

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1. 420-12

/ДОПОЛНЕНИЕ К СЕРИИ ИИ20/70/

К О Н С Т Р У К Ц И И

МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

С СЕТЬЯМИ КОЛОНН  $6 \times 6$  м и  $9 \times 6$  м

ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 и 1500 кгс/м<sup>2</sup>

В ы п у с к 15

ДЕТАЛИ ПАРАПЕТОВ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ  
/РЕШЕНИЕ ПОКРЫТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТИПОВЫХ ПЛИТ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ /

15766

ЦЕНА 0-36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № **9860**

Тираж **3100** экз



## СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ детали		Стр.
-	Пояснительная записка . . . . .	3*5
-	Схемы маркировки деталей для зданий с перекрытиями типа I . . . . .	6
-	Схемы маркировки деталей для зданий с перекрытиями типа II . . . . .	7
I	Паралет продольной стены . . . . .	8
2	Паралет торцевой стены . . . . .	9
3	Поперечный температурный шов без вставки	10
4	Поперечный температурный шов со вставкой	11
5	Паралет продольной стены (вариант с применением кровельной стали) . . . . .	12
6	Паралет продольной стены (вариант с паралетными бетонными плитами) . . . . .	13
7	Паралет торцевой стены (вариант с применением кровельной стали) . . . . .	14
8	Паралет торцевой стены (вариант с паралетными бетонными плитами) . . . . .	15
9	Поперечный температурный шов без вставки . . . . .	16
10	Поперечный температурный шов со вставкой.	17
Узел "А"	Паралет высотой 300 мм . . . . .	18
Узел "Б"	Паралет высотой 500 мм . . . . .	19
Узел "В"	Примыкание кровли к стене . . . . .	20
Узел "Г"	Устройство поперечного температурного шва . . . . .	21
-	Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали . . . . .	22

Москва

ТДА  
1976

Содержание

1.420-12  
Выпуск 15

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### I. Общая часть

Данный альбом является частью работы, полный состав которой изложен в серии I.420-12 выпуски 0-I, 0-2 и 0-3. В состав альбома входят типовые архитектурно-строительные детали утепленных покрытий с применением типовых плит покрытий одноэтажных производственных зданий по ГОСТ 22701.0-77-ГОСТ 22701.5-77 и по серии I.465-7 вып. 0,3,4 для многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 6x6 и 9x6 м.

Типовые детали разработаны для отапливаемых, бесчердачных, многоэтажных производственных зданий с плоской кровлей, с внутренним водостоком и панельными стенами.

Альбом содержит схемы с маркировкой деталей и рабочие чертежи деталей парапетов и температурных швов.

Детали устройства кровли в местах пропуска коммуникаций и шахт, а также в местах установки воронок разработаны в альбомах ТДА 24-1/70 и ТДА 24-2/70.

Схема маркировки деталей и пояснительная записка являются подсобным материалом для проектирования указанных выше зданий.

Рабочие чертежи альбома предназначены для непосредственного использования их на строительстве.

Детали альбома не предусматривают их применение в проектах зданий, предназначенных для строительства в сейсмических районах, в районах с вечной мерзлотой и просадочными грунтами а также на подрабатываемых территориях.

### 2. ПОЯСНЕНИЯ К ДЕТАЛЯМ

Детали парапетов продольных стен разработаны с привязками колонн "0", а детали парапетов торцевых стен с "нулевой" привязкой оси торцевой рамы к поперечной разбивочной оси здания и с привязкой внутренней грани торцевой стены к

Пояснительная записка

I.420-12  
Выпуск 15

ТДА  
1976

Выпущен  
Галеенков  
Баранова

Рук. ст.к.-1  
Гл. инж. пр.  
Ст. архитектор

Уд. инж.  
Савин  
Борискин

Госстроя СССР  
ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
Москва

поперечной разбивочной оси на 230 мм.

Детали температурных швов решены без вставок и со вставкой 1000 мм.

Температурные швы выполняются без разрывов кровли, путем устройства ее по полцилиндрическим компенсаторам.

Крепление фартуков, костылей и других стальных элементов осуществляется дюбелями путем пристрелки их монтажным пистолетом в соответствии с "Инструкцией по применению строительного-монтажного пистолетов СМП-1 и СМП-3 в электро-монтажном производстве" ИОН-29-63 .

ГМСС СССР

В местах крепления оцинкованной кровельной стали к парапетным панелям шов между ними промазывается мастикой изол Г-В, УМ-40 или УМС-50.

### 3. Оформление рабочих проектов зданий с применением серии I.420-12 выпуск 15.

Маркировка типовых деталей выпуска 15 на чертежах конкретного проекта выполняется аналогично схемам маркировки деталей, приведенным на стр.6 и 7.

Детали маркируются в кружках. В кружке ставится номер детали, рядом с кружком ставится номер серии и номер выпуска: I.420 -12 выпуск 15. (Рис.1).

