

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	ПОДПИСАНА	ДАТА
МОНТАЖНАЯ ПАРТИЯ	ФИО ИЛИ И.И.	Ф.И.О. ИЛИ И.И.
ИНЖЕНЕР	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
ИНЖЕНЕР	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
ИНЖЕНЕР	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.

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Пояснительная записка	1-10-3	4-6
<u>Бесчердачные вентилируемые покрытия</u>		
Пример монтажной схемы покрытия из однослойных панелей заводского изготовления	1	7
Покрытие из однослойных панелей заводского изготовления. Детали 1-10	2	8
Примыкание 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 многпустотным железобетонным панелям	10	16
Покрытие построечного изготовления по многпустотным железобетонным панелям. Детали 24-30	11	17
Покрытие построечного изготовления по многпустотным 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
<u>Бесчердачные невентилируемые покрытия</u>		
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 многпустотным железобетонным панелям.	24	30

ТД	БЕСЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2.160-1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	РАСПОДЛИТЕЛЬ	КРЕПЛА А И	СТИЖУМЕНЕР	УМЕДАНДИ	СО Г ЛАСОВАНО	ДАТА
	РАСПОДЛИТЕЛЬ РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ
РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ
РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ	РАСПОДЛИТЕЛЬ

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Покрытие построчного изготовления по многопустотным железобетонным панелям. Детали 80-95	25	31
Примыкание покрытия к наружным стенам. Детали 96, 97	26	32
Конек покрытия. Деталь 98	27	33
Примыкание покрытия к оголовку вентиляционного блока. Деталь 99	28	34
Деформационный шов в покрытии. Деталь 100	29	35
<u>Разные детали</u>		
Примыкание покрытия к вертикальной кирпичной поверхности. Покрытие надстроек. Детали 101, 102, 103	30	36
Примыкание гидроизоляционного ковра к отдельно стоящим трубам. Деталь 104	31	37
Примыкание гидроизоляционного ковра к воронке внутреннего водостока. Деталь 105	32	38

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

ЦНИИЭП жилища с. Москва	РАЙОННАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	КОМП. А. И. АЛЕКСАНДРОВ И. А. СМЕРДИНОВ Б. В. ШЛЯХИНА Б. Б. ЛИСАТОВА И. А.	СТАРИНЕНКО Ю. С.	УМЕЯНОВА И. Ю. С.	РАЙОННАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	СОГЛАСОВАНО ФИО Инициалы ШЕРЕНКО И. А. АРОНОВ Р. И.	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
	РАЙОННАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	КОМП. А. И. АЛЕКСАНДРОВ И. А. СМЕРДИНОВ Б. В. ШЛЯХИНА Б. Б. ЛИСАТОВА И. А.	СТАРИНЕНКО Ю. С.	УМЕЯНОВА И. Ю. С.	РАЙОННАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	СОГЛАСОВАНО ФИО Инициалы ШЕРЕНКО И. А. АРОНОВ Р. И.	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
	РАЙОННАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	КОМП. А. И. АЛЕКСАНДРОВ И. А. СМЕРДИНОВ Б. В. ШЛЯХИНА Б. Б. ЛИСАТОВА И. А.	СТАРИНЕНКО Ю. С.	УМЕЯНОВА И. Ю. С.	РАЙОННАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	СОГЛАСОВАНО ФИО Инициалы ШЕРЕНКО И. А. АРОНОВ Р. И.	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
	РАЙОННАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	КОМП. А. И. АЛЕКСАНДРОВ И. А. СМЕРДИНОВ Б. В. ШЛЯХИНА Б. Б. ЛИСАТОВА И. А.	СТАРИНЕНКО Ю. С.	УМЕЯНОВА И. Ю. С.	РАЙОННАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	СОГЛАСОВАНО ФИО Инициалы ШЕРЕНКО И. А. АРОНОВ Р. И.	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН

ВВЕДЕНИЕ

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

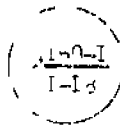
Альбомы типовых деталей жилых зданий, строящихся в обычных условиях, являются основными. Альбомы типовых деталей для общественных зданий в обычных условиях строительства и для жилых и общественных зданий, строящихся в особых условиях, содержат необходимые детали, дополнительные детали основных альбомов.

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

В настоящий выпуск включены детали бесчердачных покрытий пяти-и десятиэтажных 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 подлежит 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 конструкций 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 нагретого воздуха вскрываются у карниза здания. Но окрестности просушиваемая 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 марки 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, из которых нижняя, шириной 200 мм, укладывается всухо, а верхняя, шириной 300 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 нахлестами в 15-20 см.

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

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

ЦНИИП ЖИЛИЩА
 г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО
 ШЕРЕНКО А.А.
 АРОНОВА Р.И.

ДАТА
 ИНВЕНТ. №
 ВЗАМЕН

РАСЧЕТ ИСК
 РАСЧЕТ ГРУППЫ

УМЕДАН А.И.
 СТИННЕНЕР
 КРИПЛА А.И.
 ДИКОМИНА НА
 СМЕРНОВ Б.И.
 ШИЛОДИН Б.Б.
 ЛИСАГОР К.А.

РАСЧЕТ МАСТ
 ДИКОМИНА НА
 ДИКОМИНА НА
 РАСЧЕТ МАСТ
 ДИКОМИНА НА

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

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. СНиП П-В.6-62* - Отражающие 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 321-65, раздел 5. Перекрытия и покрытия.
7. Указания по проектированию бесчердачных крыш жилых и общественных зданий. СН 51-64.
8. Указания по проектированию внутренних водостоков зданий. СН 264-63.
9. Указания по проектированию железобетонных конструкций на легких бетонах марок 100 и ниже. СН 279-64.
10. Инструкция по устройству рудонных кровель зданий и сооружений. НИИОМТП. 1966г.
11. ГОСТ 10928-64* - Рубероид. Технические требования.
12. ГОСТ 12894-66 - 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 асбоцементные плоские облицовочные.
18. ГОСТ 515-56 - Бумага упаковочная битумная и легкая
19. ГОСТ 6665-68 - Камни бетонные бортовые

СОГЛАСОВАНО	ПОДСЧИТАНО	ОДОБРЕНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО
ИМЕНЕМ Д.И.	ИМЕНЕМ Д.И.	ИМЕНЕМ Д.И.	ИМЕНЕМ Д.И.	ИМЕНЕМ Д.И.	ИМЕНЕМ Д.И.	ИМЕНЕМ Д.И.	ИМЕНЕМ Д.И.	ИМЕНЕМ Д.И.
УВЕДОМИТЬ	УВЕДОМИТЬ	УВЕДОМИТЬ	УВЕДОМИТЬ	УВЕДОМИТЬ	УВЕДОМИТЬ	УВЕДОМИТЬ	УВЕДОМИТЬ	УВЕДОМИТЬ
РУКОВОДИТЕЛЬ	РУКОВОДИТЕЛЬ	РУКОВОДИТЕЛЬ	РУКОВОДИТЕЛЬ	РУКОВОДИТЕЛЬ	РУКОВОДИТЕЛЬ	РУКОВОДИТЕЛЬ	РУКОВОДИТЕЛЬ	РУКОВОДИТЕЛЬ
ОБЪЕДИНЕНИЕ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	ОБЪЕДИНЕНИЕ

ЦНИИП
ЖИЛИЩА
Г МОСКВА

ТД

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

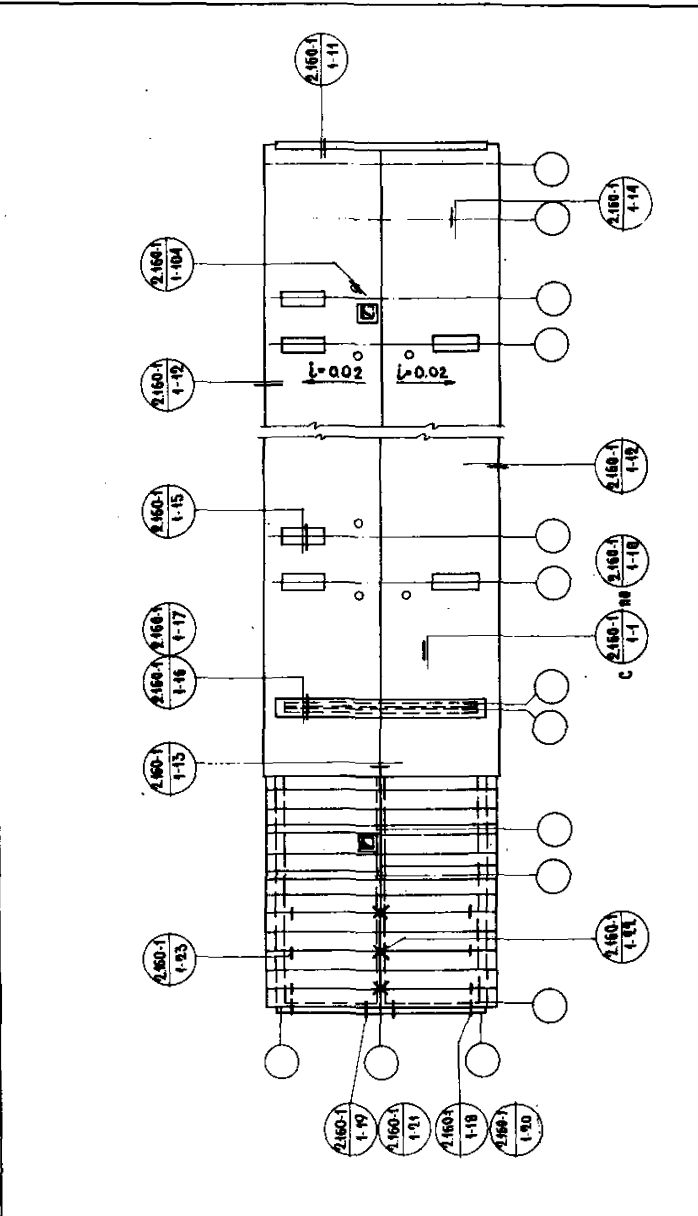
СЕРИЯ
2.160-1

1970г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК
1ЛИСТ
П-3

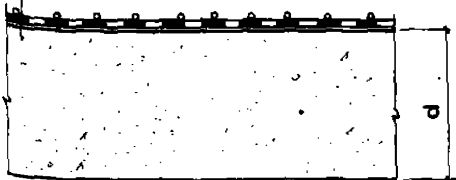
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ МОСКВА	УПРАВЛЕНИЕ	КРИВАЯ А И ДРУГ. ГРУППЫ	ИМЕНА И ФАМИЛИИ	СОГЛАСОВАНО	АДТА
	ТА ИЖК. ПРОЕКТА	ВАХРИВИЧЕНКО	ИМЕНА И ФАМИЛИИ	ФОРМЫ ИЛИ	ФОРМЫ ИЛИ
	ТА КОМПЛЕКТАЦИИ	САМОНОВ Б. И.	ИМЕНА И ФАМИЛИИ	РЕДАКЦИОНА	ИНВЕНТ. №
	УПРАВЛЕНИЕ	ШАРПИН Б. Б.	ИМЕНА И ФАМИЛИИ	АРХИТЕКТОРА	АРХИТЕКТОРА
	ТА ИЖК. ПРОЕКТА	КАСАТОВИЧЕНКО	ИМЕНА И ФАМИЛИИ	АРХИТЕКТОРА	ВЗАИМНО



