

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Текстильные воздухораспределители



Сделано в Беларуси
www.белвента.бел





Уважаемы коллеги!

Спасибо за Ваше внимание к нашей организации и оказанное доверие. Благодарим всех, с кем сотрудничаем и с кем еще предстоит.

Представляем Вашему вниманию каталог текстильных воздухораспределителей, производимых под маркой «БелВента», который нагляднее демонстрирует ассортимент данной продукции и содержит всю необходимую информацию.

Текстильные воздухораспределители «БелВента» являются первыми воздухораспределителями отечественного производства на рынке вентиляции и кондиционирования.

Содержание



Экономика
30



О нас
4,8



Патент
7



Монтаж
28



Цветовая гамма
12



Обслуживание
ткани
24



Сфера применения
16



Преимущества
14

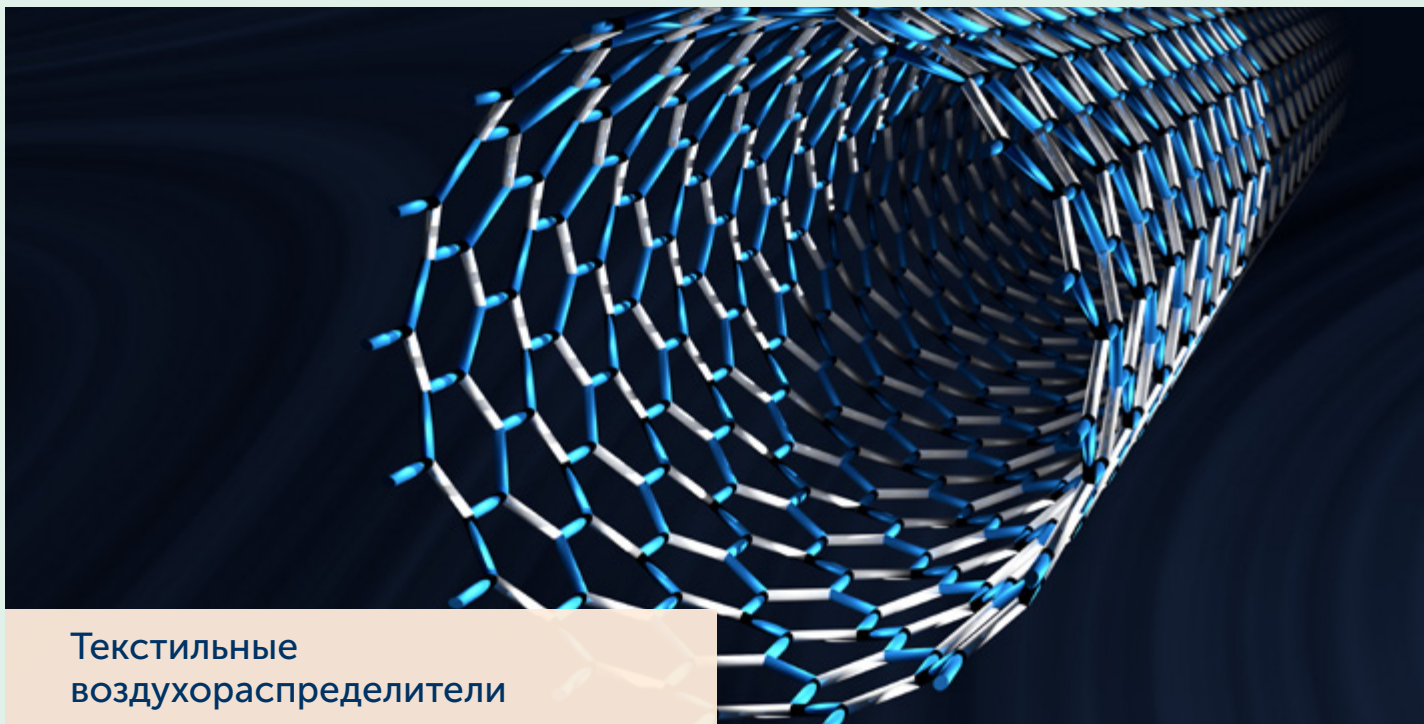


О нас

О нас

Текстильные воздухораспределители «БелВента» являются первыми воздухораспределителями отечественного производства на рынке вентиляции и кондиционирования. В производственном цикле стандартами воздухораспределителей «БелВента» является оборудование мирового класса. Производственная линия и оборудование постоянно совершенствуются.

Размещение производства на территории РБ позволяет нам существенно уменьшить затраты, что ведет к снижению стоимости оборудования. Производство расположено в г. Минске, что позволяет обеспечивать быстрые и бесперебойные поставки во все регионы страны.



