

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 6×6 м и 9×6 м

ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 и 1500 кгс/м²

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГО ССТРОЙ 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 СЕТКАМИ КОЛОНН 6×6 м и 9×6 м
ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 и 1500 кгс/м²

В ы п у с к 15

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

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1.03.1979 г.
Государственным Комитетом
Совета Министров СССР
По делам строительства
Постановление №186
от 26. IX. 1978 г.

И.л. инж. н.и. А. С.	ПЕТРОВ	Зам. директора	КОРВЕН
ГЛ. КОНСТРУКТОР	ВАСИЛЬЕВ	Рук. лаборатор.	БЕРАЧЕСКИЙ
РУК. ОТДЕЛА	ВЫЖИГИН	Ст. научн. сотр.	КУЗЬМИЧЕВ
И.л. инж. пр.-тд	ТАДЕНКОВ		

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 полуцилиндрическим 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" МСН-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).

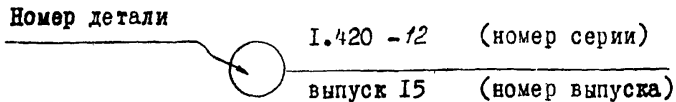


Рис.1. Маркировка деталей

В соответствии с рисунком I на заглавном листе проекта помещается условное обозначение маркировки деталей, применяемых по серии I.420-12, выпуска 15.

Примененная в проекте серия типовых деталей включается в перечень примененных стандартов, помещаемый на заглавном листе проекта.

В конкретном проекте должны быть сделаны следующие указания:

а) в примечаниях и общих указаниях — вид утеплителя состав водоизоляционного ковра (основного), состав дополнительных слоев водоизоляционного ковра в местах примыкания кровли к парапетам, шахтам, у воронок и в местах температурных швов в соответствии с "Инструкцией по проектированию рулонных и мастичных кровель зданий и сооружений промышленных предприятий" СН 394-74, а также состав пароизоляции, если последняя требуется по теплотехническим расчетам, вид и марка мастик;

б) на плане кровли должны быть показаны привязки воронок.

С. 1	Учредитель	С. 2	С. 3
С. 4	С. 5	С. 6	С. 7
С. 8	С. 9	С. 10	С. 11
С. 12	С. 13	С. 14	С. 15

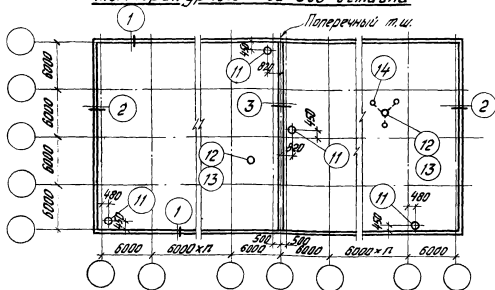
ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
МОСКВА

ТДА
1976

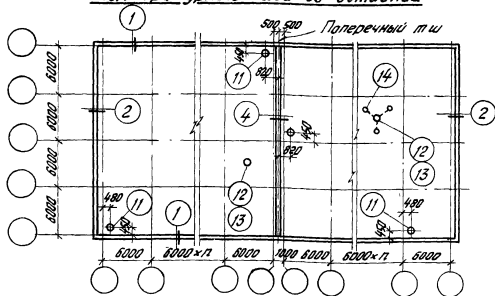
Пояснительная записка

I.420-12
Выпуск 15
—

Схематический план кровли при решении температурного шва без вставки



Схематический план кровли при решении температурного шва со вставкой



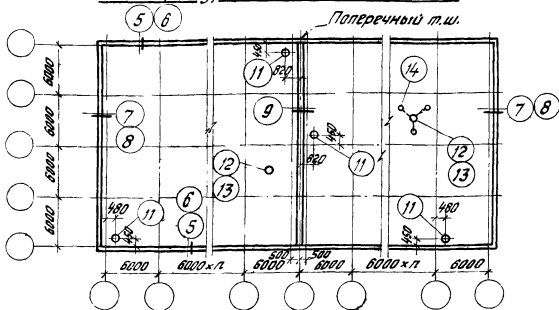
Детали 11, 12, 13 и 14 см. в ТДА 24-2/70

