

## С ВЕТА

)

---

### И-26-76

*Утверждены постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 31 декабря 1976 г. № 226*

Глава СНиП - - «Кровли» разработана ЦНИИпромздания Госстроя СССР с участием ЦНИИЭПжилища Госгражданстроя, ЦНИИЭПсельстроя Минсельстроя СССР, ЦНИИСК им. Кучеренко Госстроя СССР и ВНИИпроектасбестцемента Минстройматериалов СССР.

С введением в действие главы СНиП - - утрачивает силу «Инструкция по проектированию рулонных и мастичных кровель зданий и сооружений промышленных предприятий» (СН - - ).

*Изменение, утвержденное постановлением Госстроя СССР от 27 июня 1979 г. № 101 и с 1 января 1980 г. введенное в действие внесено в текст документа, измененные пункты отмечены \*.*

||

1.1. Нормы настк

1.

ма

рЦ

С, не более

1. Из рулонных материалов (рулонные) и мастик, армированных стекломатериалами (мастичные):

а) с защитным слоем из гравия 0 - менее 10

б) с верхним слоем из материалов с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой 10- )

. Рулонные с защитным слоем:

а) из бетонных и армоцементных плит 0 - менее

б) из цементно-песчаного раствора То же

в) из песчаного асфальтобетона »

. Из асбестоцементных волнистых листов 10-

. То же, при применении в А и Г климатических

Допускаются ) Допускаются )

Допускаются ) »

Допускаются Не допускаются

» То же

» Допускаются

0 Не допускаются » Не допускаются

1. . Выбор вида кровель следует производить по [табл. 1](#) в зависимости от их уклонов, принимаемых с учетом норм проектирования соответствующих зданий и сооружений, районов строительства и воздействий на кровли.

Кровли из рулонных и мастичных материалов предпочтительно применять на уклонах до

, %; предусматривать такие кровли на уклонах более 1 % допускается при соответствующем обосновании.

1. . В рабочих чертежах кровель необходимо указывать:

конструкцию кровли, наименование и марки материалов и изделий со ссылками на государственные стандарты или технические условия;

величину уклонов, места установки водосточных воронок и расположение деформационных швов;

детали кровель в местах установки водосточных воронок и примыкании к стенам, парапетам, вентиляционным и лифтовым шахтам, карнизам и другим конструктивным элементам.

В рабочих чертежах строительной части проекта должно быть указано на необходимость разработки мероприятий по противопожарной защите и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности при производстве строительномонтажных работ.

1. . На покрытиях с несущими стальными профилированными настилами не допускается установка аппаратов и оборудования со сгораемыми материалами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и газами.

## 2.

1. Конструкции кровель из рулонных и мастичных материалов в зависимости от уклонов и применяемых материалов следует предусматривать согласно [табл. .](#)

Т а б л и ц а

Уклон кровли %	Вид кровли	Тип кровли	Основной водоизоляционный ковер	Защитный слой по верху водоизоляционного ковра
0 - менее	Рулонная	К-1	слоя на дегтевой мастике: а) толя гидроизоляционного с покровной пленкой марки ТГ- 0 или ТГ- 00 (ГОСТ 10 - ) б) толя гидроизоляционного антраценового марки гидроизоляционного ТАГ- 0	Слой гравия на дегтевой мастике в соответствии с <a href="#">п. .10</a>
		-1А	То же	Для кровель, заполняемых водой, - слой гравия толщиной 0 мм на дегтевой мастике
		-	слоя на битумной мастике: а) гидроизола марок ГИ-Г, ГИ-К (ГОСТ 1 - * б) рубероида антисептированного дегтевого марки РМД- 0 в) толя гидроизоляционного с покровной пленкой марки ТГ- 0 или ТГ- 00 (ГОСТ 10 - ) г) толя гидроизоляционного антраценового марки гидроизоляционного ТАГ- 0	Слой гравия на дегтевой или антисептированной битумной мастике
		- А	То же	Для кровель, заполняемых водой, - слой гравия толщиной 0 мм на дегтевой или антисептированной битумной мастике
		К-	слоя стеклорубероида марки С-РМ ( <a href="#">ГОСТ - 0</a> ) на битумной мастике	Слой гравия на антисептированной битумной мастике
		К- А	слоя на антисептированной битумной мастике: а) рубероида с эластичным покровным слоем марки Р <sub>3</sub> М- 0 б) рубероида антисептированного дегтевого марки РМД- 0 в) рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой марок РКМ- 0Б, РКМ- 0В (ГОСТ	То же

			10 - ) г) рубероида подкладочного с пылеватой посыпкой марок РПП- 0Б, РПП- 0В (ГОСТ 10 - )	
		К-	слоев на дегтевой мастике: а) толя гидроизоляционного с покровной пленкой марки ТГ- 0 или ТГ- 00 (ГОСТ 10 - ) б) толя гидроизоляционного антраценового марки гидроизоляционного ТАГ- 0	Для эксплуатируемых кровель - в соответствии с п. .11
		К- А	слоев на антисептированной битумной мастике: а) гидроизола марок ГИ-Г, ГИ-К (ГОСТ 1 - *) б) рубероида антисептированного дегтевого марки РМД- 0	Для эксплуатируемых кровель - в соответствии с п. .11
	Мастичная	К-	слоя битумной или битумно-резиновой мастики с четырьмя армирующими прокладками из стеклохолста марок ВВ-Г, ВВ-К или из стеклотетки марок ССС, СС-1	Слой гравия на антисептированной битумной мастике или битумно-резиновой мастике
, менее 10	Рулонная	К-	слоя на дегтевой мастике: а) толя гидроизоляционного с покровной пленкой марки ТГ- 0 или ТГ- 00 (ГОСТ 10 - ) б) толя гидроизоляционного антраценового марки гидроизоляционного ТАГ- 0 в) рубероида антисептированного дегтевого марки РМД- 0	Слой гравия на дегтевой или битумной мастике
		К-	слоя на битумной мастике: а) стеклорубероида марки С-РМ (ГОСТ 1 - 0) б) рубероида с эластичным покровным слоем марки Р <sub>3</sub> М- 0 в) рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой марок РКМ- 0Б, РКМ- 0В (ГОСТ 10 - ) г) рубероида подкладочного с пылеватой посыпкой марок РПП- 0Б, РПП- 0В (ГОСТ 10 - )	Слой гравия на битумной мастике
	Мастичная	К-	слоя битумной или битумно-резиновой мастики с четырьмя армирующими прокладками из стеклохолста марок ВВ-Г, ВВ-К или из стеклотетки марок ССС, СС-1	Слой гравия на битумной или битумно-резиновой мастике
10-	Рулонная	К-	слоя (нижних) на битумной мастике: а) стеклорубероида марки С-РМ (ГОСТ 1 - 0) б) рубероида с эластичным покровным слоем марки Р <sub>3</sub> М- 0 в) рубероида подкладочного антисептированного дегтевого марки РПД- 00 г) рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой марок РКМ- 0Б, РКМ- 0В (ГОСТ 10 - ) д) рубероида подкладочного с пылеватой посыпкой марок РПП- 0Б, РПП- 0В (ГОСТ 10 - ) е) рубероида подкладочного с мелкозернистой посыпкой марок РПМ- 00А, РПМ- 00Б, РПМ- 00В (ГОСТ 10 - ) ж) пергамина кровельного марок П- 0, П- 00 (ГОСТ - ) 1 слой (верхний) на битумной мастике: а) стеклорубероида марок С-РК, С-РЧ (ГОСТ 1 - 0) б) рубероида с крупнозернистой посыпкой антисептированного дегтевого марок РКД- 0,	В ендовах - слой гравия по ширине усиления водоизоляционного ковра в соответствии с п. .