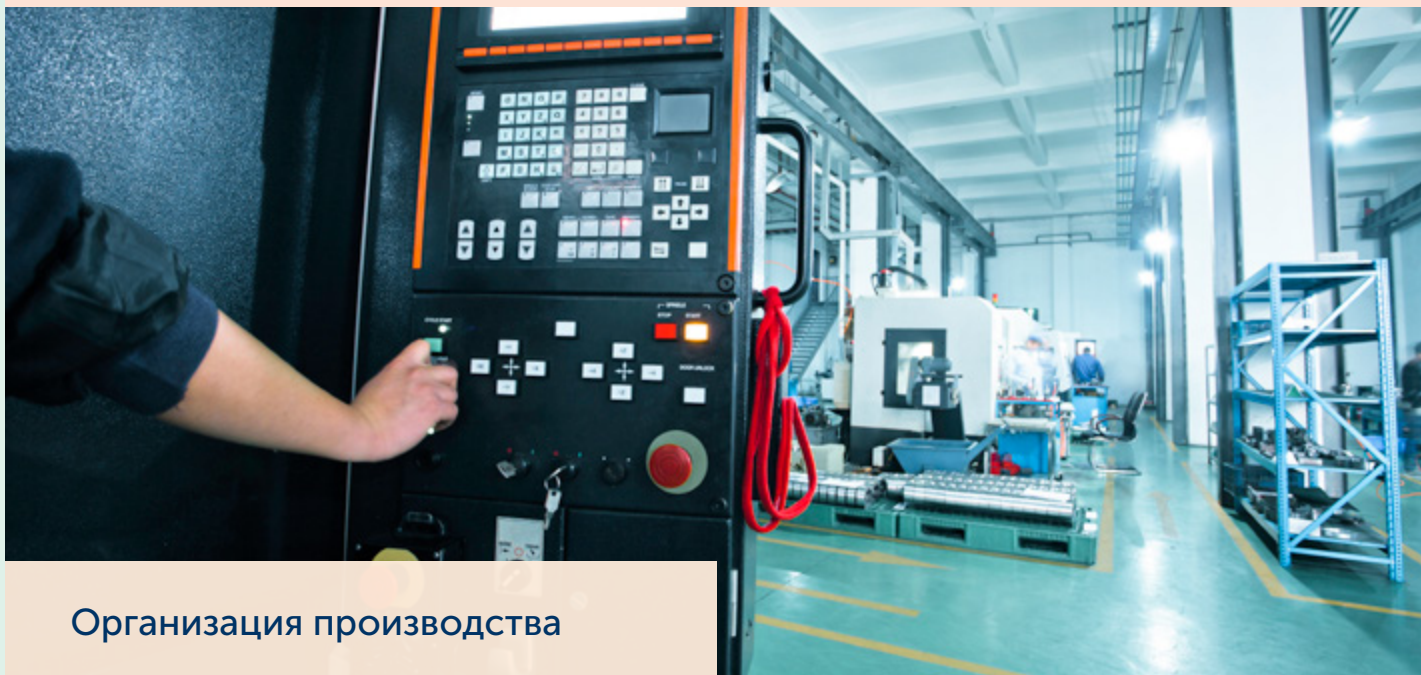
Текстильные воздухораспределители

Текстильные воздухораспределители, благодаря удобству и быстрому монтажу, относительно невысокой цене, а также легкости в дальнейшей эксплуатации и обслуживании, получили широкое распространение на мировом рынке вентиляционного оборудования, особенно в помещениях с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями.

Отсутствие на отечественном рынке производителей качественного продукта, постепенно нарастающий интерес к данному изделию и перспективность этого направления побудили нас заняться вопросом организации производства в Беларуси!



О нас



Организация производства

Перед организацией производства нами были проведены маркетинговые исследования мирового рынка воздухораспределителей данного типа. Был изучен мировой рынок текстильных воздухораспределителей, конструкции, технологии их изготовления, транспортировки, монтажа и эксплуатации. Прделана большая работа по поиску наиболее приемлемых поставщиков материалов и комплектующих.

Было закуплено современное оборудование. Мы хотели достигнуть нашей главной цели – получить высокое качество продукта при низкой себестоимости. В 2016 году было запущено производство текстильных воздухораспределителей под маркой «БелВента». 10 октября 2016 года выпущен первый текстильный воздухораспределитель.

Технические условия

ТУ ВУ 192922868.001-2018
срок действия: 14.02.2018-14.02.2023
Государственная регистрация
№052196 от 14.02.2018г.

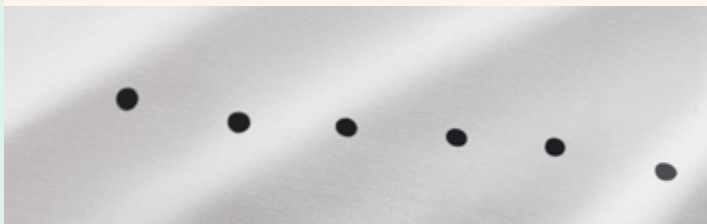
Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА

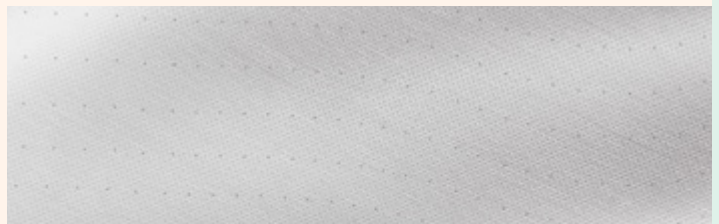
Главной задачей при производстве текстильных воздухораспределителей является правильная подача транспортируемого воздуха в обслуживаемое помещение. Если воздух будет неправильно распределяться или будет нарушен баланс давлений внутри воздухораспределителя, это негативно скажется на микроклимате помещения и на внешнем виде используемого воздухораспределителя. Наша программа расчетов подберет оптимальное распределение и давление воздуха в используемом воздухораспределителе.

