

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



*Производитель: ООО «ГЕРВЕНТ РУС», 420022, Чувашская Республика, г. Чебоксары,
ул. Аркадия Гайдара, дом 1, корпус 1*

Ротационная вентиляционная турбина 160 мм, серия Twister (PBT-160)



Сертификаты:

соответствия ⁽¹⁾
пожарной безопасности ⁽²⁾
экологической безопасности ⁽³⁾

Артикул

0101-0160-0200
0101-0160-0300
0101-0160-0400
0101-0160-0500
0101-0160-0600
0101-0160-0700
0101-0160-0800
0101-0160-0900
0101-0160-1000

Цвет ⁽⁴⁾

чёрный
графит
серый
серебристый
бордовый
коричневый
синий
зелёный
тёмно-коричневый

Аналог

RAL 9005, RAL 8022, RAL 9004
RAL 7024, RAL 7016
RAL 7005, RAL 7011, RAL 7015
RAL 9006, RAL 7004
RAL 3005, RAL 3003, RAL 3009, RAL 3011
RAL 8017
RAL 5005, RAL 5017
RAL 6005
RAL 8019, RR 32

1. Назначение и область применения.

1.1. Ротационная вентиляционная турбина 160 мм, серия Twister (далее – «изделие»), устанавливается на вентиляционные выходы диаметром 160 мм.

1.2. Изделие создаёт дополнительную тягу в вентиляционном канале, а также минимизирует попадание в него атмосферных осадков и препятствует проникновению в канал птиц. ⁽⁵⁾

2. Технические характеристики. ⁽⁶⁾

- диаметр основания (внешний): 168 мм
- диаметр основания (внутренний): 162 мм
- диаметр крыльчатки: 270 мм
- высота (общая): 280 мм
- подшипники (2 шт.): 6000ZZ (10×26×8 мм)
- вес (нетто/брутто): 1,0/1,3 кг
- габариты упаковки: 265×265×295 мм

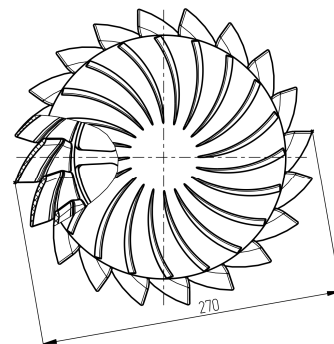
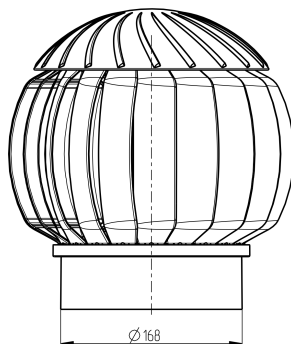
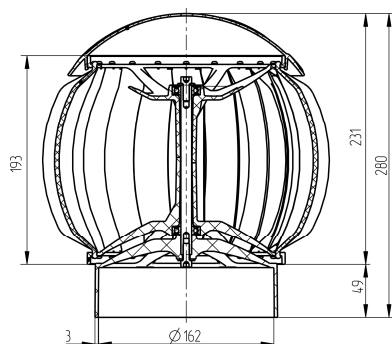
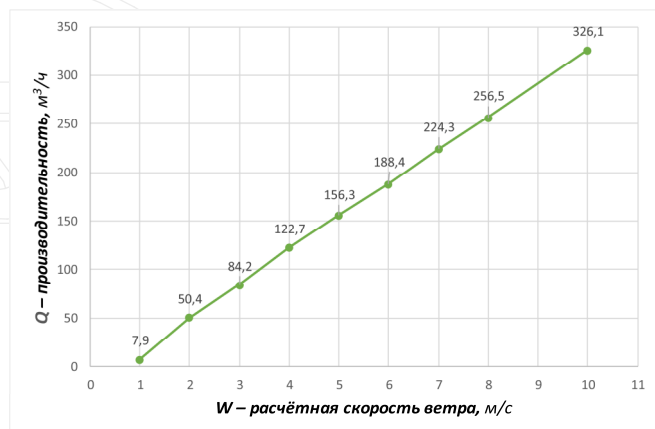
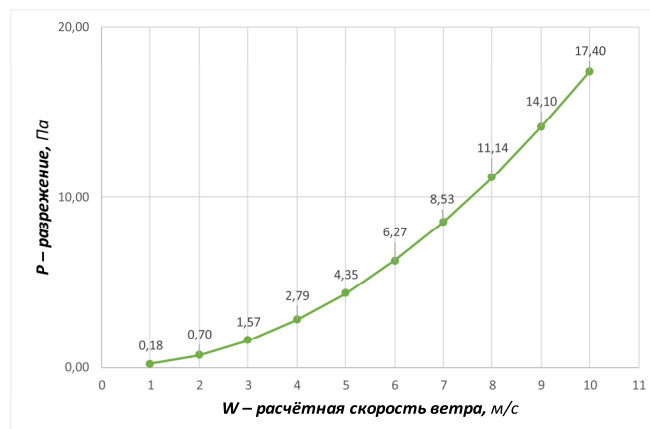


