



INDUSTRIES

# INDUVENT

® **EVOLVENT**

с запатентованной сопловой  
системой EVOLVENT®.



TEDDINGTON

## Компактные, гибкие, мощные.







Постоянно открытые, метровые ворота заводских цехов приводят к сильным сквознякам и большим энергопотерям. Для обеспечения хорошего микроклимата и предотвращения сквозняков здесь требуются энергосберегающие решения.

Универсальные воздушные завесы INDUVENT Teddington для вертикального или горизонтального монтажа предназначены для использования во всех областях промышленности. Запатентованная сопловая система EVOLVENT® на выходе обеспечивает высокую степень дальности воздушной струи при минимальном расходе энергии.

Устройства INDUVENT в различных исполнениях соответствуют всем условиям помещений и требованиям к производительности.

### **Воздушные завесы Teddington в мусороперерабатывающей промышленности**

Воздушные завесы INDUVENT Teddington особенно хорошо зарекомендовали себя при эксплуатации в мусороперерабатывающей промышленности.

С 01.06.2005 г в Германии по экологическим причинам запрещено хранение на свалках необработанных, биологически расщепляемых, а также органических отходов. Утилизация этих отходов производится сегодня в механических сжигательных установках или в установках для биологической переработки отходов, которые подлежат очень строгому контролю относительно предельных значений выбросов (17-е и 30-е Федеральное положение о концентрации вредных выбросов BImSchV). Для соблюдения допустимых выбросов вредных веществ особое значение придается большим воротам для доставки мусора.

Федеральное предписание о концентрации вредных выбросов BImSchV наряду с шлюзными воротами допускает установку специальных воздушных завес. Воздушные завесы с сопловой системой в напорной камере Teddington EVOLVENT® предлагают эффективное и компактное решение, которое уже многократно доказало свою эффективность на практике.



### **Ваши преимущества**

- **Никаких затруднений с транспортировкой**
- **Никаких повреждений ворот транспортными средствами**
- **Не требуется дополнительных площадей**
- **Небольшие финансовые вложения**
- **Простой монтаж**
- **Низкие эксплуатационные и сопутствующие расходы**
- **Минимальное техобслуживание**



Установка INDUVENT, модель S. Смонтирована горизонтально над воротами. Воздухозабор впереди.



Вертикальная модель U с боковым воздухозабором.



Вертикальная двойная установка S с воздухозабором впереди превосходно экранирует очень высокие ворота.

## INDUVENT

Teddington INDUVENT – это энергосберегающие воздушные завесы с запатентованной сопловой системой в напорной камере EVOLVENT<sup>®</sup>, с большим диапазоном регулировки выходного угла и практически без потерь, составляющим 90° (номер патента: 4415079).

## Области применения

Энергосберегающие воздушные завесы Teddington INDUVENT оптимально подходят для применения в промышленных зонах, в которых не требуется обогрева помещений или не подведены теплоносители. Устройства предназначены, как для горизонтального, так и для вертикального монтажа.

## Конструкция

- Прочный, самонесущий корпус из листовой стали, окрашенный порошковой краской стандартного цвета RAL 9002 (серо-белый) или другого цвета RAL по выбору.
- Воздухозабор через входные сопла с воздухозаборной защитной решеткой, окрашенной порошковой краской в цвет корпуса, с оптимальным живым сечением.
- Компактный корпус для компактной установки.
- Сверхмощные радиальные вентиляторы, с обратной закруткой, односторонним воздухозабором, с электродвигателями переменного тока с защитой от колебаний сетевого напряжения, 230 В, 1-фазные, 50 Гц, класс защиты IP 44, с необслуживаемыми шарикоподшипниками.
- Устройства без теплоносителя для работы в режиме рециркуляции.

## Ваши преимущества

- **Запатентованная сопловая система в напорной камере**
- **Низкий уровень шума**
- **Незначительный расход энергии**
- **Большая дальность воздушного потока**
- **Компактная конструкция**
- **Предельно простой монтаж**
- **Горизонтальный и вертикальный монтаж**
- **Значительная экономия энергии**
- **Быстрая амортизация**
- **Качество – Сделано в Германии**

# У Вас есть выбор.



## Модель Z

Воздухозабор сзади. Одиная установка для вертикального монтажа рядом с воротами.



## Модель S

Воздухозабор впереди. Одиная установка для вертикального монтажа рядом с воротами.