Мы не вшиваем сетки в текстильные воздухораспределители (даже тогда, когда нас об этом просят). На нашем производстве установлено новейшее оборудование, способное делать аккуратные отверстия заданной величины. Эти отверстия не имеют заранее известных или фиксированных значений. Диаметр отверстий рассчитывается нашими инженерами индивидуально для каждого конкретного случая с помощью разработанной нами программы расчетов.



Перфорация

Перфорация – это отверстия, диаметром от 2 до 30 мм. Перфорация используется в тех случаях, когда воздух с определенной высоты необходимо доставить с заданной скоростью в рабочую зону обслуживаемого помещения. Направление перфорации определяется заказчиком или техническим заданием на расчет.



Микроперфорация

Микроперфорация – это отверстия в диапазоне 0,2-2мм. Микроперфорация имеет место, когда распределение идет на относительно небольшой от человека высоте, а также в случае возможной конденсации транспортируемого воздуха.

Стоит сказать, что нередко бывают случаи, когда в одном воздухораспределителе используется «комбинированный» способ раздачи воздуха, т.е. перфорация и микроперфорация вместе.

На данном этапе развития нашего производства идут переговоры о закупке оборудования, с помощью которого мы сможем качественно и красиво делать текстильные воздухораспределители с соплами различных размеров. Одновременно с этим идут лабораторные исследования для включения данного вида воздухораспределения в нашу программу расчетов. В скором времени мы сможем сделать данную опцию активной для наших клиентов.



Патент

С 2017 года мы имеем патент на производимые нами текстильные воздухораспределители, действующий на территории РБ. Наше запатентованное изобретение относится к области вентиляции, в частности, к средствам раздачи воздуха в обслуживаемом помещении в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.





Наши партнеры

Мы очень благодарны нашим предприятиям-партнерам, которые в числе первых оказали нам доверие на производство и установку текстильных воздухораспределителей «БелВента». Среди них:



ОАО «Савушкин продукт»



ОАО «Минский молочный завод №1»



ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат»



СООО «ЮНИМИЛК Пружаны»



ОАО «Бабускина крынка»



ОАО «Молочный мир»



ОАО «Молочные горки»



ОАО «Барановичский
молочный комбинат»



ОАО «Молоко» г. Витебск



СООО «БелСыр»



ООО «Викос»



ОАО «Брестский
мясокомбинат»



ООО «Западное»



ЗАО «ЮНИМИТ»



Лунинецкий МЗ



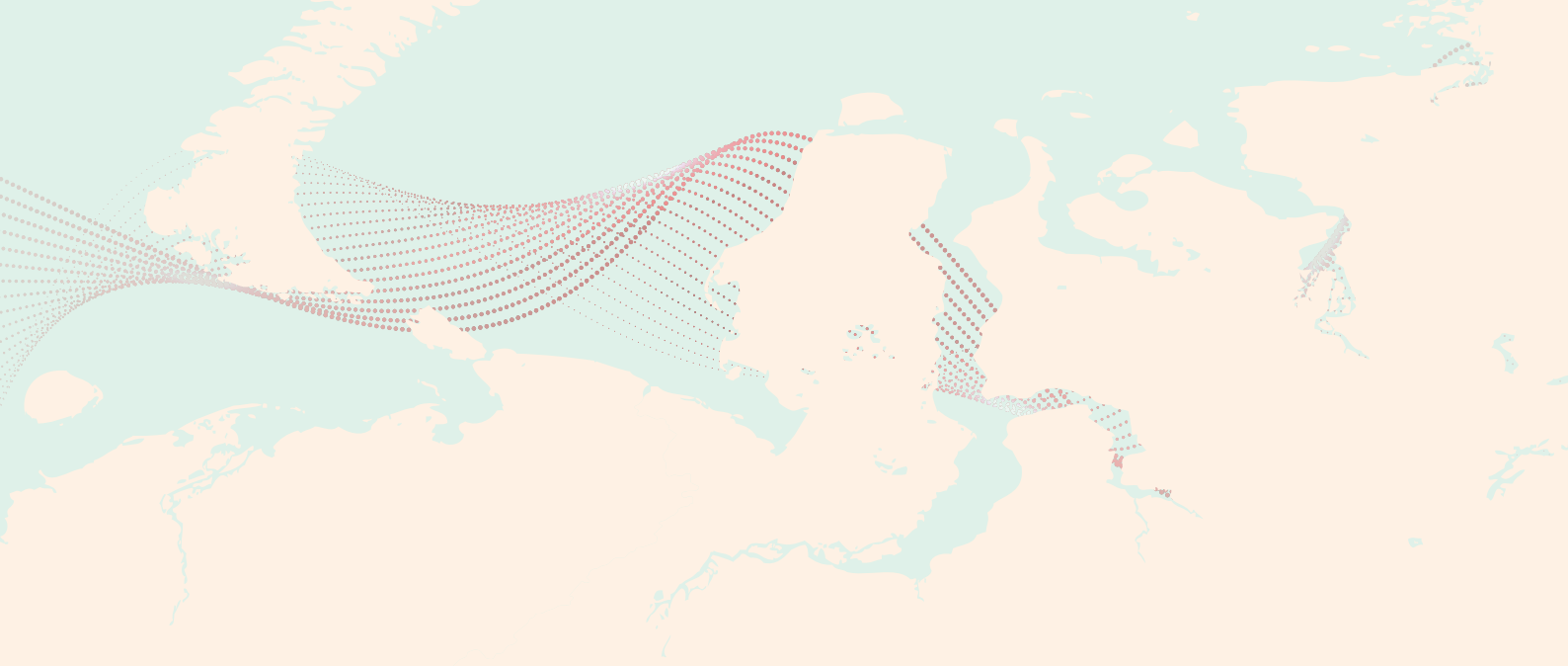
О нас

Экспорт продукции

ОАО «ВЕЛИКОЛУКСКИЙ
МЯСОКОМБИНАТ»

