Vecoplan® Трубный ленточный транспортёр VecoBelt

Видео работы транспортёра VecoBelt

Пример реализованного проекта

Нажмите на кнопку для просмотра видео

YouTube Смотреть полный видеокаталог оборудования

Оглавление

Видео работы VecoBelt 2

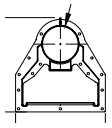
Преимущества VecoBelt 6

Производительность VecoBelt 7

Основные характеристики VecoBelt 8

Схема транспортёра VecoBelt 10

VecoBelt: сборочные единицы 11


Типы транспортёра VecoBelt 18

Конструктивное исполнение сегмента транспортёра 19

Изменение производительности транспортёра с изменением угла установки 20

Типы опорных стоек 21

Пример реализованного проекта 24

АЛЬЯНС ФОРЕСТ – эксклюзивный представитель завода VECOPLAN в России 35

Оборудование VECOPLAN в России 36

Ознакомиться со всем оборудованием VECOPLAN 38

Транспортировка сыпучих материалов на большие расстояния в горизонтальной плоскости или под наклоном до 22 градусов.

Материал перемещается на ленте, которая скользит на воздушной подушке в закрытой стальной трубе.

Преимущества транспортёра VecoBelt

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Система перемещения материала по эластичной **резиновой ленте на воздушной подушке** обеспечивает долговечность работы ленты при высоких скоростях перемещения.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Закрытая конструкция транспортёра предупреждает возможность воздействия внешней среды на перемещаемый материал и полностью исключает фактор возникновения потерь материала при транспортировке.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

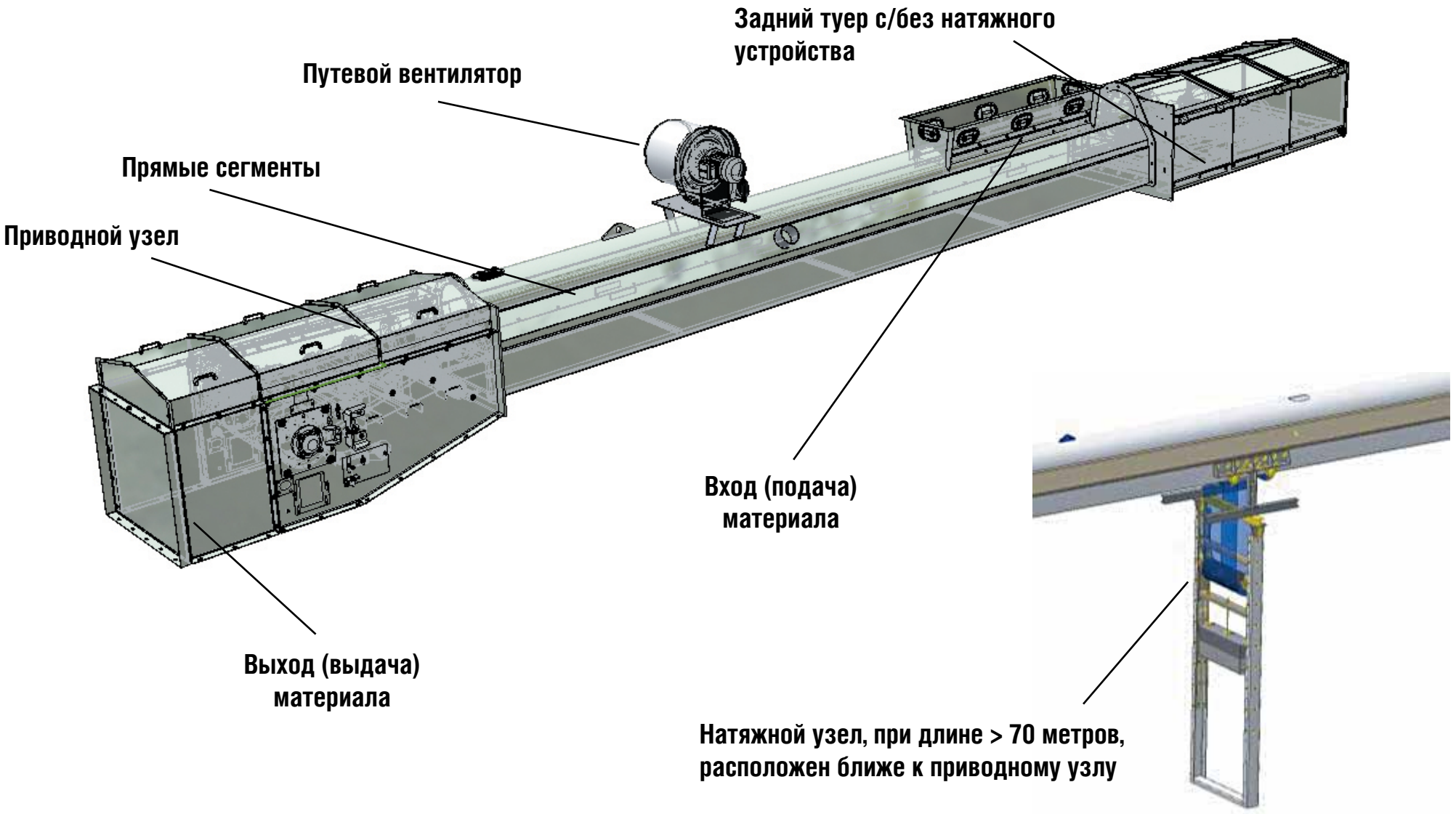
По сравнению с другими типами транспортёров **энергозатраты** на перемещение 1 тонны материала **уменьшены в 2,7 раза**, а стоимость эксплуатации снижена в 6-10 раз благодаря оригинальным решениям.