ТДА
1976

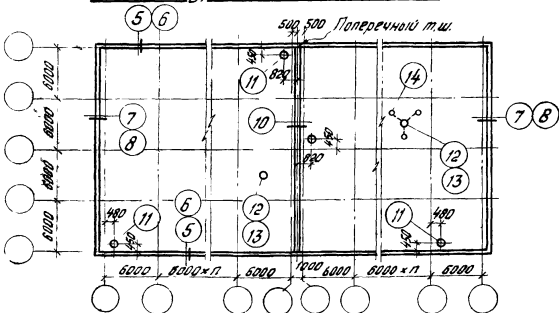
Схемы маркировки деталей
для зданий с перекрытиями типа I.

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

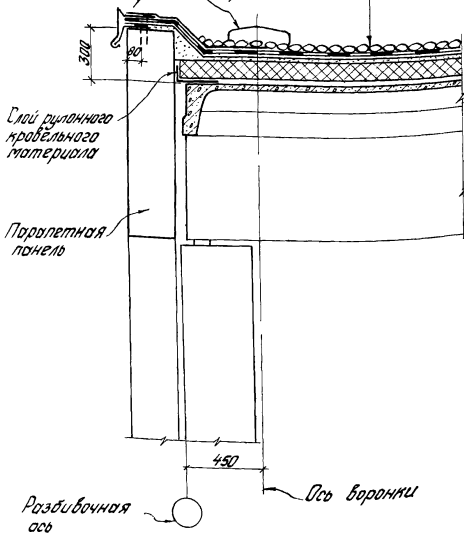
Инженер Г. С. Степанов
Старший мастер В. А. Баранова

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



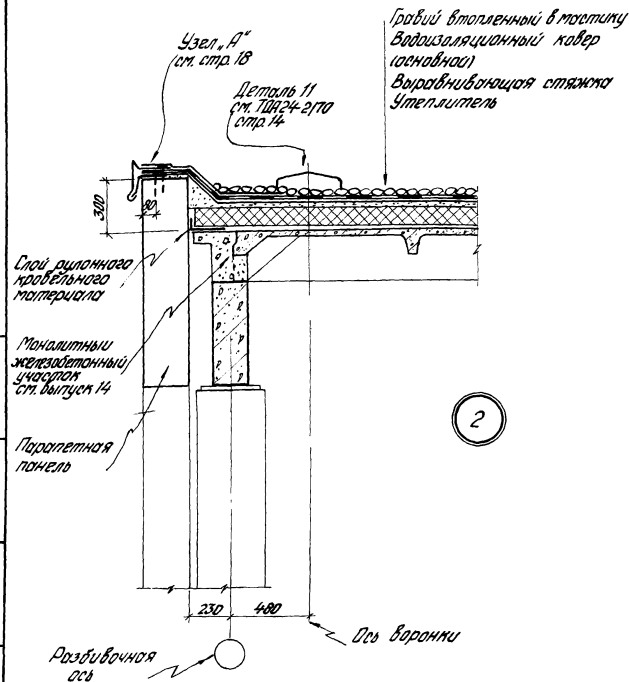
Москва

ТДА
 1976

Паралет продольной стены

1.420-12
 Выпуск 15

Деталь 1



ТДА
1976

Парапет торцевой стены

1 420-12
Выпуск 15

Деталь 2

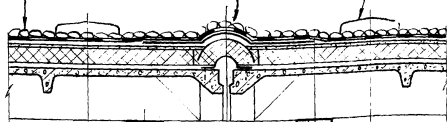
Исполнитель	В.И.И.И.
Директор	В.И.И.И.
Ст. архитектор	Б.И.И.И.
Архитектор	Б.И.И.И.
Инженер	Б.И.И.И.
Машинист	Б.И.И.И.
Копист	Б.И.И.И.
Секретарь	Б.И.И.И.
Уборщица	Б.И.И.И.
Рабочий	Б.И.И.И.

ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Москва

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

Узел Г^И
(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

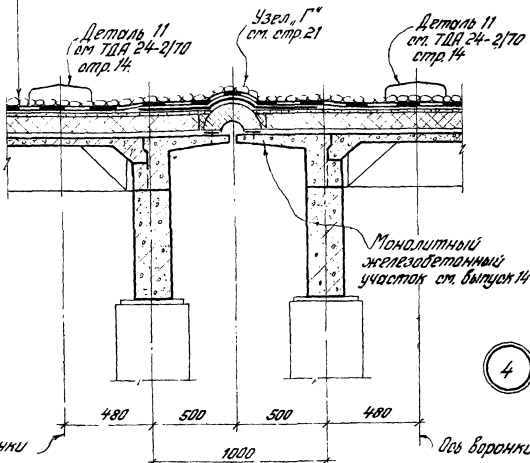
1700-1000

ТДА
1975

Поперечный температурный шов
без вставки.

1.420-12	3
Выпуск 15	
Деталь	3

Гребень втапленный в мастичку
Водоизоляционный ковер (основной)
Вырабатывающая стяжка
Утеплитель



480 500 500 480
Ось воронки 1000 Ось воронки

Разбивочные оси
при решении температу-
рного шва
со вставкой

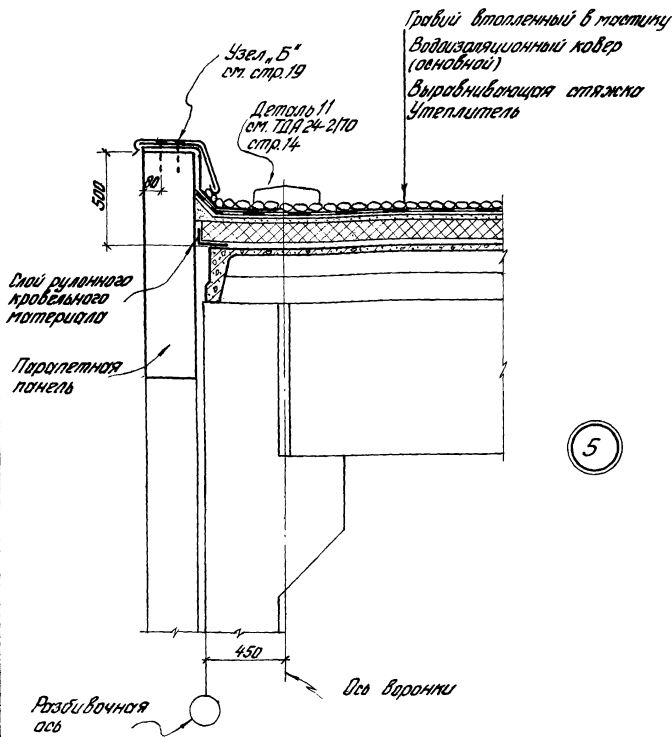
С. 11	В. 11	В. 11	В. 11
В. 11	В. 11	В. 11	В. 11
В. 11	В. 11	В. 11	В. 11
В. 11	В. 11	В. 11	В. 11

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Москва

ТДА
1978

Поперечный температурный шов
со вставкой.