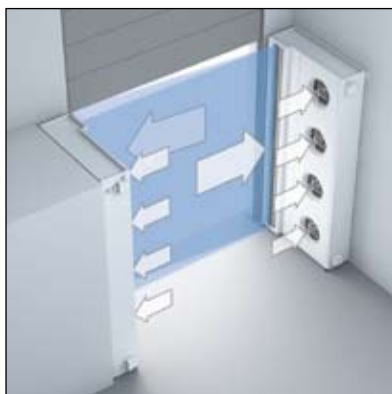
## Модель S

Воздухозабор впереди. Одиная установка для горизонтального настенного монтажа.



## Модель S

Воздухозабор впереди. Двойная установка для вертикального монтажа рядом с воротами.



## Модель U

Воздухозабор сбоку. Двойная установка для вертикального монтажа рядом с воротами.



## Модель U

Воздухозабор внизу. Двойная установка для горизонтального потолочного монтажа.

Серия INDUVENT отличается разнообразием моделей и вариантов применения.

В зависимости от ситуации может быть произведена горизонтальная или вертикальная установка.

Варианты конструкции S, U и Z позволяют подобрать компактное и максимально эффективное расположение установки.

**INDUVENT подойдет для любых Ваших условий.**

Воздушная завеса полностью охватывает контур въезжающего/стоящего автомобиля. Машина никак не препятствует экранирующему действию завесы (рисунок справа посередине).

Чрезвычайно высокие ворота могут экранироваться двойными установками. Смотрите рисунок с примером горизонтально установленного двойного устройства INDUVENT U (справа внизу).

## Коды для заказа

INDUVENT			
S	=	воздухозабор впереди	
U	=	воздухозабор снизу / сбоку	
Z	=	воздухозабор сзади	
H	=	горизонтальный монтаж	
V	=	вертикальный монтаж	
150, 200, 250, 300	=	ширина конструкции	
RAL 9002	=	(стандартный цвет)*	
S - V - 150 9002	=	пример	

\* По запросу возможны другие цвета RAL.

