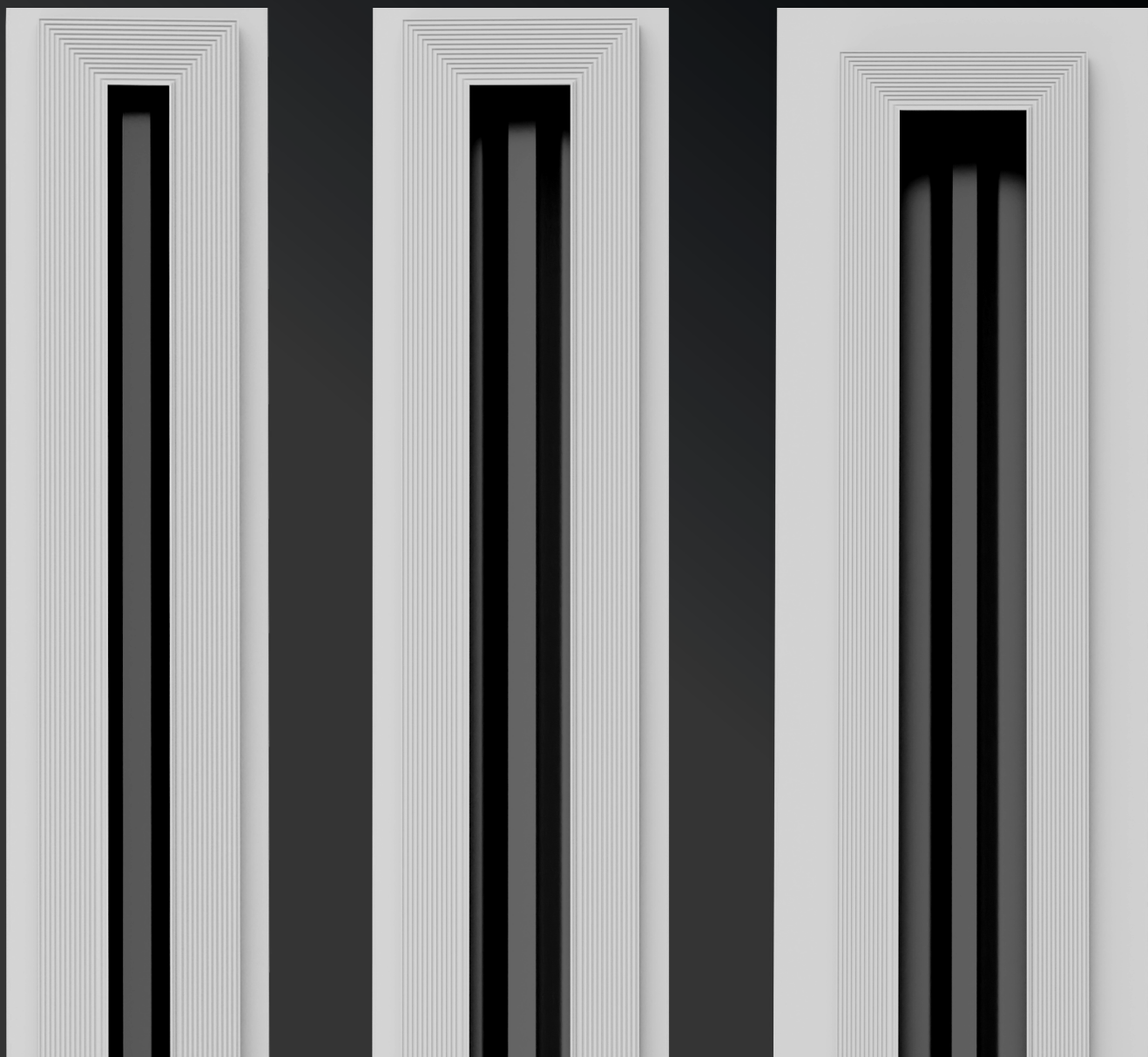




**BPK** ♦ Architect



**TOPLINE**

ТЕХНИЧЕСКИЙ  
КАТАЛОГ

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Общие сведения .....                                                    | 3  |
| Конструктивные особенности / модификация .....                          | 4  |
| Распределение воздушных потоков .....                                   | 5  |
| Камера статического давления (КСД) .....                                | 6  |
| TLS (small) .....                                                       | 8  |
| TLM (medium) .....                                                      | 9  |
| TLL (large) .....                                                       | 10 |
| Модульные секции .....                                                  | 11 |
| КСД для TL .....                                                        | 12 |
| Схемы монтажа .....                                                     | 13 |
| Последовательность монтажа .....                                        | 14 |
| Результаты аэродинамического моделирования / вертикальный поток .....   | 15 |
| Таблицы быстрого подбора / вертикальный поток .....                     | 16 |
| TLS 20-30 / вертикальный поток .....                                    | 17 |
| TLM 40-50 / вертикальный поток .....                                    | 18 |
| TLL 60-70 / вертикальный поток .....                                    | 19 |
| Результаты аэродинамического моделирования / горизонтальный поток ..... | 20 |
| Таблицы быстрого подбора / горизонтальный поток .....                   | 21 |
| TLS 20-30 / горизонтальный поток .....                                  | 22 |
| TLM 40-50 / горизонтальный поток .....                                  | 23 |
| TLL 60-70 / горизонтальный поток .....                                  | 24 |
| Результаты аэродинамического моделирования / вытяжка .....              | 25 |
| Таблица быстрого подбора / вытяжка .....                                | 25 |
| TLS 20-30 / вытяжка .....                                               | 26 |
| TLM 40-50 / вытяжка .....                                               | 27 |
| TLL 60-70 / вытяжка .....                                               | 28 |

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Линейный щелевой диффузор с регулируемым дефлектором

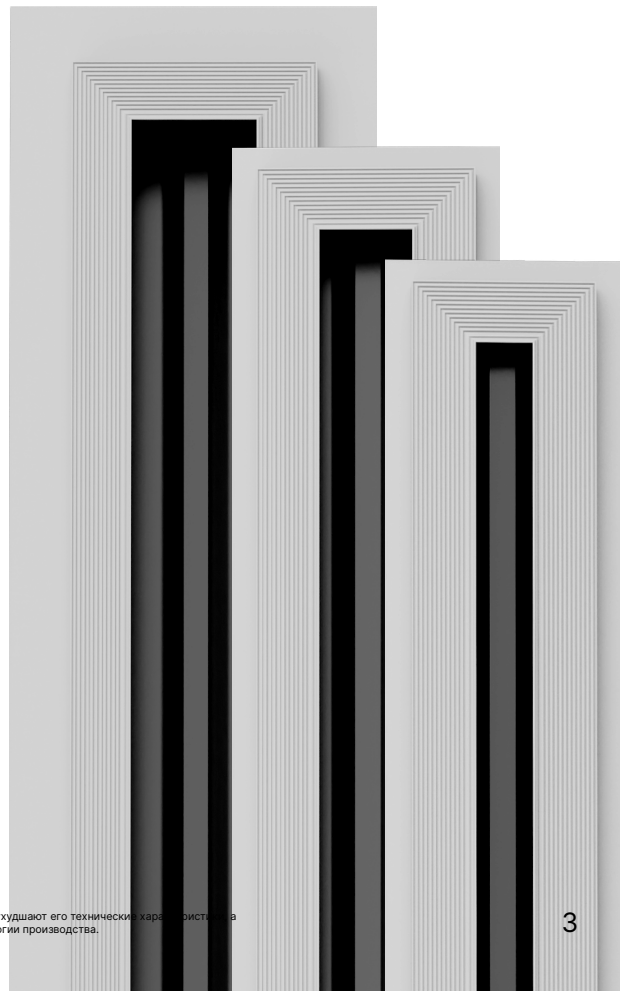
💡 Патент на изобретение RU 2834122 С 1

🏆 ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН ГОДА –  
BFL Design award 2025

🏆 ПРОДУКТ ГОДА. ИННОВАЦИИ –  
AIRVent Award 2026

Новая эффективная конструкция щелевого диффузора, обеспечивающего формирование разнонаправленного воздушного потока при условии сохранения живого сечения диффузора, что в свою очередь позволяет достичь корректного воздухораспределения, повысить производительность диффузора при любом направлении приточного воздуха - от вертикального (90° относительно плоскости потолка) до горизонтального потока (от 0° до 5,5° относительно плоскости потолка).

- ◆ Корректное распределение воздушного потока за счет сохранения живого сечения диффузора при любом размере щели и любом положении дефлектора.
- ◆ Эффект Коанда - настилающий горизонтальный поток воздуха.
- ◆ Конструкция диффузора предусматривает различные варианты монтажа и облегчает установку навесного потолка из металлических профилей и гипсокартона.
- ◆ Визуальное совершенство за счет скрытого монтажа в подвесные потолки из гипсокартона и металлического каркаса.
- ◆ Модульная сборка позволяет создавать непрерывную линию по всему периметру помещения, что отвечает требованиям самых современных дизайнерских идей.



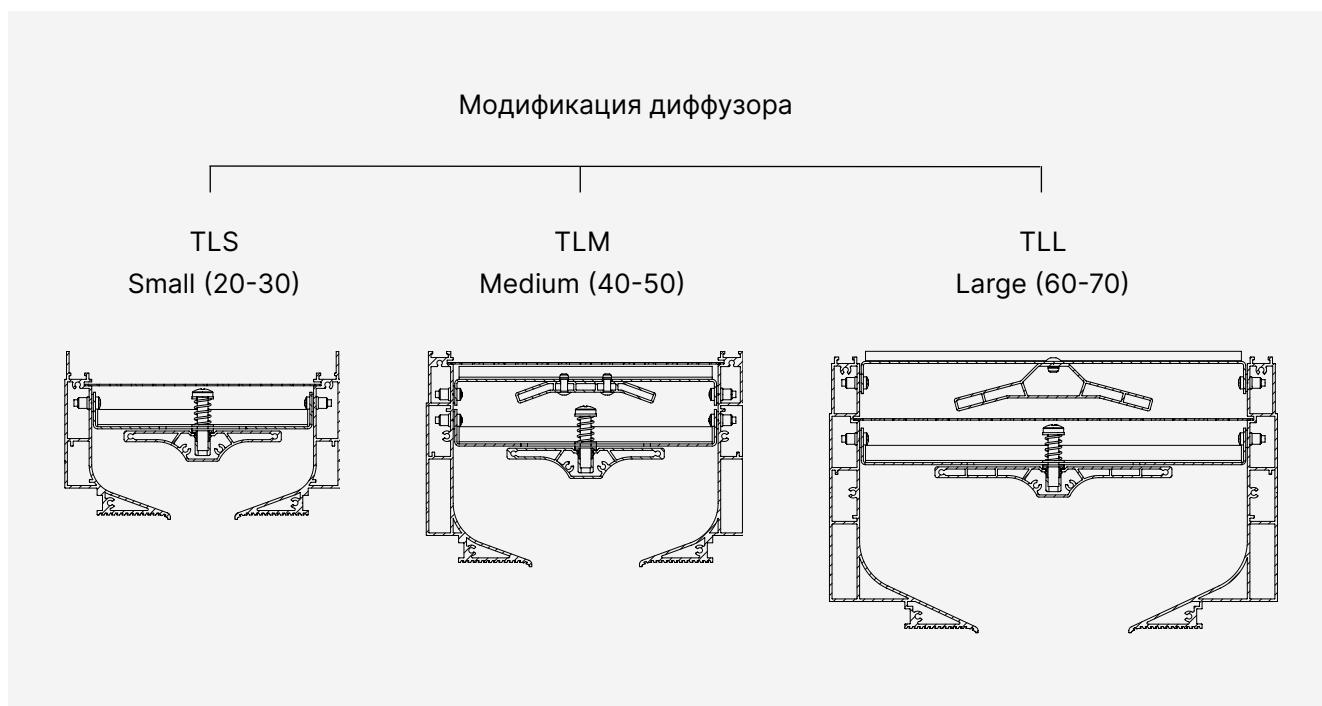
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ / МОДИФИКАЦИЯ

- ◆ 1 щель;
- ◆ высота щели от 20 до 70 мм;
- ◆ длина цельного диффузора от 200 до 2900 мм с любым шагом;
- ◆ монтаж под 1 или 2 ГКЛ;
- ◆ регулируемый дефлектор;
- ◆ выравниватель потока воздуха;
- ◆ фланец имеет углубления со специальной формой паза для лучшего сцепления шпаклевки и исключения ее отслоения;
- ◆ полка под шпаклевку 2 мм;
- ◆ возможна модульная сборка в непрерывную линию из составных секций, в том числе угловых.

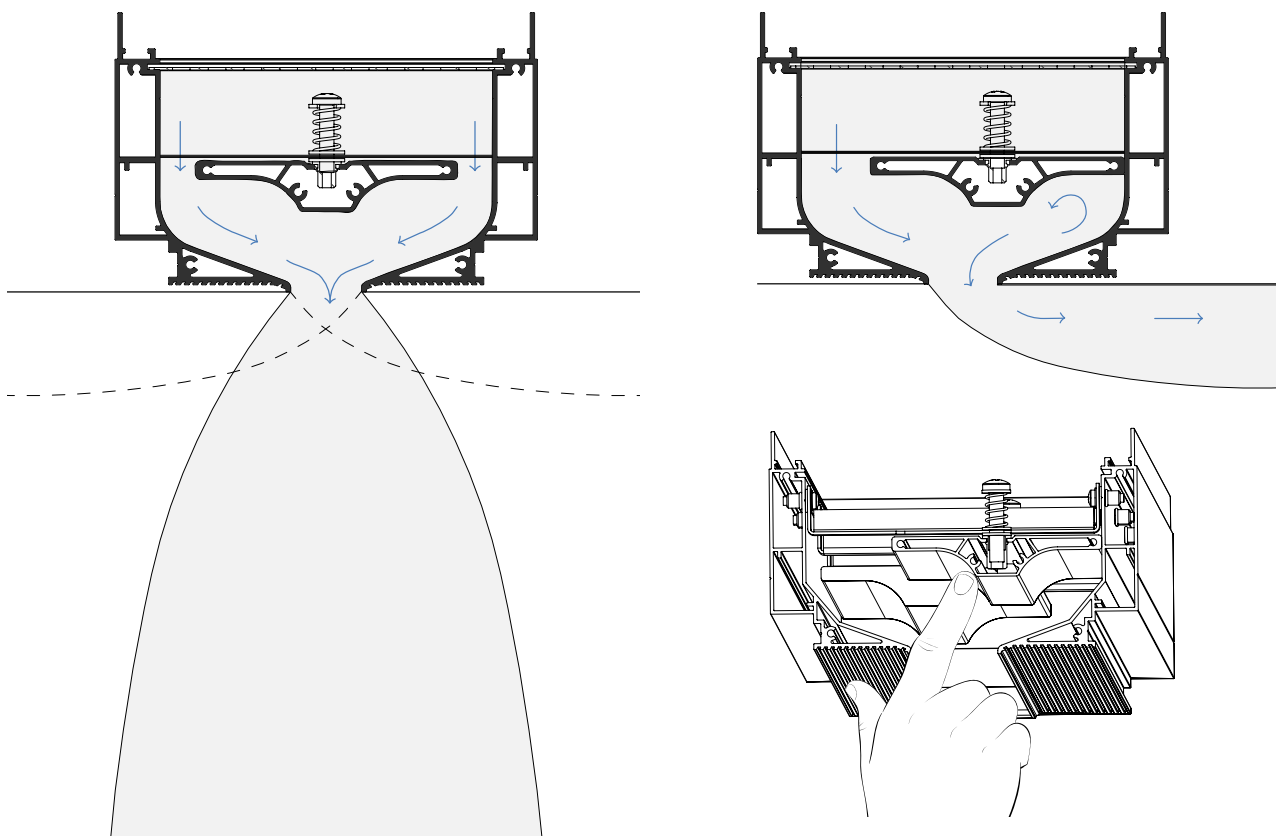
Линейный щелевой диффузор TL предназначен для скрытой установки в систему вентиляции и кондиционирования в качестве конечного декоративного элемента инженерной системы в жилых, торговых, и офисных помещениях. Диффузоры встраиваются в стены или потолок, изготавливаемые из гипсокартона и металлического каркаса.

