

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**СЕРИЯ 2.460-18**

**УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ  
ОДНОЭТАЖНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ  
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ  
ПЛИТАМИ**

**ВЫПУСК 1**

**УЗЛЫ**

**ПРИ УКЛОНАХ КРОВЕЛЬ ДО 10%**

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

**17560-02**

**ЦЕНА 3-25**

# СЕРИЯ 2.460-18

## УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ

ВЫПУСК I

УЗЛЫ  
ПРИ УКЛОНАХ КРОВЕЛЬ ДО 10%  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
*В.И. Королёв*  
В.И. КОРОЛЁВ  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

*В.М. Мисожникова*  
В.М. МИСОЖНИКОВА

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 1 СЕНТЯБРЯ 1982 ГОДА  
ГОССТРОЕМ СССР  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ №08  
ОТ 27 АПРЕЛЯ 1982 ГОДА

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
*И.А. Петров*  
И.А. ПЕТРОВ  
РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ  
ПОКРЫТИЙ И КРОВЕЛЬ

*М.И. Поваляев*  
М.И. ПОВАЛЯЕВ



## СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.460-18.1 00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6..29
01	ДЕТАЛЬ А. ПОКРЫТИЯ П-3/1... П-3/4 С ПАРОИЗОЛЯЦИЕЙ БЕЗ СТЯЖКИ	30
02	ДЕТАЛЬ Б. ПОКРЫТИЯ П-4/1... П-4/4 С ПАРОИЗОЛЯЦИЕЙ И СО СТЯЖКОЙ	31
03	ДЕТАЛЬ В. ПОКРЫТИЯ П-4/5... П-4/8 БЕЗ ПАРОИЗОЛЯЦИИ СО СТЯЖКОЙ	33
04	УЗЕЛ 1. ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ) С УКЛОНОМ КРОВЛИ ДО 2,5%	34
05	УЗЕЛ 2. ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 С УКЛОНОМ КРОВЛИ ДО 2,5%	35
06	УЗЕЛ 3. ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 ПРИ ПРИВЯЗКЕ К ОСИ 250 (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ) С УКЛОНОМ КРОВЛИ ДО 2,5%	36
07	УЗЕЛ 4. ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 ПРИ ПРИВЯЗКЕ К ОСИ 250 С УКЛОНОМ КРОВЛИ ДО 2,5%	37
08	УЗЕЛ 5. ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ) С УКЛОНОМ КРОВЛИ 2,5... 10%	38
09	УЗЕЛ 6. ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 С УКЛОНОМ КРОВЛИ 2,5... 10%	39
10	УЗЕЛ 7. ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 ПРИ ПРИВЯЗКЕ К ОСИ 250 (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ) С УКЛОНОМ КРОВЛИ 2,5... 10%	40
11	УЗЕЛ 8. ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 ПРИ ПРИВЯЗКЕ К ОСИ 250 С УКЛОНОМ КРОВЛИ 2,5... 10%	41
12	УЗЕЛ 9. ПАРАПЕТ ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450	42
13	УЗЕЛЫ 10, 11, 12. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ПАРАПЕТА	43



## СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.460-18.1 14	Узел 13. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% ( С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ )	44
15	Узел 14. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%	45
16	Узел 15. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ К ОСИ 250 И ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% ( С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ )	46
17	Узел 16. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ К ОСИ 250 И ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%	47
18	Узел 17. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ	48
19	Узел 18. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200...450 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% ( С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ )	49
20	Узел 19. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200...450 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%	50
21	Узел 20. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200...450 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ К ОСИ 250 И ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% ( С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ )	51
22	Узел 21. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200...450 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ К ОСИ 250 И ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%	52
23	Узел 22. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200...450 ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ	53
24	Узел 23. КАРНИЗ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 5% И ШАГЕ ПЛИТ 6 м ( С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ )	54
25	Узел 24. КАРНИЗ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 5% И ШАГЕ ПЛИТ 6 м	55
26	Узел 25. КАРНИЗ ПРИ ШАГЕ ПЛИТ 6 м ( С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ )	56
27	Узел 26. КАРНИЗ ПРИ ШАГЕ ПЛИТ 6 м	57



## СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
2.460-181 28	УЗЕЛ 27 КАРНИЗ ПРИ ШАГЕ ПЛИТ 12 м ( с выходом водяных паров)	58
29	УЗЕЛ 28. КАРНИЗ ПРИ ШАГЕ ПЛИТ 12 м	59
30	УЗЕЛ 29. Конек кровли	60
31	УЗЕЛ 30 ЕНДОВА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5...10%	61
32	УЗЕЛ 31 УСТАНОВКА ВОРОНКИ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%	62
33	УЗЕЛ 32. УСТАНОВКА ВОРОНКИ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5...10%	63
34	УЗЕЛ 33 УСТАНОВКА ВОРОНКИ ; ПАРАПЕТА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%	64
35	УЗЕЛ 34. УСТАНОВКА ВОРОНКИ У ПАРАПЕТА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5...10%	65
36	УЗЕЛ 35. УСТАНОВКА ВОРОНКИ У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%	67
37	УЗЕЛ 36. УСТАНОВКА ВОРОНКИ У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5...10%	68
38	УЗЕЛ 37. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПОЛЕ ЗЧНЫЙ	70
39	УЗЕЛ 38. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПОПЕРЕЧНЫЙ СО ВСТАВКОЙ	71
40	УЗЕЛ 39. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% СО ВСТАВКОЙ	72
41	УЗЕЛ 40. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5...10% СО ВСТАВКОЙ	73
42	УЗЕЛ 41. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ЕГО ПОПЕРЕЧНЫМ ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%	74
43	УЗЕЛ 42. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ЕГО ПОПЕРЕЧНЫМ ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5...10%	76



## СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.460-18.1 44	УЗЕЛ 43. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	77
	УЗЕЛ 44. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ УКЛОНЕ ДО 2,5%	78
	УЗЕЛ 45. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5...10% (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	79
	УЗЕЛ 46. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5...10%	80
	УЗЕЛ 47. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ ПОПЕРЕЧНЫЙ	81
	УЗЕЛ 48. УСТРОЙСТВО КРОВЛИ В МЕСТАХ КРЕПЛЕНИЯ РАСТЯЖЕК	82
	ПРИМЕР ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНЕ ФОНАРЯ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	83
	ПРИМЕР ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНЕ ЛЕНИТНОГО ФОНАРЯ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	84



3. В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ В СОСТАВ ПОКРЫТИЯ ВХОДЯТ СЛЕДУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

а) ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ ПО ГОСТ 8268-74\* ТОЛЩИНОЙ 10 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 ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР - ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА И МАРКА РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УКАЗАНЫ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

МАРКА МАСТИКИ ДЛЯ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

СЛОИ ГОРЯЧЕЙ МАСТИКИ В ВОДОИЗОЛЯЦИОННОМ КОВРЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ТОЛЩИНУ 2 мм, А ХОЛОДНОЙ - 1 мм;

в) СЛОИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА - ДЛЯ ИХ УСТРОЙСТВА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТЕ ЖЕ МАТЕРИАЛЫ, ЧТО И ДЛЯ ОСНОВНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА, А ТАКЖЕ РУЛОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С КРУПНО-ЗЕРНИСТОЙ ИЛИ ЧЕШУЙЧАТОЙ ПОСЫЛКОЙ;

г) ОСНОВАНИЕ ПОД КРОВЛЮ - В ВИДЕ ВЕРХНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЛИ СТЯЖКИ (ЧТО ДОЛЖНО БЫТЬ УКАЗАНО В СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА).

ПО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ, НАПРИМЕР ИЗ ПЕРЛИТОБИТУМНЫХ, ЛЕГКОБЕТОННЫХ, ФИБРОЛИТОВЫХ ПЛИТ, ПЛИТ ИЗ ПЕНОСТЕКЛА, БЕТОНОВ, КРУПНОПОРИСТОГО КЕРАМЗИТОБЕТОНА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СТЯЖКА (С-2) ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 50 ТОЛЩИНОЙ 15 мм.

ПО ЗАСЫПНЫМ УТЕПЛИТЕЛЯМ (НАПРИМЕР, КЕРАМЗИТ И ДРУГИЕ) ПРИМЕНЕНИЕ КОТОРЫХ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО НА ОГРАНИЧЕННЫХ ПЛОЩАДЯХ ПОКРЫТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕТЬ СТЯЖКУ (С-3) ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ (ОСАДКА КОНУСА ДО 30 мм) МАРКИ 100 ТОЛЩИНОЙ 25 мм.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

2.460-18.1 00 ТТ

Лист

2



Во всех стяжках предусматривать температурно-усадочные швы шириной до 5 м, разделяющие поверхность стяжки на участки размером 5х6 м. Температурно-усадочные швы в стяжках располагать над торцовыми швами несущих плит и над температурно-усадочными швами в слоях монолитной теплоизоляции.

По температурно-усадочным швам в стяжках, теплоизоляционных материалах монолитной укладки предусмотрена укладка полос шириной 150 мм из рубероида с посыпкой, обращенной вниз, и точечной приклейкой их с одной стороны шва;

д) теплоизоляционный слой — толщина и материал теплоизоляции должны быть указаны в строительной части проекта

При отсутствии стяжек под кровлю теплоизоляционные плиты укладывать длинной стороной поперек ската кровель и полосовым способом приклеивать горячим битумом (не ниже IV марки) к пароизоляции, а при ее отсутствии — к поверхности несущих железобетонных плит

Полосы приклеивать выполнять путем нанесения горячего битума полосами шириной 100-120 мм через 150-200 мм

е) пароизоляция — рубероид или окрасочная выполняется в соответствии со строительной частью проекта

В местах примыканий покрытий к стенам и деформационным швам с помощью мастик изоляция должна продолжаться на высоту, равную высоте теплоизоляционного слоя.

ж) За бетоном поверх железобетонных плит покрытия выполняются цементно-песчаные растворы марки 50 толщиной 10 мм в тех случаях, когда по поверхности плит требуется уложить оклеечные материалы (в-г-в.1);

2.463-16 03 TT

Лист

3



3) ОГРУНТОВКА выполняется по поверхности основания из бетона или цементно-песчаного раствора:

- раствором битума марки БМ- $\bar{V}$  в керосине или соляровом масле в соотношении (по весу) 1:2 до 1:3 - при устройстве кровель на битумных мастиках;

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

4 Необходимо предусматривать следующие виды наклейки нижнего слоя водонепроницаемого ковра к основанию под кровлю:

- в покрытиях с пароизоляцией и основанием под кровлю из теплоизоляционных плит (без стяжки) (П-3/1 ÷ П-3/4) - неприклею ширинной 50-100 мм, над поперечными (вдоль ската кровель) швами теплоизоляционных плит, но не чаще, чем 1000 мм. Неприклею нижнего слоя водонепроницаемого ковра образовывать путем укладки насухо полос из рулонных материалов с минеральной посыпкой, обращенной вниз с односторонней точечной приклею кой их (по детали А).

- в покрытиях с пароизоляцией с со стяжкой по теплоизоляции (П-4/1 ÷ П-4/4) - полосовую (или точечную) приклею, которая должна быть равномерной и составлять 25-35% площади наклеиваемых полотнищ рубероида. При полосовой наклею под раскатываемый (по уклону) рулон наносят три полосы мастики шириной 80-100 мм (по детали Б)

- в покрытиях без пароизоляции и со стяжкой по теплоизоляции (П-4/5 ÷ П-4/8)

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ ИЛИ №

2.460-18.1 00 TT

Лист  
4



- НЕПРИКЛЕЙКУ ШИРИНОЙ 150 мм НАД ТЕМПЕРАТУРНО-УСАДОЧНЫМИ ШВАМИ СТЯЖКИ. НЕПРИКЛЕЙКА ОБРАЗУЕТСЯ ПУТЕМ УКЛАДКИ НАСУХО (ЛИБО ТОЧЕЧНОЙ ОДНОСТОРОННЕЙ ПРИКЛЕЙКОЙ) ПОЛОС ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С МИНЕРАЛЬНОЙ ПОСЫПКОЙ, ОБРАЩЕННОЙ ВНИЗ (ПО ДЕТАЛИ В).

ВСЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ СЛОИ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПОКРЫТИЯХ П-3/1 ÷ П-3/4; П-4/1 ÷ П-4/8 СКЛЕИВАЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ БЕЗ ПРОПУСКОВ (МОНОЛИТНО).

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО НЕПРИКЛЕЙКИ ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА:

- НАД ПОПЕРЕЧНЫМИ ШВАМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ;  
(ВДОЛЬ СКАТА КРОВЛИ),

- НАД ТЕМПЕРАТУРНО-УСАДОЧНЫМИ ШВАМИ В СТЯЖКАХ  
(ВДОЛЬ И ПОПЕРЕК СКАТА КРОВЛИ)

- ПО ПОЛОСОВОЙ (ИЛИ ТОЧЕЧНОЙ) ПРИКЛЕЙКЕ НИЖНИХ СЛОЕВ ОСНОВНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА:

- К СТЯЖКЕ;

- К ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН (УЗЕЛ 1 2.460-18.1 04),

- НА КАРНИЗНЫХ УЧАСТКАХ (УЗЕЛ 23 2.460-18.1 24),

- ПО УКЛАДКЕ НАСУХО ПОЛОС РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В СРЕДНИХ ЕНДОВАХ (УЗЕЛ 30 2.460-18.1 31),

- ПО КОНЬКУ (УЗЕЛ 29 2.460-18.1 30);

ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- ПОВЫШЕНИЕ ДЕФОРМАТИВНОСТИ КРОВЕЛЬ ПРИ СМЕЩЕНИЯХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ (С ЦЕЛЬЮ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ТРЕЩИН)

- УДАЛЕНИЕ ВОДЯНЫХ ПАРОВ ИЗ ПОКРЫТИЙ И УЛУЧШЕНИЕ ВЛАЖНОСТНОГО СОСТОЯНИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.



## 6. Конек кровли

должен быть уси-

лен на ширину 0,25 м с каждой стороны одним слоем рулонного кровельного материала, который укладывают по основанию под кровлю насухо и точечно приклеивают к обоим скатам кровель.

7. В кровлях с уклоном 2,5% и более на участках ендов предусмотрено усиление основного водоизоляционного ковра двумя слоями рулонных кровельных материалов, которые заводятся на поверхность ската (от линии перегиба) не менее чем на 750 мм.

В средних ендовах перед устройством набетонки вдоль оси ендовы укладывается слой рулонного материала шириной 200 мм, положение которого фиксируется точечной приклейкой его с одной стороны шва (рис. 9 см. 2.460-18.1 00ТТ, узел 30 2.460-18.1 31).

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

8. Узлы деформационных швов без перепада высот кровли решены: поперечный шов — без вставки и с унифицированными вставками 500 и 1000 (узлы 37, 38 2.460-18.1 38; 2.460-18.1 39), продольный — с унифицированными вставками 500 и 1000 мм (узлы 39, 40 2.460-18.1 40; 2.460-18.1 41).

Все деформационные швы без перепада высот выполняются без разрывов кровли, путем устройства ее по полуметрическим вырубкам и компенсатору (авторское свидетельство 853033).

ИНВ № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

2.450-18.1 00ТТ

Лист


6



В МЕСТАХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ДОЛЖНА ПЕРЕКРЫВАТЬ КРАЯ КОМПЕНСАТОРА НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА 50 мм.

В КАЧЕСТВЕ УТЕПЛИТЕЛЯ, УКЛАДЫВАЕМОГО МЕЖДУ ПОЛУЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ВЫКРУЖКОЙ И КОМПЕНСАТОРОМ ПРИНЯТ НЕСГОРАЕМЫЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ - ПЛИТЫ МЯГКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ИЛИ МАТЫ В РУЛОНАХ МАРКИ 50 ГОСТ 9573-72\*

ВО ИЗБЕЖАНИЕ РАЗРЫВОВ КРОВЛИ В МЕСТАХ УСТРОЙСТВА ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ НА ОТГИБЫ ВЫКРУЖКИ УКЛАДЫВАЮТСЯ ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ МАТЕРИАЛОВ ОСНОВАНИЯ ПОД КРОВЛЮ: МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 22950-78); СТЕКЛОПЛАСТОВЫХ ПЛИТ (ТУ 400-1/52-62-73); ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫХ (ГОСТ 15588-70\*) И ДР

ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ -ОБРАЗНУЮ ФОРМУ И РАЗМЕРЫ 50x100 ДЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА 50 И 100x180 - ДЛЯ ШВОВ 500 И 1000.

УЧАСТОК ОСНОВАНИЯ ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, НЕ ЗАХОДЯЩИЙ НА ОТГИБЫ ВЫКРУЖКИ, СКЛЕИВАЕТСЯ БИТУМОМ С ОСНОВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ (УЗЛЫ 37 ÷ 42 2.460-18.3 15; 2.460-18.3 16)

В ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВАХ СЛОИ ОСНОВНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСИЛЕНА ДВУМЯ СЛОЯМИ СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ И ОДНИМ СЛОЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ КРУПНОЗЕРНИСТУЮ ИЛИ ЧЕШУЧАТУЮ ПОСЫПКУ И УКЛАДЫВАТЬСЯ ПО ВЫКРУЖКЕ НАСУХО ПОСЫПКОЙ ВНИЗ.

9. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В МЕСТАХ ПЕРЕПАДА ВЫСОТ КРОВЛИ РЕШЕНЫ СО ВСТАВКАМИ С ЗАКРЕПЛЕНИЕМ РУЛОННОГО КОВРА К БОРТИКУ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПАНЕЛИ НА УЧАСТКЕ ПОНИЖЕННОГО ПРОЛЕТА (УЗЛЫ 43 ÷ 47 2.460-18.3 16; 2.460-18.3 17)



В качестве утеплителя, укладываемого на компенсатор, приняты минеральная вата (ГОСТ 4540-76\*).

11 Для обеспечения плавного перехода водонепроницаемого ковра в ендовах на поверхности железобетонных плит устраивается выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М-100 (узлы 30, 33, 34 2.460-18.1 31; 2.460-18.1 34; 2.460-18.1 35)

12. У мест примыкания ковра кровли к парапетам, к стенам деформационных швов в местах перепада высот зданий и другим вертикальным поверхностям, основанием под кровлю должны служить ровные вертикальные поверхности конструкций и переходные наклонные бортики (под углом ) высотой не менее 100 мм.

Переходные наклонные бортики могут выполняться из теплоизоляционных материалов, применяемых в качестве основания под кровлю, либо из бетона марки 50 цементно-песчаного раствора М-50, песчаного асфальтобетона.

Наклонные бортики из теплоизоляционных материалов склеиваются с верхней поверхностью теплоизоляционного слоя.

12 В местах примыканий кровель к парапетам и деформационным швам с перепадами высот основной водонепроницаемый ковер заводится на высоту наклонного бортика и должен быть усилен тремя слоями рулонных кровельных материалов, причем верхний слой должен иметь крупнозернистую или гравийчатую посыпку.

В проемах парапетов при высоте парапета от 200 мм и более нижний слой должен быть усилен водонепроницаемым ковром приклеивать по лосами или камнями на горизонтальную и вертикальную поверхности парапета высотой до 200 мм только на горизонтальную поверхность и далее уклады насухо



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

13. Для устройства защитных фартуков, компенсаторов в деформационных швах, отделки парапетов применяются следующие материалы:

— оцинкованная кровельная сталь (ГОСТ 7118-78, ГОСТ 19903-74, ГОСТ 14918-80).

— стальные полосы 4x40 (ГОСТ 103-76) оцинкованные или с противокоррозионной окраской по проекту — для крепления водоизоляционного ковра и защитных фартуков к бетонным поверхностям.

Крепление защитных фартуков, компенсаторов, костылей и других стальных элементов к стенам из бетонных и железобетонных панелей осуществляется дюбелями (дюбели типа ДГПШ 4,5x40 ЦХР) с насаженными шайбами с цинковым хромированным покрытием по ТУ-14-4-794-77 путем пристрелки их монтажным поршневым пистолетом ПЦ 52-1,

Примыкание защитных фартуков к панельным стенам зачеканивается герметизирующими мастиками марок АМ-0,5 (ТУ 84-246-75); эластосил 11-06 (ТУ-6-02-1142-78); УТ-31 (ГОСТ 13489-79); УТ-32 (ТУ 38-105.462-80), БУТЕПРОЛ 2М (ТУ 21-29-58-77); УМС-50 (ГОСТ 14791-79). Сверху мастика должна быть окрашена краской БТ-177 (ГОСТ 5631-79); ХВ-161 (ТУ 6-10-908-79).

Крепление защитных фартуков и костылей к антисептированным доскам осуществлять гвоздями оцинкованными кровельными К3,5x40 (ГОСТ 4030-63). Доски крепить к пробкам гвоздями строительными К3,5x90 (ГОСТ 4028-63\*). Деревянные пробки и доски должны применяться по ГОСТ 8486-66\* и антисептироваться масляным антисептиком.



КРЕПЛЕНИЕ ПОЛУКРУГЛЫХ КОМПЕНСАТОРОВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ К КОМПЕНСАТОРУ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ САМОНАРЕЗАЮЩИМИ БОЛТАМИ (ТУ 67-269-79 ИЗМ. 1; ОСТ 34-13-016-77) ПО ДВА БОЛТА НА ОДНО ЗВЕНО.

ВСЕ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЕЛЬ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ СНИП III-20-80 "ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ" СНИП III-4-80 "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ".

В ДАННОМ ВЫПУСКЕ ПРИВЕДЕНЫ ПРИМЕРЫ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНАМ СВЕТОАЭРАЦИОННОГО И ЗЕНИТНОГО ФОНАРЕЙ, РАСПОЛОЖЕННЫМ ПАРАЛЛЕЛЬНО ПРОДОЛЬНЫМ ОСЯМ ЗДАНИЯ.

ИЗМ. ИНВ. №	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ИНВ. № ПОДЛ.	



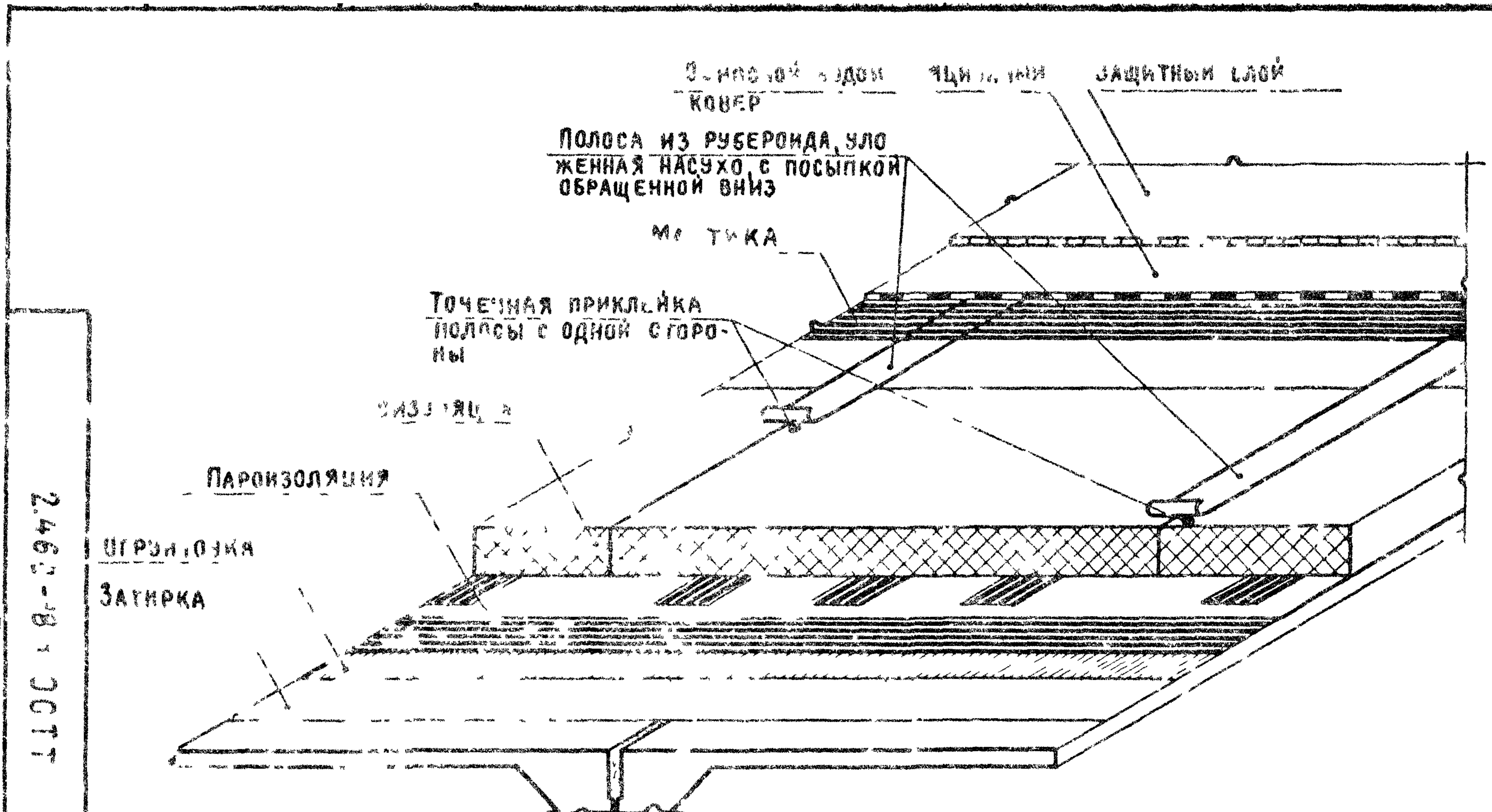


Рис. 1. Покрытие П-3/1 П-3/4 с пароизоляцией и слз стлжки

2.463-18 + ДСТТ

лист  
1/1



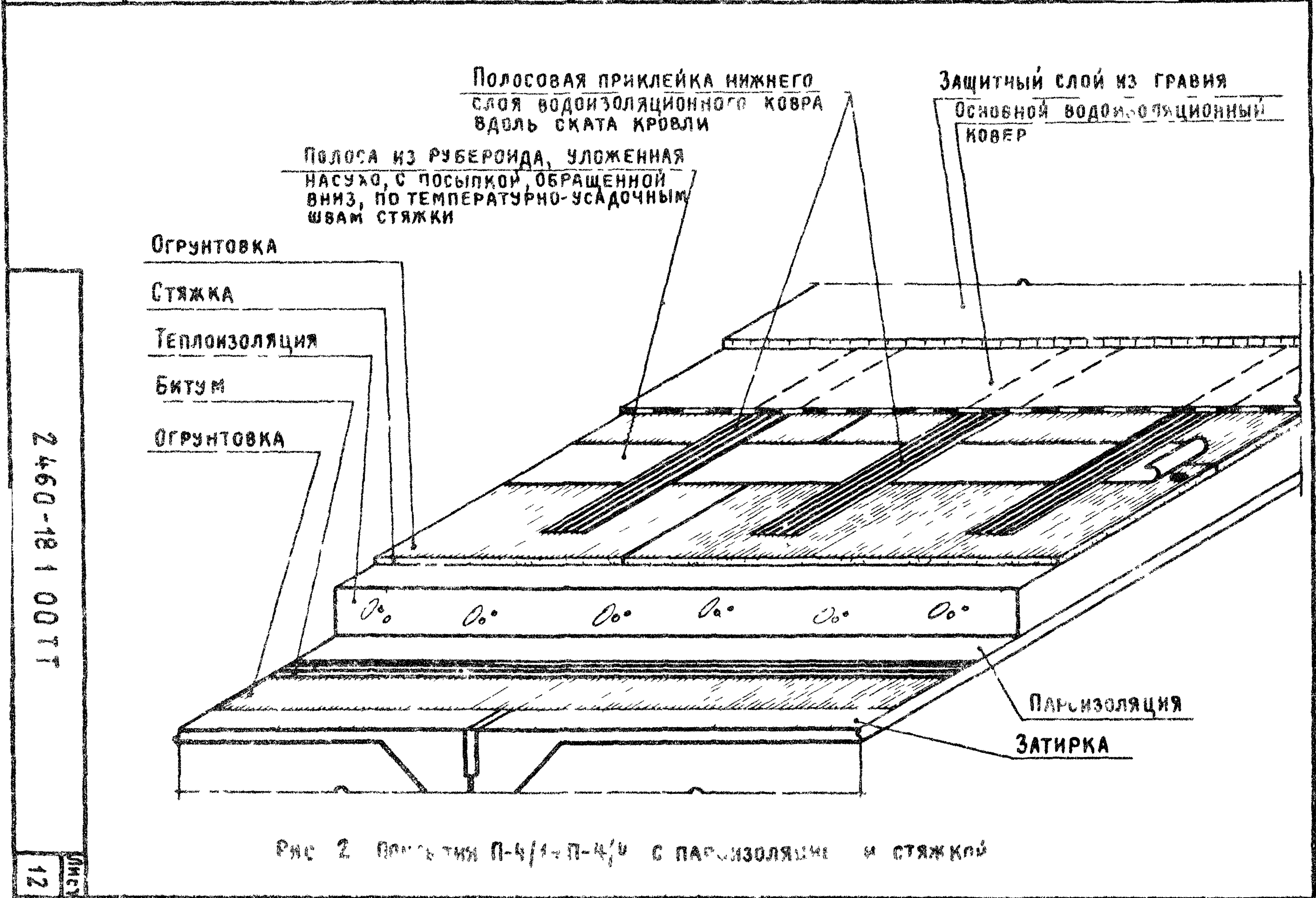


Рис 2 Конструкция П-4/1+П-4/2 с пароизоляцией и стяжкой



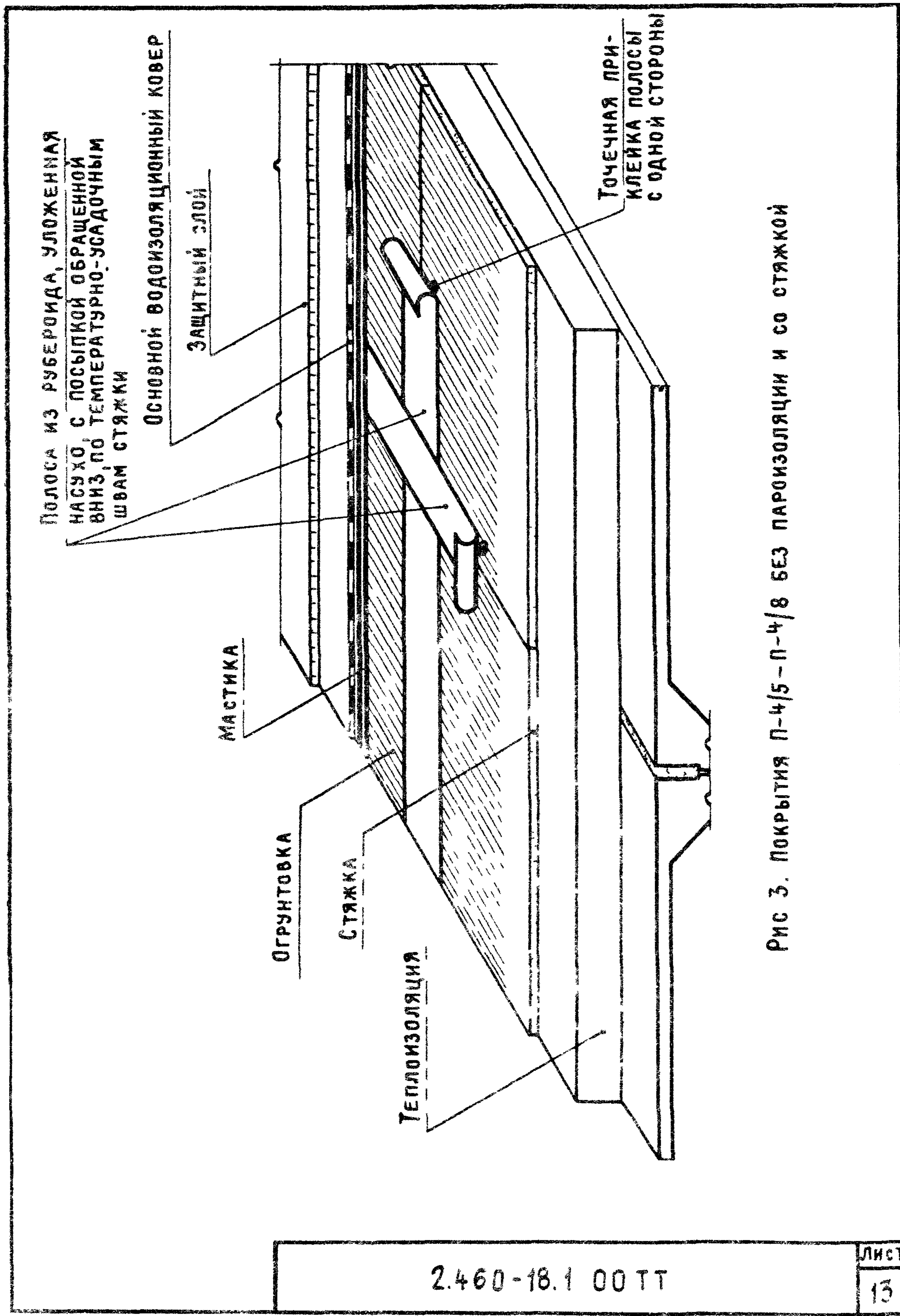


Рис 3. Покрытие П-4/5 - П-4/8 без пароизоляции и со стяжкой

2.460-18.1 00 TT



ИНВ № ПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ ИНВ №

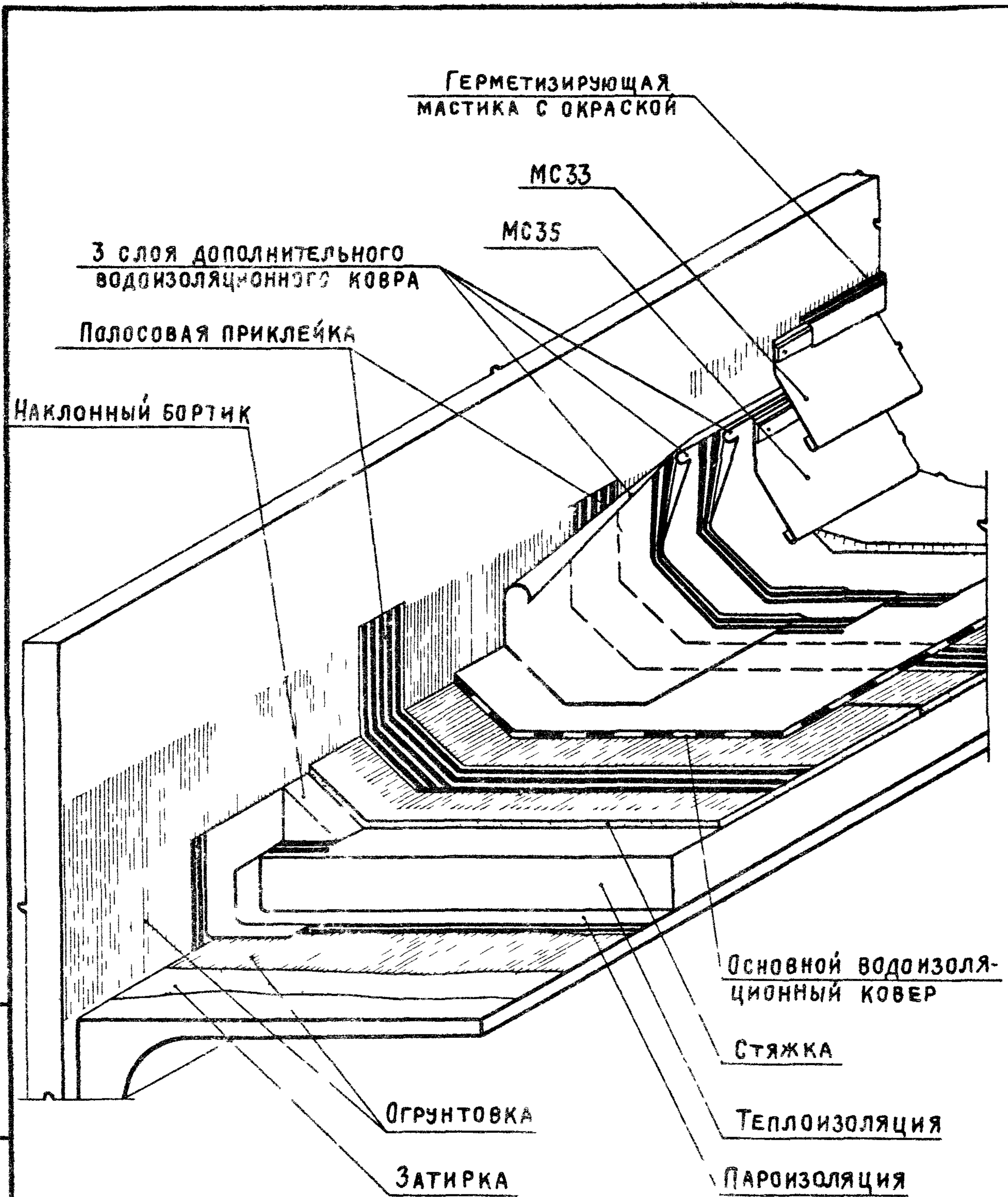


РИС 4. ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ) С УКЛОНОМ КРОВЛИ ДО 2,5%

