

СВОД ПРАВИЛ СП 71.13330.2017
«ИЗОЛЯЦИОННЫЙ И ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ. АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ ВЕРСИЯ
СНИП 3.04.01–87» (Изменения 1–2)

5.1.3 До начала изоляционных работ должны быть выполнены и приняты следующие работы:

- установка и закрепление к железобетонным плитам компенсаторов деформационных швов, патрубков (или стаканов) для пропуска инженерного оборудования;
- оштукатуривание участков вертикальных поверхностей конструкций из штучных материалов (кирпича, бетонных блоков, пеноблоков и т.д.) на высоту наклеивания дополнительного водоизоляционного ковра в месте примыкания кровли и конструкции, но не менее 300 мм.

Примечание - При проведении изоляционных работ при температуре окружающего воздуха ниже 5°C допускается обшивка участков вертикальных поверхностей конструкций фиброцементными плитами.

5.1.4 Участки вертикальных поверхностей конструкций из штучных материалов должны иметь необходимые закладные детали в соответствии с проектной документацией.

5.1.5 Поверхность основания перед началом изоляционных работ должна быть очищена от строительного мусора и высушена.

5.1.6 Требования к основанию под кровлю приведены в таблице 5.1.

5.1.7 При приемке основания из несущих железобетонных плит, стяжек из цементно-песчаного раствора и песчаного асфальтобетона, монолитного уклонообразующего слоя, сборных стяжек и деревянных оснований следует проверять:

- соблюдение проектных уклонов;
- ровность основания;
- влажность основания (в случае укладки пароизоляционных материалов методом приклейки/наплавления);
- правильность устройства деформационных швов в стяжках...

5.1.9 Для оснований из сборных железобетонных плит необходимо выполнить температурно-усадочные швы в выравнивающих стяжках в соответствии с проектом.

5.1.11 Подготовку конструкции для устройства пароизоляции следует проводить с учетом требований СП 17.13330, в соответствии с технологией укладки применяемого типа пароизоляционного слоя и проектом.

5.1.13 Перед началом изоляционных работ поверхность основания следует обеспылить (при необходимости обезжирить). При устройстве пароизоляционного слоя из битумосодержащих рулонных материалов основание следует грунтовать битумосодержащим праймером по всей поверхности.

5.1.14 Грунтование поверхности перед нанесением приклеивающих и изоляционных составов следует выполнять сплошным слоем без пропусков и разрывов.

5.1.15 Влажность основания перед нанесением грунтовочного состава не должна превышать значений, указанных в таблице 5.1. По влажным основаниям допускается наносить только грунтовочные или изоляционные составы на водной основе. При нанесении грунтовочных составов на водной основе не допускается наличие поверхностной влаги.

5.1.16 Степень высыхания грунтовочного состава определяется следующим методом: на приложенном к ней тампоне не должно оставаться следов вяжущего.

5.1.17 При устройстве изоляционных покрытий кровельные материалы следует укладывать (наносить) сплошными и равномерными слоями или одним слоем без пропусков и наплывов. Рулонные материалы укладывают с требуемым проектом производства работ (ППР) нахлестом. Требования к нахлестам установлены в СП 17.13330.

5.1.18 При производстве работ при отрицательных температурах рулонные битумосодержащие изоляционные материалы необходимо выдержать при температуре не ниже 15°C не менее 24 ч и доставить к месту укладки непосредственно перед началом работ. Полимерные рулонные материалы на основе ПВХ перед укладкой следует выдержать при температуре от 10 до 25°C не менее 6 ч.

5.2.1 Укладку материала пароизоляционного слоя следует осуществлять непрерывным (сплошным) слоем на всей поверхности основания с учетом требований настоящего свода правил и СП 17.13330

5.2.2 При укладке пароизоляционного слоя следует контролировать:

- отсутствие порезов, отверстий и иных дефектов;

- герметичность соединения между собой полотнищ пароизоляционных материалов в местах нахлеста;

- плотное прилегание и закрепление (в соответствии с требованиями проектной документации) кромок пароизоляционного материала в местах примыканий к вертикальным поверхностям.

5.2.3 Приклеивание пароизоляционного материала к вертикальным поверхностям следует осуществлять на высоту, равную толщине теплоизоляционного слоя.

5.2.4 Укладку полотнищ пароизоляционного материала следует производить с нахлестом в боковых швах 80-100 мм, а в торцевых швах - 150 мм.

5.2.5 Торцевые нахлесты соседних полотнищ пароизоляционного материала следует смещать относительно друг друга не менее чем на 300 мм.

5.2.6 Сварку нахлестов полотнищ битумосодержащих материалов следует проводить пламенем горелки или горячим воздухом.

5.2.7 При устройстве пароизоляционного слоя из битумосодержащих материалов с уклоном основания до 10% допускается свободная укладка материала с обязательной проклейкой (проплавкой) швов.

5.2.8 При устройстве пароизоляционного слоя из битумосодержащих материалов с уклоном основания более 10% приклейка (наплавление) пароизоляционных материалов по всей плоскости основания обязательна.

5.2.11 Укладку пароизоляционного слоя из полимерных рулонных материалов следует проводить с нахлестом. Требования к нахлестам установлены в СП 17.13330.