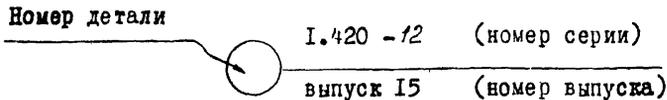
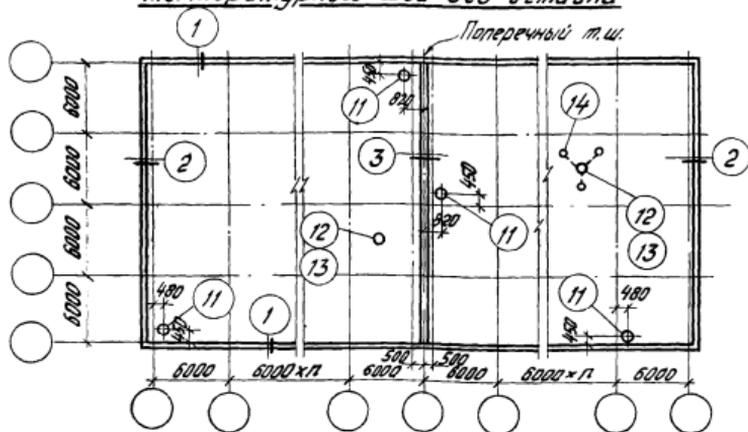


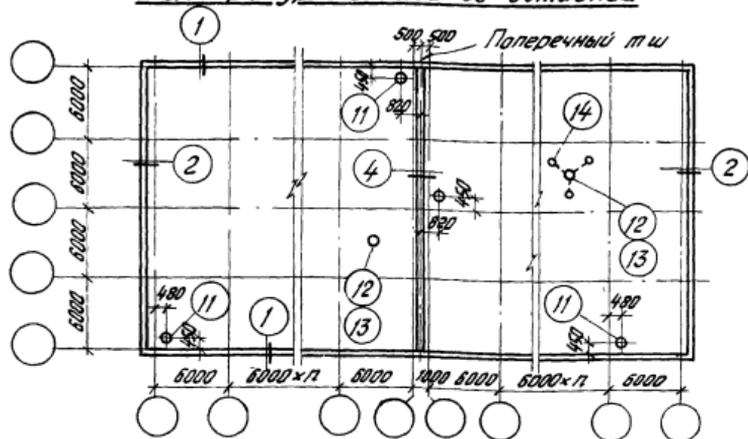
Рис.1. Маркировка деталей



Схематический план кровли при решении температурного шва без вставки



Схематический план кровли при решении температурного шва со вставкой



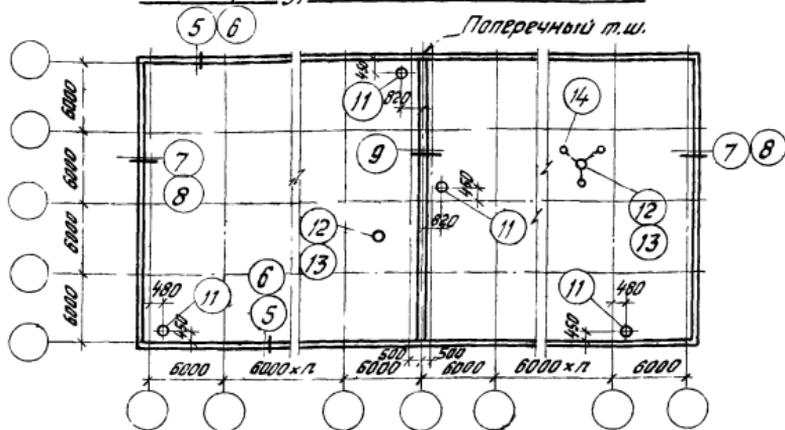
Детали 11, 12, 13 и 14 см. в ТДА 24-2/70

ТДА  
1976

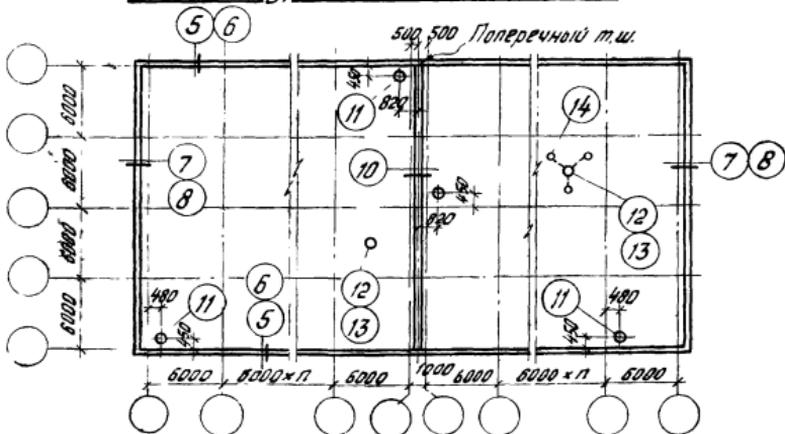
Схемы маркировки деталей  
для зданий с перекрытиями типа I.

1 420-12  
Выпуск 15

Схематический план кровли при решении температурного шва без вставки



Схематический план кровли при решении температурного шва со вставкой



Детали 11, 12, 13 и 14 см. в ТДА 24-2170

ТДА  
1976

Схемы маркировки деталей  
для зданий с перекрытиями типа II.

