# Дилатационные устройства АКВАСТОП® тип ДШВ

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дилатационные устройства ДШВ предназначены для обрамления деформационных швов при строительстве административных, офисных и торговых центров, а также других зданий и сооружений. Рассчитаны на восприятие пешеходной нагрузки до 0,35 МПа с малым трафиком движения людей.

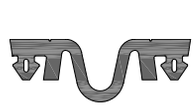
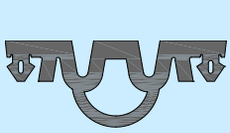
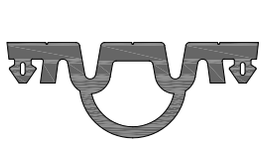
Компенсатор В2 используется в медицинских учреждениях, бассейнах и влажных помещениях с повышенной стерильностью.

## ОПИСАНИЕ

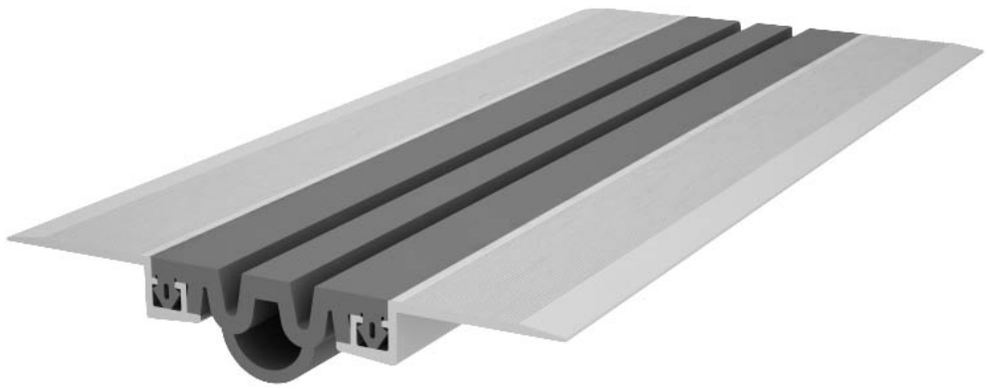
Конструктивно дилатационные устройства состоят из алюминиевых направляющих и эластичного компенсатора.

Конструкция дилатационного устройства обеспечивает защиту полости деформационного шва от возможного попадания крупного мусора и грязи.

## ТИПЫ КОМПЕНСАТОРОВ (материал – ТЭП)

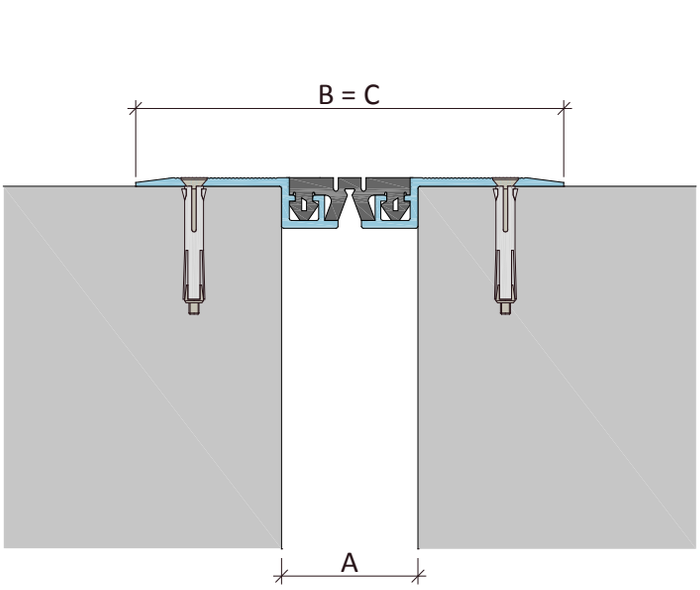
| Тип | Вид | Тип | Вид | Тип | Вид |
|---|---|---|---|---|---|
| В0–032 |  | В1–032 |  | В2–032 |  |
| В0–038 |  | В1–038 |  | В2–038 |  |
| В0–049 |  | В1–049 |  | В2–049 |  |
| В0–060 |  | В1–060 |  | В2–060 |  |
| В0–068 |  | | | | |