Диффузор выполнен в виде рамки из полых металлических профилей и регулируемого дефлектора.

В зависимости от объема подаваемого воздуха диффузор имеет 3 модификации: S, M, L



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ



Конструкция вентиляционного щелевого диффузора обеспечивает эффективное распределение воздушных потоков с сохранением живого сечения диффузора и объема подаваемого воздуха при любом положении дефлектора.

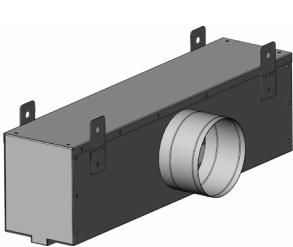
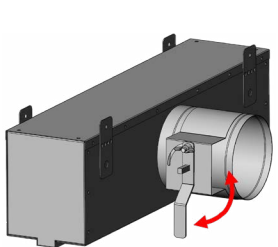
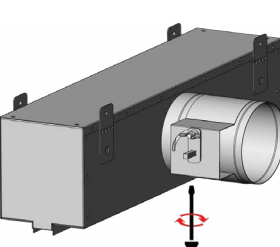
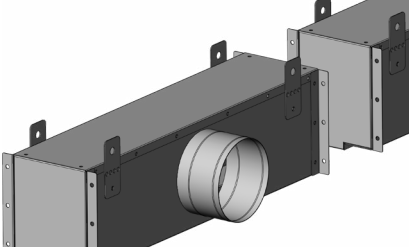
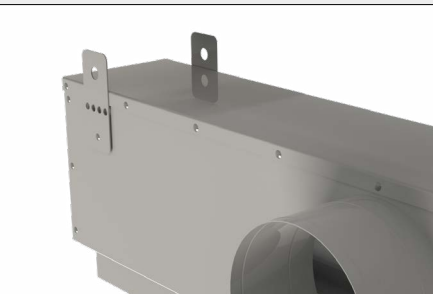
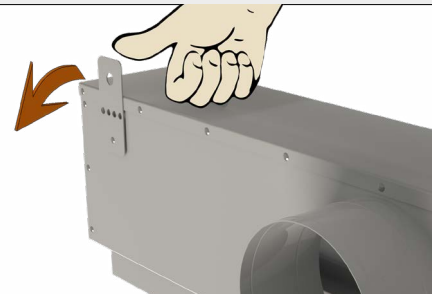
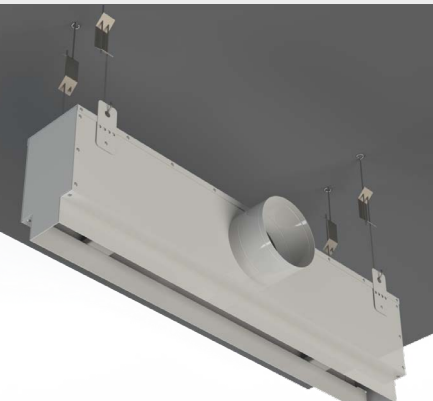
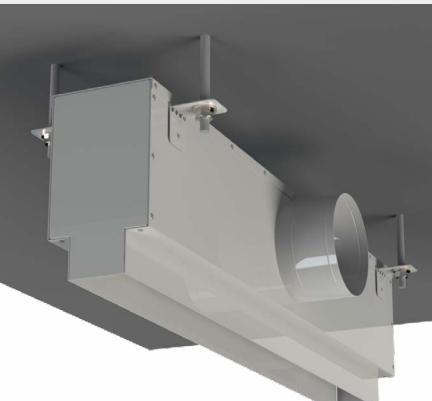
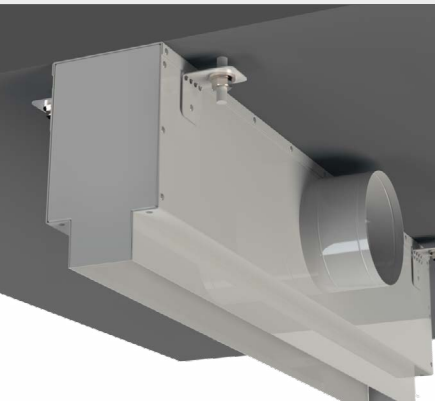
Подвижный дефлектор индивидуальной формы, специально разработанной для формирования направления воздушных потоков от вертикального до горизонтального потока (от 0° до 5,5° относительно плоскости потолка). Для удобства регулировки дефлектора в наружной части выполнен выступ, благодаря которому можно легко регулировать дефлектор влево и вправо. При любом положении дефлектора сохраняется живое сечение диффузора и соответствует входному сечению, что повышает производительность диффузора и акустический комфорт потребителя.

Дефлектор можно изготавливать и устанавливать сегментно по длине диффузора. Такая конструкция позволяет двигать его разнонаправленно, что позволяет формировать направление струи в обе стороны одновременно.

## КАМЕРА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ (КСД)

Для подключения диффузоров к системе воздуховодов используется камера статического давления – КСД или КСР.

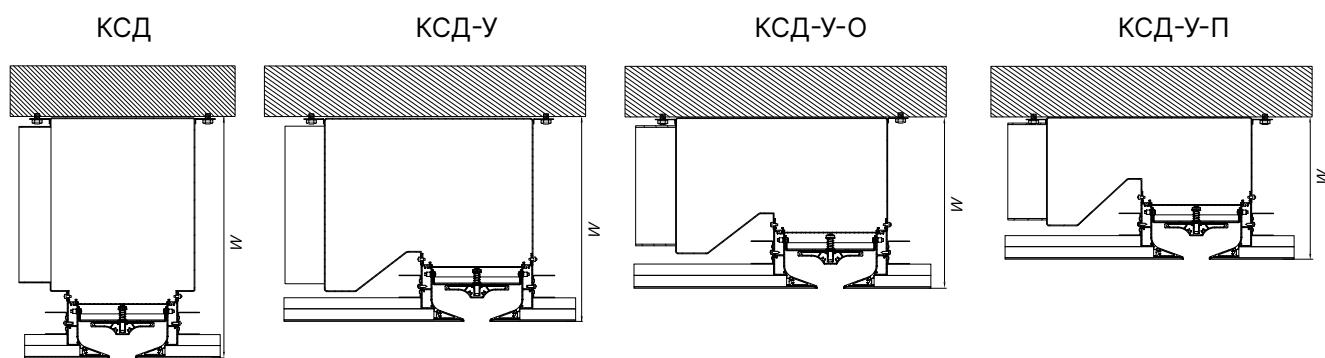
Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки. КСД состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду. КСР дополнительно оснащены устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке.

| Камера статического давления                                                        |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Одиночная секция                                                                    |                                                                                      |                                                                                       | Составная секция                                                                     |
| КСД                                                                                 | КСР                                                                                  | КСР-1                                                                                 |                                                                                      |
|   |    |    |  |
| Монтаж камеры статического давления                                                 |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                      |
| Адаптивные крепления под разные способы монтажа                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                      |
|  |  |  |                                                                                      |
| Способы монтажа камеры статического давления                                        |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                      |
| На европодвесах                                                                     | На шпильках                                                                          |                                                                                       |                                                                                      |
|  |  |  |                                                                                      |

## Типы КСД:

- КСД - стандартная камера с круглой врезкой;
- КСД-У - уменьшенная камера с круглой врезкой;
- КСД-У-О - уменьшенная камера с овальной врезкой;
- КСД-У-П - уменьшенная камера с прямоугольной врезкой.

Уменьшенная камера статического давления позволяет максимально сохранить полезную площадь помещения за счет уменьшения монтажного пространства. Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



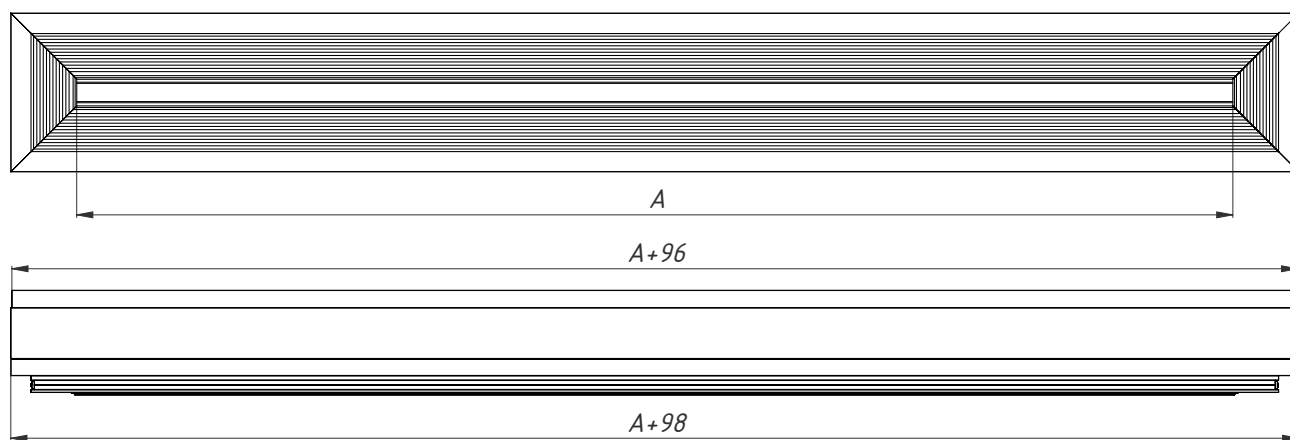
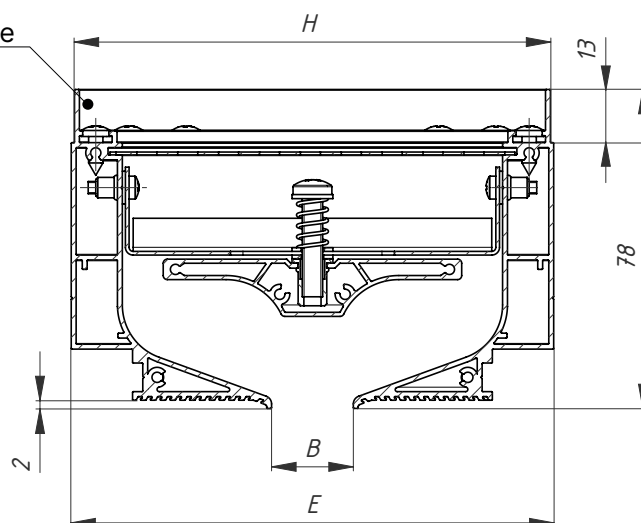
Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

| Диаметр круглого воздуховода<br>øD, мм | Размеры овального воздуховода |       | Размеры прямоугольного воздуховода |       | W min, мм |       |         |         |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------|------------------------------------|-------|-----------|-------|---------|---------|
|                                        | D, мм                         | d, мм | D, мм                              | d, мм | КСД       | КСД-У | КСД-У-О | КСД-У-П |
| TLS                                    |                               |       |                                    |       |           |       |         |         |
| 100                                    | 68,6                          | 118   | 55                                 | 110   | 200       | 158   | 126     | 111     |
| 125                                    | 68,6                          | 156   | 60                                 | 122   | 225       | 183   | 126     | 113     |
| 160                                    | 110                           | 188   | 60                                 | 204   | 260       | 218   | 168     | 113     |
| 200                                    | 110                           | 250   | 90                                 | 315   | 300       | 258   | 168     | 143     |
| 250                                    | 150                           | 307   | 125                                | 355   | 350       | 308   | 208     | 178     |
| 315                                    | 150                           | 409   | 160                                | 450   | 415       | 373   | 208     | 213     |
| TLM                                    |                               |       |                                    |       |           |       |         |         |
| 100                                    | 68,6                          | 118   | 55                                 | 110   | 222       | 156   | 156     | 156     |
| 125                                    | 68,6                          | 156   | 60                                 | 122   | 247       | 181   | 156     | 156     |
| 160                                    | 110                           | 188   | 60                                 | 204   | 282       | 216   | 168     | 156     |
| 200                                    | 110                           | 250   | 90                                 | 315   | 322       | 256   | 168     | 156     |
| 250                                    | 150                           | 307   | 125                                | 355   | 372       | 306   | 208     | 178     |
| 315                                    | 150                           | 409   | 160                                | 450   | 437       | 373   | 208     | 213     |
| TLL                                    |                               |       |                                    |       |           |       |         |         |
| 100                                    | 68,6                          | 118   | 55                                 | 110   | 250       | 202   | 201     | 200     |
| 125                                    | 68,6                          | 156   | 60                                 | 122   | 275       | 202   | 201     | 200     |
| 160                                    | 110                           | 188   | 60                                 | 204   | 310       | 216   | 202     | 200     |
| 200                                    | 110                           | 250   | 90                                 | 315   | 350       | 256   | 202     | 202     |
| 250                                    | 150                           | 307   | 125                                | 355   | 400       | 306   | 208     | 202     |
| 315                                    | 150                           | 409   | 160                                | 450   | 465       | 371   | 208     | 217     |

## TLS (SMALL)

Габаритно-посадочные размеры диффузора TLS  
 А – ширина щели, В – высота щели

Патент  
 на изобретение

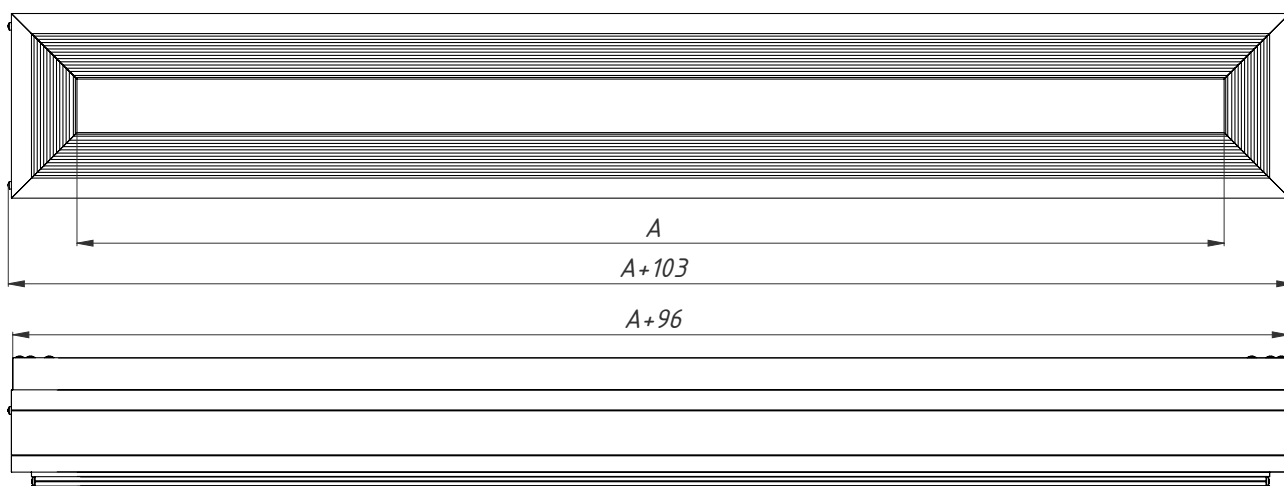
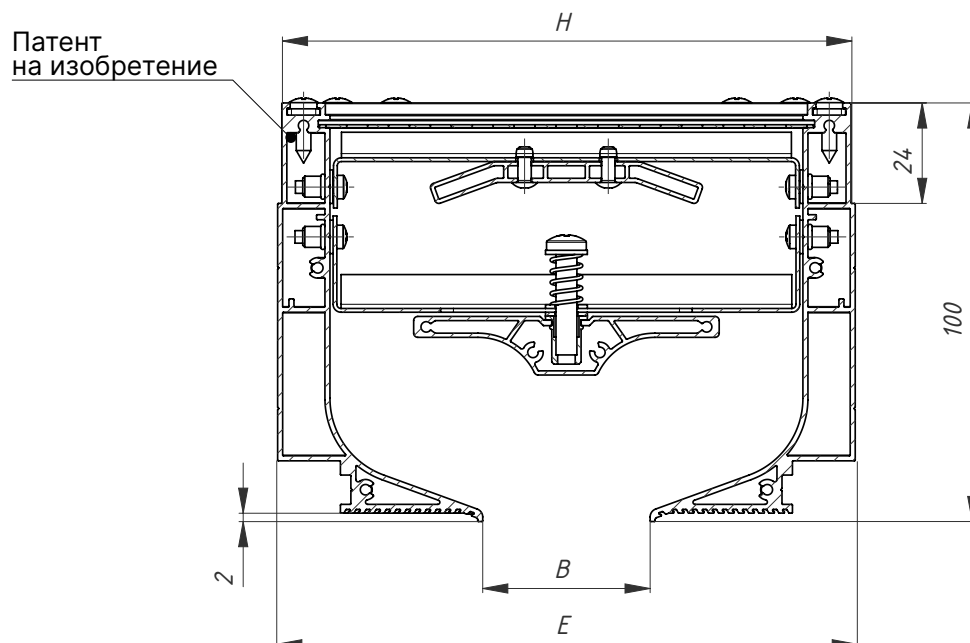


| Типоразмер | В  | Н   | Е   |
|------------|----|-----|-----|
| TLS-20     | 20 | 116 | 118 |
| TLS-30     | 30 | 126 | 128 |
| TLS-40*    | 40 | 136 | 138 |
| TLS-50*    | 50 | 146 | 148 |
| TLS-60*    | 60 | 156 | 158 |
| TLS-70*    | 70 | 166 | 168 |

