



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полностью автоматическая система управления, позволяющая устанавливать индивидуальные настройки, регулировать скорость воздушного потока и мощность нагрева для конкретных условий.
- подключения к АСУЗ (BMS) с помощью протокола Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet
- пять уровней регулирования скорости вращения АС вентилятора или ЕС контроль вентиляторов
- предназначен для однофазных вентиляторов
- регулирование водяного и электрического нагревателя
- NTC 10K входной сигнал датчика температуры (измеряется в °C и °F)
- гарантия 36 месяцев

Блок AirGENIO IC предназначен в первую очередь для управления промышленными воздушными завесами. Регулятор также может быть использован для управления скорости вентиляторов, водяных или электрических нагревателей. Подходит для управления отопительным агрегатом SAVANA.

Блок управления должен быть установлен в помещениях с сухой средой при температуре окружающего воздуха в пределах от + 5 °C до + 40 °C и относительной влажностью до 90%.

Степень защиты шкафа управления: АС - IP 66, ЕС - IP 40.

Корпус блока изготовлен из окрашенного металлического листа.

ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

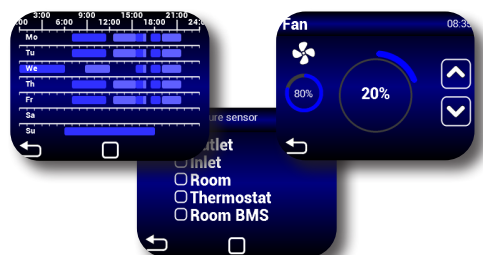
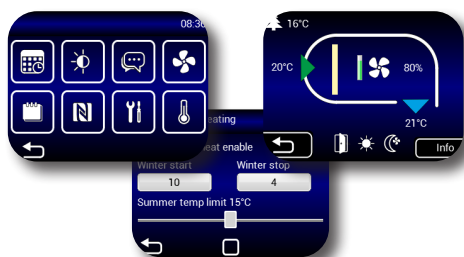
Тип	Питание [В/Гц]	Максимальный ток вентилятора [А]	Электрическая защита блока управления [IP]	Вес [кг]	Вентиляторы
IC-C-AC5-04	230 / 50~60	4	66	13,5	N/A
IC-C-AC5-07	230 / 50~60	7	66	15	N/A
IC-C-AC5-16	230 / 50~60	16	66	23	N/A
IC-S-AC5-04	230 / 50~60	4	66	13,5	N/A
IC-S-AC5-07	230 / 50~60	7	66	15	N/A
IC-S-AC5-16	230 / 50~60	16	66	23	N/A
IC-C-EC	115-230 / 50~60	N/A	40	3	10*
IC-S-EC	115-230 / 50~60	N/A	40	3	5*

* - Максимальное количество подключаемых ЕС вентиляторов к одному блоку управления



Описание основных функций управления

- Автоматический/ручной режим
- Расширенная защита электрического нагревателя с помощью программного обеспечения и датчика температуры
- Отображение аварийных сигналов
- Встроенная автоматическая система защиты от замерзания водяного теплообменника с регулируемыми пределами температуры
- Дверной выключатель и/или внешний выключатель может дополнительно использоваться для автоматического управления воздушной завесой
- Расширенные функции дверного выключателя
- После закрытия двери возможность установки времени и температуры для продолжения работы завесы
- Функция умные двери - самообучающийся режим
- Комнатный термостат может быть опционально использован для управления нагревом
- Наружная/комнатная/требуемая/выходная измеряемая температура с отображением на панели управления
- Интегрированный временной дневной/недельный график работы
- Летний/Зимний режим
- Контакт индикации ошибок
- Графическое представление режима работы завесы



Обзор функций

Режимы

Ускоренный нагрев

- незамедлительный пуск нагрева на максимальной мощности при открытии двери для обеспечения сохранения комфорта в помещении

Функция умные двери

- режим самообучения, который обеспечивает плавный ход воздушной завесы (без лишних пусков при часто открывающихся дверях). Экономия энергии и продление срока службы воздушной завесы.

Ночной режим

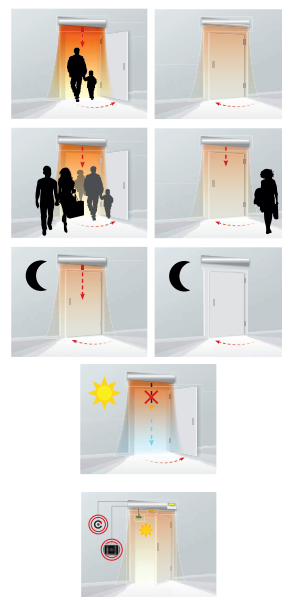
- в течении предварительно заданного периода завеса может быть полностью выключена или использоваться для обогрева помещения. Возможность устанавливать более низкую температуру для ночного режима.

Летний режим

- заранее установив „летний режим“, избегаеет потерь тепловой энергии. Отопление разрешается только в случае, если разница между наружной и внутренней температурой выше заданного значения.

Интеллектуальное управление

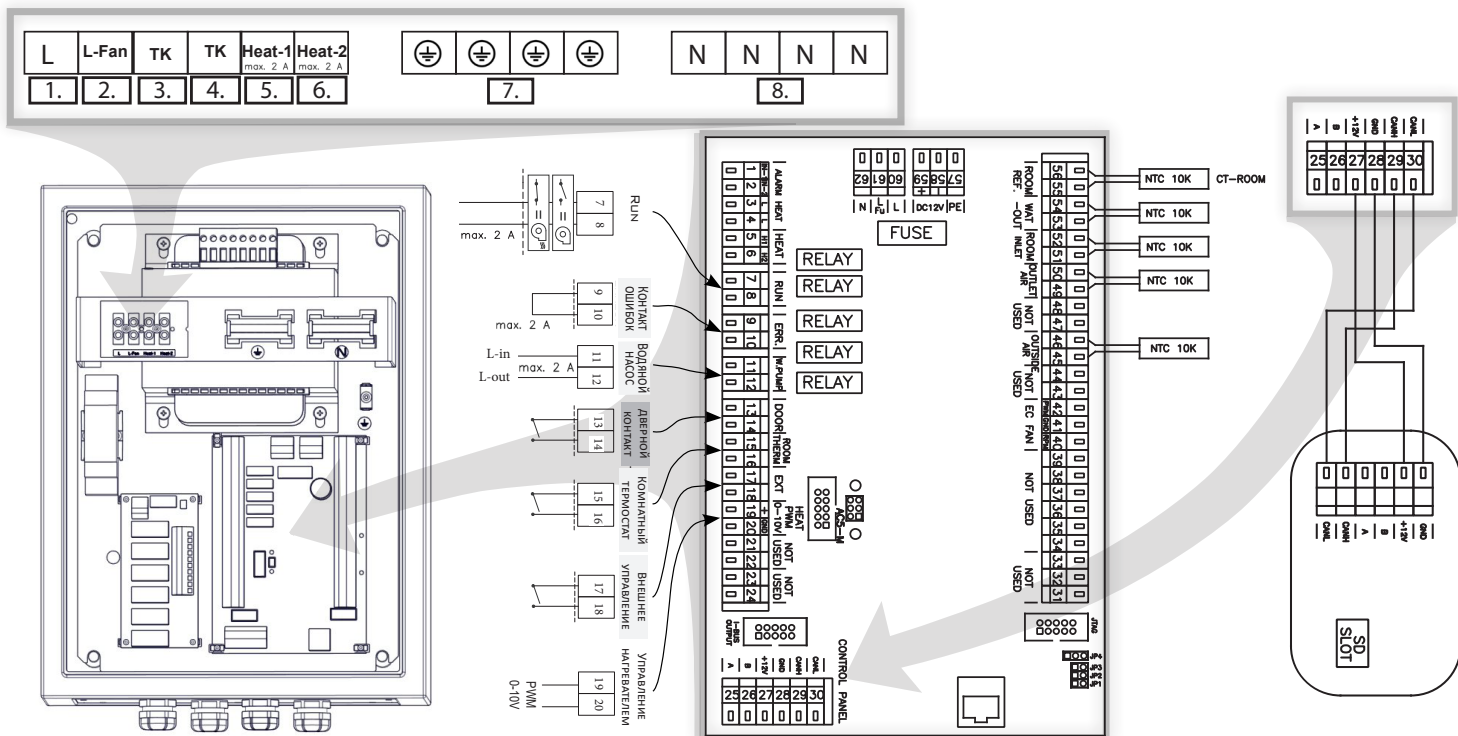
- воздушная завеса оценивает собственную температуру на выходе, температуру снаружи и внутри помещения. Скорость воздушного потока и мощность нагрева изменяются в зависимости от требуемой температуры, установленного временного режима и открытия/закрытия дверей. Все параметры оцениваются для того, чтобы достичь максимальной мощности при минимально возможных эксплуатационных расходах.



