

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООБРУЖЕНИЙ

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

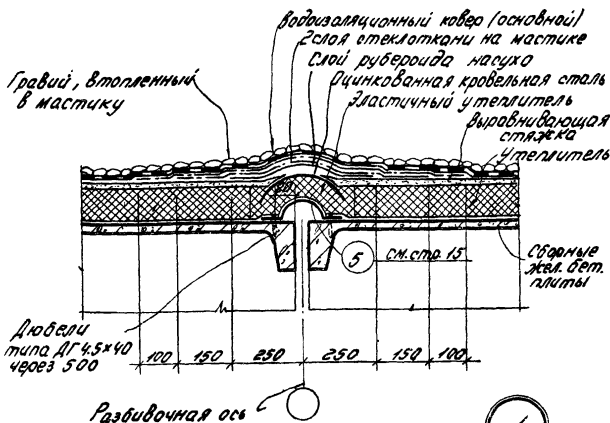
ЦЕНТРАЛЬНЫМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И
ПРОЕКТИНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
/ЦНИИПРОМЗДАНИЙ/
ГОСУДАРСТВЕННЫМ Ордена Трудового Красного
Знамени ПРОЕКТИНЫМ ИНСТИТУТОМ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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 α кровли 1:8, 1:12, 1:20	5
Деталь 4 продольный т.ш. со вставкой при уклоне кровли \sim 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 \sim 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 растяжек	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.

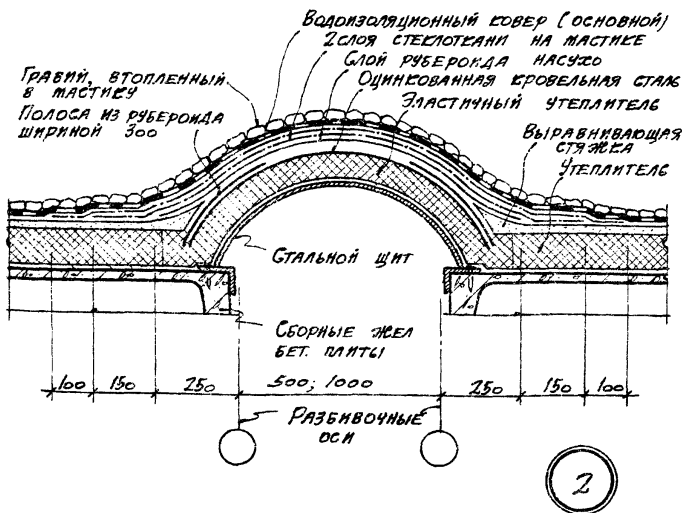
ТДА
1969

Поперечный т.ш. без вставки.

