

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 1

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.160-1

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР
19 мая 1971г. Приказ № 89

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

СОГЛАСОВАНО		ДАТА		ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
		СОГЛАСОВАНО	ДАТА					
ЦНИИЭП г. Москва	ЖИЛИЩА	Р. С. ШИШОВ	1970	1087		Пояснительная записка	П-1+П-3	4-6
						Бесчердачные вентилируемые покрытия		
						Пример монтажной схемы покрытия из однослойных панелей заводского изготовления	1	7
						Покрытие из однослойных панелей заводского изготовления. Детали 1-10	2	8
						Примыкания покрытия к наружным стенам кирпичных и крупно-блочных зданий. Детали 11, 12	3	9
						Стыки панелей покрытия. Детали 13, 14	4	10
						Примыкание покрытия к оголовку вентиляционного блока. Деталь 15	5	11
						Деформационный шов в покрытии. Детали 16, 17	6	12
						Крепление панелей покрытия к наружным торцовым стенам кирпичных зданий. Детали 18, 19	7	13
						Крепление панелей покрытия к наружным торцовым стенам крупноблочных зданий. Детали 20, 21	8	14
						Крепление панелей покрытия. Детали 22, 23	9	15
						Пример монтажной схемы покрытия построечного изготовления по многолуточным железобетонным панелям	10	16
						Покрытие построечного изготовления по многолуточным железобетонным панелям. Детали 24-30	11	17
						Покрытие построечного изготовления по многолуточным железобетонным панелям. Детали 31-53	12	18
						Примыкание покрытия к наружным стенам кирпичных и крупноблочных зданий. Детали 54, 55	13	19
Стыки панелей покрытия. Детали 56, 57	14	20						
Примыкание покрытия к оголовку вентиляционного блока. Деталь 58	15	21						
Деформационный шов в покрытии. Детали 59, 60	16	22						
Крепление панелей покрытия. Детали 61, 62	17	23						
Бесчердачные неветилируемые покрытия								
Пример монтажной схемы покрытия из утепляющих панелей по сплошным плоским железобетонным панелям	18	24						
Покрытие по сплошным плоским железобетонным панелям. Детали 63-73	19	25						
Примыкание покрытия к наружным стенам крупнопанельных зданий. Деталь 74	20	26						
Стыки панелей покрытия. Детали 75, 76	21	27						
Примыкание покрытия к оголовку вентиляционного блока. Деталь 77	22	28						
Деформационный шов в покрытии. Детали 78, 79	23	29						
Пример монтажной схемы покрытия построечного изготовления по многолуточным железобетонным панелям.	24	30						
ТД	БЕСЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ		СЕРИЯ 2.160-1					
1970 г.	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА		ВЫПУСК 1	ЛИСТ С-1				

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА		Р.Ж.ОТД.ПР.МВ.	КРЕПЛА И	СЛАММЕНЕР	УМЕДМАН Д.К.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН	Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
		Р.Ж.ОТД.ПР.ОТД.	В.А.КОЗМИНА			Ф.О.ЛАСОВАНО				Покрытие построчного изготовления по многопустотным железобетонным панелям. Детали 80-95	25	81
		Р.Ж.ОТД.ПР.ОТД.	С.М.ИРЮКОВ Б.Н.			Ф.О.ЛАСОВАНО				Примыкание покрытия к наружным стенам. Детали 96, 97	26	82
		Р.Ж.ОТД.ПР.ОТД.	Ш.Я.ЛИН Б.Б.			Ф.О.ЛАСОВАНО				Конек покрытия. Деталь 98	27	83
		Р.Ж.ОТД.ПР.ОТД.	Л.С.АГОР И.А.			Ф.О.ЛАСОВАНО				Примыкание покрытия к оголовку вентиляционного блока. Деталь 99	28	84
		Р.Ж.ОТД.ПР.ОТД.				Ф.О.ЛАСОВАНО				Деформационный шов в покрытии. Деталь 100	29	85
						<u>Разные детали</u>						
										Примыкание покрытия к вертикальной кирпичной поверхности. Покрытие надстроек. Детали 101, 102, 103	30	86
										Примыкание гидроизоляционного ковра к отдельно стоящим трубам. Деталь 104	31	87
										Примыкание гидроизоляционного ковра к воронке внутреннего водостока. Деталь 105	32	88

ТД	БЕСЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2.160-1	
1970г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	ВЫПУСК 1	ЛИСТ С-2

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	Р.О.П.О.Р.О.Р.О.Р.О.	К.И.П.А.И.	С.И.И.И.И.И.И.	У.И.И.И.И.И.	С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.	Д.А.Т.А.
	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.

ВВЕДЕНИЕ

Альбомы типовых деталей 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 детали основных альбомов.

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

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 альбомов, 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.

ТД	БЕСЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2.160-1	
1970г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1	ЛИСТ П-1

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

5

В настоящий выпуск включены детали бесчердачных покрытий пяти-и девятиэтажных жилых зданий, предназначенных для строительства в обычных условиях.

В выпуске приведены бесчердачные покрытия - вентилируемые, невентилируемые, с внутренним и наружным водоотводом.

Типы покрытий сведены в таблицы с указанием веса 1 м² покрытия и сопротивления теплопередаче. К каждому типу покрытия даны детали примыкания к наружным стенам, стыков панелей покрытия, деформационных швов, примыкания покрытий к оголовкам вентиляционных панелей, крепления панелей покрытий.

Толщину панелей покрытий и плитного утеплителя надлежит принимать с учетом экономического расчета, выполненного в соответствии с примечанием 4 пункта 3.7 Главы СНиП П-А.7-62*.

Бесчердачные невентилируемые покрытия допускаются для ограниченного применения, преимущественно в районах с сухим климатом и с соблюдением следующих условий:

1. Первоначальная (построечная) влажность материалов, включая возможное увлажнение атмосферными осадками во время монтажа, не должна превышать нормативную в соответствии с Главой СНиП I-B.26-66 "Теплоизоляционные и акустические материалы и изделия".

2. Должна быть исключена опасность прогрессирующего накопления влаги в процессе эксплуатации.

Невентилируемое покрытие построечного изготовления (детали 80-100) допускаются для применения в районах с сухим климатом при отсутствии покрытий заводского изготовления. Устройство таких покрытий разрешается только в летнее время с соблюдением необходимых мер по предохранению конструкции от увлажнения.

При случайном намокании утеплителя его следует просушить до начала отделочных работ в верхнем этаже.

Просушивание утеплителя может осуществляться путем продувки его горячим воздухом, нагнетаемым в отверстия, образуемые вскрытием гидроизоляционного ковра и стяжки под ним на коньке кровли; вентиляционные отверстия для выхода нагнетаемого воздуха вскрываются у карниза здания. По окончании просушивания отверстия тщательно заделываются.

Примерная схема расположения отверстий приведена на листе 24.

В качестве кровли принят руберойдный гидроизоляционный ковер. Для нижних слоев гидроизоляционного ковра следует применять подкладочный руберойд марок РМ-350 или РП-250 (ГОСТ 10928-64) пергамин марка П-350 (ГОСТ 2697-64). Для наклейки гидроизоляционного ковра следует применять горячие кровельные битумные мастики (ГОСТ 2889-67).

Для сохранения целостности гидроизоляционного ковра при температурных деформациях панелей покрытия стыки панелей перекрываются двумя дополнительными полосами руберойда, на которых нижняя, шириной 200 мм, укладывается всухо, а верхняя, шириной 330 мм, приклеивается к панели на мастику.

В целях облегчения удаления влаги из-под ковра в местах перехода от горизонтальной поверхности к вертикальной приклеиваемая мастика наносится на наклонную и вертикальную поверхности полосами шириной 50 см с интервалами в 15-20 см.

Гидроизоляционный ковер на наклонных поверхностях покрывается либо битумно-полимерным или полимерным окрасочным составом, либо прикрывается фартуком из однокоричневой кровельной стали. При этом под фартуком оставляется зазор в 30-40 мм для проветривания.

При производстве работ по устройству бесчердачных покрытий следует руководствоваться требованиями Главы СНиП Ш-В.12-69 "Кровли, правила производства и приемки работ".

ЦНИИЭП г. Москва	ЖИЛИЩА	РУК. ОТДЕЛА	КРИППА А. И.	СТ. ИНЖЕНЕР	УМЕДАН Д. И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
		ДИР. ПРОЕКТА	АРОМАНОВА Н. А.	РУК. СЕКТОРА	СМИРНОВ Б. И.		РУК. ГРУППЫ		

ТД	БЕСЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2.160-1
1970 г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1 ЛИСТ П-2

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. СНиП П-В.6-62* - Ограждающие конструкции. Нормы проектирования.
2. СНиП Ш-В.12-69 - Кровли, гидроизоляция и пароизоляция. Правила производства и приемки работ.
3. СНиП I-В.26-66 - Теплоизоляционные и акустические материалы и изделия.
4. СНиП П-А.7-62* - Строительная теплотехника. Нормы проектирования.
5. СНиП I-Г.1-62 - Водопровод и канализация.
6. Указания по проектированию конструкций крупнопанельных жилых домов. СН 32I-65, раздел 5. Перекрытия и покрытия.
7. Указания по проектированию бесчердачных крыш жилых и общественных зданий. СН 5I-64.
8. Указания по проектированию внутренних водосточков зданий. СН 264-63.
9. Указания по проектированию железобетонных конструкций из легких бетонов марок 100 и ниже. СН 279-64.
10. Инструкция по устройству рулонных кровель зданий и сооружений. НИИОМТП. 1966 г.
11. ГОСТ 10928-64* - Рубероид. Технические требования.
12. ГОСТ 12994-66 - Плиты мягкие и полужесткие минераловатные на битумном связующем.
13. ГОСТ 4640-66 - Вата минеральная.
14. ГОСТ 8928-70 - Плиты фибролитовые на портландцементе.
15. ГОСТ 5742-61 - Плиты теплоизоляционные из ячеистого бетона
16. ГОСТ 2889-67 - Мастика битумная кровельная (горячая).
17. ГОСТ 929-59 - Плиты ^{бет}асбоцементные плоские облицовочные.
18. ГОСТ 515-56 - Бумага упаковочная битумная и дегтевая
19. ГОСТ 6665-68 - Камни бетонные бортовые

ЦНИИЭП г. Москва	ЖИЛИЩА	Ректор ИР. М.Е. Абрамов	Крипа А. И. Струженер	Зин	Умедман Д.И.	СОГЛАСОВАНО			ДАТА
		Зам. ректора И.И. Смирнов	Инженер И.И. Смирнов			Руководитель И.И. Смирнов	Фамилия И.И.	ИМЕНТ Г.	
		Инженер И.И. Смирнов	Инженер И.И. Смирнов			Инженер И.И. Смирнов	Инициалы	ВЗАМЕН	

ТД

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

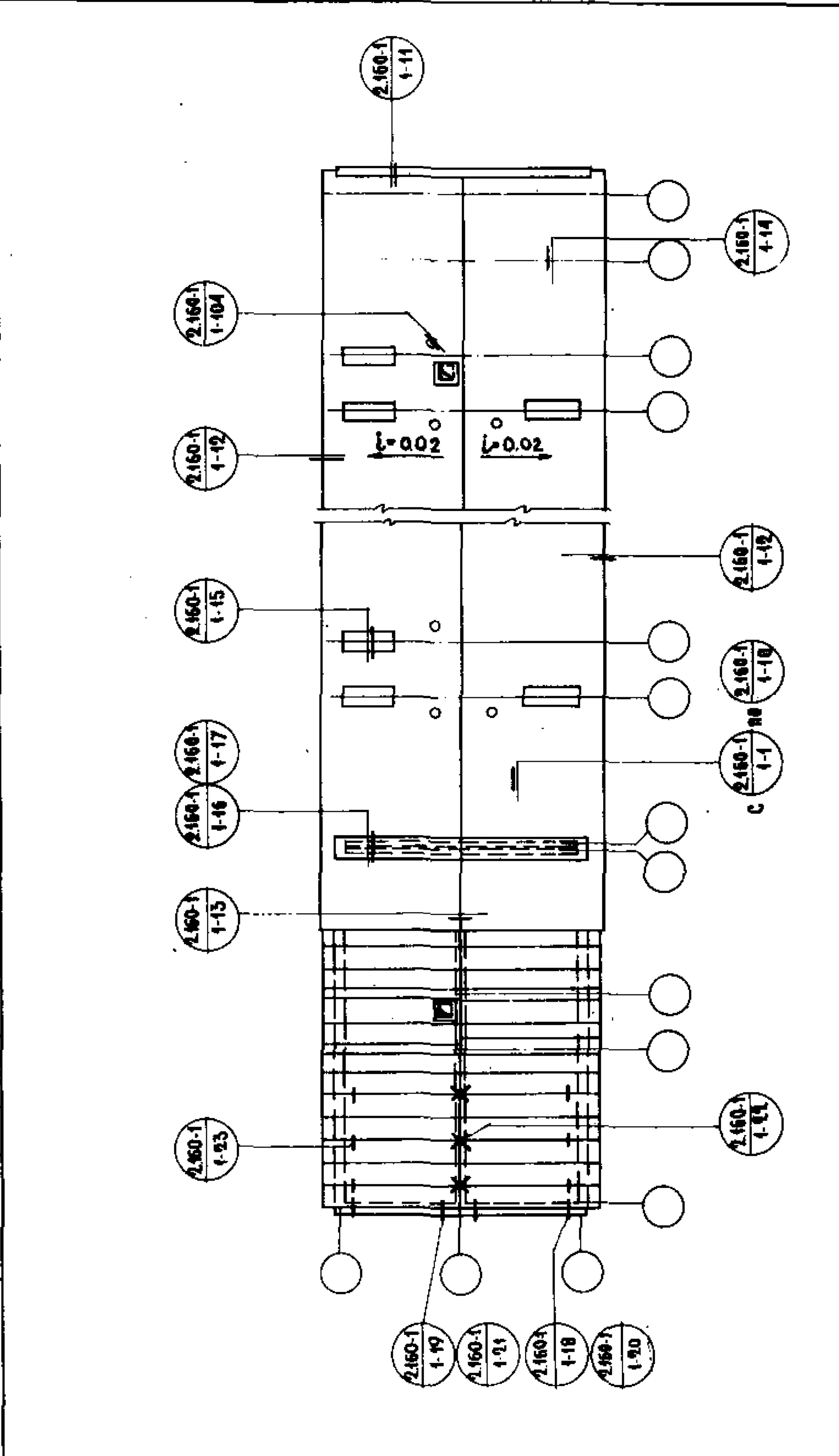
СЕРИЯ
2.160-1

1970г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

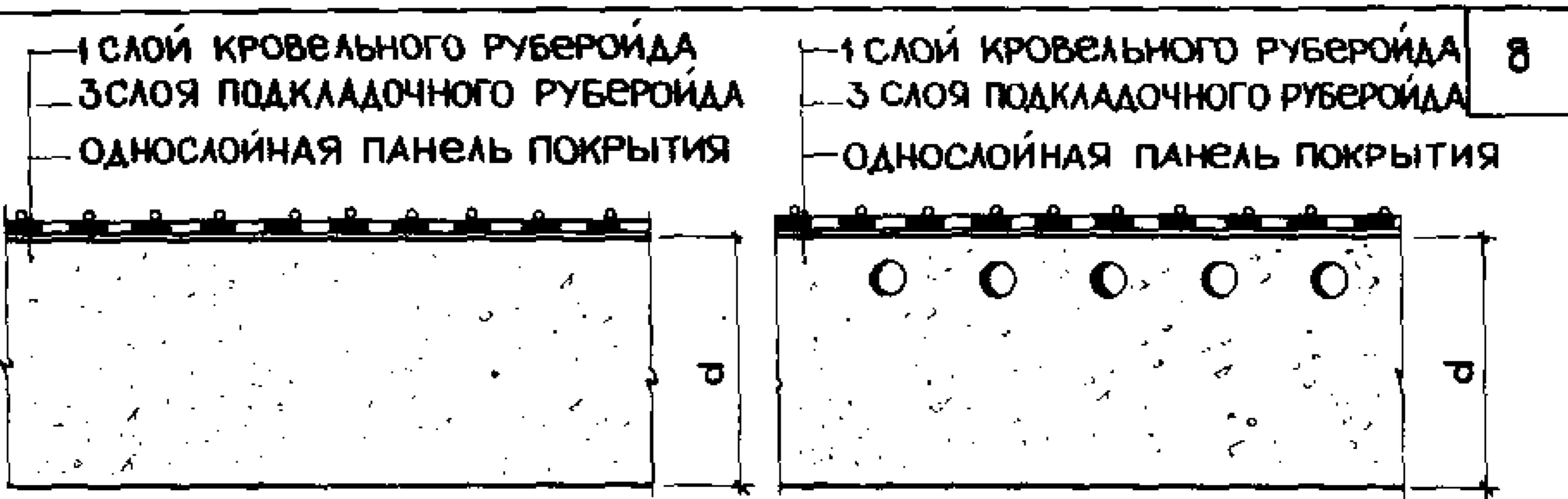
ВЫПУСК
1ЛИСТ
П-3

ЦНИИП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО МОСКВА	РУКОВОД. РАБ.	КРИИНА А. И.	РУК. ГРУППЫ	2160-1 1-12	УВЕДОМЛ. Д. К.	СОГЛАСОВАНО	А.А.ТА
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	БЫДОНОВА И. А.			РУК. РАБОТЫ	Ф.О.КОМИН А.И.	ИНВЕНТ. №
	ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	СМИРНОВ Б. И.			РУК. СЕКТОРА	БЕРЕНЦУС А.А.	ВЗАМЕН
	РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯПИН Б. Б.			РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р. И.	
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	АНСАГОРИА					



ТА	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ ПОКРЫТИЯ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	СЕРИЯ 2.160-1
1970г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 1

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	УМСАМАИДИ	КРИПЛА А.И.	РУК. ОТД. ПРО. РАБ.	ЦНИИП ЖИЛИЩА г. Москва
ИНВЕНТ. №	ПРОМОНИИ АИ	АИЖОИИИИИИИ	АИЖОИИИИИИИ	ТА ИИЖ. ПРО. ОТД.	
ВЗАМЕН	ЩЕРЕНЦОВА А	АИЖОИИИИИИИ	АИЖОИИИИИИИ	ТА КОНСТРУКЦИ	
	АРОНОВА РИ	АИЖОИИИИИИИ	АИЖОИИИИИИИ	РУК. ОТД. КОНСТ.	
		АИЖОИИИИИИИ	АИЖОИИИИИИИ	ТА ИИЖ. ПРО. ТА	



ПРИ ВЛАЖНОСТИ ДО 25%

ПРИ ВЛАЖНОСТИ БОЛЕЕ 25%

с (1) по (5)

с (6) по (10)

1. УКЛОН ПОКРЫТИЯ ПРИНЯТ РАВНЫМ 0,02
2. ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ СМ. ЛИСТЫ 2-9, 31
3. НА ДЕТАЛЯХ УСЛОВНО ПОКАЗАНО ВЕНТИЛИРУЕМОЕ ПОКРЫТИЕ
4. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ

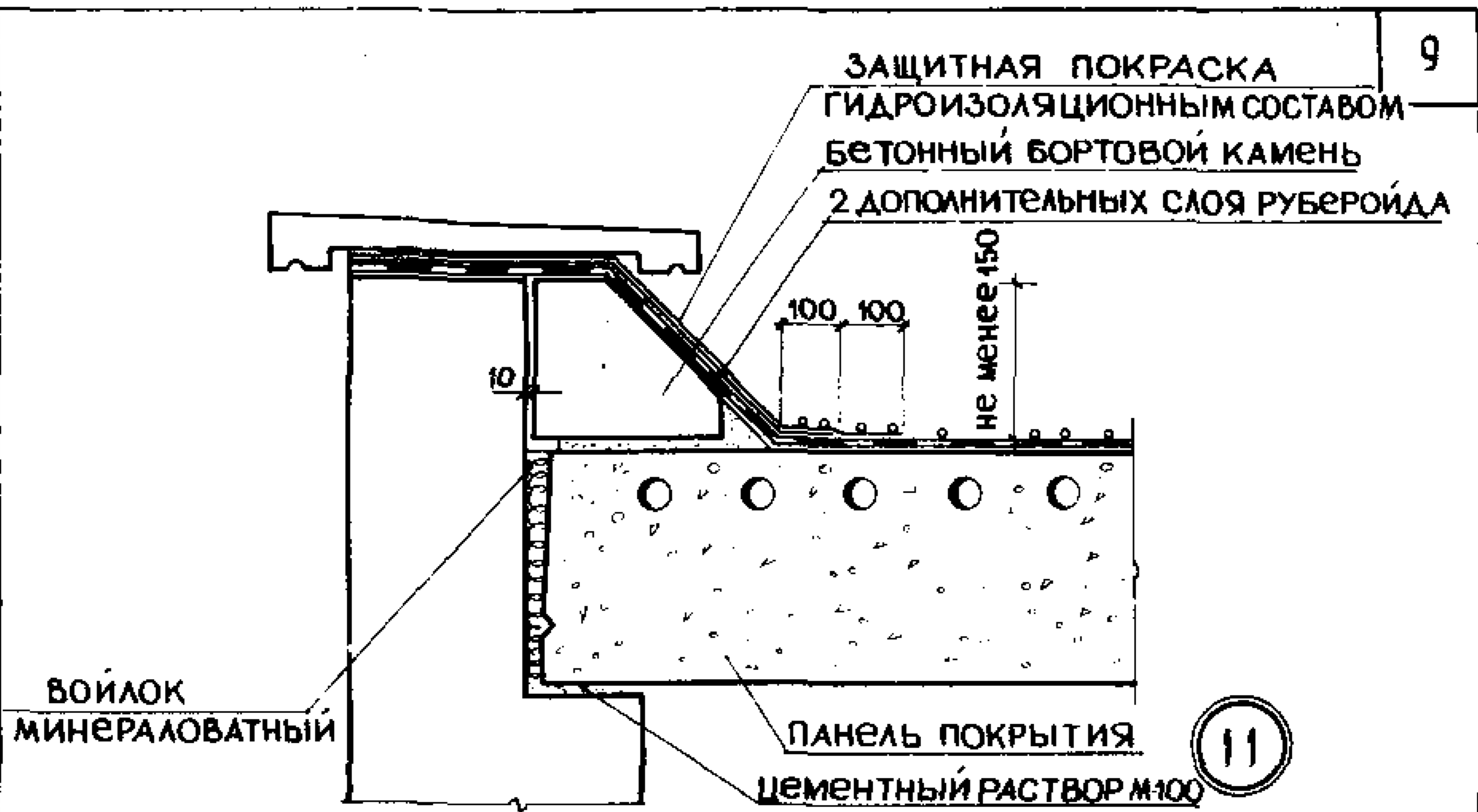
МАТЕРИАЛ ПАНЕЛЕЙ	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ d мм	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R ₀ м ² ч град/ккал ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		ВЕС 1 м ² ПОКРЫТИЯ кг	№ ДЕТАЛИ
		А	Б		
1	2	3	4	5	6
ВЕНТИЛИРУЕМОЕ НЕВЕНТИЛИРУЕМОЕ ПОКРЫТИЕ КЕРАМЗИТОБЕТОН ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 1000 кг/м ³	290	1,37	1,18	363	1
	330	1,53	1,31	403	2
	370	1,69	1,45	443	3
	410	1,85	1,58	483	4
	450	2,01	1,71	523	5
ВЕНТИЛИРУЕМОЕ НЕВЕНТИЛИРУЕМОЕ ПОКРЫТИЕ КЕРАМЗИТОБЕТОН ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 1000 кг/м ³	330	1,29	1,11*	403	6
	370	1,45	1,25	443	7
	410	1,61	1,38	483	8
	450	1,77	1,51	523	9
	490	1,93	1,65	563	10

ПРИМЕЧАНИЯ :

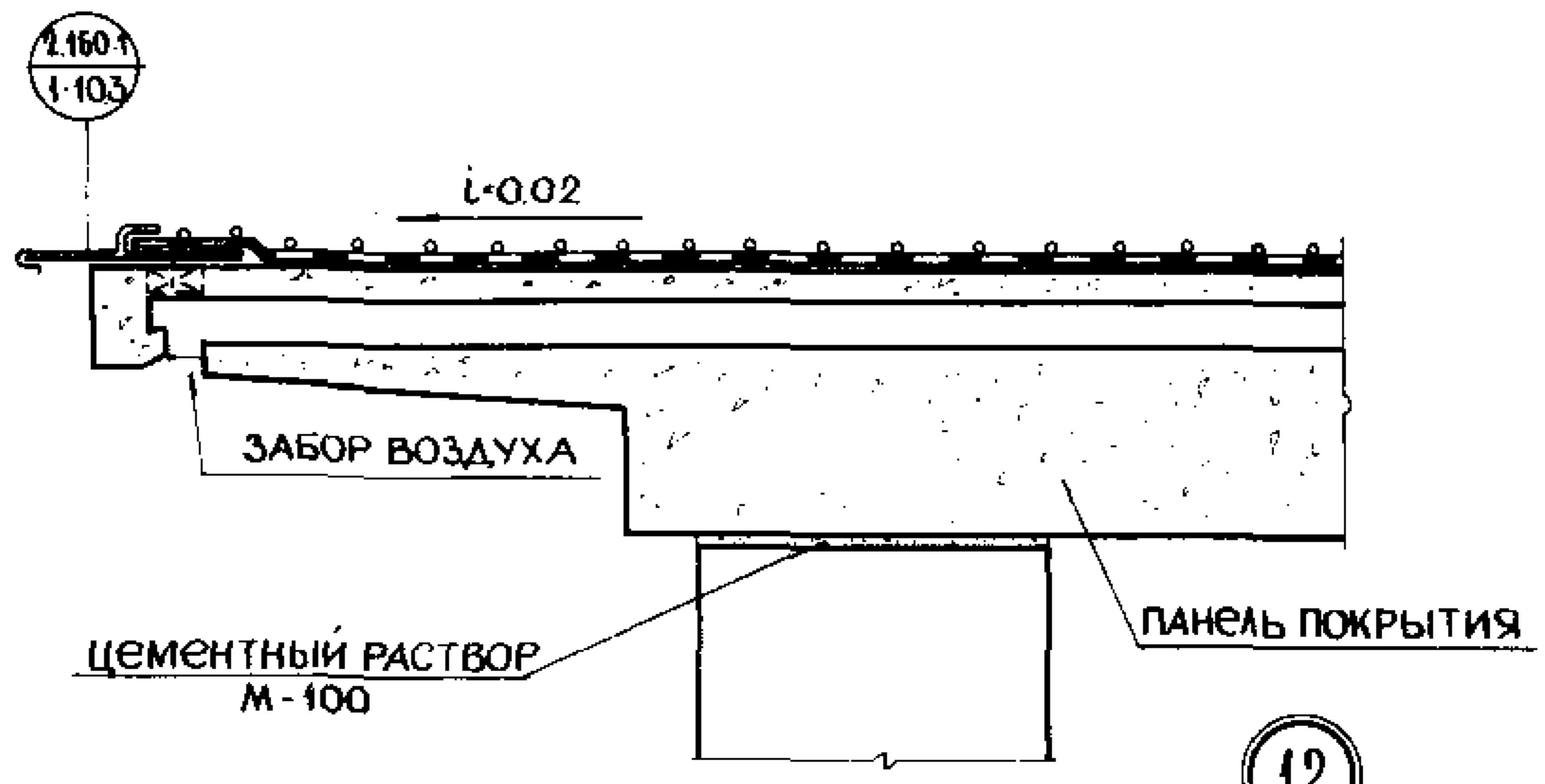
1. ПОКРЫТИЯ, КРОМЕ ОСОБО ОГОВОРЕННЫХ, ОТНОСЯТСЯ К ОГРАЖДЕНИЯМ СРЕДНЕЙ МАССИВНОСТИ; ПОКРЫТИЯ, СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ КОТОРЫХ ОТМЕЧЕНО ЗВЕЗДОЧКОЙ-К ЛЕГКИМ
2. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНА МИНИМАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ - У ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ПРИ НАРУЖНОМ ОТВОДЕ ВОДЫ.
3. ВЕС 1 м² ПОКРЫТИЯ ОПРЕДЕЛЕН ПО СРЕДНЕЙ ЕГО ТОЛЩИНЕ

ТД	ПОКРЫТИЯ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	Серия 2.160-1
1970г	ДЕТАЛИ 1-10	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 2

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	РУК. ОТД. ПРОЕКТ. РАБ.	КРИППА А. И.	РУК. ГРУППЫ	УМСАМАНА И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	АХМЕДИНОВА И. А.			ФЛОМИН А. И.	
	ТАК. КОНСТ. ПРОЕКТА	СМИРНОВ Б. И.			ШЕРЕНЦИС А. А.	ИНВЕНТ. №
	РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯПИН Б. Б.			АРОНОВА Р. И.	ВЗАМЕН
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	АИСАГОР И. А.				