Производительность транспортёра от 75 до 1500 м³/час.
Срок эксплуатации оборудования от 10 до 30 лет.

Основные характеристики транспортёра VecoBelt

Назначение транспортёра	транспортировка сыпучих материалов на сверхдлинные дистанции
Производительность	от 75 до 1500 м^3/час
Длина одной секции	до 400 метров (длиннее — по запросу)
Удельный вес перемещаемого материала	до 870 кг/м^3
Размер перемещаемых фракций	от 10 до 200 мм

Схема транспортёра VecoBelt

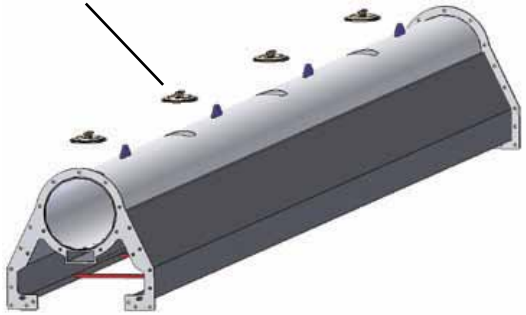


VecoBelt: сборочные единицы

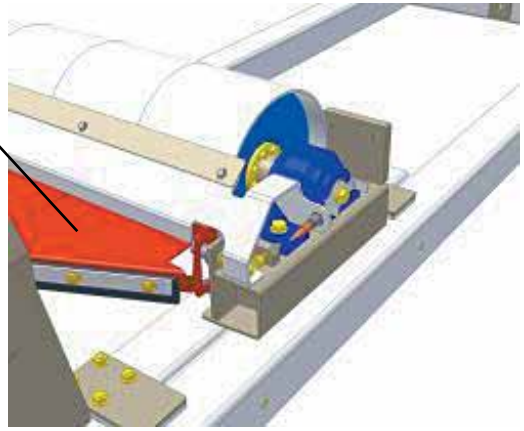
Приводной узел

Задний туер с/без натяжного устройства

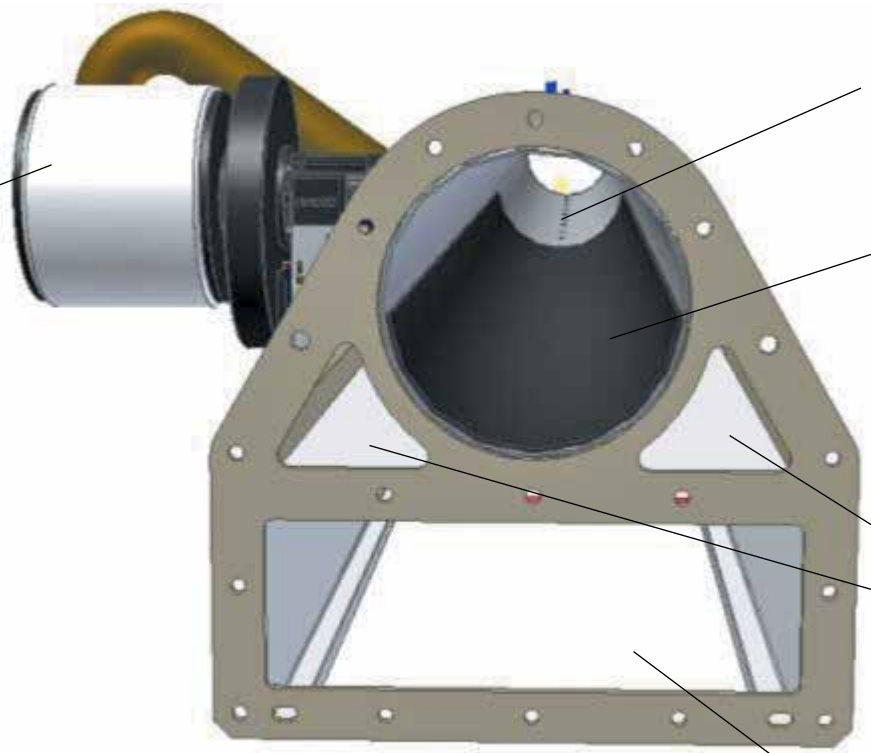
Прямые сегменты транспортёра со смотровыми лючками