График производительности РВТ-160



* – согласно испытаниям лаборатории КНИТУ им. А.Н. Туполева (КАИ). ⁽⁷⁾

График разрежения РВТ-160



* – согласно испытаниям испытательной лаборатории радиальных и осевых вентиляторов ИЦ «Сантехоборудование» ООО «НИИ санитарной техники». ⁽⁸⁾

Разрежение на оголовке при плотности ветрового потока $\rho_n = 1,2 \text{ кг/м}^3$, коэффициента местного сопротивления $\zeta = 0,045$ и коэффициента аэродинамической эффективности $K = 0,29$ (п. 7.1.12 СП 60.13330.2020 "СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха").

Коэффициент местного сопротивления ζ (КМС) – показатель, который характеризует сопротивление, оказываемое потоку на определённом элементе воздуховода. Это вызывает потери удельной энергии потока (напора). Чем выше коэффициент сопротивления, тем выше будут потери напора на этом участке.

Коэффициент K – коэффициент аэродинамической эффективности, характеризующий долю ветрового давления, переходящего в статическое разрежение дефлектора. Величина зависит от конструкции дефлектора.

3. Сырьё.

Материал:.....АБС-пластик

Характеристики материала:

- по горючести ⁽⁹⁾группа Г1 (слабогорючие)
- по воспламеняемости ⁽¹⁰⁾группа В1 (трудновоспламеняемые)
- по дымообразующей способности ⁽¹¹⁾группа Д1 (малая)
- по токсичности продуктов горения ⁽¹¹⁾группа Т1 (малоопасные)
- устойчив к воздействию:метеоусловий ⁽¹²⁾
.....ультрафиолета ⁽¹³⁾
- температура эксплуатации: ⁽¹³⁾
постоянная.....-50 °С – +70 °С
временная.....-70 °С – +90 °С
- срок службы по внешним критериям ⁽¹⁴⁾10 лет

4. Указания по монтажу.

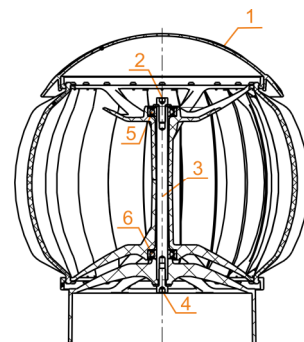
- 4.1. Монтаж проводить в соответствии с монтажной инструкцией, прилагаемой к изделию.
- 4.2. При монтаже изделия на кровле соблюдать осторожность и правила техники безопасности.
- 4.3. В районах со снежными зимами на кровле выше изделия установить снегозадержатель или другую защиту.
- 4.4. Изделие нельзя устанавливать в низинах разуклонки кровли и других местах скопления воды на кровле.
- 4.5. Изделие нельзя устанавливать рядом с предметами, которые могут оказывать термическое, физическое и/или химическое воздействие на его функции, цвет и/или использование.

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.

- 5.1. Изделие должно эксплуатироваться по назначению.
- 5.2. Техническое обслуживание заключается в очистке поверхности изделия от грязи и мусора, замене подшипников при необходимости.

6. Инструкция по замене подшипников.

- 6.1. Снять крышку 1.
- 6.2. Открутить наполовину болт 2 и постукиванием выбить шток 3 из подшипника 5.
- 6.3. Полностью открутить болт 2 и снять крыльчатку с лопастями.
- 6.4. Окрутить болт 4 и снять подшипник 6 со штока 3.
- 6.5. Установить новые подшипники. При необходимости заменить шток.
- 6.6. Собрать в обратном порядке, закрутить болты.



ВНИМАНИЕ! Все необходимые комплектующие можно приобрести у завода-изготовителя ООО «Гервент Рус».