ООО «AIE Group»
г. Москва

ООО «БелВентаТекс»
г. Минск



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «Ивент Групп»
г. Казань

ТОО «Летекс»
г. Караганда

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «ИнтерХолод»
г. Алматы



Цветовая гамма

Цветовая гамма

На основании требований, предъявляемых к ткани для производства воздухораспределителей, доступна определенная цветовая гамма.



0 Белый
RAL 9010

1 Черный
RAL 9005

2 Темно-синий
RAL 5004

3 Зеленый
RAL 6037

4 Красный
RAL 3028

5 Изумрудный
RAL 6001

6 Бежевый
RAL 9001

7 Желтый
RAL 1021

8 Темно-бежевый
RAL 1001

9 Оранжевый
RAL 2003

10 Персик
RAL 2012

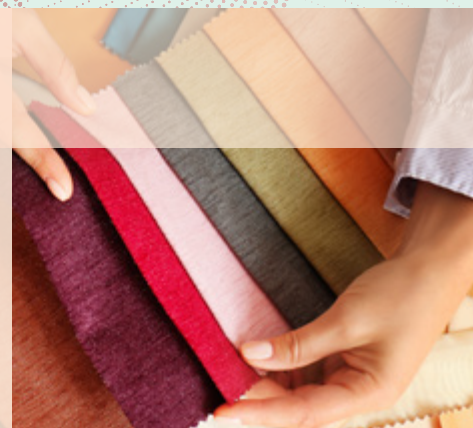
11 Светло-серый
RAL 7040



Цветовая гамма

Цветовая гамма

Кроме предлагаемой нами гаммы цветов Вы можете выбрать абсолютно любой цвет на Ваше усмотрение. Это увеличит срок поставки, однако не повлияет на стоимость изделия.



12 Яркая зелень
RAL 6032

13 Темно-серый
RAL 7012

14 Хаки
RAL 6025

15 Оливковый
RAL 6011

16 Сирень
RAL 4005

17 Василек
RAL 5002

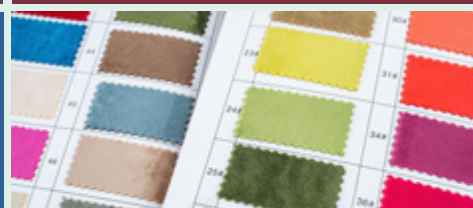
18 Голубой
RAL 5015

19 Коричневый
RAL 8028

20 Бордо
RAL 4002

21 Коралловый
RAL 3027

22 Синий
RAL 5000



Любой на выбор заказчика



Преимущества

Преимущества

Текстильные воздуховоды и воздухораспределители «БелВента» имеют ряд преимуществ перед традиционными системами распределения воздуха, состоящими из стальных воздуховодов и известных воздухораспределительных устройств.



Не требуется дополнительная изоляция при кондиционировании воздуха помещения



Экономия на 30-40% в сравнении с системами оцинкованных воздуховодов



Полноценная поставка, нет необходимости в дополнительной комплектации



Простота санитарного обслуживания (стирка в стиральной машине)



Ввиду малого веса снижается нагрузка на несущие конструкции



Многообразие цветов тканей текстильных воздуховодов



Равномерное распределение воздуха с требуемой скоростью



Уменьшение сроков и стоимости монтажа систем



Гарантия 5 лет



Преимущества

Преимущества

Среди преимуществ самой организации ООО «БелВентаТекс» и ее коллектива за весь период работы можно выделить следующие:

5

лет опыта работы с текстильными воздухораспределителями перед запуском своего производства

100

успешно выполненных объектов с применением текстильных воздухораспределителей иностранных производителей

1

собственная лаборатория

1

патент

50

успешно выполненных проектов с использованием воздухораспределителя «БелВента»

