

ROTADO

ЭВОЛЮЦИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



Серия:

РДД-300;

РДД-315;

РДД-355;

РДД-400;

РДД-500;

РДД-600;

РДД-680;

РДД-800.

Паспорт и инструкция по эксплуатации
РОТАЦИОННО-ДИНАМИЧЕСКИЙ ДЕФЛЕКТОР ROTADO

ТУ 28.25.20-006-24372456-2020

г. Чебоксары – 2020 г.

ОПИСАНИЕ



Устройство представляет собой ротационный дефлектор, оснащенный электродвигателем для передачи вращения вала активной головки и системой автоматического управления. В состав автоматики входит: шкаф автоматики, электронный блок управления (ЭБУ), датчик частоты вращения и датчик температуры.

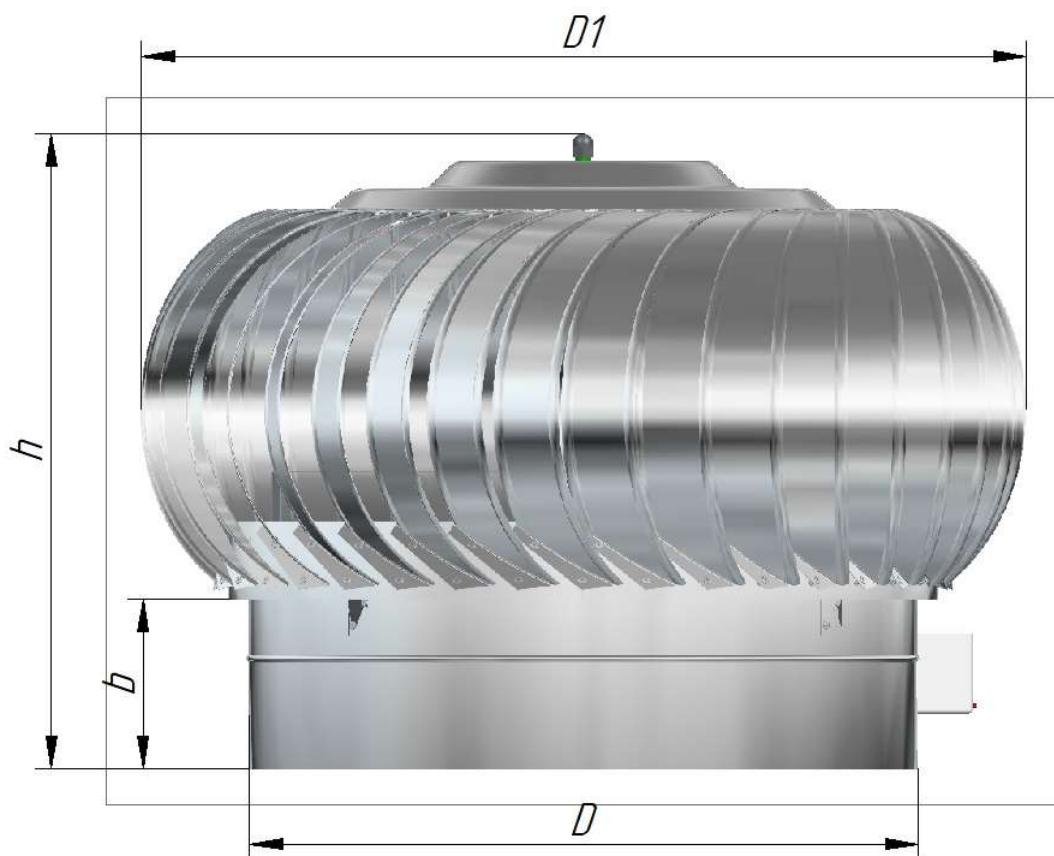
НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы ротационно-динамического дефлектора заключается в поддержании постоянного расхода воздуха в различные периоды времени года и при различных погодных условиях.

