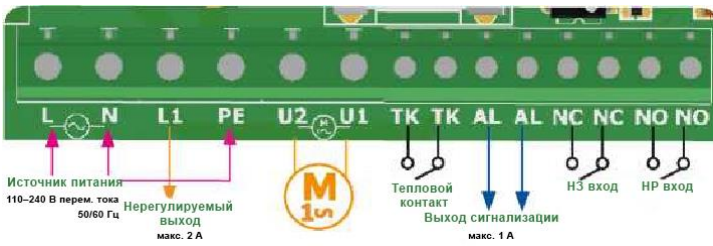


Рис. 1 Схемы электрических подключений

1а. Двухпроводное подключение двигателя



1б. Трехпроводное подключение двигателя

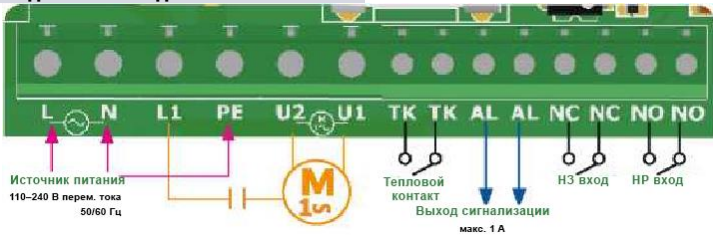


Рис. 2 Триммер мин. скорости

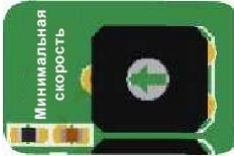


Рис. 3 Триммер макс. скорости

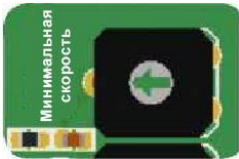
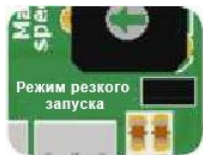


Рис. 4 Перемычка резкого запуска



Перемычка выбора резкого запуска		Включен резкий запуск
		Включен плавный запуск

Рис. 5 Функциональные схемы

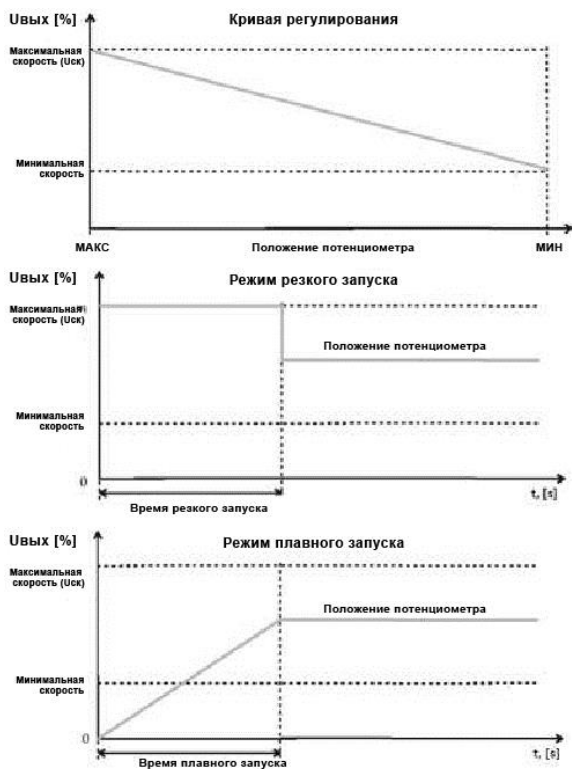
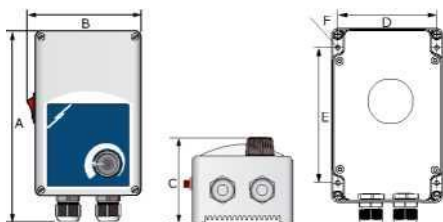


Рис. 6 Монтажные размеры



Код артикула	A	B	C	D	E	F
RIDT9-30	162 мм	96 мм	75 мм	71 мм	108,8 мм	∅4,2
RIDT9-60 RIDT9-100	205 мм	124 мм	97 мм	102 мм	140 мм	∅4,6

Рис. 7 Монтажное положение



GB ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

RIDT | Электронный регулятор скорости вентилятора

Электронный регулятор RIDT регулирует скорость вращения однофазных электродвигателей (110—230 В перем. тока / 50—60 Гц) посредством изменения напряжения питания. Регулятор обеспечивает автоматическое определение напряжения питания (110—230 В перем. тока, 50/60 Гц). Минимальная и максимальная скорость регулируются с помощью встроенных триммеров. Регулятор имеет два режима запуска – резкий запуск и плавный запуск, которые выбираются посредством установки или снятия перемычки с печатной платы.