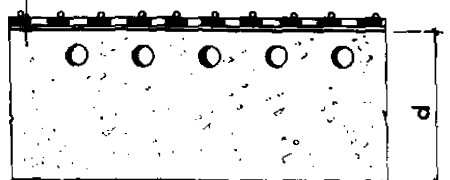
ТА 1970г	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ ПОКРЫТИЯ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	СЕРИЯ 2.160-1
	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЙ ХОЗЯЙСТВО г. МОСКВА
 СОГЛАСОВАНО: ПРОЕКТНЫЙ ИНЖЕНЕР АРОНОВА РИ. ВЗАМЕН
 ДАТА: 1970 г.
 ПРОМОНАД: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 РАБ. СМ. ЗАМ.: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 РАСЧЕТ ПОС.: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 РАСЧ. ГРУППЫ: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 УМЕРЯЮЩИЙ: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ПРИМ. А. И. ГРУППЫ: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ПРИМ. А. И. ГРУППЫ: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ПРИМ. А. И. ГРУППЫ: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ПРИМ. А. И. ГРУППЫ: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ПРИМ. А. И. ГРУППЫ: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ПРИМ. А. И. ГРУППЫ: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

1 СЛОЙ КРОВЕЛЬНОГО РУБЕРОИДА
3 СЛОЯ ПОДКЛАДОЧНОГО РУБЕРОИДА
ОДНОСЛОЙНАЯ ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ



1 СЛОЙ КРОВЕЛЬНОГО РУБЕРОИДА
3 СЛОЯ ПОДКЛАДОЧНОГО РУБЕРОИДА
ОДНОСЛОЙНАЯ ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ



ПРИ ВЛАЖНОСТИ ДО 25%

ПРИ ВЛАЖНОСТИ БОЛЕЕ 25%

с 1 по 5

с 6 по 10

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

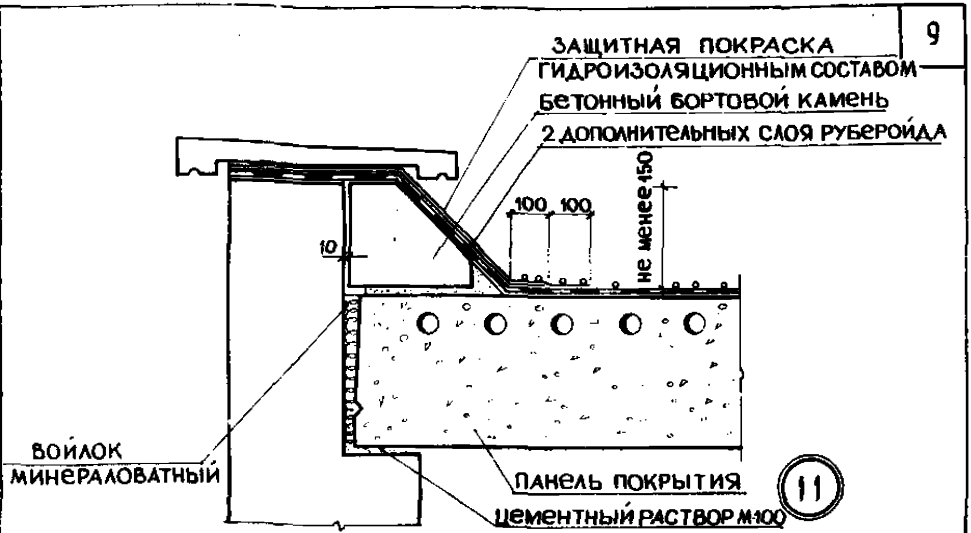
МАТЕРИАЛ ПАНЕЛЕЙ	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ d мм	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R_0 М ² Ч ГРАД/ККАЛ ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		ВЕС 1 М ² ПОКРЫТИЯ КГ	№ ДЕТАЛИ
		А	Б		
		1	2		
КЕРАМЗИТОБЕТОН ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 1000 КГ/М ³	290	1,37	1,18	363	1
	330	1,53	1,31	403	2
	370	1,69	1,45	443	3
	410	1,85	1,58	483	4
	450	2,01	1,71	523	5
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:

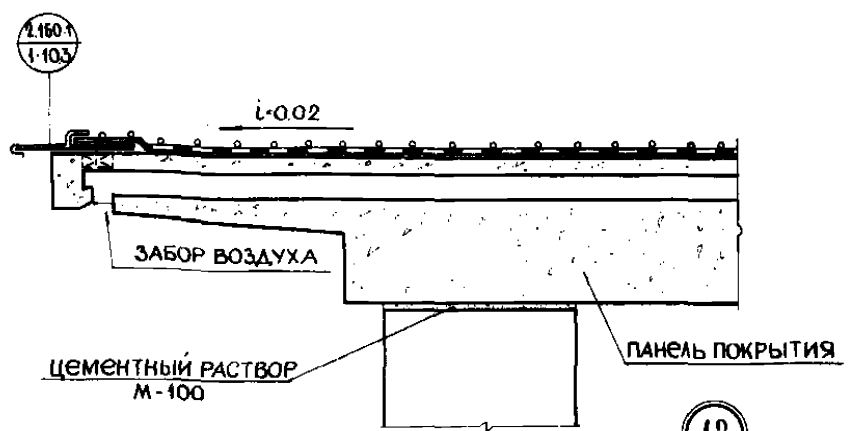
- ПОКРЫТИЯ, КРОМЕ ОСОБО ОГОВОРЕННЫХ, ОТНОСЯТСЯ К ОГРАЖДЕНИЯМ СРЕДНЕЙ МАССИВНОСТИ; ПОКРЫТИЯ, СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ КОТОРЫХ ОТМЕЧЕНО ЗВЕЗДОЧКОЙ - К ЛЕГКИМ
- В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНА МИНИМАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ - У ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ПРИ НАРУЖНОМ ОТВОДЕ ВОДЫ.
- ВЕС 1 М² ПОКРЫТИЯ ОПРЕДЕЛЕН ПО СРЕДНЕЙ ЕГО ТОЛЩИНЕ

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

ЦНИИ ЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	Р/К ОТД. ПРОБ.	АРХИП. А. И.	УМ. С. МА. И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	КА ИНИЖ. ПРО. С. Д.	АНДРОНИЧЕНКО В. А.		ПРОДОЛЖИТЕЛЬНО	1970г.
	КА КОМСТР. ПРО. С. Д.	САМИНОВ Б. И.		ЩЕРБИЦА А. И.	
	Р/К ОТД. КОНСТР.	ШАЛЯПИН Б. Б.		АРХОНОВА Р. И.	ВЗАМЕНИ
КА ИНИЖ. ПРО. Т. А.		ИНСАГОР И. А.			



К ТОРЦОВЫМ СТЕНАМ



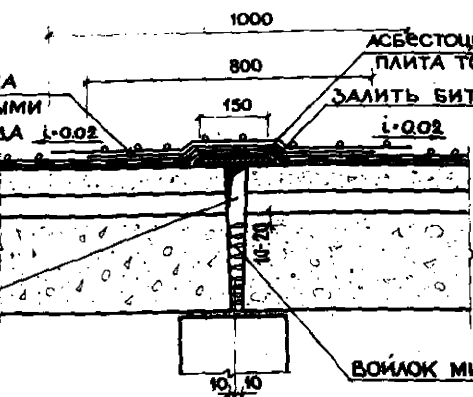
К ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНАМ

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 ЛИСТ 1 3

УСИЛЕНИЕ КОНЬКА
2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ
СЛОЯМИ РУБЕРОИДА
ПОВЕРХ ОСНОВНО-
ГО КОВРА



АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ПЛОСКОЯ ПЛИТА ТОЛЩИНОЙ 4 мм

ЗАЛИТЬ БИТУМОМ

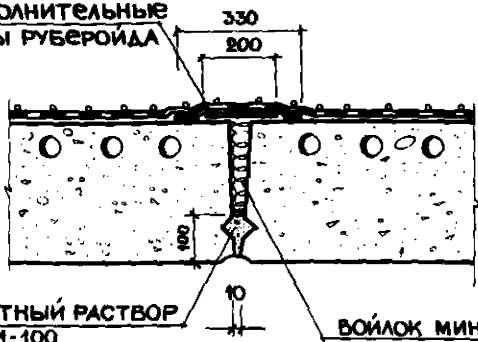
ВЕНТИЛЯЦИОН-
НЫЙ КАНАЛ

ВОЙЛОК МИНЕРАЛОВАТНЫЙ

НАД ВНУТРЕННЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНОЙ

13

2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ РУБЕРОИДА



ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100

ВОЙЛОК МИНЕРАЛОВАТНЫЙ

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

СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВАНО	ВЫПОЛНЕНО	ПРОВЕРено	СВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ	ВЕРСИЯ Р.Н.
САТЯ	САТЯ	САТЯ	САТЯ	САТЯ	САТЯ
ИНВЕНТ. №	ИНВЕНТ. №	ИНВЕНТ. №	ИНВЕНТ. №	ИНВЕНТ. №	ИНВЕНТ. №
ОЗНАЧЕН	ОЗНАЧЕН	ОЗНАЧЕН	ОЗНАЧЕН	ОЗНАЧЕН	ОЗНАЧЕН
УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ
УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ
УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ
УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ
УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ
УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ
УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ
УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ	УМОВИ ВИДИМОСТІ

ТД
1970г.

СТЫКИ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ
ДЕТАЛИ 13,14

СЕРИЯ
2.160-1
Выпуск лист
1 4

ДАТА
ИВЕНТ №
ВЗЛАСН

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТНЫЙ ДИ-
ЗАЙНЕР
АРХИТЕКТ. РА-
БОТА П.Ч.

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
ПРОЕКТА
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
ПРОЕКТА
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
ПРОЕКТА
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
ПРОЕКТА
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
ПРОЕКТА
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
ПРОЕКТА
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
ПРОЕКТА
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ

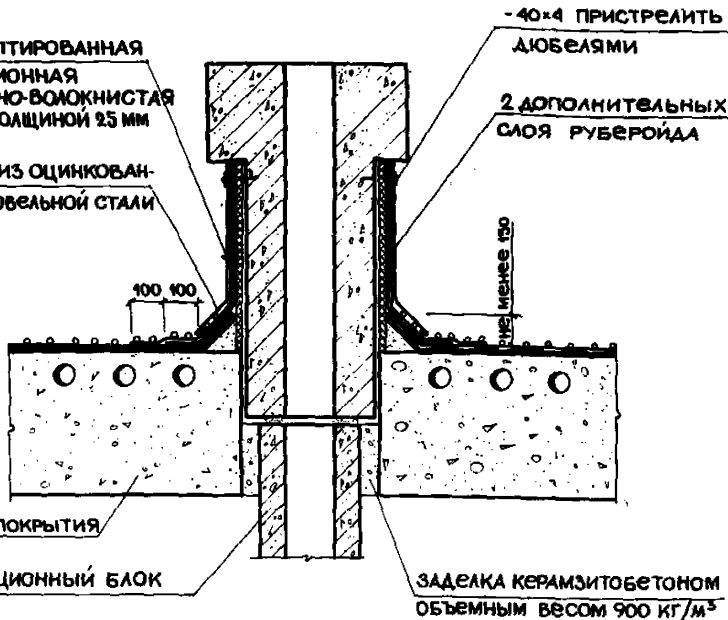
УТВЕРЖДАЮЩИЙ
ПРОЕКТА
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
ПРОЕКТА
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
ПРОЕКТА
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ИЗОЛЯЦИОННАЯ
ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ
ПЛИТА ТОЛЩИНОЙ 25 ММ