\* Только вертикальный поток воздуха

## TLM (MEDIUM)

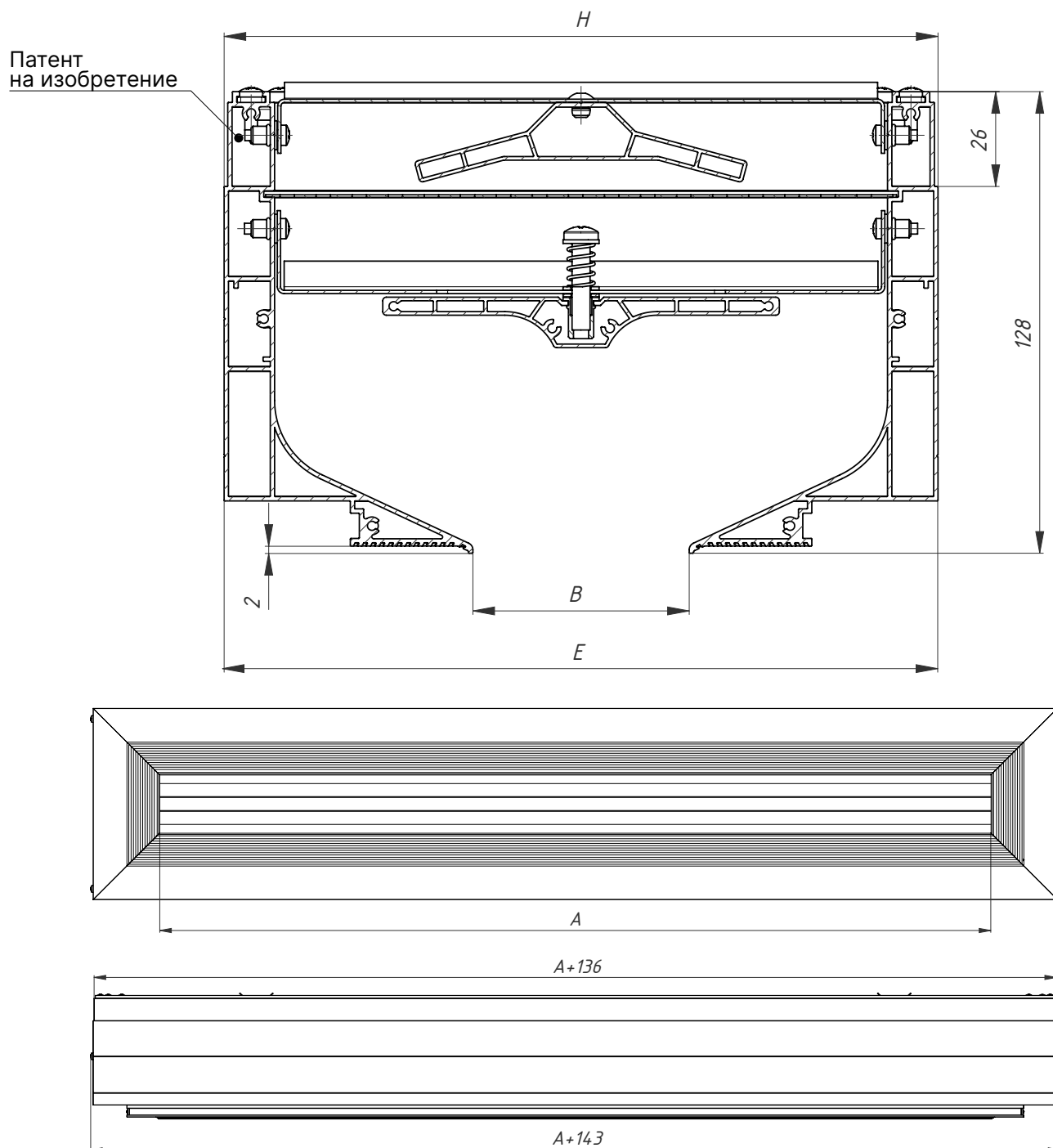
Габаритно-посадочные размеры диффузора TLM  
 A – ширина щели, B – высота щели



| Типоразмер | B  | H   | E   |
|------------|----|-----|-----|
| TLM-40     | 40 | 136 | 138 |
| TLM-50     | 50 | 146 | 148 |

## TLL (LARGE)

Габаритно-посадочные размеры диффузора TLL  
 А – ширина щели, В – высота щели

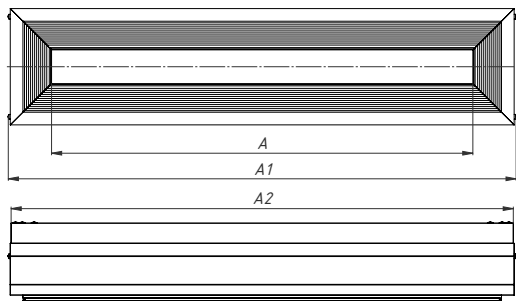


| Типоразмер | В  | Н   | Е   |
|------------|----|-----|-----|
| TLL-60     | 60 | 196 | 198 |
| TLL-70     | 70 | 206 | 208 |

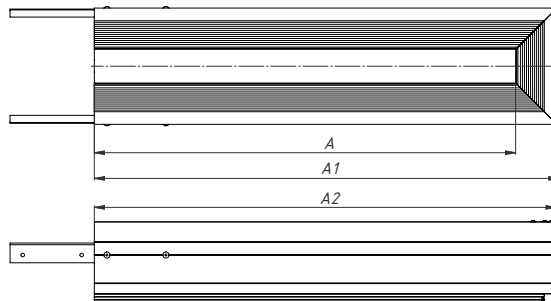


## МОДУЛЬНЫЕ СЕКЦИИ

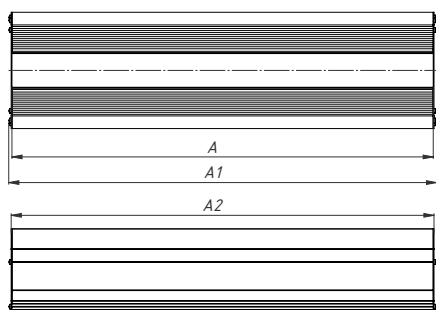
F1 Одиночная секция с фланцами



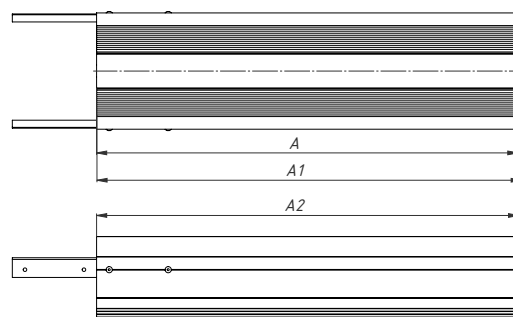
E1 Концевая секция с фланцем



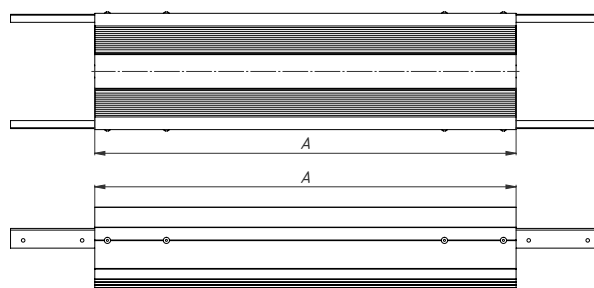
F2 Одиночная секция с заглушками



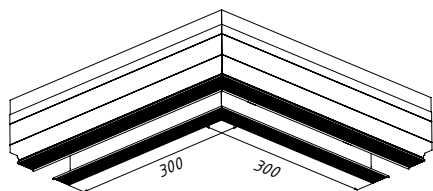
E2 Концевая секция с заглушкой



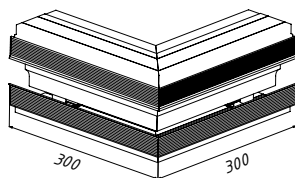
M Промежуточная секция



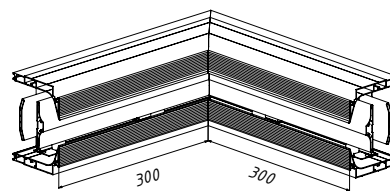
U Угловая



U1 – потолочная



U2 – стеновая внешняя

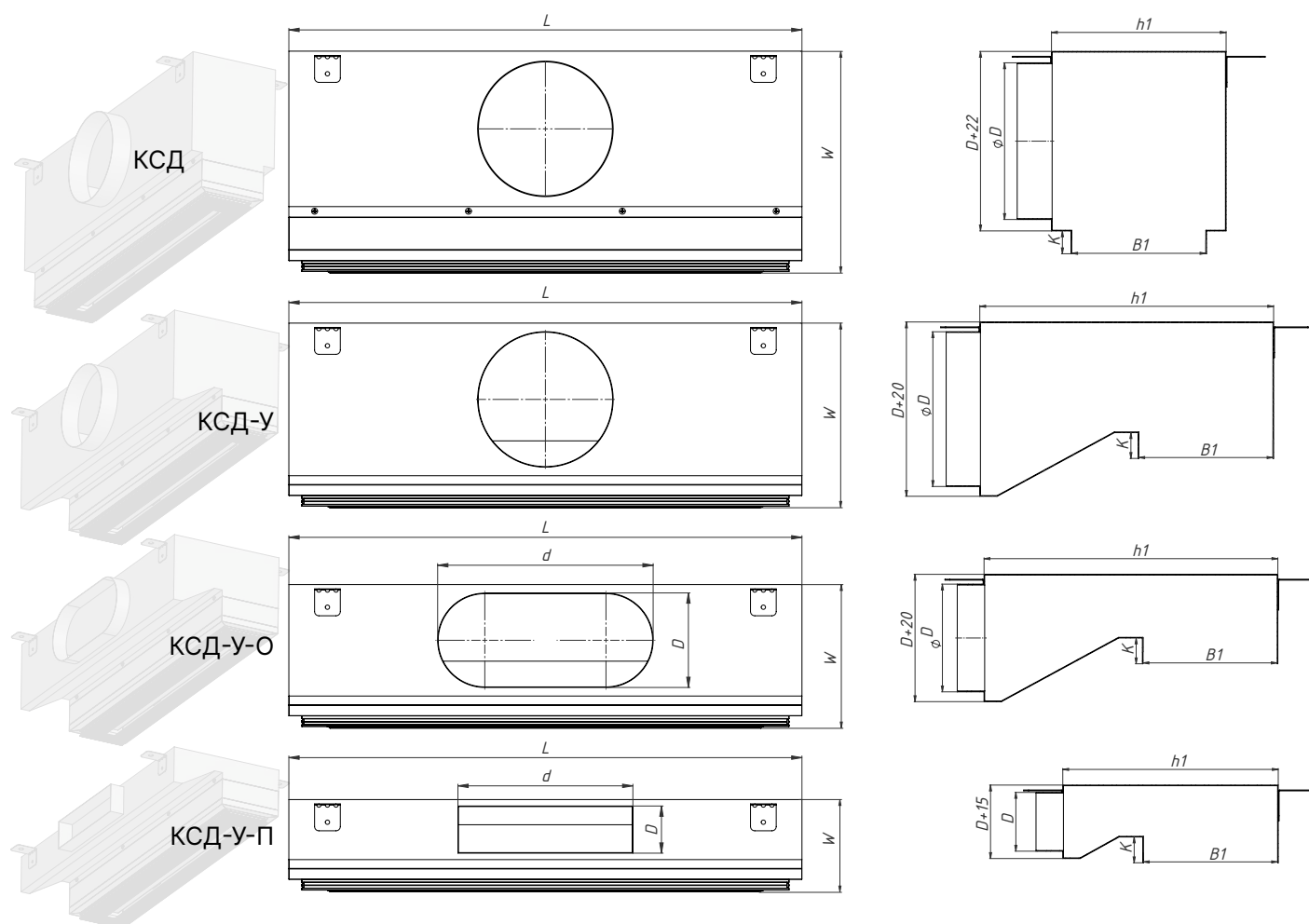


U2 – стеновая внутренняя

| Тип | F1    |       | F2  |     | E1   |      | E2  |     | M  |
|-----|-------|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|----|
|     | A1    | A2    | A1  | A2  | A1   | A2   | A1  | A2  | A1 |
| TLS | A+103 | A+96  | A+6 | A+2 | A+52 | A+48 | A+3 | A+1 | A  |
| TLM | A+103 | A+96  |     |     | A+52 | A+48 |     |     |    |
| TLL | A+143 | A+136 |     |     | A+72 | A+68 |     |     |    |



## КСД для TL



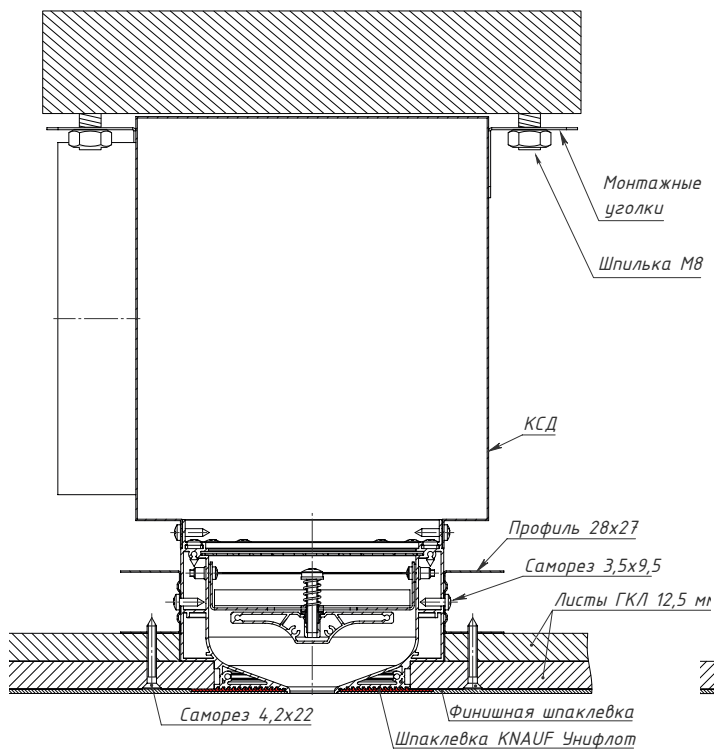
| Типоразмер |    | B1  | K  | КСД |     |       | КСД-Y |     |       | КСД-Y-O |     |     |       | КСД-Y-P |     |     |       |
|------------|----|-----|----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|---------|-----|-----|-------|---------|-----|-----|-------|
|            |    |     |    | h1  | D   | W min | h1    | D   | W min | h1      | D   | d   | W min | h1      | D   | d   | W min |
| TLS        | 20 | 118 | 13 | 158 | 160 | 260   | 300   | 160 | 218   | 300     | 110 | 188 | 168   | 300     | 60  | 204 | 113   |
|            | 30 | 128 |    | 168 | 160 |       | 310   | 160 |       | 310     | 110 | 188 |       | 310     | 60  | 204 |       |
|            | 40 | 138 |    | 178 | 200 | 300   | 320   | 200 | 258   | 320     | 110 | 250 | 208   | 320     | 90  | 315 | 143   |
|            | 50 | 148 |    | 188 | 200 |       | 330   | 200 |       | 330     | 110 | 250 |       | 330     | 90  | 315 |       |
|            | 60 | 158 |    | 198 | 250 | 350   | 340   | 250 | 308   | 340     | 150 | 307 | 208   | 340     | 125 | 355 | 178   |
|            | 70 | 168 |    | 208 | 250 |       | 350   | 250 |       | 350     | 150 | 307 |       | 350     | 125 | 355 |       |
| TLM        | 40 | 138 | 24 | 178 | 200 | 322   | 300   | 200 | 256   | 300     | 110 | 250 | 168   | 300     | 90  | 315 | 156   |
|            | 50 | 148 |    | 188 | 200 |       | 310   | 200 |       | 310     | 110 | 250 |       | 310     | 90  | 315 |       |
| TLL        | 60 | 198 | 26 | 238 | 250 | 400   | 440   | 250 | 306   | 420     | 150 | 307 | 208   | 400     | 125 | 355 | 202   |
|            | 70 | 208 |    | 248 | 250 |       | 450   | 250 |       | 430     | 150 | 307 |       | 410     | 125 | 355 |       |

| L      |     |      |     |   | Количество патрубков, шт |           |           |
|--------|-----|------|-----|---|--------------------------|-----------|-----------|
| Секция |     |      |     |   | L                        |           |           |
| F1     | F2  | E1   | E2  | M | до 1200                  | 1200-2200 | 2200-2950 |
| A+98   | A+5 | A+49 | A+3 | A | 1                        | 2         | 3         |
| A+98   |     | A+49 |     |   |                          |           |           |
| A+138  |     | A+69 |     |   |                          |           |           |

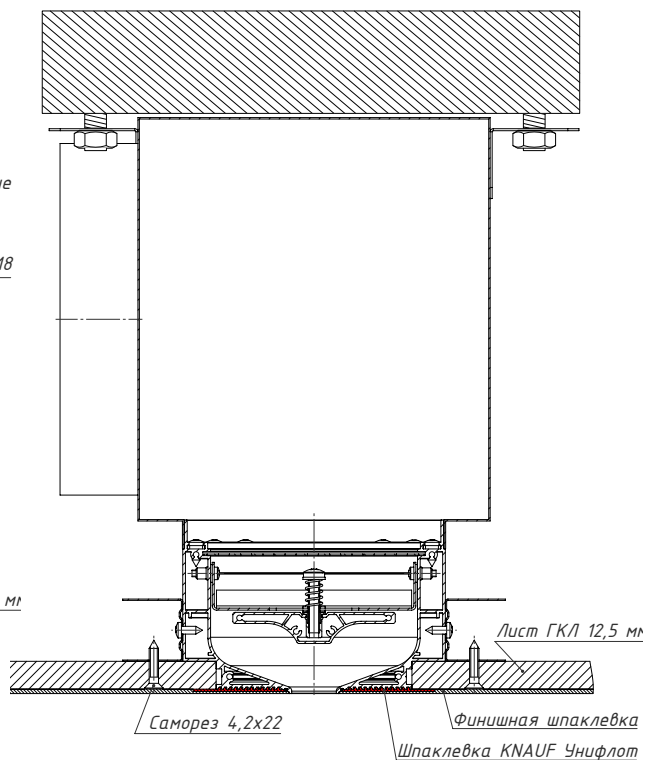
## СХЕМЫ МОНТАЖА

На примере диффузора TLM-20

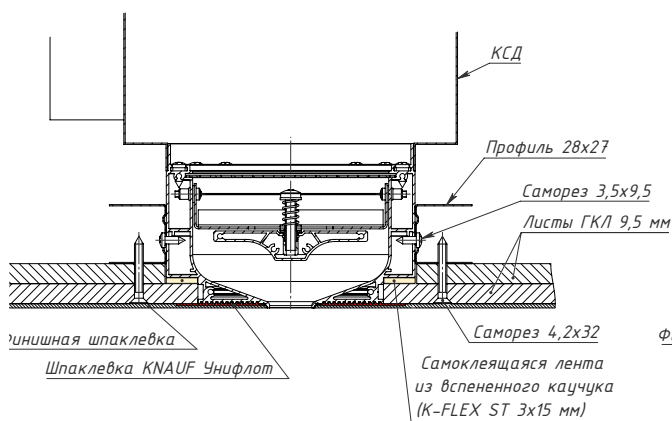
2 листа ГКЛ по 12,5 мм



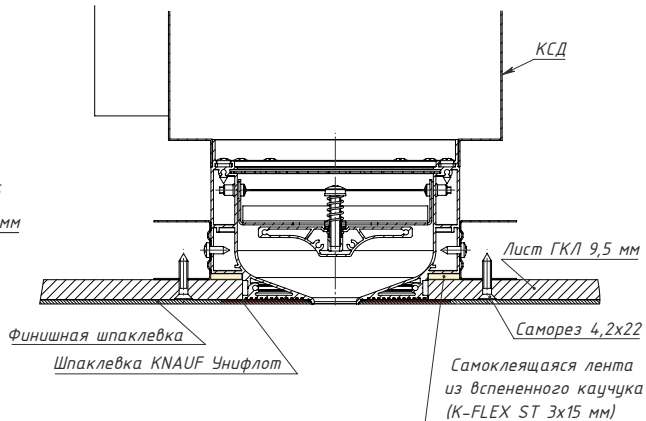
1 лист ГКЛ 12,5 мм



2 листа ГКЛ по 9,5 мм



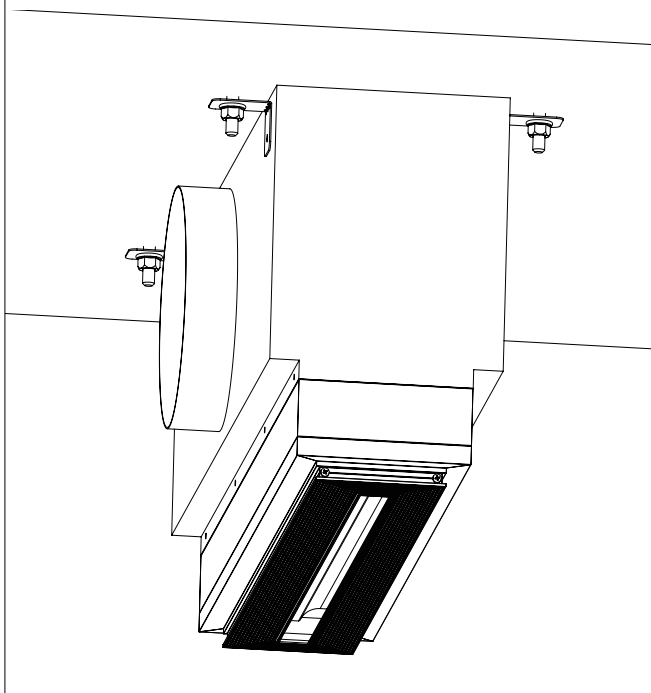
1 лист ГКЛ 9,5 мм



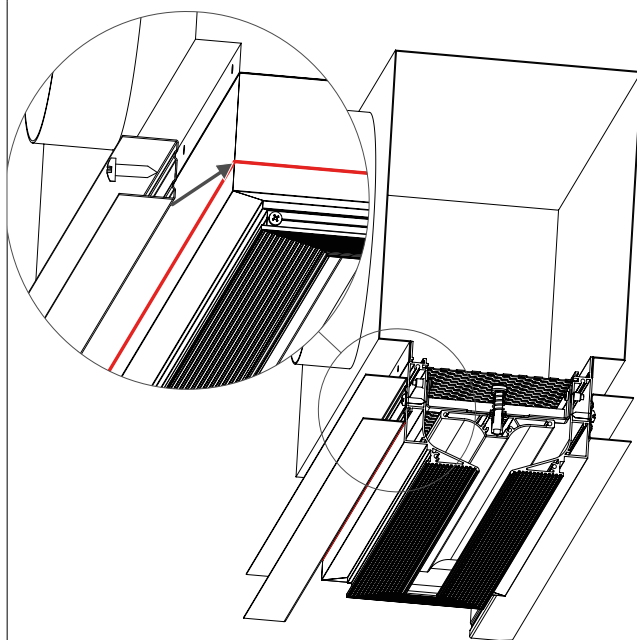


## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

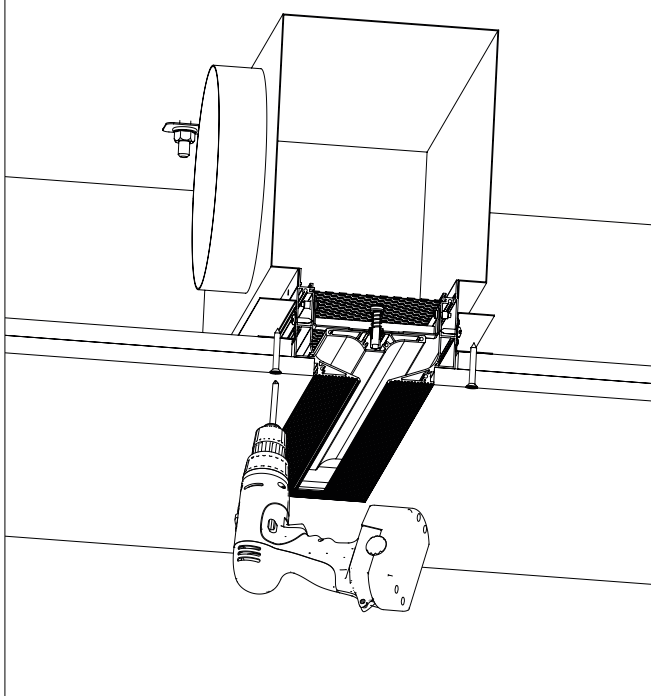
1. До монтажа подвесных потолков установите на потолке камеру статического давления с диффузором. Для этого в потолке вбиваются анкера и вкручиваются шпильки.



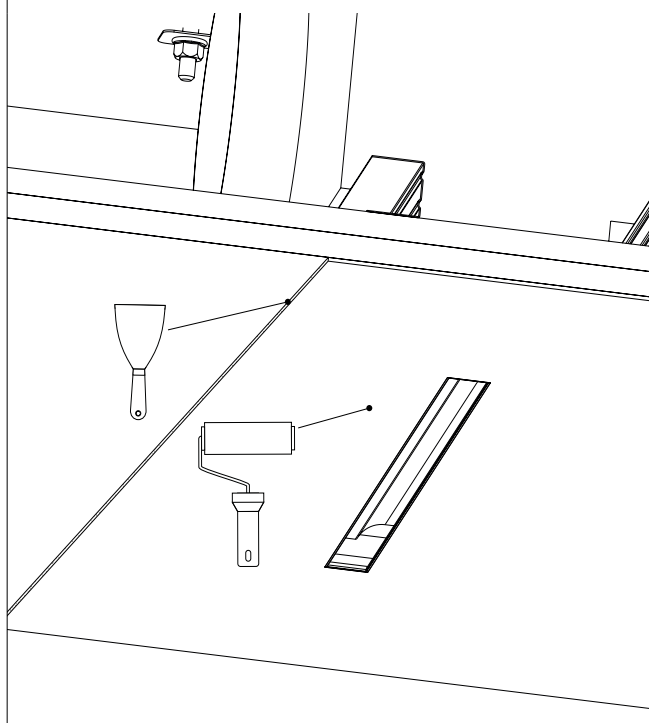
2. Установите направляющие потолочные профили ПП 28х27 к монтажной раме диффузора саморезами 3,5х9,5. Для позиционирования профиля предусмотрены насечки на корпусе диффузора.



3. Закрепите гипсокартон (1 или 2 листа по 12,5 мм) саморезами 4,2х32 к направляющему профилю ПП 28х27.



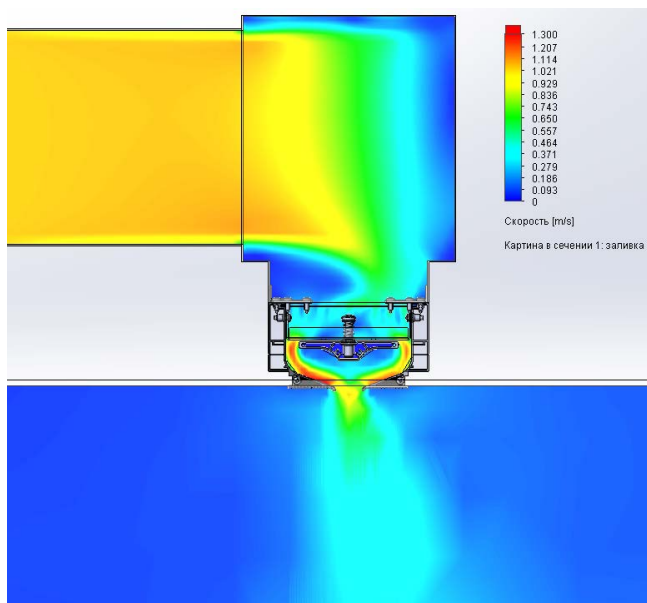
4. Произведите финишную отделку (под шпаклевку предусмотрена полка 2 мм). Стык ГКЛ с фланцем диффузора рекомендуется заделать высокопрочной шпаклевкой Унифлот.



