



ТЕХНОНИКОЛЬ

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

ПЛАСТИКОВАЯ ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА **ОПТИМА**

26



Основная функция водосточной системы — организованный сбор талой и дождевой воды с крыши и отвод ее от фундамента здания или сооружения. Установка такой системы позволит защитить фасад и цоколь здания от негативного воздействия воды и преждевременного разрушения.

Пластиковая водосточная система ТЕХНОНИКОЛЬ - это прекрасный способ обеспечить эффективное отведение воды с вашей крыши. Она сочетает в себе функциональность, надежность и эстетику, делая ваш дом более красивым и защищенным от возможных повреждений, связанных с накоплением влаги.

ПРЕИМУЩЕСТВА ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ **ОПТИМА**



Диаметр желоба и трубы



На одну воронку



Широкий диапазон рабочих температур



Комплексная гарантия



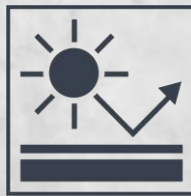
Гарантированный срок службы



Легкий и удобный монтаж



Умный выбор



Стойкость к ультрафиолету



Работает тихо



Качество от ТЕХНОНИКОЛЬ

Преимущества ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ **ОПТИМА**

ДОСТУПНЫЙ ВОДОСТОК

Водосточные системы ТЕХНОНИКОЛЬ предложены в разных ценовых категориях, чтобы покупатель смог сделать выбор оптимальной модели. Они легко комбинируются с большим разнообразием облицовочных материалов для фасада и кровли и гарантированно выполняют свои функции.

СОВРЕМЕННАЯ ЭСТЕТИКА

Водосточные системы спроектированы с учетом современных требований к эргономике и технической эстетике. Продуманный дизайн и конструктивные особенности элементов придают эстетичный внешний вид, сохраняя при этом максимальную функциональность.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ПОД КОНТРОЛЕМ

Мы уделяем большое внимание геометрии элементов наших водосточных систем. Разработанные конструктивы элементов позволяют добиться точного сопряжения элементов между собой. Герметичность соединений без использования клея обеспечивают современные резиновые уплотнители.

ЛЕГКИЙ И УДОБНЫЙ МОНТАЖ

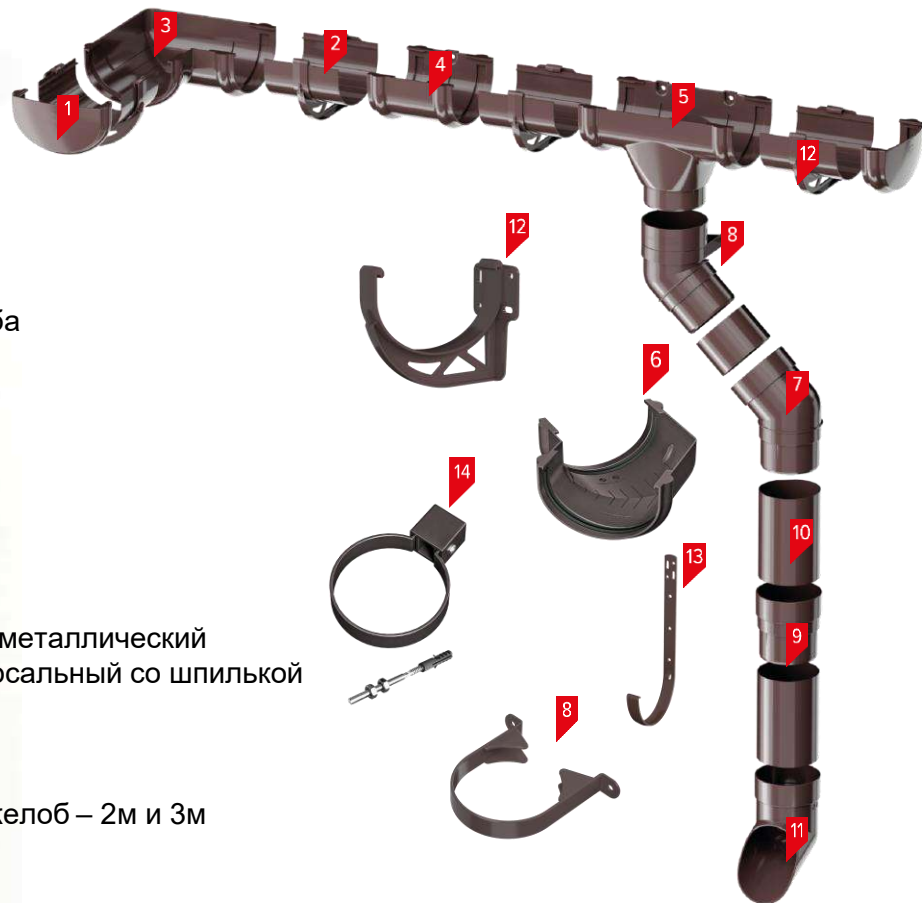
Посадочные места элементов точно повторяют форму желоба, что позволяет производить монтаж практически без усилий. Универсальные угловые элементы. Монтаж возможен как с применением пластиковых кронштейнов на лобовую доску, так и на металлические кронштейны при отсутствии лобовой доски.

