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

МОСКВА

10476

gost.e-ecolog.ru

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

11476 2

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Пояснительная записка	П-1 - П-5	2-II
Чердачные покрытия со стропилами		
Схема I. Дощатые наслонные стропила для здания с продольной несущей стеной.		
Маркировка деталей.	I	I2
Схема 2. Дощатые наслонные стропила для здания с поперечными несущими стенами.		
Маркировка деталей.	2	I3
Устройство карнизного свеса и опирание дощатых стропил на наружную стену из кирпича.		
Детали I,2,3,4.	3	I4
Устройство карнизного свеса и опирание дощатых стропил на наружную стену из кирпича.		
Детали 5,6,7,8.	4	I5
Устройство карнизного свеса и опирание дощатых стропил на наружную стену из крупных блоков.		
Детали 9,I0,II.	5	I6
Опирание стропильной фермы на кирпичный столбик по несущей стене.		
Деталь I2.	6	I7
Опирание стропильной фермы на кирпичный столбик по несущей стене. Разрез I-I.		
Деталь I2.	7	I8
Опирание стропильной фермы на деревянные брусья по несущей стене.		
Деталь I3.	8	I9
Опирание стропильной фермы на деревянные брусья по несущей стене. Разрез I-I.		
Деталь I3.	9	20
Опирание стропильного щита и стропильной фермы на опорную ферму. Крепление затяжки к стропильному щиту. Детали I4,I5.	I0	2I
Устройство стыка опорных стропильных ферм в пролете. Деталь I6.	II	22

СОГЛАСОВАНО

РУК.СЕКТ.НОК	ШЕРЕНШИС А.А.	
РУК.ГРУППЫ	АРОНОВА Т.И.	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ.ДИРЕКТОРА	КРИППА А.И.	
ГЛ.ИНЖ.ПР-ОТД.	ИЛЬКОВИЧНАЯ М.А.	
ГЛ.КОНСТ.ПРОТДЕЛА	СМИРНОВ Б.И.	
РУК.ОТДЕЛА №15	ЖМЕЛЬНИЦКИЙ А.А.	
ГЛ.ИНЖ.ПР-ТА	БЕЛЯКОВА Н.Н.	

ТД 1969г.

ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

СЕРИЯ 2-160-1

ВЫПУСК 2 | ЛИСТ С-1

10476

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Крепление прогона к стропильным фермам. Деталь I7.	I4	25
Примыкание наружников к диагональной ноге. Деталь I8.	I5	24
Устройство карнизного свеса и опирание дощатых стропил на наружную стену из панелей. Деталь I9.	I4	25
Опирание стропильной фермы на кирпичный столбик по несущей стене. Деталь 20.	I5	26
Опирание стропильной фермы на кирпичный столбик по несущей стене. Разрез I-I. Деталь 20.	I5	27
Крепление затяжки к стропильному щиту на опоре. Деталь 2I.	I7	28
Крепление затяжки к стропильному щиту на опоре. Разрез I-I. Деталь 2I.	I5	29
Примыкание стропильных щитов к диагональной ноге. Деталь 22.	I9	30
Устройство конька из асбестоцементных коньковых деталей по деревянным стропилам. Детали 23,24.	20	31
Примыкание диагональных ног к стропильным фермам. Деталь 25.	2I	32
Устройство опоры под диагональную ногу. Деталь 26.	22	33
Устройство слухового окна с креплением к стропильным щитам. Деталь 27.	23	34
Устройство слухового окна на вальмовом скате с креплением к наружникам. 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 3I.	27	38

Наименование листов	№№ листов	№№ страниц
Устройство металлического фартука дымовентиляционного стояка из кирпича. Деталь 32.	28	39
Устройство металлического воротника дымовентиляционного 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,2.3дания 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

РУК.СЕКТ. НСК	ШЕРЕНЦИС А.А.	
РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВМЕСТО

КРИППА А.И. | ДЫХОВИЧНАЯ Н.А. | СМИРНОВ Б.Н. | ЖМЕЛЬНИЦКИЙ А.А. | БЕЛЯКОВА Н.И.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА | ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. | ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД. | РУК. ОТДЕЛА №15 | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2-160-1	
1969 г.	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	ВЫПУСК 2	ЛИСТ С-3

10476 5

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.75. 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 фартука. Деталь 51,52.	46	57

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
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 учётом возможностей производственной базы, технико-экономической целесообразности, климатических факторов, архитектурных

ЦНИИЭП жилища

ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.	ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.	РУК. ОТДЕЛА №15	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА
КРИППА А.И.	ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.	СМИРНОВ Б.Н.	ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.А.	БЕЛЯКОВА И.И.

СОГЛАСОВАНО

РУК. СЕКТ. НСК	РУК. ГРУППЫ	ШЕРЕНЦИС А.А.	АРОНОВА Р.И.

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2.160-1	
1969 г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 2	ЛИСТ П-1

10470 7

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

Чердачные покрытия со стропилами

Чердачные покрытия с деревянными стропилами представлены в двух схемах:

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

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

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

Чердачные покрытия со стропилами запроектированы с наружным организованным водостоком для II и IУ строительно-климатических зон, где вероятность замерзания воды в наружных водосточных трубах незначительна. В зданиях высотой до 5 этажей, строящихся в районах с количеством осадков не более 500 мм.в год допускается устройство наружного неорганизованного водостока с вынесом 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 19^0. Для покрытия карнизных свесов, мест примыкания к слуховым окнам, к вентшахтам и пр. применяется оцинкованная кровельная сталь.

Монтаж и эксплуатацию кровель из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля производить в соответствии с СН I62-6I.

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.II-62 "Нагрузки и воздействия", СНиП II-В.4-62 "Деревянные конструкции".

Чердачные покрытия без стропил

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

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

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

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

Приведенные по схемам 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-В.25-62, в нижние слои должен укладываться рубероид подкладочный марок РМ-350 или РП-250 (ГОСТ 10923-64^{X}), в верхний слой - рубероид с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой марок РК-420 или РЧ-350 (ГОСТ 10923-64^{X}).

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

Для наклейки гидроизоляционного ковра следует применять горячие кровельные битумные мастики /ГОСТ 2889-67/. Применение для гидроизоляционного ковра, разработанных в последнее время других материалов /стеклорубероид, изол, 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 I:I образуемым монолитной стяжкой или из сборных элементов с дополнительными слоями рубероида /на 2 слоя больше, чем в основном кровельном ковре/.

ЦНИИЭП жилища

ГИП Крилла А.И.
ГА.ИНЖ.ПРОТА Дьяконичная Н.А.
ГА.КОНСТ.ПРОТА Смирнов Б.Н.
РУК.ОТДЕЛА №15 Емельянцева А.А.
ГА.ИНЖ.ПР-ТА Белякова Н.Ш.

ЗАМ.ДИРЕКТОРА
ГА.ИНЖ.ПРОТА
ГА.КОНСТ.ПР.ОТД.
РУК.ОТДЕЛА №15
ГА.ИНЖ.ПР-ТА

СОГЛАСОВАНО
РУК.СЕКТ.НСК Шерепцис А.А.
РУК.ГРУППЫ Архонова Р.Д.

ДАТА
ИНВЕНТ.№
ВЗАМЕН

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

10476 9

Край кровельного ковра прикрывается защитным фартуком из оцинкованной кровельной стали. Стыки листов кровельной стали выполнять лежачим фальцем.

Для герметизации стыковых соединений - рекомендуется применять следующие материалы:

- мастику УМТС /ТУ 345-66/,
- тиоколовую мастику ГС-I /ТУ 310-64/
- пароизол /РСН 18-63/
- мастику "изол" марки Х-П-2 /РСН 10-62/
- герлит /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, приклеивающая 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 конструкцию выхода устанавливать до наклейки 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.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

I. СНиП П-В.6-62[X]	Ограждающие конструкции. Нормы проектирования.
2. СНиП П-Л.I-62	Жилые 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.I2-62	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.I4-62	Асбестоцементные изделия.
9. СНиП I-В.I3-62	Лесные материалы. Изделия и конструкции из древесины.
I0.СНиП I-В.25-62	Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на неорганических вяжущих.
II. СНиП П-В.I-62.	Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
I2. СНиП П-М.2-62	Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования.
I3. СН I62-6I	Инструкция по монтажу и эксплуатации кровель из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля.
I4. СН 5I-64	Указания по проектированию бесчердачных крыш жилых и общественных зданий.
I5. ГОСТ 7623-66	Трубы водосточные наружные.
I6. ГОСТ 4028-63	Гвозди строительные.
I7. ГОСТ 378-60	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля и детали к ним.
I8. ГОСТ 4030-63	Гвозди кровельные.
I9. ГОСТ 7II8-54	Сталь толстолистовая оцинкованная.
20. ГОСТ I0923-64[X]	Рубероид.
2I. ГОСТ 2697-64	Пергамин кровельный.
22. ГОСТ I0926-62	Изол.
23. ГОСТ 8486-57	Пиломатериалы хвойных пород.
24. ГОСТ 2695-62	Пиломатериалы лиственных пород.
25. ГОСТ 9685-6I	Заготовки из древесины хвойных пород.
26. МРТУ 20-4-65.	Ограждения крыш.

СОГЛАСОВАНО

РУК.СЕКТ.НСК	ШЕРЕНЦИС А.А.	
РУК.ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	

ДАТА

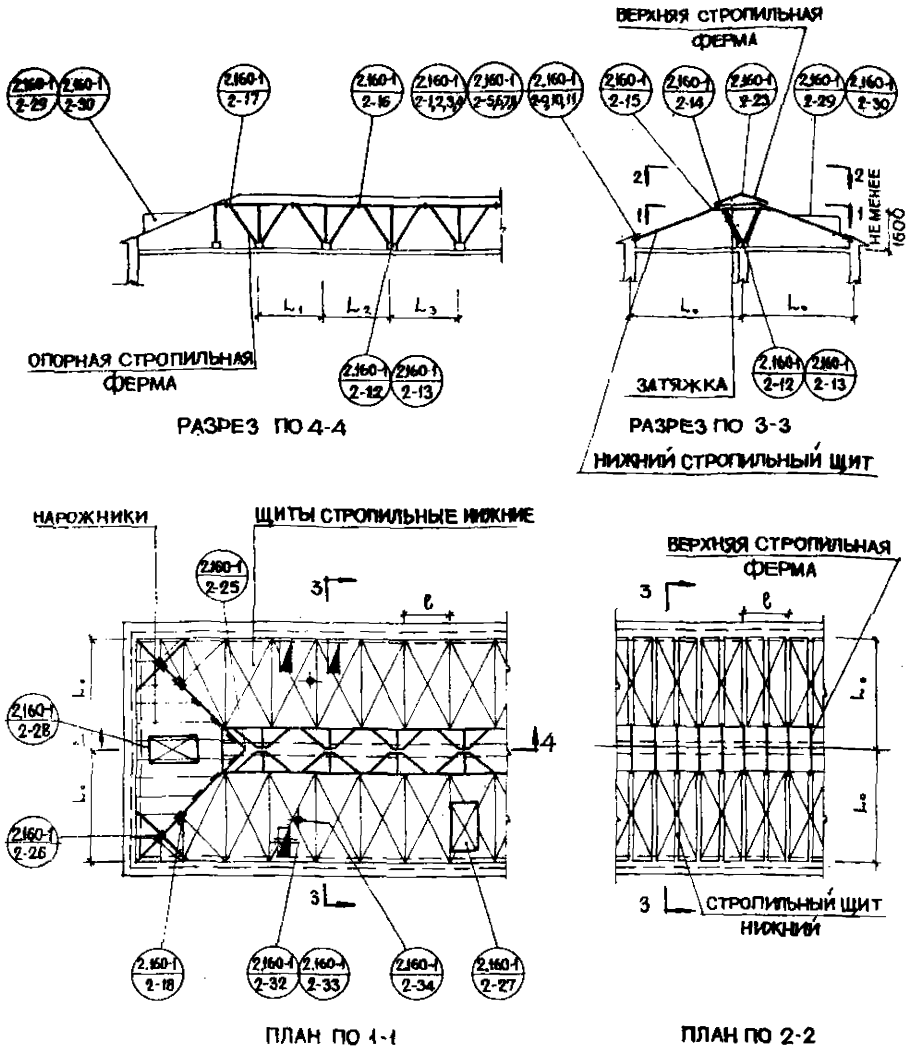
ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ.ДИРЕКТОРА	КРИППА А.М.
ГЛ.ИНЖ. ПР. ОТД.	ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.
ГЛ. КОНСТ. ПРОТД.	С.МИРНОВ Б.Н.
РУК.ОТДЕЛА №13	КИСЕЛЬНИЦКИЙ А.Д.
ГЛ.ИНЖ. ПР-ТА	БЕЛЯКОВА Н.Ц.

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



РАЗРЕЗ ПО 4-4

РАЗРЕЗ ПО 3-3

ПЛАН ПО 1-1

ПЛАН ПО 2-2

ПРИМЕЧАНИЕ :

СХЕМА 1 И УЗЛЫ К НЕЙ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ С ПРОДОЛЬНОЙ НЕСУЩЕЙ СТЕНОЙ.
В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ СХЕМА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ С ПРОДОЛЬНОЙ НЕСУЩЕЙ СТЕНОЙ.

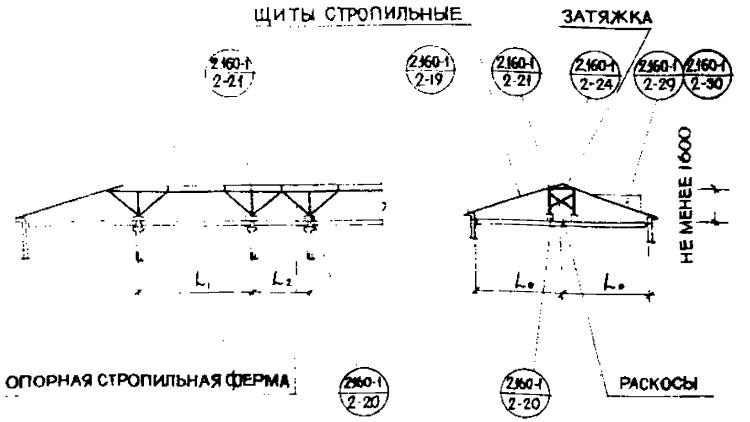
ТД	СХЕМА 1. ДОЩАТЫЕ НАСЛОННЫЕ СТРОПИЛА ДЛЯ ЗДАНИЯ С ПРОДОЛЬНОЙ НЕСУЩЕЙ СТЕНОЙ.	СЕРИЯ 2.160-1	
1969г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 1

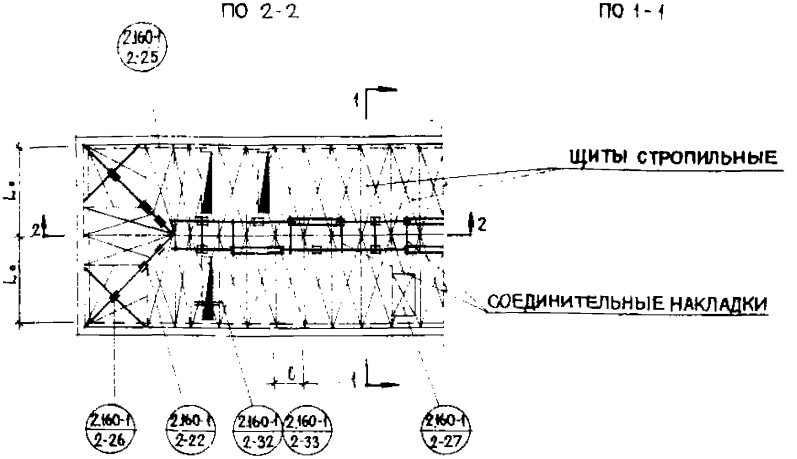
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ.ДИРЕКТОРА		КРИППА А.И.	РУК.ГРУППЫ	СКАБИЧЕВСКАЯ М.И.	РУК.СЕКТ.НСК	ШЕРЕНЦИС А.А.	ДАТА
ГЛ.ИНЖ.ПР.ОТД.		ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.	ПРОВЕРИЛ	ГНЕТОВА И.П.	РУК.ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	ИНВЕНТ.№
ГЛ.КОНСТР.ПРОТД.		СМИРНОВ Е.Н.					ВЗАМЕН
РУК.ОТДЕЛА№5		ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.И.					
ГЛ.ИНЖ.ПР-ТА		БЕЛЯКОВА Н.И.					

СОГЛАСОВАНО

10476 12

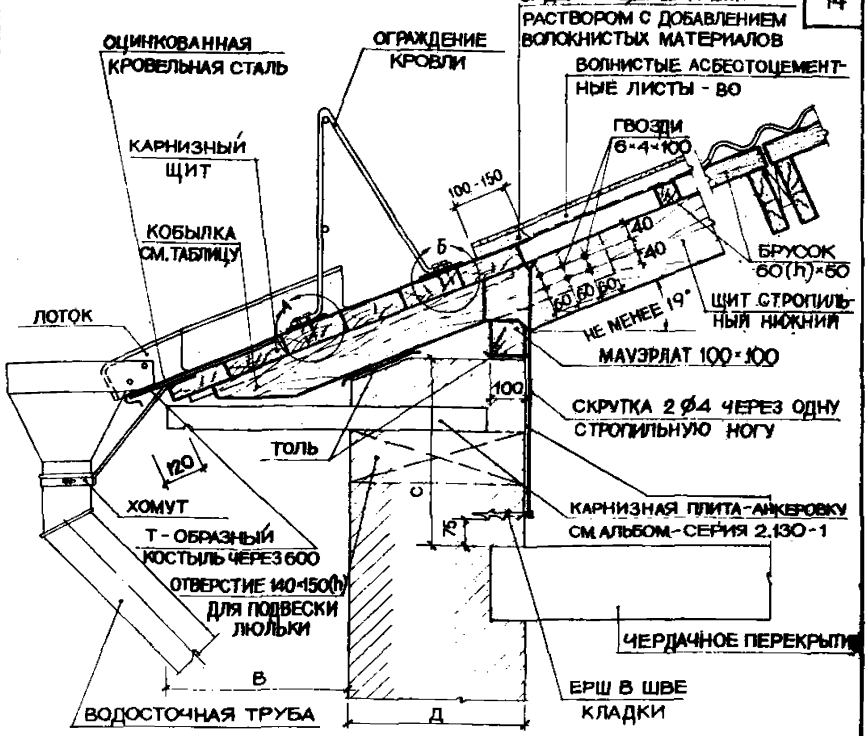




ПРИМЕЧАНИЯ:

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. ДОЩАТЫЕ НАСЛОННЫЕ СТРОПИЛА ДЛЯ ЗДАНИЯ С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ.	СЕРИЯ 2.160-1
	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 2



№№ УЗЛОВ	ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ				
	Д	В	С	ДЛИНА КОБЫЛКИ	ШИРИНА КАРНИЗН. ПЛИТЫ
1	510	520	550	1200	900
2	550	480	550	1200	900
3	640	490	625	1350	1000
4	680	450	625	1350	1000

1 2 3 4

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.

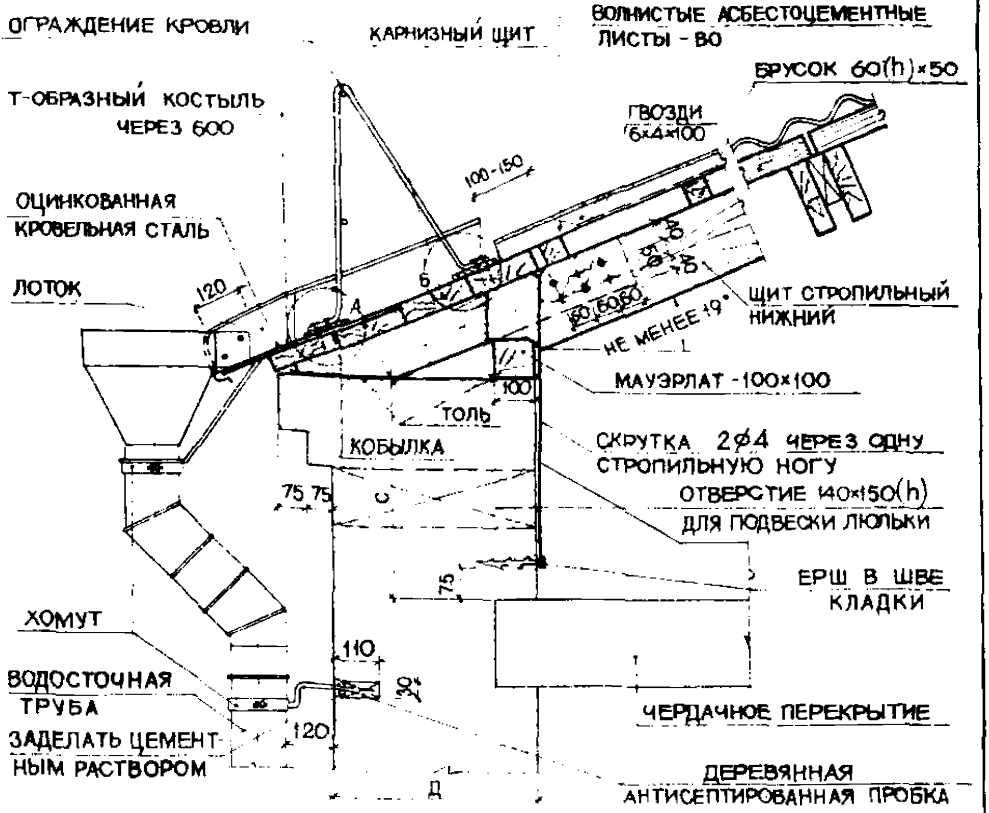
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА — ГЛ. ИНЖ. ПРОТД. — КРИПТА А.И.
ГЛ. КОНСТР. ПРОТД. — ДЬЯКОВИЧНАЯ Н.А.
РУК. ОТДЕЛА N5 — СМИРНОВ Б.Н.
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА — ОМЕЛЬЧИЦКИЙ А.П.
РУК. ГРУППЫ — БЕЛИКОВА Н.И.
ПРОВЕРИЛ — СКИБИЧЕВСКИЙ
РУК. СЕКТ. НСК — ГНЕТОВА И.Л.
РУК. ГРУППЫ — ШЕРЕНЦИС А.А.
ГИПРОНИИ — ЛАРОНОВА Р.Ж.
СОГЛАСОВАНО
ИНВЕНТ. N°
ДАТА
ВЗАМЕН

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

N976 74

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ С ДОБАВЛЕНИЕМ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ



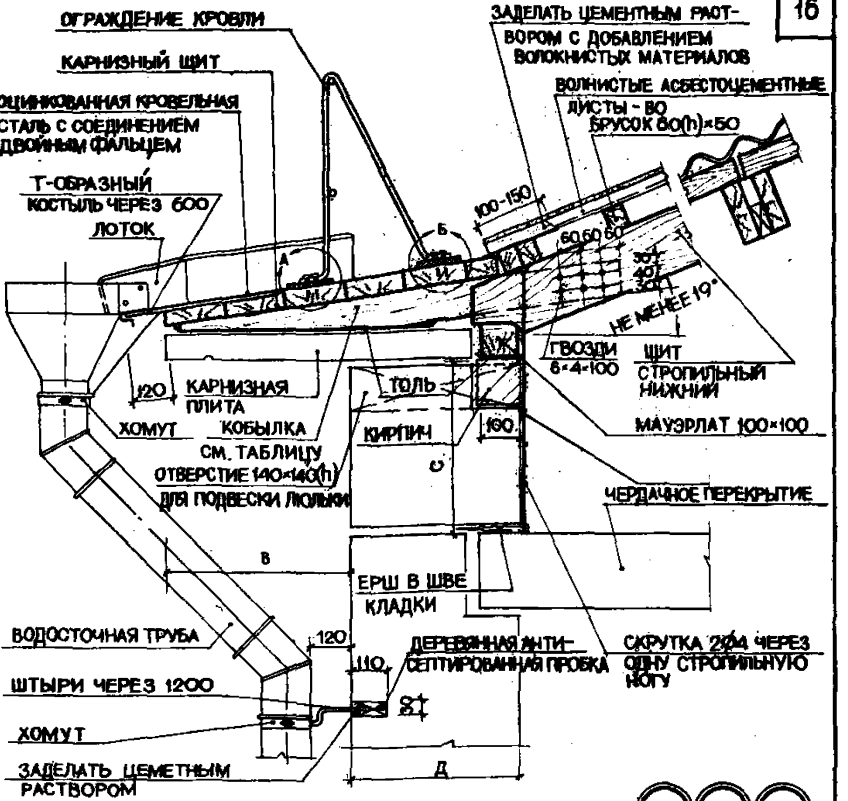
№№ узлов	Значение размеров		
	Д	С	Длина кобылки
5	510	550	900
6	550	550	900
7	640	625	1200
8	680	625	1200

5 6 7 8

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



9 10 11

NN УЗЛОВ	ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ				
	Д	В	С	ДЛИНА КОБЫЛКИ	ШИРИНА КАРНИЗН. 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 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 7623-60 (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.

СОГЛАСОВАНО

ЦНИИЭП жилища

ТД

1969г.

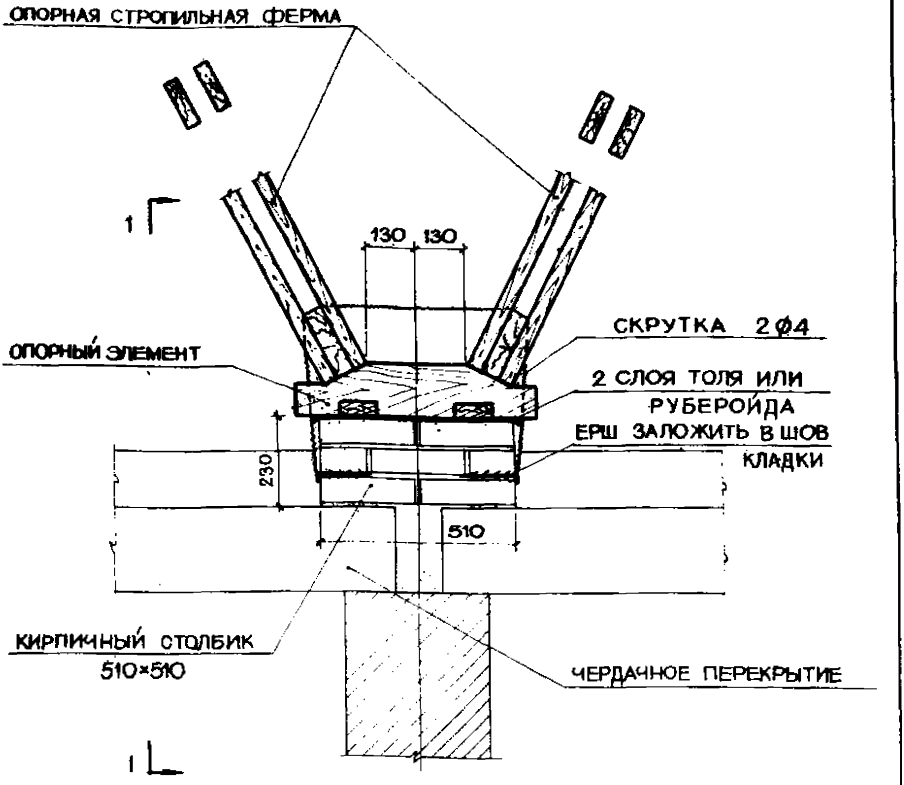
УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА И ОПИРАНИЕ ДОЩАТЫХ СТРОПИЛ НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.

ДЕТАЛИ 9, 10, 11.

СЕРИЯ 2.160-1

ВЫПУСК 2

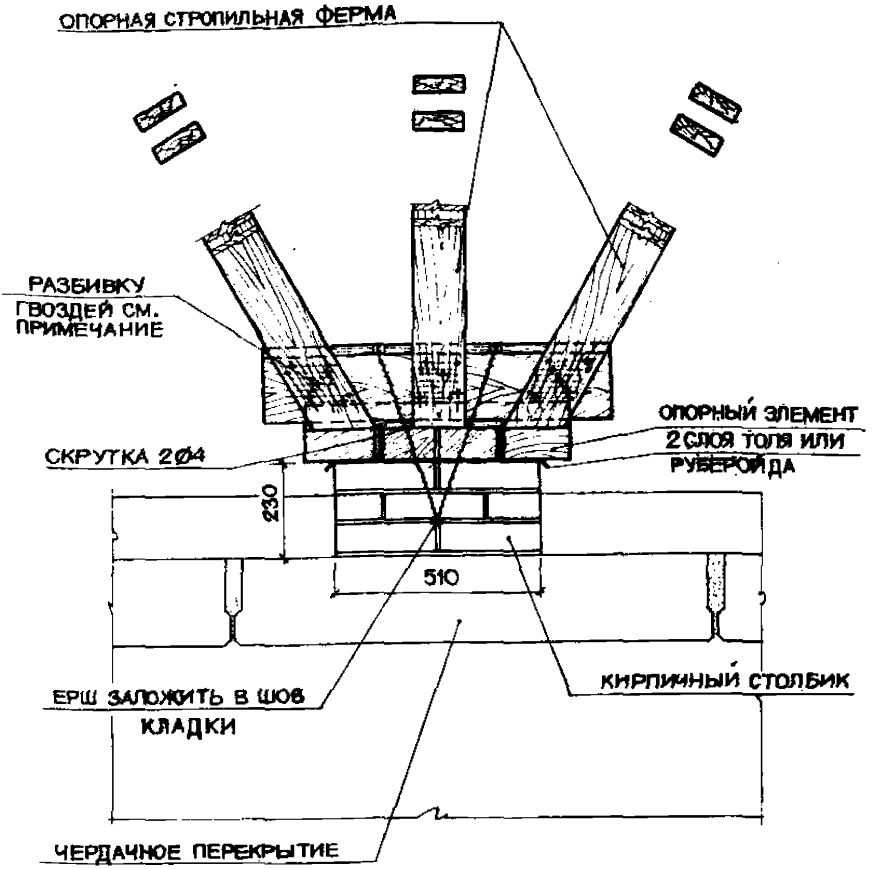
ЛИСТ 5



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.



ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

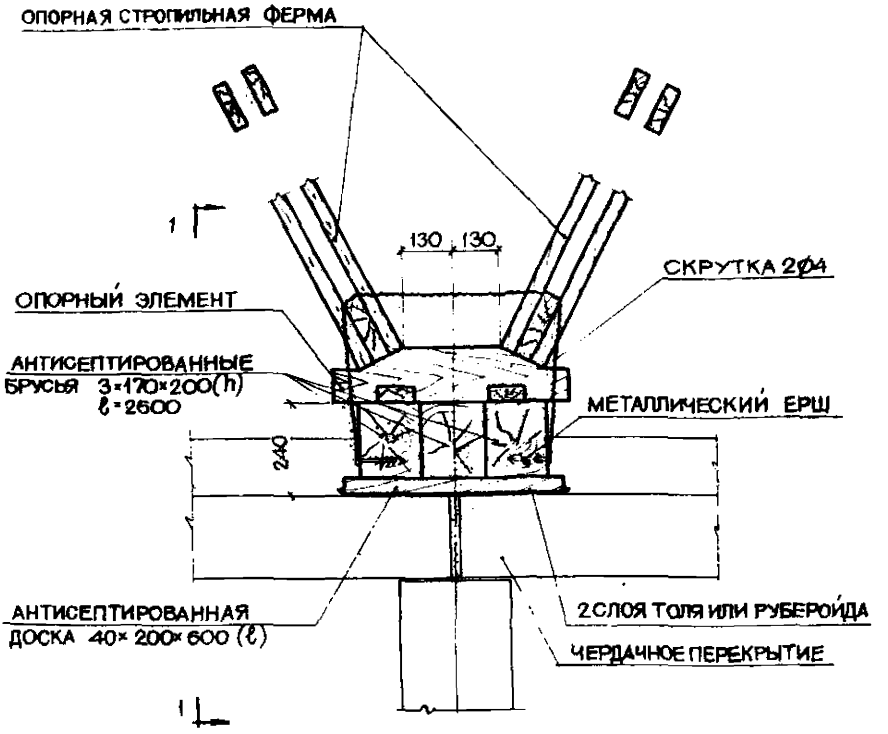
1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА, ОПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ И ДР.) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
2. РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЕЛ ОТНОСИТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА | ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. | ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТД. | РУК. ОТДЕЛА №5 | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | КРИППА А.И. | ДЫХОВИЧНАЯ Н.А. | СМИРНОВ Б.Н. | ХМЕЛЬНИЦКИЙ | ВЕЛЯКОВА Н.И. | РУК. ГРУППЫ | ПРОВЕРИЛ | СКАБИЧЕВСКАЯ М. | ГНЕТОВА И.П. | РУК. СЕКТ. НСК | РУК. ГРУППЫ | СОГЛАСОВАНО | ШЕРЕНЦИС А.П. | АРОНОВА Р.И. | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

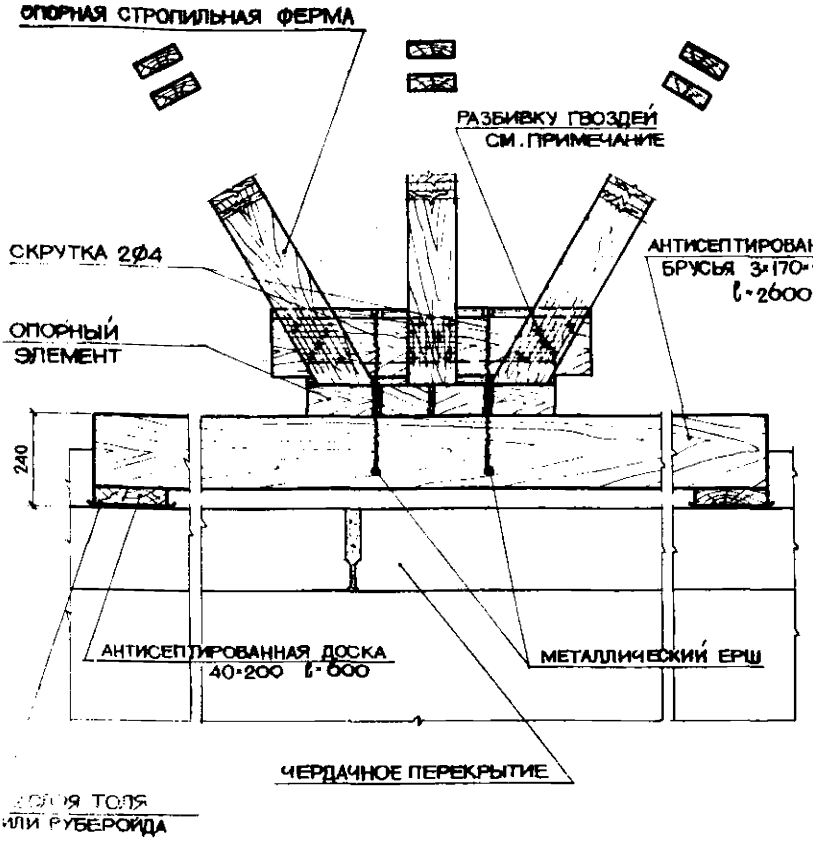
10416 18



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	ОПИРАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА ДЕРЕВЯННЫЕ БРУСЬЯ ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 13.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 9

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

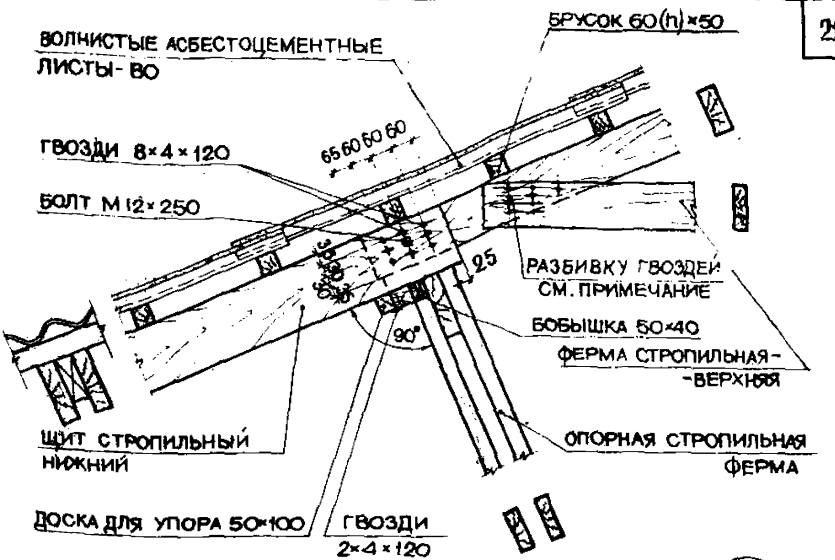
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТД. РУК. ОТДЕЛА N16 ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА

СОГЛАСОВАНО

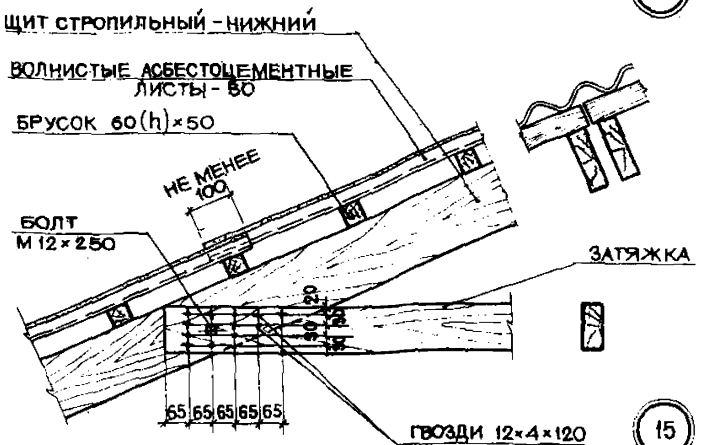
СКАБИЧЕВСКАЯ ГНЕТОВА И.П. РУК. СЕКТ. НСК РУК. ГРУППЫ ШЕРЕЙЦИС А.А. АРОНОВА Р.И.

ДАТА ИНВЕНТ. N° ВЗАМЕН

10476 20



14

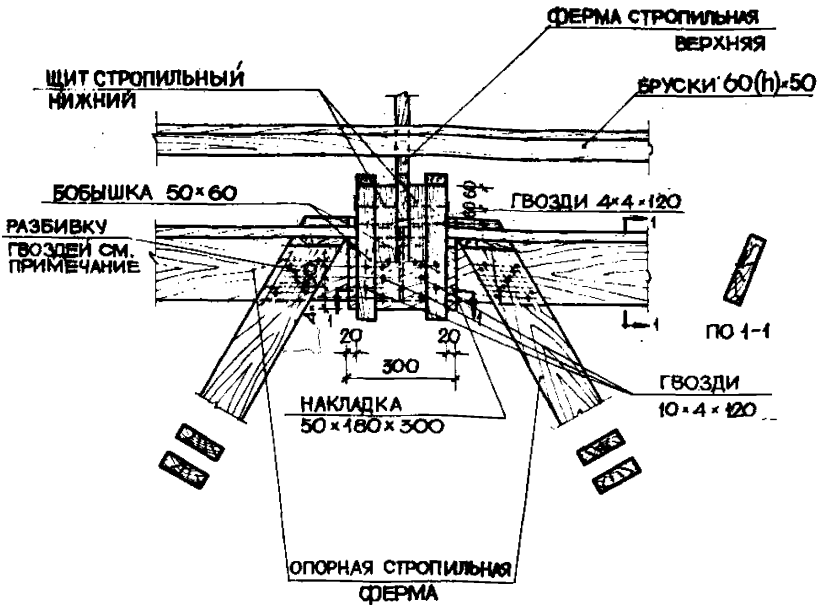


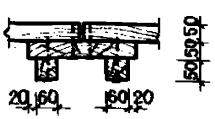
15

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 378-60
3. РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЕЛ ОТНОСИТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

ТД	ОПИРАНИЕ СТРОПИЛЬНОГО ЩИТА И СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ 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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.
ГЛ. КОНСТР. ПРОТД.
РУК. ОТДЕЛА № 16
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА

КРИППА А.И.
ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.
СМИРНОВ Б.Н.
ЖЕЛЕЗНИЦКИЙ А.А.
БЕЛЯКОВА Н.И.

РУК. ГРУППЫ
ПРОВЕРИЛ

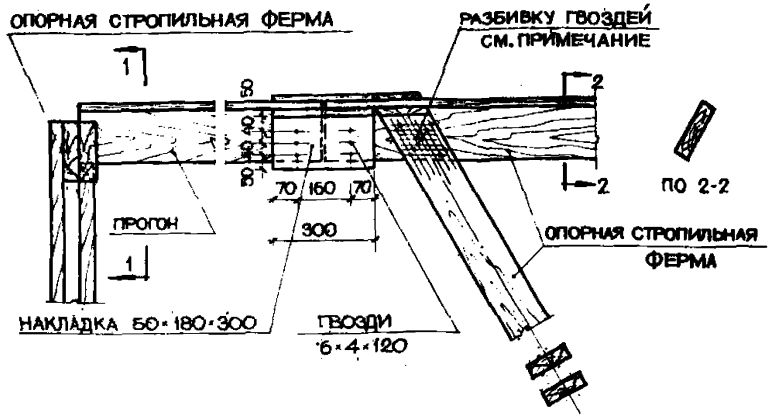
СКАБИЧЕВСКАЯ М.
ГНЕТОВА И.П.

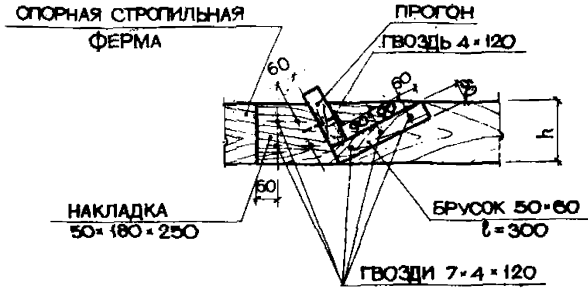
СОГЛАСОВАНО
РУК. СЕК. НСК
РУК. ГРУППЫ

ШЕРЕНЦИС А.Д.
АРОНОВА Р.И.

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

10976 22





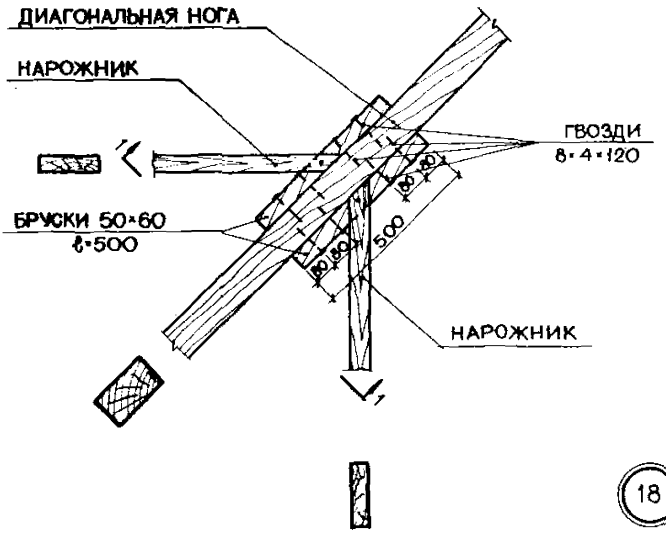
ПО 1-1

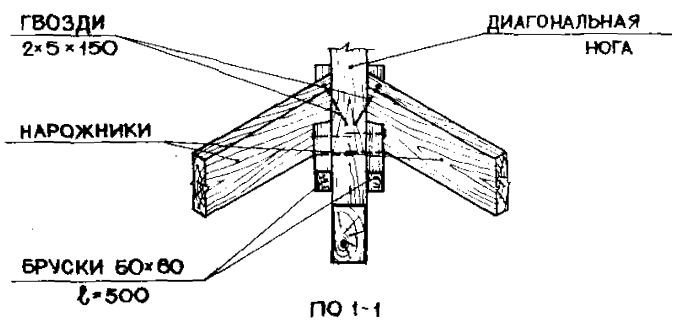
17

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 2.160-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 17.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 12



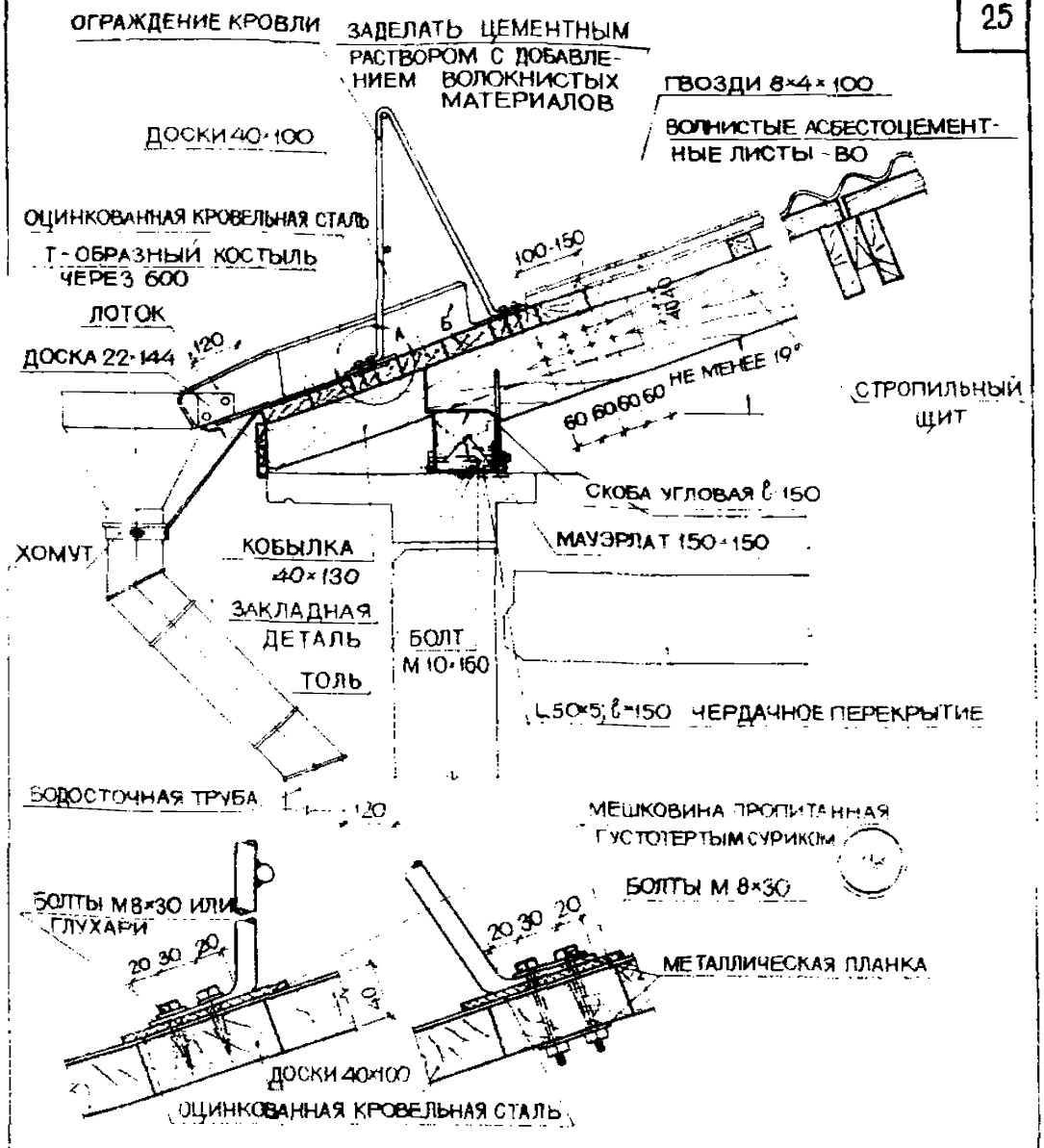


ПО 1-1

ЦНИИЭП жилища

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

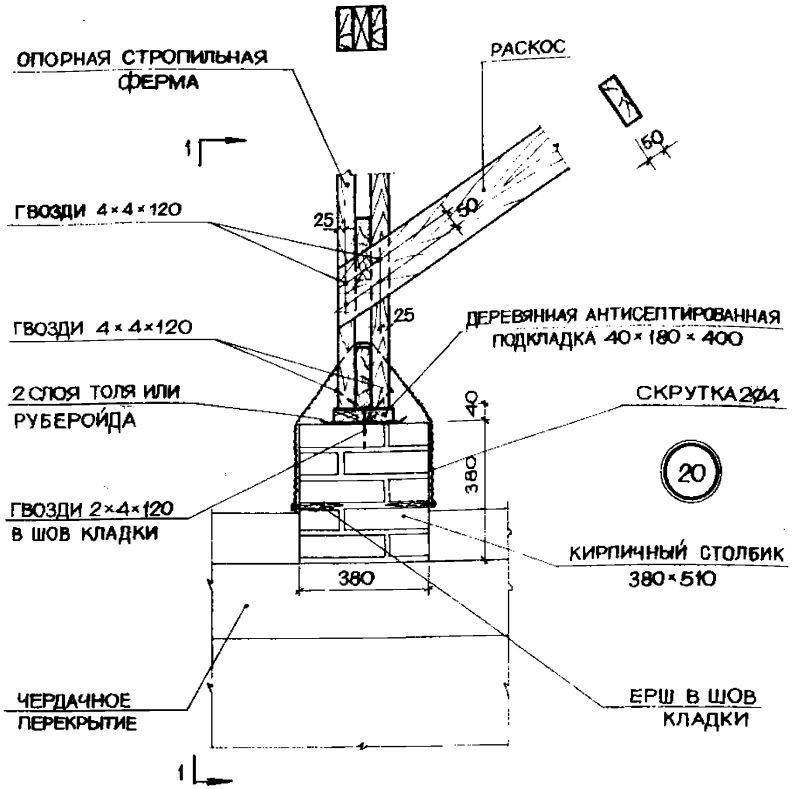
10476 24



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТРУБЫ ВОДОСТОЧНЫЕ И ДЕТАЛИ-ПО ГОСТ 7023-66(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
1969	ДЕТАЛЬ 19.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 14

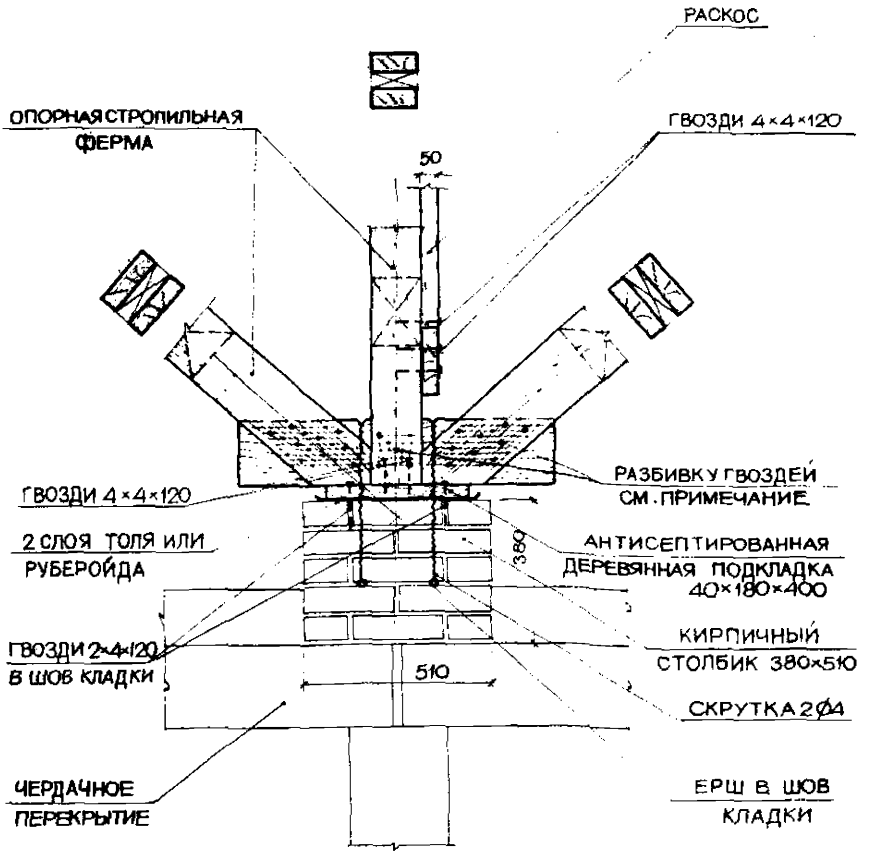


ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 16.

ЦНИИЭП жилища	ТД	ОПИРАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК ПО НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.		ДЕТАЛЬ 20.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 15

10476 16

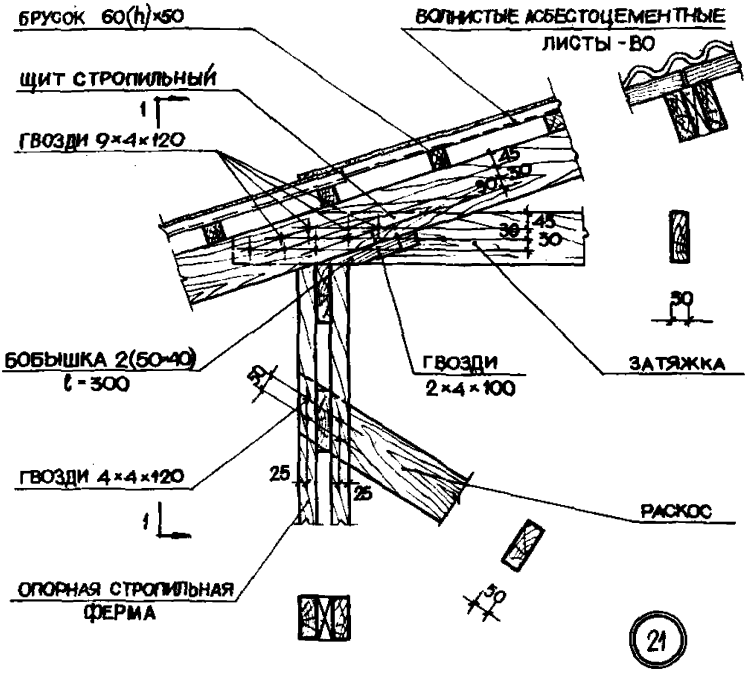


По 1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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



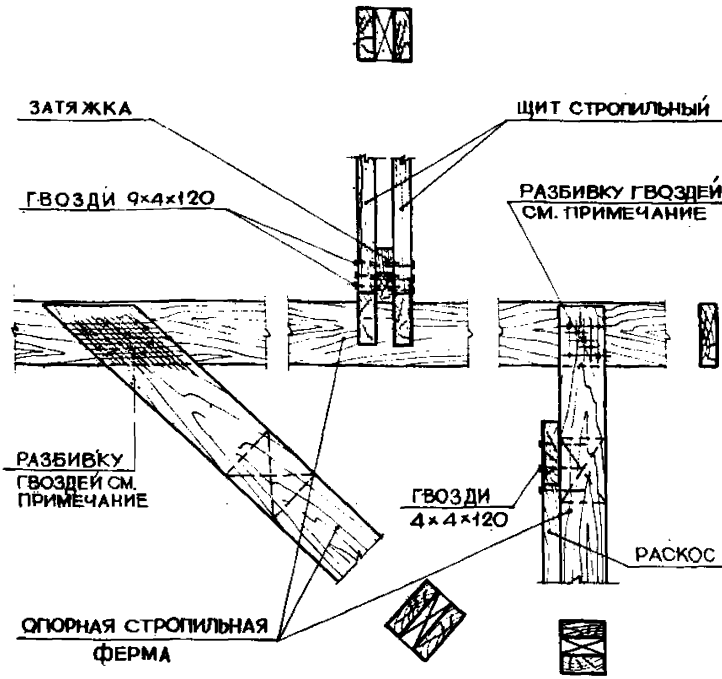
ПРИМЕЧАНИЯ:

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 2.160-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 21.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 17

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА | ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. | ГЛ. КОНСТР. ПРОТД. | РУК. ОТДЕЛА № 16 | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | КРИППА А.И. | ДЫХОВИЧНАЯ Н.А. | СМИРНОВ Б.Н. | ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.Д. | БЕЛЯКОВА Н.И. | РУК. ГРУППЫ | ПРОВЕРИЛ | СКАБИНЕВСКАЯ М.И. | ГНЕТОВА И.П. | СОГЛАСОВАНО | РУК. СЕКТ. НСК | РУК. ГРУППЫ | ШЕРЕНШИК А.Д. | АРОНОВА Р.И. | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН



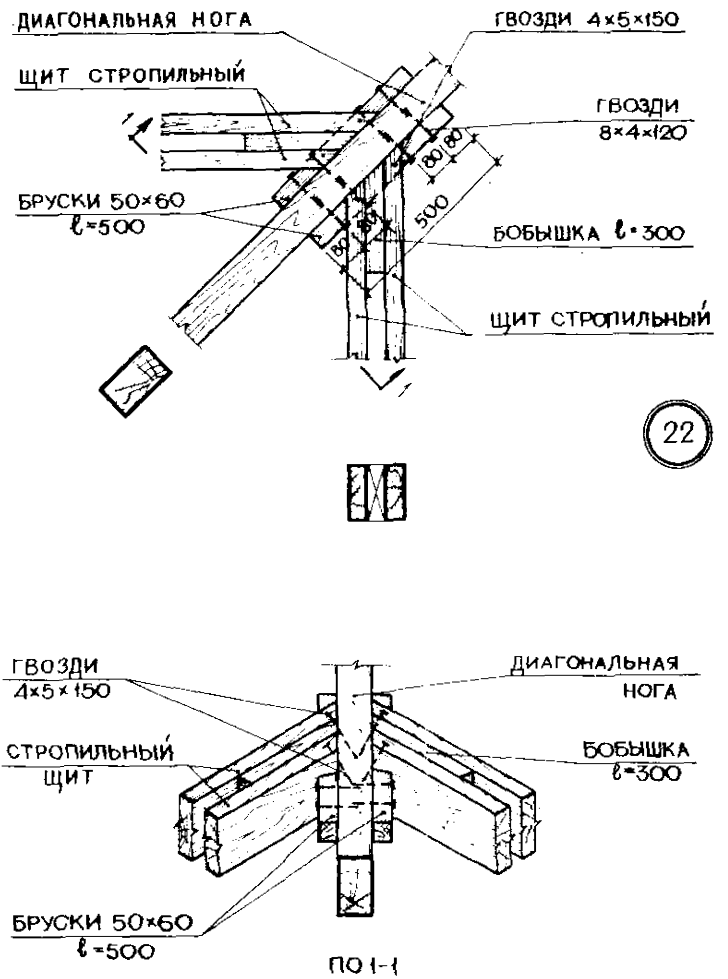
ПО 1-1

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

10476 18



ТД	ПРИМЫКАНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ЩИТОВ К ДИАГОНАЛЬНОЙ НОГЕ	СЕРИЯ 2.1601	
1969г.	ДЕТАЛЬ 22.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 19

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.
ГЛ. КОНСТР. ПРОТД.
РУК. ОТДЕЛА №16
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА

КРИППА А.И.
ДЫХОВИЧНАЯ Ц.А.
СМИРНОВ Б.Н.
ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.Л.
БЕЛЯКОВА Н.И.

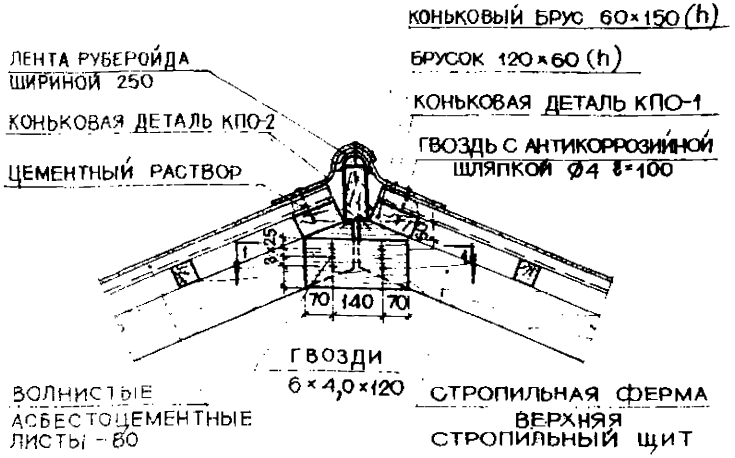
РУК. I РУППЫ
ПРОВЕРИЛ

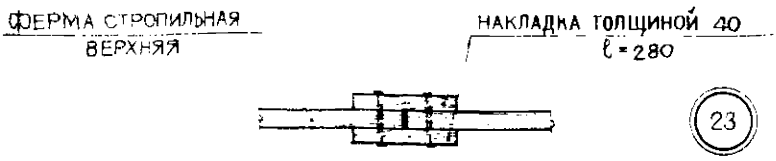
СКАБИЧЕВСКАЯ М.Н.
ГНЕТОВА И.П.

СОГЛАСОВАНО
РУК. СЕКТ. НСК
РУК. ГРУППЫ
ШЕРЕНЦИС А.Д.
АРОНОВА Р.И.

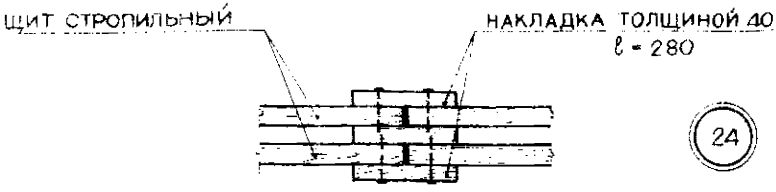
ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

10476 30





ДЛЯ ВЕРХНИХ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ



ДЛЯ СТРОПИЛЬНЫХ ЩИТОВ

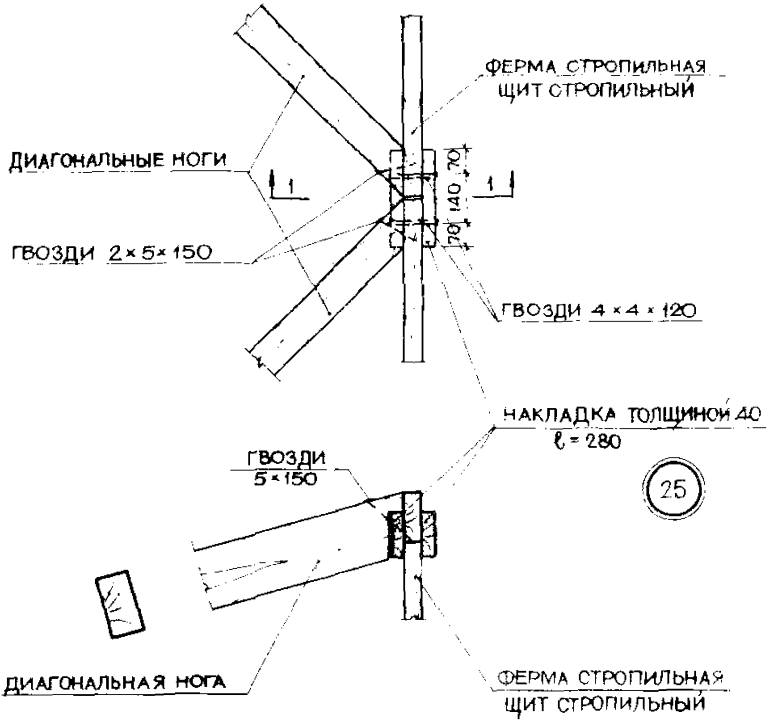
ПО 1-1

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

10476 51



ПО 1 - 1

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.
ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТ.
РУК. ОТДЕЛА № 15
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА

КРИППА А.И.
ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.
СМИРНОВ Б.Н.
ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.
БЕЛЯКОВА Н.И.

РУК. ГРУППЫ
ПРОВЕРИЛ

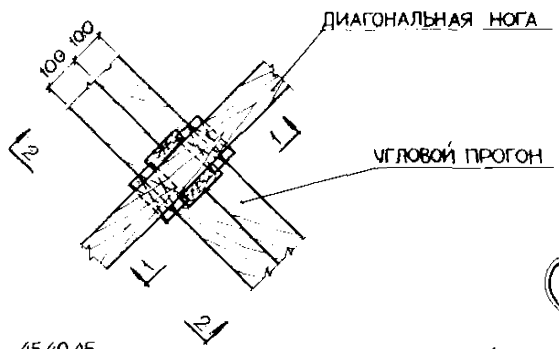
КАБАНЧЕВСКАЯ
ГНЕТОВА И.П.

СОГЛАСОВАНО
РУК. СЕКТ. НСК
РУК. ГРУППЫ

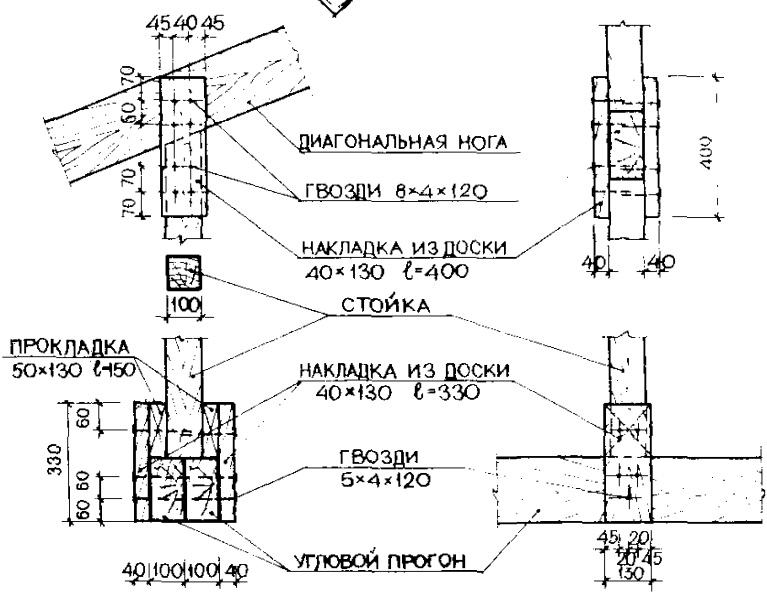
ШЕРЕНЦИС А.А.
АРОНОВА Р.И.

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

10476 52



26

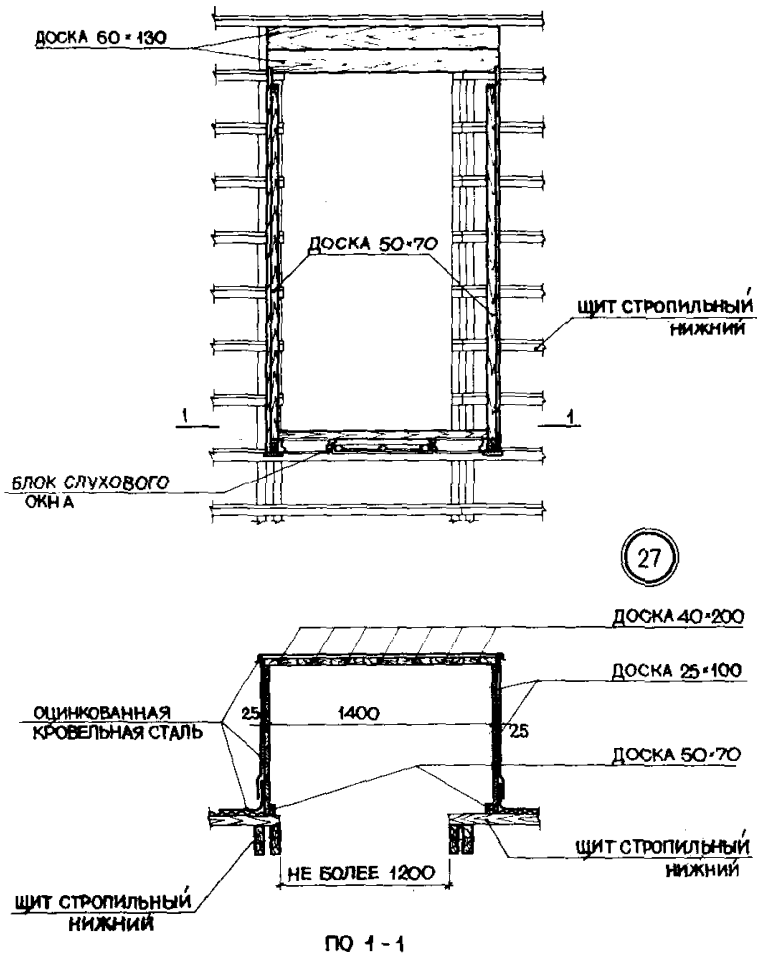


ПО 1-1

ПО 2-2

ТД	УСТРОЙСТВО ОПОРЫ ПОД ДИАГОНАЛЬНУЮ НОГУ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 26.	ВЫПУСК 2 · ЛИСТ 22

10476 33



ПО 1-1

ЦНИИЭП жилища

ТД 1969г.

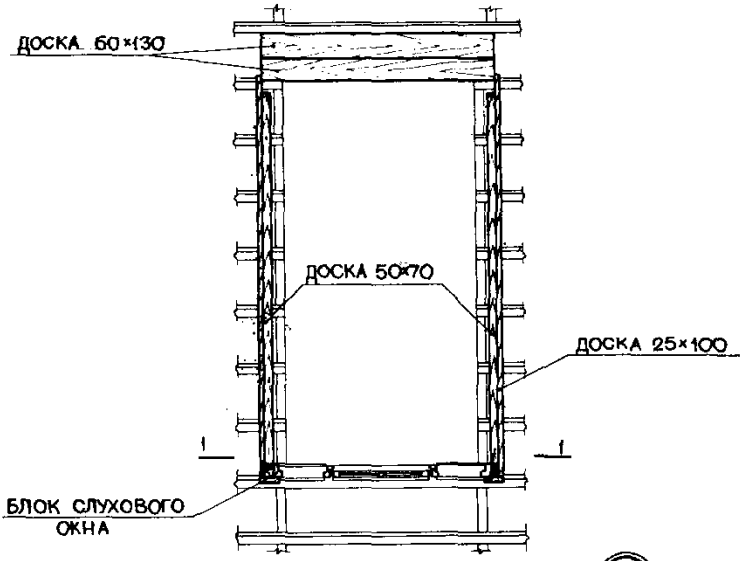
УСТРОЙСТВО СЛУХОВОГО ОКНА С КРЕПЛЕНИЕМ К СТРОПИЛЬНЫМ ЩИТАМ.

ДЕТАЛЬ 27.

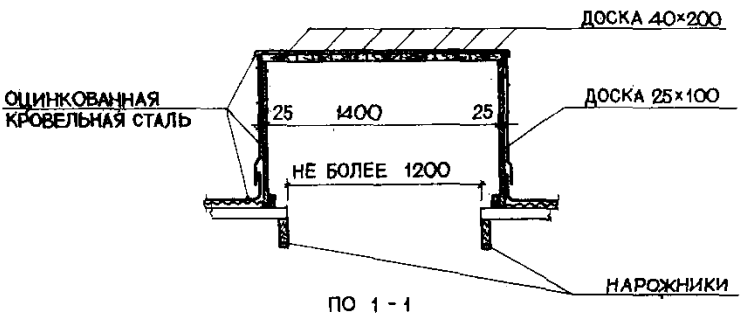
СЕРИЯ 2.160-1

ВЫПУСК 2 | ЛИСТ 23

10476 34



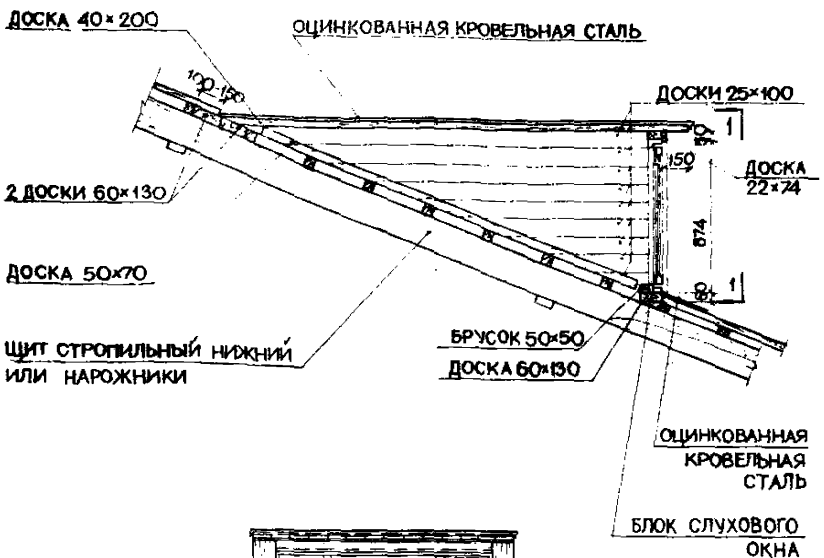
28



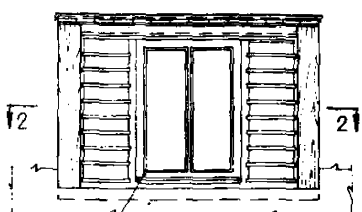
ПО 1 - 1

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

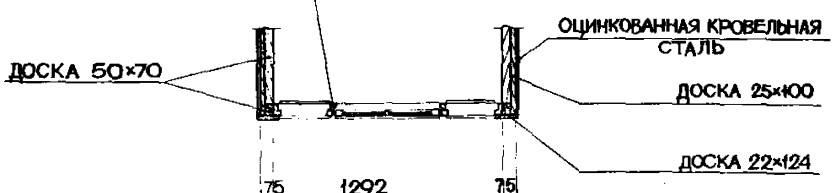
10676 35



29



ПО 1-1



ПО 2-2

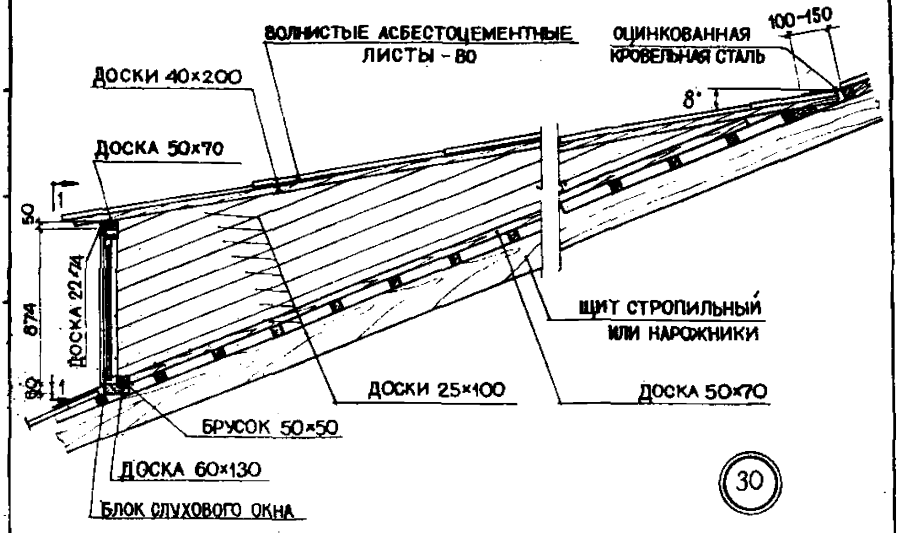
ПРИМЕЧАНИЕ:

БЛОК СЛУХОВОГО ОКНА ПРИНЯТ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

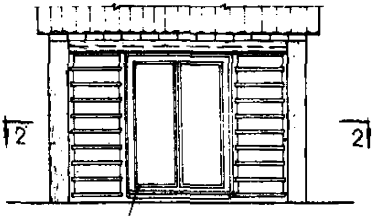
ТД	УСТРОЙСТВО СЛУХОВОГО ОКНА С КРОВЛЕЙ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 29.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 25

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

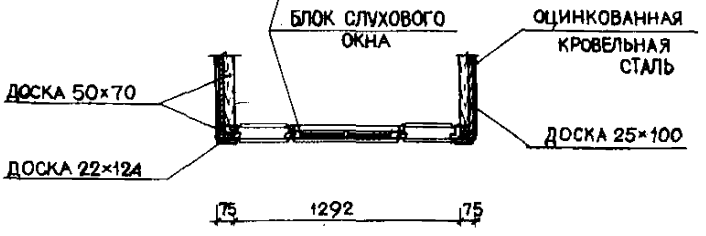
10476 36



30



ПО 1-1

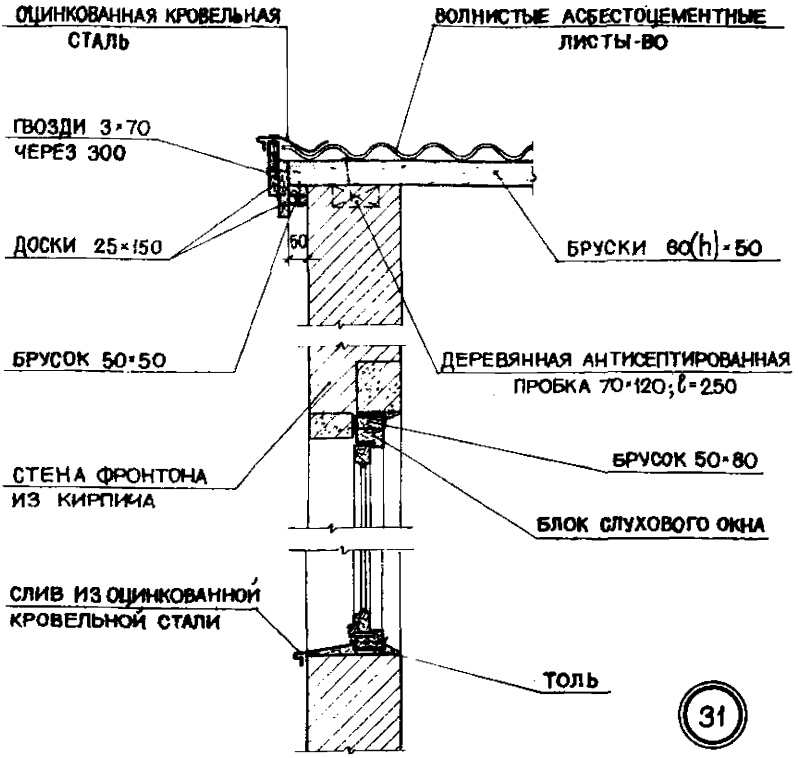


ПО 2-2

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ЦНИИЭП жилища

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ШЕРЕНЦИС А.
ГЛ.ИНЖ.ПРОТД АРОНОВА Р.И.
ГЛ.КОНСТРУКТОР
РУКОТДЕЛА
ГЛ.ИНЖ.ПР-ТА

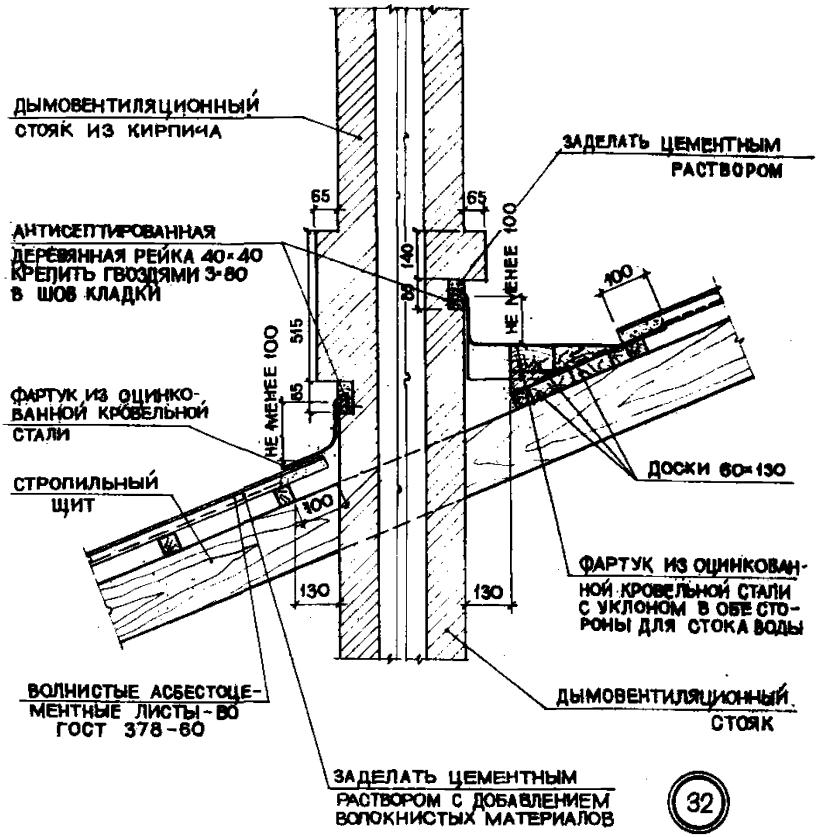
КРИППА А.И. РУК.ГРУППЫ
ЛЫХОВИЧНАЯ Н. ПРОВЕРИЛ
СМИРНОВ Б.Н.
ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.
БЕЛЯКОВА Н.И.

СОГЛАСОВАНО
СКАБИЧЕВСКАЯ
ГНЕТОВА И.Л. РУК.СЕКТ.ИСК
РУК.ГРУППЫ

ДАТА
ИНВЕНТ.№
ВЗАМЕН

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

104 78 58

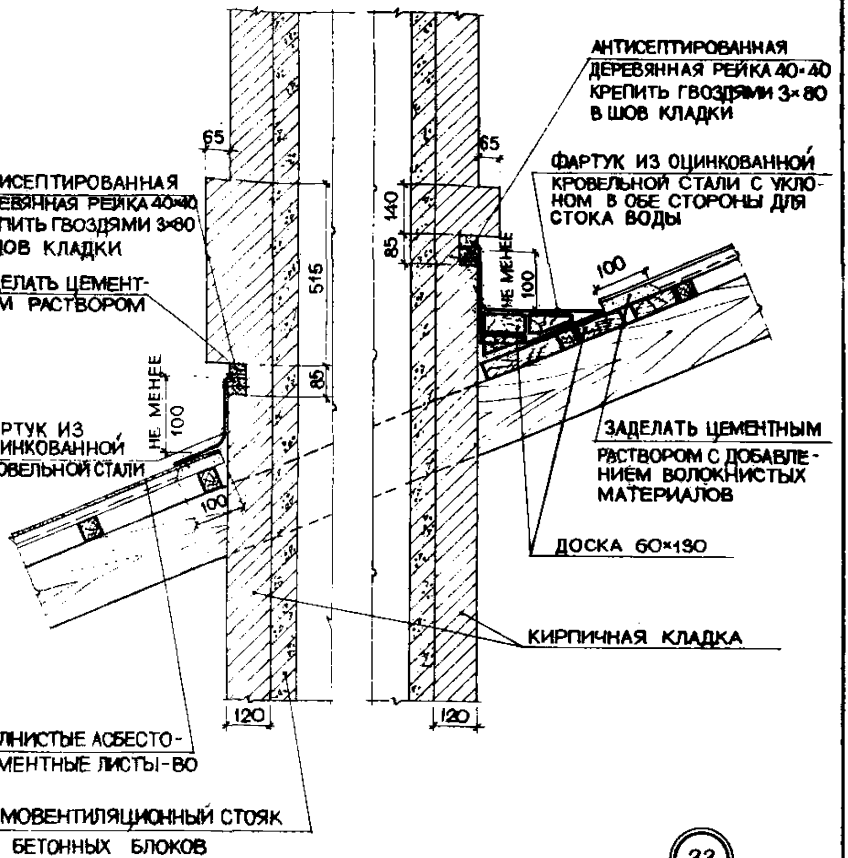


32

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 $\phi 4$ ℓ=50.
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 2 / ЛИСТ 26



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

СОГЛАСОВАНО

ЦНИИЭП жилища

ЗАМ. ДИРЕКТОРА — ГЛ. ИНЖ. ПРОТД. — ГЛ. КОНСТР. ПРОТ. — РУК. ОТДЕЛЕНИЯ — ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА

КРИППА А.И. — ДЖАКОВИЧНАЯ М.А. — СМИРНОВ Б.Н. — ХМЕЛЬНИЦКИЙ А. — БЕЛЯКОВА Н.И.

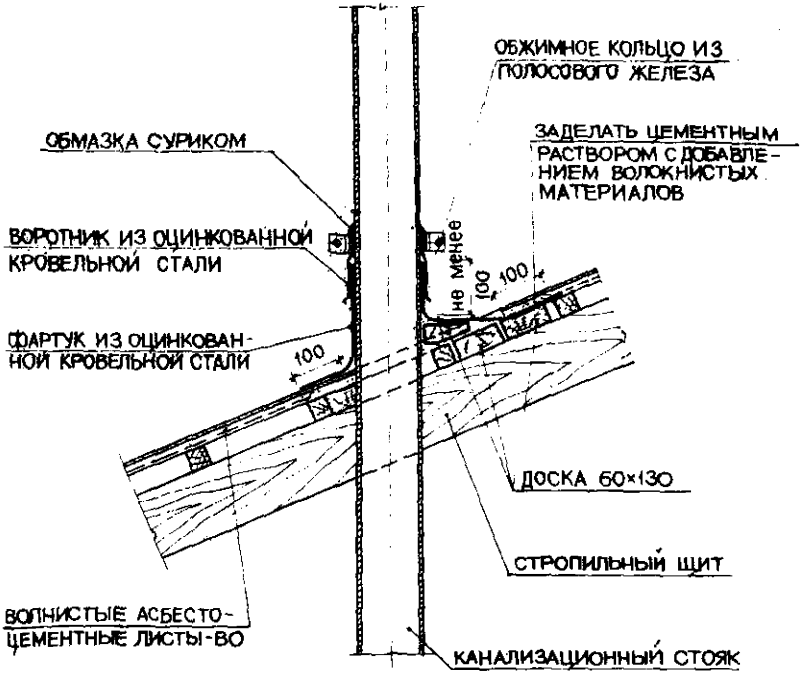
РУК. ГРУППЫ — ПРОВЕРИЛ

ОКАБНЕВСКИЙ — ГНЕТОВА И.П. — РУК. СЕКТ. НСК — РУК. ГРУППЫ

ШЕРЕНЦИС А.Д. — АРОНОВА Н.И.

ИНВЕНТ. № — ВЗАМЕН

ТД	УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ВОРОТНИКА ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ С ОБЛИЦОВКОЙ КИРПИЧЕМ.	СЕРИЯ 2.160-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 33.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 29

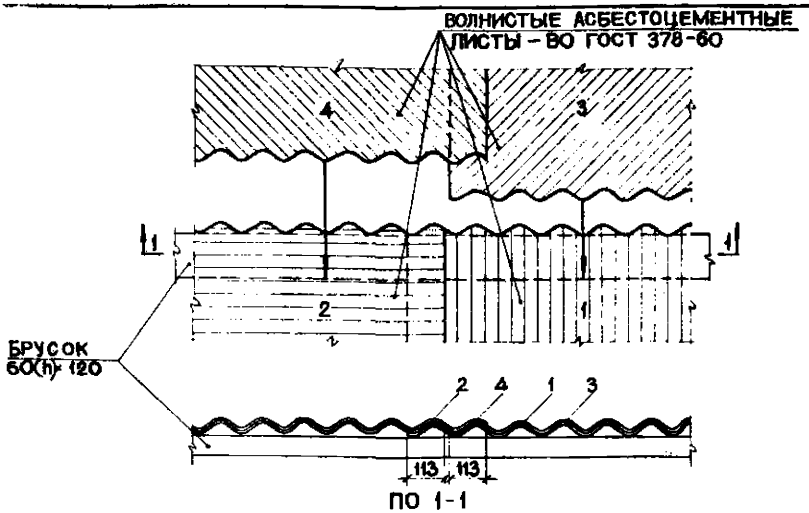


34

ПРИМЕЧАНИЯ:

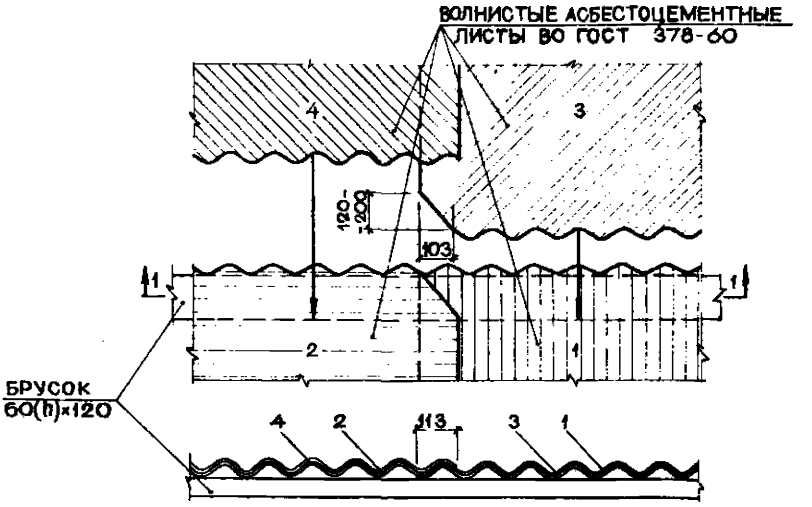
1. ВОРОТНИК И ФАРТУК ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ / ГОСТ 7118-54 /.
2. ШВЫ И МЕСТА СОЕДИНЕНИЙ ВОРОТНИКА И ФАРТУКА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫ.
3. УСТРОЙСТВО ВОРОТНИКА И ФАРТУКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННО С ПОКРЫТИЕМ КРЫШИ.
4. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ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

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



35

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



35а

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

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА		КРИППА А.И.	РУК. ГРУППЫ		СКАБИЧЕВСКАЯ М.	СОГЛАСОВАНО		ДАТА
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.		ДЫХОВИЧНАЯ Н.	ПРОВЕРИЛ		ГНЕТОВА И.П.	РУК. СЕКТ. НСК	ШЕРЕНЦИС А.А.	ИНВЕНТ. №
ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТД.		СМИРНОВ Б.Н.				РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН
РУК. ОТДЕЛА №16		ХМЕЛЬНИЦКИЙ						
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		БЕЛЯКОВА Н.И.						

10476 42

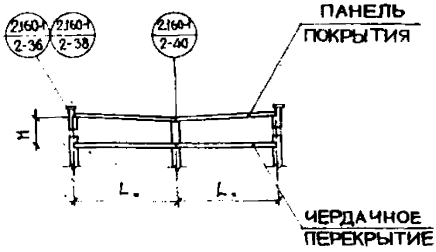


СХЕМА 1 - ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ
(С ОДНОЙ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНОЙ)

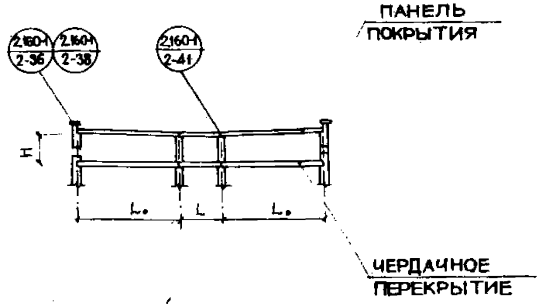
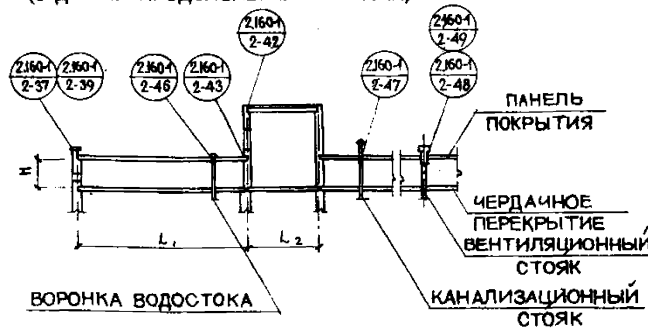
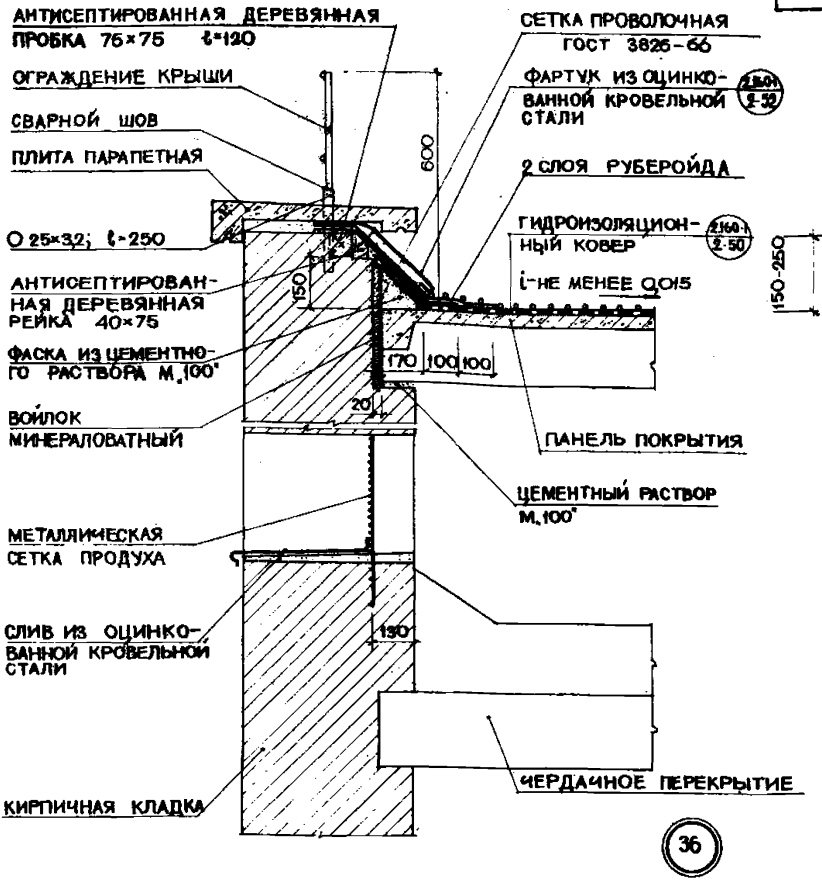


СХЕМА 2 - ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ
(С ДВУМЯ ПРОДОЛЬНЫМИ СТЕНАМИ)



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ К СХЕМАМ 1,2.



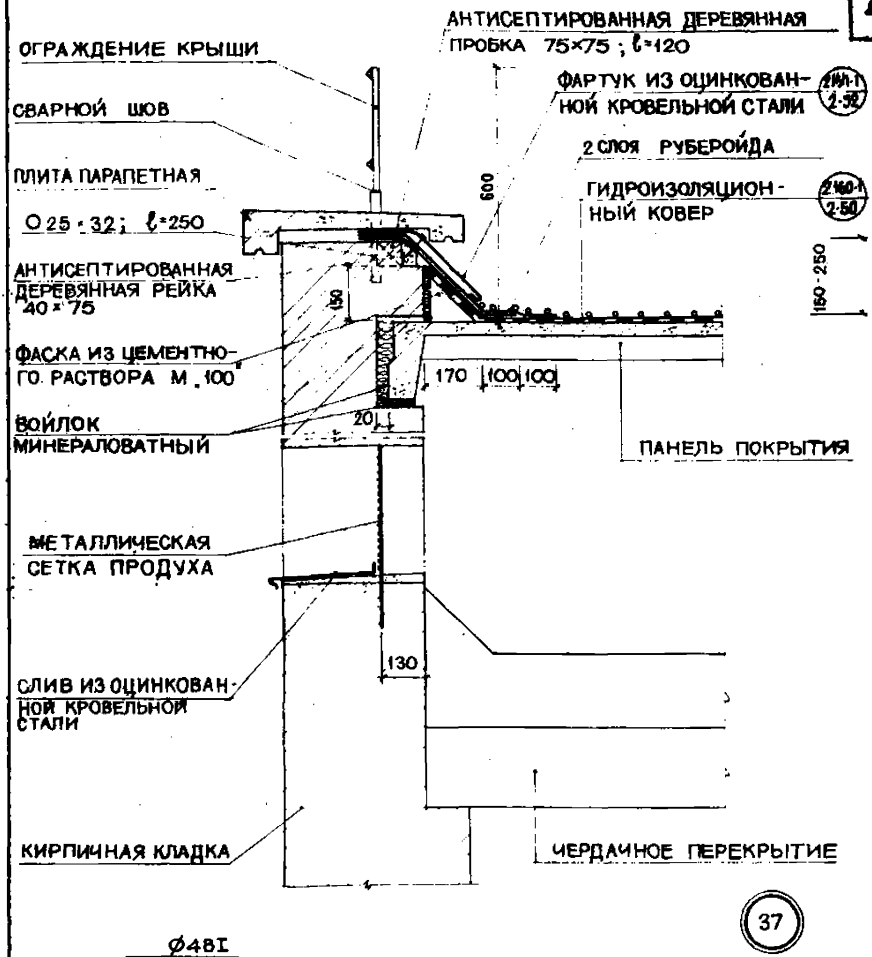
ПРИМЕЧАНИЯ :

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.

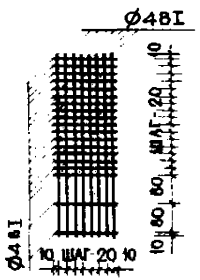
ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ НЕСУЩИМ СТЕНАМ ИЗ КИРПИЧА.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 36.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 33

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА | ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. | ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТД. | РУК. ОТДЕЛА №16 | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | КРИППА А.И. | ДЫХОВИЧНАЯ Н.А. | СМИРНОВ Б.Н. | ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.А. | БЕЛЯКОВА Н.И. | СТ. ИНЖЕНЕР | РУК. ГРУППЫ | ПРОВЕРИЛ | ГНЕТОВА И.П. | ХАБИЧЕВСКАЯ М. | ХАРИТОНОВА А.П. | СОГЛАСОВАНО | РУК. СЕКТ. НСК | РУК. ГРУППЫ | РУК. А.А.Я. К.Р. И ПР. | СТ. НАУЧН. СОТР. | ШЕРЕНЦИС А.А. | АРОНОВА Р.И. | ФОЛОМИН А.И. | ЖИВЕВСКАЯ Б.И. | ДАТА | ИНВЕНТ. Н | ВЗАМЕН



37

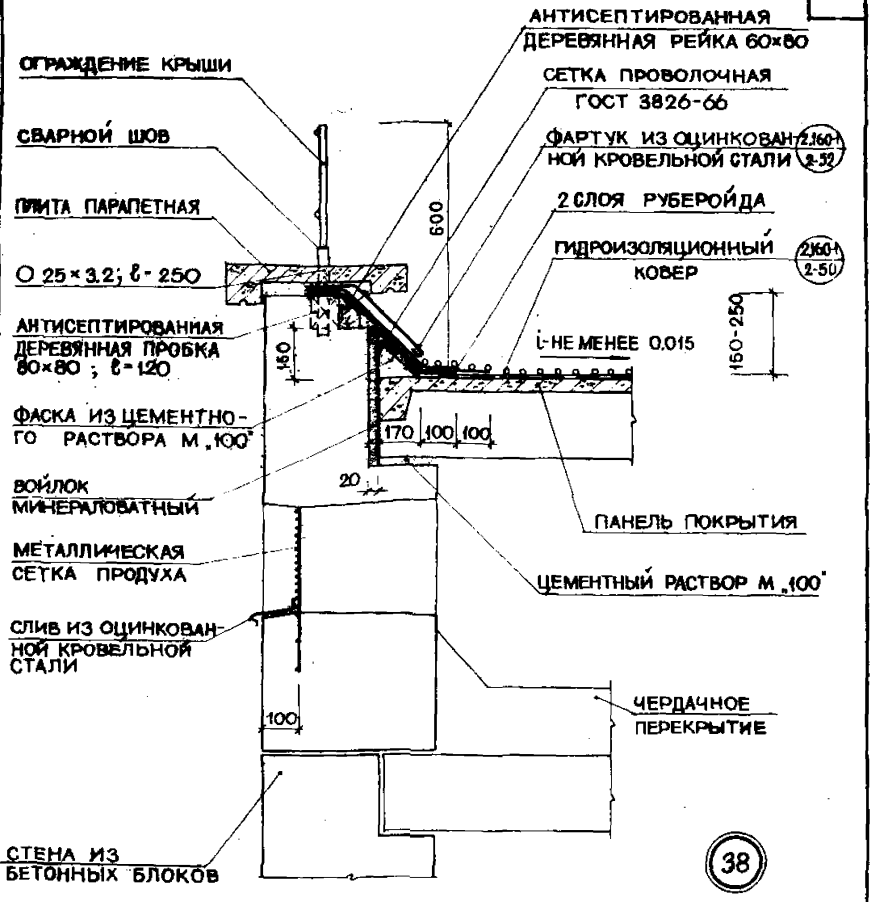


МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА ПРОДУХА

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 2 / ЛИСТ 34



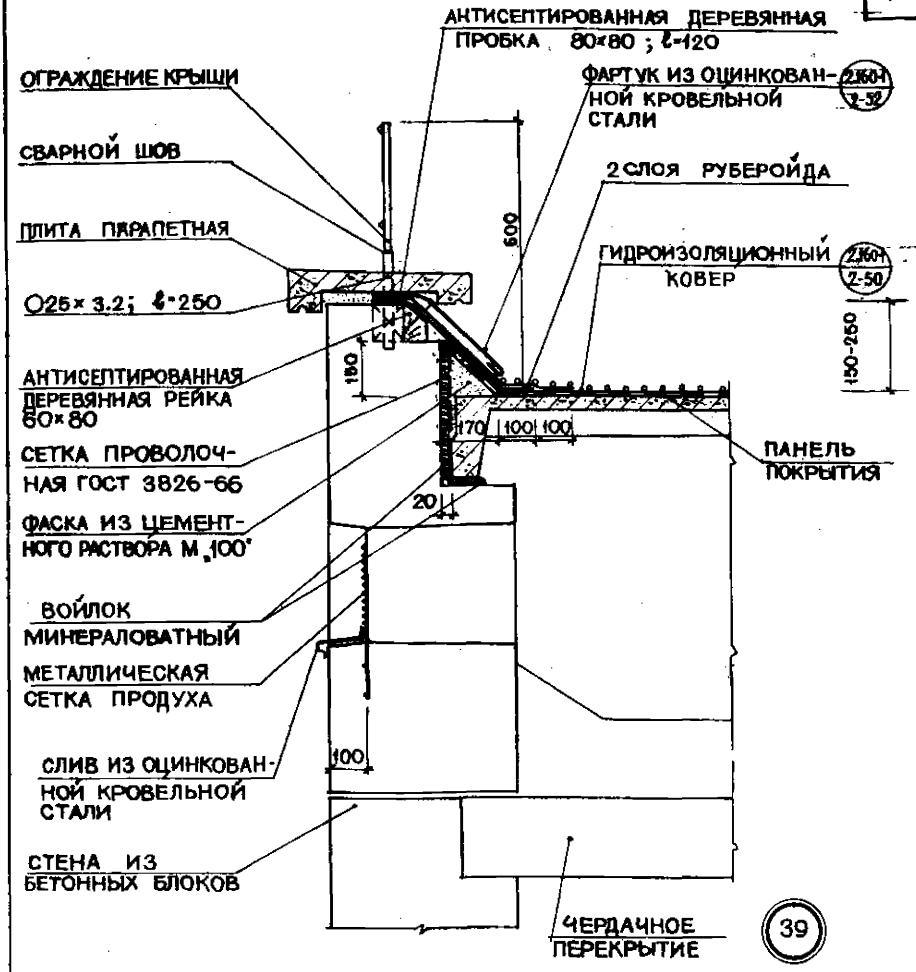
ПРИМЕЧАНИЯ:

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.

ЦНИИЭП жилища | Госстрой СССР

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ НЕСУЩИМ СТЕНАМ ИЗ КРУПНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ.	СЕРИЯ 2.160-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 38.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 35

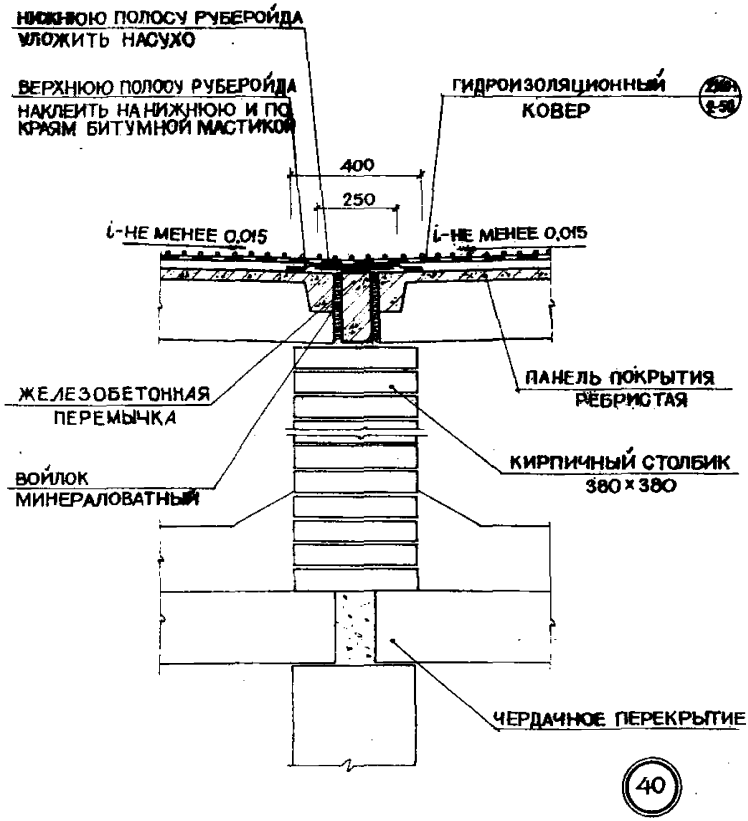
СОГЛАСОВАНО
ВЗАМЕН
ИНВЕНТ.№
ДАТА
ГИП
ГЛ.ИНЖ.ПР.ОТД.
ГЛ.КОНСТР.ПР.ОТД.
РУК.ГР.ДИЗАЙНА
ГЛ.ИНЖ.-ПР-ТА
ЗАМ.ДИРЕКТОРА
ст. инженер
РУК. ГРУППЫ
ПРОВЕРИЛ
ст. техник
ст. научн. сотр.
Крупта А.Л.
Дидичная Н.Ф.
Смирнов Б.Н.
Лисницкий А.
Белякова Н.И.
Шестова Ж.И.
Сидяченкова Т.
Харитонова А.
Аронова Р.И.
Фролкина А.М.
Кривевский В.Г.



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 2 ЛИСТ 36

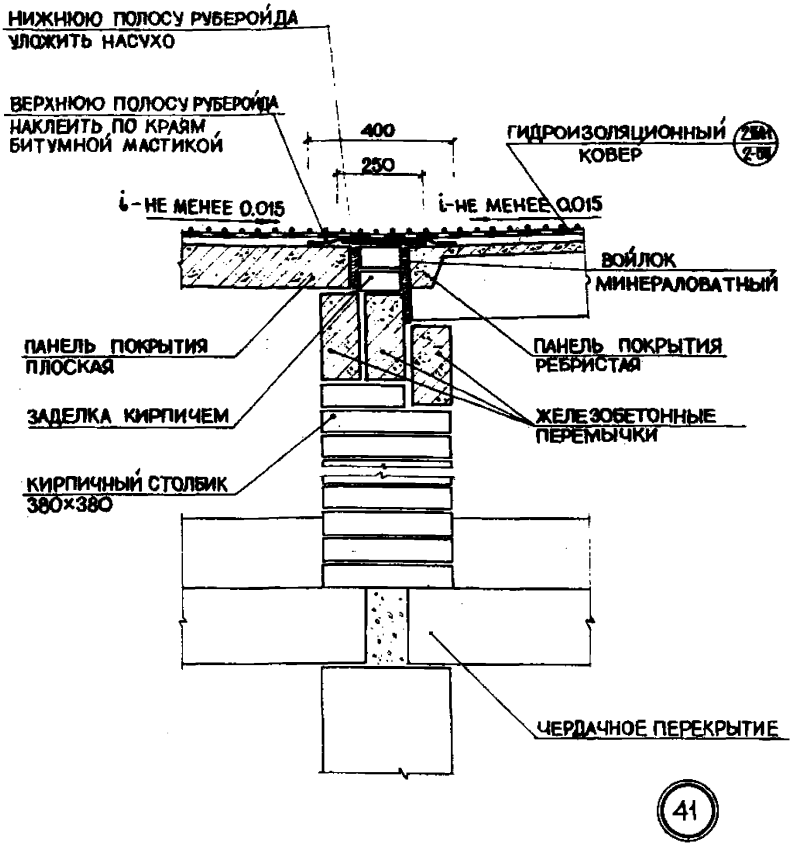


ПРИМЕЧАНИЯ:

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

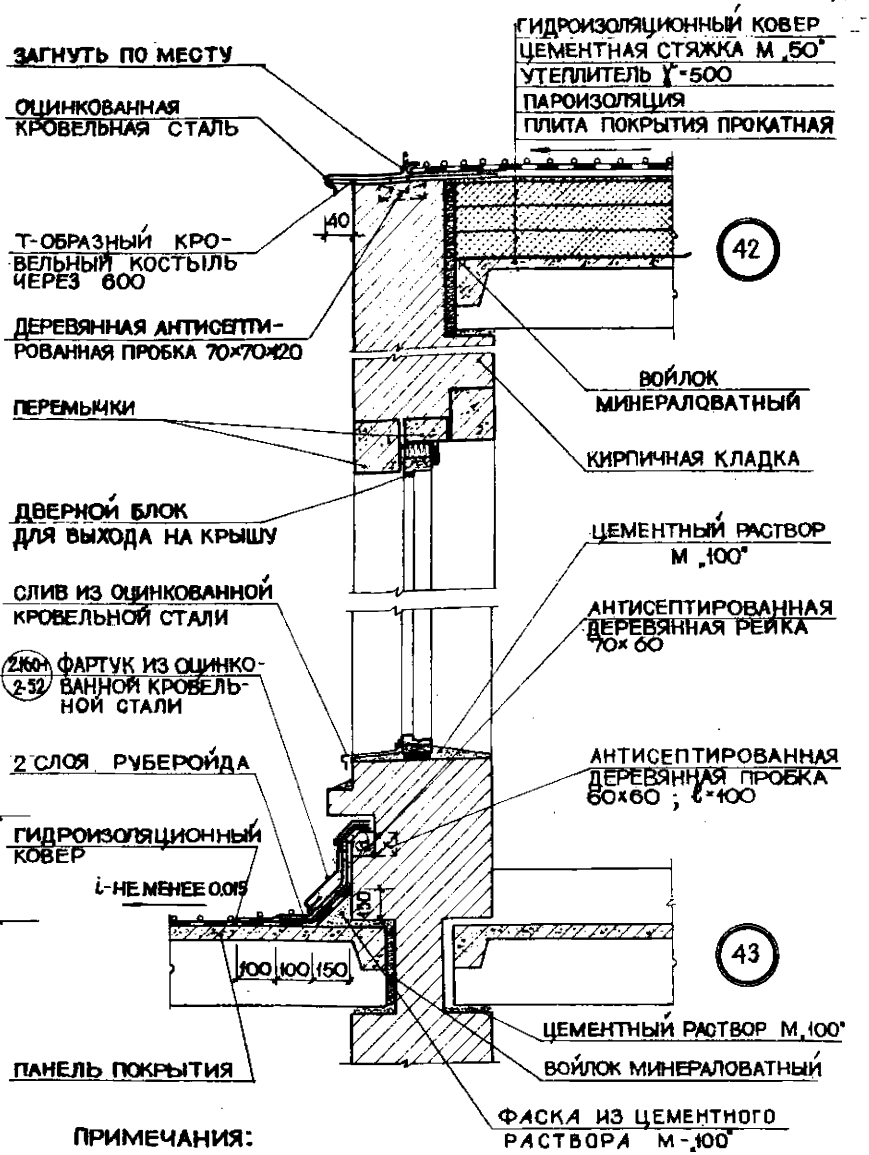
ЦНИИЭП жилища	ТД	УСТРОЙСТВО ЕНДОВЫ В ПОКРЫТИЯХ ИЗ РЕБРИСТЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО КИРПИЧНЫМ СТОЛБИКАМ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.		ДЕТАЛЬ 40.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 37

Гл. директор Крячкова Л.Н. | Рук. группы | Согласовано: Шеренцис А.А., Арнольд Р.Н., Фроммин А.И., Кривицкая В.М. | Инвент.№ | Взамен
Гл. инж. пр-та Шубович Н. | Проверил | Рук. сект. Гнетова И.П. | Рук. группы | Рук. лаб. | Ст. науч. сотр.
Гл. конструктор Смирнов Б.Н.
Рук. отделения Хмельницкий
Гл. инж. пр-та Белякова Т.Н.



ПРИМЕЧАНИЕ:

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



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.

ЦНИИЭП жилища

ТД

1969г.

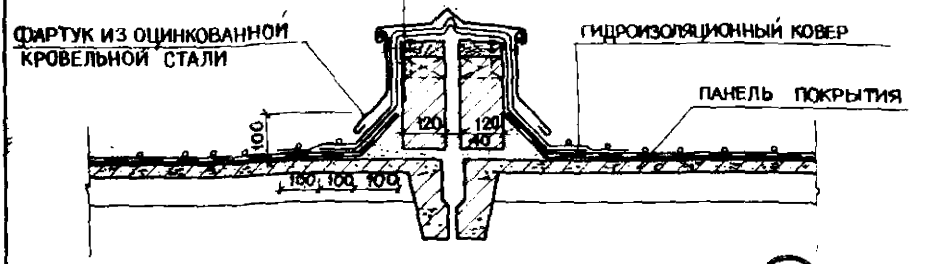
ВЫХОД НА КРЫШУ ИЗ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ.

ДЕТАЛИ 42,43.

СЕРИЯ 2.160-1

ВЫПУСК 2 ЛИСТ 39

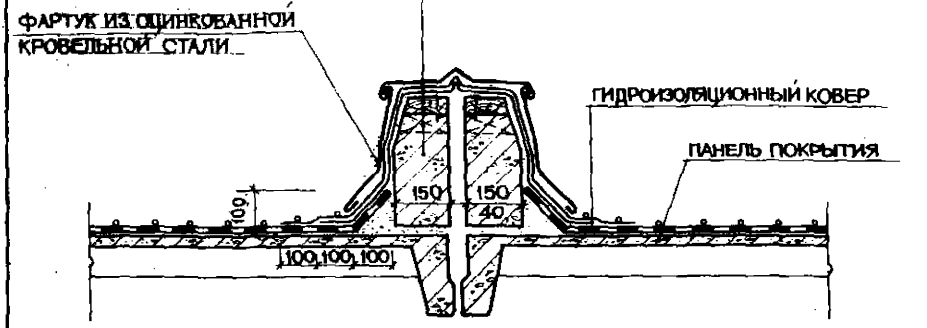
ВЕРХНИЙ КОМПЕНСАТОР ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ РУБЕРОИДА
АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДОСКА СЕЧЕНИЕМ 120×50 ММ
АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ 120×120×60 ММ ШАГ 600 ММ
КИРПИЧНАЯ СТЕНКА



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



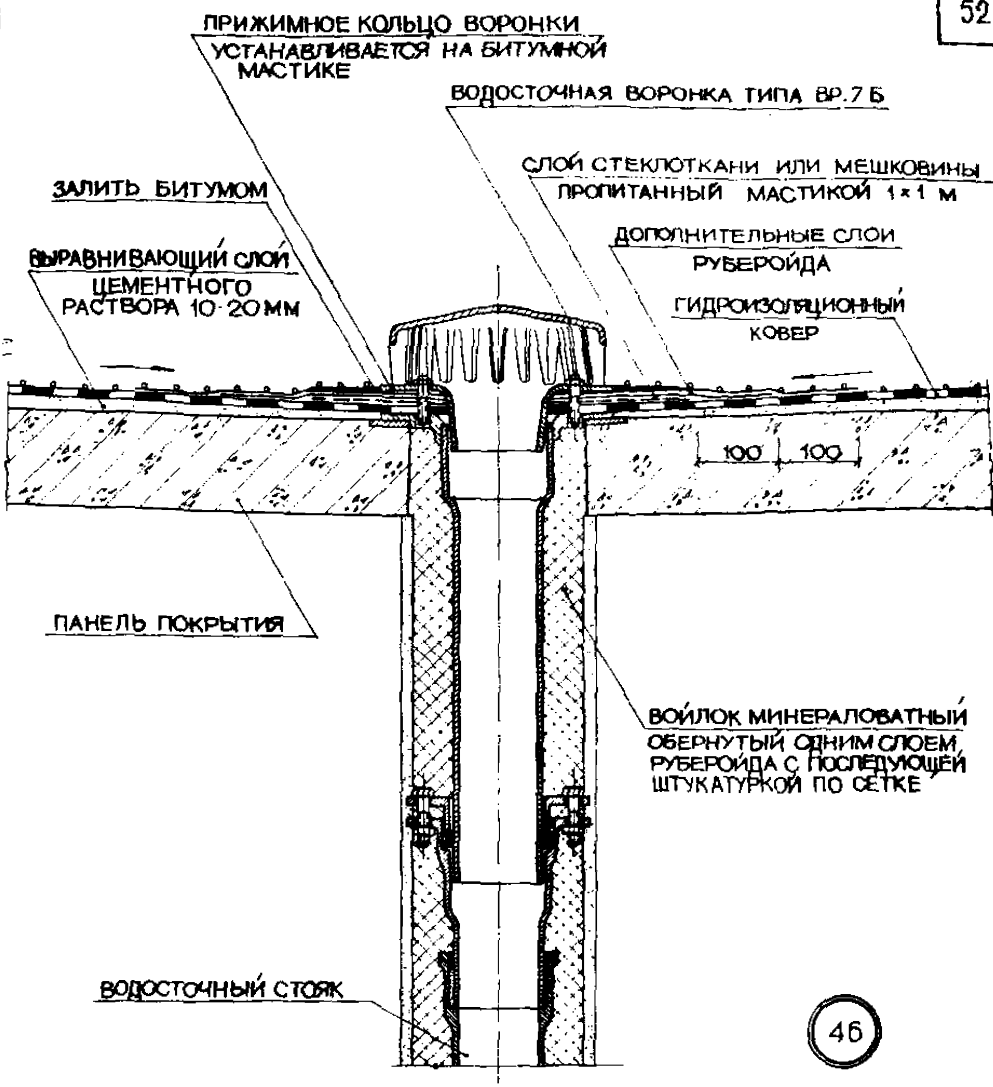
С БЕТОННЫМИ СТЕНКАМИ

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

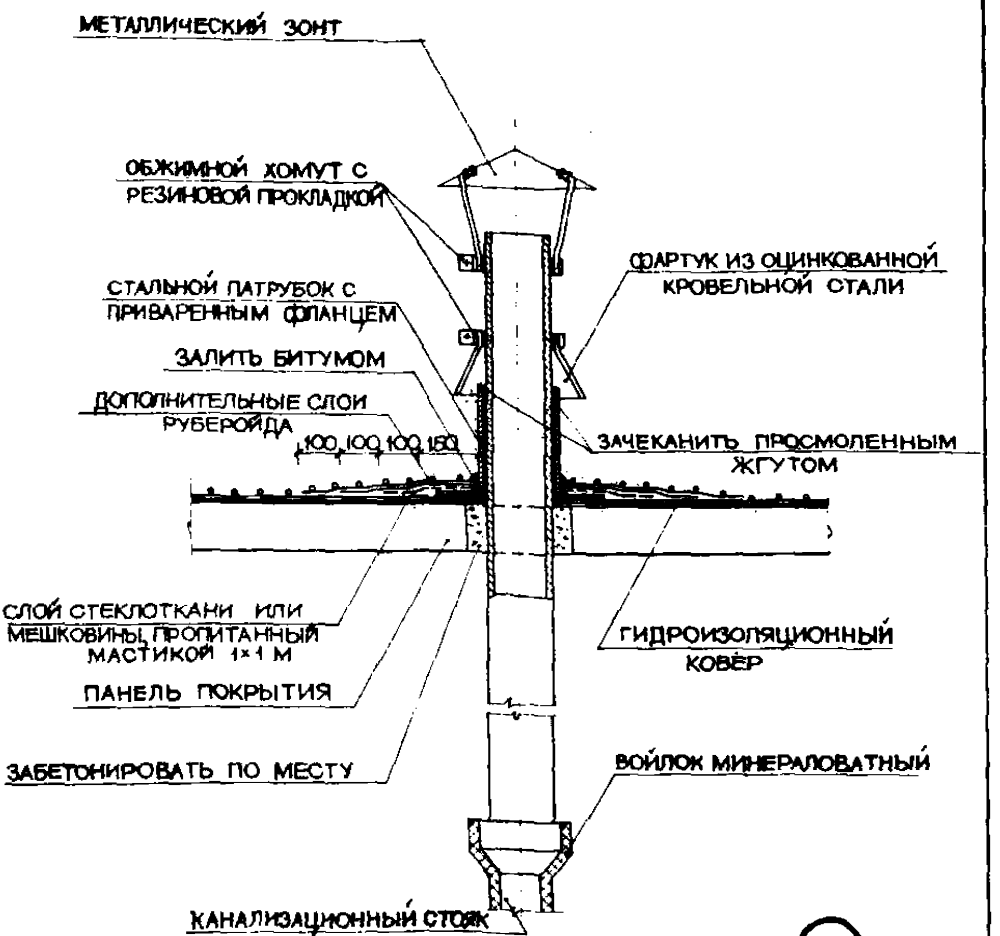


ПРИМЕЧАНИЯ:

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 ПРИКРЕПЛЕНЫ К КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ.
4. ВСЕ ДЕТАЛИ ВОРОНОК НЕОБХОДИМО ОЧИСТИТЬ ОТ РЖАВЧИНЫ И ПОКРЫТЬ АНТИКОРРОЗИЙНЫМ СОСТАВОМ.
5. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.
6. НА ЧЕРТЕЖЕ ПРИЕМНАЯ ВОРОНКА УСЛОВНО ПОКАЗАНА ПРИПОДНЯТОЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ВОРОНКА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В НАИБОЛЕЕ НИЗКОМ МЕСТЕ И ПРИТЯГИВАЕТСЯ ГАЙКАМИ К ЧАШЕ ВОРОНКИ.

ЦНИИЭП жилища	ТД	ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ВОРОНКЕ ВНУТРЕННЕГО ВОДОСТОКА ТИПА ВР.7Б.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.		ДЕТАЛЬ 46.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 41

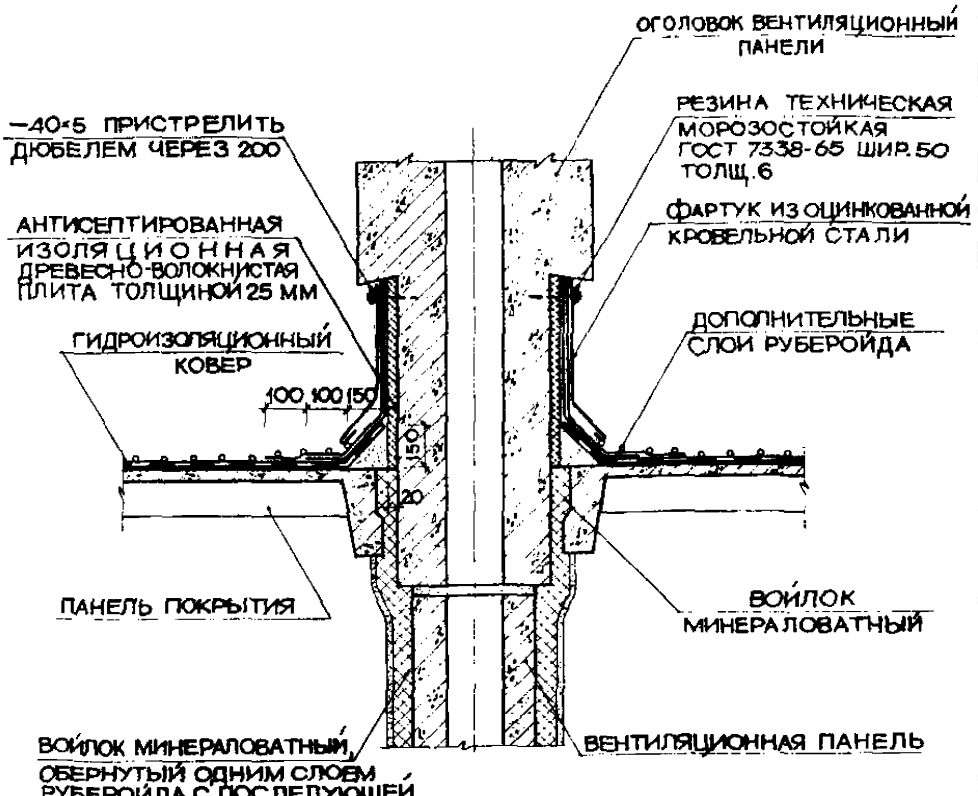
10476 5-8



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 51-64.

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



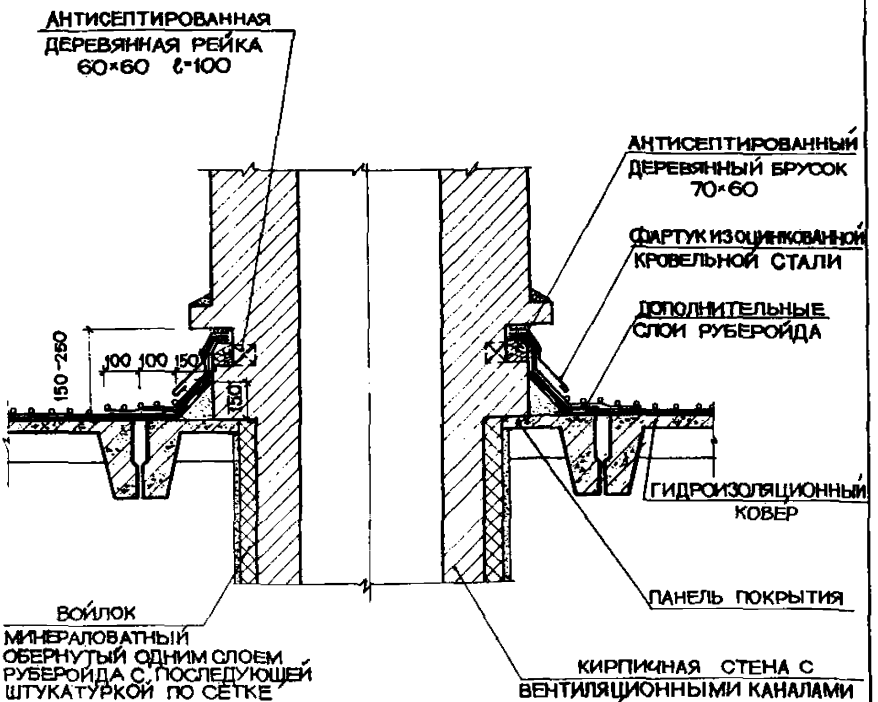
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ ОКЛЕЙКЕ ОГОЛОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ПАНЕЛИ ДОЛЖНО БЫТЬ ОБРАЩЕНО ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА ТЩАТЕЛЬНУЮ 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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА | ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. | ГЛ. КОНСТР. ПРОТ. | РУК. ОТДЕЛА №5 | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | А.И. | ДЫХОВИЧНАЯ Н.А. | СМИРНОВ Б.Н. | АМЕЛЬНИЦКИЙ А. | БЕЛЯКОВА Н.И. | СТ. ИНЖЕНЕР | ПРОВЕРИЛ | ХАРИТОНОВА А. | СКАБИЧЕВСКАЯ | РУК. ЛАБ. КР. И ПЛР | СТ. НАУЧН. СОТР. | РУК. СЕКТ. НСК | РУК. ГРУППЫ | ФОЛОМИН А.И. | КРИЧЕВСКАЯ Е.И. | ШЕРЕНЦИС А.Д. | АРОНОВА Р.И. | ДАТ. | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН



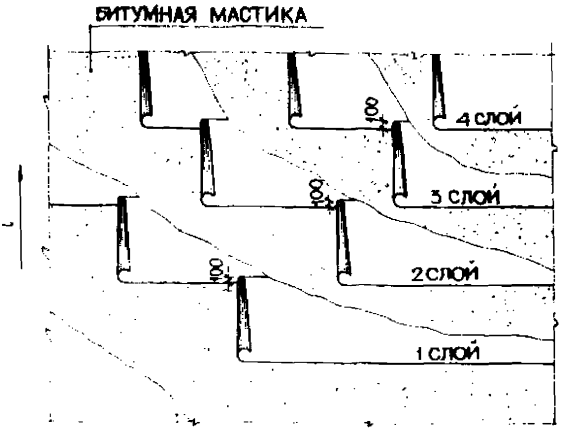
49

ПРИМЕЧАНИЕ:

СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРТУКА ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ ЛЕЖАЧИМ ФАЛЬЦЕМ.

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

10476 53



ПАНЕЛЬ ИЛИ ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА

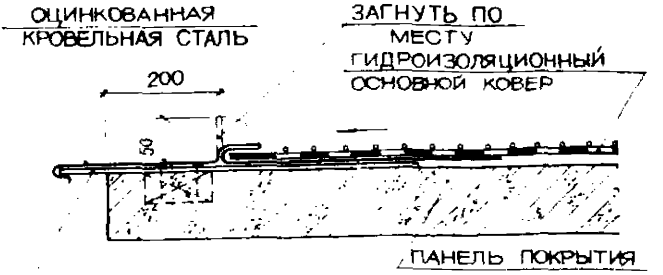
50

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЛЯ НИЖНИХ СЛОЕВ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИМЕНЯТЬ ПОДКЛАДОЧНЫЙ РУБЕРОЙД МАРОК РМ-350 ИЛИ РП-250 (ГОСТ 10923-64).
2. ДЛЯ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИМЕНЯТЬ КРОВЕЛЬНЫЙ РУБЕРОЙД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ИЛИ ЧЕШУЙЧАТОЙ ПОСЫПКОЙ, МАРОК РК-420 И РЧ-350 (ГОСТ 10923-64).
ПРИ ОТСУТСТВИИ ЭТОГО ВИДА РУБЕРОЙДА ВЕРХНИЙ СЛОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА СЛЕДУЕТ ОКРАШИВАТЬ МАСТИКОЙ, СЛОЕМ ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 3 ММ, В КОТОРУЮ ВТАПЛИВАТЬ ГРАВИЙ ИЛИ КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ ПЕСОК.

ТД	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА.	СЕРИЯ 2.160-1	
1969	ДЕТАЛЬ 50.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 45

10476 55



51

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА НА КАРНИЗЕ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ.



52

ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ И УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ФАРТУКА.

gost.e-ecolog.ru