В дефлекторе установлены датчик частоты вращения и датчик температуры электродвигателя. Датчик частоты вращения считывает обороты и передает информацию электронному блоку управления, который при недопустимой скорости вращения запускает электродвигатель. Двигатель разгоняет активную головку с ротационными лопастями до заданных оборотов и останавливается, переходя в "режим ожидания". Датчик температуры измеряет температуру электродвигателя и предупреждает о возникновении нештатных ситуаций (перегрев, работа при повышенной нагрузке) и оповещает об этом электронный блок управления, который передает информацию в виде световой индикации.



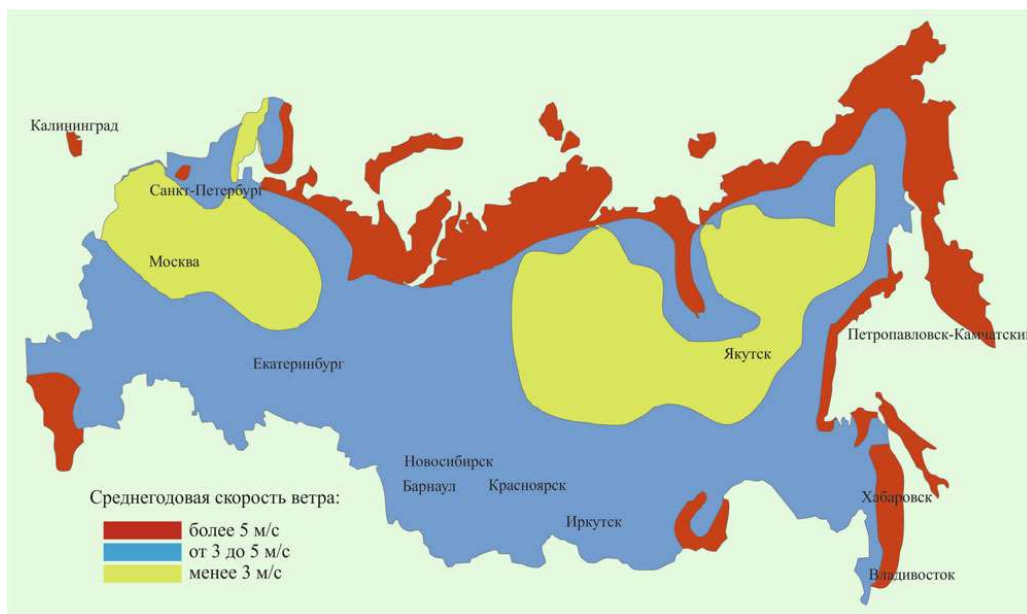
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	D, мм	D1, мм	b, мм	h, мм	Масса, кг	Мощность двигателя, Вт	Напряжение, В	Среднесуточное потребление, кВт	Производительность, м ³ /ч
РДД-300	300	440	100	370	6	18	220	0,84	200-400 2,4Па
РДД-315	315	440	100	370	6	18	220	0,84	270-500 2,8Па
РДД-355	355	440	100	370	6	18	220	0,84	270-600 3,8Па
РДД-400	400	500	200	450	8	25	220	1,08	300-800 5,1Па
РДД-500	500	600	200	430	8	25	220	1,08	450-1000 7Па
РДД-600	600	800	250	600	12	34	220	1,32	600-1250 8,4Па
РДД-680	680	800	250	600	12	34	220	1,32	700-1450 9,2Па
РДД-800	800	950	250	660	14	34	220	1,32	800-1850 11,7Па

Температура эксплуатации устройства рассчитана в пределах от -40 до +50°C.

Производительность дефлектора рассчитана исходя из средней скорости ветра по России. Частота вращения дефлектора, может быть запрограммирована в электронный блок управления индивидуально под техническое задание (ТЗ) заказчика, но только на заводе-изготовителе.



Краткое описание работы системы управления (СУ) для ротационно-динамического дефлектора ROTADO.

1. Скорость вращения активной головки (АГ) измеряется с помощью датчика оборотов. Превышение допустимой температуры электродвигателя (ЭД) контролируется с помощью датчика температуры.

2. При выполнении условий – ЭБУ формирует команду на включение ЭД и разгоняет АГ до требуемой производительности.