7. Условия хранения и транспортировки.

- 7.1. Изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 7.2. При железнодорожных и автомобильных перевозках изделия допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

7.3. Обращаться с товаром с соответствующей осторожностью, избегая ударов и вмятин.

7.4. Изделия должны храниться и транспортироваться в упаковке предприятия – изготовителя в вертикальном положении (крыльчаткой вверх).

8. Гарантийные обязательства.

8.1. Гарантийный срок, при котором производитель гарантирует качество изделия, действует со дня продажи нового изделия конечному покупателю (даты продажи, указанной в гарантийном талоне изделия и/или фискальном чеке).

8.1.1. Техническая гарантия – 1 год.

8.1.2. Эстетическая гарантия – 5 лет.

8.1.3. Техническая гарантия распространяется на техническую функциональность изделия (в т.ч. на подшипники) при условии эксплуатации по назначению. Техническая гарантия распространяется на механическую прочность и конструктивную целостность изделия и его компонентов.

8.1.4. Эстетическая гарантия распространяется на подтвержденные случаи деформации изделия, а также значительные дефекты внешней поверхности изделия, за исключением нормального выгорания цвета при естественных условиях окружающей среды (под воздействием ультрафиолетовых лучей или естественного старения).

8.2. Гарантийные обязательства выполняются производителем при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания.

8.3. Гарантийные обязательства производителя не распространяются на части оборудования и эксплуатационные материалы, пришедшие в непригодность вследствие естественного физического износа.

8.4. Гарантийные обязательства производителя не выполняются в следствии механического повреждения изделия и его частей, а также при воздействии химических веществ на изделие и иных факторов, не связанных с нормальной, обычной эксплуатацией.

8.5. Предъявление претензий по качеству изделия, их рассмотрение производится в соответствии с действующим законодательством.

ВАЖНО! Для нормальной работы естественной вентиляции вентиляционные выходы (венти шахты) должны быть расположены таким образом, чтобы дефлектор НЕ находился в ветровой тени. Высота вентиляционного выхода (венти шахты) регламентируется нормативными документами в строительстве в зависимости от назначения помещения, типа и прочих факторов.

Примечания.

- [1] – сертификат соответствия №0205713 на основании протокола испытаний №53396-ПРГ/24 от 06.08.2024 испытательной лаборатории ООО «Прогресс».
- [2] – сертификат соответствия пожарной безопасности №0023734 на основании протокола испытаний №10432-ВНИ/21 от 09.08.2021 испытательной лаборатории ООО «ВНИИЦИ».
- [3] – сертификат соответствия требованиям экологической безопасности №0034097 на основании протокола испытаний №13878-НИИПИ/21 от 24.12.2021 испытательной лаборатории ООО «НИИ ПИ».
- [4] – допускаются незначительные различия оттенка по сравнению с возможными вариантами цвета кровельных покрытий.
- [5] – не исключает частичного попадания атмосферных осадков в вентиляционный канал.
- [6] – общие допуски по ГОСТ 30893.1 «Основные нормы взаимозаменяемости. Общие допуски. Предельные отклонения линейных и угловых размеров с неуказанными допусками».
- [7] – протокол испытаний №7-2021 от 12.05.2021 г. ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ» (КНИТУ-КАИ).
- [8] – протокол испытаний №057/06-2022 от 16.06.2022 г. испытательной лаборатории радиальных и осевых вентиляторов Испытательного центра «Сантехоборудование» ООО «Научно-исследовательский институт санитарной техники».
- [9] – ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (протокол исследований №10432-ВНИ/ПБ-21 от 09.08.2021 испытательной лаборатории ООО «ВНИИЦИ»).
- [10] – ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Методы испытаний на воспламеняемость» (протокол исследований №10432-ВНИ/ПБ-21 от 09.08.2021 испытательной лаборатории ООО «ВНИИЦИ»).
- [11] – ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ)» (протокол исследований №10432-ВНИ/ПБ-21 от 09.08.2021 испытательной лаборатории ООО «ВНИИЦИ»).
- [12] – протокол испытаний № 001/G-28/12/21-а от 28.12.2021 г. испытательной лаборатории «КГ-лаб».
- [13] – протокол испытаний №КІР-415/2020 от 05.05.2020 г. испытательного центра «КИПСАЛ».
- [14] – протокол испытаний №КІР-668.1/2022 от 14.01.2022 г. испытательного центра «КИПСАЛ».

версия – 2025.03