

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

СЕРИЯ 2.460-17

УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ И СТАЛЬНЫМИ ПРОФИЛИРОВАННЫМИ НАСТИЛАМИ

ВЫПУСК I

УЗЛЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

[Подпись]
В.И.КОРОЛЁВ

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

[Подпись]

В.М. МИСОЖНИКОВА

ЦНИИПРОМЗДАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

[Подпись]
И.А. ПЕТРОВ

РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ
ПОКРЫТИЯ И КРОВЕЛЬ

[Подпись]

М.И. ПОВАЛЯЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1 СЕНТЯБРЯ 1982 ГОДА

ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ №108
ОТ 27 АПРЕЛЯ 1982 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
2 460-17.1 00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4.17
01	ДЕТАЛЬ А	18
02	УЗЕЛ 1. ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	19
03	УЗЕЛ 2. ПАРАПЕТ ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450	20
04	УЗЛЫ 3, 4, 5. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ПАРАПЕТА	21
05	УЗЕЛ 6. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200...450 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	22
06	УЗЕЛ 7. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200...450 ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ	23
07	УЗЕЛ 8. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	24
08	УЗЕЛ 9. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ	25
09	УЗЕЛ 10. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200...450 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	26
10	УЗЕЛ 11. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200...450 ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ	27
11	УЗЕЛ 12. КОНЕК КРОВЛИ	28
12	УЗЕЛ 13. ЕНДОВА	29
13	УЗЕЛ 14. УСТАНОВКА ВОРОНКИ	30
14	УЗЕЛ 15. УСТАНОВКА ВОРОНКИ У ПАРАПЕТА	31
15	УЗЕЛ 16. УСТАНОВКА ВОРОНКИ У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА	33
16	УЗЕЛ 17. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПОПЕРЕЧНЫЙ	35
17	УЗЕЛ 18. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬНЫЙ	36
18	УЗЕЛ 19. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ	37

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
2.460-171 19	УЗЕЛ 20. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПОПЕРЕЧНЫЙ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ КРОВЛИ	38
20	УЗЕЛ 21. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬНЫЙ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ КРОВЛИ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	39
21	УЗЕЛ 22. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПОПЕРЕЧНЫЙ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ КРОВЛИ У СТЕНЫ ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ	40
22	УЗЕЛ 23. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬНЫЙ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ КРОВЛИ У СТЕНЫ ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	41
23	УЗЕЛ 24. УСТРОЙСТВО КРОВЛИ В МЕСТАХ КРЕПЛЕНИЯ РАСТЯЖЕК	42
24	ПРИМЕР ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНЕ ФОНАРЯ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	43
25	ПРИМЕР ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНЕ ЗЕНИТНОГО ФОНАРЯ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	44

1. Настоящий выпуск серии (Выпуск 1. Рабочие чертежи) содержит чертежи архитектурных узлов утепленных покрытий одноэтажных производственных зданий промышленных предприятий выполняемых с применением типовых несущих стальных конструкций, профилированного настила и рулонных кровель с уклоном верхнего пояса ферм 15. Конструкция стен принята из бетонных и железобетонных панелей и блоков, а так же из трехслойных панелей (с двумя металлическими облицовками ГОСТ 23485-79).

2. Типовые архитектурные узлы разработаны в соответствии со СНиП II-26-76 "Кровли" для утепленного покрытия с профилированными настилами и теплоизоляцией - основанием под кровлю (тип А-1).

3. В рабочих чертежах предусмотрено применение следующих элементов покрытий:

а) защитный слой из гравия (по ГОСТ 8268-74*) толщиной 20 мм, на горячей мастике, толщина которой должна быть не более 2 мм. Гравий должен быть сухим, обеспыленным и иметь зерна размером 5-10 мм, допускается применять каменную крошку с теми же требованиями;

б) основной водонепроницаемый хозер - из рулонных материалов. Количество слоев водонепроницаемого хозера и марка рулонных материалов должны быть указаны в строительной части проекта.

Марки мастик для устройства кровель определяются проектом. Слой горячей мастики в водонепроницаемом хозере должен иметь толщину 2 мм, а холодной - 1 мм;

				2.460-17.1 00 ТТ		
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р	1	13
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>		Промстройпроект г. Москва		
НАЧ.ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ						

8) СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА для их устройства используются те же материалы, что и для основного водоизоляционного ковра, а также рулонные материалы с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой;

2) ОСНОВАНИЕ ПОД КРОВЛЮ — в виде верхней поверхности теплоизоляционного слоя;

9) ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ — толщина и материал теплоизоляции должны быть указаны в строительной части проекта. Плитный утеплитель необходимо наклеивать горячим битумом (не ниже IV марки) к пароизоляции; (ГОСТ 6617-76 „Битумы нефтяные строительные“)

в) ПАРОИЗОЛЯЦИЯ — из рулонных материалов выполняется в соответствии со строительной частью проекта.

В местах примыкания покрытий к парапетам, деформационным швам с перепадом высот и другим выступающим конструктивным элементам пароизоляцию продолжать на высоту, равную толщине теплоизоляционного слоя, а в местах деформационных швов без перепада высот пароизоляцией перекрыть края металлического компенсатора.

При наклеивке пароизоляционного слоя недопустима заливка полостей профилированного настила битумом;

ж) ОГРУНТОВКА выполняется по поверхности железобетонных панелей или блоков:

— раствором битума марки БНУ в керосине или соляровом масле в соотношении (по весу) 1:2 до 1:3 — при устройстве на битумных мастиках; (ГОСТ 6617-76 „Битумы нефтяные строительные“)

— раствором каменноугольного пека в бензоле или антраценовом масле в соотношении (по весу) от 1:2 до 1:3 при устройстве кровель на дегтевых мастиках.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. №

2.460-17.1 00 TT

Лист

2

4. Для предотвращения появления вздутий между основанием и водонепроницаемым ковром предусматривать несклеивку нижнего слоя водонепроницаемого ковра шириной 50-100 мм над поперечными (вдоль ската кровель) швами теплоизоляционных плит, но не чаще, чем через 1000 мм. Несклеивку нижнего слоя водонепроницаемого ковра образовывать путем укладки насухо полос из рулонных материалов, например, из рубероида с посыпкой, обращенной вниз с точечной приклеивкой с одной стороны (деталь А см. 2.460-17.1 01)

На парапетах и в местах примыканий кровель к выступающим конструктивным элементам предусматривать возможность выхода водяных паров из всех непроклеенных участков (узлы 6, 8, 10, 21, 23).

5. Конёк кровли усилить на ширину 250 мм с каждой стороны одним слоем рулонного кровельного материала, уложенного насухо, с посыпкой, обращенной вниз, с точечной приклеивкой к обеим скатам кровли.

6. В кровлях, на участках средних ендов, предусмотреть усиление основного водонепроницаемого ковра одним слоем рулонного материала, шириной 1000 мм, уложенного насухо, с посыпкой, обращенной вниз, с точечной приклеивкой с одной стороны.


В ендовах в местах установки водосточных воронок основной водонепроницаемый ковер, наклеиваемый на фланец воронки, усиливать тремя мастичными слоями, армированными двумя слоями стеклохолста или стеклосетки. Допускается усиление слоев основного водонепроницаемого ковра двумя слоями рулонных материалов, применяемых для устройства кровли, и слоем мешковины, пропитанной в мастике.

В покрытиях, рассматриваемых в данном выпуске, для установки водосточных воронок предусматриваются стальные оцинкованные поддоны (узлы 14, 15).

7. В местах примыкания настля к стенам, деформационным швам, а также с каждой стороны конька кровли и ендовы в покрытиях с теплоизоляционным слоем из сгораемых и трудносгораемых материалов производить заполнение пустот ребер настлов на длину 250 мм негорючим материалом - минеральной ватой (ГОСТ 4640-76). (Узлы 1, 8, 10, 12, 13, 18, 21, 23).

8. Все деформационные швы без перепада высот выполняются без разрывов кровли, путем ее устройства по полуцилиндрической выкружке и компенсаторам.

В качестве утеплителя, укладываемого между полуцилиндрическими компенсатором и выкружкой принят негорючий теплоизоляционный материал - минераловатные мягкие плиты или маты в рулонах марки 50 ГОСТ 3573-72*.

Во избежание разрывов кровли в местах устройства деформационных швов на откосы выкружки укладываются доборные элементы из материала основания под кровлю: минераловатных плит повышенной жесткости на синтетическом связующем (ГОСТ 22950-78); стеклопластиковых плит (ГОСТ 10499-78); пенополистирольных (ГОСТ 15588-70*) и др. Доборные элементы должны иметь  -образную форму и размеры 50x100.

Участок основания доборных элементов не заходящий на откосы выкружки, склеивается битумом с основной теплоизоляцией (узлы 17, 18, 19).

В деформационных швах слой основного теплоизоляционного ковра усилить двумя слоями стекломатериала и одним слоем дополнительного теплоизоляционного ковра, который должен иметь крупнозернистую или чешуйчатую посыпку и укладываться по выкружке насыпью песчаной смеси.

9. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В МЕСТАХ ПЕРЕПАДА ВЫСОТ КРОВЛИ РЕЗКИМ С ЗАКРЕПЛЕНИЕМ РУЛОННОГО КОВРА, С УСТРОЙСТВОМ БОРТИКА ИЗ ГАУТОГА ИЛИ ПРОКАТНОГО ШВЕЛЛЕРА НА КРОВЛЕ ПОНИЖЕННОГО ПРОЛЕТА

ШВЕЛЛЕР ОКРАСИТЬ КРАСКОЙ ПФ115 ИЛИ ХВ124 ЗА ДВА РАЗА, УСТАНОВИТЬ И ЗАКРЕПИТЬ К ПРОГОНУ (УЗЛЫ 21, 23) ИЛИ К ПРОФИЛИРОВАННОМУ НАСТИЛУ (УЗЛЫ 20, 22); (ПФ115 - ГОСТ 6465-76; ХВ124 - ГОСТ 10144-74)

УСТАНОВКА ШВЕЛЛЕРА ПРОИЗВОДИТСЯ СОВМЕСТНО (В СОБРАННОМ АЧ ДЕ) С ДЕРЕВЯННЫМ АНТИСЕПТИРОВАННЫМ БРУСКОМ, КОТОРЫЙ ХРЕПИТСЯ К ШВЕЛЛЕРУ БОЛТАМИ М8x75 (ГОСТ 7798-70*) С ШАЙБОЙ 8 (ГОСТ 11371-78 И ГАЙКОЙ 8 (ГОСТ 5915-70*) УЗЛЫ 20+23

МЕСТА УСТАНОВКИ ШВЕЛЛЕРОВ И СПОСОБЫ ИХ ХРЕПЛЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИВЕДЕНЫ В СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖАХ.

В КАЧЕСТВЕ УТЕПЛИТЕЛЯ, УКЛАДЫВАЕМОГО НА КОМПЕНСАТОР, ПРИНЯТА МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА (ГОСТ 4640-75).

10. У МЕСТ ПРИМЫКАНИЯ К ПАРАПЕТАМ, ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВАМ В МЕСТАХ ПЕРЕПАДА ВЫСОТ КРОВЕЛЬ И ДРУГИМ КОНСТРУКТИВНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ, ОСНОВАНИЕМ ПОД КРОВЛЮ ДОЛЖНЫ СЛУЖИТЬ РОВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ И ПЕРЕХОДНЫЕ НАКЛОННЫЕ БОРТИКИ (ПОД УГЛОМ 45) ВЫСОТОЙ НЕ МЕНЕЕ 100 мм.

ПЕРЕХОДНЫЕ НАКЛОННЫЕ БОРТИКИ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ИЗ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВАНИЯ ПОД КРОВЬ В ЛИБО ИЗ БЕТОНА МАРКИ 50, ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М 50 ПЕСЧАНОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА.

НАКЛОННЫЕ БОРТИКИ ИЗ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СЛЕЖУЮТ СЯ С ВЕРХНЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ.

2.460-17.1 00 17

Лист

5

11. В местах примыкания к парапетам, деформационным швам с перепадом высот основной водоизоляционный ковер укладывать тремя слоями рулонных материалов, причем верхний слой должен иметь крупнозернистую или чешуйчатую посыпку.

Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра в местах примыкания к парапету торцовой стены наклеивать только к горизонтальным и вертикальным поверхностям парапета, далее укладываются насухо.

В продольных стенах при высоте парапета от 200 мм и более нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеивать полосами или точками на горизонтальную и вертикальную поверхности парапета (при парапетах до 200 мм только на горизонтальную поверхность), а далее укладывать насухо.

На непроклеиваемой части нижнего слоя дополнительного водоизоляционного ковра минеральную посыпку очищать не следует.

12. Для устройства защитных фартуков, компенсаторов в деформационных швах отделки парапетов применять следующие материалы:

- оцинкованную кровельную сталь (ГОСТ 7118-78; ГОСТ 19303-74, ГОСТ 14918-69);
- стальные полосы 4x40 (ГОСТ 103-76) оцинкованные или с антикоррозионной окраской по проекту - для крепления водоизоляционного ковра и защитных фартуков.

ИМБ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ИЛИ НЕТ

2.460-17.1 00 ТТ	Лист
	6

Крепление защитных фартуков, компенсаторов, костьюлей и других стальных элементов к стенам из бетонных и железобетонных панелей осуществлять дюбелями типа ДПШ 4,5x40цхр с насаживаемыми шайбами с цинковым хромированным покрытием по ТУ-14-4-794-77 путем пристрелки их монтажным поршневым пистолетом ПЦ52-1, к трехслойным стеновым панелям - комбинированными заклепками (ТУ67-74-75 изм. №1 ОСТ34-13-017-77) или самонарезающими винтами (ТУ 67-72-75 изм. №1 ОСТ34-13-016-77) с герметизацией соединений.

Примыкание защитных фартуков и других стальных элементов к панельным стенам зачеканивать герметизирующими мастиками марок АМ-0,5 (ТУ 84-246-75); эластосил 11-06 (ТУ-6-02-1142-78); УТ-31 (ГОСТ 13489-73); УТ-32 (ТУ 38-105462-80); БУТЕПРОЛ 2М (ТУ 21-29-58-77); УМС-50 (ГОСТ 14791-79). Сверху мастику окрасить краской БТ-177 (ГОСТ 5631-79*); ХВ-161 (ТУ 6-10-908-79).

Крепление защитных фартуков и костьюлей к антисептированным доскам осуществлять гвоздями кровельными оцинкованными К3,5x40 (ГОСТ 4030-63).

Крепление водонепроницаемых ковров к деревянным доскам осуществлять гвоздями толевыми 2,5x32 (ГОСТ 4029-63). Деревянные доски антисептировать масляным антисептиком и применяться по ГОСТ 8486-6

13. Защиту от коррозии всех стальных изделий выполнять в соответствии с главой СНиП II-28-73 «Защита строительных конструкций от коррозии».

14. Все работы по устройству кровель производить с соблюдением требований СНиП VI-20-80 «Правила производства и приемки работ», СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве». В данном выпуске приведены примеры примыкания кровли к стенам светозрачного и земного фонарей, расположенным параллельно продольным осям здания.

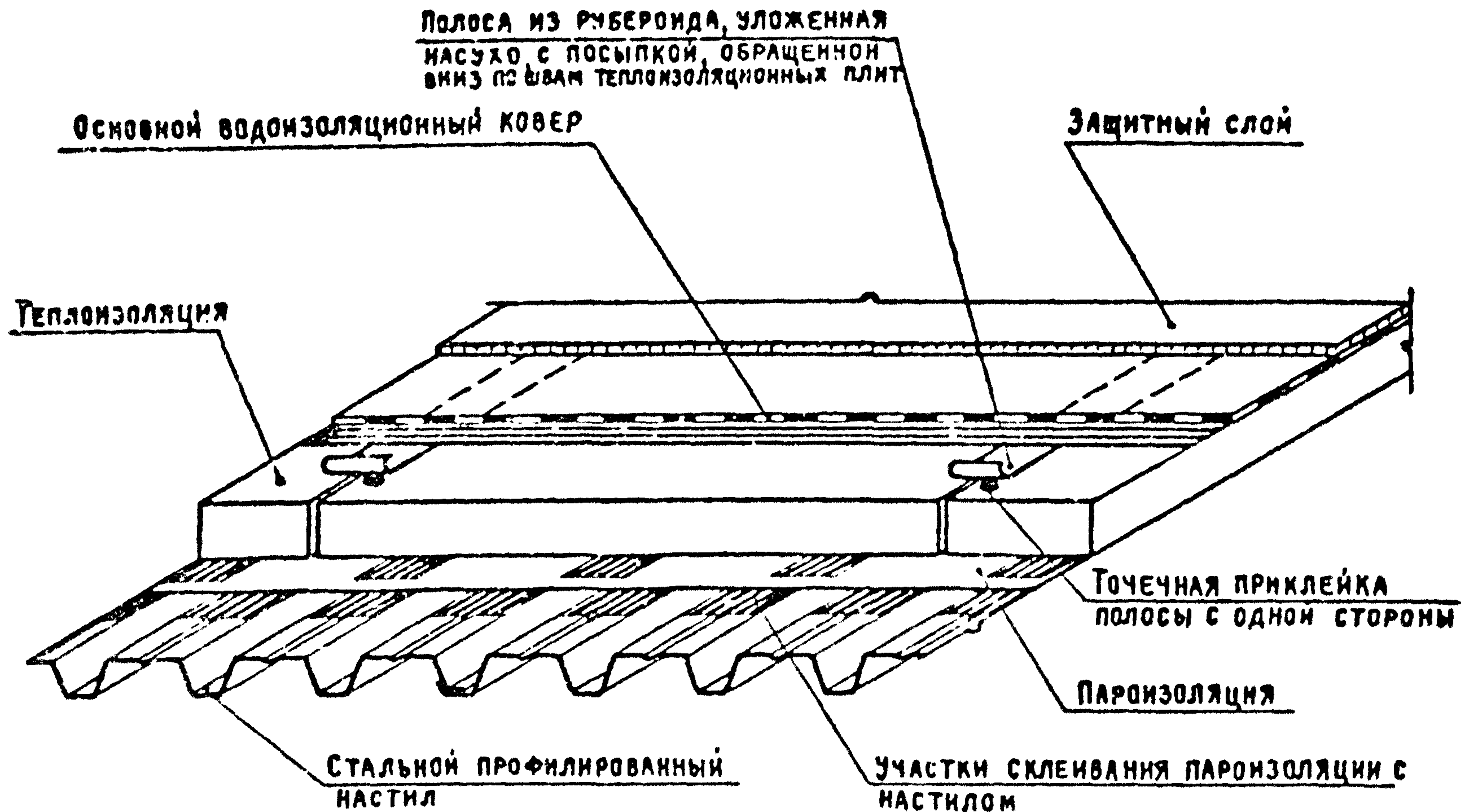


Рис. 1. Для покрытий с теплоизоляцией — основанием под кровлю

2.460-11:0011

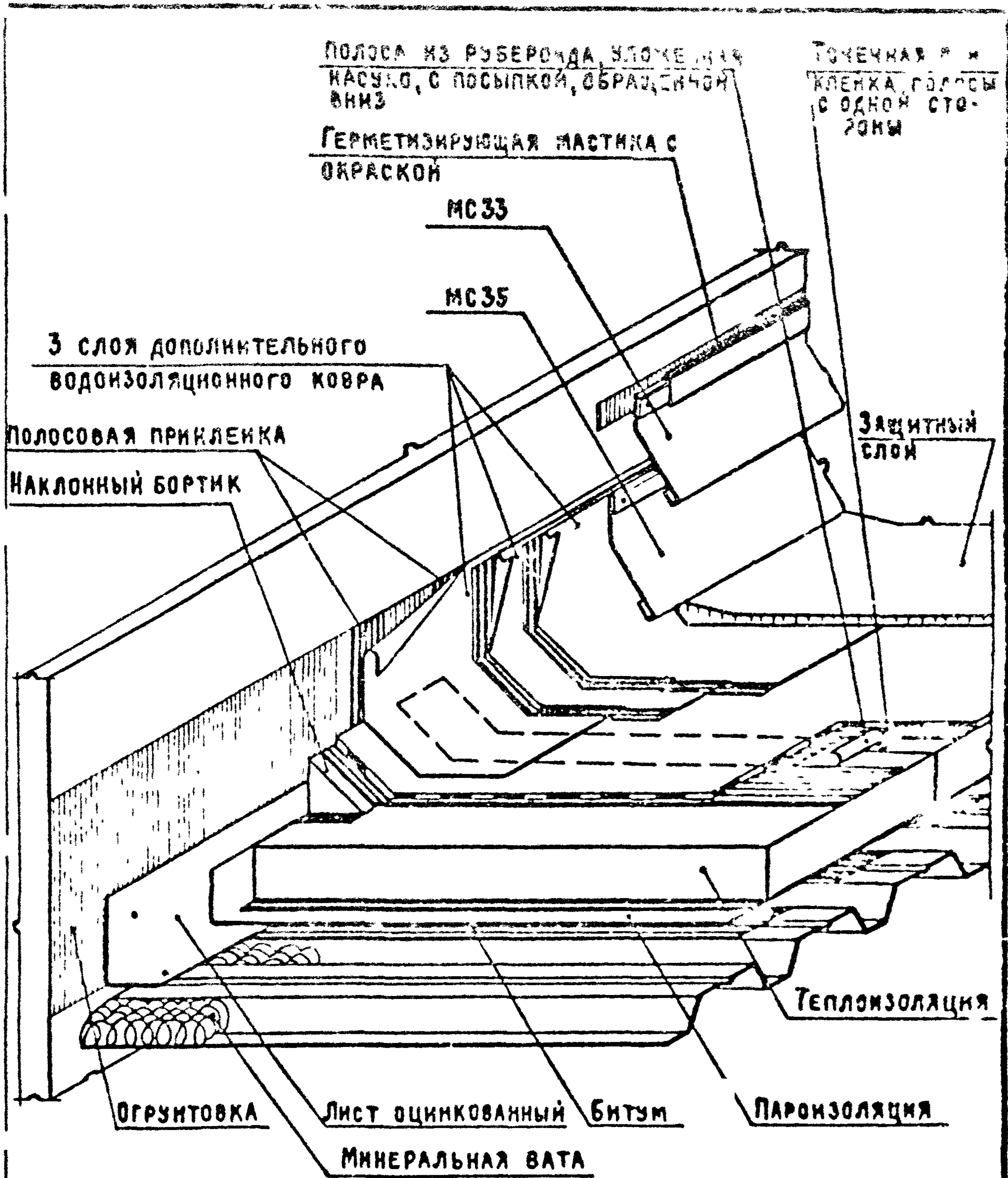


РИС. 2. ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ
 БОЛЕЕ 450 мм (с выходом водяных паров)