3. После достижения заданной скорости ЭД отключается, и АГ вращается независимо от ЭД.

Далее – переход к п.1.

4. Вращение АГ, состояние ЭД и режим работы («Ветер»/ «Двигатель») отображаются на блоке контроля, который находится в зоне, доступной для пользователя.

5. При возникновении нештатных или аварийных ситуаций (перегрев ЭД, работа ЭД при повышенной нагрузке и т. п.) они также отображаются на упомянутом выше блоке контроля в виде световой индикации.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



Монтаж производится специализированной строительной и монтажной и эксплуатационной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительных-монтажных работ и СНиП.

Перед монтажом дефлектора ознакомьтесь с инструкцией по монтажу. Нарушения требований к монтажу могут привести к некорректной работе дефлектора и сокращению срока службы, вплоть до его полного выхода из строя.

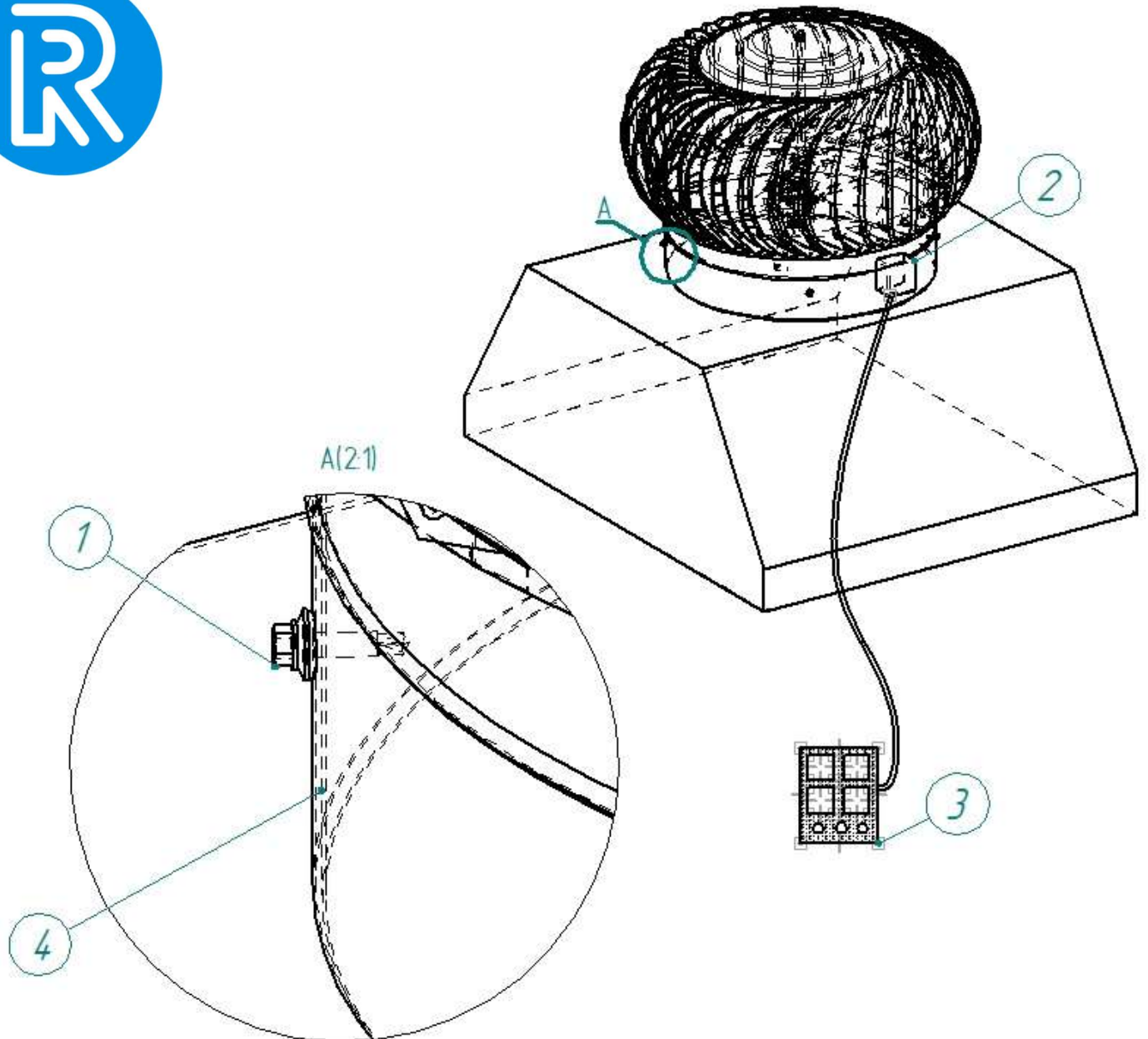
ВНИМАНИЕ! При монтаже дефлектора соблюдайте правила техники безопасности! При работе на высоте используйте монтажные страховочные пояса!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Во время установки запрещено стучать и/или надавливать на вращающуюся часть дефлектора, т. к. может быть нарушена заводская балансировка изделия.

ВАЖНО! Перед монтажом убедитесь в устойчивости установочной поверхности, при необходимости укрепите ее. Дефлектор не предназначен для установки на динамические и/или подвижные поверхности. Рекомендуется воспользоваться готовыми решениями завода-производителя для монтажа на вентиляционную шахту (ППС1, ППС2).

ВАЖНО! Дефлектор может эффективно работать даже в зоне ветровой тени.

ВАЖНО! НЕОБХОДИМО ЗАРАНЕЕ ПРОЛОЖИТЬ КАБЕЛЬ (8x0,75мм) ОТ МЕСТА УСТАНОВКИ РОТАЦИОННО ДИНАМИЧЕСКОГО ДЕФЛЕКТОРА К ЭЛЕКТРОННОМУ БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ.



Монтаж ротационно-динамического дефлектора

1. Достать из упаковки дефлектор и крепежные саморезы.
2. Взять дефлектор за основание и поставить на выходное отверстие вентиляционной системы, выставив его по строительному уровню.
3. Зафиксировать дефлектор саморезами (1) через монтажные отверстия.
4. Подключить кабель, подведенный из клеммной коробки (2) к электронному блоку управления (3), находящемуся в шкафу автоматики.

Инструмент при выполнении монтажа:

- Шуруповерт;
- Отвертка плоская;
- Монтажный герметик.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Паспорт – 1 шт.
- Электронный блок управления – 1 шт.
- Ротационно-динамический дефлектор – 1 шт.
- Клеммная коробка – 1 шт.



ТРАНСПОРТИРОВКА

Перевозка изделия производится в разобранном виде с использованием жесткой упаковки. Изделие может транспортироваться любым видом транспорта при условии соблюдения инструкций на перевозку грузов данным видом транспорта.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и демонтаже ротационно-динамического дефлектора следует надежно закреплять его на подъемных устройствах. Монтаж производить с устойчивых площадок, исправным инструментом.

ГАРАНТИЯ

Изготовитель гарантирует надежную работу изделия при условии применения изделия по назначению, согласно данному паспорту. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки изделия в адрес заказчика.

Условия предоставления гарантийных обязательств.

Отсутствие внешних механических повреждений. Соблюдение всех рекомендаций производителя, правил монтажа и сдачи в эксплуатацию. Отсутствие несогласованных с производителем изменений конструкции изделия и несоответствия расхода воздуха вентиляционной шахты с производительностью дефлектора.

ВНИМАНИЕ!

В связи с тем, что предприятие постоянно работает над совершенствованием конструкции, возможны незначительные изменения конструкции, не отраженные в данном паспорте.