		РКД- 0 в) рубероида с цветной посыпкой марки РКЦ- 0 г) рубероида с эластичным покровным слоем и крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой марки Р <sub>а</sub> К- 0 или Р <sub>з</sub> Ч- 0 г) рубероида кровельного с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой марок РКК- 00А, РКК- 00А, РКК- 00Б, РКК- 00В, РКЧ- 0Б, РКЧ- 0В, (ГОСТ 10 - )	
Мастичная	К-10	слоя битумной или битумно-резиновой мастики, армированных двумя прокладками из стеклохолста марок ВВ-Г, ВВ-К или из стеклотетки марок ССС, СС-1; 1 слой (верхний) из рубероида с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой (в соответствии с типом кровли К- ) на битумной или битумно-резиновой мастике	В ендовах - слой гравия по ширине усиления основного водоизоляционного ковра
Рулонная	К-11	слоя (нижних) наплавленного рубероида марки РМ- 00- ; 1 слой (верхний) наплавленного рубероида марки РК- 00- или РК- 0-1	То же
	К-1	1 слой (нижних) наплавленного рубероида марки РМ- 00- ; 1 слой (средний) наплавленного рубероида марки РМ- 0-1 или РМ- 0-1; 1 слой (верхний) наплавленного рубероида марки РК- 00- или РК- 0-1	В ендовах - слой гравия по ширине усиления основного водоизоляционного ковра

Примечания: 1. Следует предусматривать грунтовку стеклотетки раствором битума пятой марки в керосине, приготовленном в соотношении по весу 1: . В мастичных кровлях, армированных стеклотеткой, допускается уменьшать на один слой число слоев мастики и армированных прокладок.

. В кровлях типа К- не следует применять подкладочный рубероид и пергамин по основанию из теплоизоляционных материалов (без устройства стяжки).

. Кровля типов К-1 - К- на фонарях должны состоять из трехслойного водоизоляционного ковра и защитного слоя из гравия.

. Необходимо предусматривать окраску кровель типов К- - К-1 краской БТ-1 (ГОСТ 1- 0\*). если их верхний слой не имеет рубероида с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой. В проекте следует указывать, что окраску необходимо возобновлять через - года.

. Для жилых зданий, возводимых в и климатических районах, допускается при соответствующем технико-экономическом обосновании на уклонах - % проектировать кровли по типу К- , предусматривая нижних слоя из указанных материалов и 1 верхний слой из стеклорубероида марки С-РК или из рубероида с цветной посыпкой марки РКЦ- 0 или из рубероида с крупнозернистой посыпкой марок РКК- 00А, РКК- 00А, РКК- 00Б, РКК- 00В.

. Кровли, заполняемые водой, допускается предусматривать в соответствии с расчетом на теплоустойчивость в районах со среднемесячной температурой июля °С и выше.

. . Мастики для устройства кровель следует назначать в зависимости от района строительства, вида и уклона кровель в соответствии с [табл. .](#)

Таблица

Районы строительства	Мастика	Марки мастик для устройства			
		участков кровель с уклоном %			мест примыканий
		менее ,	, - менее 10	10 -	
Севернее географической широты 0° для европейской и ° для азиатской частей СССР	Дегтевая горячая (ГОСТ 0- )	МДК-Г- 0	МДК-Г- 0	Не допуск.	МДК-Г- 0
	Битумная горячая (ГОСТ - )	МБК-Г-	МБК-Г-	МБК-Г-	МБК-Г-
	Битумно-резиновая горячая	МБР-Г-	МБР-Г-	МБР-Г-	МБР-Г-
	Битумная холодная	МБК-Х-		Не допускается	
	Битумно-латексно-кукерсолная холодная	БЛК-Х-		То же	
Южнее этих районов	Битумно-кукерсолная холодная	БК-Х-		То же	
	Дегтевая горячая (ГОСТ 0- )	МДК-Г- 0	МДК-Г- 0	Не допускается	МДК-Г- 0
	Битумная горячая	Б -Г-	МБК-Г-	МБК-Г-	МБК-Г-100

(ГОСТ - ) Битумно-резиновая горячая	МБР-Г-	МБР-Г-	МБР-Г-	МБР-Г-100
Битумная холодная	МБК-Х-		Не допускается	
Битумно-латексно-кукерсолльная холодная	БЛК- -		То же	
Битумно-кукерсолльная холодная	БК-Х-		То же	

Пр и м е ч а н и я: 1. Цифра в марке мастик обозначает температуру ее теплостойкости, °С.

. Горячие и холодные битумные мастики для наклейки неантисептированных рубероидов (на картонной основе) на кровлях с уклоном до , % должны быть антисептированы путем добавки кремнефтористого (ГОСТ - \*) или фтористого (ГОСТ 1- ) натрия в количестве - % от веса битума (либо путем добавки других фунгицидов), в качестве наполнителя для таких мастик должен применяться низкосортный асбест. В состав холодных битумно-латексно-кукерсолльных и битумно-кукерсолльных мастик вводить антисептирующие добавки не требуется.

. Битумные мастики, применяемые для кровель с уклоном до 10 %, и на которые возможно воздействие щелочной среды, должны содержать добавки из хлорсульфополиэтиленового лака в количестве - % (в пересчете на сухое вещество) веса битума и тонкомолотые наполнители из карбонатных пород (мела, известняка).

. Не допускается применение дегтевых и холодных (на растворителях) битумных мастик для кровель, выполняемых по пенополистерольным, минераловатным, стеклопластовым плитам и композиционным утеплителям с применением пенополистерола.

. Холодные мастики не допускается применять для наклейки рубероидов с основой из стекломатериалов.

. Для кровель с переменным уклоном (например, в покрытиях с сегментными фермами) марку мастики назначают по наибольшему значению уклона кровли.

Слои горячей мастики в водоизоляционном ковре должны иметь толщину мм, а холодной - 1 мм.

. . В кровлях с уклоном , % и более на участках ендов следует предусматривать усиление основного водоизоляционного ковра двумя слоями рулонных кровельных материалов (при рулонных кровлях) или двумя мастичными слоями, армированными стекломатериалами (при мастичных кровлях), которые должны быть заведены на поверхность ската (от линии перегиба) не менее чем на 0 мм. В ендовах кровель типов К- - К-1 необходимо предусматривать устройство защитного слоя в соответствии с п. .10 по ширине усиления основного водоизоляционного ковра.

. . Конек кровли (при уклоне , % и более) должен быть усилен на ширину 0, м с каждой стороны одним слоем рулонного кровельного материала (при рулонных кровлях) или одним мастичным слоем, армированным стеклохолстом или стеклосеткой (при мастичных кровлях).

. . В местах примыканий кровель к стенам, шахтам, фонарям, деформационным швам слои основного водоизоляционного ковра в рулонных кровлях должны быть усилены тремя слоями рулонных кровельных материалов (верхний слой должен иметь крупнозернистую или чешуйчатую посыпку), а в мастичных кровлях - тремя слоями мастики, армированных стекломатериалами (поверхность примыканий должна быть окрашена краской БТ-1 по ГОСТ 1- 0\*).