1.420-12  
Выпуск 15

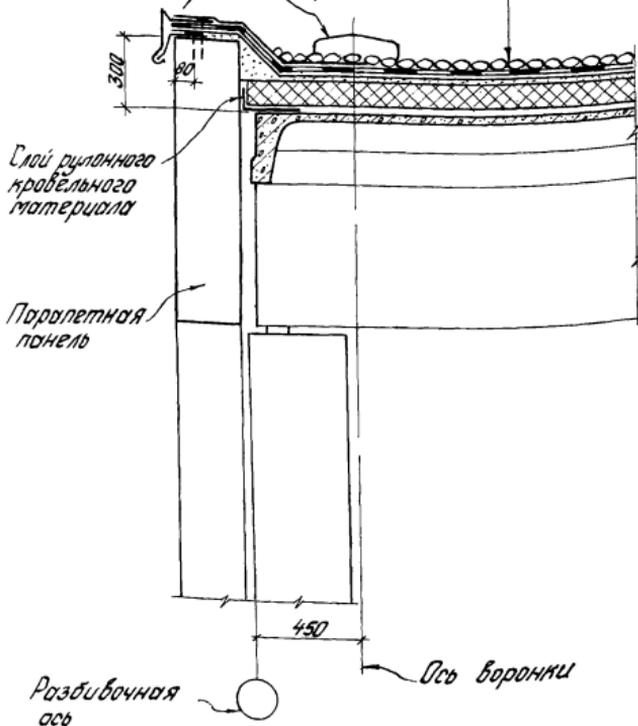
Инженер Г.С. Савельев  
Старший мастер В.А. Баранова

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Москва

Гравий втопленный в мастику  
 Водозащитный ковер  
 (основной)  
 Выравнивающая стяжка  
 Утеплитель.

Узел „А“  
 см. стр. 18

Деталь 11  
 см. ТДА 24-2/70  
 стр. 14



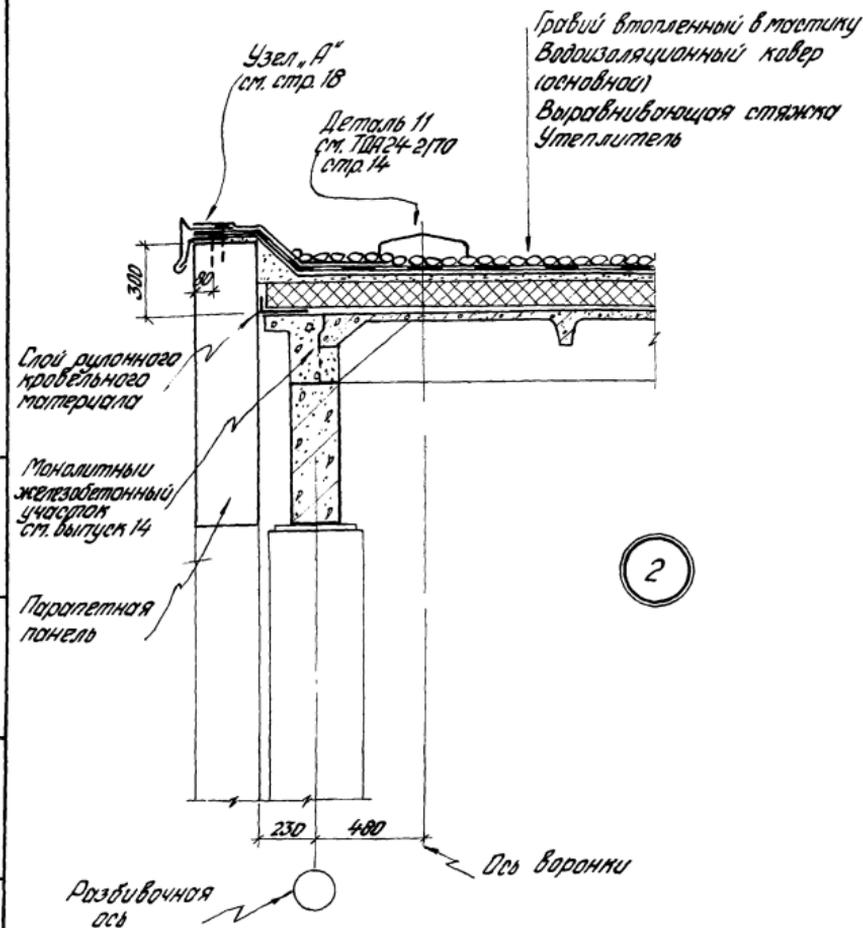
Москва

ТДА  
 1976

Паралет продольной стены

1.420-12  
 Выпуск 15

Деталь 1



Исполнитель	В.И.И.И.
Директор	В.И.И.И.
Ст. архитектор	Б.И.И.И.
Архитектор	Б.И.И.И.

Инженер  
ТД  
1976

ТДА  
1976

Парапет торцевой стены

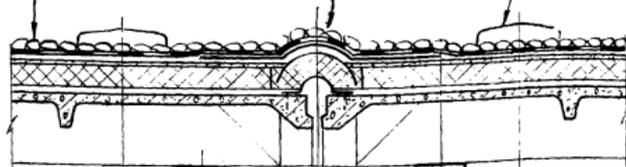
1 420-12  
Выпуск 15

Деталь 2

Гравий втрапленный в мастичку  
Водозащитный ковер (пенобной)  
Выравнивающая стяжка  
Утеплитель

Узел Г<sup>И</sup>  
(см. стр 21)