1.420-12
Выпуск 15
Деталь 4



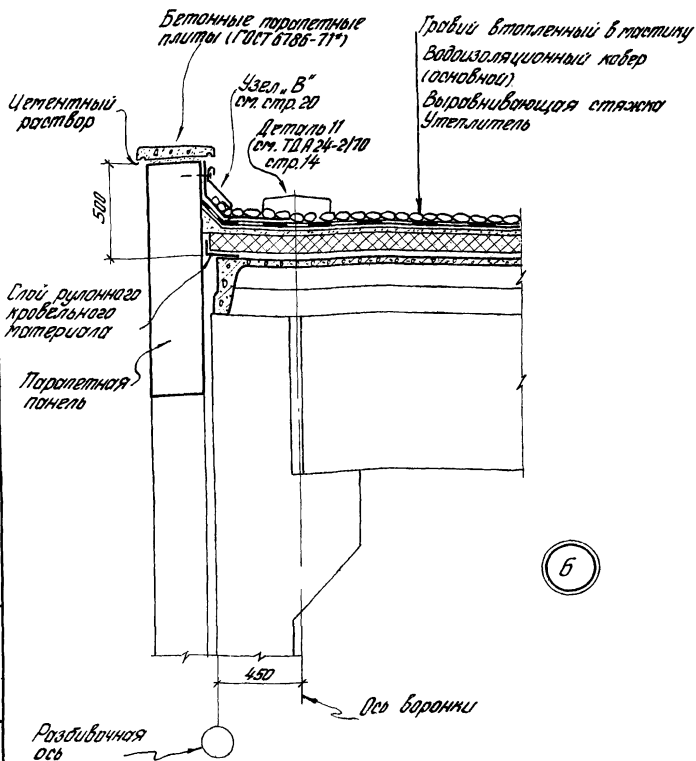
ТДА
1976

Паралет продольной стены
(вариант с применением кровельной стали)

1.420-12
Выпуск 15

Деталь 5

15766 73



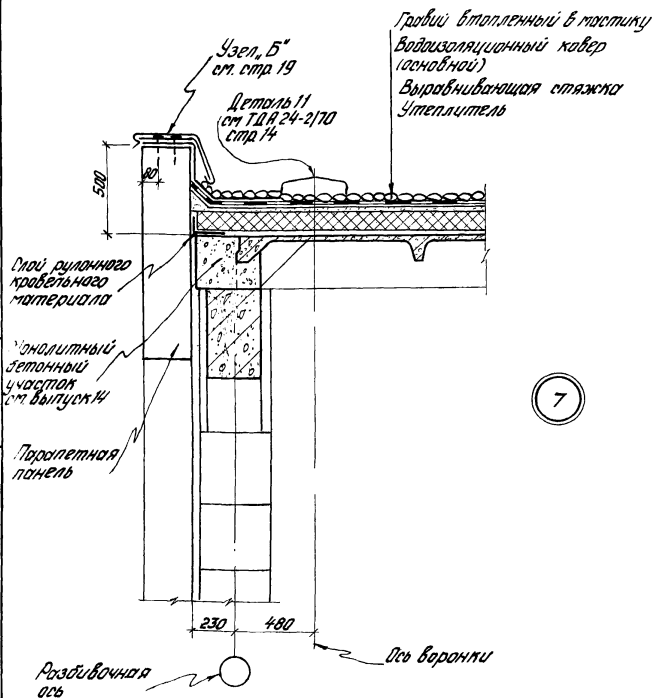
1-й этаж
 2-й этаж
 3-й этаж
 4-й этаж
 5-й этаж
 6-й этаж
 7-й этаж
 8-й этаж
 9-й этаж
 10-й этаж
 11-й этаж
 12-й этаж
 13-й этаж
 14-й этаж
 15-й этаж
 16-й этаж
 17-й этаж
 18-й этаж
 19-й этаж
 20-й этаж
 21-й этаж
 22-й этаж
 23-й этаж
 24-й этаж
 25-й этаж
 26-й этаж
 27-й этаж
 28-й этаж
 29-й 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