0

негативных отзывов

3

года работы собственного производства

1

собственная программа расчета

2016

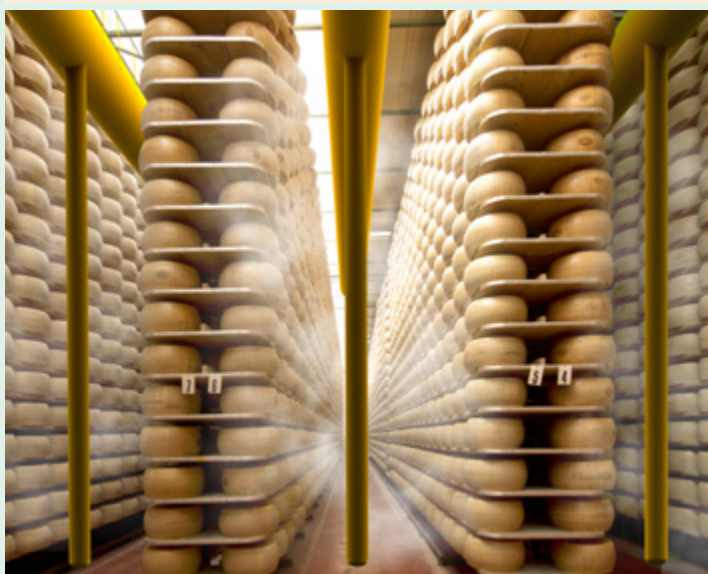
год запуска собственного производства



Сфера применения

Пищевая промышленность

Текстильные воздухораспределители «БелВента» идеально подходят для использования в помещениях с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями к микроклимату производственных помещений. Кстати, сами постирали – и никаких проблем с чисткой!





Сфера применения





Сфера применения

Супермаркеты, магазины

Текстильные воздухораспределители «БелВента» помогут равномерно распределить и доставить воздух с любой высоты в нижнюю зону обслуживаемого помещения. Сделайте Ваш магазин самым современным!





Сфера применения

Офисы

Текстильные воздухораспределители «БелВента» смогут создать в офисе идеальный микроклимат для самочувствия сотрудников и производственного процесса, и при этом идеально впишутся в любой дизайн интерьера. И конечно, никаких проблем при кондиционировании!





Сфера применения

Склады

Текстильные воздухораспределители «БелВента» обеспечат заданную скорость, температуру и влажность на всей территории склада. Используйте с воздухоохладителями, руфтопами, вент.установками и теплогенераторами!





Сфера применения

Кафе, рестораны

Текстильные воздухораспределители «БелВента», выполненные из любого цвета, а также с возможностью печати на ткани, удовлетворят и инженеров вентиляции, и дизайнеров, и посетителей заведения.





Сфера применения

Бассейны

Текстильные воздухораспределители «БелВента» с микроперфорацией помогут Вам распределить весь теплый воздух комфортно для отдыхающих, при этом не подвергаясь коррозии! Это чудо?!





Сфера применения

Спортивные залы

Текстильные воздухораспределители «БелВента» позволят забыть о том, что такое «душный» зал, неприятный запах и создать современный спортивный зал с работающей вентиляцией. Быстрее, выше, свежее!





Обслуживание ткани

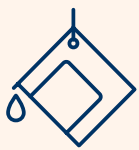
Техническое описание ткани

Все текстильные воздухораспределители «БелВента» изготавливаются исключительно из высококачественных тканей. Материал, используемый нами при производстве, представляет собой прочную ткань, имеющую особую структуру из синтетических волокон. Отсутствие натуральных волокон позволяет не допустить образования вредных живых микроорганизмов, что является немаловажным фактором при использовании текстильных воздухораспределителей в производственных помещениях предприятий пищевой промышленности.

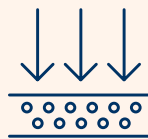


Ткань для воздуховраспределителей «БелВента» с внутренней стороны имеет дополнительное покрытие: полиуретановое (PU, используется чаще всего, плотность ткани при этом 220 г/м²) или поливинилхлоридное (PVC, плотность ткани при этом 350 г/м²). Данное покрытие препятствует накоплению грязи между волокнами.

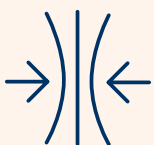
Наша ткань имеет:



Цветоустойчивое крашение



Высокую прочность



Эластичность



Устойчивость к протиранию и к воздействию химических веществ



Обслуживание ткани

Техническое описание ткани

Ткань по физико-механическим и физико-химическим показателям соответствует требованиям, указанным в таблице:

№	Наименование показателя	Величина показателя	Единица измерения
1	Состав ткани	100% полиэстер	
2	Поверхностная плотность не менее	220 (-5%)	г/м ²
3	Раздирающая нагрузка не менее	110	Н
4	Стойкость к истиранию по плоскости	12040	циклы
5	Изменение размеров после мокрой обработки не более	-1,0 +0,2	%
6	Устойчивость окраски к воздействию света	4 (норма 4)	балл
7	Устойчивость окраски к воздействию стирки	4-5 (норма 3-4)	балл
8	Запах изделия не более	0	балл
9	Напряженность электростатического поля не более	3,3	кВ/м



Обслуживание ткани

Рекомендации по стирке

Гарантийное условие ООО «БелВентаТекс» – это соблюдение не только всех инструкций по монтажу, но и общих принципов обслуживания. Наши текстильные воздухораспределители изготавливаются только из качественных тканей, а отверстия для распределения воздуха – новейшем оборудовании с применением специальных технологий.



Стирка воздухораспределителей «БелВента» может производиться в обычной или промышленной стиральной машине без опасений, что это плохо скажется на ткани изделия или на ее отверстиях. Единственное условие – соблюдение рекомендаций по стирке, которые приведены ниже в таблице (в соответствии с ГОСТ 16958). Мы рекомендуем подвергать текстильные воздухораспределители санитарно-гигиеническому обслуживанию не реже 1 раза в год, но не чаще 1 раза в квартал.



Обслуживание ткани

Рекомендации по стирке

Ткань может быть очищена мягкой ворсистой щеткой и теплой водой с использованием мыльного либо порошкового раствора.



