

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 выходяж 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 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 ГОЛЕ СЧНЫЙ	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, теплоизоляционных 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

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

В местах примыканий покрытий к аэрикам и деформационным швам с помощью мастик 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 оклеечной теплоизоляции (В-1-В-1),

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) - 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 приклейкой 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 приклею 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 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 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 2.460-10.1 31; 2.460-10.1 34; 2.460-10.1 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) 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.

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

12. В местах примыканий кровель к парапетам и деформационным швам с перепадом 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 при высоте парапета от 200 мм и более нижний слой должен быть усилен водонепроницаемым ковром приклеиваемым полосами или камнями на горизонтальную и вертикальную поверхности парапета высотой до 200 мм только на горизонтальной поверхности 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
противокоррозионной 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.

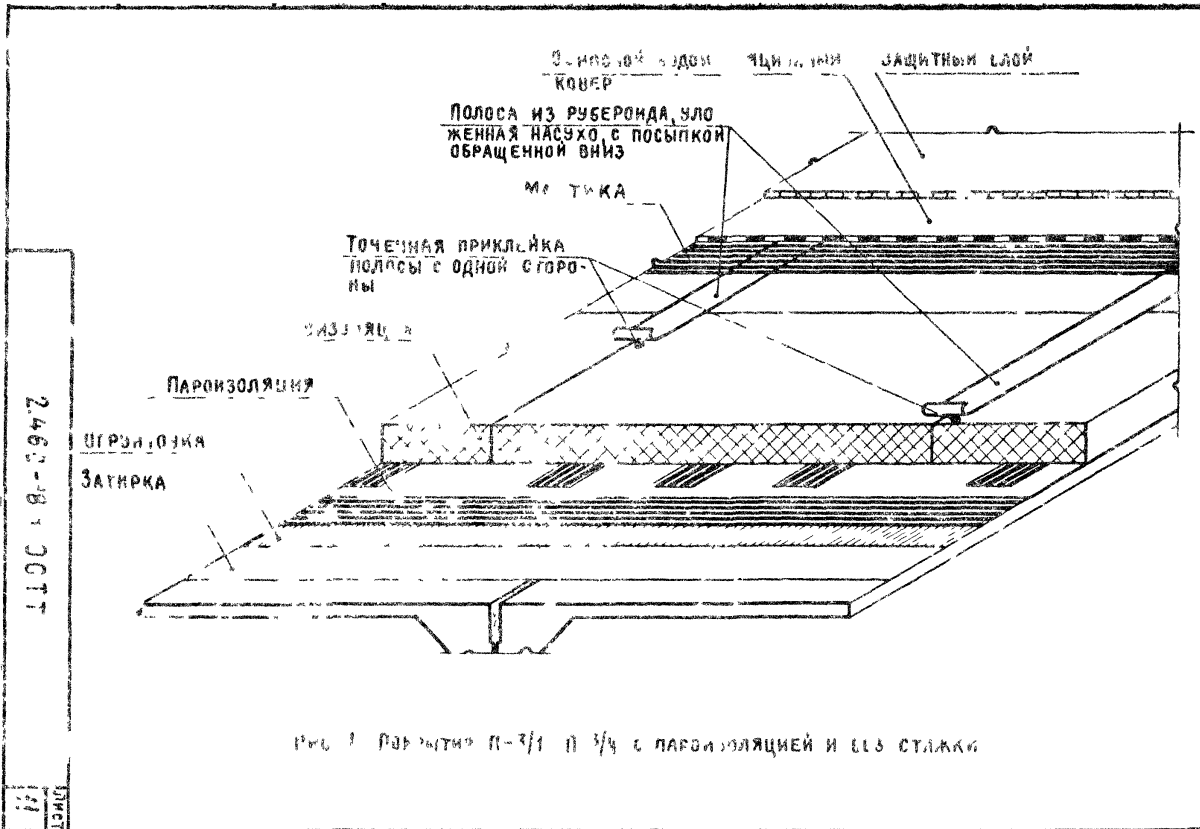
Все работы по устройству кровель необходимо производить с соблюдением требований СНиП III-20-80 "Правила производства и приемки работ" СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

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

Инв. № подл. Подпись и дата. В зам. инв. №

2.460-18.1 00ТТ

Лист
10



Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №

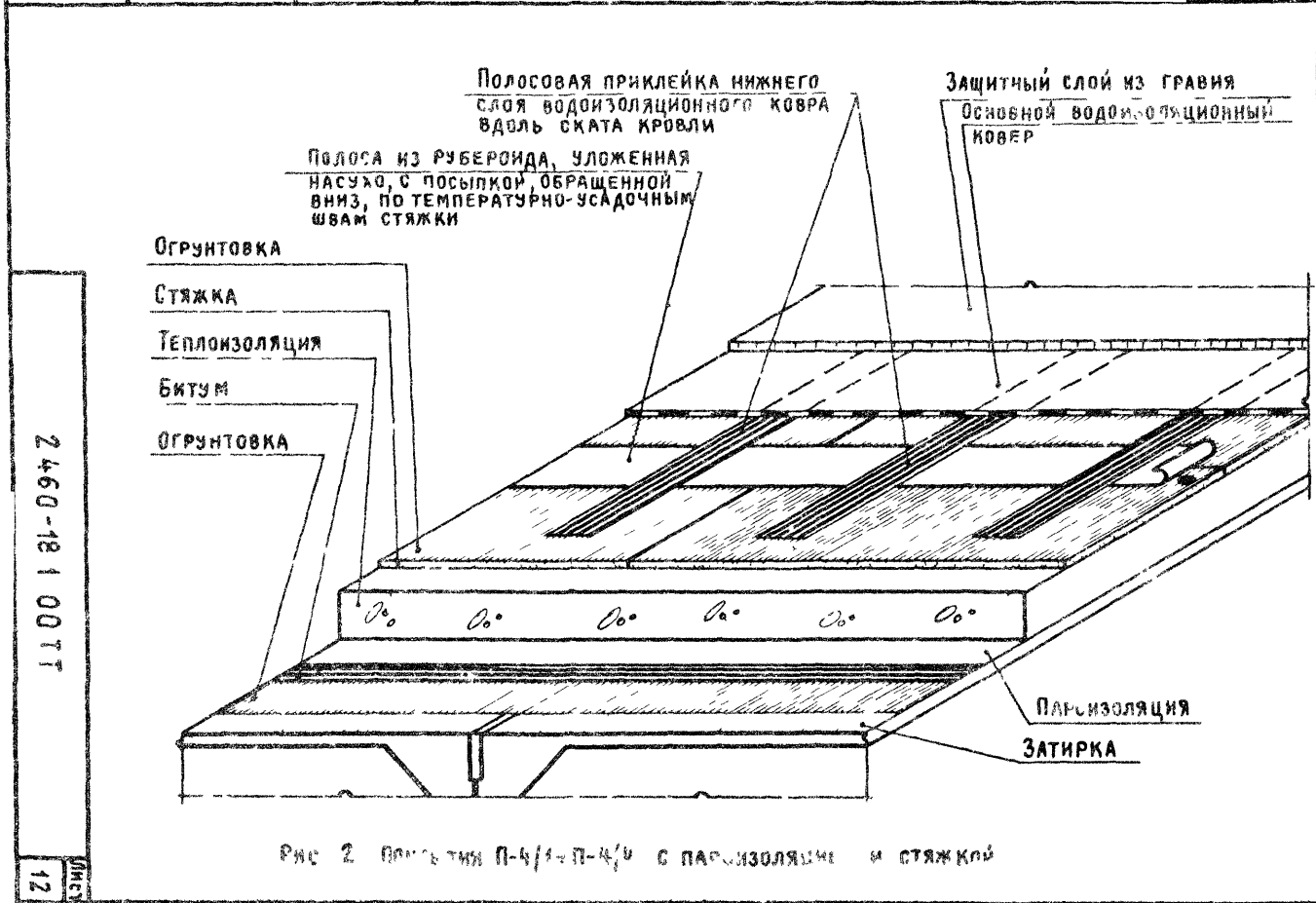


Рис. 2. Полосы типа П-4/1-П-4/2 с пароизоляцией и стяжкой

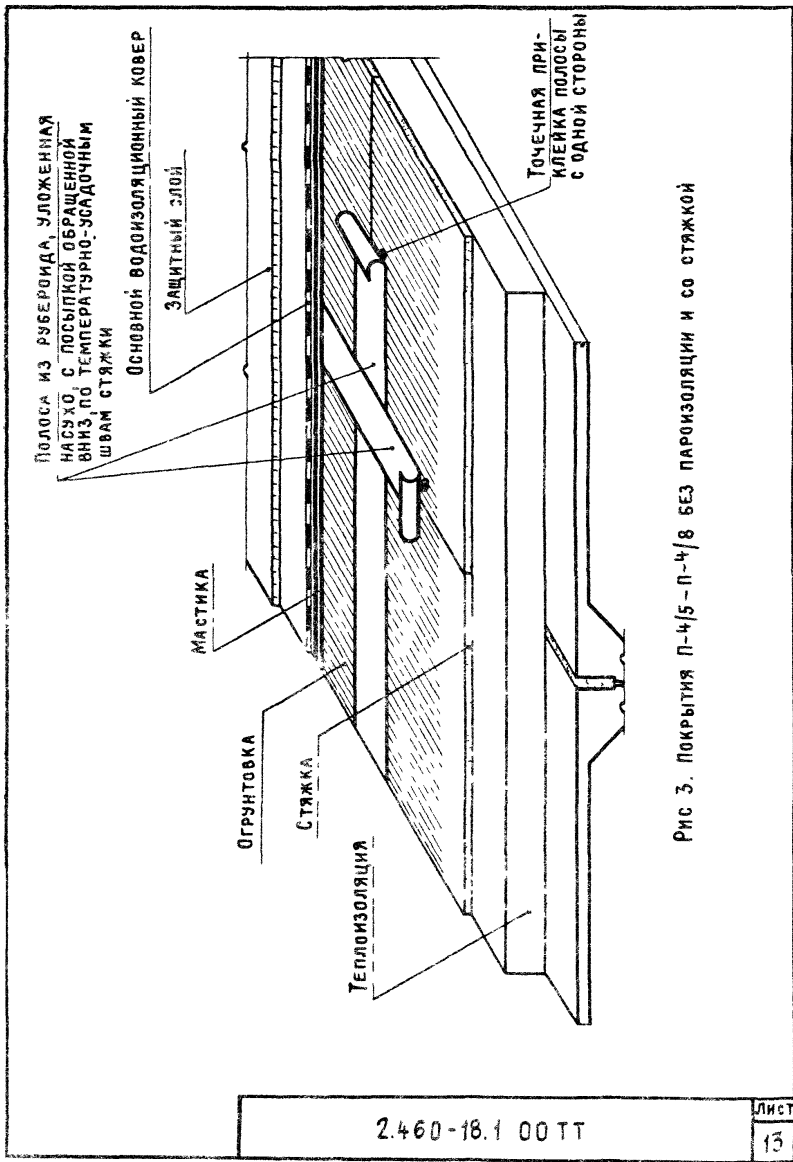


Рис 3. Покрытие П-4/5-П-4/8 без пароизоляции и со стяжкой

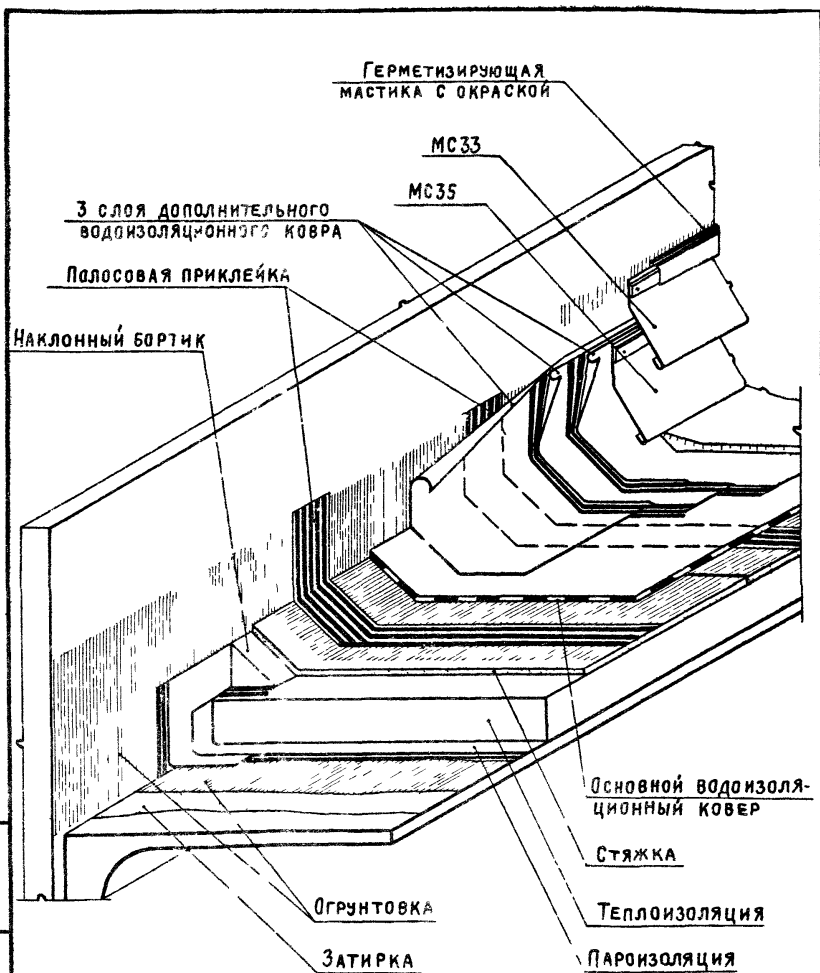
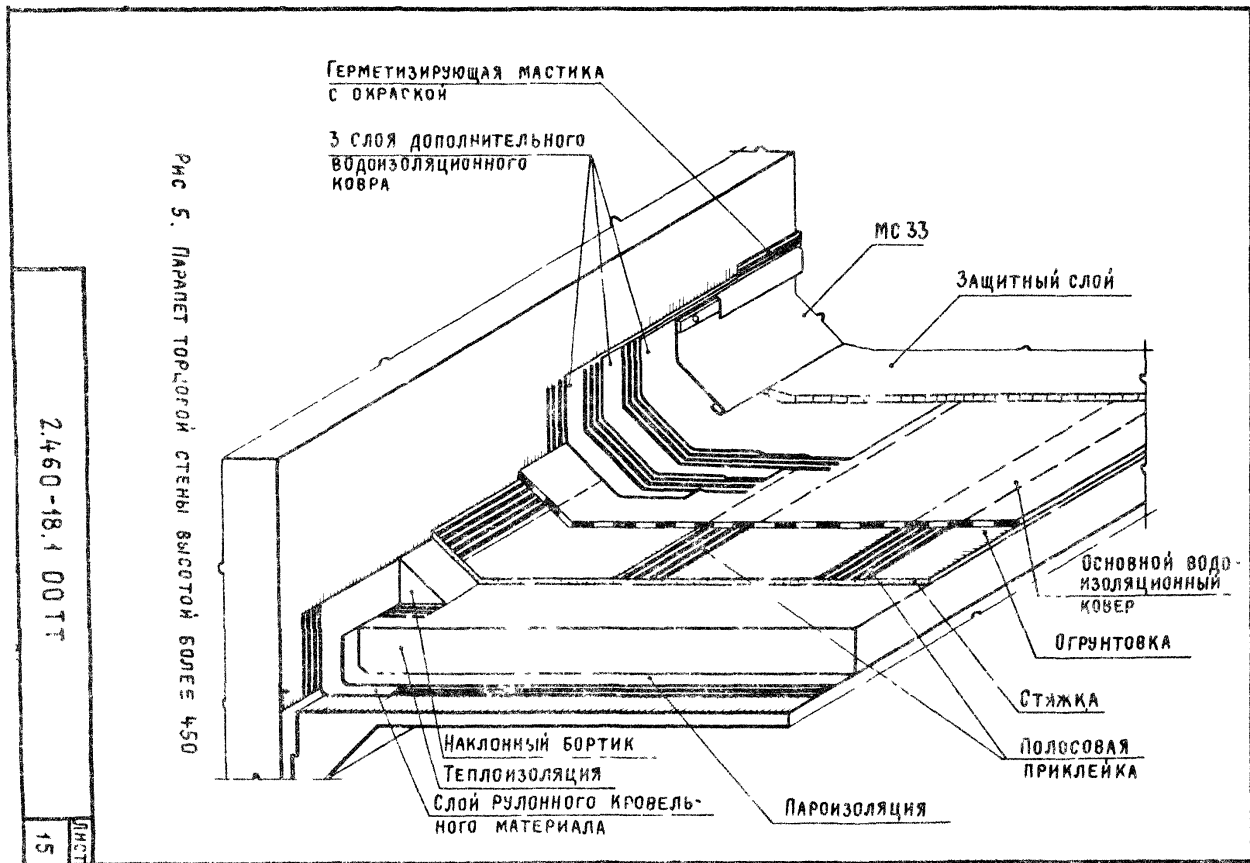


Рис 4. Парапет продольной стены высотой более 450 (с выходом водяных паров) с уклоном кровли до 2,5%



2.460-18.1 001Т

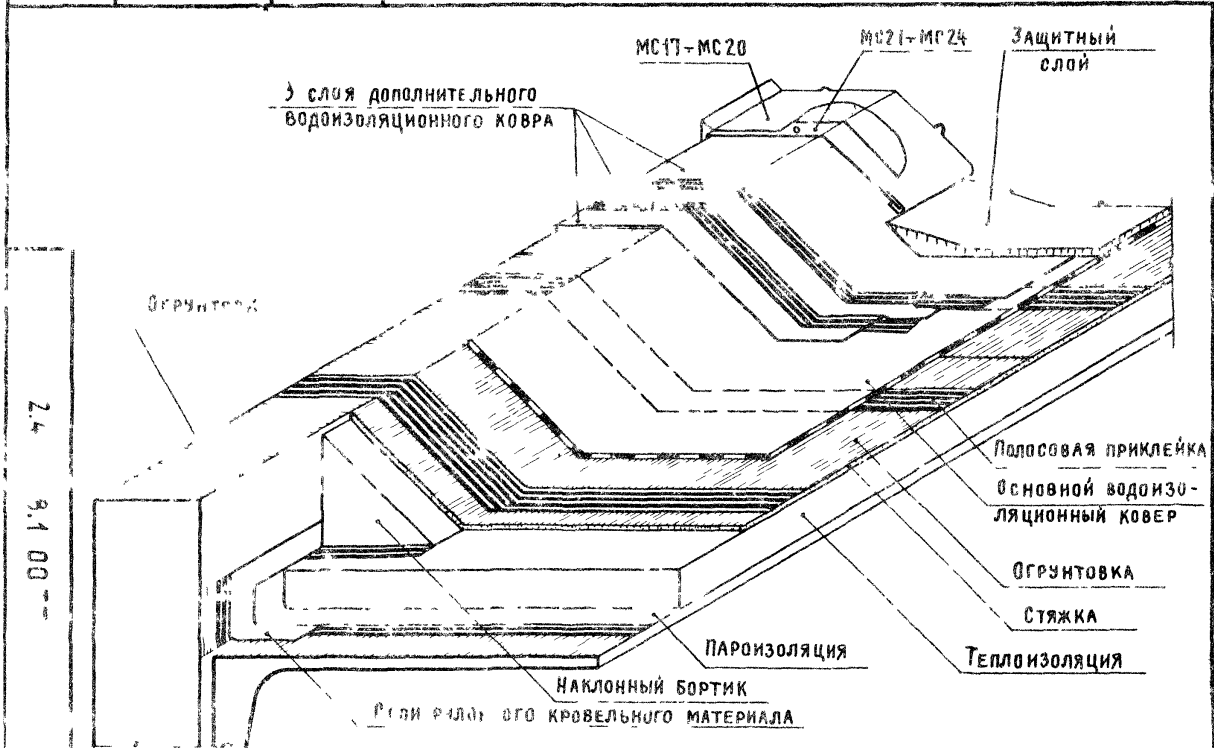


Рис 6. Паралет высотой до 200 мм продолжной стены при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров)

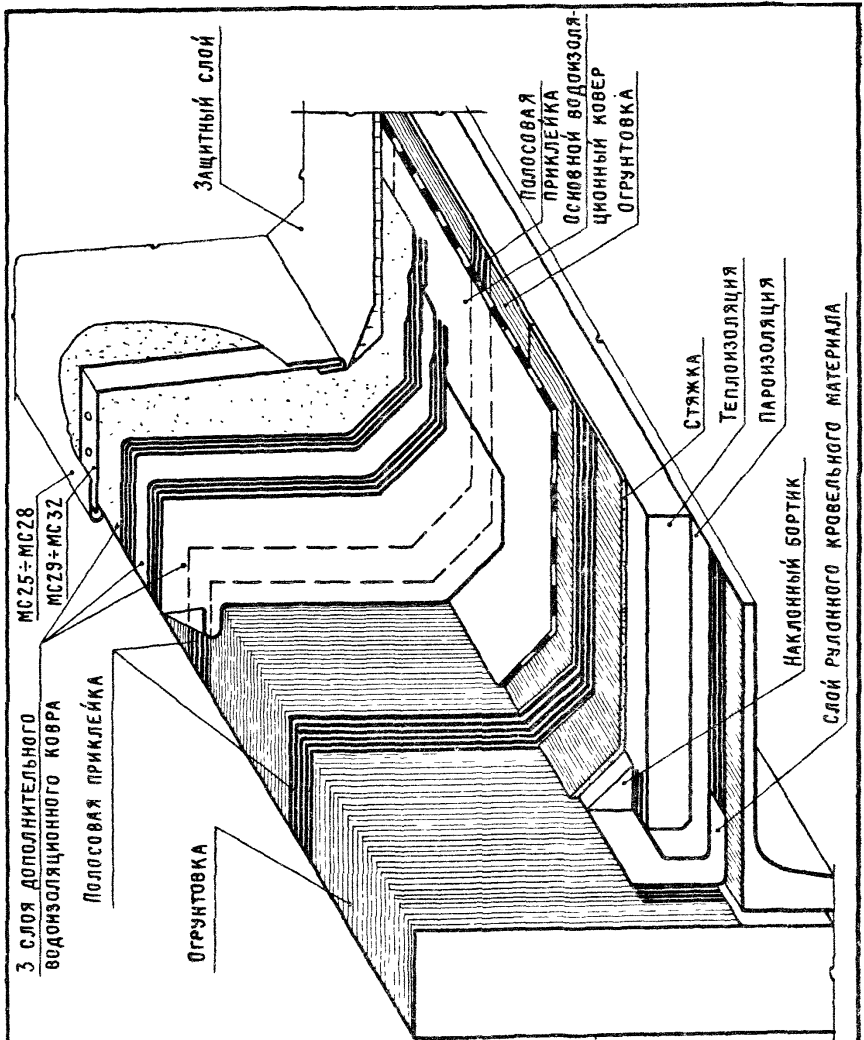


Рис. 7. ПАРАПЕТ ВЫСОТой 200÷450 ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)