5.2.12 При повреждении в процессе укладки полимерных пароизоляционных материалов следует выполнить их ремонт с использованием одно- или двусторонних клеящих лент и заплат с нахлестом не менее 100 мм от места повреждения.

5.3.2 Не допускается использование плит разной толщины в теплоизоляционных слоях.

5.3.3 В процессе производства теплоизоляционных работ поверхность уложенных теплоизоляционных плит следует защищать от воздействия атмосферных осадков, укрывая брезентом или полиэтиленовой пленкой.

5.3.10 Теплоизоляционные плиты укладывают в один или несколько слоев плотно друг к другу.

5.3.11 При укладке теплоизоляционных плит в два слоя и более необходимо избегать передвижения по нижележащим слоям теплоизоляции, а при необходимости передвижения необходимо устраивать ходовые мостики (кровельные трапы).

5.3.12 Теплоизоляционные плиты при укладке по толщине в два слоя и более следует располагать вразбежку с плотным прилеганием друг к другу.

5.3.13 При укладке теплоизоляционных плит необходимо соблюдать смещение швов соседних рядов на расстояние не менее 150 мм. При укладке теплоизоляционных плит в два слоя и более смещение стыков каждого последующего слоя относительно предыдущего должно составлять не менее 300 мм.

5.3.14 Для прохода инженерного оборудования через теплоизоляционный слой необходимо предусматривать специальные гильзы, высота которых над поверхностью кровли должна быть не менее 350 мм.

5.3.15 Приклейку теплоизоляционных плит к основанию и между собой (при толщине в два слоя и более) следует осуществлять в соответствии с требованиями проектной и рабочей документации клеевыми составами, холодными и горячими битумными мастиками, точечно или полосами.

5.3.18 Требования к теплоизоляционному слою приведены в таблице 5.2.

5.3.19 При использовании в качестве материала теплоизоляционного слоя плит на основе вспененного полистирола, экструзионного вспененного полистирола, пенополиизоцианурата и т.п. для их приклейки следует применять холодные мастики или специальные клеевые составы, не содержащие органических растворителей. Допускается приклейка теплоизоляционных плит на основе пенополиизоцианурата на горячий битум.

5.3.20 Сыпучие теплоизоляционные материалы перед укладкой должны быть рассортированы по фракциям. Теплоизоляцию необходимо устраивать по маячным рейкам полосами шириной 2-4 м. Устройство второго и последующих (при необходимости) слоев проводят после уплотнения первого (предыдущего): в каждый последующий слой укладывают сыпучий утеплитель более мелкой фракции.

5.3.21 Слои следует укладывать толщиной не более 60 мм и уплотнять. Коэффициент уплотнения следует принимать в соответствии с требованиями проектной документации. Отклонение коэффициента уплотнения должно составлять не более 5%.

5.4.2 Прочность сцепления рулонного материала с поверхностью выравнивающей стяжки (основания) и между слоями должна соответствовать проектной и быть не менее 0,05 МПа.

5.4.3 При укладке рулонных материалов их следует раскатывать в направлении "на себя".

5.4.4 При наплавлении рулонных материалов следует контролировать процесс вытекания вяжущего вещества из-под боковой кромки материала на 5-15 мм.

5.4.5 Рулонные материалы перед наклейкой необходимо разметить по месту укладки: раскладка полотнищ рулонных материалов должна обеспечивать соблюдение значения их нахлеста при наклейке.

5.4.6 При укладке полотнищ рулонных битумосодержащих материалов необходимо обеспечить нахлест смежных полотнищ. Требования к нахлестам установлены в СП 17.13330.

5.4.13 До начала устройства покрытий из рулонных кровельных битумосодержащих материалов на примыкании к выступающим поверхностям крыши (парапеты, стены и т.п.) на переходный бортик следует уложить слой усиления из материала без посыпки с нахлестом на горизонтальную поверхность не менее 100 мм.

5.4.14 В случае подведения рулона торцевой частью к наклонному бортику допускается заведение материала на наклонный бортик без устройства слоя усиления.

5.4.15 При устройстве водоизоляционного слоя из наплавляемых рулонных битумосодержащих материалов на коньке кровлю с уклоном 3,0% и более допускается усиливать на ширину 150–250 мм с каждой стороны, а ендову - на ширину 500–750 мм (от линии перегиба) дополнительным слоем битумосодержащего рулонного материала.

5.8.13 Устройство покрытия карниза следует проводить с установки вдоль свеса костылей, предназначенных для поддержания картин, костылей под воронку, капельника или подшивки карнизного свеса. Все костыли должны быть уложены в линию. Крепление костылей осуществляется оцинкованным крепежом с шагом не более 150 мм. В случаях использования меди в качестве кровельного покрытия костыли и крепеж выполняются из нержавеющей стали или меди. Крепить заготовки из меди оцинкованным крепежом запрещается.

5.9.3 Не допускаются любые нарушения целостности поверхности: пробои, порезы, вздутия, расслоения, отслоения, трещины и др.

5.9.6 При выявлении застойных зон следует определить их уровень (глубину) инструментальным методом с применением деревянной или металлической (алюминиевой) рейки размерами не менее 2000x20x50 мм и металлической линейки по ГОСТ 427.

5.9.7 Требования к готовым покрытиям кровель приведены в таблицах 5.4-5.6.