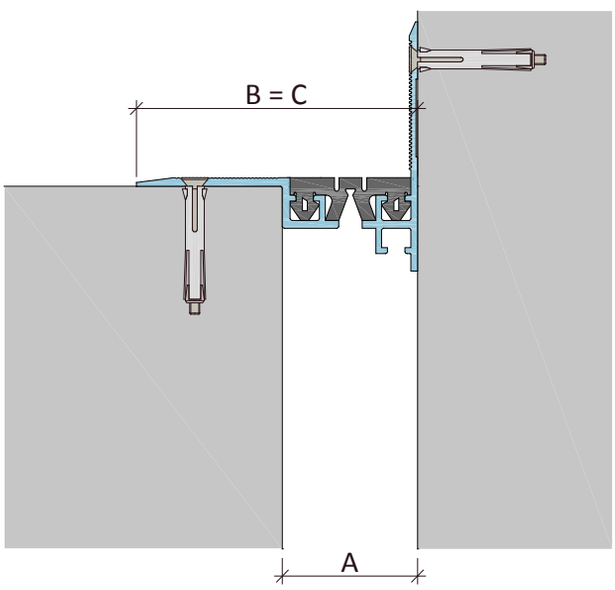
# Накладные ДШВ–0, ДШВ–0–УГЛ



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| УСТРОЙСТВО | КОМПЕНСАТОР | ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, мм | | | РАЗМЕРЫ, мм | | НАГРУЗКА, МПа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | →●← | ←●→ | ↓●↑ | A | B = C | |
| ДШВ–0 / 035<br>ДШВ–0–УГЛ / 035 | В0–032 | 2 | 2 | 3 | 35 | 110<br>72 | 0,20 |
| | В1–032 | 5 | 5 | 3 | | | |
| | В2–032 | 1 | 2 | 3 | | | |
| ДШВ–0 / 040<br>ДШВ–0–УГЛ / 040 | В0–038 | 5 | 5 | 4 | 40 | 115<br>77 | 0,18 |
| | В1–038 | 6 | 6 | 4 | | | |
| | В2–038 | 2 | 2 | 4 | | | |
| ДШВ–0 / 050<br>ДШВ–0–УГЛ / 050 | В0–049 | 9 | 9 | 6 | 50 | 125<br>87 | 0,14 |
| | В1–049 | 10 | 10 | 6 | | | |
| | В2–049 | 2 | 3 | 6 | | | |
| ДШВ–0 / 060<br>ДШВ–0–УГЛ / 060 | В0–060 | 12 | 12 | 8 | 60 | 135<br>97 | 0,10 |
| | В1–060 | 15 | 15 | 8 | | | |
| | В2–060 | 3 | 3 | 8 | | | |
| ДШВ–0 / 070<br>ДШВ–0–УГЛ / 070 | В0–068 | 14 | 14 | 10 | 70 | 145<br>107 | 0,06 |



