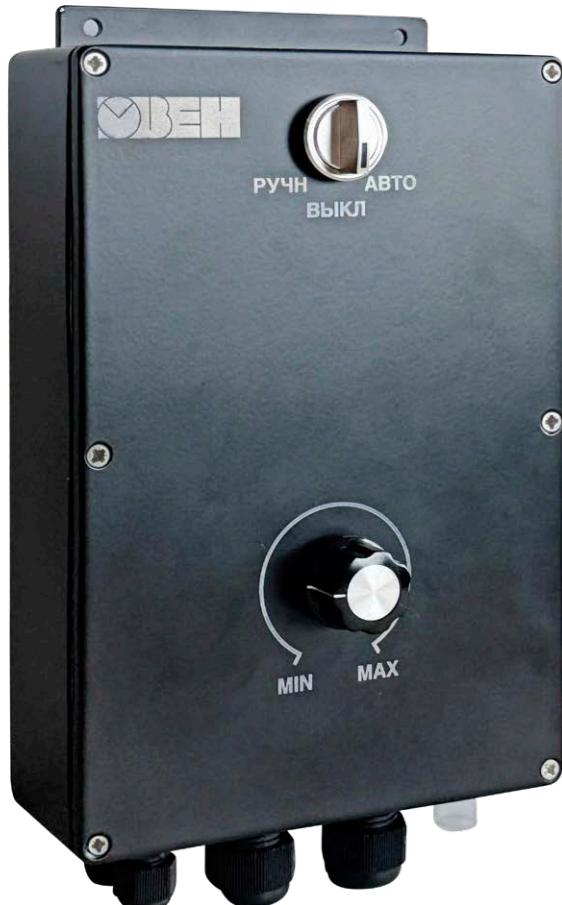
Модель, ток, размер

ЯС-12	0,03 А	112x33x55 мм
ЯС-20	0,04 А	208x33x55 мм
ЯС-30	0,05 А	304x33x55 мм
ЯС-40	0,06 А	400x33x55 мм
ЯС-49	0,07 А	496x33x55 мм
ЯС-59	0,08 А	592x33x55 мм
ЯС-68	0,09 А	688x33x55 мм
ЯС-78	0,10 А	784x33x55 мм
ЯС-88	0,11 А	880x33x55 мм

Питание: 24 В**Интерфейс подключения:** RS-485
(Modbus RTU), выход NPN (N яиц на импульс)

БЛОКИ расширения

Дополняют систему управления микроклиматом, увеличивая количество подключаемого оборудования. Позволяют добавлять новые устройства без замены основной системы. Модули работают автономно или в системе, обеспечивают гибкость и простую масштабируемость под любые производственные задачи.

**PMC-02**

Блок для подключения дополнительных однофазных вентиляторов или нагревателей с током потребления 10, 20 или 30 А в зависимости от модификации. Работает автономно и в составе системы. Автоматическое управление нагрузкой от внешнего сигнала 0...10 В или 10...0 В, а также вручную при помощи регулятора на лицевой панели.

Количество фаз: 1

Способ регулирования мощности: фазовый
Напряжение питания: 198–242 В, 50 Гц

Номинальный ток нагрузки:

PMC-02-10	02-20	02-30
10 А	20 А	30 А

Сигнал управления: 0...10 В или 10...0 В**Доп. контакты:** реле аварийного сигнала (макс. 24 В, 1 А)**Рабочая температура окружающей среды:** 0...+40 °C**Температура окружающей среды для хранения:** -25...+60 °C**Степень защиты:** IP65**Относительная влажность воздуха:** 0-90% без конденсата**Режим работы:** длительный**Срок эксплуатации:** не менее 10 лет**БУС**

Управляет сервоприводом приточных клапанов в автоматическом или ручном режиме. Поддерживает управление серводвигателями с питанием ~220 В (≤6 А) и =24 В (≤4,5 А). Принимает сигналы концевых выключателей и аналоговый сигнал 0...10 В или 10...0 В от системы управления микроклиматом.

**BR10Ax3-01.01**

Блок для подключения дополнительных трёхфазных вентиляторов или нагревателей с током потребления до 10 А. Работает автономно и в составе системы. Обеспечивает аналоговое управление (1 канал) трёхфазными вентиляторами и нагревателями для схем «звезда» или «треугольник», с возможностью управления по внешнему сигналу 0..10 В или от внутреннего задатчика.

**Сервопривод GFTG**

Открывает и закрывает приточные клапаны. Крепится к любой поверхности. Выдерживает нагрузку до 350 кг.