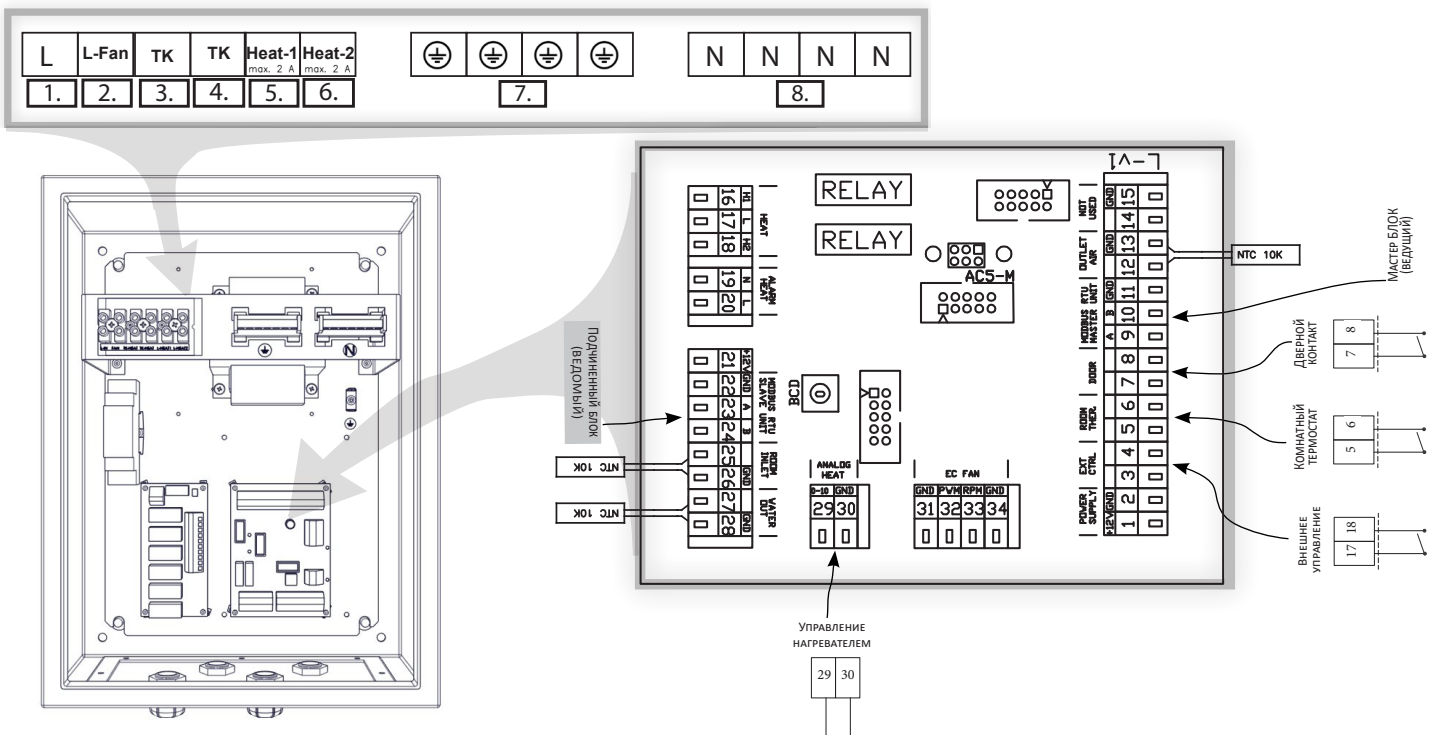


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

IC-C-AC

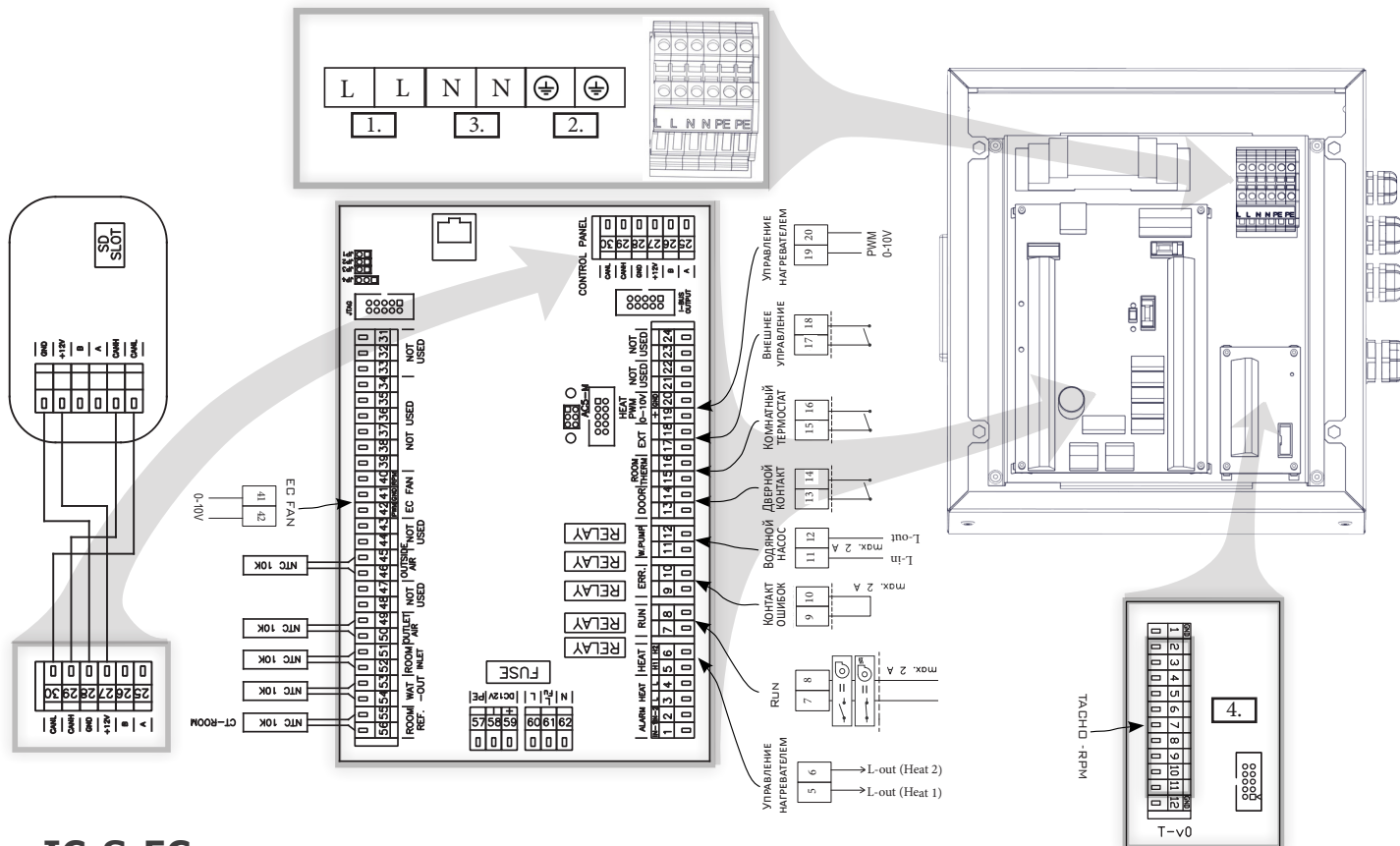


IC-S-AC

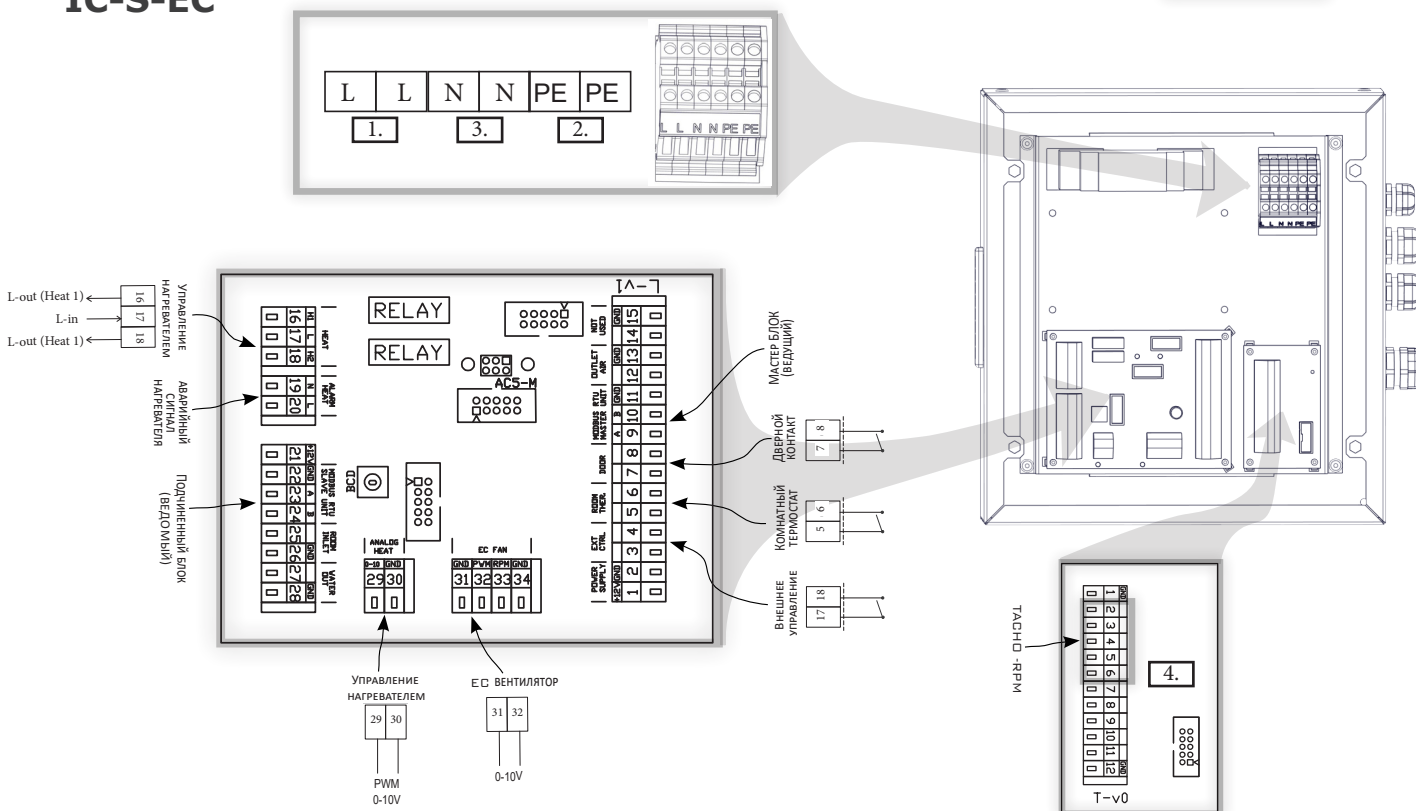


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

IC-C-EC

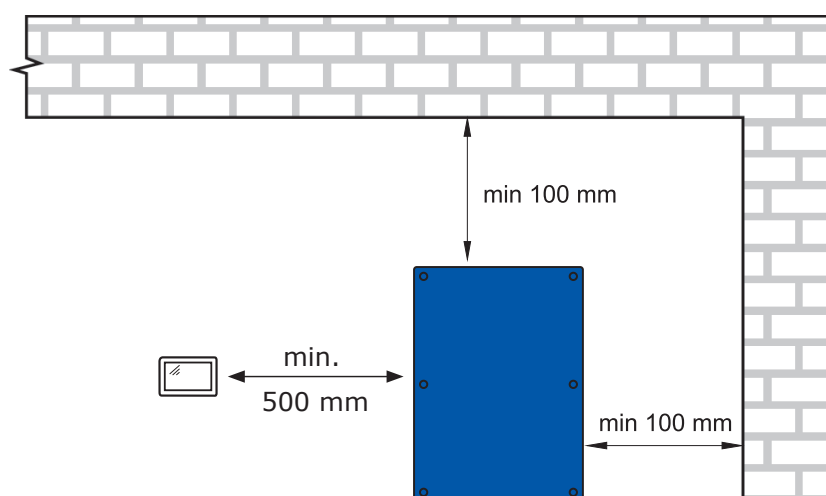


IC-S-EC



**УСТАНОВКА И МОНТАЖ**

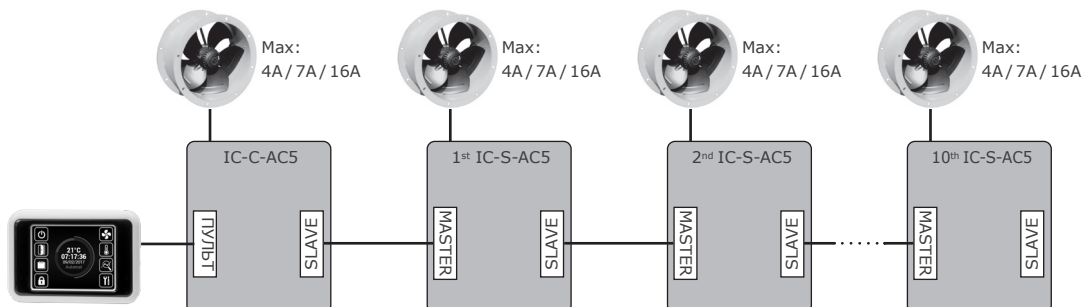
- Регулирование предназначено для установки на стене в вертикальном положении.
- Во избежание перегрева нужно обеспечить свободную циркуляцию воздуха вокруг устройства.
- Соблюдайте минимально рекомендованное от стены расстояние. Устройство необходимо установить так, чтобы осталось свободное пространство, достаточное для проведения технического обслуживания, сервиса или демонтажа.
- Устройство прикрепляется к стене с помощью шурупов и дюбелей.
- На расстоянии до 100 мм от корпуса устройства управления не должно находиться никаких горючих материалов.



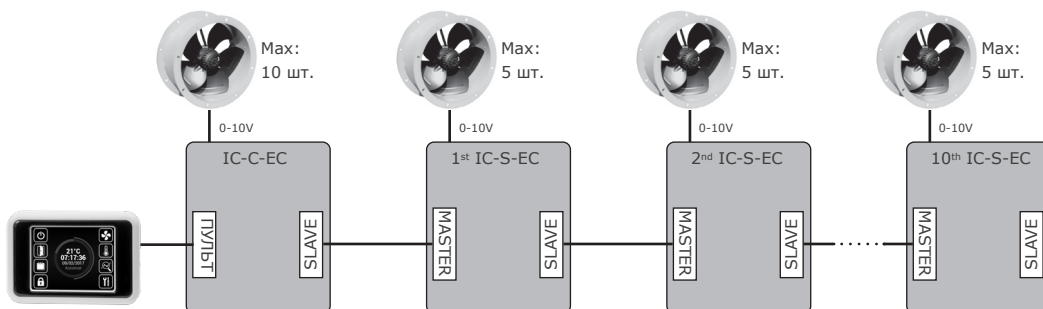


Последовательное соединение

IC-x-AC

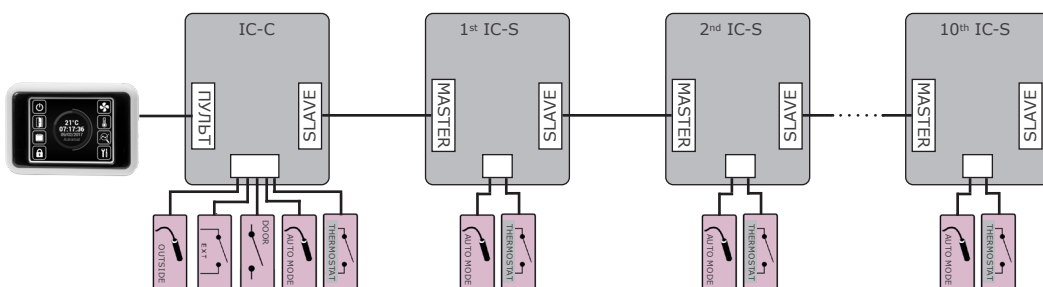


IC-x-EC

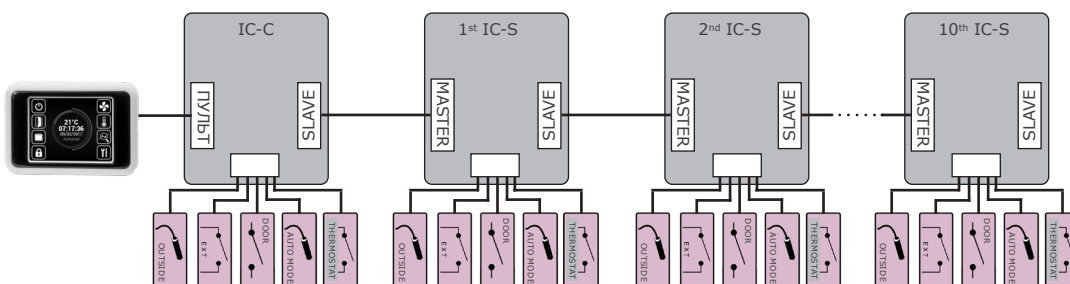


Последовательное соединение

IC с общими настройками

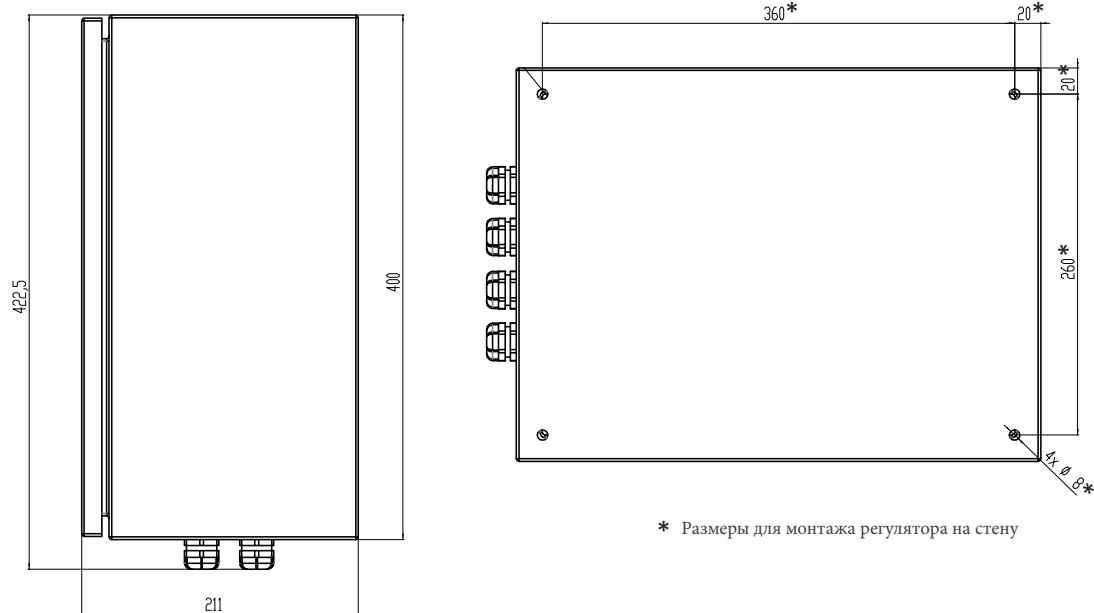


IC без общих настроек

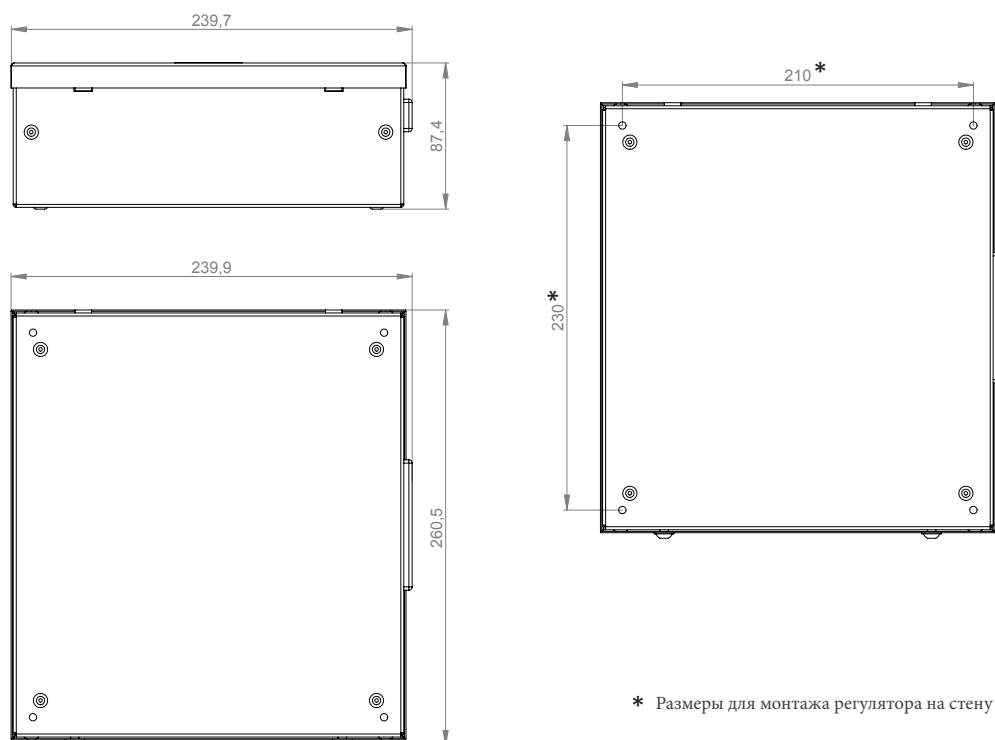




IC-C-AC / IC-S-AC



IC-C-EC / IC-S-EC





АКСЕССУАРЫ

Более подробную информацию можно найти на соответствующей странице каталога.

2-х ходовой или 3-х ходовой клапан с сервоприводом

ZV2-230-xx,x-xx (230V, ON/OFF)

ZV3-230-xx,x-xx (230V, ON/OFF)

ZV2-24V-xx,x-xx (24V, 0-10V)

ZV3-24V-xx,x-xx (24V, 0-10V)



3-х ходовой клапан с сервоприводом

RTxx - трехходовой клапан для управления мощностью водяного нагревателя.



Смесительный узел

SMU 2 – смесительный узел предназначен для регулирования теплопроизводительности водяных теплообменников. Используется для регулирования отдельных водяных нагревателей воздуха, нагревателей в составе вентиляционных установок, нагревателей в составе воздушных завес и т.д.



Контактор

СТУКАС-20-LC2 – трехфазный контактор, необходимый для включения электрических нагревателей. 400В, максимальная омическая нагрузка 20 А.



Дверной контакт

DK-1



Дверной контакт

DK-B-3



Дверной выключатель

DS



Настенный датчик температуры
CT-ROOM



Датчик температуры (3,2 м; NTC)
ND-CT-32



Комнатный термостат
TER-P



ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

IC-C-AC5-16

04 – Максимальная нагрузка 4А

07 – Максимальная нагрузка 7А

16 – Максимальная нагрузка 16А

AC5 - Для вентиляторов AC с 5-скоростями

EC - Для вентиляторов EC

C - Master - Ведущий блок

S - Slave - Ведомый блок

IC-C - Устройство управления