

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.460-5

АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ
УТЕПЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЗДАНИЙ

ТДА

ВЫПУСК 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ
ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ ПЕРЕДАЧОВ КРОВЛИ
И ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИЙ

11184 - 03
ЦЕНА 0-26

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ГИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1978 г.

Заказ № 8021

Тираж 1000 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.450-5

АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ
УТЕПЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЗДАНИЙ

ТДА

ВЫПУСК 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ
ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ, ПЕРЕПАДОВ КРОВЛИ
И ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИЙ

РАЗРАБОТАНЫ

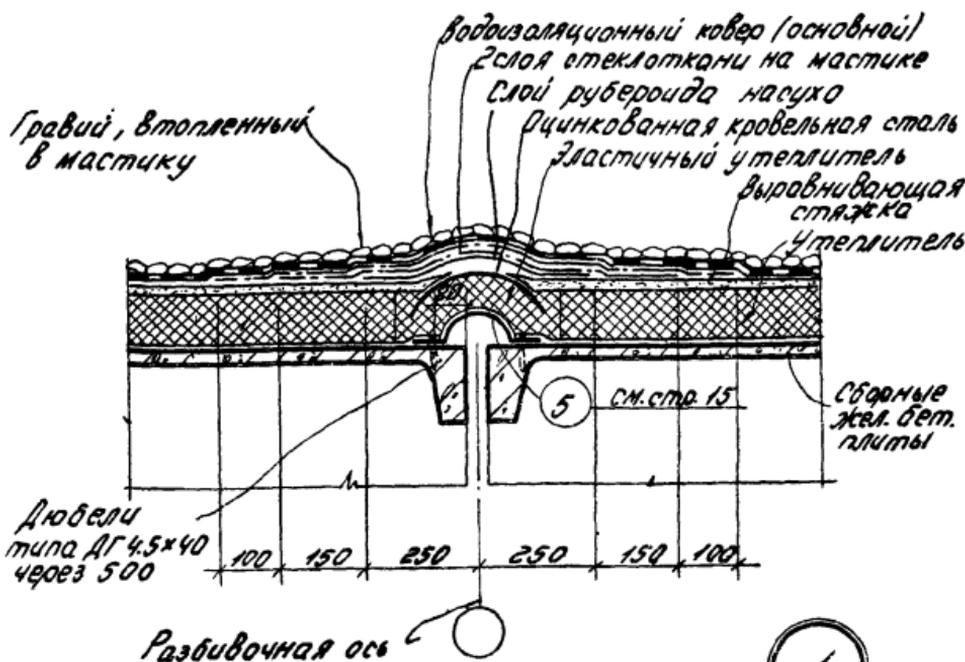
ЦЕНТРАЛЬНЫМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И
ПРОЕКТИНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
/ЦНИИПРОМЗДАНИЙ/
ГОСУДАРСТВЕННЫМ Ордена Трудового Красного
Знамени ПРОЕКТИНЫМ ИНСТИТУТОМ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 ОКТЯБРЯ 1971 ГОДА
ГОССТРОЙ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ N
ОТ 20 ИЮЛЯ 1971 ГОДА

с о д е р ж а н и е

	отр.
Деталь 1 Поперечный т.ш. без вставки	3
Деталь 2 поперечный или продольный т.ш. со вставкой	4
Деталь 3 Продольный т.ш. со вставкой при уклоне ж.к. кровель 1:8, 1:12, 1:20	5
Деталь 4 продольный т.ш. со вставкой при уклоне кровли ~ 1:3	6
Деталь 5 Продольный т.ш. с перепадом скатной кровли с уклонами 1:8, 1:12, 1:20 при привязке колонн пониженной части "0"	7
Деталь 6 продольный т.ш. с перепадом скатной кровли с уклоном в ендове ~ 1:3, при привязке колонн пониженной части "0"	8
Деталь 7 продольный или поперечный т.ш. с перепадом плоской кровли при привязке колонн пониженной части "0" и в торце скатной	9
Деталь 8 Деталь пересечения т.ш. в месте перепада кровли между взаимно перпендикулярными пролетами	10
Деталь 9 Устройство кровли в местах пропуска труб козлого сечения через стальной патрубков	11
Деталь 10 Устройство кровли в местах пропуска труб или шахт	12
Деталь 11 Устройство кровли в местах креплений раст. ж.к.	13
Примыкание кровли к кирпичному бортику. Узел А	14
Фасонные элементы	15



Примечание

При уклонах кровли ~1:3 и 1:8 гравием покрываются только ендовы.

