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

gost.e-ecolog.ru

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, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 1973 года

Заказ № 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
/ЦНИИПРОМЗДАНИЙ/

УТВЕРЖДЕНЫ

и введены в действие с 1 июля 1973 г.
Государственным Комитетом Совета
министров СССР по делам строительства.
постановление от 28 ноября 197[illegible] г. №203

Гл. инж. ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		Сергеев	Рук. лабор. кровель		Поваляев
Руководитель ОТК-1		Выжигин			
Руководитель группы		Смилянский			
Архитектор		Баранова			

12146 2

Шифр
ТДА24-1/70
Марка-лист
Инв. №

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
	Пояснительная записка.	3-5
	Схемы маркировки деталей	6
Детали I,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"	I0
Деталь 7	Поперечный температурный шов без вставки и со вставкой	II
Деталь 8	Установка чугунной воронки ВР9Б . .	I2
Деталь 9	Устройство кровли в местах пропуска труб или шахт.	I3
Деталь I0	Устройство кровли в местах пропуска труб круглого сечения через стальной патрубок.	I4
Деталь II	Устройство кровли в местах крепления растяжек.	I5
Узел А	Примыкание кровли к стене	I6
Узел Б	Устройство поперечного температурного шва.	I7
Узел В	Парапет высотой 400 мм.	I8
Элементы I÷5	Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали	I9
Элементы 6÷8	Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали	20

Рук ОТК-1 Выжигин
Рук группы Смилянский
Архитектор Баранова

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

ТДА 1972 | Содержание | ТДА24-1/70

12146 3

Шифр
ТДА24-1/70
Марка-лист
Инв.№

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Общая часть

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

2. В состав серии ТДА 24-I/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 6х6 и 9х6, 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-I/70 не предусматривают их применение в проектах зданий, предназначаемых для строительства в сейсмических районах, в районах с вечной мерзлотой и просадочными грунтами, а также на подрабатываемых территориях.

Рук. ОТК-1 Выжигин
Рук группы Смилянский
Архитектор Баранова

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

ТДА 1972 | Пояснительная записка | ТДА24-1/70

12146 4

Шифр ТДА24-1/70 Марка-лл 7

Инв. №

II. Пояснения к деталям

6. Детали парапетов продольных стен разработаны с привязками колонн "О", а детали парапетов торцевых стен при осевой привязке колонн торцевых рам и при смещении оси колонн 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, костылей 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. ГИСС 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

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

Рук. ОТК-1 Выжигин
Рук. группы Смоленский
Архитектор Баранова

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

ТДА 1972

Пояснительная записка

ТДА24-1/70

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

ТДА 24-I/70 (номер серии) ⊖ Номер детали



Рис.I Маркировка деталей

I2. В соответствии с рисунком I на заглавном листе проекта помещается условное обозначение маркировки деталей, применяемых по серии ТДА.

I3. Примененные в проекте серии типовых деталей включаются в перечень примененных стандартов, помещаемый на заглавном листе проекта.

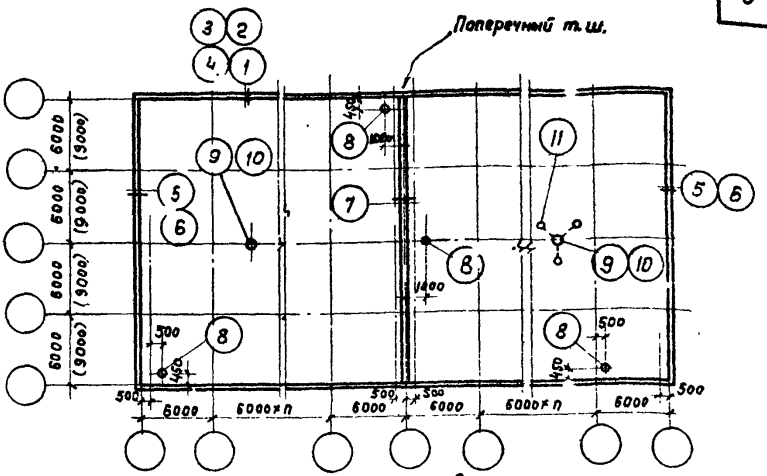
I4. В конкретном проекте должны быть сделаны следующие указания:

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;

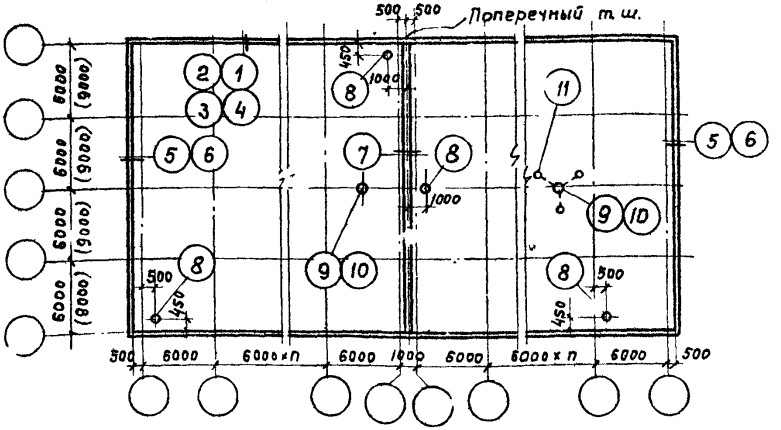
б) на плане кровли должны быть показаны привязки воронок.

Шифр. ТДА24-1/70
Марка-лист
Инв №
Рук. ОТК-1 Выжигин
Рук. группы Смилянский
Архитектор Баранова
Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва
ТДА 1972
Пояснительная записка
ТДА24-1/70
12146 Б

Шифр
ТДА24-1/70
Марка-лист
Инв. №



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 решении температурного шва со вставкой

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

ТДА 1972

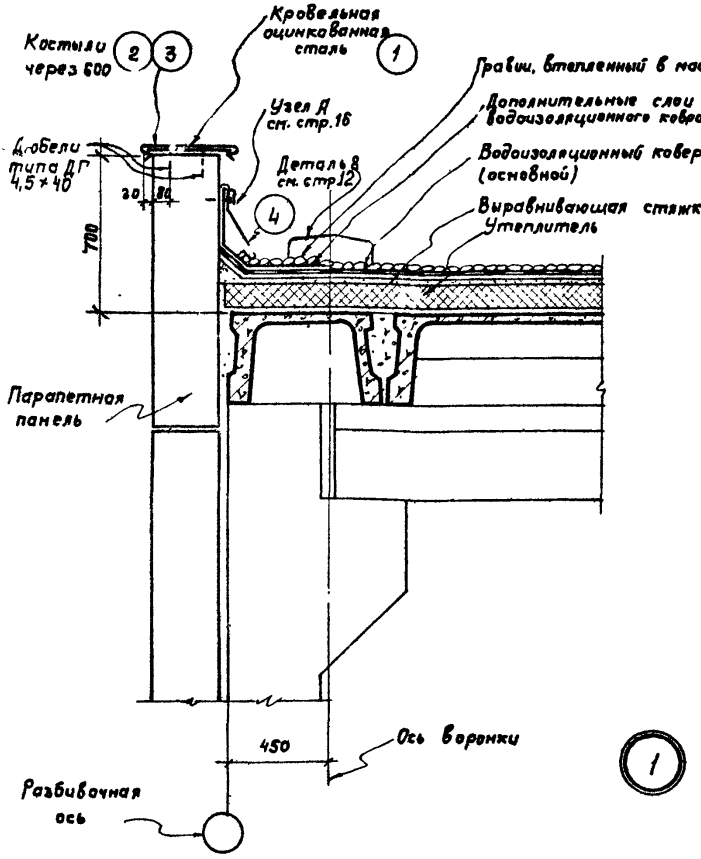
Схемы маркировки деталей

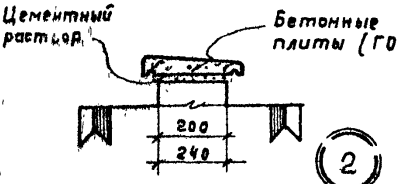
ТДА24-1/70

–	–

12146 7

Шифр ТДА24-1/70
Марка листа 1,2
Инв. №





Вниз от фланжков по детали 1

Примечание:
Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали см. на стр. 19

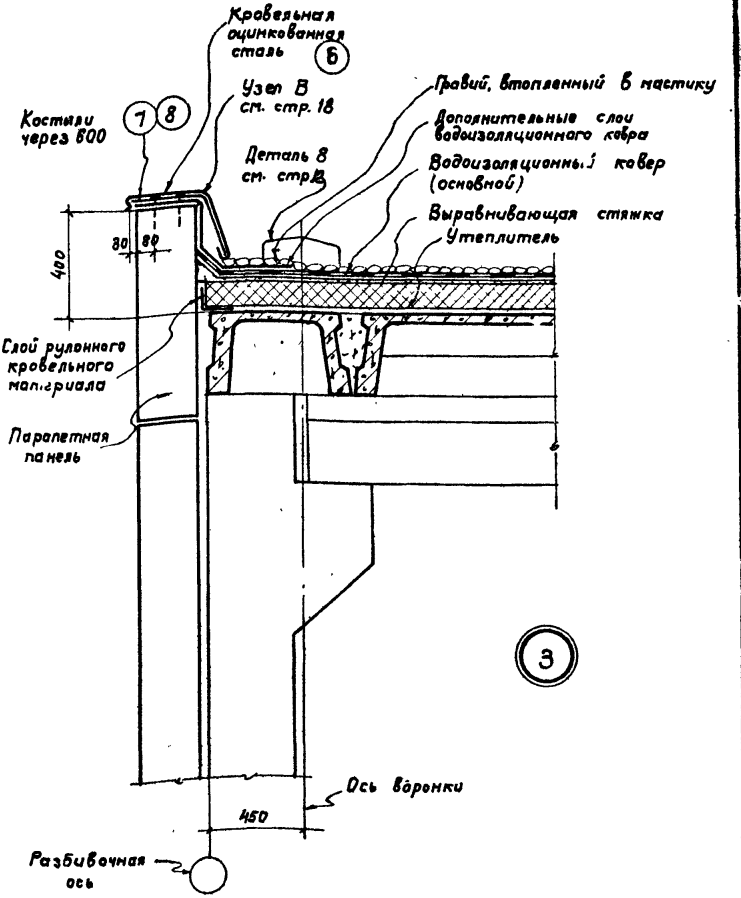
Рук. ОТК-1	Выжигин	
Рук. группы	Смилянский	
Архитектор	Баранова	
Ст. техник	Морозова	

ГПИ ГДА 1972

Парапет продольной стены

ТДА 24-1/70
Детали 1,2

Шифр ТДА 24-1/70
Марка-лист 3



Примечание.
Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали см. на стр. 20

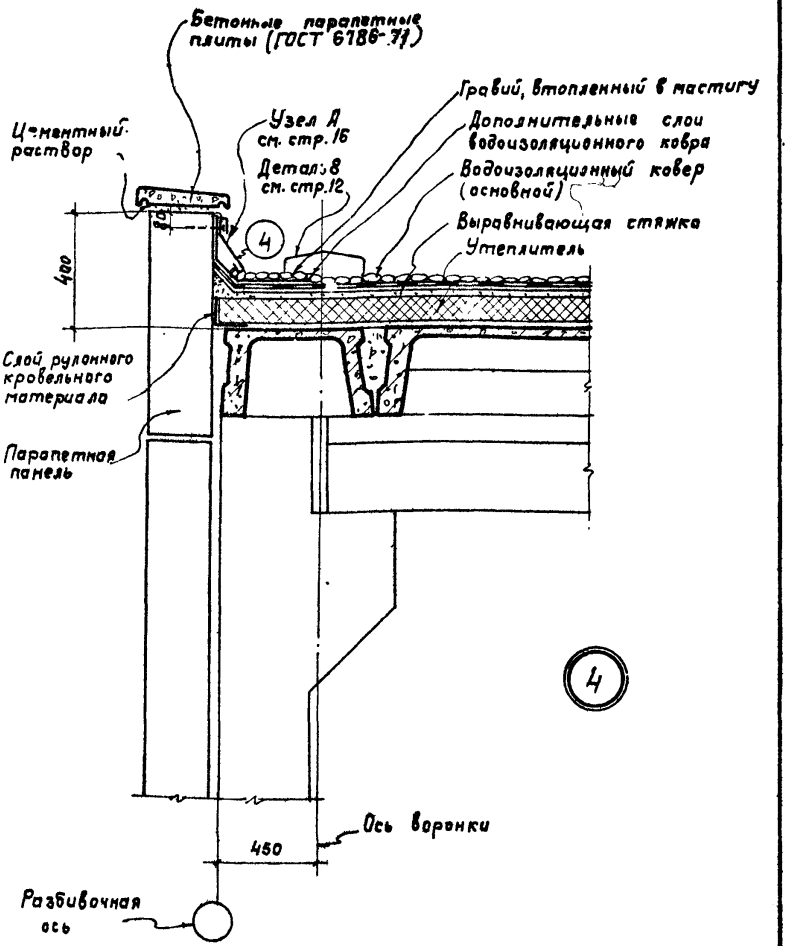
Рук. ОТК-1	Выжигин		
Рук. группы	Стилянский		
Архитектор	Баранова		
Ст. техник	Морозова		

ТДА 1972

Парапет высотой 400 мм (вариант с применением кровельной стали)

ТДА 24-1/70
Деталь 3

Шифр
ТДА 24-1/70
Марк. л. ст.
4
Инв. №



Примечание:

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

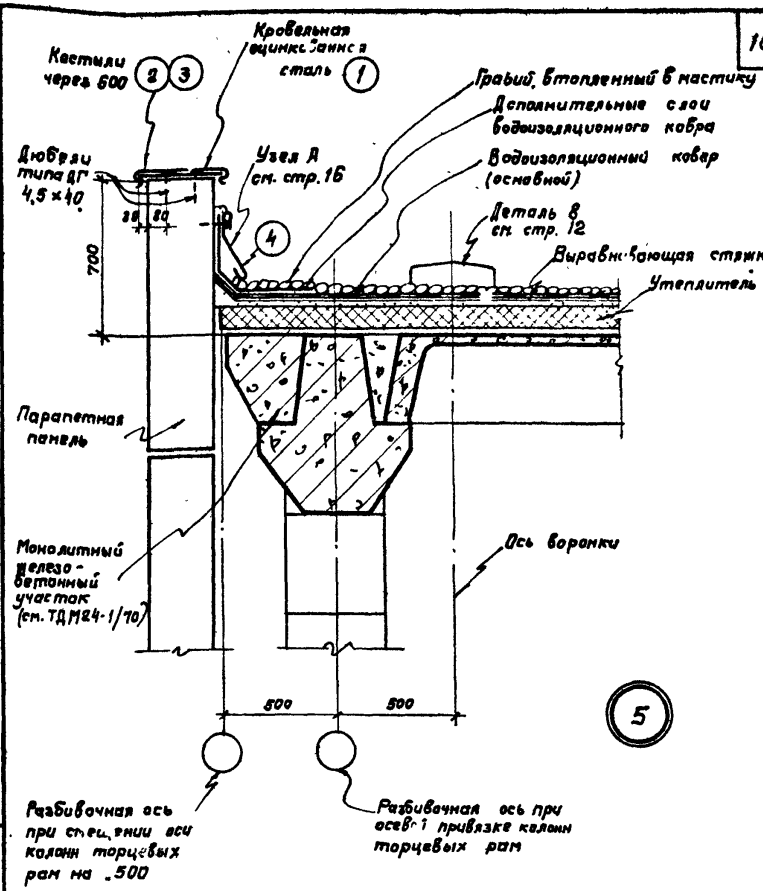
Рук. ОТК-1	Выжигин		
Рук. группы	Смилянский		
Архитектор	Баранова		
Ст. техник	Морозова		

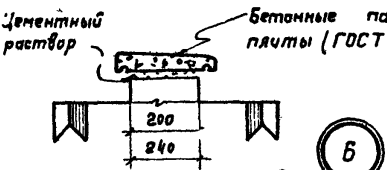
ТДА 1972	Парапет высотой 400 мм (вариант с бетонными парапетными плитами)	ТДА 24-1/70	
		Деталь	4

Шифр ТДА24-1/70

Марка-лист 5,6

Инв. №





Примечание:

Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали см. на стр. 13

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

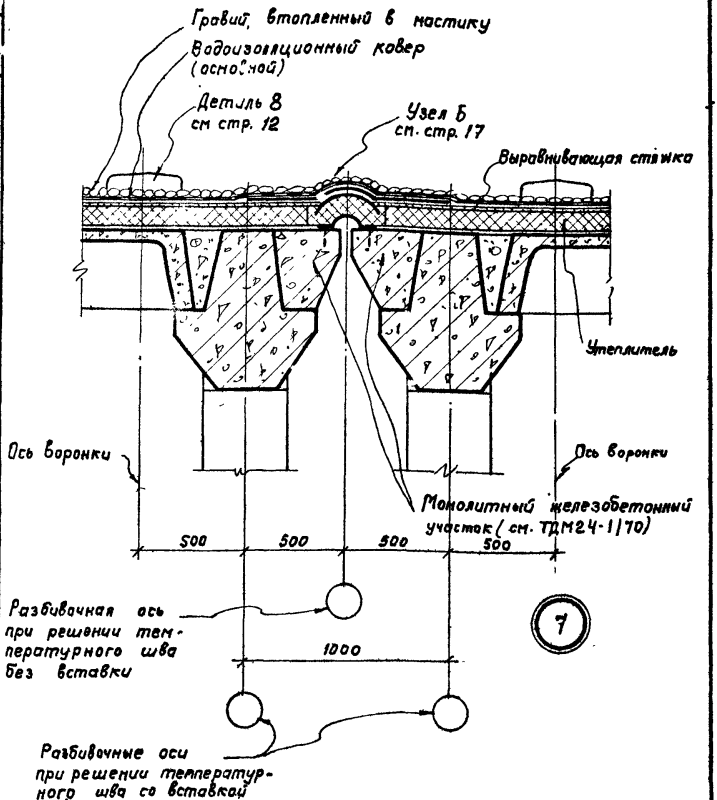
ТДА 1972

Парапет торцевой стены при осевой привязке колонн торцевых рам и при смещении оси колонн на „500"

ТДА-4-1/70

Деталь 5,6

Шифр	
ТДА 24-1/70	
Марка-лист	
7	
Инв №	



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

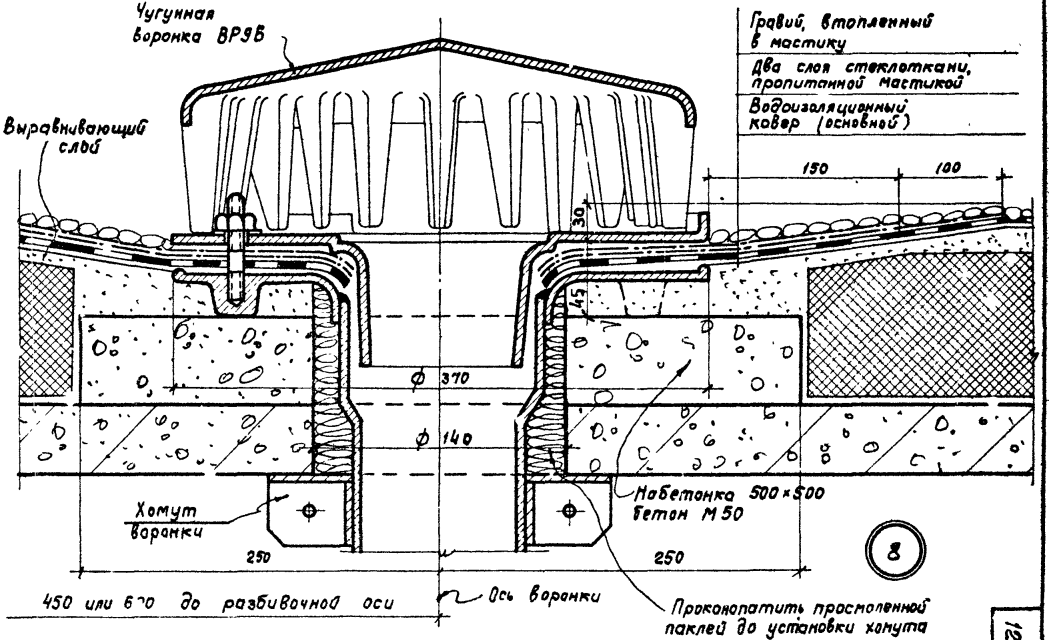
ГДА 1972	Поперечный температурный шов без вставки и со вставкой	ТДА 24-1/70	
		Деталь	7

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

Шифр	ТДА24-1/70
Марка-лист	8
Инв. №	

ТДА 1972

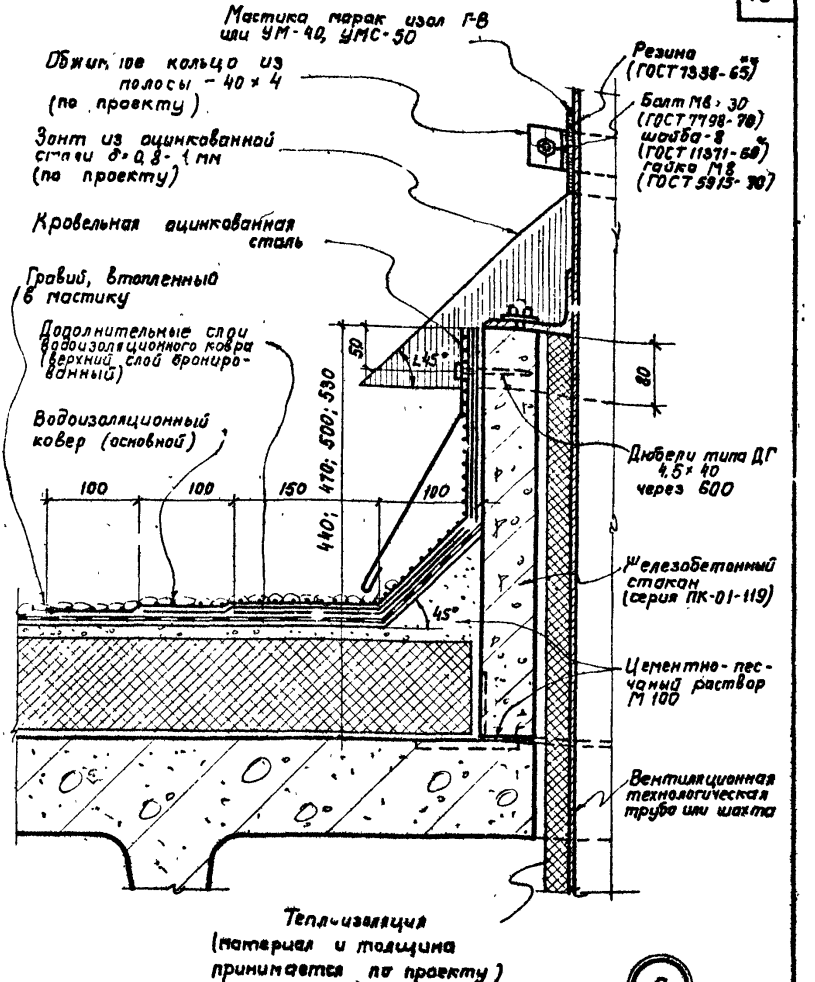
Установка чугунной воронки ВРЭБ



12

Деталь	8
ТДА24-1/70	

12146 13



Шифр	ТДА-24-1/70	
Марка чист.	9	
Инв. №		
Рук. ОТК-1	Выжигин	
Рук. группы	Смилянский	
Архитектор	Баранова	
Ст. техник	Морозова	

ТДА 1972

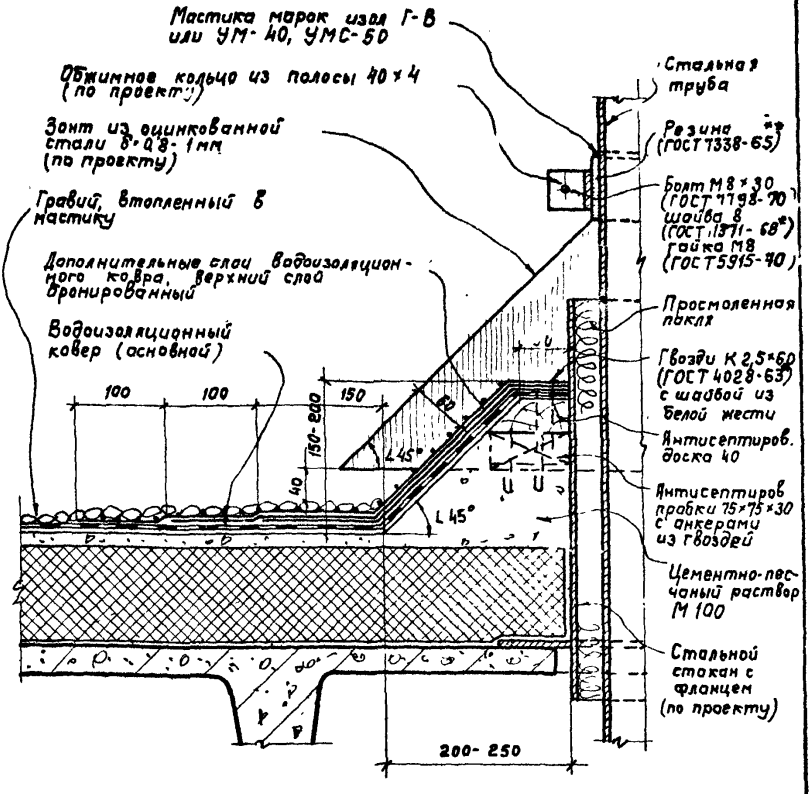
Устройство кровли в местах прогуска труб или шахт

ТДА 24-1/70

Деталь 9

12146 14

Шифр
ТДА24-1/70
Марка-лист
10
Инв. №



10

Рук. ОТК-1		
Рук. группы		
Архитектор	Баранов	
Ст. техник		Морозова

ТДА 1972

Устройство кровли в местах пропуски труб круглого сечения через стальной патрубок

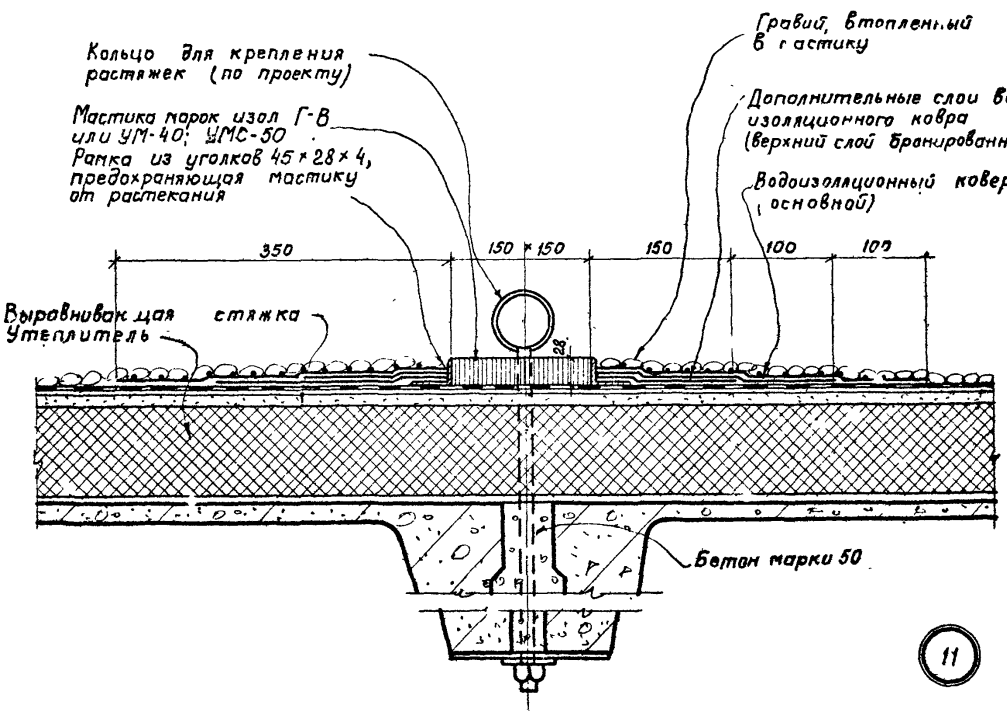
ТДА-4-1/70
Деталь 10

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

Шифр	Лист	Листов	Инв. №
ТДА 24-1/70		11	

1972

Устройство кровли в тестах крепления растяжек

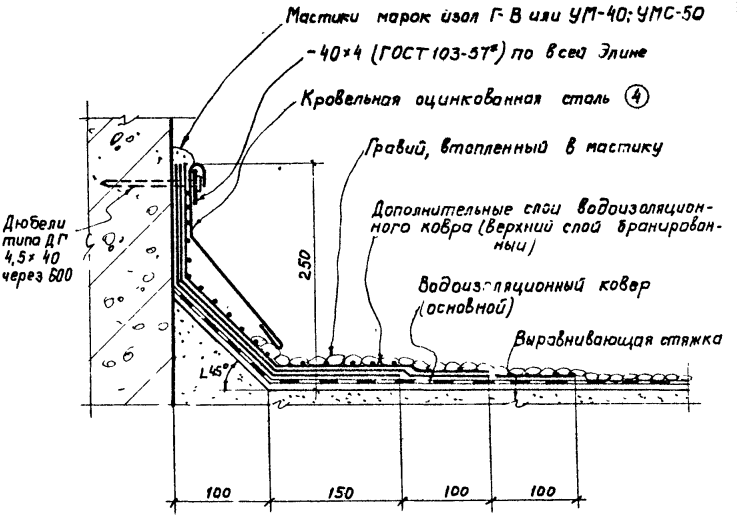


Альбом	Деталь
ТДА 24-1/70	11

12146 16

15

Шифр ТДА 24-1/70
Марка-лист
Узел А
Инв. №



Узел „А"

Примечание:
Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали см. на стр. 19

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

ТДА 1972

Примыкание кровли к стене

ТД. 24-1/70
Узел А

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

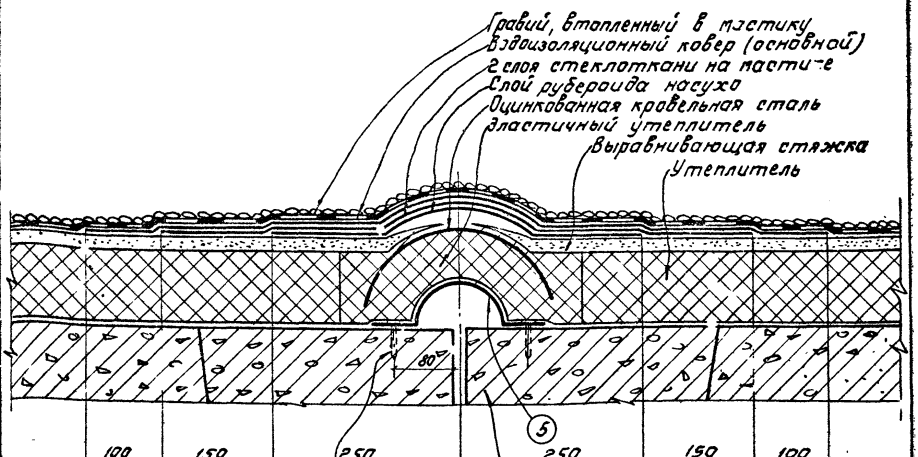
Шифр	ТДА24-1/70
Марка-лист	
Узел Б	
Инв.-№	

ТДА 1972

Устройство поперечного температурного шва

ТДА24-1/70

Узел Б



Узел „Б"

Примечание.

Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали см. л.а стр. 21

17

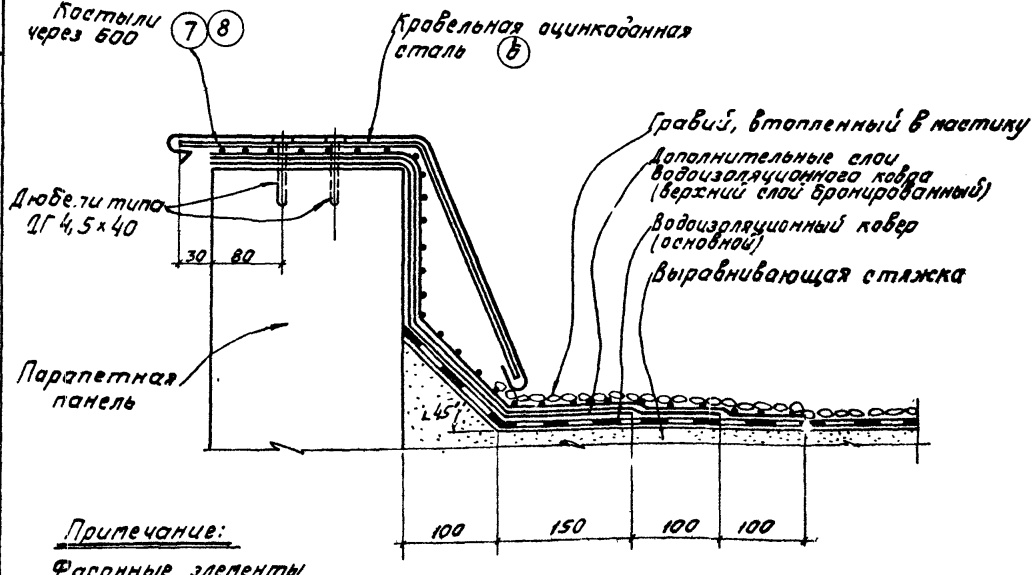
12446 18

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

Шифр ТДА-24-1/70
Марка-лист
Узел В
Инв. №

ТДА 1972

Парапет высотой 400 мм



Примечание:

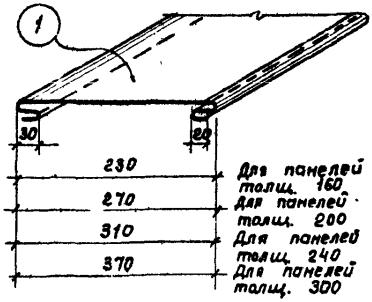
Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали см. стр. 22

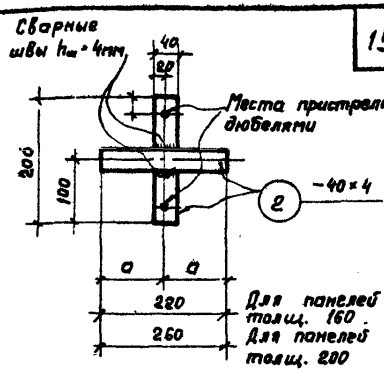
Узел „В"

ТДА-24-1/70
Узел В

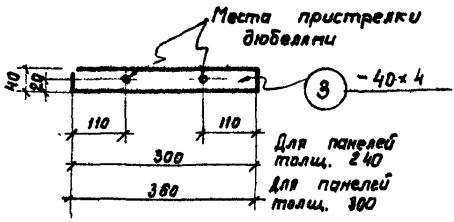
12146 19

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

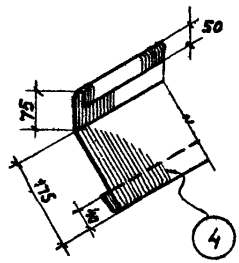


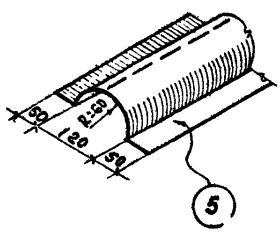


Костыль



Костыль





Примечания:

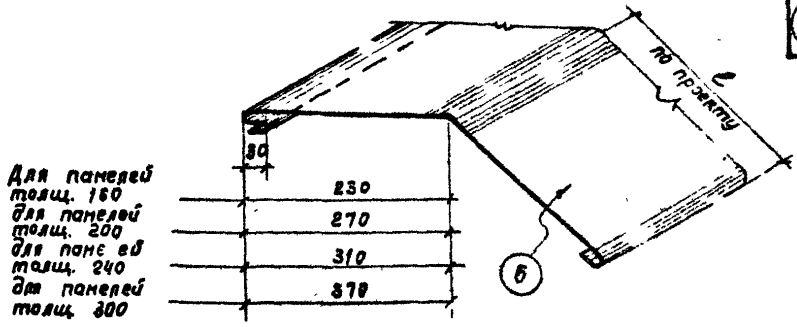
1. Фасонные элементы изготовляются из кровельной оцинкованной стали толщиной 0,8мм (ГОСТ 8075-56*)
2. Костыли изготовляются из полосовой стали -40×4 (ГОСТ 103-57*).

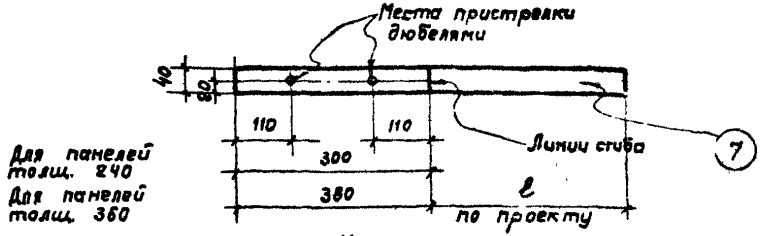
Рук. ОТК-1	Выжигин	
Рук. группы	Смиланский	
Архитектор	Баранова	
Ст. техник	Морозова	

ТДА 1972

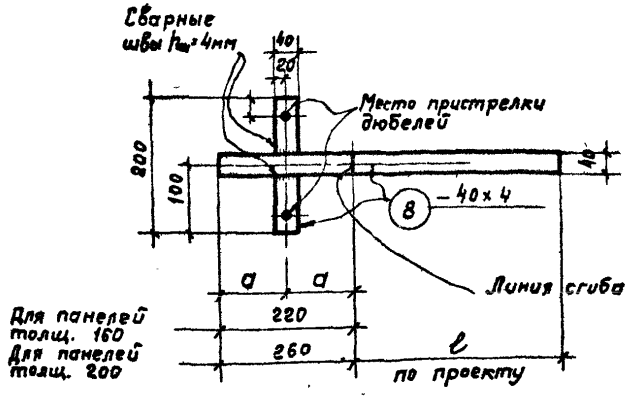
Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали

ТДА24-1/70
Элементы 1÷5





Костыль



Костыль

Примечания: 1. Фасонные элементы изготовляются из кровельной оцинкованной стали толщиной 0,8мм (ГОСТ 8075-56*)
2. Костыли изготовляются из полосовой стали–40×4 (ГОСТ 103-57*)

Шифр	
ТДЛ24-1/70	
Марка-лист	
Элементы	6÷8
Инв. №	

Гл. инж.	Выжигин	
Гл. конструктор	Смиланский	
Нач. отдела	Баранова	
Гл. архитектор	Морозова	
Нач. сектора		
Гл. инж. проекта		
Гл. технолог		
Гл. механик		
Гл. энергетик		
Гл. сметчик		
Гл. экономист		
Гл. архитектор