

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

ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ДЕТАЛИ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ ПО УТЕПЛЕННЫМ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПЛИТАМ

ТДА24-1/70

ДЕТАЛИ ПАРАПЕТОВ
И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПЕРЕКРЫТИЯМИ ТИПА 1,
ИЗ ПЛИТ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

12146

ЦЕНА 0-33

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ _____
(номер проекта)

Наименование проекта _____

Проектная организация—автор проекта _____

Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно-планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т. п.) и предложения по их устранению _____

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Сафьяковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать

1973 года

Заявка № 1473

тираж 2000 экз.

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

ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ДЕТАЛИ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ ПО УТЕПЛЕННЫМ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПЛИТАМ

ТДА 24-1/70

ДЕТАЛИ ПАРАПЕТОВ
И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПЕРЕКРЫТИЯМИ ТИПА 1,
ИЗ ПЛИТ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

РАЗРАБОТАНЫ

Центральным научно-исследовательским
и проектно-экспериментальным институтом
промышленных зданий и сооружений
/ЦНИПРОЗДАНИЙ/

УТВЕРЖЕНЫ

и введены в действие с июля 1973 г.
Государственным Комитетом Совета
министров СССР по делам строительства.
постановление от 28 ноября 1972 г. №203

Д. инж. инженер-конструктор	Сергеев	Инж. лабор. кровель	Ловалев
Руководитель ОК-1	Выжигин		
Руководитель группы	Смидликин		
Архитектор	Баранова		

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Пояснительная записка	3-5
Схемы маркировки деталей	6
Детали 1, 2 Парапет продольной стены	7
Деталь 3 Парапет высотой 400 мм (Вариант с применением кровельной стали)	8
Деталь 4 Парапет высотой 400 мм (Вариант с бетонными парапетными плитами)	9
Детали 5, 6 Парапет торцевой стены при осевой привязке колонн торцевых рам и при смещении оси колонн на "500"	10
Деталь 7 Поперечный температурный шов без вставки и со вставкой	11
Деталь 8 Установка чугунной воронки ВР9Б	12
Деталь 9 Устройство кровли в местах пропуска труб или шахт.	13
Деталь 10 Устройство кровли в местах пропуска труб круглого сечения через стальной патрубков.	14
Деталь II Устройство кровли в местах крепления растяжек.	15
Узел А Примыкание кровли к стене	16
Узел Б Устройство поперечного температурного шва.	17
Узел В Парапет высотой 400 мм.	18
Элементы I+5 Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали.	19
Элементы 6+8 Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали	20



Содержание

ТДА 24-1/70

1972

Шифр
ТДА 24-1/70
Надка-лист
ИЛ №

Выж. ин
Стилянский
Боранова

Рук ОТК-1
Рук группы
Архитектор

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Шифр

ТДА24-1/70

Лист-лист

Циб. №

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая часть

1. Данный альбом, разработанный в 1970-72 г.г., является частью работы, полный состав которой изложен в альбомах ИИ20-1/70, ИИ20-2/70.

2. В состав серии ТДА 24-1/70 входят типовые архитектурно-строительные детали утепленных покрытий с применением типовых железобетонных конструкций. Типовые детали разработаны для многоэтажных отапливаемых бесчердачных производственных зданий с сетками колонн 6x6 и 9x6, с плоской кровлей, с внутренним водостоком и панельными стенами.

3. Серия ТДА содержит схемы с маркировкой деталей и рабочие чертежи деталей парапетов, температурных швов и деталей пропуска коммуникаций.

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

Рабочие чертежи серии ТДА предназначены для непосредственного использования их на строительстве.

4. Архитектурно-строительные детали утепленных покрытий в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа принимаются по типовым деталям для одноэтажных промышленных зданий - серия 2.460-5. Вып. 0, 1, 2.

5. Детали серии ТДА 24-1/70 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.

Выполн
Спи. янский
БарановаРук. АК-1
Рук. группы
АрхитекторГосстрой СССР
ЦНИИПРОЕКТЗДАНИЙ
МоскваТДА
1972

Пояснительная записка

ТДА24-1/70

Шифр

ТД424-1/70
Марка-л. Т

Инв. №

II. Пояснения к деталям

6. Детали парапетов продольных стен разработаны с привязками колонн "О", а детали парапетов торцевых стен при осевой привязке головн торцевых рам и при смещении оси кололч на 500 мм.

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

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

8. Крепление фартуков, копытлей и других стальных элементов осуществляется дюбелями путем пристрелки их монтажным пистолетом в соответствии с "Инструкцией по применению строительно-монтажных пистолетов СМП-1 и СМП-3 в электро-монтажном производстве". МСН-29-63.
ГМСС СССР

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

10. Воронки внутренних водостоков приняты чугунные типа ВР9Б согласно указаниям СНиП II-Г.4-70 по проектированию внутренних водостоков зданий.

III. Оформление рабочих проектов зданий с применением ТДА

II. Маркировка типовых деталей ТДА на чертежах конкретного проекта выполняется аналогично схемам маркировки деталей, приведенным на стр.6.

Госстр.-У СССР
ЦНИИПРОЕКТЗДАНИЙ
Москва

ТДА
1972

Пояснительная записка

ТД424-1/70

Шифр.

ТДА 24-1/70

Марка-лист

Цифр №

Детали маркируются в кружках. В кружке ставится номер детали, рядом с кружком ставится номер серии ТДА (рис. I).

