

Об изменении и дополнении главы СНиП III-20-74

Постановлением Госстроя СССР от 25 декабря 1980 г. № 207 утверждены и с 1 июля 1981 г. вводятся в действие публикуемые ниже изменения и дополнения:

главы СНиП III-20-74 «Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция», утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 июля 1974 г. № 151;

изменений и дополнений пунктов 1.4; 5.7; 5.16 и 5.18 главы СНиП III-20-74 «Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция», утвержденных постановлением Госстроя СССР от 30 августа 1976 г. № 142 (опубликованы в БСТ № 11 за 1976 г.).

1. Пункт 1.1 изложить в новой редакции:

«1.1. Правила настоящей главы должны соблюдаться при производстве и приемке работ по устройству кровель, гидроизоляции, пароизоляции и теплоизоляции строительных конструкций зданий и сооружений, трубопроводов и оборудования, кроме работ, связанных с применением специальных или местных материалов, а также с особыми условиями эксплуатации изоляционных покрытий».

2. Пункт 1.5 дополнить абзацем следующего содержания:

«Торцы теплоизоляционного слоя должны оклеиваться полосами рулонных кровельных материалов. Нижняя часть полосы должна приклеиваться по ширине не менее чем на 75 мм к слою пароизоляции или к основанию под кровлю, а верхняя часть полосы — перекрывать толщу теплоизоляции и склеиваться с гидроизоляционным ковром или стяжкой».

3. Пункт 1.11 дополнить абзацем следующего содержания:

«Вязкость мастик (по вискозиметру ВЗ-4) температурой 18—23° С должна быть при применении распылителей: низкого давления — 23—30 с, высокого давления — до 40 с, безвоздушного распыления — до 180 с».

4. Абзац второй пункта 1.16 изложить в новой редакции:

«толщина приклеиваемых слоев из горячих битумных мастик не должна превышать 2 мм, а из холодных — 1 мм».

5. Пункт 2.3 дополнить абзацами следующего содержания:

«На кровлях с уклоном 10% и более наплавленные рубероиды следует наклеивать путем теплового расплавления мастики до 140—160° С, расстилки рулона и прикатки уложенного слоя. На кровлях с уклоном, от 2,5

до 10% склеивание этих материалов следует производить при температуре воздуха не ниже 5° С путем разжижения (пластификации) мастики растворителями (бензинами, осветительными керосинами), наносимыми на каждую склеиваемую поверхность в количестве 45—60 г/м². Пластифицированные поверхности склеиваемых полотнищ через 7—15 мин после укладки должны прикатываться многократными (не менее трех раз) проходами прикаточного устройства.

Основание под кровельный ковер из этих материалов должно покрываться грунтовками увеличенной толщины (не менее 0,8 мм битума после высыхания грунтовки)».

6. Пункт 2.8 изложить в новой редакции:

«2.8. Наклейка рулона нижнего слоя кровельного ковра вдоль ската должна выполняться путем нанесения под раскатываемый рулон трех полос мастики шириной по 80—100 мм или сплошь. Верхняя часть полотнища должна перекрывать нижний усиливающий слой на коньке кровли (п. 6.9) и переходить на противоположный скат не менее чем на 1,0 м. Последующие слои наклеиваются путем сплошного приклеивания полотнищ».

Наклейка нижнего слоя кровельного ковра поперек ската должна выполняться сплошь, с переводом полотнища на другой скат на 100—150 мм и приклейкой его к нижнему усиливающему слою на коньке. Полотнища второго слоя на одном скате не доводятся до конька на 300 мм, но должны перекрывать полотнищами второго слоя с другого ската. Полотнища третьего слоя должны укладываться как во втором слое, но стыковаться не на другом скате, а полотнища четвертого слоя — как в первом слое и стыковаться на коньке. Сверху конек должен покрываться дополнительным полотнищем шириной не менее 0,5 м с каждого ската кровли.

При необходимости устройства по кровельному коверу защитного гравийного покрытия его следует выполнять захватками шириной до 2 м путем нанесения на кровлю слоя мастики толщиной 2—3 мм. На неостывшую мастику рассыпается слой чистого гравия светлых тонов фракции 5—10 мм, который втапливается в мастику под действием собственного веса. Количество приклеиваемых слоев гравия в покрытии и общая толщина покрытия должны соответствовать проекту. Температурно-усадочные швы в стяжках и швы между плитами покрытий должны пере-

крываться полосами рубероида шириной до 150 мм, которые должны точечно приклеиваться с одной стороны шва».

7. Пункт 4.1 дополнить абзацем следующего содержания:

«Холодная асфальтовая мастика должна наноситься слоем не более 2 мм.