СХЕМА ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

1. Заглушка желоба
2. Желоб, d - 120 мм
3. Угол желоба 90°
4. Соединитель желоба
5. Воронка желоба
6. Угол желоба 135°
7. Колено трубы 135°
8. Хомут трубы
9. Муфта трубы
10. Труба, d - 80мм
11. Слив трубы
12. Кронштейн желоба
13. Кронштейн желоба металлический
14. Хомут трубы универсальный со шпилькой

Материал: ПВХ

Длина: труба 2м и 3м, желоб – 2м и 3м



ЦВЕТОВАЯ ГАММА



Белый
RAL 9003



Коричневый
RAL 8017



Серый
RAL 7024



Чёрный
RAL 9017



Темно-
коричневый
RAL 8019



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

ЗАГЛУШКА ЖЕЛОБА



Легкое соединение с желобом методом защелкивания без использования специального инструмента. Нет деления на правые и левые.

ЖЕЛОБ D 120 MM (2м и 3м)



Наличие ребер жесткости уменьшает вероятность деформации. Современные аддитивы обеспечивают высокую стойкость цвета к ультрафиолету.

СОЕДИНИТЕЛЬ ЖЕЛОБА



Крепление элемента к лобовой доске без проушин. Температурные насечки.

УГОЛ ЖЕЛОБА 90° и 135°



Нет деления на внутренние и внешние. Температурные насечки.

ВОРОНКА ЖЕЛОБА



Конусообразная форма и увеличенный диаметр приемника трубы. Двойное крепление элемента к лобовой доске без проушин. Температурные насечки.

КОЛЕНО ТРУБЫ 135°



Два посадочных места под хомут. Посадочные насечки для четкого сопряжения с трубой без люфта. Соединение двух колен производится при помощи отрезка трубы.

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

ХОМУТ ТРУБЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С ШПИЛЬКОЙ



Комплектуется шпилькой L=140мм
и пластиковым дюбелем.

МУФТА ТРУБЫ



Жесткость крепления в вертикальной
плоскости. Имеет посадочное место
под хомут. Температурные насечки.

ТРУБА D80 (2м и 3м)



Гладкие стенки уменьшают вероятность засора.
Современные аддитивы обеспечивают высокую
стойкость цвета к ультрафиолету.

ХОМУТ ТРУБЫ



Надежно фиксирует трубу к фасаду.

СЛИВ ТРУБЫ



Удлиненная форма слива гармонично
завершает
систему. Имеет посадочное место
под хомут. Эстетичный внешний вид.

КРОНШТЕЙН ЖЕЛОБА



Увеличена площадь рычага
примыкания к лобовой
доске и площадки крепления.
Четыре посадочных места
под крепеж. Выдерживает
нагрузку до 120 кг.

КРОНШТЕЙН ЖЕЛОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ



Выдерживает нагрузку до 40
кг. Фиксатор «лепесток»:
фиксирует, но не зажимает
желоб.

ПРОИЗВОДСТВО ВОДОСТОЧНЫХ СИСТЕМ



ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

> ПОДГОТОВКА ПВХ-КОМПАУНДА

На производстве используется станция смешения с автоматической дозировкой и подачей компонентов итальянской компании PLASMEC, что позволяет обеспечить производство высокачественным ПВХ компаундом.

Для производства сырья используются материалы от ведущих лидеров полимерной промышленности: Arkema France, Бельгия, Reagens GmbH, Германия, Emery Oleochemicals GmbH, Германия.



> ПРОИЗВОДСТВО ФИТИНГОВ

Производство комплектующих происходит методом литья под давлением – это технология производства элементов путем расплава и впрыска ПВХ под давление в пресс форму с последующим охлаждением.

