

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 3-26

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

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 №108
ОТ 27 АПРЕЛЯ 1982 ГОДА

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

М.И. Петров
М.И. 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 ПАРИЗОЛЯЦИЕЙ БЕЗ СТЯЖКИ	30
02	ДЕТАЛЬ Б. ПОКРЫТИЯ П-4/1... П-4/4 С ПАРИЗОЛЯЦИЕЙ И СО СТЯЖКОЙ	31
03	ДЕТАЛЬ В. ПОКРЫТИЯ П-4/5... П-4/8 БЕЗ ПАРИЗОЛЯЦИИ 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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
2.460-181 28	УЗЕЛ 27. КАРНИЗ ПРИ ШАГЕ ПЛИТ 12 м (с выходящ. 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 и ПАРАПЕТА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%	64
35	УЗЕЛ 34. УСТАНОВКА ВОРОНКИ и ПАРАПЕТА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5...10%	65
36	УЗЕЛ 35. УСТАНОВКА ВОРОНКИ и ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%	67
37	УЗЕЛ 36. УСТАНОВКА ВОРОНКИ и ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5...10%	68
38	УЗЕЛ 37. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ГОЛЕ ЕЧНЫЙ	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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

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
45	УЗЕЛ 44. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ УКЛОНЕ ДО 2,5%	78
46	УЗЕЛ 45. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5...10% (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	79
47	УЗЕЛ 46. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5...10%	80
48	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 ЦЕНТРОГО 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 водонепроницаемый ковёр - из рулонных материалов. Количество слоёв водонепроницаемого ковра и марка рулонных материалов должны быть указаны в строительной части проекта.

Марка мастики для устройства кровли определяется проектом.

Слой горячей мастики в водонепроницаемом ковре должны иметь толщину 2 мм, а холодной - 1 мм;

в) слой дополнительного водонепроницаемого ковра - для их устройства используются те же материалы, что и для основного водонепроницаемого ковра, а также рулонные материалы с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой;

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.

ИВ № ПОРЯД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ ИВ №

2.460-18.1 00ТТ

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, теплоизоляции и других материалах монолитной укладки предусмотрена укладка полос шириной 150 мм из рубероида с посыпкой, обращенной вниз, и точечной приклейкой их с одной стороны шва;

г) 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 её отсутствии — к поверхности несущих железобетонных плит

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

д) пароизоляция — рубероид, мастика или окрасочная выполняется в соответствии со строительной частью проекта

В местах примыканий покрытия к аэриям и деформационным швам с помощью выстилки теплоизоляция продолжается на высоту, равную высоте теплоизоляции по слоям.

ж) защитный бетон — сверх железобетонных плит покрытие выполняется цементно-песчаным раствором, марки 50 толщиной 20 мм в тех случаях, когда по поверхности плит требуется укладка оклеечного рубероида или (В-1 - В-11),

2.4.3-16 0377

Лист
3

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

- раствором битума марки БК-У 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) - неприклеивку шириной 50-100 мм, над поперечными (вдоль ската кровель) швами теплоизоляционных плит, но не чаще, чем 1000 мм. неприклеивку нижнего слоя водонепроницаемого ковра образовывать путем укладки насухо полос из рулонных материалов с минеральной посыпкой, обращенной вниз с односторонней точечной приклейкой их (по детали А).

- в покрытиях с пароизоляцией с со стяжкой по теплоизоляции (П-4/1 ÷ П-4/4) - полосовую (или точечную) приклеивку, которая должна быть равномерной и составлять 25-35% площади наклеиваемых полотнищ рубероида. При полосовой наклейке 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)

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

2.460-18.1 00ТТ

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 КРОБЕЛЬ ПРИ СМЕЩЕНИЯХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ (С ЦЕЛЮ 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 водозоляционного 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 водозоляционный ковер, наклеиваемый на фланец воронки, необходимо усиливать тремя мастичными слоями, армированными двумя слоями стеклохолста или стеклосетки. Допускается усиление слоев основного водозоляционного 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 полуклindricalским вырубке и компенсатору (авторское свидетельство 8530 33).

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

2.460-18.1 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 НЕСТОРАЕМЫЙ 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 460-1/52-62-73); ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫХ (ГОСТ 15388-70*) 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 СЛЕЗИ ОСНОВНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСИЛЕНЫ ДВУМЯ СЛОЯМИ СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ И ОДНИМ СЛОЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ КРУПНОЗЕРНИСТУЮ ИЛИ ЧЕШУЧАТУЮ ПОСЫПКУ И УКЛАДЫВАТЬСЯ ПО ВЫКРУЖКЕ НА СУХО ПОСЫПКОЙ ВНИЗ.

9. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В МЕСТАХ ПЕРЕПАДА ВЫСОТ КРОВЛИ РЕШЕНЫ ГО 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)

11. 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 45°) 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 местах примыканий кровель к парапетам при высоте парапета от 200 мм и более нижний слой должен быть усилен водонепроницаемым ковром, приклеиваемым полосами или кусками на горизонтальную и вертикальную поверхности парапета высотой до 200 мм только на горизонтальной поверхности парапета и далее укладывается насухо.

На непроклеиваемой части нижнего слоя дополнительного водо-
изоляционного 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
противокоррозийной окраской по проекту - для крепления водоизоля-
ционного ковра и защитных фартуков к бетонным поверхностям.

Крепление защитных фартуков, компенсаторов, костылей и дру-
гих 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 пистоле-
том ПЦ 52-1,

Примыкание защитных фартуков к панельным стенам зачекани-
вается 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 строитель-
ными 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.

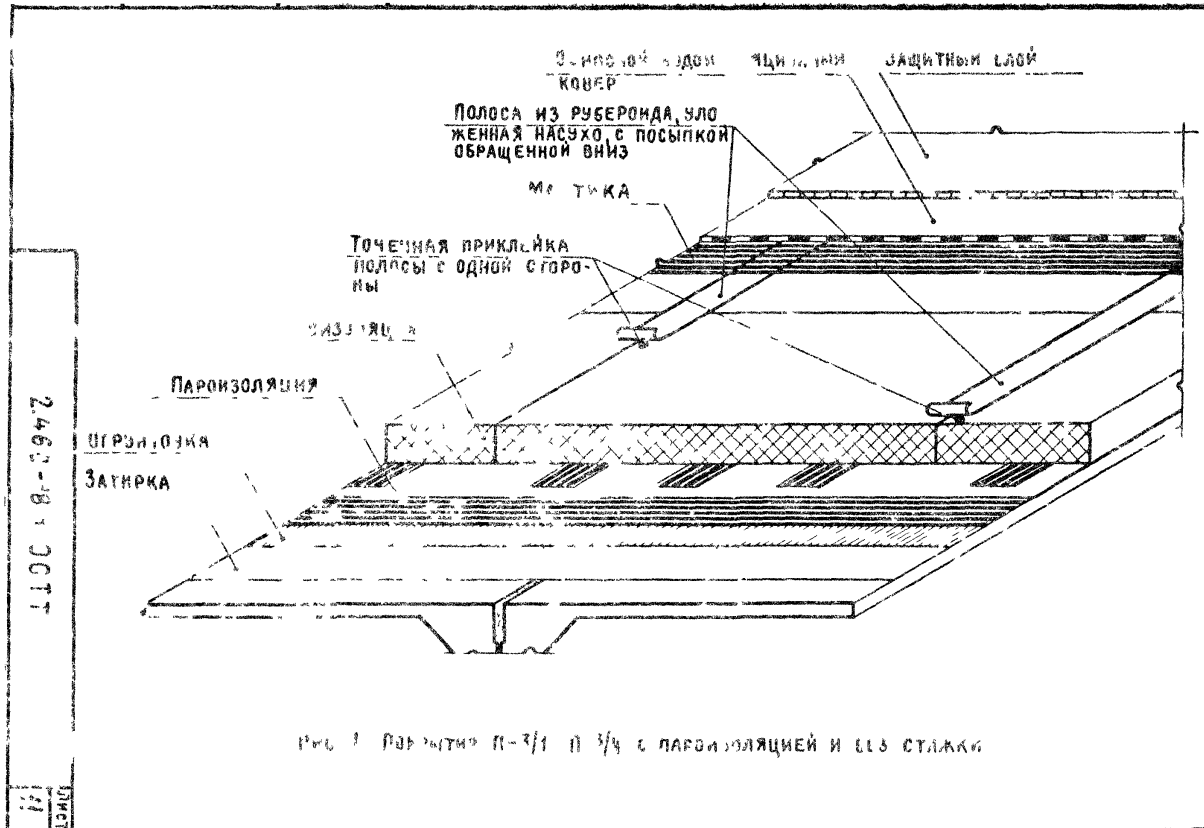
Все работы по устройству кровель необходимо производить с соблюдением требований СНиП III-20-80 "Правила производства и приемки работ" СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

В данном выпуске приведены примеры примыкания кровли к стенам светозрационного и зенитного фонарей, расположенным параллельно продольным осям здания.

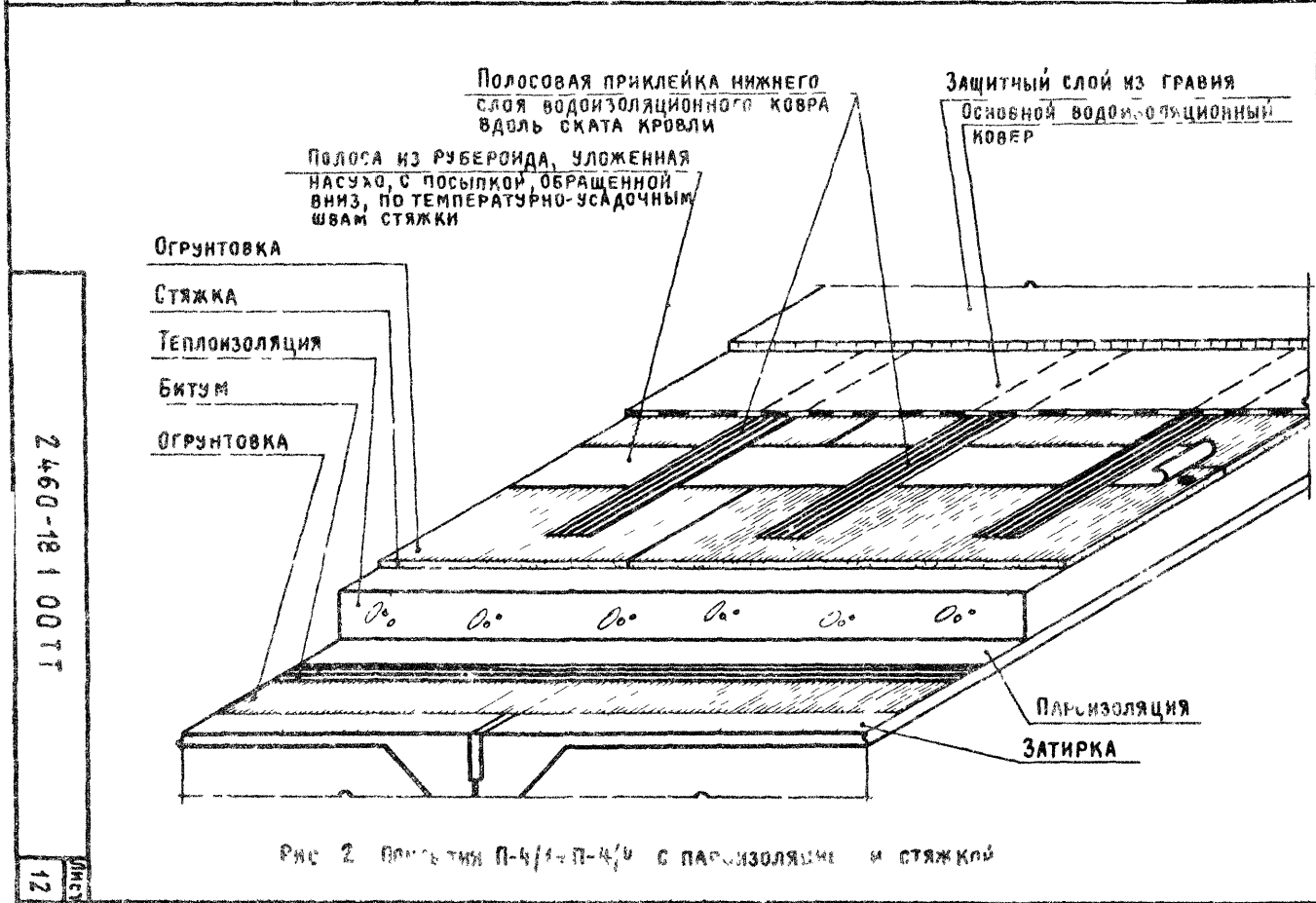
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2.460-18.1 00ТТ

Лист
10



Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №



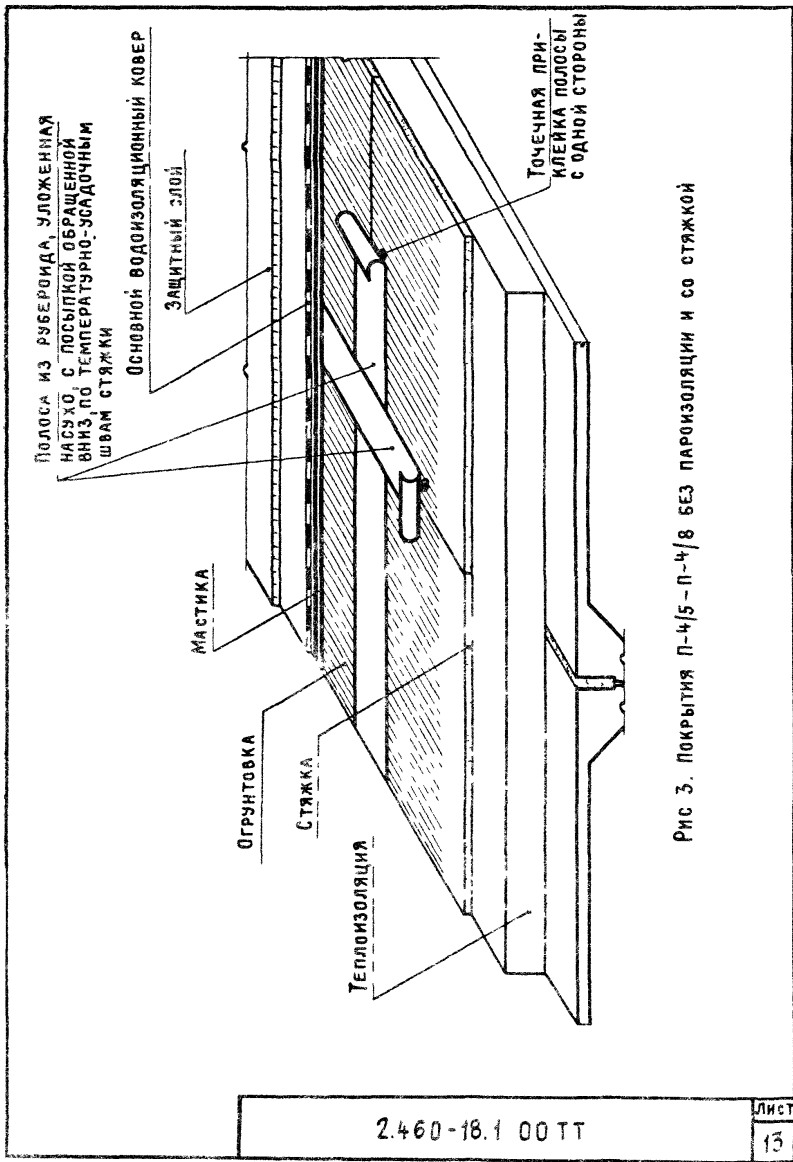


Рис 3. Покрытие П-4/5-П-4/8 без пароизоляции и со стяжкой

2.460-18.1 00 TT

ЛИСТ

13

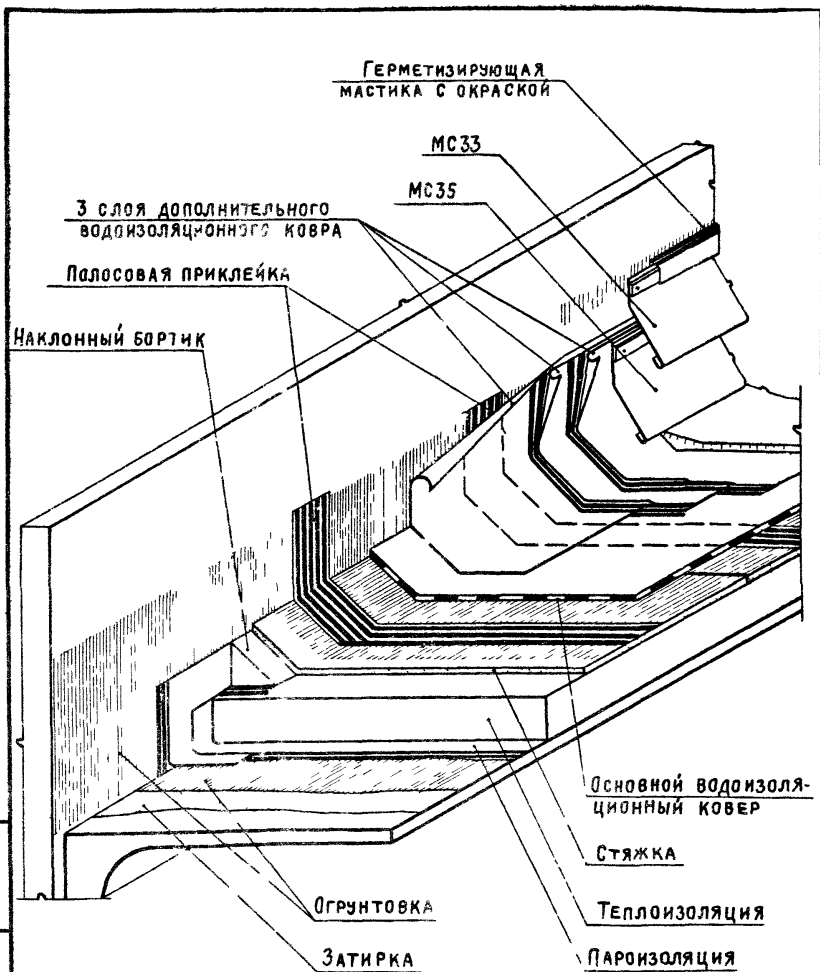


Рис 4. Парапет продольной стены высотой более 450 (с выходом водяных паров) с уклоном кровли до 2,5%

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

2.46С-18.1 00ТТ

Лист

14

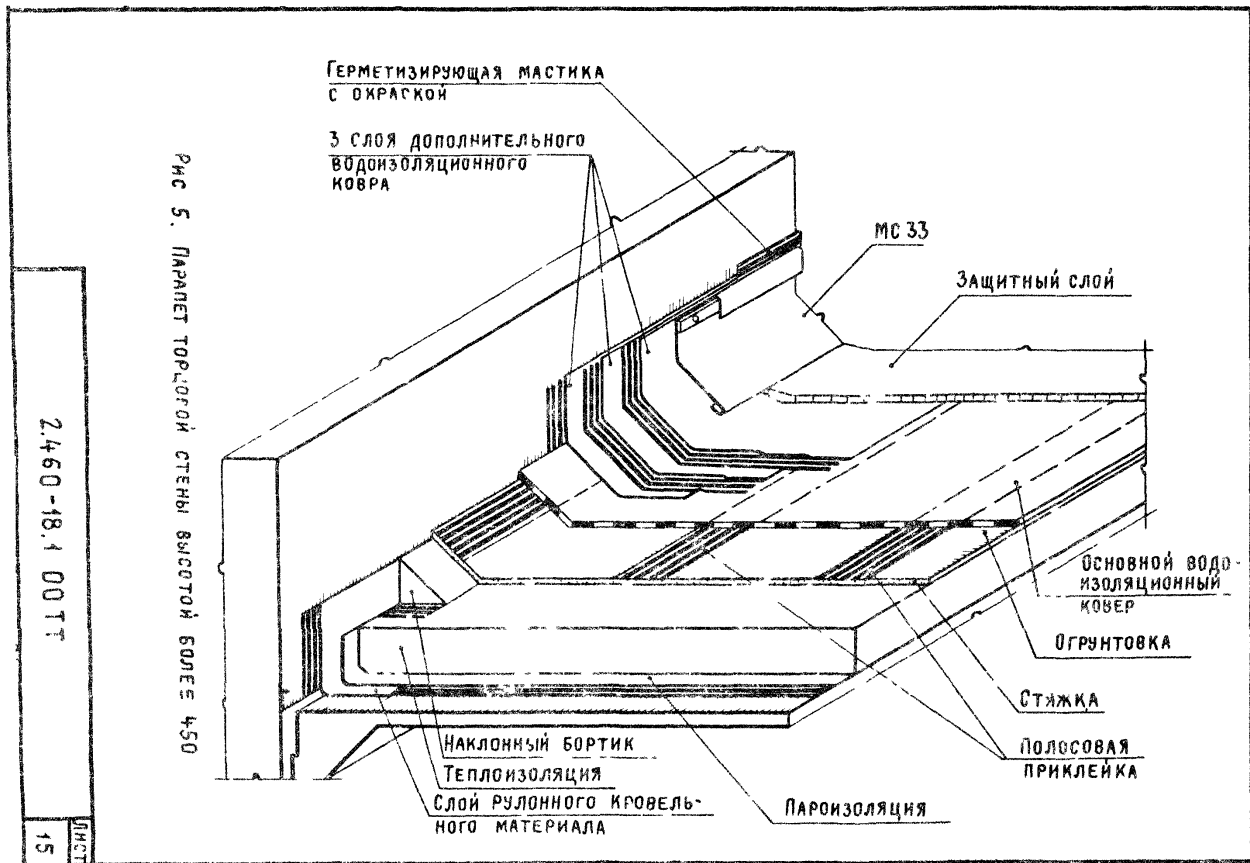


Рис. 5. ПАРАПЕТ ТОРГОВОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450

2.460-18.1 0017

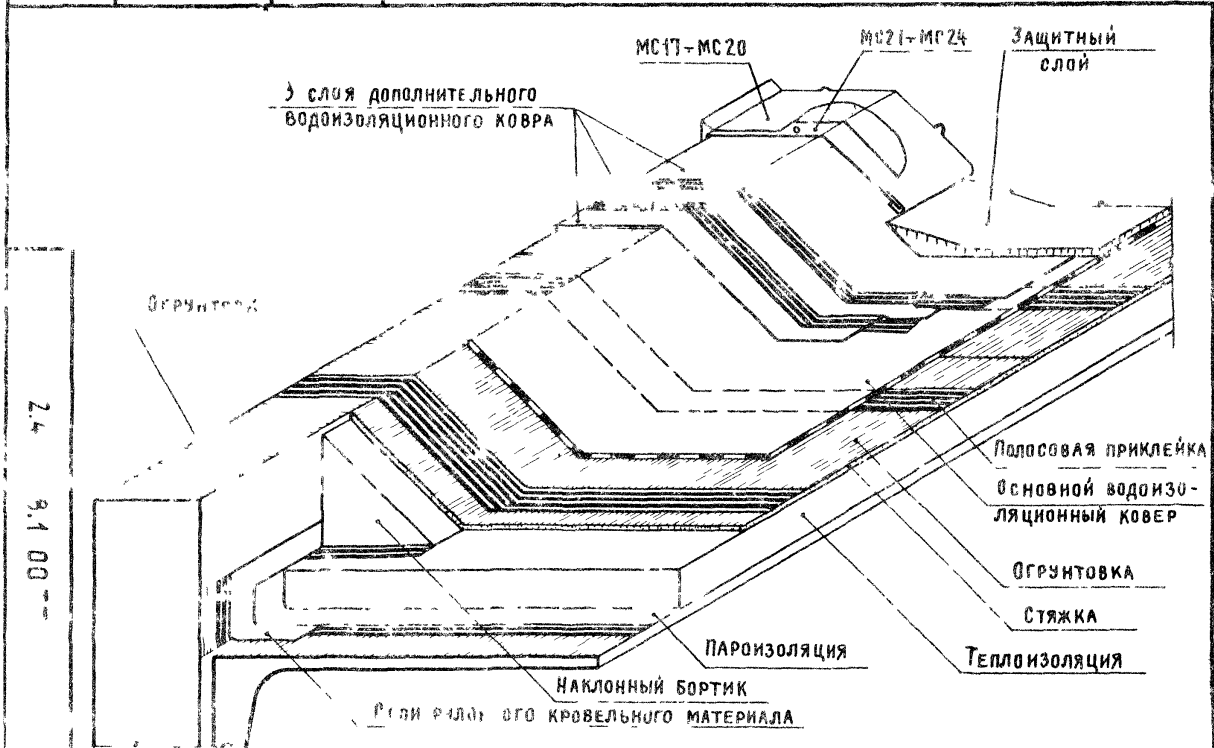


Рис 6. Паралет высотой до 200 мм продолжной стены при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров)