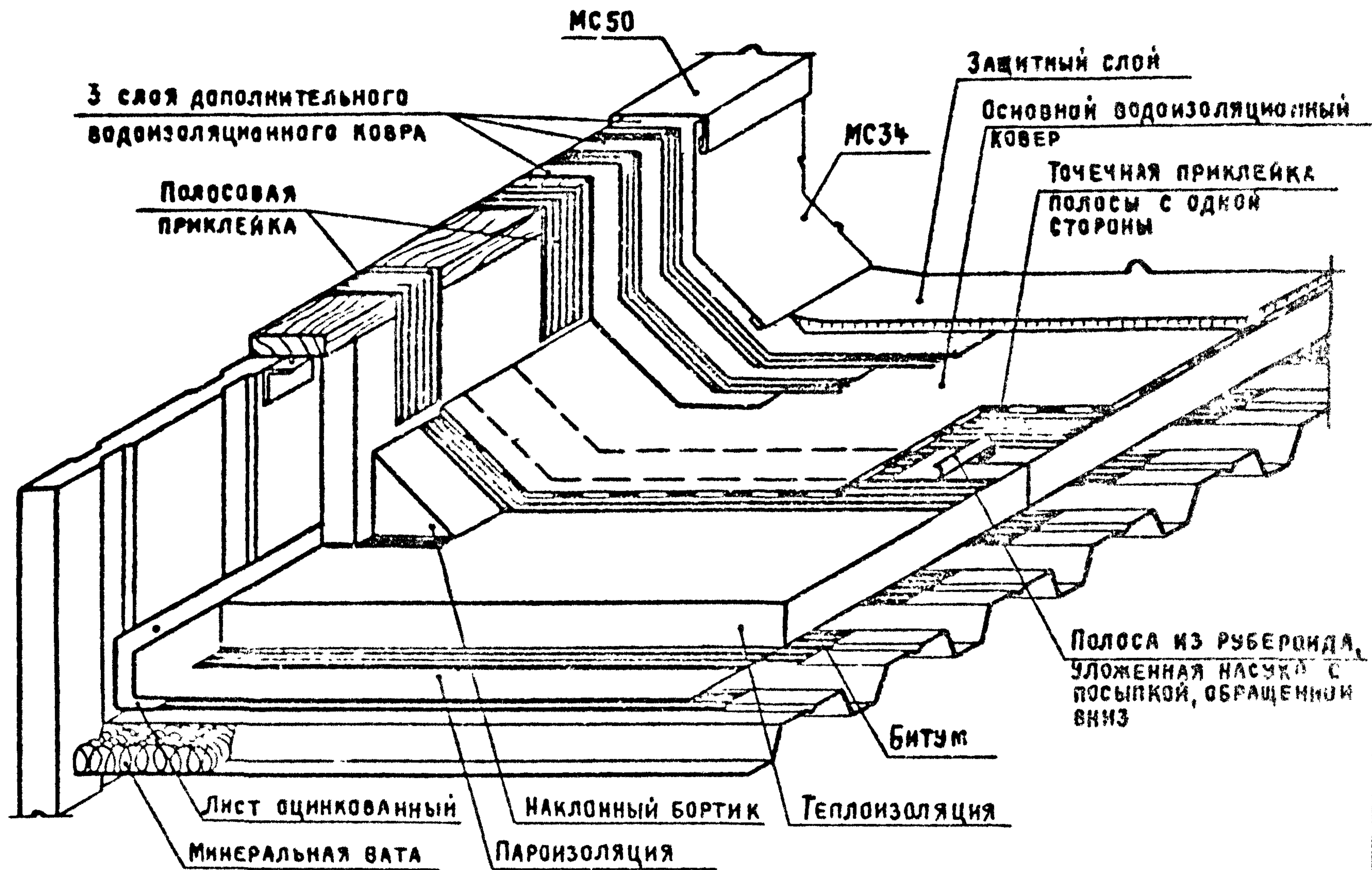


Рис. 3. Парапет высотой 200 ÷ 450 продольной стены из трехслойных панелей (с выходом водяных паров).

2.460-17.1 00 TT

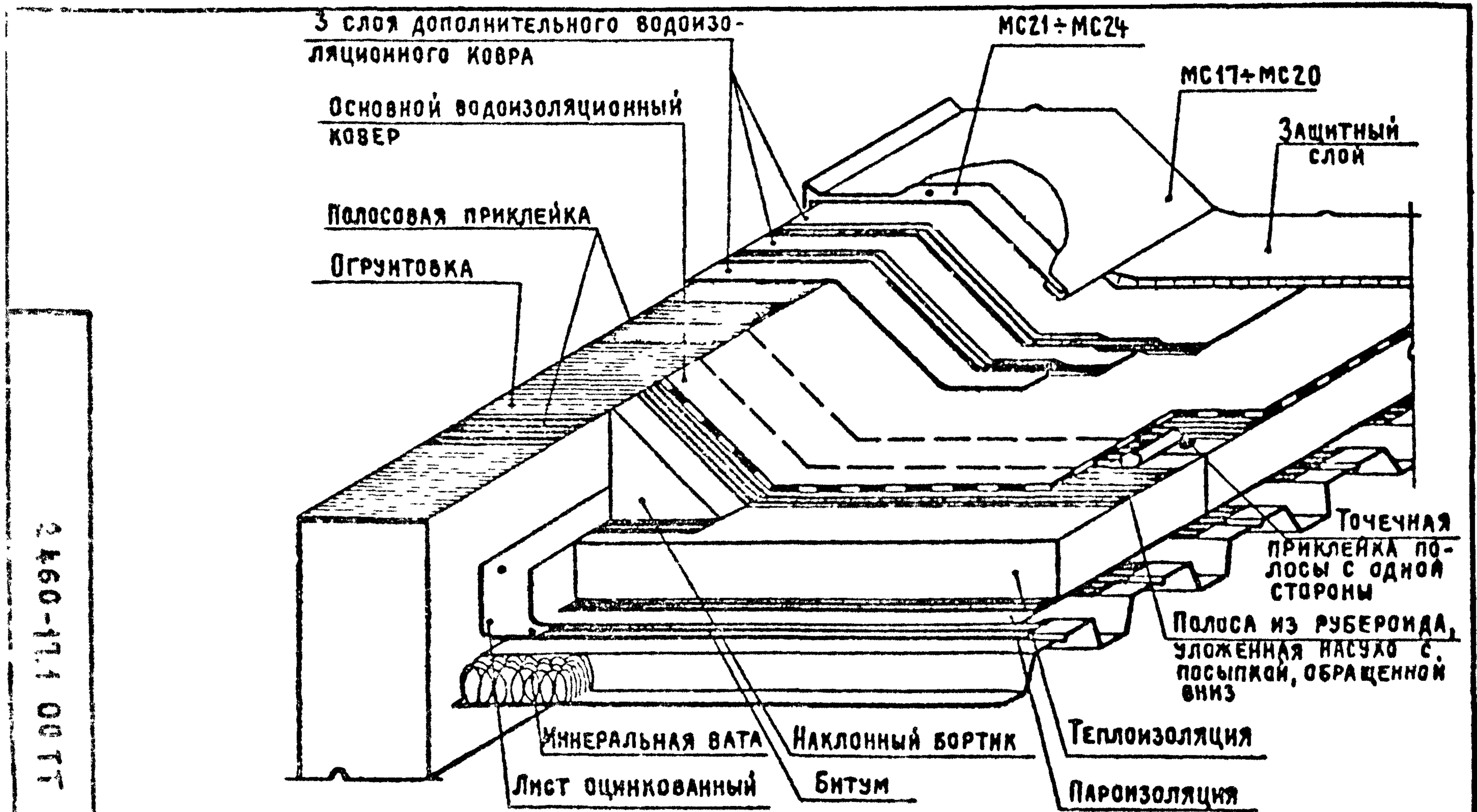
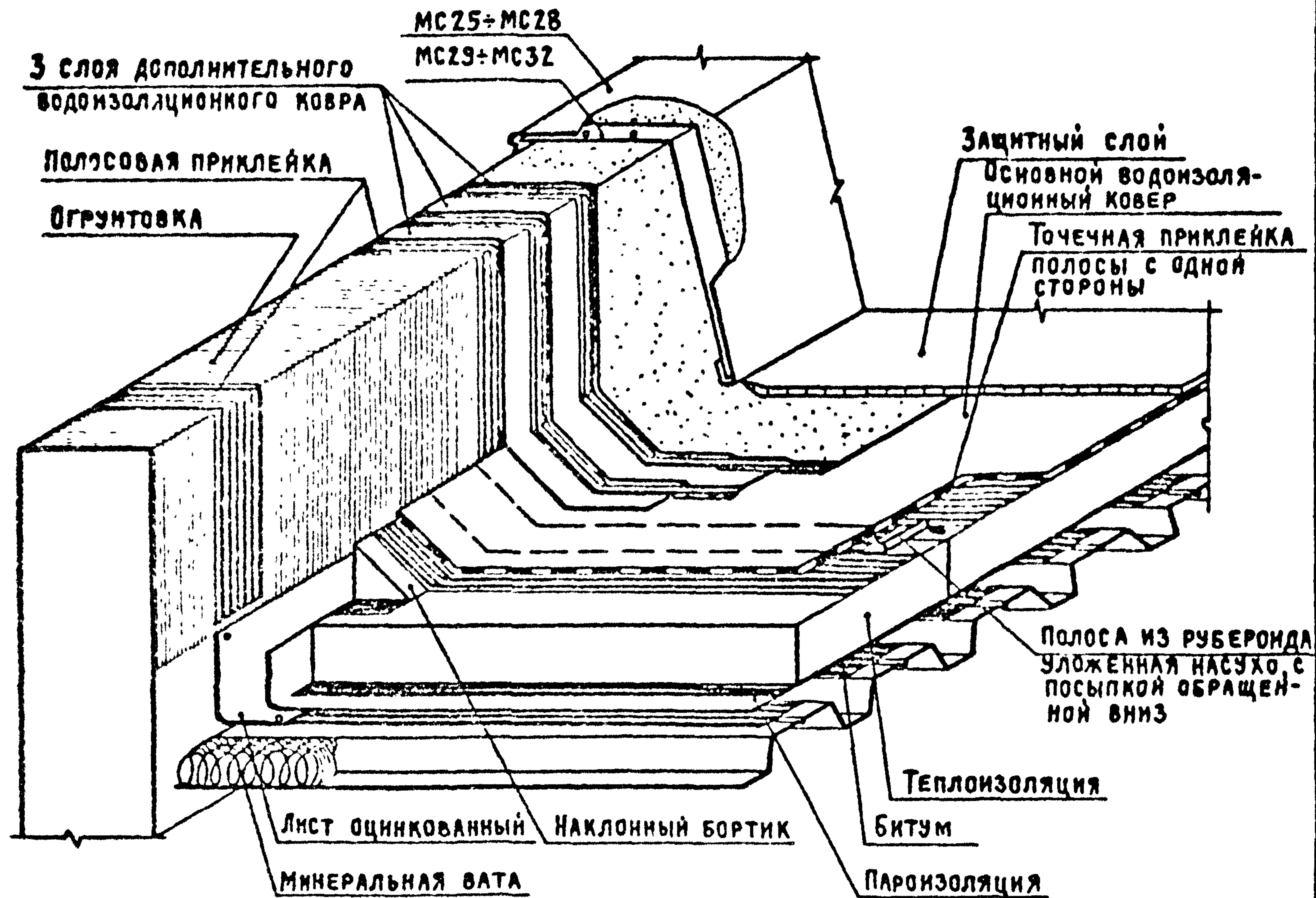


Рис. 4. Парапет высотой до 200 предельной стены (с выходом водяных паров).



2480-171 0017

Рис. 5. ПАРАПЕТ высотой 200 ÷ 450 продольной стены (с выходом водяных паров)

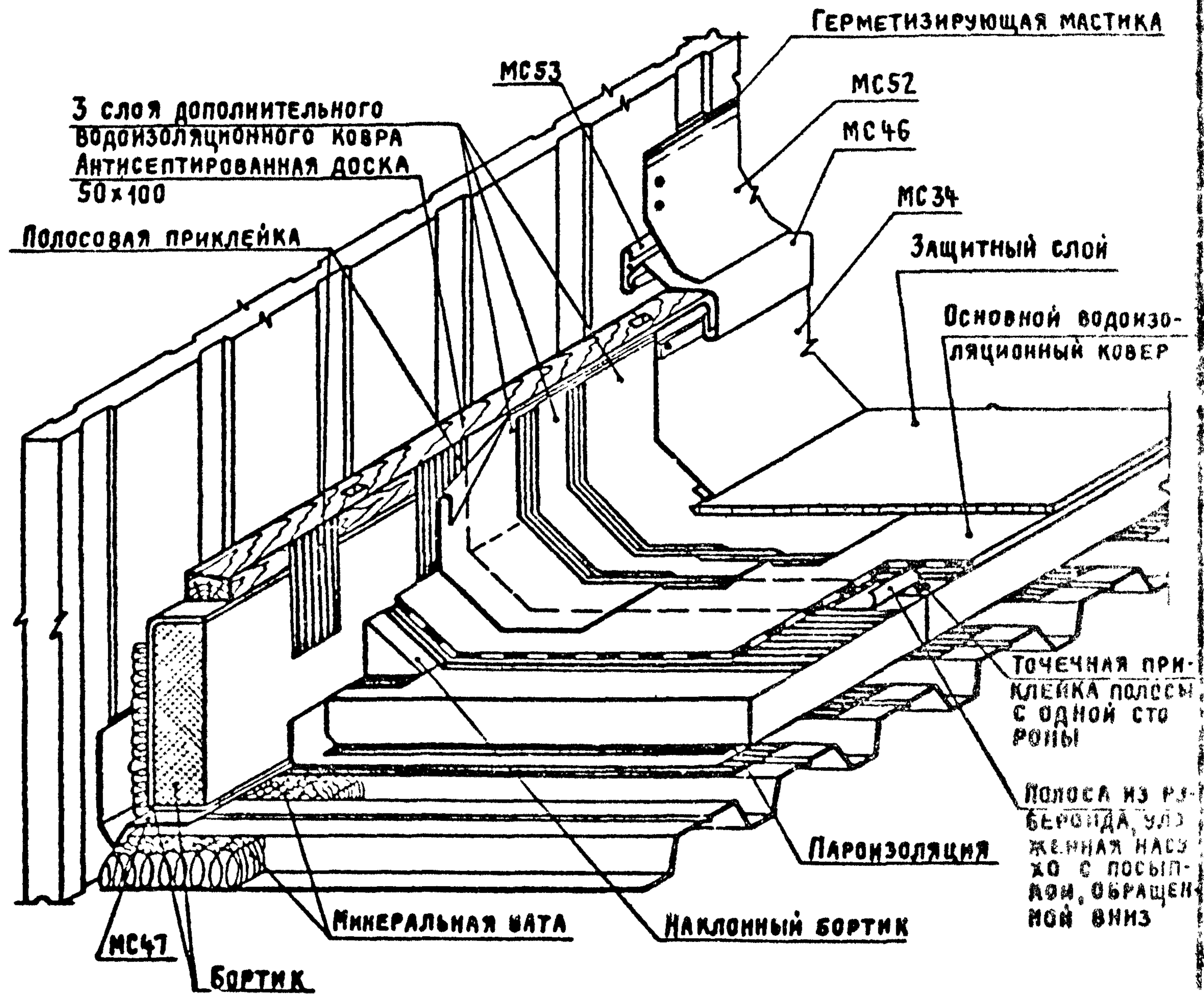
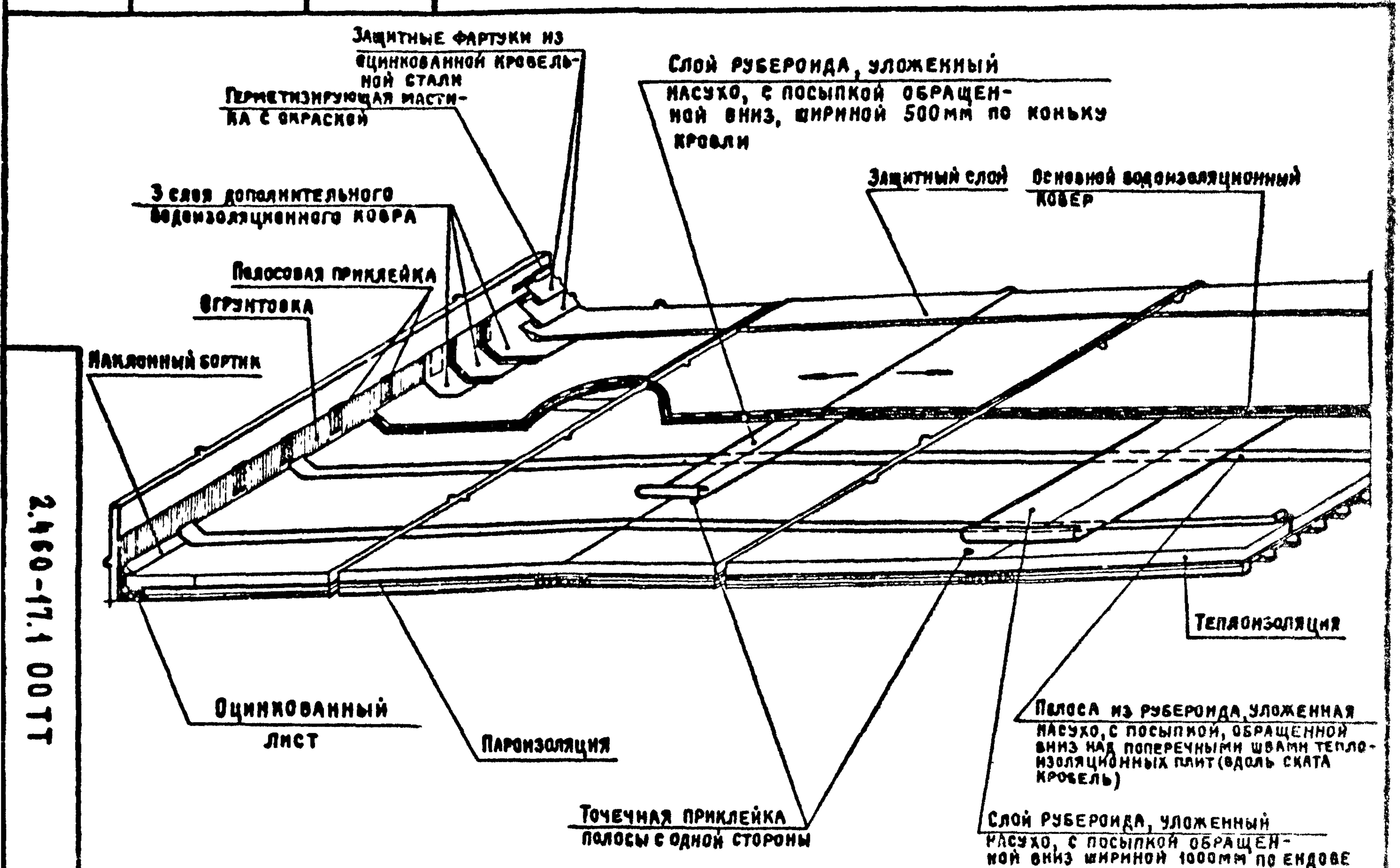