Для слоев дополнительного водоизоляционного ковра следует предусматривать применение мастик с повышенной теплостойкостью согласно табл. .

Слои водоизоляционного ковра при высоте стен до 0 мм должны быть заведены на их верхнюю грань; при большей высоте слои водоизоляционного ковра следует закреплять к вертикальным поверхностям в соответствии со схемами деталей в прил. .

Верхний край дополнительного водоизоляционного ковра должен быть закреплен и защищен от затекания атмосферных осадков оцинкованной кровелькой сталью или парапетными плитами. Необходимо предусматривать заполнение швов между парапетными плитами герметизирующими мастиками.

. . Карнизные участки кровель при наружном водоотводе должны быть усилены двумя слоями водоизоляционного ковра на ширину не менее 00 мм; на участках карнизов, выходящих за пределы наружной грани стен, уклон кровли должен быть не менее чем на примыкающей к карнизу плоскости кровли.

. . Для пропуска через кровли труб, шахт крышных вентиляторов и других устройств на несущие плиты или настилы покрытий следует устанавливать стальные патрубки высотой не менее 00 мм с фланцами или железобетонные стаканы. Эти места должны быть усилены двумя слоями водоизоляционного ковра и защищены зонтом из оцинкованной стали согласно [рис. приложения](#).

. . В местах пропуска анкерных болтов следует предусматривать подъем основания под кровлю для заделки слоев основного и дополнительного водоизоляционного ковра так же, как и в местах примыкания кровли к выступающим конструктивным элементам или усиление слоем герметизирующей мастики.

. . Для защитных фартуков, компенсаторов в деформационных швах, элементов наружных водостоков, отделки парапетов и свесов карнизов следует предусматривать:

оцинкованную кровельную сталь толщиной 0, -0, мм (ГОСТ 11 - \*\* и ГОСТ 0 - \*\*). Для защитных фартуков допускается применение профилированных листов из полиэфирных стеклопластиков толщиной мм;

оцинкованные кровельные гвозди К-  $\times$  0 (ГОСТ 0 0- );

стальные полосы  $\times$  0 мм (ГОСТ 10 - ) оцинкованные или с противокоррозионной окраской - для крепления водоизоляционного ковра и защитных фартуков к бетонным поверхностям;

герметизирующие мастики: АМ-0, , эластосил 11-0 , УТ- 1, УТ- и др. Сверху мастика должна быть защищена цементным раствором или окрашена краской БТ-1 (ГО 1-0\*).

10. Гравий по ГОСТ - \* для защитного слоя кровель должен быть сухим, обеспыленным, иметь зерна размером -10 мм и марку по морозостойкости не ниже 100, а в районах строительства со среднесуточной температурой до минус °С - не ниже . Допускается применение для защитного слоя каменной крошки, соответствующей указанным требованиям.

Толщина защитного слоя из гравия должна составлять 10 мм, а на кровлях покрытий с применением металлического профилированного материала (при уклоне кровли до 1 %) и на кровлях, заполняемых водой, - 0 мм.

Для защитного слоя из гравия необходимо предусматривать горячую мастику. Толщина слоя мастики должна быть не более мм, а на кровлях, заполняемых водой, - мм.

Битумная и битумно-резиновая мастики для устройства защитного слоя кровель типов К- К- А, К- А, К- должны быть антисептированы (против прорастания) добавками порошковых гербицидов: монурона или симазина (ГОСТ 1 1 - ) в количестве 0, -0, % или аминной, натриевой соли , Д в количестве 1-1, % веса битума.

11. Защитные слои эксплуатируемых кровель следует предусматривать из бетонных, армоцементных и других плит, из цементно-песчаного раствора или песчаного асфальтобетона толщиной не менее 0 мм: марка по морозостойкости материалов защитных слоев должна быть не ниже 100.

На участках кровель, предназначенных для производственных целей (участки уборки производственной пыли, монтажные площадки и т.п.), необходимо предусматривать защитные слои из цементно-песчаного раствора, песчаного асфальтобетона и плитных материалов, укладываемых на цементно-песчаном растворе. В защитном слое необходимо предусматривать температурно-усадочные швы шириной 10 мм (не более чем через 1, м во взаимно перпендикулярных направлениях), дополняемые герметизирующими мостиками.

На эксплуатируемых кровлях, предназначенных для соляриев, спортивных площадок и т.п., защитный слой следует предусматривать из плит по слою кварцевого песка толщиной не менее 0 мм.

По поверхности основного водоизоляционного ковра кровель К- и К- А необходимо предусматривать нанесение сплошного слоя горячей кровельной мастики толщиной мм. Битумные мастики следует антисептировать против прорастания согласно [п. 10](#).

Конструкцию проходов к эксплуатируемым участкам кровель следует принимать по аналогии с конструкцией эксплуатируемых кровель либо предусматривать для проходов деревянные решетчатые настилы.

1. При возможном воздействии щелочных производственных выделений на участках кровель с уклоном 10 % и более по водоизоляционному ковру необходимо предусматривать нанесение мастики кровлелит, гуммировочного состава на основе наирита НТ или состава на основе хлорсульфированного полиэтилена и битума в соотношении 1:1. Толщина щелочестойкого слоя должна составлять 0,5 мм.

1. На кровлях, заполняемых водой, у мест подачи воды необходимо предусматривать деревянные или металлические щиты, предохраняющие кровлю от непосредственного воздействия струи воды.

1. Конструктивные элементы покрытий и типы кровель из рулонных материалов и мастик, армированных стекломатериалами, следует принимать в соответствии с [прил. 1](#).

1. Комплексные плиты, панели и монтажные блоки покрытий повышенной строительной готовности должны иметь не менее одного слоя водоизоляционного ковра.

1. В качестве основания под кровлю должны предусматриваться конструктивные элементы покрытий без стяжек по их поверхности:

а) теплоизоляционные слои типов Т-1 - Т-11, Т-10, Т-1 (согласно [прил. 1](#)) в покрытиях типов П-1 - П-11;

б) ровные поверхности несущих плит в покрытиях типов П-1 - П-11.

Допускается предусматривать выравнивание поверхности железобетонных плит цементно-песчаным раствором марки М100 толщиной 10 мм (тип стяжки С-1) в покрытиях типа П-11.

1. По теплоизоляции из перлитобитумных (типа Т-1), легкобетонных, фибролитовых плит, плит из пеностекла (типа Т-11) и из бетонов (например, крупнопористого керамзитобетона) монолитной кладки (типа Т-1) допускается предусматривать стяжку из цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 10 мм (тип стяжки С-1).

1. По засыпным утеплителям (типа Т-1), применение которых допускается только на органических площадях покрытий построечного выполнения, необходимо предусматривать стяжку из цементно-песчаного раствора повышенной жесткости (осадка конуса до 100 мм) марки М100 толщиной 10 мм (тип стяжки С-1).

1. При необходимости производства работ в зимних условиях для приготовления цементно-песчаного раствора следует предусматривать применение керамзитового песка с добавлением поташа в количестве 10-15 % веса цемента; раствор должен быть марки М100.

В осенне-зимний период по монолитным и плитным утеплителям допускается предусматривать стяжку из песчаного асфальтобетона толщиной 10 мм (прочностью на сжатие не ниже 10 кг/см<sup>2</sup> при 0 °С); для приготовления асфальтобетона должен применяться битум с содержанием парафина не более 5%; теплостойкость песчаного асфальтобетона должна превышать максимальную температуру воздуха в районе строительства не менее чем в 1,5 раза. Стяжки из песчаного асфальтобетона не допускается предусматривать при уклонах кровель более 5%, по засыпным и сжимаемым утеплителям, при наклейке рулонных материалов на холодных кровельных мастиках.