ИЧВ № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИИВ №

2.460-18.1 00 ТТ

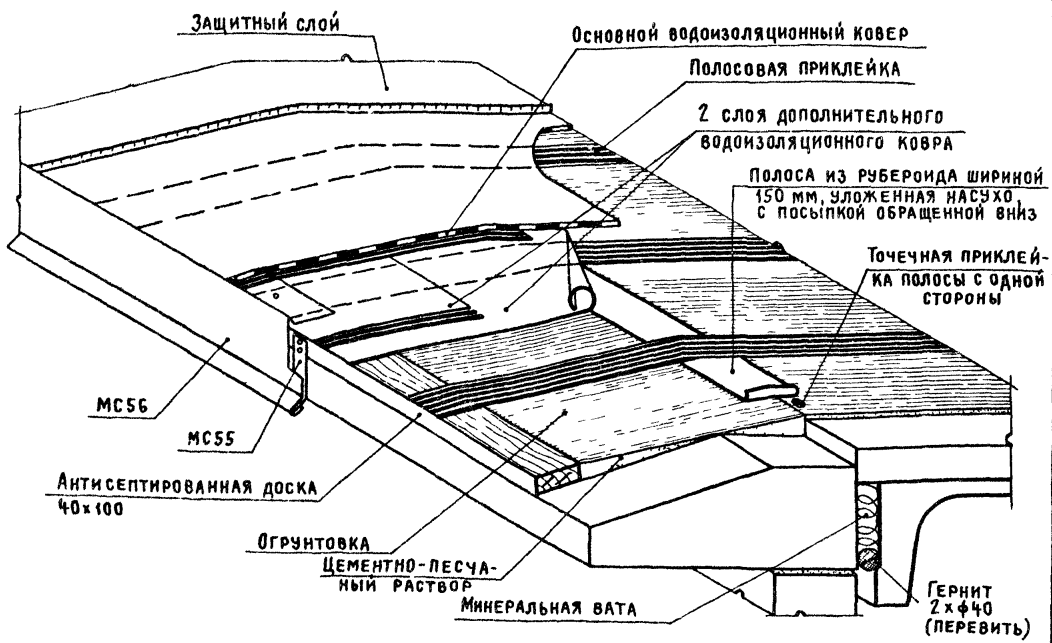


Рис. 8. Карниз при уклоне кровли до 5% и шаге плит 6м (с выходом водяных паров)

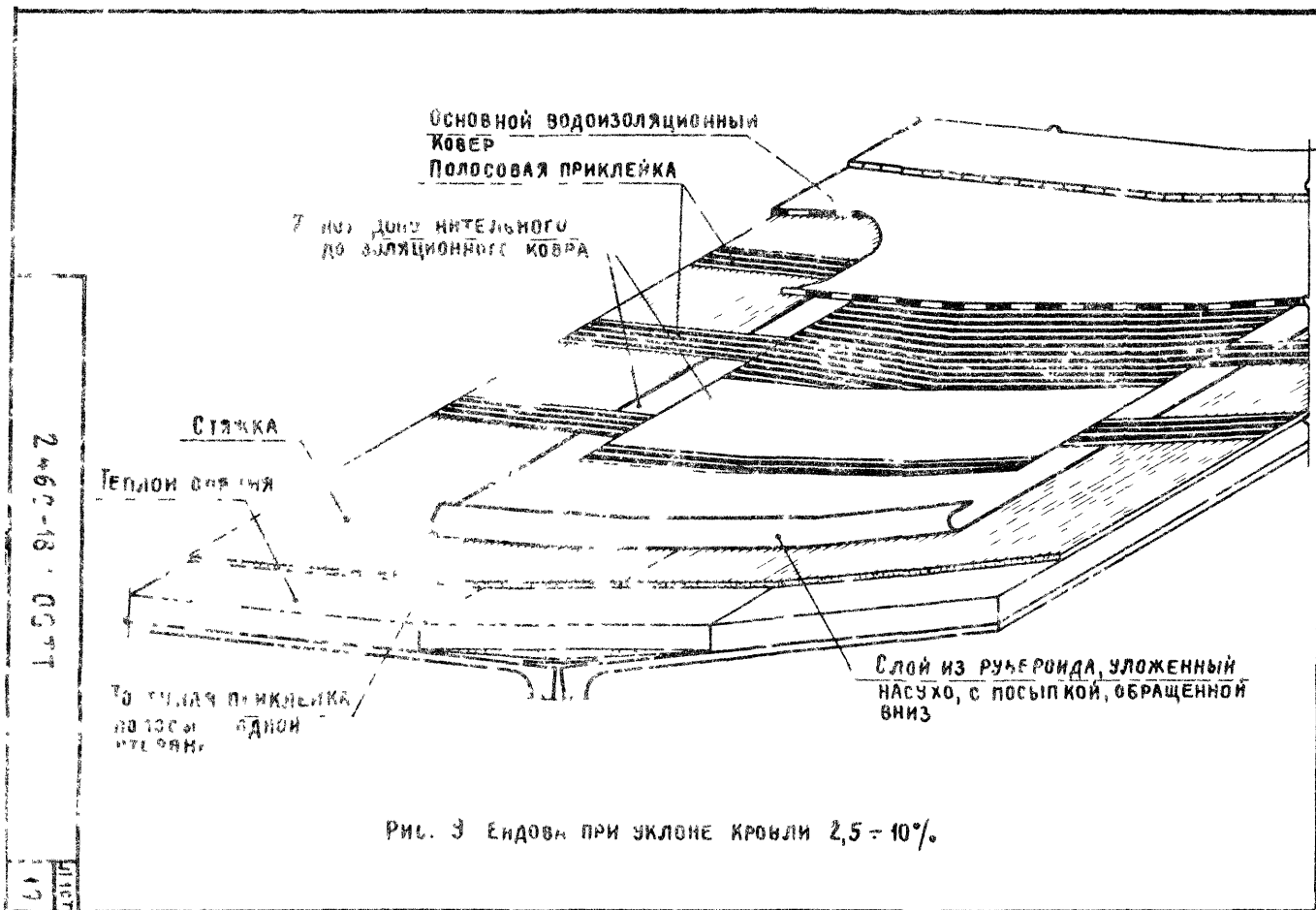
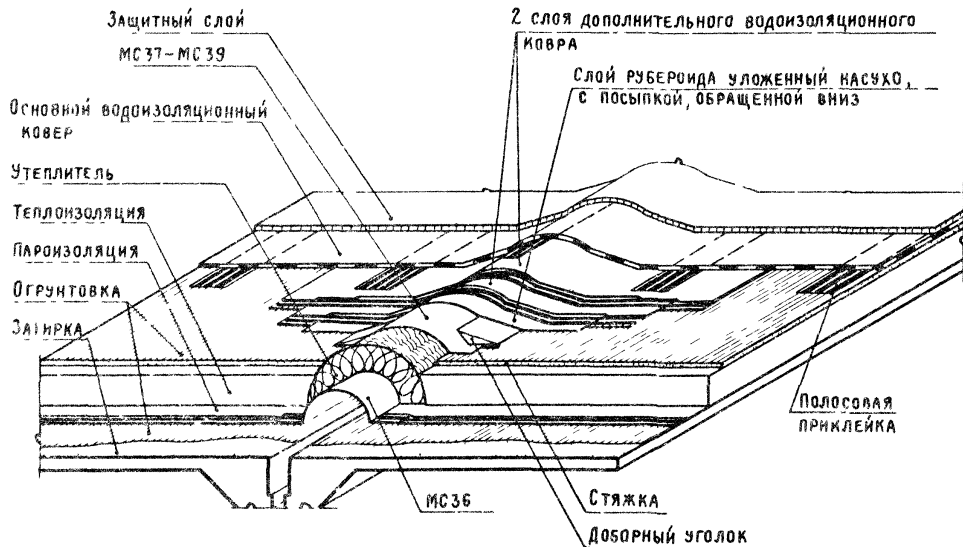
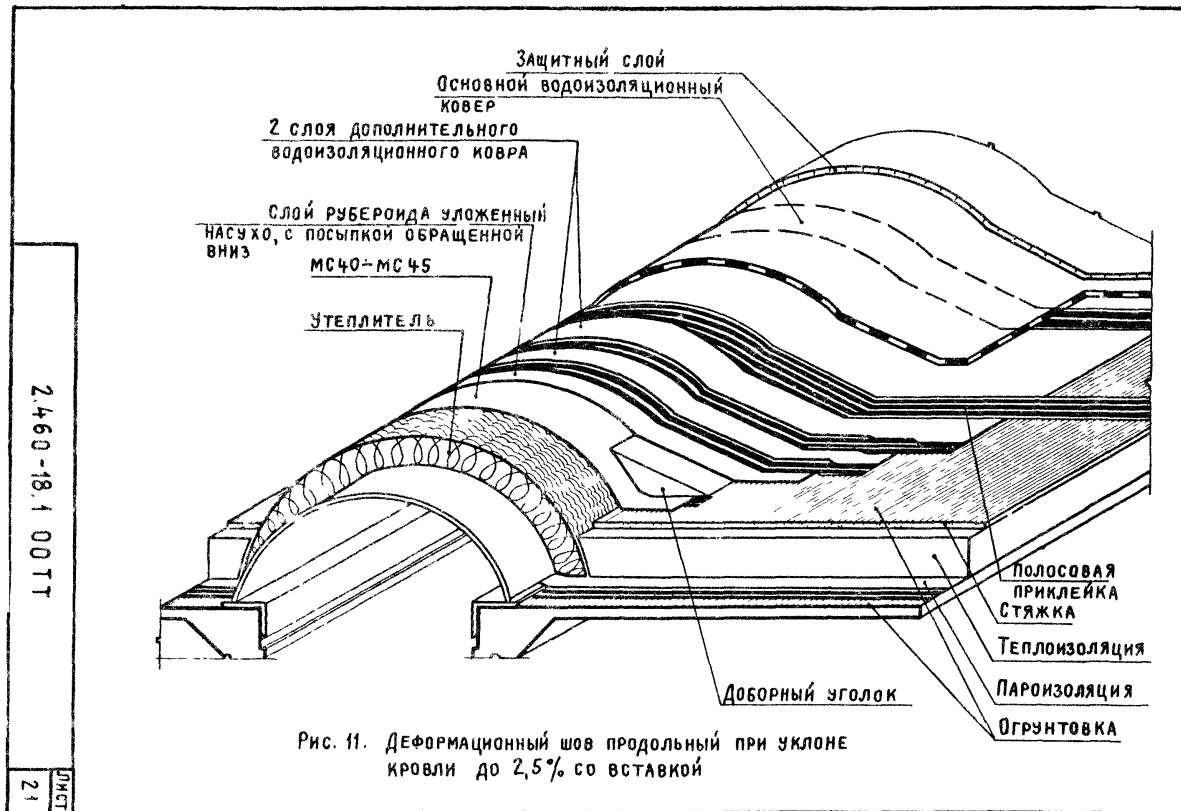


Рис. 3 Ендова при уклоне кровли 2,5 - 10%.



2 460-18 1 00 TT

Рис 10. Деформационный шов поперечный.



СЛОЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ВОДИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МАСТИКА С
ОКРАСКОЙ
МС51

МС50

МС52

МС34

ПОЛОСОВАЯ ПРИКЛЕЙКА

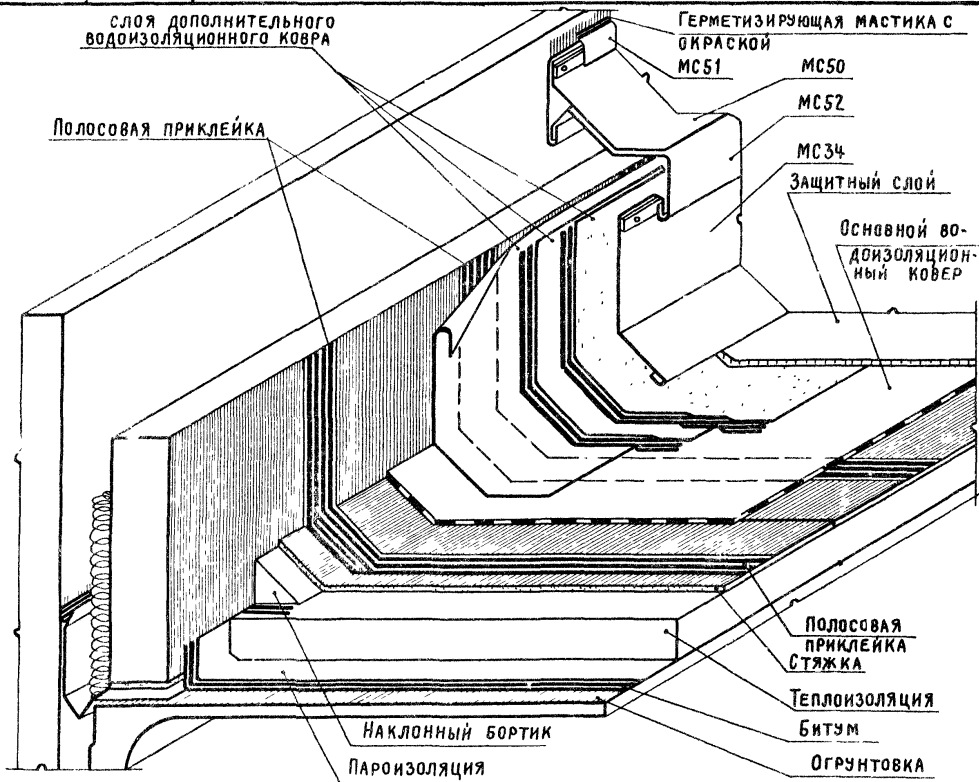
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

ОСНОВНОЙ ВО-
ДИЗОЛЯЦИОН-
НЫЙ КОВЕР

Рис. 12

Деформационный шов с перепадом высот продольный при угле наклона до 2,5° (с выходом водных паров).

2.463-18.1 00 ТТ



ПОЛОСОВАЯ
ПРИКЛЕЙКА
СТЯЖКА

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
БИТУМ

НАКЛОННЫЙ БОРТИК
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

ОГРУНТОВКА

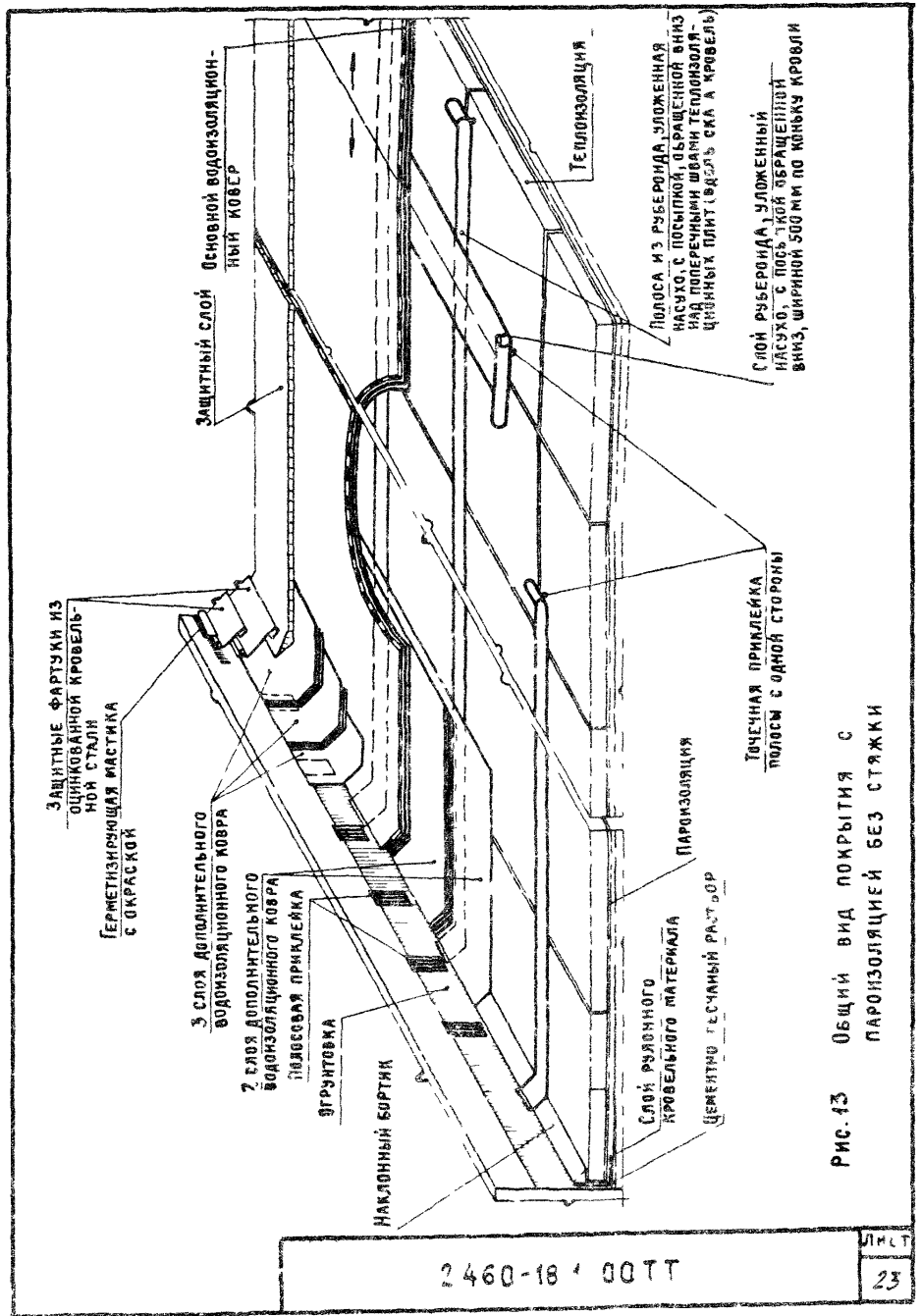


Рис. 13 Общий вид покрытия с пароизоляцией без стяжки

2460-18 / 00ТТ

Защитные фарги из
цинкостальной кровельной
стали

Основной водонепроницаемый
ковёр

Защитный слой

30 мм слой коврового
материала

2 слоя для битумного
водонепроницаемого коврового
материала

Полоса приклеиваемой
оплётки

Слой рубероида, уложенный
насухо, с посыпкой, обращенной
вниз, шириной 500 мм
и 1,0 коньку кровли

Полоса из рубероида, уложенная насухо,
с посыпкой, обращенной вниз, по тепле-
ратурно-ссадочным швам стяжки

Стяжка паронизация
Точечная приклеиваемая
полосы с одной стороны

Изоляция и защита

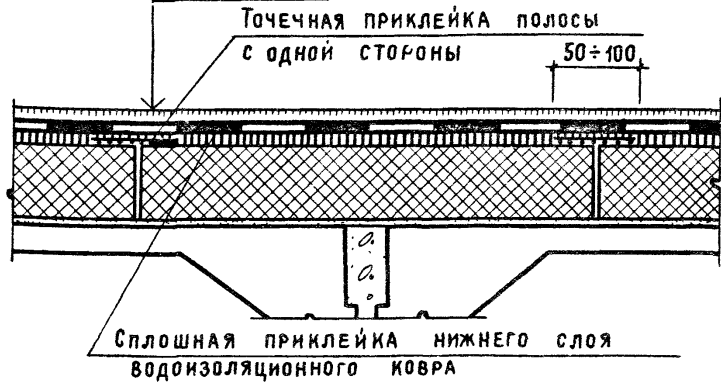
Слой рулонного
кровельного материала

Цементно-песчаный
расстил

Рис. 64 Общий вид покрытия с
паронизацией и со стяжкой

2. 40 18 1 00 TT

Защитный слой из гравия
 Основной водоизоляционный ковер
 Полоса из рубероида над поперечными
 швами теплоизоляционных плит
 Теплоизоляция
 Пароизоляция (по проекту)
 Огрунтовка
 Затирка

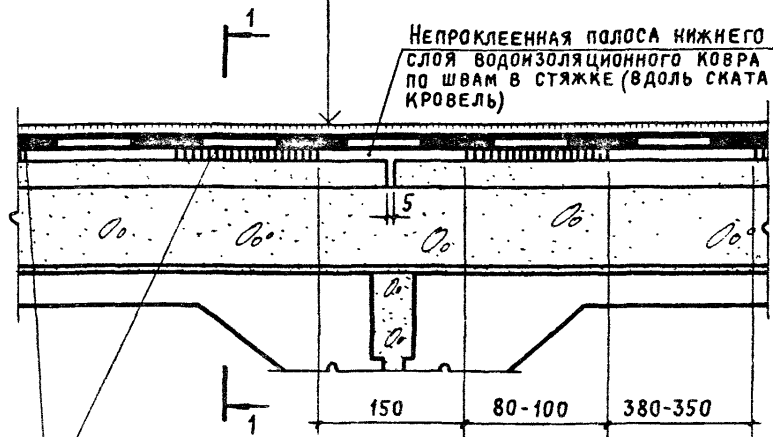


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 00Т
2. См. рис. 1 2.460-18.1 00Т
3. ДЕТАЛЬ А ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛОГИЧНО ПРИ
ОТСУТСТВИИ ПАРОИЗОЛЯЦИИ.

