

ПОЧЕМУ пластиковая водосточная система ТехноНИКОЛЬ?

- Климатическая устойчивость**
Благодаря специальной технологии изготовления и используемым материалам система надежно работает в условиях перепадов температур от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, обладает отличной устойчивостью к ультрафиолетовым излучениям.
- Простота монтажа**
Пластиковую водосточную систему ТехноНИКОЛЬ легко собрать исходя из конкретных требований и геометрии Вашего здания.
- Легкий вес**
Система изготовлена из современных прочных, но при этом легких материалов: благодаря этому не создается нагрузка на карниз!
- Универсальность**
Пластиковая водосточная система ТехноНИКОЛЬ может устанавливаться как на новые, так и на уже эксплуатируемые здания любой сложности и конфигурации.
- Герметичность**
Пластиковая водосточная система ТехноНИКОЛЬ — это исключительно герметичные и надежные элементы, компенсирующие линейное расширение пластика. Герметичность соединения обеспечивают специальные резиновые уплотнители и защелкивающие элементы — это выгодно отличает пластиковую водосточную систему ТехноНИКОЛЬ от аналогов на рынке.

Каждому покупателю пластиковой водосточной системы ТехноНИКОЛЬ мы предоставляем гарантию в течении **15 лет!**
А срок службы самой системы составляет **30 лет!**

КАК ПЕРЕВОЗИТЬ, ХРАНИТЬ И ОБСЛУЖИВАТЬ?

Пластиковую водосточную систему ТехноНИКОЛЬ можно перевозить любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов. Не допускается: бросать, перегибать, деформировать продукцию при выполнении погрузочно-разгрузочных, складских и производственных работ. При погрузке и разгрузке следует избегать трения продукции по любой поверхности и ударов. При перевозке упаковки с изделиями, необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от воздействия выступающих острых металлических углов и ребер платформ. Для подъема коробок с водостоком необходимо использовать только мягкие гибкие стропы.

Пластиковая водосточная система ТехноНИКОЛЬ должна храниться на стеллажах в закрытых помещениях или под навесом во избежания попадания на нее прямых солнечных лучей. При хранении необходимо укладывать на поверхность всю длину продукции, расстояние между опорными подкладками не должно превышать 1 м. Длина свободно свисающих концов профиля не должна превышать 0,5 м, высота штабеля не должна превышать 1 м. Складевать следует не ближе 1 м от нагревательных приборов. Распаковка изделий должна производиться при температуре не ниже $+15^{\circ}\text{C}$. Перед распаковкой, установкой, обработкой все элементы системы должны выдерживаться при указанной температуре не менее 12 часов, если до этого хранились при температуре от 0°C до $+10^{\circ}\text{C}$, и не менее 1 суток — при нахождении при температуре ниже 0°C .

Пластиковая водосточная система ТехноНИКОЛЬ снабжена специальной защитной решеткой, которая задерживает мусор и препятствует засору водостока. Рекомендуем весной и осенью осматривать и очищать систему от скопившихся загрязнений. Все посторонние предметы препятствуют отводу воды из желобов и приводят к деформации самой системы. Мелкую грязь следует удалить с помощью щетки или жесткой кисти. В случае сильного засора или попадания трудноизвлекаемых предметов в трубу необходимо разобрать и после прочистки снова установить ее. При промывании желобом можно использовать мыльные растворы воды и моющие средства.

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ водосточная система ТехноНИКОЛЬ?

Водосточный желоб предназначен для сбора дождевой воды с кровли. Желоб фиксируется на кронштейнах, установленных с промежутком 600–900 мм и обеспечивающих уклон 1 см на 3,5 м.		Колоно универсальное предназначено для изменения направления стока по трубе. Также применяется для обхода архитектурных элементов фасада.	
Защитная решетка служит для предотвращения засора водосточной системы. Не пропускает в водосливную систему листья и крупные засоры.		Водосточный слив обеспечивает отвод воды из водосточной системы на землю.	
Соединитель желоба предназначен для соединения водосточных желобов между собой. За счет наличия резинового уплотнителя обеспечивается герметичное соединение.		Хомут крепления трубы предназначен для фиксации трубы к фасаду.	
Кронштейн пластиковый предназначен для крепления желоба на кровлях с лобной доской либо в комплекте с удлинителем без лобовой доски.		Хомут универсальный (хомут с дюбелем) — предназначен для крепления водосточной трубы на необходимом от фасада расстоянии.	
Угол универсальный используется для изменения направления потока воды, монтируется на внешних и внутренних углах кровли.		Соединительная муфта обеспечивает герметичное соединение водосточных труб, компенсирует температурное расширение.	
Водоприемная воронка служит для соединения желобов и трубы в целых отводах воды из водосборной в водосливную систему.		Водосточная труба организует вертикальный сток дождевой воды.	
Заглушка желоба устанавливается на торцах желоба. Конструкция обеспечивает постоянную фиксацию, герметичность и жесткость желоба.			

