



## НАЗНАЧЕНИЕ

Для управления вентиляционным оборудованием и поддержания заданных параметров микроклимата в помещениях содержания свиней мы предлагаем системы автоматического управления серии САУ-СК.



## МАРКИРОВКА

САУ	-	СК	-	3	-	В	-	П	-	4*0,37	-	ПР	-	П	-	6*0,37	-	ТВ	-	4*0,25	-	ОХЛ	-	ФП	-	30*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14													

- 1 - СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (САУ)
- 2 - ДЛЯ СВИНОКОМПЛЕКСОВ
- 3 - НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: (3-380В)
- 4 - ВЫТЯЖНЫЕ БАШНИ
- 5 - ТИП ЭЛЕКТРОПРИВОДА ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ  
(П - С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ, С УПРАВЛЕНИЕМ ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО, Г - БЕЗ ЭЛЕКТРОПРИВОДА (ГРАВИТАЦИОННЫЙ КЛАПАН))
- 6 - КОЛИЧЕСТВО ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ И МОЩНОСТЬ ИХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ
- 7 - НАЛЧИЕ / ОТСУТСТВИЕ ПРИТОЧНЫХ БАШЕН (П - ПРИТОЧНЫЕ ШАХТЫ)  
(П - ПАССИВНАЯ ПРИТОЧНАЯ БАШНЯ, ПР - БАШНЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ, Г - БЕЗ ЭЛЕКТРОПРИВОДА (ГРАВИТАЦИОННЫЙ КЛАПАН))
- 8 - ТИП ЭЛЕКТРОПРИВОДА ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ(П - С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ,  
С УПРАВЛЕНИЕМ ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО, Г - БЕЗ ЭЛЕКТРОПРИВОДА (ГРАВИТАЦИОННЫЙ КЛАПАН))
- 9 - КОЛИЧЕСТВО ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ И МОЩНОСТЬ ИХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ
- 10 - НАЛИЧИЕ /ОТСУТСТВИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ
- 11 - КОЛИЧЕСТВО ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ И МОЩНОСТЬ ИХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ
- 12 - НАЛИЧИЕ /ОТСУТСТВИЕ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ (ОХЛ - ОХЛАЖДЕНИЕ)
- 13 - НАЛИЧИЕ / ОТСУТСТВИЕ ФОРТОЧЕК ПРИТОЧНЫХ (ФП - ФОРТОЧЕК ПРИТОЧНЫХ)
- 14 - КОЛИЧЕСТВО ФОРТОЧЕК ПРИТОЧНЫХ НА ОДНУ СТОРОНУ И КОЛИЧЕСТВО МЕХАНИЗМОВ ИХ УПРАВЛЕНИЯ.

## В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ:

- Щит управления со всей необходимой пуско-защитной аппаратурой, блоком питания и источником аварийного питания цепей управления;
- Контроллер управления (плата контроллера - внутри щита, дисплей - на двери щита);
- Преобразователь частоты (в составе щита управления, количество определяется исходя из состава управляемого вентиляционного оборудования);
- Датчик температуры воздуха в помещении (1 шт - стандартно; до 4-х шт - опция);
- Датчик влажности воздуха в помещении (1 шт - стандартно);
- Датчик содержания углекислого газа в воздухе помещения (опция);
- Датчик содержания аммиака в воздухе помещения (опция);
- Датчик перепада давления помещение-улица (опция);
- Датчик температуры воздуха уличный (стандартно).

## КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (САУ)

btcvent.by

### ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ:

- Контроль и поддержание заданной температуры воздуха в помещении;
- Контроль и поддержание заданной влажности воздуха в помещении;
- Контроль и поддержание заданного уровня содержания углекислого газа в воздухе помещения;
- Контроль и поддержание заданного уровня содержания аммиака в воздухе помещения;
- Работа вентиляции в заданных пределах минимального и максимального уровня;
- Корректировка работы минимальной вентиляции в зависимости от наружной температуры;
- Работа вентиляции по заданному графику роста свиней;
- Возможность организации до 4-х зон работы нагревателей (для такой работы необходимо 4 датчика температуры воздуха в помещении);
- Управление скоростью вращения (производительностью) вентиляторов;
- Управление положением воздушных заслонок в вентиляционных башнях и форточек приточных;
- Защита электродвигателей вентиляторов от перегрузки и обрыва фазы



### КУБ-1063 КОНТРОЛЛЕР ВЕНТИЛЯЦИИ (ЩИТОВОЙ МОНТАЖ)

Основные преимущества:

- работа по графику – график составляет технолог с указанием целевых параметров по дням содержания;
- гибкая схема настройки под разные типы вентиляции – назначение выходов и порядок их работы;
- журнал событий с записями от полугода и более – изменения установок, аварии и показатели;
- пароль на внесение изменений;
- запись настроек на USB-flash для быстрого восстановления или переноса на контроллер другого помещения содержания животных;
- инструкции и меню контроллера на русском языке;
- возможность быстрого внесения программных усовершенствований.



