

Технические характеристики

Описание	Блок плавного управления положением электропривода AIRS 24B серии -SR
Наименование	AIRS AVR-24
Напряжение	24В DC±10%
Управление	Ручное, плавное (аналоговое)
Диапазон регулировки	0-100%, с шагом 1%
Потребление	менее 1 Вт
Пиковый выходной ток	3 А
Ручное управление	механический регулятор на панели блок управления
Индикация положения	механический указатель
Класс защиты	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата
Степень защиты	IP 32
Температура окруж. среды	-30 ~ +50 °С
Температура хранения	-30 ~ +70 °С
Обслуживание	не требуется
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO
Масса	< 0,150 кг

5. Эксплуатация и обслуживание

Перед пуском необходимо проверить правильность подключения и отсутствие механических препятствий.

6. Комплект поставки

- Блок управления AIRS AVR — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 экз.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с даты продажи.

ПАСПОРТ

БЛОК ПЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ **AIRS AVR-24**



1. Общие сведения

Наименование: блок плавного управления положения заслонки AIRS AVR.

Назначение: обеспечение плавного и точного регулирования положения воздушной заслонки в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Область применения: промышленные, коммерческие и жилые объекты с централизованными системами вентиляции и кондиционирования.

2. Основные технические характеристики

Напряжение питания: 24 В DC.

Тип управления: ручное, плавное (аналоговое).

Диапазон регулирования угла поворота заслонки: 0–90°.

Тип выходного сигнала: 0–10 В DC (для управления электроприводом).

Степень защиты корпуса: IP32.

Температурный диапазон эксплуатации: –30...+50 °C.

Габаритные размеры: 86x86x35мм. (ШxВxГ) ручка 10мм.

Масса: не более 150 г.

3. Конструкция и принцип действия

Блок выполнен в виде самостоятельного внешнего устройства для установки в шкаф управления, распаячную коробку или подходящий подразетник. Корпус обеспечивает защиту от пыли и влаги не ниже IP32, а также удобство монтажа и подключения.

Конструкция

– На передней панели расположен ручной регулятор с шкалой: положение «OFF» (выключено), а также диапазон от «min» до «max».

– Внутри блока размещены: контроллер управления, элементы преобразования сигнала.

– На задней панели предусмотрены клеммы для подключения электропривода, и питания.

Принцип действия

Вращение ручного регулятора изменяет уровень выходного аналогового сигнала в диапазоне 0–10 В. Положение «OFF» соответствует отсутствию управляющего сигнала (0 В), положение «min» – минимальному уровню сигнала (0 В), положение «max» – максимальному уровню сигнала (10 В). Полученный сигнал поступает на вход электропривода AIRS серии –SR с функцией плавной регулировки. Электропривод плавно изменяет положение воздушной заслонки в соответствии с уровнем управляющего сигнала, обеспечивая точное и бесступенчатое регулирование без рывков и резких перемещений.

Такой принцип работы гарантирует высокую точность позиционирования заслонки, долговечность механизма и комфортное управление воздушными потоками в системах вентиляции и кондиционирования.

4. Подключение и монтаж

Подключение к сети питания осуществляется к соответствующим клеммам на задней панели устройства. На выходе формируются управляющие контакты (сигнал 0–10 В DC) для подключения электропривода AIRS серии –SR. Подключение выходного сигнала выполняется строго к клеммам, обозначенным на схеме подключения.

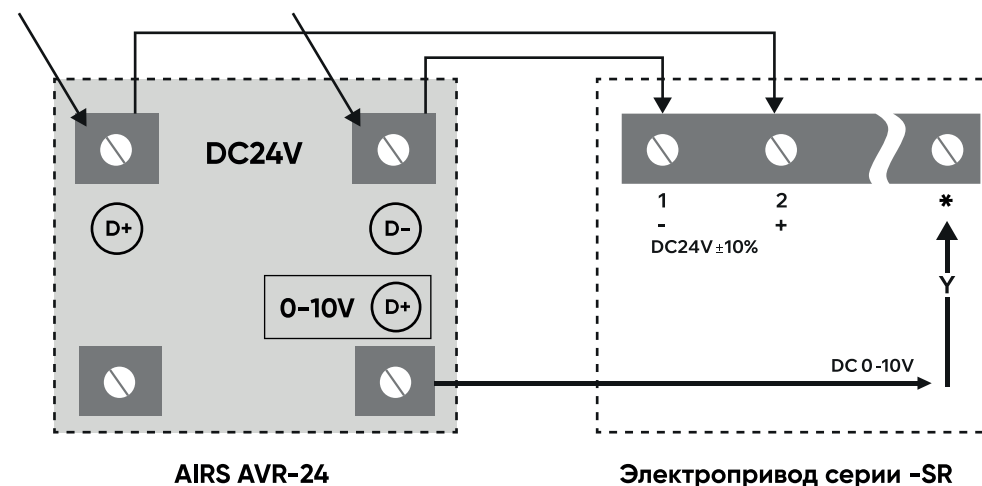
Внимание! Подключение блока должно выполняться строго по прилагаемой схеме и инструкции производителя. Нарушение схемы подключения может привести к некорректной работе устройства или выходу его из строя.

Монтаж производится в местах, защищённых от прямого попадания влаги и пыли, в соответствии со степенью защиты корпуса.

Схема подключения:

Внимание: один блок управления — один электропривод.

1. AIRS AVR-24 к электроприводу AIRS 24В серии –SR



*Y

клемма 3 для электроприводов CM/LM/TM –SR; LF24–SR

клемма 5 для электроприводов NM/SM/RM/GM –SR

Чертеж:

