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

gost.e-ecolog.ru

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

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
В.И.КОРОЛЁВ

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
В.М. МИСОЖНИКОВА

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
Ю.А. ПЕТРОВ

РУКСВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ
ПОКРЫТИЙ И КРОВЕЛЬ
М.И. ПОВАЛЯЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 СЕНТЯБРЯ 1982 ГОДА
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ №108
ОТ 27 АПРЕЛЯ 1982 ГОДА

©ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
2.460-18.1 00 ТТ	Технические требования	6...29
01	Деталь А. Покрытия П-3/1...П-3/4 с пароизоляцией без стяжки	30
02	Деталь Б. Покрытия П-4/1...П-4/4 с пароизоляцией и со стяжкой	31
03	Деталь В. Покрытия П-4/5...П-4/8 без пароизоляции со стяжкой	33
04	Узел 1. Парапет продольной стены высотой более 450 (с выходом водяных паров) с уклоном кровли до 2,5%	34
05	Узел 2. Парапет продольной стены высотой более 450 с уклоном кровли до 2,5%	35
06	Узел 3. Парапет продольной стены высотой более 450 при привязке к оси 250 (с выходом водяных паров) с уклоном кровли до 2,5%	36
07	Узел 4. Парапет продольной стены высотой более 450 при привязке к оси 250 с уклоном кровли до 2,5%	37
08	Узел 5. Парапет продольной стены высотой более 450 (с выходом водяных паров) с уклоном кровли 2,5...10%	38
09	Узел 6. Парапет продольной стены высотой более 450 с уклоном кровли 2,5...10%	39
10	Узел 7. Парапет продольной стены высотой более 450 при привязке к оси 250 (с выходом водяных паров) с уклоном кровли 2,5...10%	40
11	Узел 8. Парапет продольной стены высотой более 450 при привязке к оси 250 с уклоном кровли 2,5...10%	41
12	Узел 9. Парапет торцовой стены высотой более 450	42
13	Узлы 10, 11, 12. Верхняя часть парапета	43

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение		Наименование	Стр.
2.460-18.1	14	Узел 13. Парапет высотой до 200 продольной стены при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров)	44
	15	Узел 14. Парапет высотой до 200 продольной стены при уклоне кровли до 2,5%	45
	16	Узел 15. Парапет высотой до 200 продольной стены при привязке к оси 250 и при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров)	46
	17	Узел 16. Парапет высотой до 200 продольной стены при привязке к оси 250 и при уклоне кровли до 2,5%	47
	18	Узел 17. Парапет высотой до 200 торцовой стены	48
	19	Узел 18. Парапет высотой 200...450 продольной стены при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров)	49
	20	Узел 19. Парапет высотой 200...450 продольной стены при уклоне кровли до 2,5%	50
	21	Узел 20. Парапет высотой 200...450 продольной стены при привязке к оси 250 и при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров)	51
	22	Узел 21. Парапет высотой 200...450 продольной стены при привязке к оси 250 и при уклоне кровли до 2,5%	52
	23	Узел 22. Парапет высотой 200...450 торцовой стены	53
	24	Узел 23. Карниз при уклоне кровли до 5% и шаге плит 6 м (с выходом водяных паров)	54
	25	Узел 24. Карниз при уклоне кровли до 5% и шаге плит 6 м	55
	26	Узел 25. Карниз при шаге плит 6 м (с выходом водяных паров)	56
	27	Узел 26. Карниз при шаге плит 6 м	57

Содержание

Обозначение		Наименование	Стр
2.460-181	28	Узел 27 Карниз при шаге плит 12 м (с выходом водяных паров)	58
	29	Узел 28. Карниз при шаге плит 12 м	59
	30	Узел 29. Конек кровли	60
	31	Узел 30 Ендова при уклоне кровли 2,5...10%	61
	32	Узел 31 Установка воронки при уклоне кровли до 2,5%	62
	33	Узел 32. Установка воронки при уклоне кровли 2,5...10%	63
	34	Узел 33 Установка воронки у 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 поперечный	70
	39	Узел 38. Деформационный шов поперечный со вставкой	71
	40	Узел 39. Деформационный шов продольный при уклоне кровли до 2,5% со вставкой	72
	41	Узел 40. Деформационный шов продольный при уклоне кровли 2,5...10% со вставкой	73
	42	Узел 41. Деформационный шов продольный при пересечении его поперечным деформационным швом при уклоне кровли до 2,5%	74
	43	Узел 42 Деформационный шов продольный при пересечении его поперечным деформационным швом при уклоне кровли 2,5...10%	76

Содержание

Обозначение		Наименование	Стр.
2.460-18.1	44	Узел 43. Деформационный шов с перепадом высот продольный при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров)	77
	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 бенитного фонаря (с выходом водяных паров)	84

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

а) ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ ПО ГОСТ 8268-74* ТОЛЩИНОЙ 10 ММ, НА ГОРЯЧЕЙ МАСТИКЕ, ТОЛЩИНА КОТОРОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 2 ММ. ГРАВИЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ СУХИМ, ОБЕСПЫЛЕННЫМ И ИМЕТЬ ЗЕРНА РАЗМЕРОМ 5-10 ММ. ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ КАМЕННУЮ КРОШКУ С ТЕМИ ЖЕ ТРЕБОВАНИЯМИ;

б) ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР – ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА И МАРКА РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УКАЗАНЫ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

МАРКА МАСТИКИ ДЛЯ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

СЛОИ ГОРЯЧЕЙ МАСТИКИ В ВОДОИЗОЛЯЦИОННОМ КОВРЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ТОЛЩИНУ 2 ММ, А ХОЛОДНОЙ – 1 ММ;

в) СЛОИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА – ДЛЯ ИХ УСТРОЙСТВА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТЕ ЖЕ МАТЕРИАЛЫ, ЧТО И ДЛЯ ОСНОВНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА, А ТАКЖЕ РУЛОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С 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.

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

Во всех стяжках предусматривать температурно-усадочные швы шириной до 5 мм, разделяющие поверхность стяжки на участки размером 6х6 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;

з) 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 наклеивать горячим битумом (не ниже IV марки) к пароизоляции, а при её отсутствии – к поверхности несущих железобетонных плит

Полосс приклей выполнять путем нанесения горячего битума полосами шириной 100-120мм через 150-200мм

е) Пароизоляция рулонными материалами или окрасочная выполняется в соответствии со строительной частью проекта

В местах примыкания покрытий к парапетам и деформационным швам с перепадом высот пароизоляцию продолжать на высоту, равную толщине теплоизоляционного слоя.

ж) Бетон поверх железобетонных плит покрытий выполняется цементно-песчаным раствором марки 50 толщиной в тех местах, где с поверхности плит требуется удалить оклеечную гидроизоляцию (В-1 – В-4);

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

- раствором битума марки БН-V в керосине или соляровом масле в соотношении (по весу) 1:2 до 1:3 - при устройстве кровель на битумных мастиках;

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

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

- в покрытиях с пароизоляцией и основанием под кровлю из теплоизоляционных плит (без стяжки) (П-3/1 ÷ П-3/4) - неприклейку шириной 50-100 мм, над поперечными (вдоль ската кровель) швами теплоизоляционных плит, но не чаще, чем 1000 мм. Неприклейку нижнего слоя водоизоляционного 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 (П4/1 ÷ П4/4) - полосовую (или точечную) приклейку, 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)

– 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 8).

Все последующие слои рулонных материалов в покрытиях П-3/1 ÷ П-3/4; П-4/1 ÷ П-4/8 склеиваются между собой без пропусков (монолитно).

5. Мероприятия по неприклейки водоизоляционного ковра:

– над поперечными швами теплоизоляционных плит; (вдоль ската кровли),

– над температурно-усадочными швами в стяжках (вдоль и поперек ската кровли)

– по полосовой (или точечной) приклейке нижних слоев основного и дополнительного водоизоляционного ковра:

– к стяжке;

– к вертикальной поверхности стен (узел 1 2.460-18.1 04),

– на карнизных участках (узел 23 2.460-18.1 24),

– по укладке насухо полос рулонных материалов в средних ендовах (узел 30 2.460-18.1 31),

– по коньку (узел 29 2.460-18.1 30);

обеспечивают:

– повышение деформативности кровель при смещениях несущих конструкций покрытий (с целью предупреждения образования трещин)

– удаление водяных паров из покрытий и улучшение влажностного состояния теплоизоляционных материалов.

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

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

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

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

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

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

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

В местах деформационных швов пароизоляция должна перекрывать края компенсатора не менее, чем на 50мм.

В качестве утеплителя, укладываемого между полуцилиндрическим выкружкой и компенсатором принят несгораемый теплоизоляционный материал- плиты мягкие минераловатные или маты в рулонах марки 50 ГОСТ 9573-72*

Во избежание разрывов кровли в местах устройства деформационных швов на отгибы выкружки укладываются доборные элементы из материалов основания под кровлю: минераловатных плит повышенной жесткости на синтетическом связующем (ГОСТ 22950-78); стеклопластовых плит (ТУ400-1/52-62-73); пенополистирольных (ГОСТ 15588-70*)и др

Доборные элементы должны иметь ◿-образную форму и размеры 50×100 для деформационного шва 50 и 100×180-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; 2460-18.3 16)

В деформационных швах слои основного водоизоляционного ковра должны быть усилены двумя слоями стекломатериалов и одним слоем дополнительного водоизоляционного ковра, который должен иметь крупнозернистую или чешуйчатую посыпку и укладываться по выкружке насухо посыпкой вниз.

9. Деформационные швы в местах перепада высот кровли решены со вставками с закреплением рулонного ковра к бортику из железобетонной панели на участке пониженного пролета (узлы 43÷47 2.460-18.3 16; 2.460-18.3 17)

В КАЧЕСТВЕ УТЕПЛИТЕЛЯ, УКЛАДЫВАЕМОГО НА КОМПЕНСАТОР, ПРИНЯТЫ МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА (ГОСТ 4640-76*).

13 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАВНОГО ПЕРЕХОДА ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО 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)

14 У МЕСТ ПРИМЫКАНИЯ КОВРА КРОВЛИ К ПАРАПЕТАМ, К СТЕНАМ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В МЕСТАХ ПЕРЕПАДА ВЫСОТ ЗДАНИЙ И ДРУГИМ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ, ОСНОВАНИЕМ ПОД КРОВЛЮ ДОЛЖНЫ СЛУЖИТЬ РОВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ И ПЕРЕХОДНЫЕ НАКЛОННЫЕ БОРТИКИ (ПОД УГЛОМ) ВЫСОТОЙ НЕ МЕНЕЕ 100 мм.

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

НАКЛОННЫЕ БОРТИКИ ИЗ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СКЛЕИВАЮТСЯ С ВЕРХНЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ.

12 В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЙ КРОВЕЛЬ К ПАРАПЕТАМ И ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВАМ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР ЗАВОДИТСЯ НА ВЫСОТУ НАКЛОННОГО БОРТИКА И ДОЛЖЕН БЫТЬ УСИЛЕН ТРЕМЯ СЛОЯМИ РУЛОННЫХ КРОВЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИЧЕМ ВЕРХНИЙ СЛОЙ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ КРУПНОЗЕРНИСТУЮ ПОСЫПКУ.

В ПРОЕМАХ СТЕНАХ ПРИ ВЫСОТЕ ПАРАПЕТА ОТ 200 мм И МЕНЕЕ НИЖНИЙ СЛОЙ ДОЛЖЕН ЗАВОДИТЬСЯ ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПРИКЛЕИВАТЬ ПОЛОСАМИ ИЛИ КАРТАМИ НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ И ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТИ ПАРАПЕТА ПРИ ВЫСОТЕ ПАРАПЕТА ДО 200 ТОЛЬКО НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ А ДАЛЕЕ УКЛАДКА НАСУХО

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

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

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

– стальные полосы 4х40 (ГОСТ 103-76) оцинкованные или с противокоррозийной окраской по проекту – для крепления водоизоляционного ковра и защитных фартуков к бетонным поверхностям.

Крепление защитных фартуков, компенсаторов, костылей и других стальных элементов к стенам из бетонных и железобетонных панелей осуществляется дюбелями (дюбели типа ДГПШ 4,5×40 ЦХР) с насаженными шайбами с цинковым хроматированным покрытием по ТУ-14-4-794-77 путем пристрелки их монтажным поршневым пистолетом ПЦ 52-1,

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

Крепление защитных фартуков и костылей к антисептированным доскам осуществлять гвоздями оцинкованными кровельными К3,5×40 (ГОСТ 4030-63). Доски крепить к пробкам гвоздями строительными К3,5×90 (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 (ТУ67-269-79 изм. 1; ОСТ 34-13-016-77) по два болта на одно звено.

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

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

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

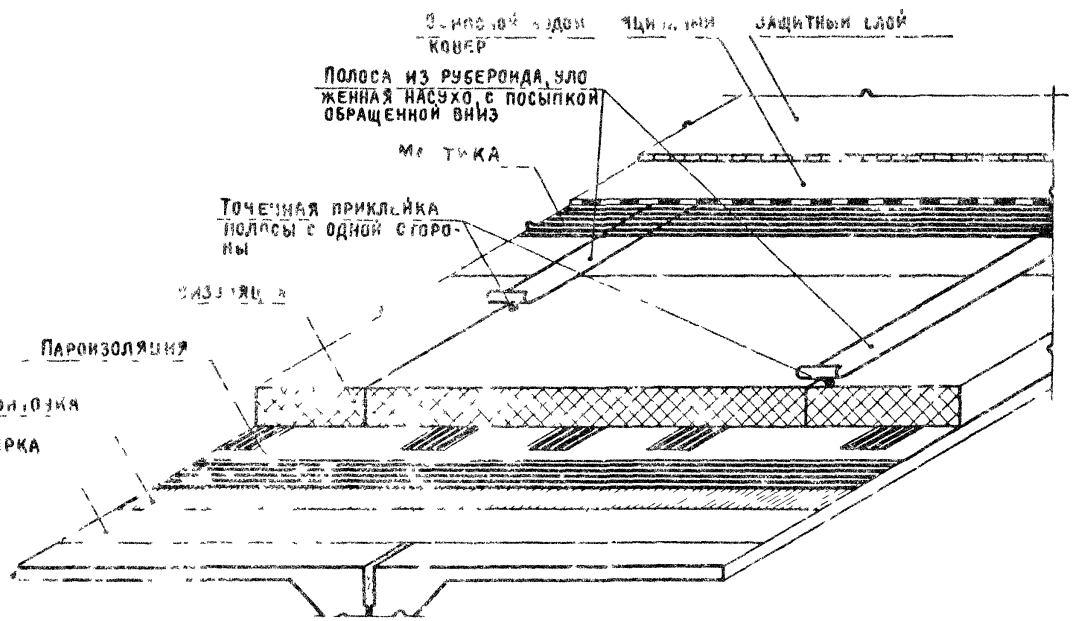


Рис. 1 Покрытие П-3/1 П 3/4 с пароизоляцией и без стяжки

2.460-8 ЭСТТ

Лист 11

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №

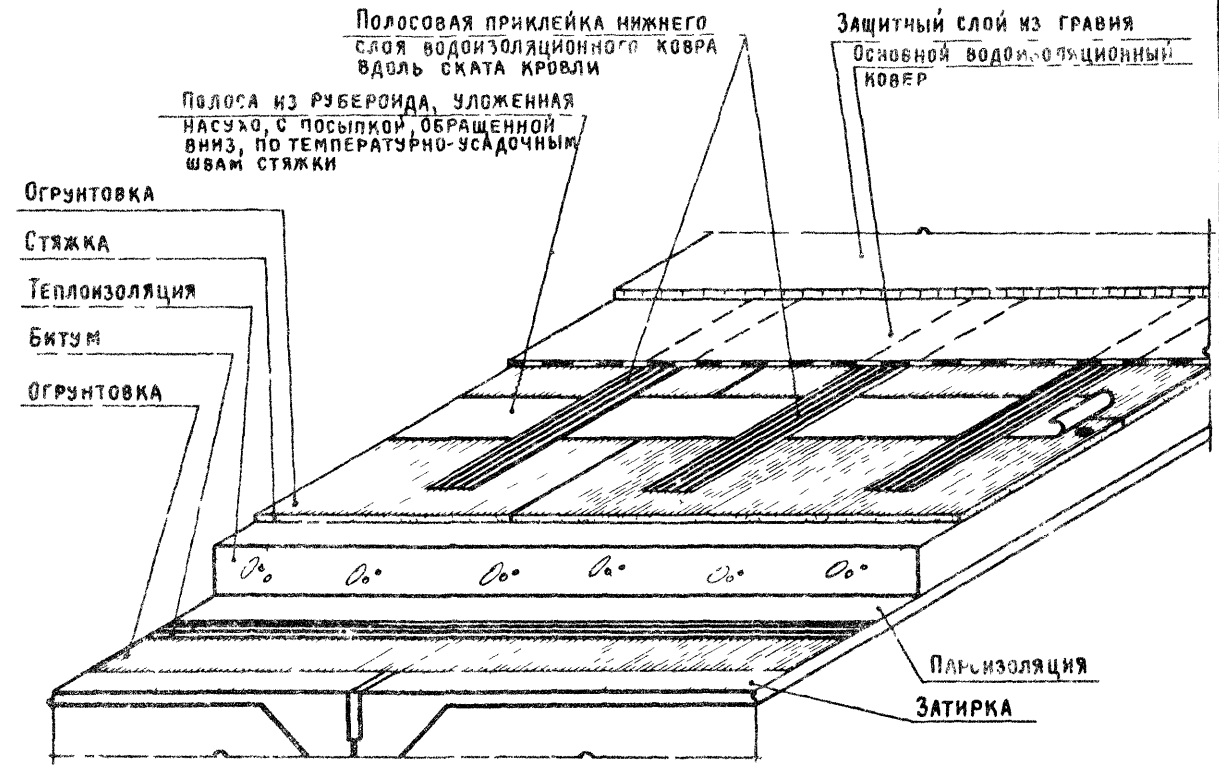


Рис 2 Покрытия П-4/1 – П-4/9 с пароизоляцией и стяжкой

2.460-18.1.00 ТТ

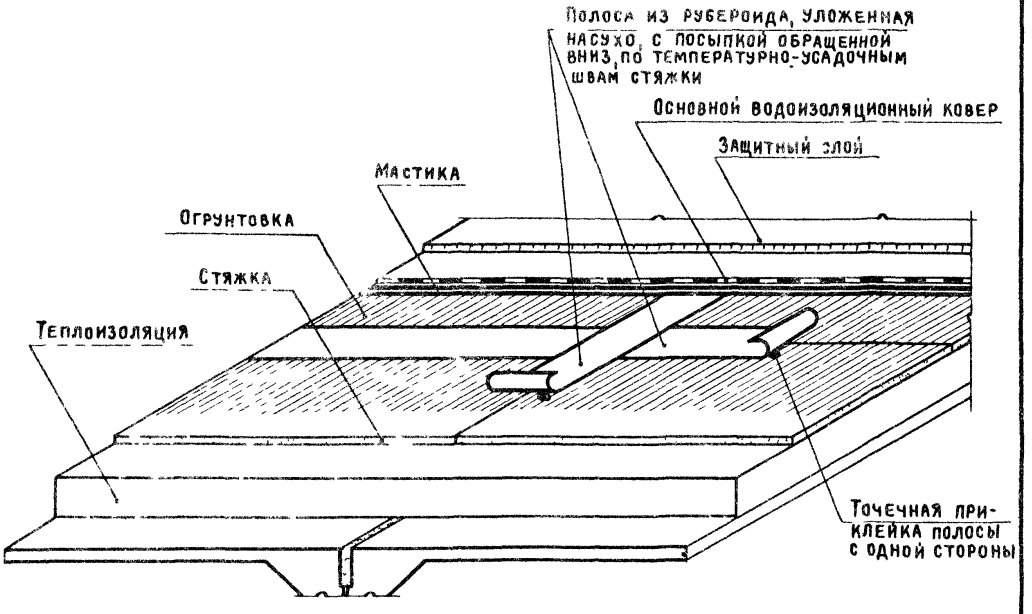


Рис 3. Покрытия П-4/5 – П-4/8 без пароизоляции и со стяжкой

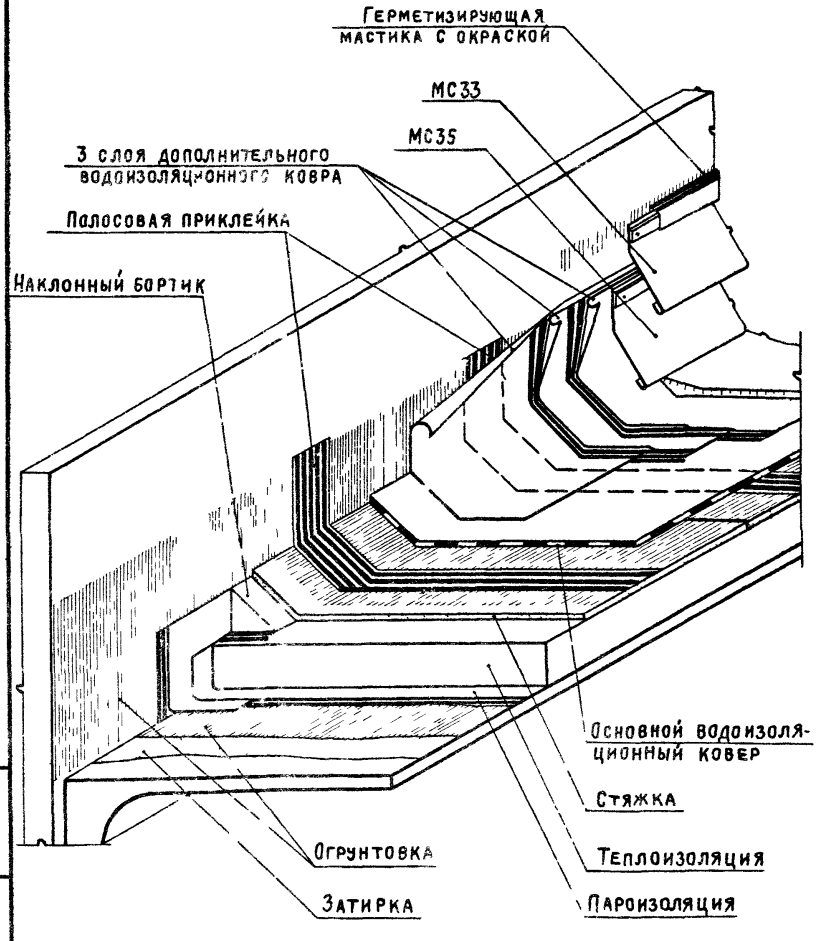


Рис 4. Парапет продольной стены высотой более 450 (с выходом водяных паров) с уклоном кровли до 2,5%

Инв №подл | Подпись и дата | Взам инв №

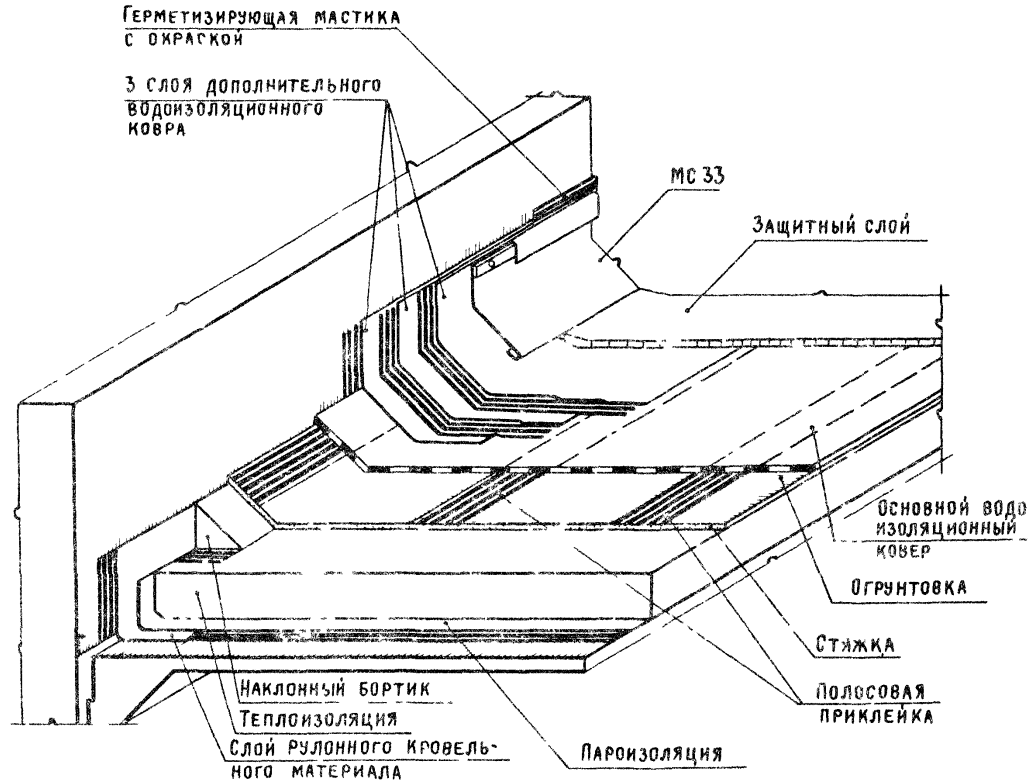


Рис 5. Парапет торцовой стены высотой более 450

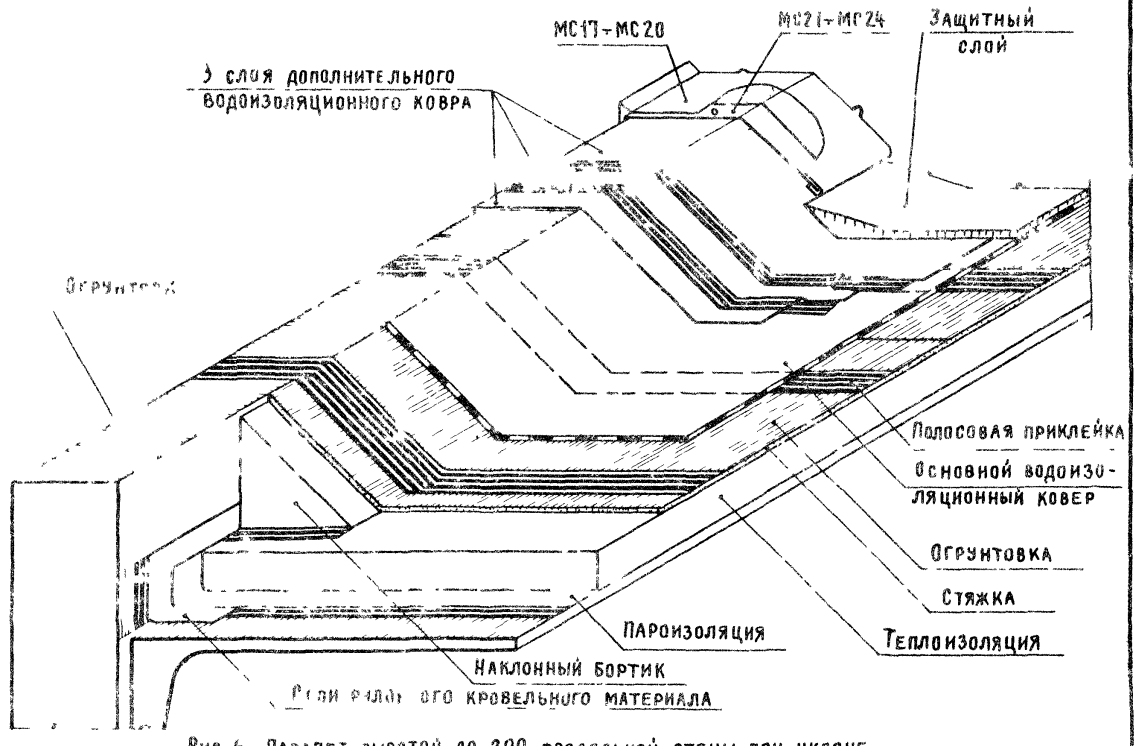


Рис 6. Парапет высотой до 200 продольной стены при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров)

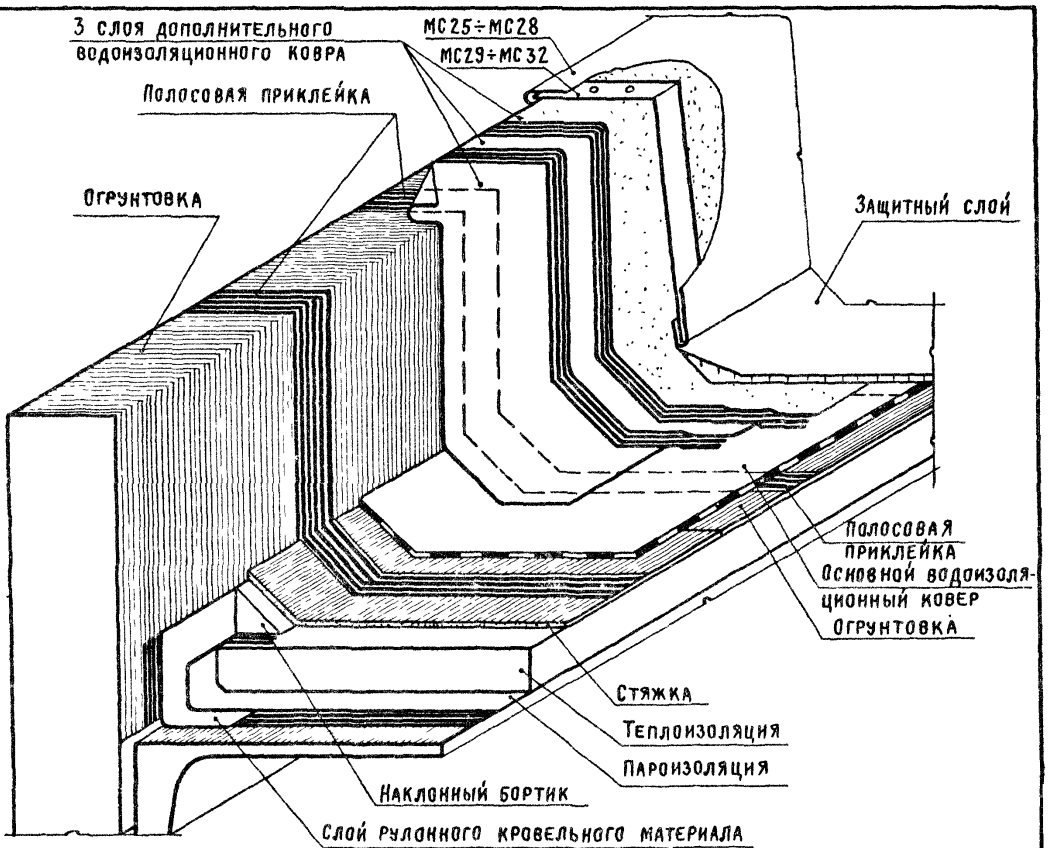


Рис. 7. Парапет высотой 200÷450 продольной стены при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров)

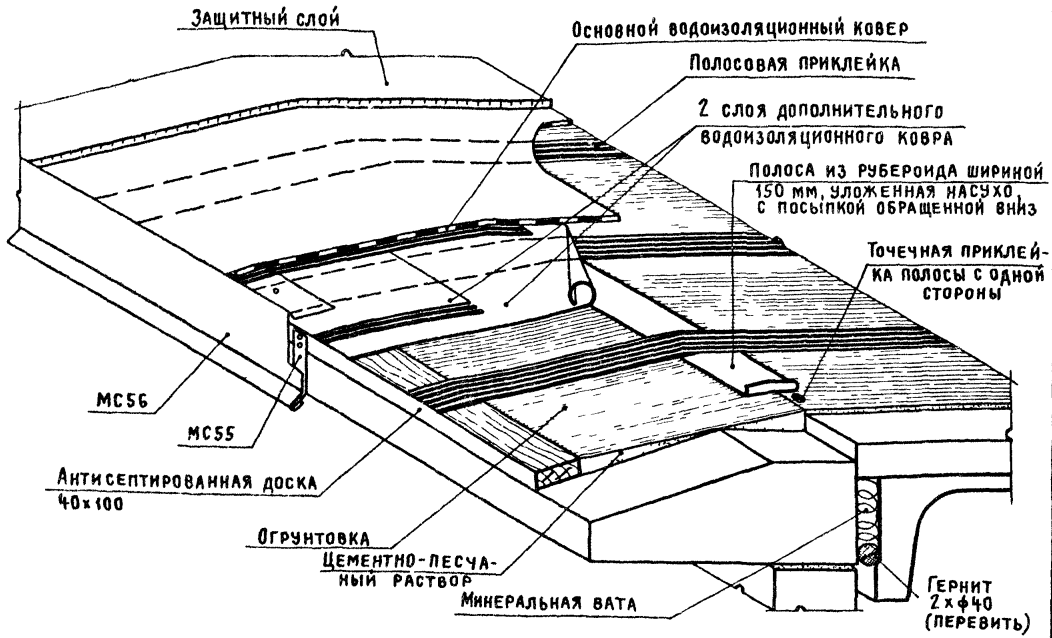


Рис. 8. Карниз при уклоне кровли до 5% и шаге плит 6м (с выходом водяных паров)

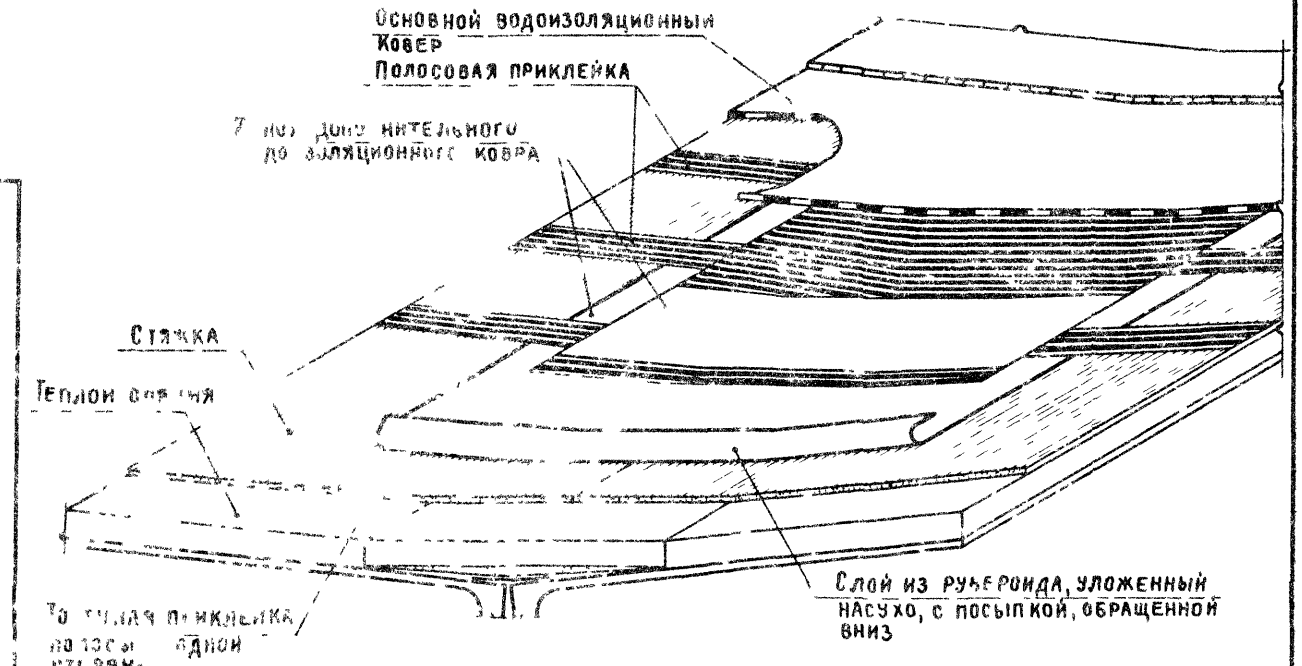


Рис. 3 Ендова при уклоне кровли 2,5 ÷ 10%.

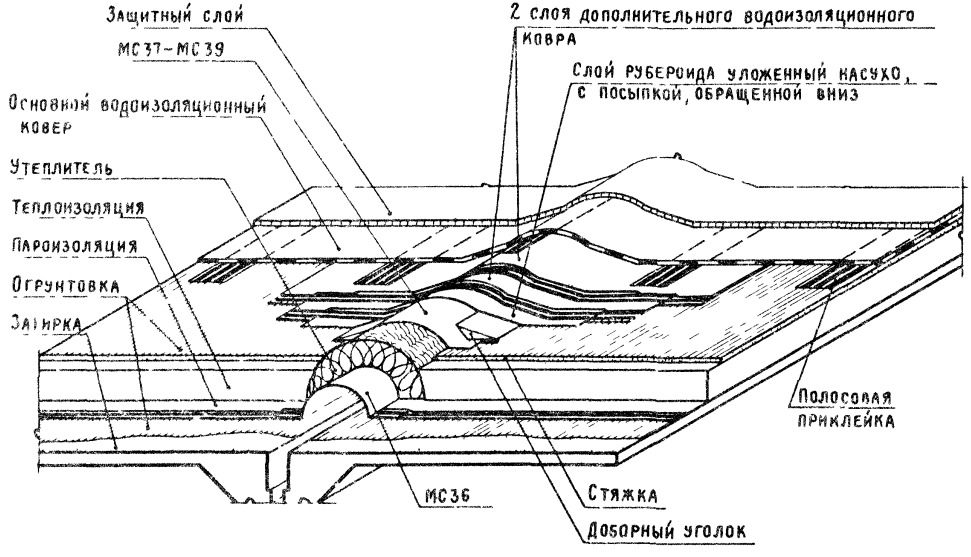


Рис 10. Деформационный шов поперечный.

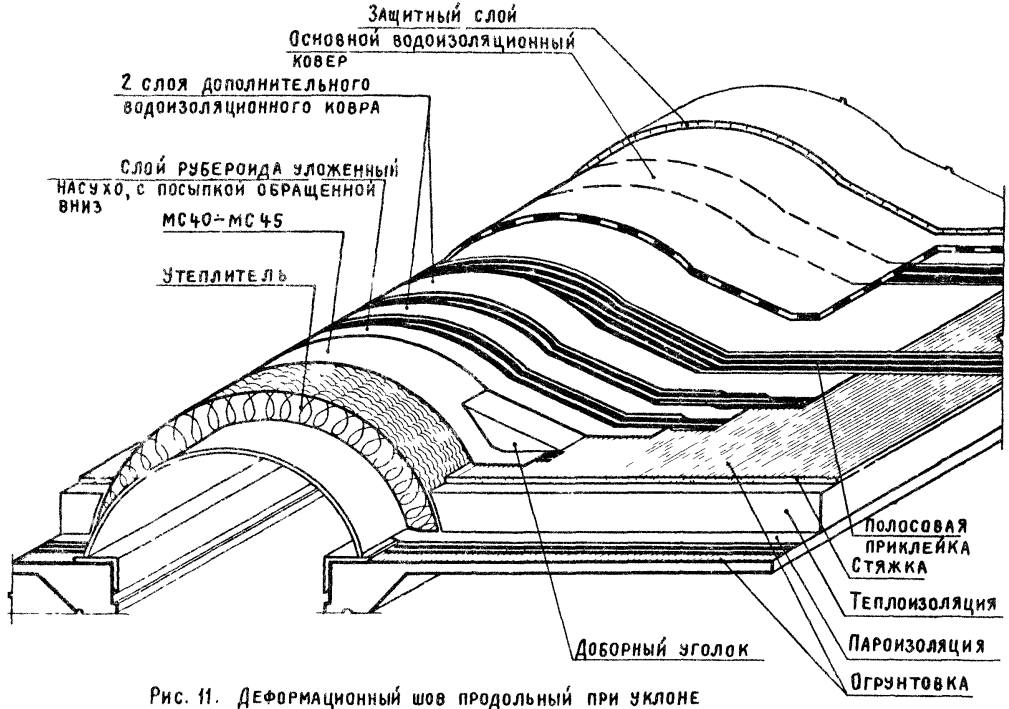


Рис. 11. Деформационный шов продольный при уклоне кровли до 2,5% со вставкой

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

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

2.460-18.1 ОО ТТ

Лист 22

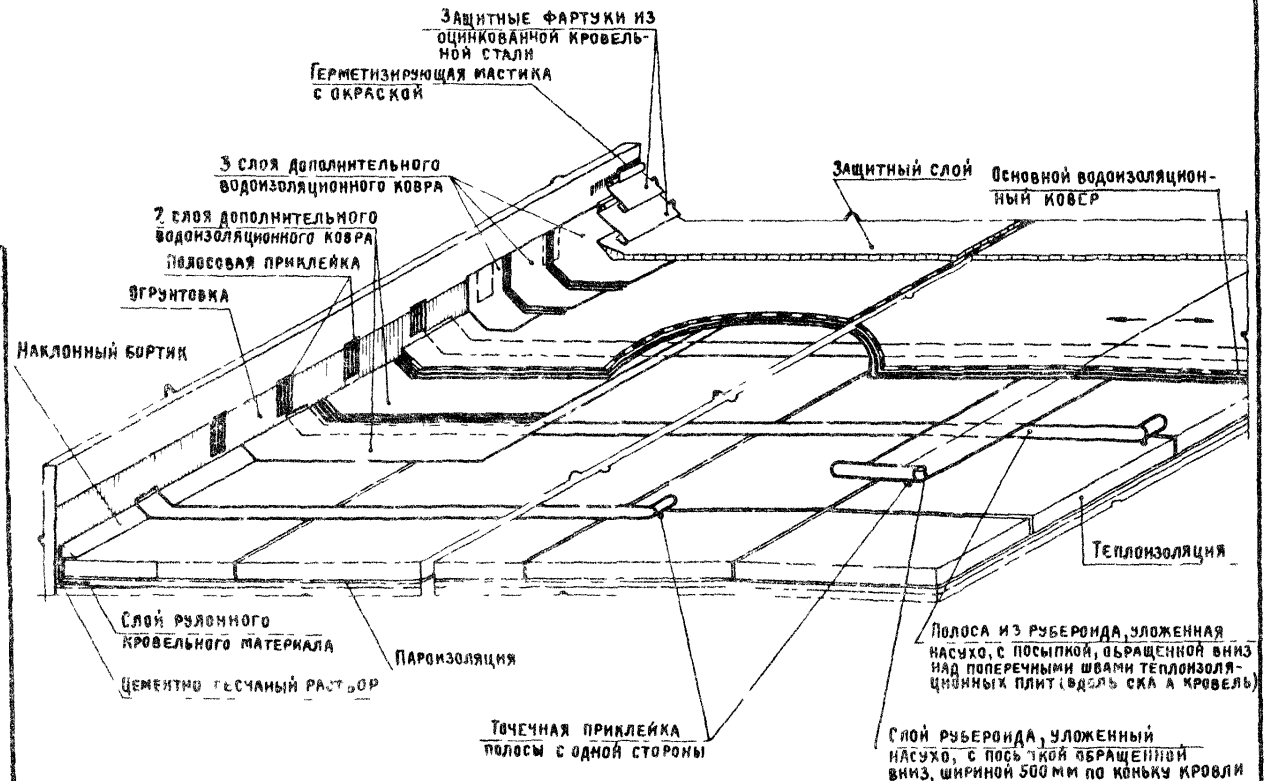


Рис. 13 Общий вид покрытия с пароизоляцией без стяжки

2460-18 ' 00 ТТ

Лист 23

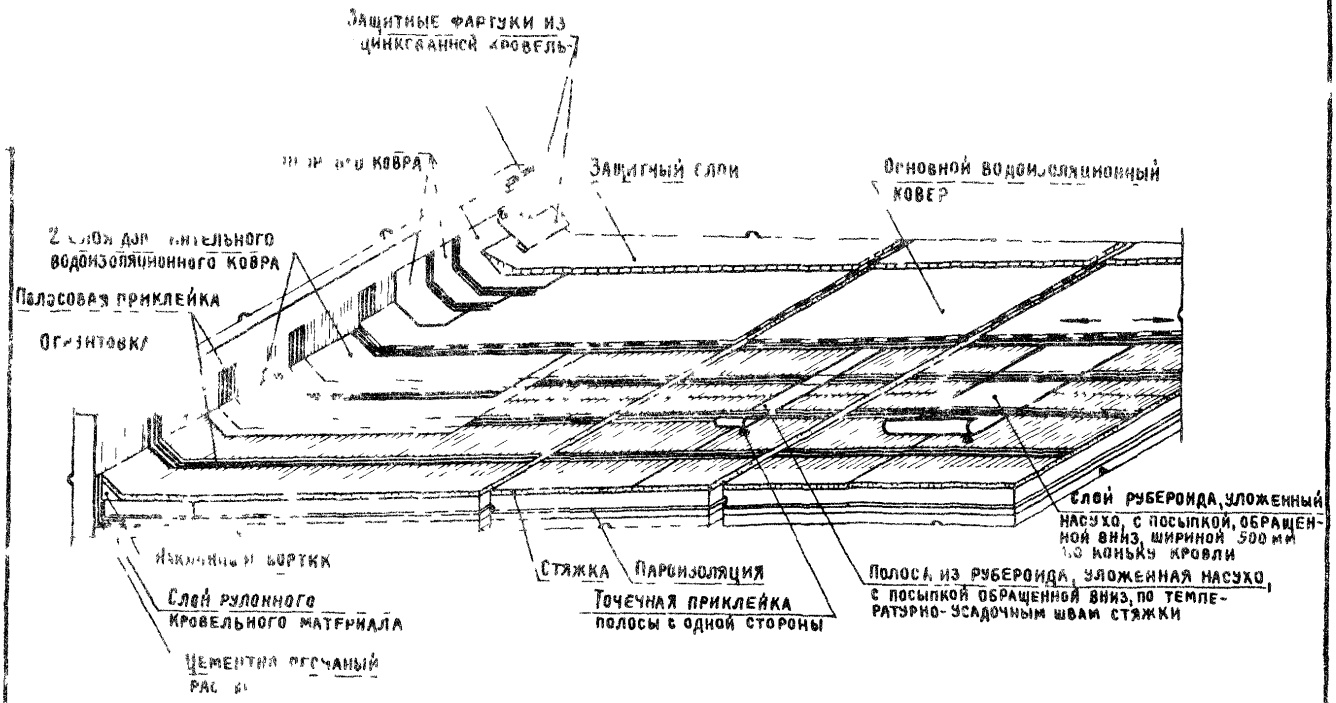
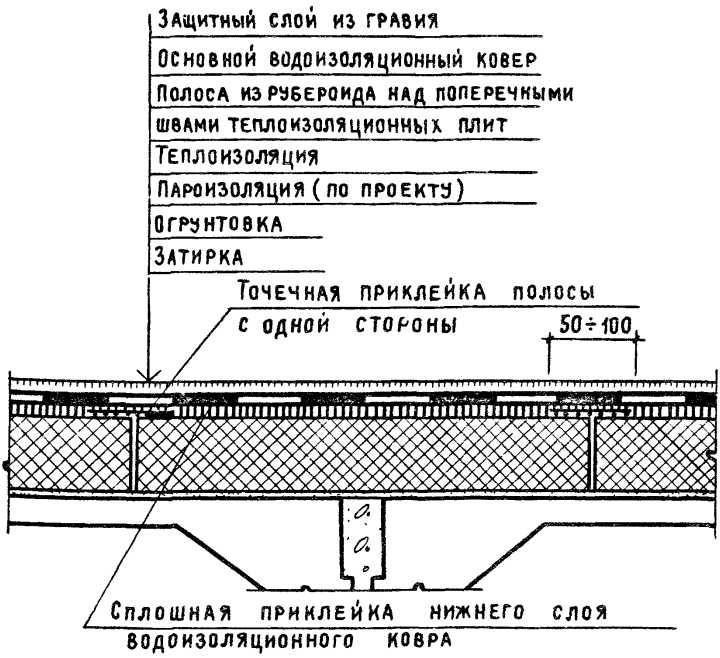


Рис. 14 Общий вид покрытия с пароизоляцией и со стяжкой

2.460 181 00 ТТ

Лист 24



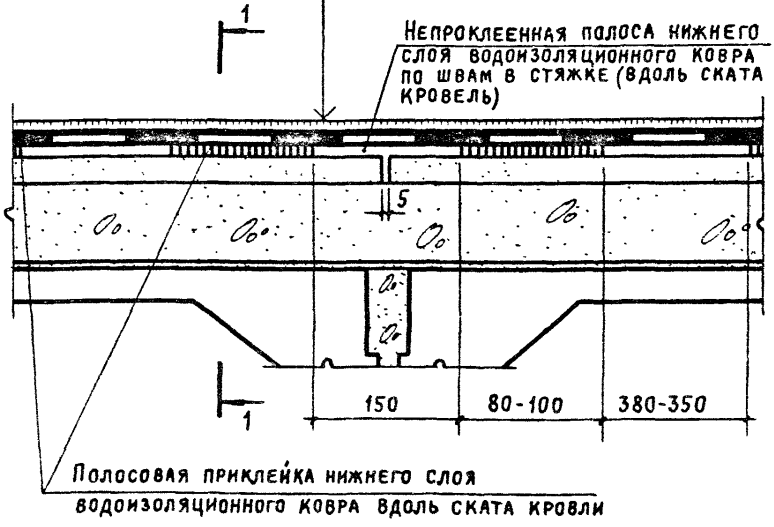
1. Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ
2. См. рис. 1 2.460-18.1 ООТТ
3. Деталь А выполняется аналогично при отсутствии пароизоляции.

			2.460-18.1 01
Архит	Симакова		Деталь А Покрытия П-3/1÷П-3/4 с пароизоляцией, без стяжки
ГИП	Петров		
ГАП	Мисожников		
Нач ОТП	Петров		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект г. Москва

Защитный слой из гравия
Основной водоизоляционный ковер
Огрунтовка
Стяжка
Теплоизоляция
Пароизоляция (по проекту)
Огрунтовка
Затирка



1. Технические требования см 2.460-18.1 ООТТ
2. См. рис. 2 2.460-18.1 ООТТ

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

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

Архит.	Симакова	
ГИП	Петров	
ГАП	Мясожникова	
Нач. ОТП	Петров	

2.460-18.1 02

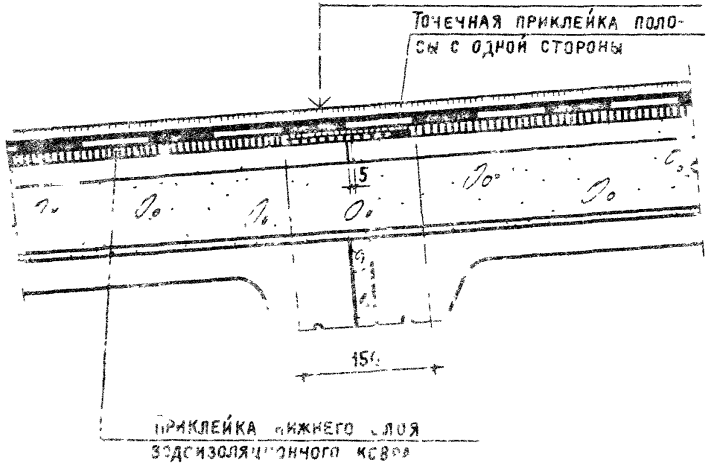
Деталь Б
Покрытия П-4/1÷П-4/4 с пароизоляцией и со стяжкой

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Промстройпроект
г. Москва

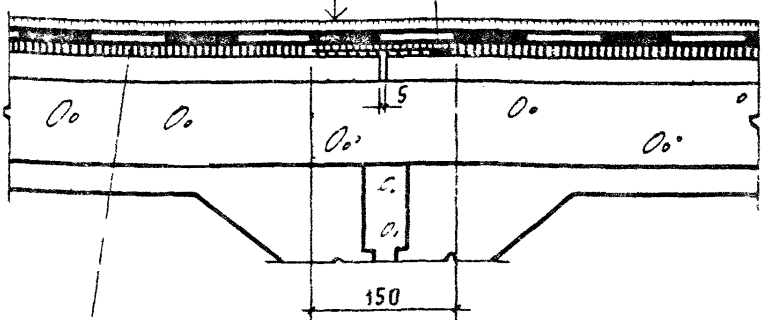
1-1

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



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

Точечная приклейка полосы с одной стороны



Сплошная приклейка нижнего слоя водоизоляционного ковра

1 Технические требования см 2.460-18 1 ООТТ
2. См рис 3 2.460-18.1 ООТТ

Ст инж	Куликовская	
Рук гр.	Тимофеева	
Рук лаборат	Поваляев	

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

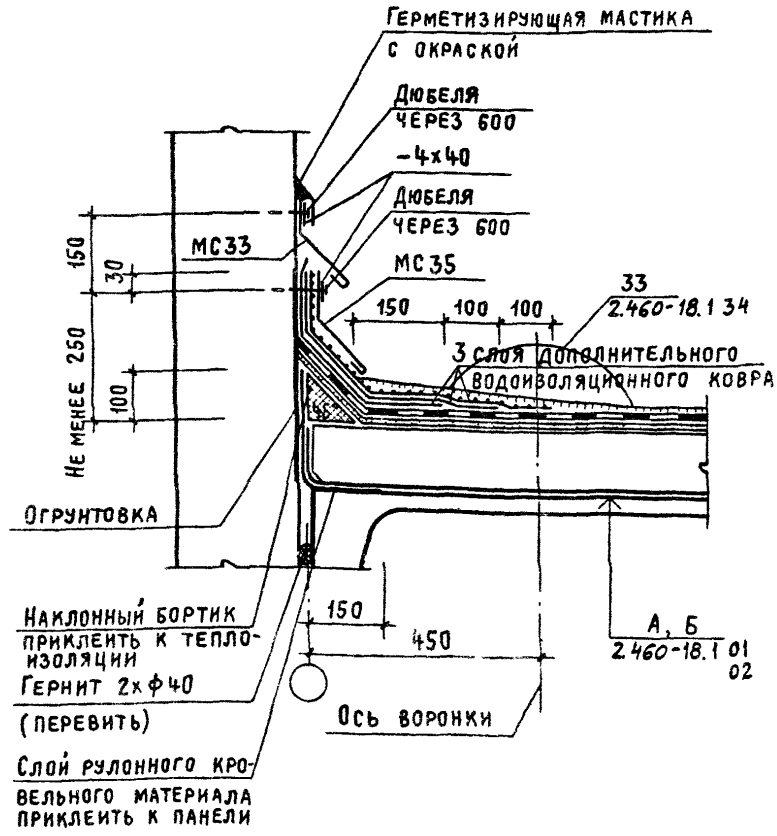
Архит	Симакова	
ГИП	Петров	
ГАП	Мясожникова	
Нач ОТ	Петров	

2 460-18 1 03

Деталь В
Покрытия П-4/5–П-4/8
без пароизоляции со стяжкой

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект
г. Москва

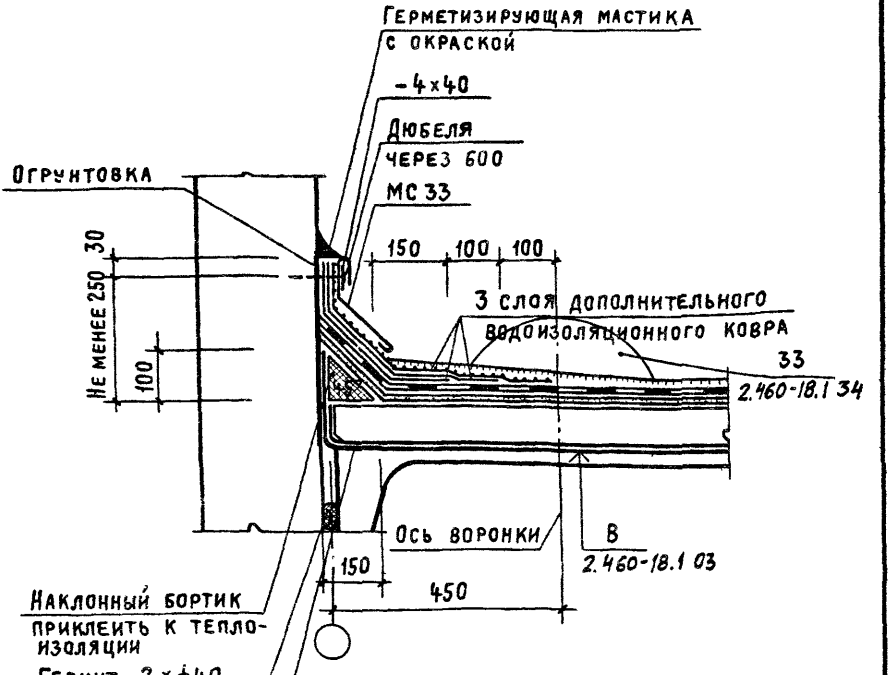


1. Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели полосами или точками, далее уложить насухо. (см. рис. 4 2.460-18.1 ООТТ)

			2.460-18.1 04
Архит.	Симакова		Узел 1 Парапет продольной стены высотой более 450 (с выходом водяных паров) с уклоном кровли до 2,5%
ГИП	Петров		
ГАП	Мисожникова		
Нач. СТП	Петров		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект
г. Москва



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

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

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

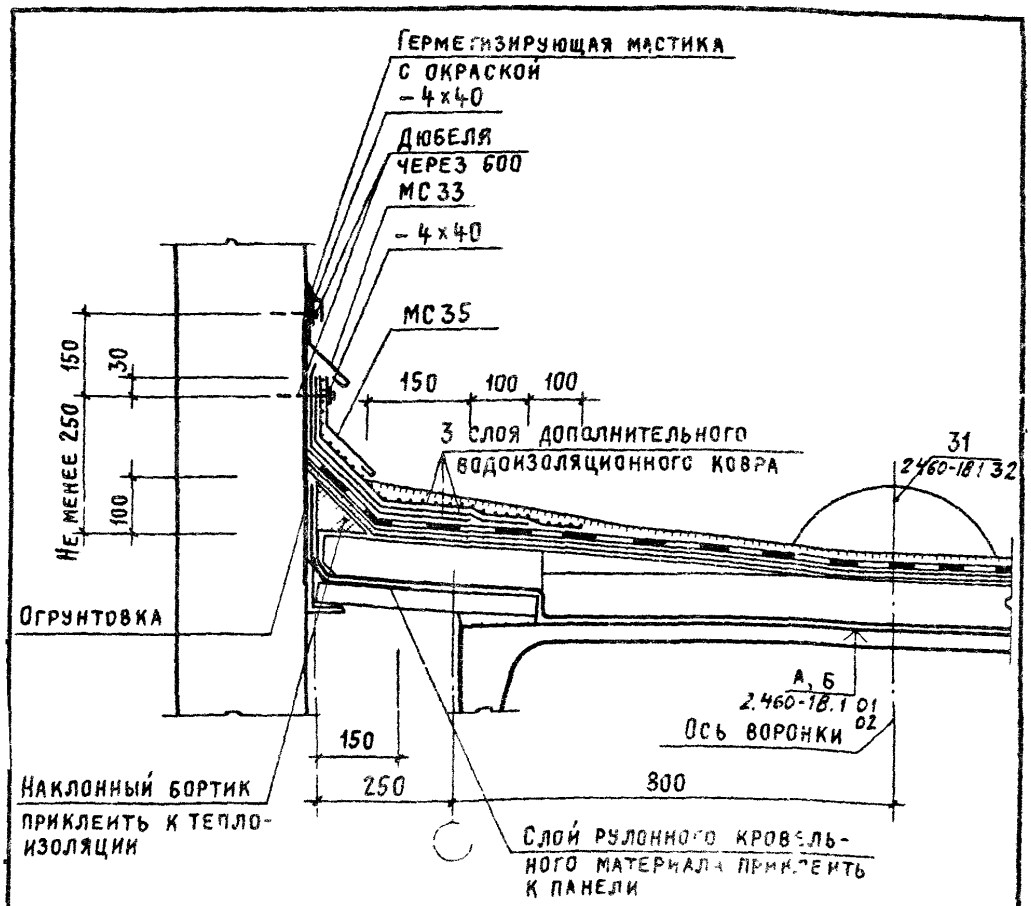
Архит	Симакова	
ГИП	Петров	
ГАП	Мисожникова	
Нач. ОТП	Петров	

2.460-18.1 05

Узел 2
Парапет продольной стены высотой более 450 с уклоном кровли до 2,5%

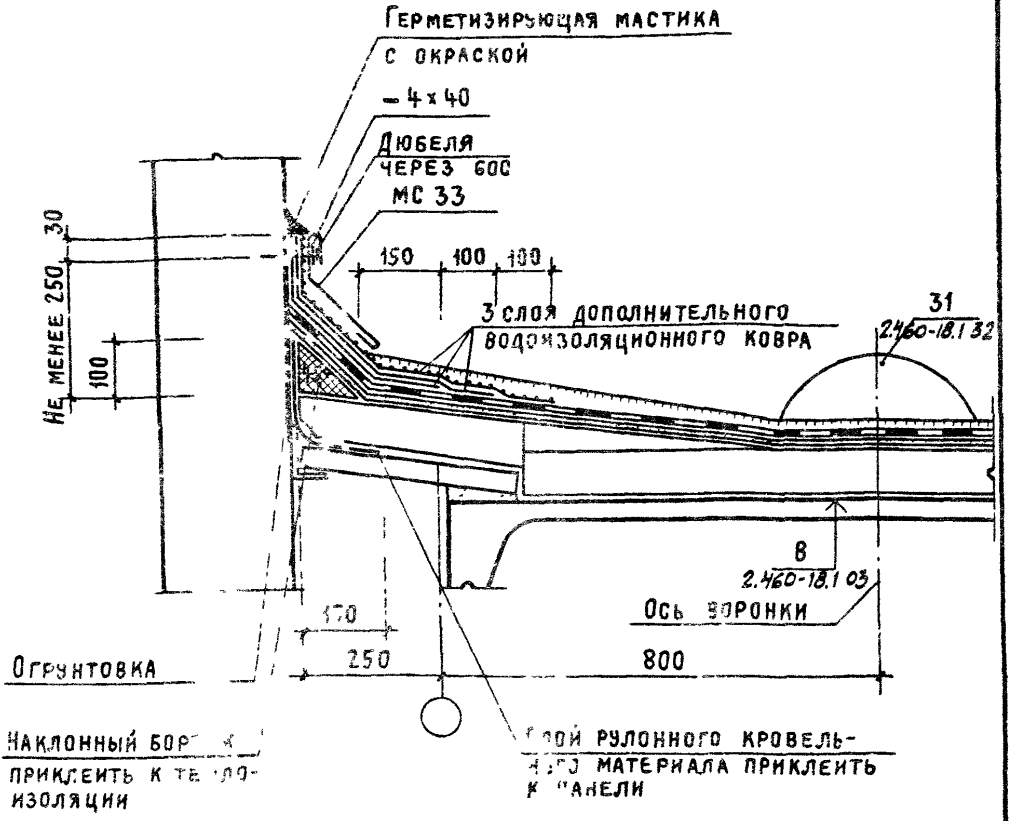
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект
г. Москва



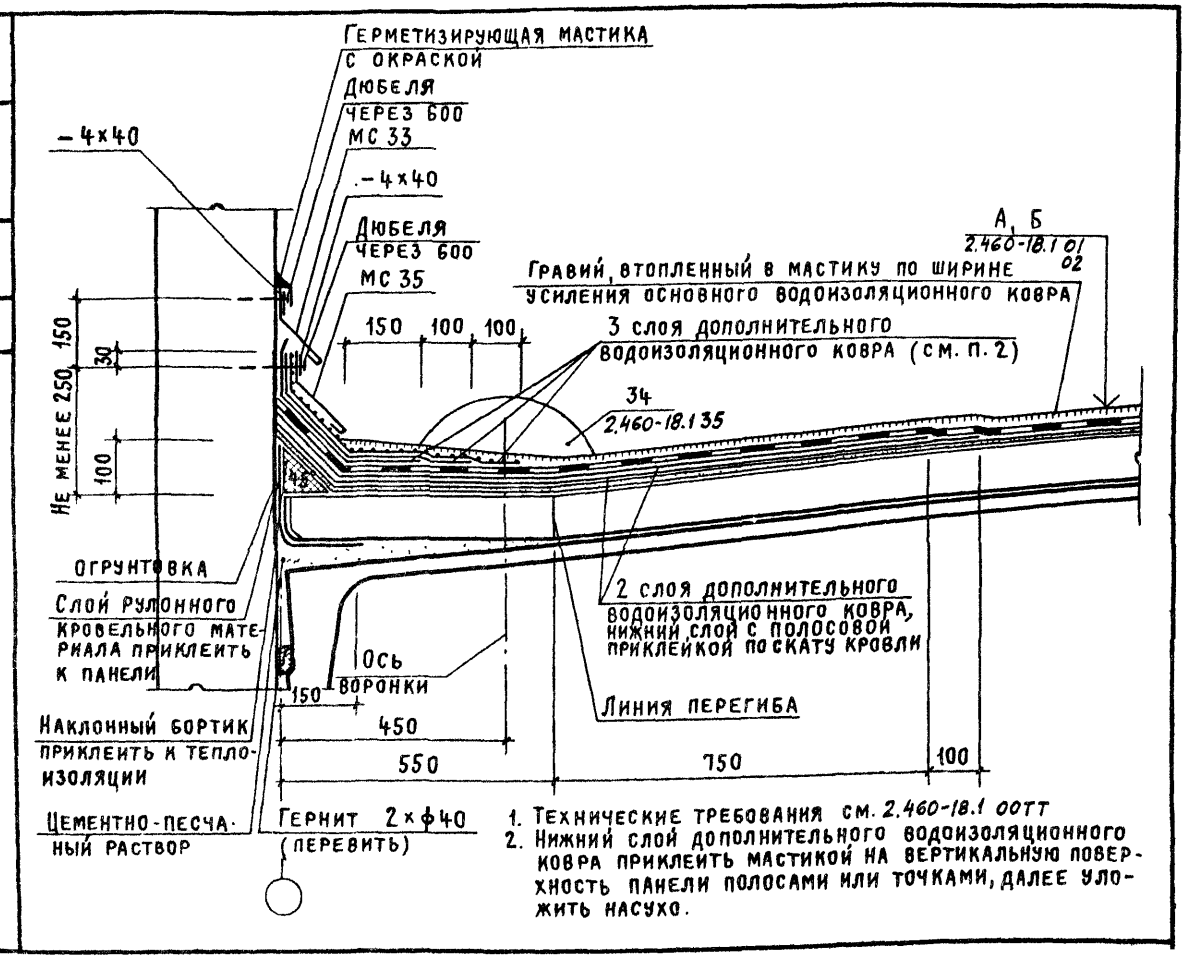
1 Технические требования см 2.460-18.1 ОПТ
2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели полосами или точками, далее уложить насухо

				2460-18.1 06			
				Узел 3	Стадия	Лист	Листов
Архит	Симакова			Парапет продольной стены	Р		1
ГИП	Петров			высотой более 450 при при-			
ГАП	Мисожников			вязке к оси 250 (с выходом	Промстройпроект		
Нач. отд.	Петров			водяных паров) с уклоном	г. Москва		
				кровли до 2,5%			



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

			1460-18 1 07		
Архит.	Симакова		Узел 4	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Петров		Парапет продольной стены высотой более 450 при привязке к оси 250 с уклоном кровли д 2,5%	Р		1
ГАП	Мисожникова			Промстройпроект г Москва		
Нач. отд.	Петров					



Нач. отд.	Петров		
ГАП	Мисожников		
Гип	Петров	Симакова	
Архит.			

2.460-18.1 08

Узел 5 Парапет продольной стены высотой более 450 (с выходом водяных паров) с уклоном кровли 2,5 - 10%

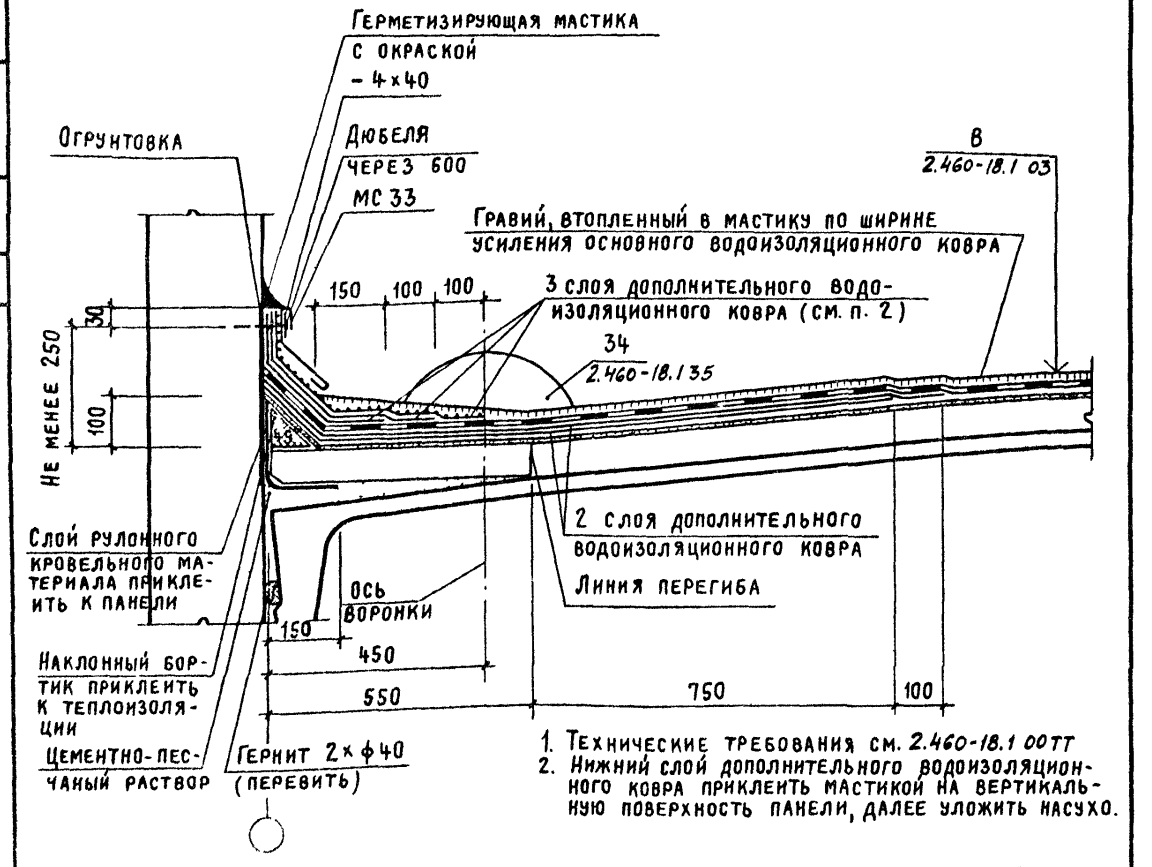
Стадия	Лист	Листов
Р		
	1	

Промстройпроект г. Москва

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

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

Арх-нт	Симакова	
ГИП	Петров	
ГАП	Мисожников	
Нач. отд.	Петров	



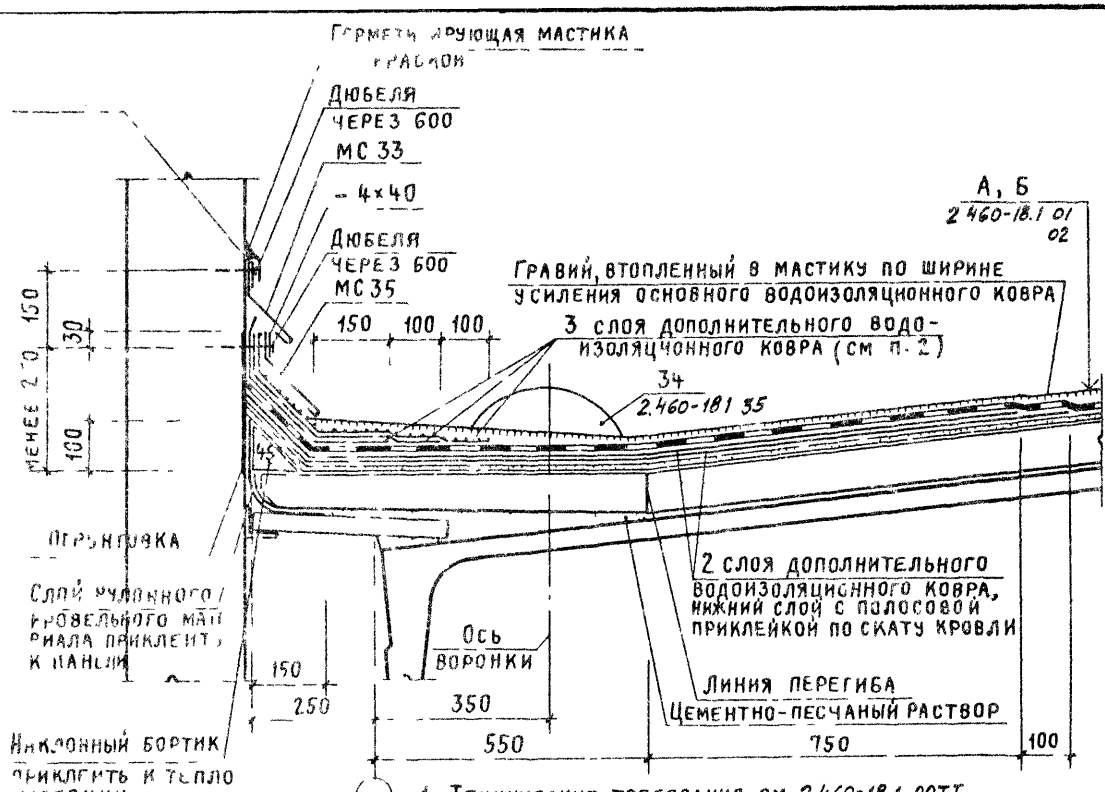
1. Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели, далее уложить насухо.

Узел 6 Парапет продольной стены высотой более 450 с уклоном кровли 2,5–10%

2.460-18.1 09

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.

2.460-18.1 10

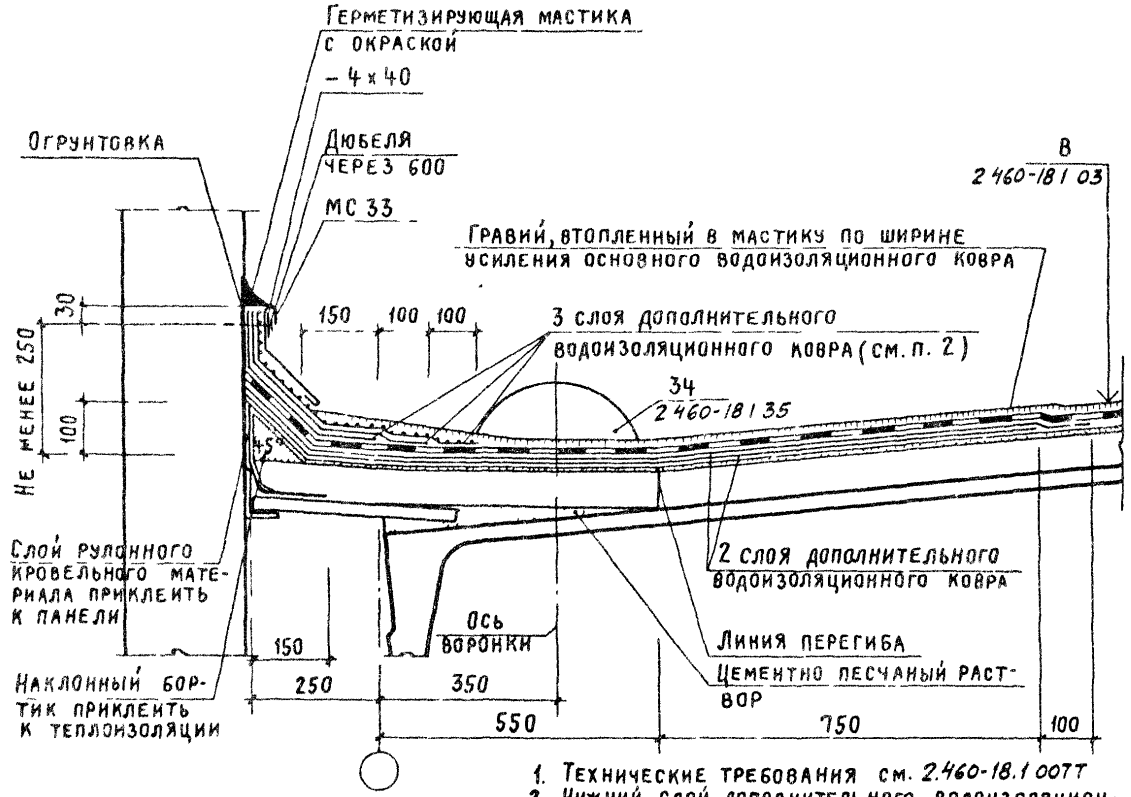
Арх. Симакова
Гл. Петров
Гл. Лисожников
Нач. Петров

Узел 7
Парапет продольной стены высотой более 450 при привязке к ней 250 (с выходом водяных ковров с уклоном кровли)
2 0%

Стадия Р | Лист | Листов 1

Промстройпроект Москва

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



1. Технические требования см. 2.460-18.1 007Т
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели, далее уложить насухо.

Архит	Симакова	
Гип	Петров	
Гат	Мисожникова	
Нач отп	Петров	

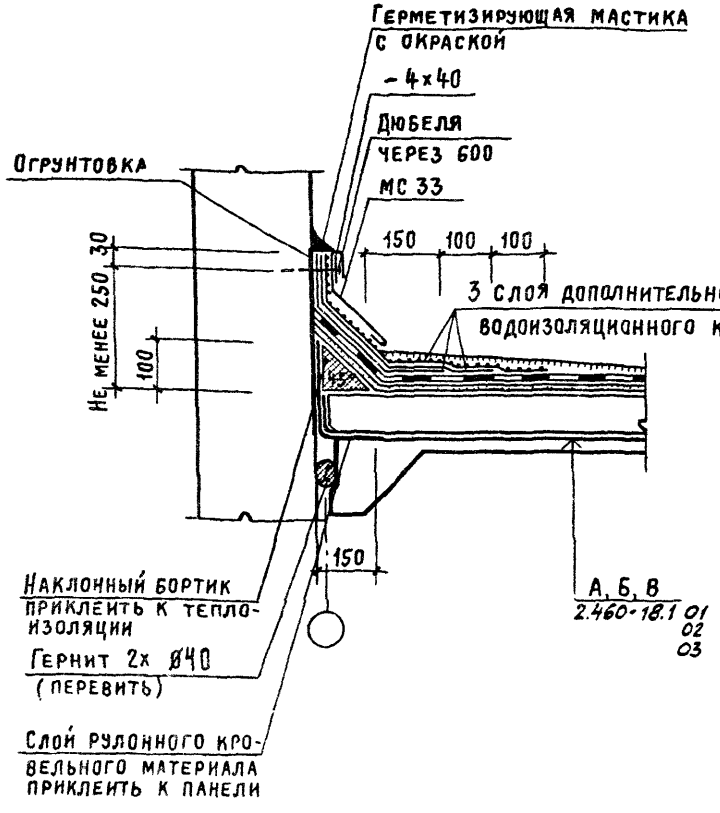
Парапет продольной стены высотой более 450 при привязке к оси 250 с уклоном кровли 2,5 – 10%

Узел 8

2.460-18.1 11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект г Москва



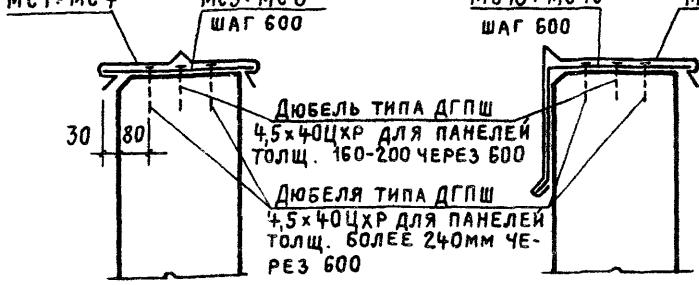
1. Технические требования см 2.460-18.1 ОСТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность панели, далее уложить насухо.
3. См. рис 5 2.460-18.1 ООТТ)

			2.460-18.1 12
Архит	Симакова		Узел 9 Парапет торцовой стены высотой более 450
Гл.I.	Петров		
ГАП	Мисожникова		
Нач ОТП	Петров		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

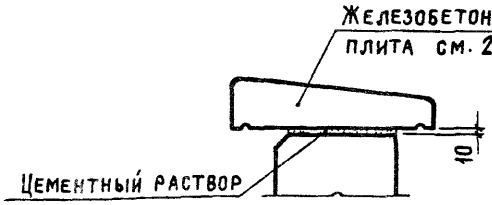
Промстройпроект
г Москва

10



11

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 ООТТ
2. Швы между парапетными плитами заполнить герметизирующей мастикой.

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

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

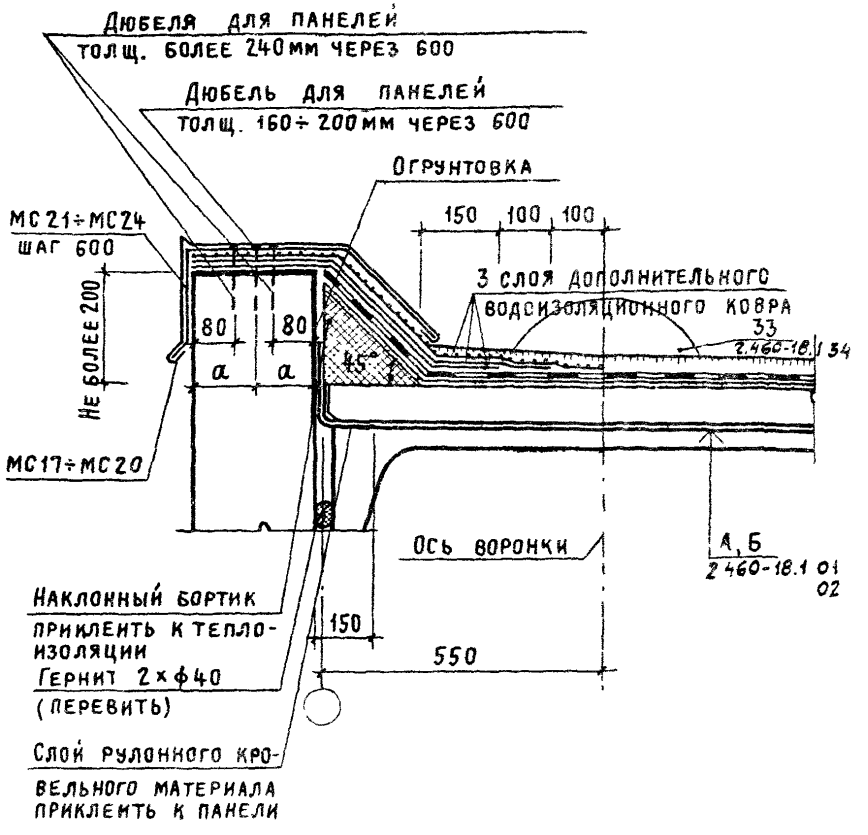
Архит.	Симакова		
ГИП	Петров		
ГАП	Мисожникова		
Нач. ОТП	Петров		

2.460-18.1 13

Узлы 10, 11, 12.
Верхняя часть парапета

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект
г. Москва



1. Технические требования см. 2.460-18.1 ОСТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на горизонтальной поверхности панели, далее укладывать насухо.
3. Нижний слой основного водоизоляционного ковра приклеить полосами или точками на наклонном бортике и на горизонтальной поверхности панели (см. рис. 6 2.460-18.1 ОСТТ)

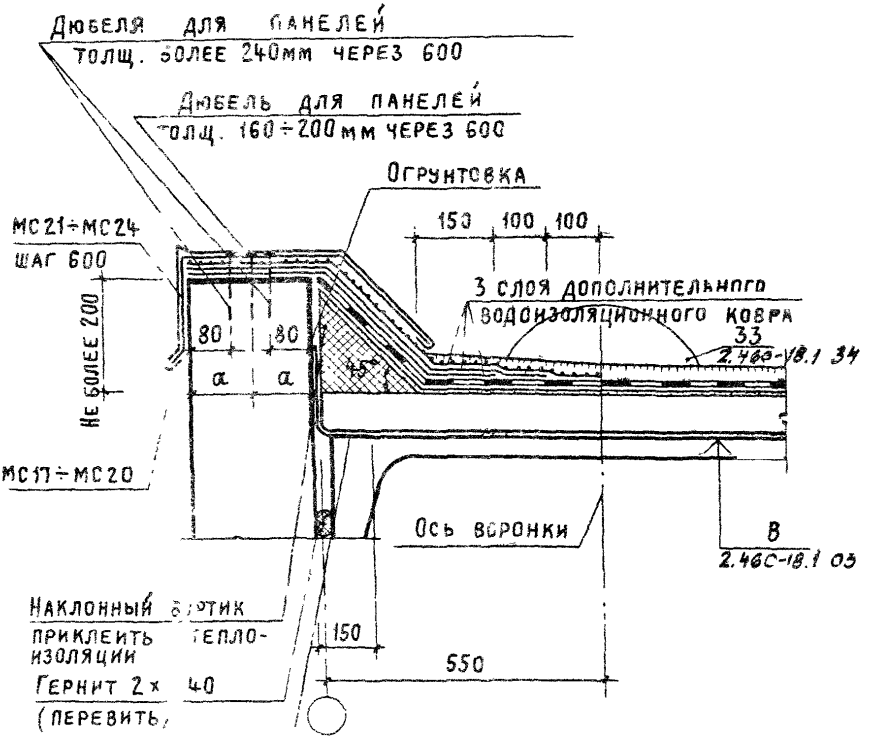
Архит.	Симакова		
ГИП	Петров		
ГАП	Мисюжников		
Нач. ОТП	Петров		

2.460-18.1 14

Узел 13
Парапет высотой до 200 продольной стены при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров)

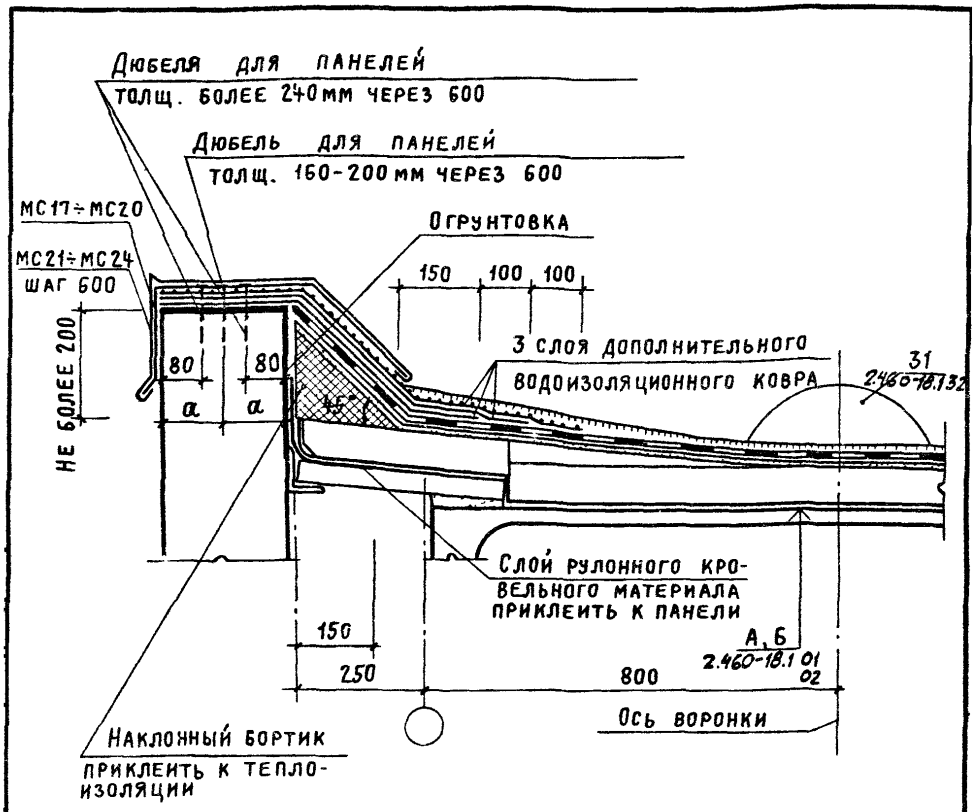
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект
г. Москва



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

			2.460-18.1 15			
Архит	Симакова		Узел 14 Парапет высотой до 200 продольной стены при уклоне кровли до 5%	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Петров			Р		1
Гап	Мисожникова			Промстройпроект г Москва		
Нач ОТП	Петров					



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

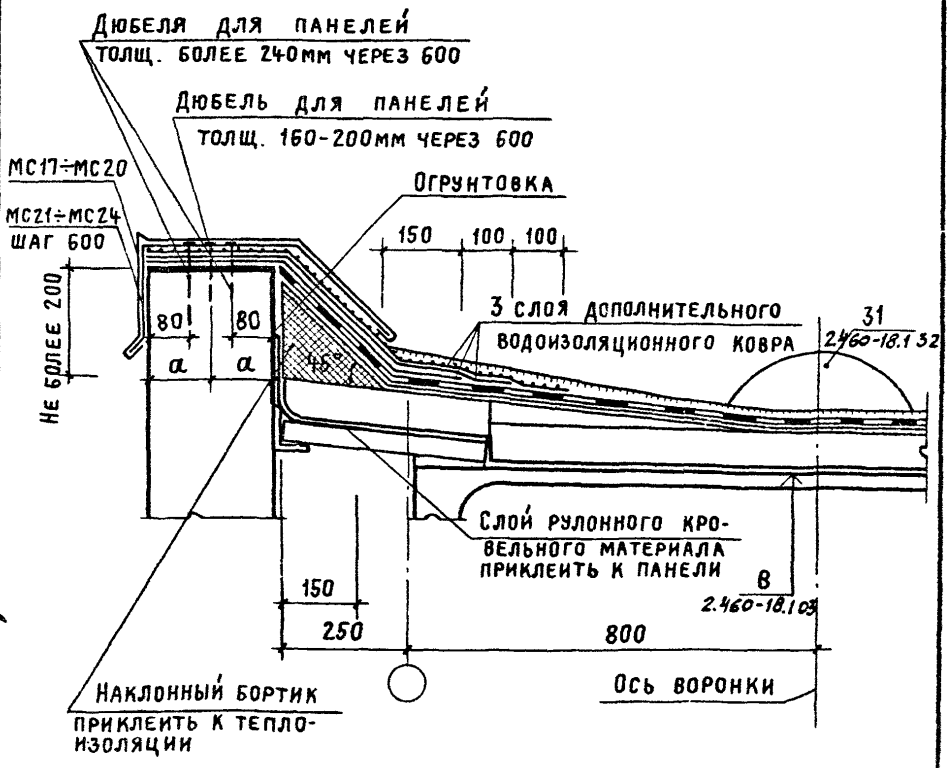
Архит	Симакова		
ГИП	Петров		
ГАП	Мисожникова		
Нач ОТП	Петров		

2.460-18.1 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)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект
г Москва



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

Ст. инж.	Куликовская		
Рук. гр.	Тимофеева		
Рук. лаборат.	Повалияев		

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

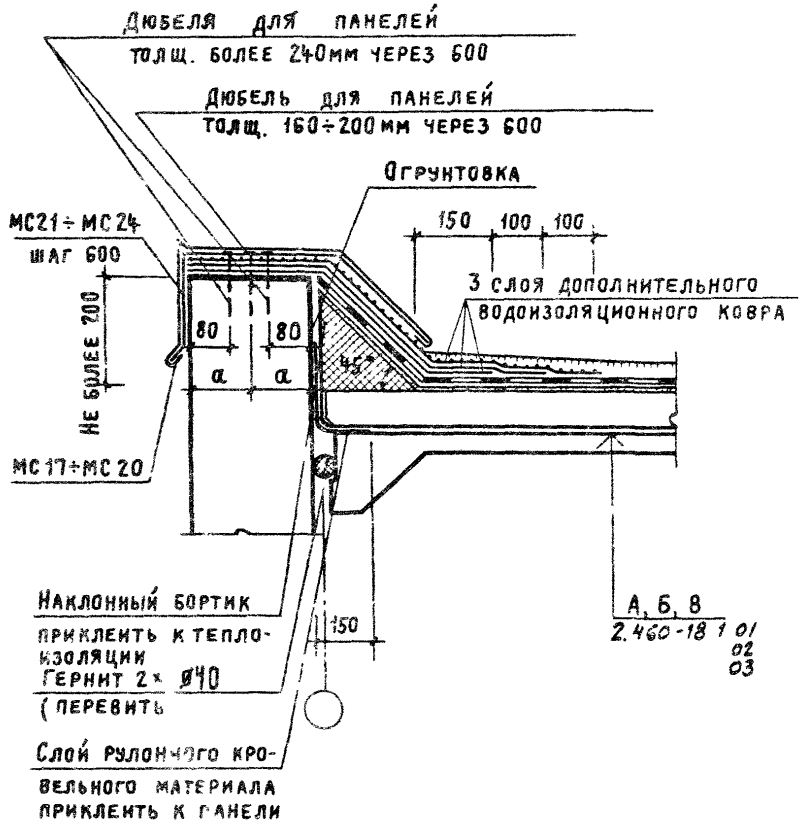
Архит.	Симакова		
ГИП	Петров		
ГАП	Мясожникова		
Нач. отд.	Петров		

2.460-18.1 17

Узел 16
Парапет высотой до 200 продольной стены при привязке к оси 250 и при уклоне кровли до 2,5%

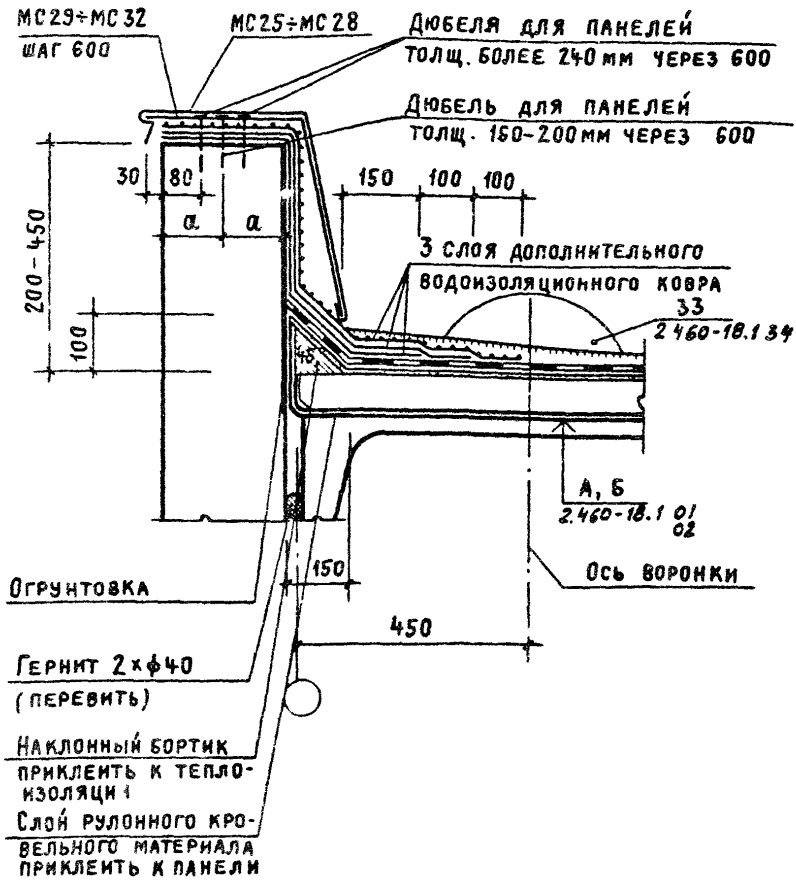
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект
г. Москва



1. Технические требования см 2 460-18 1 00ТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на горизонтальной поверхности панели, далее укладывать насухо

				2 460-18 1 13			
				Узел 17 Парапет высотой д 200 торцовой стены	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Симакова				Р		1
Гип	Петров				Проксирайпроект г. Москва		
Гип	Мисожникова						
Инж.	Петров						



1 Технические требования см 2.460-18.1 ОПТТ

2 Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой полосами или точками на горизонтальной и вертикальной поверхности панели, далее укладывать насухо (см. Рис. 1 2.460-18.1 ОПТТ)

Ст инж	Куликовская	
Рук гр.	Тимофеева	
Рук лаборат	Поваляев	

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

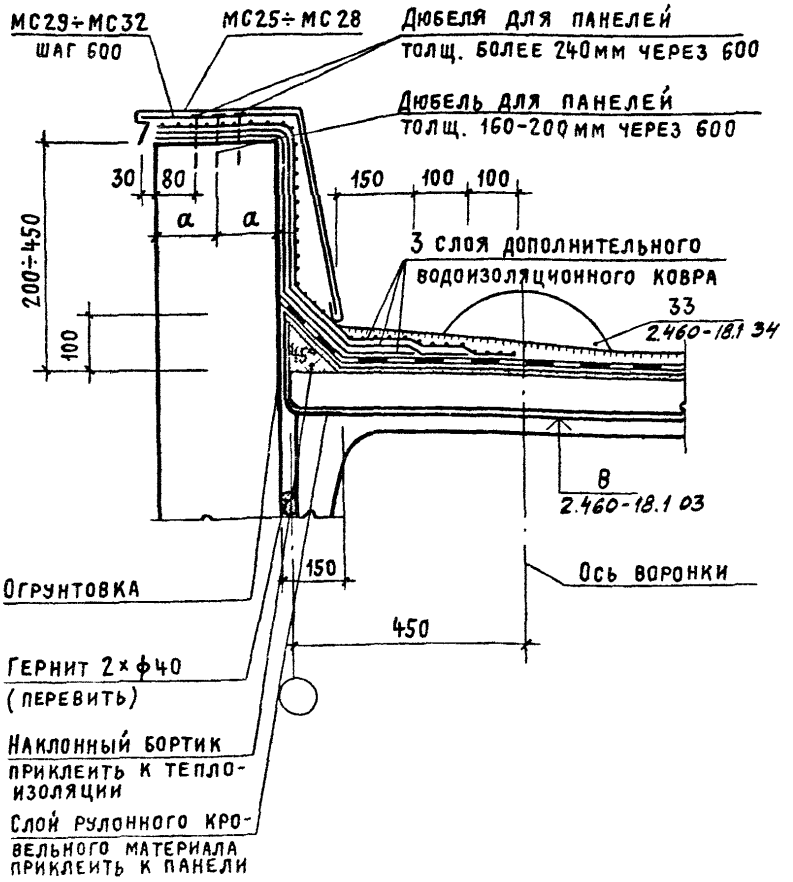
Архит	Симакова		
ГИП	Петров		
ГАП	Масляникова		
Нач ОТП	Петров		

2.460-18.1 19

Узел 18
Парапет высотой 200-450 продольной стены при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект
г Москва

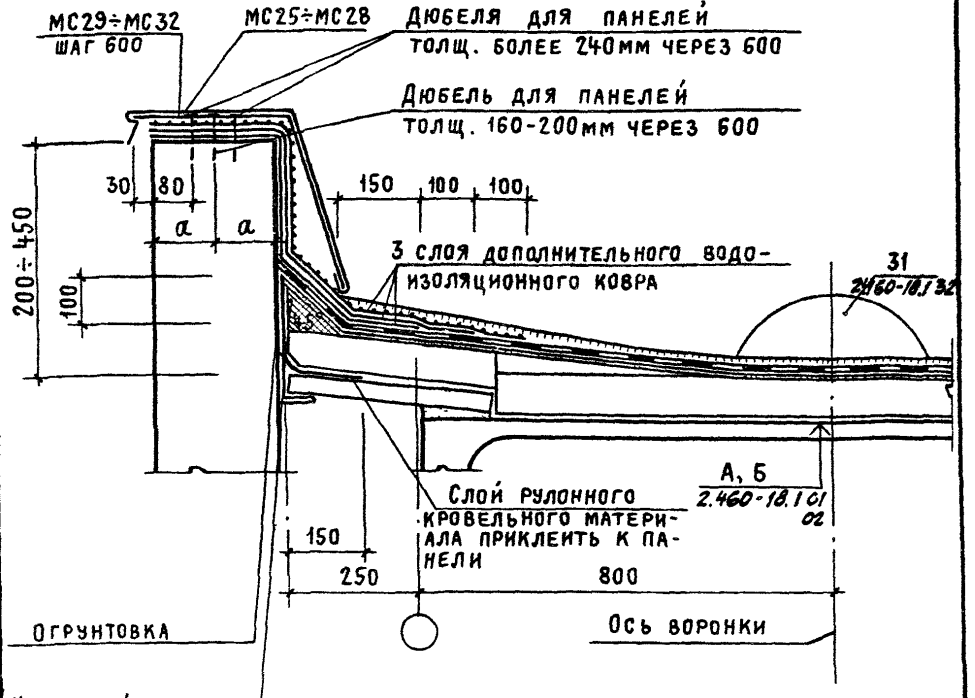


1. Технические требования см 2.460-18.1 ООТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на горизонтальной и вертикальной поверхности панели, далее укладывать насухо.

			2.460-18.1 20
Архит.	Симакова		Узел 19 Парапет высотой 200÷450 продольной стены при уклоне кровли до 2,5%
ГИП	Петров		
ГАП	Мисожникова		
Нач. отп.	Петров		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект г. Москва



1. Технические требования см. 2.460-18.1 ОТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой полосами или точками на горизонтальной и вертикальной поверхности панели, далее укладывать насухо.

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

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

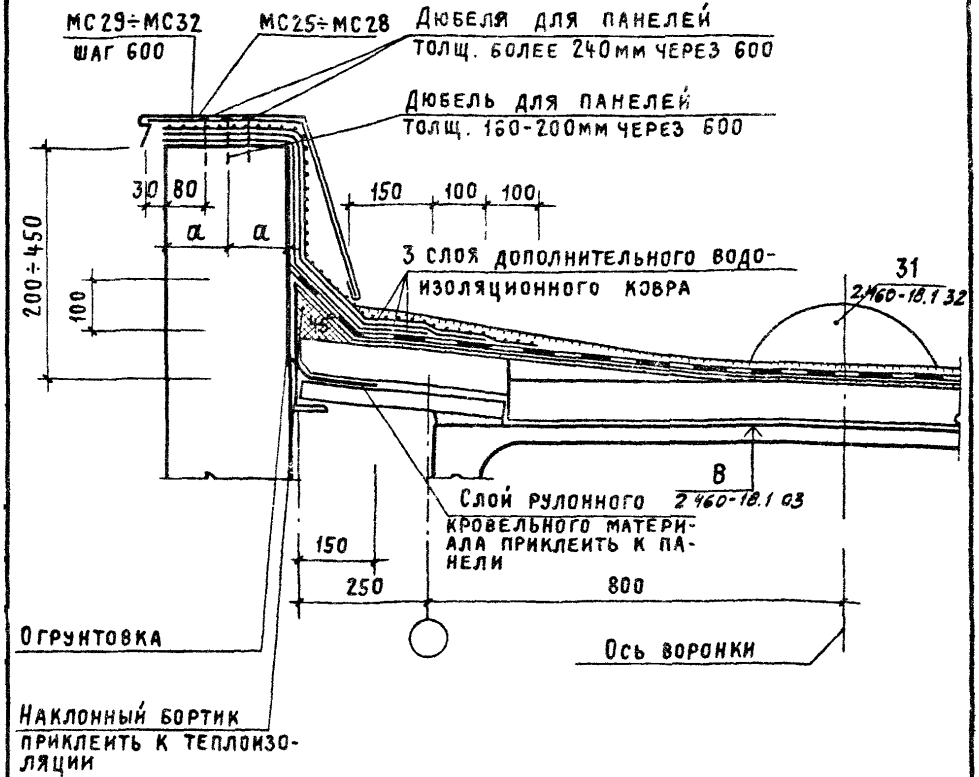
Архит	Симакова	
ГИП	Петров	
ГАП	Мисожников	
Нач. ОТП	Петров	

2.460-18.1 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)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект
г. Москва



1. Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на горизонтальной и вертикальной поверхности панели, далее укладывать насухо.

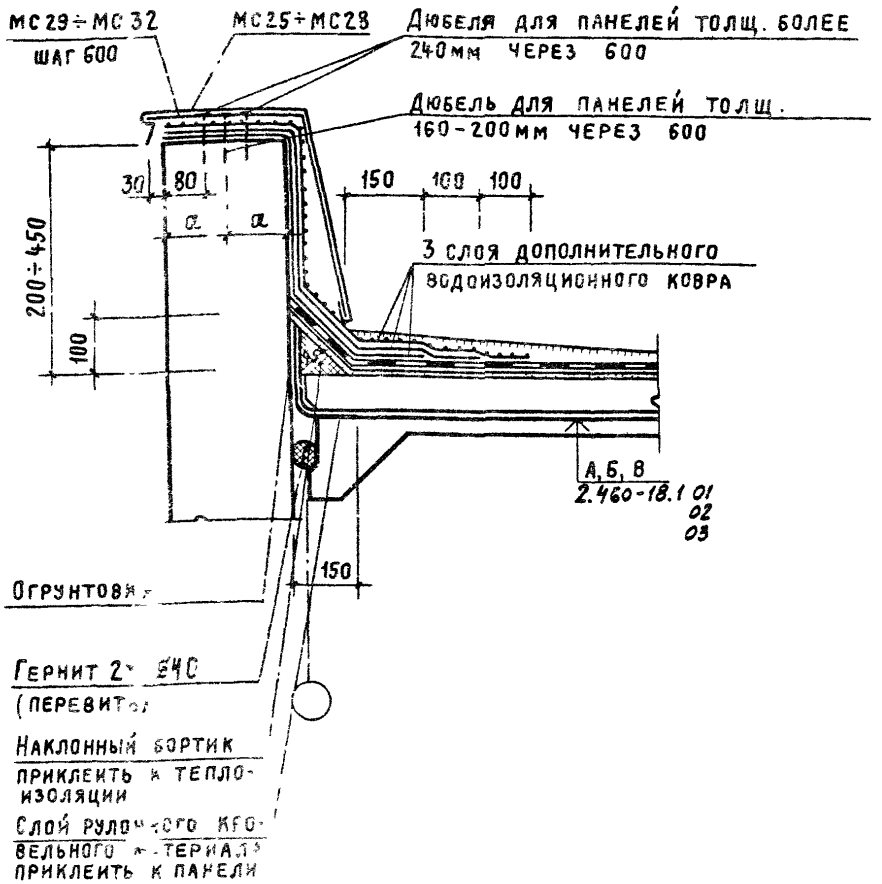
Архит	Симакова		
ГИП	Петров		
ГАП	Мясожникова		
Нач ОТП	Петров		

2.460-18.1 22

Узел 21
Парапет высотой 200–450 продольной стены при привязке к оси 250 и при уклоне кровли до 2,5%

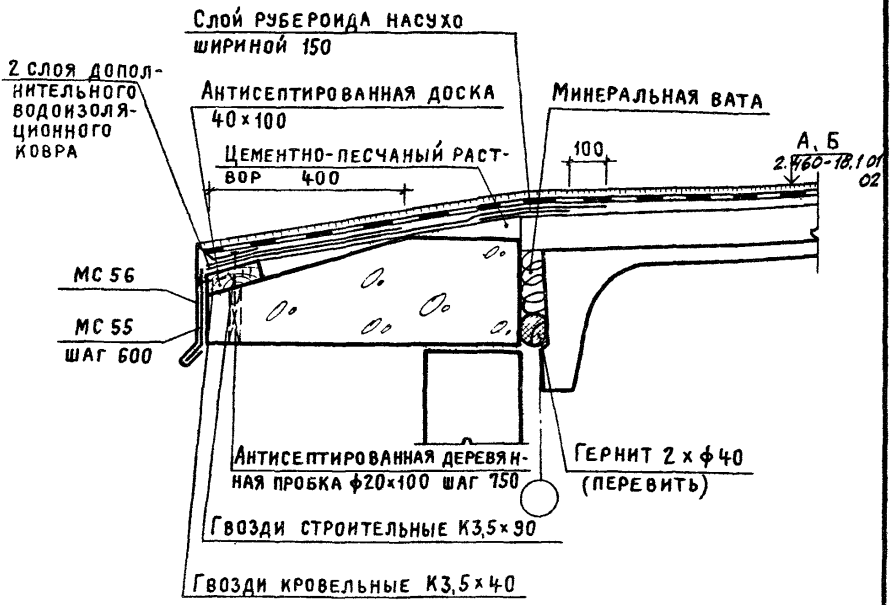
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Примстройпроект
г Москва



1. Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на горизонтальной и вертикальной поверхности панели, более укладывать насухо

			2.460-18.1 23			
Архит.	Симакова		Узел 22 Парапет высотой 200÷450 торцовой стены	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Петров			Р		1
ГАП	Мисожникова			Промстройпроект г. Москва		
Нач. отд.	Петров					



1. Технические требования см. 2.460-18 1 00ТТ
2. Нижние слои дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой полосами или точками (см рис 8 2.460-18.1 00ТТ)

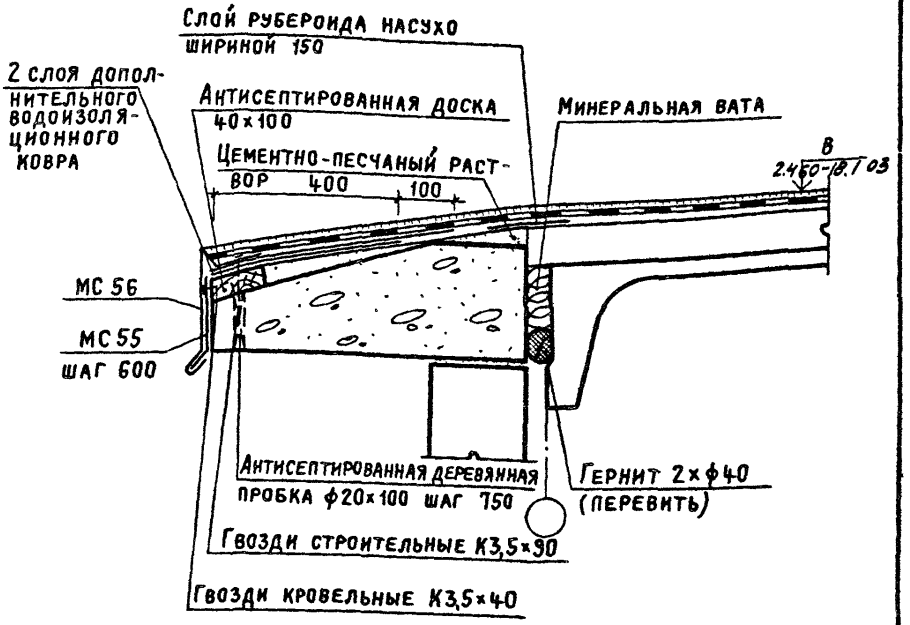
Архит	Симакова		
ГИП	Петров		
ГАП	Мисожникова		
Нач отд	Петров		

2.460-18.1 24

Узел 23
Карниз при уклоне кровли до 5% и шаге плит 6м (с выходом водяных паров)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект г Москва



Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ

Ст. инж.	Кзликовская	
Рук. гр.	Тимофеева	
Рук. лаборат.	Поваляев	

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

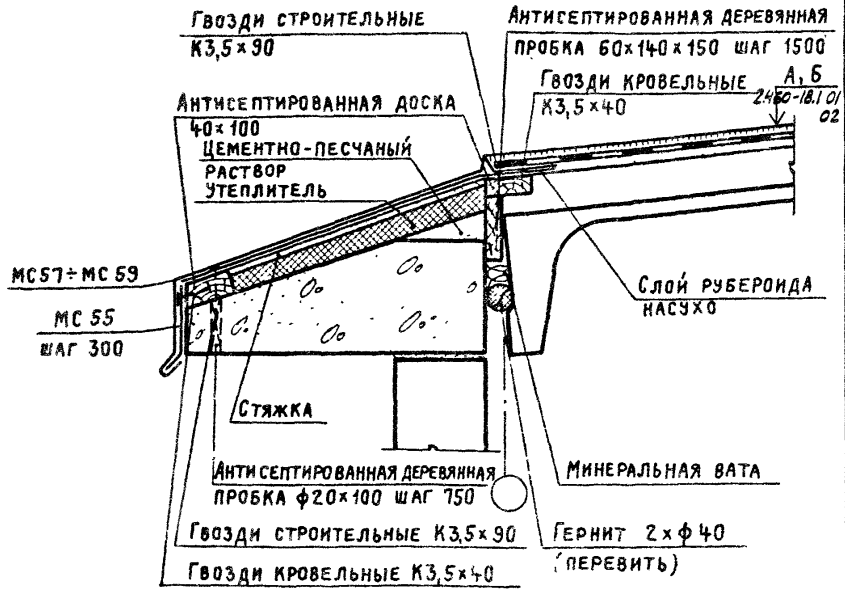
Архит	Симакова		
ГИП	Петров		
ГАП	Мисожникова		
Нач ОТП	Петров		

2.460-18.1 25

Узел 24
Карниз при уклоне кровли до 5% и шаге плит 6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект г. Москва

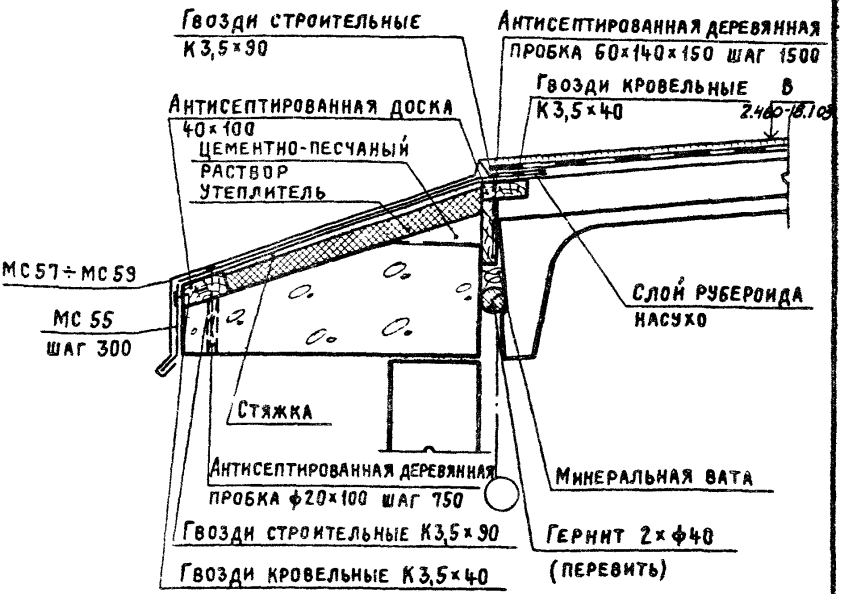


1. Технические требования см. 2.460-18.1 ОПТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой полосами или точками

			2.460-18.1 26
Арх.	Симакова		Узел 25 Карниз при шаге плит 6 м (с выходом водяных паров)
ГИП	Петров		
ГАП	Мисожникова		
Нач. ОТП	Петров		

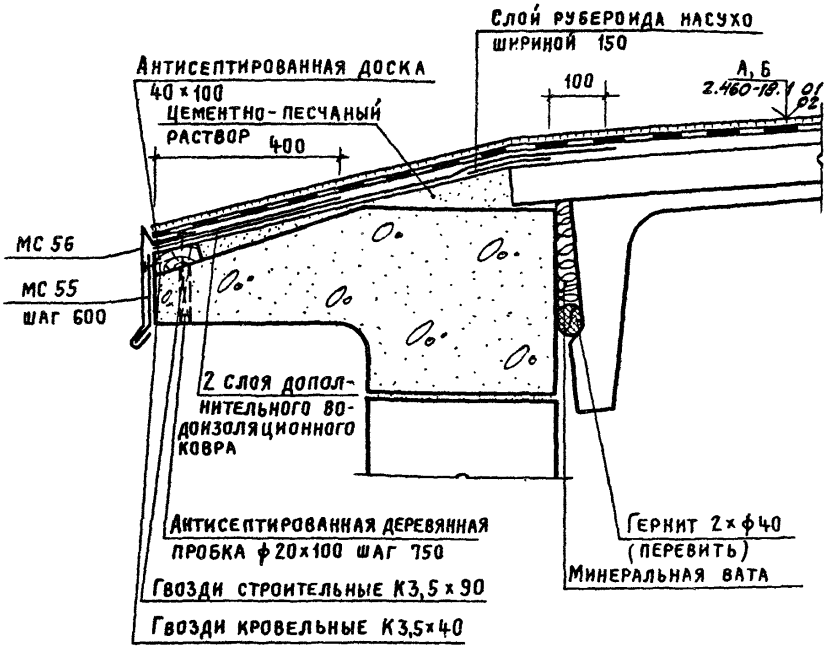
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстроипроект
г. Москва



Технические требования см. 2.460-18.1 сотт

				2.460-18.1 27		
Архит	Симакова		Узел 26 Карниз при шаге плит 6м	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Петров			Р		1
ГАП	Мисожников			Промстройпроект г. Москва		
Нач отд	Петров					



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

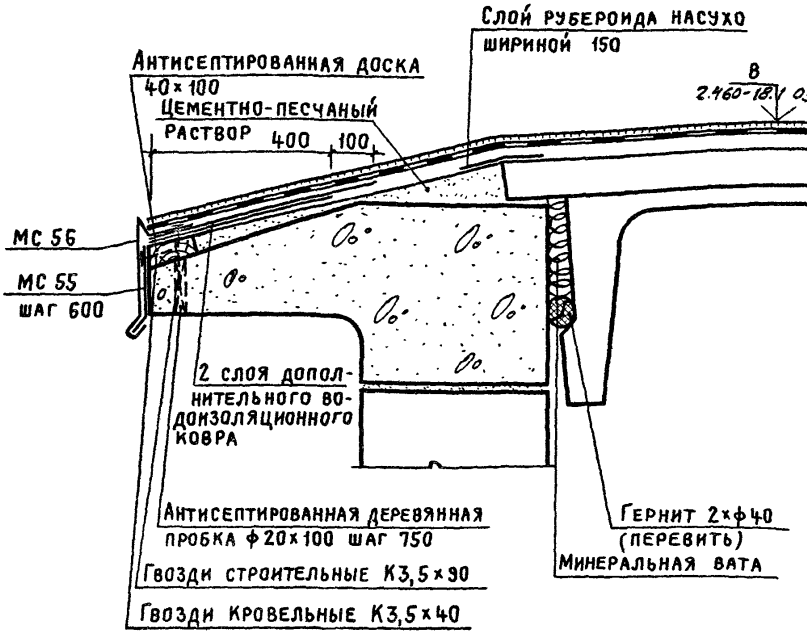
Архит	Симакова		
ГИП	Петров		
ГАП	Мисожников		
Нач. отд	Козлов		

2.460-18.1 28

Узел 27
Карниз при шаге плит 12 м
(с выходом водяных паров)

Стадия	Лист	Листов
Р		

Промстройпроект
г. Москва



Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ

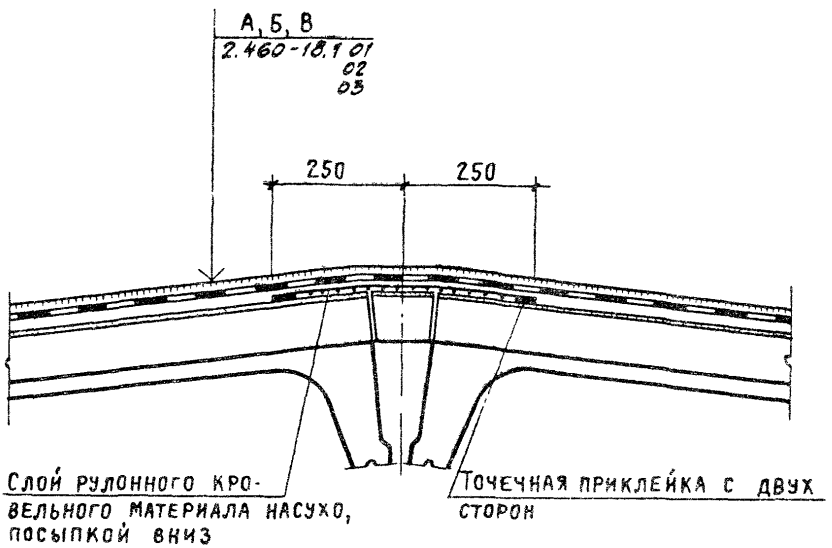
				2.460-18.1 29			
Архит.	Симакова			Узел 28 Карниз при шаге плит 12 м	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Петров				Р		1
ГАП	Мисожникова				Промстройпроект г. Москва		
Нач. ОТП	Петров						

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Технические требования см 2.460-18.1 00ТТ

				2.460-18 1 30			
Архит	Симакова			Узел 29 Конец кровли	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
ГИП	Петров				Промстроипроект г Москва		
ГАП	Мясожникова						
Нач отд	Петров						

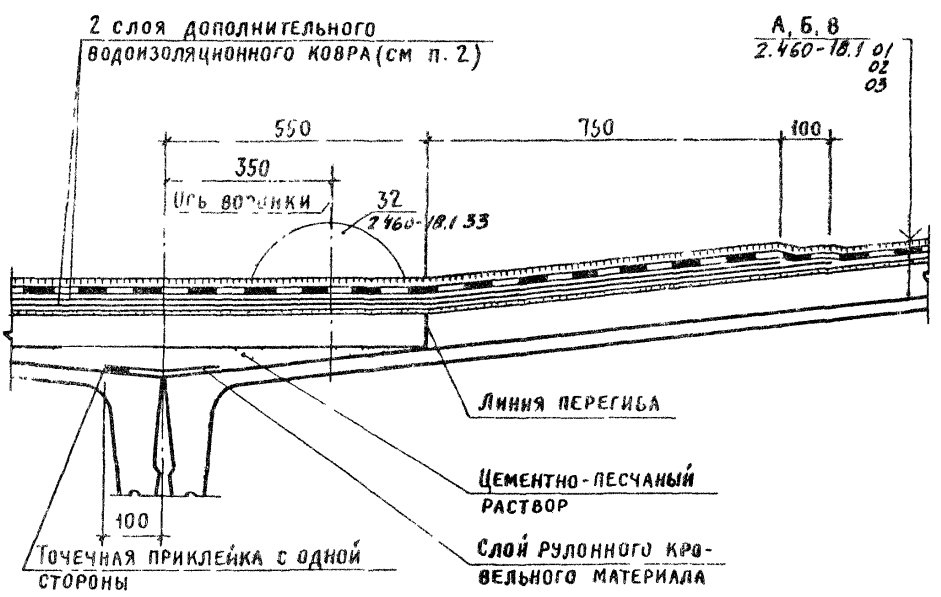
Архит	Симакова		
ГИП	Петров		
ГАП	Мисожников		
Нач. отд.	Петров		

2.460-18.1 31

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

Стадия	Лист	Листов
Р		
	1	

Проектстройпроект г. Москва



1. Технические требования см 2.460-18.1 ОПТ
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.

Архит.	Симакова		
ГИП	Петров		
ГАП			
Нач. отд.	Петров	Мисожникова	

2.460-18.1 32

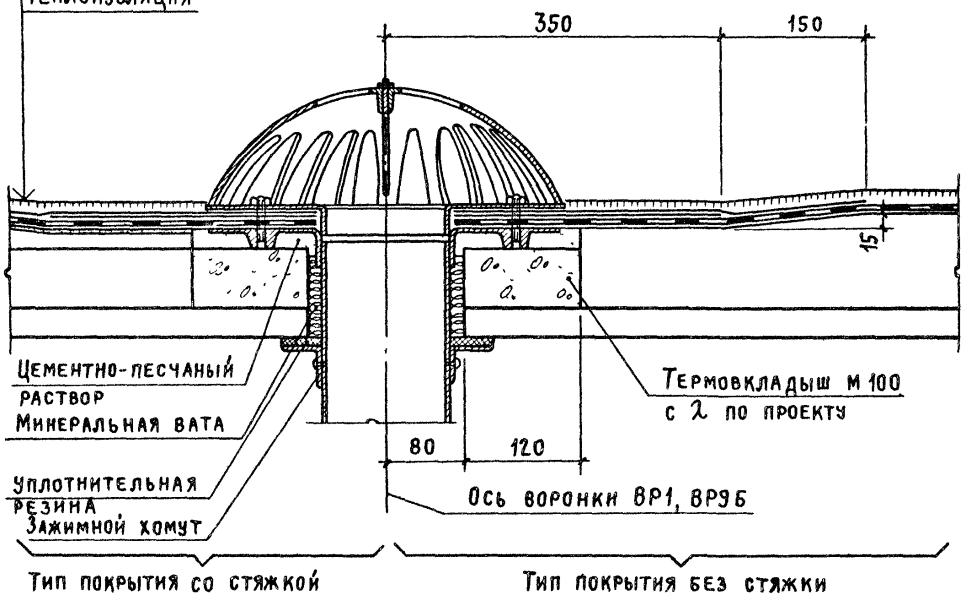
Узел 31
Установка воронки при уклоне кровли до 2,5%

Стадия	Лист	Листов
Р		
		1

Промстройпроект
г. Москва

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

1. Технические требования см. 2460-18.1 ООТ
2. Толщину утеплителя уменьшить на 15 мм в местах установки воронок на участке радиусом 500 мм.
3. Воронку устанавливать на слой горячей битумной мастики.



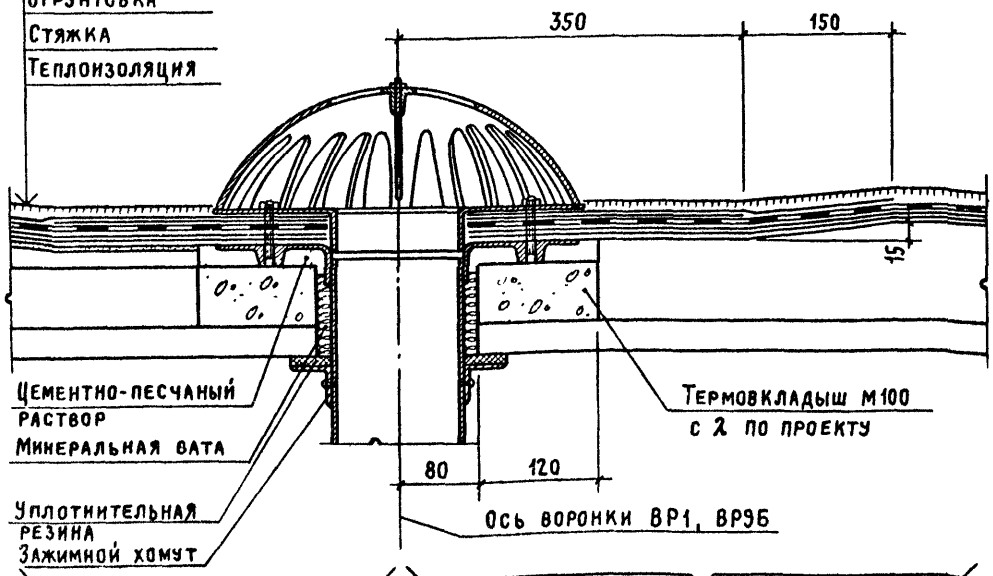
ЦНИИПромзданий			
Ст. инж.	Куликовская		
Рук. гр.	Тимофеева		
Рук. лаборат.	Поваляев		

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №

Нач. отд.	Петров	
ГАП	Мисожникова	
ГИП	Петров	
Архит.	Симакова	

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

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



Узел 32
Установка воронки при уклоне кровель 2,5 – 10%

2.460-18.1 33

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект г. Москва

Архит.	Симакова		
ГИП	Петров		
ГАП	Мясожникова		
Нач. отд.	Петров		

2460-18 1 34

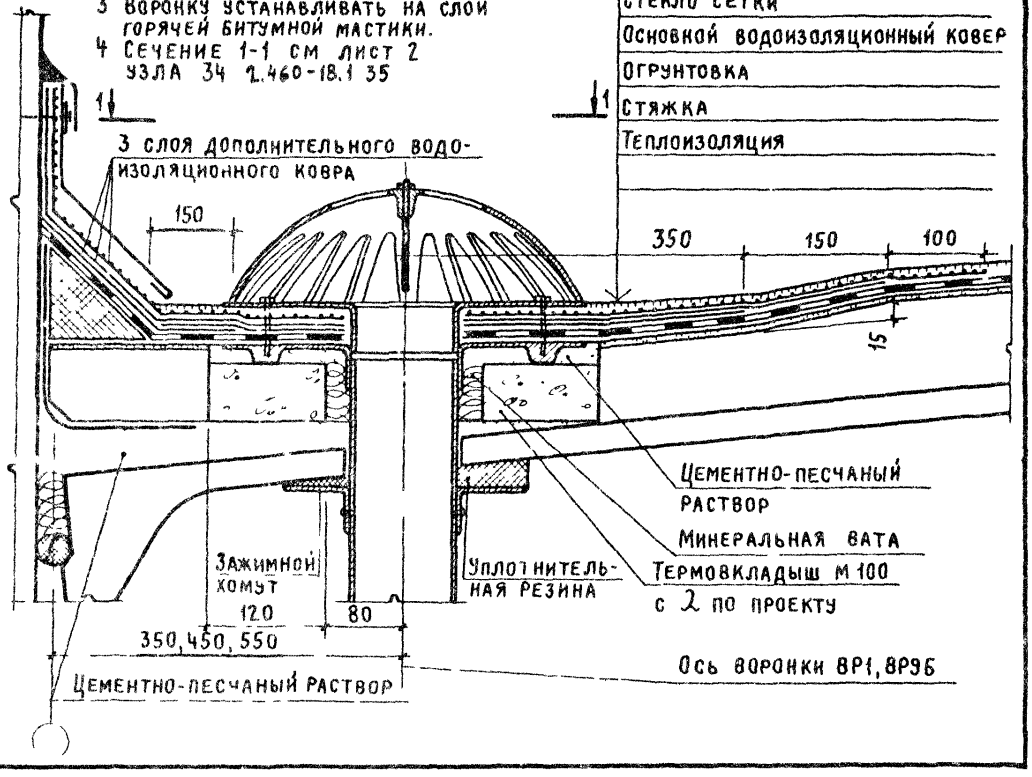
Установка воронки у парапета при уклоне кровли до 2,5%

Узел 33

Стадия: Р | Лист | Листов: 1

Промстройпроект г. Москва

1 Технические требования см 2.460-18.1 ОПТТ
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

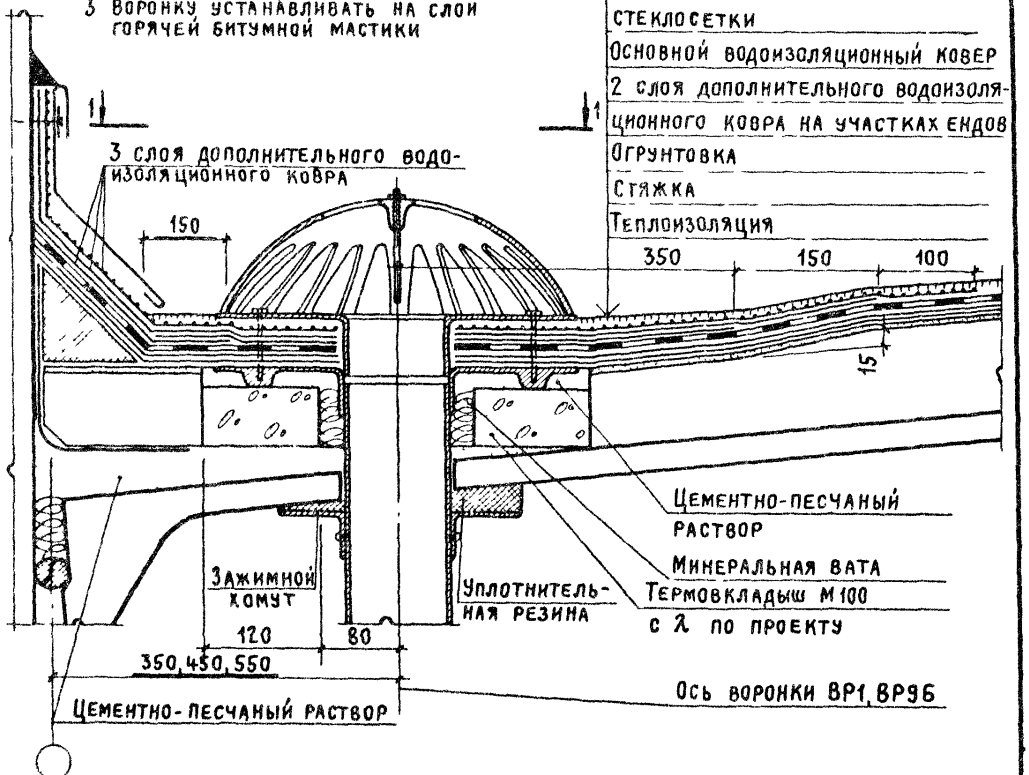


Защитный слой из гравия
2 дополнительных слоя
Слой стеклохолста или
стекло сетки
Основной водоизоляционный ковер
Огрунтовка
Стяжка
Теплоизоляция

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

Архит	Симакова	
ГИП	Петров	
ГАП	Мисожникова	
Нач отп	Петров	

1 Технические требования см 2460-18 1 00ТТ
2 Толщину утеплителя уменьшить на 15мм в местах установки воронок на участке радиусом 500 мм
3 Воронку устанавливать на слой горячей битумной мастики

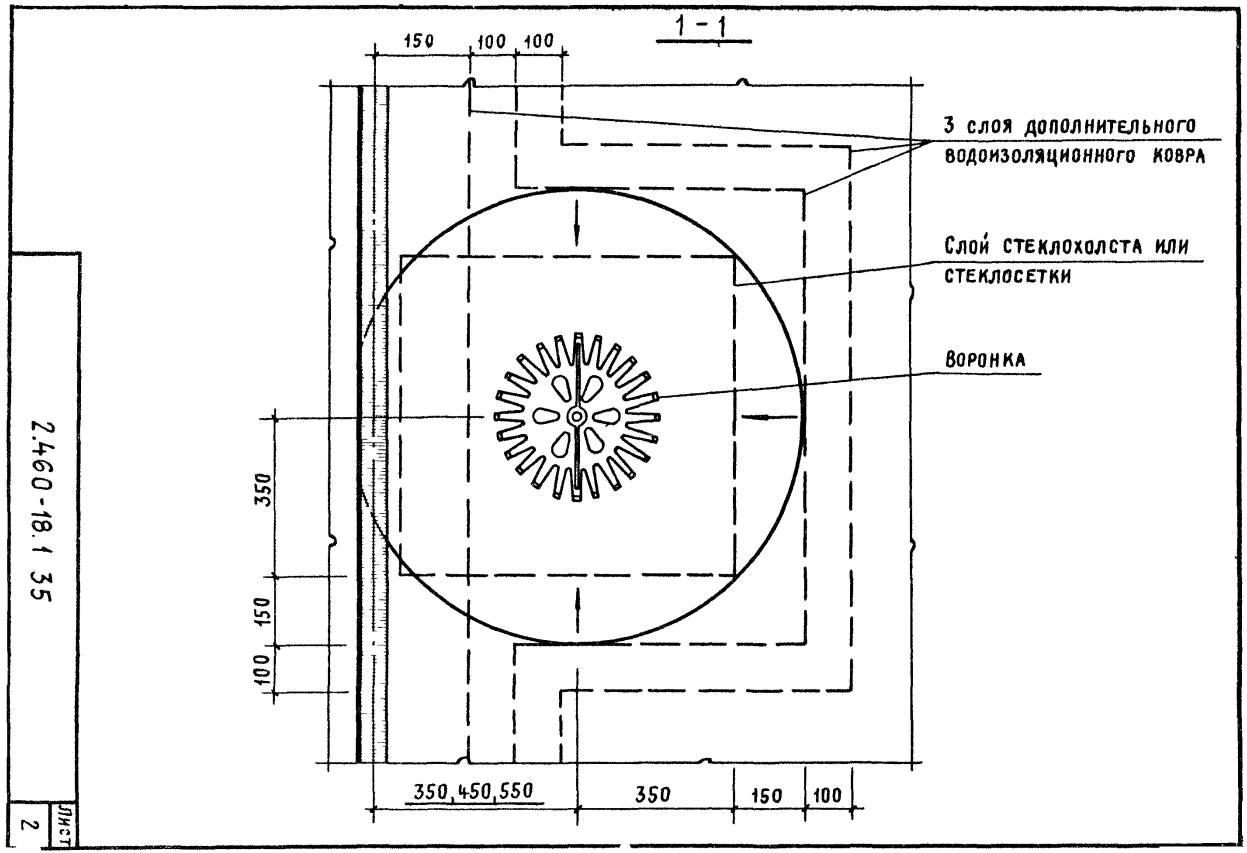


2460-18 1 35

Узел 34
Установка воронки у парапета при уклоне кровли 2,5 – 10%

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Промстройпроект г Москва



2.460-18.1 35

Лист 2

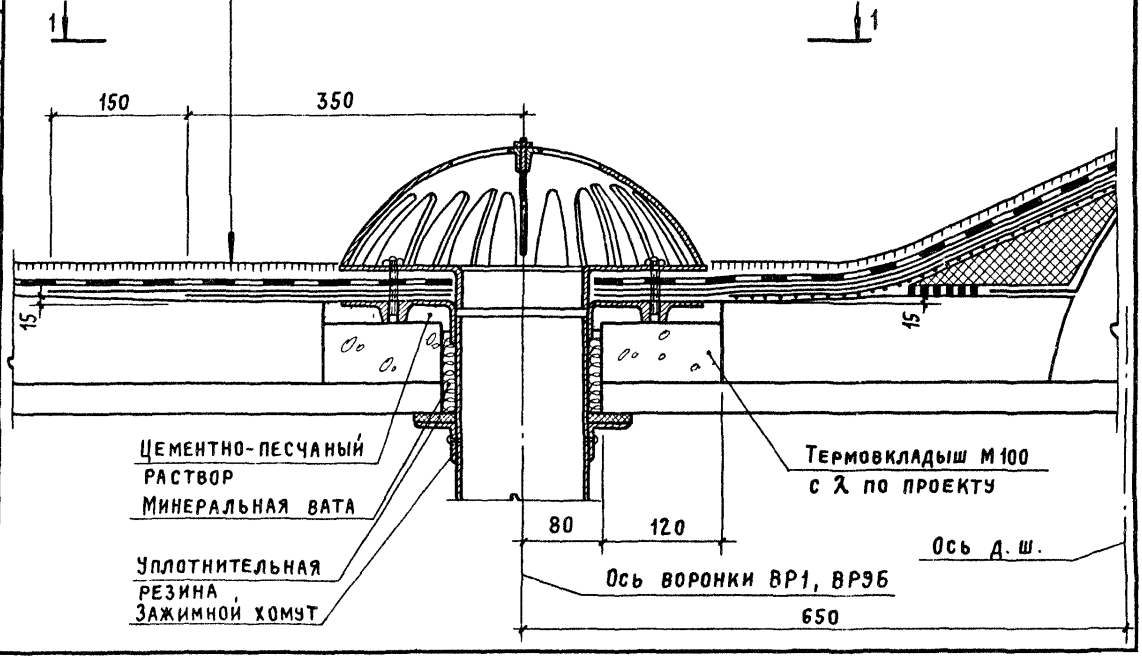
ЦНИИПромзданий		
Ст. инж.	Кулиховская	
Рук. гр.	Тимофеева	
Рук лаборат	Поваляев	

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам инв №

Нач отп	Петров	
ГАП	Мясожникова	
ГИП	Петров	
Архит.	Симакова	

Защитный слой из гравия
Основной водоизоляционный ковер
2 слоя стекломатериалов
Теплоизоляция

1. Технические требования см. 2.460-18.1 ОПТ
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 узла 36 2.460-18.1 37.



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

2.460-18.1 36

Стадия	Лист	Листов
Р		
	1	

Промстройпроект г Москва

Архит.	Симакова	
ГИП	Петров	
ГАП	Мисожникова	
Нач. отд.	Петров	

2.460-18.1 37

Узел 36

Установка воронки у деформационного шва при уклоне кровли 2,5–10%

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Проектпромстальконструкция г. Москва

Защитный слой из гравия

3 мастичных слоя, армированных двумя слоями стеклохолста или стеклосетки

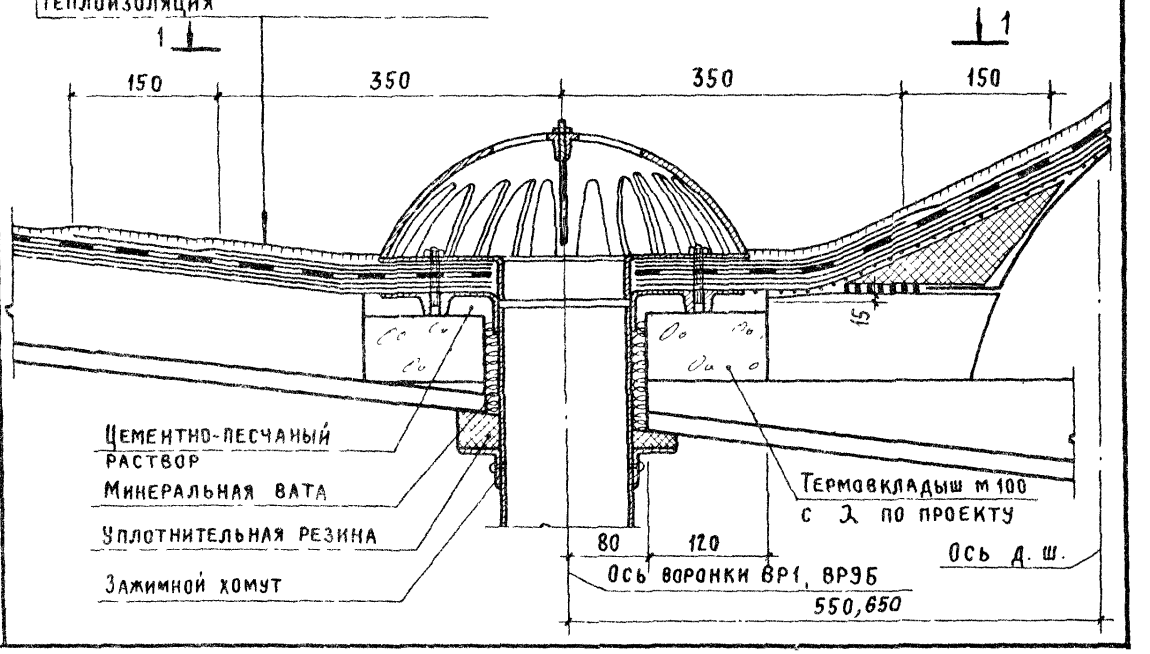
Основной водоизоляционный ковер

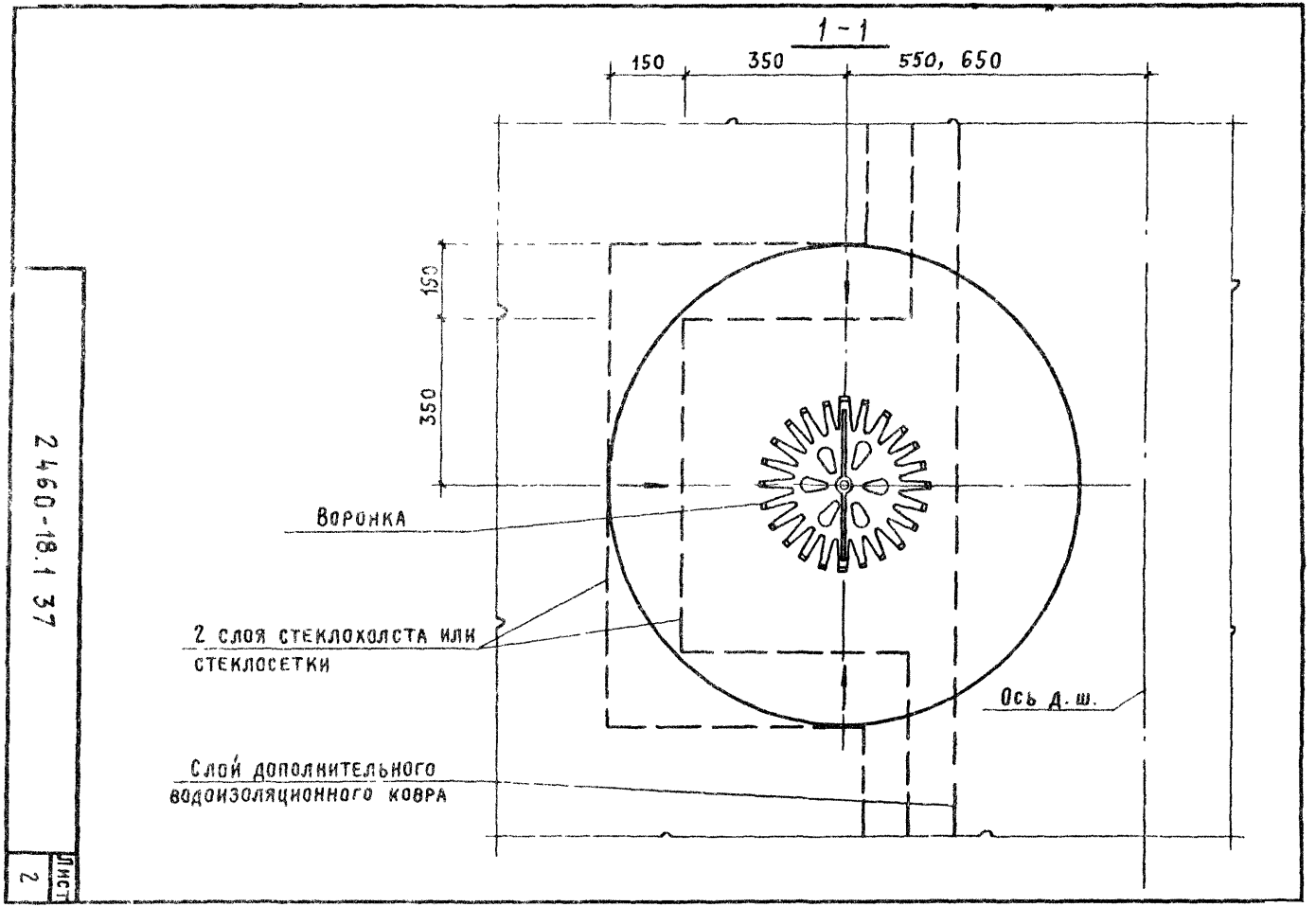
2 слоя стекломатериалов

Огрунтовка

Теплоизоляция

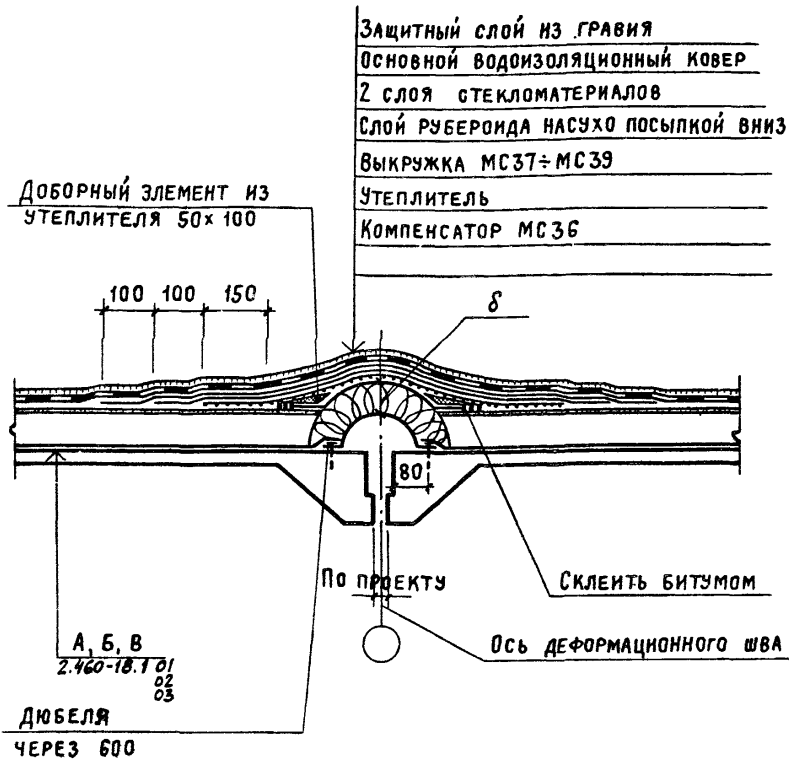
1. Технические требования см. 2.460-18.1 ОПЗ
2. Толщину утеплителя уменьшить на 15мм в местах установки воронок на участке радиусом 500мм.
3. Воронку устанавливать на слой горячей битумной мастики.





2460-18.1 37

Лист 2



1. Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ
2. Забивку дюбелей у продольных краев плит производить:
   при плитах шириной 3,0 м – от края плиты 300мм,
   при плитах шириной 1,5 м – от края плиты 150мм.
3. См. рис. 10 2.460-18.1 ООТТ

Архит	Симакова		2.460-18.1 38
ГИП	Петров		Узел 37 Деформационный шов поперечный
ГАП	Мисожникова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач ОТП	Петров		Промстройпроект г. Москва

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

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

Нач. отд.	Петров	
ГАП	Мясожникова	
Гип	Петров	
Архит.	Симакова	

Узел 38

Деформационный шов поперечный со вставкой

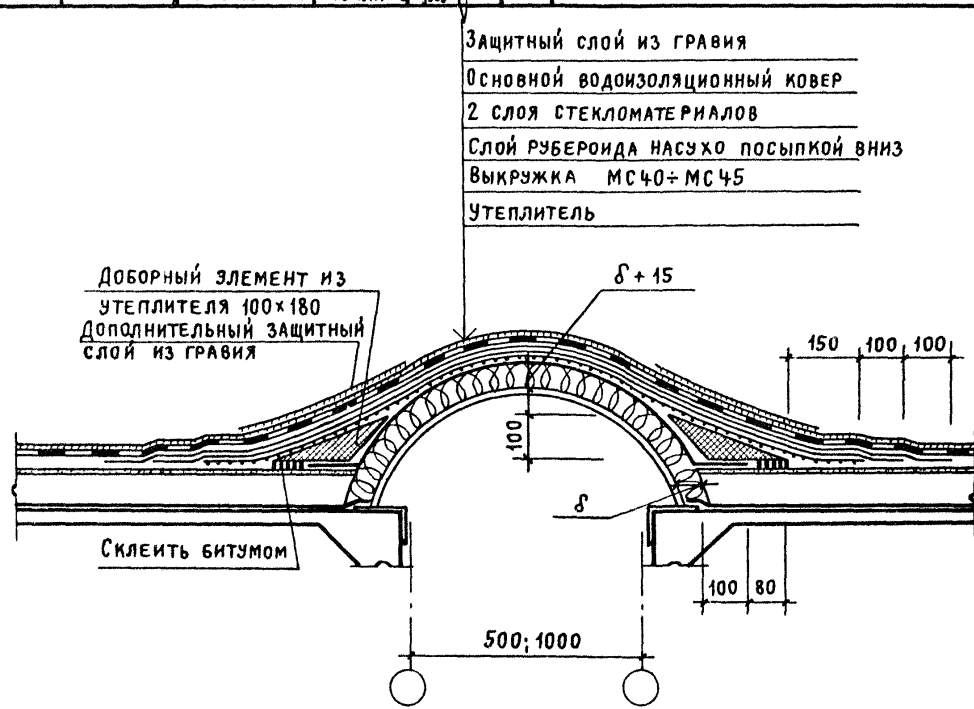
2.460-18.1 39

Стадия: Р

Лист

Листов: 1

Промстройпроект г. Москва



Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ

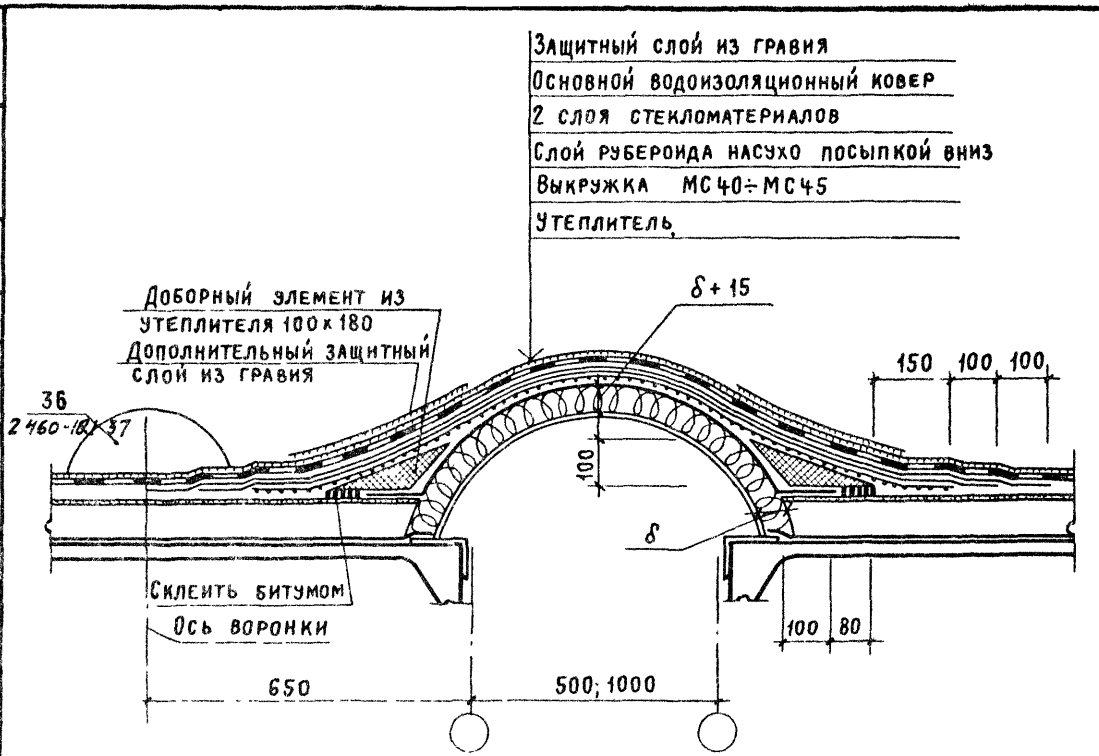
Нач. отд.	Петров		
ГАП	Мясожников		
ГИП	Петров		
Архит.	Симакова		

2.460-18.1 40

Узел 39
Деформационный шов продольный при уклоне кровли до 2,5% со вставкой

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Промстройпроект г. Москва

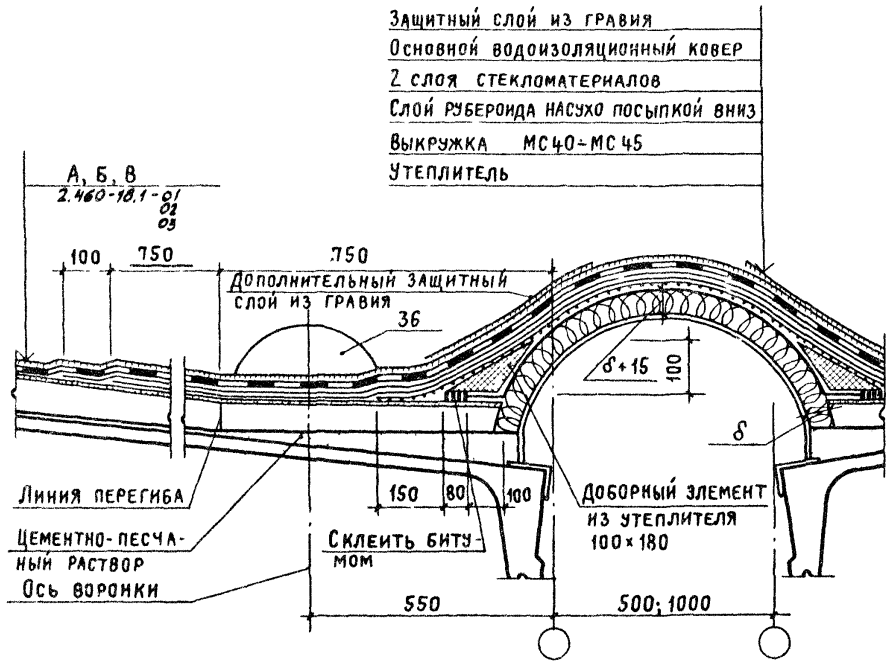


1. Технические требования см 2.460-18.1 ООТТ
2. См. рис. 11 2.460-18.1 ООТТ

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

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №

Архит	Симакова	
Гип	Петров	
Гап	Мисожникова	
Нач отп	Петров	



Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ

2.460-18.1 41

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект г. Москва

Нач. отд	Петров		
ГАП	Мясожникова		
ГИП	Петров		
Архит.	Симакова		

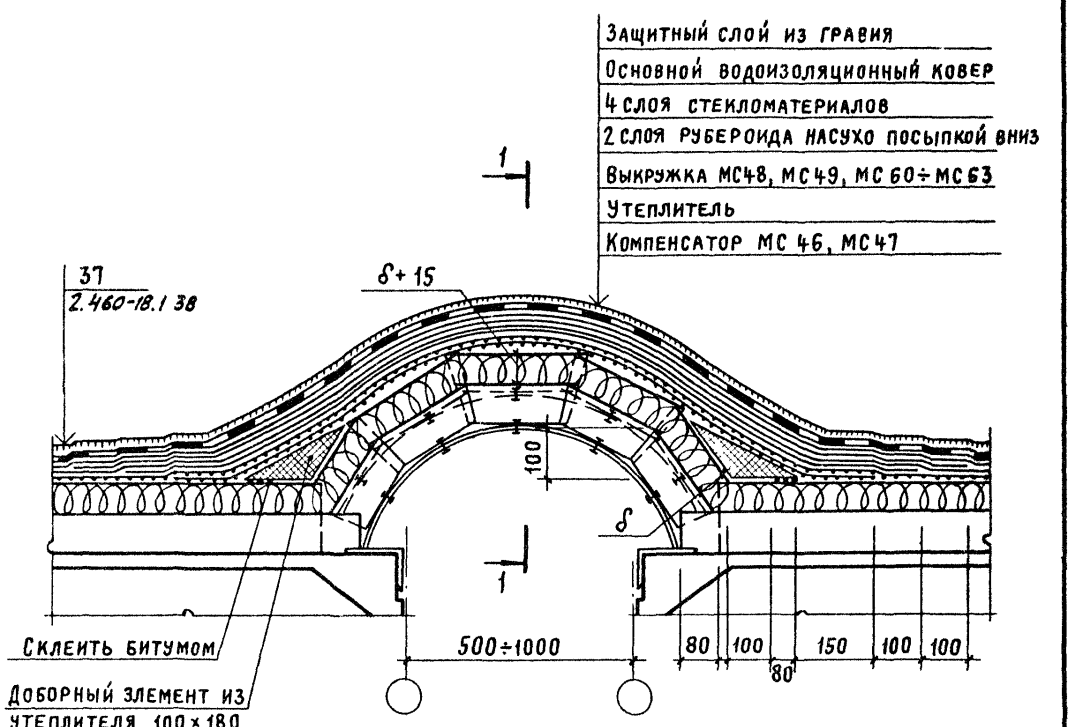
2.460-18.1 42

Узел 41

Деформационный шов продольный при пересечении его поперечным деформационным швом при уклоне кровли до 2,5%

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Промстройпроект г. Москва



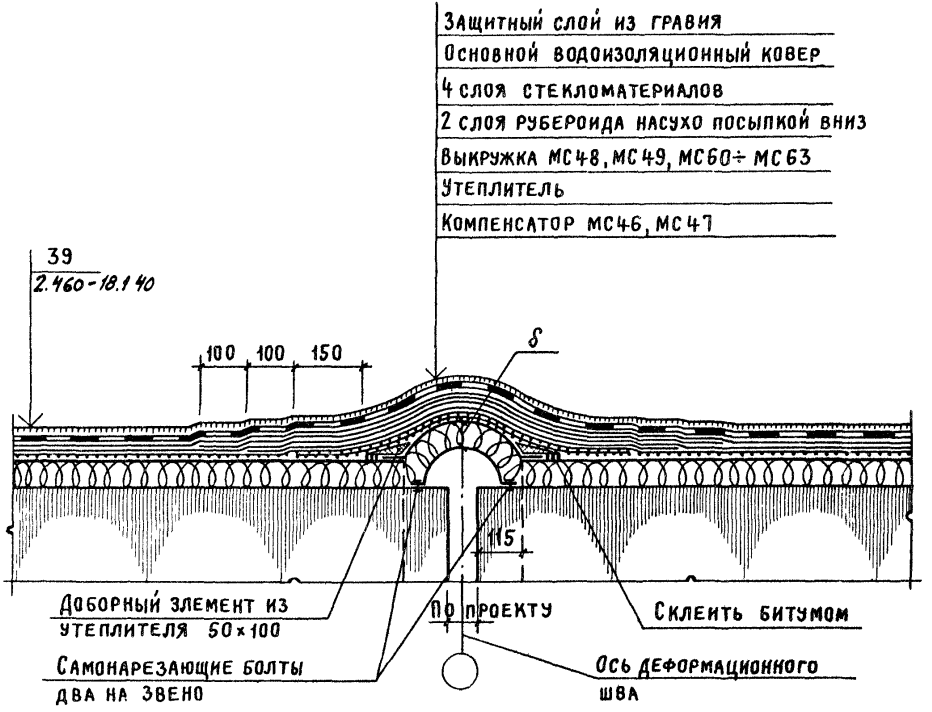
Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ

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

2.460-18.1 42

Лист 2

1-1



Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ

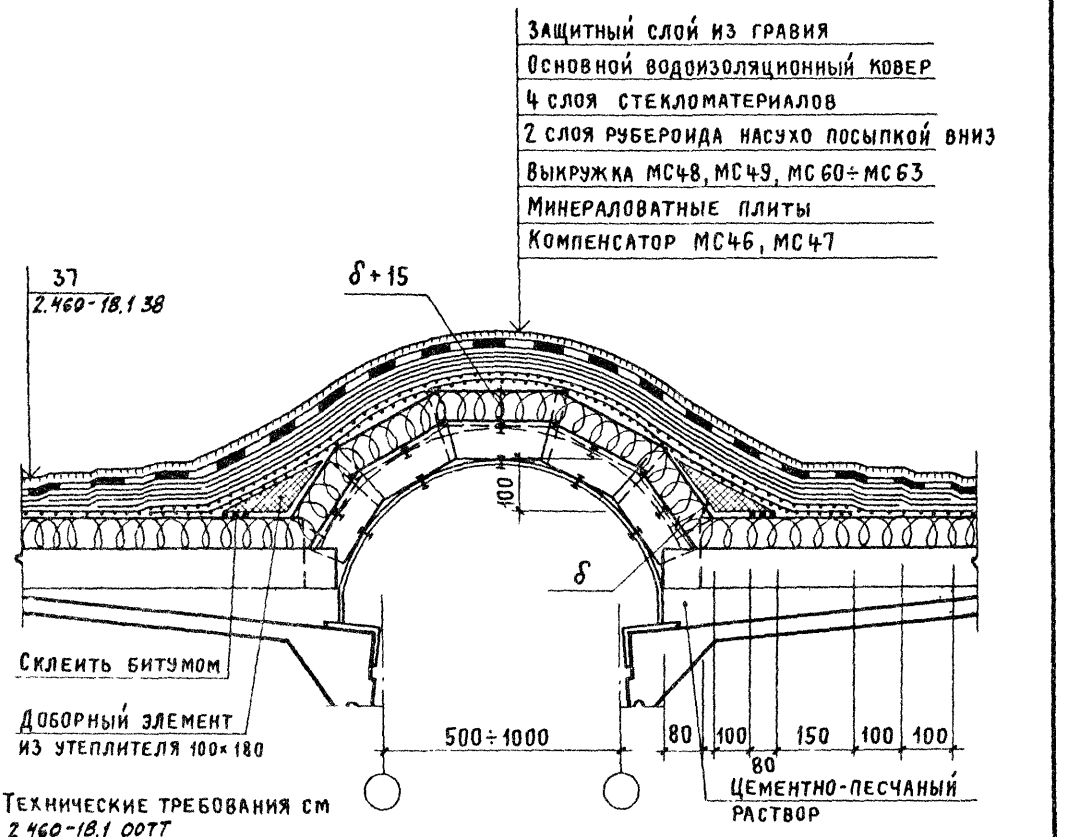
Архит	Симакова		
ГИП	Петров		
ГАП	Мисожникова		
Нач отп	Петров		

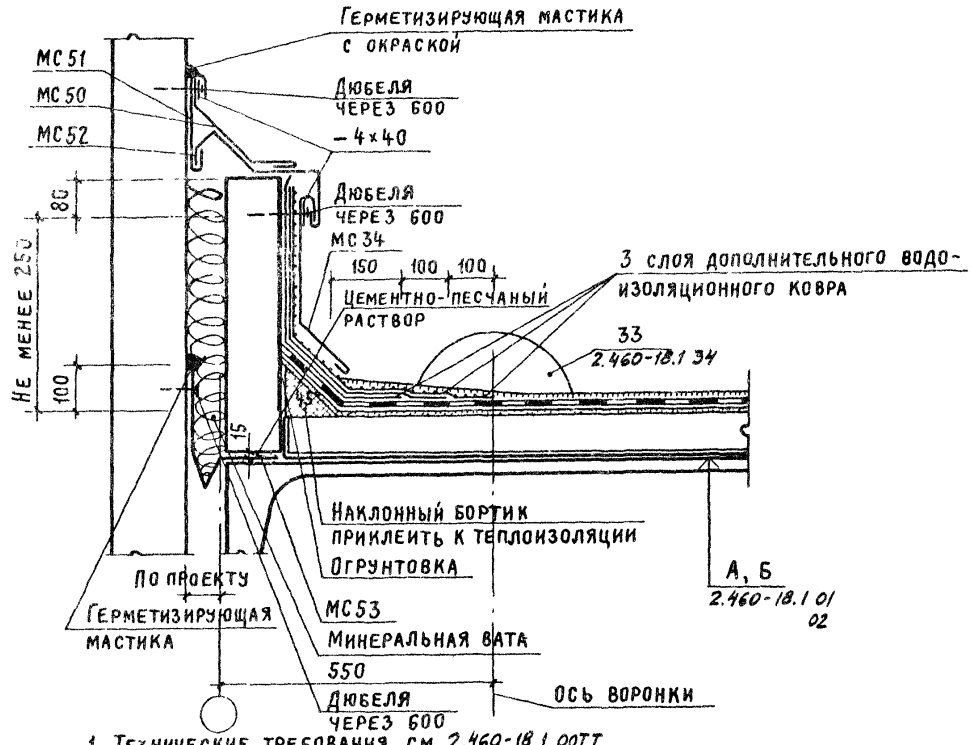
2.460-18.1 43

УЗЕЛ 42
Деформационный шов продольный при пересечении его поперечным деформационным швом при уклоне кровли 2,5-10%

Стадия	Лист	Листов
Р		
		1

Промстройпроект
г. Москва





1. Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой полосами или точками к вертикальной поверхности, далее – сплошная приклейка (см. рис. 12 2.460-18.1 ООТТ)

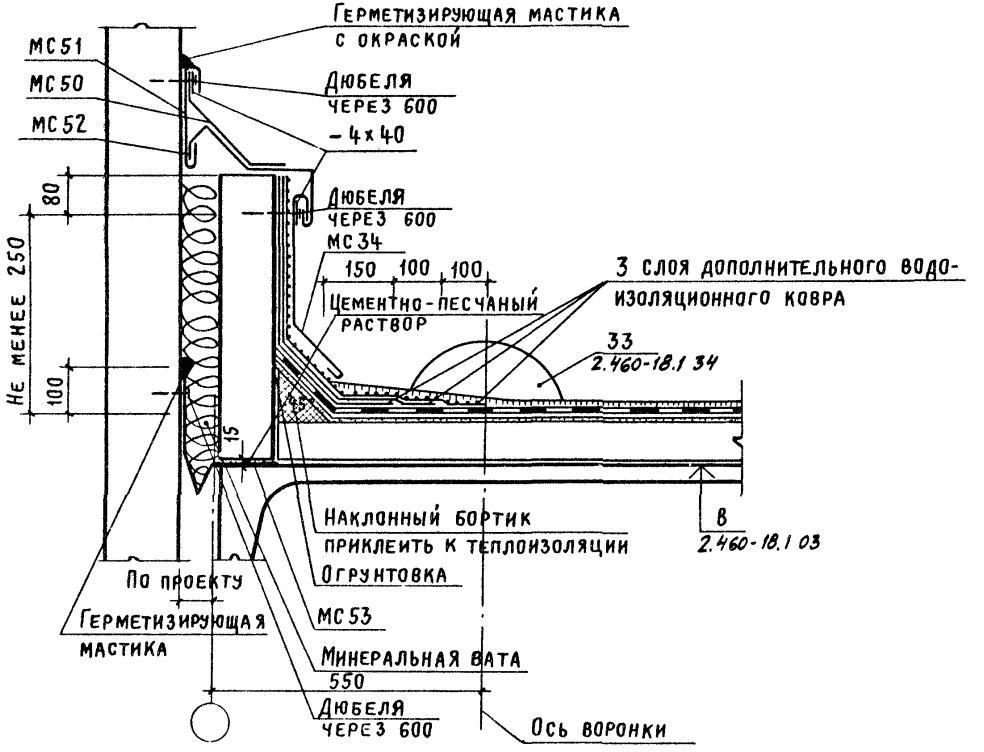
Архит.	Симакова	
ГИП	Петров	
ГАП	Мисожникова	
Нач. отд.	Петров	

Узел 43
Деформационный шов с перепадом высот продольный при уклоне кровли до 2,5% (с выходом водяных паров)

2.460-18.1 44

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект
г. Москва



Нач отд Петров

Архит. Симакова

ГИП Петров

ГАП Мисожников

Узел 44

Деформационный шов с перепадом высот, продольный при уклоне кровли до 2,5 %

2460-18.1 45

Стадия	Лист	Листов
Р		
		1

Промстройпроект
г. Москва

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

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

Нач. отд.	Архит.	
ГИП	Симакова	
ГАП	Петров	
	Жожникова	
	Петров	

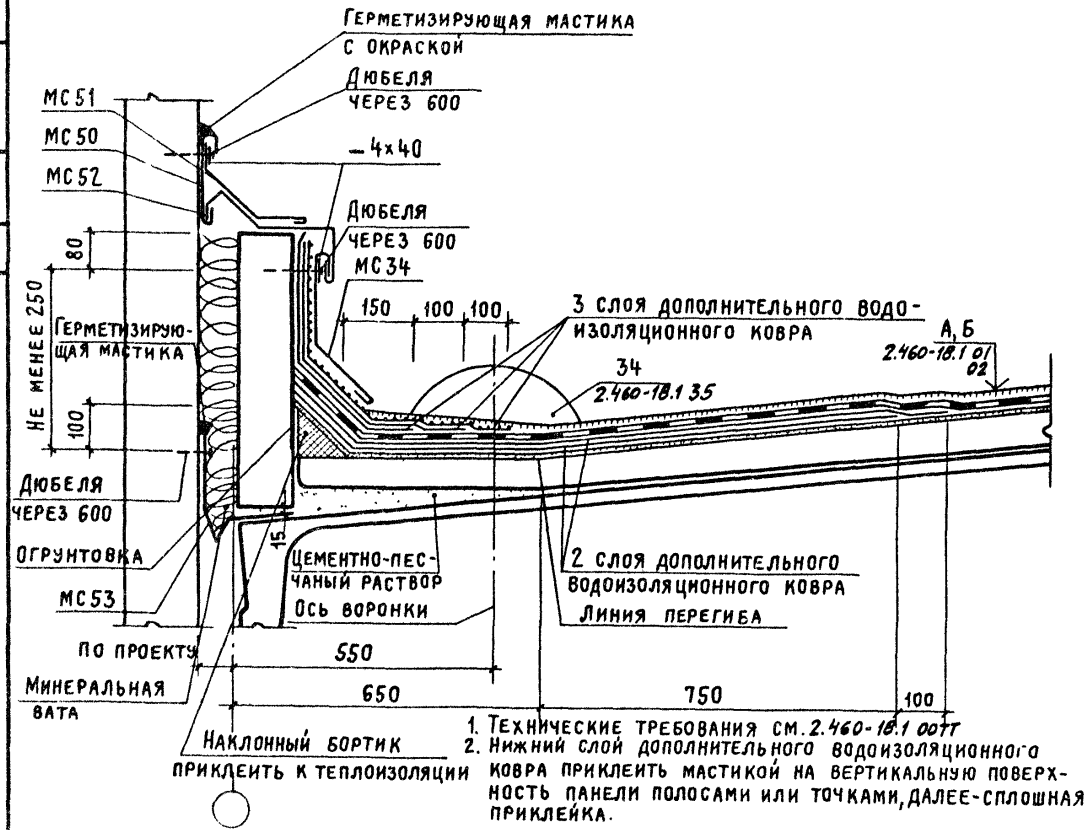
Деформационный шов с перепадом высот продольный при уклоне кровли 2,5 ÷ 10% (с выходом водяных паров)

УЗЕЛ 45

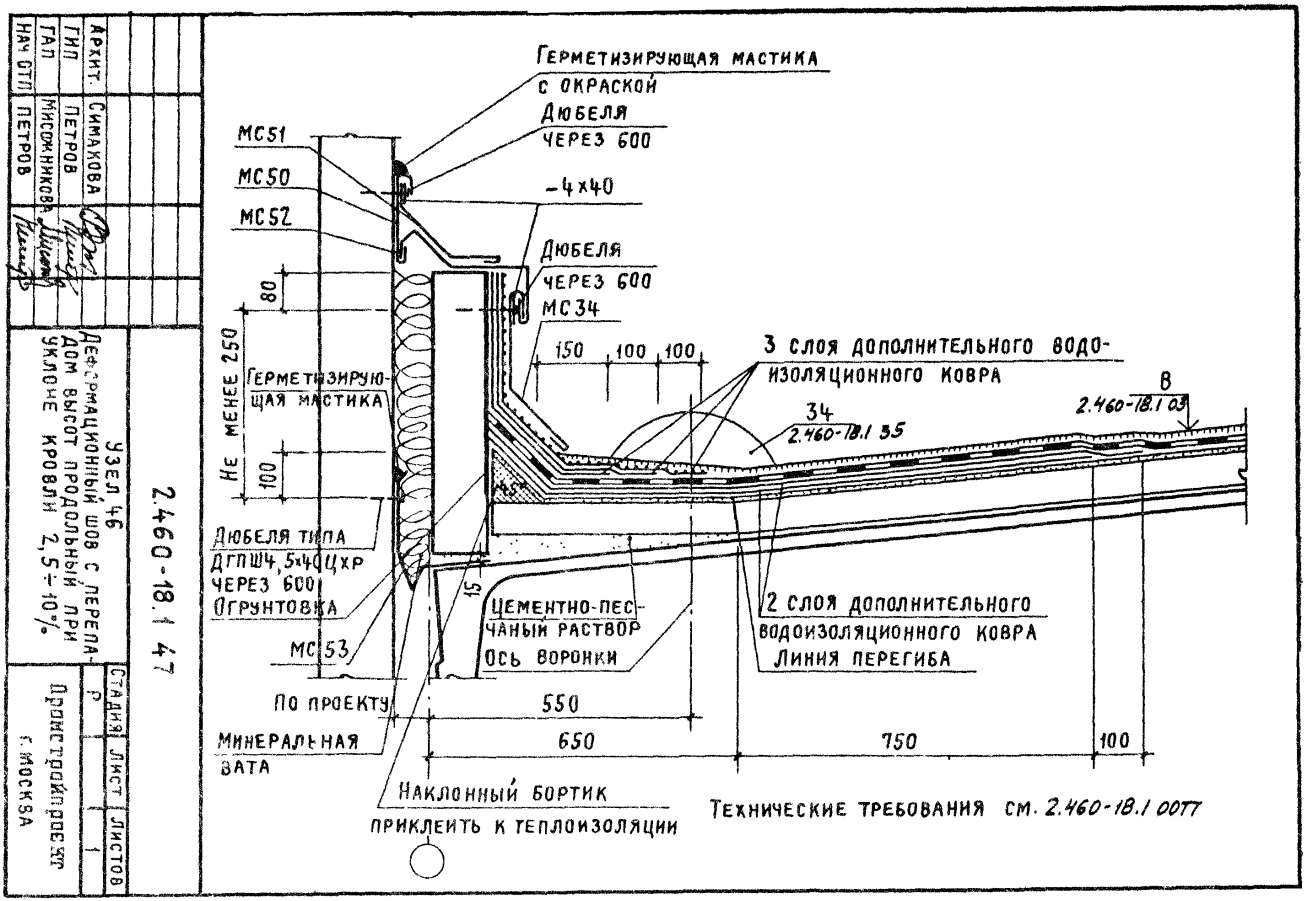
2.460-18.1 46

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 - сплошная приклейка.



Нач. отд.	Петров	
ГАП	Мисожникова	
ГИП	Петров	
Архит.	Симахова	

Узел 46
Деформационный шов с перепадом высот продольный при уклоне кровли 2,5÷10%

2.460-18.1 47

Стадия	Лист	Листов
Р		1

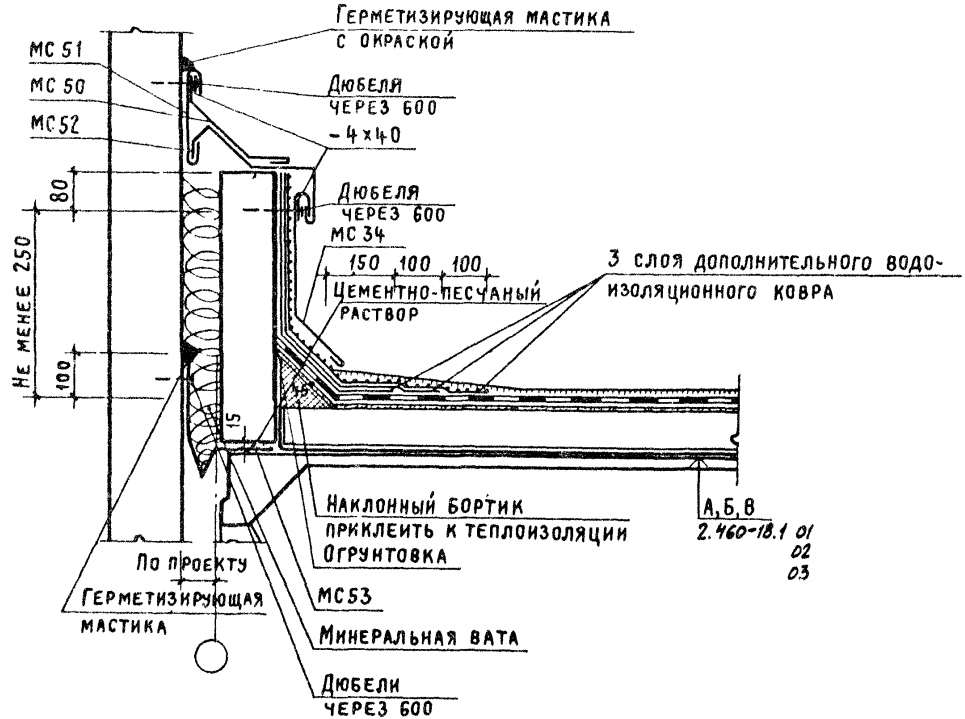
Промстройпроект
г. Москва

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

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

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

Нач. отд.	Петров	
ГИП	Петров	
ГАП	Мясожникова	
Архит.	Симакова	



Технические требования см. 2.460-18.1 ОТТ

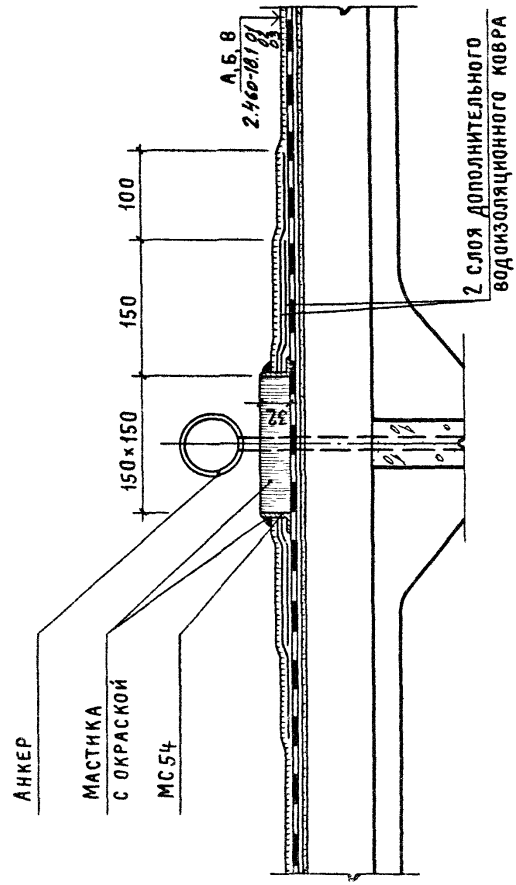
Деформационный шов с перепадом высот поперечный

Узел 47

2.460-18.1 48

Стадия	Лист	Листов
		1

Промстройпроект г. Москва

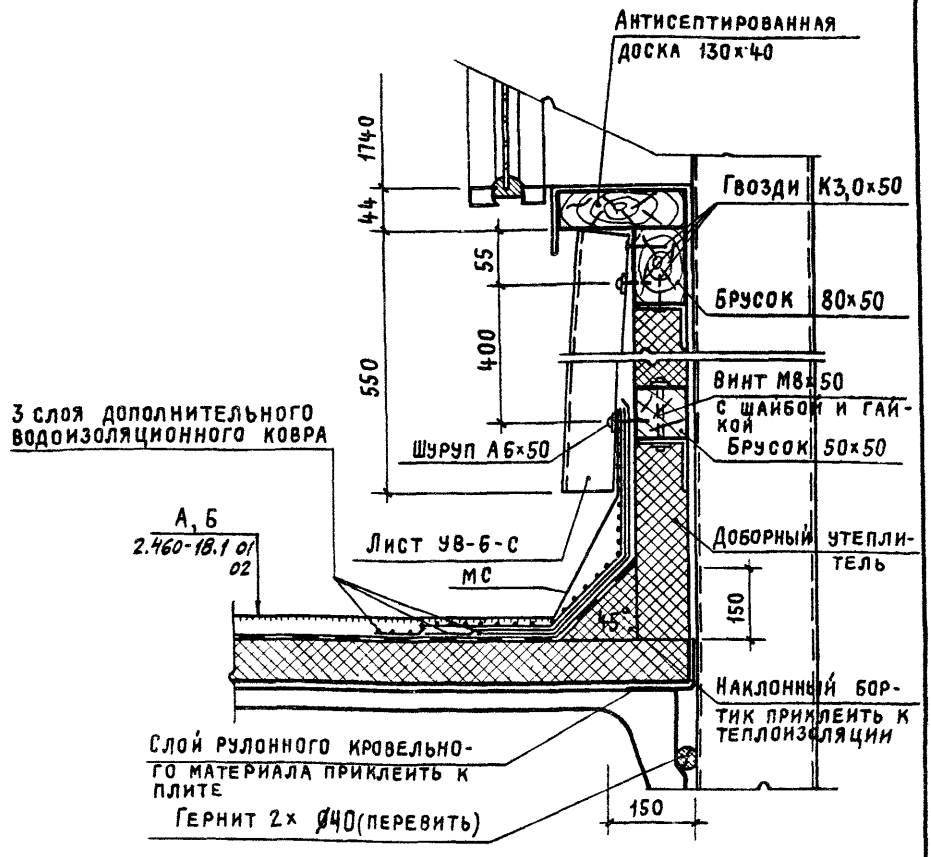


Технические требования см. 2.460-18.1 ООТТ

			2.460-18.1 49
Архит.	Симакова		Узел 48 Устройство кровли в местах крепления растяжек
ГИП	Петров		
ГАП	Мисожникова		
Нач. отп.	Петров		

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 полосами или точками, далее уложить насухо.

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

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

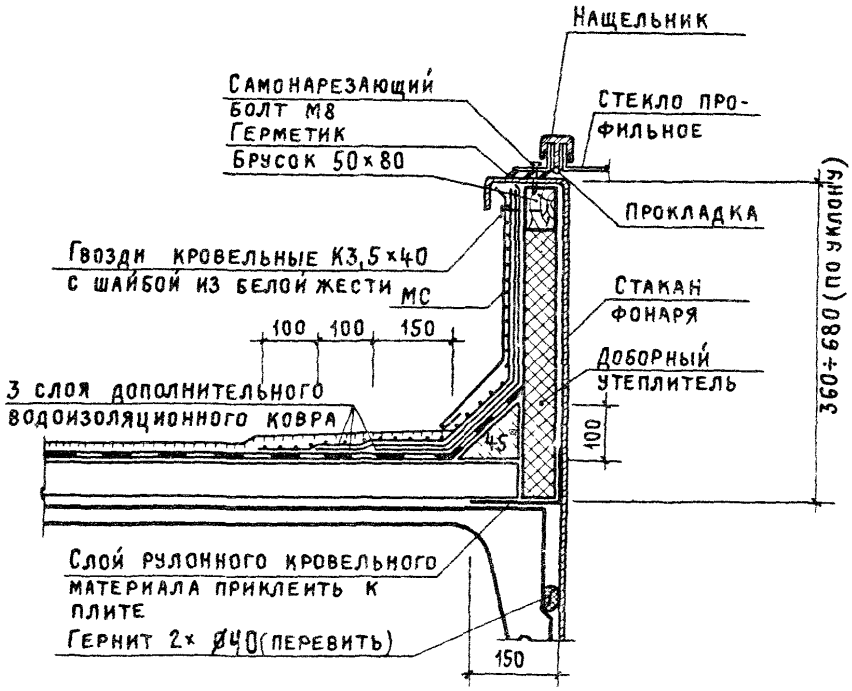
Архит.	Симакова	
ГИП	Петров	
ГАП	Мисожникова	
Нач. отд	Петров	

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 ООТТ
2. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность полосами или точками, далее уложить насухо

Архит.	Симакова		2.460-18.1 51
ГИП	Петров		Пример примыкания кровли к стене зенитного фонаря (с выходом водяных паров)
ГАП	Мисюченкова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач ОТП	Петров		Промстройпроект г Москва

gost.e-ecolog.ru