Натяжной узел с шабером для очистки ленты



Принцип действия воздушной подушки

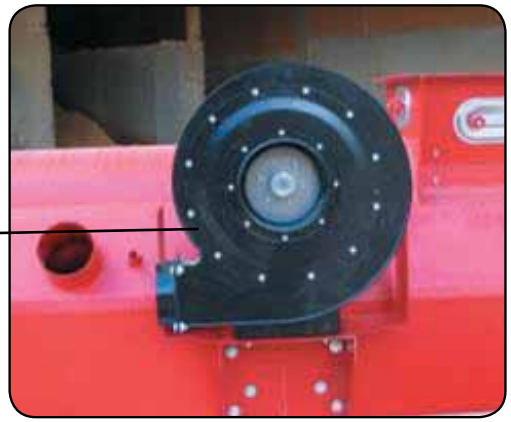


VecoBelt — это конвейерная система, где лента движется внутри трубы, поддерживаемая воздушной подушкой.

Путевой центробежный вентилятор

При длине транспортёра более 70 м на рабочей ветке устанавливаются путевые вентиляторы.
Мощность электродвигателя составляет 1,1-1,5 кВт. Объем воздуха до 1700 м^3.

Смонтированный вентилятор

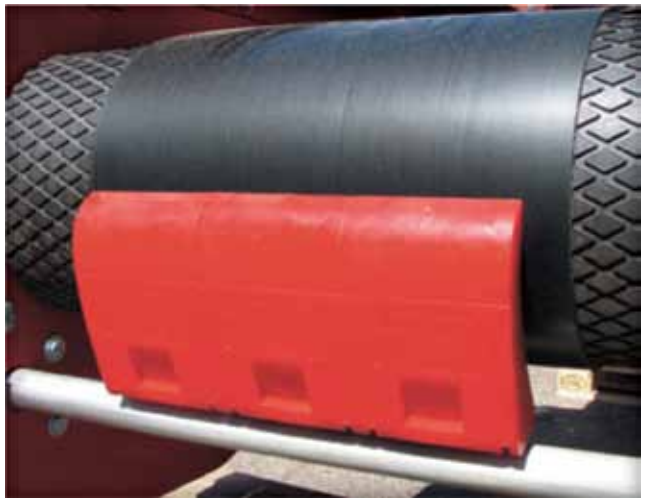


Фильтрующий элемент

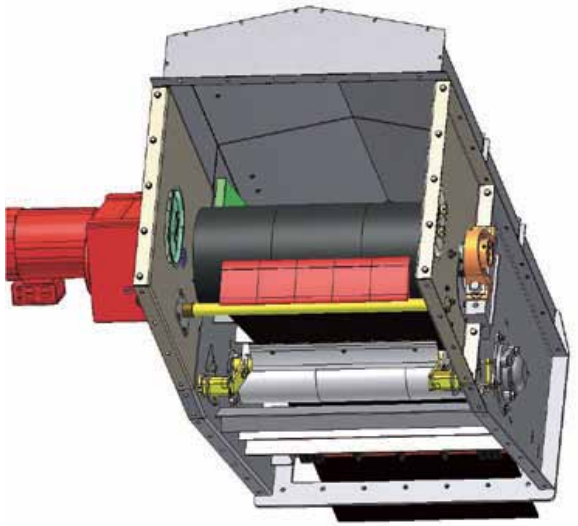
Защитный кожух

Воздушная магистраль

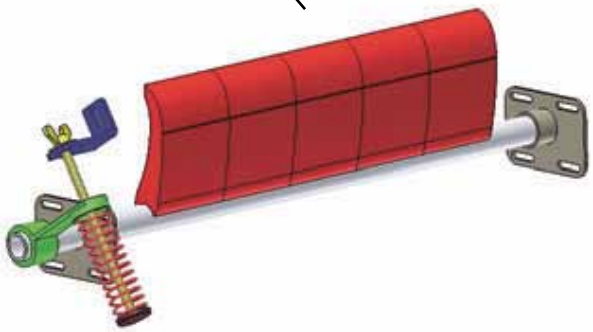
Типы применяемых скребков