К ТОРЦОВЫМ СТЕНАМ



К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕНАМ

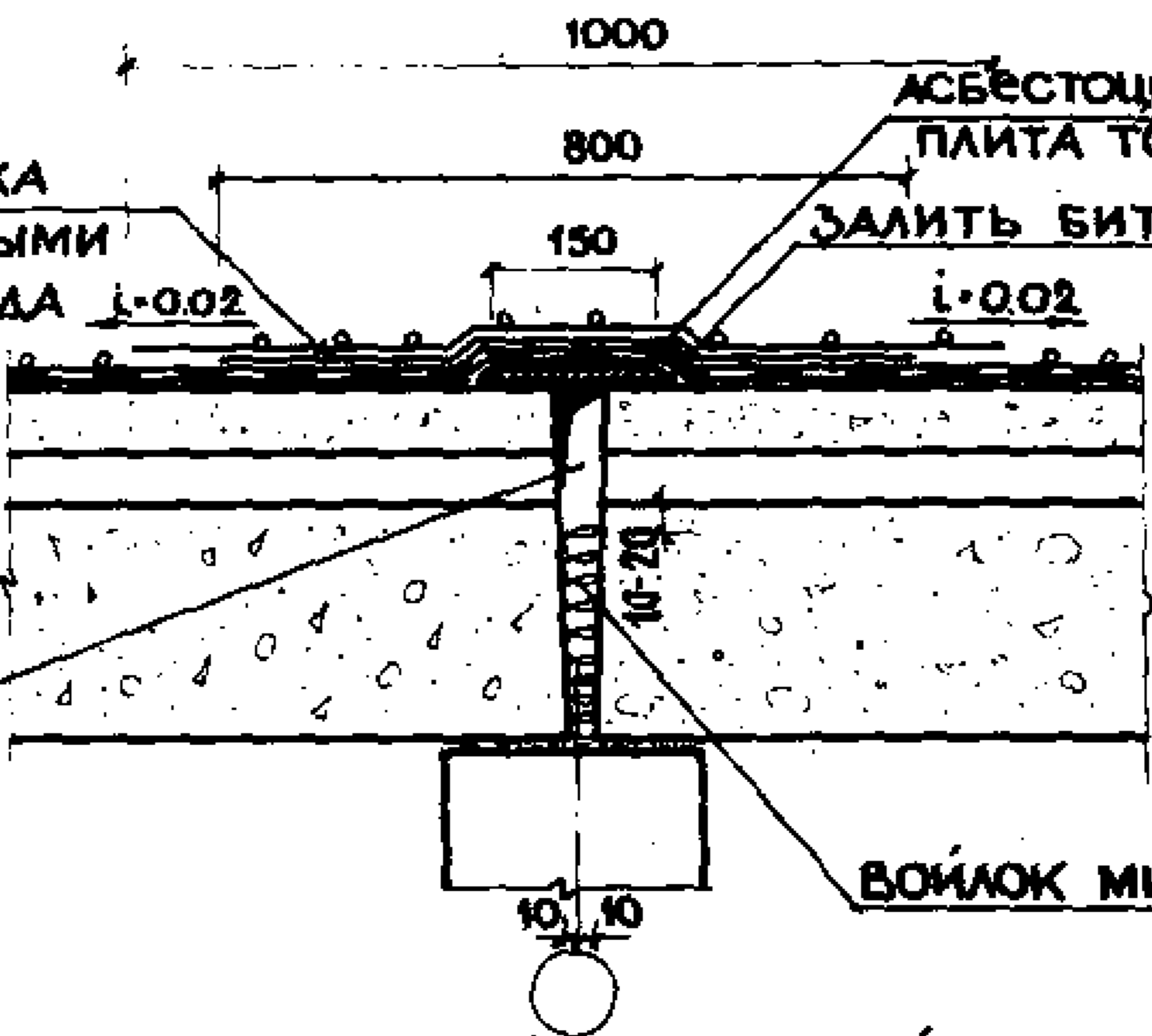
ПРИМЕЧАНИЯ :

- 1 НИЖНИЙ СЛОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ПАРАПЕТУ НЕ ПРИКЛЕИВАТЬ
- 2 ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЯ ДАНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.160-1
1970г	ДЕТАЛИ 11,12	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 3

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО	Ф.И.О. ИНИЦИАЛ	ПОДПИСЬ
УК. АБ. ЗНАЧ. Э	УК. ОБЪЕ. МСК	УК. ГРУППЫ
УМБАЛАН А. И.	УК. АБ. ЗНАЧ. Э	УК. ОБЪЕ. МСК
УК. АБ. ЗНАЧ. Э	УК. ОБЪЕ. МСК	УК. ГРУППЫ
УК. АБ. ЗНАЧ. Э	УК. ОБЪЕ. МСК	УК. ГРУППЫ
УК. АБ. ЗНАЧ. Э	УК. ОБЪЕ. МСК	УК. ГРУППЫ
УК. АБ. ЗНАЧ. Э	УК. ОБЪЕ. МСК	УК. ГРУППЫ
УК. АБ. ЗНАЧ. Э	УК. ОБЪЕ. МСК	УК. ГРУППЫ
УК. АБ. ЗНАЧ. Э	УК. ОБЪЕ. МСК	УК. ГРУППЫ
УК. АБ. ЗНАЧ. Э	УК. ОБЪЕ. МСК	УК. ГРУППЫ

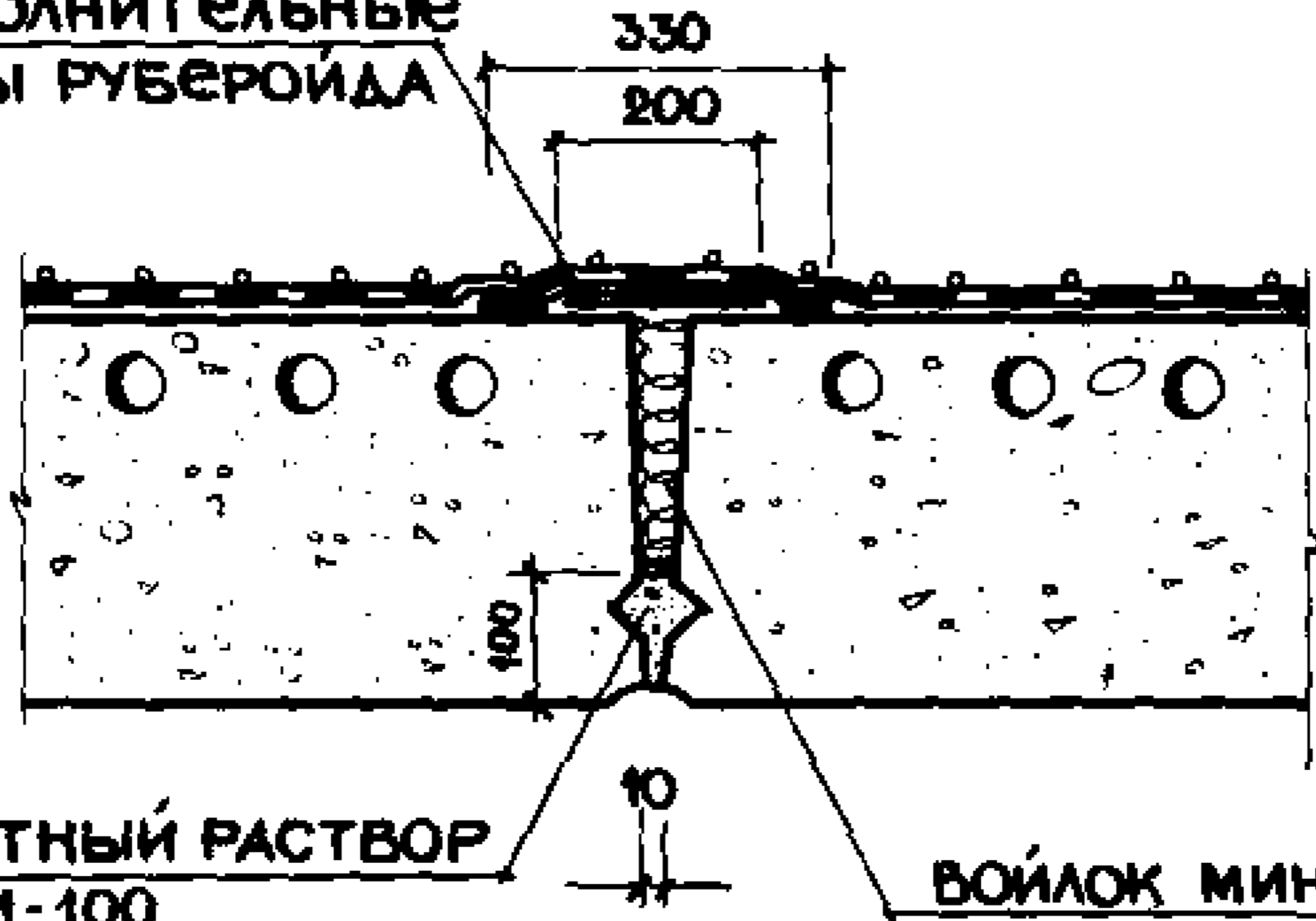
УСИЛЕНИЕ КОНЬКА
2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ
СЛОЯМИ РУБЕРОИДА
ПОВЕРХ ОСНОВНО-
ГО КОВРА



НАД ВНУТРЕННЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНОЙ

13

2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПОЛОСЫ РУБЕРОИДА



В ПРОЛЕТЕ

14

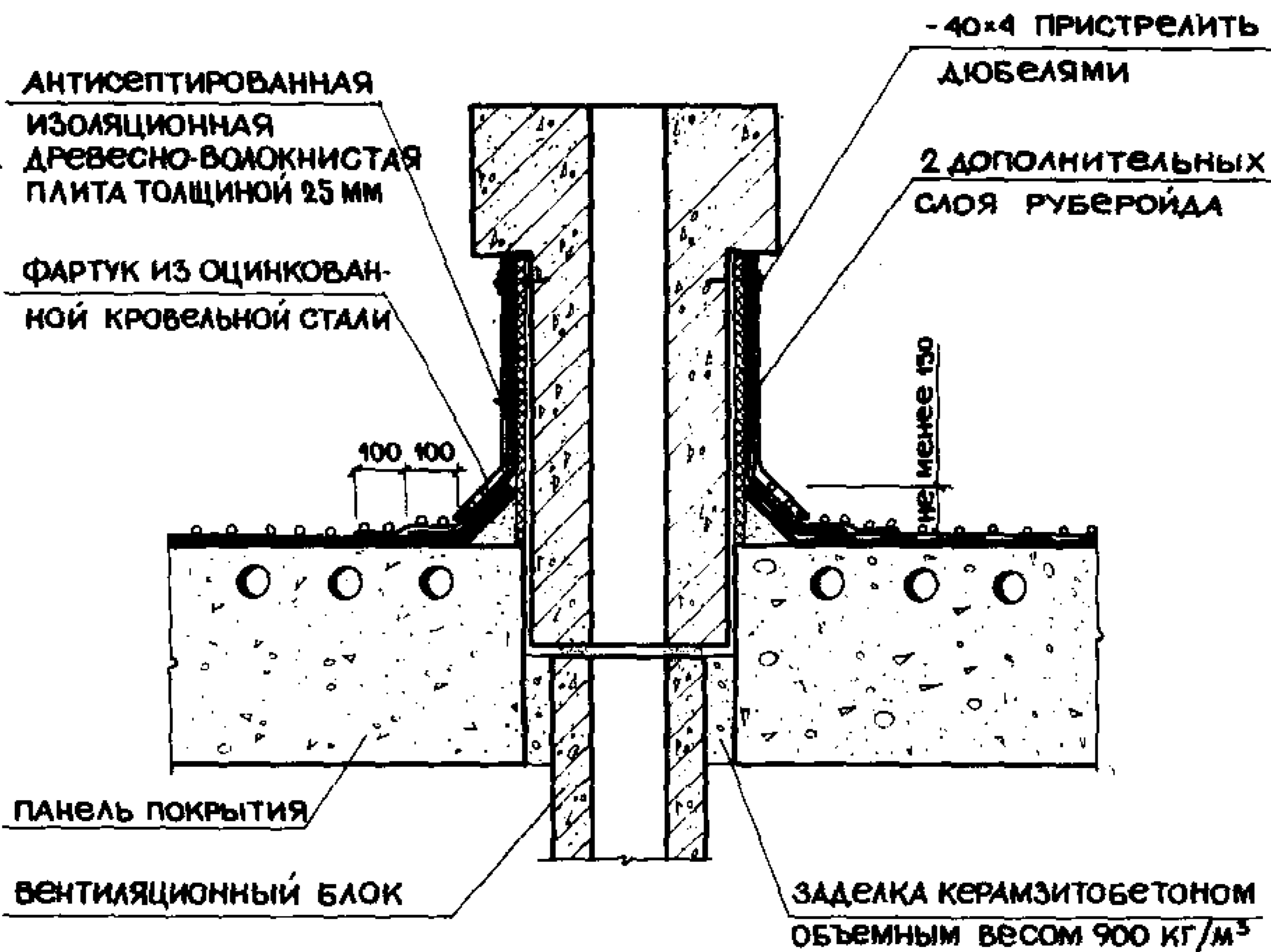
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Асбестоцементные плоские плиты, перекрывающие канал, уложить насухо (деталь 13)
2. Нижнюю дополнительную полосу рубероида над стыком панелей покрытия уложить насухо, верхнюю - приклеить на мастике с двух сторон на ширину 50 мм (деталь 14)
3. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке

ЦНИИП
ЖИЛИЩА
г. Москва

ТД	СТЫКИ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ
	1970г	ДЕТАЛИ 13,14
		ВЫПУСК
		ЛИСТ
		1
		4

ЦНИИП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	РУК. СТА. ИР. РАБ.	КРИПЛА А. И.	УМЕДЖАН А. И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	Г.А. ИИЖ. ИР. СТА.	МАШУКИНА И. А.		УК. АМ. ЗАМ. ЗА	ПРОМОИНА А. К.
	Г.А. ИИЖ. ИР. СТА.	САИМОВ Б. И.		РУК. СЕК. ИСК.	ИВЕРЕНЦОВА А.
	Г.А. ИИЖ. ИР. СТА.	ШАЯКИН Б. Б.		РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р. Ч.
	Г.А. ИИЖ. ИР. ТА.	АНСАГОР И. А.			ВЗАМЕН



15

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ ОКЛЕЙКЕ ОГОЛОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА ДОЛЖНО БЫТЬ ОБРАЩЕНО ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА ТЩАТЕЛЬНУЮ ОКЛЕЙКУ УГЛОВ
2. СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРТУКОВ ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ ЛЕЖАЧИМ ФАЛЬЦЕМ
3. ЗАДЕЛКУ КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ ПРОИЗВЕСТИ ДО УСТАНОВКИ ОГОЛОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА
4. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ

ТД

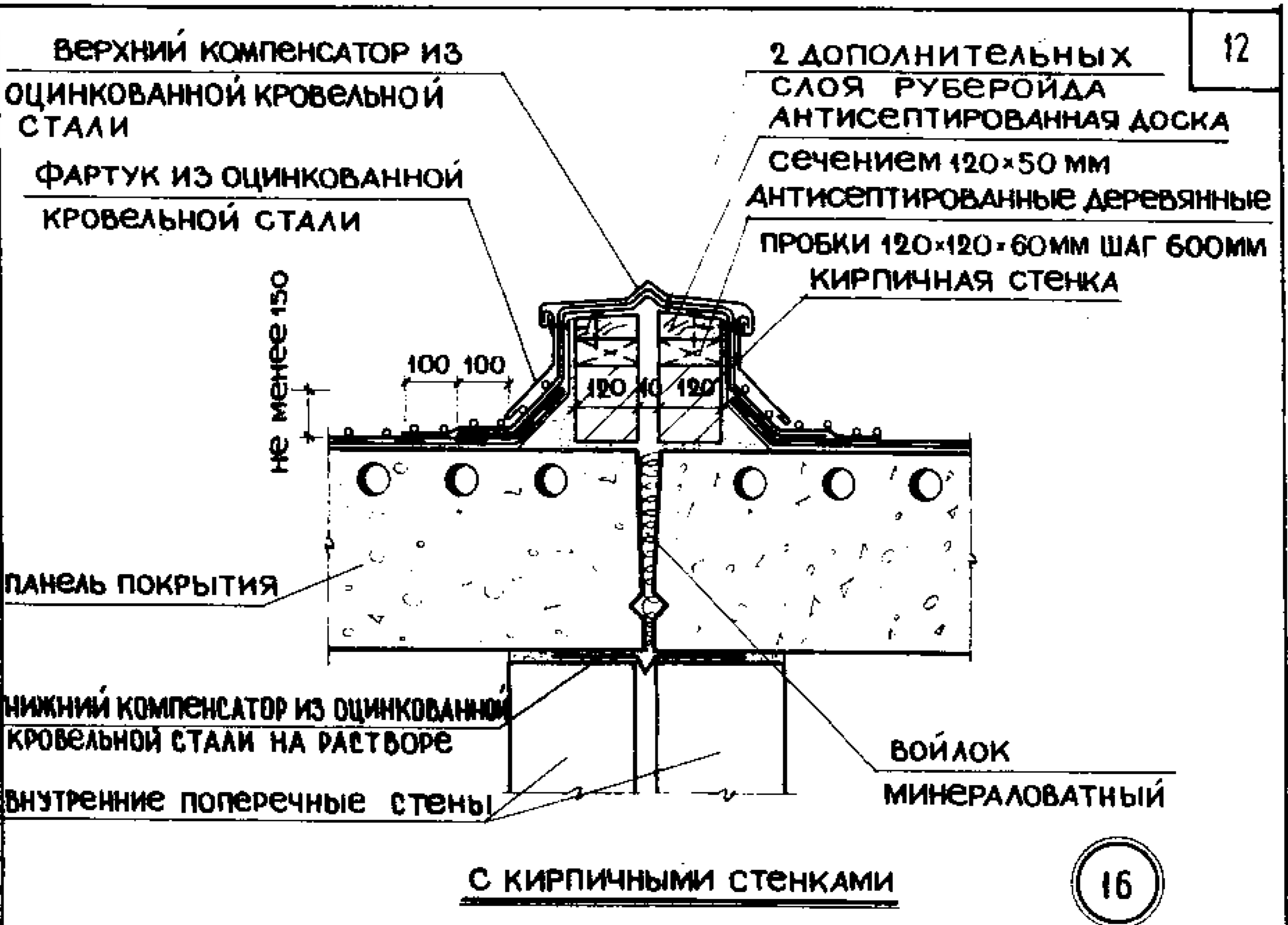
ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К ОГОЛОВКУ
ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКАСЕРИЯ
2.160-1

1970

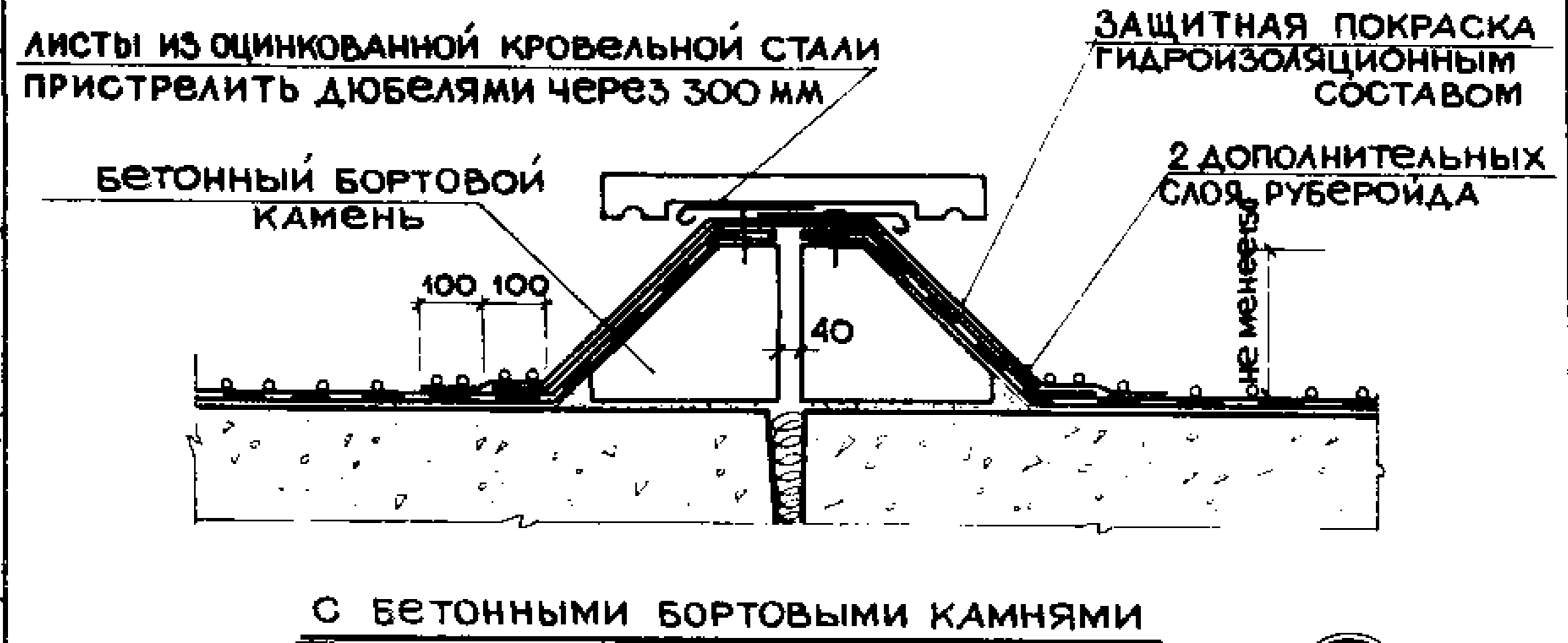
ДЕТАЛЬ 15

ВЫПУСК
1ЛИСТ
5

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	УВЕДОМЛЕНИЕ	КРИПА А. И.	РУК. ГРУППЫ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЦНИИП
ИНВЕНТ. №	КОЛОМНИ А. И.	КОЛОМНИ А. И.	АНДРИЙКА НА	АНДРИЙКА НА	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	МОСКВА
ВЗАМЕН	ШЕРЕНЦИС А. А.	ШЕРЕНЦИС А. А.	СМИРНОВ Б. И.	СМИРНОВ Б. И.	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	АРНОВА Р. И.	АРНОВА Р. И.	ШЛЯГИН Б. Б.	ШЛЯГИН Б. Б.	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
			АНСАГОР И. А.	АНСАГОР И. А.	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
					ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
					ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
					ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
					ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
					ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	