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАН-
НОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ



ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК

ЗАДЕЛКА КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ
ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 900 КГ/М³

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

ТА
1970

ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К ОГОЛОВКУ
ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА

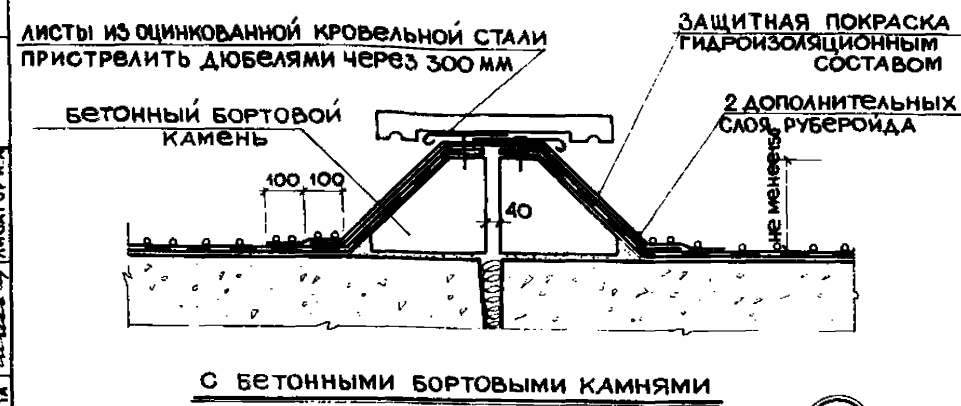
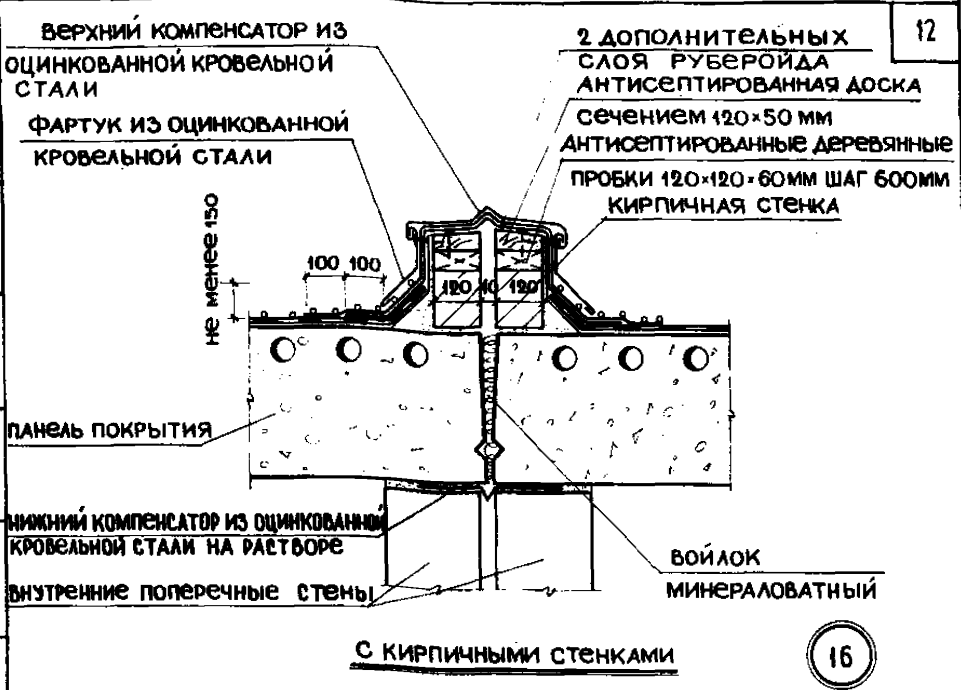
СЕРИЯ
2.160-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 5

ДЕТАЛЬ 15

ПЕНИНГ
г. МОСКВА

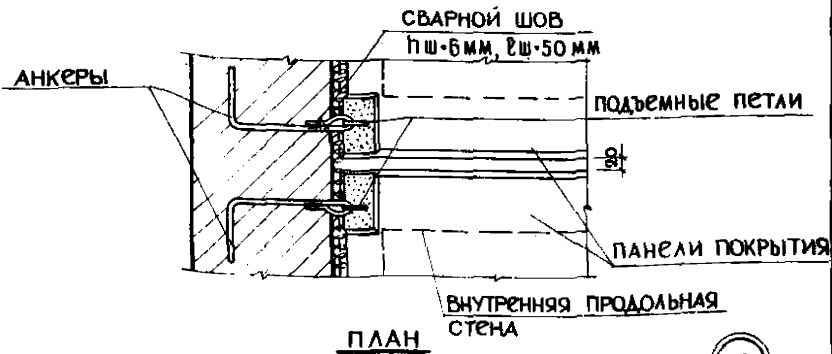
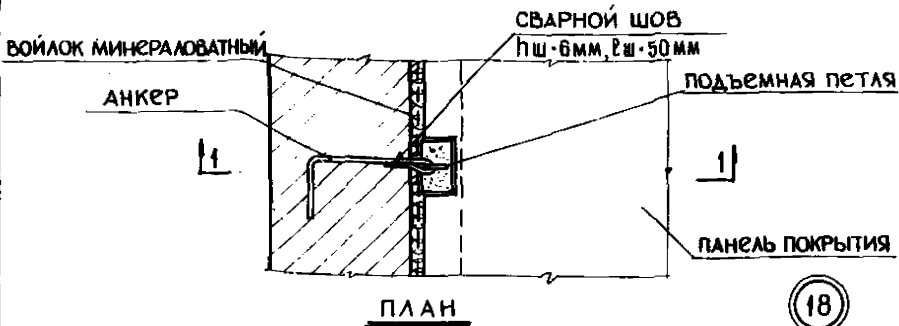
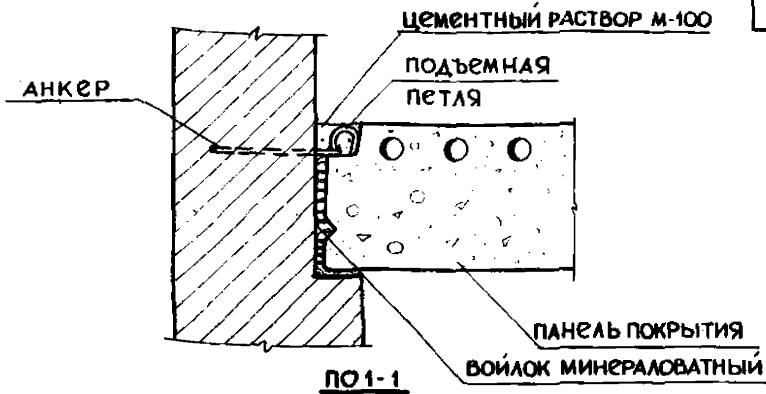
ДАТА	ОБЪЕДИН. АИ	СОГЛАСОВАНО	УСЛАЖАЮЩИЙ	КОНТРА. А. И.	КОНСТР. ГРУППЫ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬ. УПРАВЛЕНИЕ
	ИНВЕНТ. №	УТВ. ДИ. ЗИМ. ЗИ	УТВ. ДИ. ЗИМ. ЗИ	АНТИКРИП. НА	ТА. ИЛИ ПР. ТА.	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬ. УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКВА
	ВЗАМ. ЧЛ.	УТВ. СЕКТ. НСХ	УТВ. СЕКТ. НСХ	СЛИЗ. НОВ. Б. И	ФА. КОНСТР. ГРУППЫ	
		УТВ. ГРУППЫ	УТВ. ГРУППЫ	ШАШТИН. Б. Б	УТВ. СТА. КОНСТР.	
			ЛИСАТОР. И. А.	П. ИЛИ ПР. ТА.		



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТА	ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ В ПОКРЫТИИ	СЕРИЯ 2.160-1
	1970	ДЕТАЛИ 16, 17



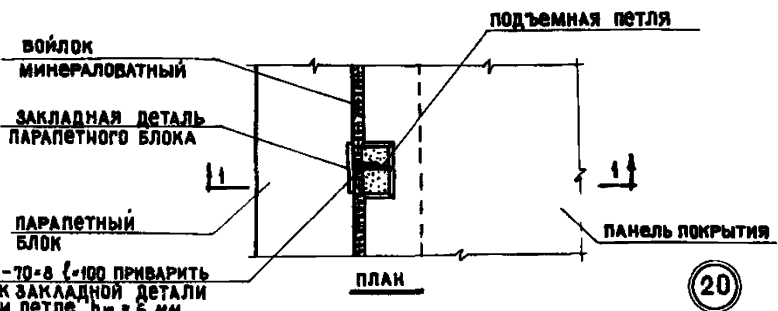
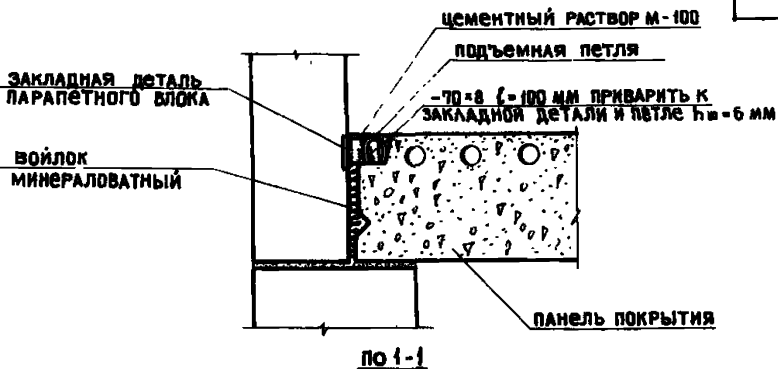
ПРИМЕЧАНИЕ
АНКЕР СМ. АЛЬБОМ СЕРИИ 2.140-1 ВЫПУСК 1.

ЖИЛИЩА ЦЕНТРА г. Москва	УК. ОТД. ИР. РАБ.	КРИПЛАДИ	УК. ГРУППЫ	УЧЕД. МАШИ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	Г. И. И. ПРОТ.	А. КОШИНА	УК. СБ. И. С. А.	УК. СБ. И. С. А.	ПРОМОИ. И.	И. И. И. И. И.
	Г. И. И. ПРОТ.	А. КОШИНА	УК. СБ. И. С. А.	УК. СБ. И. С. А.	ПРОМОИ. И.	И. И. И. И. И.
	Г. И. И. ПРОТ.	А. КОШИНА	УК. СБ. И. С. А.	УК. СБ. И. С. А.	ПРОМОИ. И.	И. И. И. И. И.