Полиуретановый скребок первичной очистки

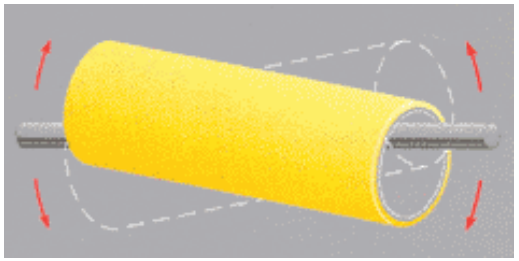


Твердосплавный (опциональный) скребок вторичной очистки



Корректирующие ролики

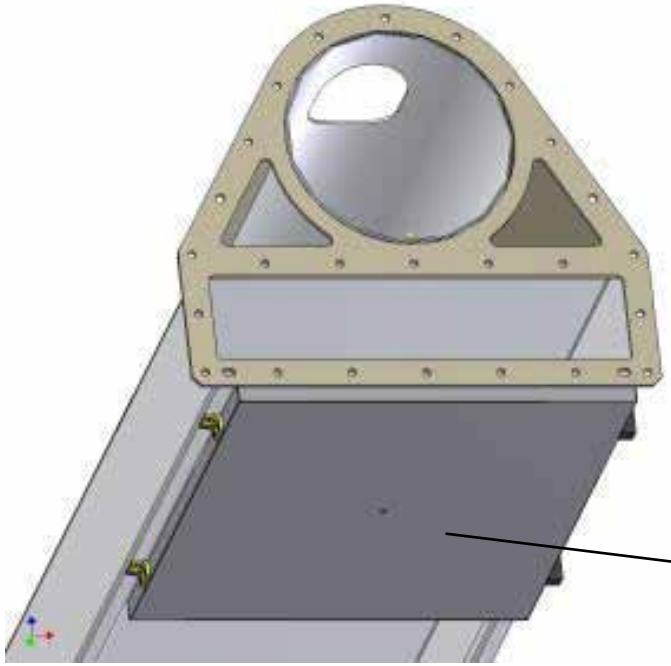
При смещении ленты ролик наклоняется и начинает давить на противоположную часть ленты, благодаря чему лента возвращается в срединное положение вместе с роликом. Результат: меньший износ ленты и конструктива.

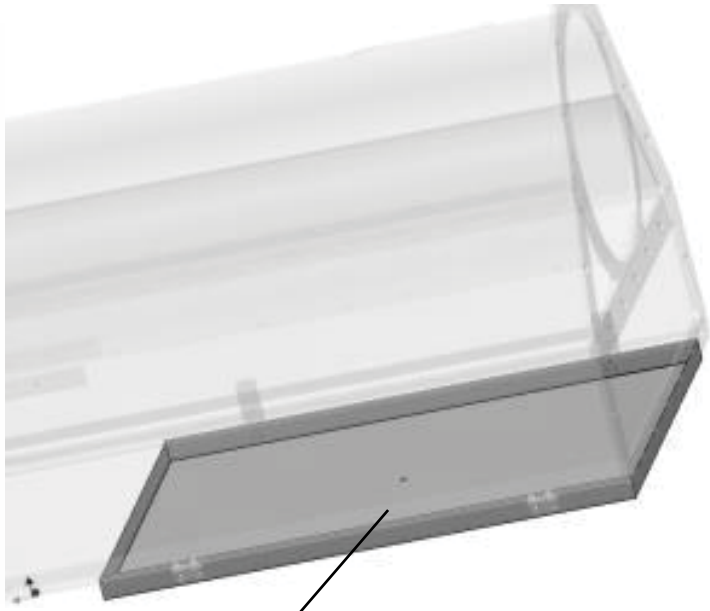


Ролик корректирующий, устанавливается на обратке

Нижняя защита транспортёра (опция)

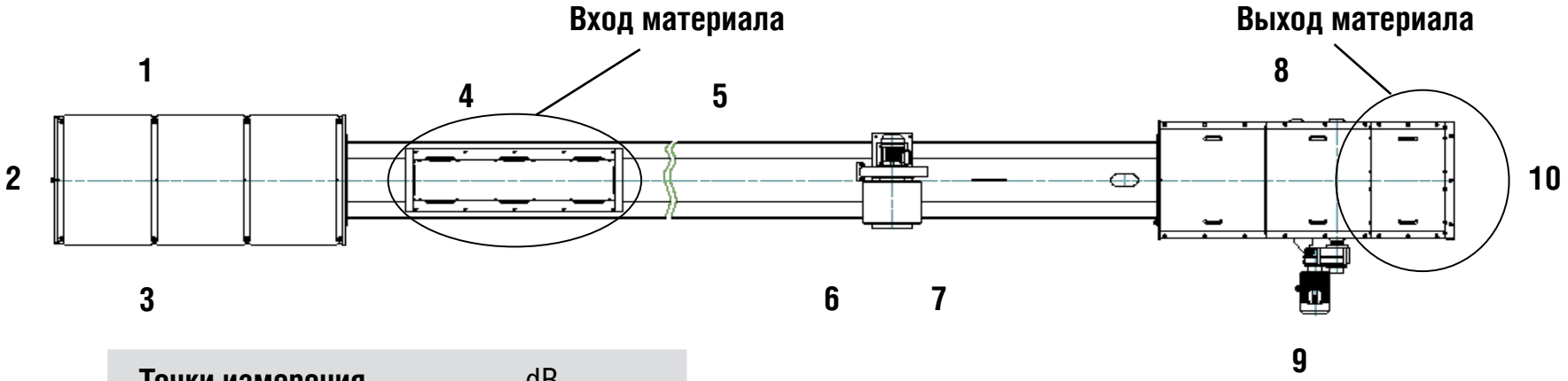
Рекомендуется устанавливать в местах возможного контакта персонала.