16



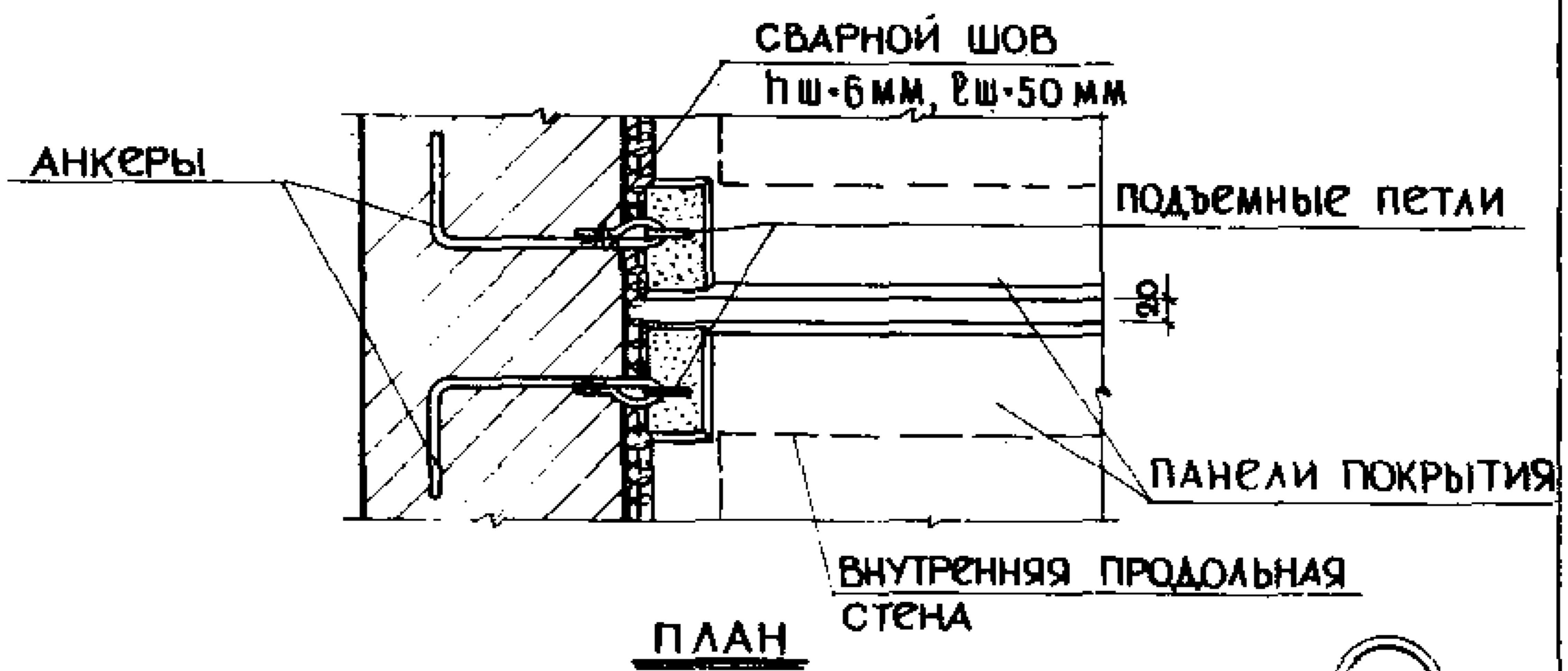
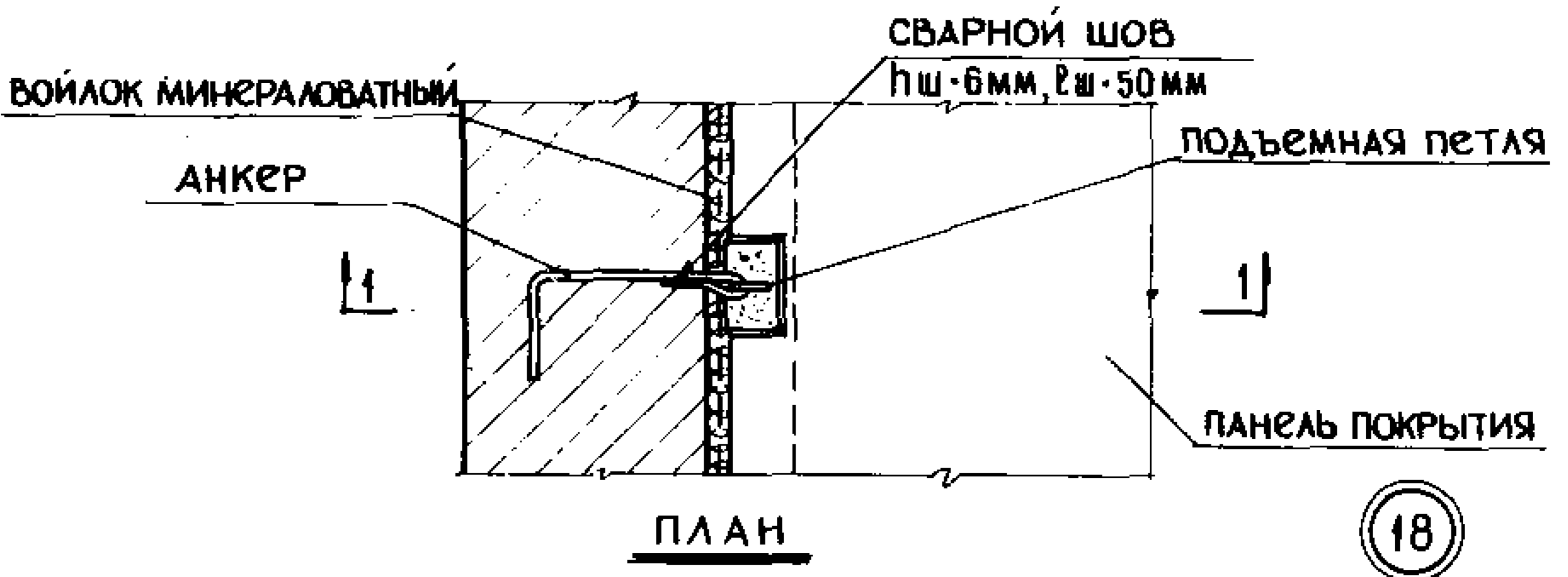
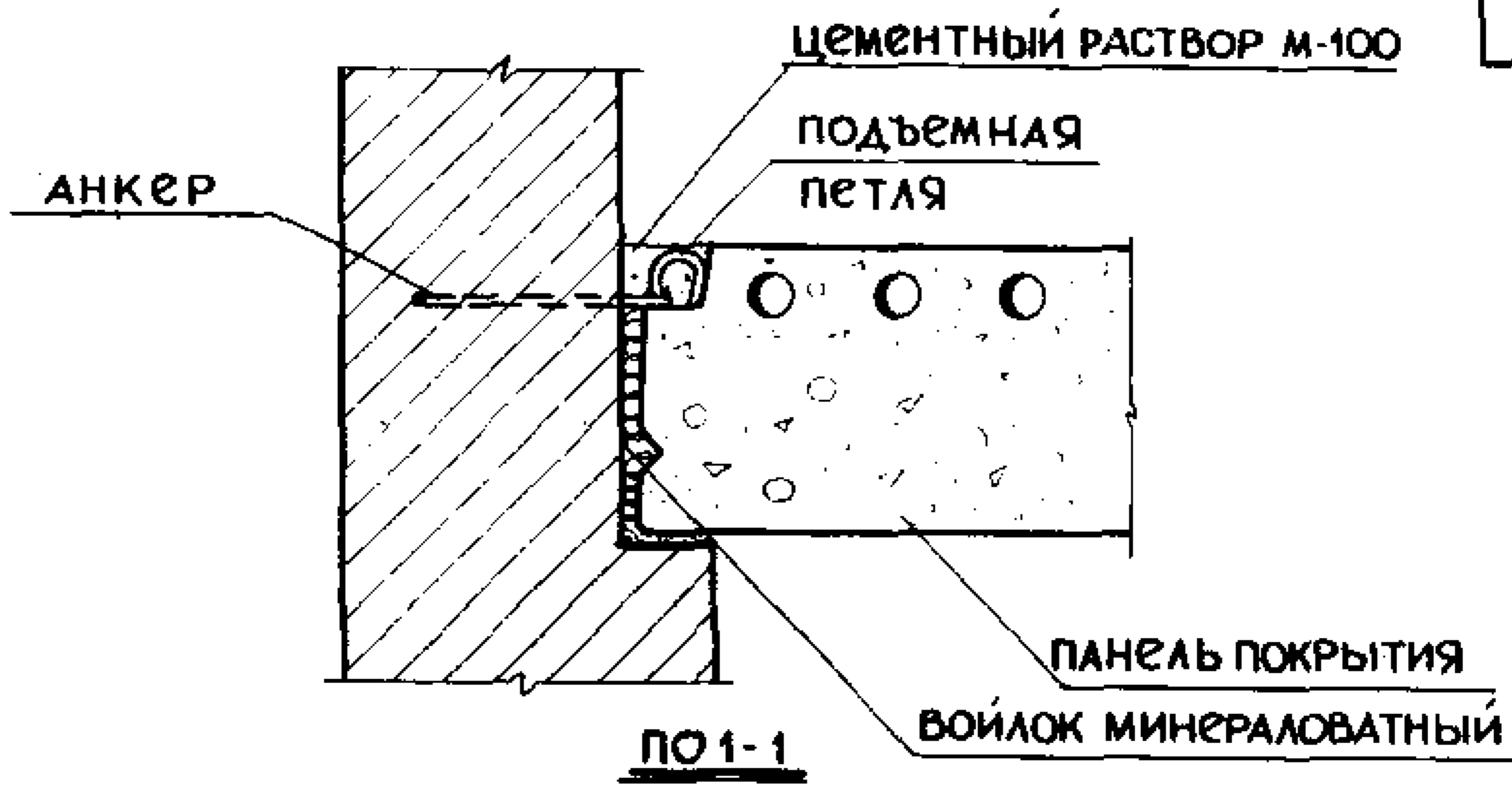
17

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРТУКОВ И КОМПЕНСАТОРОВ ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ ЛЕЖАЧИМ ФАЛЬЦЕМ
2. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ

ТД	ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ В ПОКРЫТИИ	СЕРИЯ 2.160-1
1970г.	ДЕТАЛИ 16, 17	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 6

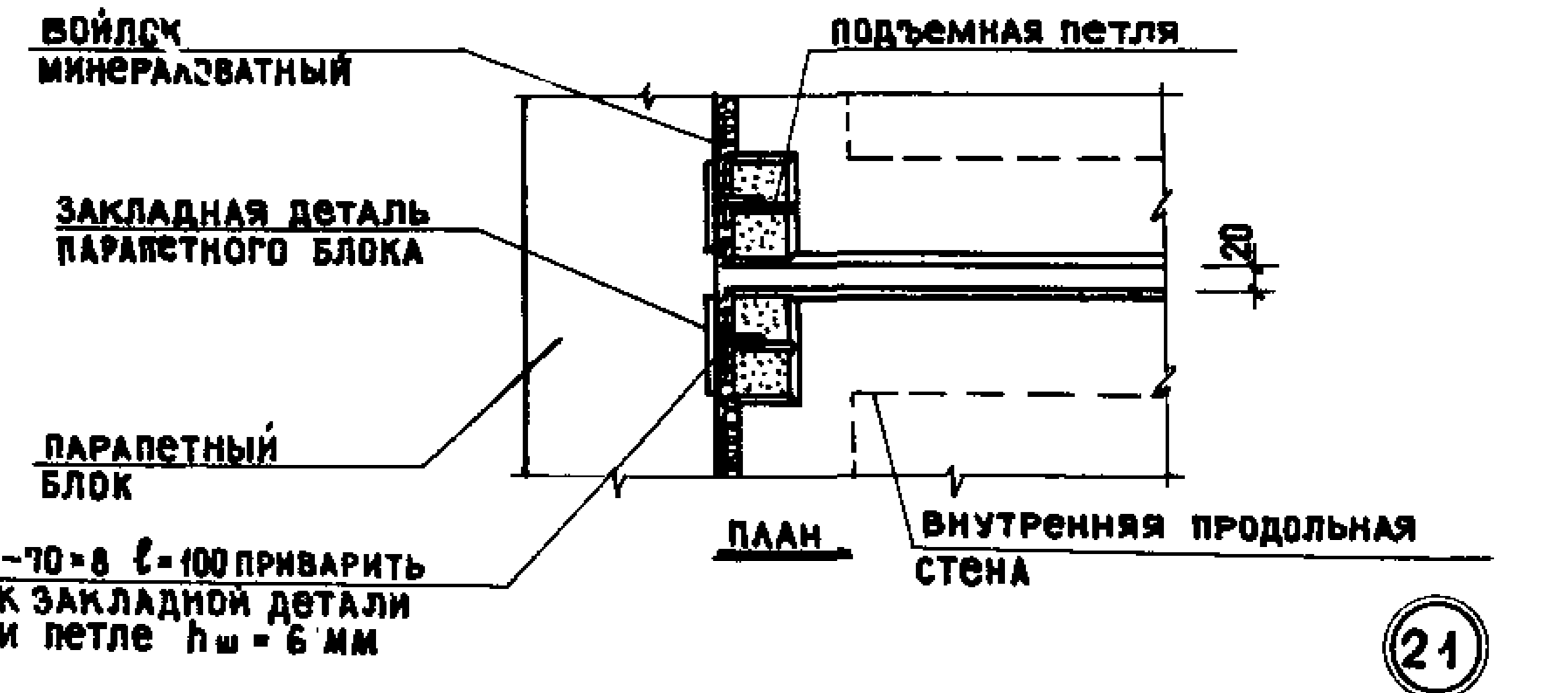
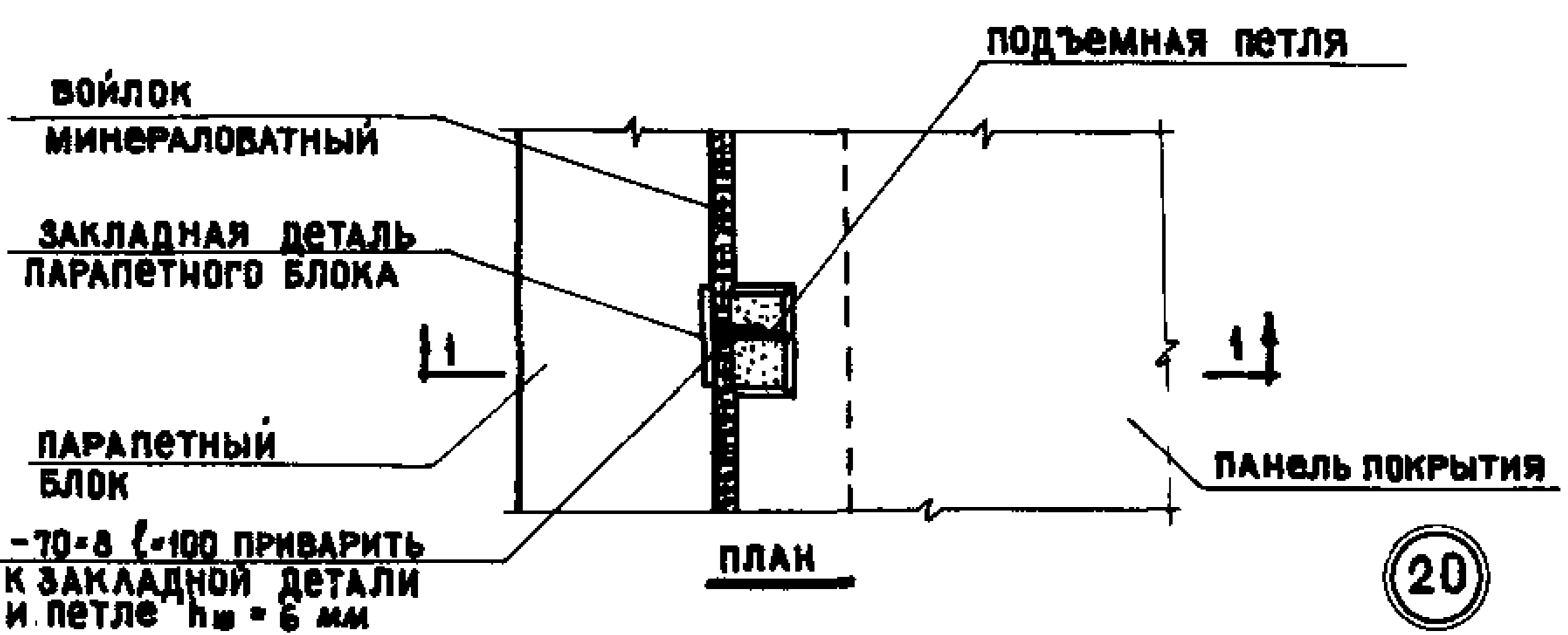
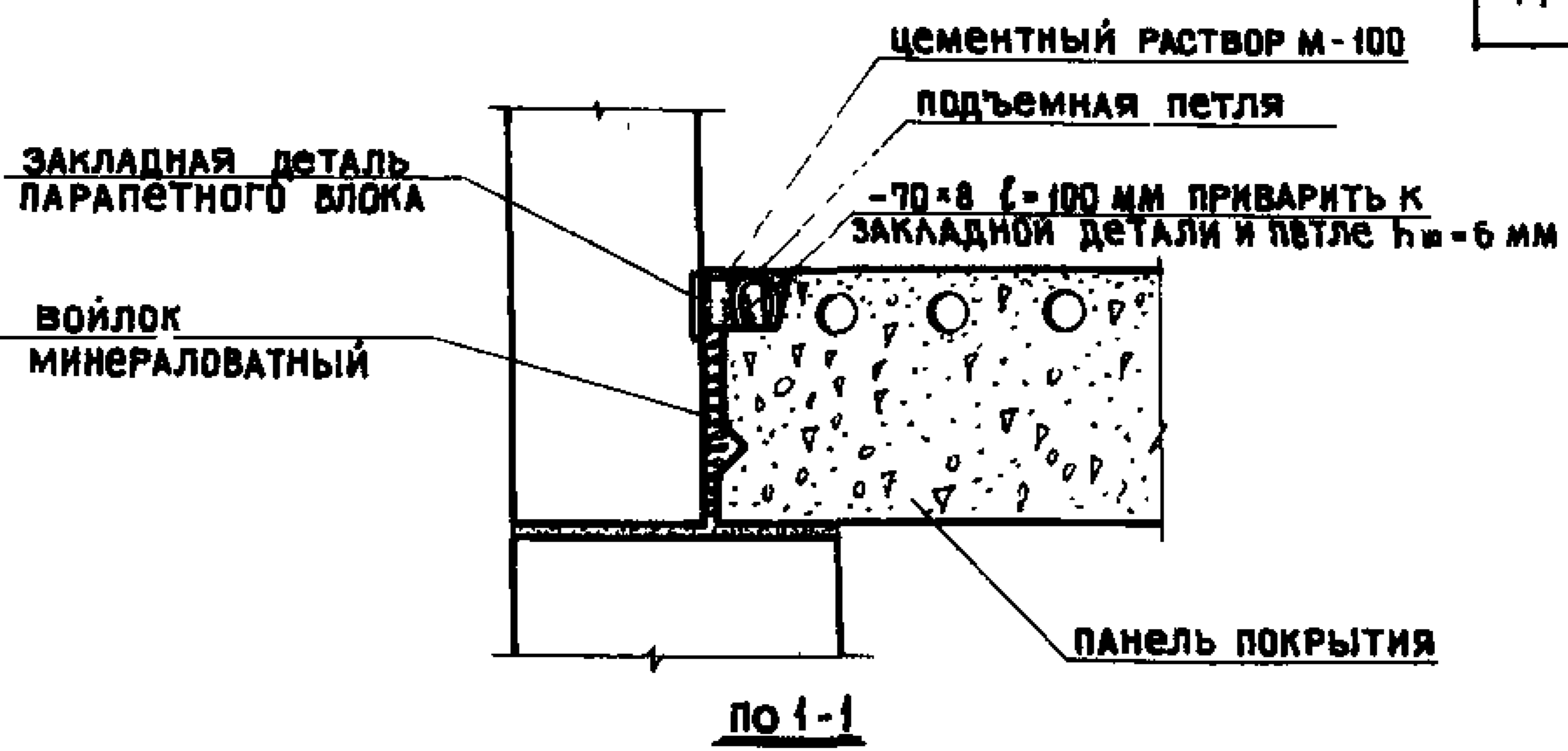
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	УМЕДНАМ И	РУК. ГРУППЫ	КРИППА А. И.	РУК. ОТД. ИР. РАВ.	ЖИЛИЩА
ИНВЕНТ. №	ПРОМОНАМ	РУК. АБ. ЗАМ. ЗА	РУК. ГРУППЫ	АМОВИЧУК И. А.	ТА ИИЖ. ПРО. ТА	ЩИЦЕЛ
ВЗАМЕН	ИРОНОВА Р. И.	РУК. СЕНТ. ИСК	РУК. ГРУППЫ	САИРНОВ Б. И.	РА КОНСТ. ПРО. ТА	г. Москва
		РУК. ГРУППЫ		ШАЯЛИН Б. Б.	РУК. ОТД. КОЖСТ	
				АИСАГОРИ А.	ТА ИИЖ. ПРО. ТА	



ПРИМЕЧАНИЕ
АНКЕР СМ. АЛЬБОМ СЕРИИ 2.140-1 ВЫПУСК 1.

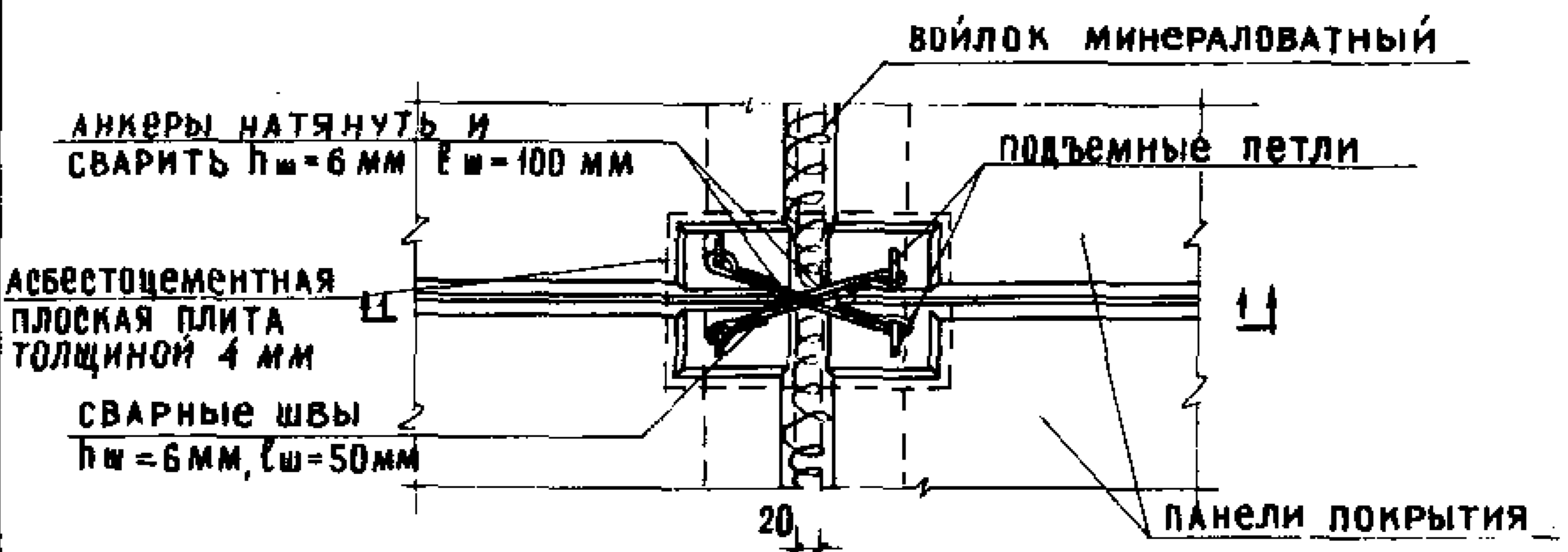
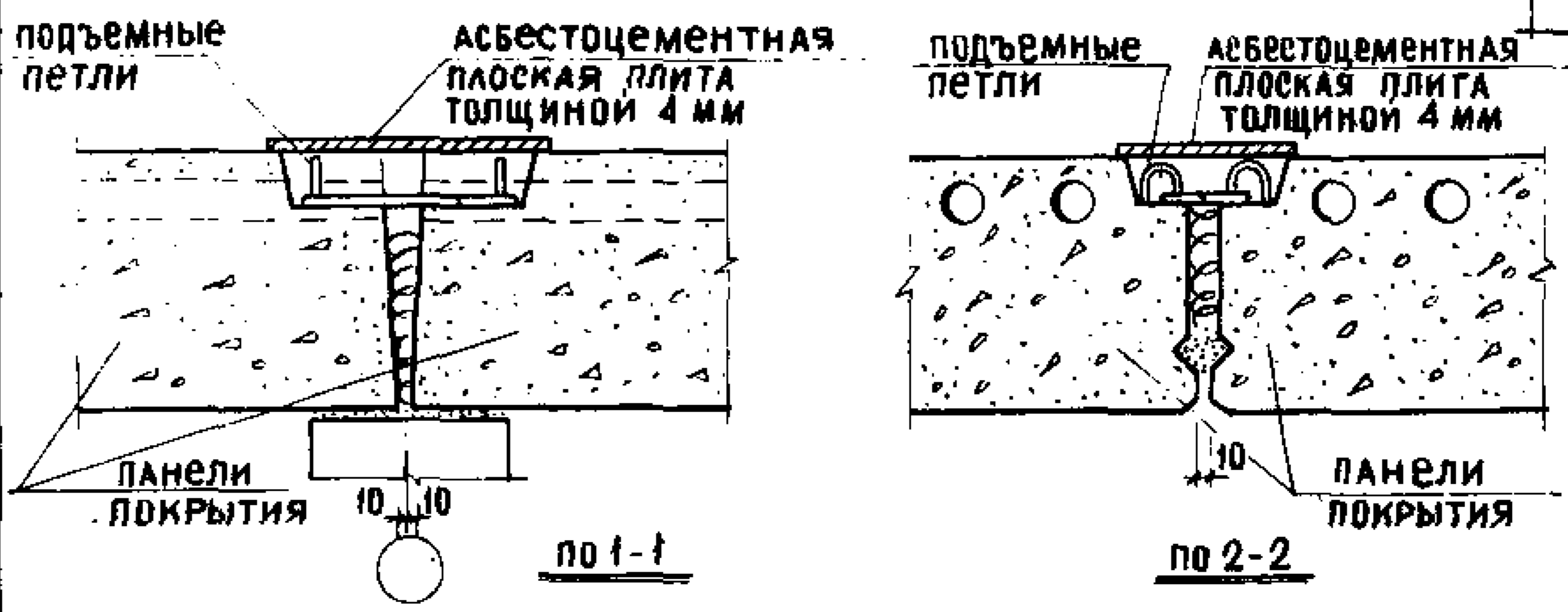
ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ ТОРЦОВЫМ СТЕНАМ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.160-1
1970г.	ДЕТАЛИ 18,19	ВЫПУСК ЛИСТ 1 7

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН	УТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВАН	УТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВАН	УТВЕРЖДЕНО
	РОДИМОН А.И.	УМДАН А.И.	УМДАН А.И.	УМДАН А.И.	УМДАН А.И.	УМДАН А.И.	УМДАН А.И.
ИНВЕНТ. №	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН
СТАМЕН.	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН



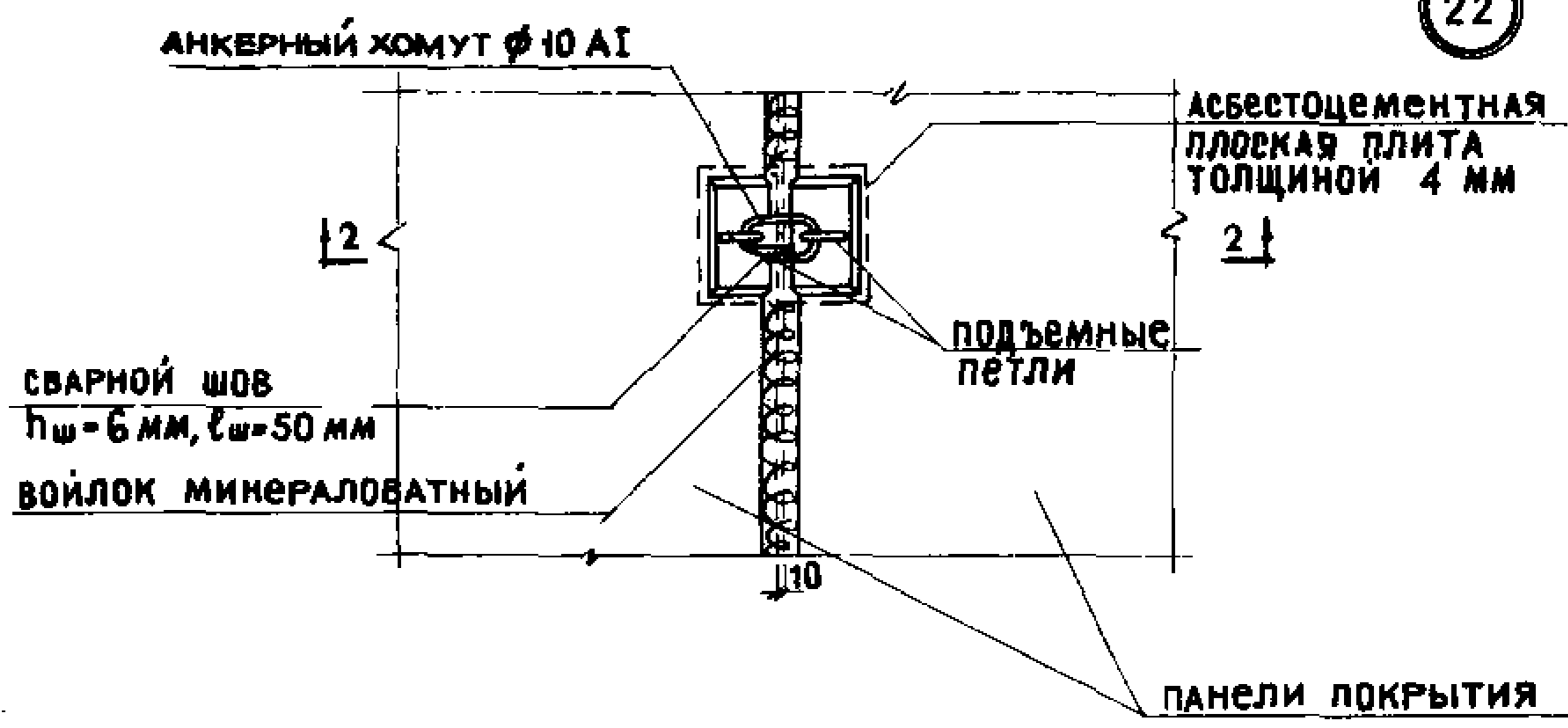
ЦНИИП
Г. МОСКВА

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ ТОРЦОВЫМ СТЕНАМ КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.160-1
1970г.	Детали 20,21	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 8



над внутренней продольной стеной

22



в пролете

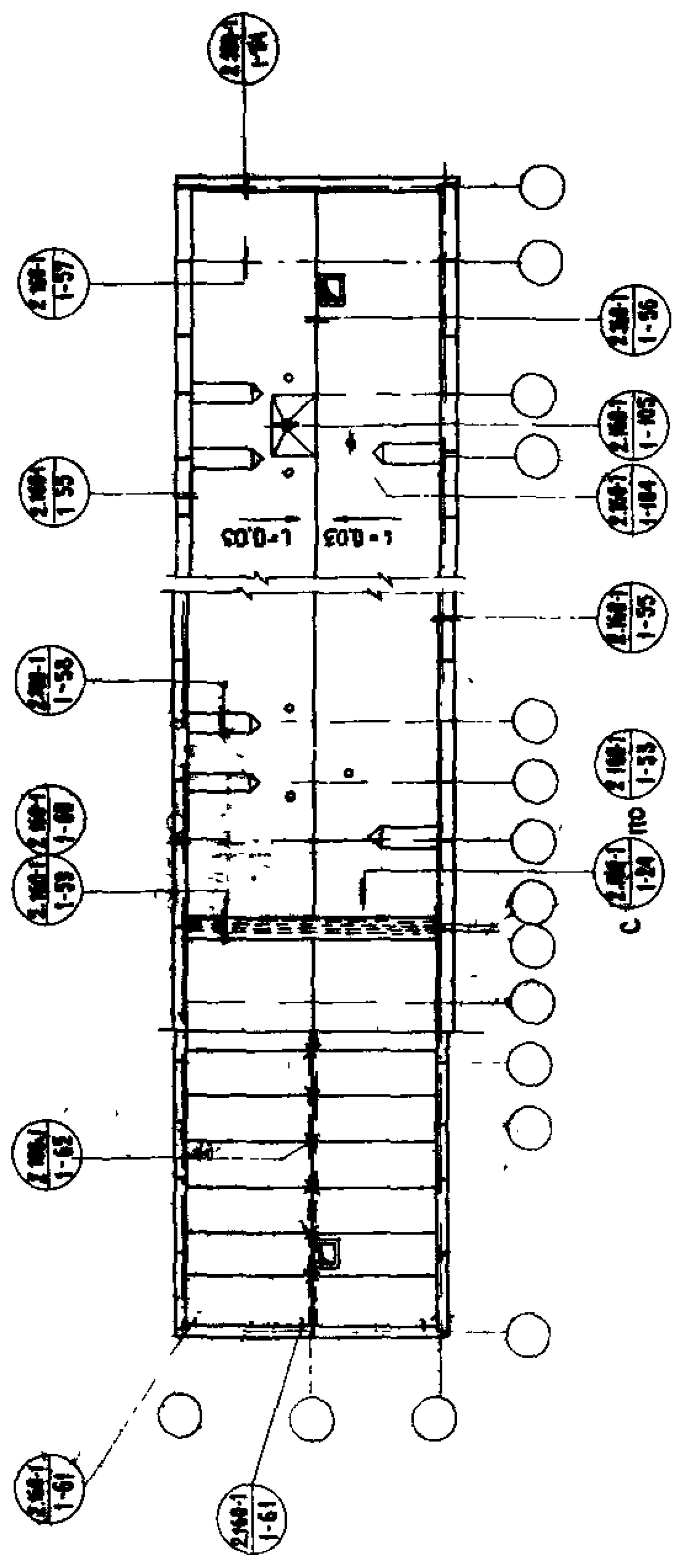
23

Примечание:
асбестоцементная плоская плита на планах условно показана пунктиром.