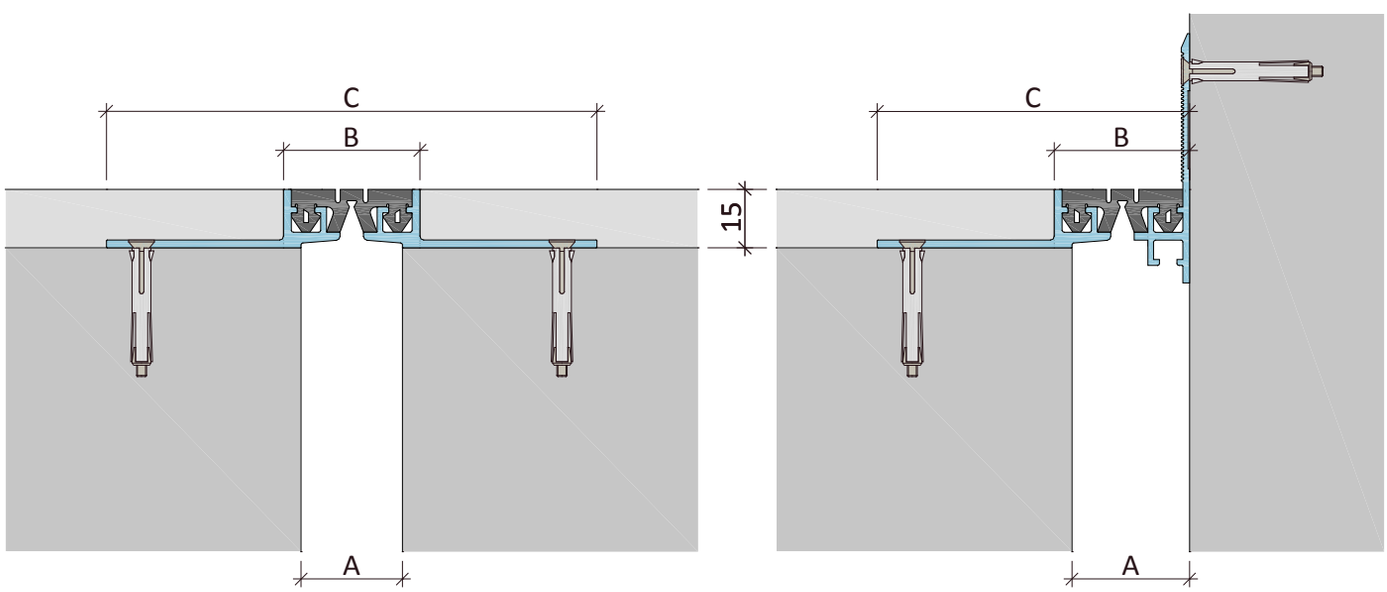



## Закладные ДШВ–15, ДШВ–15–УГЛ



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| УСТРОЙСТВО | КОМПЕНСАТОР | ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, мм | | | РАЗМЕРЫ, мм | | | НАГРУЗКА, МПа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | →●← | ←●→ | ↓●↑ | A | B | C | |
| ДШВ–15 / 025<br>ДШВ–15–УГЛ / 030 | B0–032 | 2 | 2 | 3 | 25<br>30 | 35 | 125<br>80 | 0,20 |
| | B1–032 | 5 | 5 | 3 | | | | |
| | B2–032 | 1 | 2 | 3 | | | | |
| ДШВ–15 / 030<br>ДШВ–15–УГЛ / 035 | B0–038 | 5 | 5 | 4 | 30<br>35 | 40 | 130<br>85 | 0,18 |
| | B1–038 | 6 | 6 | 4 | | | | |
| | B2–038 | 2 | 2 | 4 | | | | |
| ДШВ–15 / 040<br>ДШВ–15–УГЛ / 045 | B0–049 | 9 | 9 | 6 | 40<br>45 | 50 | 140<br>95 | 0,14 |
| | B1–049 | 10 | 10 | 6 | | | | |
| | B2–049 | 2 | 3 | 6 | | | | |
| ДШВ–15 / 050<br>ДШВ–15–УГЛ / 055 | B0–060 | 12 | 12 | 8 | 50<br>55 | 60 | 150<br>105 | 0,10 |
| | B1–060 | 15 | 15 | 8 | | | | |
| | B2–060 | 3 | 3 | 8 | | | | |
| ДШВ–15 / 060<br>ДШВ–15–УГЛ / 065 | B0–068 | 14 | 14 | 10 | 60<br>65 | 65 | 160<br>115 | 0,05 |