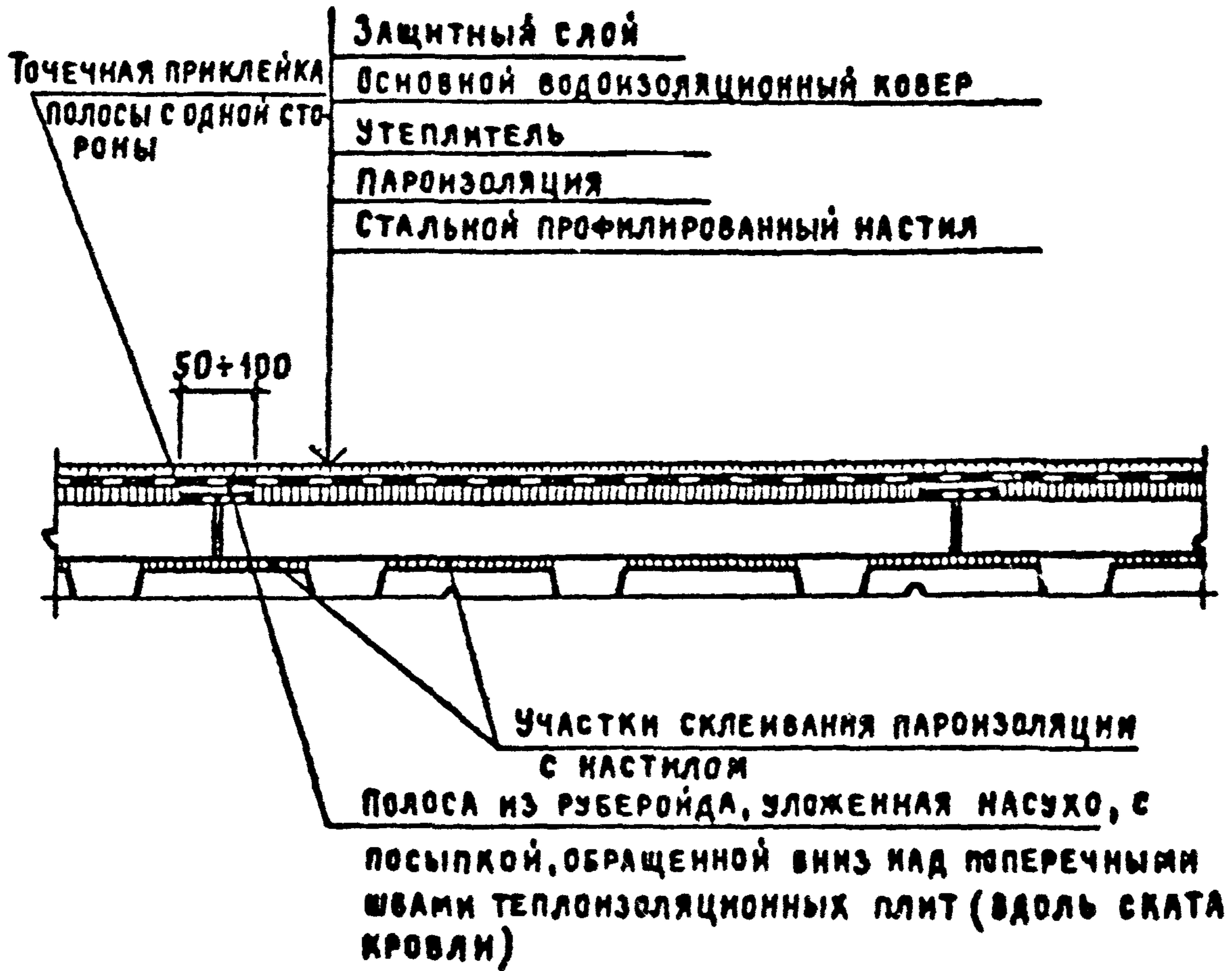
Рис. 6. Деформационный шов продольный с перепадом высот кровли и стены из трехслойных панелей (с выходом водяных паров)

2.460-17.1 00 TT



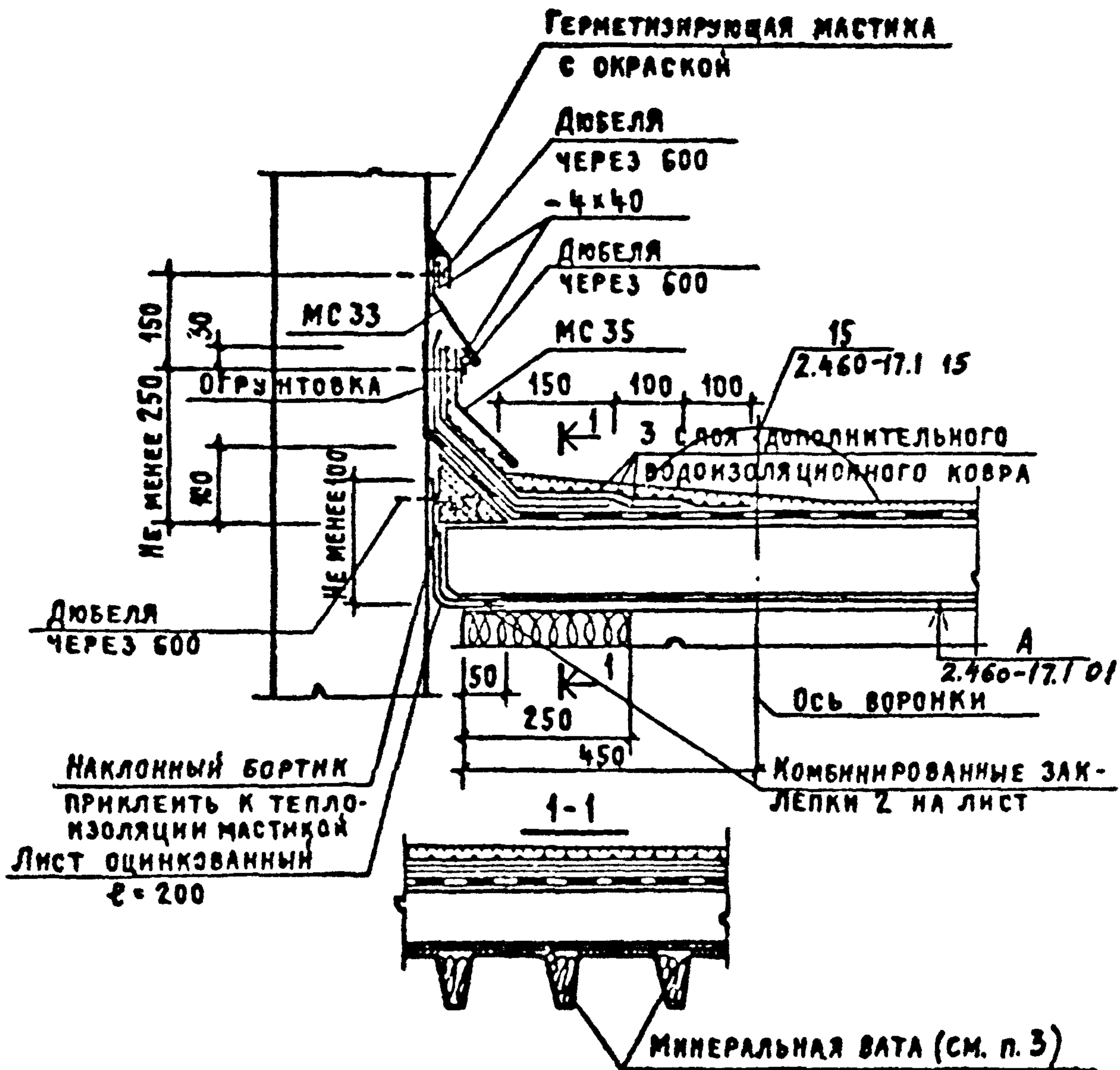
2.460-17.1 00 TT

Рис. 7 Общий вид покрытия



Технические требования см. 2.460-17.1 00ТТ

			2.460-17.1 01		
			ДЕТАЛЬ А		
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		
СТ АРХ.	ДОБРОВОЛЬСКИЙ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>	Р		1
ГАП	МИСЖНИКОВ	<i>[Signature]</i>			
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>			



1. Технические требования см. 2.460-17.1 01ТТ
2. Для обеспечения выхода водяных паров в нижнем слое дополнительного водонепроницаемого ковра оставить непроклеенные полосы на вертикальной поверхности панели, далее укладывать насухо. (см. рис. 1 2.460-17.1 01ТТ)
3. Пустоты ребер настолов заполнить минеральной ватой только при теплоизоляционном слое из сгораемых и трудносгораемых материалов. В местах заполнения минеральной ватой гофры окрасить ту. оплавки битумом БН V.

ЦНИПРОМЗДАНИИ	СТ. НИЖ.	Куликовская
	РУК. ГР.	Тимофеев
	РУК. ЛАБ.	Повалев

№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

СТ. ДРЕ	Добромыслов	
РИИ	Петров	
ГАП	Ходяков	
НАЧ. ВТИ	Петров	

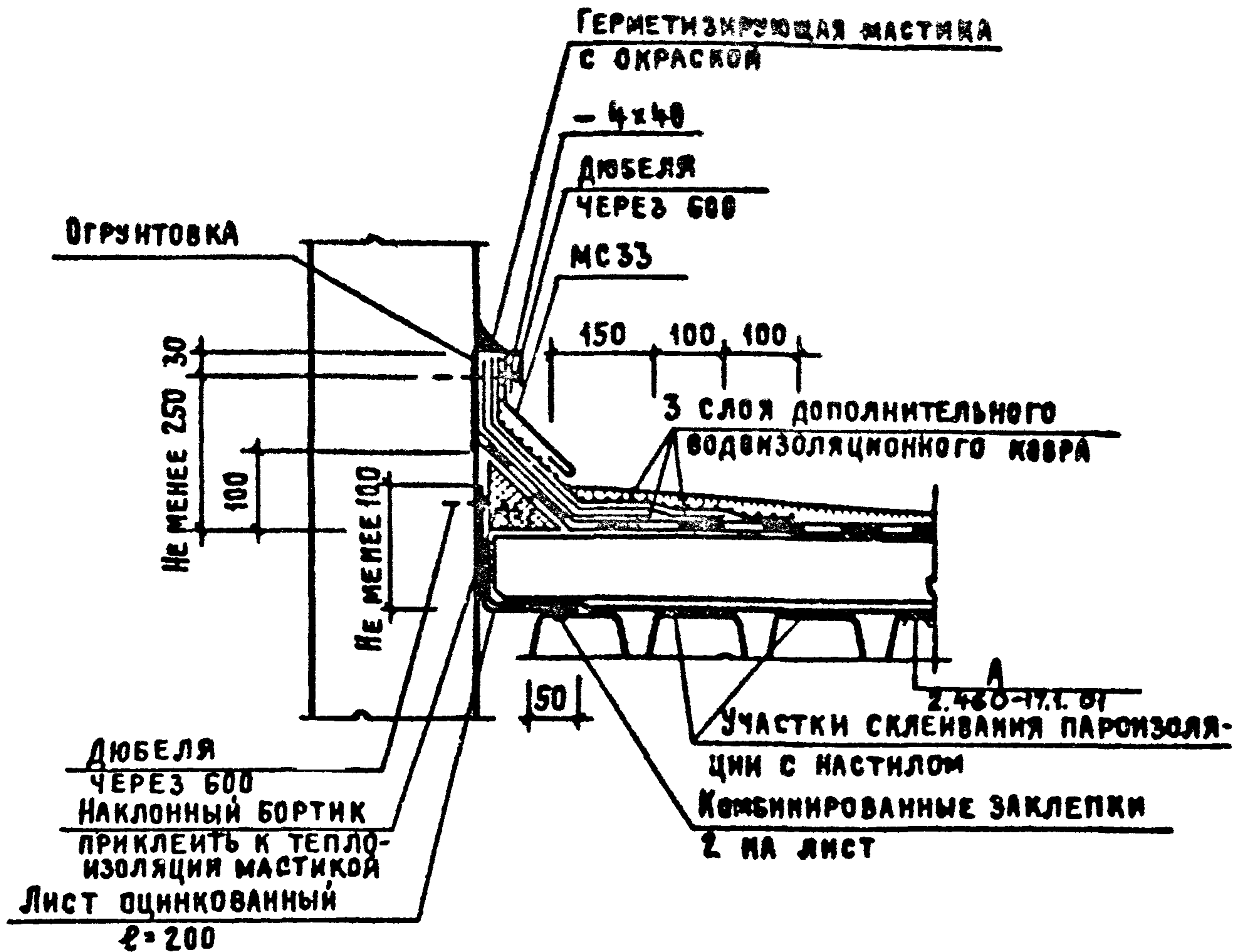
2.460-17.1 02

Узел 1
Парапет продольной стены
высотой более 450 (с эмансацией в водяных парах)

Стация	Лист	Листов
Р		1
Промстройпроект г Москва		

17559-02

20

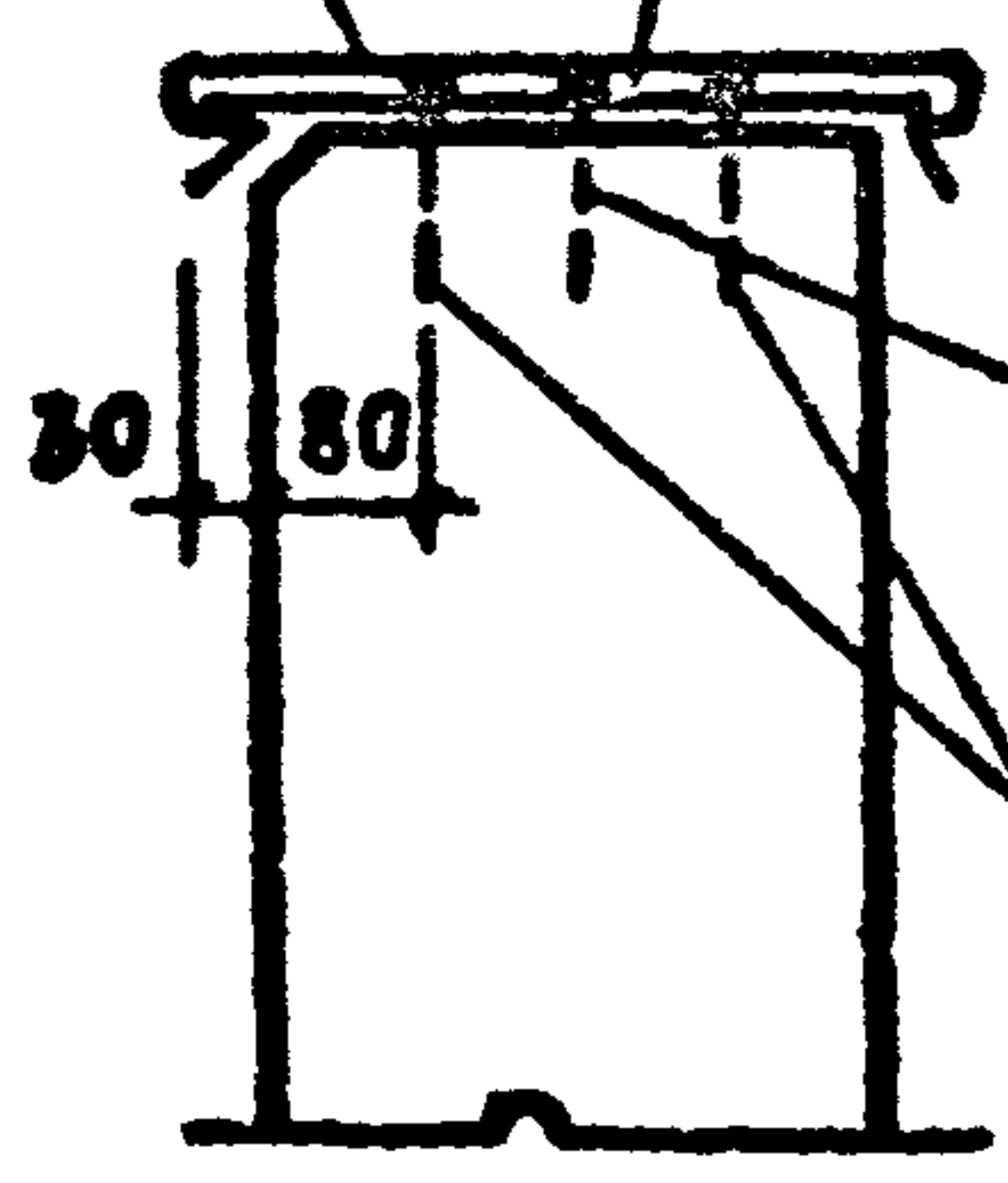


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-17.1.00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УЛОЖИТЬ НАСУХО.

			2.460-17.1 03		
			УЗЕЛ 2. ПАРАПЕТ ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450		
СТ. АРХ	ДОБРЫНСКОЕ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>	Р		1
ГАП	МИСЖИНКОВА	<i>[Signature]</i>	Промстройпроект г. Москва		
ЧАЧ. ОТП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>			

3

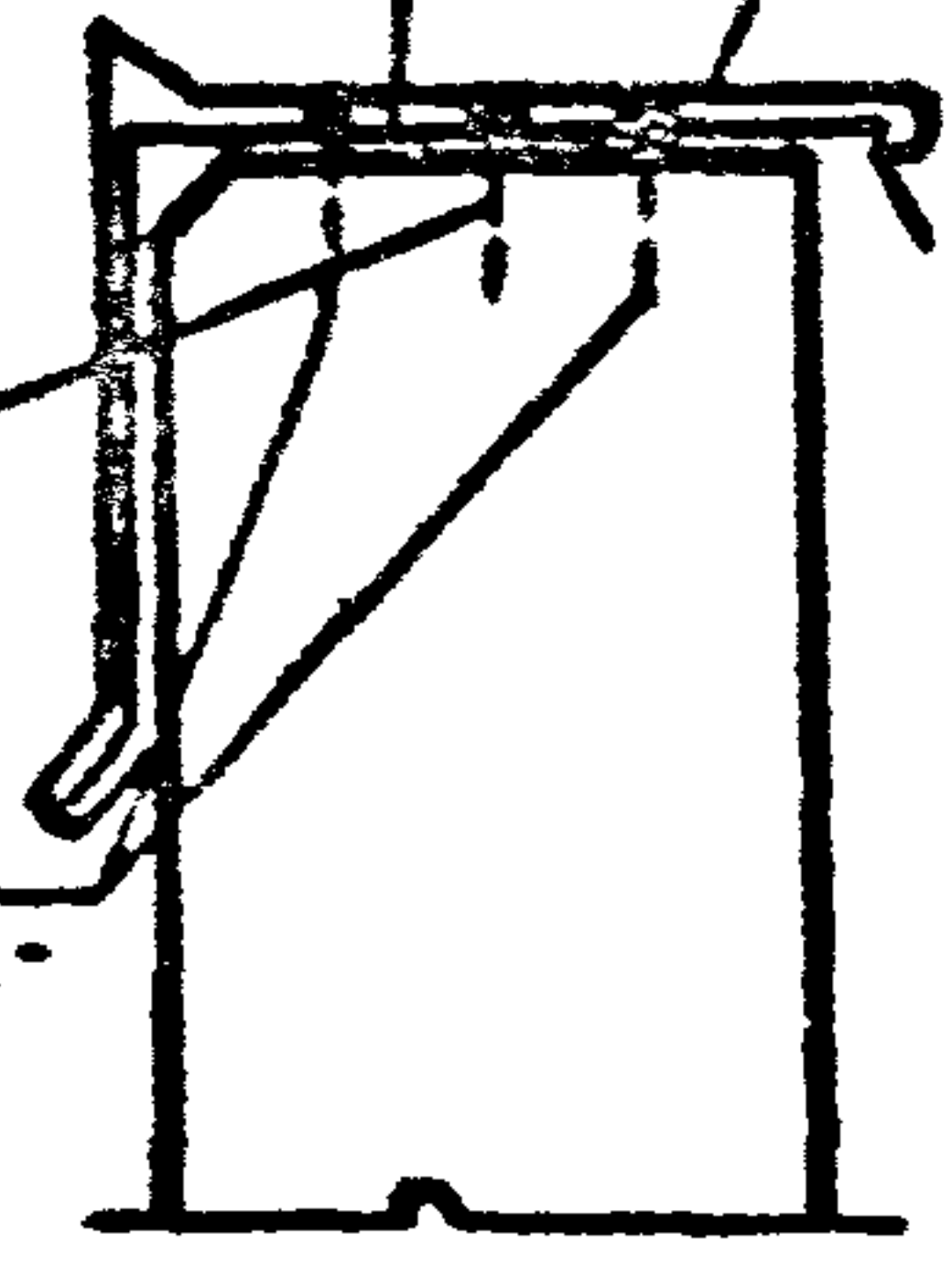
МС1÷МС4
МС5÷МС8
ШАГ 600



ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ
ТОЛЩ. 160-200 ЧЕРЕЗ
600
ДЮБЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ
ТОЛЩ. БОЛЕЕ 240ММ ЧЕ-
РЕЗ 600