ЦНИИЭП г. Москва	ЖИЛИЩА	ТА. ИЖ. ПР. РАБ.	ТА. ИЖ. ПР. ОТД.	ТА. КОМСТР. ПР. ОТД.	РЖ. ВТД. КОНСТР.	ТА. ИЖ. ПР. ТА.	КРИСТА А. Л.	ДИВЕРСНАЯ Н. А.	СМАРНОВ Б. И.	ШЛЯПИН Б. Б.	ЛИСАГОР И. А.	УМЕРМАК Д. И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН.

ТД	крепление панелей покрытия	серия 2.160-1
1970 г	детали 22, 23	выпуск лист 1 9

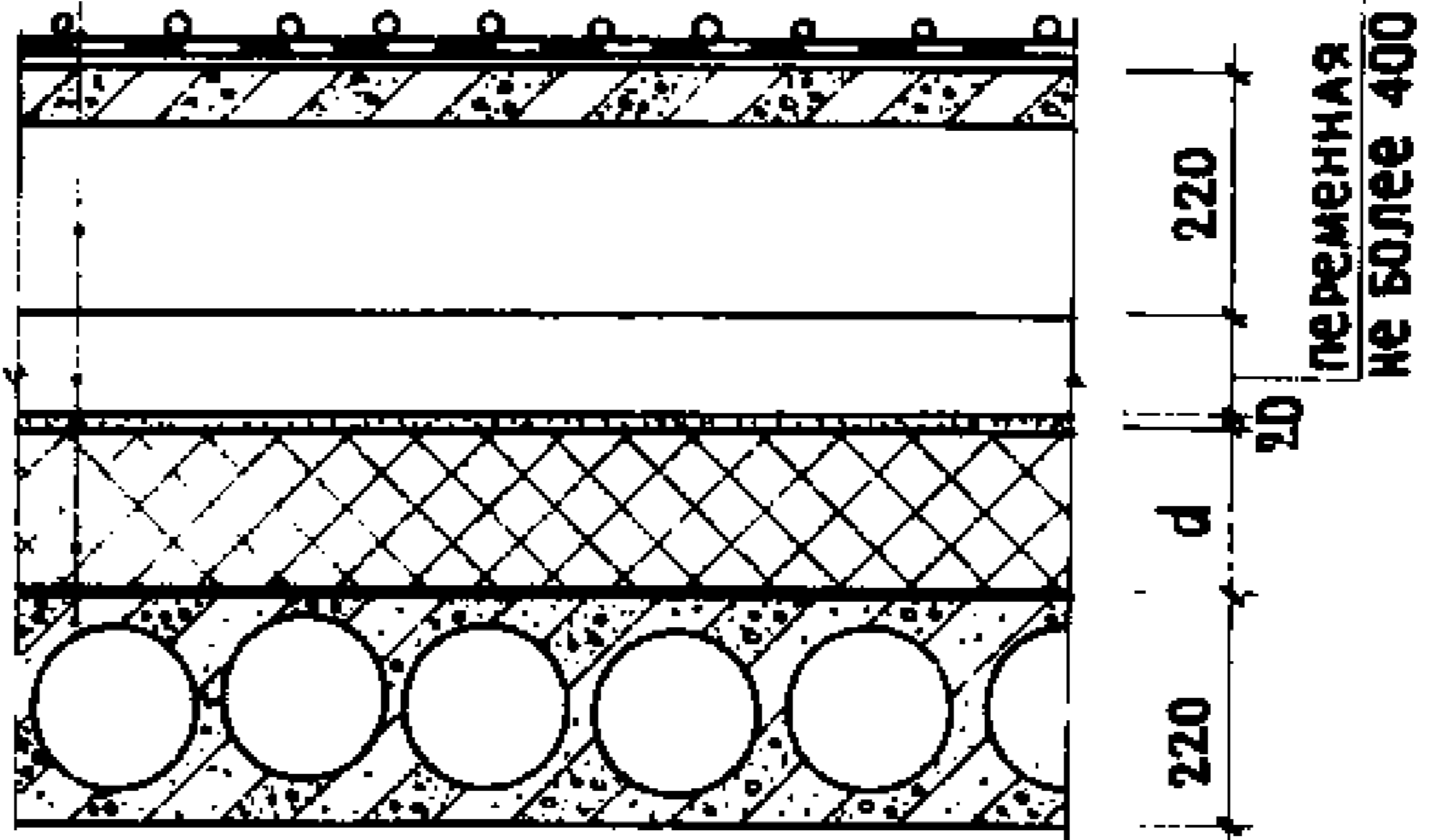
ЦНИИП ЖИЛИЩА Г. Москва	РИТ. СПЕЦ. РАБОТ. РИТ. СПЕЦ. РАБОТ. РИТ. СПЕЦ. РАБОТ. РИТ. СПЕЦ. РАБОТ. РИТ. СПЕЦ. РАБОТ.	КРОТОВА А. В. КРОТОВА А. В. КРОТОВА А. В. КРОТОВА А. В. КРОТОВА А. В.	РИТ. СПЕЦ. РАБОТ. РИТ. СПЕЦ. РАБОТ. РИТ. СПЕЦ. РАБОТ. РИТ. СПЕЦ. РАБОТ. РИТ. СПЕЦ. РАБОТ.	СЕРГАНОВ А. И. СЕРГАНОВ А. И. СЕРГАНОВ А. И. СЕРГАНОВ А. И. СЕРГАНОВ А. И.	СОГЛАСОВАНО ЗАМ. НАЧ. РАБОТ. НАЧ. РАБОТ. НАЧ. РАБОТ. НАЧ. РАБОТ.	ДАТА ИМПУЛТ. № ВЗАИМН	



ТД 1970 г.	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ ПОКРЫТИЯ ПОСТРОЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПО МНОГОПУСТОТНЫМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПАНЕЛЯМ МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	СЕРИЯ 2 160 - 1 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 10
---------------	--	---

СОГЛАСОВАНО		ОБЛОЖИМ А.И.		УМЕДЖАН А.И.		КРИПА А.И.		РУК. ОТД. РАБ.		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва
Р.К. АБ.ЗМ.Ж.	ОБЛОЖИМ А.И.	Р.К. С.В.К.Т.Н.С.К.	УМЕРЕНЦЕВ А.А.	С.М.И.Р.Н.О.В. Б.И.	Ш.Л.Я.Т.И.Н. Б.Б.	Л.И.С.А.Т.О.Р. А.И.	Д.И.К.И.Н.С.Т. А.Р.О.Т.	Г.А.И.Н.Ж. Л.П.О.Т.Д.		
Р.К. Г.Р.У.П.Ы	АРОНОВА Р.И.						Д.И.К.И.Н.С.Т. А.Р.О.Т.	Д.И.К.И.Н.С.Т. А.Р.О.Т.		
ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН								

- 1 слой кровельного рубероида
- 3 слоя подкладочного рубероида
- КРОВЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ
- ВЕНТИЛИРУЮЩАЯ ВОЗДУШНАЯ ПРОСЛОЙКА
- ИЗВЕСТКОВО-ПЕСЧАНАЯ КОРКА
- ПЛИТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ/ПО ТАБЛИЦЕ/
- 1 слой подкладочного рубероида на битумной мастике
- МНОГОПУСТОТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ



Примечания:

1. Уклон покрытия принят равным 0.03
2. Детали покрытия см. листы 11 - 17
3. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке.

с 24 по 33

МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	ТОЛЩИНА СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ d мм	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R ₀ м ² ч град/ккал ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		ВЕС 1 м ² ПОКРЫТИЯ кг	ДЕТАЛИ
		А	Б		
1	2	3	4	5	6
пенобетон, газобетон объемным весом 600 кг/м ³	80	0.94*	0.86*	616	24
	100	1.07*	0.96*	630	25
	120	1.18	1.08*	644	26
	140	1.32	1.18	658	27
	160	1.44	1.30	672	28
	180	1.57	1.41	686	29
	200	1.69	1.53	700	30

продолжение таблицы см. лист 12.

ТД	покрытие построечного изготовления по многopустотным железобетонным панелям	серия 2.160-1	
		выпуск 1	лист 11
1970г	детали 24-30		

СОГЛАСОВАНО	ФИЛИАЛ	ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН	ДАТА	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	ТОЛЩИНА СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ мм	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R_0 м ² чград/ккал ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		ВЕС 1 м ² ПОКРЫТИЯ КГ	№ ДЕТАЛИ
							А	Б		
							3	4		
					1	2			5	6
					ПЕНОБЕТОН, ГАЗОБЕТОН ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 300 КГ/М ³	80 100 120 140	1.17* 1.35* 1.53* 1.71	1.07* 1.24* 1.40* 1.57*	588 595 602 609	31 32 33 34
					Пеностекло, ГАЗОСТЕКЛО ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 400 КГ/М ³	80 100 120 140	1.24* 1.44* 1.64 1.84	1.08* 1.25* 1.41* 1.58*	592 600 608 616	35 36 37 38
					ФИБРОИТ ЦЕМЕНТНЫЙ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 300 КГ/М ³	50 75 100 125 150	0.95* 1.20* 1.45 1.70 1.95	0.79* 0.98* 1.17* 1.36 1.55	575 583 590 598 605	39 40 41 42 43
					ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТ- НЫЕ НА БИТУМНОЙ СВЯЗКЕ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 300 КГ/М ³	50 60 80 90 100 110	1.04* 1.16* 1.40* 1.51* 1.63* 1.75*	0.93* 1.04* 1.25* 1.35* 1.45* 1.56*	575 578 584 587 590 593	44 45 46 47 48 49
					МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 200 КГ/М ³	40 50 60 80	1.05* 1.20* 1.35* 1.65*	0.97* 1.10* 1.24* 1.52*	568 570 572 576	50 51 52 53

Примечания:

- 1 Покрытия, кроме особо оговоренных, относятся к ограждениям средней массивности; покрытия, сопротивление теплопередаче которых отмечено звездочкой - к легким.

ЦНИИП
ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ТД

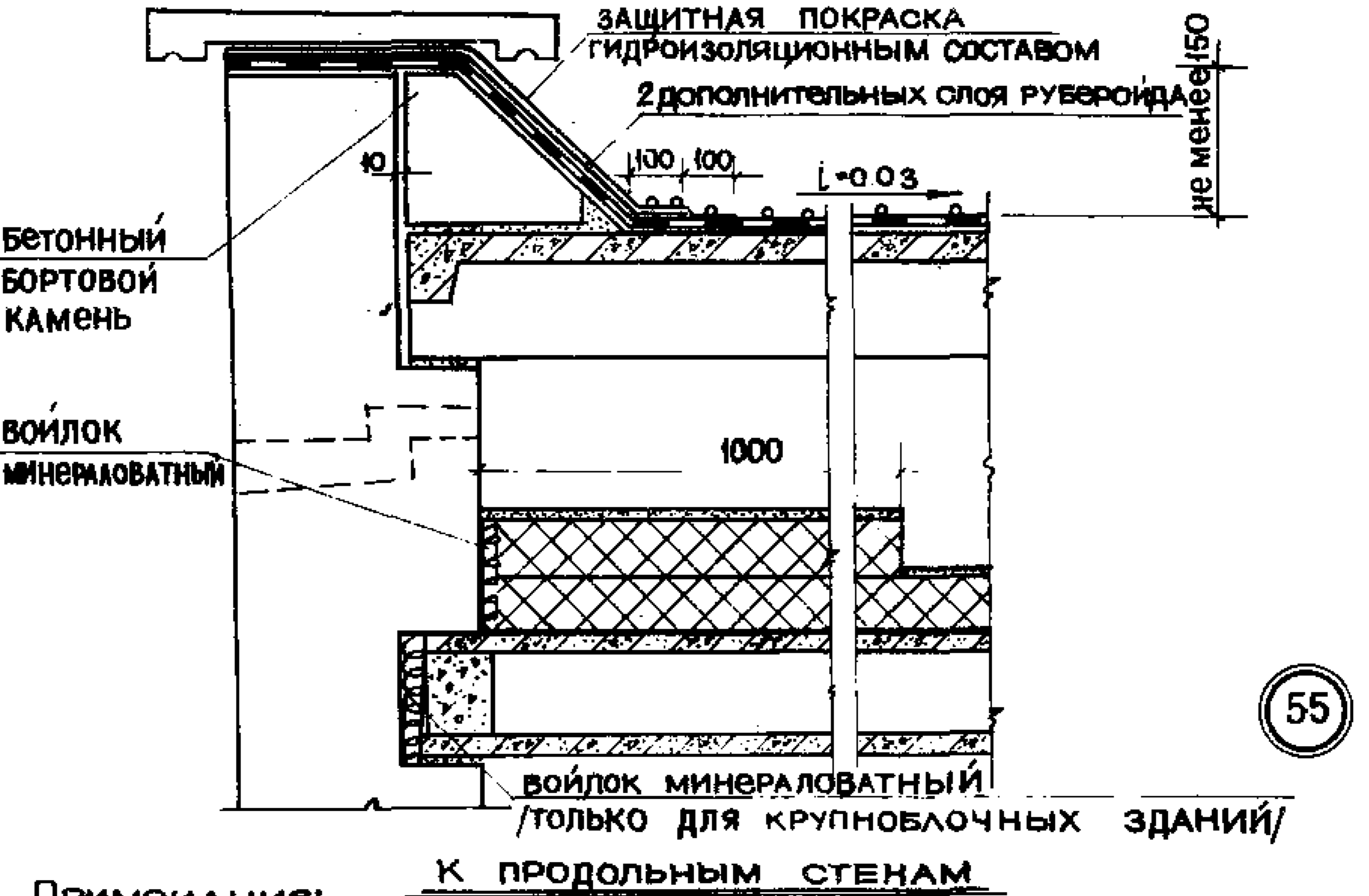
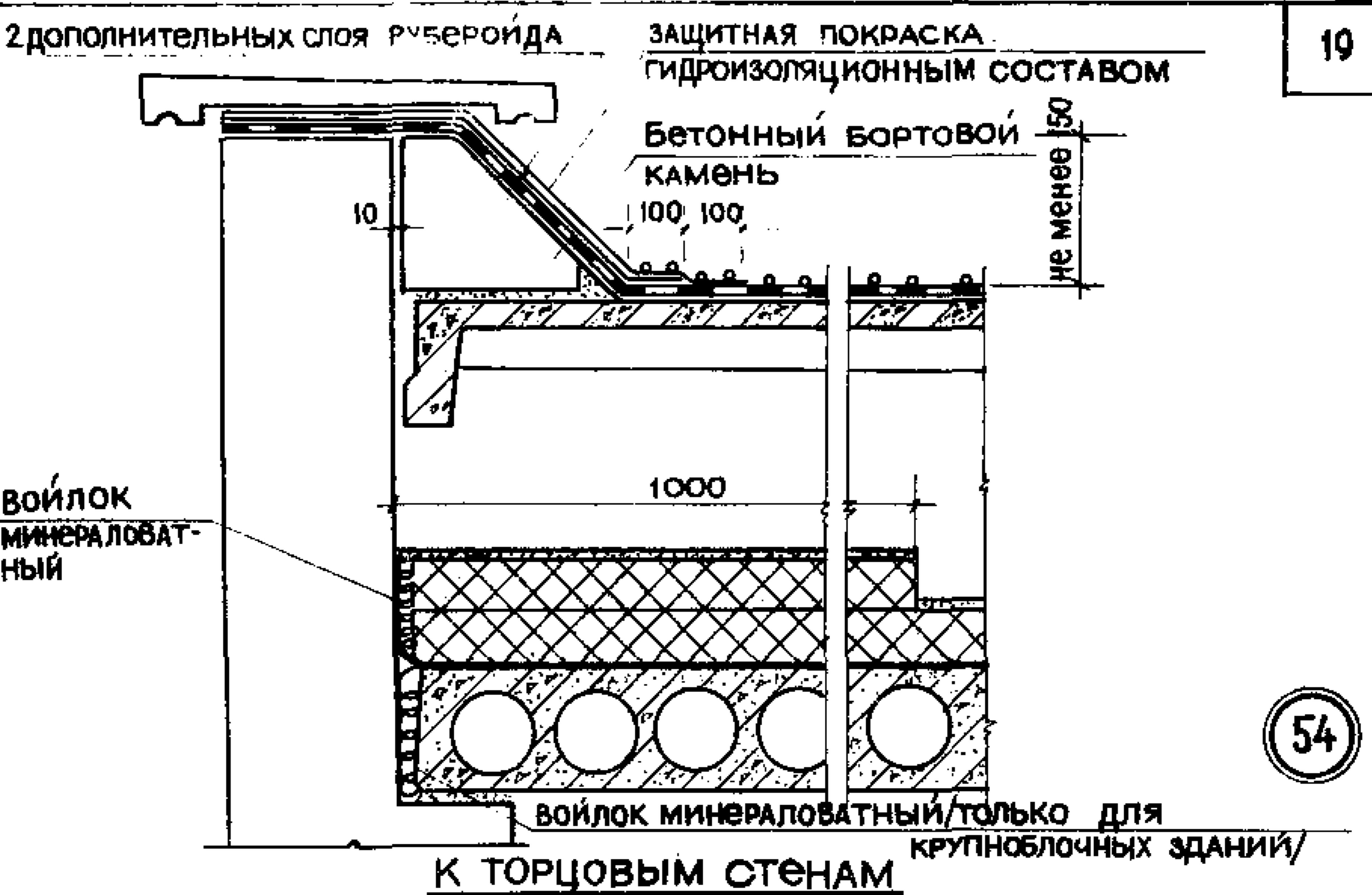
ПОКРЫТИЕ ПОСТРОЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПО
МНОГОПУСТОТНЫМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПАНЕЛЯМСЕРИЯ
2 160-1

1970 г

ДЕТАЛИ 31-53

ВЫПУСК
1ЛИСТ
12

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	РУК. ОТД. ПРО. РАБ.	КРИПТА А. И.	УМЕТ. МАН. ДИ.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ВЗАМЕН
	ТА ИИЖ. ПРО. ТА	ВАСИЛЬНИКОВ		РУК. МБ. ЗАВ. ЗИ	ИНВЕНТ. №	
	СА КОНСТ. ПРО. ТА	СМИРНОВ Б. И.		РУК. СЕК. ИСК.		
	РУК. ОТД. КОНСТ.	ВЛАДИМИР Б. Б.		РУК. ГРУППЫ		
	ТА ИИЖ. ПРО. ТА	ЛАСАГОР И. А.		ПРОЛОМКИ И П		
				ПЕРЕНУС И П		
				ДРОНОВА Р. И.		



Примечания:

1. Нижний слой гидроизоляционного ковра к парапету не приклеивать.
2. По периметру здания укладывается дополнительный слой утеплителя той же толщины, что и основной слой, шириной 1000 мм
3. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке

ТД	Примыкание покрытия к наружным стенам кирпичных и крупноблочных зданий	серия 2.160-1
1970г	детали 54, 55	выпуск 1 лист 13

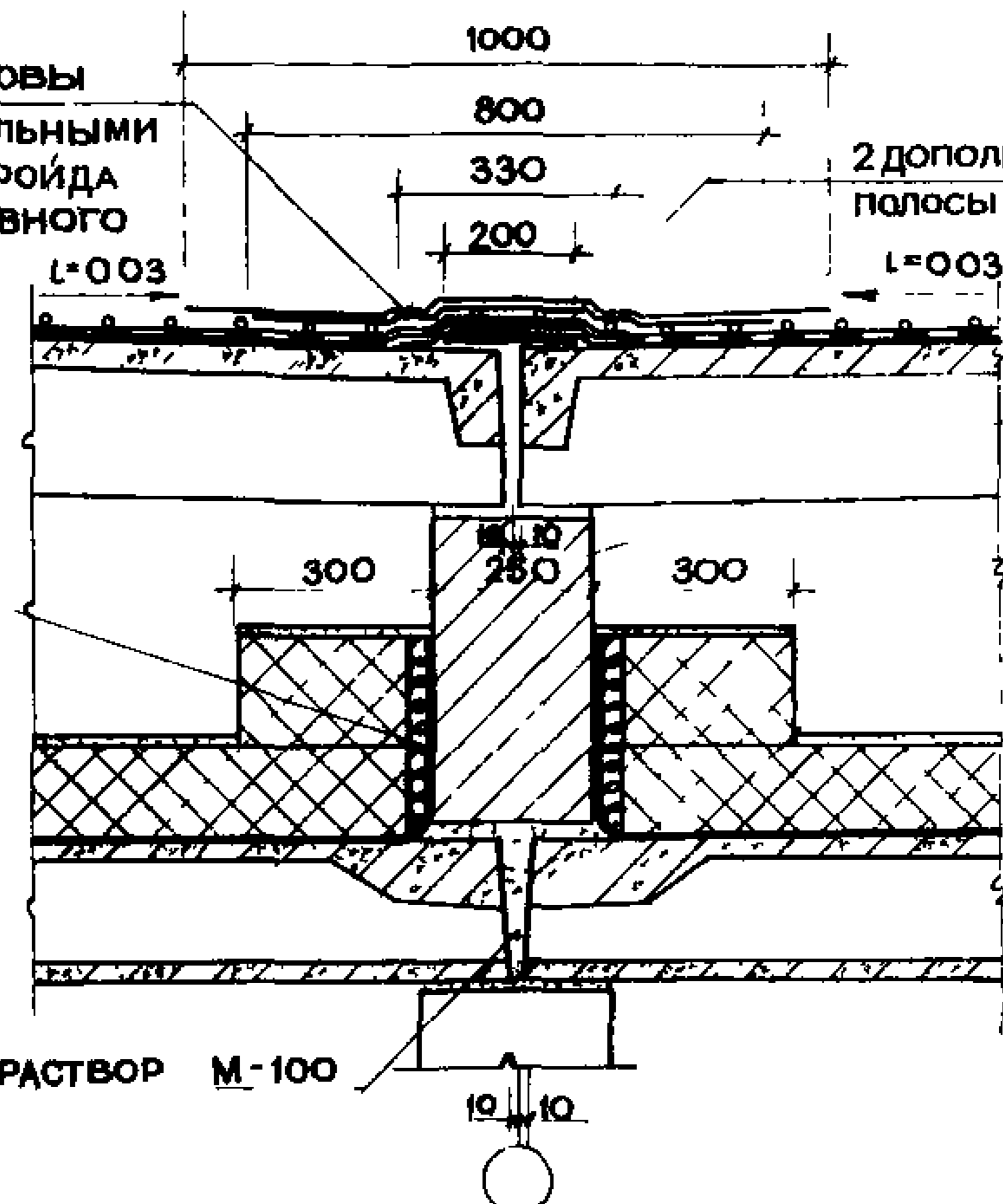
ДАТА	ИНВЕНТ N	ВЗАМОН	СОГЛАСОВАНО	УМБМАНА	РУК ГРУППЫ	КРИПА АИ	РУК ОТД ПР ИИ	РУК ОТД ПР ОУД	РУК ОТД КОНСТР
			УМБМАНА	УМБМАНА	УМБМАНА	УМБМАНА	УМБМАНА	УМБМАНА	УМБМАНА

ЦНИИП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

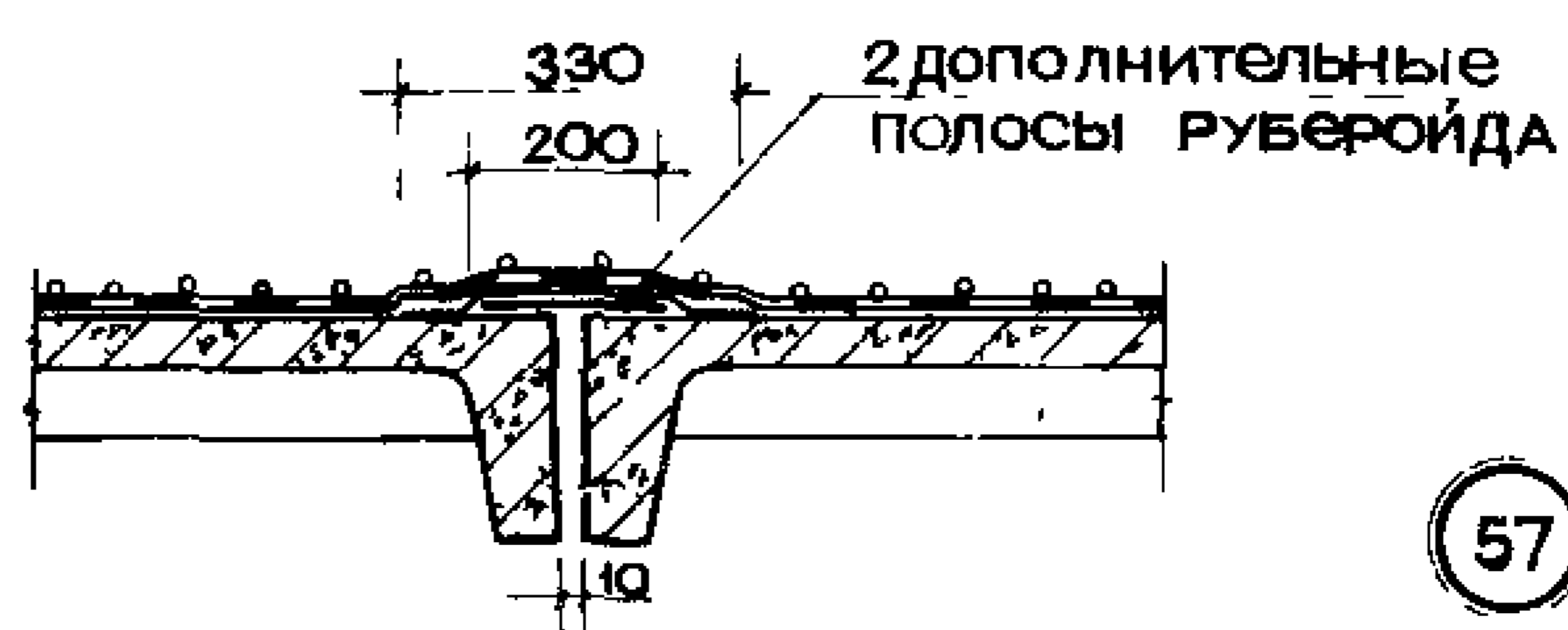
Усиление ендовы
2 дополнительными
слоями рубероида
поверх основного
ковра