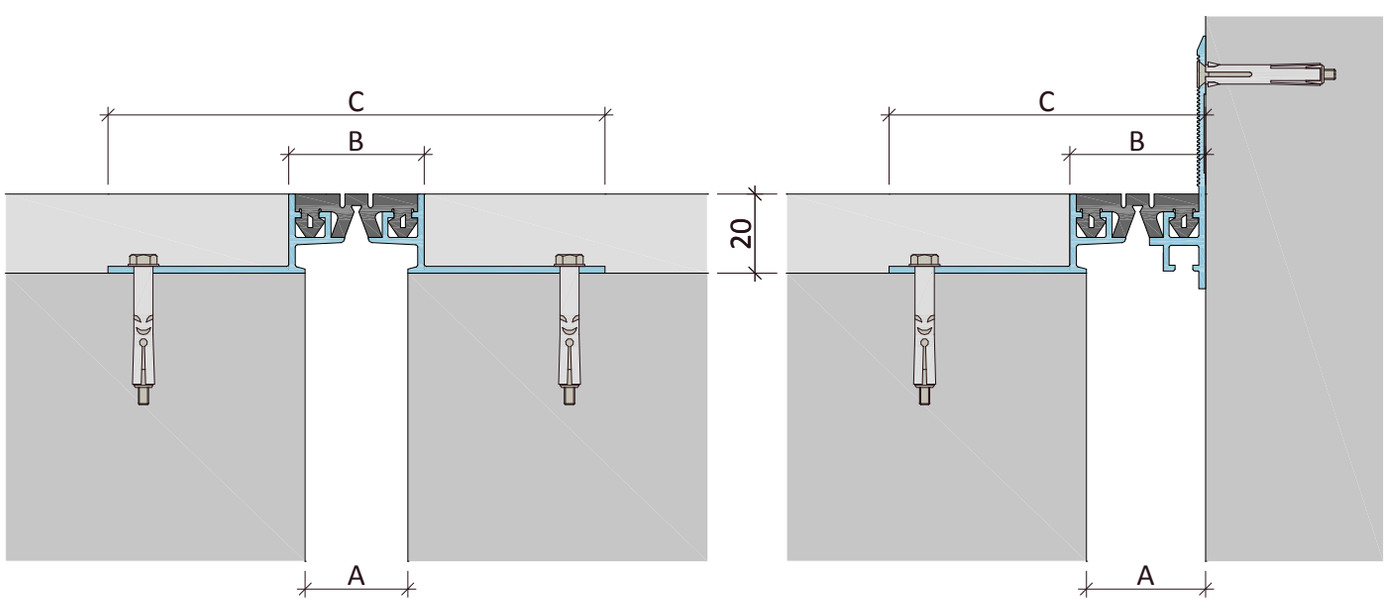


# Закладные ДШВ–20, ДШВ–20–УГЛ

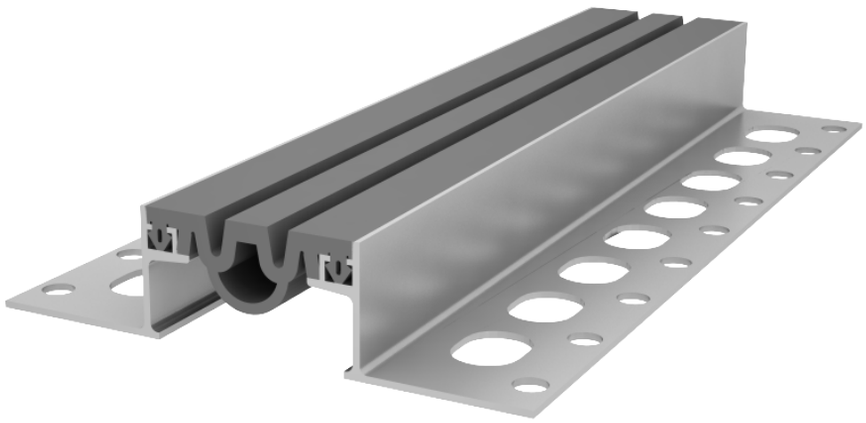


## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| УСТРОЙСТВО | КОМПЕНСАТОР | ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, мм | | | РАЗМЕРЫ, мм | | | НАГРУЗКА, МПа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | →●← | ←●→ | ↓●↑ | A | B | C | |
| ДШВ–20 / 025<br>ДШВ–20–УГЛ / 030 | B0–032 | 2 | 2 | 3 | 25<br>30 | 35 | 125<br>80 | 0,20 |
| | B1–032 | 5 | 5 | 3 | | | | |
| | B2–032 | 1 | 2 | 3 | | | | |
| ДШВ–20 / 030<br>ДШВ–20–УГЛ / 035 | B0–038 | 5 | 5 | 4 | 30<br>35 | 40 | 130<br>85 | 0,18 |
| | B1–038 | 6 | 6 | 4 | | | | |
| | B2–038 | 2 | 2 | 4 | | | | |
| ДШВ–20 / 040<br>ДШВ–20–УГЛ / 045 | B0–049 | 9 | 9 | 6 | 40<br>45 | 50 | 140<br>95 | 0,14 |
| | B1–049 | 10 | 10 | 6 | | | | |
| | B2–049 | 2 | 3 | 6 | | | | |
| ДШВ–20 / 050<br>ДШВ–20–УГЛ / 055 | B0–060 | 12 | 12 | 8 | 50<br>55 | 60 | 150<br>105 | 0,10 |
| | B1–060 | 15 | 15 | 8 | | | | |
| | B2–060 | 3 | 3 | 8 | | | | |
| ДШВ–20 / 060<br>ДШВ–20–УГЛ / 065 | B0–068 | 14 | 14 | 10 | 60<br>65 | 65 | 160<br>115 | 0,05 |