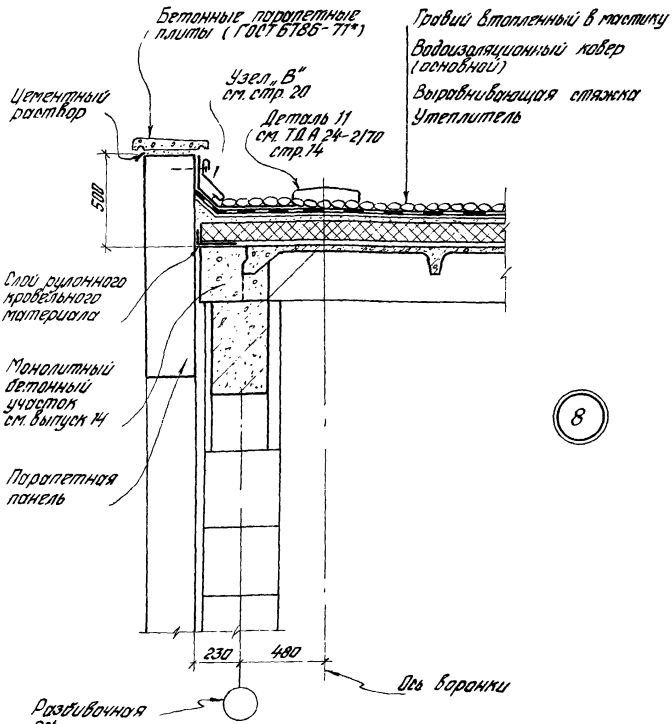


ТДА
1976

Паралет торцевой стены
(вариант с применением кровельной стали)

1.720-12
Выпуск 15

Деталь 7



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

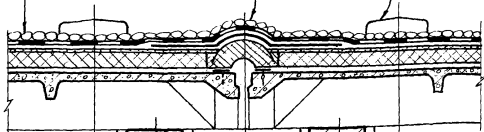
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Москва

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

Гравий втапленный 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

Раздвигочная ось
при решении температур-
ного шва без вставки

Москва

ТДА
1976

Поперечный температурный шов
без вставки

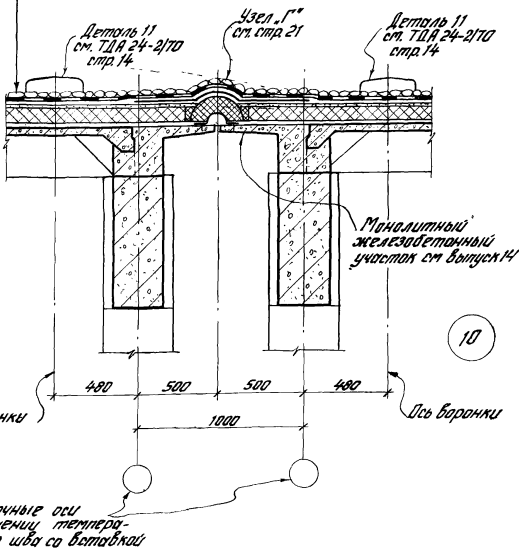
1.420-12
Выпуск 15

Деталь 9

15766

17

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



С. 111	С. 112	С. 113	С. 114	С. 115	С. 116	С. 117	С. 118	С. 119	С. 120
Голышев	Лавров	Васильев	Баранова						

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва
1976

ТДА
1976

Поперечный температурный шов
со вставкой

1. 420-12
Выпуск 15
Деталь 10

ТДА
1976

Паралетт
Высотой 300мм

Узел А'

Кровельная
оцинкованная
сталь 9

Кастыли
через 600 10

Дюбели типа
ДГ 4,5 × 40 80

Паралеттная
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'

