

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.503.1-61

**АВТОДОРОЖНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ТЕМПЕРАТУРНО-НЕРАЗРЕЗНЫЕ ПРО-
ЛЁТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПУСТОТНЫХ
ПЛИТ ДЛИНОЙ 12, 15 И 18 м.**

ВЫПУСК 2
КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ

Ц00629-02

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-61

**АВТОДОРОЖНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ТЕМПЕРАТУРНО-НЕРАЗРЕЗНЫЕ ПРО-
ЛЁТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПУСТОТНЫХ
ПЛИТ ДЛИНОЙ 12, 15 и 18 м.**

ВЫПУСК 2
КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

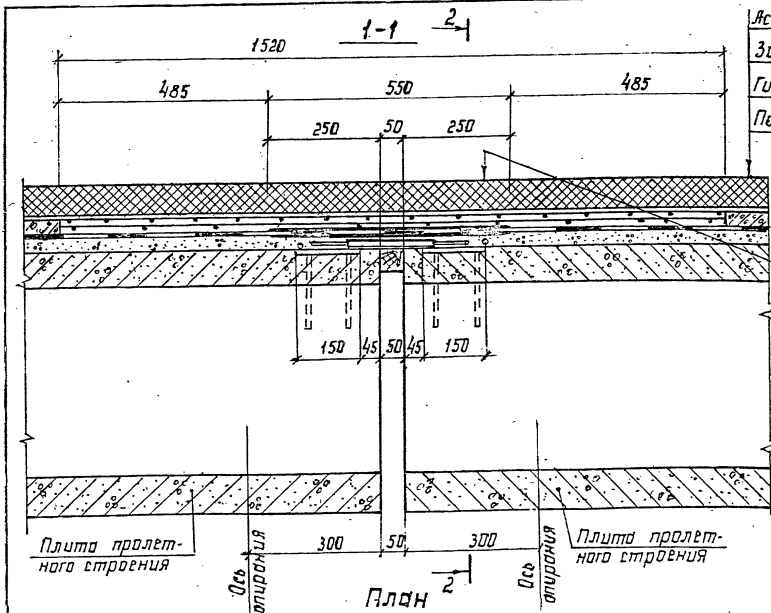
„УКРГИПРОДОР“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.В.* ЛОЗНИЦА В.В.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.Н.* ПОПЕЛЬНЮК А.Н.

Страница	Наименование	Лист
1	2	3
3	Шарнирное сопряжение пролетных строений. Тип I	3
4	Шарнирное сопряжение пролетных строений. Тип II	4
5	Шарнирное сопряжение пролетных строений. Тип II-Я	5
6-9	Детали шарнирных сопряжений типа I, II, II-Я	6-9
10	Экспликация элементов шарнирных сопряжений типа I, II, II-Я	10
11	Расход материалов на шарнирное сопряжение	11
12	Основные показатели плит пролетных строений	12
13	Установочный чертеж закладных деталей плит пролетных строений длиной 12м	13
14	Установочный чертеж закладных деталей плит пролетных строений длиной 15м	14
15	Установочный чертеж закладных деталей плит пролетных строений длиной 18 м	15
16	Конструкция закладных деталей плит пролетных строений	16
17	Конструкция закладных деталей плит пролетных строений (продолжение)	17
18	Расположение закладных деталей в ригелях (насадках) опор	18
19	Установочный чертеж закладных деталей ригелей (насадок) опор	19
20-21	Конструкция закладных деталей ригелей (насадок) опор	20-21
22	Установочный чертеж металлических кат-	22

1	2	3
	ковых опорных частей	
23	Установочный чертеж металлических тангенциальных опорных частей	23
24	Установочный чертеж металлических тангенциальных опорных частей из рельса	24
25	Установочный чертеж слоистых резиновых опорных частей РОЧСП 20*30-3,3	25
26	Установочный чертеж слоистых резиновых опорных частей РОЧСП 20*30-6,1	26
27-30	Детали опорных частей	27-30
31	Установочный чертеж деформационного шва над устройм. Тип ДШ-1	31
32	Установочный чертеж деформационного шва над устройм. Тип ДШ-2	32
33	Установочный чертеж деформационного шва над устройм. Тип ДШ-3	33
34	Установочный чертеж деформационных швов тротуаров. Тип ДТШ-1; ДТШ-2	34
35-37	Экспликация тротуарных блоков температурно-неразрезных пролетных строений из плит длиной 12, 15 и 18 м	35-37
38	Конструкция тротуарных блоков ТК-3 - 1,0 ^Т ; ТК-3 - 1,5 ^Т ; ТК-4 - 1,0 ^Т ; ТК-4 - 1,5 ^Т	38

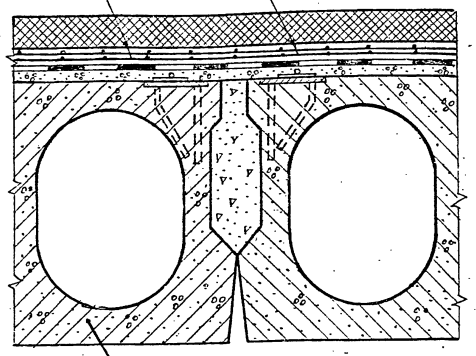
3.503.1-61			
Двухрядные железобетонные температурно-неразрезные пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18м			
Конструкции и детали		Р	2
Содержание		Миндорстрой уезд Укрспиродор Киев	



Асфальтобетон - 70 (2 слоя)
 Защитный слой - 40
 Гидроизоляция - 10
 Подготовительный слой - 30

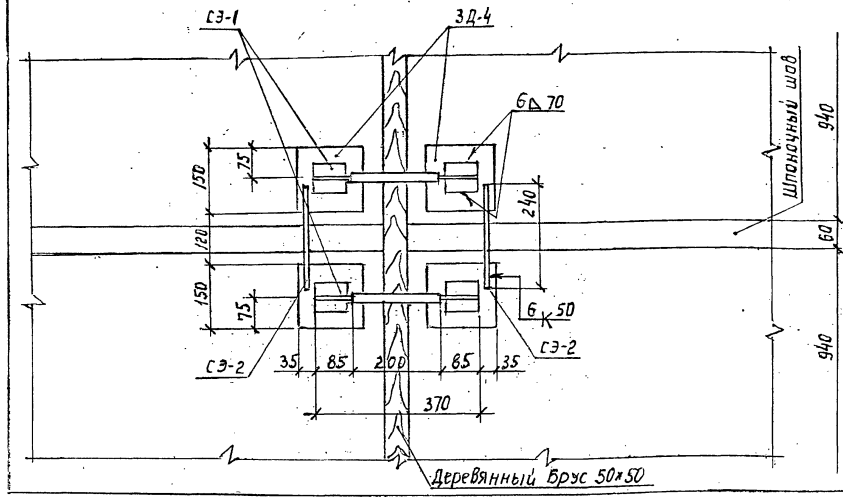
Асфальтобетон - 70 (2 слоя)
 Защитный слой - 40
 Изоляционная прокладка (полиэтиленовая пленка $\delta = 150 \text{ мкм}$)
 Гидроизоляция - 10
 Изоляционная прокладка (полиэтиленовая пленка $\delta = 150 \text{ мкм}$)
 Подготовительный слой - 30

2-2
 Сетка С-1
 Сетка С-2
 Сетка С-3
 Сетка защитного слоя №45-25 1500 ГОСТ 5336-67



Плита пролетного строения

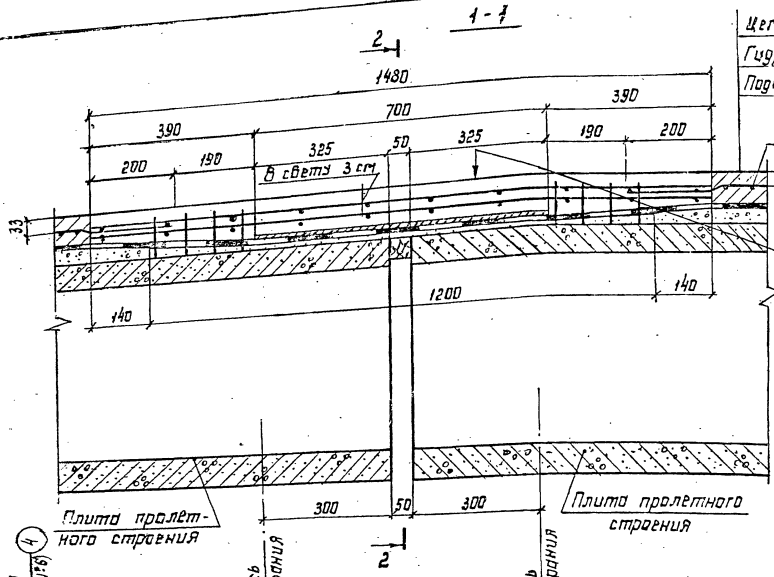
(одежда взрывного полотна не показана)



Примечания:

1. Место расположения шарнирного сопряжения см. схемы монтажа пролетных строений.
2. Детали и экспликация элементов шарнирного сопряжения приведены на листах № 6-10, расход материалов - на листе № 11.
3. Приварку соединительных элементов производить электродугой 3-42 в по ГОСТ 9467-75.

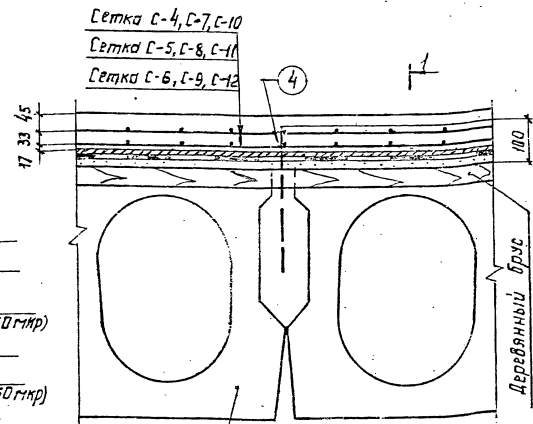
				3.503.1-61		
Нач. стр.	Кардаш	26.06	Явгородские железобетонные температурно-неразрезные пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18м	Страницы	Лист	Выстав
Гл. спец.	Ковалев	26.06				
Гл. инж. пр.	Попельных	25.06	Конструкции и детали	Р	3	
Рук. гр.	Гольдятников	24.06				
Проверил	Симоновская	17.06	Шарнирное сопряжение пролетных строений. тип I	Мингорстрой Укрспротор Киев		
Составил	Петрачун	16.06				
Нормоконт.	Гольдятников	24.06				



Цементобетон - 80
 Гидроизоляция - 10
 Подготовительный слой - 30

Сетка 100/230/6/4 Гост 8476-66
 1800

Соединительная плита - 95
 Упругая прокладка - 5
 (разборка в 3 слоя)
 Изоляционная прокладка
 (полиэтиленовая пленка $\delta = 0.150$ мм)
 Гидроизоляция - 10
 Изоляционная прокладка
 (полиэтиленовая пленка $\delta = 0.150$ мм)
 Подготовительный слой - 10



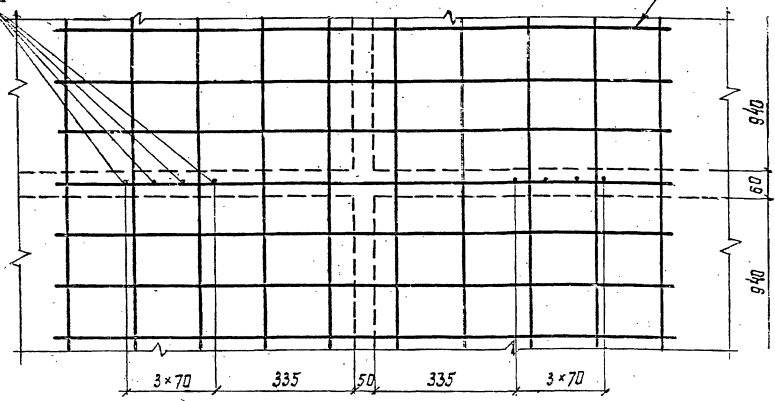
Сетка С-4, С-7, С-10
 Сетка С-5, С-8, С-11
 Сетка С-6, С-9, С-12

Плита прелетного строения

Рис. 19, 20, 21
 П-350 (с. лист № 8)

План
 (сетка цементобетонного покрытия не показана)

Сетка С-4, С-7, С-10
 Сетка С-5, С-8, С-11
 Сетка С-6, С-9, С-12



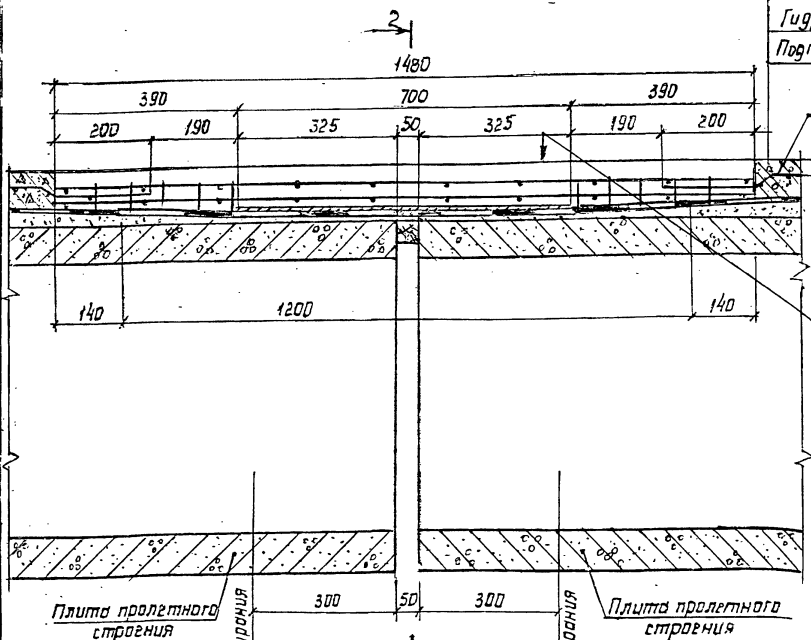
Длина плиты L, (см)	Габарит, м	№ сетки
12	Г-11.5	4
	Г-10	5
	Г-8	6
15	Г-11.5	7
	Г-10	8
	Г-8	9
18	Г-11.5	10
	Г-10	11
	Г-8	12

3.503.1-61			
Исх. отд.	Чертежи	26.06	Явтерозажные железобетонные температурно-неразрезные прелетные строения из плотных плит длиной 12, 15 и 18 м
Гл. спец.	Набеляв	26.06	
Гл. инж. пр.	Попельняк	25.06	Конструкции и детали
Рис. гр.	Голубятников	24.06	
Проверил	Сичановская	17.05	Шарнирное сопряжение прелетных строений. Тип II.
Составил	Ботрап	16.05	
Норм. подл.	Голубятни...	24.05	
Стация	Р	Лист	4
			Миндариной УССР УкрГипрострой Киев

00024-62 5 Формат

1-1

Цементобетон - 80
Гидроизоляция - 10
Подготовительный слой - 30

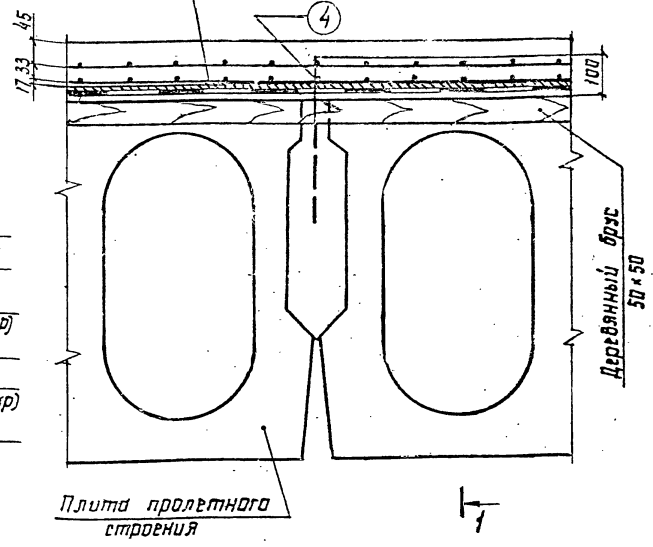


Сетка 100/250/6/4 ГОСТ 8478-66
1500

Соединительная плита - 95
Упругая прокладка - 5
(разберит в 3 слоя)
Изоляционная прокладка
(полиэтиленовая пленка δ = 150 мкм)
Гидроизоляция - 10
Изоляционная прокладка
(полиэтиленовая пленка δ = 150 мкм)
Подготовительный слой - 10

2-2

Сетка С-13
Сетка С-14
Сетка С-15



Плита пролетного строения

Плита пролетного строения

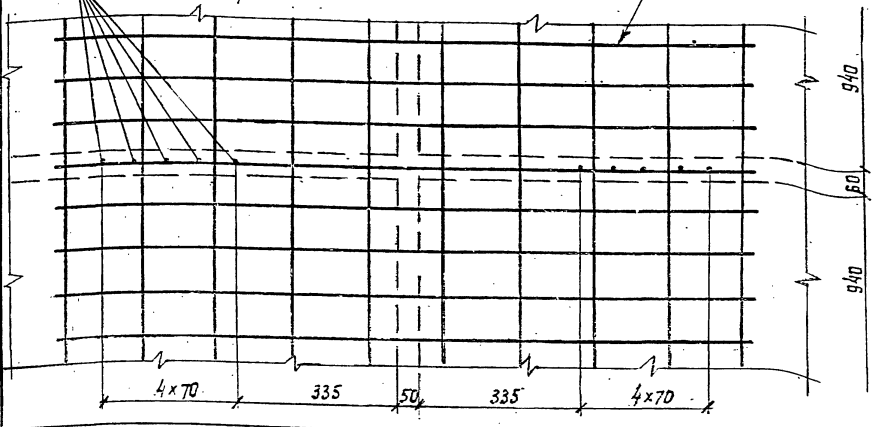
Плита пролетного строения

План

(сетка цементобетонного покрытия не показана)

Диаметр 5 ф 12 и т.
L=350 (см. лист № 6)

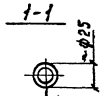
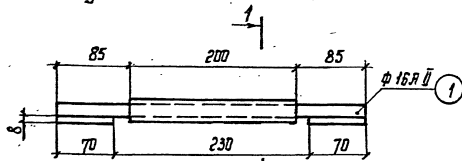
Сетка С-13
Сетка С-14
Сетка С-15



Габарит	л ² сетки
Г - 11,5	С - 13
Г - 10	С - 14
Г - 8	С - 15

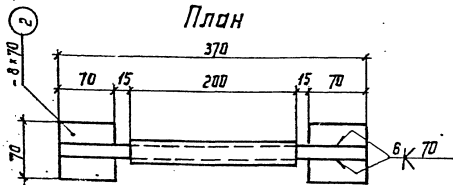
3.5D3.1 - 61					
Исх. отв.	Караваш	28.06	Явотворожные железобетонные температурно-нерезные пролетные строения из пустотных плит длиной 12, 15 и 18 м		
Гл. спец.	Ковалеб	28.06	Конструкции и детали	Листов	
Тех. пр.	Попельных	28.06		Лист	
Рук. гр.	Голубятникова	24.06	Шарнирное сопряжение пролетных строений из плит длиной 18 м. Тип II-A	Листов	
Проверил	Ситникова	17.06		Р	5
Составил	Ковалеб	15.06		Мингаретрой УЗСР	
Нарядчик	Голубятникова	24.06		Укрпипродор Киев	

Соединительный элемент СЭ-1

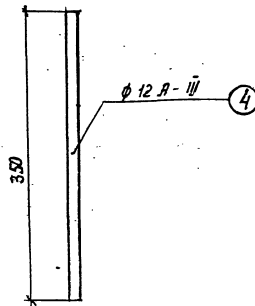


Стержень φ 16 А II
Битум
Полиэтиленовая
пленка б = 150 мм 3-4 слоя

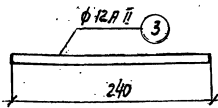
План



Якорный стержень



Соединительный элемент СЭ-2



Спецификация металла

Марка	№ позиции	Сечение	Длина, мм	Масса 1 штуки, кг	Кол-во шт.	Общая масса, кг	Материал
СЭ-1	1	φ 16	370	0,58	1	0,58	Армат. φ 16 А ГОСТ 5781-75 В Ст 3 сп 2 ГОСТ 380-74*
	2	8x70	70	0,31	2	0,62	Полоса 8x70 ГОСТ 103-76 В Ст 3 сп 5 ГОСТ 380-74*
	Итого						1,20
СЭ-2	3	φ 12	240	0,21	1	0,21	Армат. φ 12 А II ГОСТ 5781-75 В Ст 5 сп 2 ГОСТ 380-74*
Якорн. стержн.	4	φ 12	350	0,31	1	0,31	Армат. φ 12 А III ГОСТ 5781-75 25 Г 2 с ГОСТ 5781-75
Стерж. стальной сетки	5	φ 6	400	0,09	1	0,09	Армат. φ 6 А I ГОСТ 5781-75 В Ст 3 сп 2 ГОСТ 380-74*

Примечания:

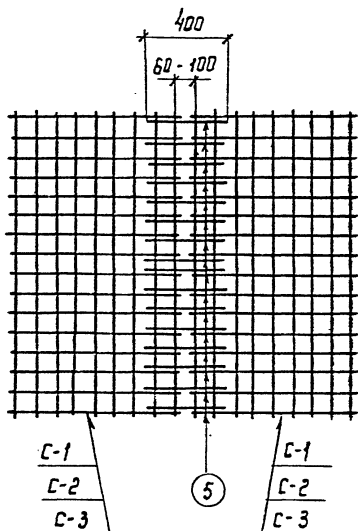
1. При ручной сварке соединительного элемента СЭ-1 применять электроды Э-42А по ГОСТ 3467-75.
2. Изоляция соединительных элементов СЭ-1 предусмотрена битумом с обмоткой полиэтиленовой пленкой (ГОСТ 10354-73).
3. Соединительный элемент СЭ-2 предназначен для поперечного объединения плит пролетного строения.

3.503.1-61

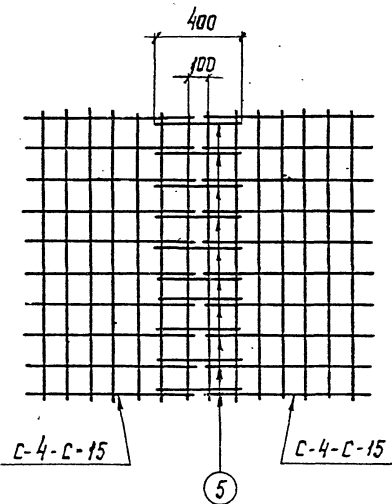
			Сталь	Лист	Листов
			р	б	
Нац. орг.	Караш	26.05	Атмосферные железобетонные температурно-неразрезные пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18м		
Гл. спец.	Ковалев	26.05	Конструкции и детали		
П. инж. пр.	Попельнюк	26.05			
Рук. гр.	Голубятников	26.05	Детали шарнирных соединений типа I, II, II-Я		
Проверил.	Симоновская	26.05			
Составил	Тимофеев	26.05	Миндариной УССР Укрспиродор Киев		
Нормки	Голубятников	26.05			

Ц.С.66А9-02 7

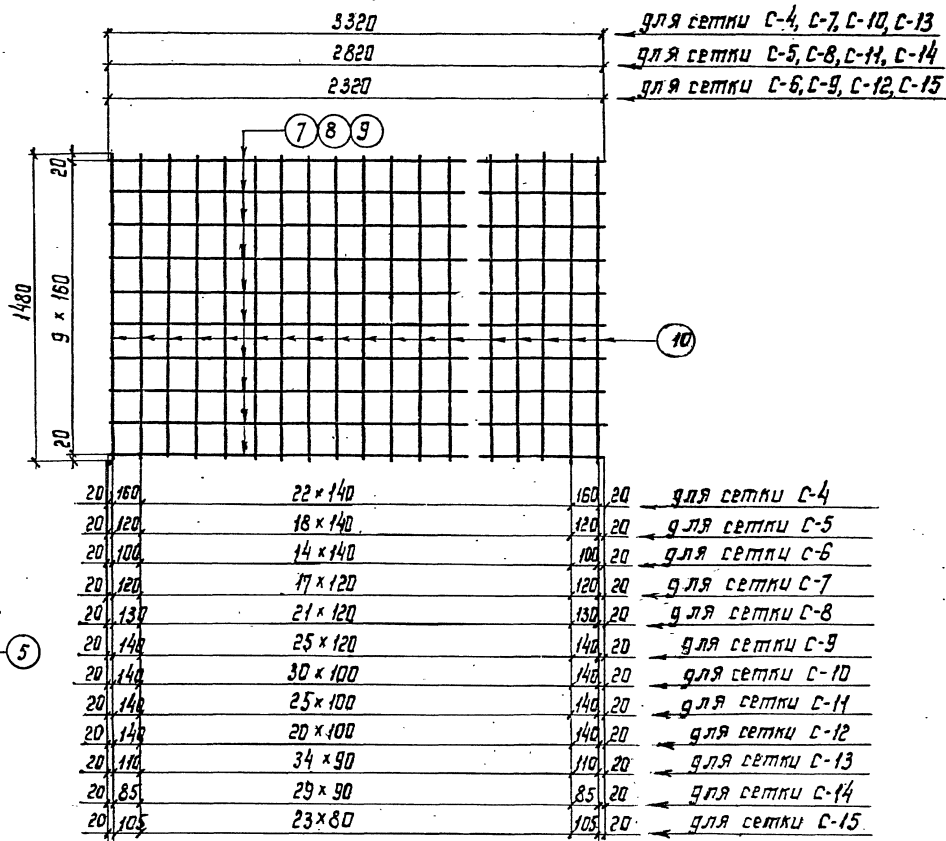
Стык сеток С-1, С-2, С-3



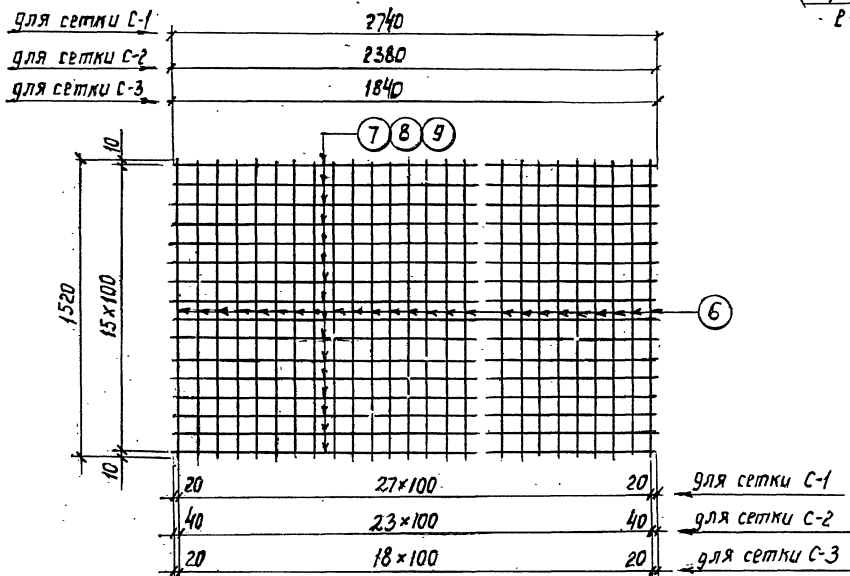
Стык сеток С-4-С-15



Сетки С-4-С-15



Сетки С-1, С-2, С-3



400
Ф Б Я I
P-400

3.503.1-61

Науч. отд.	Карганш	Министр	25.05	Автомобильные железобетонные температурно-неразрезные пролетные строения из пустотных плит длиной 12, 15 и 18 м	Страницы	Лист	Листов
Гл. спец.	Ковалев	К.	26.06		Конструкции и детали	Р	7
Гл. инж. пр.	Попельнюк	В.	25.06	Детали шарнирных сопряжений типа I, II, III-А (продолжение)	Миндорстрой УССР Укрпиродор Киев		
Рук. гр.	Голубятников	В.	24.06				
Проверил	Симоновская	С.	18.06				
Составил	Ватрак	В.	17.06				
Нормоконт.	Голубятников	В.	23.06				

Цр0629-02 8

Спецификация арматуры

Длина плиты L, см	Тип шарнирного сопряжения	N сетки	N позиции	Эскиз стержня	Диаметр, класс арматуры	Диаметр, мм	Кол-во штук на сетку	Общая длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12 15 18	I	C-1	6		6.Я I	1520	28	42,56
			7		6.Я I	2740	16	43,84
			7		6.Я I	1520	24	36,48
		C-2	8		6.Я I	2380	16	38,08
			6		6.Я I	1520	19	28,88
			9		6.Я I	1840	16	29,44
12	II	C-3	6		6.Я I	3320	10	33,20
			10		12.Я II	1480	25	37,00
		C-4	8		6.Я I	2820	10	28,20
			10		12.Я II	1480	21	31,08
		C-5	9		6.Я I	2320	10	23,20
			10		12.Я II	1480	17	25,16
15	II	C-6	7		6.Я I	3320	10	33,20
			10		12.Я II	1480	28	41,44
		C-7	8		6.Я I	2820	10	28,20
			10		12.Я II	1480	24	35,52
		C-8	9		6.Я I	2320	10	23,20
			10		12.Я II	1480	20	29,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	II	C-10	7		6.Я I	3320	10	33,20
			10		12.Я II	1480	33	48,84
			8		6.Я I	2820	10	28,20
		C-11	10		12.Я II	1480	28	41,44
			9		6.Я I	2320	10	23,20
			10		12.Я II	1480	23	34,04
18	II-Я	C-12	7		6.Я I	3320	10	33,20
			10		12.Я II	1480	37	54,76
		C-13	8		6.Я I	2820	10	28,20
			10		12.Я II	1480	32	47,36
		C-14	9		6.Я I	2320	10	23,20
			10		12.Я II	1480	26	38,48

3.503.1-61					
Нач. отд.	Кордаш	25.06	Являющиеся железобетонные температурно-неразъемные пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м		
Гл. спец.	Ковалев	25.06			
Гл. инж. пр.	Попельнюк	25.06			
Рук. гр.	Голубятников	24.05			
Проверил	Симаховская	16.05	Конструкции и детали		
Составил	Кияшко	17.05			
Нормоконт.	Голубятников	22.05			
			Страницы	Лист	Листов
			Р	8	
			Мингорстрой УССР Укрпиродор Киев		

Ц0629-02 9

Выборка арматуры

1	2	3	4	5	6	7	8
Длина плиты L (м)	Тип шарнир. сопряжения	И сетки	Диаметр, мм	Общая длина, м	Масса 1 п.м., кг	Общая масса, кг	Класс арматуры и марка стали
1							
12	I	C-1	6	86,40	0,222	19,18	A I B Cт 3 cп2
15		C-2	6	74,56	0,222	16,55	A I B Cт 3 cп2
18		C-3	6	56,32	0,222	12,95	A I B Cт 3 cп2
12	II	C-4	6	33,20	0,222	7,37	A I B Cт 3 cп2
			12	37,00	0,888	32,86	A II 25 Г2С
			Итого		40,23		
		C-5	6	28,20	0,222	6,26	A I B Cт 3 cп2
			12	31,08	0,888	27,60	A II 25 Г2С
			Итого		33,86		
	C-6	6	23,20	0,222	5,15	A I B Cт 3 cп2	
		12	25,16	0,888	22,34	A II 25 Г2С	
		Итого		27,49			
15	II	C-7	6	33,20	0,222	7,37	A I B Cт 3 cп2
			12	41,44	0,888	36,80	A II 25 Г2С
			Итого		44,17		
		C-8	6	28,20	0,222	6,26	A I B Cт 3 cп2
			12	35,52	0,888	31,54	A II 25 Г2С
			Итого		37,80		
	C-9	6	23,20	0,222	5,15	A I B Cт 3 cп2	
		12	29,60	0,888	26,28	A II 25 Г2С	
		Итого		31,44			

1	2	3	4	5	6	7	8	
18	II	C-10	6	33,20	0,222	7,37	A I B Cт 3 cп2	
			12	48,84	0,888	43,37	A II 25 Г2С	
			Итого		50,74			
		C-11	6	28,20	0,222	6,26	A I B Cт 3 cп2	
			12	41,44	0,888	36,80	A II 25 Г2С	
			Итого		43,06			
	C-12	6	23,20	0,222	5,15	A I B Cт 3 cп2		
		12	34,04	0,888	30,23	A II 25 Г2С		
		Итого		35,38				
	18	II-A	C-13	6	33,20	0,222	7,37	A I B Cт 3 cп2
				12	54,76	0,888	48,62	A II 25 Г2С
				Итого		55,99		
C-14			6	28,2	0,222	6,26	A I B Cт 3 cп2	
			12	47,36	0,888	42,05	A II 25 Г2С	
			Итого		48,31			
C-15		6	23,20	0,222	5,15	A I B Cт 3 cп2		
		12	38,48	0,888	34,17	A II 25 Г2С		
		Итого		39,32				

				3.5D3.1-61				
				Яв. дорожные железобетонные температурно-неразрезные пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18м				
Нач. отд.	Кардаш	28.05		Конструкции и детали		Стадия	Лист	Листов
И. спец.	Ковалев	28.06				Р	9	
Ин. инж. пр.	Попельнюк	28.08		Детали шарнирных сопряжений типа I, II, II-A (продолжение)		Миндорстрой УССР Укр.продгор Киев		
Рук. гр.	Голубятников	24.02						
Проверил	Симановская	15.02						
Составил	Ватрак							
Нормировщик	Голубятников							

Экспликация элементов шарнирного сопряжения

Длина плиты L (м)	Тип шарнирного сопряж.	Габарит	Количество штыя на одно шарнирное сопряжение																	Анкерные стержни		Стержни стальной сетки	
			Соединительный элемент		Сетка																		
			СЭ-1	СЭ-2	С-1	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	поз. №4	поз. №5		
12 15 18	I	Г-11,5	28	26	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48		
		Г-10	24	22	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	
		Г-8	20	18	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	
12	II	Г-11,5	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	30	
		Г-10	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	30	
		Г-8	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	30	
15	III	Г-11,5	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	30	
		Г-10	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	30	
		Г-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	72	30	
18	IV	Г-11,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	104	30	
		Г-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	88	30	
		Г-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	72	30	
18	V-A	Г-11,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	130	30	
		Г-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	110	30	
		Г-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	90	30	

3.503.1 - 61			
Нач. отг.	Морозов	26.06	Явгородские железобетонные температурно-деформационные пролетные ступени из пустотных плит длиной 12, 15 и 18 м
Гл. спеч.	Мавлюев	26.06	
Гл. инж. пр.	Попельная	25.06	
Руч. гр.	Горюбетников	24.06	
Конструкции и детали			
		Р	10
Проверил	Ситомовская	Севков	Экспликация элементов шарнирных сопряжений типа I, II, II-A
Составил	Батрак	Литвинов	
Нормокон.	Голубятников	Сид	

Гиндоргстроя УССР
Укрспиробор
Киев

400629-02-11
Формат 12Г

Длина плит L (см)	Тип шарнирного сопряжения	Габарит	Соединительный элемент шарнирного сопряжения				Дополнительная арматура защитного слоя сетки Е402 С-3 по в.м.с, кг	Деревянный брус	Соединительная плита шарнирного сопряжения			Утеплительная прокладка		Упругая прокладка δ = 5 мм.				
			Арматура Я II, кг	Полосовая сталь ВСтЗсп5, кг	Битум, кг	Полиэтиленовая пленка δ = 150 мкм			Объем, м ³	Бетон М-400 М-350, м ³	Арматура		Полиэтиленовая пленка δ = 150 мкм		Площадь, м ²	Рубероид в 3 слоя, м ²	Битум, кг	
						Я III, кг					Я I, кг	м ²	кг	м ²				кг
12, 15, 18	I	Г-11.5	24,7	17,4	2,49	1,72	0,224	81,0	0,03	—	—	—	12,21	1,69	—	—		
		Г-10	18,5	14,9	2,13	1,46	0,192	70,5	0,02	—	—	—	10,56	1,46	—	—		
		Г-8	13,4	12,4	1,78	1,22	0,160	56,1	0,02	—	—	—	8,36	1,45	—	—		
12	II	Г-11.5	—	—	—	—	—	—	0,03	1,82	163,7	32,2	32,50	4,50	9,5	28,5	19,0	
		Г-10	—	—	—	—	—	—	0,02	1,56	137,7	27,7	27,70	3,80	8,1	24,3	16,2	
		Г-8	—	—	—	—	—	—	0,02	1,29	111,7	23,3	22,90	3,20	6,7	20,1	13,4	
15	II	Г-11.5	—	—	—	—	—	—	0,03	1,82	179,4	32,2	32,50	4,50	9,5	28,5	19,0	
		Г-10	—	—	—	—	—	—	0,02	1,56	158,4	27,7	27,70	3,80	8,1	24,3	16,2	
		Г-8	—	—	—	—	—	—	0,02	1,29	127,4	23,3	22,90	3,20	6,7	20,1	13,4	
18	II	Г-11.5	—	—	—	—	—	—	0,03	1,82	205,7	32,2	32,5	4,5	9,5	28,5	19,0	
		Г-10	—	—	—	—	—	—	0,02	1,56	174,5	27,7	27,7	3,8	8,1	24,3	16,2	
		Г-8	—	—	—	—	—	—	0,02	1,29	143,2	23,3	22,9	3,2	6,7	20,1	13,4	
	II-Я	Г-11.5	—	—	—	—	—	—	—	0,03	1,82	234,8	32,2	32,5	4,5	9,5	28,5	19,0
		Г-10	—	—	—	—	—	—	—	0,02	1,56	202,3	27,7	27,7	3,8	8,1	24,3	16,2
		Г-8	—	—	—	—	—	—	—	0,02	1,29	164,6	23,3	22,9	3,2	6,7	20,1	13,4

			3.503.1-61		
Нач. отг.	Кордаш	Мель	Являющиеся железобетонные температурно-усадочные протертые стержни из пластмассовых плит длиной 12, 15 и 18 м		
Гл. спец.	Наволоб	Мель	Конструкции и детали		
Гл. инж. пр.	Попельник	Мель			
Рис. гр.	Голубятников	Мель	Расход материалов на шарнирные сопряжения		
Исполн.	Симановская	Мель			
Сметчик	Битков	Мель	Мингорстрой УССР Укринпродгосп Лиев		
Нормировщик	Голубятников	Мель			
			Ц00629-02 12 Формат 12Г		

Основные показатели плит пролетного строения

Марка плиты	Марка бетона	Масса плиты, т	Объем бетона, м ³	Арматура масса, кг			
				не напрягаемая		напрягаемая	
				A-I	A-II	A-IV	A-V
П-12	400	9,5	3,81	153,1	54,2	234	182
П-15	400	11,9	4,75	188,3	54,2	480	384
П-18	400	16,3	6,49	260,4	62,0	608	494

Марка плиты	Габарит Г, м	Закладные детали, масса, кг	Марка плиты	Габарит Г, м	Закладные детали, масса, кг	Марка плиты	Габарит Г, м	Закладные детали, масса, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
П-12	8,10 11,5	—	П-15	8,10 11,5	—	П-18	8,10 11,5	—
П*12	8,10 11,5	35,70 68,90	П*15	8,10 11,5	42,84 82,68	П*18	8,10 11,5	50,0 96,5
П-12-1	8,10 11,5	43,95 43,95	П-15-1	8,10 11,5	43,95 43,95	П-18-1	8,10 11,5	48,0 48,0
П-12-2	8,10 11,5	70,06 96,62	П-15-2	8,10 11,5	77,20 104,40	П-18-2	8,10 11,5	88,4 128,3
П-12-3	8,10 11,5	39,05 39,05	П-15-3	8,10 11,5	39,05 39,05	П-18-3	8,10 11,5	43,1 40,1
П-12-4	8,10 11,5	67,61 94,17	П-15-4	8,10 11,5	74,75 107,95	П-18-4	8,10 11,5	86,0 125,8
П-12-5	8,10 11,5	24,95 24,95	П-15-5	8,10 11,5	24,95 24,95	П-18-5	8,10 11,5	25,0 25,0
П-12-6	8,10 11,5	51,06 77,62	П-15-6	8,10 11,5	58,20 91,40	П-18-6	8,10 11,5	65,3 105,2
П-12-7	8,10 11,5	20,05 20,05	П-15-7	8,10 11,5	20,05 20,05	П-18-7	8,10 11,5	20,1 20,1
П-12-8	8,10 11,5	48,61 75,17	П-15-8	8,10 11,5	55,75 88,95	П-18-8	8,10 11,5	62,9 102,7
П-12-9	8,10 11,5	34,45 34,45	П-15-9	8,10 11,5	34,45 34,45	П-18-9	8,10 11,5	36,5 36,5
П-12-10	8,10 11,5	60,56 87,12	П-15-10	8,10 11,5	67,70 100,90	П-18-10	8,10 11,5	76,9 116,7
П-12-11	8,10 11,5	9,80 9,80	П-15-11	8,10 11,5	9,80 9,80	П-18-11	8,10 11,5	9,8 9,8
П-12-12	8,10 11,5	40,60 73,80	П-15-12	8,10 11,5	47,74 81,58	П-18-12	8,10 11,5	54,9 101,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
П-12-13	8,10 11,5	29,55 29,55	П-15-13	8,10 11,5	29,55 29,55	П-18-13	8,10 11,5	31,6 31,6
П-12-14	8,10 11,5	58,11 84,67	П-15-14	8,10 11,5	58,11 84,67	П-18-14	8,10 11,5	74,4 114,3
П-12-15	8,10 11,5	28,80 28,80	П-15-15	8,10 11,5	28,80 28,80	П-18-15	8,10 11,5	32,9 32,9
П-12-16	8,10 11,5	59,50 92,80	П-15-16	8,10 11,5	59,50 92,80	П-18-16	8,10 11,5	76,0 124,4
П-12-17	8,10 11,5	19,00 19,00	П-15-17	8,10 11,5	19,00 19,00	П-18-17	8,10 11,5	23,1 23,1
П-12-18	8,10 11,5	54,70 87,90	П-15-18	8,10 11,5	54,70 87,90	П-18-18	8,10 11,5	73,1 119,3
П-12-19	8,10 11,5	19,30 19,30	П-15-19	8,10 11,5	19,30 19,30	П-18-19	8,10 11,5	21,3 21,3
П-12-20	8,10 11,5	50,10 83,30	П-15-20	8,10 11,5	50,10 83,30	П-18-20	8,10 11,5	66,4 112,9
П-12-21	8,10 11,5	9,50 9,50	П-15-21	8,10 11,5	9,50 9,50	П-18-21	8,10 11,5	11,5 11,5
П-12-22	8,10 11,5	45,20 78,40	П-15-22	8,10 11,5	45,20 78,40	П-18-22	8,10 11,5	61,5 108,0

3.503.1-61			
Исполн.	Мордов	26.06	Автотракторные железобетонные температурно-неразрезные пролетные строения из пустотных плит длиной 12, 15 и 18 м Конструкции и детали Основные показатели плит пролетных строений
Гл. спец.	Мавлов	26.06	
Гл. инж. пр.	Попельнюк	25.06	
Рис. гр.	Голубятникова	24.06	
Проверил	Сидоровская	19.06	
Составил	Батрак	19.06	Инженерный УЗСР Укрплпроддор Киев
Нарисовал	Голубятникова	24.06	

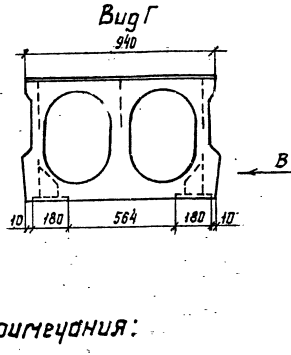
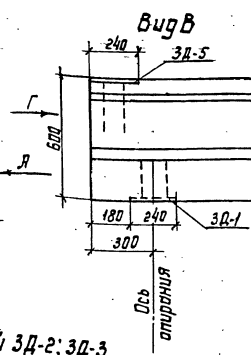
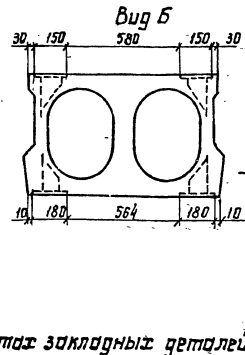
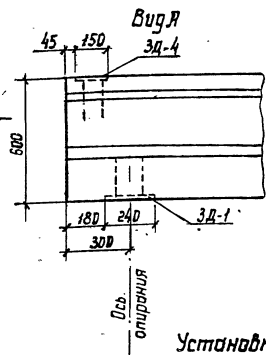
1400629-02 13

Ведомость количества закладных деталей на плиту

Установка в плитах закладных деталей ЗД-1, ЗД-4

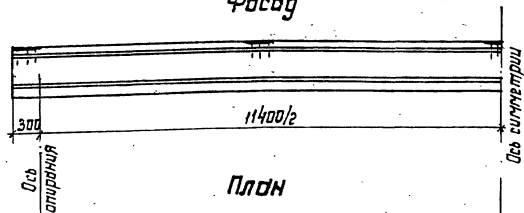
Установка в плитах закладных деталей ЗД-1, ЗД-5

Марка плиты	Количество закладных деталей, шт.			
	ЗД-1	ЗД-2 (ЗД-3)	ЗД-4	ЗД-5
П-12	—	—	—	—
П*-12	—	5	—	—
П-12-1	4	—	2	1
П-12-2	4	4	1	1
П-12-3	4	—	—	1
П-12-4	4	4	—	1
П-12-5	—	—	2	1
П-12-6	—	4	1	1
П-12-7	—	—	—	1
П-12-8	—	4	—	1
П-12-9	2	—	2	1
П-12-10	2	4	1	1
П-12-11	—	—	4	—
П-12-12	—	5	2	—
П-12-13	2	—	—	1
П-12-14	2	4	—	1
П-12-15	4	—	4	—
П-12-16	4	5	2	—
П-12-17	4	—	—	—
П-12-18	4	5	—	—
П-12-19	2	—	4	—
П-12-20	2	5	2	—
П-12-21	2	—	—	—
П-12-22	2	5	—	—

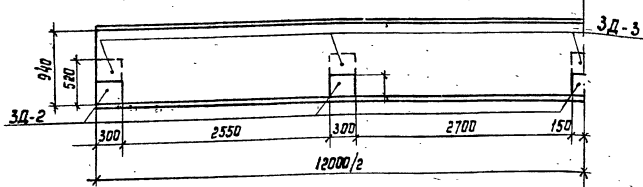


Установка в плитах закладных деталей ЗД-2; ЗД-3

Фасад



План



Примечания:

1. Марка плиты принимается в соответствии с принятой компоновочной схемой пролетного строения.
2. Закладные детали ЗД-2 устанавливаются в плитах при габаритах сооружения Г-10 и Г-8, ЗД-3 при габарите Г-11.5.
3. Установку закладных деталей производить в соответствии с требованиями «Инструкции по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях» (СН 313-65).
4. Расчет металла закладных деталей приведен в основных показателях плит.

400629-02 14

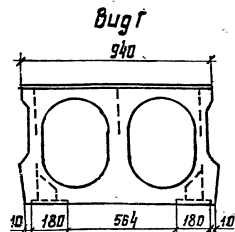
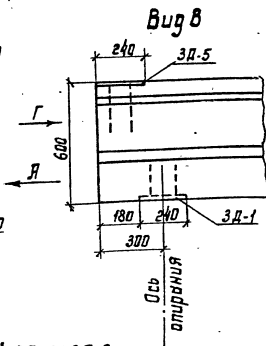
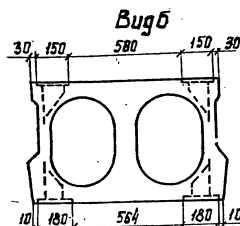
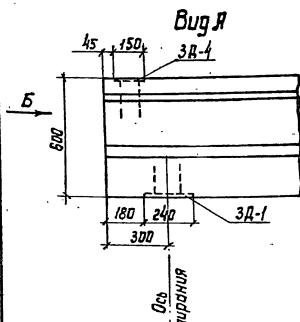
3.503.1-61

Исполнитель		Дата		Вид работ	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Корсаки	26.06	26.06				
Гл. спец.	Ковалева	26.06	26.06				
Пр. инж. ор.	Попельникова	26.06	26.06				
Рис. гр.	Голубятникова	24.06	24.06				
Проверил	Сигановская	18.06	18.06				
Составил	Петяничин	17.06	17.06				
Нормировщик	Голубятникова	24.06	24.06	Установочный чертеж закладных деталей плит пролетных строений длиной 12 м	Инженер Укрпродор Киев		

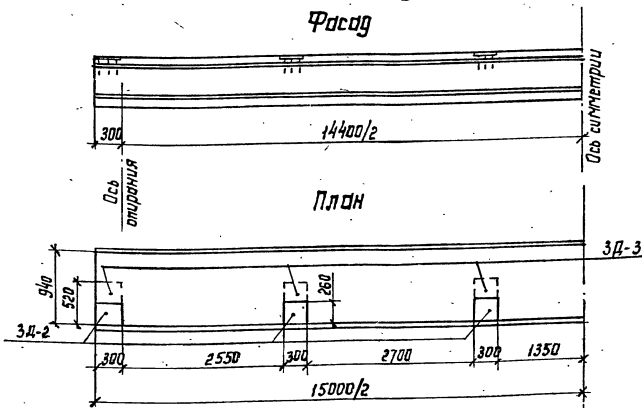
Ведомость количества закладных деталей на плиты

Марка плиты	Количество закладных деталей, шт.			
	ЗД-1	ЗД-2 (ЗД-3)	ЗД-4	ЗД-5
П-15	—	—	—	—
П-15	—	6	—	—
П-15-1	4	—	2	1
П-15-2	4	5	1	1
П-15-3	4	—	—	1
П-15-4	4	5	—	1
П-15-5	—	—	2	1
П-15-6	—	5	1	1
П-15-7	—	—	—	1
П-15-8	—	5	—	1
П-15-9	2	—	2	1
П-15-10	2	5	1	1
П-15-11	—	—	4	—
П-15-12	—	6	2	—
П-15-13	2	—	—	1
П-15-14	2	5	—	1
П-15-15	4	—	4	—
П-15-16	4	6	2	—
П-15-17	4	—	—	—
П-15-18	4	6	—	—
П-15-19	2	—	4	—
П-15-20	2	6	2	—
П-15-21	2	—	—	—
П-15-22	2	6	—	—

Установка в плитах закладных деталей ЗД-1; ЗД-4



Установка в плитах закладных деталей ЗД-2; ЗД-3



Примечания:

1. Марка плиты принимается в соответствии с принятой монтажной схемой прелетного строения.
2. Закладные детали ЗД-2 устанавливаются в плитах при габаритах сооружения Г-10 и Г-8, ЗД-3 при габарите Г-14.5.
3. Установка закладных деталей производить в соответствии с требованиями, Инструкции по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях" (СН 373-65)*
4. Расход металла закладных деталей приведен в основных показателях плит.

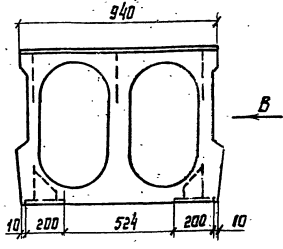
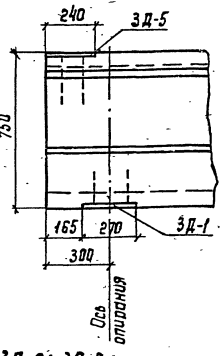
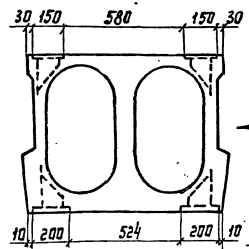
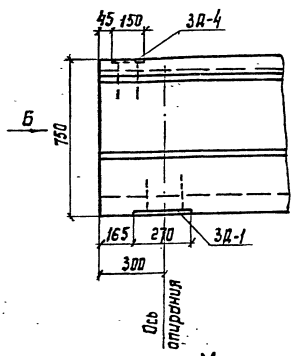
		3.503.1-61			
				Львотаржные железобетонные температурно-неразрезные прелетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м	
Нач. авт.	Кордаш	28.08	Конструкции и детали		
Гл. спец.	Ковалев	26.08			
Гл. инж. пр.	Попельняк	25.08	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Голубятников	24.08	Р	14	
Проверил	Симоновская	16.08	Установочный чертеж закладных деталей плит прелетных строений длиной 15 м		
Составил	Ковалев	16.08			
Нормокон.	Голубятников	24.08			
			Мингорстрой УССР		
			Укрпроддор		
			Киев		

Ведомость количества закладных деталей на плиты

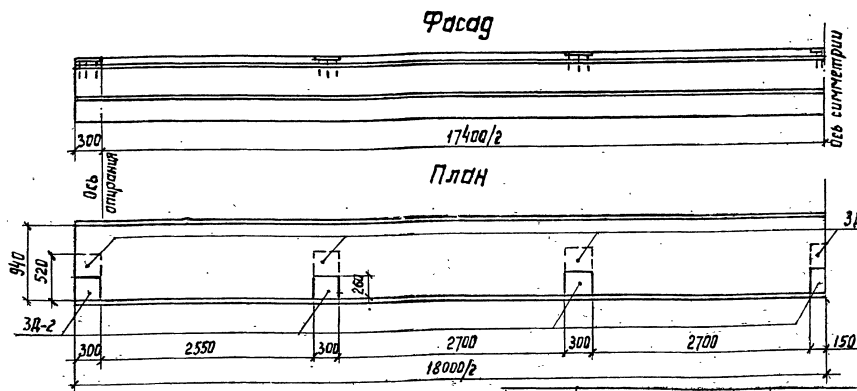
Установка в плитах закладных деталей 3Д-1; 3Д-4 Вид А

Установка в плитах закладных деталей 3Д-1; 3Д-5 Вид В

Марка плиты	Количество закладных деталей, шт.			
	3Д-1	3Д-2 (3Д-3)	3Д-4	3Д-5
П-18	—	—	—	—
П*-18	—	7	—	—
П-18-1	4	—	2	1
П-18-2	4	6	1	1
П-18-3	4	—	—	1
П-18-4	4	6	—	1
П-18-5	—	—	2	1
П-18-6	—	6	1	1
П-18-7	—	—	—	1
П-18-8	—	6	—	1
П-18-9	2	—	2	1
П-18-10	2	6	1	1
П-18-11	—	—	4	—
П-18-12	—	7	2	—
П-18-13	2	—	—	1
П-18-14	2	6	—	1
П-18-15	4	—	4	—
П-18-16	4	7	2	—
П-18-17	4	—	—	—
П-18-18	4	7	—	—
П-18-19	2	—	4	—
П-18-20	2	7	2	—
П-18-21	2	—	—	—
П-18-22	2	7	—	—



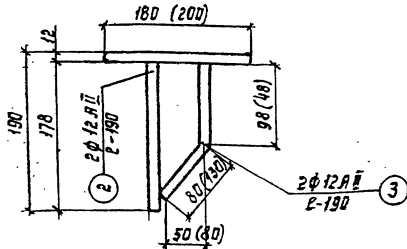
Установка в плитах закладных деталей 3Д-2; 3Д-3



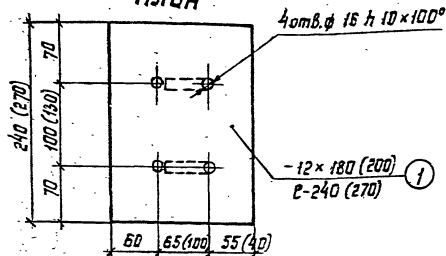
- Примечания:**
1. Марка плиты принимается в соответствии с принятой компоновочной схемой пролетного строения.
 2. Закладные детали 3Д-2 устанавливаются в плитах при габаритах соружения Г-10 и Г-8, 3Д-3 при габарите Г-11.5.
 3. Установку закладных деталей производить в соответствии с требованиями «Инструкции по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях» (СН 313-65).
 4. Расход металла закладных деталей приведен в основном показателе таблицы плит.

				3.503.1-61		
Нач. отд.	Каргаш		26.05	Яетодорожные железобетонные температурно-неразрезные пролетные строения из пустотных плит длиной 12, 15 и 18 м		
Гл. спец.	Ковалев		26.05			
Гл. инж. пр.	Попельнюк		25.05	Конструкции и детали		
Рук. гр.	Голубятников		24.05			
Проверил	Симаховская		16.06	Установочный чертеж закладных деталей плит пролетных строений длиной 18 м		
Составил	Батрак		15.06			
Нормокон.	Голубятников		11.06			
				Миндэрстрой УССР Укрग्रипродор Киев		

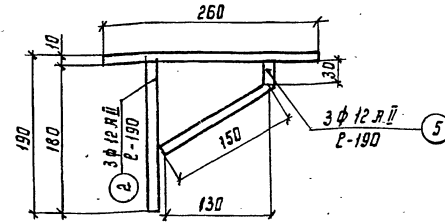
Закладная деталь ЗД-1



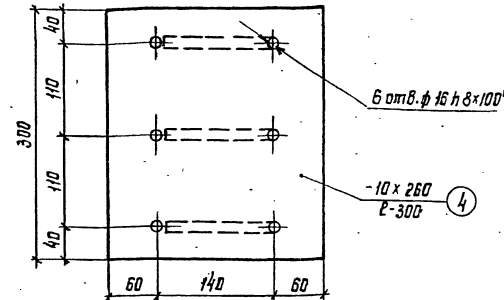
План



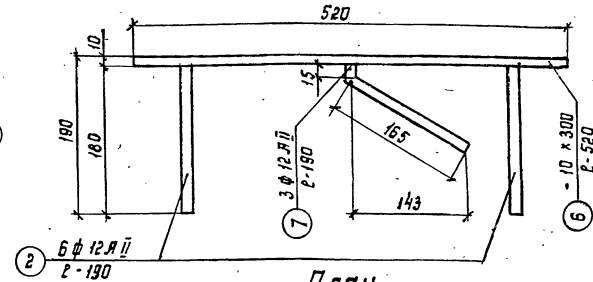
Закладная деталь ЗД-2



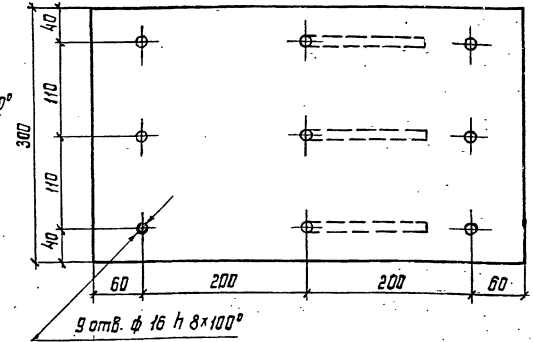
План



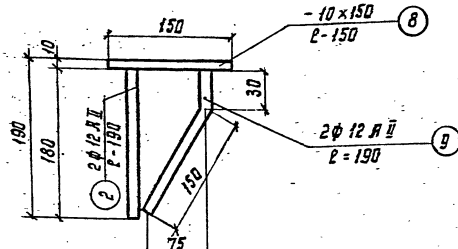
Закладная деталь ЗД-3



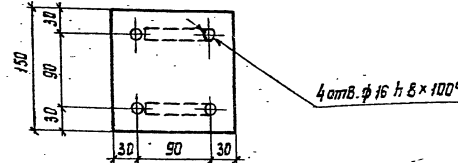
План



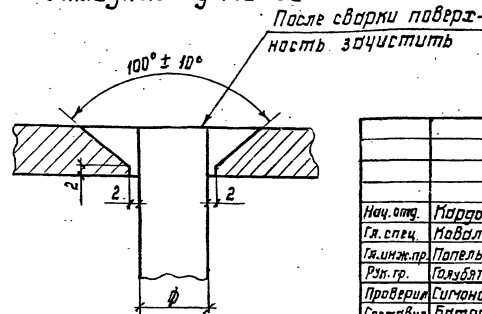
Закладная деталь ЗД-4



План



Узел приварки анкеров закладных деталей

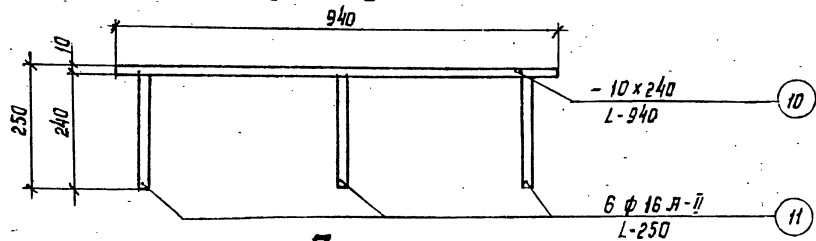


Примечание. Размеры в скобках даны для пролета длиной 18 м.

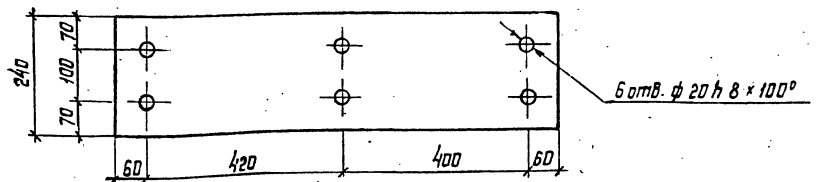
3.503.1-61				Этаж	Лист	Листов
Иуч. отв.	Корсаки		26.06	Конструкции и детали	Р	16
Гл. спец.	Лавальев		26.06			
Гл. инж. пр.	Попельников		25.06			
Рис. гр.	Голубятников		24.06			
Проверил	Сичановская		17.06			
Составил	Ботрак		16.06	Конструкция закладных деталей плит прелетных строений	Миндартстрой УССР	Укрпроддор Киев
Нормоконт.	Голубятников		24.06			

Ц.06629-02 17

Закладная деталь ЗД-5



План



Спецификация металла закладных деталей

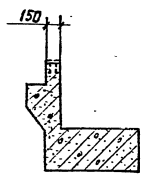
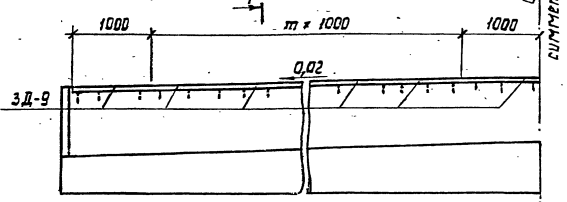
Марка	Длина плиты L (м)	№ позиции	Сечение	Длина мм	Масса 1штуки кг	Количество шт.	Общая масса кг	Материал	
ЗД-1	12,15	3	4	5	6	7	8	9	
		1	12 x 180	240	4,07	1	4,07	Полоса 12 x 180 ГОСТ 103-76 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*	
		2	φ 12	190	0,17	2	0,34	Армат. φ 12 А-В ГОСТ 5781-75 В ст. 5 сп. 2 ГОСТ 380-71*	
	3	φ 12	190	0,17	2	0,34	Армат. φ 12 А-В ГОСТ 5781-75 В ст. 5 сп. 2 ГОСТ 380-71*		
	Итого:							4,75	
	18	1	12 x 200	270	5,09	1	5,09	Полоса 12 x 200 ГОСТ 103-76 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*	
2		φ 12	190	0,17	2	0,34	Армат. φ 12 А-В ГОСТ 5781-75 В ст. 5 сп. 2 ГОСТ 380-71*		
3		φ 12	190	0,17	2	0,34	Армат. φ 12 А-В ГОСТ 5781-75 В ст. 5 сп. 2 ГОСТ 380-71*		
Итого:							5,77		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЗД-2	12,15, 18	4	10 x 260	300	6,12	1	6,12	Лист 10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		2	φ 12	190	0,17	3	0,51	Армат. φ 12 А-В ГОСТ 5781-75 В ст. 5 сп. 2 ГОСТ 380-71*
		5	φ 12	190	0,17	3	0,51	Армат. φ 12 А-В ГОСТ 5781-75 В ст. 5 сп. 2 ГОСТ 380-71*
Итого:							7,14	
ЗД-3	12,15, 18	6	10 x 300	520	12,25	1	12,25	Лист 10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		2	φ 12	190	0,17	6	1,02	Армат. φ 12 А-В ГОСТ 5781-75 В ст. 5 сп. 2 ГОСТ 380-71*
		7	φ 12	190	0,17	3	0,51	Армат. φ 12 А-В ГОСТ 5781-75 В ст. 5 сп. 2 ГОСТ 380-71*
Итого:							13,78	
ЗД-4	12,15, 18	8	10 x 150	150	1,77	1	1,77	Полоса 10 x 150 ГОСТ 103-76 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		2	φ 12	190	0,17	2	0,34	Армат. φ 12 А-В ГОСТ 5781-75 В ст. 5 сп. 2 ГОСТ 380-71*
		9	φ 12	190	0,17	2	0,34	Армат. φ 12 А-В ГОСТ 5781-75 В ст. 5 сп. 2 ГОСТ 380-71*
Итого:							2,45	
ЗД-5	12,15, 18	10	10 x 240	340	17,71	1	17,71	Лист 10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		11	φ 16	250	0,39	6	2,34	Армат. φ 16 А-В ГОСТ 5781-75 В ст. 5 сп. 2 ГОСТ 380-71*
Итого:							20,05	

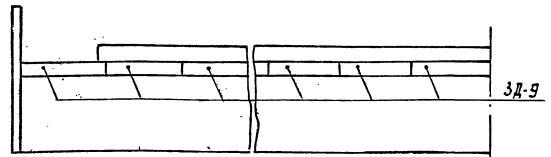
		3.503.1-61	
Явгородские железобетонные температурно-неразъемные пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м			
Нач. отд.	Кердов	26.06	Стадия Лист Листов
Гл. спец.	Ковалев	26.06	
Гл. инж. пр.	Попельняк	25.06	Конструкции и детали
Рук. гр.	Голубятников	24.06	
Проверил	Симоненко	17.06	Конструкция закладных деталей, плит пролетных строений (продолжение)
Естьбыл	Ватрап	16.06	
Нормоконт.	Голубятников	24.06	
			Миндартстрой УССР Укринпроград Київ

Расположение закладных деталей ЗД-9 в насадке (подферменнике) устоя

1-1

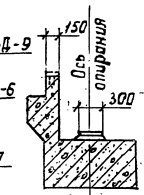
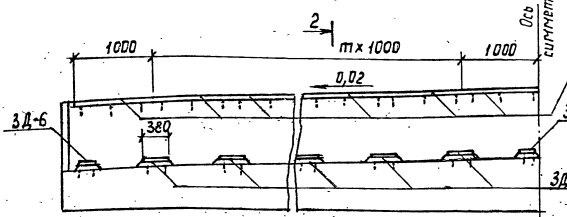


План

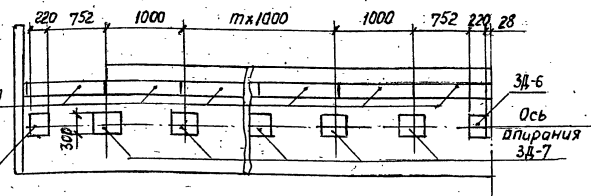


Расположение закладных деталей ЗД-6, ЗД-7, ЗД-9 в насадке (подферменнике) устоя

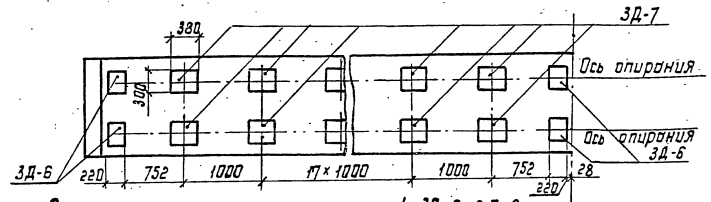
2-2



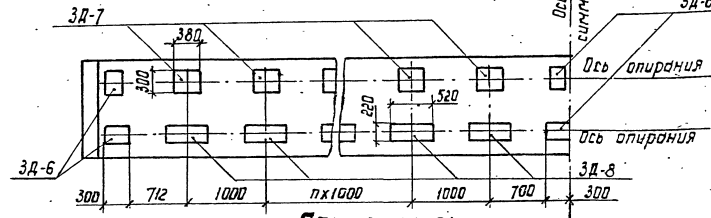
План



Расположение закладных деталей ЗД-6, ЗД-7 в ригеле (подферменнике) промежуточной опоры



Расположение закладных деталей ЗД-6, ЗД-8 в ригеле (подферменнике) промежуточной опоры



Примечания:

1. Ведомость закладных деталей ригелей (насадок) опор приведена на листе №19 конструкция - на листах №20, 21.
2. Закладные детали предусмотрены:
 - ЗД-6, ЗД-7 под подвижные опорные части;
 - ЗД-6, ЗД-8 под неподвижные опорные части;
 - ЗД-9 для крепления деформационных швов.
3. Установку закладных деталей ЗД-6, ЗД-7, ЗД-8 см. лист №19.

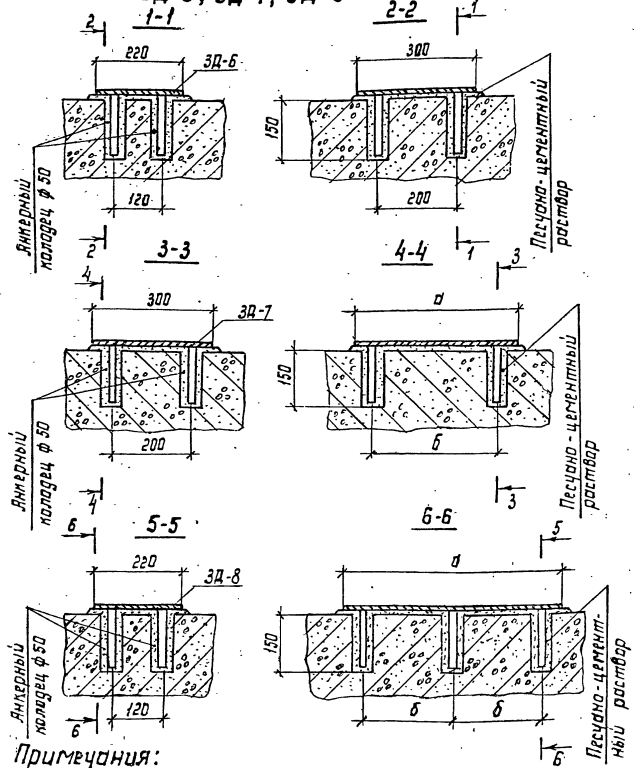
Значение величин п, т

Габарит	п	т
Г-11,5	3	5
Г-10	2	4
Г-8	1	3

3.503.1-61

Нач. отд. Караши		Авторские железобетонные температурно-неразрезные пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 12 м		
Гл. спец. Ковалев		Конструкции и детали		
Гл. инж. пр. Попельнюх		Старая	Лист	Листов
Рук. гр. Гольятынский		Р	18	
Проверил Ситникова		Расположение закладных деталей в ригелях (насадках) опор		
Составил Тимофеев		Мин. упр. строит. УССР		
Нормоконт. Гольятынский		Укр. гидрогидрострой Киев		

Установка закладных деталей ЗД-6, ЗД-7, ЗД-8



Ведомость закладных деталей на опоры

Опоры	Особенность опоры	Габарит	Количество закладных деталей, шт.					Расход материалов, кг	
			ЗД-6	ЗД-7	ЗД-8	ЗД-9	Всего	Я II	ВстЗст5
Прогрессирующая	На опоре два ряда подвижных опорных частей	Г-11.5	8	24	—	—	32	33,3	307,5
		Г-10	8	20	—	—	28	29,1	264,6
		Г-8	8	16	—	—	24	25,0	221,6
	На опоре один ряд подвижных и один ряд неподвижных опорных частей	Г-11.5	8	12	12	—	32	33,5	308,2
		Г-10	8	10	10	—	28	34,3	265,2
		Г-8	8	8	8	—	24	23,1	222,1
Устой	На опоре ряд подвижных опорных частей. Над опорой деформационный шов проезжей части	Г-11.5	4	12	—	14	30	38,5	318,7
		Г-10	4	10	—	12	26	33,3	273,6
		Г-8	4	8	—	10	22	28,1	228,6
	На опоре ряд резиновых опорных частей. Над опорой деформационный шов проезжей части	Г-11.5	—	—	—	14	14	21,8	164,9
		Г-10	—	—	—	12	12	18,7	141,4
		Г-8	—	—	—	10	10	15,6	117,8

Значение величин а, б

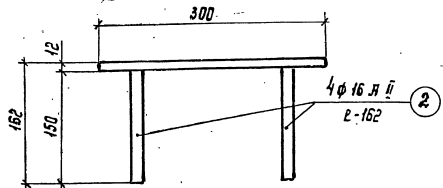
Длина плиты	ЗД-7		ЗД-8	
	а	б	а	б
L = 12 м	340	240	520	210
L = 15 м	380	280	520	210
L = 18 м	420	320	560	230

Примечания:

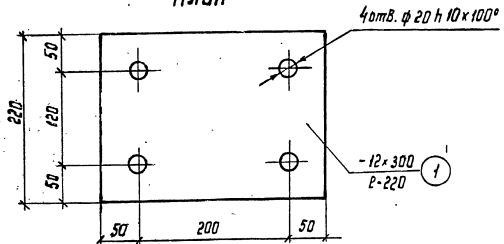
1. Расположение закладных деталей в ригелях (насадках) опор см. лист №18. конструктивно - листы №9, 20, 21.
2. Установку закладных деталей производить в соответствии с требованиями ИС "Инструкцию по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях" (СН 313-65*)
3. Закладные детали ЗД-6 - ЗД-8 устанавливаются на слой цементно-песчаного раствора толщиной 10-25 мм. При большей толщине раствора его необходимо армировать сеткой.

			3.503.1-61		
Нач. отд.	Караш	В.И.	35.05	Итоговые железобетонные температурно-неразрезные прележные строения из псхотальных плит длиной 12,15 и 18 м	
Т.к. спец.	Ковалев	В.И.	28.08	Конструкция и детали	Стация
Гл. инж. пр.	Попельняк	В.И.	25.03		Р
Рук. пр.	Голубятников	В.И.	24.05		Лист
Проверил	Сименская	С.В.	17.05	Установочный чертеж закладных деталей ригелей (насадок) опор	Листов
Составил	Тымарев	В.И.	15.05		19
Нормоконт.	Голубятников	В.И.	24.05		

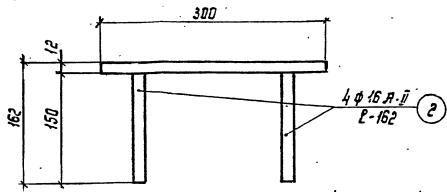
Закладная деталь ЗД-6



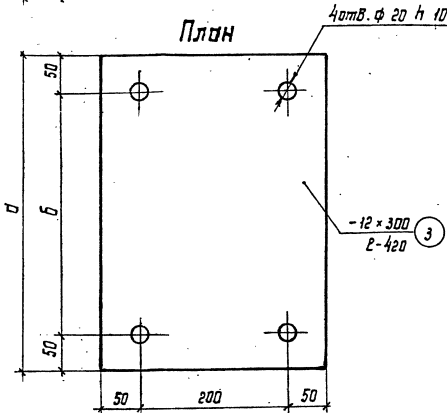
План



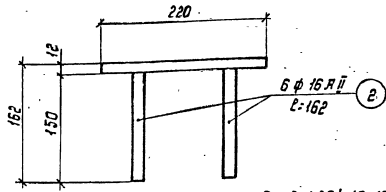
Закладная деталь ЗД-7



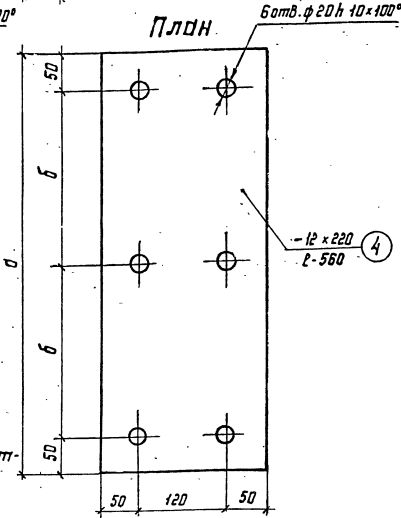
План



Закладная деталь ЗД-8



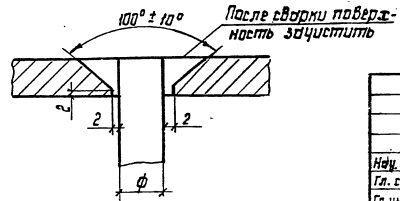
План



Значение величин а, б

Длина плиты	ЗД-7		ЗД-8	
	а	б	а	б
L = 12 м	340	240	520	210
L = 15 м	380	280	520	210
L = 18 м	420	320	560	230

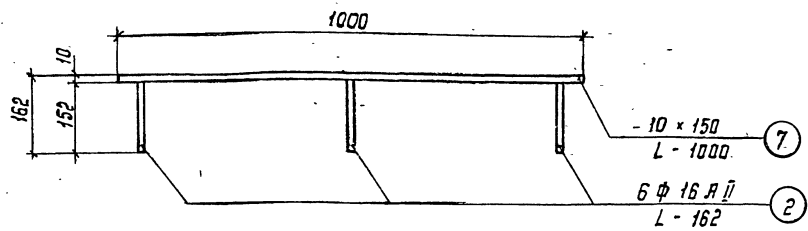
Узел приварки анкеров закладных деталей



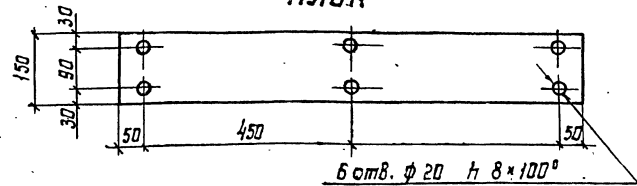
Примечание. Работать совместно с листом № 21.

3.503.1-61					
Ягодарожные железобетонные температурно-неразрушаемые протектные строения из листатных плит шириной 12, 15 и 18 м					
Исполн.	Мордов	Мордов	26.06	Конструкции и детали	
Гл. спец.	Мовалев	Мовалев	26.06		
Гл. инж.-пр.	Попельникова	Попельникова	25.08	Стандарт Лист	
Рук. гр.	Попельникова	Попельникова	24.06		P 20
Проверил	Сигоньянская	Сигоньянская	19.06	Конструкция закладных деталей ригелей (насадан) апар	
Составил	Мовалев	Мовалев	18.05		Инцидентной ЗССР УкрГрипдар Киев
Нормировал	Попельникова	Попельникова	24.06		

Закладная деталь ЗД-9



План



Спецификация металла

Марка	Длина прутка, мм	№ позиции	Сечение	Длина, мм	Масса 1 шт., кг	Количество штук	Общая масса, кг	Материал
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЗД-6	12, 15, 18	1	12 x 220	300	6,22	1	6,22	Лист 12 ГОСТ 19903-74 В ст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*
		2	φ 16	162	0,26	4	1,04	Армат. φ 16 Я II ГОСТ 5781-75 В ст 5 сп 2 ГОСТ 380-71*
	Итого						7,26	
ЗД-7	12	3	12 x 300	340	9,61	1	9,61	Лист 12 ГОСТ 19903-74 В ст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*
		2	φ 16	162	0,26	4	1,04	Армат. φ 16 Я II ГОСТ 5781-75 В ст 5 сп 2 ГОСТ 380-71*
	Итого						10,65	
ЗД-7	15	3	12 x 300	380	10,74	1	10,74	Лист 12 ГОСТ 19903-74 В ст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*
		2	φ 16	162	0,26	4	1,04	Армат. φ 16 Я II ГОСТ 5781-75 В ст 5 сп 2 ГОСТ 380-71*
	Итого						11,78	
ЗД-7	18	3	12 x 300	420	11,87	1	11,87	Лист 12 ГОСТ 19903-74 В ст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*
		2	φ 16	162	0,26	4	1,04	Армат. φ 16 Я II ГОСТ 5781-75 В ст 5 сп 2 ГОСТ 380-71*
	Итого						12,91	

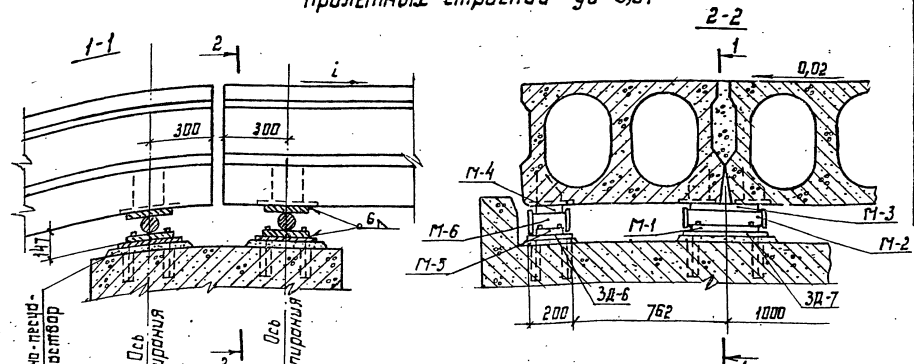
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЗД-8	12, 15	4	12 x 260	520	10,80	1	10,80	Лист 12 ГОСТ 19903-74 В ст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*
		2	φ 16	162	0,26	6	1,56	Армат. φ 16 Я II ГОСТ 5781-75 В ст 5 сп 2 ГОСТ 380-71*
	Итого						12,36	
ЗД-8	18	4	12 x 220	560	11,60	1	11,60	Лист 12 ГОСТ 19903-74 В ст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*
		2	φ 16	162	0,26	6	1,56	Армат. φ 16 Я II ГОСТ 5781-75 В ст 5 сп 2 ГОСТ 380-71*
	Итого						13,16	
ЗД-9	12, 15, 18	7	10 x 150	1000	11,78	1	11,78	Полоса 10 x 150 ГОСТ 103-76 В ст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*
		2	φ 16	160	0,26	6	1,56	Армат. φ 16 Я II ГОСТ 5781-75 В ст 5 сп 2 ГОСТ 380-71*
	Итого						13,34	

3.503.1-61		
Нач. отд.	Карааш	Арх.
Гл. спец.	Ковылев	Арх.
Гл. инж. пр.	Попельняк	Арх.
Рук. гр.	Голубятников	Арх.
Проверил	Симановская	Арх.
Составил	Пигарев	Арх.
Нормировщик	Голубятников	Арх.
Конструкции и детали		Стадия Лист Листов
Конструкция закладных деталей ригелей (насадок) опор (продолжение)		Р 21
Мингорстрой УССР		Укринпродор Киев

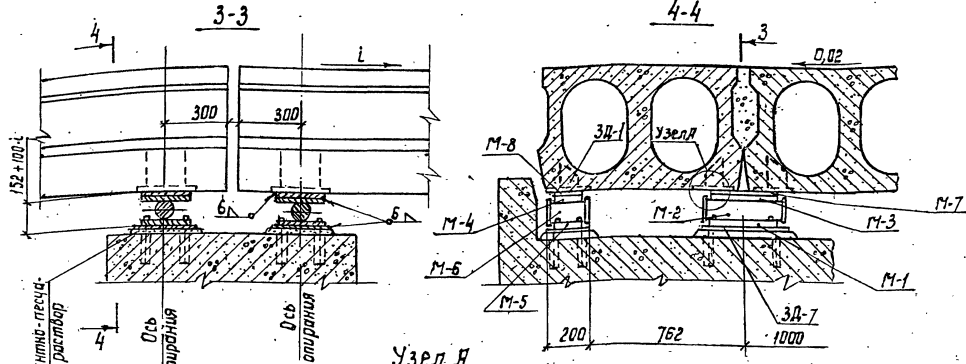
Опорные части при продольном уклоне
пролетных строений до 0,01

Расход материалов на опорные части

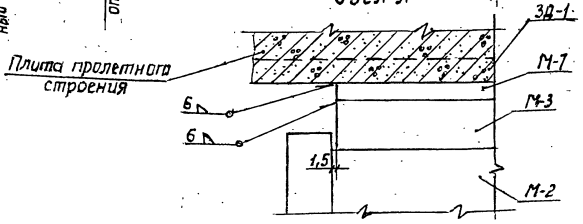
Уклон	Наименование	Ед. изм.	Количество на один ряд								
			Г-11,5			Г-10			Г-8		
			ℓ=12м	ℓ=15м	ℓ=18м	ℓ=12м	ℓ=15м	ℓ=18м	ℓ=12м	ℓ=15м	ℓ=18м
до 0,01	Кол-во опорных частей	шт.	16	16	16	14	14	14	12	12	12
	Сталь	кг	637,4	708	776,2	549	607,9	664,7	460,6	507,8	553,2
0,01-0,04	Кол-во опорных частей	шт.	16	16	16	14	14	14	12	12	12
	Сталь	кг	683,9	760,2	834	589	652,6	714,1	494,1	545,0	594,2



Опорные части при продольном уклоне
пролетных строений 0,01-0,04



Узел Я



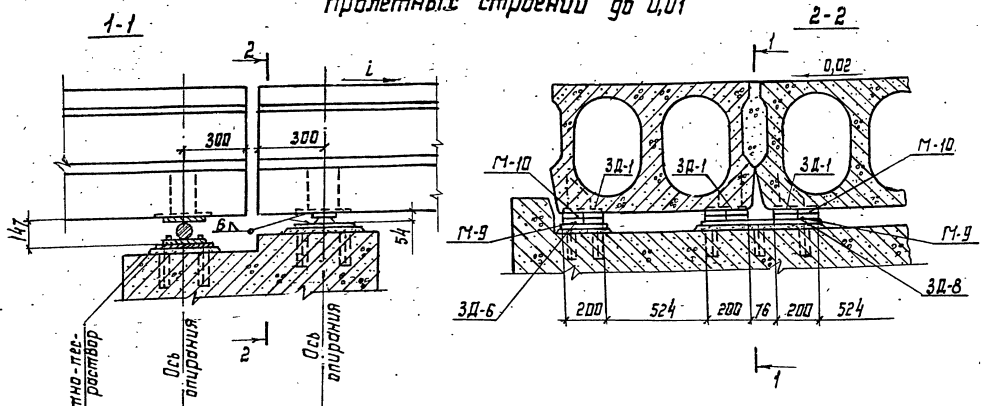
Примечания:

1. Места установки опорных частей приведены на схемах компоновки пролетных строений.
2. Под опорным узлом, расположенным на продольной оси сооружения, опорные части устанавливаются отдельно под каждую плиту (марки М-4, М-5, М-6, М-8).
3. Монтажные швы опорных частей выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9487-75.
4. Конструкция марок приведена на листах № 27, 28.
5. Требования к установке опорных частей приведены в пояснительной записке проекта.
6. Конструкцию и расход материалов закладных деталей плит пролетных строений см. листы № 16, 17 рисунки (насадки) опор-листы № 20, 21.

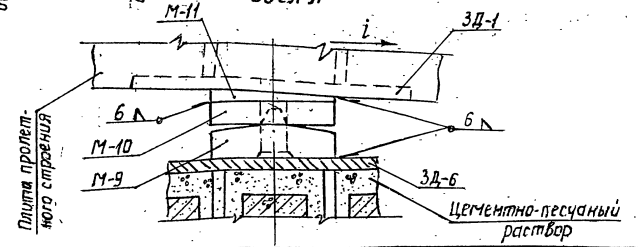
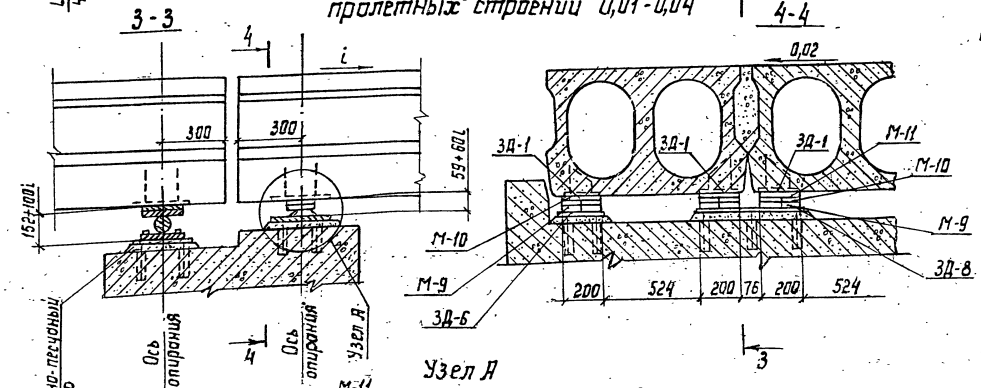
			3.503.1-61		
Изм. от	Карааш	25.35	Львоваржные железобетонные температурно-неразрезные пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18м		
Гл. спец.	Ковалев	26.05			
Гл.м.ж.пр.	Попельняк	25.05	Конструкции и детали		
Рук.гр.	Голубятников	24.05			
Проверил	Симоновская	25.05	Р	22	
Составил	Батрак	25.05			
Нормоконт.	Голубятников	25.05	Установочный чертеж металлических лотковых опорных частей		

Мингорстрой УССР
УкрГипрордор
Киев

Опорные части при продольном уклоне прележных строений до 0,01



Опорные части при продольном уклоне прележных строений 0,01-0,04



Расход материалов на опорные части

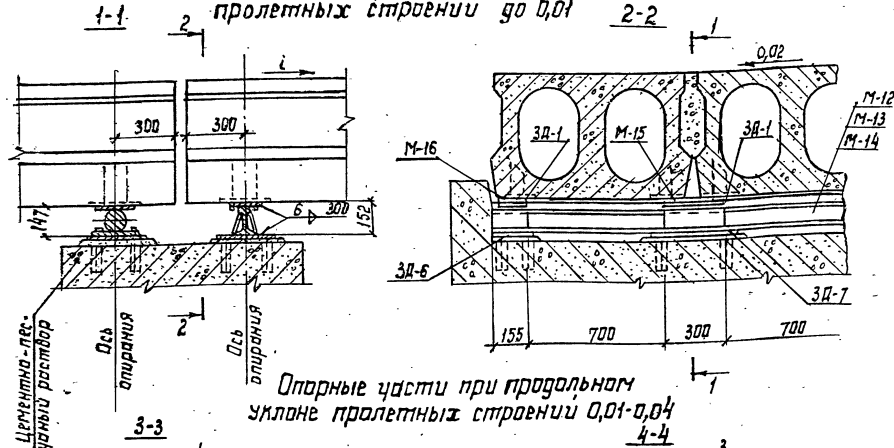
Уклон	Наименование	Ед. изм.	Количество на один ряд					
			Г-11.5		Г-10		Г-8	
			L=12м L=15м	L=18м	L=12м L=15м	L=18м	L=12м L=15м	L=18м
до 0,01	Кол-во опорных частей	шт.	28	28	24	24	20	20
0,01-0,04	Сталь	кг	259,9	287,0	220,0	246,0	185,0	205,0
0,01-0,04	Кол-во опорных частей	шт.	28	28	24	24	20	20
0,01-0,04	Сталь	кг	289,8	321,2	248,4	275,3	207,0	229,4

Примечания:

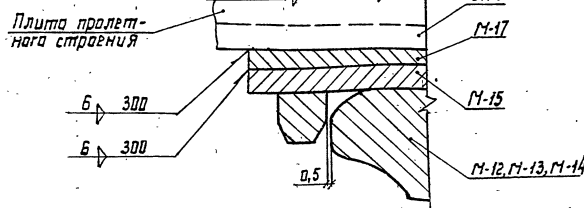
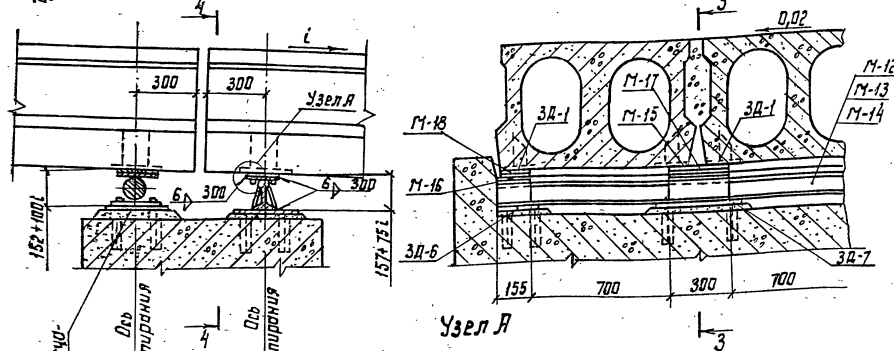
1. Места установки опорных частей приведены на схеме компоновки прележных строений.
2. Монтажные швы опорных частей выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.
3. Конструкция марша приведена на листе № 27, 28.
4. Расход материалов на колбовые опорные части приведен на листе № 22.
5. Требования к установке опорных частей приведены в пояснительной записке проекта.
6. Конструкцию и расход материалов закладных деталей плит прележных строений см. листы № 16, 17, рисунки (насадки) опор-листы № 20, 21.

			3.503.1-61				
			Авторазные железобетонные температурно-неразрезные прележные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18м				
Изд. отд.	Каргаш		Конструкции и детали		Стая	Лист	Листов
Л. спец.	Ковалев				Р	23	
Л. инж. пр.	Полельнюк		Установочный чертеж металлических тангенциальных опорных частей			Мингорстрой УССР Укрспиродор Киев	
рук. гр.	Плывятников						
Проверил	Симоновская						
Составил	Ковалев						
Нормоконт	Глывятников						

Опорные части при продольном уклоне пролетных строений до 0,01



Опорные части при продольном уклоне пролетных строений 0,01-0,04



Уклон	Наименование	Ед. изм.	Количество на один ряд					
			Г-11,5		Г-10		Г-8	
			L=12M	L=15M L=18M	L=12M	L=15M L=18M	L=12M	L=15M L=18M
0,01	кол-во опорных частей	шт.	2	2	2	2	2	2
	Сталь	кг	793,7	793,5	680,5	680,3	567,8	567,2
0,01-0,04	кол-во опорных частей	шт.	2	2	2	2	2	2
	Сталь	кг	827,9	827,6	709,9	709,6	591,9	591,6

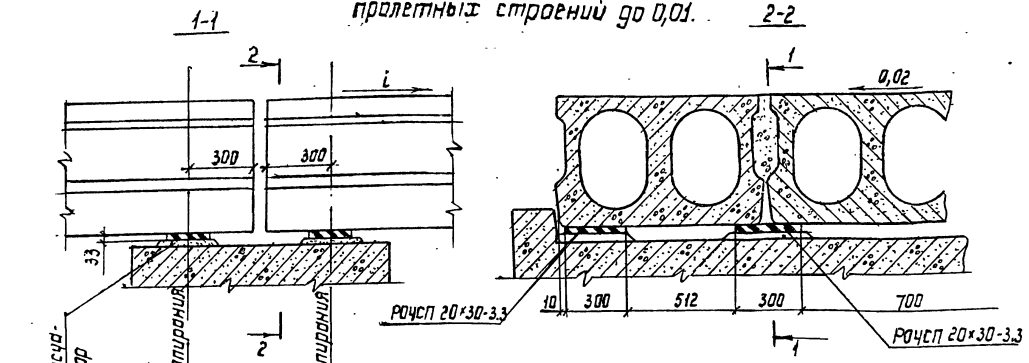
Примечания:

1. Место установки опорных частей приведены на схемах монтажной пролетных строений.
2. Под опорным узлом, расположенным на продольной оси сооружения, устанавливать марки М-16, М-18.
3. Монтажные швы опорных частей выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75.
4. Конструкция марок приведена на листах № 27, 28.
5. Расход материалов на котловые опорные части приведен на листе № 22.
6. Неподвижные опорные части из рельса применять при горизонтальных усилиях на 1 п.м. опорной части не более 5т.
7. Требования к установке опорных частей приведены в пояснительной записке проекта.
8. Конструкция и расход материалов закладных деталей плит пролетных строений см. листы № 16, 17 ригелей (насадок) опор- листы № 20, 21.

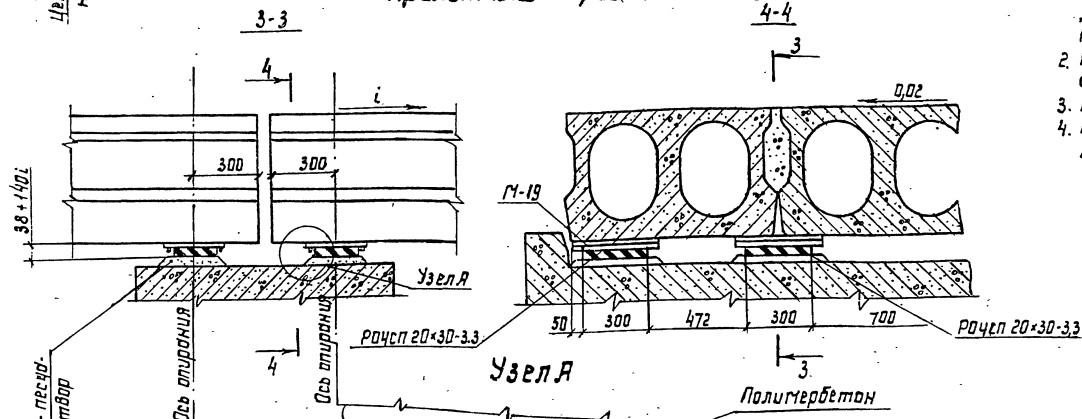
				3.503.1-61					
Нач. отд.	Кордаш	26.06	Львовдарожные железобетонные температурно-неразрезные пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18м						
Гл. спец.	Наволоб	26.06	Конструкции и детали				Старая	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Попельняк	25.06					р	24	
Рук. гр.	Голубятников	24.06	Установочный чертеж металлических тангенциальных опорных частей из рельса				Миндорострой УССР Укрпроддор Киев		
Проверка	Симонюк	22.06							
Составил	Гуляша	19.06							
Нормировка	Голубятников	24.06							

Ц.00629-02 25

Опорные части при продольном уклоне
пролетных строений до 0,01.



Опорные части при продольном уклоне
пролетных строений 0,01-0,04



Расход материалов на опорные части 25

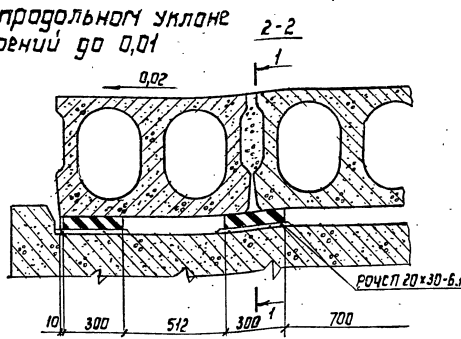
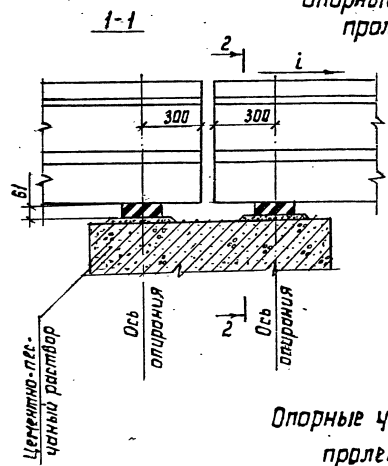
Уклон	Наименование	Ед. изм	Кол-во на один ряд		
			Г-11.5	Г-10	Г-8
до 0,01	Кол. опорных частей	шт.	15	13	11
	Сталь	кг	51,0	44,2	37,4
	Резина	кг	28,5	24,7	20,9
0,01-0,04	Кол. опорных частей	шт.	15	13	11
	Сталь	кг	172,4	149,4	126,4
	Резина	кг	28,5	24,7	20,9
	Полимербетон	кг	5,0	4,4	3,7

Примечания:

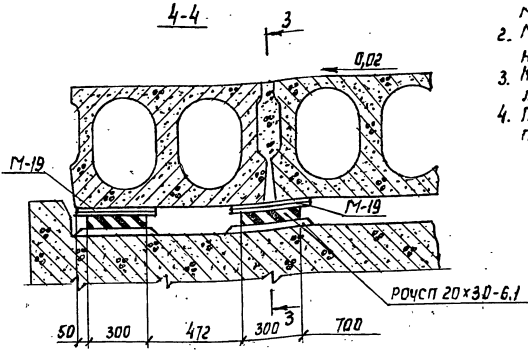
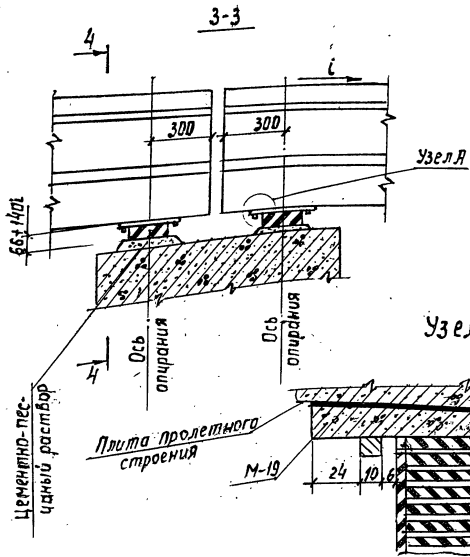
1. Конструкция опорных частей принята по ВСН 86-71 „Печнические указания по применению в мостах опорных частей из полимерных материалов“ Миндортстрой.
2. Места установки опорных частей приведены на схемах компоновки пролетных строений.
3. Конструкция марки Г-19 приведена на листе №28.
4. Требования к установке опорных частей приведены в пояснительной записке проекта.

3.503:1-61		
Нач. отд.	Карацаш	22.08
Гл. спец.	Ловалева	26.08
Гл. инж. пр.	Повельная	25.08
Руковод.	Голубятникова	24.08
Проверил	Симоновская	23.08
Составил	Батраки	22.08
Нормировал	Голубятникова	22.08
Явгородские железобетонные температурно-неразрывные пролетные строения из пьестотных плит длиной 12, 15 и 18 м		
Конструкции и детали		Лист Листов
Установочный чертеж слоистых резиново-опорных частей Рошп 20x30-3.3		Р 25
Миндортстрой УССР Укргипротдор Киев		

Опорные части при продольном уклоне пролетных строений до 0,01



Опорные части при продольном уклоне пролетных строений 0,01-0,04



Уклон	Наименование	Ед. изм.	Мол. на один ряд		
			Г-11,5	Г-10	Г-8
до 0,01	К-во опорных частей	шт.	15	13	11
	Сталь	кг	102,0	88,4	74,8
	Резина	кг	52,5	45,5	38,5
0,01-0,04	К-во опорных частей	шт.	15	13	11
	Сталь	кг	223,4	193,6	163,8
	Резина	кг	52,5	45,5	38,5
	Полимербетон	кг	5,0	4,4	3,7

Примечания:

1. Конструкция опорных частей принята по ВСН 86-71 «Технические указания по применению в мостах опорных частей из полимерных материалов» Минтрансстроя.
2. Места установки опорных частей приведены на схемах компоновки пролетных строений.
3. Конструкция марки М-19 приведена на листе № 19.
4. Требования к установке опорных частей приведены в пояснительной записке проекта.

Узел Я

Полимербетон

РОУСП 20x30-6.1

3.503.1-61

3.503.1-61			Стр.	Лист	Листов
Автомобильные железобетонные температурно-неразрезные пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18м			Р	26	
Конструкции и детали					
Установочный чертеж с листовых резиновых опорных частей РОУСП 20x30-6.1					

Нач. отд.	Кордаш	25.05	
Гл. инж.	Новалев	25.05	
Гл. инж. пр.	Попельняк	25.05	
Рук. гр.	Голубятников	25.05	
Проверил	Симоновская	23.05	
Составил	Ботрак	22.05	
Нормировка	Голубятников	23.05	

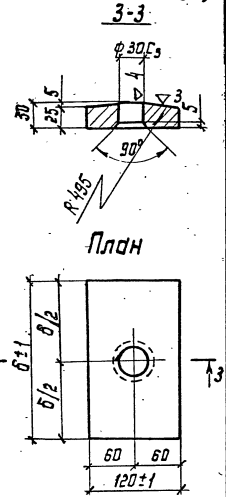
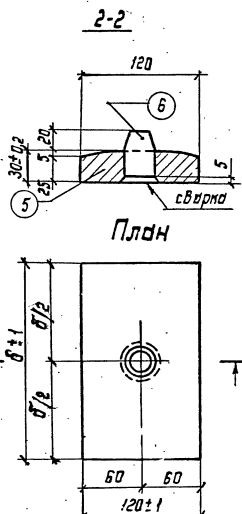
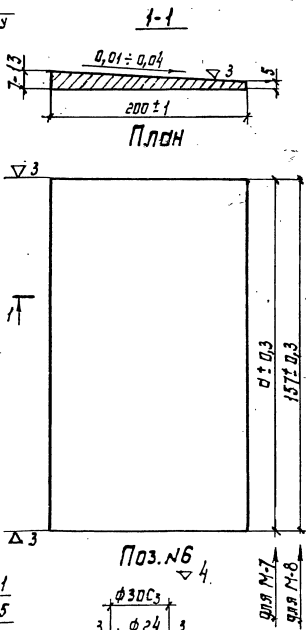
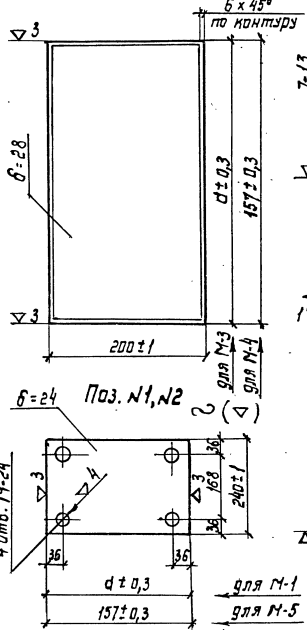
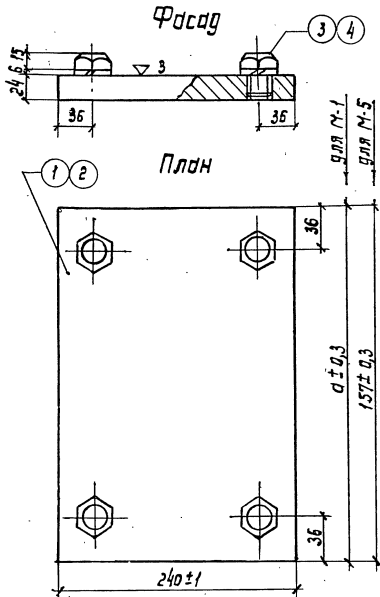
Марка М-1, М-5

Марка М-3, М-4

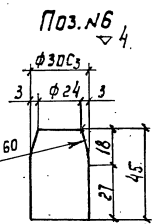
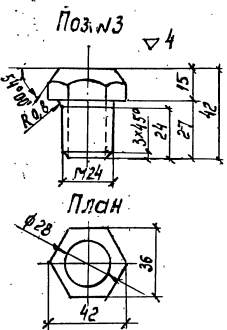
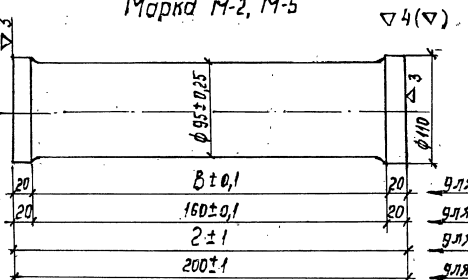
Марка М-7, М-8

Марка М-9

Поз. №5



Марка М-2, М-5



Значение величин а, б, в, г

Наименование величин	Длина плиты		
	L = 12 м	L = 15 м	L = 18 м
а	277	317	357
б	180	180	200
в	280	320	360
г	320	360	400

Примечание: Работать совместно с листом №29.

3.5D3.1 - 61			
Исполн.	Караваев	Мещеряков	26.06
Гл. спец.	Ковалев	Мещеряков	26.06
Пр. инж. пр.	Попельничук	Мещеряков	23.06
Рук. гр.	Голубятников	Мещеряков	24.06
Проверил	Симановская	Мещеряков	23.06
Составил	Петушица	Мещеряков	22.06
Нормировщик	Голубятников	Мещеряков	24.06
Конструкции и детали			Страницы Лист Листов
Детали опорных частей			Р 27
			Миндорострой УССР Укрдипрострой Киев

Марка М-12, М-13, М-14

ВуаЯ

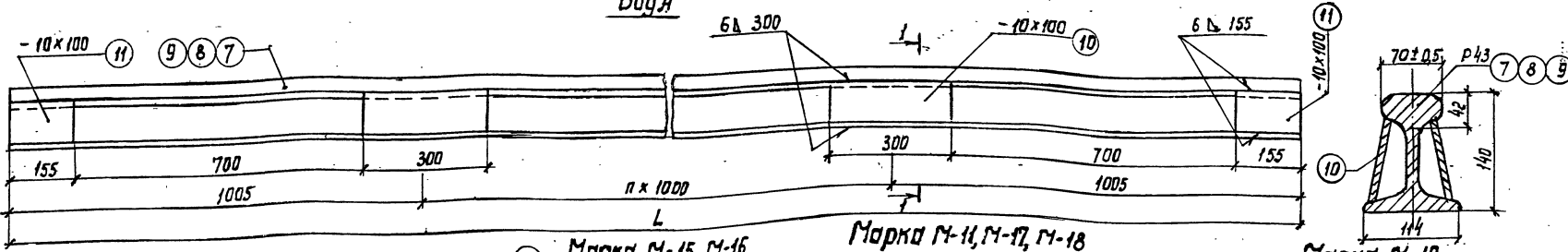


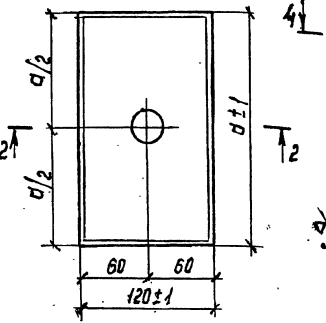
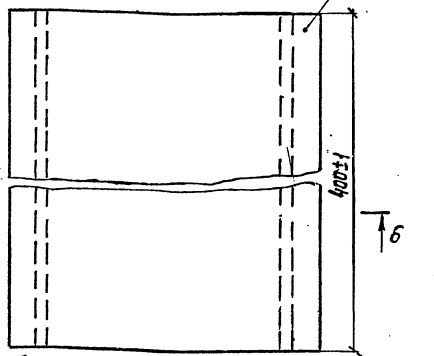
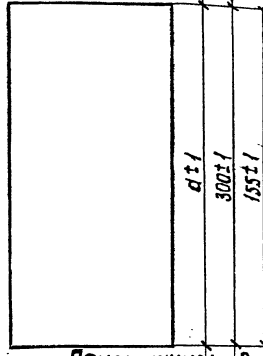
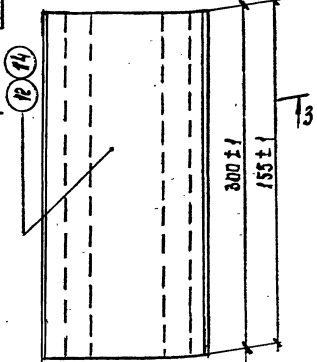
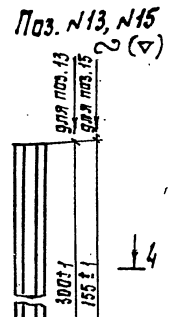
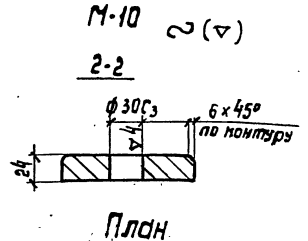
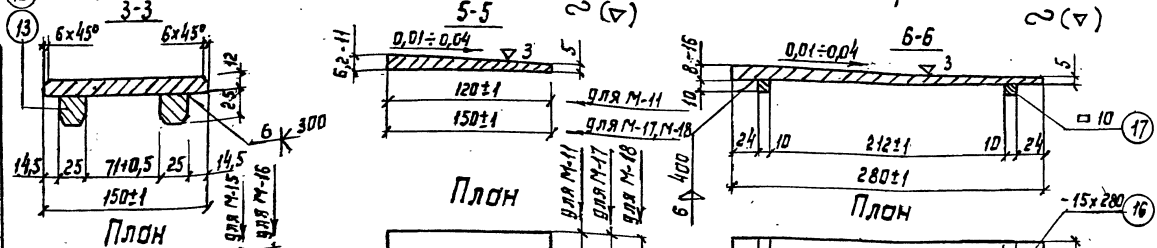
Таблица значений марок М-12, М-13, М-14

Габарит	Наимен. марки	L, мм	Количество на марку					П
			поз.7	поз.8	поз.9	поз.10	поз.11	
Г- 11,5	М-12	7010	1	—	—	12	4	5
Г- 10	М-13	6010	—	1	—	10	4	4
Г- 8	М-14	5010	—	—	1	8	4	3

Марка М-15, М-16

Марка М-11, М-17, М-18

Марка М-19



Значение величины а

Наимен. величина а	Длина плиты		
	L=12м	L=15м	L=18м
а	180	180	200

Примечание: Работать совместно с листом №30.

3.503.1-61

		Детали	
Вид работ	Классификация работ	Лист	Листов
Железобетонные температурно-неразрезные прелетные стяжки из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м		Р	28
Конструкции и детали		Р	28
Детали опорных частей (продолжение)			

Миндорстрой УССР
Укринпрорад
Киев

Спецификация металла

Марка	Длина Проката в (м)	Намер позиции	Сечение мм	Длина мм	Масса шт. кг	Количество шт.	Общая масса кг	Материал
1	2	3	4	5	6	7	8	9
М-1	12	1	24x240	277	12,53	1	12,53	Лист 24 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		3	Винт М-24	27	0,21	4	0,84	Винт М-24 гост 1481-75
		4	Шайба пружин.		0,02	4	0,08	Шайба 2465Г гост 6402-70*
		Итого:						13,45
	15	1	24x240	317	14,34	1	14,34	Лист 24 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		3	Винт М-24	27	0,21	4	0,84	Винт М-24 гост 1481-75
		4	Шайба пружин.		0,02	4	0,08	Шайба 2465Г гост 6402-70*
		Итого:						15,26
	18	1	24x240	357	16,14	1	16,14	Лист 24 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		3	Винт М-24	27	0,21	4	0,84	Винт М-24 гост 1481-75
		4	Шайба пружин.		0,02	4	0,08	Шайба 2465Г гост 6402-70*
		Итого:						17,06
М-2	12	—	φ 110	320	18,55	1	18,55	Круг 110 гост 2590-71 Вст. 5 гост 380-71*
	15	—	φ 110	360	20,87	1	20,87	Круг 110 гост 2590-71 Вст. 5 гост 380-71*
	18	—	φ 110	400	23,00	1	23,00	Круг 110 гост 2590-71 Вст. 5 гост 380-71*
М-3	12	—	28x200	277	12,18	1	12,18	Лист 28 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
	15	—	28x200	317	13,94	1	13,94	Лист 28 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
	18	—	28x200	357	15,69	1	15,69	Лист 28 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
М-4	12, 15, 18	—	28x200	157	6,90	1	6,90	Лист 28 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
М-5	12, 15, 18	2	24x240	157	7,10	1	7,10	Лист 28 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		3	Винт М-24	27	0,21	4	0,84	Винт М-24 гост 1481-75
	18	4	Шайба пружин.		0,02	4	0,08	Шайба 2465Г гост 6402-70*
		Итого:						17,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
М-5	12, 15, 18	Итого:						8,02	
М-6	12, 15, 18	—	φ 110	200	11,88	1	11,88	Круг 110 гост 2590-71 Вст. 5 гост 380-71*	
М-7	12	—	δx200	277	3,26	1	3,26	Лист 7-13 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*	
	15	—	δx200	317	3,73	1	3,73	Лист 7-13 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*	
	18	—	δx200	357	4,20	1	4,20	Лист 7-13 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*	
М-8	12, 15, 18	—	δx200	157	1,85	1	1,85	Лист 7-13 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*	
М-9	12, 15	5	30x120	180	4,93	1	4,93	Лист 30 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*	
		6	φ 30	45	0,25	1	0,25	Круг 30 гост 2590-71 Вст. 5 гост 380-71*	
	Итого:						5,18		
	18	5	30x120	200	5,48	1	5,48	Лист 30 гост 19903-74 Вст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*	
6		φ 30	45	0,25	1	0,25	Круг 30 гост 2590-71 Вст. 5 гост 380-71*		
Итого:						5,73			

		3.503.1-61	
Нач. отд.	Кардаш	26.06	Автомобильные железобетонные температурно-неразрезные прележные строения из пластмасс плит длиной 12,15 и 18м.
Гл. спец.	Ковалев	26.06	
Гл. инж. пр.	Лопельнюк	25.06	
Рук. гр.	Голубятников	24.06	
Проверил	Сумонокская	24.06	
Составил	Батрак	23.06	
Нормировщик	Голубятников	24.06	Страницы Лист Листов
Конструкции и детали			р 29
Детали опорных частей (продолжение)			Мингорстройэксп Укрпгордор Киев

Спецификация металла

Марка	Длина прутка л/м	Номер позиции	Сечение мм	Длина мм	Масса шт.	Количество шт.	Общая масса кг	Материал
М-10	12, 15		24x120	180	4,07	1	4,07	Лист 24 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
	18		24x120	200	4,52	1	4,52	Лист 24 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
М-11	12, 15		8x120	180	1,10	1	1,10	Лист 7-10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
	18		8x120	200	1,22	1	1,22	Лист 7-10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
М-12	12, 15	7	Рельс Р-43	7010	313,02	1	313,02	Марка стали М-71
		10	10x100	300	2,36	12	28,32	Лист 10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
	18	11	10x100	155	1,22	4	4,88	Лист 10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		Итого:					346,22	
М-13	12, 15	8	Рельс Р-43	6010	268,36	1	268,36	Марка стали М-71
		10	10x100	300	2,36	10	23,60	Лист 10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
	18	11	10x100	155	1,22	4	4,88	Лист 10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		Итого:					296,84	
М-14	12, 15	9	Рельс Р-43	5010	223,71	1	223,71	Марка стали М-71
		10	10x100	300	2,36	8	18,88	Лист 10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
	18	11	10x100	155	1,22	4	4,88	Лист 10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		Итого:					247,47	
М-15	12, 15	12	12x150	300	4,24	1	4,24	Лист 12 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		13	25x25	300	1,48	2	2,96	Квадр 25 ГОСТ 2591-71 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
	18	Итого:					7,20	

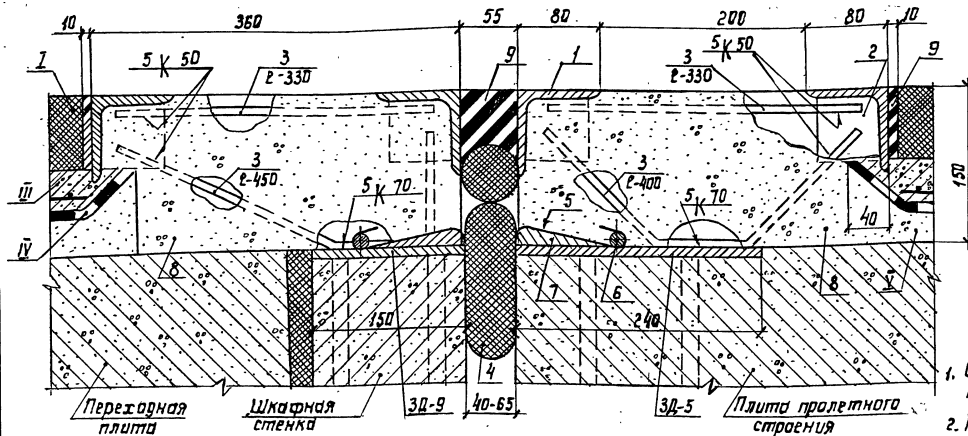
1	2	3	4	5	6	7	8	9
М-16	12, 15, 18	14	12x150	155	2,19	1	2,19	Лист 12 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		15	25x25	155	0,76	2	1,52	Квадр 25 ГОСТ 2591-71 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
Итого:							3,71	
М-17	12, 15, 18		6x150	300	2,43	1	2,43	Лист 7-11 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
М-18	12, 15, 18		6x150	155	1,26	1	1,26	Лист 7-11 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
М-19	12, 15, 18	16	6x280	400	7,47	1	7,47	Лист В-17 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
		17	10x10	400	0,31	2	0,62	Квадр 25 ГОСТ 2591-71 В ст. 3 сп. 5 ГОСТ 380-71*
	Итого:							8,09

			3.503.1-61			
Автомобильные железобетонные температурно-неразрезные пролетные стрелы из пустотных плит длиной 12,15 и 18м						
Нач. отд.	Каряш				Конструкции и детали	
В. спец.	Ковалев					
В. инж. пр.	Прокопчук					
Рук. гр.	Валубатников					
Проведил	Симоновская					
Составил	Батрак				Детали опорных частей (продолжение)	
Нормоконт.	Валубатников					
				Стация	Лист	Листов
				Р	30	
					Мингорстрой УССР Укрспиродор Киев	

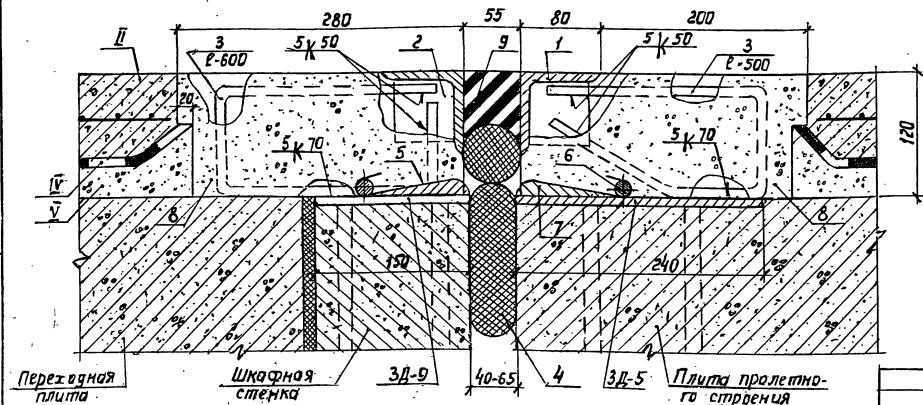
400629-02 31

Формат 12Г

ДШ-1 (асфальтобетонное покрытие)



ДШ-1 (цементбетонное покрытие)



- I Асфальтобетонное покрытие
- II Цементбетонное покрытие.
- III Защитный слой
- IV Гидроизоляция
- V Подготовительный слой

Расход материалов на шов

31

Тип шва	Наименование	Ед. изм.	Количество					
			асф.-бет. покрытие					
			асф.-бет. покрытие		цемент.-бет. покрытие			
Г-11.5	Г-10	Г-8	Г-11.5	Г-10	Г-8			
ДШ-1	Сталь	кг	552,00	477,00	378,00	299,00	269,00	205,00
	Латунь	кг	89,00	58,70	49,00	69,00	58,70	49,00
	Резиноклейная масса	кг	89,00	57,00	46,00	50,00	42,00	34,00
	Пароизол	кг	33,00	27,00	21,00	33,00	27,00	21,00
	Цементная смазка	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Бетон М-400	кг	1,10	0,94	0,74	0,73	0,63	0,50

Примечания:

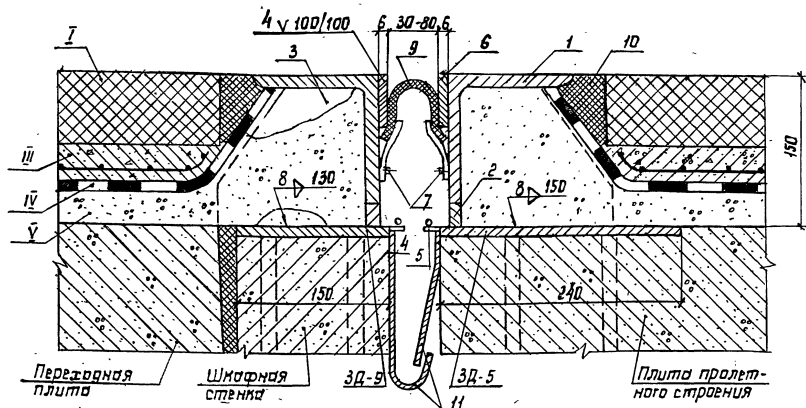
1. Окаймляющий уголок L 80x80x8
2. Ребро жесткости 8x60x60
3. Якорные стержни $\phi 10$ АТ шаг 20 см
4. Пароизол
5. Латунный компенсатор б=2
6. Стержень крепления компенсатора $\phi 12$ А II
7. Цементная смазка
8. Прилив из гидрофобного бетона М-400
9. Резиноклейная масса

1. Конструкция деформационного шва принята применительно типовому проекту унифицированных сборных прелетных строений серии 3.503-12 раздел 6Б, инв. № 384/11 союздортронта 1971 года издания.
2. Места установки деформационных швов приведены на схеме кирпичной кладки прелетных строений.
3. Конструкция и расход материалов кладочных деталей плит прелетных строений см. листы № 16, 17 шкафыных стенок устоев - листы № 20, 21.
4. Компенсатор деформационного шва устанавливается на всю ширину прелетного строения

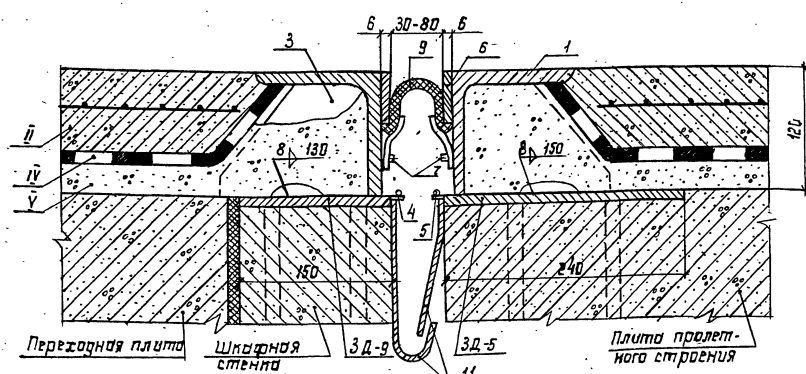
		3.503.1-61			
				Автоторсионные железобетонные температурно-неразрывные прелетные строения из пустотных плит длиной 12, 15 и 18 м	
Иач. отв.	Кардаш	25.06	Конструкции и детали	Стальной лист	Листов
Гл. спец.	Ковалева	26.06			
Пр. инж. пр.	Попельников	25.06			
Рук. гр.	Голубятников	24.06			
Проверил	Симоновская	22.06	Установочный чертеж деформационного шва над устоем Тип ДШ-1.	р	31
Составил	Кияшко	19.06			
Нормоконт.	Голубятников	22.06			

4.00629-02 32 С. 12/12

ДШ-2 (асфальтобетонное покрытие)



ДШ-2 (цементобетонное покрытие)



- I Асфальтобетонное покрытие
- II Цементобетонное покрытие
- III Защитный слой
- IV Гидроизоляция
- V Подготовительный слой

Расход материалов на шов

Тип шва	Наименование	Ед. изм.	Материалы					
			асф.-бет. покрытие			цемент.-бет. покрытие		
			Г-11.5	Г-10	Г-8	Г-11.5	Г-10	Г-8
ДШ-2	Сталь	кг	1009	873	697	881	761	608
	Резина	кг	13	11	9	13	11	9
	Резинобитумная мастика	кг	76	66	52	—	—	—

Примечания:

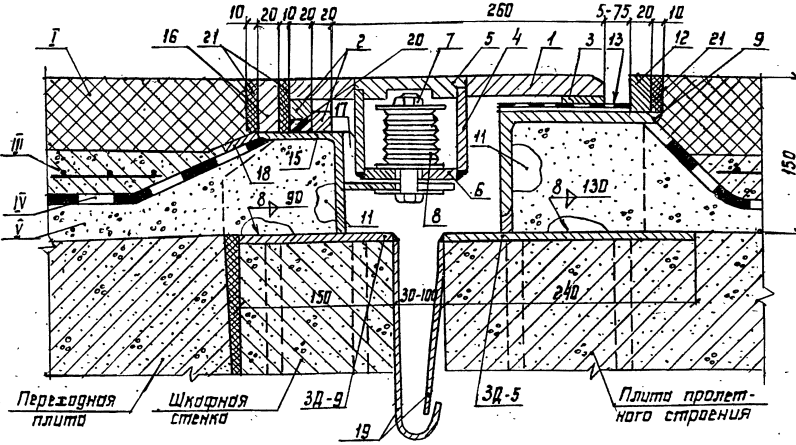
1. Уголок L 125 x 125 x 12
 2. Полоса 12 x 25
 3. Ребра жесткости 8 x 150
 4. Уголок упора L 63 x 40 x 6
 5. Стержень упора ф 8,8 L 2 = 100
 6. Заклинивающая полоса δ = 6
 7. Шпилька с гайкой и шайбой ф 10 L = 24
 8. Прижим из полосы 4 x 62
 9. Резиновый герметик ф 8,8 L 2 = 100
 10. Резинобитумная мастика
 11. Водоотводный лоток из оцинкованной стали δ = 1,5
1. Конструкция деформационного шва принята применительно к рабочим чертежам деформационных швов с механическим креплением резиновых герметиков (инв. № 22015) Союздорпроект.
 2. Места установки деформационных швов приведены на схемах компоновки пролетных строений.
 3. Конструкция и расход материалов закладных деталей плит пролетных строений см. листы № 16, 17 шкофных стен и устой - листы № 20, 21.
 4. Водоотводные лотки устраиваются в пределах двух пролетных плит.

3.5Д3.1 - 61

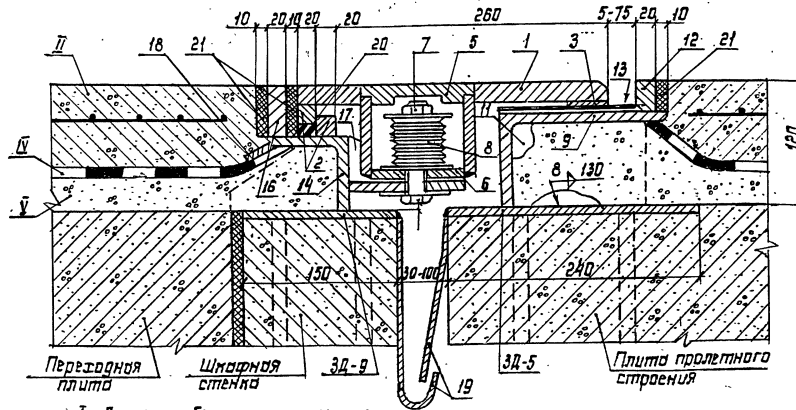
		Страницы		
		Р	Лист	Листов
Исполн.	Кордаш	26.06		
Гл. спец.	Ковалева	26.06		
Инж. спец.	Попельняк	25.06		
Руководит.	Павлов	24.06		
Проверил	Ситникова	22.06		
Составил	Кияшко	22.06		
Нормировщик	Голубятников	24.06		
Исполнительные железобетонные температурно-деформационные пролетные строения из массивных плит длиной 12, 15 и 18 м		Конструкции и детали		
Установочный чертеж деформационного шва над устой		Гендиректор УССР Упр.гипродор Иев		

14.06.29-02 33

ДШ-3 (асфальтобетонное покрытие)



ДШ-3 (цементбетонное покрытие)



- I Асфальтобетонное покрытие
- II Цементбетонное покрытие
- III Защитный слой
- IV Гидроизоляция
- V Подготовительный слой

Тип шва	Наименование	Ед. изм.	Количество					
			асф.-бет. покрытие			Цем.-бет. покрытие		
			Г-11,5	Г-10	Г-8	Г-11,5	Г-10	Г-8
ДШ-3	Сталь	кг	1376,0	1190,3	946,0	1326,0	1144,3	906,0
	Резина	кг	20,0	17,3	13,7	20,0	17,3	13,7
	Резиноподбитумная мастика	кг	24,8	21,5	17,0	15,5	13,4	10,6

Примечания:

1. Лист 20x300
2. Квадрат 20
3. Полоса 5x40
4. Станок из трубы 108x10
5. Крышка $\phi=20$
6. Дно $\phi=10$
7. Болт М16 с тремя шайбами и гайкой
8. Пружина пружина ММ50x40x3. Материал пружины - сталь 60С2А
9. Уголок Л 190x100x10
10. Полоса 10x20
11. Ребра жесткости $\phi=10$
12. Полоса 20x30
13. Резинометаллический элемент б=5
14. Уголок Л80x80x8
15. Уголок Л 125x80x8
16. Полоса 20x50
17. Опорный столик из полосовой стали б=10
18. Пазырек 5x30
19. Водосточный лоток из оцинкованной стали б=1,5мм
20. Резина
21. Резиноподбитумная мастика

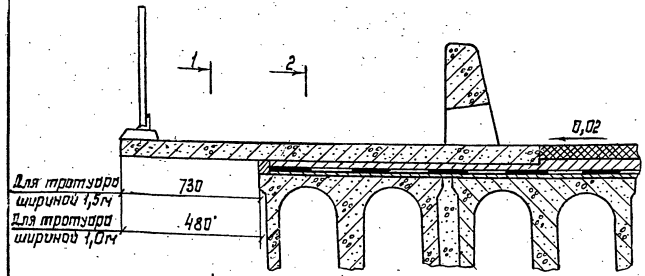
3.503.1-61

		Явотформажные железобетонные температурно-неразрезные протельные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м		
Нач. студ.	Курдюш			
Гл. спец.	Ковалева			
Пр. инж. тр.	Ротельников			
Рук. гр.	Галубятников			
Проверил	Сычмановская			
Составил	Кияшко			
Нормировал	Галубятников			
Конструкции и детали			Р	33
Установочный чертеж деформационного шва наг. устан. Тип ДШ-3			Миндорстрой СССР Укрпроддор НИИВ	

Расход материалов на шов

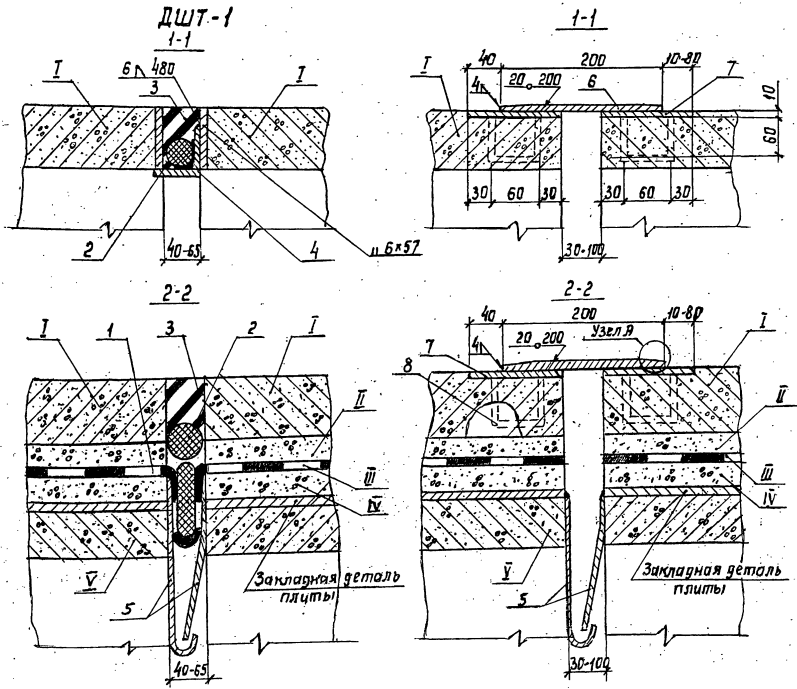
Тип шва	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	
			Тротуар шир. 1,0м	Тротуар шир. 1,5м
ДШТ-1	Поризол	м ²	3,5	5,2
	Резинобитумная мастика	м ²	5,3	7,4
	Сталь (поз.4)	кг	2,8	4,2
ДШТ-2	Латунный компенсатор	кг	5,6	8,2
	Закладные детали	кг	20,0	30,0
	Скользящий лист	кг	10,0	15,0

1. Латунный компенсатор $\delta=2$
2. Поризол
3. Резинобитумная мастика
4. Уголок L 63 x 63 x 6
5. Водосточный лоток из оцинкованной стали $\delta=1,5$ мм
6. Скользящий лист - 8×200 ГОСТ 8568-77*, марка стали В Ст 3 сп 5:
7. Лист закладной детали - 10×120 , марка стали В Ст 3 сп 5
8. Янкер закладной детали $\phi 10$ Я II, шаг 200



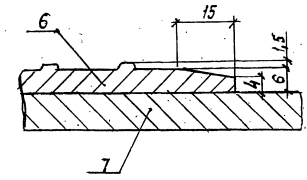
Для тротуара шириной 1,5м
Для тротуара шириной 1,0м

ДШТ-2



- I Тротуарный блок
- II Защитный слой
- III Гидроизоляция
- IV Подготовительный слой
- V Плита прележного строения

Узел А



Примечания:

1. Конструкция деформационного шва ДШТ-1 принята по типовому проекту унифицированных сборных прележных строений серии 3.503-12 Выпуск 15, инв. № 384/42 Споздорпроект
2. Место установки деформационных швов приведены на схемах компоновки прележных строений.
3. Расход стали водосточных лотков включен в расход материалов деформационных швов ДШ-2, ДШ-3.

3.503.1-61

3.503.1-61			Автомобильные железобетонные температурно-деформационные швы из листовых плит длиной 12,15 и 18 м			
Нач. отд.	Кордаш	Исполн.	26.06	Конструкции и детали		
				Р	34	Листов
Гл. спец.	Лобанев	Исполн.	26.06	Установочный чертёж деформационных швов тротуаров Тип ДШ-1; ДШ-2	Министерство УССР Укрग्रотодор Киев	
Гл. инж. пр.	Полыных	Исполн.	25.06			
Рук. гр.	Гельванчиков	Исполн.	24.06			
Пров. инж.	Симаковская	Исполн.	23.06			
Составил	Мияшко	Исполн.	23.06			
Нормоконт.	Гельванчиков	Исполн.	24.06			

Барьерное ограждение		Железобетонное						Металлическое					
Ширина про- твора, м		1,0			1,5			1,0			1,5		
Марка блока		ТК-1-1,0 $\frac{1}{2}$	ТК-3-1,0 $\frac{1}{2}$	Т-1-1,0 $\frac{1}{2}$	ТК-1-1,5 $\frac{1}{2}$	ТК-3-1,5 $\frac{1}{2}$	Т-1-1,5 $\frac{1}{2}$	ТК-2-1,0 $\frac{1}{2}$	ТК-4-1,0 $\frac{1}{2}$	Т-2-1,0 $\frac{1}{2}$	ТК-2-1,5 $\frac{1}{2}$	ТК-4-1,5 $\frac{1}{2}$	Т-2-1,5 $\frac{1}{2}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Кол-во блоков на температурно-неразрезное пролетное строение, шт.	2 x 12 - 1	8	—	8	8	—	8	8	—	8	8	—	8
	2 x 12 - 2	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8
	2 x 12 - 3	8	—	8	8	—	8	8	—	8	8	—	8
	2 x 12 - 4	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8
	3 x 12 - 1	12	—	12	12	—	12	12	—	12	12	—	12
	3 x 12 - 2	6	6	12	6	6	12	6	6	12	6	6	12
	3 x 12 - 3	12	—	12	12	—	12	12	—	12	12	—	12
	3 x 12 - 4	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	4 x 12 - 1	16	—	16	16	—	16	16	—	16	16	—	16
	4 x 12 - 2	4	12	16	4	12	16	4	12	16	4	12	16
	4 x 12 - 3	16	—	16	16	—	16	16	—	16	16	—	16
	4 x 12 - 4	4	12	16	4	12	16	4	12	16	4	12	16
	5 x 12 - 1	20	—	20	20	—	20	20	—	20	20	—	20
	5 x 12 - 2	6	14	20	6	14	20	6	14	20	6	14	20
	5 x 12 - 3	20	—	20	20	—	20	20	—	20	20	—	20
	5 x 12 - 4	4	16	20	4	16	20	4	16	20	4	16	20
6 x 12 - 1	24	—	24	24	—	24	24	—	24	24	—	24	
6 x 12 - 2	4	20	24	4	20	24	4	20	24	4	20	24	
6 x 12 - 3	24	—	24	24	—	24	24	—	24	24	—	24	
6 x 12 - 4	4	20	24	4	20	24	4	20	24	4	20	24	
7 x 12 - 1	28	—	28	28	—	28	28	—	28	28	—	28	
7 x 12 - 2	6	22	28	6	22	28	6	22	28	6	22	28	
7 x 12 - 3	28	—	28	28	—	28	28	—	28	28	—	28	
7 x 12 - 4	4	24	28	4	24	28	4	24	28	4	24	28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Кол-во блоков на температурно-неразрезное пролетное строение, шт.	8 x 12 - 1	32	—	32	32	—	32	32	—	32	32	—	32
	8 x 12 - 2	4	28	32	4	28	32	4	28	32	4	28	32
	8 x 12 - 3	32	—	32	32	—	32	32	—	32	32	—	32
	8 x 12 - 4	4	28	32	4	28	32	4	28	32	4	28	32
	9 x 12 - 1	36	—	36	36	—	36	36	—	36	36	—	36
	9 x 12 - 2	6	30	36	6	30	36	6	30	36	6	30	36
	9 x 12 - 3	36	—	36	36	—	36	36	—	36	36	—	36
	9 x 12 - 4	4	32	36	4	32	36	4	32	36	4	32	36
	10 x 12 - 1	40	—	40	40	—	40	40	—	40	40	—	40
	10 x 12 - 2	4	36	40	4	36	40	4	36	40	4	36	40
	10 x 12 - 3	40	—	40	40	—	40	40	—	40	40	—	40
	10 x 12 - 4	4	36	40	4	36	40	4	36	40	4	36	40

Примечания:

1. Конструкция тротуарных блоков В принята по типовому проекту серии 3.503-12, выпуск 15 инв. №384/42 Санэдарпроект.
2. Блоки ТК¹-3-1,0 $\frac{1}{2}$; ТК-3-1,5 $\frac{1}{2}$; ТК-4-1,0 $\frac{1}{2}$; ТК-4-1,5 $\frac{1}{2}$ отличаются от блоков, принятых в тепловом проекте, железобетонной плитой и количеством закладных деталей (см. лист № настоящего проекта).
3. Тротуарные блоки ТК-3-1,0 $\frac{1}{2}$; ТК-3-1,5 $\frac{1}{2}$; ТК-4-1,0 $\frac{1}{2}$; ТК-4-1,5 $\frac{1}{2}$ устанавливать только в местах устройства шарнирного сопряжения типа II.
4. В крайних тротуарных блоках ТК-1-1,0; ТК-1-1,5 $\frac{1}{2}$; ТК-2-1,0 $\frac{1}{2}$; ТК-2-1,5 $\frac{1}{2}$, устанавливаемых в местах устройства деформационных швов типа ДШТ-2, вместо закладных деталей М-1,0; М-1,5; предусмотренных типовым проектом серии 3.503-12, выпуск 15 инв. №384/42. Санэдарпроект, установить закладные детали, указанные на листе №2.
5. Половину необходимого на температурно-неразрезное пролетное строение количества крайних тротуарных блоков изготавливать в зеркальном отражении.

3.503.1-61			
нач. отд. Каряш		Автомарные железобетонные температурно-неразрезные пролетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м	
гл. спец. Кабалец	25.02	25.02	Стация Лист Листов
гл. инж. пр. Ветельнов	25.02	25.02	
рук. гр. Голубятников	25.02	25.02	р 35
Проверил Сименовская	25.02	25.02	
составил Тимаев	25.02	25.02	Миндорстрой УССР Укрпиродор Киев
Нормоконт. Голубятников	25.02	25.02	

Барьерные ограждения ширина про- тотура, м		Железобетонное						Металлическое					
		1,0			1,5			1,0			1,5		
Марка блока		ТК-1-1,0Т	ТК-3-1,0Т	Т-1-1,0Т	ТК-1-1,5Т	ТК-3-1,5Т	Т-1-1,5Т	ТК-2-1,0Т	ТК-4-1,0Т	Т-2-1,0Т	ТК-2-1,5Т	ТК-4-1,5Т	Т-2-1,5Т
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мол.-во блоков на температурно-неразрезные пролетные строения, шт.	2 x 15-1	8	—	12	8	—	12	8	—	12	8	—	12
	2 x 15-2	4	4	12	4	4	12	4	4	12	4	4	12
	2 x 15-3	8	—	12	8	—	12	8	—	12	8	—	12
	2 x 15-4	4	4	12	4	4	12	4	4	12	4	4	12
	3 x 15-1	12	—	18	12	—	18	12	—	18	12	—	18
	3 x 15-2	6	6	18	6	6	18	6	6	18	6	6	18
	3 x 15-3	12	—	18	12	—	18	12	—	18	12	—	18
	3 x 15-4	4	8	18	4	8	18	4	8	18	4	8	18
	4 x 15-1	16	—	24	16	—	24	16	—	24	16	—	24
	4 x 15-2	4	12	24	4	12	24	4	12	24	4	12	24
	4 x 15-3	16	—	24	16	—	24	16	—	24	16	—	24
	4 x 15-4	4	12	24	4	12	24	4	12	24	4	12	24
	5 x 15-1	20	—	30	20	—	30	20	—	30	20	—	30
	5 x 15-2	6	14	30	6	14	30	6	14	30	6	14	30
	5 x 15-3	20	—	30	20	—	30	20	—	30	20	—	30
	5 x 15-4	4	16	30	4	16	30	4	16	30	4	16	30
6 x 15-1	24	—	36	24	—	36	24	—	36	24	—	36	
6 x 15-2	4	20	36	4	20	36	4	20	36	4	20	36	
6 x 15-3	24	—	36	24	—	36	24	—	36	24	—	36	
6 x 15-4	4	20	36	4	20	36	4	20	36	4	20	36	
7 x 15-1	28	—	42	28	—	42	28	—	42	28	—	42	
7 x 15-2	6	22	42	6	22	42	6	22	42	6	22	42	
7 x 15-3	28	—	42	28	—	42	28	—	42	28	—	42	
7 x 15-4	4	24	42	4	24	42	4	24	42	4	24	42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Мол.-во блоков на температурно-неразрезные пролетные строения, шт.	8 x 15-1	32	—	48	32	—	48	32	—	48	32	—	48
	8 x 15-2	4	28	48	4	28	48	4	28	48	4	28	48
	8 x 15-3	32	—	48	32	—	48	32	—	48	32	—	48
	8 x 15-4	4	28	48	4	28	48	4	28	48	4	28	48
	9 x 15-1	36	—	54	36	—	54	36	—	54	36	—	54
	9 x 15-2	6	30	54	6	30	54	6	30	54	6	30	54
	9 x 15-3	36	—	54	36	—	54	36	—	54	36	—	54
	9 x 15-4	4	32	54	4	32	54	4	32	54	4	32	54

Примечания:

1. Конструкция пролетных блоков принята по типовому проекту серии 3.503-12, выпуск 15 инв. № 384/42 Союздортпроект.
2. Блоки ТК-3-1,0Т; ТК-3-1,5Т; ТК-4-1,0Т; ТК-4-1,5Т, отличаются от блоков, принятых в типовом проекте, недоустановленной плитой и количеством закладных деталей (см. лист № настоящего проекта).
3. Пролетные блоки ТК-3-1,0Т; ТК-3-1,5Т; ТК-4-1,0Т; ТК-4-1,5Т устанавливать только в местах устройства шарнирного сопряжения типа II.
4. В крайних пролетных блоках ТК-1-1,0Т; ТК-1-1,5Т; ТК-2-1,0Т; ТК-2-1,5Т,

устанавливаемые в местах устройства деформационных швов типа ДШТ-2, вместо закладных деталей М-1,0, М-1,5, предусмотрены типовые проекты серии 3.503-12, выпуск 15 инв. № 384/42 Союздортпроект, установить закладные детали, указанные на листе № 5. Половину необходимого на температурно-неразрезные пролетные строения количества крайних пролетных блоков изготовливать в зеркальном отражении.

Мол.-во блоков на температурно-неразрезные пролетные строения, шт.

				3.503.1-61		
Нач. отв.	Карааш	<i>Васильев</i>	25.06	Явотдоржные железобетонные температурно-неразрезные пролетные строения из пустотных плит длиной 42, 15 и 18 м		
Гл. спец.	Кабалев	<i>Кабалев</i>	25.06			
Гл. инженер	Пельтман	<i>Пельтман</i>	25.06			
Рис. гр.	Голубятников	<i>Голубятников</i>	24.06			
Проверил	Симонович	<i>Симонович</i>	23.06			
Составил	Шугаев	<i>Шугаев</i>	23.06			
Нормокон.	Голубятников	<i>Голубятников</i>	24.06	Конструкции и детали		
				Р	36	
				Экспликация пролетных блоков		Министерство ЭССР Учгипродор Киев
				температурно-неразрезных пролетных строений из плит длиной 15 м		

Марка блока	Железобетонное						Металлическое					
	1,0			1,5			1,0			1,5		
	ТК-1-1,0Т	ТК-3-1,0Т	Т-1-1,0Т	ТК-1-1,5Т	ТК-3-1,5Т	Т-1-1,5Т	ТК-1-1,0Т	ТК-3-1,0Т	Т-2-1,0Т	ТК-1-1,5Т	ТК-3-1,5Т	Т-2-1,5Т
2 x 18-1	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8
2 x 18-2	8	—	16	4	—	16	4	—	16	4	—	16
2 x 18-3	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8
2 x 18-4	4	—	16	4	—	16	4	—	16	4	—	16
3 x 18-1	12	—	24	6	—	24	6	—	24	6	—	24
3 x 18-2	5	6	12	6	6	12	6	6	12	6	6	12
3 x 18-3	12	—	24	6	—	24	6	—	24	6	—	24
3 x 18-4	4	8	16	4	8	16	4	8	16	4	8	16
4 x 18-1	16	—	32	4	—	32	4	—	32	4	—	32
4 x 18-2	4	12	16	—	32	16	—	32	4	12	—	32
4 x 18-3	4	—	16	4	—	16	4	—	16	4	—	16
4 x 18-4	4	12	16	4	12	16	4	12	16	4	12	16
5 x 18-1	20	—	40	6	—	40	6	—	40	6	—	40
5 x 18-2	6	14	20	—	40	20	—	40	6	14	—	40
5 x 18-3	20	—	40	6	—	40	6	—	40	6	—	40
5 x 18-4	4	16	24	4	16	24	4	16	24	4	16	24
6 x 18-1	24	—	48	4	—	48	4	—	48	4	—	48
6 x 18-2	4	20	24	—	48	24	—	48	4	20	—	48
6 x 18-3	4	—	16	4	—	16	4	—	16	4	—	16
6 x 18-4	4	20	24	4	20	24	4	20	24	4	20	24

Марка блока на температурно-неразрезное прелетное строение, шт.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7 x 18-1	28	—	56	28	—	56	28	—	56	28	—	56	28
7 x 18-2	6	22	56	6	22	56	6	22	56	6	22	56	6
7 x 18-3	28	—	56	28	—	56	28	—	56	28	—	56	28
7 x 18-4	4	24	56	4	24	56	4	24	56	4	24	56	4
8 x 18-1	32	—	64	32	—	64	32	—	64	32	—	64	32
8 x 18-2	4	28	64	4	28	64	4	28	64	4	28	64	4
8 x 18-3	32	—	64	34	—	64	32	—	64	32	—	64	32
8 x 18-4	4	28	64	4	28	64	4	28	64	4	28	64	4

Кол-во блоков на температурно-неразрезное прелетное строение, шт.

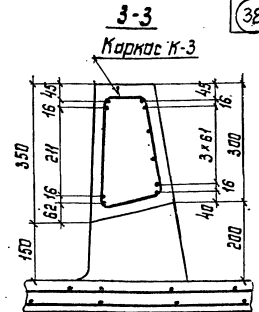
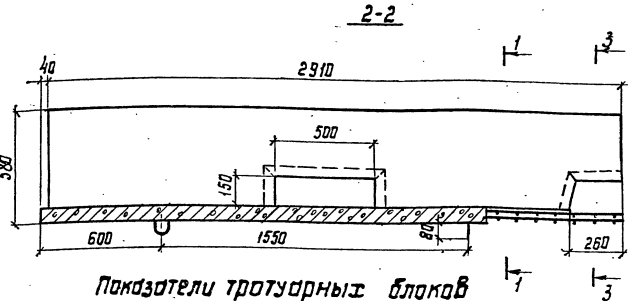
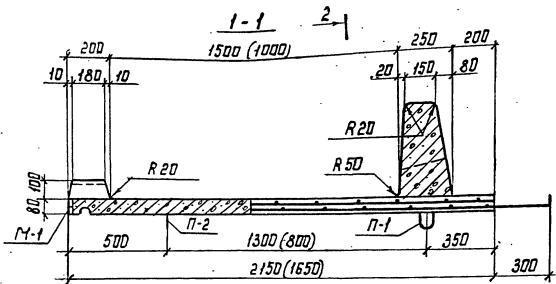
Примечания:

1. Конструкция тротуарных блоков принята по типовому проекту серии 3.503-12, выпуск 15 инв. № 384/42 Союздорпроект.
2. Блоки ТК-3-1,0Т; ТК-3-1,5Т; ТК-4-1,0Т; ТК-4-1,5Т, отличаются от блоков, принятых в типовом проекте, железобетонированной плитой и количеством закладных деталей (см. лист № настоящего проекта).
3. Тротуарные блоки ТК-3-1,0Т; ТК-3-1,5Т; ТК-4-1,0Т; ТК-4-1,5Т, устанавливать только в местах устройства шарнирного сопряжения типа II.
4. В крайних тротуарных блоках

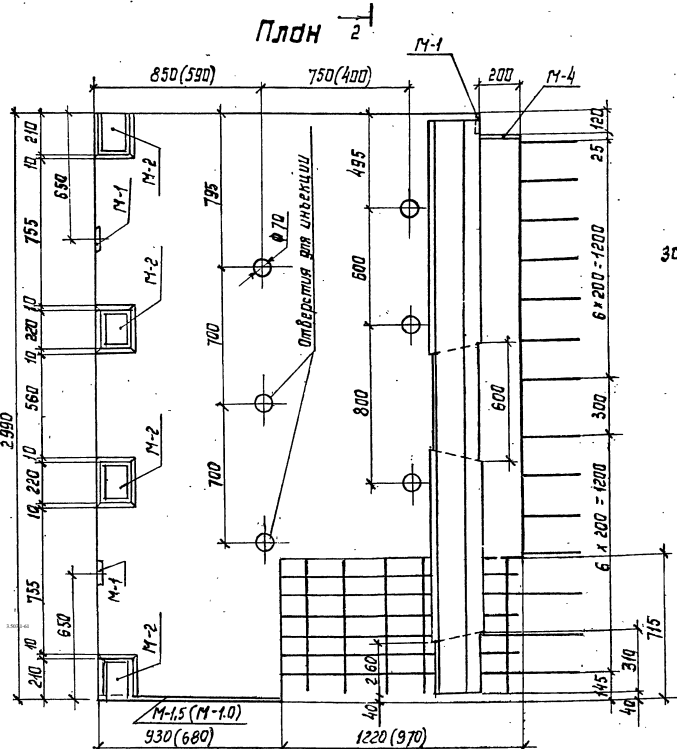
- ТК-1-1,0Т; ТК-1-1,5Т; ТК-2-1,0Т; ТК-2-1,5Т, устанавливаемых в местах устройства деформационных швов типа ДШТ-2, вместе закладных деталей Г-1,0; Г-1,5, предусмотренных типовым проектом серии 3.503-12, выпуск 15 инв. № 384/42 Союздорпроект, установить закладные детали, указанные на листе № 2.
5. Половину необходимого на температурно-неразрезное прелетное строение количества кирпичей тротуарных блоков изготавливать в зеркальном отражении.

		3.503.1-61	
		Железобетонные температурно-неразрезные прелетные строения из пустотных плит длиной 12,15 и 18 м	
Наим. от.	М. Караваш	28.06	Строчка Лист Листов
Сл. спец.	Мобильев	26.06	
Сл. инженер	Попельнян	26.06	
Р.и.н. ср.	Голубятникова	24.06	
Проверил	Симоновская	23.06	Конструкции и детали
Составил	Пичурев	23.06	
Нарисовал	Голубятникова	24.06	
		Экспликация тротуарных блоков температурно-неразрезных прелетных строений из плит длиной 18 м	
		М. Урюпин	

4.00629-02 38



План 2



Показатели тротуарных блоков

Марка блока	Габаритные размеры, см	Объем бетона М-400, м ³	Масса блока, т	Арматура:		Вес закладных деталей, кг
				класс А I, кг	класс А II, кг	
ТК-3-1.5 _Т	299×245×66	0,72	1,8	109,0	54,9	23,0
ТК-3-1.0 _Т	299×195×66	0,64	1,6	72,7	54,9	21,2
ТК-4-1.5 _Т	299×245×36	0,57	1,4	99,5	22,6	33,2
ТК-4-1.0 _Т	299×195×36	0,48	1,2	63,2	22,6	31,4

Таблица количества закладных деталей тротуарных блоков

Марка блока	Количество, шт.					
	Марка закладной детали					
	М-1	М-2	М-3	М-4	М-1.5	М-1.0
ТК-3-1.5 _Т	3	4	—	1	1	—
ТК-3-1.0 _Т	3	4	—	1	—	1
ТК-4-1.5 _Т	3	4	1	1	1	—
ТК-4-1.0 _Т	3	4	1	1	—	1

Примечания:

- На листе показаны тротуарные блоки ТК-3-1.0_Т; ТК-3-1.5_Т. Тротуарные блоки ТК-4-1.0_Т; ТК-4-1.5_Т отличаются от блоков ТК-3-1.0_Т; ТК-3-1.5_Т только конструкцией ограждающего бруса.
- Экспликация тротуарных блоков и общие примечания приведены на листе № 35-37.
- При изготовлении тротуарных блоков ТК-3-1.0_Т; ТК-3-1.5_Т армирование ограждающего бруса произвести каркасом К-3. Вместо каркаса К-2, предусмотренного в конструкции тротуарных блоков ТК-1-1.0_Т; ТК-1-1.5_Т. Конструкция каркаса К-3 см. лист титульного проекта. ширины 3.503-12, высоты 15 инв. № 384/42 Санэпидпроект.
- Размеры и марки в скобках даны для тротуарных блоков ТК-3-1.0_Т; ТК-4-1.0_Т.

3.503.1-61

Исполн.	Каргош	25.05	РБтажарные железобетонные температурно-надрезные прелетные строения из пустотных плит длиной 4,15 и 18 м.	Станция	Лист	Листов
Гл. спец.	Кавалев	25.05		Конструкции и детали	Р	38
Инж. пр.	Попельник	25.05	Конструкция тротуарных блоков ТК-3-1.0 _Т ; ТК-3-1.5 _Т ; ТК-4-1.0 _Т ; ТК-4-1.5 _Т		Исполнитель Укргипродор Киев	
Рук. гр.	Галыятников	25.05				
Проектир.	Симонович	25.05				
Составл.	Кичиба	25.05				
Нормоконт.	Галыятников	25.05				

ЦРБ629-61 39