Модель	24-36	24-18	240-18
Питание	=24 В	=24 В	~220 В, 50 Гц
Мощность	0,084 кВт	0,084 кВт	0,176 кВт
Скорость	5,0 мм/сек	5,0 мм/сек	5,4 мм/сек
Макс. нагрузка	350 кг	350 кг	350 кг
Шток	914 мм	457 мм	457 мм
Длина	1288 мм	830 мм	830 мм
Ширина	255 мм	260 мм	260 мм
Высота	145 мм	150 мм	150 мм



Датчики

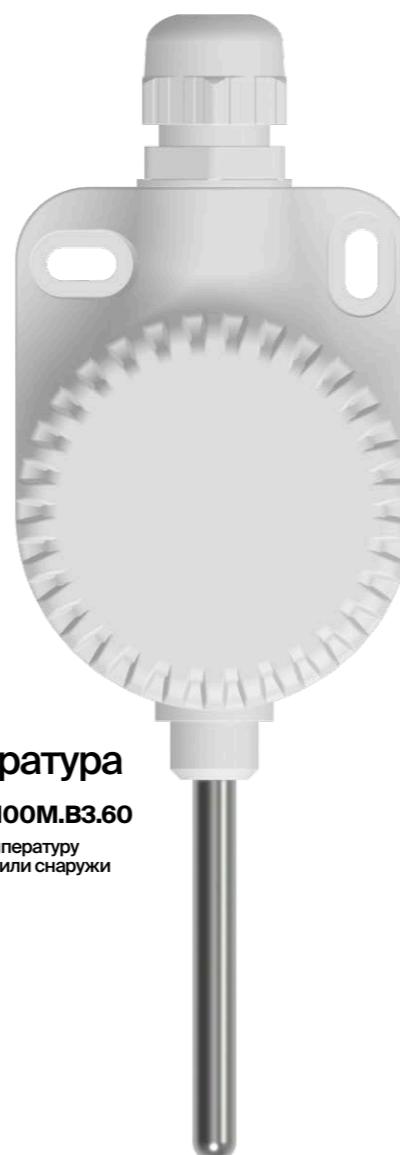
Промышленные датчики и преобразователи для измерения давления, температуры, влажности и концентрации газов. Устройства преобразуют контролируемые параметры в аналоговые или цифровые сигналы для систем управления микроклиматом.



Температура

ДТС125Л-100М.В3.60

Измеряет температуру в помещении или снаружи



Углекислый газ

ПКГ100-H4.CO2

Фиксирует увеличение концентрации газа в воздухе животноводческого комплекса



Аммиак

ПКГ100-H5.NH3.3

Фиксирует увеличение концентрации газа в воздухе животноводческого комплекса



Влажность и температура

ПВТ100-H4.2.И

Контролирует оптимальные параметры микроклимата, снижает риск развития респираторных заболеваний и скорость развития микроорганизмов

Давление воздуха

ПД150-ДД250П-899-1,5-1-Р-Х

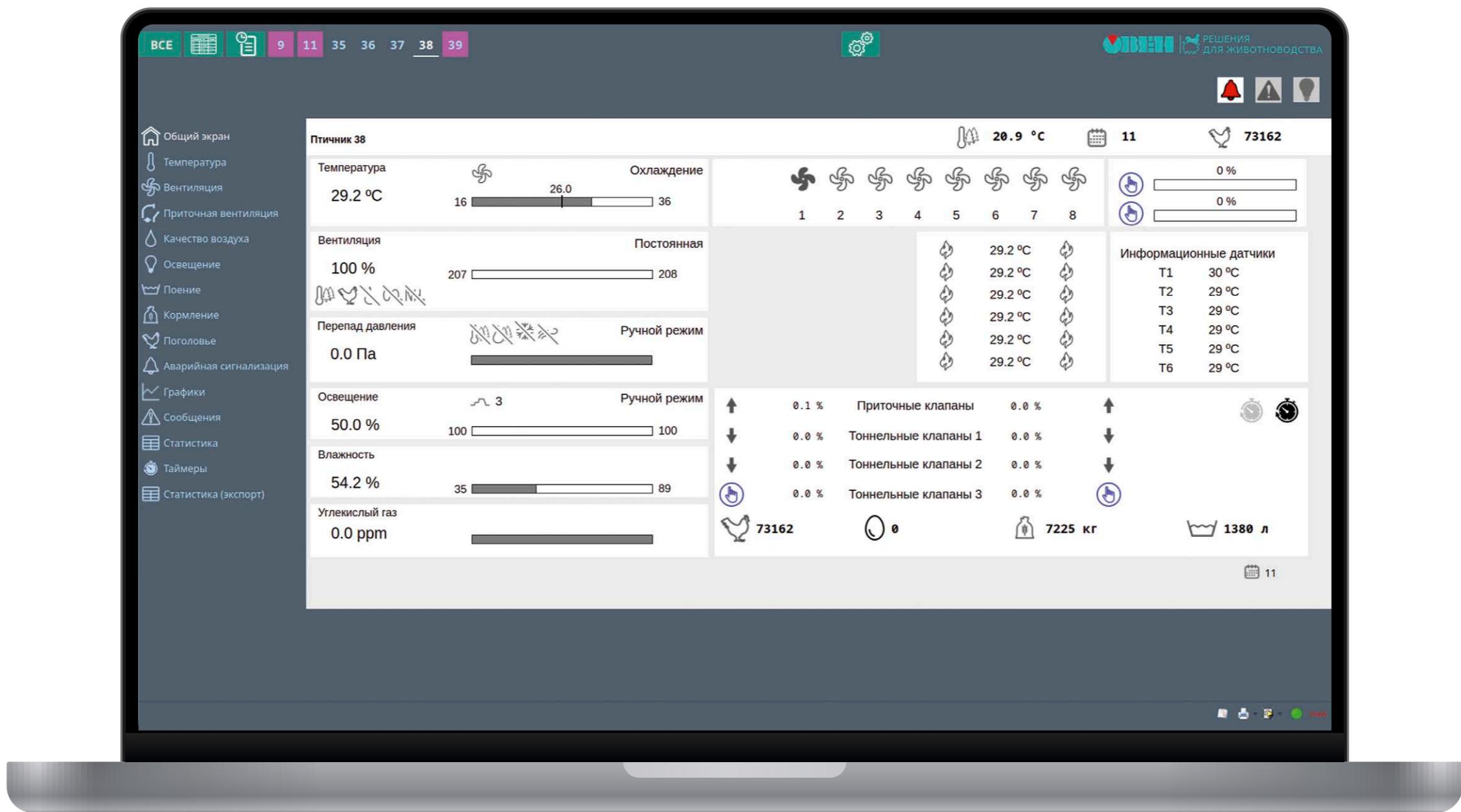
Контролирует перепад давления для точного поддержания скорости приточного воздуха и равномерной вентиляции помещения