Тентовая ткань или рамка на шарнирах с разъёмом

Уровень шума транспортёров



Точки измерения	dB
1	66
2	67
3	65
4	76
5	64
6	72
7	73
8	66
9	68
10	71

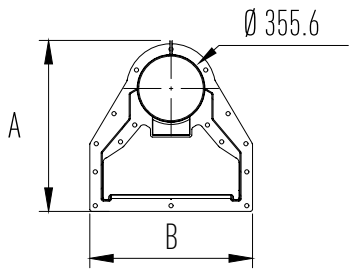
Уровень шума замерен при транспортировке древесных опилок. Измерения проводились на расстоянии 1 метр от каждой точки измерения.

В зависимости от материала, уровень шума может изменяться, особенно в областях входа и выхода материала. Разница может составлять до +8dB.

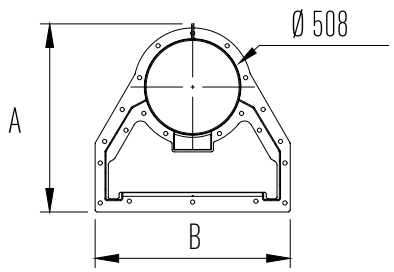
На центробежный вентилятор во время измерений не был установлен фильтр.

Типы транспортёра VecoBelt

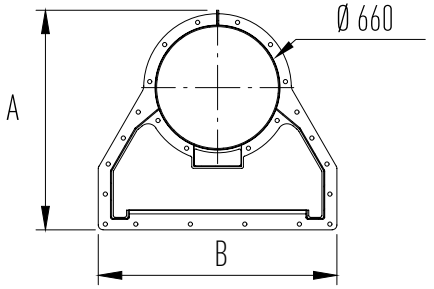
VRF 500



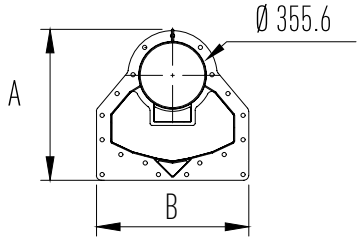
VRF 800



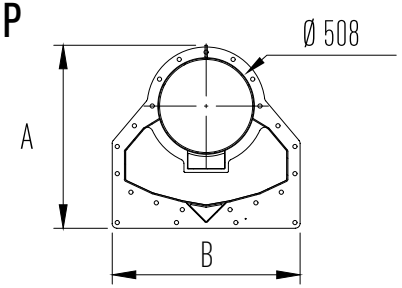
VRF 1000



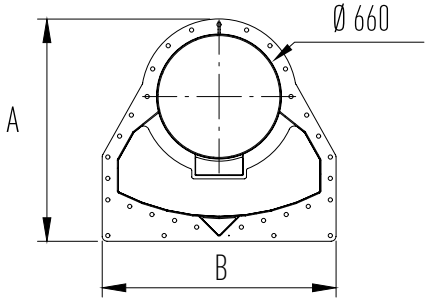
VRF 500 P



VRF 800 P



VRF 1000 P

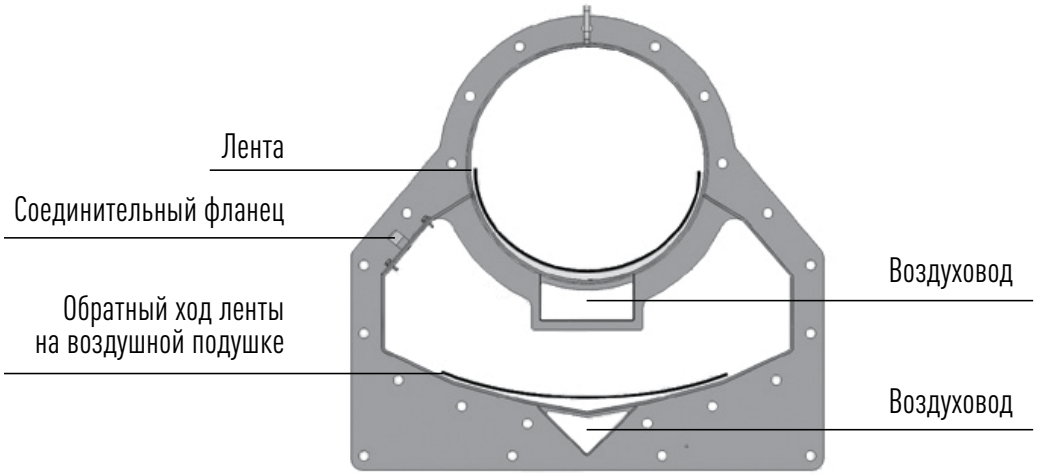


		VRF 500	VRF 500 P	VRF 800	VRF 800 P	VRF 1000	VRF 1000 P
Ширина ленты	мм	500		800		1000	
Удельный вес транспортёра	кг/м	150	144	182	198	216	250
Внутренний диаметр транспортёра	мм	355		508		660	
Производительность	$м^3/ч$*	360		720		1260	
Высота A	мм	914	818	1001	986	1169	1182
Ширина B	мм	866	868	1038	1000	1270	1244

