

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

ЦЕНТРАЛЬНЫМ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

10476
Изм. 8/87

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПТА А.И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ТА. ИНЖ. ПРО. ТА.	АХМЕТОВ И.А.	РУК. СЕК. ЛСК	ШЕРЕНДИСА А.
	ТА. КОМП. ПРОЕКТА	СМИРНОВ В.И.	РУК. ГРУППЫ	ИНВЕНТ. №
	РУК. ОТДЕЛА № 15	МЕЛЕНКО И.А.		ВОЗРАЖ.
	ТА. ИНЖ. ПРО. ТА.	БЕЛЯКОВА И.И.		

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Пояснительная записка	п-1 - п-5	7-II
<u>Чердачные покрытия со стропильной</u>		
Схема 1. Дощатые наклонные стропила для здания с продольной несущей стеной.		
Маркировка деталей.	1	12
Схема 2. Дощатые наклонные стропила для здания с поперечными несущими стенами.		
Маркировка деталей.	2	13
Устройство карнизного свеса и опирание дощатых стропил на наружную стену из кирпича.		
Детали 1,2,3,4.	3	14
Устройство карнизного свеса и опирание дощатых стропил на наружную стену из кирпича.		
Детали 5,6,7,8.	4	15
Устройство карнизного свеса и опирание дощатых стропил на наружную стену из крупных блоков.		
Детали 9,10,11.	5	16
Опирание стропильной фермы на кирпичный столбик по несущей стене.		
Деталь 12.	6	17
Опирание стропильной фермы на кирпичный столбик по несущей стене. Разрез I-I.		
Деталь 12.	7	18
Опирание стропильной фермы на деревянные брусья по несущей стене.		
Деталь 13.	8	19
Опирание стропильной фермы на деревянные брусья по несущей стене. Разрез I-I.		
Деталь 13.	9	20
Опирание стропильного жита и стропильной фермы на опорную ферму. Крепление затяжки к стропильному житу.		
Детали 14,15.	10	21
Устройство стыка опорных стропильных ферм в пролете. Деталь 16.	11	22

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Крепление прогона к стропильным фермам. Деталь 17.	12	23
Примыкание нарожников к диагональной ноге. Деталь 18.	13	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 кирпичный столбик 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 щитам. 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

ЧЕРЕДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

СЕРИЯ
2-160-1

1969

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ВЫПУСК
2 ЛИСТ
С-2

Наименование листов

№ №
листов

№ №
страниц

Устройство металлического фартука дымоотводящего стояка из кирпича.

Деталь 32.

28

39

Устройство металлического воротника дымоотводящего стояка из бетонных блоков с облицовкой кирпичем.

Деталь 33.

29

40

Устройство воротника круглой трубы.

Деталь 34.

30

41

Схема раскладки волнистых асбестоцементных листов на кровле.

Детали 35, 35а.

31

42

Чердачные покрытия без стропил.

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 ендовы в покрытиях из ребристых панелей по кирпичным столбикам. Деталь 40.

37

48

Устройство ендовы в покрытиях из ребристых и плоских панелей по кирпичным столбикам. Деталь 41.

38

49

Выход на крышу из машинного помещения.

Детали 42, 43.

39

50

СОГЛАСОВАНО		ДАТА
ПРОЕКТАНТ	ИЖС	ИНЖЕНТ. №
РУК. ТРУПЫ	АРХИТЕКТОР	МЕСТО
КРИПКА А.И.	ДИКОВИЧЕНКО	
С. МИРОСЛАВ	ИМЕЛЬНИЦКАЯ	
БЕЛЮКОВА НИ		
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГЛАВ. КОМП. ПРОЕКТА	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2160-1
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 отдельным стоячим 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	ЛИСТ 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 принята 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
Полы	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 должна ставиться марка детали в виде дроби в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знаменателе - слева номер выпуска, справа - номер детали, например:



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

РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

С.М. ДИРЕКТОР

ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА

ГЛАВ. КОМП. ПРОЕКТА

РУК. ОТДЕЛ. №15

ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА

КРИПТА А.И.

ДАВХОВАРИЯ П.А.

С.МИРНОВ В.И.

ХИМЕЛЮКОВА А.А.

БЕЛЗКОВА И.И.

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ		СЕРИЯ 2460-1	
	1969г.	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 1 - 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 центы, карнизные центы, опорные фермы и др./ приняты по действующим каталогам.

Чердачные покрытия со стропилами запроектированы с наружным организованным водостоком для III и IV строительного-климатического зон, где вероятность замёрзания воды в наружных водосточных трубах незначительна. В зданиях высотой до 5 этажей, строящихся в районах с количеством осадков не более 300 мм. в год допускается устройство наружного неорганизованного водостока с выносом карниза не менее 60 см. Вынос карниза при организованном водоотводе 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 асбестоцементные листы обыкновенного профиля при уклоне крыши не менее 19° для покрытия карнизных свесов, мест примыкания к слуховым окнам, к вентилятам и пр. применяется оцинкованная кровельная сталь.

Монтаж и эксплуатацию кровель из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля производить в соответствии с СН 162-61.

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 асбестоцементных листов и с кровлей из оцинкованной стали.

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

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

Расчёт элементов строительных конструкций и их соединений вести с учётом требований норм СНиП II-А.11-62 "Нагрузки и воздействия", СНиП II-В.4-62 "Деревянные конструкции".

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2460-1	
1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 2	ЛИСТ II-2

Чердачные покрытия без стропил

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

а) Схема 1 - 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 1,2 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 1,2) рекомендуются для зданий повышенной этажности, при устройстве внутреннего организованного водостока.

Кровля по сборным плитам покрытия в соответствии с нормами СНиП П-В.6-62 принята рулонная с уклоном не менее 1,5%. Для устройства рулонного гидроизоляционного ковра согласно нормам СНиП I-B.25-62, в нижний слой должен укладываться руберойд подкладочный марок РМ-350 или РП-250 (ГОСТ 10923-64^X), в верхний слой - руберойд с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой марок РК-420 или РЧ-350 (ГОСТ 10923-64^X).

При отсутствии этого вида руберойда, верхний слой гидроизоляционного ковра следует окрашивать мастикой слоем толщиной не менее 3 мм, в которую вдавливать 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 /стеклоруберойд, изол, фольгоизол, стеклобит/, будет возможным только после опытной проверки этих материалов и отработки технических условий для применения.

Все работы по наклейке гидроизоляционного ковра производить в соответствии с требованиями норм СНиП П-В.12-62. Наклонную поверхность в местах примыкания гидроизоляционного ковра к вертикальным плоскостям пересекающим покрытие, рекомендуется делать с уклоном 1:1 образуемым монолитной стяжкой или из сборных элементов с дополнительными слоями руберойда /на 2 слоя больше, чем в основном кровельном ковре/.

СОГЛАСОВАНО	
ШЕРЕЩИС А.А.	ДАТА
АРОНОВА Р.И.	ИНВЕНТ. №
	ВЗАМЕН
РУК. СЕКТОРА НСК	
РУК. ГРУППЫ	
КРИПА А.И.	
ДЫХОВИЧНА НА	
СМИРНОВ В.И.	
ХМЕЛЬНИЦКАЯ А.А.	
БЕЛЯКОВА И.И.	
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	
РУК. ОТДЕЛА №15	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2-160-1
1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 2 ЛИСТ П-3

Край кровельного ковра прикрывается защитным фартуком из оцинкованной кровельной стали. Стыки листов кровельной стали выходящие лежащим фальцем.

Для герметизации стыковых соединений - рекомендуется применять следующие материалы:

- мастику УМТС /ТУ 345-66/,
- гликолевую мастику ГС-I /ТУ 310-64/,
- паронизол /РСН 18-63/,
- мастику "изол" марки Х-П-2 /РСН 10-62/,
- гермет /ВТУ 32-65/.

Для сохранения целостности гидроизоляционного ковра при температурных деформациях панелей покрытия, стыки панелей перекрываются двумя полосами рубероида; нижняя полоса шириной 200 мм укладывается "насухо", а верхняя шириной 320 мм наклеивается по краям битумной мастикой.

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. Швы в примыканиях, подлежащих заполнению мягким теплоизоляционным материалом должны 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 конструкции выхода устанавливать до наклеивки гидроизоляционного рулонного ковра.

Детали крепления телеантенн, радиостоек, устройства молниезащита будут представлены в соответствующих выпусках альбомов типовых деталей по инженерному оборудованию.

Размеры на чертежах даны в мм.

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2-160-1	
1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 2	ЛИСТ П-4

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

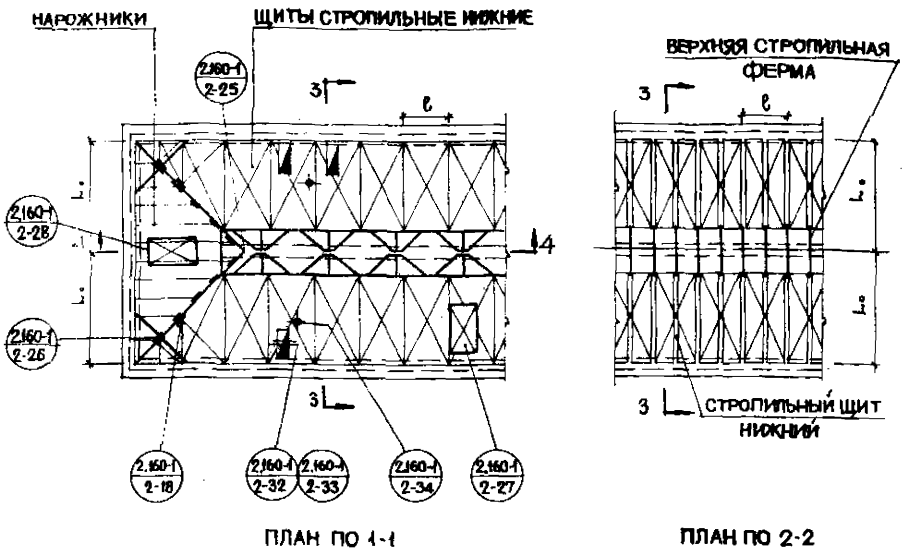
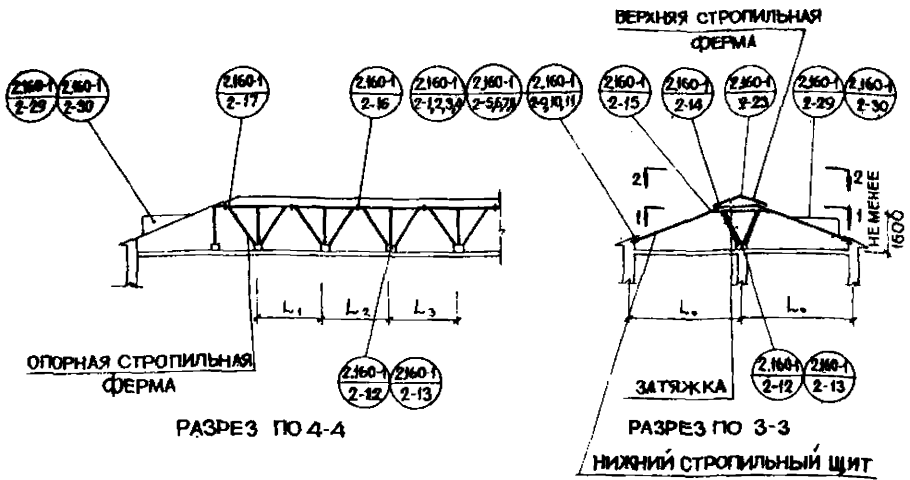
1. СНиП П-В.6-62^X Ограждающие конструкции. Нормы проектирования.
2. СНиП П-Л.1-62 Химые здания. Нормы проектирования.
3. СНиП П-В.4-62 Деревянные конструкции. Нормы проектирования.
4. СНиП П-А.5-62 Противопожарные требования. Нормы проектирования.
5. СНиП Ш-В.12-62 Кровли. Правила производства и приемки работ.
6. СНиП Ш-В.7-62 Деревянные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ.
7. СНиП Ш-В.8-62 Защита строительных конструкций от гниения и возгорания. Правила производства и приемки работы.
8. СНиП I-В.14-62 Асбестоцементные изделия.
9. СНиП I-В.13-62 Лесные материалы. Изделия и конструкции из древесины.
10. СНиП I-В.25-62 Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на неорганических вяжущих.
11. СНиП П-В.1-62. Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
12. СНиП П-М.2-62 Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования.
13. СН 162-61 Инструкция по монтажу и эксплуатации кровель из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля.
14. СН 51-64 Указания по проектированию бесчердачных крыш жилых и общественных зданий.
15. ГОСТ 7623-66 Трубы водосточные наружные.
16. ГОСТ 4028-63 Гвозди строительные.
17. ГОСТ 378-60 Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля и детали к ним.
18. ГОСТ 4030-63 Гвозди кровельные.
19. ГОСТ 7118-54 Сталь тонколистовая оцинкованная.
20. ГОСТ 10923-64^X Руберойд.
21. ГОСТ 2697-64 Пергамин кровельный.
22. ГОСТ 10926-62 Изол.
23. ГОСТ 8486-57 Лязоматериалы хвойных пород.
24. ГОСТ 2695-62 Лязоматериалы лиственных пород.
25. ГОСТ 9685-61 Заготовки на древесных хвойных пород.
26. МРТУ 20-4-85. Ограждение крыш.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА И.А. ПЕТРОВ	КРИПТА А.И.	РУК. СЕК. НКХ	РУК. ГРУППЫ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ТА. КОМП. ПРОДА.	С. МИРНОЕ В.И.	АРХОВА Р.И.	ИЗОБЕНТ. №	ИЗДАНИЕ	
ТА. ОТДЕЛ № 13	ЖИГАЛЬНИКОВА А.А.				
ТА. ИИЖ. ПР.-ТА	БЕЛЯКОВА Н.И.				

ЦНИИП ЖИЛИЩА
ПЕНИНЦ

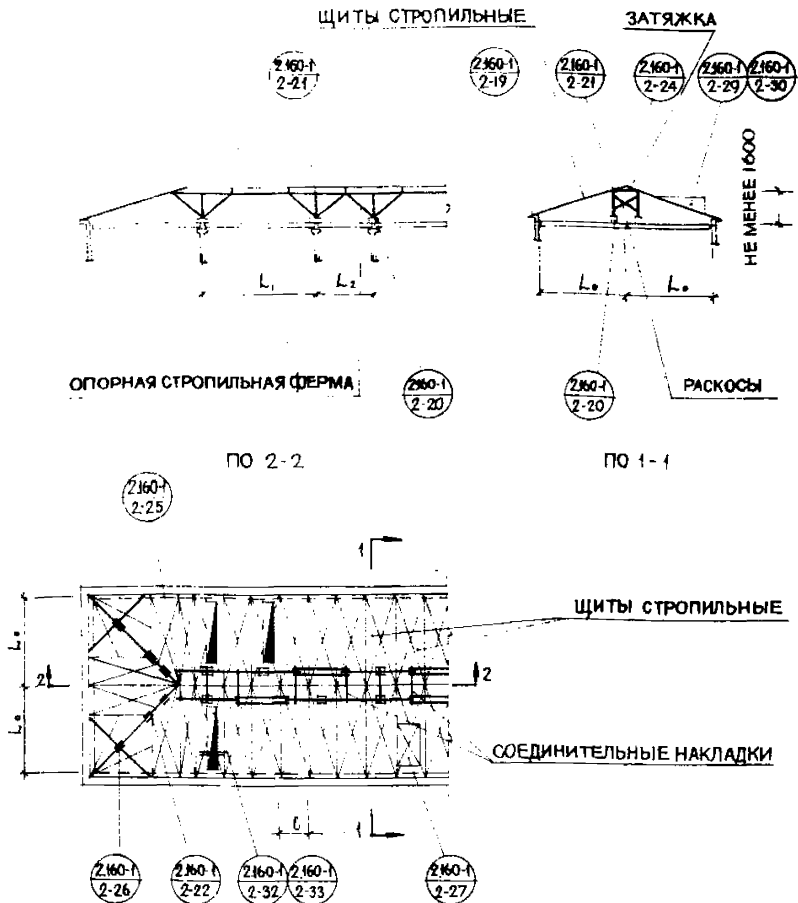
ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2-160-1	
		1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
		ВЫПУСК 2	ЛИСТ П-5

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ШЕРЕНКОС А.Д.
	ИНВЕНТ. №	АРОНОВА Е.И.
	ВЗАИМН	
	ЭКВИВАЛЕНТ	
ЖИЛИЩА	РУК. СЕКТОРА	РУК. ГРУППЫ
	ПРОВЕРИЛ	ПРОВЕРИЛ
	СМЕРЧОВ Б.И.	МЕЛНИКОВ А.М.
	РУК. ОТДЕЛЕНИЯ	БЕЛКОВА Н.И.
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОР
	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР



ПРИМЕЧАНИЕ :
 СХЕМА 1 и узлы к ней приведены для кирпичных и крупно-
 блочных зданий с продольной несущей стеной.
 В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ СХЕМА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЪ-
 ЗОВАНА ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ С ПРОДОЛЬНОЙ
 НЕСУЩЕЙ СТЕНОЙ.

ТД	СХЕМА 1. ДОЩАТЫЕ НАСЛОННЫЕ СТРОПИЛА для здания с продольной несущей стеной.	СЕРИЯ 2.160-1
	1969г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.
		ВЫПУСК 2 ЛИСТ 1

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. 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.
2. НА ПЛАНЕ СХЕМЫ 2 - ЗАТЯЖКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ТД

СХЕМА 2. ДОЩАТЫЕ НАСОННЫЕ СТОПИЛА
ДЛЯ ЗДАНИЯ С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ.СЕРИЯ
2.160-1

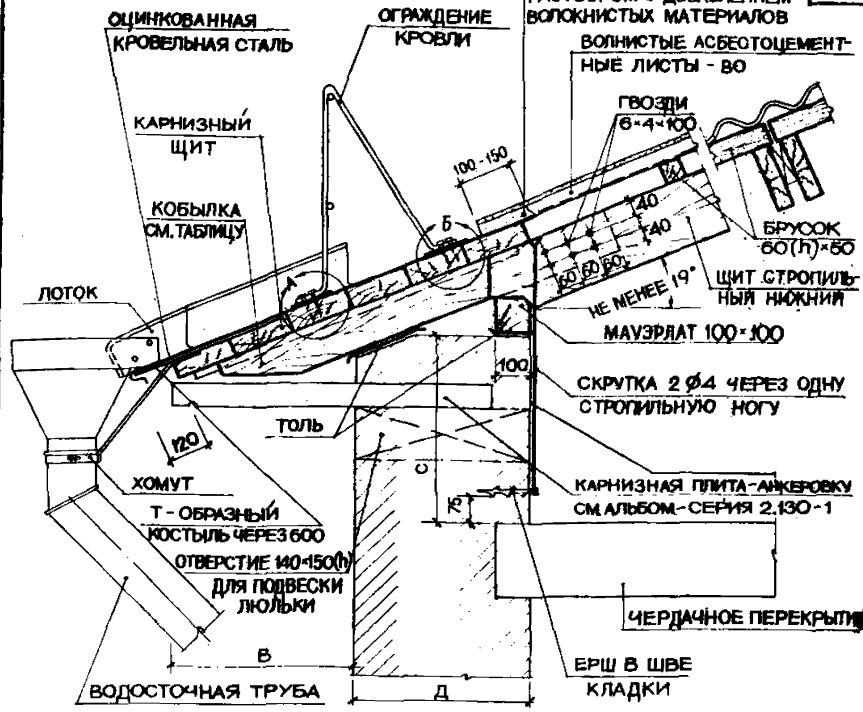
1969 г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 2

10478 13

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ С ДОБАВЛЕНИЕМ ВОЛОКИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ - 80



№ УЗЛОВ	ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ			
	Д	В	С	ДЛИНА КОБЫЛКИ
1	510	520	550	1200
2	550	480	550	1200
3	640	490	625	1350
4	680	450	625	1350

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 - ПО ГОСТ 7623-66 (ВЫБОР ДИАМЕТРА ПРИ ПРИВЯЗКЕ).
4. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ 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.

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИВЕНТ. №
ВЗАМЕН
ШЕРЕНДИС А.А.
ПРОНОВА Р.К.
СКОБИНЕВСКИЙ
ПЕТОВА И.И.
ПРОВЕРИЛ
СМИРНОВ Б.Н.
УВЕЛИЧИЛИ
БЕДЯКОВА И.И.
ДИРЕКТОРА
ЛИЖК. ПРО. ОТД.
ЛАБОРАТ. ПРО. ОТД.
РАСЧЕТА ИС
ОТДЕЛА ИС
ЛИЖК. ПРО. ТА.

ЦИМЭП жилища

ТД	УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА И ОПИРАНИЕ ДОЩАТЫХ СТРОПИЛ НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЗ КИРПИЧА.	СЕРИЯ 2.160-1
	1969г.	ДЕТАЛИ 1,2,3,4.

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ С ДОБАВЛЕНИЕМ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ
ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ - ВО

15

ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ

КАРНИЗНЫЙ ЩИТ

Т-ОБРАЗНЫЙ КОСТЫЛЬ ЧЕРЕЗ 600

ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ

ЛОТОК

ХОМУТ

ВОДОСТОЧНАЯ ТРУБА

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

БРУСОК 60(h)×50

ГВОЗДИ 6×4×100

ЩИТ СТРОПИЛЬНЫЙ НИЖНИЙ

МАУЗРАТ - 100×100

СКРУТКА 2φ4 ЧЕРЕЗ ОДНУ СТРОПИЛЬНУЮ НОГУ
ОТВЕРСТИЕ 140×150(h)
ДЛЯ ПОДВЕСКИ ЛЬОПКИ

ЕРШ В ШВЕ КЛАДКИ

ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ПРОБКА

№ узлов	ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ		
	Д	С	длина кобылки
5	510	550	900
6	550	550	900
7	640	625	1200
8	680	625	1200



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 ПО ГОСТ 7623-66 (ВЫБОР ДИАМЕТРА ПРИ ПРИВЯЗКЕ).
4. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.
5. ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ ПРИНЯТО ПО МРТУ 20-4-65.
6. 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.

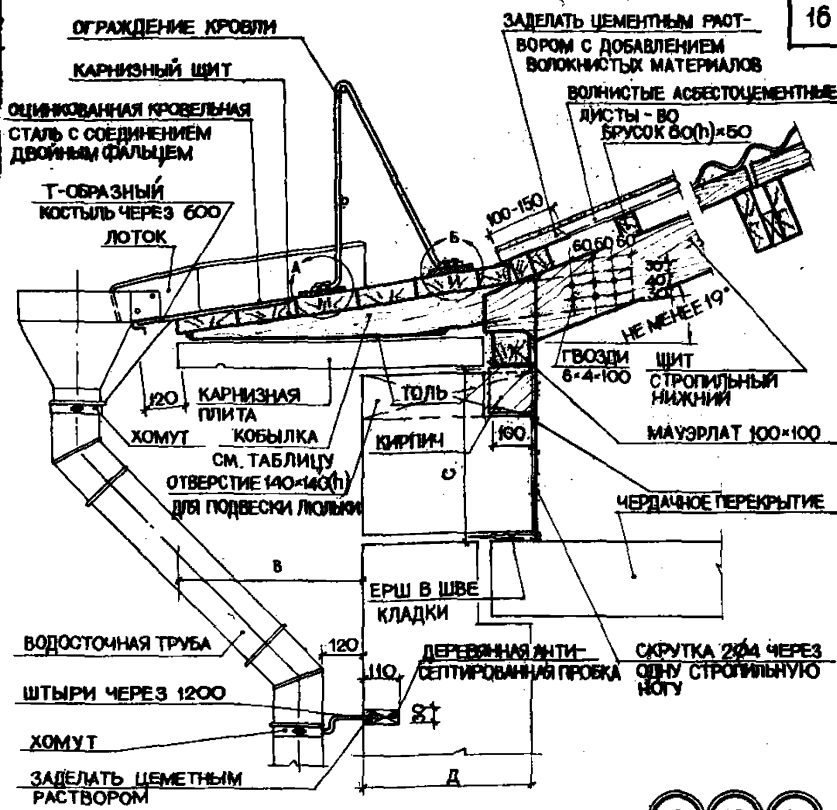
СЕРИЯ 2.160-1

1969г.

ДЕТАЛИ 5, 6, 7, 8.

ВЫПУСК 2 ЛИСТ 4

10/16 15



№Н УЗЛОВ	ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ				
	Д	В	С	ДЛИНА КОБЫЛКИ	ВЫСШНА КАР. НИЗМ. ПЛИТЫ
9	400	500	510	1200	750
10	500	550	510	1200	900
11	600	550	585	1350	1000



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (СТОРОПИЛЬНЫЕ 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. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.
5. КАРНИЗНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА И ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ ПРИНЯТЫ ПО МРТУ 20-4-66.

СОГЛАСОВАНО: [blank] / [blank] / [blank]
 ПРОЕКТИРОВЩИК: [blank]
 ЧЕТВЕРГО ТА: [blank]
 АРОНОВА ВИ
 РАЗРАБОТАНО: [blank]
 ПРОВЕРИЛ: [blank]
 ПРОЕКЦИОНЩИК: [blank]
 КОШИЧЕНКО АИ
 ПРОВЕРИЛ: [blank]
 АМОСЬКИНА ТА
 ПРОЕКЦИОНЩИК: [blank]
 СМЕРНОВ БИ
 ПРОЕКЦИОНЩИК: [blank]
 КУЦА ГИ
 ПРОЕКЦИОНЩИК: [blank]
 БЕЛКОВА ЮА
 САМ ДИРЕКТОР: [blank]
 ГА. РАЗРАБОТАНО: [blank]
 ГА. ПРОВЕРИЛ: [blank]
 ГА. ПРОЕКЦИОНЩИК: [blank]
 ГА. ОТВЕТСТВЕННЫЙ: [blank]
 ГА. РАССУДКА: [blank]

УТИЛИЗОВАН ЦЕМЕНТ

ТА

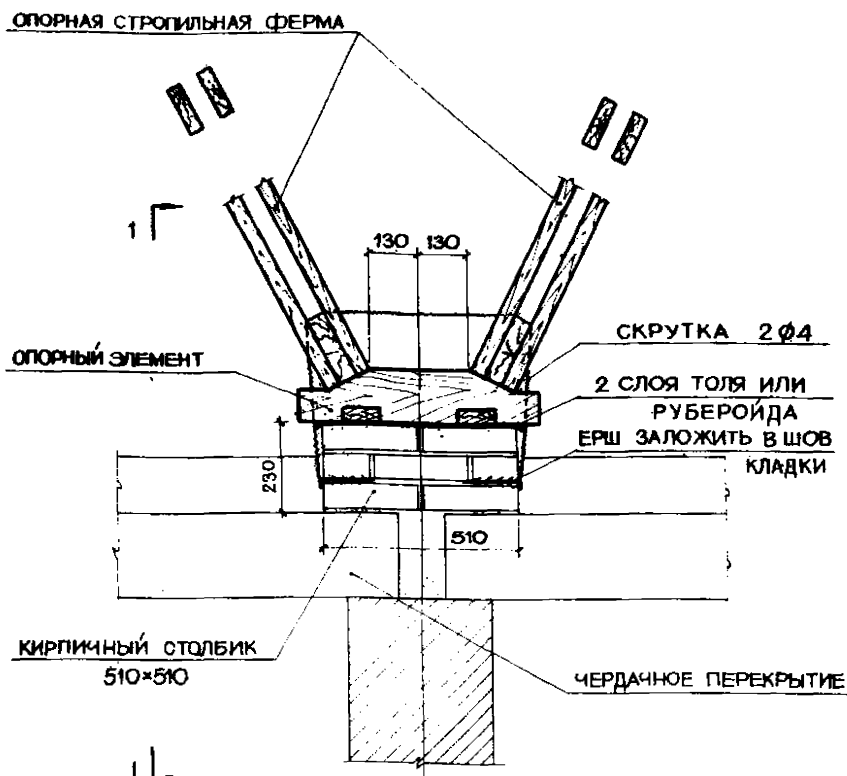
1969г.

УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА И ОПИРАНИЕ ДОШТАТЫХ СТОРОП
 НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.

СЕРИЯ 2.180-1

ДЕТАЛИ 9,10,11.

ВЫПУСК ЛИСТ 2 / 5



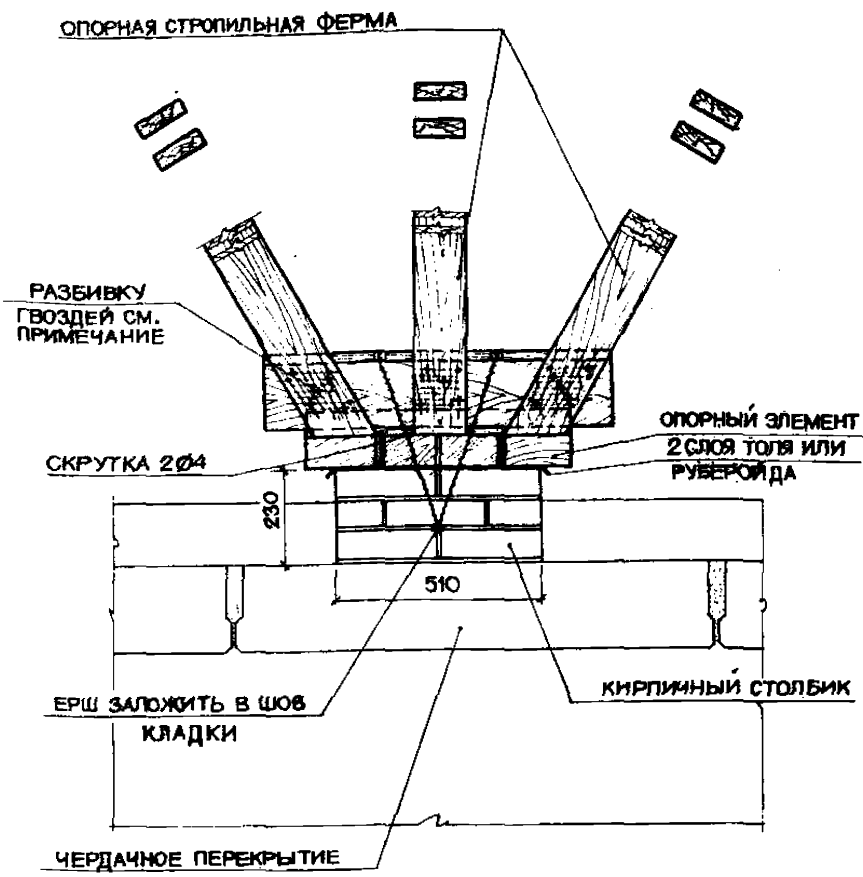
12

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

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО	ШЕРЕШЕНСКИЙ	АРОНОВА Р.И.
СКОБЫ	ГНЕТОВА И.П.	РУК. ГРУППЫ
КРИПЛА АИ	КОШИЧЕНКО	ПРОВЕРИЛ
ДИКОВИЧЕНКО	СМИРНОВ В.А.	УМЕЛЫЙ РАБОТНИК
САМ ДИРЕКТОР	И.Л. ИЖ. ПРО. ОТД.	П.Л. КОКСТЕР. ПРО. ОТД.
ЖИЛИЩА	П.И. КОКСТЕР. ПРО. ОТД.	П.Л. КОКСТЕР. ПРО. ОТД.
ЦЕНТ	П.И. КОКСТЕР. ПРО. ОТД.	П.Л. КОКСТЕР. ПРО. ОТД.

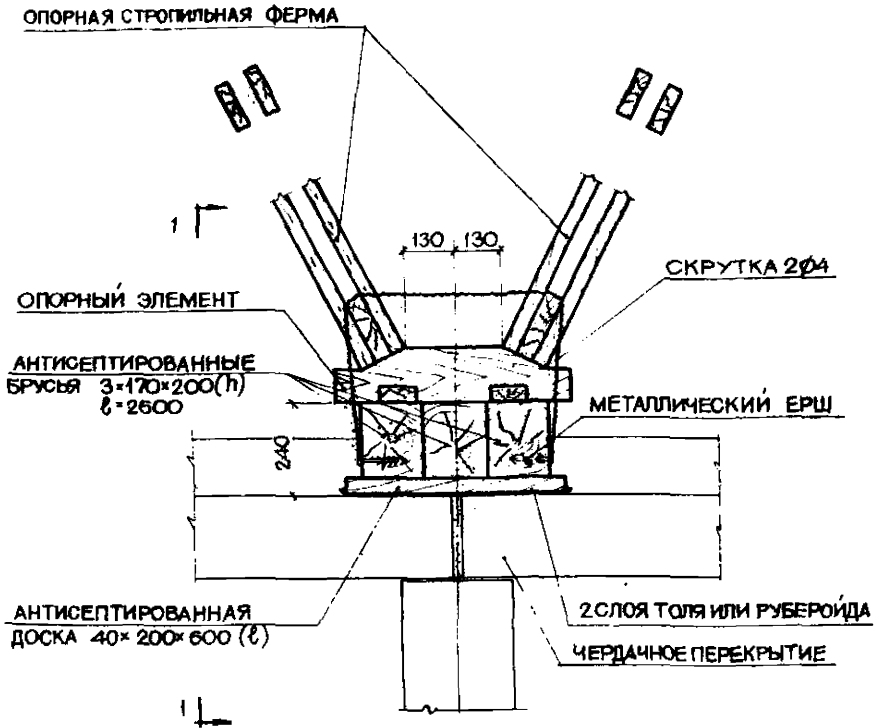


ПО 1-1

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.

ТД	ОПОРНИЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ НА КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 12.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 7

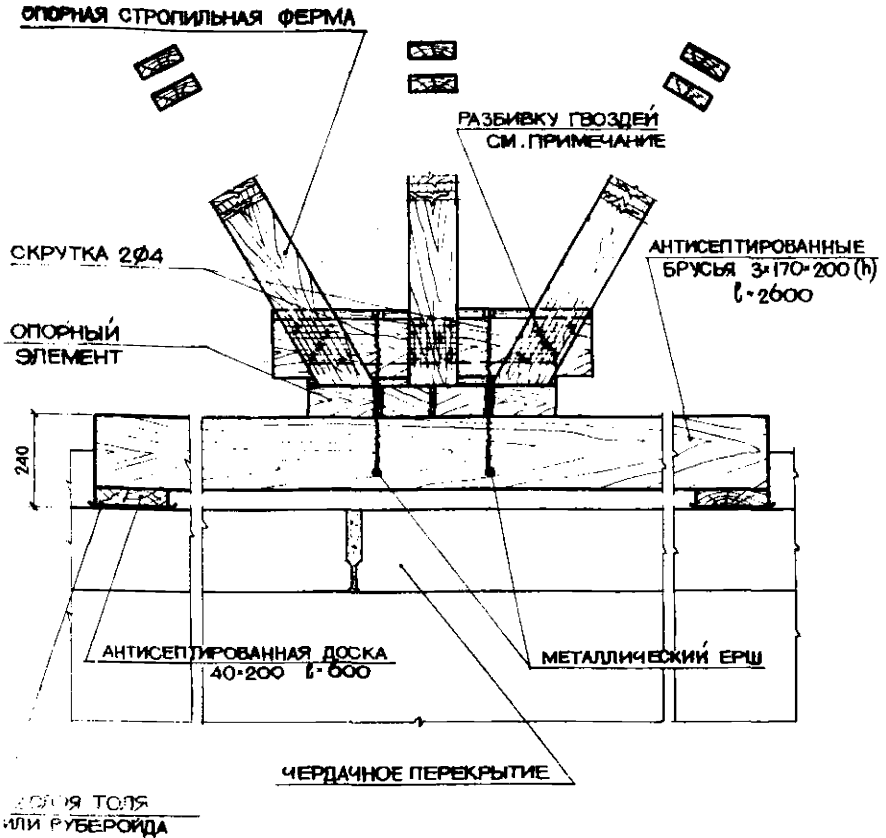


13

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА, ОПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ И ДР) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
2. РЕШЕНИЕ ОПИРАНИЯ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА ДЕРЕВЯННЫЕ БРУСЬЯ ДОПУСТИМО ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В ЧЕРДАЧНОМ ПЕРЕКРЫТИИ УТЕПЛИТЕЛЕЙ НЕ КОНДЕНСИРУЮЩИХ ВЛАГУ.
3. 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



ПО 1-1

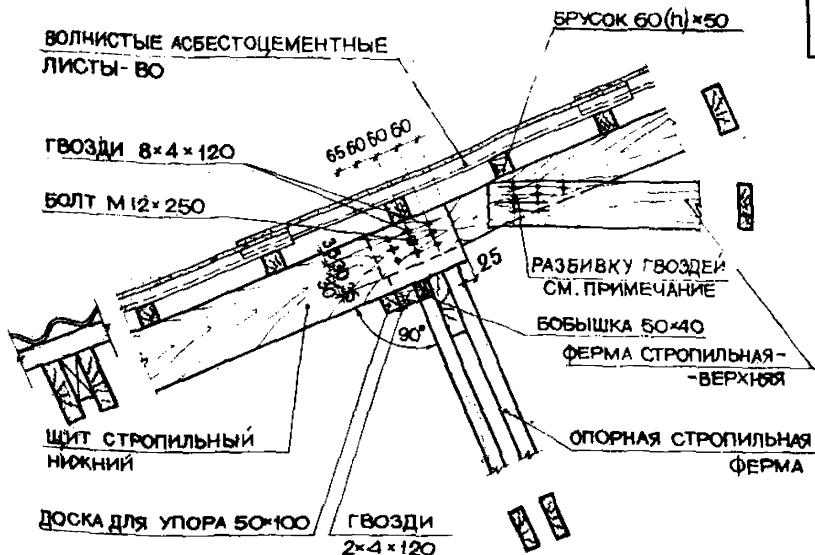
ПРИМЕЧАНИЯ:

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.

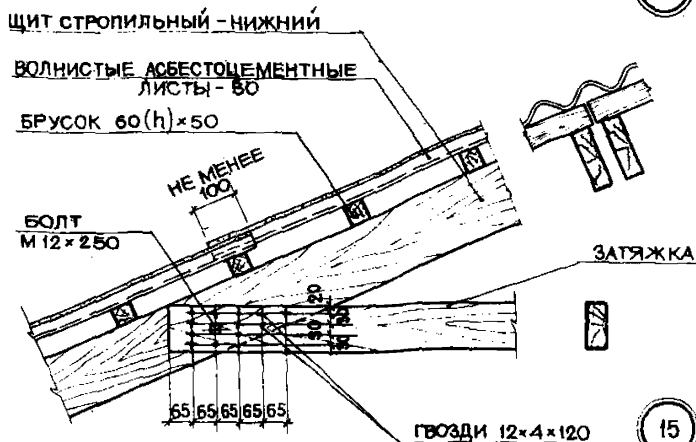
ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ОТДЕЛА
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И КОНСТРУКЦИЙ
ОТДЕЛА
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И КОНСТРУКЦИЙ

ЦЕНТР
ЖИЛИЩНО-
ПЛАНИРОВОЧНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТД	ОПОРНЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ НА ДЕРЕВЯННЫЕ БРУСЬЯ ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 13.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 9



14



15

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА, ЗАТЯЖКА, ФЕРМА СТРОПИЛЬНАЯ ВЕРХНЯЯ, ЩИТ СТРОПИЛЬНЫЙ И ДР.) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
2. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 376-60
3. РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЕЛ ОТНОСИТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

ТД

ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА И СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА НА ОПОРНУЮ ФЕРМУ.
КРЕПЛЕНИЕ ЗАТЯЖКИ К СТРОПИЛЬНОМУ ЩИТУ.

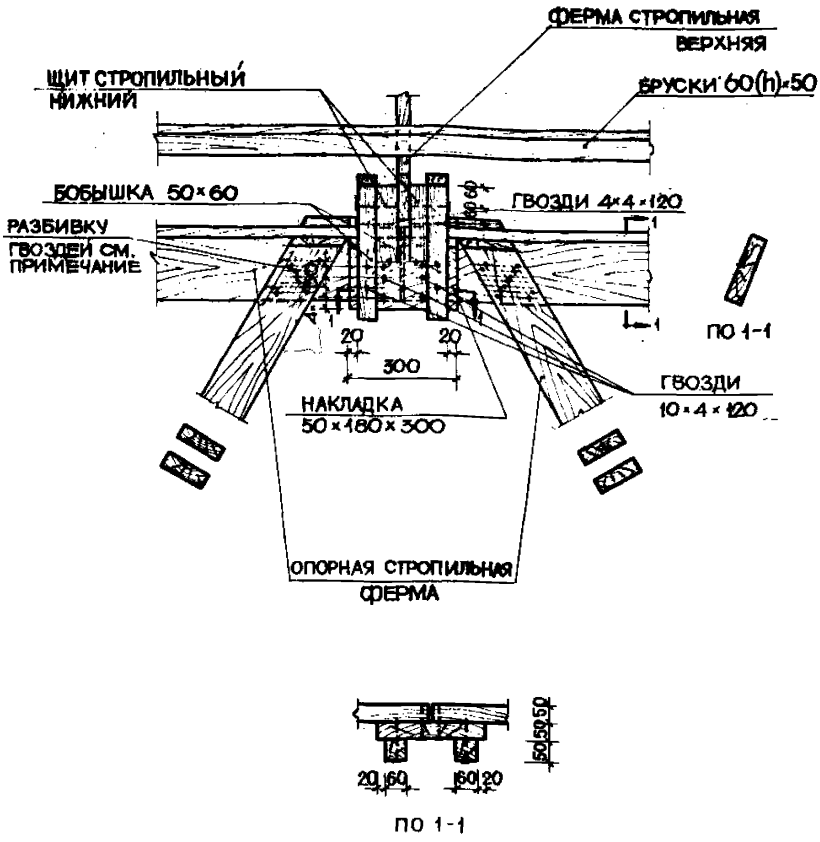
СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛИ 14, 15.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 10

ЦИМЭНТ ЖИЛИЩА	ТА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
	1969г.	УСТРОЙСТВО СТЫКА ОПОРНЫХ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ В ПРОЛЕТЕ.	ДЕТАЛЬ 16.	СЕРИЯ 2,160-1	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 11
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПЛА А.И.	ОКЛАДЧИКОВА М.	РУК. СЕК. РСХК	РУК. ГРУППЫ	
ПЛИНКА ПР. ОУД.	СМОЛОВА И.П.	ГНЕТОВА И.П.	ШЕРЕНКО А.Д.	АРОХОВА Р.И.	
РУК. ОТДЕЛА ИБ	СМИРНОВ Б.Н.	ЖЕЛЕНЦОВ А.А.			
П.Л.И.И.Ж. ПР.-Т.А.	БЕЛЖКОВА И.И.				

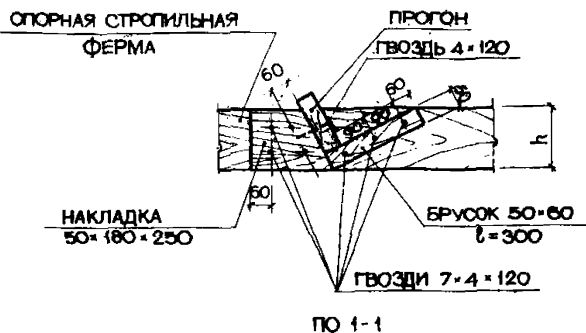
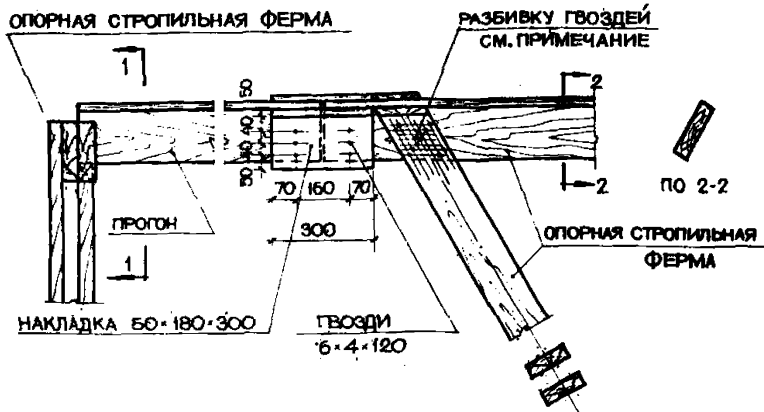


ПРИМЕЧАНИЯ:

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

16

ТА	УСТРОЙСТВО СТЫКА ОПОРНЫХ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ В ПРОЛЕТЕ.	СЕРИЯ 2,160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 16.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 11



17

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА И ДР) 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
2.450-1

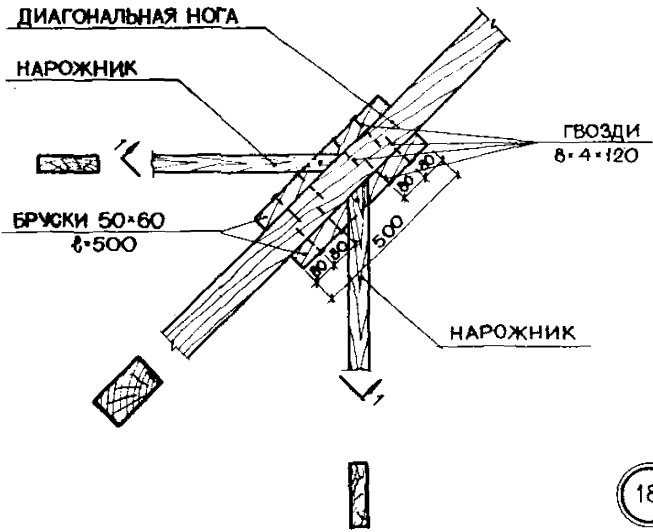
1969г.

ДЕТАЛЬ 17.

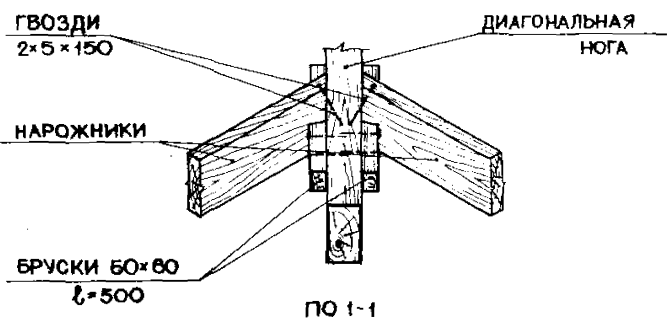
Лист
2 из 12

1876 23

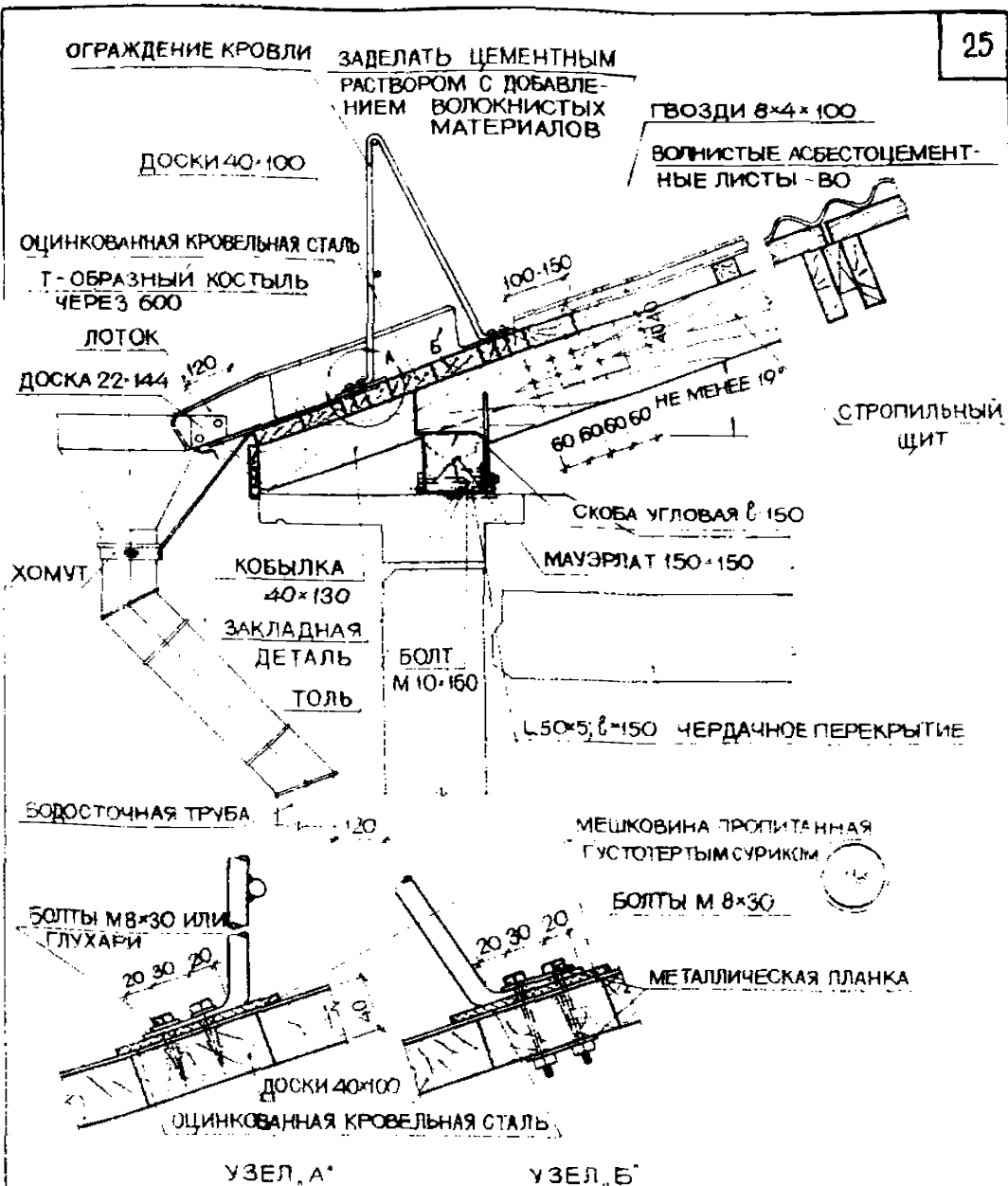
ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	САМОУПРАВЛЕНИЕ	КРИПТА АИ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ДИРЕКТОР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	РАСЧЕТЫ	ИНВЕНТ. №
ПОМОЩНИК ДИРЕКТОРА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ВЗАМЕН
ДИРЕКТОР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	ПРОЕКТИРОВЩИК	
ДИРЕКТОР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	ПРОЕКТИРОВЩИК	
ДИРЕКТОР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	ПРОЕКТИРОВЩИК	
ДИРЕКТОР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	ПРОЕКТИРОВЩИК	
ДИРЕКТОР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	ПРОЕКТИРОВЩИК	
ДИРЕКТОР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	ПРОЕКТИРОВЩИК	
ДИРЕКТОР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	ПРОЕКТИРОВЩИК	



18



ТД	ПРИМЫКАНИЕ НАРОЖНИКОВ К ДИАГОНАЛЬНОЙ НОГЕ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 18.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 13

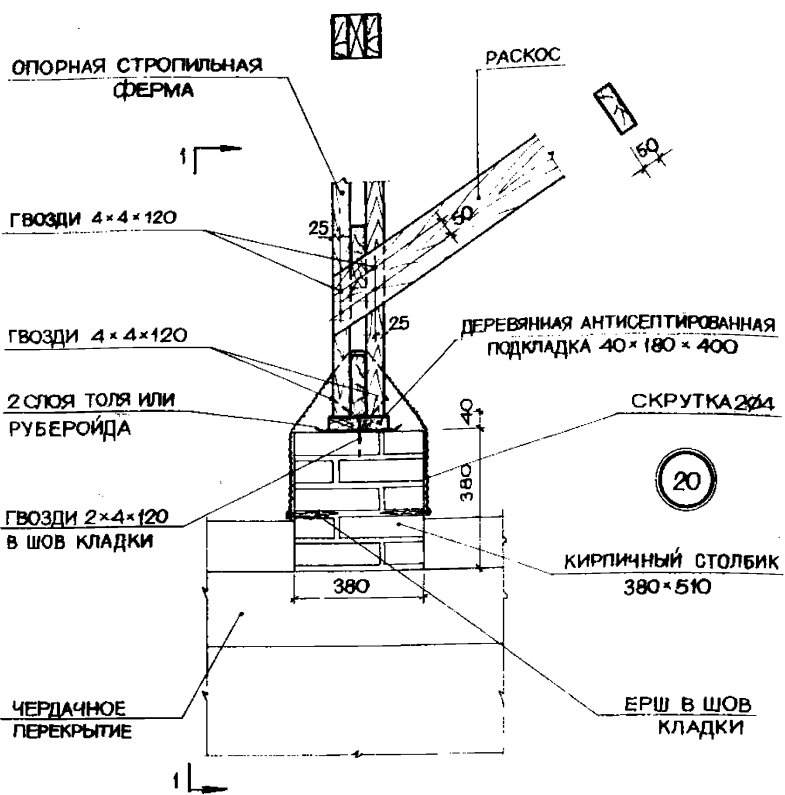


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТРУБЫ ВОДОСТОЧНЫЕ И ДЕТАЛИ ПО ГОСТ 7023-60 (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.

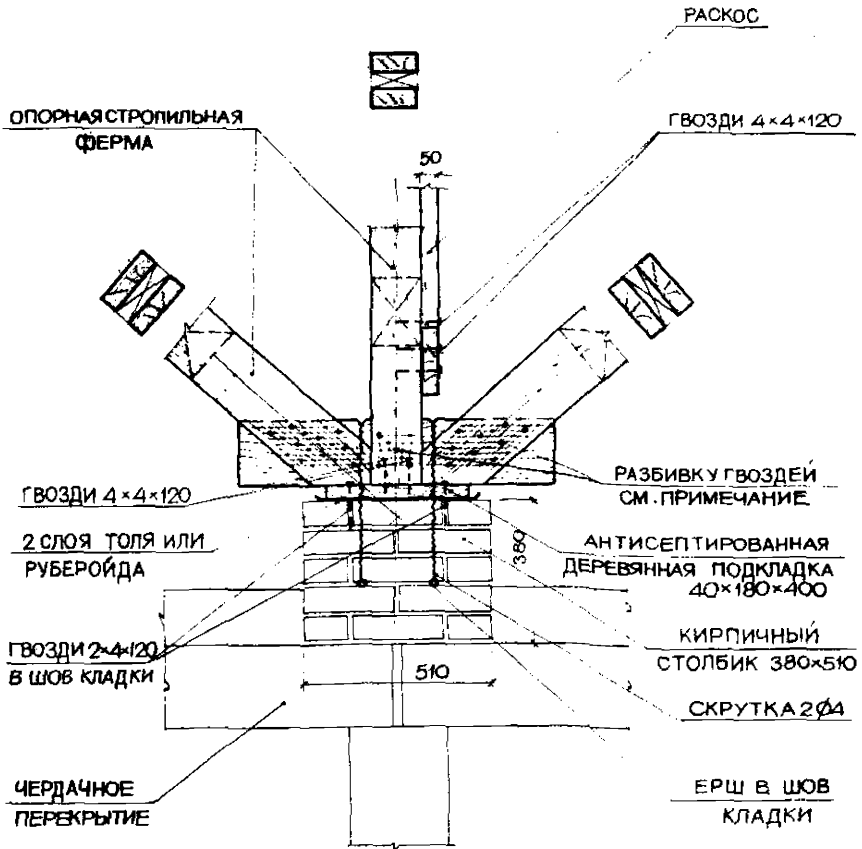
ТД	УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА И ОПИРАНИЕ ДОЩАТЫХ СТРОПИИ НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЗ ПАНЕЛЕЙ	СЕРИЯ 2.160-1
1969	ДЕТАЛЬ 19	ВЫПУСК 2
		ЛИСТ 14

ЦИМЭП жилища	ДИРЕКТОР	ПРОЕКТОР	КОНСТРУКТОР	КРИПЛА А.И.	РУК. ГРУППЫ	МАШИНИСТ	СОГЛАСОВАН	ДАТА
	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ИНВЕНТ. №
	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ВЗАМЕН



ПРИМЕЧАНИЕ:
РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 16.

ТД	ОПОРНИЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ НА КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 20.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 15



ПО1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЛЫ ОТНОСЯТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ.

ТД

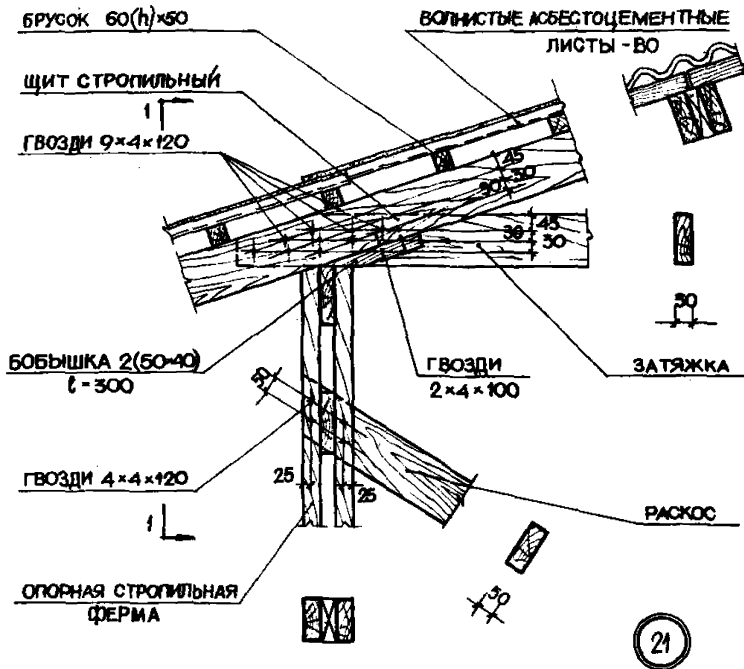
ОПОРНИЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ НА КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК
ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ. РАЗРЕЗ 1-1.

СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 20.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 16



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

№ АТА
 ИНВЕНТ. №
 ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО
 ШЕРСТИН Д.И.
 ДИРОВОА В.К.

РУК. СЕКТОРА
 РУК. ГРУППЫ

БЕЛОРУССКАЯ
 ТЕХНИКА ИТ

РУК. ГРУППЫ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

БЕЛОРУССКАЯ
 ТЕХНИКА ИТ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
 ТЕХНИЧЕСКОЕ
 ОТДЕЛЕНИЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЙ
 СЕКТОР

ТД

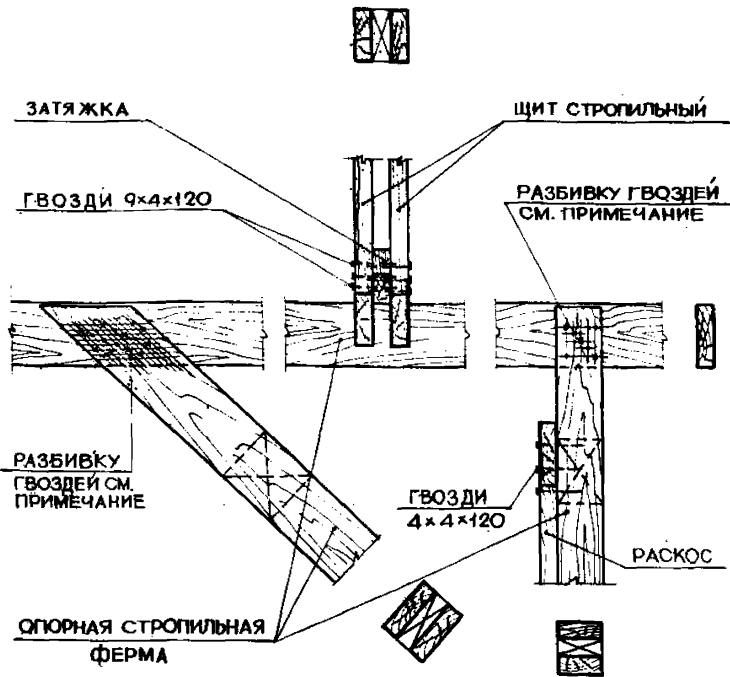
КРЕПЛЕНИЕ ЗАТЯЖКИ К СТРОПИЛЬНОМУ ЩИТУ НА ОПОРЕ.

СЕРИЯ
 2.160-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 21.

ВЫПУСК ЛИСТ
 2 17



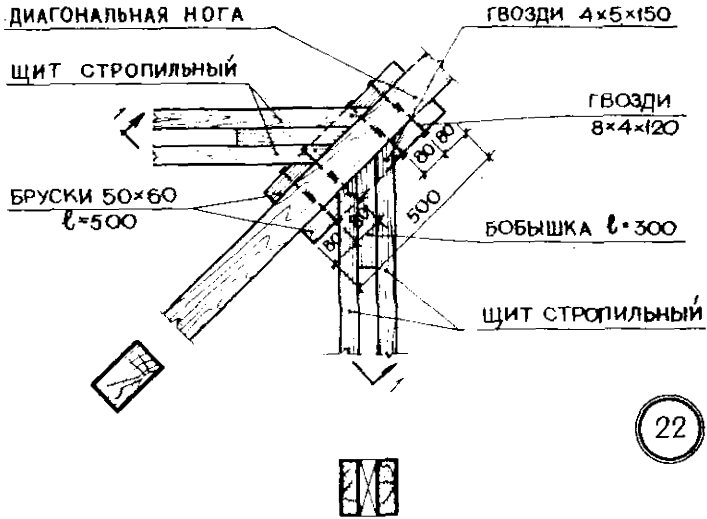
ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

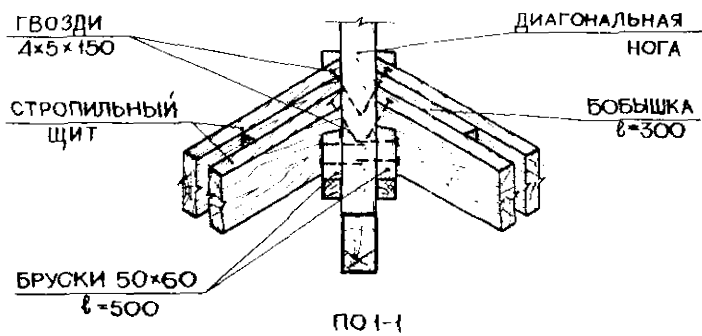
1. РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЛЫ ОТНОСЯТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ.
2. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ЗАТЯЖКИ К СТРОПИЛЬНОМУ ЩИТУ НА ОПОРЕ. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.160-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 21.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 18

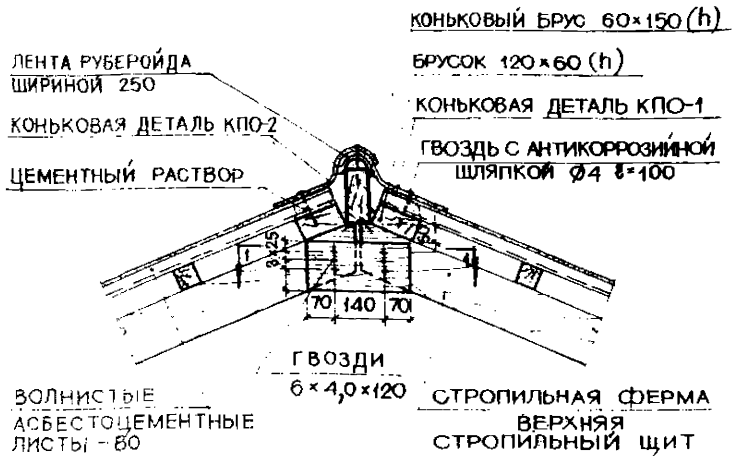
ЦИНПЭП ЖИЛИЩА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ШЕРЩУНС АА АРОНОВА ГИ	ИНВЕНТ. №
КРИПЛА А.И.	КОНСТРУКТОР	ВЗАМЕН
ДИРЕКТОРА	ПРОЕКТИРОВЩИК	
ЛИНЖ. ПР. ОД.	ПРОЕКТИРОВЩИК	
П. КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	
П. ОТВЕДА Н.Б.	ПРОЕКТИРОВЩИК	
ДИРЕКТОРА	ПРОЕКТИРОВЩИК	



22

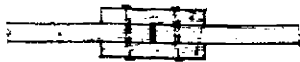


ТД	ПРИМЫКАНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ЩИТОВ К ДИАГОНАЛЬНОЙ НОГЕ	СЕРИЯ 2.1604
	1969г.	ДЕТАЛЬ 22.
		ВЫПУСК 2 ЛИСТ 19



ФЕРМА СТРОПИЛЬНАЯ ВЕРХНЯЯ

НАКЛАДКА ТОЛЩИНОЙ 40 ℓ=280

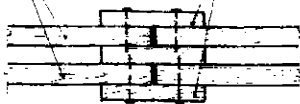


23

ДЛЯ ВЕРХНИХ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ

ЩИТ СТРОПИЛЬНЫЙ

НАКЛАДКА ТОЛЩИНОЙ 40 ℓ=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	
		выпуск 2	лист 20
1969г.	ДЕТАЛИ 23, 24		

ДАТА
ИНВЕНТ.№
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО
ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

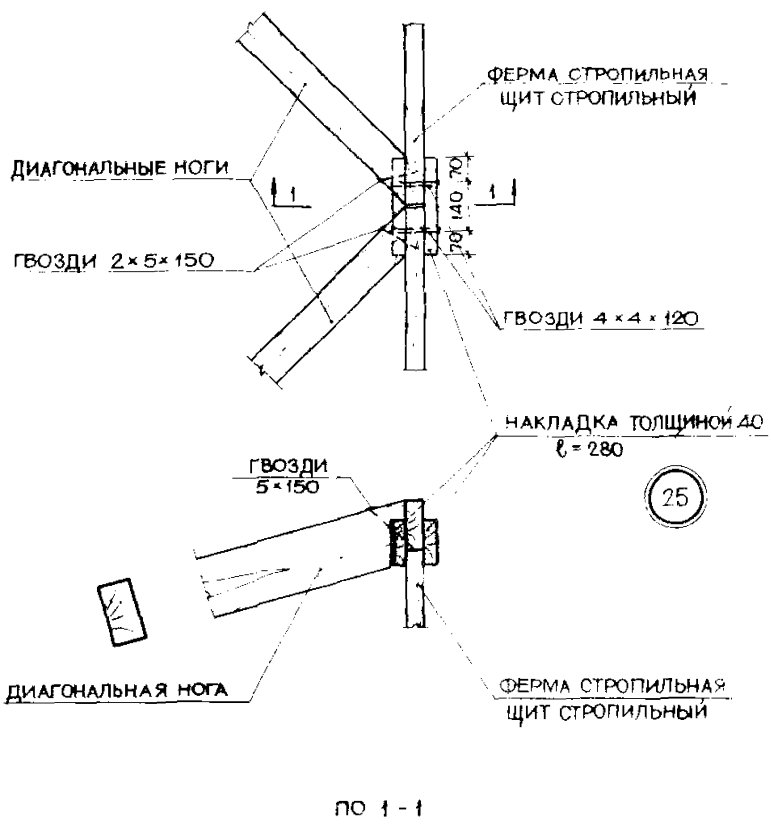
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

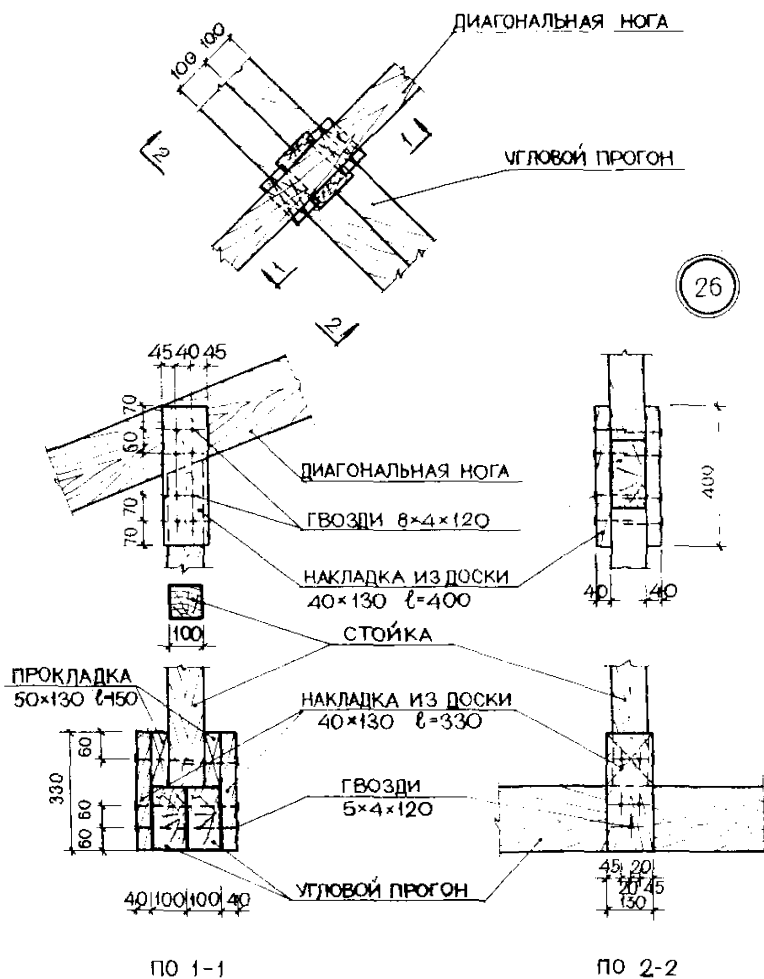
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ЖИЛИЩНО-коммунальный отдел
1969г.



ТА	ПРИМЫКАНИЕ ДИАГОНАЛЬНЫХ НОГ К СТРОПИЛЬНЫМ ФЕРМАМ	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 25	ВЫПУСК ЛИСТ 2/21



ТД

УСТРОЙСТВО ОПОРЫ ПОД ДИАГОНАЛЬНУЮ НОГУ.

СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 26.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 22

10476-33

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА
 ИНВЕНТ. №
 ВЗАМЕН

ШКОЛЬНИК Д.А.
 АРОНОВА Р.И.

РУК. ОБЪЕКТ
 РУК. ГРУППЫ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ
 ГИТОВА И.П.

ПРОЕКТА
 А.И.
 П.И.
 В.И.

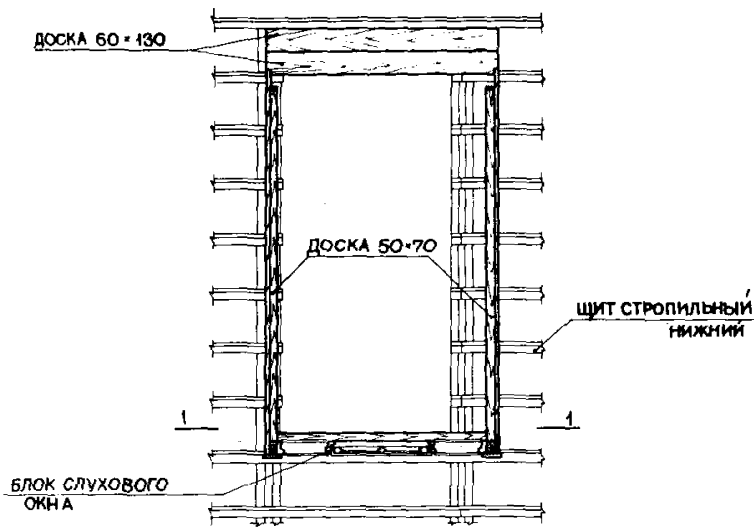
ГРУППА
 А.И.
 В.И.

СМЕРНОВ Б.И.
 ЖЕЛТОВА И.А.

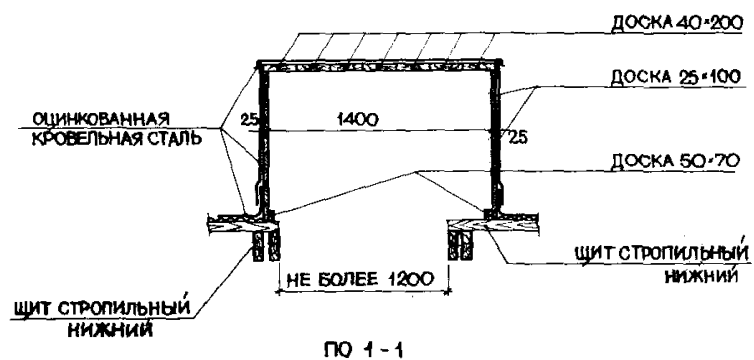
ЖИЛИЩА
 ПЕННИП

МАМОНТОВ
 П.И.
 П.И.
 П.И.

ЖИЛИЩА
 ПЕННИП

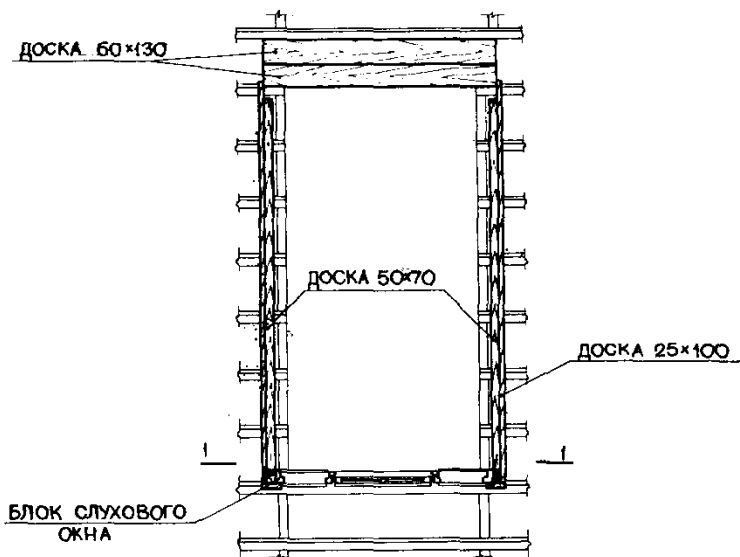


(27)

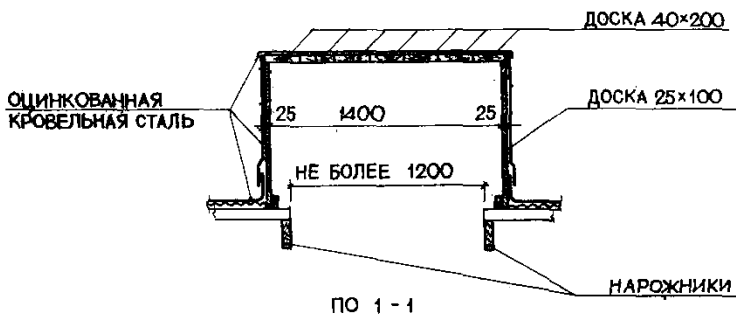


ПО 1-1

ТД	УСТРОЙСТВО СЛУХОВОГО ОКНА С КРЕПЛЕНИЕМ К СТРОПИЛЬНЫМ ЩИТАМ.	СЕРИЯ	2.160-1
		ВЫПУСК	2
1969г	ДЕТАЛЬ 27.	ЛИСТ	23



28



ПО 1-1

ТД

УСТРОЙСТВО СЛУХОВОГО ОКНА НА ВАЛЬМОВОМ СКАТЕ
С КРЕПЛЕНИЕМ К НАРОЖНИКАМ.СЕРИЯ
2.160-1

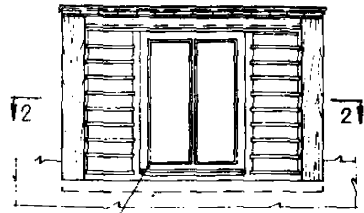
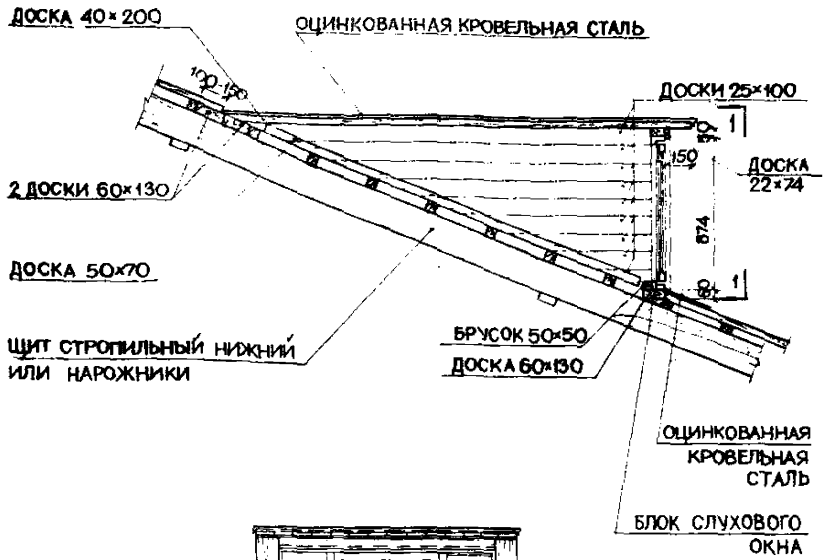
1969 г.

ДЕТАЛЬ 28.

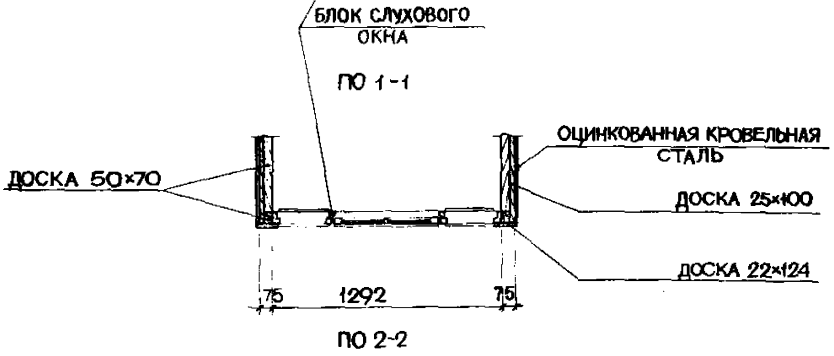
ВЫПУСК ЛИСТ
2 24

10496 35

ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	ДАТА	ИЗМЕНТ. №	В. МАМЕН
	ШЕФ-ПРОЕКТОР АРОНОВА ГРИ	ПРОЕКЦИОНЩИК АРОНОВА ГРИ	
С. КОТЛОВ	РУК. СЕКТОРА	ПРОЕКЦИОНЩИК	
	РУК. ГРУППЫ		
ЛАВ. ВЕРБА И.	ИП.	ПРОЕКЦИОНЩИК	
	ГНЕТОВА ИП.		
А. П. П. П.	ГРУППА	ПРОЕКЦИОНЩИК	
	ПРОЕКЦИОНЩИК		
И. П. П. П.	ПРОЕКЦИОНЩИК		
	ПРОЕКЦИОНЩИК		
И. П. П. П.	ПРОЕКЦИОНЩИК		
	ПРОЕКЦИОНЩИК		
И. П. П. П.	ПРОЕКЦИОНЩИК		
	ПРОЕКЦИОНЩИК		

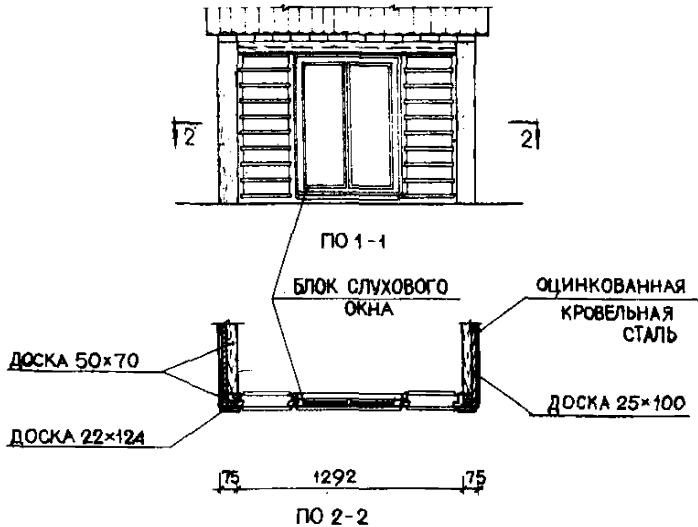
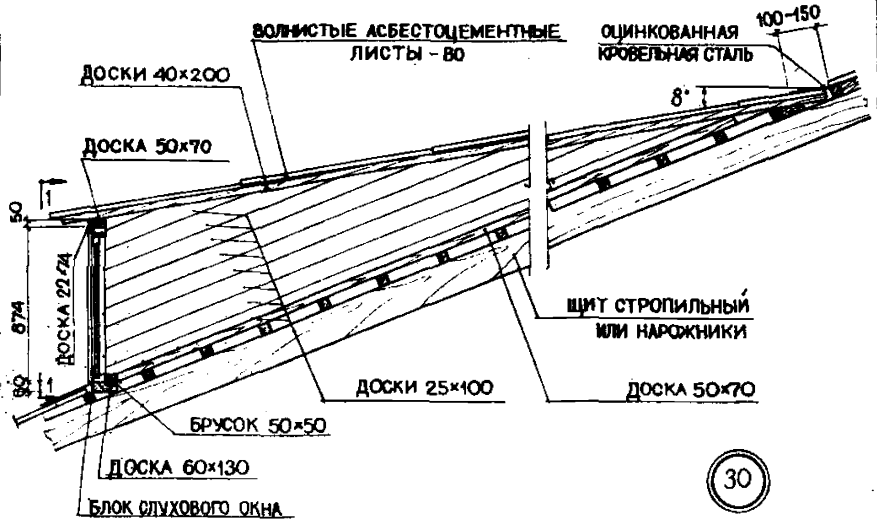


29



ПРИМЕЧАНИЕ:
БЛОК СЛУХОВОГО ОКНА ПРИНЯТ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

ТД	УСТРОЙСТВО СЛУХОВОГО ОКНА С КРОВЛЕЙ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ.	СЕРИЯ 2.160-1	
		ВЫПУСК 2	ЛИСТ 25
1969.	ДЕТАЛЬ 29.	10416 36	



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

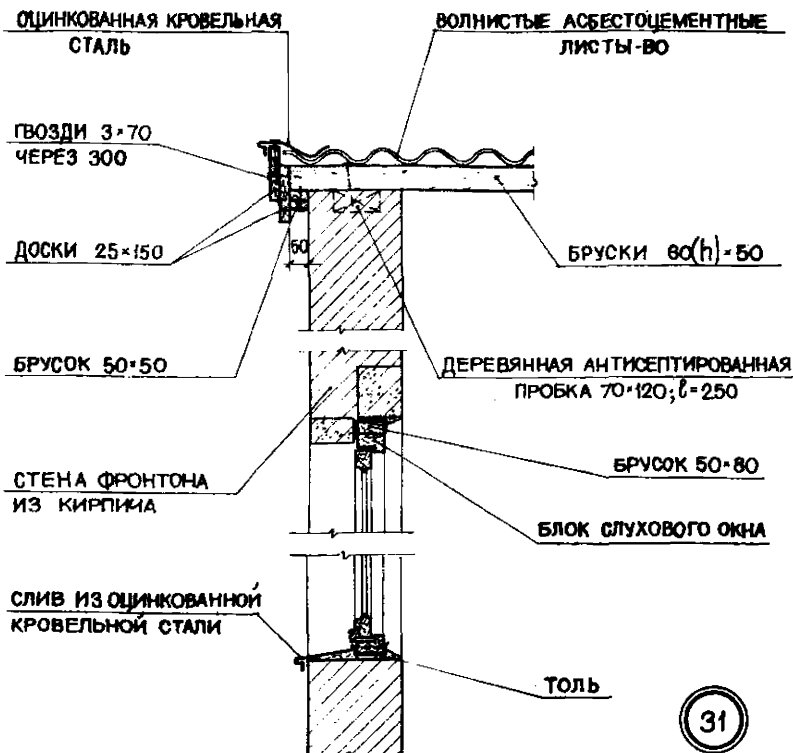
1969 г.

ДЕТАЛЬ 30.

ВЫПУСК 2 ЛИСТ 26

10478 37

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ОКЛАДОВАНО	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ШЕРЕНЦИС А. АРОНОВА Р.И.	РУК. СЕКТОРА РУК. ГРУППЫ	СКОБИНЕВСКАЯ ТРЕТОВА И.П.		
	КРИПА А.И. ДЫАКОВИЧА И. СМИРНОВ Б.И. КНЕЛЬНИЦКИЙ БЕЛЯКОВА И.И.			
ЗАМ. ДИРЕКТОРА П.И. М. П. О. Д. О. К. С. Т. Р. О. В. Р. К. О. Д. Е. Л. А. Н. И. Е. П. И. М. К. Л. П. Т. А.				
ЦЕНТРОПРОЕКТИНИСТ				



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТА	УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА И УСТАНОВКА ОКОННОГО БЛОКА НА ФРОНТОНЕ ДВУХСКАТНЫХ КРЫШ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 31.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 27

ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ
СТОЯК ИЗ КИРПИЧА

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ДЕРЕВЯННАЯ РЕЙКА 40x40
КРЕПИТЬ ГВОЗДЯМИ 3-80
В ШОВ КЛАДКИ

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

СТРОПИЛЬНЫЙ
ЩИТ

ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕ-
МЕНТНЫЕ ЛИСТЫ - 60
ГОСТ 378-60

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ

ДОСКИ 60x130

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ
С УКЛОНОМ В ОБЕ СТО-
РОНЫ ДЛЯ СТОКА ВОДЫ

ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ
СТОЯК

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ С ДОБАВЛЕНИЕМ
ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

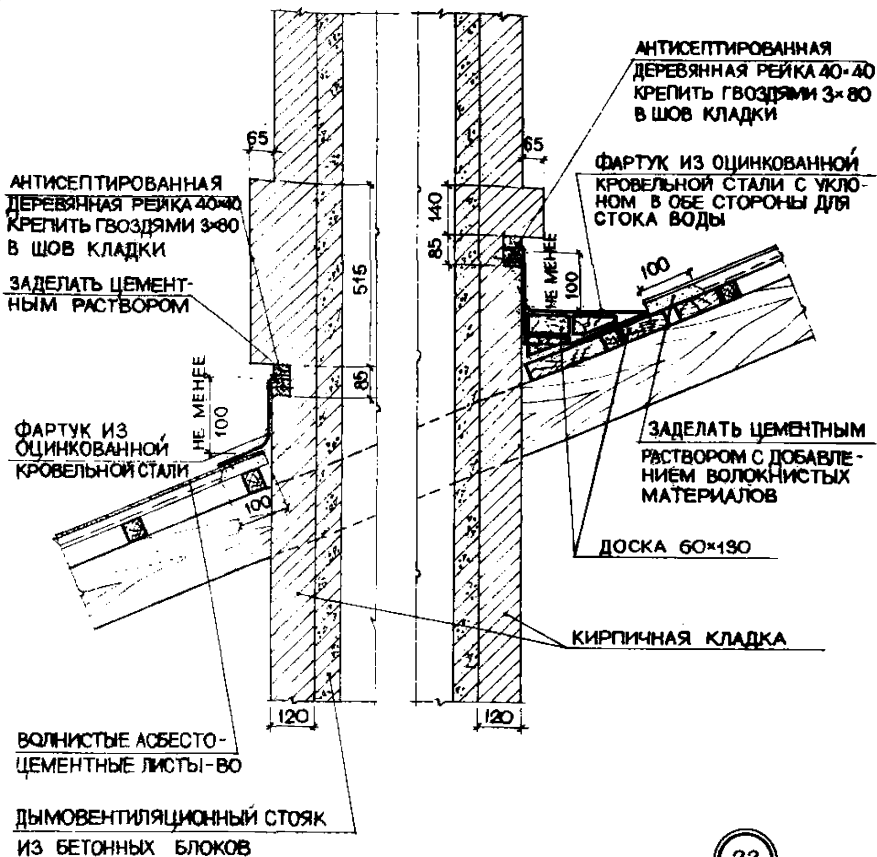
32

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-60.
3. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.

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

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ШЕРЕНЦИСЛА	ПРОКОВА ИЯ	ВЗАМЕН
ИНВЕНТ. №	РУК. ГРУППЫ	РУК. СЕКЦ. НК	РУК. ГРУППЫ	
	ОБЪЕКТОМ	ГЕН. ТОВА И П.	РУК. СЕКЦ. НК	
	КРИПА А. И.	ВЫКОНЧИКА	ПРОВЕРИЛ	
	СМИРНОВ Б. Н.	УМЕЛНИКА	БЕЛКОВА И. И.	
ВМ. ДИРЕКТОР	ГЛАВ. ПРОД.	ТАК. ПРОД.	РУК. ОТДЕЛЕНИЕ	
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	



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 $\varnothing 4$ $t=50$.
3. ОБЛИЦОВКУ ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ КИРПИЧА С АРМИРОВАНИЕМ ПО КОНТУРУ ШАХТЫ ЧЕРЕЗ 5 РЯДОВ $\varnothing 6$ ММ.
4. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.

ТД

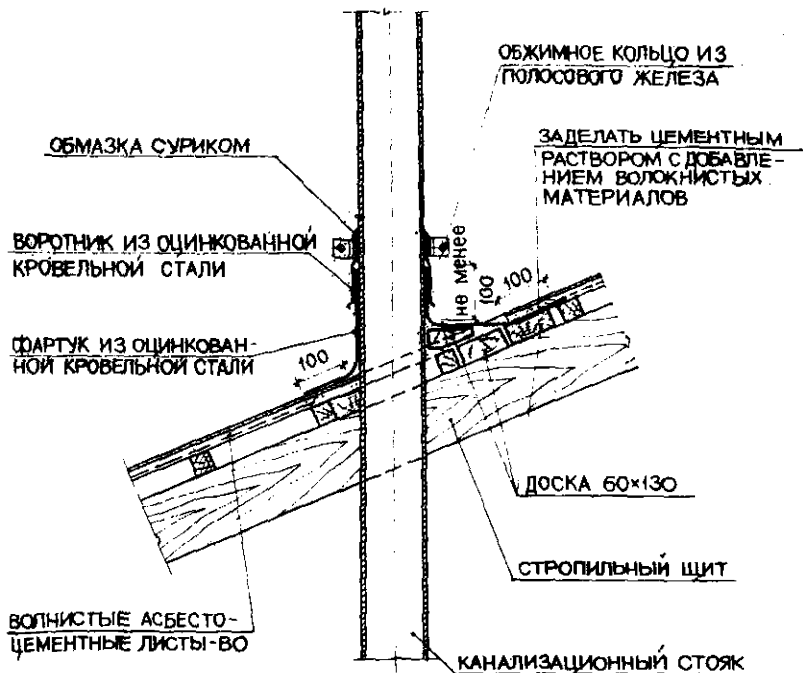
УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ВОРОТНИКА ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ С ОБЛИЦОВКОЙ КИРПИЧЕМ.

СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 33.

ВЫПУСК
2 ЛИСТ
29



34

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВОРОТНИК И ФАРТУК ИЗГОТОВЛИВАЮТСЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ / ГОСТ 7118-54/.
2. ШВЫ И МЕСТА СОЕДИНЕНИИ ВОРОТНИКА И ФАРТУКА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫ.
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

1969г.

ДЕТАЛЬ 34.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 30

10976 41

ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ - ВО ГОСТ 378-60

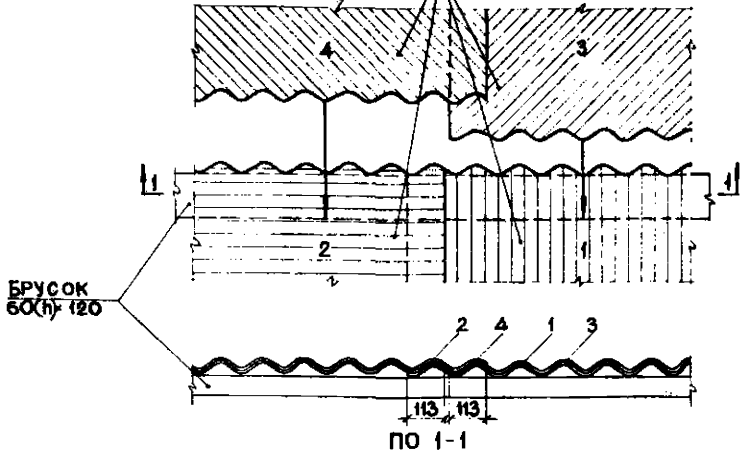


СХЕМА 1 РАСКЛАДКИ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ СО СМЕЩЕНИЕМ КРОМОК НА ОДНУ ВОЛНУ.

35

ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ВО ГОСТ 378-60

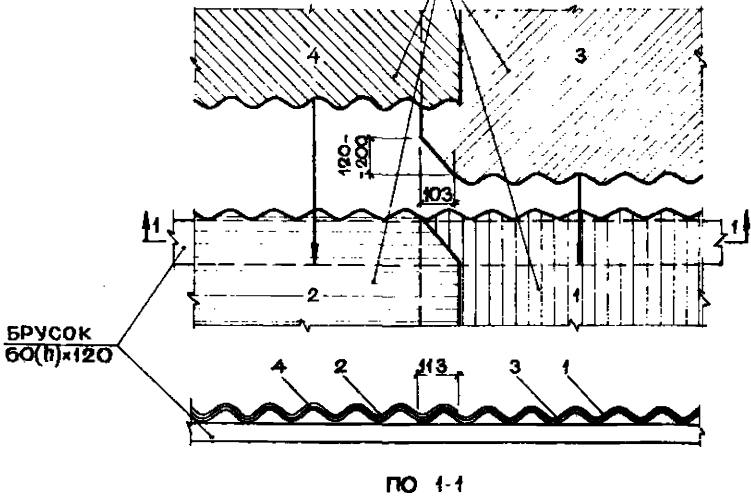


СХЕМА 2 РАСКЛАДКИ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ БЕЗ СМЕЩЕНИЯ КРОМОК СО СРЕЗКОЙ УГЛОВ.

35а

ДАТА	СОГЛАСОВАНО		ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
	ЩЕРЩУК А.А.	ЩЕРЩУК А.А.		
РУК. СЕК. Т.НОК	РУК. СЕК. Т.НОК	РУК. СЕК. Т.НОК	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
СКВАЖИНЩИК	СКВАЖИНЩИК	СКВАЖИНЩИК	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
ПНЕУМАТИК	ПНЕУМАТИК	ПНЕУМАТИК	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
КРИПЛА А.И.	КРИПЛА А.И.	КРИПЛА А.И.	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
ВЫКОНЧАЯ И ПРОВЕРИЛ	ВЫКОНЧАЯ И ПРОВЕРИЛ	ВЫКОНЧАЯ И ПРОВЕРИЛ	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
СМИРНОВ Б.И.	СМИРНОВ Б.И.	СМИРНОВ Б.И.	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
УМЕЛНИЦКИН	УМЕЛНИЦКИН	УМЕЛНИЦКИН	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
БЕЛЯКОВА П.И.	БЕЛЯКОВА П.И.	БЕЛЯКОВА П.И.	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
САМ. ДИРЕКТОР	САМ. ДИРЕКТОР	САМ. ДИРЕКТОР	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
ЛИМОНОВ	ЛИМОНОВ	ЛИМОНОВ	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
ДЕМЕНТИЙ	ДЕМЕНТИЙ	ДЕМЕНТИЙ	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
РУК. ОТДЕЛЕНИЯ	РУК. ОТДЕЛЕНИЯ	РУК. ОТДЕЛЕНИЯ	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
П.И.И.К. ПР. Т.И.	П.И.И.К. ПР. Т.И.	П.И.И.К. ПР. Т.И.	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
ЖИЛИЩНИК	ЖИЛИЩНИК	ЖИЛИЩНИК	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН

ТД	СХЕМЫ РАСКЛАДКИ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ НА КРОВЛЕ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛИ 35,35а.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 31

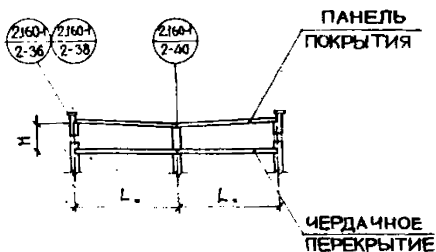


СХЕМА 1 - ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ
(С ОДНОЙ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНОЙ)

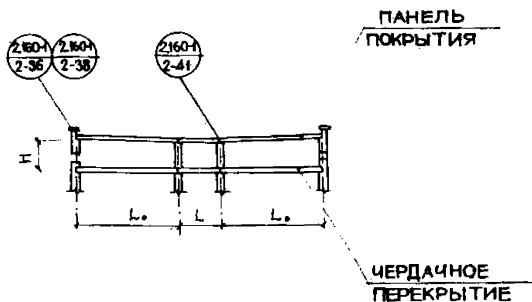
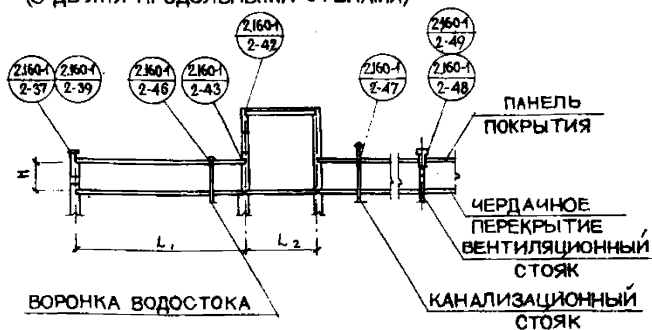


СХЕМА 2 - ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ
(С ДВУМЯ ПРОДОЛНЫМИ СТЕНАМИ)



ПРОДОЛНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ К СХЕМАМ 1, 2.

ТД	СХЕМЫ 1, 2. ЗДАНИЯ С НЕСУЩИМИ ПРОДОЛНЫМИ СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ИЛИ ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969 г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 32

АНТИСЕПИРОВАННАЯ ДЕРЕВЯННАЯ
ПРОБКА 76×75 4-120

ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ

СВАРНОЙ ШОВ

ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ

Ø 25×32; 4-250

АНТИСЕПИТИРОВАННАЯ
ДЕРЕВЯННАЯ
РЕЙКА 40×75

ФАСКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-
ГО РАСТВОРА М.100

ВОЙЛОК
МИНЕРАЛОВАТНЫЙ

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
СЕТКА ПРОДУХА

СЛИВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ
СТАЛИ

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ
ГОСТ 3826-66

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ
СТАЛИ

2 СЛОЯ РУБЕРОИДА

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
КОВЕР

4- НЕ МЕНЕЕ Ø 0,15

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
М.100

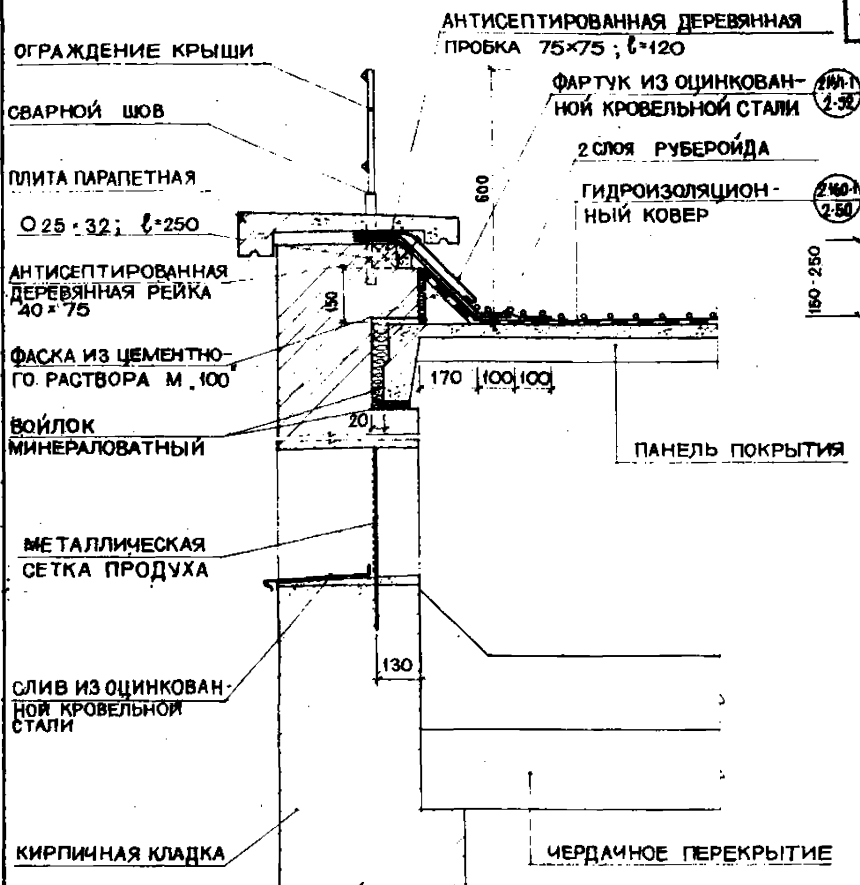
ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

36

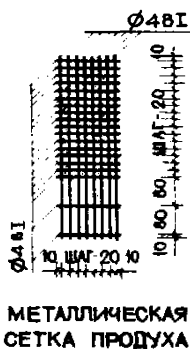
ПРИМЕЧАНИЯ :

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.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ НЕСУЩИМ СТЕНАМ ИЗ КИРПИЧА.	СЕРИЯ 2.160-1
	1969г.	ДЕТАЛЬ 36.
		ЛИСТ 2 33



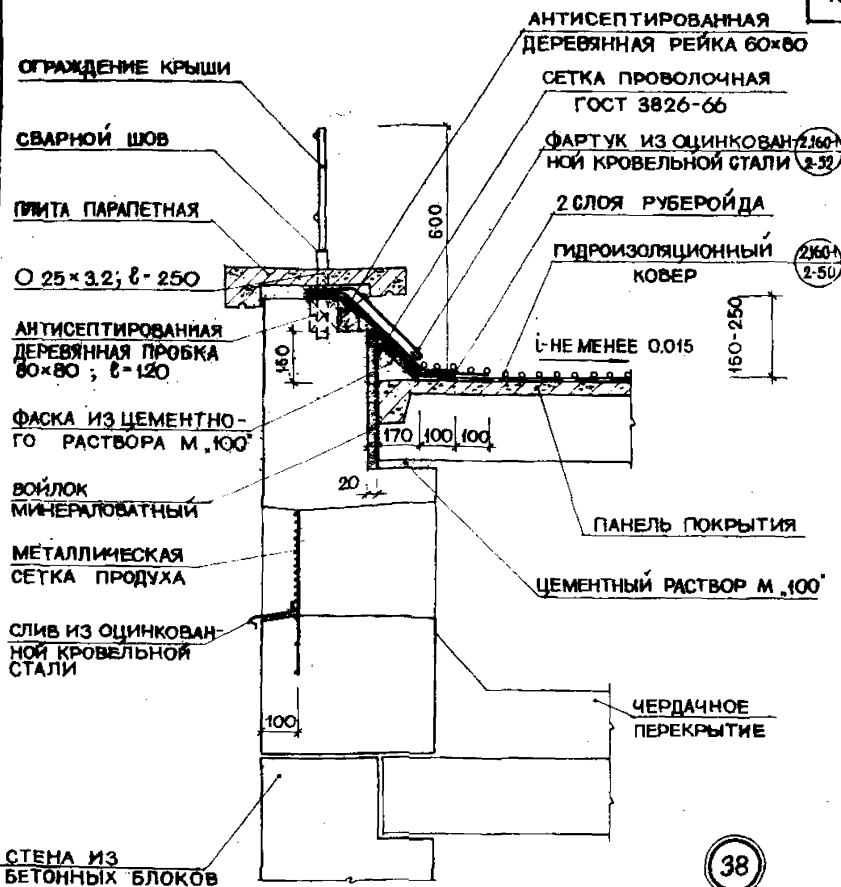
37



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ 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.	ВЫПУСК ЛИСТ 2. 3А



38

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.

ДАТА

СОГЛАСОВАНО

ДИРЕКТОР
УПРАВЛЕНИЯ
СТ. ИЖЭСЕР

ПРОЕКТА

С. ИЖЭСЕР
УПРАВЛЕНИЯ
СТ. ИЖЭСЕРДИРЕКТОР
УПРАВЛЕНИЯ
СТ. ИЖЭСЕР

ПРОЕКТА

ДИРЕКТОР
УПРАВЛЕНИЯ
СТ. ИЖЭСЕРДИРЕКТОР
УПРАВЛЕНИЯ
СТ. ИЖЭСЕРДИРЕКТОР
УПРАВЛЕНИЯ
СТ. ИЖЭСЕРДИРЕКТОР
УПРАВЛЕНИЯ
СТ. ИЖЭСЕРДИРЕКТОР
УПРАВЛЕНИЯ
СТ. ИЖЭСЕРДИРЕКТОР
УПРАВЛЕНИЯ
СТ. ИЖЭСЕР

ТД

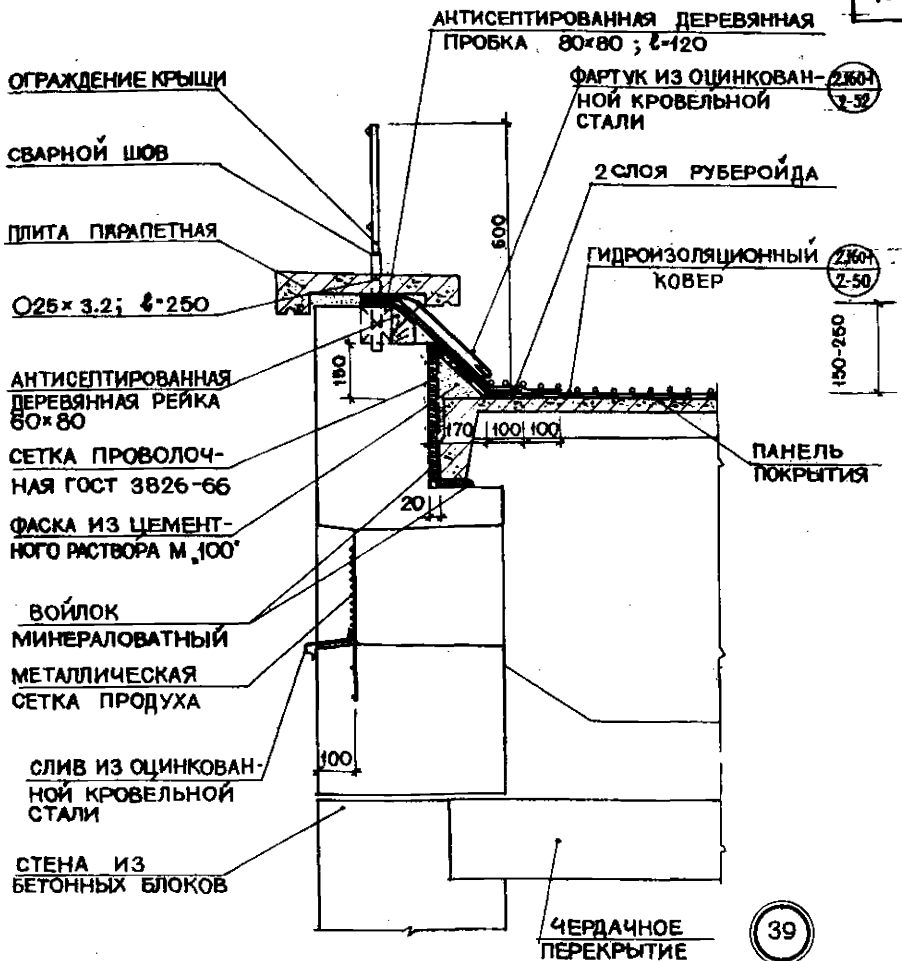
ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ НЕСУЩИМ
СТЕНАМ ИЗ КРУПНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ.СЕРИЯ
2.160-1

1969

ДЕТАЛЬ 38.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 35

1978 15



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

2.160-1

1969г.

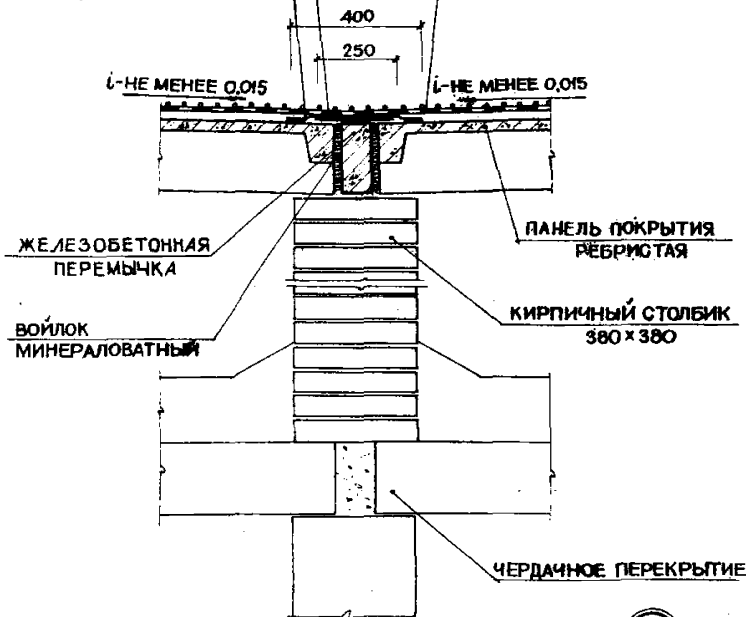
ДЕТАЛЬ 39.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 36

НИЖНЮЮ ПОЛОСУ РУБЕРОИДА
УЛОЖИТЬ НАСУХО

ВЕРХНЮЮ ПОЛОСУ РУБЕРОИДА
НАКЛЕИТЬ НА НИЖНЮЮ И ПО
КРАЯМ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
КОВЕР



40

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТИРОВАН

ИЗЫСКАТЕЛИ

ПРОБЕРНА

АКМЕЛАНЦИКРА

ВОДОЖОБА Т.К.

ЖАЛИЩА

ЦЕНТ

ДАТА

ИНАНТ.№

ВЗАИМ

ШЕРЕНЦИС А.А.

АРЕНОВА Р.И.

ФУЛАМИН А.И.

КРИЖЕВСКИЙ А.В.

Р.У.К. С.У.К. И.О.К.

Р.У.К. Г.У.П.У.П.

Р.У.К. Л.А.Е. П.Р.И.Т.А.

С.Т.А.У.Н.И.С.И.С.О.Т.Р.

Г.И.Т.О.В.А. П.Л.

И.О.С.В.И.Т.А.Я. Н.

С.М.И.Р.Н.О.В. Б.И.

А.К.М.Е.Л.А.Н.Ц.И.К.Р.А.

В.О.Д.О.Ж.О.Б.А. Т.К.

Г.А.И.У.К. П.Р.-Т.А.

Г.А.И.У.К. П.Р.-Т.А.

Г.А.И.У.К. П.Р.-Т.А.

Г.А.И.У.К. П.Р.-Т.А.

Г.А.И.У.К. П.Р.-Т.А.

Г.А.И.У.К. П.Р.-Т.А.

Г.А.И.У.К. П.Р.-Т.А.

Г.А.И.У.К. П.Р.-Т.А.

Г.А.И.У.К. П.Р.-Т.А.

Г.А.И.У.К. П.Р.-Т.А.

Г.А.И.У.К. П.Р.-Т.А.

Г.А.И.У.К. П.Р.-Т.А.

Г.А.И.У.К. П.Р.-Т.А.

ТД

УСТРОЙСТВО ЕНДОВЫ В ПОКРЫТИЯХ ИЗ РЕБРИСТЫХ
ПАНЕЛЕЙ ПО КИРПИЧНЫМ СТОЛБИКАМ.

СЕРИЯ
2.460-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 40.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 37

1969г. 48

НИЖНЮЮ ПОЛОСУ РУБЕРОИДА
УЛОЖИТЬ НАСУХО

ВЕРХНЮЮ ПОЛОСУ РУБЕРОИДА
НАКЛЕИТЬ ПО КРАЯМ
БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (200) / (200)
КОВЕР

δ - НЕ МЕНЕЕ 0,015

δ - НЕ МЕНЕЕ 0,015

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ
ПЛОСКАЯ

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ
РЕБРИСТАЯ

ЗАДЕЛКА КИРПИЧЕМ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПЕРЕМЫЧКИ

КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК
380x380

ВОЙЛОК
МИНЕРАЛОВАТНЫЙ

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

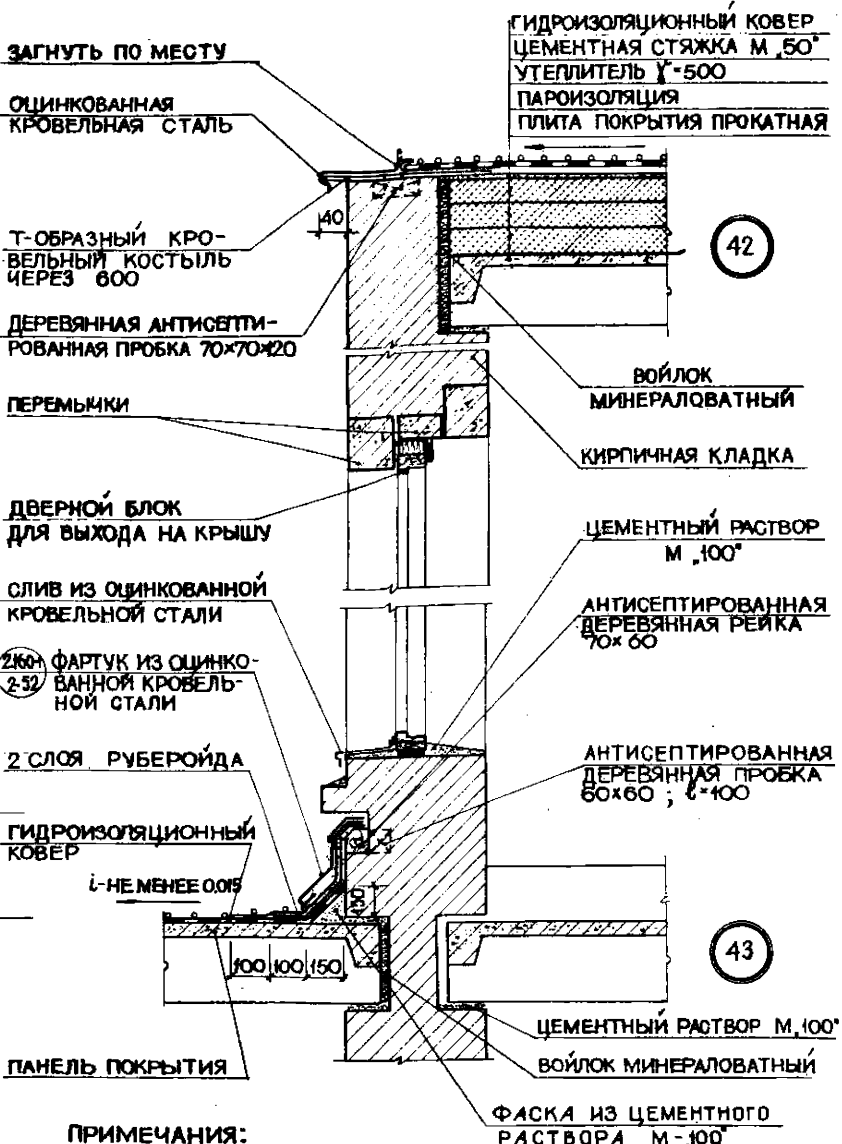
1969г.

ДЕТАЛЬ 41.

ВЫПУСК 2 ЛИСТ 38

1969г. 4.3

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ВЗАИМН
	ИНОБИТ №	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №
С. А. ЖИЛИЩА	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №
	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №
ЦЕНТ	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №
	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №
ТА	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №
	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №
1969г.	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №
	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №
ТД	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №
	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №
1969г.	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №
	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №	ПРОЕКТА №



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.
2. СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРТУКА ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ ЛЕЖАЧИМ ФАЛЬЦЕМ.
3. ОТДЕЛКУ КРАЯ КАРНИЗА ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛЬЮ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕТАЛЬЮ 51.

ТД	ВЫХОД НА КРЫШУ ИЗ МАШИНОГО ПОМЕЩЕНИЯ.	СЕРИЯ
		2.160-f
1969г.	ДЕТАЛИ 42,43.	ВЫПУСК ЛИСТ
		2 - 39

ВЕРХНИЙ КОМПЕНСАТОР ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ РУБЕРОИДА

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДОСКА СЕЧЕНИЕМ 120×50 ММ

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ

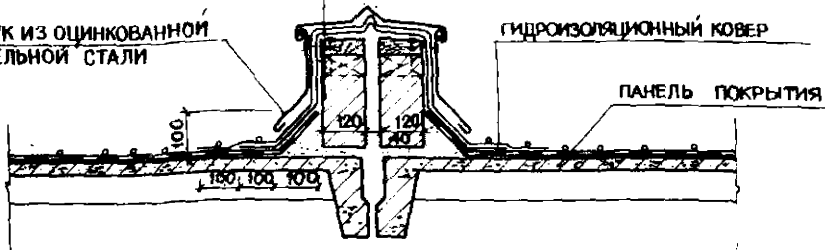
ПРОБКИ 120×120×60 ММ ШАГ 600 ММ

КИРПИЧНАЯ СТЕНКА

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ



С КИРПИЧНЫМИ СТЕНКАМИ

44

ВЕРХНИЙ КОМПЕНСАТОР ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ РУБЕРОИДА

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ БРУСКИ СЕЧЕНИЕМ 100×50 ММ

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ РЕЙКА 30×50, l=120 ММ

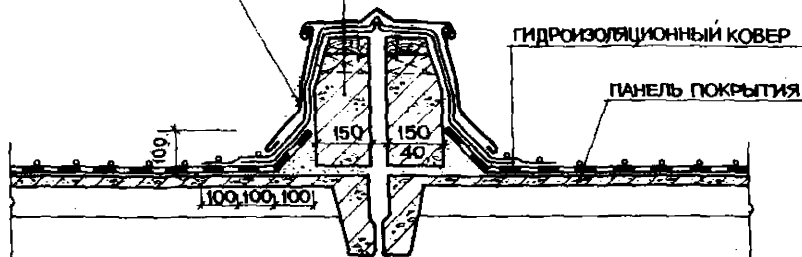
МЕЖДУ КАМНЯМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БРУСКОВ

БЕТОННЫЙ БОРТОВОЙ КАМЕНЬ

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ



С БЕТОННЫМИ СТЕНКАМИ

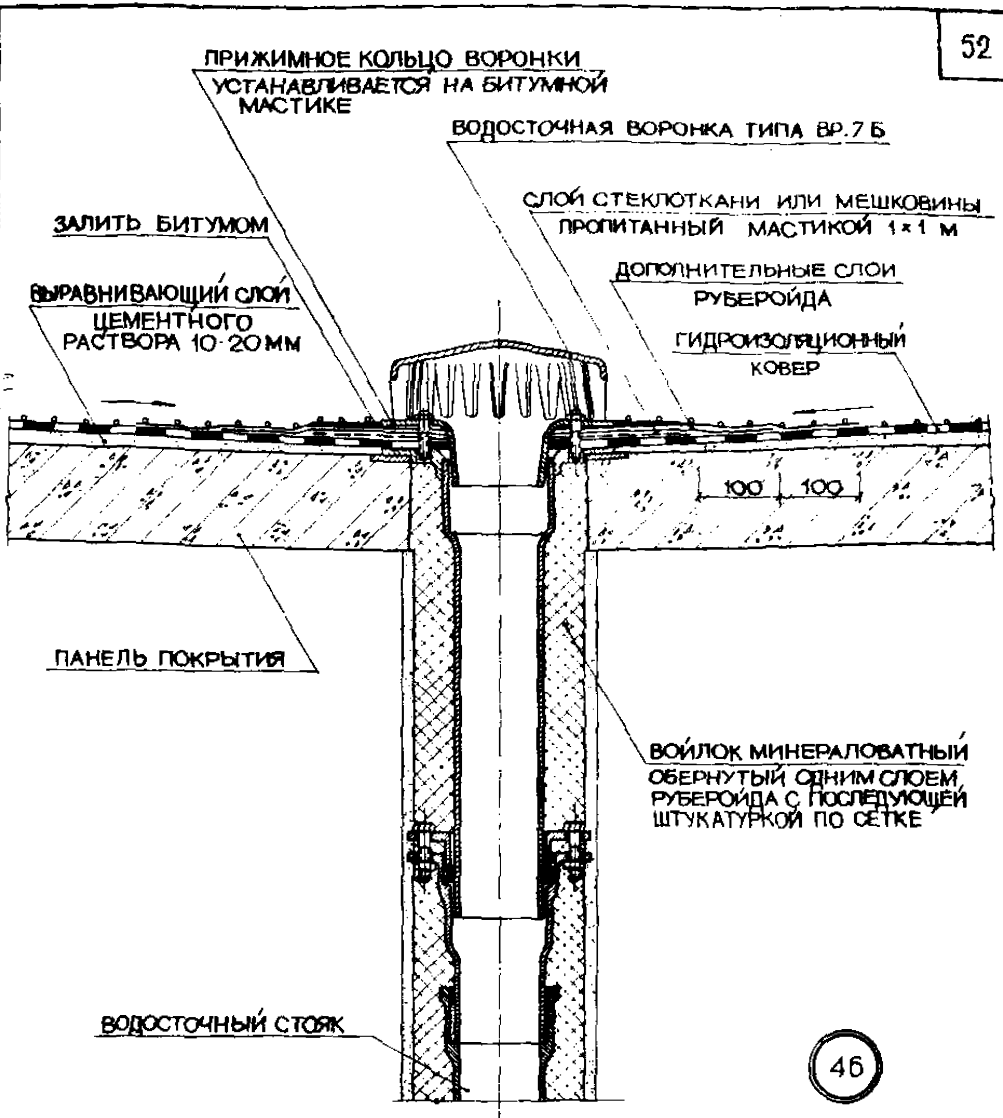
45

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 ЛИСТ 2 40

ЦЕНТ ПЕМНТ	ФАМ. ДИРЕКТОРА	С. И. ДИРЕКТОР
	ПЛАН. ПРО. ОТД.	А. И. ДИРЕКТОР
	ГЛ. КОНСТ. ПРОТ.	А. И. ДИРЕКТОР
	РУК. ОТДЕЛА №	А. И. ДИРЕКТОР
	ГЛАВ. ПРО. ТА	А. И. ДИРЕКТОР
	ЖИЛИЩ	А. И. ДИРЕКТОР
	СТА. ИНЖЕНЕР	А. И. ДИРЕКТОР
	ПРОВЕРИЛ	А. И. ДИРЕКТОР
	ДОЛЖНОСТ. НА	А. И. ДИРЕКТОР
	СМЕРНОВ Б. И.	А. И. ДИРЕКТОР
МЕЛЕНЦОВА И.	А. И. ДИРЕКТОР	
БЕЛЯКОВА И.	А. И. ДИРЕКТОР	
КАРИТОНОВА А. П.	А. И. ДИРЕКТОР	
ЗВАРИЧЕВСКАЯ	А. И. ДИРЕКТОР	
РУК. РАБ. И. И. И.	А. И. ДИРЕКТОР	
СТ. МАШ. СОТ.	А. И. ДИРЕКТОР	
РУК. СЕК. ПОС.	А. И. ДИРЕКТОР	
РУК. ГРУППЫ	А. И. ДИРЕКТОР	
СОЛТАСОВА О.	А. И. ДИРЕКТОР	
ФРОЛКИНА К.	А. И. ДИРЕКТОР	
КОРНЕВСКАЯ	А. И. ДИРЕКТОР	
ВЕРЕЩИЦА А.	А. И. ДИРЕКТОР	
АРОНОВА Р. И.	А. И. ДИРЕКТОР	
ИНВЕНТ. №	А. И. ДИРЕКТОР	
ДАТА	А. И. ДИРЕКТОР	
ВЗАИМШ	А. И. ДИРЕКТОР	

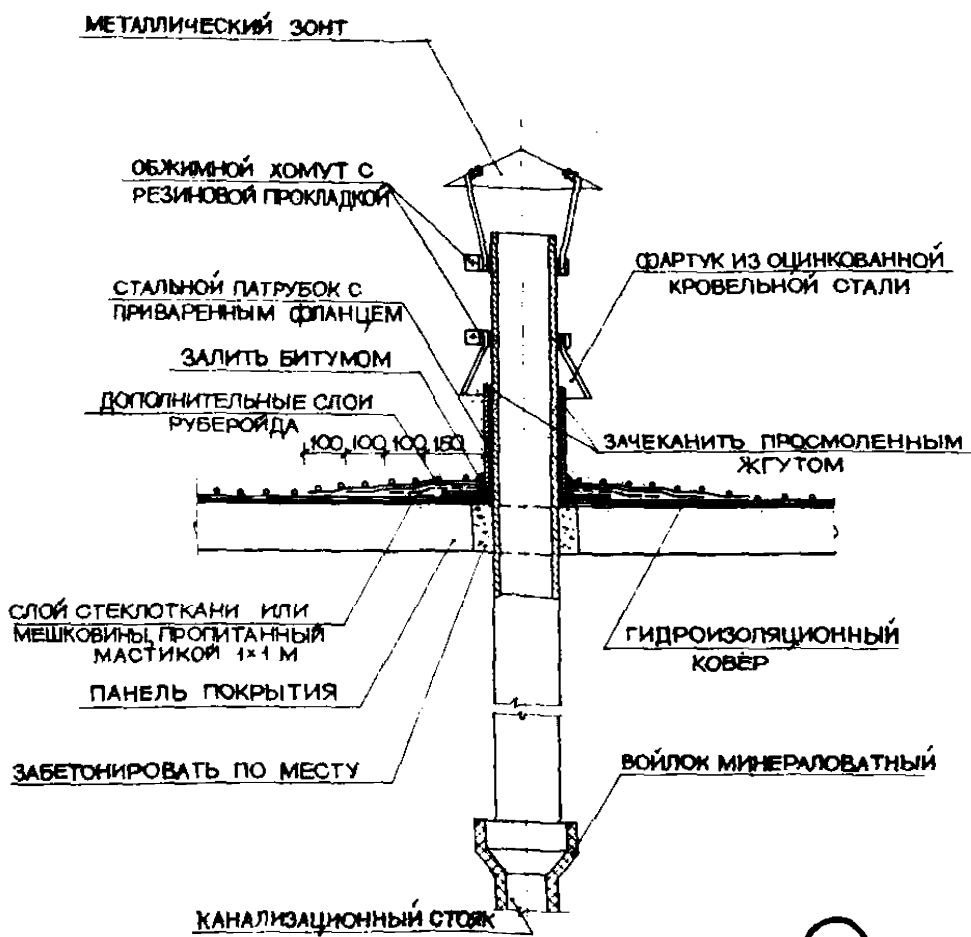


46

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 ВОРОНКИ ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГЛАВЫ СНиП 1-Г.1-62 "ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ".
3. ЧАШИ ВОРОНОК ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЖЕСТКО ПРИКРЕПЛЕННЫ К КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ.
4. ВСЕ ДЕТАЛИ ВОРОНОК НЕОБХОДИМО ОЧИСТИТЬ ОТ РЖАВИНЫ И ПОКРЫТЬ АНТИКОРРОЗИЙНЫМ СОСТАВОМ.
5. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЯ ПРИВЕДЕННЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.
6. НА ЧЕРТЕЖЕ ПРИЕМНАЯ ВОРОНКА УСЛОВНО ПОКАЗАНА ПРИГОДНОЙ. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ВОРОНКА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В НАИБОЛЕЕ НИЗКОМ МЕСТЕ И ПРИТЯГИВАЕТСЯ ГАЙКАМИ К ЧАШЕ ВОРОНКИ.

ТД 1969г.	ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ВОРОНКЕ ВНУТРЕННЕГО ВОДОСТОКА ТИПА ВР. 7Б.	СЕРИЯ 2 160-1
	ДЕТАЛЬ 46.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 41



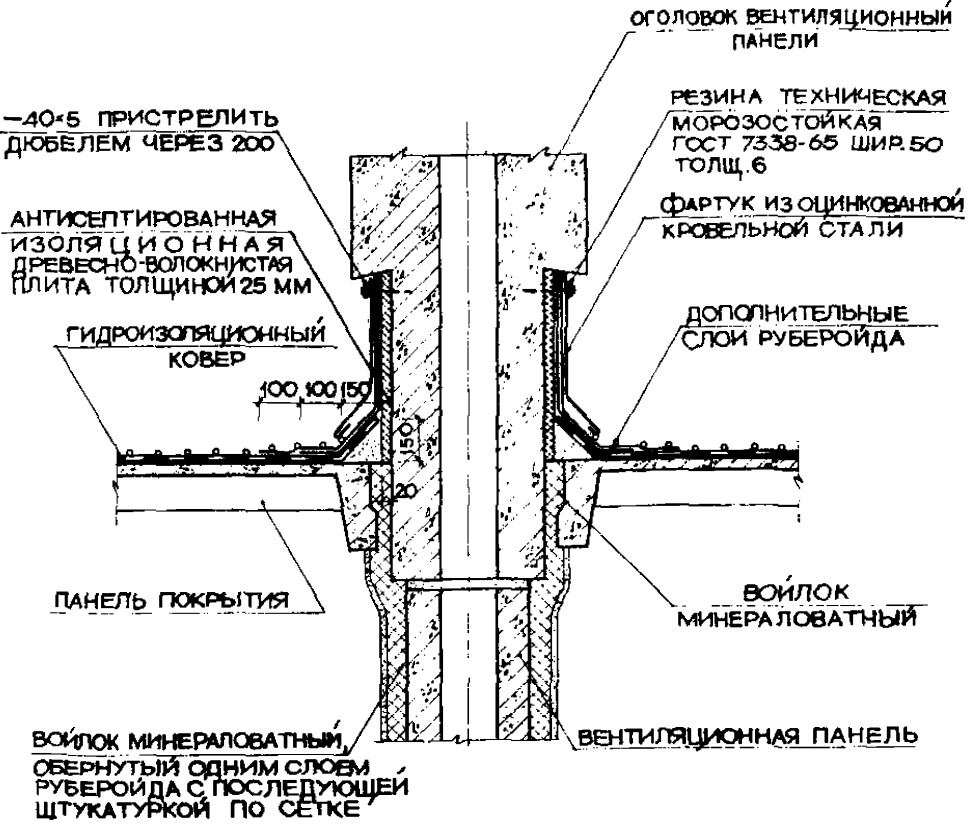
47

ПРИМЕЧАНИЕ:

ВСЕ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ВЫСТУПАЮЩИМ НАД ПОКРЫТИЕМ ТРУБАМ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП III В.12-62 И СН 54-64.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМ ТРУБАМ.	СЕРИЯ 2.150-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 47.	ЛИСТ 2 42

ОСНОВНО	ДАТ.	ФОРМИНА Л.И.
	ИНВЕНТ. №	КРАЙНЕ ВСКЛЯЕН
ОСОБЕНО	МАРИТОНОВА А.	ПРЕЧЕШКО Д.
	КАВЧИКОВА А.	ПРОЦОВА Р.И.
А.И. СТ. ИНЖЕНЕР	РУКАС А.Р. И П.И.	РУК. ГРУППЫ
	СТ. ИНЖЕНЕР	РУК. СЕКТОРА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С.И. МАХИМОВ	В.И. БЕЛКОВА
	С.И. МАХИМОВ	В.И. БЕЛКОВА
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ	В.И. БЕЛКОВА	В.И. БЕЛКОВА
	В.И. БЕЛКОВА	В.И. БЕЛКОВА
ТА	ТА	ТА
	ТА	ТА



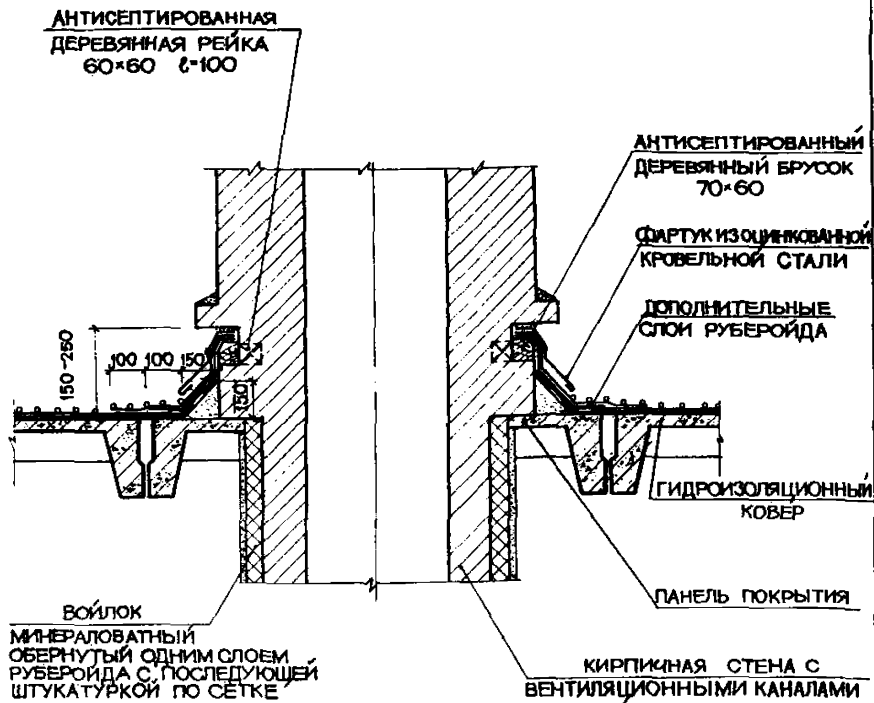
48

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ ОКЛЕЙКЕ ОГОЛОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ПАНЕЛИ ДОЛЖНО БЫТЬ ОБРАЩЕНО ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА ТЩАТЕЛЬНУЮ ОКЛЕЙКУ УГЛОВ.
2. СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРТУКА ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ ЛЕЖАЧИМ ФАЛЬЦЕМ.

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

10476 53

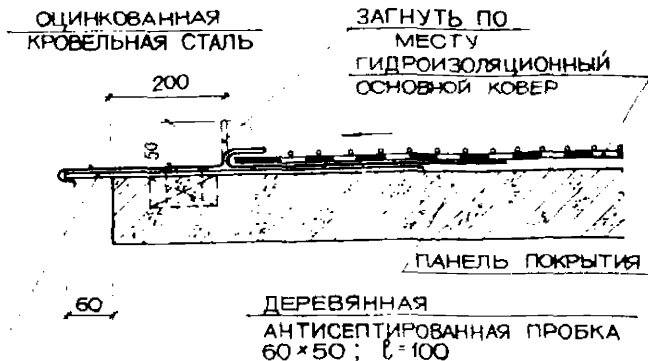


49

ПРИМЕЧАНИЕ:

стыки листов фартука выполнять одинарным
лежащим фальцем.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ С ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ КАНАЛОМ.	СЕРИЯ 2.160-1
		Выпуск Дист. 2 44
1969 г.	ДЕТАЛЬ 49.	10116 33

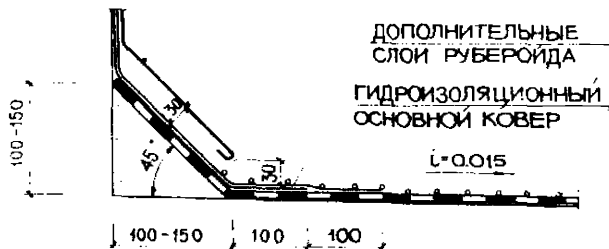


Т-ОБРАЗНЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ КОСТЫЛЬ ЧЕРЕЗ 600
КРЕПИТСЯ ОЦИНКОВАННЫМИ ГВОЗДЯМИ ИЛИ
ПРИСТРЕЛИВАЕТСЯ ДЮБЕЛЕМ.

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 ВЕРТИКАЛЬ- НОЙ ПЛОСКОСТИ И УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ФАРТУКА.	СЕРИЯ	2.160-1		
		1969г.	ДЕТАЛИ 51, 52.	ВЫПУСК	2