В стяжках следует предусматривать температурно-усадочные швы шириной до 10 мм, разделяющие поверхность стяжки из цементно-песчаного раствора на участки размером не более 6 × 6 м, а из песчаного асфальтобетона - на участки не более 6 × 6 м; в покрытиях с несущими плитами длиной 6 м эти участки должны быть 3 × 3 м. Температурно-усадочные швы в стяжках должны располагаться над торцовыми швами несущих плит и над температурно-усадочными швами в слоях монолитной теплоизоляции.

0. По температурно-усадочным швам в стяжках, теплоизоляционных материалах монолитной укладки и над торцовыми стыками несущих плит (неутепленных или комплексных утепленных) должна предусматриваться укладка полос шириной 10 мм из рубероида с посыпкой (например, марки РКЧ-0В, РПП-00В и др.) и точечная приклейка их с одной стороны шва.

Под торцовыми стыками каркасных асбестоцементных плит (в покрытиях типа П-1) и плит из армированных легких бетонов с отверстиями (в покрытиях типа П-1) перед укладкой полос из рубероида следует предусматривать закрепление с одной стороны стыка полос из

оцинкованной кровельной стали шириной 100 мм. Необходимо предусматривать заделку этих стыков теплоизоляционными материалами до низа вентилируемых прослоек или каналов.

1. У мест примыканий кровель к стенам, шахтам и другим конструктивным элементам основанием под водоизоляционный ковер должны служить ровные вертикальные поверхности конструкций и переходные наклонные бортики (под углом ) высотой не менее 100 мм из теплоизоляционных материалов, применяемых в качестве основания под кровлю, либо из легкого бетона марки 0, цементно-песчаного раствора, песчаного асфальтобетона. Стены из кирпича и блоков в этих местах выравнивают цементно-песчаным раствором марки 0.

По поверхности основания из бетона или цементно-песчаного раствора должна предусматриваться огрунтовка:

раствором битума пятой марки в керосине или соляровом масле в соотношении (по весу от 1: до 1: при устройстве кровель на битумных мастиках;

раствором каменноугольного пека в бензоле или антраценовом масле в соотношении (по весу) от 1: до 1: при устройстве кровель на дегтевых мастиках.

Теплоизоляционный слой должен предусматриваться в соответствии с теплотехническим расчетом, приложениями, и может быть из негоряемых, трудногоряемых и горяемых материалов.

В вентилируемых и чердачных покрытиях теплоизоляционный слой должен быть из негоряемых или трудногоряемых материалов; при этом основание под теплоизоляционным слоем должно быть из негоряемых материалов.

Влажность теплоизоляционных материалов не должна быть более предусмотренной главой СНиП по строительной теплотехнике.

Пароизоляцию (для предохранения теплоизоляционного слоя и основания под кровлю от увлажнения проникающей из помещения влагой) следует предусматривать в соответствии с расчетом по главе СНиП по строительной теплотехнике и прил.

В местах примыкания покрытий к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие, пароизоляция должна продолжаться на высоту, равную толщине теплоизоляционного слоя, а в местах деформационных швов пароизоляция должна перекрывать края металлического компенсатора.

Деформационные швы у перепадов высот зданий должны иметь компенсаторы и фартуки из оцинкованной кровельной стали. Конструкция деформационных швов должна обеспечивать непротекание кровли при температурно-осадочных деформациях зданий.

В деформационных швах со вставками следует применять негоряемые (минерало-ватные и др.) утеплители.

В проектах покрытий зданий с металлическим профилированным настилом и теплоизоляционным слоем из горяемых и трудногоряемых материалов необходимо предусматривать заполнение пустот ребер настилов на длину 0 мм негоряемым материалом (минеральной ватой и т.п.) в местах примыканий настила к стенам, деформационным швам, стенкам фонарей, а также с каждой стороны конька кровли и ендовы. В местах расположения наружных пожарных лестниц следует предусматривать наружные стояки-трубопроводы (не заполненные водой) диаметром условного прохода 0 мм, оборудованные соединительными головками ГМ- 0 (ГОСТ 1 - ) на верхнем и нижнем концах стояка.

В местах перепадов высот на пониженных участках кровель (при наружном неорганизованном водостоке) следует предусматривать защитный слой в соответствии с п. 1.1 настоящих Норм на ширину не менее 0, м.

### 3.

1. Конструкции кровель в зависимости от уклонов и применяемых асбестоцементных волнистых листов следует предусматривать по табл.

Таблица \*

Уклон кровли, %, не менее	Вид кровли	Тип кровли	Применяемые материалы	Расчетный пролет между опорами листов, мм, не более
10	Асбестоцементная волнистая	К <sub>л</sub> -1	Асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля типов УВ-, -1 0; УВ-, - 000; УВ-, - 00; УВ- -1 0; УВ- - 000 (ГОСТ 1 - )	1 00
0		К <sub>л</sub> -	То же, без герметизации соединений	1 00
10		К <sub>л</sub> -	Асбестоцементные волнистые листы усиленного профиля марок ВУ-К (ГОСТ - ) с герметизацией продольных и поперечных соединений между листами	1 0
0		К <sub>л</sub> -	То же, без герметизации соединений	1 0
10		К <sub>л</sub> -	Асбестоцементные волнистые листы среднего профиля типа В-1 0 (ГОСТ 0 0-) с герметизацией продольных и поперечных соединений	0
		К <sub>л</sub> -	То же, без герметизации соединений	0

## Примечания:\*

. В районах с продолжительными снежными бурями (при объеме переносимого за зиму снега более 00 м<sup>3</sup>/м, определяемого по нормам строительной климатологии) необходимо предусматривать уплотнение поперечных швов лентами из сжимаемых материалов (например, гернита, эластичного пенополиуретана по ГОСТ 101 - и др.), отвечающих требованиям соответствующих технических условий.

В складских зданиях для хранения зерна независимо от уклона кровель необходимо предусматривать уплотнение продольных и поперечных соединений между листами.

. Допускается, при соответствующем обосновании, применять асбестоцементные листы других марок. При применении асбестоцементных листов ВО (ГОСТ - ) уклон кровли должен составлять - %, в расчетный пролет между опорами листов (обрешеткой) - не более мм. При уклоне кровли % нахлестка листов ВО вдоль ската должна быть не менее 00 мм, длина ската кровли - не более м. При уклоне % и нахлестке листов не менее 1 0 мм длина ската кровли не должна превышать 1 м. В А и Г климатических подрайонах при длине ската кровли до м и нахлестке листов вдоль ската не менее 00 мм допускается предусматривать асбестоцементные кровли из листов ВО и листов других видов с уклоном 10 % без герметизации соединений.

Для закрепления листов ВО необходимо предусматривать оцинкованные гвозди по [ГОСТ 0-1\\*](#).

. . Поперек ската кровли волна перекрывающей кромки асбестоцементного листа должна перекрывать волну перекрываемой кромки смежного листа.

Вдоль ската кровли нахлестка асбестоцементных листов должна быть не менее 1 0 и не более 00 мм.

. . Для герметизация соединений между асбестоцементными листами в кровлях типов К<sub>л</sub>-1, К<sub>л</sub>- , К<sub>л</sub>- следует предусматривать герметизирующие мастики согласно настоящим Нормам.