2.460-18.1 01

				СТАДИЯ			Лист	Листов
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i> <i>Петров</i> <i>Мисожников</i> <i>Петров</i>	ДЕТАЛЬ А Покрытия П-3/1 ÷ П-3/4 с пароизоляцией, БЕЗ СТЯЖКИ	Р			1	
ГИП	ПЕТРОВ			Промстройпроект				
ГАП	МИСОЖНИКОВ			г. МОСКВА				
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ							

- Защитный слой из гравия
- Основной водонепроницаемый ковёр
- ОГРУНТОВКА
- СТЯЖКА
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (по проекту)
- ОГРУНТОВКА
- ЗАТИРКА



Полосовая приклейка нижнего слоя водонепроницаемого ковра вдоль ската кровли

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

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

2.460-18.1 02

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

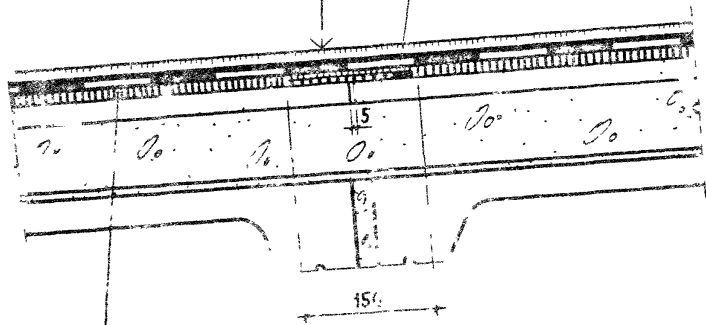
ДЕТАЛЬ Б
 ПОКРЫТИЯ П-4/1 ÷ П-4/4 С
 ПАРОИЗОЛЯЦИЕЙ И СС СТЯЖКОЙ

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
Промстройпроект г. Москва		

1-1

Защитный слой из гравия
Основной водозащитный ковер
Полоса из рубероида по темпера-
турно-усадочным швам в стяжках
Огрунтовка
Стяжка
Теплоизоляция
Пароизоляция
Огрунтовка
Затирка

Точечная приклейка поло-
сы с одной стороны



приклейка нижнего слоя
водозащитного ковра

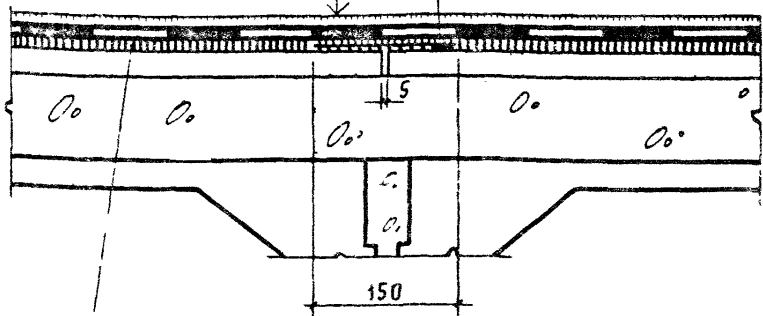
2 460-18.1 02

Лист

2

Защитный слой из гравия
 Основной водонепроницаемый ковёр
 Полоса из рубероида по температурно-усадочным швам в стяжках
 Огрунтовка
 Стяжка
 Теплоизоляция

Точечная приклейка полосы с одной стороны



Сплошная приклейка нижнего слоя водонепроницаемого ковра

- 1 Технические требования см 2.460-18.1.00ТТ
2. См рис 3 2.460-18.1.00ТТ

СТ. НАЗ. Куликовская 23
 Рук. ГР. Тимиреева
 Рук. ЛАБОРАТ. ПОВАЛЯЕВ

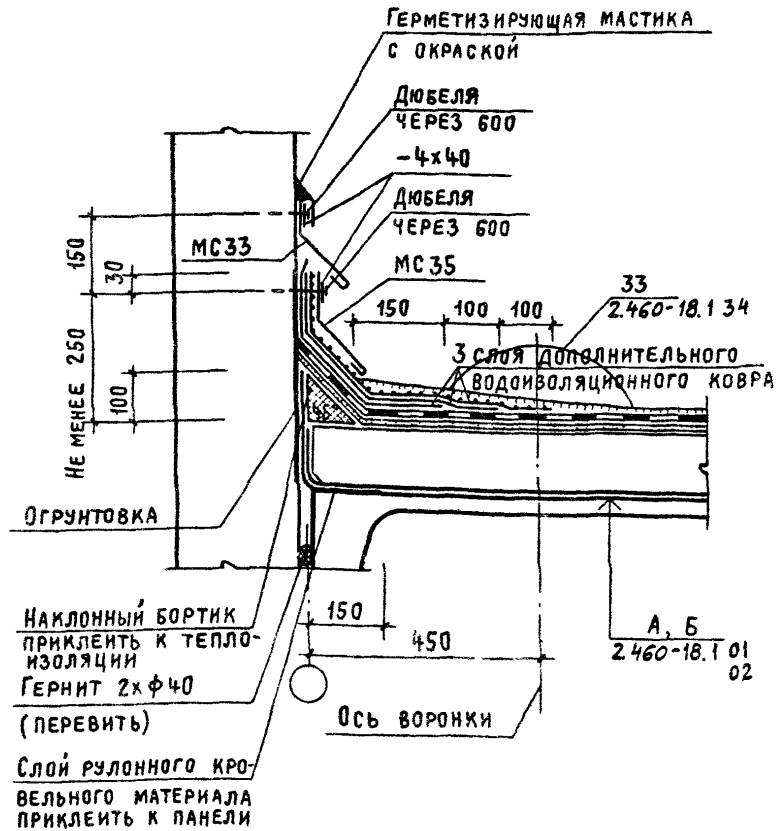
ИМВ № ПОДЗ. Подпись и дата
 ИМВ № ПОДЗ. Подпись и дата

2460-18.1.03

АРХИТ. СИМАКОВА
 ГИП. ПЕТРОВ
 ГАП. МИСЮНИКОВА
 НАЧ. ОТД. ПЕТРОВ

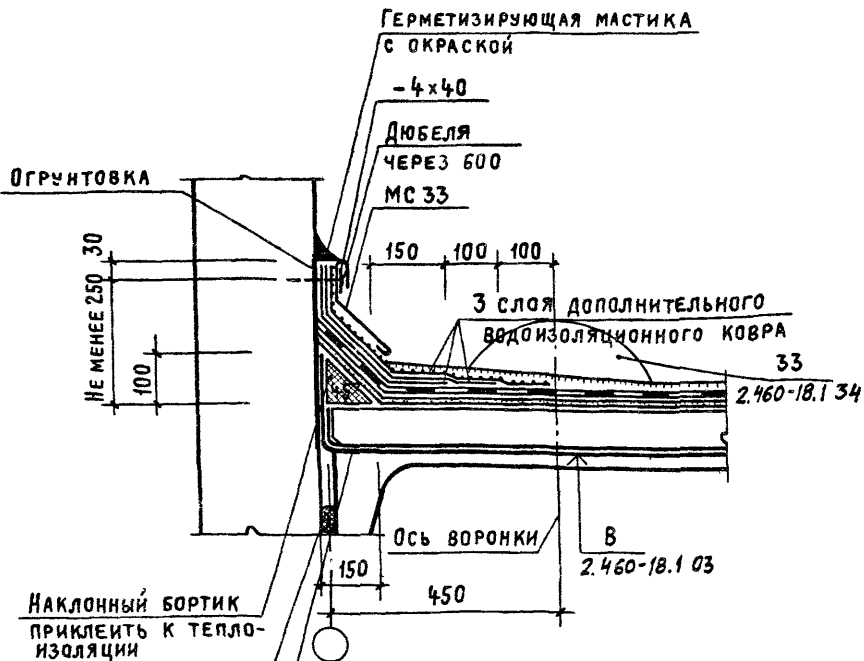
ДЕТАЛЬ В
 ПОКРЫТИЯ П-4/5-П-4/8
 БЕЗ ПАРОИЗОЛЯЦИИ СО СТЯЖ-
 КОЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
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		
НАЧ СТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Г. МОСКВА		



Наклонный бортик
приклеить к тепло-
изоляции
Гернит 2 x ф40
(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.

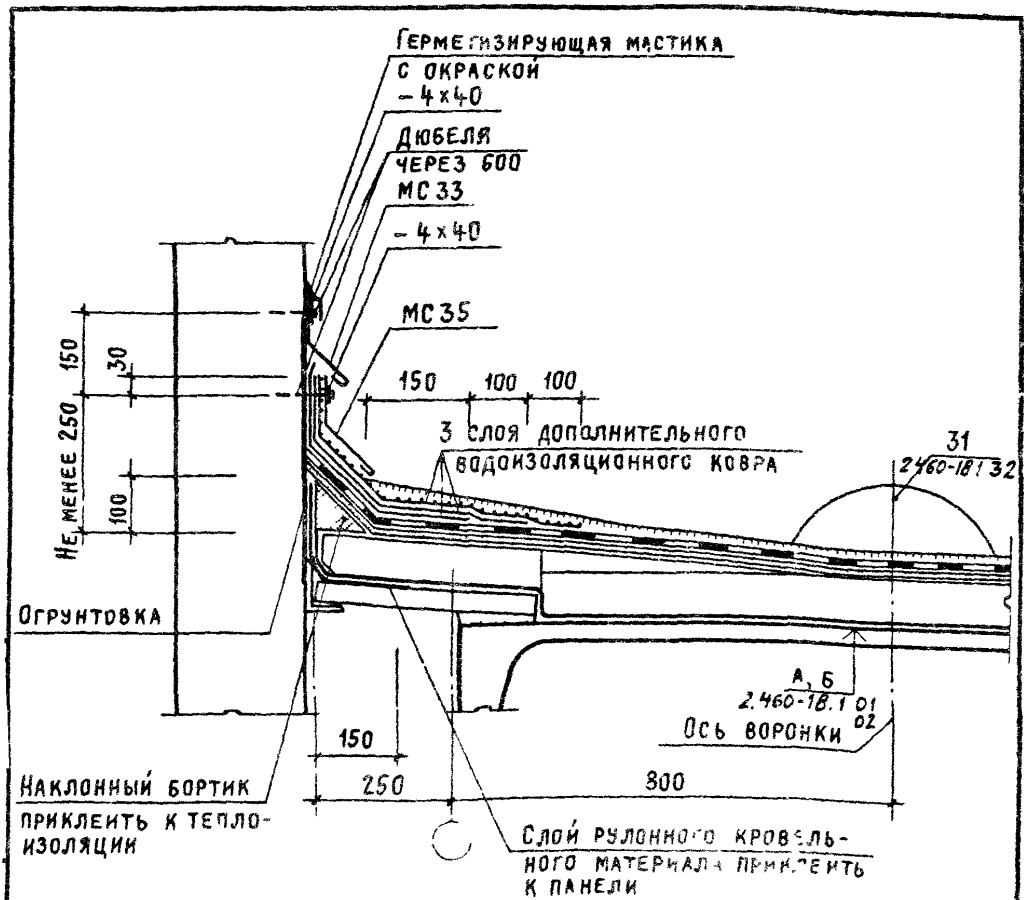
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв №	Ст. инж.	Куликовская
				Тимофеева
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв №	Рук. гр.	Поваляев
				Рук. лаборат.

2.460-18.1 05

Архит	Симакова	<i>[Signature]</i>
Гип	Петров	<i>[Signature]</i>
ГАП	Мисожникова	<i>[Signature]</i>
Нач. ОТП	Петров	<i>[Signature]</i>

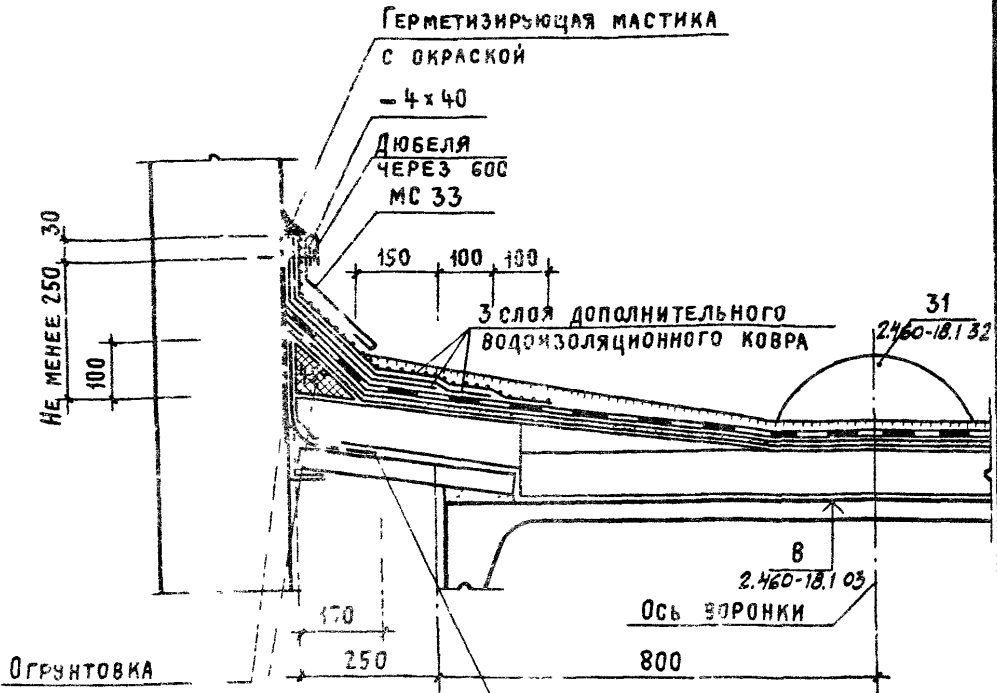
Узел 2
Парапет продольной стены
высотой более 450 с укло-
ном кровли до 2,5%.

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Промстройпроект г. Москва		



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

				2 4 6 0 - 1 8 . 1 0 6				
				УЗЕЛ 3				
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>	ПАРАЛЕТ	ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>	СЫСОТНОЙ	БОЛЕЕ 450 ПРИ ПРИ		Р		1
ГАП	МИСЖИНЬКОВА	<i>[Signature]</i>	ВЯЗКЕ К	ОСИ 250 (С ВЫХОДОМ		Промстройпроект г. МОСКВА		
НАЧ ОП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>	ВОДЯНЫХ	ПАНЕЛИ С УГЛОМ				
			КРОВЛИ	ДО 2,5%				



НАКЛОННЫЙ БОРТ
ПРИКЛЕИТЬ К ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

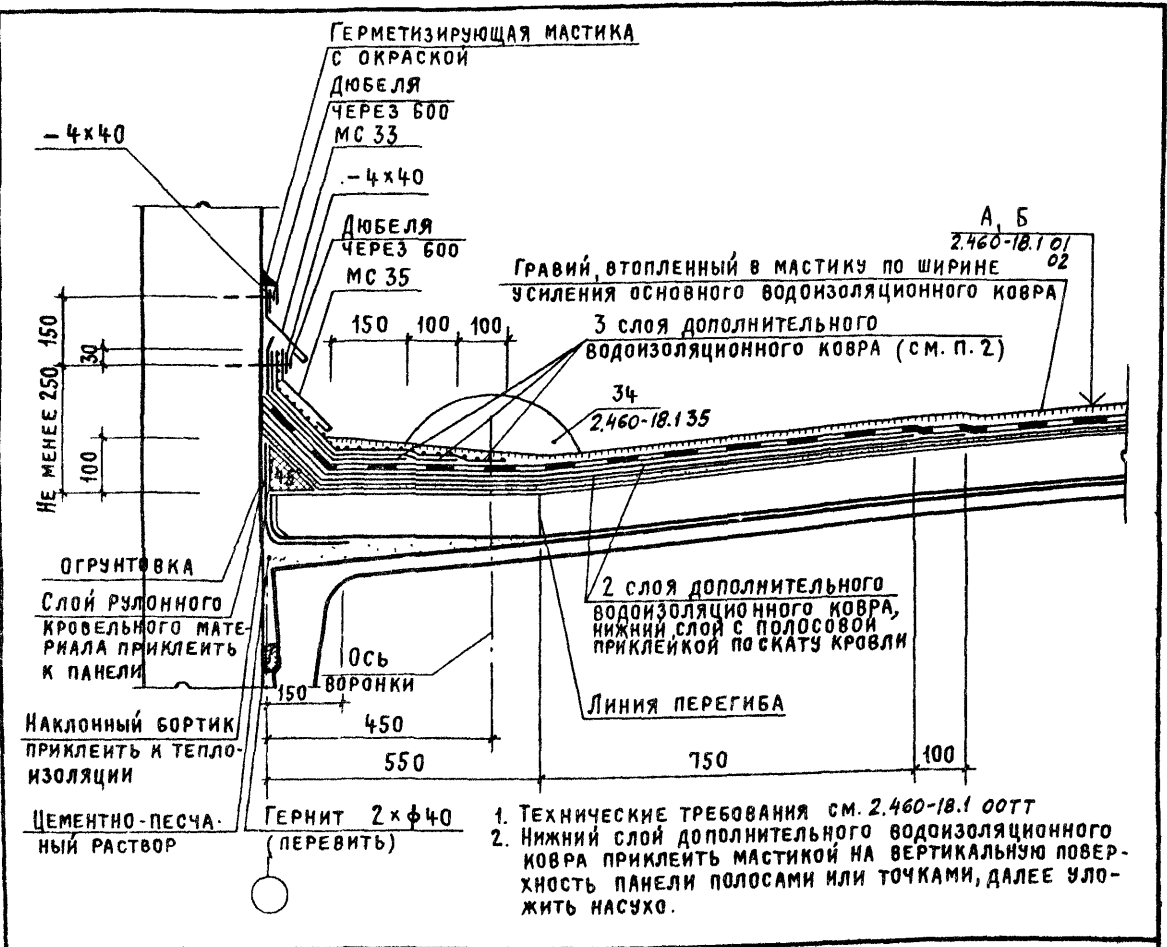
КАЖДЫЙ РУЛОННОГО КРОВЕЛЬ-НОГО МАТЕРИАЛА ПРИКЛЕИТЬ К ПАНЕЛИ

- 1 Техническое задание см 2.460-18.1.007
- 2 Нижний слой дополнительного водонепроницаемого ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели, дождевой жидкостью насухо.