ЧТО НУЖНО ДЛЯ МОНТАЖА?

Для выполнения точной разметки:

- рулетка;
- складная линейка;
- карандаш.

Для установки кронштейнов:

- шнур;
- ватерпас (малый ватерпас подвешивается на шнуре);
- шланговый уровень.

Для крепления кронштейнов:

- дрель;
- шуруповерт;
- отвертка.

Для распилов:

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

ГДЕ КУПИТЬ?

Адреса представительств Вы можете найти на сайте www.tn.ru
или позвонив по телефону бесплатной горячей линии **8 800 200 05 65**



Пластиковая водосточная система ТехноНИКОЛЬ



ЧТО ТАКОЕ **пластиковая водосточная система ТехноНИКОЛЬ?**

Корпорация **ТехноНИКОЛЬ** предлагает Вам новый продукт — пластиковую водосточную систему. Этот продукт разработан специально с учетом новых потребностей рынка и повышенными требованиями к качеству.

Пластиковая водосточная система ТехноНИКОЛЬ представляет собой полукруглую систему (D желоба — 125 мм, D трубы — 82 мм), произведенную из высококачественного ПВХ. Применяется для эффективного сбора дождевой и талой воды с кровли. Предназначена для применения в коттеджном и малоэтажном строительстве.

Обладает отличными характеристиками, выдерживает российские морозы, имеет высокую устойчивость к УФ-излучению и к различным агрессивным воздействиям, и прежде всего — не подвержена коррозии.



- 1 Заглушка желоба
- 2 Водосточный желоб
- 3 Угол универсальный
- 4 Соединитель желоба
- 5 Водоприемная воронка
- 6 Защитная решетка
- 7 Колено универсальное
- 8 Хомут крепления трубы
- 9 Соединительная муфта
- 10 Водосточная труба
- 11 Хомут универсальный (с дюбелем)
- 12 Водосточный слив
- 13 Кронштейн
- 14 Удлинитель кронштейна прямой
- 15 Удлинитель кронштейна боковой

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ:

Материал:	ПВХ
Цветовая гамма:	<input type="checkbox"/> белый, <input checked="" type="checkbox"/> коричневый
Температурный режим:	от -50°C до +50°C
Гарантийный срок эксплуатации:	30 лет
Диаметр:	труба — 82 мм, желоб — 125 мм
Длина:	труба — 3 м, желоб — 3 м

КАК РАССЧИТАТЬ **необходимое количество компонентов?**

1. Желоба

$$N_{\text{карниз свесов}} = L \div 3,0 \text{ м}$$

2. Угловые элементы

$N_{\text{углов}} =$ Суммарное количество угловых соединений желобов как внутренних, так и внешних

3. Кронштейны и удлинители

3.1 Крепление кронштейнов к лобовой доске

$$N_{\text{кронштейны}} = L_{\text{карниз свесов}} \div 0,6 \text{ м}$$

3.2 Крепление кронштейнов с использованием металлических удлинителей

3.2.1 Прямой удлинитель кронштейна крепится поверх стропильной ноги

$$N_{\text{удлинителей кронштейна прямой}} = N_{\text{количество стропил}} = N_{\text{кронштейнов}}$$

3.2.2 Боковой удлинитель кронштейна крепится сбоку стропильной ноги

$$N_{\text{удлинителей кронштейна боковой}} = N_{\text{количество стропил}} = N_{\text{кронштейнов}}$$

4. Заглушки

$$N_{\text{заглушек}} = (N_{\text{карниз свесов}} - N_{\text{углов}}) \times 2$$

6. Воронки

$$N_{\text{воронки}} = S_{\text{ската}} \div 50 \text{ м}^2, \text{ но не менее одной на скат}$$

5. Колено универсальное

$$N_{\text{колен}} = 2 \times N_{\text{воронки}}$$

7. Трубы

$$N_{\text{водосточных}} = (H_{\text{стены}} \div 3,0 \text{ м}) \times N_{\text{воронки}}$$

8. Наконечники

$$N_{\text{наконечников}} = N_{\text{воронки}}$$

9. Защитная решетка

$$N_{\text{защитных решеток}} = L_{\text{карниз свесов}} \div 0,175 \text{ м}$$

10. Хомут

$$N_{\text{хомутов}} = (H_{\text{стены}} \div 1,5 \text{ м} + 1) \times N_{\text{воронки}}$$

11. Соединительная муфта

H_1	до 3 м	от 3 до 6 м	от 6 до 9 м
без колен	1	2	3
с коленом	0	1	2

12. Соединитель желобов

Длина карниз свеса	до 3 м	от 3 до 6 м	от 6 до 9 м
количество соединителей	0	1	2

H_1 — высота от воронки до наконечника, м

H — высота фасадной стены, м

S — площадь, м²

L — суммарная длина карнизов, м

N — количество, шт

Расчет ведется в единой метрической системе.