Деталь 11  
см. ТДН 24-2/70  
стр 14



3

Ось боронки

320 500

500 320

Ось боронки

Разбивочная ось  
при решении температур-  
ного шва без вставки

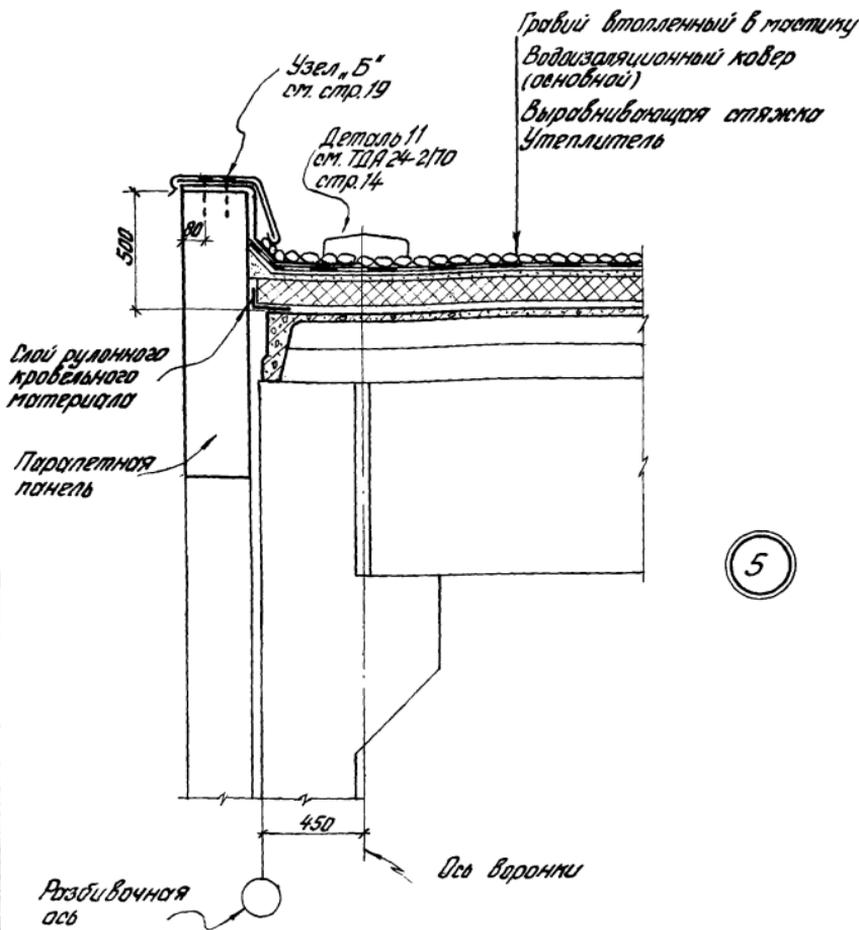
1700-1000

ТДА  
1975

Поперечный температурный шов  
без вставки.

1.420-12	3
Выпуск 15	
Деталь	3





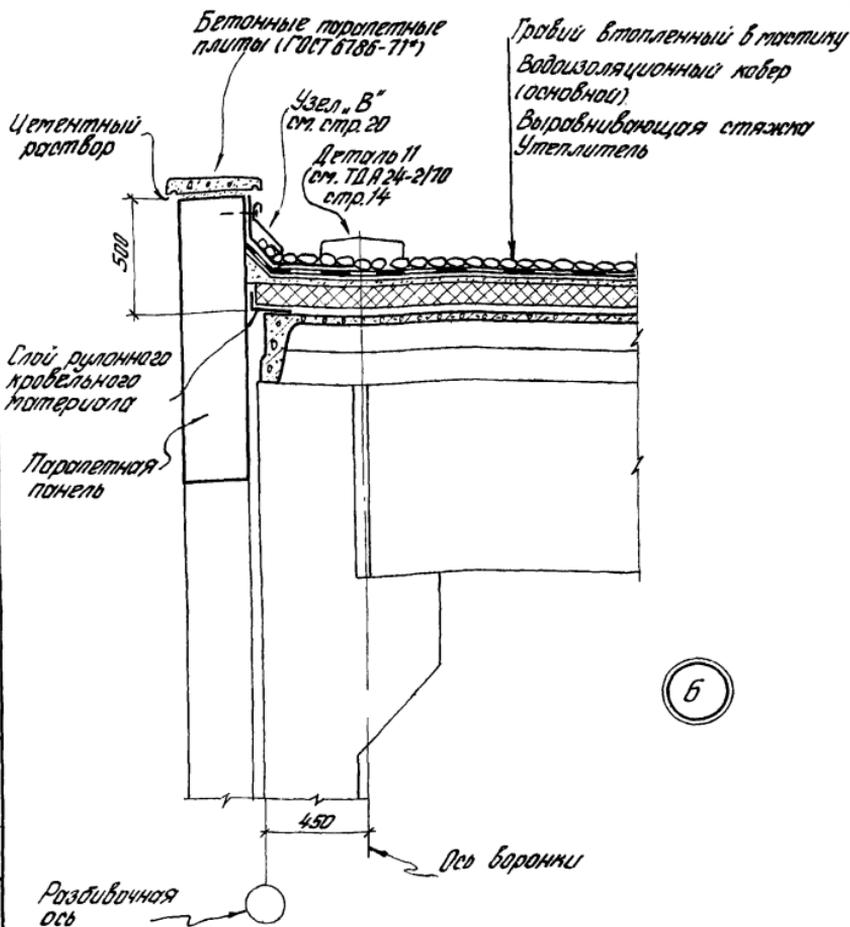
ТДА  
1976

Паралет продольной стены  
(вариант с применением кровельной стали)

