



## Инструкция по монтажу металлического сайдинга

При монтаже металлосайдинга необходимо соблюдать требования ГОСТа и СНиП, регулирующие технику безопасности во время осуществления строительных работ. В частности, положения СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования. Изменение (И-1-95)» и др.

### Необходимые инструменты

При монтаже металлического сайдинга вам понадобятся следующие строительные инструменты: рулетка, уровень, клепочник, отвес, угольник, молоток, маркер.

Для резки листа металлосайдинга можно применить: ручные ножницы по металлу, ножовку с мелкими зубьями, электрические высечные ножницы, электролобзик, дисковую пилу с твердосплавными зубьями.

Внимание! Пользоваться «болгаркой» при резке металлосайдинга категорически запрещено!

### Общие правила

- Саморезы нельзя закручивать до упора - оставляйте расстояние 1 - 1,5 мм. Устанавливайте крепеж по центру сгиба волны панели;
- Доборные элементы крепятся к панели с зазором в 5-10 мм – это позволяет предотвратить деформацию металлосайдинга при температурных воздействиях;
- Монтаж всегда необходимо начинать с углов здания;
- Крепление панели осуществляется от центра к краям. Примерный шаг составляет 300-400 мм.

### Особенности монтажа

#### Подготовка поверхности

Необходимо очистить основание, на которое будет устанавливаться металлосайдинг, от сторонних элементов, к которым относятся: отслоившаяся штукатурка, старая краска, крепления и т.д. Также рекомендуется провести противогрибковую обработку. При монтаже кровли необходимо демонтировать установленные на крыше устройства: водостоки, антенны, вывески и др.

#### Нанесение разметки

Теперь приступаем к нанесению разметки. При этом следует строго соблюдать прописанные в проектной документации параметры. Нанесите точки установки

кронштейнов с учетом рекомендуемого шага: 600 мм по горизонтали, 800мм - по вертикали.

### **Монтаж кронштейнов**

На этом этапе необходимо просверлить отверстия для крепежей согласно разметке и закрепить кронштейны с применением паронитовой (изолановой) прокладки. Для этого вам понадобится электродрель. Характеристики кронштейнов и дюпелей определяются особенностями проекта и условиями конструирования, в том числе, материалом основания.

### **Монтаж теплоизоляции**

Теплоизоляция позволит значительно увеличить срок эксплуатации дома. Толщина плит утеплителя рассчитывается на стадии проектирования. Принципиальный вопрос – защита утеплителя от влаги. Поэтому рекомендуется устанавливать гидроветрозащитную антиконденсатную мембрану. Плиты утеплителя крепятся вплотную друг к другу, без зазоров.

В качестве крепежного элемента используются дюбеля тарельчатого типа с распорными металлическими стержнями из расчета 5-7 штук на 1 кв.м. Длина используемых дюбелей будет зависеть от толщины плит.

При использовании не кашированного утеплителя следует установить гидроветрозащитную паропроницаемую мембрану с перехлестом 100 мм. Это необходимо для обеспечения ветрозащиты.

Внимание! Минимальная толщина утеплителя определяется СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» и имеет свои особенности в зависимости от региона проживания.

### **Монтаж вертикальных профилей**

Для крепления вертикальных профилей используются саморезы (Ø4.8x28) или заклепки. Качественные саморезы, изготовленные из высокопрочной стали, не будут оставлять шероховатости вокруг места крепления, не деформируют металл, что поможет избежать коррозии впоследствии.

Чтобы поверхность, на которую устанавливаются панели металлосайдинга, была ровной, можно осуществить рихтовку, то есть создать обрешетку. Если данная процедура не приводит к положительному результату, поменяйте кронштейны на более длинные.

### **Монтаж доборных и фасонных элементов**

Прежде чем приступить к монтажу сайдинга, необходимо установить ряд элементов: цокольный слив, начальную планку, сложные угловые и стыковочные элементы (простые угловые и стыковочные элементы устанавливаются после монтажа реек сайдинга), а также откосные планки указанного в проекте размера.

Для крепления цокольного слива и начальной планки используются саморезы Ø4.2x16. Крепеж устанавливается по нижнему краю вертикальных профилей. Используйте уровень.

Сложные наружные и внутренние углы, сложные стыковочные планки устанавливаются при помощи саморезов Ø4.2x16.

Оконные и дверные проемы обрамляются посредством планок завершающих сложных, планок откосных или планок угловых наружных (30x30, 50x50, 75x75 мм). Размеры всех элементов, кроме последних, определяются данными проектной документации.

Если планируется облицовка стенки проемов, то это нужно сделать до начала обшивки стен.

При обрамлении подоконника используются планки оконного слива, планки наружных и внутренних углов, а также планки стыковочные. Они монтируются после установки реек сайдинга. В качестве крепежа используются специальные заклепки, которые устанавливаются в шахматном порядке, что компенсирует возможные температурные деформации.

Чтобы обеспечить нормальное функционирование системы вентилируемого фасада, оставляйте зазоры у цоколя, под и над окнами, под карнизом крыши. Размер зазора должен составлять не менее 30 мм. Благодаря этому будет обеспечено проникновение воздуха.

### **Монтаж реек сайдинга**

Приступаем к монтажу сайдинга. Первый ряд следует зацепить за начальную планку. Для этого крепим один край панели к обрешетке с помощью саморезов (Ø4.2x16). Для компенсации температурных деформаций крепеж нужно устанавливать не вплотную, а с зазором. Данные рекомендации необходимо соблюдать при монтаже всех панелей. Использование уровня позволит проверить горизонтальность установки реек сайдинга. Рекомендуем обрезать нижний край замка сайдинга под углом 45 градусов, что значительно упростит процесс монтажа.

Внимание! Не устанавливайте панели встык или внахлест - расстояние между торцами панелей сайдинга и вертикальными доборными элементами должно быть 6-9 мм.

Сложности монтажа могут возникнуть при отделке пространства вокруг окон. Чтобы подогнать панели, примерьте рейку сайдинга. К ширине окна необходимо прибавить 6-9 мм для вертикальных отрезков. После этого возьмите небольшой кусок материала и сделайте шаблон для горизонтального отреза, укрепите его около окна. Нанесите на шаблон отметки на 6-9 мм ниже подоконника. Затем перенесите все отметки с шаблона на панель.

### **Примыкание к кровле**

Крепление последнего ряда сайдинга – завершающий этап монтажа. Для работы вам понадобятся следующие элементы: планки финишные, углы наружные или

внутренние. Размеры определяются проектными данными. Подшивка карниза выполняется из листа профнастила, длина которого равна длине карнизного свеса. Завершающие работы заключаются в установке наличников и углов, которые закроют торцы панели.