8. Пункт 4.3 дополнить абзацами следующего содержания:

«Гидроизоляция путем инъекции может выполняться цементными или силикатными растворами, нагнетаемыми в заранее пробуренные отверстия.

Пароизоляция стен из бетонных панелей, облицованных полиэтиленовой пленкой, должна выполняться путем приварки к пленке стыкуемых панелей полос из полиэтиленового листа, перекрывающих стыки не менее чем на 25 мм в каждую сторону. Стыки панелей у колонн должны герметизироваться синтетическими прокладками и мастиками.

Пароизоляция металлических стен послойной сборки должна выполняться путем герметизации мест перекрытия соседних листов внутренней обшивки мастиками. Гофры в торцах листов должны уплотняться приклейкой гребенчатых прокладок из эластичного пенополиэтилена или пенополиуретана, пропитанного полимерами или битумно-полимерным составом.

При устройстве оберточной пароизоляции оборудования и трубопроводов, выполняемой из полиэтиленовой пленки и алюминиевой фольги, стыки плотниц должны приклеиваться липкой полиэтиленовой или полихлорвиниловой лентой шириной 50 мм. Навитую пароизоляцию следует дополнительно закреплять киперной лентой, навиваемой с шагом 500 мм. При двух- или трехслойной изоляции полиэтиленовая лента или алюминиевая фольга должны навиваться до установленного проектом количества слоев без разрезания».

9. Пункт 5.1 дополнить абзацами следующего содержания:

«Комплексная теплогидроизоляция из пенопластовых составов, выполняемая из готовых элементов, должна устраиваться путем наклейки этих элементов на изолируемую поверхность и последующей гидроизоляции рулонными материалами. Допускается заливка приготовленного пенопластового состава за опалубку или на заранее установленные готовые элементы. Пароизоляция по тепловой изоляции из заливочных пенопластов должна укладываться с внутренней стороны опалубки или защитного покрытия до устройства слоя тепловой изоляции.

Тепловая изоляция оборудования, трубопроводов и воздухопроводов с теплоносителем температурой до 50° С, но не ниже температуры окружающего воздуха, допускается как в их рабочем, так и в нерабочем состоянии. При температуре теплоносителя ниже температуры окружающего воздуха теплоизоляцию следует выполнять только в нерабочем состоянии оборудования и трубопроводов.

Защитные покрытия тепловой изоляции оборудования и трубопроводов с отрицательными температурами изолируемых поверхностей должны укладываться по слою пароизоляции. Стыки элементов защитного покрытия должны герметизироваться специальными составами или проклеиваться липкой лентой. При креплении элементов защитного покрытия винтами на поверхность пароизоляции должен укладываться слой теплоизоляционных материалов толщиной, превышающей длину винтов, а на дрелях должны устанавливаться ограничители выхода сверла. Применение для защитных покрытий неоцинкованной кровельной стали не пускается».

10. Пункт 5.2 изложить в новой редакции:

«5.2. Теплоизоляционные материалы, при укладке их в конструкцию, должны иметь влажность, установленную стандартами или техническими условиями на эти материалы».

11. Пункт 5.3 дополнить абзацами следующего содержания:

«Теплоизоляционные плиты, по которым не делается выравнивающая стяжка, должны склеиваться с поверхностью пароизоляции или с основанием горячим битумом, наносимым на основание полосами шириной 10—12 см из расчета 3—4 полосы на 1 м ширины основания. Температура битума при наклеивании пенополистирольных плит не должна превышать 120° С. Для наклеивания минераловатных плит повышенной жесткости следует применять битум с температурой размягчения 75—80° С.

Теплоизоляционные материалы, по которым должны устраиваться выравнивающие стяжки, следует укладывать насухо. Стяжка из цементно-песчаного раствора должна укладываться по маячным рейкам полосами шириной до 2 м и толщиной до 15 мм. Раствор должен иметь марку не ниже М 50.

При устройстве теплоизоляции из горячей перлитобитумной смеси ее следует наносить послойно и уплотнять при помощи укладчиков или катков массой 60—80 кг с электрическим обогревом.

При теплоизоляции жесткими изделиями зазоры в швах не должны превышать при однослойной изоляции 1 мм, при многослойной изоляции—2 мм при условии перекрытия швов внутреннего ряда изделиями последующих рядов.

При устройстве на стальном профилированном настиле теплоизоляции из пенопластов на основе резольных фенолформальдегидных смол по настилу должен укладываться слой рубероида на битуме».

12. Пункт 5.4 дополнить абзацами следующего содержания:

«Теплоизоляция стыков одно- и трехслойных панелей из легких и ячеистых бетонов должна выполняться в процессе монтажа здания путем уплотнения швов упругими прокладками и герметизироваться мастиками с последующей защитой мастики цементным раствором.