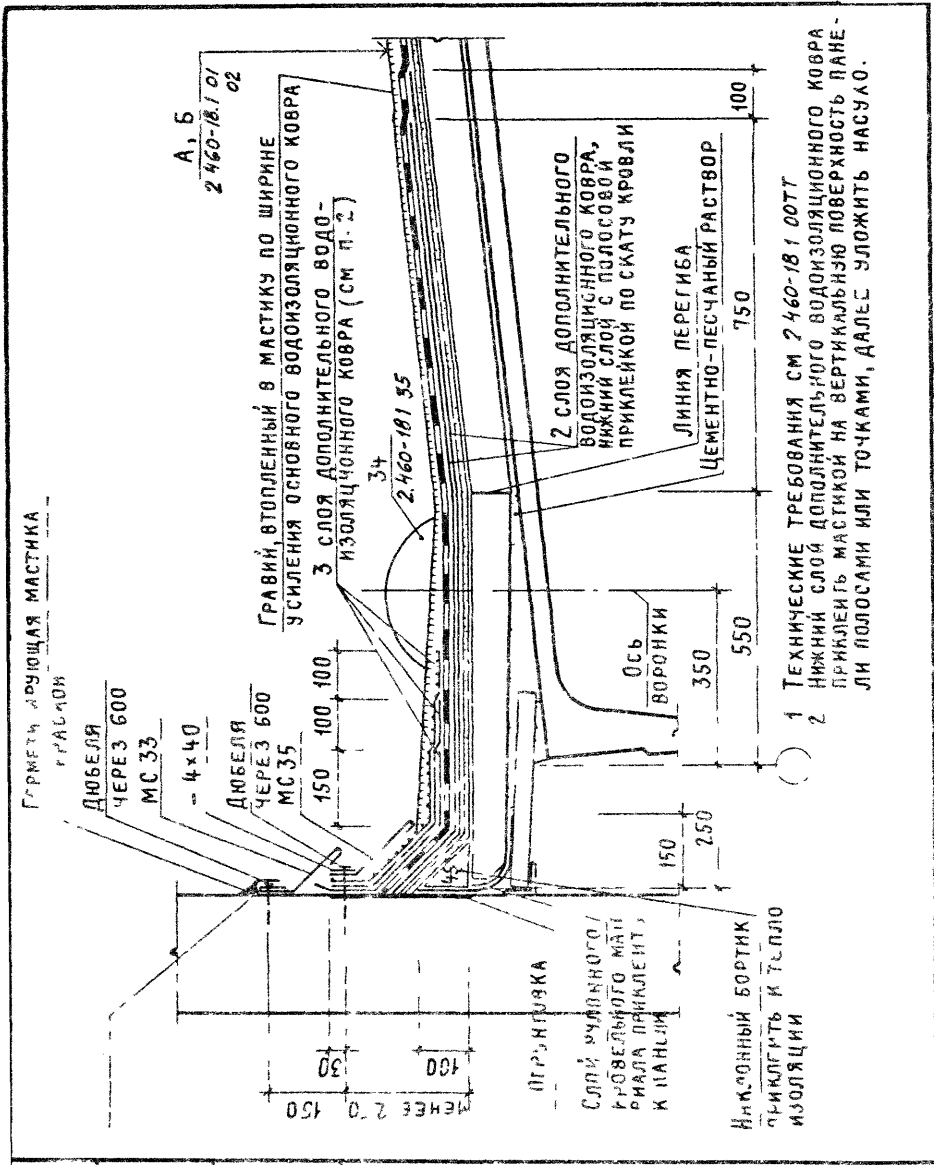
2.460-18.1.07

АРХИТ.	СИМАКОВА		ЭЛЕВ. Ч	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ		ПАРАПЕТ ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ СТЕНЫ	Р		1
САП	МНОГОМАНКОВА		ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 150 ПРИ ПРИ-	Промстройпроект г Москва		
РАС. ОТП.	ПЕТРОВ		ВЯЗКЕ К ОСИ 150 С УГЛОМ К			
			КРОВЛИ Д 2.5%			

Архит.	Симакова	Панельте продольной стены вы- сотой более 4,50 (с выходом водяных паров) с уклоном кровли 2,5-10%.	Узел 5 2.460-18.1 08
Гип.	Петров		
ГАП	Мисюников		
Иач. отп.	Петров		
Станция лист		Листов	
Р		1	
Проектировщик			
Г. Москва			



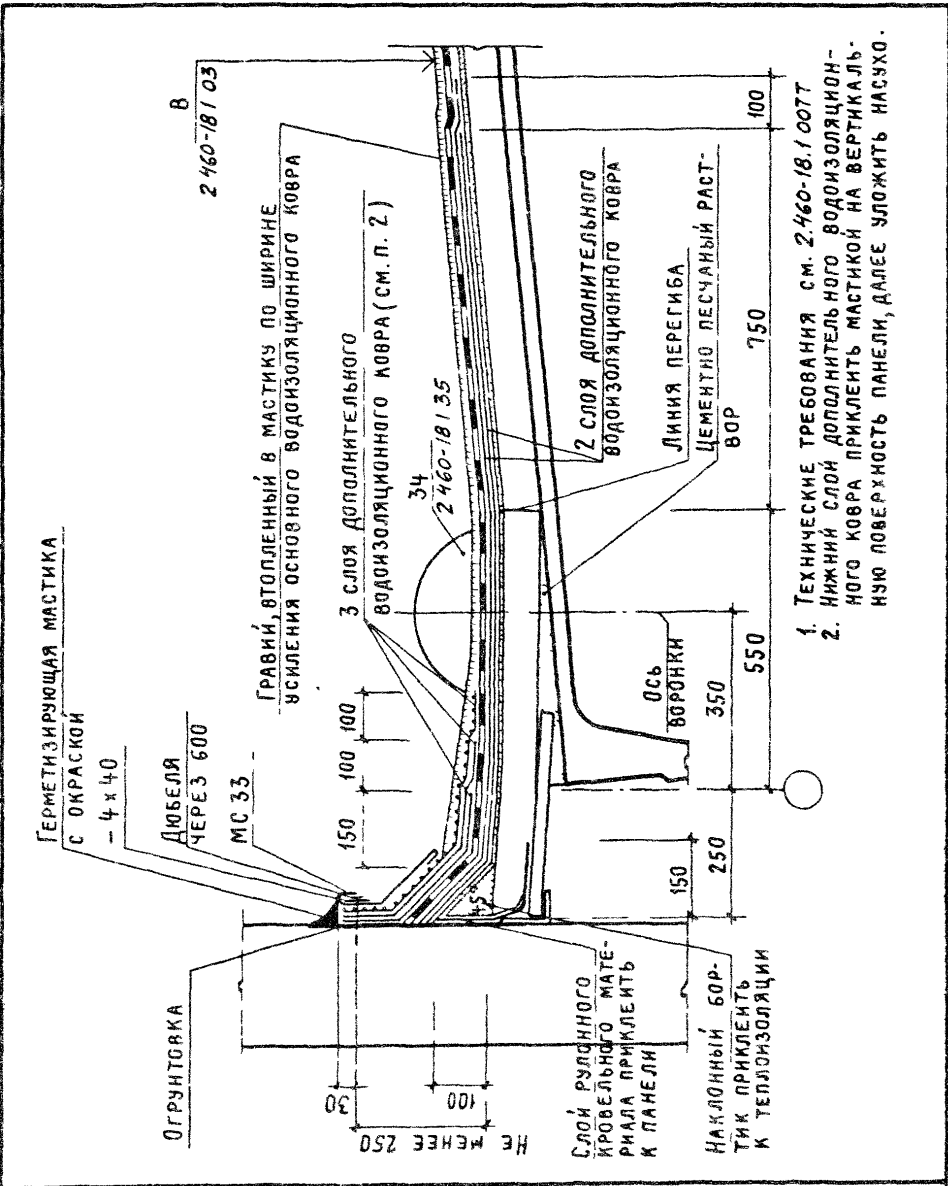
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели полосами или точками, далее уложить насухо.



		2.460-181 10	
Арх.	Симакова	Узел 7 Полоса продольной, ширины вы сотои более 450 при привязке к оси 250 (с вьходом водных элементов с уклоном кровли 2,0%)	Стандарт Лист
Гл.	Петров		Р
Гл.	Косичников		Листов
Нр.	Петров		Промстройпроект Москва

СТ	ИНЖ	КУЛИКОВСКАЯ	<i>Куликовская</i>
РУК	ГР	ТИМФЕЕВА	<i>Тимфеева</i>
РУК	ЛАБОРАТ	ПОВАЖИВ	<i>Поважив</i>

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
445 ЭП	РЕТРОВ	



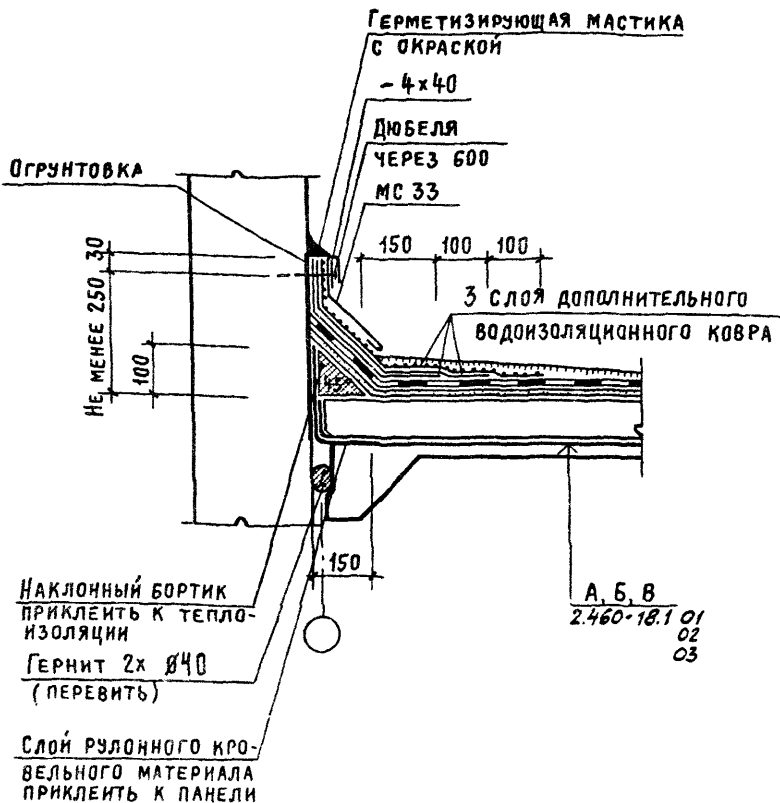
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1.0077
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УЛОЖИТЬ НАСЫХО.

2.460-18.1 11

АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	РЕТРОВ	<i>Ретров</i>
ГАТ	МИСЯЖНИКОВА	<i>Мисаженникова</i>
ЧЛЗ ЭП	РЕТРОВ	<i>Ретров</i>

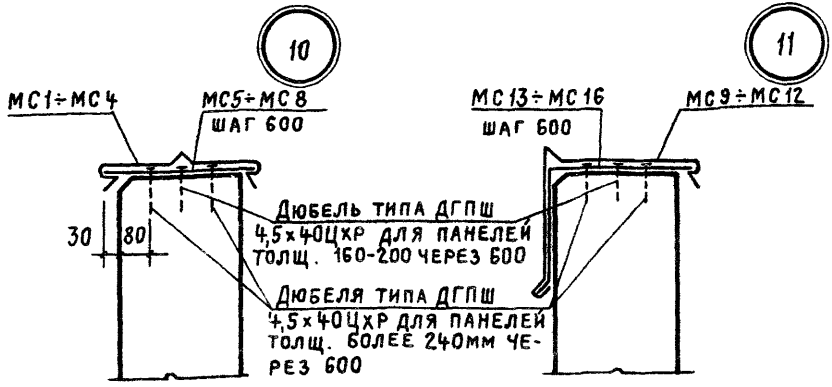
УЗЕЛ 8
П-РАПЕЗ, ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ
ВЫСОТОН БОЛЕЕ 450 ПРИ ПРИ-
ВЯЗКЕ К ОСИ 250 С УКЛОНОМ
КРОВЛИ 2,5-10%

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект г Москва		

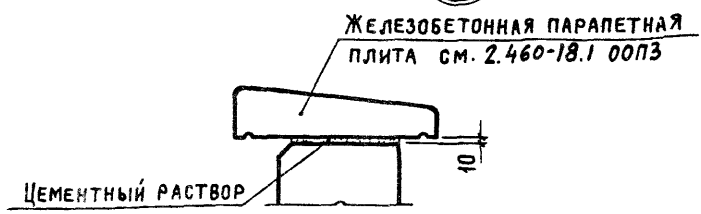


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 ОСТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОНЕПРОНИМАЮЩЕГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УЛОЖИТЬ НАСУХО.
3. СМ. РИС 5 2.460-18.1 ОСТТ)

				2.460-18.1 12			
				УЗЕЛ 9	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		ПАРАПЕТ ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450	5	1	1
Г.К.И.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>			Промстройпроект г Москва		
Г.А.П.	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>					
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>					



12



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

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

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

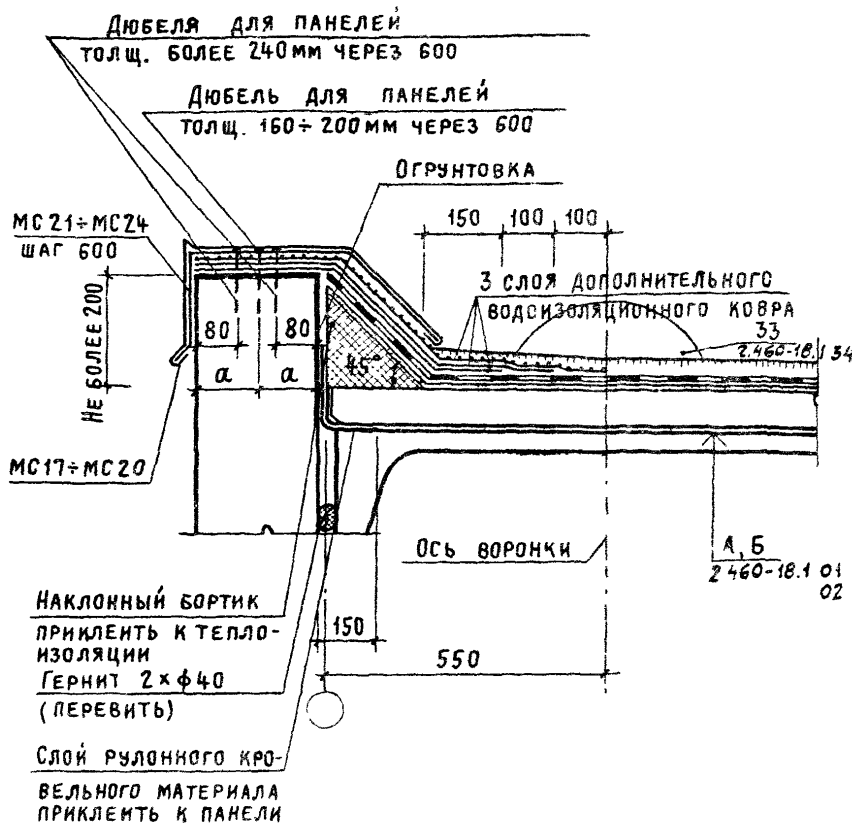
СТ. ИНЖ. КЗЛИКОВСКАЯ *КЗЛ*

РУК. ГР. ТИМОФЕЕВА *Т*

РУК. ЛАБОРАТ. ПОВАЛЯЕВ *П*

2.460-18.1 13

АРХИТ.	СИМАКОВА <i>С</i>	Узлы 10, 11, 12. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ПАРАПЕТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ <i>П</i>		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА <i>М</i>		Промстройпроект г. Москва		
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ <i>П</i>				



1. Технические требования см. 2.460-18.1.01.02
2. Нижний слой дополнительного водонепроницаемого ковра приклеить мастикой на горизонтальной поверхности панели, далее укладывать насухо.
3. Нижний слой основного водонепроницаемого ковра приклеить полосами или точками на наклонном бортике и на горизонтальной поверхности панели (см. рис. 6 2.460-18.1.01.02)

				2 460-18.1 14		
				УЗЕЛ 13		
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>	ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ);	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
АП	МИСИЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>		Промстройпроект Г МОСКВА		
НАЧ. ОТП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>				

Дюбеля для панелей

толщ. более 240мм через 600

Дюбель для панелей

толщ. 160÷200мм через 600

ОГРУНТОВКА

МС21÷МС24

ШАГ 600

НЕ БОЛЕЕ 200

МС17÷МС20

150 100 100

3 СЛОЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА

33

2.460-18.1 34

80

80

а

а

Ось воронки

В
2.460-18.1 03

НАКЛОННЫЙ БУТИК
ПРИКЛЕИТЬ ТЕПЛО-
ИЗОЛЯЦИИ
ГЕРНИТ 2×40
(ПЕРЕВИТЬ)

150

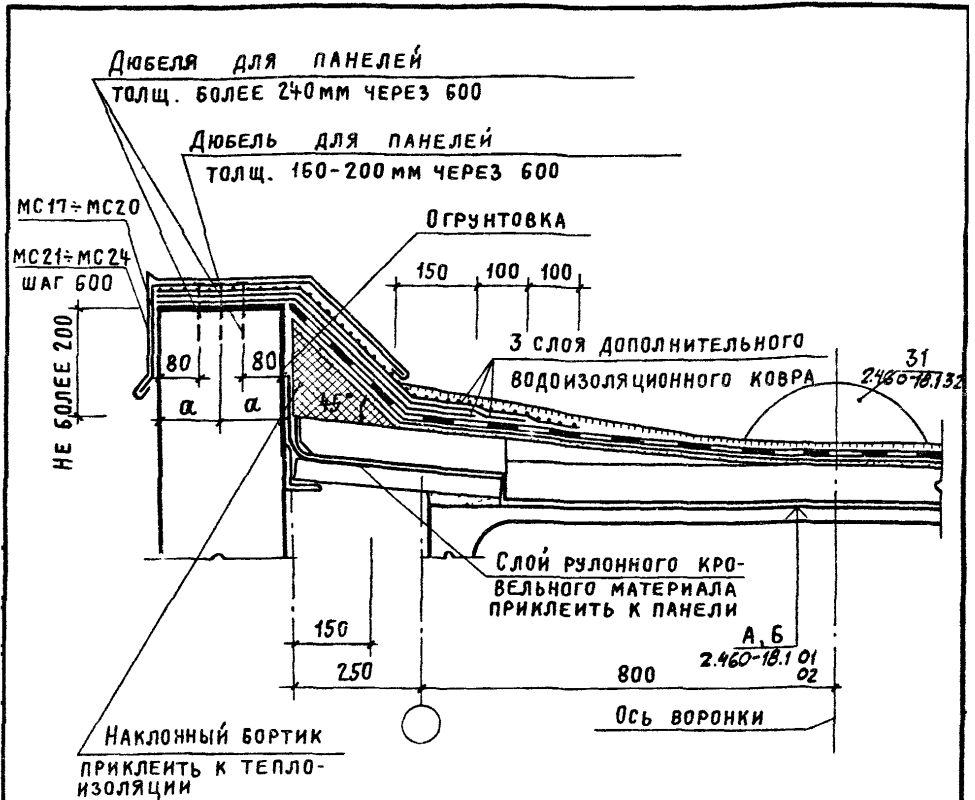
550

СЛОЙ РУЛОННОГО КРО-
ВЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА
ПРИКЛЕИТЬ ПАНЕЛИ

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

2 460-18.1 15

АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	УЗЕЛ 14	СТАДИЯ	Лист	Листов
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	Парапет высотой до 200 про-	Р		1
ГАЧ	МИСЖНИКОВ	<i>Мисжников</i>	дольной стены при уклоне	Пронстройпроект		
НАЧ ОТЛ	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	кровли до 5°	Г МОСКВА		



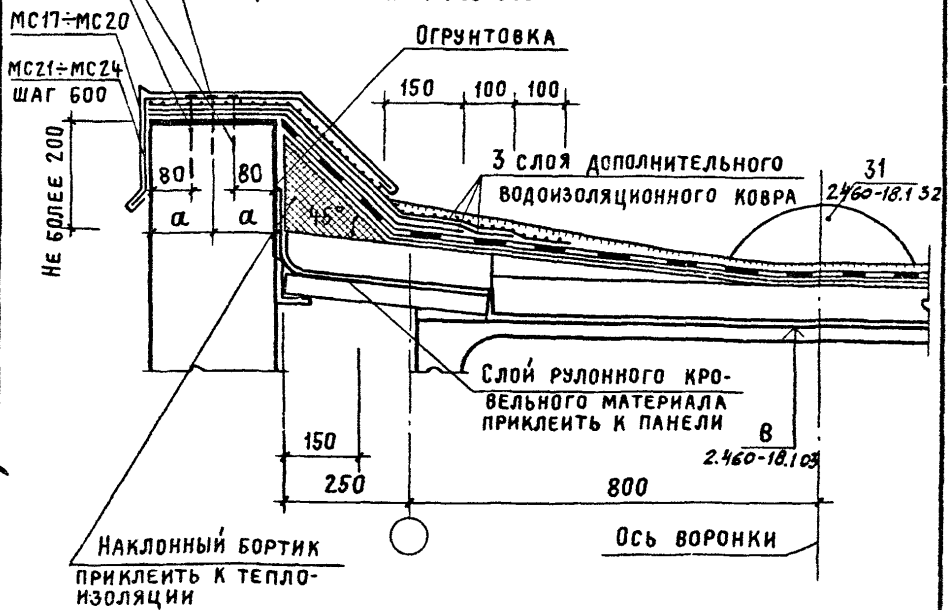
1. Технические требования см 2.460-18.1 00Т
2. Нижний слой дополнительного водонепроницаемого ковра приклеить мастикой на горизонтальной поверхности панели, далее укладывать насухо.
3. Нижний слой основного водонепроницаемого ковра приклеить полосами или точками на наклонном бортике и на горизонтальной поверхности панели

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

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

ДЮБЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ
ТОЛЩ. БОЛЕЕ 240мм ЧЕРЕЗ 600

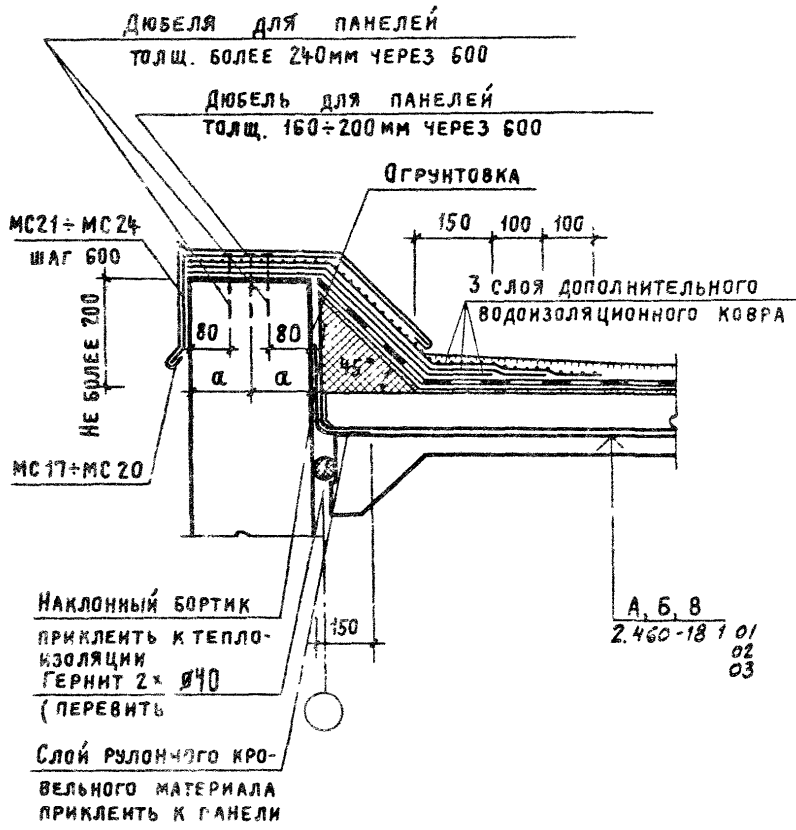
ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ
ТОЛЩ. 160-200мм ЧЕРЕЗ 600



1. Технические требования см 2.460-18.1 00Т
2. Нижний слой дополнительного водонизляционного ковра приклеить мастикой на горизонтальной поверхности панели, далее укладывать насухо.