> ПРОИЗВОДСТВО ЖЕЛОБОВ И ТРУБ

Производство труб и желобов осуществляется методом ко-экструзии, что позволяет комбинировать два слоя пластика с различными рецептурами и достигать необходимых физико-механических характеристик.



ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КРИТЕРИЙ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ
Температура размягчения по Вика	°С	не менее	75	ГОСТ 15088-2014
Теплостойкость при 70 °С в течение 1 часа	°С	-	отсутствие дефектов внешнего вида и изменений геометрии	СТО 72746455-3.5.10-2017
Стойкость цвета изделия после облучения при конденсированной влаге	-	-	незначительное цветовое отклонение от контрольного образца	СТО 72746455-3.5.10-2017
Температура эксплуатации:				СТО 72746455-3.5.10-2017
минимальная	°С	-	-50	
максимальная			50	
Группа горючести	-	-	Г2	ГОСТ 30244-94
Группа воспламеняемости	-	-	В2	ГОСТ 30402-96
Группа распространения пламени	-	-	РП2	ГОСТ Р 51032/ ГОСТ30444
Прочность при растяжении	Н/мм ²	-	42	ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012)
Относительное удлинение при разрыве	%	не менее	100	ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012)
Толщина стенок трубы	мм	в пределах	1,4±0,1	ГОСТ Р ИСО 3126-2007
Толщина стенок желоба	мм	не менее	1,6±0,1	ГОСТ Р ИСО 3126-2007

ЛОГИСТИКА



ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№	номенклатура	материал	вес изд., шт./кг	Тип упаковки	Размер, шт, мм	шт./упак.	шт./короб ка	размер упаковки мм	вес короб, кг	шт./пал.	размер паллеты, м	вес пал. брутто, кг
1	ТН ОПТИМА желоб, (1,5м)	ПВХ	0,788	инд. рукав	1500*120*60	5	-	1500*120*600	-	900	1600*1160*1200	758,75
2	ТН ОПТИМА труба (1,5м)	ПВХ	0,81	инд. рукав	1500*80*80	5	-	1500*260*180	-	175	1600*1160*1200	196,8
3	ТН ОПТИМА желоб, (2м)	ПВХ	1,05	инд. рукав	2000*120*60	5	-	2000*135*800	-	300	2100*1160*550	380
4	ТН ОПТИМА труба (2м)	ПВХ	1,08	инд. рукав	2000*80*80	5	-	2000*260*180	-	125	2100*1160*900	200
5	ТН ОПТИМА воронка желоба	ПВХ	0,24	пакет ПНД	215*140*135	-	14	-	4,29	840	1200*1000*1950	282,4
6	ТН ОПТИМА желоб, (3м)	ПВХ	1,575	инд. рукав	3000*120*60	5	-	3000*135*800	-	300	3100*1160*550	547,5
7	ТН ОПТИМА заглушка желоба	ПВХ	0,07	пакет ПНД	140*75*35	10	120	350*290*100	9,4	6000	1200*1000*1950	529
8	ТН ОПТИМА колено трубы 135°	ПВХ	0,153	пакет ПНД	150*120*84	-	40	-	7,12	2000	1200*1000*1950	381
9	ТН ОПТИМА кронштейн желоба	ПВХ	0,049	пакет ПНД	130*102*55	10	120	350*290*100	6,88	6000	1200*1000*1950	319
10	ТН ОПТИМА муфта трубы	ПВХ	0,088	пакет ПНД	90*85*85	-	84	-	8,4	4200	1200*1000*1950	444,6
11	ТН ОПТИМА слив трубы	ПВХ	0,128	пакет ПНД	150*120*84	-	38	-	5,87	1900	1200*1000*1950	318,2
12	ТН ОПТИМА соединитель желоба	ПВХ	0,135	пакет ПНД	142*120*75	-	45	-	7,15	2025	1200*1000*2040	346,6
13	ТН ОПТИМА труба (3м)	ПВХ	1,62	инд. рукав	3000*80*80	5	-	3000*260*180	-	125	3100*1160*900	277,5
14	ТН ОПТИМА угол желоба 90°	ПВХ	0,225	пакет ПНД	185*185*75	-	21	-	5,795	945	1200*1000*2040	285,8
15	ТН ОПТИМА хомут трубы	ПВХ	0,021	пакет ПНД	120*100*18	10	310	350*290*100	7,44	18600	1200*1000*1950	471,4
16	ТН ОПТИМА кронштейн желоба фикс	ПВХ	0,05	пакет ПНД	130* 102 * 55	10	100	170 * 10,2 * 5,5	6	5000	1200*1000*1950	425
17	ТН ОПТИМА угол желоба 135° (D120/80)	ПВХ	0,153	пакет ПНД	185*185*75	-	24	-	4,679	1200	1200*1000*1950	258,96
18	ТН ОПТИМА хомут трубы универсальный со шпилькой (D120/80)	ПВХ	0,078	пакет ПНД	100*165*30	-	120	-	10,372	7200	1200*1000*1950	637,32
19	ТН ОПТИМА кронштейн желоба метал.	сталь	0,28	пакет ПНД	313*25*126	1	30	595*165*85	8,8	2700	1200*1000*1950	853