. . При проектировании асбестоцементных кровель (типов К<sub>л</sub>-1 - К<sub>л</sub>- ) необходимо предусматривать применение листов только со срезанными углами.

Рядовые листы должны иметь срезанные диагональные противоположные углы. Карнизные, коньковые и краевые листы должны иметь один срезанный угол. Срезку углов не предусматривают только у начальных карнизных и конечных коньковых листов.

. . Крепление асбестоцементных листов к стальным и железобетонным прогонам необходимо предусматривать при помощи стальных оцинкованных крюков или скоб, а к деревянным брускам - оцинкованными шурупами (по ГОСТ 11 - 0\*). Листы СВ-1 0 допускается закреплять к деревянным брускам оцинкованными гвоздями, отвечающими требованиям соответствующих ТУ.

Крюки, скобы, шурупы и оцинкованные гвозди должны быть в комплекте со стальными оцинкованными шайбами и мягкими прокладками.

При расчетном ветровом отсосе до 0 кгс/м<sup>2</sup> в рядовых кровельных листах приборы для крепления устанавливаются по нижнему прогону на гребне второй волны, считая от накрываемой (по одному креплению на лист). В карнизных и краевых накрываемых листах дополнительно устанавливаются крепления по гребням волн, предшествующих накрываемой

волне, а в коньковых листах и по гребням второй волны - по верхним прогонам. При ветровом отсесе более 0 кгс/м приборы для крепления листов дополнительно устанавливаются на гребне волны, предшествующей накрываемой.

. . Для компенсации деформаций в кровлях из волнистых асбестоцементных листов следует предусматривать устройство деформационных швов через 1 -1 м.

При длине здания до м деформационные швы в асбестоцементных кровлях не требуются.

. \* При примечании коньковых упрощенных деталей по в коньковой части асбестоцементных кровель следует предусматривать заполнение впадин между волнами цементным раствором марки 0 на длину 1 0 мм.

. . В местах пропуска вентиляционных блоков, шахт и другого инженерного оборудования (которое должно располагаться в коньковой части кровель) следует предусматривать переходные детали, защитные фартуки из оцинкованной кровельной стали и герметичное соединение их со стенками блоков, шахт или оборудования.

. . У примыканий кровли к стенам следует предусматривать защитные фартуки из оцинкованной кровельной стали, верхний конец которых должен быть закреплен к стене и герметизирован. Нижний конец фартуков должен перекрывать не менее одной волны; по скату кровель защитные фартуки должны иметь нахлестку не менее 100 мм.

.10. Стойки антенн и различные стержни для закрепления оттяжек должны проходить через отверстия в гребне листов, жестко соединяться с несущими конструкциями и защищаться от затекания воды.

.11. На кровлях необходимо предусматривать устройство настилов шириной 00 мм из досок вдоль коньков, по скату кровли у торцовых стен, деформационных швов, а также в местах прохода к вентиляционному и другому обслуживаемому оборудованию.

. . Типы кровель из листовых материалов и конструктивные элементы покрытий зданий и сооружений следует принимать в соответствии с [прил.](#)

. \* В качестве основания (опор) под асбестоцементные листы следует предусматривать прогоны из стали, железобетона или деревянные бруски, а при применении листов ВО - обрешетку из досок.

. . В утепленных покрытиях типа П<sub>л</sub> - необходимо предусматривать пароизоляционный слой по швам между плитами, у примыканий плит к стенам, деформационным швам, в местах пропуска через покрытия шахт и труб (для предохранения от увлажнения парообразной влагой теплоизоляции и образовании конденсата на внутренней поверхности кровельных листов).

. . При проектировании многопролетных зданий с утепленными покрытиями типа П<sub>л</sub> - на участках средних ендов допускается предусматривать кровлю из рулонных материалов в соответствии с указаниями [раздела](#) настоящих Норм.

#### 4.

.1. Удаление с кровель дождевых и талых вод следует предусматривать с учетом норм проектирования соответствующих зданий и сооружений и требований строительных норм по проектированию канализации и водостоков зданий.

. . Водоприемные воронки внутренних водостоков необходимо располагать равномерно по площади кровли па пониженных участках вдоль каждого ряда продольных разбивочных осей здания. Уклоны по ендовам предусматривать не следует.

. . Для поддержания уровня воды при необходимости охлаждения кровли водой следует предусматривать установку съемных переливных патрубков.

. . На каждом участке кровли, ограниченном стенами и деформационными швами, должно быть не менее двух водоприемных воронок: при площади участка кровли менее 00 м допускается установка одной воронки диаметром не менее 100 мм.

Присоединение воронок, установленных по обеим сторонам шва, к одному стояку или к общей подвесной линии допускается предусматривать при условии обязательного устройства

компенсационных стыков, обеспечивающих герметичность и эластичность соединений.

. . Не допускается установка водосточных стояков в толще наружных стен. В чердачных покрытиях и в покрытиях с вентилируемыми воздушными прослойками приемные патрубки водосточных воронок и охлаждаемые участки водостоков должны иметь теплоизоляцию.

Допускается предусматривать обогрев патрубков водосточных воронок и стояков в пределах охлаждаемых участков.

. . Чаши водосточных воронок должны быть жестко прикреплены хомутами к несущим настилам или к плитам покрытий и соединены со стояками внутренних водостоков через компенсаторы.

В покрытиях типов П-1, П- , П- для установки водосточных воронок следует предусматривать стальные оцинкованные поддоны.

. . В местах установки водосточных воронок основной водоизоляционный ковер, клеиваемый на фланец воронки, необходимо усиливать тремя мастичными слоями, армированными двумя слоями стеклохолста или стеклосетки согласно [рис.](#) [прил.](#) . Усиление слоев основного водоизоляционного ковра допускается предусматривать также двумя слоями рулонных материалов, применяемых для устройства кровли, и слоем шпаклевки, пропитанной в мастике.

Прижимное кольцо должно жестко крепиться к чаше воронки.

. . Проектирование наружного организованного отвода воды с кровель посредством желоба и водосточных труб допускается только при обосновании; при этом детали

влажность легкого бетона превышает 1 % (по весу), и при относительной влажности воздуха в помещении выше 0 %.

. . Для уменьшения деформации усадки и коробления следует предусматривать гидрофобизацию наружной стороны асбестоцементных листов кремнийорганической жидкостью ГКЖ-10 по ГОСТ 10 - или ГКЖ-11 по МРТУ -0 - 1- либо окраску краской БТ-1 по ГОСТ 1- 0.\*

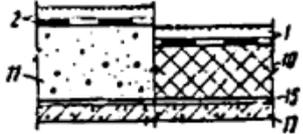
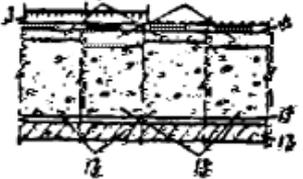
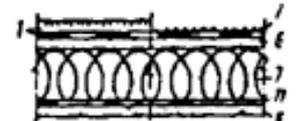
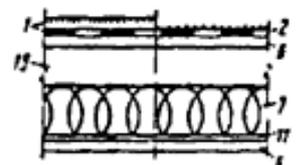
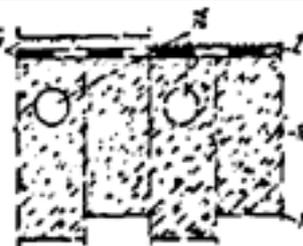
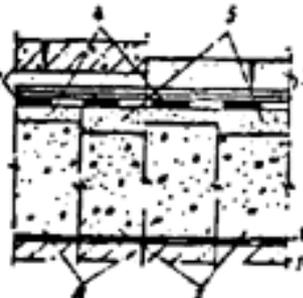
. . Асбестоцементные кровли должны иметь возможно простую форму. Необходимо предусматривать герметизацию продольных и поперечных соединений между кровельными листами, если карнизные участки кровель имеют затенение (от солнечной радиации) соседними строениями.

. . Диаметр отверстий в асбестоцементных листах должен быть на - мм больше диаметра стержня крепежного элемента.

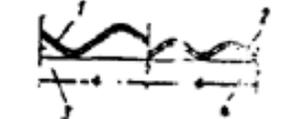
Асбестоцементные листы не допускается учитывать при расчете жесткости несущих конструкций покрытия.

#### *ПРИЛОЖЕНИЕ 1*

- верхний элемент покрытия,

комплексных плит)		12 - теплоизоляция Т-, Т-11, Т-1 ;
П- - утепленное с железобетонными плитами и стяжками по теплоизоляции (в том числе из комплексных плит)		13 - теплоизоляция Т-1 ; 14 - пароизоляция типов В-1, В- (в прил.); 15 - пароизоляция В- - В- ; 16 - профилированные стальные настилы;
П- - неутепленное либо утепленное чердачное с кровлей по железобетонным плитам		17 - железобетонные плиты; 18 - участки склеивания пароизоляции с настилом
П- - утепленное с асбестоцементными плитами		1 - кровля типов - , - , К- А, - , К- ; 1 - кровля -1 - К- А, К- - К- ;
П- - утепленное с асбестоцементными каркасными плитами и вентилируемой воздушной прослойкой		2 - кровля - - К-1 ; 3 - - , К- А, 4 - стяжка типа С- ; 5 - стяжка - ; 6 - обшивка асбестоцементных плит
П- - утепленное с ребристыми или плоскими плитами из армированных легких бетонов		7 - теплоизоляция - ; 8 - теплоизоляция Т-, Т-11, Т-1 ; 9 - теплоизоляция Т-1 ; 10 - теплоизоляция -1 (несущая плита); 11 - пароизоляция В- - В-11; 12 - пароизоляция В-, В-10;
П- - эксплуатируемое		13 - пароизоляция В-1, В-11, В-1 ; 14 - несущая железобетонная плита; 15 - вентилируемая воздушная прослойка; 16 - вентиляционные каналы диаметром 0 - 0 мм через 10 - 0 мм

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Тип покрытия	Схема покрытия	Элементы покрытия
П <sub>д</sub> -1 - неутепленное (или чердачное)		1 - кровля К <sub>д</sub> -1 - К <sub>д</sub> - ; 2 - кровля К <sub>д</sub> - , К <sub>д</sub> - ; 3 - прогоны стальные или железобетонные (в п. 1.);
П <sub>д</sub> - - утепленное с железобетонными или асбестоцементными несущими плитами и вентилируемой воздушной прослойкой		4 - бруски деревянные; 5 - теплоизоляция Т-1 (в прил.); 6 - пароизоляция В-1 - В-11 (в прил.); 7 - пароизоляция В-1, В- ; 8 - несущая железобетонная плита; 9 - нижняя облицовка асбестоцементной плиты

ПРИЛОЖЕНИЕ 4\*

Тип теплоизоляции	Материалы теплоизоляции	Прочность, кгс/см <sup>2</sup> , не менее	
		на сжатие	на изгиб
T-1	С добавками антипирентов пенополистирольные (ГОСТ 10000*) или пенополиуретановые плиты либо плиты из композиционных пенопластов на основе пенополистирола или пенополиуретана	1,	1,
T-	С добавками антипирентов пенополистирольный или пенополиуретановый монолитный слой либо слой из композиционных пенопластов на основе пенополистирола или пенополиуретана	1,	-
T-	Гидрофобизированные минераловатные плиты повышенной жесткости, производимые из гидромассы	1	-
T-	То же, прессового способа производства	0,	-
T-	Гидрофобизированные стеклопластовые плиты	0,	-
T-	Плиты перлитопластбетонные		-
T-	Плиты перлитофосфогелевые (ГОСТ 10000) из перлитового легковеса	,	,
T-	Перлитобитумные плиты (ГОСТ 10000)	-	-
T-10	Перлитобитумный монолитный слой	1,	-
T-11	Калиброванные плиты из ячеистых бетонов с гидрофобизацией		-
	Плиты:		
	из легких бетонов		-
	из ячеистых бетонов (ГОСТ - )		-
	фибrolитовые (ГОСТ - 0)	-	-
	из пеностекла		-
T-1	Легкие теплоизоляционные бетоны монолитной укладки (в основном в составе комплексных плит)		-
T-1	Плиты из армированных легких бетонов (ГОСТ 1- )	Определяют по расчету	
T-1	Минераловатные плиты жесткие и полужесткие (ГОСТ *)	-	-
T-1	Керамзит (ГОСТ - 1), шунгизит (ГОСТ 1 - ), перлит (ГОСТ 10 - *), вермикулит (ГОСТ 1 - ) и другие теплоизоляционные засыпки с объемным весом до 00 кгс/м <sup>3</sup> (в основном в составе комплексных плит)	-	-
-1	Пенопластовые плиты на основе резольных фенолформальдегидных смол (ГОСТ 0 1 - )		,

Примечания: 1. Прочность на сжатие теплоизоляции T-1 - T-, -1 определяется при 10 %-ной деформации.

. Плиты в типах теплоизоляции T- рекомендуется предварительно оклеивать рубероидом для уменьшения повреждаемости и предохранения от увлажнения.

. В теплоизоляции типа T-1 сверху должны укладываться и уплотняться гранулы более мелких фракций.

. Теплоизоляционные слои монолитной укладки (типов T-, T-1) должны разделяться температурно-усадочными плитами на участки размером не более × м. В покрытиях со стальными профилированными настилами эти швы должны располагаться над прогонами и фермами, а в покрытиях с железобетонными плитами - над торцевыми стыками несущих плит.

. Не должно допускаться непосредственного контакта теплоизоляции типа T-1 со стальными профилированными настилами.

. В теплоизоляции типа T-1 плиты прочностью на сжатие 1 кгс/м<sup>2</sup> допускается при условии предварительной оклейки их рубероидом для повышения прочности при продавливании.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Тип пароизоляции	Материал пароизоляции	Расчетные сопротивления пароизоляции, м · ч · мм рт. ст./г
B-1	Рубероид, наклеенный на горячем битуме и покрытый сверху битумом (для наклейки теплоизолированных материалов)	1,
B-	Рубероид, наклеенный на горячем битуме	10,
B-	Рубероид, наклеенный на битумно-кукерсольной мастике и покрытый сверху этой же мастикой	1,
B-	Рубероид, наклеенный на битумно-кукерсольной мастике	1,1

В-	Рубероид	
В-	Окраска горячим битумом за 1 раз	
В-	Окраска битумно-кукерсольной мастикой за 1 раз	
В-	То же, за 2 раза	1
В-1	Окраска поливинилхлоридным лаком (ГОСТ 1 - ) за 2 раза	1
В-10	Окраска хлоркаучуковым лаком за 2 раза	1
В-11	Полиэтиленовая пленка толщиной 00 мк, наклеенная на битумно-кукерсольной мастике (ГОСТ 10 - )	1000
В-1	Изол (ГОСТ 10 - 1)	0