2.450-18.1 ОДТТ

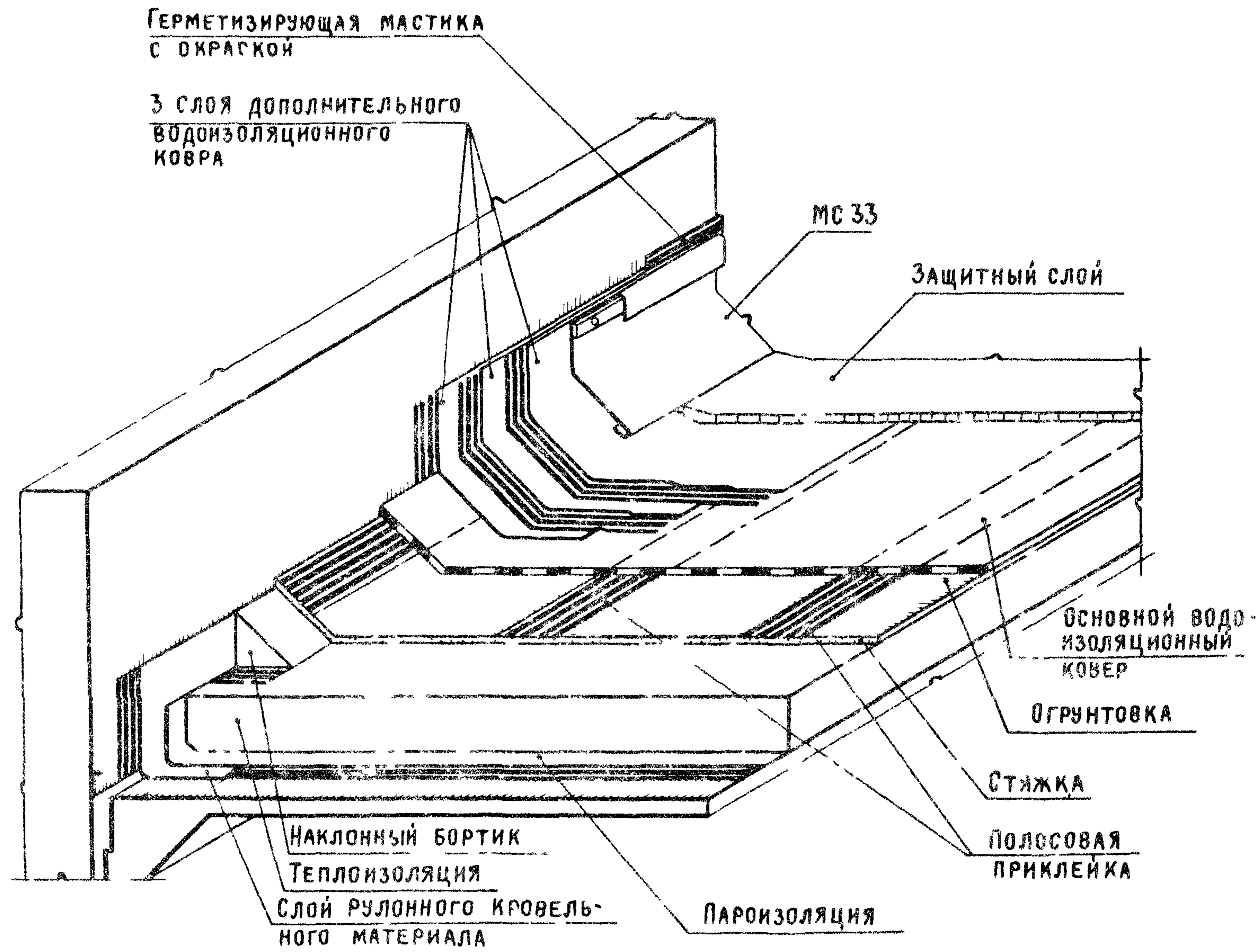
Лист  
14



2.460-18.1 001Г

ЛИСТ  
15

Рис 5. Парапет торцовой стены высотой более 450





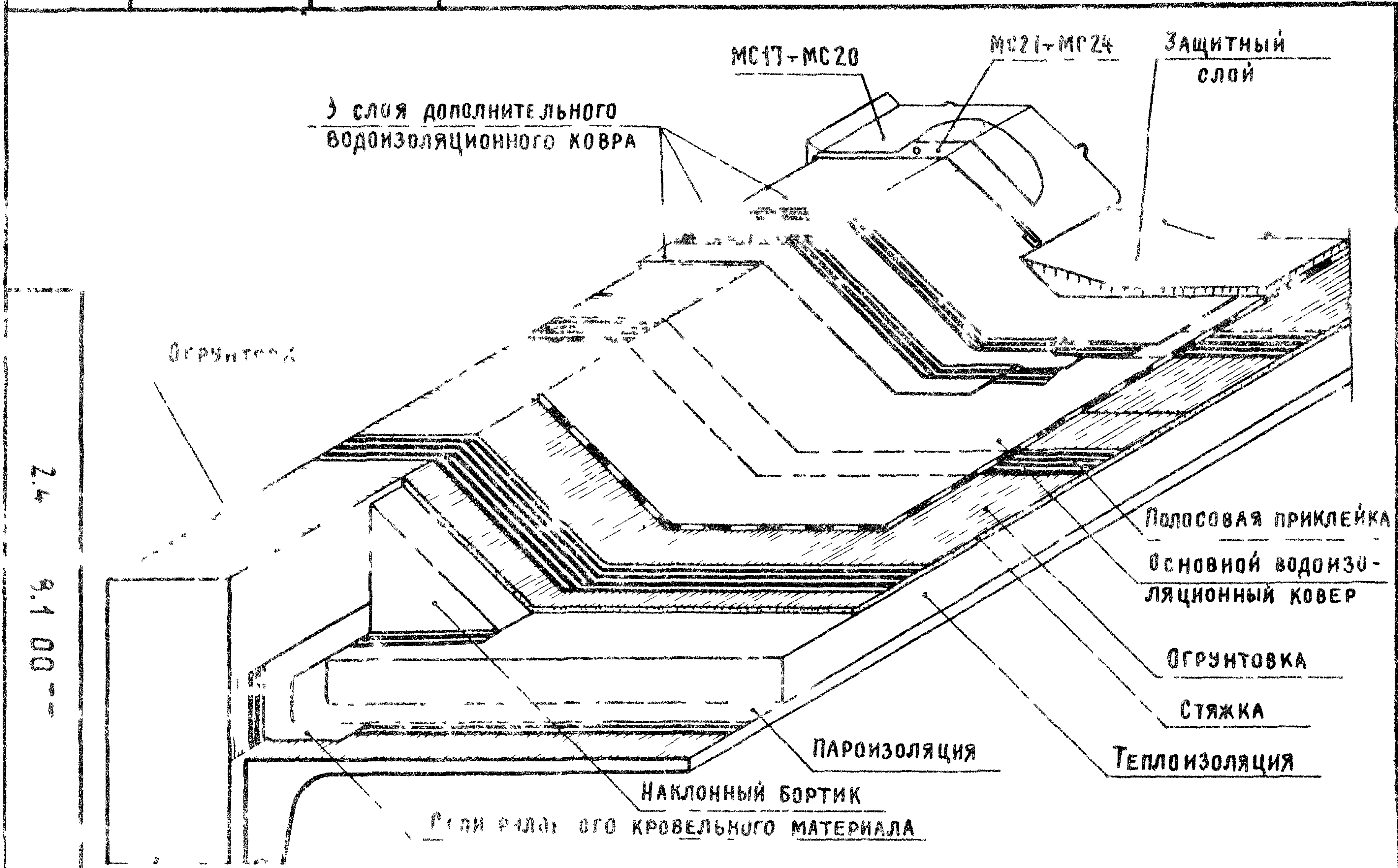


Рис 6. Парапет высотой до 200 продольной стены при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров)



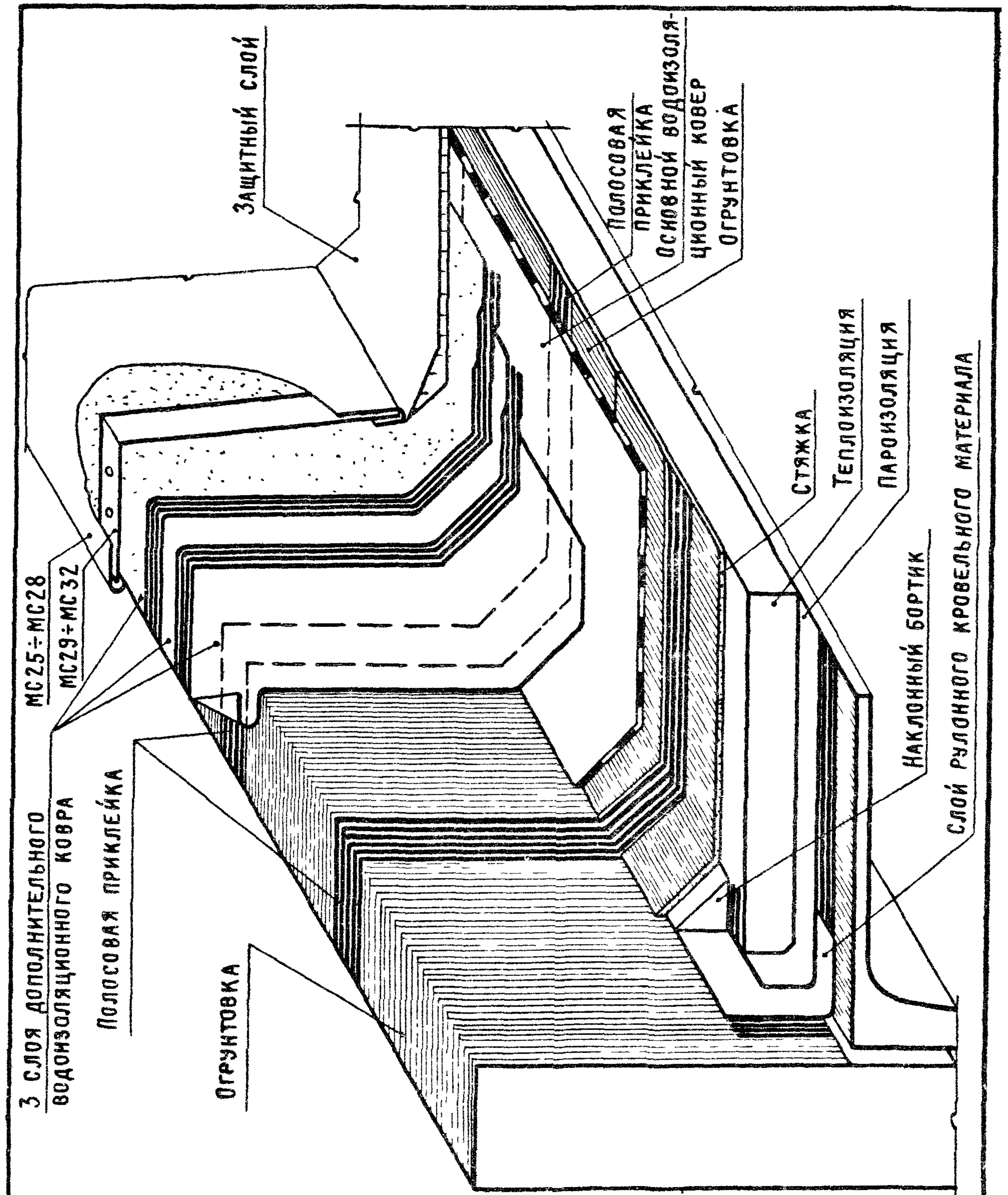


Рис. 7. ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200÷450 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% (с выходом водяных паров)

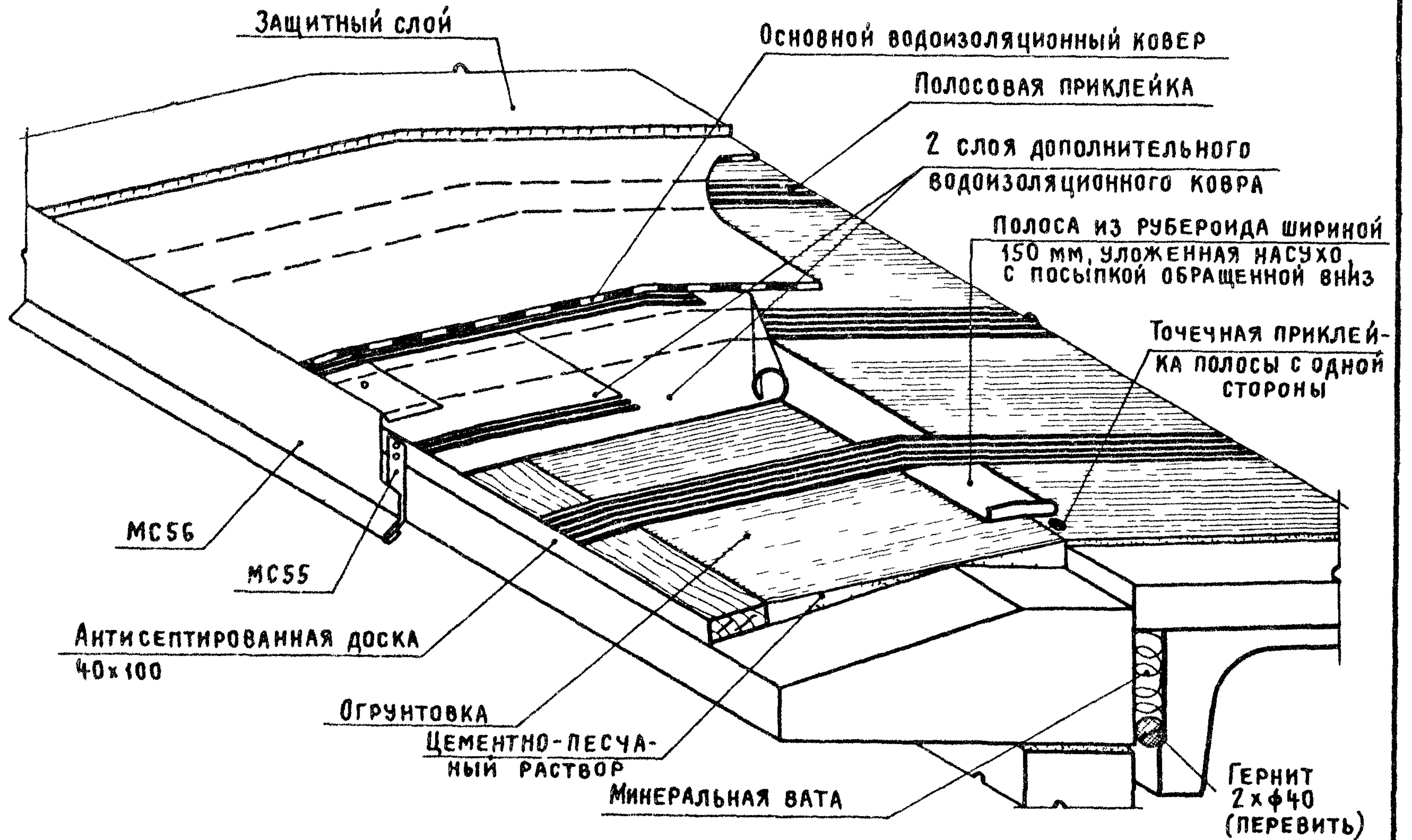
2.460-18.1 00 TT

Лист

17



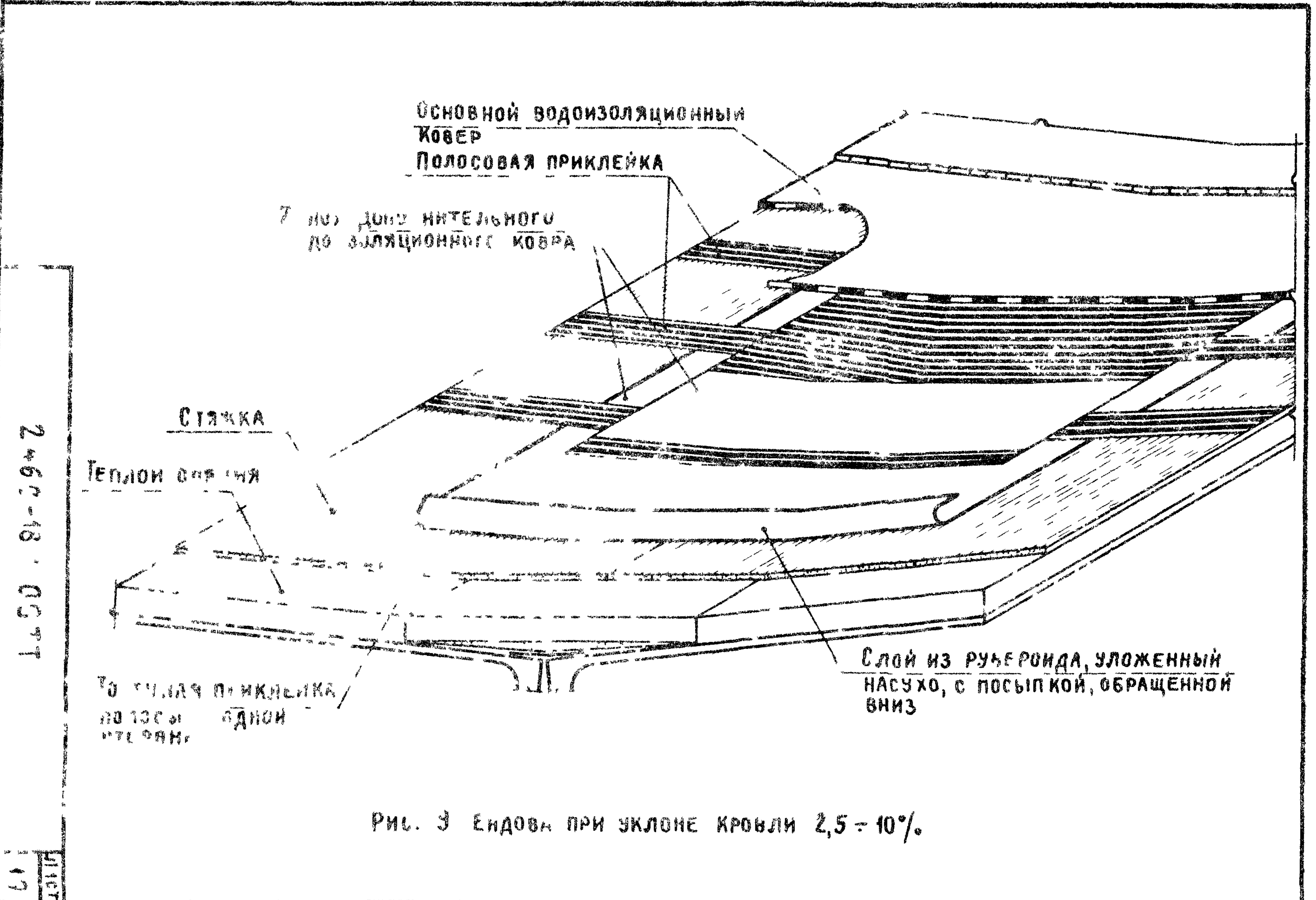
ИНВ № подл	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №



2.460-18.1 00 TT

Рис. 8. Карниз при уклоне кровли до 5% и шаге плит 6 м (с выходом водяных паров)





Основной водоизоляционный  
КОВЕР  
Полосовая приклейка

7 мм дощечка итальского  
доизоляционного ковра

Стыжка

Теплоизоляция

Слой из рубероида, уложенный  
насухо, с посыпкой, обращенной  
вниз

70 мм слой приклейки  
до изоляции

2467-18-0597

11 лист

Рис. 3 Ендова при уклоне кровли 2,5 - 10%.



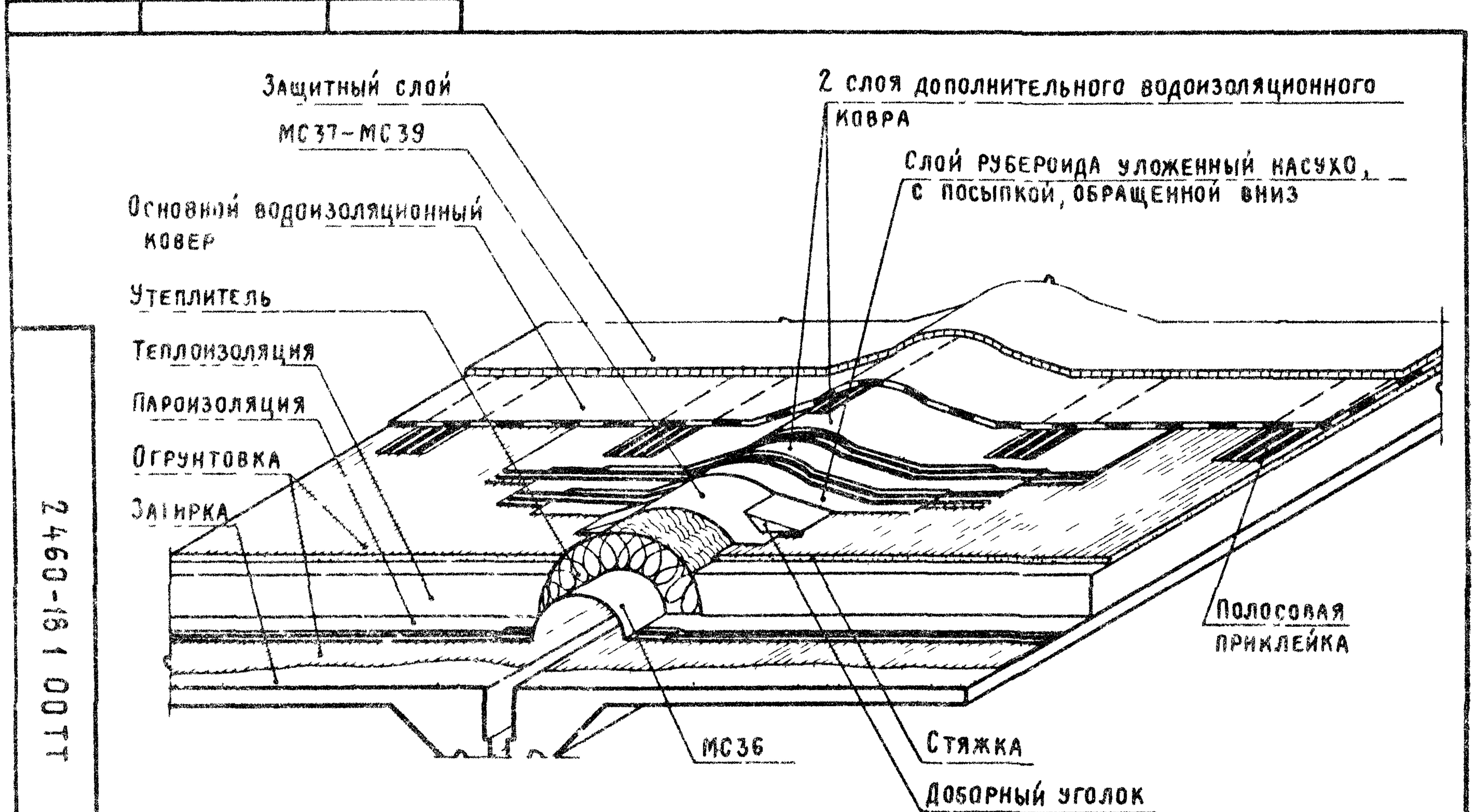


Рис 10. Деформационный шов поперечный.



2.460-18.1 00 TT

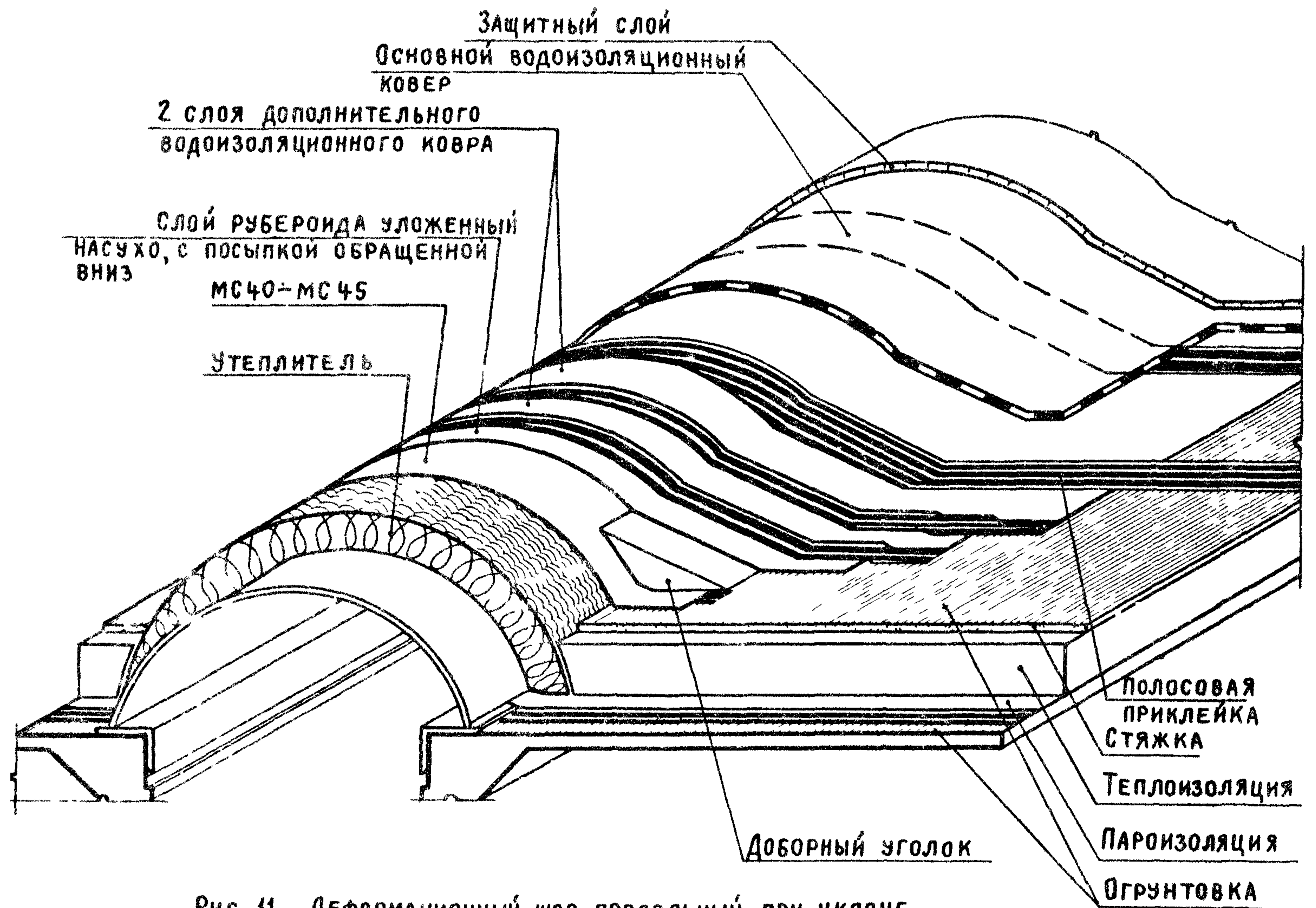


Рис. 11. Деформационный шов продольный при уклоне кровли до 2,5% со вставкой



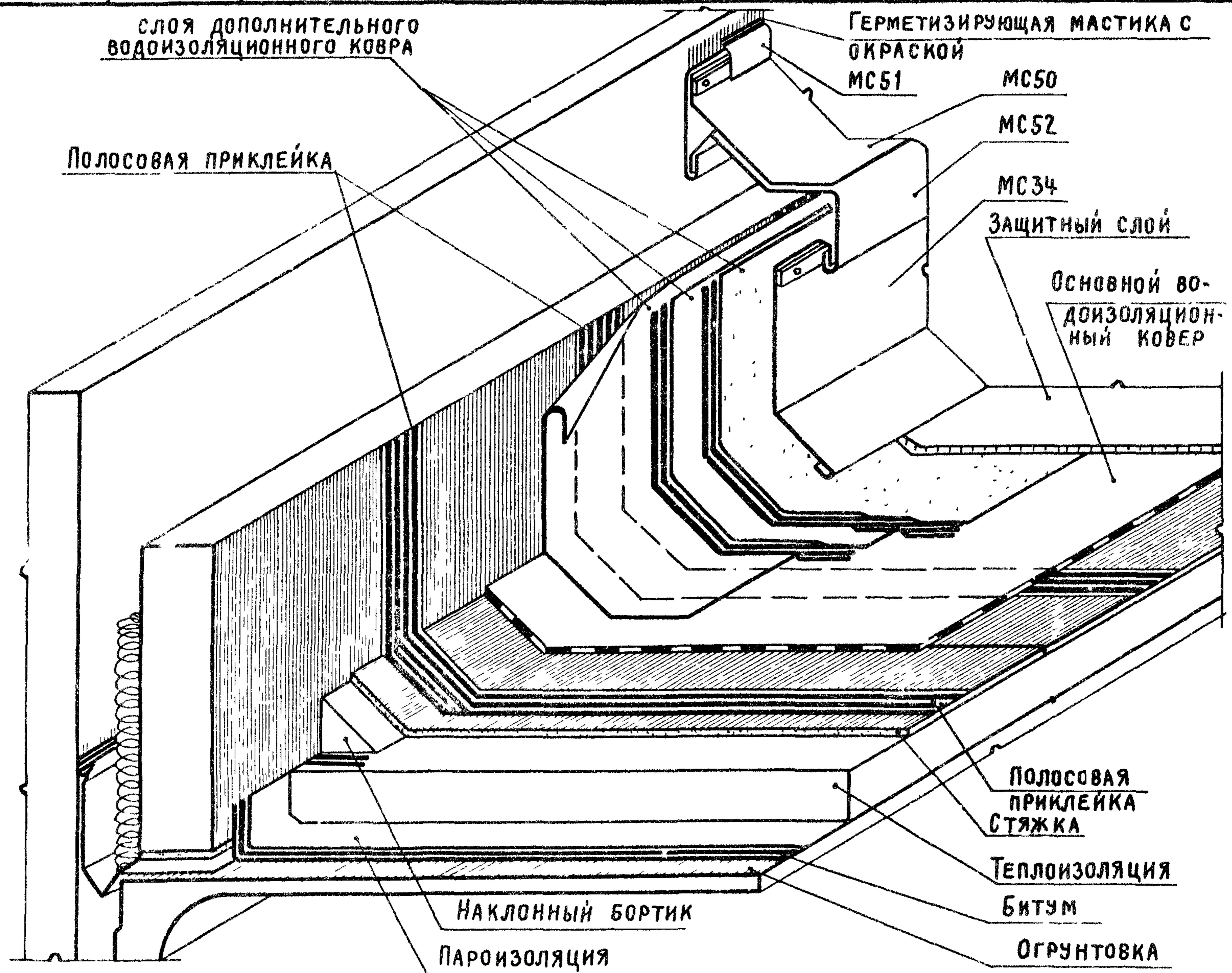
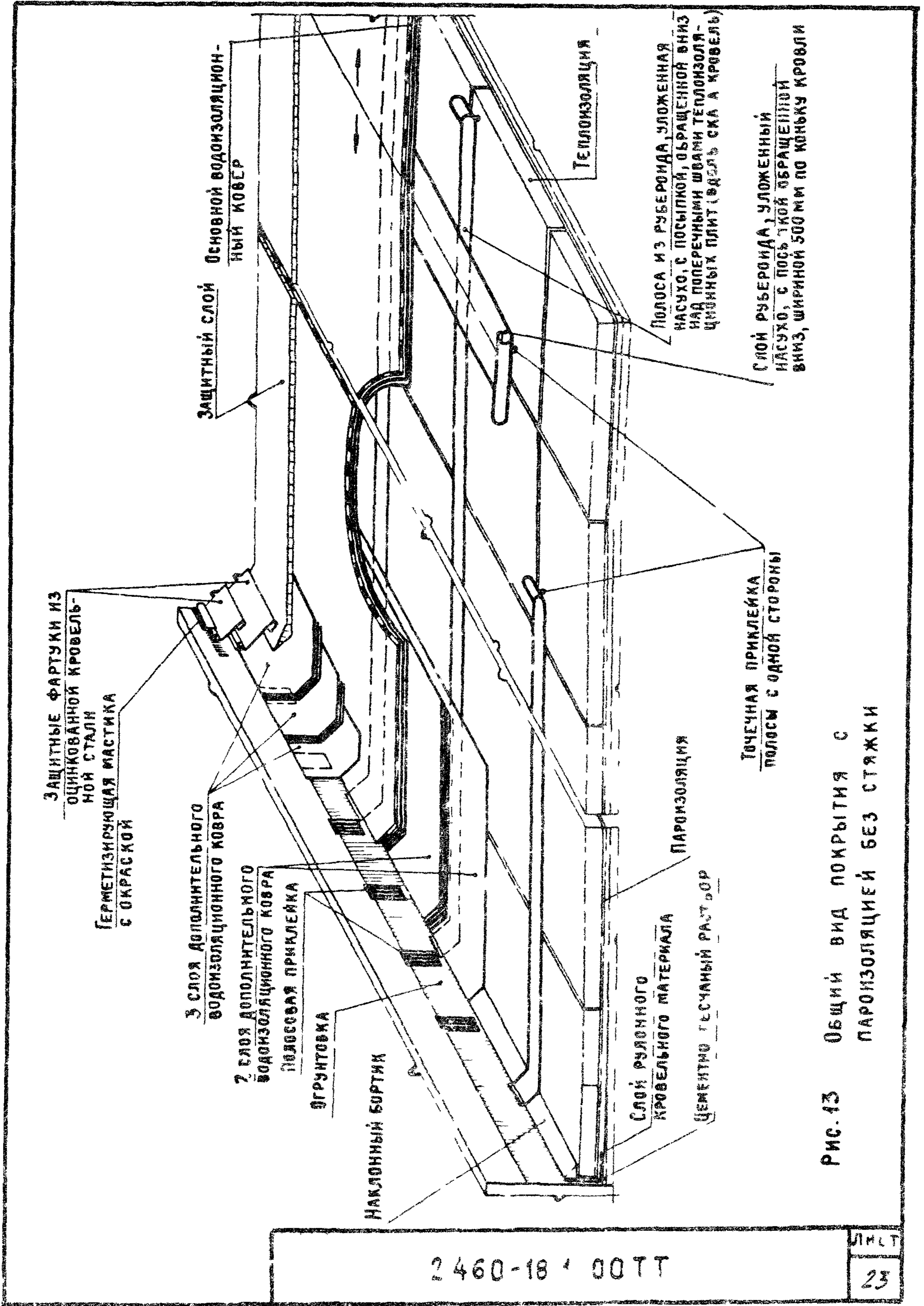


Рис. 12 Деформационный шов с перепадом высот продольный при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров).

2.460-18.1 00 TT





ЗАЩИТНЫЕ ФАРТУКИ ИЗ  
ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬ-  
НОЙ СТАЛИ  
ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МАСТИКА  
С ОКРАСКОЙ

3 СЛОЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОГО КОВРА

2 СЛОЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОГО КОВРА  
ПОДБЕЖНАЯ ПРИКЛЕЙКА

ОГРУНТОВКА

НАКЛОННЫЙ БОРТИК

СЛОЙ РУБЕРОИДА  
КРОВЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР

ПАРОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

ТОЧЕЧНАЯ ПРИКЛЕЙКА  
ПОЛОСЫ С ОДНОЙ СТОРОНЫ

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

ПОЛОСА ИЗ РУБЕРОИДА, УЛОЖЕННАЯ  
НАСУХО, С ПОСЫПКОЙ, ОБРАЩЕННОЙ ВНИЗ  
НАД ПОПЕРЕЧНЫМИ ШВАМИ ТЕПЛОИЗОЛЯ-  
ЦИОННЫХ ПЛИТ (ВДОЛЬ СКАЛА КРОВЕЛИ)

СЛОЙ РУБЕРОИДА, УЛОЖЕННЫЙ  
НАСУХО, С ПОСЫПКОЙ ОБРАЩЕННОЙ  
ВНИЗ, ШИРИНОЙ 500 мм ПО КОНЬКУ КРОВЛИ

РИС. 13 ОБЩИЙ ВИД ПОКРЫТИЯ С  
ПАРОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬЮ БЕЗ СТЯЖКИ

2460-18 + 00 TT



ЗАЩИТНЫЕ ФАРТУКИ ИЗ  
ЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛИ

КОНЕЦ КОВРА

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

ОСНОВНОЙ ВОДОПОЛЮЩАЮЩИЙ  
КОВЕР

2 слоя для инвального  
водонепроницающего ковра

Полоса для приклеивания

ограниток

СЛОЙ РУБЕРОИДА, УЛОЖЕННЫЙ  
НАСУХО, С ПОСЫПКОЙ, ОБРАЩЕН-  
НОЙ ВНИЗ, ШИРИНОЙ 500 мм  
1,0 КОНЬКА КРОВЛИ

ПОЛОСА ИЗ РУБЕРОИДА, УЛОЖЕННАЯ НАСУХО,  
С ПОСЫПКОЙ ОБРАЩЕННОЙ ВНИЗ, ПО ТЕМПЕ-  
РАТУРНО-УСАДОЧНЫМ ШВАМ СТЯЖКИ

СТЯЖКА ПАРНИЗОЛЯЦИЯ

ТОЧЕЧНАЯ ПРИКЛЕЙКА  
ПОЛОСЫ С ОДНОЙ СТОРОНЫ

НАКЛОННЫЕ ФАРТУКИ

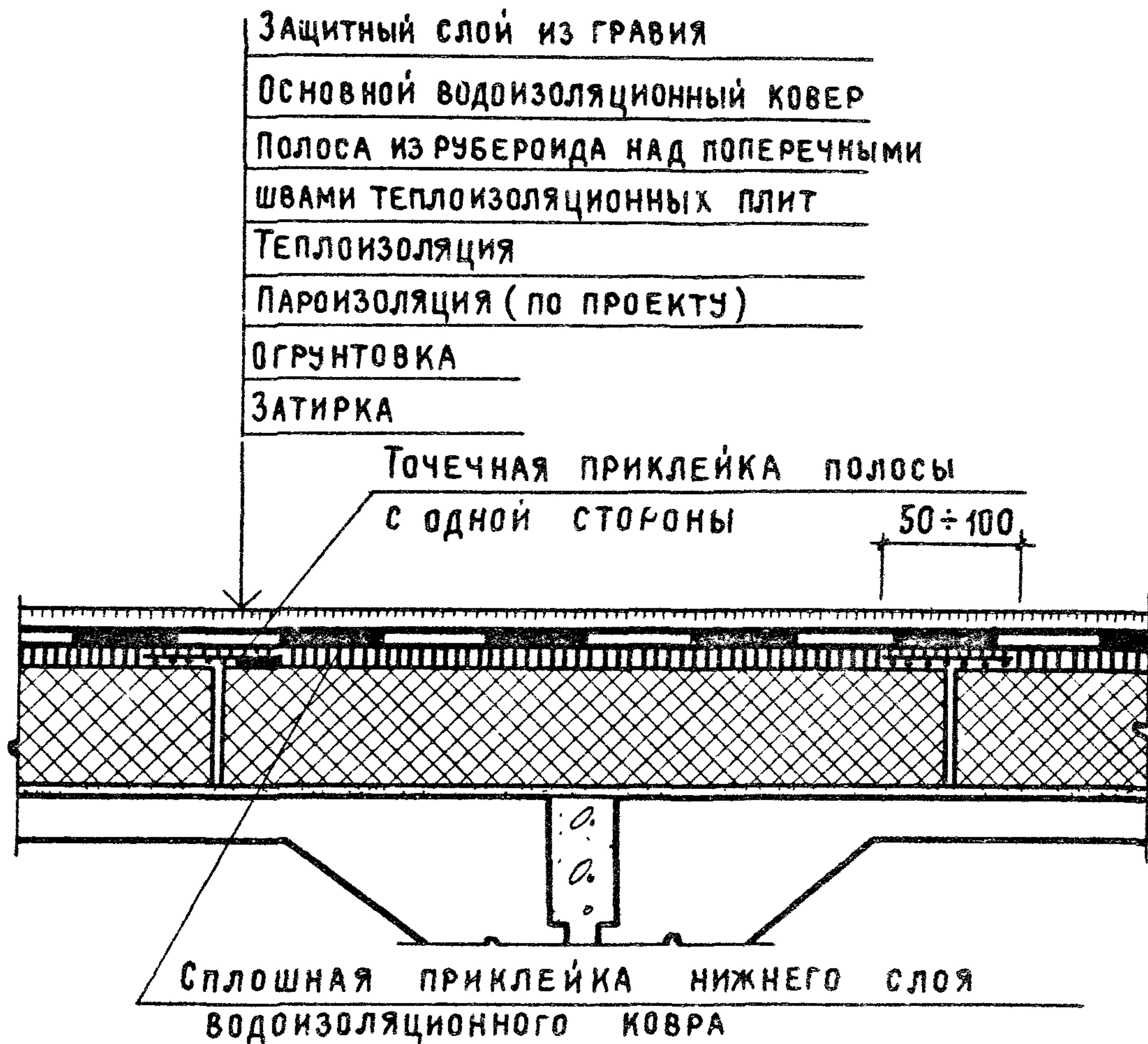
СЛОЙ РУБЕРОИДА  
КРОВЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ  
РАС. И

Рис. 14 ОБЩИЙ ВИД ПОКРЫТИЯ С  
ПАРНИЗОЛЯЦИЕЙ И СО СТЯЖКОЙ

2. 18 1 00 TT





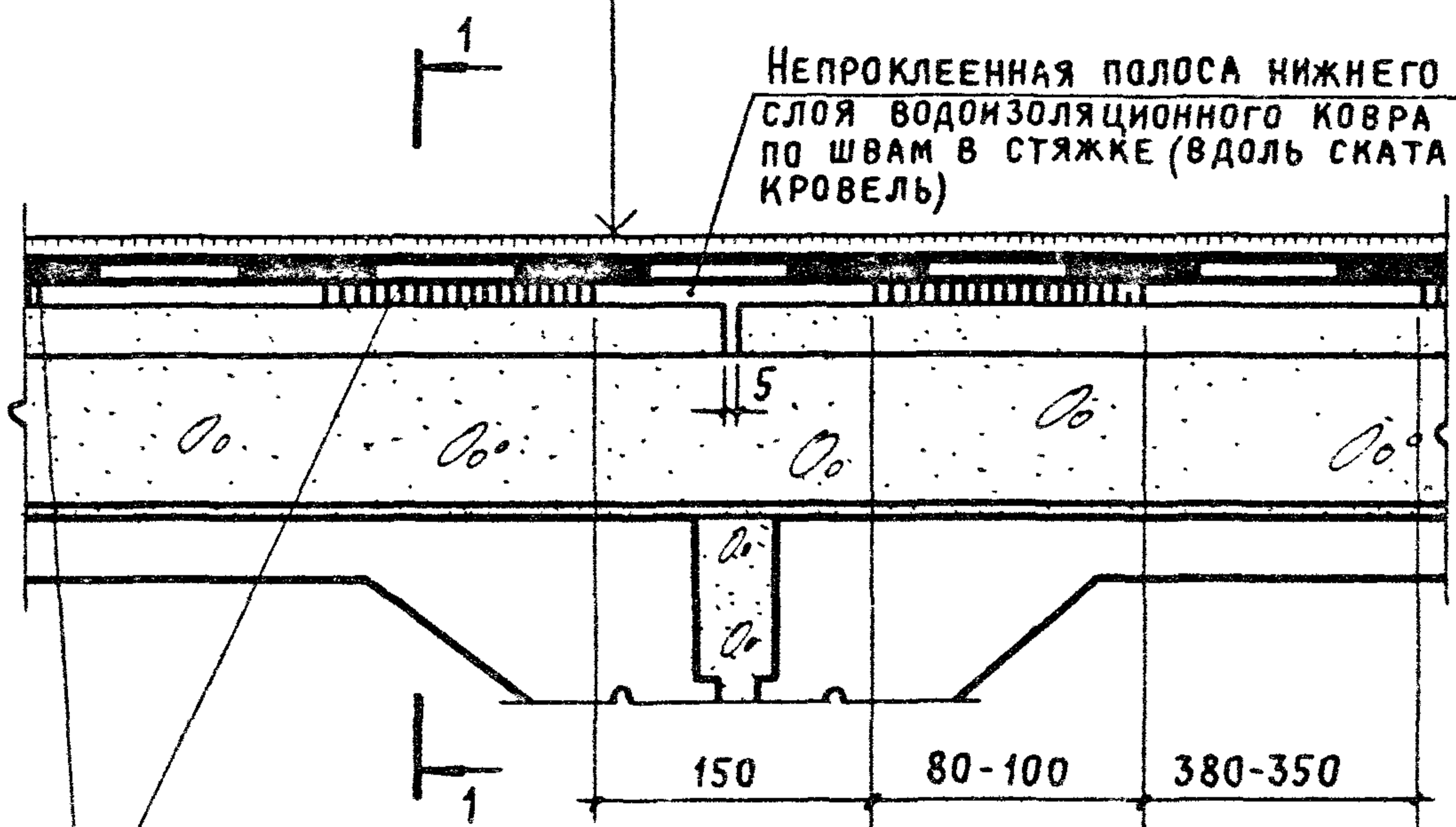
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 00ТТ
2. см. рис. 1 2.460-18.1 00ТТ
3. ДЕТАЛЬ А ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛОГИЧНО ПРИ ОТСУТСТВИИ ПАРОИЗОЛЯЦИИ.