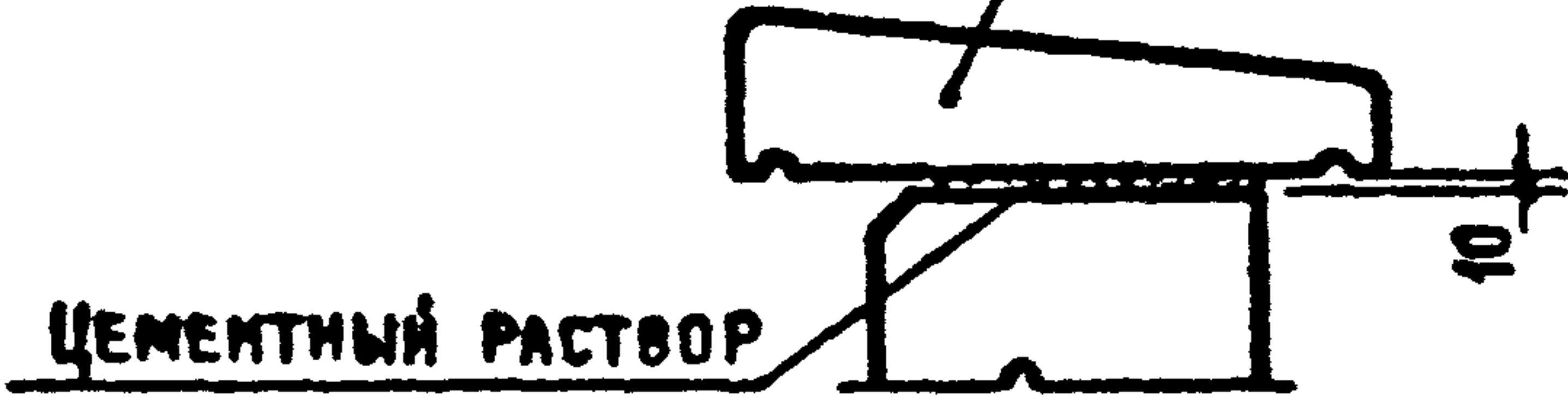
4

МС13÷МС16
МС9÷МС12



5

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАРАПЕТНАЯ
ПЛИТА СМ. 2.460-17.0 00ПЗ



ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР

100	200	100	ПП15-40; ПП10-40
80	240	80	ПП15-40; ПП10-40
100	300; 400	100	ПП15-50; ПП15-50; ПП15-60; ПП10-60
50	500	50	ПП15-60; ПП10-60

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-17.1.00ТТ
2. ШВЫ МЕЖДУ ПАРАПЕТНЫМИ ПЛИТАМИ ЗАПОЛНИТЬ ТЕРМЕТИЗИРУЮЩЕЙ МАСТИКОЙ

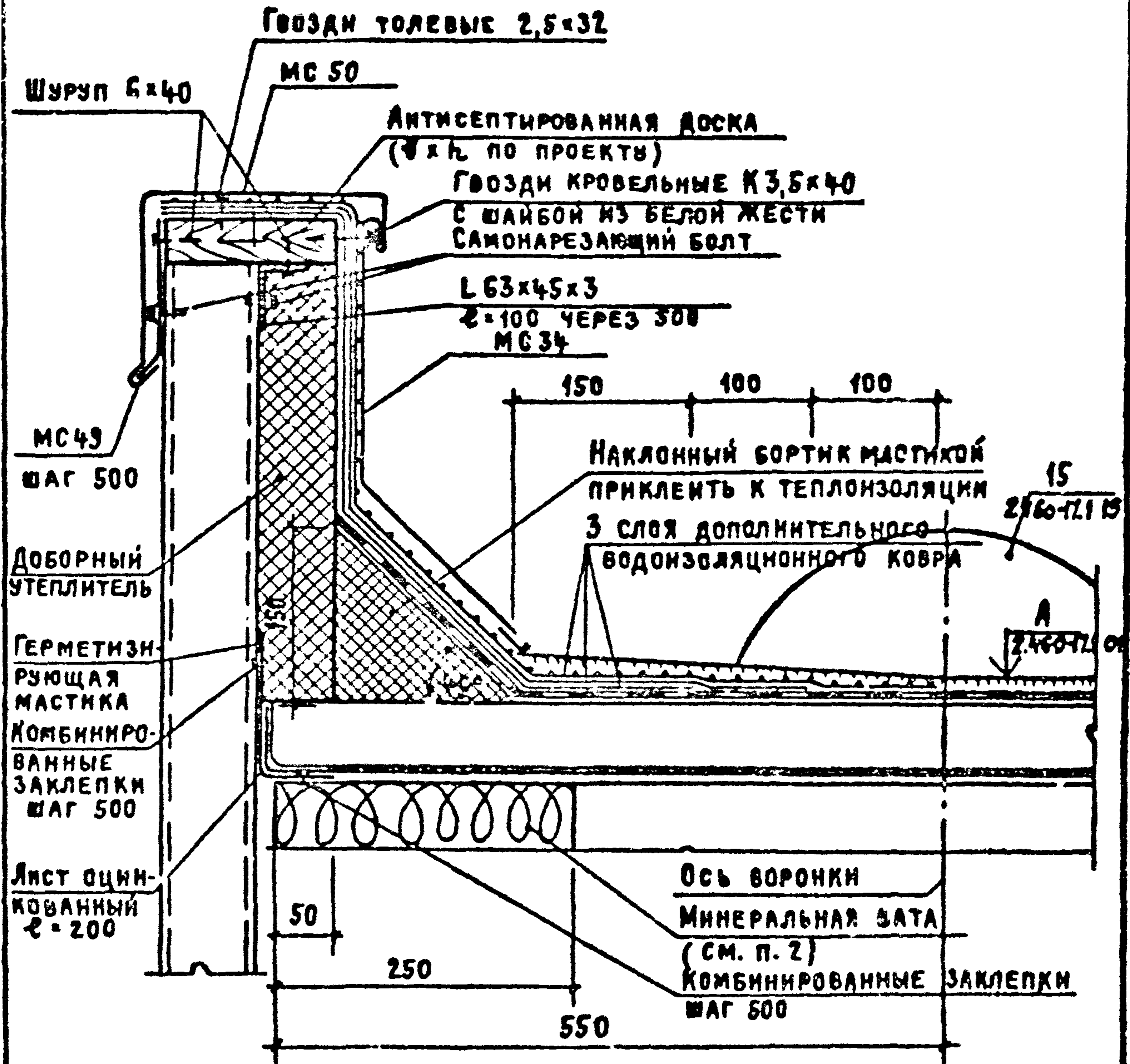
К. УЛИКОВСКИЙ	Л. ЗУБОВА		
И. ИМОФЕЕВА			
П. ПОВАЛЯЕВ			
СТ. ИНЖ.			
РУК. ГР.			
РУК. ЛАБ.			
ИНВ. № ПОДЛ.			
ПОДПИСЬ И ДАТА			
ВЗАМ. ИНВ. №			

2.460-17.1 04

УЗЛЫ 3, 4, 5
ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ПАРАПЕТА

СТ. АРХ.	ДОБРОВОЛСЛОВ	
ГИП	ПЕТРОВ	
ГАП	МИСОЖНИКОВА	
НАЧ. ОТП	ПЕТРОВ	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект		
г. Москва		



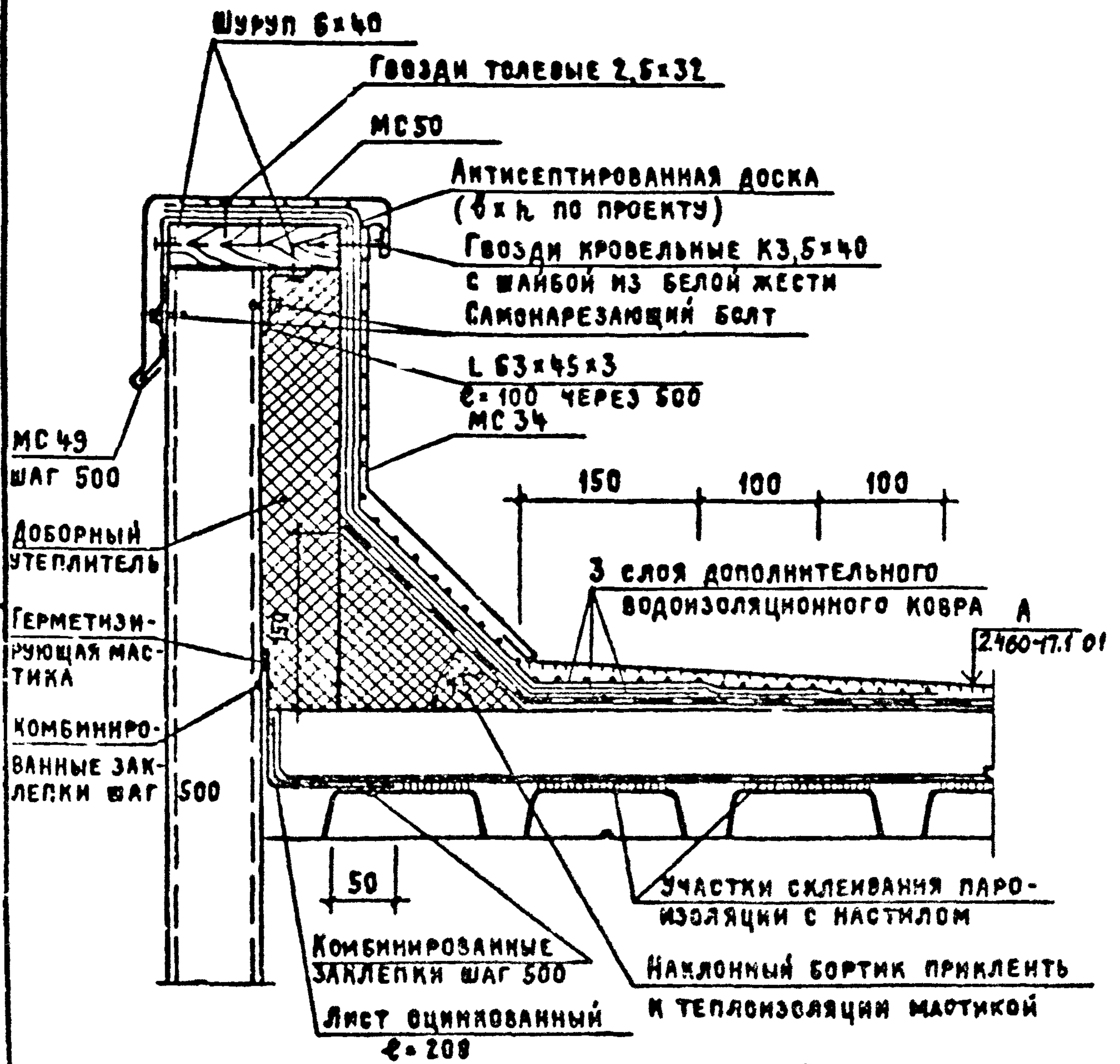
1. Технические требования см. 2.460-17.1 00ТТ
2. Пустоты ребер настилов заполнить минеральной ватой только при теплоизоляционном слое из сгораемых и трудносгораемых материалов в местах заполнения минеральной ватой гофры окрасить тугоплавким битумом БНУ.
3. Для обеспечения выхода водяных паров в нижнем слое дополнительного водонепроницаемого ковра оставить непроклеенные полосы на вертикальной и горизонтальной поверхности панелей далее укладывать насухо. (см. рис. 3 2.460-17.1 00ТТ)

2.460-17.1 05

СТ. АРХ. ДОБРОВОЛСКОЕ
 ГИП ПЕТРОВ
 ГАП ЭНДСОВИЧЕВА
 НАЧ. СТИ ПЕТРОВ

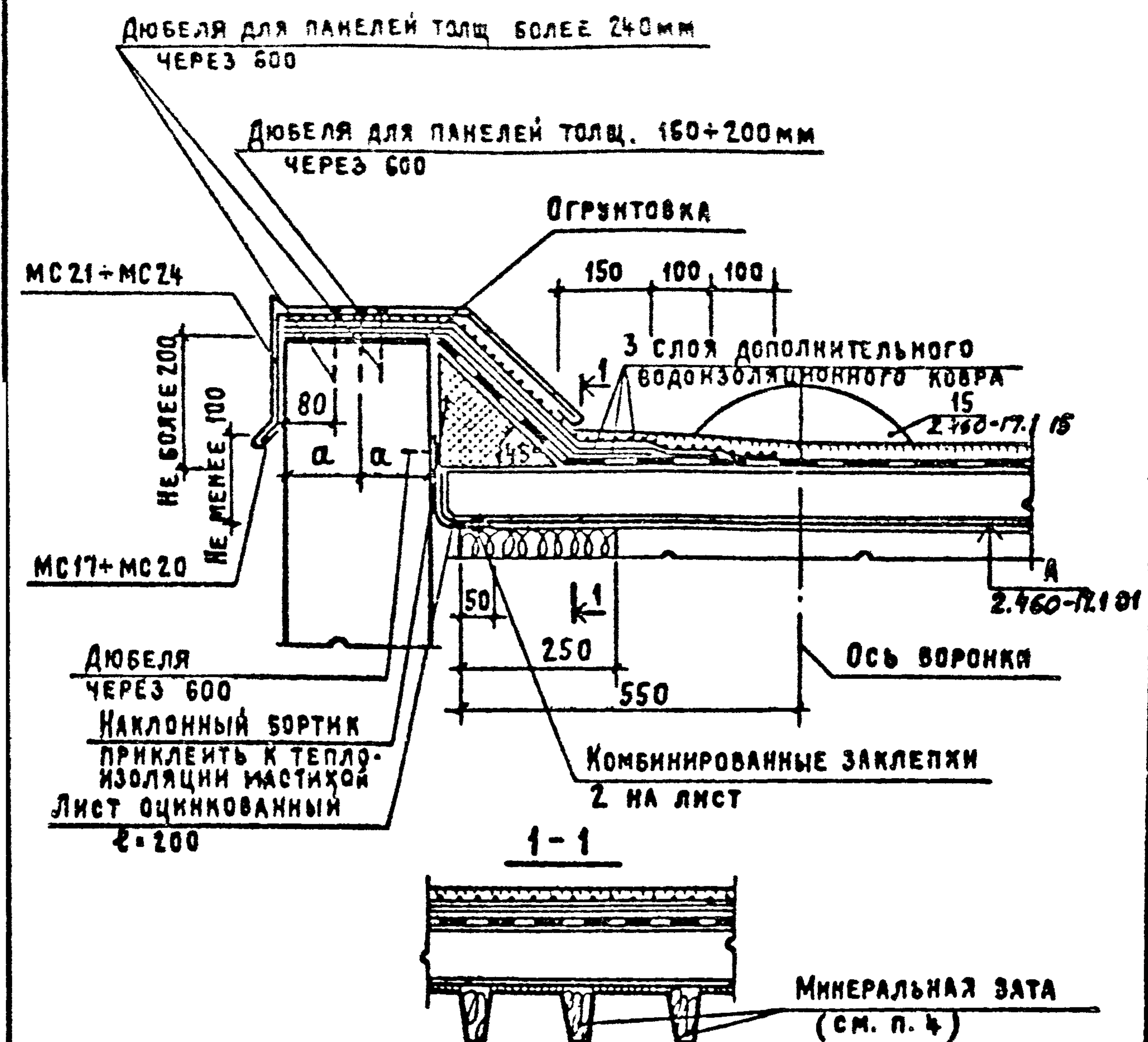
УЗЕЛ Б
 ПАРАПЕТ ВЫСОТой 200-450
 ПРОВОДНОЙ СТЕНЫ ИЗ ТРЕХ-
 СЛОЙНОЙ ПАНЕЛИ (С ВУЛОСОВ
 ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОЙ ПАНЕЛИ)

СТАНДА.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С. П. ОСЕВА		



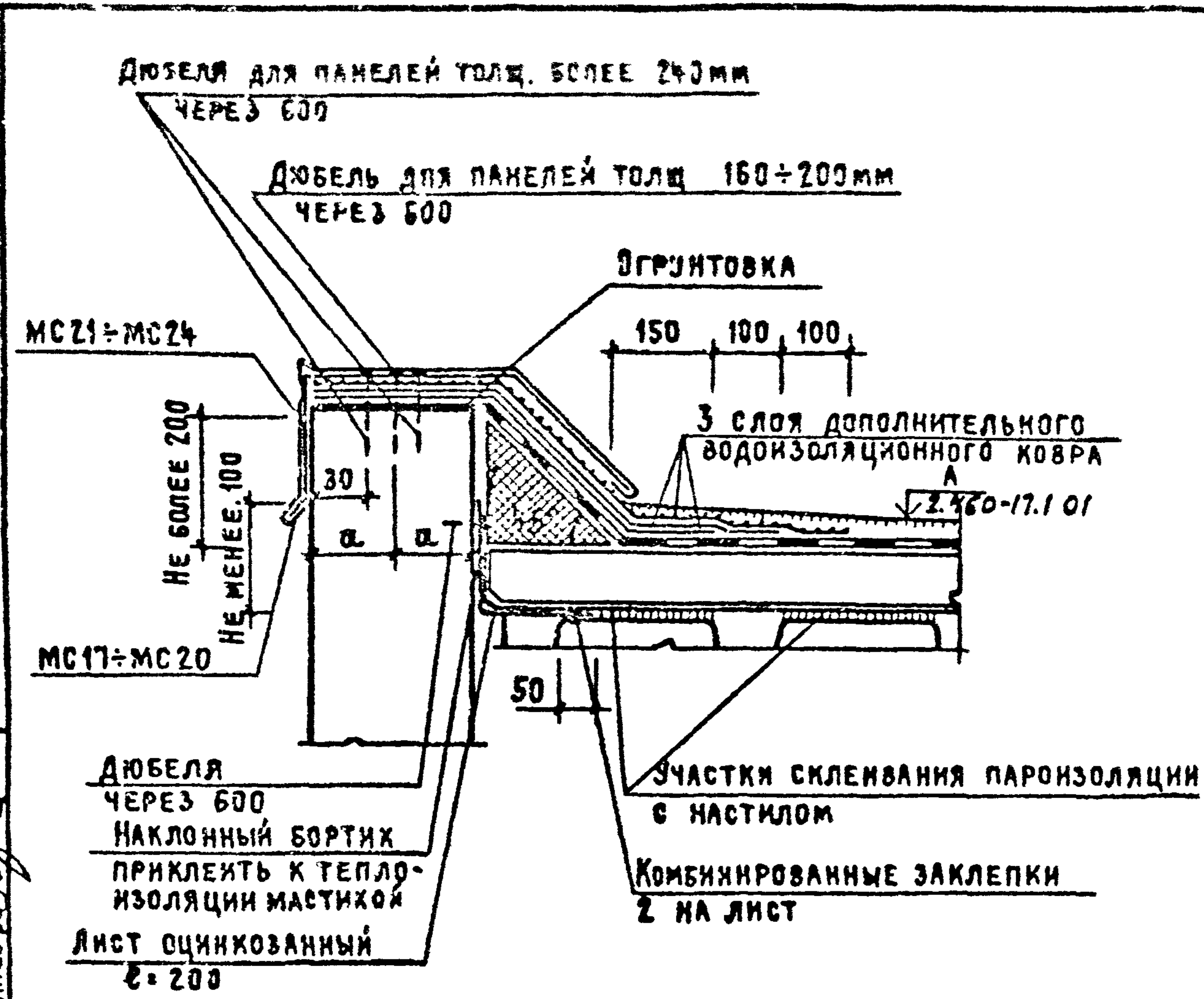
1. Технические требования см. 2.460-17.1 00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водонепроницаемого ковра приклеить мастикой на вертикальной поверхности панели, далее укладывать насухо.

2.460-17.1 06



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-17.1 00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водонепроницаемого ковра приклеить мастикой на горизонтальной поверхности панели, далее укладывать насухо. (см. рис. 4 2.460-17.1 00ТТ)
3. Для обеспечения выхода водяных паров, непроклеенные полосы нижнего слоя водонепроницаемого ковра продлить на наклонный бортик и на горизонтальную поверхность панели.
4. Пустоты ребер настилов заполнить минеральной ватой только при теплоизоляционном слое из сгораемых и трудносгораемых материалов. В местах заполнения минеральной ватой гофры окрасить тугоплавким битумом БНУ.

			2.460-17.1 07		
			Узел 8		
			ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ (с выходом водяных паров)		
СТ. АРХ.	ДОБРОМЫСЛОВ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>	Р		1
ГАП	МИСЖИКОВА	<i>[Signature]</i>	Промстройпроект г. Москва		
НАЧ. ОТП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>			



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-17.1 00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НА СУХО.