Примечания: 1. Для пароизоляции предусматривается рубероид марок РКМ-0Б, РКМ-0В.  
 . При проектировании пароизоляции В-1 - В- по бетонным поверхностям несущих железобетонных плит может предусматриваться затирка их цементно-песчаным раствором проектной марки 0 толщиной мм.  
 . Для пароизоляции продольных и поперечных стыков между панелями в покрытии типа П- (прил. ) необходимо предусматривать применение герметизирующих мастик в соответствии с п. . настоящих Норм.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

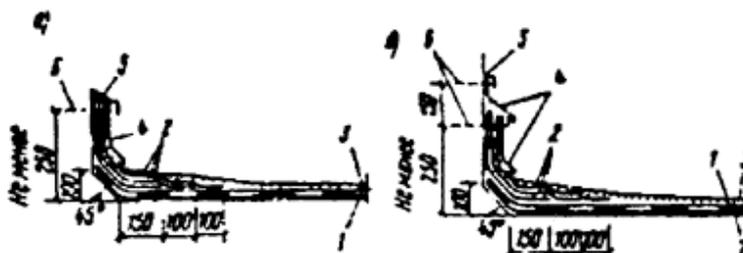


Рис. 1. Примеры примыканий кровель

*a* - к стенам высотой более 0 мм; *б* - то же, при выполнении мероприятий по п. .; 1 - основной водоизоляционный ковер (по табл. ); 2 - слой дополнительного водоизоляционного ковра с верхним слоем рубероида (или толи) с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой (по п. ); 3 - защитный слой (согласно табл. ); 4 - защитный фартук из оцинкованной кровельной стали; 5 - герметизирующая мастика (согласно п. ); 6 - оси крепежных элементов (для закрепления слоев водоизоляционного ковра, защитных фартуков); 7 - диффузионная прослойка (согласно п. ), сообщающаяся с наружным воздухом

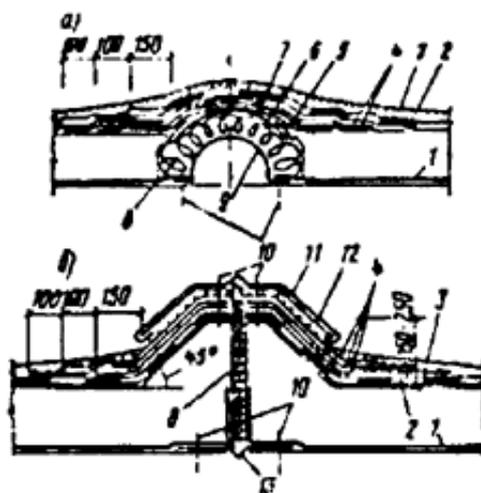


Рис. . Примеры решений деформационных швов

*a* - при ширине шва до 0 мм с полукруглым компенсатором из оцинкованной стали (при ширине вставки 00 - 1000 мм компенсатор выполнять из листовой стали толщиной - мм); *б* - со стенками из сборных бетонных деталей; 1 - пароизоляция (по расчету); 2 - основной водоизоляционный ковер (по табл. ); 3 - защитный слой (согласно табл. ); 4 - слой дополнительного водоизоляционного ковра по п. . (в швах с полукруглыми компенсаторами выполнять из стеклоткани или стеклосетки); 5 - полоса рубероида (насухо); 6 - выкружка из оцинкованной кровельной стали; 7 - полотнище рубероида (насухо); 8 - негоряемый минераловатный утеплитель; 9 - компенсатор радиусом 0 мм из оцинкованной стали; 10 - оси крепежных элементов; 11 - фартук из оцинкованной стали; 12 - полосы из стали × 0 мм через 00 мм; 13 - -образный компенсатор

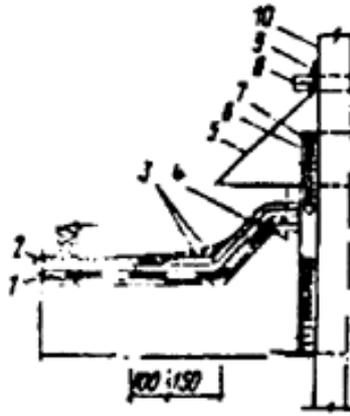


Рис. . Пример решения пропуска труб

1 - основной водоизоляционный ковер; 2 - защитный слой (согласно табл. ); 3 - слой дополнительного водоизоляционного ковра; 4 - ось крепежных элементов; 5 - зонт из оцинкованной кровельной стали; 6 - круглый или прямоугольный стальной патрубок с фланцем; 7 - просмоленная пакля; 8 - зажимной хомут; 9 - герметизирующая мастика; 10 - пропускная труба

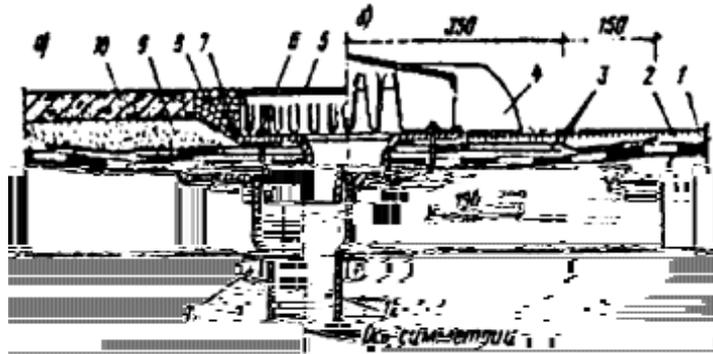


Рис. . Примеры решения кровель в местах установки водосточных воронок

а - в покрытиях с железобетонными плитами при эксплуатируемой кровле (см. п. ); б - то же, при неэксплуатируемой кровле; 1 - основной водоизоляционный ковер (по табл. ); 2 - защитный слой (согласно табл. ); 3 - слой дополнительного водоизоляционного ковра из мастик, армированных стеклотканью или стеклотканью; 4 - струевыпрямитель колпака водоприемной воронки; 5 - съемная крышка водоприемного колпака; 6 - накидная гайка с шайбой; 7 - прижимное кольцо; 8 - гравий фракцией не менее 1 мм; 9 - цементно-песчаный раствор или кварцевый песок (по п. ); 10 - бетонные или армоцементные плитки (по п. ); 11 - зажимной хомут; 12 - чаша водоприемной воронки

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7

( 1/ХП 1976 .)