				2.460-18.1 01		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	ДЕТАЛЬ А ПОКРЫТИЯ П-3/1 ÷ П-3/4 С ПАРОИЗОЛЯЦИЕЙ, БЕЗ СТЯЖКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВ	<i>Мисожников</i>		Промстройпроект г. МОСКВА		
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ  
 ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР  
 ОГРУНТОВКА  
 СТЯЖКА  
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ  
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (ПО ПРОЕКТУ)  
 ОГРУНТОВКА  
 ЗАТИРКА

НЕПРОКЛЕЕННАЯ ПОЛОСА НИЖНЕГО  
 СЛОЯ ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА  
 ПО ШВАМ В СТЯЖКЕ (ВДОЛЬ СКАТА  
 КРОВЕЛЬ)



ПОЛОСОВАЯ ПРИКЛЕЙКА НИЖНЕГО СЛОЯ  
 ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ВДОЛЬ СКАТА КРОВЛИ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 00ТТ
2. СМ. РИС. 2 2.460-18.1 00ТТ

СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВСКАЯ	Куликовская
РУК. ГР.	ТИМОФЕЕВА	Тимофеева
РУК. ЛАБОРАТ.	ПОВАЛЯЕВ	Повалев

ВЗАМ. ИНВ. №  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 № ПОДЛ

2.460-18.1 02

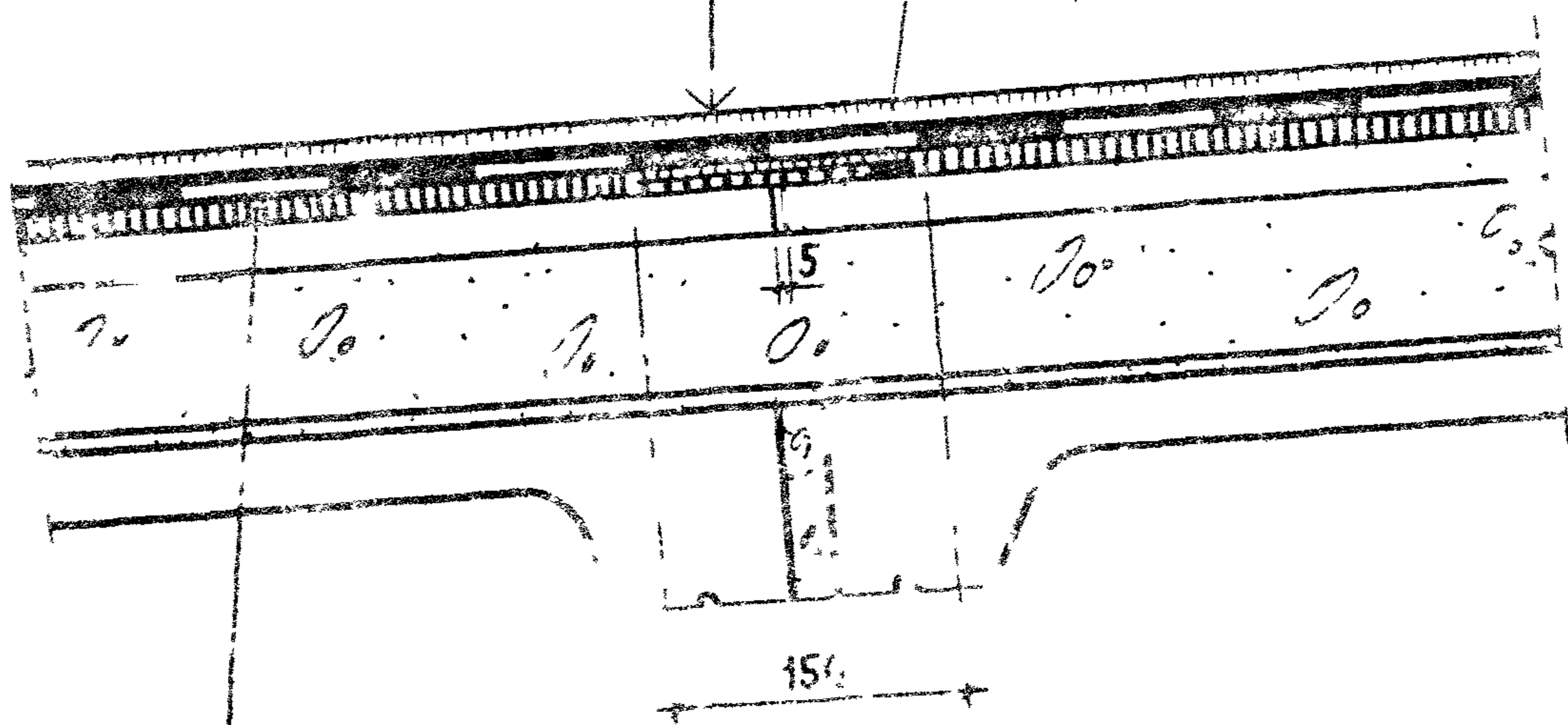
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	ДЕТАЛЬ Б ПОКРЫТИЯ П-4/1+П-4/4 С ПАРОИЗОЛЯЦИЕЙ И СО СТЯЖКОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р	1	2
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>		Промстройпроект г. Москва		
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				



1-1

Защитный слой из гравия  
Основной водоизоляционный ковер  
Полоса из рубероида по температурно-усадочным швам в стяжках  
Огрунтовка  
Стяжка  
Теплоизоляция  
Пароизоляция  
Огрунтовка  
Затирка

Точечная приклейка полосы с одной стороны



Приклейка нижнего слоя водоизоляционного ковра

2460-18.1 02

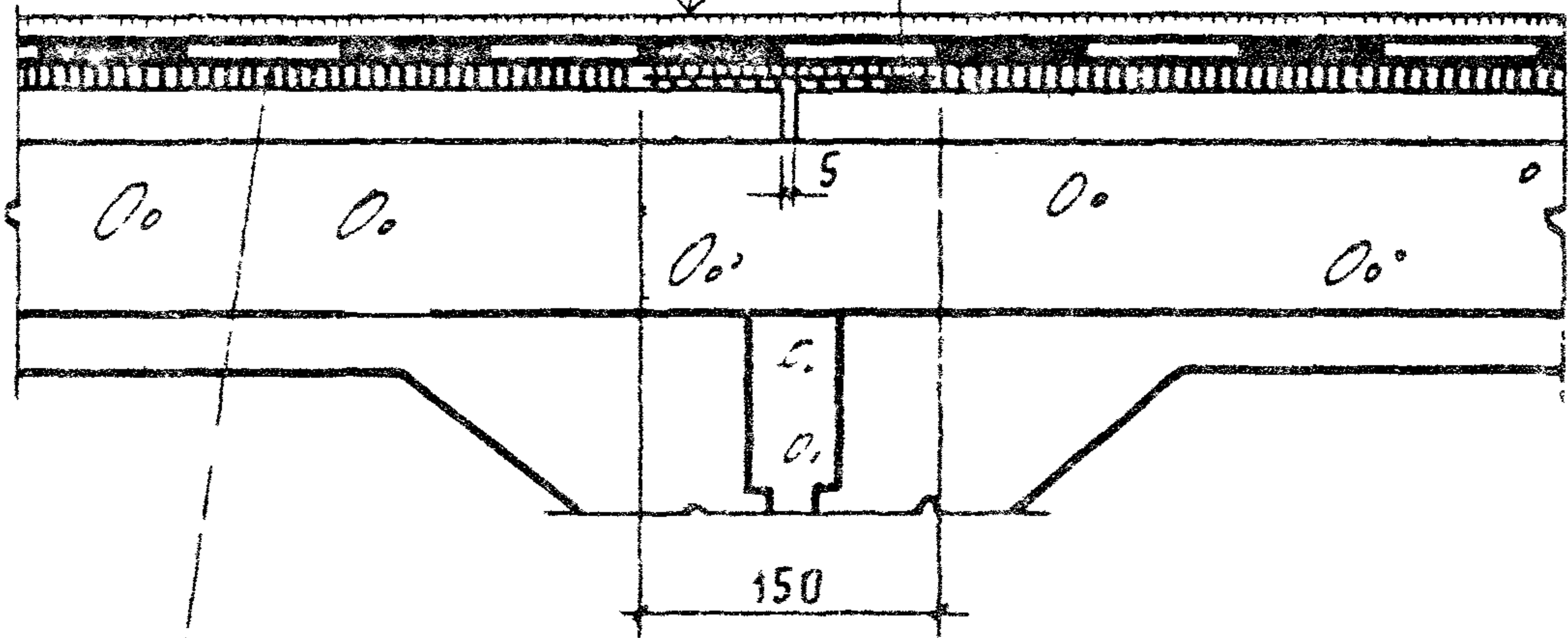
Лист

2



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА  
 ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР  
 ПОЛОСА ИЗ РУБЕРОИДА ПО ТЕМПЕРА-  
 ТУРНО-УСАДОЧНЫМ ШВАМ В СТЯЖКАХ  
 ОГРУНТОВКА  
 СТЯЖКА  
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

ТОЧЕЧНАЯ ПРИКЛЕЙКА ПОЛО-  
СЫ С ОДНОЙ СТОРОНЫ



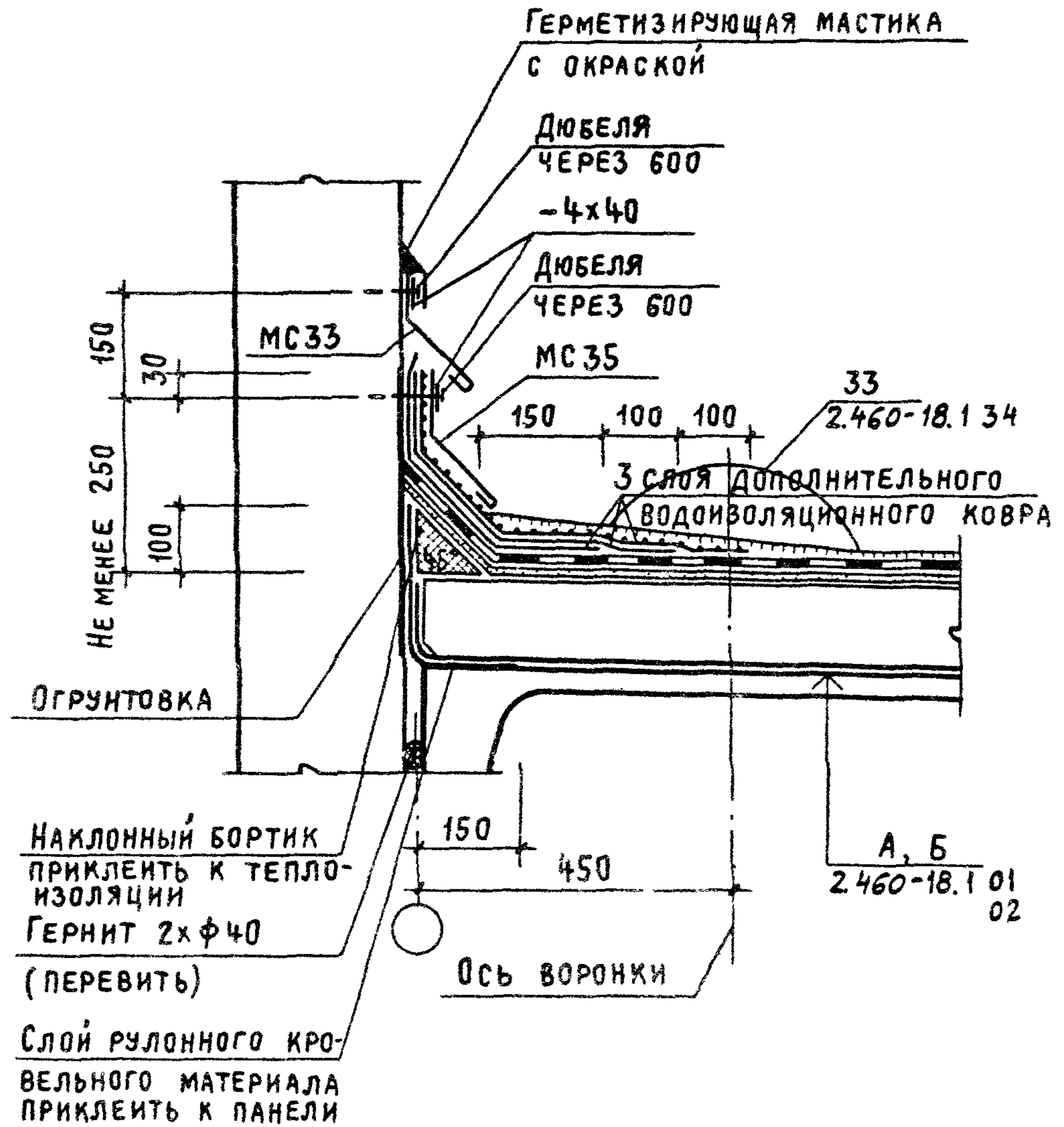
СПЛОШНАЯ ПРИКЛЕЙКА НИЖНЕГО СЛОЯ  
ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА

- 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1.00ТТ
2. СМ РИС 3 2.460-18.1.00ТТ

2460-18.1.03

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВСКАЯ	РУК. ГР.	ТИМОФЕЕВА	РУК. ЛАБОРАТ.	ПОВАЛЯЕВ		
АРХИТ	СИМАКОВА		ГИП	ПЕТРОВ	ГАП	МИСЖНИКОВА	НАЧ. ОРГ.	ПЕТРОВ		
				ДЕТАЛЬ В				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ПОКРЫТИЯ П-4/5-П-4/8				Р		1
				БЕЗ ПАРОИЗОЛЯЦИИ СО СТЯЖ- КОЙ				Промстройпроект г. Москва		

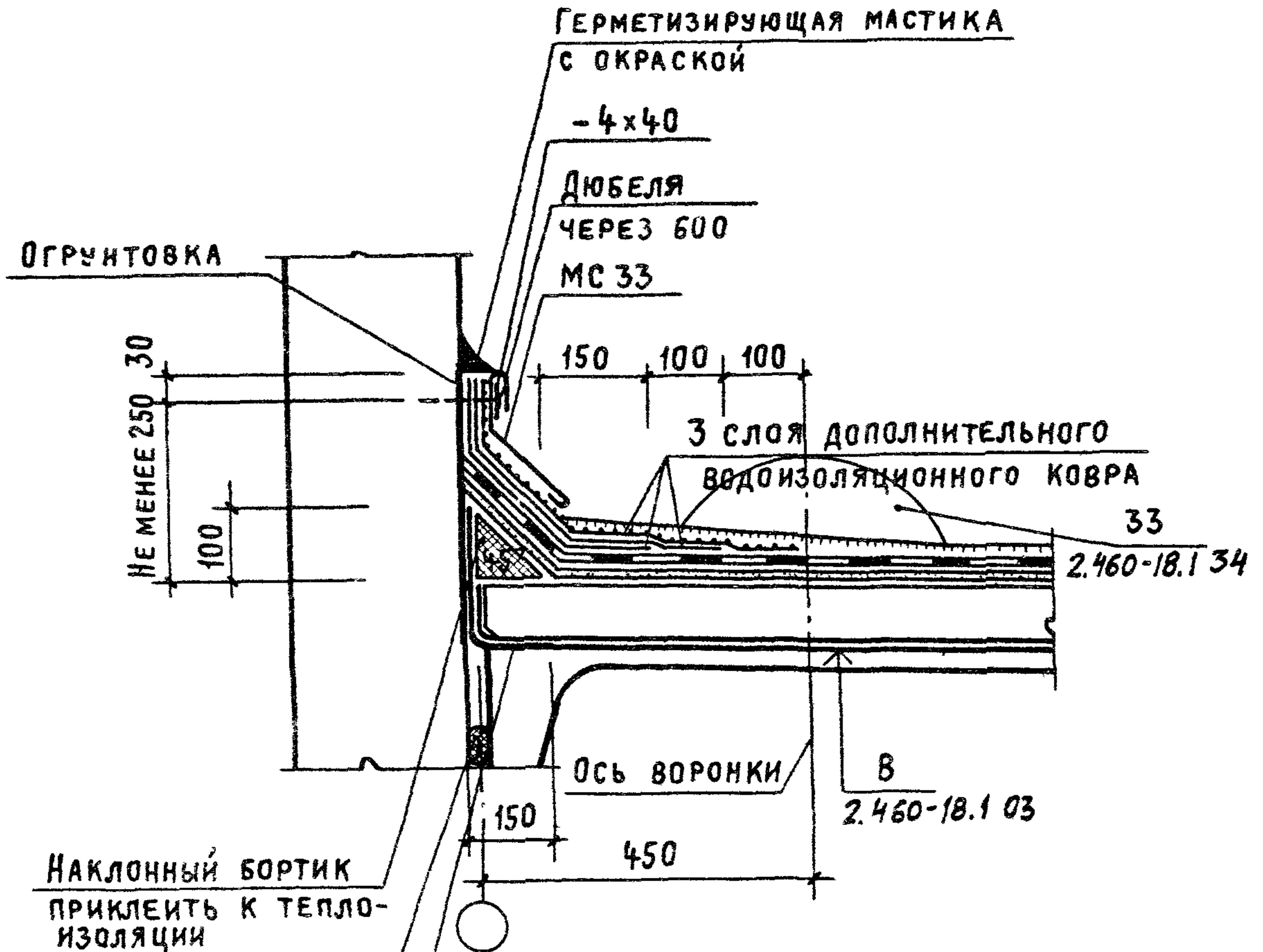




1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПАНЕЛИ ПОЛОСАМИ ИЛИ ТОЧКАМИ, ДАЛЕЕ УЛОЖИТЬ НАСУХО. (СМ. РИС. 4 2.460-18.100ТТ)

				2.460-18.1 04		
				УЗЕЛ 1		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 (С ВЫХО- ДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ) С УК- ЛОНОМ КРОВЛИ ДО 2,5%	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
САП	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>		Промстройпроект Г. МОСКВА		
ЧИСТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				





Наклонный бортик  
 приклеить к тепло-  
 изоляции  
 Гернит 2xφ40  
 (перевить)

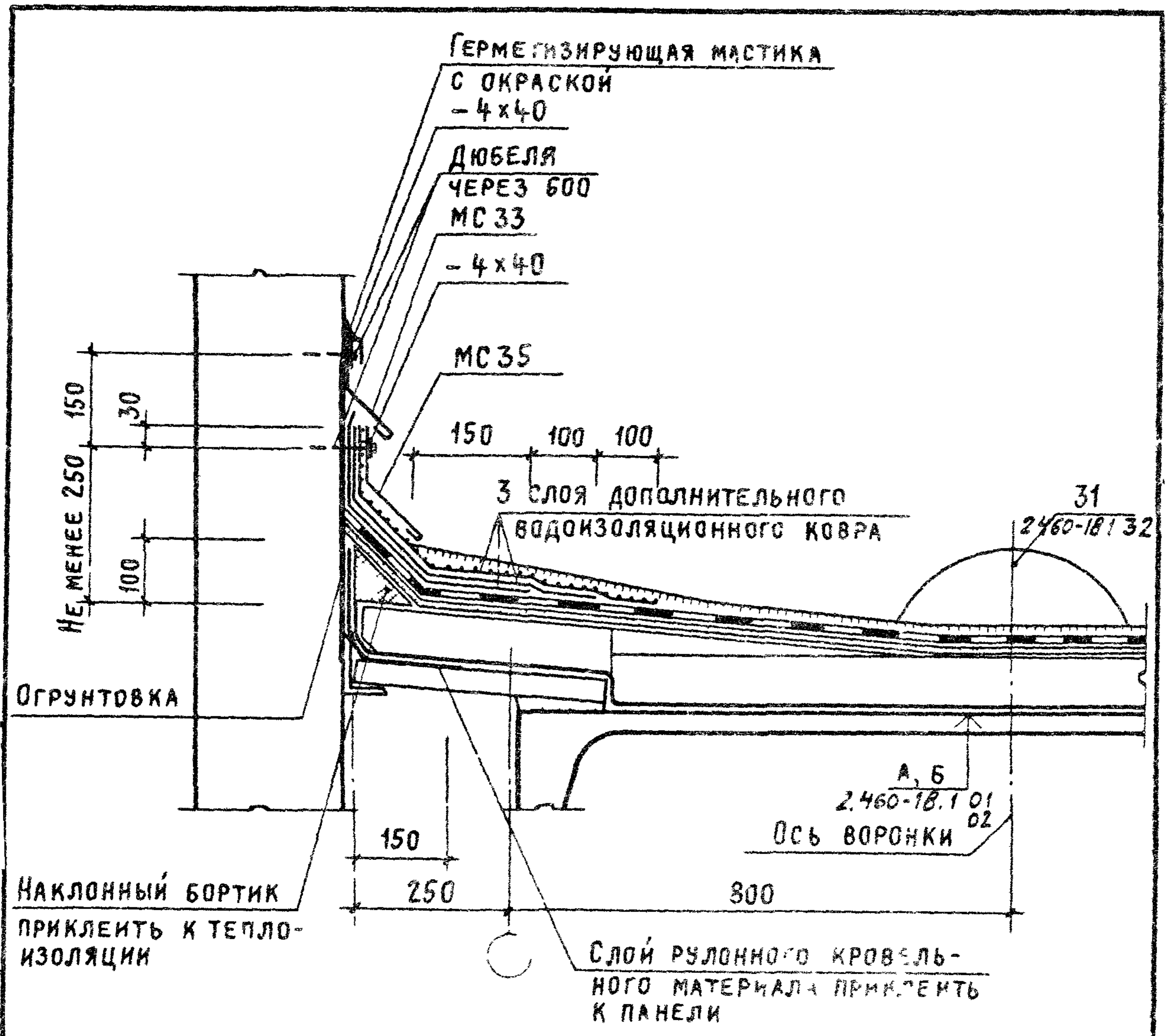
Слой рулонного кро-  
 вельного материала  
 приклеить к панели

1. Технические требования см. 2.460-18.1 00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водозащитного ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели, далее уложить насухо.

СТ. ИНЖ.	Куликовская
РУК. ГР.	Тимофеева
РУК. ЛАБОРАТ.	Поваляев
ИНВ. № ПОДЛ.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВЗАМ ИНВ №	

2.460-18.1 05		
Узел 2		
Парапет продольной стены высотой более 450 с укло- ном кровли до 2,5%		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект г. Москва		

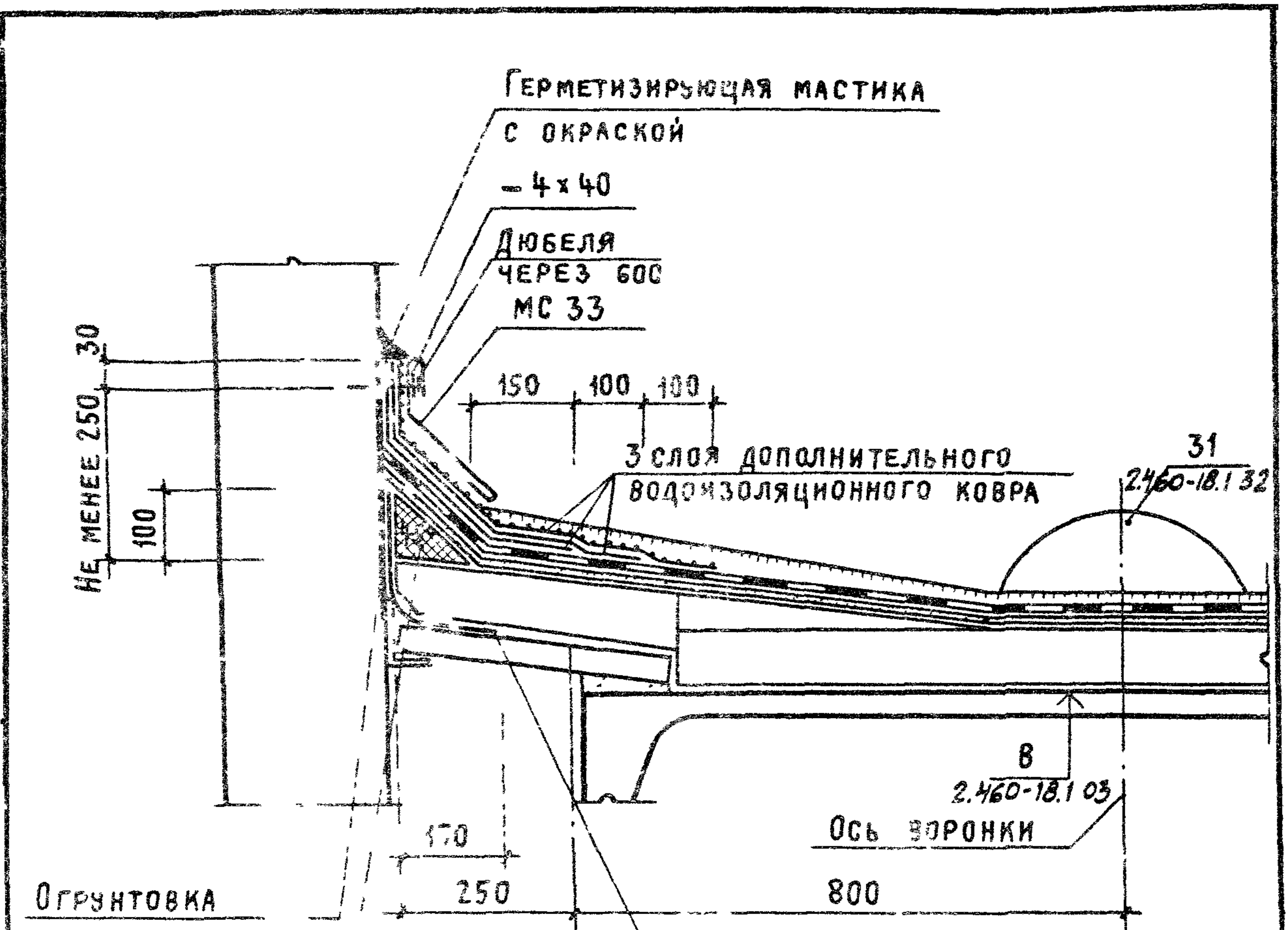




- 1 Технические требования см 2.460-18.1 00ТТ
- 2 Нижний слой дополнительного водонепроницаемого ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели полосами или точками, далее уложить насухо

				2460-18.1 06		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>	УЗЕЛ 3 ПАРАЛЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 ПРИ ПРИ- ВЯЗКЕ К ОСИ 250 (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ) С УГЛОМ КРОВЛИ ДО 2,5%	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>		Проектстройпроект г. МОСКВА		
НАЧ. ОТП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>				





НАКЛОННЫЙ БОРТ  
 ПРИКЛЕИТЬ К ТЕРМОИЗОЛЯЦИИ

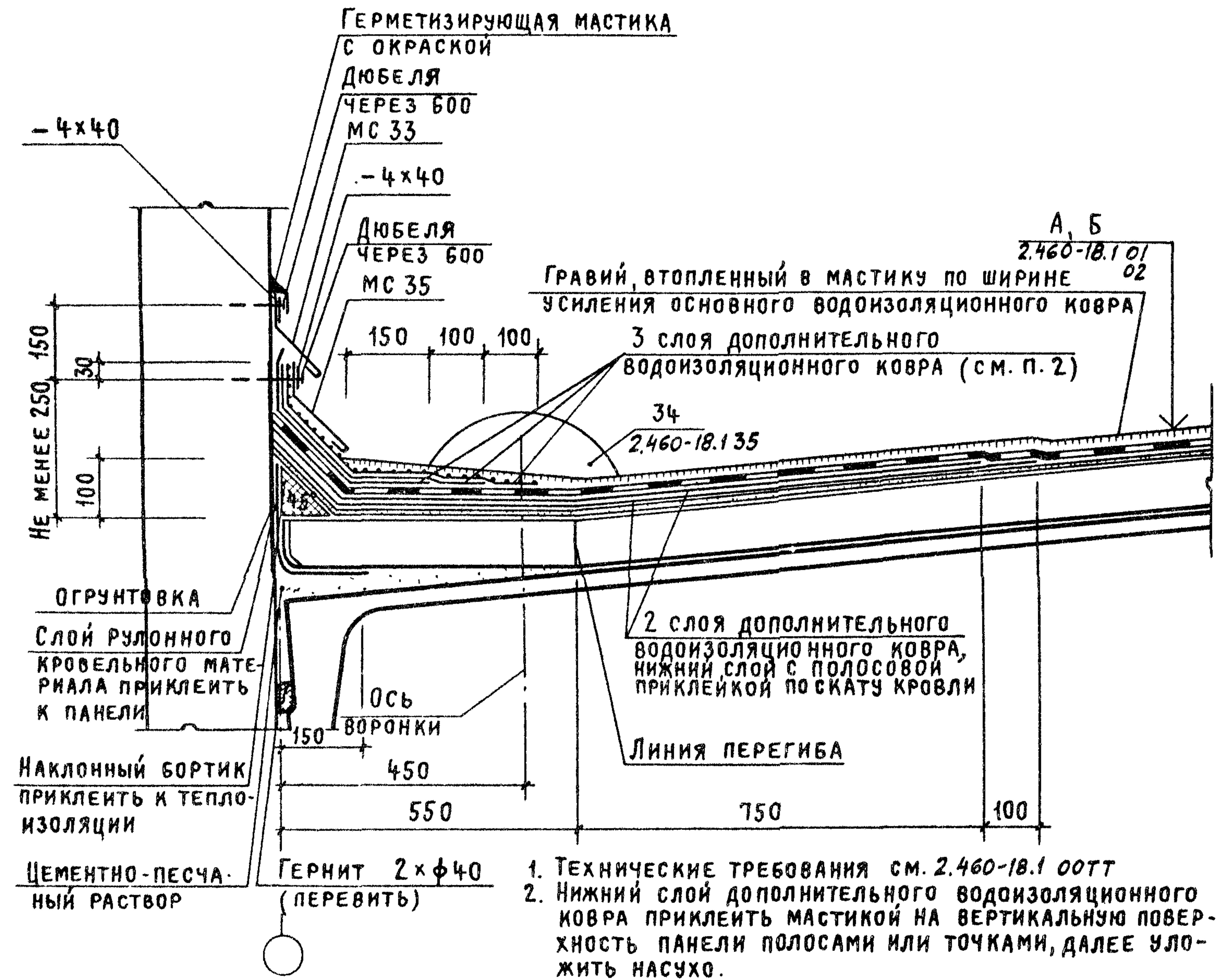
ОДИН РУЛОННОГО КРОВЕЛЬ-  
 НОГО МАТЕРИАЛА ПРИКЛЕИТЬ  
 К ПАНЕЛИ

- 1 Технический чертеж см 2.460-18.1 00ТТ
- 2 Нижний слой дополнительного водонепроницающего ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели, далее в сухую.

2.460-18.1 07					
ЭЛЕКТ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>	Р		1
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>	Промстройпроект г Москва		
ГАП	МНОЖИКИЗЯ	<i>[Signature]</i>			
РАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>			
Парапет продольной стены высотой более 250 при привязке к оси 250 с уклоном кровли до 25%					



НАЧ ОПИ	ПЕТРОВ				
ГАП	Мисожинова				
ГИП	ПЕТРОВ				
АРХИТ.	СИМАКОВА				
УЗЕЛ 5					
2.460-18.1 08					
ПАРАЛЛЕЛ ПРОВОДНОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ) С УКЛОНОМ КРОВЛИ 2,5 - 10%					
Промстройпроект		Стация	Лист	Листов	
г. Москва		Р		1	

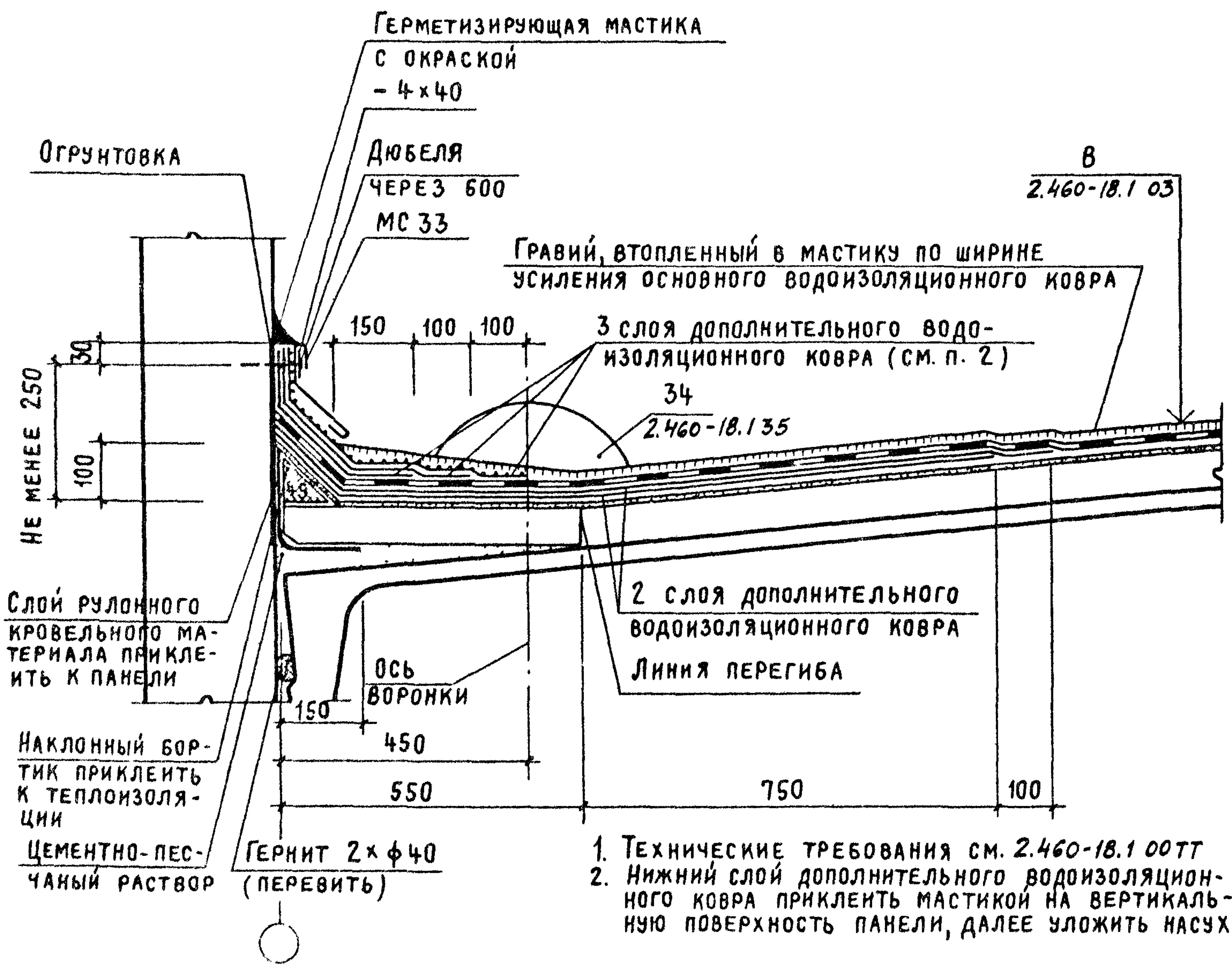


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водонепроницаемого ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели полосами или точками, далее уложить насухо.