2.460-18.1 00 ТТ

Лист

17

ИЧВ № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИИВ №

2.460-18.1 00 ТТ

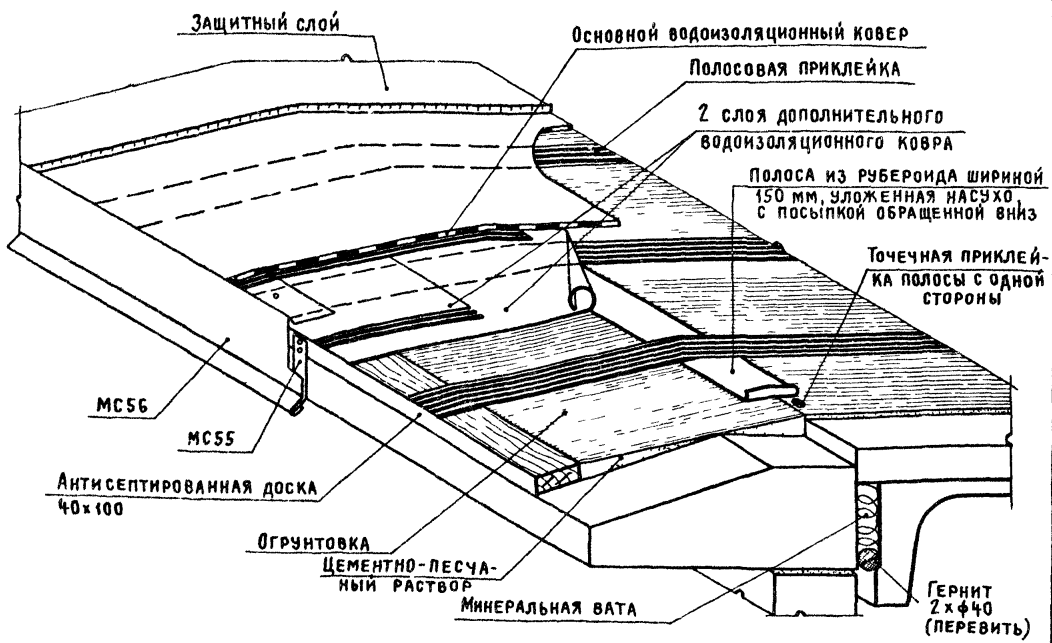


Рис. 8. Карниз при уклоне кровли до 5% и шаге плит 6м (с выходом водяных паров)

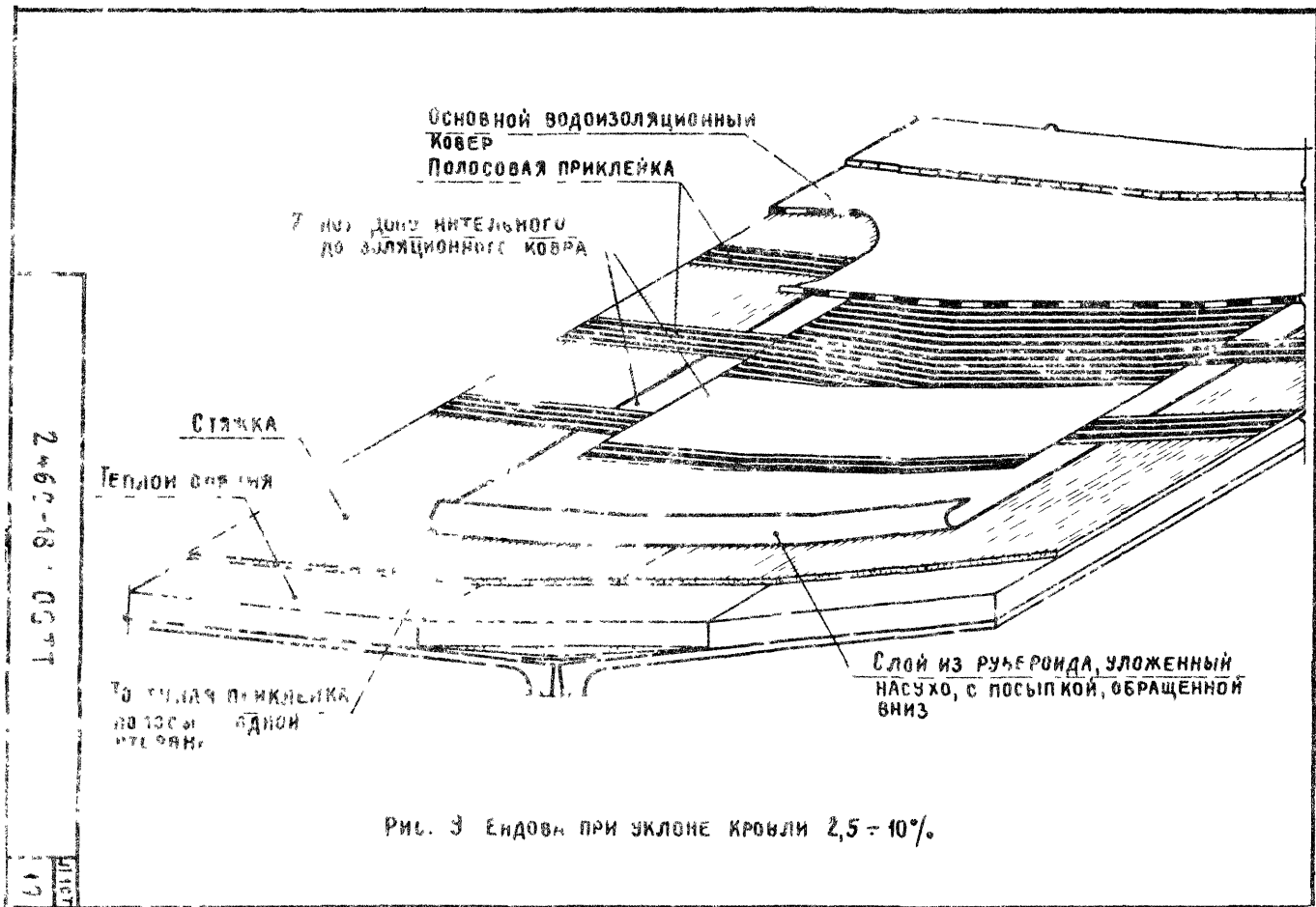
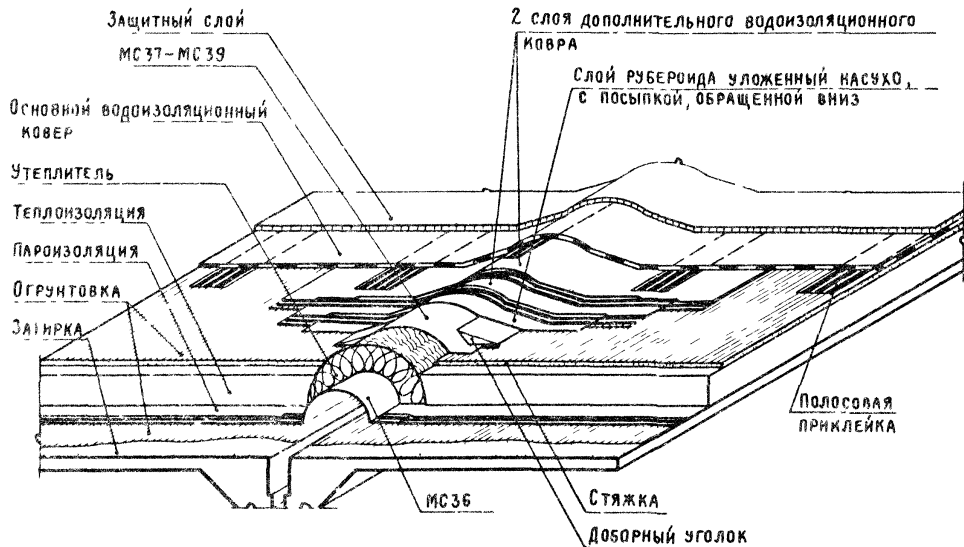


Рис. 3 Ендова при уклоне кровли 2,5 - 10%.



2 460-18 1 00 TT

Рис 10. Деформационный шов поперечный.

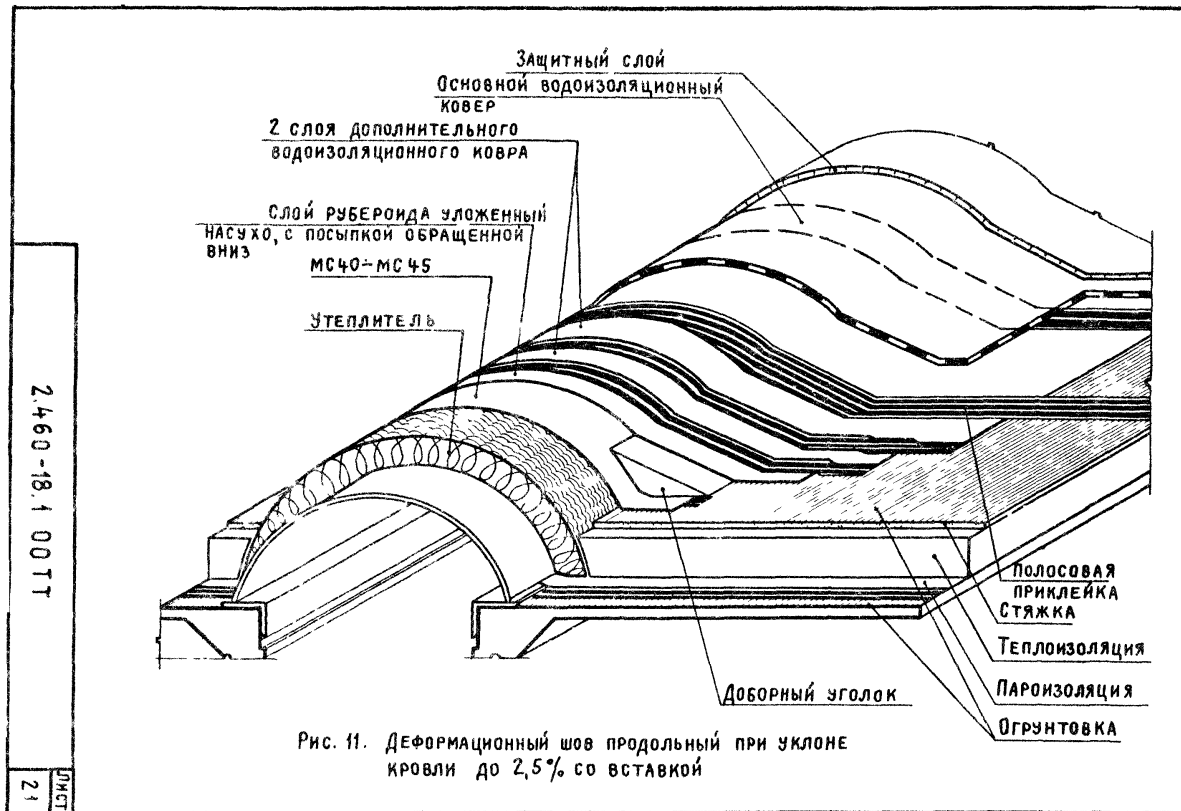


Рис. 11. Деформационный шов продольный при уклоне кровли до 2,5% со вставкой

Слоя дополнительного
водоизоляционного ковра

Герметизирующая мастика с
окраской
МС51

МС50

МС52

МС34

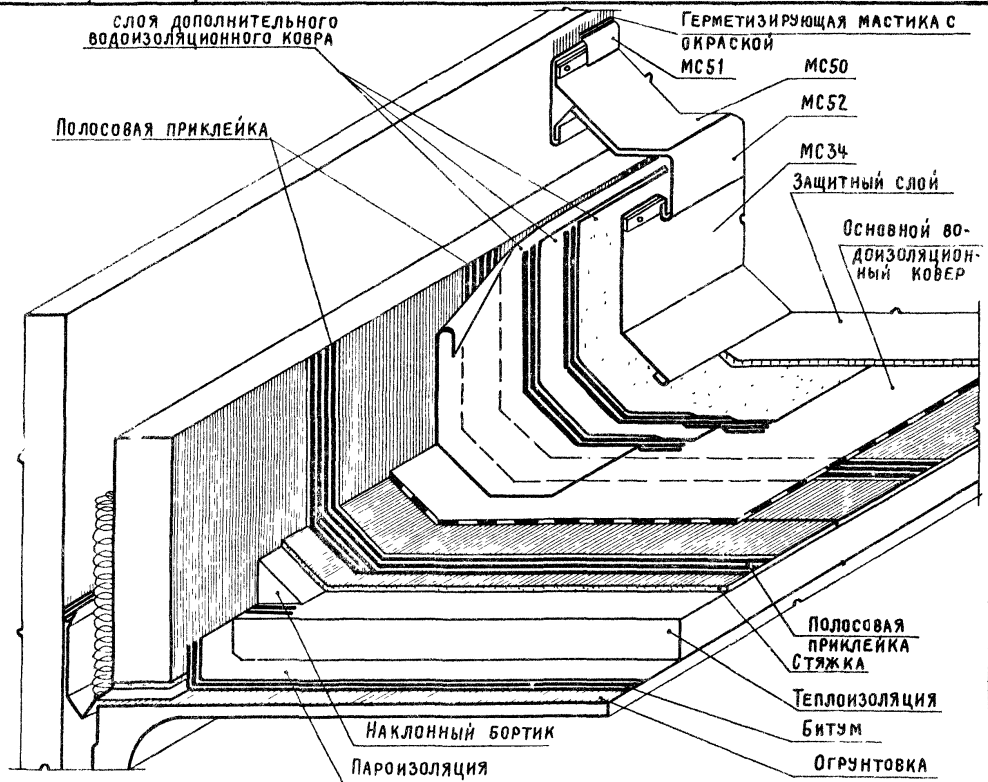
Полосовая приклейка

Защитный слой

Основной во-
доизоляцион-
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

Наклонный бортик

Полосовая
приклейка
стяжка

Теплоизоляция

Битум

Огрунтовка

Пароизоляция

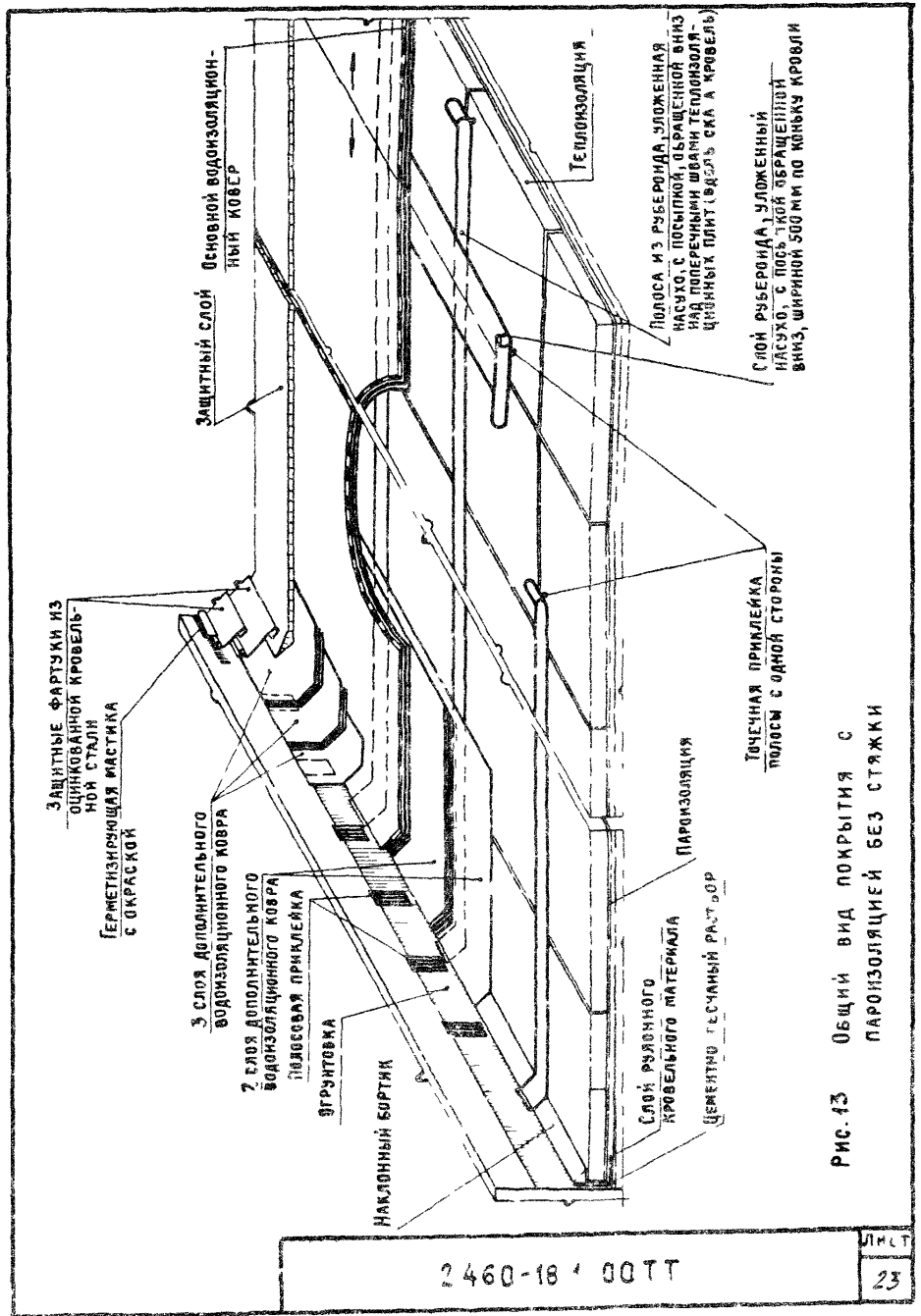


Рис. 13 Общий вид покрытия с пароизоляцией без стяжки

2 460-18 ' 00 TT

Защитные фаршуги из
цинкостальной кровельной
стали

Основной водонепроницаемый
ковёр

Защитный слой

30 мм слой коврового
материала

2 слоя для битумного
водонепроницаемого коврового
материала

Полоса приклеиваемой
отвертки

Слой рубероида, уложенный
насухо, с посыпкой, обращенной
вниз, шириной 500 мм
и 3-й коньку кровли

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

Стяжка паронизация
Точечная приклейка
полосы с одной стороны

Изоляция и битум

Слой рулонного
кровельного материала

Цементно-песчаный
расстил

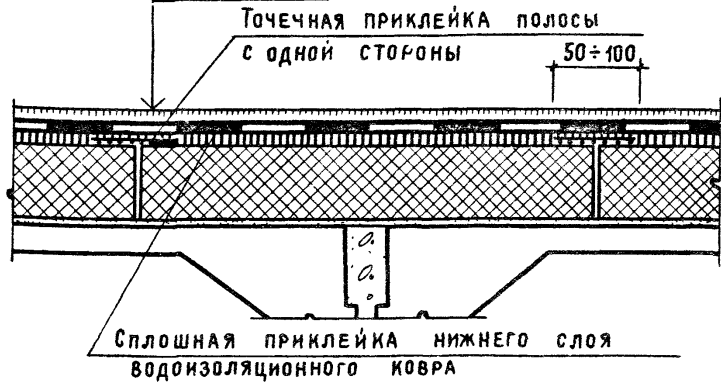
Рис. 64 Общий вид покрытия с
паронизацией и со стяжкой

2. 40 18 1 00 TT

Лист

24

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

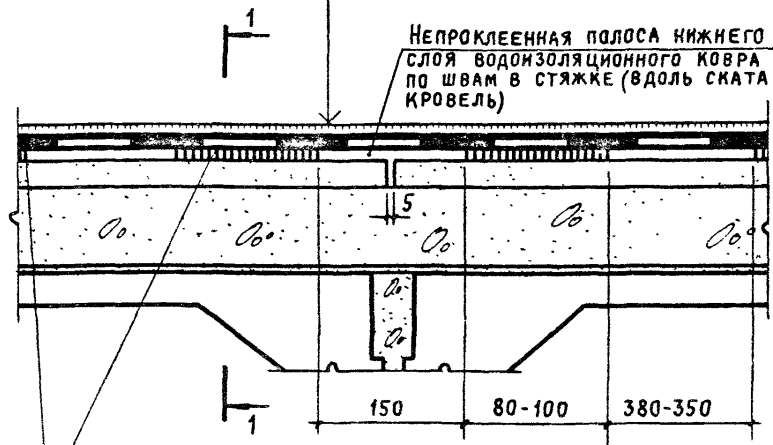


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 00Т
2. См. рис. 1 2.460-18.1 00Т
3. ДЕТАЛЬ А ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛОГИЧНО ПРИ
ОТСУТСТВИИ ПАРОИЗОЛЯЦИИ.

2.460-18.1 01

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	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ			Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВ			Промстройпроект		
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ			г. МОСКВА		

- Защитный слой из гравия
- Основной водонепроницаемый ковёр
- Основа
- Слой
- Теплоизоляция
- Пароизоляция (по проекту)
- Основа
- Затирка



Неприклеенная полоса нижнего слоя водонепроницаемого ковра по швам в стяжке (вдоль ската кровли)

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

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

2.460-18.1 02

Архит.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>
Нач ОП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

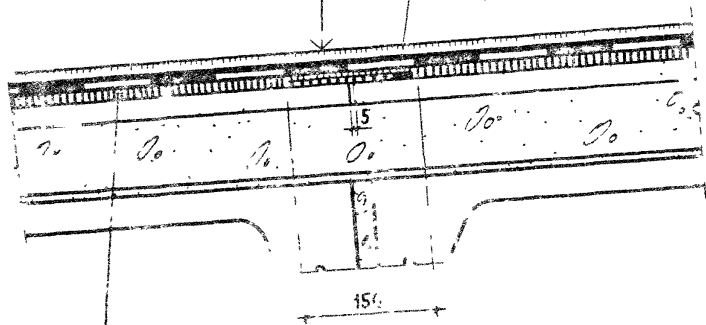
ДЕТАЛЬ Б
ПОКРЫТИЯ П-4/1 ÷ П-4/4 С
ПАРОИЗОЛЯЦИЕЙ И СС СТЯЖКОЙ

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

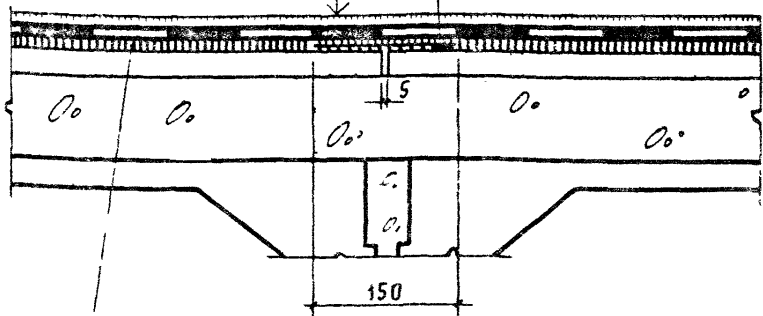
2 460-18.1 02

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

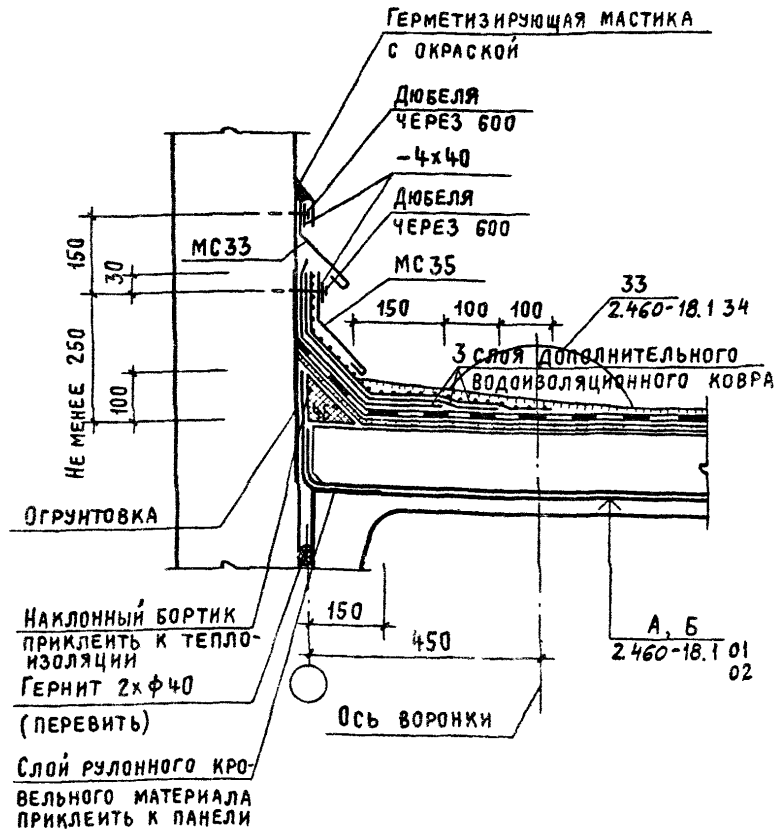
ИМВ № ПОДА: Подпись и дата
 ИМВ № ПОДА: Подпись и дата

2460-18.1.03

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

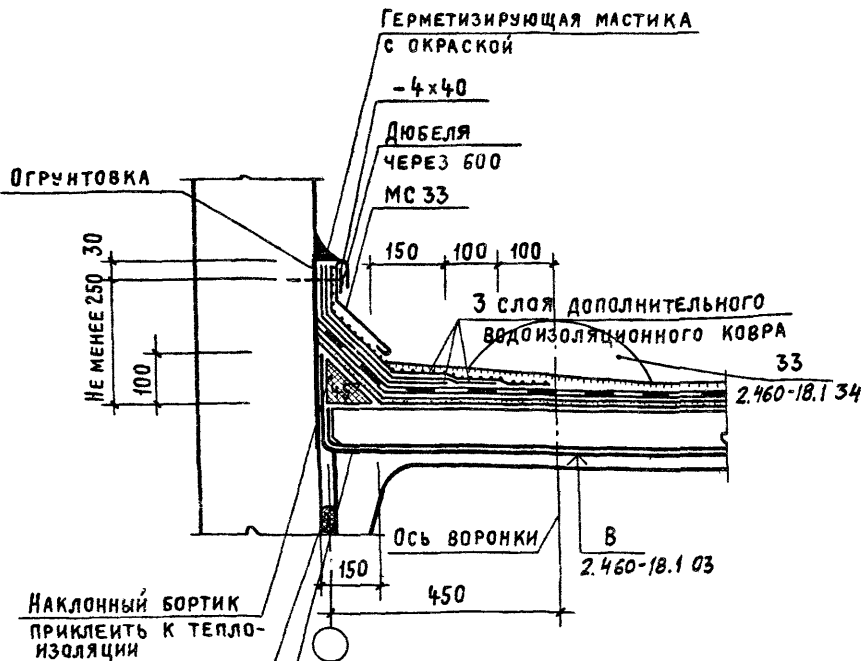
ДЕТАЛЬ В
 ПОКРЫТИЯ П-4/5-П-4/8
 БЕЗ ПАРОИЗОЛЯЦИИ СО СТЯЖ-
 КОЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект г. Москва		



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 00ТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОГО 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 ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ) С УГЛОМ 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

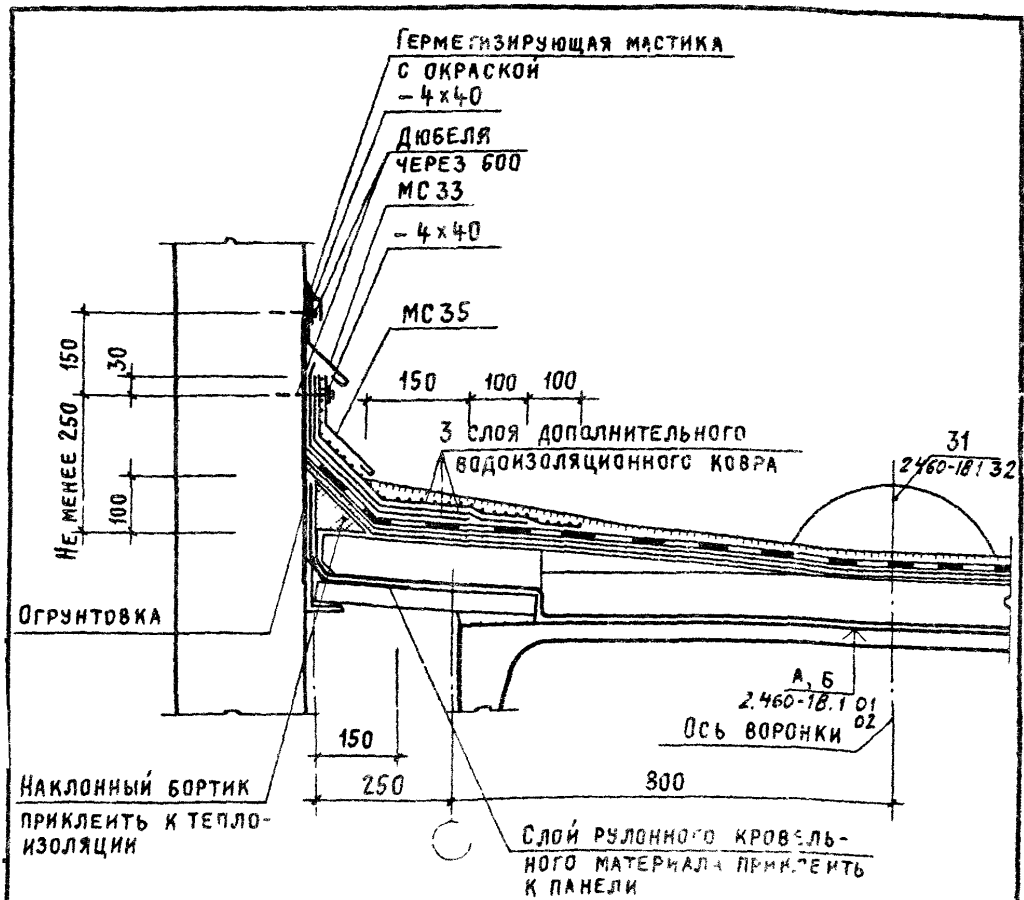
1. Технические требования см. 2.460-18.1 00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водозащитного ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели, далее уложить насухо.

Инв. № подл	СТ. ИНЖ.	Куликовская	
	Рук. ГР.	Тимофеева	
	Рук. ЛАБОРАТ.	Поваляев	
Инв. № инв	ВЗАМ ИНВ №		
	ПОДПИСЬ И ДАТА		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	
	ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
	ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>
	НАЧ. ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

2.460-18.1 05

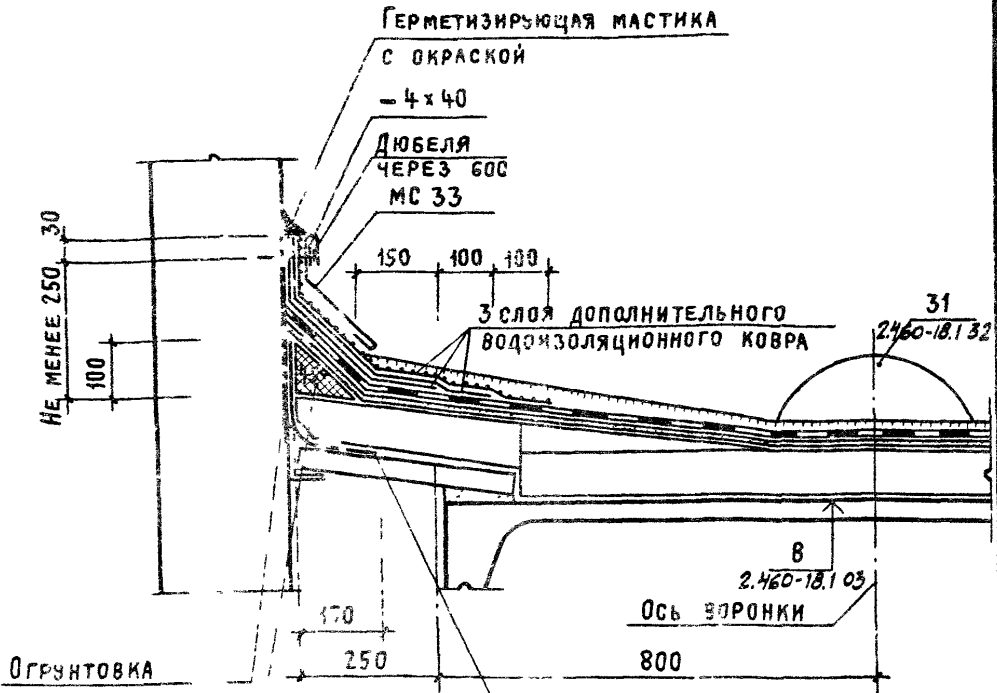
Узел 2
ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ
ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450 С УКЛО-
НОМ КРОВЛИ ДО 2,5%.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект Г. МОСКВА		



- 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см 2.460-18.1 00ТТ
- 2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного 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

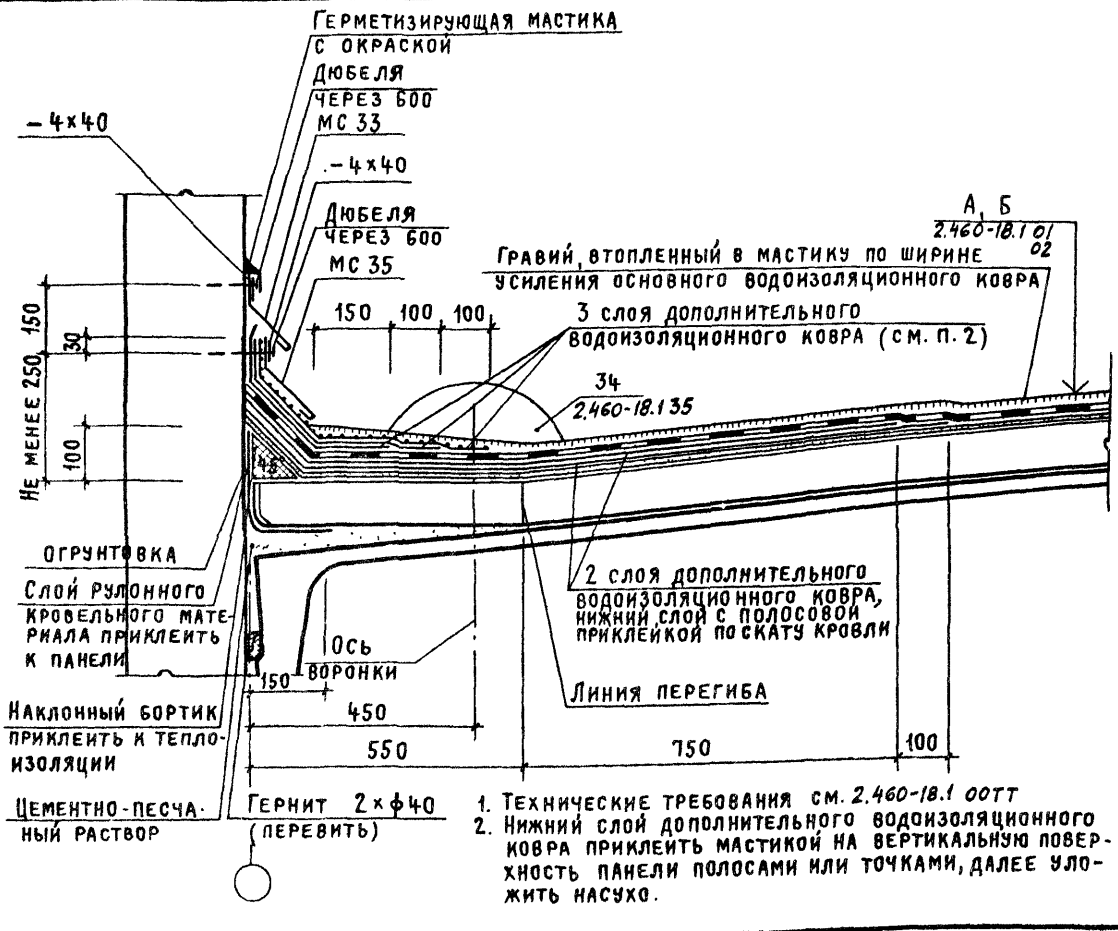
КАЖДЫЙ РУЛОННОГО КРОВЕЛЬ-
 НОГО МАТЕРИАЛА ПРИКЛЕИТЬ
 К ПАНЕЛИ

- 1 Техническое задание см 2.460-18.1.00ТТ
- 2 Нижний слой дополнительного водонепроницаемого ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели, дождевой жижке - насухо.

2.460-18.1.07

АРХИТ.	СИМАКОВА		ЭЛЕКТРО	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ		ПАРАПЕТ ПОДЪЕМНОЙ 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	Панель продольной стены высотой 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			
Проектировщик				
Г. Москва				
Станция	Лист	Листов		
Р	1	1		

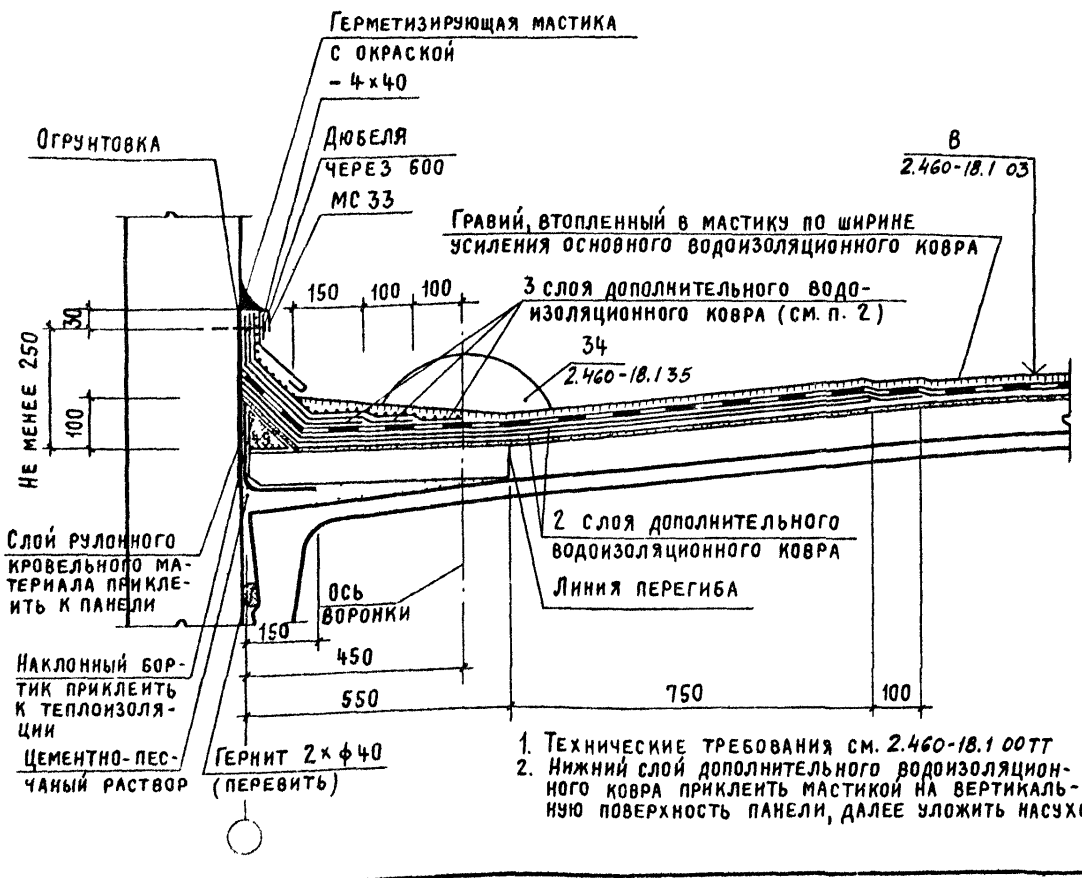


1. Технические требования см. 2.460-18.1.00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водонепроницающего ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели полосами или точками, далее уложить насухо.

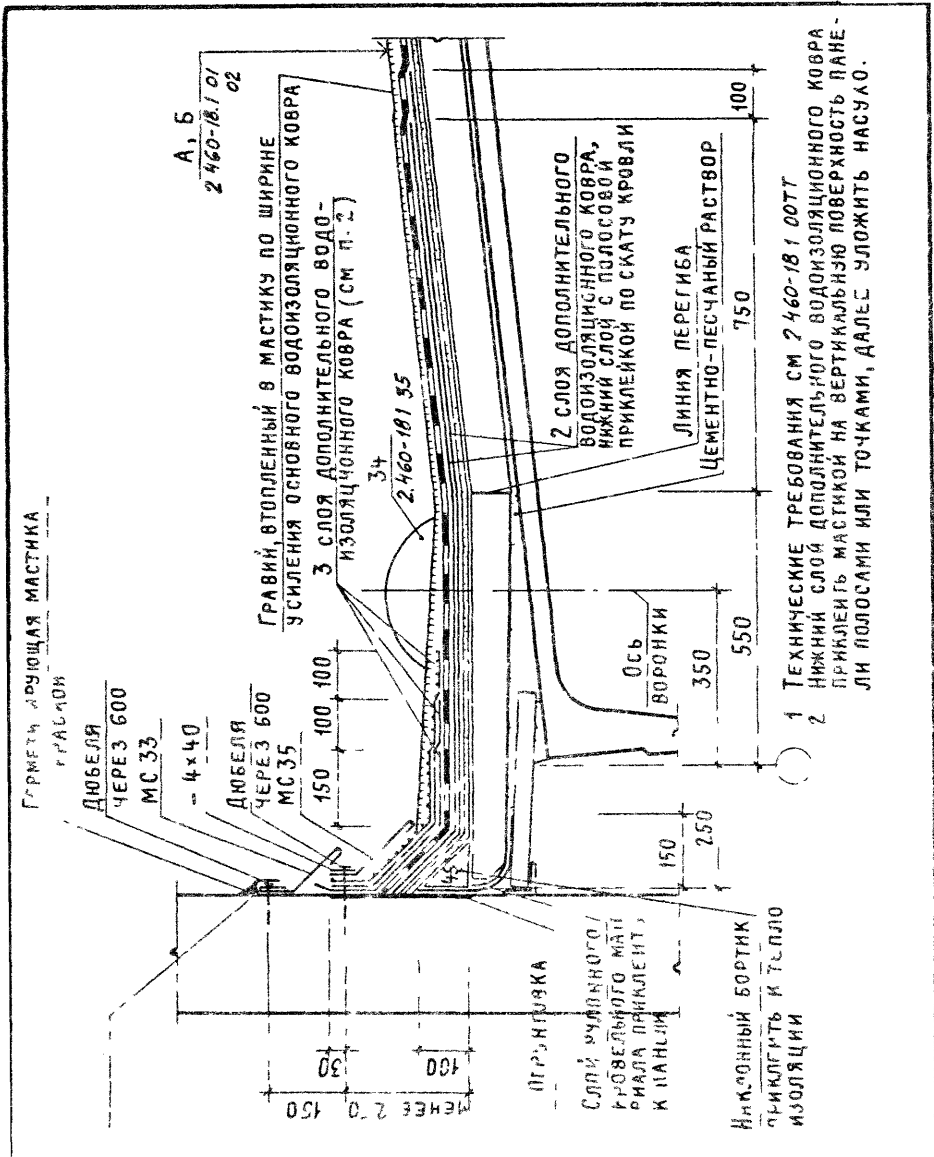
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
СТ. ИНЖ.	КУЛКОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР	ТИМОФЕЕВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ЛАБОРАТ.	ПОВАЛЯЕВ	<i>[Signature]</i>

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ ИНВ. №
------------	----------------	--------------

АРХИТ	СИМАНОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
ТАП	МИСЖИНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ИМ ОТД	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
УЗЕЛ Б		
ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ		
ВЫСОТОН БОЛЕЕ 4,50 С УЖЛО-		
НОМ КРОВЛИ 2,5 - 10%		
2.460-18.1 09		
СТАДИА	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р		1
ПРОЕКТОРДИПРОЕКТ		
Г МОСКВА		



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



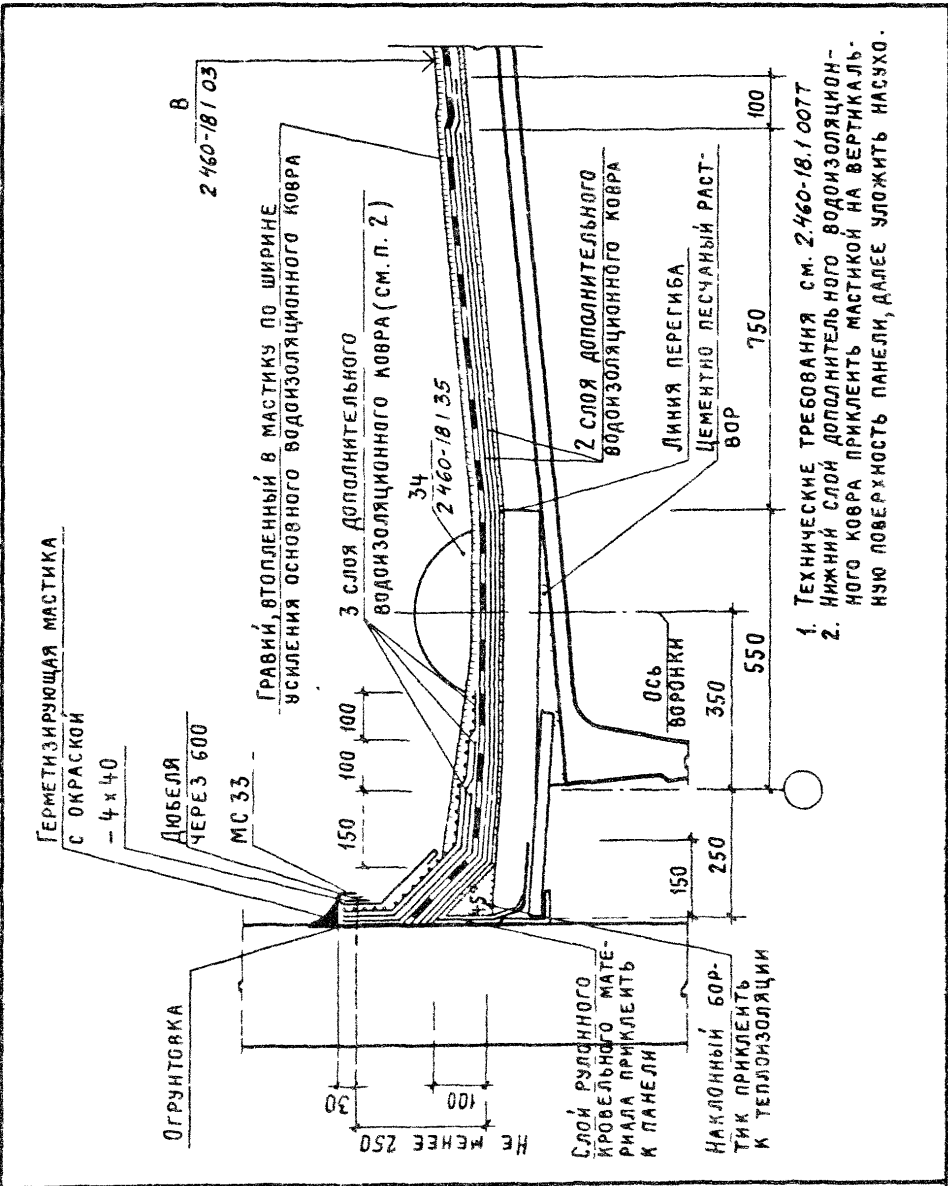
- 1 Технические требования см 2.460-181.001
- 2 Нижний слой дополнительного водонепроницаемого ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели полосолами или точками, далее уложить насухо.

2.460-181.10

Арх	Симакова	УЗЕЛ 7 ПАРАПЕТ ПРОДОЛЬНОЙ, СЕНЫ ВЫ СТОИ БОЛЕЕ 450 ПРИ ПРИБЫЖКЕ К СТОИ 250 (С ВЪХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ С УЧЕТОМ КРОВЛИ 2 0%	Стандарт	Лист 66
ГП	Петров		Р	1
ГА	Косичников		Промстройархит	
НА	Петров		Москва	

СТ	ИНЖ	КУЛИКОВСКАЯ	И.И.
РУК	ГР	ТИМФЕЕВА	Л.С.
РУК	ЛАБОРАТ	ПОВАЖИЕВ	В.В.

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

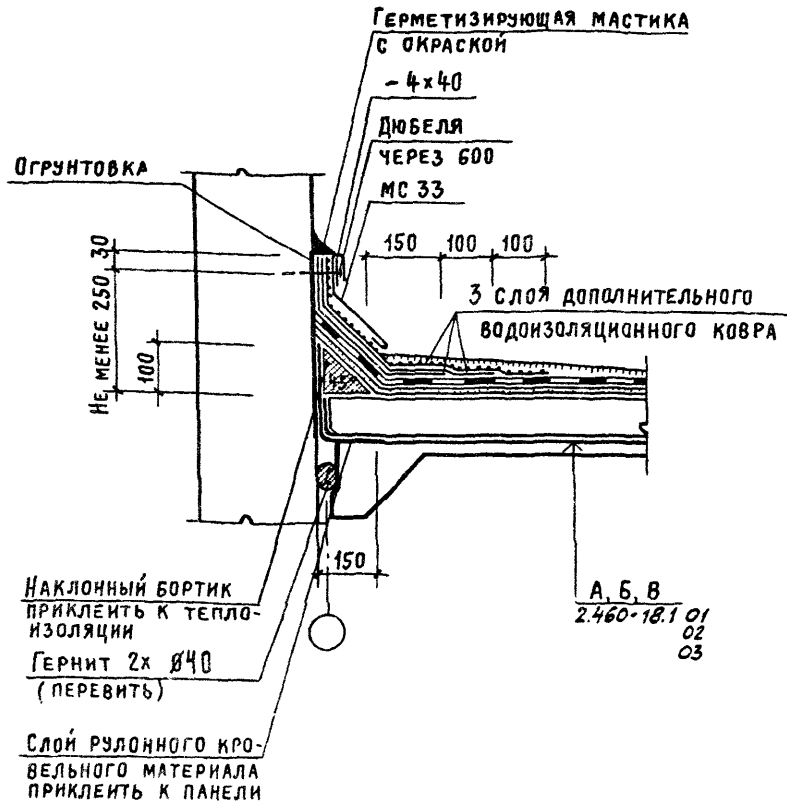


2.460-18.1 11

АРХИТ	СИМАКОВА	В.И.
ГИП	РЕТРОВ	В.И.
ГАТ	МИСЯЖНИКОВА	Л.С.
ЧЛЗ ЭП	РЕТРОВ	В.И.

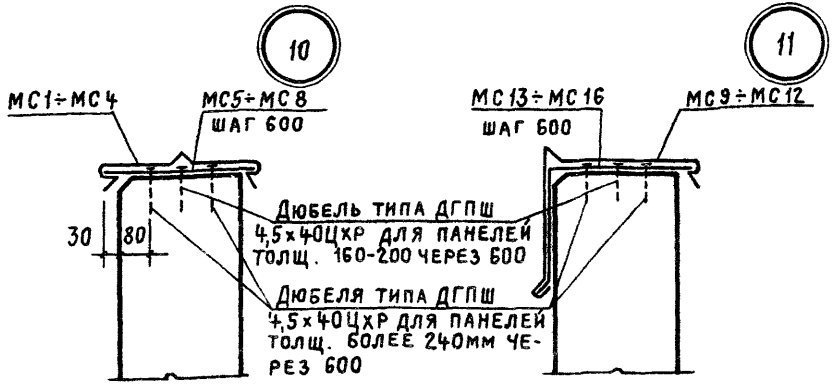
УЗЕЛ 8
П-РАПЕЗ, ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ
ВЫСОТОН БОЛЕЕ 450 ПРИ ПРИ-
ВЯЗКЕ К ОСИ 250 С УКЛОНОМ
КРОВЛИ 2,5 - 10%

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект г Москва		

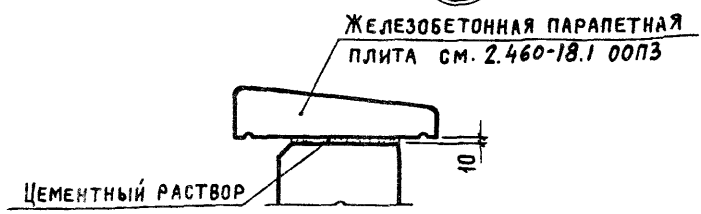


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 ОСТТ
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОНЕЗАЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УЛОЖИТЬ НАСУХО.
3. СМ. РИС 5 2.460-18.1 ОСТТ)

				2.460-18.1 12		
				УЗЕЛ 9		
				ПАРАПЕТ ТОРЦОВОЙ СТЕНЫ		
				ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 450		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.К.І.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Б		1
Г.А.П.	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>		Промстройпроект г Москва		
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. №

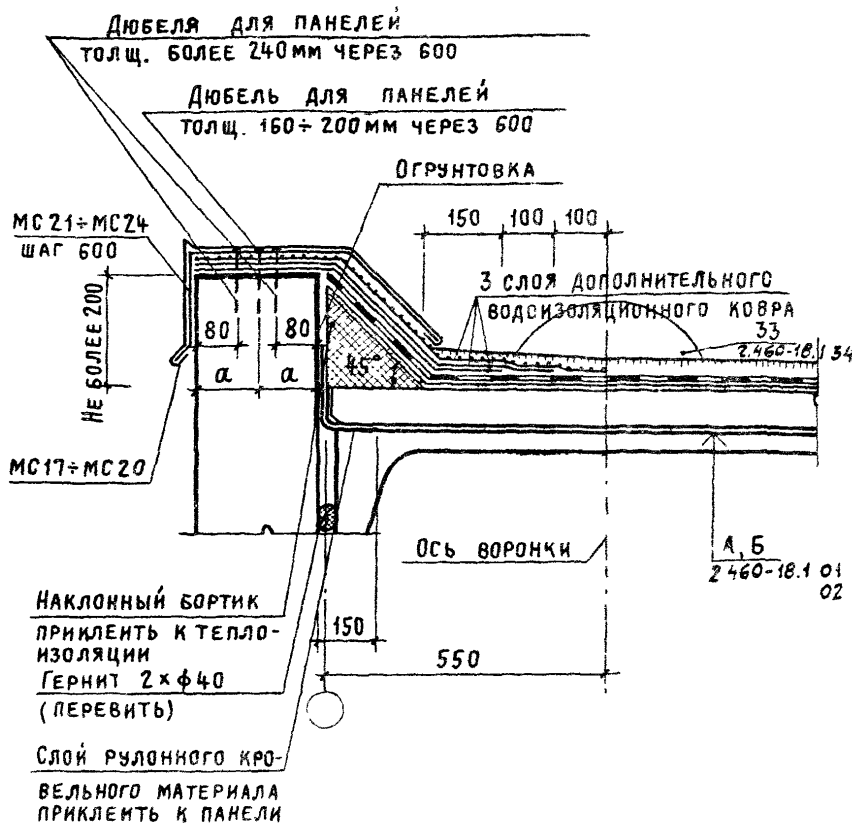
СТ. ИНЖ. КЗЛИКОВСКАЯ *КЗЛ*

РУК. ГР. ТИМОФЕЕВА *ТМ*

РУК. ЛАБОРАТ. ПОВАЛЯЕВ *ПВ*

2.460-18.1 13

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



1. Технические требования см. 2.460-18.1.01ТТ
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 2.460-18.1.01ТТ)

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



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 ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ, ДАЛЕЕ УКЛАДЫВАТЬ НАСУХО

2.460-18.1 15

УЗЕЛ 14

Парапет высотой до 200 про-

дольной стены при уклоне

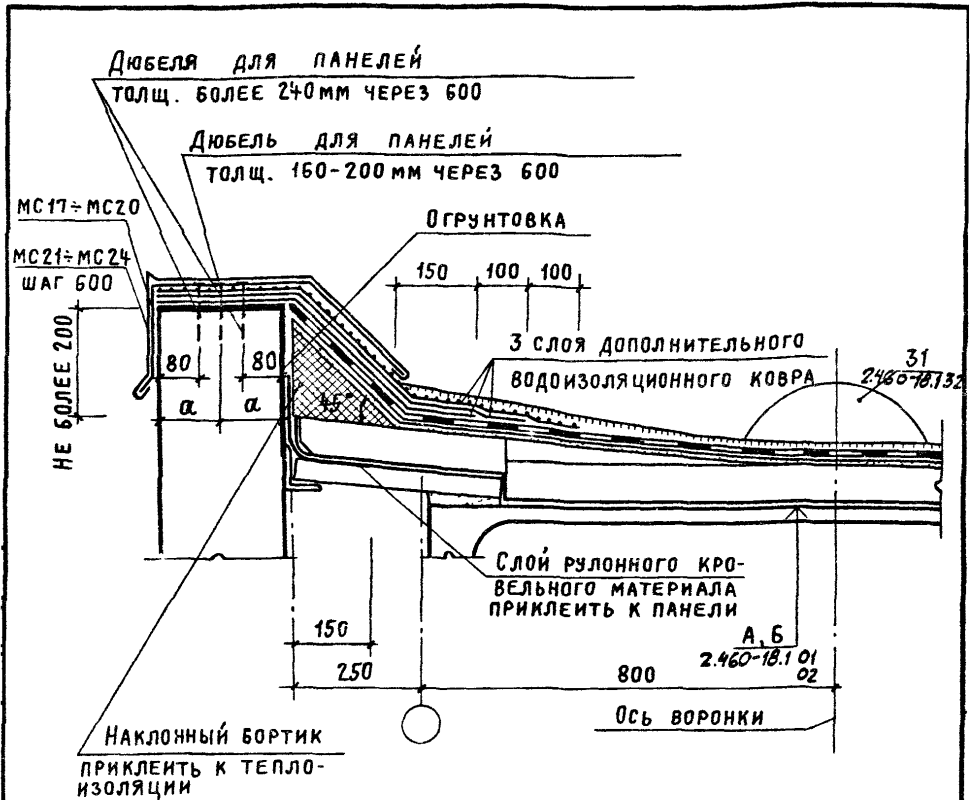
кровли до 5°

СТАДИЯ Лист Листов

Р 1

Промстройпроект
Г МОСКВА

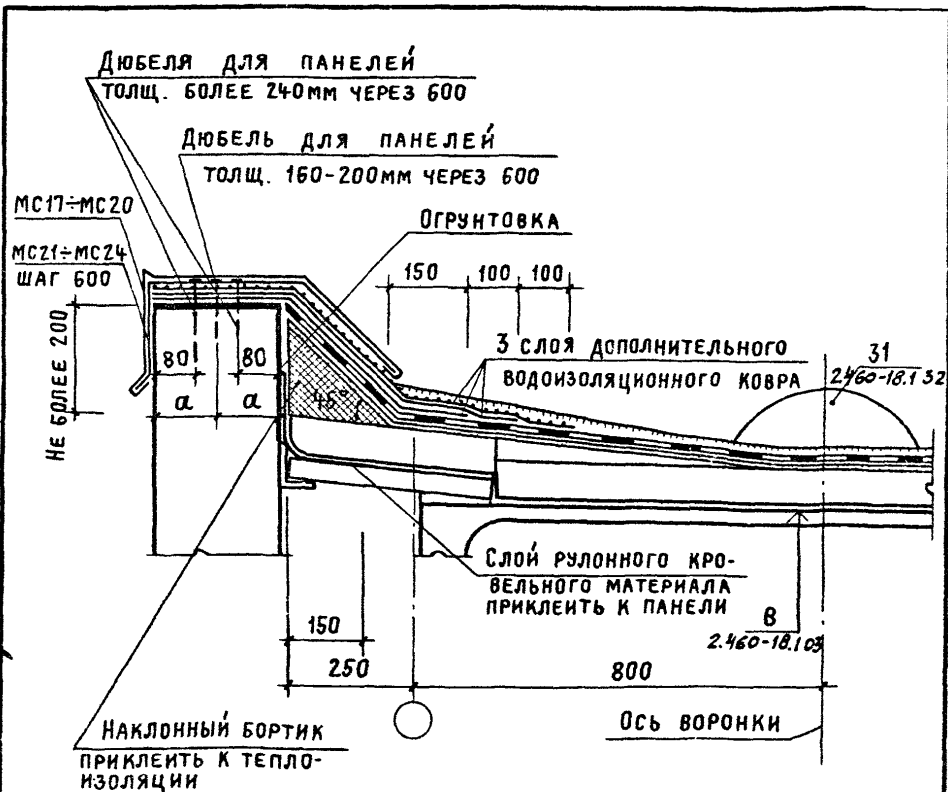
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
САЧ	МИСЖНИКОВ	<i>Мисжников</i>
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>



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

				2.460-18.1 16				
				УЗЕЛ, 15				
АРХИТ	СИМАНОВА		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	МИСЖНИКОВА					Промстройпроект г МОСКВА		
НАЧ ОУП	ПЕТРОВ							

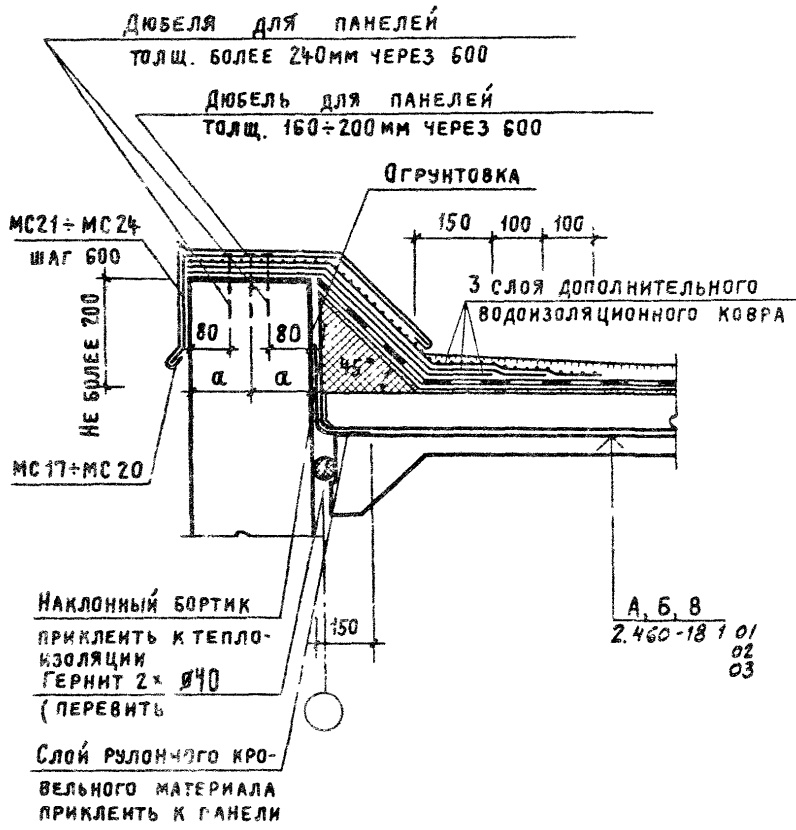
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. №
СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВСКАЯ	
РУК. ГР.	ТИМОФЕЕВА	
РУК. ЛАБОРАТ.	ПОВАЛЯЕВ	



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

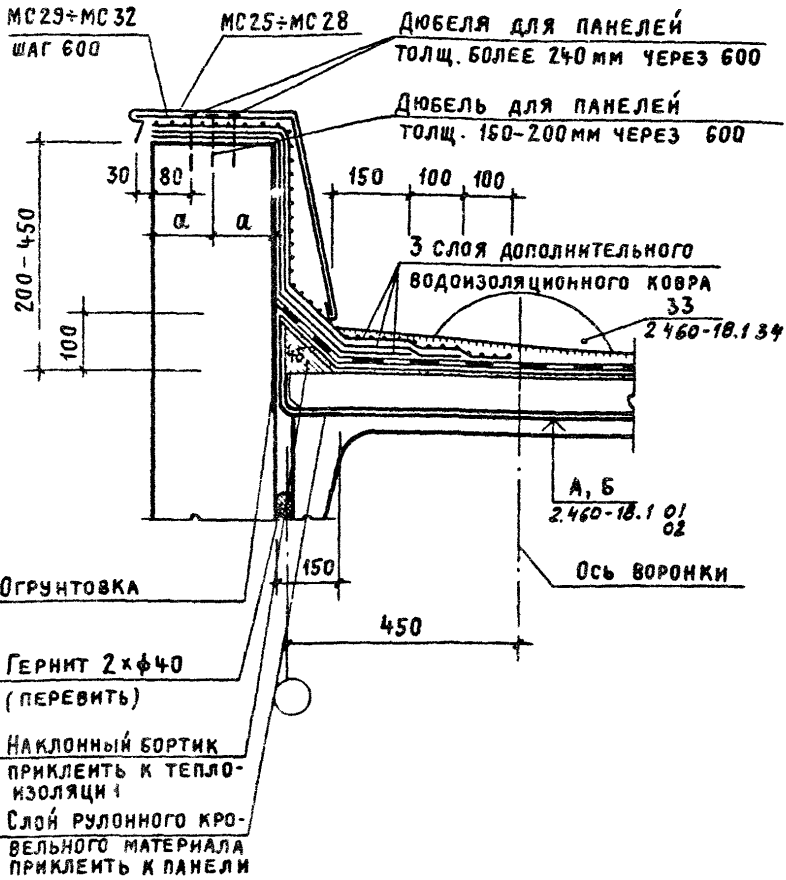
2.460-18.1 17

АРХИТ.	СИМАКОВА	УЗЕЛ 16	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ ДО 200 ПРОЦЕНТНОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ К ОСИ 250 И ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%	Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА		Промстройпроект		
НАЧ. ОТЛ.	ПЕТРОВ		Г МОСКВА		



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		
Исполн.	Симакова	<i>[Signature]</i>	Узел 17	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Петров	<i>[Signature]</i>	Панель высотой А 200	Р		1
Утверд.	Мисожникова	<i>[Signature]</i>	Торцовая стена	Директор завода "СМБСГА"		
Исполн.	Петров	<i>[Signature]</i>				



- 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, ВА	<i>Маслов</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)

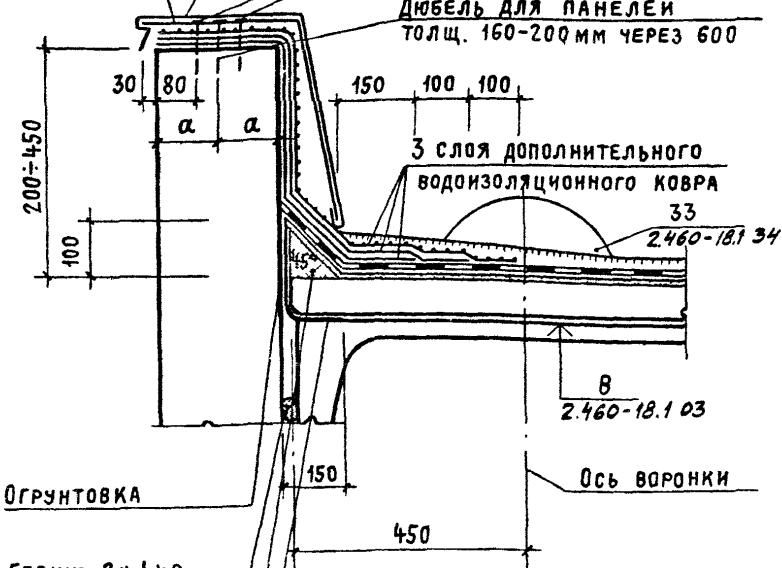
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект Г МОСКВА		

МС29÷МС32
ШАГ 600

МС25÷МС28

ДЮБЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ
ТОЛЩ. БОЛЕЕ 240ММ ЧЕРЕЗ 600

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ
ТОЛЩ. 160-200ММ ЧЕРЕЗ 600



ОГРУНТОВКА

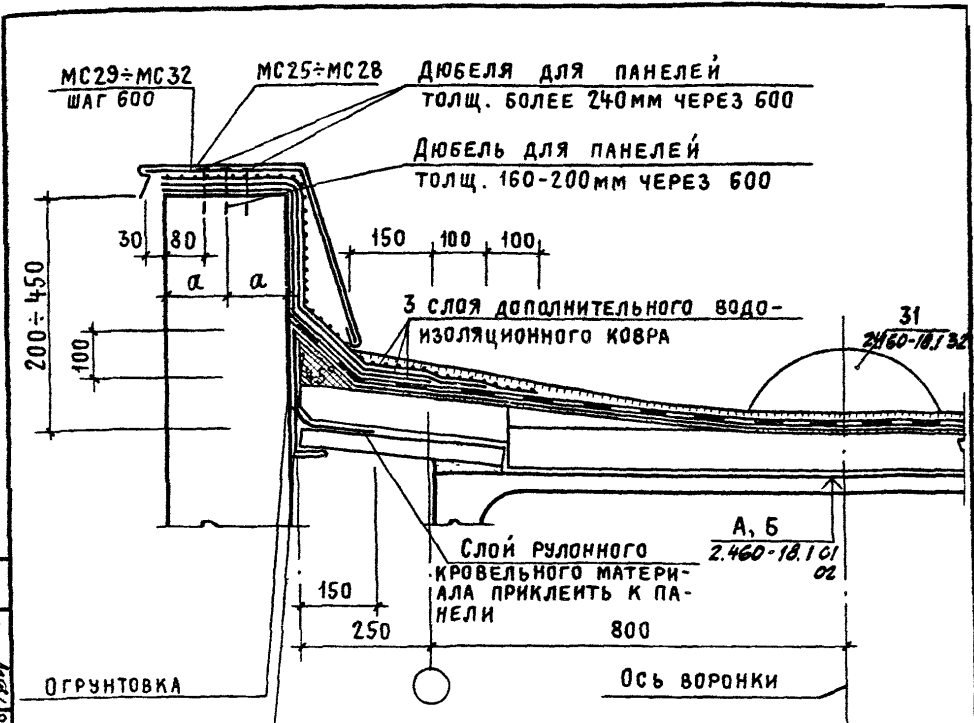
ГЕРНИТ 2×Ф40
(ПЕРЕВИТЬ)

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

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 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 ОП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				г. МОСКВА			



ОГРУНТОВКА

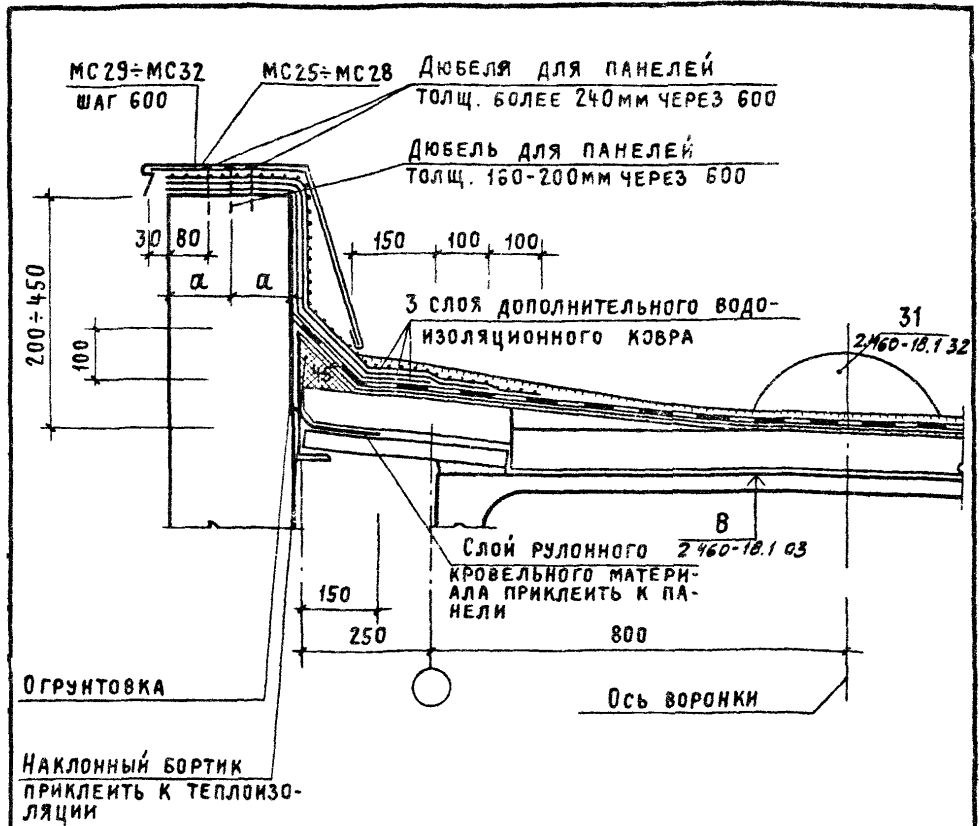
НАКЛОННЫЙ БОРТИК ПРИКЛЕИТЬ К ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

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

ИЗЛИКОВСКАЯ	ВЗРАМ	ИЗМ. №	ПОДАТЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАМ	ИНВ. №
ТИМОФЕЕВА	ВЗРАМ	ИЗМ. №	ПОДАТЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАМ	ИНВ. №
ПОВАЛЯЕВ	ВЗРАМ	ИЗМ. №	ПОДАТЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАМ	ИНВ. №
СТ. ИНЖ.	ВЗРАМ	ИЗМ. №	ПОДАТЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАМ	ИНВ. №
РУК. ГР.	ВЗРАМ	ИЗМ. №	ПОДАТЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАМ	ИНВ. №
РУК. ЛАБОРАТ.	ВЗРАМ	ИЗМ. №	ПОДАТЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАМ	ИНВ. №
АРХИТ	СИМАКОВА	ВЗРАМ	ПОДАТЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАМ	ИНВ. №
ГИП	ПЕТРОВ	ВЗРАМ	ПОДАТЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАМ	ИНВ. №
ГАП	МИСЖНИКОВ	ВЗРАМ	ПОДАТЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАМ	ИНВ. №
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	ВЗРАМ	ПОДАТЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАМ	ИНВ. №

2.460-18.1 21

УЗЕЛ 20		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПАРАПЕТ ВЫСОТЫ 200 ÷ 450		Р		1
ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ К ОСИ 250 И ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5% (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)		Промстройпроект		
		г. Москва		



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.

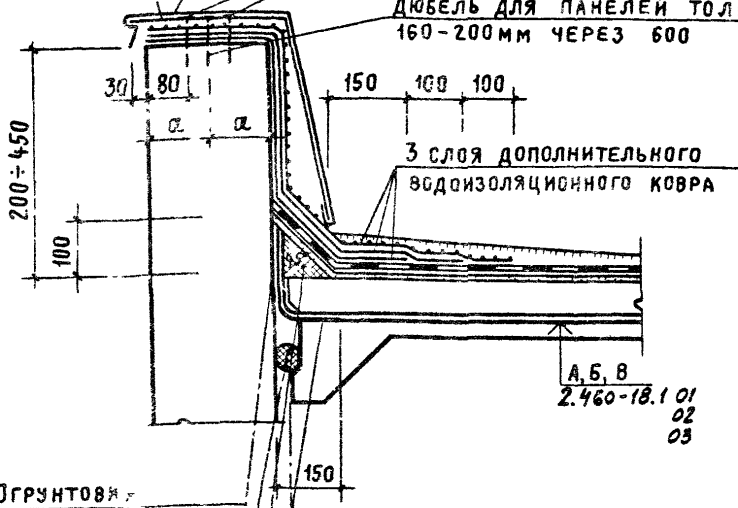
				2.460-18.1.22		
				Узел 21		
				ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200-450		
				ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ ПРИ ПРИ-		
				ВЯЗКЕ К ОСИ 250 И ПРИ УК-		
				ЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>С.И.</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петр</i>		Р		1
ГАП	МАСОЖНИКОВ	<i>Масо</i>		Примстаойлпроект г Москва		
НАЧ ОПИ	ПЕТРОВ	<i>Петр</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
(ПЕРЕВИТО)

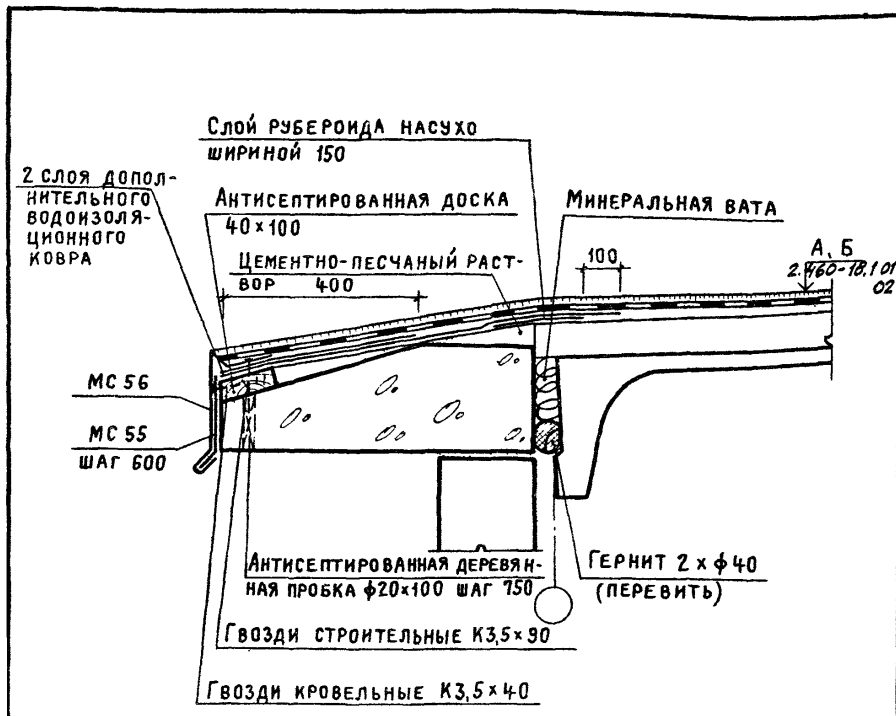
НАКЛОННЫЙ БОРТИК
ПРИКЛЕИТЬ К ТЕПЛО-
ИЗОЛЯЦИИ

СЛОЙ РУЛОННОГО КРО-
ВЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА
ПРИКЛЕИТЬ К ПАНЕЛИ

- 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00ТТ
- 2 НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСЯКОМ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ СГРЕВ НАДЫВАТЬ НАСУХО

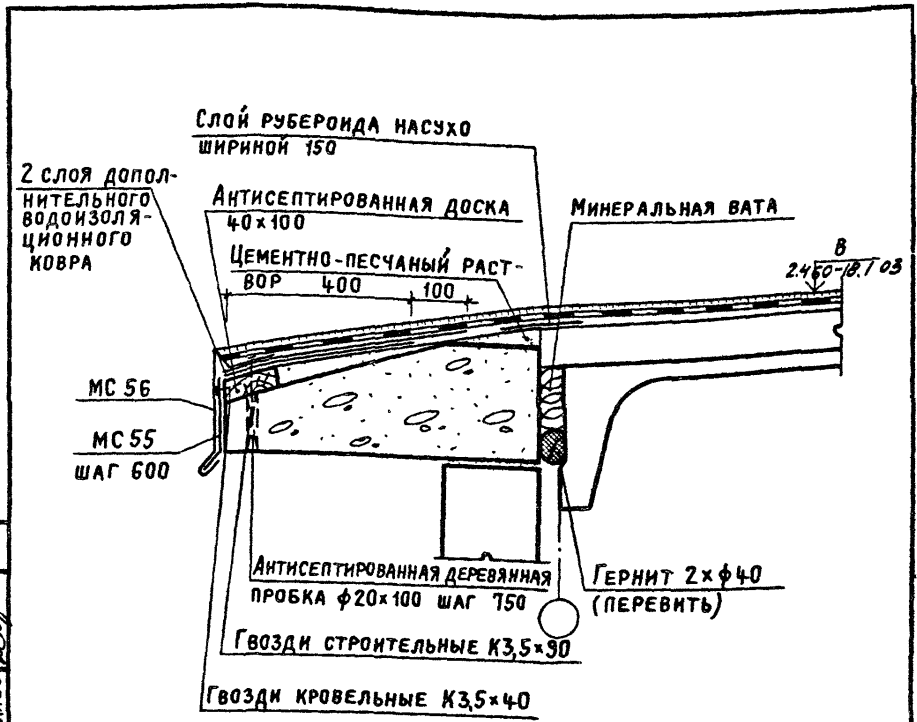
2.460-18.1 23

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	Узел 22	СТАДЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	ПАРАПЕТ ВЫСОТОЙ 200 ÷ 450	Р		1
ГАП	МНОЖИНKOBA	<i>Множинкова</i>	ТОРЦОВЫЕ ТЕНЬ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ЧАЧ. ОТ. П	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		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)

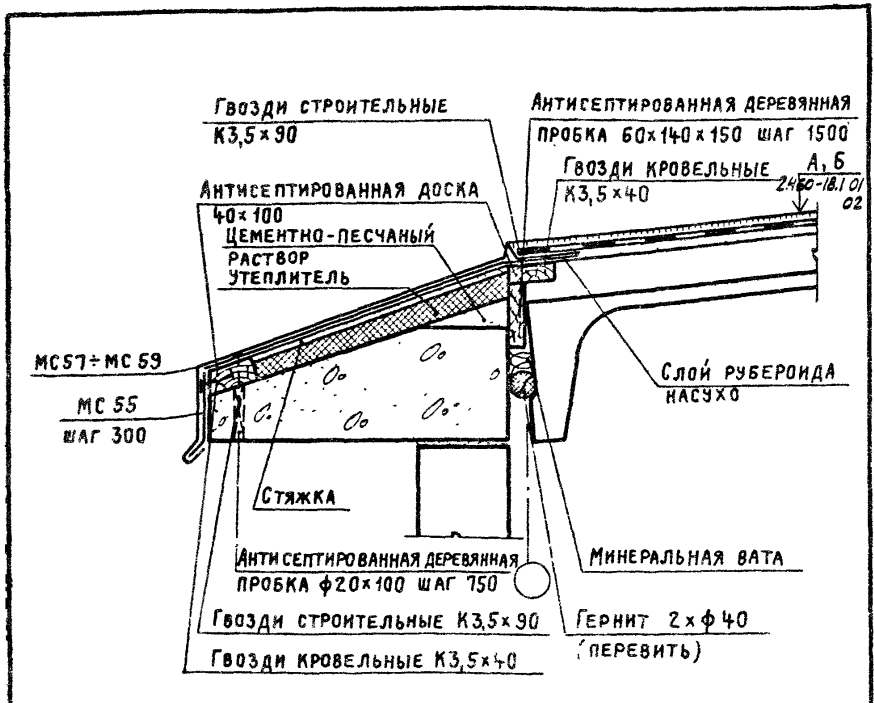
				2.460-18.1 24		
				Узел 23		
				Карниз при уклоне кровли до 5% и шаге плит 6м (с выходом водяных паров)		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВ	<i>Мисожников</i>		Промстройпроект г Москва		
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1.0077

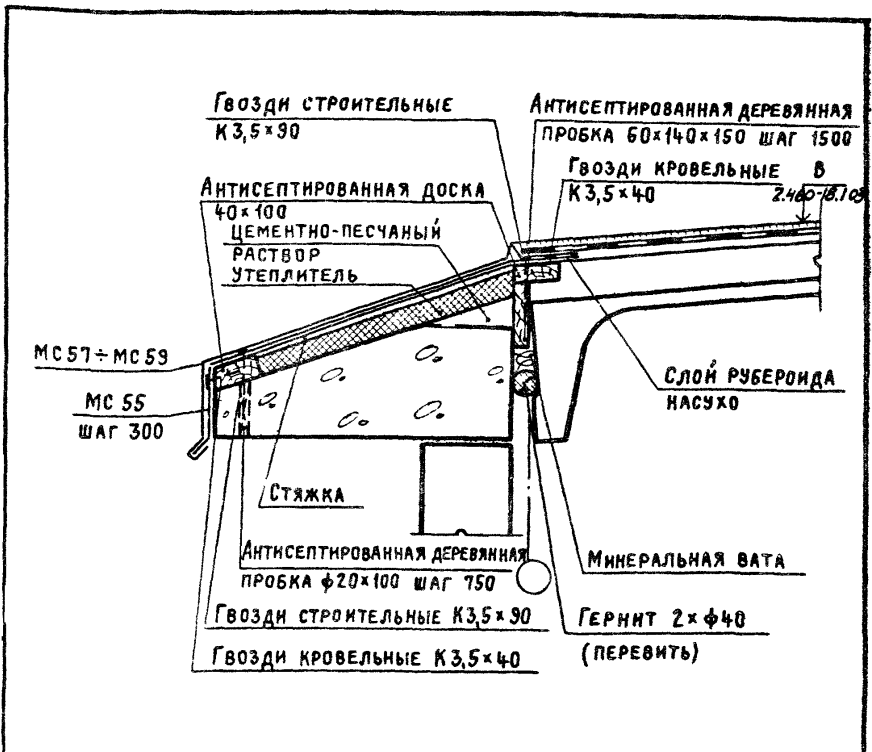
ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИЗЯНОВСКАЯ
			ТИМОФЕЕВА
СТ. ИНЖ.	РУК. ГР.	РУК. ЛАБОРАТ.	ПОВАЛЯЕВ
			ВЫДУМ

				2.460-18.1.25	
АРХИТ	СИМАКОВА			УЗЕЛ 24	СТАДИЯ
ГИП	ПЕТРОВ			КАРНИЗ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ	Р
ГАП	МИСОЖНИКОВА			ДО 5% И ШАГЕ ЛИТ 6м	ЛИСТ
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ				ЛИСТОВ
					1
					Промстройпроект
					г. МОСКВА



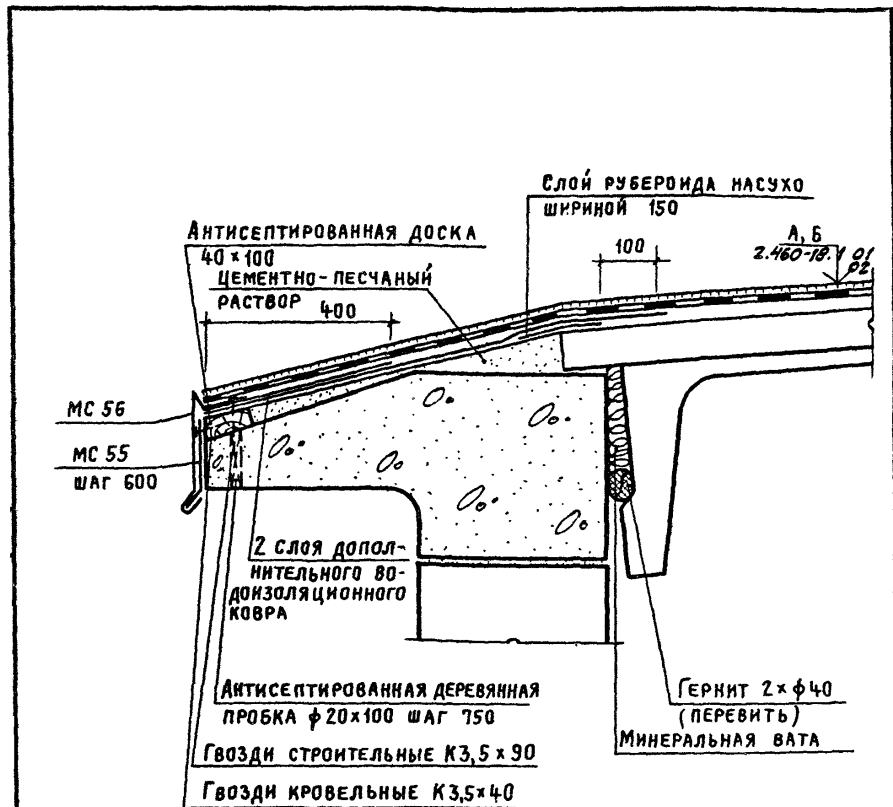
1. Технические требования см. 2.460-18.1 00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водонепроницающего ковра приклеить мастикой полосами или точками

				2.460-18.1 26				
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АРЧ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>				Р		1
ГНБ	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				УЗЕЛ 25 КРЕНИЗ ПРИ ШАГЕ ПЯТИ БМ (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ) ПРОМСТРОИПРОЕКТ Г. МОСКВА		
ГАР	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>						
НАЧ ЭТА	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>						



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 сдт

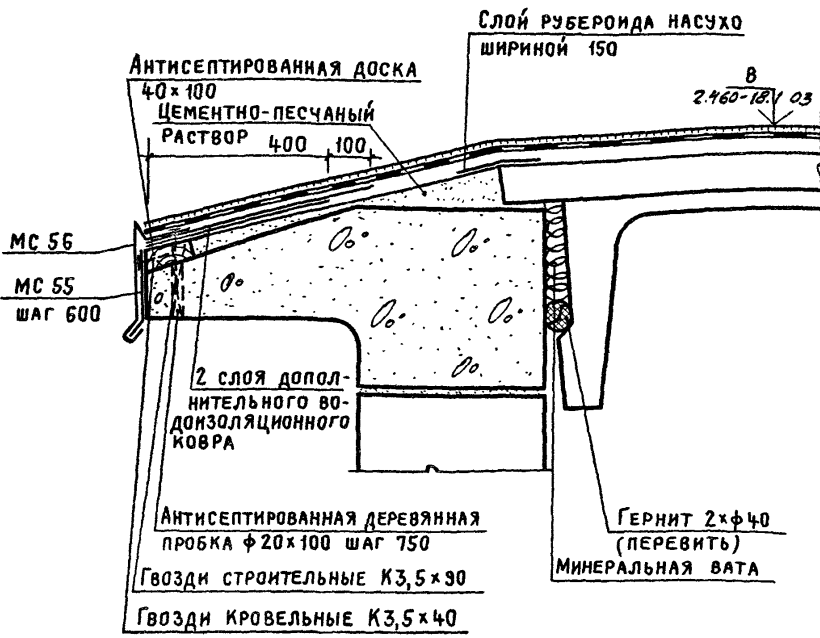
				2.460-18.1 27		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>		УЗЕЛ 26		
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		КАРНИЗ ПРИ ШАГЕ ПЛИТ 6 м		
САП	МИСЮЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ Лист Листов		
НАЧ СТО	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
				Промстройпроект г. МОСКВА		



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>		Промстроярхпроект 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>



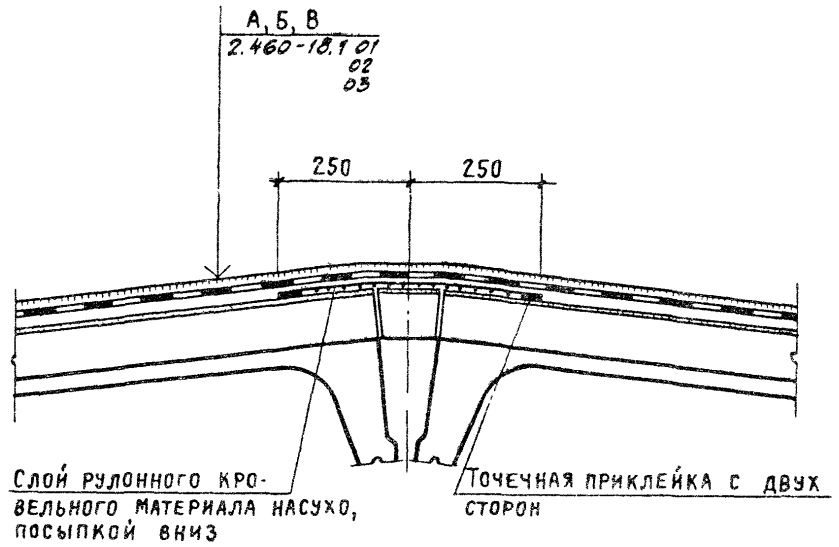
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 00ТТ

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>

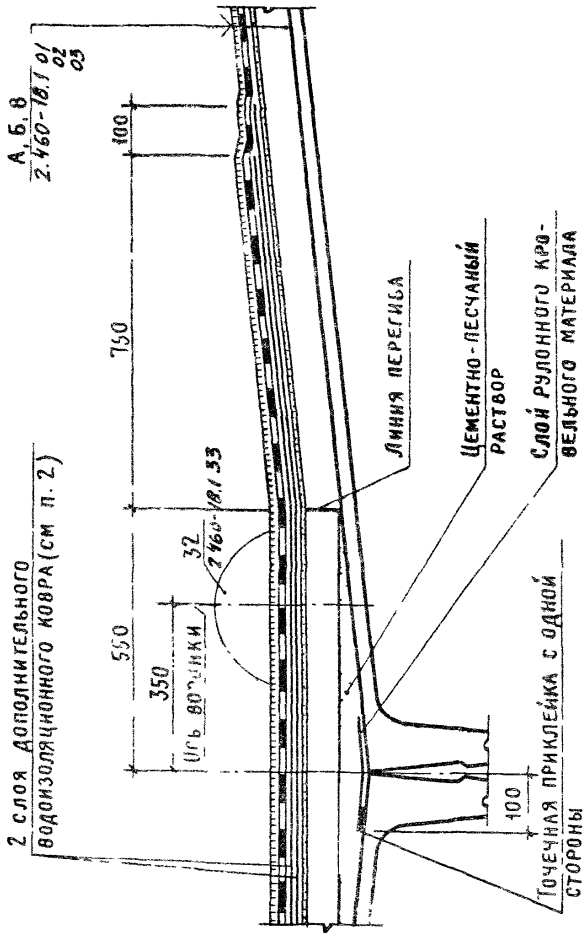
Узел 28
Карниз при шаге плит 12 м

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект г. Москва		



Технические требования см 2.460-18.1 0077

				2.460-18 1 30			
				Узел 29	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		КОНЕЦ КРОВЛИ	Р		1
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>			Промстройпроект		
ГАП	МАСОЖНИКОВА	<i>Масожникова</i>			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	МИСЖНИКОВ	<i>Мисжников</i>
НАЧ ЭТП	ПЕЛОВС	<i>Пеловс</i>

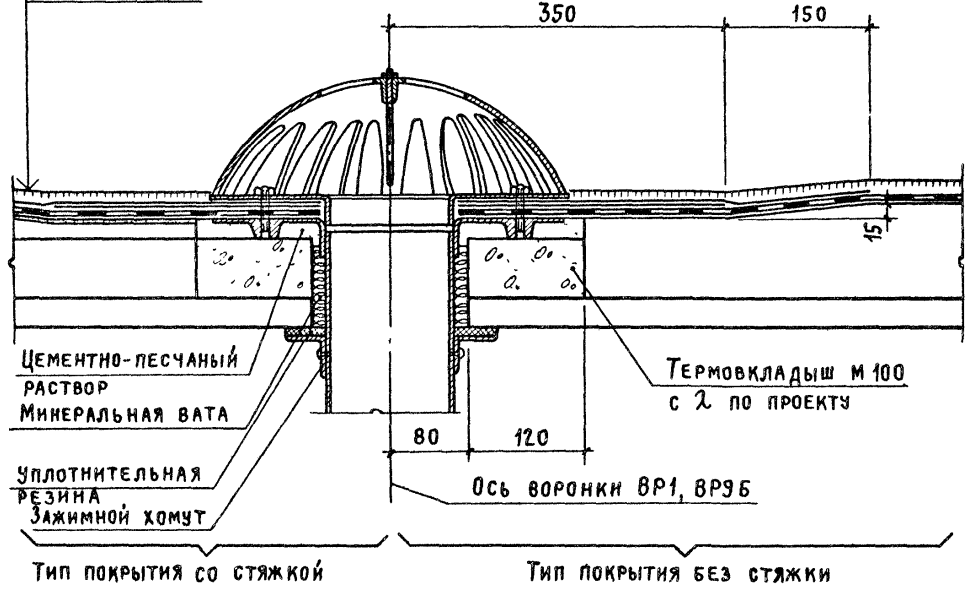
Узел 30
 ЕНДОВА при уклоне кровли
 2,5% - 10%

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. отд.	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
ГАП	Мисюникова
ГИП	Петров
Архит.	Симакова

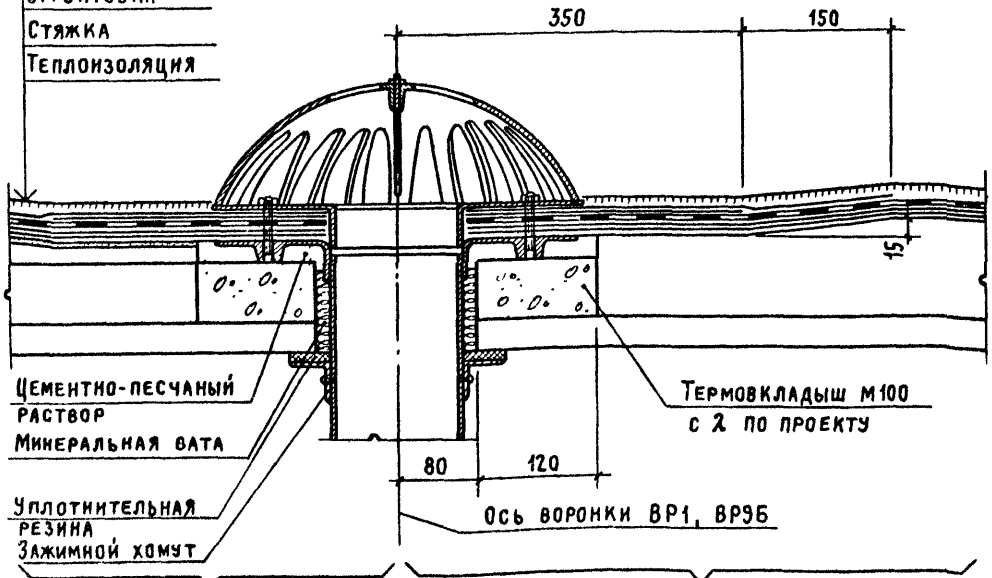
УСТАНОВКА ВОРОНКИ ПРИ УГЛОНЕ КРОВЛИ 2,5 - 10%

Проектно-проект	г. Москва
Станция	Лист
Р	Листов
1	1

2.460-18.1 33

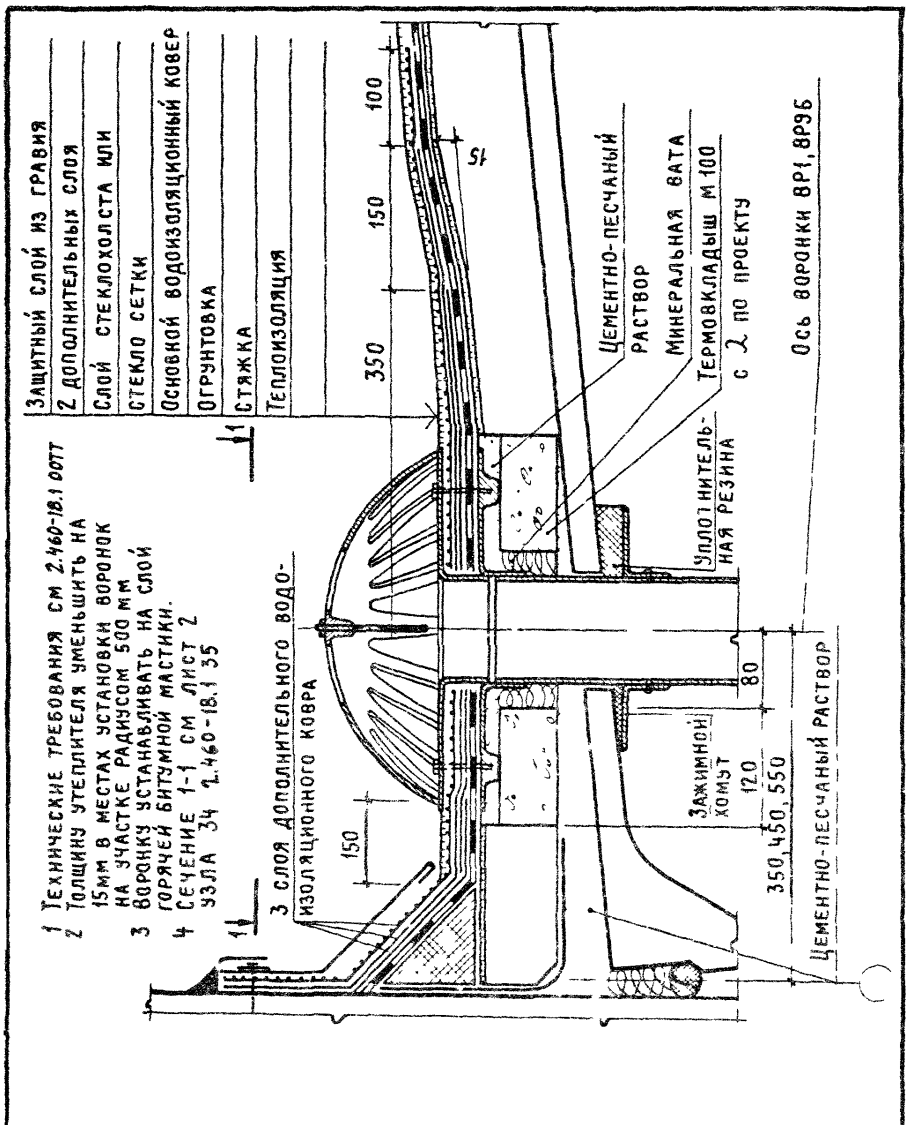
Защитный слой из гравия
 3 мастичных слоя, армированных двумя слоями стеклохолста или стеклосетки
 Основной водонепроницаемый ковёр
 2. слой дополнительного водонепроницаемого ковра на участках ендов
 Грунтовка
 Стяжка
 Теплоизоляция

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.	СИМАКОВА	<i>Симакова</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%

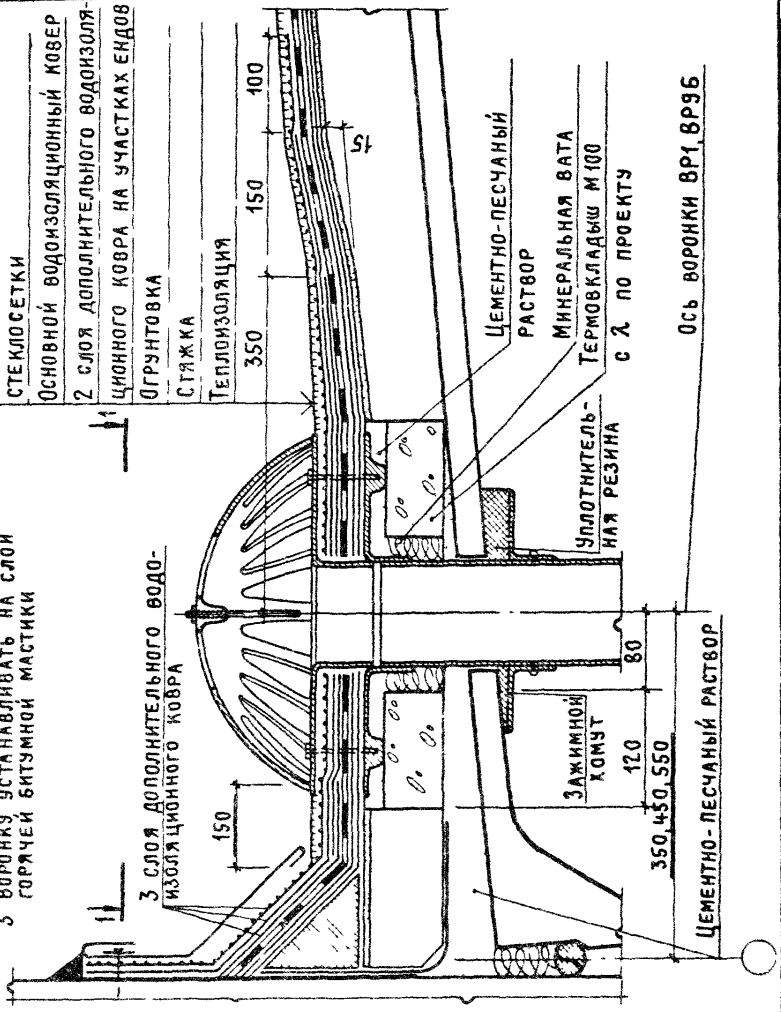
СТАДИЯ	ЛИСТ	РИСОВ
Р		1
Промстройпроект Г Москва		

Ст. инж. Куликовская
 Рук. гр. Тимофеев
 Рук. лаборат. Пивляев

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

- 1 Технические требования см. 2.460-18.1.001Т
- 2 Толщину утеплителя уменьшить на 15 мм в местах установки воронок на участке радиусом 500 мм
- 3 Воронку устанавливать на слой горячей битумной мастики

- 1 Защитный слой из гравия
- 2 Дополнительный слой
- Слой стеклохолста или стеклосетки
- Основной водоизоляционный ковер
- 2 слой дополнительного водоизоляционного ковра на участках ендов
- Огрунтовка
- Стяжка
- Теплоизоляция



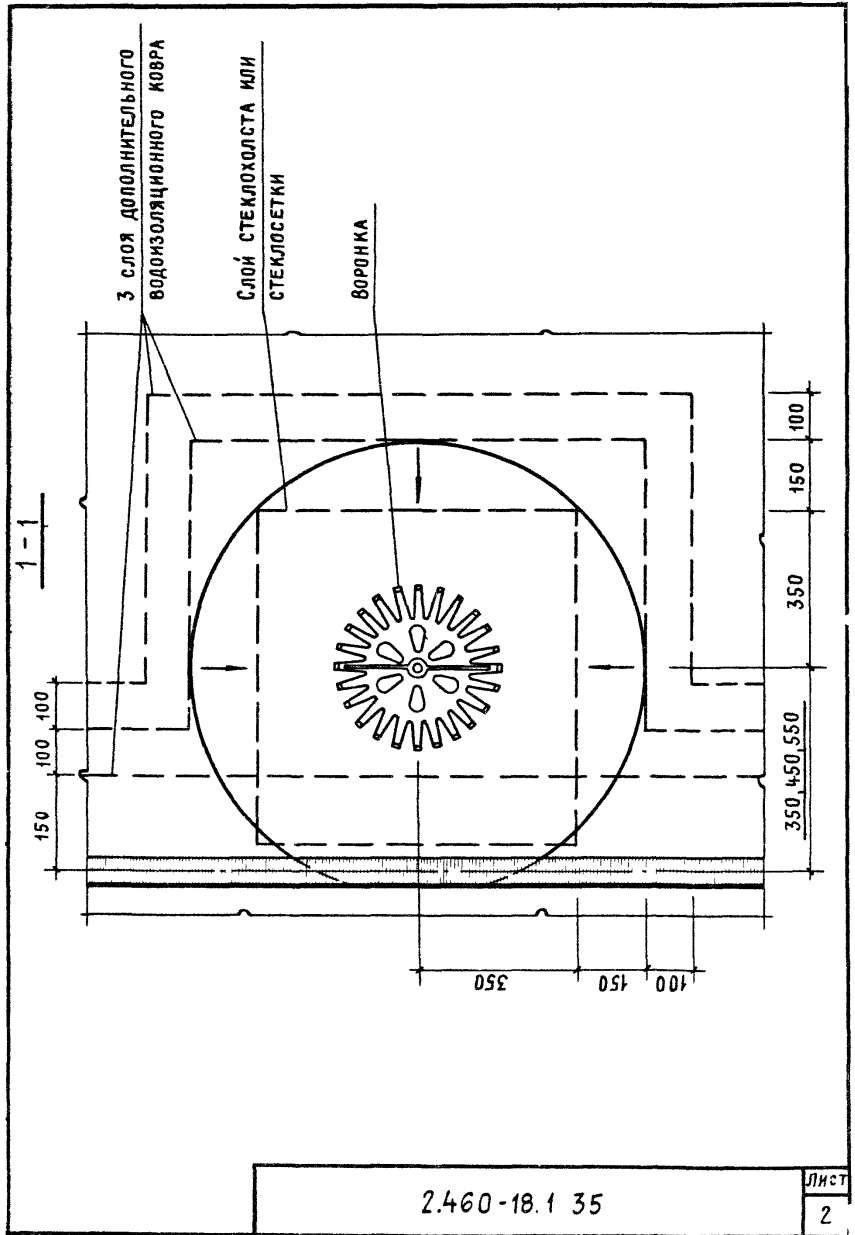
2.460-18.1.35

АРХИТ. СУМАКОВА
 ГИП. ПЕТРОВ
 ГАП. МИСЯНИКОВА
 НАЧ. ОТД. ПЕТРОВ

Узел 34
 Установка воронки у парапета при уклоне кровли 2,5 - 10°

Стандия	Лист	Листов
Р	1	2
Промстройпроект		
г Москва		

Ось воронки ВР1, ВР9Б

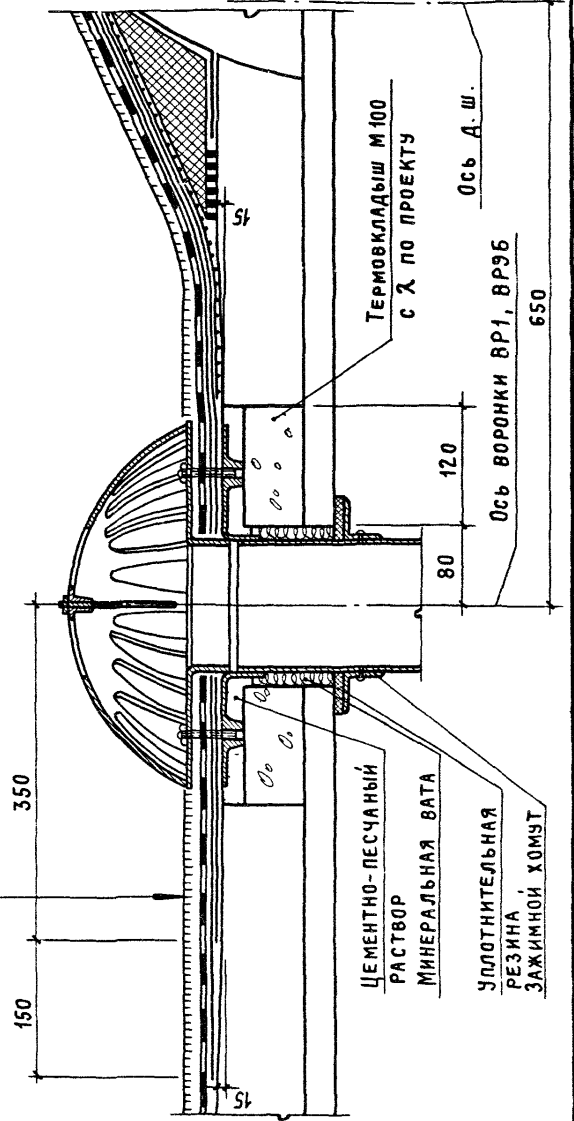


ЦНИИПРОМЗАДАНИИ	
СТ. ИНЖ.	КЗЛЯКОВСКАЯ <i>КЗ</i>
РУК. ГР.	ИМОФЕЕВА <i>ИМ</i>
РУК. ЛАБОРАТ	ПОВАЛЯЕВ <i>ПВ</i>

- 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

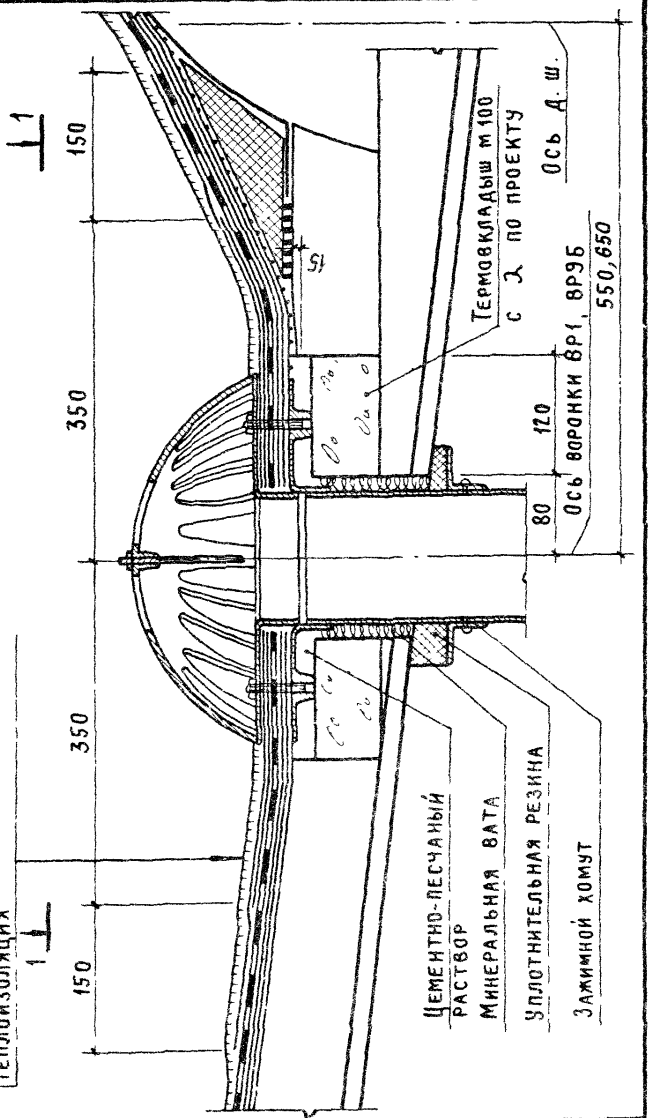
АРХИТ.	СИМАКОВА <i>СМ</i>
ГИП	ПЕТРОВ <i>ПЕТ</i>
ГАП	МИСОЖНИКОВА <i>МИС</i>
НАЧ ОТД	ПЕТРОВ <i>ПЕТ</i>

Узел 35
Установка воронки у деформационного шва при уклоне кровли до 2,5%.

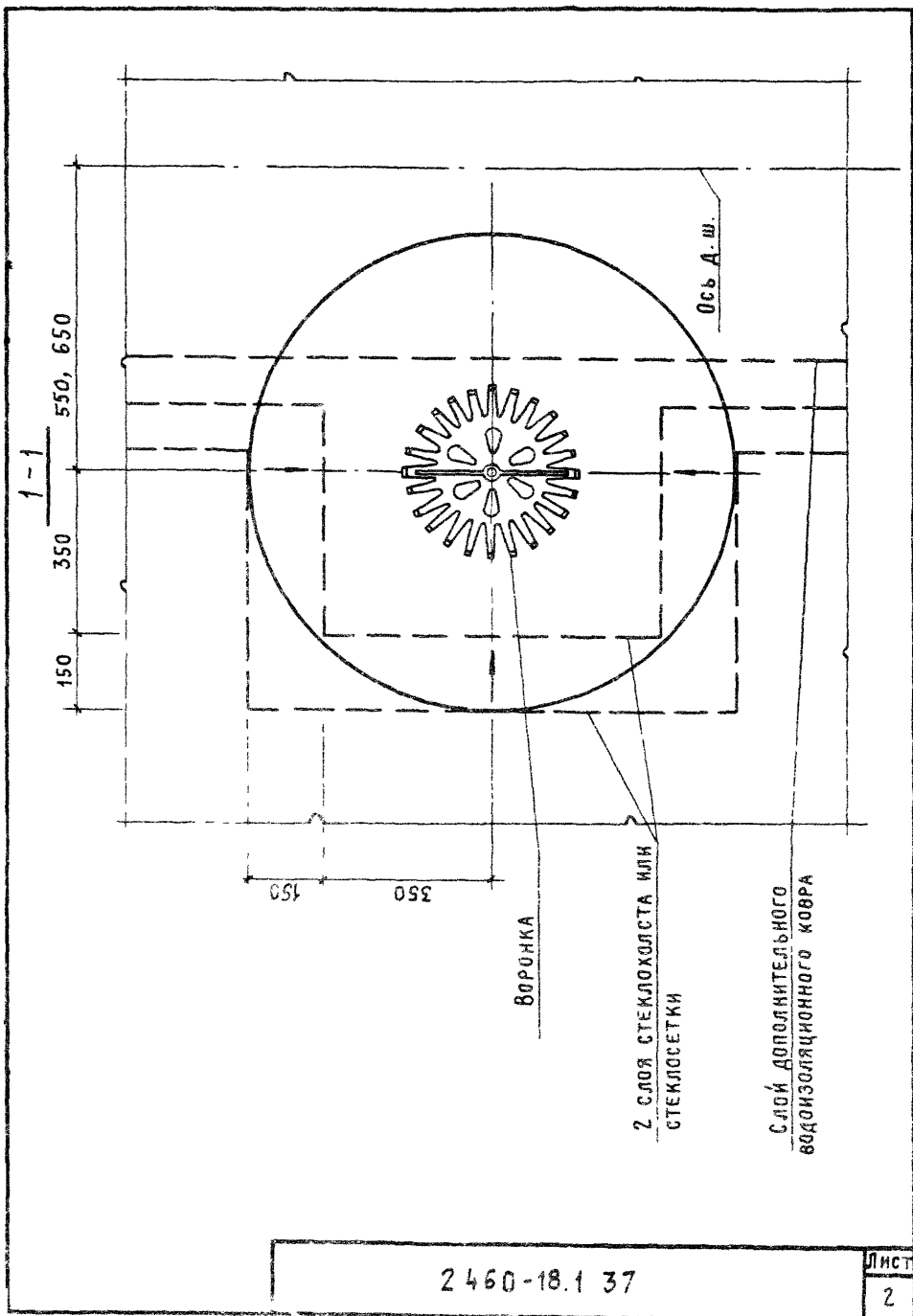
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Промстройпроект г Москва		

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



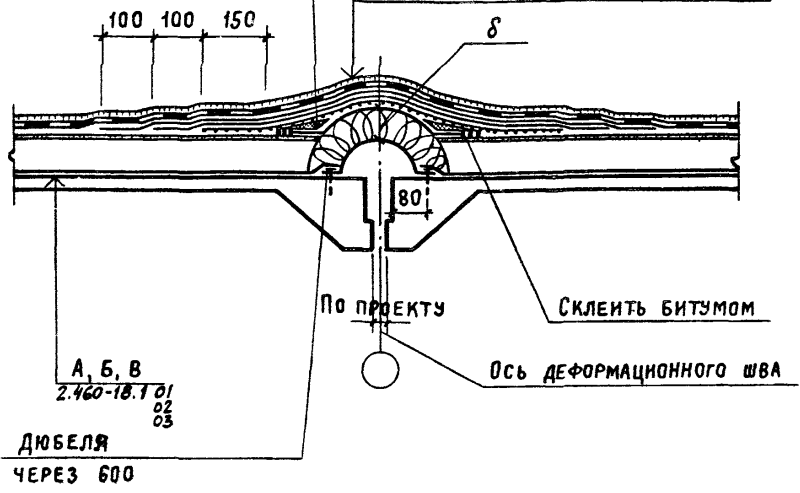
				2460-18.1 37		
				УЗЕЛ 36		
				УСТАНОВКА ВОРОНКИ У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5-10%		
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р	1	2
ГАП	МИСЖИЖИКОВ	<i>Мисжижиков</i>		Промстройпроект Г МОСКВА		
НАЧ ОТО	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				



2460-18.1 37

Лист
2

ДОБОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ИЗ
УТЕПЛИТЕЛЯ 50x100



- Защитный слой из гравия
- Основной водоизоляционный ковер
- 2 слоя стекломатериалов
- Слой рубероида насухо посыпкой вниз
- Выкружка МСЗ7÷МСЗ9
- 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				
				Узел 37		Стадия	Лист	Листов
				Деформационный шов поперечный		Р		1
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>		Промстройпроект Г. МОСКВА				
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>						
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>						
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>						

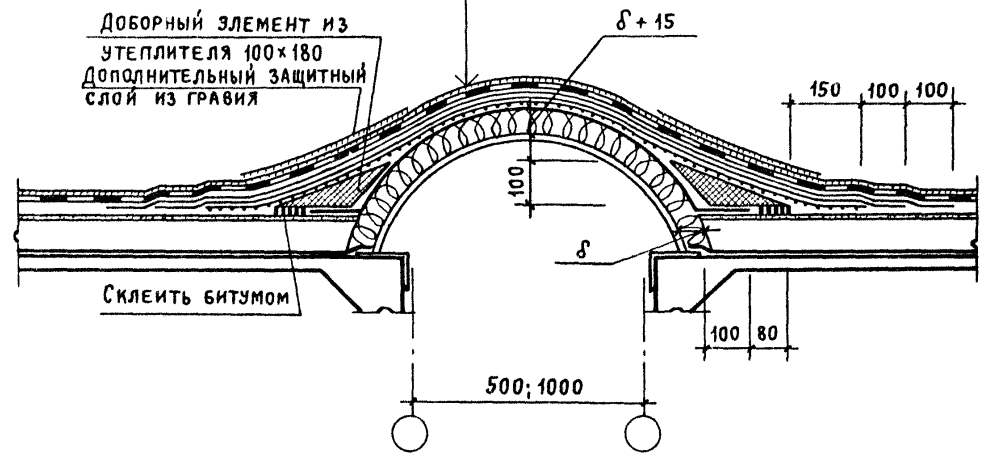
ИВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИВ №	СТ. ИНЖ.	Куликовская	
			РУК. ГР	Тимофеев	
			РУК. ЛАБОРАТ.	Поваляев	

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

Узел 38
2.460-18.1 39
Деформационный шов поперечный со вставкой

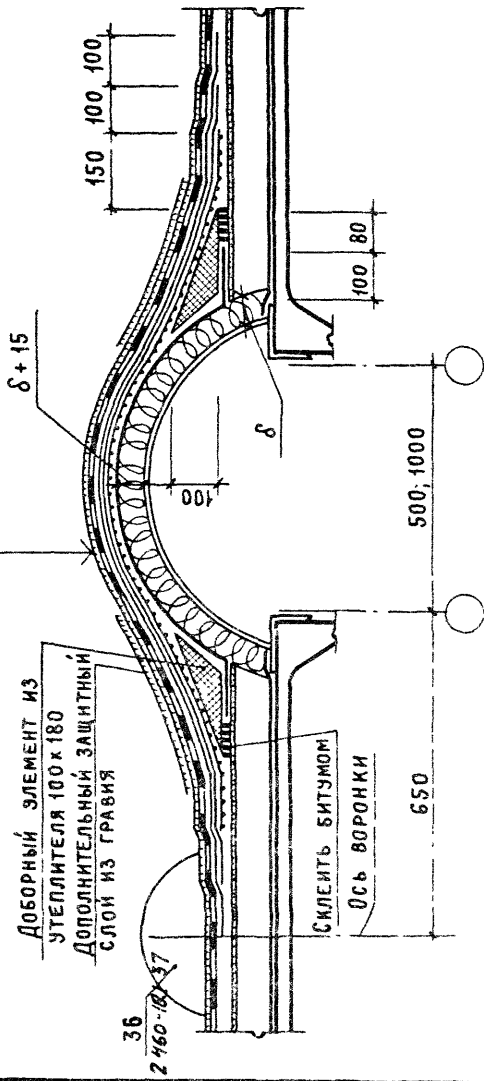
СТАДИИ	Лист	Листов
	Р	1
ДРОМСТРОИПРОЕКТ	Г. Москва	

- 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



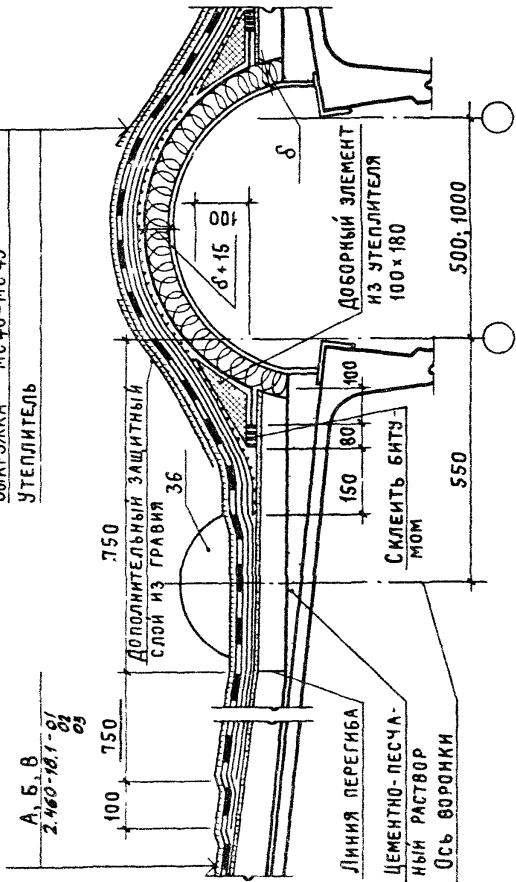
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 2.460-18.1 ДОТТ
 2. СМ. РИС. 11 2.460-18.1 ДОТТ

			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.И.</i>			
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>М.И.</i>			
НАЧ. ОТП	ПЕТРОВ	<i>П.И.</i>			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
			Промстройпроект Г. МОСКВА		

ЦНИИПРОЕКТДНИИ
Экспертная группа
СТ. ИНЖ. КОЛКОВСКАЯ <i>В.И.</i>
РУК. ГР. ТИМОФЕЕВ <i>С.С.</i>
РУК. ЛАБОРАТ. ЛОВАЛЯЕВ <i>В.В.</i>

ИВ № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНЖ. М.Е.
------------	----------------	-----------------

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1.00177

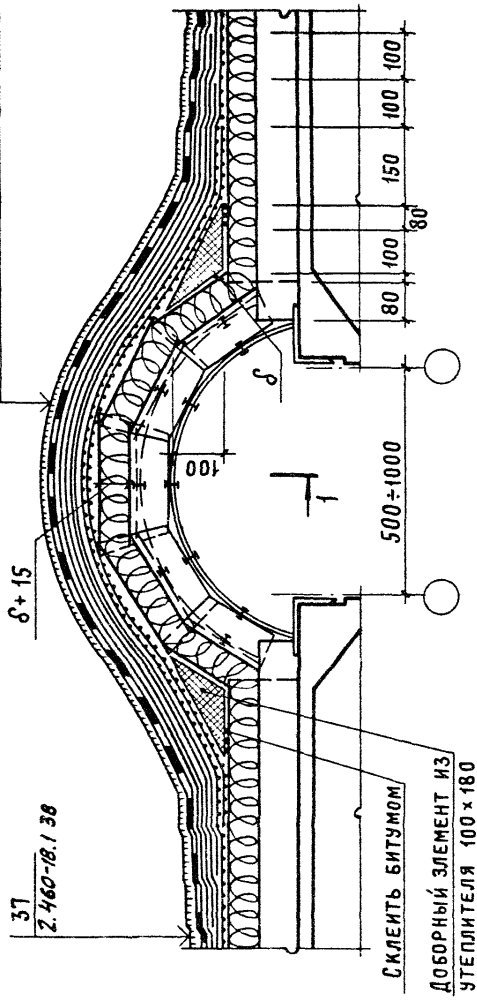
2.460-18.1 41

АРХИТ	СИМЯКОВА <i>В.И.</i>
ГИП	ПЕТРОВ <i>М.И.</i>
ГАП	МИХОЖНИКОВ <i>М.И.</i>
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ <i>М.И.</i>

УЗЕЛ 40
 ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬ-
 НЫЙ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ
 2,5-10%, СО ВСТАВКОЙ

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
- ВЫРЪЖКА МС48, МС49, МС60 ÷ МС63
- УТЕПЛИТЕЛЬ
- КОМПЕНСАТОР МС 46, МС47



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 0077

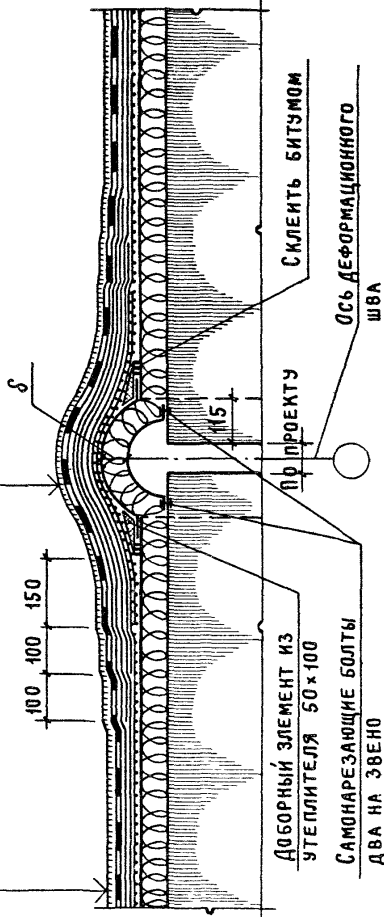
				2.460-18.1 42		
				УЗЕЛ 41		
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ЕГО ПОПЕРЕЧНЫМ ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ ДО 2,5%	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р	1	2
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>		Промстройпроект г. МОСКВА		
НАЧ.ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров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

1-1

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

39

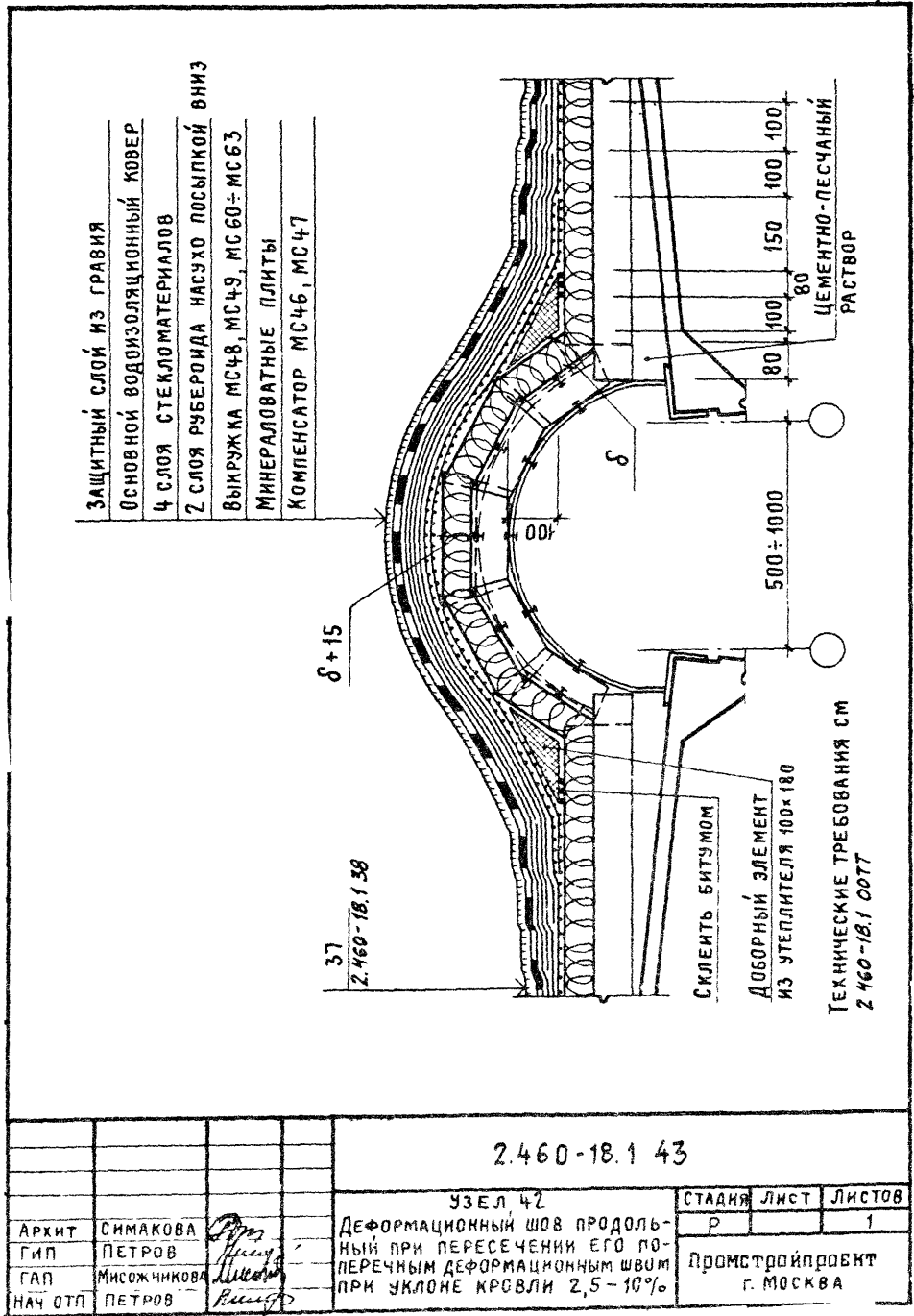
2.460-18.1 40

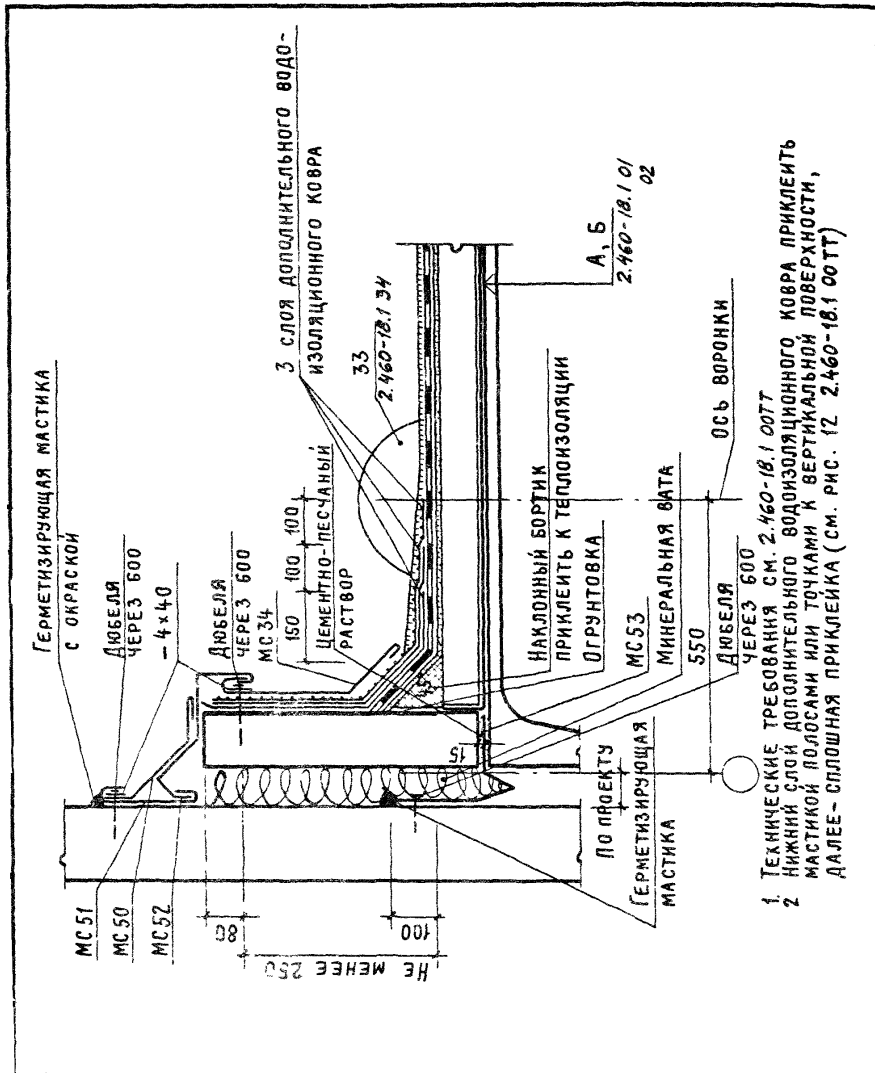


ДБОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ИЗ
УТЕПЛИТЕЛЯ 50x100
САМОНАРЕЗАЮЩИЕ БОЛТЫ
ДВА НА ЗВЕНУ

СКЛЕИТЬ БИТУМОМ
Ось деформационного
шва

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 0077





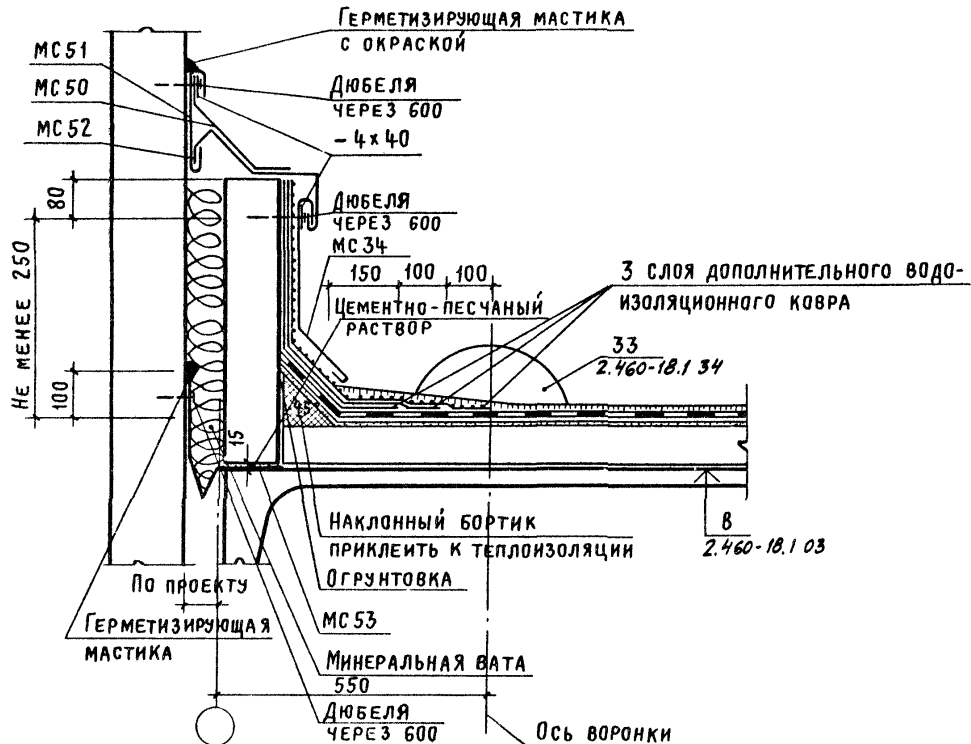
2 460 - 18 1 44

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

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Г. МОСКВА		

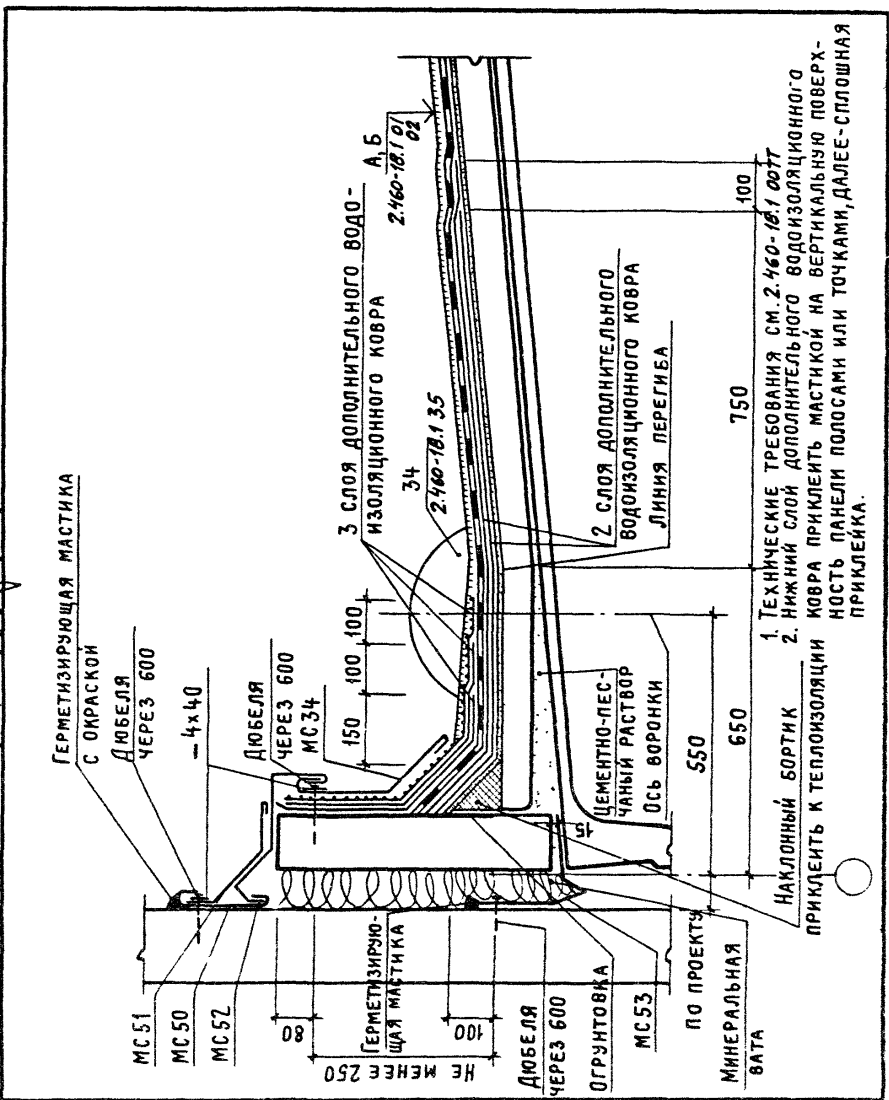
АРХИТ.	СИМАКОВА	УЗЕЛ Ч.4 2 460-18.1 45	Деформационный шов с перепадом высот, продольный при угле наклона до 2,5%.	Проектно-строительная фирма г. Москва
ЛИП	ПЕТРОВ			
ТАП	МИКОШИНОВА			
НАЧ ОПТ	ПЕТРОВ	Лист 1	Листов	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2.460-18.1 0077

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

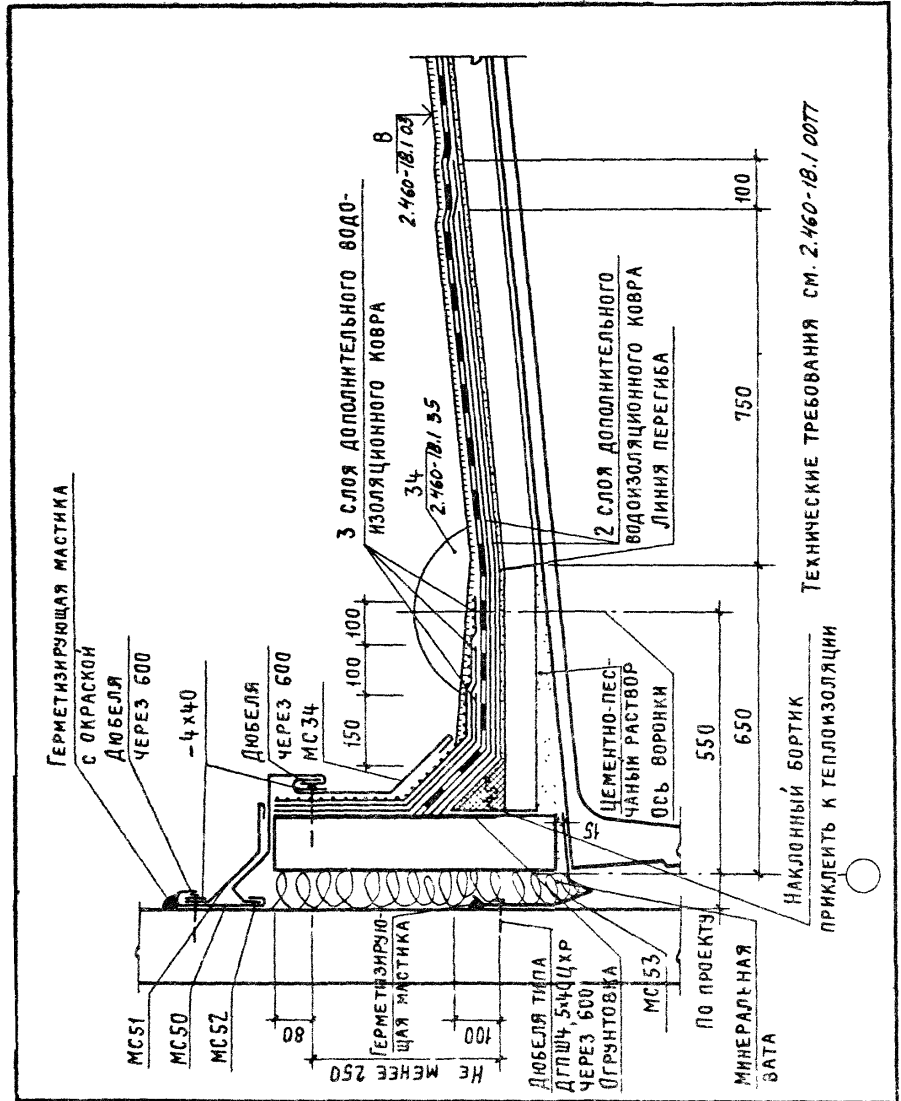
ИНВ. № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1.00177
2. НИЖНИЙ СЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИТЬ МАСТИКОЙ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПАНЕЛИ ПОЛОСАМИ ИЛИ ТОЧКАМИ, ДАЛЕЕ-СПЛОШНАЯ ПРИКЛЕЙКА.

2.460-18.1 46

АРХИТ.	СИМАКОВА	УЗЕЛ 45 ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ ПРОДОЛЬНОЙ ПРИ УКЛОНЕ КРОВЛИ 2,5 ÷ 10% (С ВЫХОДОМ ВОДЯНЫХ ПАРОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ		Р		1
ГАП	ИЖОЖНИКОВА		Промстройпроект		
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ		г. МОСКВА		



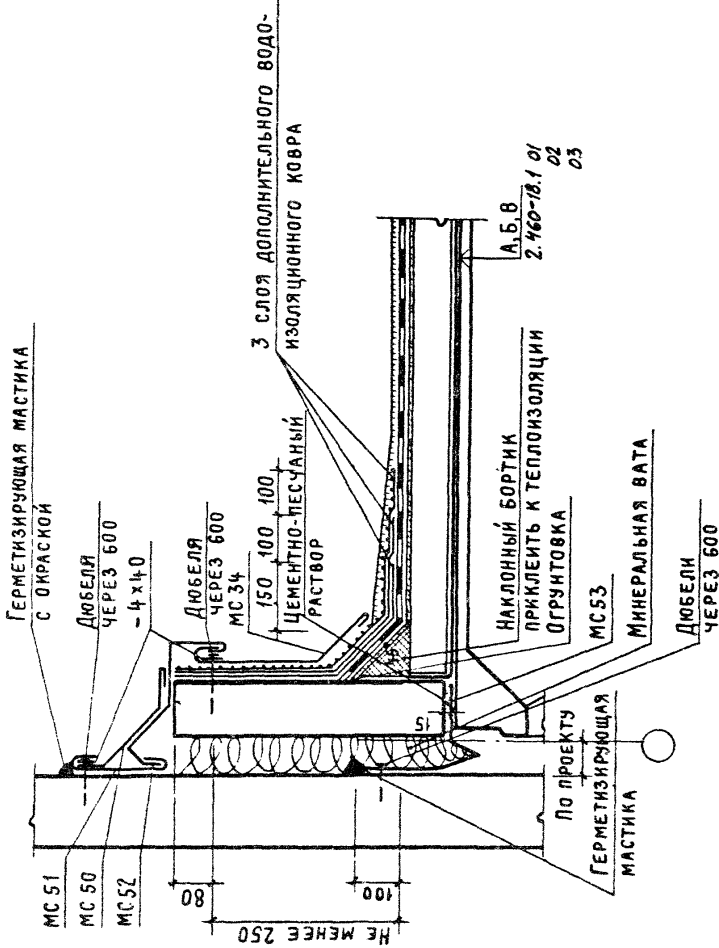
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1.00ТТ

2.460-18.1 47

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	Узел 46 Деформационный шов с перепадом высот продольный при угле наклона кровли 2,5 ÷ 10%	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>Мисжникова</i>		Промстройпроект		
НАЧ СТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		г. МОСКВА		

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

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 00ТТ

2.460-18.1 48

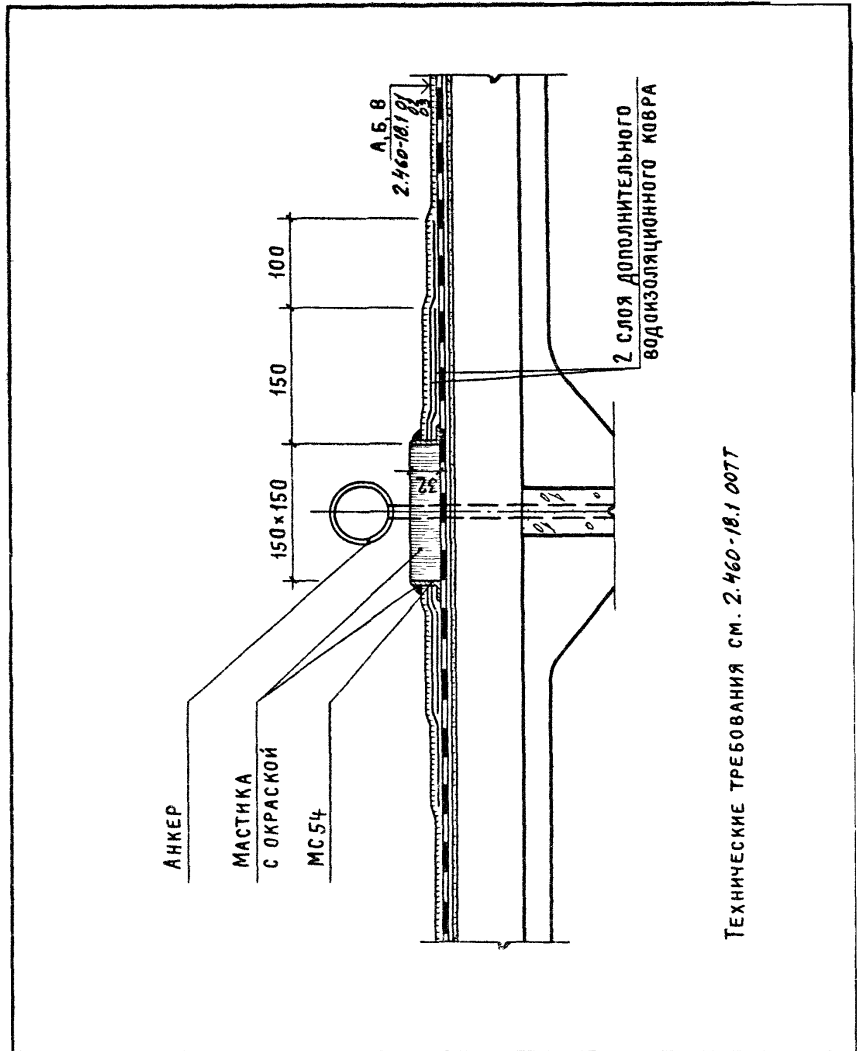
УЗЕЛ 47

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ С ПЕРЕЛА
ДОМ ВЫСОТ ПОПЕРЕЧНЫЙ

АРХИТ	СИМАКОВА <i>В.М.</i>
ГИП	ПЕТРОВ <i>В.С.</i>
ГАП	МИСЖИНКОВА <i>Л.С.</i>
НАЧ ОТП	ПЕТРОВ <i>В.С.</i>

СТАДИЯ Лист Листов

Промстройпроект
г. МОСКВА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2.460-18.1 0077

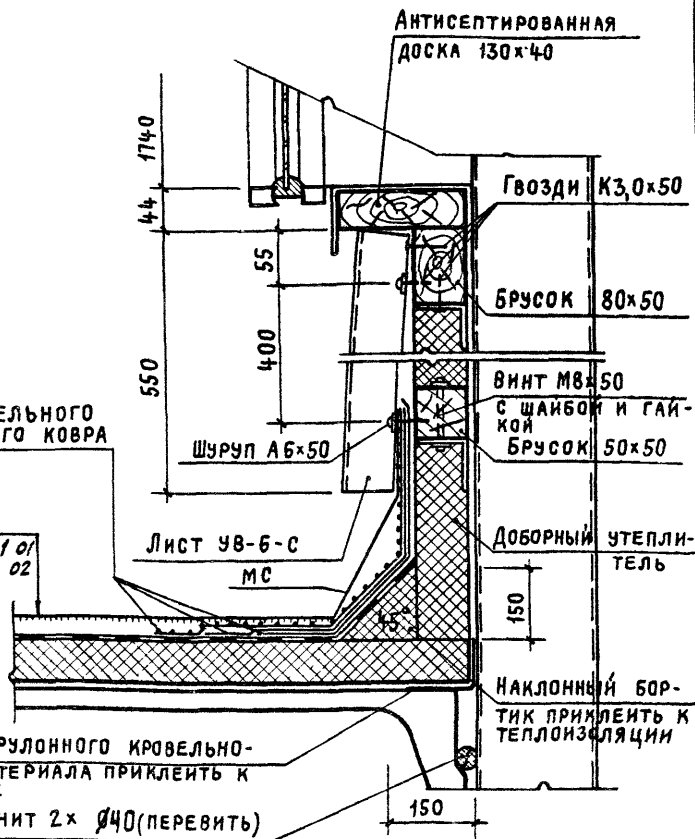
			2.460-18.1 49		
			УЗЕЛ 48		
			УСТРОЙСТВО КРОВЛИ В МЕСТАХ КРЕПЛЕНИЯ РАСТЯЖЕК		
АРХИТ.	СИМАНОВА	<i>Симанова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	Р		1
ГАП	МИСЖНИКОВ	<i>Мисжников</i>	Промстройпроект		
НАЧ.ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	г. МОСКВА		

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	СТ. ИИИ.	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	РУК. ГР.	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	РУК. ЛАБОРАТ.	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИНВ. №	
АРХИТ.	СИМАКОВА		
ГИП	ПЕТРОВ		
ГАП	МИСОЖНИКОВА		
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ		

3 слоя дополнительного водонепроницающего ковра

А, Б
2.460-18.1 01
02

Слой рулонного кровельного материала приклеить к плите
Гернит 2 x Ø40 (перевить)

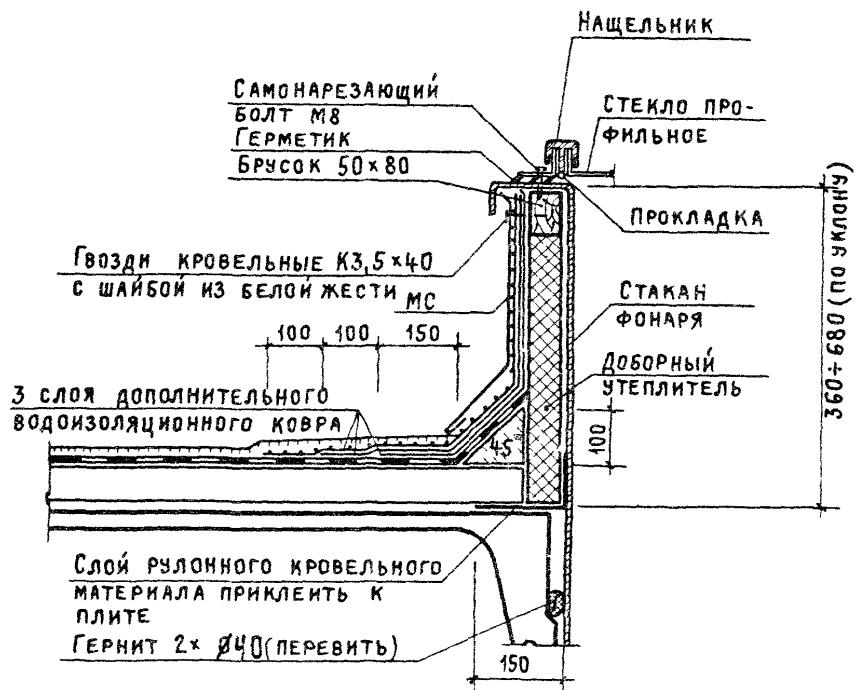


1. Технические требования см. 2.460-18.1 0077
2. Нижний слой дополнительного водонепроницающего ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность полосами или точками, далее уложить насухо.

2.460-18.1 50

ПРИМЕР ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНЕ ФОНАря (с выходом водяных паров)

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 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		