SCADA-система

Контролируйте микроклимат животноводческого комплекса и управляйте всеми параметрами из любой точки мира.

Приложение ОВЕН на базе SCADA-системы OpenSCADA для типовых животноводческих помещений. Обеспечивает мониторинг микроклимата (температура, влажность, давление, состав воздуха) и управление климатическими системами через блоки ОВЕН.

Позволяет настраивать параметры работы оборудования, включая кривые роста, отображает текущее состояние всех систем. Обмен данными с блоками управления микроклиматом производится по сети Ethernet.



Российская автоматика для животно- водства

Разрабатываем системы управления микроклиматом для свиноводства и птицеводства с 2015 года. Предлагаем решения для модернизации существующей инфраструктуры с периферией от различных производителей и комплексную поставку оборудования для новых животноводческих комплексов.

Системы с алгоритмами климат-контроля и автоматической вентиляцией экономят корма и сохраняют здоровье животных с учётом требований ведущих животноводческих предприятий России. Удалённый мониторинг всех параметров, алгоритмы обнаружения аварийных ситуаций и регулярное обновление ПО обеспечивают бесперебойную работу предприятия.

Сделано в России.

Минимальный срок обслуживания

2 дня

Поможем с настройкой и ремонтом оборудования систем микроклимата. В зависимости от месторасположения хозяйства устранение проблемы займёт от 2 до 7 рабочих дней.

Техническая поддержка

24/7

Сертификаты

Имеем необходимые сертификаты: сертификат об утверждении типа средств измерений с межповерочным интервалом 2 года и экспертное заключение о соответствии санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям пищевой промышленности.



Собственная команда разработки

Разрабатываем автоматизированные системы микроклимата для предприятий любого масштаба. Предоставим вам системы управления с возможностями, соответствующими мировым стандартам, адаптируем логику приборов, параметры и характеристики датчиков с учетом вашей технологии выращивания свиней и птиц.

owen.ru

2-я ул. Энтузиастов,
5, к. 5, Москва, 111024

+7 495 64-111-56
agriculture@owen.ru

Отраслевые менеджеры
бизнес-направления «Животноводство»

Константин
Кутковский

+7 909 203 89 29
+7 495 64-111-56
доб. 1594

k.kutkovsky@owen.ru

Алексей
Чечин

+7 960 640 53 74
+7 495 64-111-56
доб. 2315

a.chechin@owen.ru



Telegram



RUTUBE



VK



Дзен



agriculture.owen.ru

ОВЕН – ведущий российский разработчик и производитель оборудования для промышленной автоматизации.

В продуктовом портфеле компании более 60 000 артикулов продукции для всех уровней автоматизации – от датчиков и контрольно-измерительных приборов до программируемых контроллеров и систем диспетчеризации.

Компания работает с 1991 года и занимает лидирующие позиции на отечественном рынке автоматики. Сегодня у нас более 140 дилеров, 30 сервисных и 14 региональных учебных центров в России и СНГ.

БЮРО>

Спроектировано и оформлено
в Бюро Горбунова в 2025 году

bureau.ru