1.420-12  
Выпуск 15

Деталь 5

15766 73



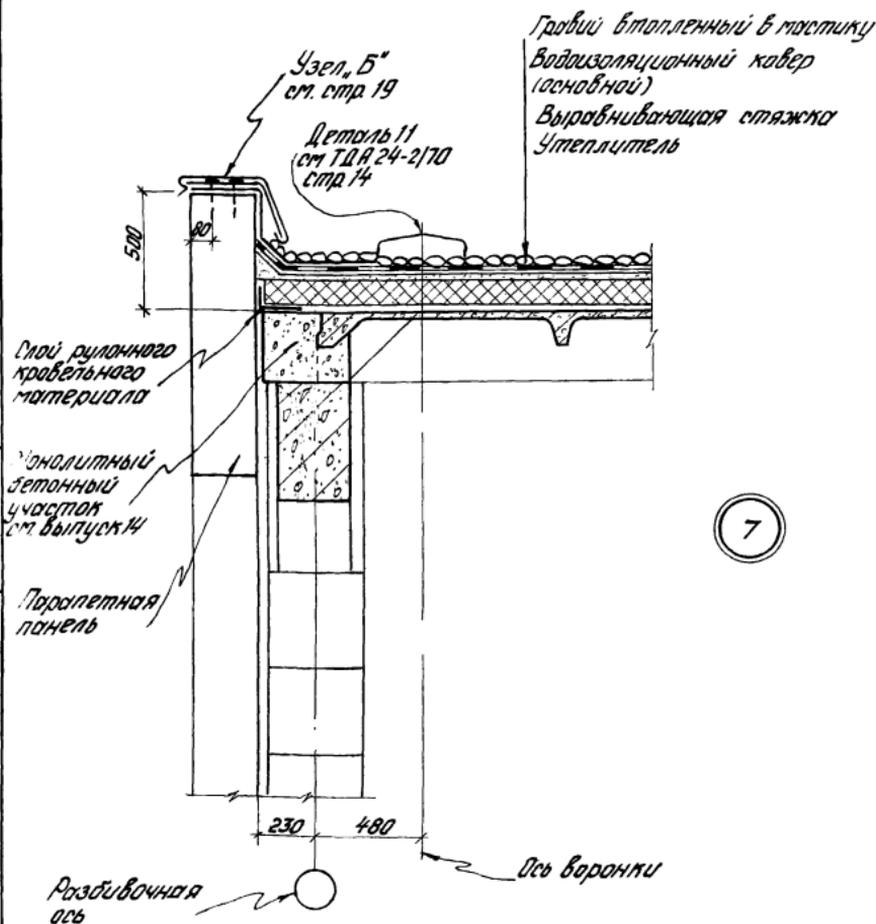
1-й этаж  
 2-й этаж  
 3-й этаж  
 4-й этаж  
 5-й этаж  
 6-й этаж  
 7-й этаж  
 8-й этаж  
 9-й этаж  
 10-й этаж  
 11-й этаж  
 12-й этаж  
 13-й этаж  
 14-й этаж  
 15-й этаж  
 16-й этаж  
 17-й этаж  
 18-й этаж  
 19-й этаж  
 20-й этаж  
 21-й этаж  
 22-й этаж  
 23-й этаж  
 24-й этаж  
 25-й этаж  
 26-й этаж  
 27-й этаж  
 28-й этаж  
 29-й этаж  
 30-й этаж  
 31-й этаж  
 32-й этаж  
 33-й этаж  
 34-й этаж  
 35-й этаж  
 36-й этаж  
 37-й этаж  
 38-й этаж  
 39-й этаж  
 40-й этаж  
 41-й этаж  
 42-й этаж  
 43-й этаж  
 44-й этаж  
 45-й этаж  
 46-й этаж  
 47-й этаж  
 48-й этаж  
 49-й этаж  
 50-й этаж  
 51-й этаж  
 52-й этаж  
 53-й этаж  
 54-й этаж  
 55-й этаж  
 56-й этаж  
 57-й этаж  
 58-й этаж  
 59-й этаж  
 60-й этаж  
 61-й этаж  
 62-й этаж  
 63-й этаж  
 64-й этаж  
 65-й этаж  
 66-й этаж  
 67-й этаж  
 68-й этаж  
 69-й этаж  
 70-й этаж  
 71-й этаж  
 72-й этаж  
 73-й этаж  
 74-й этаж  
 75-й этаж  
 76-й этаж  
 77-й этаж  
 78-й этаж  
 79-й этаж  
 80-й этаж  
 81-й этаж  
 82-й этаж  
 83-й этаж  
 84-й этаж  
 85-й этаж  
 86-й этаж  
 87-й этаж  
 88-й этаж  
 89-й этаж  
 90-й этаж  
 91-й этаж  
 92-й этаж  
 93-й этаж  
 94-й этаж  
 95-й этаж  
 96-й этаж  
 97-й этаж  
 98-й этаж  
 99-й этаж  
 100-й этаж