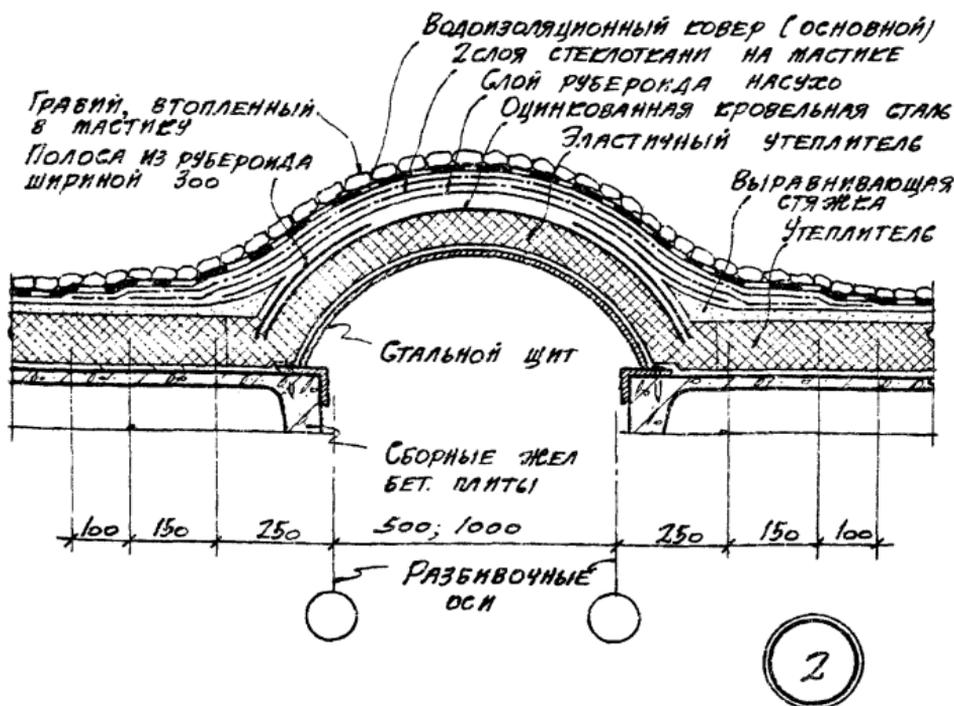
ТДА
1969

Поперечный т.ш. без вставки.

Серия 2.460-5
Выпуск 2
Деталь 1

Копир. В. Д. Копир.

11184-03 4



ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИ УСЛОНАХ КРОВЛИ $\sim 1:3$ И $1:8$ ГРАВИЕМ ПОКРЫВАЮТСЯ ТОЛЬКО ЕНДОВЫ