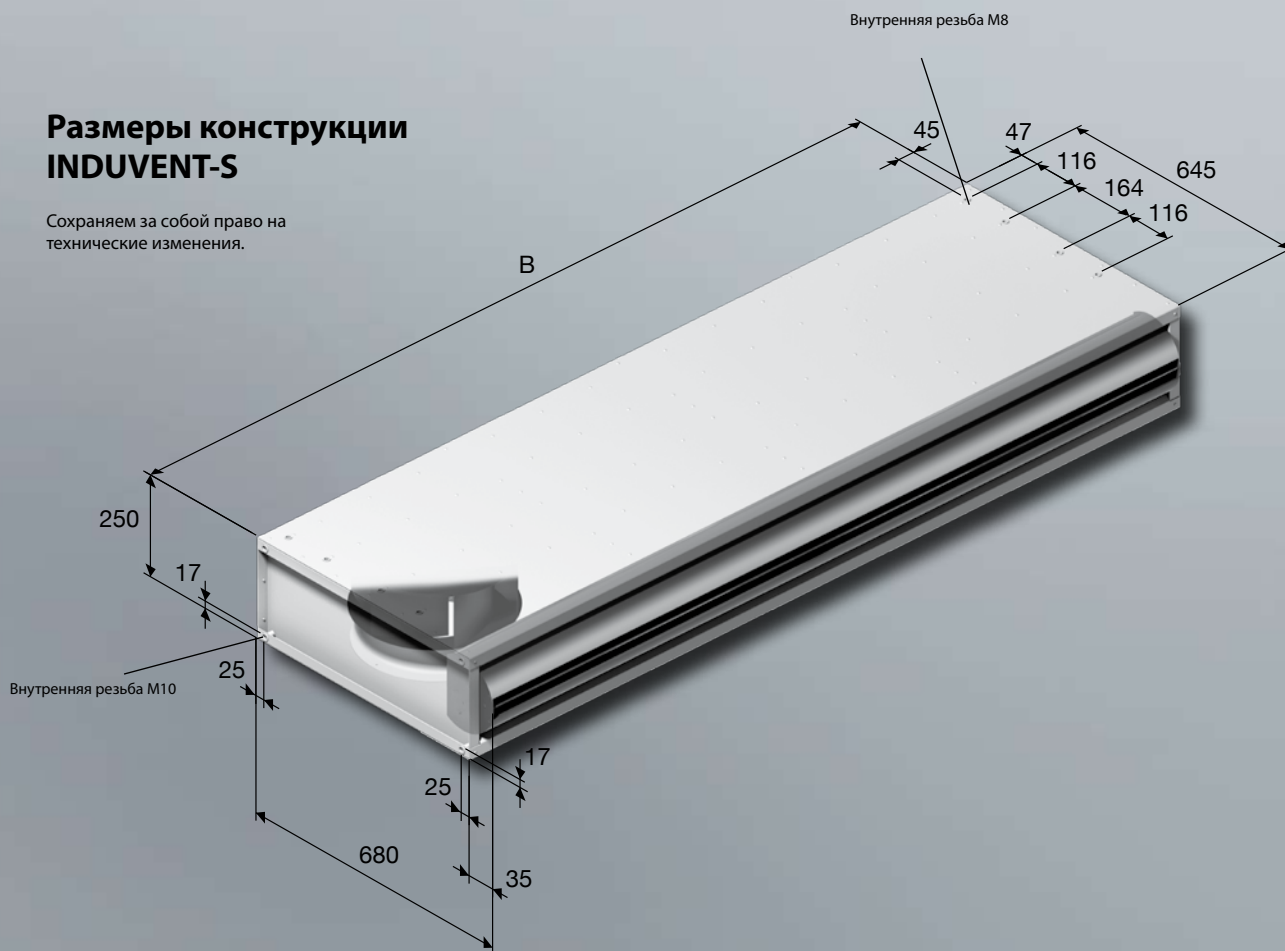
## Технические данные

INDUVENT	2 единицы						
Длина/Высота конструкции «В» [см]	150	200	250	300	350	400	
Макс. дальность [м]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Вес [кг]	75	95	105	120	170	190	
<b>Расход воздуха</b>							
Номинальный объем воздухопотока [м3/ч]	6.900	9.200	11.600	13.800	16.100	18.400	Необходимая Вам длина воздушной завесы может набираться индивидуально из отдельных установок стандартной длины.
Рабочий объем воздухопотока [м3/ч]	4.400	5.900	7.350	8.850	10.300	11.800	
Скорость выхода воздуха [м/с]	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	
<b>Вентиляторы</b>							
[В/Гц]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	
[А]	3,87	5,16	6,45	7,74	9,03	10,32	
[кВт]	0,87	1,16	1,45	1,74	2,03	2,32	
<b>Уровень шума</b>							
[дБ(А)]	60	61	62	63	64	65	

Сохраняем за собой право на технические изменения.

## Размеры конструкции INDUVENT-S

Сохраняем за собой право на технические изменения.

