

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ВОДОСТОЧНЫХ СИСТЕМ

АКСЕССУАРЫ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ДАЧА

1 Желоб водосточный
Предназначен для сбора и отвода дождевой воды с поверхности крыши

2 Труба водосточная
Предназначена для отвода воды из водосбора в водослив

3 Соединитель желобов с резиновым уплотнителем
Предназначен для последовательного соединения желобов в единую систему

4 Воронка
Предназначена для соединения желобов и трубы для отвода воды

5 Муфта соединительная
Предназначена для соединения трубы с воронкой или двух труб

6 Заглушка для желоба
Устанавливается на концах желобов для обеспечения герметичности системы

7 Элемент угловой 90°
Угловые элементы устанавливаются как на внешних, так и на внутренних углах кровли и предназначены для соединения желобов

8 Хомут
Предназначен для крепления системы на фасаде здания

9 Кронштейн пластиковый
Предназначен для крепления желоба на кровлях с лобовой доской либо в комплекте с удлинителем на кровлях без лобовой доски

10 Кронштейн металлический
Предназначен для крепления желоба на кровлях без лобовой доски. Длина опорной части кронштейна – 300 мм

11 Колено 45°
Предназначено для обеспечения перехода от воронки к трубе. Колена соединяют между собой отрезок трубы необходимой длины

12 Наконечник
Предназначен для отвода воды из водосливной системы на землю или в дренаж

13 Водосборник универсальный
Служит для отведения дождевой воды из водосточной трубы в ёмкость с целью дальнейшего использования для хозяйственных нужд

Диаметр трубы: 80 мм.

Толщина стенок: 1,7 мм.

Пропускная способность трубы: 5,3 л/сек.

- Доступная цена.
- Диаметр желоба: 120 мм.
- Несколько длин труб: 1 м, 2 м или 3 м, что дает возможность дополнительной экономии при монтаже.
- Пропускная способность желоба: 1,5 л/сек на п.м.
- Пропускная способность трубы: 5,3 л/сек.
- Система соединения элементов: на уплотнителях, без клея и герметика.
- Уплотнители: из силиконизированной резины, сохраняют свойства при любых температурах, не высыхают.
- Уникальные запатентованные ограничители монтажа (патент на изобретение № 2439259).
- Желоб способен восстанавливать форму после механического воздействия.
- Цветовая гамма позволяет реализовать любое фасадное и кровельное решение.
- Гарантия: 20 лет на отсутствие деформаций из-за воздействия климатических и экологических факторов.
- Гарантия 3 года на стабильность цвета.



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Перед монтажом прочтите инструкцию до конца

МОНТАЖ ВОДОСБОРА

- Установите конечный кронштейн **9** (см. раздел "Обеспечение устойчивости от деформаций при вертикальных нагрузках" и раздел "Обеспечение оптимального положения элементов").
- Установите воронку **4** в соответствии с рекомендациями (см. раздел «Обеспечение уклона желоба» данной инструкции).
- Проведите линию уклона, соединив ею воронку **4** и конечный кронштейн **9**.
- Установите по линии уклона кронштейны **9** под желоб. Расстояние между кронштейнами не должно превышать 500 мм (см. раздел «Обеспечение устойчивости от деформаций при вертикальной нагрузке»).
- При длине свеса более 3000 мм необходимо использовать соединители желобов **3**.
- Отрежьте желоб **1** необходимой длины и установите его на место в соответствии с рекомендациями раздела «Особенности крепления».
- Повторите операции на прилегающей стороне кровли.
- При необходимости соедините стороны системы угловым элементом желоба **7**.
- Наденьте заглушку желоба **6** на концы системы.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ УКЛОНА ЖЕЛОБА

Вариант с лобовой доской, крепление на пластиковый кронштейн.

Кронштейны размещаются по уровню шнура, натянутого между конечным кронштейном и воронкой. Перепад высоты между конечными точками шнура должен обеспечивать уклон до 3-х мм на погонный метр.