Войлок
МИНЕРАЛОВАТНЫЙ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100



НАД ВНУТРЕННЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНОЙ



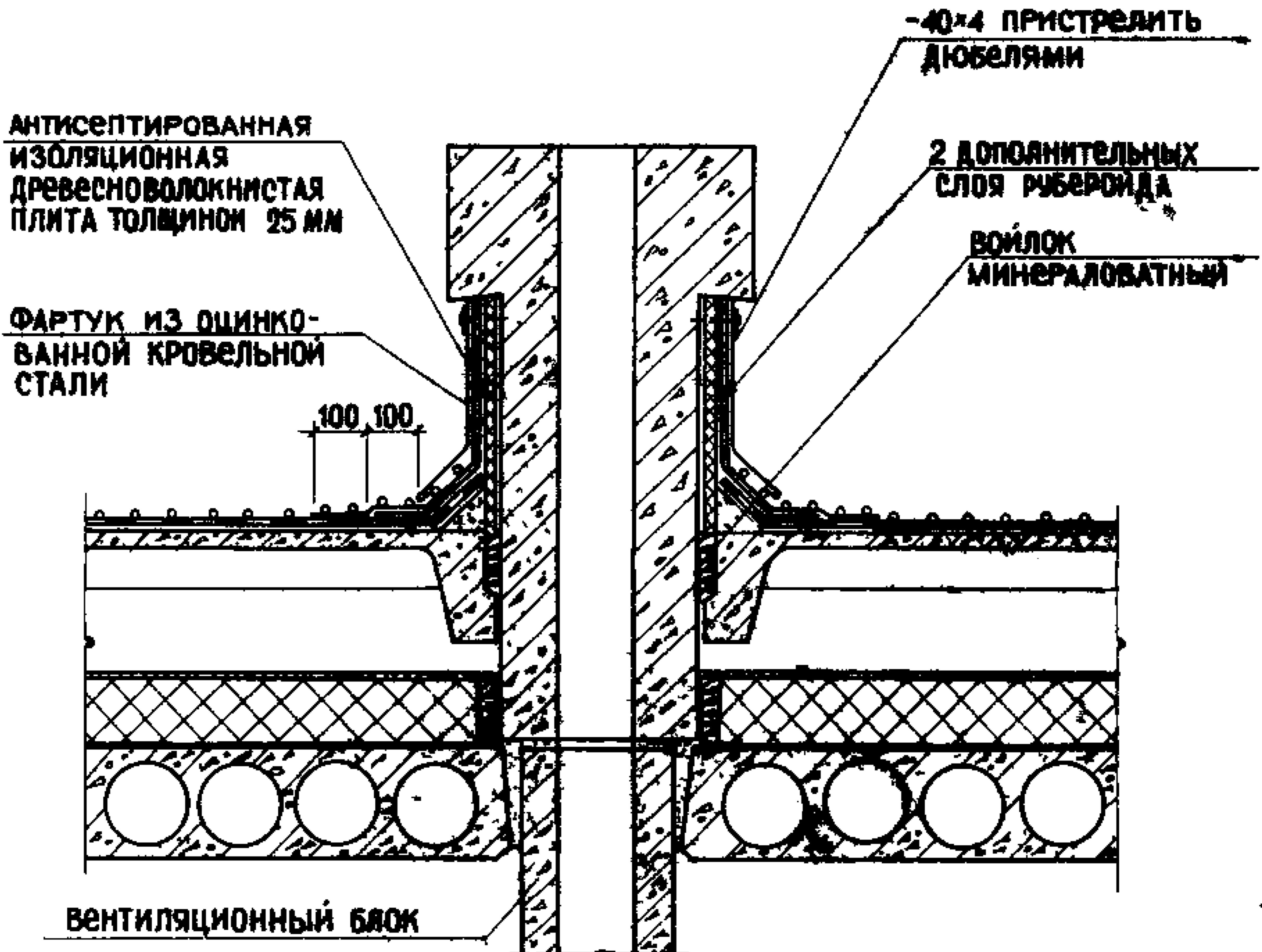
В ПРОЛЕТЕ

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Вдоль кирпичной стенки укладывается дополнительный слой утеплителя той же толщины, что и основной слой, шириной 300 мм
- 2 Нижнюю дополнительную полосу рубероида над стыком панелей покрытия уложить насухо, верхнюю - приклеить на мастике с двух сторон на ширину 50 мм
- 3 Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке

ТД	стыки панелей покрытия	Серия 2 160-1	
1970г.	детали 56, 57	выпуск 1	лист 14

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ФОРМИЛА И	ПРОЕКЦИОННАЯ	КРИПКА И	РУК ОТД ПР РАБ	ЖИЛИЩА ЦНИИЭП г. МОСКВА
ИНВЕНТ №	РУК ВЕЗМЕЗНА	ПРОЕКЦИОННАЯ	САМОНОВ Б Н	ВЫСОКОКЛАССНАЯ	СА ИЖК ПР ОТД	
ВЗАМЕН	РУК СЕПТ ИЖК	ПРОЕКЦИОННАЯ	ШОЛАН Б Б	СА ИЖК ПР-ТА	СА ИЖК ПР-ТА	
	РУК ГРУППЫ	ПРОЕКЦИОННАЯ	УМСАГОВ И А			



58

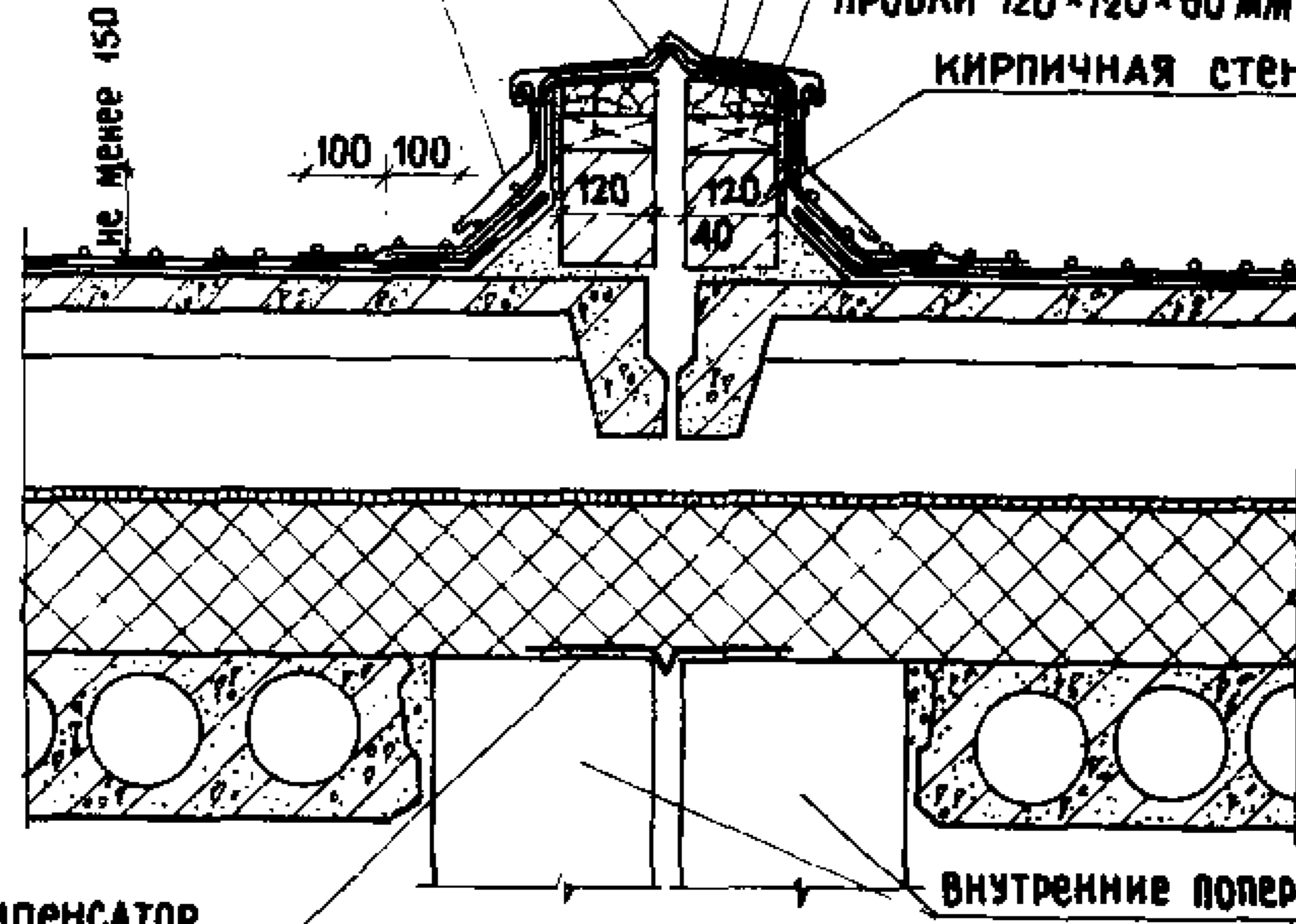
Примечания

- 1 При оклейке оголовка вентиляционного блока должно быть обращено особое внимание на тщательную оклейку углов
- 2 стыки листов фартуков выполнять одинарным лежащим фальцем
- 3 Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К ОГОЛОВКУ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА	СЕРИЯ 2 160-1
1970г	ДЕТАЛЬ 5 ^А	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 15

Верхний компенсатор из оцинкованной кровельной стали
Фартук из оцинкованной кровельной стали

2 дополнительных слоя рубероида
Антисептированная доска сечением 120×50 мм
Антисептированные деревянные пробки 120×120×60 мм шаг 600 мм
Кирпичная стенка



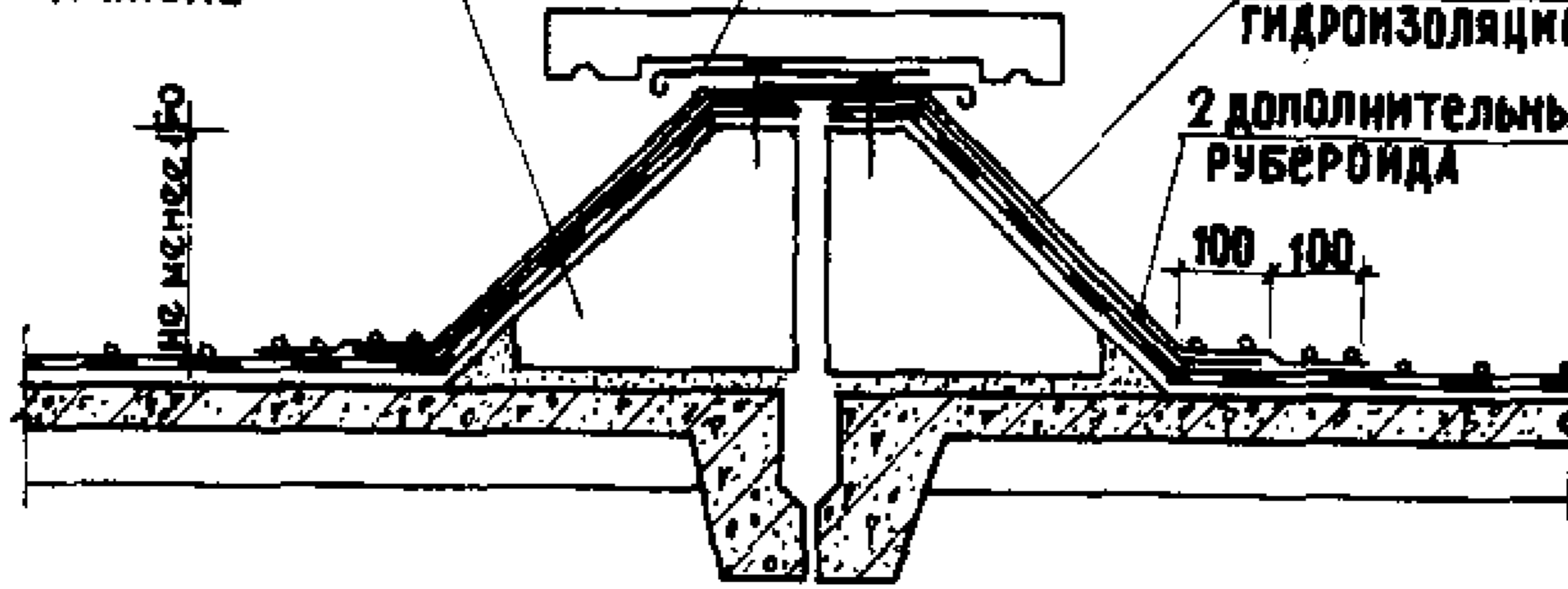
нижний компенсатор из оцинкованной кровельной стали с кирпичными стенками

59

Листы из оцинкованной кровельной стали пристрелить дюбелями через 300 мм

бетонный бортовой камень

защитная покраска гидроизоляционным составом
2 дополнительных слоя рубероида



с бетонными бортовыми камнями

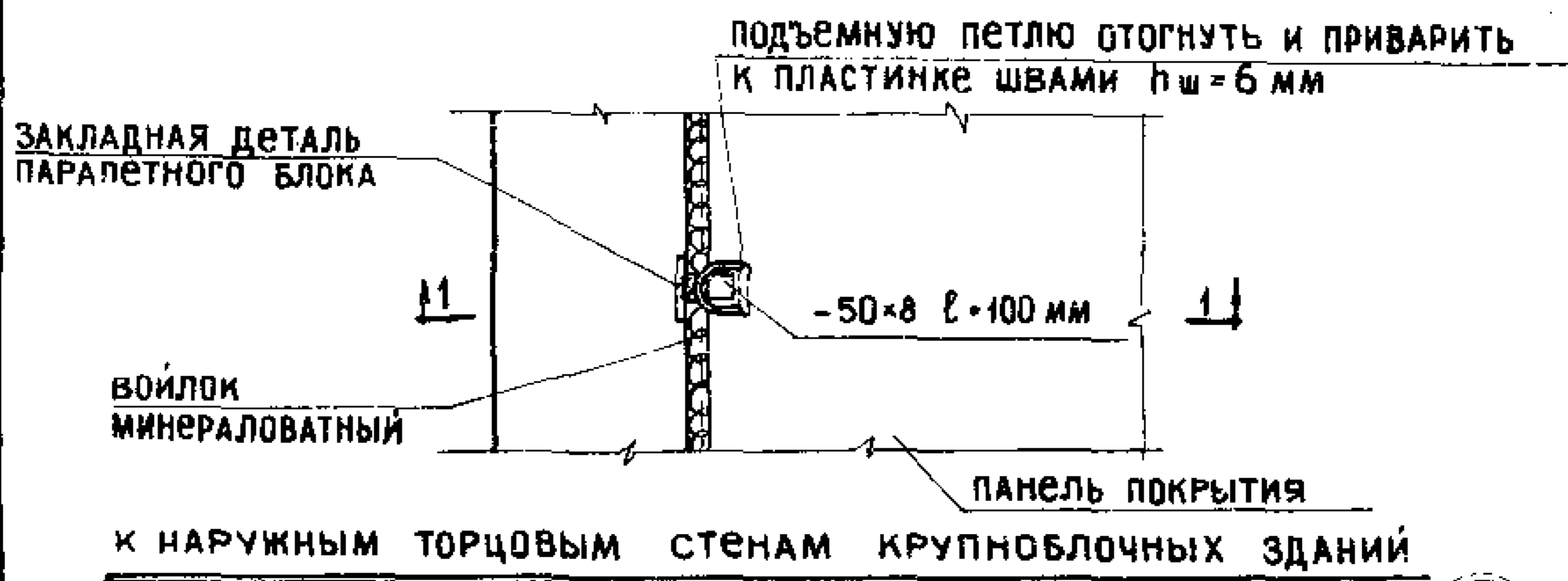
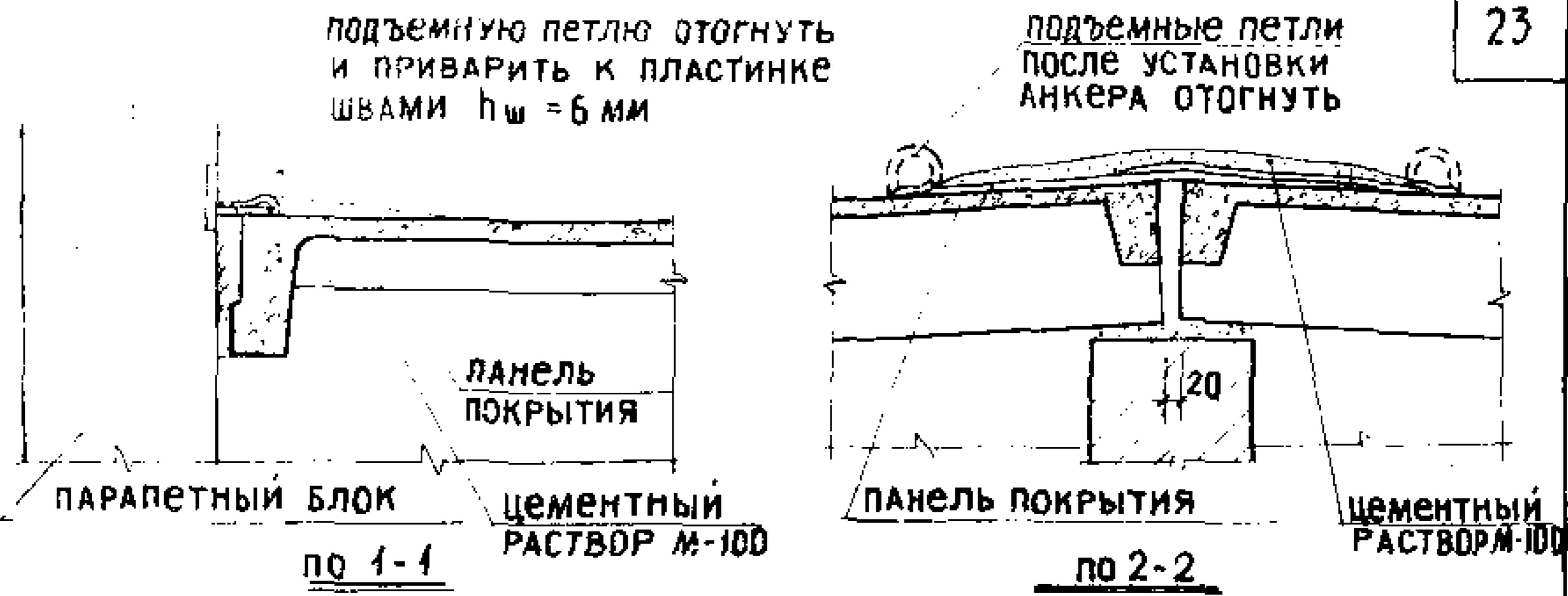
60

Примечания:

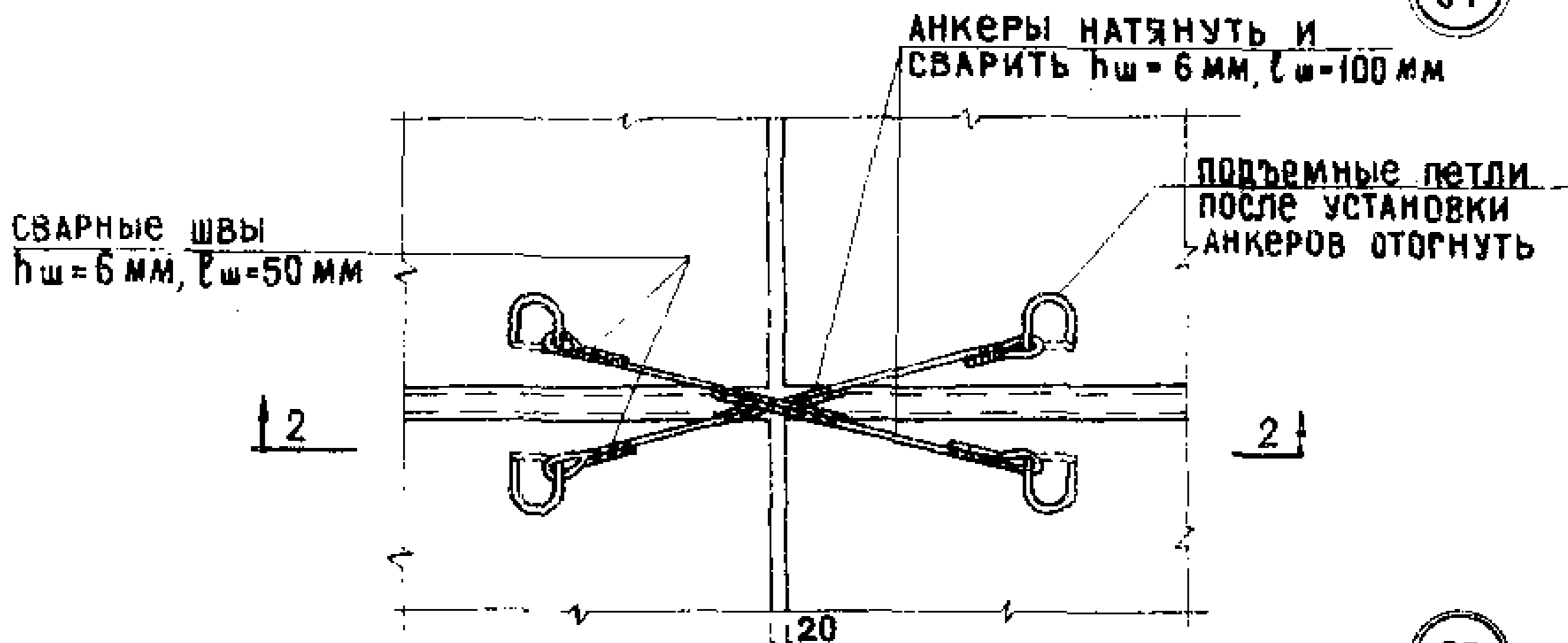
1. Стыки листов фартуков и компенсаторов выполнять одинарным лежащим фальцем.
2. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке.

ЦНИИП г. Москва жилища	Согласовано	Дата	Инвент. № Взамени
	Утвержден		
	Руководитель		
	Секретарь		
	Проверен		
Крылова А.И.	Смирнов Б.Н.	Шевкин С.Б.	Лисаев И.А.
Высоцкий И.	Смирнов Б.Н.	Шевкин С.Б.	Лисаев И.А.
Смирнов Б.Н.	Шевкин С.Б.	Лисаев И.А.	
Шевкин С.Б.	Лисаев И.А.		
Лисаев И.А.			
Формин А.И.	Формин А.И.	Шевкин С.Б.	Лисаев И.А.
Шевкин С.Б.	Лисаев И.А.		
Лисаев И.А.			
Формин А.И.	Формин А.И.	Шевкин С.Б.	Лисаев И.А.
Шевкин С.Б.	Лисаев И.А.		
Лисаев И.А.			

ТД	Деформационный шов в покрытии	Серия 2.160-1
1970 г	детали 59,60	Выпуск лист 1 16



61



62

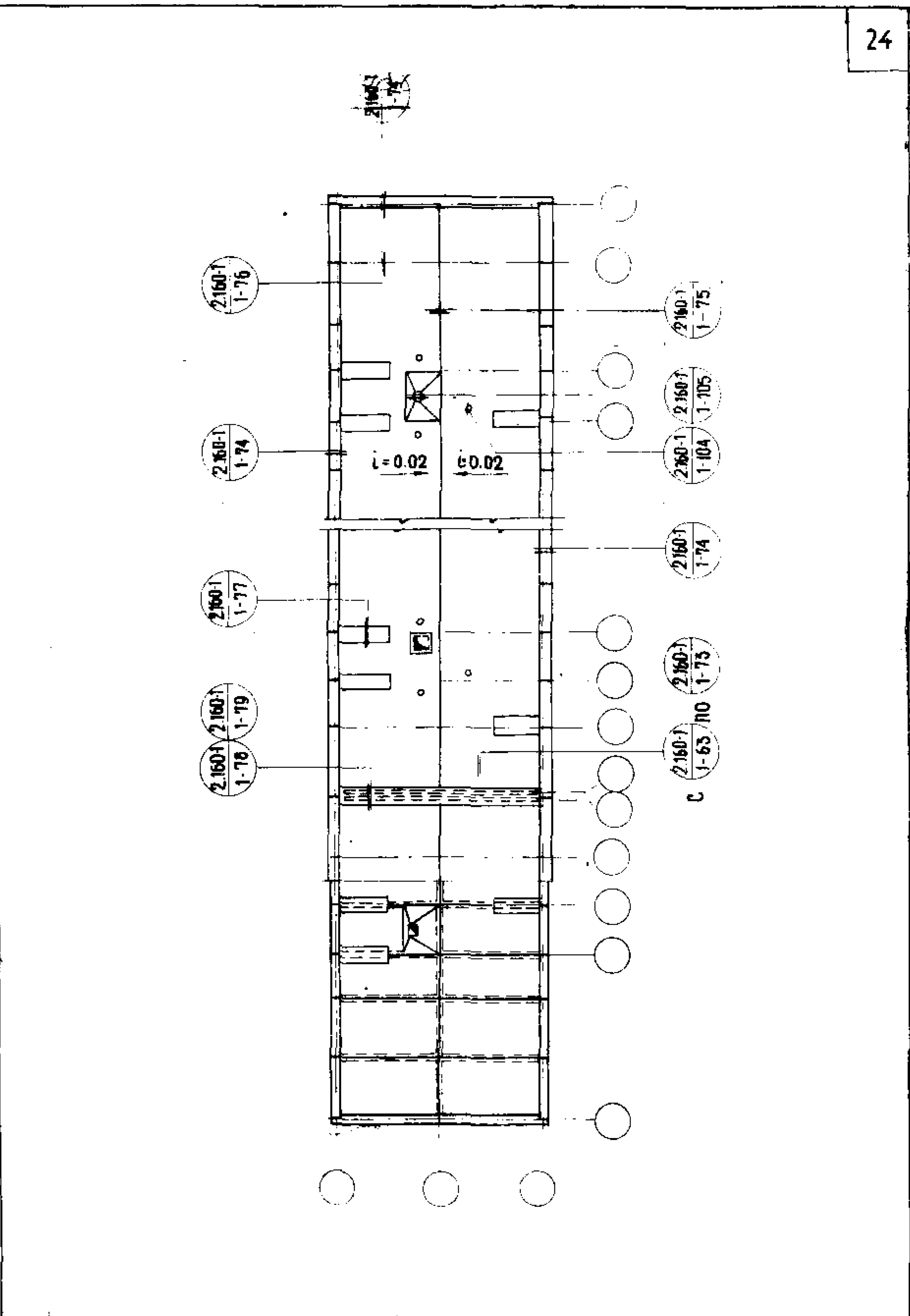
Примечания:

1. Крепление панелей покрытия к наружным торцовым стенам кирпичных зданий производить анкерами, как показано на деталях 18 и 19.
2. На планах деталей цементный раствор условно не показан.

ЦНИИЭП г. Москва	ЖИЛИЩА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
	КРИПА А. И.	Ф. Ф. Ф.			
	Д. И. Д.	Ф. Ф. Ф.			
	С. И. С.	Ф. Ф. Ф.			
	Ш. И. Ш.	Ф. Ф. Ф.			
	Л. И. Л.	Ф. Ф. Ф.			
	К. И. К.	Ф. Ф. Ф.			
	С. И. С.	Ф. Ф. Ф.			
	Ш. И. Ш.	Ф. Ф. Ф.			
	Л. И. Л.	Ф. Ф. Ф.			

ТД	крепление панелей покрытия	серия 2.160-1
1970 г.	детали 61, 62	выпуск лист 1 17

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	РУК. ОТД. ПРОЕКТ.	КРИПА А. И.	РУК. ГРУППЫ	УМЕРМАН Д. И.	СОГЛАСОВАНО		ДАТА
	Т. ИЛИК. ПРО. ОТД.	ВЫХОВИЧУНАЯ И.			РУК. ЛАБ. ЗАМ. З.	ФОЛОМИНА И. И.	
	ГЛАВ. КОНСТ. ПРО. ОТ.	САМОНОВ Б. И.			РУК. СЕКТ. НСХ	ШЕРЕНЦЕВСКИЙ	ИНВЕНТ. №
	РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯПНИН Б. Б.			РУК. ГРУППЫ	АРНОВА Р. И.	ВЗАМЕН
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ТА	ЛИСАГОВ И. А.					