Серия 2.460-5
Выпуск 2
Деталь 1

Копир. В. Д. Косов

11184-03 4



ПРИМЕЧАНИЕ

При уклонах 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

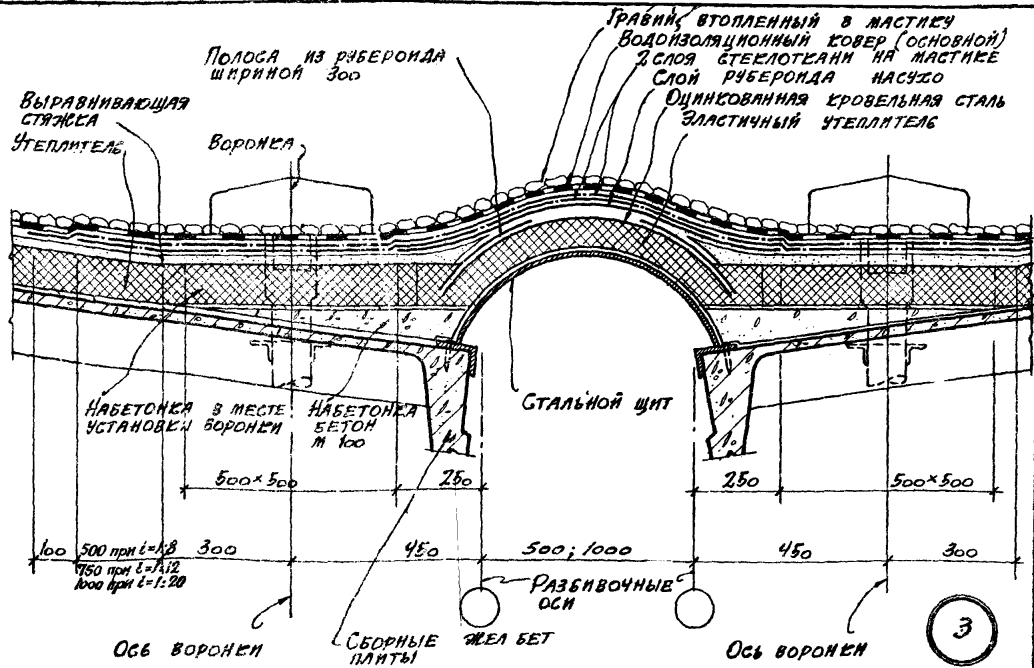
1184-03 5

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



Примечание При уклоне кровли 1:8 гравием покрываются только ендовы.

5

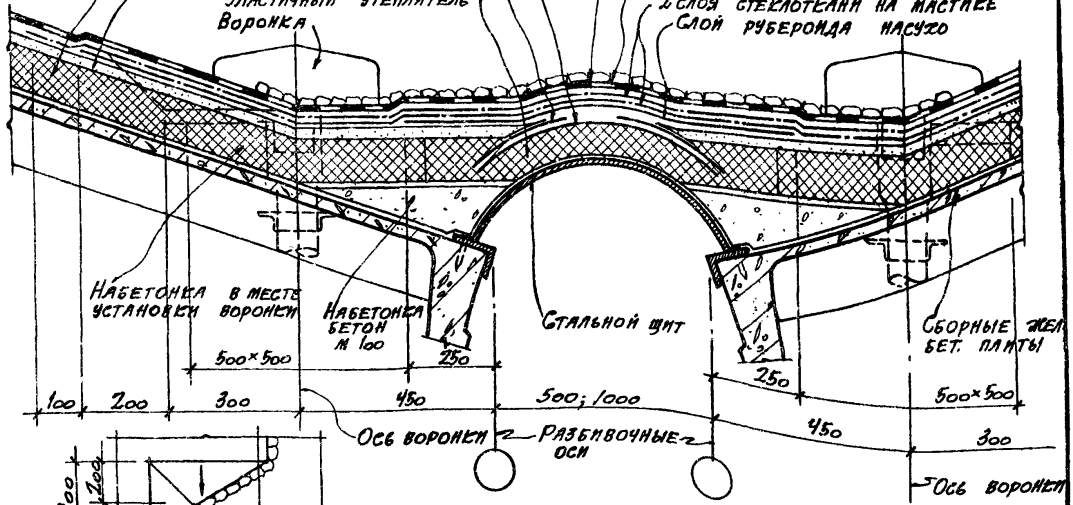
1929

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

Выравнивающая
стяжка
Утеплитель

Оцинкованная кровельная сталь
Полоса из рубероида шириной 300
Эластичный утеплитель
Воронка

Гравий, втопленный в мастику
Водоизоляционный ковер (основной)
2 слоя стеклоткани на мастике
Слой рубероида насухо



Набетонка в месте
установки
воронки
500x500

Набетонка
бетон
М 100
250

Стальной шпнт

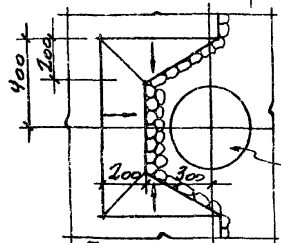
Сборные железобетонные
бет. плиты
500x500

100 200 300 450 500; 1000 250 450 300

Ось воронки

Разбивочные
оси

Ось воронки



Воронка

План ендовы

4

1184-03 7
ДЕТАЛЬ 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 водонепроницаемого ковра водонепроницаемого ковра (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 бетон М100

Набетонка в месте установки воронки 500x500

Ось воронок

Разбивочная ось

Наружные грани колонн



Разбивочная ось колонны при привязке "250"

Разбивочная ось колонны при привязке "0"

