

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
10-10-87

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

[illegible]

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Пояснительная записка	п-1 - п-5	7-II
<u>Чердачные покрытия со стропилами</u>		
Схема 1. Доматые наслонные стропила для здания с продольной несущей стеной.		
Маркировка деталей.	1	12
Схема 2. Доматые наслонные 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 досчатых 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 диту на опоре. Деталь 21.	17	28
Крепление затяжки к стропильному диту 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 стропильным деталям. 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

Наименование листов

Р Р
листР Р
страниц

Устройство металлического фартука дымоventилиционного
стояка из кирпича.

Деталь 32.

28

39

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

Деталь 33.

29

40

Устройство воротника круглой трубы.

Деталь 34.

30

41

Схема раскладки волнистых железобетонных листов на
кровле.

Детали 35, 35а.

31

42

Чердачные покрытия без стропил.

Схемы 1,2,3 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 плос-
ких панелей по кирпичным столбикам. Деталь 41.

38

49

Выход на крышу из машинного помещения.

Детали 42, 43.

39

50

ТД

ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

СЕРИЯ
2180-1

1969г.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ВЫПУСК
2ЛИСТ
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	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
Дестницы	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 проекта 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:

$$\frac{2.160-1}{2-3}$$

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

ТД

ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

СЕРИЯ
2460-1

1969г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК
2ЛИСТ
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 величин пролётов, а также величины нормативной снеговой нагрузки.

Деревянные элементы покрытий /стропильные циты, карнизные циты, опорные фермы и др./ приняты по действующим каталогам.

Чердачные покрытия со стропилами запроектированы с наружным организованным водостокм 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 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.4-62. 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-A.11-62 "Нагрузки и воздействия", СНиП II-B.4-62 "Деревянные конструкции".

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2460-4
1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 2 ЛИСТ II-2

Чердачные покрытия без стропил

Чердачные покрытия без стропил с применением крупноформатных 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 здания 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 Д-В.6-62 принята дулонная с уклоном не менее 1,5%. Для устройства рулонного гидроизоляционного ковра согласно нормам СНиП Д-В.25-62, в нижние слои должен укладываться руберойд подкладочный марок РМ-350 или РП-250 (ГОСТ 10923-64^х), в верхний слой - руберойд с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой марок РК-420 или РЧ-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, разрабатанных в последнее время других материалов /стеклоруберойд, изол, фольгоизол, стеклотит/, будет возможным только после опытной проверки этих материалов в отработке технических условий для применения.

Все работы по наклеиванию гидроизоляционного ковра производить в соответствии с требованиями норм СНиП III-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 оборных элементов с дополнительными слоями рубероида /на 2 слоя больше, чем в основном кровельном ковре/.

Край кровельного ковра прикрывается защитным фартуком из оцинкованной кровельной стали. Стыки листов кровельной стали выподнять дежачим фальцем.

Для герметизации стыковых соединений - рекомендуется применять следующие материалы:

- мастику УМТС /ТУ 345-66/,
- гидроизоляционную мастику ГС-1 /ТУ 310-64/,
- паронизол /РСН 18-63/,
- мастику "изол" марки Х-П-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 200 мм укладывается "насухо", а верхняя ширина 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. Если 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 молниеотвода 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
2. СНиП П-Л.1-62
3. СНиП П-В.4-62
4. СНиП П-А.5-62
5. СНиП Ш-В.12-62
6. СНиП Ш-В.7-62
7. СНиП Ш-В.8-62
8. СНиП I-В.14-62
9. СНиП I-В.13-62
10. СНиП I-В.25-62
11. СНиП П-В.1-62.
12. СНиП П-М.2-62
13. СН 162-61
14. СН 51-64
15. ГОСТ 7623-66
16. ГОСТ 4028-63
17. ГОСТ 378-60
18. ГОСТ 4030-63
19. ГОСТ 7118-54
20. ГОСТ 10923-64 ^x
21. ГОСТ 2697-64
22. ГОСТ 10926-62
23. ГОСТ 8486-57
24. ГОСТ 2695-62
25. ГОСТ 9685-61
26. МРТУ 20-4-85. | Ограждающие конструкции. Нормы проектирования.
Жилые здания. Нормы проектирования.
Деревянные конструкции. Нормы проектирования.
Противопожарные требования. Нормы проектирования.
Кровли. Правила производства и приемки работ.
Деревянные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ.
Защита строительных конструкций от гниения и возгорания.
Правила производства и приемки работы.
Асбестоцементные изделия.
Лесные материалы. Изделия и конструкции из древесины.
Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на неорганических вяжущих.
Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования.
Инструкция по монтажу и эксплуатации кровель из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля.
Указания по проектированию бесчердачных крыш жилых и общественных зданий.
Трубы водосточные наружные.
Гвозди строительные.
Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля и детали к ним.
Гвозди кровельные.
Сталь тонколистовая оцинкованная.
Руберойд.
Пергамин кровельный.
Изол.
Лазоматериалы хвойных пород.
Ликоматериалы лиственных пород.
Заготовки на древесину хвойных пород.
Ограждение крыш. |
|---|--|

ТД

ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

СЕРИЯ
2-160-1

1969г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК
2ЛИСТ
П-5

10-18-11

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

КРИПА А.И.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЦНИИП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РУК. СЕК. Т.Н.С.К.

ДИКОВИЧНИКОВА

ТА. ДИРЕКТОРА

ИНВЕНТ. №

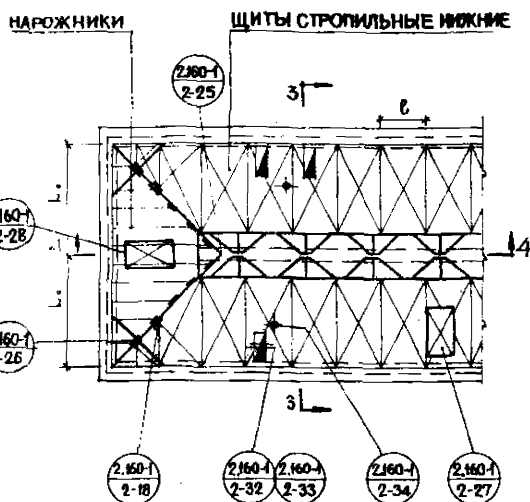
С.М.ИРЮКОВ Б.И.

ТА. КОМП. ПРОД.

ВЗНАМЕН

ЖИЛИЩНИКОВА

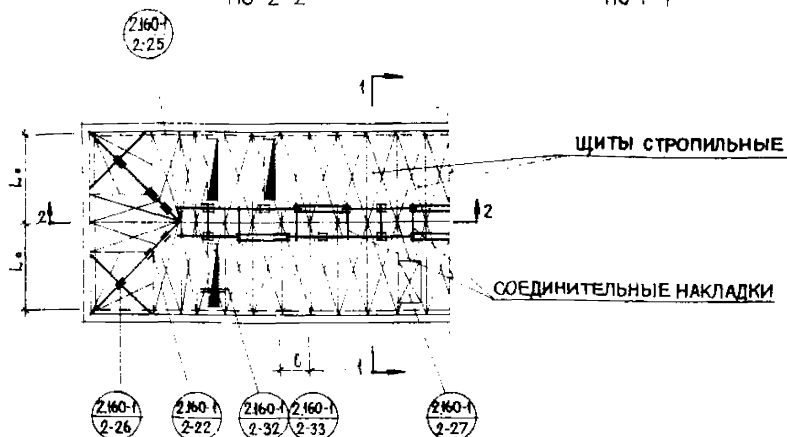
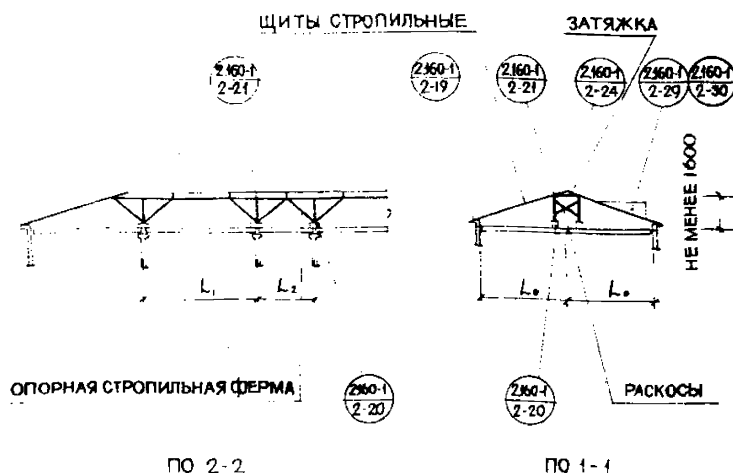
ТА. ДИРЕКТОРА



ПЛАН ПО 2-2

СХЕМА 1 и узлы к ней приведены для кирпичных и крупно-блочных зданий с продольной несущей стеной. В случае необходимости схема может быть использована 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 1969г.	СХЕМА 2. ДОШТАТЫЕ НАСОННЫЕ СТРОПИЛА для здания с поперечными несущими стенами. МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	СЕРИЯ 2.160-1 выпуск 2 лист 2
--------------	--	-------------------------------------



1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ: СТРОПИЛЬНЫЕ ШИТЫ, КАРНИЗНЫЕ ШИТЫ, КОЫБКИ И ДР.) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
2. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ОТРАЖЕНИЯ КРОВЛИ А И Б СМОТРЕТЬ ЛИСТ 14.
3. ТРУБЫ ВОДОСТОЧНЫЕ И ДЕТАЛИ - ПО ГОСТ 7823-66 (ВЫБОР ДИАМЕТРА ПРИ ПРИБЛИЖКЕ).
4. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ ЛИСТЫ ВОДОУКАИ СОТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.
5. КАРНИЗНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА И ОТРАЖЕНИЕ КРОВЛИ ПРИНЯТЫ ПО МРТУ 20-4-65.
6. КРЕПЛЕНИЕ ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ - СМ. ЛИСТЫ 4 И 5.

ВЫПУСК	ЛИСТ
2	3

104 76 74

ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ

КАРНИЗНЫЙ ЩИТ

ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ
ЛИСТЫ - ВО

БРУСОК 60(h)×50

Т-ОБРАЗНЫЙ КОСТЫЛЬ
ЧЕРЕЗ 600

ГВОЗДИ
6×4×100

ОЦИНКОВАННАЯ
КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ

ЛОТОК

ЩИТ СТРОПИЛЬНЫЙ
НИЖНИЙ

НЕ МЕНЕЕ 19°

МАУЗРАТ - 100×100

КОБЫЛКА

СКРУТКА 2Φ4 ЧЕРЕЗ ОДНУ
СТРОПИЛЬНУЮ НОГУ

ОТВЕРСТИЕ 140×150(h)
ДЛЯ ПОДВЕСКИ ЛЮБКИ

ЕРШ В ШВЕ
КЛАДКИ

ХОМУТ

ВОДОСТОЧНАЯ
ТРУБА

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТ-
НЫМ РАСТВОРОМ

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.

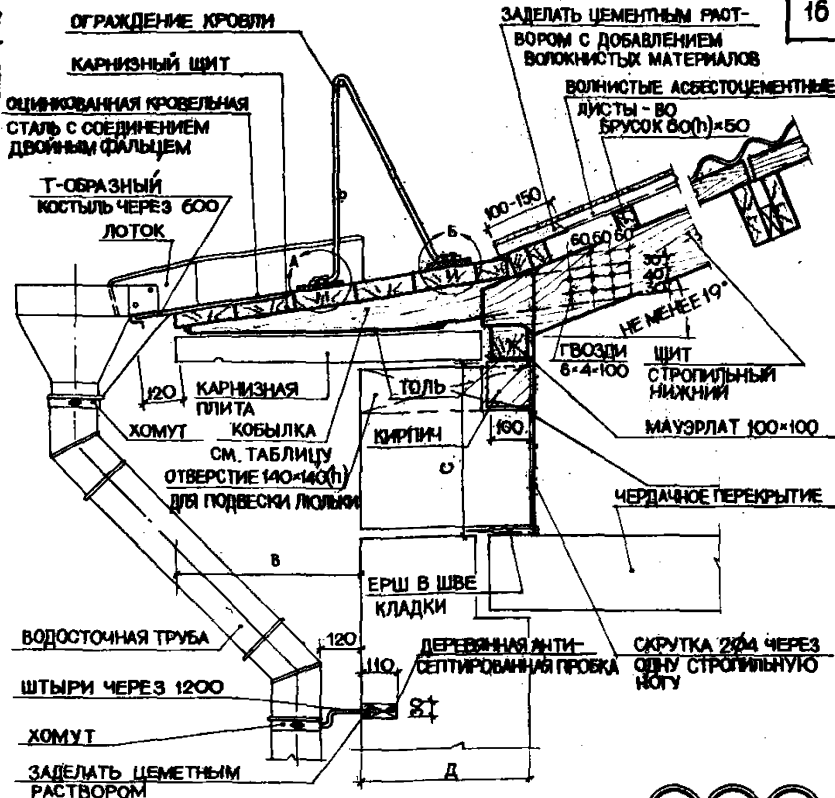
СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛИ 5, 6, 7, 8.

ВЫПУСК
2 ЛИСТ
4

104/15 15



НН УЗЛОВ	ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ				
	Д	В	С	ДЛИНА КОБЫЛКИ	ШИРИНА КАРНИЗНОЙ ПЛИТЫ
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. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 778-60.
5. КАРНИЗНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА И ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ ПРИНЯТЫ ПО МРТУ 20-4-66.

ТД

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

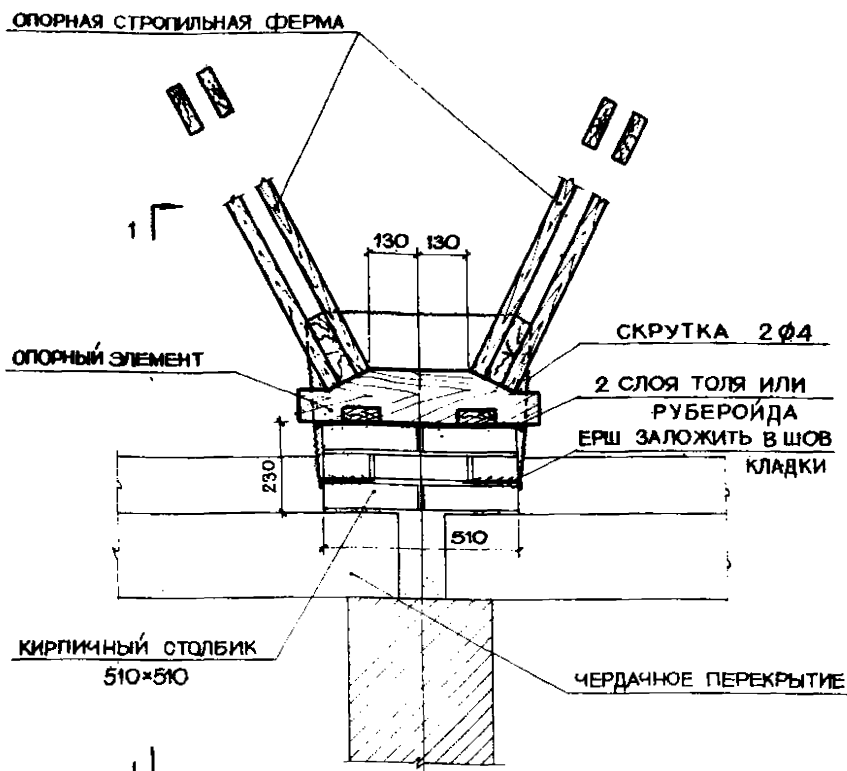
СЕРИЯ
2.180-1

1969г.

ДЕТАЛИ 9, 10, 11.

ВЫПУСК ЛИСТ

2 5
10916 16УТИЛИЗ
ПЕИНИП



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

РАЗБИВКУ
ГВОЗДЕЙ СМ.
ПРИМЕЧАНИЕ

СКРУТКА 204

ОПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
2 СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ
РУБЕРОИДА

230

510

ЕРШ ЗАЛОЖИТЬ В ШОВ
КЛАДКИ

КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК

ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

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

ОПОРЕНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК
ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ. РАЗРЕЗ 1-1.СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 12.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 7

10 476 18

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

ШЕРЩЕНКО

АРОНОВА Р.И.

РУК. ГРУППЫ

СКОБИН

ГНЕТОВА И.П.

РУК. ГРУППЫ

КРИПЛА Д.И.

СМИРНОВ В.А.

ХМЕЛЬНИЦКИЙ

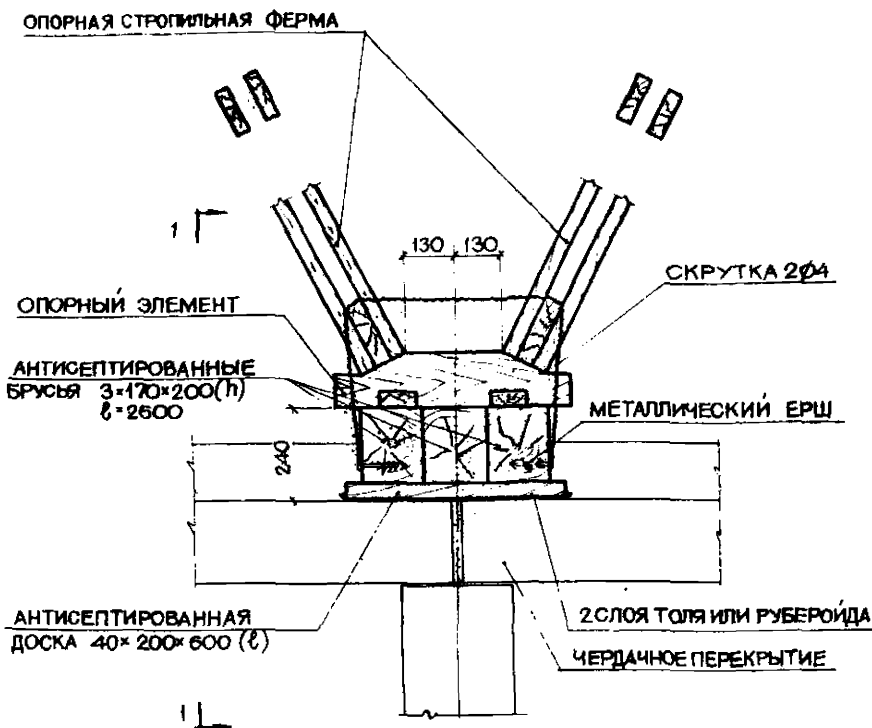
БЕЛЫКОВА Н.А.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

И.Л. НИЖ. ПРОТ.

И.Л. КОНСТ. ПРОТ.

РУК. ОТДЕЛА

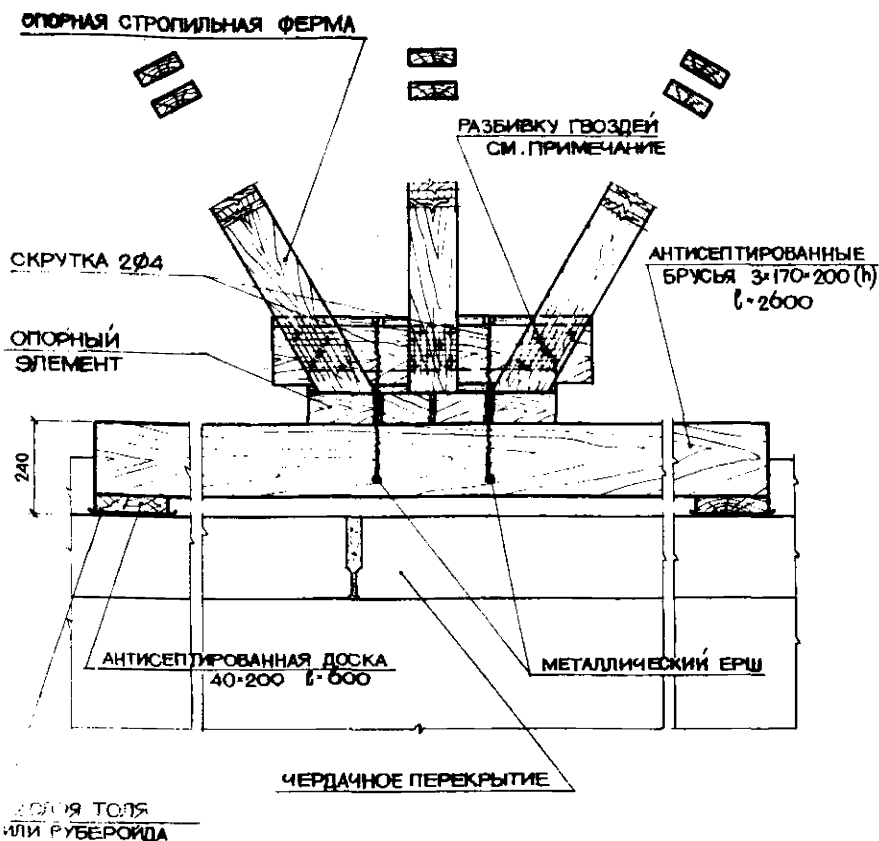


13

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

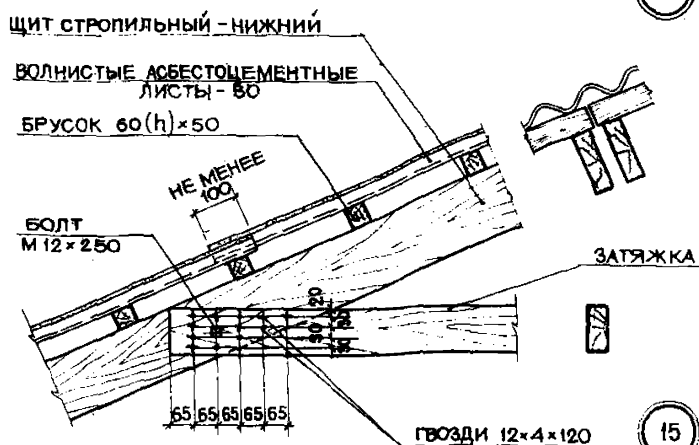
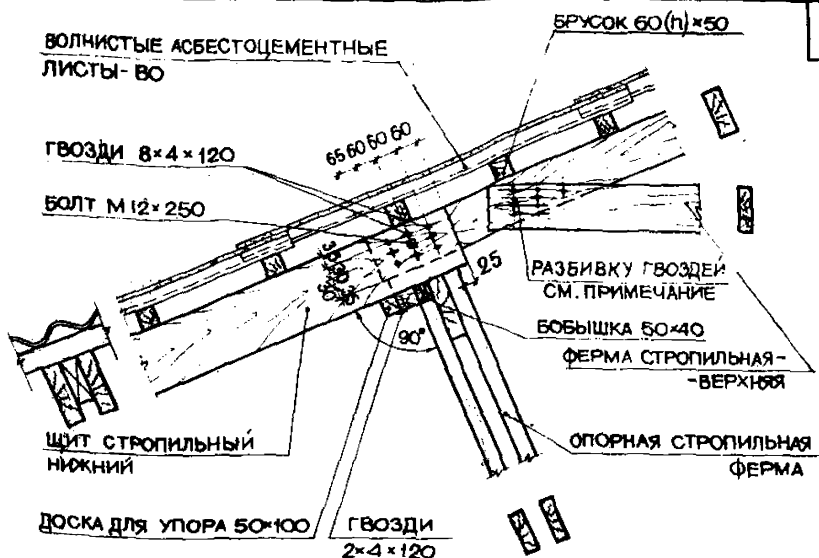


ПО 1-1

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.