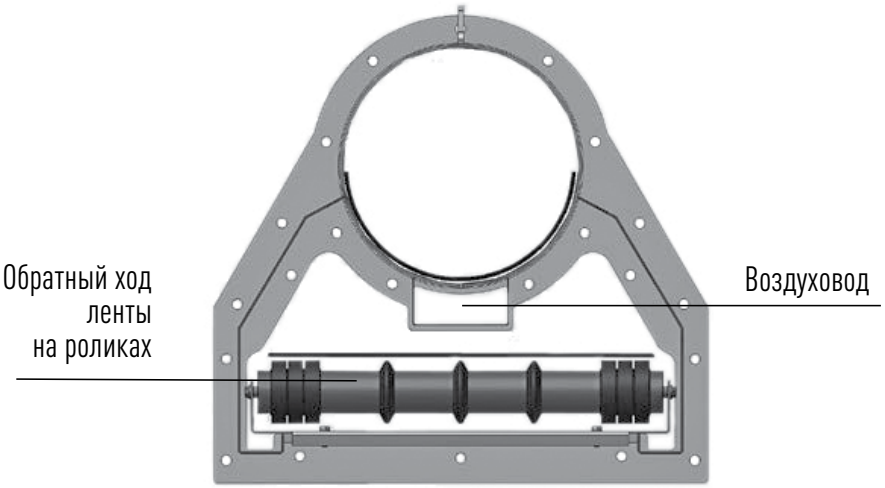
* — при скорости 2,5 м/с и горизонтальном исполнении транспортёра