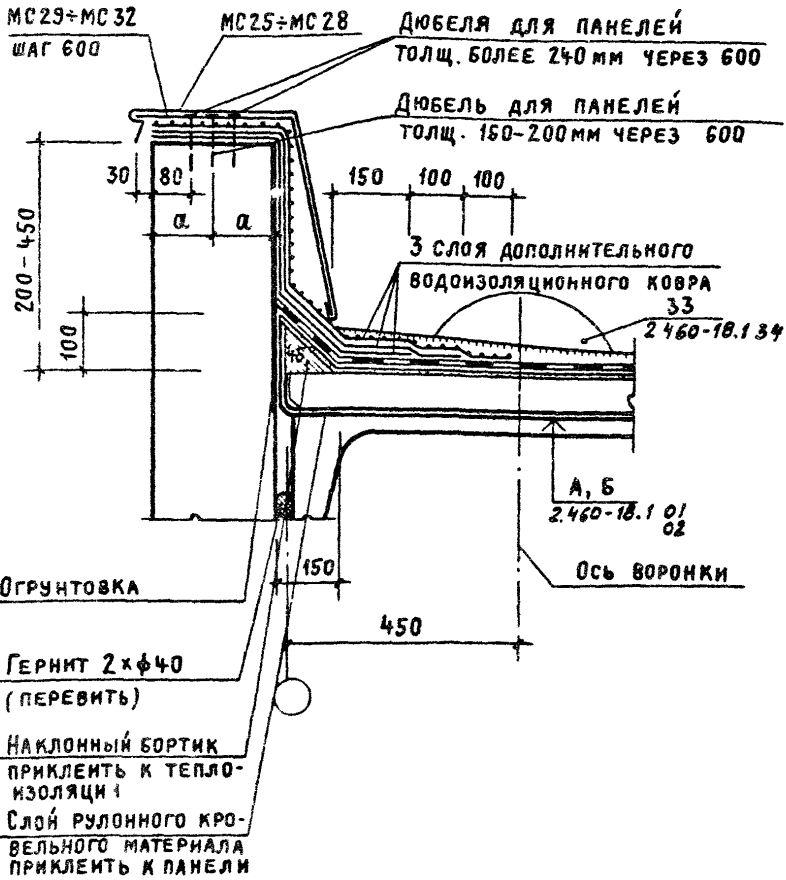
2.460-18.1 17

АРХИТ.	СИМАКОВА	УЗЕЛ 16	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ПРОЦЕНТНОЙ	Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА	СТЕНЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ	Промстройпроект г Москва		
НАУ. ОТЛ.	ПЕТРОВ	К КРОВЛИ ДО 2,5%			



1. Технические требования см 2.460-18 1 00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водонепроницаемого ковра приклеить мастикой на горизонтальной поверхности панели, далее укладывать насухо

				2 460-18 1 13		
И.О.Ф.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>	УЗЕЛ 17	Стадия	Лист	Листов
И.О.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>	ПАНЕЛЬ ВЫСОТОЙ Д 200	Р		1
И.О.	МИСЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>	ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ	ДРОССТРОИТЕЛЬСТВО		
И.О.Ф.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		С. МАСУСА		



- 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

КУЛИКОВСКАЯ ЗУБОВА	С.Т. МРЖ
ТИМОФЕЕВА	РУК ГР.
ПОВАЛЯЕВ	РУК ЛАБОРАТ
	ИНВ. № ПОДЛ.
	ПОДПИСЬ И ДАТА
	ВЗАМ. ИНВ. №

АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ГАП	МАСЛОВИЧ, В.А.	<i>Маслович</i>
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

Узел, 18
ПАРАПЕТ ВЫСОТОМ 200-450 ПРО
ДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ УГЛОНЕ
КРОВЛИ ДО 2,5% (С ВЫХОДОМ
ВОДЯНЫХ ПАРОВ)

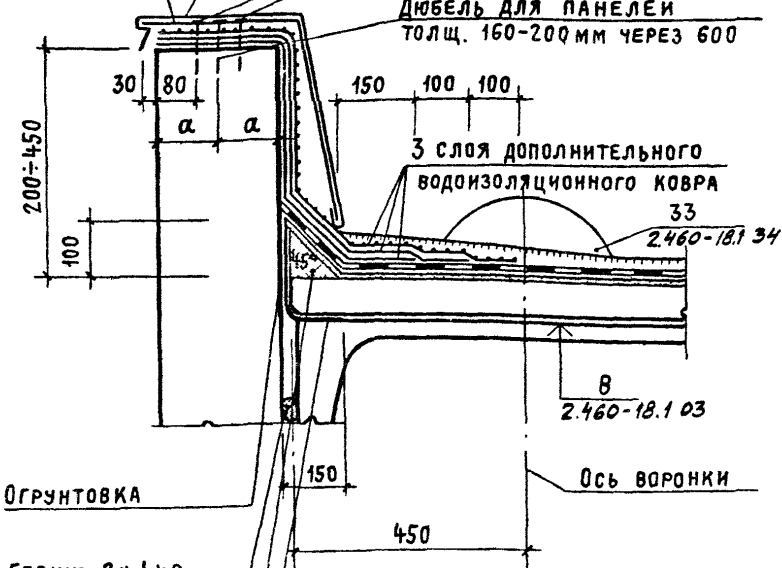
СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект Г МОСКВА		

МС29÷МС32
ШАГ 600

МС25÷МС28

ДЮБЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ
ТОЛЩ. БОЛЕЕ 240ММ ЧЕРЕЗ 600

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ
ТОЛЩ. 160-200ММ ЧЕРЕЗ 600



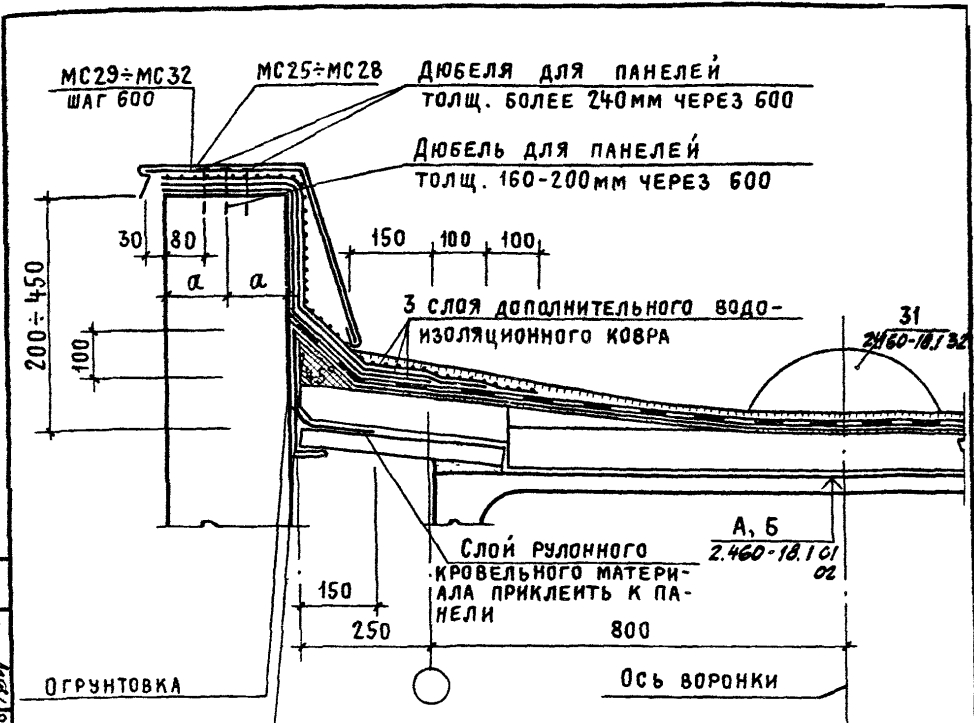
ГЕРНИТ 2×φ40
(ПЕРЕВИТЬ)

НАКЛОННЫЙ БОРТИК
ПРИКЛЕИТЬ К ТЕПЛО-
ИЗОЛЯЦИИ
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 И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НАСУХО.

2.460-18.1 20

		УЗЕЛ 19			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200÷450 ПРО-		Р		1
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ УКЛОНЕ				
ГАР	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>	КРОВЛИ ДО 2,5%		Промстройпроект		
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>			г. МОСКВА		



ОГРУНТОВКА

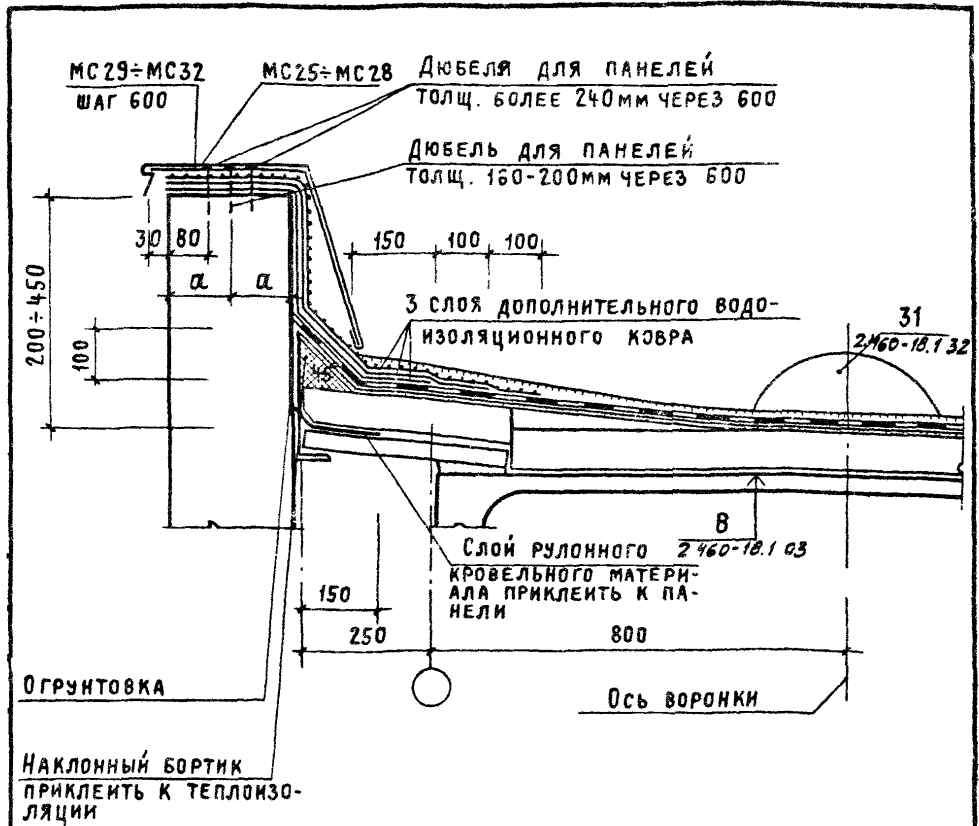
НАКЛОННЫЙ БОРТИК
ПРИКЛЕИТЬ К ТЕПЛОИЗО-
ЛЯЦИИ

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.

ИЗЛИКОВСКАЯ	ВЗРАМ
ТИМОФЕЕВА	ИНВ
ПОВАЛЯЕВ	№
СТ. ИНЖ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
РУК. ГР.	ВЗРАМ
РУК. ЛАБОРАТ.	ИНВ
МАН. №	ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДП.	ВЗРАМ
№	ИНВ

2.460-18.1 21

АРХИТ	СИМАКОВА	УЗЕЛ 20	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200 ÷ 450	Р		1
ГАП	МИСЮЖНИКОВ	ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИ- ВЯЗКЕ К ОСИ 250 И ПРИ УК- ЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% (С ВЫ- ХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	Промстройпроект		
НАЧ ОПТ	ПЕТРОВ		г. МОСКВА		



НАКЛОННЫЙ БОРТИК
ПРИКЛЕИТЬ К ТЕПЛОИЗО-
ЛЯЦИИ

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.

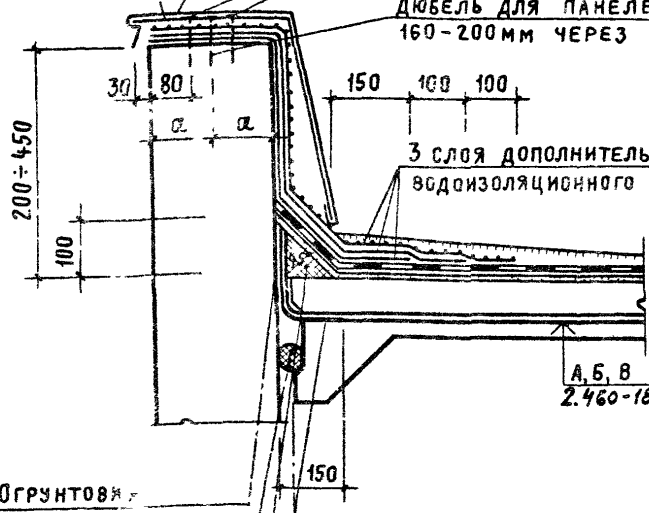
				2.460-18.1 22		
				УЗЕЛ 21		
				ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200-450		
				ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИ-		
				ВЯЗКЕ К ОСИ 250 И ПРИ УК-		
				ЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>С.И.</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петр</i>		Р		1
ГАП	МАСОЖНИКОВ	<i>Масо</i>		Примстройпроект г Москва		
НАЧ ОПИ	ПЕТРОВ	<i>Петр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

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



ОГРУНТОВКА

ГЕРНИТ 2 × БЧС
(ПЕРЕВИТ)

НАКЛОННЫЙ БОРТИК
ПРИКЛЕИТЬ К ТЕПЛО-
ИЗОЛЯЦИИ

СЛОЙ РУЛОННОГО КРО-
ВЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА
ПРИКЛЕИТЬ К ПАНЕЛИ

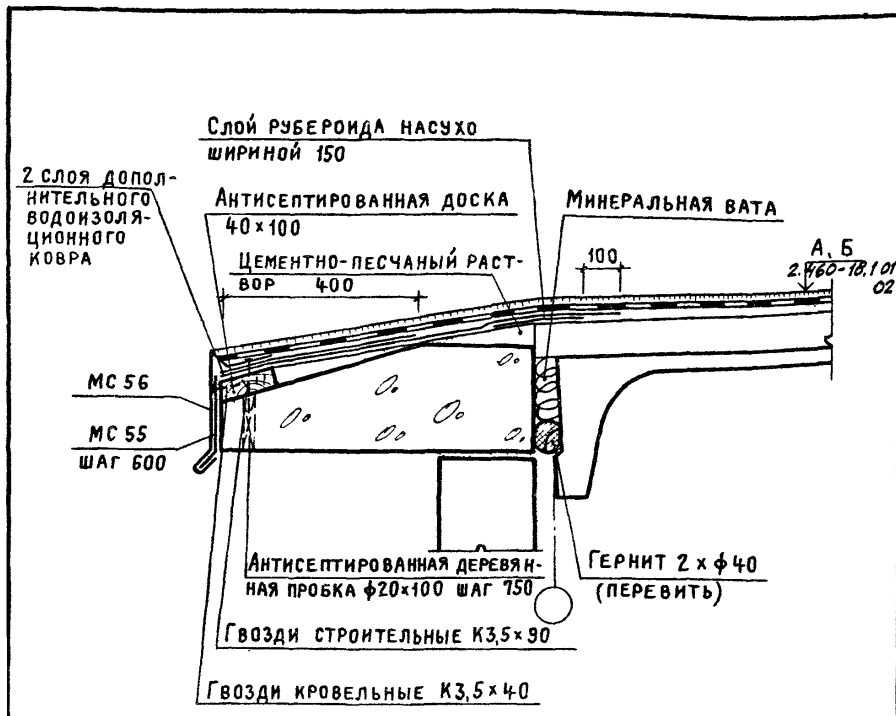
- 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00ТТ
- 2 НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСЛОМ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ СЛЕД В НАДЫВАТЬ НА СУХО

2.460-18.1 23

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ГАП	МНОЖИНКОВА	<i>Множинкова</i>
ЧАЧ. ОТ. П	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

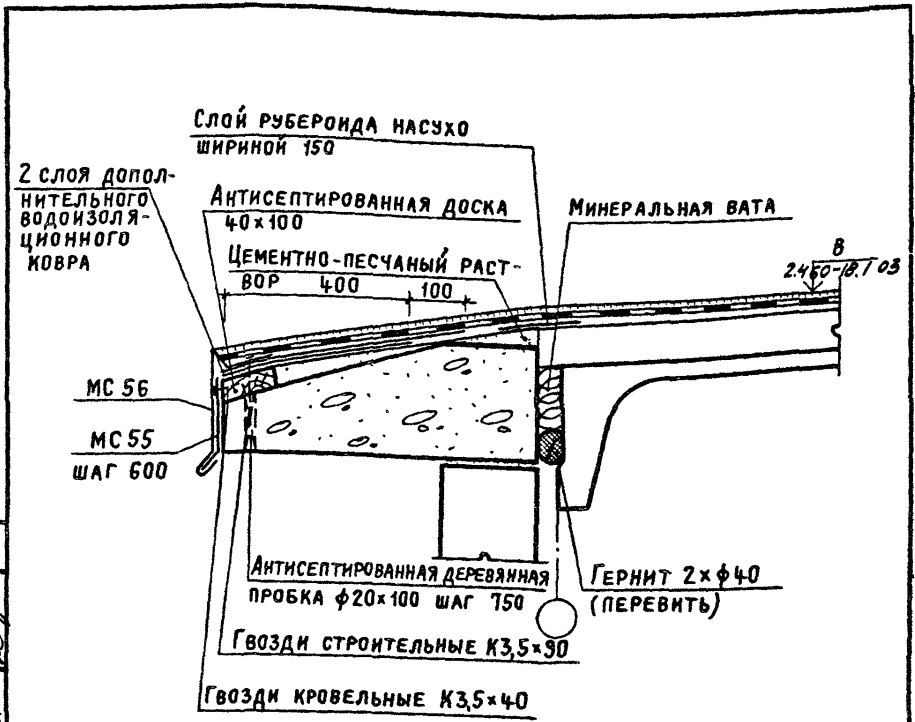
Узел 22
ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200 ÷ 450
ТОРЦОВЫЕ ТЕНЬ

СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект Г МОСКВА		



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1.00ТТ
2. Нижние слои дополнительного водонепроницаемого ковра приклеить мастикой полосами или точками (см рис 8 2.460-18.1.00ТТ)

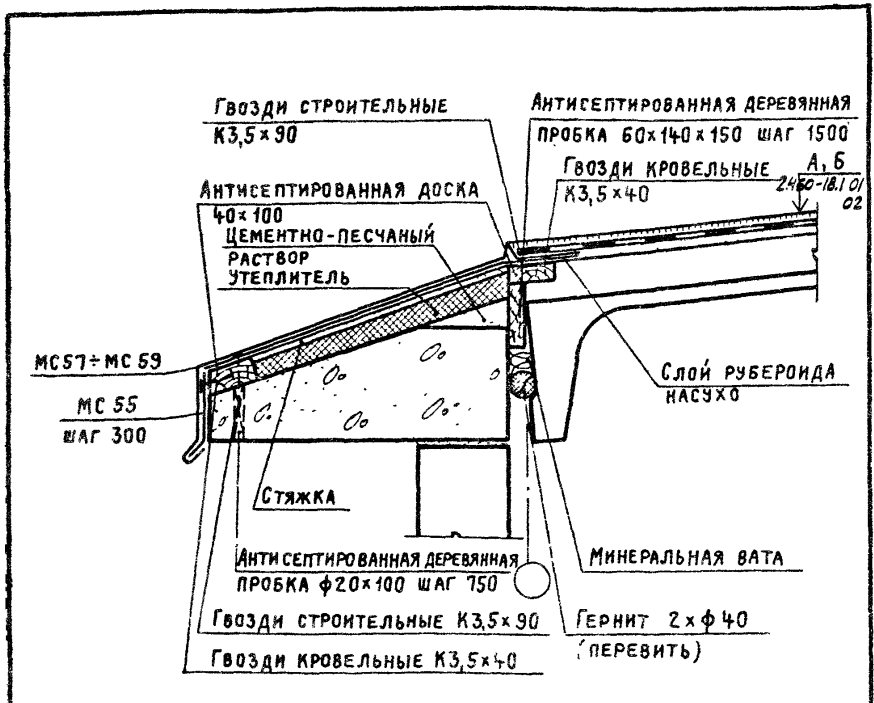
				2.460-18.1 24		
				Узел 23		
				Карниз при уклоне кровли до 5% и шаге плит 6м (с выходом водяных паров)		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВ	<i>Мисожинов</i>		Промстройпроект г Москва		
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 0077

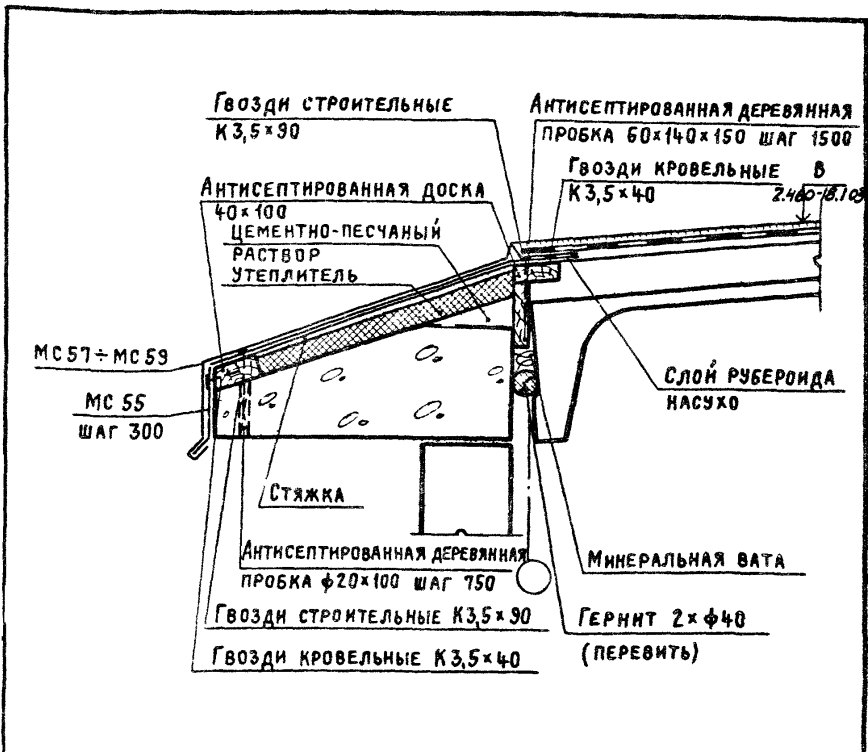
ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИЗЯНОВСКАЯ	ТИМОФЕЕВА	ПОВАЛЯЕВ
			СТ. ИНЖ.	РУК. ГР.	РУК. ЛАБОРАТ.