Чебоксары

Адрес: 428022, г. Чебоксары, Кабельный проезд, д. 4, офис 2

Телефон: 8 (800) 700-2460

Эл. почта: sale@turbodeflektor.com



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

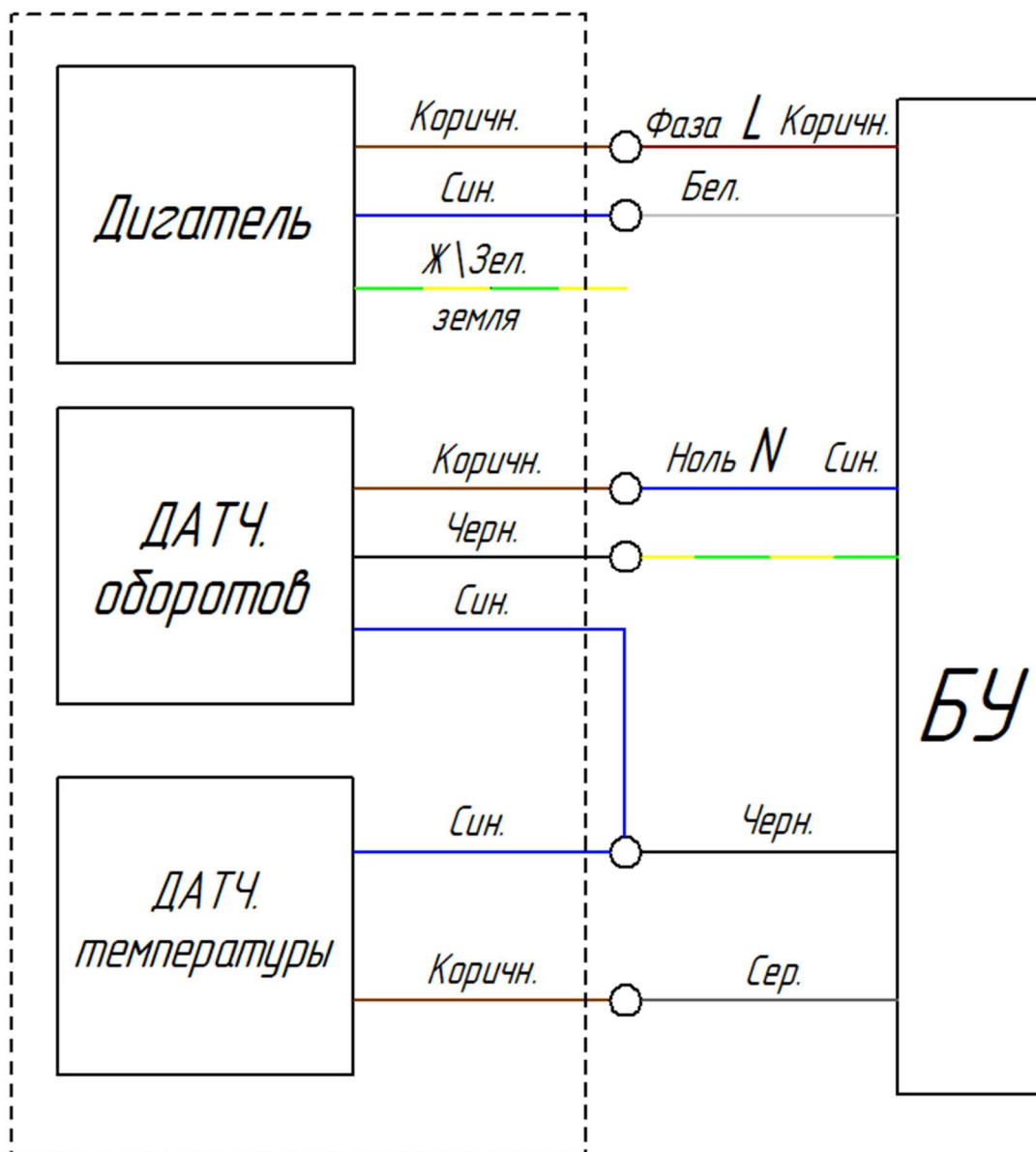


Рисунок 1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ (БУ)

ВНИМАНИЕ!!!

1. Устанавливать и подключать при отключённом напряжении питания!!!
2. Подключать через дифф. автомат(УЗО).
3. **СТРОГО** соблюдать полярность и «фазировку» при подключении датчика.
4. Датчик не вскрывать, ремонту не подлежит!
5. Датчик устанавливать в отапливаемом помещении, образование конденсата не допускается!
6. Высокое напряжение!!!