Подключаемое оборудование:

- Датчик температуры – 5 шт (1 для измерения уличной температуры, 4 для внутренней температуры);
- 4 входа 0-10V для датчиков (влажность, разность, давление и пр.);
- 6 и 11 выходов 0-10V – заслонки в вытяжных шахтах, приводы приточных клапанов, преобразователи частоты;
- 10 и 16 релейных выходов – группы вентиляторов прямого пуска, обогрев, охлаждение, сигнализация и пр.
- USB-flash – для загрузки или сохранения установок, скачивания архива, обновления ПО;
- RS-485 – для передачи данных на компьютер.



**ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНЫЙ**

Технические характеристики:  
Класс защиты IP65  
Диапазон измеряемой температуры: -40...+70 °C  
Тип чувствительного элемента NTC10k



**ДАТЧИК CO2**

Технические характеристики:  
Класс защиты IP65  
Напряжение питания 24 V AC/DC  
Диапазон измеряемой концентрации углекислого газа 0-5000 ppm  
Выходной сигнал 0-10V



**ДАТЧИК ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ**

Технические характеристики:  
Класс защиты IP65  
Напряжение питания 24 V AC/DC  
Диапазон измеряемого перепада давления 0-100 Па  
Выходной сигнал 0-10V



**ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННИЙ**

Технические характеристики:  
Класс защиты IP65  
Диапазон измеряемой температуры: -40...+70 °C  
Тип чувствительного элемента NTC10k



**ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ**

Технические характеристики:  
Класс защиты IP67  
Напряжение питания 24 V AC/DC  
Диапазон измеряемой температуры: -20...+80 °C  
Диапазон измеряемой влажности: 0...100%  
Выходной сигнал температуры 0-10V  
Выходной сигнал влажности 0-10V

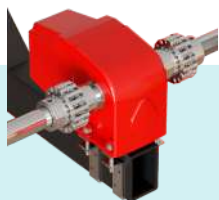


**ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ**

Технические характеристики:  
Класс защиты IP20 (монтаж внутри щита)  
Напряжение питания 220 V AC  
Напряжение выхода 220 V AC  
Номинальная нагрузка 360Вт  
Защита от перегрузки и КЗ  
Розетка Schuko  
Время автономной работы от батарей при нагрузке 100 Вт 20 мин

## КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (САУ)

btcvent.by



### МОТОР-РЕДУКТОР

Технические характеристики:

Класс защиты IP65

Напряжение питания 24 V DC

Номинальная мощность 48Вт

Работает по управляющему сигналу 0...10В

Крутящий момент 80Нм

Скорость вращения вала 1 об/мин

Скорость перемещения троса 15-22 см/мин



### СЕРВОПРИВОД

Технические характеристики:

Класс защиты IP54

Напряжение питания 20...36 V DC

Номинальная мощность 75Вт

Работает по управляющему сигналу 0...10В

Максимальное тяговое усилие 250 кгс

Скорость вращения вала 1,43 об/мин

Скорость перемещения троса 15,7 см/мин

Ширина шкива для укладки троса 40 мм



### БПЛ-2-БЛОК ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ СЕРВОПРИВОДА

Технические характеристики:

Класс защиты IP54

Напряжение питания 220 V AC

Номинальная мощность 345Вт

Работает по управляющему сигналу 0...10В

Рассчитан на подключение 2-х сервоприводов



### ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

Технические характеристики:

Класс защиты IP20 (монтаж внутри щита)

Напряжение питания 3ф 380 В AC 50Гц

Напряжение выхода 3ф 380 В AC 0...50Гц

Встроенный ЭМС-фильтр

Защитное покрытие печатных плат

Интеллектуальная система охлаждения без попадания воздуха на электронные компоненты

Максимальная температура окружающей среды 50 °С без снижения номинальных параметров: