

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
Цена 0 87

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.160-1

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП жилища

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

СОГЛАСОВАНО		ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	Наименование листов	№ № листов	№ № страниц	
РУК. СЕКТ. НКК	ШЕРЕНЦОВА А.	КРИПТА А.И.	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН				
					Пояснительная записка	П-1 - П-5	2-II	
					<u>Чердачные покрытия со стропилами</u>			
					Схема 1. Дожатые наслонные стропила для здания с продольной несущей стеной.			
					Маркировка деталей.	I	I2	
					Схема 2. Дожатые наслонные стропила для здания с поперечными несущими стенами.			
					Маркировка деталей.	2	I3	
					Устройство карнизного свеса и опирание дожатых стропил на наружную стену из кирпича.			
					Детали 1,2,3,4.	3	I4	
					Устройство карнизного свеса и опирание дожатых стропил на наружную стену из кирпича.			
					Детали 5,6,7,8.	4	I5	
					Устройство карнизного свеса и опирание дожатых стропил на наружную стену из крупных блоков.			
					Детали 9,10,11.	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 жита в стропильной фермы на опорную ферму. Крепление затяжки к стропильному житу.			
					Детали I4, I5.	10	21	
					Устройство стыка опорных стропильных ферм в пролете. Деталь I6.	11	22	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА					ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ		СЕРИЯ 2-100-1
					1969	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА		ВЫПУСК 2

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 дополнительных 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 дугу на опоре. Деталь 21.	17	28
Крепление затяжки к стропильному дугу на опоре. Разрез I-I. Деталь 21.	18	29
Примыкание стропильных дуг 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	ЦЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2-160-1	
1969г.	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	ВЫПУСК 2	ЛИСТ С-2

ДАТА		ИНВЕНТ. №		МЕСТО		Наименование листов	№ листов	№ страниц	
СОГЛАСОВАНО	ШЕРЕНЦИС А.А.	АРОКОВА Р.И.	РУК. СЕКТ. НКК	РУК. ГРУППЫ					
						Устройство металлического фартука дымоотводящего стояка из кирпича. Деталь 32.	28	39	
						Устройство металлического воротника дымоотводящего стояка из бетонных блоков с облицовкой кирпичем. Деталь 33.	29	40	
						Устройство воротника круглой трубы. Деталь 34.	30	41	
						Схема раскладки волнистых железобетонных листов на кровле. Детали 35, 35а.	31	42	
						<u>Чердачные покрытия без стропил.</u> Схемы 1,2. Здания с несущими продольными стенами из кирпича или из крупных блоков. Маркировка деталей.	32	43	
						Примыкание покрытия к наружным несущим стенам из кирпича. Деталь 36.	33	44	
						Примыкание покрытия к наружным самонесущим стенам из кирпича. Деталь 37.	34	45	
						Примыкание покрытия к наружным несущим стенам из крупных бетонных блоков. Деталь 38.	35	46	
						Примыкание покрытия к наружным самонесущим стенам из крупных бетонных блоков. Деталь 39.	36	47	
						Устройство ендовы в покрытиях из ребристых панелей по кирпичным столбикам. Деталь 40.	37	48	
						Устройство ендовы в покрытиях из ребристых и плоских панелей по кирпичным столбикам. Деталь 41.	38	49	
						Выход на крышу из машинного помещения. Детали 42, 43.	39	50	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА						ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ		СЕРИЯ 2-160-1
						1969г.	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА		ВЫПУСК 2

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

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2.160-1	
1969г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	ВЫПУСК 2	ЛИСТ С-4

Введение

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

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

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

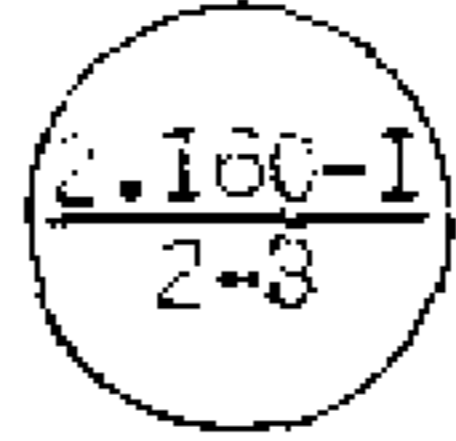
Наименование конструктивных элементов здания	Номера серии для зданий	
	жилых	общественных
Фундаменты	2.110-1	2.210-1
Каркасы	2.120-1	2.220-1
Стены и перегородки	2.130-1	2.230-1
Перекрытия	2.140-1	2.240-1
Лестницы	2.150-1	2.250-1
Полы	2.160-1	2.260-1
Встроенное оборудование	2.170-1	2.270-1
Объемные элементы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

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

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

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

При использовании альбомов типовых деталей непосредственно на строительстве, на монтажных чертежах 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:



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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

СОГЛАСОВАНО

ДАТА _____

ИНВЕНТ. № _____

ВЗАМЕН _____

РУК. СЕКТОРА _____

РУК. ГРУППЫ _____

КРЫПЛА А.И.

ДЫХОВИЧНАЯ И.А.

СМИРНОВ В.И.

ХМЕЛЮКИНА А.А.

БЕЛЗКОВА И.И.

САМ. ДИРЕКТОРА _____

ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ОТДА. _____

ГЛАВ. КОМП. ПРО. ОТДА. _____

РУК. ОТДЕЛА № 15 _____

ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ТА _____

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

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

Чердачные покрытия со стропилами

Чердачные покрытия с деревянными стропилами представлены в двух схемах:

- а/ Схема 1 - для зданий с продольными несущими стенами.
- б/ Схема 2 - для зданий с поперечными несущими стенами.

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

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

Чердачные покрытия со стропилами запроектированы с наружным организованным водосток для III и IV строительно-климатических зон, где вероятность заморзания воды в наружных водосточных трубах незначительна. В зданиях высотой до 5 этажей, строящихся в районах с количеством осадков не более 300 мм. в год допускается устройство наружного неорганизованного водостока с выносом карниза не менее 60 см. Вынос карниза при организованном водоотводе не менее 40 см.

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

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

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

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

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

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

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

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

Чердачные покрытия без стропил

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

а) Схема 1 - для зданий с одной несущей продольной стеной из кирпича или крупных бетонных блоков.

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

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

Приведенные по схемам 1,2 узлы разработаны с применением панелей покрытий по действующим каталогам. При проектировании чердачных крыш из других видов панелей, часть узлов может быть использована без переработки и некоторые узлы с небольшими изменениями.

Чердачные покрытия (схемы 1,2) рекомендуются для зданий повышенной этажности, при устройстве внутреннего организованного водостока.

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

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

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

ДАТА	СОГЛАСОВАНО		ВЗАМЕН
	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
ИНВЕНТ. №	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
РУК. СЕКТОРА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
РУК. ГРУППЫ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
КРИПА А.И.	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
СМИРНОВ Б.Н.	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.А.	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
БЕЛЯКОВА И.И.	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
РУК. ОТДЕЛА №15	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

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

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

Для герметизации стыковых соединений - рекомендуется применять следующие материалы:

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

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

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

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

В зданиях, имеющих выход на крышу, рекомендуется конструкции выхода устанавливать до 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.

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 | Отрадачные конструкции. Нормы проектирования. |
| 2. СНиП П-Л.1-62 | 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.12-62 | Кровли. Правила производства и приемки работ. |
| 6. СНиП Ш-В.7-62 | Деревянные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ. |
| 7. СНиП Ш-В.8-62 | Защита строительных конструкций от гниения и возгорания. Правила производства и приемки работы. |
| 8. СНиП I-В.14-62 | Асбестоцементные изделия. |
| 9. СНиП I-В.13-62 | Лесные материалы. Изделия и конструкции из древесины. |
| 10. СНиП I-В.25-62 | Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на неорганических вяжущих. |
| 11. СНиП П-В.1-62. | Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования. |
| 12. СНиП П-М.2-62 | Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования. |
| 13. СН 162-61 | Инструкция по монтажу и эксплуатации кровель на волнистых асбестоцементных листах обыкновенного профиля. |
| 14. СН 51-64 | Указания по проектированию бесчердачных крыш жилых и общественных зданий. |
| 15. ГОСТ 7623-66 | Трубы водосточные наружные. |
| 16. ГОСТ 4028-63 | Гвозди строительные. |
| 17. ГОСТ 378-60 | Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля и детали к ним. |
| 18. ГОСТ 4030-63 | Гвозди кровельные. |
| 19. ГОСТ 7118-54 | Сталь тонколистовая оцинкованная. |
| 20. ГОСТ 10923-64 ^x | Руберойд. |
| 21. ГОСТ 2697-64 | Пергамин кровельный. |
| 22. ГОСТ 10926-62 | Маол. |
| 23. ГОСТ 8486-57 | Пиломатериалы хвойных пород. |
| 24. ГОСТ 2695-62 | Пиломатериалы лиственных пород. |
| 25. ГОСТ 9685-61 | Заготовки из древесины хвойных пород. |
| 26. МРТУ 20-4-55. | Отрадачные крыши. |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТД

ЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

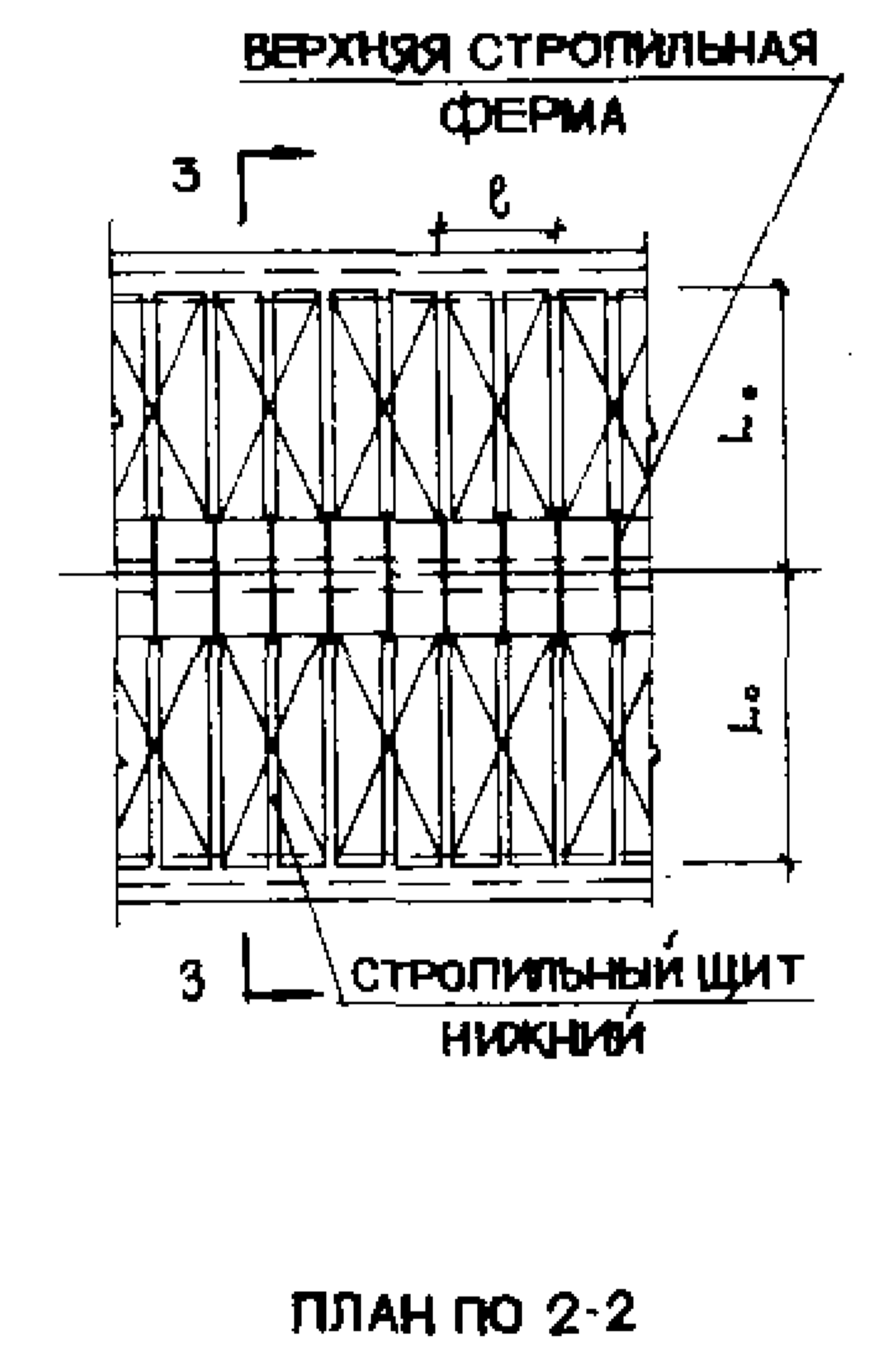
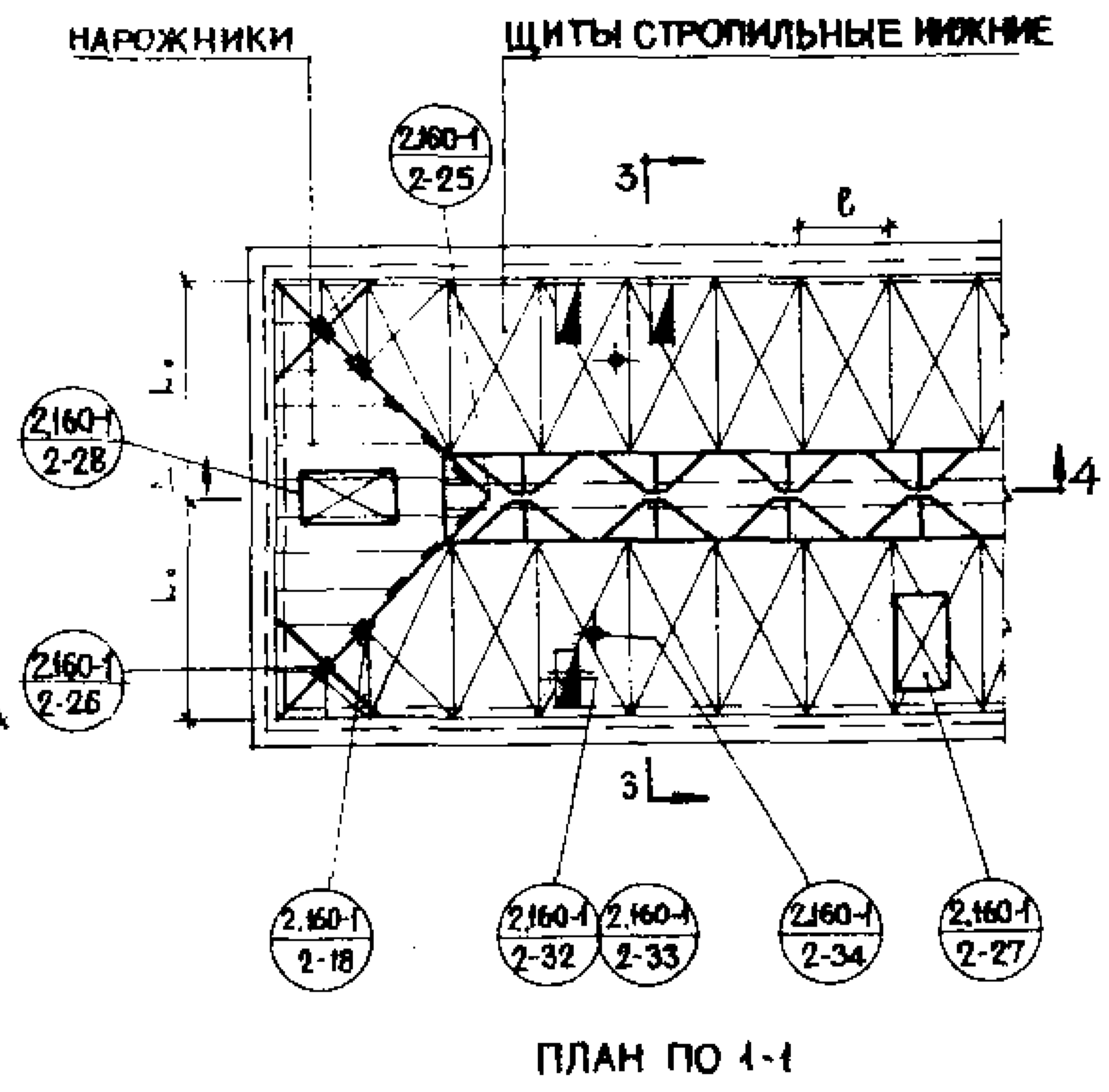
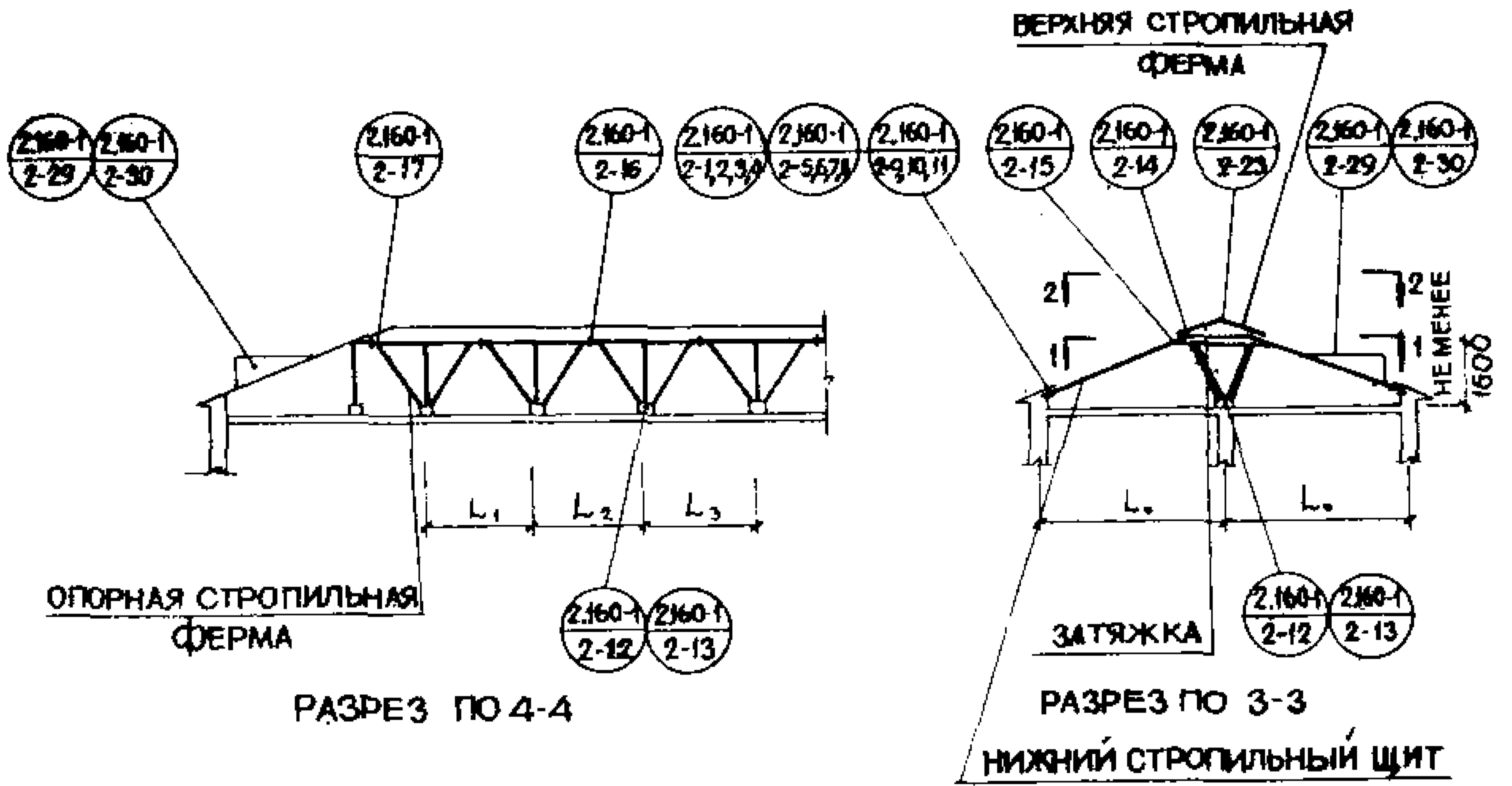
СЕРИЯ
2-160-1

1969г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК 2 ЛИСТ П-5

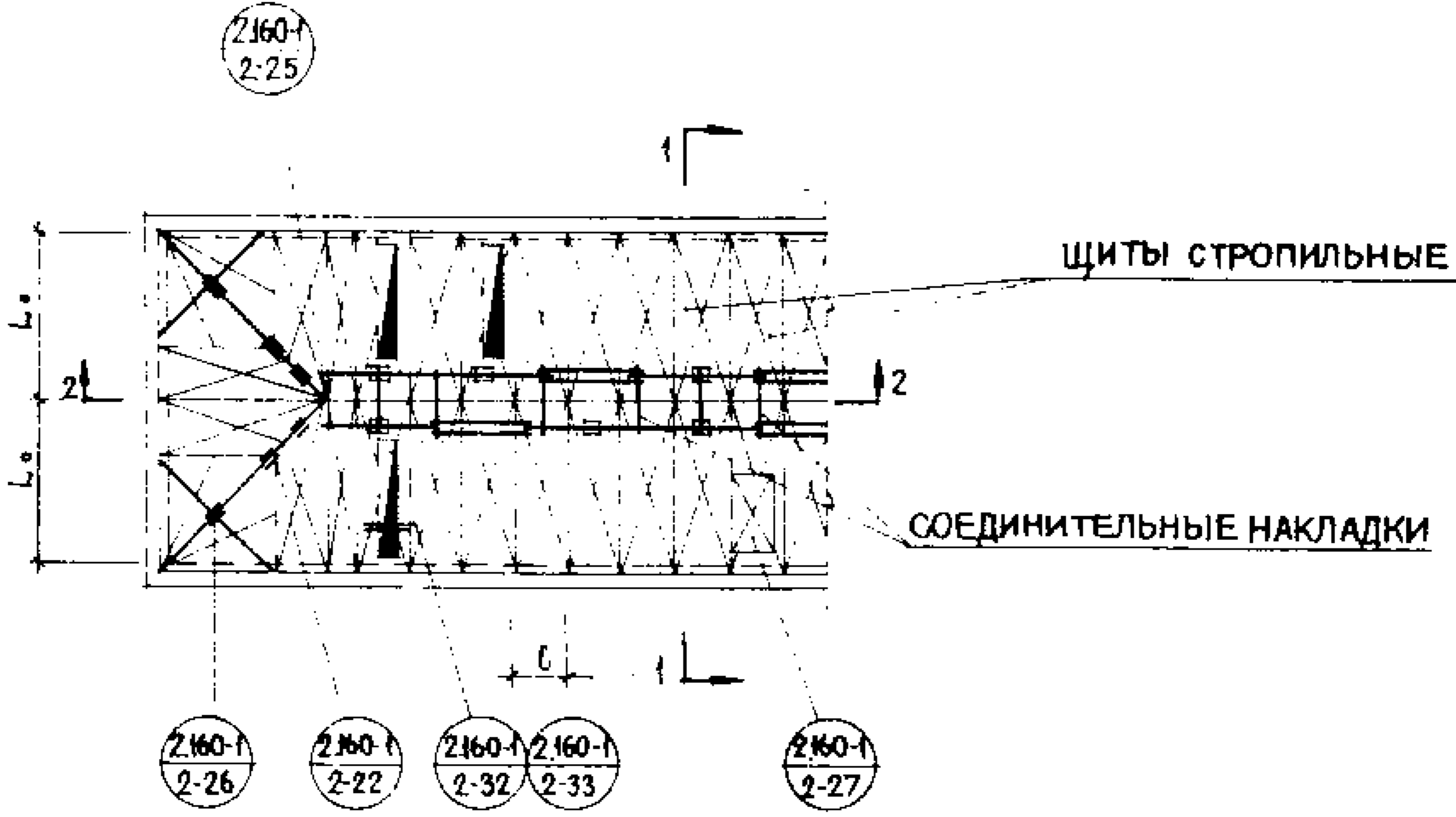
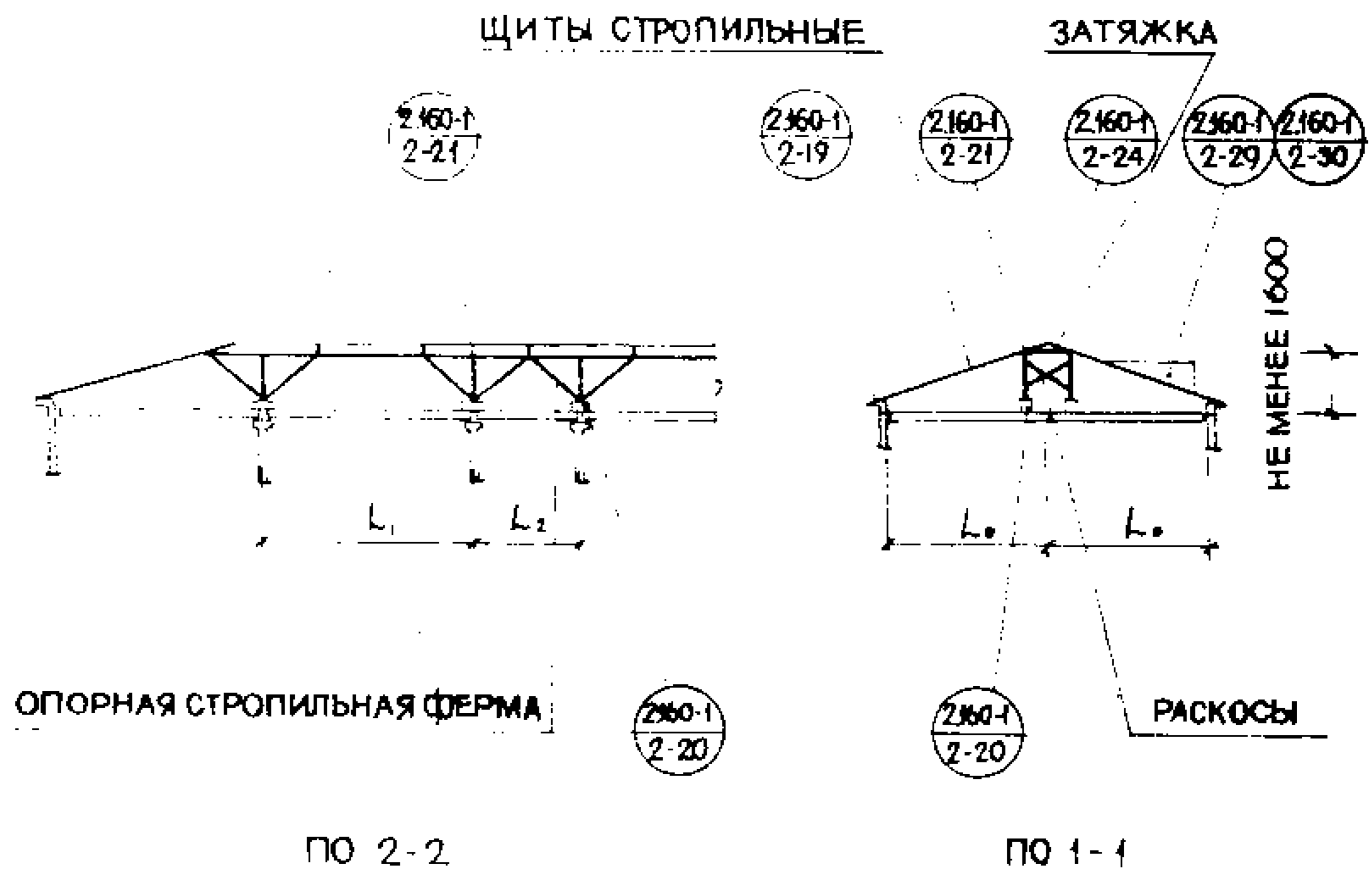
СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ШЕРЕНЦИС А.А.	
АРОНОВА Р.И.	ИНВЕНТ. №
	ВЗАМЕН
СХВАТИЧЕВСКАЯ И.И.	
МЕТОВА И.П.	РУК. СЕКТОРА
	РУК. ГРУППЫ
КРИПТА А.И.	РУК. ГРУППЫ
ДЮЖИНА НА.А.	ПРОВЕРИЛ
СМИРНОВ Е.Н.	
ХМЕЛНИЦКИЙ А.А.	
БЕЛЯКОВА Ю.И.	
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	
ГЛАВ. ПРОД. ДИЗ.	
ГЛАВ. СТ. ПРОД. ДИЗ.	
РУК. ОТДЕЛА	
ГЛАВ. ПРОД. ДИЗ.	



ПРИМЕЧАНИЕ :
 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.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

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



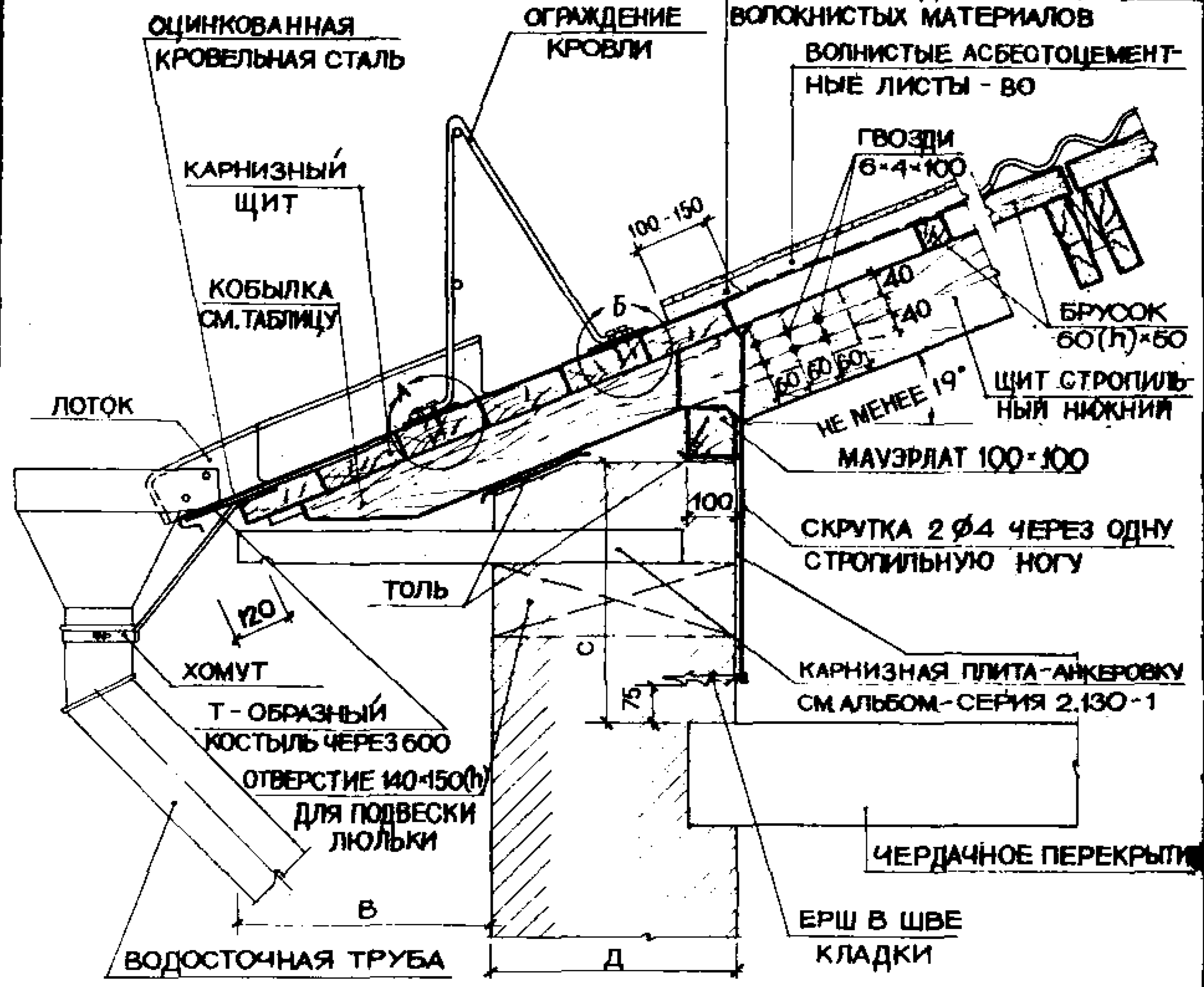
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

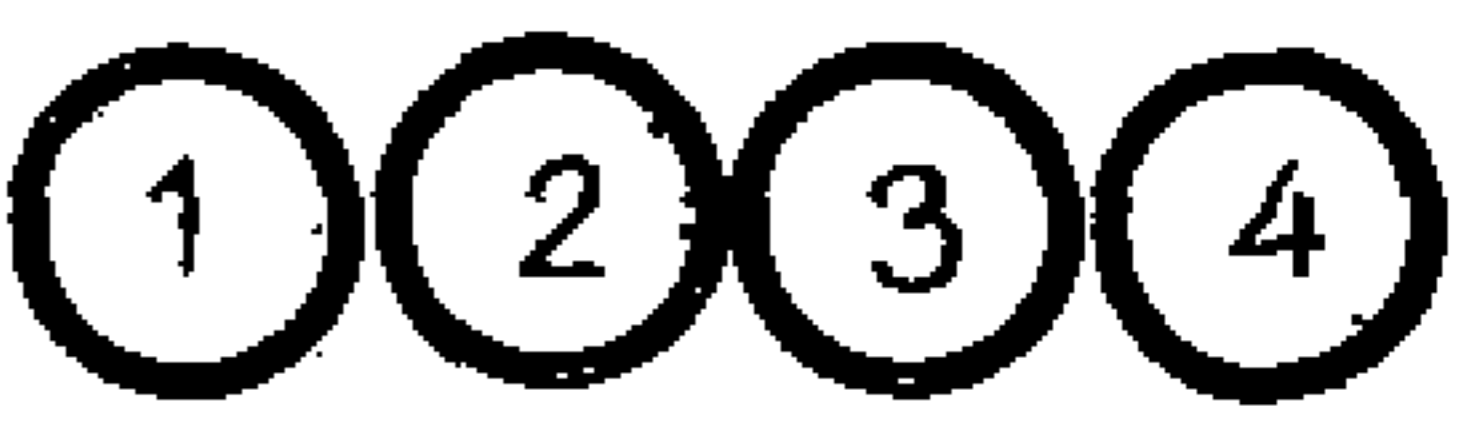
ТД	СХЕМА 2. ДОЩАТЫЕ НАСЛОННЫЕ СТРОПИЛА ДЛЯ ЗДАНИЯ С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969 г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 2

10476 13

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ С ДОБАВЛЕНИЕМ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ



№ УЗЛОВ	ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ				
	Д	В	С	ДЛИНА КОБЫЛКИ	ШИРИНА КАРНИЗ. 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



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (СТОРОПИЛЬНЫЕ 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 - ПОГОСТ 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.

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО	ШЕРЕНЦИС А.А.	АРОНОВА Р.И.
СЛАБЫЧЕВСКАЯ ИИ	РУК. СЕК. НСК	РУК. ГРУППЫ
ГНЕТОВА И.Л.		
КРИПТА А.И.	РУК. ГРУППЫ	ПРОВЕРИЛ
ДЫХОВИЧНАЯ И.А.		
СМИРНОВ Б.Н.		
ЖЕЛДАНЦКИЙ А.Л.		
БЕЛЖОВА Н.И.		
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	СЛ. ИЖ. ПР. ОТД.	СЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.
СЛ. ИЖ. ПР. ОТД.		
СЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.		
РУК. ОТДЕЛА №15		
СЛ. ИЖ. ПР. ТА		

ЦНИИП ЖИЛИЩА

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

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ С ДОБАВЛЕНИЕМ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

15

ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ

КАРНИЗНЫЙ ЩИТ

ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ - ВО

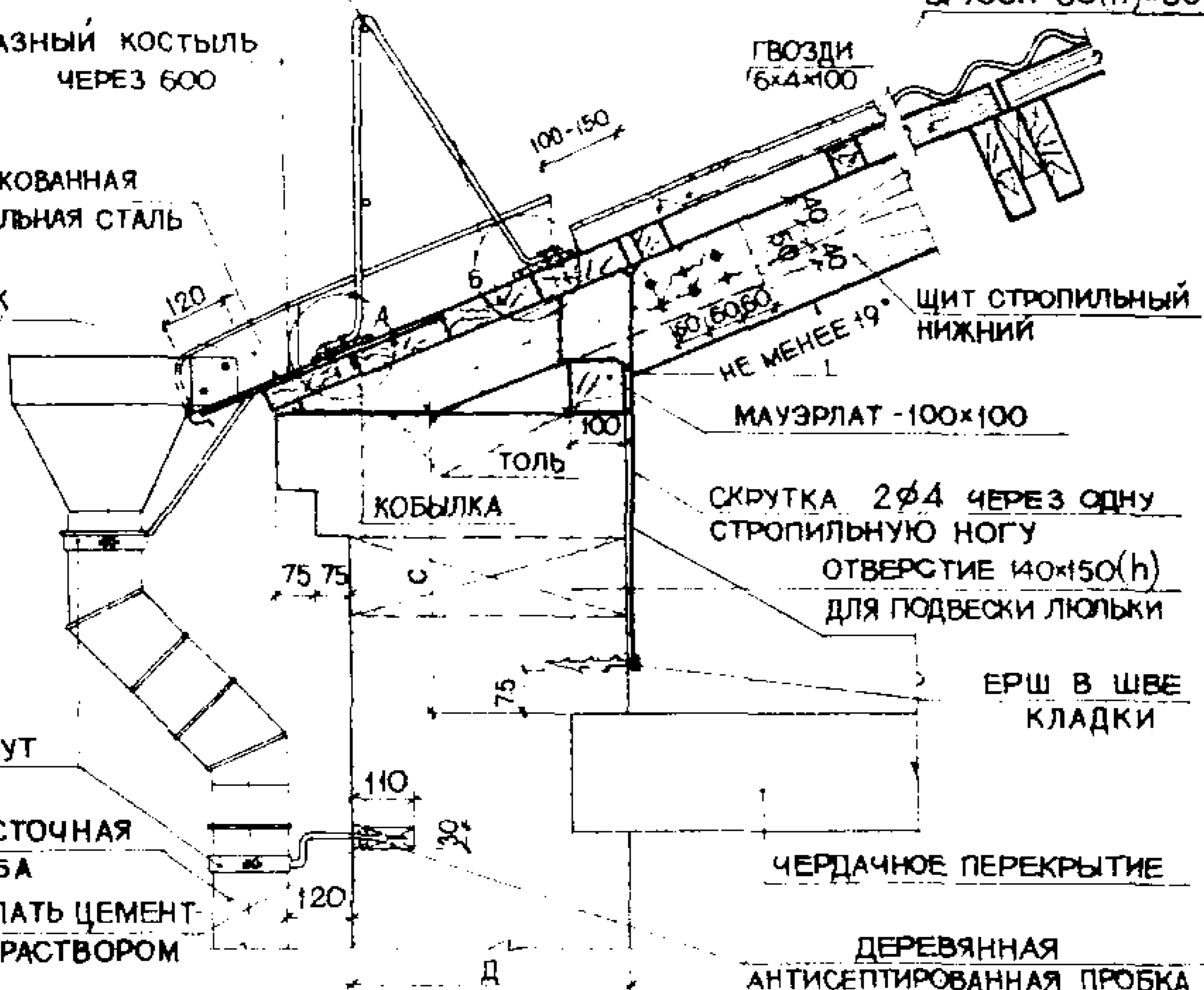
Т-ОБРАЗНЫЙ КОСТЫЛЬ ЧЕРЕЗ 600

БРУСОК 60(h)×50

ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ

ГВОЗДИ 6×4×100

ЛОТОК



ХОМУТ

ВОДОСТОЧНАЯ ТРУБА

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

СКРУТКА 2φ4 ЧЕРЕЗ ОДНУ СТРОПИЛЬНУЮ НОГУ

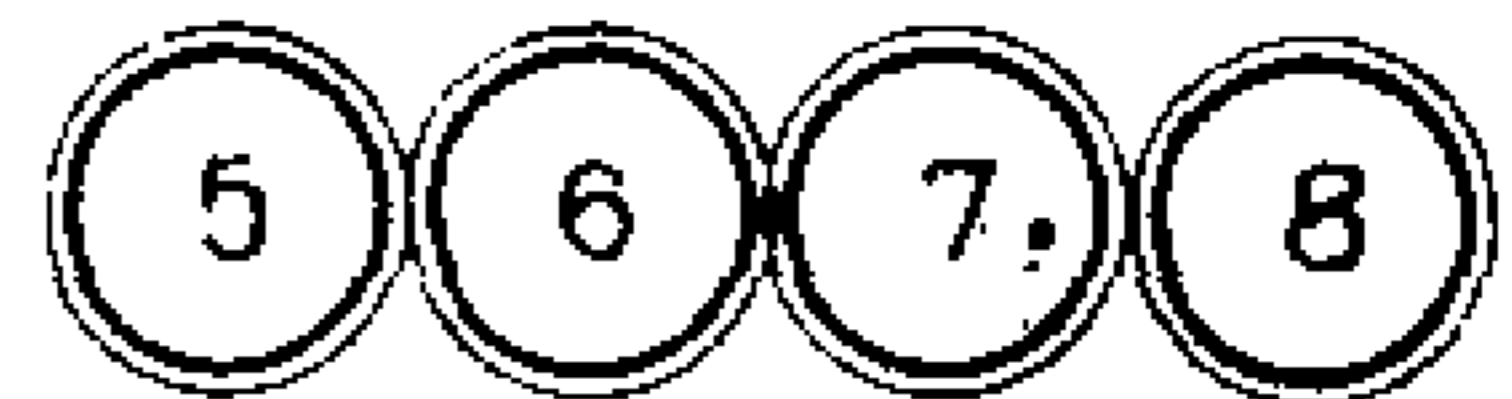
ОТВЕРСТИЕ 140×150(h) ДЛЯ ПОДВЕСКИ ЛЮБКИ

ЕРШ В ШВЕ КЛАДКИ

ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ПРОБКА

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТД

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

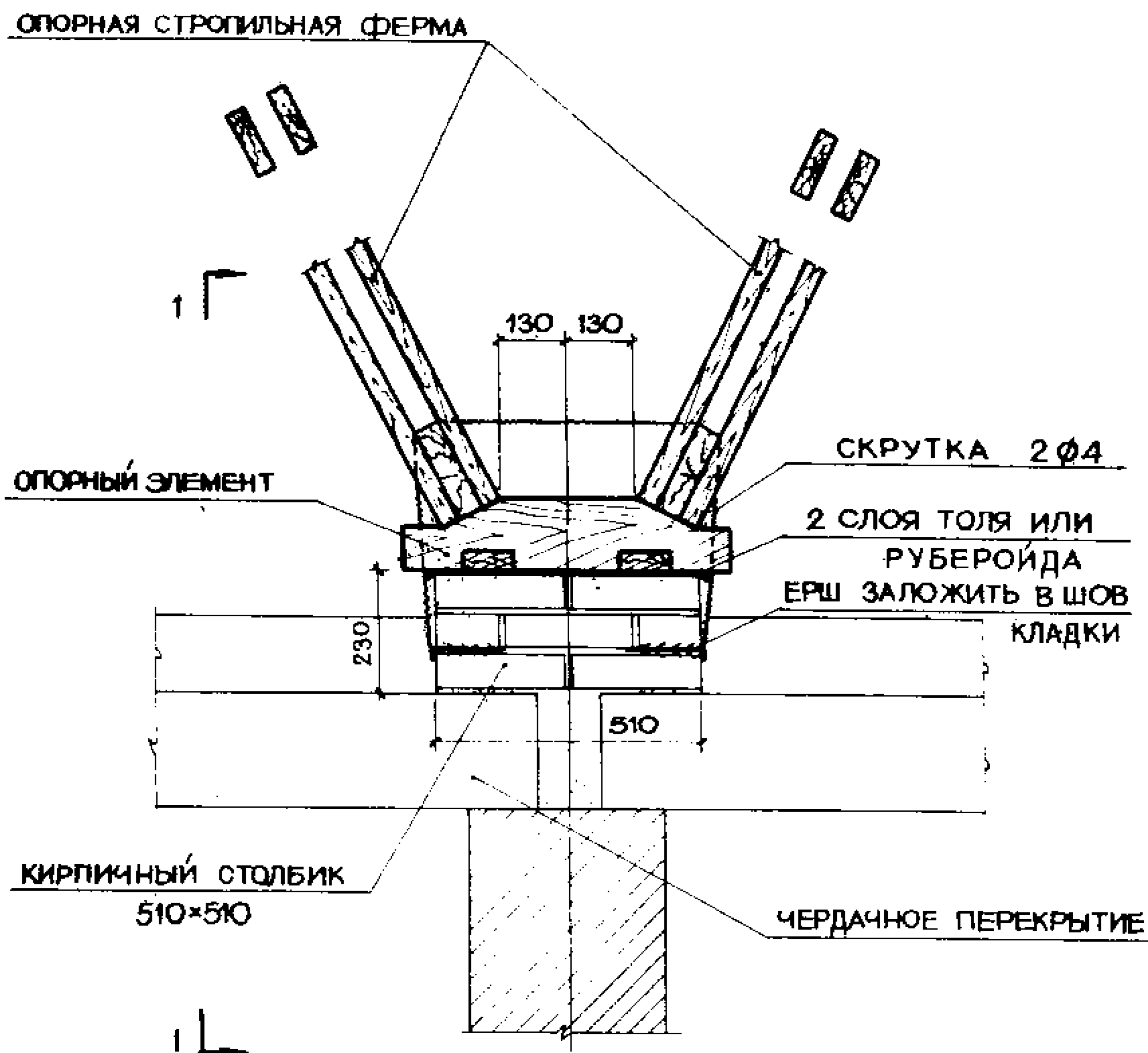
СЕРИЯ 2.160-1

1969г.

ДЕТАЛИ 5, 6, 7, 8.

ВЫПУСК ЛИСТ 2 4

10476 15

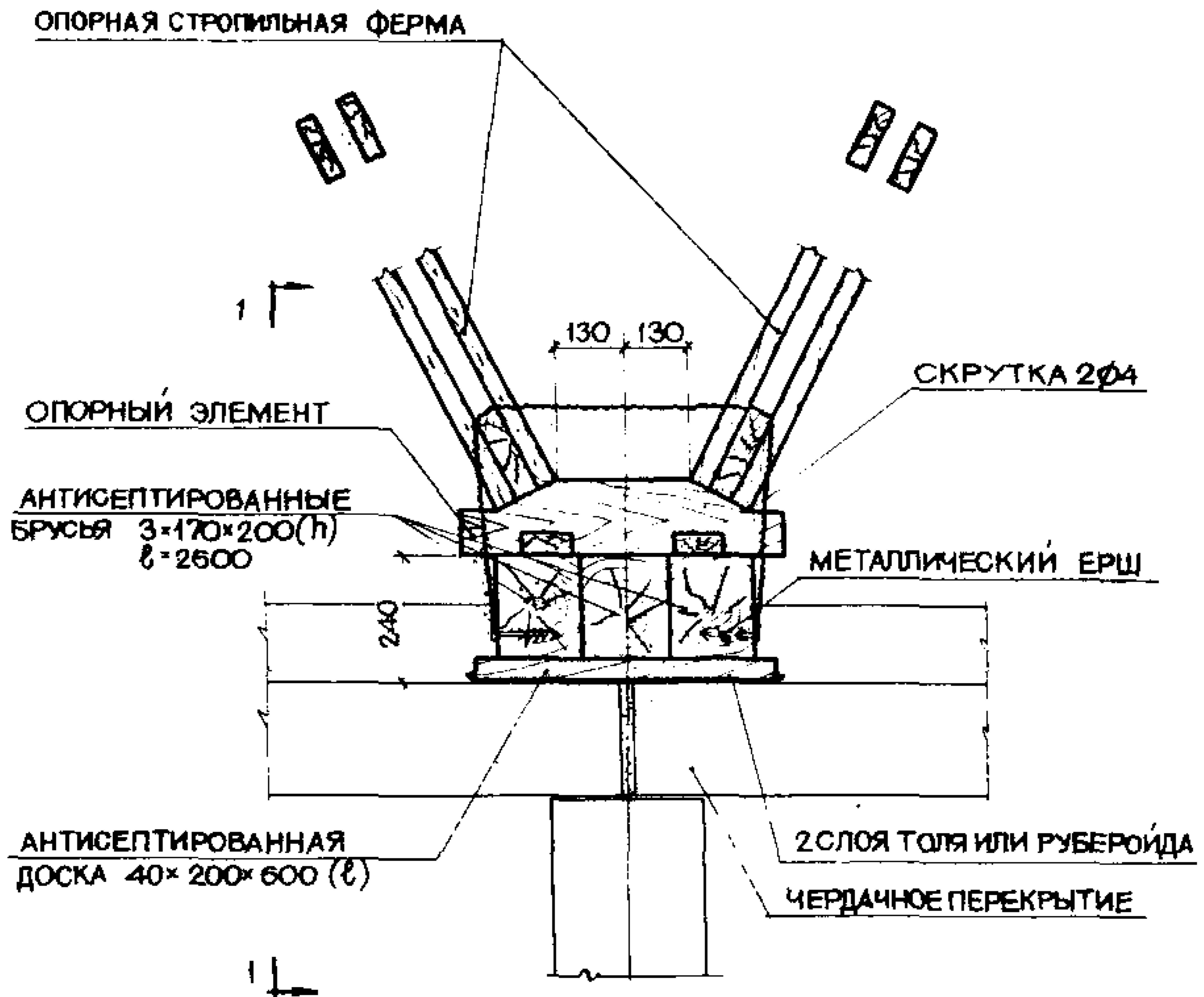


12

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
1969 г.	ДЕТАЛЬ 12.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 6

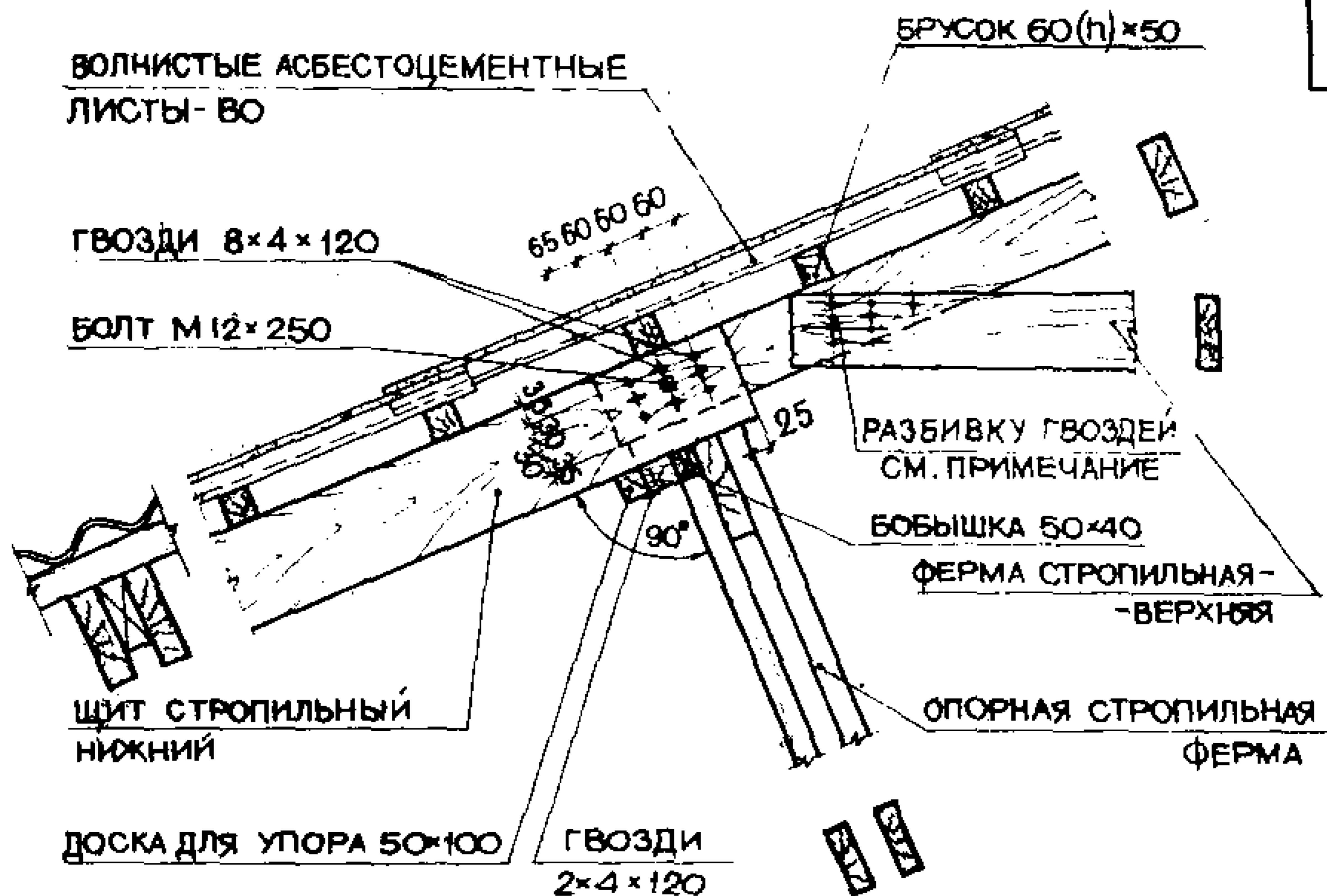


13

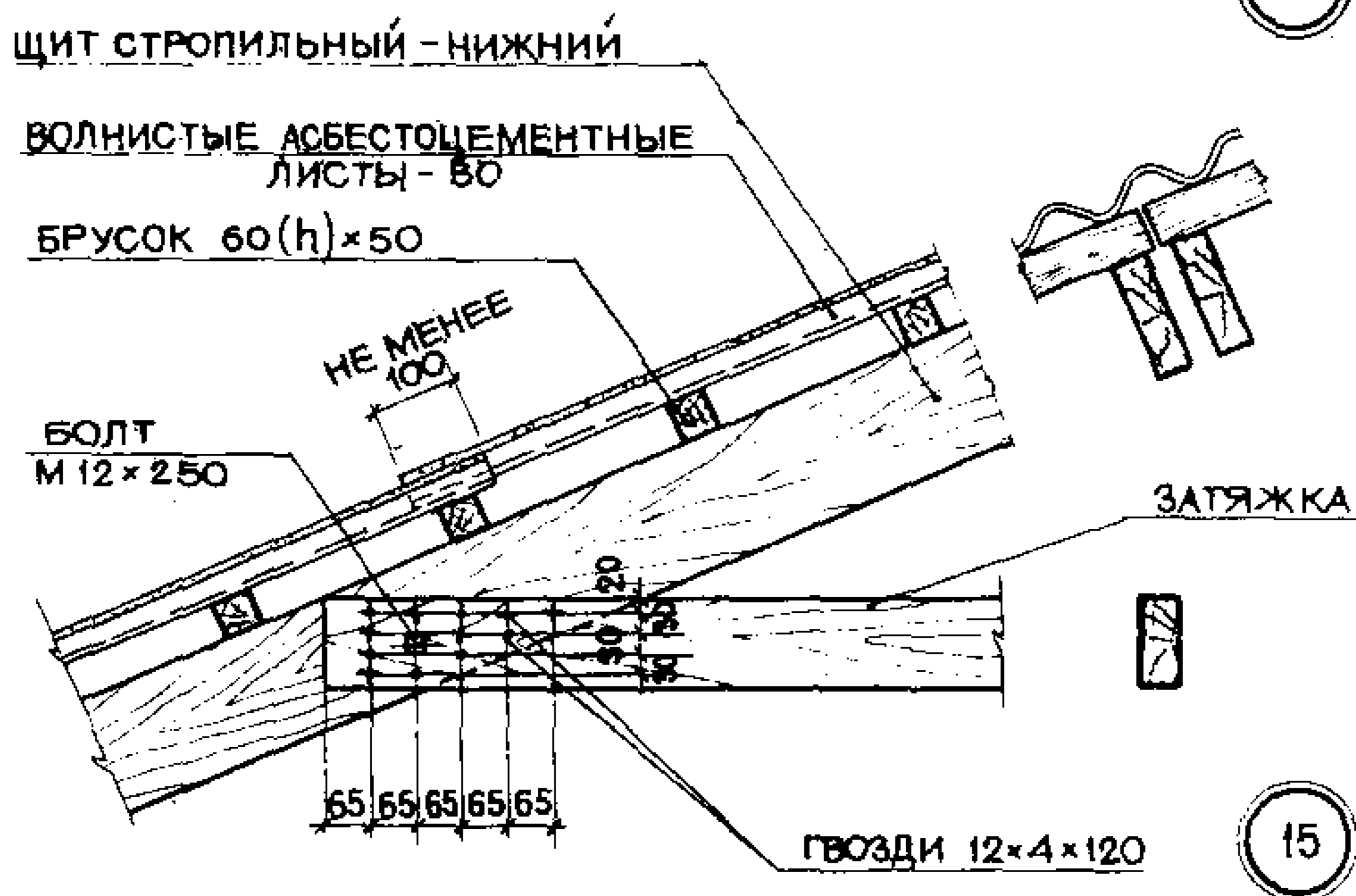
ПРИМЕЧАНИЯ:

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



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

ОПОРЕНИЕ СТРОПИЛЬНОГО ЩИТА И СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ НА ОПОРНУЮ ФЕРМУ.
КРЕПЛЕНИЕ ЗАТЯЖКИ К СТРОПИЛЬНОМУ ЩИТУ.

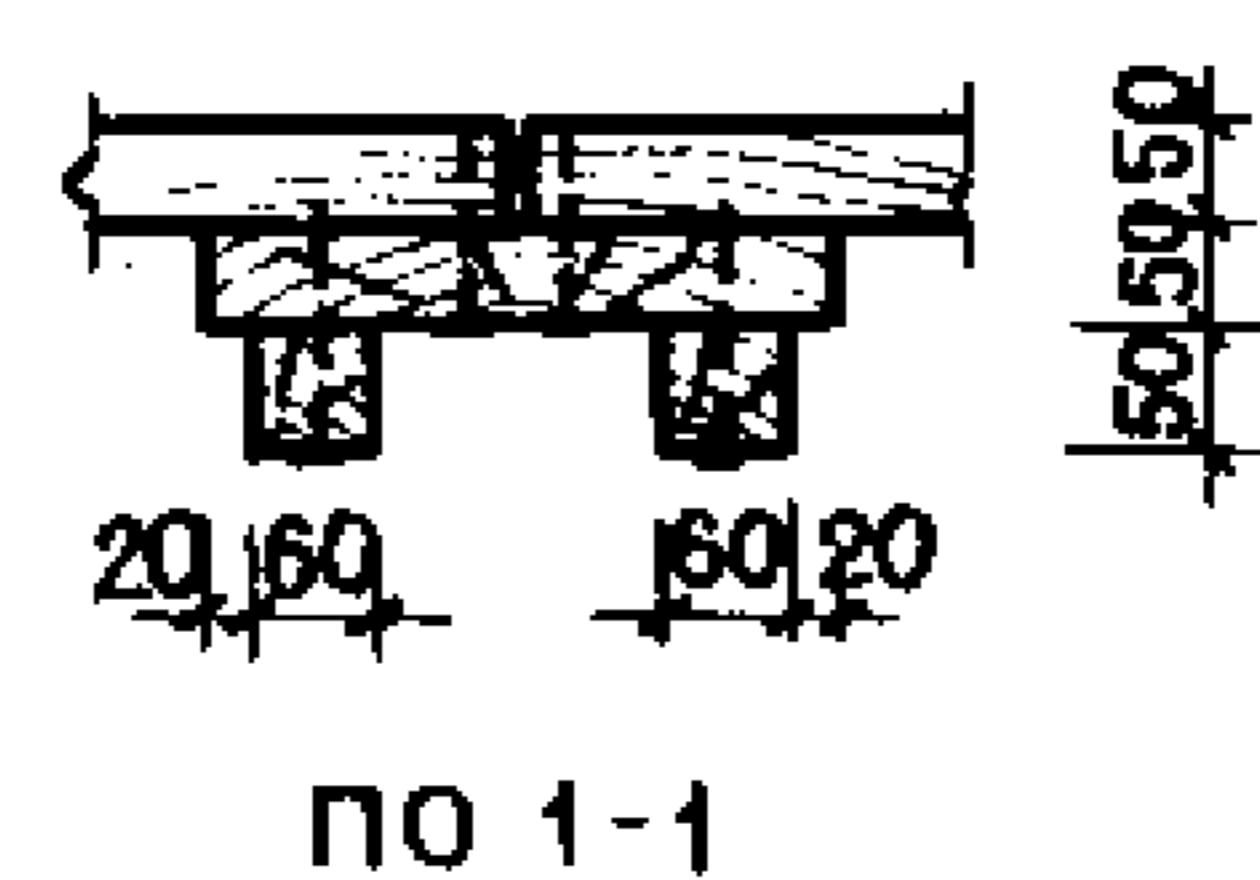
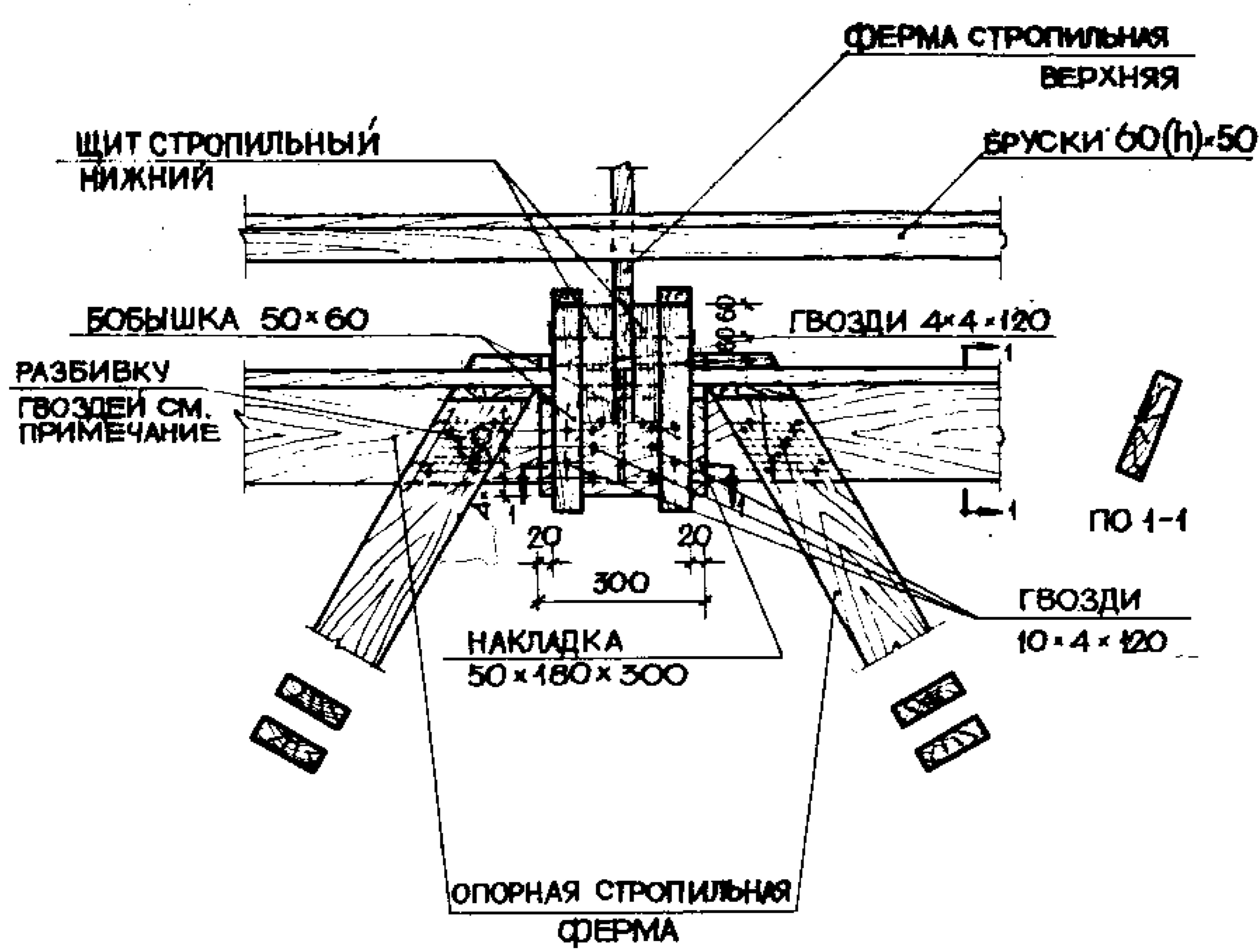
СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛИ 14, 15.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 10

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	СКЛАДЧИК М.	КРИПА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИС АД. АРОНОВА Р.И.	ГНЕТОВА И.П.	ДЫХОВИЧНАЯ И.А. СМИРНОВ Б.И.	ГЛАВ. ПР. ОТД.
ВЗАМЕН	РУК. СЕК. НСК РУК. ГРУППЫ	МЕР ГНЕТОВА И.П.	ЖЕЛЫНИЦКИН АД. БЕЛЯКОВА И.И.	ГЛАВ. КОНСТ. ПРОТД.
				РУК. ОТДЕЛА №16
				ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА



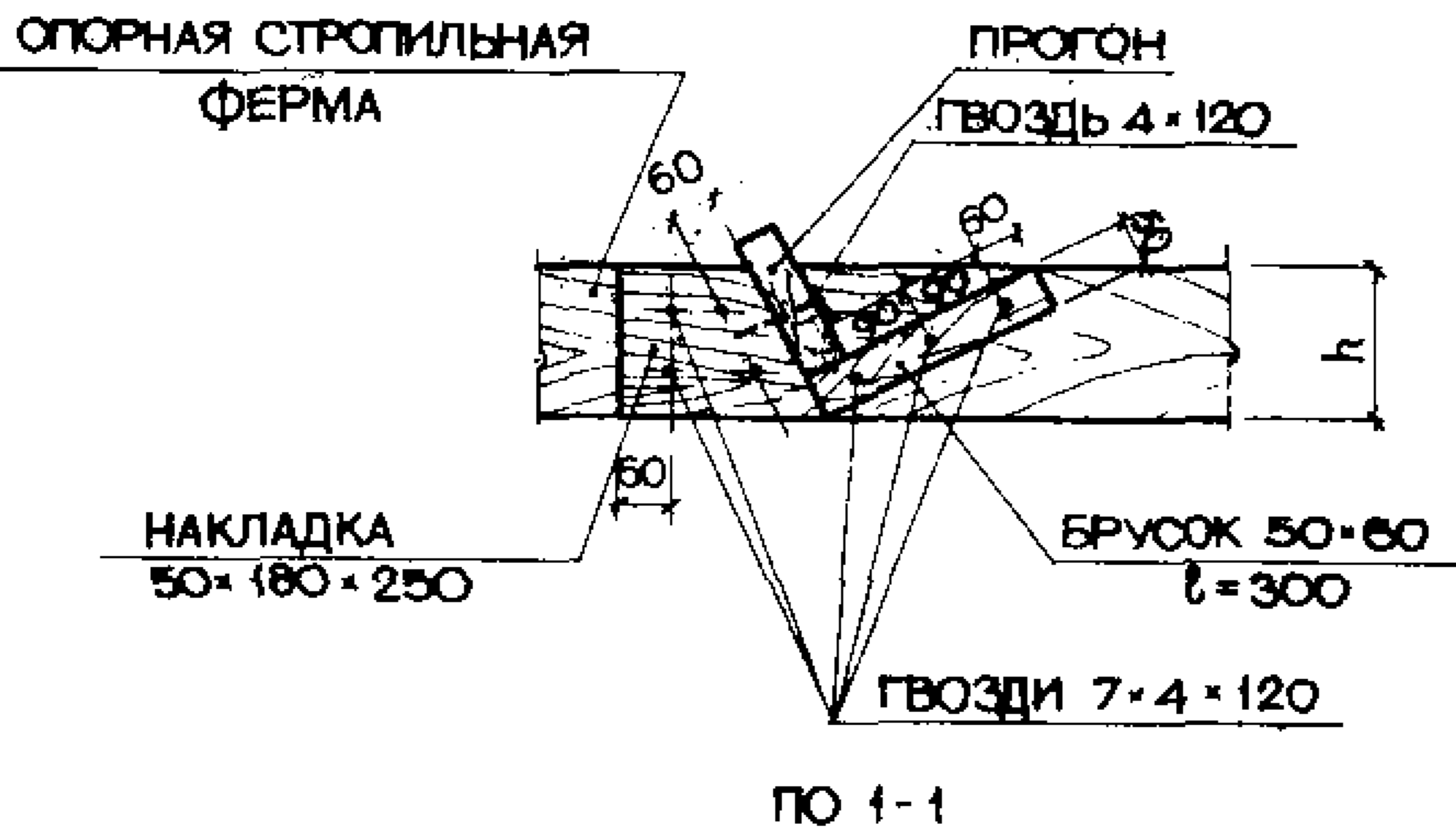
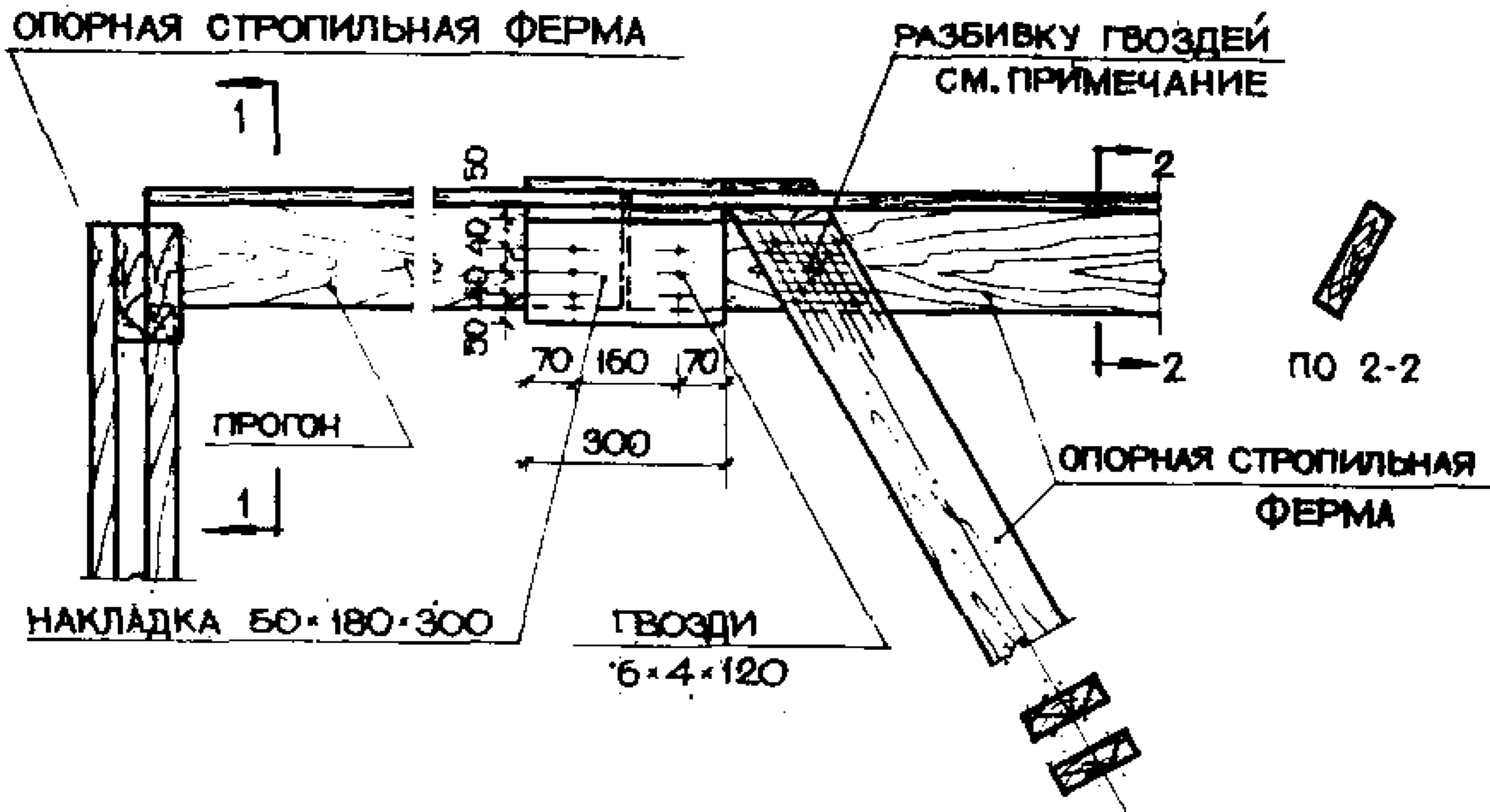
16

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.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТД	УСТРОЙСТВО СТЫКА ОПОРНЫХ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ В ПРОЛЁТЕ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 16.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 11



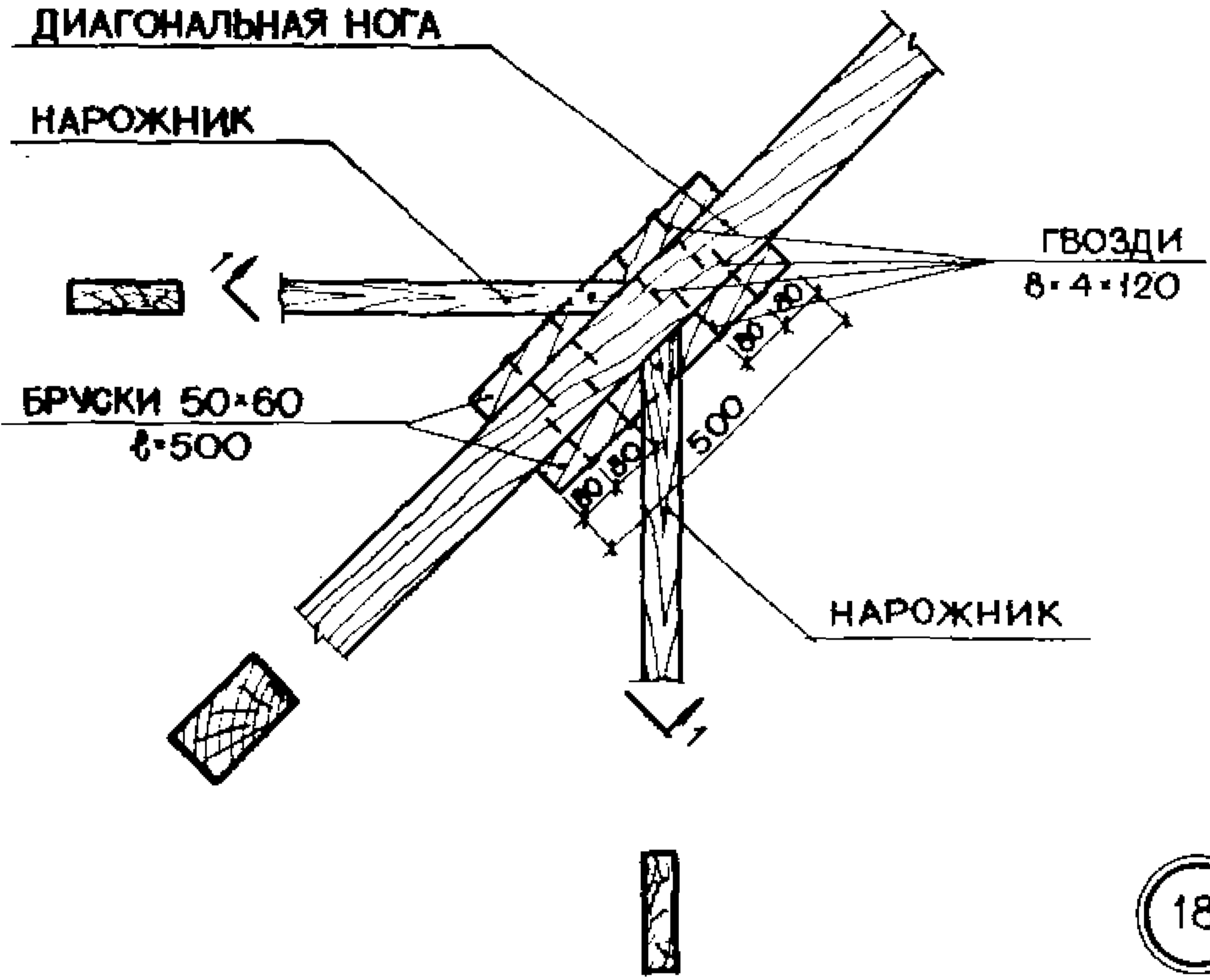
17

ПРИМЕЧАНИЯ:

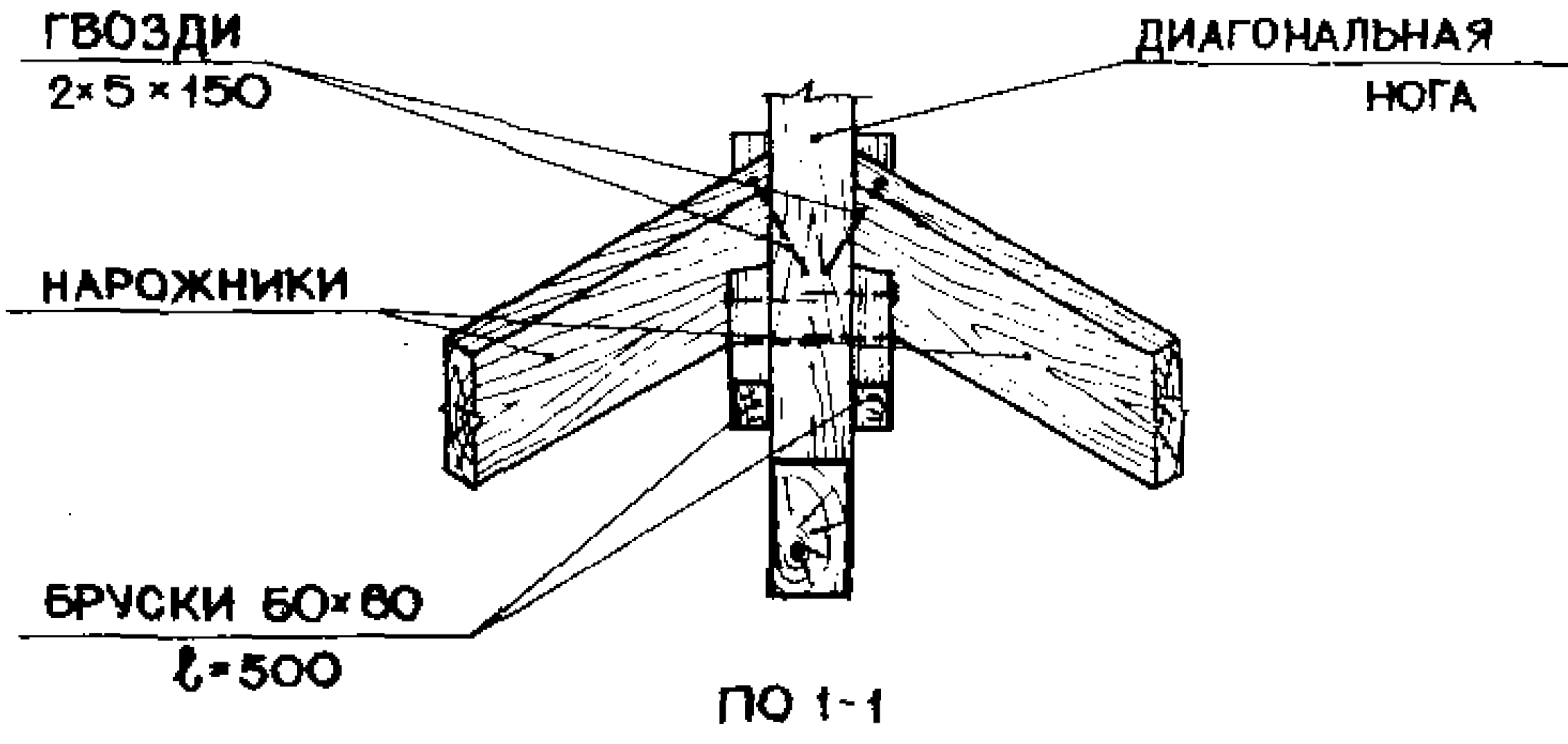
1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ (ОПОРНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА И ДР) ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
2. РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЕЛ ОТНОСИТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПРОГОНА К СТРОПИЛЬНЫМ ФЕРМАМ.	СЕРИЯ 2.180-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 17.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 12

САМ. ДИРЕКТОР	КРИППА А.И.	ОБЛАЧЕНСКОЯ И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ГЛИНЖ. ПР. ОТА	ВЫХОДИЧА НА. ПРОВЕРИЛ	ГНЕТОВА И.П.	ШЕРЕНДИСОВА	ИНВЕНТ. №
Г. КОНСТ. ПРОД.	СМИРНОВ Б.Л.	РУК. ГРУППЫ	АРХОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН
РУК. ОТДЕЛА №10	ДЕЛЕНИЕ ЦИМЭП			
Г. ИНЖ. ПР. ДА	БОЛЯКОВА И.И.			

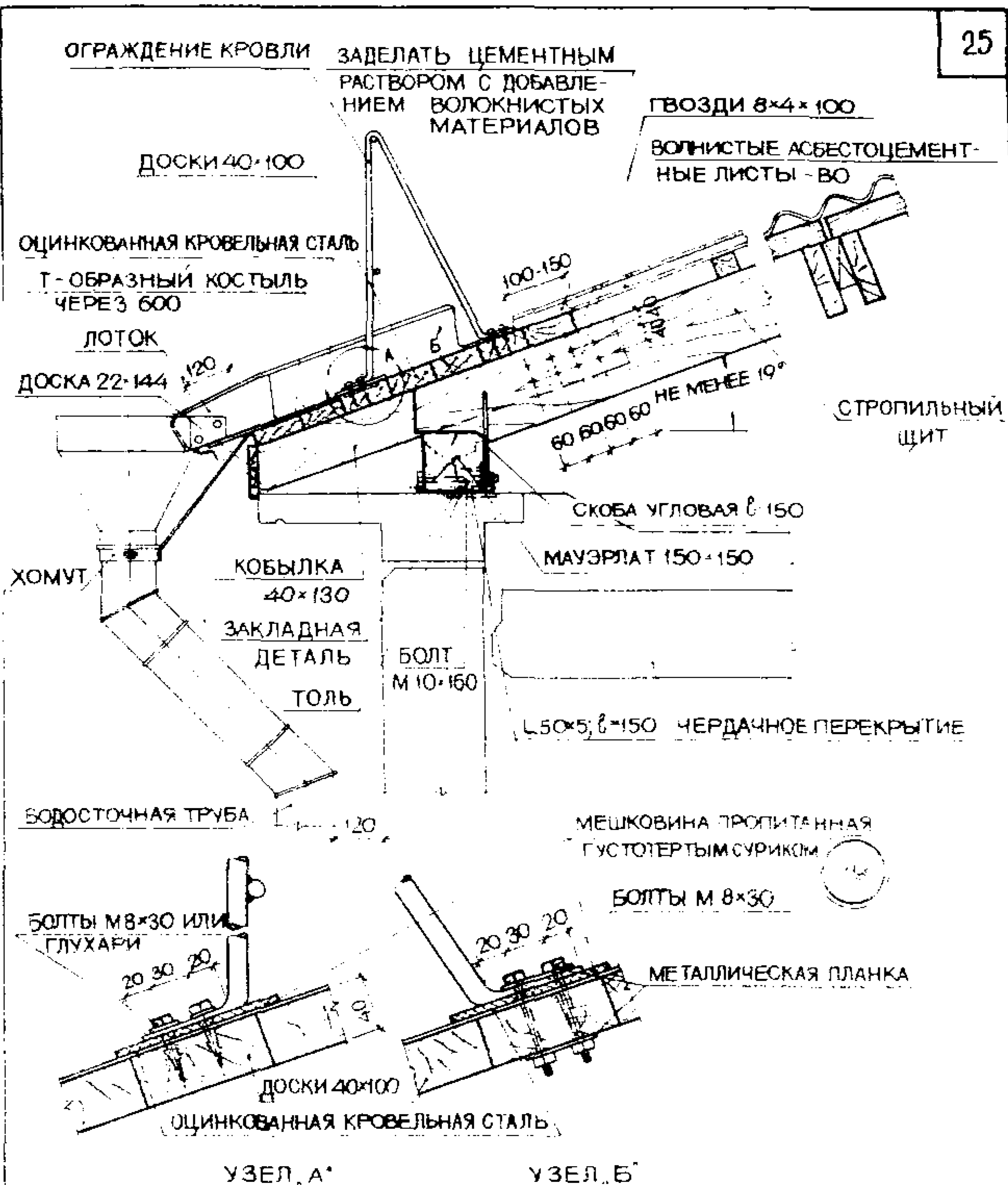


18



ЦИМЭП ЖИЛИЩА

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

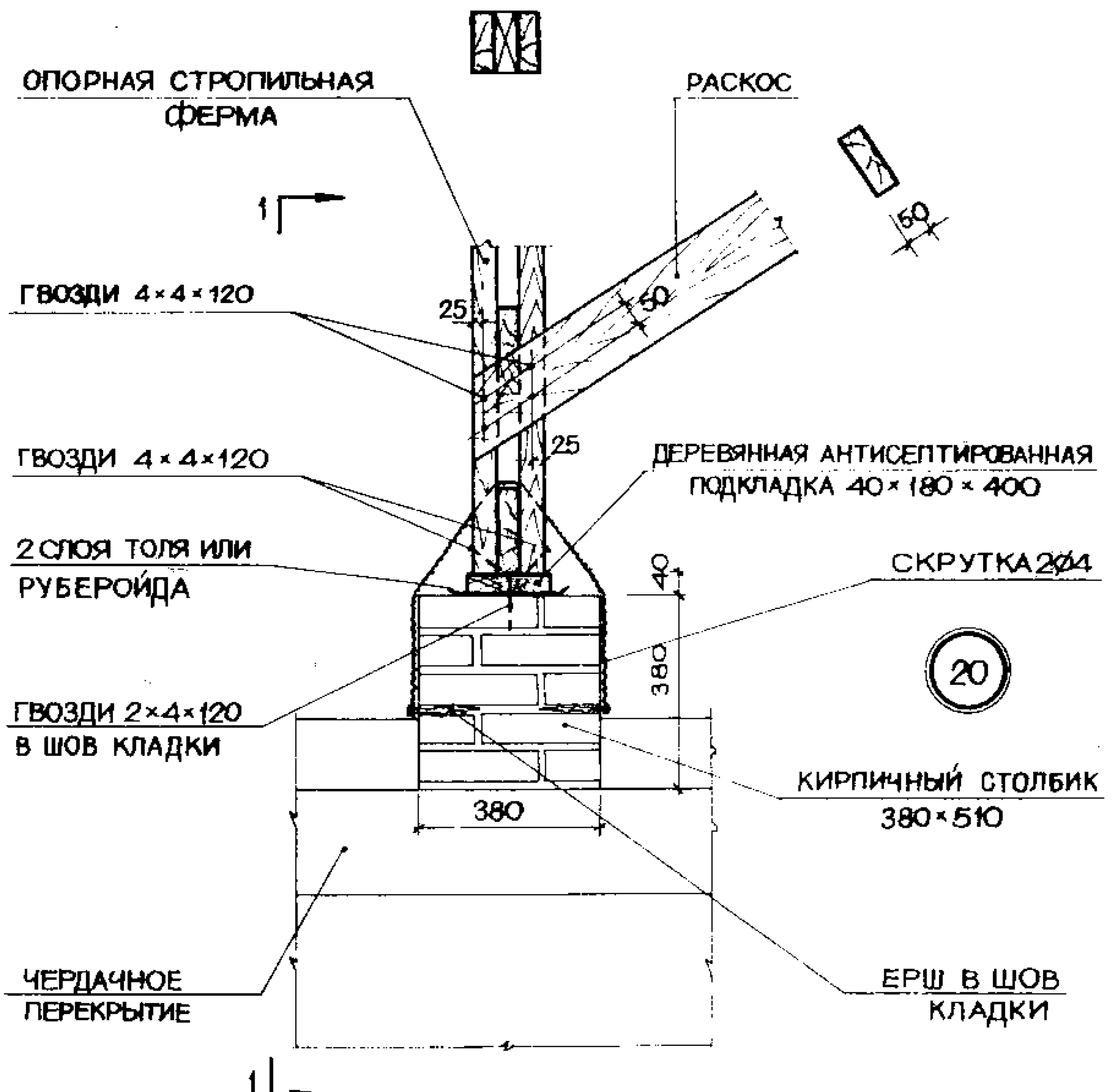


ПРИМЕЧАНИЯ:

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

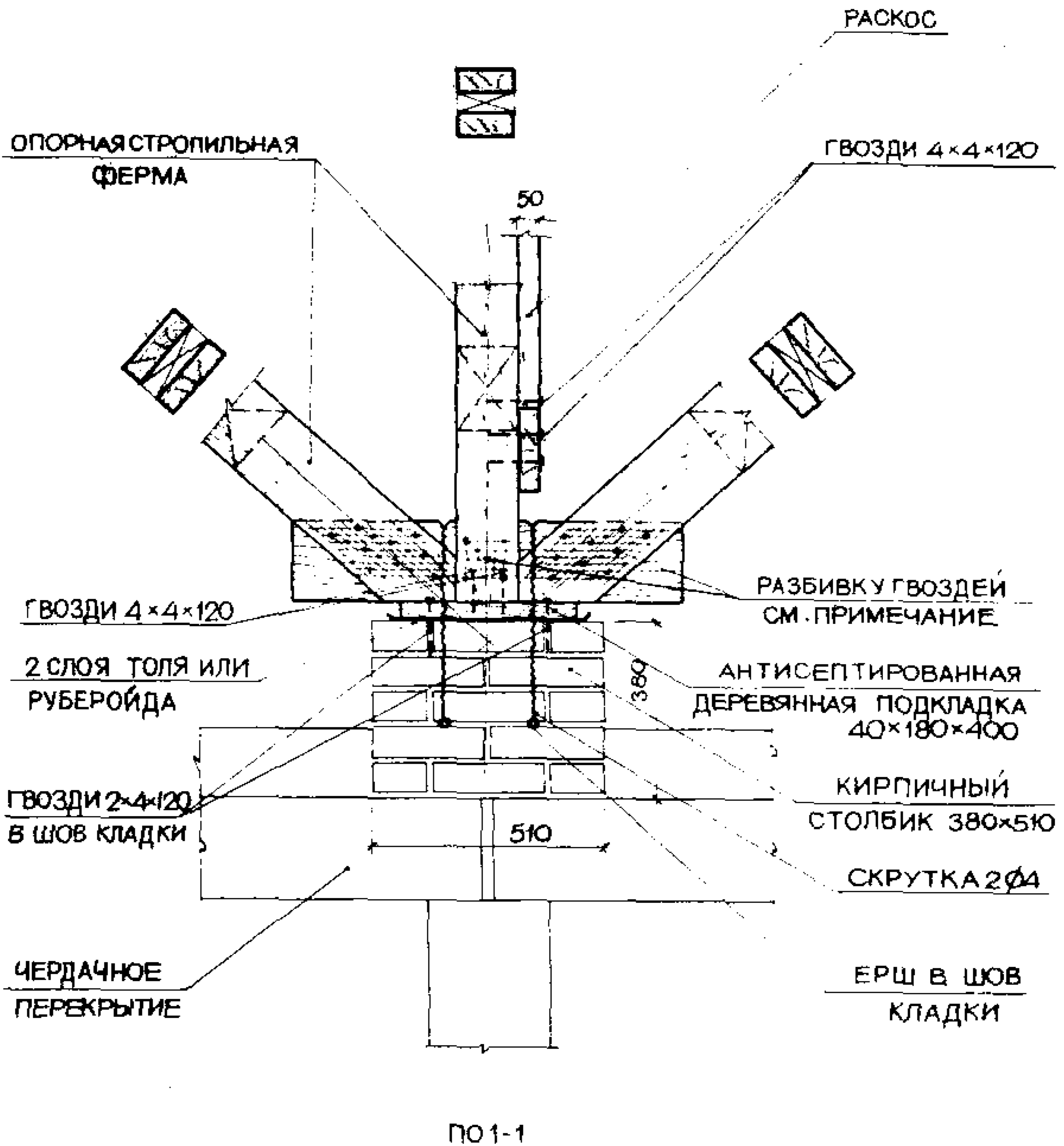
Д	УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА И ОПИРАНИЕ ДОЩАТЫХ СТРОПИЛ НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЗ ПАНЕЛЕЙ	СЕРИЯ 2.160-1
1969	ДЕТАЛЬ 19	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 14

ЦЕНТ ЖИЛИЩА		ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ИНВЕНТ. N°	ВЗАМЕН
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПА А.И.	РУК. ГРУППЫ	СКОБИНСКАЯ И.И.	ШЕРЕНЦОВ А.И.	
ГЛ. ИНЖ. ПРО. ОТД.	ПРОХОРОВА НА.	ПРОВЕРИЛ	ГЕТОВА И.П.	АРОНОВА Р.И.	
ГЛ. ИНЖ. СТ. ПРО. ОТД.	СМИРНОВ Б.Н.		РУК. СЕКТ. НКК		
РУК. ОТДЕЛА № 16	АМЕЛЬНИЦКИЙ А.		РУК. ГРУППЫ		
ГЛ. ИНЖ. ПРО. ОТД.	БЕЛЯКОВА И.И.				



ПРИМЕЧАНИЕ:
 РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 16.

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

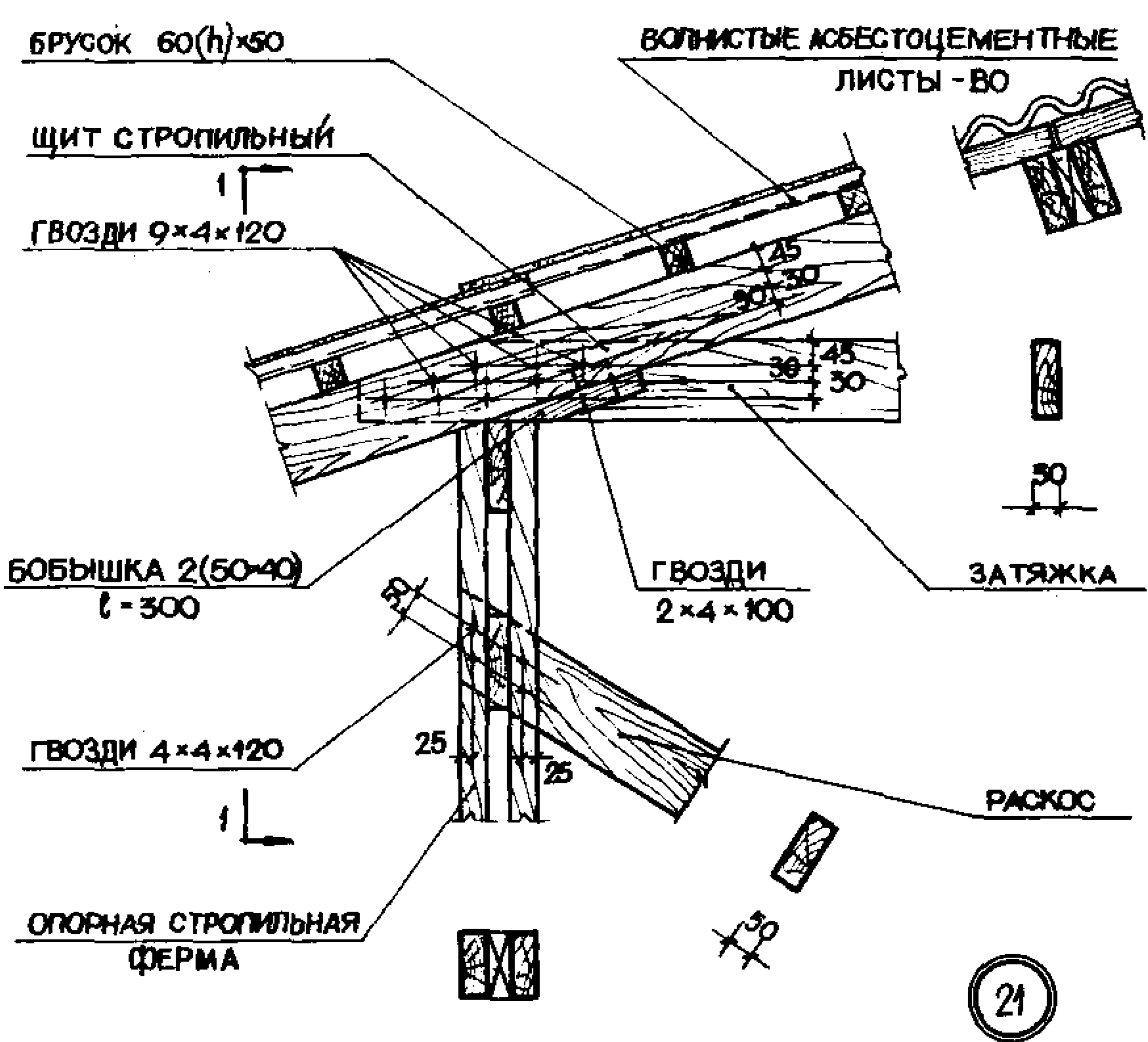


ПРИМЕЧАНИЕ :

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

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

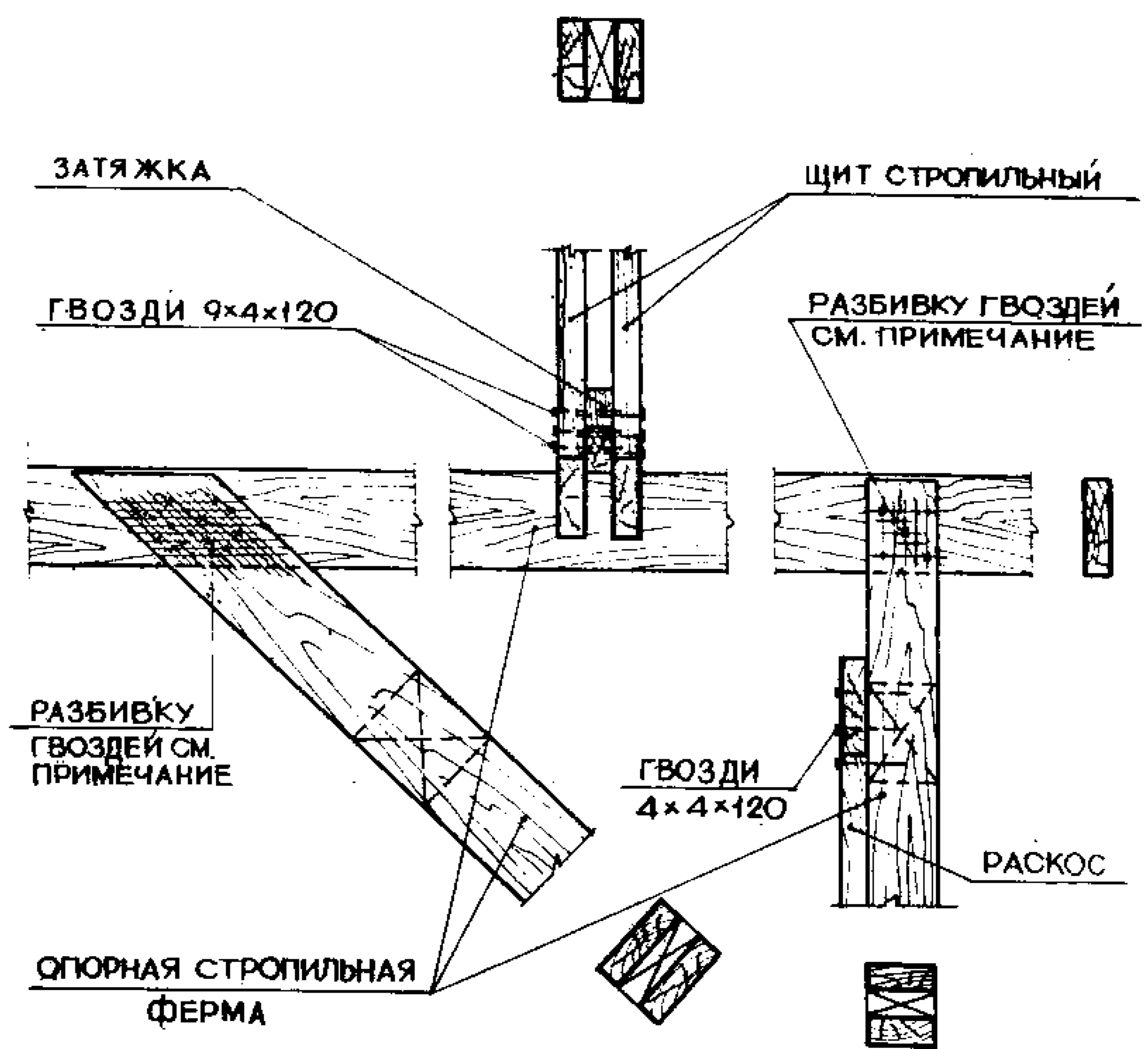
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПЛА А.М.	РУК. ГРУППЫ	МАРШЕВСКАЯ И.И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ДЫХОВИЧНАЯ НА.	ПРОВЕРИЛ	ПЕТОВА И.П.	РУК. СЕКТОРА	ИНВЕНТ. №
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОТД	СМИРНОВ Б.М.		ЖУКОВА Р.И.	ШЕРЕНДИК А.А.	
	РУК. ОТДЕЛА №16	ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.Д.		РУК. ГРУППЫ		
	Д. ИНЖ. ПРОТД	БЕЛЯКОВА И.И.				



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



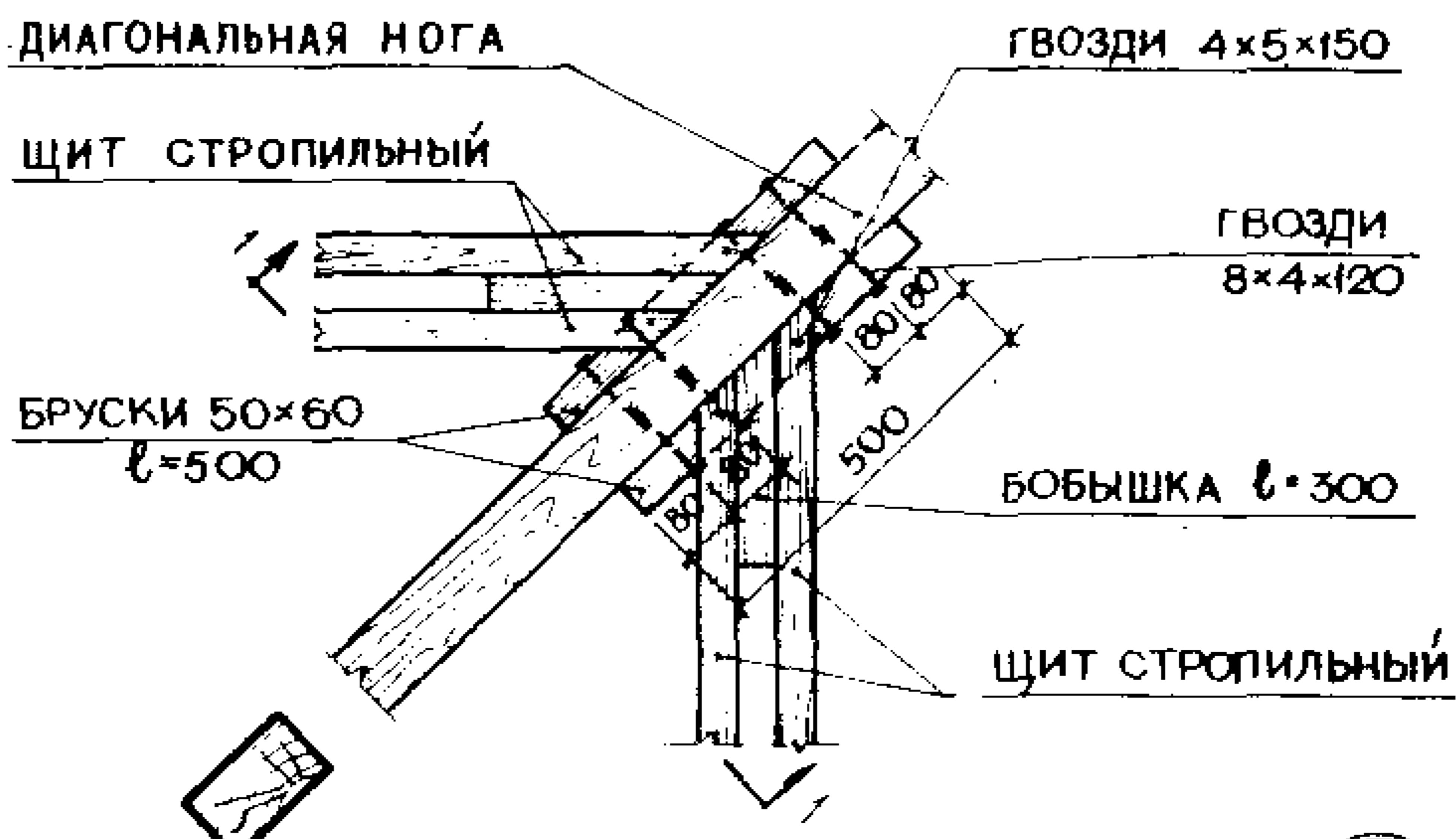
ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

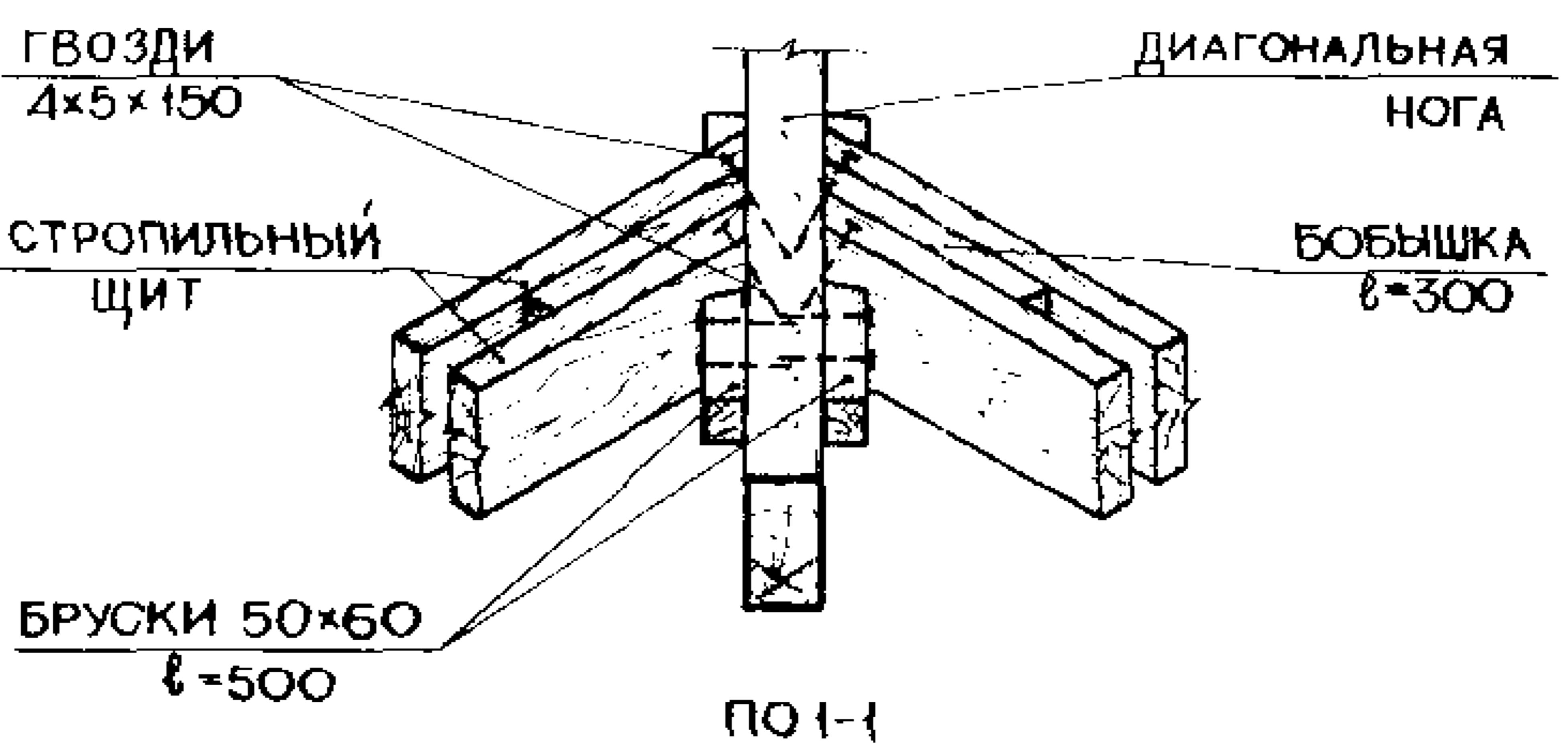
- 1. РАЗБИВКА ГВОЗДЕЙ ПОКАЗАНА УСЛОВНО, Т.К. УЗЛЫ ОТНОСЯТСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ЗАРАНЕЕ ИЗГОТОВЛЯЕМОМУ.
- 2. ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

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

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ШЕРЕНЦИС АА	СКРЫШЧЕВСКАЯ ИИ	РУК. СЕКТОРА	КРИПЛА АИ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ИНВЕНТ. №	РУК. СЕКТОРА	АРОНОВА РИ	ГНЕЮВА ИЛ	ДУХОВИЧНАЯ ИА	СМИРНОВ БИ	АМЕЛИНИЦКАЯ АЛ	БЕЛЯКОВА НИ		
	РУК. ГРУППЫ								

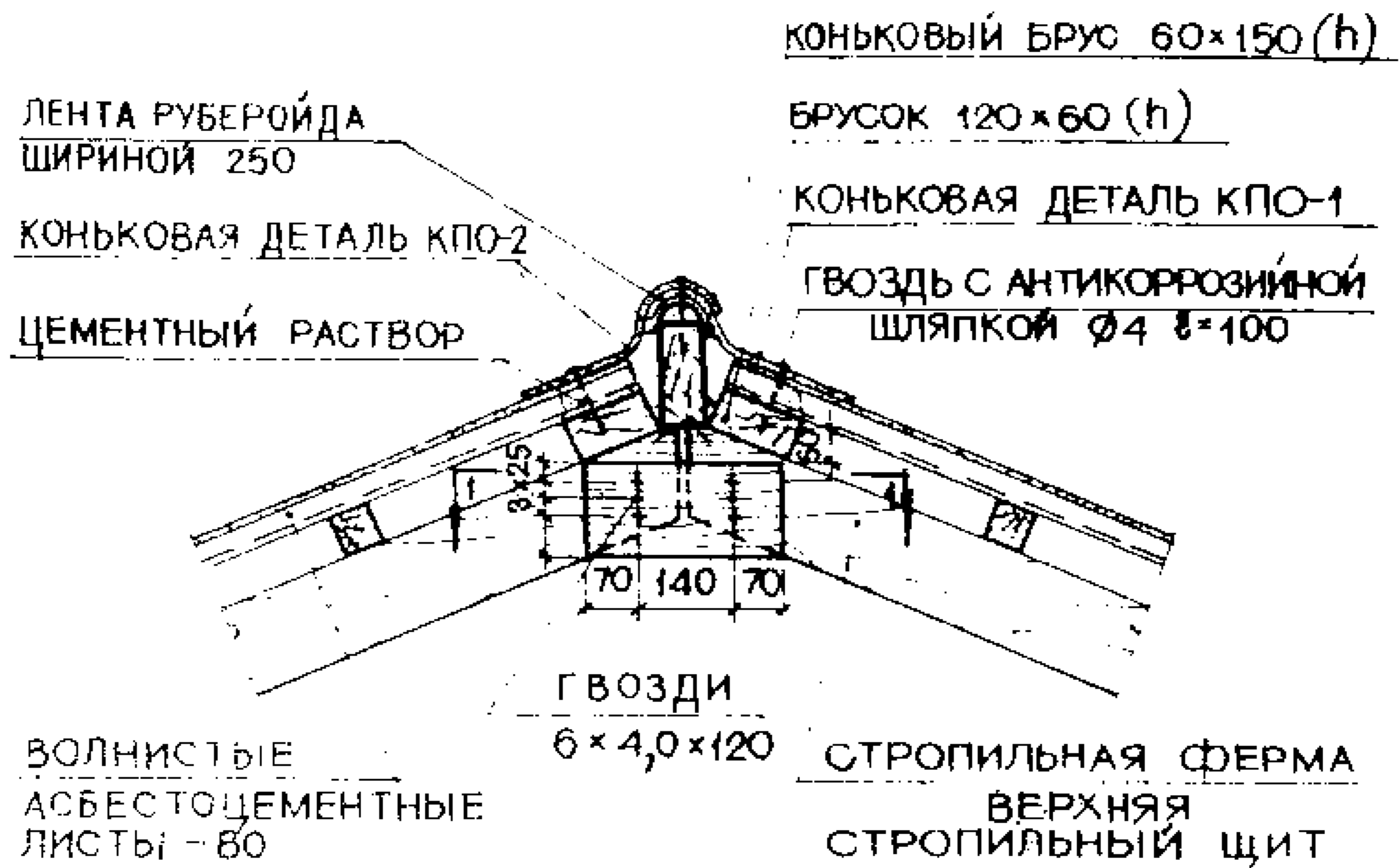


22



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТД	ПРИМЫКАНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ЩИТОВ К ДИАГОНАЛЬНОЙ НОГЕ	СЕРИЯ 2.1501
1969г.	ДЕТАЛЬ 22.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 19



ФЕРМА СТРОПИЛЬНАЯ
 ВЕРХНЯЯ

НАКЛАДКА ТОЛЩИНОЙ 40
 $\ell = 280$

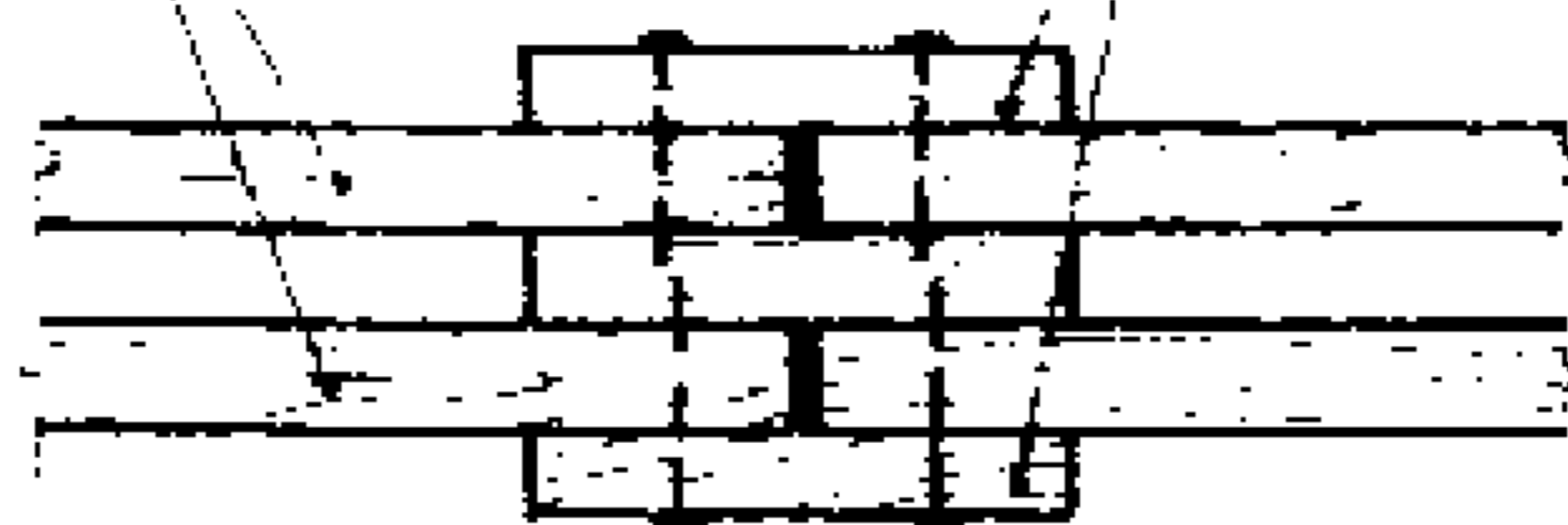


23

ДЛЯ ВЕРХНИХ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ

ЩИТ СТРОПИЛЬНЫЙ

НАКЛАДКА ТОЛЩИНОЙ 40
 $\ell = 280$



24

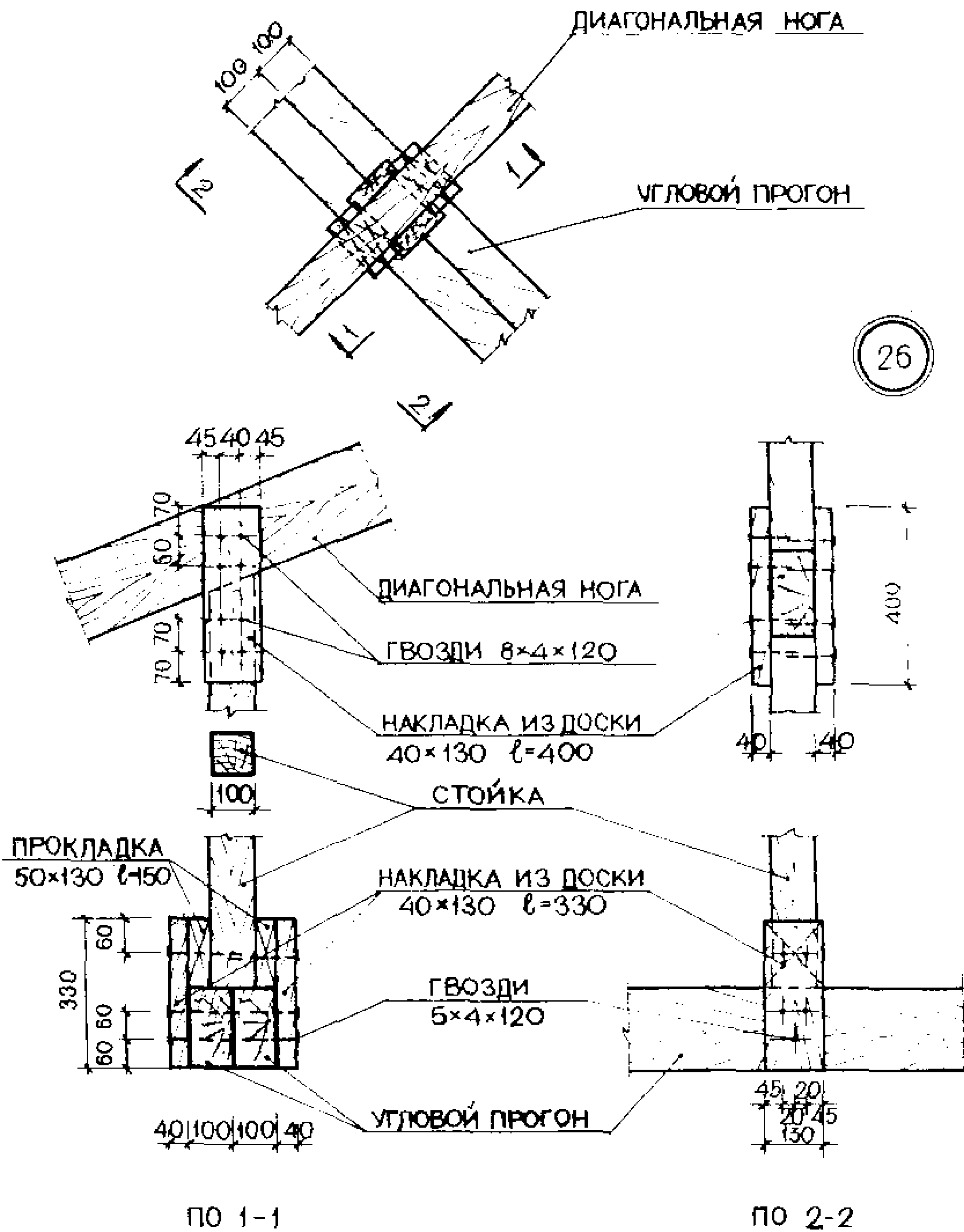
ДЛЯ СТРОПИЛЬНЫХ ЩИТОВ

ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЕ

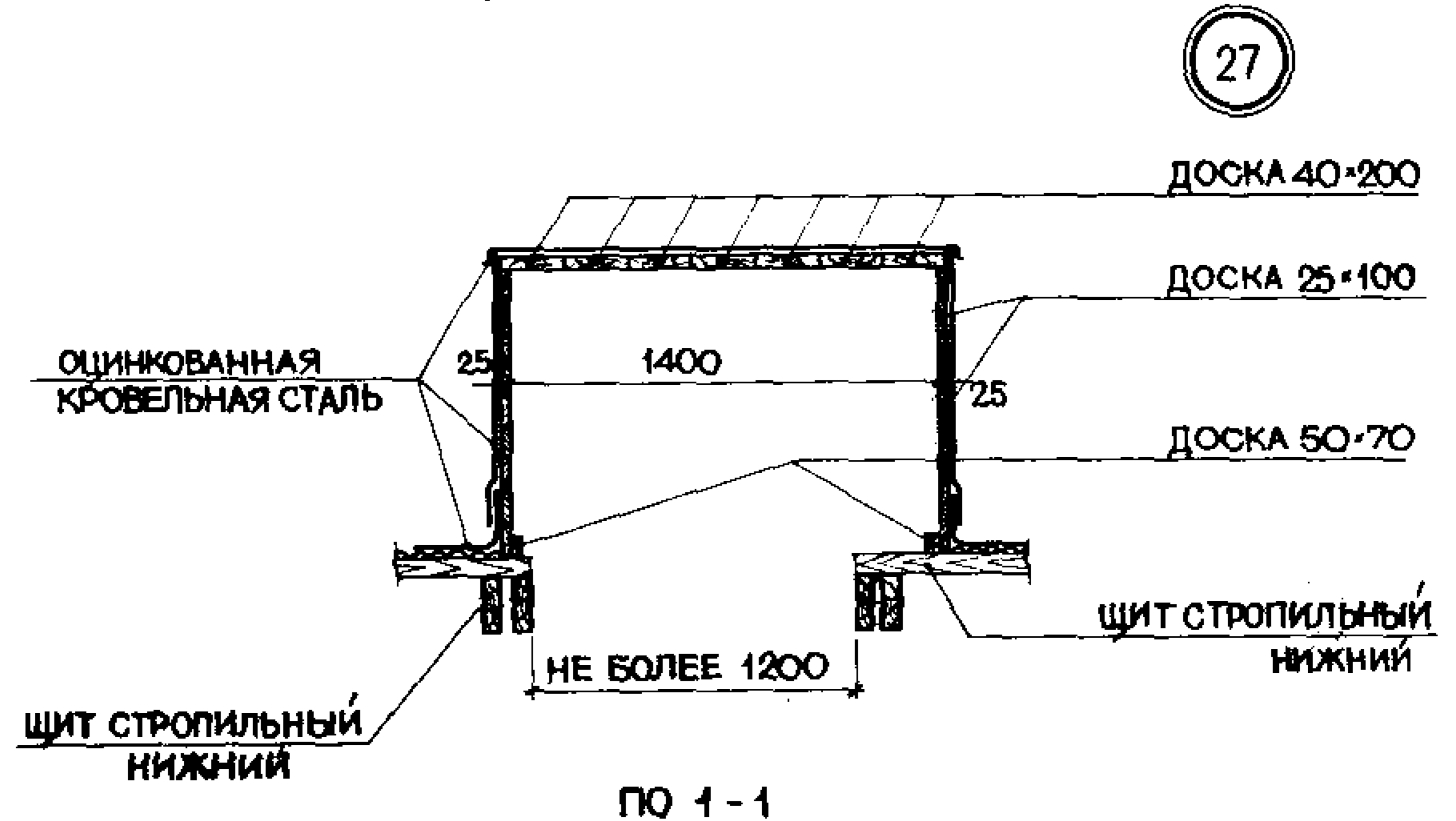
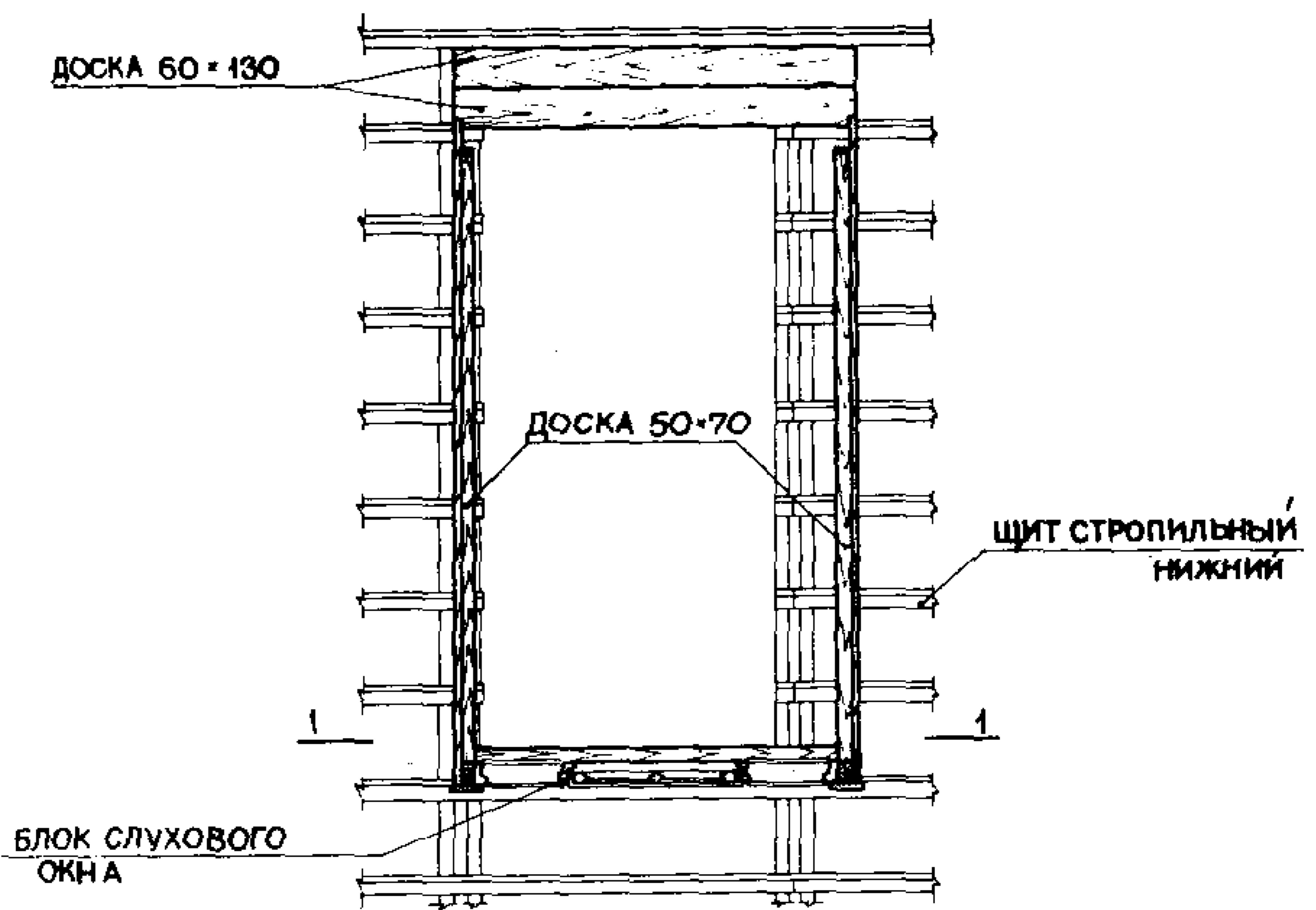
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КОНЬКОВЫЕ ДЕТАЛИ И ВОЛНИСТЫЕ
 ЛИСТЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 378-60.

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



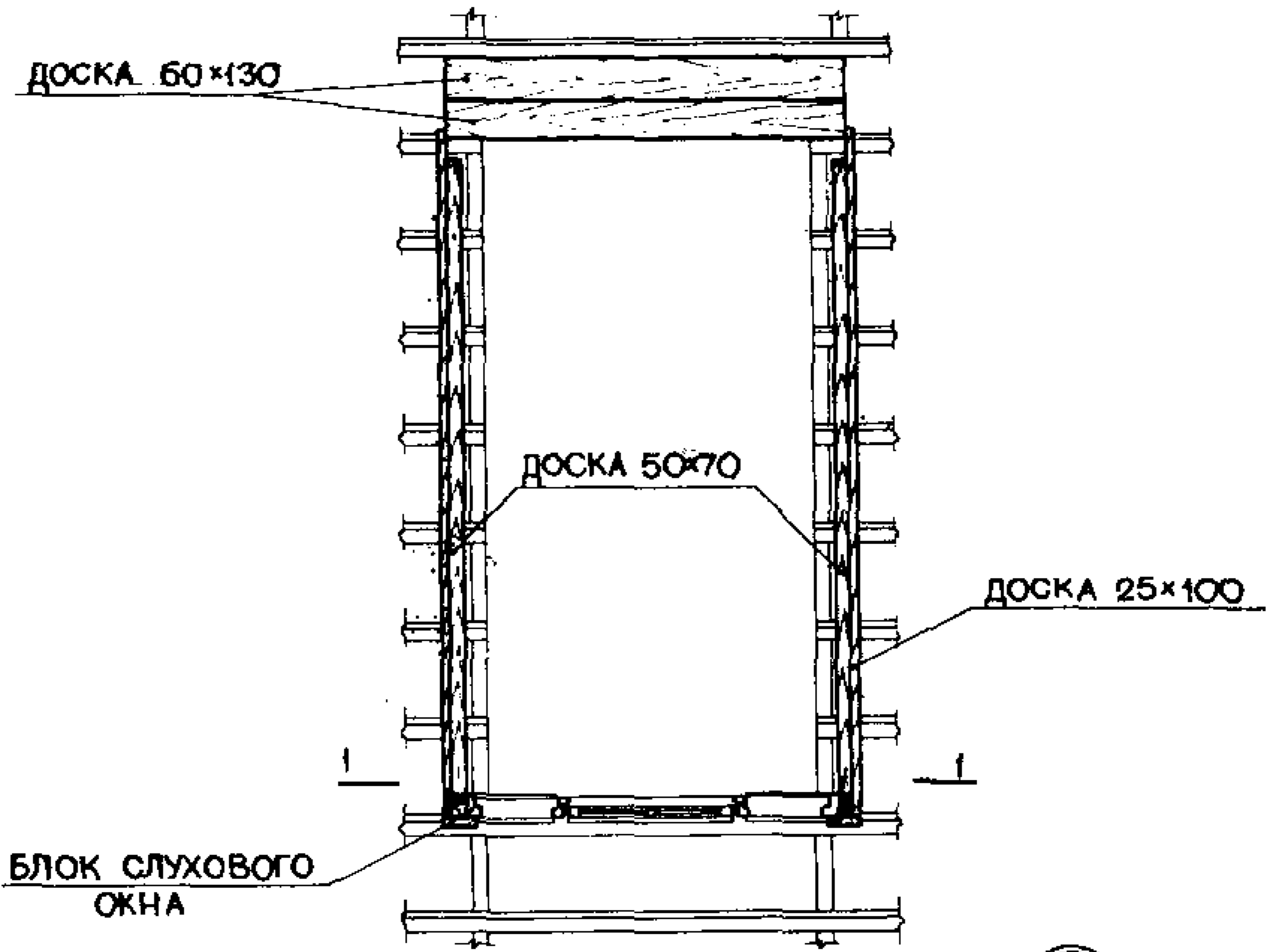
ТД	УСТРОЙСТВО ОПОРЫ ПОД ДИАГОНАЛЬНУЮ НОГУ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 26.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 22

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	НАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПТА А.И.	РУК. ГРУППЫ	СОВ. ДА СОВ. АНО	ДАТА
	СТ. ИНЖ. ПР. ОУД.	ВОЛКОВИЧНАЯ НА.	ПРОВЕРИЛ	ШЕРЕНЦИУСА А.	ИНВЕНТ. №
	ОЛ. КОНСТ. ПРОТ.	СМИРНОВ Б.Н.		АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН
	РУК. ОТДЕЛА №15	ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.			
	ОЛ. ИНЖ. ПР. ТА	БЕЛЯКОВА И.И.			

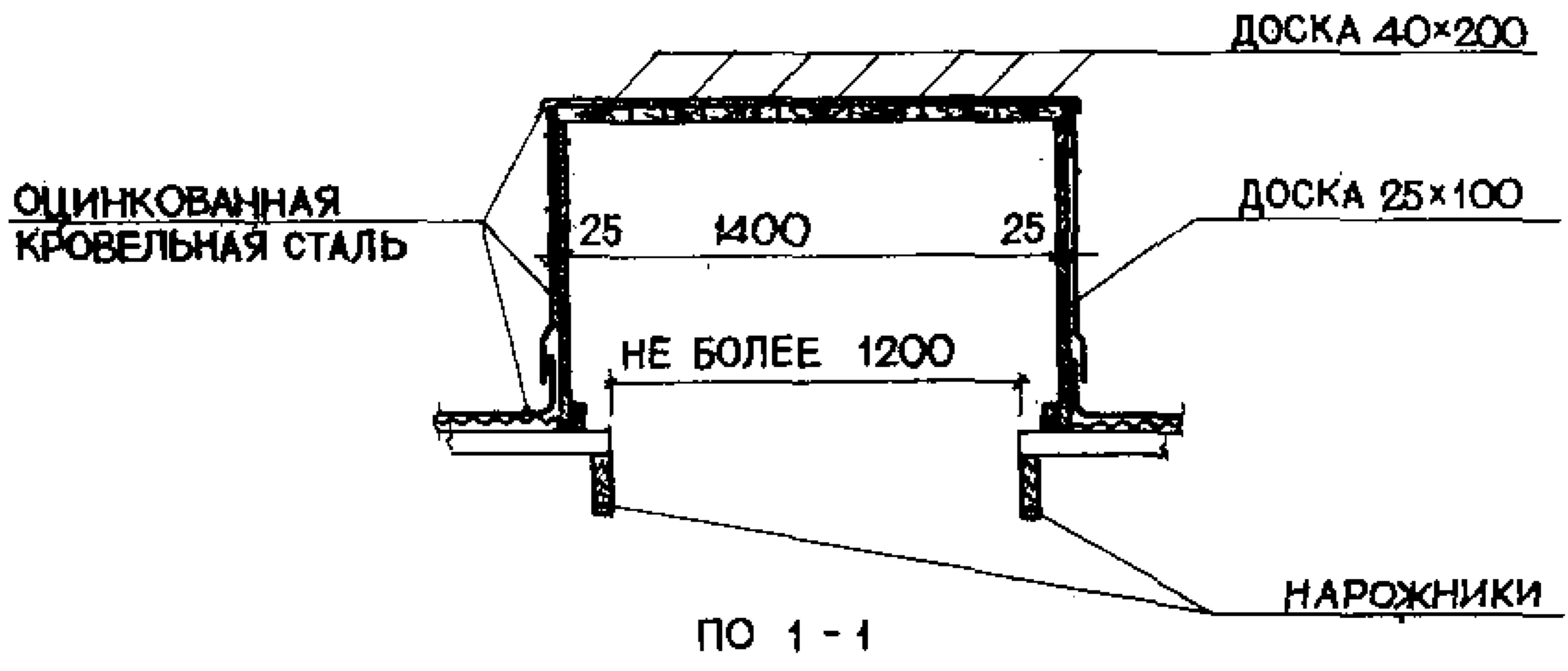


27

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

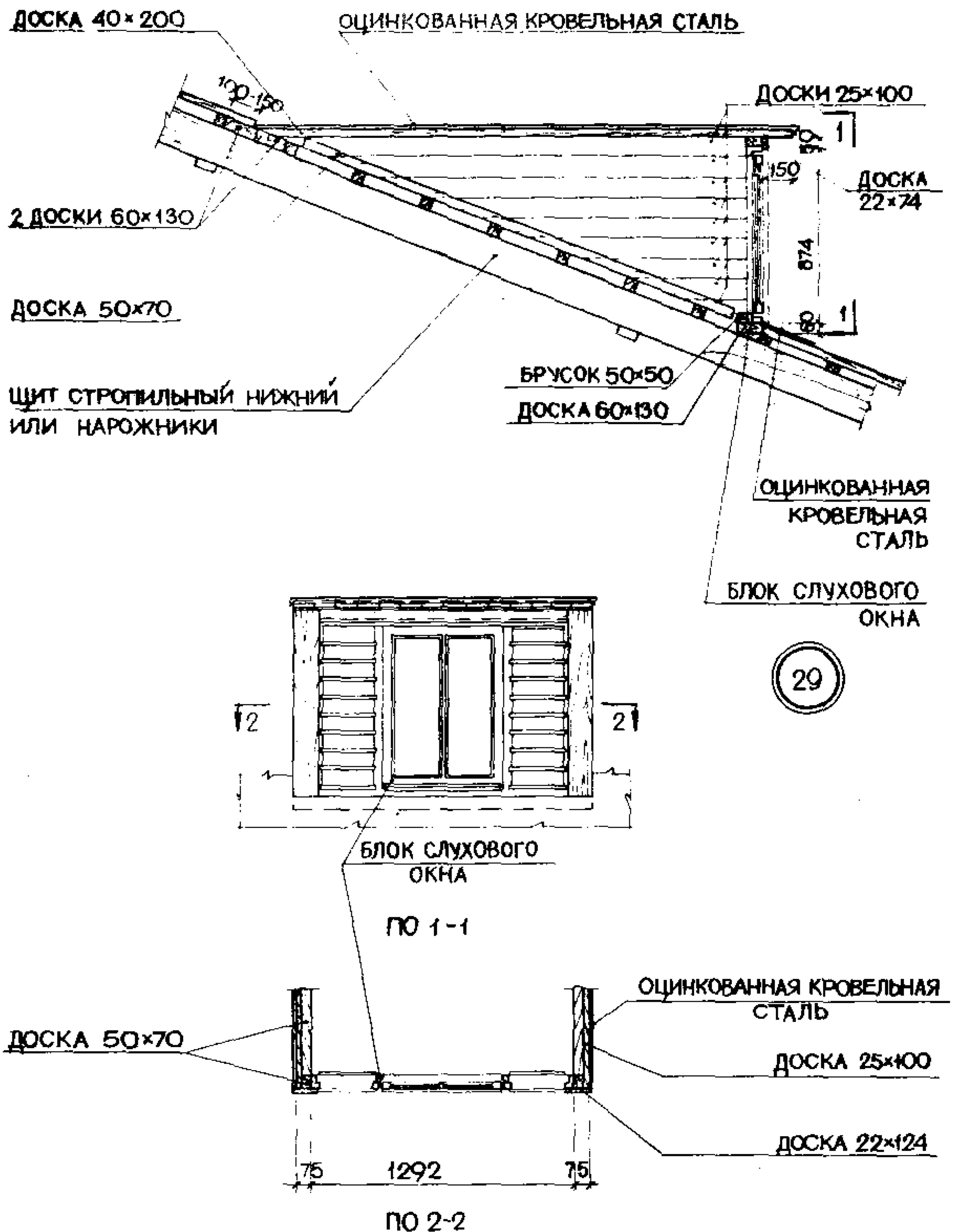


28



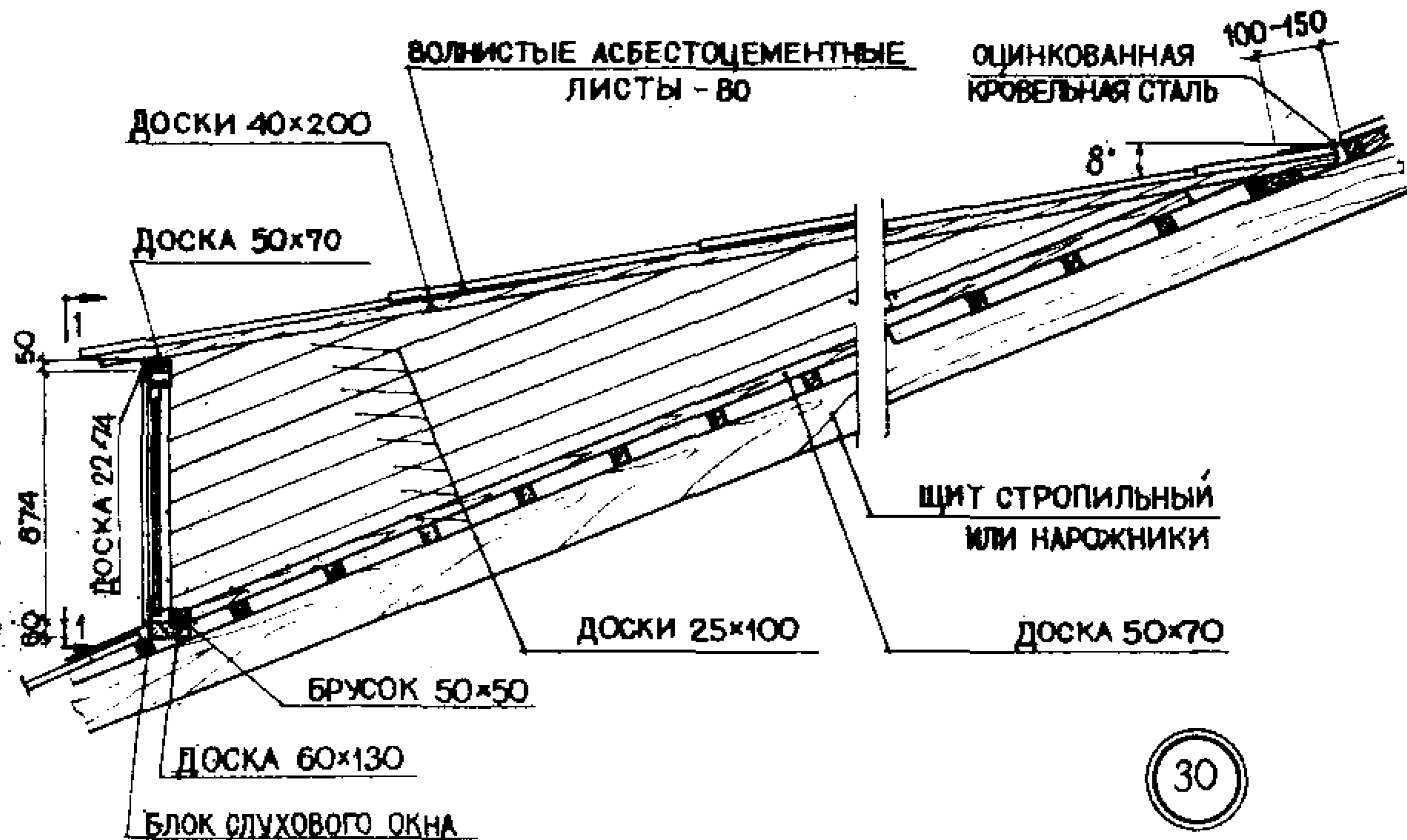
ТД	УСТРОЙСТВО СЛУХОВОГО ОКНА НА ВАЛЬМОВОМ СКАТЕ С КРЕПЛЕНИЕМ К НАРОЖНИКАМ.	СЕРИЯ 2.160-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 28.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 24

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ШЕРЕНДИСАД	АРОНОВА Р.И.	
СОГЛАСОВАНО		
РУК. СЕКТ. НСК	РУК. ГРУППЫ	
ГНЕТОВА И.Л.		
КРУПЕНКО А.	ДЫКОВИЧНАЯ И.П.	ПРОВЕРИЛ
СМИРНОВ Б.Н.	АМЕЛИХИНА А.	
БЕЛЯКОВА Н.И.		
СЛИНЖ. ПР. ОТВ.	П.Л. КОНСТ. ПРОФ.	
РУК. ОТДЕЛА №13	П.Л. КОНСТ. ПРОФ.	
П.Л. КОНСТ. ПРОФ.		
ЖИЛИЩА	ЦНИИП	

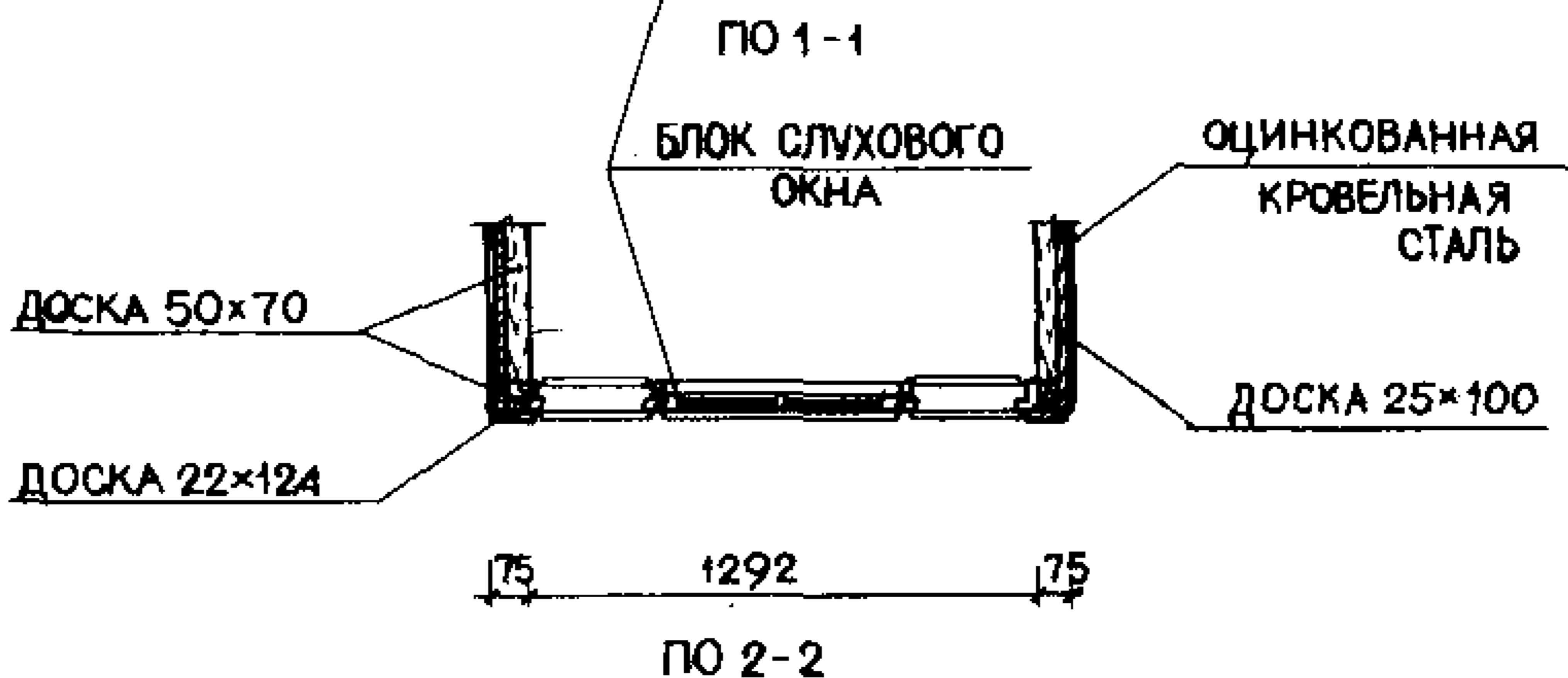


ПРИМЕЧАНИЕ:
 БЛОК СЛУХОВОГО ОКНА ПРИНЯТ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.

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



30

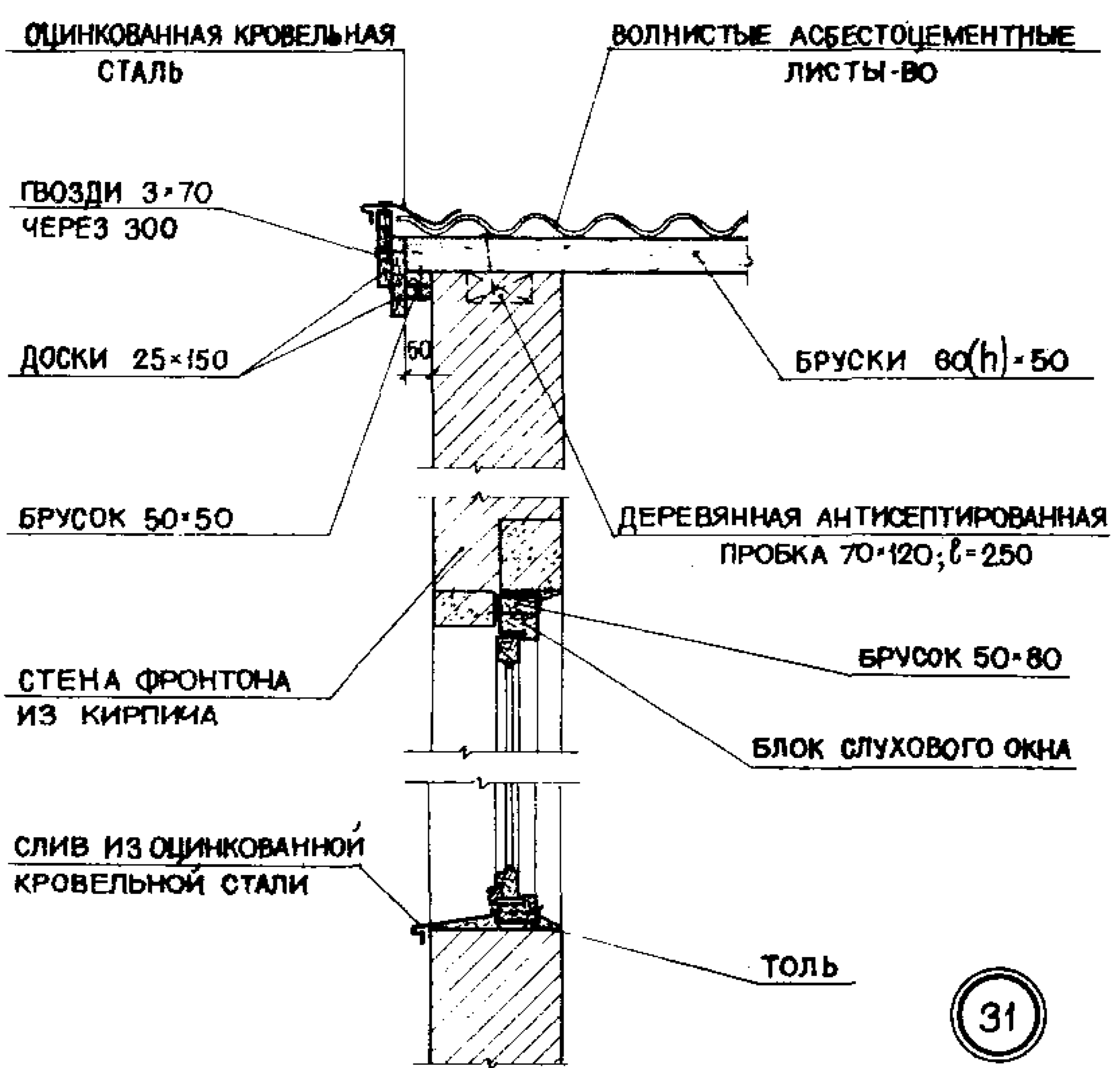


ПРИМЕЧАНИЯ:

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.

ДАТА	СОГЛАСОВАНО		ШЕРЕНЦИС А. ПРОНОВА Р.И.	СКВАМЬЕВСКАЯ ГНЕТОВА ИЛИ РУК. СЕКТОРА	КРИППА А.И. ДЫХОВИЧНИНА И СМИРНОВ Б.И. ХМЕЛЬНИЦКИЙ И БЕЛЯКОВА И.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА ГЛАВ. К. П. Р. О. Д. ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РУК. ОТДЕЛА ГЛАВ. К. П. Р. О. Д.
	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН				



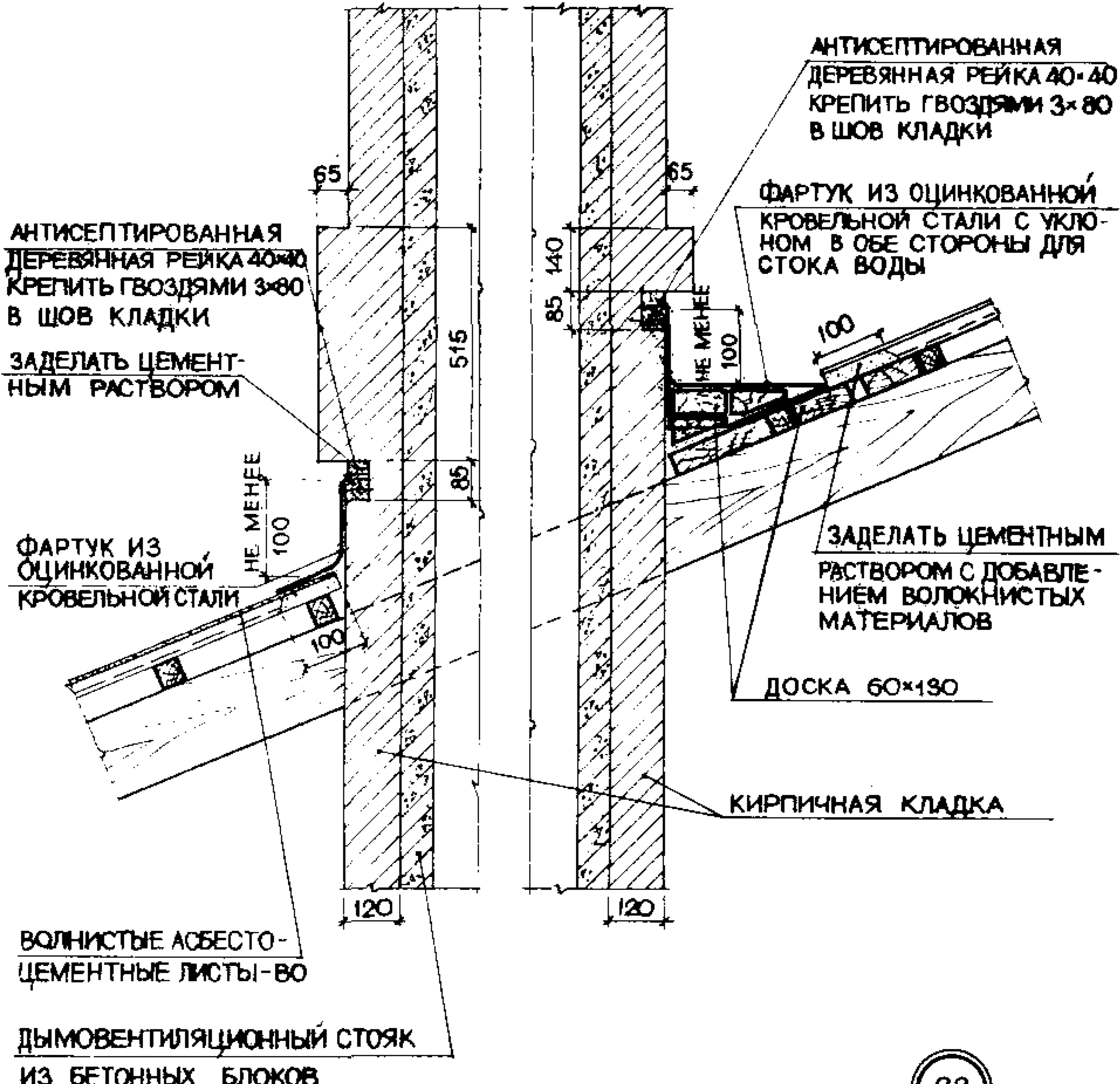
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

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

ЦНИИЭП ЖАЛИЦА	ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ШЕРЕНЦИСА	ПРОНОВА	ВЗАМЕН
	ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИСА	ПРОНОВА		
	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН
	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН
	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН
	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН
	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН
	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН
	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН
	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН	СКОМАНДИРОВАН

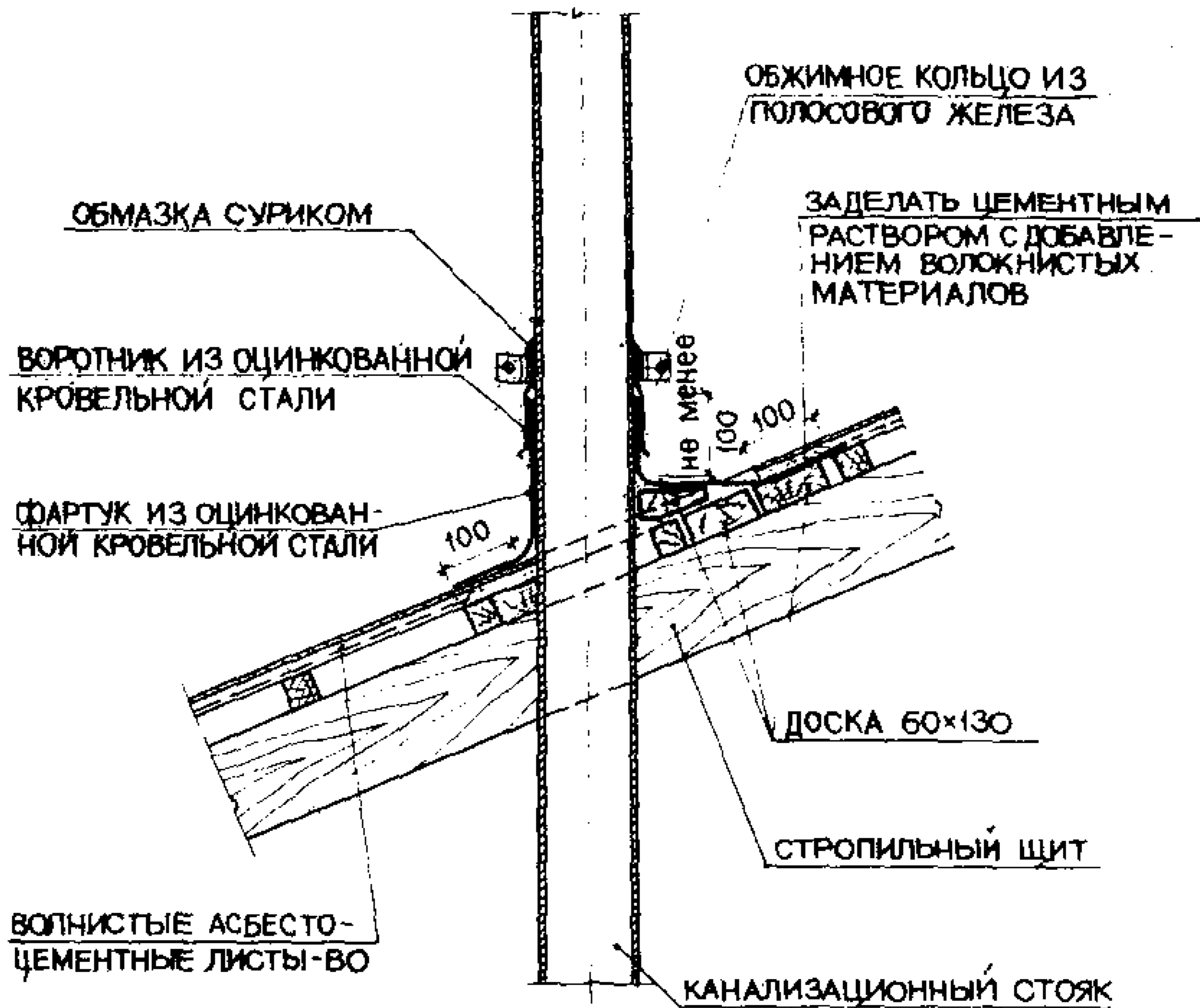


33

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

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



34

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВОРОТНИК И ФАРТУК 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
1969 г.	ДЕТАЛЬ 34.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 30

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН
ШЕРЕНЦИС АА	АРОНОВА Р.И.		
РУК. СЕКТ. НСК	РУК. ГРУППЫ		
СХАБИЧЕВСКАЯ ИМ	ГНЕТОВА ИЛ		
КРИППА А.И.	РЫКОВИЧНАЯ И.	СМИРНОВ Б.И.	АМЕЛНИЦКИНА
ГЛАВ. ДИРЕКТОР	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТД.	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ТА	
ЖИЛИЩА			

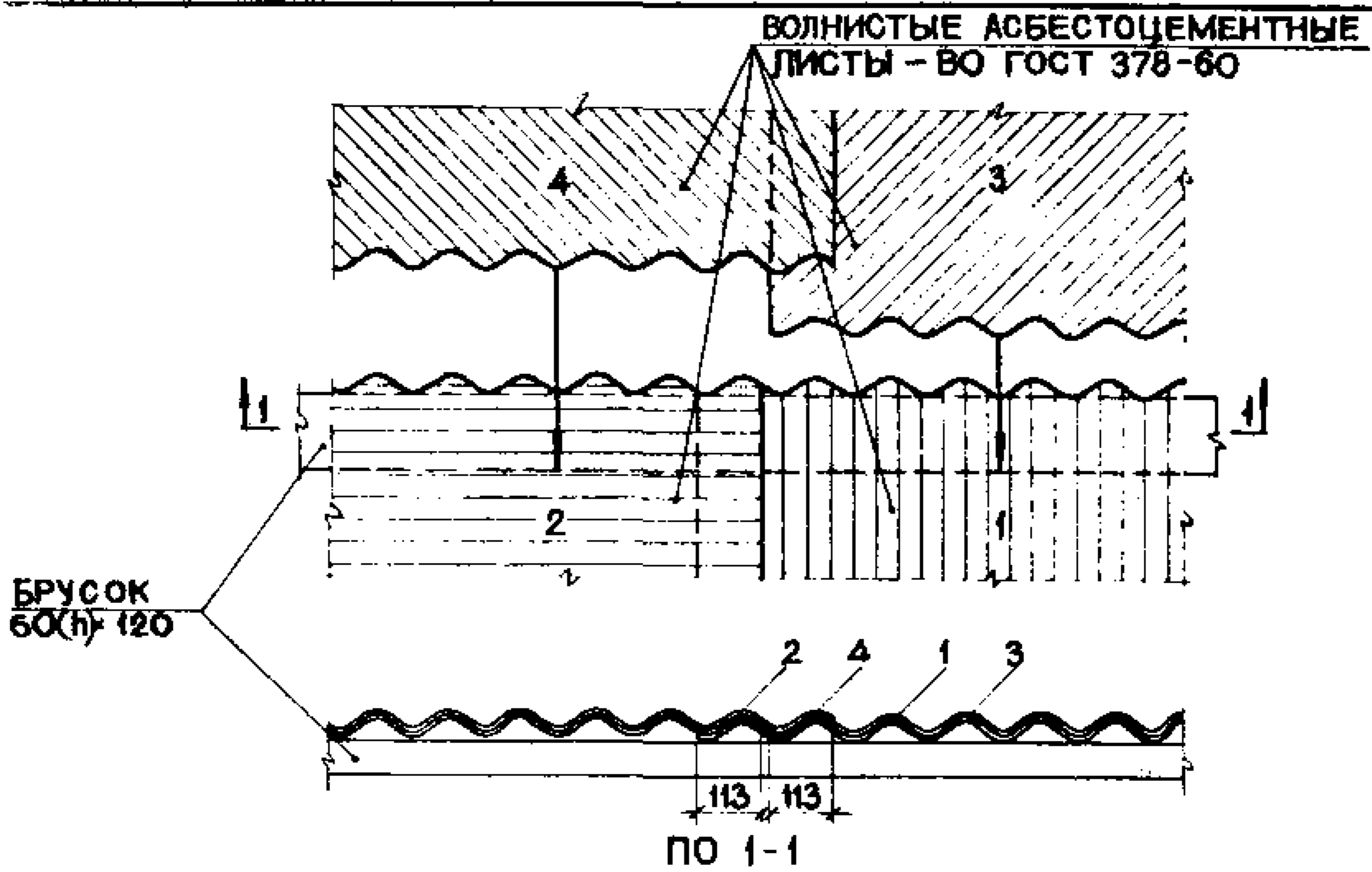


СХЕМА 1 РАСКЛАДКИ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ СО СМЕЩЕНИЕМ КРОМОК НА ОДНУ ВОЛНУ.

35

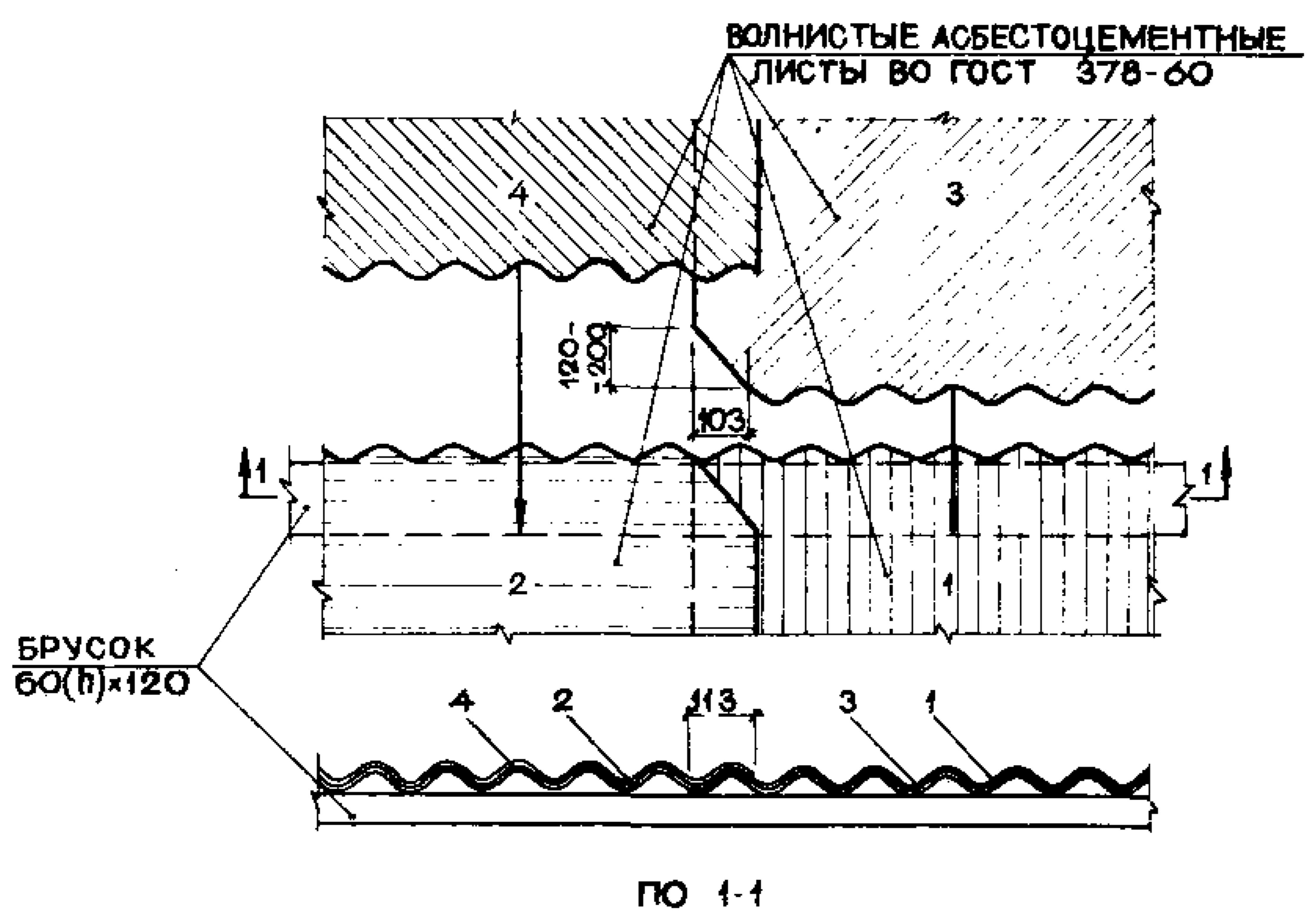


СХЕМА 2 РАСКЛАДКИ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ БЕЗ СМЕЩЕНИЯ КРОМОК СО СРЕЗКОЙ УГЛОВ.

35а

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

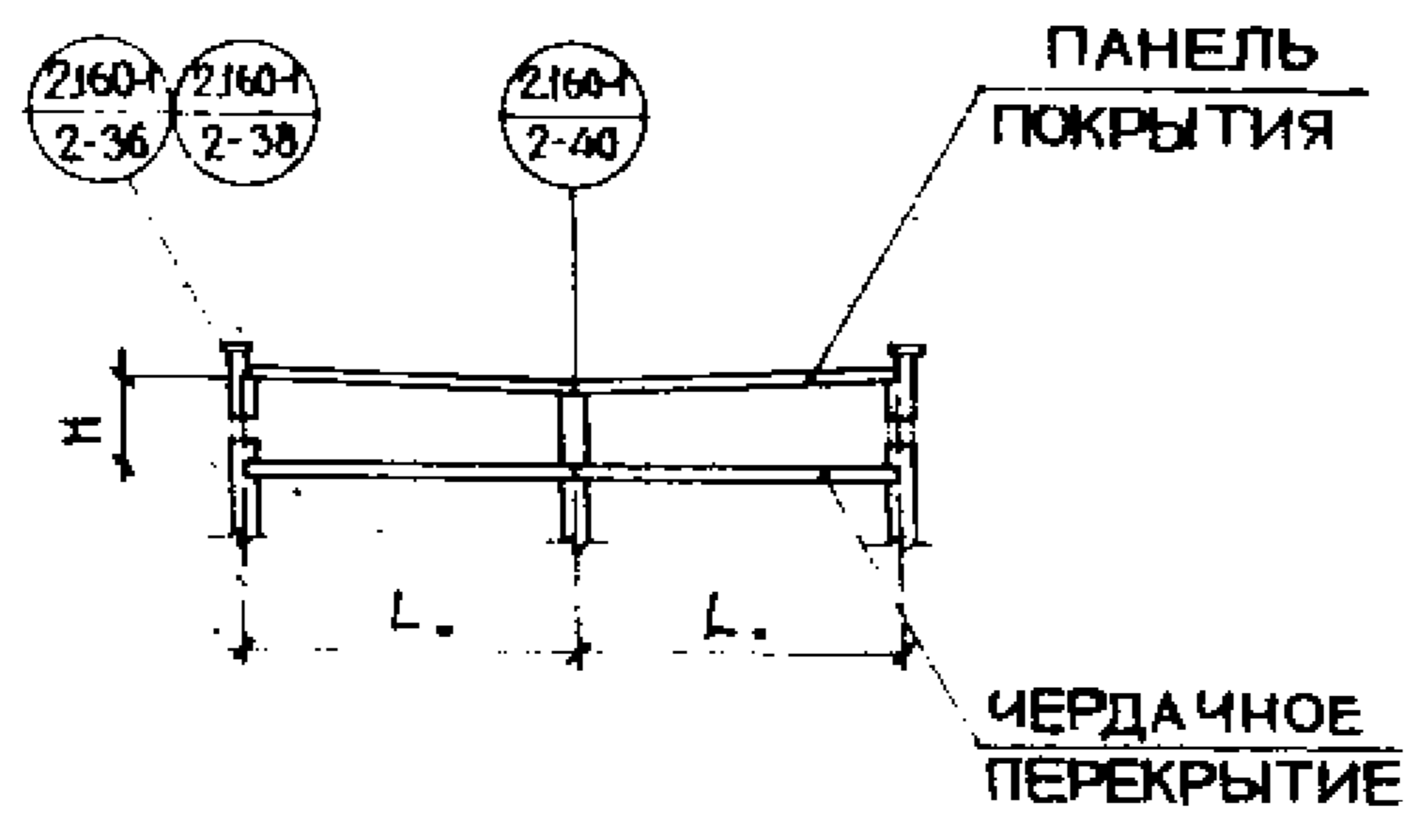


СХЕМА 1 - ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ
(с одной продольной стеной)

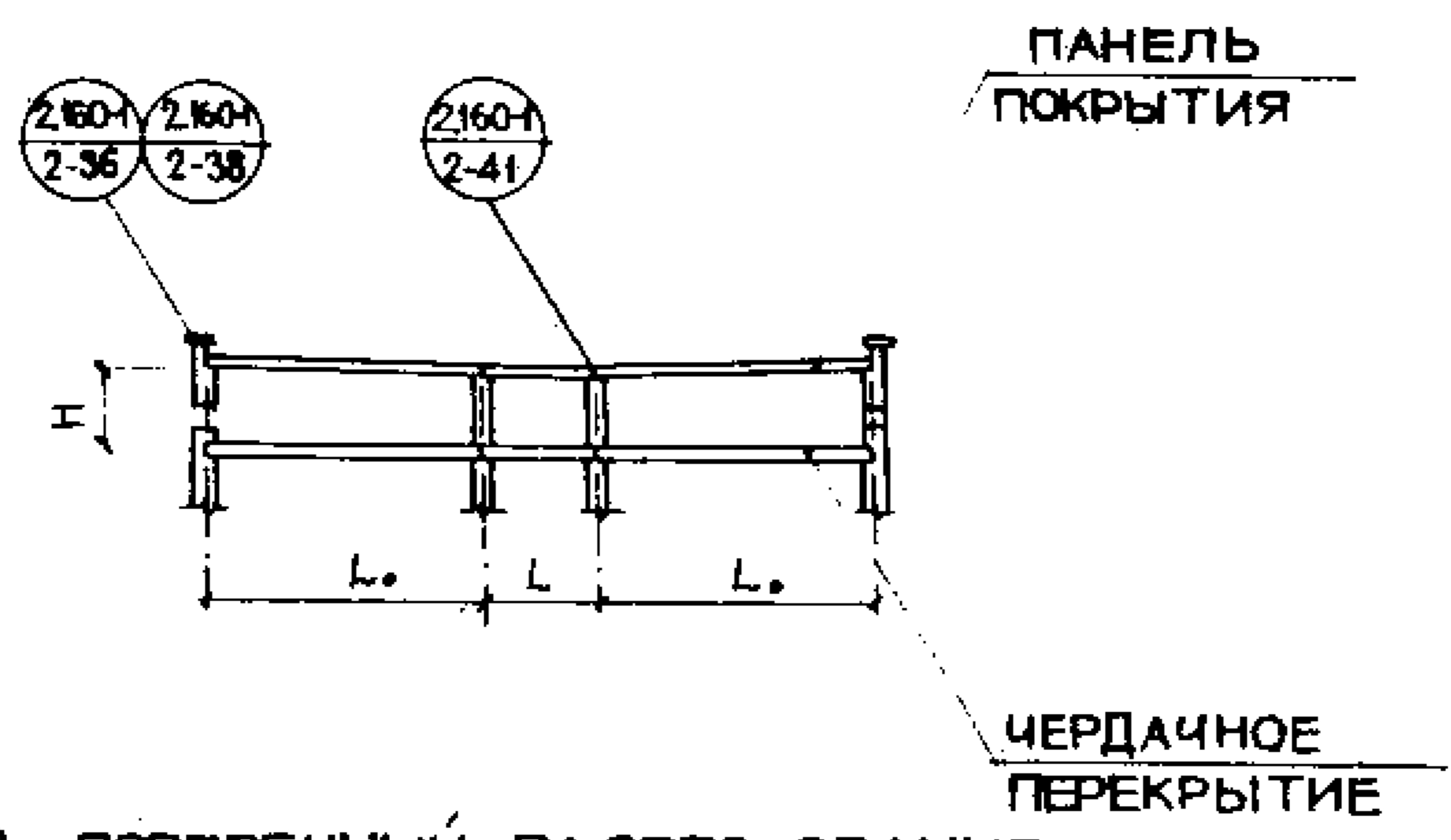
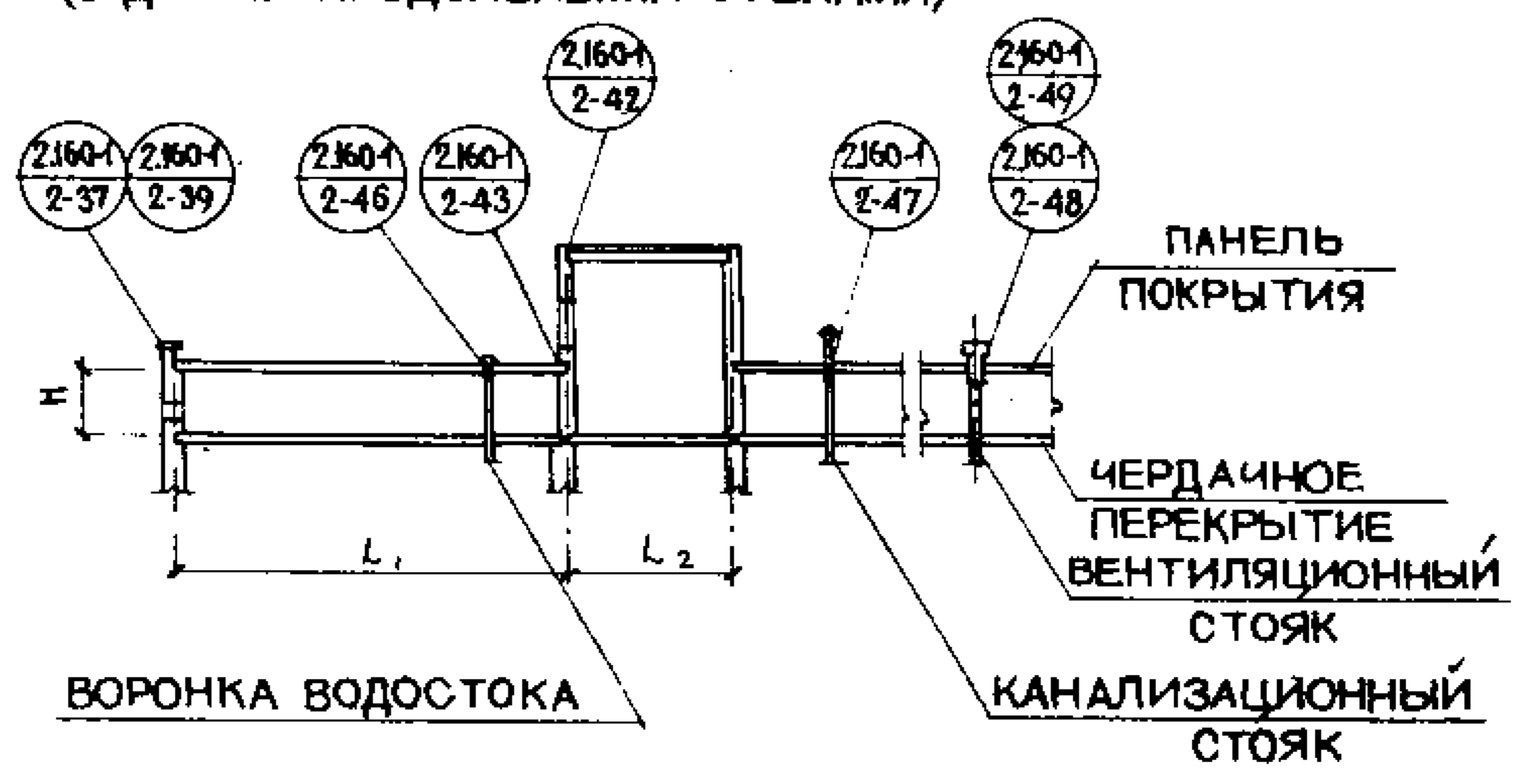


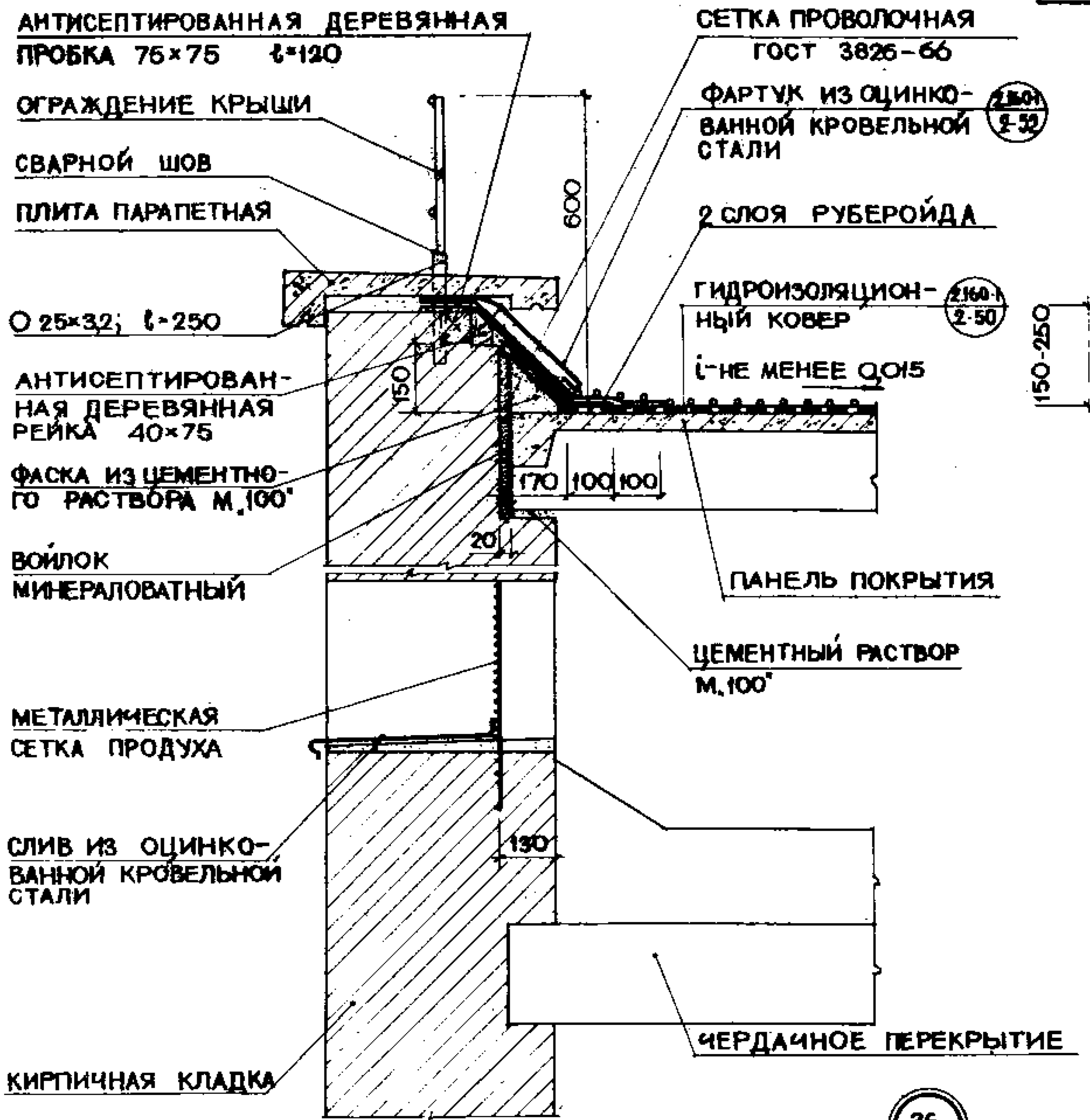
СХЕМА 2 - ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ
(с двумя продольными стенами)



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 10976 43

ДАТА	СОГЛАСОВАНО		ИНВЕНТ. Н	ВЗАМЕН
	ШЕРВЕНЦО А.А.	АРОНОВА Р.И.		
СОГЛАСОВАНО	РУК.ОБЪКТ.НСХ	РУК.ГРУППЫ	РУК.ЛАВ.КР.И.П.	СТ.НАЧ.СОТ.
	ХИМЧЕРСКАЯ	ХАРИТОНОВА А.П.	ХАРИТОНОВА А.П.	ХИМЧЕРСКАЯ
ГНЕТОВА И П	КРИПТА А.И.	СТ. ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ Б.Н.	МЕЛАНЦУК И.А.
	ХИМЧЕРСКАЯ	ХИМЧЕРСКАЯ	ХИМЧЕРСКАЯ	ХИМЧЕРСКАЯ
ЗАМ.ДИРЕКТОРА	ОТДЕЛ КР.ОТД.	ОТДЕЛ КР.ОТД.	ОТДЕЛ КР.ОТД.	ОТДЕЛ КР.ОТД.
	ОТДЕЛ КР.ОТД.	ОТДЕЛ КР.ОТД.	ОТДЕЛ КР.ОТД.	ОТДЕЛ КР.ОТД.
ЖИЛИЩА	ОТДЕЛ КР.ОТД.	ОТДЕЛ КР.ОТД.	ОТДЕЛ КР.ОТД.	ОТДЕЛ КР.ОТД.
	ОТДЕЛ КР.ОТД.	ОТДЕЛ КР.ОТД.	ОТДЕЛ КР.ОТД.	ОТДЕЛ КР.ОТД.



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 ЛИСТ 2 33

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДЕРЕВЯННАЯ
ПРОБКА 75x75 ; l=120

ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ

СВАРНОЙ ШОВ

ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ

О 25 x 32 ; l=250

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ДЕРЕВЯННАЯ РЕЙКА
40 x 75

ФАСКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-
ГО РАСТВОРА М. 100

ВОЙЛОК
МИНЕРАЛОВАТНЫЙ

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
СЕТКА ПРОДУХА

СЛИВ ИЗ ОЦИНКОВАН-
НОЙ КРОВЕЛЬНОЙ
СТАЛИ

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАН-
НОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

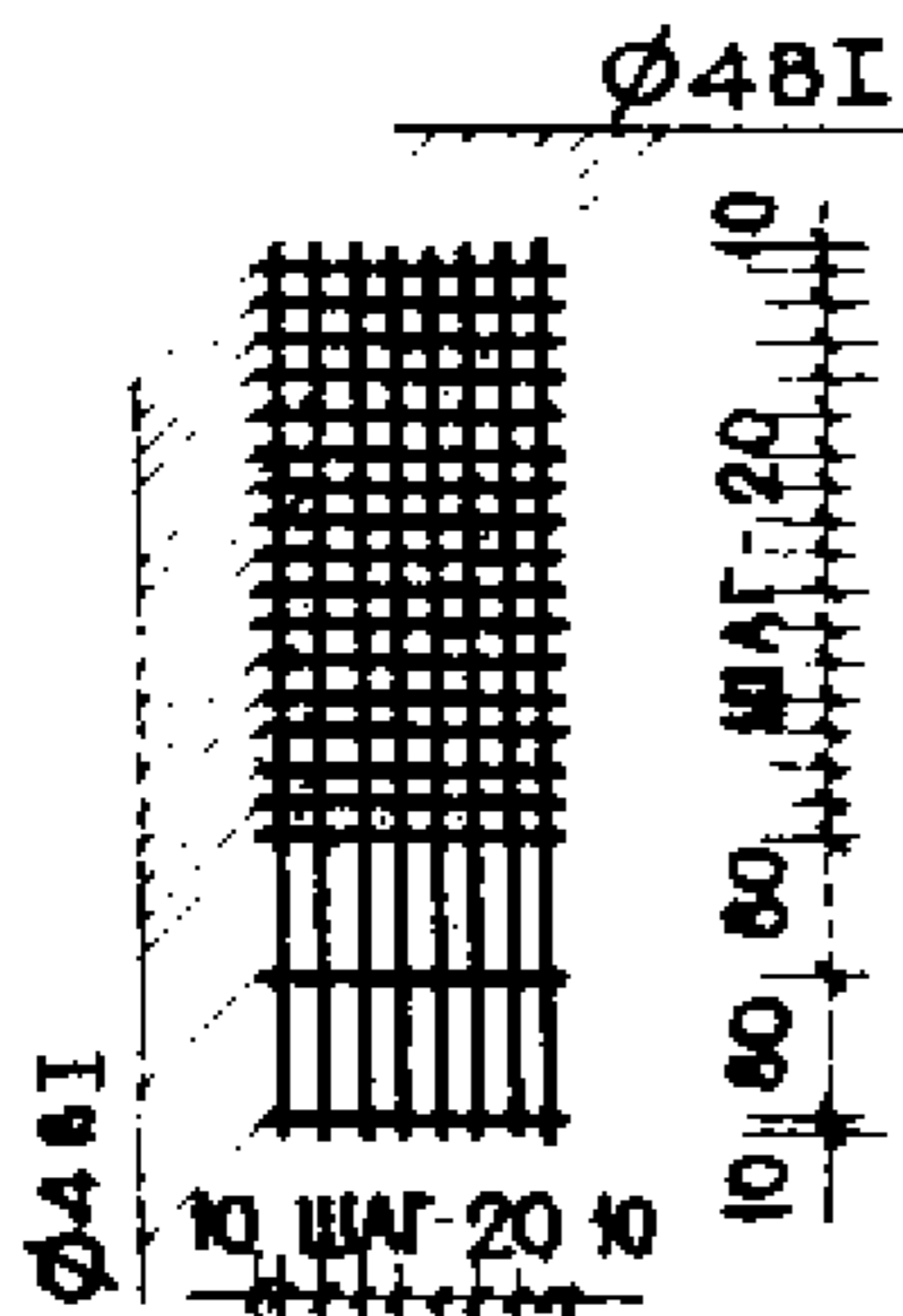
2 СЛОЯ РУБЕРОИДА

ГИДРОИЗОЛЯЦИОН-
НЫЙ КОВЕР

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ

ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

37



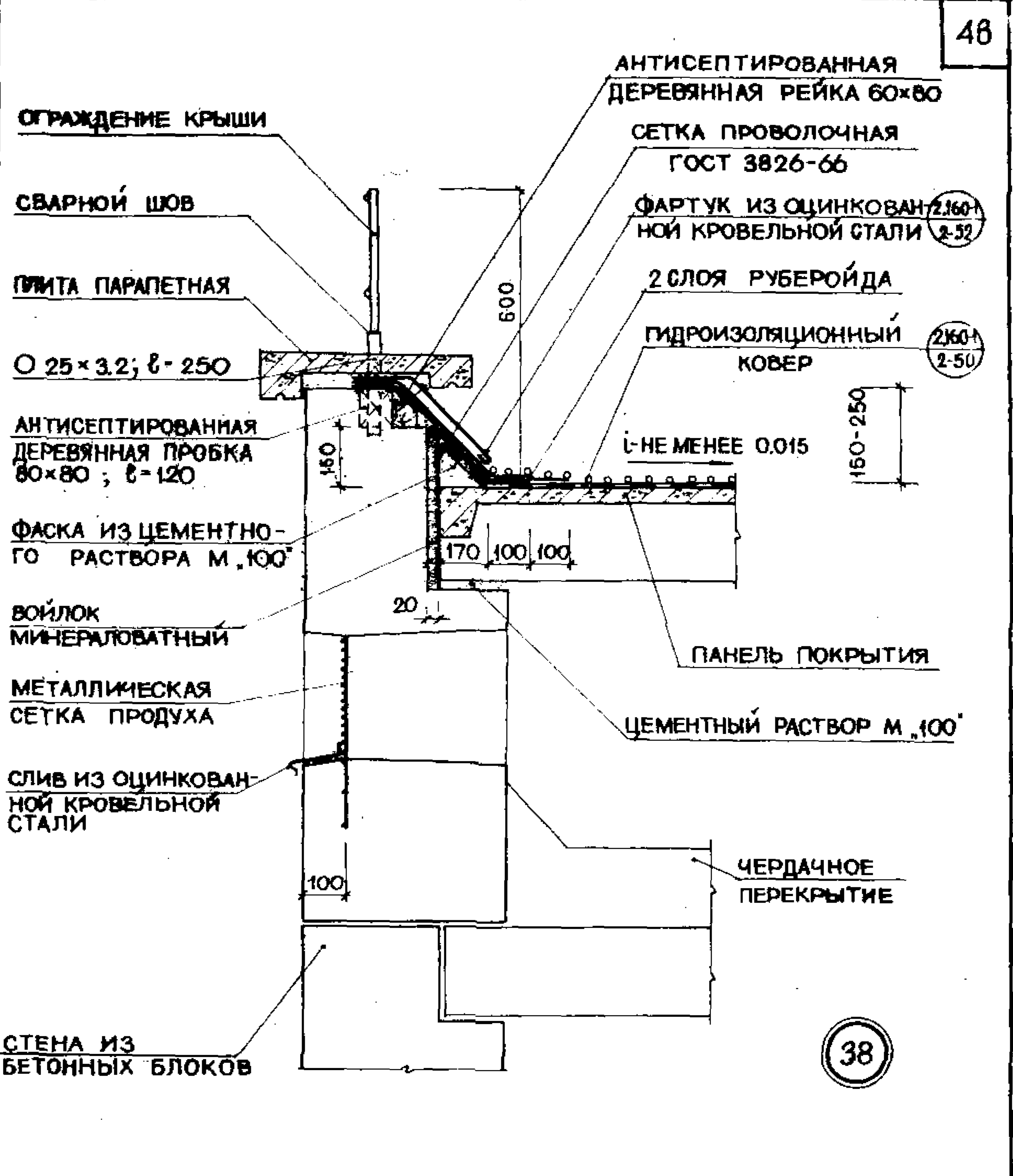
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
СЕТКА ПРОДУХА

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

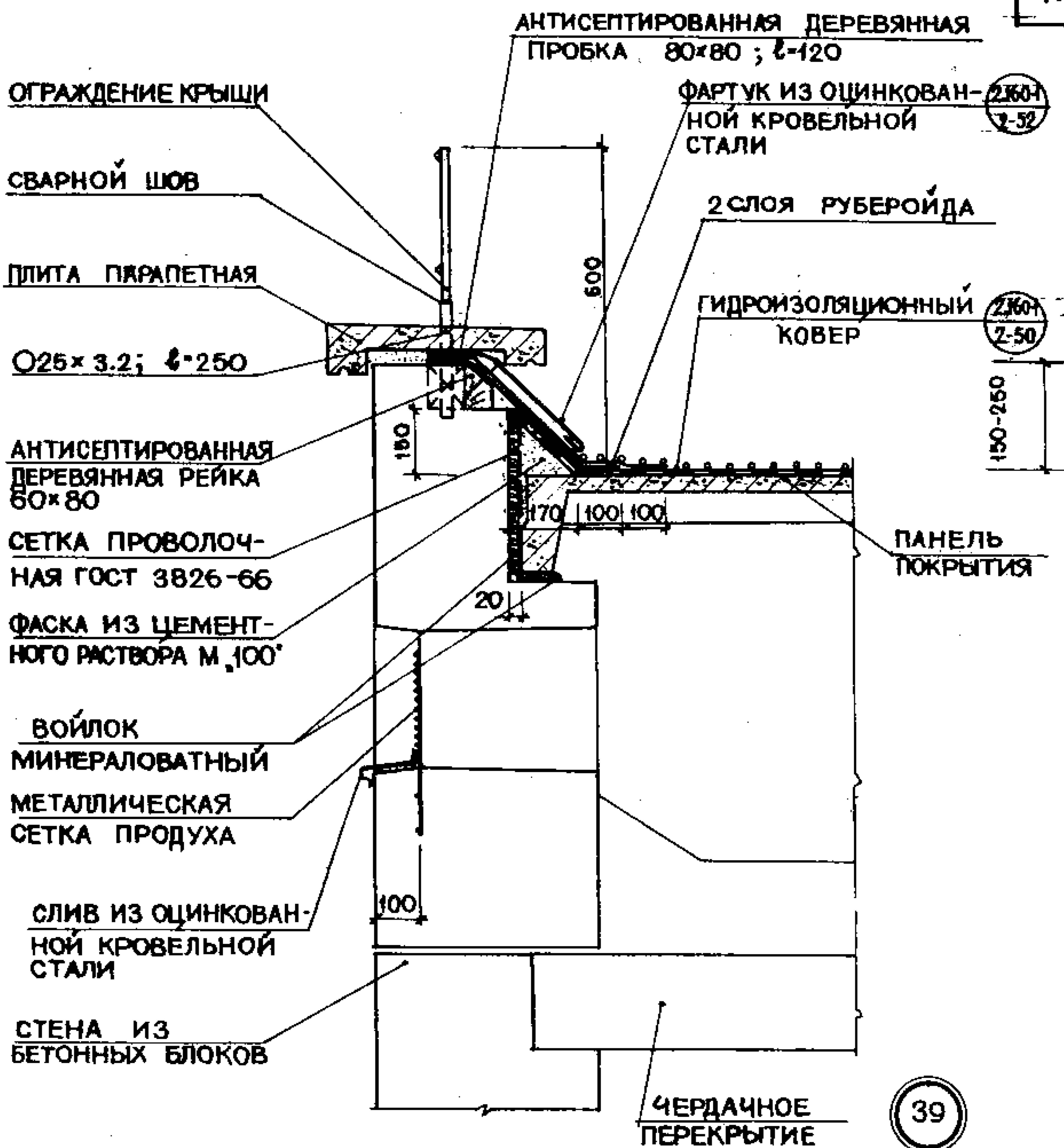
ЦНИИЭП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	ДИРЕКТОР	КРИПА А.А., С.Т. МИЖСОВ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
	ЗАМ. ДИР. ОТД.	МАКОМОНА Д.А., РУК. ГРУППЫ	РУК. ОБКТ. ИСК.			
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТО	СМИРНОВ Б.Н., ПРОВЕРИЛ	ЛАРИТОНОВА А., РУК. ГРУППЫ	ПРОЕКТИСТ А.А.			
РУК. ОТ ДЕЛАНИЯ	ЗМЕЯНИЦКИН А.	РУК. ЛАБ. ИРИИИР	АРОНОВА Р.М.			
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА	БЕЛЯКОВА Н.К.	СТ. НАУЧН. СОТРУДНИК	ФОЛОМИН А.М.			



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
1969г.	ДЕТАЛЬ 38.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 35



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТД

ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ САМОНЕСУЩИМ СТЕНАМ ИЗ КРУПНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ.

СЕРИЯ
2.160-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 39.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 36

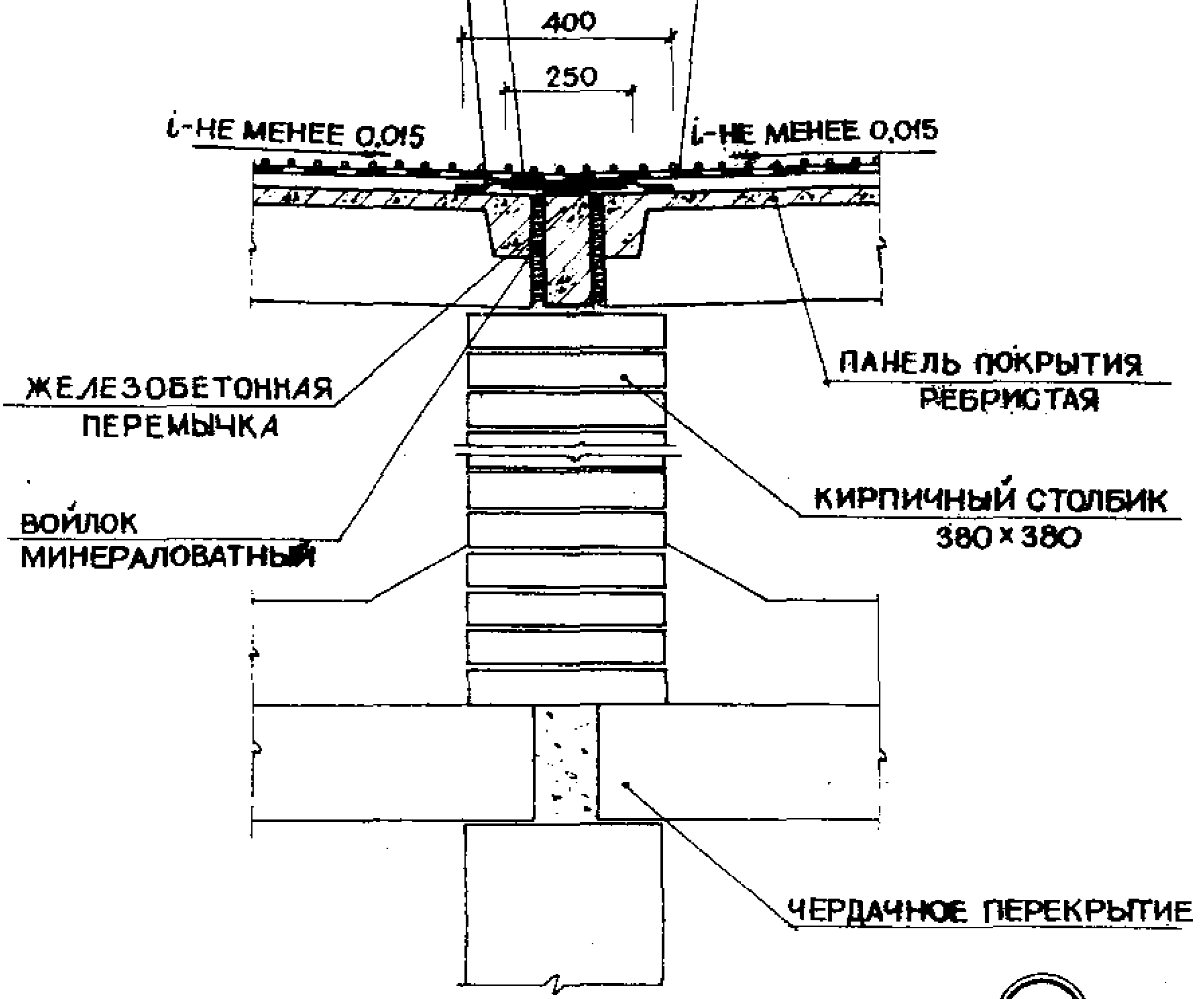
. МРТУ 20-4-65

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПТА А.М.	РУК. ГРУППЫ	ОТДЕЛ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	СЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.	ДЬ. СВИЧНАЯ Н.	ПРОВЕРИЛ	ШЕРЕНДИС А.А.	РУК. СЕКТ. НКК	ИНВЕНТ. №
	РА. КОНСТ. ПР. ОТД.	СМИРНОВ Б.Н.		АРМОВА Р.И.	РУК. ГРУППЫ	
	РУК. ОТДЕЛА	ХМЕЛЬНИЦКИЙ		ФРОММИН А.М.	РУК. ЛАБ. КРИПТ.	
	РА. ИНЖ. ПР. ТА	БЛАЖОВА Н.И.		КРИЖЕВСКИЙ	СТ. НАУЧН. СОТР.	ВЗАИМН.

НИЖНЮЮ ПОЛОСУ РУБЕРОИДА
УЛОЖИТЬ НАСУХО

ВЕРХНЮЮ ПОЛОСУ РУБЕРОИДА
НАКЛЕИТЬ НА НИЖНЮЮ И ПО
КРАЯМ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
КОВЕР



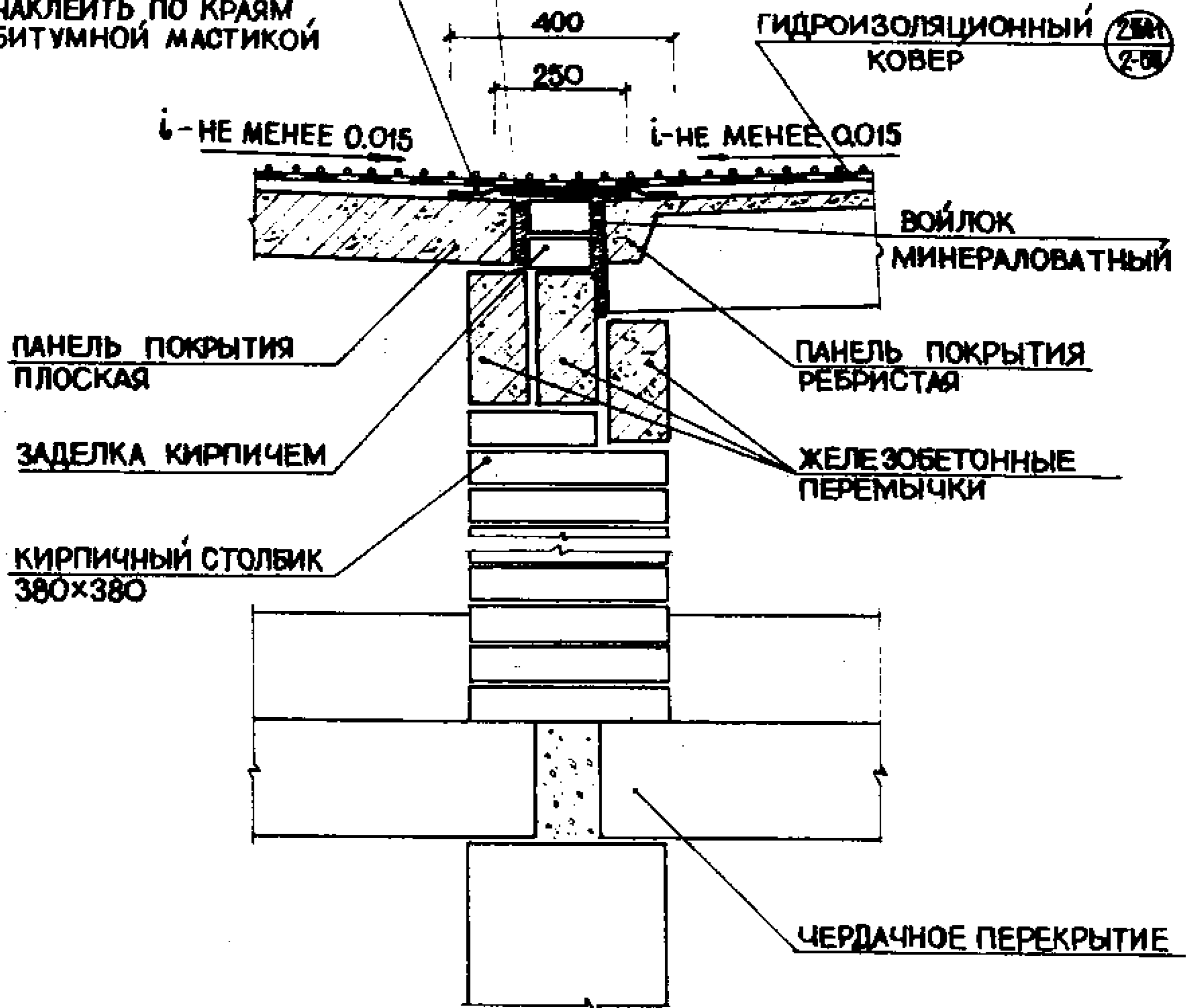
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

НИЖНЮЮ ПОЛОСУ РУБЕРОИДА
УЛОЖИТЬ НАСУХО

ВЕРХНЮЮ ПОЛОСУ РУБЕРОИДА
НАКЛЕИТЬ ПО КРАЯМ
БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ



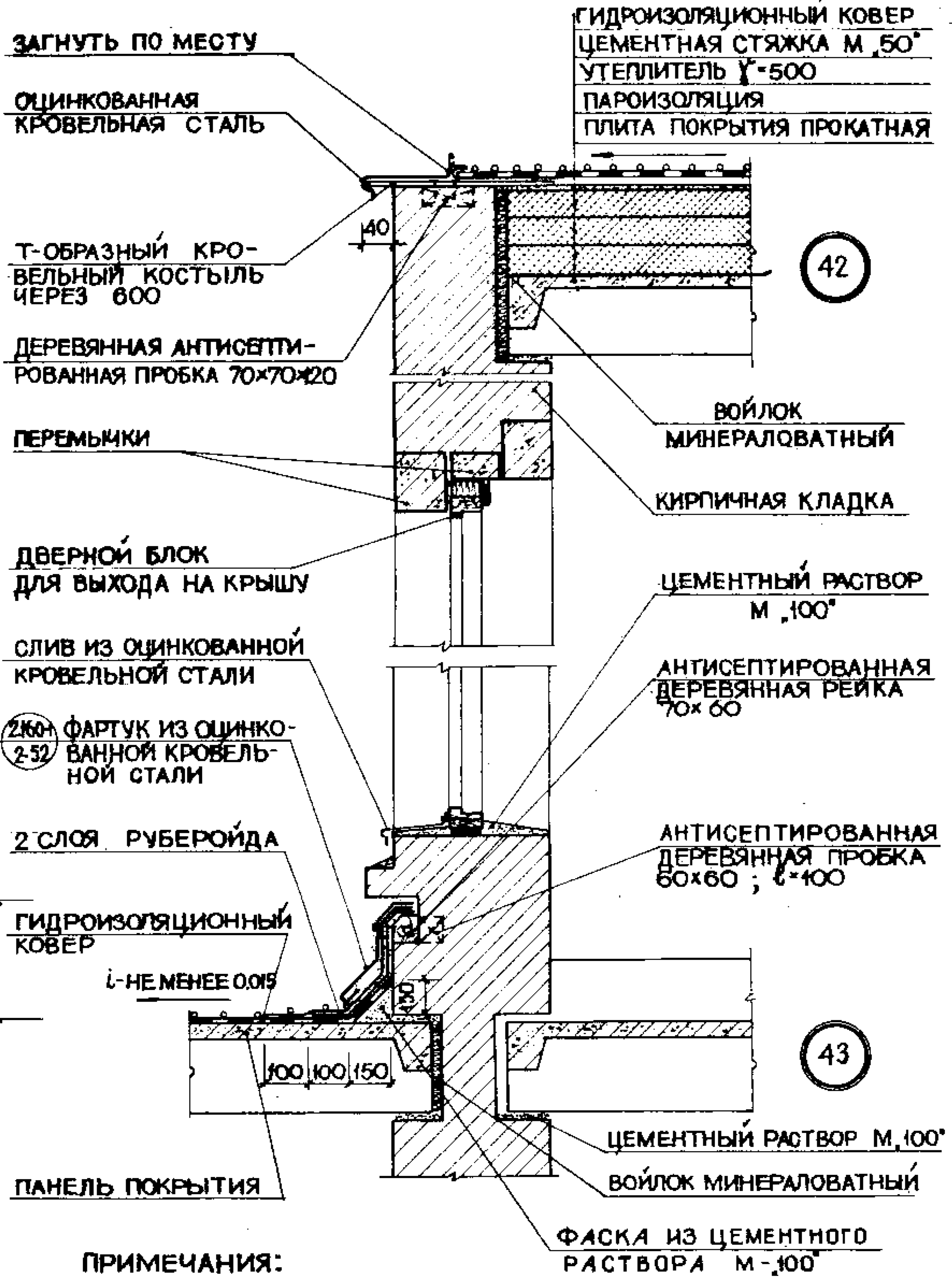
41

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

ДАТА	СОГЛАСОВАНО				
	ШЕФ-ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
ИНВЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО				
	ШЕФ-ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
ВЗАМЕН	СОГЛАСОВАНО				
	ШЕФ-ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
САМ ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА
ГЛАВ. КОМП. ПРОЕКТА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА
ГЛАВ. СТРОИТЕЛЯ	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА
ГЛАВ. ПРОЕКТА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА					



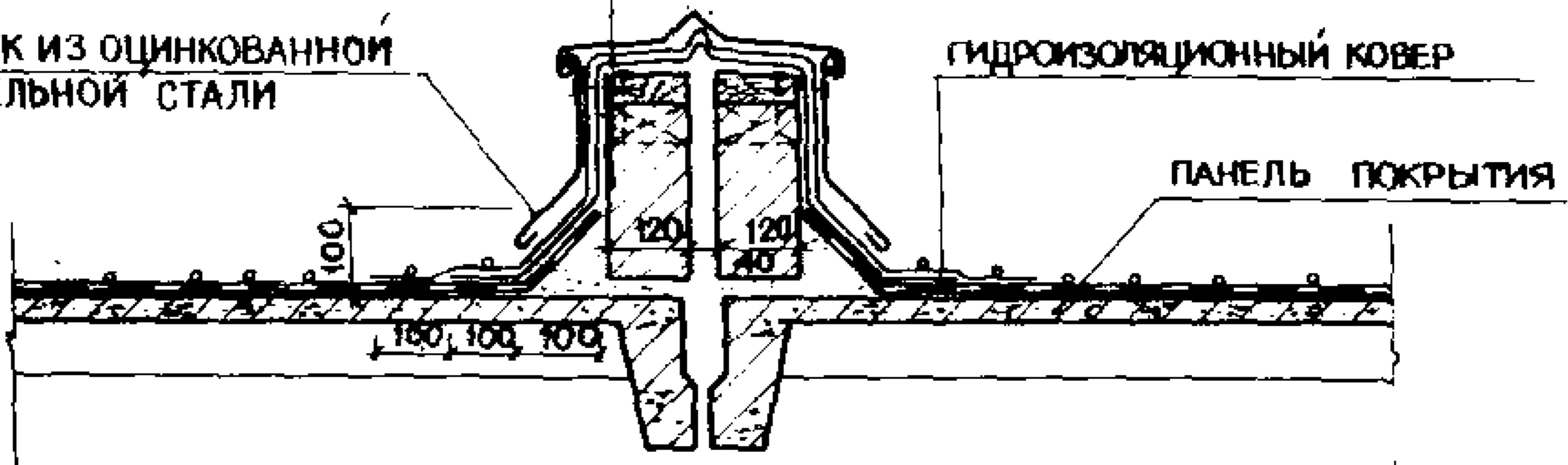
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

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

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

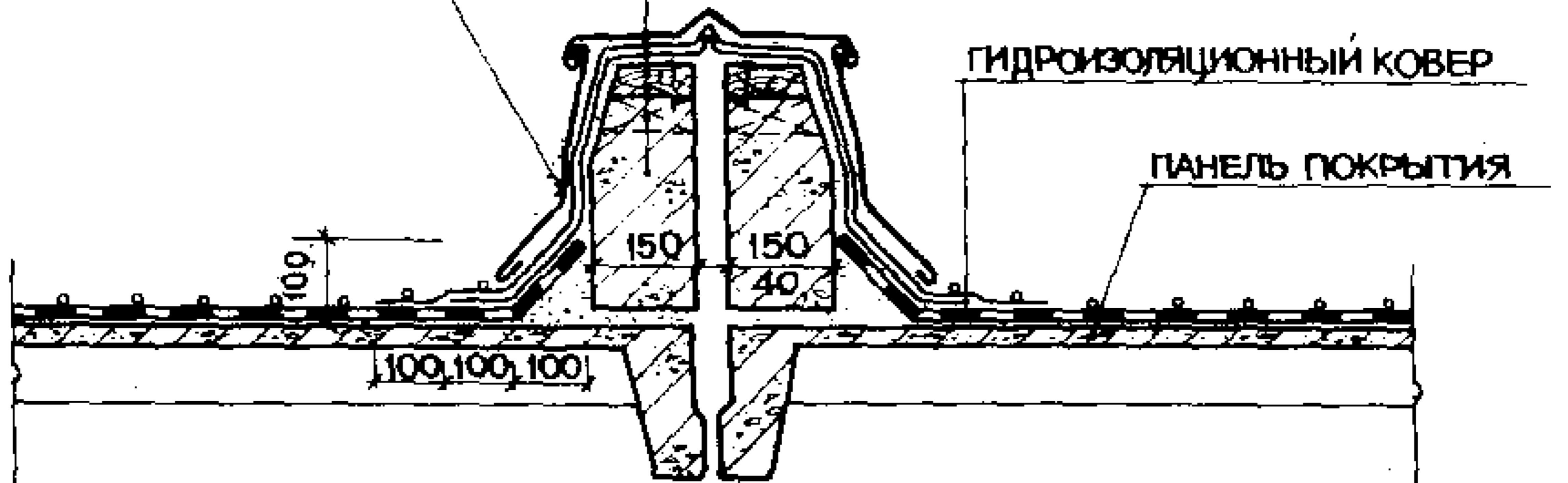


С КИРПИЧНЫМИ СТЕНКАМИ

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



С БЕТОННЫМИ СТЕНКАМИ

45

ПРИМЕЧАНИЕ:

ПРИ УСТРОЙСТВЕ ФАРТУКОВ СТЫКИ ЛИСТОВ КРОВЕЛЬНОЙ
СТАЛИ ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ ЛЕЖАЧИМ ФАЛЬЦЕМ.

ТД

ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА
К ТЕМПЕРАТУРНО-ОСАДОЧНОМУ ШВУ.

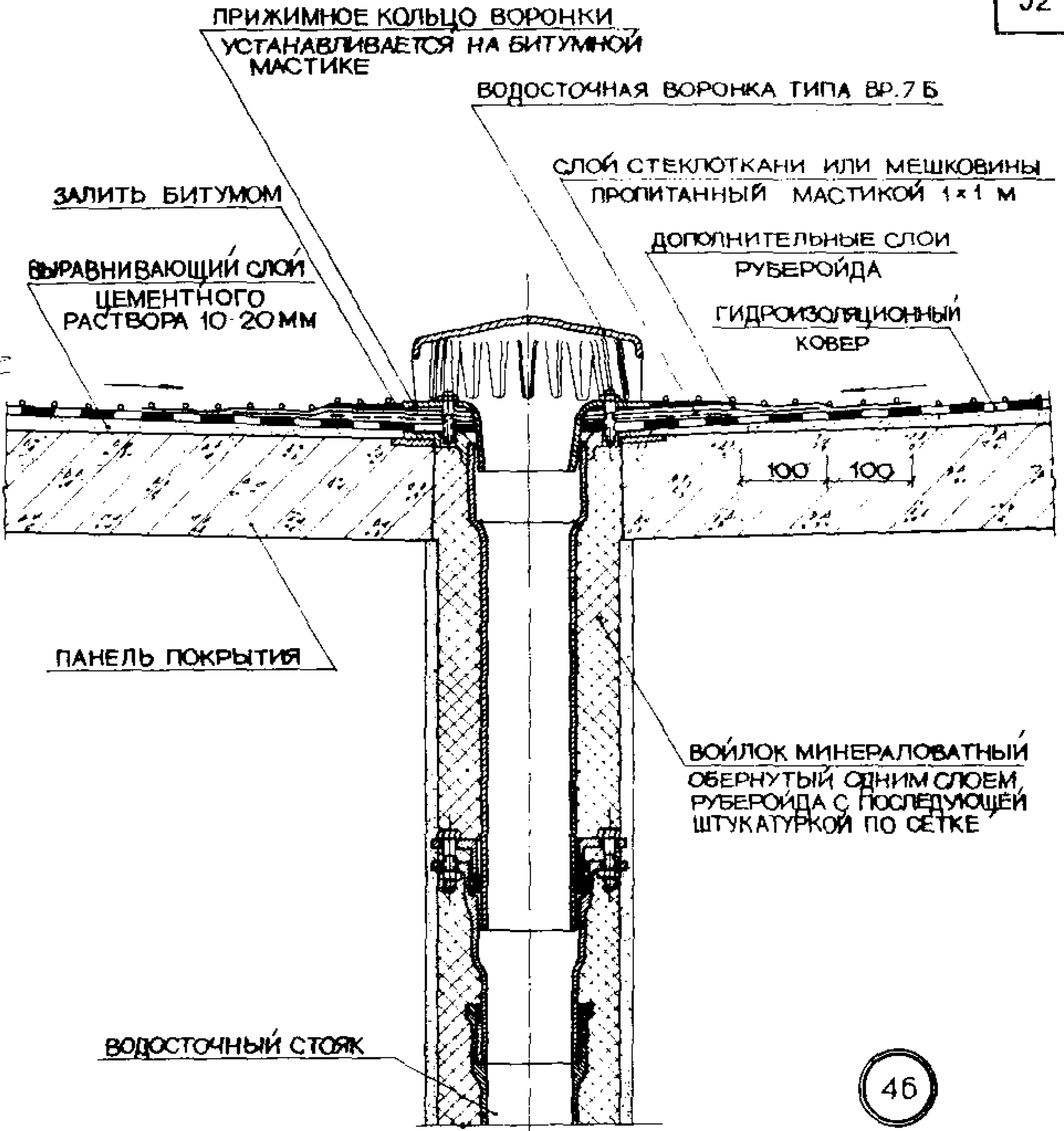
СЕРИЯ
2.160-1

1969 г.

ДЕТАЛИ 44, 45.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 40

10976 51



46

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТД

ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ВОРОНКЕ
ВНУТРЕННЕГО ВОДОСТОКА ТИПА ВР. 7Б .СЕРИЯ
2.160-1

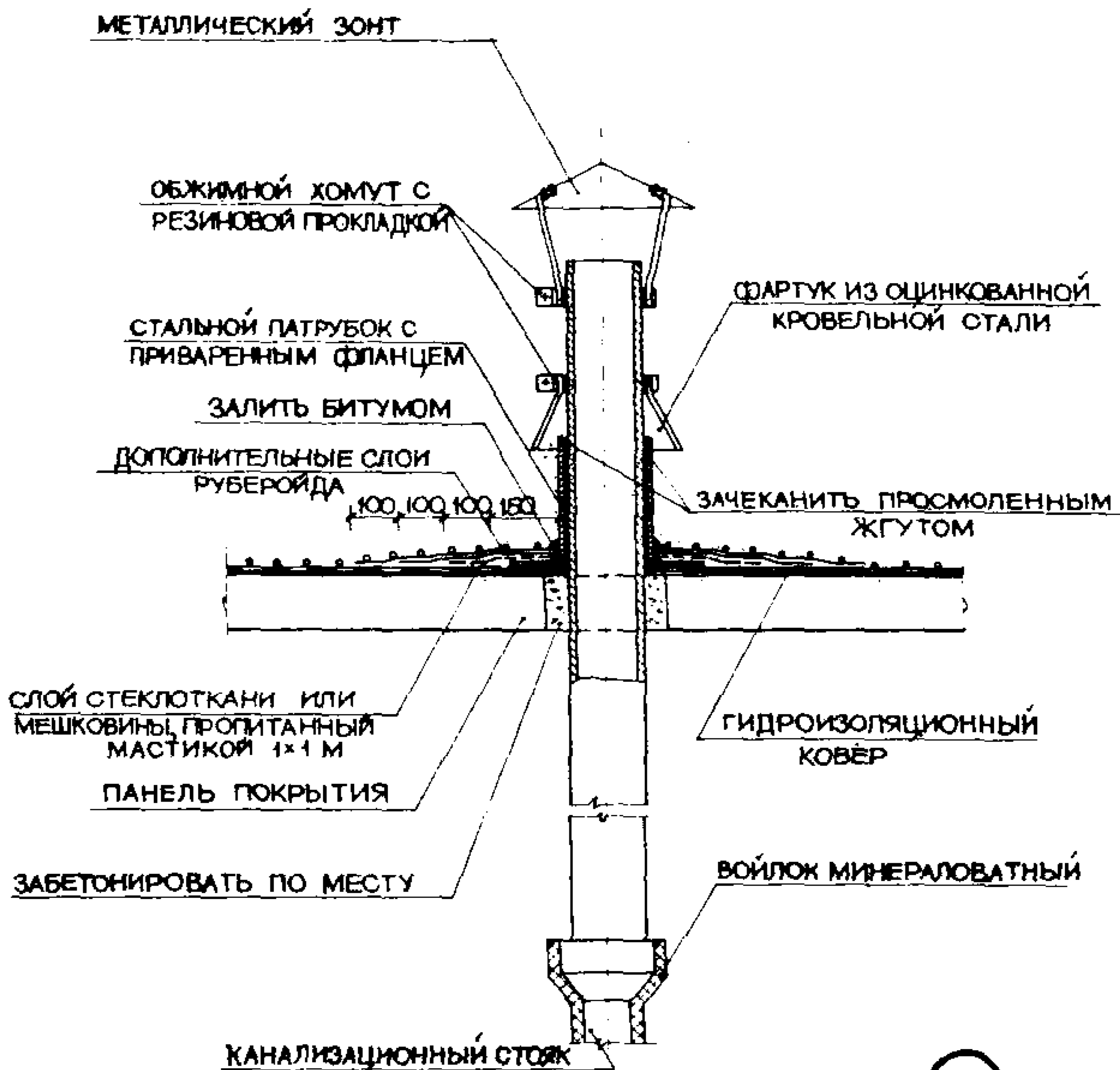
1969г.

ДЕТАЛЬ 46.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 41

10476 52

ЦНИИП ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОР	ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ОТД.	ГЛАВ. КОНСТ. ПРОТ.	РУК. ОТДЕЛ. НИО	ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА
	С.И. НИЖЕНЕР	А.И.	ВЫШЕИЩАЯ НА	СМИРНОВ Б.И.	ХМЕЛЬНИЦКАЯ	БЕЛЯКОВА Ю.И.
	ОБЪЕМВЕРСКАЯ	СЛАБОВА А.И.	ХАРИТОНОВА АД.	ХАРИТОНОВА АД.	ХАРИТОНОВА АД.	ХАРИТОНОВА АД.
	РУК. АБ. К. И. И. П.	СОЛТАСОВА Н.	ХАРИТОНОВА АД.	ХАРИТОНОВА АД.	ХАРИТОНОВА АД.	ХАРИТОНОВА АД.
	СТ. МАУЧ. СОТРА	ФРОЛОМИН А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.
	РУК. СЕК. И.С.К.	КРИВЕНСКИЙ	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.
РУК. ГРУППЫ	МЕРЕНЦИО А.А.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	
	АРОНОВА Р.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.
ВЗАМЕН		СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.
ИНВЕНТ. №		СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.
ДАТА		СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.	СЛАБОВА А.И.



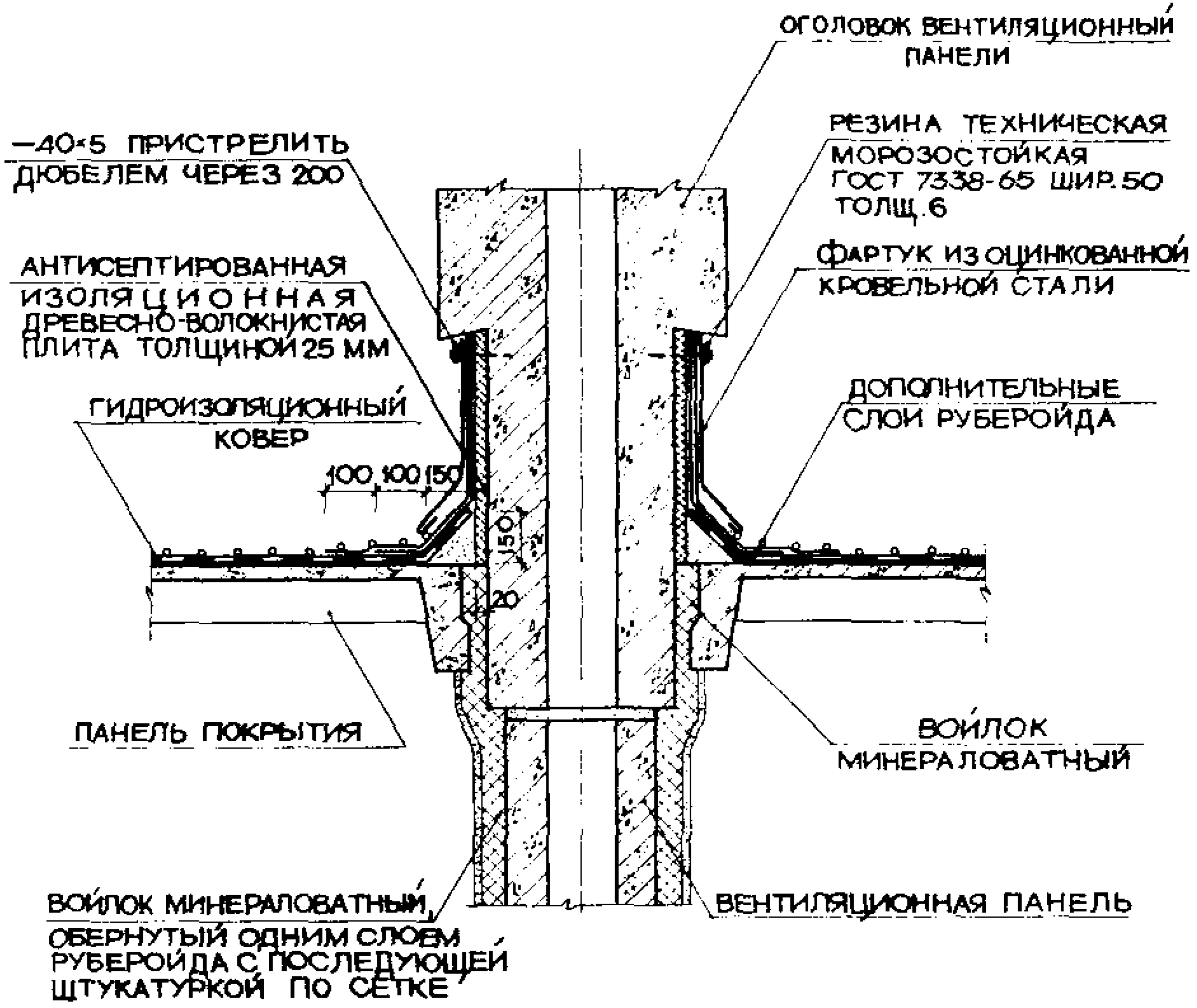
47

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 51-64.

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	А. И. ДИРКОВ	ХАРИТОНОВА А.	АСОВАН О	ДАТ.
	ГЛИНЖ. ПРОТД	ВЫХОДИЧА НА	СКАБИЧЕВСКАЯ	ФЛОМИН А. И.	ИНВЕНТ. №
	ГЛКОНСТР. ПРОТ.	СМИРНОВ Б. И.	С. НАУЧ. СОТМ	КРИЧЕВСКАЯ Е. И.	ВЗАМЕН
	РУК. ОТДЕЛА №	ХМЕЛЬНИЦКАЯ А.	РУК. СЕКТ. НСК	ШЕРЕЦКАЯ И.	
	ГЛИНЖ. ПРОТД	БЕЛЯКОВА Н. И.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р. И.	

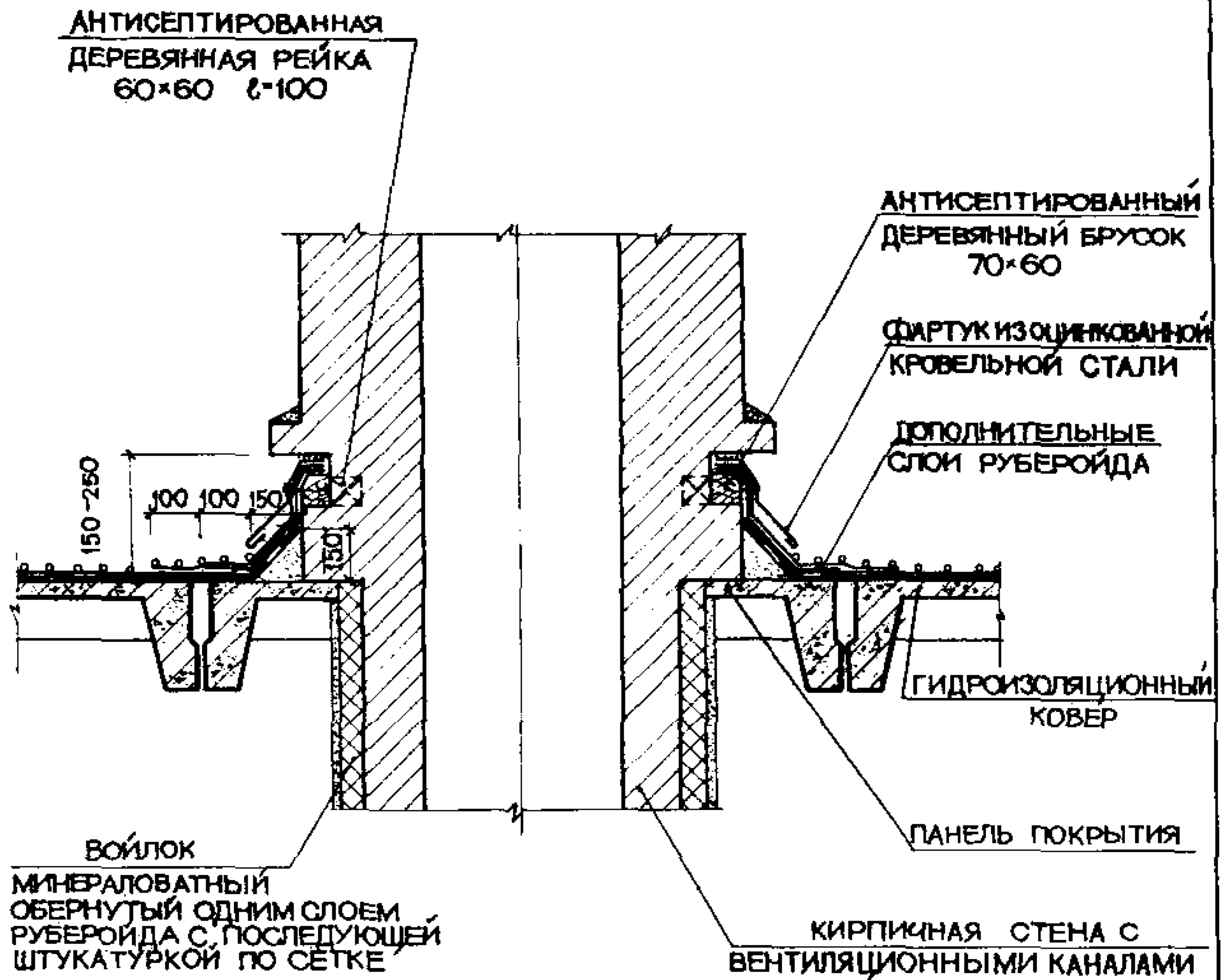


48

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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



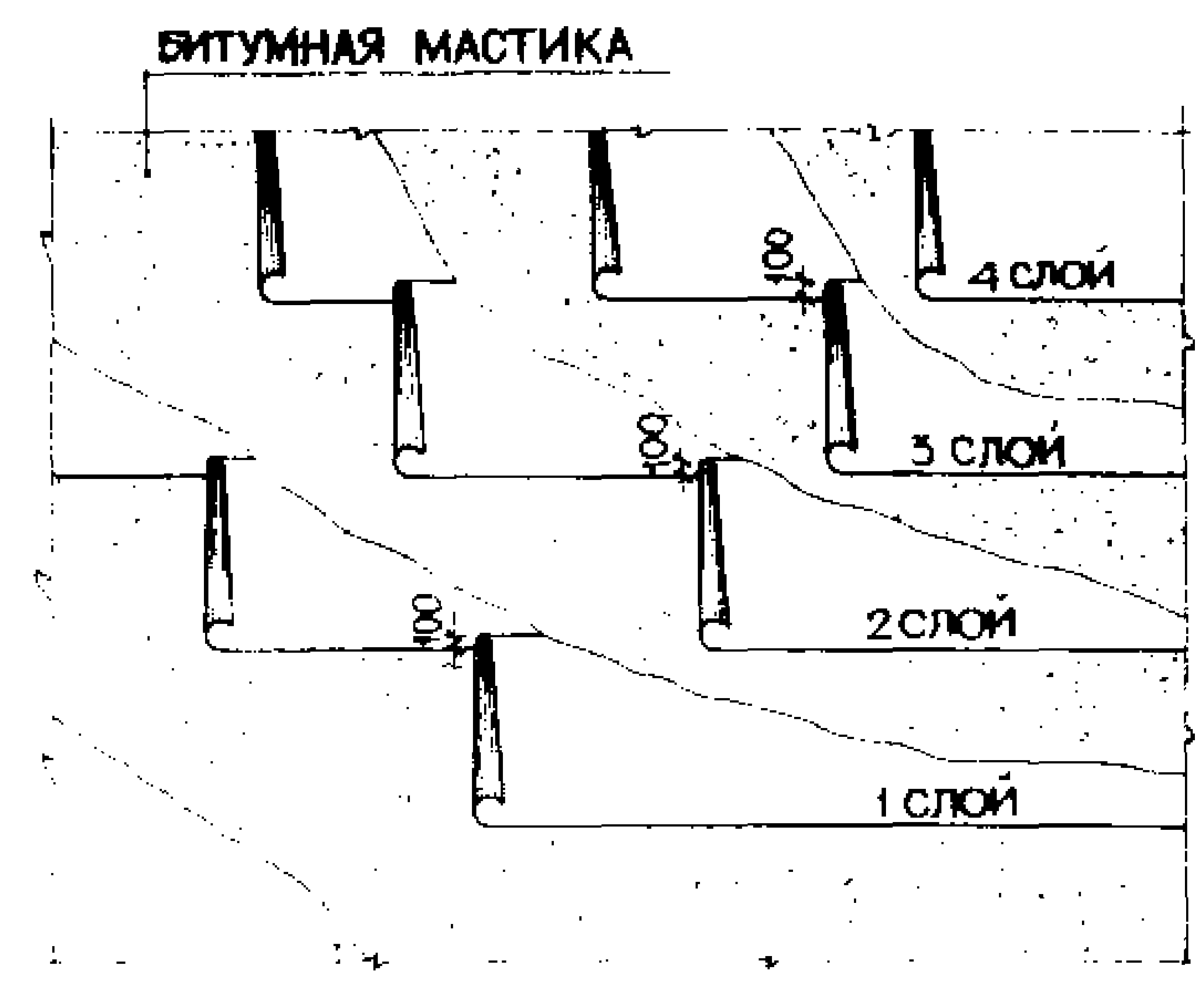
49

ПРИМЕЧАНИЕ:

СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРТУКА ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ
ЛЕЖАЧИМ ФАЛЬЦЕМ.

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

МАРТУНОВА А.П.	У.С. ЛАСОВАНО	ДАТА
САВЕНЧЕНКО А.И.	ФОЛОМИН А.И.	ИНВЕНТ №
МАХОРИНСКАЯ И.А.	КРИЧЕВСКАЯ Е.И.	ВЗАМЕН
СВЯЖИЧОН Б.В.	ЩЕРЕНЦОВ А.А.	
ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.	АРХОНОВА Р.И.	
БЕЛЫХОВА Н.В.		
МАМ. ДУРОВА		
САЖИГА		
ЖИЛИЦКА		
РУК. ЦЕЛЕНЕ		
КОШИЦКА		



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 РС-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.

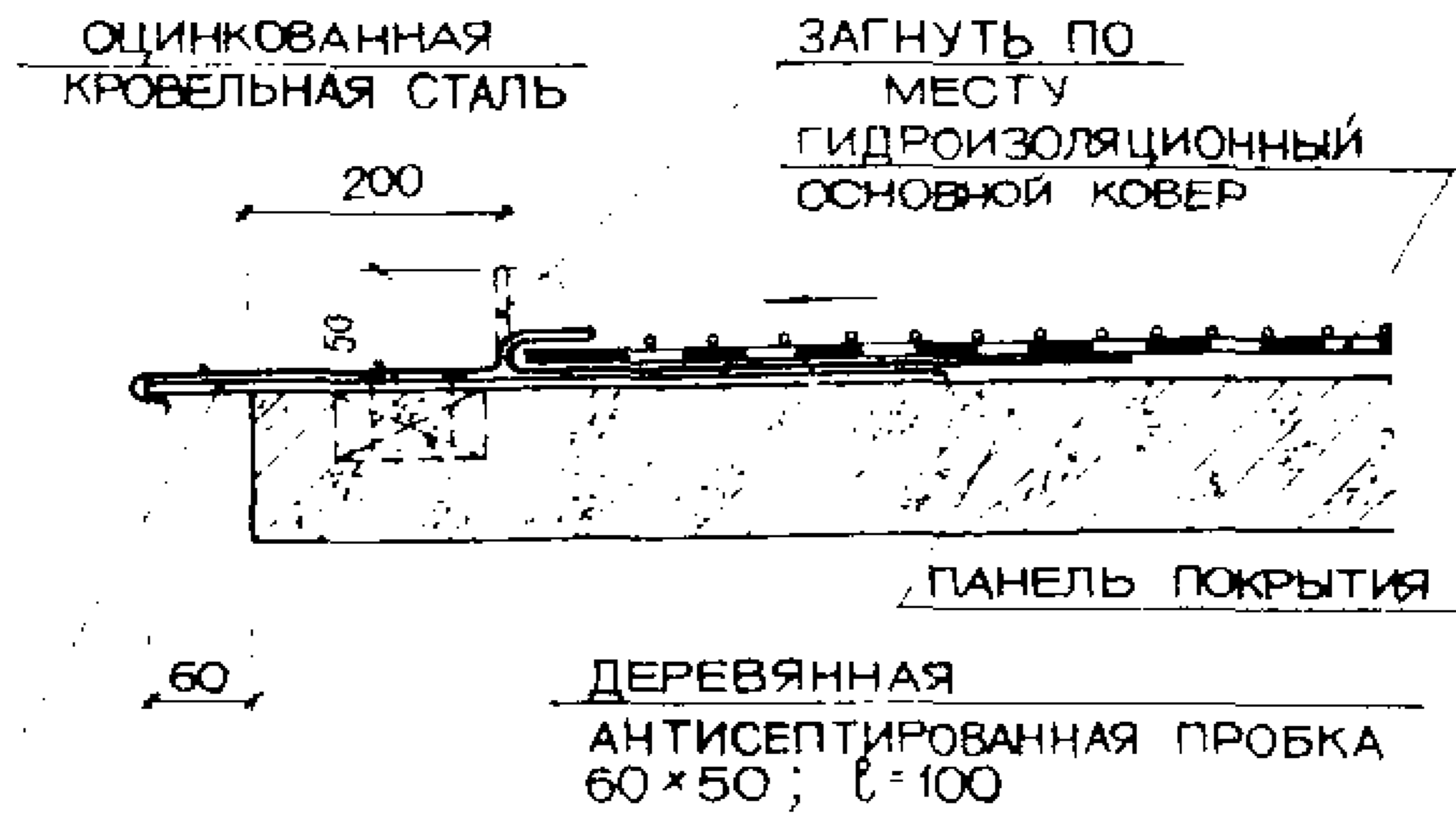
1069

УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА.

СЕРИЯ
2.160-1

ДЕТАЛЬ 50.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 45

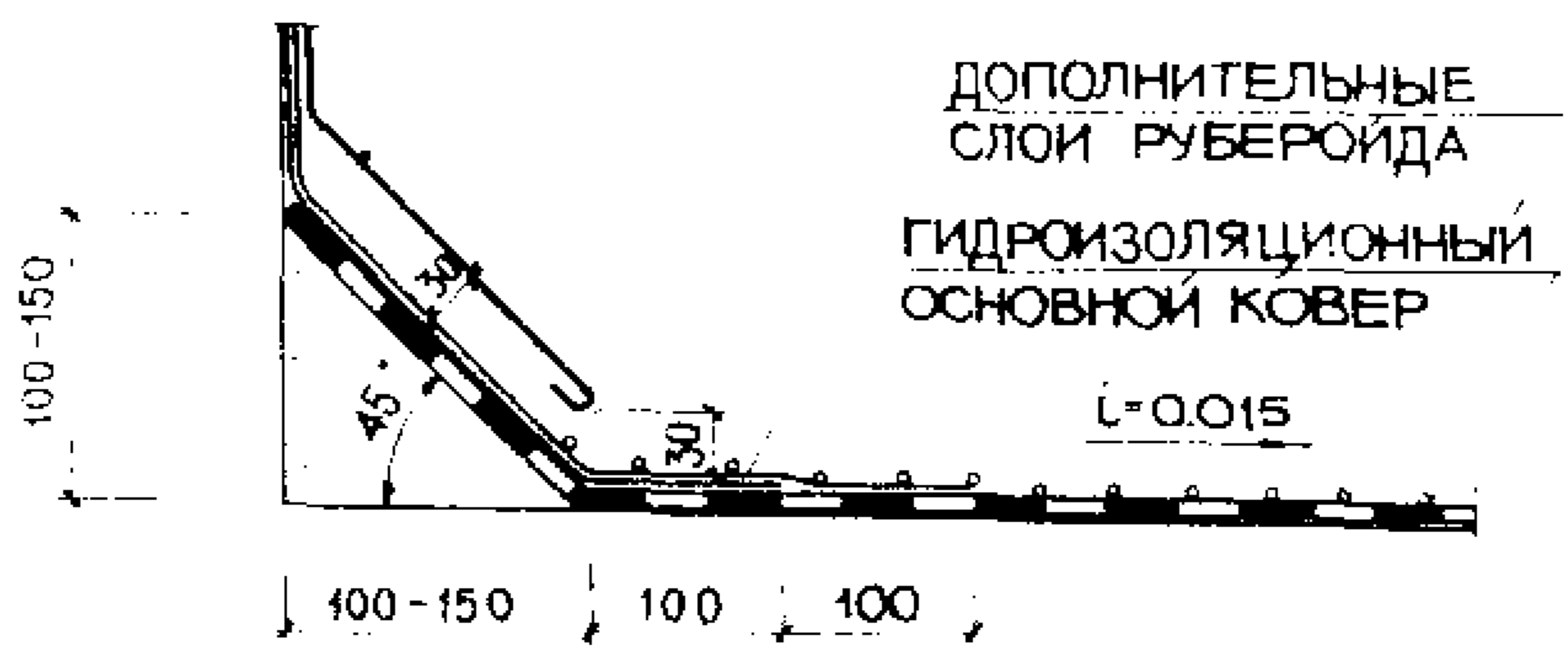


Т-ОБРАЗНЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ КОСТЫЛЬ ЧЕРЕЗ 600 КРЕПИТСЯ ОЦИНКОВАННЫМИ ГВОЗДЯМИ ИЛИ ПРИСТРЕЛИВАЕТСЯ ДЮБЕЛЕМ.

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