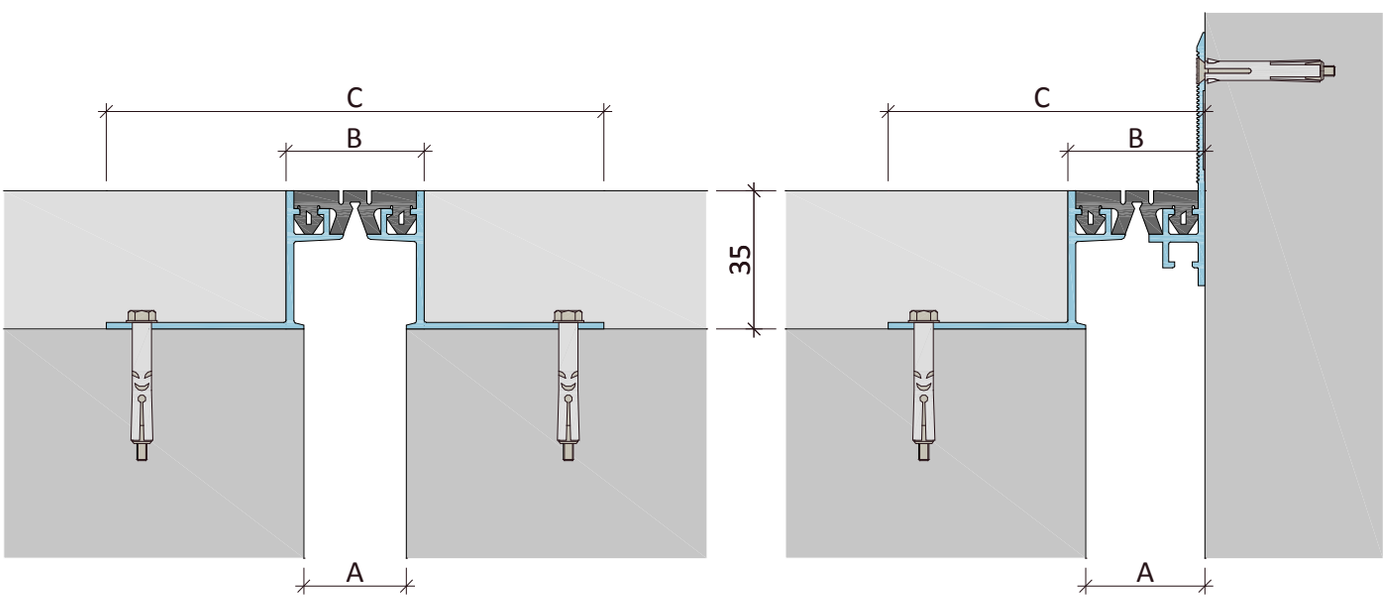


## Закладные ДШВ–35, ДШВ–35–УГЛ



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| УСТРОЙСТВО | КОМПЕНСАТОР | ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, мм | | | РАЗМЕРЫ, мм | | | НАГРУЗКА, МПа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | →●← | ←●→ | ↓●↑ | A | B | C | |
| ДШВ–35 / 025<br>ДШВ–35–УГЛ / 030 | B0–032 | 2 | 2 | 3 | 25<br>30 | 35 | 125<br>80 | 0,18 |
| | B1–032 | 5 | 5 | 3 | | | | |
| | B2–032 | 1 | 2 | 3 | | | | |
| ДШВ–35 / 030<br>ДШВ–35–УГЛ / 035 | B0–038 | 5 | 5 | 4 | 30<br>35 | 40 | 130<br>85 | 0,15 |
| | B1–038 | 6 | 6 | 4 | | | | |
| | B2–038 | 2 | 2 | 4 | | | | |
| ДШВ–35 / 040<br>ДШВ–35–УГЛ / 045 | B0–049 | 9 | 9 | 6 | 40<br>45 | 50 | 140<br>95 | 0,15 |
| | B1–049 | 10 | 10 | 6 | | | | |
| | B2–049 | 2 | 3 | 6 | | | | |
| ДШВ–35 / 050<br>ДШВ–35–УГЛ / 055 | B0–060 | 12 | 12 | 8 | 50<br>55 | 60 | 150<br>105 | 0,10 |
| | B1–060 | 15 | 15 | 8 | | | | |
| | B2–060 | 3 | 3 | 8 | | | | |
| ДШВ–35 / 060<br>ДШВ–35–УГЛ / 065 | B0–068 | 14 | 14 | 10 | 60<br>65 | 65 | 160<br>115 | 0,05 |

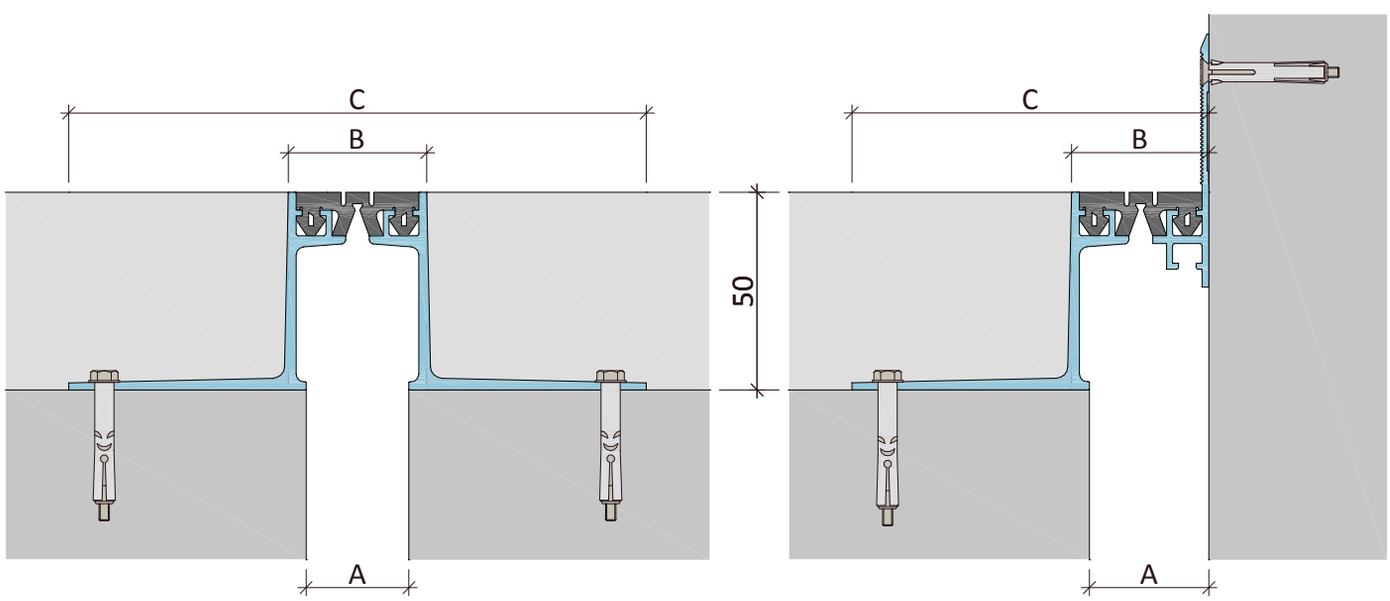


# Закладные ДШВ–50, ДШВ–50–УГЛ



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| УСТРОЙСТВО | КОМПЕНСАТОР | ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, мм | | | РАЗМЕРЫ, мм | | | НАГРУЗКА, МПа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | →●← | ←●→ | ↓●↑ | A | B | C | |
| ДШВ–50 / 025<br>ДШВ–50–УГЛ / 030 | B0–032 | 2 | 2 | 3 | 25<br>30 | 35 | 125<br>80 | 0,15 |
| | B1–032 | 5 | 5 | 3 | | | | |
| | B2–032 | 1 | 2 | 3 | | | | |
| ДШВ–50 / 030<br>ДШВ–50–УГЛ / 035 | B0–038 | 5 | 5 | 4 | 30<br>35 | 40 | 130<br>85 | 0,15 |
| | B1–038 | 6 | 6 | 4 | | | | |
| | B2–038 | 2 | 2 | 4 | | | | |
| ДШВ–50 / 040<br>ДШВ–50–УГЛ / 045 | B0–049 | 9 | 9 | 6 | 40<br>45 | 50 | 140<br>95 | 0,10 |
| | B1–049 | 10 | 10 | 6 | | | | |
| | B2–049 | 2 | 3 | 6 | | | | |
| ДШВ–50 / 050<br>ДШВ–50–УГЛ / 055 | B0–060 | 12 | 12 | 8 | 50<br>55 | 60 | 150<br>105 | 0,10 |
| | B1–060 | 15 | 15 | 8 | | | | |
| | B2–060 | 3 | 3 | 8 | | | | |
| ДШВ–50 / 060<br>ДШВ–50–УГЛ / 065 | B0–068 | 14 | 14 | 10 | 60<br>65 | 65 | 160<br>115 | 0,05 |



# Технические данные материалов изделий

## 1. ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТЫ (ТЭП)

Изделия из этого материала изготавливают в соответствии с ТУ 5772–001–58093526–11.
Применение этого материала обеспечивает следующие преимущества:

- ✓ широкий диапазон рабочих температур (от –45 °С до + 70 °С);
- ✓ гибкость и эластичность при отрицательных температурах;
- ✓ высокая химическая стойкость;
- ✓ долговечность;
- ✓ простота монтажа;
- ✓ экологическая безопасность.