МОНТАЖ ВОДОСЛИВА

- Наденьте муфту **5** или колено **11** на сливное отверстие воронки **4** до упора.
- Соберите необходимую конфигурацию фигурной части водослива, используя колено **11** и отрезок трубы **2** необходимой длины.
- Внимание! Не соединяйте колена **11** друг с другом.
- Наденьте трубу **2** до упора на нижнее колено **11**.
- Выставьте трубу **2** по уровню строго вертикально. Отметьте место монтажа хомута **8** посередине трубы **2**.
- При длине водослива более 3000 мм наденьте муфту **5** на конец трубы **2** до упора, затем опустите муфту на 10 мм и отметьте место монтажа с учётом температурного зазора.
- Повторите операции необходимое количество раз, чтобы собрать систему до низа. Шаг крепления хомутов не должен превышать 1500 мм.
- На нижнюю часть трубы **2** наденьте наконечник **12**, зафиксировав его в хомуте **8**, также оставив температурный зазор в 10 мм.

МОНТАЖ ВОДОСБОРНИКА

- При помощи шаблона разметьте водосточную трубу **2**, куда планируется установить водосборник **13**. Водосборник должен быть установлен выше максимального уровня воды в ёмкости.
- Распилите трубу **2**. Опустите нижнюю часть трубы так, чтобы можно было установить водосборник **13**.
- Установите водосборник **13** и подожмите его нижней трубой **2**.
- Соедините водосборник **13** с ёмкостью.

Вариант без лобовой доски, крепление на металлический кронштейн.

Перепад высоты обеспечивается выгибанием кронштейна в расчетном месте. Расстояние от конца опорной части кронштейна до места изгиба должно уменьшаться по мере удаления промежуточного кронштейна от конечного.



ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОТ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ

- Расстояние между кронштейнами желоба не должно превышать 500 мм по осям.
- Соединитель желоба должен закрепляться в одной точке (или на одном удлинителе).
- Торцевой элемент должен располагаться не более чем в 150 мм от ближайшего кронштейна.
- Расстояние от заглушки до ближайшего кронштейна не должно превышать 250 мм.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЕНСАЦИИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЛИНЕЙНЫХ РАСШИРЕНИЙ

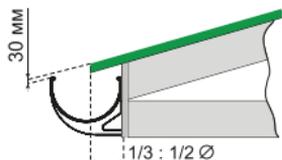
Желоб должен устанавливаться в сопрягаемые элементы до линии с надписью «Вставить до сих пор». Для удобства установки по краям линии сформированы точечные микропоры, до контакта с которыми и вставляется желоб. Расстояние от торцевой поверхности заглушки до элементов конструкции дома должно быть не меньше 30 мм.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СИСТЕМЫ

- До монтажа следует очистить сопрягаемые поверхности от загрязнений, убедиться в наличии резиновых герметизирующих прокладок, их плотной установки в гнезда.
- Прокладки должны доходить до концов гнезд.
- Должны быть установлены все заглушки.
- Концы желобов должны выступать за боковой срез кровли на 50 -100 мм.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

- Свес крыши располагается над желобом на расстоянии от 1/3 до 1/2 его диаметра.
- Обязательный зазор между линией продолжения крыши и верхней частью кронштейна не менее 25 — 30 мм обеспечивается отгибанием конечного металлического кронштейна либо перемещением пластикового кронштейна.
- При монтаже водосточной системы необходимо следить за тем, чтобы капельник был заведен в желоб, но при этом не касался его.



ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

КРОВЛЯ С ЛОБОВОЙ ДОСКОЙ.

УСТАНОВКА НА ПЛАСТИКОВЫЕ КРОНШТЕЙНЫ



- При установке элементов системы на лобовую доску необходимо убедиться в прочном соединении досок с конструкцией здания для исключения вырывания при критической снеговой нагрузке.
- Пластиковые кронштейны, воронка и соединители крепятся саморезами непосредственно к лобовой доске.
- Для фиксации желоба в пластиковых кронштейнах заведите желоб в зажимы со стороны лобовой доски, слегка надавливая на желоб, опустите его до щелчка в зажимы с другой стороны кронштейнов.