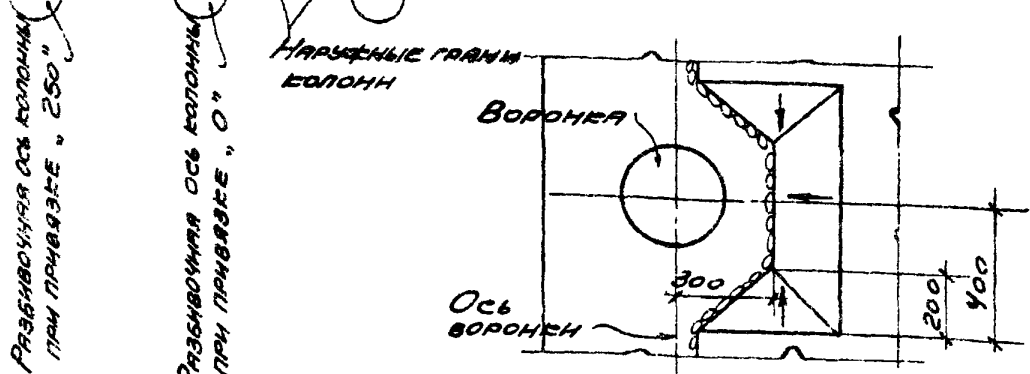
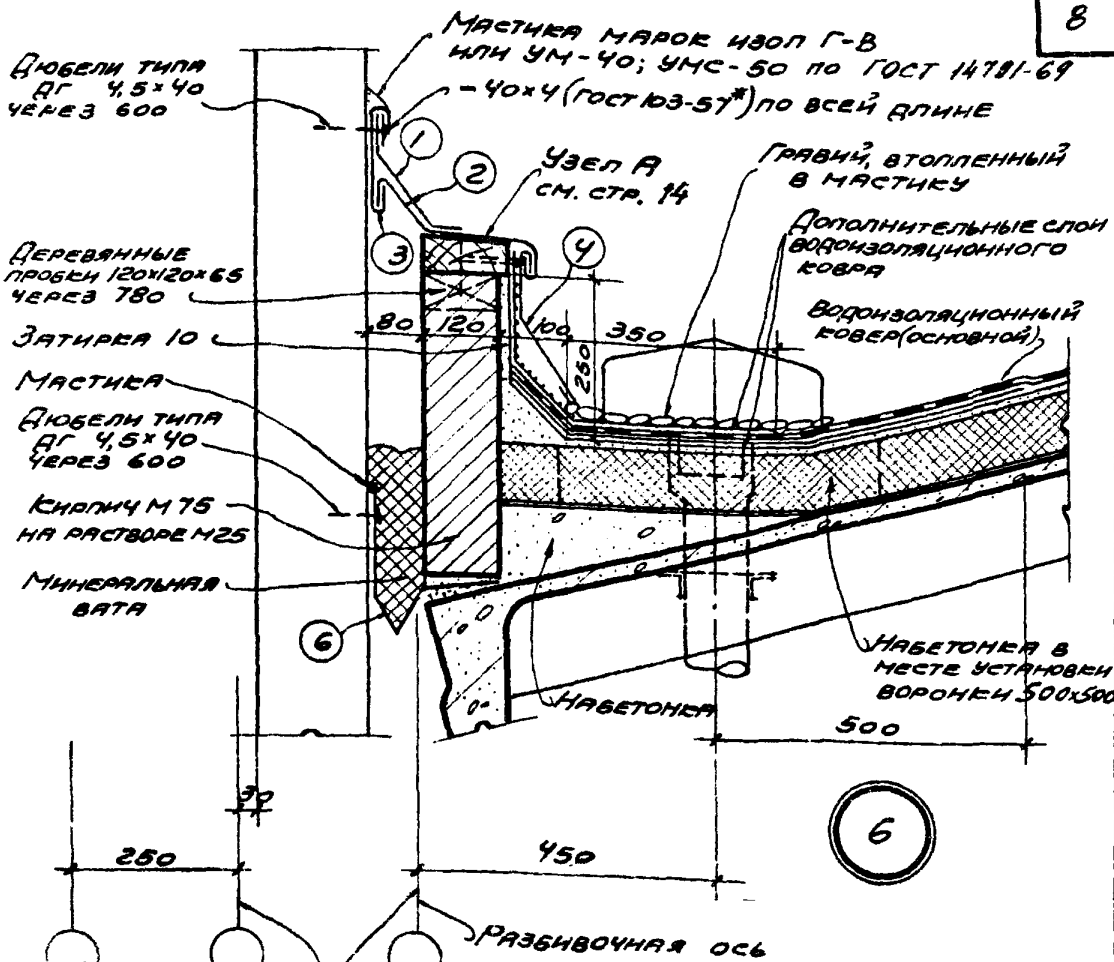
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