Физико–механические показатели материала изделий:

| № | Наименование показателя | Метод | Группа I | Группа II |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Твёрдость по Шор А, единицы Шор А | ГОСТ 263 | 70 ± 5 | 70 ± 5 |
| 2 | Условная прочность при растяжении, МПа (кг/см$^2$), не менее | ГОСТ 270 на образцах тип 1 толщ. 2,0 мм | 5,0 (50) | 7,0 (70) |
| 3 | Относительное удлинение при разрыве, %, не менее | ГОСТ 270 на образцах тип 1 толщ. 2,0 мм | 470 | 700 |
| 4 | Относительная остаточная деформация при статической деформации сжатия 25 % в течение 24 часов при температуре 70 °С, %, не более | ГОСТ 9.029 метод Б | 50 | 50 |
| 5 | Изменение показателей после старения в воздухе в течение 24 часов при температуре 100 °С<br>– твердость, единицы Шор А, в пределах<br>– условная прочность при растяжении, %, не менее<br>– относительное удлинение при разрыве, %, не менее | ГОСТ 9.024 | <br><br>± 5<br>– 25<br>– 30 | <br><br>± 5<br>– 25<br>– 30 |
| 6 | Температурный предел хрупкости, °С, не выше | ГОСТ 7912 | – 45 | – 45 |
| 7 | Стойкость к термосветоозонному старению при температуре 40 °С в течение 96 часов с объемной долей озона (5±0,5)x10$^{-5}$ % при статической деформации растяжения 20% | ГОСТ 9.026 | Не допускаются трещины, видимые невооруженным глазом | |
| 8 | Диапазон рабочих температур, °С | | от – 45 до + 70 | |

## 2. АЛЮМИНИЙ ГОСТ 4784-97

Изделия из этого материала изготавливают в соответствии с ГОСТ 8617-81* и ГОСТ 22233-2001.
Применение данного материала обеспечивает нижеследующие преимущества:

- ✓ высокая прочность при низком удельном весе;
- ✓ высокая химическая и коррозионная стойкость;
- ✓ долговечность;
- ✓ простота монтажа, обслуживания и ухода;
- ✓ экологическая безопасность.

## 3. КРЕПЛЕНИЕ - МЕТИЗЫ

- ✓ анкер-винт с потайной головкой R-LX-05X075-CS-ZF(T25) – для устройств ДШВ -0
- ✓ анкер-винт с потайной головкой R-LX-05X050-CS-ZF(T25) или R-LX-05X075-CS – для устройств ДШВ-15 и ДШВ-20
- ✓ анкер-винт с шестигранной головкой и пресс-шайбой R-LX-05X075-HF-ZF – для устройств ДШВ-35, ДШВ-50
- ✓ анкер-винт с потайной головкой для ж/б стен R-LX-05X050-CS-ZF – направляющая устройства ДШВ-УГЛ
- ✓ анкер-винт с потайной головкой для стен из каменной кладки и перегородок (4ALL-08X040+5060) – направляющая устройства ДШВ-УГЛ

Шаг монтажа на три пог.м устройства – шаг 210 мм. Количество анкеров 30 шт.

# Общие положения

Продукты системы **АКВАСТОП®**, описанные в настоящем проспекте, предназначены для обустройства деформационных швов при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.

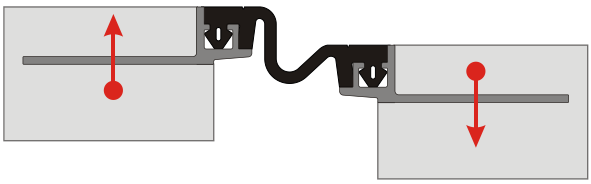
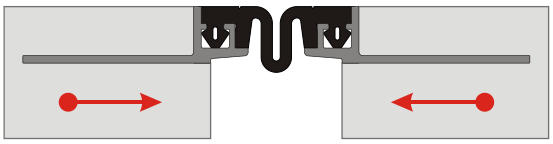
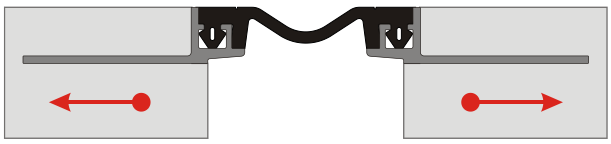
Основываясь на нашем многолетнем опыте производства и применения продуктов системы **АКВАСТОП®**, мы всегда готовы оказать профессиональную техническую помощь и консультации проектным и строительным организациям по выбору и применению соответствующих продуктов и решению технических задач.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ

В проспекте использованы следующие термины:

**Деформационный шов** – температурный, осадочный, антисейсмический и другие швы в строительной конструкции, а также их сочетания.

