

ClimatMaster 22

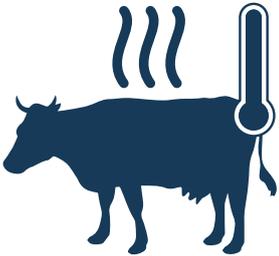
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ



 СДЕЛАНО В
РОССИИ

**Шкафы управления вентиляторами и орошением
в животноводстве**

Поддержание климата в животноводстве может столкнуться с рядом проблем, связанных с разведением и содержанием крупного рогатого скота. Некоторые из этих проблем включают в себя:



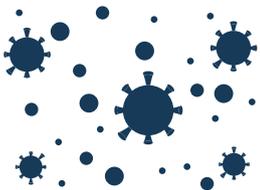
Температурный контроль: Различные виды животных имеют оптимальные температурные условия для комфортного и здорового содержания. Высокие температуры могут привести к стрессу, тепловым ударам и понижению продуктивности.



Управление влажностью: Высокая влажность может способствовать росту патогенных микроорганизмов и плесени, а также привести к проблемам с дыхательной системой животных. С другой стороны, низкая влажность может вызывать дискомфорт и проблемы с дыхательными путями. Поддержание оптимального уровня влажности в помещениях является важным аспектом поддержания здоровья и благополучия животных.



Недостаточная циркуляция воздуха: Плохая циркуляция воздуха может привести к накоплению аммиака, углекислого газа и других вредных газов, а также к повышенной влажности и конденсации. Это может негативно сказываться на здоровье животных и качестве воздуха в помещении.



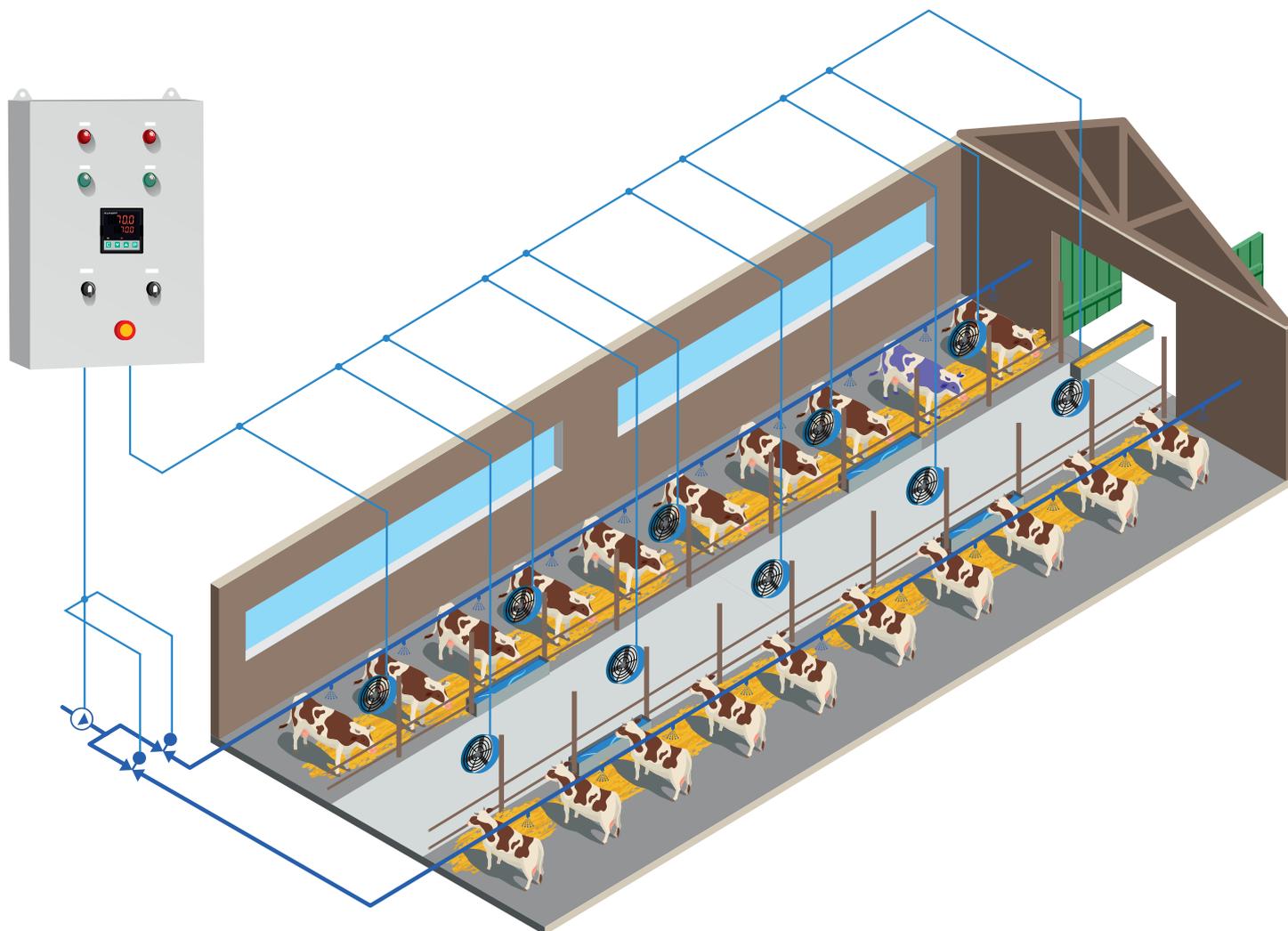
Качество воздуха: Качество воздуха в животноводческих помещениях может оказывать значительное влияние на здоровье и продуктивность животных. Наличие аммиака, пыли, бактерий и других вредных веществ в воздухе может привести к респираторным проблемам и ухудшению иммунной системы животных.

Решением всех этих проблем является качественная вентиляция. Хорошая вентиляция помещений играет важную роль в удалении загрязненного воздуха, избыточной влаги, аммиака и других вредных газов, которые могут возникать в результате обмена веществ у животных. Обеспечьте постоянный поток свежего воздуха, чтобы удалить запахи, пыль и влагу из помещения. Используйте вентиляторы для повышения скорости воздушного потока.

ClimatMaster 22 — это шкафы управления группами вентиляторов в помещениях содержания животных. Основная сфера применения — коровники. Шкафы предназначены для вентиляции, а также поддержания температуры и влажности в помещении. Благодаря встроенным преобразователям частоты осуществляется плавное регулирование скорости вращения вентиляторов. В зависимости от модификации, к шкафу могут быть подключены 2, 3 или 4 группы вентиляторов суммарной мощностью 5,5, 7,5 или 11 кВт. При этом, каждый вентилятор должен быть индивидуально защищен по месту при помощи автомата защиты двигателя. Шкафы ClimatMaster 22 объединяют в себе функции вентиляции и орошения. Они управляют группами вентиляторов и при этом имеют встроенную функцию орошения. Орошение работает по расписанию и осуществляет последовательное управление зонами распыления воды в режиме «импульс-пауза» (до 4-х зон).



Вентиляция в животноводстве



Пример использования шкафов ClimatMaster в животноводстве

Основные функции

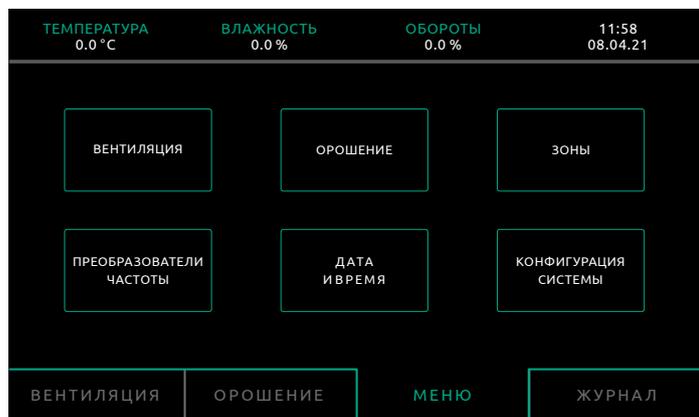
- Управление 2-мя, 3-мя или 4-мя группами вентиляторов;
- Суммарная мощность одной группы вентиляторов: 5.5, 7.5 или 11кВт (в зависимости от модификации);
- Плавное регулирование скорости вентиляторов в зависимости от температуры и влажности воздуха при помощи преобразователей частоты;
- Отключение вентиляторов при достижении уставки температуры;
- Режим ручного управления;
- Управление орошением по заданному временному графику:
 - время включения орошения;
 - время отключения;
 - настройка интервалов включенного и выключенного состояния форсунок;
- До 4-х зон орошения;
- Привязка каждой зоны орошения к группам вентиляции;
- Отключение орошения при выключении вентиляции;
- Управление насосом подачи давления в систему;
- Контроль наличия воды в системе (защита от сухого хода насоса);
- Наличие графического интерфейса.



Экраны панели управления

Интуитивно понятный графический интерфейс позволяет быстро диагностировать работу системы. На отображаемой мнемосхеме виден текущий статус всех элементов, режим работы и оперативные параметры. Графический интерфейс оснащен подробным, интуитивно понятным меню на русском языке, с описанием всех необходимых параметров.

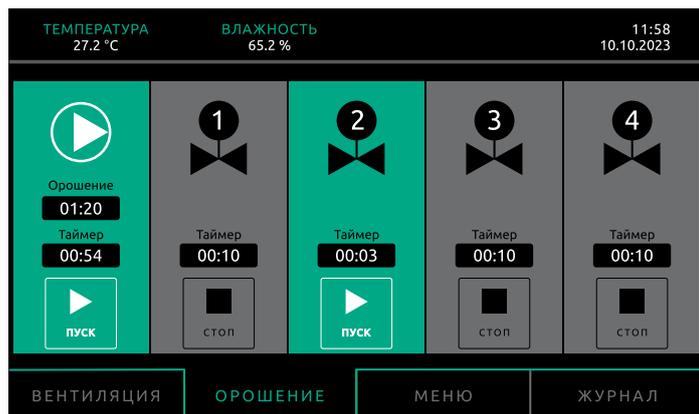
Экран основного меню пульта управления



Главный экран вентиляции шкафа управления



Экран управления орошением



Обозначение при заказе

ClimatMaster - [] - [] - [] - []

Модификация шкафа

Управление вентиляторами и орошением 22

Мощность одной группы вентиляторов

5,5 кВт	055
7,5 кВт	075
11 кВт	110

Количество групп вентиляторов

2 шт	2
3 шт	3

Дополнительные опции

Без дополнительных опций	-
Облегченная версия без частотных преобразователей	Lite



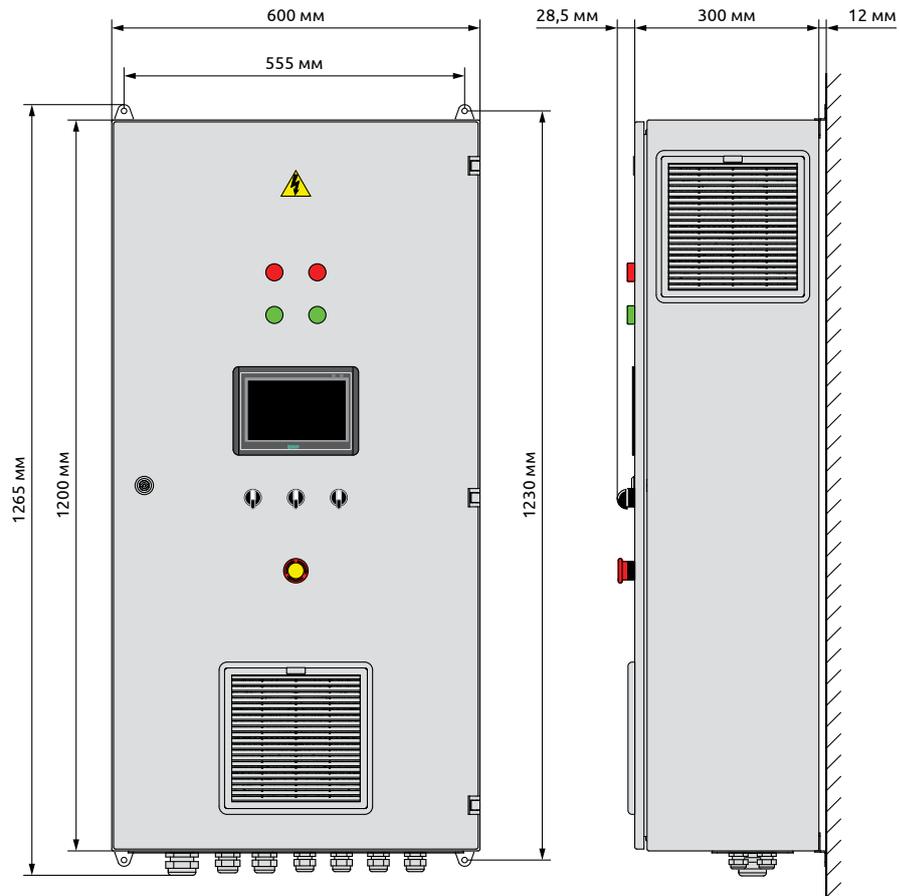
Технические характеристики

ClimatMaster	22-xxx-2-0			22-xxx-3-0		22-xxx-3-0 Lite	22-xxx-4-0
	055	075	110	075	110	110	075
Номинальное напряжение питания	~3x380 В						
Номинальная частота питающего напряжения	50 Гц						
Номинальное напряжение изоляции	300 В						
Выдерживаемая прочность короткого замыкания	6 кА						
Номинальный потребляемый ток	44 А	54 А	68 А	73 А	95 А	92 А	94 А
Количество выходов под группы вентиляторов	2			3			4
Номинальная суммарная мощность группы вентиляторов	5,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт	7,5 кВт	11 кВт	11 кВт	7,5 кВт
Номинальный суммарный ток группы вентиляторов	12 А	17 А	24 А	17 А	24 А	23 А	17 А
Номинальное напряжение питания вентиляторов	~3x380 В						
Управление группой вентиляторов с помощью преобразователей частоты	есть				нет		есть
Количество групп орошения	4						
Номинальное напряжение питания клапанов орошения	= 24 В						
Номинальное напряжение насоса орошения	~1x220 В						
Номинальная мощность насоса орошения	1,5 кВт						
Количество аналоговых входов	1						
Класс защиты шкафа управления	IP54						
Система заземления	TN-S						
Форма внутреннего разделения	1						
Типы электрических соединений функциональных блоков	FFF						
Условия окружающей среды по ЭМС	А						
Габаритные размеры шкафа ШxВxГ, мм	600x1200x300		800x1200x300			600x1000x300	800x1200x300
Масса, кг	58	59	62	66		60	78
Рабочая температуры окружающей среды	0...+30°C						
Рабочая относительная влажность воздуха	0...90 % (без образования конденсата)						

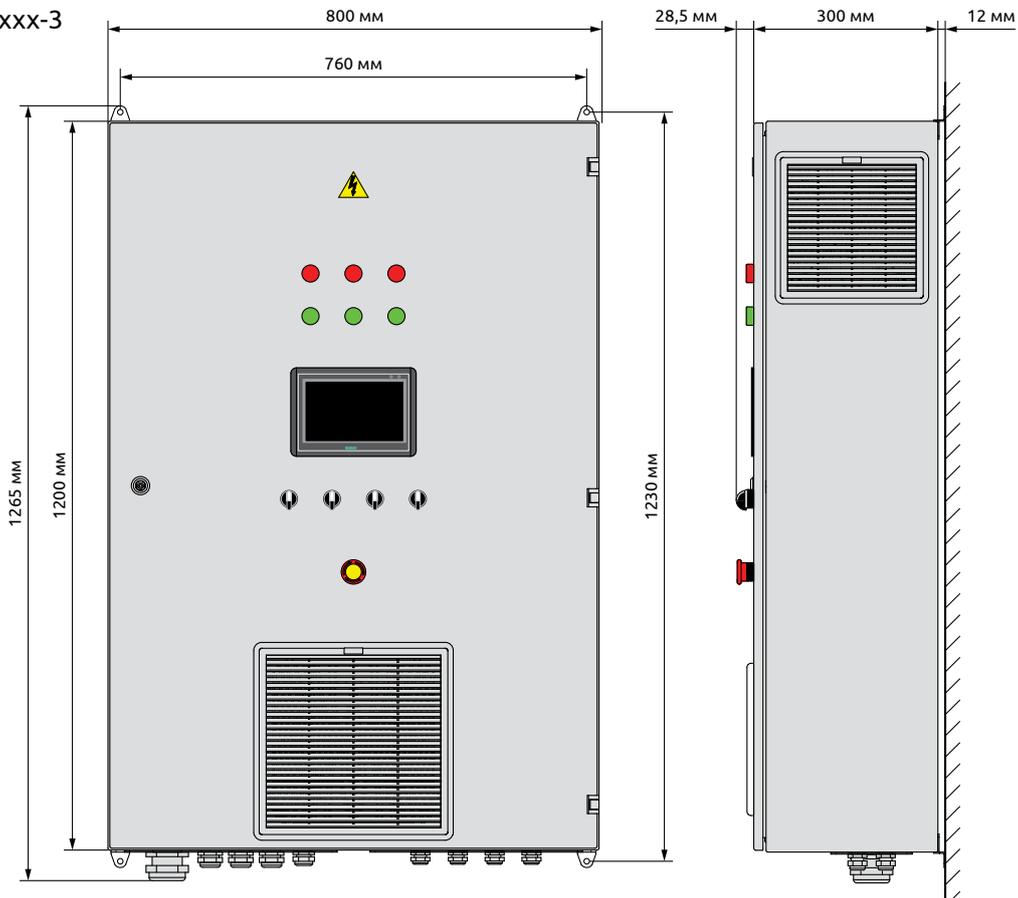


Габаритные размеры

ClimatMaster-22-xxx-2



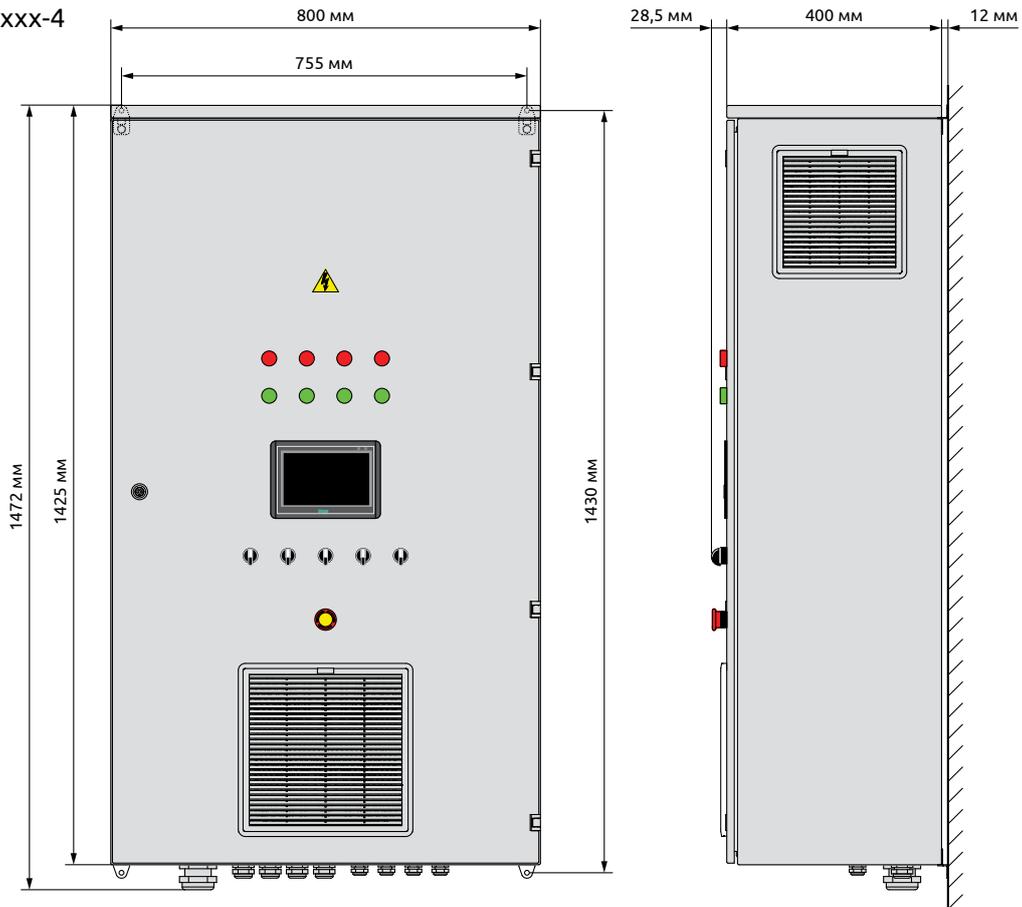
ClimatMaster-22-xxx-3