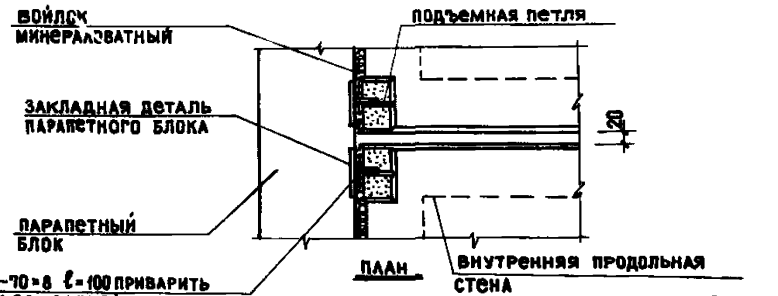
ТА 1970г.	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ ТОРЦОВЫМ СТЕНАМ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.160-1
	ДЕТАЛИ 18, 19	ВЫПУСК ЛИСТ 1 7

СОУЛАСОВАНО	ДАТА	
	ПРОЕКТ №	
	УТВЕРЖДЕНО	
УТВЕРЖДЕНО	ДИЗАЙНЕР	
	ПРОЕКТОР	
	РАБОТНИК	
РАБОТА	ИСПОЛНИТЕЛЬ	
	ОБЪЕКТ	
	УЧАСТОК	

ЦЕМЕНТ
г. Москва

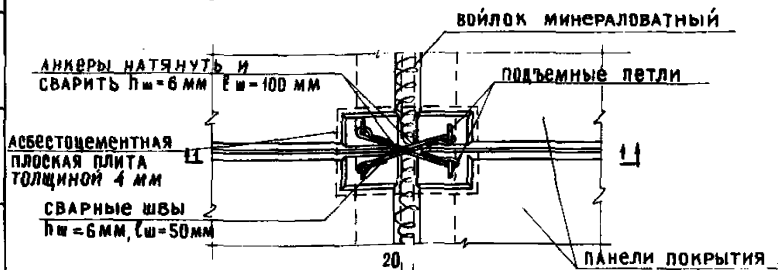
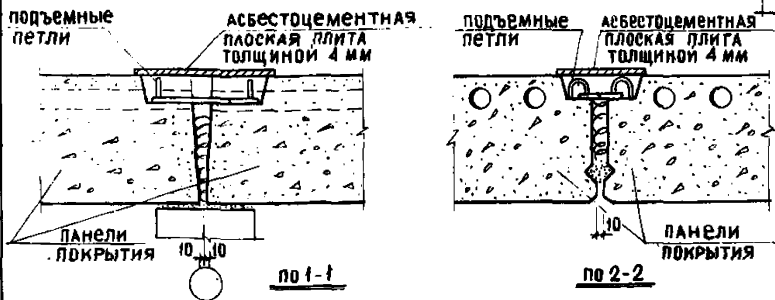


(20)

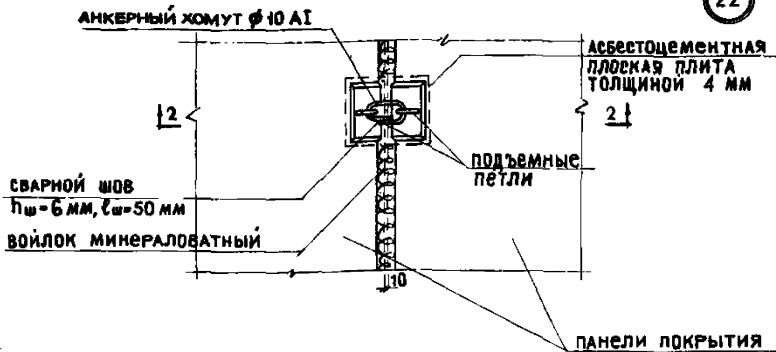


(21)

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ ТОРЦОВЫМ СТЕНАМ КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.160-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 8
1970г.	Детали 20,21	11087 15	



над внутренней продольной стеной



в пролете

Примечание:

асбестоцементная плоская плита на планах условно показана пунктиром.

СОГЛАСОВАНО
КАТА
ФОРМИНА И
ИРЕНТ И
АВТОВА Р. И.
ВЗАМЕН

УМЕРСМАР Д. И.

Р. К. ГРИШИН

КНИПА Д. И.
АЛЕКСАНДРОВА И. А.
СМИРНОВ Б. И.
ШКОЛОВ Б. Б.
ДИКАТОР И. А.

Р. К. ГРИШИН
Р. К. ГРИШИН
Р. К. ГРИШИН
Р. К. ГРИШИН
Р. К. ГРИШИН

Р. К. ГРИШИН
Р. К. ГРИШИН
Р. К. ГРИШИН
Р. К. ГРИШИН
Р. К. ГРИШИН

ЦНИИП
ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ТД
1970 г

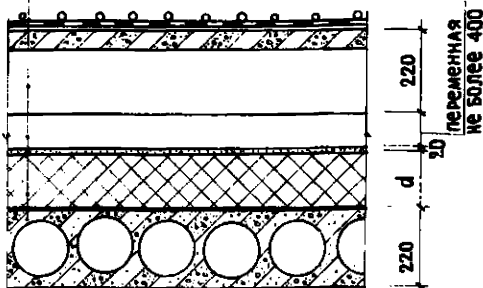
крепление панелей покрытия

детали 22, 23

серия
2.160-1

выпуск лист
1 9

- 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
- многпустотная 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, м² ч град/ккал при условии эксплуатации		вес 1 м² покрытия кг	детали
		А	Б		
1	2	3	4	5	6
пенобетон, газобетон объемным весом 600 кг/м³	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 многпустотным железобетонным панелям	серия 2.160-1	
		выпуск 1	лист 11
1970г	детали 24-30		

МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	ТОЛЩИНА СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ ММ	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R_0 М ² С ГРАД/КАЛ ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		ВЕС 1М ² ПОКРЫТИЯ КГ	№ ДЕТАЛИ
		А	Б		
		3	4		
ПЕНОБЕТОН, ГАЗОБЕТОН ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 300 КГ/М ³	80	1.17*	1.07*	588	31
	100	1.35*	1.24*	595	32
	120	1.53*	1.40*	602	33
	140	1.71	1.57*	609	34
ПЕНОСТЕКЛО, ГАЗОСТЕКЛО ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 400 КГ/М ³	80	1.24*	1.08*	592	35
	100	1.44*	1.25*	600	36
	120	1.64	1.41*	608	37
	140	1.84	1.58*	616	38
ФИБРОЛИТ ЦЕМЕНТНЫЙ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 300 КГ/М ³	50	0.95*	0.79*	575	39
	75	1.20*	0.98*	583	40
	100	1.45	1.17*	590	41
	125	1.70	1.36	598	42
	150	1.95	1.55	605	43
ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТ- НЫЕ НА БИТУМНОЙ СВЯЗКЕ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 300 КГ/М ³	50	1.04*	0.93*	575	44
	60	1.16*	1.04*	578	45
	80	1.40*	1.25*	584	46
	90	1.51*	1.33*	587	47
	100	1.63*	1.45*	590	48
	110	1.75*	1.56*	593	49
МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 200 КГ/М ³	40	1.05*	0.97*	568	50
	50	1.20*	1.10*	570	51
	60	1.35*	1.24*	572	52
	80	1.65*	1.32*	576	53

Примечания:

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

ЦЕНИТ
г. Москва
ЖИЛИЩА
г. Москва

ТД

покрытие построечного изготовления по
многупустотным железобетонным панелямсерия
2 160-1

1970 г

детали 31-53

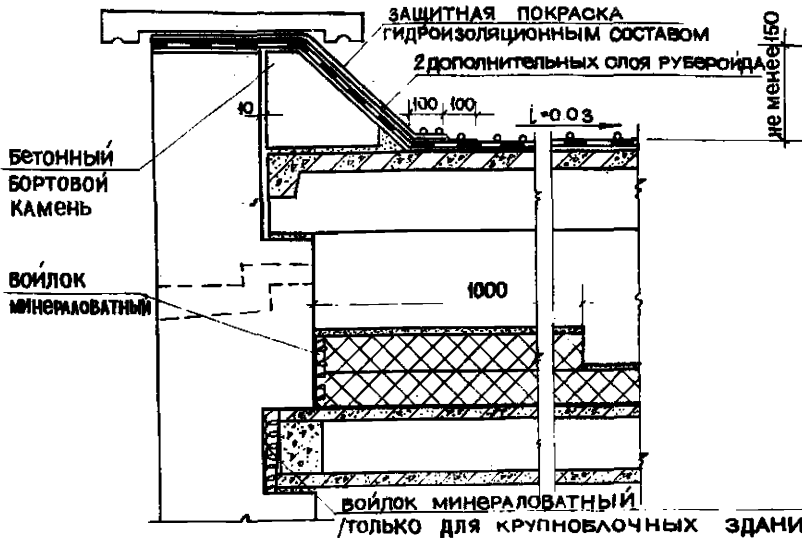
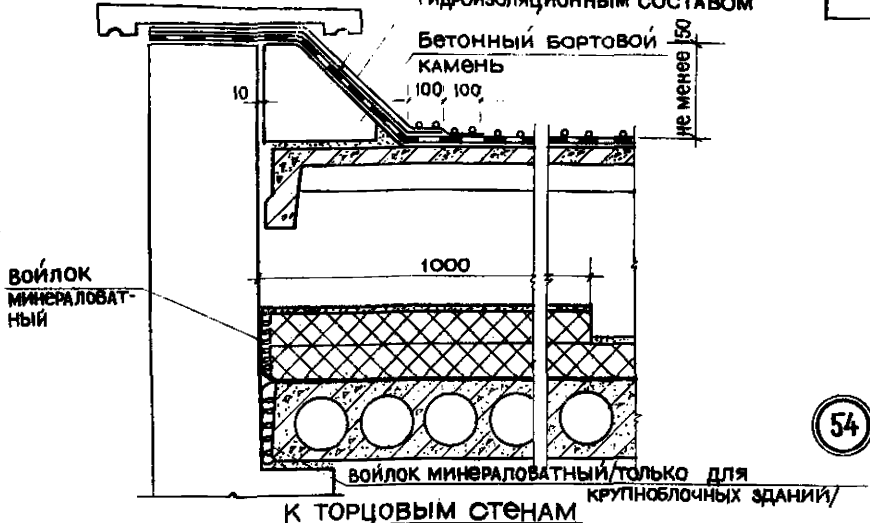
выпуск лист
1 12

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	РК СПД. ПР. РАБ.	Скопцов	Согласовано	Дата
	ГЛ. ИНЖ. ПРОД.	Виночкин	Инвент. №	Инвент. №
	ГЛ. КОНСТР. ПРОД.	Силин	Взамен	Взамен
	РК СПД. КОМП. ПР.	Силин	А. И.	А. И.
	ГЛ. ИНЖ. ПР. ПЛ.	Исаков	И. А.	И. А.
	РК СПД. ПР. РАБ.	Исаков	Д. А.	Д. А.
	ГЛ. ИНЖ. ПРОД.	Исаков	В. П.	В. П.
	ГЛ. КОНСТР. ПРОД.	Исаков	И. П.	И. П.
	РК СПД. КОМП. ПР.	Исаков	И. П.	И. П.
	ГЛ. ИНЖ. ПР. ПЛ.	Исаков	И. П.	И. П.