**Перемещения** – допустимые перемещения дилатационных устройств. Виды перемещений приведены в таблице ниже:

| НАЧАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ | СДВИГ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ↑●↓ |
|---|---|
|  |  |
| **СЖАТИЕ →●←** | **РАСТЯЖЕНИЕ ←●→** |
|  |  |

# Общие положения

### ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Изделия перевозят транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки в условиях, исключающих их механические повреждения и загрязнение.

Изделия следует хранить в заводской упаковке, не подвергать деформирующим нагрузкам, защищать от воздействия нефтепродуктов, органических растворителей.

Условия при воздействии климатических факторов должны соответствовать:

— при транспортировании – группе условий 8 по ГОСТ 15150;

— при хранении – группе условий 3 по ГОСТ 15150.

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Вся продукция системы ***АКВАСТОП***® сертифицирована.

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям нормативных документов при соблюдении потребителем условий применения, правил транспортирования и хранения, указаний по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения изделий – 2 года со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации изделий – 5 лет.

Гарантия изготовителя распространяется на эксплуатационные характеристики изделий при условии, что все работы по установке выполнены в соответствии с регламентами, согласованными с Изготовителем.

Потребитель несет ответственность за соответствие выбранного им типа изделия назначению и условиям его эксплуатации.

### ЗАМЕЧАНИЯ

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в технические данные изделий, не ухудшающие их характеристики, основываясь на результатах новых разработок.

Приведенные рисунки схематично отражают устройство изделий и могут отличаться от реальной ситуации.

Обращаем Ваше внимание, что вся информация в сборнике носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Технические параметры (спецификации) и комплект поставки продукции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Пожалуйста, уточняйте информацию у наших специалистов.

# Обозначение дилатационных устройств

**ДШВ – 20 / 030 (В0–032)**
**ДШВ – 15 – 20 / 040 (В1–049)**
**ДШН – 30 – УГЛ / 085 (Н1–130)**
**ДШКА – ФАС / 080 (К3–074)**

1 2 3 4 5

тип дилатационного устройства

1 – **ДШВ**;
2 – высота / тип 1-ой направляющей, мм;
3 – высота / тип 2-ой направляющей, мм;
4 – номинальная ширина между берегами шва, мм;
5 – тип компенсатора.

## ПРИМЕНЯЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ:

**УГЛ** – угловая направляющая;
**УГЛ.Ш** – угловая направляющая под штукатурку;
**ФАС** – фасадная направляющая;
**ФАС.2** – фасадная направляющая вариант 2.

## ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

**ДШКА – 0 / 050 (К3-044)**

Дилатационное устройство ДШКА, с накладными направляющими, для деформационных швов шириной 50 мм, с компенсатором К3-044.

**ДША – 30 / 025 (А1-030)**

Дилатационное устройство ДША, с закладными направляющими высотой 30 мм, для деформационных швов шириной 25 мм, с компенсатором А1-030.

**ДШВ – 50 – УГЛ / 035 (В2-038)**

Дилатационное устройство ДШВ, с закладной направляющей высотой 50 мм и угловой направляющей, для деформационных швов шириной 35 мм, с компенсатором В2-038.

**ДШН – УГЛ / 115 (Н1-098)**

Дилатационное устройство ДШН, с угловыми направляющими, для деформационных швов шириной 115 мм, с компенсатором Н1-098.

**ДШС – 16 – УГЛ.Ш / 040 (С1-027)**

Дилатационное устройство ДШС, с направляющей высотой 16 мм и угловой направляющей под штукатурку, для деформационных швов шириной 40 мм, с компенсатором С1-027.

**ДГК – ФАС / 70 (Г5-068)**

Дилатационное устройство ДГК, с фасадными направляющими, для деформационных швов шириной 70 мм, с компенсатором Г5-068.