МОНТАЖ



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА

ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТОЧНОЙ РАЗМЕТКИ:

- рулетка;
- складная линейка;
- карандаш.

ДЛЯ УСТАНОВКИ КРОНШТЕЙНОВ:

- шнур;
- ватерпас (малый ватерпас подвешивается на шнуре);
- карандаш.

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРОНШТЕЙНОВ:

- дрель;
- шуруповерт;
- отвертка.

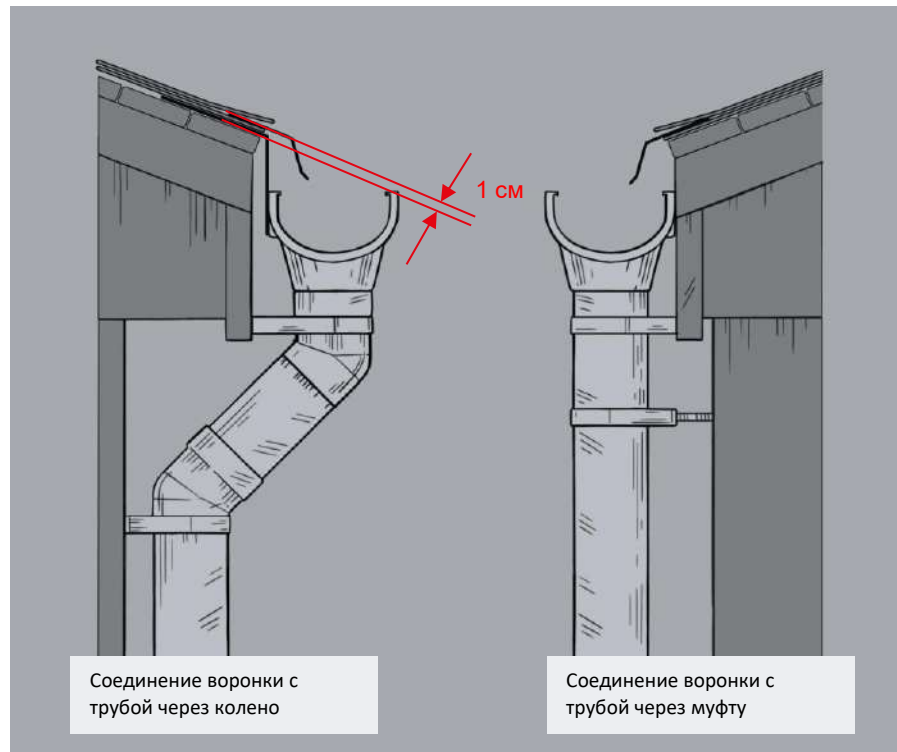
ДЛЯ РАСПИЛОВ:

- ножовка;
- пила;
- стусло (режущая коробка) – рекомендуется применять для перпендикулярных распилов.