			2.460-18.1 25			
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>	УЗЕЛ 24 КАРНИЗ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 5% И ШАГЕ ЛИТ 6м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>		Промстройпроект г. МОСКВА		
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>				



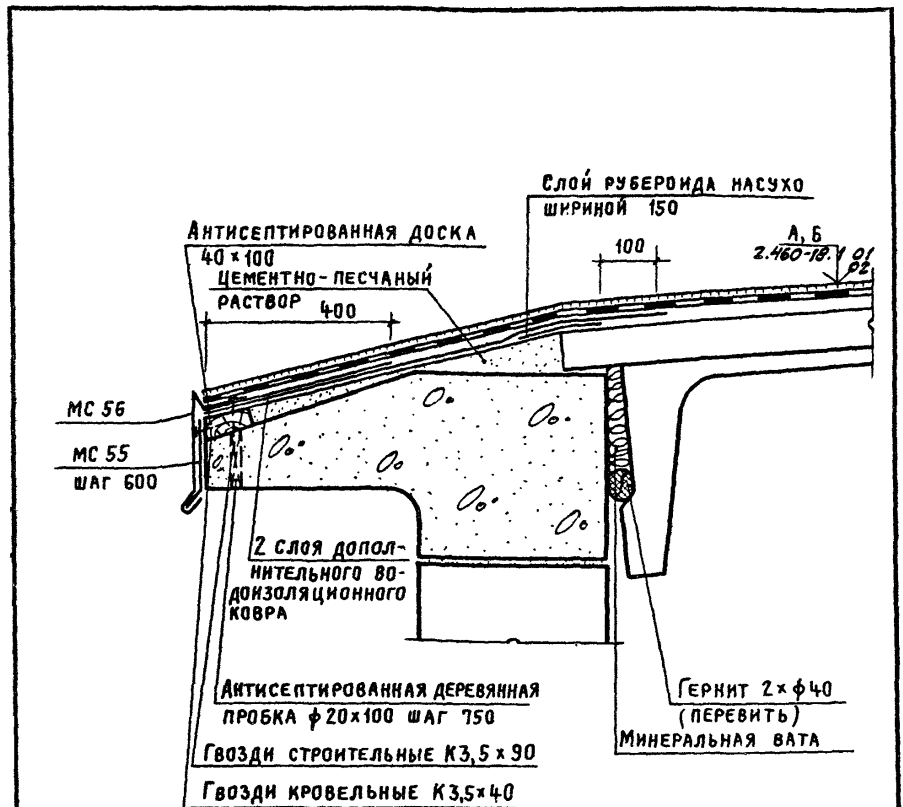
1. Технические требования см. 2.460-18.1 00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водонепроницающего ковра приклеить мастикой полосами или точками

				2.460-18.1 26				
						Стадия	Лист	Листов
АРЧ	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>				Р		1
ГНБ	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>				Промстройпроект г Москва		
ГАР	МИСЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>						
НАЧ ЭТЛ	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>						
				Узел 25				
				Крониз при шаге плит БМ				
				(с выходом водяных паров)				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 0077

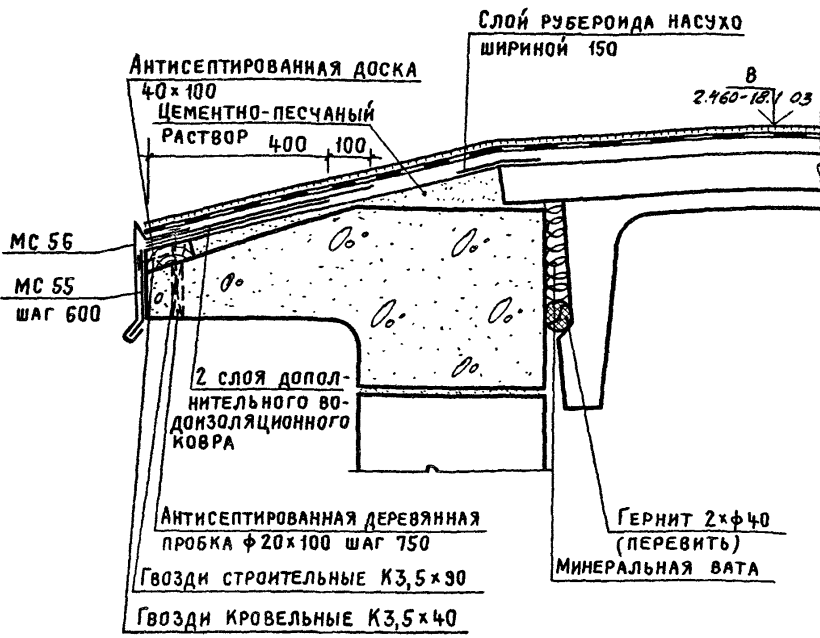
				2.460-18.1 27		
				УЗЕЛ 26		
				КАРНИЗ ПРИ ШАГЕ ПЛИТ 6 м		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ Лист Листов		
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
САП	МИСЮЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>		Промстройпроект г. МОСКВА		
НАЧ СТО	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>				



1. Технические требования см. 2.460-18.1 0077
2. Нижние слои дополнительного водонепроницаемого 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	МИСОЖНИКОВ	<i>Мисожников</i>		Промстройтрест г. Москва		
НАЧ. ОПГ	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>				

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЦНИИПромзданий
			СТ. ИНЖ. КОЛКОВСКАЯ <i>В.С.</i>
ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. Г.Р. ТИМОФЕВА <i>В.С.</i>
			Рук. ЛАБОРАТ. ПОВАЛЯЕВ <i>В.С.</i>



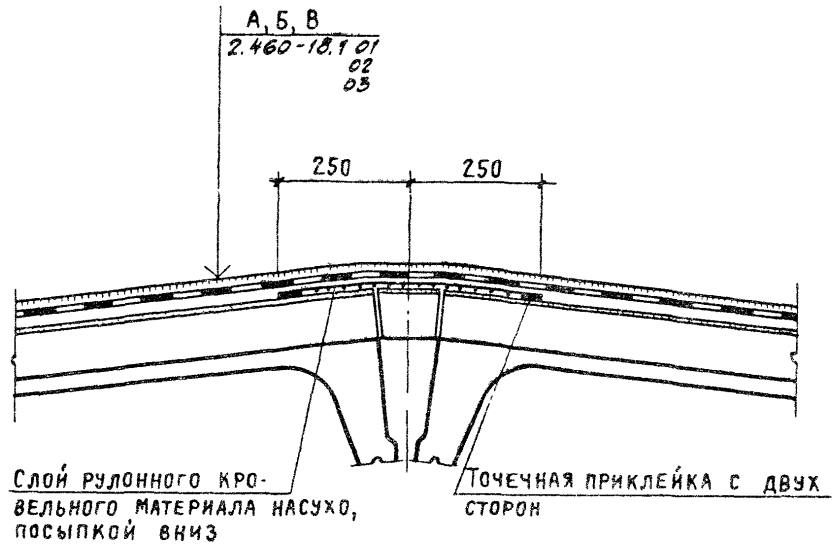
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00ТТ

2.460-18.1 29

Архит.	Симакова <i>С.С.</i>
ГИП	Петров <i>П.П.</i>
ГАП	Мисожников <i>М.М.</i>
НАЧ. ОТП	Петров <i>П.П.</i>

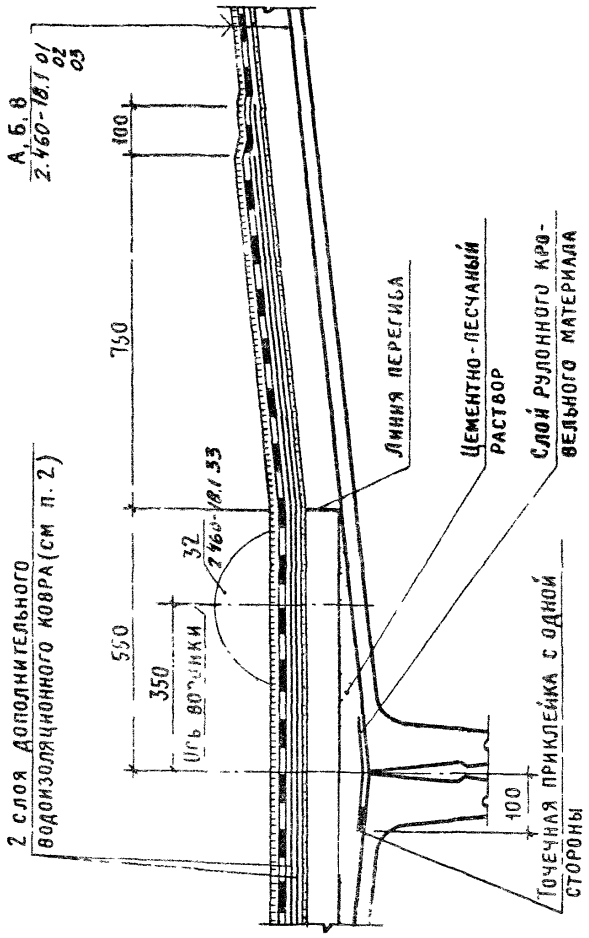
Узел 28
Карниз при шаге плит 12 м

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект г. Москва		



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
ГЛАВ	МАСЖИНКОЗА	<i>Масжинкоза</i>		Промстройпроект Г МОСКВА		
НАЧ СТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 СМТТ
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	СЯМАКОВА	<i>Сямакова</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ГАП	МНОЖНИКОВ	<i>Множников</i>
НАЧ ЭТП	ПЕЛОВС	<i>Пеловс</i>

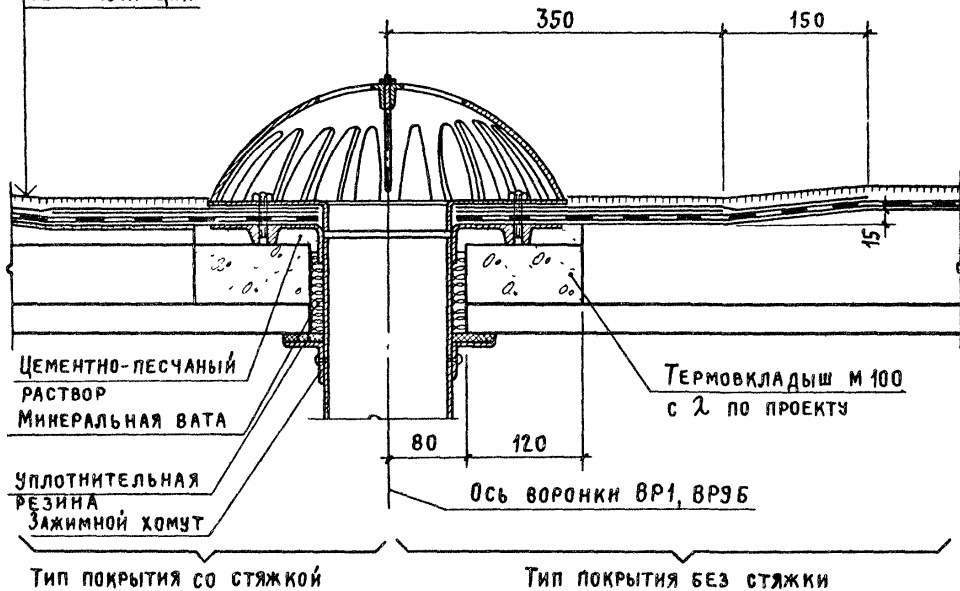
Узел 30
 ЕНДОВА при уклоне кровли
 2,5% - 10%

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Пронстройпроект		
г Москва		

Архит	Симакова	Узел 31 Установка воронок при ук- лоне кровли до 2,5%.	2.460-18.1 32	Станд. лист	Листов
Гид	Петров				
ГАП	Исражников	Промстройпроект г. Москва		Р	1
Нач. отп.	Петров				

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

1. Технические требования см. 2.460-18.1 0001
2. Толщину утеплителя уменьшить на 15 мм в местах установки воронок на участке радиусом 500 мм.
3. Воронку устанавливать на слой горячей битумной мастики.



ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

инв. № подл. _____ Подпись и дата _____

Взам. инв. № _____ Ст. инж. Куликовская _____

Рук. гр. Тимофеева _____

Рук. лаборат. Поваляев _____

Имя отч.	Петров	
Фамилия	Михайлова	
Имя	Петров	
Фамилия	Симакова	
Имя	Петров	
Фамилия	Петров	

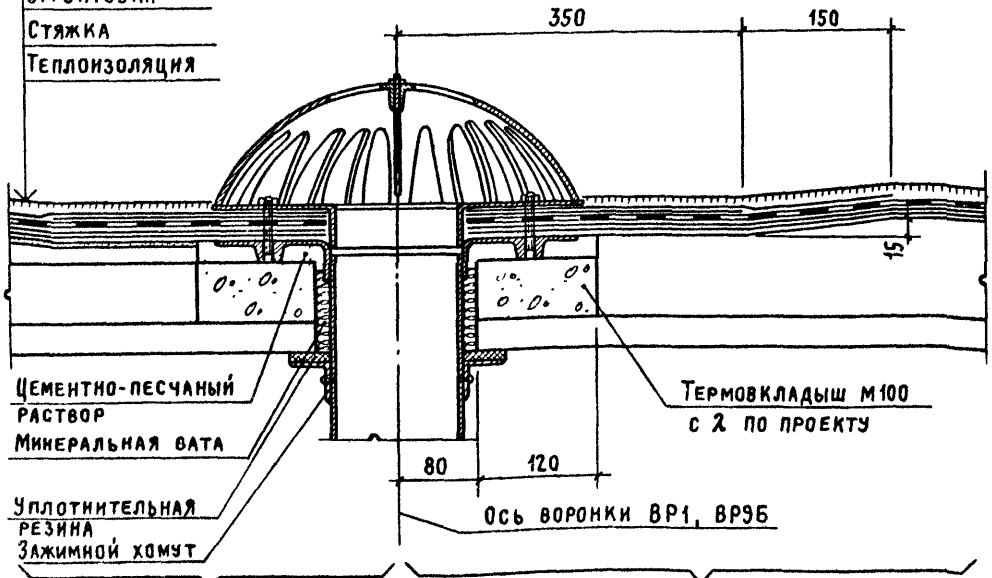
Узел 32
Установка воронок при
уклоне кровель 2,5 - 10%

Станция	Лист	Листов
Р		1
Промстройпроект г. Москва		

2.460-18.1 33

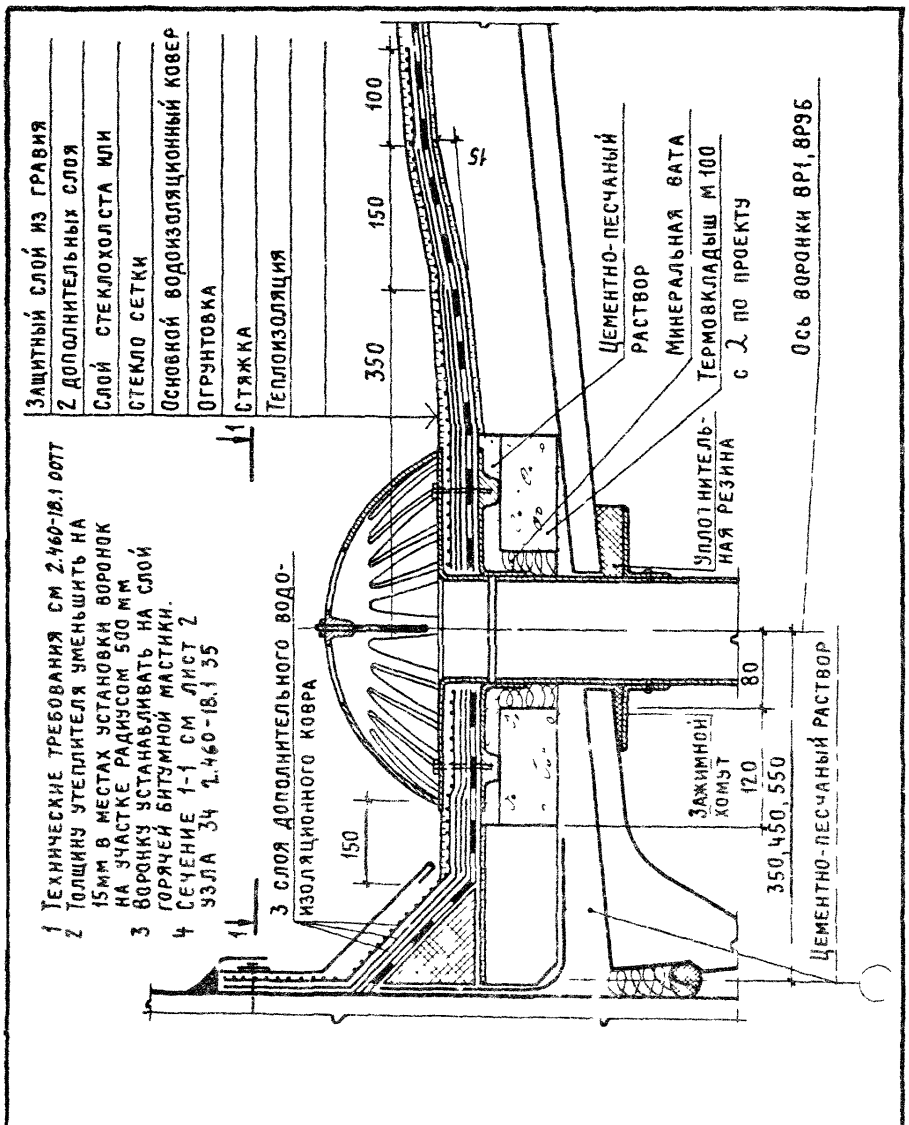
Защитный слой из гравия
3 мастичных слоя, армированных двумя
слоями стеклохолста или стеклосетки
Основной водонепроницаемый ковер
2. слой дополнительного водонепроницаемого
ковра на участках ендов
Огрунтовка
Стяжка
Теплоизоляция

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



- 1 Технические требования см 2.460-18.1.0077
- 2 Толщину утеплителя уменьшить на 15мм в местах установки воронок на участке радиусом 500 мм
- 3 Воронку устанавливать на слой горячей битумной мастики.
- 4 Сечение 1-1 см лист 2 узла 34 2.460-18.1.35

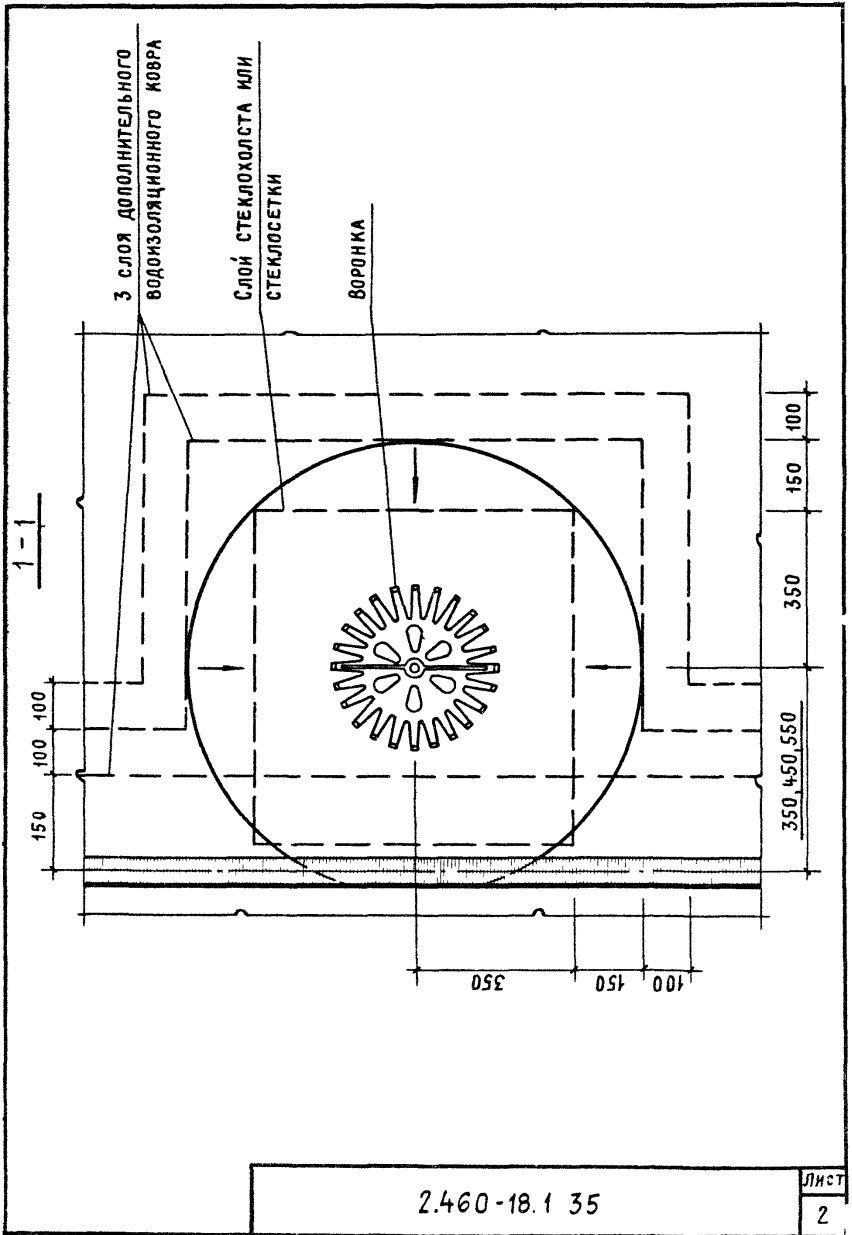
3 слой дополнительного водо-изоляционного ковра