Текстильные воздухораспределители могут подвергаться машинной стирке при температуре не более 40 °С в режиме «бережной стирки» с использованием обычного стирального порошка.



Для очистки ткани нельзя использовать химические очистители (особенно содержащие хлор) и растворители.



Запрещено использование оптических отбеливателей.



Глажение ткани может производиться только через прокладку при температуре нижней плитки утюга не более 110 °С.



Сушка вертикально в подвешенном состоянии.



Стирка воздухораспределителей «БелВента» может производиться как в обычной, так и в промышленной стиральной машине без опасений, что это плохо скажется на ткани изделия или на ее отверстиях.



Рекомендуется подвергать текстильные воздухораспределители «БелВента» санитарно-гигиеническому обслуживанию не реже 1 раза в год, но не чаще 1 раза в квартал.



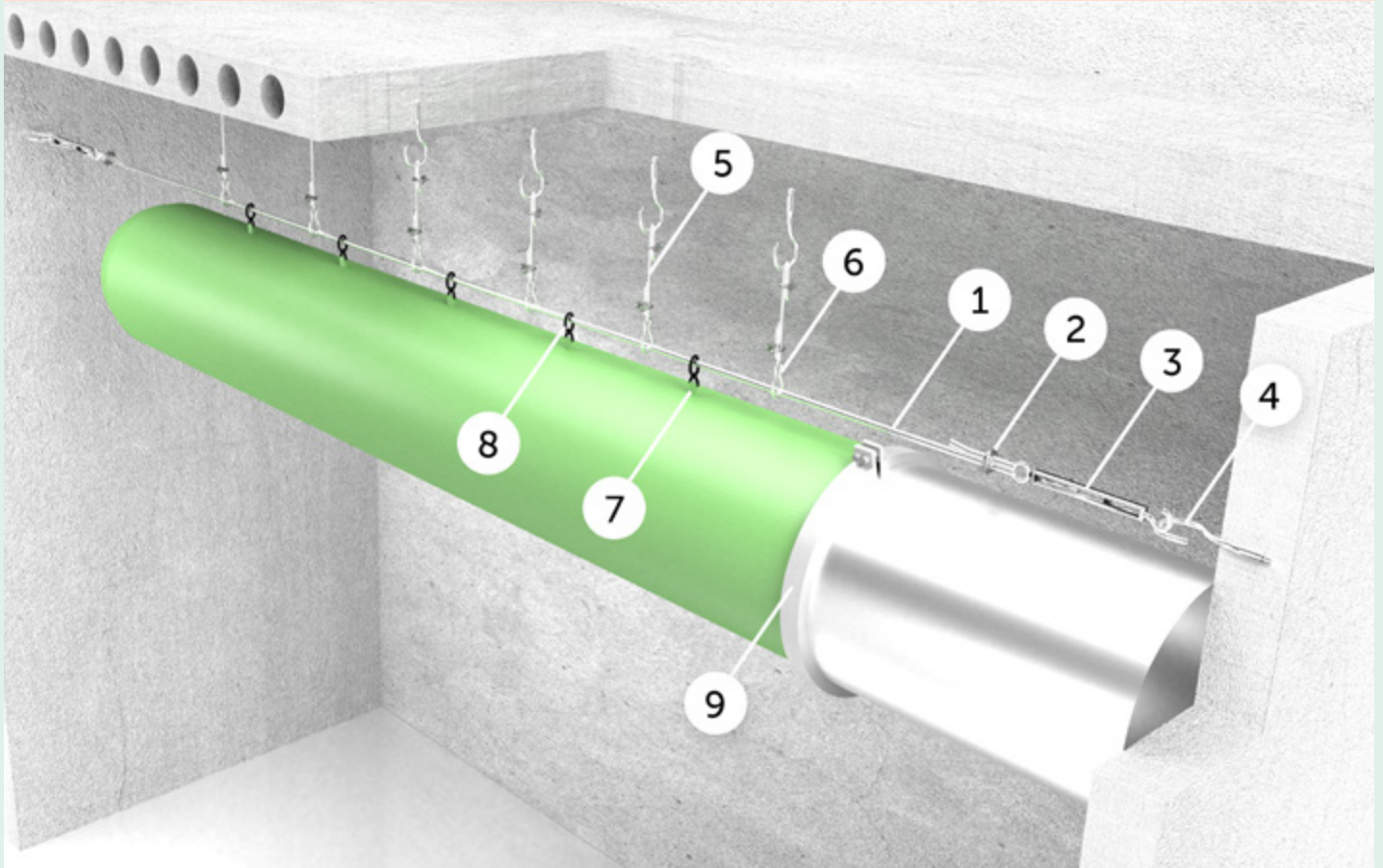
Нельзя кипятить!





Монтаж

Монтажные материалы и схема монтажа



1



2



3



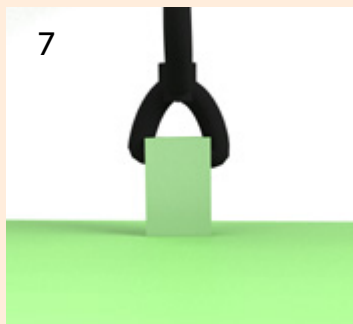
4



6



7



8



9





Монтаж

Описание способа монтажа



Монтаж текстильных воздухораспределителей «БелВента» осуществляется следующим образом.

