

Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.160-1

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ЖИЛЫХ
ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

10476

МОСКВА

государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.160-1

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП жилища

УТВЕРЖДЕН ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР
25 ДЕКАБРЯ 1969 ГОДА, ПРИКАЗ № 271

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	НЮБЕР №	ВЗАМЕН	Наименование листов	№	№
				листов	страниц	
				Пояснительная записка	п-1 - п-5	2-II
				<u>Чердачные покрытия со стропилами</u>		
				Схема I. Доштатые наслонные стропила для здания с продольной несущей стеной.		
				Маркировка деталей.	I	12
				Схема 2. Доштатые наслонные стропила для здания с поперечными несущими стенами.		
				Маркировка деталей.	2	13
				Устройство карнизного свеса и опирание доштатых стропил на наружную стену из кирпича.		
				детали I,2,3,4.	3	14
				Устройство карнизного свеса и опирание доштатых стропил на наружную стену из кирпича.		
				детали 5,6,7,8.	4	15
				Устройство карнизного свеса и опирание доштатых стропил на наружную стену из крупных блоков.		
				детали 9,10,II.	5	16
				Опирание стропильной фермы на кирпичный столбик по несущей стене.		
				деталь I2.	6	17
				Опирание стропильной фермы на кирпичный столбик по несущей стене. Разрез I-I.		
				деталь I2.	7	18
				Опирание стропильной фермы на деревянные брусья по несущей стене.		
				деталь I3.	8	19
				Опирание стропильной фермы на деревянные брусья по несущей стене. Разрез I-I.		
				деталь I3.	9	20
				Опирание стропильного жита в стропильной фермы на опорную ферму. Крепление затяжки к стропильному житу.		
				детали I4,I5.	10	21
				Устройство стыка опорных стропильных ферм в пролете. Деталь I6.	II	22
СИНИЙ ЖИЛИЩА	ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ			СЕРИЯ 2-100-1	
	1969	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА			выпуск 2	лист С-1

Наименование листов	№ листов	№ страниц
Крепление прогонов к стропильным фермам. Деталь 17.	14	23
Примыкание нарожников к диагональной ноге. Деталь 18.	15	24
Устройство карнизного свеса и опирание дощатых стропил на наружную стену из панелей. Деталь 19.	14	25
Опирание стропильной фермы на кирпичный столбик по несущей стене. Деталь 20.	15	26
Опирание стропильной фермы на кирпичные столбики по несущей стене. Разрез I-I. Деталь 20.	16	27
Крепление затяжки к стропильному щиту на опоре. Деталь 21.	17	28
Крепление затяжки к стропильному щиту на опоре. Разрез I-I. Деталь 21.	18	29
Примыкание стропильных щитов к диагональной ноге. Деталь 22.	19	30
Устройство конька из асбестоцементных коньковых деталей по деревянным стропилам. Детали 23,24.	20	31
Примыкание диагональных ног к стропильным фермам. Деталь 25.	21	32
Устройство опоры под диагональную ногу. Деталь 26.	22	33
Устройство слухового окна с креплением к стропиль- ным детям. Деталь 27.	23	34
Устройство слухового окна на вальмовом скате с креплением к нарожникам. Деталь 28.	24	35
Устройство слухового окна с кровлей из оцинкованной стали. Деталь 29.	25	36
Устройство слухового окна с кровлей из волнистых асбестоцементных листов. Деталь 30.	26	37
Устройство карнизного свеса и установка оконного блока на фронтоне двухскатных крыш. Деталь 31.	27	38

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2-160-1
1969	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	выпуск 2 лист С-2 10476 4

СОЛЛАСОВАНО	ДАТА	Наклейка ШЕРЧИС А.	ИНВЕНТ. №	ВИДЕО	Наклейка листов		КР листов	КР страниц
					РУКОДЛ. ИСК	АРОНОВА Р.Н.		
КРИППА А.М.	1969	ИЛЬИЧЕНЬЯНА						
ГА. ЧИЖ. ПР. ОТДА		СМЫРНОВ Б.Н.						
ГА. ЧИЖ. ПР. ОТДА		ЧЕЛЯБИЧЕНЬЯНА						
ГА. ЧИЖ. ПР. ОТДА		БЕЛЯКОВА Н.Н.						
Устройство металлического фартука дымовентиляционного стояка из кирпича.								
Деталь 32.						28	39	
Устройство металлического воротника дымовентиляционного стояка из бетонных блоков с облицовкой кирпичом.								
Деталь 33.						29	40	
Устройство воротника круглой трубы.								
Деталь 34.						30	41	
Схема раскладки волнистых asbestos-cementных листов на кровле.								
Детали 35, 35а.						31	42	
<u>Чердачные покрытия без стропил.</u>								
Схемы I, 2-Здания с несущими продольными стенами из кирпича или из крупных блоков.								
Маркировка деталей.						32	43	
Примыкание покрытия к наружным несущим стенам из кирпича. деталь 36.						33	44	
Примыкание покрытия к наружным самонесущим стенам из кирпича.								
Деталь 37.						34	45	
Примыкание покрытия к наружным несущим стенам из крупных бетонных блоков.								
Деталь 38.						35	46	
Примыкание покрытия к наружным самонесущим стенам из крупных бетонных блоков.								
Деталь 39.						36	47	
Устройство ванды в покрытиях из ребристых панелей по кирпичным столбикам. Деталь 40.						37	48	
Устройство ванды в покрытиях из ребристых и плоских панелей по кирпичным столбикам. Деталь 41.						38	49	
Выход на крышу из машиноного помещения.								
Детали 42,43.						39	50	
ТД		ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ				СЕРИЯ 2460-1		
1969г.		СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА				выпуск 2	лист С-3	

Наименование листов	№ листов	№ страниц
Примыкание гидроизоляционного ковра к температурно-осадочному шву. Детали 44,45	40	51
Примыкание гидроизоляционного ковра к воронке внутреннего водостока типа ЗР.7Б. Деталь 46	41	52
Примыкание гидроизоляционного ковра к отдельно стоящим трубам. Деталь 47.	42	53
Примыкание гидроизоляционного ковра к оголовку вентиляционной панели. Деталь 48.	43	54
Примыкание гидроизоляционного ковра к кирпичной стене с вентиляционным каналом. Деталь 49.	44	55
Устройство гидроизоляционного ковра. Деталь 50.	45	56
Закрепление гидроизоляционного ковра на карнизе. Примыкание гидроизоляционного ковра к вертикальной плоскости и устройство металлического растука. Деталь 51,52.	46	57

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2.160-1
1969г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	выпуск 2 АИСТ С-4

Введение

Альбомы типовых деталей жилых и общественных зданий предназначаются для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий.

Альбомы типовых деталей жилых зданий, строящихся в обычных условиях, являются основными. Альбомы типовых деталей для общественных зданий в обычных условиях строительства и для жилых и общественных зданий, строящихся в особых условиях содержат необходимые детали дополняющие материалы основных альбомов.

Альбомы типовых деталей для обычных условий строительства разделяются на следующие серии, маркировка которых прината в соответствии с системой маркировки "Строительного каталога".

Наименование конструктивных элементов здания	Номера серии для зданий жилых	общественных
Фундаменты	2.110-1	2.210-1
Каркасы	2.120-1	2.220-1
Стены и перегородки	2.130-1	2.230-1
Перекрытия	2.140-1	2.240-1
Лестницы	2.150-1	2.250-1
Покрытия	2.160-1	2.260-1
Встроенное оборудование	2.170-1	2.270-1
Объемные элементы	2.180-1	2.280-1
Инженерное оборудование	2.190-2	2.290-2

Альбомы типовых деталей содержат основные узлы конструкций. При проектировании, в необходимых случаях, возможно применение деталей специфических для данного проекта.

Каждая серия альбомов типовых деталей состоит из одного или нескольких выпусков.

В каждом выпуске типовые детали имеют последовательную нумерацию и обозначены на листах цифрой в кружке.

При использовании альбомов типовых деталей непосредственно на строительстве, на монтажных чертежах пробита ставится марка детали в виде дроби в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знаменателе - слева номер выпуска, справа - номер детали, например:

2.160-1
2-3

При использовании альбомов типовых деталей проектными организациями путем перекопирования деталей с внесением, в необходимых случаях, уточнений и дополнений, детали маркируются по системе, принятой в разрабатываемом проекте.

По мере развития строительной техники альбомы типовых деталей пополняются новыми решениями путем замены устаревших деталей и узлов или издания дополнительных выпусков альбомов.

Чердачные покрытия

В настоящем выпуске приведены детали чердачных покрытий жилых зданий, предназначенных для строительства в обычных условиях.

Выбор типа конструкции покрытия производится с учетом возможностей производственной базы, технико-экономической целесообразности, климатических факторов, архитектурных

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
	1969 г.		
РУССЕК И. С.	ИЗГОТОВЛЕНИЯ	107	АРХИВНАЯ
РУК ГРУППЫ			
Смирнов В.Н.			
Хлебников А.А.			
Белякова В.И.			

ТД

ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

СЕРИЯ
2460-1

1969 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

выпуск
2 лист
п-1

соображений, режима эксплуатации, конструктивной системы здания и т.д. Типовые детали разработаны с учётом применения индустриальных изделий, выпускаемых строительной промышленностью СССР, или подлежащих освоению в ближайшее время на основе соответствующих ГОСТов и каталогов строительных изделий.

Чердачные покрытия со стропилами

Чердачные покрытия с деревянными стропилами представлены в двух схемах:

- а/ Схема I - для зданий с продольными несущими стенами.
- б/ Схема 2 - для зданий с поперечными несущими стенами.

В случае применения решения узлов по схемам, для определения сечения деревянных элементов покрытия должны быть проведены статические расчёты с учётом величины пролётов, а также величины нормативной снеговой нагрузки.

Деревянные элементы покрытий /стропильные щиты, карнизные щиты, опорные фермы и др./ - принимать по действующим каталогам.

Чердачные покрытия со стропилами запроектированы с наружным организованным водостоком для III и IV строительно-климатических зон, где вероятность замерзания воды в наружных водосточных трубах незначительна. В зданиях высотой до 5 этажей, строящихся в районах с количеством осадков не более 500 мм.в год допускается устройство наружного неорганизованного водостока с выносом карниза не менее 60 см. Вынос карниза при организации водостоке не менее 40 см.

Водосборную площадь покрытия на одну водосточную трубу и расстояние между трубами следует принимать по главе СНиП II-М.2-62. Материал кровель - волнистые asbestosцементные листы обыкновенного профиля при уклоне крыши не менее 19° для покрытия карнизных свесов, мест примыкания к слуховым окнам, к вентиляторам и пр. применяется оцинкованная кровельная сталь.

Монтаж и эксплуатацию кровель из волнистых asbestosцементных листов обыкновенного профиля производить в соответствии с СН I62-61.

На крыше здания предусматривается установка металлического ограждения высотой 0,6 м. Ограждение принимается по МРТУ 20-4-65. Чердачные стропильные покрытия обеспечиваются естественной вентиляцией через слуховые окна или через отверстия под свесами.

В данном выпуске представлены два варианта устройства слухового окна: с кровлей из волнистых asbestosцементных листов и с кровлей из оцинкованной стали.

Материалы, применяемые в конструкциях чердачных стропильных крыши, должны удовлетворять требованиям соответствующим ГОСТ и СНиП.

Заштук древесины от гниения и возгорания производить в соответствии с нормами СНиП III-B.8-62. При монтаже деревянных стропил необходимо руководствоваться нормами СНиП III-B.7-62.

Расчёт элементов строительных конструкций и их соединений вести с учётом требований норм СНиП II-A.II-62 "Нагрузки и воздействия", СНиП II-B.4-62 "Деревянные конструкции".

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2-160-1
1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 2 АЛОСТ П-2

Чердачные покрытия без стропил

Чердачные покрытия без стропил с применением крупноразмерных железобетонных панелей или плит покрытий /ребристых или плоских/ представлены в двух схемах.

а) Схема I - для зданий с одной несущей продольной стеной из кирпича или крупных бетонных блоков.

б) Схема 2 - для зданий с двумя несущими продольными стенами из кирпича или крупных бетонных блоков.

Узлы на схемах: 1,2 могут быть использованы для зданий с поперечными несущими стенами.

Приведенные по схемам I,2 узлы разработаны с применением панелей покрытий по действующим каталогам. При проектировании чердачных крыш из других видов панелей, часть узлов может быть использована без переработки и некоторые узлы с небольшими изменениями.

Чердачные покрытия (схемы I,2) рекомендуются для зданий повышенной этажности, при устройстве внутреннего организованного водостока.

Кровля по сборным плитам покрытия в соответствии с нормами СНиП II-В-6-62 принята рулонная с уклоном не менее 1,5%. Для устройства рулонного гидроизоляционного ковра согласно нормам СНиП I-В-25-62, в нижние слои должен укладываться рубероид подкладочный марок РМ-350 или РР-250 (ГОСТ 10928-64^Х), в верхний слой - рубероид с крупнозернистой или чешуйчатой пасынкой марок РК-420 или РР-350 (ГОСТ 10923-64^Х).

При отсутствии этого вида рубероида, верхний слой гидроизоляционного ковра следует окрашивать мастикой слоем толщиной не менее 3 мм, в которую втапливать гравий или крупнозернистый песок.

Для наклейки гидроизоляционного ковра следует применять горячие кровельные битумные мастики /ГОСТ 2889-67/. Применение для гидроизоляционного ковра, разработанных в последнее время других материалов /стеклорубероид, изол, фольгозол, стеклобит/, будет возможным только после опытной проверки этих материалов в отработке технических условий для применения.

Все работы по наклейке гидроизоляционного ковра производить в соответствии с требованиями норм СНиП II-В-12-62. Наклонную поверхность в местах примыкания гидроизоляционного ковра к вертикальным плоскостям пересекающим покрытие, рекомендуется делать с уклоном I:I образуемым монолитной стяжкой или из сборных элементов с дополнительными слоями рубероида /на 2 слоя больше, чем в основном кровельном ковре/.

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИМЯ	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ГЛАВ АРХИТЕКТОР				
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКА				
ГЛ. МОНТ. ПРОД.				
РУКОДЕЛЕНИЕ				
ГЛАВ. ПР. ТА				
ГЛАВА ЖИЛИЩА				
КРИПНА А.И.				
ДАВЫДОВИЧНАЯ				
СМАРНОВ Б.Н.				
ХЕДИДИЧИНАЛ				
БЕЛЯКОВА И.И.				

ТД

ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

СЕРИЯ
2-160-4

1969г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК
2 ЛИСТ
П-3

10476 9

Край кровельного ковра прикрывается защитным фартуком из оцинкованной кровельной стали. Стыки листов кровельной стали выполняются лежачими фальцами.

Для герметизации стыковых соединений - рекомендуется применять следующие материалы:

- мастику УМС /ТУ 345-66/,
- гидроизолирующую мастику ГС-1 /ТУ 510-64/
- парозол /РСН 18-63/
- мастику "изод" марка Х-Л-2 /РСН 10-62/
- герметик /ВТУ 32-65/ .

Для сохранения целостности гидроизоляционного ковра при температурных деформациях панелей покрытия, стыки панелей перекрываются двумя полосами рубероида; нижняя полоса шириной 206 мм укладывается "насухо", а верхняя ширина 326 мм наклеивается по краям битумной мастики.

В целях облегчения удаления влаги из-под ковра, в местах перехода от горизонтальной поверхности к вертикальной, приклеиваемая мастика наносится на наклонную и вертикальную поверхность, полосами шириной 50 см. с интервалами в 15-20 см. Для в примыканиях, подлежащих заполнению мягким теплоизоляционным материалом должна иметь ширину не менее 20 мм.

На крышах зданий предусматривается установка металлического ограждения высотой 0,6 м. Чердачные покрытия обеспечиваются естественной вентиляцией через отверстия в карнизной части. Суммарное сечение отверстий следует назначать в пределах 0,002-0,001 горизонтальной проекции покрытия.

В зданиях, имеющих выход на крышу, рекомендуется конструкцию выхода устанавливать до наклейки гидроизоляционного рулонного ковра.

Детали крепления телевизоров, радиостоеек, устройства водопроводных отводов будут представлены в соответствующих выпусках альбомов типовых деталей по инженерному оборудованию.

Размеры на чертежах даны в мм.

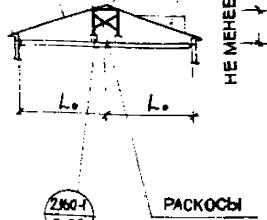
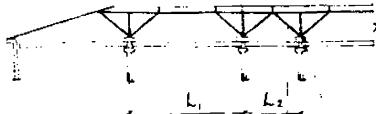
ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2-160-1
1969	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	выпуск 2 лист п-4

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОМРЫТИЯ	СЕРИЯ 2-160-1
1969.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 2 Лист п-5

ЦНИИЭП ЖИЛПА Зам.директора Техн.пр.отд. Техн.стенд. Рук.отдела Техн.пр.тк	СОГЛАСОВАНО ДАТА 21.07.69 ИЗМЕНЕНИЯ АРХИВОГРАФИЧЕСКАЯ ГРУППА РУК.СЕКТОРЫ РУК.ГРУППЫ СМЕНА КРЫША ПРОВЕРИЛ Состав Смирнов ЕН. Межлич.чумак Берякова НИ		
		2-29	2-30
		2-17	2-16
		2-16-1 2-12,34 2-5571 2-91011	2-15
		2-15-1 2-14 2-23	2-14
		2-14-1 2-12 2-13	2-13
		2-12	2-13
		L ₁	L ₂
		L ₃	L ₄
		L ₅	L ₆
		НЕ МЕНЕЕ 1600	
		3	
		6	
		L ₇	
		3	
		6	
		L ₈	
		3	
		6	
		L ₉	
		3	
		6	
		L ₁₀	
		3	
		6	
		L ₁₁	
		3	
		6	
		L ₁₂	
		3	
		6	
		L ₁₃	
		3	
		6	
		L ₁₄	
		3	
		6	
		L ₁₅	
		3	
		6	
		L ₁₆	
		3	
		6	
		L ₁₇	
		3	
		6	
		L ₁₈	
		3	
		6	
		L ₁₉	
		3	
		6	
		L ₂₀	
		3	
		6	
		L ₂₁	
		3	
		6	
		L ₂₂	
		3	
		6	
		L ₂₃	
		3	
		6	
		L ₂₄	
		3	
		6	
		L ₂₅	
		3	
		6	
		L ₂₆	
		3	
		6	
		L ₂₇	
		3	
		6	
		L ₂₈	
		3	
		6	
		L ₂₉	
		3	
		6	
		L ₃₀	
		3	
		6	
		L ₃₁	
		3	
		6	
		L ₃₂	
		3	
		6	
		L ₃₃	
		3	
		6	
		L ₃₄	
		3	
		6	
		L ₃₅	
		3	
		6	
		L ₃₆	
		3	
		6	
		L ₃₇	
		3	
		6	
		L ₃₈	
		3	
		6	
		L ₃₉	
		3	
		6	
		L ₄₀	
		3	
		6	
		L ₄₁	
		3	
		6	
		L ₄₂	
		3	
		6	
		L ₄₃	
		3	
		6	
		L ₄₄	
		3	
		6	
		L ₄₅	
		3	
		6	
		L ₄₆	
		3	
		6	
		L ₄₇	
		3	
		6	
		L ₄₈	
		3	
		6	
		L ₄₉	
		3	
		6	
		L ₅₀	
		3	
		6	
		L ₅₁	
		3	
		6	
		L ₅₂	
		3	
		6	
		L ₅₃	
		3	
		6	
		L ₅₄	
		3	
		6	
		L ₅₅	
		3	
		6	
		L ₅₆	
		3	
		6	
		L ₅₇	
		3	
		6	
		L ₅₈	
		3	
		6	
		L ₅₉	
		3	
		6	
		L ₆₀	
		3	
		6	
		L ₆₁	
		3	
		6	
		L ₆₂	
		3	
		6	
		L ₆₃	
		3	
		6	
		L ₆₄	
		3	
		6	
		L ₆₅	
		3	
		6	
		L ₆₆	
		3	
		6	
		L ₆₇	
		3	
		6	
		L ₆₈	
		3	
		6	
		L ₆₉	
		3	
		6	
		L ₇₀	
		3	
		6	
		L ₇₁	
		3	
		6	
		L ₇₂	
		3	
		6	
		L ₇₃	
		3	
		6	
		L ₇₄	
		3	
		6	
		L ₇₅	
		3	
		6	
		L ₇₆	
		3	
		6	
		L ₇₇	
		3	
		6	
		L ₇₈	
		3	
		6	
		L ₇₉	
		3	
		6	
		L ₈₀	
		3	
		6	
		L ₈₁	
		3	
		6	
		L ₈₂	
		3	
		6	

ЩИТЫ СТРОПИЛЬНЫЕ



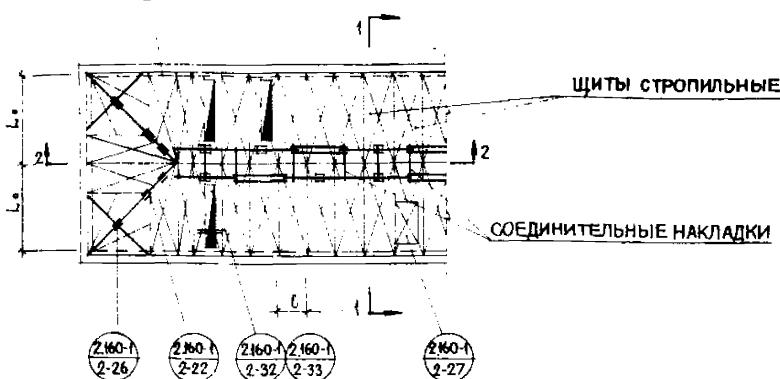
ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА



No 2-2



NO 1-4



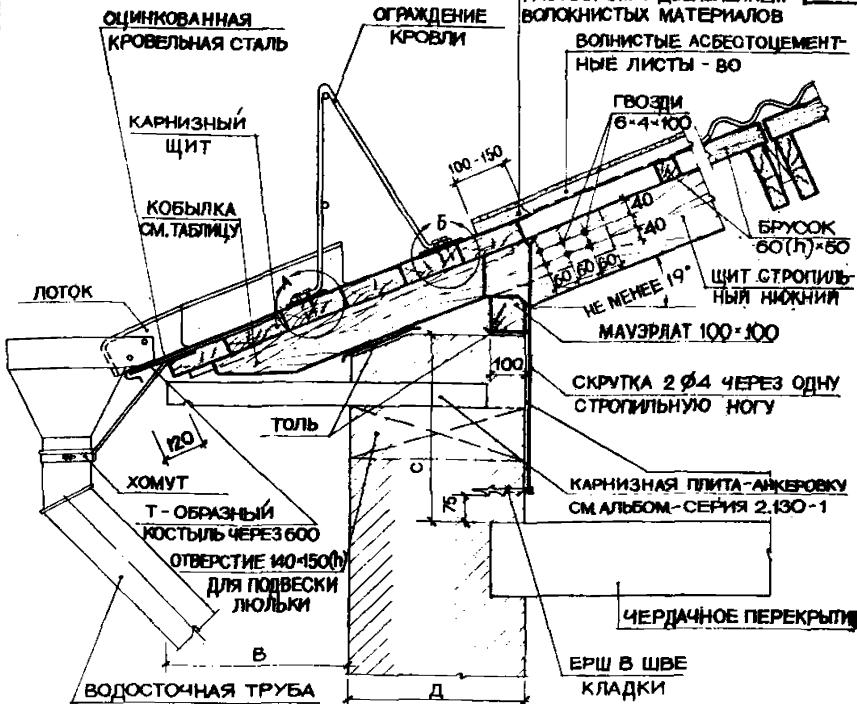
ПРИМЕЧАНИЯ:

- СХЕМА 2 И УЗЛЫ К НЕЙ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ.
В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ СХЕМА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ.
 - НА ПЛАНЕ СХЕМЫ 2 - ЗАТЯЖКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ТД	СХЕМА 2. ДОЩАТЫЕ НАСЛОЖНЫЕ СТРОПИЛА для здания с ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969 г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	выпуск 2 лист 2

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ С ДОБАВЛЕНИЕМ
ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦИМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ - ВО



№ УЗЛОВ	ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ				
	Д	В	С	ДЛИНА КОЛЫЧКИ	ШИРИНА КАР- КАССА НИЗН. ПЛЕНЫ
1	510	520	550	1200	900
2	550	480	550	1200	900
3	640	490	625	1350	1000
4	680	450	625	1350	1000

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (СТРОПИЛЬНЫЕ ЩИТЫ, КАРНИЗНЫЕ ЩИТЫ, КОБЫЛКИ И ДР) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
 2. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ А" И Б" СМОТРЕТЬ ЛИСТ 14.
 3. ТРУБЫ ВОДОСТОЧНЫЕ И ДЕТАЛИ - ГОСТ 7623-66 (ВЫБОР ДИАМЕТРА ПРИ ПРИВЯЗКЕ).
 4. ВОЛНОСТИ АБСОЛЮТНЫЕ МЛСТИ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.
 5. КАРНИЗНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА И ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ ПРИНЯТЫ ПО МРТУ 20-4-65.
 6. КРЕПЛЕНИЕ ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ СМ. ЛИСТЫ 4 И 5.

ТД

УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА И ОПИРАНИЕ ДОЩАТЫХ СТРОГИЛ НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЗ КИРПИЧА

**СЕРИЯ
2 160-1**

1969

ДЕТАЛИ 1.2.3.4.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 3

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ С ДОБАВЛЕНИЕМ ВОЛКОННИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

15

ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ

Т-ОБРАЗНЫЙ КОСТЬЛЬ
ЧЕРЕЗ 600

ОЦИНКОВАННАЯ
КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ

ЛОТОК

ХОМУТ

ВОДОСТОЧНАЯ
ТРУБА

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

КАРНИЗНЫЙ ЩИТ

ВОЛНОСТИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ
ЛИСТЫ - ВО

БРУСОК б6(г)х50

ГВОЗДИ
б6х100

ЩИТ СТРОПИЛЬНЫЙ
НИЖНИЙ

МАУЭРЛАТ -100x100

СКРУТКА 2ф4 ЧЕРЕЗ ОДНУ
СТРОПИЛЬНУЮ НОГУ

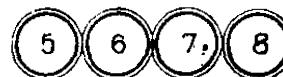
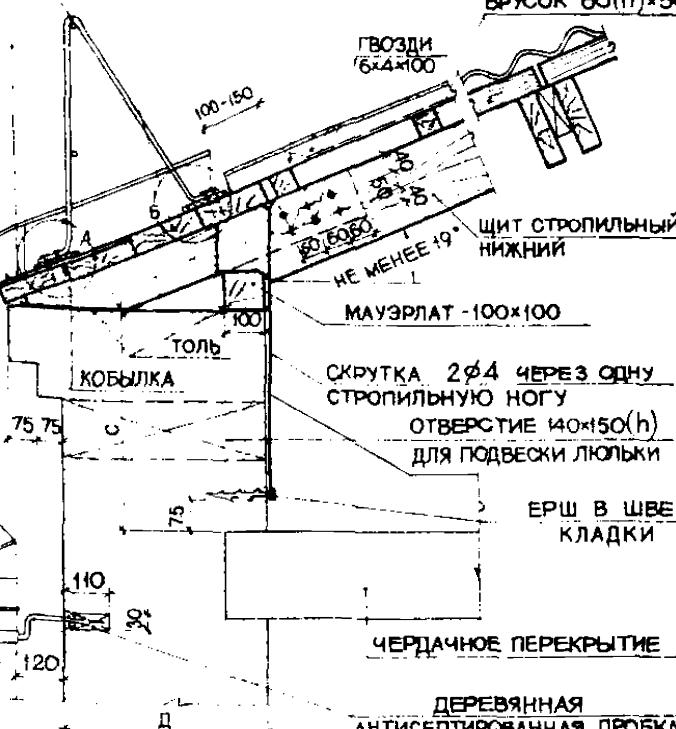
ОТВЕРСТИЕ 140x150(h)
ДЛЯ ПОДВЕСКИ ЛЮЛЬКИ

ЕРШ В ШВЕ
КЛАДКИ

ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

ДЕРЕВЯННАЯ

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ПРОБКА



НН узлов	ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ		
	Д	С	длина кобылки
5	510	550	900
6	550	550	900
7	640	625	1200
8	680	625	1200

ПРИМЕЧАНИЯ:

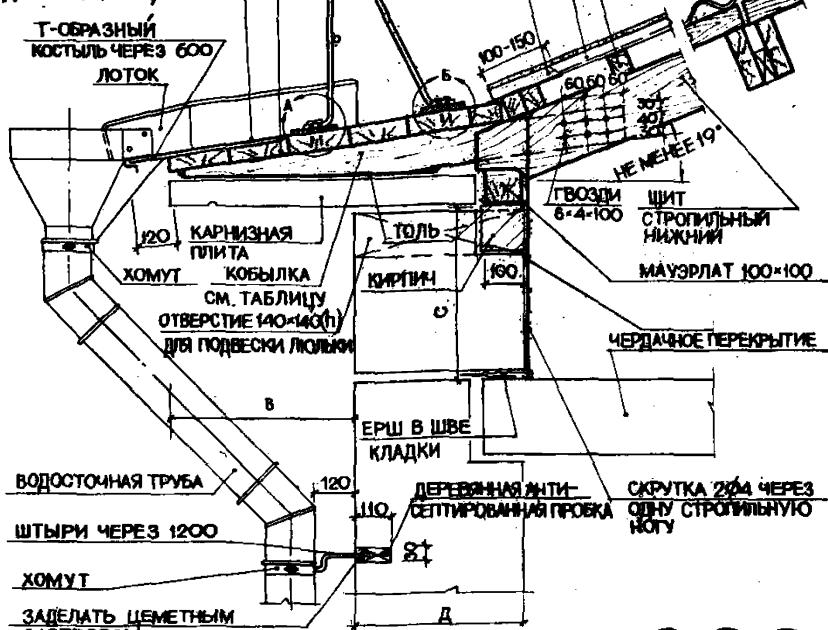
- ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (СТРОПИЛЬНЫЕ ЩИТЫ, КАРНИЗНЫЕ ЩИТЫ, КОБЫЛКИ И ДР.) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
- УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ А' И Б' СМОТРЕТЬ ЛИСТ 14.
- ТРУБЫ ВОДОСТОЧНЫЕ И ДЕТАЛИ ПО ГОСТ 7623-66 (ВЫБОР ДИАМЕТРА ПРИ ПРИВЯЗКЕ).
- ВОЛНОСТИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.
- ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ ПРИНЯТО ПО МРТУ 20-4-65.
- РЕШЕНИЕ КАРНИЗНОГО СВЕСА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 5 ЭТАЖЕЙ СТРОЯЩИХСЯ В РАЙОНАХ С КОЛИЧЕСТВОМ ОСАДКОВ НЕ БОЛЕЕ 300 ММ В ГОД.

ТД	УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА И ОПИРАНИЕ ДОЩАТЫХ СТРОПИЛ НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЗ КИРПИЧА .	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛИ 5,6,7,8.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 4 10476 15

ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ С ДОБАВЛЕНИЕМ ВОЛОКИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

ВОЛНISTЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ - ВО БРУСОК 50(1)х50



9 10 11

ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ

НН УЗЛОВ	ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ			
	Д	В	С	ДЛИНА КОБЫЛКИ
9	400	500	510	1200 750
10	500	550	510	1200 900
11	600	550	585	1350 1000

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (СТРОПИЛЬНЫЕ ШИТЫ, КАРНИЗНЫЕ ШИТЫ, КОБЫЛКИ И ДР.) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
2. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ А И Б СМОТРЕТЬ ЛИСТ 14.
3. ТРУБЫ ВОДОСТОЧНЫЕ И ДЕТАЛИ - ПО ГОСТ 7623-66 (ВЫБОР ДИАМЕТРА ПРИ ПРИВЯЗКЕ).
4. ВОЛНISTЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.
5. КАРНИЗНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА И ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ ПРИВЯЗЫТИ ПО МРТУ 20-4-05.

ТД

УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА И ОПИРАНИЕ ПОЩАТЫХ СТРОПИЛ НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.

СЕРИЯ
2.180-1

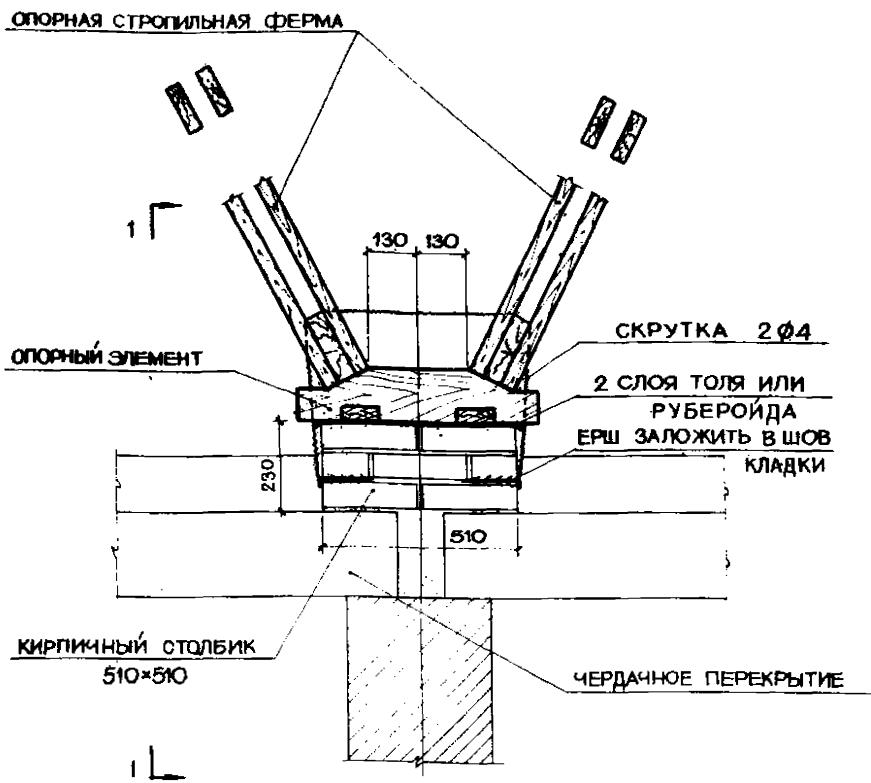
1969г.

ДЕТАЛИ 9,10,11.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 5

10976 16

ЧИНЕЛХОИЧА

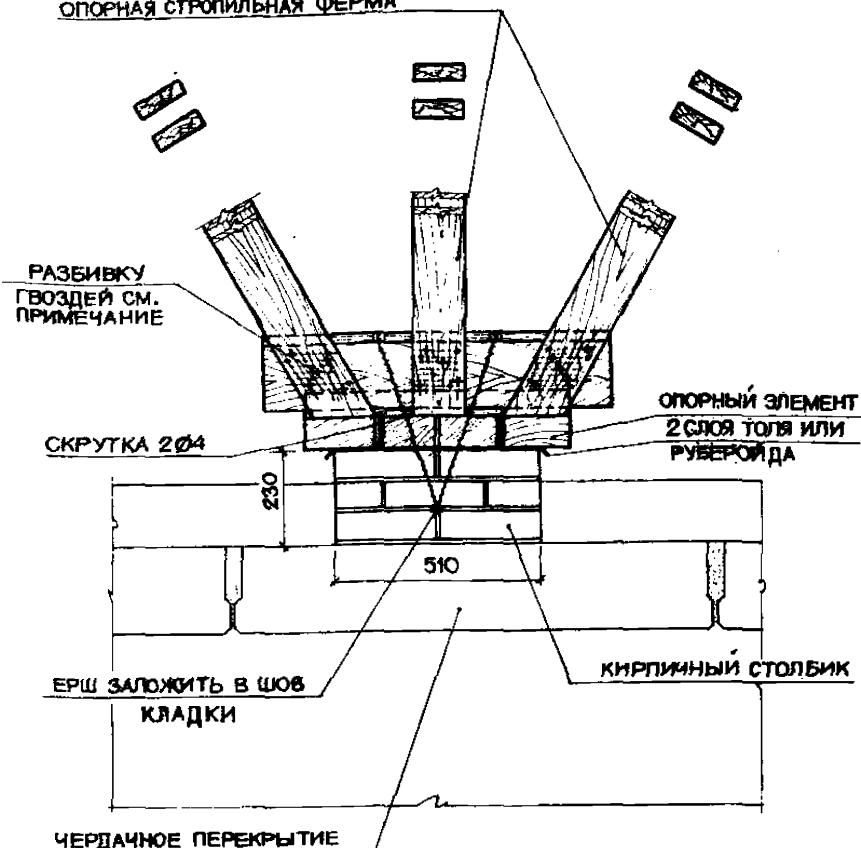


12

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА, ОПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ И ДР.) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
2. РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 7.

ТД	ОПИРАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 12.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 6

ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА

ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА, ОПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ И ДР.) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
2. РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЕЛ ОТНОСИТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

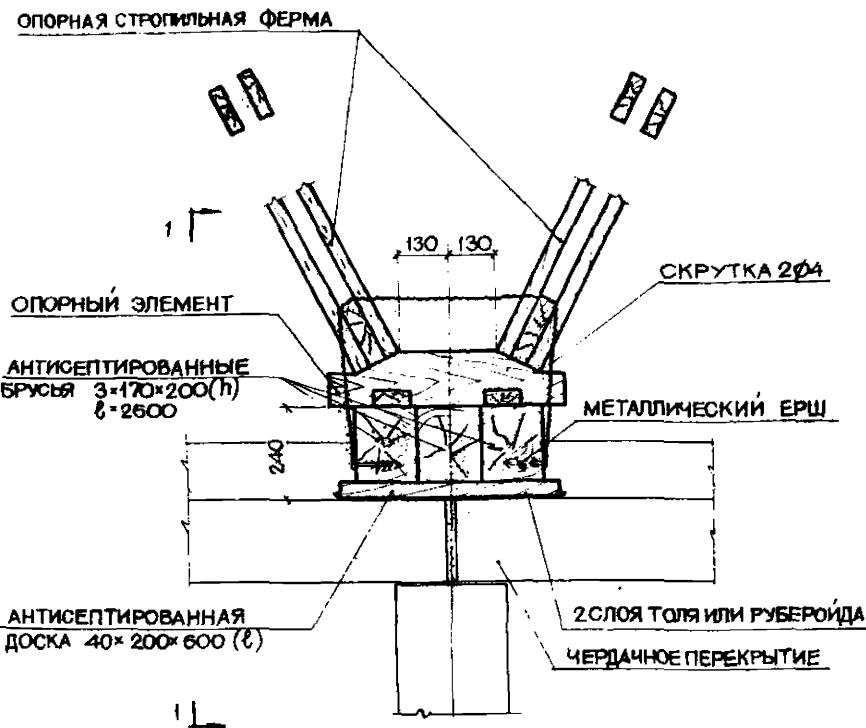
ЦНИИП**ТД**ОПИСАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК
ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ. РАЗРЕЗ 1-1.СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 12.

выпуск лист
2 7

10476 18



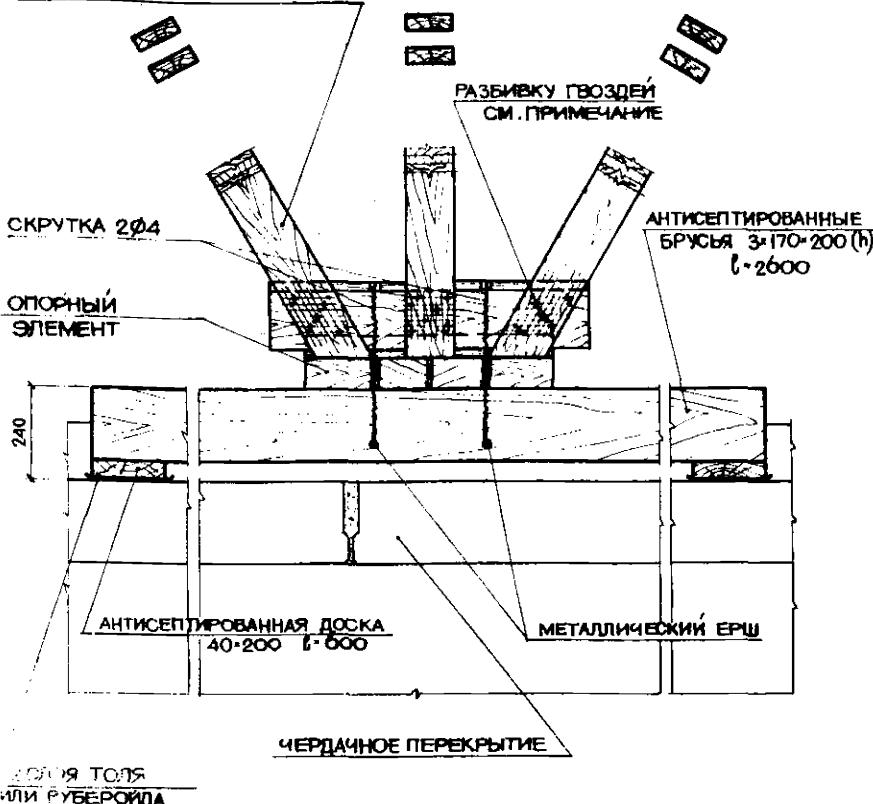
13

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА, ОПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ И ДР) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
- РЕШЕНИЕ ОПИРАНИЯ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА ДЕРЕВЯННЫЕ БРУСЬЯ ДОПУСТИМО ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В ЧЕРДАЧНОМ ПЕРЕКРЫТИИ УТЕПЛИТЕЛЕЙ НЕ КОНДЕНСИРУЮЩИХ ВЛАГУ.
- РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 9.

ТД	ОПИРАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА ДЕРЕВЯННЫЕ БРУСЬЯ ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ .	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 13 .	выпуск 2 лист 8

ЧИИЭП жилища	ЗАКАЗЧИК	ГЛАВНАЯ ГР. ОТД.	ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТД.	ГРУППА ОГРНДА НИБ	ГРУППА ИМНК ГРН-ТА
	СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ШЕФЧЕНКО А.	ИНВЕНТАРН.	ВЗАИМО

ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА

ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА, ОПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ И ДР.) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
- РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЕЛ ОТНОСИТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

ТД

СТИРЖАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА ДЕРЕВЯННЫЕ БРУСЬЯ
ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ. РАЗРЕЗ 1-1.СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

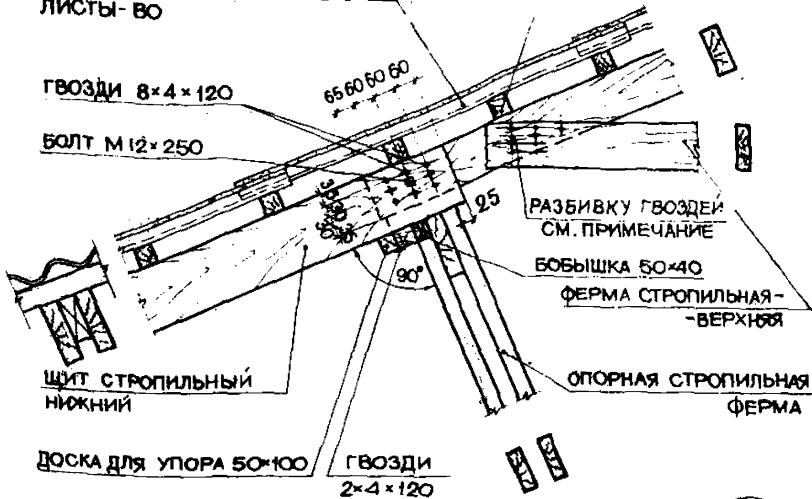
ДЕТАЛЬ 13.

выпуск
2 лист
9

ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ - ВО

БРУСОК 60(h) * 50

24



14

ЩИТ СТРОПИЛЬНЫЙ - НИЖНИЙ

ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ - ВО

БРУСОК 60(h)×50

БОЛТ
M 12 × 250

HE MEHEE
100

ЗАТЯЖКА

65 65 65 65 65

гвозди 12×4×120

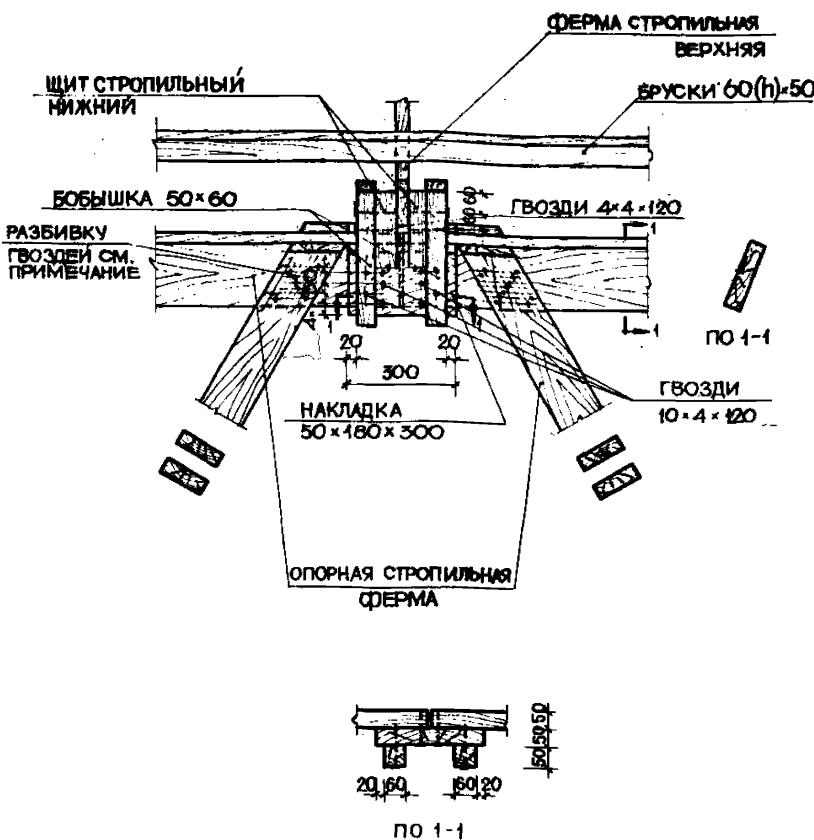
15

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА, ЗАТЯЖКА, ФЕРМА СТРОПИЛЬНАЯ ВЕРХНЯЯ, щит СТРОПИЛЬНЫЙ и др.) ПРИНИМАЮТСЯ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
 - ВОЛНОЧНЫЕ АБСЕТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.
 - РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЕЛ ОТНОСИТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

ТД	ОГРАНИЧЕНИЕ СТРОПИЛЬНОГО ЩИТА И СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА ОПОРНУЮ ФЕРМУ. КРЕПЛЕНИЕ ЗАТЯЖКИ К СТРОПИЛЬНОМУ ЩИТУ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛИ 14, 15.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 10

ЦНИИП жилища	Зам.директора	Крипта А.Н.	РУК. ГРУППЫ	СКИРЧЕНКОВА М.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	Главн.пр.отв.	ПАЛОВНИНА НА. ПРОВЕРИЛ	ГНЕТОВА К.П.	РУК.СЕК. ИСК.	ДЕРЕВЯНСКАЯ	11/1979
	Генконст.проект	Смирнов Б.Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	ИНВЕНТИК	
	рук.отдела инж.	ЖЕЧИЧИНСКАЯ				
	технич.пр-тка	БЕЛЯКОВА Е.М.				



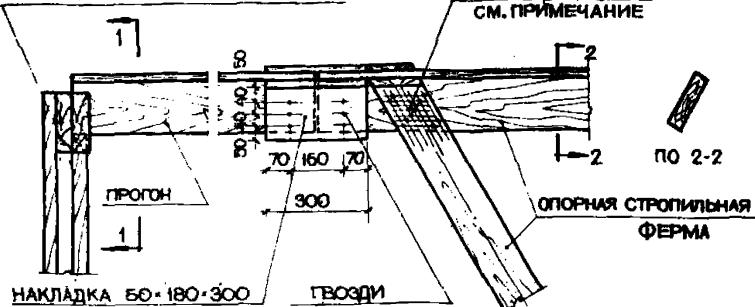
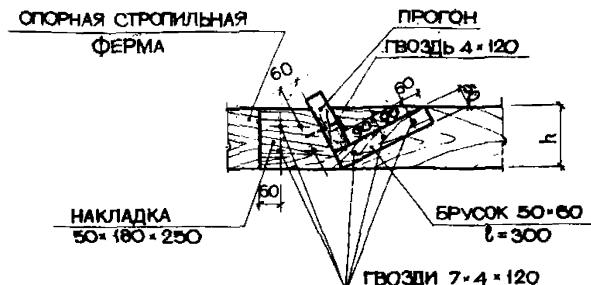
16

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (СТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, СТРОПИЛЬНЫЙ ЩИТ И ДР.) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
- РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЕЛ ОТНОСИТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУЮ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

ТД	УСТРОЙСТВО СТЫКА ОПОРНЫХ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ В ПРОЛЕТЕ.	СЕРИЯ 2,160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 16.	выпуск 2 лист 11

ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА

ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ
ФЕРМА

17

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА И ПР.) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
2. РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЕЛ ОТНОСИТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

ТД

КРЕПЛЕНИЕ ПРОГОНА К СТРОПИЛЬНЫМ ФЕРМАМ.

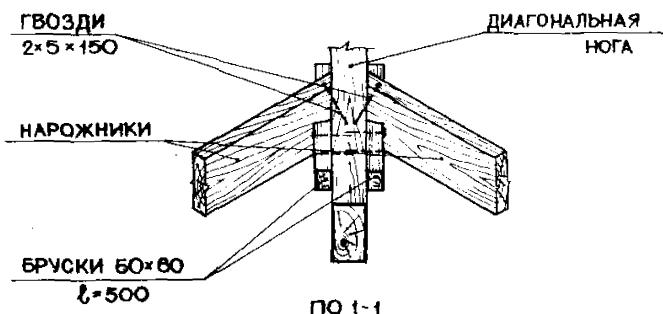
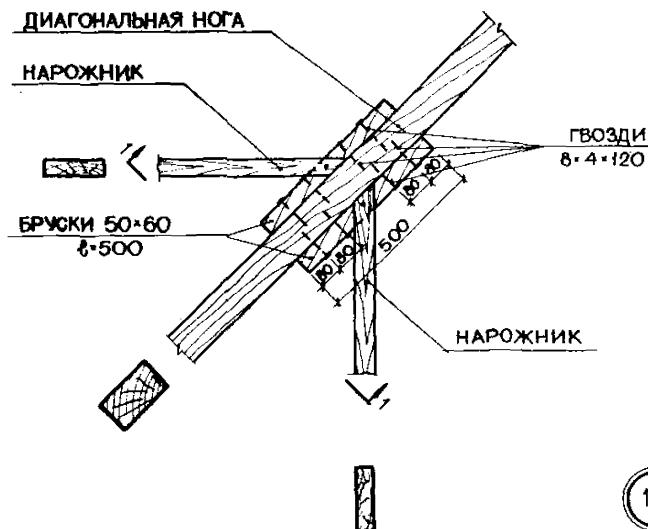
СЕРИЯ
2.150-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 17.

ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ
2 12

10476 2.3



14

ПРИМЫКАНИЕ НАРОЖНИКОВ К ДИАГОНАЛЬНОЙ НОГЕ

**СЕРИЯ
2160-1**

1969

ДЕТАЛЬ 18.

выпуск лист
2 13

ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ С ДОБЫВЛЕ-
НИЕМ ВОЛОКНИСТЫХ
МАТЕРИАЛОВ

ДОСКИ 40x100

ГВОЗДИ 8x4x100

ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕН-
ТНЫЕ ЛИСТЫ - ВО

ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ

Т-ОБРАЗНЫЙ КОСТЬЛЬ
ЧЕРЕЗ 600

ЛОТОК

ДОСКА 22x144

120

100-150

60 60 60 НЕ МЕНЕЕ 19°

СТРОПИЛЬНЫЙ
ЩИТ

ХОМУТ

КОБЫЛКА

40x130

ЗАКЛАДНАЯ

ДЕТАЛЬ

ТОЛЬ

СКОБА УГОЛОВАЯ 6x150

МАУЭРЛАТ 150x150

L50x5, 6=150 ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

ВОДОСТОЧНАЯ ТРУБА

БОЛТЫ M8x30 ИЛИ
ГЛУХАРИ

20 30 20

МЕШКОВИНА ТРОПИТАННАЯ
ГУСТОТЕРТЫМ СУРИКОМ

БОЛТЫ M 8x30

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЛАНКА

ДОСКИ 40x100

ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ

УЗЕЛ А

УЗЕЛ Б

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТРУБЫ ВОДОСТОЧНЫЕ И ДЕТАЛИ ПО ГОСТ 7623-60 (ВЫБОР ДИАМЕТРА ПРИ ПРИВЯЗКЕ)
2. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60
3. ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ ПРИНЯТО ПО МРТУ 20-4-65.
4. КРЕПЛЕНИЕ ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ СМ. ЛИСТЫ 4 И 5.



УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА И ОПИРАНИЕ ДОЩАТЫХ
СТРОПИЛ НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЗ ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ
2.160-1

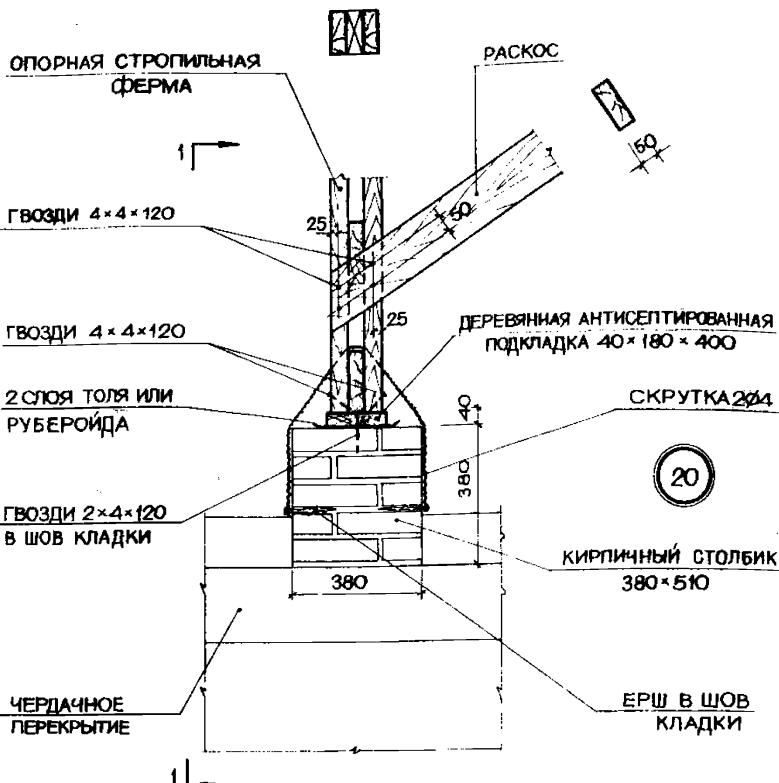
*969

ДЕТАЛЬ 19.

<u>ВЫПУСК</u>	<u>ЛИСТ</u>
<u>2</u>	<u>14</u>

10076 2.8

ЗАМ.ИМПРЕКТОРА	ХРИПОВ А.И.	СОГЛАСОВАН	ДАТА
ЛИЧНАЯ ПРОДОЛЖЕНИЕ	ПОДОИНЧИЙН. ПРОВЕРКА	СОГЛАСОВАН	ШЕФЕРЧУК Д.
ДОКУМЕНТАРНОГО	СИМКОВ Б.Н.	ИНВЕНТ.Н°	АГНОНОВ Р.И.
ПРИЛОЖЕНИЯ	АНДРЮШКИН М.	ВЗАМЕН	
Д.Л.М.К. ЧР-14	БЕЛЯКОВА Г.Н.		



ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗРЕЗ 1-1 СМ.ЛИСТ 16.

ЦНИИЭП

ТД

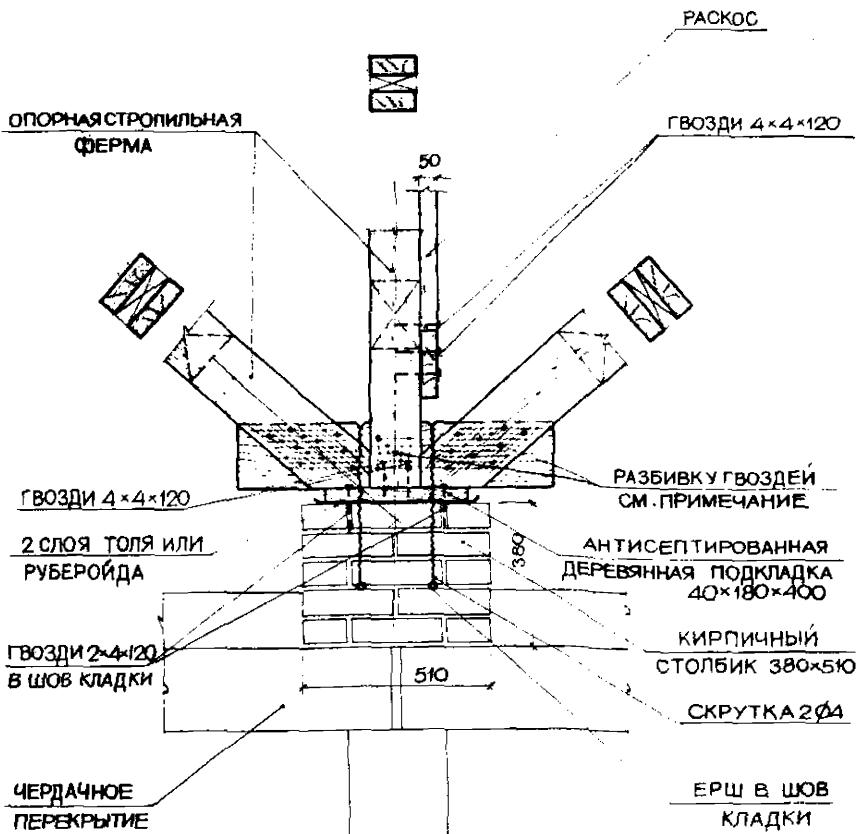
ОПИРАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК
ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ

СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 20.

выпуск
2 лист
15



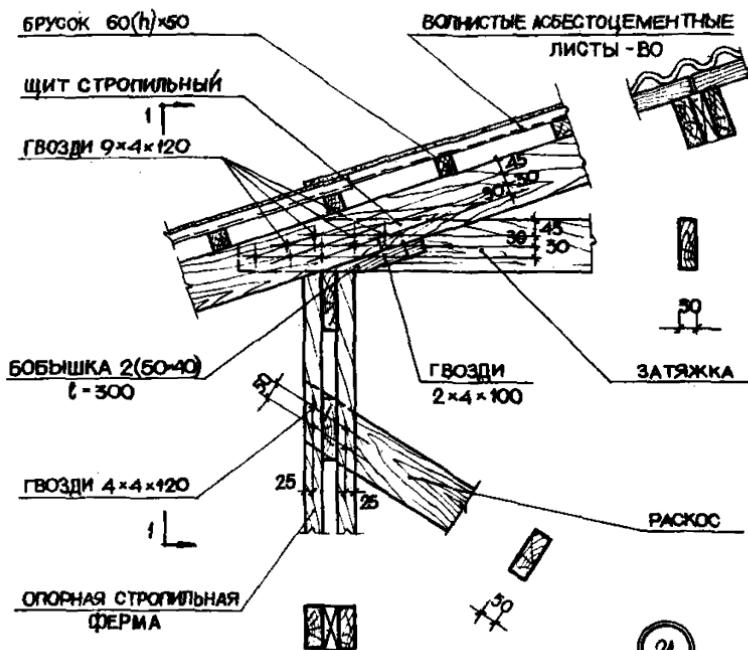
ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЛЫ
ОТНОсятся к ЭЛЕМЕНту ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ.

ТД	ОПИРАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 20.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 16

ЗАМ.ДИРЕКТОРА	Кирпич А.И.	РК.ГРУППЫ	Согласовано
ПЛАНИР.ОТД.	БЕЛКОВИЧ Н.А.	ПРОВЕРИЛ	ШЕФЕРДК.А.
ПРОДОЛСТ.ПРОД.	СИМЧЕНКО В.И.	ПРОВЕРИЛ	АРХОВА Р.И.
РАБОТЫ ПО ТЕХ.ОБСЛУЖ.	СИМЧЕНКО Н.А.	ПРОВЕРИЛ	ВЗАМЕН
Д. МНК.ПР-ГА	БЕЛКОВИЧ Н.А.	ПРОВЕРИЛ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 18.
2. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.

ТД

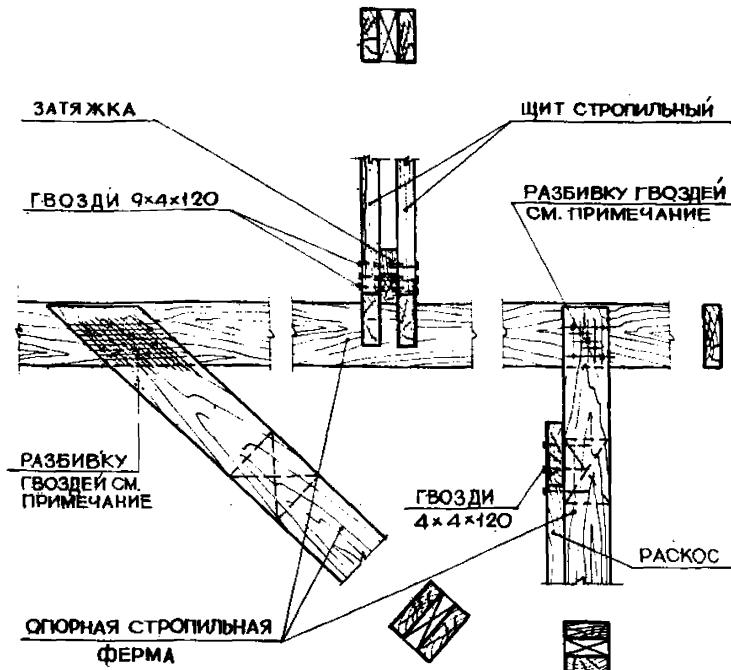
КРЕПЛЕНИЕ ЗАТЯЖКИ К СТРОПИЛЬНОМУ ЩИТУ НА ОПОРЕ.

СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 21.

выпуск листа
2 17



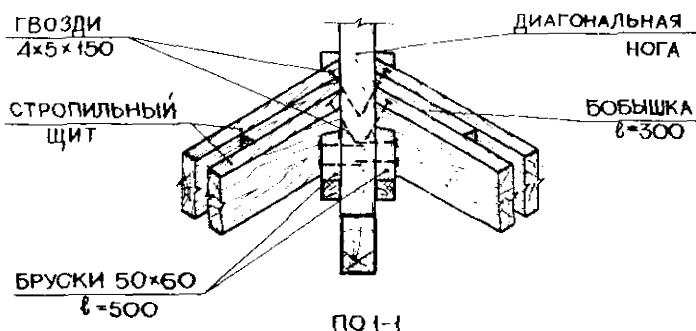
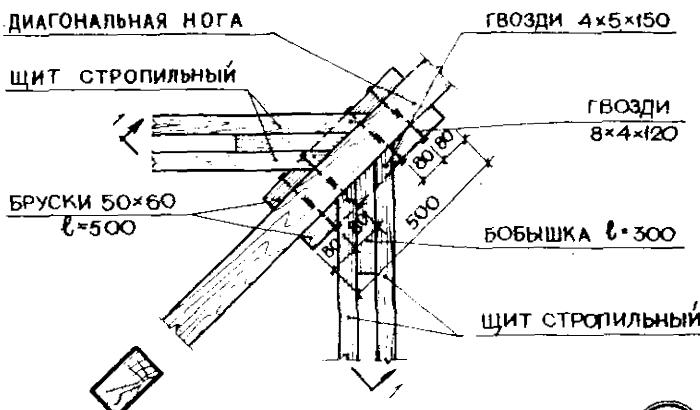
ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЛЫ ОТНОСЯТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ.
2. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ЗАТЯЖКИ К СТРОПИЛЬНОМУ ЩИТУ НА ОПОРЕ. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.1604
1969 г.	ДЕТАЛЬ 21.	выпуск 2 лист 18 10476 20

ЗАМ. ДИРЕКТОР Д. ИНЖ. ПР. ОТД. ПОЛКОМСТРОИ РУК. ОТДЕЛА № 16 ПИНЖ. ПР-ТА	КРИППА А.И.	РУК. ГРУППЫ	САМЧЕВСКАЯ НН	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ДЮБОВИЧ Н.А.	ПРОВЕРИЛ	ГНЕГОВА И.П.	ШЕРЕНЧУС А.А.	ИНВЕНТ. №
Смирнов Б.Н.	Смирнов Б.Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОЛОВА Г.И.	СИДИЛ	СИДИЛ
	ЧЕЛЯДНИЧУСА А.И.	ПРОВЕРИЛ	БОБЫШКА 6-300	БОБЫШКА 6-300	СИДИЛ
БЕЛЯКОВА Н.И.	БЕЛЯКОВА Н.И.	ПРОВЕРИЛ	ГВОЗДИ 8x4x120	ГВОЗДИ 8x4x120	СИДИЛ
	ГВОЗДИ 4x5x150	ГВОЗДИ 4x5x150	ЩИТ СТРОПИЛЬНЫЙ	ЩИТ СТРОПИЛЬНЫЙ	СИДИЛ



ЦИИИЛ
ЖИЛИЩА

ТД

ПРИМЫКАНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ЩИТОВ К ДИАГОНАЛЬНОЙ НОГЕ

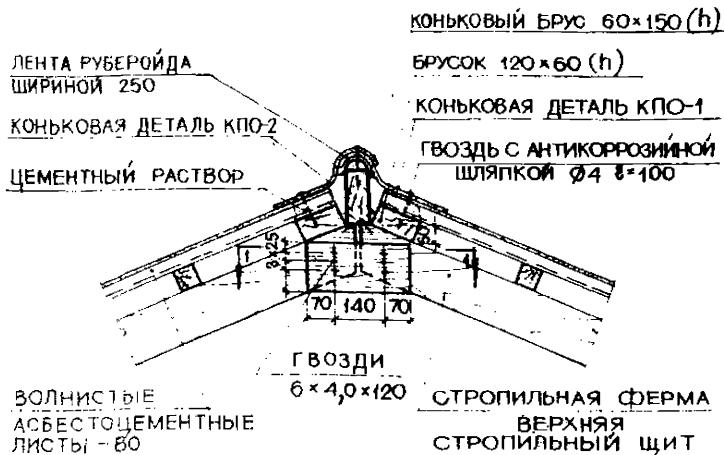
СЕРИЯ
2.601

1969г.

ДЕТАЛЬ 22.

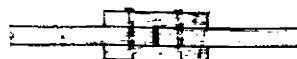
выпуск
2
лист
19

10476 30



ФЕРМА СТРОПИЛЬНАЯ
ВЕРХНЯЯ

НАКЛАДКА ТОЛЩИНОЙ 40
 $\ell = 280$



23

ДЛЯ ВЕРХНИХ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ

щит стропильный

НАКЛАДКА ТОЛЩИНОЙ 40
 $\ell = 280$



24

ДЛЯ СТРОПИЛЬНЫХ щитов

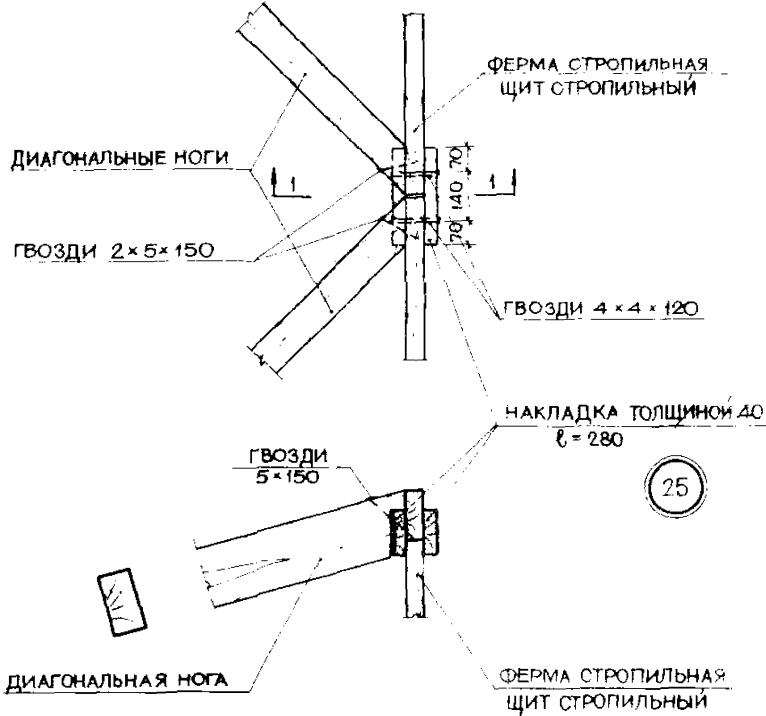
по 1-1

ПРИМЕЧАНИЕ

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КОНЬКОВЫЕ ДЕТАЛИ И ВОЛНИСТЫЕ
ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.

ТД	УСТРОЙСТВО КОНЬКА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ КОНЬКОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ПО ДЕРЕВЯННЫМ СТРОПИЛАМ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛИ 23,24	ВЫПУСК 2 лист 20

ЦНИИЭЛ жилища	ЗАКАЗЧИК	ИМЯ И ФИО	ДОБРОВОЛНАЯ ПРОВЕРКА	ИМЯ И ФИО	ГРНК ГРНПИ
	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	ПРОВЕРЕН И АТ	ПРОВЕРЕН И АТ	ПРОВЕРЕН И АТ
ВЗАМЕН	ИМЯ И ФИО	ИМЯ И ФИО	ИНВЕНТ. №	ИНВЕНТ. №	ИНВЕНТ. №
	БЕЛЯКОВА НИ	БЕЛЯКОВА НИ	100	100	100



ПО 1 - 1

ТД

ПРИМЫКАНИЕ ДИАГОНАЛЬНЫХ НОГ К СТРОПИЛЬНЫМ ФЕРМАМ

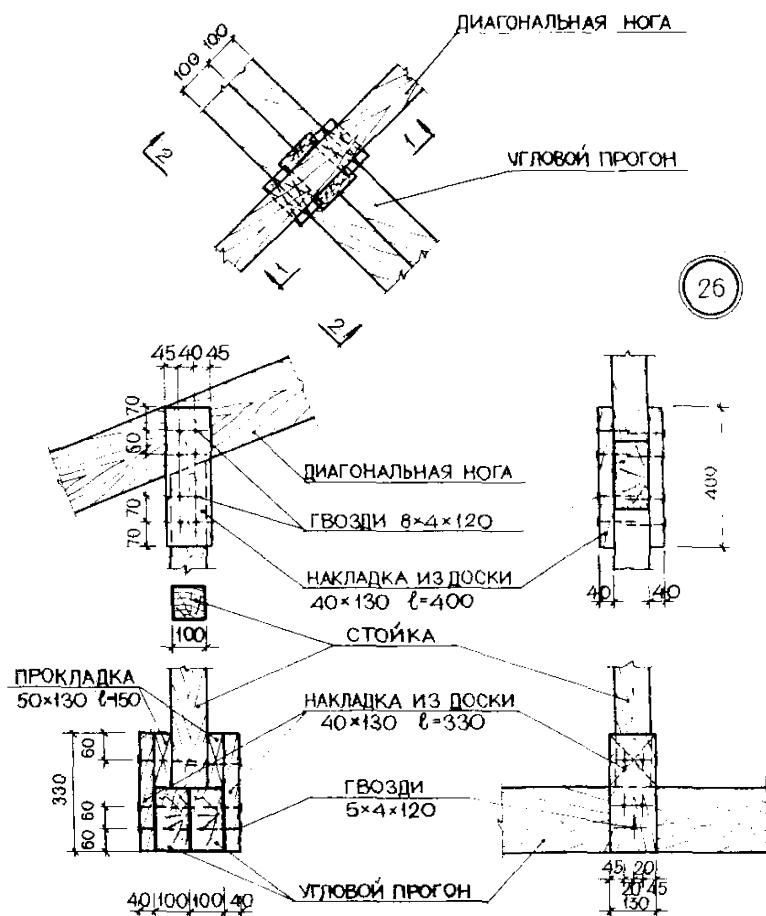
СЕРИЯ
2.160.1

1969.

ДЕТАЛЬ 25

Выпуск 1 лист
2 2

0476 52

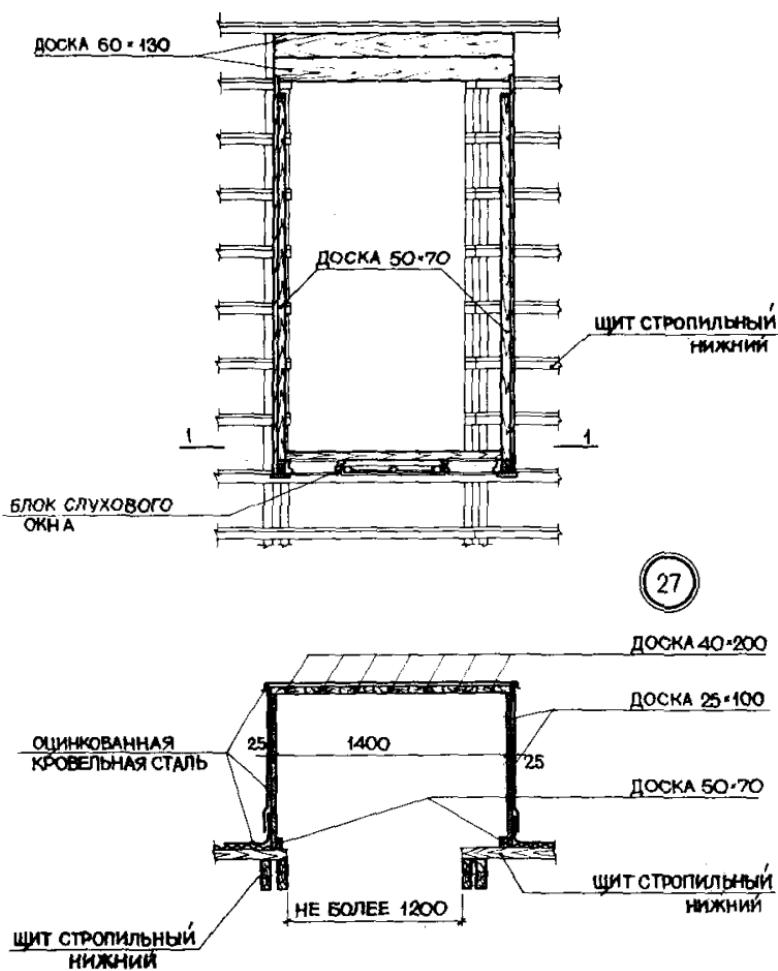


π0 1-1

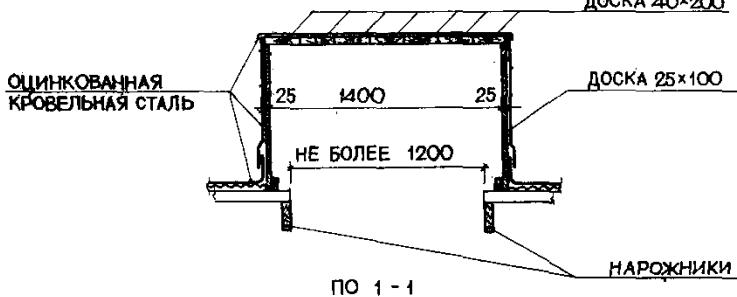
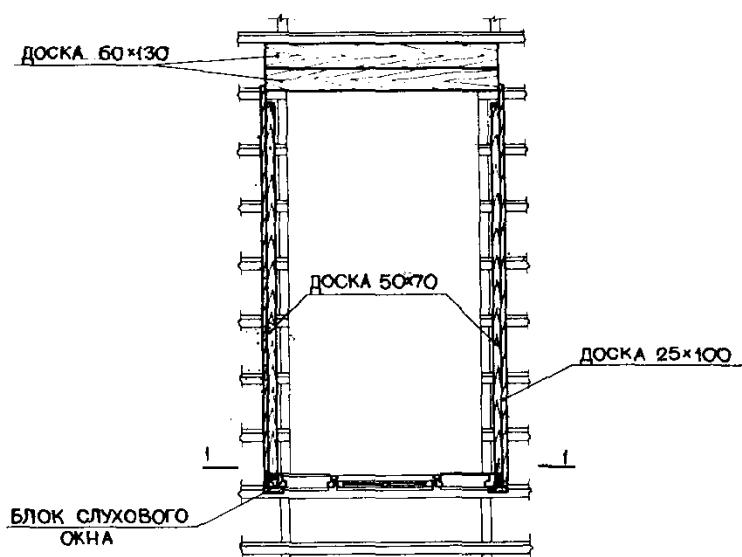
no 2-2

ТД	УСТРОЙСТВО ОПОРЫ ПОД ДИАГональную ногу.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 26.	выпуск 2 , лист 22 10476 33

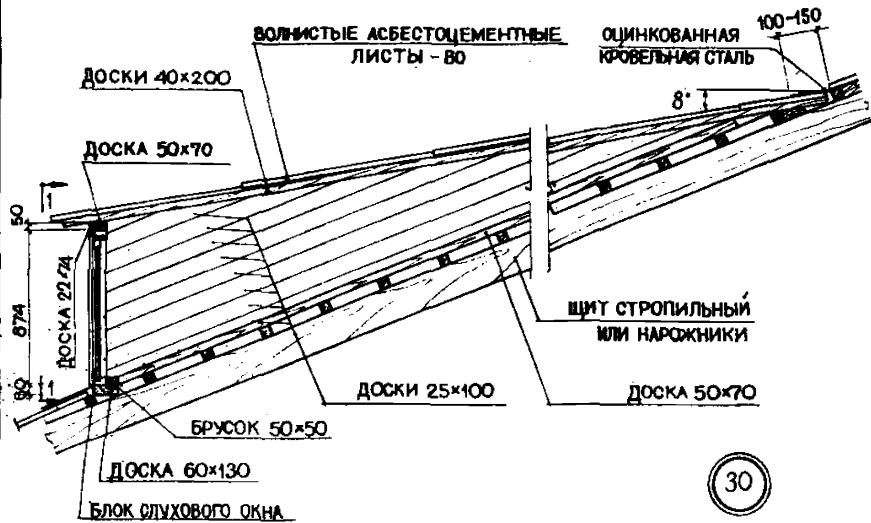
ЦНИИЭП	жилища	НАЧАЛ ДРУГОГО КВАРТАЛА	ДОКУМЕНТ № 2
		ПРОВЕРЯЮЩИЙ БИЛКОВИЧ Н.А.	ПРОВЕРЯЮЩИЙ БИЛКОВИЧ Н.А.
ПРИМЕРЫ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕРЫ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕРЫ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕРЫ ДОКУМЕНТОВ
ПРИМЕРЫ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕРЫ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕРЫ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕРЫ ДОКУМЕНТОВ
ПРИМЕРЫ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕРЫ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕРЫ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕРЫ ДОКУМЕНТОВ



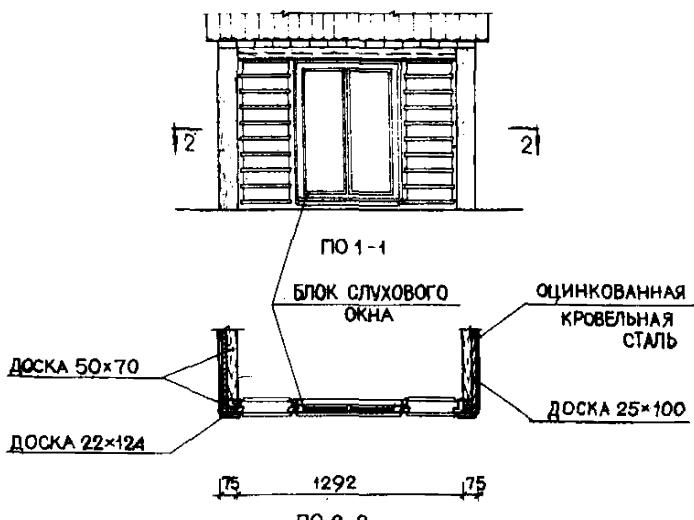
ТД	ИСТРОЙСТВО СЛУХОВОГО ОКНА С КРЕПЛЕНИЕМ К СТРОПИЛЬНЫМ ЩИТАМ .	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 27.	ЧИСЛО ЛИСТОВ 2 23



ТД	УСТРОЙСТВО СЛУХОВОГО ОКНА НА ВАЛЬМОВОМ СКАТЕ С КРЕПЛЕНИЕМ К НАРОЖНИКАМ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 28.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 24



30

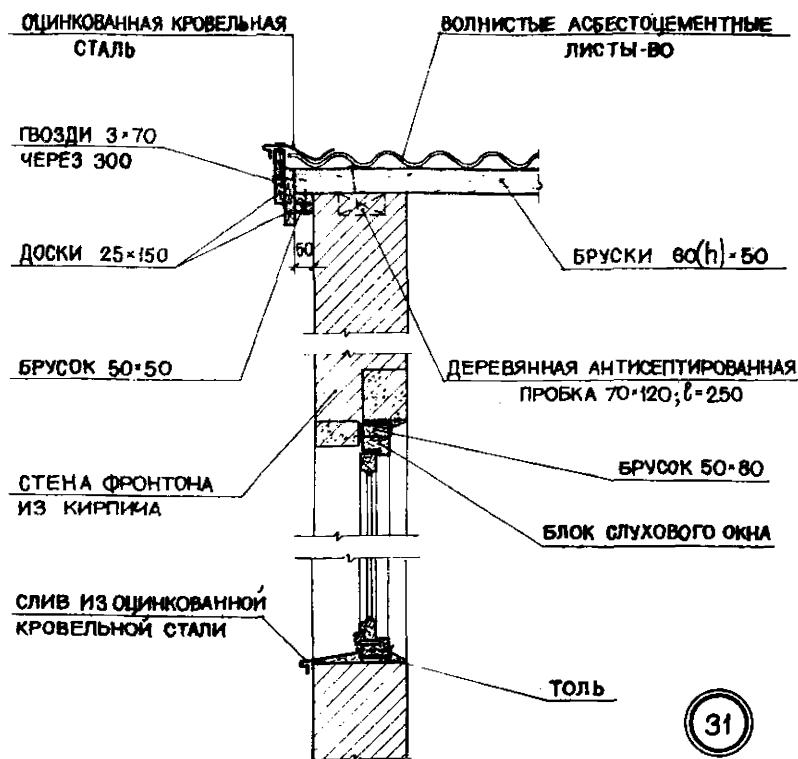


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. БЛОК СЛУХОВОГО ОКНА ПРИНЯТ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.
2. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60

ТД	УСТРОЙСТВО СЛУХОВОГО ОКНА С КРОВЛЕЙ ИЗ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 30.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 26 10478 37

ЦНИИП жилища	ЗАМ.ДИРЕКТОР	Кирпич АИ	СКАБИЕВСКАЯ ПОДГОТОВКА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛАВНАЯ ПРОЕКТИРУЮЩАЯ ГРУППА	ПОДГОТОВКА	ПОДГОТОВКА	ШЕФЕНЦИС	И.И. АНОНОВАРЧУК
	ДИРЕКТОР	ПОДГОТОВКА	ПОДГОТОВКА	ИНВЕНТ.Н.	
	ПРОЕКТИРУЮЩАЯ ГРУППА	ПОДГОТОВКА	ПОДГОТОВКА	ВЗАМЕН	
	ПРИОРИТЕТ	ПОДГОТОВКА	ПОДГОТОВКА		
	ПЛАНЫ	ПОДГОТОВКА	ПОДГОТОВКА		
	ПЛАНЫ	ПОДГОТОВКА	ПОДГОТОВКА		
	ПЛАНЫ	ПОДГОТОВКА	ПОДГОТОВКА		
	ПЛАНЫ	ПОДГОТОВКА	ПОДГОТОВКА		
	ПЛАНЫ	ПОДГОТОВКА	ПОДГОТОВКА		



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. БЛОК СЛУХОВОГО ОКНА ПРИНЯТ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.
2. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.

ТД

УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА И УСТАНОВКА ОКНОННОГО БЛОКА НА ФРОНТОНЕ ДВУХСКАТНЫХ КРЫШ.

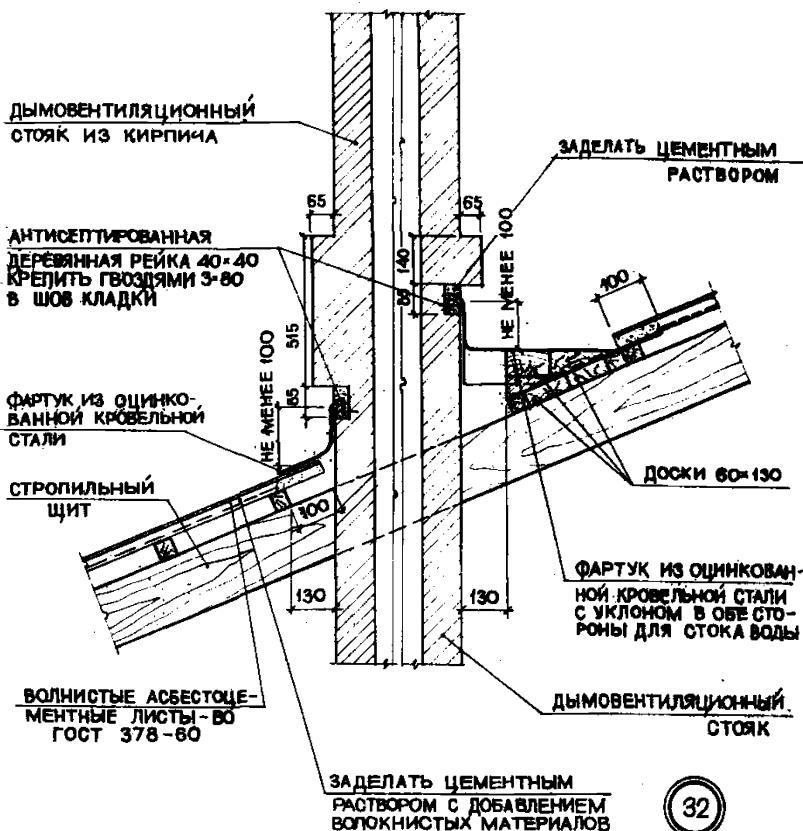
СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 31.

ВЫПУСК 2
Лист 27

104 38

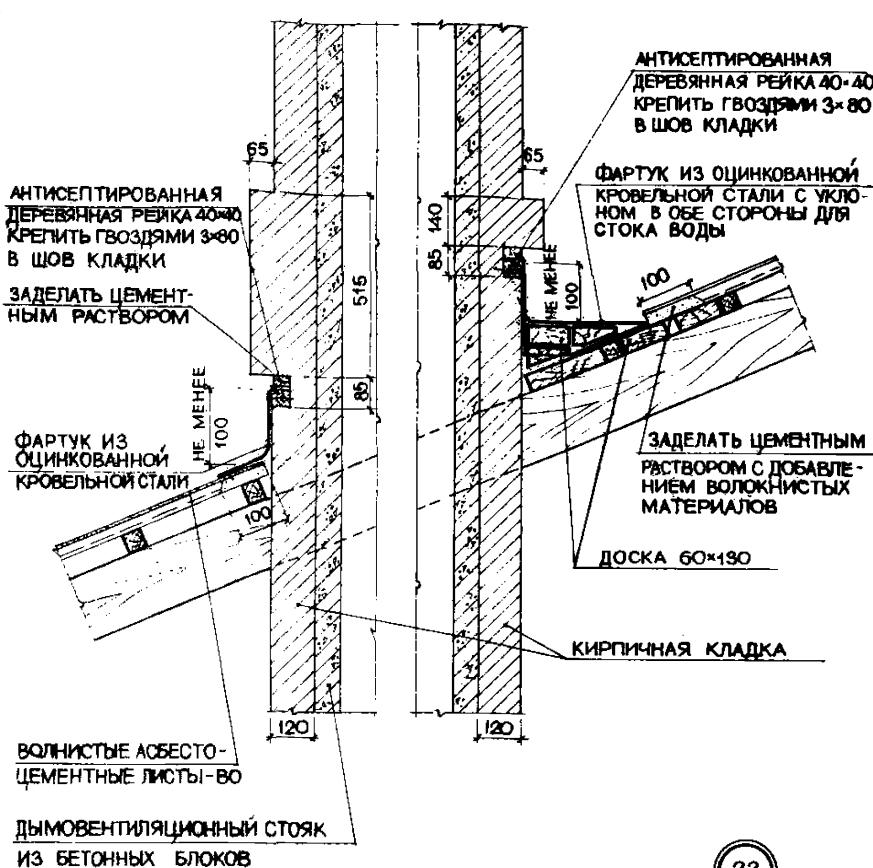


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФАРТУК ВОКРУГ ТРУБЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ /ГОСТ 7118-54/.
 2. ФАРТУК ДОЛЖЕН ЗАХОДИТЬ ПОД ВЫДРУ И КРЕПИТЬСЯ К ДЕРЕВЯННЫМ РЕЙКАМ КРОВЕЛЬНЫМИ ГВОЗДЯМИ $\varnothing 4$ $l=50$.
 3. ВОЛНИСТЫЕ АБСЕТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.

ТД	УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ФАРТУКА ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА ИЗ КИРПИЧА .	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 32.	выпуск 1 2 28

ЦНИИЭП жилища	Зам. директором	Жданов А.И.	Согласовано	Согласовано
	Генеральный конструктор	Горбачев И.А.	Генеральный конструктор	Горбачев И.А.
рук. отделения	рук. отделения	Смирнов Б.Н.	рук. отделения	Смирнов Б.Н.
	рук. инж. приемки	Медведев А.А.	рук. инж. приемки	Медведев А.А.
рук. инж. приемки	рук. инж. приемки	Белковский	рук. инж. приемки	Белковский



33

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФАРТУК ВОКРУГ ТРУБЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ/ГОСТ 7118-54/.
2. ФАРТУК ДОЛЖЕН ЗАХОДИТЬ ПОД ВЫДРУ И КРЕПИТЬСЯ К ДЕРЕВЯННЫМ РЕЙКАМ КРОВЕЛЬНЫМИ ГВОЗДЯМИ Ø4 6-50.
3. ОБЛИЦОВКУ ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ КИРПИЧА С АРМИРОВАНИЕМ ПО КОНТУРУ ШАХТЫ ЧЕРЕЗ 5 РЯДОВ Ø 6 ММ.
4. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.

ТД

УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ВОРОТНИКА ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ С ОБЛИЦОВКОЙ КИРПИЧЕМ.

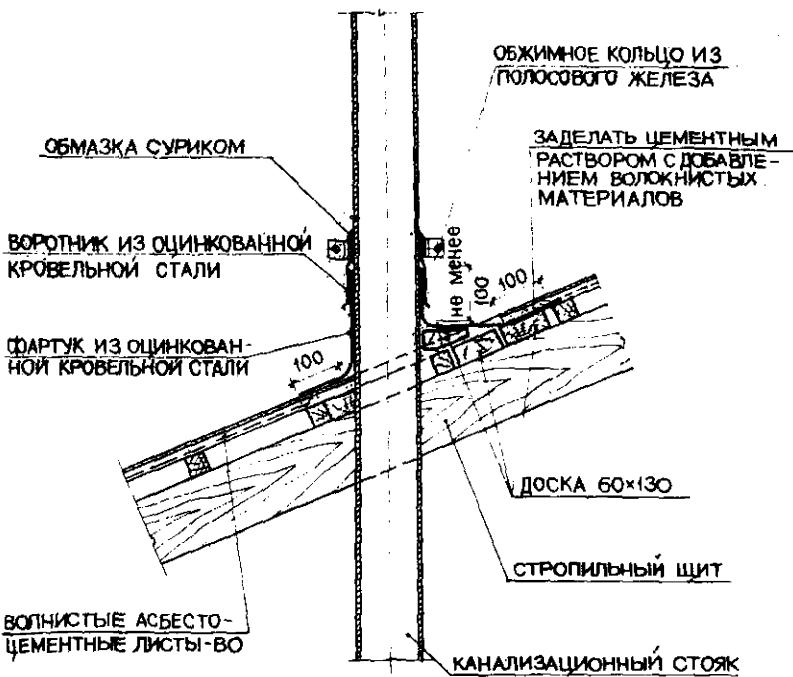
СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 33.

ВЫПУСК 2 лист 29

1969-60



34

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВОРОТНИК И ФАРТУК ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ГОСТ 7118-54.
2. ШВЫ И МЕСТА СОЕДИНЕНИЙ ВОРОТНИКА И ФАРТУКА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВОДОЧЕПРОНИЦАЕМЫ.
3. УСТРОЙСТВО ВОРОТНИКА И ФАРТУКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННО С ПОКРЫТИЕМ КРЫШИ.
4. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.

ТД	УСТРОЙСТВО ВОРОТНИКА КРУГЛОЙ ТРУБЫ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 34.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 30

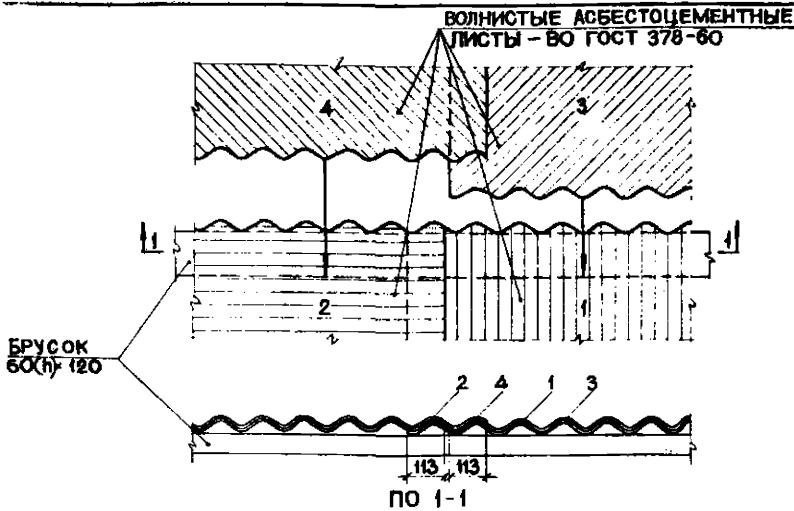


СХЕМА 1 РАСКЛАДКИ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ
ЛИСТОВ СО СМЕЩЕНИЕМ КРОМОК НА ОДНУ
ВОЛНУ.

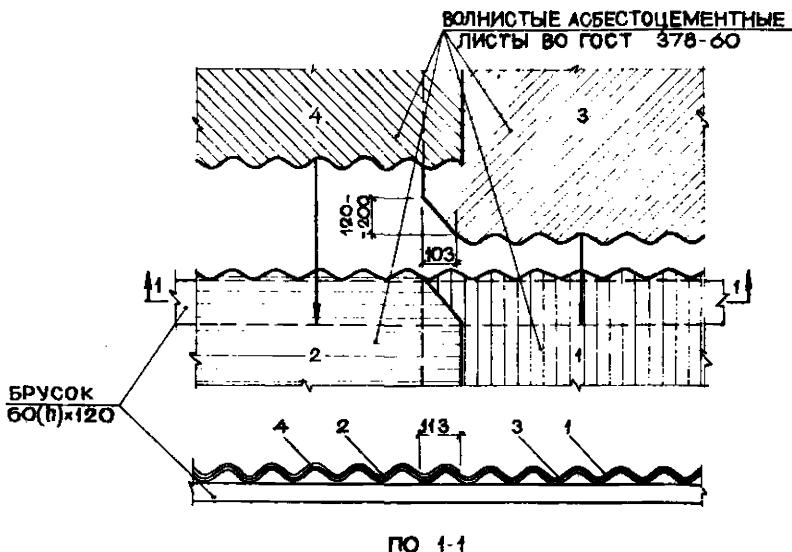


СХЕМА 2 РАСКЛАДКИ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ
ЛИСТОВ БЕЗ СМЕЩЕНИЯ КРОМОК СО СРЕЗКОЙ
УГЛОВ.

ЦНИИП
жилища

ТД СХЕМЫ РАСКЛАДКИ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕ-
МЕНТНЫХ ЛИСТОВ НА КРОВЛЕ.

СЕРИЯ
2160-1

1969г.

ДЕТАЛИ 35,35а.

ВЫПУСК
2 Аист.
31

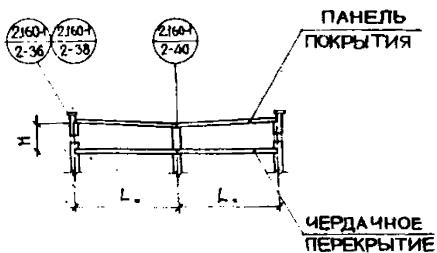


СХЕМА 1 - ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ
(с одной продольной стеной)

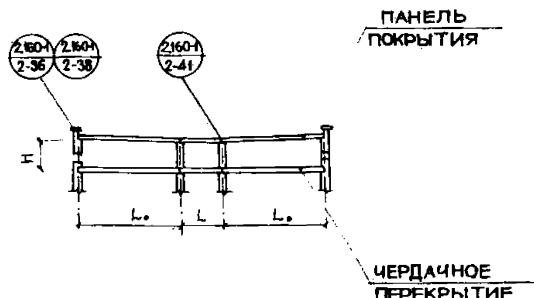
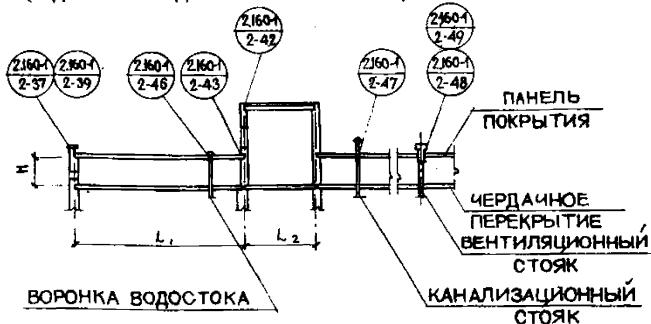
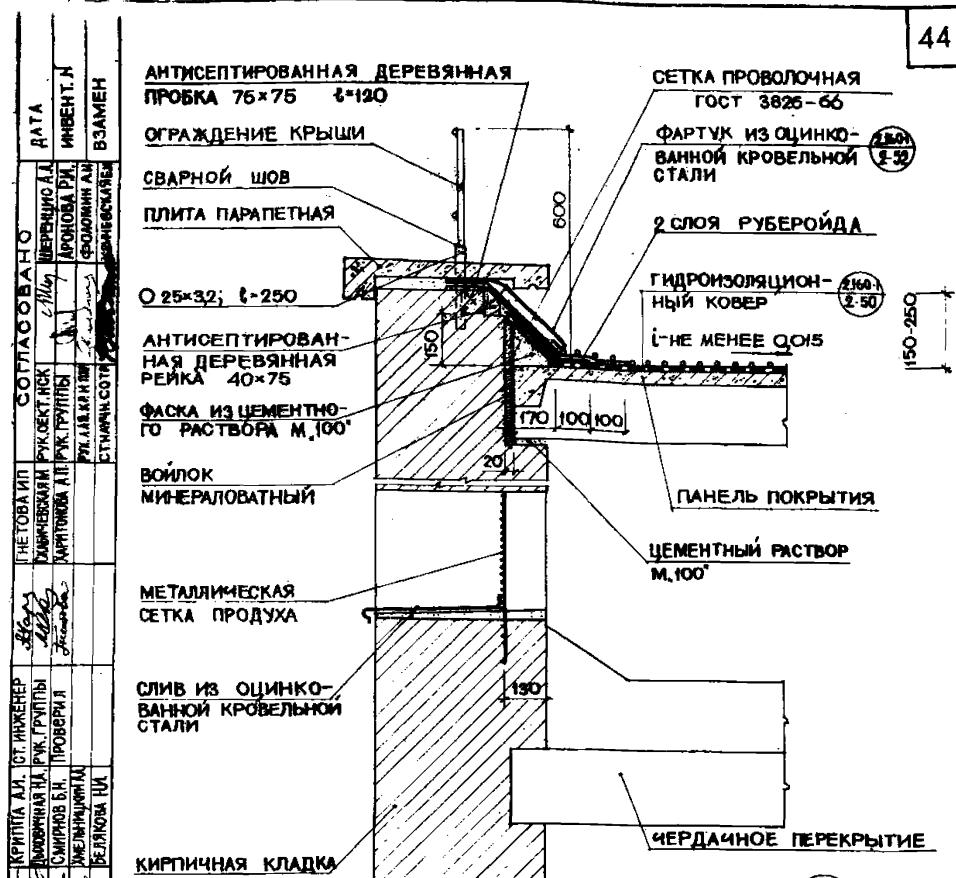


СХЕМА 2 - ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ
(с двумя продольными стенами)



ПРОДОЛЫНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ К СХЕМАМ 1,2.

ТД	СХЕМЫ 1,2. ЗДАНИЯ С НЕСУЩИМИ ПРОДОЛЫННЫМИ СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ИЛИ ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.	СЕРИЯ 2160-1
1969г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 2 лист 32



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ, ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ .
 2. МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ ПРИНЯТО ПО МРТУ 20-4-66 .
 3. МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ СЕТКУ СМ. ЛИСТ 34.
 4. СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРТУКА ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ ЛЕЖАЧИМ ФАЛЬЦЕМ .

ЦНИИП ТД 1969.	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ НЕСУЩИМ СТЕНАМ ИЗ КИРПИЧА. ДЕТАЛЬ 36.	СЕРИЯ 2.160-1 БЛЮСКЛАНСТ 2 33 120 75 22
----------------------	--	---

**АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДЕРЕВЯННАЯ
ПРОБКА 75x75 : 6-120**

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

2 слоя РУБЕРОЙДА

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР

2460-1
2.50

ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ

СВАРНОЙ ШОВ

ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ

O 25 : 32 : f=250

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ДЕРЕВЯННАЯ РЕЙКА
40x75

ФАСКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ГО РАСТВОРА М. 100

**ВОЙЛОК
МИНЕРАЛОВАТНЫЙ**

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА ПРОДУХА

СЛИВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ

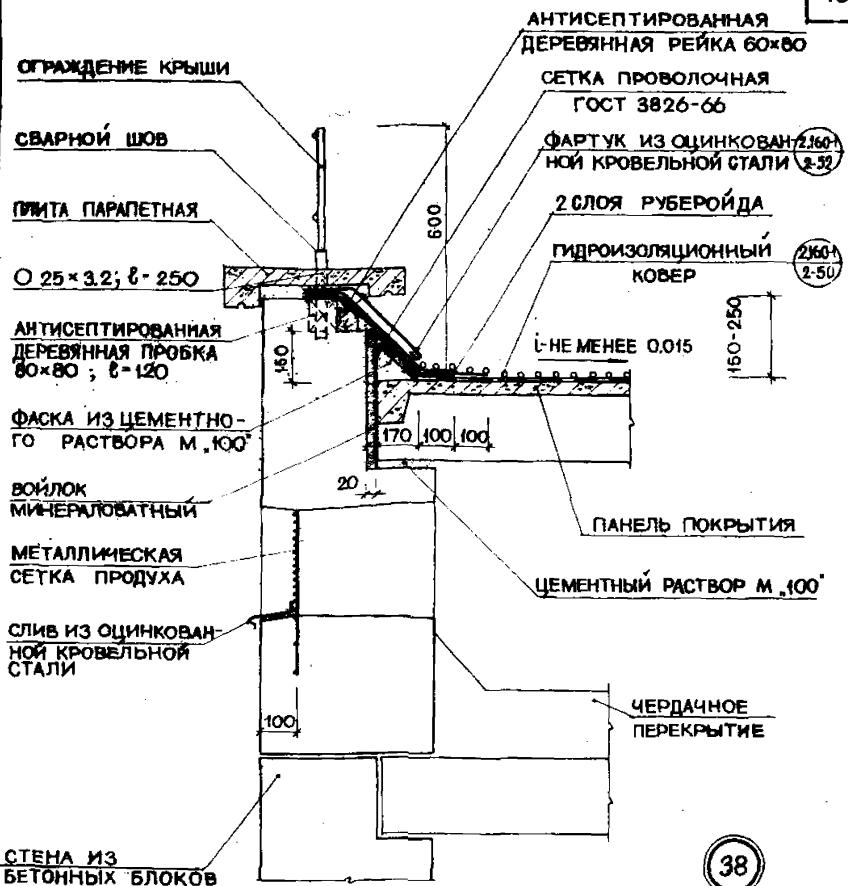
3

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА ПРОДУХА

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ) ПРИНЯТЫ ПОДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.
 2. МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ ПРИНЯТО ПО МРТУ 20-4-65.
 3. СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРТУКА ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ ЛЕЖАЧИМ ФАЛЬЦЕМ.
 4. ПРИ Наличии отверстий для вентиляции чердака в продольных стенах, устройство отверстий в торцовых стенах - не обязательно.

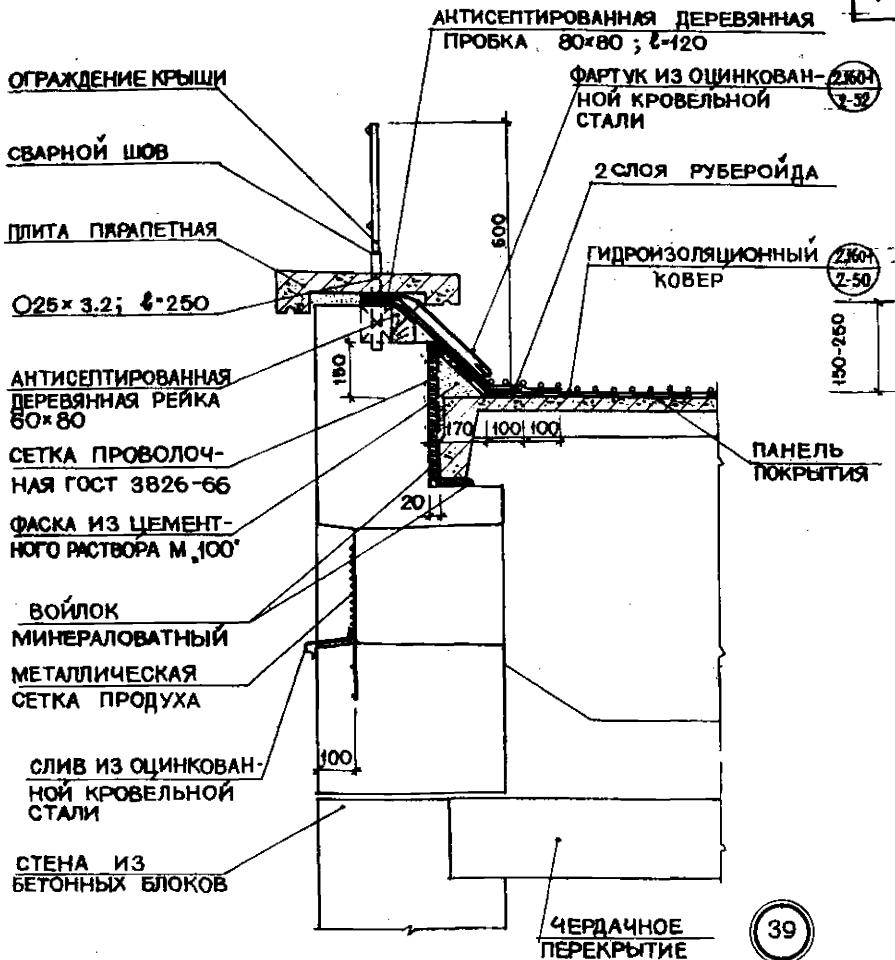
ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ САМОНЕСУЩИМ СТЕНАМ ИЗ КИРПИЧА	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 37.	ЧИПУСК Лист 2. 34



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ, ПЛИТА ПАРАЛЕЛЯ) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.
 2. МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ ПРИНЯТО ПО МРТУ 20-4-65.
 3. МЕТАЛЛИЧЕСКОЮ СЕТКОУ СМ. ЛИСТ 34.
 4. СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРТУКА ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ ЛЕЖАЧИМ ФАЛЬЦЕМ.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ НЕСУЩИМ СТЕНАМ ИЗ КРУПНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969.	ДЕТАЛЬ 38.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 35 <i>10000 40</i>

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

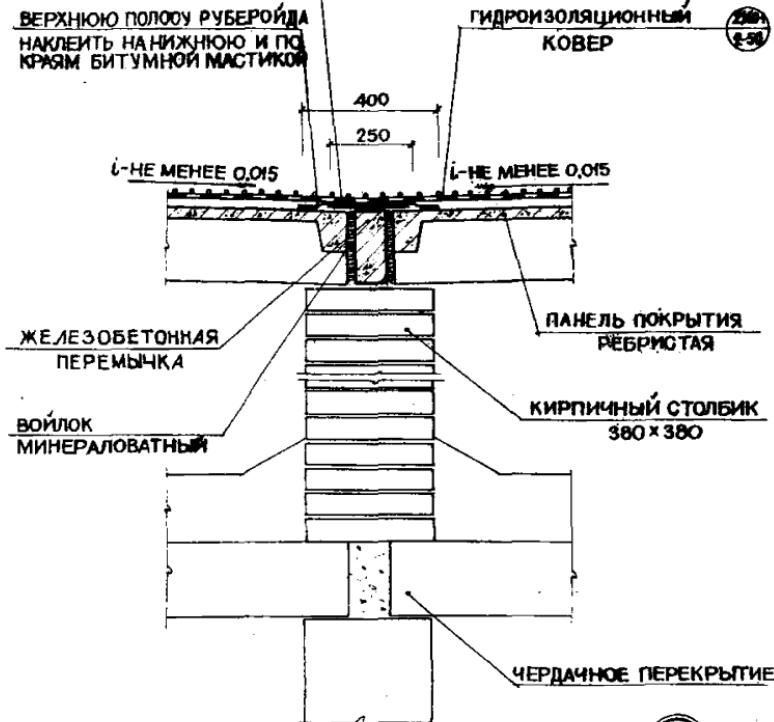
1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ, ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.
2. МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ ПРИНЯТО ПО МРТУ-20-4-65
3. МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ СЕТКУ СМ. ЛИСТ 34
4. СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРТУКА ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ ЛЕЖАЧИМ ФАЛЬЦЕМ.
5. ПРИ НАЛИЧИИ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ЧЕРДАКА В ПРОДОЛЬНЫХ СТЕНАХ, УСТРОЙСТВО ОТВЕРСТИЙ В ТОРЦОВЫХ СТЕНАХ - НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ САМОНЕСУЩИМ СТЕНАМ ИЗ КРУПНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ.	СЕРИЯ 2160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 39.	ВЫПУСК 1970 2 36

СОТКА СОВАНО		ДАТА
ПАК. ГРУППЫ	ПАК. ГРУППЫ	ШЕФЧИКС А. И.
ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА	АРНОВА Р.И.
САНКРУН Б.Н.	САНКРУН Б.Н.	ФОДИЯНН А.И.
АМЕЛАНЧУКИЙ	АМЕЛАНЧУКИЙ	КРИЧЕНКО В.А.
БОЛДОВА Т.Н.	БОЛДОВА Т.Н.	
ГА. ПАК. ПР. 74	ГА. ПАК. ПР. 74	

**НИЖНЮЮ ПОЛОСУ РУБЕРОЙДА
УЛОЖИТЬ НАСУХО**

ВЕРХНЮЮ ПОЛОУ РУБЕРОЙДА
НАКЛЕЙТЬ НА НИЖНЮЮ И ПО
КРАЯМ БИТУМНОЙ МАСТИКОМ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.
 2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ВОРОНКИ ВОДОСТОКА СМ. ЛИСТ 41.

TA

УСТРОЙСТВО ЕНДОВЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ РЕБРИСТЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО КИРПИЧНЫМ СТОЛБИКАМ.

**СЕРИЯ
2.440-1**

1960

ДЕТАЛЬ 40.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 37
1963 г.

НИЖНЮЮ ПОЛОСУ РУБЕРОИДА
УЛОЖИТЬ НАСУХО

ВЕРХНЮЮ ПОЛОСУ РУБЕРОИДА
НАКЛЕЙТЬ ПО КРАЯМ
БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ

— НЕ МЕНЕЕ 0.015

400

250

гидроизоляционный
ковер

2-5

— НЕ МЕНЕЕ 0.015

войлок
минераловатный

панель покрытия
плоская

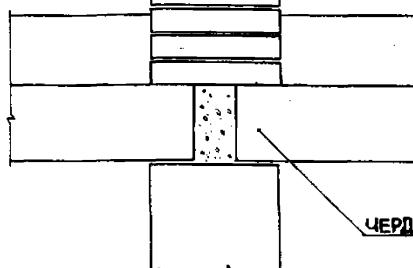
панель покрытия
ребристая

заделка кирпичем

железобетонные
перемычки

кирпичный столбик
380x380

чердачное перекрытие



41

ПРИМЕЧАНИЕ:

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ И
ПЕРЕМЫЧКИ) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

ТД

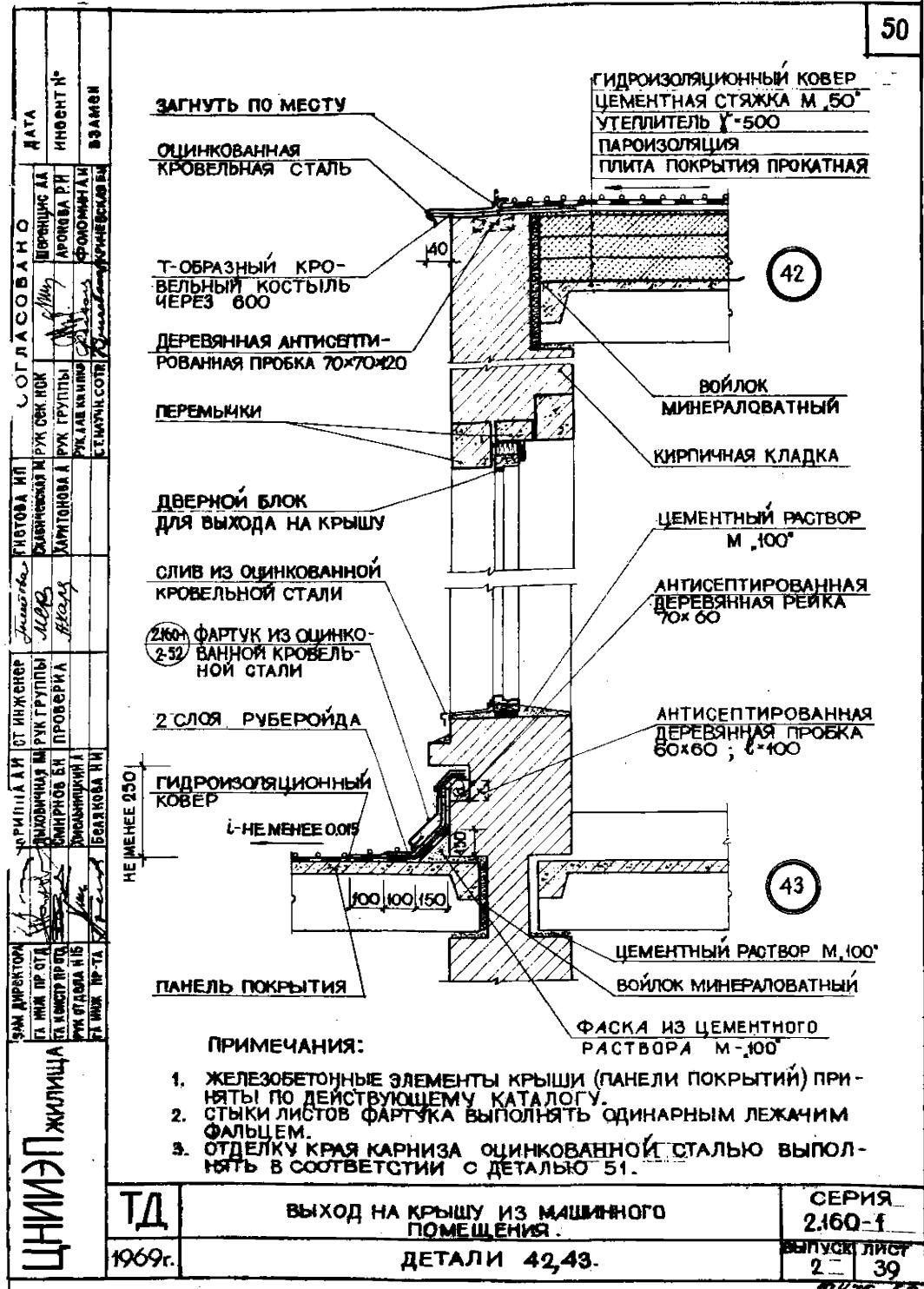
УСТРОЙСТВО ЕНДОВЫ В ПОКРЫТИЯХ ИЗ РЕБРИСТЫХ
И ПЛОСКИХ ПАНЕЛЕЙ ПО КИРПИЧНЫМ СТОЛБИКАМ.

СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

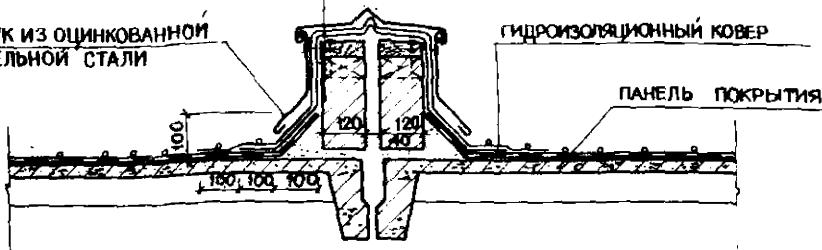
ДЕТАЛЬ 41.

ВЫПУСК 2 ЛИСТ 35



ВЕРХНИЙ КОМПЕНСАТОР ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ РУБЕРОЙДА
АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДОСКА СЕЧЕНИЕМ 120×50 ММ
АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ 120×120×60 ММ ШАГ 600 ММ
КИРПИЧНАЯ СТЕНКА

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

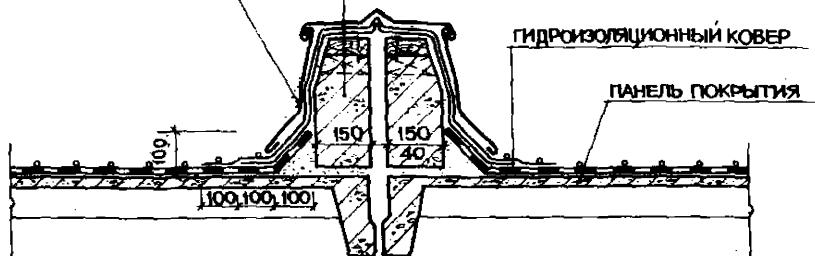


С КИРПИЧНЫМИ СТЕНКАМИ

44

ВЕРХНИЙ КОМПЕНСАТОР ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ РУБЕРОЙДА
АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ БРУСКИ СЕЧЕНИЕМ 100×50 ММ
АНТИСЕПТИРОВАННАЯ РЕЙКА 30×50, І-120 ММ
МЕЖДУ КАМНЯМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БРУСКОВ
БЕТОННЫЙ БОРТОВОЙ КАМЕНЬ

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ.



С БЕТОННЫМИ СТЕНКАМИ

45

ПРИМЕЧАНИЕ:

ПРИ УСТРОЙСТВЕ ФАРТУКОВ Стыки листов кровельной стали выполнять одинарным лежачим фальцем.

ТД

ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ТЕМПЕРАТУРНО-ОСАДОЧНОМУ ШВУ.

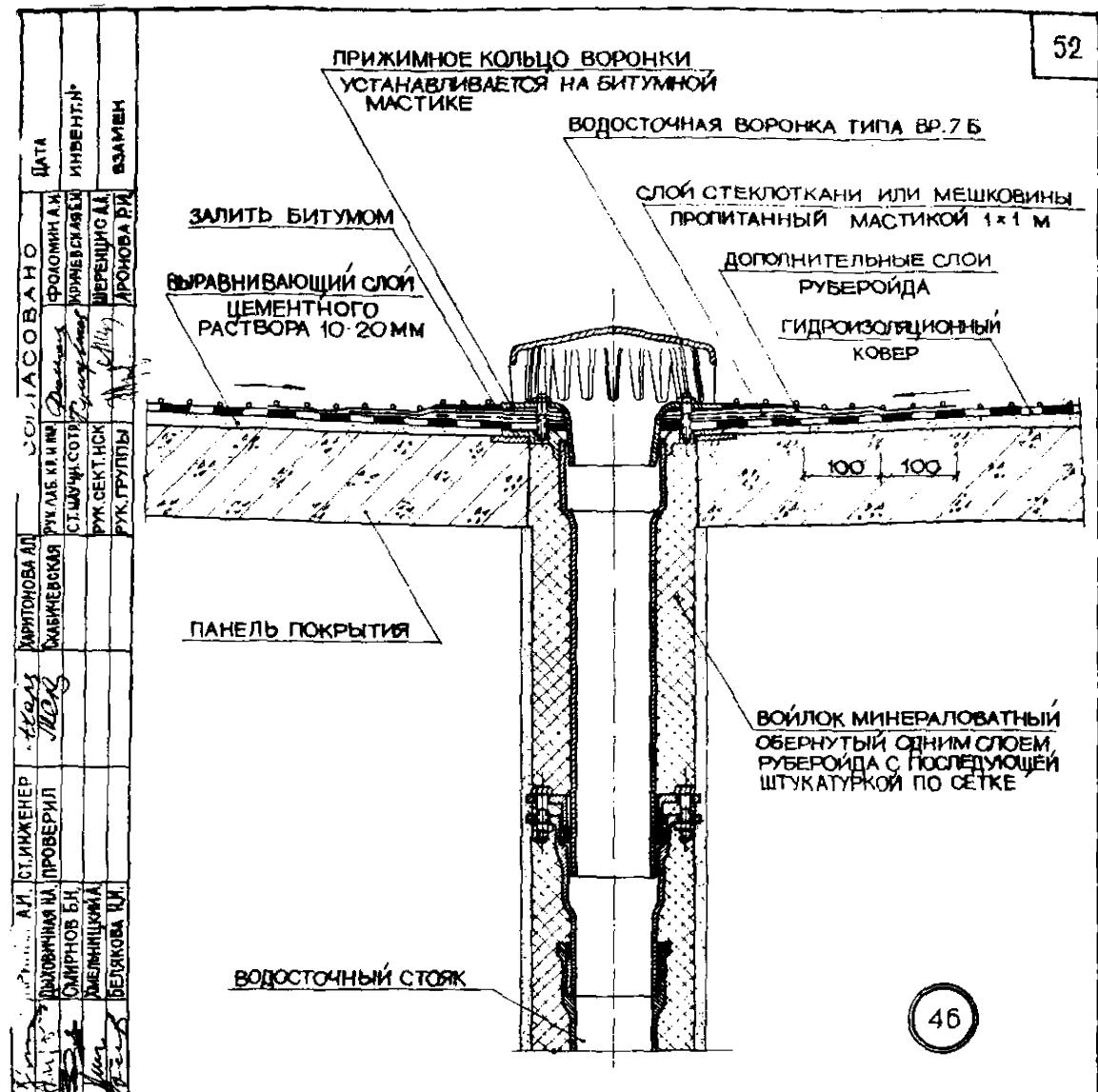
СЕРИЯ
2.160-1

1969 г.

ДЕТАЛИ 44,45.

Выпуск 2 лист 40

10976 57

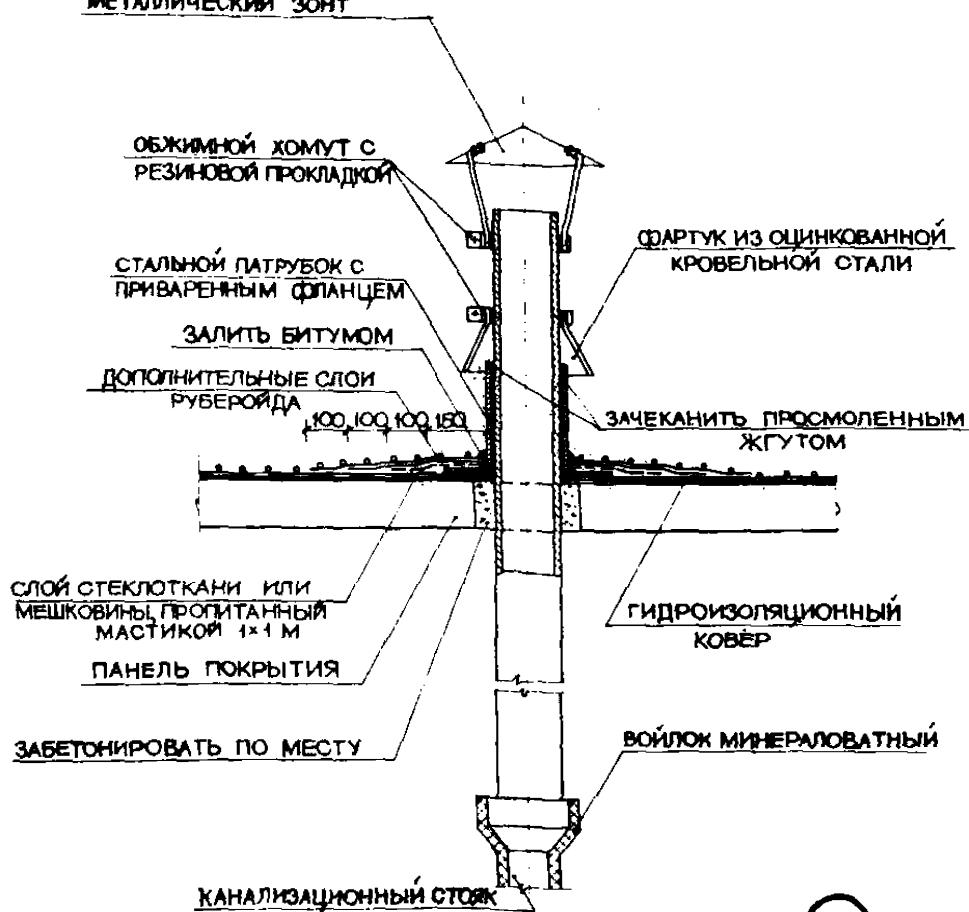


46

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВСЕ РАБОТЫ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВНУТРЕННИХ ВОДОСТОКОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 264-63 "УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ВНУТРЕННИХ ВОДОСТОКОВ ЗДАНИЙ".
 2. ВОДОСТОЧНЫЕ ВОРОНОК ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРИТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГЛАВЫ СНиП 1-Г-1-62 "ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ".
 3. ЧАШИ ВОРОНОК ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЖЕСТКО ПРИКРЕПЛЕНЫ К КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ.
 4. ВСЕ ДЕТАЛИ ВОРОНОК НЕОБХОДИМО ОЧИСТИТЬ ОТ РЖАВЧИНЫ И ПОКРЫТЬ АНТИКОРРОЗИЙНЫМ СОСТАВОМ.
 5. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ПОСЯНСТИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.
 6. НА ЧЕРТЕЖЕ ПРИЕМНАЯ ВОРОНОК ИСЛОДНО ПОКАЗАНА ПРИПОДНЯТОЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ВОРОНОКА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В НАИБОЛЕЕ НИЗКОМ МЕСТЕ И ПРИТЯГИВАЕТСЯ ГАЙКАМИ К ЧАШЕ ВОРОНОК.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ВОРОНКЕ ВНУТРЕННЕГО ВОДОСТОКА ТИПА ВР. 75.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 46.	выпуск лист 2 41 10476 5-2

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЗОНТ

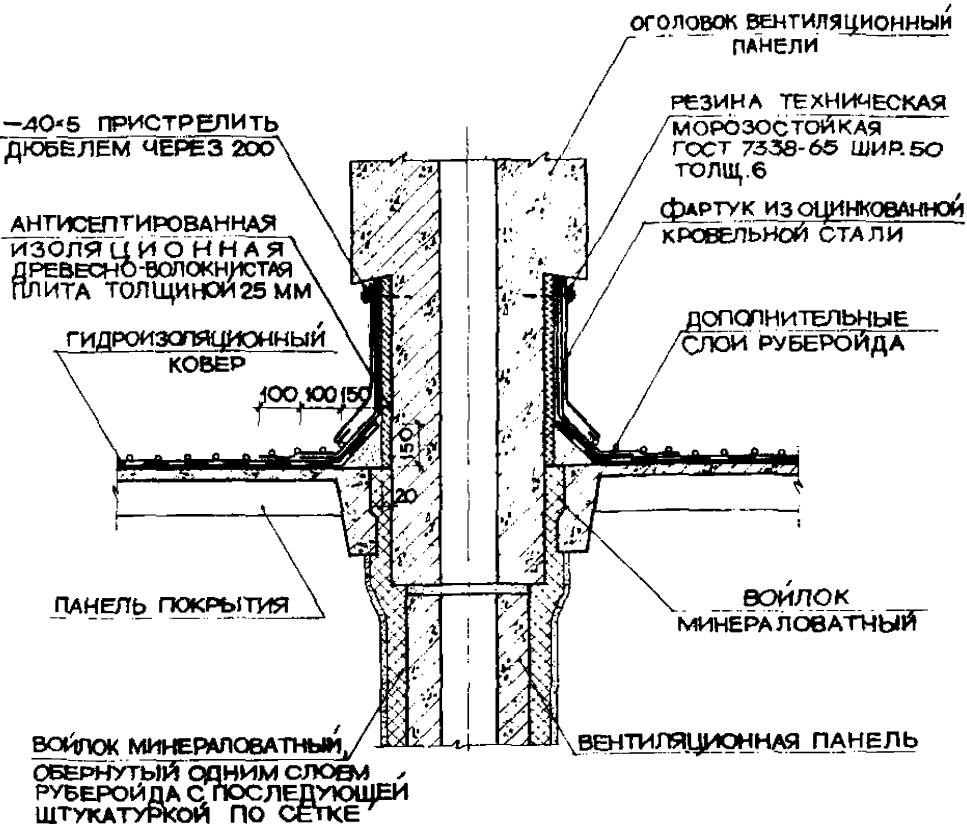
47

ПРИМЕЧАНИЕ:

ВСЕ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ВЫСТУПАЮЩИМ НАД ПОКРЫТИЕМ ТРУБАМ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП III.8.12-62 И СН 54-64.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ОДЁЛЬНО СТОЯЩИМ ТРУБАМ.	СЕРИЯ 2150-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 47.	ЧИСЛУСК 2 ЯЛСТ 42 70446 53

ЗАМ.ДИРЕКТОР	А.И. СТ.ИНЖЕНЕР	ХАРИТОНОВА А.	ДАТА-
ПРИМ.ПР.ОТД.	БЫЛОВИЧНАЯ Ч.ПРОВЕРКА	СЛАБИЧЕВСКАЯ РИКЛАВ.И.Ч.ПРОВЕРКА	ФОТОМНИЧ
ПРИКАЗЫВАЮЩИЙ	СМАЛЮКОВ Б.Н.	КРНЕВСКАЯ Е.П.	ИНВЕНТ.Н
ПРИКАЗЫВАЮЩИЙ	ДИМЕТИЩИКОВА Н.	ШЕРЕНЧУСКАЯ Е.П.	ВЗАИМН
ПРИКАЗЫВАЮЩИЙ	БЕЛЯКОВА Н.И.	АГРОНОВА В.И.	

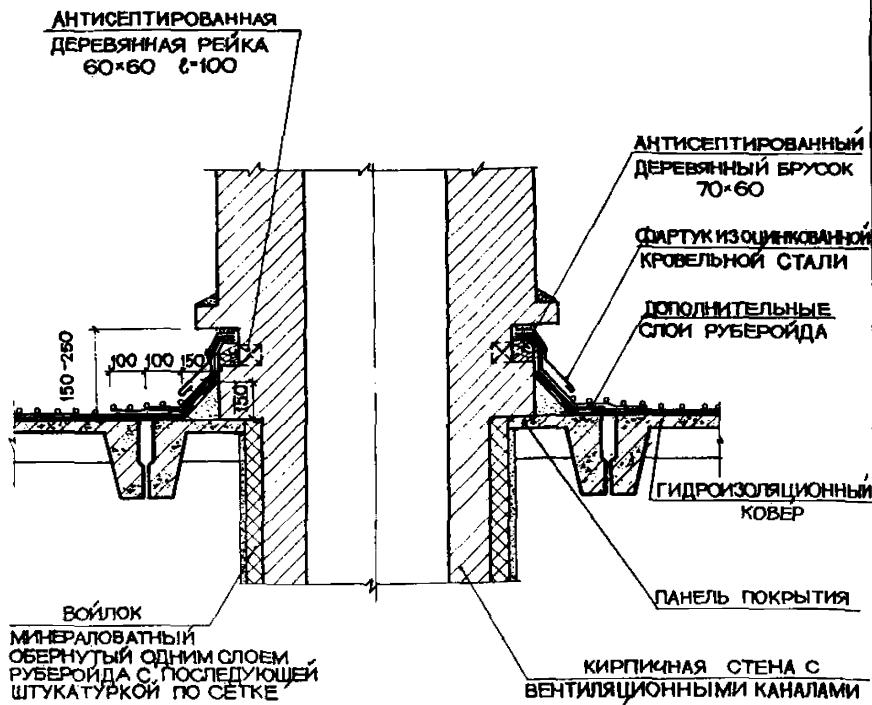


48

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ПРИ ОКЛЕЙКЕ ОГОЛОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ПАНЕЛИ
ДОЛЖНО БЫТЬ СБРАЩЕНО ОСОБОЕ ВНИМНИЕ НА
ПШАТЕЛЬНУЮ ОКЛЕЙКУ УГЛОВ.
- СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРТУКА ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ
ЛЕЖАЧИМ ФРАЛЬЦЕМ.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ОГОЛОВКУ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ПАНЕЛИ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 48	ВЫПУСК ЛИСТ 2 43



49

ПРИМЕЧАНИЕ:

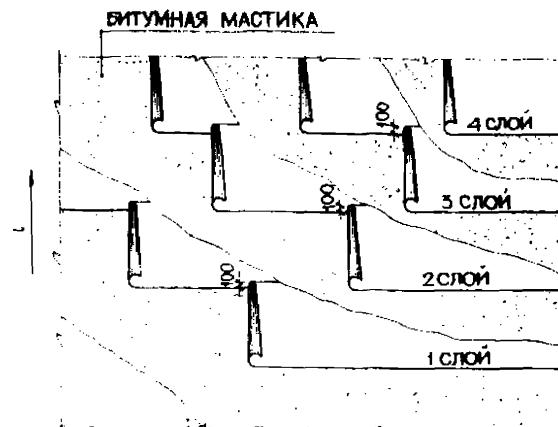
Стыки листов фартука выполнять одинарным лежачим фальцем.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ С ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ КАНАЛОМ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 49.	выпуск лист 2 44 10476 5.3

Д.И. ГАСОВАНО	Д.И.
Маритонова А.П.	Ф.И.О.
БЕЛЫЙЧЕСКАЯ МИРК АБАР ЧП	ФИО КОМПАНИИ
РУК. НАУЧН. СОВЕТА	ИНВЕНТ. №
РУК. ТЕК. НСК	КИМЧЕСКАЯ ЕС
РУК. ГРУППЫ	ШЕФЧИК А.А.
	АГУКОВА Р.И.
	ВЗАМЕН

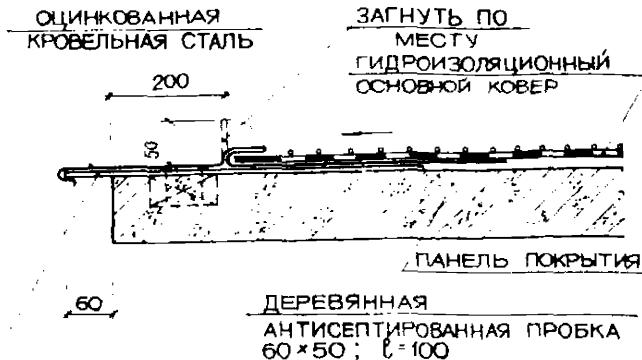
Арх. № 61 ЧП ГПБР	Модельный № А. Примечание
Модельный № А.	
Свердловск	
Миниатюра №	
Фото №	

Д	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА .	СЕРИЯ 2.160-1
969.	ДЕТАЛЬ 50 .	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 45



ГАРЕТЬ ИЛИ ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАННАЯ СТЯЖКА

50

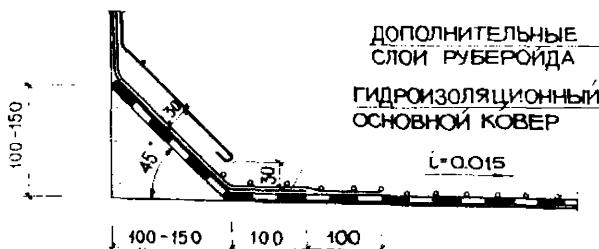


Т-ОБРАЗНЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ КОСТЫЛЬ ЧЕРЕЗ 600
КРЕПИТСЯ ОЦИНКОВАННЫМИ ГВОЗДЯМИ ИЛИ
ПРИСТРЕЛИВАЕТСЯ ДЮБЕЛЕМ.

51

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА НА КАРНИЗЕ
МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ.

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ



52

ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ВЕРТИКАЛЬНОЙ
ПЛОСКОСТИ И УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ФАРТУКА.

ТД

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА НА КАРНИЗЕ.
ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ВЕРТИКАЛЬНОЙ
ПЛОСКОСТИ И УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ФАРТУКА.

СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛИ 51,52.

ВЫПУСК
2 ЛИСТ
46

Рисунок 10476