Конструктивное исполнение сегмента транспортёра

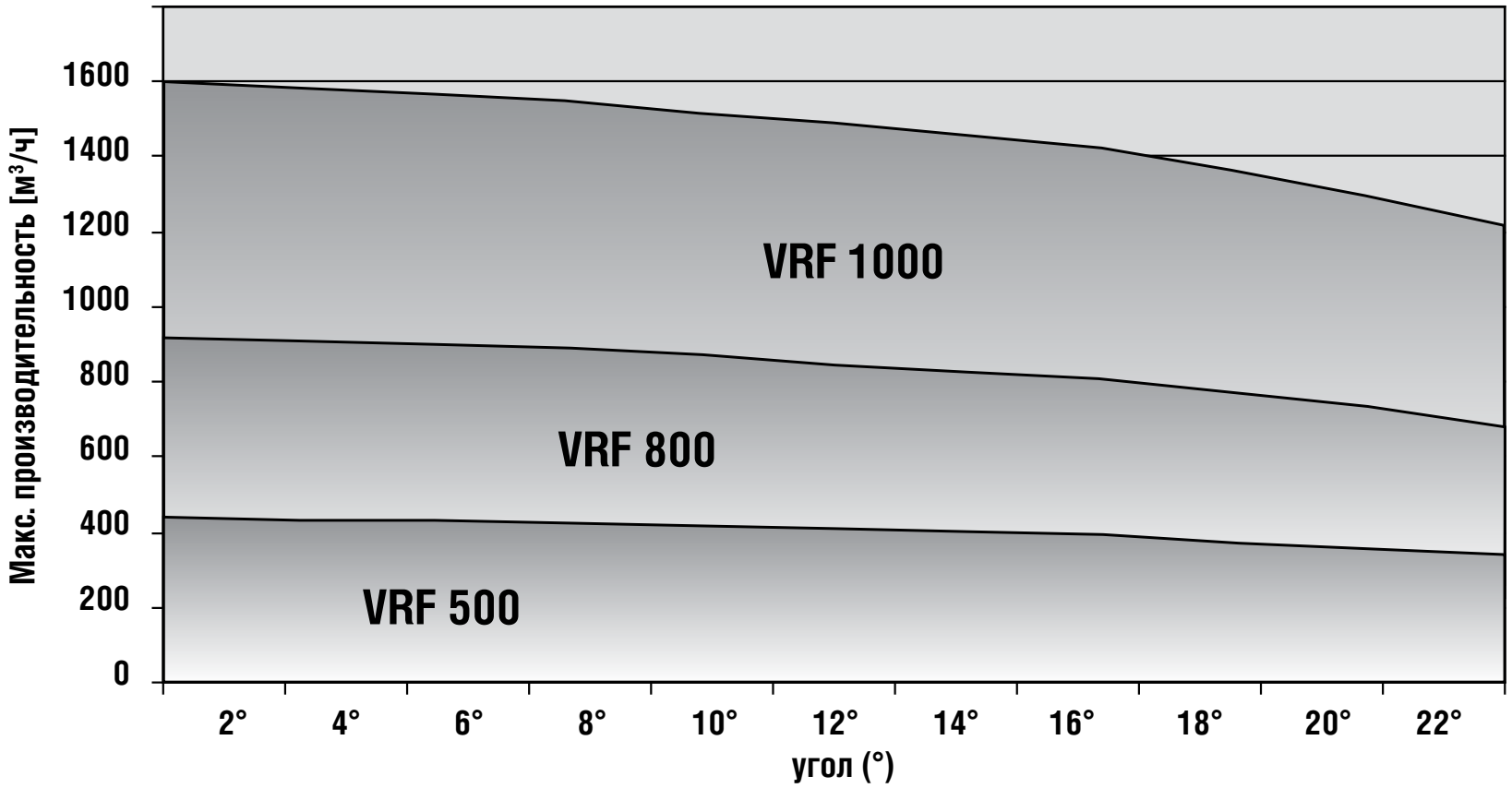
VRF-P



VRF



Изменение производительности транспортёра с изменением угла установки



	2°	4°	6°	7°	10°	12°	14°	16°	18°	20°	22°
VRF 500	450	446	441	437	428	419	410	401	383	365	342
FRF 800	900	891	882	873	855	837	819	801	765	729	684
VRF 1000	1600	1584	1568	1552	1520	1488	1456	1424	1360	1296	1216

Типы опорных стоек

Маятниковые (вантовые) опоры

Пролёты — до 75 метров

Y-образные опоры

Пролёты — до 60 метров

Опорные стойки

Пролёты — до 25 метров

Пример реализованного проекта

Завод SÖDRA CELL, Швеция

Профиль компании:

- Целлюлозно-бумажный комбинат
- Лесопильный завод
- Производство пеллет/брикетов

Характеристики проекта:

- срок реализации проекта: 2013-2015 гг.
- производительность транспортёров:
  - VRF 800 – 720 м^3/час
  - VRF 1000 – 1200 м^3/час
- общая длина транспортёров VecoBelt: 2300 метров
- перемещаемый материал:
  - VRF 800 – опилки для пеллетирования
  - VRF 1000 – щепа для ЦБК
  - VRF 1000 – КДО для котельной
- температурный режим работы: до –35 °С

Общая длина установленных транспортёров — 2 300 метров

**Путевой вентилятор.
Мощность — 1,1–1,5 кВт.
Устанавливается через
каждые 50–70 м.**

**Опорная башня с зоной
обслуживания транспортёров
и натяжной станции одного
из VecoBelt.**

**Задний туер транспортёра.
Зона пересыпки.**

Вид на транспортёр VecoBelt с опорной башни

Транспортировка опилок и щепы (раздельно) с лесопильного завода

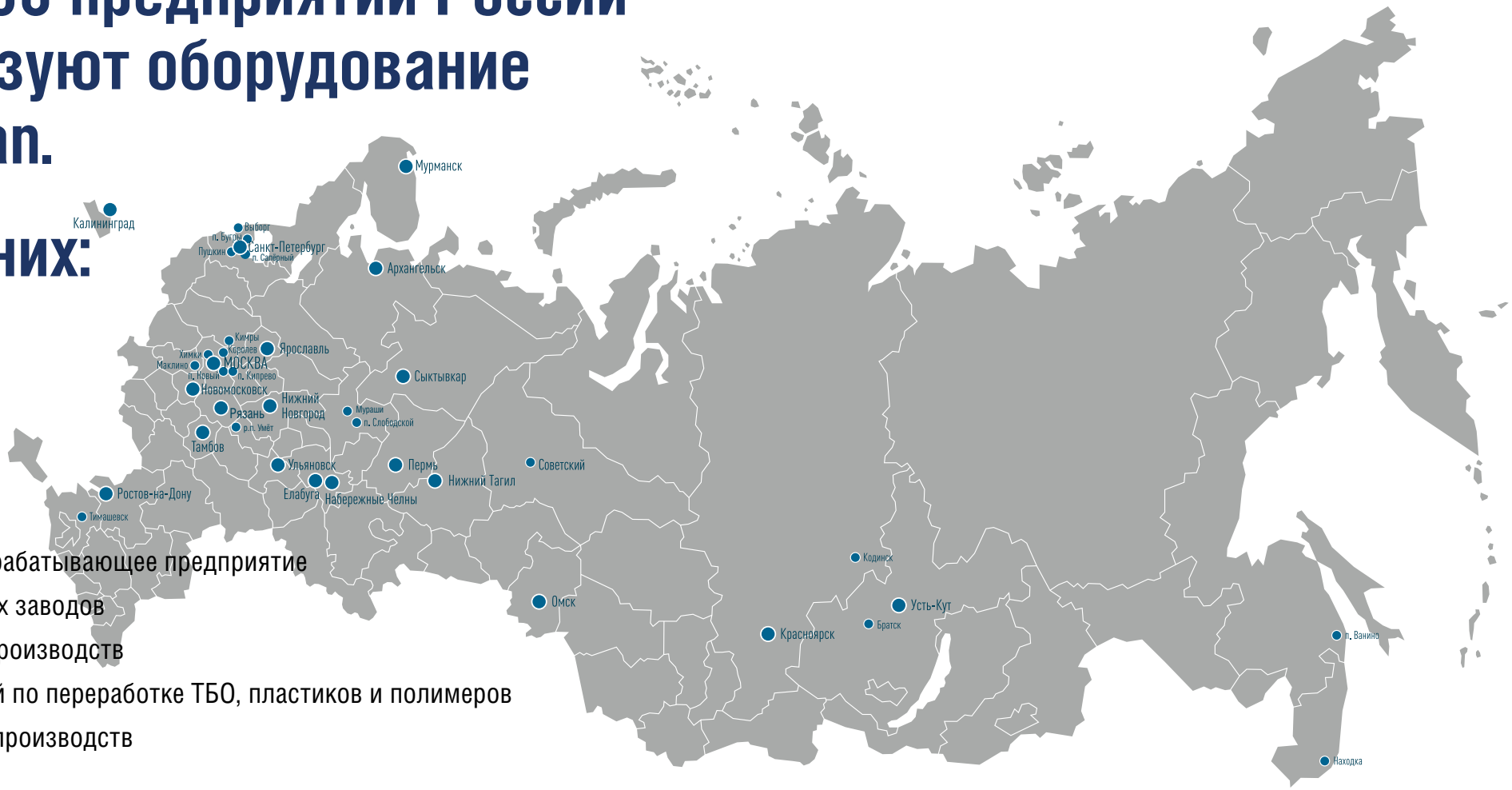
Зона загрузки двух транспортёров VecoBelt