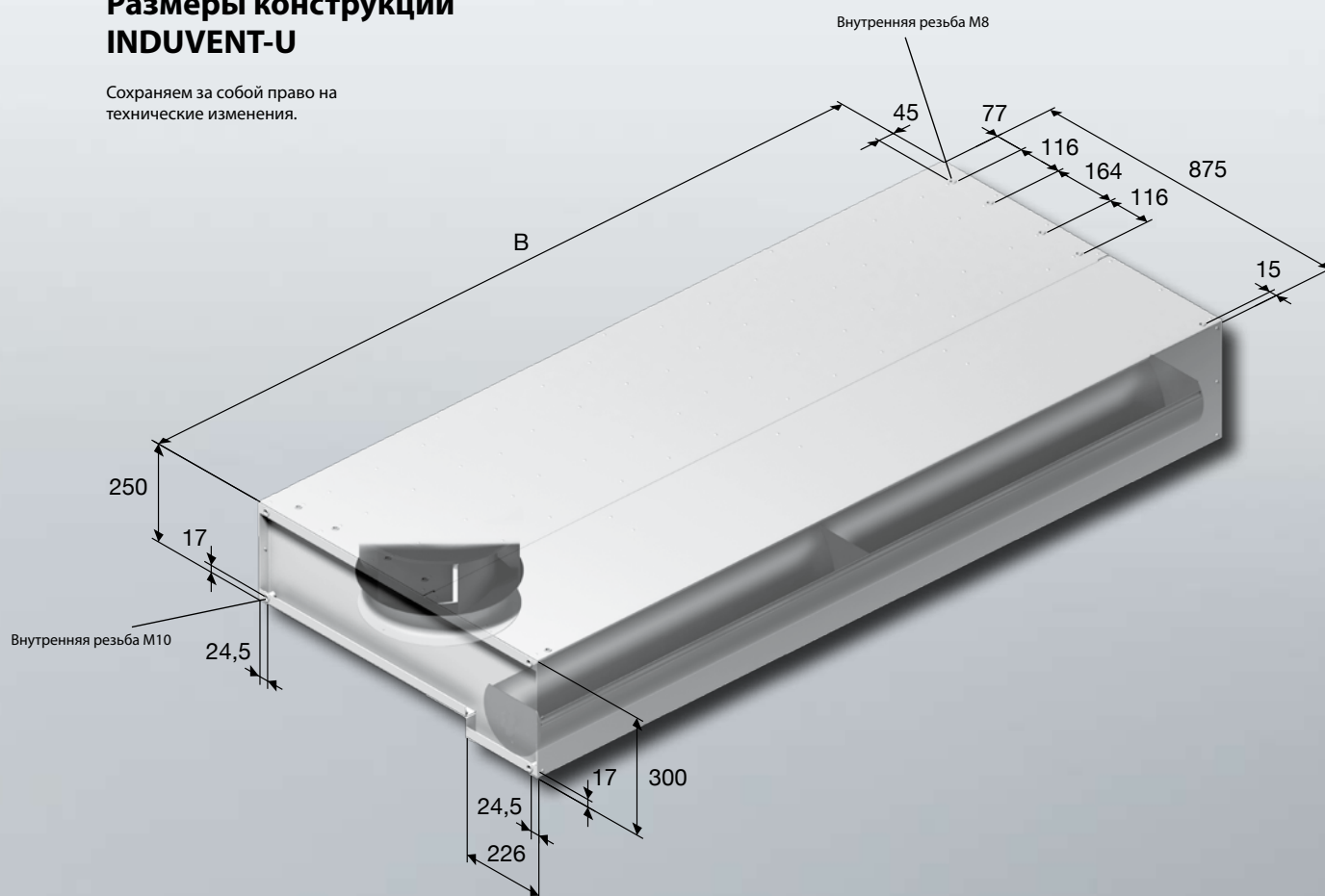






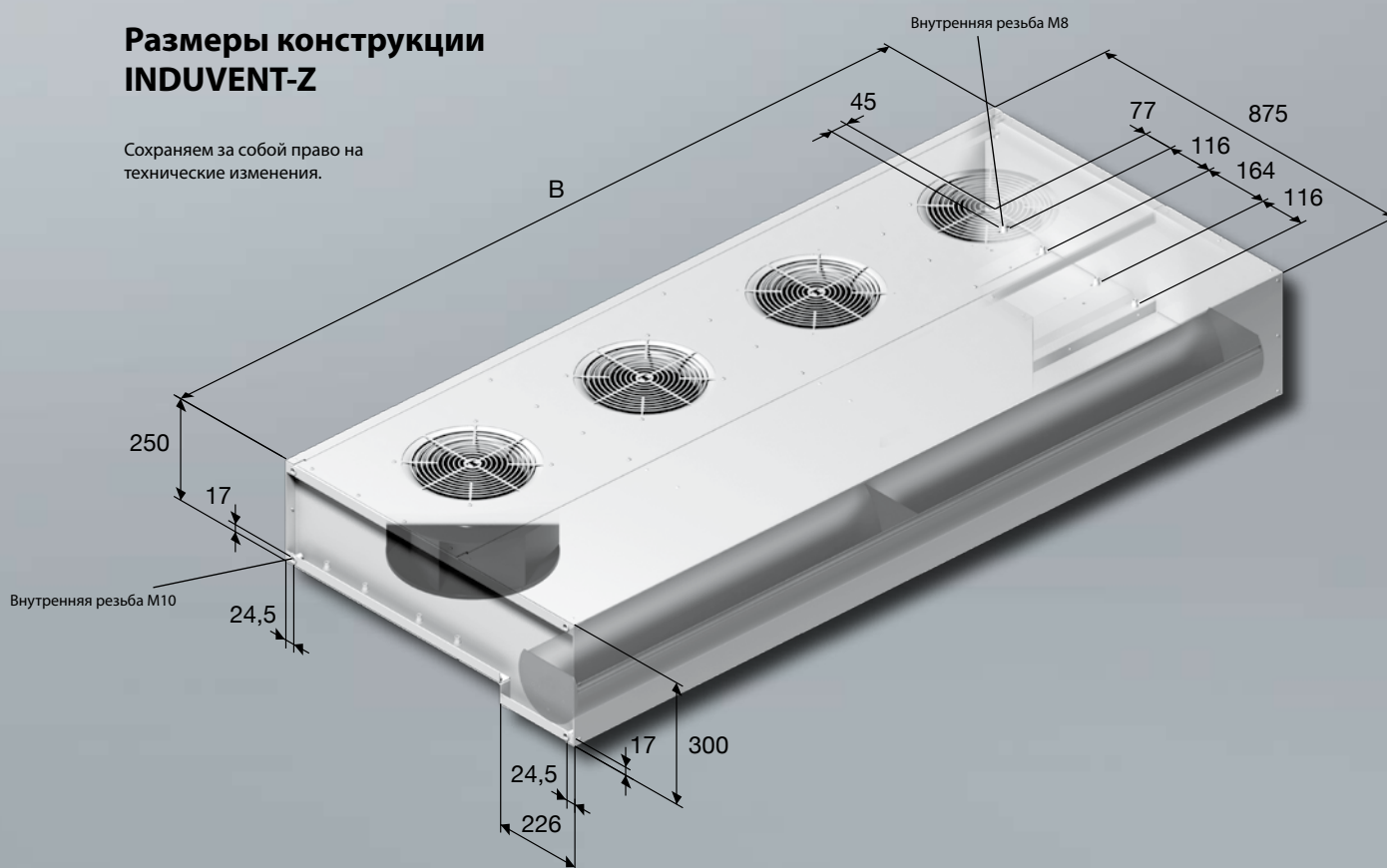
## Размеры конструкции INDUVENT-U

Сохраняем за собой право на  
технические изменения.

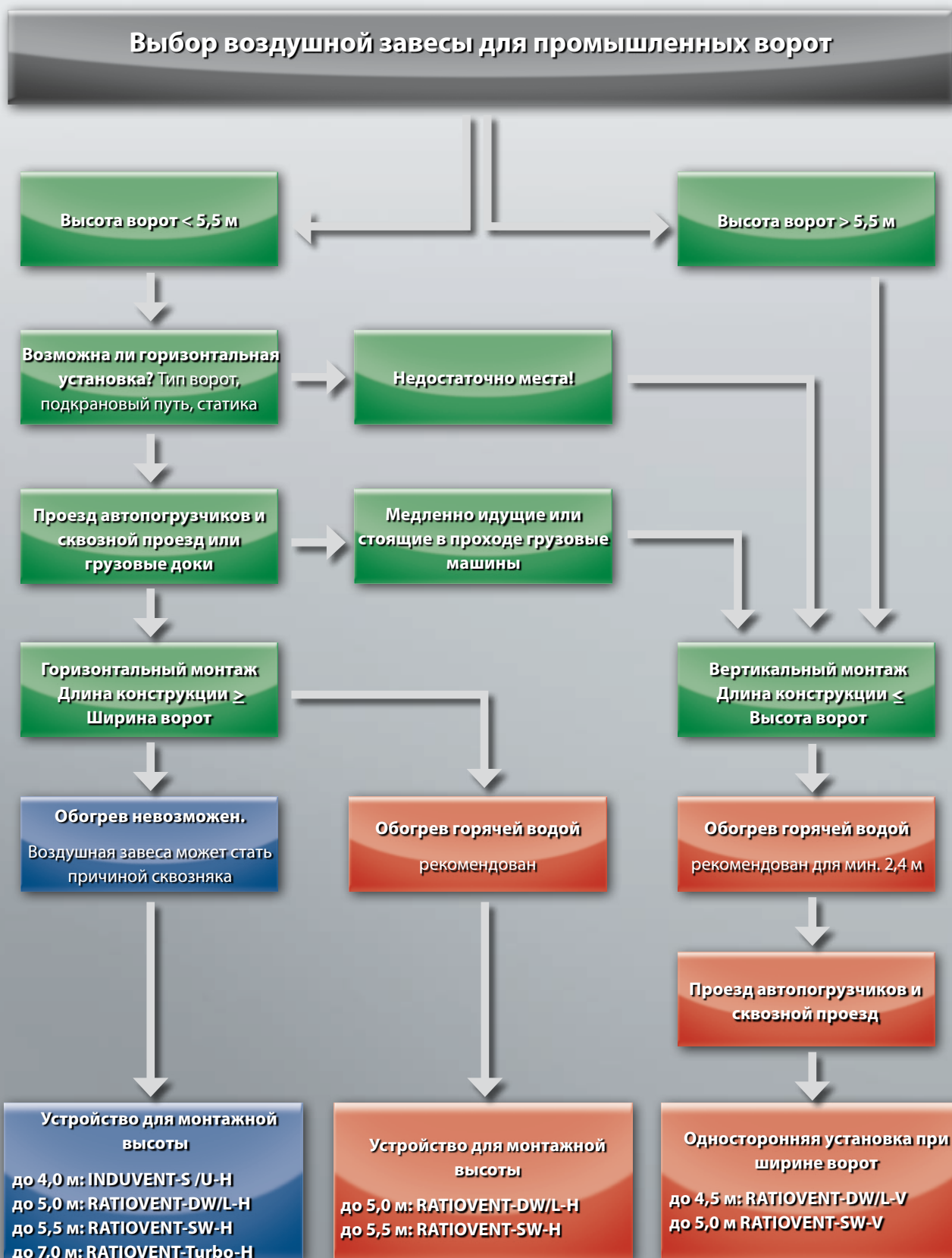


## Размеры конструкции INDUVENT-Z

Сохраняем за собой право на  
технические изменения.



# Все зависит от ситуации.





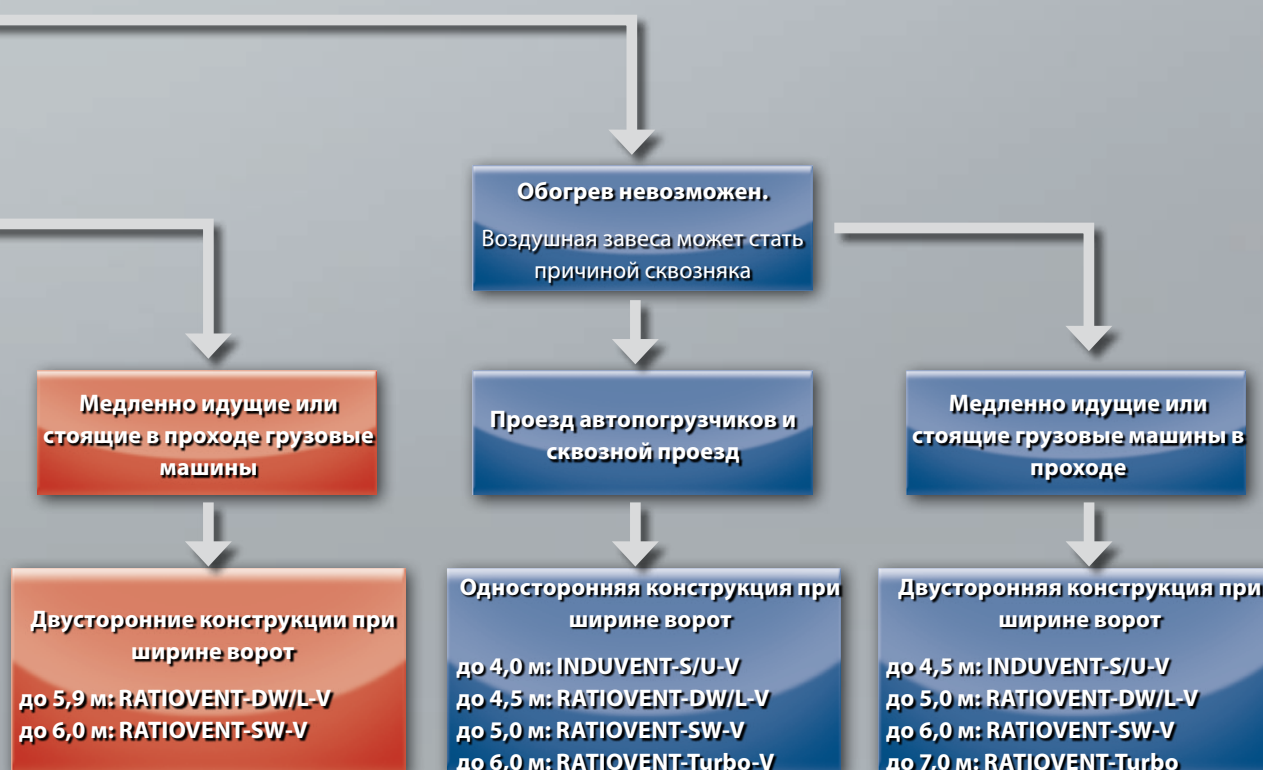







## Основные критерии расчета воздушных завес для промышленных ворот

- Параметры рассчитаны на сбалансированное соотношение давлений
- Отсутствие открытых проемов напротив входа
- По возможности горизонтальный монтаж над воротами
- По возможности предусмотреть обогрев
- Отвод воздушного потока от рабочих мест

Показанная здесь схема охватывает не все факторы, которые определяют выбор правильной установки для воздушной завесы. Оптимальный расчет параметров зависит от большого количества индивидуальных факторов.