2 дополнительных слоя рубероида

ЗАЩИТНАЯ ПОКРАСКА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫМ СОСТАВОМ

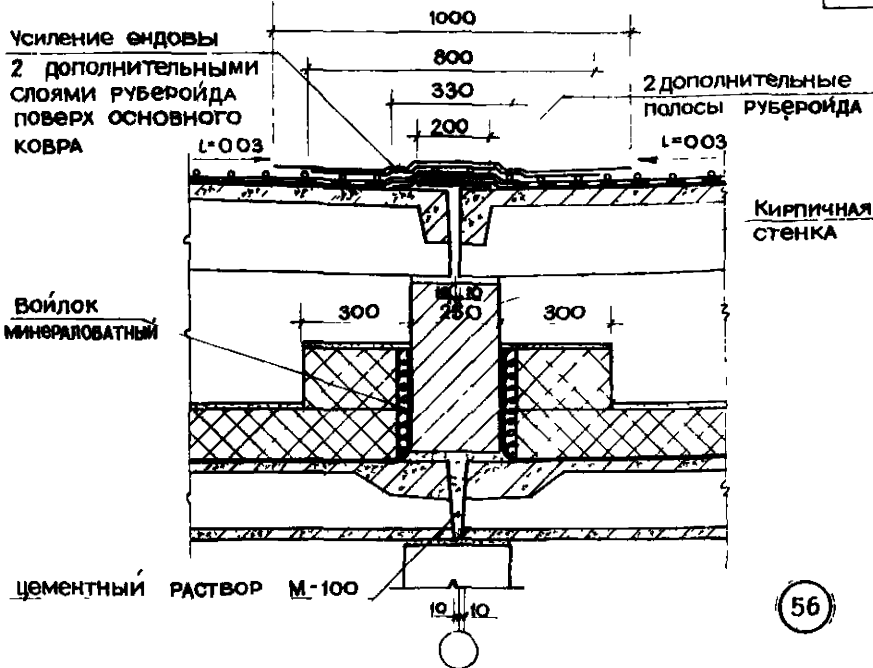
19



Примечания:

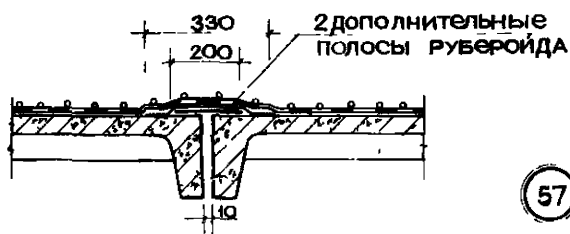
1. Нижний слой гидроизоляционного ковра к паркету не приклеивать.
2. По периметру здания укладывается дополнительный слой утеплителя той же толщины, что и основной слой, шириной 1000 мм
3. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке

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



56

НАД ВНУТРЕННЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНКОЙ



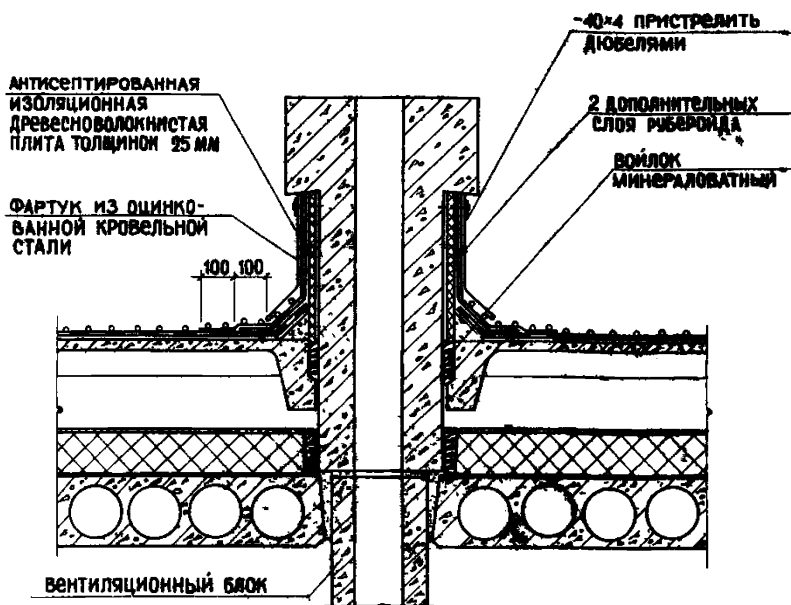
57

В ПРОЛЁТЕ

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Вдоль кирпичной стенки укладывается дополнительный слой утеплителя той же толщины, что и основной слой, шириной 300мм
- 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	
		1	14
1970г	детали 56, 57	выпуск	лист



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

ДАТА
ИНВЕНТ. №
СТАЖИ

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТИРОВАЛ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

ТД

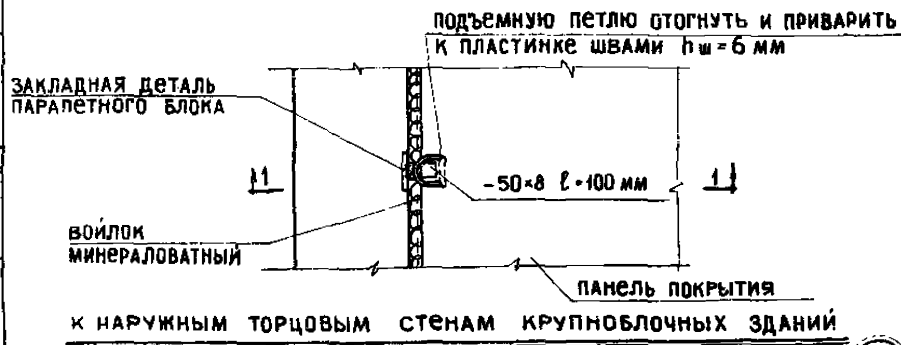
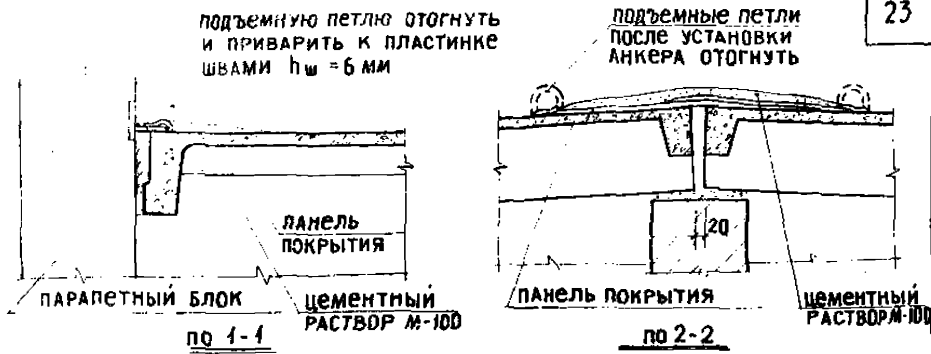
ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К ОГОЛОВКУ
ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА

СЕРИЯ
2 160-1

1970 г

деталь 5А

ВЫПУСК
1 ЛИСТ
15



61

62

Примечания:

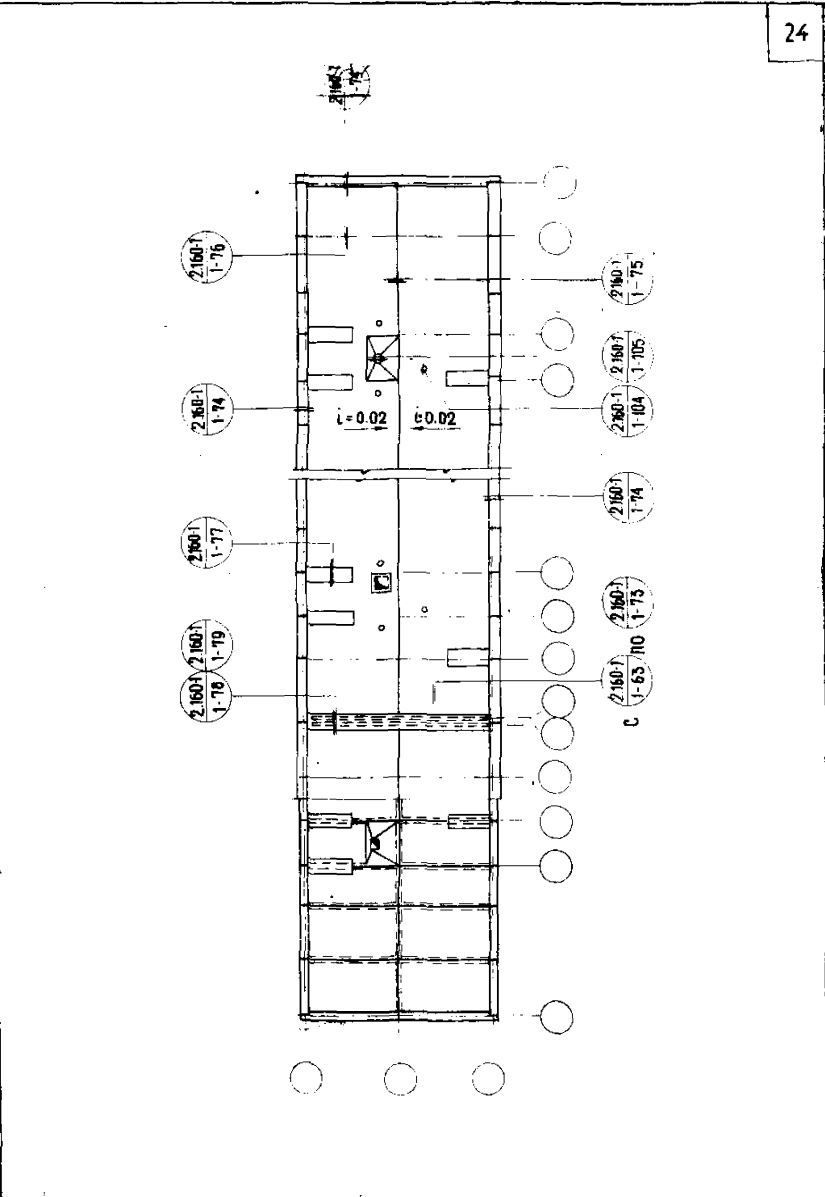
1. Крепление панелей покрытия к наружным торцовым стенам кирпичных зданий производить анкерами, как показано на деталях 18 и 19.
2. На планах деталей цементный раствор условно не показан.

СОГЛАСОВАНО	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС
ПРОЕКТИРОВАН	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС
ПРОЕКТИРОВАН	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС
ПРОЕКТИРОВАН	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС
ПРОЕКТИРОВАН	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС
ПРОЕКТИРОВАН	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС
ПРОЕКТИРОВАН	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС
ПРОЕКТИРОВАН	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС
ПРОЕКТИРОВАН	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС
ПРОЕКТИРОВАН	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС	И. И. ШЕРЕНДИС

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ТД	крепление панелей покрытия	СЕРИЯ 2.160-1
1970г.	детали 61, 62	ВЫПУСК ЛИСТ 1 17

ЦНИИЭП г. Москва	РИ. ИТ. ДРАБ. Д. И. И. К. П. Р. Д. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	КРИПТА А. И. БАЛДОНОВА И. СМЕРДОВ Б. И. ШАКИПОВ Б. Б. ЛИСАТОВ В. А.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	УМЕРМАН И. И. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	СОГЛАСОВАНО РИ. К. Г. Р. У. П. П. РИ. С. С. Т. Р. Е. Р. Е. РИ. К. Г. Р. У. П. П.	ОСОБОМАН И. ШЕРШЕНЦОВА АРТЮХОВА Р. И.	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАИМЧ	
	ЖИЛИЩА	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.
	П	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.
	г. Москва	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.	РИ. К. Г. Р. У. П. П. Д. И. И. С. Т. Р. Е. Р. Е.