ЦНИИПРОМЗДАНИИ	СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВСКАЯ
	РУК. ГР.	ТИМОФЕЕВА
	РУК. ЛАБ.	ПОВАЛКОВ

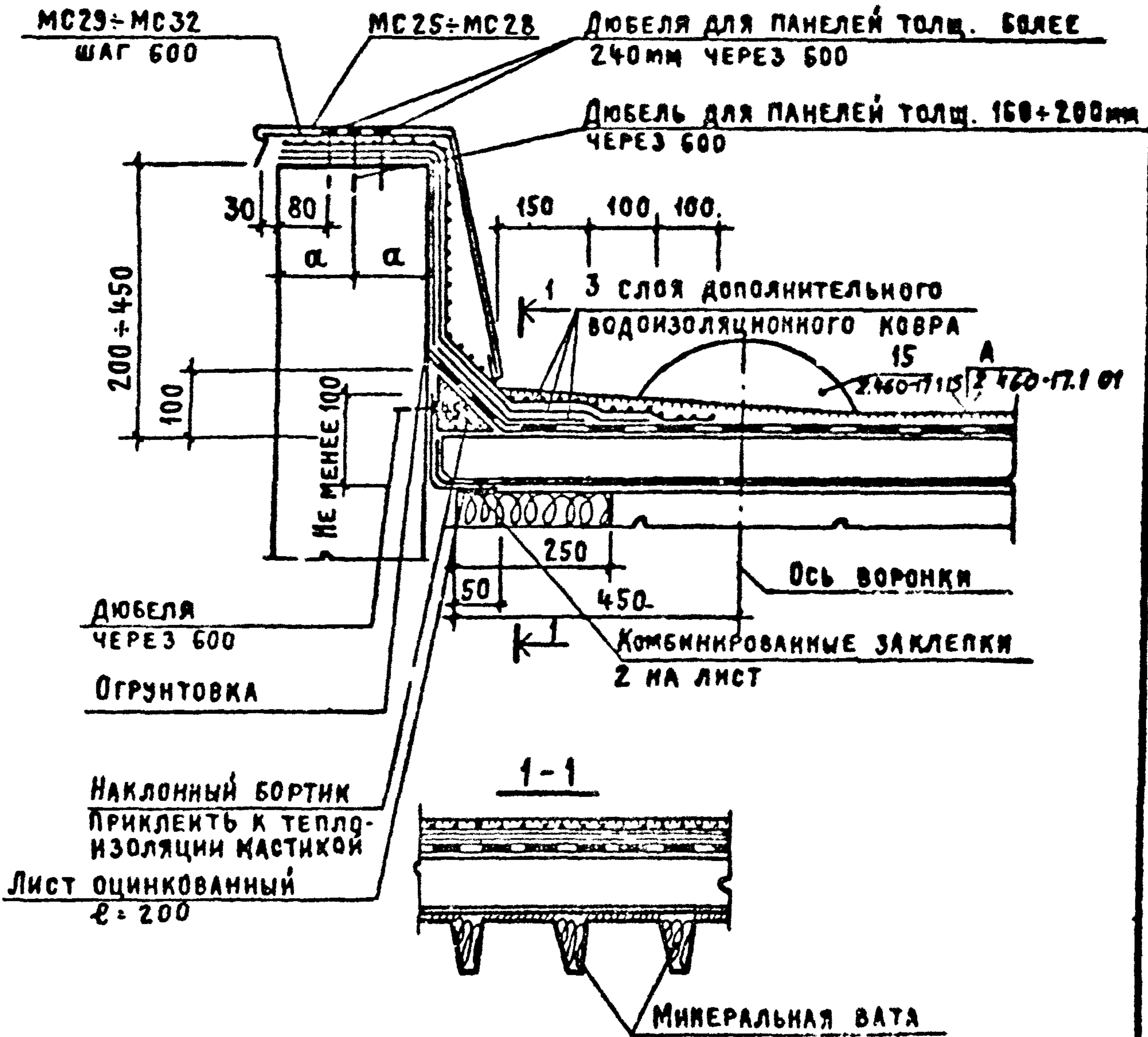
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
	СТ. АРХ.	ДОБРОМЫСЛОВА
	ГИП	ПЕТРОВ
	ГАП	МУСОЖНИКОВ
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ	

2.460-17.1 08

УЗЕЛ 9
ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200
ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект г. Москва		

17559-02 26



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-17.1 00ТТ
2. ПУСТОТЫ РЕБЕР НАСТИЛОВ ЗАПОЛНИТЬ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ТОЛЬКО ПРИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОМ СЛОЕ ИЗ СГОРАЕМЫХ И ТРУДНОСГОРАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ. В МЕСТАХ ЗАПОЛНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ГОФРЫ ОКРАСИТЬ ТУГОПЛАВКИМ БИТУМОМ БНУ
3. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫХОДА ВОДЯНЫХ ПАРОВ В НИЖНЕМ СЛОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ОСТАВИТЬ НЕПРОКЛЕЕННЫЕ ПОЛОСЫ НА ВЕРТИКАЛЬНОЙ И ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УЛАДЫВАТЬ НАСУХО (СМ. РИС. 5 2.460-17.1 00ТТ)

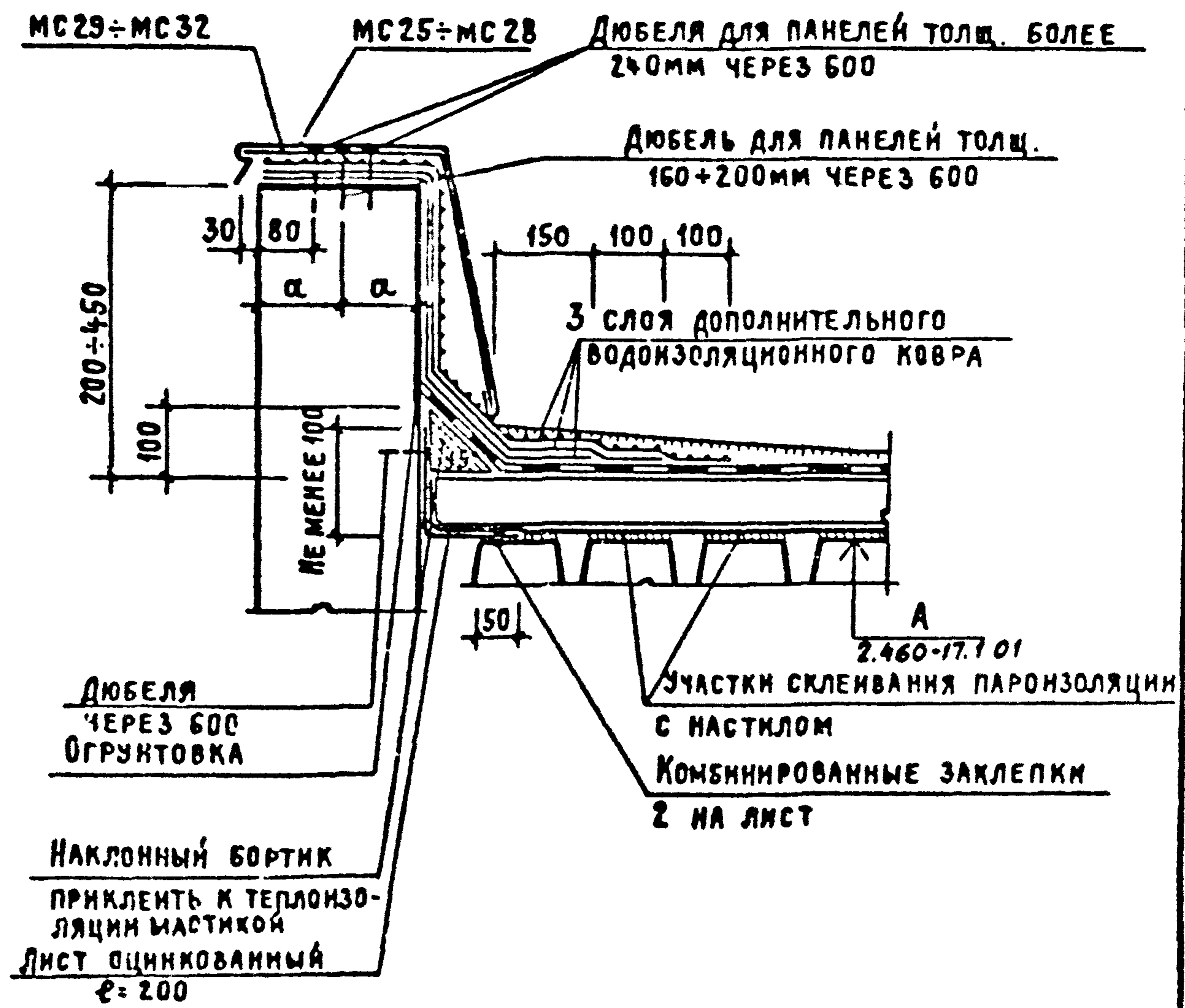
2.460-17.1 09

УЗЕЛ 10

ПАРАПЕТ ВЫСОТЫ 200 ÷ 450
ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ (С ВЫХО-
ДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		3
Проект подготовил Г. ПОСЫВА		

СТ АРХ	ДОБРОМЫСЛОВА	
ГИП	ПЕТРОВ	
СА П	МИСОЖУКО	
НАЧ ОТД	ПЕТРОВ	



ЦНИПРОМЗДАНИИ

СТ. ИЖ. КУЛИКОВСКАЯ
 РУК. ГР. ГИМОФЕЕВА
 РУК. ЛАБ. ПОВАЛЯЕВ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-17.1 00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НАСУХО.

2.460-17.1 10

ВЗАМ. ИЛИ №
 ГРАФИЧЕСКАЯ И ДАТА
 № Ч. ПОСЛ.

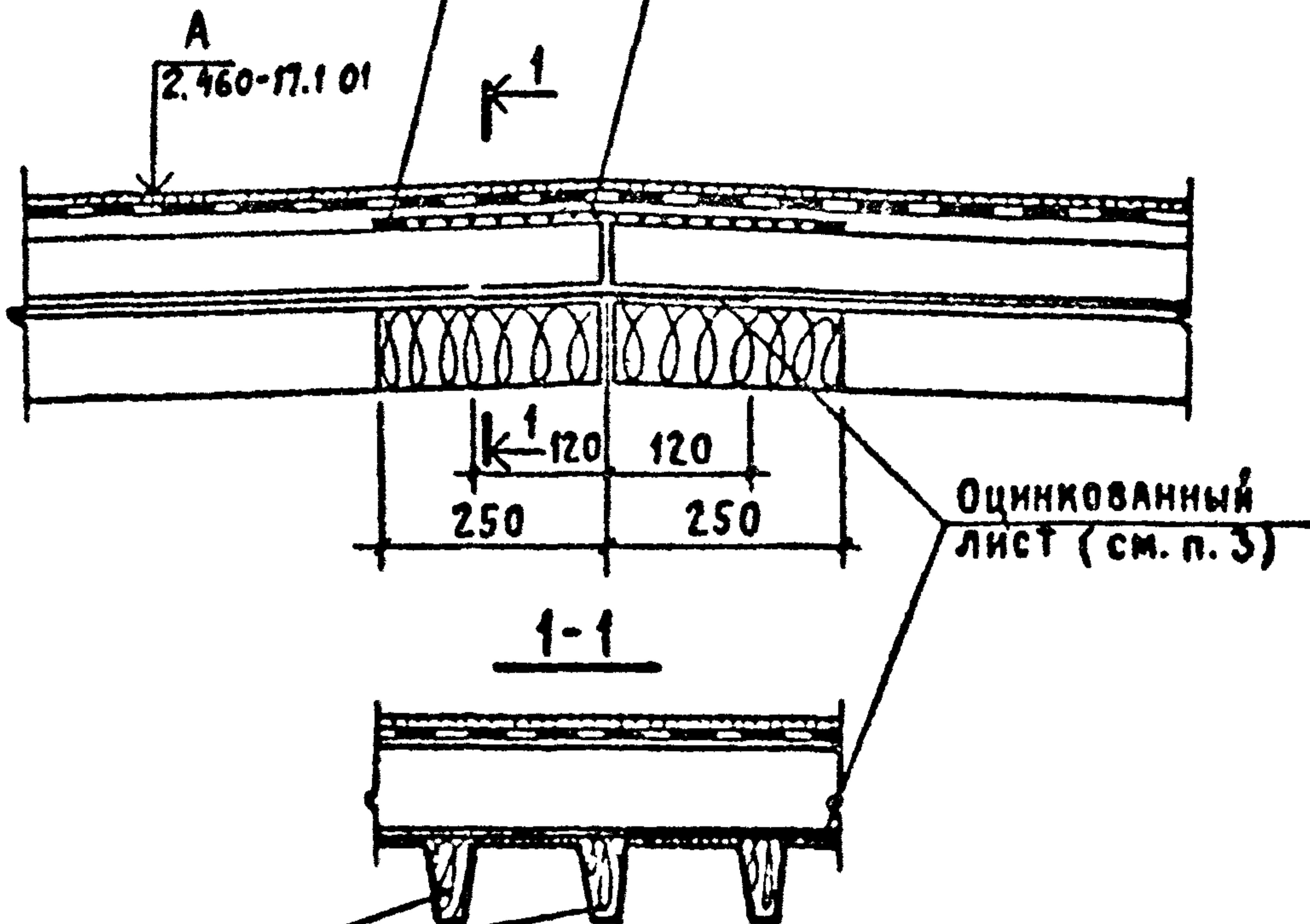
СТ. АРХ. АБРАМОВ
 ГИП. ПЕТРОВ
 ГАЛ. ПЕТРОВ
 АЧ. ОТБ. ПЕТРОВ

УЗЕЛ II
 ПАРАПЕТ ВЫСОТой 200 + 450
 ГОРЦОВОЯ СТЕНА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект г. Москва		

ТОЧЕЧНАЯ ПРИКЛЕЙКА
С ДВУХ СТОРОН

СЛОЙ РУЛОНОГО КРОВЕЛЬНОГО
МАТЕРИАЛА, УЛОЖЕННОГО
НА СУХО, ПОСЫПКОЙ ВНИЗ



МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА
(см. п. 2)

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2460-17.1 00ТТ
2. ПУСТОТЫ РЕБЕР НАСТИЛОВ ЗАПОЛНИТЬ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ТОЛЬКО ПРИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОМ СЛОЕ ИЗ СГОРАЕМЫХ И ТРУДНОСГОРАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ. В МЕСТАХ ЗАПОЛНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ГОФРЫ ОКРАСИТЬ ТУГОПЛАВКИМ БИТУМОМ БНУ.
3. ОЦИНКОВАННЫЙ ЛИСТ КРЕПИТЬ К НАСТИЛУ КОМБИНИРОВАННЫМИ ЗАКЛЕПКАМИ ЧЕРЕЗ ВОЛНУ С ОДНОЙ СТОРОНЫ.

			2.460-17.1 11		
			УЗЕЛ 12. КОНЕЦ КРОВЛИ.		
СТ. АРХ.	ДОБРОМЫСЛОВ	<i>Дтм</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петр</i>	Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисо</i>	Промстройпроект		
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	<i>Петр</i>	г. МОСКВА		

17559-02

29

Копировал Куц

ФОРМАТ 11

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

СТ. ИНЖ.	Куликовски	<i>Куликовски</i>
РУК. ГР	Тимофеева	<i>Тимофеева</i>
РУК. ЛАБ.	Поваляев	<i>Поваляев</i>

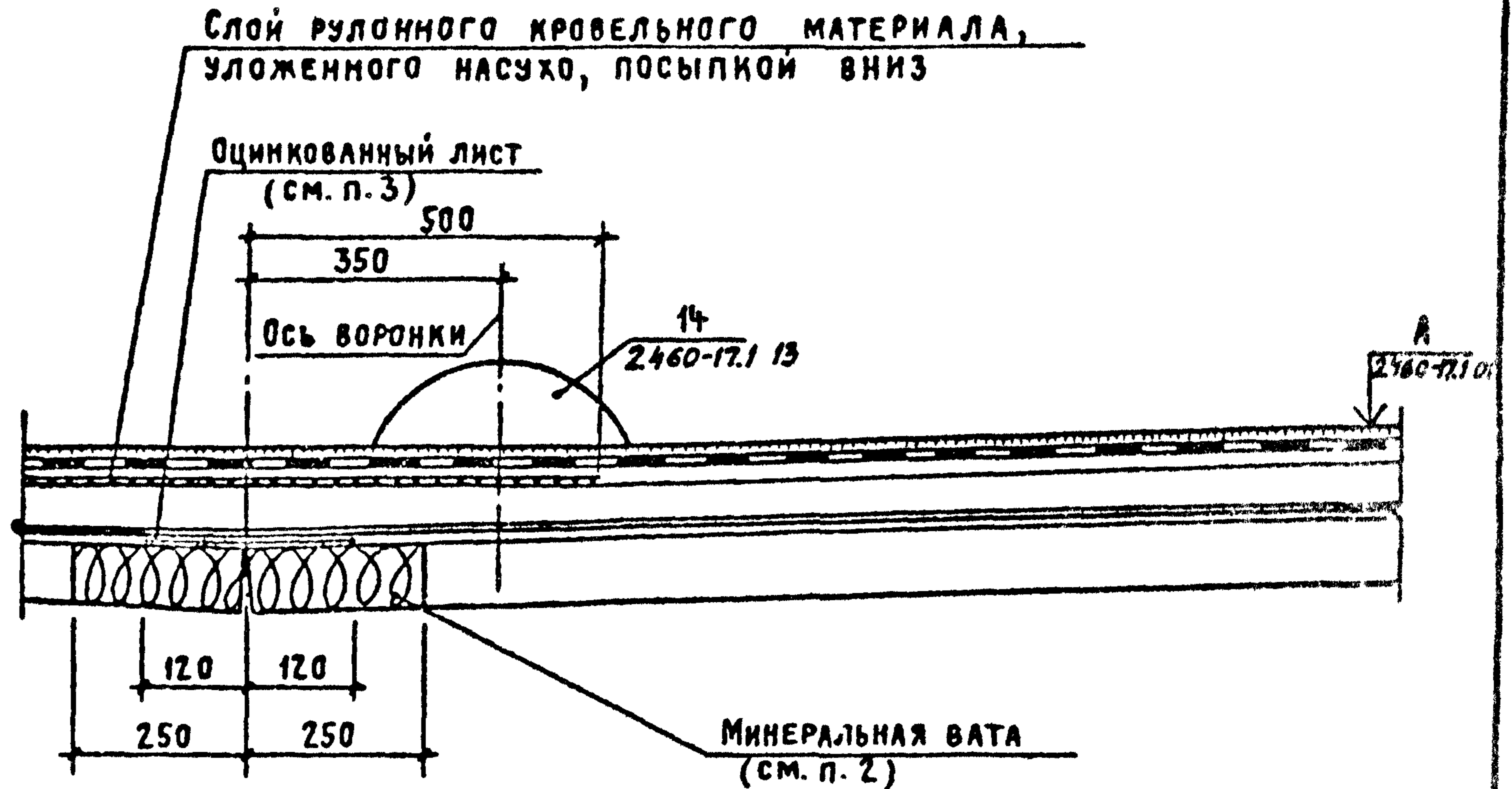
ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №

НАЧ. ОП	ПЕТРОВ	
ГАП	ЧИСЖНИКОВ	<i>Чисжников</i>
ГМП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
СТ. АРХ	ДОБРЫНИНСКО	<i>Добрынинско</i>

Узел 13
ЕНАОВА

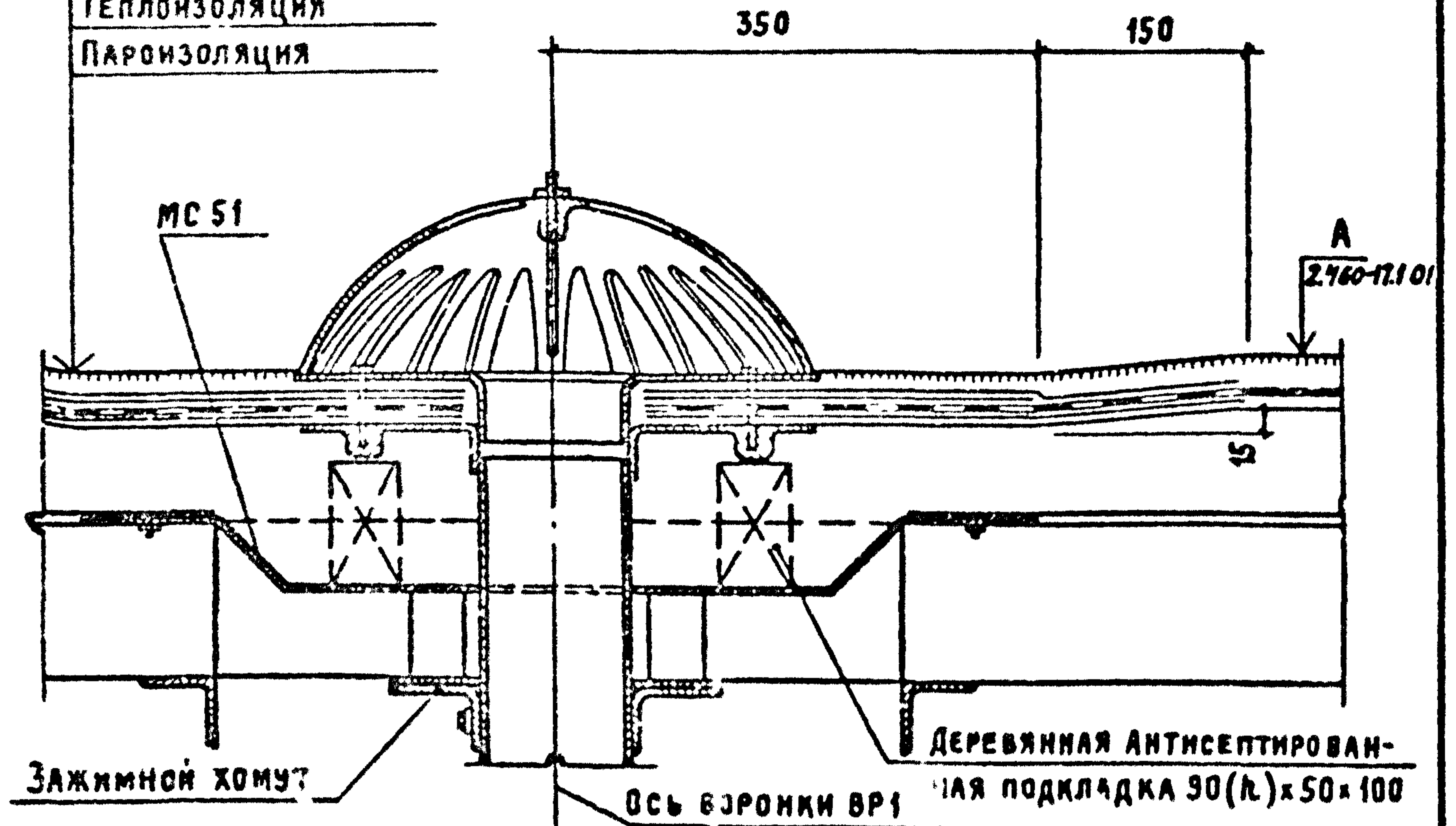
2.460-17.1 12

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
Проектно-конструктор г. Москва		



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-17.1 00ТТ
2. ПУСТОТЫ РЕБЕР НАСТИЛОВ ЗАПОЛНИТЬ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ТОЛЬКО ПРИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОМ СЛОЕ ИЗ СГОРАЕМЫХ И ТРУДНОСГОРАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ. В МЕСТАХ ЗАПОЛНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ГОФРЫ ОКРАСИТЬ ТУГОПЛАВКИМ БИТУМОМ БНУ.
3. ОЦИНКОВАННЫЙ ЛИСТ КРЕПИТЬ К НАСТИЛУ КОМБИНИРОВАННЫМИ ЗАКЛЕПКАМИ ЧЕРЕЗ ВОЛНУ С ОДНОЙ СТОРОНЫ.