ТД	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ ПОКРЫТИЯ ИЗ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ ПО СПЛОШНЫМ ПЛОСКИМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПАНЕЛЯМ.	СЕРИЯ 2.160-1
1970 г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 18

1 слой кровельного рубероида
3 слоя подкладочного рубероида
утепляющая панель
сплошная железобетонная панель



Примечания:

1. Уклон покрытия принят равным 0.02.
2. Детали покрытия см. листы 19-23.
3. Начальная влажность утепляющей панели не должна превышать 12%.
4. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке.

с 63 по 73

Материал, утепляющей панели	толщина утепляющей панели d мм	сопротивление теплопередаче R_0 м ² ч град/ккал при условии эксплуатации		вес 1 м ² покрытия кг	№ детали
		А	Б		
1	2	3	4	5	6
КЕРАМЗИТОБЕТОН ОБЪЕМНЫМ весом 800 кг/м ³	240	1.51	1.26	553	63
	270	1.66	1.38	577	64
	300	1.81	1.50	601	65
	330	1.96	1.62	625	66
	360	2.11	1.74	649	67
ячеистый бетон ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 600 кг/м ³	240	1.81	1.63	493	68
	270	2.00	1.80	511	69
	300	2.19	1.96	529	70
	330	2.37	2.13	547	71
	360	2.56	2.30	565	72
390	2.75	2.46	583	73	

Примечания:

1. Покрытия, приведенные в таблице, относятся к ограждениям средней массивности.
2. Сопротивление теплопередаче и вес подсчитаны при толщине несущей железобетонной панели 120 мм.
3. В таблице приведена минимальная толщина панели - у внутренней продольной стены.
4. Вес 1 м² покрытия определен по средней его толщине.

ТД

покрытие по сплошным плоским
железобетонным панелям.

серия
2.160-1

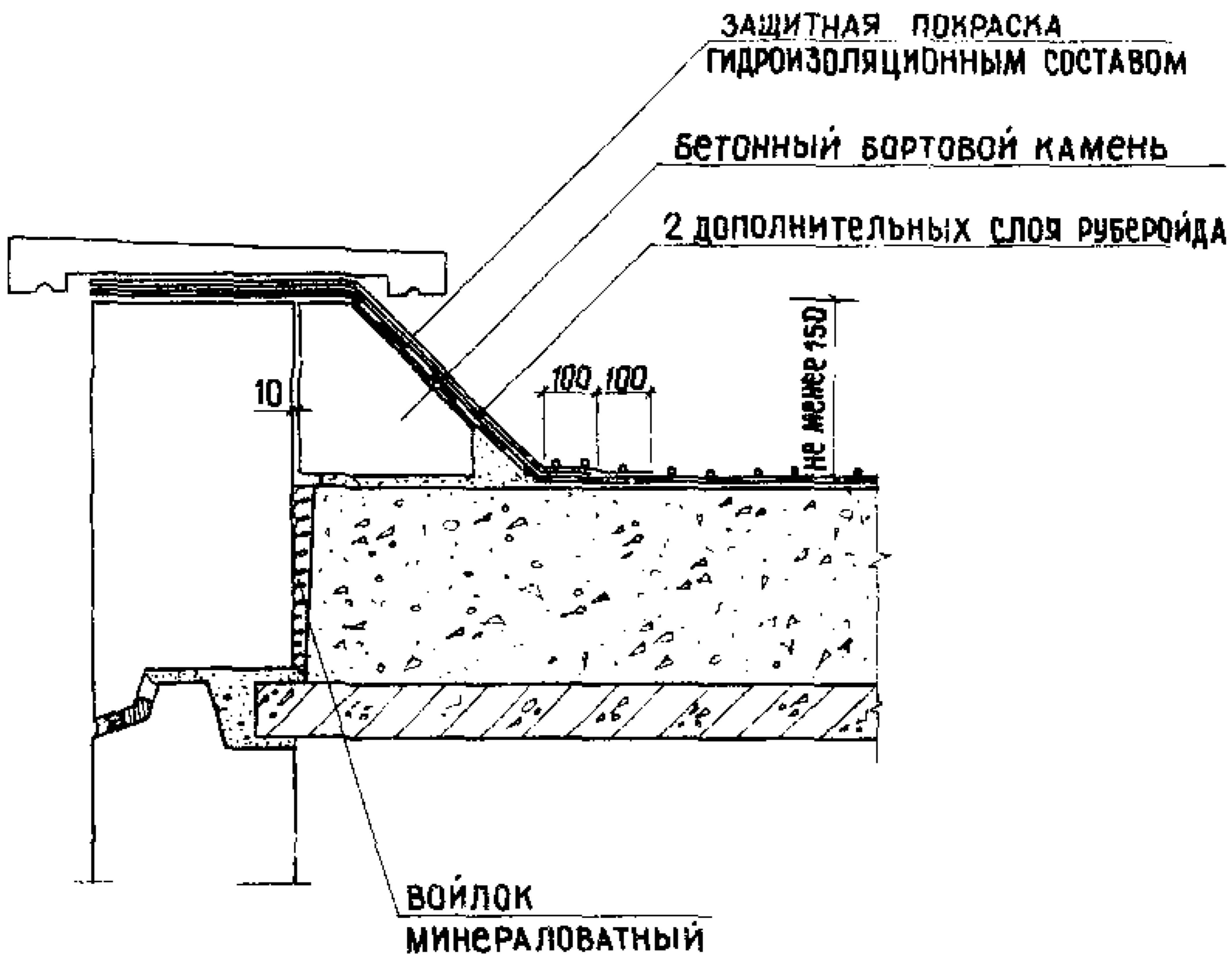
1970 г.

детали 63-73

выпуск
1 лист
19

ЯТА	СОГЛАСОВАНО	УЧЕБНИК А.А.	КРИЖА А.И.	РУК. ОТД. ПРОЕК.	ЖИЛИЩА
ИНВЕНТ. №	РУК. ЗАС. ЗАМ.	РУК. ГРУППЫ	АМУСОВИЧЕВА	ТА. ИНЖ. ПРО. ОТД.	ПЕНИНГ
ВЗАМЕН	РУК. СЕКТ. ИСК.		СМИРНОВ Б.Н.	ТА. КОНСТ. ПРОЕК.	г. МОСКВА
	РУК. ГРУППЫ		МЕЛНИН Б.Б.	РУК. ОТД. КОНСТ.	
			ЯКСАГОВ И.А.	ТА. ИНЖ. ПРО. ТА.	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	РСК. ГРУППЫ	УМДМАН Д. И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	РСК. ОТД. ПРОЕК.	ИВОВА А. И.	РСК. АБЗ. ЭН. ЭА	ИНВЕНТ. №
	РСК. ОТД. ПРОЕК.	С. И. ЧОВ. Б. И.	РСК. СЕКТ. ИСК.	ВЗАМЕН
	РСК. ОТД. ПРОЕК.	Ш. А. Ч. Б. С.	РСК. ГРУППЫ	
	РСК. ОТД. ПРОЕК.	С. И. ЧОВ. Б. И.	РСК. СЕКТ. ИСК.	ФЛОРИН А. И.
	РСК. ОТД. ПРОЕК.	Ш. А. Ч. Б. С.	РСК. ГРУППЫ	ШЕРЕНЦЕ А. А.
	РСК. ОТД. ПРОЕК.	С. И. ЧОВ. Б. И.	РСК. СЕКТ. ИСК.	АРОНОВА Р. И.
	РСК. ОТД. ПРОЕК.	Ш. А. Ч. Б. С.	РСК. ГРУППЫ	



74

ПРИМЕЧАНИЯ:

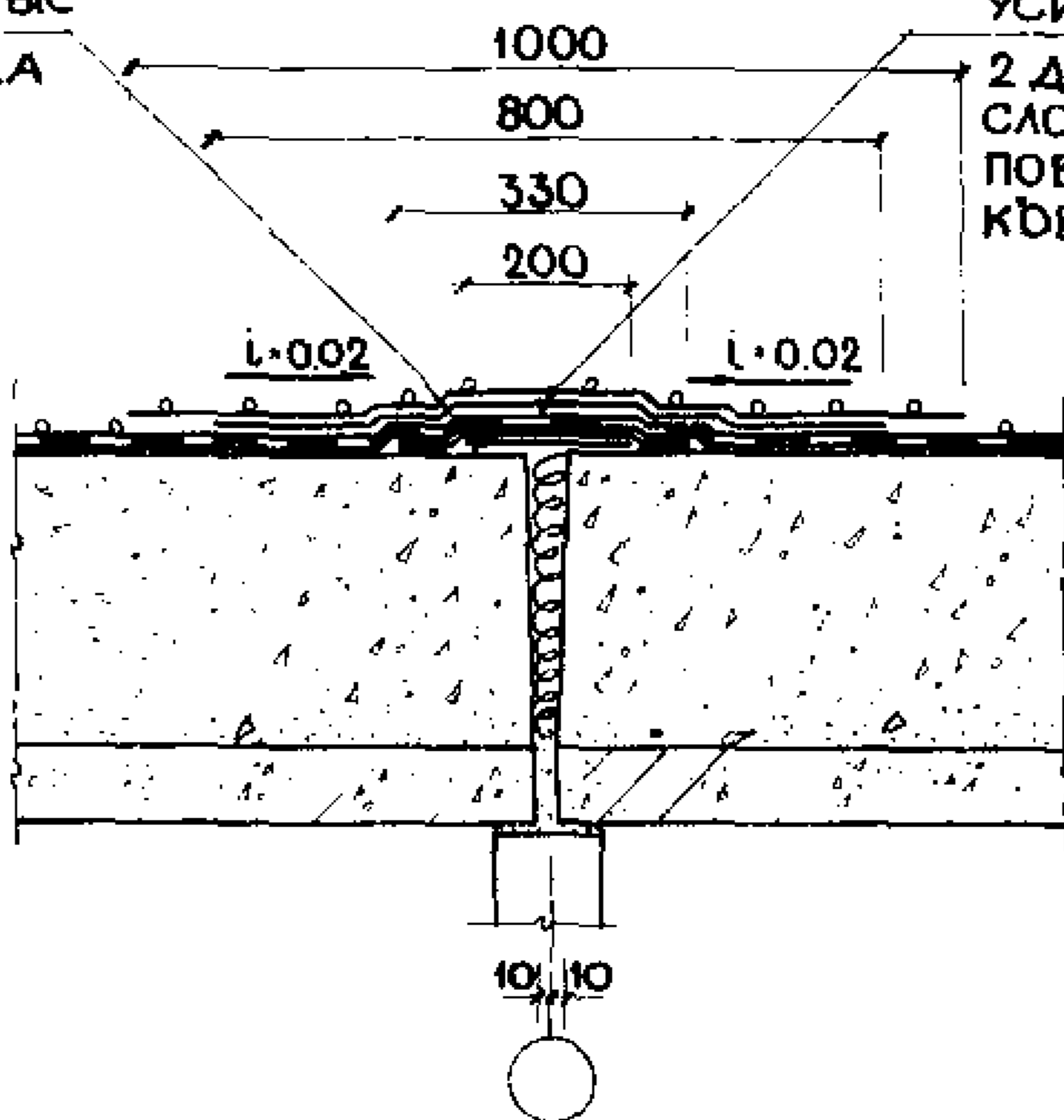
1. Нижний слой гидроизоляционного ковра к парапету не приклеивать.
2. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.160-1
1970г	деталь 74	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 20

2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ РУБЕРОИДА

УСИЛЕНИЕ ЕНДОВЫ

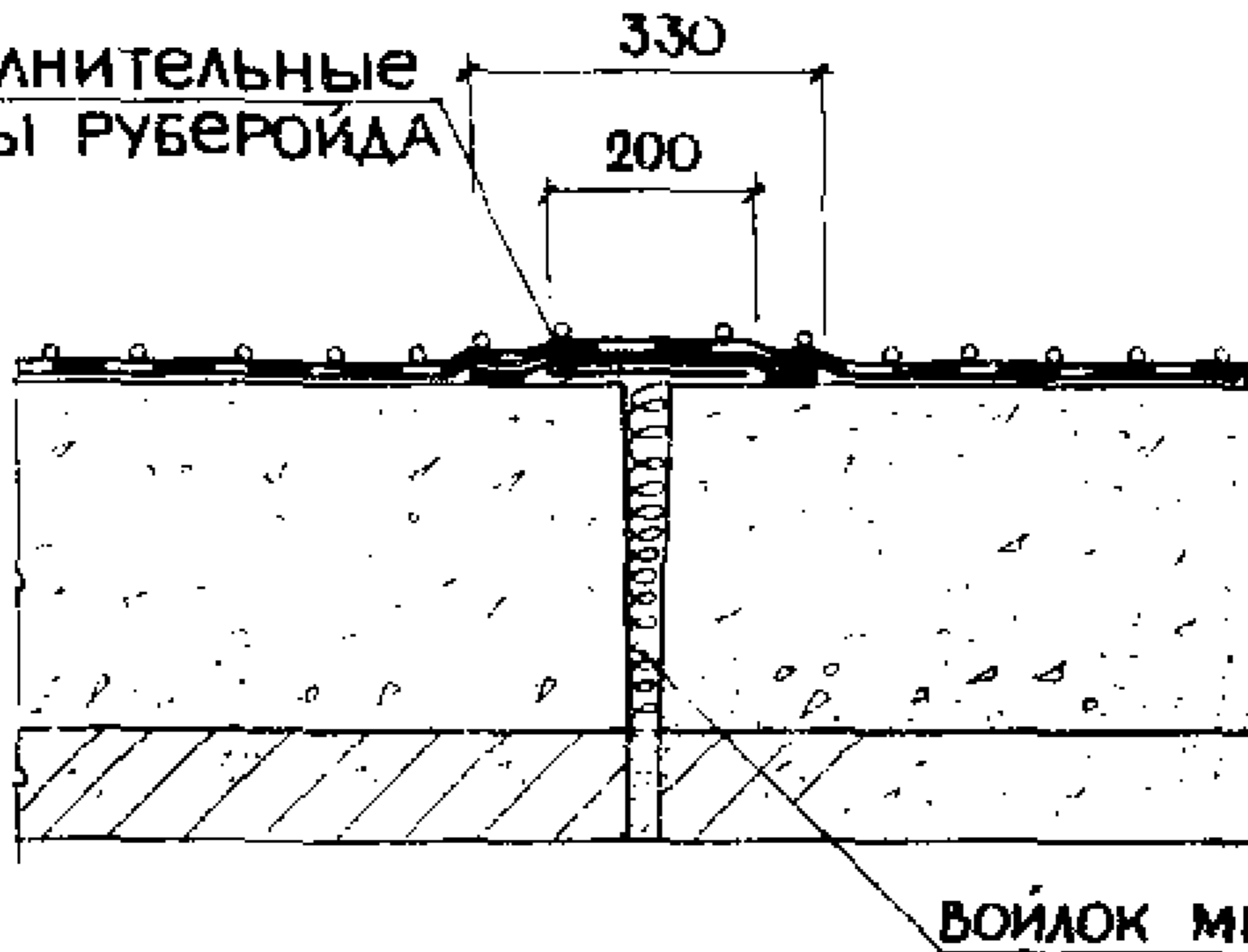
2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ СЛОЯМИ РУБЕРОИДА ПОВЕРХ ОСНОВНОГО КОВРА



НАД ВНУТРЕННЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНОЙ

75

2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ РУБЕРОИДА



В ПРОЛЁТЕ

76

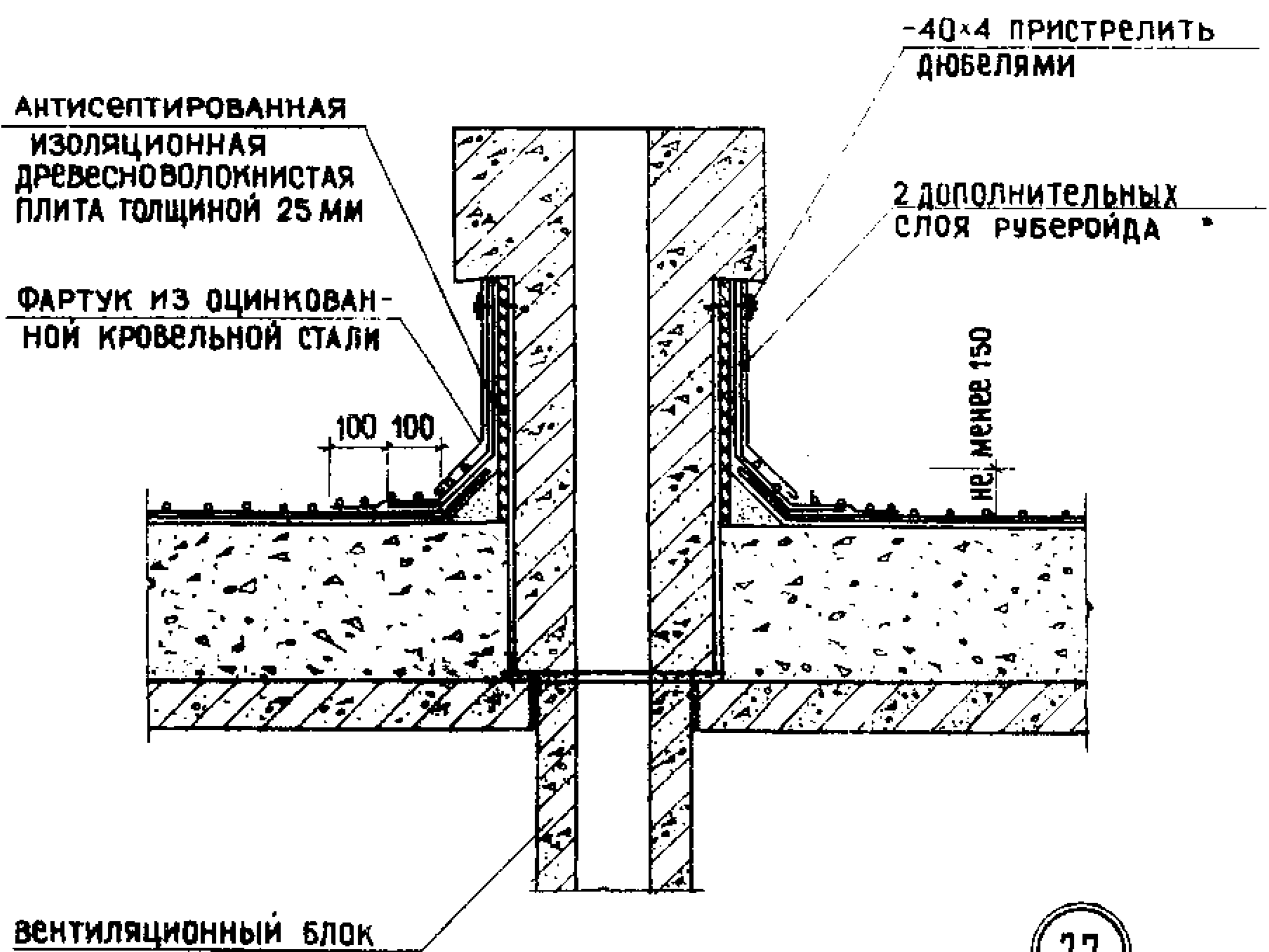
ПРИМЕЧАНИЯ :

1 НИЖНЮЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПОЛОСУ РУБЕРОИДА НАД СТЫКОМ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ УЛОЖИТЬ НА СУХО, ВЕРХНЮЮ - ПРИКЛЕИТЬ НА МАСТИКЕ С ДВУХ СТОРОН НА ШИРИНУ 50 ММ
 2 ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	УМЕДАНДИ	КРИПТА А. И.	РУК. ГРУППЫ	ЖИЛИЩА
ИНВЕНТ. №	Ф. И. О. И. И.	РУК. А. Б. ЗАМ. З.	А. И. О. В. А. И. И.	РУК. ГРУППЫ	ПЕВИНЦ
В. ЗАМ. С.	ШЕРЕНЦОВА С. А.	РУК. СЕК. Т. И. С. К.	С. М. И. Р. Н. О. В. Б. И.	РУК. ГРУППЫ	Г. МОСКВА
	АРОНОВА Р. И.	РУК. ГРУППЫ	Ш. А. Я. П. И. Н. Б. Б.	РУК. ОТД. КОНСТ.	
			Л. И. С. А. Г. О. Р. И. А.	Г. А. И. Н. Ж. П. Р. Т. А.	

ТД	СТЫКИ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2.160-1
1970г.	ДЕТАЛИ 75, 76	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 21

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	РК ОТД. ПРО. РАБ. В. С. М. И. В.	КРИППА АИ	РУК. ГРУППЫ	УМЕДМАН ДИ.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	СЛ. ИНЖ. ПРО. ОЩ. П. А. В. С. М. И. В.	ВЫПОЛНИТЕЛЬ			РУК. АБЗ. РАБ. З. И. П. А. В. С. М. И. В.	ИНВЕНТ. №
	СЛ. КОНСТ. ПРО. ОЩ. П. А. В. С. М. И. В.	СМЕРНОВ Б. И.			РУК. СЕК. НСК. П. А. В. С. М. И. В.	В ЗАМЕН
	РК ОТД. КОНСТ. П. А. В. С. М. И. В.	ШЕЛКИН Б. Б.			РУК. ГРУППЫ П. А. В. С. М. И. В.	
	СЛ. ИНЖ. ПРО. ТА. П. А. В. С. М. И. В.	ДИЗАЙНЕР П. А.				



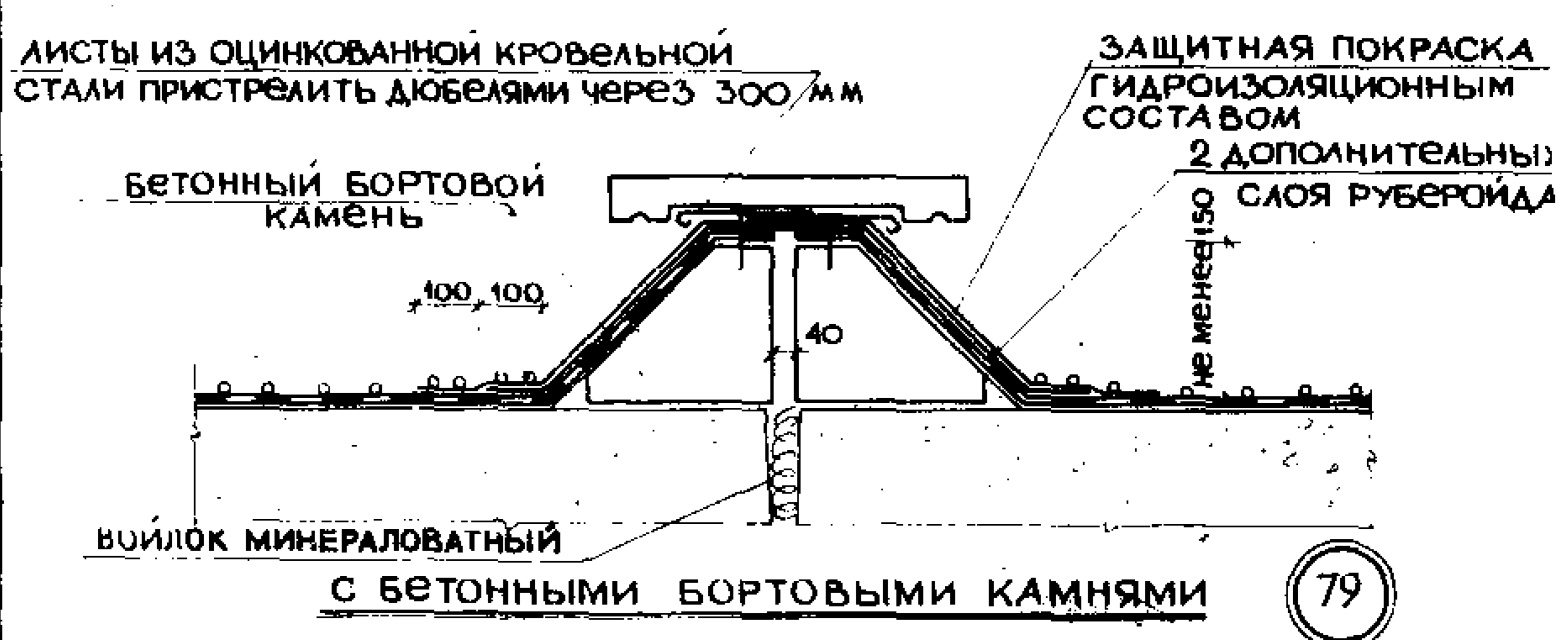
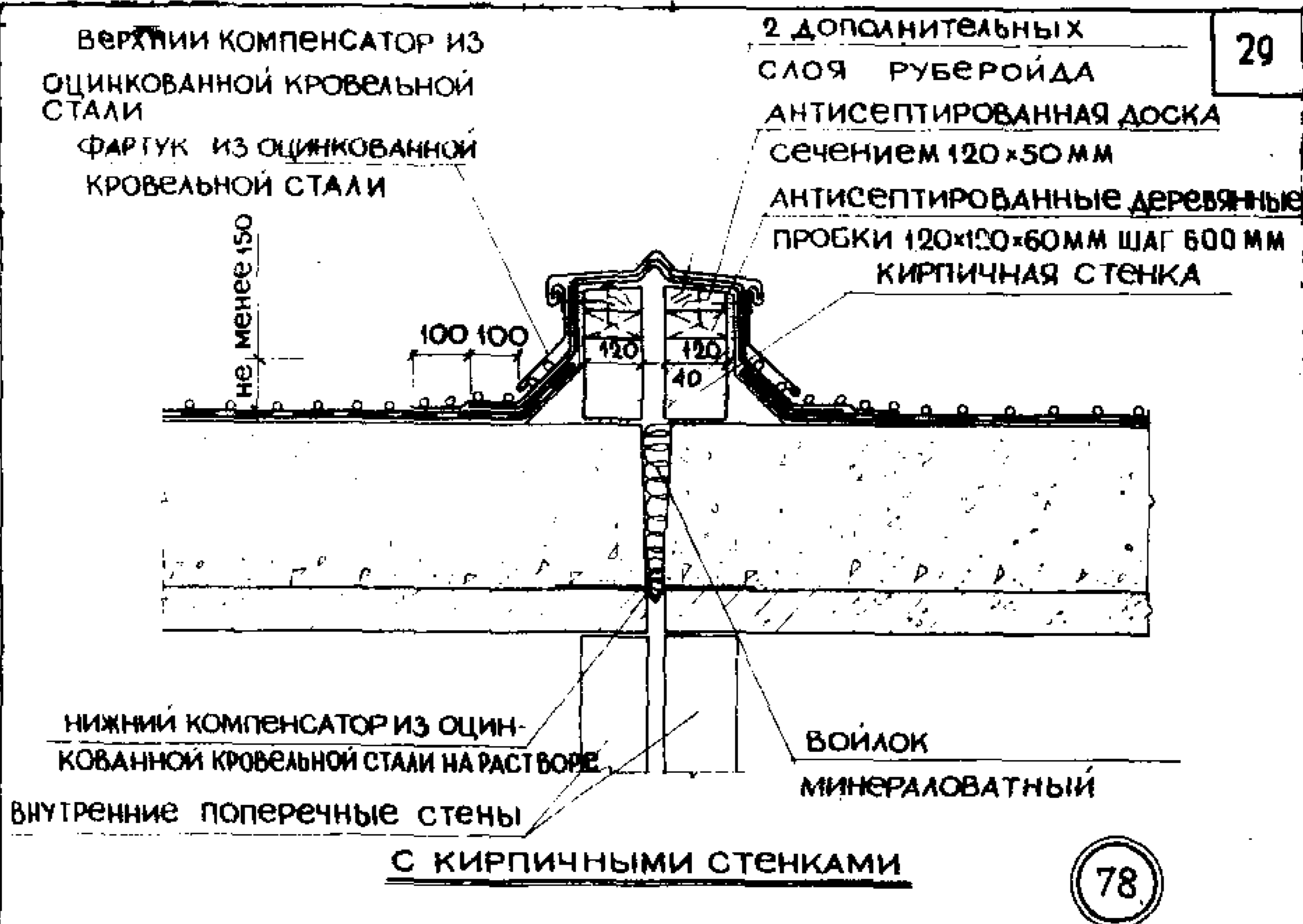
77