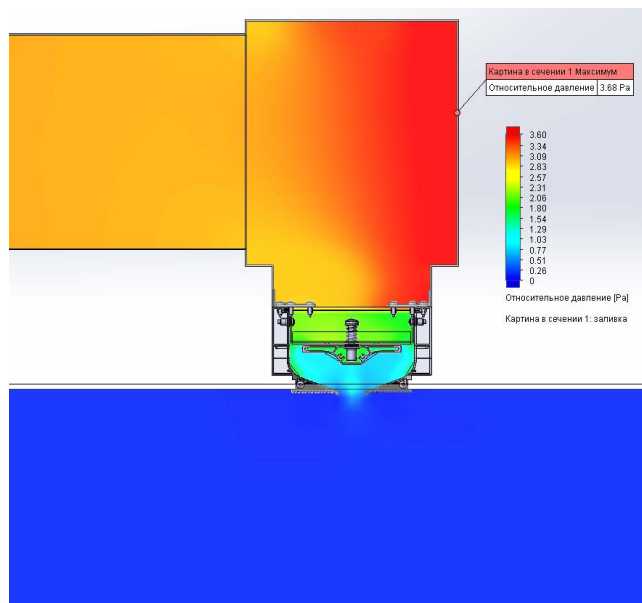
## РЕЗУЛЬТАТЫ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОТОК

На примере диффузора TLM-20/1000 при скорости подачи воздуха 1 м/с

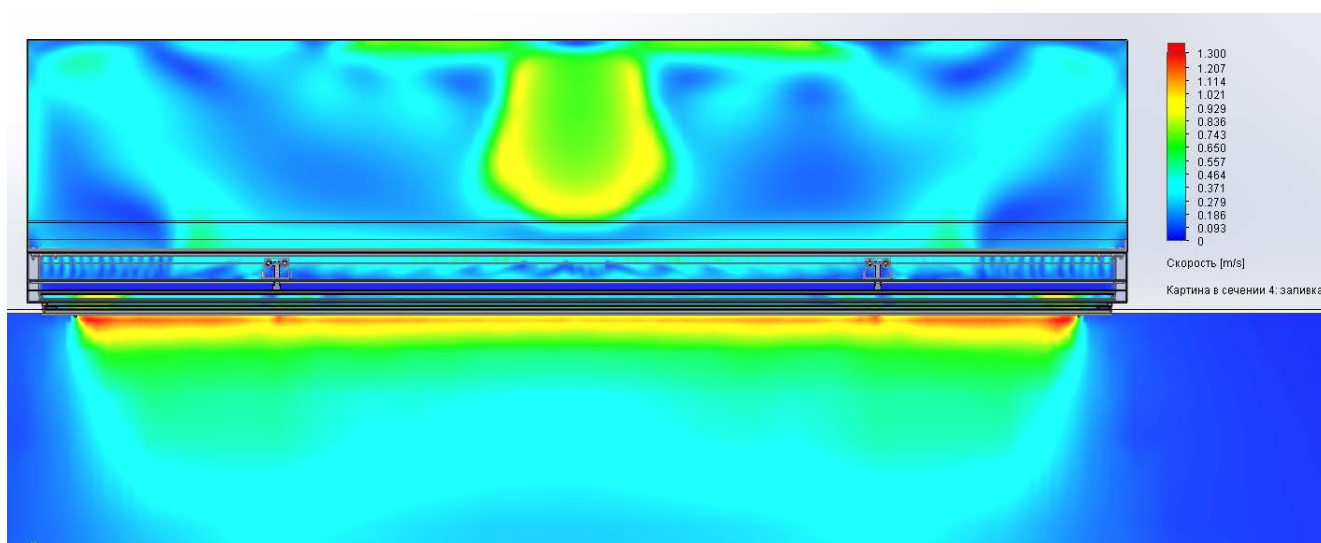
Воздушный поток в сечении диффузора



Потеря давления в сечении диффузора



Воздушный поток по длине щели



## ТАБЛИЦЫ БЫСТРОГО ПОДБОРА / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОТОК

Максимальные показатели производительности диффузора с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от генерируемого шума (A=1000 мм)

| Типоразмер | øD, мм | F <sub>жс'</sub> , м <sup>2</sup> | Уровень шума менее 20 дБ(А)         |        |                                              |      | Уровень шума 25 дБ(А)               |        |                                              |      | Уровень шума 35 дБ(А)               |        |                                              |      | Уровень шума 45 дБ(А)               |        |                                              |      |
|------------|--------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------|------|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------|------|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------|------|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------|------|
|            |        |                                   | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | Дальнобойность, м. при V <sub>х'</sub> , м/с |      | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | Дальнобойность, м. при V <sub>х'</sub> , м/с |      | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | Дальнобойность, м. при V <sub>х'</sub> , м/с |      | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | Дальнобойность, м. при V <sub>х'</sub> , м/с |      |
|            |        |                                   |                                     |        | 0,2                                          | 0,5  |                                     |        | 0,2                                          | 0,5  |                                     |        | 0,2                                          | 0,5  |                                     |        | 0,2                                          | 0,5  |
| TLS-20     | 160    | 0,02                              | 200                                 | 23,83  | 8,98                                         | 1,87 | 248                                 | 29,28  | 11                                           | 2,3  | 325                                 | 46,5   | 15                                           | 3,9  | 450                                 | 89     | 21                                           | 8,2  |
| TLS-30     | 160    | 0,03                              | 253                                 | 17,5   | 8,3                                          | 1,4  | 292                                 | 21,25  | 10                                           | 1,6  | 412                                 | 44,5   | 14,9                                         | 4,8  | 555                                 | 78     | 21                                           | 8,4  |
| TLM-40     | 200    | 0,04                              | 300                                 | 6      | 12,2                                         | 2,9  | 470                                 | 14     | 19,5                                         | 6,2  | 590                                 | 23     | 24,8                                         | 8,3  | 790                                 | 42     | 30                                           | 11,8 |
| TLM-50     | 200    | 0,05                              | 300                                 | 3,5    | 12,7                                         | 2    | 560                                 | 13     | 23,2                                         | 9    | 700                                 | 21     | 27,4                                         | 11,4 | 950                                 | 40     | 31,5                                         | 17   |
| TLL-60     | 250    | 0,06                              | 400                                 | 7      | 18                                           | 5,3  | 600                                 | 13     | 22                                           | 9,5  | 820                                 | 27,5   | 26                                           | 13   | 1200                                | 61     | 38                                           | 23   |
| TLL-70     | 250    | 0,07                              | 400                                 | 5,5    | 17,2                                         | 5,5  | 700                                 | 16     | 26,4                                         | 12,6 | 930                                 | 30     | 30,5                                         | 15   | 1240                                | 43     | 21                                           | 15   |

Характеристики диффузора с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от скорости подаваемого воздуха (A=1000 мм)

| Типоразмер | øD, мм | F <sub>жс'</sub> , м <sup>2</sup> | Данные на 1 м.п.                    |        |                           |                                     |        |                           |                                     |        |                           | Длина струи, м |         |               |         |               |         |
|------------|--------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------|----------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
|            |        |                                   | при V=1,0 м/с                       |        |                           | при V=2,0 м/с                       |        |                           | при V=3,0 м/с                       |        |                           | при V=1,0 м/с  |         | при V=2,0 м/с |         | при V=3,0 м/с |         |
|            |        |                                   | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | L <sub>wa'</sub> , дБ (А) | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | L <sub>wa'</sub> , дБ (А) | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | L <sub>wa'</sub> , дБ (А) | 0,2 м/с        | 0,5 м/с | 0,2 м/с       | 0,5 м/с | 0,2 м/с       | 0,5 м/с |
| TLS-20     | 160    | 0,02                              | 72,3                                | 1      | 0                         | 140                                 | 11     | 8,2                       | 211                                 | 23     | 19,2                      | < 1            | < 1     | 4,2           | < 1     | 8,6           | 1,8     |
| TLS-30     | 160    | 0,03                              | 72,3                                | 1      | 0                         | 142                                 | 6,5    | 5,4                       | 213                                 | 13,5   | 15                        | < 1            | < 1     | 3,2           | < 1     | 6,5           | 1       |
| TLM-40     | 200    | 0,04                              | 113                                 | 1      | 0                         | 226                                 | 4      | 1                         | 339                                 | 7      | 6                         | 2              | < 1     | 8,5           | 2       | 14            | 3,5     |
| TLM-50     | 200    | 0,05                              | 113                                 | 1      | 0                         | 226                                 | 2,5    | 3                         | 339                                 | 5      | 8                         | 3              | < 1     | 9,6           | 1,1     | 14,5          | 3       |
| TLL-60     | 250    | 0,06                              | 177                                 | 2      | 0                         | 353                                 | 5,5    | 4                         | 530                                 | 11     | 20                        | 7              | < 1     | 16            | 3,5     | 21,8          | 9       |
| TLL-70     | 250    | 0,07                              | 177                                 | 1,5    | 0                         | 353                                 | 4      | 4                         | 530                                 | 9      | 17                        | 7              | < 1     | 15,8          | 3       | 21,5          | 10      |



## TLS 20-30 / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОТОК

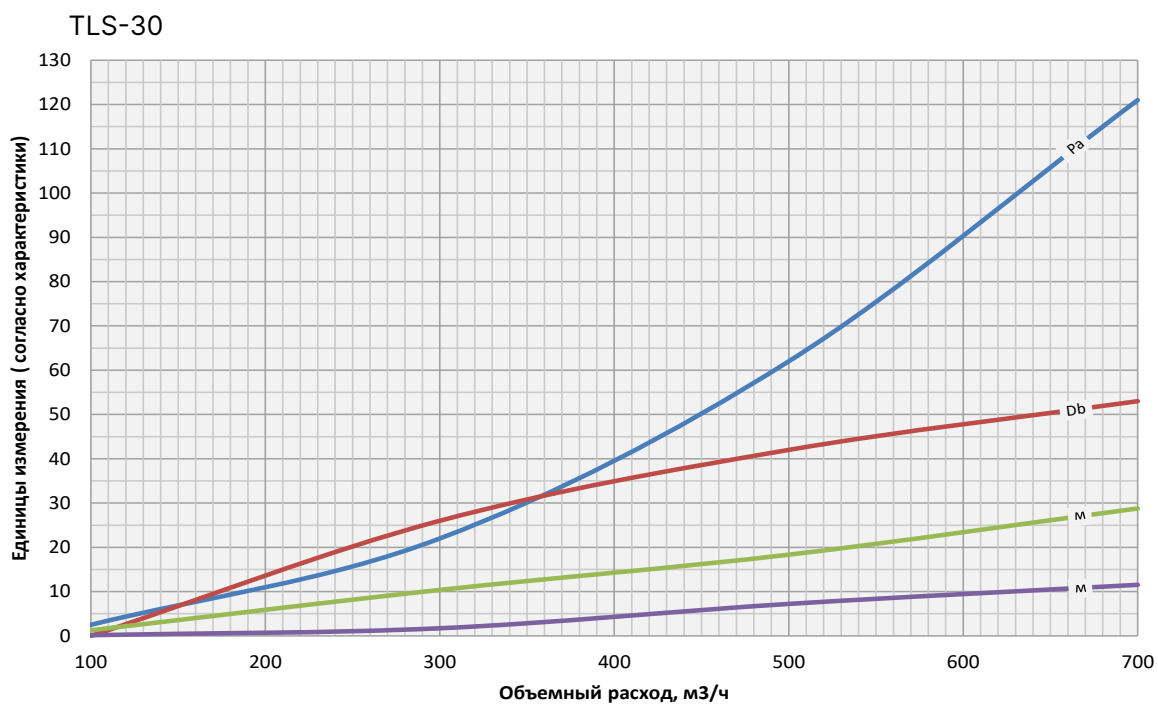
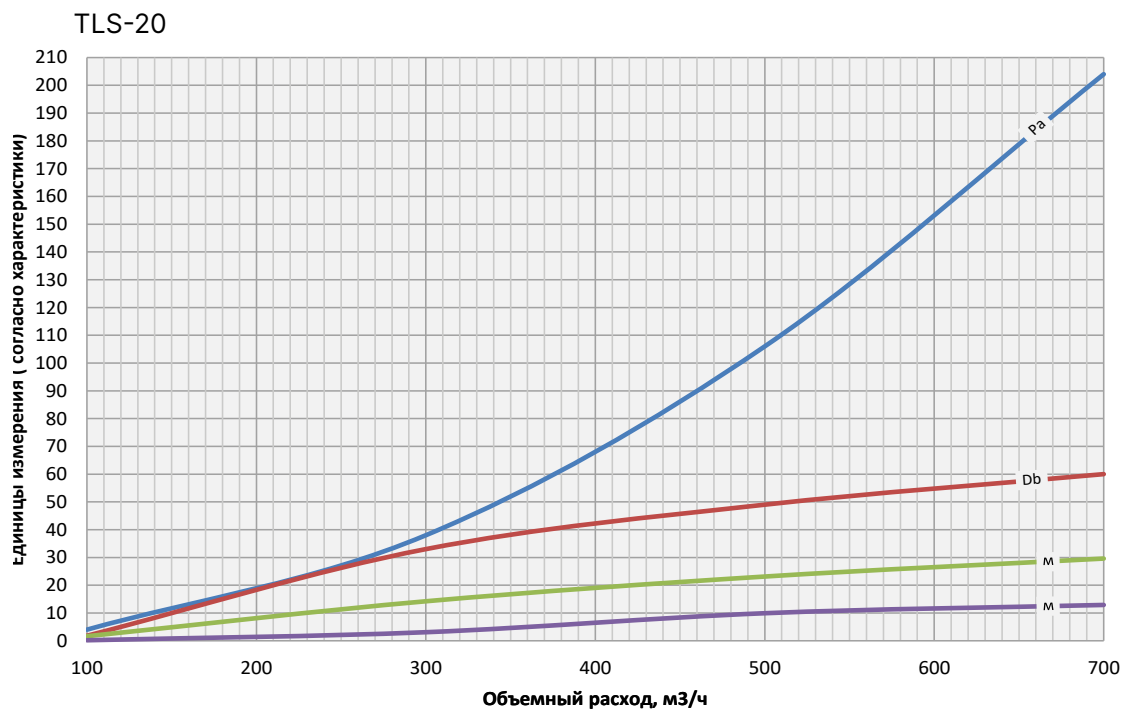
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора TL (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности (Db)

Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)



## TLM 40-50 / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОТОК

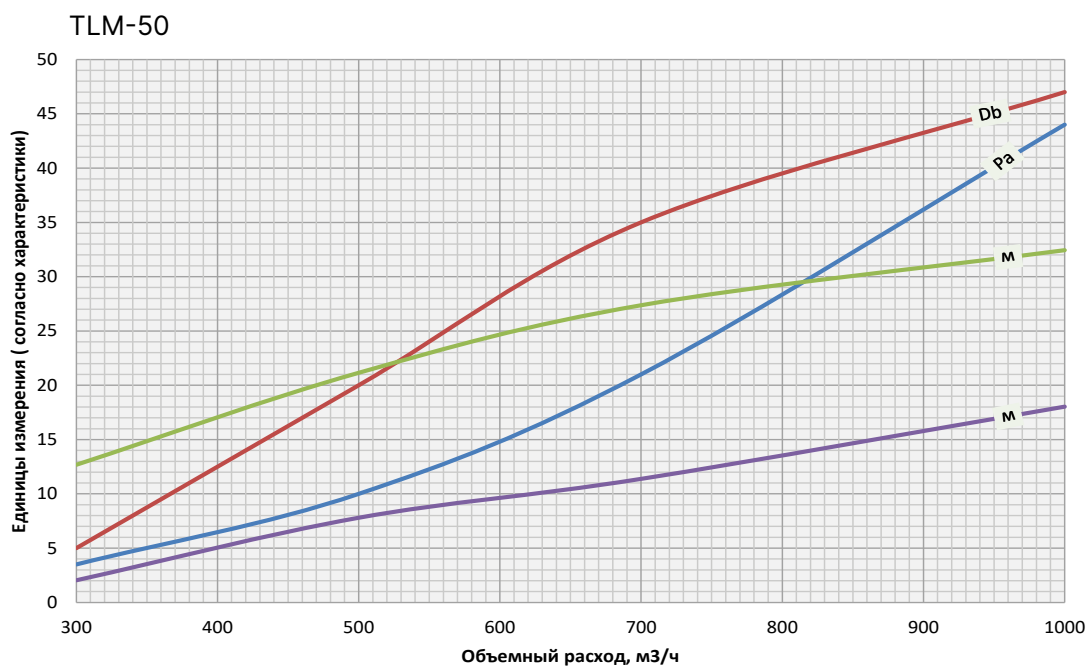
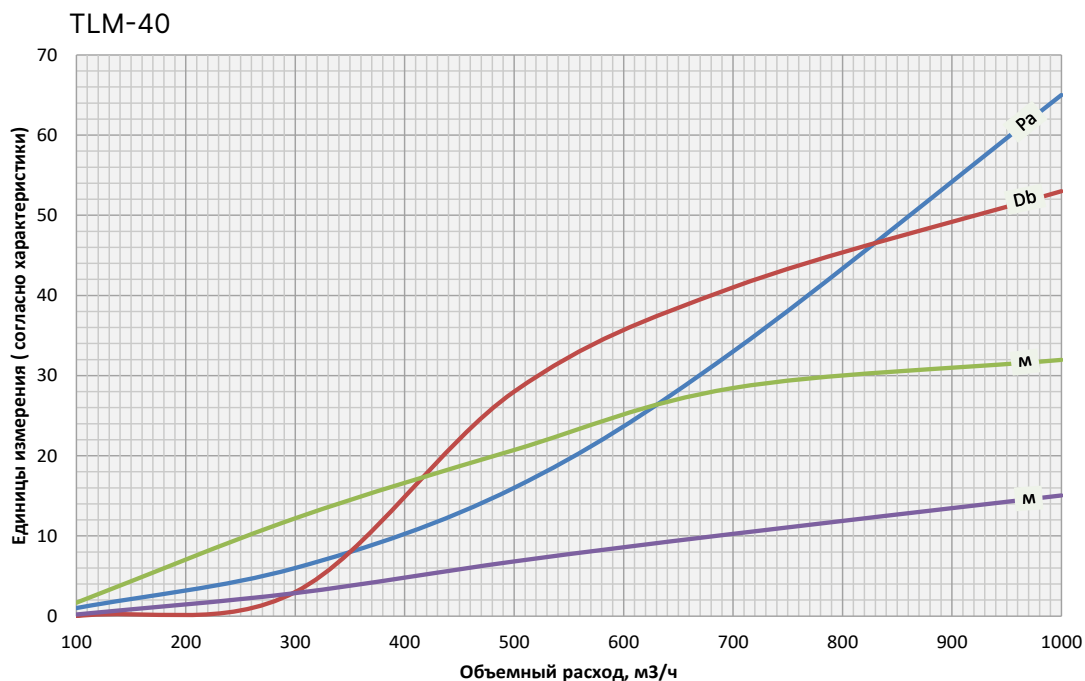
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора TL (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности (Db)

Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)





## TLL 60-70 / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОТОК

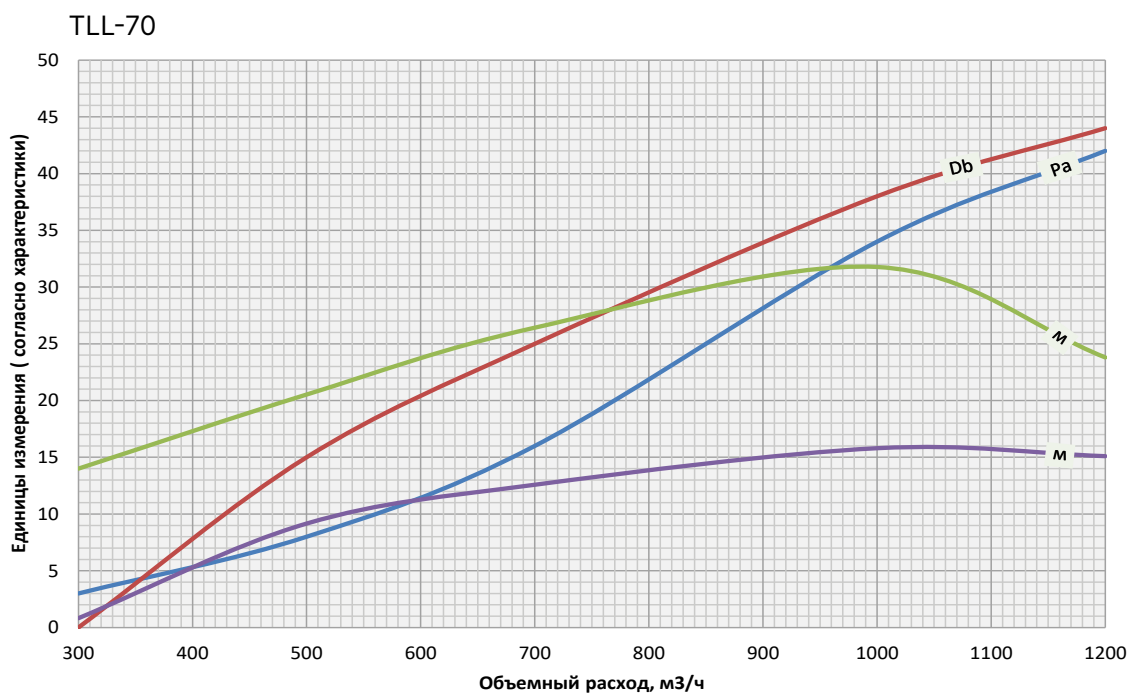
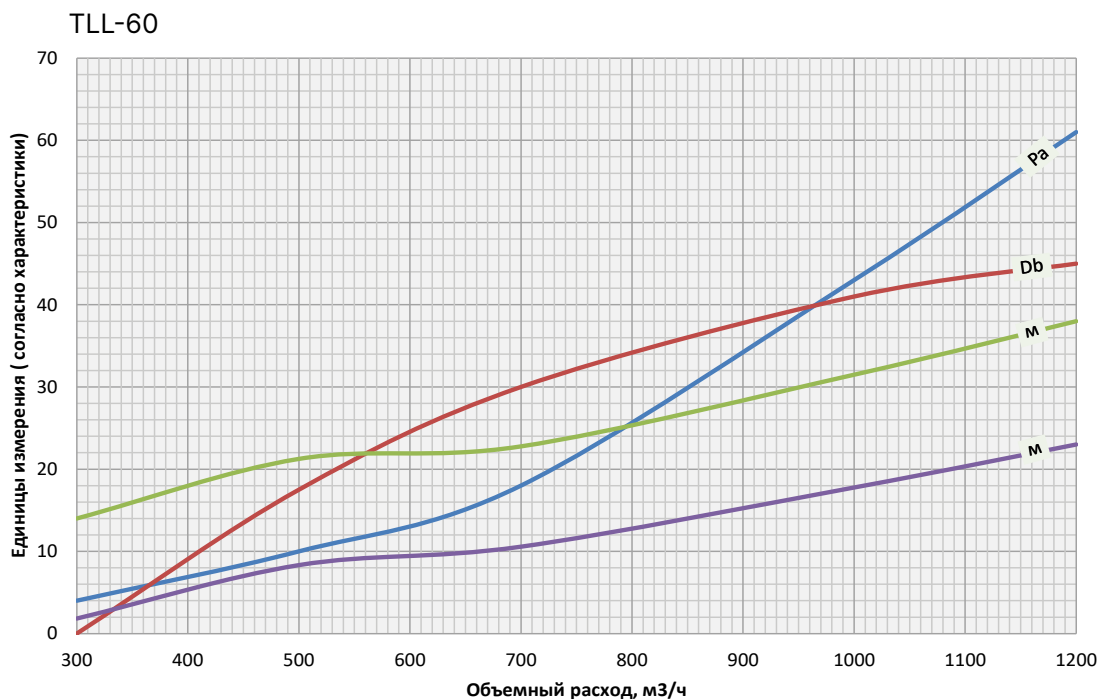
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора TL (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности (Db)

Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

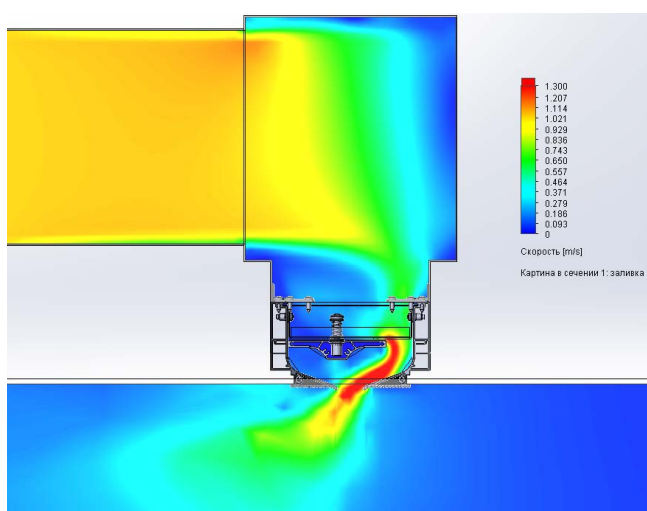
Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)



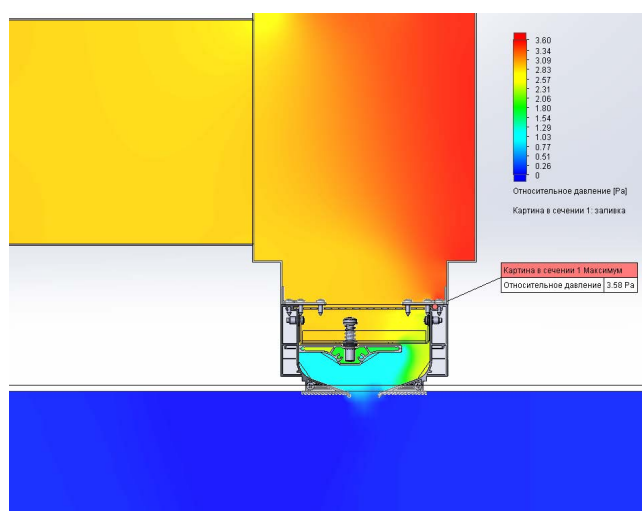
## РЕЗУЛЬТАТЫ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ / ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПОТОК

На примере диффузора TLM-20/1000 при скорости подачи воздуха 1 м/с

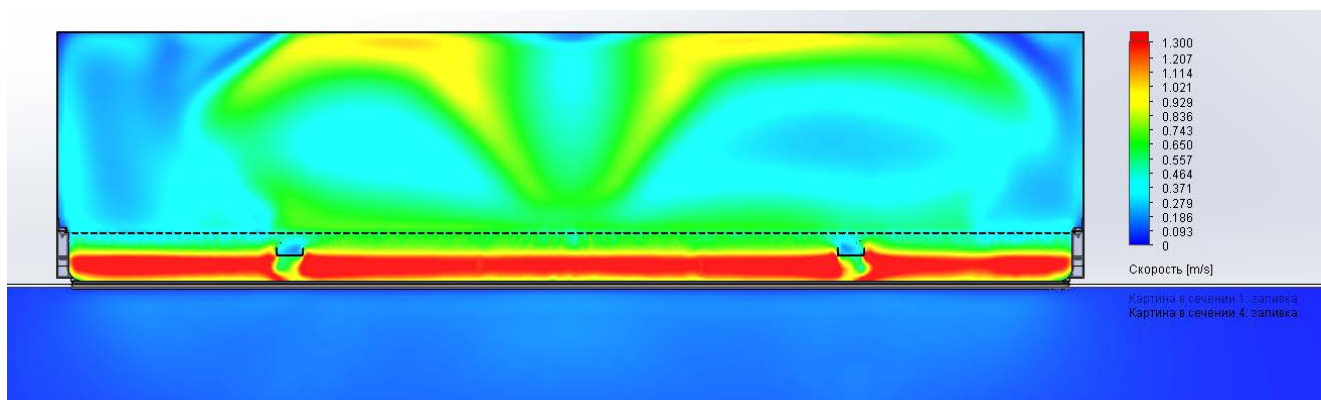
Воздушный поток в сечении диффузора



Потеря давления в сечении диффузора



Воздушный поток по длине щели



## ТАБЛИЦЫ БЫСТРОГО ПОДБОРА / ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПОТОК

Максимальные показатели производительности диффузора с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от генерируемого шума (A=1000 мм)

| Типоразмер | øD, мм | F <sub>жс'</sub> , м <sup>2</sup> | Уровень шума менее 20 дБ(А)         |        |                                              |     | Уровень шума 25 дБ(А)               |        |                                              |      | Уровень шума 35 дБ(А)               |        |                                              |      | Уровень шума 45 дБ(А)               |        |                                              |      |
|------------|--------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------|-----|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------|------|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------|------|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------|------|
|            |        |                                   | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | Дальнобойность, м. при V <sub>х'</sub> , м/с |     | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | Дальнобойность, м. при V <sub>х'</sub> , м/с |      | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | Дальнобойность, м. при V <sub>х'</sub> , м/с |      | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | Дальнобойность, м. при V <sub>х'</sub> , м/с |      |
|            |        |                                   |                                     |        | 0,2                                          | 0,5 |                                     |        | 0,2                                          | 0,5  |                                     |        | 0,2                                          | 0,5  |                                     |        | 0,2                                          | 0,5  |
| TLS-20     | 160    | 0,020                             | 293                                 | 31,7   | 15                                           | 1,9 | 360                                 | 50     | 20,6                                         | 3,8  | 500                                 | 90     | 32,6                                         | 8,1  | 700                                 | 173,4  | 42,7                                         | 17,9 |
| TLS-30     | 160    | 0,030                             | 365                                 | 35     | 37                                           | 7,6 | 426                                 | 46     | 44                                           | 11,3 | 565                                 | 81     | 53,8                                         | 19,7 | 700                                 | 120,8  | 57                                           | 28   |
| TLM-40     | 200    | 0,040                             | 400                                 | 20,5   | 26,5                                         | 7   | 460                                 | 27,5   | 27,5                                         | 9,5  | 590                                 | 57,5   | 29                                           | 15   | 820                                 | 108    | 31                                           | 23   |
| TLM-50     | 200    | 0,050                             | 400                                 | 15,5   | 22,5                                         | 5,8 | 500                                 | 23     | 27,9                                         | 8,9  | 680                                 | 42     | 29                                           | 15   | 920                                 | 79     | 30                                           | 22   |
| TLL-60     | 250    | 0,060                             | 450                                 | 14     | 23                                           | 7,5 | 550                                 | 21     | 26,5                                         | 10   | 750                                 | 39     | 29,5                                         | 15   | 1000                                | 68     | 32                                           | 19,8 |
| TLL-70     | 250    | 0,070                             | 500                                 | 14     | 24,8                                         | 8   | 680                                 | 25,5   | 28,3                                         | 13   | 910                                 | 46     | 31                                           | 18,2 | 1130                                | 69     | 33                                           | 23   |

Характеристики диффузора с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от скорости подаваемого воздуха (A=1000 мм)

| Типоразмер | øD, мм | F <sub>жс'</sub> , м <sup>2</sup> | Данные на 1 м.п.                    |        |                           |                                     |        |                           |                                     |        |                           | Длина струи, м |         |               |         |               |         |
|------------|--------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------|----------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
|            |        |                                   | при V=1,0 м/с                       |        |                           | при V=2,0 м/с                       |        |                           | при V=3,0 м/с                       |        |                           | при V=1,0 м/с  |         | при V=2,0 м/с |         | при V=3,0 м/с |         |
|            |        |                                   | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | L <sub>wa'</sub> , дБ (А) | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | L <sub>wa'</sub> , дБ (А) | L <sub>о'</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP, Па | L <sub>wa'</sub> , дБ (А) | 0,2 м/с        | 0,5 м/с | 0,2 м/с       | 0,5 м/с | 0,2 м/с       | 0,5 м/с |
| TLS-20     | 160    | 0,020                             | 72,3                                | 3      | 0                         | 141                                 | 9,7    | 4                         | 210                                 | 19,7   | 11,4                      | 2              | < 1     | 4             | 0,6     | 9             | 1,2     |
| TLS-30     | 160    | 0,030                             | 72,3                                | 1      | 0                         | 141                                 | 6,5    | 3                         | 210                                 | 13,3   | 8                         | 7              | < 1     | 7             | 1       | 17            | 2,1     |
| TLM-40     | 200    | 0,040                             | 113                                 | 2      | 0                         | 226                                 | 8      | 4                         | 339                                 | 16     | 12                        | 6              | < 1     | 17            | 2       | 25            | 5       |
| TLM-50     | 200    | 0,050                             | 113                                 | 1,5    | 0                         | 226                                 | 5      | 1                         | 339                                 | 11     | 8                         | 2              | < 1     | 10            | 1,5     | 18            | 4       |
| TLL-60     | 250    | 0,060                             | 177                                 | 3      | 0                         | 353                                 | 8      | 5                         | 530                                 | 20     | 23                        | 8              | 1       | 18,3          | 4,5     | 26            | 9,5     |
| TLL-70     | 250    | 0,070                             | 177                                 | 2      | 0                         | 353                                 | 7      | 4                         | 530                                 | 16     | 18                        | 8              | 1,1     | 18            | 4       | 25,8          | 8,8     |