Две нитки транспортировки: щепа / опилки

Автоматизированный склад Vecoplan, тип BEF.
Дозированная подача опилок на пеллетный завод.

Более 90 предприятий России используют оборудование Vecoplan.

Среди них:

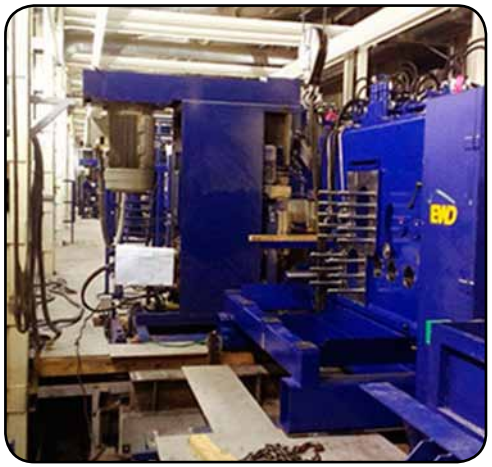


- **21** деревоперерабатывающее предприятие
- **14** лесопильных заводов
- **11** фанерных производств
- **9** предприятий по переработке ТБО, пластиков и полимеров
- **7** мебельных производств
- **5** ЦБК
- **4** ДСтП, МДФ, OSB
- **3** предприятия по переработке бумажной макулатуры
- **2** домостроительных производства

А также предприятия по переработке старой древесины, производители окон.

АЛЬЯНС ФОРЕСТ — ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ VECOPLAN AG В РОССИИ

Оборудование Vecoplan в России:



Лесопильные заводы

- Краслесинвест
- Лесобалт
- Ангара Плюс
- СП Аркаим
- Инд Тимбер
- Виннер
- ГК УЛК
- Леналессервис
- Приангарский ЛПК
- Лузалес

Мебельные производства

- Декопал
- МК Командор
- СКВ Компани
- ИКЕА

Домостроительное производство

- 78 ДОК

Производство ДСП, МДФ

- Кроношпан

Производство фанеры и шпона

- Мурашинский ФЗ
- ГК Свеза
- Кадуйский ФК
- Красный Якорь
- Балтика Леспром
- Сыктывкарский ФК
- Муром
- Плайтерра
- Парфинский ФК
- Власть труда

Деревообрабатывающие предприятия

- Выйский ДОК
- КИН
- Карелия-Упофлор СиАйЭс
- Лесные ресурсы
- Форест
- РУФЭКО
- Юмистрой

Производство окон

- МД-РУС / Окна Велюкс

Целлюлозно-бумажное производство

- Группа ИЛИМ
- РК Гранд (Целлюлозный завод г. Питкяранта)
- Сегежский ЦБК
- Кондопожский ЦБК

Ознакомиться со всем оборудованием VECOPLAN
(все фотографии кликабельны)

Измельчители

Транспортёры

Просеиватели

Сепараторы

Системы складирования

Дозаторы

АЛЬЯНС ФОРЕСТ

Vecoplan®

Подберите ленточный транспортёр VecoBelt для Вашего производства

8 (800) 500-40-39

info@alforest.ru

© ООО «ТД «Альянс Форест»