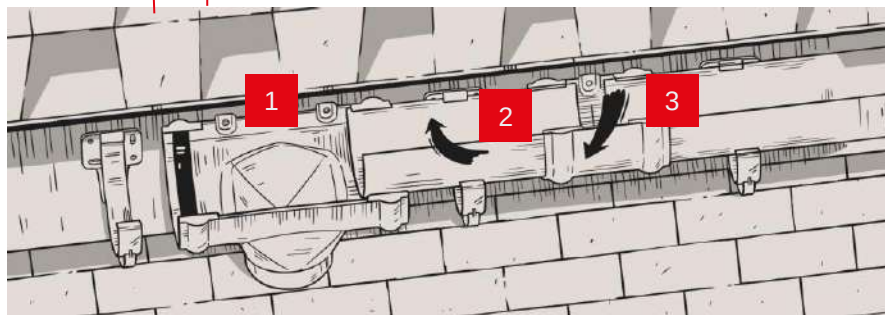
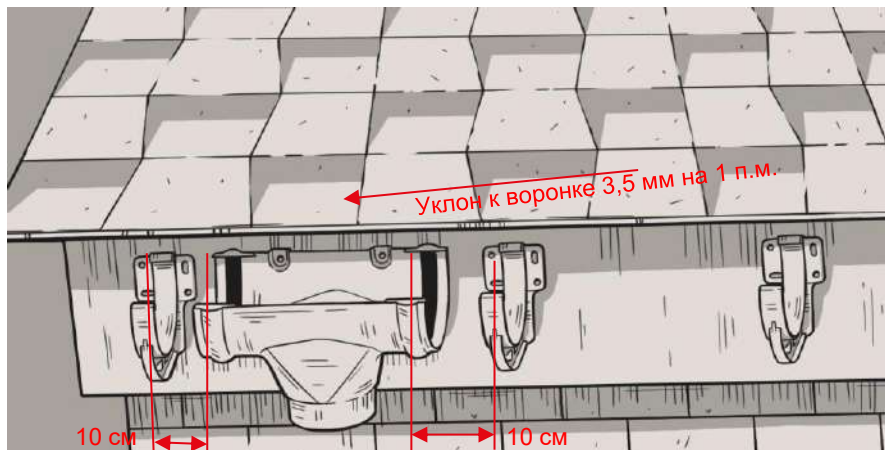


ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ МОНТАЖА

- На каждый 1 п.м. желоба должен быть уклон 3,5 мм к воронке.
- Вода с капельника должна попадать в центральную треть желоба.
- Если провести условную линию продолжения кровли, то вылет крюка должен отстоять ниже на 1 см, как показано на рисунке.
- Монтаж желоба в воронку и в соединитель желоба осуществляйте в соответствии с отметками внутри элементов.

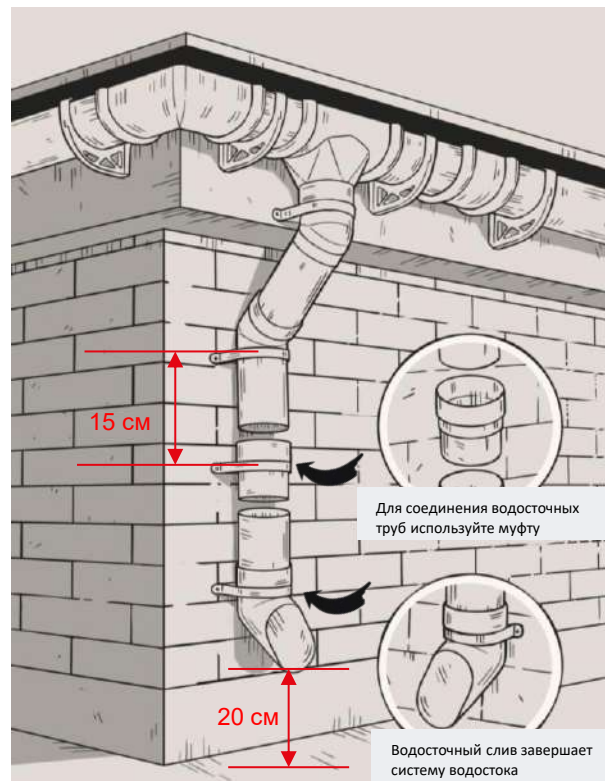


ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ МОНТАЖА



ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

Систему легко собрать и смонтировать как «конструктор» самостоятельно, не имея специальных навыков и профессионального инструмента. Герметичность системы достигается за счет специальных уплотнителей и не требует обработки клеем или герметиком.



РЕКЛАМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Буклет
- Гарантийный сертификат (в электронном виде)
- Стенды с образцами
- Набор с образцами элементов системы



142\100

УЛЬТРА

- 15 лет комплексная гарантия
- 50 лет срок службы
- 3 цвета

125\82

ТЕХНОНИКОЛЬ

- 15 лет комплексная гарантия
- 50 лет срок службы
- 5 цветов

120\80

ОПТИМА

- 10 лет комплексная гарантия
- 50 лет срок службы
- 5 цветов

Расчеты пропускной способности пластиковых водосточных систем, в зависимости от мест установки воронки
(площадь кровли, которую обслуживает 1 воронка):

Установка с краю
карниза

103 м²

Установка по центру
карниза

206 м²

87 м²

174 м²

77 м²

154 м²



**ДОЖДЬ ПОД
КОНТРОЛЕМ**