Наименование материала	Номер технических условий	Утверждены
Голь гидроизоляционный антраценовый марки ТАГ- 0	ТУ 1- -0 -	Минстройматериалов СССР
Рубероид антисептированный дегтевый марки РМД- 0, РПД- 00, РКД- 0, РКД- 0	ТУ 1- - - 1	То же
Рубероид с мастичным покровным слоем марки Р <sub>з</sub> - 0, Р <sub>а</sub> К- 0, Р <sub>з</sub> К- 0	ТУ 1- - 0-	»
Рубероид с цветной посыпкой марки РКЦ- 0	ТУ 1- -0 -	»
Рубероид наплавленный марки Р - 00- , Р - 00- , РК- 0-1	ТУ 1- - -	»
Стеклохолст марки ВВ-Г, ВВ-К	ТУ 1- - -	»
Стеклосетка марки ССС, -1	ТУ -11- -	Минхимпром СССР
Битумно-резиновая мастика (горячая)	ТУ 1- - 1-	Минстройматериалов СССР
Битумная мастика (холодная)	ТУ 1- -1-	То же
Битумно-латексно-кукуерсолная мастика	ТУ 00- - 1-	Главмосстрой при Мосгорисполкоме

Мастика кровелит	ТУ -1-1-0	Минстройматериалов СССР ВНИИСК
Гуммировочный состав на основе наирита НТ	ТУ 0-1-1-0	НИИЖБ
Хлорсульфированный полиэтилен (лпк)	ТУ 1-1-1-0	Минстройматериалов СССР
Битумно-бутилкаучуковая мастика (холодная) марки АА-0-1-0	ТУ -0-1-0	Казанский з-д СК им. Кирова
Водная суспензия тиокола - 0	МРТУ -0-1-1-0	Миннефтехимпром СССР
Раствор наирита НТ	ТУ -1-1-0	Минхимпром СССР
Герметизирующая мастика марки АМ-0,	ТУ -1-1-0	Миннефтехимпром СССР
Герметизирующая мастика марки «Эластосил 11-0 »	ТУ -0-1-1-0	Минхимпром СССР
Герметизирующая мастика марки УТ-Аминная соль , Д	ТУ ВНИИСС -	Миннефтехимпром СССР
Плиты пенополиуретановые	ТУ У -1-1-0	Минхимпром СССР
Композиционный пенопласт на основе пенополистирола	ТУ У -1-1-0	ВНИИСС
Монурон	ТУ -1-1-0	Минтяжстрой СССР
Монолитный пенополистирол с антипиренами	ТУ -1-1-0	Минэнерго СССР
Гидрофобизированные минераловатные плиты повышенной жесткости из гидромассы	ТУ -1-1-0	МПСМ РСФСР
То же, прессового способа	ТУ 1-РСФСР- - -	МПСМ РСФСР
Гидрофобизированные стеклопластовые плиты	ТУ 1-УзССР- - -	То же
Плиты перлитопластбетонные	ТУ 1-ЛитССР- - -	МПСМ УзССР
Плиты из перлитового легковеса	ТУ 00-1/- - -	МПСМ ЛитССР
Перлитобитумный монолитный слой	ТУ 00-1-1 -	Главмособлстройматериалов
Плиты из легких бетонов	ТУ 0-1-1 -	То же
Плиты из пеностекла	ТУ 1-1-1 -	Минстройматериалов СССР
Хлоркаучуковый лак	МРТУ 1-1 -	То же
Калиброванные плиты из ячеистых бетонов (с гидрофобизацией)	ТУ 00-1- -	Главмособлстройматериалов
Перлитовый обжиговый легковес	ТУ 1-0-1- -	Минстройматериалов СССР
Гернит	СТУ 10-0-0 -	Минхимпром СССР
Приборы для крепления асбестоцементных волнистых листов	ТУ 1-ЛитССР- -	МПСМ ЛитССР
	ТУ 1-1-1-1	Минстройматериалов СССР
	ТУ 0-1-1-1-1	Главмособлстройматериалов
	МРТУ - - 1	Госстрой СССР

## ПРИЛОЖЕНИЕ 8

ГУПО МВД России (№ 0/ /1 от июня 1 г.) и Управление технормирования Госстроя России (№ 1 - от июня 1 г.) сообщают следующее.

СНиП - - "Кровли" содержит требования об устройстве защитного слоя гравия толщиной 10- 0 мм на кровлях с уклоном менее 10% из рулонных и мастичных материалов. Это требование обусловлено необходимостью предохранения многослойного водоизоляционного ковра, выполняемого на основе дегтевых, битумных и битумно-полимерных материалов, от непосредственного воздействия атмосферных факторов и солнечной радиации. Кроме того, гравийный слой способствует снижению распространения огня по поверхности кровли, выполненной из материалов с высокой пожарной опасностью. Однако, СНиП - - количественных требований к уровню пожарной защиты кровли не предъявляет, а содержит только описание защиты конкретных типов кровель гравийной засыпкой.

В последнее время помимо приведенных в СНиП - - материалов разработана и находит широкое применение в практике строительства широкая гамма новых высокотехнологичных атмосферостойких кровельных композиций на основе полимерных материалов, предназначенных для устройства водоизоляционного ковра толщиной - мм. Многие из этих материалов по сравнению с традиционными рулонными менее пожароопасны, однако их применение в сочетании с гравийной засыпкой нецелесообразно.

В связи с изложенным впрямь до разработки специальных противопожарных норм при использовании новых кровельных материалов, не указанных в СНиП - - и применяемых без гравийной засыпки, следует руководствоваться следующими положениями:

1. Для водоизоляционного ковра кровли следует устанавливать группу горючести по [ГОСТ 0 -](#) "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть" и группу распространения пламени - по [ГОСТ Р 10 -](#) "Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени".

. При выполнении ремонта кровли без удаления старого водоизоляционного ковра, а также в случаях когда материал основания под кровлю не относится к негорючим (НГ) образцы для испытаний по п. 1 следует изготавливать с расположением и толщинами слоев, соответствующим фактическим условиям применения.

. Максимально допустимую площадь кровли без гравийной засыпки, а также площадь участков, разделенных противопожарными поясами, следует принимать по таблице.

Группы горючести (Г) и распространения пламени (РП) водоизоляционного ковра кровли, не ниже	Группа горючести материала основания под кровлю, не ниже	Максимально допустимая площадь кровли без гравийной засыпки, не более, м
Г , РП	НГ, Г1 Г , Г , Г	Без ограничений 10 000
Г , РП	НГ, Г1 Г , Г , Г	10 000 00
Г , РП	НГ, Г1 Г Г Г	00 00 000 1 00
Г	НГ, Г1 Г Г Г	00 000 1 00 00

. Основанием под кровлю следует считать материал, расположенный непосредственно под водоизоляционным ковром. В случаях, когда основание под кровлю выполнено из материала толщиной менее мм группу горючести материала основания под кровлю следует определять по методу [ГОСТ 0 -](#) на образцах общей толщиной не менее 0 мм с расположением и толщинами слоев, соответствующими фактическим условиям применения.

. Противопожарные пояса следует выполнять как защитные слои эксплуатируемых кровель (по п. 11 СНиП - - ) шириной не менее м. Противопожарные пояса должны пересекать основание под кровлю (в том числе теплоизоляцию), выполненное из материалов групп горючести Г и Г , на всю толщину этих материалов.

Места пересечения кровли противопожарными стенами допускается рассматривать как противопожарный пояс.

. Суммарная толщина водоизоляционного ковра групп горючести Г и Г в процессе эксплуатации, в том числе после ремонта, не должна превышать мм. В противном случае следует предусматривать защитный слой по СНиП - - .

## [1. Общие положения](#)

[. Кровли из рулонных и мастичных материалов](#)

[. Кровли из асбестоцементных волнистых листов](#)

[. Водоотводящие устройства](#)

[. Мероприятия по обеспечению надежности кровель](#)

[Приложение 1. Определение основных терминов](#)

[Приложение . Решения элементов покрытий с рулонными и мастичными кровлями](#)

[Приложение . Решения элементов покрытий с кровлями из асбестоцементных волнистых листов](#)

Приложение . Типы теплоизоляции

Приложение . Типы пароизоляции

Приложение . Схемы деталей кровель

Приложение . Перечень материалов и технических условий (по состоянию на 1/ 1

г.)

Приложение . О применении новых кровельных материалов на полимерной основе