Основной водоизоляционный ковер
 Слой рулонного кровельного материала,
 уложенного насухо посыпкой вниз
 Теплоизоляция
 Пароизоляция



2.460-17.1 13

1. Технические требования см. 2.460-17.1 01ТТ
2. Толщину утеплителя уменьшить на 15мм в местах установки воронок в радиусе на 500мм.
3. Воронку устанавливать на слой горячей битумной мастики.
4. Поддон крепить к настилу болтами М10х25 с шайбой и гайкой

Защитный слой из гравия

2 дополнительных слоя

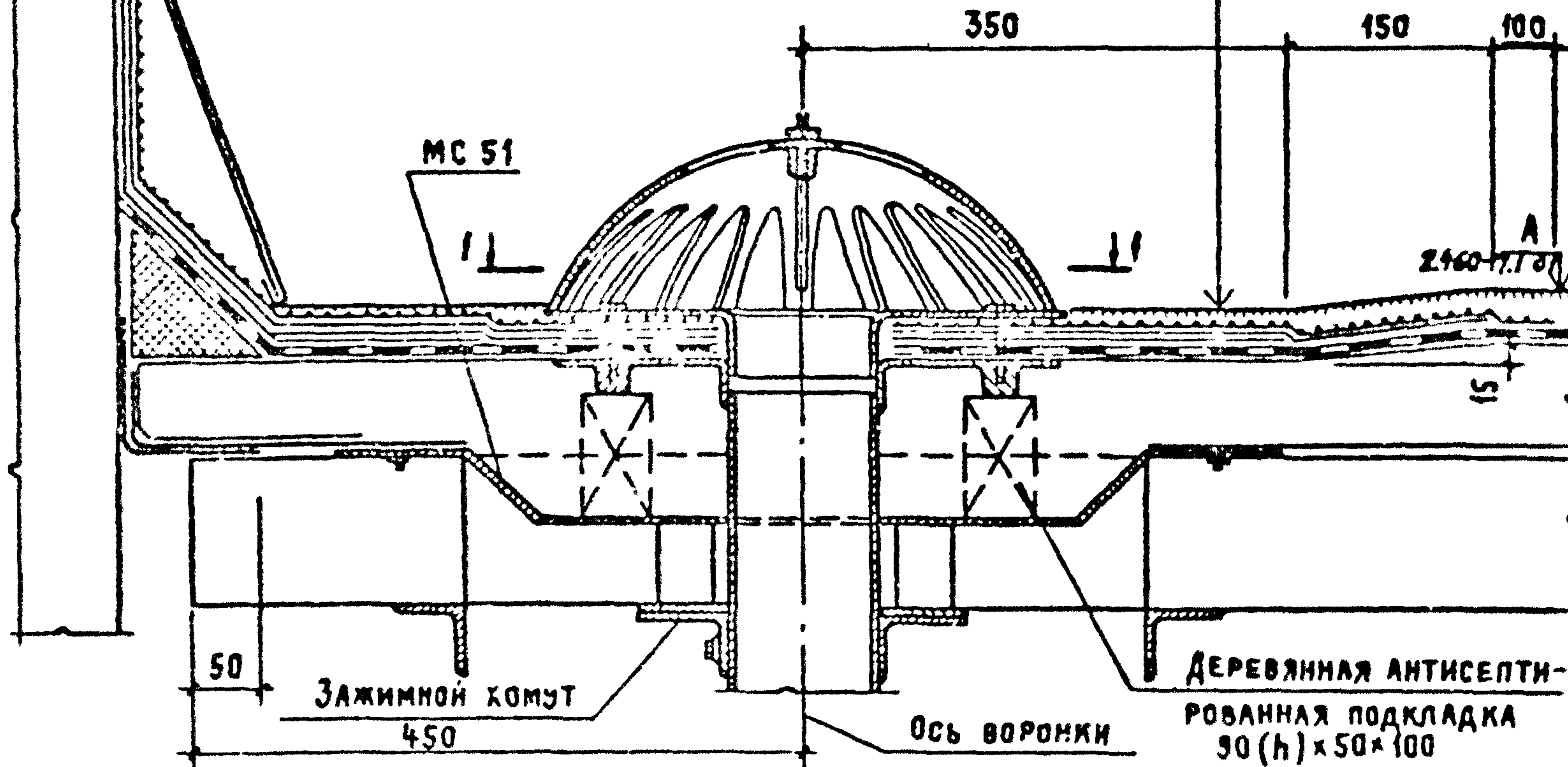
слой стеклохолста или стеклосетки

Основной водоизоляционный ковер

Теплоизоляция

Пароизоляция

2.460-17.1 14



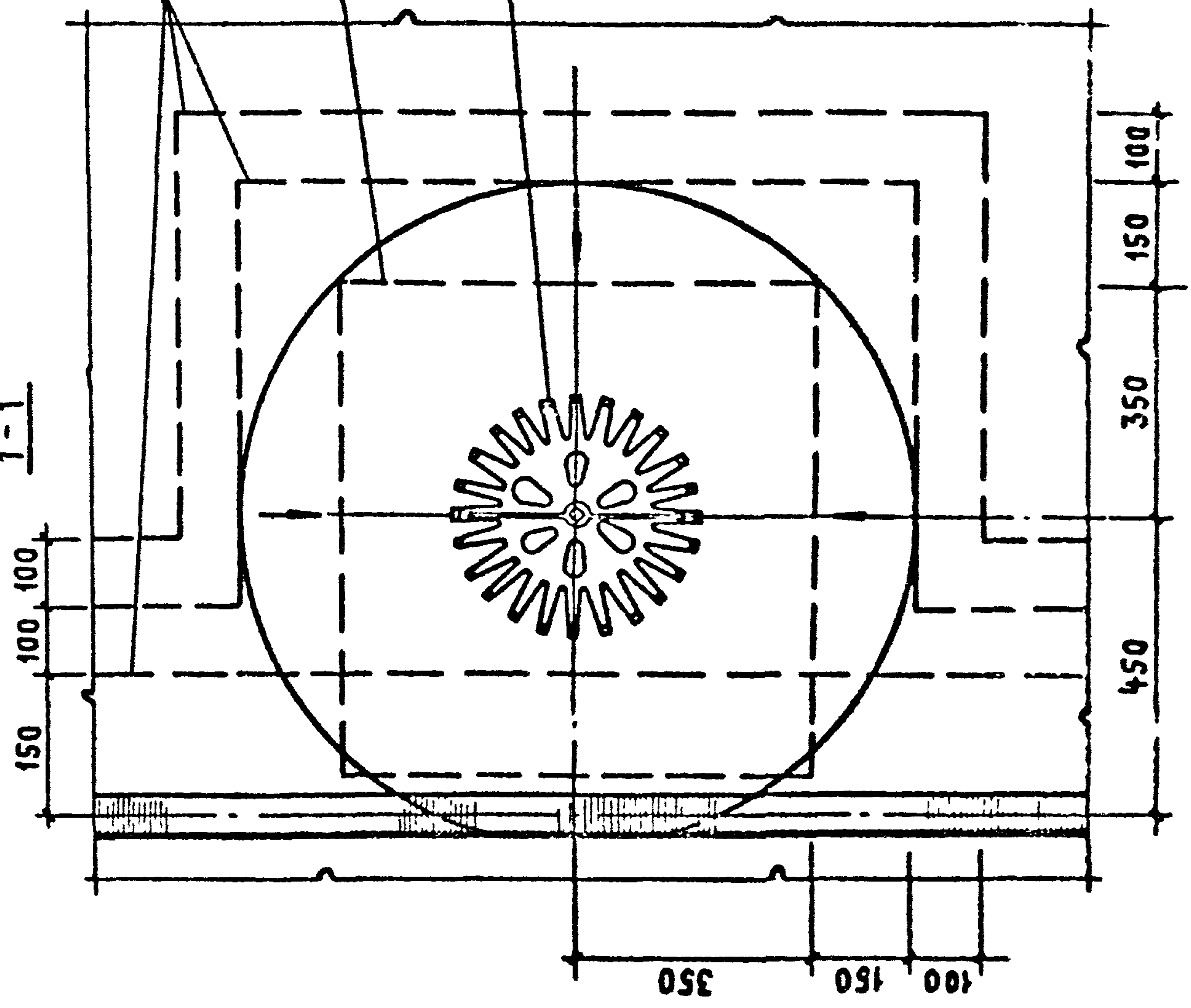
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-17.1 00ТТ
2. Толщину утеплителя уменьшить на 15мм в местах установки воронок в радиусе на 500мм
3. Воронку устанавливать на слой горячей битумной мастики.
4. Поддон крепить к настилу болтами М10х25 с шайбой и гайкой:

3 СЛОЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА

СЛОЙ СТЕКЛОХОЛСТА ИЛИ
СТЕКЛОТКАНИ

ВОРОНКА

1-1



2.460-17.1 14

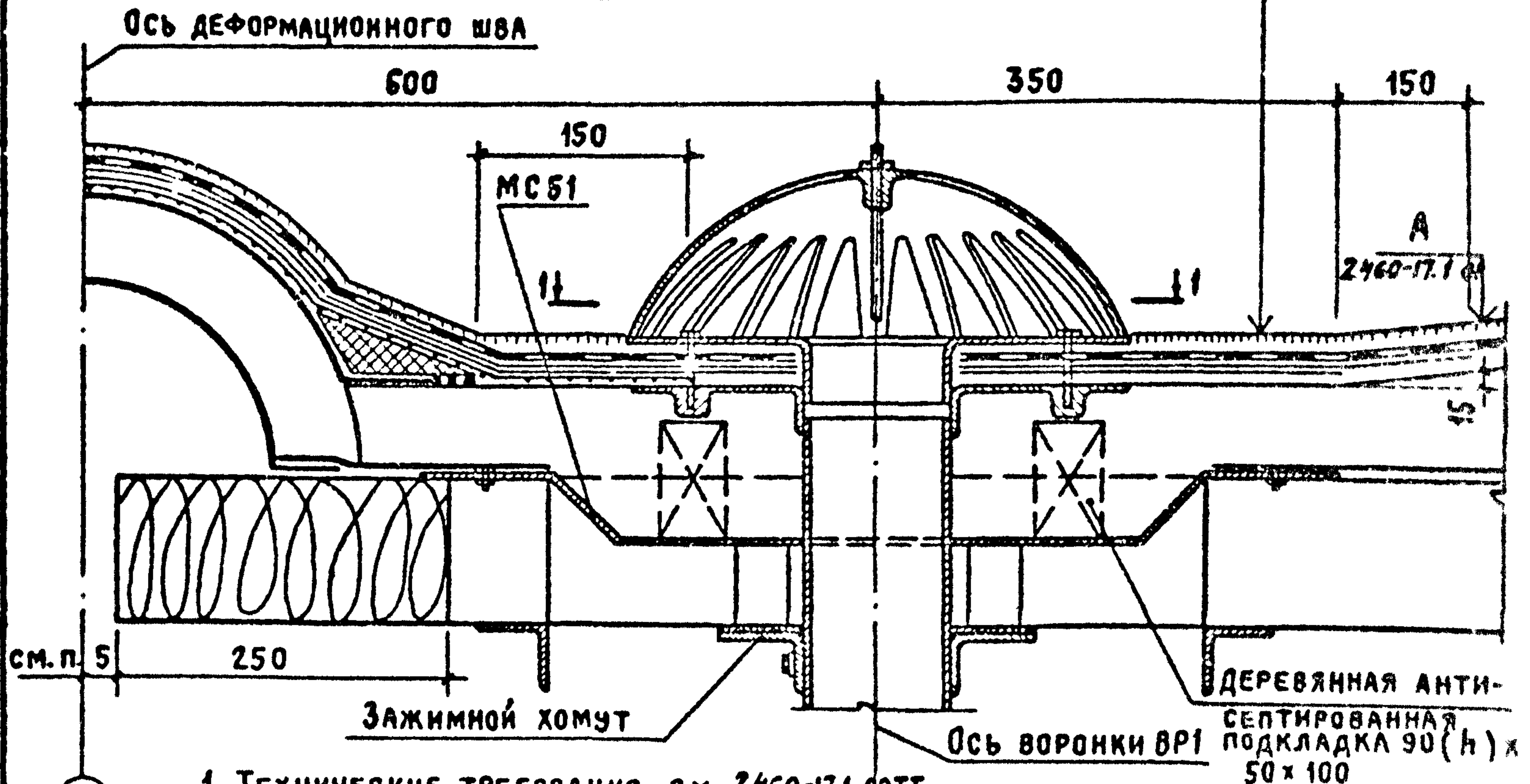
ЛИСТ
2

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВСКАЯ	<i>Куликовская</i>
РУК. ГР.	ТИМОФЕЕВА	<i>Тимофеева</i>
РУК. ЛАБ.	ПОВАЛЯЕВ	<i>Поваляев</i>

ИИ № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИИВ. №)

Защитный слой из гравия
 Основной водоизоляционный ковер
 2 слоя стекломатериалов
 Теплоизоляция
 Пароизоляция



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-17.1 00ТТ
2. ТОЛЩИНУ УТЕПЛИТЕЛЯ УМЕНЬШИТЬ НА 15ММ В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ВОРОНКИ В РАДИУСЕ НА 500ММ.
3. ВОРОНКУ УСТАНАВЛИВАТЬ НА СЛОЙ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКИ.
4. ПОДДОН КРЕПИТЬ К НАСТИЛУ БОЛТАМИ М10x25 С ШАЙБОЙ И ГАЙКОЙ.
5. ШИРИНА ЗАЗОРА МЕЖДУ КОНСТРУКЦИЯМИ У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ПРИНИМАЕТСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КМ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА.