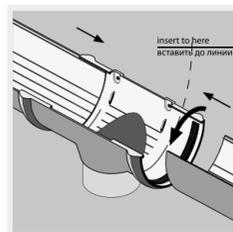
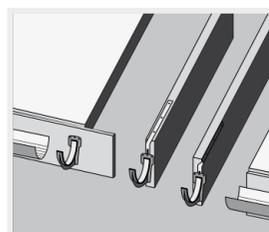
При расчете количество элементов округляется в большую сторону.

Расчет является ориентировочным и требует уточнения в зависимости от архитектурных особенностей конкретного здания или сооружения.

КАК СМОНТИРОВАТЬ?

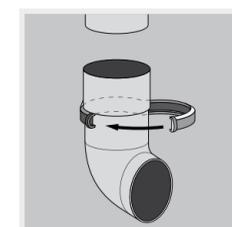
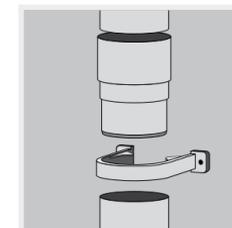
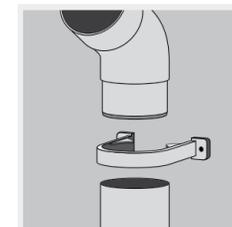
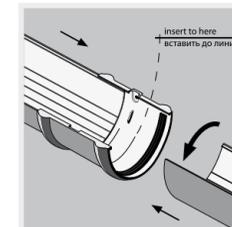
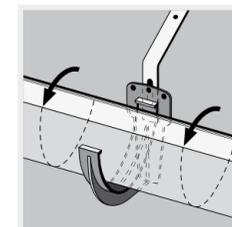
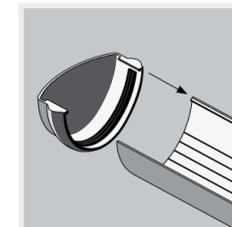
Основные принципы монтажа:

1. Желоб должен опускаться при длине 3,5 м на 1 см.
2. Вода с капельника должна попадать в центральную треть желоба.
3. Если провести условную линию продолжения кровли, то вылет крюка должен отстоять ниже на 1 см, как показано на рисунке.



1. а. Определите места установки водосливных воронок и отступив 10–15 см установите кронштейн желоба; при установке учитывайте, что длина желоба равна 3 м.
 б. Затем закрепите кронштейн по углам карниза, натяните шпагат между ними.
 в. Зафиксируйте кронштейны желоба через каждые ~60 см, начиная от места установки воронки.
 г. В ассортименте водосточной системы ТехноНИКОЛЬ существует 3 способа крепления: к лобовой доске; к стропильным ногам через удлинитель кронштейна прямой (применяется на этапе монтажа кровли); поворотный способ крепления — применяется через удлинитель кронштейна, если монтаж вашей кровли закончен.

2. Вставьте желоб внутрь воронки до обозначенной линии. Соединение желоба с воронкой необходимо производить в направлении «изнутри — наружу»: от внутренней стороны желоба (от фасада здания) к внешней до защелкивания с фиксирующим элементом воронки.



3. Установите желоб в заглушку до защелкивания с фиксирующим элементом заглушки.

4. Установите водосточные желоба в кронштейны согласно рисунку до защелкивания с фиксирующим элементом кронштейна.

5. Вставьте желоб в соединитель желоба до обозначенной линии. Соединение желоба с соединителем желоба необходимо производить в направлении «изнутри — наружу»: от внутренней стороны желоба (от фасада здания) к внешней до защелкивания с фиксирующим элементом желоба.

6. Водосточные трубы крепятся к основанию здания при помощи хомута крепления трубы. На каждый элемент трубы длиной 3 м устанавливается не менее двух хомутов. В ассортименте водосточной системы существует еще один вид крепления — «**хомут универсальный**» (показан на рис. 8) — который позволяет крепить водосточные трубы на требуемом для вас расстоянии на любые виды фасадов.

7. Соединение водосточных труб между собой производится при помощи муфты, которая фиксируется на фасаде при помощи хомутов.

8. Установите водосточный слив на трубу и зафиксируйте его хомутом.

**ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС!
МОНТАЖ ЗАКОНЧЕН!**