Теплоизоляция стыков трехслойных металлических панелей должна выполняться путем заполнения швов

прокладками из эластичного пенополиуретана, пропитанного полимерным или битумно-полимерным составом и имеющего клеящий слой с одной стороны. Уплотнение прокладок должно осуществляться под собственной массой панелей. В панелях со шпунтовым стыком прокладки следует устанавливать в обжатом состоянии; в панелях с кулачковым выступом — склеивать с одним из выступов панелей и обжимать их в процессе монтажа.

Толщина теплоизоляции стен полистовой сборки, выполняемая из минераловатного утеплителя, должна быть на 10—15% больше, чем расстояние между наружной и внутренней обшивками стен. Обжатие теплоизоляции до толщины стен должно выполняться при закреплении обшивок к каркасу. Места нахлестки соседних листов следует промазывать мастикой, наносимой слоем толщиной 1,5—2 мм.

Теплоизоляция мест сопряжения зенитных фонарей с кровлей должна выполняться в такой последовательности: устройство пароизоляции, теплоизоляции и сопряжения кровли с опорным контуром фонарей, наклейка уплотнителей и прокладок на опорный контур, заполнение световых проемов, уплотнение и герметизация стыков, закрепление нащельников».

13. Пункт 5.5 дополнить абзацем следующего содержания:

«При теплоизоляции горизонтальных аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 350 мм, выполняемой из уплотняющихся материалов, между изолируемой поверхностью и защитным покрытием тепловой изоляции должны устанавливаться опорные кольца: на аппаратах и у днищ — через каждые 0,5 м, а на трубопроводах, у каждого фланцевого соединения и арматуры — через 1,0 м».

14. Пункт 5.7 дополнить предложением следующего содержания:

«При теплоизоляции вертикальных и наклонных более 25° горячих поверхностей неплотности в швах должны заполняться водными мастиками».

15. Пункт 5.13 дополнить абзацем следующего содержания:

«При нанесении теплоизоляционных мастик на горячую (температурой не ниже 100° С) поверхность на нее предварительно должен набрызгиваться асбестовый раствор слоем 2—3 мм. Каждый последующий слой следует наносить после просыхания предыдущего. Проволочный каркас должен устанавливаться после нанесения мастики слоем толщиной 2/3 толщины изоляции».

16. Пункт 5.16:

абзац второй изложить в новой редакции:

«уплотнение теплоизоляционных материалов в соответствии с требованиями проекта; при этом коэф-

фициент уплотнения не должен превышать: для мягких теплоизоляционных материалов 1,5, для полужестких 1,2»;

таблицу, содержащую наибольшие значения коэффициентов уплотнения теплоизоляционных материалов, признать утратившей силу.

17. Абзацы шестой, седьмой и восьмой пункта 5.19 признать утратившими силу.

18. Пункт 6.6 дополнить абзацами следующего содержания:

«В местах примыканий кровельного ковра к выступающим конструктивным элементам все слои основного гидроизоляционного ковра должны доводиться до верхней грани переходного наклонного бортика и перекрываться тремя слоями полотнищ дополнительного гидроизоляционного ковра, укладываемыми на мастиках более высокой теплостойкости, чем мастики основного ковра.

Каждое из полотнищ дополнительного ковра должно перекрывать ранее наклеенное не менее чем на 100 мм. Нижнее полотнище дополнительного ковра должно склеиваться с верхним полотнищем основного ковра не менее чем на 150 мм, считая от нижней кромки переходного бортика.

В местах примыканий к стенам нижний слой дополнительного ковра должен приклеиваться только к этим стенам. Остальные слои дополнительного ковра должны иметь сплошное склеивание с нижним слоем и между собой.

В мастичных кровлях места примыканий кровель должны заделываться так же, как в кровлях из рулонных материалов. В местах примыканий к воронкам внутреннего водоотвода дополнительный ковер следует устраивать по основному коврам».

19. Пункт 6.9 дополнить абзацами следующего содержания:

«На кровлях с уклонами 2,5% и более усиление следует выполнять путем укладки на основание под кровлю:

на коньке — одного слоя рулонного материала шириной 0,5 м насухо или точечно приклеенного к обоям скатам;

в ендовах — двух слоев рулонного материала, который должен расстилаться по поверхностям скатов не менее 0,75 м от линии перегиба. Нижний слой допускается укладывать насухо или точечно приклеивать к поверхностям скатов, верхние — наклеивать сплошь;

на карнизах — двух слоев рулонных материалов шириной не менее 0,4 м, которые должны наклеиваться на основание обычным способом до укладки и закрепления карнизных свесов».