## TLS 20-30 / ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПОТОК

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора TL (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

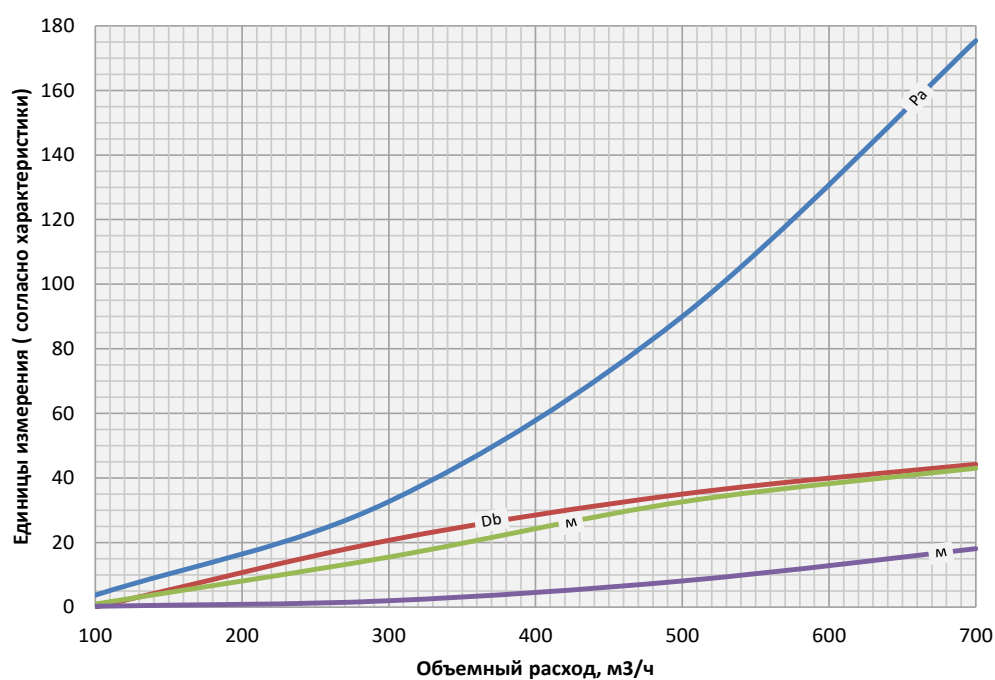
Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности (Db)

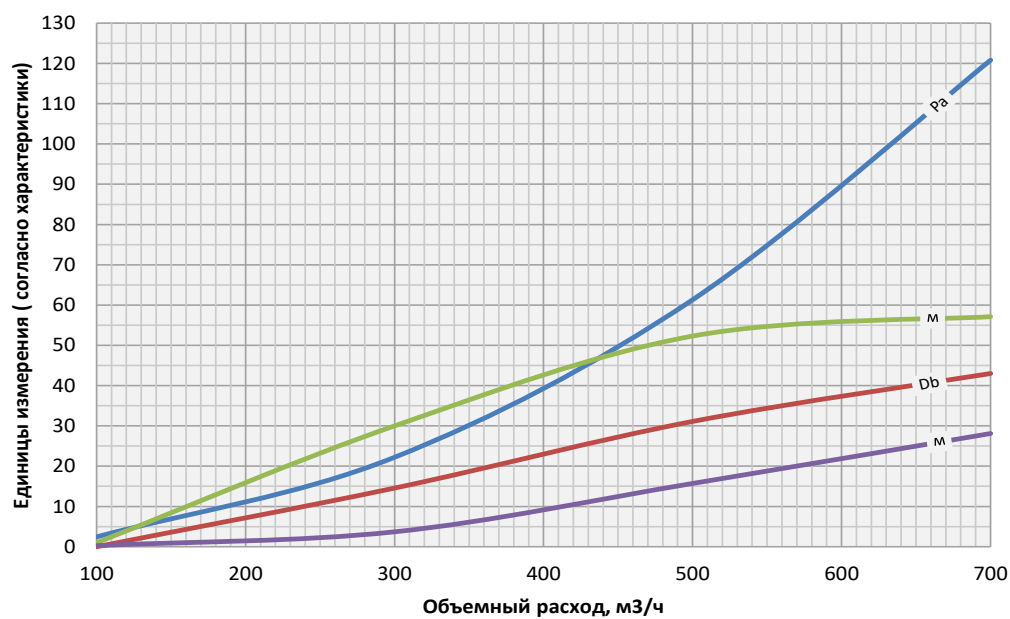
Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

TLS-20



TLS-30



## TLM 40-50 / ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПОТОК

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора TL (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

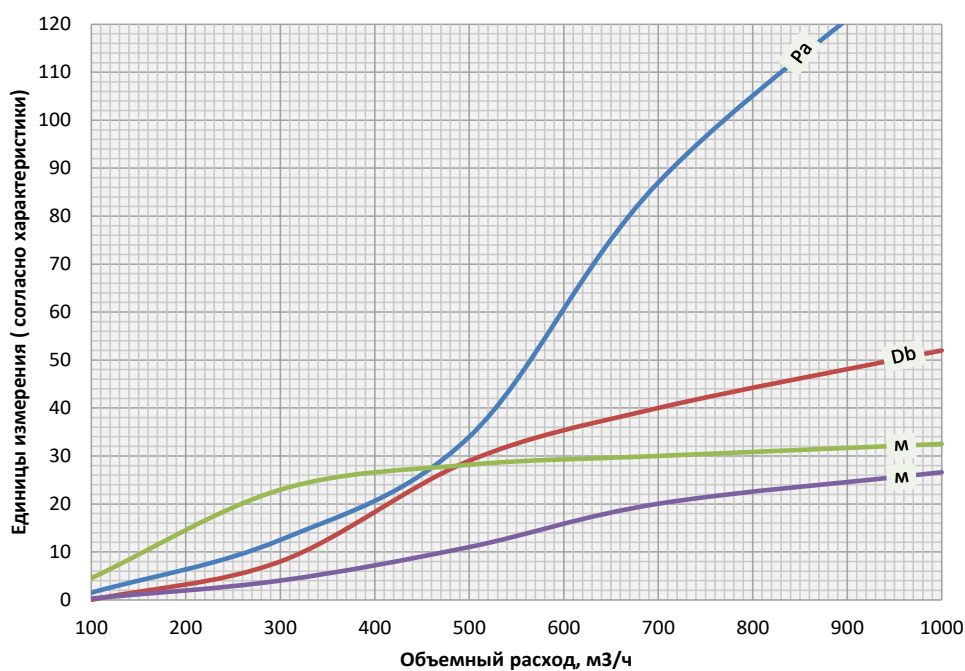
Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности (Db)

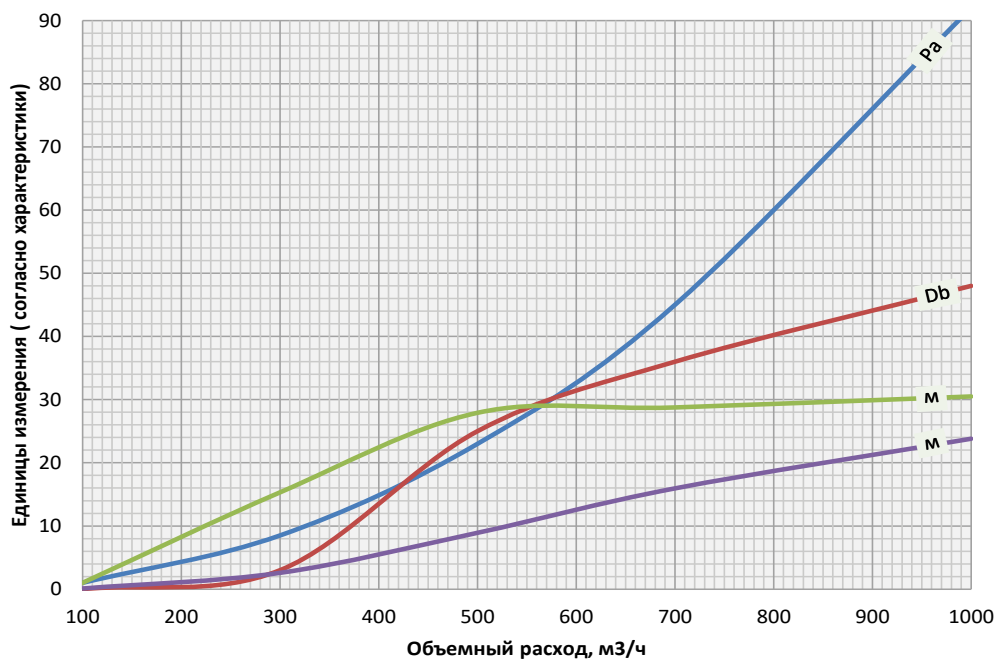
Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

TLM-40



TLM-50



## TLL 60-70 / ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПОТОК

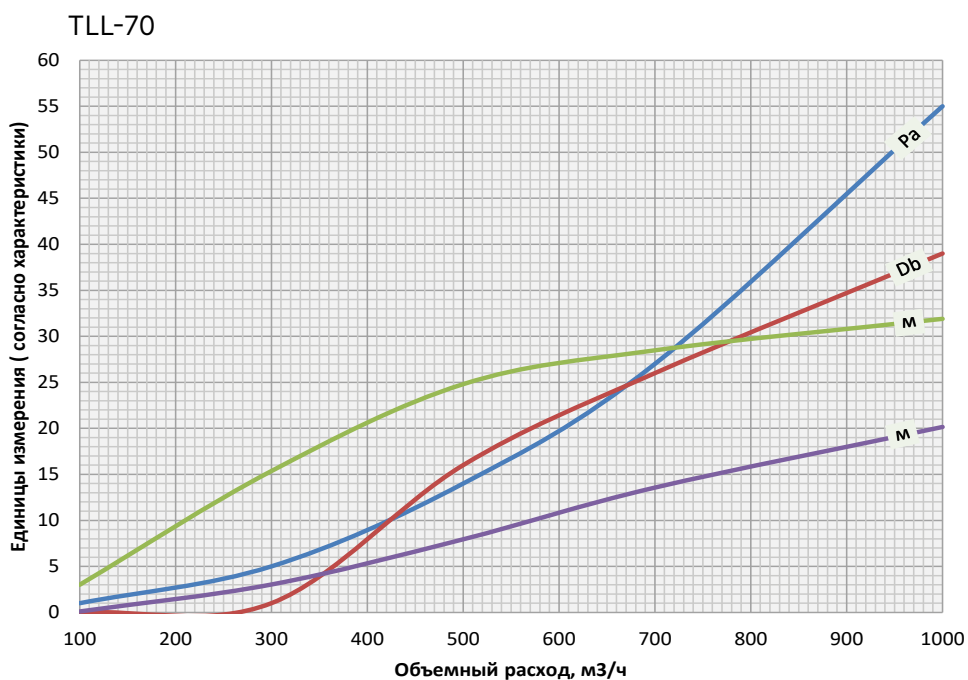
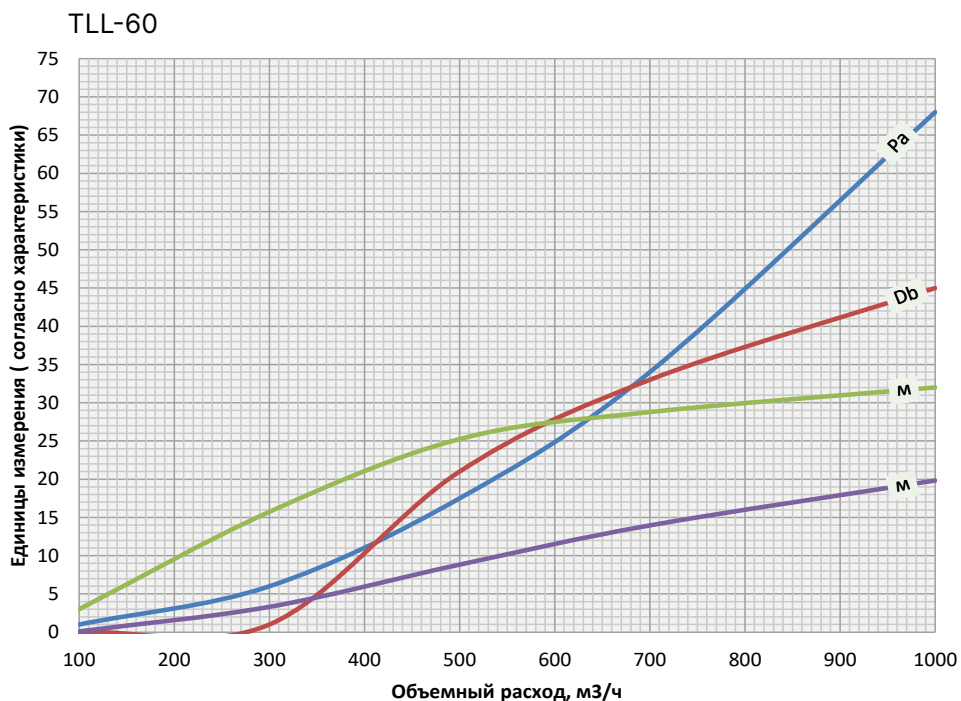
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора TL (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности (Db)

Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

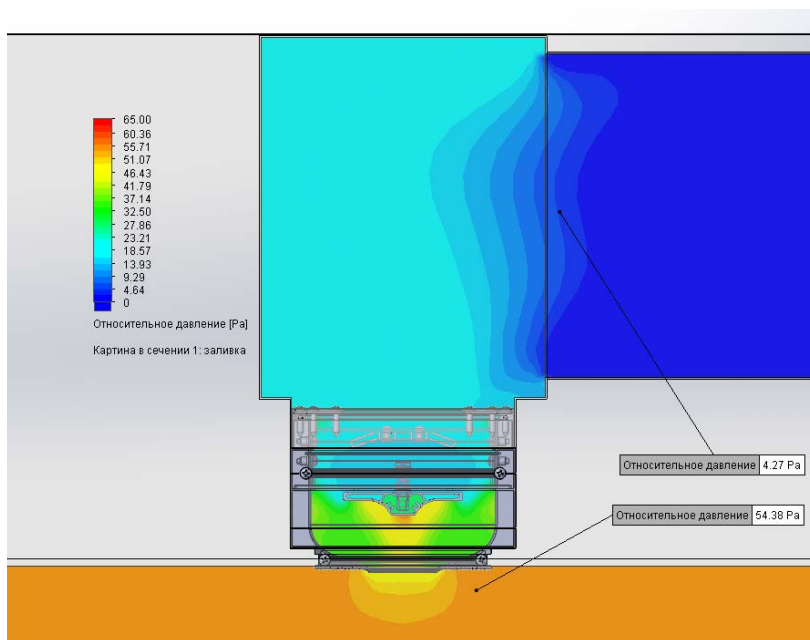
Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)