Необходимо натянуть основной трос (1). Для этого в две противоположные стены крепятся анкеры с крюком либо разжимные дюбеля (4, выбор зависит от типа стен). К анкерам крепим трос и фиксируем с помощью зажима (2). Для лучшего натяжения троса у одной из стен используем талреп (3), который одной стороной соединяется с закрепленным в стене анкером, а с другой стороной соединяется с тросом с помощью зажима.

Для того, чтобы основной трос не провисал по длине, используем тросовые подвесы (5). Подвес представляет собой тот же трос, который одной стороной соединяется при помощи карабинов (6) с основным тросом, а второй стороной - с анкером, который крепится в перекрытие помещения. Длина тросового подвеса регулируется и фиксируется с помощью зажимов.

Монтируем все секции текстильного воздухораспределителя. Для этого вешаем их на основной трос с помощью подвесов (7), которые заранее вшиты на производстве и на втором конце имеют пластмассовый карабин (8). Когда все секции смонтированы, остается их застегнуть между собой на молнии.

Осталось одеть начало текстильного воздухораспределителя на стальной воздуховод и зажать с помощью хомута (9). Текстильный воздухораспределитель «БелВента» готов к эксплуатации.



Экономика

Экономический эффект

Важным критерием, которым руководствуются при проектировании систем вентиляции, расчете и выборе воздухораспределительных устройств, являются минимальные капитальные и эксплуатационные затраты на вентиляцию помещения.

Основным параметром при технико-экономическом сравнении вариантов и выборе наиболее оптимального является значение минимальных приведенных затрат, т.е. вариант с наименьшими приведенными затратами является экономически целесообразным.



Приведенные затраты складываются из начальных капиталовложений и эксплуатационных затрат и рассчитывается следующим образом:

$$Z = C + E * K$$

C – текущие эксплуатационные затраты, руб

K – капиталовложения, определяемые локальными сметами, руб;

E – коэффициент эффективности капиталовложений.

Расчет экономического эффекта приведен для существующей системы вентиляции. Сравнение было произведено для двух систем.

Вариант №1: система воздуховодов, состоящая из оцинкованных воздуховодов различных диаметров и воздухораспределительных решеток.

Вариант №2: система воздуховодов, состоящая из текстильных магистральных воздуховодов и текстильных воздухораспределителей на ответвлениях от магистрали. Диаметры и длины аналогичны первому варианту.

Поскольку затраты на тепловую и электрическую энергию, на амортизационные отчисления, текущий ремонт, капитальный ремонт, заработную плату и управленческие отчисления объективно можно принять равными, то в нашем случае приведенные затраты будут состоять только из капиталовложений.

Таким образом, система с минимальными вложениями капитала окажется экономически целесообразной.

Капиталовложения на устройство рассматриваемых систем будут складываться из следующих составляющих: стоимость оборудования для устройства системы вентиляции, стоимость транспортировки оборудования к строительной площадке, стоимость монтажных работ и работа по регулировке системы. Расчет переведен в цены 2017 года (после деноминации). Результаты расчетов представлены в таблице.

Как видно из таблицы, закупочная стоимость оборудования по варианту №2 ниже, чем по варианту №1. Стоимость транспортировки оборудования по варианту №2 в 2 раза ниже, поскольку текстильные воздухораспределители малогабаритны в нерабочем состоянии.



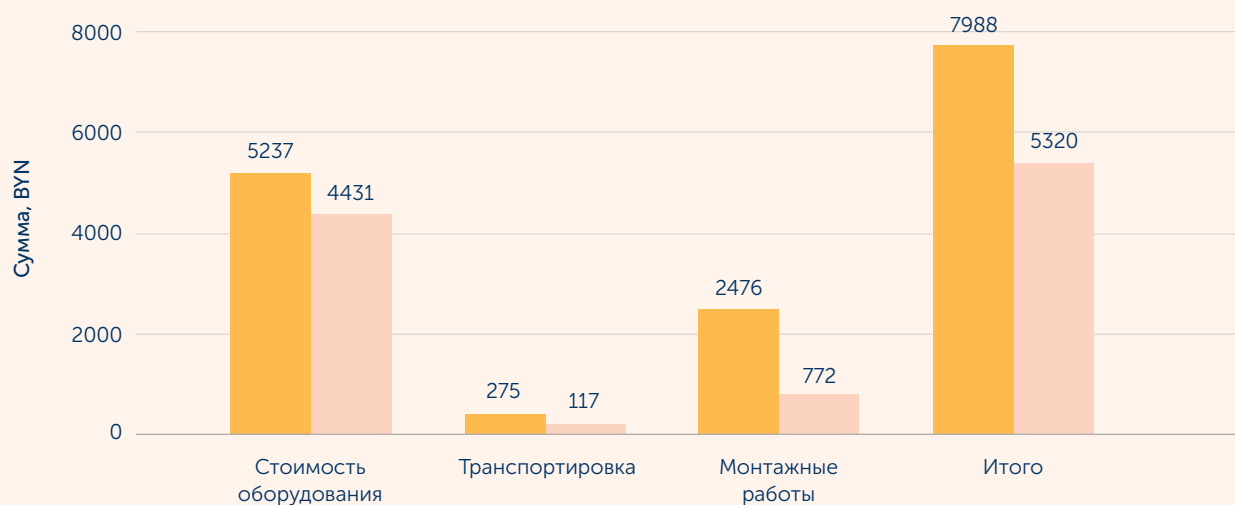
Экономика

Параметры сравнения		Вариант 1	Вариант 2
Затраты капитала, бел.руб.	Стоимость оборудования бел.руб.	5237	4431
	Стоимость транспортировки, бел. руб.	275	117
	Стоимость монтажных работ и работ по регулировке системы, бел. руб.	2476	772
	Итого по капитальным затратам, бел. руб.	7988	5320
Приведенные затраты бел. руб.		7988	5320
Экономия, бел. руб.		2668	
Экономия, %		33,4	