ИНВ № ПОДЛ			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ ИНВ. №	СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВСКАЯ	<i>Кулик</i>
			РУК. ГР	ТИМОФЕЕВА	<i>Тимофеева</i>
			РУК. ЛАБОРАТ.	ПОВАЛЯЕВ	<i>Поваляев</i>

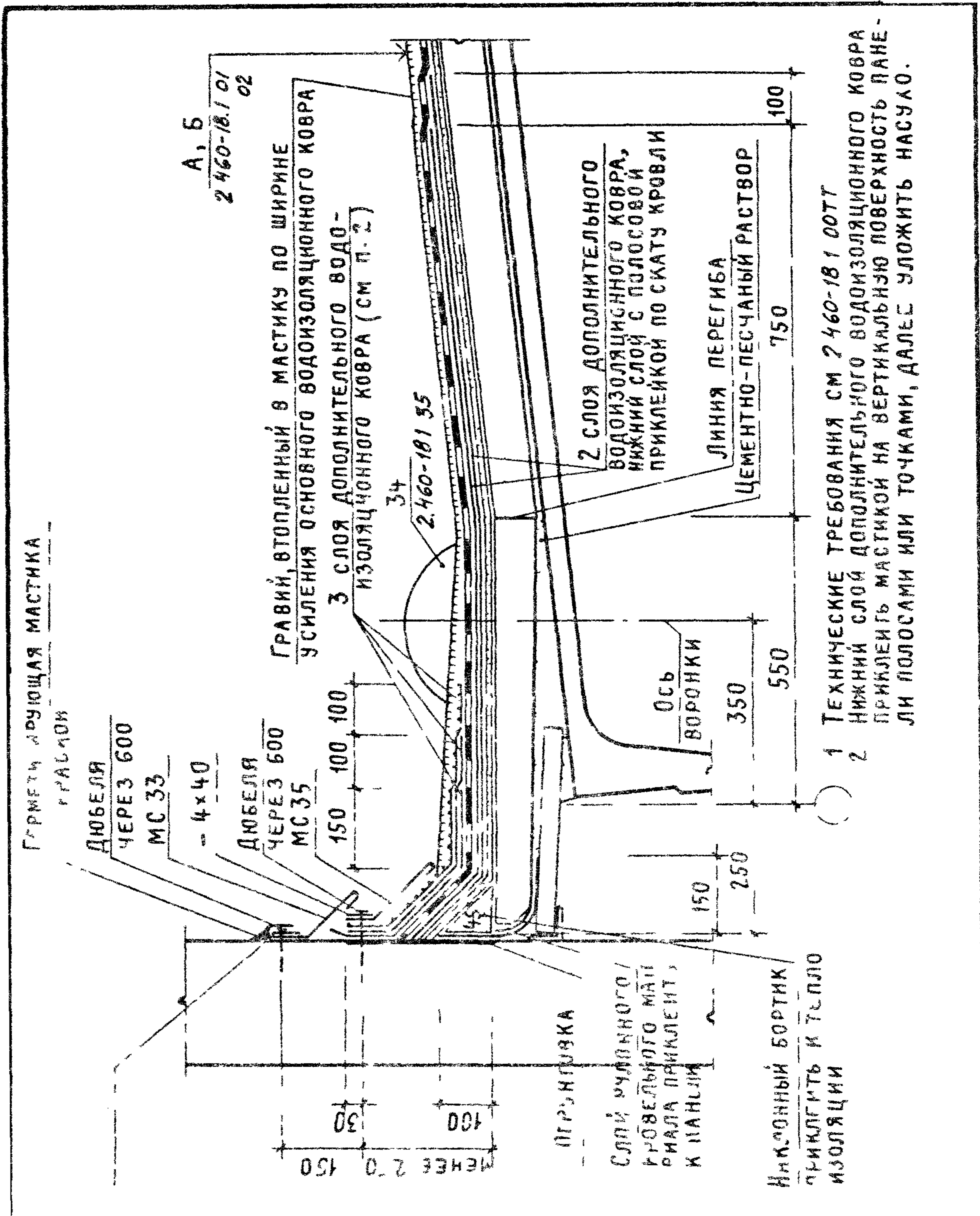
АРХИТ	СИМАКОВА	
ГИП	ПЕТРОВ	
ГАП	МИСОЖНИКОВА	
НАЧ ОТД	ПЕТРОВ	
УЗЕЛ Б		
ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ		
ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 С УКЛО-		
НОМ КРОВЛИ 2,5 - 10%		
СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Г МОСКВА		



2.460-18.1 09

1. Технические требования см. 2.460-18.1 00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели, далее уложить насухо.





2.460-181 10

АРХИТЕКТОР	СИМАКОВА	УЗЕЛ 7	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ПЕТРОВ	ГРМЕТЬ ПРОДОЛЬНОЙ НАКЛЕЙКИ БОЛЕЕ 750 ПРИ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОМ НАКЛОНЕ К СКАТУ 250/С В ХОДЕ ВОДЯНЫХ ВОЛН С УЧЕТОМ КРОВОЛИ	Р	1	1
ПРОЕКТИРОВЩИК	КОЖИЧКОВ		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		
МАШИНИСТ	ПЕТРОВ	2 0%			



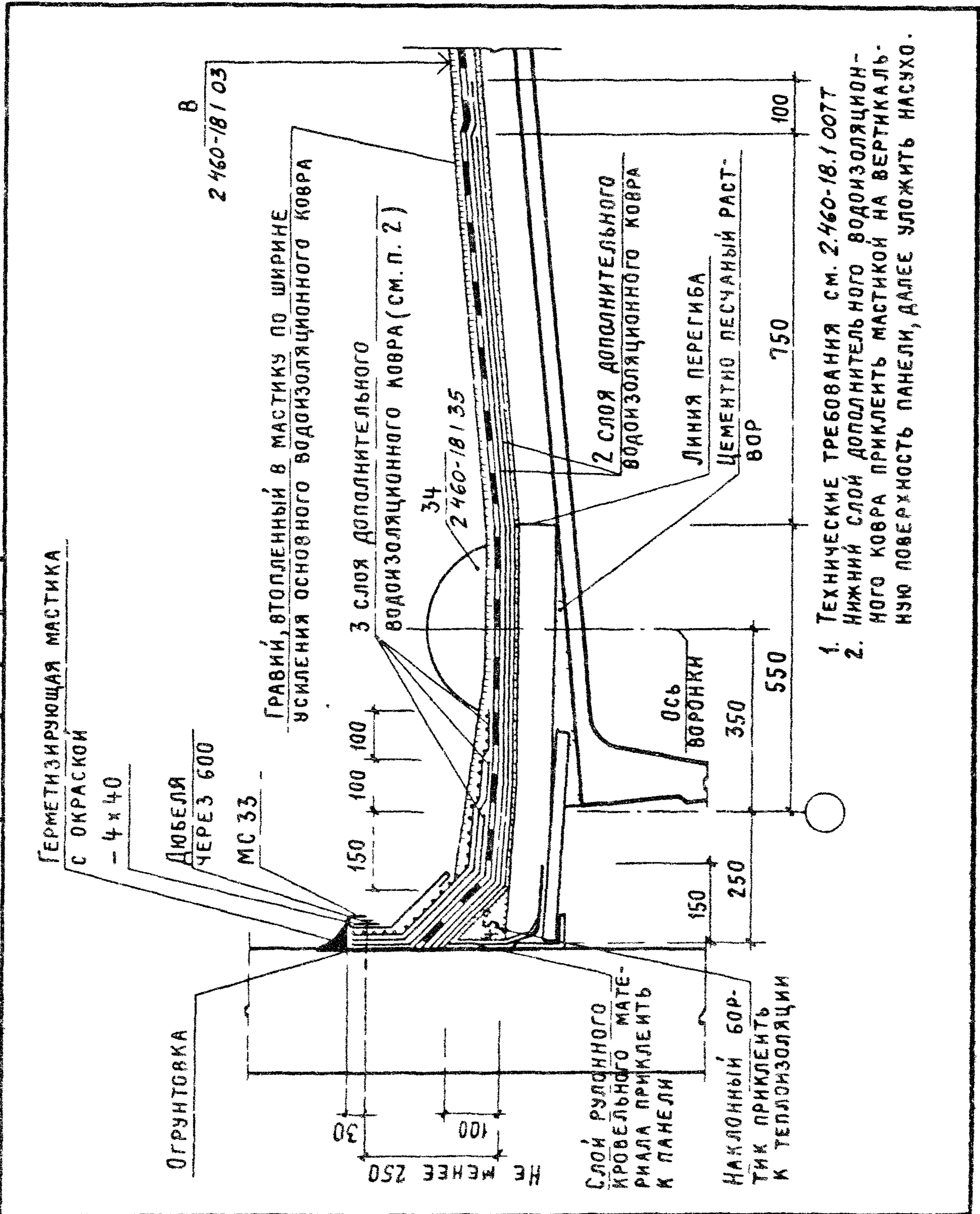
СТ ИНЖ	КУЛИКОВСКАЯ	Гусев
РУК ГР	ЛИМФЕЕВА	Гусев
РУК ЛАБОРАТ	ЛОВАЛЯЕВ	Воронин

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ. №

АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ГАТ	МИСЮЖНИКОВА	<i>Мисюжников</i>
ЧЛЧ ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

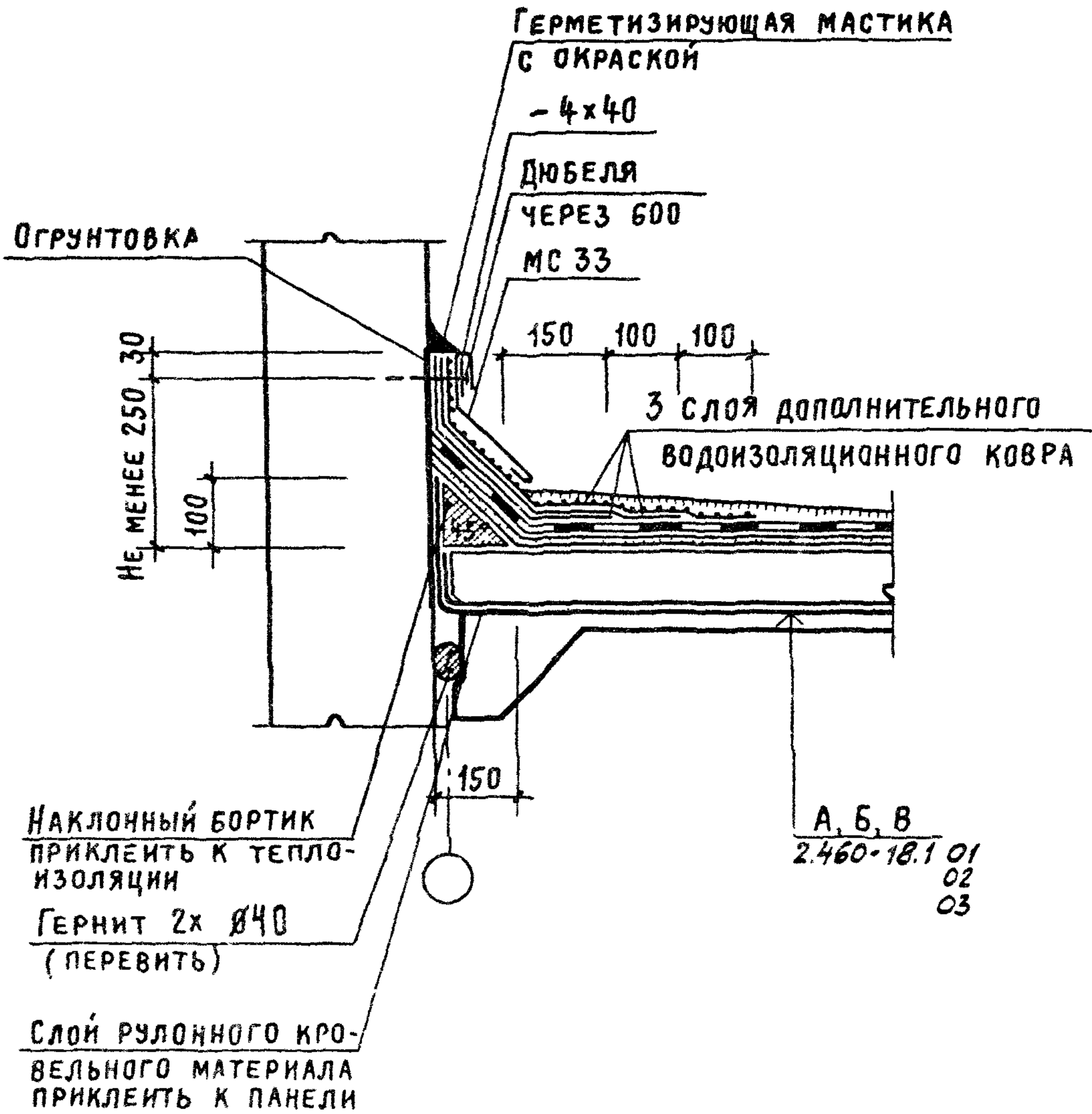
УЗЕЛ 8  
ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ  
ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 ПРИ ПРИ-  
ВЯЗКЕ К ОСИ 250 С УКЛОНОМ  
КРОВЛИ 2,5 - 10%

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект Г МОСКВА		



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 0077
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УЛОЖИТЬ НАСУХО.





1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УЛОЖИТЬ НАСУХО.
3. СМ. РИС 5 2.460-18.1 00ТТ)

				2.460-18.1 12		
				УЗЕЛ 9		
				ПАРАПЕТ ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ		
				ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.К.І.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Б		1
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>		Промстройпроект Г МОСКВА		
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				

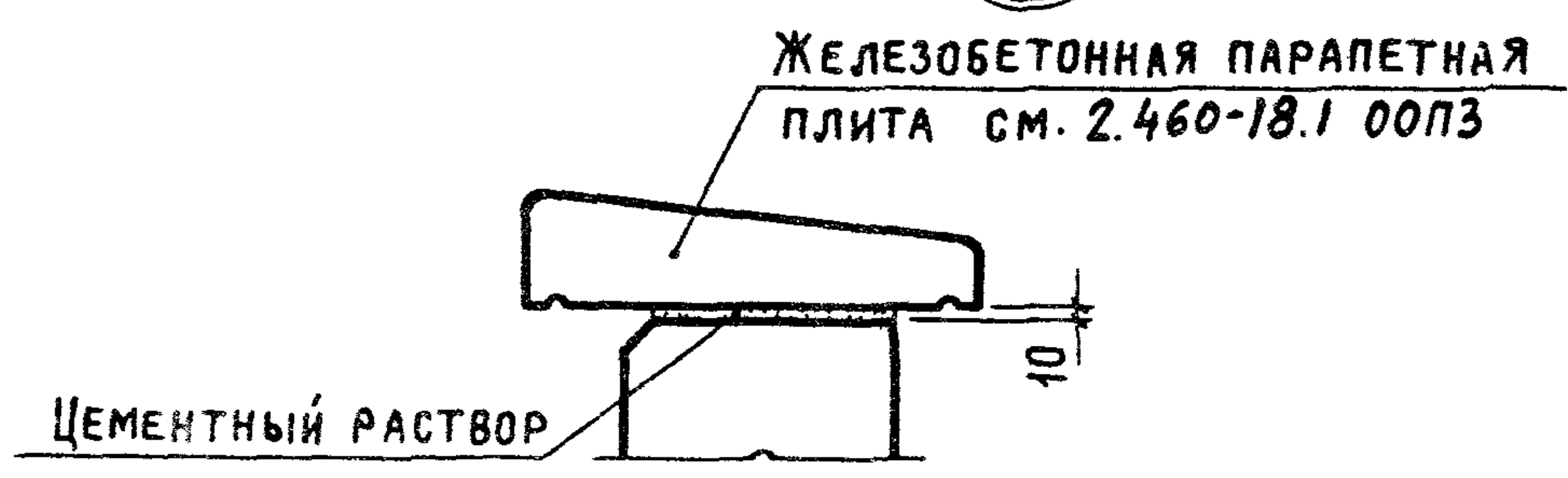


10

11



12



100	200	100	ПП 15-40; ПП 10-40
80	240	80	ПП 15-40; ПП 10-40
100	300; 400	100	ПП 15-50; ПП 15-50; ПП 10-60; ПП 15-60
50	500	50	ПП 10-60; ПП 15-60

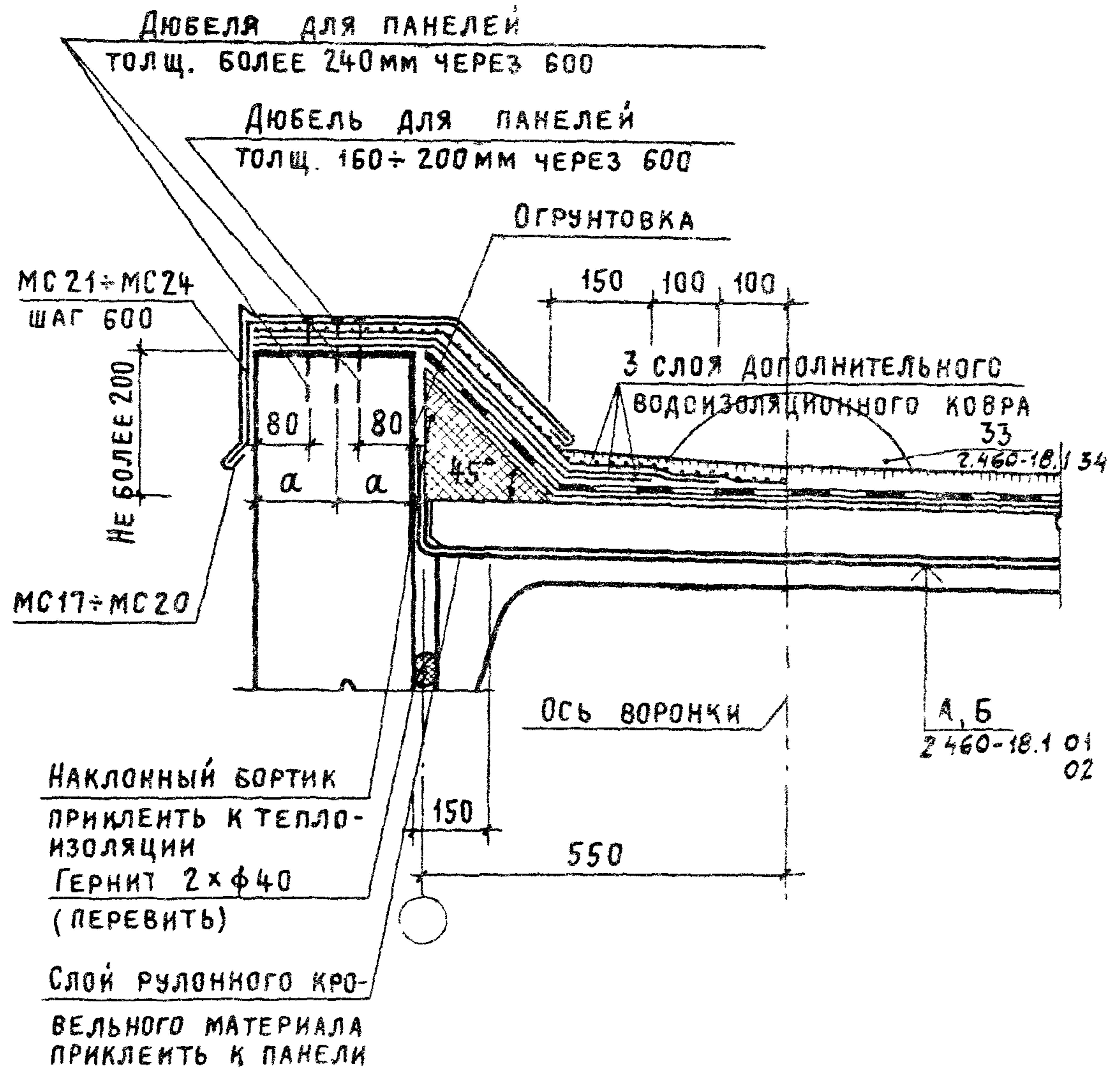
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 00ТТ
2. ШВЫ МЕЖДУ ПАРАПЕТНЫМИ ПЛИТАМИ ЗАПОЛНИТЬ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕЙ МАСТИКОЙ.

КУЛИКОВСКАЯ	ТИМОФЕЕВА	ПОВАЛЯЕВ
СТ. ИНЖ.	РУК. ГР.	РУК. ЛАБОРАТ.
ИНВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

2.460-18.1 13

АРХИТ.	СИМАКОВА		УЗЛЫ 10, 11, 12. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ПАРАПЕТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ			Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА			Промстройпроект		
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ			г. МОСКВА		





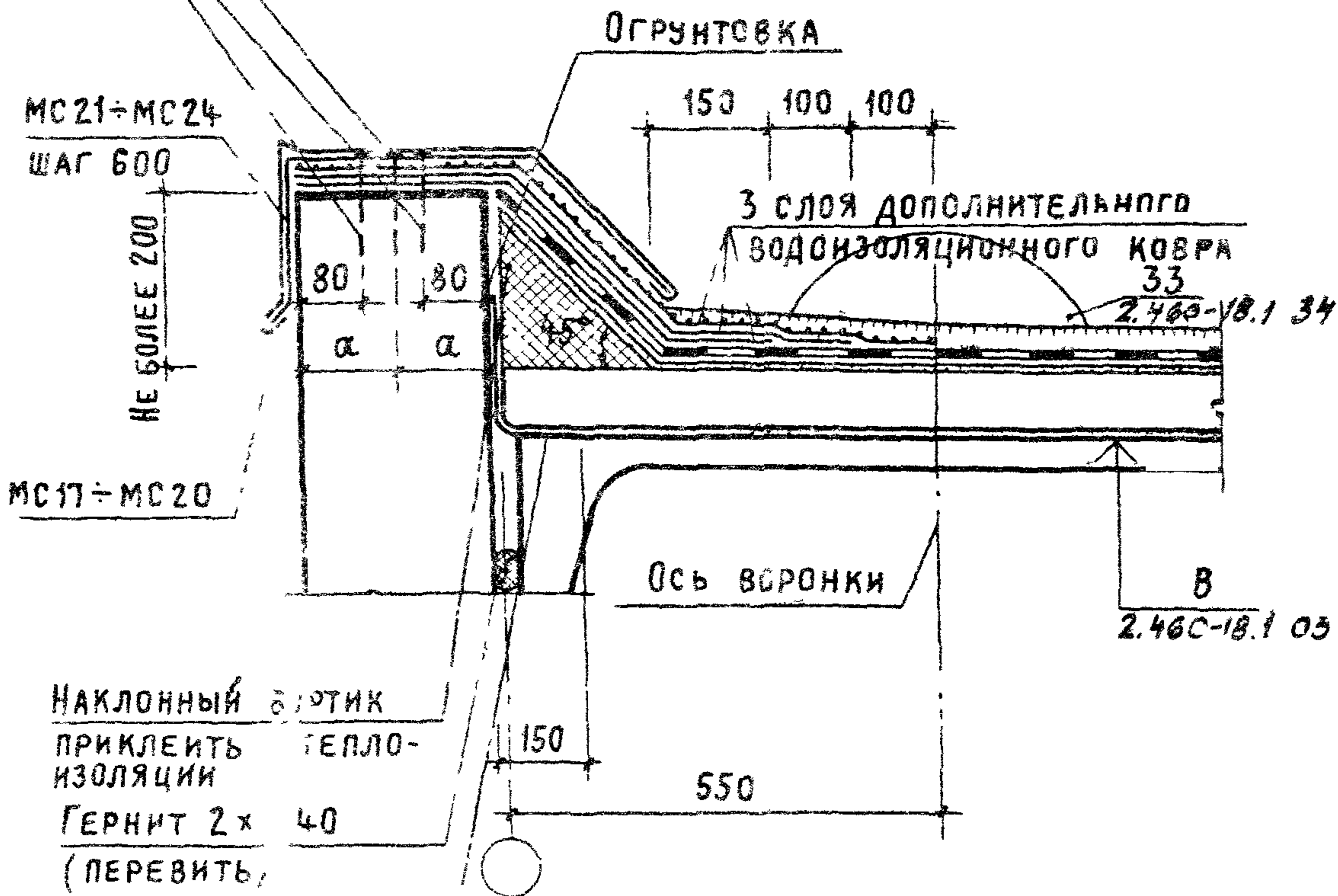
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НАСУХО.
3. НИЖНИЙ СЛОЙ ОСНОВНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ ПОЛОСАМИ ИЛИ ТОЧКАМИ НА НАКЛОННОМ БОРТИКЕ И НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ (СМ. РИС. Б 2.460-18.1 00ТТ)

				2.460-18.1 14		
				УЗЕЛ 13		
				ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ПРО-		
				ДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ УКЛОНЕ		
				КРОВЛИ ДО 2,5% (С ВЫХОДОМ		
				ВОДЯНЫХ ПАРОВ);		
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
АП	МИСЮЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>		Промстройпроект Г МОСКВА		
НАЧ. ОТЛ.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>				



Дюбеля для панелей  
толщ. более 240мм через 600

Дюбель для панелей  
толщ. 160÷200мм через 600



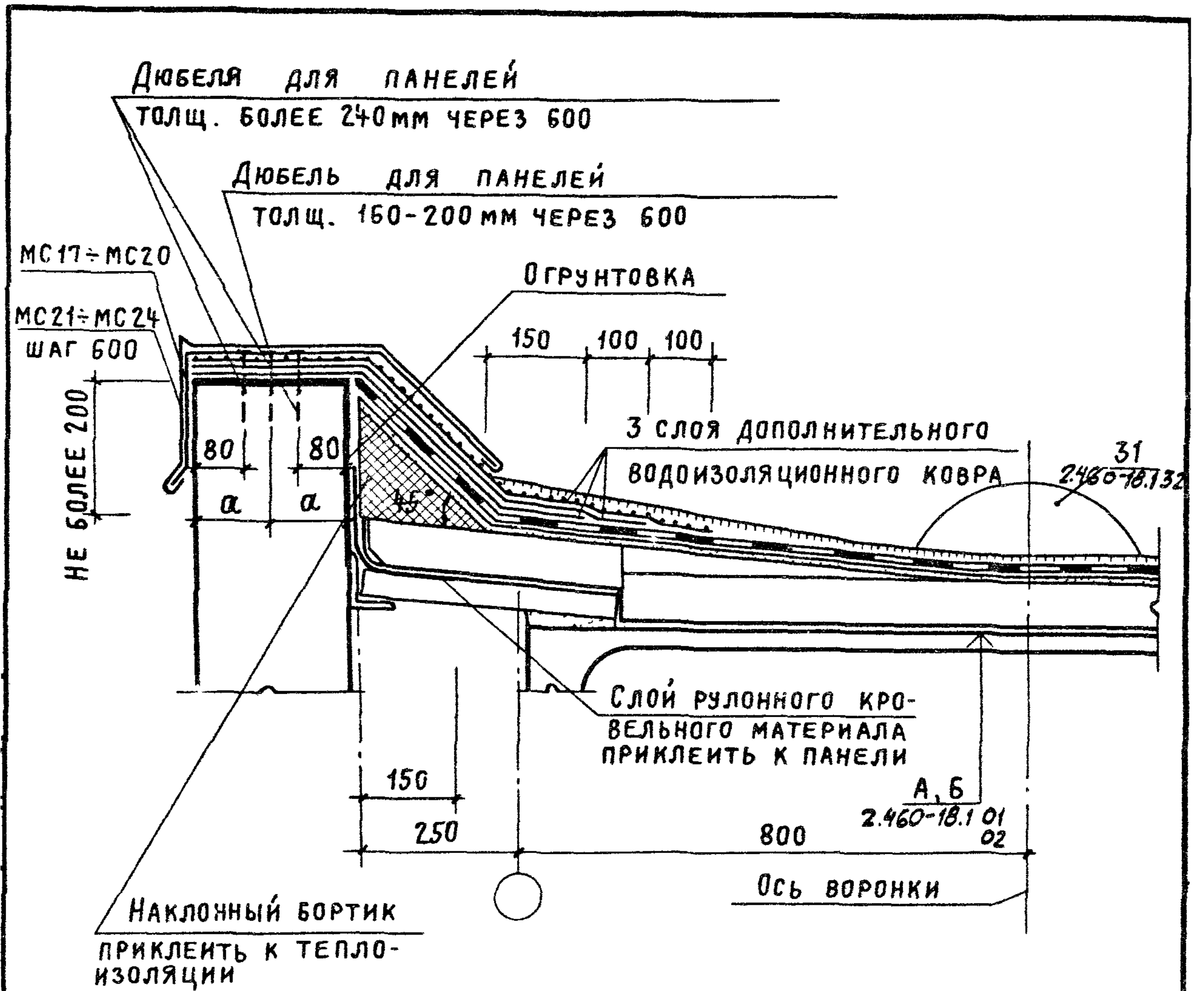
НАКЛОННЫЙ БИТУК  
ПРИКЛЕИТЬ ТЕПЛО-  
ИЗОЛЯЦИИ  
ГЕРНИТ 2 x 40  
(ПЕРЕВИТЬ,

СЛОЙ РУЛОННОГО КРО-  
ВЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА  
ПРИКЛЕИТЬ К ПАНЕЛИ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКИМ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НАСЛОЕ

			2.460-18.1 15		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>	УЗЕЛ 14	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>	ПАРАЛЕТ ВЫСОТой ДО 200 ПРО-	Р	1
ГАТ	МИСЖНИКОВ	<i>[Signature]</i>	ДСЛЬНОЙ СТЕНЫ С ОИ УКЛОМЕ	Промстройпроект Г МОСКВА	
НАЧ. ОТП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>	КРОВЛИ ДО 5°		





1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НАСУХО.
3. НИЖНИЙ СЛОЙ ОСНОВНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ ПОЛОСАМИ ИЛИ ТОЧКАМИ НА НАКЛОННОМ БОРТИКЕ И НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ

				2.460-18.1 16		
				УЗЕЛ 15		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>С.И.</i>	ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ К ОСИ 250 И ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% (С ВЫХОДИМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>П.П.</i>		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>М.М.</i>		Промстройпроект г МОСКВА		
НАЧ ОУП	ПЕТРОВ	<i>П.П.</i>				



ДЮБЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ  
ТОЛЩ. БОЛЕЕ 240ММ ЧЕРЕЗ 600

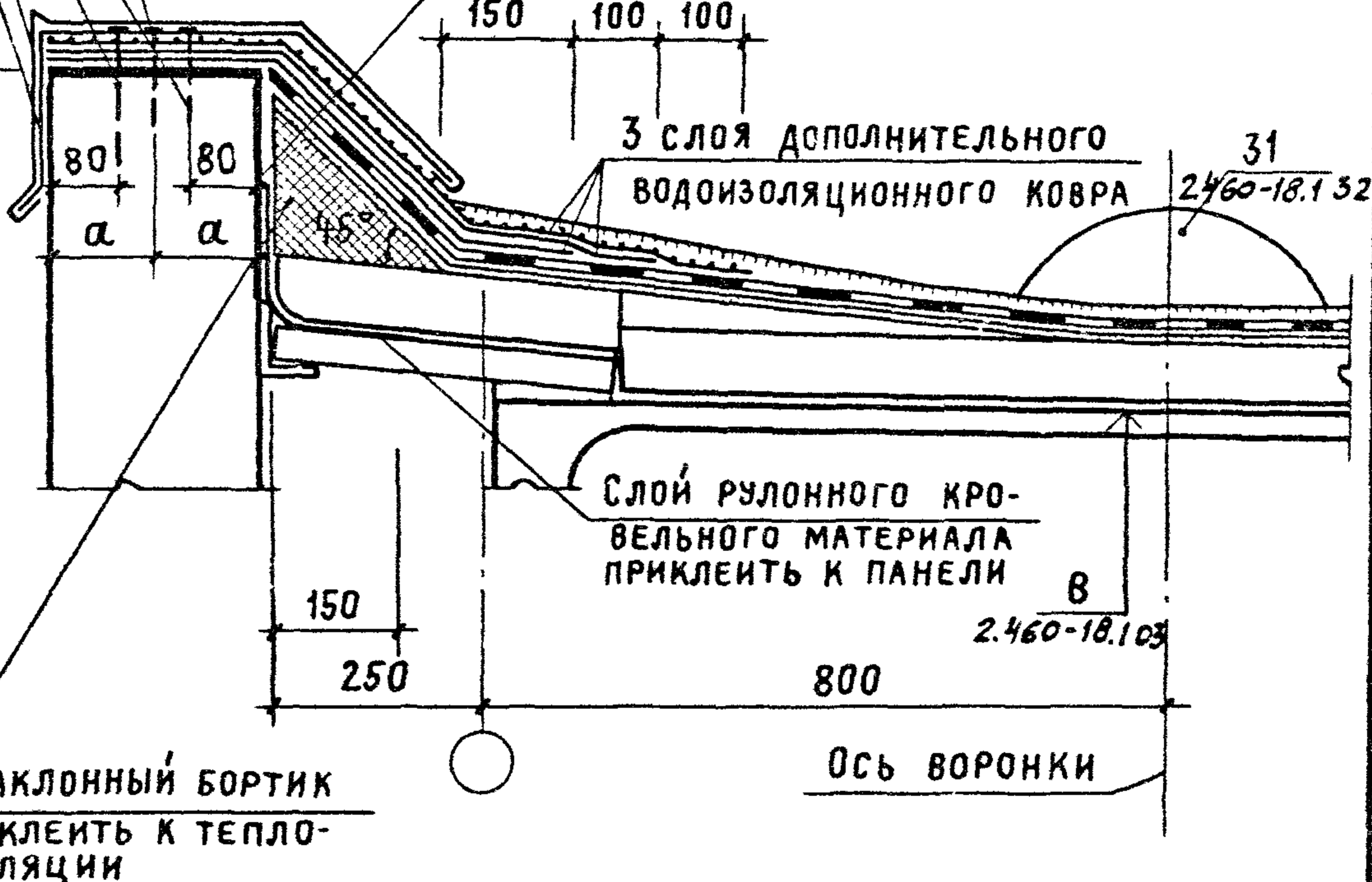
ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ  
ТОЛЩ. 160-200ММ ЧЕРЕЗ 600

МС17-МС20

МС21-МС24  
ШАГ 600

ОГРУНТОВКА

НЕ БОЛЕЕ 200



НАКЛОННЫЙ БОРТИК  
ПРИКЛЕИТЬ К ТЕПЛО-  
ИЗОЛЯЦИИ

СЛОЙ РУЛОННОГО КРО-  
ВЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА  
ПРИКЛЕИТЬ К ПАНЕЛИ

ОСЬ ВОРОНКИ

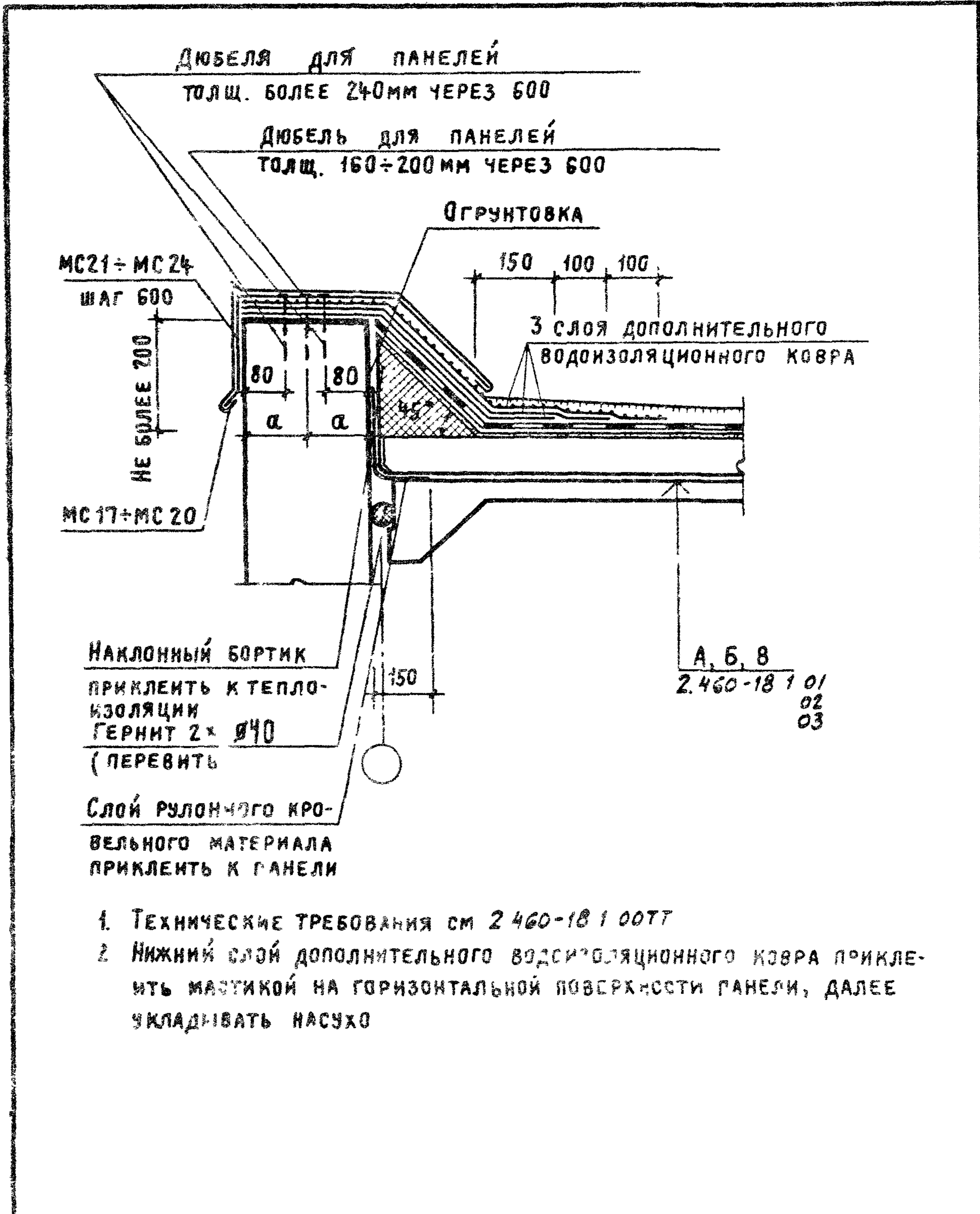
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НАСУХО.

СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВСКАЯ
РУК. ГР.	ТИМОФЕЕВА
РУК. ЛАБОРАТ.	ПОВАЛЯЕВ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

2.460-18.1 17			
УЗЕЛ 16	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ПРО- ЦЕНТНОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ К ОСИ 250 И ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%	Р		1
АРХИТ. СИМАКОВА	Промстройпроект		
ГИП ПЕТРОВ	Г МОСКВА		
ГАП МИСОЖНИКОВА			
НАЧ. ОТД. ПЕТРОВ			





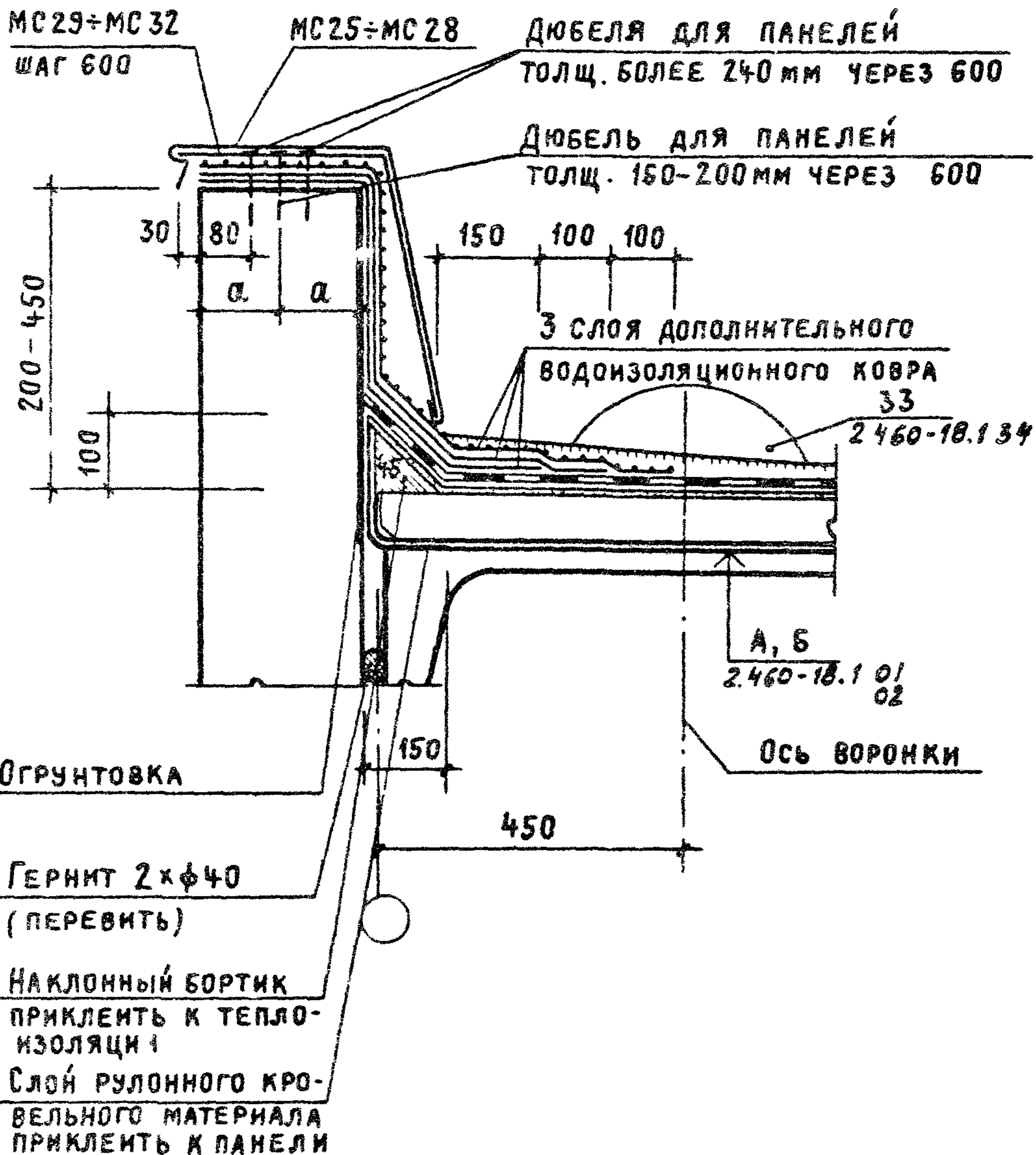
НАКЛОННЫЙ БОРТИК  
 ПРИКЛЕИТЬ К ТЕПЛО-  
 ИЗОЛЯЦИИ  
 ГЕРНИТ 2x Ø40  
 (ПЕРЕВИТЬ)

СЛОЙ РУЛОННОГО КРО-  
 ВЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА  
 ПРИКЛЕИТЬ К ПАНЕЛИ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2 460-18 1 0077
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НАСУХО

			2 460-18 1 13			
Исполн.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>	УЗЕЛ 17 ПАНЕЛИ ВЫСОТОЙ А 200 ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Провер.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
Инж.	МИСЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>		Проект разработан в МОСКВА		
Инж. П.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>				





Куликовская	Куликовская
Тимофеева	Тимофеева
Поваляев	Поваляев
С.Т. ИЖ	С.Т. ИЖ
Рук ГР.	Рук ГР.
Рук ЛАБОРАТ	Рук ЛАБОРАТ

- 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 00ТТ
- 2 НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ ПОЛОСАМИ ИЛИ ТОЧКАМИ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НАСУХО (СМ. РИС. 7 2.460-18.1 00ТТ)

2.460-18.1 19

УЗЕЛ 18

ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200-450 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ УГЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект Г МОСКВА		

АРАИТ	СИМАКОВА
ГИП	ПЕТРОВ
ГАП	МАСЛАННИКОВА
НАЧ ОТГ	ПЕТРОВ

*В.И. Масланникова*  
*П.И. Петров*  
*М.И. Масланникова*  
*П.И. Петров*

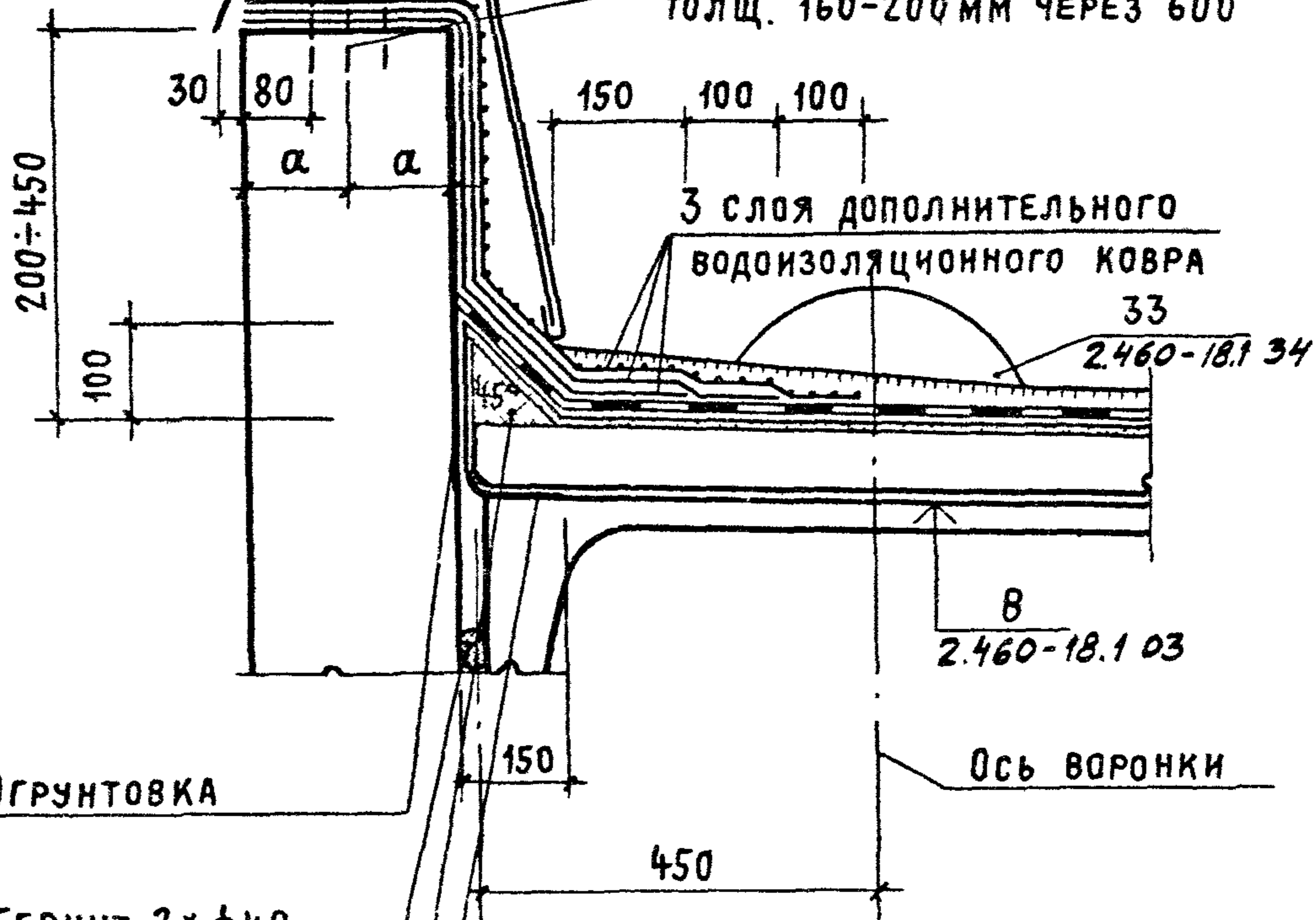


МС29÷МС32  
ШАГ 600

МС25÷МС28

ДЮБЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ  
ТОЛЩ. БОЛЕЕ 240ММ ЧЕРЕЗ 600

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ  
ТОЛЩ. 160-200ММ ЧЕРЕЗ 600



ОГРУНТОВКА

ГЕРНИТ 2×Ф40  
(ПЕРЕВИТЬ)

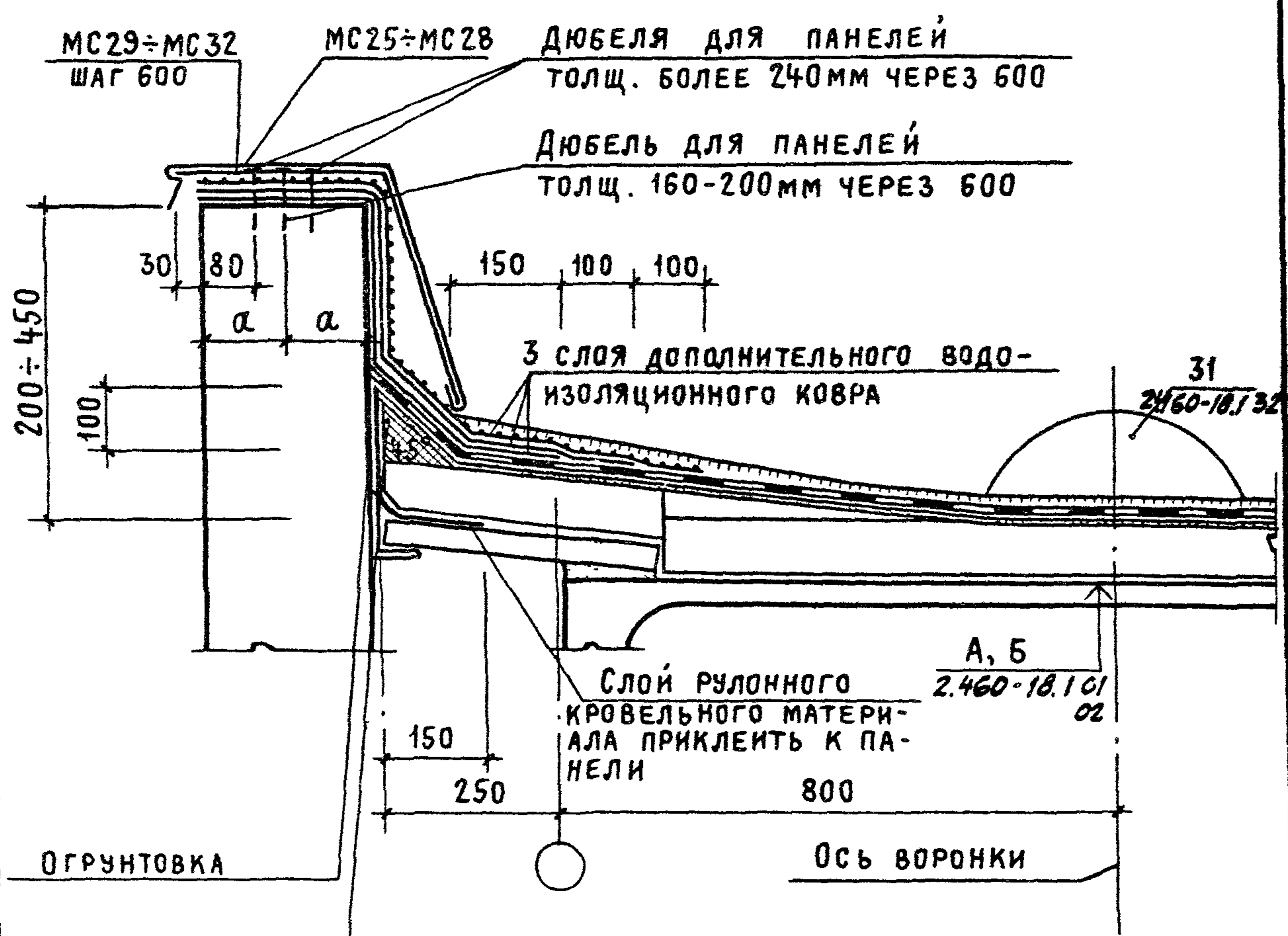
НАКЛОННЫЙ БОРТИК  
ПРИКЛЕИТЬ К ТЕПЛО-  
ИЗОЛЯЦИИ  
СЛОЙ РУЛОННОГО КРО-  
ВЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА  
ПРИКЛЕИТЬ К ПАНЕЛИ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НАСУХО.

2.460-18.1 20

			УЗЕЛ 19			
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	Парапет высотой 200÷450 про- дольной стены при уклоне Кровли до 2,5%.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>		Промстройпроект г. МОСКВА		
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				





КЛИКОВСКАЯ	ИЗЫСКАТЕЛЬ
ТИМОФЕЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПОВАЛЯЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
СТ. ИНЖ.	РУК. ЛАБОРАТ.
РУК. ГР.	

ОГРУНТОВКА

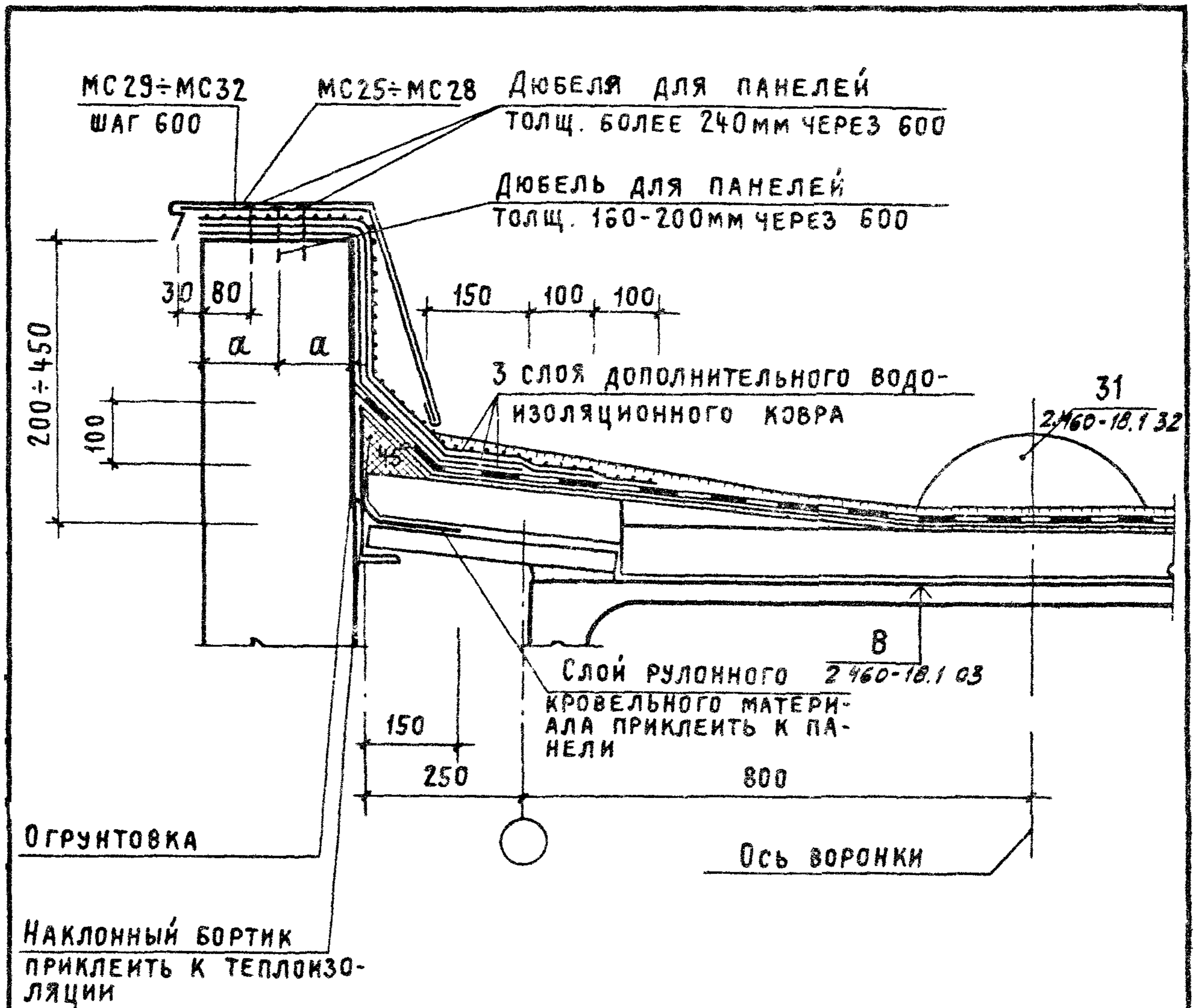
НАКЛОННЫЙ БОРТИК  
ПРИКЛЕИТЬ К ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.100ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ ПОЛОСАМИ ИЛИ ТОЧКАМИ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НАСУХО.

2.460-18.1 21

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	УЗЕЛ 20	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АРХИТ	СИМАКОВА		ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200 ÷ 450	Р		1
ГИП	ПЕТРОВ		ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИ-	Промстройпроект г. МОСКВА		
ГАП	МИСОЖНИКОВА		ВЯЗКЕ К ОСИ 250 И ПРИ УК-			
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ		ЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% (С ВЫ-			
			ХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)			





1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 0077
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НАСУХО.

				2.460-18.1 22			
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>С. Симакова</i>	УЗЕЛ 21	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП	ПЕТРОВ			Р		1	
ГАП	МЯСЖНИКОВА			Примстройпроект г Москва			
НАЧ ОТД	ПЕТРОВ						
ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200-450 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИ- ВЯЗКЕ К ОСИ 250 И ПРИ УК- ЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%							

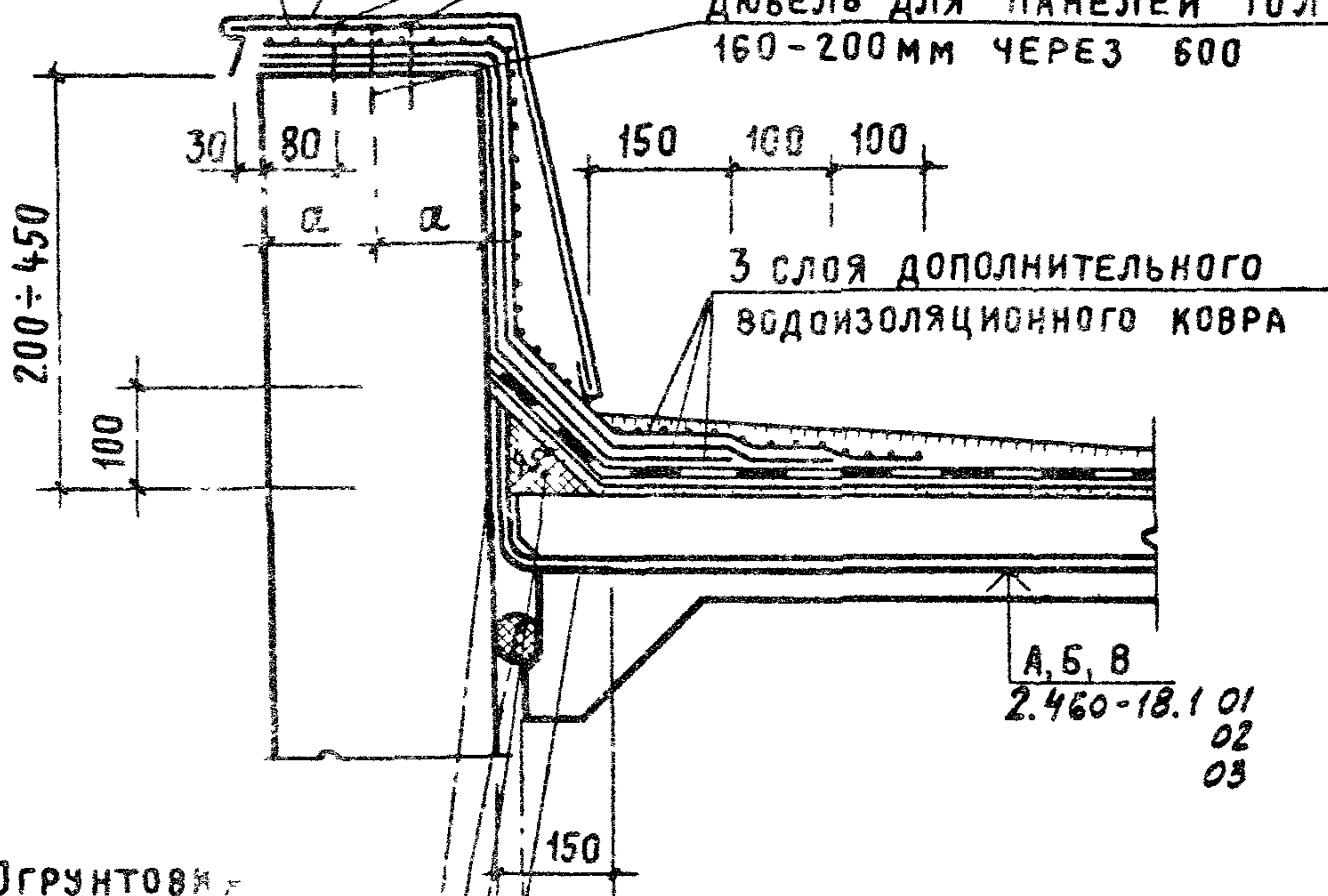


МС 29 ÷ МС 32  
ШАГ 600

МС 25 ÷ МС 28

ДЮБЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩ. БОЛЕЕ  
240 мм ЧЕРЕЗ 600

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩ.  
160-200 мм ЧЕРЕЗ 600



ОГРУНТОВАН

ГЕРНИТ 2 × 540  
(ПЕРЕВИТО)

НАКЛОННЫЙ БОРТИК  
ПРИКЛЕИТЬ К ТЕПЛО-  
ИЗОЛЯЦИИ

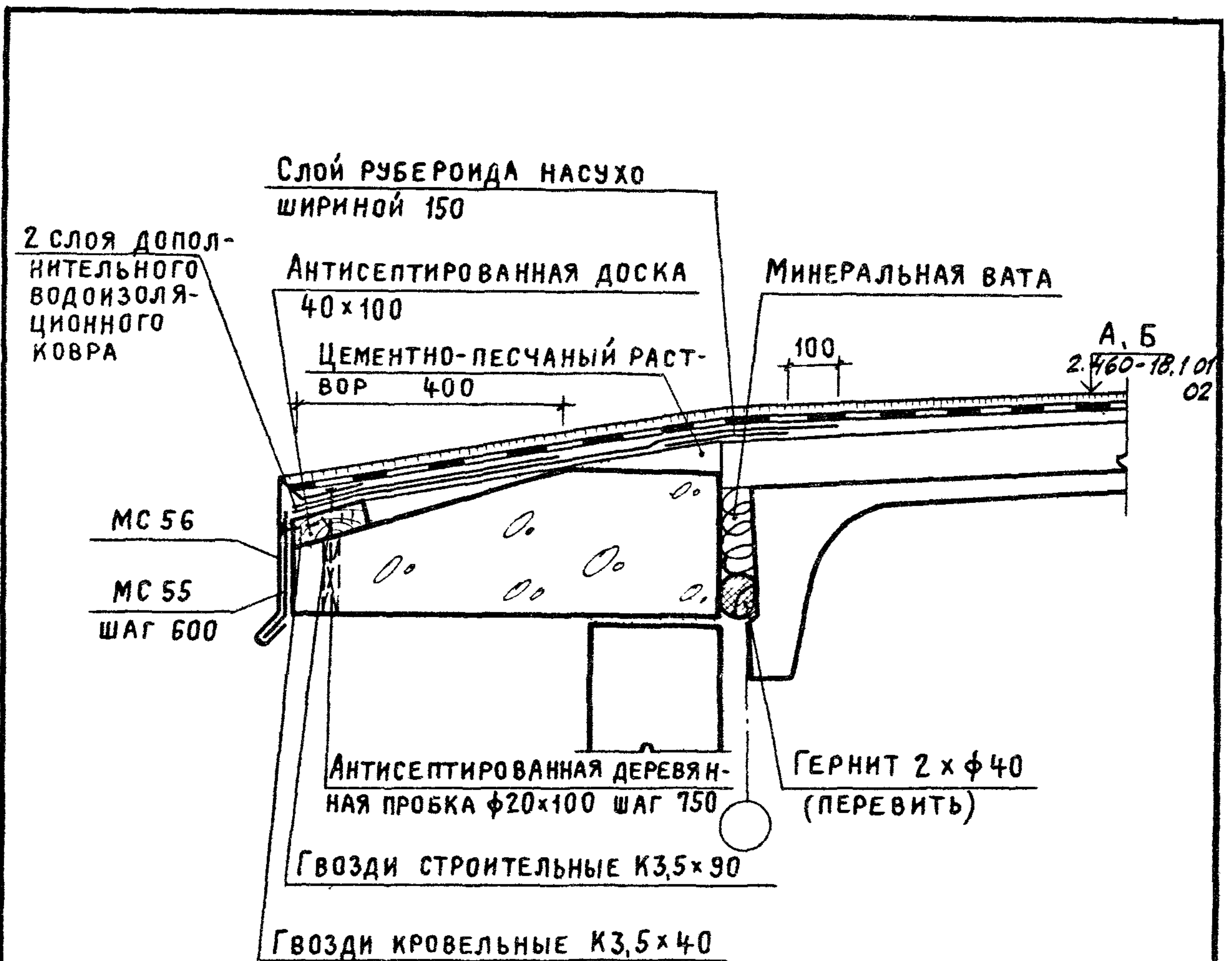
СЛОЙ РУЛОЧНОГО КРО-  
ВЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА  
ПРИКЛЕИТЬ К ПАНЕЛИ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАС. ЧОИ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛЕЙ. СЛЕД УЛАДЫВАТЬ НА СУХО

2.460-18.1 23

			2.460-18.1 23		
			Узел 22		
			ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200-450		
			ТОРЦОВОЙ ТЕНЬ		
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	Р		1
ГАП	МНОСЖИНКОВА	<i>Мносжинкова</i>	Промстройпроект г. МОСКВА		
БАЧ. ОТ. П	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>			

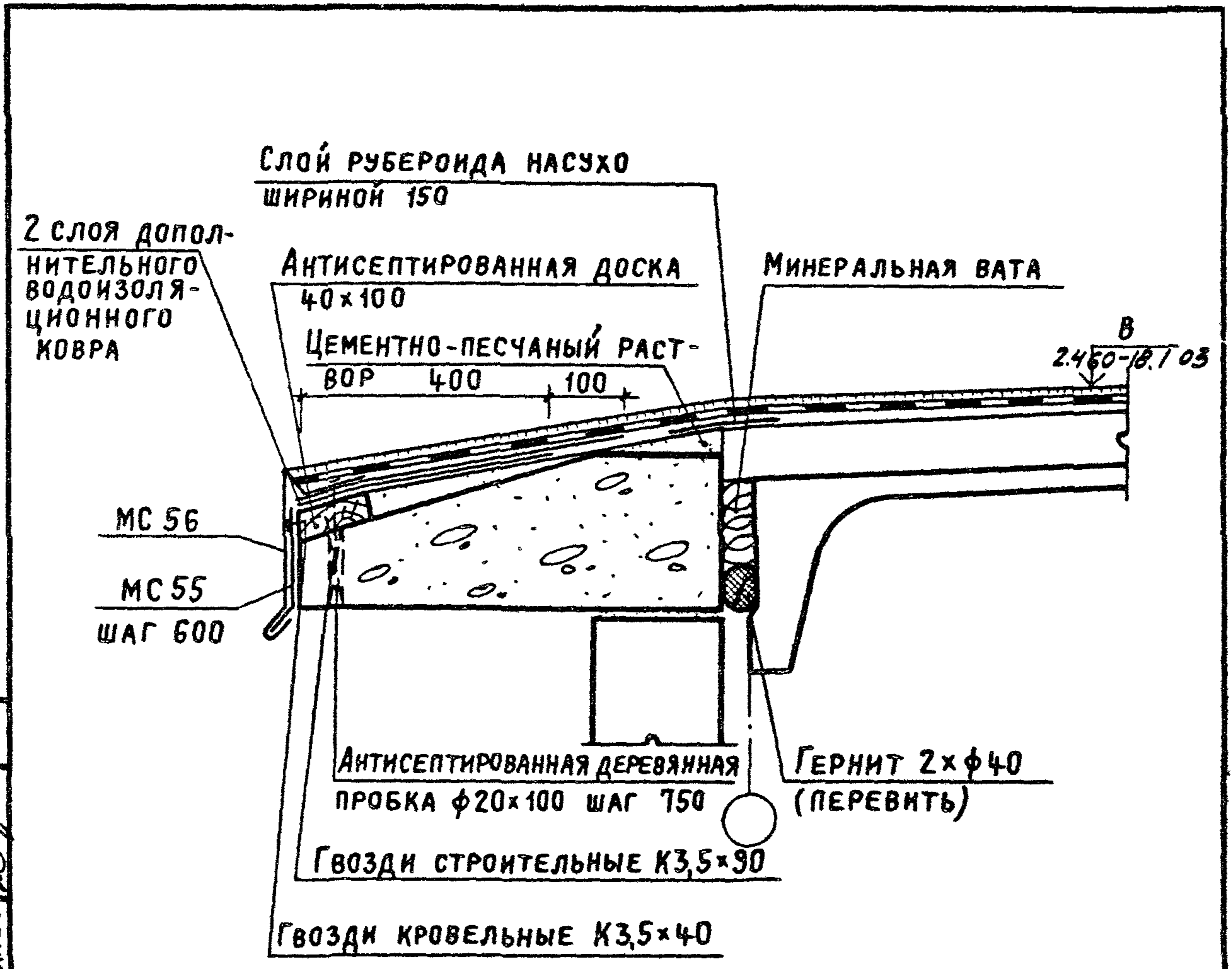




1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 00ТТ
2. НИЖНИЕ СЛОИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОНЕПРОНИЦАЮЩЕГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ ПОЛОСАМИ ИЛИ ТОЧКАМИ (см рис 8 2.460-18.1 00ТТ)

				2.460-18.1 24		
				Узел 23		
				Карниз при уклоне кровли до 5% и шаге плит 6м (с выходом водяных паров)		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>		Промстройпроект г Москва		
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				



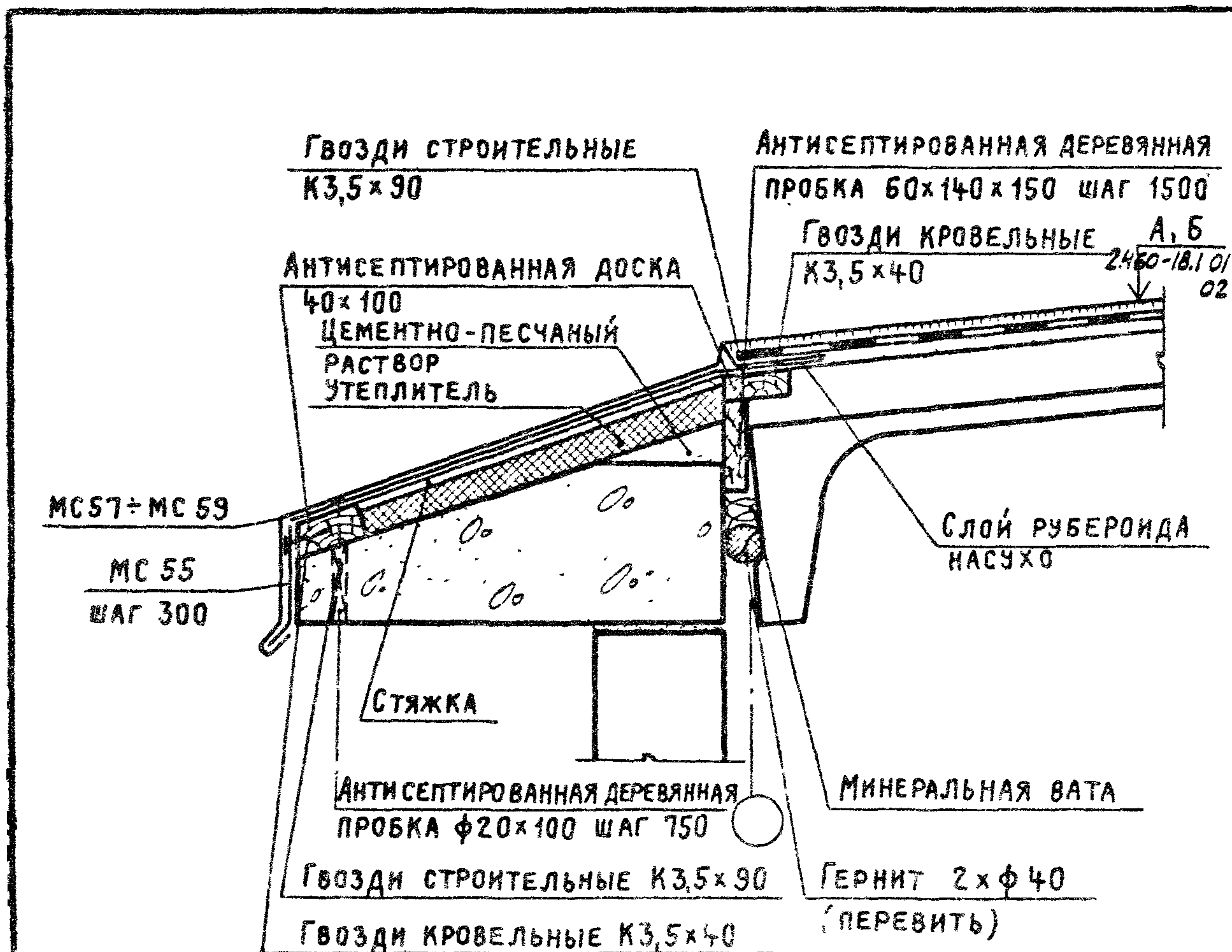


ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 0077

СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВСКАЯ
РУК. ГР.	ТИМОФЕЕВА
РУК. ЛАБОРАТ.	ПОВАЛЯЕВ
ИНВ. № ПОДЛ.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВЗАМ. ИНВ. №	

			2.460-18.1 25			
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	УЗЕЛ 24 КАРНИЗ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 5% И ШАГЕ ПЛИТ 6М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>		Промстройпроект Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				