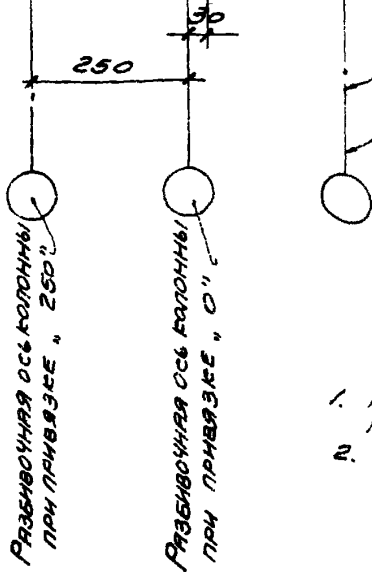
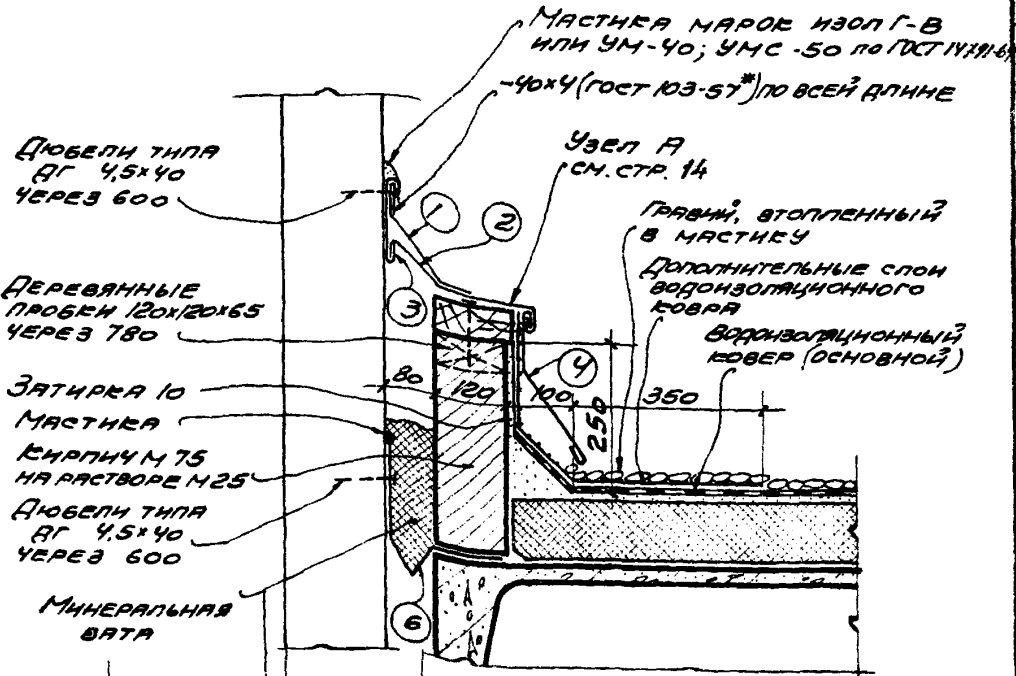
ПРИМЕЧАНИЕ

ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. НА СТР. 19.

ТДА
1969

Продольный т.ш с переломом скатной кровли с уклоном в ендове ~ 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:

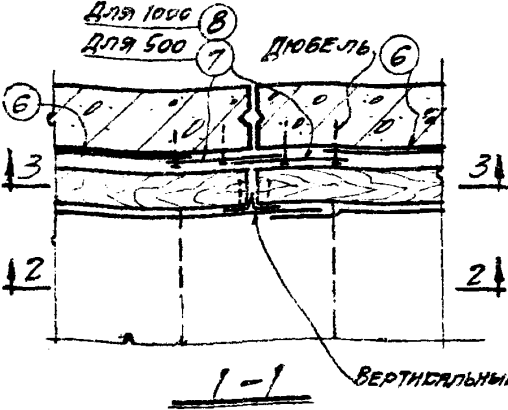
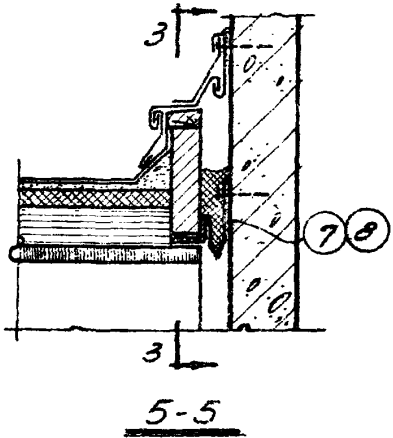
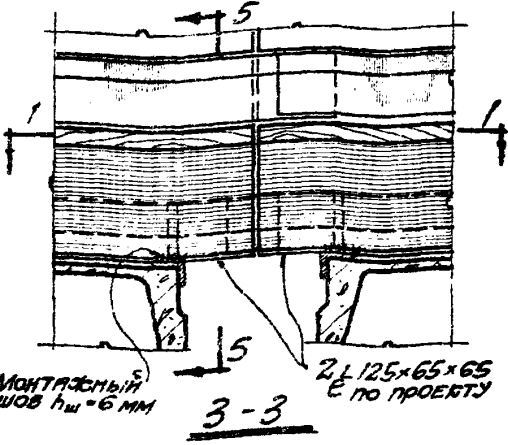
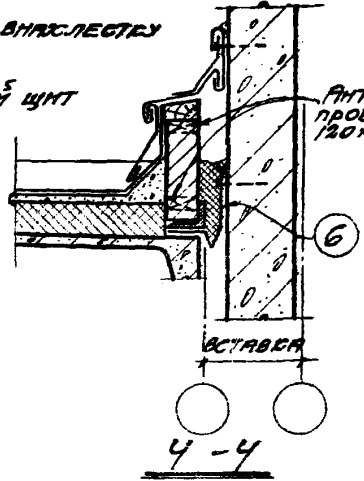
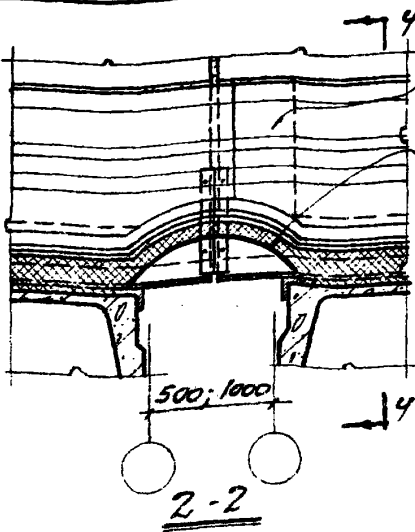
1. При уклоне кровли $i:V \approx 1:3$ гравием покрываются только ендовы.
2. Фасонные элементы см. на стр. 19.

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 изол Г-В
или УМ-40, УМС-50
по ГОСТ 14791-69

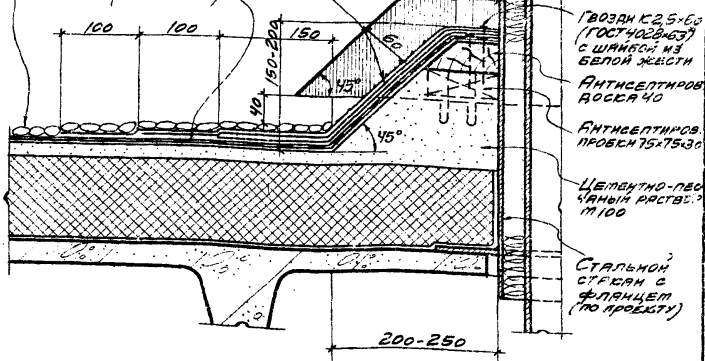
Обжимное кольцо из полосы 3×40
(по проекту)

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)

ПРОМОЛЕННАЯ
ПАКЛЯ

ГВОЗДИ К2,5×60
(ГОСТ 4028-63)
с ШАЙБОЙ ИЗ
БЕЛОЙ ЖЕСТИ

АНТИСЕПТИРОВ
ДОСКА 40

АНТИСЕПТИРОВ
ПРОБКА 75×75×30

ЦЕМЕНТНО-ПЕС
ЧАНЫЙ РАСТВОР
М100

СТАЛЬНОЙ
СЪЕКАН С
ФЛАНЦЕМ
(по проекту)

9

ТДА
1969

УСТРОЙСТВО КРОВЛИ В МЕСТАХ ПРОПУСКА
ТРУБ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ
СТАЛЬНОЙ ПАТРУБОС

СЕРИЯ 2460-5
ВЫПУСК 2

ДЕТАЛЬ 9

11184-03 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 мастик

Дополнительные слои
водонепроницаемого ковра
верхний слой бронированный

Водонепроницаемый
ковёр (основной)

100 100 150 100

50
45°
440; 470; 500; 530

РЕЗИНА
(ГОСТ 7338-65)

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

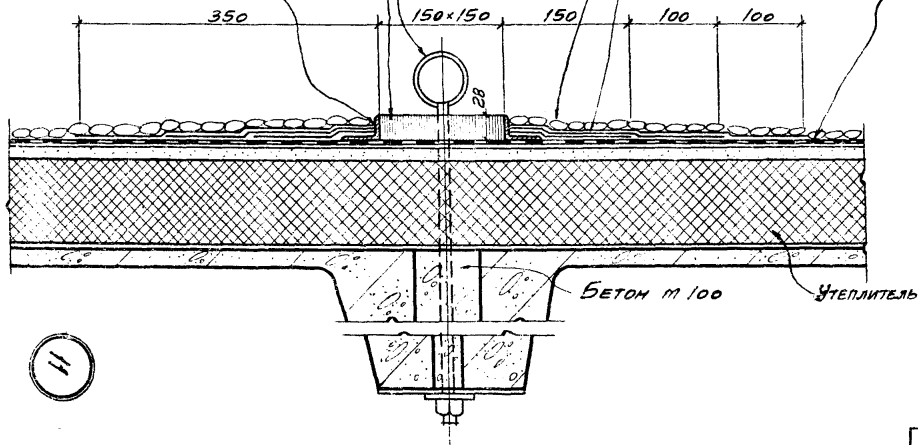
Устройство кровли в местах
пропуска труб или шахт

Серия 2.460-5
выпуск 2

деталь 10

1969

ТД

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

Н 180-03

16

13

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ДОСКА 50x130

ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
К 3x80 (ГОСТ 4025-63)

ГВОЗДИ КРОВЕЛЬНЫЕ К 3,5x40
(ГОСТ 4030-63) С ШАЙБОЙ ИЗ БЕЛОЙ
ЖЕСТИ

ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ 2,5x32
(ГОСТ 4029-63)

КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ
СТАЛЬ ④

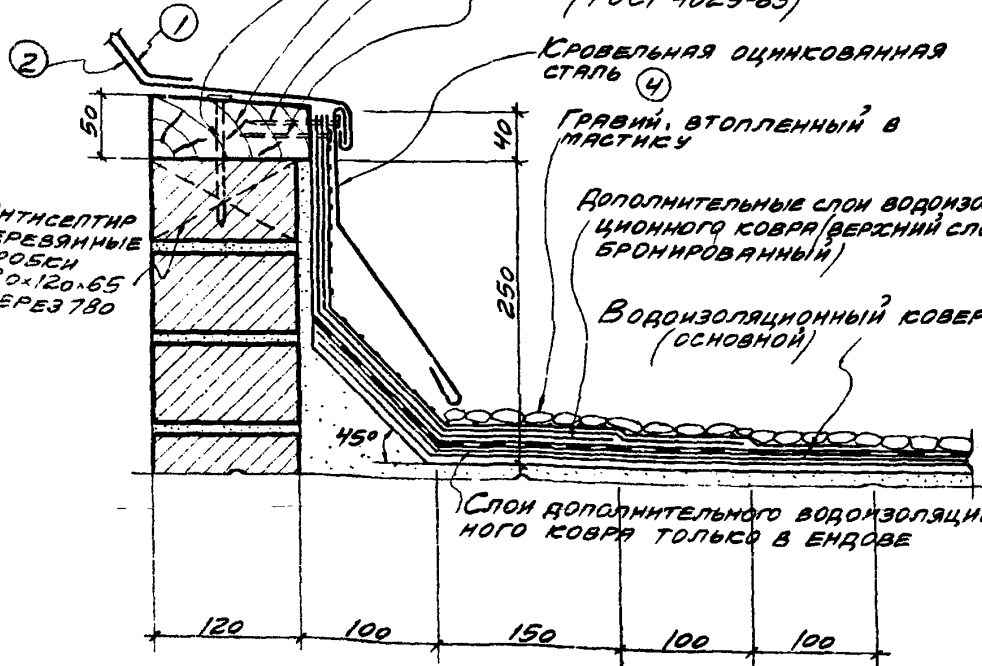
ГРАВИЙ, ВТОПЛЕННЫЙ В
МАСТИКУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ ВОДОИЗОЛЯ-
ЦИОННОГО КОВРА (ВЕРХНИЙ СЛОЙ
БРОНИРОВАННЫЙ)

ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
(ОСНОВНОЙ)

АНТИСЕПТИР
ДЕРЕВЯННЫЕ
ПРОСЫ
120x120x65
ЧЕРЕЗ 780

СЛОИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОИЗОЛЯЦИОН-
НОГО КОВРА ТОЛЬКО В ЕНДОВЕ



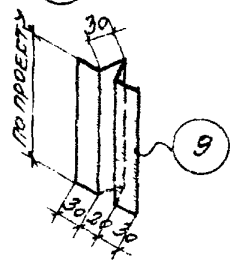
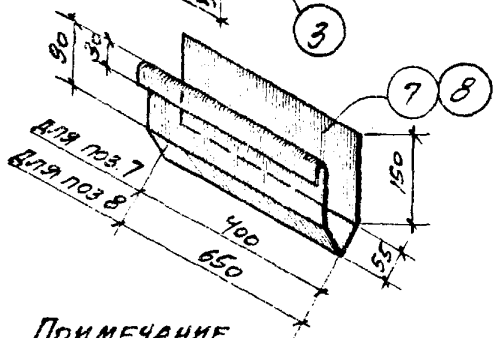
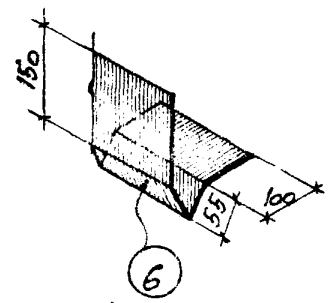
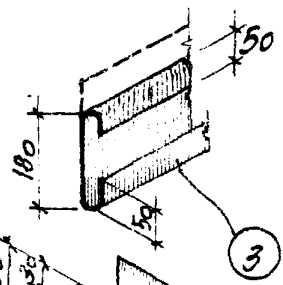
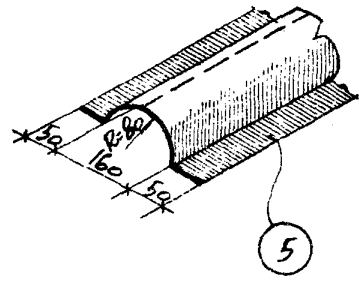
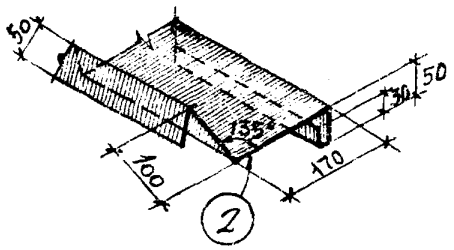
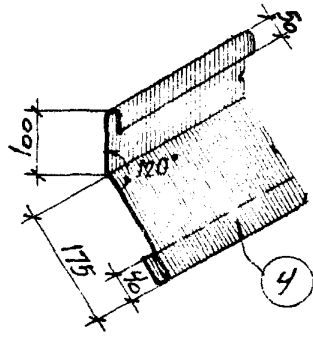
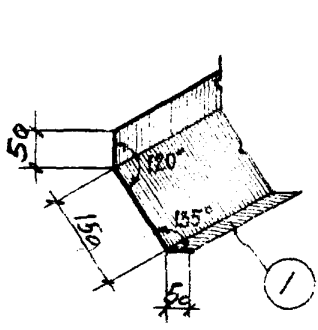
ПРИМЕЧАНИЕ

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*)