Коды артикулов

	Макс. номинальный ток [А]	Номинальный ток плавкого предохранителя (5*20 мм), [А]
RIDT9-30	3,0	F 5,0 А Н 250 В перем. тока
RIDT9-60	6,0	(6,3*32) F 10,0 А Н 250 В перем. тока
RIDT9-100	10,0	(6,3*32) F 16,0 А Н 250 В перем. тока

Назначение

- Регулирование скорости вентиляторов с регулируемыми двигателями, установленных в системах вентиляции
- Только для применений внутри помещений

Технические характеристики

- Напряжение питания (Упит): 110–230 В перем. тока, 50/60 Гц
- Регулируемый выход: макс. значение тока зависит от модели (см. таблицу выше)
- Нерегулируемый выход: Макс. ток 2 А
- Мин. выходное напряжение (МИН.): 30–60 % Упит, устанавливается с помощью триммера
- Макс. выходное напряжение (МАКС.): 70–100 % Упит, устанавливается с помощью триммера
- Выход сигнализации: Макс. ток 0,5 А
- Режимы резкого и плавного запуска, выбираемые установкой перемычки на печатной плате
- Время резкого запуска: 8–10 секунд
- Защита от перегрева двигателя
- Входы НР (с нормально разомкнутым контактом) и НЗ (с нормально замкнутым контактом) для дистанционного запуска/останова*
- Выключатель (вкл./выкл.) с подсветкой
- Корпус:
 - » пластмассовый R-ABS, UL94-V0
 - » серый цвет (RAL 7035)
- Степень защиты: IP54 (согласно стандарту EN 60529)
- Рабочие условия окружающей среды:
 - » температура: -20–35 °С » отн. влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
- Температура хранения: -40–50 °С
- Эти входные контакты могут использоваться для подключения термостатов, устройств защиты от замораживания и т.п.

Стандарты

- Директива ЕС по низковольтному оборудованию 2014/35/EU
- Директива ЕС по электромагнитной совместимости 2014/30/EU: EN 61326
- Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования 2012/19/EU
- Директива ЕС об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании 2011/65/EU



Подключения и соединения (см. Рис. 1 Схемы электрических подключений)

L	Питание, 110–230 В перем. тока, 50/60 Гц
N	Нейтраль
L1	Нерегулируемый выход, макс. ток 2 А
PE	Клемма заземления
M, N	Регулируемый выход для подключения двигателя
TK, TK	Тепловые контакты
AL, AL	Выход сигнализации, макс. ток 0,5 А
NC, NC	Нормально замкнутый контакт
NO, NO	Нормально разомкнутый контакт
Подключения:	Сечение кабеля: макс. 2,5 мм ² Диапазон зажима кабельного ввода: 5–10 мм/3–6 мм (RIDT9-60 и RIDT9-100)

ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Прежде чем приступить к монтажу регулятора RIDT, внимательно прочитайте раздел «Безопасность и меры предосторожности». Выберите ровную поверхность для места установки (стена, панель и т. д.).

Порядок действий:

1. Убедитесь, что контроллер RIDT выключен.
2. Отверните 4 винта на передней крышке и откройте корпус. Будьте внимательны с проводами, соединяющими потенциометр с печатной платой.
3. Прикрепите регулятор к стене или панели с помощью прилагаемых винтов и дюбелей. Обратите внимание на правильное положение регулятора и его монтажные размеры. (См. Рис. 6 Монтажные размеры и Рис. 7 Монтажное положение.)
4. Выполните электрические подключения согласно схеме электрических подключений (см. Рис. 1), используя информацию из раздела «Подключения и соединения»
 - 4.1 Подключите двигатель/вентилятор.
 - 4.2 Используйте контакт L1 для подключения лампы, клапана, увлажнителя... или трехпроводного двигателя. Для подключения трехпроводного двигателя см. Рис. 1б.
 - 4.3 Подключите кабели питания и заземления.



Внимание! Используйте кабели правильного диаметра.



Внимание! Перед включением устройства проверьте правильность подключений

5. Установите минимальную скорость с помощью соответствующего малого триммера. См. Рис. 2 Триммер минимальной скорости Заводская настройка составляет 45% напряжения питания.
6. Проверьте правильность подключений, выполнив следующие действия, описанные в разделе «Проверка правильности выполнения инструкции по установке» ниже.
7. Выключите питание после того, как убедитесь, что двигатель работает нормально и соединения выполнены правильно.
8. Отрегулируйте минимальную скорость с помощью малого триммера (при необходимости). См. Рис. 2 Триммер минимальной скорости
9. Отрегулируйте максимальную скорость с помощью малого триммера (при необходимости). См. Рис. 3 Триммер максимальной скорости
10. Выберите резкий или плавный запуск с помощью перемычки, показанной на Рис. 4. Оставьте перемычку на месте или снимите ее в зависимости от выбранного режима пуска.
11. Закройте корпус и закрепите крышку.
12. Включите электропитание.

Проверка правильности выполнения инструкций по установке

Замкните нормально замкнутый контакт НЗ и разомкните нормально разомкнутый контакт НР. После этого замкните контакт тепловой защиты ТК. Включите электропитание.



Внимание! Помните, что кабели находятся под напряжением. Соблюдайте надлежащие правила безопасности.

Дайте двигателю поработать на максимальной скорости в течение 8–10 секунд. По истечении этого времени, он станет работать в соответствии с положением потенциометра.

Если этого не происходит, снова проверьте соединения проводов и настройки.

Информация о транспортировке и хранении

Избегайте ударов и экстремальных условий; храните в оригинальной упаковке.

Информация о гарантии и ограничениях

Два года с даты поставки для дефектов изготовления. Любые модификации или изменения в изделии освобождают изготовителя от всей ответственности. Изготовитель не несет ответственность за возможные опечатки или ошибки в настоящих данных.

Техническое обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации это изделие не нуждается в обслуживании. В случае загрязнения протрите сухой или влажной тканью. В случае сильного загрязнения чистите с использованием неагрессивных средств. При этом устройство должно быть отключено от сети питания. Обратите внимание, чтобы жидкость не попадала внутрь устройства. Снова подключите питание только после полного высыхания.



Внимание! Используйте только предохранители указанного выше типа и номинала; в противном случае гарантия становится недействительной.