

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (САУ)

НАЗНАЧЕНИЕ

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



МАРКИРОВКА

САУ	-	МТФ	-	3	-	ВР	-	4*1,1	-	ОХЛ
1		2		3		4		5		6

- 1 - СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (САУ)
- 2 - ДЛЯ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМ
- 3 - НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: (1-220V, 3-380V)
- 4 - ВЕНТИЛЯТОР РАЗГОННЫЙ
- 5 - КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ И МОЩНОСТЬ ИХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ
- 6 - НАЛИЧИЕ/ОТСУТСТВИЕ СИСТЕМЫ ФОРСУНОЧНОГО

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ:

- Силовой щит с установленной пуско-защитной аппаратурой.
- Контроллер управления (установлен в силовом щите).
- Датчик температуры.
- Датчик температуры и влажности (опция).

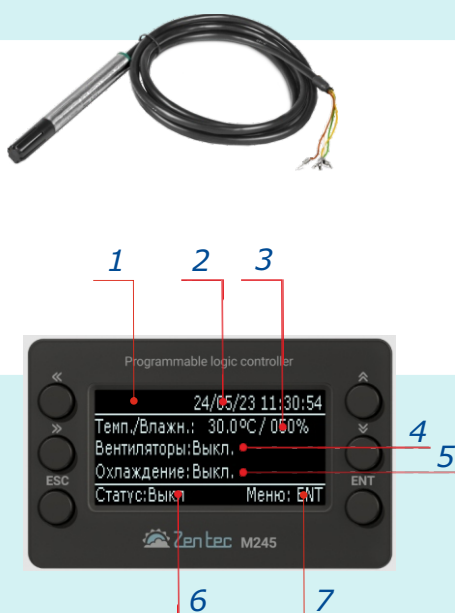
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ:

- Контроль температуры (стандартно) и влажности (опция).
 - Пуск-остановка вентиляторов в зависимости от показаний датчика температуры (стандартно).
 - Пуск-остановка системы форсуночного охлаждения в зависимости от показаний датчика температуры и влажности (опция).
- ОХЛАЖДЕНИЯ (ОХЛ - ОХЛАЖДЕНИЕ).

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И 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

ВНЕШНИЙ ВИД КОНТРОЛЛЕРА



1. Область для отображения аварийных сообщений
2. Текущая дата
3. Текущая температура и влажность в помещении
4. Статус работы вентиляторов
5. Статус работы системы охлаждения
6. Статус системы
7. Подсказка для входа в меню



НАЗНАЧЕНИЕ

Для управления вентиляционным оборудованием и поддержания заданных параметров микроклимата в доильном зале и накопительной площадке молочно-товарной фермы мы предлагаем системы автоматического управления серии САУ-МТФ.

МАРКИРОВКА

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

- 1 - СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (САУ)
- 2 - ДЛЯ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМ
- 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 - НАЛИЧИЕ / 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 - ОХЛАЖДЕНИЯ)

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);
- Атоотрансформатор (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 температуры воздуха уличный (стандартно).

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (САУ)

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;
- 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 котроллер другого помещения содержания животных;
- инструкции и меню котроллера 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 0-10В для датчиков (влажность, разность, давление и пр.);
- 6 и 11 выходов 0-10В – 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 0-10В

**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 0-10В

Выходной сигнал влажности 0-10В