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ ОКЛЕЙКЕ ОГОЛОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА ДОЛЖНО БЫТЬ ОБРАЩЕНО ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА ТЩАТЕЛЬНУЮ ОКЛЕЙКУ УГЛОВ.
2. СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРТУКОВ ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ ЛЕЖАЧИМ ФАЛЬЦЕМ.
3. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К ОГОЛОВКУ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА	СЕРИЯ 2.160-1
1970г	ДЕТАЛЬ 77	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 22

ДАТА	ИНВЕНТ №	ВЗМЯМЕН
СОГЛАСОВАНО	ФЛОМИНА И	ЩЕРБИЦА А
РУК. ЛАБ. ЗАЩ. З	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
РУК. СЕКТ. НСК	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
РУК. ГРУППЫ	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
УМЕТ. МАНДИ	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
РУК. ГРУППЫ	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
КРИПА А И	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
АБДЫВИЧНАЯ И	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
СМИРНОВА Б. И.	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
ШАЯЛИН Б. Б.	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
АКСАТОР И. А.	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
РУК. ОТД. ПРО. РАБ.	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
ТА. ИЖ. ПРО. ОТД.	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
ТА. КОНСТ. ПРО. ОТД.	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
РУК. ОТД. КОНСТ.	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
ТА. ИЖ. ПРО. ТА.	ЩЕРБИЦА А	ЩЕРБИЦА А
ЩИПЦ	ЖИЛИЩА	Г. МОСКВА



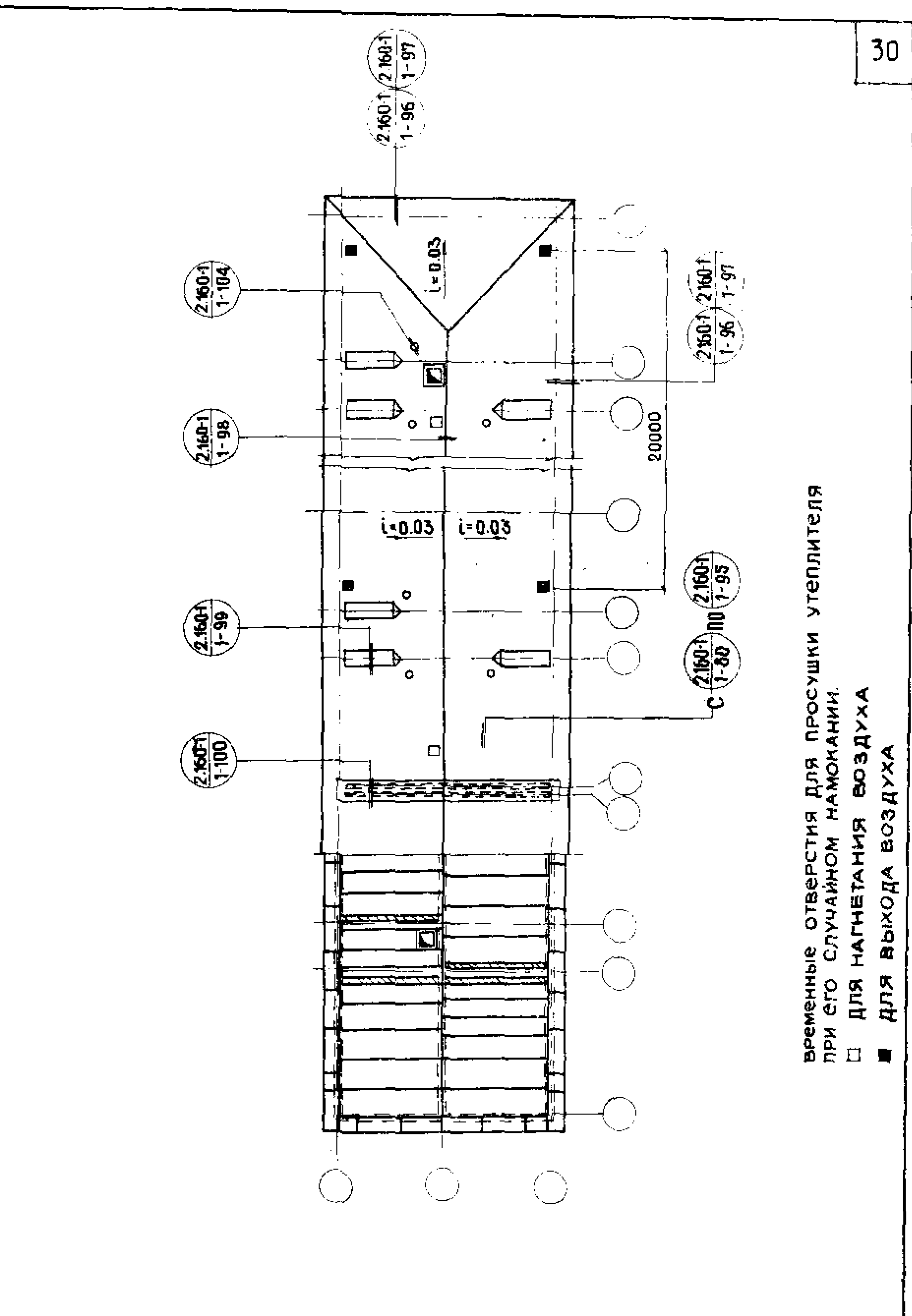
ПРИМЕЧАНИЯ:

1 стыки листов фартуков и компенсаторов выполнять
одинарным лежащим фальцем

2 основные указания по устройству покрытия приведены
в пояснительной записке

ТД	деформационный шов в покрытии	серия 2.160-1
1970г	детали 78, 79	выпуск 1 лист 23

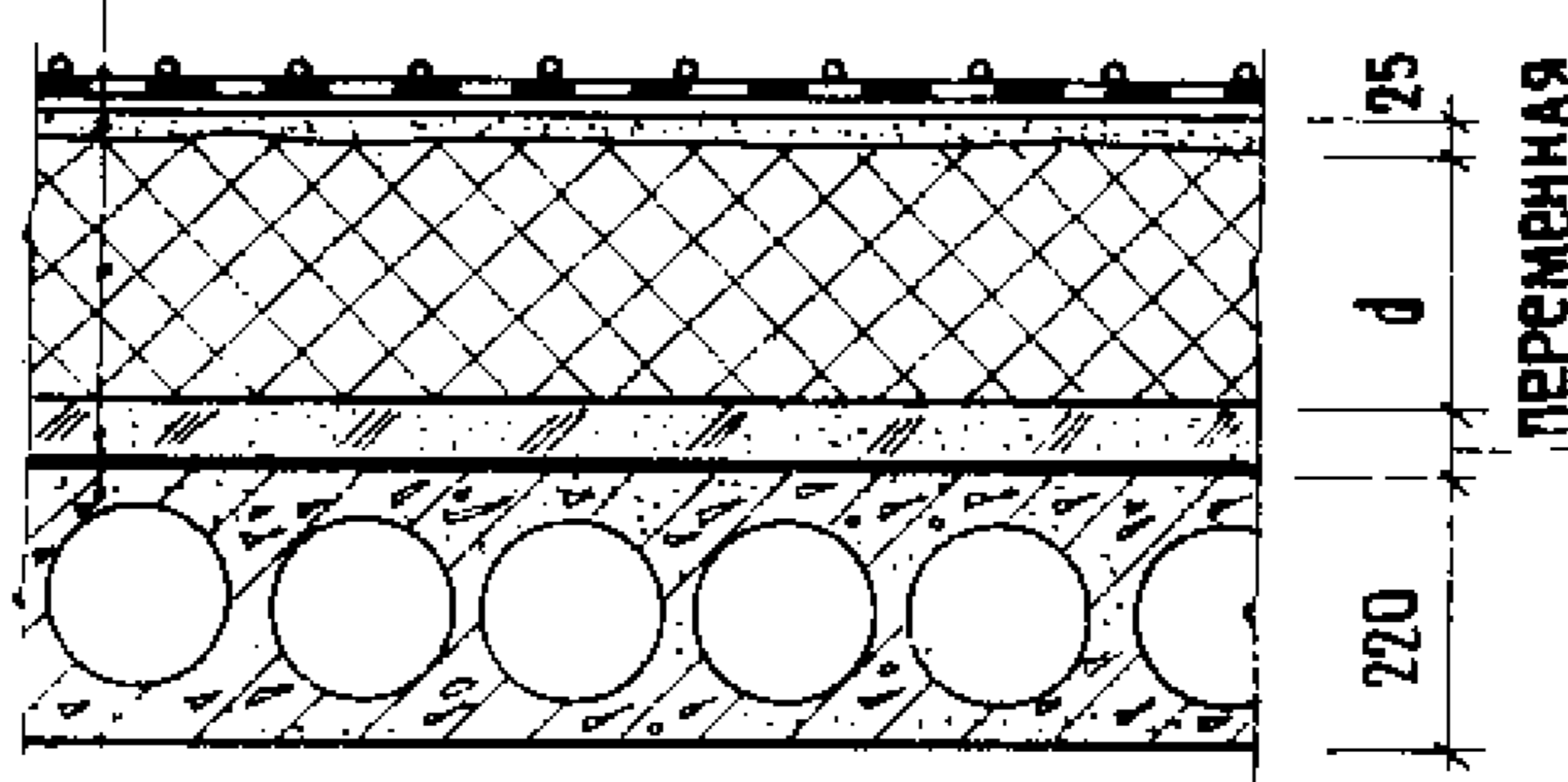
ЦНИИЭП г. Москва	Р.О.Т.П.Р.П.С.	КРИПЛА А.К.	Р.О.Т.Г.Р.У.П.П.	У.С.С.М.А.В.А.Д.И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	С.Л.И.И.Ж.П.Р.О.Т.А.	Д.К.О.В.И.Ч.И.К.А.В.А.			Р.О.Т.С.Е.К.Т.Н.С.К.	ИНВЕНТ. №
	Р.О.Т.К.О.Н.С.Т.Р.О.В.	С.И.Р.Н.О.В. Б.И.			Р.О.Т.Г.Р.У.П.П.	ВЗАМЕН
	Р.О.Т.К.О.Н.С.Т.	Ж.Л.Я.Л.И.Н. Б.Б.			ШЕРЕНЦЕВС А.А.	
Л.И.И.Ж.П.Р.Т.А.	Л.И.С.А.Т.О.Р. И.А.			АРОНОВА Р.И.		



временные отверстия для просушки утеплителя
 при его случайном намокании.
 □ для нагнетания воздуха
 ■ для выхода воздуха

ТД	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ ПОКРЫТИЯ ПОСТРОЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПО МНОГОПУСТОТНЫМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПАНЕЛЯМ	СЕРИЯ 2.160-1	
1970 г		МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	
	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 24	

- 1 слой кровельного рубероида
- 2 слоя подкладочного рубероида
- цементно-песчаная стяжка из раствора М-100
- плитный утеплитель /по таблице/
- слой шлака по уклону
- 1 слой подкладочного рубероида на битумной мастике
- многослойная железобетонная панель



с 80 по 95

Примечания:

1. Уклон покрытия принят равным 0.03
2. Детали покрытия см. листы 25-29.
3. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке.

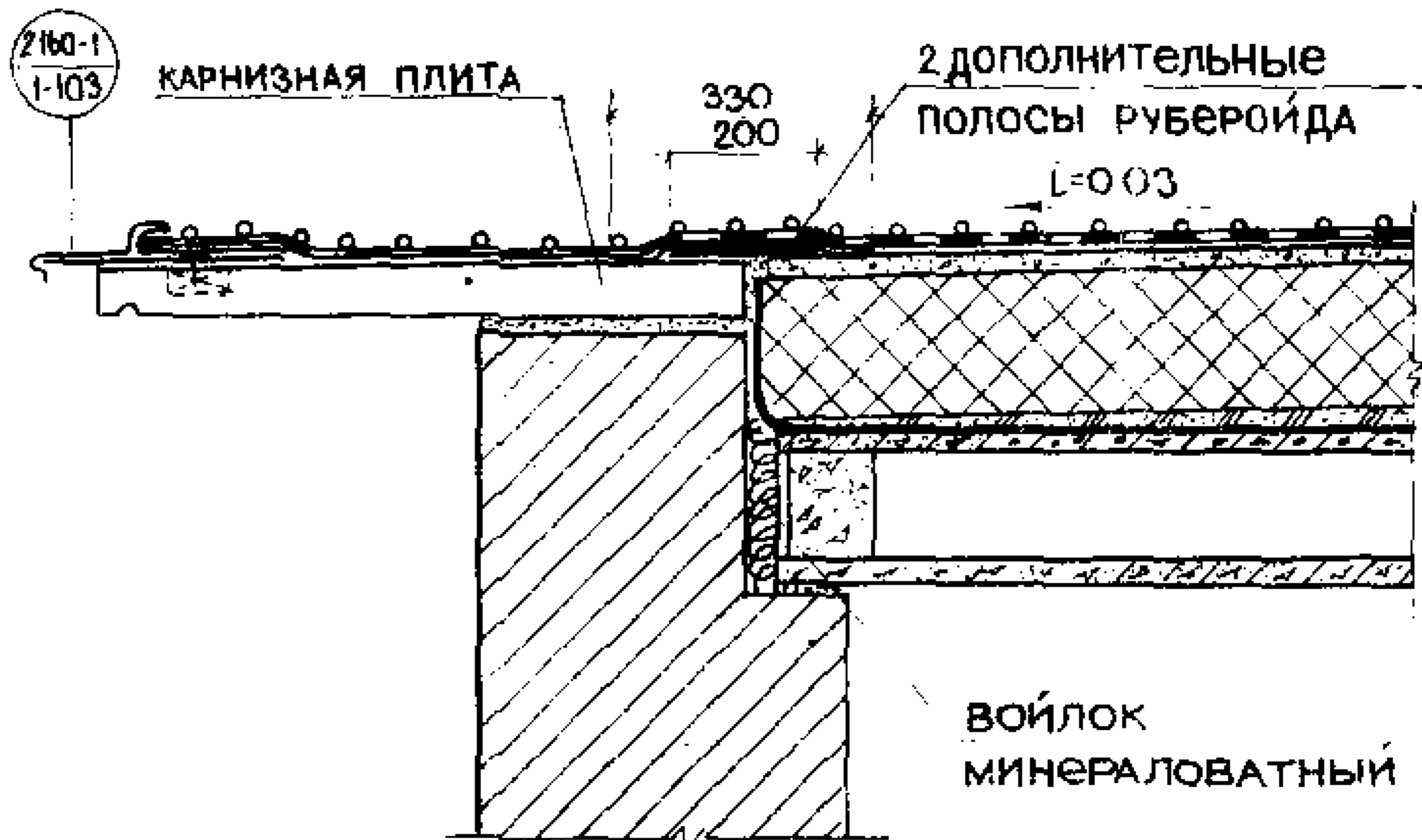
МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	ТОЛЩИНА СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ <i>d</i> ММ	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ $R, \text{м}^2\text{град}/\text{ккал}$ ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		ВЕС 1 м ² ПОКРЫТИЯ КГ	№ ДЕТАЛИ
		А	Б		
1	2	3	4	5	6
пенобетон, газобетон объемным весом 600 кг/м ³	100	1.10	0.99*	528	80
	120	1.22	1.10	542	81
	140	1.35	1.21	556	82
	160	1.47	1.32	570	83
	180	1.60	1.43	584	84
	200	1.72	1.54	598	85
	220	1.85	1.66	612	86
пенобетон, газобетон объемным весом 300 кг/м ³	80	1.20*	1.07*	486	87
	100	1.38*	1.26*	490	88
	120	1.56	1.43*	500	89
	140	1.74	1.59	507	90
пеностекло, газостекло объемным весом 400 кг/м ³	80	1.27*	1.14*	490	91
	100	1.47	1.30*	498	92
	120	1.67	1.47	506	93
	140	1.87	1.63	514	94
	160	2.07	1.80	522	95

Примечания:

1. Покрытия, кроме особо оговоренных, относятся к ограждениям средней массивности; покрытия, сопротивление теплопередаче которых отмечено звездочкой - к легким.
2. Вес 1 м² покрытия определен по средней его толщине

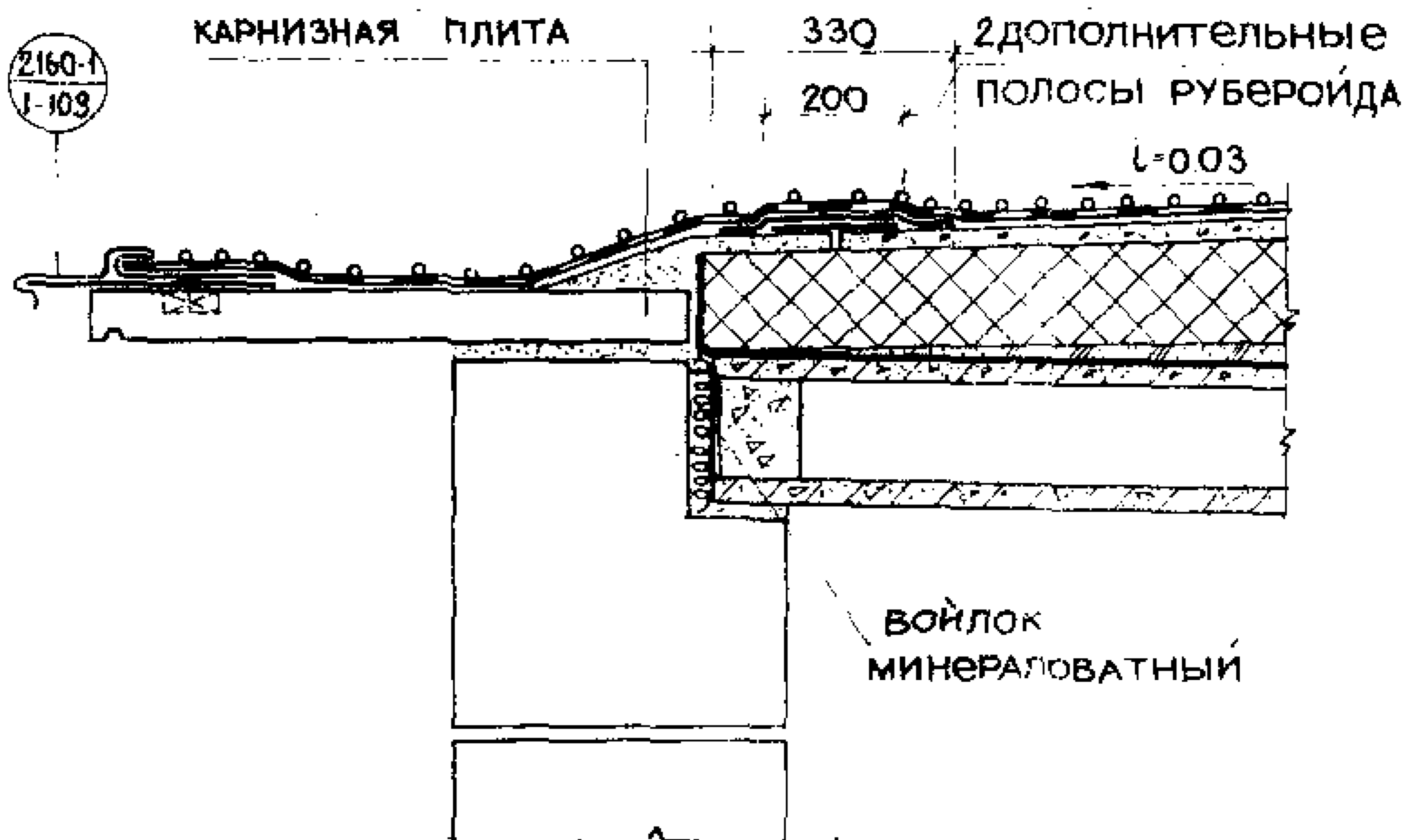
ЦНИИЭП
жилища
г. МОСКВА

ТД	Покрытие построечного изготовления по многослойным железобетонным панелям.	серия 2.160-1
1970 г	детали 80-95	выпуск 1 лист 25



В КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ

96



В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ

97

ПРИМЕЧАНИЯ:

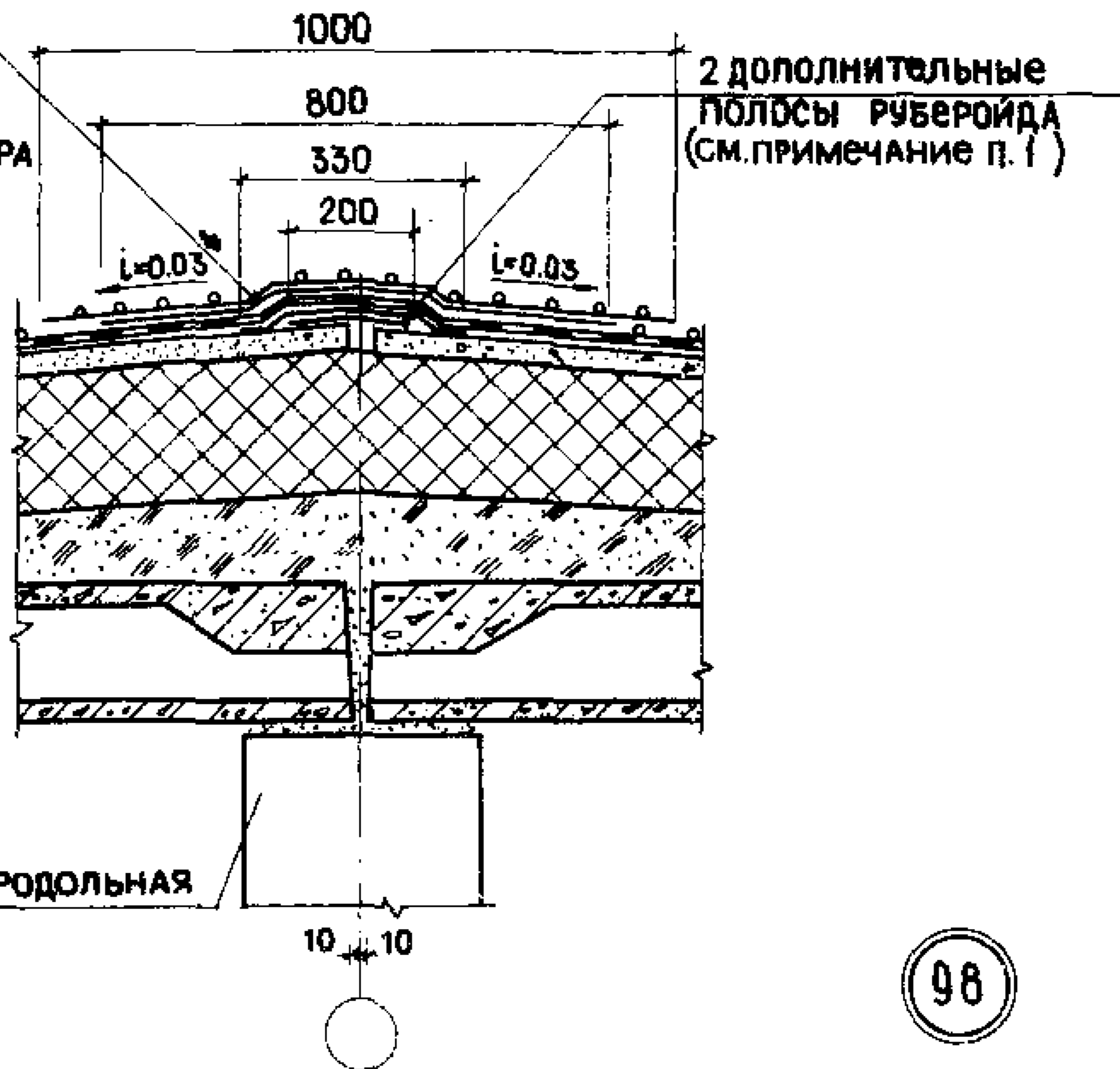
1. Крепление карнизной плиты см альбом серии 2.130-1, выпуск 1
2. Нижнюю дополнительную полосу рубероида уложить насухо, верхнюю - приклеить на мастике с двух сторон на ширину 50 мм
3. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	РУК. ОТД. ПРО. РАБ.	КРИПА А И	РУК. ГРУППЫ	УМОДМАН Д И	СОГЛАСОВАНО		ДАТА
	ТА ИНЖ. ПРО. ОУД	ДЫХОВИЧНАЯ И			РУК. СЕКТ. НСК	ШЕРЕНЦИСА А	ИНВЕНТ. №
	ТА КОНСТ. ПРОЕ	СМИРНОВ Б И			РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р И	ВЗАМЕН
	РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯПНИК Б Б					
	ТА ИНЖ. ПРО. ТА	ЛИСАГОР И А					

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ	СЕРИЯ 2.160-1
1970г	детали 96, 97	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 96

ЦНИИЭП г. Москва	ЖИЛИЩА	Р.К. ОТД. ПРОЕК.	КРИПЛА А. И.	Р.К. ГРУППЫ	УМЕРМАН Д. П.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
		П.К. ОТД. ПРОЕК.	ДЫХОВИЧНАЯ Г. А.				
		Р.К. КОНСТ. РАБОТ	СМИРНОВ Б. И.				ИНВЕНТ. №
		Р.К. ОТД. КОНСТ.	ЩЕЗКИН Б. Б.				ВЗАМЕСН
		П.К. ИНЖ. ПРО-ТА	ЛИСАГОР Н. А.				

усиление конька
2 дополнительными
слоями рубероида
поверх основного ковра



Примечания:

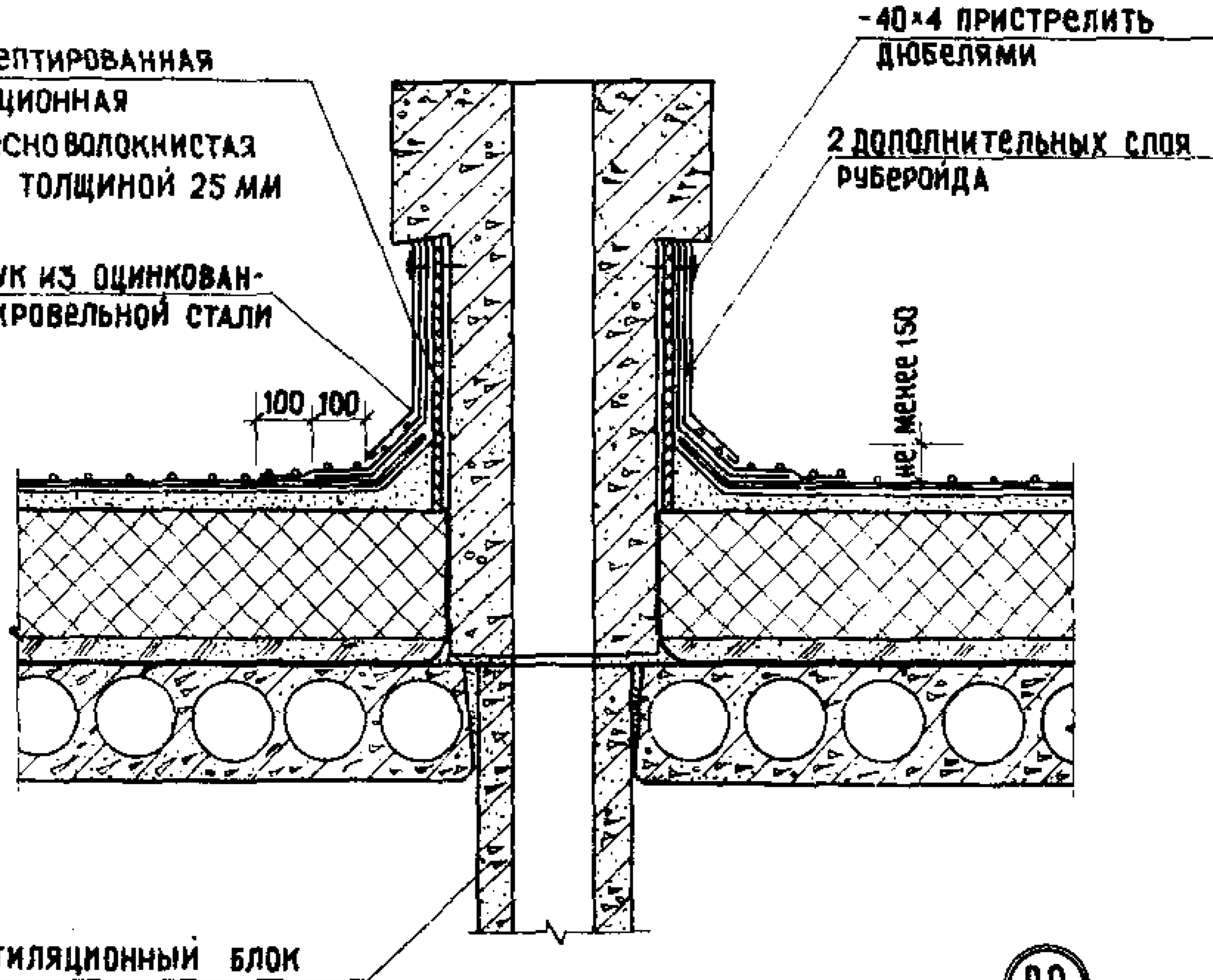
1. Нижнюю дополнительную полосу рубероида уложить насухо, верхнюю - приклеить на мастике с двух сторон на ширину 50 мм.
2. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке.

ТД	КОНЕК ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2.160-1
1970г	ДЕТАЛЬ 98	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 27

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	РУК. ОТД. ПРОЕКТА	КРИПЛА А И	РУК. ГРУППЫ	УМедман ДИ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛАВ. ПРОЕКТА	ДЫКОВИЧНАЯ И				ИНВЕНТ №
	ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	СМИРНОВ Б. И.				ВЗАМЕН
	РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЕЛЮГИН Б. Б.				
	ГЛАВ. ПРОЕКТА	ЛИСАГОР И. А.				

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ИЗОЛЯЦИОННАЯ
ДРЕВЕСНО ВОЛОКНИСТАЯ
ПЛИТА ТОЛЩИНОЙ 25 ММ

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАН-
НОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ



ПРИМЕЧАНИЯ:

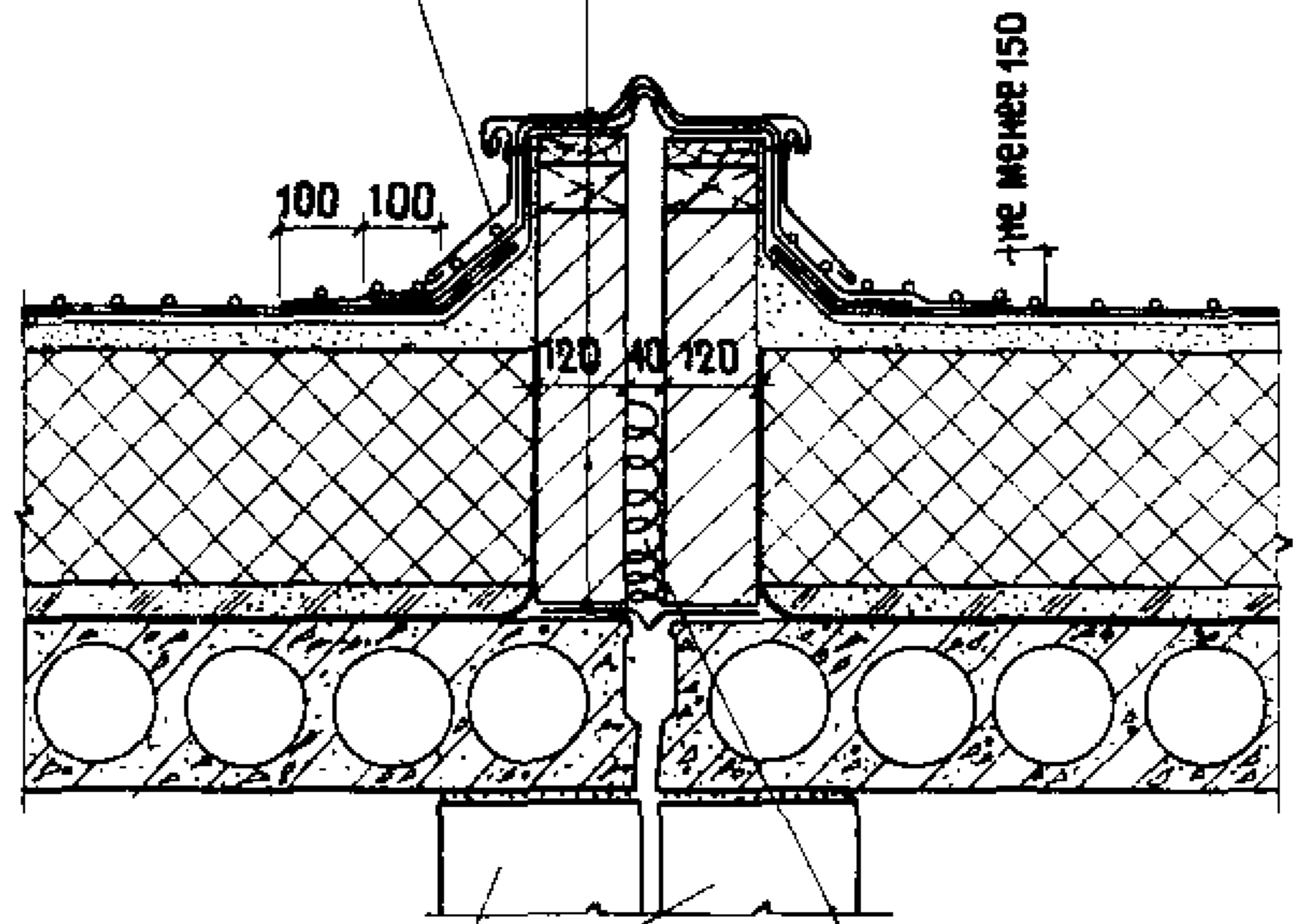
1. При оклейке оголовка вентиляционного блока должно быть обращено особое внимание на тщательную оклейку углов.
2. Стыки листов фартуков выполнять одинарным лежащим фальцем.
3. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К ОГОЛОВКУ. ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА	СЕРИЯ 2.160-1
1970 г	ДЕТАЛЬ 99	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 28

ЦНИИП жилищца г. Москва	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТД.	КРИПЛА А. И.	УМЕТДАН И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТД.	ДЫХОВИЧУНА И.	Чел		ИНВЕНТ. №:
	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТД.	СМИРНОВ Б. И.	РУК. СЕКТ. Д.С.К.		ВЗАМЕН
	РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯХИНА Б. Б.	РУК. ГРУППЫ		
	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТД.	ЛЕНСКОР И. А.			

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

верхний компенсатор из оцинкованной кровельной стали
 2 дополнительных слоя рубероида
 антисептированная доска сечением 120*50 мм
 антисептированные деревянные пробки 120*120*60 мм шаг 600 мм
 кирпичная стенка
 нижний компенсатор из оцинкованной кровельной стали на растворе



внутренние поперечные стены

войлок минераловатный

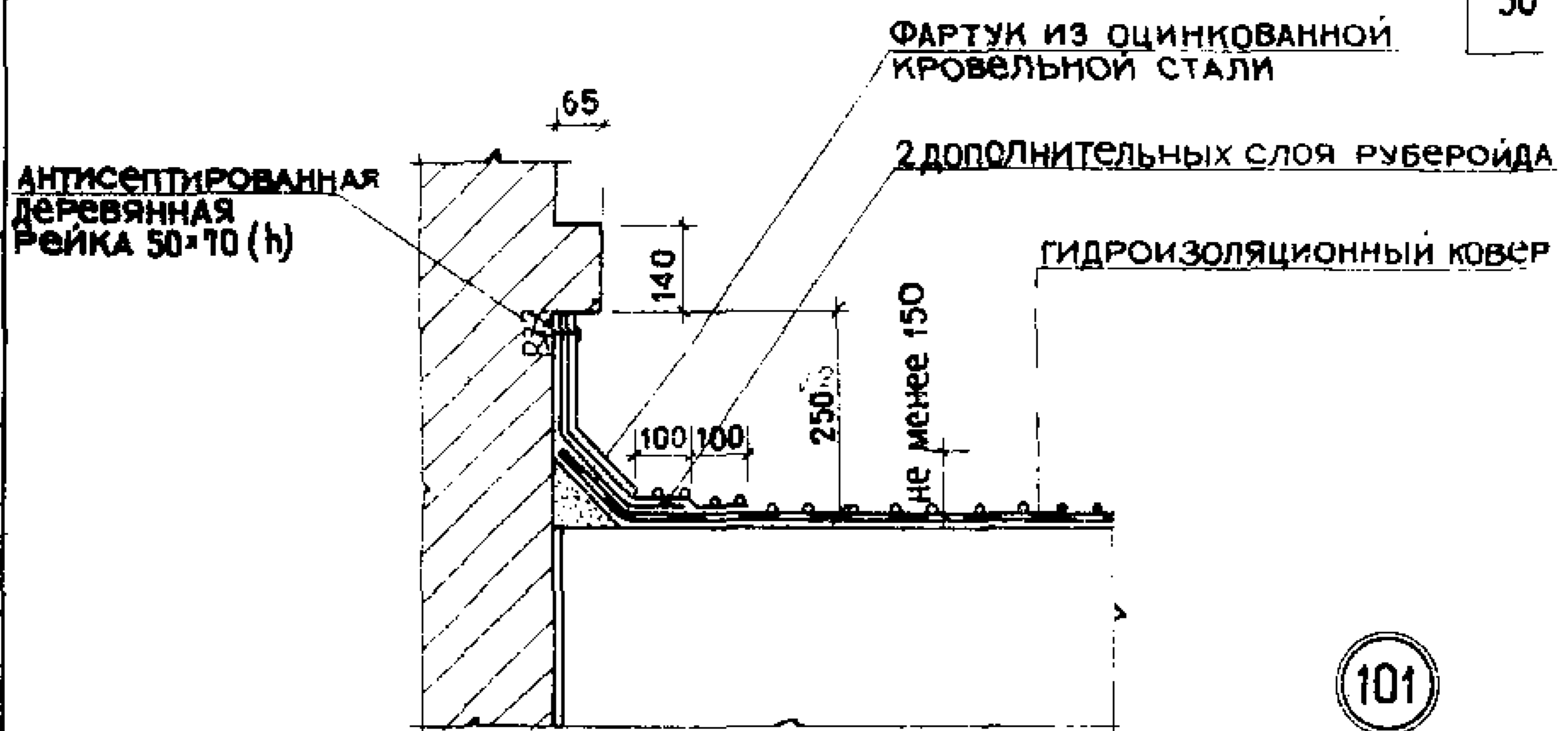


ПРИМЕЧАНИЯ:

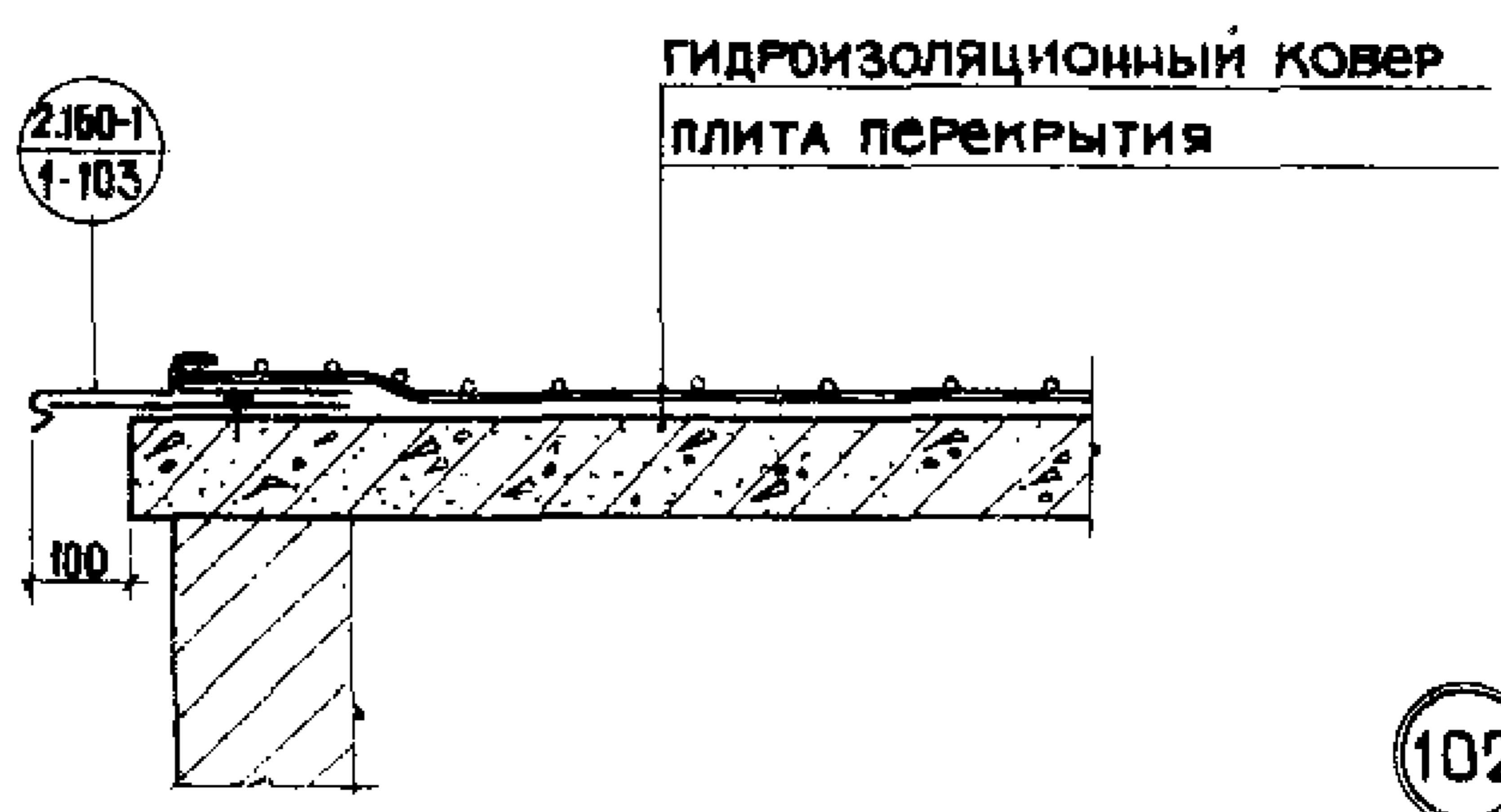
1. Стыки листов фартуков и компенсаторов выполнять одинарным лежащим фальцем.
2. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке.

ТД	ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ В ПОКРЫТИИ	серия 2.160-1	
		1970 г	деталь 100
		выпуск 1	лист 29

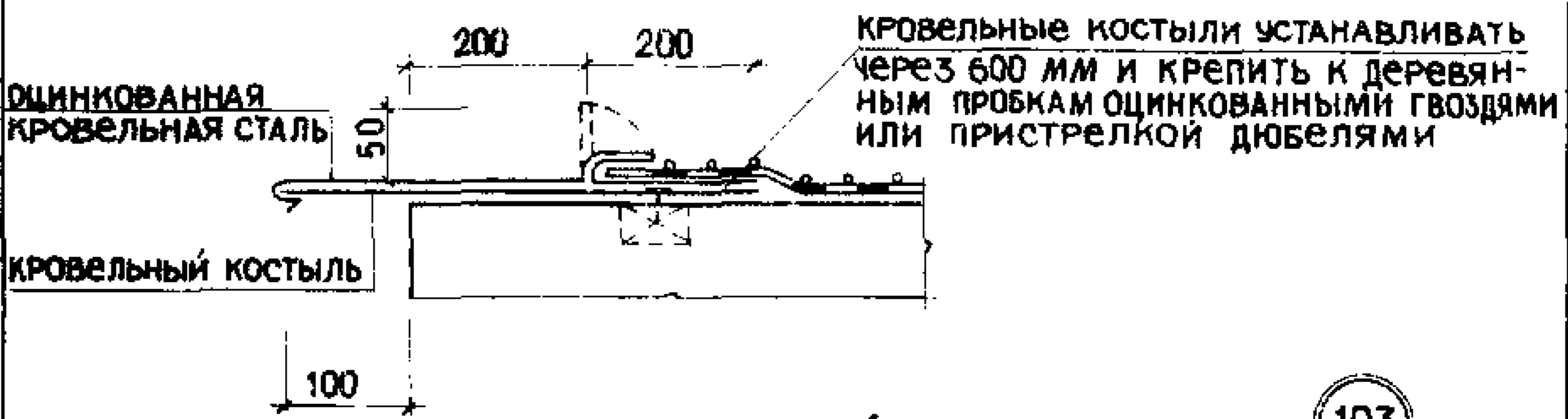
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	УМЕР	КРИЛА	РУК. ГРУППЫ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИНВЕНТ. №
	КОЛОДИН А. В.	4/23	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.
	КОЛОДИН А. В.		КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.
	КОЛОДИН А. В.		КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.
	КОЛОДИН А. В.		КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.
	КОЛОДИН А. В.		КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.
	КОЛОДИН А. В.		КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.
	КОЛОДИН А. В.		КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.
	КОЛОДИН А. В.		КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.
	КОЛОДИН А. В.		КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.	КОЛОДИН А. В.



ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ КИРПИЧНОЙ ПОВЕРХНОСТИ



ПОКРЫТИЕ НАДСТРОЕК



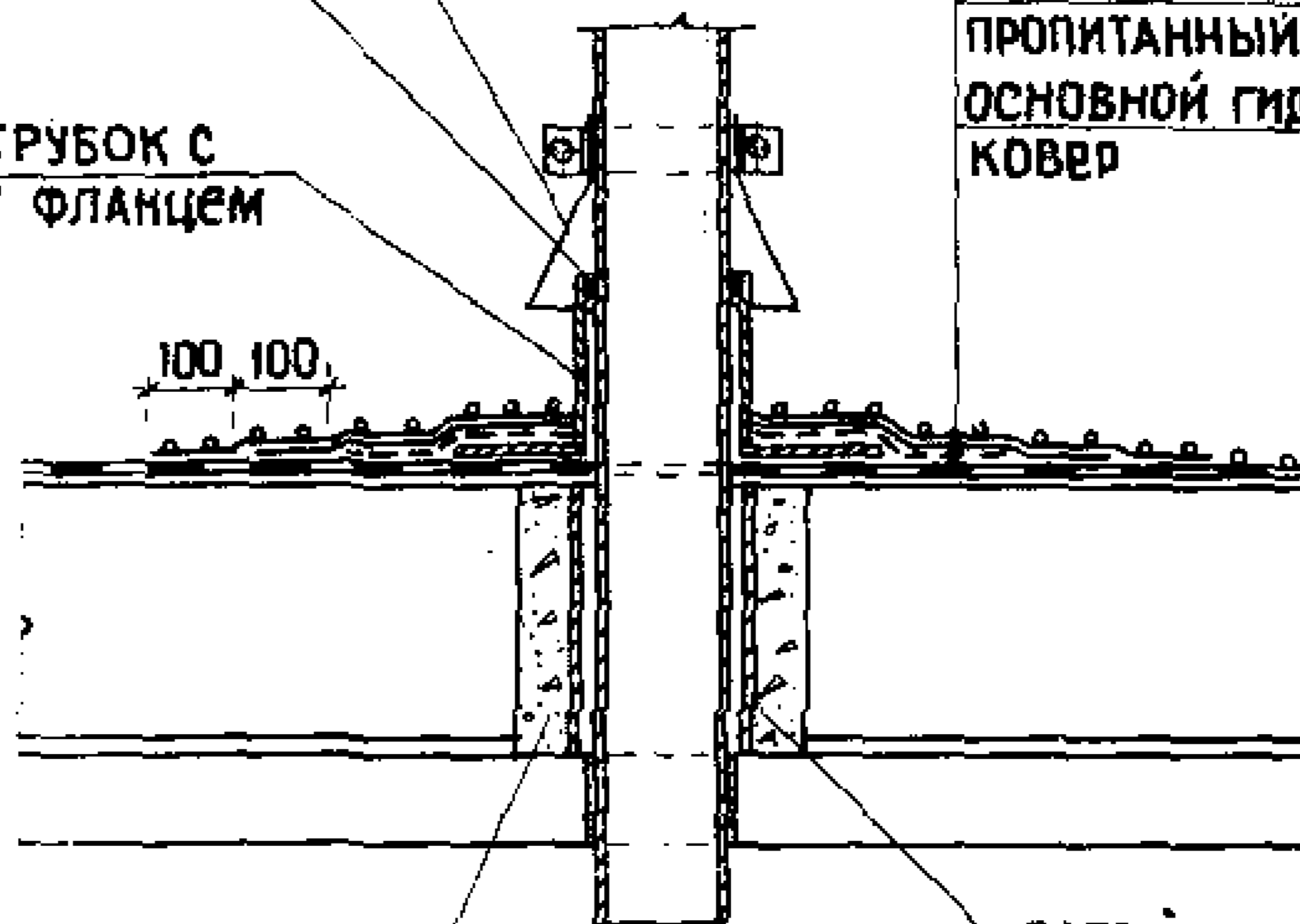
ПОКРЫТИЕ КАРНИЗНОЙ ПЛИТЫ

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ КИРПИЧНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. ПОКРЫТИЕ НАДСТРОЕК.	СЕРИЯ 2.160-1
1970г	детали 101, 102, 103	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 30

ДАТА
ИВРЯ
ВЗАМЕРФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ РУБЕРОИДА

ЗАЧЕКАНИТЬ ПРОСМОЛЕН-
НЫМ ЖГУТОМСЛОЙ СТЕКЛОТКАНИ ИЛИ МЕШКОВИНЫ,
ПРОПИТАННЫЙ МАСТИКОЙ 1*1 М
ОСНОВНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
КОВЕРСТАЛЬНОЙ ПАТРУБОК С
ПРИВАРЕННЫМ ФЛАНЦЕМПАТРУБОК ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ
ТРУБЫЗАБЕТОНИРОВАТЬ
ПО МЕСТУ

104

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. 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.
2. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке.

СОГЛАСОВАНО	ФЛОМИН А И	РУК ЛАБ ЗАЩА	ЗМЕДАН Д И	КРИЦА А И	РУК ГРУППЫ	РУК ОТД ПРО РАБ	РУК ОТД ПРО РАБ
	ШЕРЕНЦЕС А А	РУК СЕКТ НСК		РЫХОВИЧНА Я Н		СЛ ИНЖ ПРО УТД	СЛ ИНЖ ПРО УТД
	АРОНОВА Р И	РУК ГРУППЫ		СМИРНОВ Б И		СЛ КОНСТР ПРО СТД	СЛ КОНСТР ПРО СТД
				ШЛЯПИН Б Б		РУК ОТД КОНСТР	РУК ОТД КОНСТР
				ЛИСАТОР И А		СЛ ИНЖ ПРО ТА	СЛ ИНЖ ПРО ТА

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
г. Москва

ТД

ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО
КОВРА К ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМ ТРУБАМСЕРИЯ
2.160-1

1970г

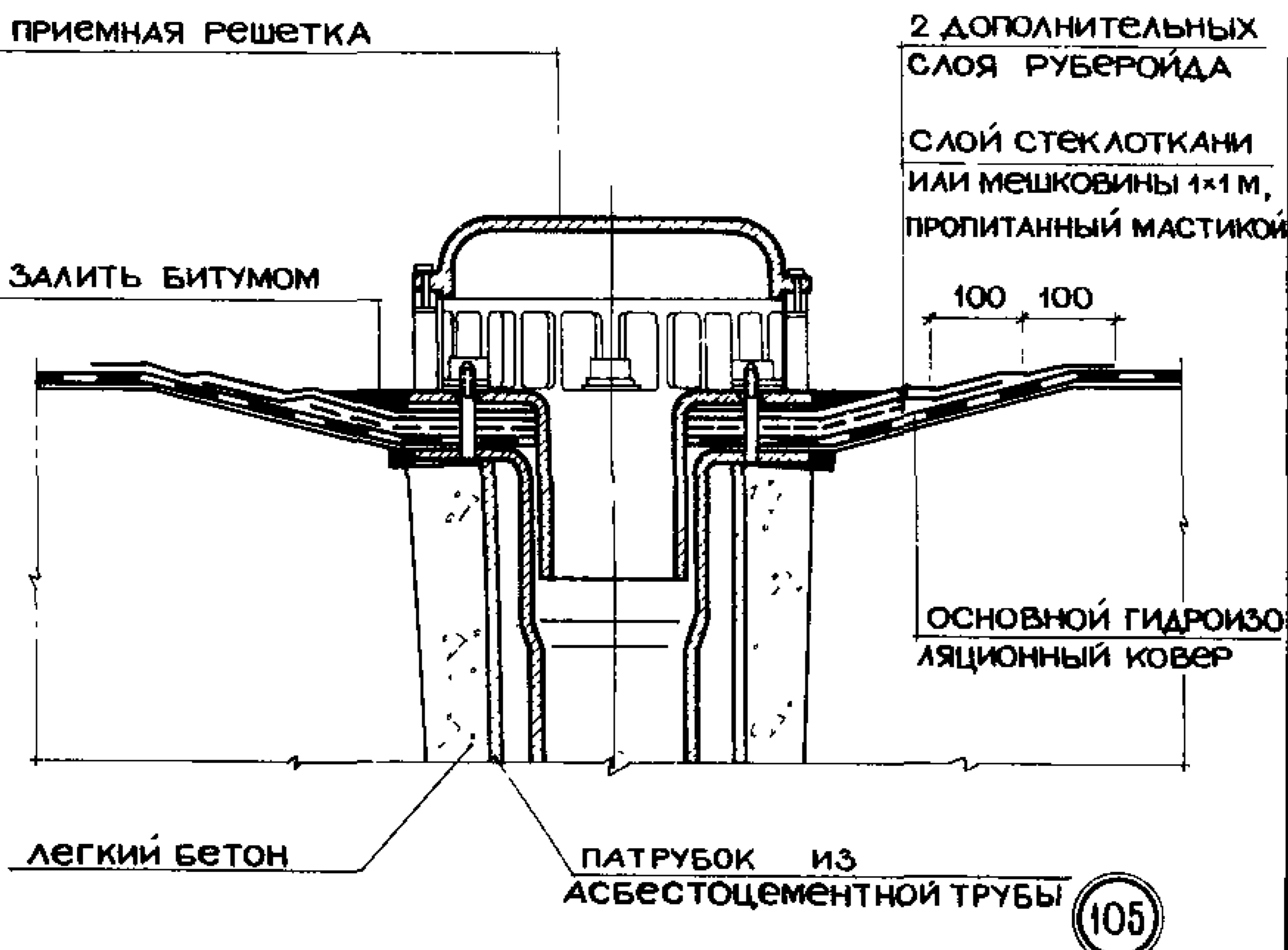
ДЕТАЛЬ 104

ВЫПУСК ЛИСТ
1 31

11087

38

А.А.ТА	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКЦИОНАЛ	УВЕДОМЛЕН	КРИПЛА И	РУК. ГРУППЫ	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН
ИНВЕНТ №	ПРОЕКЦИОНАЛ	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН
ВЗАМЕН	ПРОЕКЦИОНАЛ	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН
	ПРОЕКЦИОНАЛ	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН
	ПРОЕКЦИОНАЛ	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН
	ПРОЕКЦИОНАЛ	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН
	ПРОЕКЦИОНАЛ	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН
	ПРОЕКЦИОНАЛ	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН
	ПРОЕКЦИОНАЛ	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН
	ПРОЕКЦИОНАЛ	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН
	ПРОЕКЦИОНАЛ	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН
	ПРОЕКЦИОНАЛ	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН	УВЕДОМЛЕН



- ПРИМЕЧАНИЯ.
- 1 ЧАШИ ВОРОНОК ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЖЕСТКО ПРИКРЕПЛЕНЫ К КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ
 - 2 ВСЕ ДЕТАЛИ ВОРОНОК НЕОБХОДИМО ОЧИСТИТЬ ОТ РЖАВЧИНЫ И ПОКРЫТЬ АНТИКОРРОЗИЙНЫМ СОСТАВОМ
 - 3 ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ВОРОНКЕ ВНУТРЕННЕГО ВОДОСТОКА	СЕРИЯ 2 160-1
1970г	ДЕТАЛЬ 105	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 32