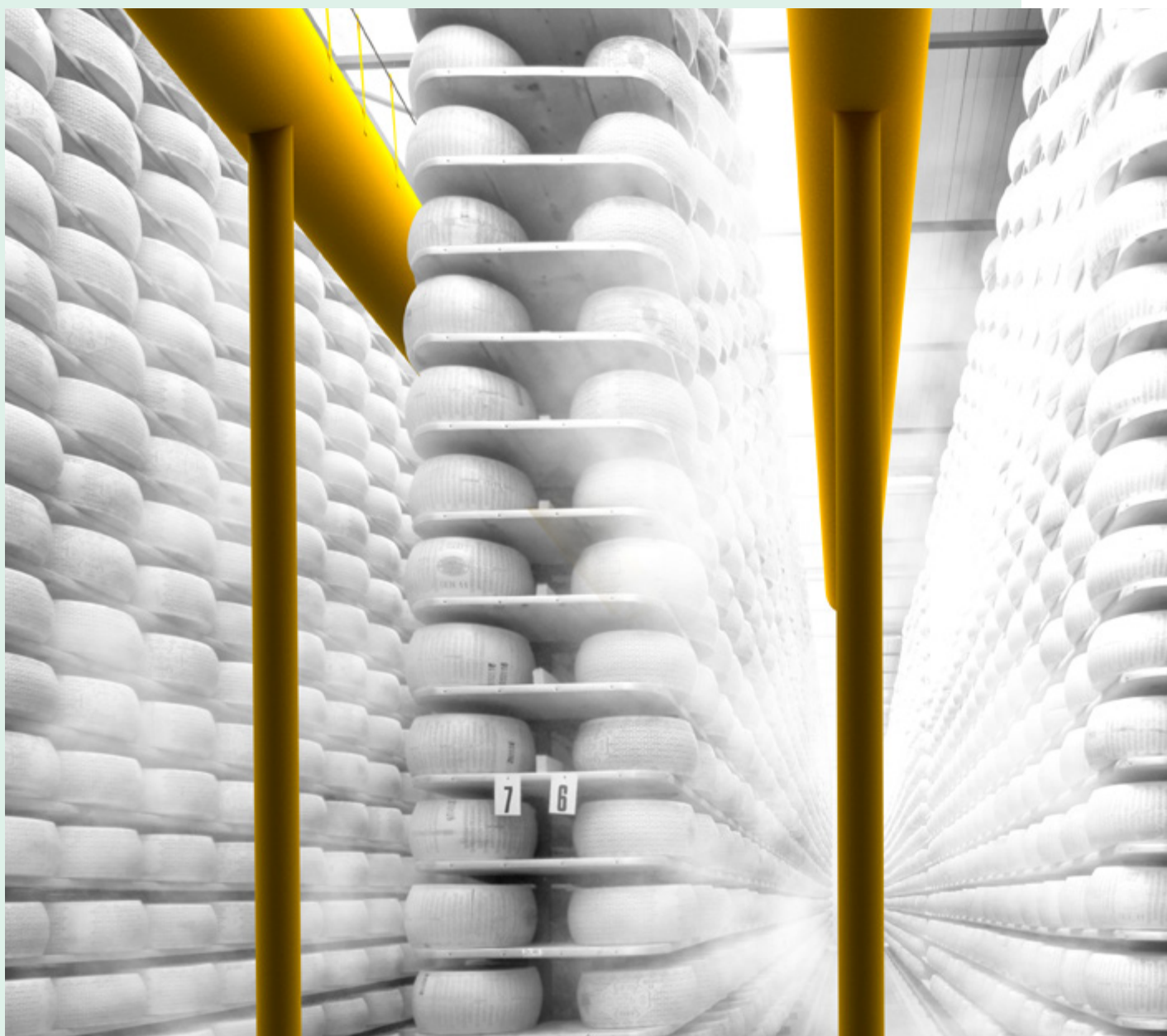
Стоимость монтажных работ в три раза меньше у системы воздуховодов по варианту №2, поскольку такая система очень легко монтируется, что в значительной мере сокращает время, которое необходимо потратить на данный вид работ. В регулировании системы воздуховодов по варианту №2 нет необходимости.

Экономический эффект использования текстильных воздухораспределителей

● Вариант 1 ● Вариант 2



В итоге применение текстильных воздухораспределителей позволяет экономить в пределах 30-40% по сравнению с системой воздуховодов, состоящей из стальных воздуховодов и воздухоподающих решеток.



ООО «БелВентаТекс»

220070, г. Минск, пр. Партизанский 20, пом. 2

+375 (17) 323-93-09

+375 (17) 325-09-79

info@белвента.бел

белвента.бел