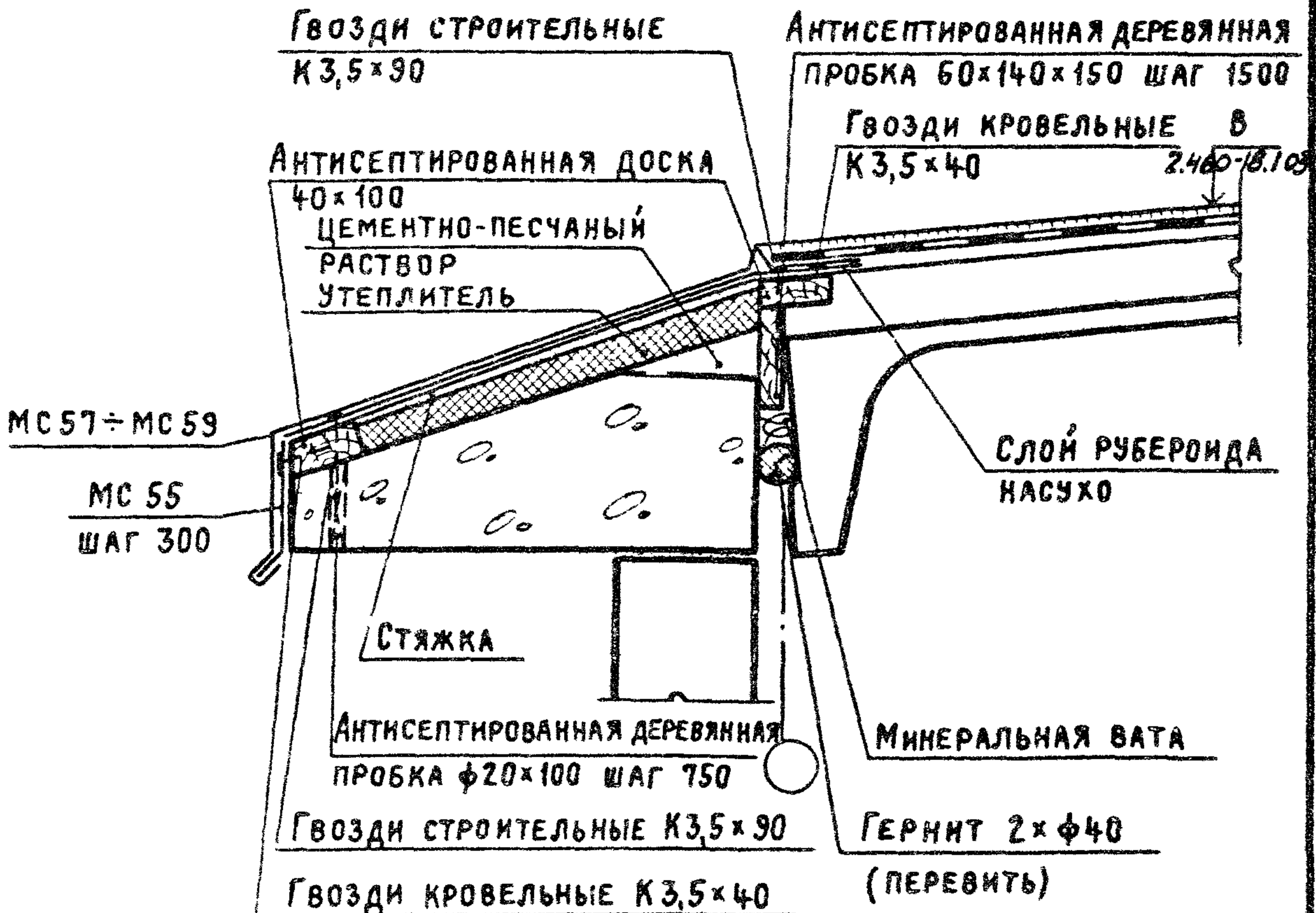




1. Технические требования см. 2.460-18.1 00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водонепроницающего ковра приклеить мастикой полосами или точками

				2.460-18.1 26		
				Узел 25		
				Карниз при шаге плит 6 м		
				(с выходом водяных паров)		
Арх	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		Стадия	Лист	Листов
Гип	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
Гар	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>		Промстройпроект г Москва		
Нач. ЭП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				

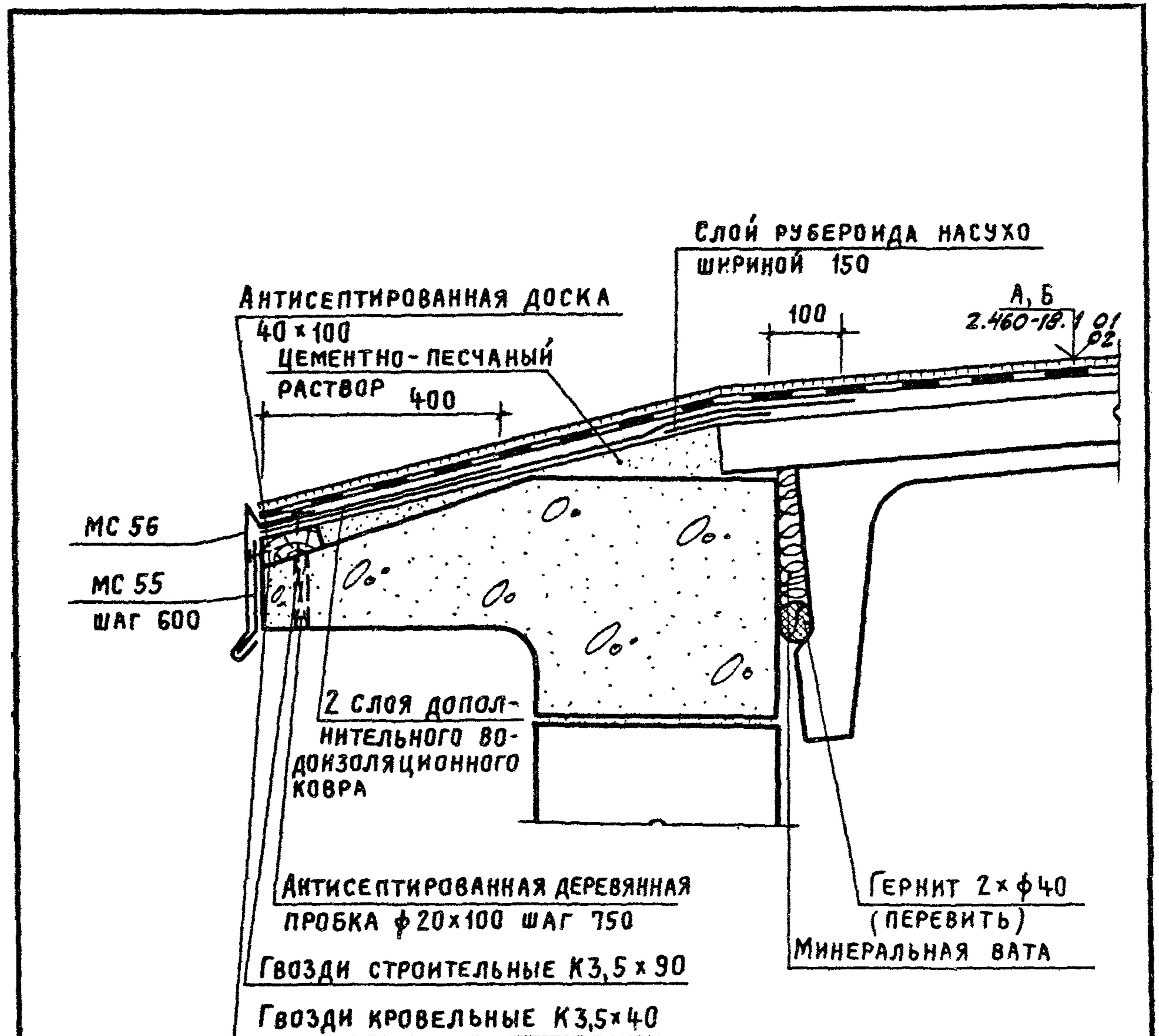




ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00ТТ

			2.460-18.1 27			
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>	УЗЕЛ 26 КАРНИЗ ПРИ ШАГЕ ПЛИТ 6 М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГАП	МИСЮЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>		Промстройпроект Г. МОСКВА		
НАЧ СТО	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>				





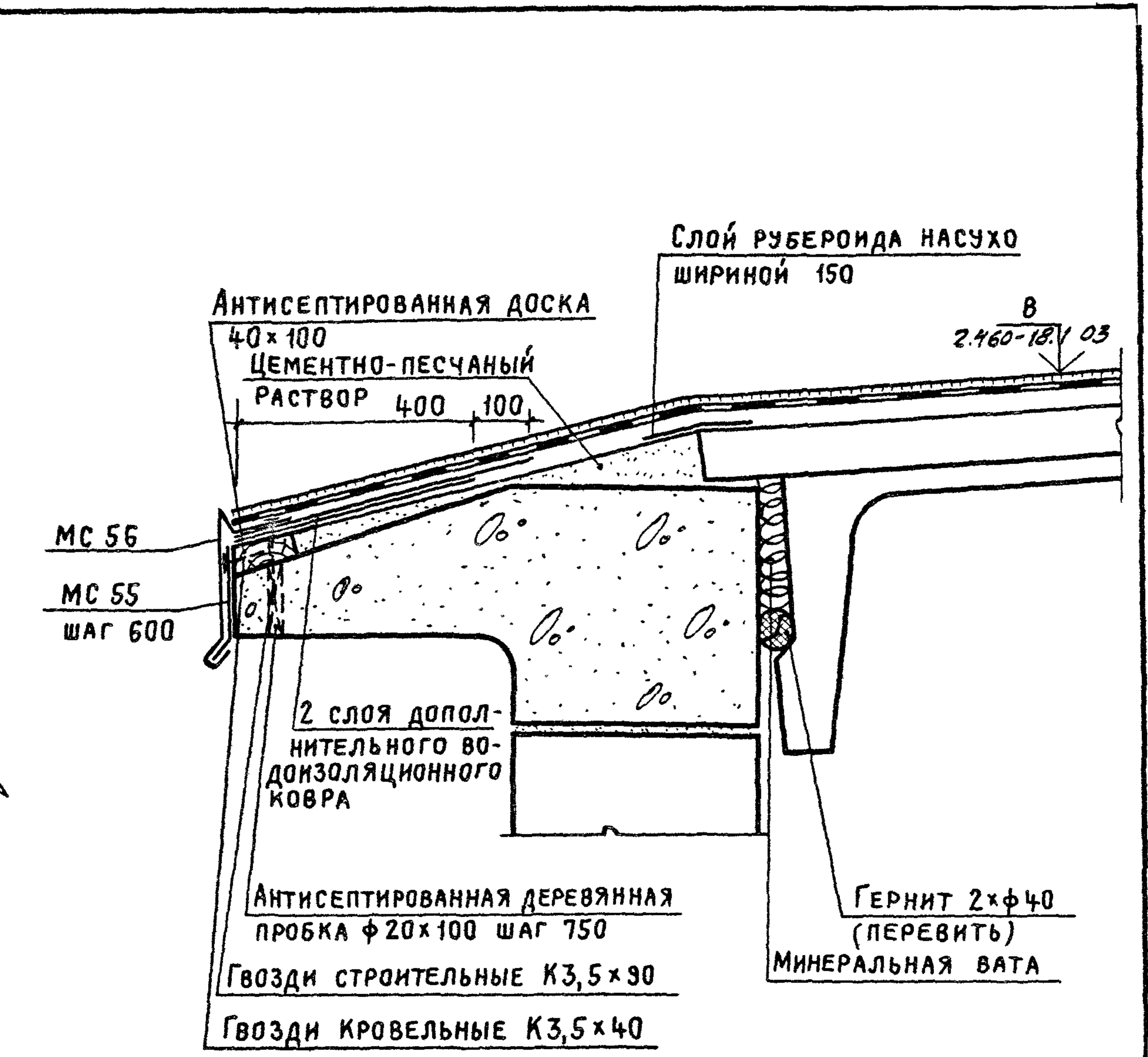
1. Технические требования см. 2.460-18.1 0077
2. Нижние слои дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой полосами или точками.

				2.460-18.1 28		
				Узел 27		
				Карниз при шаге плит 12 м (с выходом водяных паров)		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>		Промстройпроект		
НАЧ. ОТП	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>		г. Москва		



ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ  
 С.Т. ИНЖ. КУЛИКОВСКАЯ  
 РУК. Г.Р. ТИМОФЕЕВА  
 РУК. ЛАБОРАТ. ПОВАЛЯЕВ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИНВ. №

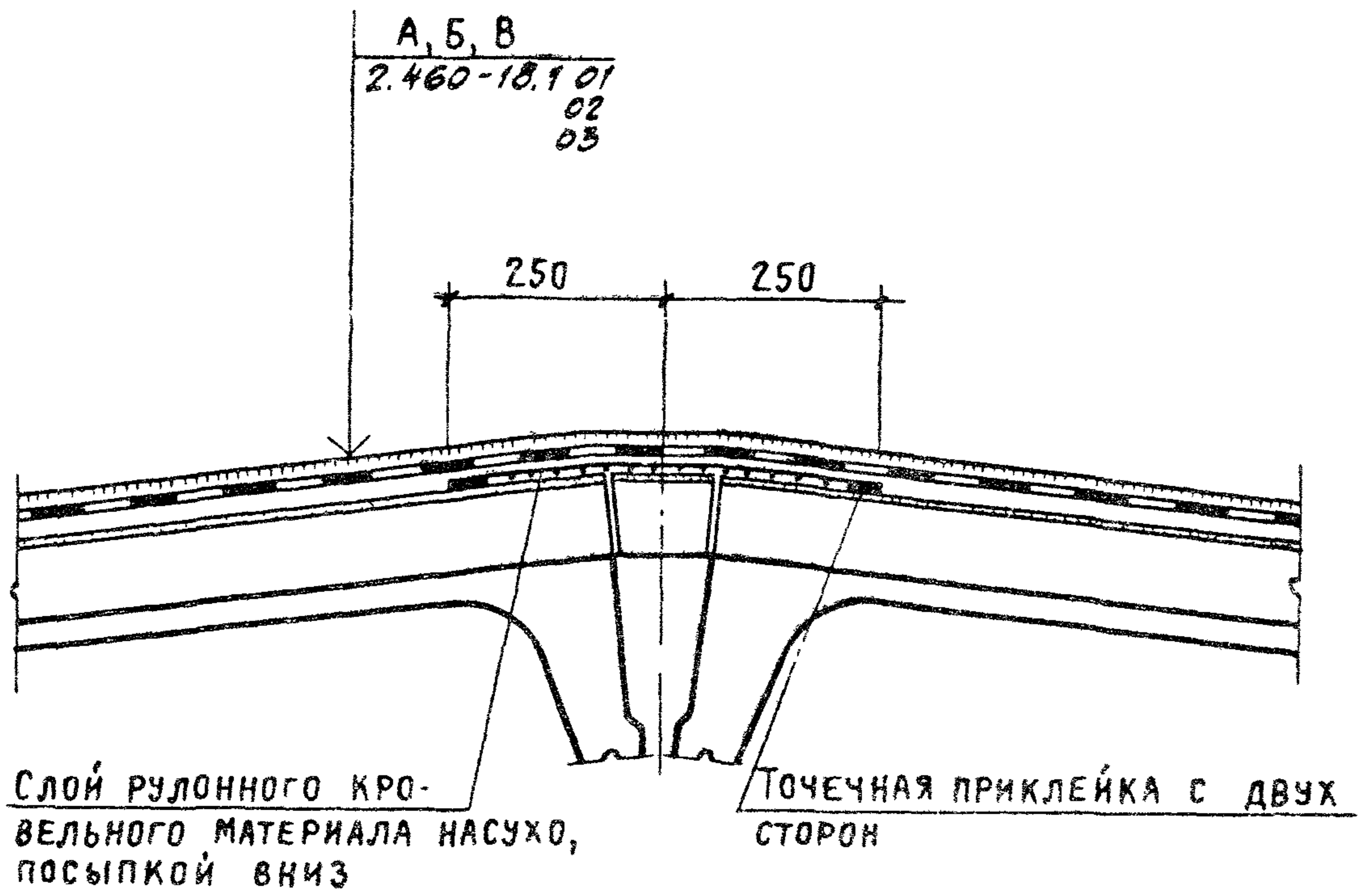


ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 00ТТ

2.460-18.1 29

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	УЗЕЛ 28 КАРНИЗ ПРИ ШАГЕ ПЛИТ 12 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>		Промстройпроект Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				





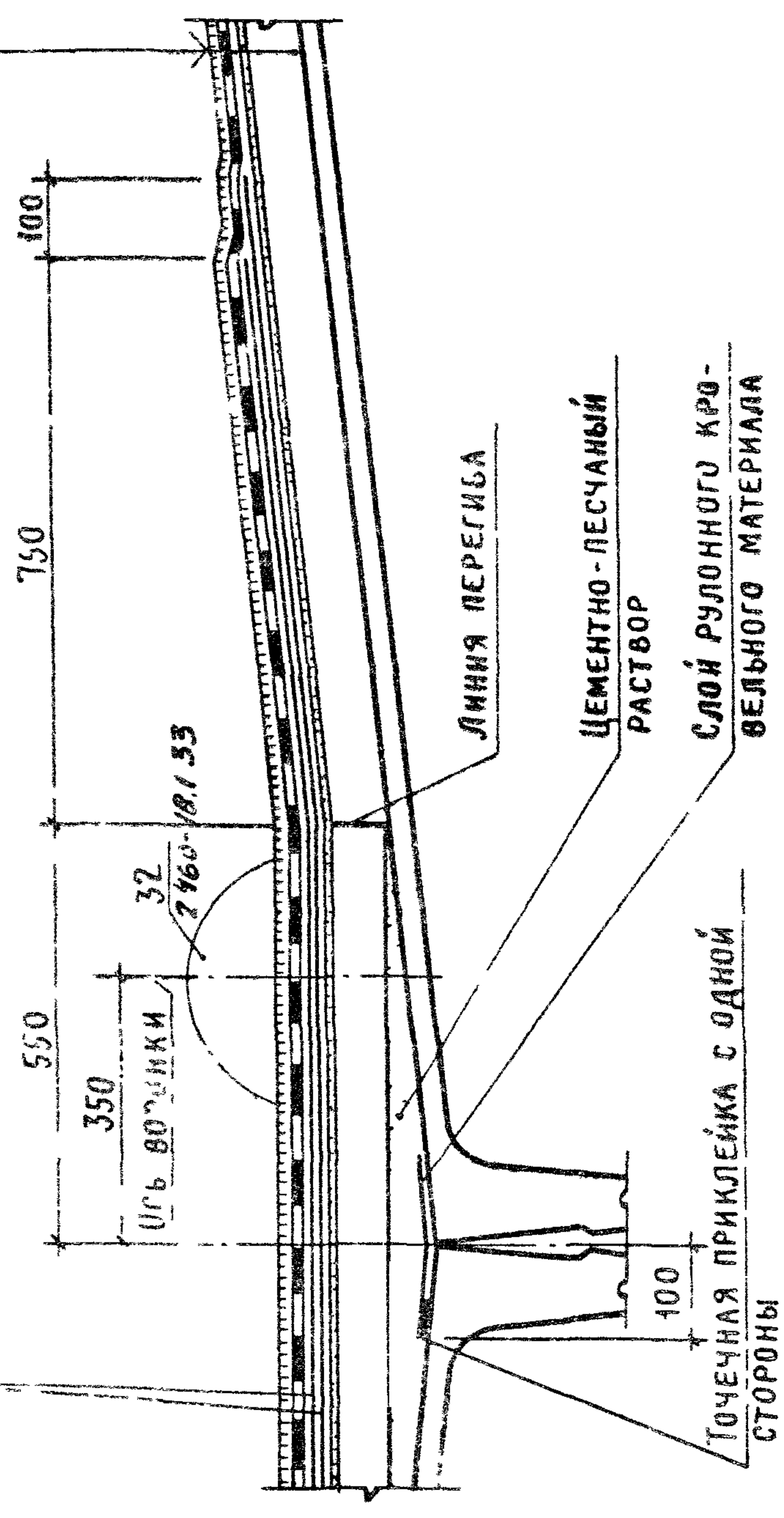
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 0077

				2.460-18 1 30		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	УЗЕЛ 29 КОНЕЦ КРОВЛИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>		Промстройпроект		
НАЧ СТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Г МОСКВА		



А, Б, В  
2.460-18.1 01  
02  
03

2 СЛОЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА (СМ П. 2)



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 0077
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА УЛОЖИТЬ НАСУХО
3. СМ. РИС 9
4. В КРОВЛЯХ ПРИ УКЛОНАХ ДО 2,5% - УКЛАДЫВАТЬ 1 СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА НАСУХО, ШИРИНОЙ - 1000 ММ.

2.460-18 1 31

АРХИТ	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ ЭТП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>

УЗЕЛ 30  
ЕНДОВА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ  
2,5% - 10%.

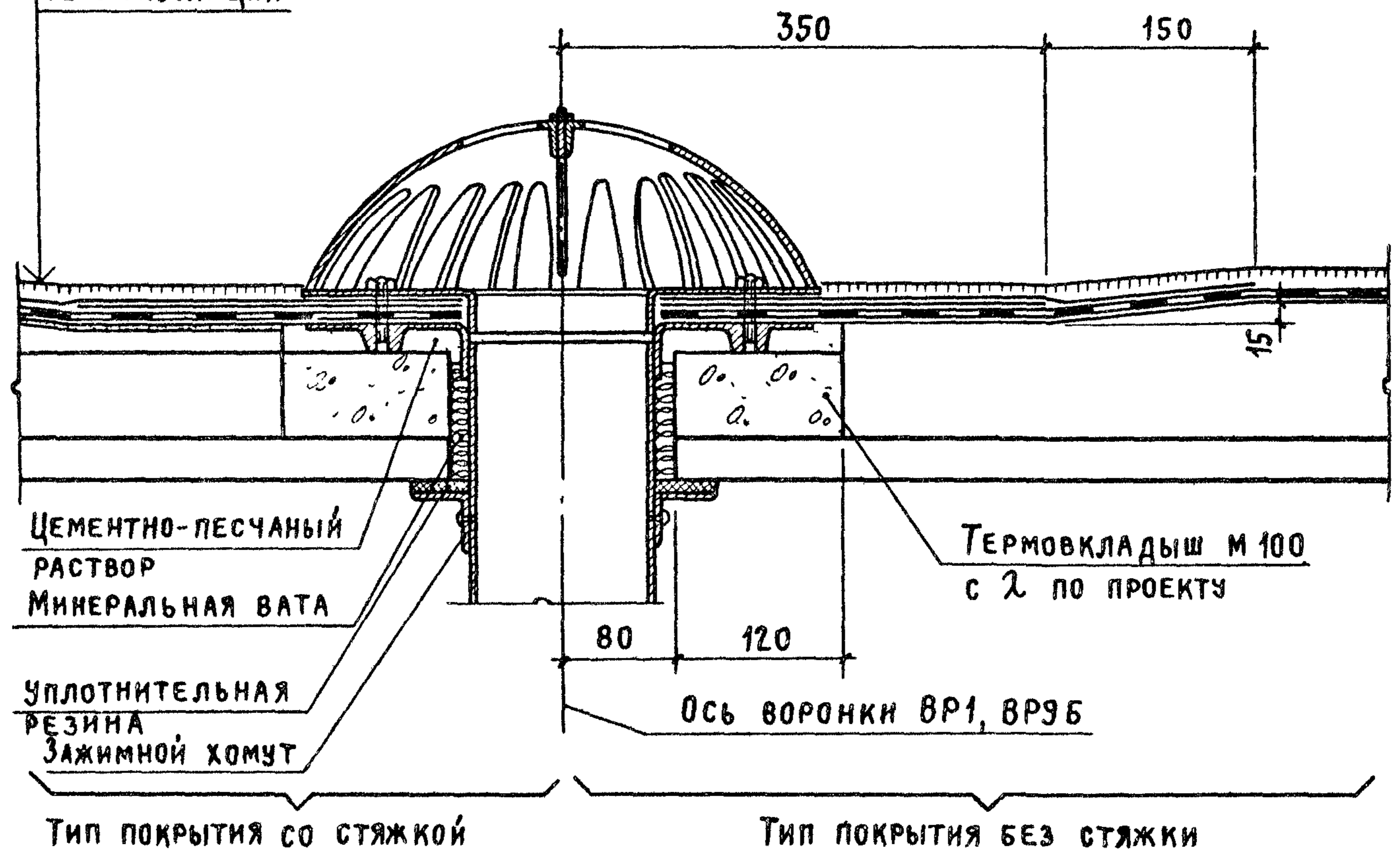
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект Г МОСКВА		



Архит	СИМАКОВА			
Гип	ПЕТРОВ			
ГАП	МИСОЖНИКОВА			
Нач ОП	ПЕТРОВ			
УЗЕЛ 31				
УСТАНОВКА ВОРОНКИ ПРИ УК-ЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%				
2.460-18.1 32				
Станд	Лист	Листов		
Р		1		
Промстройпроект г. Москва				

- Защитный слой из гравия
- 3 мастичных слоя, армированных двумя слоями стеклохолста или стеклосетки
- Основной водонепроницаемый ковёр
- Огрунтовка
- Стяжка
- Теплоизоляция

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 0011
2. ТОЛЩИНУ УТЕПЛИТЕЛЯ УМЕНЬШИТЬ НА 15 мм В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ВОРОНОК НА УЧАСТКЕ РАДИУСОМ 500 мм.
3. ВОРОНКУ УСТАНОВЛИВАТЬ НА СЛОЙ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКИ.



Тип покрытия со стяжкой

Тип покрытия без стяжки



ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ИНВ № подл. Подпись и дата

СТ. ИНЖ.	Куликовская	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	Тимофеева	<i>[Signature]</i>
РУК. ЛАБОРАТ.	Поваляев	<i>[Signature]</i>

НАЧ ОП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ГАП	Мисожинова	<i>[Signature]</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>

УСТАНОВКА ВОРОНКИ ПРИ УГЛОНЕ КРОВЕЛИ 2,5-10%

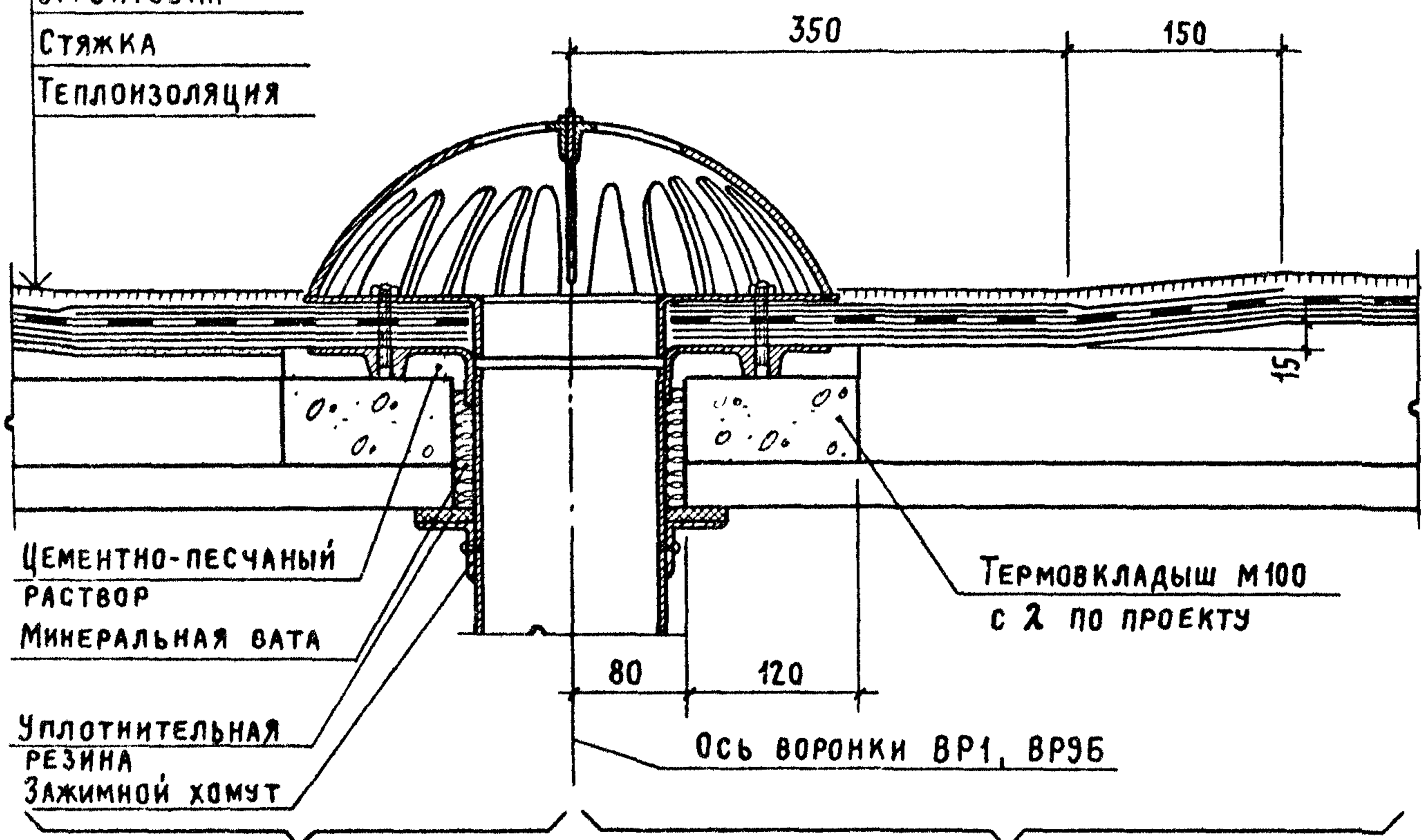
2.460-18.1 33

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

Промстройпроект  
г. Москва

Защитный слой из гравия  
3 мастичных слоя, армированных двумя слоями стеклохолста или стеклосетки  
Основной водоизоляционный ковер  
2. слоя дополнительного водоизоляционного ковра на участках ендов  
Огрунтовка  
Стяжка  
Теплоизоляция

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.100ТТ
2. Толщину утеплителя уменьшить на 15мм в местах установки воронок на участке радиусом 500 мм.
3. Воронку устанавливать на слой горячей битумной мастики.



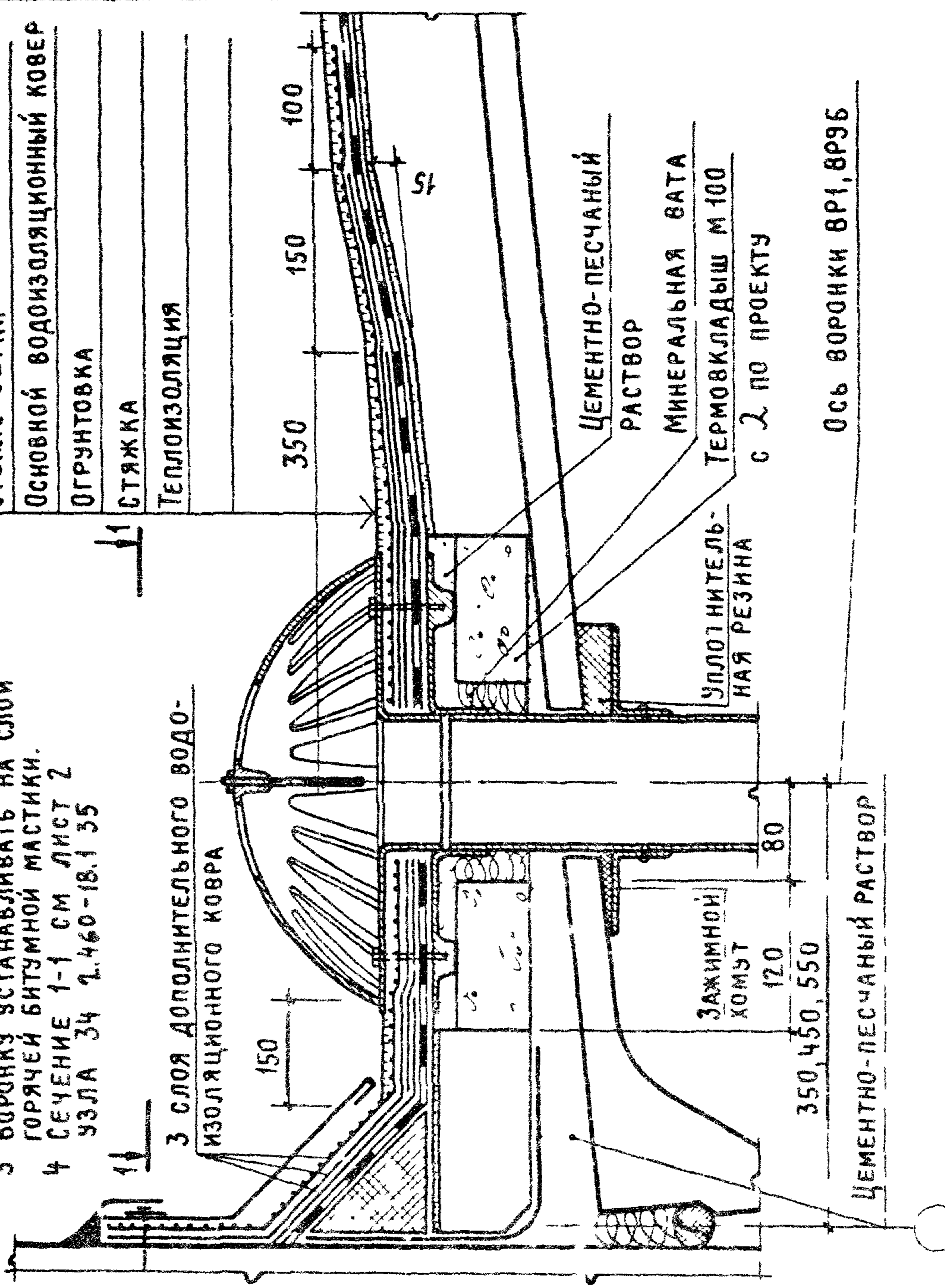
Тип покрытия со стяжкой

Тип покрытия без стяжки



- ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА
- 2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЛОЯ
- СЛОЙ СТЕКЛОХОЛСТА ИЛИ
- СТЕКЛО СЕТКИ
- ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
- ОГРУНТОВКА
- СТЯЖКА
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

- 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1.0077
- 2 ТОЛЩИНУ УТЕПЛИТЕЛЯ УМЕНЬШИТЬ НА 15 ММ В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ВОРОНОК НА УЧАСТКЕ РАДИУСОМ 500 ММ
- 3 ВОРОНКУ УСТАНОВЛИВАТЬ НА СЛОЙ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКИ.
- 4 СЕЧЕНИЕ 1-1 СМ ЛИСТ 2 УЗЛА 34 2.460-18.1.35



3 СЛОЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА

2460-18 1 34

АРХИТ.	СИМАНОВА	<i>Симанова</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>
НАЧ ОП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

УЗЕЛ 33  
УСТАНОВКА ВОРОНКИ У ПАРА ПЕТА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2.5%

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект Г Москва		

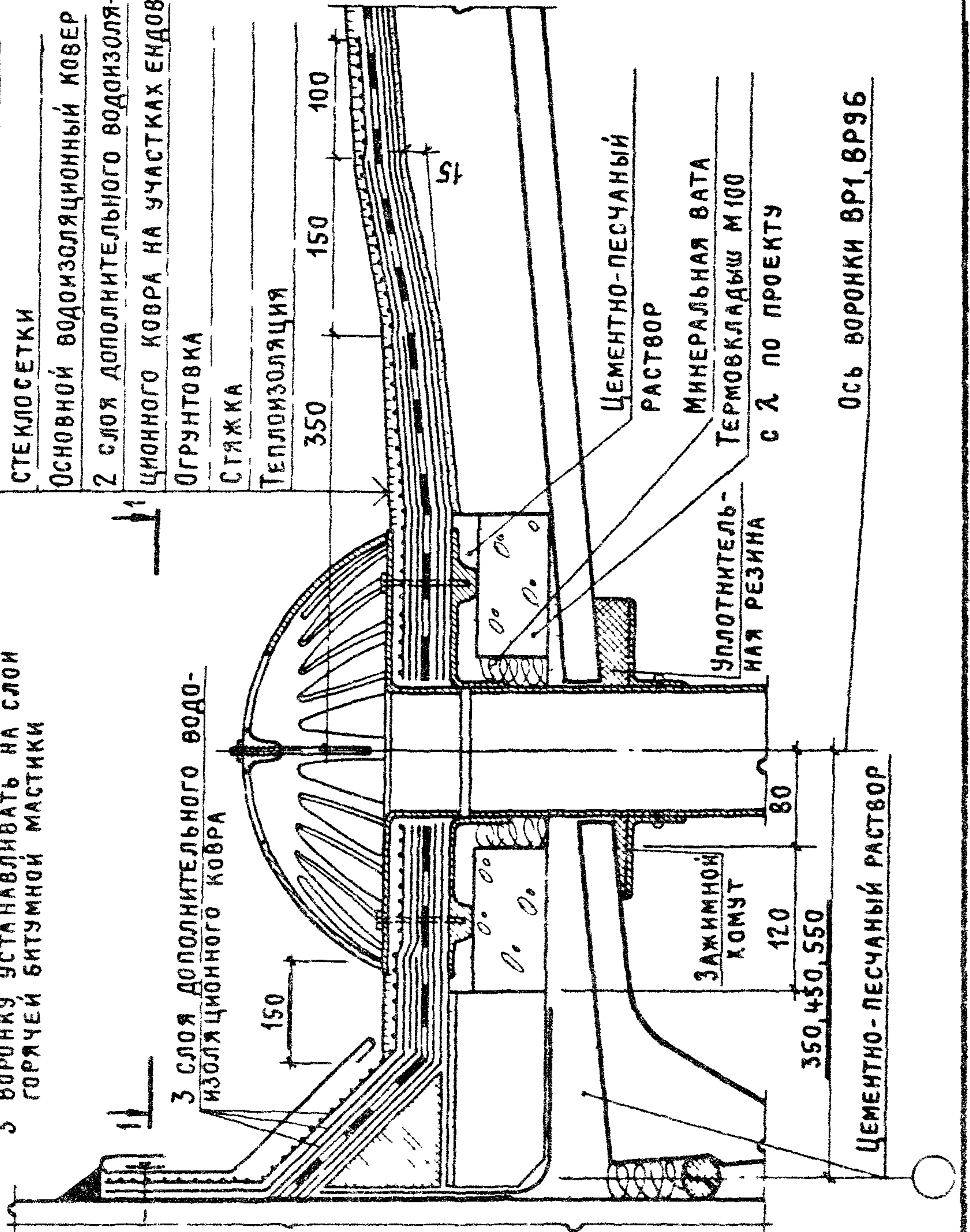


СТ ИНЖ	Куликовская
РУК ГР.	Тимофеев
РУК ЛАБОРАТ	Повалев

- 1 Технические требования см 2460-1810077
- 2 Толщину утеплителя уменьшить на 15мм в местах установки воронок
- 3 Воронку, устанавливаемую на слой горячей битумной мастики

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ  
 2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЛОЯ  
 СЛОЙ СТЕКЛОХОЛСТА ИЛИ  
 СТЕКЛОСЕТКИ  
 ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР  
 2 СЛОЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯ-  
 ЦИОННОГО КОВРА НА УЧАСТКАХ ЕНДОВ

ОГРУНТОВКА  
 СТЯЖКА  
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



3 СЛОЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА

2460-18135

Узел 34

УСТАНОВКА ВОРОНКИ У ПАРАПЕТА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5 - 10°

СТАРИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
Промстройпроект		
Г МОСКВА		

ИНВ № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	КУЛИКОВСКАЯ
АРХИТ	СУМАКОВА		ТИМОФЕЕВ
ГИП	ПЕТРОВ		ПОВАЛЕВ
САП	МИСОЖНИКОВА		
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ		