КРОВЛЯ БЕЗ ЛОБОВОЙ ДОСКИ.

УСТАНОВКА НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КРОНШТЕЙНЫ.



- Во избежание потери гарантии на водосточную систему, а также для обеспечения ее безотказной работы, используйте только оригинальные металлические кронштейны с выбитым на них логотипом DACHA.
- Металлические кронштейны крепятся саморезами непосредственно к элементам конструкции крыши под ее покрытие.

ПОРЯДОК РАСЧЕТА ВОДОСТОКОВ

1. Желоба

N желобов = $L \div 3,0$ м / 2,0 м

2. Угловой элемент

N углов = Кол-во угловых соединений желобов

3. Кронштейны и удлинители

а) Крепление на пластиковые кронштейны N пластик. кроншт.

= $L \div 0,5$ м + N карниз. свесов

б) Крепление на металлические кронштейны или N кронштейнов

= $L \div 0,5$ м + N карниз. свесов + 2N

воронки + N соединителей

4. Заглушки

N заглушек = (N карниз. свесов - N углов) x 2

5. Колоно 45°

N колен = 2 x N воронки

6. Воронки*

N воронки = S ската $\div 50$ м² (но не менее одной на один скат)

7. Трубы*

N водостоков = (N стены $\div 3/2$) x N

воронки

8. Наконечники

N наконечников = N воронки

9. Хомут*

N хомут = (N стелы $\div 1,5$ м + 1) x N

воронки

10. 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

Расчет с применением трубы длиной 3 м

11. Соединитель желобов*

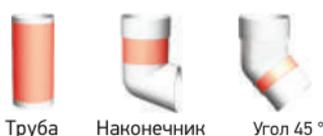
Длина свеса	до 3 м	до 6 м	до 9 м
Количество соединителей	0	1	2

Расчет с применением желоба 3 м

H₁ — Высота от воронки до наконечника, м. H — Высота стены, м. S — Площадь, м².
L — Суммарная длина карнизов, м. N — Количество, шт.

КРЕПЛЕНИЕ ТРУБЫ И МУФТ

Крепление трубы и муфт производится при помощи хомута. Место правильной установки обозначено на схеме.



Труба

Наконечник

Угол 45°

ИНСТРУМЕНТЫ

Для разметки: рулетка, карандаш.

Для крепления кронштейнов: отвертка, дрель, шуруповерт.

Для установки кронштейнов: шнур, шланговый уровень, ватерпас.

Для сгибания металлических кронштейнов: гибочное устройство.

Для распилов: ножовка, пила с мелким зубом, стусло.



ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ

Водосточные системы не требуют специального ухода, достаточно периодически осматривать и очищать их от листьев и пыли.

Для очистки с внешней стороны используйте мягкую щётку или тряпку и раствор бытовых моющих средств, не содержащих абразивов и растворителей (например, средств для мытья посуды).

Для очистки систем изнутри воспользуйтесь садовым шлангом.

При необходимости, промойте желоба щёткой с мягким ворсом.

Не опирайте лестницу на край желоба.

Если крыша не оборудована снегозадержателями, во избежание критической нагрузки на систему при сходе снега проводите периодическую очистку кровли.

По мере загрязнения очищайте защитную сетку.

На кровлях зданий с уклоном 5 % (~ 3°) и более и наружным неорганизованным

и организованным водостоком следует предусматривать снегозадерживающее устройство, которые должны быть закреплены к фальцам кровли (не нарушая их целостности), обрешетке, прогонам или к несущим конструкциям покрытия. Снегозадерживающие устройства устанавливаются на карнизном участке над несущей стеной (0,6 – 1,0 м от карнизного свеса), выше мансардных окон, а также, при необходимости, на других участках крыши.