## РЕЗУЛЬТАТЫ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ / ВЫТЯЖКА

На примере диффузора TLM-20/1000 при скорости подачи воздуха 1 м/с

Потеря давления в сечении диффузора



## ТАБЛИЦА БЫСТРОГО ПОДБОРА / ВЫТЯЖКА

Максимальные показатели производительности щелевого диффузора TL с КСД при длине A=1000 мм в зависимости от генерируемого шума, удаление воздуха

| Типоразмер | ØD патрубка | F <sub>жс</sub> , м² | Уровень шума менее 20 дБ(А) |        |                      | Уровень шума 25 дБ(А)       |        |                      | Уровень шума 35 дБ(А)       |        |                      | Уровень шума 45 дБ(А)       |        |                      |
|------------|-------------|----------------------|-----------------------------|--------|----------------------|-----------------------------|--------|----------------------|-----------------------------|--------|----------------------|-----------------------------|--------|----------------------|
|            |             |                      | L <sub>0</sub> в ж.с., м³/ч | ΔP, Па | Скорость в ж.с., м/с | L <sub>0</sub> в ж.с., м³/ч | ΔP, Па | Скорость в ж.с., м/с | L <sub>0</sub> в ж.с., м³/ч | ΔP, Па | Скорость в ж.с., м/с | L <sub>0</sub> в ж.с., м³/ч | ΔP, Па | Скорость в ж.с., м/с |
| TLS-20     | 160         | 0,02                 | 397                         | 72,9   | 5,50                 | 534                         | 125,4  | 7,40                 | 633                         | 176    | 8,76                 | 700                         | 210    | 9,70                 |
| TLS-30     | 160         | 0,03                 | 446                         | 73,3   | 4,50                 | 544                         | 107,4  | 5,55                 | 700                         | 173    | 7,10                 | -                           | -      | -                    |
| TLM-40     | 200         | 0,04                 | 504                         | 24     | 3,50                 | 576                         | 35     | 4,00                 | 778                         | 61     | 5,40                 | 1080                        | 117    | 7,50                 |
| TLM-50     | 200         | 0,05                 | 540                         | 20     | 3,00                 | 684                         | 32     | 3,80                 | 900                         | 52     | 5,00                 | 1134                        | 93     | 6,30                 |
| TLL-60     | 250         | 0,06                 | 691                         | 22     | 3,20                 | 864                         | 33     | 4,00                 | 1145                        | 60     | 5,30                 | 1512                        | 98     | 7,00                 |
| TLL-70     | 250         | 0,07                 | 756                         | 19     | 3,00                 | 1058                        | 35     | 4,20                 | 1462                        | 66     | 5,80                 | 1966                        | 111    | 7,80                 |

## TLS 20-30 / ВЫТЯЖКА

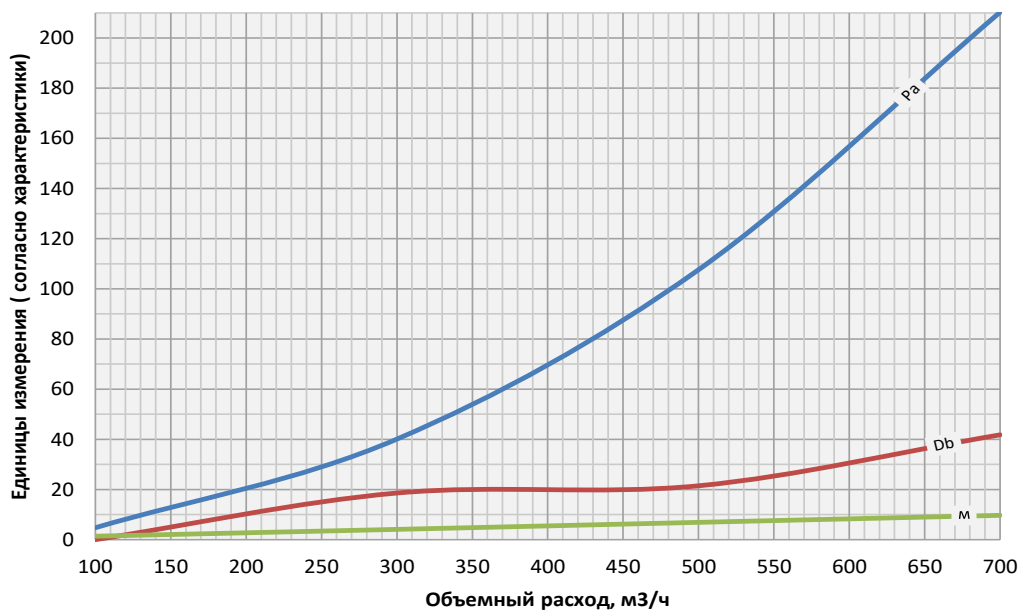
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора TL (A=1000 мм)

Потеря  
давления (Pa)

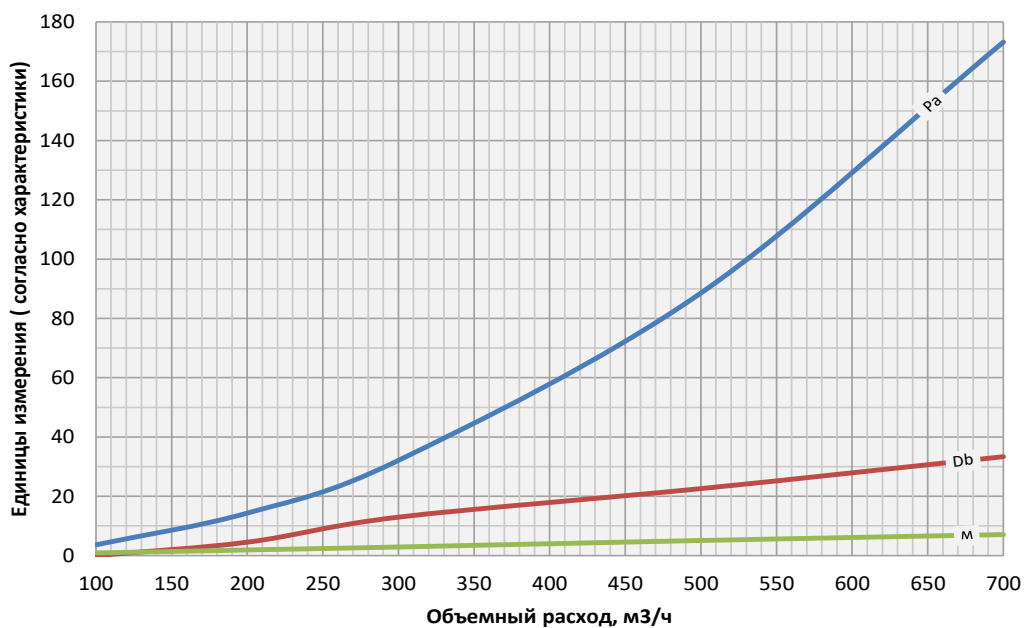
Уровень акустической  
мощности (Db)

Скорость в живом  
сечении (м/с)

TLS-20



TLS-30



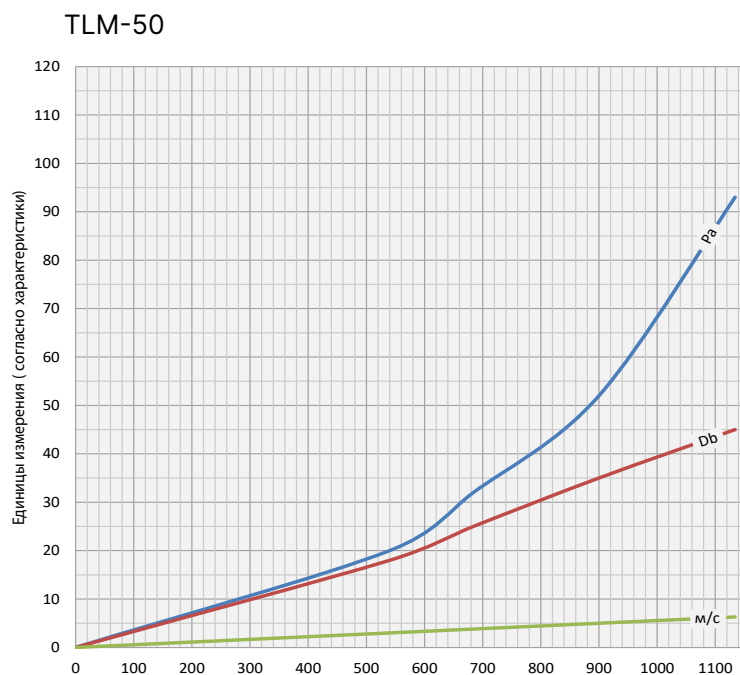
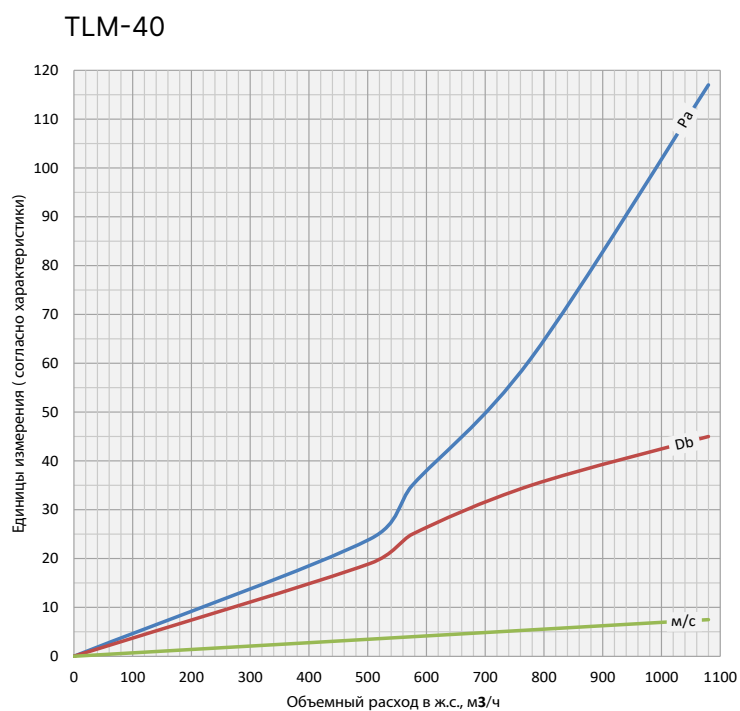
## TLM 40-50 / ВЫТЯЖКА

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора TL (A=1000 мм)

Потеря  
давления (Pa)

Уровень акустической  
мощности (Db)

Скорость в живом  
сечении (м/с)



## TLL 60-70 / ВЫТЯЖКА

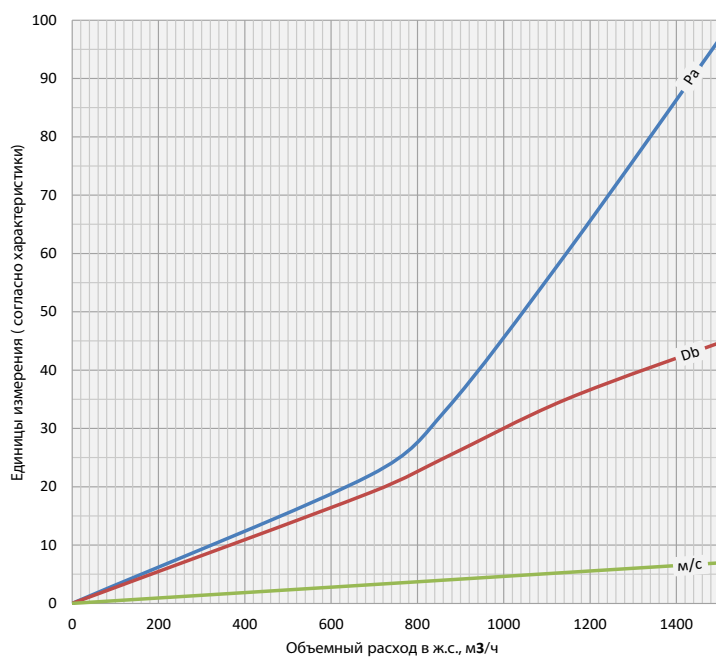
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора TL (A=1000 мм)

Потеря  
давления (Pa)

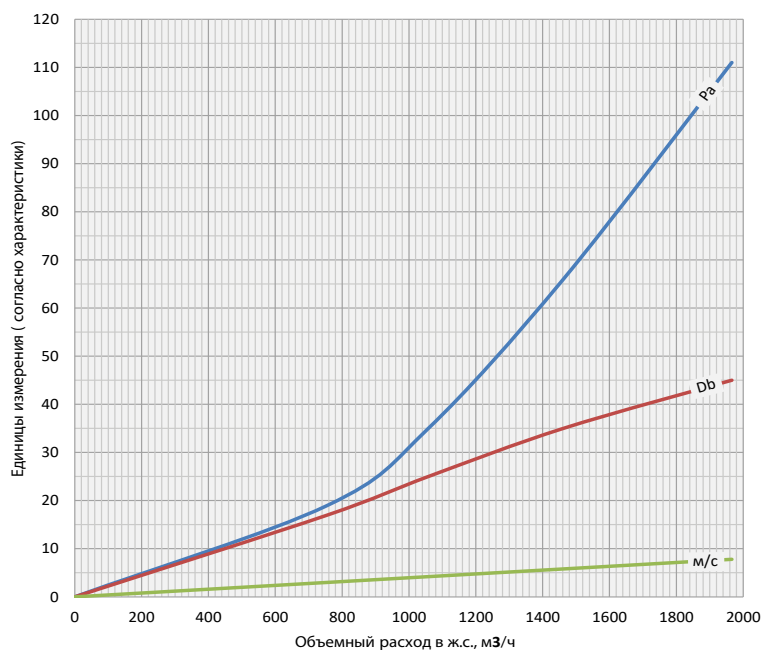
Уровень акустической  
мощности (Db)

Скорость в живом  
сечении (м/с)

TLL-60



TLL-70





Пример заказа диффузора

F2 - U1 - TLL - 20/1000 - D - RAL9005Myap - RAL9005Myap

**Секция**

- F1** Одиночная секция с фланцами
- F2** Одиночная секция с заглушками
- E1** Концевая секция с фланцем
- E2** Концевая секция с заглушкой
- M** Промежуточная секция

**Конфигурация диффузора**

- Линейная (по умолчанию)
- U** Угловая (90°)
  - U1 - угловая потолочная
  - U2 - угловая стеновая внутренняя
  - U3 - угловая стеновая внешняя

**Модификация**

- TLS - для щели 20-30 мм
- TLM - для щели 40-50 мм
- TLL - для щели 60-70 мм

**20 Высота щели (20-70)**

**1000 Длина щели**

При заказе угловой секции указывается 2 размера, например 300x300

**Дефлектор**

- Отсутствует
- D** Дефлектор

**Цвет корпуса диффузора**

**RAL** Выберите цвет по шкале RAL Classic

**Цвет внутренней комплектации**

**RAL** Покрытие в цвет корпуса диффузора



## Пример заказа КСД к диффузору

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются. По требованию возможно изготовление КСД по чертежам заказчика.

КСД - У - О - БВ Ø 200 - RAL9005Myap - И

Тип КСД

**КСД** Камера статического давления без регулирующего устройства**КСР** Камера статического давления с регулирующим устройством на патрубке**КСР-1** Камера статического давления с регулирующим устройством с лицевой стороны решетки**У** Уменьшенная камера

Врезка

— Круглая

**О** Овальная (для гибкого воздуховода)**П** Прямоугольная

Расположение врезки

**БВ** Боковая врезка**БВ (л)** Боковая левая врезка (для уменьшенной)**БВ (п)** Боковая правая врезка (для уменьшенной)**ОВ** Осевая врезка**ВВ** Верхняя врезка**Ø 200** Размер врезки

Покрытие (цвет)

— Без покрытия (по умолчанию)

**RAL** Выберите цвет по каталогу RAL**И** Теплозвукоизоляция