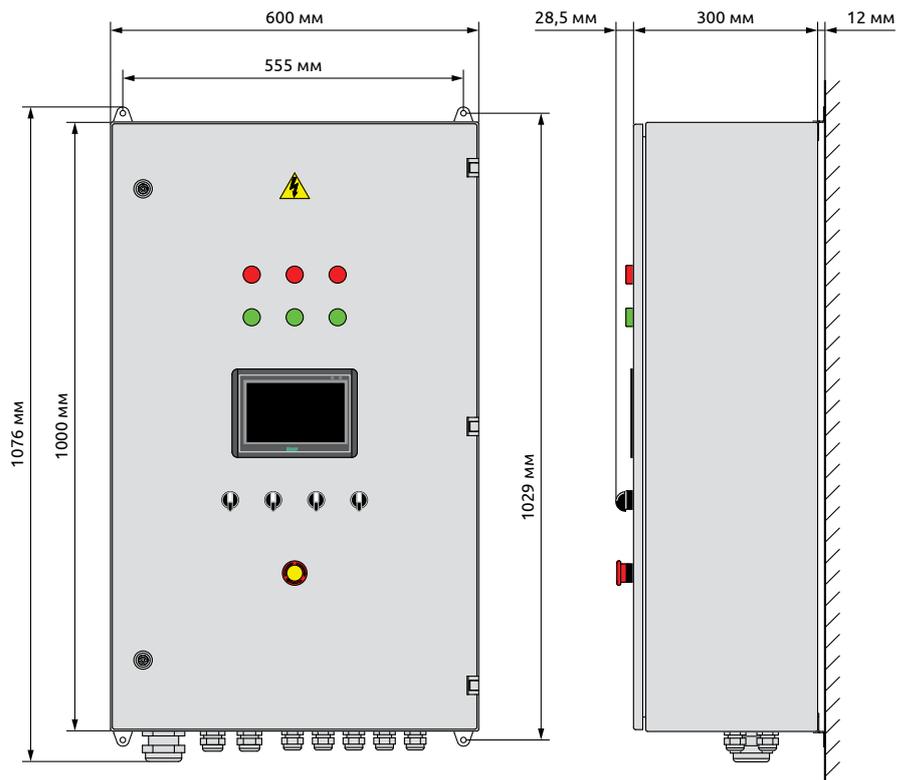


Габаритные размеры

ClimatMaster-22-xxx-4



ClimatMaster-22-xxx-3-Lite





Тел. 8 800 775-46-82
order@elhart.ru
elhart.ru