ТА 1970 г.	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ ПОКРЫТИЯ ИЗ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ ПО СПЛОШНЫМ ПЛОСКИМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПАНЕЛЯМ.	Серия 2160-1
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

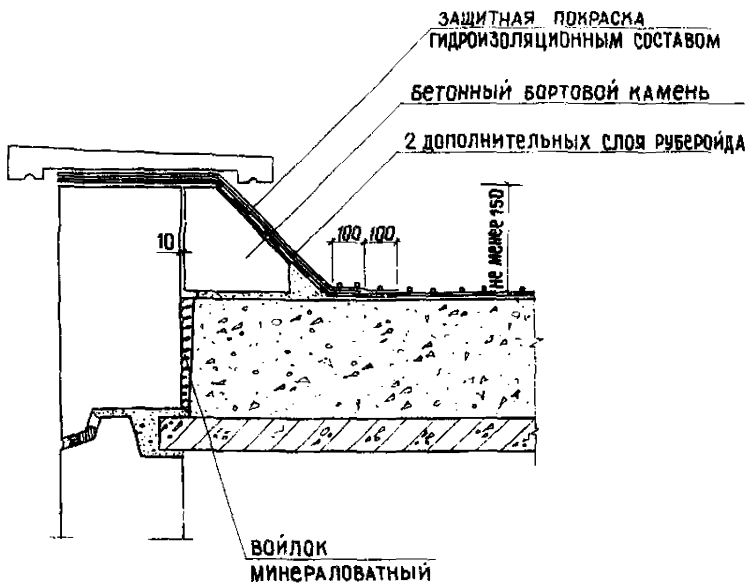
МАТЕРИАЛ утепляющей панели	ТОЛЩИНА утепляющей панели d мм	СОПРОТИВЛЕНИЕ теплопередаче R_0 м ² град/ккал при условии эксплуатации		вес 1 м ² покрытия кг	№ ДЕТАЛИ
		А	Б		
1	2	3	4	5	6
КЕРАМЗИТОБЕТОН объемным весом 800 кг/м ³	240	1.51	1.26	553	63
	270	1.66	1.38	577	64
	300	1.81	1.50	601	65
	330	1.96	1.62	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

ЦНИИП г. Москва	ЖИЛИЩА	РЕСТАВРАЦИЯ	ПОМЕЩЕНИЕ	ОБЪЕКТ	ИМЯ А. И.	ГРУППА	УЧАСТИЕ	УЧАСТКИ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
										ИНВЕНТ. №
										ПОДПИСИ
										ДИРЕКТОР
										НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАБОЧЕ-МУНИЦИПАЛЬНОСТИ
										МОНТОЖИ
										МАШИНЫ
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ
										КОМПЬЮТЕР
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ



74

Примечания:

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

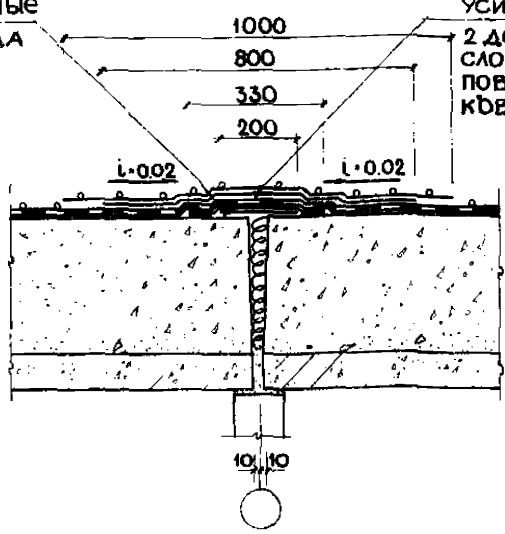
ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ	сериЯ 2.160-1
1970г	деталь 74	выпуск 1 лист 20

11087 27

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	УЧЕДМАНДИ	КРИПТА А. И.	РУК. ГРУППЫ	ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ	Г. МОСКВА
ФОРМИЛА И ШЕРЕНЦИ САИ ИНВЕНТ №	УЖ. ЛАБ. ЗАМ. УЖ. СВ.Т. НСК УЖ. ГРУППЫ	УЖ. ЛАБ. ЗАМ. УЖ. СВ.Т. НСК УЖ. ГРУППЫ	АВТОРСКИЙ ИЛИ ЗАКАЗЧИКА	КРИПТА А. И. АЛЕКСАНДРОВИЧ Н. СМАРНОВ Б. И. ШАДРИН Б. Б. ЛИСАТОРИ Д. А.	УЖ. ЛАБ. ЗАМ. УЖ. СВ.Т. НСК УЖ. ГРУППЫ	
В. ЗАМ. СХ	АРОНОВА Р. И.					

2 дополнительные полосы рубероида

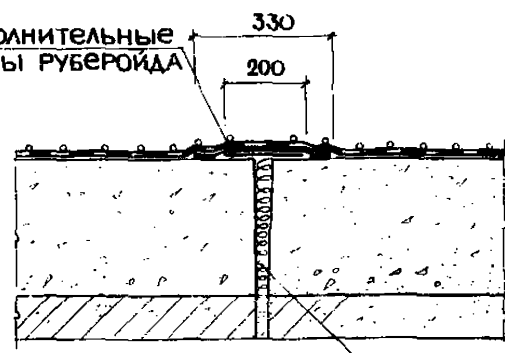
усиление ендовы 2 дополнительными слоями рубероида поверх основного кдвра



НАД ВНУТРЕННЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНОЙ

75

2 дополнительные полосы рубероида



ВОЙЛОК МИНЕРАЛОВАТНЫЙ

В ПРОЛЕТЕ

76

ПРИМЕЧАНИЯ :

1 нижнюю дополнительную полосу рубероида над стыком панелей покрытия уложить насухо, верхнюю - приклеить на мастике с двух сторон на ширину 50 мм
 2 основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке

ТД	СТЫКИ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ	серия 2.160-1
1970г	детали 75, 76	выпуск 1 лист 21

ДАТА
ИНВЕНТ №
В ЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТИРОВАЛ
ВЕДУЩИЙ АИ
АРХИТЕКТ Р.И.

ПРОЕКТИРОВАН
ПРОЕКТИРОВАН
ПРОЕКТИРОВАН

УКЛ. АСФАЛТ
УКЛ. САНТ. ЛЕН.
УКЛ. ГРУППЫ

УКЛ. АСФАЛТ
УКЛ. САНТ. ЛЕН.
УКЛ. ГРУППЫ

УКЛ. АСФАЛТ
УКЛ. САНТ. ЛЕН.
УКЛ. ГРУППЫ

УКЛ. АСФАЛТ
УКЛ. САНТ. ЛЕН.
УКЛ. ГРУППЫ

УКЛ. АСФАЛТ
УКЛ. САНТ. ЛЕН.
УКЛ. ГРУППЫ

УКЛ. АСФАЛТ
УКЛ. САНТ. ЛЕН.
УКЛ. ГРУППЫ

УКЛ. АСФАЛТ
УКЛ. САНТ. ЛЕН.
УКЛ. ГРУППЫ

УКЛ. АСФАЛТ
УКЛ. САНТ. ЛЕН.
УКЛ. ГРУППЫ

УКЛ. АСФАЛТ
УКЛ. САНТ. ЛЕН.
УКЛ. ГРУППЫ

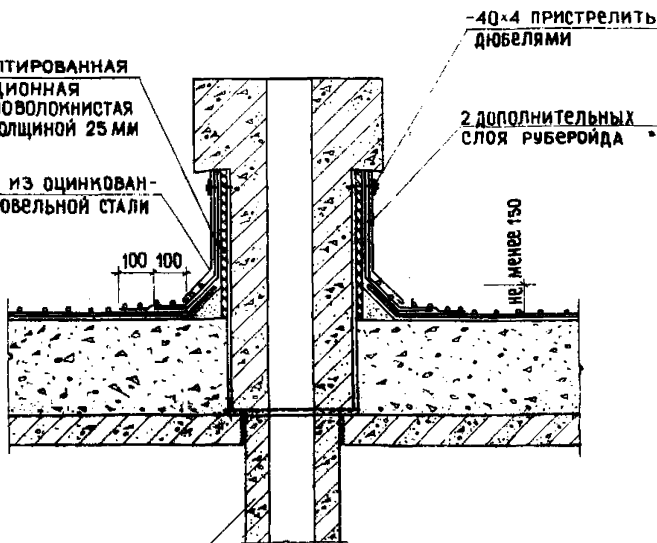
УКЛ. АСФАЛТ
УКЛ. САНТ. ЛЕН.
УКЛ. ГРУППЫ

УКЛ. АСФАЛТ
УКЛ. САНТ. ЛЕН.
УКЛ. ГРУППЫ

УКЛ. АСФАЛТ
УКЛ. САНТ. ЛЕН.
УКЛ. ГРУППЫ

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ИЗОЛЯЦИОННАЯ
ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТАЯ
ПЛИТА ТОЛЩИНОЙ 25 ММ

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАН-
НОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК

17

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
1970г

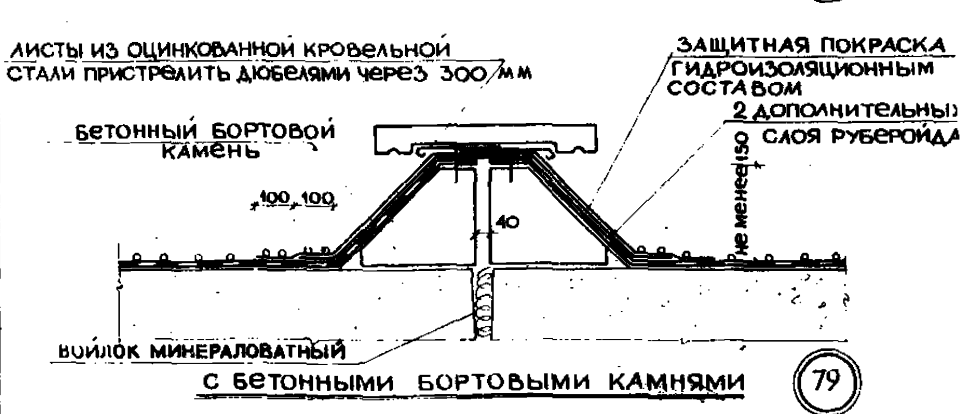
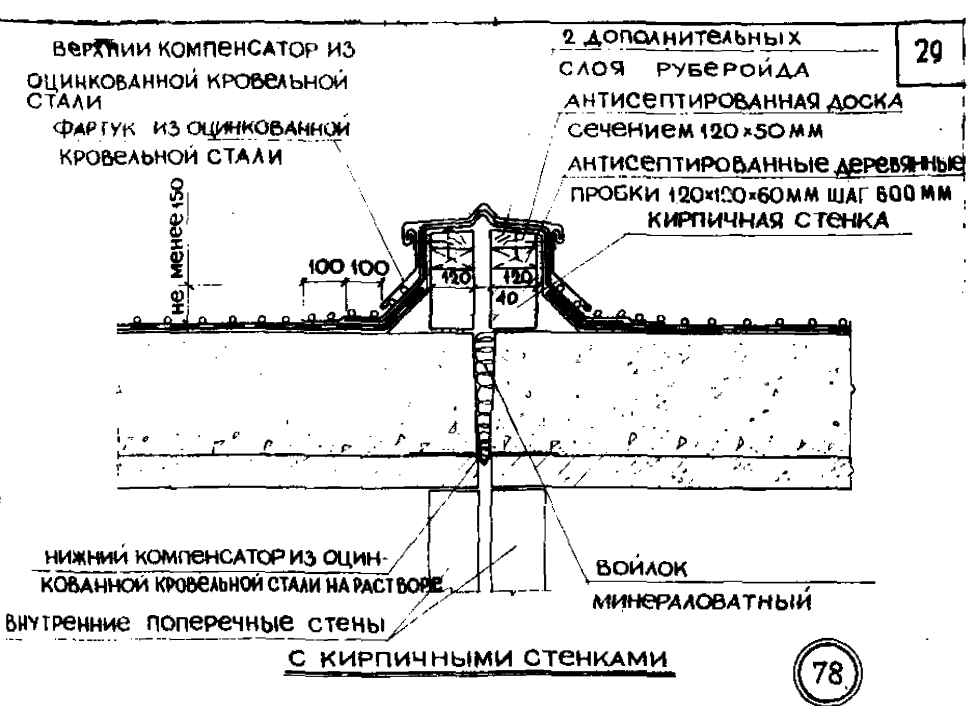
ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К ОГОЛОВКУ
ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА

ДЕТАЛЬ 77

СЕРИЯ
2.160-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 22

ЦИНЦЕП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ФАКТОР РАБ.	КРИПЛА ИЛИ	РУК. ГРУППЫ	УМЕТ. МАНД. И	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ТА ВНЕШ. ПРО. ОУД.	АЛЮМИНИЙ		РУК. ЛАБ. ЗАДАЧ	Ф. И. О.	ИНВ. ЛИТ. №
	ТА ВНУТР. ПРО. ОУД.	СМЯТЫЙ Б.Н.		РУК. СЕК. Т. ИСК.	ШЕРЕГИНСКИЙ	8.34.1971
	РУК. ОУД. КОНСТ.	ШАЛТЫН Б.Б.		РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	
ТА ВНУТР. ПРО. ТА.	АНГАТОРИ И.А.					

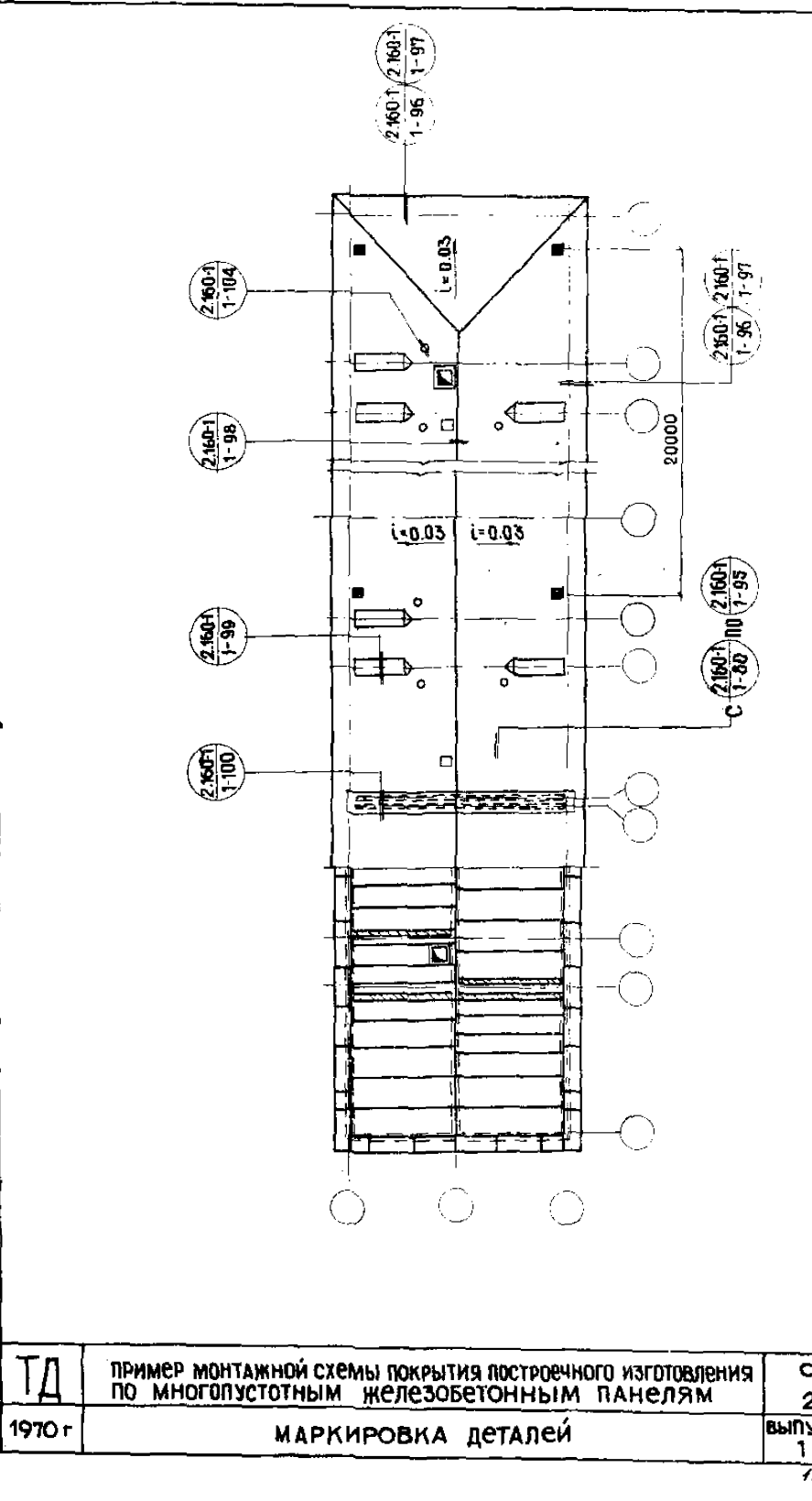


ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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

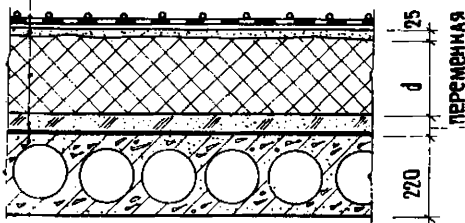
ЦНИИЭП г. МОСКВА	РК. СПЕЦИАЛ. РАБ.	КРИЛОВА А. И.	РК. ГРУППЫ	УЧЕБНАЯ Д. И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	СТ. НАЧ. ВР. ОТД.	САВЕНКОВ Б. Н.			РК. СЕРТ. ИСК.	ИНВЕНТ. №
	РЕКОНСТРУКТОР	ШАЛЮНОВ Б. Б.			РК. ГРУППЫ	ВЗАМЕН
	П. НАЧ. ВР. ТА	ПЛЕШАКОВ И. А.				
ЖИЛИЩА				ЩЕРЩЕНКО А. Д.		
				АРХОНОВА Р. И.		



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

ТА	Пример монтажной схемы покрытия построечного изготовления по многупустотным железобетонным панелям	СЕРИЯ 2.160-1
1970 г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 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
- многопустотная железобетонная панель



с **(80)** по **(95)**

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Уклон покрытия принят равным 0.05
2. Детали покрытия см. листы 25-29.
3. Основные указания по устройству покрытия приведены в пояснительной записке.

МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	ТОЛЩИНА СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ d мм	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ $R_{0, M^2 \cdot Ч / ККАЛ}$ ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		ВЕС $1 M^2$ ПОКРЫТИЯ КГ	№ ДЕТАЛИ
		А	Б		
		2	3		
пенобетон, газобетон объемным весом $600 \text{ кг}/M^3$	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
	220	1.72	1.54	598	85
пенобетон, газобетон объемным весом $300 \text{ кг}/M^3$	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 $400 \text{ кг}/M^3$	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 $1 M^2$ покрытия определен по средней его толщине

ТД
1970 г

Покрытие построеного изготовления по многопустотным железобетонным панелям.

Серия
2.160-1

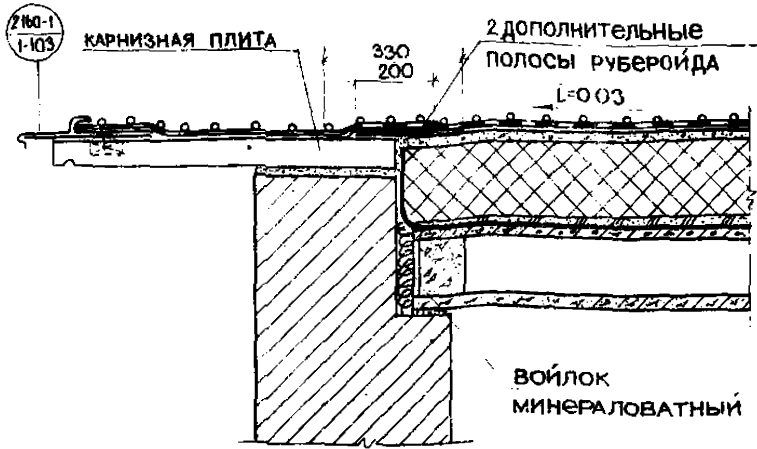
Выпуск 1 Лист 25

Детали 80-95

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
УТВЕРЖДАЮЩИЙ	ИВЕНТ №
ЭКСП. ИСК.	ИЗМЕНЕНИЯ
РУК. ПРОЕКТА	АРХИТЕКТУРА
ВЗАМЕН	
КРИПЛА А. И.	
ДИДИВИЧЕНКО	
СИРОНОВ Б. И.	
ШЕЛКИН Б. Б.	
ДИСАГОР И. А.	
ДИДИВИЧЕНКО	
СИРОНОВ Б. И.	
ШЕЛКИН Б. Б.	
ДИСАГОР И. А.	
ДИДИВИЧЕНКО	
СИРОНОВ Б. И.	
ШЕЛКИН Б. Б.	
ДИСАГОР И. А.	

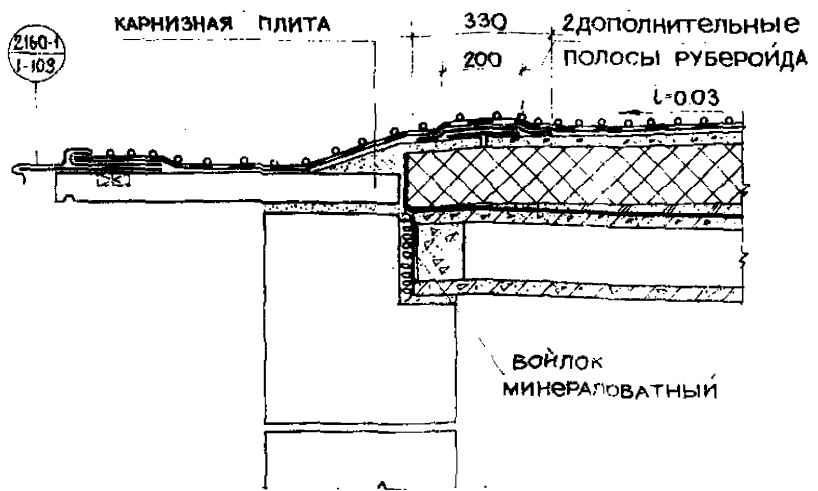
ЦНИИЭП
г. МОСКВА

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	
	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ВерхушисаА Аронсва Р.И.	Рук. сект. НКХ Рук. группы	Умевман Д.И.
Криппа А.И. Школьников И. Сыпранов Б.И. Шляпкин Б.Б. Лисагор И.А.	Рук. отд. пр. раб. Т.И.И.И.К. пр. отд. Т.А.К.О.С.Т.Р. пр. отд. Рук. отд. конст. Т.А.Я.К. пр. отд.	Жилища г. Москва



В КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ

96



В КРУПНОВОЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ

97

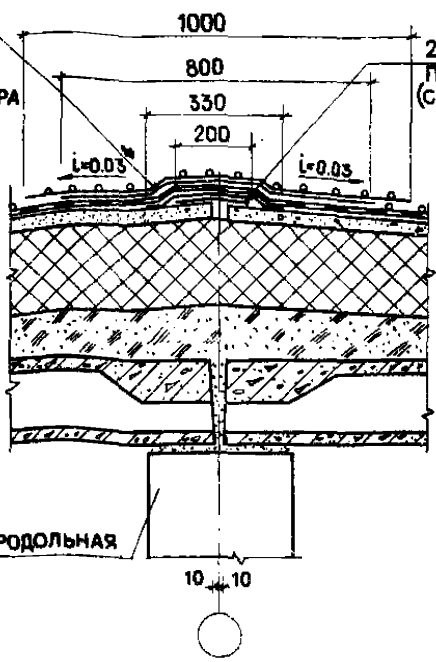
примечания:

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

ТД	примыкание покрытия к наружным стенам	серия 2.160-1
	1970г	детали 96, 97
		выпуск 1 лист 26

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ДИЗАЙНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОНСТРУКТОР	ОТВ. ИНЖ. ПРО-ТА	КРИПТА А. И.	УМРМАНА В.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА
г. Москва	г. Москва	г. Москва	г. Москва	г. Москва	г. Москва	г. Москва	г. Москва	г. Москва

усиление конька
2 дополнительными
слоями рубероида
поверх основного ковра



2 дополнительные
полосы рубероида
(см. примечание п. 1)

внутренняя продольная
стена

98

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

ДАТА

ИНВЕНТ. №
БЗ/АМ/ЕН

СОГЛАСОВАНО

ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЦЕДУРА

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЦЕДУРА

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЦЕДУРА

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЦЕДУРА

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЦЕДУРА

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЦЕДУРА

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЦЕДУРА

ИЗМЕНЕНИЯ

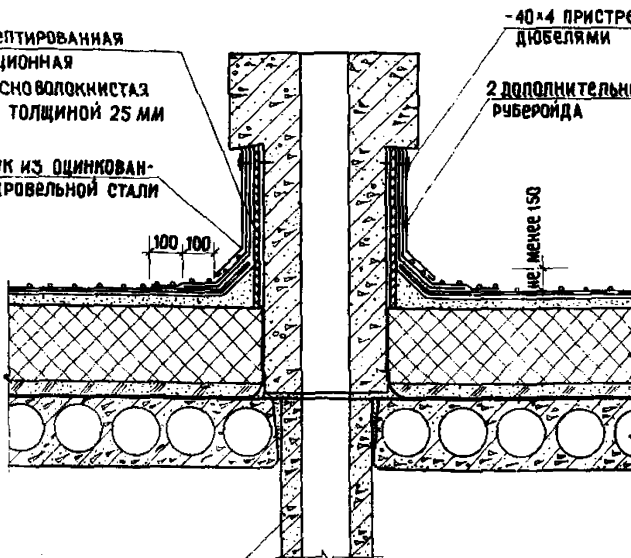
ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЦЕДУРА

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЦЕДУРА

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ИЗОЛЯЦИОННАЯ
ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ
ПЛИТА ТОЛЩИНОЙ 25 ММ

ФАРТУК ИЗ ОДИННОВАН-
НОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ



вентиляционный блок

99

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
1970 г

ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К ОГОЛОВКУ
ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА

ДЕТАЛЬ 99

СЕРИЯ
2.160-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 28

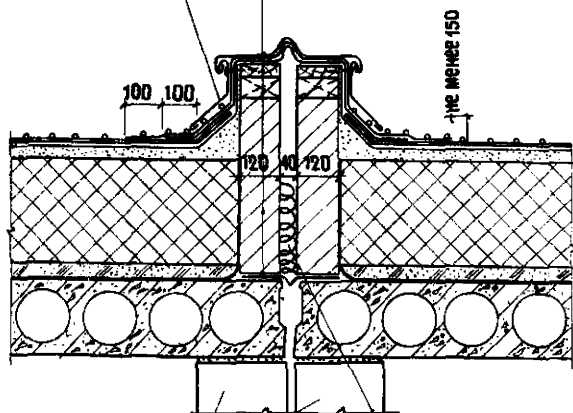
1087

35

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

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

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
 КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ



ВНУТРЕННИЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ
 СТЕНЫ

ВОЙЛОК
 МИНЕРАЛОВАТНЫЙ

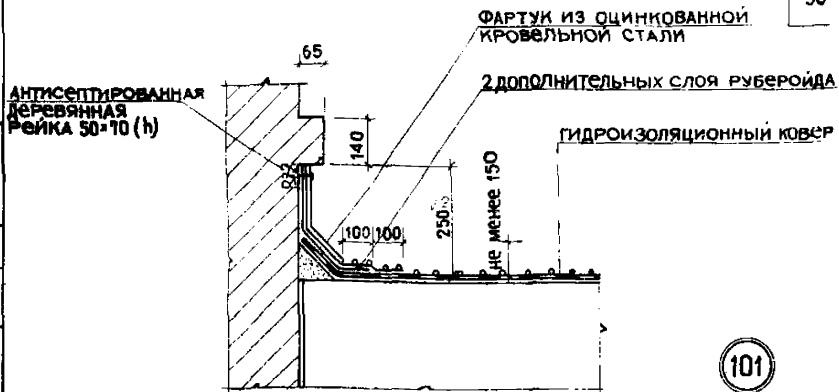
100

ПРИМЕЧАНИЯ:

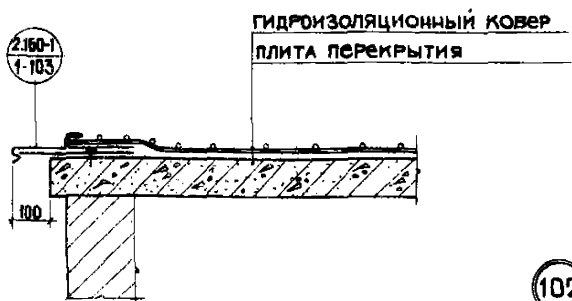
1. СТЫКИ ЛИСТОВ ФАРТУКОВ И КОМПЕНСАТОРОВ ВЫПОЛНЯТЬ ОДИНАРНЫМ ЛЕЖАЧИМ ФАЛЬЦЕМ.
2. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ПОДСУЩЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.

ЦНИИП г. Москва	ПРОЕКТОВАЛ А. И. РЫКОВ	УТВЕРДИЛ А. И. РЫКОВ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ПРОЕКТИРОВАЛ А. И. РЫКОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ А. И. РЫКОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ А. И. РЫКОВ	ИНВЕНТ. №
	ПРОЕКТИРОВАЛ А. И. РЫКОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ А. И. РЫКОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ А. И. РЫКОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ А. И. РЫКОВ
	ПРОЕКТИРОВАЛ А. И. РЫКОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ А. И. РЫКОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ А. И. РЫКОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ А. И. РЫКОВ

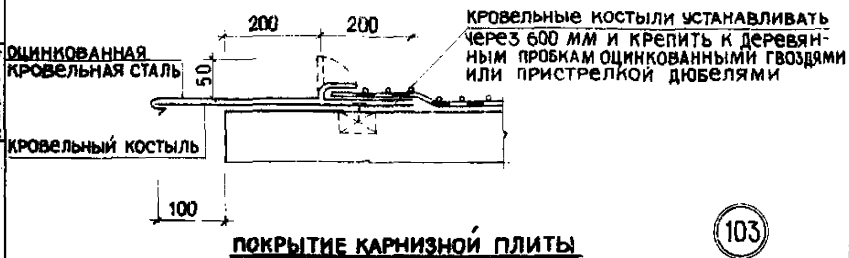
ТД	ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ В ПОКРЫТИИ	Серия 2.160-1
1970 г.	деталь 100	выпуск 1 лист 29



ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ КИРПИЧНОЙ ПОВЕРХНОСТИ



ПОКРЫТИЕ НАДСТРОЕК



ПОКРЫТИЕ КАРНИЗНОЙ ПЛИТЫ

АРТА

СОГЛАСОВАНО

ИЗМЕНЕНИЯ

ПРОЕКТ

КОПИЯ А.Е.

ПРОЕКТ

ЦИНИИ

ИНВЕНТ. №

ПРОЕКТА

ПРОЕКТ

ПРОЕКТ

ПРОЕКТ

ПРОЕКТ

ТД
1970г

ПРИМЫКАНИЕ ПОКРЫТИЯ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ КИРПИЧНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. ПОКРЫТИЕ НАДСТРОЕК.

детали 101, 102, 103

серия
2.160-1выпуск
1лист
30

ДАТА	ОДОБРИЛ	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРДИЛ	ИЗДАНИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Г. МОСКВА
ИВРИН У	ФРОЛОВ А. И.	ФРОЛОВ А. И.	ФРОЛОВ А. И.	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
БРАМЕР	ШЕРЕНДИК С. А.	ШЕРЕНДИК С. А.	ШЕРЕНДИК С. А.	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
СТАМЕС	АРОНОВА Р. И.	АРОНОВА Р. И.	АРОНОВА Р. И.	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

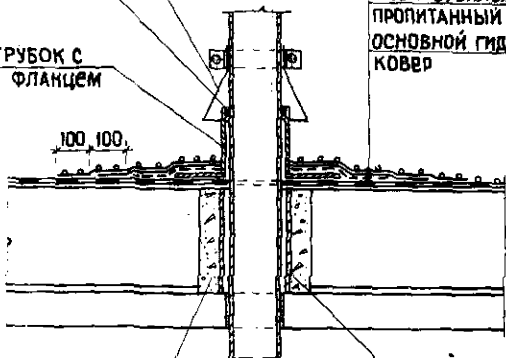
ФЛАНЦ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

ЗАЧЕКАНИТЬ ПРОСМОЛЕННЫМ ЖГУТОМ

СТАЛЬНОЙ ПАТРУБОК С ПРИВАРЕННЫМ ФЛАНЦЕМ

2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ РУБЕРОИДА

СЛОЙ СТЕКЛОКЛАНИ ИЛИ МЕШКОВИНЫ
ПРОПИТАННЫЙ МАСТИКОЙ 1:1 М
ОСНОВНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР



ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ

ПАТРУБОК ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ТРУБЫ



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.

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Г. МОСКВА

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМ ТРУБАМ	Серия 2.160-1
1970г	деталь 104	выпуск 1 лист 31

ПРИЕМНАЯ РЕШЕТКА

2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
СЛОЯ РУБЕРОЙДАСЛОЙ СТЕКЛОТКАНИ
ИЛИ МЕШКОВИНЫ 1x1 м,
ПРОПИТАННЫЙ МАСТИКОЙ

ЗАЛИТЬ БИТУМОМ

100 100

ОСНОВНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
КОВЕР

ЛЕГКИЙ БЕТОН

ПАТРУБОК ИЗ
АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ТРУБЫ

105

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

ЛАТЫ	СОГЛАСОВАНО	УВЕДОМЛЕНИЕ	ИРИПАА И	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УПРАВЛЕНИЕ
ИНЖЕНЕР №	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	МАШИНИСТ	ДИРЕКТОР
ЗАМЕЧАНИЯ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	СВЯЗАННЫЕ	ДИРЕКТОР
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ДИРЕКТОР
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ДИРЕКТОР

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕНИНЦ
Г. МОСКВА

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