НАЧ. ОТТ	ПЕТРОВ
СТ. АРХ.	ДОБРЫНИН
ГЛ. П.	ПЕТРОВ
ИИ	ПЕТРОВ

Узел 16
 Установка воронки у де-
 формационного шва

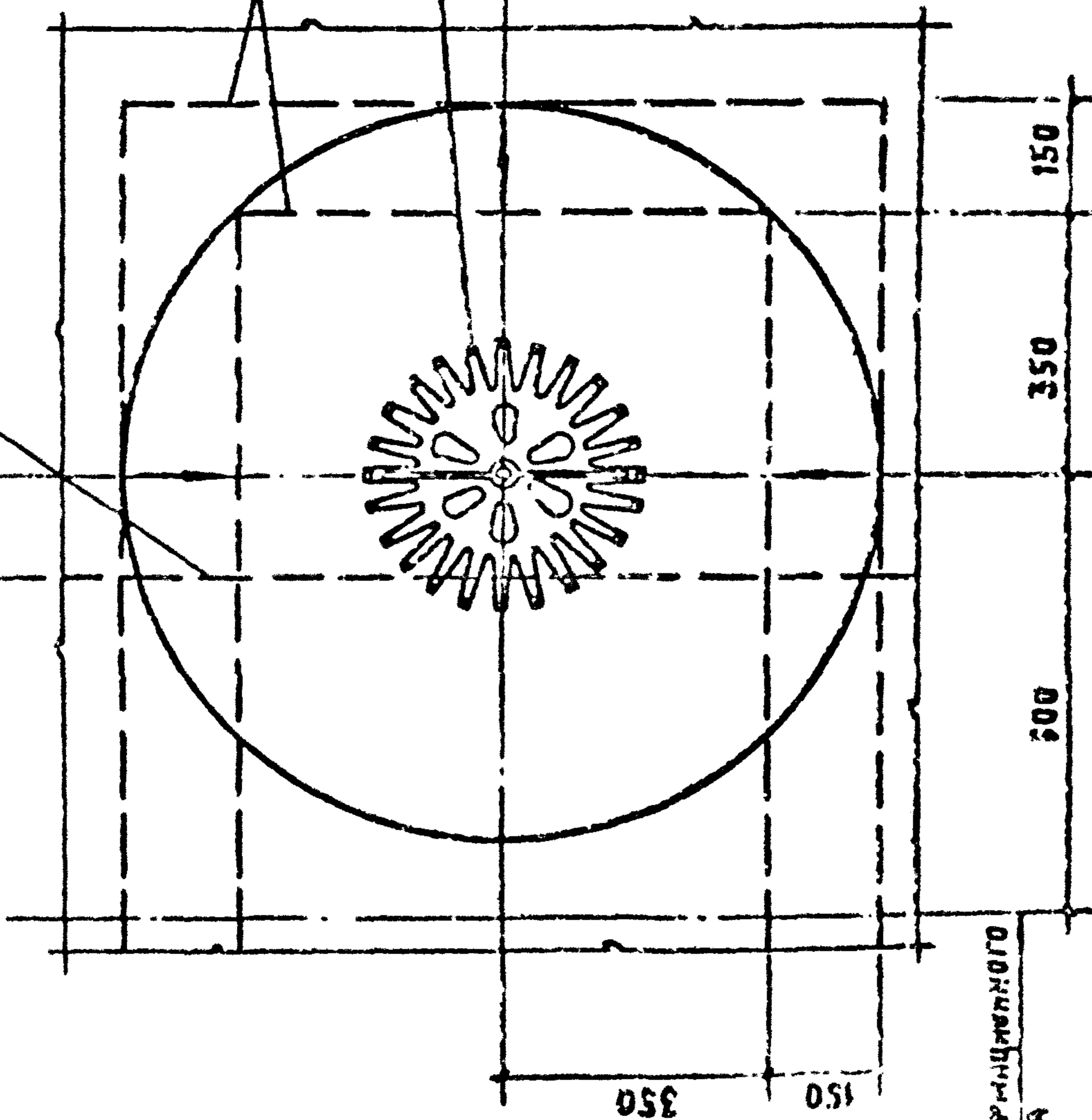
2.460-17.1 15

СТАД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	2
МОСКВА	

Копировал Куд
 7559-02
 34
 формат 11

2 СЛОЯ СТЕКЛОМАТЕРИА-
ЛОВ

БОРОСНА



ГОР. ПЕРИМЕТРИКОГО
УВА

2.460-17.1 13

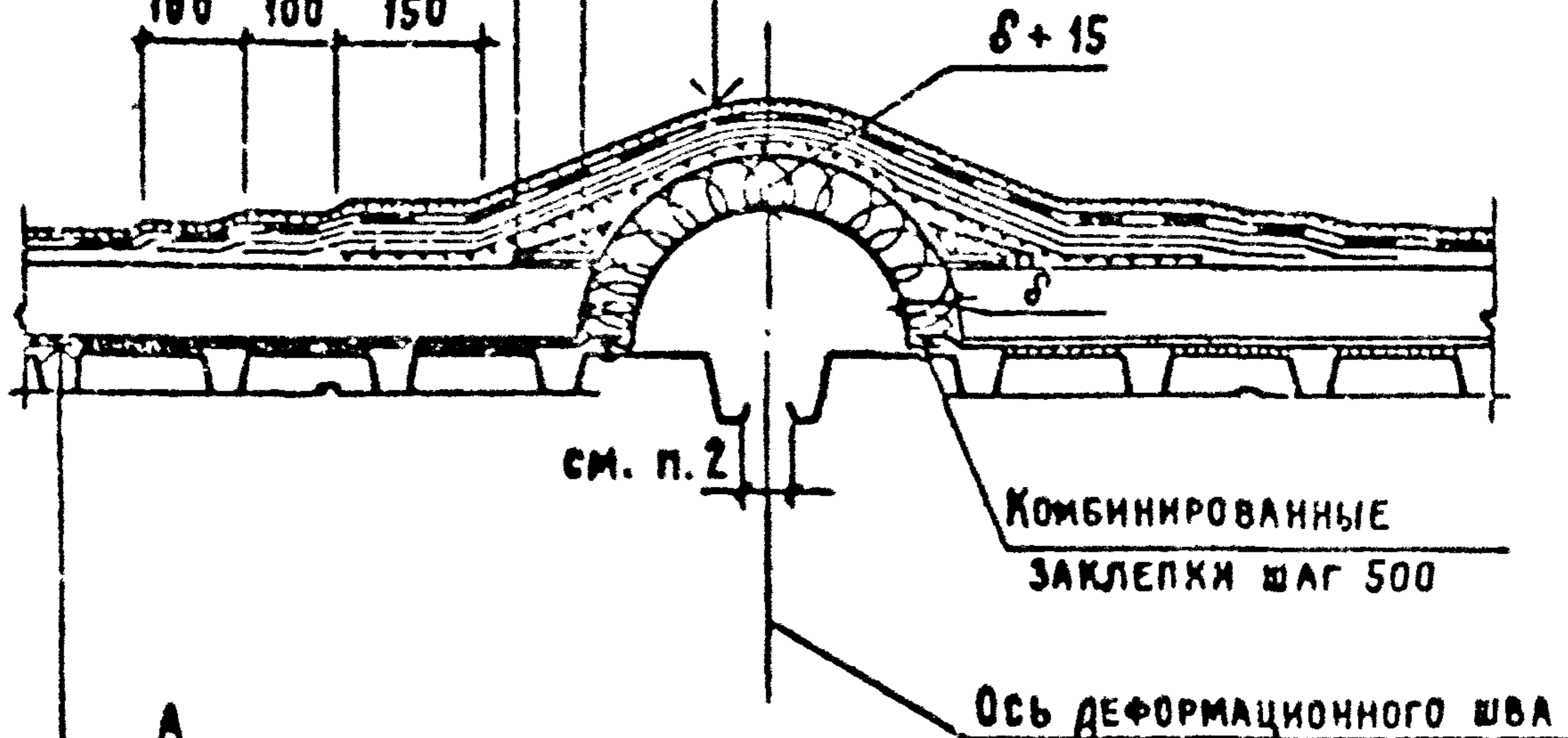
Лист

2

ДОБОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ИЗ УТЕПЛИТЕЛЯ 50x100

СХЛЕПТЬ БИТУМОМ

100 100 150

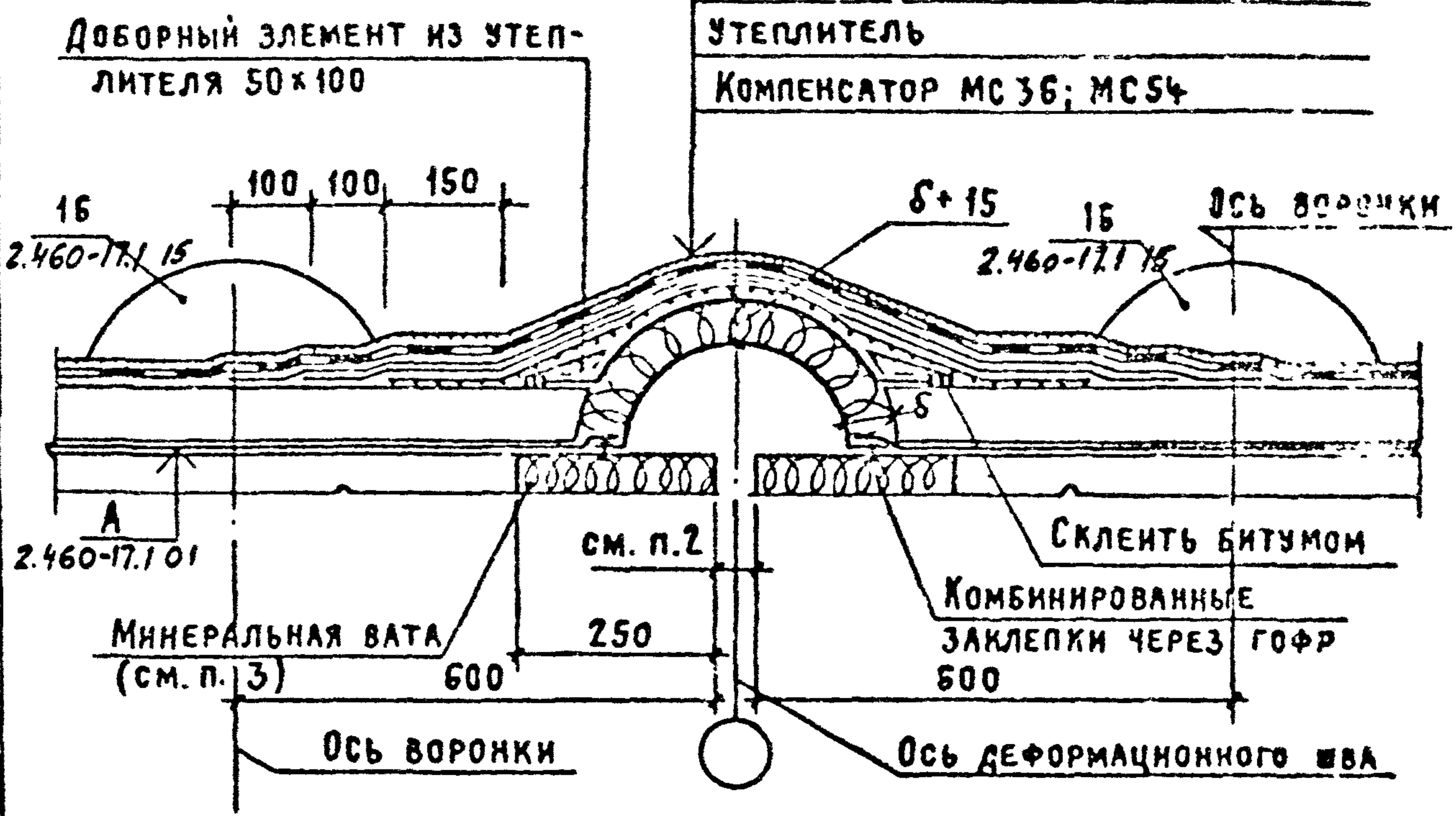


А
2.460-17.1 01

1. Технические требования см. 2.460-17.1 00ТТ
2. Ширина зазора между конструкциями у деформационного шва принимается по чертежам марки КМ конкретного проекта.
3. МС36+МС39 принимать при расстоянии между температурными швами до 96м (включительно), МС54+МС57 - при расстоянии - более 96м.

2.460-17.1 16

- Защитный слой из гравия
- Основной водонепроницаемый хэбер
- 2 слоя стекломатериалов
- Слой рубероида насухо посыпкой вниз
- Выкружка МС 37 ÷ МС 39; МС 55 ÷ МС 57
- Утеплитель
- Компенсатор МС 36; МС 54

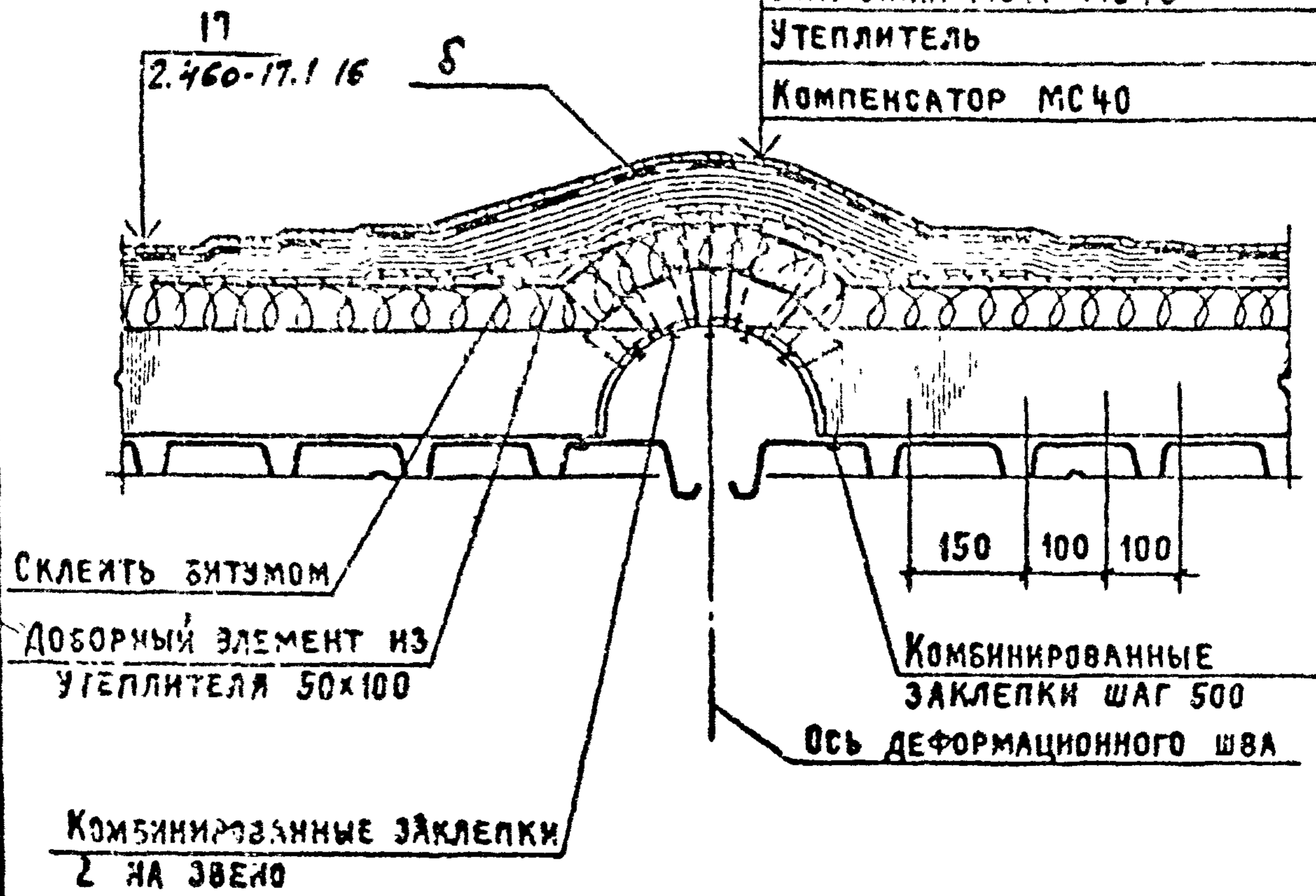


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-17.1.00ТТ
2. ШИРИНА ЗАЗОРА МЕЖДУ КОНСТРУКЦИЯМИ У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ПРИНИМАЕТСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КМ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА.
3. ПУСТОТЫ РЕБЕР НАСТИЛОВ ЗАПОЛНИТЬ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ТОЛЬКО ПРИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОМ СЛОЕ ИЗ СГОРАЕМЫХ И ТРУДНОСГОРАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ. В МЕСТАХ ЗАПОЛНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ГОФРЫ ОХРАНИТЬ ТУГОПЛАВКИМ БИТУМОМ БНУ.
4. МС 36 ÷ МС 39 ПРИНИМАТЬ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ ШВАМИ ДО 96 м (ВКЛЮЧИТЕЛЬНО), МС 54 ÷ МС 57 - ПРИ РАССТОЯНИИ - БОЛЕЕ 96 м.

2.460-17.1 17

			УЗЕЛ 18	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. АРХ.	ДОБРОВЫСОВА	<i>Д.В.</i>	ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬНЫЙ	Р		1
ГИР	ПЕТРОВ	<i>П.И.</i>		Промстройрозлит		
ГАП	МУСОВНИКОВ	<i>М.И.</i>		г. Москва		
НАЧ. ОТГ	ПЕТРОВ	<i>П.И.</i>				

- ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ
- ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
- 4 СЛОЯ СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ
- 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА СУХО ПОСЫПКОЙ
- ВНИЗ
- ВЫКРУЖКА МС41+МС43
- УТЕПЛИТЕЛЬ
- КОМПЕНСАТОР МС40



ЦНИИПРОМЗДАНИИ
 К.ЭЛИКОВСКАЯ
 ТИМСФЕЕВА
 ПОВАЛЯЕВ
 С.Т. НИЖ.
 РУК. Г.Р.
 РУК. Л.А.Б.

Склеить битумом
 ДОБОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ИЗ
 УТЕПЛИТЕЛЯ 50x100
 КОМБИНИРОВАННЫЕ ЗАКЛЕПКИ
 2 НА ЭВЕНО

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-17.1 00ГГ

2.460-17.1 18

УЗЕЛ 19

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ

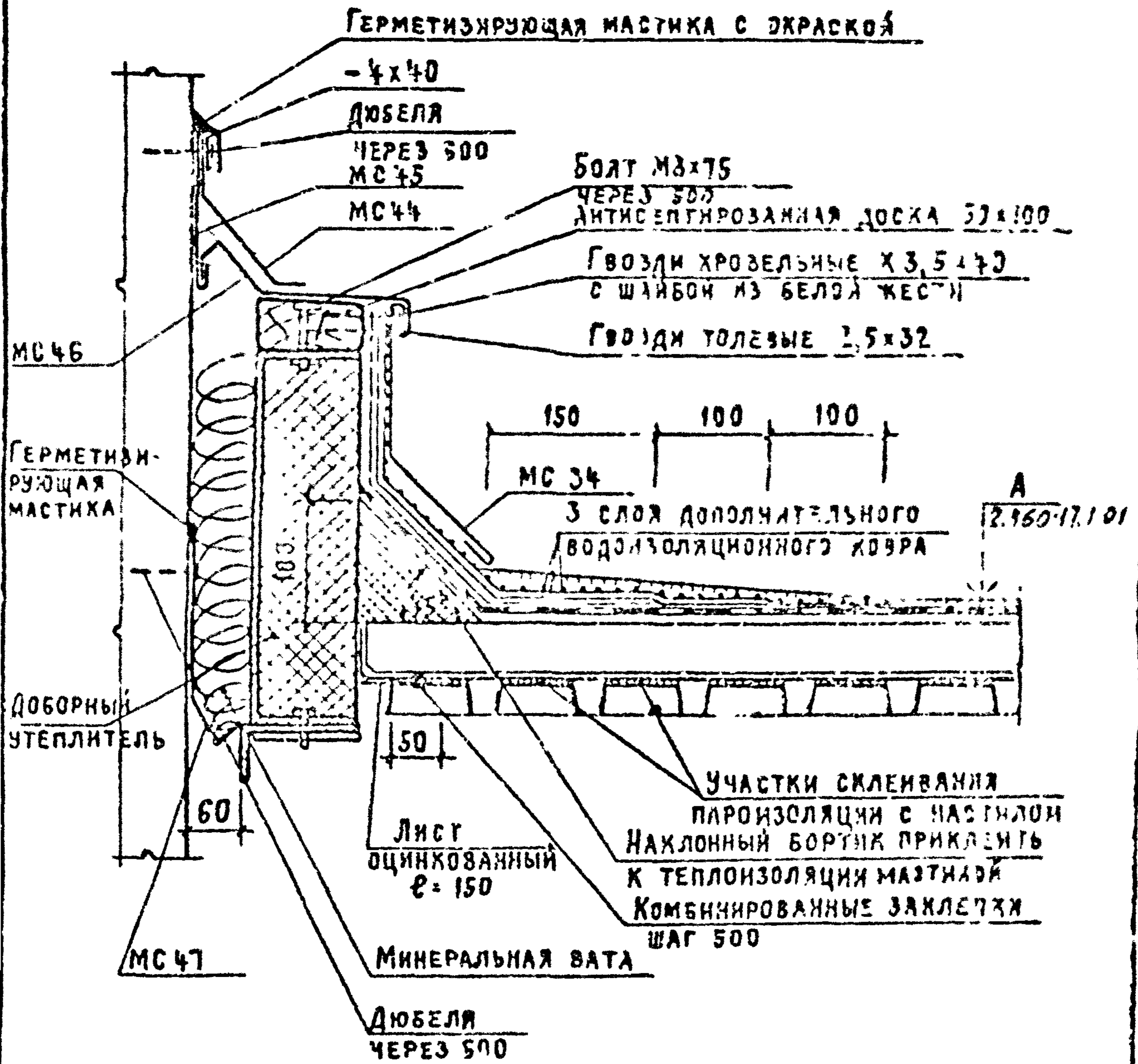
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Проектстройархитект г. Москва		

СТ. АРХ.	ДОБРОВОЛСКО	<i>Д.С. Д.</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
САП	ЧЕРНЫШОВ	<i>Чернышов</i>
НАЧ. СТО	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

17:59-02 38

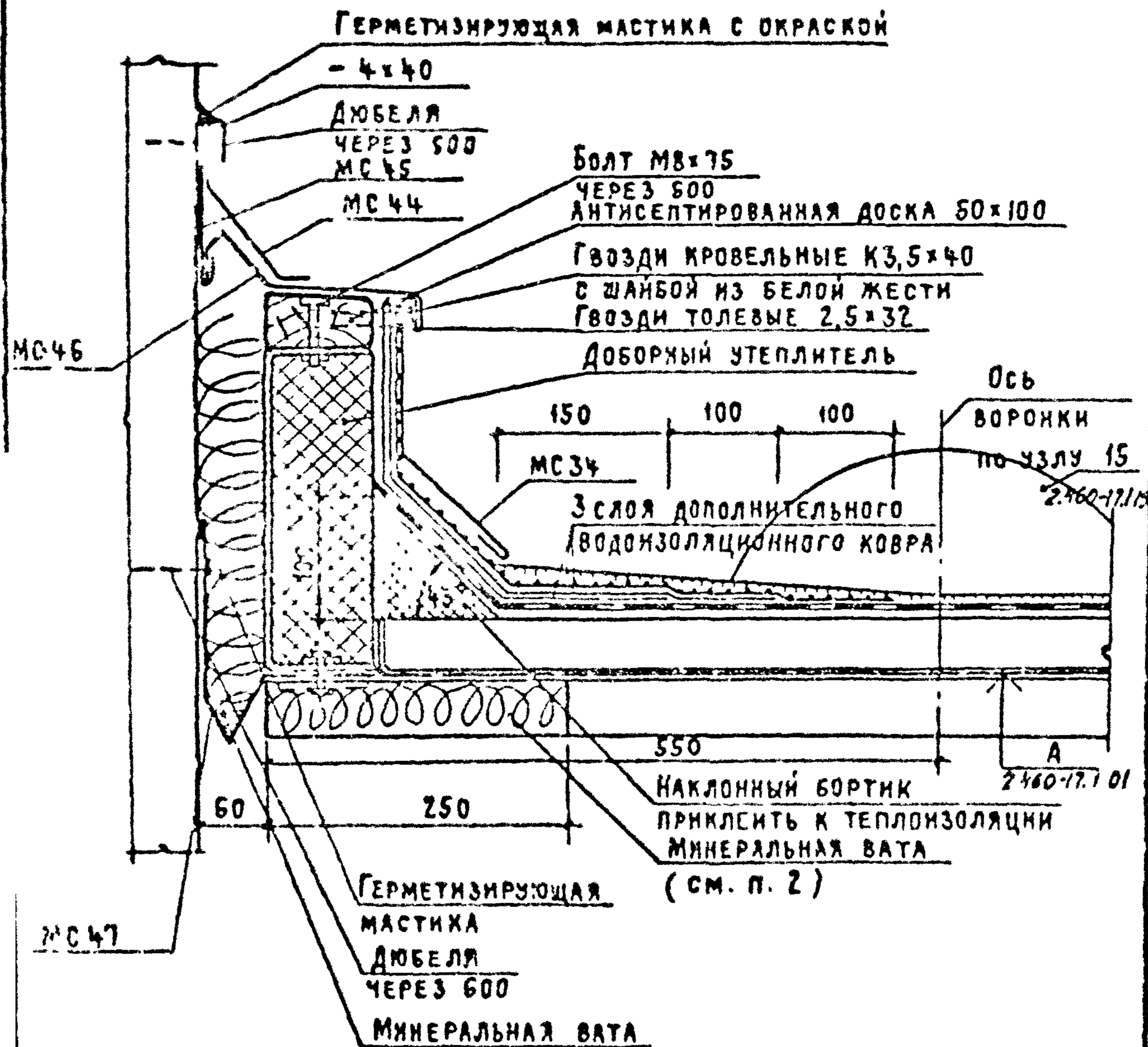
КОПИРОВАЛ КЗЦ

ФОРМАТ 11



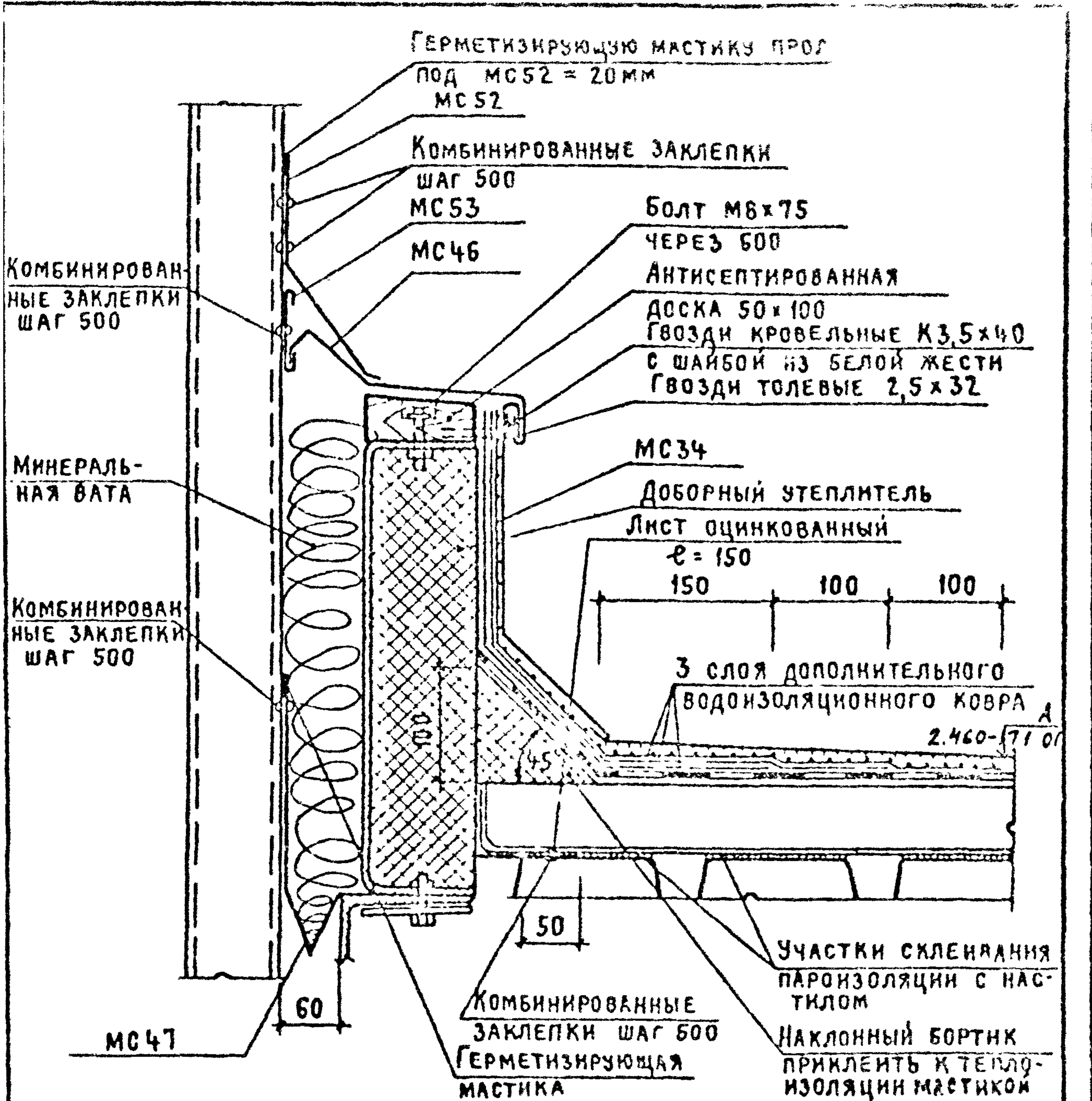
Технические требования см. 2.460-17.1 00ГГ