Ось воронки ВР1 ВР96

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР

МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА

ТЕРМОВКЛАДЫШ М100

С Л ПО ПРОЕКТУ

УПЛОТНИТЕЛЬ-НАЯ РЕЗИНА

ЗАЖИМНОЙ КОМУТ

120

350, 450, 550

80

100

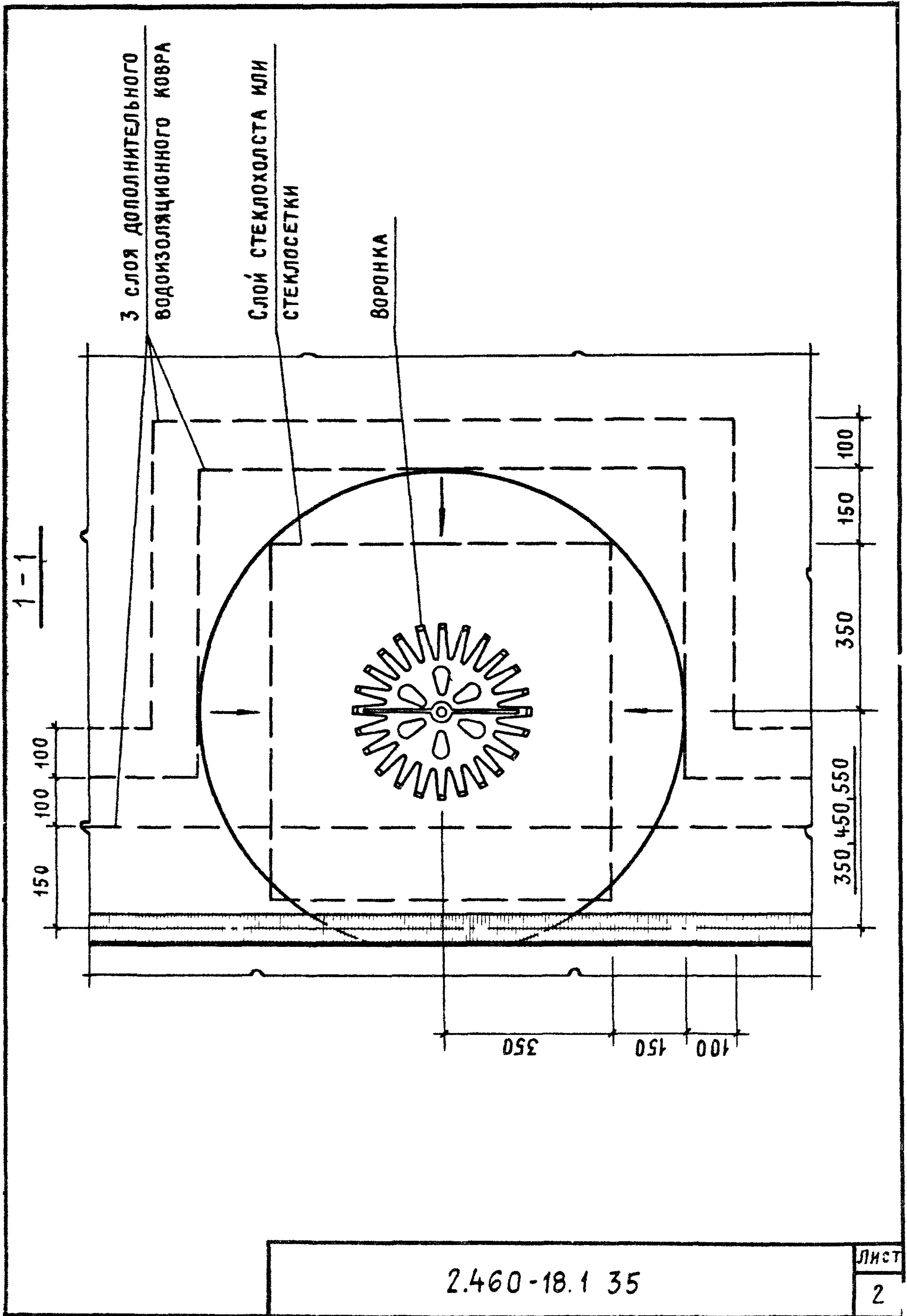
150

350

54

150



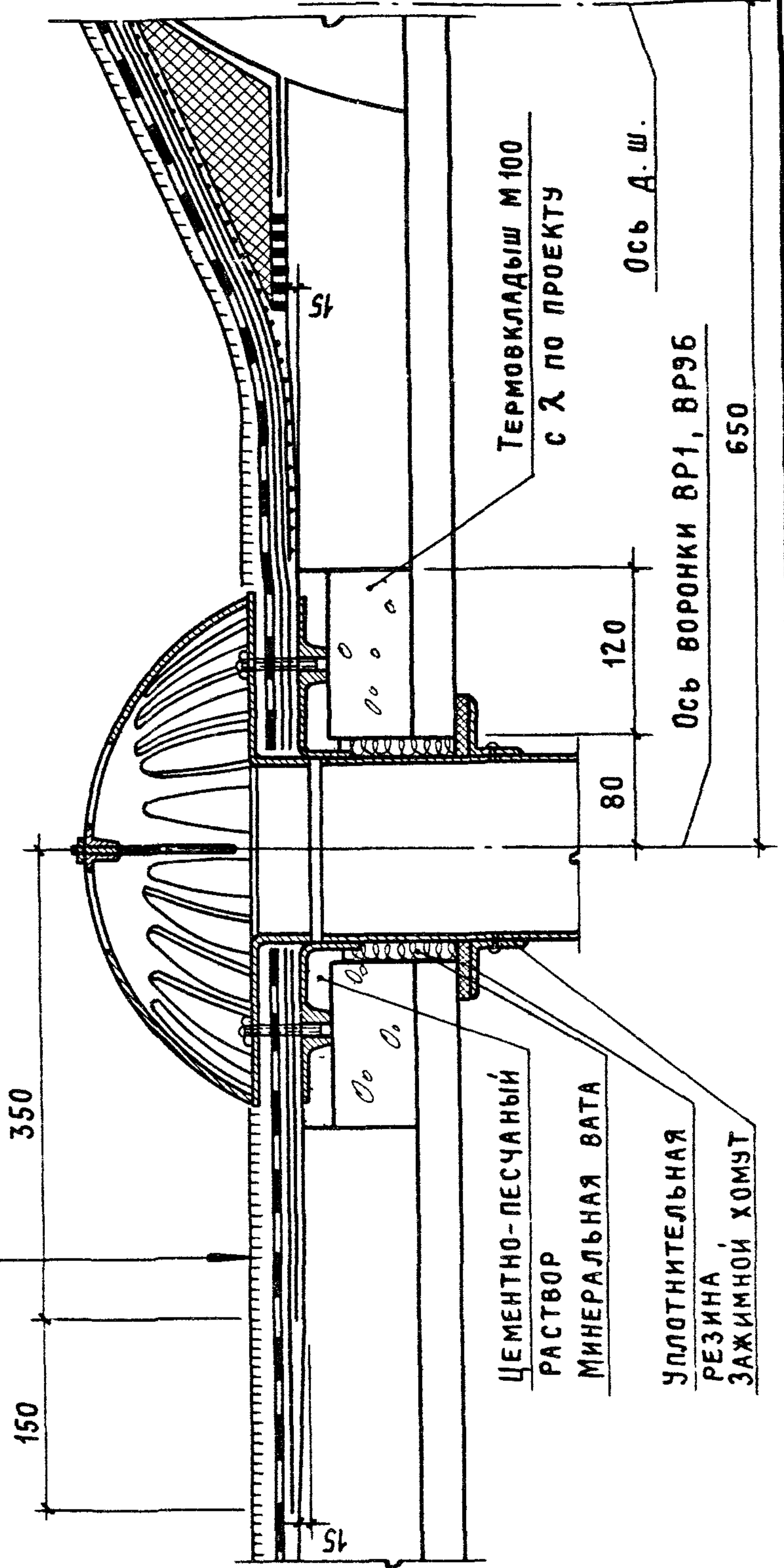




ЦНИИПРОМЗАДАНИИ	
СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВСКАЯ <i>Кулик</i>
РУК. ГР.	ИМОФЕЕВА <i>Им</i>
РУК. ЛАБОРАТ	ПОВАЛЯЕВ <i>Пов</i>

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ  
 ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР  
 2 СЛОЯ СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ  
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00ТТ
2. ТОЛЩИНУ УТЕПЛИТЕЛЯ УМЕНЬШИТЬ НА 15ММ В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ВОРОНОК НА УЧАСТКЕ РАДИУСОМ 500ММ.
3. ВОРОНКУ УСТАНОВИВАТЬ НА СЛОЙ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКИ.
4. СЕЧЕНИЕ 1-1 СМ. ЛИСТ 2 УЗЛА 36 2.460-18.1 37.



2.460-18.1 36

ИНВ № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	ЦНИИПРОМЗАДАНИИ
АРХИТ.	СИМАКОВА <i>Симакова</i>		
ГИП	ПЕТРОВ <i>Петров</i>		
ГАП	МИСОЖНИКОВА <i>Мисо</i>		
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ <i>Петров</i>		

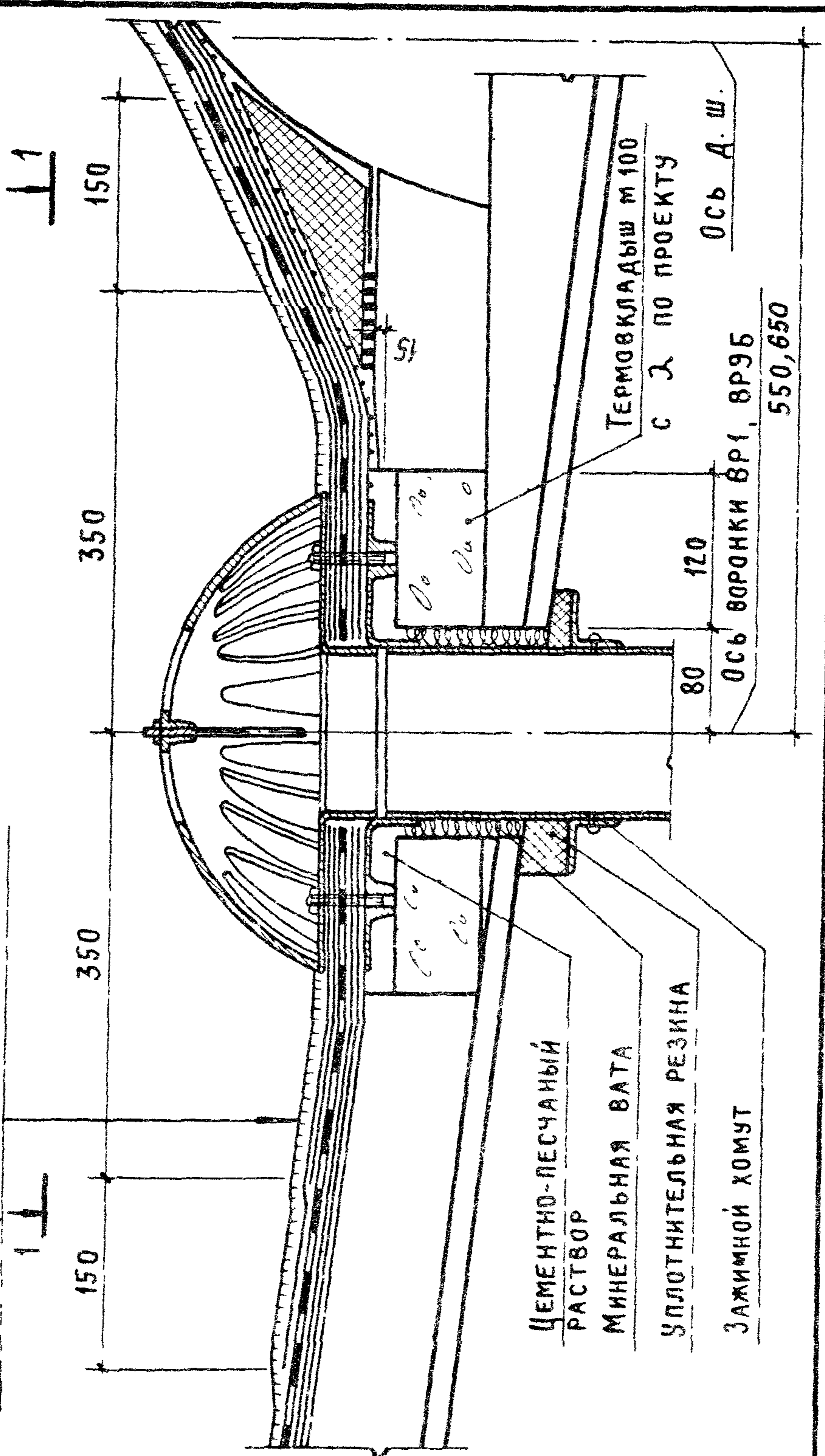
УЗЕЛ 35  
 УСТАНОВКА ВОРОНКИ У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект Г МОСКВА		



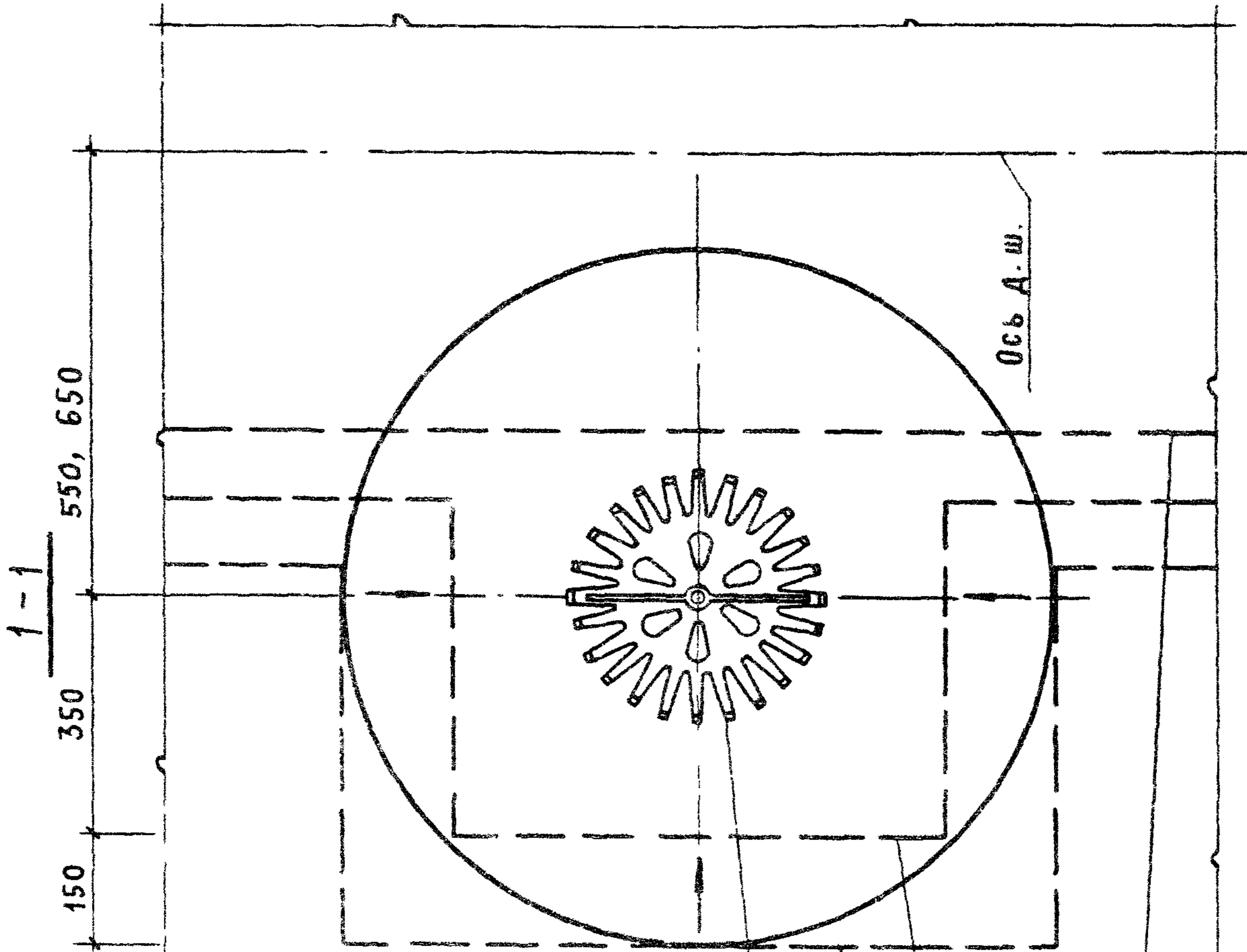
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.100П
2. Толщину утеплителя уменьшить на 15мм в местах установки воронок на участке радиусом 500мм.
3. Воронку устанавливать на слой горячей битумной мастики.

- ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ
- 3 МАСТИЧНЫХ СЛОЯ, АРМИРОВАННЫХ ДВУМЯ СЛОЯМИ СТЕКЛОХЛОСТА ИЛИ СТЕКЛОСЕТКИ
- ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
- 2 СЛОЯ СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ
- ОГРУНТОВКА
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



			2.460-18.1 37		
			УЗЕЛ 36		
			УСТАНОВКА ВОРОНКИ У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5-10%		
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	Р	1	2
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>	Промстройпроект Г МОСКВА		
НАЧ ОТД	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>			





ВОРОНКА

2 СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА ИЛИ  
СТЕКЛОСЕТКИ

СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА

2460-18.1 37

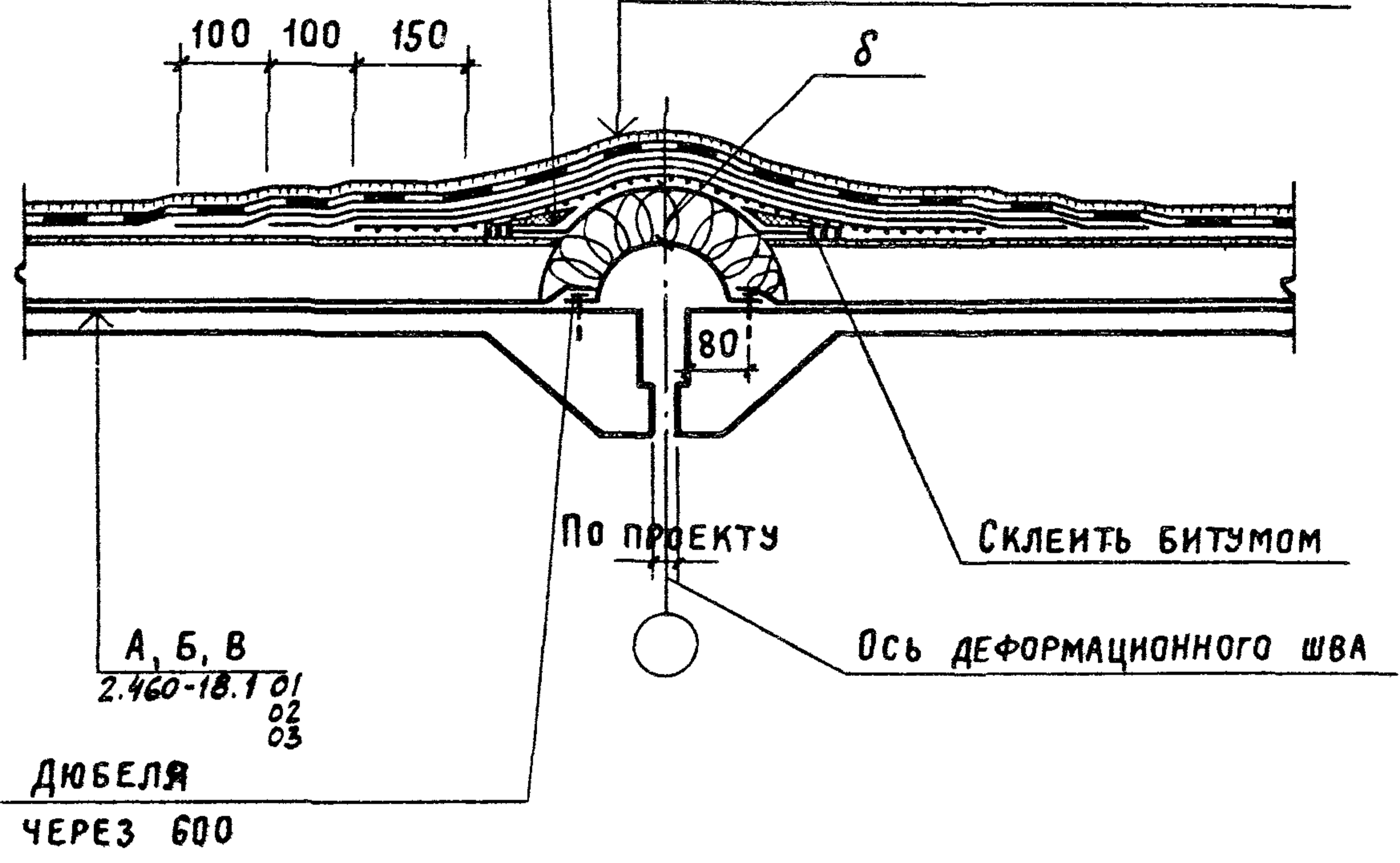
ЛИСТ

2



ДОБОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ИЗ  
УТЕПЛИТЕЛЯ 50x100

- Защитный слой из гравия
- Основной водонепроницающий ковёр
- 2 слоя стекломатериалов
- Слой рубероида насухо посыпкой вниз
- Выкружка МС37÷МС39
- Утеплитель
- Компенсатор МС36



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00ТТ
2. ЗАБИВКУ ДЮБЕЛЕЙ У ПРОДОЛЬНЫХ КРАЕВ ПЛИТ ПРОИЗВОДИТЬ:  
ПРИ ПЛИТАХ ШИРИНОЙ 3,0 м - ОТ КРАЯ ПЛИТЫ 300 мм,  
ПРИ ПЛИТАХ ШИРИНОЙ 1,5 м - ОТ КРАЯ ПЛИТЫ 150 мм.
3. СМ. РИС. 10 2.460-18.1 00ТТ

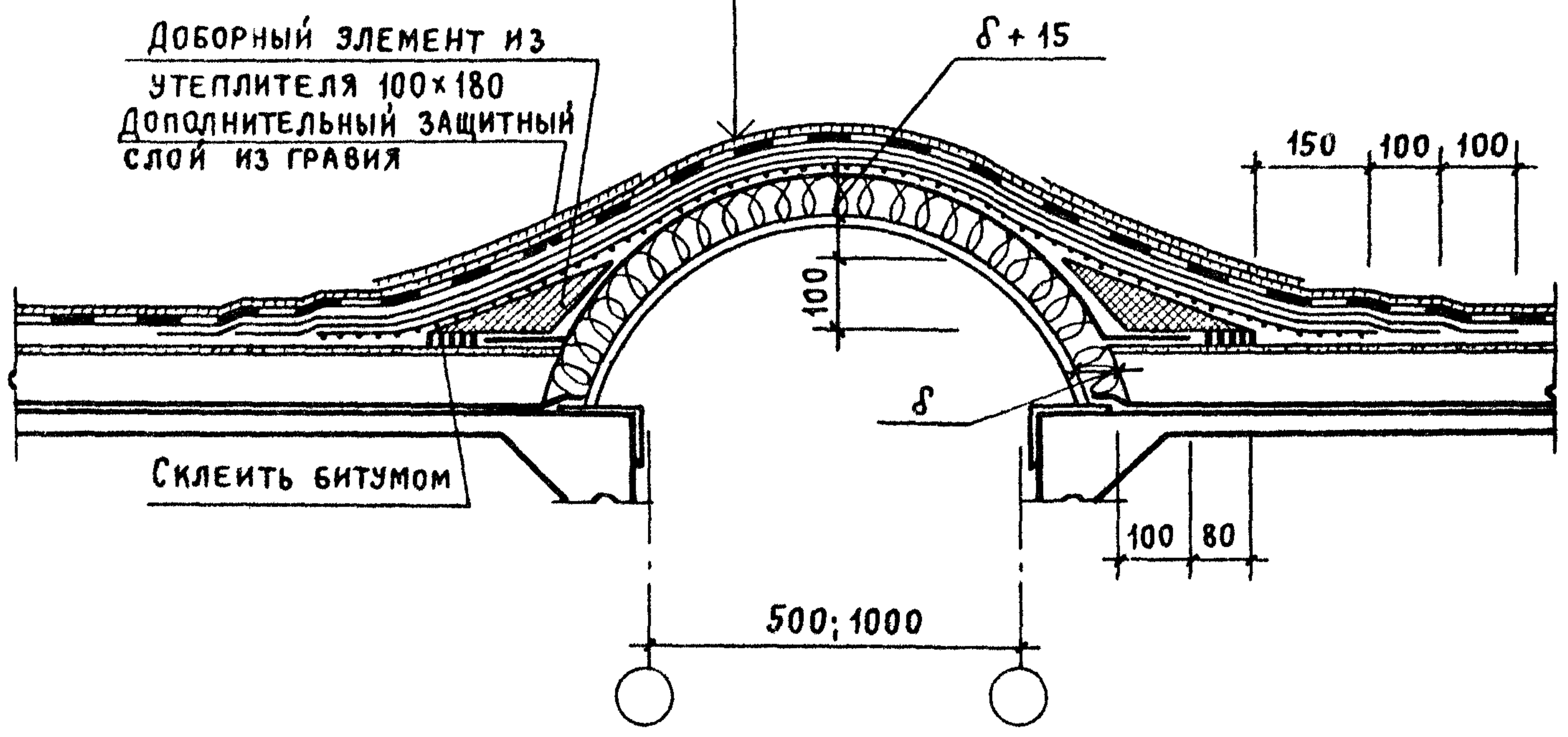
				2.460-18.1 38		
				УЗЕЛ 37		
				ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПОПЕРЕЧ- НЫЙ		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>		Промстройпроект Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				



Инв № подл.	Подпись и дата	Взам инв №	Ст. инж.	Куликовская	<i>Куликовская</i>
			Рук. гр	Тимофеева	<i>Тимофеева</i>
			Рук. лаборат.	Поваляев	<i>Поваляев</i>

АРХИТ	СИМАКОВА		УЗЕЛ 38 2.460-18.1 39	СТАНД ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
ГИП	ПЕТРОВ			
ГАП	МИСОЖНИКОВ			
НАЧ ОПТ	ПЕТРОВ			
Деформационный шов поперечный со вставкой			Промстройпроект г Москва	

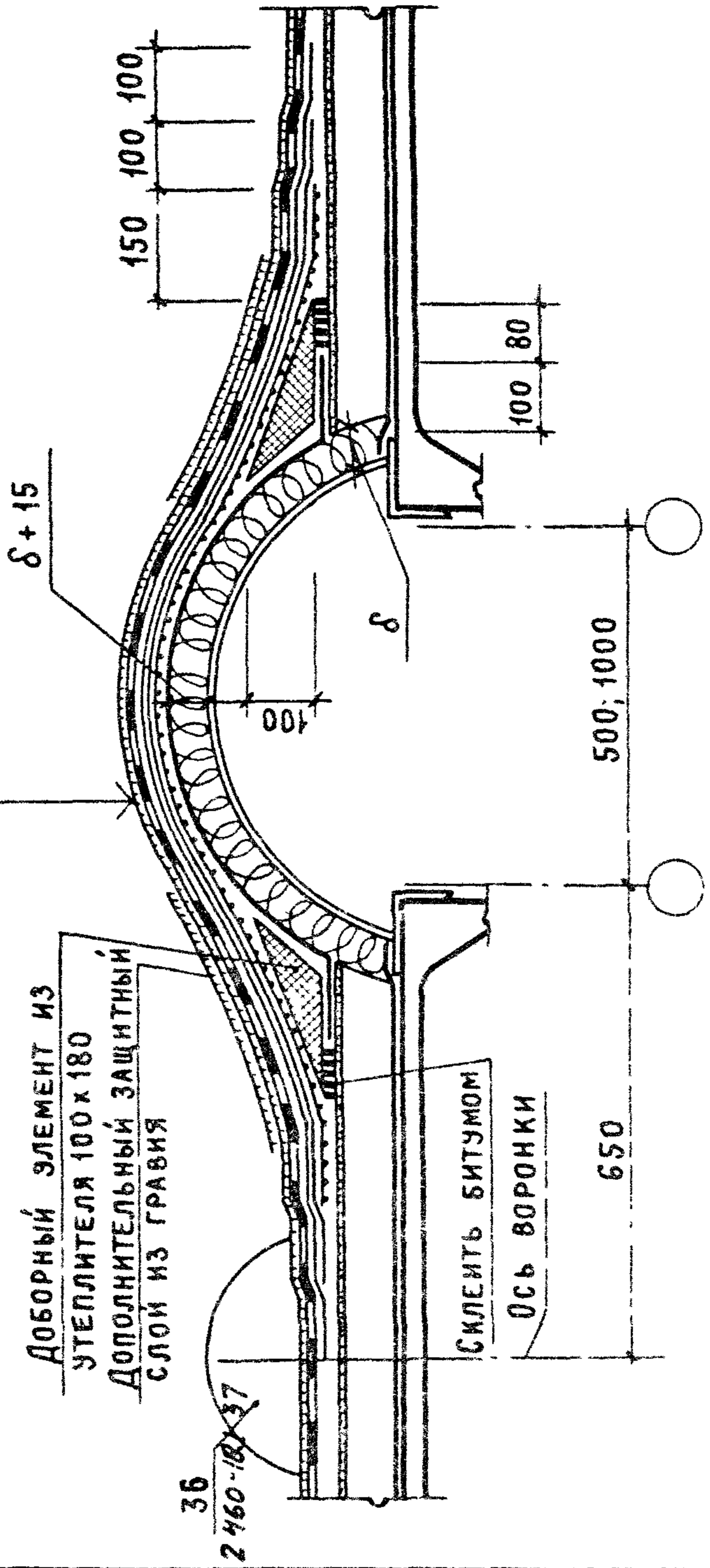
- Защитный слой из гравия
- Основной водонепроницаемый ковер
- 2 слоя стекломатериалов
- Слой рубероида насухо посыпкой вниз
- Выкружка МС40÷МС45
- Утеплитель



Технические требования см. 2.460-18.1 00ТТ



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА  
 ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР  
 2 СЛОЯ СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ  
 СЛОЙ РУБЕРОИДА НАСУХО ПОСЫПКОЙ ВНИЗ  
 ВЫКРУЖКА МС 40-МС 45  
 УТЕПЛИТЕЛЬ



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 0077  
 2. СМ. РИС. 11 2.460-18.1 0077

			2.460-18.1 40		
			УЗЕЛ 39		
			ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬ-		
			НЫЙ ПРИ УКЛОНЕ КРОСЛИ ДО		
			2,5% СО ВСТАВКОЙ		
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>С.И.</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>П.И.</i>	Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>М.И.</i>	Промстройпроект Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТП	ПЕТРОВ	<i>П.И.</i>			



ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
СТ. ИНЖ.	Куликовская <i>Ю.И.</i>
РУК. ГР.	Тимофеев <i>Л.С.</i>
РУК. ЛАБОРАТ.	Повалев <i>В.В.</i>

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

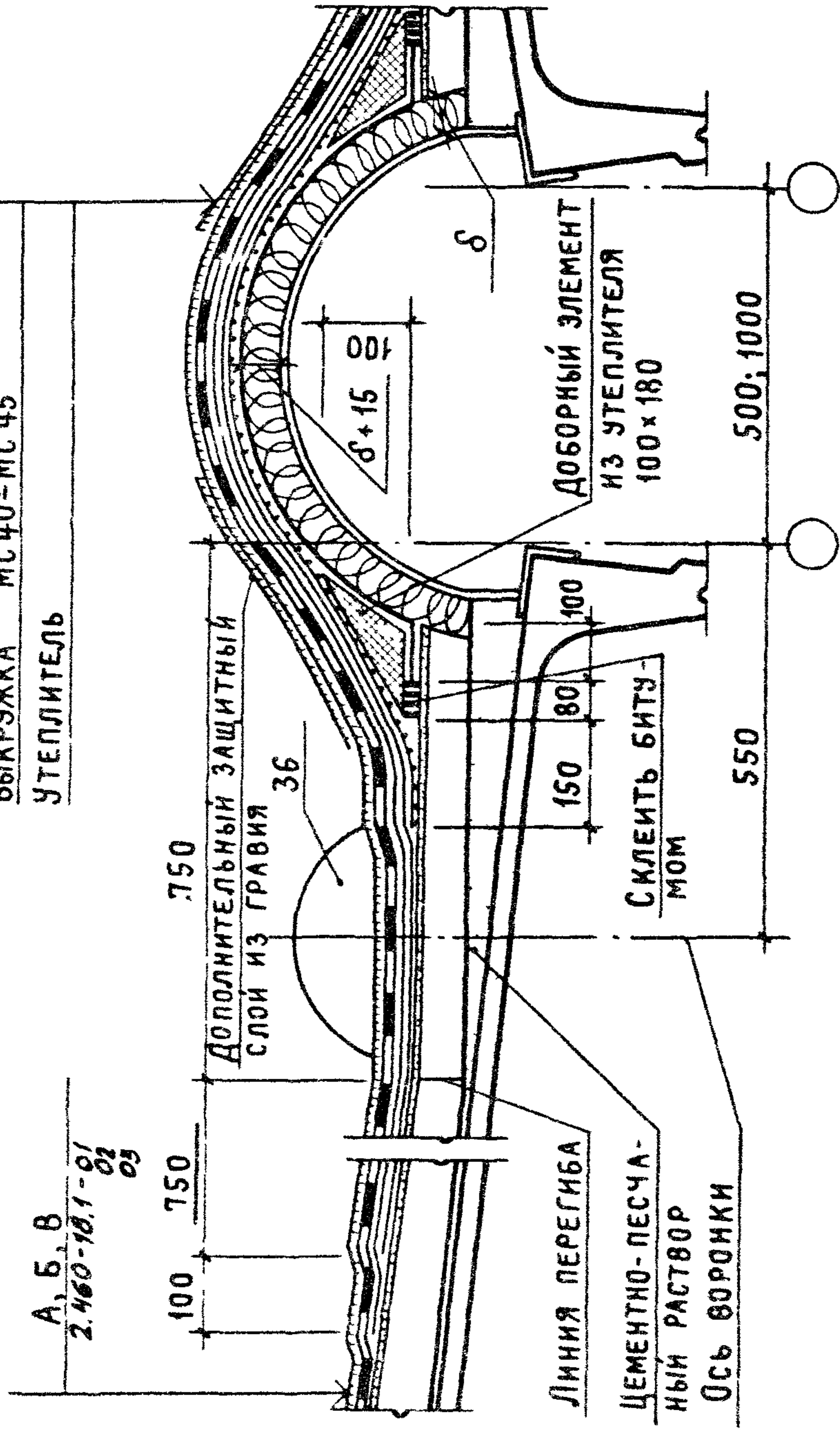
АРХИТ	СИМАКОВА <i>С.М.</i>
ГИП	ПЕТРОВ <i>А.И.</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА <i>Л.С.</i>
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ <i>М.И.</i>

2.460-18.1 41

Узел 40  
 Деформационный шов продольный при уклоне кровли 2,5-10% со вставкой

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Промстройпроект г. Москва		

- Защитный слой из гравия
- Основной водозащитный ковер
- 2 слоя стекломатериалов
- Слой рубероида насухо посыпкой вниз
- Выкружка МС 40-МС 45
- Утеплитель

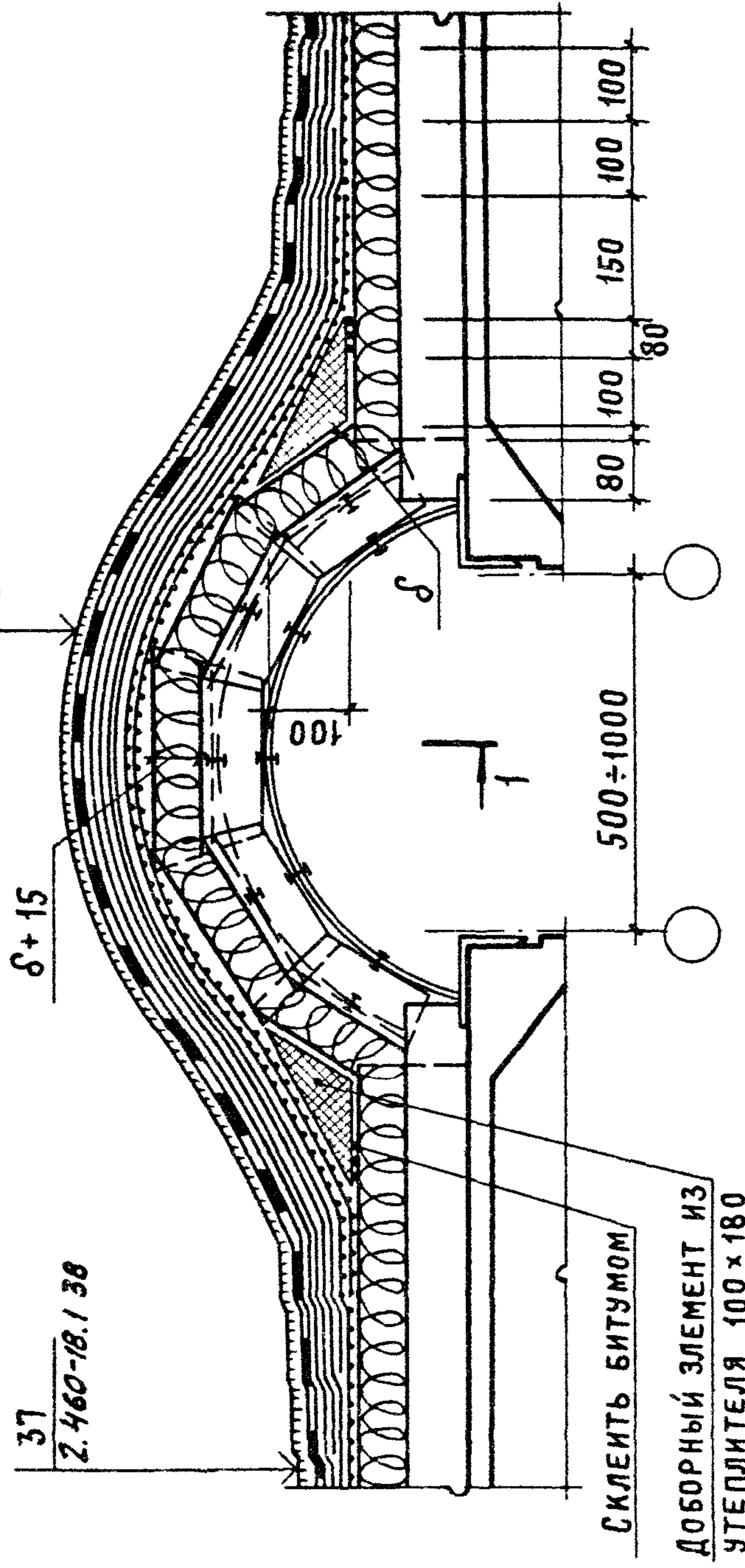


Технические требования см. 2.460-18.1 0077



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА  
 ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР  
 4 СЛОЯ СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ  
 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА НАСУХО ПОСЫПКОЙ ВНИЗ  
 ВЫКРУЖКА МС48, МС49, МС60 ÷ МС63  
 УТЕПЛИТЕЛЬ  
 КОМПЕНСАТОР МС 46, МС 47