Используя свой многолетний опыт, мы готовы помочь Вам в выборе оптимальной для Вас установки.



<b>Комплектующие компоненты</b>	
	<p><b>Дверной контакт, тип ТК</b></p> <p>Класс защиты IP 65, мгновенное переключение с помощью перемычек Н и полное замыкание контактов до точки переключения, соединительные клеммы с защитой от случайного прикосновения согласно VDE 0106 часть 100 (VGB 4), кабельный ввод 2 x PG 13,5, снизу и сбоку, напряжение переключения 230 В переменного тока, 24 В постоянного тока, ток переключения 6 А переменного тока, 4 А постоянного тока.</p>
	<p><b>Ремонтный выключатель REP-L</b></p> <p>3-полюсный ремонтный выключатель для настенного монтажа, в отдельной упаковке, подключается к установке на месте.</p>
	<p><b>Напольная плита (BP)</b></p> <p>Для вертикального монтажа.</p>
	<p><b>Соединительные планки</b></p> <p>Для соединения нескольких устройств между собой.</p>
	<p><b>Настенная планка</b></p> <p>Для закрепления устройства на стене.</p>



### Надежный интеллект для промышленного применения.

Управление TSDM5 предоставляет все возможности, которые нужны Вашим промышленным воздушным завесам. Прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при ежедневном использовании.

- ▶ VDE 06660 часть 500 DIN EN 60439-1
- ▶ Класс изоляции E
- ▶ IP 23 (опционально IP 54)
- ▶ Рабочая и аварийная сигнализация
- ▶ Встроенный ремонтный выключатель
- ▶ Выходной предохранитель
- ▶ 5 ступенчатый
- ▶ Ручной/автоматический переключатель, запуск от внешнего контакта
- ▶ Рабочая и аварийная сигнализация с нулевым потенциалом (опционально)

# Качество – наша главная забота.



Не имеет значения, какую именно установку Вы решите приобрести – в компании Teddington вы гарантированно получите высококачественный фирменный товар, соответствующий последнему слову техники.

Благодаря нашему многолетнему опыту мы даем гарантию, что каждая установка комплектуется высококачественными, проверенными компонентами. Кроме того, мы постоянно разрабатываем новые технологии, уменьшающие Ваши производственные затраты и оптимизирующие работу оборудования.

Компания Teddington долгие годы является партнером специализированного отраслевого производства, торговли и промышленности.

Основная команда опытных сотрудников практически круглосуточно заботится о том, чтобы постоянно удовлетворять спрос по всему миру на точные и высококачественные воздушные завесы.

Компания Teddington владеет сетью компетентных специализированных предприятий, которые в любой момент готовы прийти к Вам на помощь.

Мы помогаем Вам на стадии проектирования, при выборе оптимальной для Вас установки и обеспечиваем Вас комплексным сервисным обслуживанием после ввода устройства в эксплуатацию.

*...характерно для Teddington.*



Оборудование, интеллектуальное управление и сервис - все это работает вместе.

Чем лучше была консультация, тем эффективнее результат.

Современное производство, оснащенное станками с ЧПУ, гарантирует высокое качество продукции.

Важное место в нашей работе занимают инновационные технологии. Например, запатентованная сопловая техника.

Ни одна установка не выйдет за ворота предприятия, пока не пройдет доскональную проверку.

[www.teddington.de](http://www.teddington.de)



**Иновационные технологии**

**Высочайшая экономичность**

**Прогрессивный дизайн**

**Высочайшее качество**

**Отличный сервис**

*...это и есть Teddington.*



**Teddington Luftschleieranlagen GmbH**

Industriepark Nord 42 · D-53567 Buchholz (Mendt)

Тел. +49 (2683) 9694-0 · Факс +49 (2683) 9694-50

info@teddington.de · www.teddington.de