1-й этаж  
 2-й этаж  
 3-й этаж  
 4-й этаж  
 5-й этаж  
 6-й этаж  
 7-й этаж  
 8-й этаж  
 9-й этаж  
 10-й этаж  
 11-й этаж  
 12-й этаж  
 13-й этаж  
 14-й этаж  
 15-й этаж  
 16-й этаж  
 17-й этаж  
 18-й этаж  
 19-й этаж  
 20-й этаж  
 21-й этаж  
 22-й этаж  
 23-й этаж  
 24-й этаж  
 25-й этаж  
 26-й этаж  
 27-й этаж  
 28-й этаж  
 29-й этаж  
 30-й этаж  
 31-й этаж  
 32-й этаж  
 33-й этаж  
 34-й этаж  
 35-й этаж  
 36-й этаж  
 37-й этаж  
 38-й этаж  
 39-й этаж  
 40-й этаж  
 41-й этаж  
 42-й этаж  
 43-й этаж  
 44-й этаж  
 45-й этаж  
 46-й этаж  
 47-й этаж  
 48-й этаж  
 49-й этаж  
 50-й этаж  
 51-й этаж  
 52-й этаж  
 53-й этаж  
 54-й этаж  
 55-й этаж  
 56-й этаж  
 57-й этаж  
 58-й этаж  
 59-й этаж  
 60-й этаж  
 61-й этаж  
 62-й этаж  
 63-й этаж  
 64-й этаж  
 65-й этаж  
 66-й этаж  
 67-й этаж  
 68-й этаж  
 69-й этаж  
 70-й этаж  
 71-й этаж  
 72-й этаж  
 73-й этаж  
 74-й этаж  
 75-й этаж  
 76-й этаж  
 77-й этаж  
 78-й этаж  
 79-й этаж  
 80-й этаж  
 81-й этаж  
 82-й этаж  
 83-й этаж  
 84-й этаж  
 85-й этаж  
 86-й этаж  
 87-й этаж  
 88-й этаж  
 89-й этаж  
 90-й этаж  
 91-й этаж  
 92-й этаж  
 93-й этаж  
 94-й этаж  
 95-й этаж  
 96-й этаж  
 97-й этаж  
 98-й этаж  
 99-й этаж  
 100-й этаж

ТДА  
 1976

Паралет правдойной стены  
 (вариант с паропетельными бетонными плитами)

1,420-12  
 Выпуск 15  
 Деталь 6

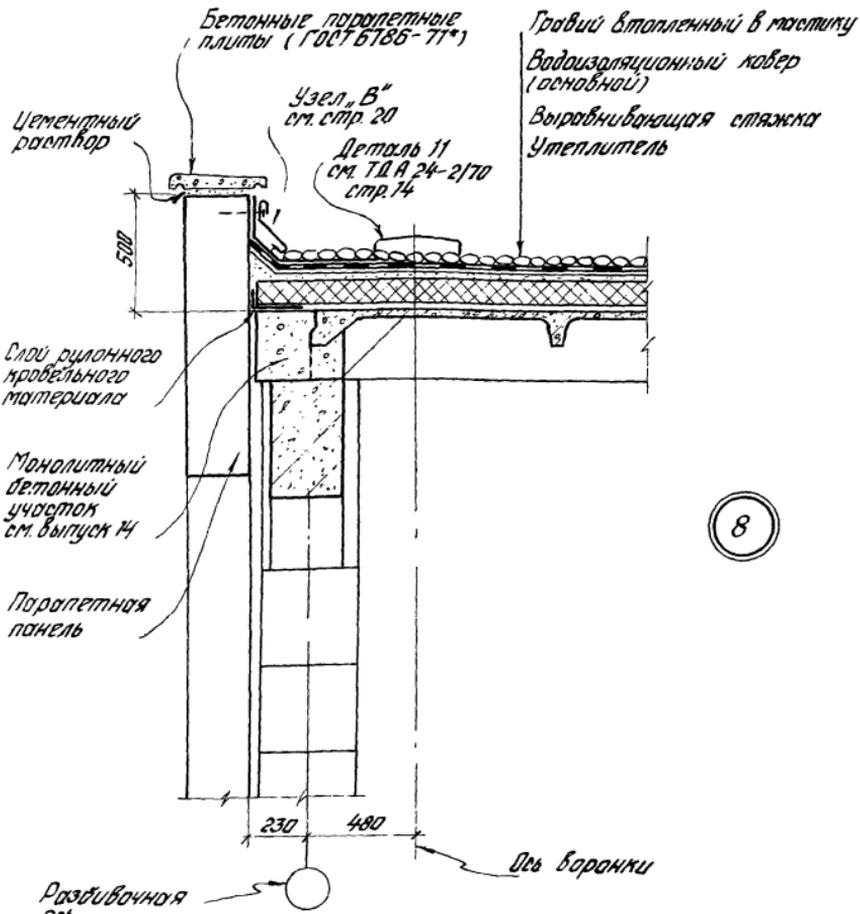


ТДА  
1976

Паралет торцевой стены  
(вариант с применением кровельной стали)

1.720-12  
Выпуск 15

Деталь 7



8

Исполнитель	Инженер В.И. Сидоров
Проверенный	Инженер В.И. Сидоров
Спроектировал	Инженер В.И. Сидоров
Согласовано	Инженер В.И. Сидоров

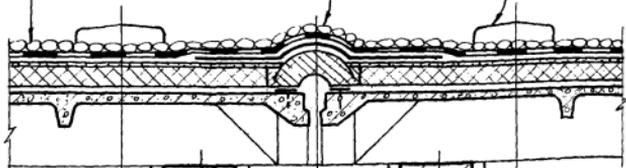
ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
Москва

ТДА 1976	Парапет торцевой стены (вариант с парапетными бетонными плитами)	1,420-12 Выпуск 15	
		Деталь	8

Гравий втрапленный в мастику  
Водоизоляционный ковер (основной)  
Выравнивающая стяжка  
Утеплитель

Узел „Г“  
см. стр. 21

Деталь 11  
см. ТДА 24-2/70  
стр. 14



9

Ось бортики

320 500 500 320

Ось бортики

Разбивочная ось  
при решении температур-  
ного шва без вставки

Москва

ТДА  
1976

Поперечный температурный шов  
без вставки

1.420-12  
Выпуск 15

Деталь 9

15766

17



ТДА  
1976

Паралетт  
Высотой 300мм

Узел А'

Кровельная  
оцинкованная  
сталь 9

Кастыли  
через 600 10

Дюбеля типа  
ДГ 4,5 × 40 80

Паралетная  
панель

Гравий втопленный в мастике  
Дополнительные слои  
водоизоляционного ковра  
(верхний слой армированный)  
Водоизоляционный ковер  
(основной)  
Выравнивающая стяжка  
Утеплитель

Легкий бетон

Фасонные элементы из  
кровельной оцинкованной  
стали см. стр. 22

150 100 100

4574.6

Узел  
'А'

1:4,20-1:2  
Высоты 15

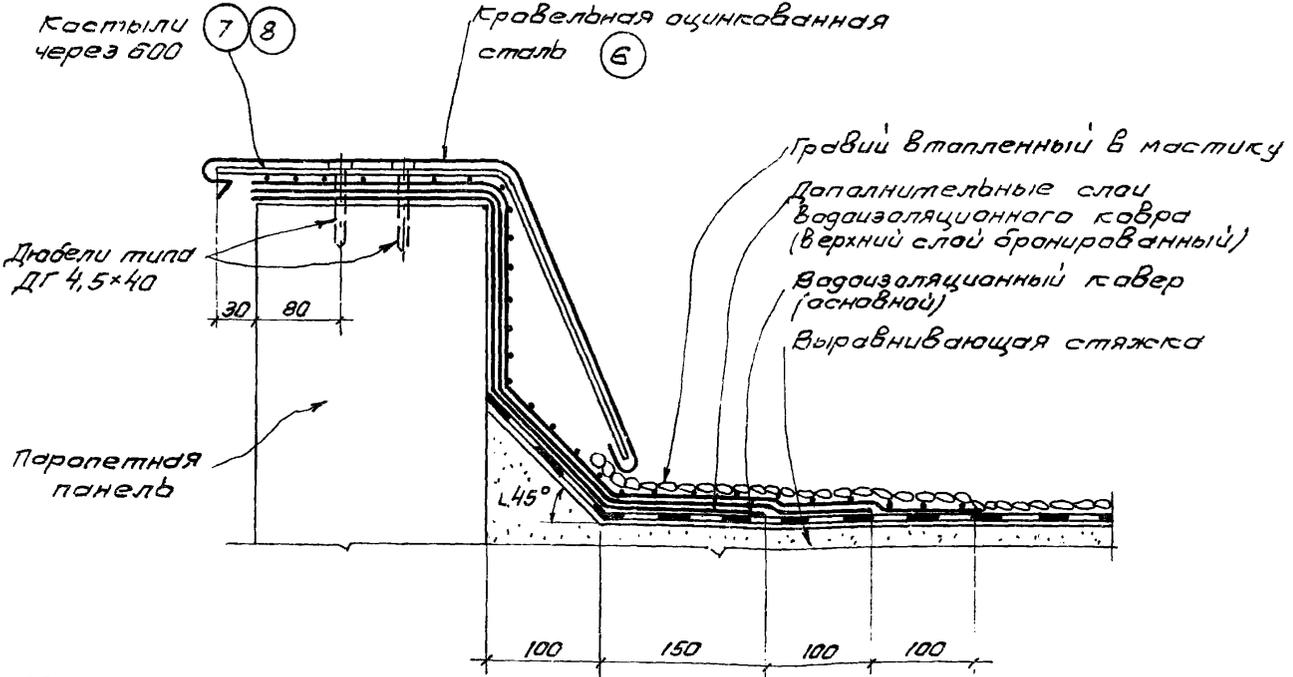
Г. Строй СССР  
**ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**  
 г. Москва

Г. У. группы	Г. У. группы	Исполнители
Ст. архитектор	Г. У. группы	Г. У. группы
		Баранов

ТДА  
 1976

Узел "Б"

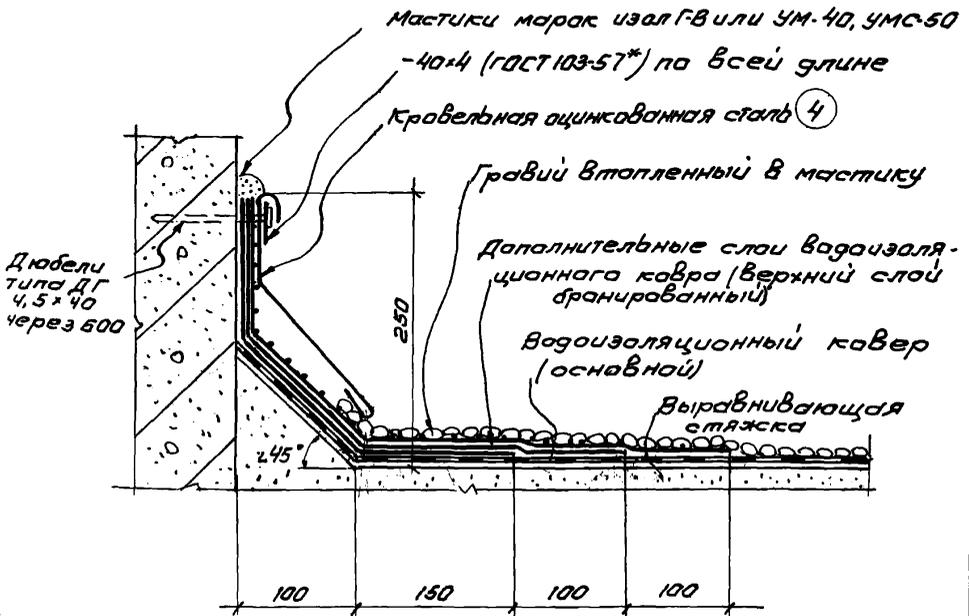
Паралет высотой 500 мм.