2460-18.1.34

АРХИТ.	СИМАНОВА	<i>Симанова</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>
НАЧ ОТД	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	РИСОВ
Р		1
Промстройпроект Г Москва		



2.460-18.1 35

Лист

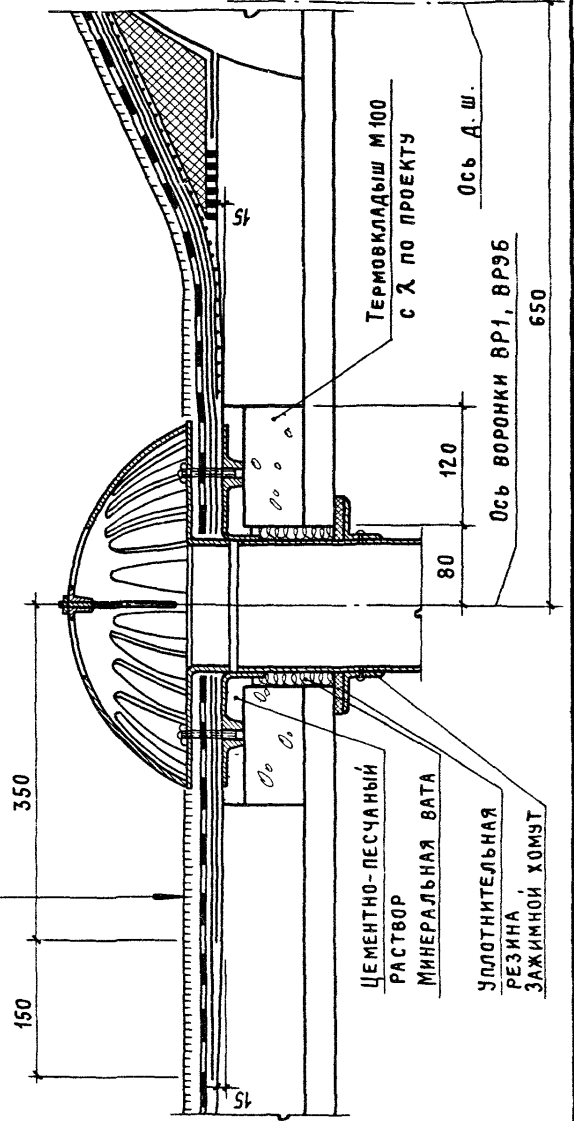
2

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ	
СТ. ИНЖ.	КЗЛЯКОВСКАЯ <i>КЗ</i>
РУК. ГР.	ИМОФЕЕВА <i>ИМ</i>
РУК. ЛАБОРАТ	ПОВАЛЯЕВ <i>ПВ</i>

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

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1.007Т
2. Толщину утеплителя уменьшить на 15мм в местах установки воронок на участке радиусом 500мм.
3. Воронку устанавливать на слой горячей битумной мастики.
4. СЕЧЕНИЕ 1-1 СМ. ЛИСТ 2

1-1



2.460-18.1 36

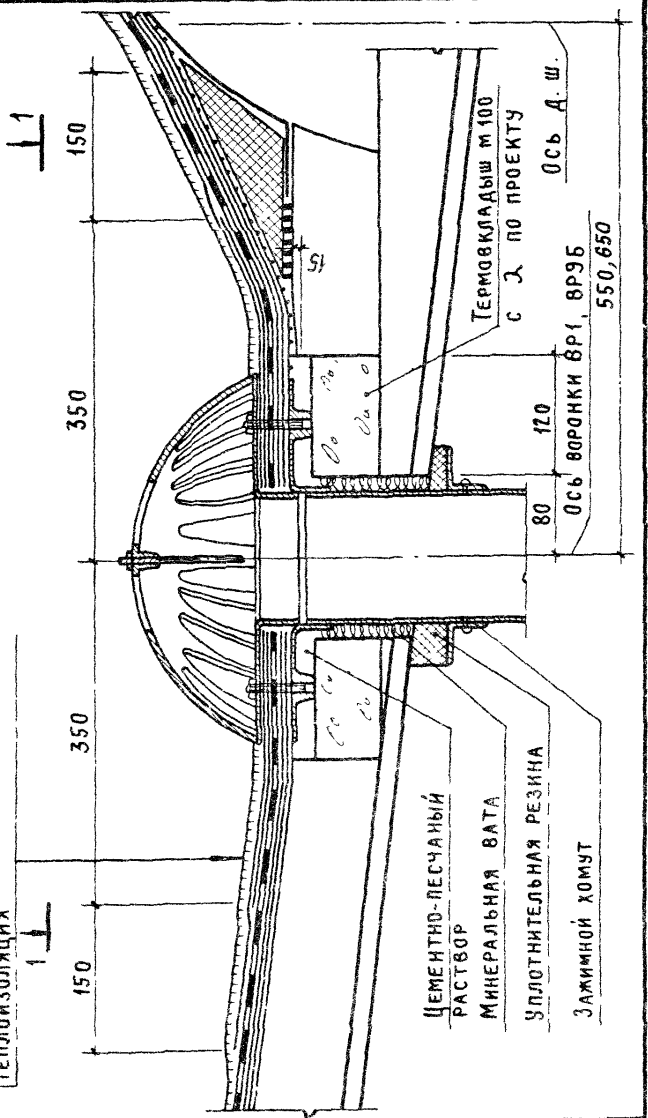
АРХИТ.	СИМАКОВА <i>СМ</i>
ГИП	ПЕТРОВ <i>ПЕТ</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА <i>МИС</i>
НАЧ ОТД	ПЕТРОВ <i>ПЕТ</i>

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 2460-18.1007
2. Толщину утеплителя уменьшить на 15 мм в местах установки воронок
3. ВОРОНКУ УСТАНАВЛИВАТЬ НА СЛОЙ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКИ.

Защитный слой из гравия
 3 мастичных слоя, армированных двумя слоями стеклохолста или стеклосетки
 основной водоизоляционный ковер
 2 слоя стекломатериалов
 огрунтовка
 теплоизоляция



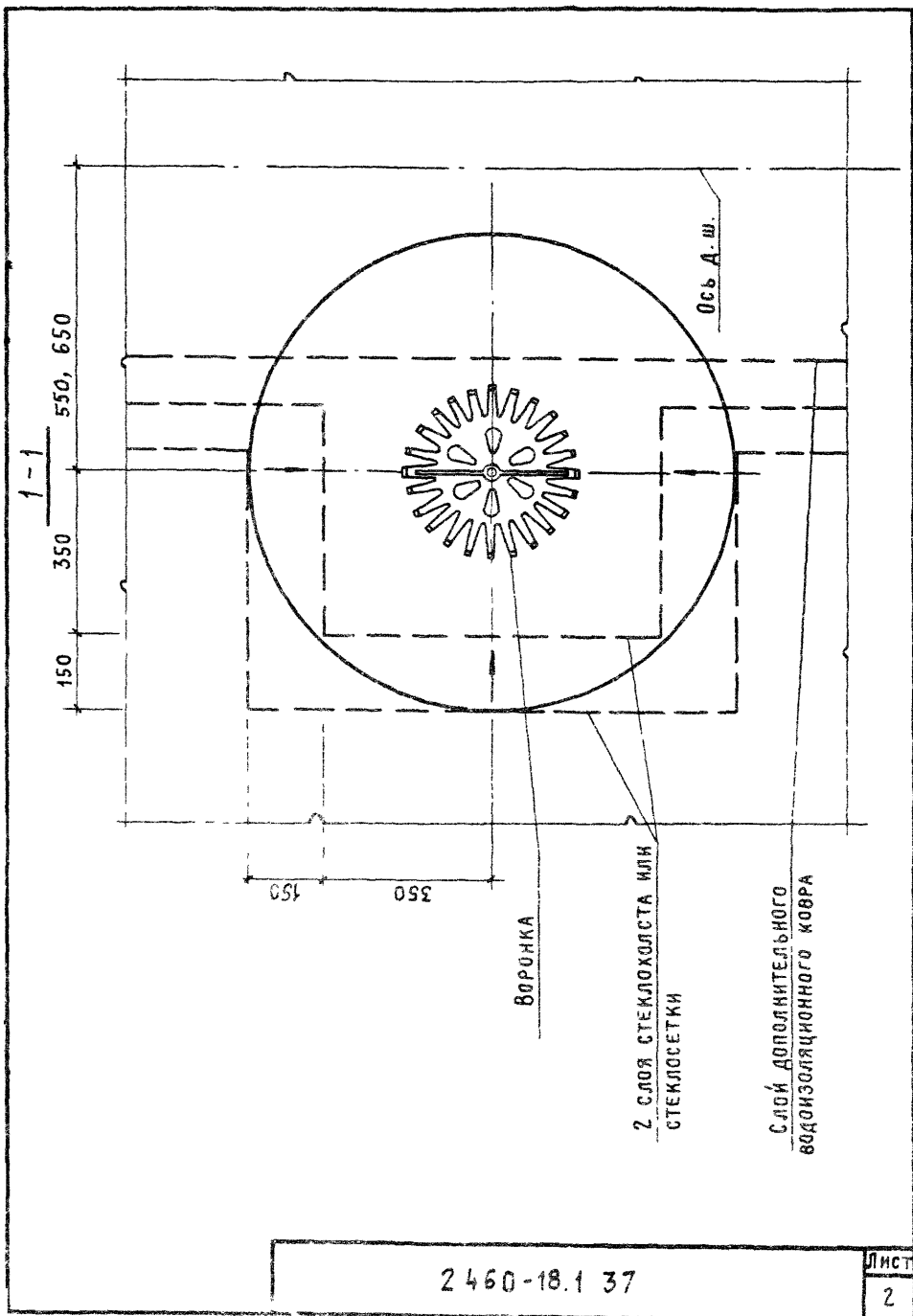
2460-18.1 37

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ГАП	МИСЖИЖКОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ ОТО	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>

УЗЕЛ 36
 УСТАНОВКА ВОРОНКИ У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5-10%

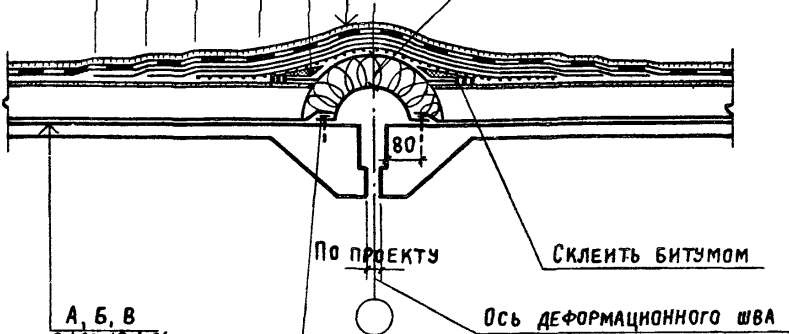
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Промстройпроект
 Г МОСКВА



ДОБОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ИЗ
УТЕПЛИТЕЛЯ 50x100

100 100 150



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

А, Б, В
2.460-18.1 01
02
03

ДЮБЕЛЯ
ЧЕРЕЗ 600

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

				2.460-18.1 38				
				Узел 37		Стадия	Лист	Листов
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	Деформационный шов поперечный			Р		1
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>						
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>						
НАЧ ОТД	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>						
						Промстройпроект Г. МОСКВА		

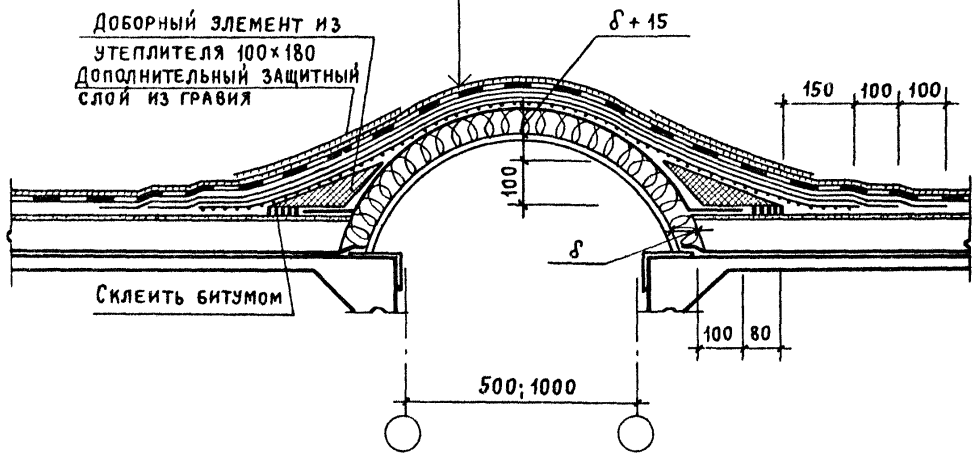
ИВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИВ №	СТ. ИНЖ.	Куликовская	
			РУК. ГР	Тимофеев	
			РУК. ЛАБОРАТ.	Поваляев	

НАЧ. ОТД.	АРХИТ.	Симакова
	ТИП	Петров
	ГАП	Мисожинов
	ПЕТРОВ	

Узел 38
2.460-18.1 39
Деформационный шов поперечный со вставкой

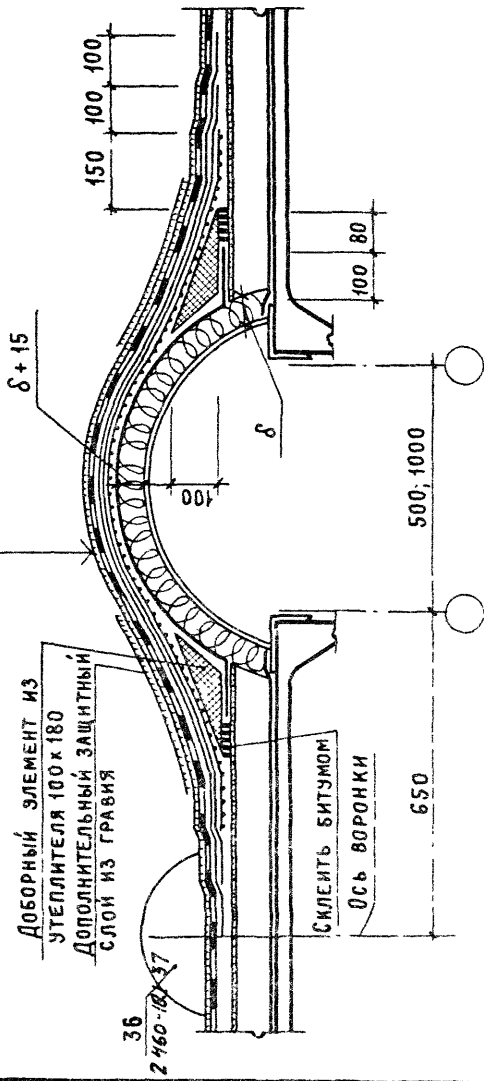
СТАДИИ	Лист	Листов
	Р	1
ДРОМСТРОИПРОЕКТ	г. Москва	

- Защитный слой из гравия
- Основной водоизоляционный 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



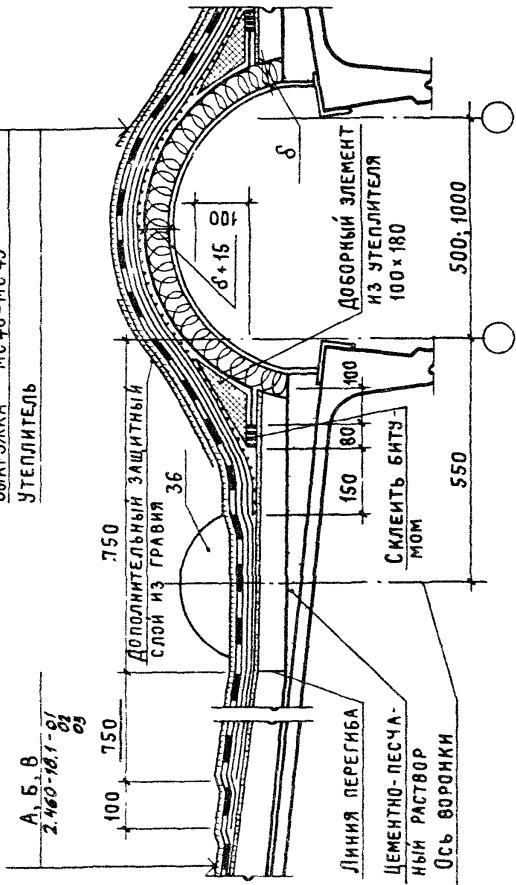
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 ДОТТ
 2. СМ. РИС. 11 2.460-18.1 ДОТТ

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

ЦНИИПРОЕКТДНИИ
 ВНИИСТРОИТЕЛИ
 СТ. ИНЖ. КОЛКОВСКАЯ *В.И.*
 РУК. ГР. ТИМОФЕЕВ *В.С.*
 РУК. ЛАБОРАТ. ЛОВАЛЯЕВ *В.В.*

ВНЕС. № ПОРЯД. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНЖ. НЕ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1.00177

2.460-18.1 41

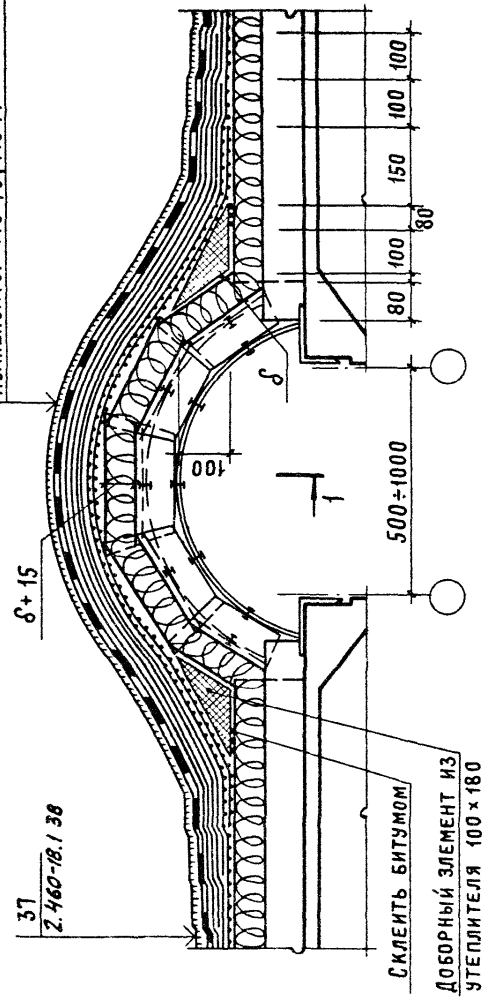
УЗЕЛ 40

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5-10%, СО ВСТАВКОЙ

АРХИТ. СИМАКОВА *В.И.*
 ГИП. ПЕТРОВ *В.И.*
 ГАЛ. МИХОЖНИКОВА *В.И.*
 НАЧ. ОТД. ПЕТРОВ *В.И.*

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект г. МОСКВА		

- ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА
- ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
- 4 СЛОЯ СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ
- 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА СУХО ПОСЫПКОЙ ВНИЗ
- ВЫРЖКА МС48, МС49, МС60 ÷ МС63
- УТЕПЛИТЕЛЬ
- КОМПЕНСАТОР МС 46, МС47



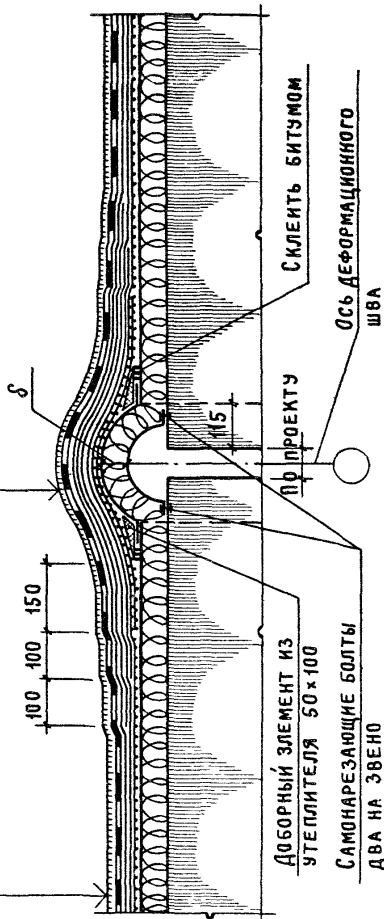
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 0077

				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.ОТД	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				

1-1

- ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ
- ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
- 4 СЛОЯ СТЕКЛОМАТЕРИАЛОВ
- 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА СУХО ПОСЫПКОЙ ВНИЗ
- ВЫРУЖКА МС 48, МС 49, МС 50 ÷ МС 53
- УТЕПЛИТЕЛЬ
- КОМПЕНСАТОР МС 46, МС 47

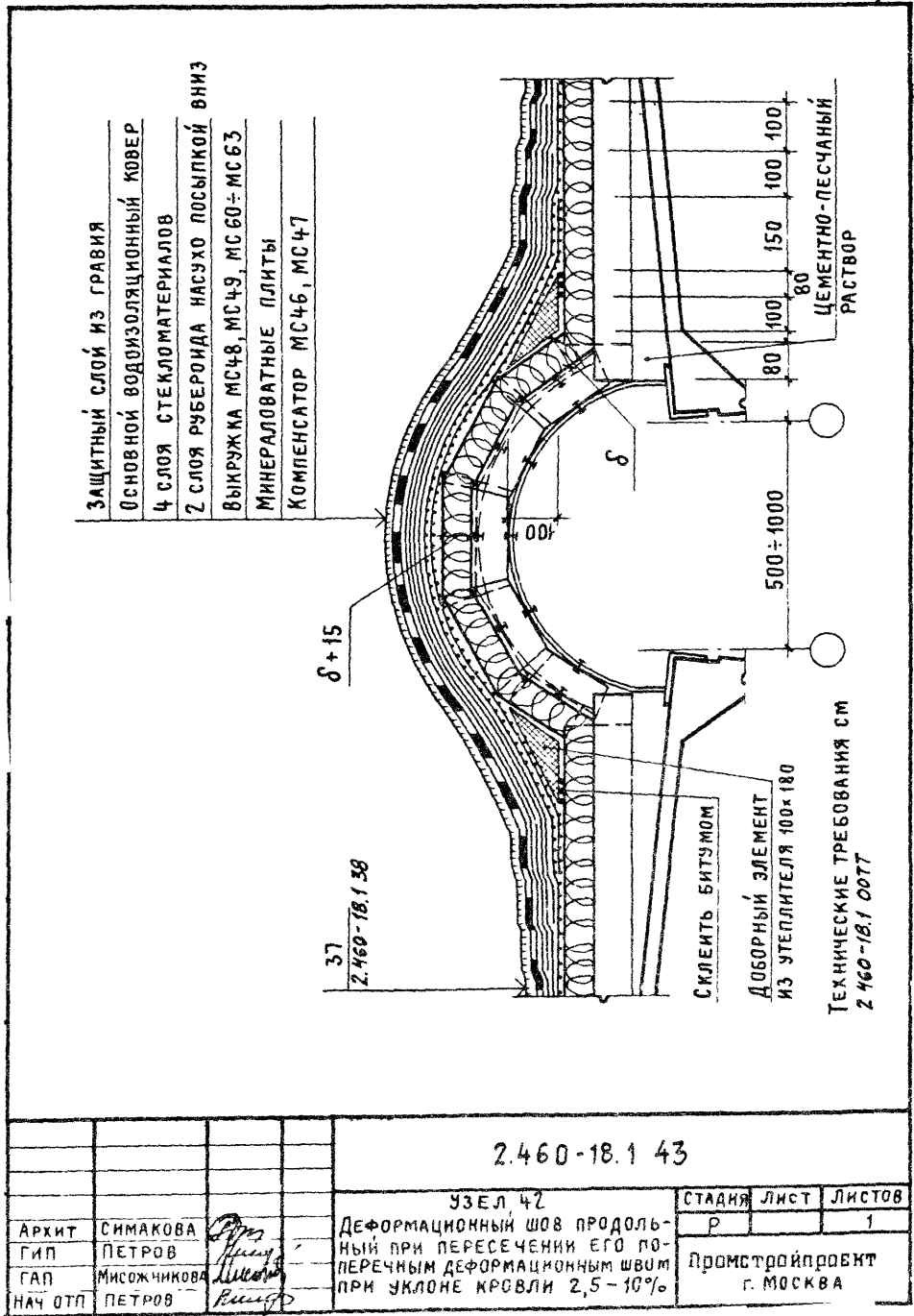
39
2.460-18.1 40

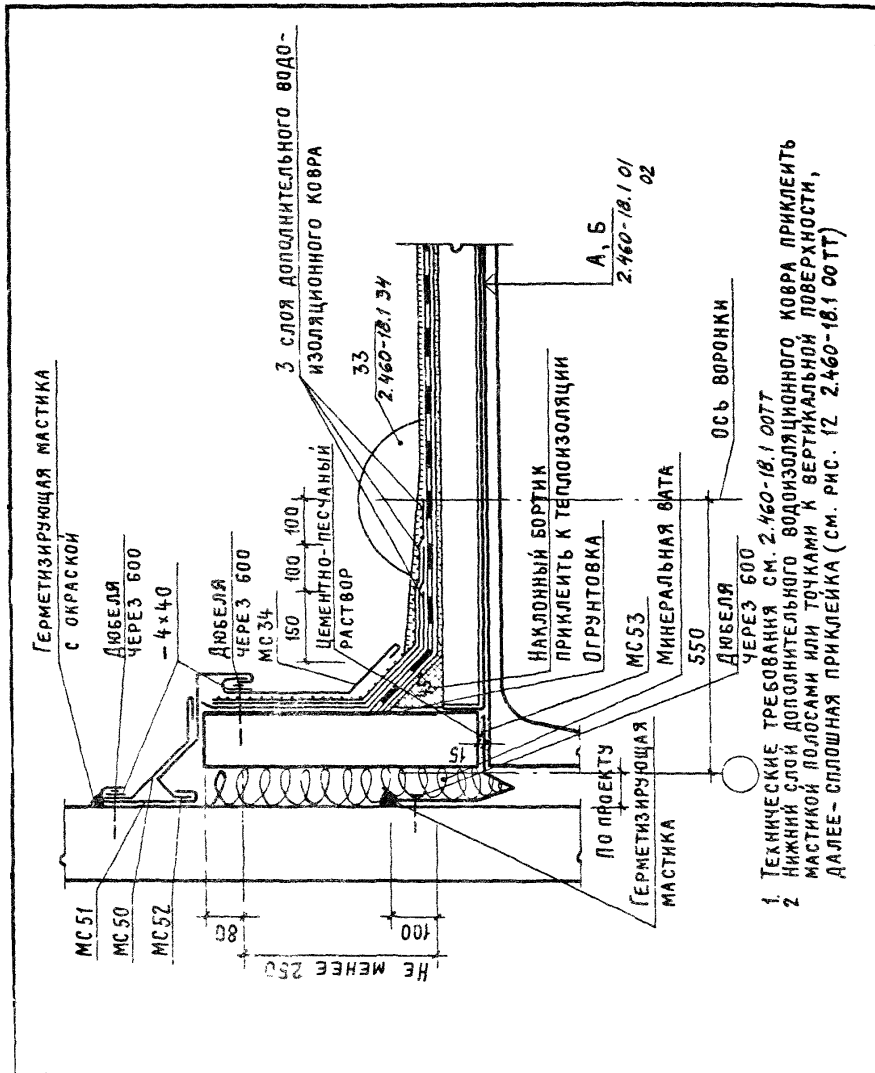


- ДОБОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ИЗ УТЕПЛИТЕЛЯ 50x100
- САМОНАРЕЗАЮЩИЕ БОЛТЫ ДВА НА ЗВЕНУ
- ПО ПРОЕКТУ
- СКЛЕЙКА БИТУМОМ
- Ось деформационного шва

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 0077

2.460-18.1 42





- 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)

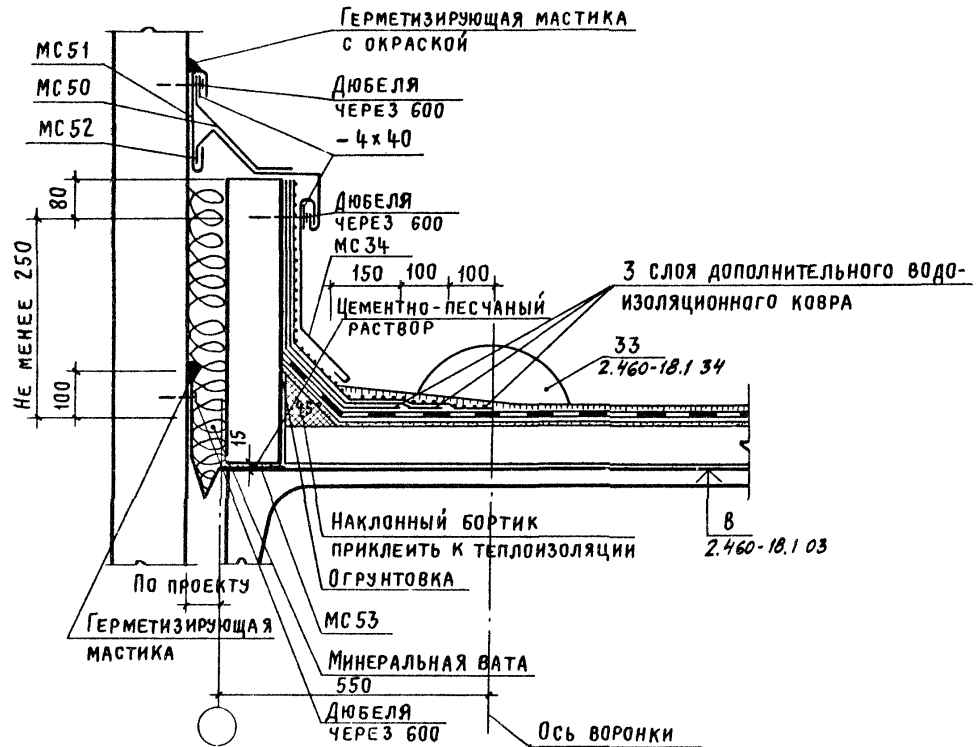
2 460-18 1 44

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

УЗЕЛ, 43
 ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПА-
 ДОМ ВЫСОТ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ
 УГЛОНЕ КРАВЛИ ДО 2,5%
 (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Г. МОСКВА		

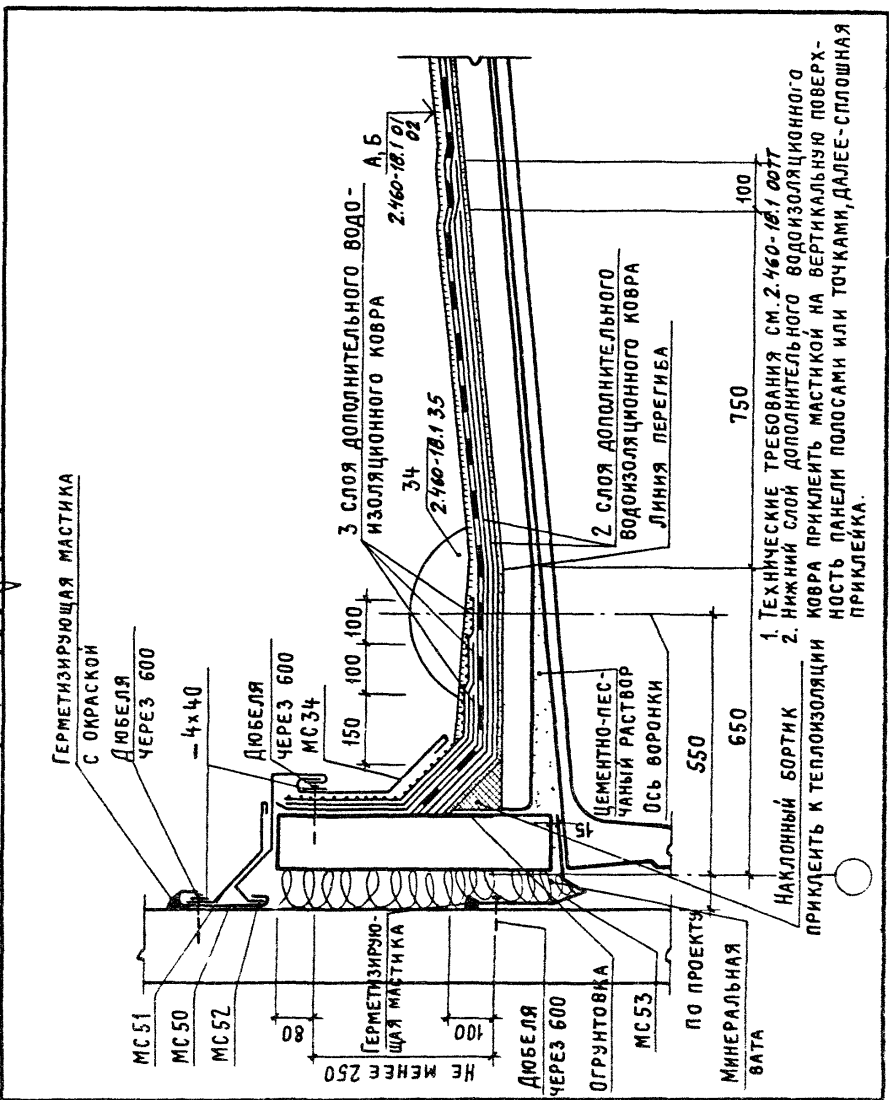
АРХИТ.	СИМАКОВА		
ЛИП	ПЕТРОВ		
ГАП	МИКОШИНОВА		
НАЧ ОПТ	ПЕТРОВ		
УЗЕЛ Ч.4		2 460-18.1 45	
Деформационный шов с перепада дом высот, продольный при уклоне кровли до 2,5%.		Стандарт Лист Листов	
Проектстройреконструкция г. Москва		1	



Технические требования см. 2.460-18.1 0077

СТ. ИНЖ.	Кликовская
РУК. ГР.	Инофеева
РУК. ЛАБОРАТ.	Повалев

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



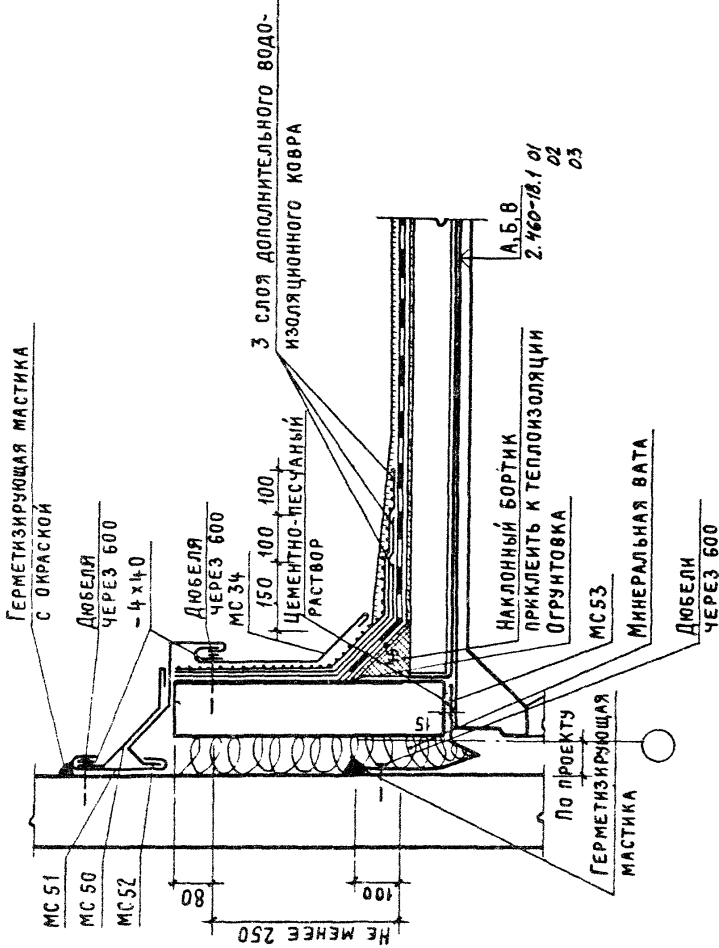
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00/ТТ
 2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО
 КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХ-
 НОСТЬ ПАНЕЛИ ПОЛОСАМИ ИЛИ ТОЧКАМИ, ДАЛЕЕ-СПЛОШНАЯ
 ПРИКЛЕЙКА.

2.460-18.1 46

АРХИТ.	СИМАКОВА	УЗЕЛ 45 ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПА- ДОМ ВЫСОТ ПРОДОЛЬНОГО ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5 ÷ 10% (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ		Р		1
ГАП	ИЖОЖНИКОВА		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ				

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ	
СТ. ИНЖ.	КОЛКОВСКАЯ <i>В.С.</i>
РУК. ГР.	ЛИМФЕЕВА <i>Л.</i>
РУК. ЛАБОРАТ.	ПОВАЛЯЕВ <i>Ж.</i>

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00ТТ

2.460-18.1 48

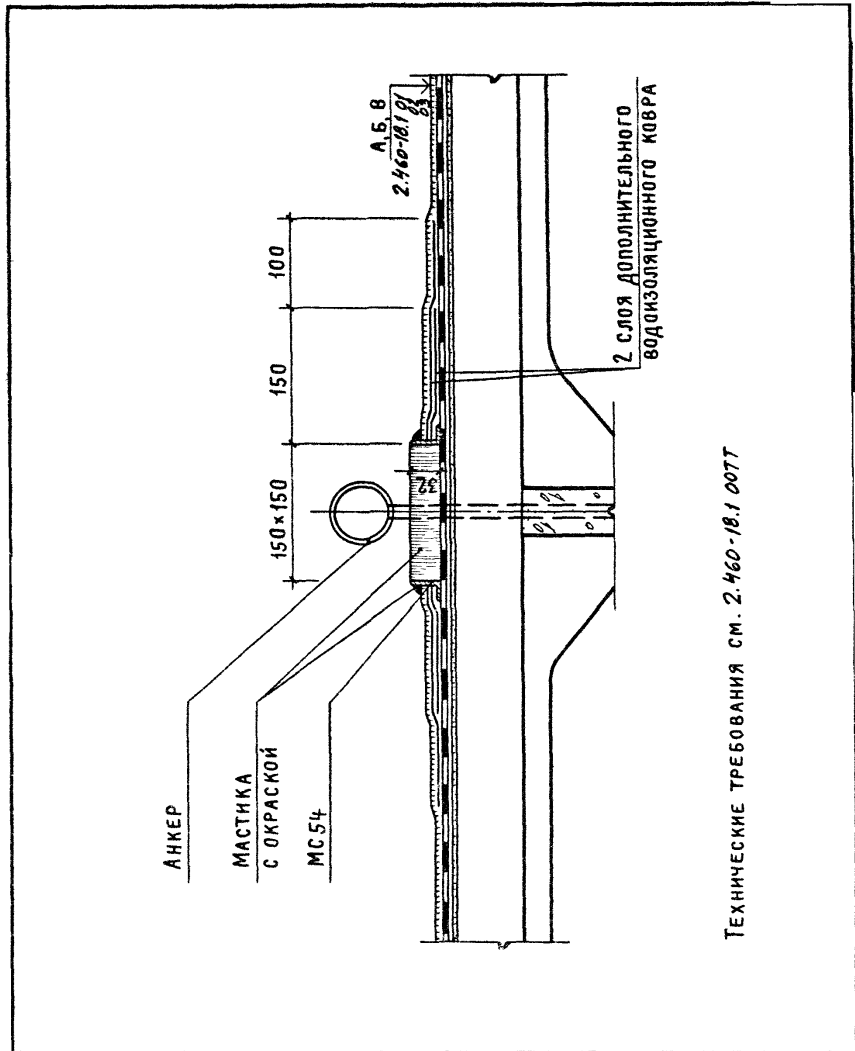
Узел 47

Деформационный шов с перела
дом высот поперечный

СТАДИЯ Лист Листов

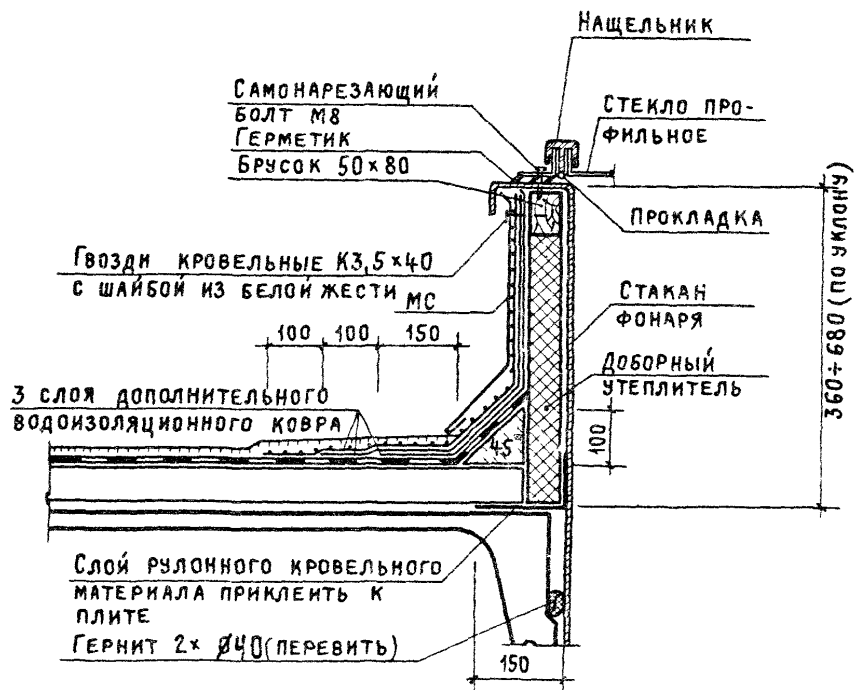
АРХИТ	СИМАКОВА <i>В.М.</i>
ГИП	ПЕТРОВ <i>И.И.</i>
ГАП	МИСЖИНКОВА <i>И.С.</i>
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ <i>И.И.</i>

Промстройпроект
г. МОСКВА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1.0077

			2.460-18.1 49		
АРХИТ.	СИМАНОВА	<i>Симанова</i>	УЗЕЛ 48 УСТРОЙСТВО КРОВЛИ В МЕСТАХ КРЕПЛЕНИЯ РАСТЯЖЕК		
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>			
НАЧ.ОТП.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			Промстройпроект г. Москва		



1. Технические требования см. 2.460-18.1.0077
2. Нижний слой дополнительного водонепроницающего ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность полосами или точками, далее уложить насухо

				2.460-18.1 51		
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>	ПРИМЕР ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНЕ ЗЕНИТНОГО ФОНАря (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
САП	МИСОЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>		Промстройпроект		
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		г. МОСКВА		