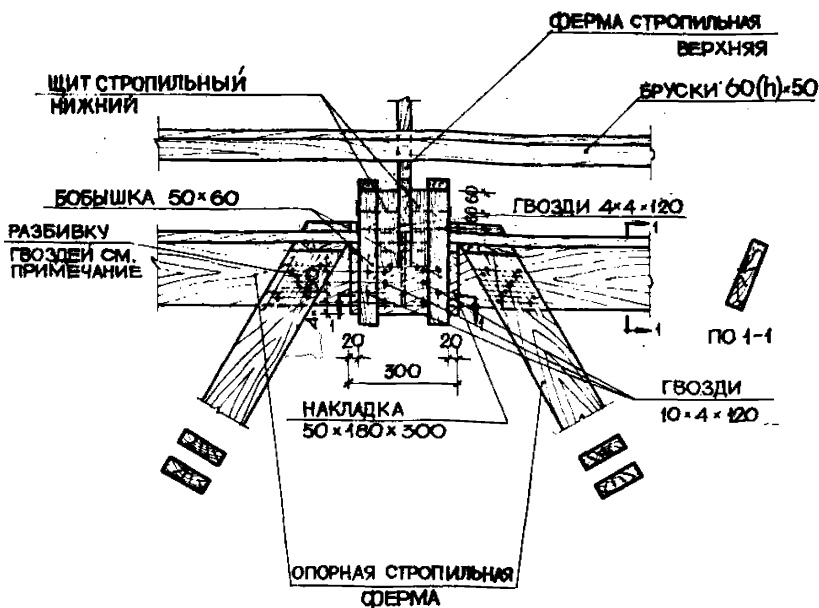
ТД	ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА НА ДЕРЕВЯННЫЕ БРУСЬЯ ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 13.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 9



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 378-60
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 2 ЛИСТ 10



по 1-1

16

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.

ТД

УСТРОЙСТВО СТЫКА ОПОРНЫХ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ В ПРОЛЕТЕ.

СЕРИЯ
2,160-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 16.

ВЫПУСК
2 ЛИСТ
11

1976 22

ЦИНТ
жилища

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ГЛАВ. ПРО. ОТД.
ГЛАВ. КОНСТРУКТОРА
РУК. ОТДЕЛА И Б.
ГЛАВ. ПРО. Т-1

КРИПТА А.И.
ПРОФИЛЬНАЯ НА
СМИРНОВ Б.Н.
ЖЕЛЕНЦОВ А.А.
БЕЛКОВА И.И.

РУК. ГРУППЫ
ПРОВЕРИЛ

ОСЛОВИТЕЛЬНАЯ М.
ГНЕТОВА И.П.

РУК. СЕК. РОС.
АРОНОВА Р.И.

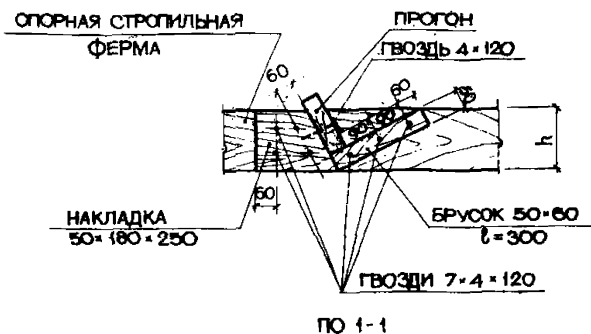
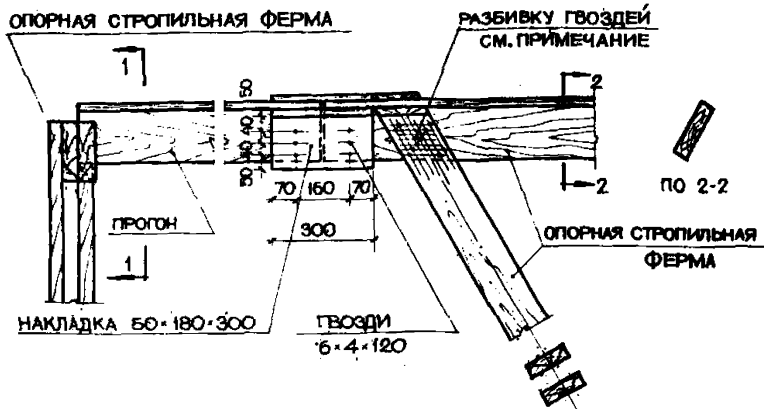
ШЕРЕНКО А.Д.
АРОНОВА Р.И.

ИНВЕНТ. №

ДАТА

ВЗАМЕН

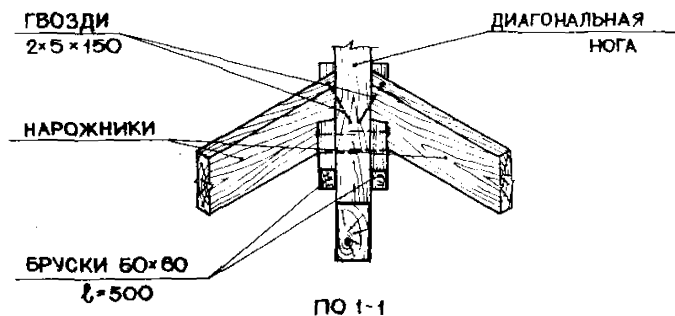
СОГЛАСОВАНО



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 2.480-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 17.	Лист 2 12



по 1-1

ТД

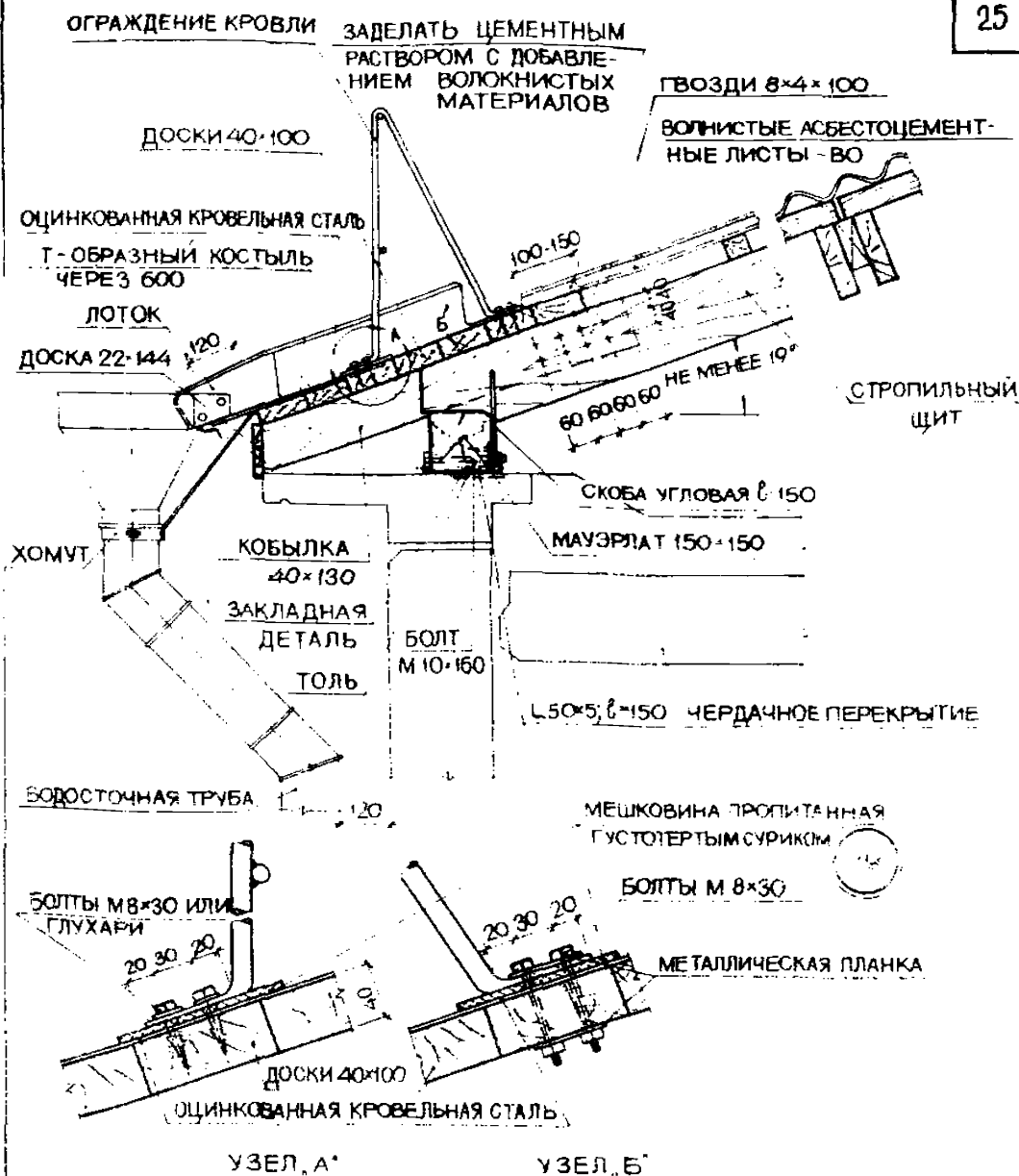
1969r.

ПРИМЫКАНИЕ НАРОЖНИКОВ К ДИАГОНАЛЬНОЙ НОГЕ.

ДЕТАЛЬ 18.

СЕРИЯ
2160-1

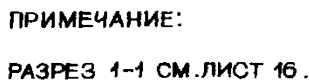
выпуск	лист
2	13



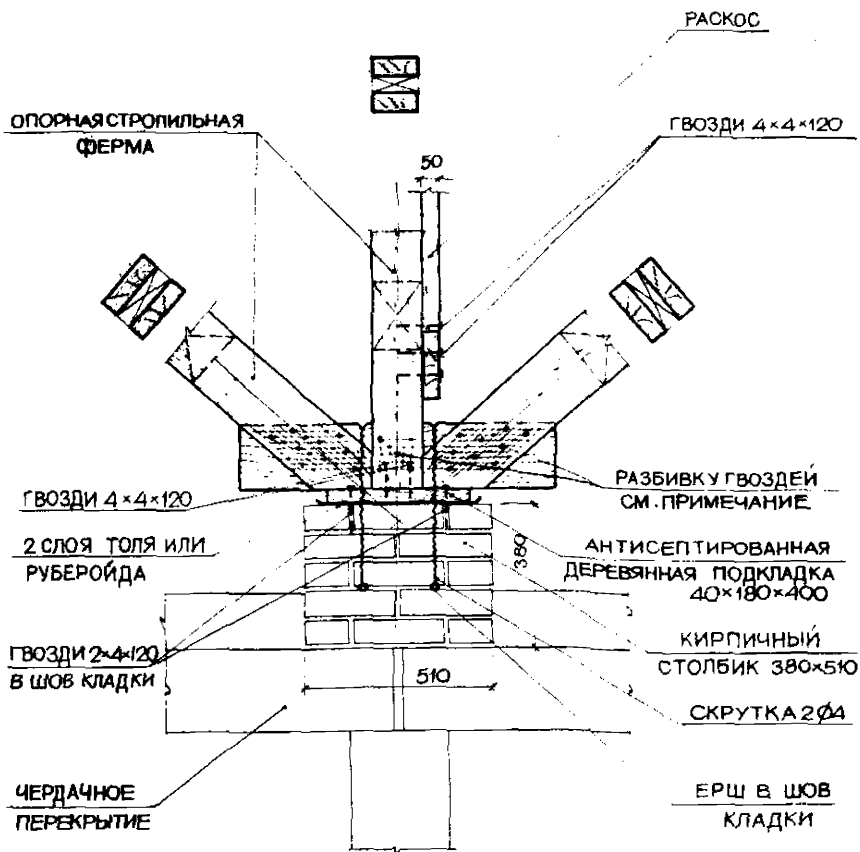
ПРИМЕЧАНИЯ:

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 СТРОПИЛ НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЗ ПАНЕЛЕЙ	СЕРИЯ 2.160-1
969	ДЕТАЛЬ 19	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 14



10436 26

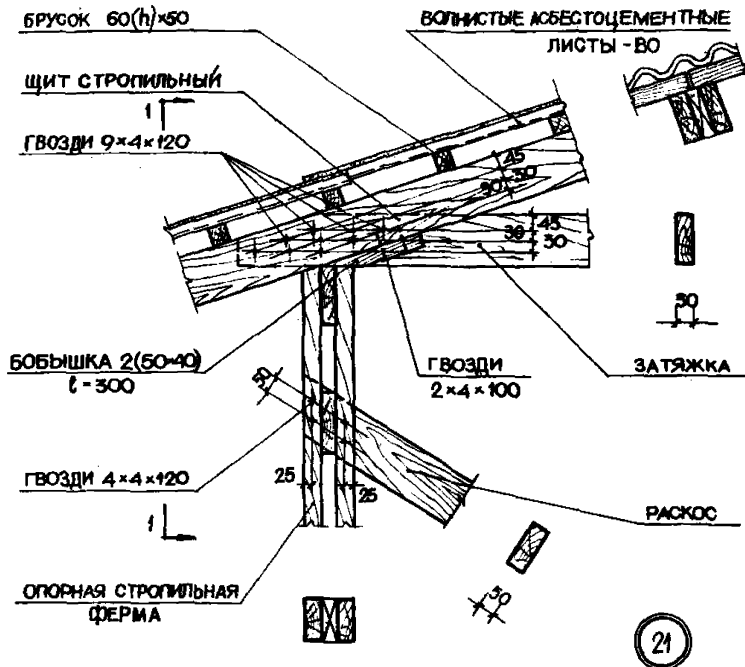


ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ТД	ОПОРНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ 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.

ТД

КРЕПЛЕНИЕ ЗАТЯЖКИ К СТРОПИЛЬНОМУ ЩИТУ НА ОПОРЕ.

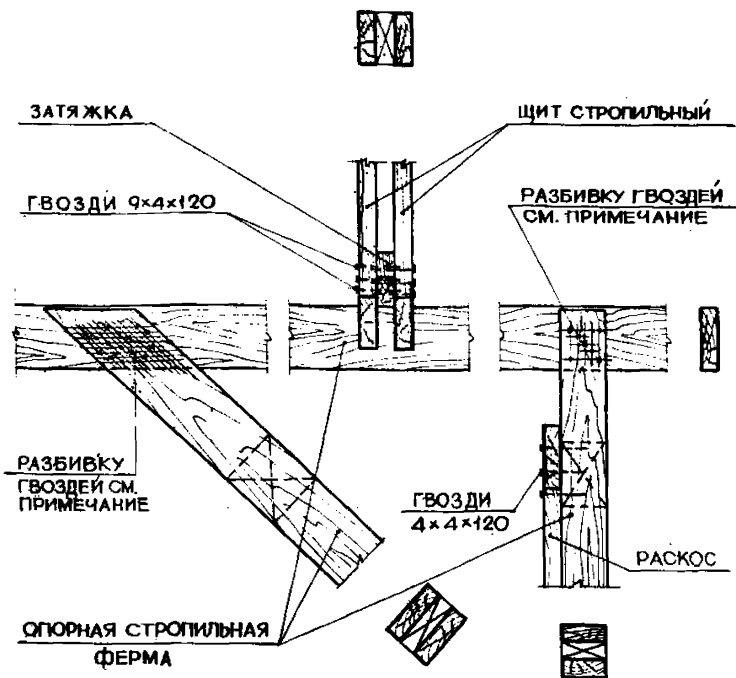
СЕРИЯ
2.100-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 21.

ВЫПУСК
2 ЛИСТ
17

ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



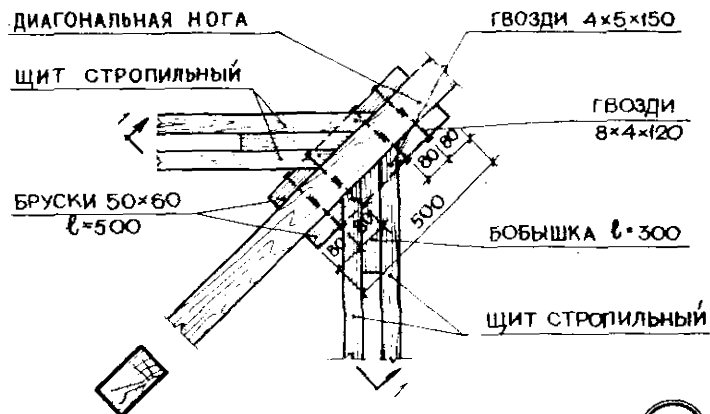
ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

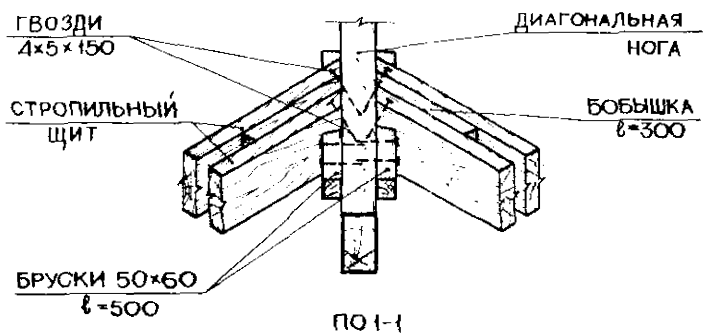
1. РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЛЫ ОТНОСЯТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ.
2. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

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

ЖИЛИЩА ЦЕНТ	СОГЛАСОВАНО		ДАТА	ВЗАМЕН
	ШЕРЩУКОВ А.И.		ИНВЕНТ. №	
	РУК. СЕКТОРА		АРХИТЕКТ. РИС.	
	РУК. ГРУППЫ			
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПТА А.И.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ МАН.		
ГЛАВ. ПР. ОТД.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ МАН.	НЕЛОВА И.П.		
ПР. КОНСТРУКТОРА	СМЕРНОВ Б.Н.			
РУК. ОТДЕЛА №16	МЕЛНИКОВ А.Д.			
ГЛАВ. ПР.-ТА	БЕЛЖКОВА Н.А.			



22



ПО I-I

ТД

ПРИМЫКАНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ЩИТОВ К ДИАГОНАЛЬНОЙ НОГЕ

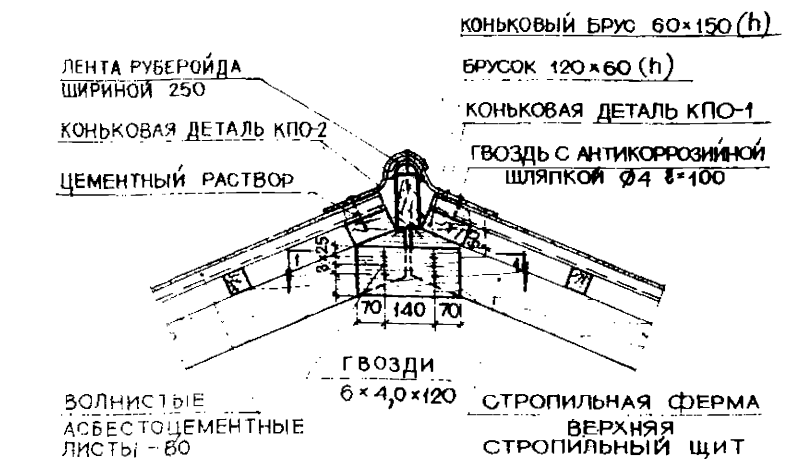
СЕРИЯ
2.1604

1969г.

ДЕТАЛЬ 22.

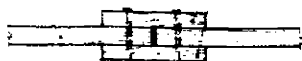
ВЫПУСК 2 ЛИСТ 19

10475 30



ФЕРМА СТРОПИЛЬНАЯ
ВЕРХНЯЯ

НАКЛАДКА ТОЛЩИНОЙ 40
 $\ell = 280$

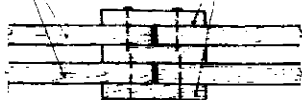


23

ДЛЯ ВЕРХНИХ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ

ЩИТ СТРОПИЛЬНЫЙ

НАКЛАДКА ТОЛЩИНОЙ 40
 $\ell = 280$



24

ДЛЯ СТРОПИЛЬНЫХ ЩИТОВ

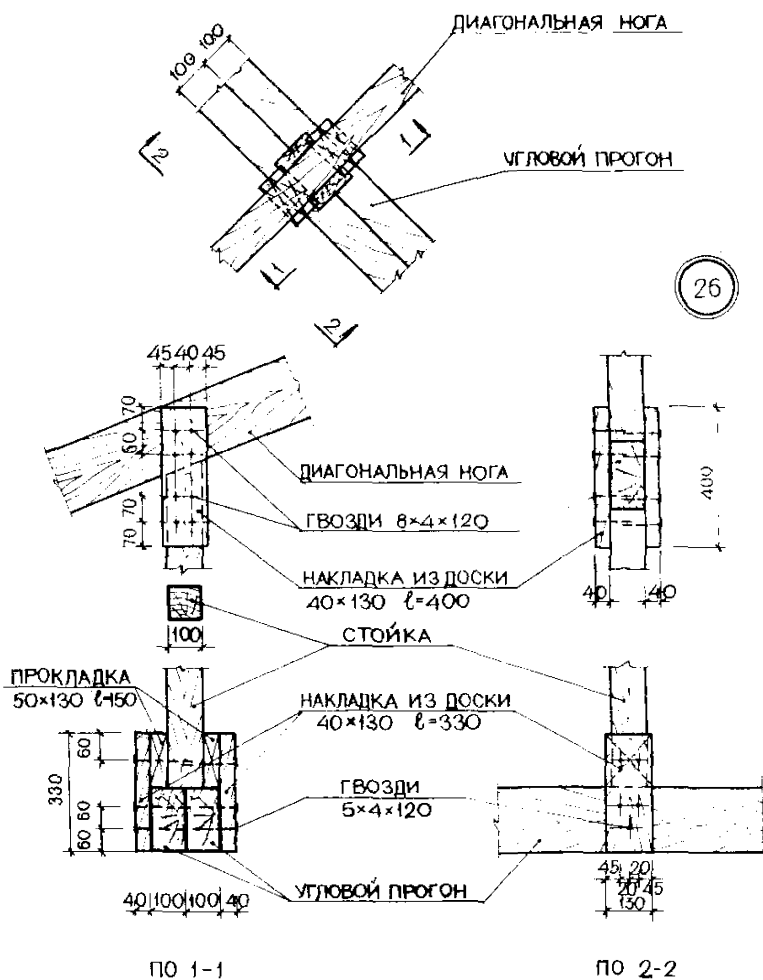
ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЕ

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

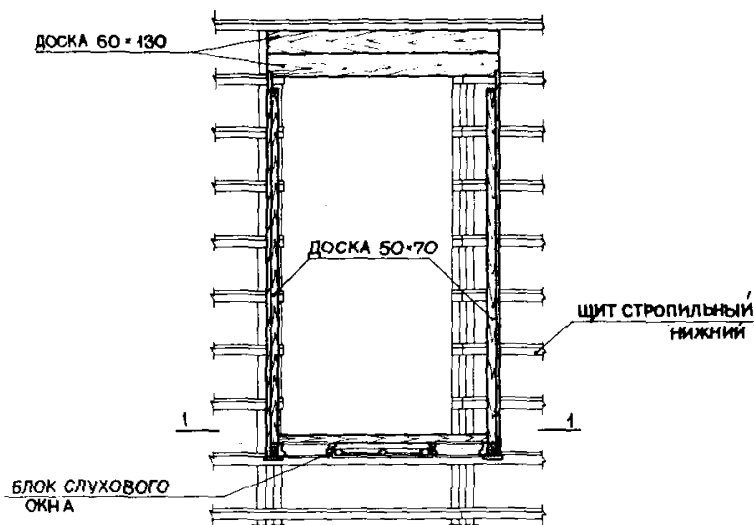
ТД	УСТРОЙСТВО КОНЬКА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ КОНЬКОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ПО ДЕРЕВЯННЫМ СТРОПИЛАМ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛИ 23, 24	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 20



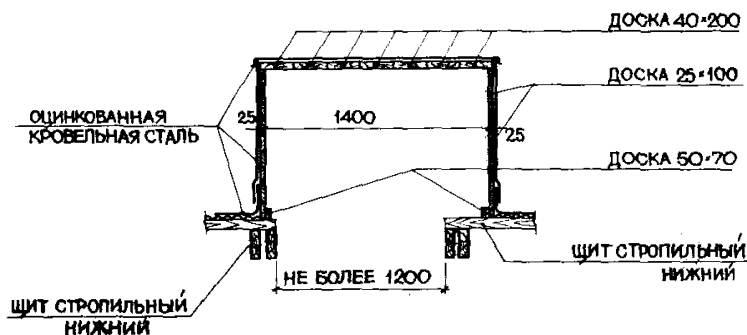


ТД	устройство опоры под диагональную ногу.	СЕРИЯ 2.160-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 26.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 22

ЦНИИП ЖИЛИЩА	СОГЛАСОВАНО		ДАТА
	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ		ИНВЕНТ. №
	ПРОЕКТА		ВЗНАМЕН
	ПРОЕКТА		
НАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПТА А.И.	ГР.К. ГРУППЫ	
ПЕР. ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ДОЛЖИНА Е.А.	ПРОВЕРИЛ	
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ Б.Н.		
РУК. ОТДЕЛА №15	СМЕЛЕНЦОВ А.А.		
ГЛАВ. ПРО-ТА	БЕЛЫКОВА И.А.		



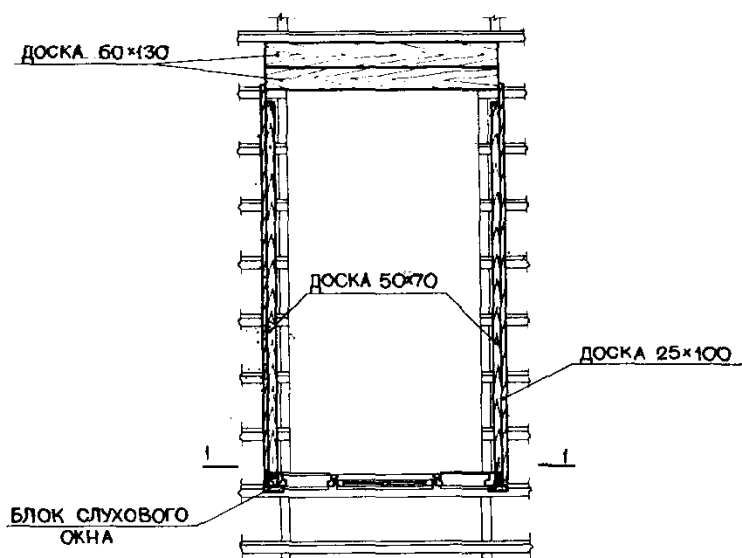
27



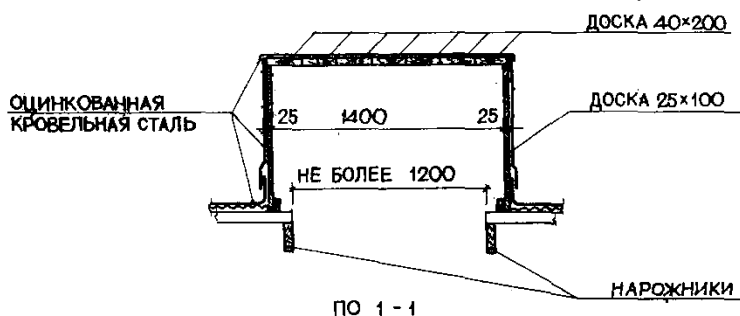
ПО 1-1

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

ДЕТАЛЬ 27.



28



ТД

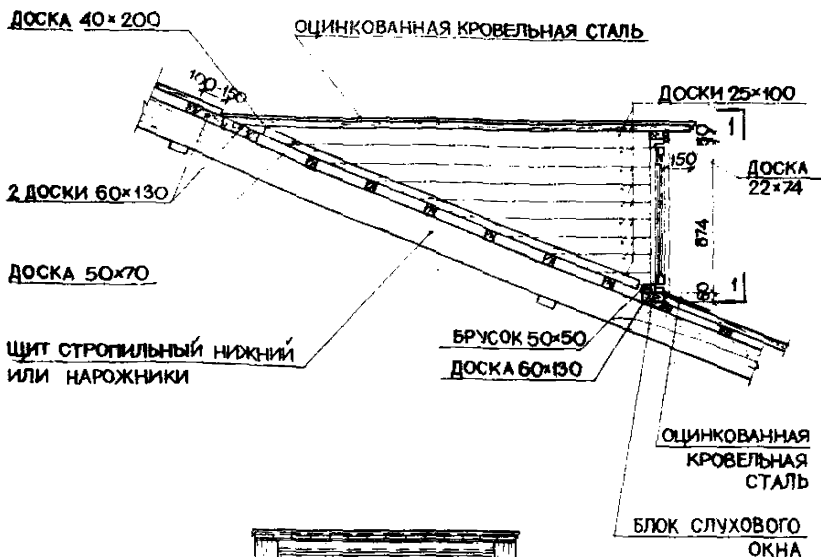
УСТРОЙСТВО СЛУХОВОГО ОКНА НА ВАЛЬМОВОМ СКАТЕ
С КРЕПЛЕНИЕМ К НАРОЖНИКАМ.СЕРИЯ
2.160-1

1969 г.

ДЕТАЛЬ 28.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 24

10476 35



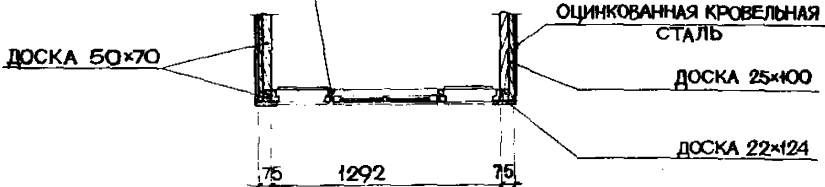
Оцинкованная
КРОВЕЛЬНАЯ
СТАЛЬ

БЛОК СЛУХОВОГО
ОКНА



БЛОК СЛУХОВОГО
ОКНА

ПО 1-1

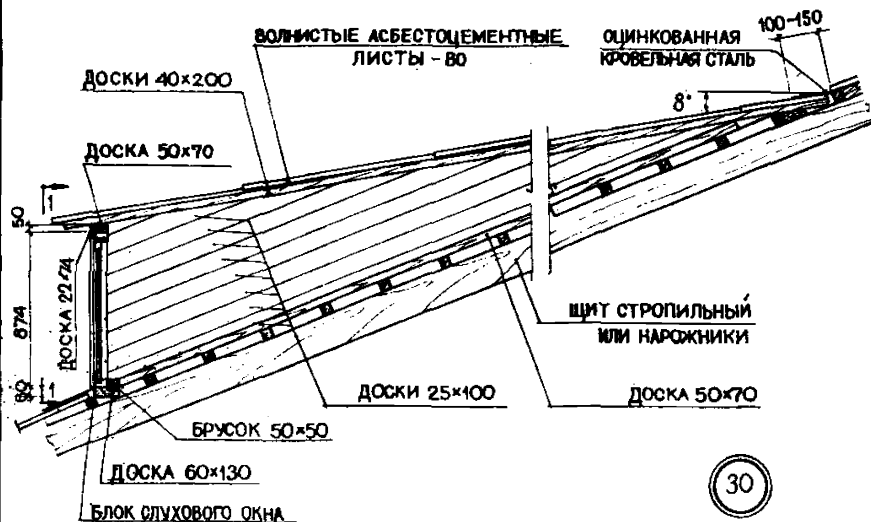


ПО 2-2

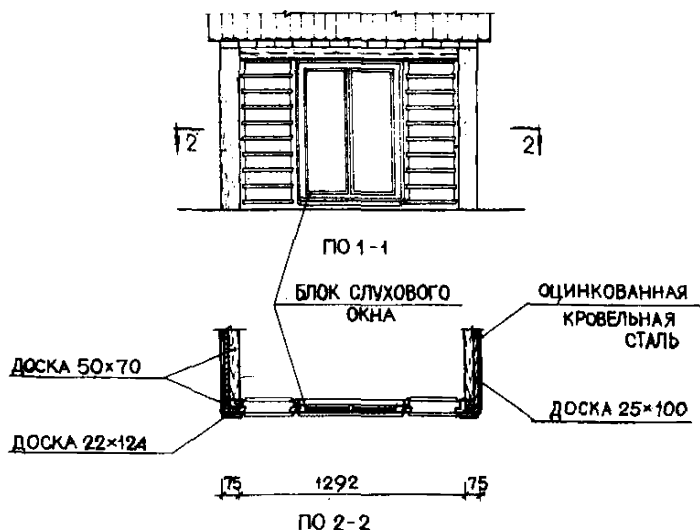
ПРИМЕЧАНИЕ:

БЛОК СЛУХОВОГО ОКНА ПРИНЯТ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

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



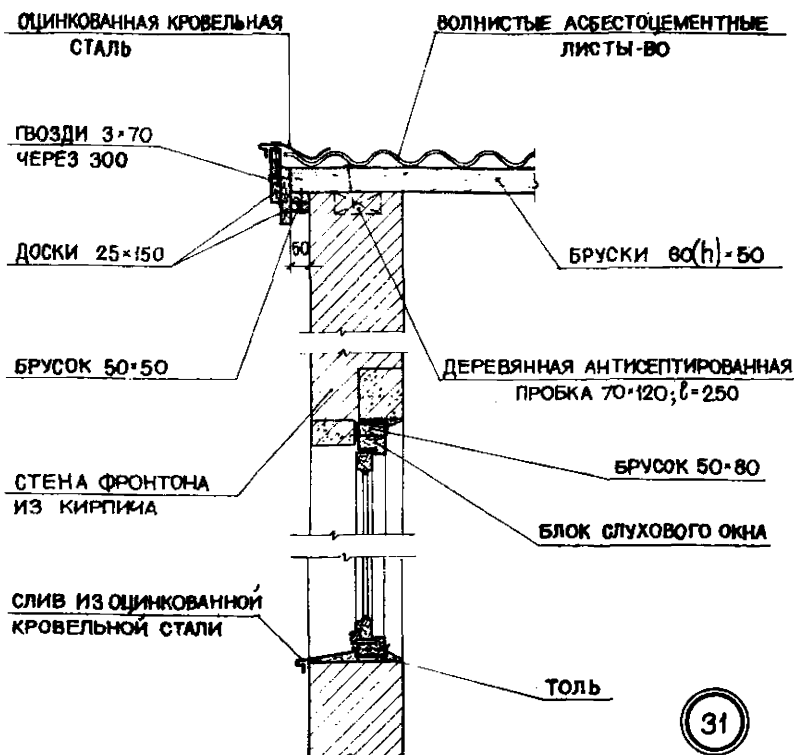
30



ПРИМЕЧАНИЯ:

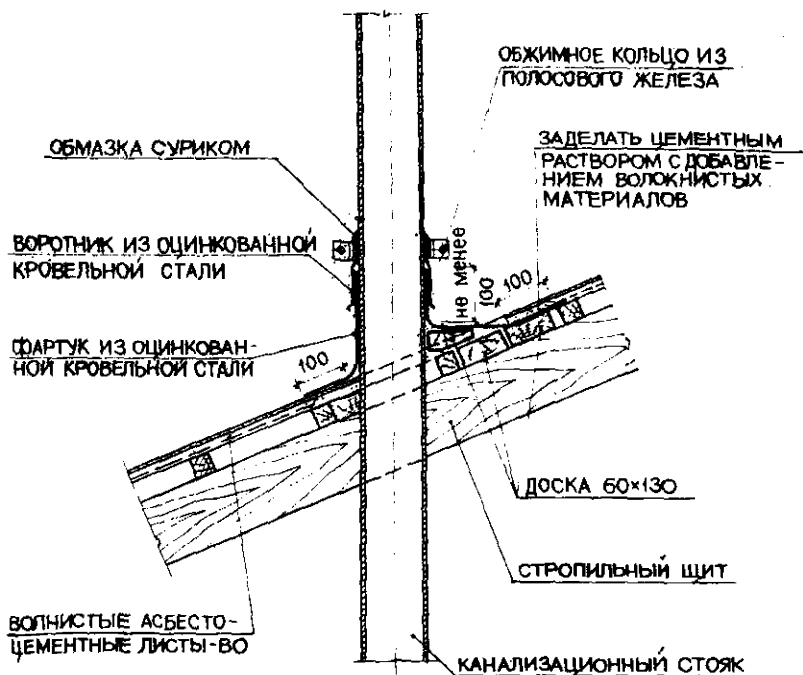
1. БЛОК СЛУХОВОГО ОКНА ПРИНЯТ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.
2. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60

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



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

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



34

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВОРОТНИК И ФАРТУК ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ 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

10476 41

ЦЕНТРИ ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПТА А.И.	РУК. ГРУППЫ	СВЯЩЕННИК	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	СЛИНКА ПРОД.	ВЫВОДИМЫЙ И	ПРОВЕРИЛ	ПНЕТОВА ИЛ	РУК. СЕК. ГИОС	ШЕРЕНЦИС ИЛ
	ДЛЯ КОСТ. ПРОД.	СИМОНОВ Б.Н.				ИНВЕНТ. №
	РУКОДЕЛАНБ	ЖЕЛЕНЦКИЙ И			РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА РИ
	СЛИНКА ПР-15	БЕЛЖКОВА НИ				ВЗАМЕН



no 1-1



ПО 4-4

ТД	СХЕМЫ РАСКЛАДКИ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕ-МЕНТНЫХ ЛИСТОВ НА КРОВЛЕ.	СЕРИЯ 2160-1
1969г.	ДЕТАЛИ 35,35а.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 31

10476 43

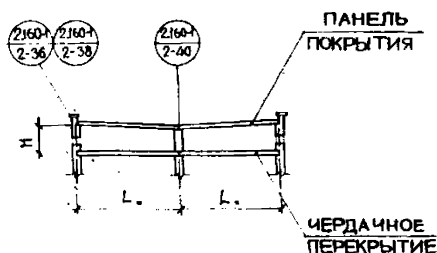


СХЕМА 1 - ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ
(с одной продольной стеной)

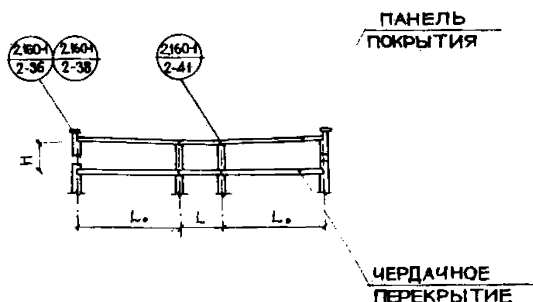
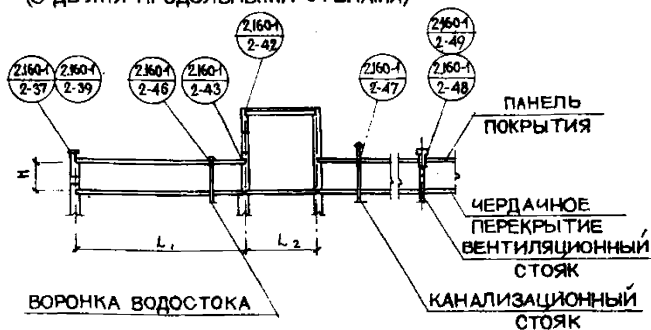


СХЕМА 2 - ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ
(с двумя продольными стенами)



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ К СХЕМАМ 1, 2.

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

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДЕРЕВЯННАЯ
ПРОБКА 76×75 4-120

ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ

СВАРНОЙ ШОВ

ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ

О 25×32; 4-250

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 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 О.015

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

ЦИМЕНТ

ЖИЛИЩ

СМ. ДИРЕКТОРА

СМ. ДИРЕКТОРА

СМ. ДИРЕКТОРА

СМ. ДИРЕКТОРА

СМ. ДИРЕКТОРА

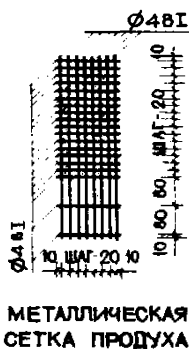
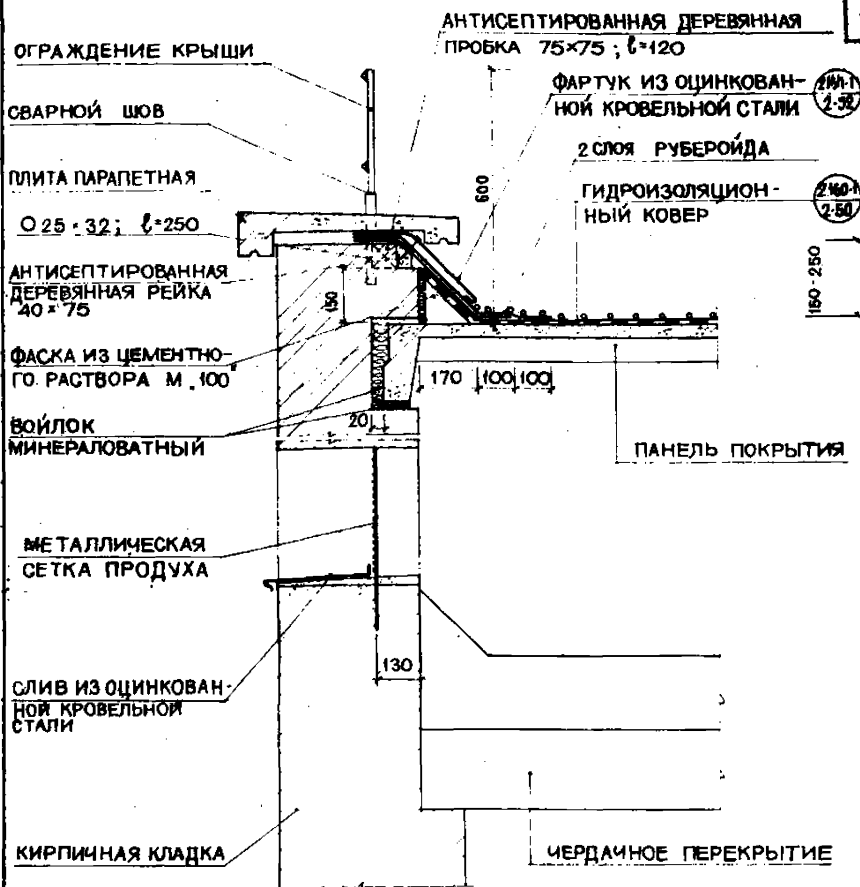
СМ. ДИРЕКТОРА

СМ. ДИРЕКТОРА

СМ. ДИРЕКТОРА

СМ. ДИРЕКТОРА

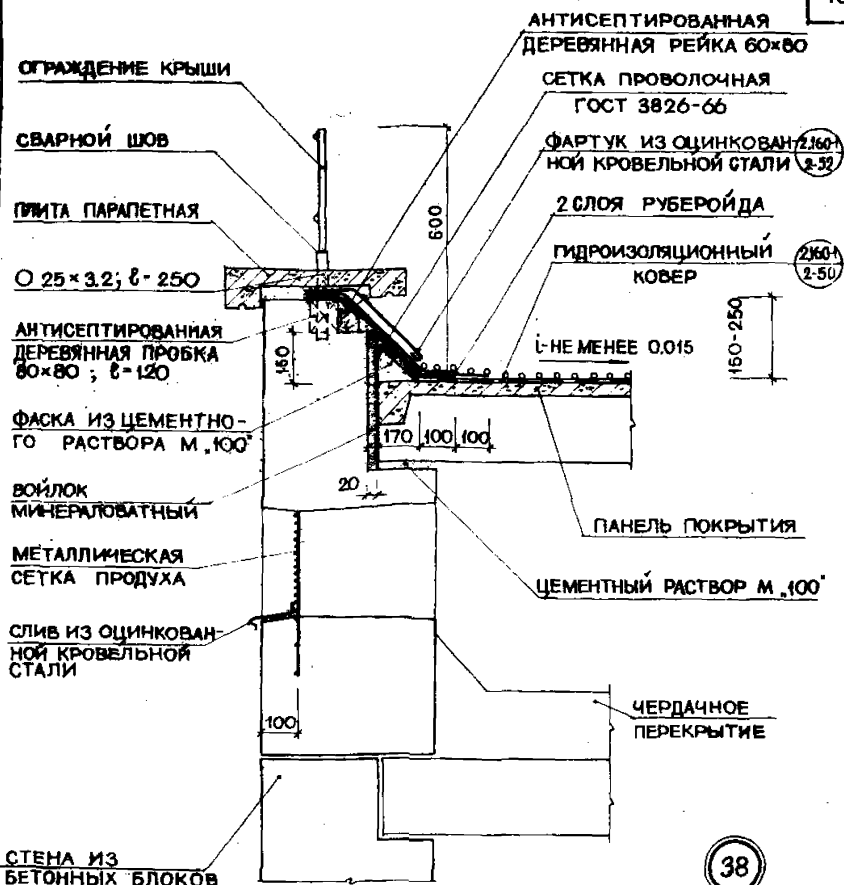
СМ. ДИРЕКТОРА



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 34



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.

ТД

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

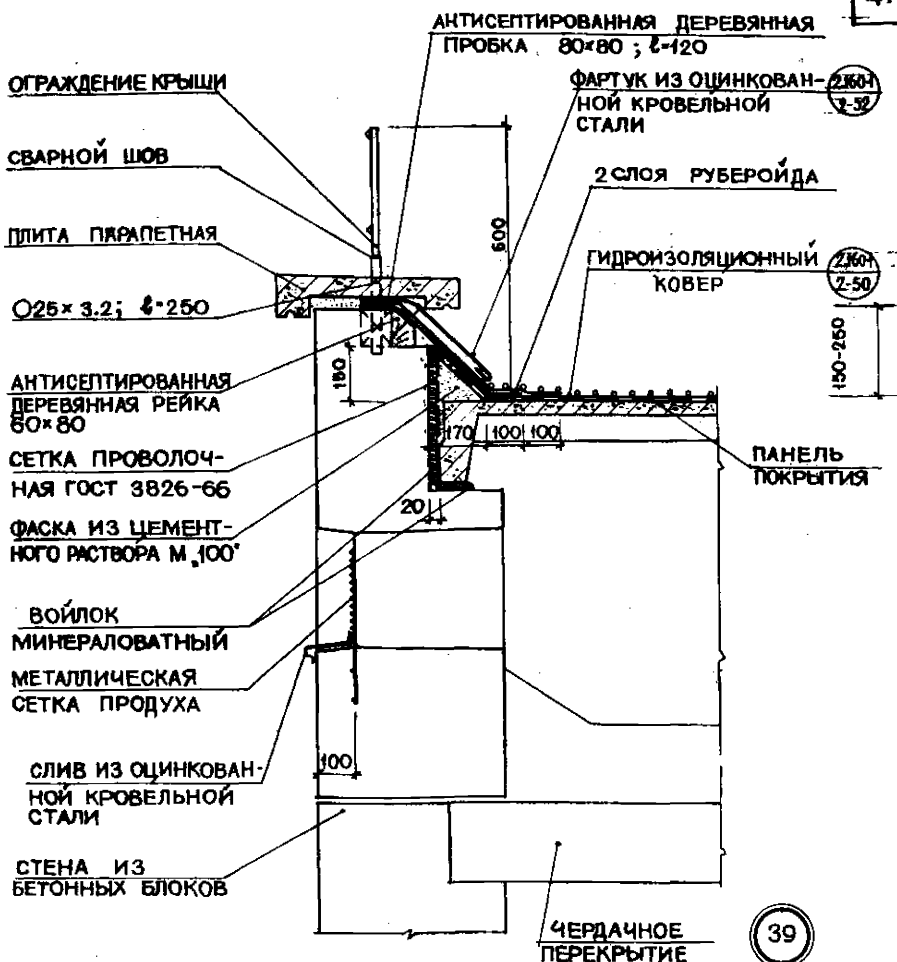
1969

ДЕТАЛЬ 38.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 35

10/78 16

ЦНИИП
ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА



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 ЛЕЖАЩИМ 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.

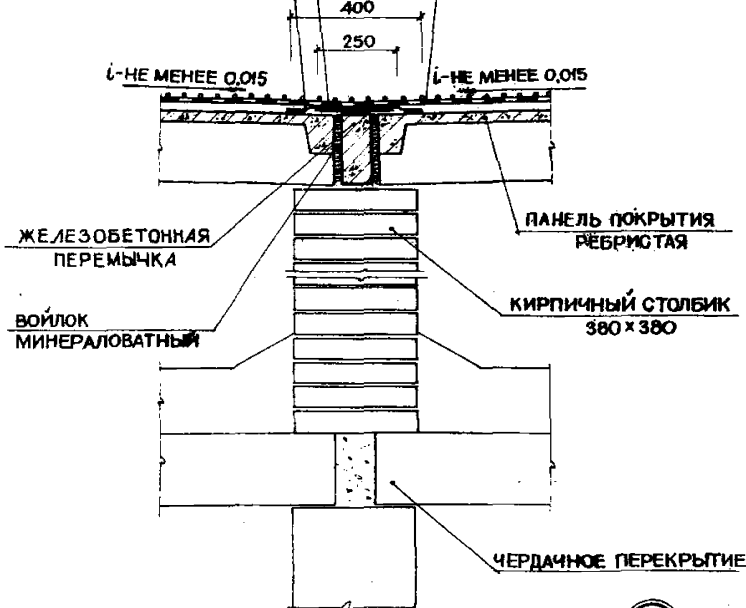
ВЫПУСК ЛИСТ

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.

ТА

УСТРОЙСТВО ЕНДОВЫ В ПОКРЫТИЯХ ИЗ РЕБРИСТЫХ
ПАНЕЛЕЙ ПО КИРПИЧНЫМ СТОЛБИКАМ.

СЕРИЯ
2.460-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 40.

ВЫПУСК 2 ЛИСТ 37

1969г. 48

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ДАТА

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ

НИЖНЮЮ ПОЛОСУ РУБЕРОИДА
УЛОЖИТЬ НА СУХО

ВЕРХНЮЮ ПОЛОСУ РУБЕРОИДА
НАКЛЕИТЬ ПО КРАЯМ
БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
КОВЕР

δ — НЕ МЕНЕЕ 0,015

δ — НЕ МЕНЕЕ 0,015

ВОЙЛОК
МИНЕРАЛОВАТНЫЙ

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ
ПЛОСКАЯ

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ
РЕБРИСТАЯ

ЗАДЕЛКА КИРПИЧЕМ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПЕРЕМЫЧКИ

КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК
380×380

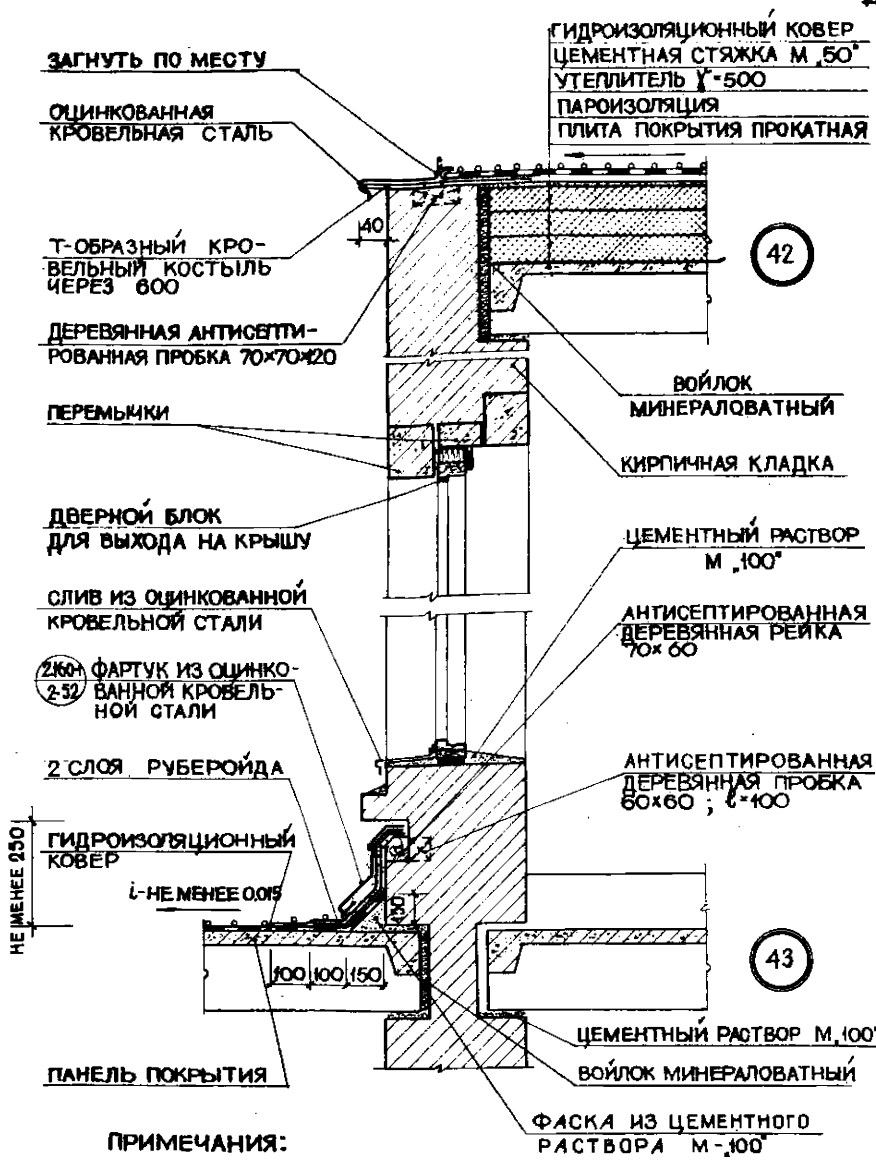
ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

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

[illegible]

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ) ПРИ-
НЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.
2. СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРУКА ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ ЛЕЖАЩИМ
ФАЛЬЦЕМ.
3. ОТДЕЛКУ КРАЯ КАРНИЗА ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛЬЮ ВЫПОЛ-
НЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕТАЛЬЮ 51.

ВЕРХНИЙ КОМПЕНСАТОР ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ РУБЕРОИДА

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДОСКА СЕЧЕНИЕМ 120×50 мм

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ

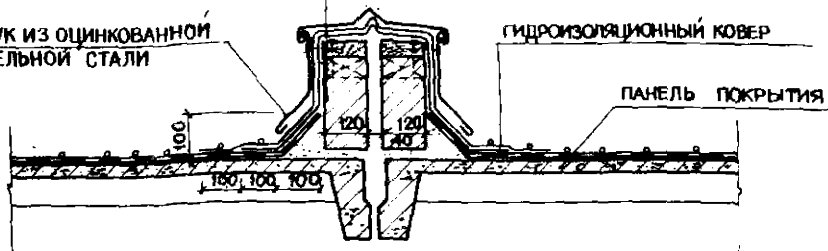
ПРОБКИ 120×120×60 мм ШАГ 600 мм

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

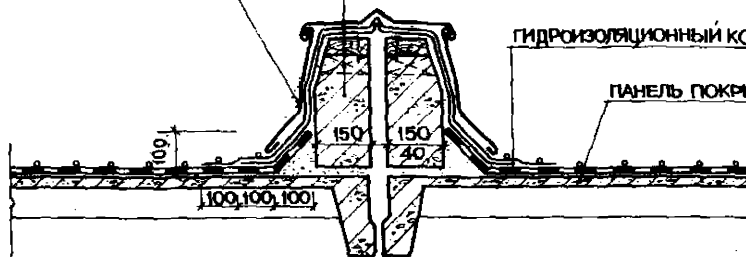
МЕЖДУ КАМНЯМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БРУСКОВ

БЕТОННЫЙ БОРТОВОЙ КАМЕНЬ

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ



С БЕТОННЫМИ СТЕНКАМИ

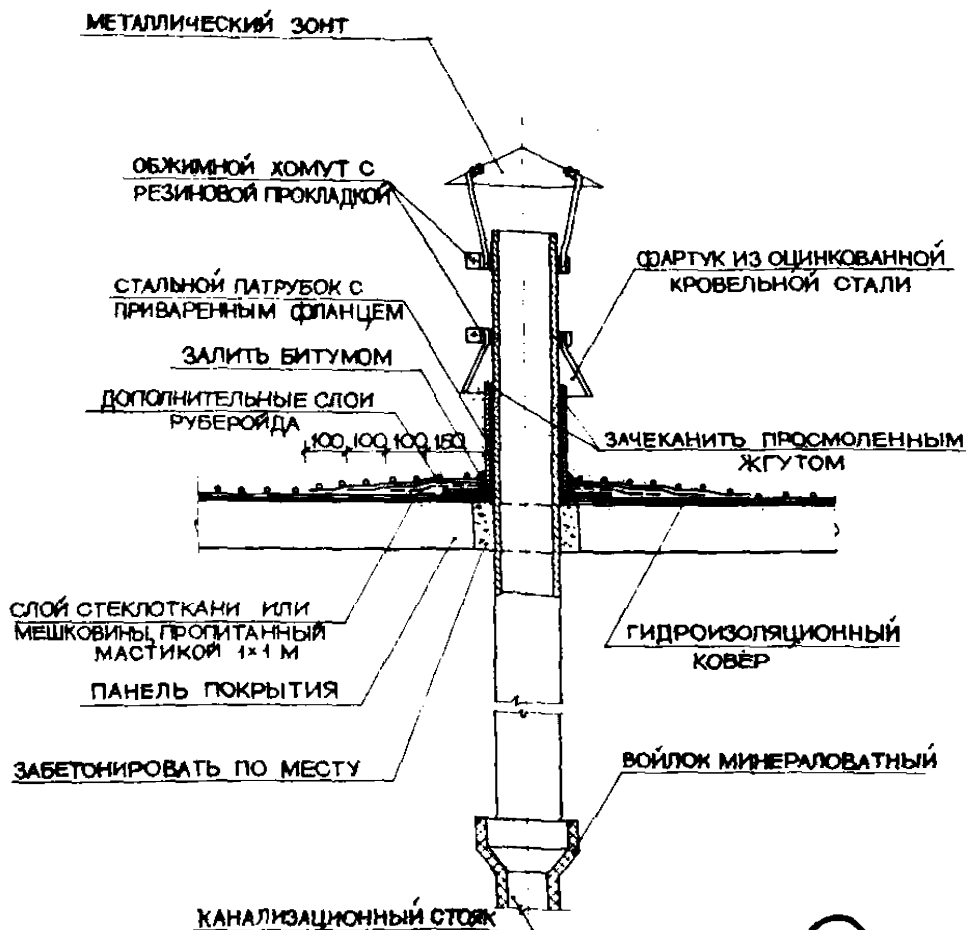
45

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 2 ЛИСТ 40

ЖИЛИЖ ПЕИНИТ



47

ПРИМЕЧАНИЕ:

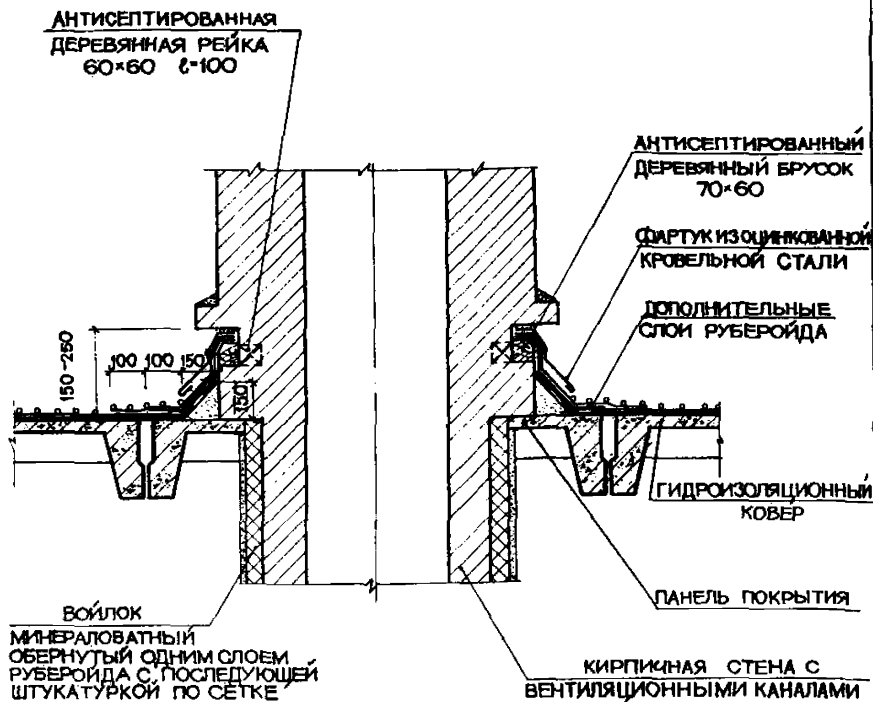
ВСЕ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ВЫСТУПАЮЩИМ НАД ПОКРЫТИЕМ ТРУБАМ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП III В.12-62 И СН 54-64.

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



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

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ОГОЛОВКУ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ПАНЕЛИ.	СЕРИЯ 2. 160-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 48.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 43 10416 54

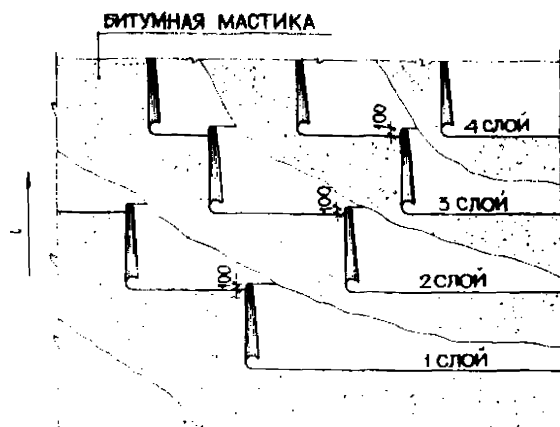


49

ПРИМЕЧАНИЕ:

стыки листов фартука выполнять одинарным
лежащим фальцем.

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

[illegible]

ПАНЕЛЬ ИЛИ ВЫРАВНИВАЮЩАЯ
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА

50

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. для нижних слоев гидроизоляционного ковра применять подкла-
2. дочный руберойд марок РМ-350 или РП-250 (ГОСТ 10923-64).
3. для верхнего слоя гидроизоляционного ковра применять кровель-
4. ный руберойд с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой,
5. марок РК-420 и РК-350 (ГОСТ 10923-64).
6. при отсутствии этого вида руберойда верхний слой гидроизо-
7. ляционного ковра следует окрашивать мастикой слоем
8. толщиной не менее 3 мм, в которую втапливать гравий
9. или крупнозернистый песок.

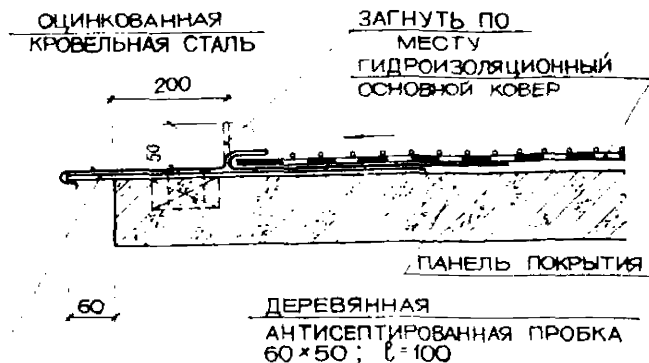
УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА.

СЕРИЯ
2.160-1

ДЕТАЛЬ 30.

ВЫПУСК	ЛИСТ
2	45

10476 SS

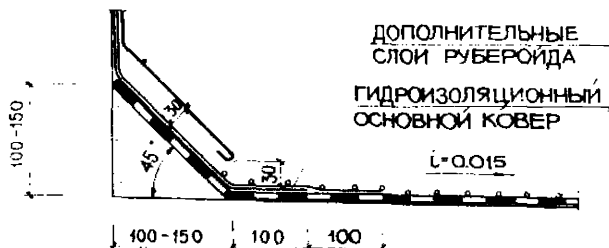


Т-ОБРАЗНЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ КОСТЫЛЬ ЧЕРЕЗ 600
КРЕПИТСЯ ОЦИНКОВАННЫМИ ГВОЗДЯМИ ИЛИ
ПРИСТРЕЛИВАЕТСЯ ДЮБЕЛЕМ.

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

Спроектировано 10476 57