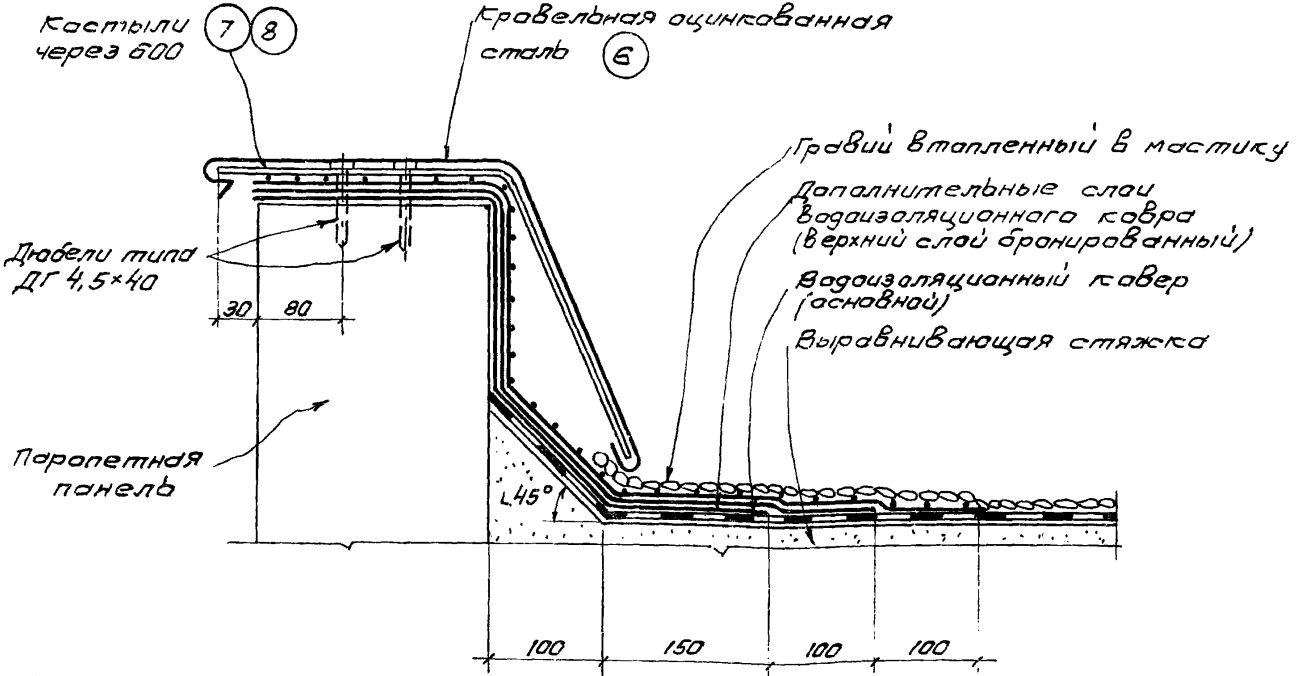
1:4,20-1:2
Высотой 15

Г. У. группы	Г. У. группы	И. И. И. И. И.
Ст. архитектор	Ст. архитектор	Ст. архитектор

ТДА
1976

Узел "Б"

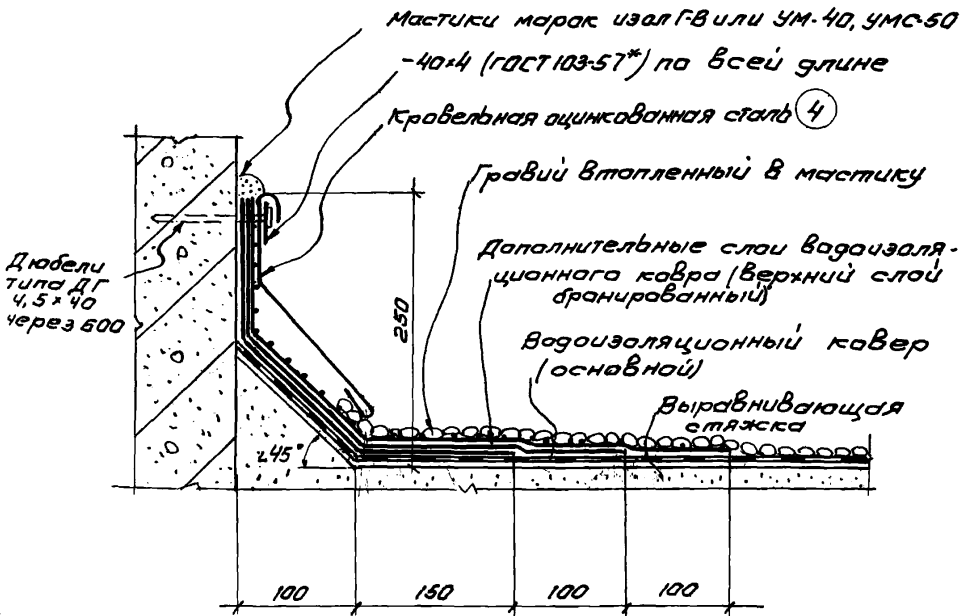
Паралет высотой 500 мм.



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

Выпуск 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

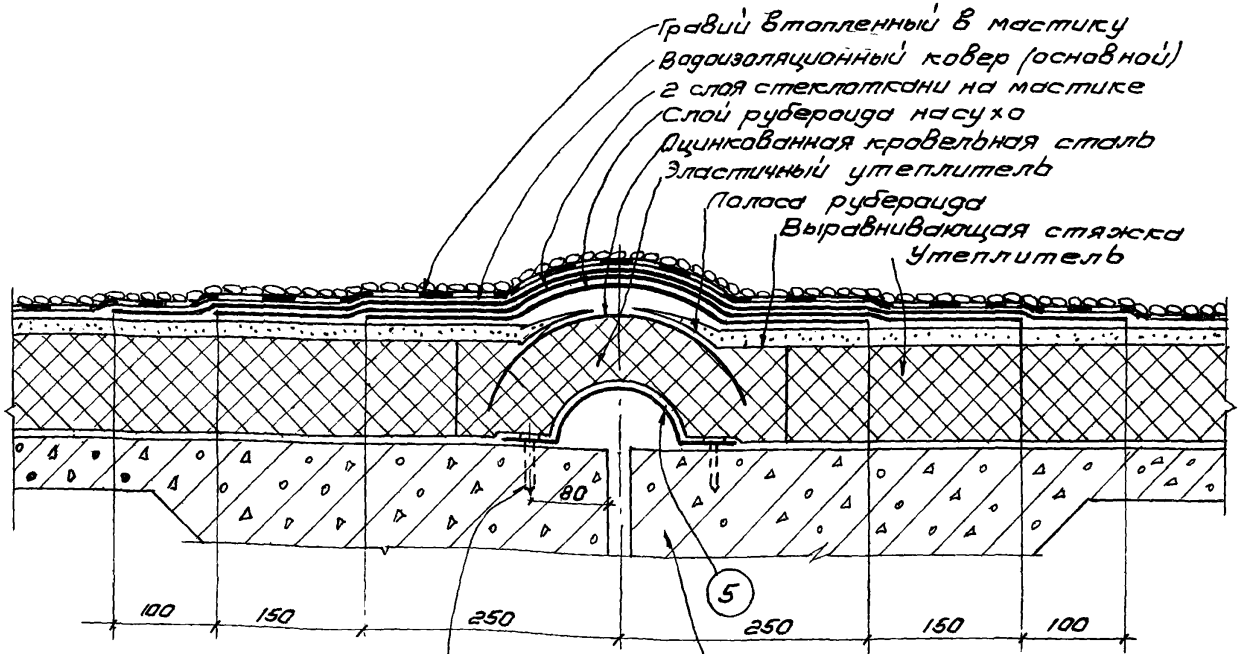
МУК ЦИК-1	ЦКММ	БЫЖИГИН
Руководитель	Тол	Галеенков
Ст. архитектор	Баранов	Баранова

1976

ТДА

Устройство поперечного температурного шва

Узел "Г"



- Гравий втопленный в мастику
- Водоизоляционный ковер (основной)
- 2 слоя стеклоткани на мастике
- Слой рубероида насухо
- Оцинкованная кровельная сталь
- Эластичный утеплитель
- Полоса рубероида
- Выравнивающая стяжка
- Утеплитель

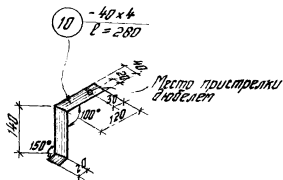
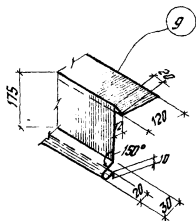
Дюбели типа ДГ 4, 5 × 40, через 500

Сборные железобетонные плиты или монолитный железобетонный участок

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

Высота 15
"Г"

Костыль



1. Фасонный элемент изготавливается из кровельной оцинкованной стали весом 8,3 кг (ГОСТ 8075-56**).
2. Костыль изготавливается из полосовой стали - 40x4 (ГОСТ 103-57*).

159-12

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

15966

(23)