ТДА 24-1/70 (номер серии)  Номер детали

Рис. I Маркировка деталей

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

13. Примененные в проекте серии типовых деталей включаются в перечень примененных стандартов, помещаемый на заглавном листе проекта.

14. 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 "Указаниями по проектированию рулонных и мастичных кровель зданий промышленных предприятий" СН 394-69, а также состав пароизоляции, если последняя требуется по теплотехническим расчетам, вид и марка мастик;

б) на плане кровли должны быть показаны привязки воронок.

Выполнил	С. Яковлев
Проверил	В. Баранов
Рук. ОТК-1	В. Баранов
Рук. группы	В. Баранов
Архитектор	В. Баранов

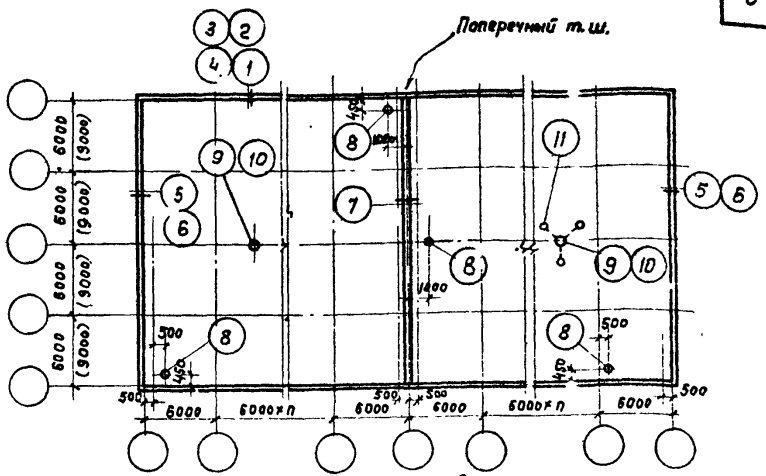
Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Москва

ТДА
1972

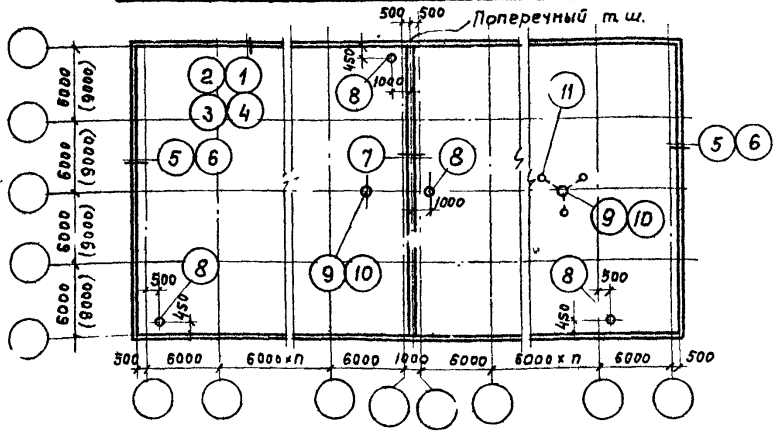
Пояснительная записка

ТДА 24-1/70

Шифр
 ТДР24-1170
 Марка/лист
 Члв.№



Схематический план кровли при смещении оси колонн торцовых рам на 500 и решении температурного шва без вставки



Схематический план кровли при осевой привязке колонн торцовых рам и решению температурного шва со вставкой

Рук. ОТК-1
 Рук. групп
 Архитектор
 Ст. техник

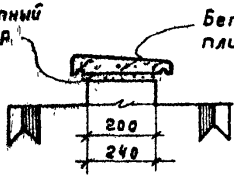
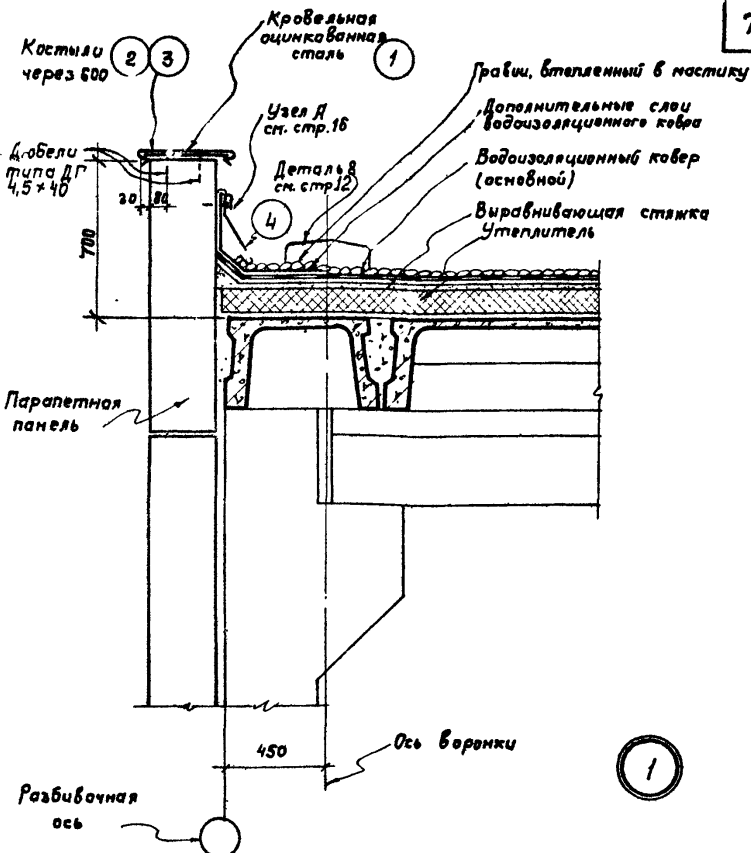
Выжигин
 Сидянский
 Баранова
 Морозова

ТДА
 1972

Схемы маркировки деталей

ТДР24-1170
 - -

Шифр
ТДЛ 24-1/70
Марка лист.
1, 2
Инд. №



Примечание:
Разные э. отметки из кровельной оцинкованной стали см. на стр. 19

Выжигин
Смирнский
Баранова
Морозова
Рук. группы
Архитектор
Ст. техник

ИДА
1972

Парапет продольной стены

ТДЛ 24-1/70	
Детали	1, 2

Шифр

ТДЯ 4-170

Марк-лист

3

Костяки
через 800

7

8

Кровельная
оцинкованная
сталь ⑥Узел В
см. стр. 18Деталь 8
см. стр. 18

Гравий, втиснутый в настику

Дополнительные слои
водоизоляционного ковраВодоизоляционный ковер
(основной)Выравнивающая стяжка
Утеплитель

400

30

80

Слой рулонного
кровельного
материалаПаралетная
панель

3

Ось вэронки

450

Разбивочная
осьПримечания.Фасонные элементы из кровельной оцинкованной
стали см. на стр. 20

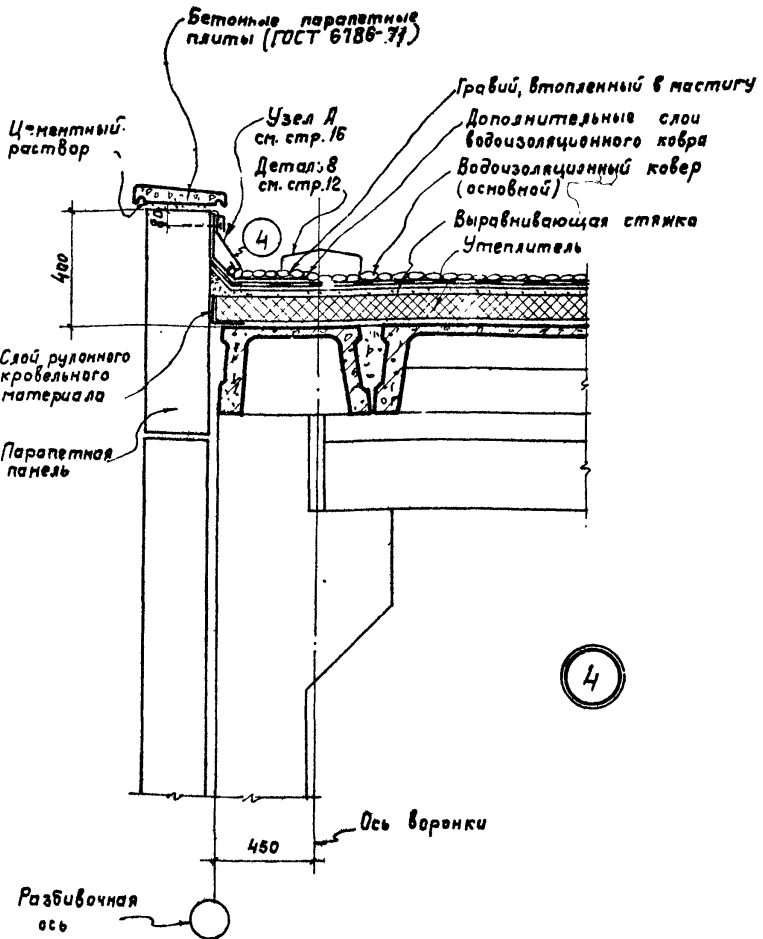
Арх. отк.-1	Выжигин
Рук. группы	Спилюнский
Архитектор	Баранова
Ст. техник	Морозова

ТДА
1972Паралет высотой 400 мм
(вариант с применением кровельной стали)

ТДЯ 4-1/70

Деталь 3

Шифр
ТДА 24-1/70
Маск. Л. с. ш.
4
Инв. №



Примечание:

Расонные элементы из кровельной оцинкованной стали см. на стр. 19

Рук. ОТС-1
Рук. группы
Архитектор
Ст. техник

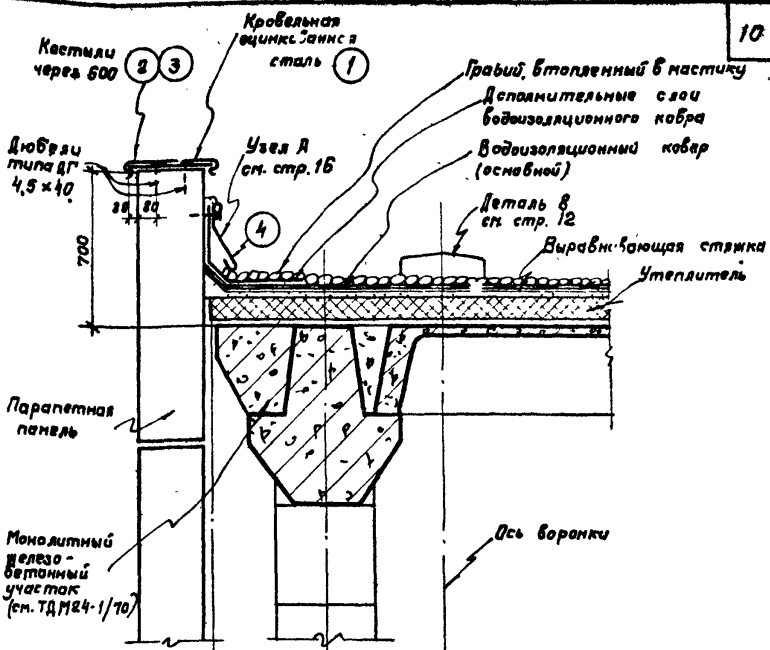
Визитчик
Смелянский
Баранова
Морозова

ТДА
1972

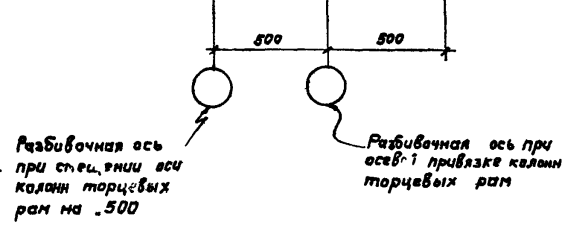
Парапет высотой 400 мм
(вариант с бетонными параллельными плитами)

ТДА 24-1/70
деталь 4

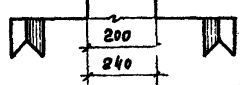
Ш.ФР
ТДМ24-1/70
Марго-лист
5,6
Ш.в.№



Р.к. ОТК-1	Выжигин
Р.к. группы	Смиленский
Архитектор	Варанова
Ст. техник	Морозова



Цементный раствор
 Бетонные паряпетные плиты (ГОСТ 6786-71)



Вниз от флажков
 по детали 5



Примечание:
 Фасон: из элементы из кровельной оцинкованной стали см. на стр. 13

ТДА
 1972

Паряпет торцевой стены при осевой привязке колонн торцевых рам и при смещении оси колонн на 500

ТДА 4-1/70
Деталь 5,6

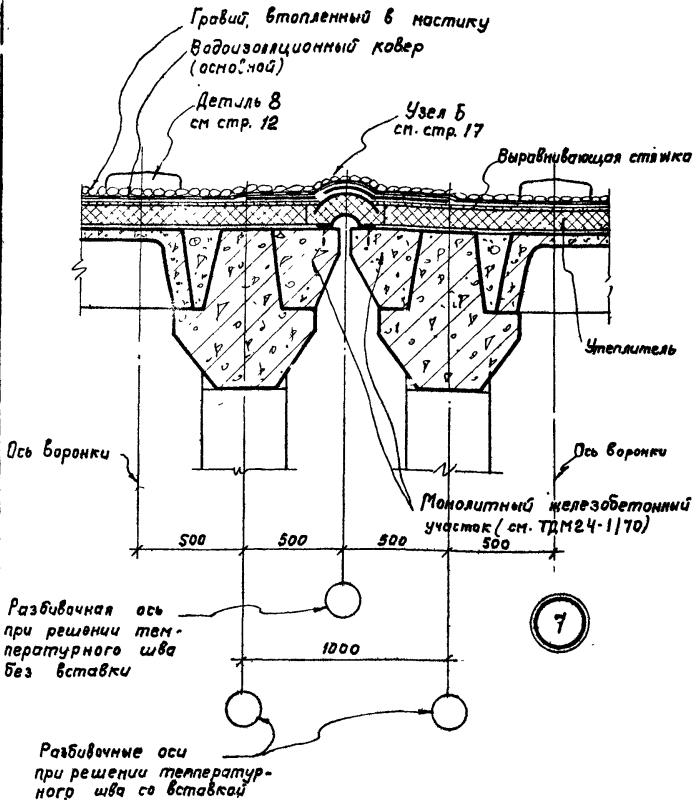
Шифр

ДИА 24-1/70

Марк.-лист

7

ЛНВ №



Выжигин	Смиланский	Баранова	Марозова
Рук. группы	Архитектор	Ст. техник	

ИДА
1972

Поперечный температурный шов
без вставки и со вставкой

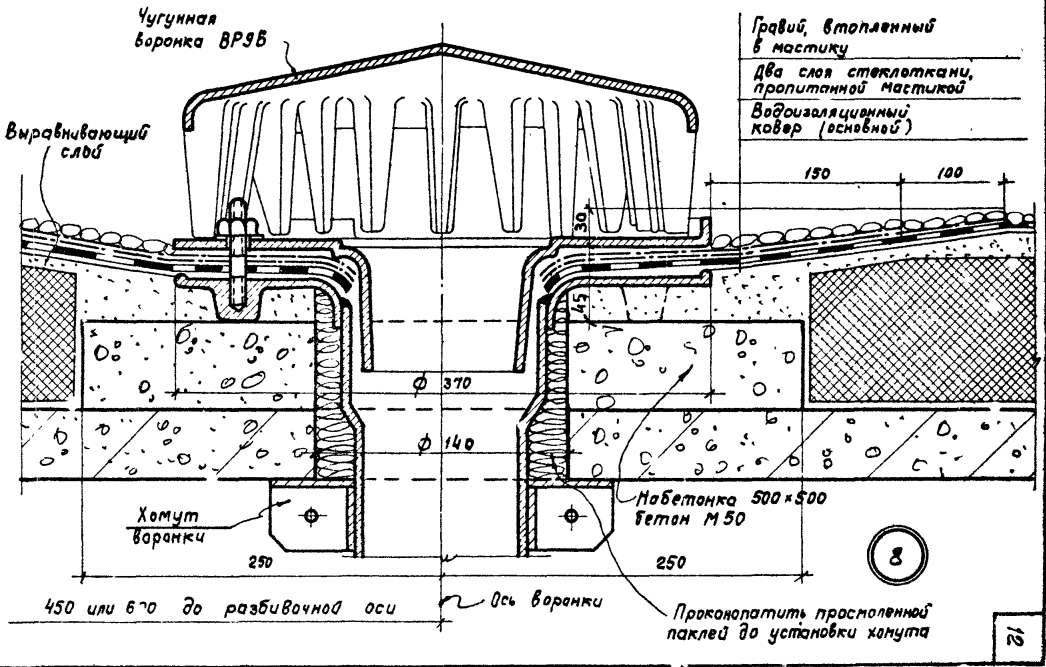
ДИА 24-1/70

Деталь 7

Рук. Отд-я	<i>Том</i>	Выигран
Рук. группы	<i>Вез</i>	Смелянский
Архитектор	<i>Борис</i>	Баранова
Ст. техник	<i>Мороз</i>	Морозова

Лист №	8	Кол-во листов	12 листов	Шифр	
--------	---	---------------	-----------	------	--

ТМД
 1972
 Установка чугунной воронки ВР3В
 ТМД № 1/170
 Лист № 8
 12/146 13



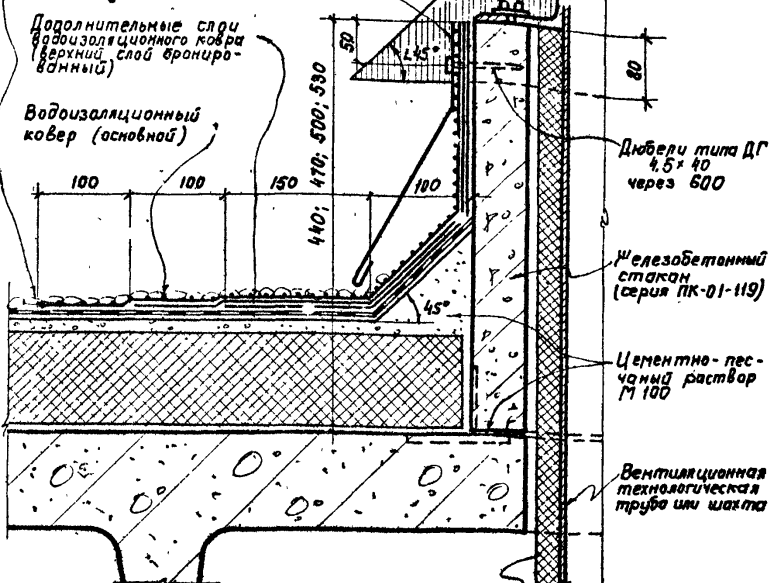
Шифр

ТДЯ-24-1/70

Марк. числ

9

Инв. №

Мастика марак изол Г-В
или УМ-40, УМС-50Обжимное кольцо из
полосы - 40 x 4
(по проекту)Зант из оцинкованной
стали $\delta = 0,8 - 1$ мм
(по проекту)Кровельная оцинкованная
стальГравий, втапленный
в мастикеДополнительные слои
водоизоляционного ковра
(верхний слой брониро-
ванный)Водоизоляционный
ковер (основной)Резина
(ГОСТ 1338-65)Балт М8-30
(ГОСТ 7798-70)
шайба-8
(ГОСТ 11571-68)
гайка М8
(ГОСТ 5913-70)Дюбели типа ДГ
4,5 x 40
через 600У железобетонный
стакан
(серия ПК-01-119)Цементно-пес-
чаный раствор
М 100Вентиляционная
технологическая
труба или шахтаТеплоизоляция
(материал и толщина
принимается по проекту)

9

Рук. ОТК-1	Выжигин
Рук. группы	Смилянский
Архитектор	Баранова
Ст. техник	Морозова

ТДЯ
1972

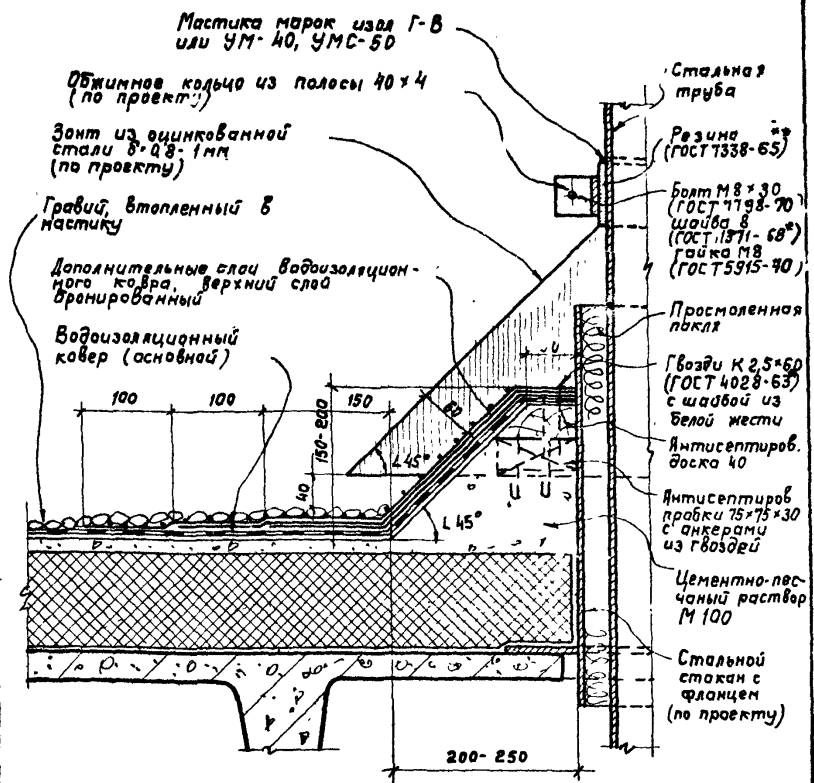
Устройство кровли в местах
пропуска труб или шахт

ТДЯ 24-1/70

деталь 9

12146 14

Шифр
ТДЛ 24-1/70
Масштаб
1:0
Инв. №



Рук. ОТК-1	В.И.Минин
Рук. группы	С.И.Мининский
Архитектор	Б.С.С. Баранова
Ст. техник	Л.С.С. Морозова

ТДА
1972

Устройство кровли в местах прохода труб круглого сечения через стальной патрубок

ТДА-4-1/70
Деталь 10

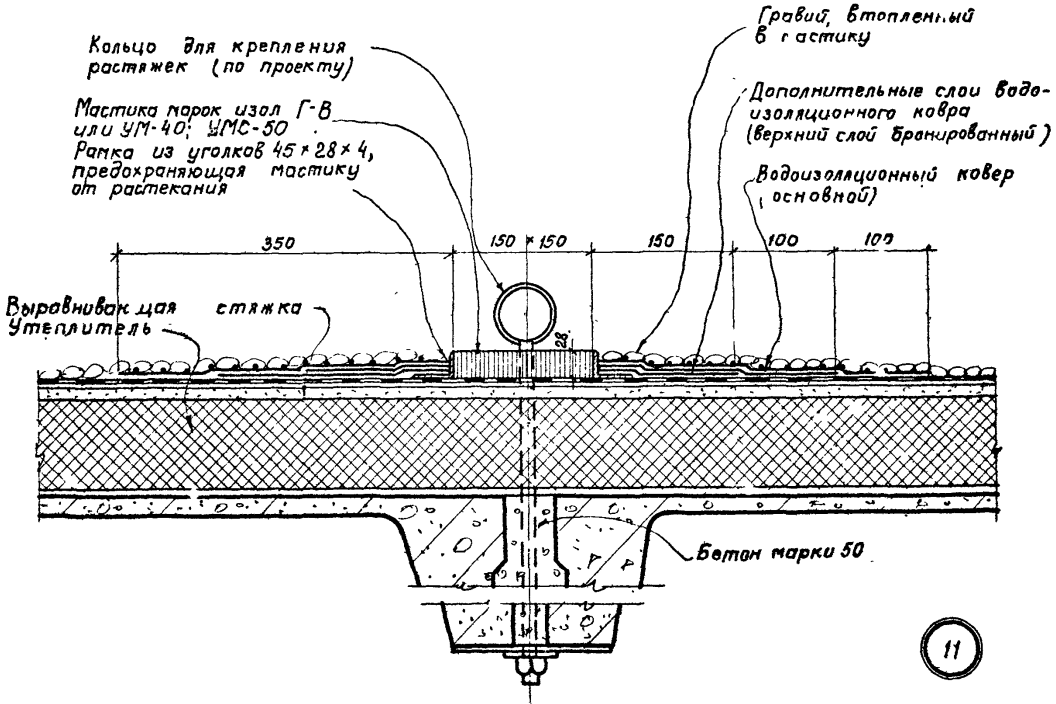


Рук. ОТК-1	Минин	Выжигин
Рук. группы	Сев	Стилянский
Архитектор	Баранов	Баранова
Ст. техник	Морозов	Морозова

Уч. №	11	архитект.	12.04.1/70	Шифр
-------	----	-----------	------------	------

1972
ТД

Устройство кровли в местах
узеления растяжек

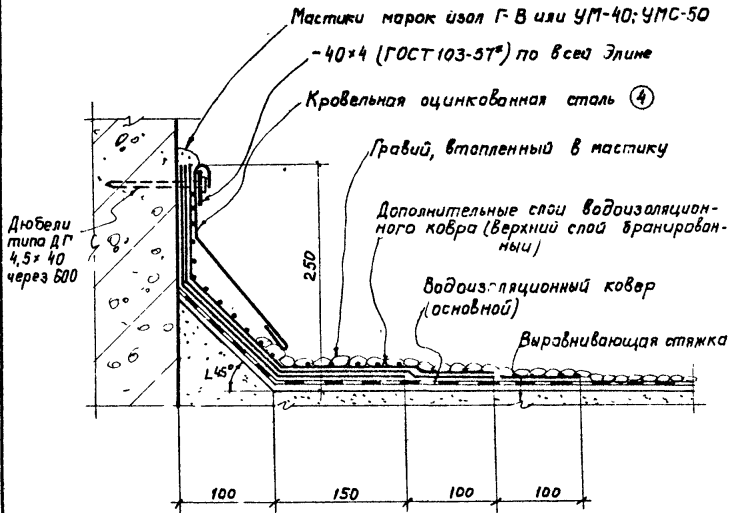


12.04.70
Лист № 11

11

15

Шифр
ТДА 24-1/70
Черк.-лист
Узел А
Ивв. №



Узел „А“

Примечание:

Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали см. на стр 19

Рук. ДТК-1	Выигин
Рук. группы	Смиланский
Архитектор	Баранова
Ст. техник	Морозова

ТДА
1972

Примыкание кровли к стене

ТД. 24-1/70

Узел А

12146 17

Рук. ОТК-1	О.М.М.	Выжигин
Рук. группы	В.И.	Спилянский
Архитектор	Баранов	Баранова
Ст. техник	Морозов	Морозова

Шифр	ТДГ4-1/70
Узел	Узел Б
Узел №	Узел №2

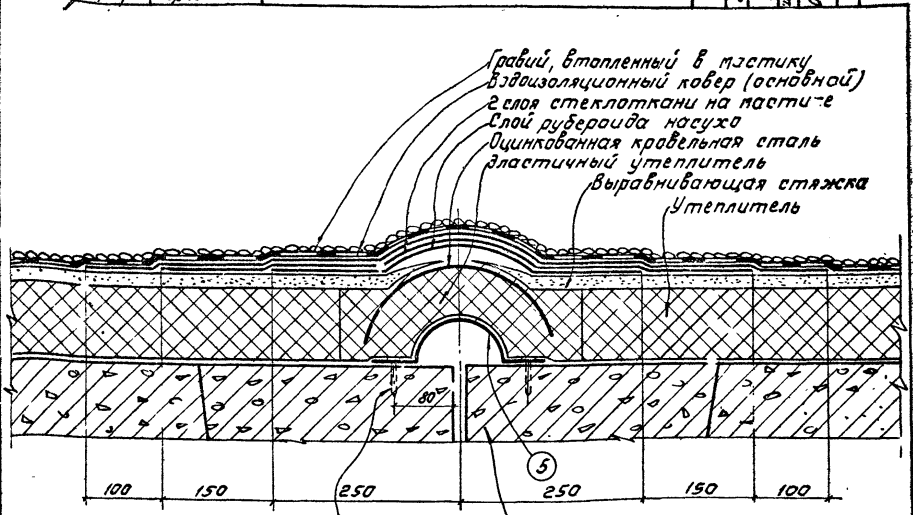
1972

Узел "Б" поперечного температурного шва

ТДГ4-1/70

Узел Б

12.4.6 18



Гравий, втопленный в мастику
 Вдвоизоляционный ковер (основной)
 2 слоя стеклоткани на мастике
 Слой рупероида насухо
 Оцинкованная кровельная сталь
 Пластичный утеплитель
 Выравнивающая стяжка
 Утеплитель

Дюбеля типа ДГ 4,5×40, через 500

Монolithicный железобетонный участок

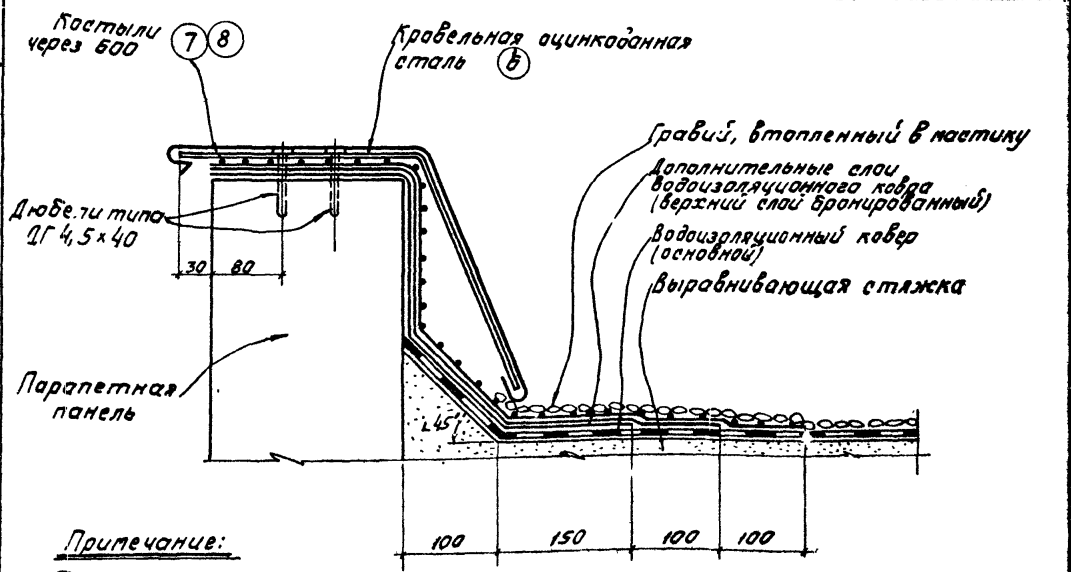
Примечание.
 Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали см. 1.а стр. 21

Узел "Б"

Рук. ОТФ-1	<i>Смирнов</i>	выжигиш							
Рук. группы	<i>Смирнов</i>	СМИЛЯНСКИЙ							
Архитектор	<i>Борис</i>	Баранова							
Ст. техник	<i>Добрин</i>	Парозова							

1972
ТД

Парапет высотой 400 мм

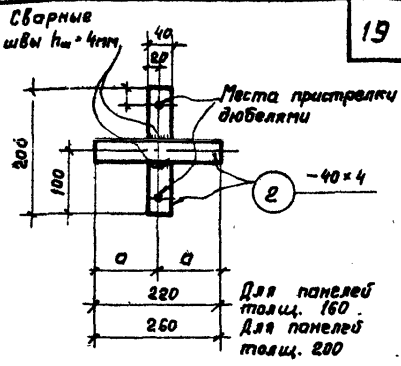
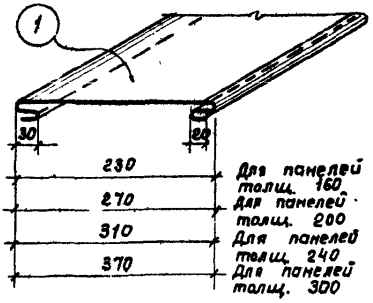


Примечание:
Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали см. стр. 22

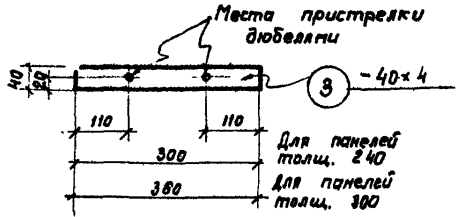
Узел "В"

12146 19
ТД
Узел
В

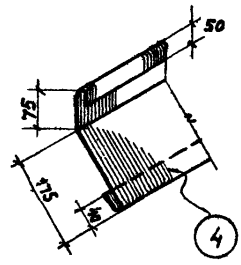
Шифр
ТДА24-1/70
Марка-лист
Элементы 1÷5
ИНВ. №



Костыль

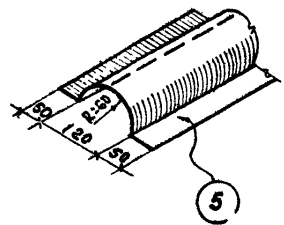


Костыль



Примечания:

1. Фасонные элементы изготавливаются из кровельной оцинкованной стали толщиной 0,8мм (ГОСТ 8075-56*).
2. Костыли изготавливаются из полосовой стали - 40x4 (ГОСТ 103-57*).



Выжигин	Смилянский	Баранова	Морозова
Рук. группы	Архитектор	Ст. техник	

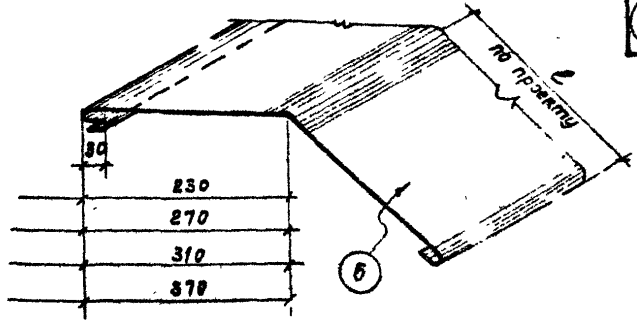


Фасонные элементы
из кровельной оцинковочной стали

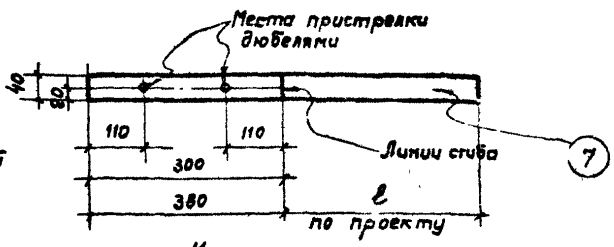
ТДА24-1/70	
Элементы	1÷5

Шифр
ТДЯ24-1/70
Марка-лист
Элементы 6+8
Изм. №

Для панелей
толщ. 160
для панелей
толщ. 200
для панел. в
толщ. 240
для панелей
толщ. 300

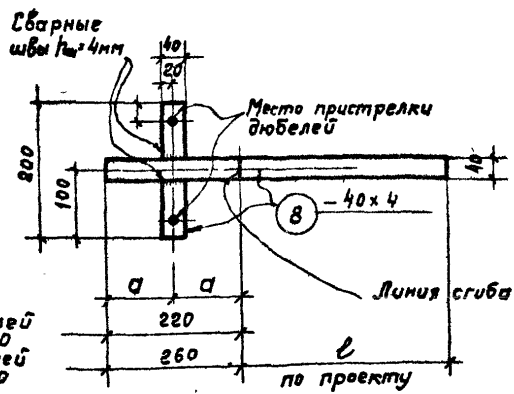


Для панелей
толщ. 240
Для панелей
толщ. 360



Костыль

Для панелей
толщ. 160
Для панелей
толщ. 200



Костыль

Примечания: 1. Фасонные элементы изготавливаются из кровельной оцинкованной стали толщиной 0,8мм (ГОСТ 8075-56*)
2. Костыли изготавливаются из полосовой стали 40x4 (ГОСТ 103-51*)

Выполнил	В.И.Ильин
См. проект	С.И.Смирнов
Проверил	В.И.Ильин
Архитектор	В.И.Ильин
Ст. тех. инж.	В.И.Ильин
Морозова	Морозова

ТДА
1972

Фасонные элементы
из кровельной оцинкованной стали

ТДА24-1/70
Элементы 6+8