ТДА
1969

ПОПЕРЕЧНЫЙ ИЛИ ПРОДОЛЬНЫЙ Т.Ш. СО ВСТАВКОЙ

СЕРИЯ 2.460.5
ВЫПУСК 2
ДЕТАЛЬ 2

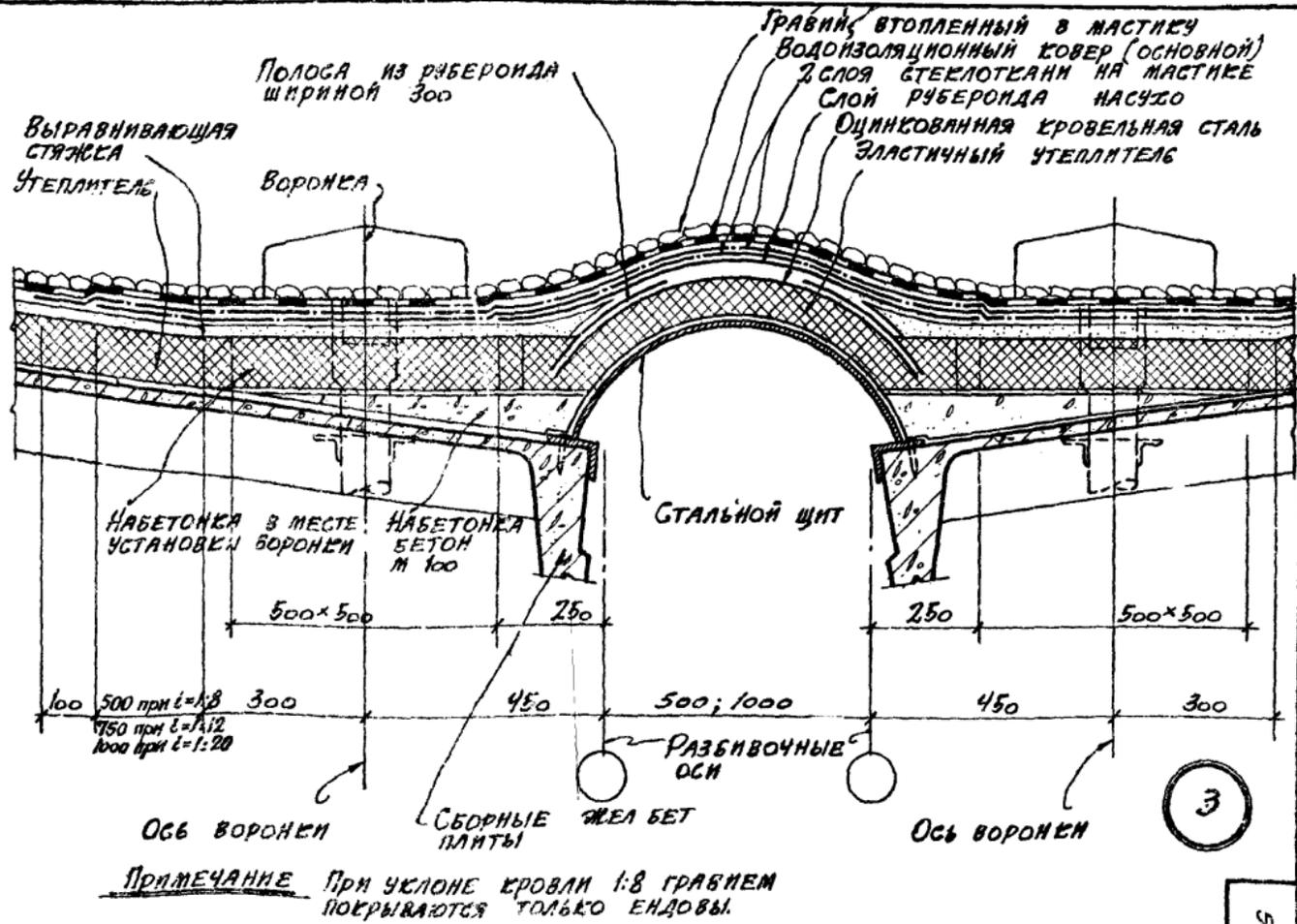
1184-03 5

1969

Продольный т.ш. со вставкой при укло-
нах кровли 1:8; 1:12; 1:20

Серия 2.46-5
Выпуск 2
Лист 3

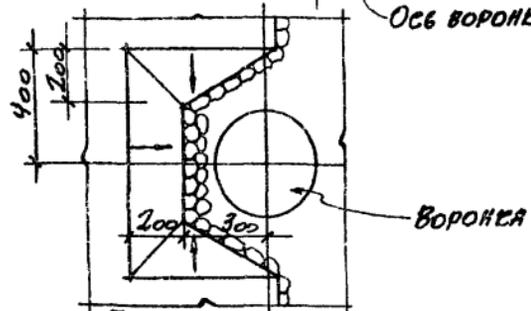
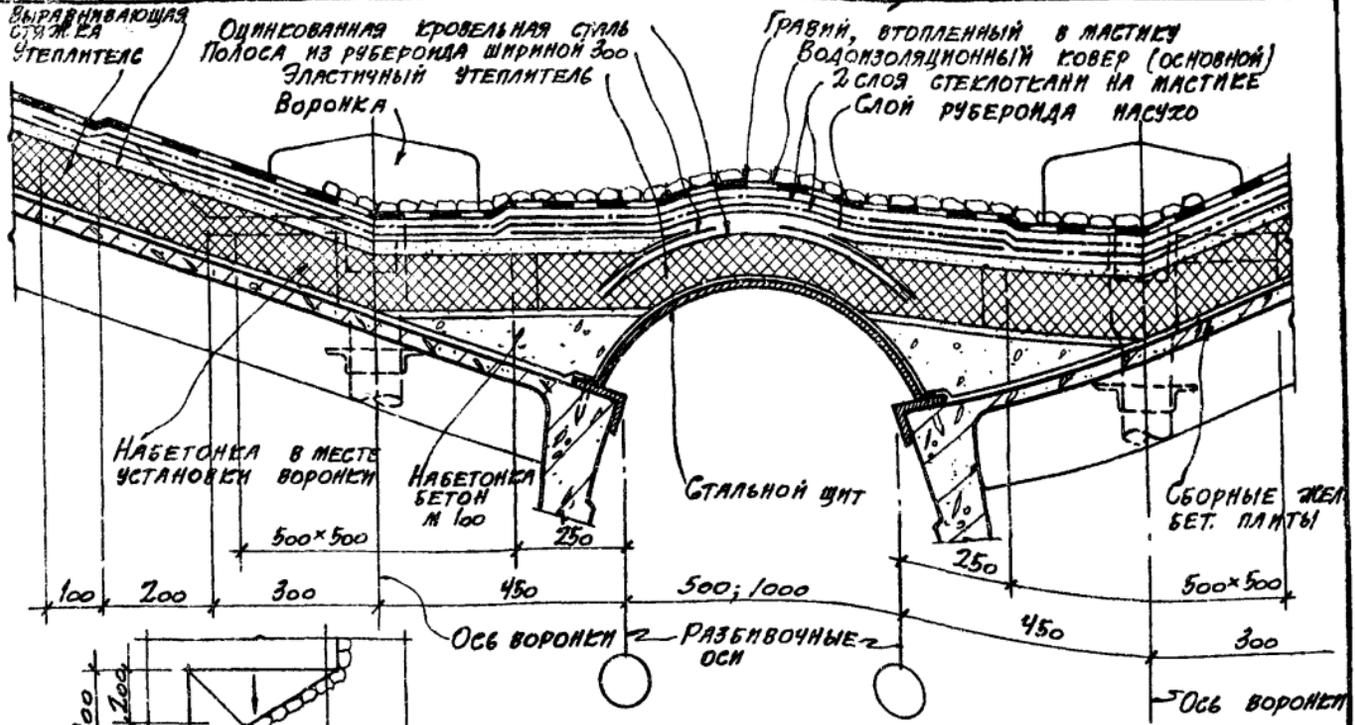
1181-03 6



5

1929

Продольный т.ш со вставкой при
улоне кровли в 1:3



4

1184-03 7
ДЕТМД 4
СЕРИЯ 2460-3
ВЫП. 2

Мастика марки ЦВол Г-В
или УМ-40; УМС-50 по ГОСТ 44791-69
Гравий, втопленный
в мастику

- 40x4 (ГОСТ 103-57*)
по всей длине

Дополнительные
слои водонепроница-
емого ковра
водонепроницаемый
ковер (основной)

Узел А
см. стр. 14

Дюбели типа
ВГ 4,5x40
через 600

Деревянные
пробки 120x120x65
через 780

Затирка 10

Мастика
Кшпмч М 75
на растворе М 25

Дюбели типа
ВГ 4,5x40
через 600

Минеральная
вата

Набетонка в месте
установки воронки
500x500

Набетонка
бетон М 100

Ось воронок

Разбивочная ось

Наружные грани
колонн



Разбивочная ось колонны
при привязке "250"

Разбивочная ось колонны
при привязке "0"

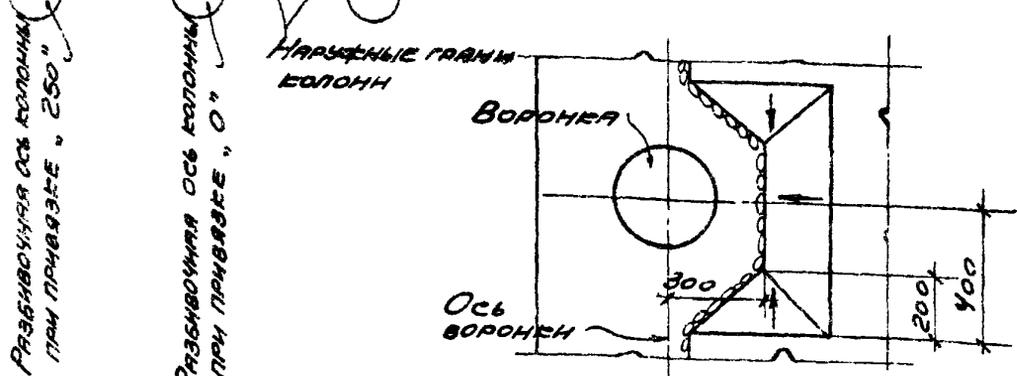
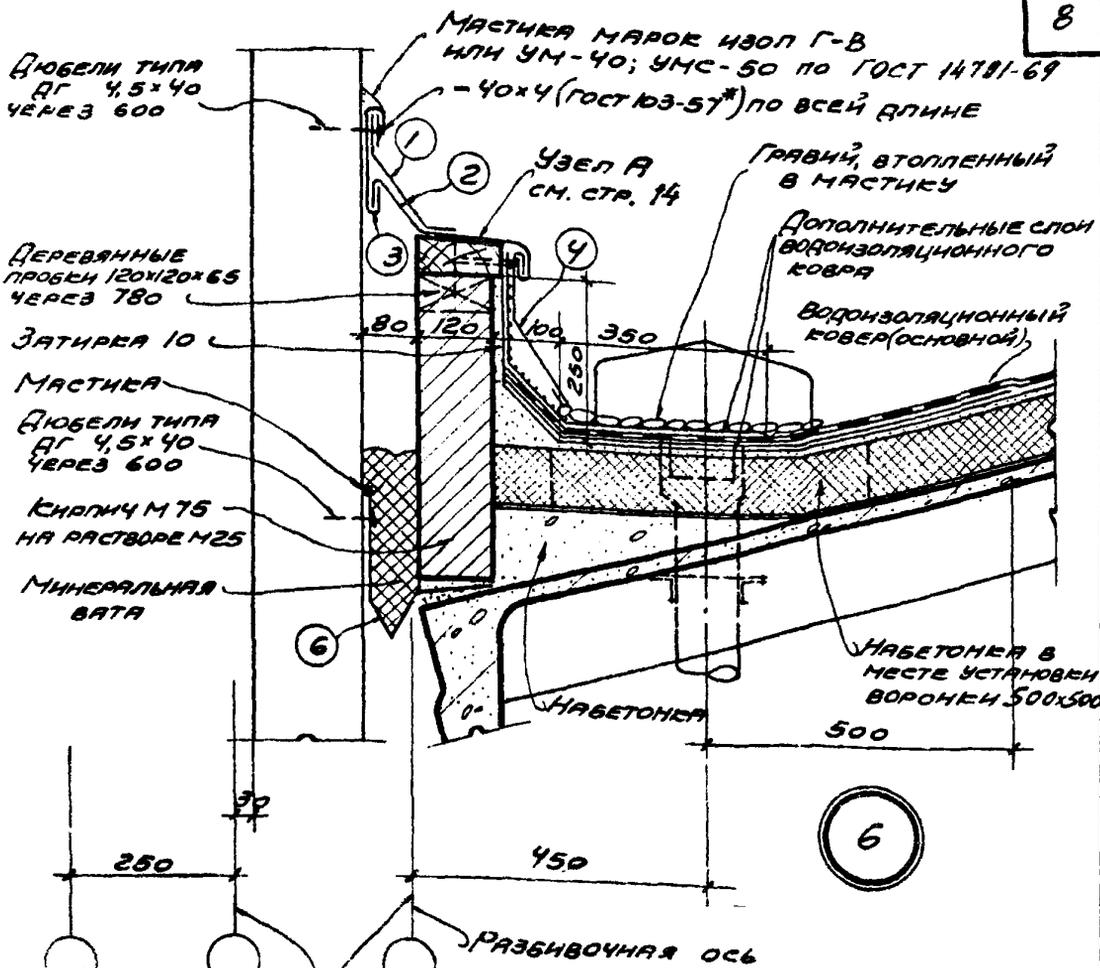
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. При уклоне кровли 1:8 гравием покрываются только ендовы.
2. Фасонные элементы см. на стр. 19.

ТДА
1969

Продольный т.ш. с переломом скатной кровли
с уклонами 1:8; 1:12; 1:20 при привязке
колонн пониженной части "0"

Серия 2 460-Б
Выпуск 2
Деталь 5



ПЛАН ЕНДОВЫ В МЕСТЕ УСТАНОВКИ ВОРОНКИ

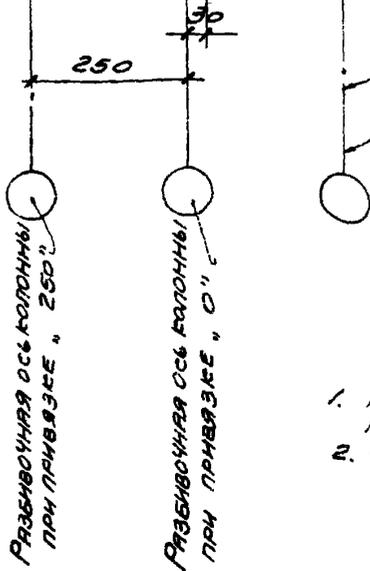
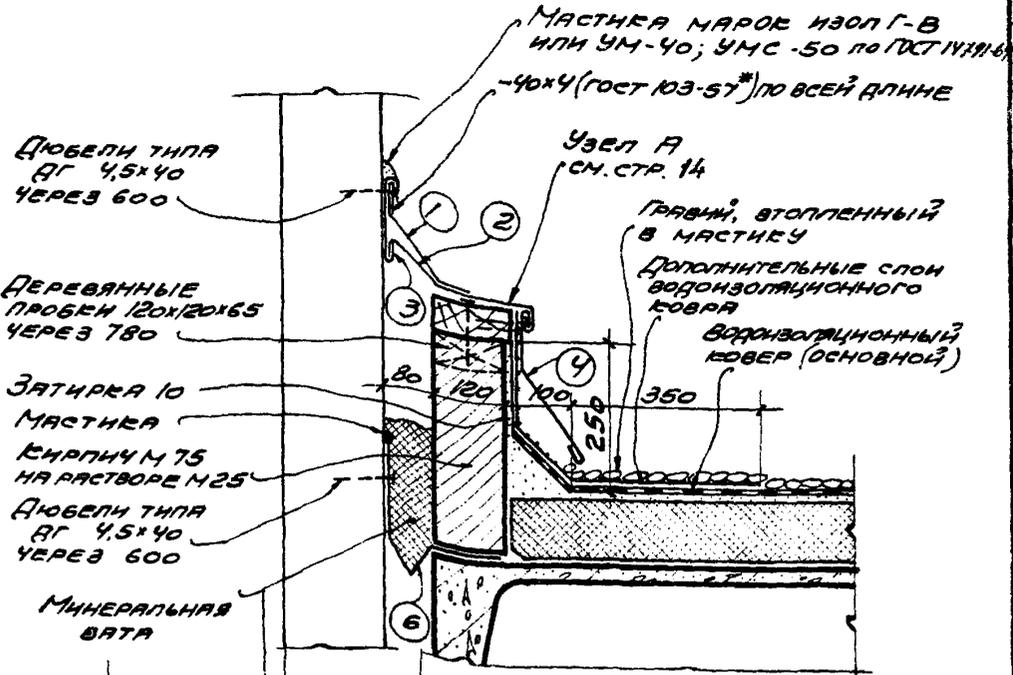
ПРИМЕЧАНИЕ

ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. НА СТР. 19.

ТДА
1969

Продольный т.ш с переломом скатной кровли с уклоном в ендове $\approx 1:3$ при привязке колонн пониженной части "0"

Серия 2.460-5
Выпуск 2
Деталь 6



Разбивочная ось и гравий колонны для продольного т.ш.

Разбивочная ось для поперечного т.ш.

ПРИМЕЧАНИЯ:

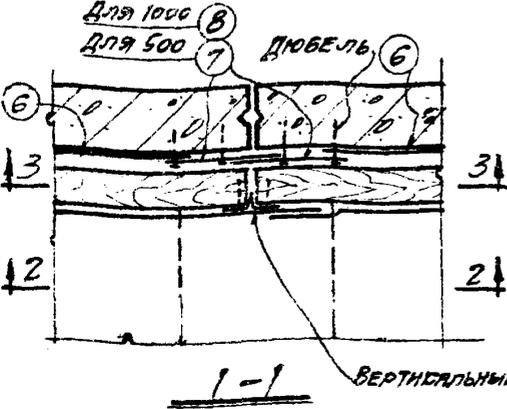
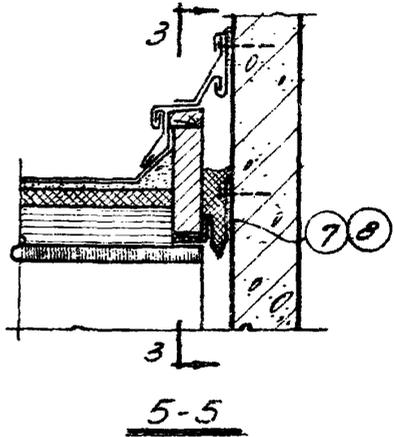
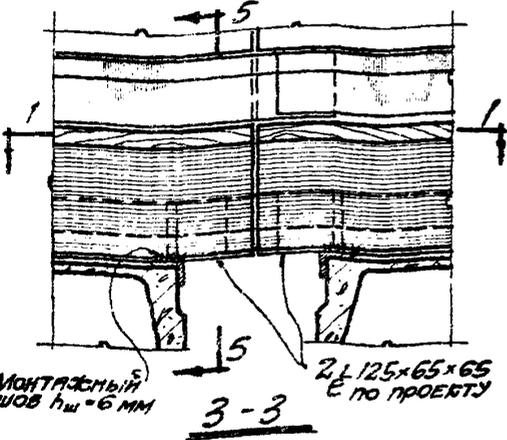
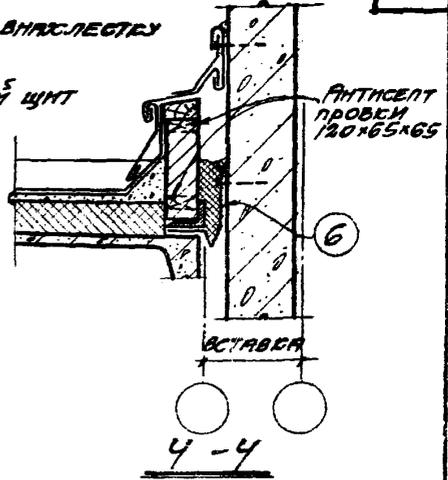
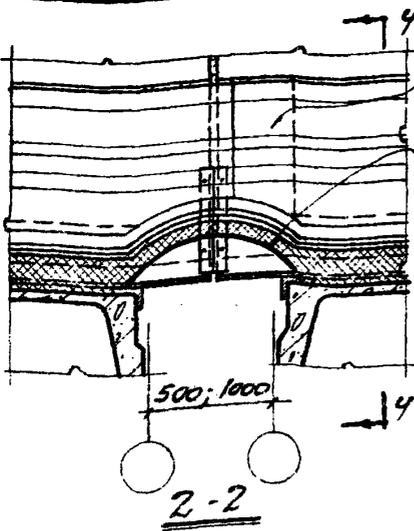
1. При уклоне кровли $i:в$ и $\approx 1:3$ гравием покрываются только ендовы.
2. Фасонные элементы см. на стр. 19.

ТДА
1963

Продольный или поперечный т.ш. с перепадом плоской кровли при привязке колонн пониженной части "0" и в торце скатной

Серия 2460-5
Выпуск 2

Деталь 7



ТДА
1963

ДЕТАЛЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ Т.Ш. В МЕСТЕ ПЕРЕПАДА
КРОВЛИ МЕЖДУ ВЗАИМНО ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫМИ
ПРОЛЕТАМИ

СЕРИЯ 2.460-5
Выпуск 2
ДЕТАЛЬ 8

Мастиса марок нзол Г-В
или УМ-40, УМС-50
по ГОСТ 14791-69

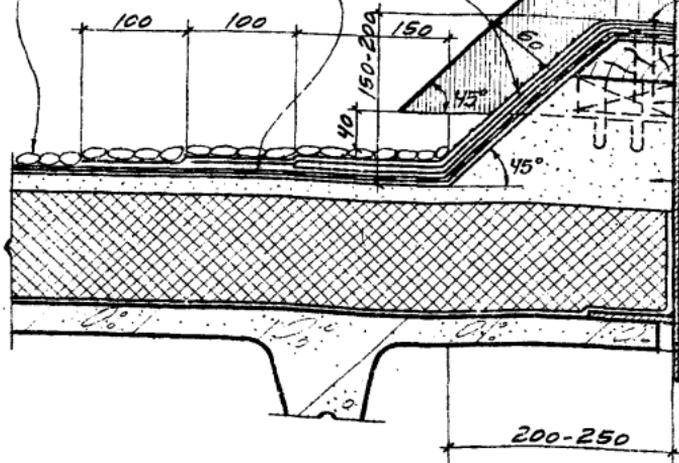
Обжимное кольцо из полосы 3×40
(по проекту)

Зонт из оцинкованной
стали $\delta=0,8-1$ мм.
(по проекту)

Гравий втопленный в
мастису

Дополнительные слои водоизо-
ляционного ковра (верхний
слой бронированный)

Водоизоляционный
ковёр (основной)



Стальная
труба

Резина
(ГОСТ 7338-65)

Болт М5×30
(ГОСТ 7798-70)
Шайба В
(ГОСТ 1371-68)
Гайка М8
(ГОСТ 5915-70)

Простопенная
пакля

Гвозди К2,5×60
(ГОСТ 4028-63)
с шайбой из
белой жести

Антицеитров
доска 40

Антицеитров
прокладка 75×75×30

Цементно-пес-
чаный раствор
М100

Стальной
фланец с
фланцем
(по проекту)

9

ТДА
1969

Устройство кровли в местах пропуска
труб круглого сечения через
стальной патрубок

Серия 2460-5
выпуск 2

деталь 9

1184-03 12

Мастика марок изол Г-В
или УМ-40, УМС-50 по Гост 14791-69

Обжимное кольцо из
полосы -3x40
(по проекту)

Зонт из оцинкованной
стали $\delta=0,8-1$ мм
(по проекту)

Кровельная оцинкованная
сталь

Гравий втопленный
в мастику

Дополнительные слои
водонепроницаемого ковра
верхний слой бронированный

Водонепроницаемый
ковёр (основной)

100 100 150 100

50
45°
440; 470; 500; 530

РЕЗИНА
(ГОСТ 1338-65)

БОЛТ М8x30
(ГОСТ 7798-70)
ШАЙБА В
(ГОСТ 11371-68*)
Гайка М8
(ГОСТ 5915-70)

Уголок
по проекту

ДЮБЕЛИ ТИПА ДГ
4,5x40
ЧЕРЕЗ 600

УТЕПЛИТЕЛЬ

ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НЫЙ СТАЯН

ЦЕМЕНТНО-ПЕС-
ЧАНЫЙ РАСТВОР
М100

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ТРУБА ИЛИ ШАХТ

10

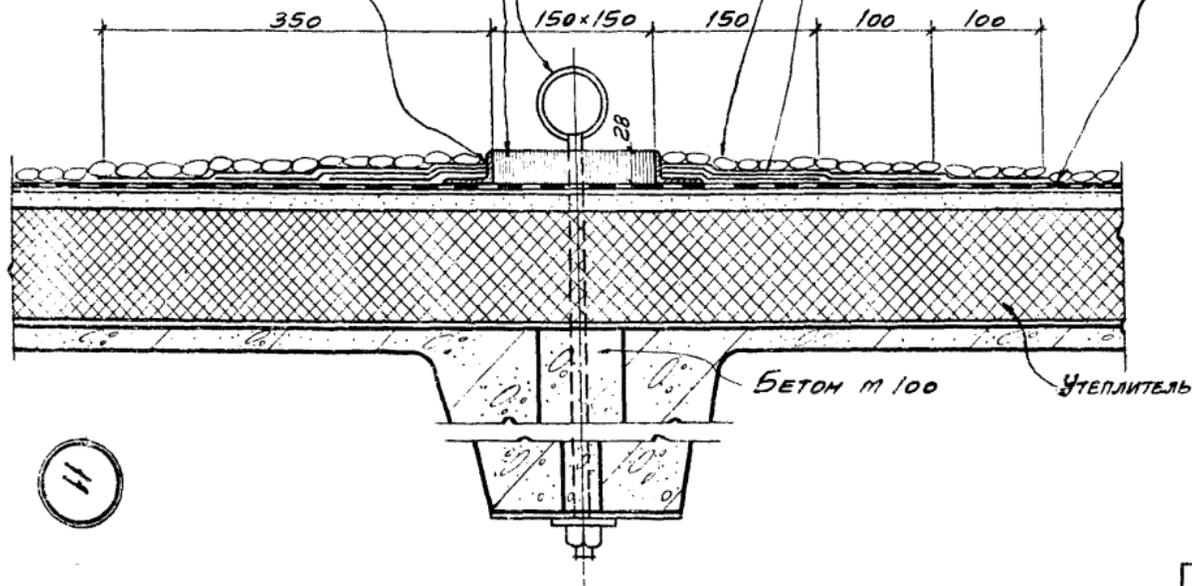
ГДА
1969

Устройство кровли в местах
пропуска труб или шахт

Серия 2.460-5
выпуск 2

деталь 10

1969

ТМ
ДАУСТРОЙСТВО КРОВЛИ В МЕСТАХ
КРЕПЛЕНИЯ РАСТЯЖЕККольцо для крепления
растяжек (по проекту)Мастика марки ИЗОЛ
(см. выпуск 0)Рамка из уголков 28x45x4,
предохраняющая мастику
от растеканияГравий, втопленный
в мастикуДополнительные слои водо-
изоляционного ковраВодонизоляционный ковер
(основной)Серия 2 ЧВ-5
выпуск 2
Деталь II

Н 180-03

16

13

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ДОСКА 50x130

ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КЗx80 (ГОСТ 4025-63)

ГВОЗДИ КРОВЕЛЬНЫЕ КЗ5x40
(ГОСТ 4030-63) С ШАЙБОЙ ИЗ БЕЛОЙ
ЖЕСТИ

ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ 2,5x32
(ГОСТ 4029-63)

КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ
СТАЛЬ (4)

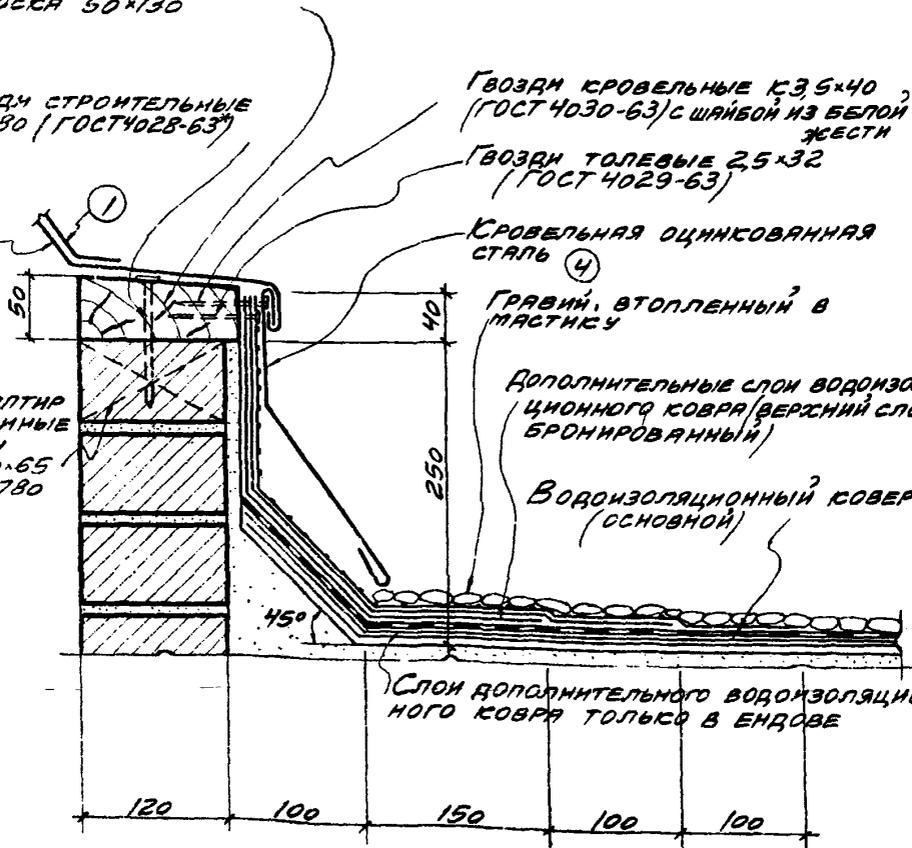
ГРАВИЙ, ВТОПЛЕННЫЙ В
МАСТИКУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ ВОДОИЗОЛЯ-
ЦИОННОГО КОВРА (ВЕРХНИЙ СЛОЙ
БРОНИРОВАННЫЙ)

ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
(ОСНОВНОЙ)

СЛОИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОН-
НОГО КОВРА ТОЛЬКО В ЕНДОВЕ

АНТИСЕПТИР
ДЕРЕВЯННЫЕ
ПРОСЫ
120x120x65
ЧЕРЕЗ 780



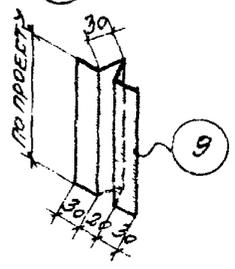
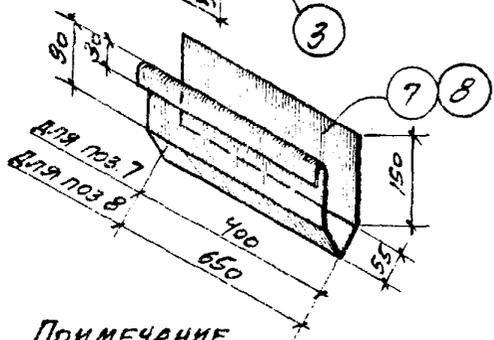
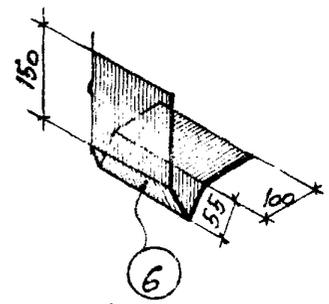
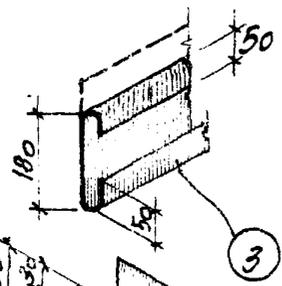
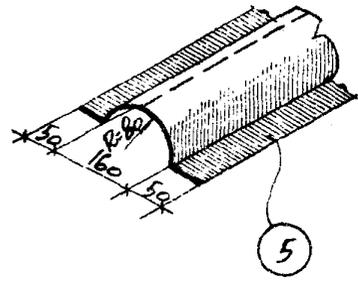
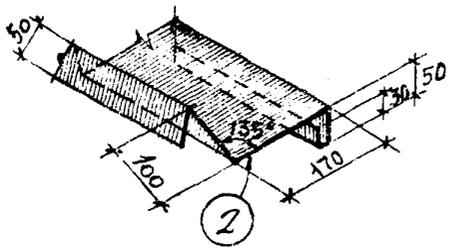
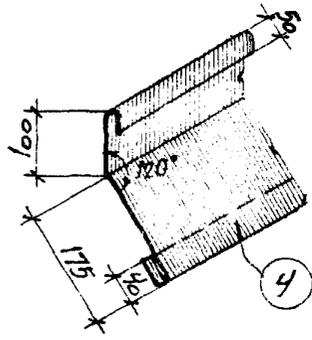
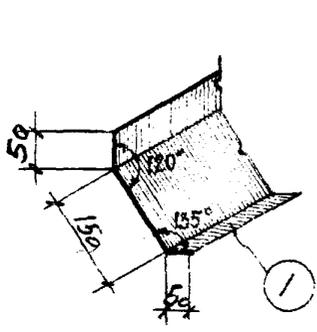
ПРИМЕЧАНИЕ

ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ НА СТР 15.

ТДА
1969

ПРИМЫКАНИЕ КРОВЛИ К КИРПИЧНОМУ БОРТИКУ.
УЗЕЛ А.

СЕРИЯ 2.460-5
ВЫПУСК 2



ПРИМЕЧАНИЕ

ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ИЗ КРОВЕЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ВЕСОМ 6,3 кг (ГОСТ 8075-56*)