Фасонные элементы из  
 кровельной оцинкованной  
 стали смотри ТДМ 24-2/70  
 стр. 22.

Высота 15  
 Узел "Б"

## Узел „В“



Фасонный элемент из кровельной оцинкованной стали см ТДМ 24-2/70 стр. 21.

ТДА  
1976

Примыкание кровли к стене.

1.420-12  
Выпуск 15

Узел „В“

15766 21

Госстрой СССР  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

г Москва

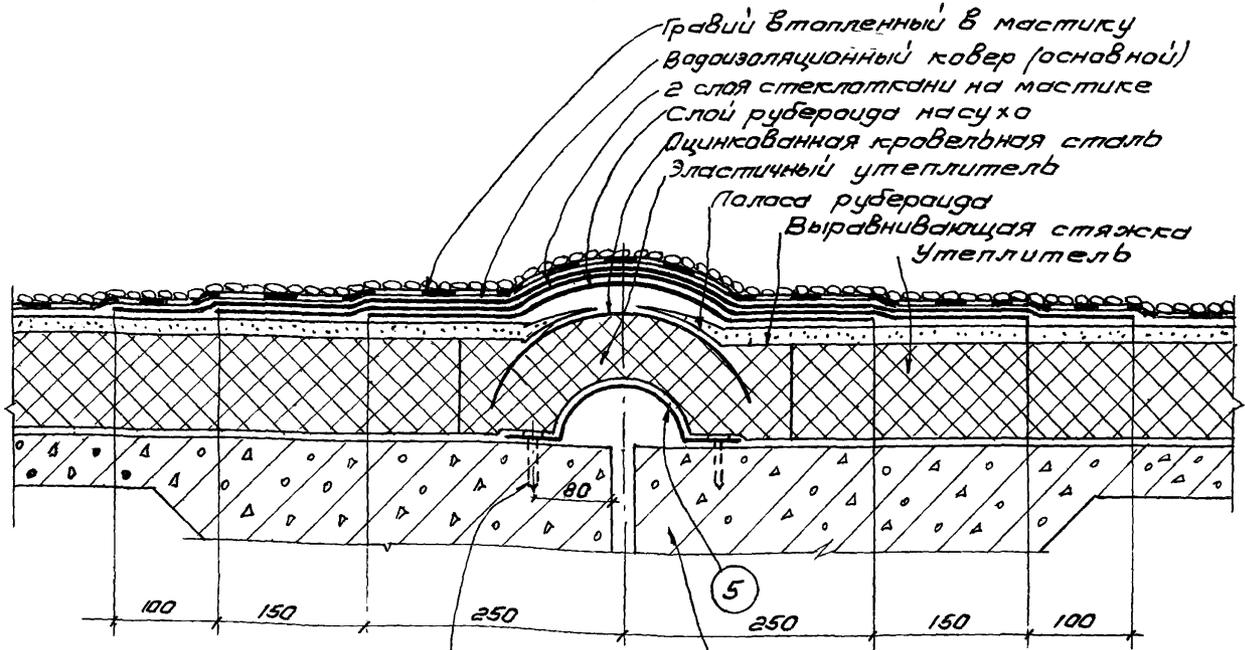
МУК ЦИК-1	ЦКММ	БЫЖИГИН
Руководитель	Тол	Галеенков
Ст. архитектор	Баранов	Баранова

1976

ТДА

Устройство поперечного температурного шва

Узел "Г"



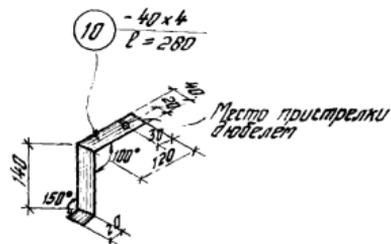
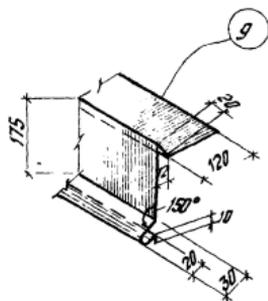
Дюбели типа ДГ 4, 5 × 40, через 500

Сборные железобетонные плиты или монолитный железобетонный участок

Фасонный элемент из кровельной оцинкованной стали смотри ТДМ 24-2/70 стр. 21

Выпуск 15  
"Г"

## Костыль



1. Фасонный элемент изготавливается из кровельной оцинкованной стали весом 8,3 кг (ГОСТ 8075-56\*\*).
2. Костыль изготавливается из полосовой стали - 40 x 4 (ГОСТ 103-57\*).

159-12

ТДА  
1976Фасонные элементы  
из кровельной оцинкованной стали1.420-12  
Выпуск 15

15966

(23)