2.460-17.1 19



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-17.1 00Т
2. ПУСТОТЫ РЕБЕР НАСТИЛОВ ЗАПОЛНИТЬ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ТОЛЬКО ПРИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОМ СЛОЕ ИЗ СГОРАЕМЫХ И ТРУДНОСГОРАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ. В МЕСТАХ ЗАПОЛНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ГОФРЫ ОКРАСИТЬ ТУГОПЛАВКИМ БИТУМОМ БНУ.
3. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫХОДА ВОДЯНЫХ ПАРОВ В НИЖНЕМ СЛОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ОСТАВИТЬ НЕПРОКЛЕЕННЫЕ ПОЛОСЫ НА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, ДАЛЕЕ СПЛОШНАЯ ПРИКЛЕЙКА

2.460-17.1 20



2.460-17.1 21

СТ. АРХ.	Добромыслов	<i>Д.М.</i>
ГИП	Петров	<i>П.И.</i>
С.С.	Масожников	<i>М.С.</i>
НАЧ. ОТП.	Петров	<i>П.И.</i>

УЗЕЛ 22
 ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПОПЕРЕЧНЫЙ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ КРОВЛИ У СТЕНЫ ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ

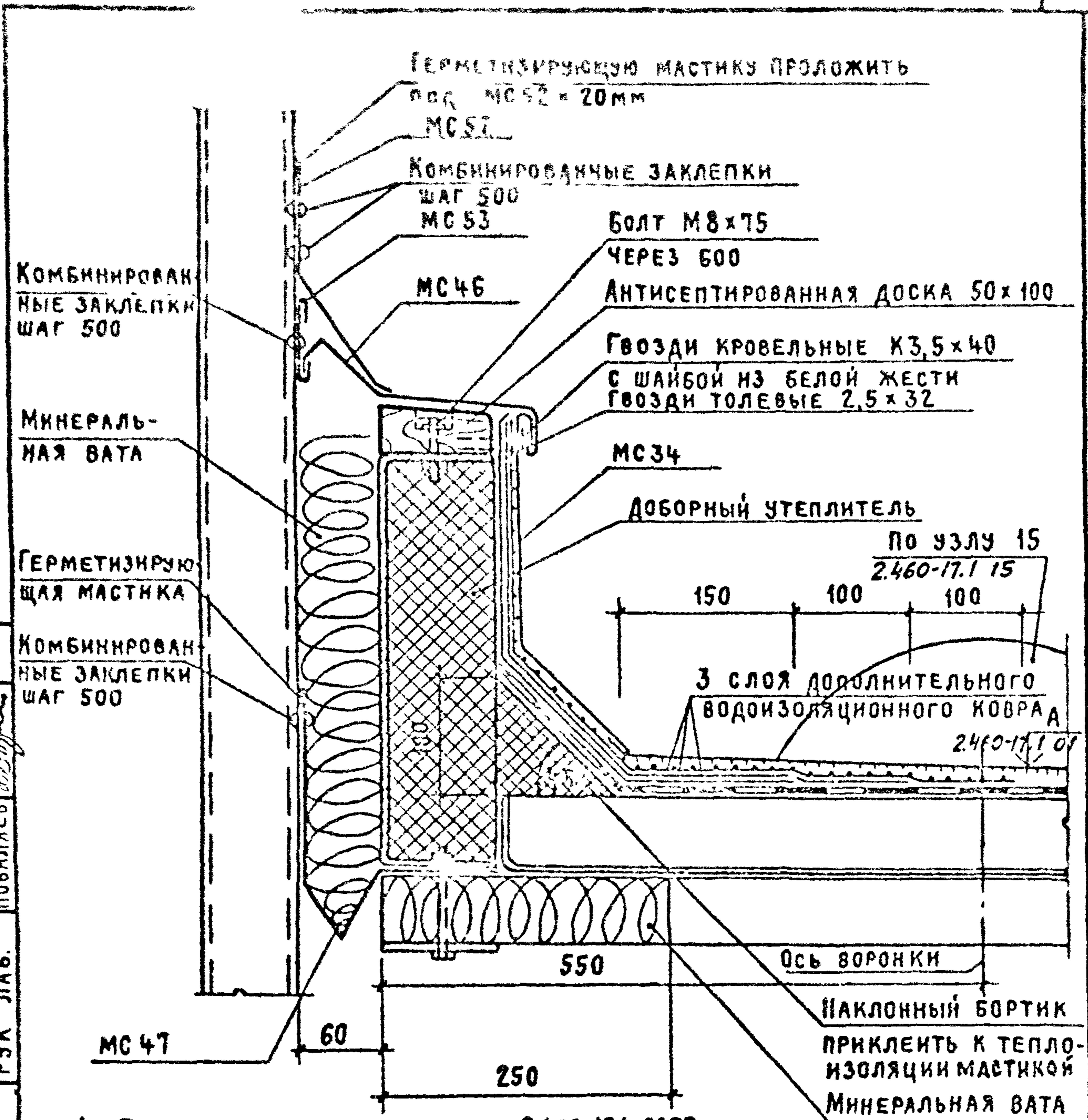
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект г. Москва		

17559-02

41

Копировал Куц

Формат 11



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-17.1 0077 (СМ. П. 2)
2. ПУСТОТЫ РЕБЕР НАСТИЛОВ ЗАПОЛНИТЬ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ТОЛЬКО ПРИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОМ СЛОЕ ИЗ СГОРАЕМЫХ И ТРУДНОСГОРАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ. В МЕСТАХ ЗАПОЛНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ГОФРЫ ОКРАСИТЬ ТУГОПЛАВКИМ БИТУМОМ БНУ.
3. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫХОДА ВОДЯНЫХ ПАРОВ В НИЖНЕМ СЛОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ОСТАВИТЬ НЕПРОКЛЕЕННЫЕ ПОЛОСЫ НА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, ДАЛЕЕ СПЛОШНАЯ ПРИКЛЕЙКА (СМ. РИС. Б 2.460-17.1 0077)

2.460-17.1 22

УЗЕЛ 23.

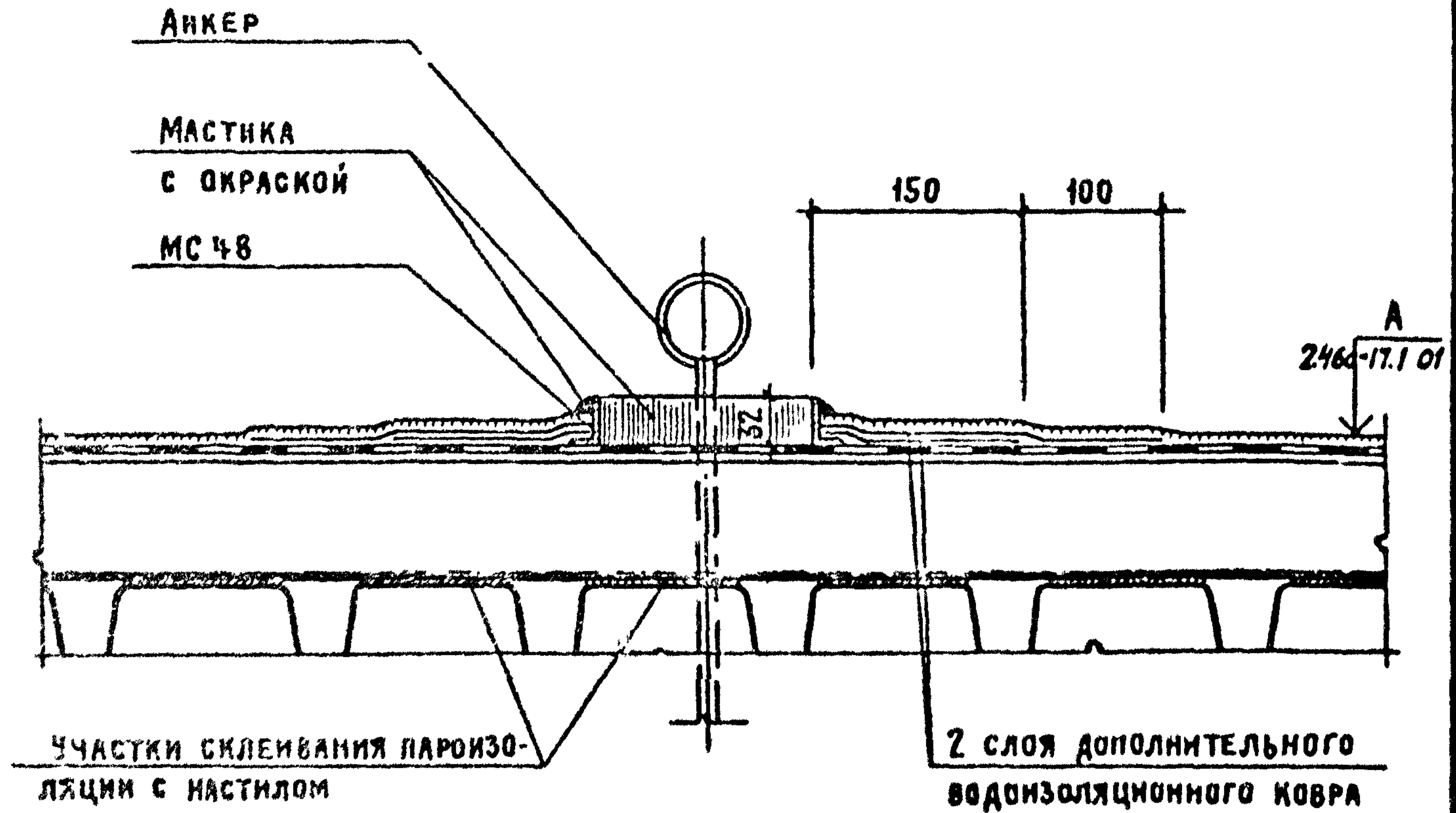
ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШСВ ПРОДОЛЬНЫЙ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ КРОВЛИ У СТЕНЫ ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект г. Москва		

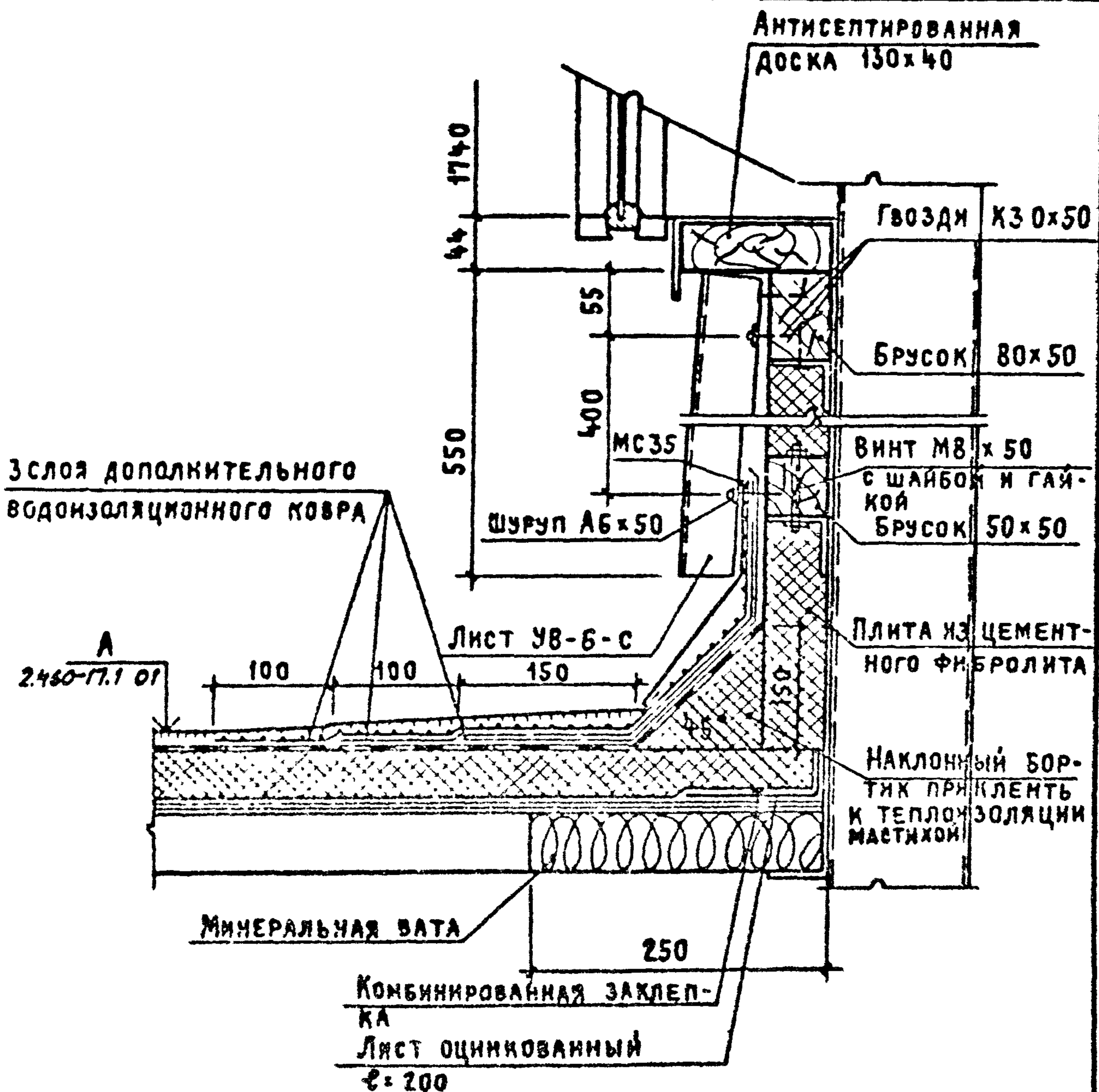
17559-02

42

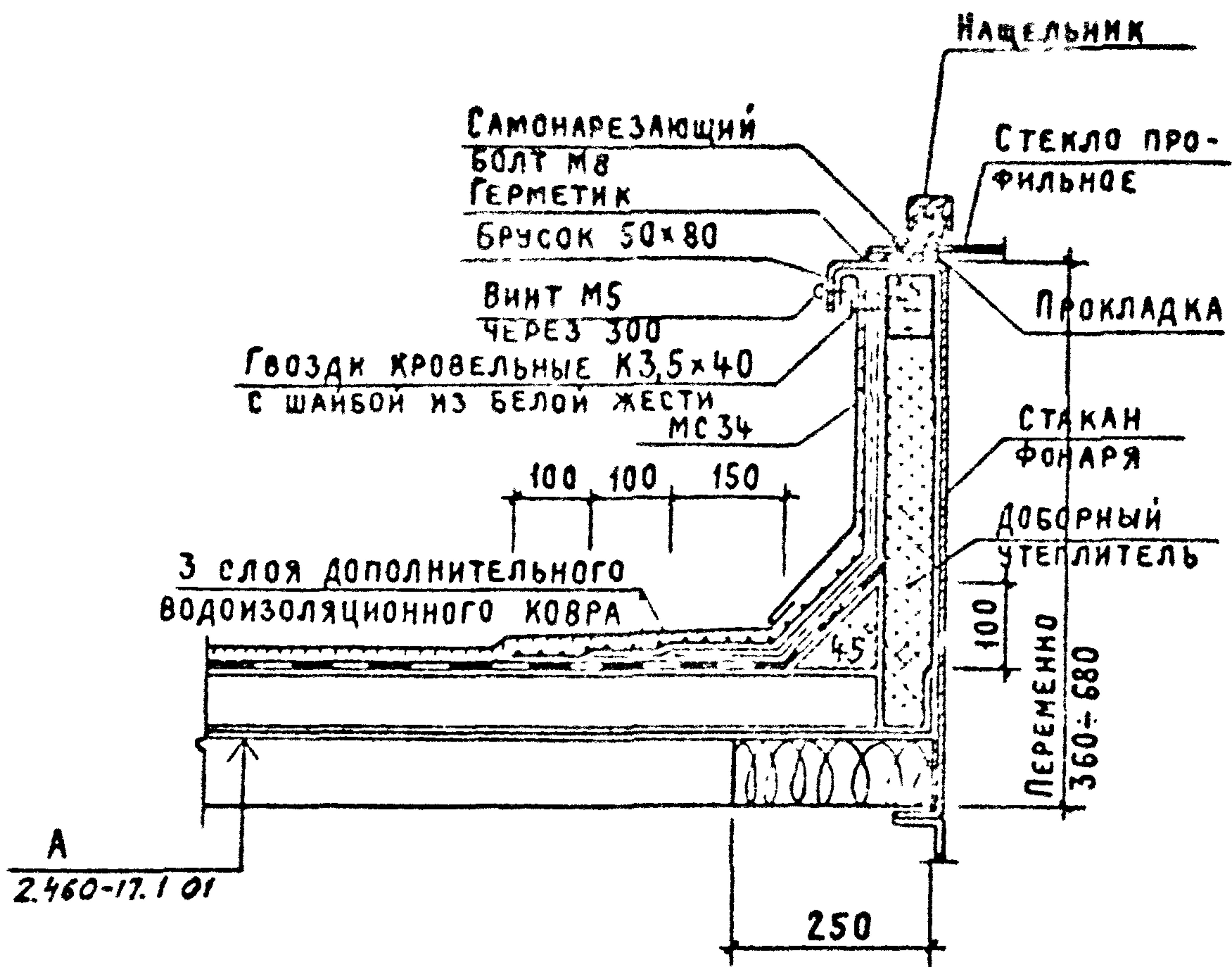
ЦНИИПРОМЗДАНИИ	СТ. ИНЖ.	ЖУЛИКОВСКАЯ
	РУК. ГР	ТИМОФЕЕВА
	РУК. ЛАБ.	ПОВАЛЯЕВ
	ВЗАМ ИНВ. №	
№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	
	СТ. АРХ.	ДОБРЫМИСЛОВ
	ГИП	ПЕТРОВ
	ГАР	ИЗДАВЦОВ
	НАЧ. ОТС	ПЕТРОВ



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-17.1 00ТТ
2. МС 48 УЛОЖИТЬ НА СЛОЙ ГОРЯЧЕЙ МАСТИКИ ОСНОВНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА.



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-17.1 00ТТ
2. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫХОДА ВОДЯНЫХ ПАРОВ В НИЖНЕМ СЛОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ОСТАВИТЬ НЕПРОКЛЕЕННЫЕ ПОЛОСЫ НА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЛИТЫ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО ФИБРОЛИТА, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НАСУХО.
3. ПУСТОТЫ РЕБЕР НАСТЯЖОВ ЗАПОЛНИТЬ МИНЕРАЛЬНОЙ БАТОЙ ТОЛЬКО ПРИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОМ СЛОЕ ИЗ СПОРЯЖИМЫХ И ТРУДНОСГОРАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ. В МЕСТАХ ЗАПОЛНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ БАТОЙ ГОРЬИ ОКРАСИТЬ ТУГОПЛАВКИМ БИТУМОМ БНУ



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-17 00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПОЛОСАМИ ИЛИ ТОЧКАМИ, ДАЛЕЕ УЛОЖИТЬ НАСУХО.

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

СТ. ИИЖ.	Куликовская
РУК. ГР.	Тимофеева
РУК. ЛАБ.	Повалев

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

БЗАМ. ИИЖ. №2	
---------------	--

2.460-17.1 25

СТ. АРХ.	Добромыслова	<i>[Signature]</i>
ГИП	Петров	<i>[Signature]</i>
ГАП	Мисожинов	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТП	Петров	<i>[Signature]</i>

ПРИМЕР ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНЕ ЗЕНИТНОГО ФОНАРЯ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		