1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 0077

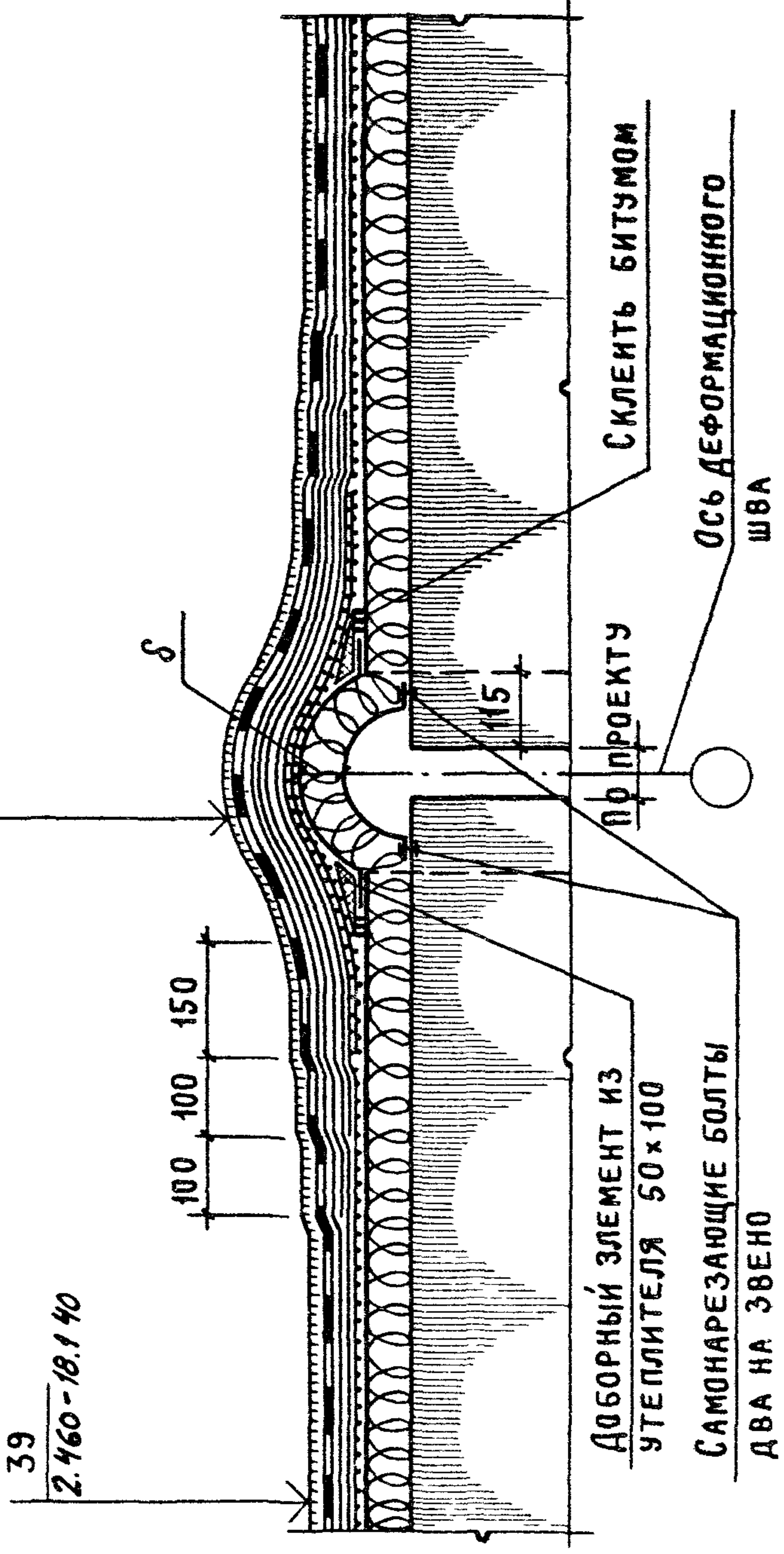
			2.460-18.1 42			
			УЗЕЛ 41			
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ЕГО ПОПЕРЕЧНЫМ ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%.	СТАДИЯ	Лист	Листов
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р	1	2
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>		Промстройпроект г. Москва		
НАЧ.ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				



ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

1-1

- ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА
- ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
- 4 СЛОЯ СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ
- 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА НАСУХО ПОСЫПКОЙ ВНИЗ
- ВЫКРУЖКА МС48, МС49, МС60 ÷ МС63
- УТЕПЛИТЕЛЬ
- КОМПЕНСАТОР МС46, МС47



39  
2.460-18.1 40

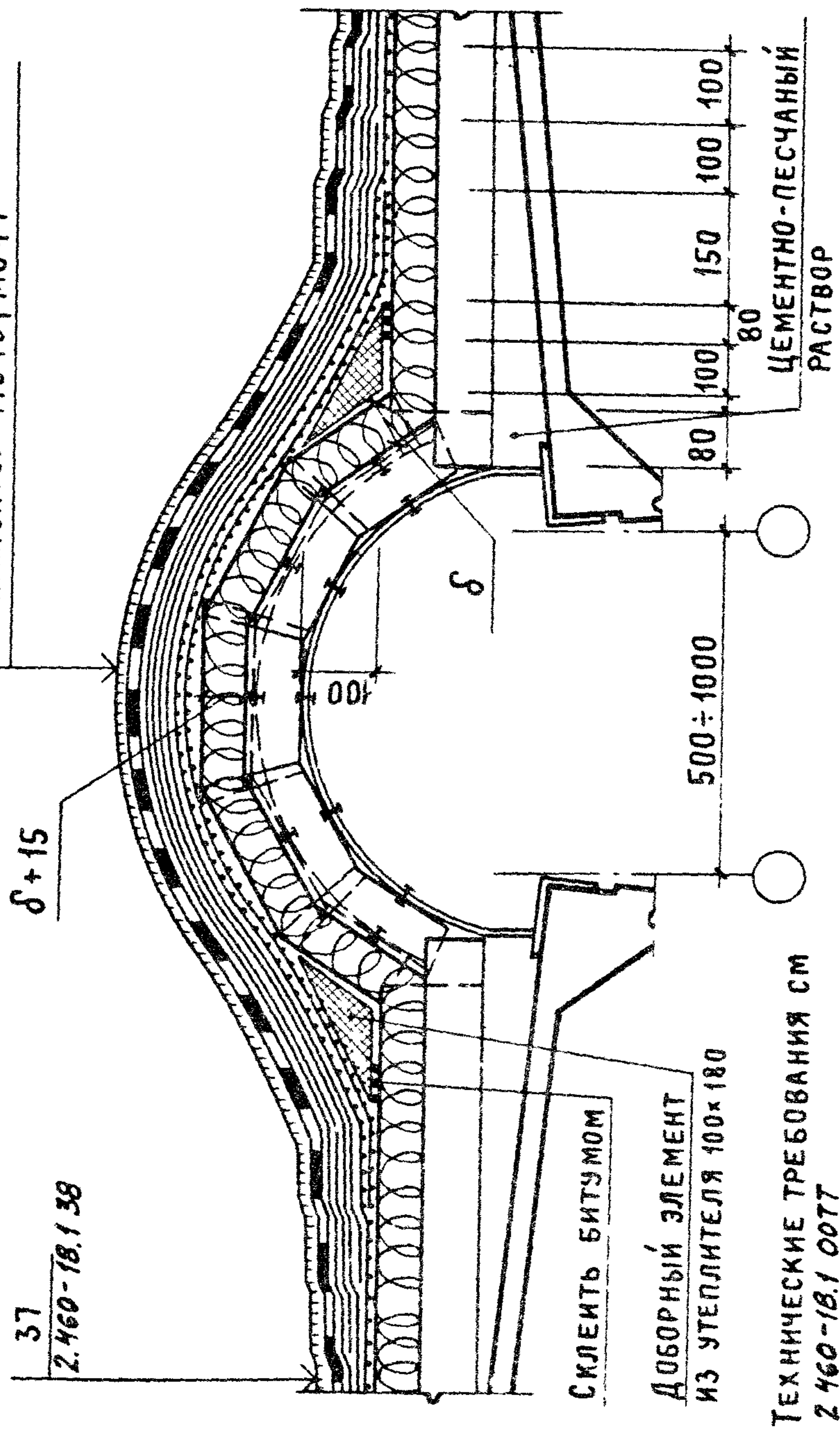
ДОБОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ИЗ  
УТЕПЛИТЕЛЯ 50x100  
САМОНАРЕЗАЮЩИЕ БОЛТЫ  
ДВА НА ЗВЕНУ

СКЛЕНТЬ БИТУМОМ  
ОСЬ ДЕФОРМАЦИОННОГО  
ШВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 0077

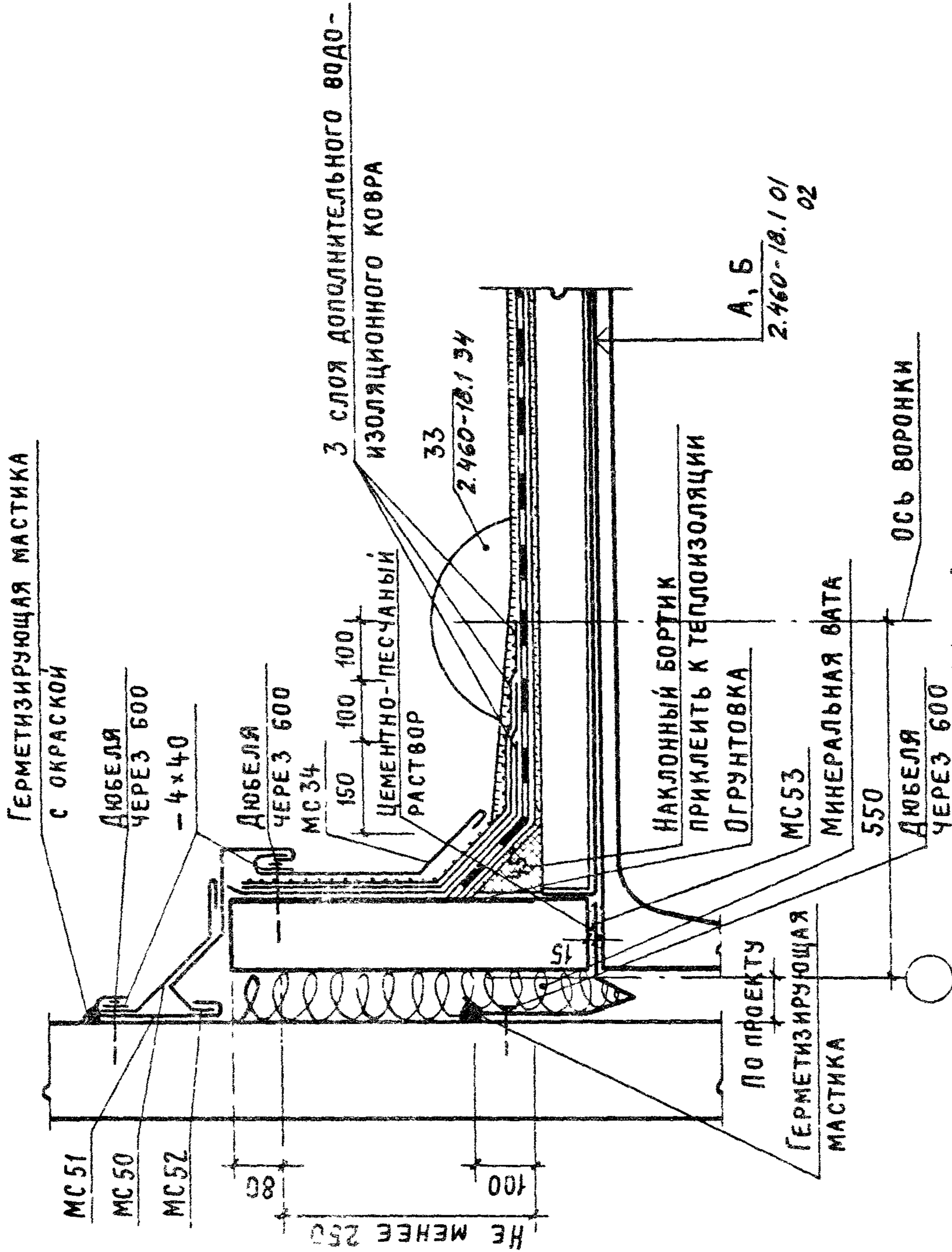


ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА  
 ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР  
 4 СЛОЯ СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ  
 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА НАСУХО ПОСЫПКОЙ ВНИЗ  
 ВЫКРУЖКА МС48, МС49, МС60 ÷ МС63  
 МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ  
 КОМПЕНСАТОР МС46, МС47



				2.460-18.1 43		
				УЗЕЛ 42		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ЕГО ПОПЕРЕЧНЫМ ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5-10%	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>		Промстройпроект г. МОСКВА		
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				





1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 0077
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ ПОЛОСАМИ ИЛИ ТОЧКАМИ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, ДАЛЕЕ - СПЛОШНАЯ ПРИКЛЕЙКА (СМ. РИС. 12 2.460-18.1 0077)

2460-18 1 44

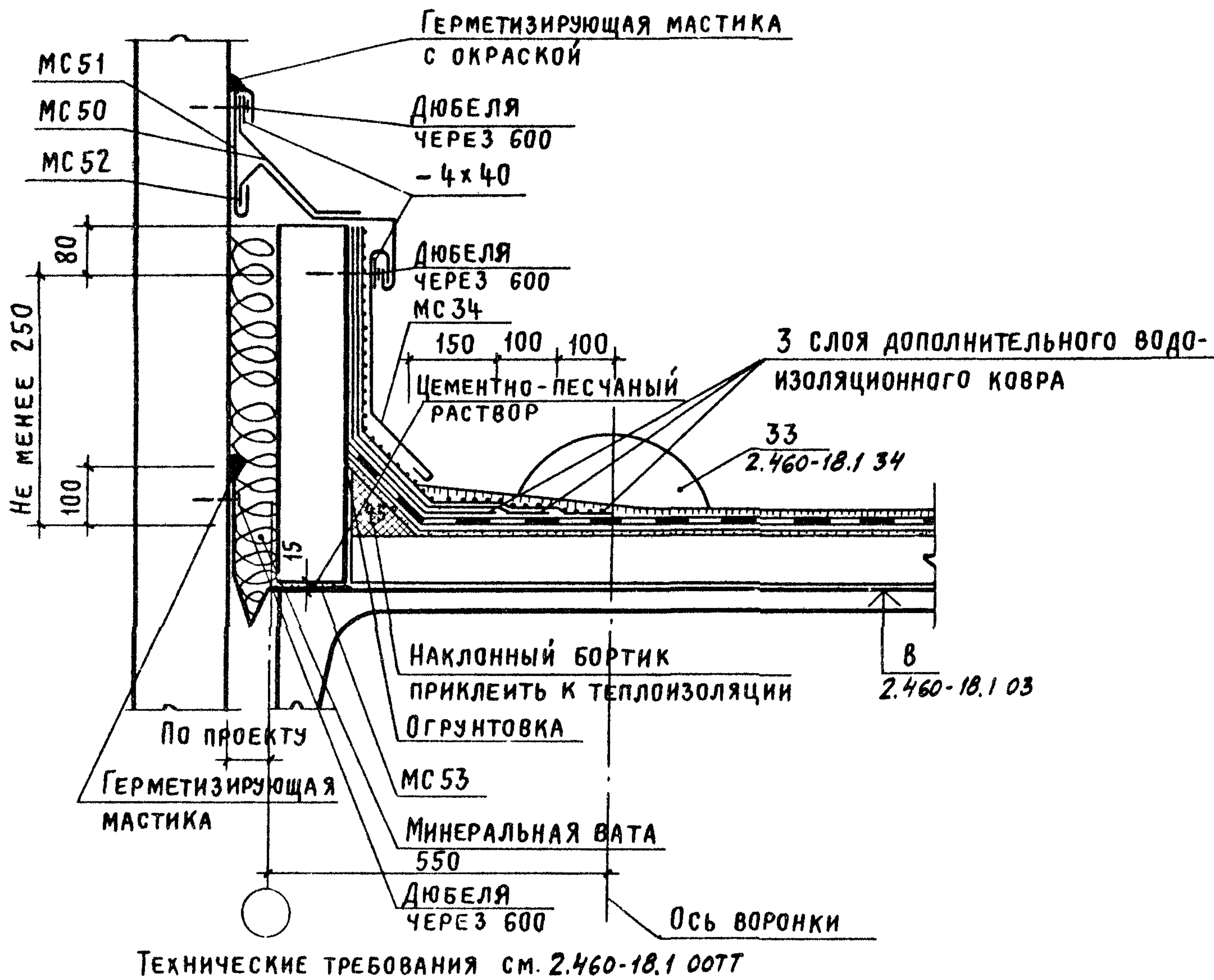
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

УЗЕЛ 43  
 ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
Промстройпроект Г. МОСКВА		



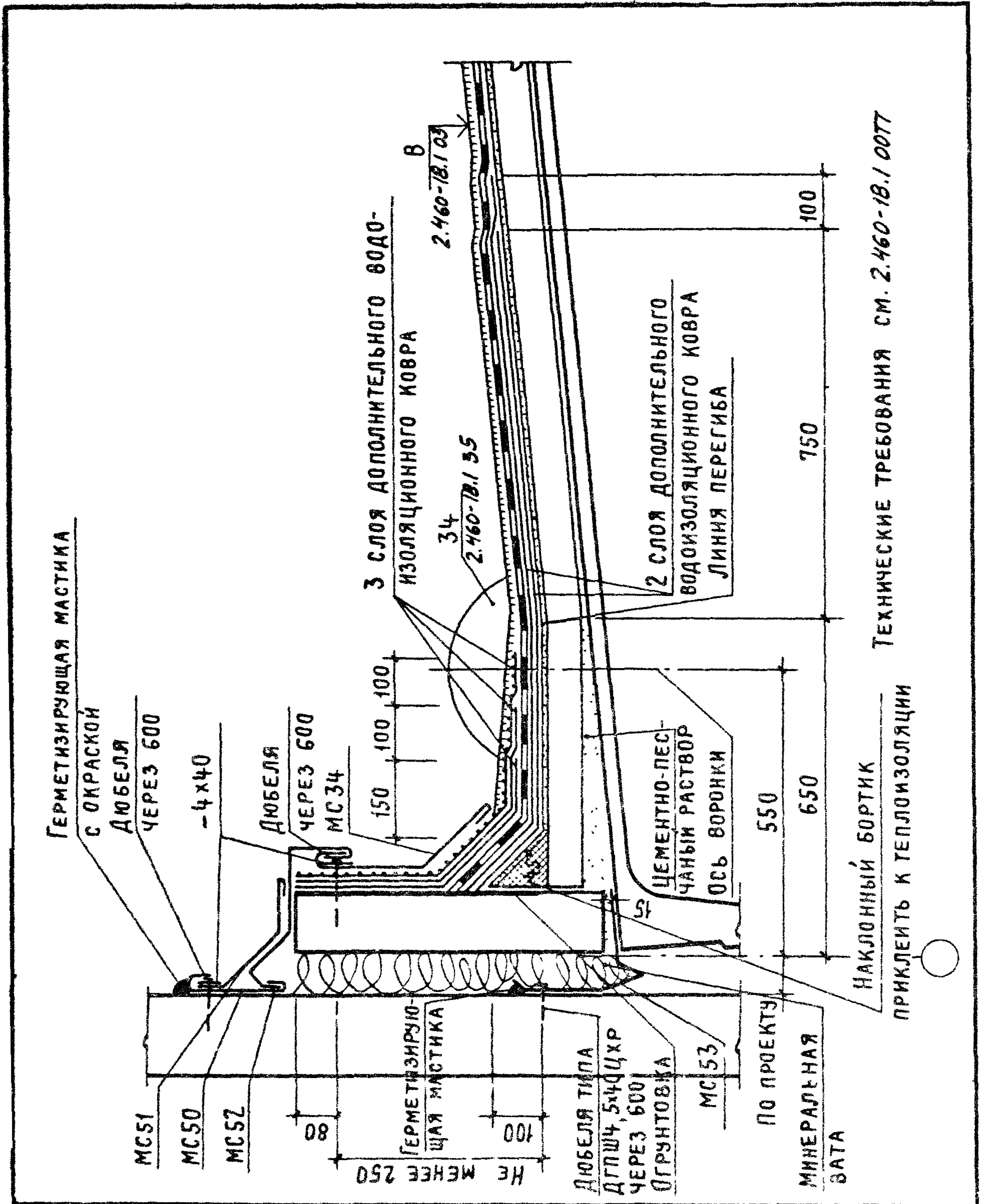
АРХИТ.	СИМАКОВА		
ЛИП	ПЕТРОВ		
ГАП	МИСОЖНИКОВА		
НАЧ ОПТ	ПЕТРОВ		
УЗЕЛ 4ч			
ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПА- ДОМ ВЫСОТ, ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%			
2460-18.1 45		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	ЛИСТОВ
			1
Промстройпроект г. Москва			











ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1.0077

НАКЛОННЫЙ БОРТИК  
ПРИКЛЕИТЬ К ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

				2.460-18.1 47		
				Узел 46		
				Деформационный шов с перепадом высот продольный при уклоне кровли 2,5÷10%		
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>		Промстройпроект г. Москва		
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				



ЦНИИПРОМЗДАНИИ

СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВСКАЯ
РУК. ГР.	ИМОФЕЕВА
РУК. ЛАБОРАТ.	ПОВАЛЯЕВ

ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
АРХИТ	СИМАКОВА	
ГИП	ПЕТРОВ	
ГАП	МИСОЖНИКОВА	
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МАСТИКА  
С ОКРАСКОЙ

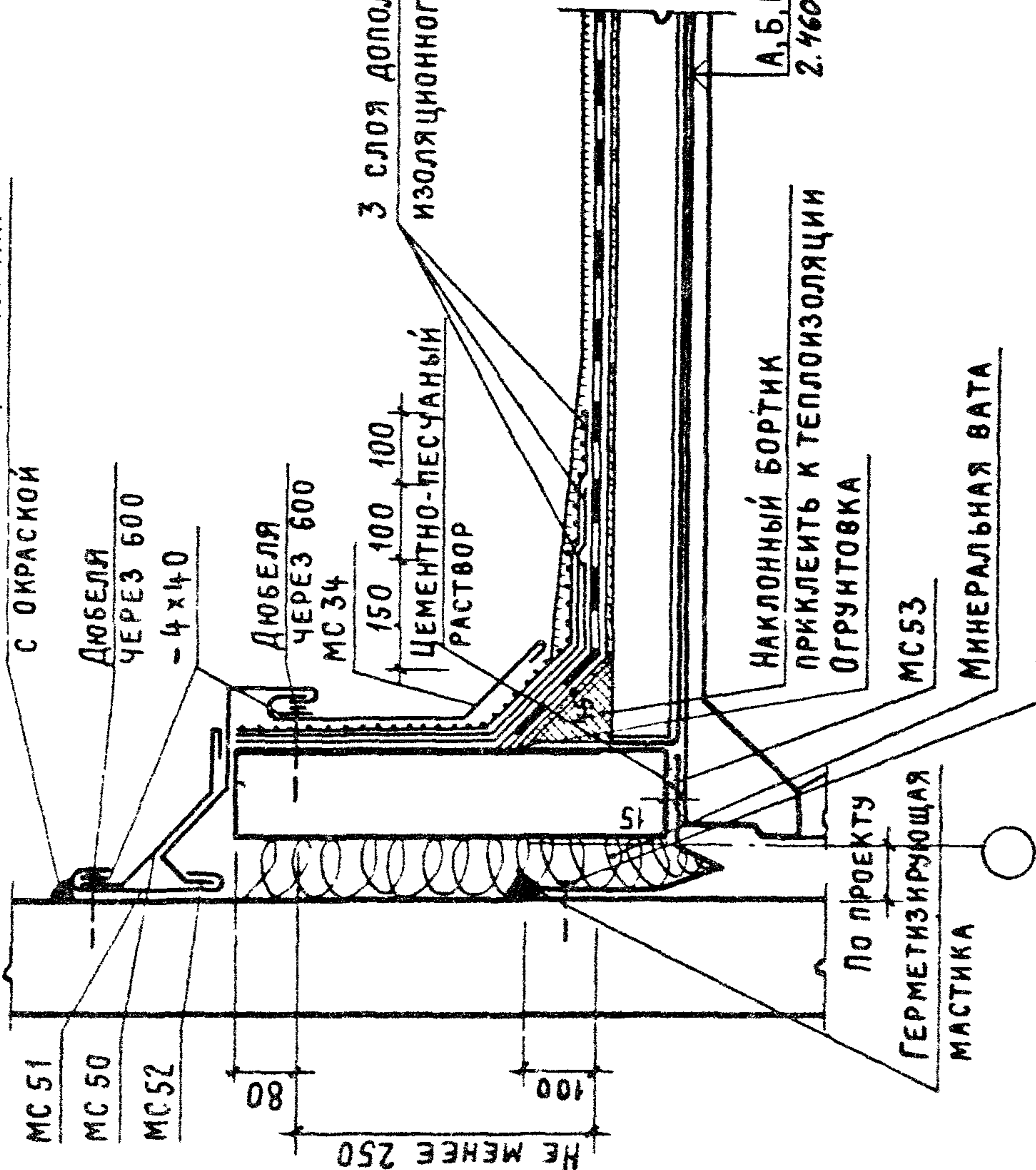
МС 51  
МС 50  
МС 52

ДЮБЕЛЯ  
ЧЕРЕЗ 600  
- 4x40

ДЮБЕЛЯ  
ЧЕРЕЗ 600  
МС 34

150 100 100  
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ  
РАСТВОР

3 СЛОЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДО-  
ИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА



2.460-18.1 48

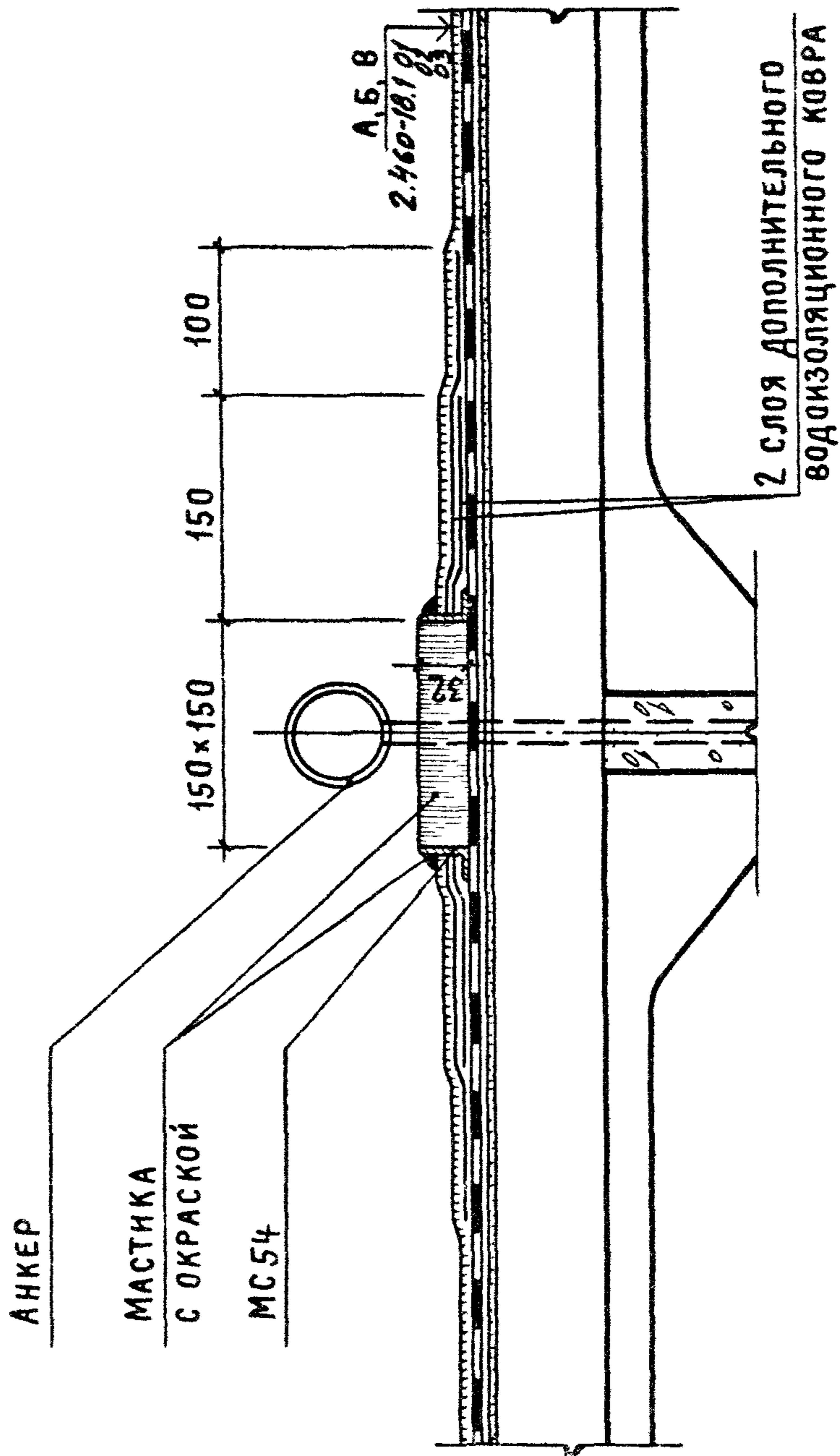
Узел 47

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПА-  
ДОМ ВЫСОТ ПОПЕРЕЧНЫЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1
Промстройпроект г. Москва		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 0077

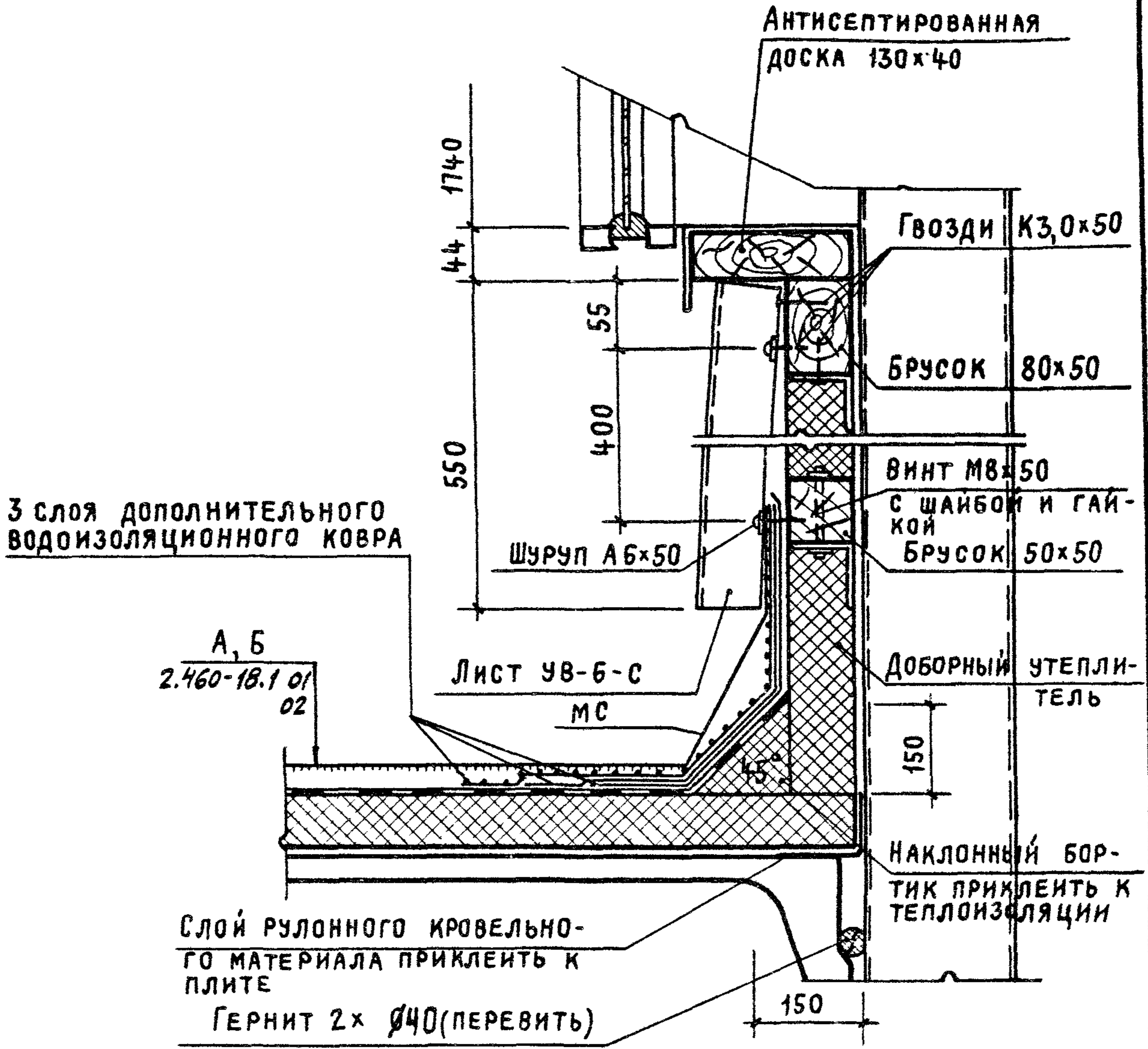




ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 0077

			2.460-18.1 49		
			УЗЕЛ 48		
			УСТРОЙСТВО КРОВЛИ В МЕСТАХ КРЕПЛЕНИЯ РАСТЯЖЕК		
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>СМ</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисо</i>	Промстройпроект г. МОСКВА		
НАЧ.ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>			





ЦНИПРОМЗАДАНИИ	Куликовская	Тимофеева	Поваляев
	Ст. инж.	Рук. гр.	Рук. лаборат.
	Куликовская	Тимофеева	Поваляев
	Рук. гр.	Рук. лаборат.	Рук. лаборат.

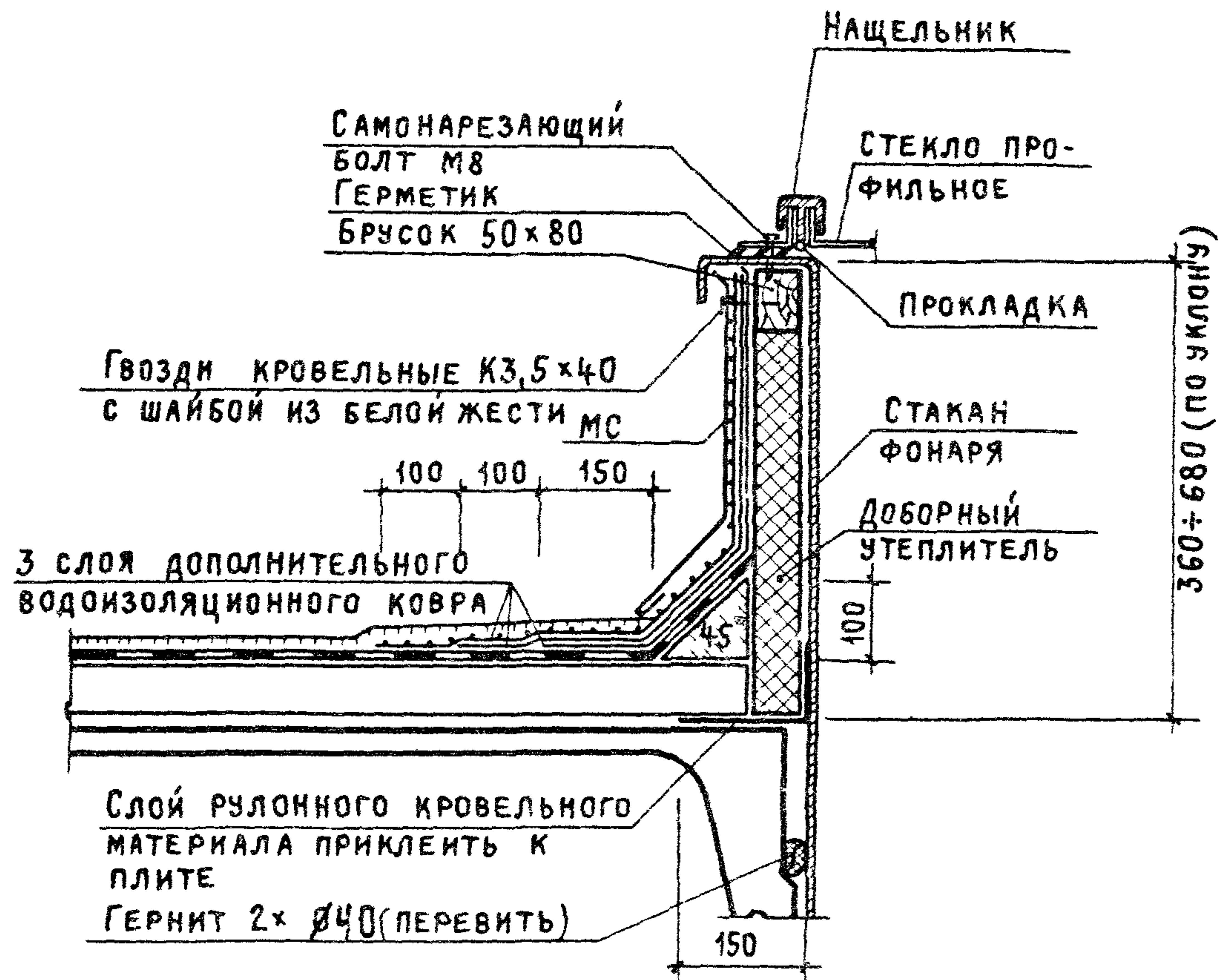
А, Б  
2.460-18.1 01  
02

1. Технические требования см. 2.460-18.1 00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность полосами или точками, далее уложить насухо.

2.460-18.1 50

Архит.	Симакова	<i>Симакова</i>	ПРИМЕР ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНЕ ФОНАРЯ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Петров	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	Мисожинов	<i>Мисожинов</i>		Промстройпроект		
НАЧ.ОТД	Петров	<i>Петров</i>		г. Москва		





1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПОЛОСАМИ ИЛИ ТОЧКАМИ, ДАЛЕЕ УЛОЖИТЬ НАСУХО

				2.460-18.1 51			
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		ПРИМЕР ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНЕ ЗЕНИТНОГО ФОНАРЯ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ				Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА				Промстройпроект г Москва		
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ						