

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗАПЯТЫ И СПОРУЖЕНИЙ
Зам. сер. 03.005-6, Вып. 0/3 (сер. 16 6 4,85)

Серия ТДК-Н-175/2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ
ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ
РЕШЕНИЯ ВХОДОВ, ПОХОДНЫХ ПАССЕЙ, ТАМБУРОВ И ШЛЮЗОВ
В УБЕЖИЩАХ II-V КЛАССОВ

Выпуск 2
часть I
Рабочие чертежи

15075-02
ЦЕНА 7-60

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ТДК-Н-1-75/2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ
И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ВХОДОВ, ПОДХОДНЫХ
ГАЛЕРЕЙ, ТАМБУРОВ И ШЛЮЗОВ В УБЕЖИЩАХ II-V КЛАССОВ

ВЫПУСК 2

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ

ЧАСТЬ I

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ № 1÷10^А

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны в/ч 14262

Гл. инженер в/ч 14262 *К. Дорогушкин* К. ДОРОГУШКИН

Гл. специалист в/ч 14262 *Е. Савиных* Е. САВИНЫХ

Гл. инженер проекта *В. Паричев* В. ПАРИЧЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР

ОТ 31 ЯНВАРЯ 1977 г. № 1

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ВОЙСКОВОЙ ЧАСТЬЮ 14262

ОТ 30 НОЯБРЯ 1977 г. ПРИКАЗ № 635

Ведомость выпусков серии ТДК-Н-І-75/2

№ выпуска	Наименование выпусков	Примечания
Выпуск 1	Конструктивно-планировочные решения входов узелниц II класса вместимостью 150, 300, 600, 900, 1200, 1500 и 1800 человек.	
Выпуск 2	Монолитные участки Часть I - монолитные участки N1 ÷ N109 Часть II - монолитные участки N11 ÷ N28.	
Выпуск 3	Сборные железобетонные конструкции входов для узелниц вместимостью 150, 300, 600, 900, 1200, 1500, 1800 человек (при уровне грунтовых вод на 2,0 м выше отметки пола сооружения).	
Выпуск 4	Сборные железобетонные конструкции входов для узелниц вместимостью 150, 300, 600, 900, 1200, 1500, 1800 человек (при уровне грунтовых вод на 0,5 м ниже отметки пола сооружения).	
Выпуск 5	Сборные железобетонные конструкции аварийных и эвакуационных выходов, галерей грузовых вездов и рам	

Ведомость чертежей части I Выпуска 2

№ п/п	Наименование чертежа	№	
		листа	страниц
1	2	3	4
1	Титульный лист		1
2	Ведомость чертежей части I Выпуска 2.	1	2
3	Монолитный участок N1 в узелницах V класса. План А-А, сечение 1-1.	2	3
4	Монолитный участок N1 в узелницах V класса. Сечения 2-2 и 3-3.	3	4
5	Монолитный участок N1 в узелницах IV класса. План А-А, сечение 1-1.	4	5
6	Монолитный участок N1 в узелницах IV класса. Сечения 2-2 и 3-3.	5	6
7	Монолитный участок N1 в узелницах III класса. План А-А, сечение 1-1.	6	7
8	Монолитный участок N1 в узелницах III класса. Сечения 2-2 и 3-3.	7	8
9	Монолитный участок N1 в узелницах II класса. План А-А, сечение 1-1.	8	9
10	Монолитный участок N1 в узелницах II класса. Сечения 2-2 и 3-3.	9	10
11	Монолитный участок N2 в узелницах V класса. План А-А, сечение 1-1.	10	11
12	Монолитный участок N2 в узелницах V класса. Сечения 2-2 и 3-3.	11	12
13	Монолитный участок N2 в узелницах IV класса. План А-А, сечение 1-1.	12	13
14	Монолитный участок N2 в узелницах IV класса. Сечения 2-2 и 3-3.	13	14
15	Монолитный участок N2 в узелницах III класса. План А-А, сечение 1-1.	14	15
16	Монолитный участок N2 в узелницах III класса. Сечения 2-2 и 3-3.	15	16
17	Монолитный участок N2 в узелницах II класса. План А-А, сечение 1-1.	16	17

1	Монолитный участок N2 в узелницах II класса. Сечения 2-2 и 3-3.	17	18
18	Монолитный участок N3 в узелницах V класса. План А-А, сечение 1-1.	18	19
19	Монолитный участок N3 в узелницах V класса. Сечения 2-2 и 3-3.	19	20
20	Монолитный участок N3 в узелницах IV класса. План А-А, сечение 1-1.	20	21
21	Монолитный участок N3 в узелницах IV класса. Сечения 2-2 и 3-3.	21	22
22	Монолитный участок N3 в узелницах III класса. План А-А, сечение 1-1.	22	23
23	Монолитный участок N3 в узелницах III класса. Сечения 2-2 и 3-3.	23	24
24	Монолитный участок N3 в узелницах II класса. План А-А, сечение 1-1.	24	25
25	Монолитный участок N3 в узелницах II класса. Сечения 2-2 и 3-3.	25	26
26	Монолитный участок N4 в узелницах V класса. План А-А, сечение 1-1.	26	27
27	Монолитный участок N4 в узелницах V класса. Сечения 2-2 и 3-3.	27	28
28	Монолитный участок N4 в узелницах IV класса. План А-А, сечение 1-1.	28	29
29	Монолитный участок N4 в узелницах IV класса. Сечения 2-2 и 3-3.	29	30
30	Монолитный участок N4 в узелницах III класса. План А-А, сечение 1-1.	30	31
31	Монолитный участок N4 в узелницах III класса. Сечения 2-2 и 3-3.	31	32
32	Монолитный участок N4 в узелницах II класса. План А-А, сечение 1-1.	32	33
33	Монолитный участок N4 в узелницах II класса. Сечения 2-2 и 3-3.	33	34
34	Монолитный участок N5 в узелницах V класса. План А-А.	34	35
35	Монолитный участок N5 в узелницах V класса. Сечения 1-1 и 4-4.	35	36
36	Монолитный участок N5 в узелницах V класса. Сечения 2-2, 3-3.	36	37
37	Монолитный участок N5 в узелницах IV класса. План А-А.	37	38
38	Монолитный участок N5 в узелницах IV класса. Сечения 1-1, 4-4.	38	39
39	Монолитный участок N5 в узелницах IV класса. Сечения 2-2, 3-3.	39	40
40	Монолитный участок N5 в узелницах III класса. План А-А.	40	41
41	Монолитный участок N5 в узелницах III класса. Сечения 1-1, 4-4.	41	42
42	Монолитный участок N5 в узелницах III класса. Сечения 2-2, 3-3.	42	43
43	Монолитный участок N5 в узелницах II класса. План А-А.	43	44
44	Монолитный участок N5 в узелницах II класса. Сечения 1-1, 4-4.	44	45
45	Монолитный участок N5 в узелницах II класса. Сечения 2-2, 3-3.	45	46
46	Монолитный участок N6 в узелницах V класса. План А-А.	46	47
47	Монолитный участок N6 в узелницах V класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	47	48
48	Монолитный участок N6 в узелницах V класса. Сечения 4-4.	48	49
49	Монолитный участок N6 в узелницах IV класса. План А-А.	49	50
50	Монолитный участок N6 в узелницах IV класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	50	51
51	Монолитный участок N6 в узелницах IV класса. Сечения 4-4.	51	52
52	Монолитный участок N6 в узелницах III класса. План А-А.	52	53
53	Монолитный участок N6 в узелницах III класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	53	54
54	Монолитный участок N6 в узелницах III класса. Сечения 4-4.	54	55
55	Монолитный участок N6 в узелницах II класса. План А-А.	55	56
56	Монолитный участок N6 в узелницах II класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	56	57
57	Монолитный участок N6 в узелницах II класса. Сечения 4-4.	57	58
58	Монолитный участок N7 в узелницах V класса. План А-А, сечение 1-1.	58	59
59	Монолитный участок N7 в узелницах V класса. Сечения 2-2, 3-3.	59	60

61	Монолитный участок N7 в узелницах V класса. План А-А, сечение 1-1.	60	61
62	Монолитный участок N7 в узелницах V класса. Сечения 2-2, 3-3.	61	62
63	Монолитный участок N7 в узелницах III класса. План А-А, сечение 1-1.	62	63
64	Монолитный участок N7 в узелницах III класса. Сечения 2-2, 3-3.	63	64
65	Монолитный участок N7 в узелницах II класса. План А-А, сечение 1-1.	64	65
66	Монолитный участок N7 в узелницах II класса. Сечения 2-2, 3-3.	65	66
67	Монолитный участок N8 в узелницах V класса. План А-А, сечение 1-1.	66	67
68	Монолитный участок N8 в узелницах V класса. Сечения 2-2, 3-3.	67	68
69	Монолитный участок N8 в узелницах IV класса. План А-А, сечение 1-1.	68	69
70	Монолитный участок N8 в узелницах IV класса. Сечения 2-2, 3-3.	69	70
71	Монолитный участок N8 в узелницах III класса. План А-А, сечение 1-1.	70	71
72	Монолитный участок N8 в узелницах III класса. Сечения 2-2, 3-3.	71	72
73	Монолитный участок N8 в узелницах II класса. План А-А, сечение 1-1.	72	73
74	Монолитный участок N8 в узелницах II класса. Сечения 2-2, 3-3.	73	74
75	Монолитный участок N9 в узелницах V класса. План А-А.	74	75
76	Монолитный участок N9 в узелницах V класса. Сечения 1-1, 4-4.	75	76
77	Монолитный участок N9 в узелницах V класса. Сечения 2-2, 3-3.	76	77
78	Монолитный участок N9 в узелницах IV класса. План А-А.	77	78
79	Монолитный участок N9 в узелницах IV класса. Сечения 1-1, 4-4.	78	79
80	Монолитный участок N9 в узелницах IV класса. Сечения 2-2, 3-3.	79	80
81	Монолитный участок N9 в узелницах III класса. План А-А.	80	81
82	Монолитный участок N9 в узелницах III класса. Сечения 1-1, 4-4.	81	82
83	Монолитный участок N9 в узелницах III класса. Сечения 2-2, 3-3.	82	83
84	Монолитный участок N9 в узелницах II класса. План А-А.	83	84
85	Монолитный участок N9 в узелницах II класса. Сечения 1-1, 4-4.	84	85
86	Монолитный участок N9 в узелницах II класса. Сечения 2-2, 3-3.	85	86
87	Монолитный участок N10 в узелницах V класса. План А-А.	86	87
88	Монолитный участок N10 в узелницах V класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	87	88
89	Монолитный участок N10 в узелницах V класса. Сечения 4-4.	88	89
90	Монолитный участок N10 в узелницах IV класса. План А-А.	89	90
91	Монолитный участок N10 в узелницах IV класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	90	91
92	Монолитный участок N10 в узелницах IV класса. Сечения 4-4.	91	92
93	Монолитный участок N10 в узелницах III класса. План А-А.	92	93
94	Монолитный участок N10 в узелницах III класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	93	94
95	Монолитный участок N10 в узелницах III класса. Сечения 4-4.	94	95
96	Монолитный участок N10 в узелницах II класса. План А-А.	95	96
97	Монолитный участок N10 в узелницах II класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	96	97
98	Монолитный участок N10 в узелницах II класса. Сечения 4-4.	97	98

Изм. Лист		№ док. ум.		Подпись		Дата	
Исх. отд.		Планник		Исполн.		Дата	
Гл. спец.		Бочаров		Исполн.		Дата	
Рук. гр.		Неустров		Исполн.		Дата	
Проектир		Часных		Исполн.		Дата	
Проверил		Неустров		Исполн.		Дата	

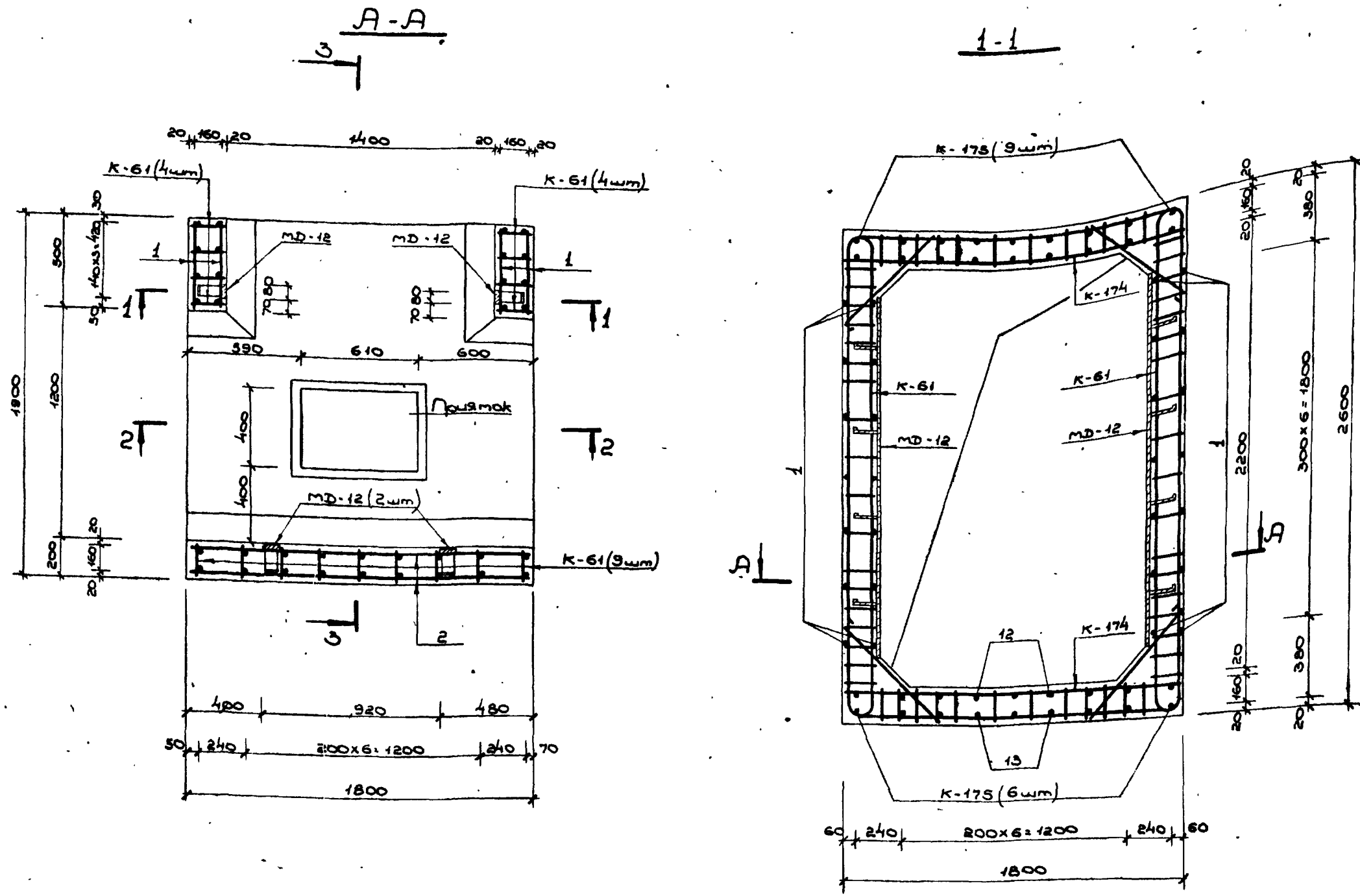
ТДК-Н-І-75/2-001

Ведомость чертежей
части I Выпуска 2

Лист	1	Место	87
№	1	№	87

8/4 14262

Ведомость металла



Выборка металла

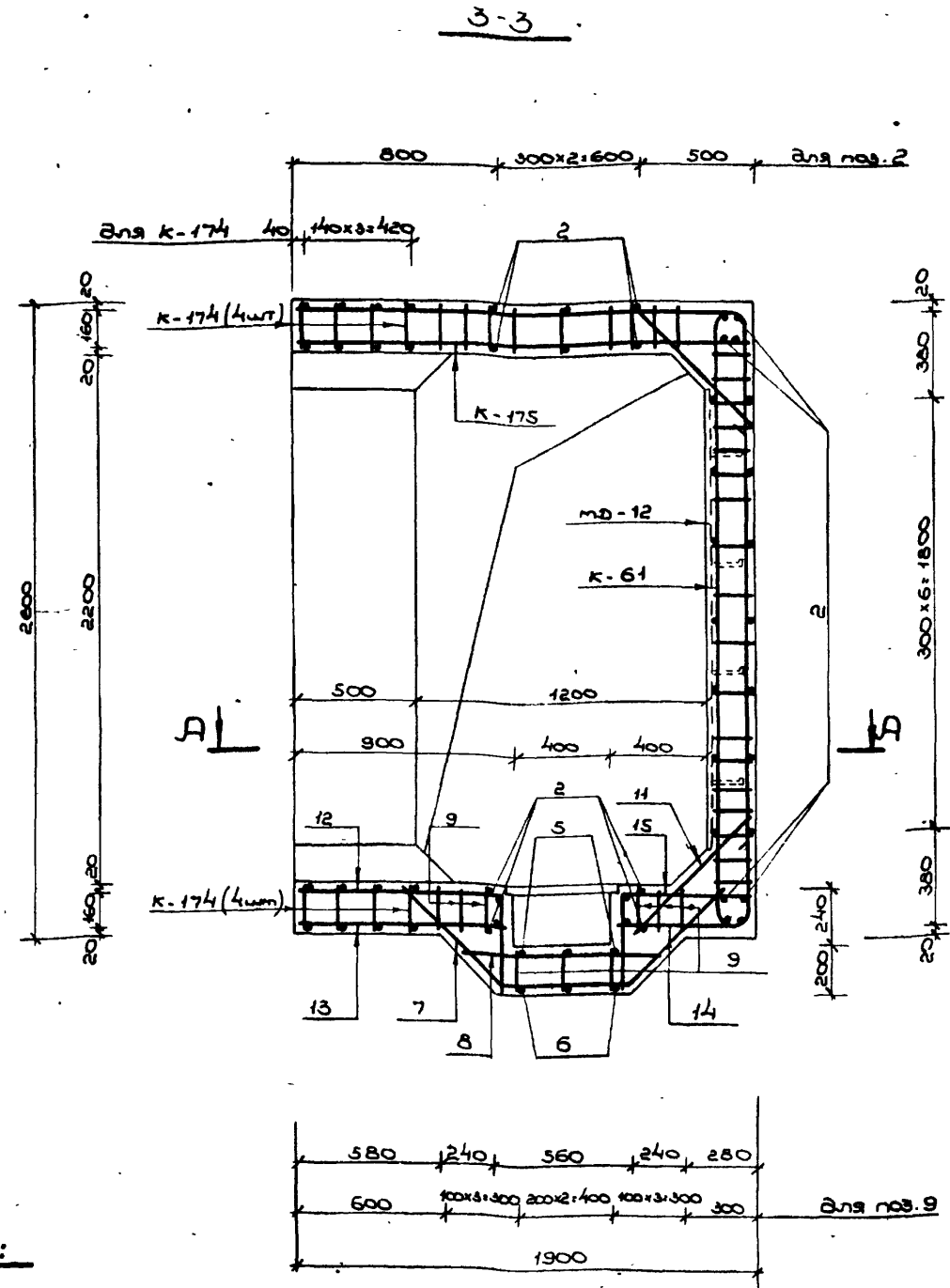
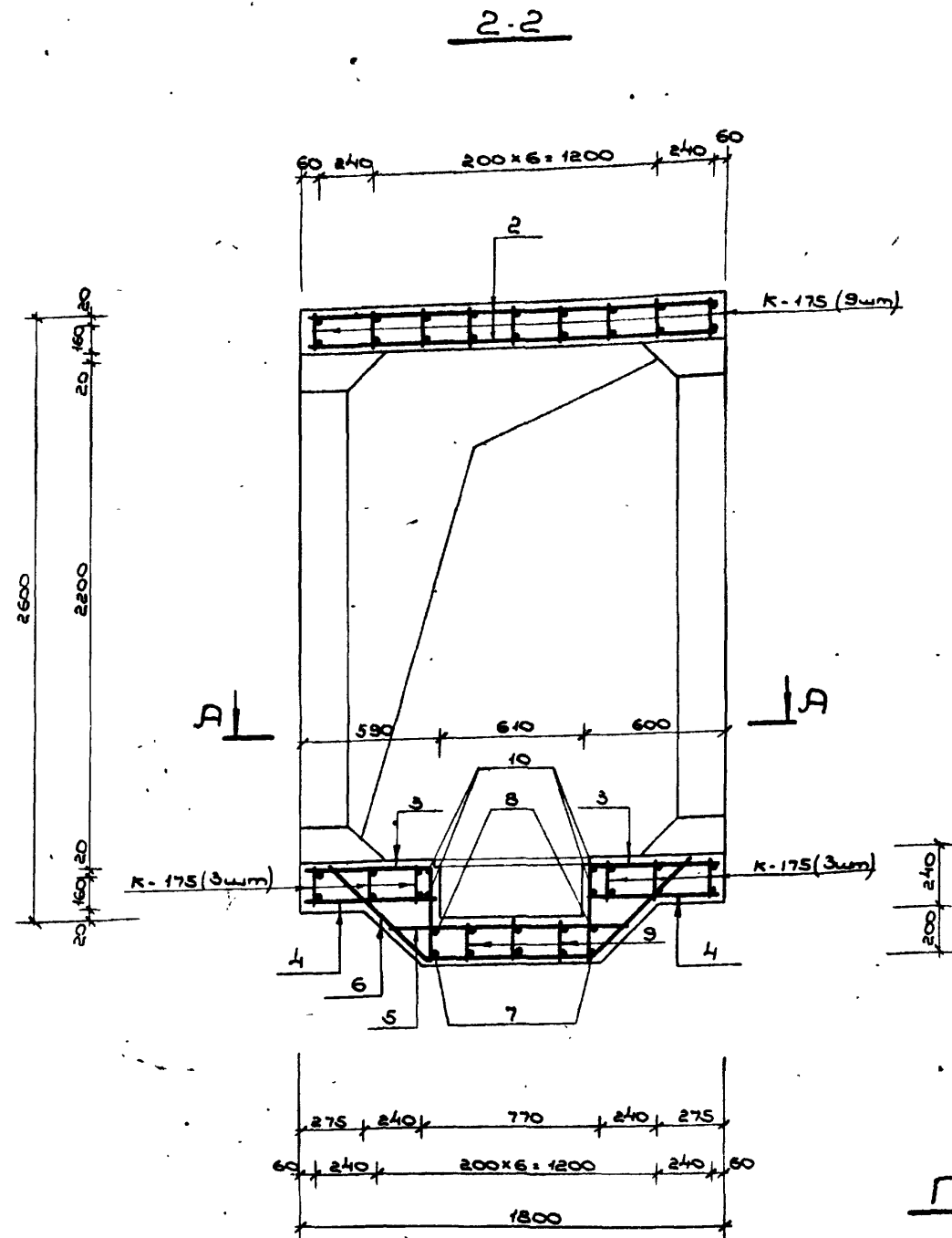
Сортамент ГОСТ	Сечение или диаметр мм	Общая длина мм	Масса 1 м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. АIII ГОСТ 5781-75	10АIII	242,8	0,617	149,8
Горячекатаная арматурная сталь кл. АII ГОСТ 5781-75	10АII	199,5	0,617	123,1
ВСт5сп, пс 2 ГОСТ 380-71				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	7,6	3,77	28,7
ВСт3 пс 6 ГОСТ 380-71	-5x50	2,4	1,96	4,7

Марка элем.	Н.Н. пос.	Экзус	Сечение или диаметр мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина мм
К-61		См. лист № 63 Винуська 4	10АIII	5500	17	93,5
			10АII	3420		58,1
К-174		См. лист № 42 Винуська 2 части II	10АIII	6000	8	48,0
			10АII	2280		18,2
К-175		См. лист № 42 Винуська 2 части II	10АIII	4980	15	74,7
			10АII	1710		25,6
Отделенные полосы	1	480	10АII	480	28	13,4
	2	1780	10АII	1780	36	64,1
	3	570	10АII	960	2	1,9
	4	570	10АII	570	2	1,1
	5	1000	10АII	1000	3	3,0
	6	740	10АII	1920	3	5,8
	7	520	10АIII	1700	5	8,5
	8	780	10АIII	780	5	3,9
	9	190	10АII	190	27	5,1
	10	800	10АII	800	4	3,2
	11	720	10АIII	720	3	2,2
	12	670	10АIII	1260	3	3,8
	13	880	10АIII	880	3	2,6
	14	570	10АIII	900	3	2,7
	15	570	10АIII	960	3	2,9
MD-12		См. лист № 62 Винуська 4	-6x80	1900	4	7,6
			-5x50	600		2,4

Примечание:

1. Данные чертежа см. совместно с листом № 3.

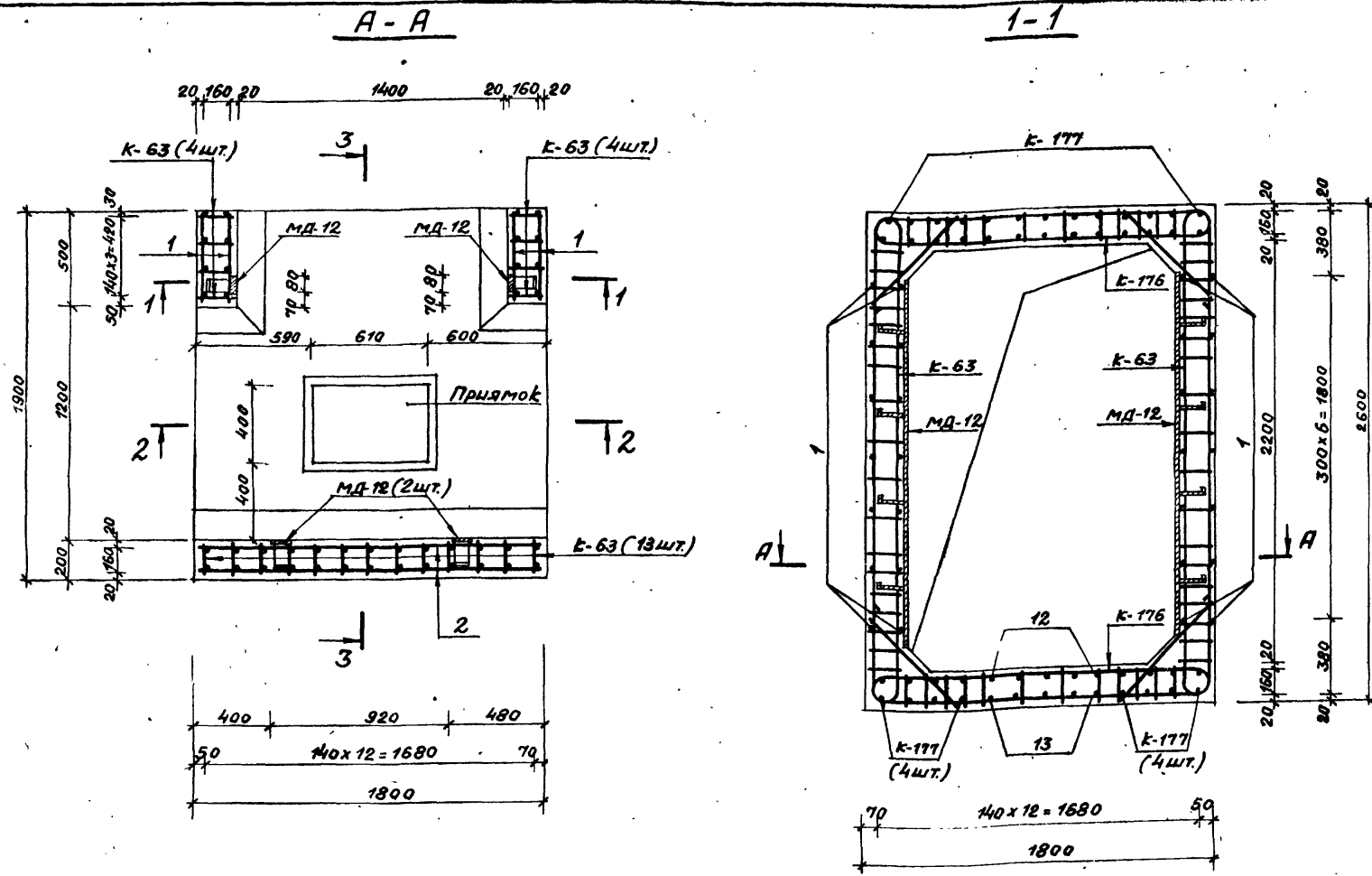
Лист	И.В.Кум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-1-75/2-002		
1	Панников		5.6	Лит.	Лист	Листов
2	Бочаров		5.6	Р	2	
3	Нецетров		5.06	Монолитный участок №1 в убежищах V класса.		
4	Часныс		5.6	План А-А, сечение 1-1.		
5	Нецетров		5.06	В/Ч 14262		



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах лл 7,8 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе лл 2.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м-300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Конструкцию прямка с металлической решеткой см. на листе лл 58 выпуска 1.
7. Отдельные стержни позиции 7,8,9; 12,13,9 и 14,15,9 перед установкой вывить в плоские каркасы.

№ лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТРК-Н-І-75/2-003		
Исполн.	Инженер	Л. С. С.	5.06	Лит.	Лист	Листов
Проверен	Инженер	Л. С. С.	5.06			
Нач. шта. Понников Эл. спец. Бочаров Рук. зр. Неустров Проектир. Часных Проверен. Щербатов				монолитный участок и 1 6. убежищах I классов Сечения 2-2 и 3-3.		
				В/4 14262		



Ведомость металла

Марка элемен- та	НН поз.	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Колич- во шт.	Общая длина мм
K-63		См. лист N 63 Выпуска 4	12 A III	3140	21	65.9
			10 A III	2400		50.4
			10 A II	3420		71.8
K-176		См. лист N 42 Выпуска 2 части II	12 A III	1910	8	15.3
			10 A III	4260		34.1
			10 A II	2280		18.2
K-177		См. лист N 42 Выпуска 2 части II	12 A III	1990	21	41.8
			10 A III	3110		65.3
			10 A II	1710		35.9
Отдельные позиции	1	480	10 A II	480	28	13.4
	2	1780	10 A II	1780	36	64.1
	3	470 R50 570	10 A II	960	2	1.9
	4	570	10 A II	570	2	1.1
	5	1000	10 A II	1000	3	3.0
	6	500 740 R50 450	10 A II	1920	3	5.8
	7	580 520 R50 450	10 A III	1700	5	8.5
	8	780	12 A III	780	5	3.9
	9	190	10 A II	190	45	8.6
	10	880	10 A II	880	4	3.5
	11	720	12 A III	720	5	3.6
	12	470 R60 870	12 A III	1250	5	6.3
	13	880	10 A III	880	5	4.4
	14	570 R50 350	10 A III	900	5	4.5
	15	470 R60 570 R60 80	12 A III	1080	5	5.4
MД-12		См. лист N 62 Выпуска 4	-6x80	1900	4	7.6
			-5x50	600		2.4

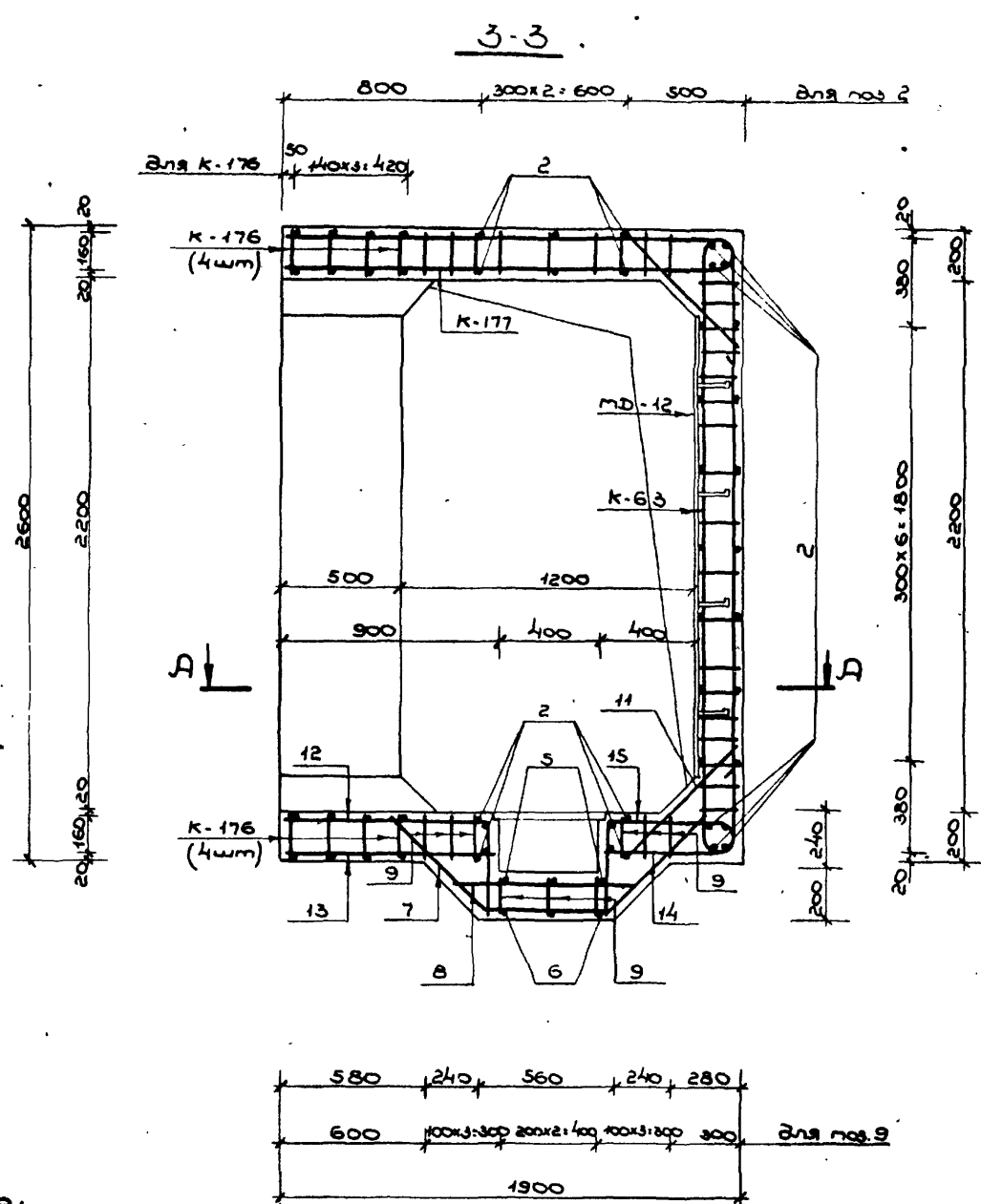
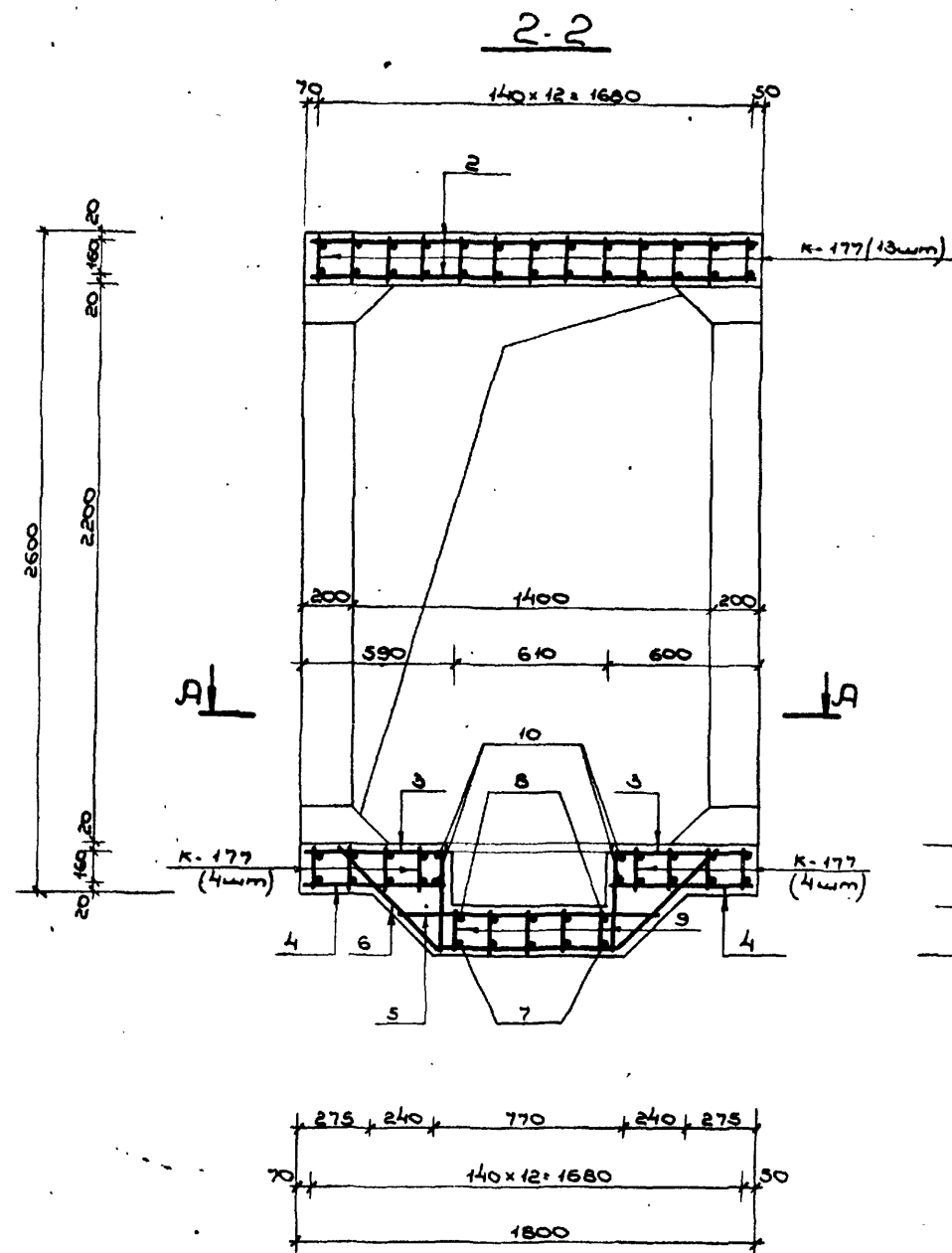
Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина мм	Масса 1 мм кг	Общая масса кг	
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	12 A III	142.2	0.888	126.3	
	10 A III	167.2	0.617	103.2	
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75	10 A II	227.3	0.617	140.2	
	В СТС сп. пс2	ГОСТ 380-71			
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	7.6	3.77	28.7	
В СТС псб	ГОСТ 380-71	-5x50	2.4	1.96	4.7

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Данный чертеж см. совместно с листом N 5.

ТДК-Н-1-75/2-004				Лист	Лист	Листов
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Р	4	
Нач. отд.	Понников			Монолитный участок N1 в убежищах IV класса.		
Гл. спец.	Бочаров			План А-А, сечение 1-1.		
Рук. гр.	Неустроев			в/ч 14262		
Проектир.	Часных					
Проверил	Щербяков					

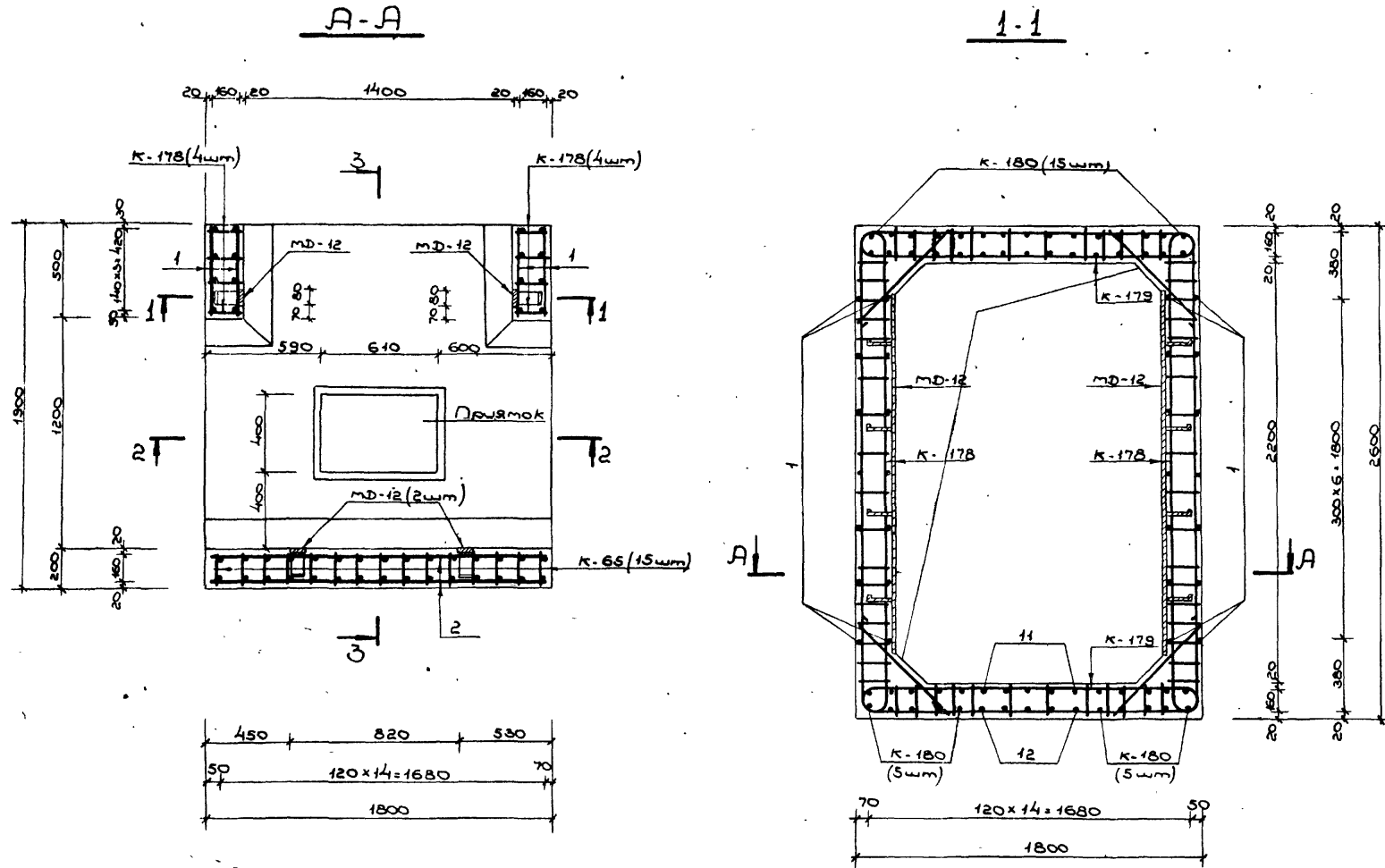


Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах ЛМ 7, 8 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе Л4.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
7. Конструкцию призма с металлической решеткой см на листе Л5В. выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиции 7,8,9; 12,13,9 и 14,15,9 перед установкой варить в плоские каркасы.

				ТДК-Н-І-75/2-005			
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Монолитный участок №1 в убежищах III класса. Сечения 2-2 и 3-3.	Лит.	Лист	Листов
Инж. отв.	Линников	[Signature]	5.6		П	5	
Эл. спец.	Бочаров	[Signature]	5.6				
Рук. зр.	Менстрев	[Signature]	5.06				
Проектир	Часновик	[Signature]	5.6				
Проверил	Щербатов	[Signature]	5.06				

В/4 14262



Ведомость металла

Марка элемента	Н/Н поз.	Экзус	Сечение или ф мм	Длина мм	кол-во шт	Общая длина м.
К-178		См. лист N 43	16А III	5620	8	45,0
		Ввинька 2 части II	10А II	3420		27,4
К-65		См. лист N 63 Ввинька 4	16А III	3220	15	48,3
			10А III	2400		36,0
			10А II	3420		51,3
К-178		См. лист N 43 Ввинька 2 части II	16А III	3370	8	27,0
			12А III	2790		22,3
			10А II	2280		18,2
К-180		См. лист N 43 Ввинька 2 части II	16А III	2710	25	67,8
			10А III	2390		59,8
			10А II	1710		42,8
Отдельные полосы	1	480	10А II	480	28	13,4
	2	1780	10А II	1780	36	64,1
	3	570	10А II	960	2	1,9
	4	570	10А II	570	2	1,1
	5	1000	10А II	1000	3	3,0
	6	740	10А II	1920	3	5,8
	7	520	10А III	1700	5	8,5
	8	780	16А III	780	5	3,9
	9	190	10А II	190	45	8,6
	10	720	16А III	720	5	3,6
	11	870	16А III	1250	5	6,3
	12	880	10А III	880	5	4,4
	13	570	10А III	900	5	4,5
	14	570	16А III	1080	5	5,4
MD-12		См. лист N 62 Ввинька 4	-6x80	19:0	4	7,6
			-5x50	6:0		2,4

Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина м	Масса 1 м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А III ГОСТ 5781-75	16А III	207,3	1,58	327,5
	12А III	22,3	0,888	19,8
	10А III	113,2	0,617	69,8
Горячекатаная арматурная сталь класса А II ГОСТ 5781-75	10А II	237,6	0,617	146,6
В Ст 5 сп, пс 2 ГОСТ 380-74				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	7,6	3,77	28,7
В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-74	-5x50	2,4	1,96	4,7

Примечание:

1. Данные чертеж см. совместно с листом N 7.

Лист 1 из 4

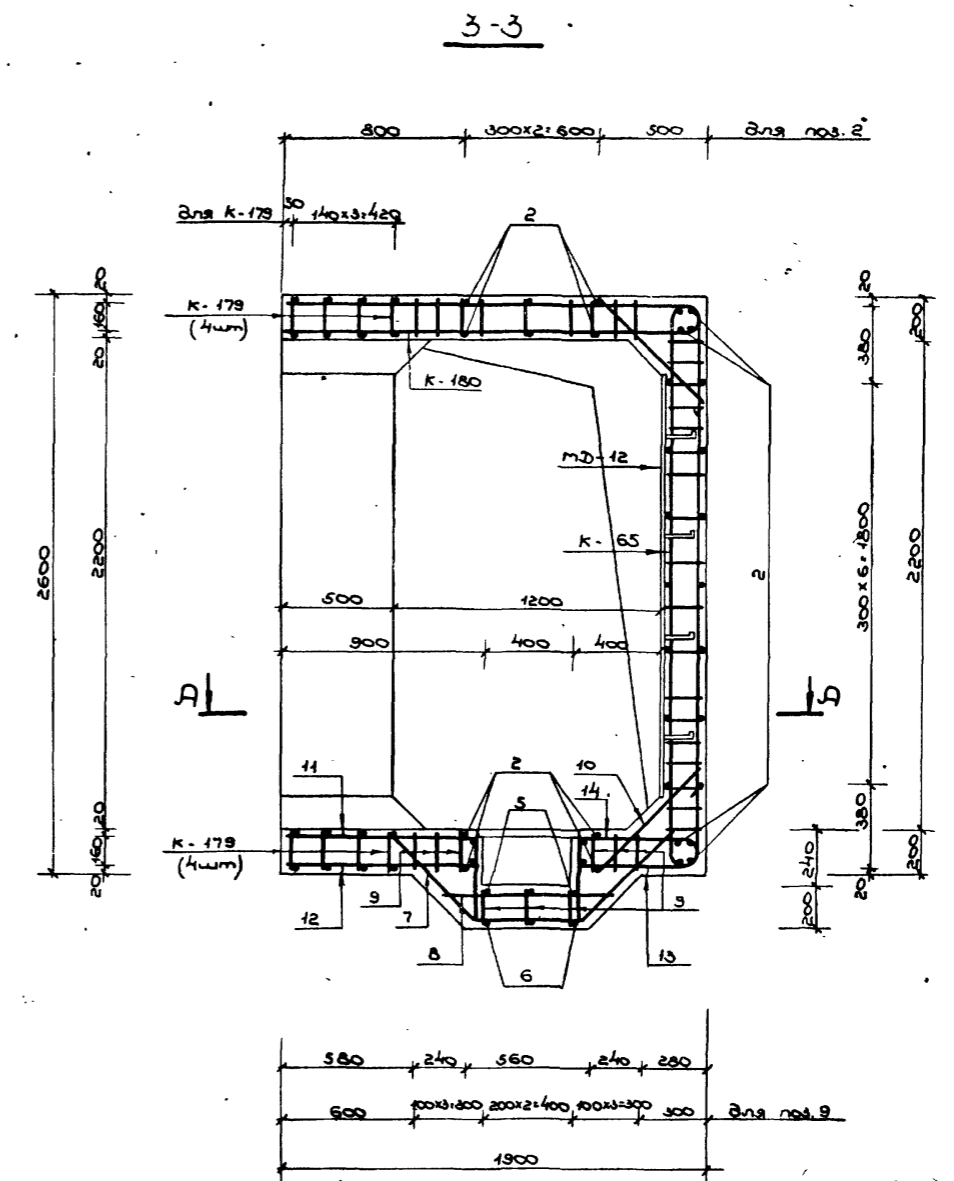
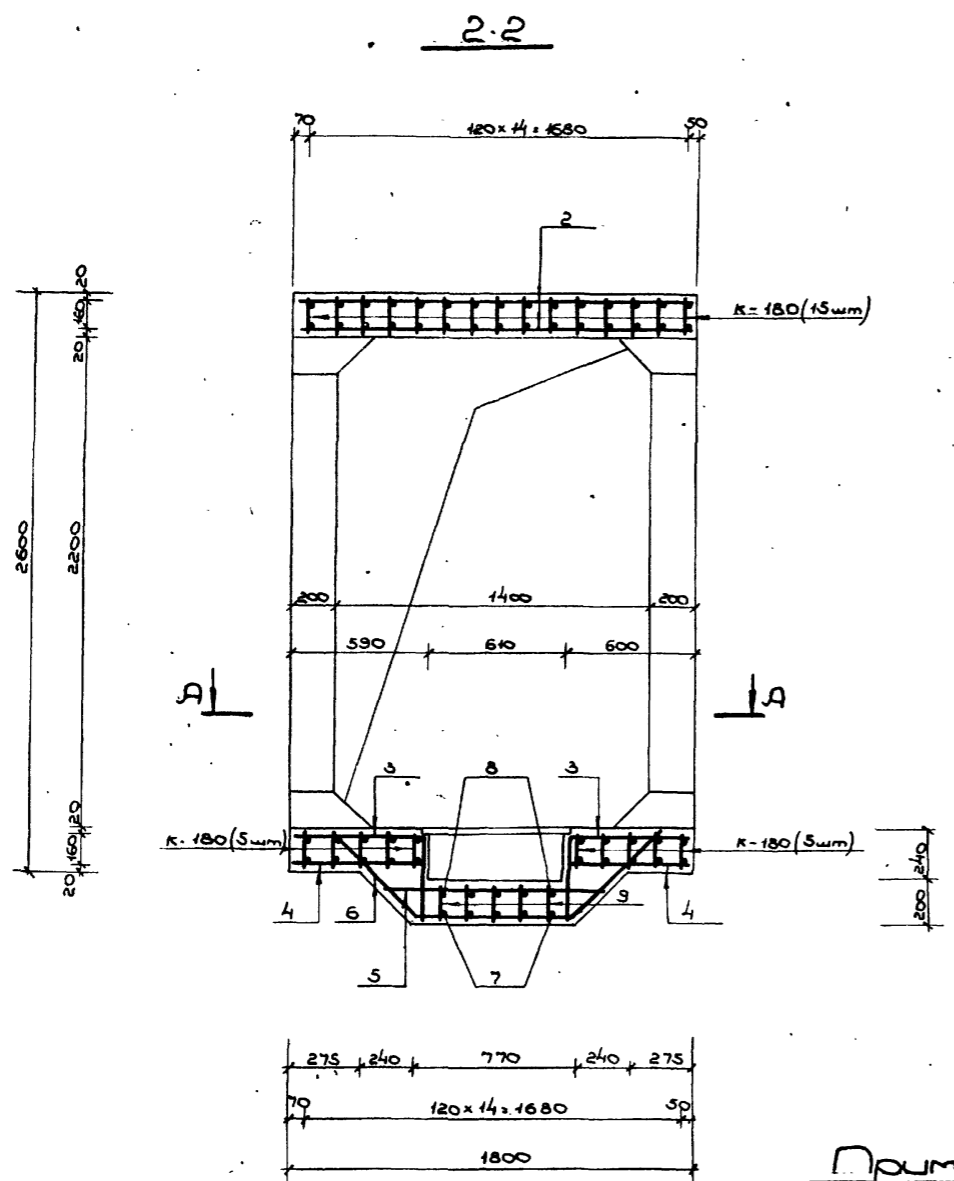
ТДК-Н-1-75/2-006

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Провер.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Директор	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

магистраль участка №11
в убежищах III класса
План А-А, сечение 1-1

Лист 1 из 4
15075-02 8

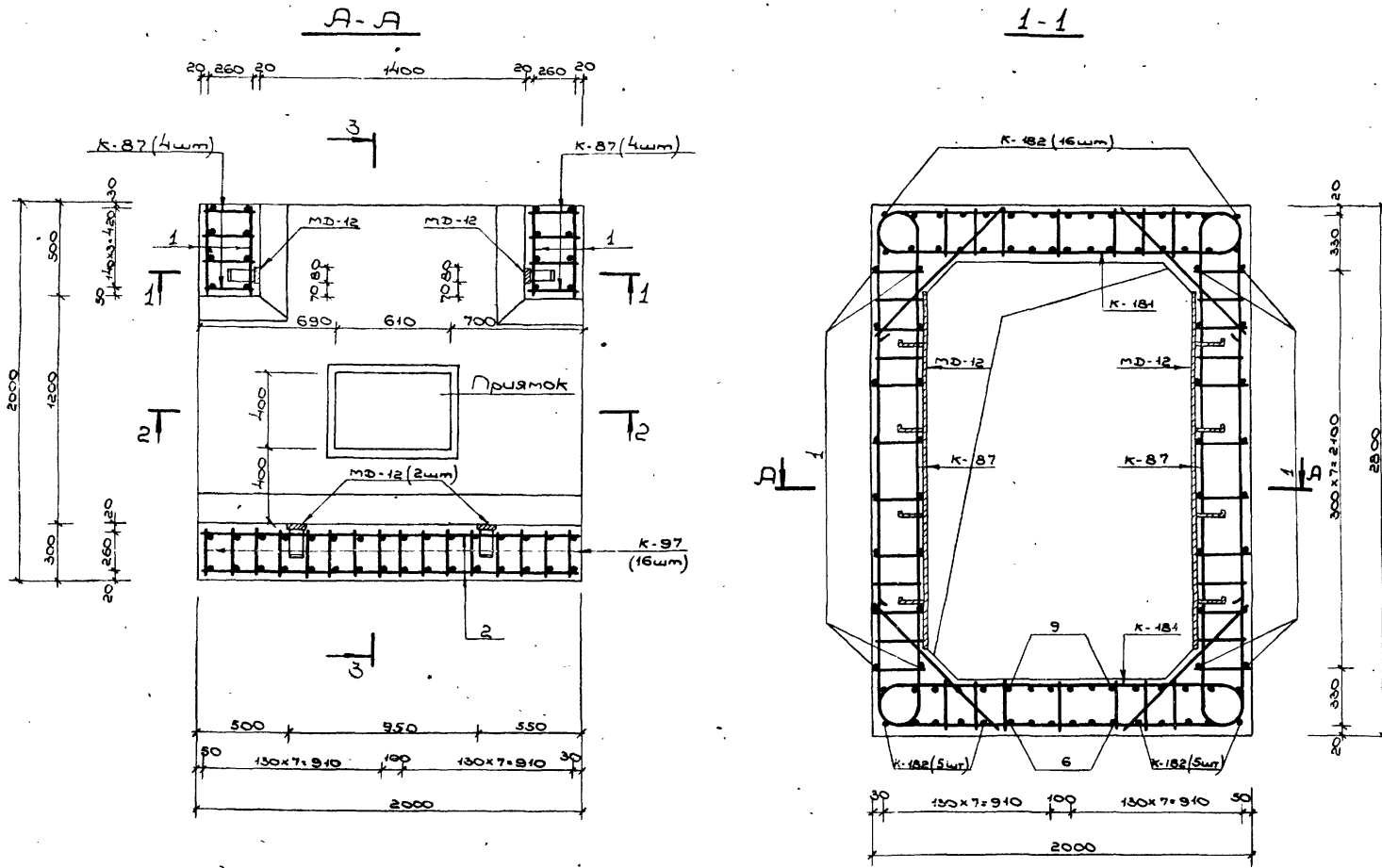
Лист 1 из 2
 ТДК-Н-I-75/2-007
 15075-02



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах ЛН 7,8 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе Л6.
3. Размеры ванны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
7. Конструкцию призма с металлической решеткой см. на листе Л58 выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиции 7,8,9; 11,12,9 и 13,14,9 перед установкой варить в плоские каркасы.

ТДК-Н-I-75/2-007			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм. 01	ЛН 7,8	С.Б.	5.6
Эк. спец.	Бочаров	С.Б.	5.6
Рук. пр.	Нецарев	С.Б.	5.6
Инженер	Чайкин	В.А.	5.6
Проверил	Щербаков	В.А.	5.6
Монолитный участок №1 в убежищах III класса.			Лист 7
Сечения 2-2 и 3-3.			В/ч 14262



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина мм	Масса 1мм кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса АIII ГОСТ 5781-75	20AIII	34,2	2,47	84,5
	16AII	189,1	1,58	298,8
	12AIII	20,8	0,888	18,5
	10AIII	165,6	0,617	102,2
Горячекатаная арматурная сталь класса AII ГОСТ 5781-75	10AII	2760	0,617	170,3
ВСт5сп.пс2 ГОСТ 380-74				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	7,6	3,77	28,7
ВСт3пс6 ГОСТ 380-74	-5x50	2,4	1,96	4,7

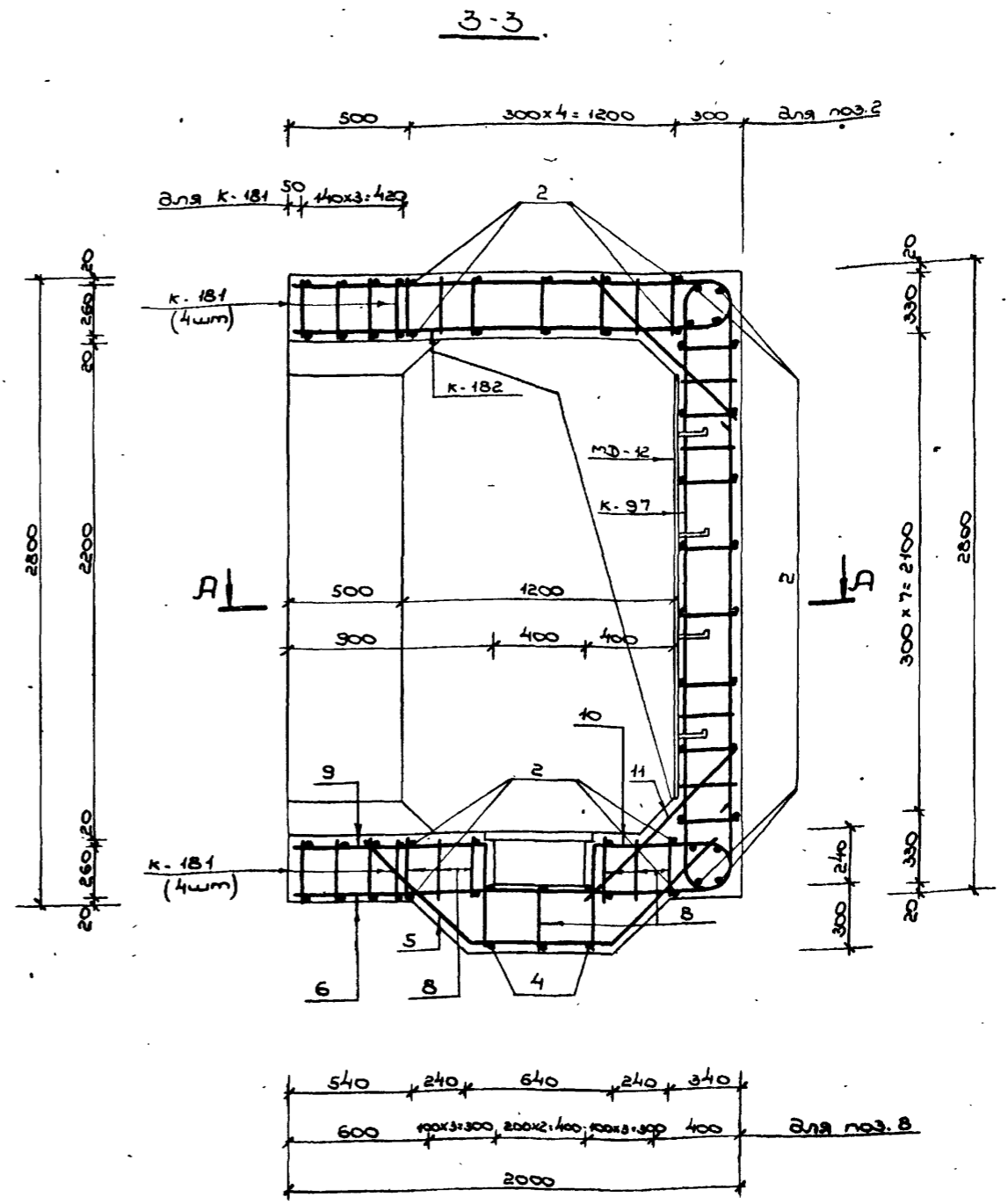
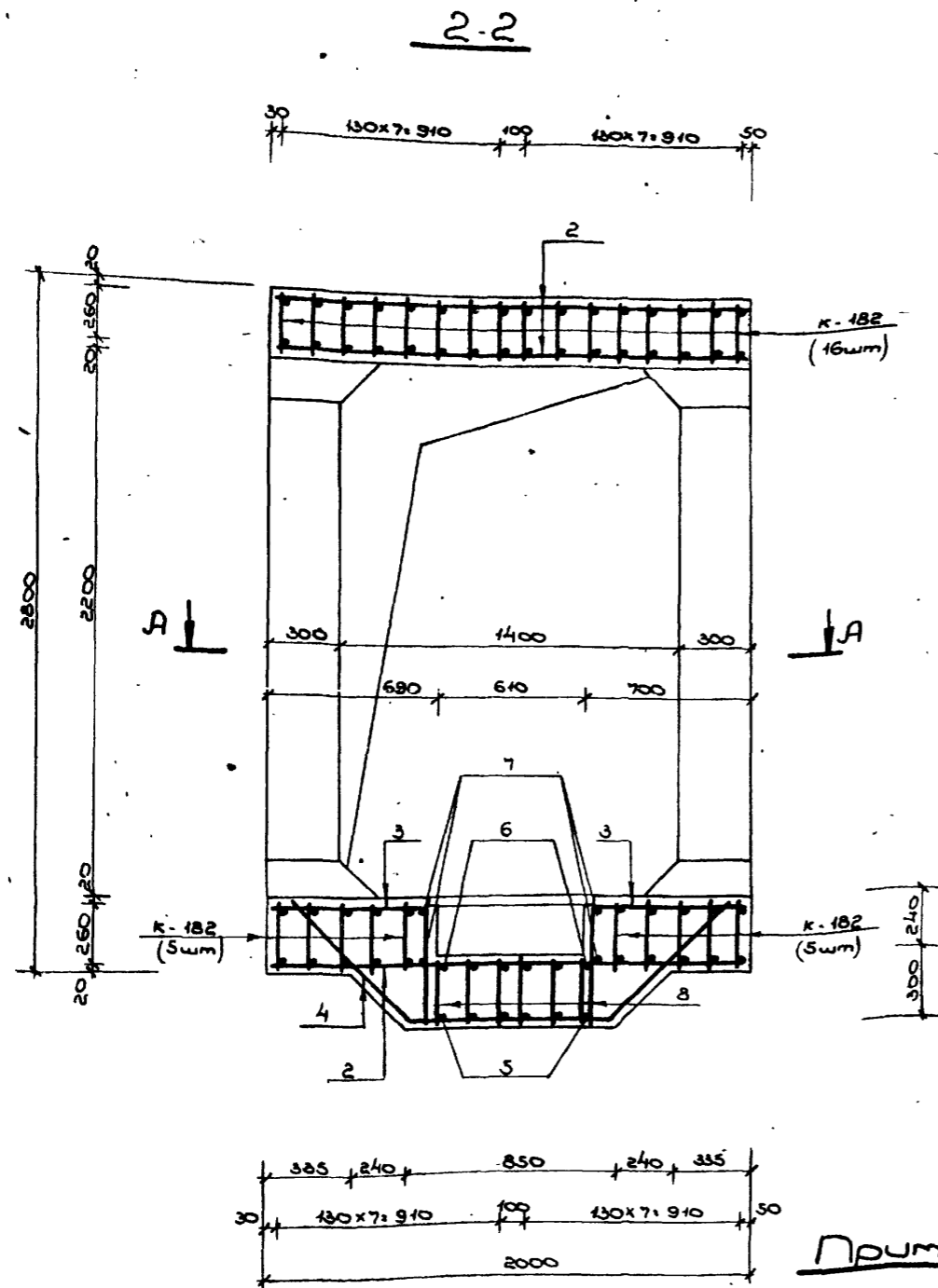
Ведомость металла

Марка элем.	№№ поз.	Экзус	Сечение или ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина мм
K-87		См. лист №69 Възвук 4	16AIII	3620	8	29,0
			12AIII	2600		20,8
			10AII	3480		27,8
K-97		См. лист №72 Възвук 4	16AIII	3620	16	57,9
			10AIII	2600		41,6
			10AII	3480		55,7
K-181		См. лист №43 Възвук 2 часть II	20AIII	4270	8	34,2
			10AIII	3440		27,5
			10AII	2030		18,2
K-182		См. лист №44 Възвук 2 часть II	16AIII	3090	26	80,3
			10AIII	2710		70,5
			10AII	1820		47,3
Омзевные позвучу	1	480	10AII	480	32	15,4
	2	1980	10AII	1980	45	89,1
	3	670	10AII	1160	2	2,3
	4	810	10AII	2230	3	6,8
	5	600	10AIII	2040	6	12,2
	6	1970	10AIII	2300	6	13,8
	7	800	10AII	800	4	3,2
	8	290	10AII	290	42	12,2
	9	870	16AIII	1350	6	8,1
	10	670	16AIII	1270	6	7,6
	11	1040	16AIII	1040	6	6,2
MD-12		См. лист №62 Възвук 4	-6x80	1900	4	7,6
			-5x50	600		2,4

Примечание:

Т.винный чертёж см. совместно с листом №9

ТДК-Н-I-75/2-008				Лист	Листов
Иж. лист	№ докум.	Дата		А	Б
Иж. лист	№ докум.	Дата			
Иж. лист	№ докум.	Дата			
Монументный участок №14				14/262	
6 убежищах II класса					
План А-А, сечение 1-1					



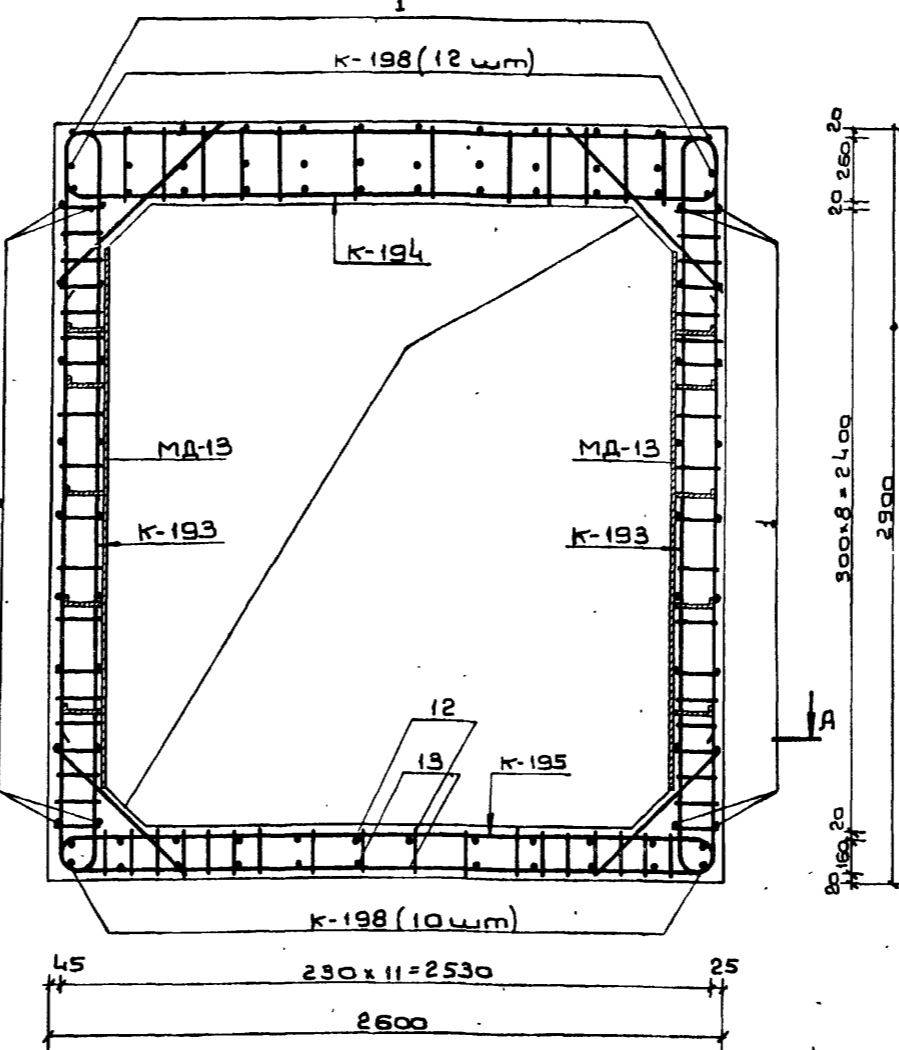
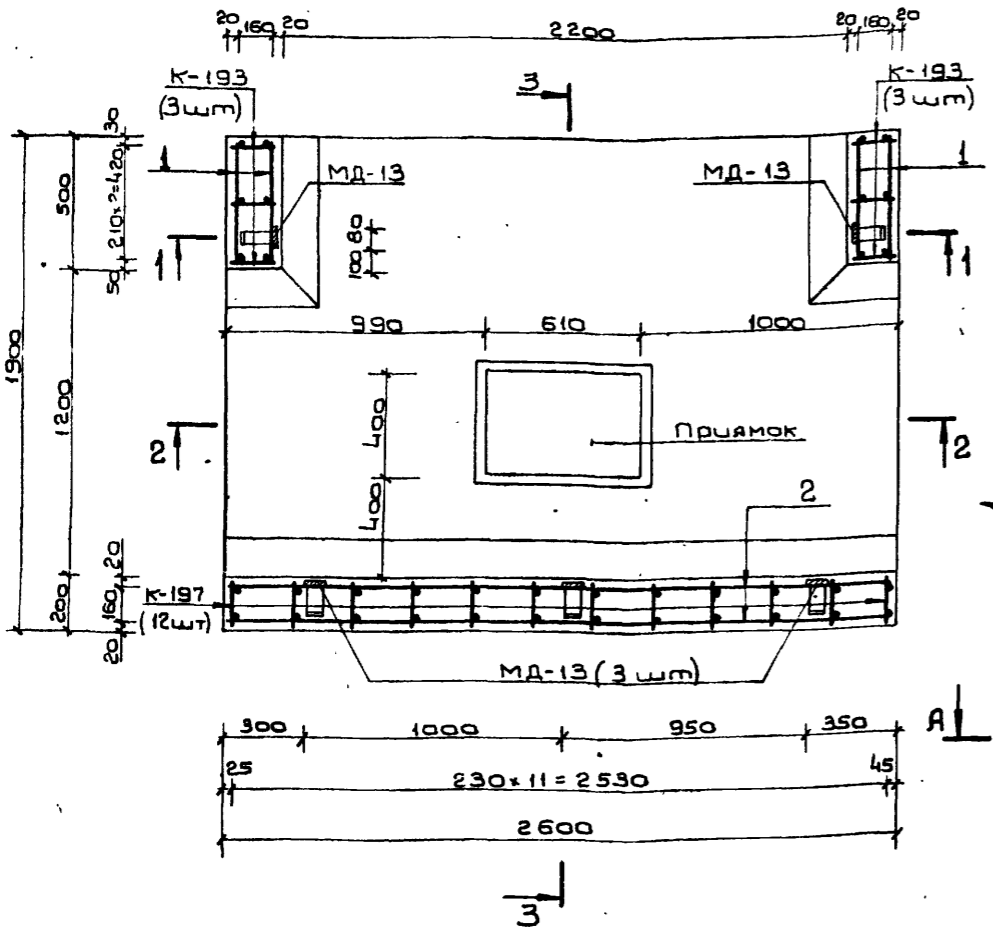
Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах ЛН 7,8 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе ЛВ.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м-300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе ЛВ8 выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиции 5,6,8,9,10 перед установкой варить в плоские каркасы.

ТДК-Н-I-75/2-009			
Лист	№	Всего	Листов
Исполн.	Инженер	С.И.	5/6
Эк. спец.	Бочаров	С.И.	5/6
Рис. эк.	Неустов	С.И.	5/6
Проектант	Мельник	В.И.	5/6
Проверил	Щербатов	В.И.	5/6
Монолитный участок №19 в убежищах II класса. Сечения 2-2, 3-3.			Лист 9
			0/4 14262

A-A

1-1



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса п.м. кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	20A III	17.1	2.47	42.2
	16A III	28.5	1.58	45.0
	12A III	36.8	0.888	36.8
	10A III	222.4	0.617	137.2
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 в ст 5 СП РСЗ ГОСТ 380-71	10A II	319.4	0.617	197.1
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	10.5	3.77	39.6
	-5x50	3.8	1.96	7.4

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом № 11.

Ведомость металла

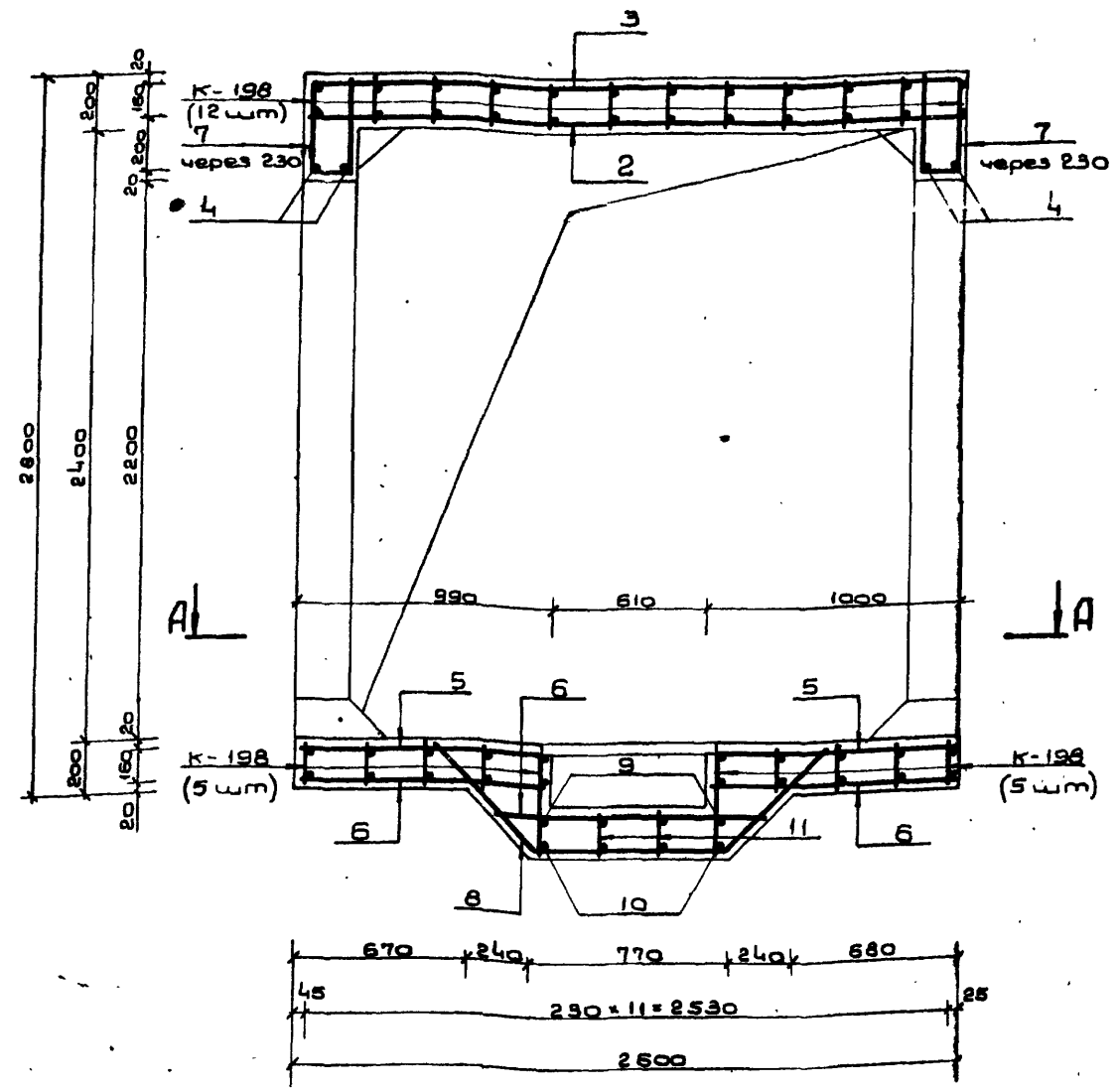
Марка элемент та	№ поз.	Значение	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина п.м.
К-197		См. на листе № 47 выпуска 2 части II	10A III	5860	12	70.3
			10A II	3610		43.3
К-193		См. на листе № 46 выпуска 2 части II	16A III	3500	6	21.0
			12A III	2680		16.1
			10A II	3610		21.7
К-194		См. на листе № 47 выпуска 2 части II	20A III	2840	3	8.5
			12A III	5450		16.4
			10A II	3480		10.4
К-195		См. на листе № 47 выпуска 2 части II	20A III	2850	3	8.6
			12A III	1440		4.3
			10A II	3610		10.8
К-198		См. на листе № 48 выпуска 2 части II	10A III	5120	22	112.6
			10A II	1900		41.8
Отдельные позиции	1	480	10A II	480	48	23.0
	2	2580	10A II	2580	37	95.5
	3	2560	10A II	3240	4	13.0
	4	1880	16A III	1880	4	7.5
	5	970	10A II	1960	2	2.7
	6	980	10A II	980	5	49.0
	7	370	10A III	900	10	9.0
	8	730	10A II	1910	3	5.7
	9	880	10A III	880	4	3.4
	10	520	10A III	1700	4	6.8
	11	190	10A II	190	16	3.0
	12	870	10A III	1250	2	2.5
	13	880	10A III	880	2	1.8
	14	570	10A III	950	2	1.9
	15	570	10A III	900	2	1.8
	16	720	10A III	720	2	1.4
МД-13		См. на листе № 62 выпуска 4	-6x80	2100	5	10.5
			-5x50	750		3.8

ТДК-Н-1-75/2-010

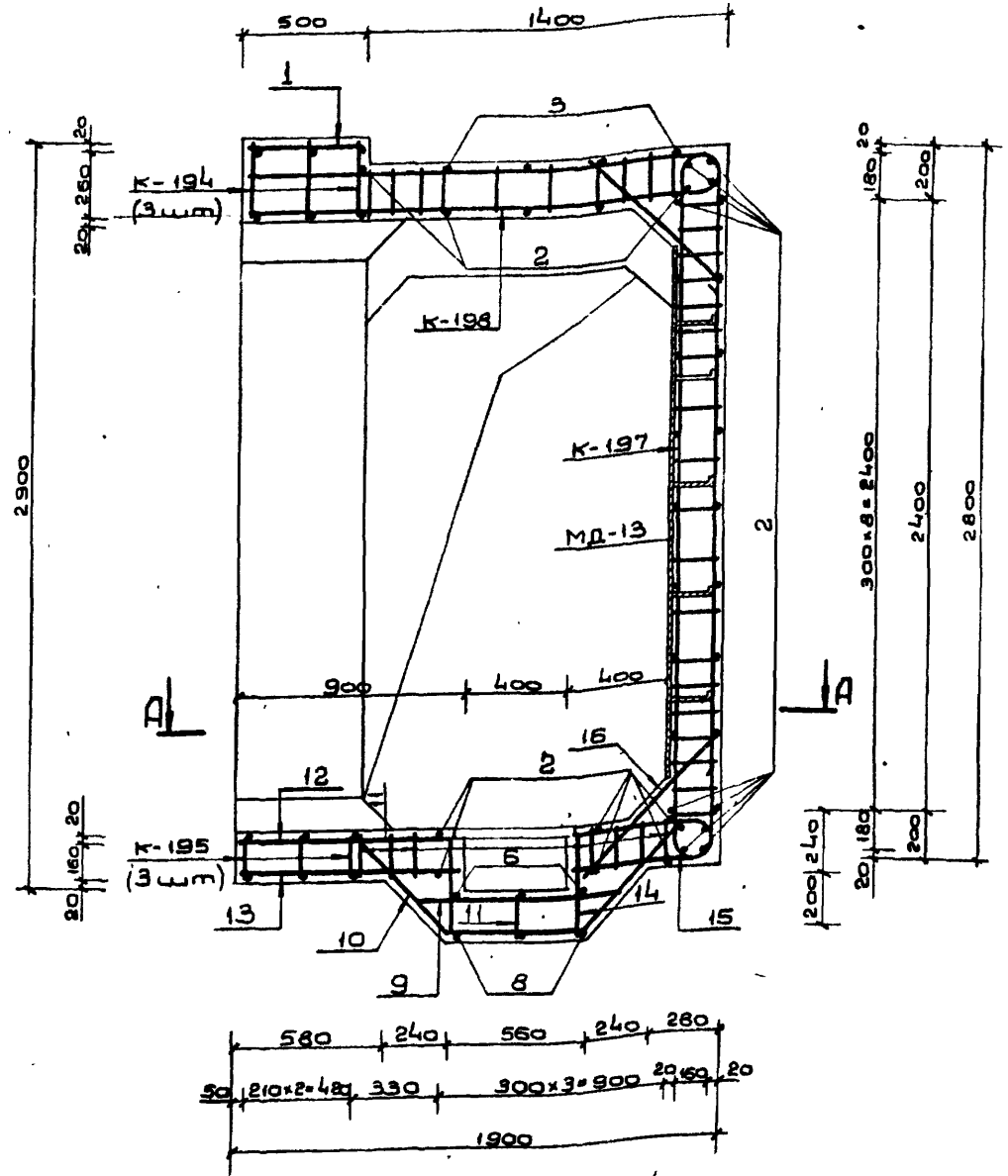
Изм. лист	Исполн.	Дата	Монолитный участок № 2 в здании № 1 класса. План А-А. Сечение 1-1.	Лист	10
Начальн.	Панников	5.1		Лист	
Зав. спец.	Вачаров	5.6		Лист	
Руковод.	Мустаров	5.6		Лист	
Проект.	Валкова	5.1		Лист	
Проверил.	Чербаков	5.1			

8/414262

2-2



3-3

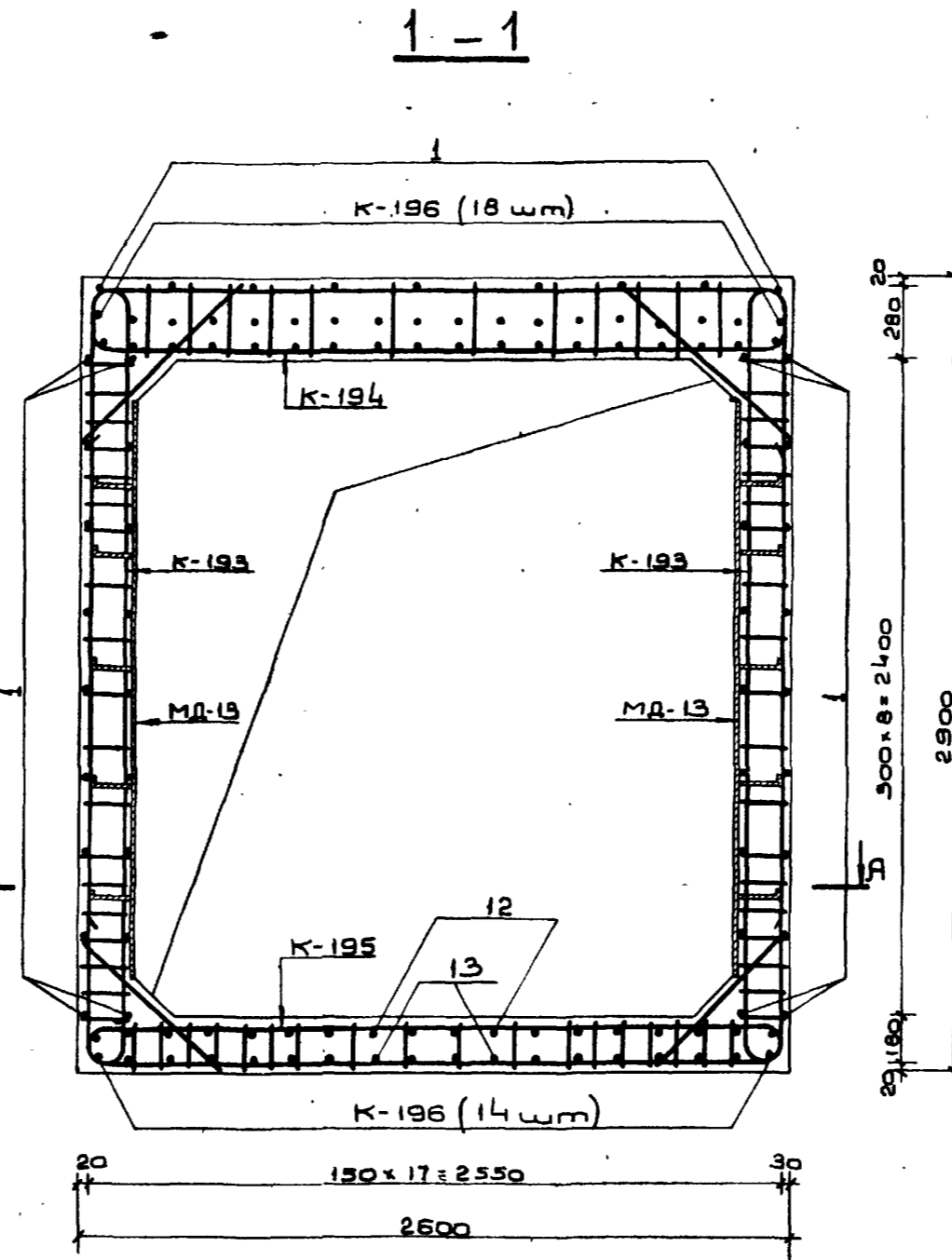
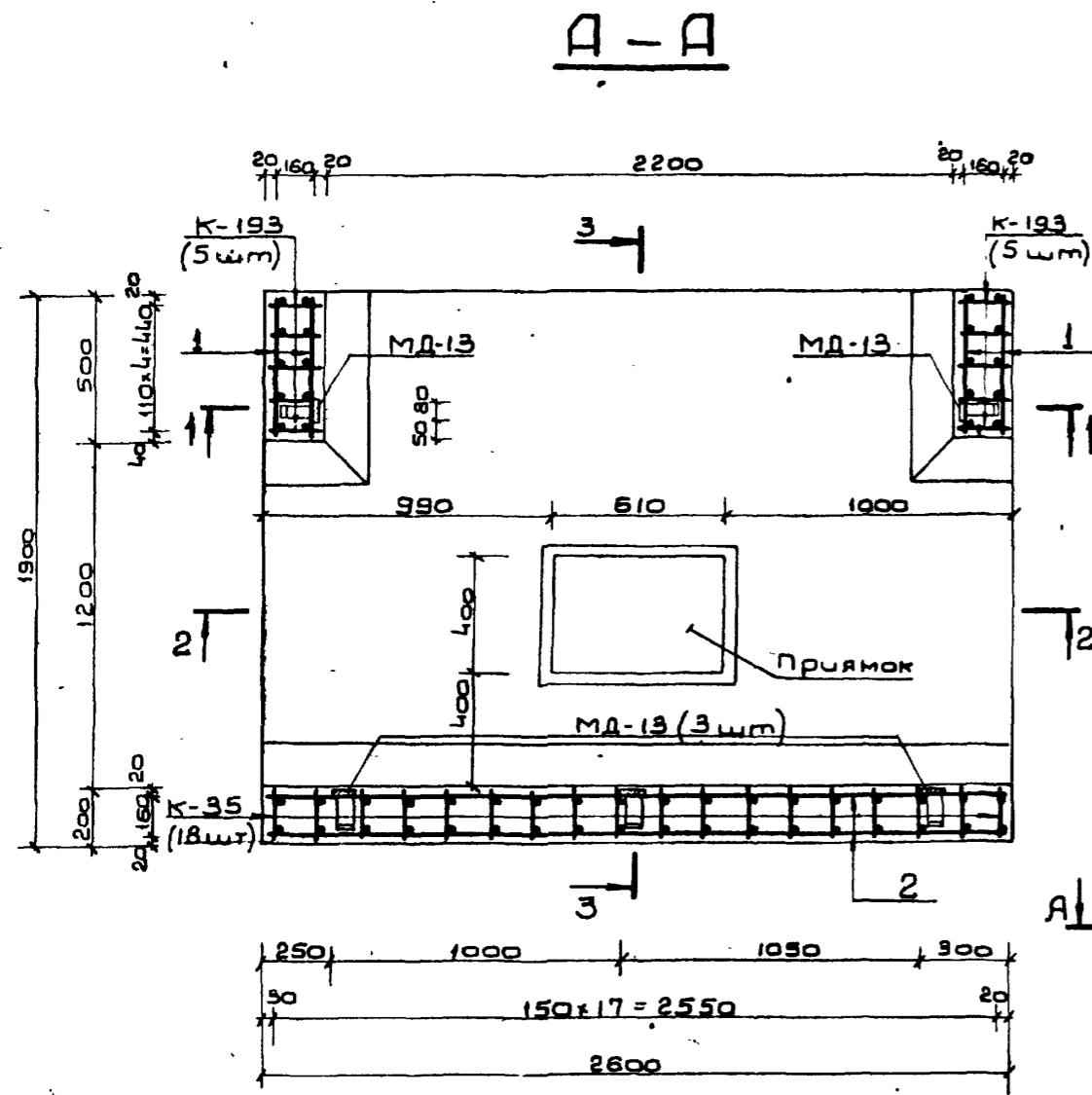


Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах № 15+16 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, спецификация и выборку металла см. на листе № 10.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-300.
5. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
6. До бетонирования монолитного участка установить закладные.
7. конструкцию прямка с металлической решеткой см. на листе № 58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 перед установкой собрать в плоский каркас.

Шифр листа
 Попр. и дата
 Проверка
 Изм. №
 Попр. и дата
 Проверка

ТДК-Н-1-75/2-011				Лит.	Лист	Листов
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монолитный участок № 2 в убежищах I класса. Сечения 2-2 и 3-3	<input type="checkbox"/> 11	В/4 14262
Нач. отд.	Панилов	С.С.	5.6			
Нач. отд.	Вочаров	С.С.	5.6			
Руковод.	Иустров	С.С.	5.6			
Проект	Валкова	С.С.	5.6			
Провер.	Щербак	С.С.	5.6			



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м. кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	20 А III	42.7	2.47	105.5
	16 А III	103.7	1.58	163.8
	12 А III	200.7	0.888	178.2
	10 А III	112.2	0.817	92.2
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75	10 А II	361.0	0.617	222.7
Сталь прокатная полосообразная ГОСТ 103-76	-6x80	10.5	3.77	39.6
	-5x50	3.8	1.96	7.4

Примечание

Данный чертёж читать совместно с листом № 13.

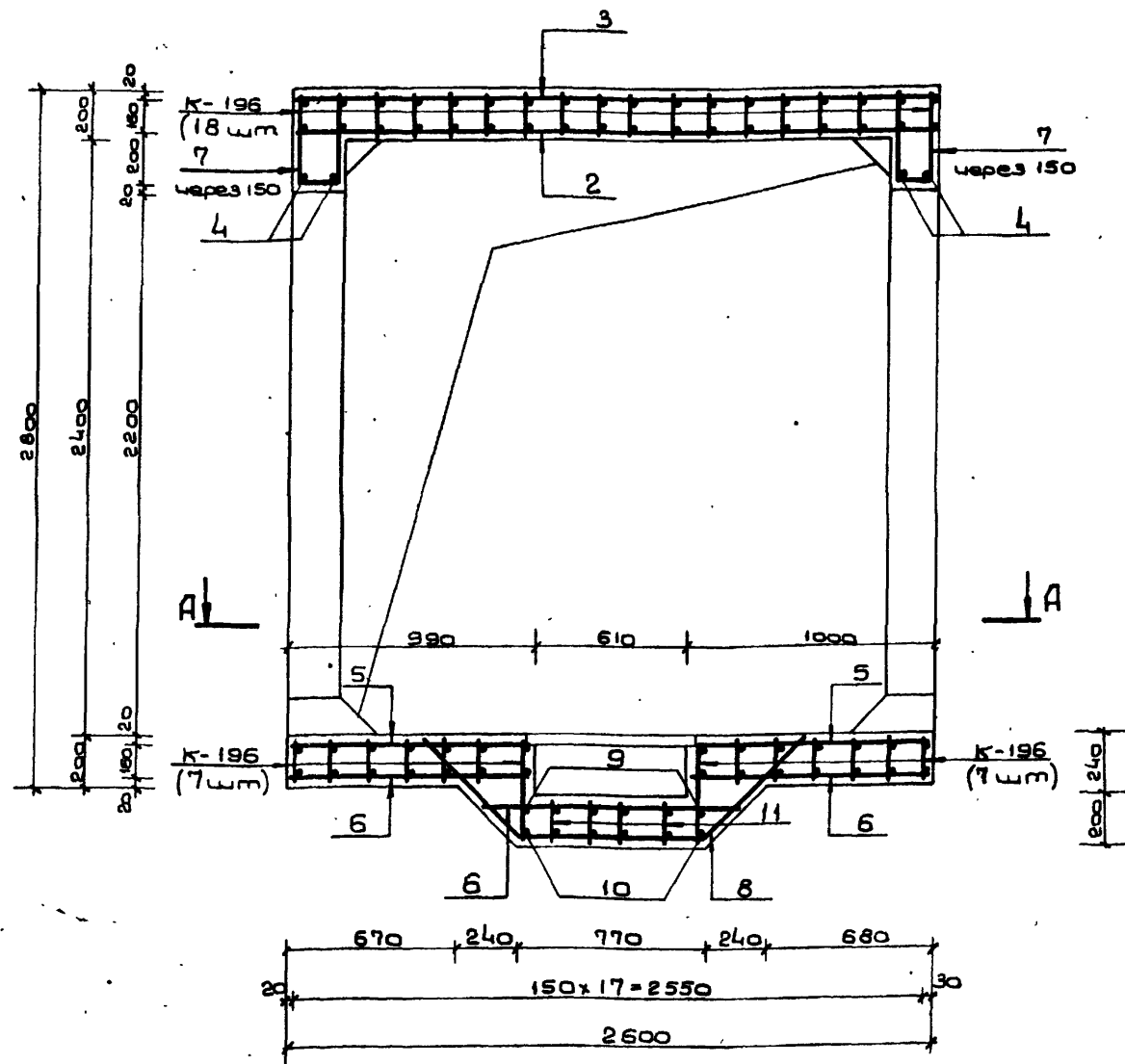
Спецификация металла

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина п.м.
К-35		См. на листе № 60 выпуска 3	16 А III	3400	18	61.2
			12 А III	2580		46.4
			10 А II	3610		65.0
К-193		См. на листе № 46 выпуска 2 часть II	16 А III	3500	10	35.0
			12 А III	2580		26.8
			10 А II	3610		36.1
К-194		См. на листе № 47 выпуска 2 часть II	20 А III	2860	5	14.3
			12 А III	5450		27.3
			10 А II	3480		17.4
К-195		См. на листе № 47 выпуска 2 часть II	20 А III	2850	5	14.3
			12 А III	1440		7.2
			10 А II	3610		18.1
К-196		См. на листе № 47 выпуска 2 часть II	12 А III	2840	32	90.1
			10 А III	2400		76.8
			10 А II	1900		60.8
Отдельные детали	1	480	10 А II	480	45	21.6
	2	2580	10 А II	2580	37	95.5
	3	2550	10 А II	3240	4	13.0
	4	1880	16 А III	1880	4	7.5
	5	970	10 А II	1360	2	2.7
	6	980	10 А II	980	5	4.9
	7	970	10 А II	900	16	14.4
	8	730	10 А II	1910	3	5.7
	9	880	20 А III	880	6	5.3
	10	520	10 А III	1700	6	10.2
	11	190	10 А II	190	36	6.8
	12	870	20 А III	1240	4	5.0
	13	880	10 А III	880	4	3.5
	14	570	20 А III	940	4	3.8
	15	570	10 А III	900	4	3.6
	16	720	12 А III	720	4	2.9
MD-13		См. на листе № 62 выпуска 4	-6x80	2100	5	10.5
			-5x50	750		3.8

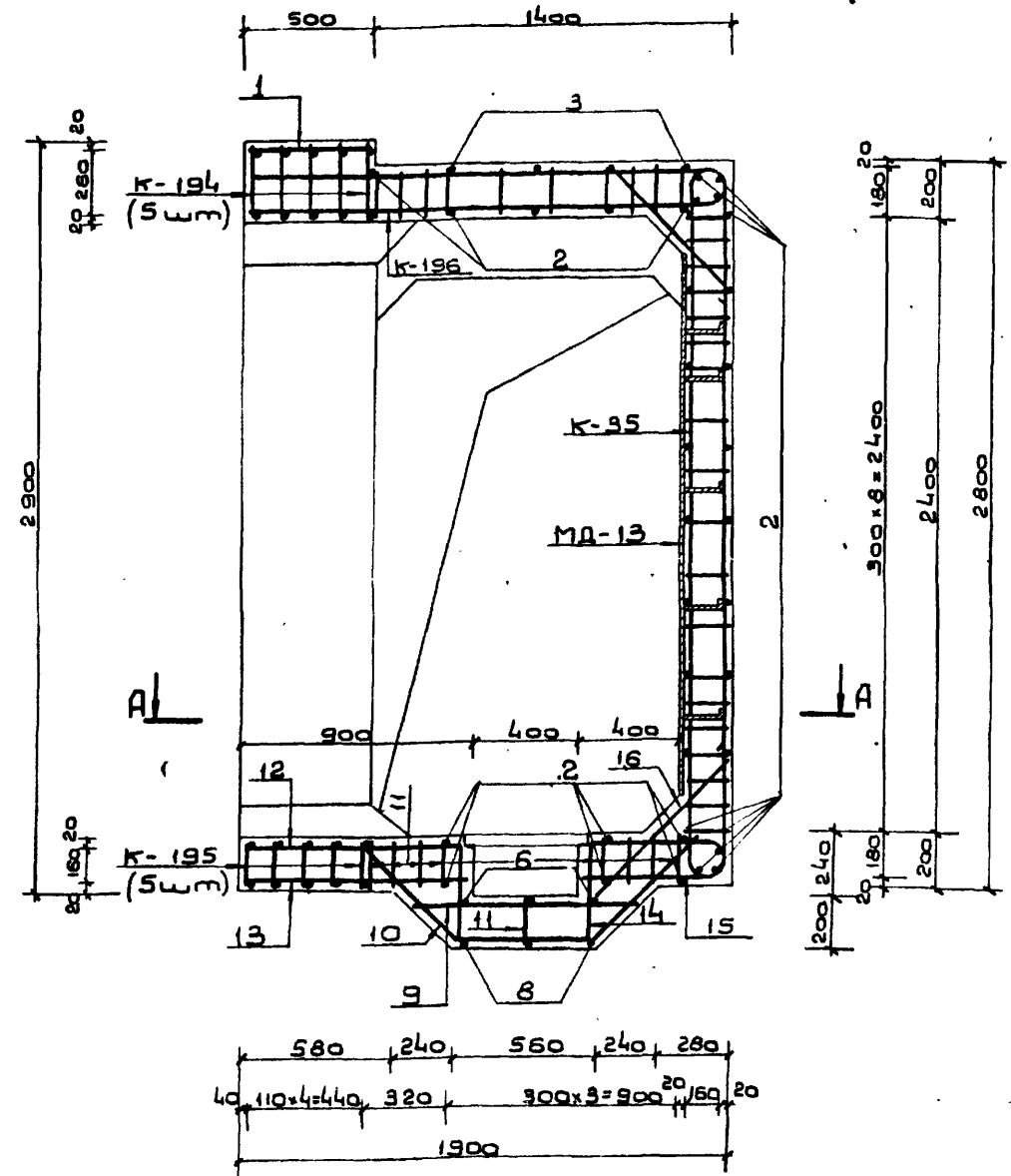
ТДК-Н-1-75/2-012

Изм. лист	Исполн.	Подп.	Дата	Мануальный участок № 2 Вузовицкая IV класса План А-А. Сечение I-1.	Лист	Листов
Нац. сл. Панников	Сид	5.8			12	
Рук. сл. Вачаров	Сид	5.8				
Рук. сл. Неустров	Сид	5.8				
Проект Волкова	Сид	5.8				
Провер. Щербанов	Сид	5.8				

2-2



3-3



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см на листах №№ 13-16 выпуска 1.
2. План по А-А, спецификацию и выборку металла см на листе №12.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные детали.
6. Бетон М-300.
7. Конструкция прямка с металлической решеткой см на листе № 58 выпуска 1.

				ТДК-Н-І-75/2-013				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монолитный участок №2 в убежищах IV класса. Сечения 2-2 и 3-3.	Лист	Лист	Листов
Нач. отд.	Панников			5.6		13		
Глав. спец.	Вачаров			5.6				
Ручк. эр.	Мещуров			5.6				
Проектир.	Волкова			5.6				
Проверил	Щербаков			5.06				

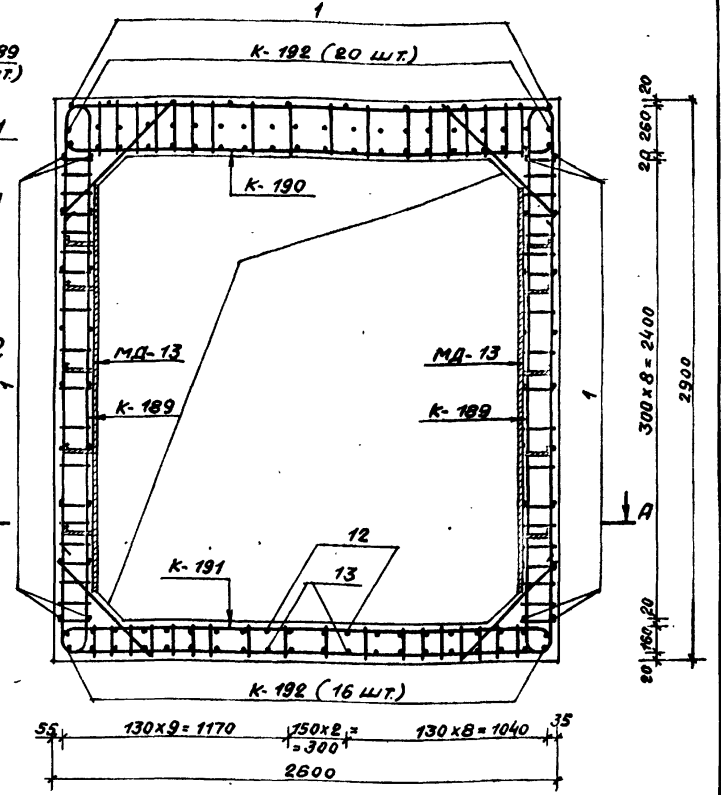
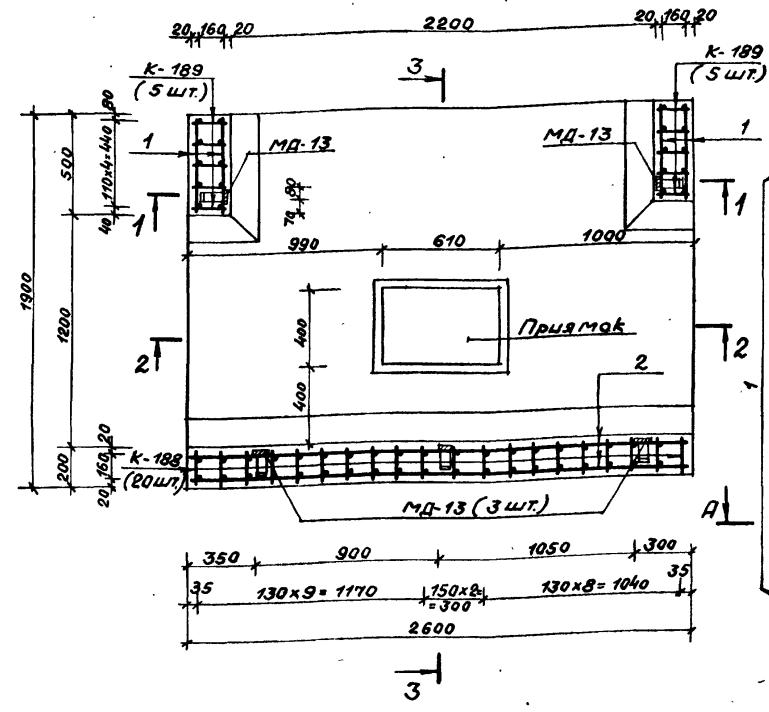
Ведомость металла

A-A

1-1

Выпуск 2 ч. I
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Марка элемента	№№ поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина п.м
к-188		См. на листе №45 Выпуск 2 части II	16 А III	3400	20	68.0
			10 А III	2580		51.6
			10 А II	3610		72.2
к-189		См. на листе №45 Выпуск 2 части II	20 А III	6220	10	62.2
			10 А II	3610		36.1
к-190		См. на листе №46 Выпуск 2 части II	25 А III	3020	5	15.1
			16 А III	3670		18.4
			10 А III	1720		8.6
			10 А II	5220		26.1
к-191		См. на листе №46 Выпуск 2 части II	25 А III	2860	5	14.3
			16 А III	5050		25.3
			10 А II	3420		17.1
к-192		См. на листе №46 Выпуск 2 части II	16 А III	2740	36	98.6
			10 А III	2400		86.4
			10 А II	1900		68.4
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	46	22.1
	2	2580	10 А II	2580	37	95.5
	3		10 А II	3240	4	13.0
	4	1880	16 А III	1880	4	7.5
	5	970	10 А II	1360	2	2.7
	6	970	10 А II	970	5	4.9
	7	370	10 А III	900	18	16.2
	8		10 А II	1970	3	5.7
	9	880	16 А III	880	6	5.3
	10		10 А III	1700	6	10.2
	11	190	10 А II	190	44	8.4
	12		16 А III	1250	4	5.0
	13	880	10 А III	880	4	3.5
	14		16 А III	950	4	3.8
	15	570	10 А III	900	4	3.6
	16	720	16 А III	720	4	2.9
МД-13		См. на листе №62 Выпуск 4	-6x80	2100	5	10.5
			-5x50	750		3.8



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м	Масса т.п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	25 А III	29.4	3.85	113.2
	20 А III	62.2	2.47	153.6
	16 А III	234.8	1.58	371.0
	10 А III	180.1	0.617	111.1
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 В СТЗ СП.ПС 2 ГОСТ 380-71	10 А II	372.2	0.617	229.6
Сталь прокатная полосообразная ГОСТ 103-76 В СТЗ ПС6 ГОСТ 380-71	-6x80	10.5	3.77	39.6
	-5x50	3.8	1.96	7.4

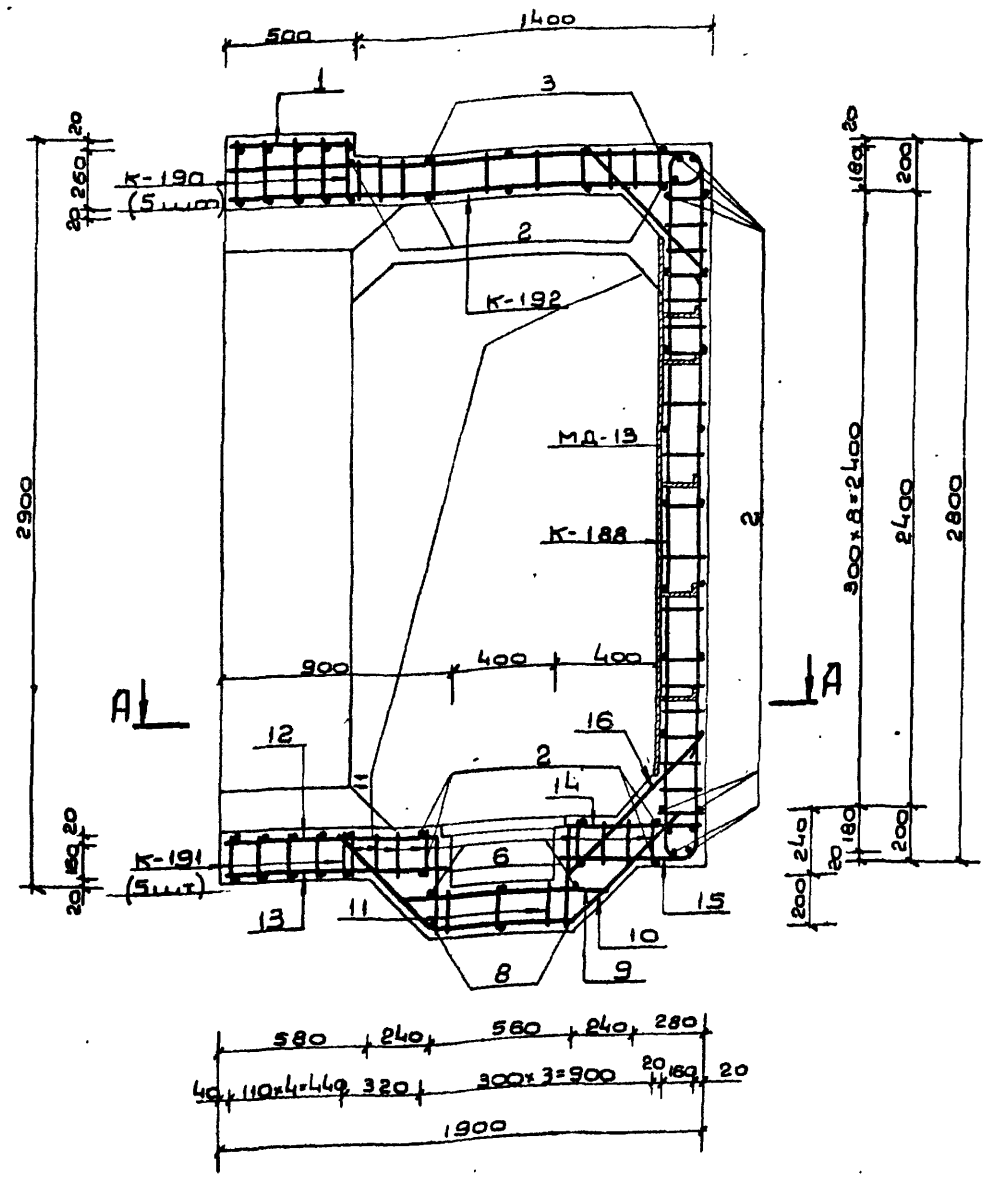
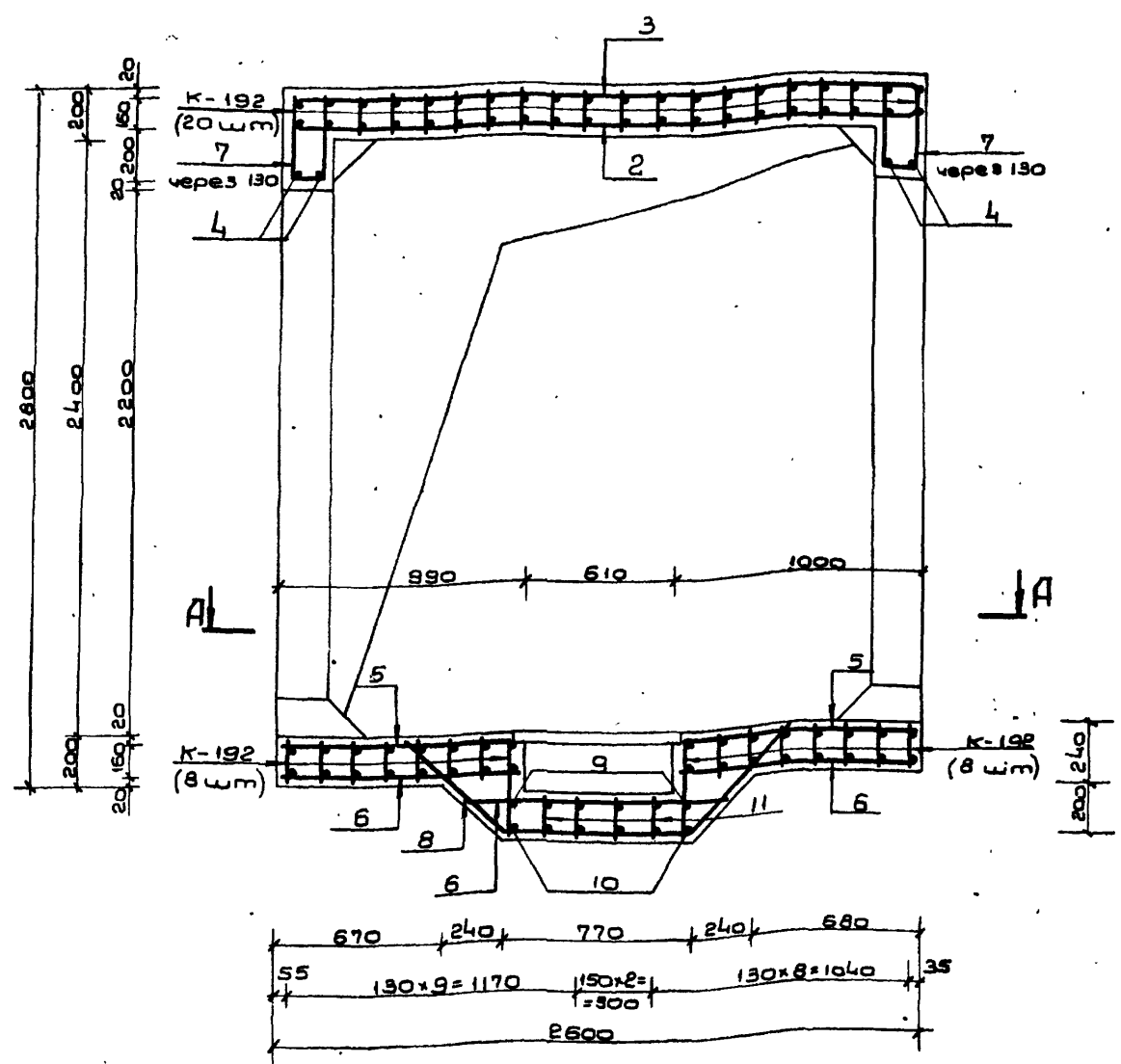
Примечание

Данный чертёж читать совместно с листом №15.

ТДК-Н-I-75/2-014			
Изм. Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Исполн. Паников			
Ген. Всп. Бочаров			
Рисов. гр. Неустров			
Проект. Волкова			
Провер. Щербakov			
Монолитный участок №2 в убежищах III класса. План А-А. Сечение 1-1.			Лист 14
			8/ч 14262

2-2

3-3



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах №13+16 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение I-I и ведомость металла см. на листе №14.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
7. Конструкцию прямка с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 9÷15 перед установкой сбавить в плоский каркас.

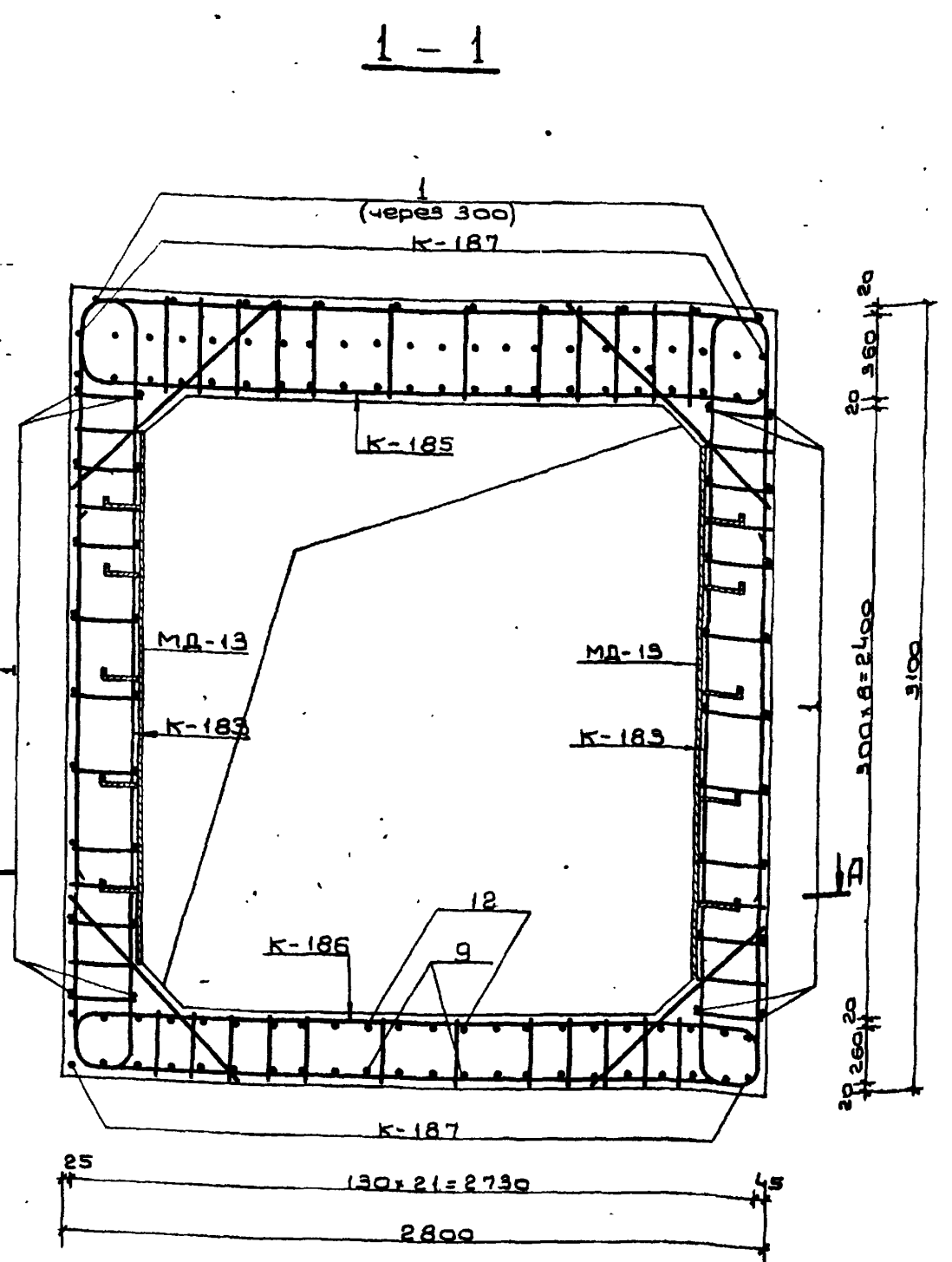
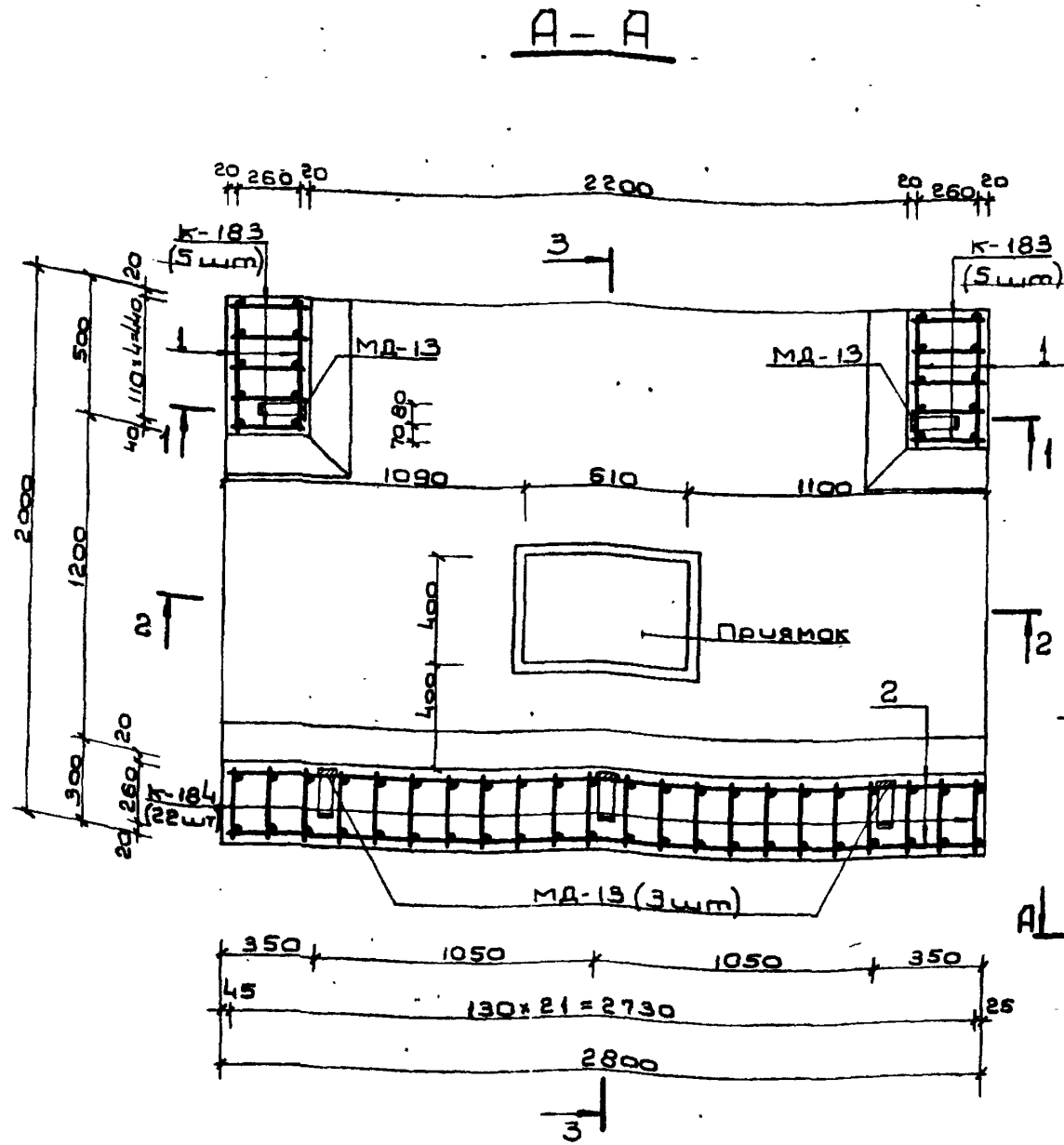
				ТДК-Н-1-75/2-015				
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Монолитный участок №2 Вузовского III класса Сечения 2-2, 3-3.	Лист	Лист	Листов
Монтаж	Панфилов			5.6		15		
Эксп. сп.	Вачаров			5.6				
Руковод. проектиров.	Вачаров			5.6				
Проект	Валкова			5.6				
Провер.	Шарбаков			5.6				

Выпуск 2 4.1
Муравье уэлы серии ТДК-Н-75/2

Лист № 15 из 15
Изм. № 1

Ведомость металла

Марка элемента	№№ поз.	Значения	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина п.м.
К-183		См. на листе № 44 выпуска 2 части II	20A III	6740	10	67.4
			10A II	3770		37.7
К-184		См. на листе № 44 выпуска 2 части II	16A III	3820	22	84.0
			10A III	2680		59.0
			10A II	3770		82.9
К-185		См. на листе № 44 выпуска 2 части II	25A III	3120	5	15.6
			16A III	4310		21.6
			12A III	2300		11.5
			10A II	4680		23.4
К-186		См. на листе № 45 выпуска 2 части II	25A III	3130	5	15.7
			20A III	6130		30.7
			10A II	3480		17.4
К-187		См. на листе № 45 выпуска 2 части II	16A III	3090	40	123.6
			10A III	2680		107.2
			10A II	2030		81.2
Отдельные позиции	1	480	10A II	480	46	22.1
	2	2780	10A II	2780	38	105.6
	3		10A II	3460	4	13.8
	4	1980	20A III	1980	4	7.9
	5		10A II	1550	2	3.1
	6	1000	16A III	1000	4	4.0
	7		16A III	1130	18	20.3
	8		10A II	2250	3	6.8
	9		10A III	2300	4	9.2
	10		10A III	2040	6	12.2
	11	290	10A II	290	20	5.8
	12		16A III	1350	4	5.4
	13		16A III	1150	4	4.6
МД-13		См. на листе № 62 выпуска 4	-6x80	2100	5	10.5
			-5x50	750		3.8



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м. кг	Общая масса кг
Закаленная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	25A III	31.3	3.85	120.5
	20A III	106.0	2.47	261.8
	16A III	263.5	1.58	416.3
	12A III	41.5	0.888	102.1
	10A III	187.6	0.617	115.7
Закаленная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 в ст 5 со. пс 2 ГОСТ 380-71	10A II	399.8	0.617	246.7
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-78	-6x80	10.5	3.77	39.6
	-5x50	3.8	1.96	7.4

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом № 17.

ТДК-Н-1-75/2-016			
Исполн.	Н. Яковлев	Проф.	Д. С.
Начальн.	Панников	Инж.	С. С.
Электр.	Бачаров	Инж.	С. С.
Проект.	Назаров	Инж.	С. С.
Провер.	Волкова	Инж.	С. С.
Проект.	Церовет	Инж.	С. С.

Монолитный участок № 2
Вузовицкая II класса.
План А-А. Сечение 1-1.

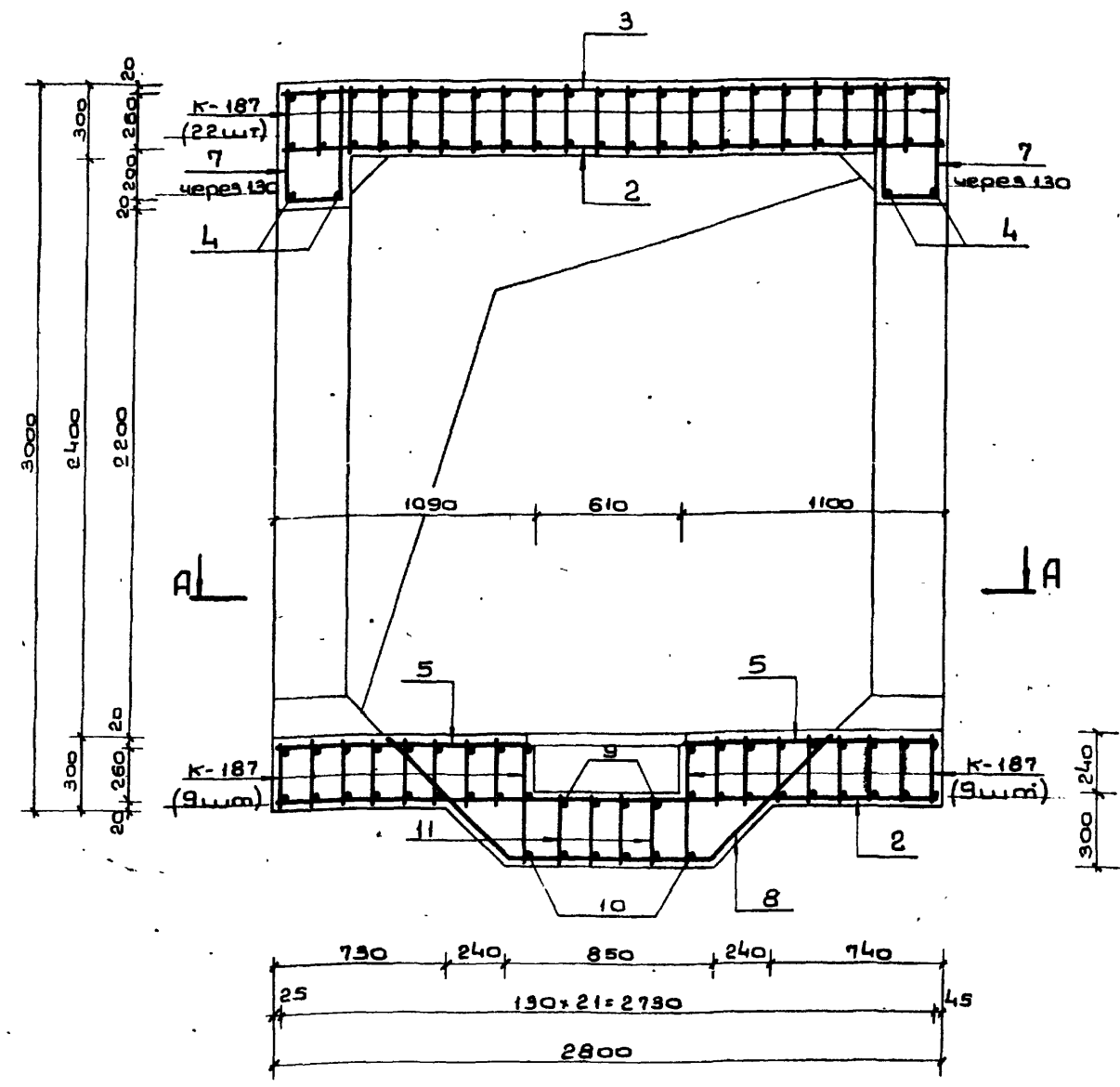
Лист 16
В/ч 14262
15075-02 18

Выпуск 2 ч. I

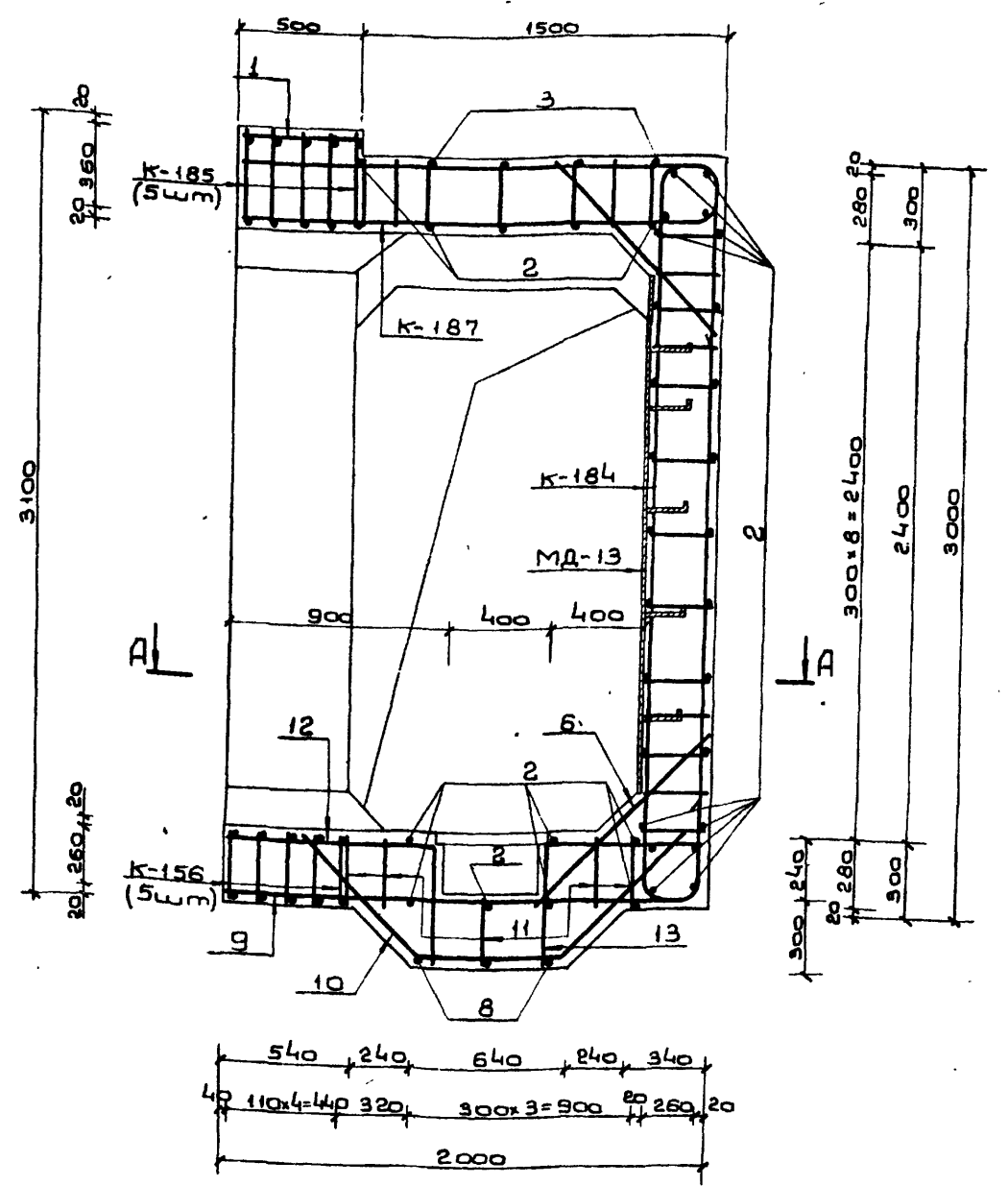
Мушкетер Челябинский ТДК-Н-1-75/2

Лист № 16
Лист № 16
Лист № 16

2-2



3-3











Примечания:

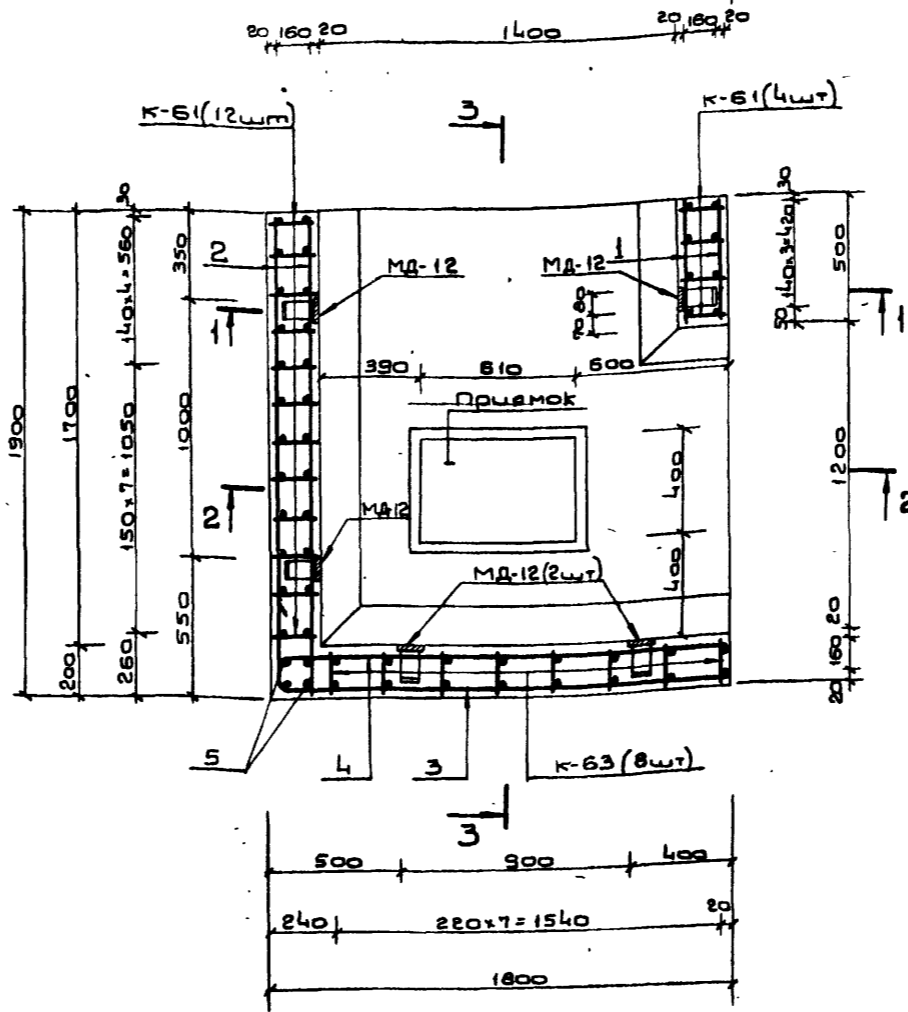
- 1 Расположение монолитного участка см. на листах №13÷16 выпуска 1.
- 2 План по А-А, сечение I-I и бедность металла см. на листе №6.
- 3 Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
- 4 Бетон М-300
- 5 Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
- 6 Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
- 7 Конструкцию прямка с металлической решаткой см. на листе №58 выпуска 1.
- 8 Стержни поз 9÷13 перед установкой сварить в плоский каркас.

Учб. лист | Проект | Проверка | Изм. | Подпись | Дата

ТДК-Н-1-75/2-017			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Начальн	Паннико		
Сл.б.сп.	Бачаров		
Ручкой	Иустраев		
Проект	Волкова		
Провер	Щербаков		
Монолитный участок №2			Лист 17
В учебницах II класса			
Сечения 2-2 и 3-3.			В/ч 14262

Ведомость металла

Марка элемент	№№ поз	Эскиз	Сечение или Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина п.м.
К-61		См. лист №3 выпуска 4	10А III	5500	16	88.0
			10А II	3420		54.7
К-63		См. лист №3 выпуска 4	12А III	3100	8	24.8
			10А III	2400		19.2
			10А II	3420		27.4
К-174		См. лист №42 выпуска 2 части II	10А III	6000	8	48.0
			10А II	2280		18.2
К-199		См. лист №48 выпуска 2 части II	12А III	2720	13	35.4
			10А III	2390		31.1
			10А II	1900		24.7
Отдельные позиции	1	480	10А II	480	18	8.6
	2	1880	10А II	1880	22	41.4
	3	 1770	10А II	2100	21	44.1
	4	1770	10А II	1770	29	51.3
	5	2580	10А II	2580	4	10.3
	6	720	10А III	720	19	13.7
	7	 570	10А II	960	4	3.8
	8	 570	10А II	900	2	1.8
	9	580	10А II	580	2	1.2
	10	 740	10А II	1920	4	7.7
	11	 520	10А III	1700	3	5.1
	12	1000	10А II	1000	4	4.0
	13	780	12А III	780	3	2.3
	14	800	10А II	800	4	3.2
	15	190	10А II	190	30	5.7
	16	 570	10А III	900	3	2.7
	17	 570	12А III	1100	3	3.3
	18	 870	12А III	1250	3	3.8
	19	880	10А III	880	3	2.6
МД-12		См. лист №62 выпуска 4	-6x80	1900	4	7.6
			-5x50	600		2.4

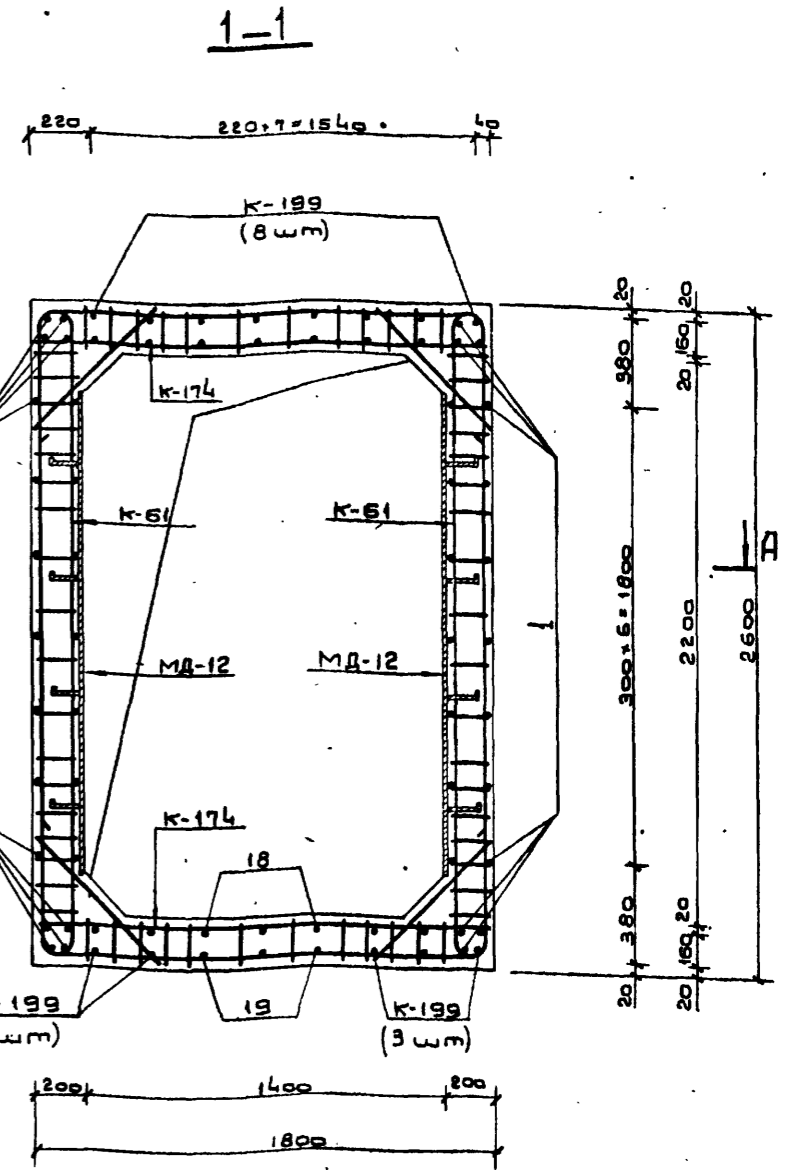


Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или Ф мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м. кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А III ГОСТ 5781-75	12А III	69.6	0.888	61.8
	10А III	210.4	0.617	129.8
Горячекатаная арматурная сталь класса А II ГОСТ 5781-75	10А II	308.1	0.617	190.1
В ст 5 сп. пс 2 ГОСТ 380-71				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	7.6	3.77	28.7
В ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	-5x50	2.4	1.96	4.7

Примечание

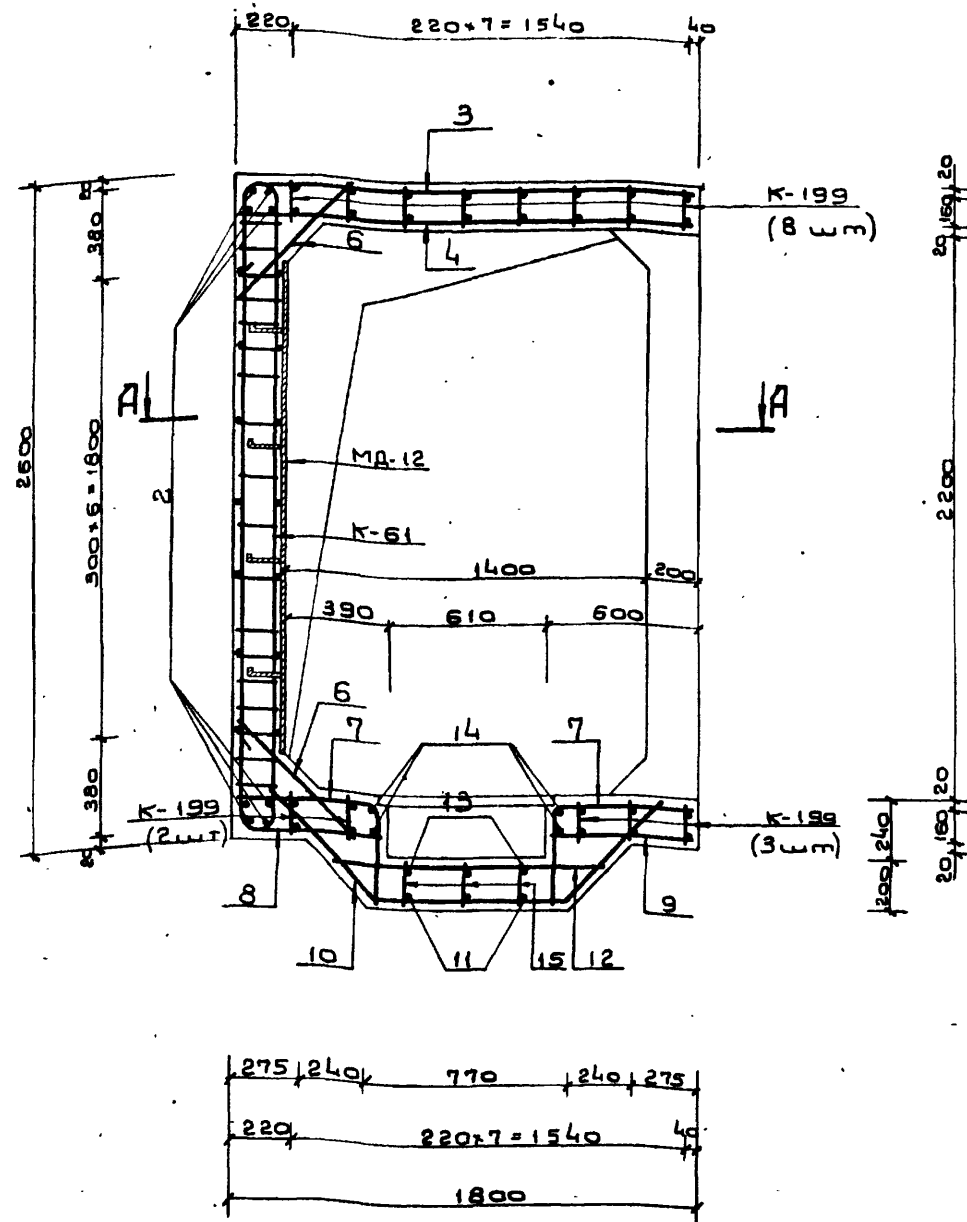
Данный чертеж см. совместно с листом №19.



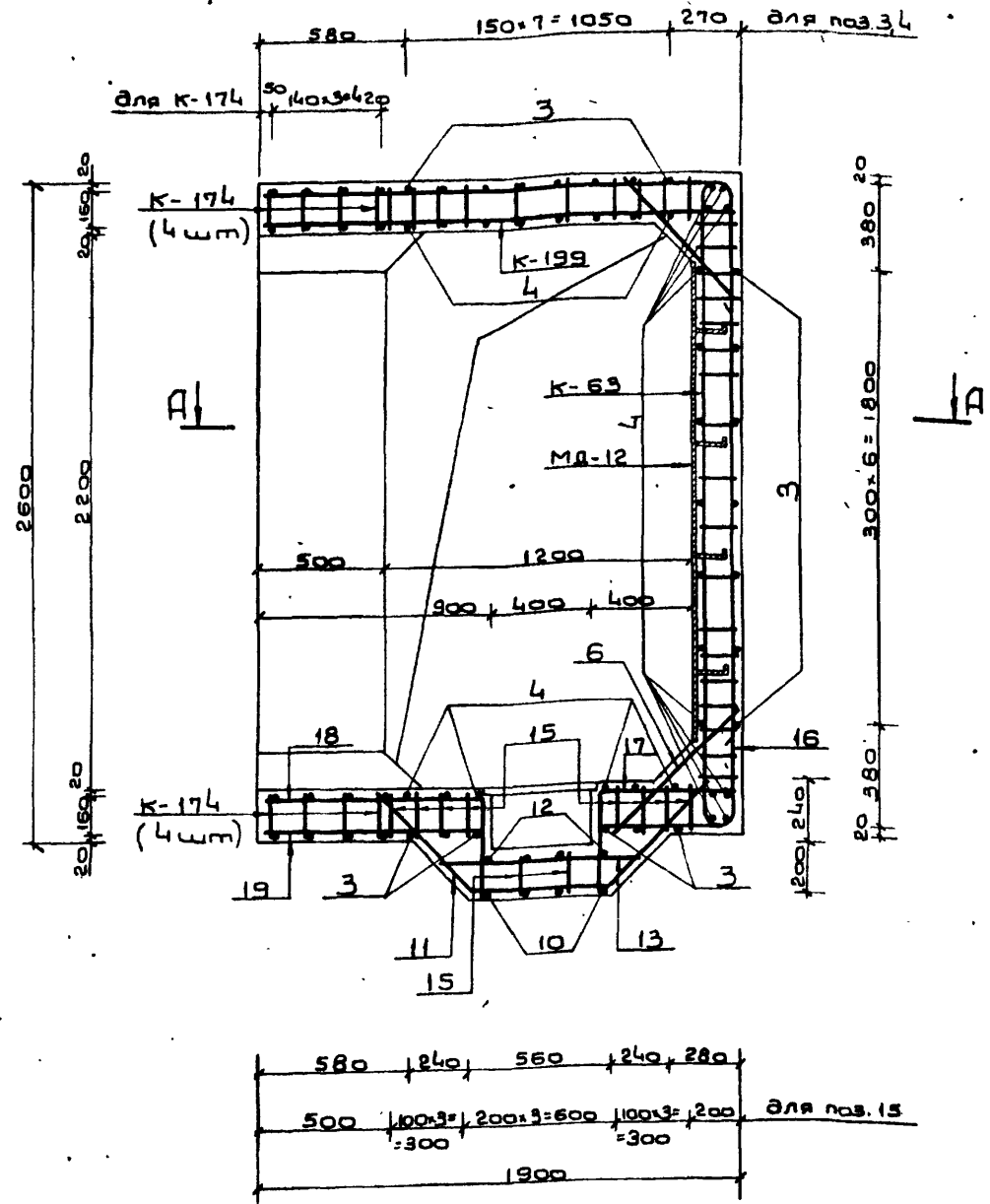
Удобрительные позиции

ТДК-Н-I-75/2-018			
Изм/лист	Начертан	Проверен	Дата
Мачота	Панников	С.С.	5.6
Златов	Бочаров	С.С.	5.6
Рыков	Иванов	С.С.	5.6
Проект	Часов	С.С.	5.6
Провер.	Щербак	С.С.	5.6
Монолитный участок №3 в убежищах I класса План А-А; сечение 1-1			Лист 18
			В14 14262

2-2



3-3



Примечания:

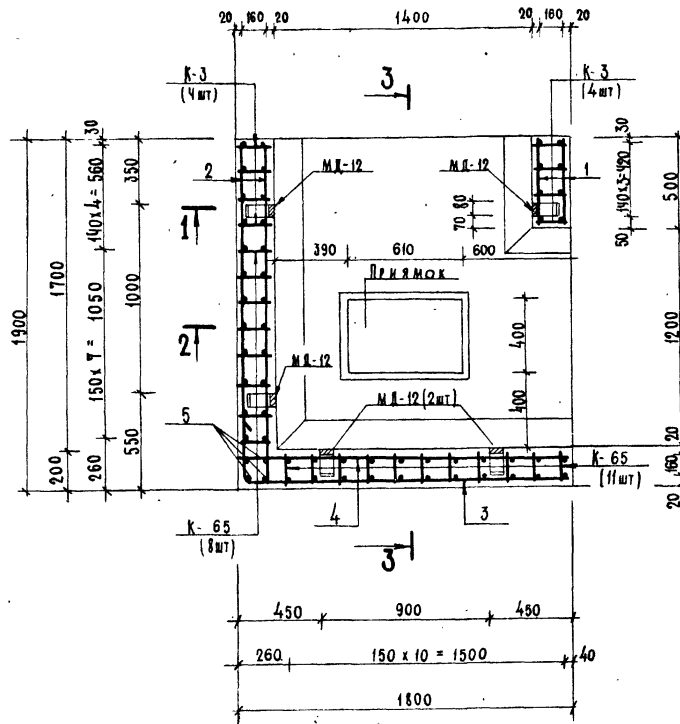
1. Расположение монолитного участка см на листах №10,12 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см на листе №18.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
7. Конструкция прямка с металлической решеткой см на листе №58 выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиций 11,13,15, 15,18,19 и 15,16,17 перед установкой варить в плоские каркасы.

ТДК-Н-1-75/2-019			
Изм/лист	№ докум	Подп.	Дата
Масштаб	Панников	5.6	
Состав	Вачаров	5.6	
Рук.пр.	Маустрова	5.6	
Проектант	Юсупов	5.6	
Проверил	Щербатов	5.6	
Монолитный участок №3 в убежищах V класса			
Сечения 2-2 и 3-3			
Лист	№	Листов	№
1	19	19	21
15075-02			

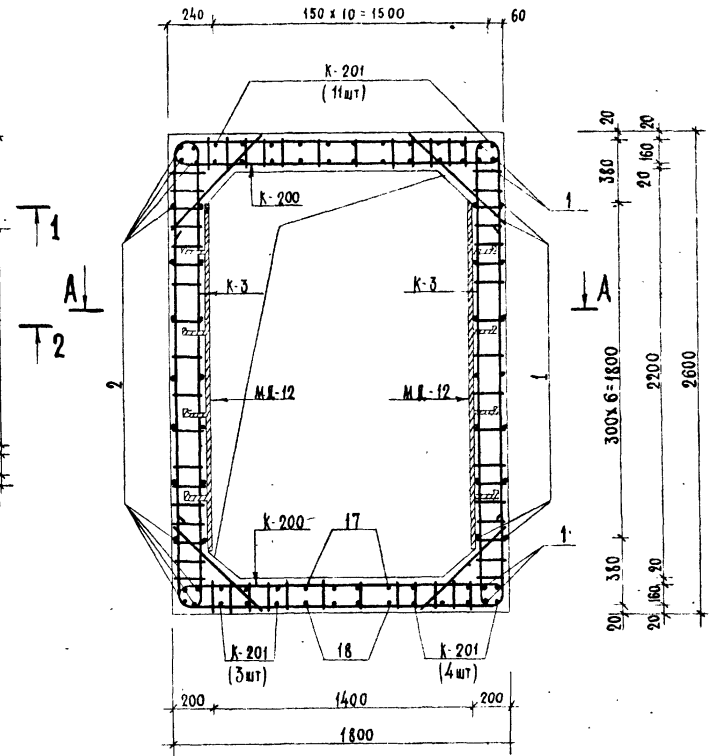
Ведомость металла.

Марка стали	Н.п. №	Эскиз	Сечение или φ мм	Длина мм	Количество шт	Общая длина п.м
К-3		См. лист № 52 выпуска 3.	16А III	3220	8	25.8
			12А III	2400		19.2
			10А II	3420		27.4
К-65		См. лист № 63 выпуска 4.	16А III	3220	19	61.2
			10А III	2400		45.6
			10А II	3420		65.0
К-200		См. лист № 48 выпуска 2 части II	16А III	2060	8	16.5
			12А III	1440		11.5
			10А III	2790		22.3
			10А II	2280		18.2
К-201		См. лист № 48 выпуска 2 части II	16А III	2710	18	48.8
			10А III	2390		43.0
			10А II	1900		34.2
Отдельные позиции	1	480	10А II	480	18	8.6
	2	1880	10А II	1880	22	41.4
	3	1770	10А II	2100	21	44.1
	4	1770	10А II	1770	29	51.3
	5	2580	10А II	2580	4	10.3
	6	720	16А III	720	20	14.4
	7	960	10А II	960	4	3.8
	8	900	10А II	900	2	1.8
	9	580	10А II	580	2	1.2
	10	740	10А II	1920	4	7.7
	11	520	10А III	1700	4	6.8
	12	1000	10А II	1000	4	4.0
	13	780	16А III	780	4	3.1
	14	190	10А II	190	40	7.6
	15	570	10А III	900	4	3.6
	16	570	16А III	1160	4	4.6
	17	870	16А III	1250	4	5.0
	18	880	10А III	880	4	3.5
МД-12		См. лист № 62 выпуска 4.	-6×80	1900	4	7.6
			-5×50	600		2.4

A-A



1-1



Выборка металла.

Сортамент ГОСТ	Сечение или φ мм	Общая длина п.м	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А III ГОСТ 5781-75	16А III	179.4	1.58	283.5
	12А III	30.7	0.888	27.3
	10А III	124.8	0.617	77.0
Горячекатаная арматурная сталь класса А II ГОСТ 5781-75	10А II	326.6	0.617	201.5
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6×80	7.6	3.77	28.7
	-5×50	2.4	1.96	4.7

Примечание:

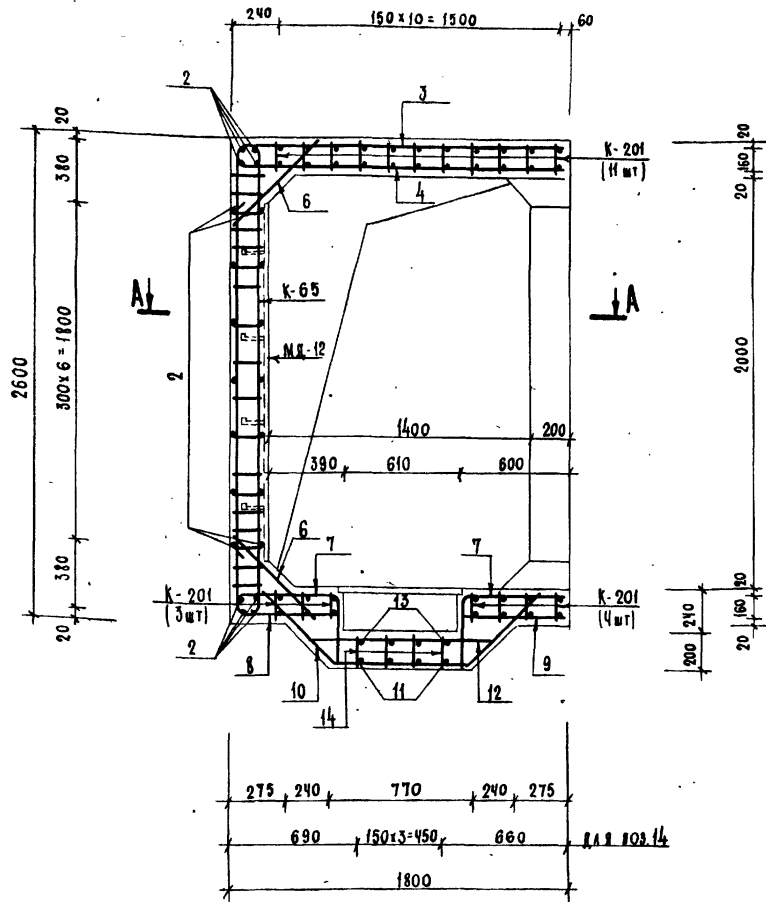
Данный чертеж см. совместно с листом № 21.

ТДК-Н-1-75/2-020			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнитель	Получено		
Сл. пр.	Бочаров		20.6
Исполн. Часных			9.06
Проверка			9.01
Исполнитель			20.6

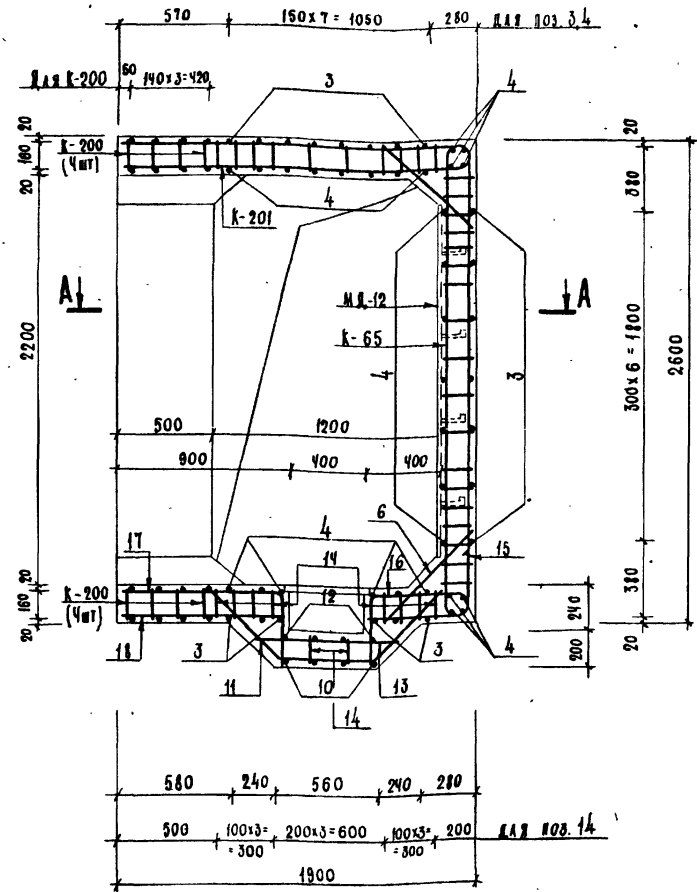
Монолитный участок № 3
в узелках IV класса.
План А-А, сечение 1-1.

Лист 20
№ 4 14262

2-2



3-3

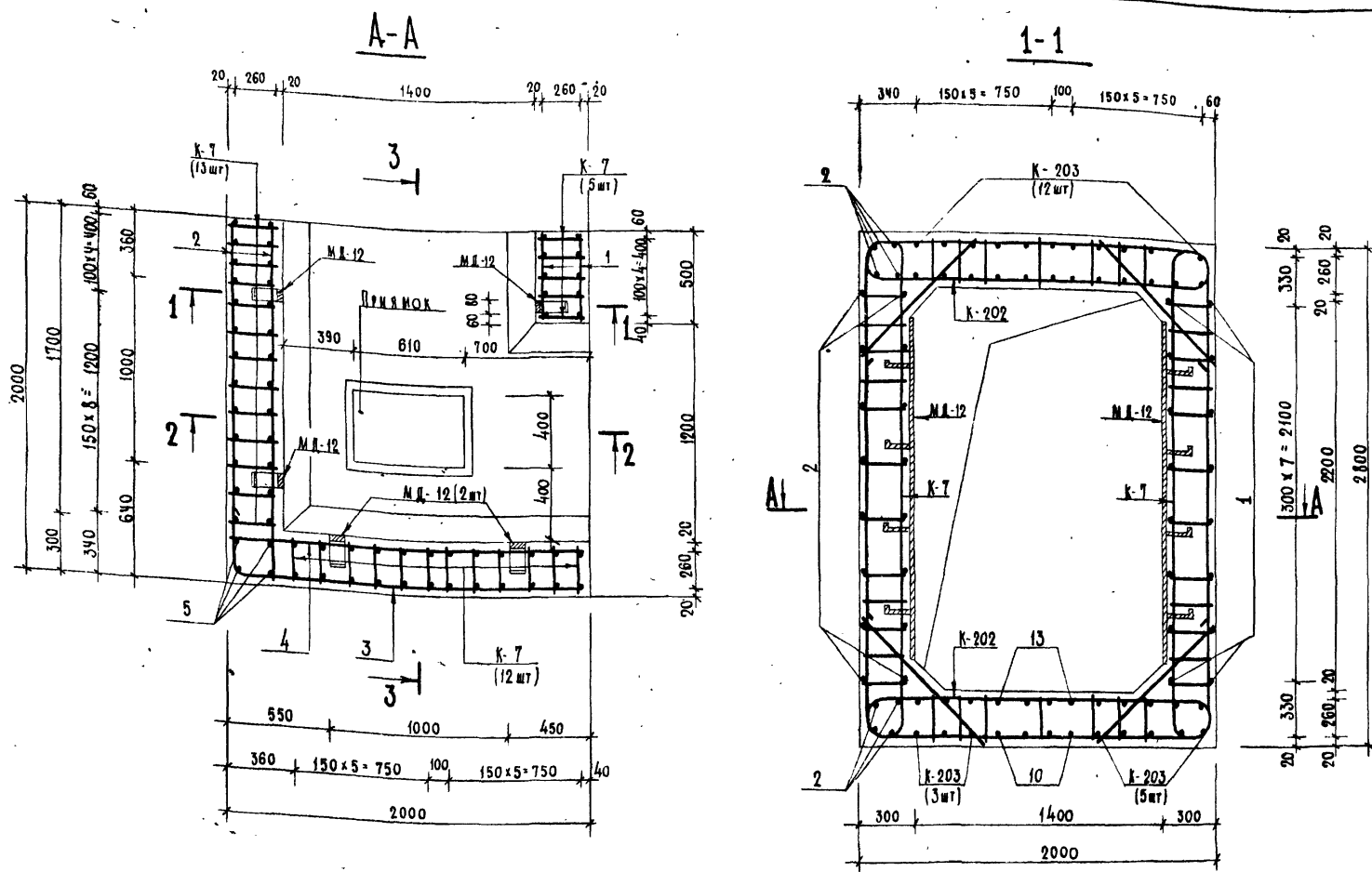


П р и м е ч а н и я

1. Расположение монолитного участка см. на листах № 10, 12 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см на листе № 20.
3. Размеры дабы по наружным границам рабочих стержней.
4. Бетон М-300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе № 58 выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиций 11, 13, 14; 14, 17, 18 и 14, 15, 16 перед установкой варить в плоские каркасы.

ТДК-Н-1-75/2-021			ЛСТ	ЛСТ	ЛСТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	№ ДОКУМЕНТА	ПОДПИСАТЕЛЬ	Монолитный участок №3	В	21
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	в убежищах IV класса.	№ 14262	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	Сечения 2-2, 3-3		

ИПОВЫЕ ЧАСТЫ СЕРИИ ТДК-Н-1-75/2 ВЫПУСК 2 Ч 1



Ведомость металла.

МАРКА ВЛАСИ СТА.	НН ПОЗ.	ЭСК. №3.	Сечение или Ф мм	Длина мм	Количество шт	Общая длина п.м
К-7		СМ. ЛИСТ №53 ВЫПУСК 3.	20 А III	3680	30	110.4
			16 А III	2540		76.2
			10 А II	3480		104.4
К-202		СМ. ЛИСТ №49 ВЫПУСК 2 ЧАСТИ II	20 А III	4200	10	42.0
			16 А III	3390		33.9
			10 А II	2030		20.3
К-203		СМ. ЛИСТ №49 ВЫПУСК 2 ЧАСТИ II	20 А III	3170	20	63.40
			12 А III	2670		53.40
			10 А II	2030		40.6
ОТДЕЛ ЭЛЕКТРО ПОДКЛЮЧ	1	480	10 А II	480	16	7.7
	2	1980	10 А II	1980	24	47.5
	3	1970	10 А II	2300	24	55.2
	4	1970	10 А II	1970	29	57.1
	5	2780	10 А II	2780	4	11.1
	6	1000	20 А III	1000	20	20.0
	7	670	10 А II	1160	6	7.0
	8	820	10 А II	2260	3	6.8
	9	600	12 А III	2040	4	8.2
	10	1970	12 А III	2360	4	9.4
	11	190	10 А II	190	28	5.3
	12	670	20 А III	1350	4	5.4
	13	870	20 А III	1340	4	4.4
МЛ-12		СМ. ЛИСТ №62 ВЫПУСК 4.	-6x80	1900	4	7.6
			-5x50	600		2.4

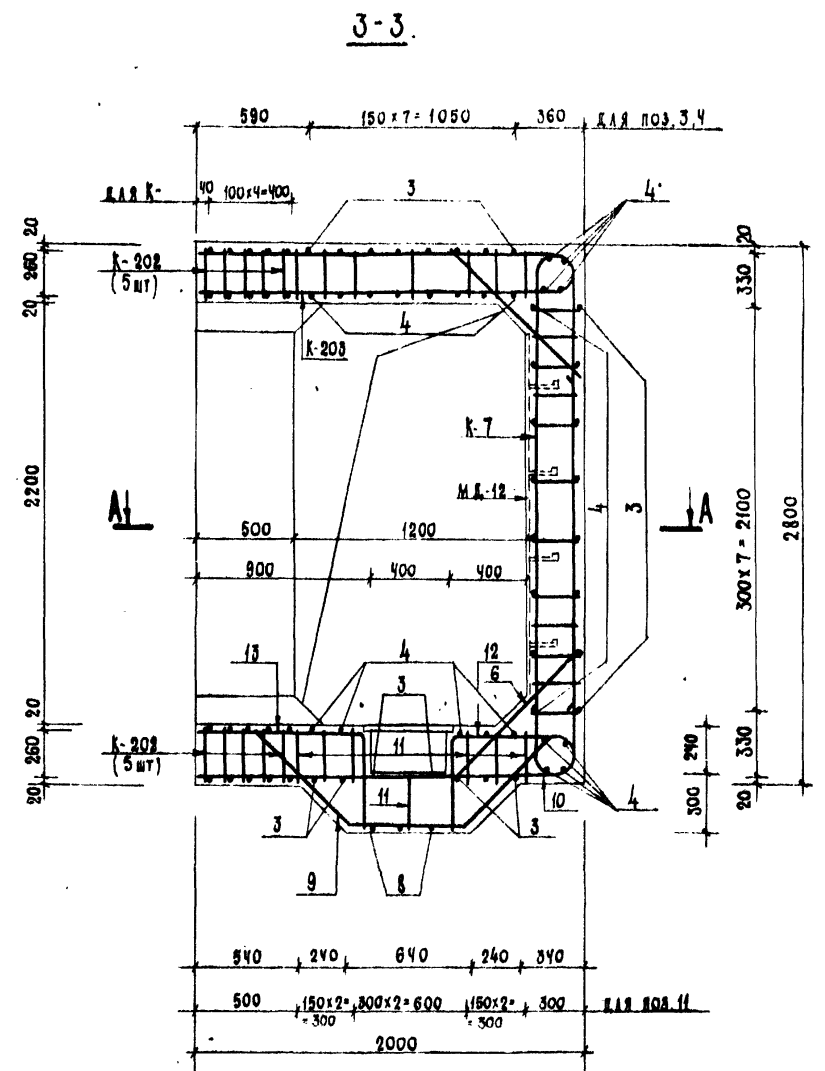
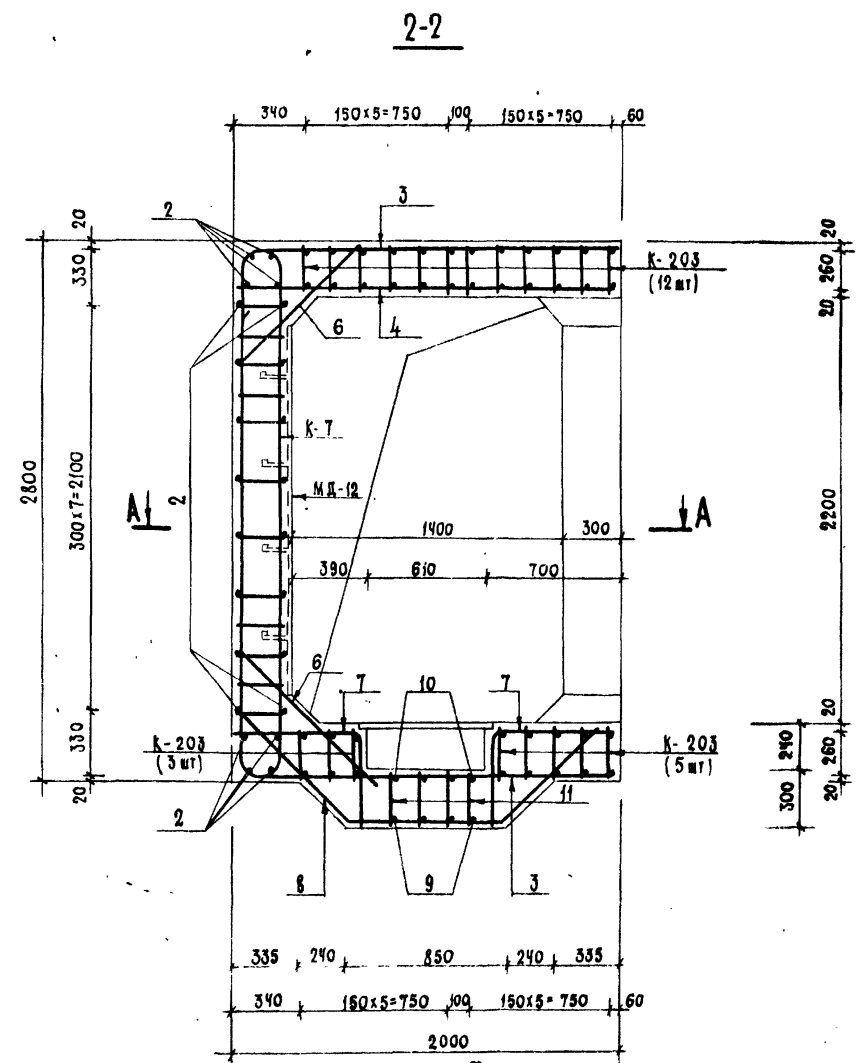
Выборка металла.

СОРТАМЕНТ ГОСТ	Сечение или Ф мм	Общая длина п.м	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А III ГОСТ 5781-75	20 А III	245.6	2.47	606.6
	16 А III	110.1	1.58	174.0
	12 А III	71.0	0.888	63.0
Горячекатаная арматурная сталь класса А II ГОСТ 5781-75 В Ст 5 сп. пс 2 ГОСТ 380-71	10 А II	363.0	0.617	224.0
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	-6x80	7.6	3.77	28.7
	-5x50	2.4	1.96	4.7

Примечание

Данный чертеж см. совместно с листом №23.

ИЗМ. ЛИСТ № КОЛ-ВО ПОДПИСИ ДАТА				ТДК-Н-1-75/2-022			
ИЗМ. ПОДПИСИ	ИЗМ. ПОДПИСИ	ИЗМ. ПОДПИСИ	ИЗМ. ПОДПИСИ	ИЗМ. ПОДПИСИ	ИЗМ. ПОДПИСИ	ИЗМ. ПОДПИСИ	ИЗМ. ПОДПИСИ
С.С.С.С.	Б.О.Ч.А.О.В.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.
Монолитный участок №39 в убежищах III класса. План А-А, сечение 1-1				Лист 22 из 22 1/4 14262			



П Р И М Е Ч А Н И Я:

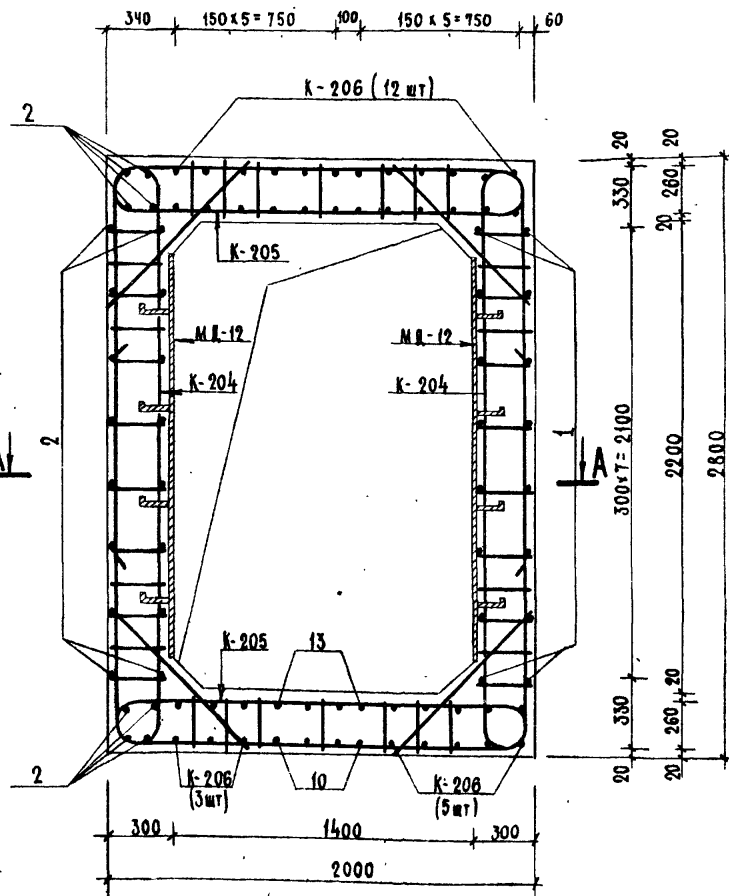
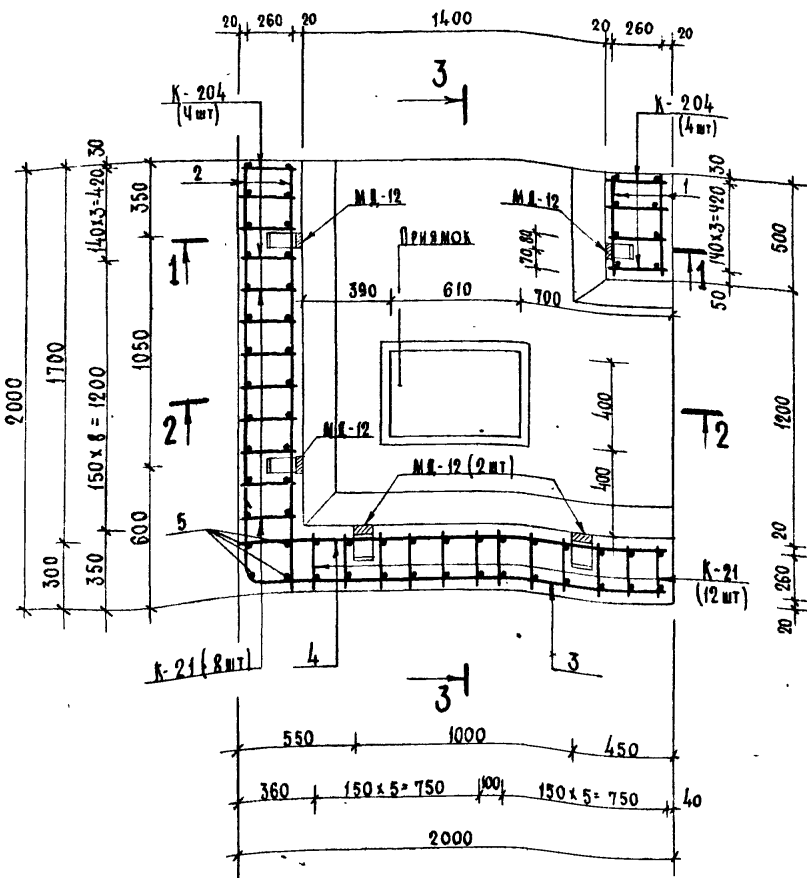
1. Расположение монолитного участка см. на листах №10,12 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборки металла см. на листе №22.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе №58. выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиций 9,10,11,12,13 перед установкой варить в плоские каркасы.

ТДК-Н-1-75/2-023				Лист	Лист	Листов
№	Лист	№	Колум	Исполн	Дата	
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100

A-A

1-1

Ведомость металла.



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НМ ПОЗ.	Эскиз	Сечение или Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина л.м.
K-204		См. лист № 49 выпуска 2 части II	25 A III	6320	8	50.6
			10 A II	3480		27.8
K-21		См. лист № 57 выпуска 3.	25 A III	3800	20	76.0
			20 A III	2480		49.6
			10 A II	3480		69.6
K-205		См. лист № 49 выпуска 2 части II	25 A III	7990	8	63.9
			10 A II	2030		16.2
K-206		См. лист № 50 выпуска 2 части II	25 A III	3170	20	63.40
			12 A III	2670		53.40
			10 A II	2030		40.6
ОТДЕЛЬНЫЕ ПОЗИЦИИ	1	480	10 A II	480	16	7.7
	2	1980	10 A II	1980	24	47.5
	3	1970	10 A II	2300	24	55.2
	4	1970	10 A II	1970	29	57.1
	5	2780	10 A II	2780	4	11.1
	6	1000	25 A III	1000	20	20.0
	7	670	10 A II	1160	6	7.0
	8	820	10 A II	2260	3	6.8
	9	600	12 A III	2040	4	8.2
	10	1970	12 A III	2360	4	9.4
	11	190	10 A II	190	28	5.3
	12	670	25 A III	1340	4	5.4
	13	170	25 A III	1330	4	5.3
M.A-12		См. лист № 62 выпуска 4.	-6x80	1900	4	7.6
			-5x50	600		2.4

Выборка металла.

Сортамент ГОСТ	Сечение или Ф мм	Общая длина л.м.	Масса т.м. кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А III ГОСТ 5781-75	25 A III	284.6	3.85	1095.7
	20 A III	49.6	2.47	122.5
	12 A III	71.0	0.888	63.0
Горячекатаная арматурная сталь класса А II ГОСТ 5781-75 в ст 5 сп. п. 2 ГОСТ 380-71.	10 A II	351.9	0.617	217.1
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	7.6	3.77	28.7
в ст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	-5x50	2.4	1.96	4.7

Примечание:

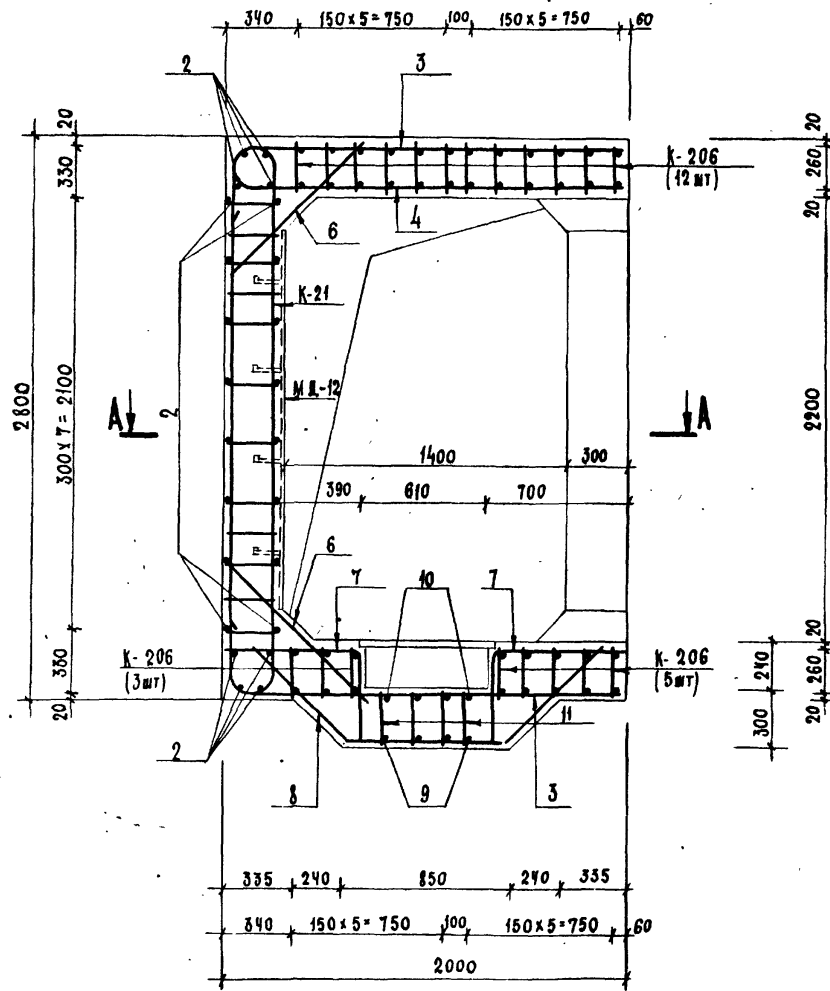
Данный чертеж см. совместно с листом № 25.

ИЗМЕНЕНИЯ В ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

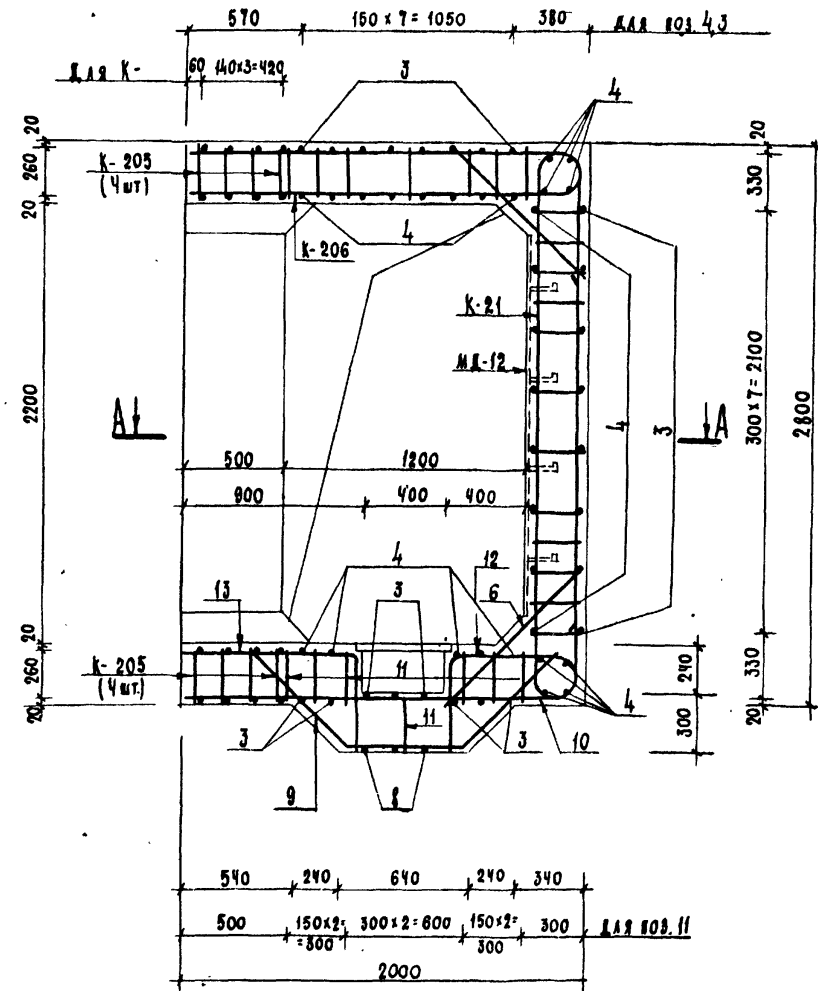
ТДК-Н-I-75/2-024

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
					24		
Монолитный участок № 10 в убежищах В класса. План А-А, сечение 1-1.					№ 4 14262		

2-2



3-3



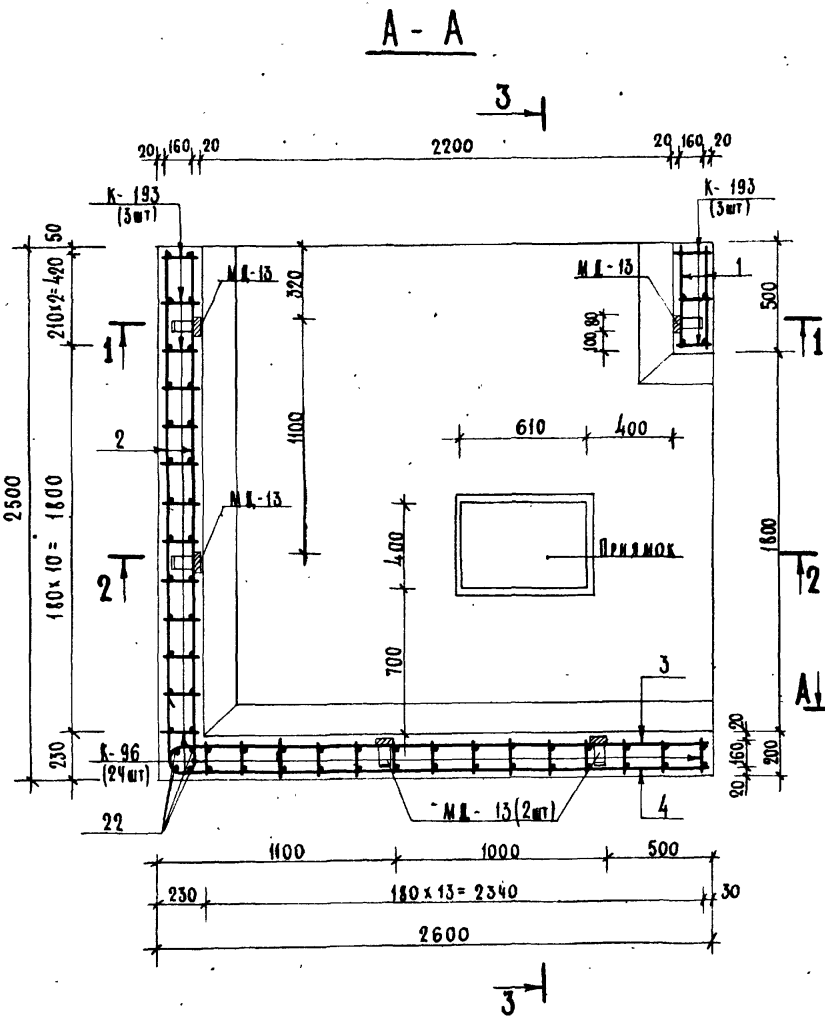
Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах №10,12 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 24.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
7. Конструкцию примыкания с металлической решеткой см. на листе №58. выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиций 9,10,11,12,13 перед установкой варить в плоские каркасы.

ТДК-Н-I-75/2-025			
Имя	№ док.	Дата	
МАН. ОТЗ.	МАРИНКО	5.6	Монолитный участок №3 в убежищах II класса Сечения 2-2,3-3
САЛ. СЛ.	БОЧАРОВ	5.6	
РАТ. Р.	КОСТРОМ	5.6	
ПРОЕКТ.	ЧАСНИ	5.6	
ПРОЕКТИР.	ЩЕРБАКОВ	5.6	Лист 25
			04 14262.

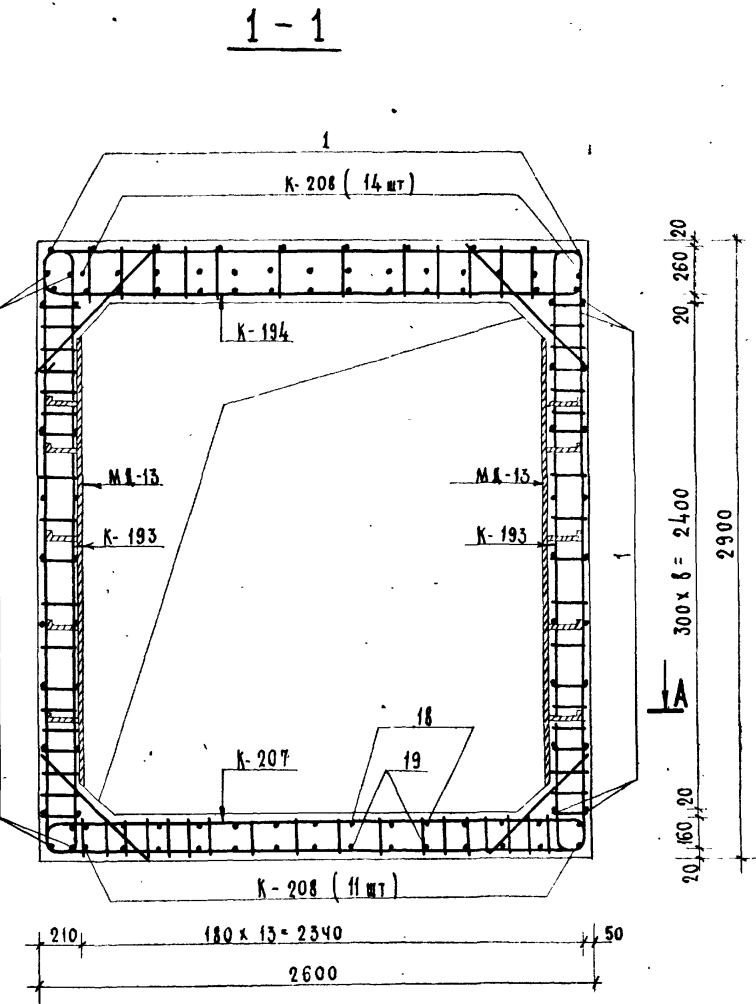
Ведомость металла.

Марка элемента	Ил. поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина п.м.
К-193		См. на листе № 46 выпуска 2 части II	16A III	3500	6	21.0
			12A III	2680		16.1
			10A II	3610		21.7
К-194		См. на листе № 47 выпуска 2 части II	20A III	2840	3	8.5
			12A III	5450		16.4
			10A II	3480		10.4
К-207		См. на листе № 50 выпуска 2 части II	20A III	2840	3	8.5
			12A III	5030		15.1
			10A II	3420		10.3
К-208		См. на листе № 50 выпуска 2 части II	10A III	6270	25	156.8
			10A II	2850		71.3
К-96		См. на листе № 72 выпуска 4.	12A III	3340	24	80.2
			10A III	2600		62.4
			10A II	3610		86.6
Отделальные позиции	1	480	10A II	480	28	13.4
	2	2480	10A II	2480	26	64.5
	3	2580	10A II	2580	30	77.4
	4	2570	10A II	2850	23	65.6
	5	2500	10A II	3240	10	32.4
	6	2480	20A III	2480	2	5.0
	7	370	12A III	850	10	8.5
	8	1360	10A II	1750	3	5.3
	9	1360	10A II	1690	3	5.1
	10	570	10A II	960	3	2.9
	11	580	10A II	580	3	1.7
	12	880	10A III	880	5	4.4
	13	520	10A III	1700	5	8.5
	14	730	10A II	1910	3	5.7
	15	1000	10A II	1000	3	3.0
	16	190	10A III	190	39	7.4
	17	720	10A III	720	25	16.6
	18	1170	10A III	1560	3	4.7
	19	1180	10A III	1180	3	3.5
	20	870	10A III	1260	3	3.8
	21	880	10A III	1210	3	3.6
	22	2780	12A III	2780	4	11.1
МЛ-13	См. на листе № 62 выпуска 4.	-6x80	2100	5	10.5	
		-5x50	750		3.8	



Выборка металла.

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м. кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	20A III	220	2.47	54.3
	16A III	21.0	1.58	33.2
	12A III	147.4	0.888	130.9
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75	10A II	271.7	0.617	167.6
	10A II	477.3	0.617	294.5
Сталь прокатная болтосовая ГОСТ 103-76	-6x80	10.5	3.77	38.6
	-5x50	3.8	1.58	6.0



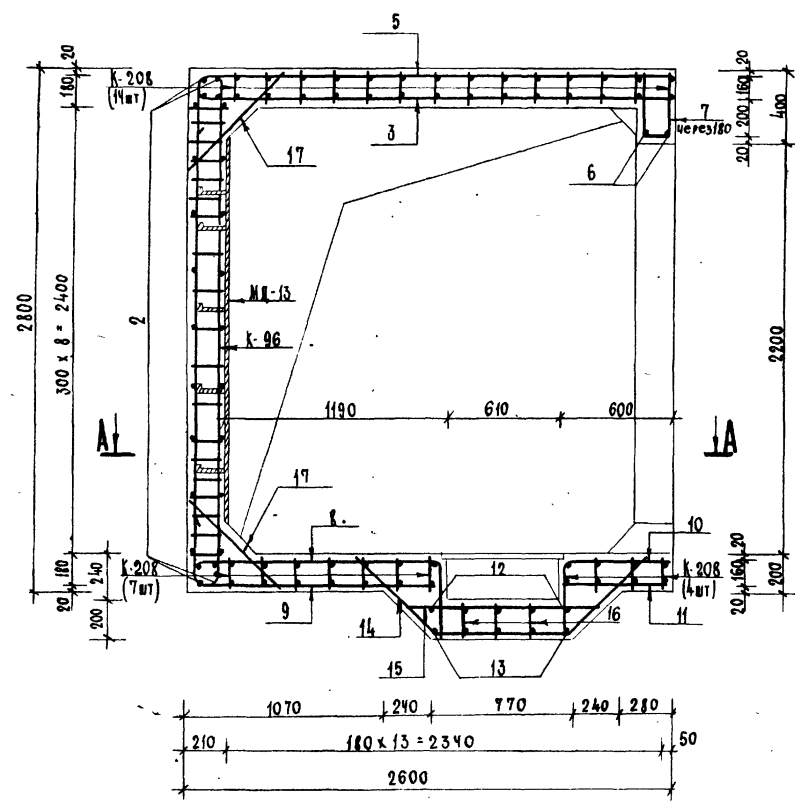
Примечание

Данный чертёж читать совместно с листом № 27

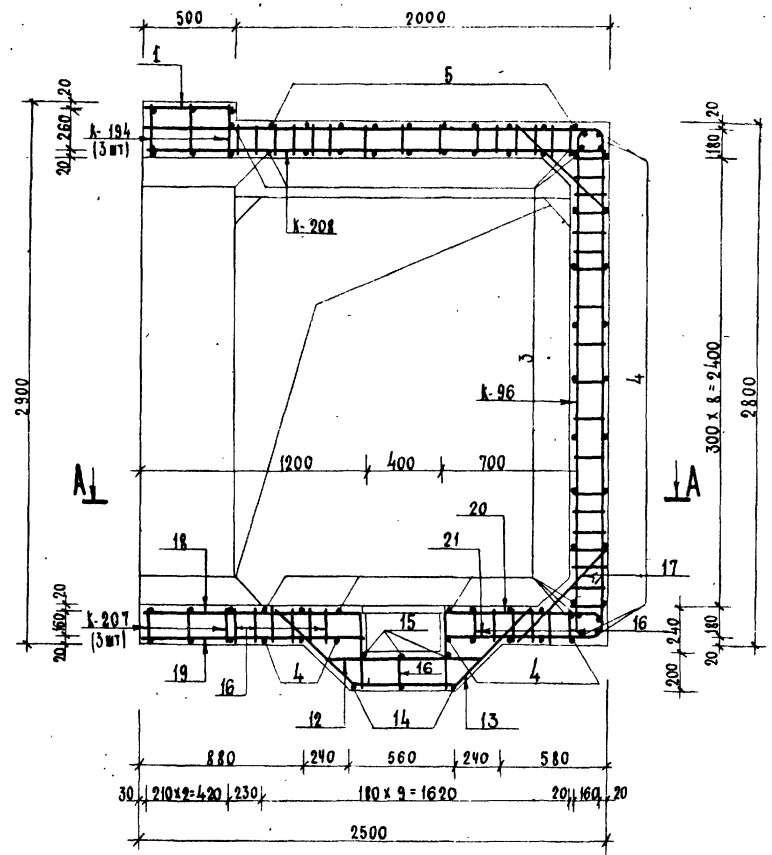
ТДК-Н-I-75/2-026			
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата
Монолитный участок № 4 в убежищах V класса План А-А. Сечение 1-1			
Лист	Лист	Листов	
26			
0/ч 14262			

ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2

2-2



3-3



Примечания

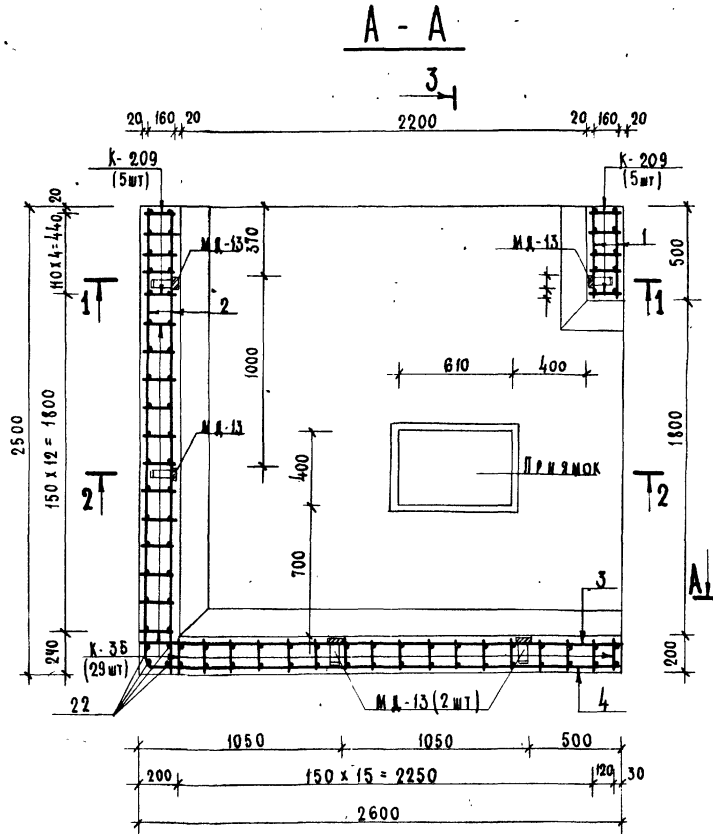
1. Расположение монолитного участка см. на листах №№ 19, 20, 23, 24 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость металла см. на листе № 26.
3. Размеры даны по наружным границам рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования монолитного участка установить закладные детали.
6. Бетон М-300.
7. Конструкцию примык с металлической решеткой см. на листе № 58 выпуска 1.

ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2

ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2				ТДК-Н-І-75/2-027		
ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2
ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2
Монолитный участок №4 в убежищах I класса. Сечения 2-2 и 3-3.				ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2
				ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2	ИДОНИС ЧЗЛЫ СЕРИИ ТДК-Н-І-75/2

Ведомость металла.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	П.П. ПОЗ.	Эскиз.	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина п.м.
К-209		См. на листе № 50 выпуска 2 части II	20 А III	3580	10	35.8
			16 А III	2680		26.8
			10 А II	3610		36.1
К-35		См. на листе № 60 выпуска 3.	16 А III	3400	29	98.6
			12 А III	2580		74.8
			10 А II	3610		104.7
К-194		См. на листе № 47 выпуска 2 части II	20 А III	2840	5	14.2
			12 А III	5450		27.3
			10 А II	3480		17.4
К-210		См. на листе № 51 выпуска 2 части II	20 А III	6700	5	33.5
			16 А III	1440		7.2
			10 А II	3420		17.1
К-211		См. на листе № 51 выпуска 2 части II	16 А III	3300	30	99.0
			10 А III	3010		90.3
			10 А II	2850		85.5
ОТДЕЛЬНЫЕ ПОЗИЦИИ.	1	480	10 А II	480	28	13.4
	2	2480	10 А II	2480	26	64.6
	3	2580	10 А II	2580	33	85.1
	4	2570	10 А II	2850	24	68.4
	5	2560	10 А II	3240	12	38.9
	6	2480	20 А III	2480	2	5.0
	7	370	16 А III	850	12	10.2
	8	1360	10 А II	1750	3	5.3
	9	1370	10 А II	1690	3	5.1
	10	570	10 А II	960	3	2.9
	11	580	10 А II	580	3	1.7
	12	880	16 А III	880	5	4.4
	13	520	10 А III	1700	6	10.2
	14	730	10 А II	1910	3	5.7
	15	1000	10 А II	1000	3	3.0
	16	190	10 А II	190	52	98.8
	17	720	16 А III	720	28	20.2
	18	1170	16 А III	1550	4	6.2
	19	1180	10 А III	1180	4	4.7
	20	570	16 А III	1250	4	5.0
	21	880	10 А III	1210	4	4.8
	22	2780	10 А II	2780	4	11.1
МД-13		См. на листе № 62 выпуска 4.	-6x80	2100	5	10.5
			-5x50	750		3.8



Выборка металла.

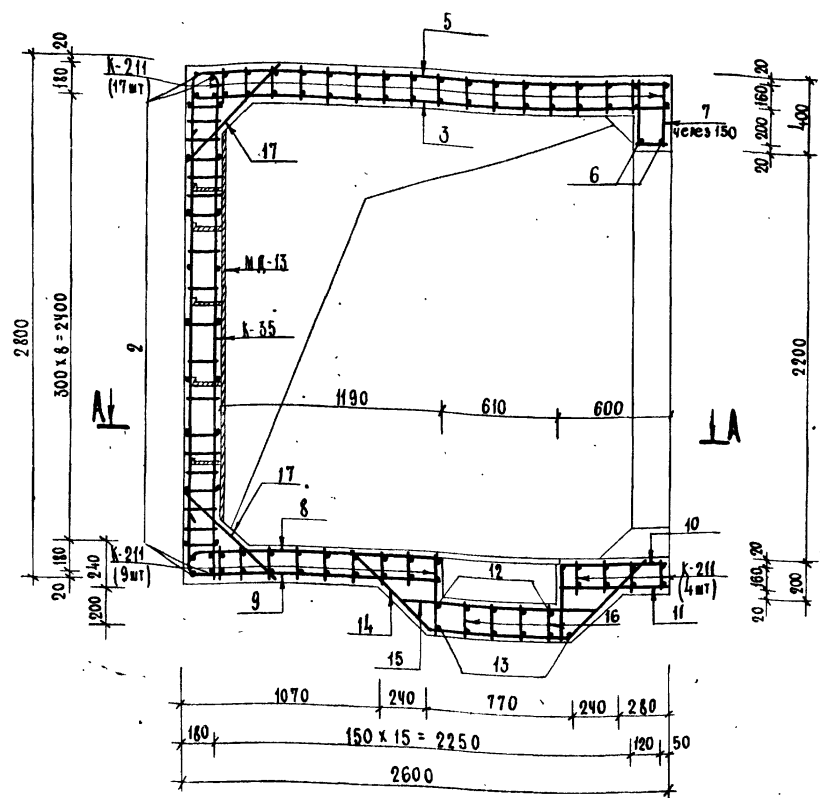
СОРТАМЕНТ ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м. кг	Общая масса кг
ГОРЯЧКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КА А III ГОСТ 5781-75	20 А III	88.5	2.47	218.6
	16 А III	277.6	1.58	438.6
	12 А III	102.1	0.888	90.7
ГОРЯЧКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КА А III ГОСТ 5781-75 Ст 5 СП ИС2 ГОСТ 380-71	10 А III	110.0	0.617	67.9
	10 А II	664.7	0.617	410.1
СТАЛЬ ПРОКАТАНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-76 Ст 3 СП6 ГОСТ 380-71	-6x80	10.5	3.77	39.6
	-5x50	3.8	1.96	7.4

Примечание

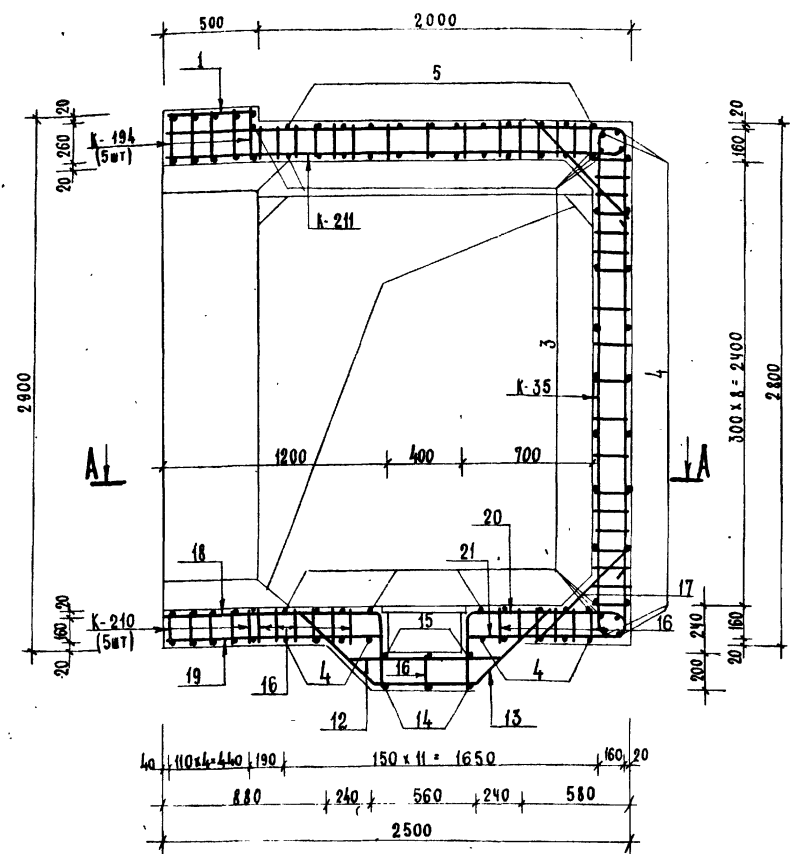
Данный чертёж читать совместно с листом № 29.

ТДК-Н-I-75/2-028				Лист	28	Листов	28
Изм/лист	№ докум.	Подпись	Дата	Монолитный участок № 4 в убежищах IV класса. План А-А. Сечение I-I.			
Исполн.	Провер.	Утверд.	2006	№ 4 14262.			

2-2



3-3



П р и м е ч а н и я

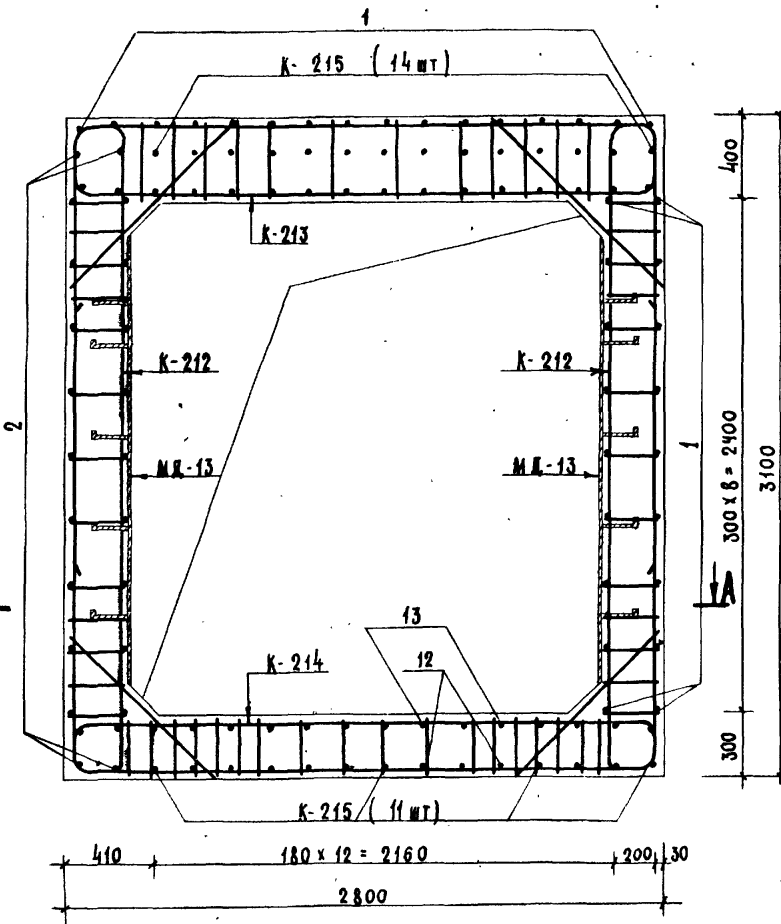
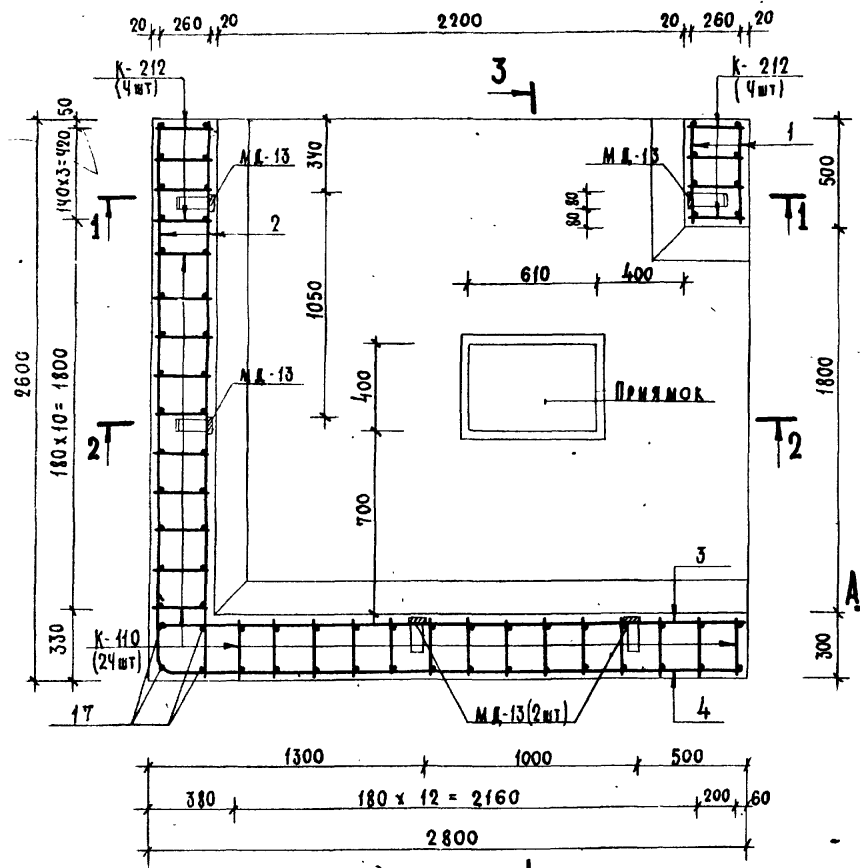
1. Расположение монолитного участка см. на листах № 19, 20, 23, 24 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе 28.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в каркасах К-209 ориентировать к внутренней грани в каркасах К-35 - к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные детали.
6. Бетон М-300.
7. Конструкцию прямки с металлической решеткой см. на листе № 58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 12, 13, 16, 18, 19, 20, 21 перед установкой сварить в плоский каркас.

И.И. КОЛ. И. КАТА.				ТДК-Н-1-75/2-029		
И.И. КОЛ. И. КАТА.	И.И. КОЛ. И. КАТА.	И.И. КОЛ. И. КАТА.	И.И. КОЛ. И. КАТА.	И.И. КОЛ. И. КАТА.	И.И. КОЛ. И. КАТА.	И.И. КОЛ. И. КАТА.
И.И. КОЛ. И. КАТА.	И.И. КОЛ. И. КАТА.	И.И. КОЛ. И. КАТА.	И.И. КОЛ. И. КАТА.	И.И. КОЛ. И. КАТА.	И.И. КОЛ. И. КАТА.	И.И. КОЛ. И. КАТА.
Монолитный участок № 4 в угостищах IV класса Сечения 2-2, 3-3.				Лист	Лист	Лист
				29		
				1/4 14262		
				15075-02		37

A-A

1-1

Ведомость металла.



МАРКА АСМЕКТА	ПН ПОЗ.	Э С К И З.	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА П.М.
К-110		См. на листе № 75 выпуска 4.	20 А III	3910	24	93.8
			16 А III	2690		64.6
			10 А II	3770		90.5
К-212		См. на листе № 51 выпуска 2 части II	28 А III	4120	8	33.0
			20 А III	2740		21.9
К-213		См. на листе № 51 выпуска 2 части II	10 А II	3770	4	30.2
			25 А III	9790		39.2
К-214		См. на листе № 52 выпуска 2 части II	10 А II	4680	4	18.7
			28 А III	4600		18.4
			25 А III	5200		20.8
К-215		См. на листе № 52 выпуска 2 части II	16 А II	5220	25	20.9
			20 А III	3720		93.0
			12 А III	3250		81.3
ОТДЕЛЬНЫЕ ПОЗИЦИИ	1	480	10 А II	480	34	16.3
	2	2580	10 А II	2580	26	67.1
	3	2780	10 А II	2780	30	83.4
	4	2770	10 А II	3050	25	76.3
	5	2770	10 А II	3650	10	36.5
	6	2580	25 А III	2580	2	5.2
	7	470	20 А III	1110	10	11.1
	8	1460	10 А II	1950	2	3.9
	9	670	10 А II	1160	2	2.3
	10	830	10 А II	2270	4	9.1
	11	600	16 А III	2040	5	10.2
	12	2570	16 А III	3100	3	9.3
	13	1170	20 А III	1640	3	4.9
	14	970	20 А III	1800	3	5.4
	15	1000	25 А III	1000	23	23.0
	16	290	10 А II	290	30	8.7
	17	2980	10 А II	2980	4	11.9
M.A.-13		См. на листе № 62 выпуска 4.	-6x80	2100	5	10.5
			-5x50	750		3.8

Выборка металла.

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м. кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	28 А III	51.4	4.83	248.3
	25 А III	88.2	3.85	34.0
	20 А III	230.1	2.47	568.3
	16 А III	84.1	1.58	132.9
	12 А III	81.3	0.888	72.2
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 в ст 2 сл. лс 5 ГОСТ 380-71	16 А II	20.9	1.58	33.0
	10 А II	527.4	0.617	325.4
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-78 в ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71	-6x80	10.5	3.77	39.6
	-5x50	3.8	1.96	7.4

Примечание

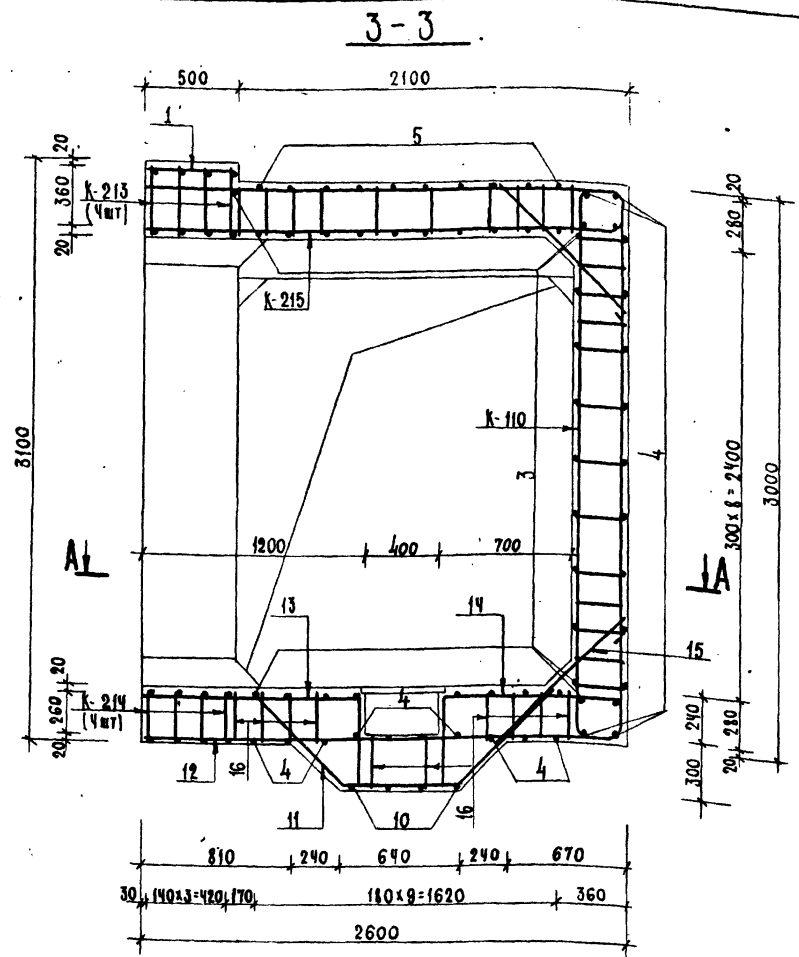
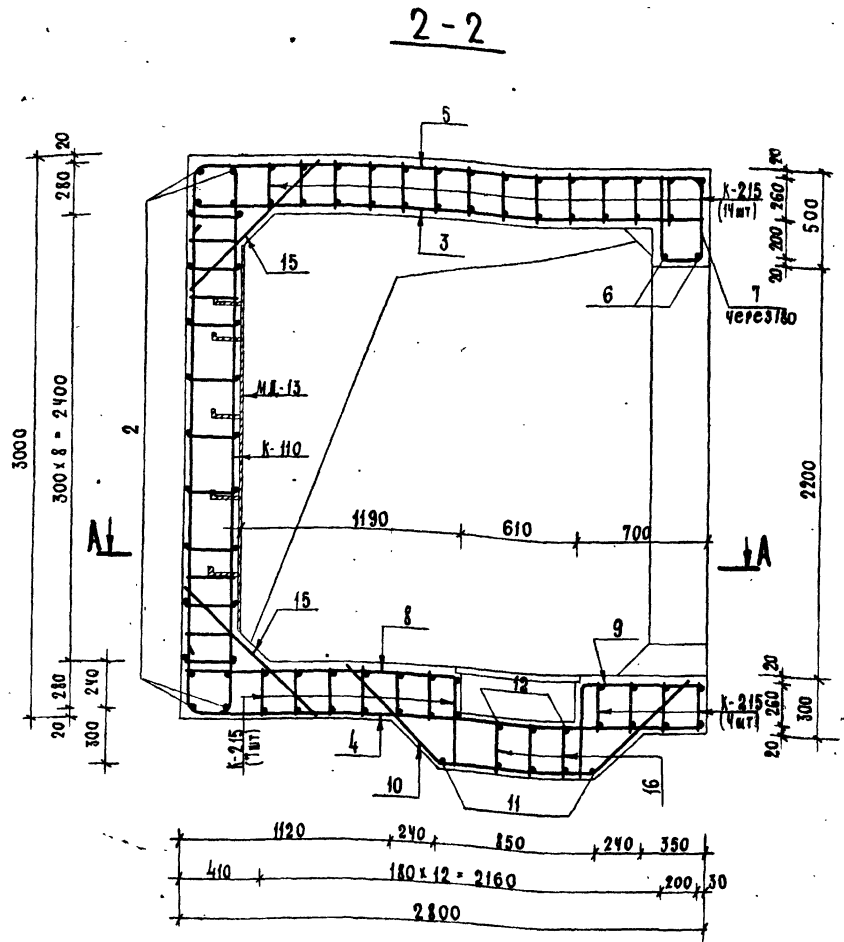
Данный чертеж читать совместно с листом № 31.

ТДК-Н-1-75/2-030

ИЗМ. Лист	№ докум	Юлиньс	Дата
Маслов	Ланников	Юлиньс	5.6
П.С.С.С.	Бочаров	Юлиньс	5.6
У.И.Г.	Пестров	Юлиньс	5.6
Проектир	Юлкова	Юлиньс	5.6
Проверка	Черваков	Юлиньс	5.6

Монолитный участок № 4 в убежищах III класса
План А-А. Сечение 1-1.

Лист 30 из 30
8/ч 14262



П р и м е ч а н и я

1. Расположение монолитного участка см. на листах № 19, 20, 23, 24 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе № 30.
3. Размеры далабы по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен К-212 ориентировать к внутренней грани, в каркасах К-110 - к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования монолитного участка установить закладные детали.
6. Бетон М-300.
7. Конструкцию приемка с металлической решеткой см. на листе № 58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 12, 13, 14, 16 перед установкой сварить в каркас.

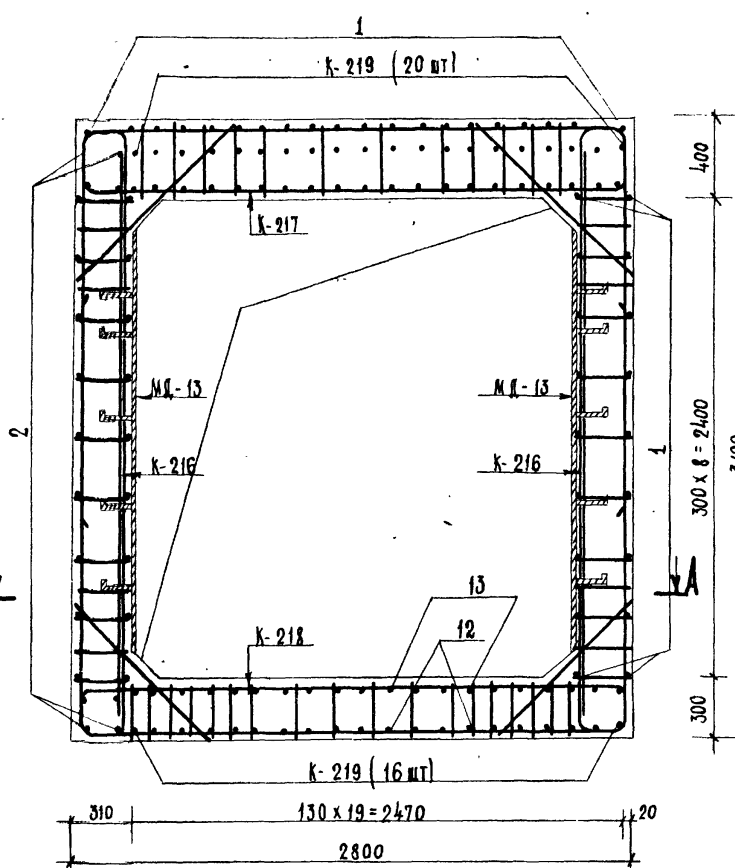
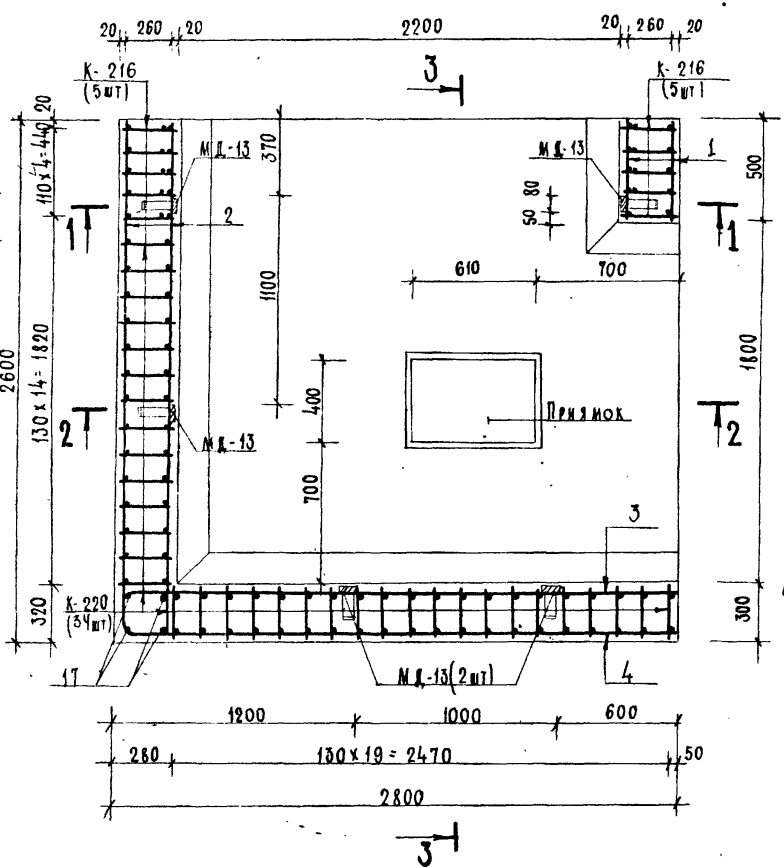
ТДК-Н-1-75/2-031			
Имя	Лист	№ докум.	Подпись
Лист 01	Лист 02	Лист 03	Лист 04
Лист 05	Лист 06	Лист 07	Лист 08
Лист 09	Лист 10	Лист 11	Лист 12
Лист 13	Лист 14	Лист 15	Лист 16
Лист 17	Лист 18	Лист 19	Лист 20
Лист 21	Лист 22	Лист 23	Лист 24
Лист 25	Лист 26	Лист 27	Лист 28
Лист 29	Лист 30	Лист 31	Лист 32
Лист 33	Лист 34	Лист 35	Лист 36
Лист 37	Лист 38	Лист 39	Лист 40
Лист 41	Лист 42	Лист 43	Лист 44
Лист 45	Лист 46	Лист 47	Лист 48
Лист 49	Лист 50	Лист 51	Лист 52
Лист 53	Лист 54	Лист 55	Лист 56
Лист 57	Лист 58	Лист 59	Лист 60
Лист 61	Лист 62	Лист 63	Лист 64
Лист 65	Лист 66	Лист 67	Лист 68
Лист 69	Лист 70	Лист 71	Лист 72
Лист 73	Лист 74	Лист 75	Лист 76
Лист 77	Лист 78	Лист 79	Лист 80
Лист 81	Лист 82	Лист 83	Лист 84
Лист 85	Лист 86	Лист 87	Лист 88
Лист 89	Лист 90	Лист 91	Лист 92
Лист 93	Лист 94	Лист 95	Лист 96
Лист 97	Лист 98	Лист 99	Лист 100
Лист 101	Лист 102	Лист 103	Лист 104
Лист 105	Лист 106	Лист 107	Лист 108
Лист 109	Лист 110	Лист 111	Лист 112
Лист 113	Лист 114	Лист 115	Лист 116
Лист 117	Лист 118	Лист 119	Лист 120
Лист 121	Лист 122	Лист 123	Лист 124
Лист 125	Лист 126	Лист 127	Лист 128
Лист 129	Лист 130	Лист 131	Лист 132
Лист 133	Лист 134	Лист 135	Лист 136
Лист 137	Лист 138	Лист 139	Лист 140
Лист 141	Лист 142	Лист 143	Лист 144
Лист 145	Лист 146	Лист 147	Лист 148
Лист 149	Лист 150	Лист 151	Лист 152
Лист 153	Лист 154	Лист 155	Лист 156
Лист 157	Лист 158	Лист 159	Лист 160
Лист 161	Лист 162	Лист 163	Лист 164
Лист 165	Лист 166	Лист 167	Лист 168
Лист 169	Лист 170	Лист 171	Лист 172
Лист 173	Лист 174	Лист 175	Лист 176
Лист 177	Лист 178	Лист 179	Лист 180
Лист 181	Лист 182	Лист 183	Лист 184
Лист 185	Лист 186	Лист 187	Лист 188
Лист 189	Лист 190	Лист 191	Лист 192
Лист 193	Лист 194	Лист 195	Лист 196
Лист 197	Лист 198	Лист 199	Лист 200
Лист 201	Лист 202	Лист 203	Лист 204
Лист 205	Лист 206	Лист 207	Лист 208
Лист 209	Лист 210	Лист 211	Лист 212
Лист 213	Лист 214	Лист 215	Лист 216
Лист 217	Лист 218	Лист 219	Лист 220
Лист 221	Лист 222	Лист 223	Лист 224
Лист 225	Лист 226	Лист 227	Лист 228
Лист 229	Лист 230	Лист 231	Лист 232
Лист 233	Лист 234	Лист 235	Лист 236
Лист 237	Лист 238	Лист 239	Лист 240
Лист 241	Лист 242	Лист 243	Лист 244
Лист 245	Лист 246	Лист 247	Лист 248
Лист 249	Лист 250	Лист 251	Лист 252
Лист 253	Лист 254	Лист 255	Лист 256
Лист 257	Лист 258	Лист 259	Лист 260
Лист 261	Лист 262	Лист 263	Лист 264
Лист 265	Лист 266	Лист 267	Лист 268
Лист 269	Лист 270	Лист 271	Лист 272
Лист 273	Лист 274	Лист 275	Лист 276
Лист 277	Лист 278	Лист 279	Лист 280
Лист 281	Лист 282	Лист 283	Лист 284
Лист 285	Лист 286	Лист 287	Лист 288
Лист 289	Лист 290	Лист 291	Лист 292
Лист 293	Лист 294	Лист 295	Лист 296
Лист 297	Лист 298	Лист 299	Лист 300
Лист 301	Лист 302	Лист 303	Лист 304
Лист 305	Лист 306	Лист 307	Лист 308
Лист 309	Лист 310	Лист 311	Лист 312
Лист 313	Лист 314	Лист 315	Лист 316
Лист 317	Лист 318	Лист 319	Лист 320
Лист 321	Лист 322	Лист 323	Лист 324
Лист 325	Лист 326	Лист 327	Лист 328
Лист 329	Лист 330	Лист 331	Лист 332
Лист 333	Лист 334	Лист 335	Лист 336
Лист 337	Лист 338	Лист 339	Лист 340
Лист 341	Лист 342	Лист 343	Лист 344
Лист 345	Лист 346	Лист 347	Лист 348
Лист 349	Лист 350	Лист 351	Лист 352
Лист 353	Лист 354	Лист 355	Лист 356
Лист 357	Лист 358	Лист 359	Лист 360
Лист 361	Лист 362	Лист 363	Лист 364
Лист 365	Лист 366	Лист 367	Лист 368
Лист 369	Лист 370	Лист 371	Лист 372
Лист 373	Лист 374	Лист 375	Лист 376
Лист 377	Лист 378	Лист 379	Лист 380
Лист 381	Лист 382	Лист 383	Лист 384
Лист 385	Лист 386	Лист 387	Лист 388
Лист 389	Лист 390	Лист 391	Лист 392
Лист 393	Лист 394	Лист 395	Лист 396
Лист 397	Лист 398	Лист 399	Лист 400
Лист 401	Лист 402	Лист 403	Лист 404
Лист 405	Лист 406	Лист 407	Лист 408
Лист 409	Лист 410	Лист 411	Лист 412
Лист 413	Лист 414	Лист 415	Лист 416
Лист 417	Лист 418	Лист 419	Лист 420
Лист 421	Лист 422	Лист 423	Лист 424
Лист 425	Лист 426	Лист 427	Лист 428
Лист 429	Лист 430	Лист 431	Лист 432
Лист 433	Лист 434	Лист 435	Лист 436
Лист 437	Лист 438	Лист 439	Лист 440
Лист 441	Лист 442	Лист 443	Лист 444
Лист 445	Лист 446	Лист 447	Лист 448
Лист 449	Лист 450	Лист 451	Лист 452
Лист 453	Лист 454	Лист 455	Лист 456
Лист 457	Лист 458	Лист 459	Лист 460
Лист 461	Лист 462	Лист 463	Лист 464
Лист 465	Лист 466	Лист 467	Лист 468
Лист 469	Лист 470	Лист 471	Лист 472
Лист 473	Лист 474	Лист 475	Лист 476
Лист 477	Лист 478	Лист 479	Лист 480
Лист 481	Лист 482	Лист 483	Лист 484
Лист 485	Лист 486	Лист 487	Лист 488
Лист 489	Лист 490	Лист 491	Лист 492
Лист 493	Лист 494	Лист 495	Лист 496
Лист 497	Лист 498	Лист 499	Лист 500

Ведомость металла.

Выпуск 2 ч. Типовой узлы серии ТДК-Н-1-75/2 2600

A - A

1 - 1



Выборка металла.

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина л.м	Масса 1 л.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	32A III	34.4	6.31	217.1
	28A III	68.5	4.83	330.9
	25A III	359.4	3.85	1383.7
	20A III	161.4	2.47	398.7
	16A III	145.3	1.58	229.6
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 I ст 5 ст. ПС2 ГОСТ 380-71	16A II	26.1	1.58	41.2
	12A II	61.1	0.888	54.3
	10A II	605.6	0.617	373.7
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В ст 3 ПС6 ГОСТ 380-71	-6x80	10.5	3.77	39.6
	-5x50	3.8	1.96	7.4

Примечание

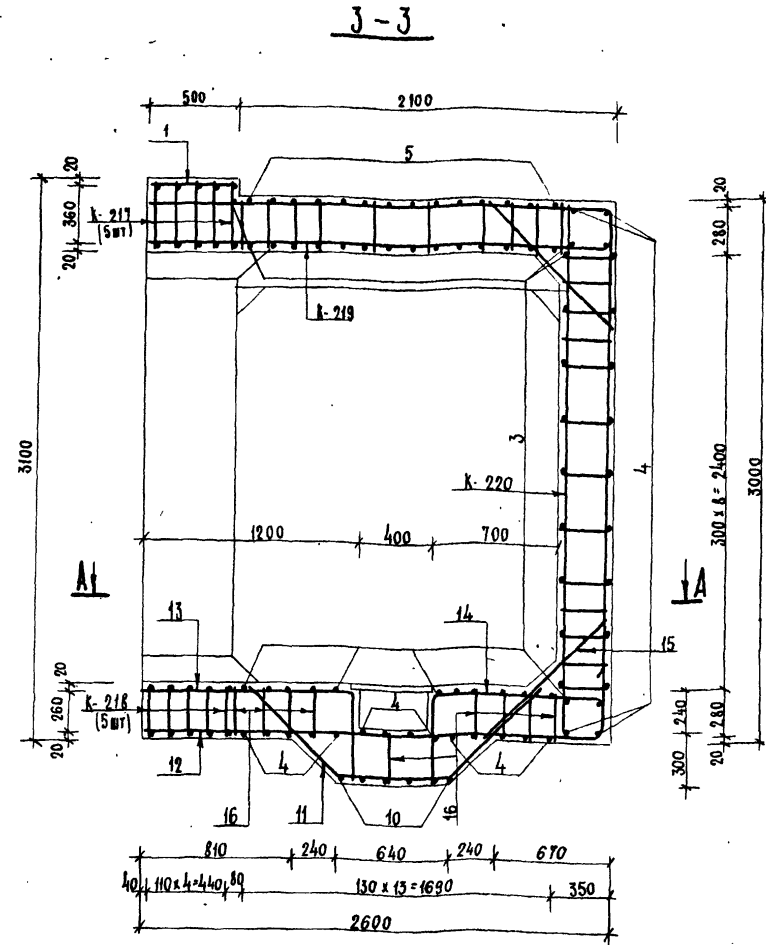
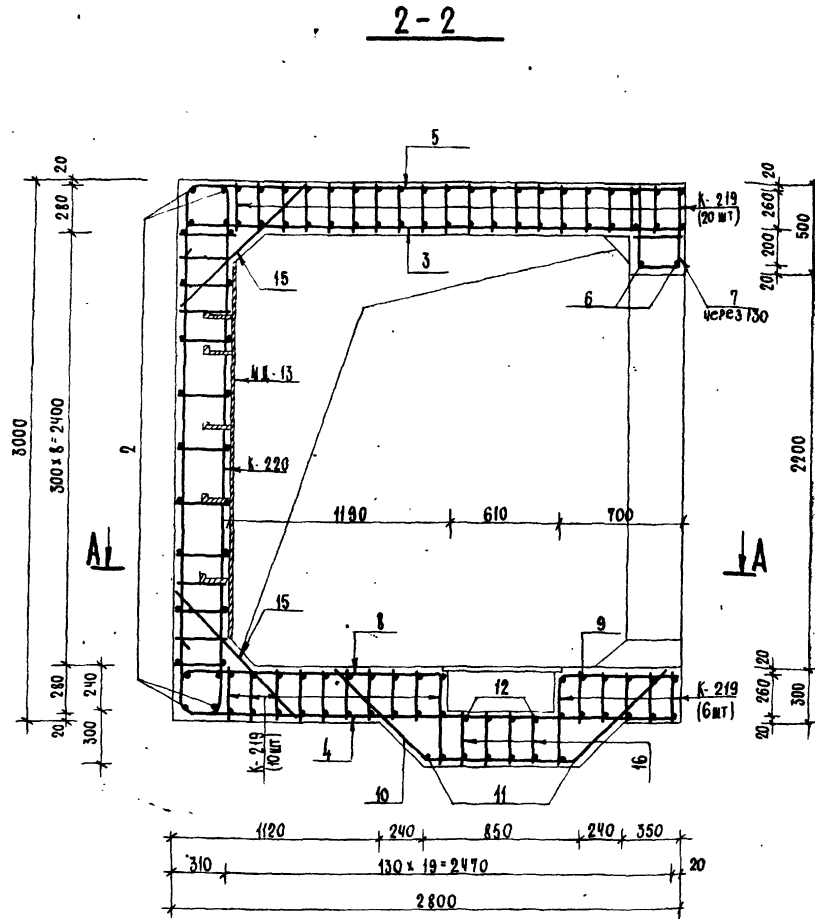
Данный чертеж читать совместно с листом №33.

Марка стали	Н.к. поз	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина л.м
K-216		См. на листе №52 Выпуска 2 части II	28A III	4120	10	41.2
			20A III	5480		54.8
			12A II	3770		37.7
K-217		См. на листе №52 Выпуска 2 части II	28A III	2300	5	11.5
			25A III	74.90		37.5
			12A II	4680		23.4
K-218		См. на листе №53 Выпуска 2 части II	32A III	6880	5	34.4
			28A III	3150		15.8
K-219		См. на листе №53 Выпуска 2 части II	16A II	5220	36	26.1
			25A III	3750		135.0
			10A II	2900		104.4
K-220		См. на листе №53 Выпуска 2 части II	16A III	3240	34	116.6
			25A III	4000		136.0
			10A II	3770		128.2
Отдельные позиции	1	480	10A II	480	38	18.2
	2	2580	10A II	2580	26	67.1
	3	2780	10A II	2780	37	102.9
	4	2770	10A II	3050	29	88.5
	5	2770	10A II	3650	14	51.1
	6	2580	25A III	2580	2	5.2
	7	470	20A III	1110	14	15.5
	8	1460	10A II	1950	3	5.9
	9	670	10A II	1160	3	3.5
	10	810	10A II	2250	6	13.5
	11	600	16A III	2040	8	16.3
	12	2570	16A III	3100	4	12.4
	13	1170	25A III	1620	4	6.5
	14	970	25A III	1800	4	7.2
	15	1000	25A III	1000	32	32.0
	16	290	10A II	290	36	10.4
	17	2980	10A II	2980	4	11.8
M.A.-13		См. на листе №62 Выпуска 4.	-6x80	2100	5	10.5
			-5x50	750		3.8

ТДК-Н-1-75/2-032

Изм. Лист	№ док.м.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
1				32		

Монолитный участок №4 в убежищах II класса. План А-А. Сечение 1-1. 8/ч 14262.



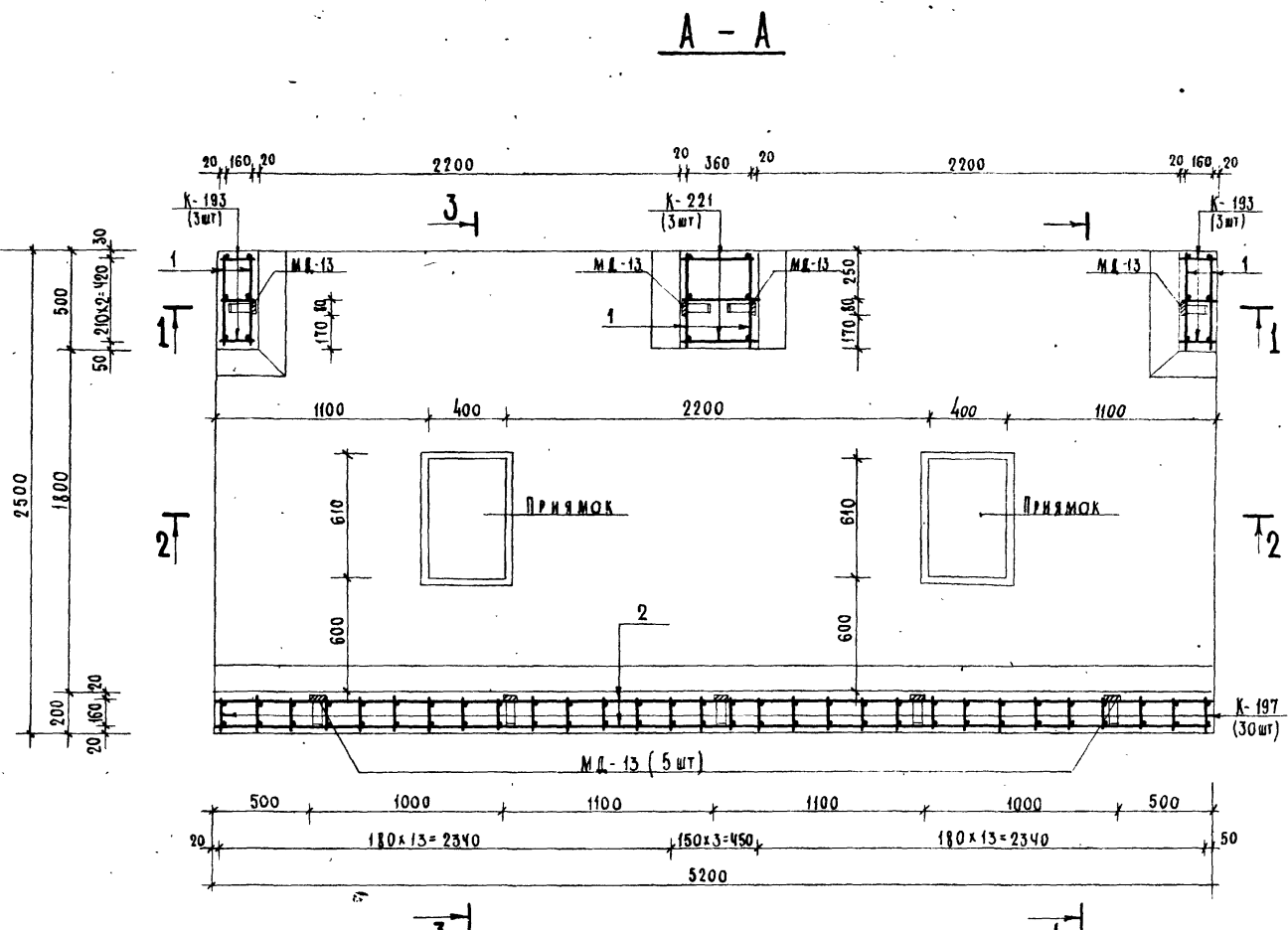
Примечания

1. Расположение монолитного участка см. на листах №19,20,23,24 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение I-I и ведомость металла см. на листе №32.
3. Размеры даны по наружным границам рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен К-216 ориентировать к внутренней грани, в каркасах К-220 — к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования монолитного участка установить закаладные детали.
6. Бетон М-400.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.

Изм.	Лист	№	Соглас.	Дата	ТДК-Н-1-75/2-033 Монолитный участок №1 в убежищах II класса. Сечения 2-2, 3-3.	Лист	Лист	Лист
Изм.	Лист	№	Соглас.	Дата		Р	33	
Изм.	Лист	№	Соглас.	Дата		0/ч 44262		
Изм.	Лист	№	Соглас.	Дата				
Изм.	Лист	№	Соглас.	Дата				

Ведомость металла.

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина п.м.
К-197		См. на листе № 47 выпуска 2 части II	10A III	5860	30	175.8
			10A II	3610		108.3
К-193		См. на листе № 46 выпуска 2 части II	16A III	3500	6	21.0
			12A III	2700		16.2
			10A II	3610		21.7
К-221		См. на листе № 53 выпуска 2 части II	12A III	6420	3	19.3
			10A II	7410		22.2
К-208		См. на листе № 50 выпуска 2 части II	10A III	6270	58	363.7
			10A II	2850		165.3
К-222		См. на листе № 54 выпуска 2 части II	20A III	5640	3	16.9
			12A III	7990		24.0
			10A II	6960		20.9
К-223		См. на листе № 54 выпуска 2 части II	20A III	5460	3	16.4
			12A III	7550		22.7
			10A II	6840		20.5
Отдельные позиции	1	480	10A II	480	70	33.6
	2	5180	10A II	5180	43	222.7
	3	350 1350 370 850	10A II	5820	6	34.9
	4	160 150 370 850	10A III	900	20	18.0
	5	2480	16A III	2480	4	9.9
	6	400 1350 1070	10A II	1460	2	2.9
	7	400 1350 2180 150 850	10A II	2940	1	2.9
	8	730 45°	10A III	1910	6	11.5
	9	520 45°	10A II	1700	6	10.2
	10	1080	10A II	1080	2	2.2
	11	2180	10A II	2180	1	2.2
	12	880	10A II	880	6	5.3
	13	970	10A III	970	6	5.8
	14	1060 850 40	10A III	1450	2	2.9
	15	400 1350 710 350	10A III	1160	2	2.3
	16	1070	10A III	1070	2	2.1
	17	770 850 350	10A III	1100	2	2.2
	18	190	10A II	190	30	5.7
	19	720	10A III	720	2	1.4
	20	720	12A III	720	6	4.3
	21	860	10A III	860	6	5.2
МД-13		См. на листе № 62 выпуска 4.	-6x80	2100	9	18.9
			-5x50	750		6.8



Выборка металла.

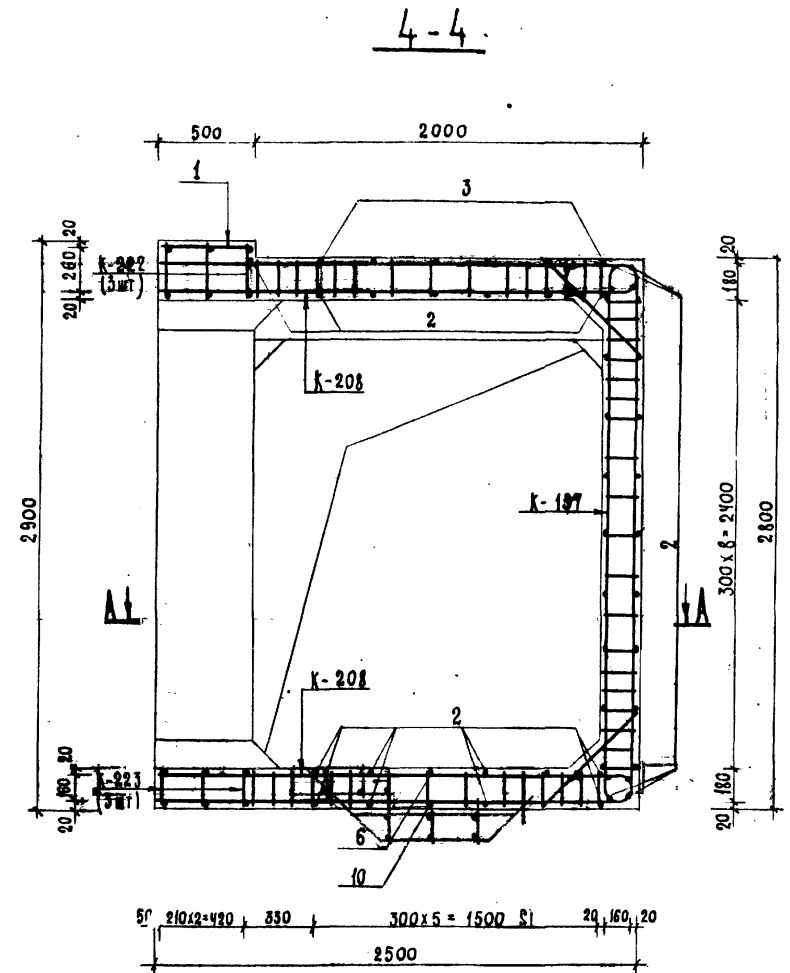
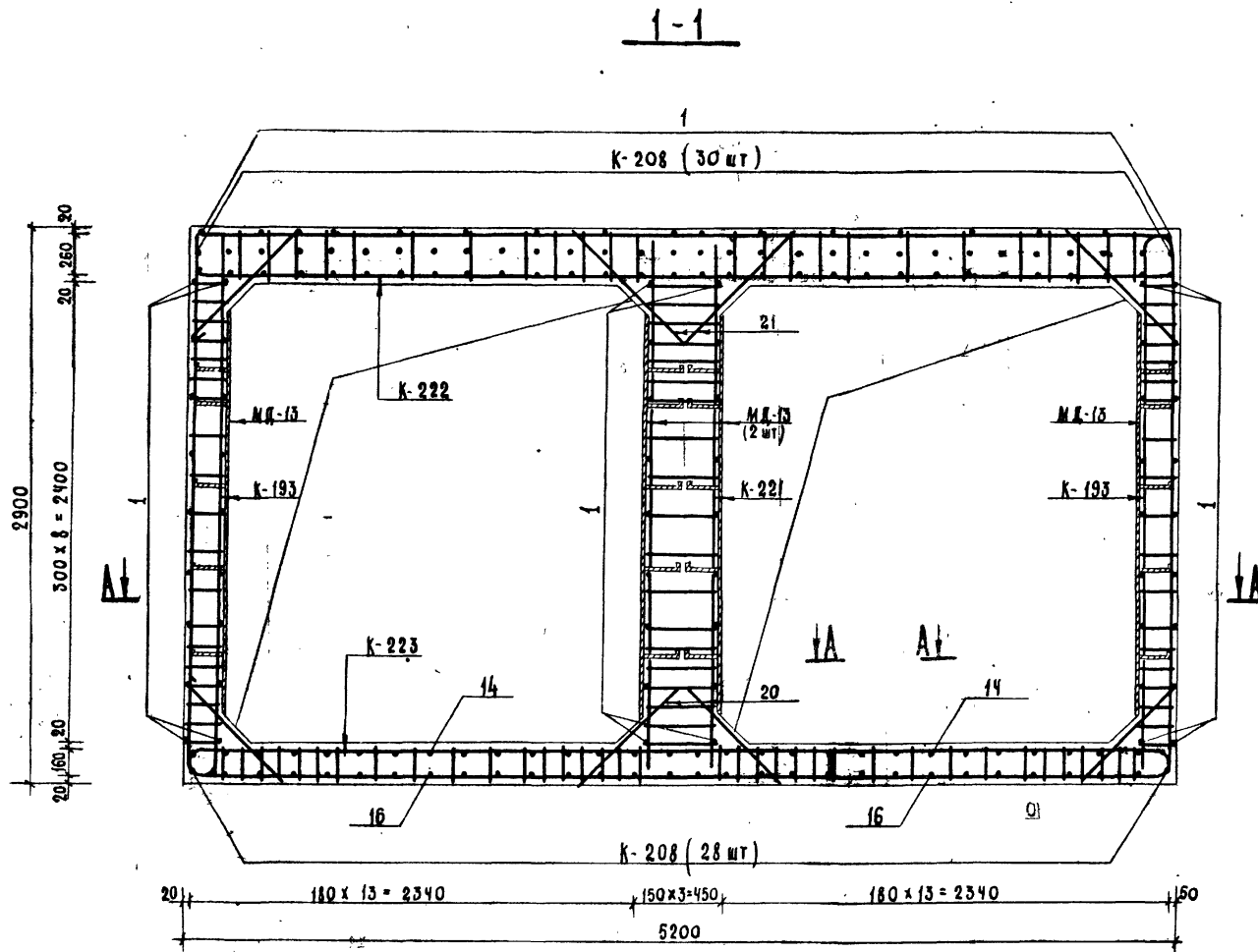
Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м. кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класс А III ГОСТ 5781-75	20A III	33.3	2.47	82.3
	16A III	30.9	1.58	48.8
	12A III	86.5	0.888	76.8
Горячекатаная арматурная сталь класс А II ГОСТ 5781-75	10A III	590.9	0.617	364.6
	10A II	681.5	0.617	420.4
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	18.9	3.77	71.3
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 380-71	-5x50	6.8	1.96	13.3

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листами № 35, 36.

ТДК-Н-І-75/2-034		
Изм. лист	№ докум	Подпись дата
Исполн.	Л.И.И.К.О.В.	1975.02.26
Сл. Сисл.	Ю.С.А.Р.О.В.	1975.02.26
Пр. И. П.	И.С.Т.Р.О.В.	1975.02.26
Проектир.	Ю.А.К.О.В.	1975.02.26
Проверил	Щ.Е.Р.А.К.О.В.	1975.02.26
Монолитный участок №5 в убежищах V класса. План А-А.		
Лист	34	Листов
1/4 14262		

Лист 35 из 36. ТДК-Н-І-75/2. Исполнение: Щ.Е.Р.А.К.О.В. Проверил: Щ.Е.Р.А.К.О.В. 1975.02.26.

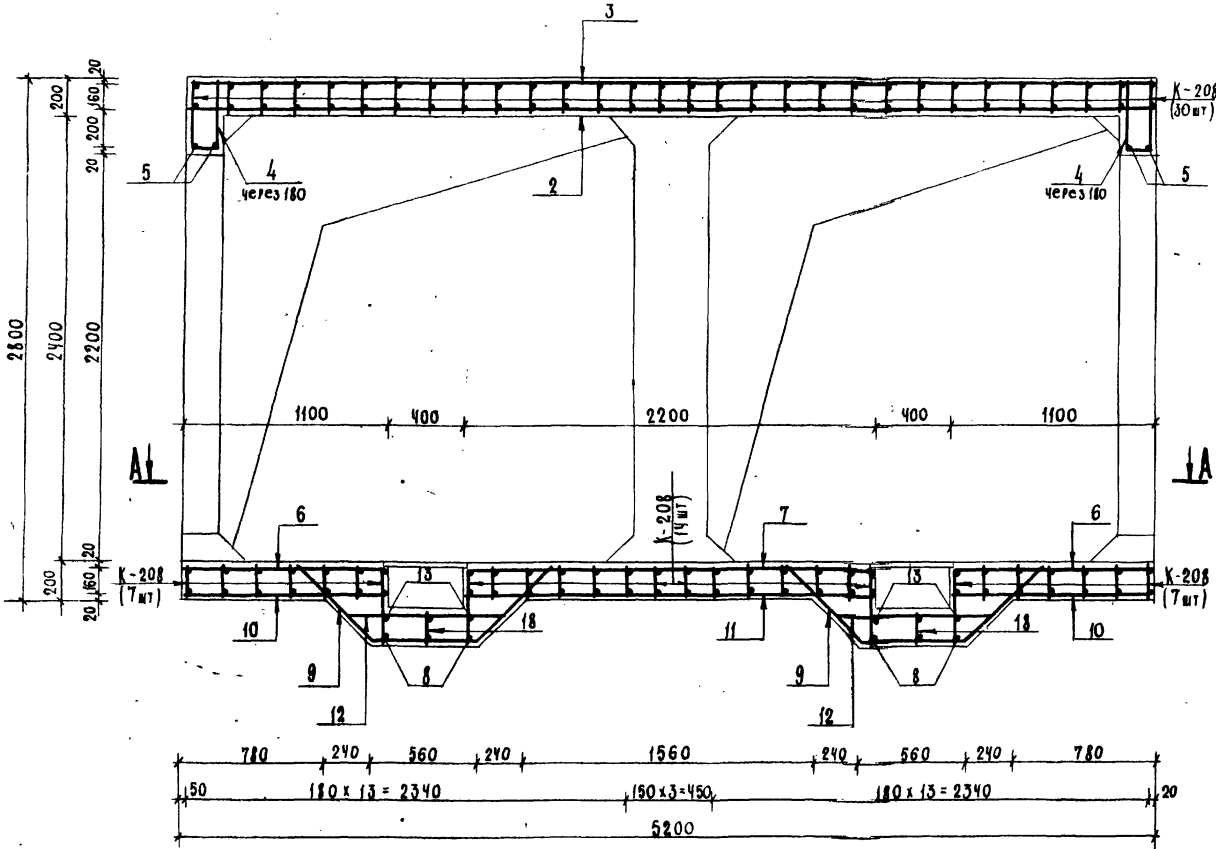


П Р И М Е Ч А Н И Я

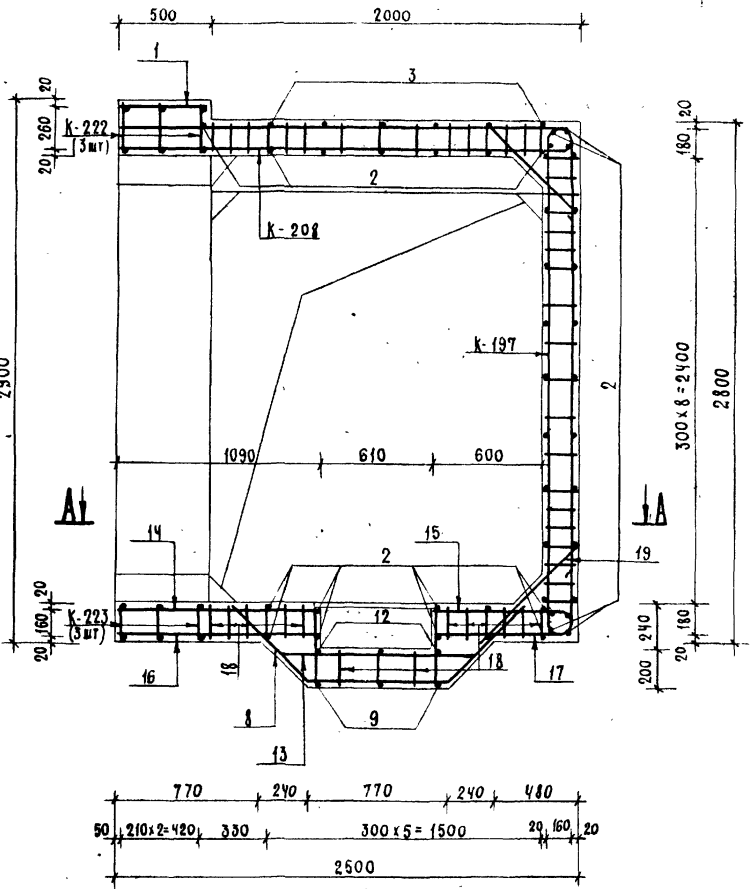
1. Расположение монолитного участка см. на листах № 25, 26, 31, 32 выпуска 1.
2. План по А-А, ведомость металла см. на листе № 34, сечения 2-2, 3-3 см. на листе 36.
3. Размеры дабы по наружным границам рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах К-193 ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные детали.
6. Бетон М-300.
7. Конструкцию приямка и металлической решетки см. на листе № 58 выпуска 1.

				ТДК-Н-I-75/2-035		
ИЗМ	Лист	№ КОЛ. ЧИ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Монолитный участок № 5 в убежищах V класса. Сечения 1-1 и 4-4.	Лист
ИЗМ	Лист	№ КОЛ. ЧИ	ПОДПИСЬ	ДАТА		Лист
ИЗМ	Лист	№ КОЛ. ЧИ	ПОДПИСЬ	ДАТА		Лист
ИЗМ	Лист	№ КОЛ. ЧИ	ПОДПИСЬ	ДАТА		Лист
ПРОЕКТ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПОДПИСЬ	ДАТА	8/4 14262	

2-2



3-3



Примечания:

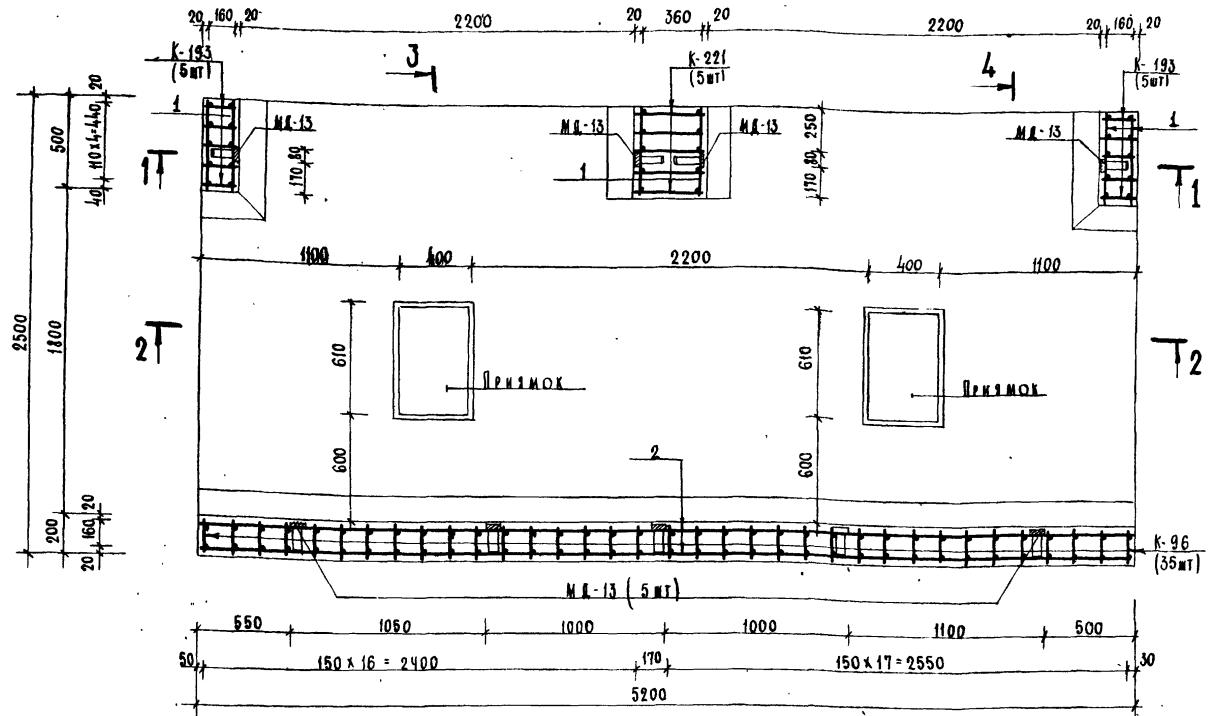
1. Данный чертеж читать совместно с листами № 34, 35.
2. Стержни поз. 9, 12, 18; 14, 16, 18; 15, 17, 18 перед установкой сварить в плоские каркасы.

ТДК-Н-1-75/2-036				Лист	36	Изготов.
Исполн.	Проверка	Дата	Масштаб	Монолитный участок №5	Р	36
Л.С. СЕРГЕЕВ	И.С. ГАГА	5.8	1:50	в убежищах V класса.		
И.А. ГАГА	В.А. НИКИТИН	5.8		Сечения 2-2, 3-3.		
И.И. КОЗЛОВ	Л.С. СЕРГЕЕВ	5.8				
В.А. НИКИТИН	И.С. ГАГА	5.8				

Ведомость металла.

Марка Элемент та	№ ноз.	Эскиз.	Сечение мм	Длина мм	Количе- тво. шт.	Общая длина в м
К-96		См. на листе №72 выпуска 4.	12 А III	3340	35	1169
			10 А III	2600		91.0
			10 А II	3610		126.4
К-193		См. на листе №46 выпуска 2 части II	16 А II	3500	10	35.0
			12 А II	2700		27.0
			10 А II	3610		36.1
К-221		См. на листе №53 выпуска 2 части II	12 А II	6420	5	32.1
			10 А II	7410		37.1
К-222		См. на листе №54 выпуска 2 части II	20 А III	5470	5	27.4
			12 А III	6270		31.4
			10 А III	1720		8.6
			10 А II	6960		34.8
К-223		См. на листе №54 выпуска 2 части II	20 А III	5430	5	27.2
			12 А III	1440		7.2
			10 А III	6110		30.6
			10 А II	6840		34.2
К-224		См. на листе №54 выпуска 2 части II	12 А III	2580	66	170.3
			10 А III	3720		245.5
			10 А II	2850		188.1
			10 А II	480		34.6
ОТДЕЛЕНИЕ ПОЗИЦИИ	1	480	10 А II	480	72	34.6
	2	5180	10 А II	5180	43	222.7
	3	5180	10 А II	5820	6	34.9
	4	370	12 А III	900	24	21.6
	5	2480	16 А III	2480	4	9.9
	6	1070	10 А II	1460	2	2.9
	7	2160	12 А III	2930	1	2.9
	8	730	10 А III	1910	8	15.3
	9	520	10 А II	1700	6	10.2
	10	1080	10 А II	1080	2	2.2
	11	2180	10 А II	2180	1	2.2
	12	880	10 А II	880	6	5.3
	13	970	12 А III	970	8	7.8
	14	1080	12 А III	1440	4	5.8
	15	770	12 А III	1150	4	4.6
	16	1070	10 А III	1070	4	4.3
	17	770	10 А III	1100	4	4.4
	18	190	10 А II	190	56	10.6
	19	720	10 А II	720	4	2.9
	20	720	12 А III	720	10	7.2
	21	360	10 А III	860	10	8.6
К-193		См. на листе №62 выпуска 4.	-6x80	2100	9	18.9
			-5x50	750		6.8

А - А



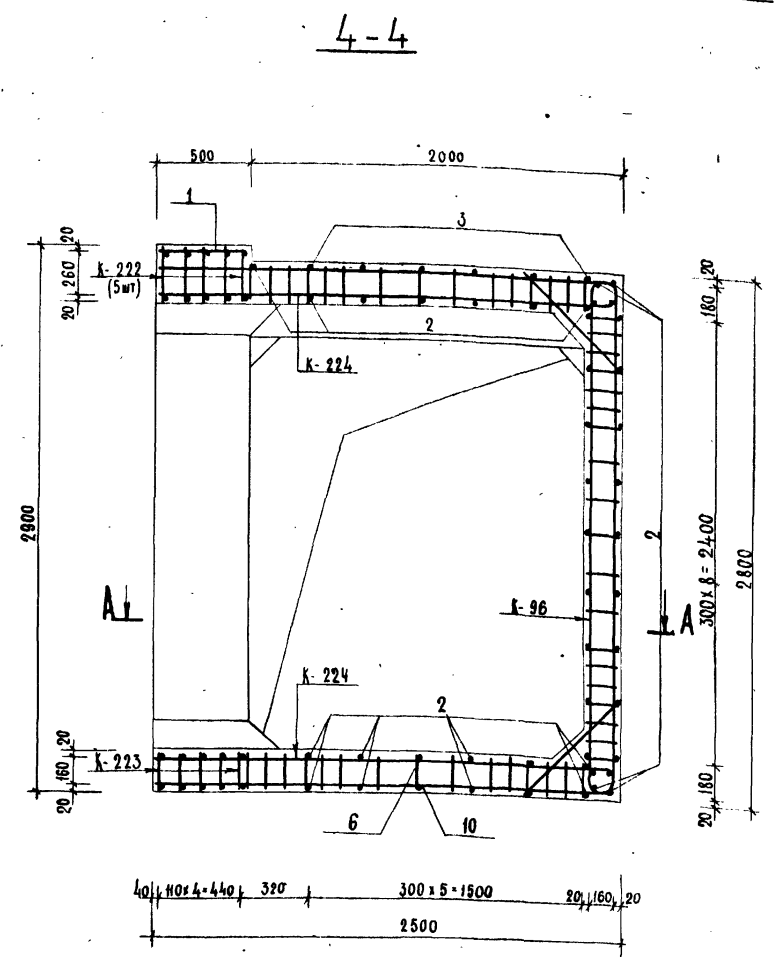
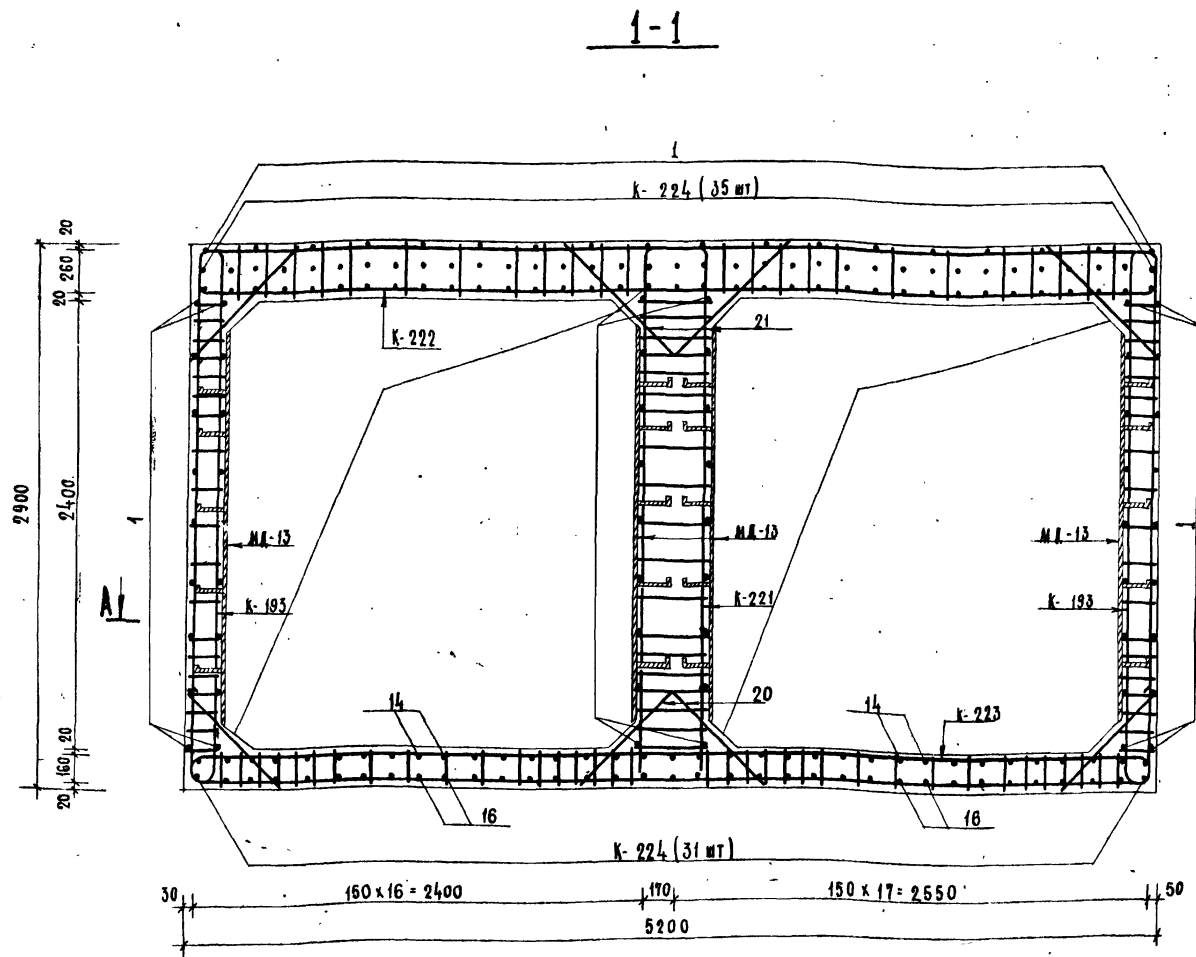
ВЫБОРКА МЕТАЛЛА.

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м. кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	20 А III	54.6	2.47	134.9
	16 А III	44.9	1.58	70.9
	12 А II	434.8	0.888	386.1
	10 А III	411.2	0.617	253.7
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75	10 А II	782.3	0.617	482.7
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	18.9	3.77	71.3
	-5x50	6.8	1.96	13.3

Примечание:

Данный чертёж читать совместно с листами
№№ 38, 39.

				ТДК-Н-1-75/2-037	
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Кол-во
М.А. Сидорова	75	[Signature]	20.6	37	1
Проверил	Исполнитель	Монолитный участок №5 в убежищах IV класса			
М.А. Сидорова	Сидорова	План А-А.			№ч 14262

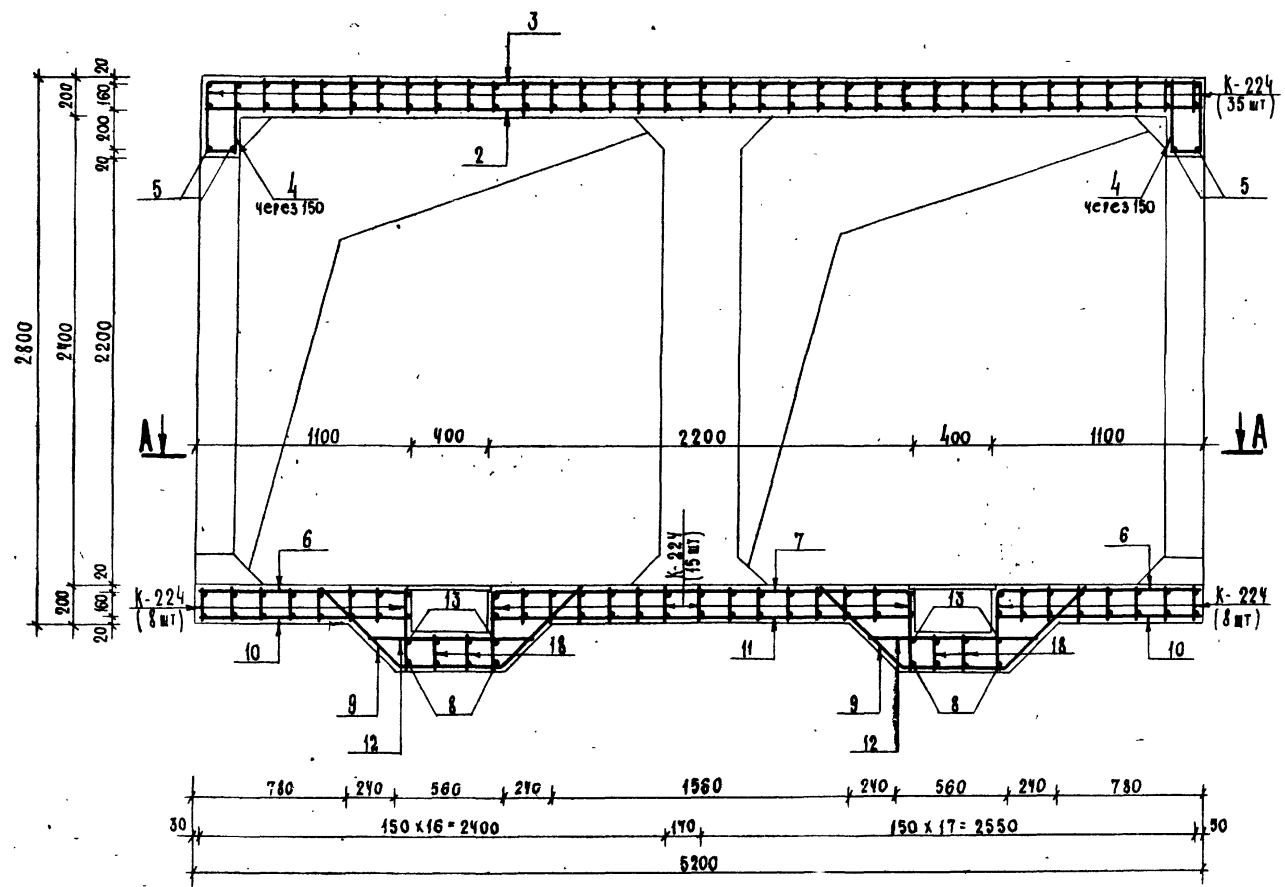


П р и м е ч а н и я:

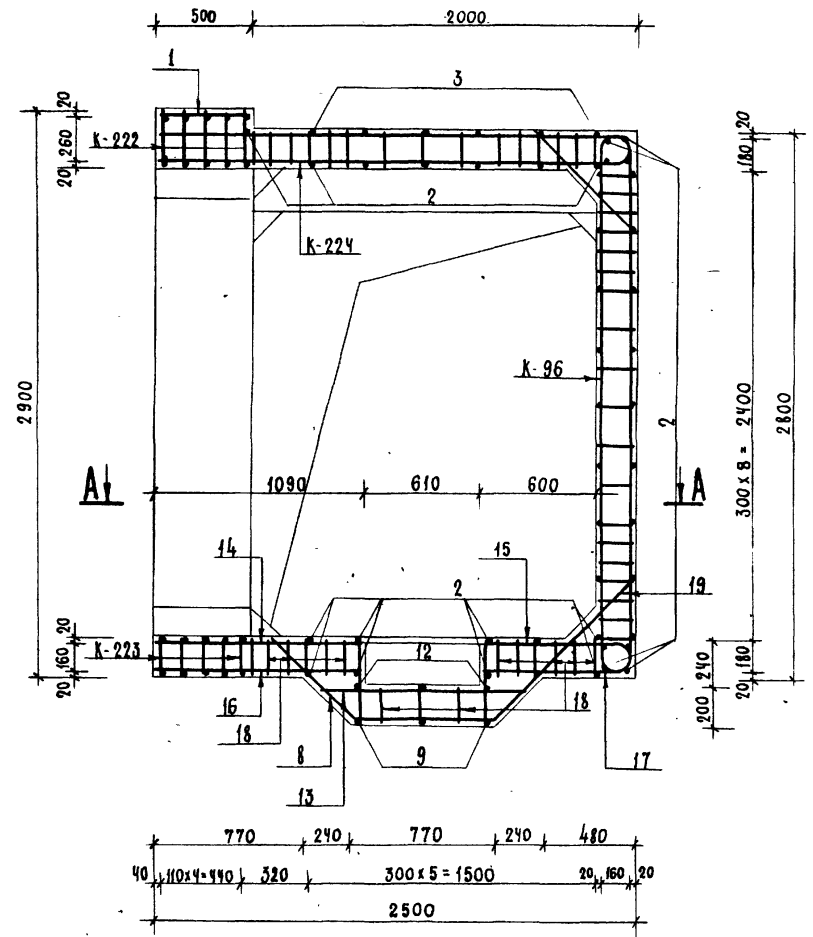
1. Расположение монолитного участка см. на листах № 25, 26, 31, 32 выпуска 1.
2. Планы по А-А и ведомость металла см. на листе № 37, сечения 2-2 и 3-3 см. на листе № 39.
3. Размеры даны по наружным границам рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные детали.
6. Бетон М 300.
7. Конструкцию приемка и металлическую решетку см. на листе № 58 выпуска 1.

				ТДК-Н-1-75/2-038		
Исполн.	Провер.	Инженер	Дата	Монолитный участок №5 в узелках IV класса. Сечения 1-1, 4-4.	Лист	Листов
М.А. ОТЕ	Л.А. НИКО	20.6			38	
В.А. СЕ	С.А. РОД	12.21				
В.С. ГР.	В.С. РОС	12.21				
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ВОЛКОВА	5.08				
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	СЕРГАНОВ	10.08				

2-2



3-3



Примечания:

1. Данный чертеж читать совместно с листами № 37, 38.
2. Стержни доз. 8, 13, 18, 14, 16, 18 и 15, 17, 18 перед установкой сварить в плоские каркасы.

№ лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-1-75/2-039		
1	1	Л. И. Сидорова	8.6	Монолитный участок №5	Лит.	Лист
2	2	В. П. Сидорова	8.6	в убежищах IV класса.	Б	39
3	3	В. П. Сидорова	8.6	Сечения 2-2, 3-3.		
4	4	В. П. Сидорова	8.6			

В/ч 14262.

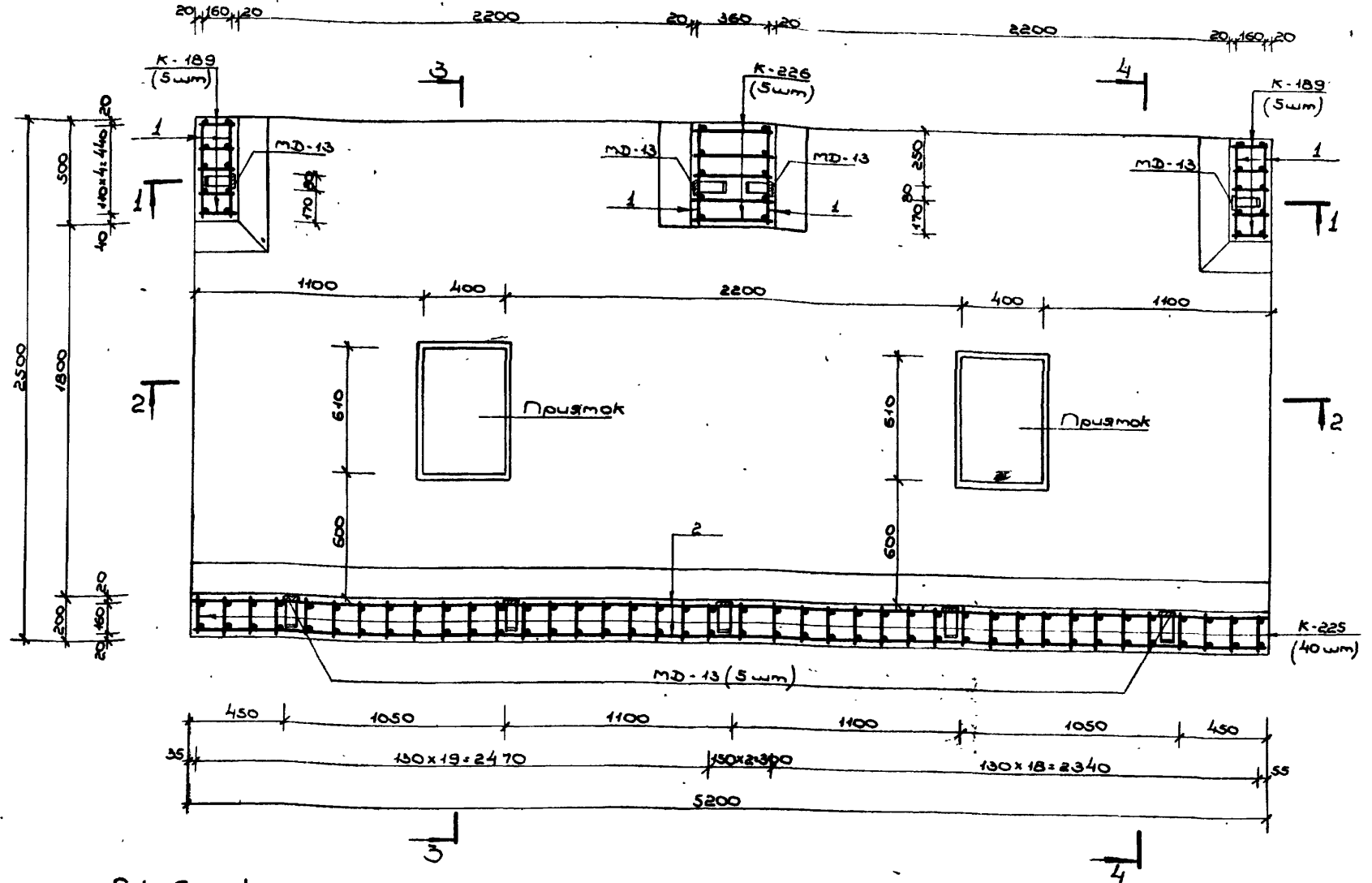
Выпуск 2 ч. I

Тубовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Ведомость металла

Марка элемента	ИИ поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина п.м
К-189		Ст. на листе №45 Выпуска 2 части II	20AIII	6220	10	62.2
			10AII	3610		36.1
К-225		Ст. на листе №54 Выпуска 2 части II	16AIII	3400	40	136.0
			10AII	2580		103.2
К-226		Ст. на листе №55 Выпуска 2 части II	10AII	3610	5	144.4
			20AIII	6560		32.8
К-227		Ст. на листе №55 Выпуска 2 части II	10AII	7410	5	37.1
			25AIII	5640		28.2
			16AIII	6270		31.4
К-228		Ст. на листе №55 Выпуска 2 части II	10AII	1720	5	8.6
			10AII	6960		34.8
			25AIII	5460		27.3
К-229		Ст. на листе №55 Выпуска 2 части II	16AIII	7650	5	38.3
			10AII	6840		34.2
			16AIII	2580		165.1
К-229		Ст. на листе №55 Выпуска 2 части II	10AIII	3720	64	238.1
			10AII	2850		182.4
			10AII	480		75
Отдельные позывы	1	480	10AII	480	75	36.0
	2	5180	10AII	5180	43	222.7
	3	3160	10AII	5820	6	34.9
	4	370	16AIII	900	28	25.2
	5	2480	20AIII	2480	4	9.9
	6	1970	10AII	1460	2	2.9
	7	2160	10AII	2940	1	2.9
	8	730	10AIII	1910	8	15.3
	9	520	10AII	1700	6	10.2
	10	1080	10AII	1080	2	2.2
	11	2180	10AII	2180	1	2.2
	12	880	10AII	880	6	5.3
	13	970	16AIII	970	8	7.8
	14	1960	16AIII	1440	6	8.6
	15	770	16AIII	1150	6	6.9
	16	1070	10AIII	1070	6	6.4
	17	170	10AIII	1100	6	6.6
	18	190	10AII	190	60	11.4
	19	720	16AIII	720	6	4.3
	20	720	16AIII	720	10	10.0
	21	860	10AIII	860	10	11.3
MD-13		Ст. на листе №62 Выпуска 4	-6x80	2100	9	18.9
			-5x50	750		6.8

А-А



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Вязаная арматурная сталь кл. АIII ГОСТ 5781-75	25AIII	55,5	3,85	213,7
	20AIII	104,8	2,47	259,1
	16AIII	433,6	1,58	685,1
	10AII	389,7	0,617	240,4
Вязаная арматурная сталь кл. АII ГОСТ 5781-75	10AII	799,7	0,617	493,4
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	18,9	3,77	71,3
	-5x50	6,8	1,96	13,3

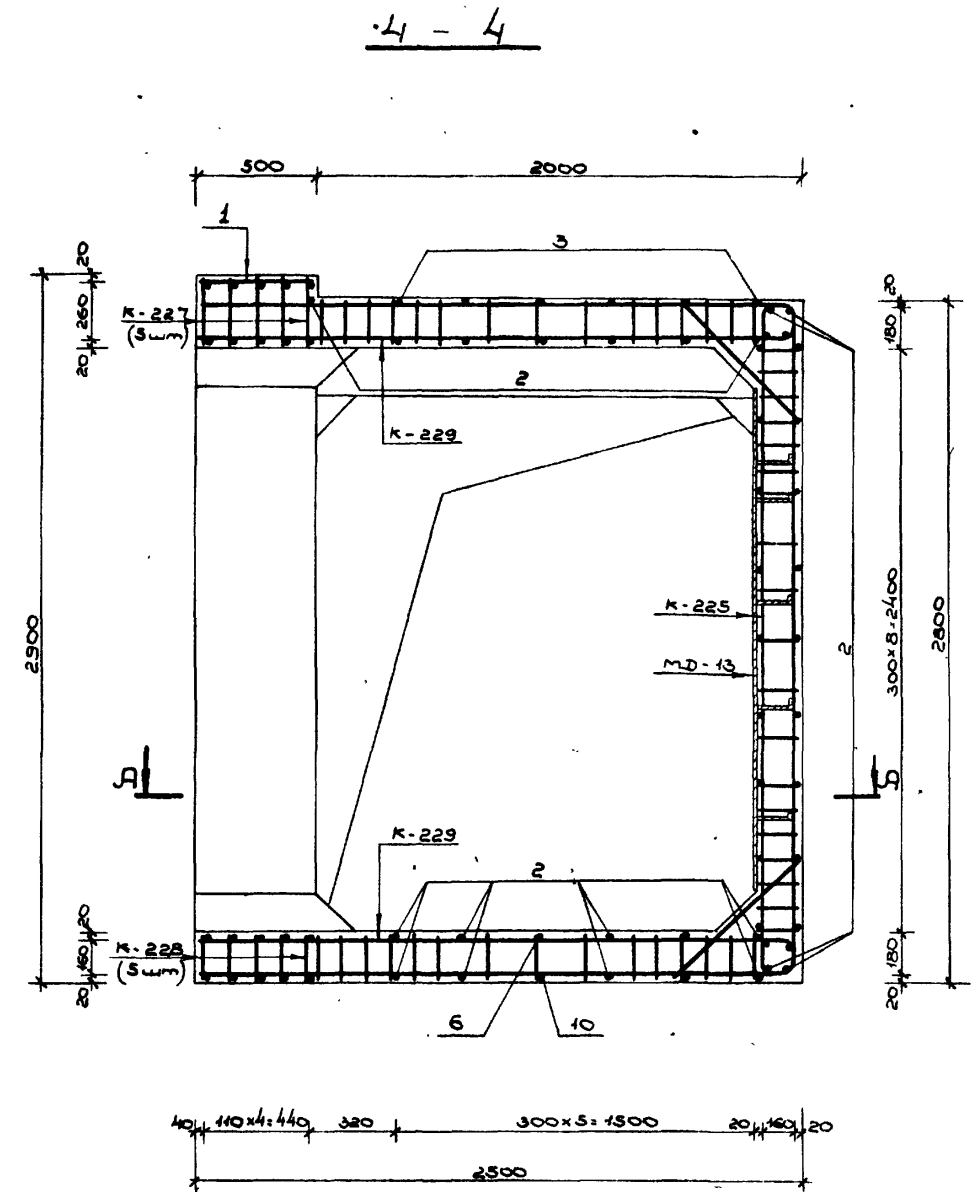
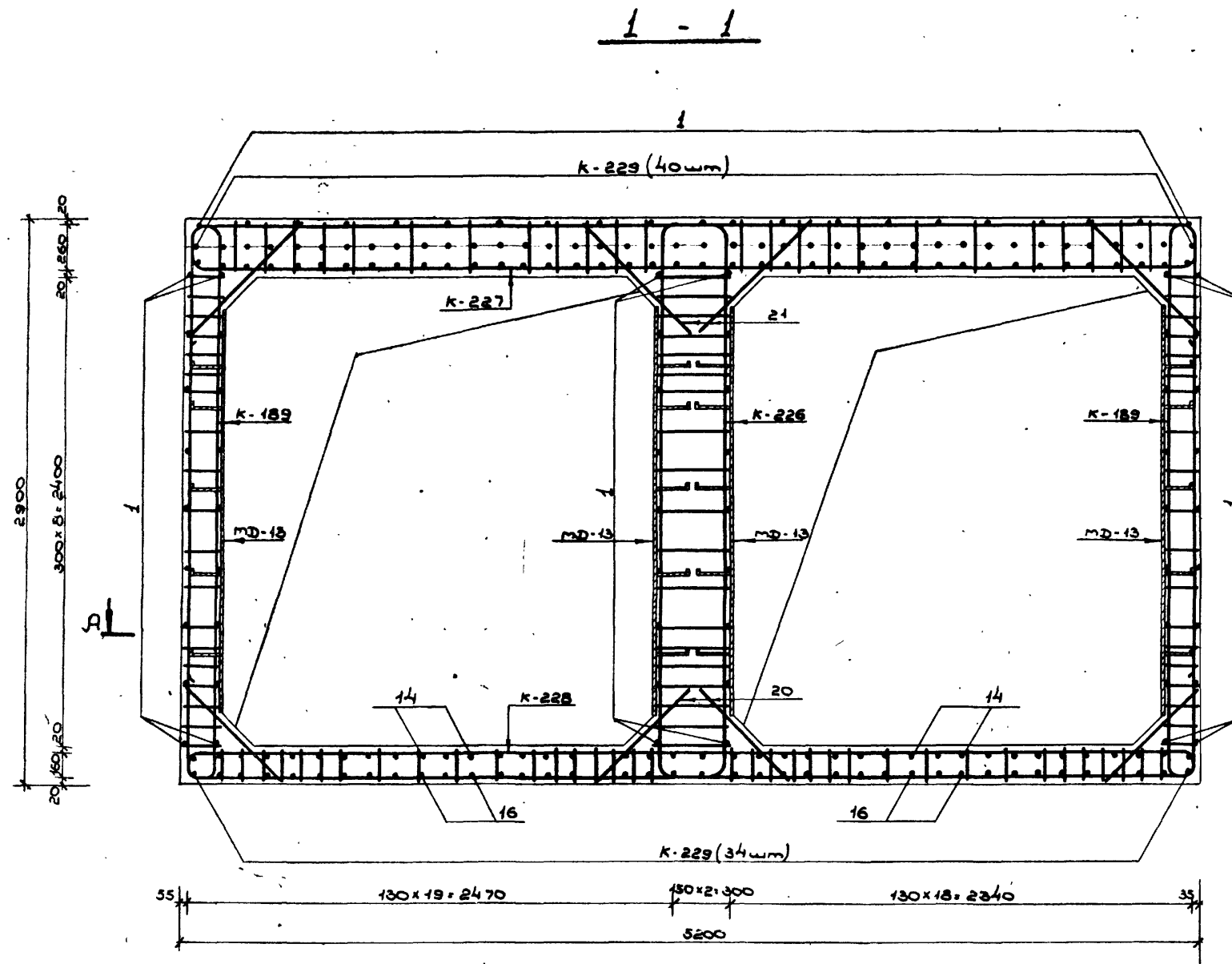
Примечание:

Данные чертеж читать совместно с листами ЛМ 41, 42.

ТДК-Н-I-75/2-040			
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись
Нач. отд.	В.И.Кочев	5.6	
Зн. спец.	Бочаров	5.6	
Рук. отд.	Иванов	5.6	
Проектант	Ванкова	5.6	
Проверил	Щербачев	5.6	
Монолитный участок №5			
в убежищах III класса.			
План А-А.			
Лист	№	Листов	
Р	40		
В/ч 14262			

Выпуск 2

Туннельные узлы серии ТДК-Н-I-75/2



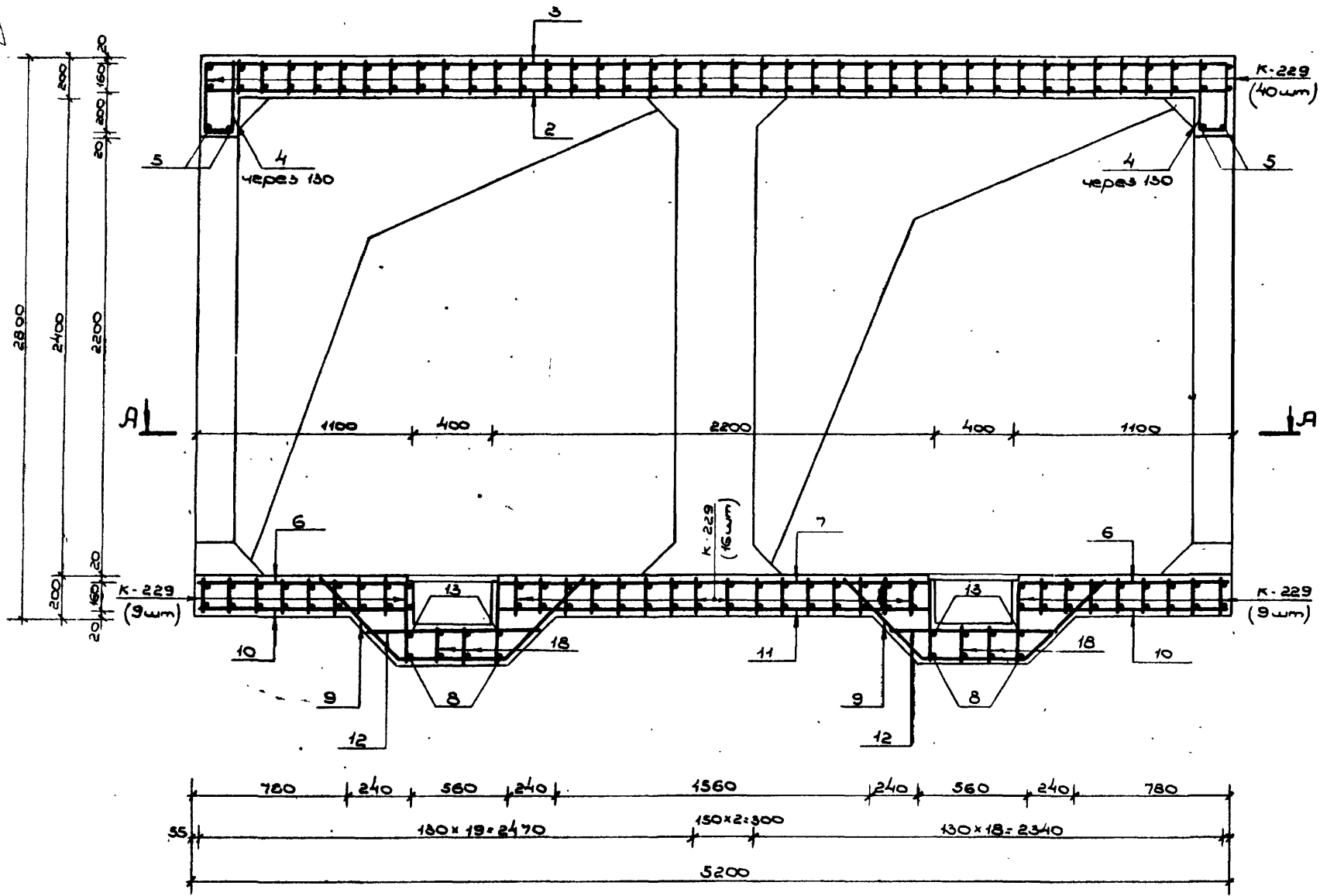
Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах ЛН 25, 26, 31, 32 выпуска 1.
2. План по А-А и ведомость металла см. на листе Л40, сечения 2-2 и 3-3 см. на листе Л42.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные детали.
6. Бетон М300.
7. Прямок с металлической решеткой см. на листе Л58 выпуска 1.

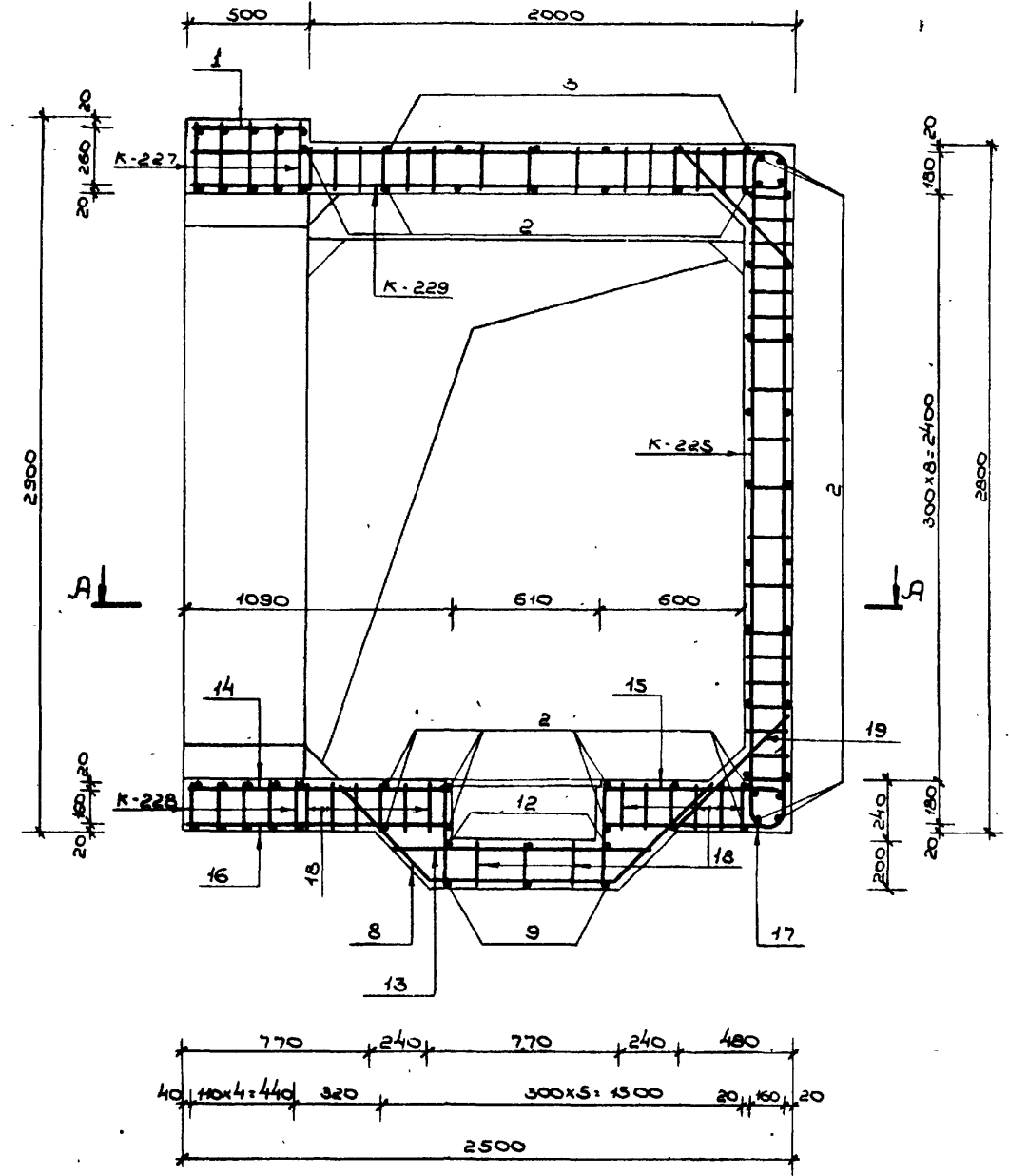
Изд. 1/80 г. Лист 41 из 41. ТДК-Н-I-75/2-041. Лист 41 из 41.

ТДК-Н-I-75/2-041		Лист	Лист	Лист
Изм.	Лист	И. Вакунт.	Подпись	
Изм.	Лист	Панников	5.6	
Изм.	Лист	Бочаров	5.6	
Изм.	Лист	Неустров	5.6	
Изм.	Лист	Волкова	5.6	
Изм.	Лист	Черепанов	5.6	
Монолитный участок М5		Лист	Лист	Лист
в убежищах III класса.		41		
Сечения 1-1, 4-4.		В/Ч	14262	

2-2



3-3



Примечания:

- 1. Данніи чертєжк читати совместно с листами ЛЛ 40, 41.
- 2. Стержни поз. 8, 13, 18; 14, 16, 18 и 15, 17, 18 перед установкой сварить в плоские каркасы.

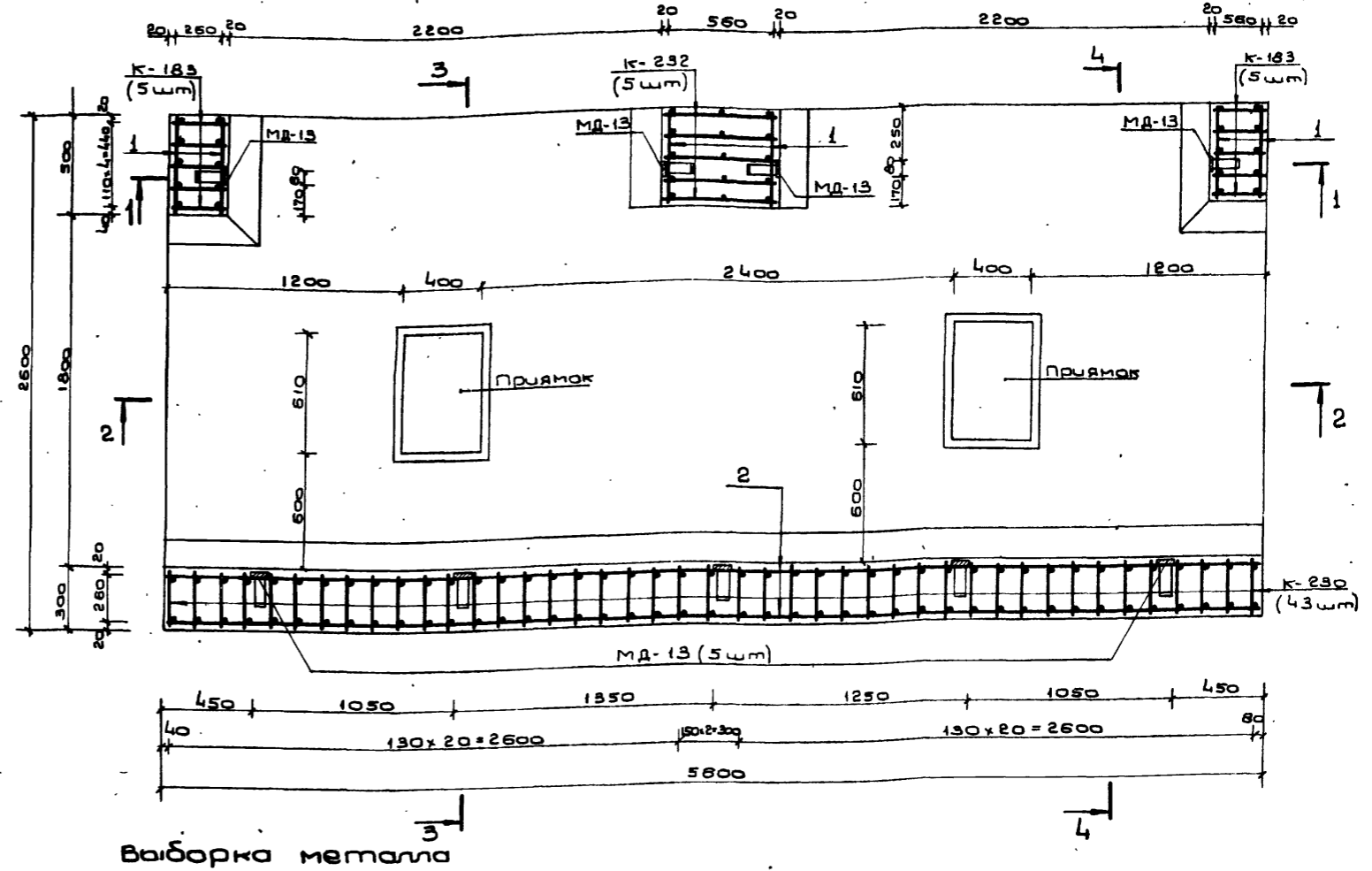
Лист № 1 з 1-го аркуша. Всього 4 аркуші. Підписано: [Signature]

ТДК-Н-І-75/2-042				Лист	Лист	Листов
М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	Р	42	
Монолітний умістак №5				В убіжжцях ІІІ класса.		
Сечення 2-2, 3-3.				В/ч 14262		

Ведомость металла

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина п.м.
К-183		См. на листе № 44 выпуска 2 части II	20A III	6740	10	674
			10A II	3770		37.7
К-230		См. на листе № 56 выпуска 2 части III	16A III	3820	43	164.3
			12A III	2680		115.2
			10A II	3770		162.1
К-231		См. на листе № 56 выпуска 2 части III	16A III	3770	82	309.1
			10A III	3230		264.9
			10A II	2900		237.8
К-232		См. на листе № 56 выпуска 2 части III	20A III	7340	5	96.7
			10A III	2760		19.8
			10A II	7670		38.4
К-233		См. на листе № 56 выпуска 2 части III	25A III	5910	5	29.6
			16A III	7110		35.6
			12A III	2300		11.5
			10A II	9360		46.8
К-234		См. на листе № 57 выпуска 2 части III	25A III	5910	5	29.6
			20A III	8870		44.4
			10A II	6960		34.8
Отдельные позиции	1	480	10A II	480	76	36.5
	2	5580	10A II	5580	43	239.9
	3	5560	10A II	6220	6	37.3
	4	470	16A III	1130	28	31.6
	5	2580	20A III	2580	4	19.3
	6	1170	10A II	1660	4	6.6
	7	2360	10A II	3340	2	6.7
	8	810	10A III	2250	12	27.0
	9	600	10A II	2040	8	16.3
	10	1960	16A III	1540	4	6.2
	11	2570	10A III	2900	4	11.6
	12	870	16A III	1350	4	5.4
	13	290	10A II	290	40	11.6
	14	1000	20A III	1000	10	10.0
	15	1150	12A III	1150	10	11.5
	16	1000	16A III	1000	4	4.0
МД-13		См. на листе № 62 выпуска 4.	-6x80	2100	9	18.9
			-5x50	750		6.8

A-A



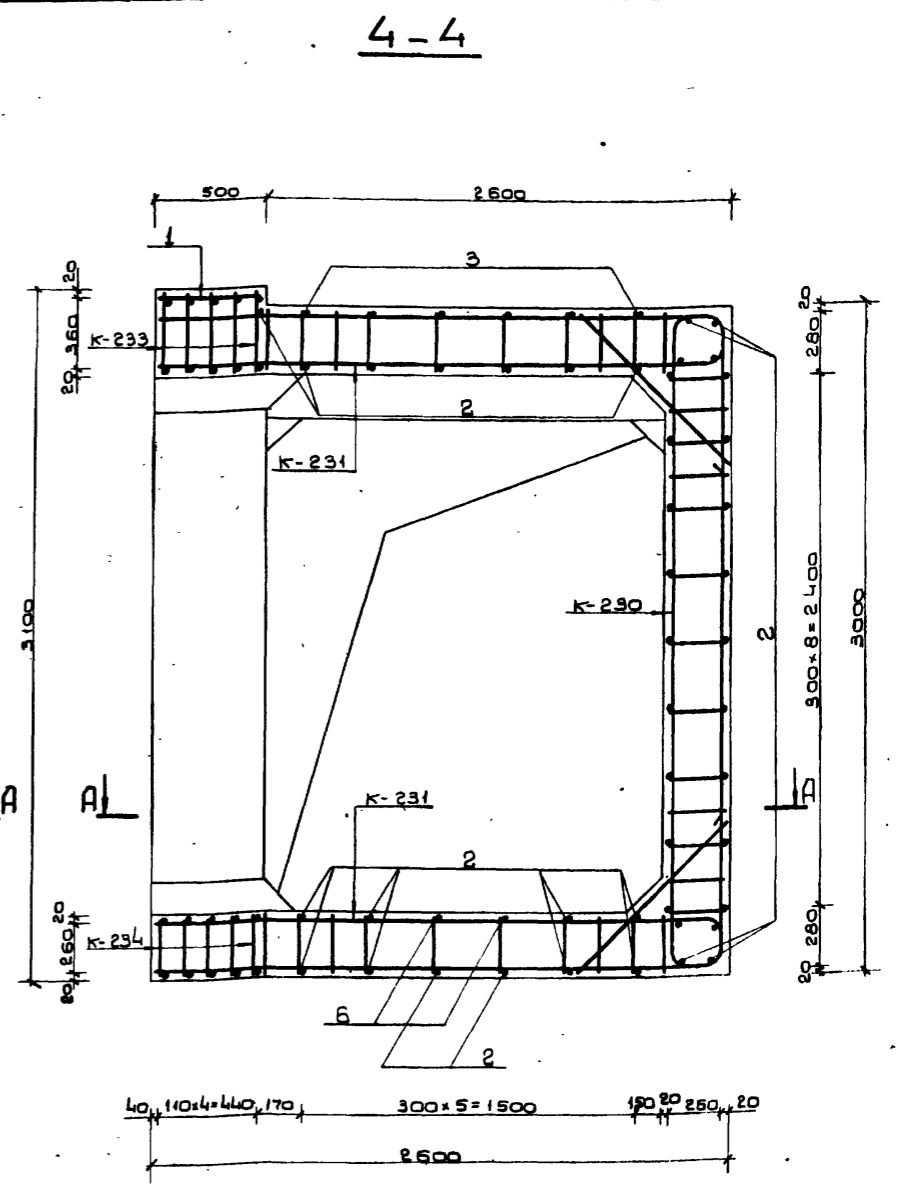
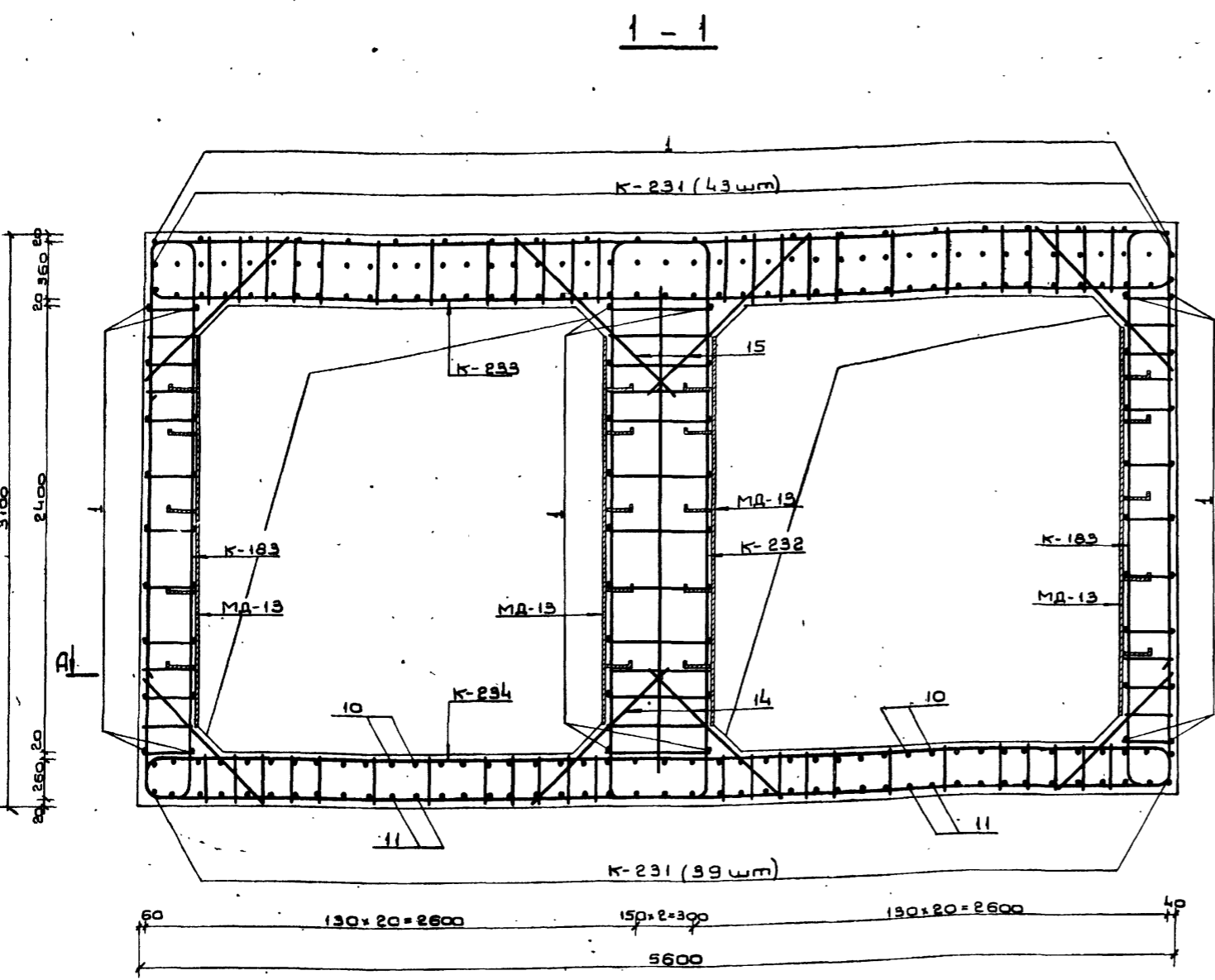
Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	25A III	59.2	3.85	227.9
	20A III	168.8	2.47	416.9
	16A III	556.2	1.58	878.8
	12A III	138.2	0.888	122.7
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 в ст. сп. по ГОСТ 380-71	10A III	317.3	0.617	195.8
	10A II	912.5	0.617	563.0
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	18.9	3.77
в ст. сп. по ГОСТ 380-71	-5x50	6.8	1.96	13.3

Примечание

Данный чертёж читать совместно с листами № 44, 45.

ТДК-Н-I-75/2-043			
Исполн.	Инженер	Проф.	Дата
Начальн.	Панников		5.6
Зав. отд.	Вачаров		5.6
Руковод.	Начуров		5.6
Проект.	Волкова		5.6
Провер.	Щербаков		5.6
Монолитный участок №5 в убежищах II класса План А-А.			Лист 43
			В/Ч 14262



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах №№ 25, 26, 31, 32 выпуска 1.
2. План по А-А и ведомость металла см. на листе № 43, сечения 2-2, 3-3 см. на листе № 45.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные детали.
6. Бетон М 300.
7. Конструкцию прямка с металлической решеткой см. на листе 58 выпуска 1.

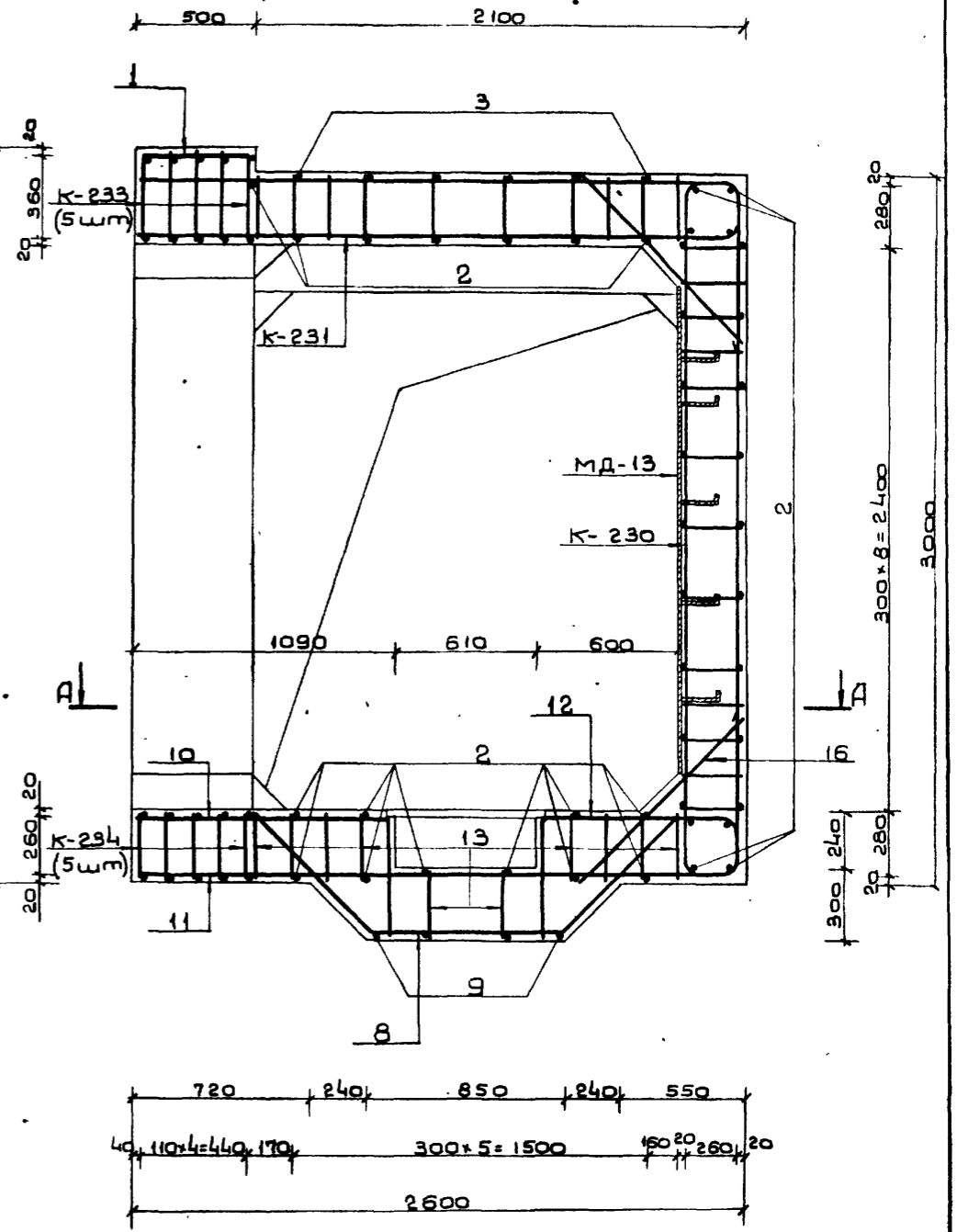
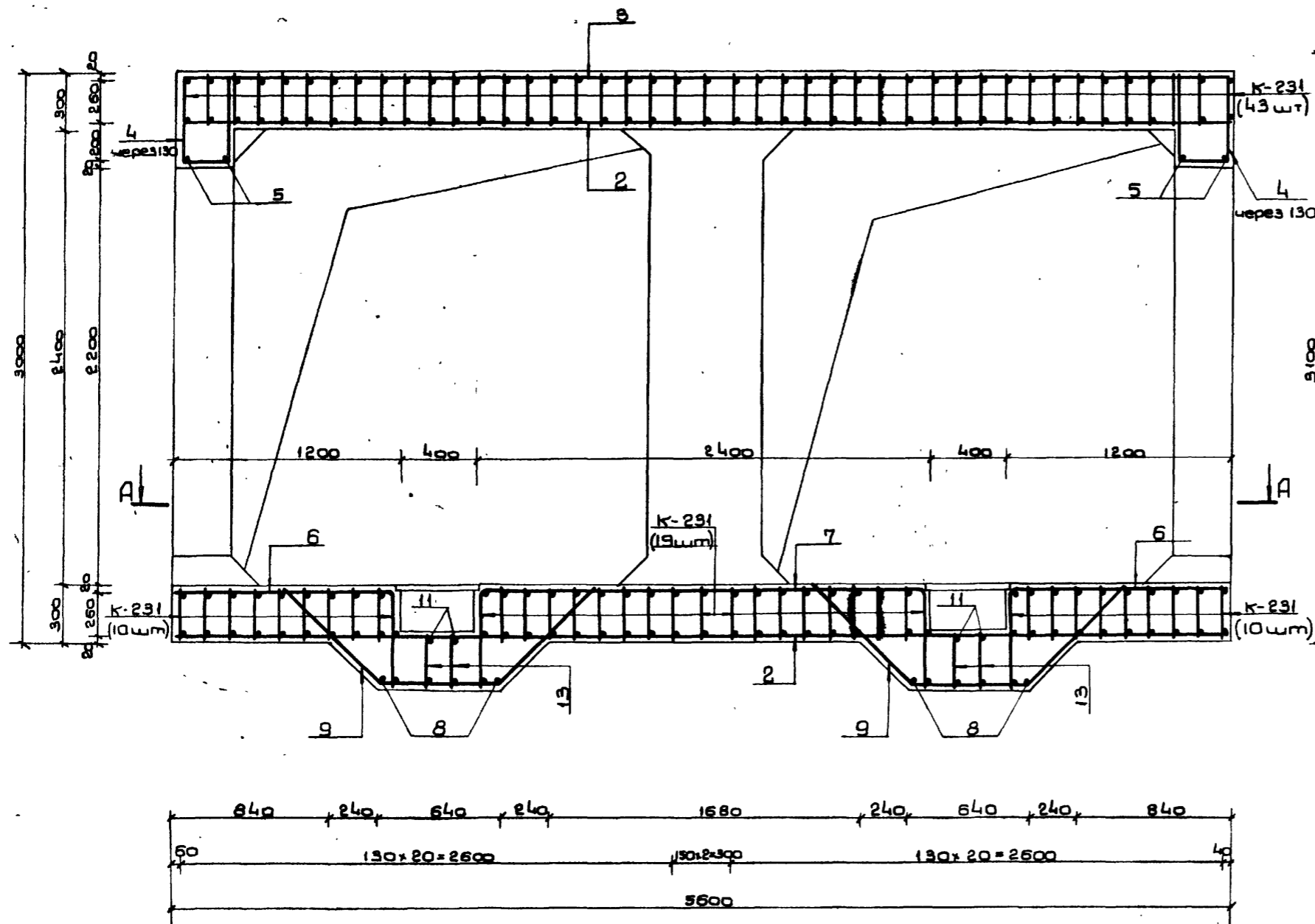
Имя и фамилия	Подпись
Имя и фамилия	Подпись
Имя и фамилия	Подпись
Имя и фамилия	Подпись
Имя и фамилия	Подпись

ТДК-Н-I-75/2-044			
Имя/Лист	Н.С.К.М.	Л.С.П.	Л.С.Т.
Начальник	Панников	С.С.	С.С.
Пл.спец.	Бочаров	С.С.	С.С.
Руководит.	Иванов	С.С.	С.С.
Проект	Валкова	С.С.	С.С.
Провер.	Щербаков	С.С.	С.С.

Монолитный участок № 52	Лист	Листов
6 убежищах II класса.	44	
Сечения 1-1, 4-4		

2-2

3-3

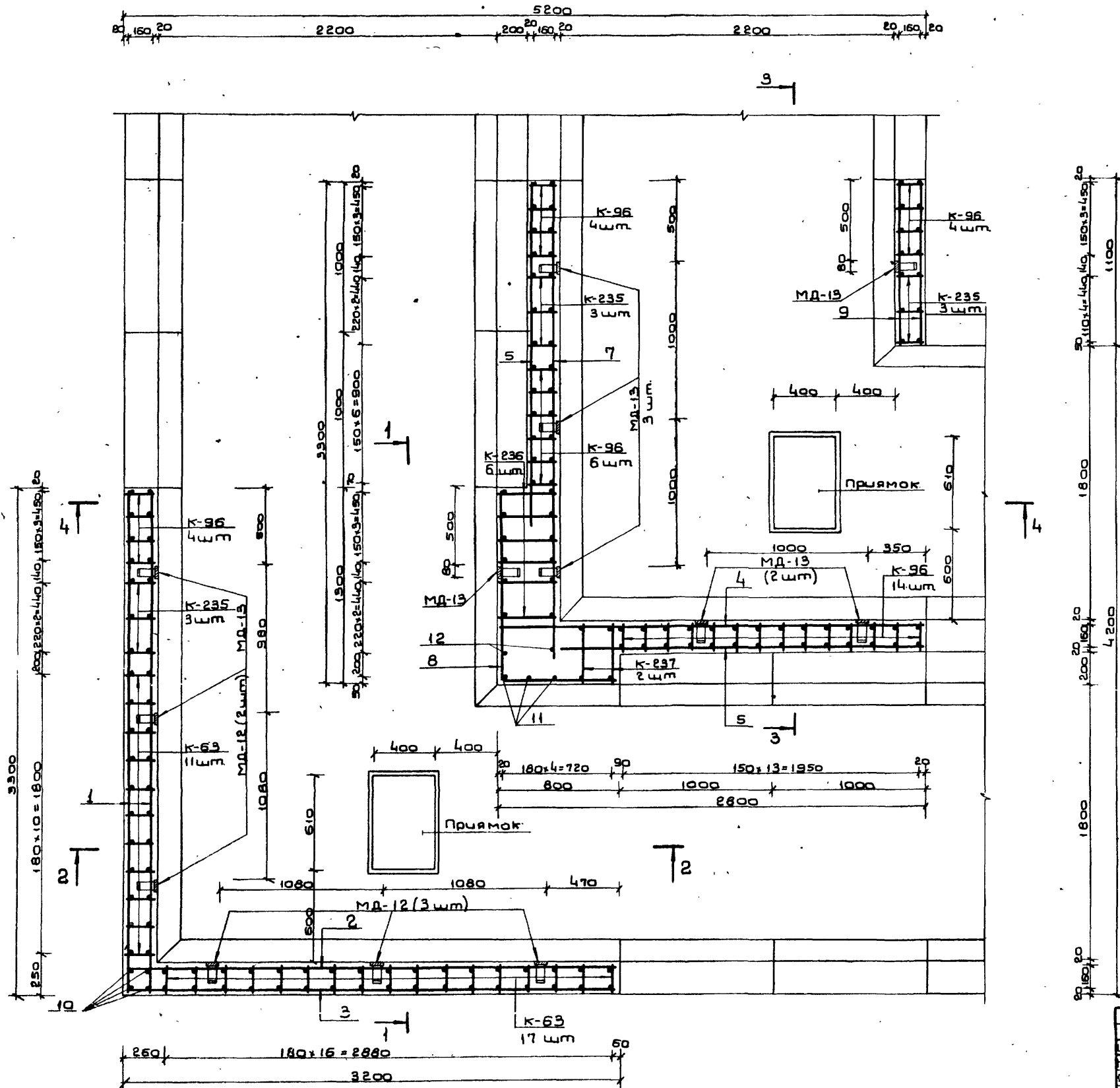


Примечания:

- 1 Данный лист читать совместно с листами № 43, 44.
- 2 Стержни поз. 8, 10, 11, 12, 13 перед установкой сварить в плоские каркасы.

ТК-И-75/2-045			
Изм.	Лист	Наимен.	Подп.
Изд.	Лист	Наимен.	Подп.
Изд.	Лист	Наимен.	Подп.
Изд.	Лист	Наимен.	Подп.
Монолитный участок № 5			
в убежищах II класса.			
Сечения 2-2; 3-3.			
			В/Ч 14262

A-A



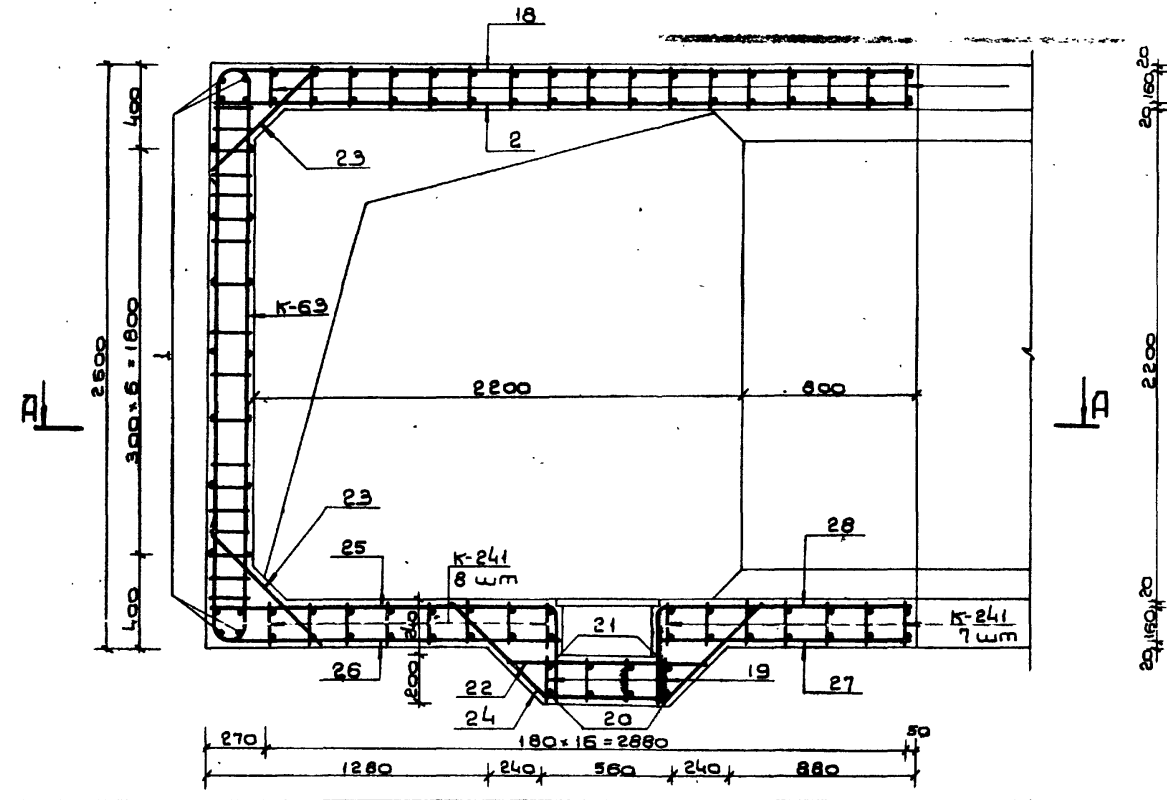
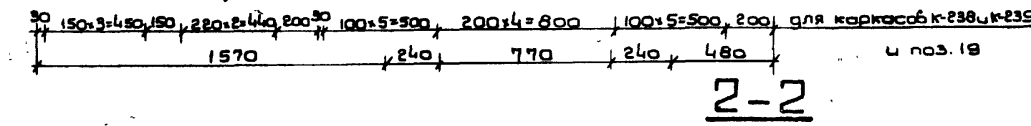
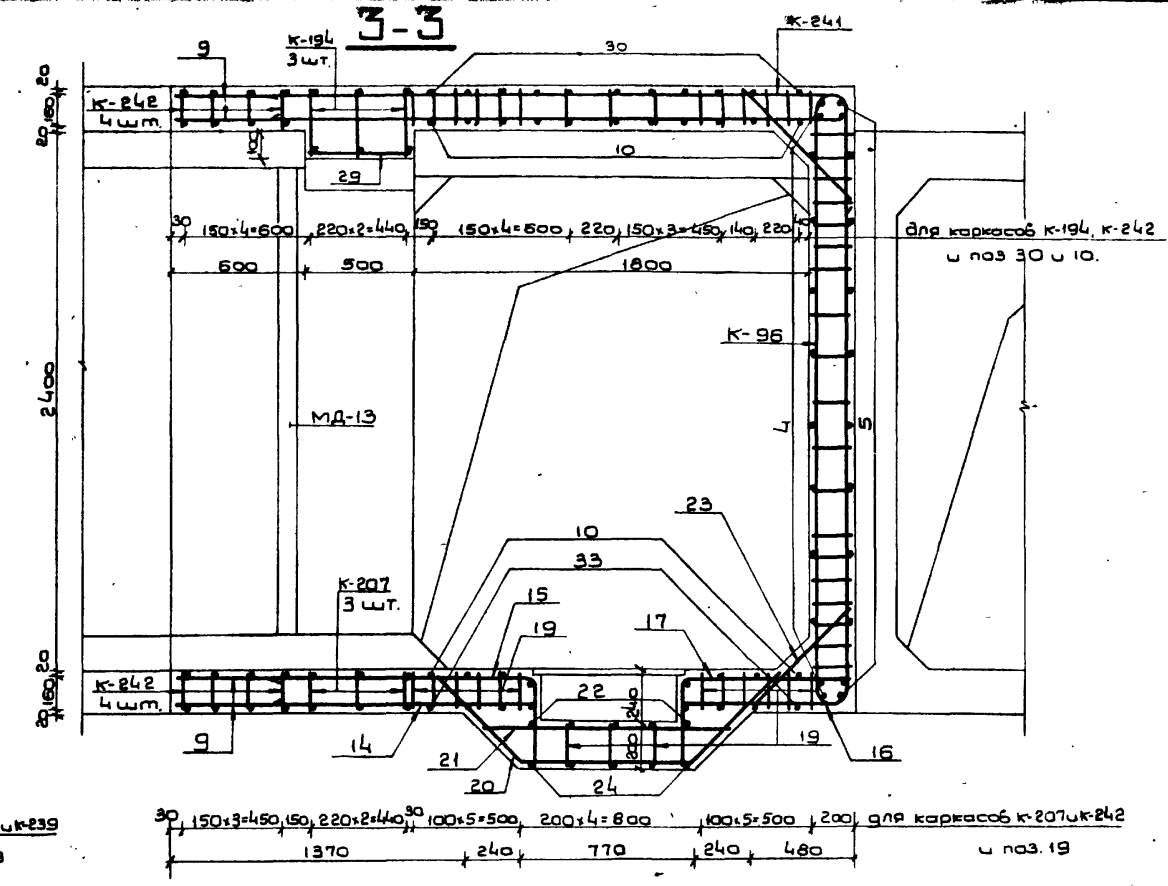
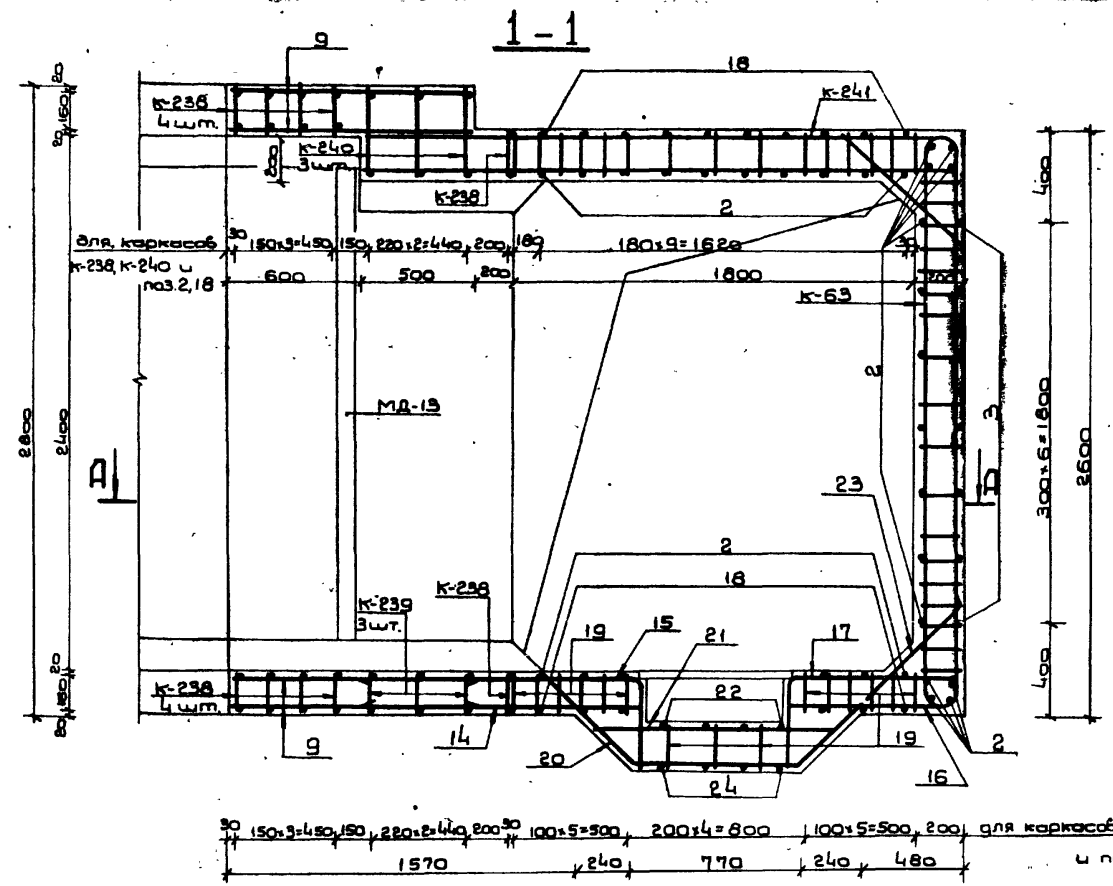
Примечания:

1. Расположение монолитного участка 6 см. на листах № 29, 30, 35, 36 выпуска 1.
2. Данный лист см. совместно с листами № 47, 48.
3. Бетонирование производить после установки закладных частей МД-12 и МД-13.
4. Стержни плоских каркасов большего диаметра в стенах ориентировать к наружной грани конструкции.
5. Поз. 14, 15 и 19, поз. 16, 17 и 19 и поз. 21 и 19 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкцию прямаяков с металлической решеткой см. на листе № 58 выпуска 1.
7. Бетон М-300.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.

ТДК-Н-1-75/2-046			
Изм. Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Начальн.	Панников		5.8
Таблиц.	Бочаров		4.8
Руковод.	Неустраев		5.6
Проектн.	Неустраев		5.6
Проверил	Барсатова		5.6
Монолитный участок № 6. В убежищах У класса. План А-А.			Лит. Лист Листов □ 46 □
			В/ч 14262

Мушкетер узлы серии ТДК-Н-1-75/2

Уч. и разр. | Разр. и дата | Взам. № и Уч. № разр. | Подп. и дата



Примечание

Общие примечания см. на листе № 46.

ТДК-Н-1-75/2-047				Лист	Листов
Исполн.	Над. инж.	Проф.	Дата	47	
Начальн.	Панкратов		2.6		
Знаком.	Бочаров		2.6		
Руковод.	Неустров		2.6		
Проект.	Неустров		2.6		
Проверил.	Варшавский		2.6		
Маналитный участок № 6				В/ч 14262	
6 убежищах II класса.				15075-02 49	
Сечения 1-1+3-3.					

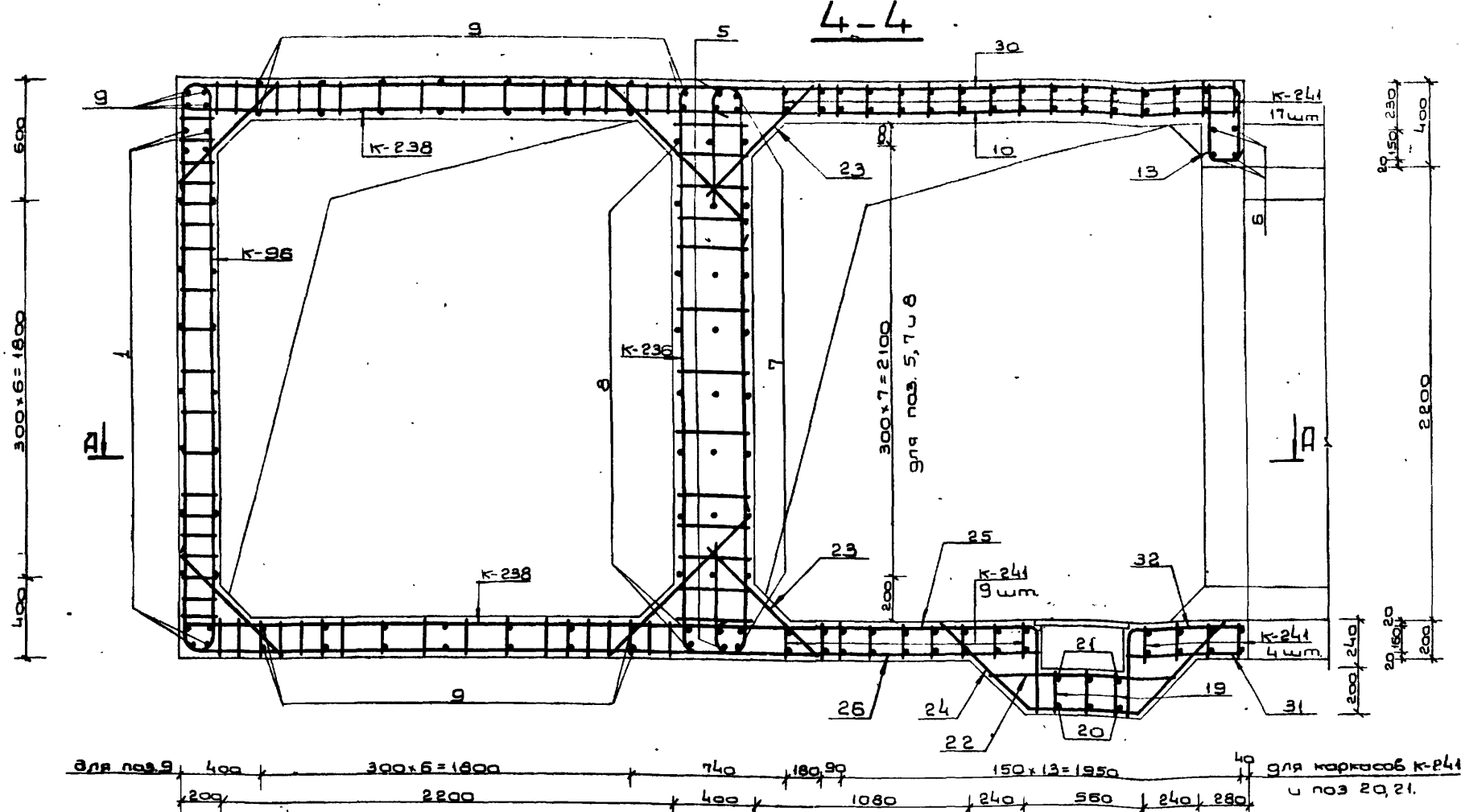
Выпуск 2 ч. I-I
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Ведомость металла на монолитный участок

Марка сп-та	№№ поз	С К У З	Сечение или ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м.
1	2	3	4	5	6	7
К-235		СМ. на листе N 57	16A III	3460	9	31.1
			12A III	2600		23.4
		выпуска 2 части II	10A II	3610		32.5
К-236		СМ. на листе N 57	12A III	6380	6	38.3
		выпуска 2 части II	10A II	5070		30.4
К-237		СМ. на листе N 57	12A III	7650	2	15.3
		выпуска 2 части II	10A II	4680		9.4
К-238		СМ. на листе N 58	10A III	8440	10	84.4
		выпуска 2 части II	10A II	3420		34.2
К-239		СМ. на листе N 58	20A III	3040	3	9.1
			12A III	5670		17.0
		выпуска 2 части II	10A II	3420		10.3
К-240		СМ. на листе N 58	16A III	8990	3	9.0
			12A III	6580		19.8
		выпуска 2 части II	10A II	4680		14.0
К-241		СМ. на листе N 58	10A III	6570	62	407.3
		выпуска 2 части II	10A II	2850		17.7
К-194		СМ. на листе N 47	20A III	2860	3	8.6
			12A III	5450		16.4
		выпуска 2 части II	10A II	3480		10.4
К-207		СМ. на листе N 50	20A III	2840	3	8.5
			12A III	5030		15.1
		выпуска 2 части	10A II	3420		10.3
К-242		СМ. на листе N 59	10A III	7600	8	60.8
		выпуска 2 части II	10A II	3420		27.4
К-63		СМ. на листе N 63 вып. 4	12A III	3140	28	87.9
			10A III	2400		67.2
			10A II	3420		95.8
К-96		СМ. на листе N 72 вып. 4	12A III	3340	32	106.9
			10A III	2600		83.2
			10A II	3610		115.5
Отдельные позиции	1	3280	10A II	3280	22	72.2
	2	3180	10A II	3180	31	98.6
	3	300 R50 3180	10A II	3460	7	24.2
	4	2780	10A II	2780	12	33.4
	5	2300	10A II	2300	24	55.2
	6	2540	16A III	2540	4	10.2
	7	3080	10A II	3080	12	37.0
	8	780 R50 1280	10A II	2040	10	20.4
	9	1080	10A II	1080	56	92.9
	10	2580	10A II	2580	23	59.3
	11	2580	12A III	2580	3	7.7
	12	2780	12A III	2780	2	5.6
	13	160 R50 360 380	10A II	880	11	9.7
	14	1270	10A III	1270	5	6.4
	15	410 R50 1270	10A III	1660	5	8.3
	16	550 R50 170	10A III	1300	5	6.5
	17	410 R50 170	10A III	1160	5	5.8
	18	550 R50 3170	10A II	3700	16	59.2
	19	190	10A II	190	105	20.0

Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные позиции	20	45 R50 730 50	10A III	1910	7	13.4
	21	1000	10A III	1000	7	7.0
	22	780	10A II	780	9	7.0
	23	720	12A III	720	52	37.4
	24	45 R50 520 50	10A II	1700	9	15.3
	25	410 R50 1670	10A II	1960	7	13.7
	26	550 R50 1570	10A II	2100	7	14.7
	27	1170	10A II	1170	4	4.7
	28	410 R50 1170	10A II	1560	4	6.2
	29	470	10A II	480	7	3.4
	30	550 R50 2560 850 380	10A II	3450	11	38.0
	31	570	10A II	570	3	17.1
	32	410 R50 570	10A II	960	3	2.9
33	550 R50 2570	10A II	3100	8	24.8	
МД-12	СМ. на листе N 62 вып. 4	-5x50	600	5	3.0	
		-6x50	1900	5	9.5	
МД-13	СМ. на листе N 62 вып. 4	-5x50	750	8	6.0	
		-6x80	2100	8	16.8	



Выборка металла на монолитный участок

Сортамент гост	сечение или ф мм	общая длина м	Масса 1 п. м кг	общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III гост 5781-75	20A III	262	2.47	64.6
	16A III	50.3	1.58	79.5
	12A III	390.8	0.888	345.9
	10A III	750.3	0.617	452.9
		Итого:		953.9
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II гост 5781-75	10A II	1137.9	0.617	702.0
			Итого:	702.0
В ст 5 сп. пс 2 гост 380-71 сталь прокатная полосовая гост 103-76	-5x50	9.0	1.96	17.6
	-6x80	26.3	3.77	99.1
		Итого:		116.7

Примечание

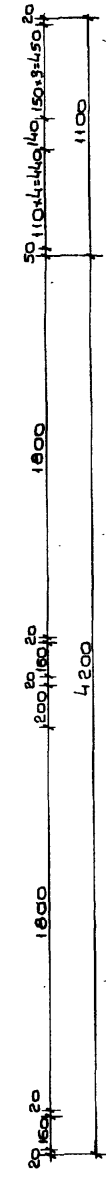
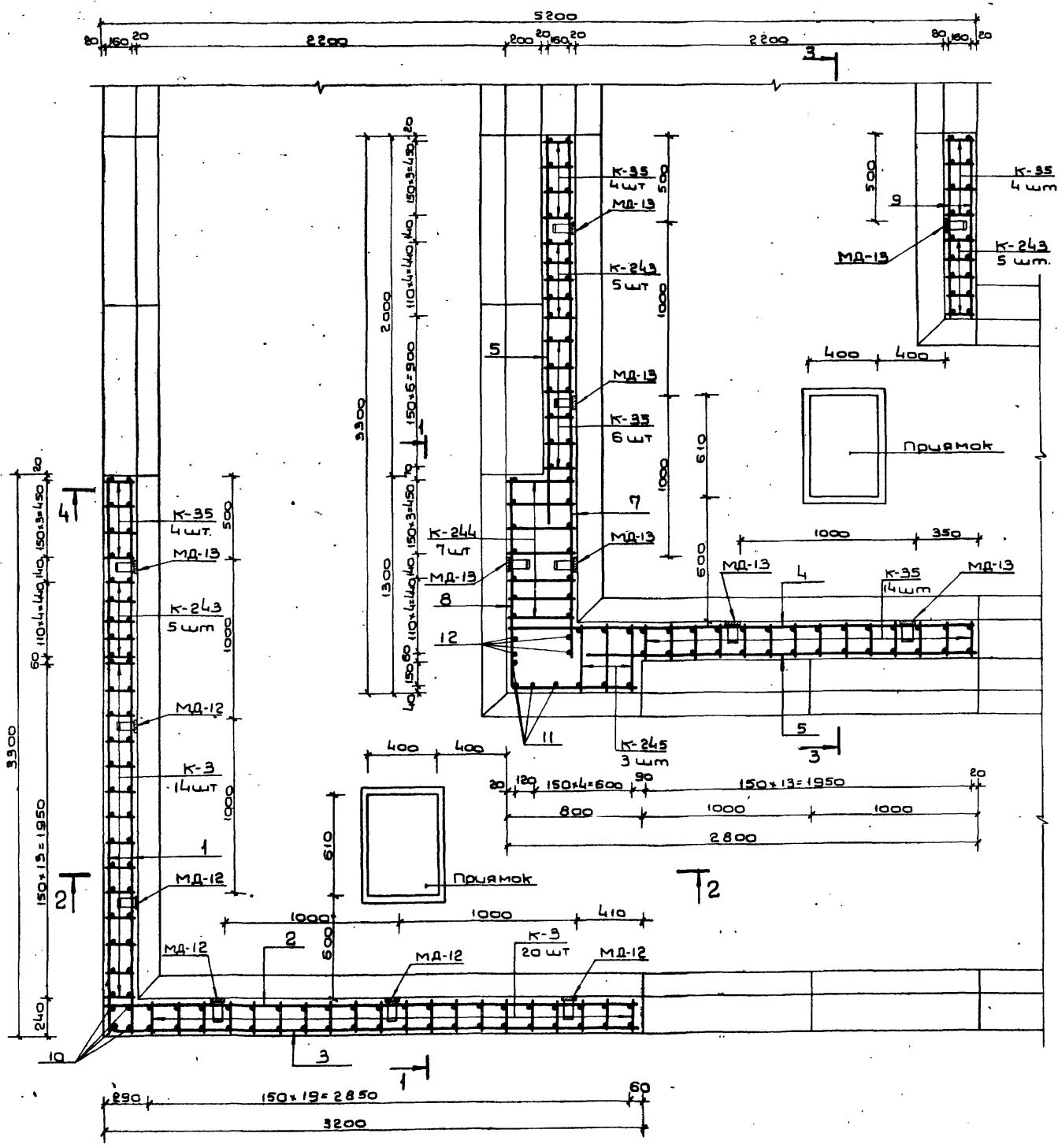
Общие примечания см. на листе N 46.

ТДК-Н-I-75/2-048			
Изм. лист	наименов.	подп.	дата
Нач. отд.	Ланников		5.6
Нач. спец.	Бочаров		5.6
Руковод. проектиров.	Иустров		5.6
Проект. проектиров.	Иустров		5.6
Проверил	Варшавский		5.6
Монолитный участок № 6 в здании цеха I класса. сечение 4-4.			Лит. Лист Листов □ 48 □
			В/Ч 14262

Выпуск 2 ч. 1

Титульные узлы серии ТДК-Н-1-75/2

А-А

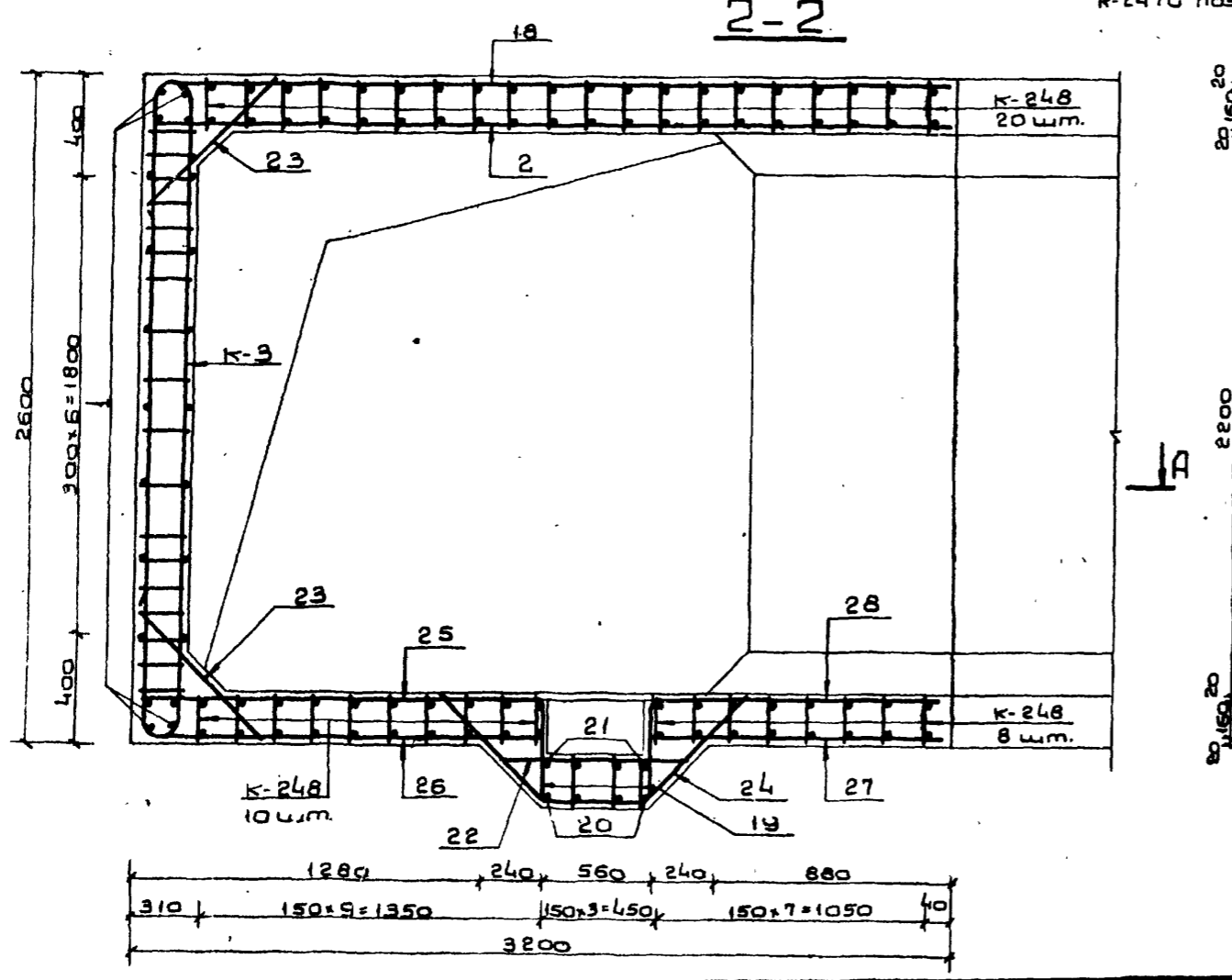
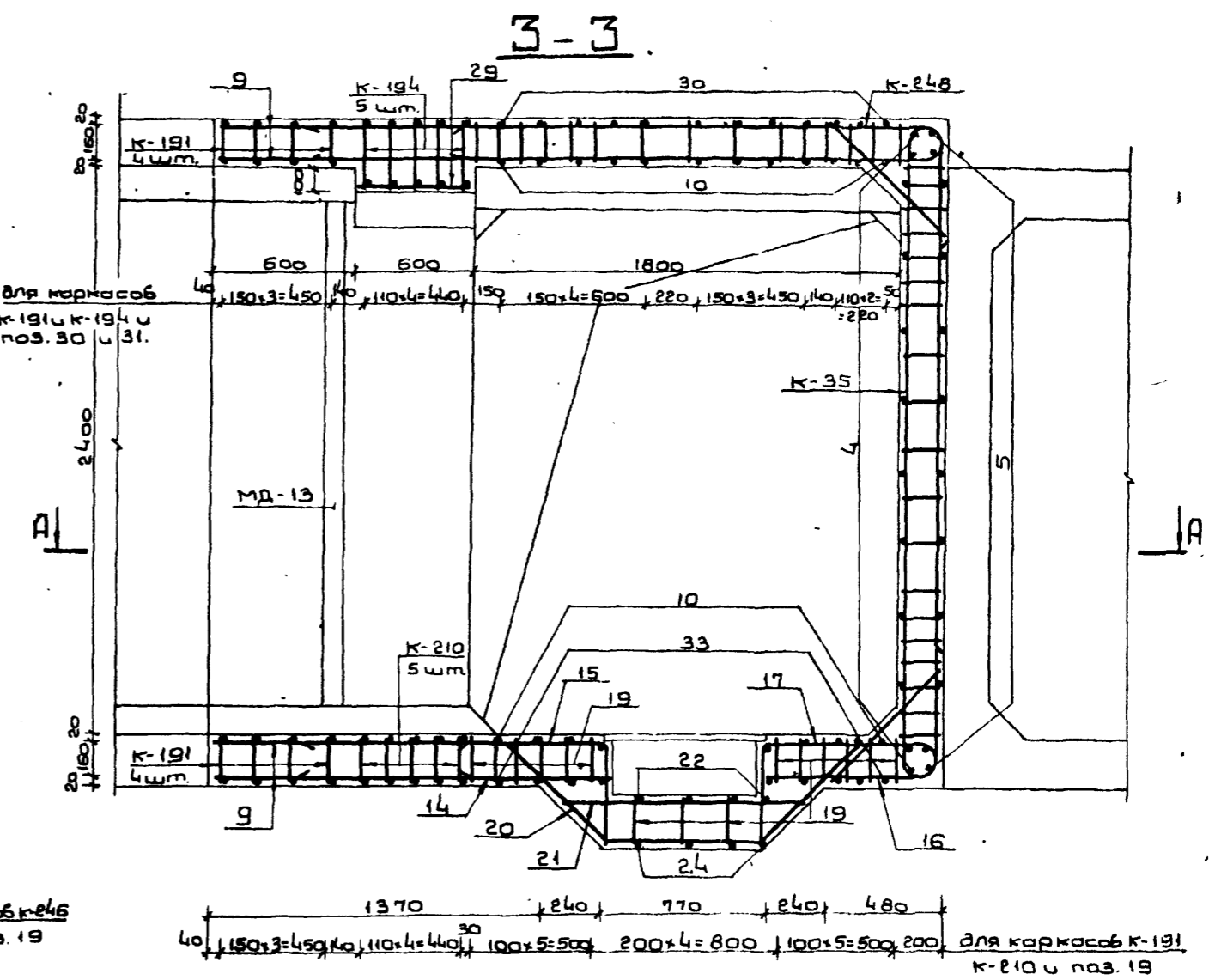
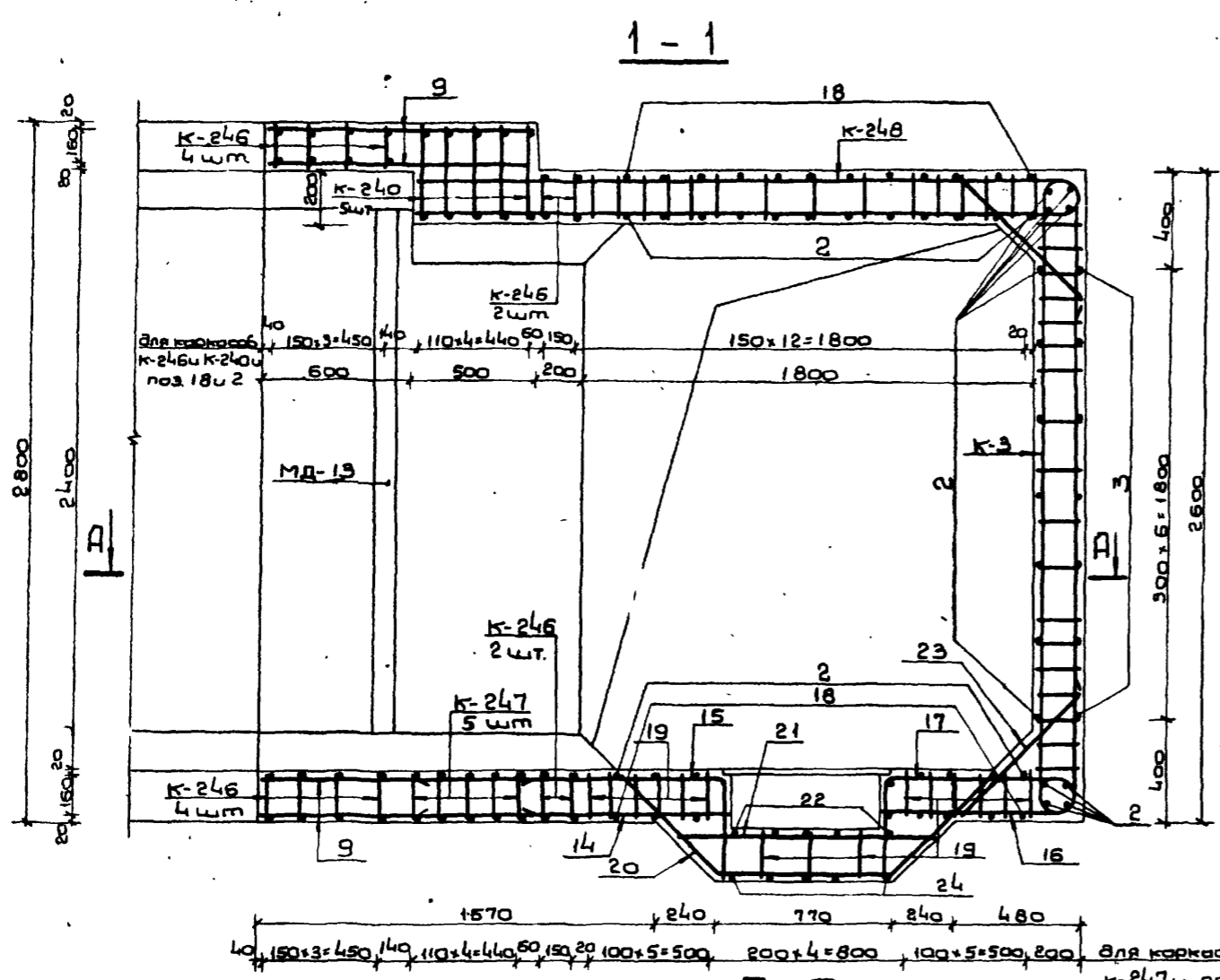


Примечания:

1. Расположение монолитного участка № 6 см. на листах № 29, 30, 35, 36 выпуска 1.
2. Данный лист см. совместно с листами № 50, 51
3. Бетонирование производить после установки закладных частей МД-12 и МД-13
4. Стержни плоских каркасов стен: большего диаметра, кроме оголовных, ориентировать к наружной грани конструкции. Стержни большего диаметра в каркасе К-243 ориентировать к внутренней грани конструкции.
5. Поз. 14, 15 и 19, поз. 16, 17 и 19 и поз. 20, 21 и 19 перед установкой сварить в плоские каркасы
6. Конструкцию прямаяков с металлической решеткой см. на листе № 58 выпуска 1
7. Бетон М-300.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.

ТДК-Н-1-75/2-049			
Изм. лист	Исполн.	Подп.	Дата
Начальн.	Панников	С.С.	5.6
Зубатов	Бачаров	С.С.	5.6
Рябовер	Иустраев	С.С.	5.6
Проект	Иустраев	С.С.	5.6
Проверил	Варсанов	С.С.	5.6
Монолитный участок № 6 в убежищах IV класса. План А-А.			Лист 49
			В/414262

Выпуск 2 4.1
Муниципальное унитарное предприятие ТДК-И-75/2



Примечание

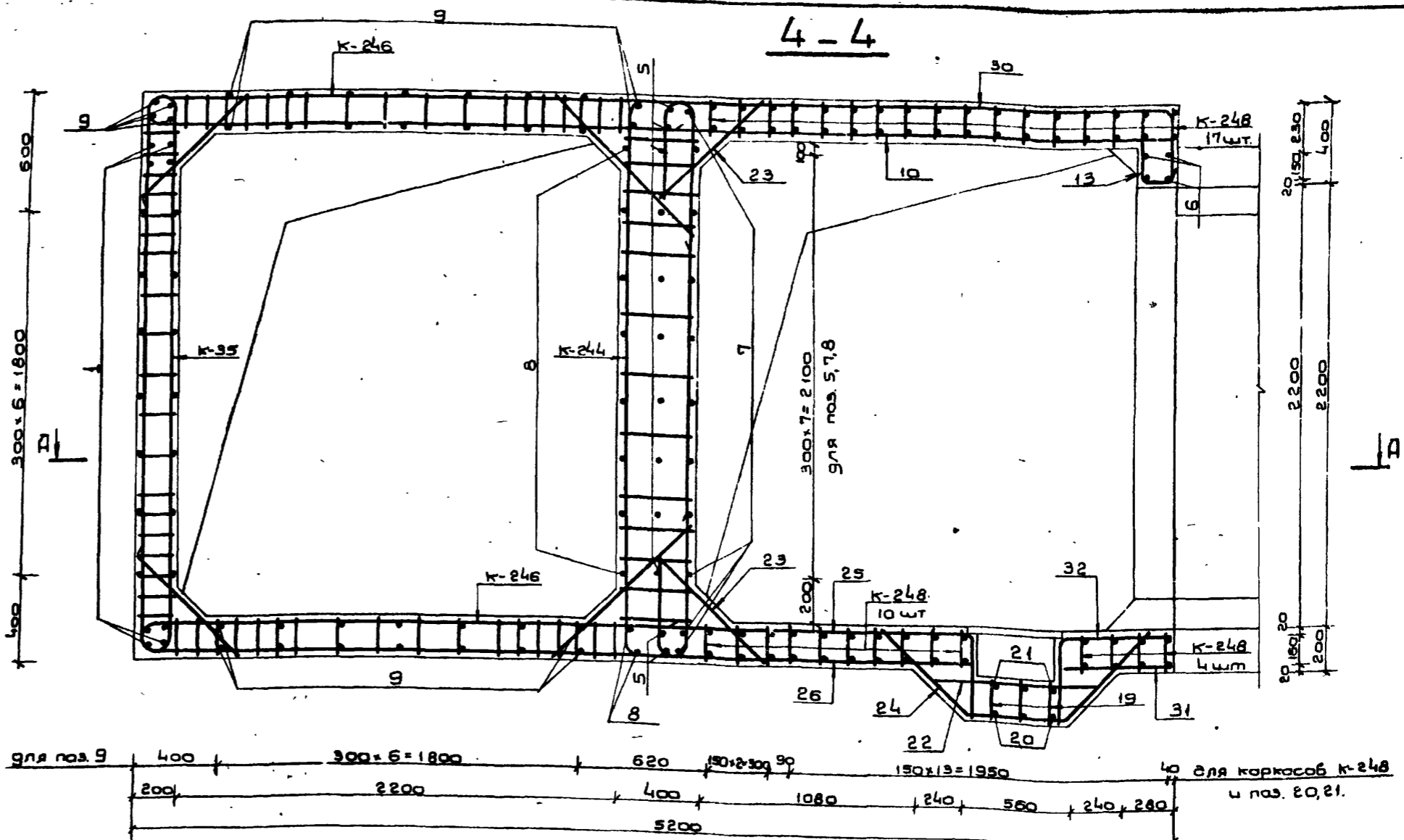
Общие примечания см. на листе № 4.9.

ТДК-И-75/2-050			
Изм.	Лист	Наименов.	Дата
1	50	Монолитный участок № 6	5.6
2	50	в учебном здании IV класса	5.6
3	50	Сечения 1-1 и 3-3	5.6
4	50		5.6

Лит. Лист Листов
 В/4 14262
 15075-02 52

Ведомость металла на монолитный участок

Марка	№№	Эскиз	Сечение или Ф мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина м
1	2	3	4	5	6	7
К-243		См. на листе №59 Выпуска 2 части II	20A III	3500	15	52.5
			16A III	2600		39.0
К-244		См. на листе №59 Выпуска 2 части II	16A III	6420	7	44.9
			10A II	5070		35.5
К-245		См. на листе №59 Выпуска 2 части II	16A III	7110	3	21.3
			10A II	4680		14.0
К-246		См. на листе №60 Выпуска 2 части II	16A III	4790	12	57.5
			10A II	3420		41.0
К-247		См. на листе №60 Выпуска 2 части II	20A III	7120	5	35.6
			16A III	1720		8.6
К-240		См. на листе №58 Выпуска 2 части II	16A III	2990	5	15.0
			12A III	6590		33.0
К-248		См. на листе №60 Выпуска 2 части II	10A II	4680	69	23.4
			16A III	3500		24.5
К-194		См. на листе №47 Выпуска 2 части II	10A II	3190	5	220.1
			20A III	2860		196.7
К-210		См. на листе №31 Выпуска 2 части II	12A III	5490	5	14.3
			10A II	3480		27.5
К-191		См. на листе №46 Выпуска 2 части II	20A III	2860	8	33.5
			12A III	5490		17.4
К-3		См. на листе №52 Выпуска 3	10A II	3480	34	17.4
			16A III	4300		28.8
К-35		См. на листе №60 Выпуска 3	10A II	3420	32	27.4
			16A III	3220		109.5
Отдельные позиции	1	3280	10A II	3280	22	81.6
	2	3180	10A II	3180	35	111.3
	3	300 R50 3180	10A II	3460	7	24.2
	4	2780	10A II	2780	12	33.4
	5	2300	10A II	2300	24	55.2
	6	2540	16A III	2540	4	10.2
	7	3080	10A II	3080	12	37.0
	8	780 R50 1280	10A II	2040	10	20.4
	9	1980	10A II	1080	86	92.9
	10	2580	10A II	2580	25	64.5
	11	2580	16A III	2580	4	10.3
	12	2780	16A III	2780	4	11.1
	13	180 R50 380 380	10A II	880	12	10.6
	14	1270	10A III	1270	5	6.4
	15	410 R50 1270	16A III	1680	5	8.3



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные позиции	16	550 R50 170	10A III	1300	5	6.5
	17	410 R80 770 110	16A III	1320	5	6.6
	18	550 R50 3170	10A II	3700	20	74.0
	19	180	10A II	190	81	15.4
	20	45 R50 730 50	10A III	1910	7	13.4
	21	1000	16A III	1000	7	7.0
	22	780	10A II	780	9	7.0
	23	720	16A III	720	53	38.2
	24	45 R50 520 50	10A II	1700	9	15.3
	25	410 R50 1570	10A II	1980	7	13.7
	26	550 R50 1570	10A II	2100	7	14.7
	27	1170	10A II	1170	4	4.7
	28	410 R50 1170	10A II	1560	4	6.2
	29	480	10A II	480	7	3.4
	30	550 R50 2580 550 390	10A II	3450	12	41.4
31	570	10A II	570	3	1.7	
32	410 R50 570	10A II	960	3	2.9	
33	550 R50 2370	10A II	3100	9	27.9	
МД-12		См. на листе №62 6вып.4	-5x50	600	5	3.0
			-6x80	1900		9.5
МД-13		См. на листе №62 6вып.4	-5x50	750		6.0
			-6x80	2100	8	16.8

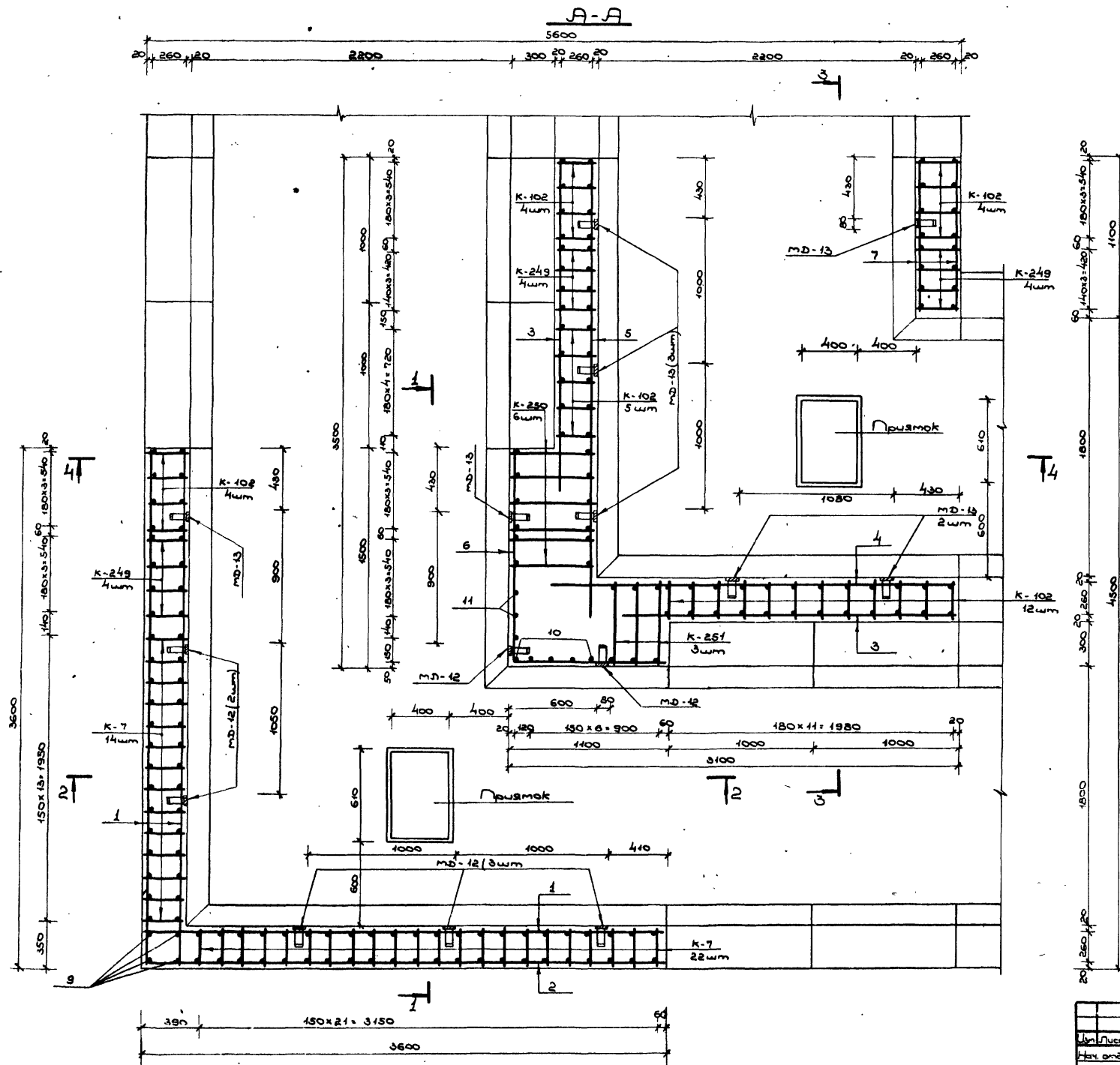
Выборка металла на монолитный участок

Сортамент	Сечение или Ф мм	Общая длина м	Масса т.м	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	20A III	135.9	2.47	335.4
	16A III	779.4	1.58	1232.4
	12A III	224.7	0.888	199.5
	10A III	322.6	0.617	198.9
Итого: 1966.2				
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75	10A II	1425.5	0.617	882.2
	В ст 5 СП.ПС 2 ГОСТ 380-71		Итого: 882.2	
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-5x50	9.0	1.96	17.6
	-6x80	26.3	9.77	99.1
В ст 3 ПС 6 ГОСТ 380-71		Итого: 116.7		

Примечание
Общие примечания см. на листе №49

ТМК-Н-I-75/2-091				Лист	Лист	Листов
ИЗМ. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монолитный участок №6 Будищах IV класса Сечение 4-4.	<input type="checkbox"/>	51
Нач. отд.	Панников		5.5			
Заб. спец.	Бочаров		5.6			
Руковод.	Наустров		5.6			
Проект.	Наустров		5.6			
Проверил.	Варсатков		5.6	В/ч 14262		

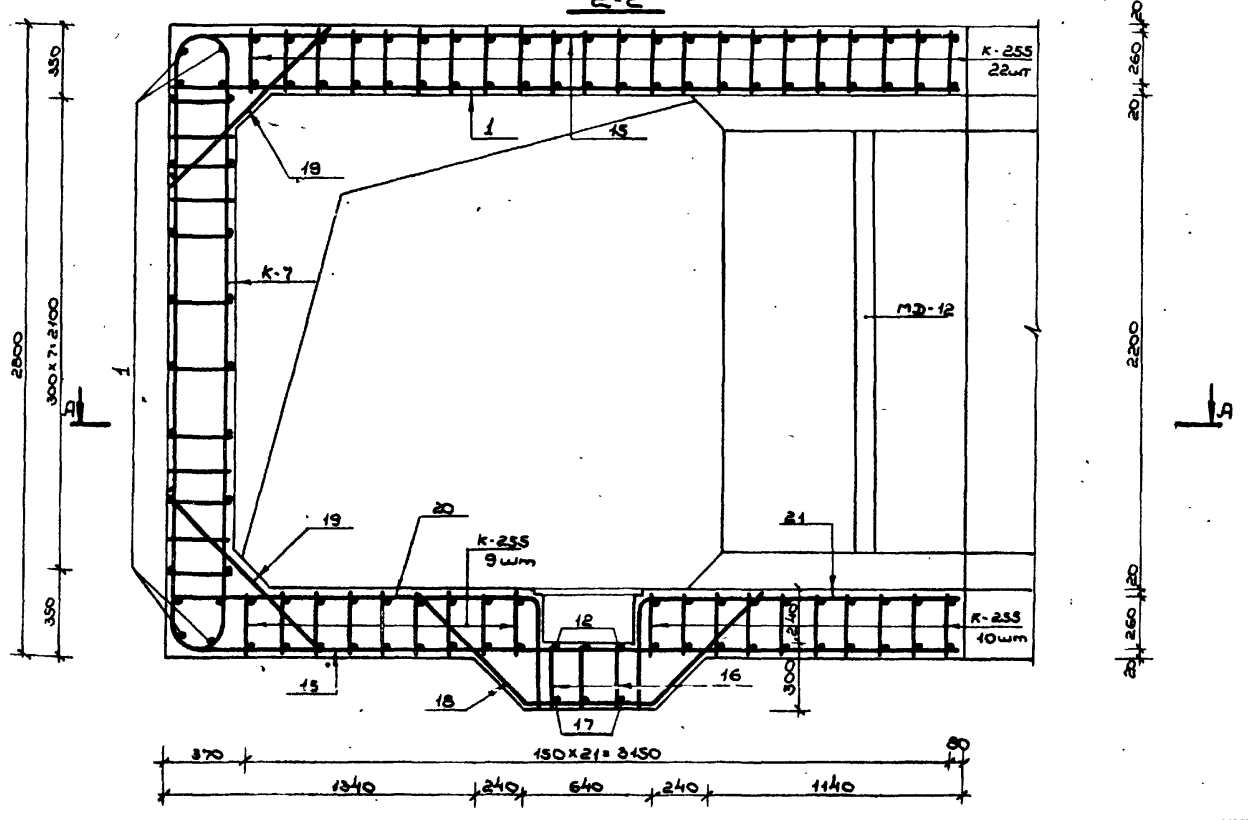
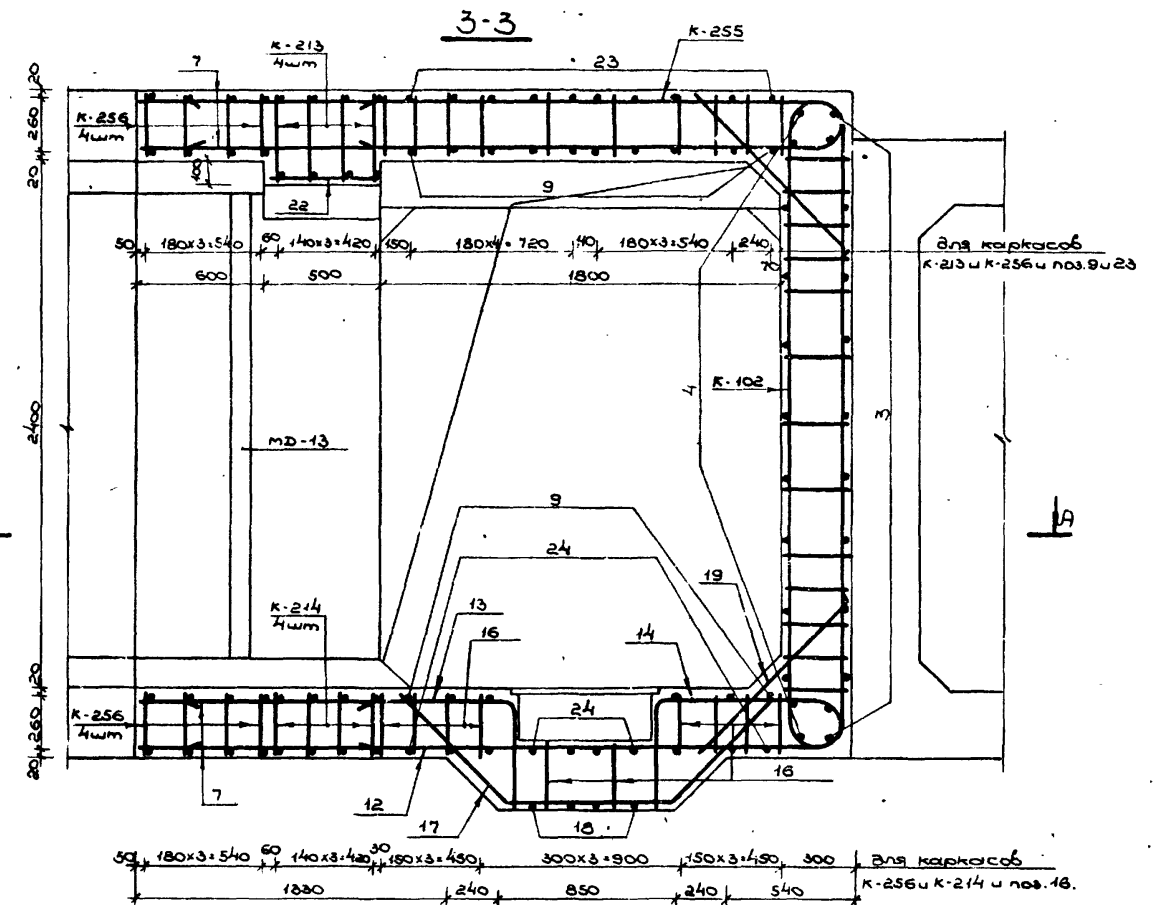
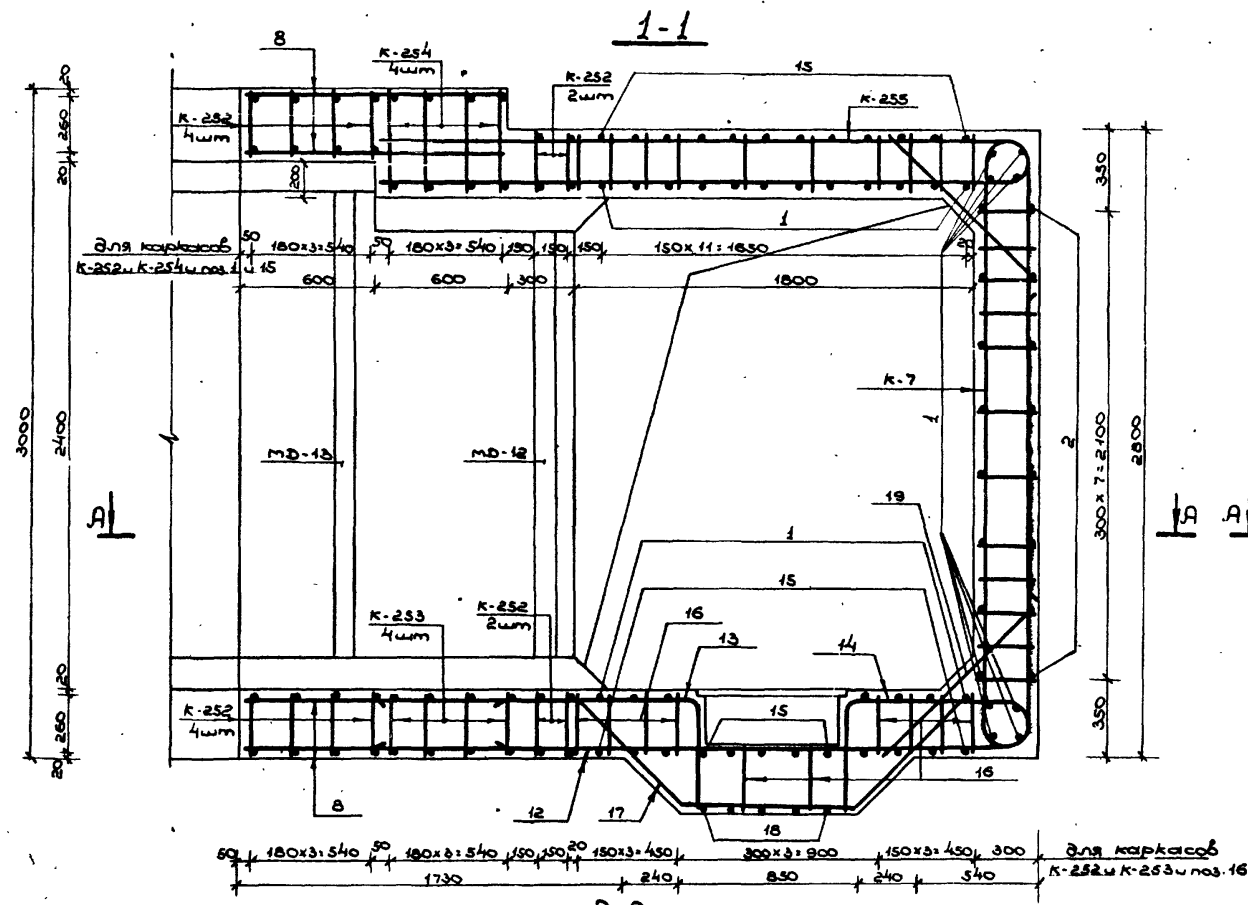
Удобр. и др. материалы
Длина и ширина
Возм. выходы
Угол наклона
Полож. и др. материалы



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах ЛМ 29,30,35,36 выпуска 1.
2. Данный лист см. совместно с листами ЛМ 53,54.
3. Бетонирование производить после установки данных частей МД-12 и МД-13.
4. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра, кроме оговоренных, ориентировать к наружной грани конструкции.
Стержни плоских каркасов К-249 большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
5. Стержни поз. 12, 13, 14, 16 и 17 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкцию прямых с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.
7. Бетон М-300.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.

ТДК-Н-I-75/2-052				Лист	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Р	52
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Монолитный участок №9 в убежищах III класса.						
План А-А.						1/14 14262



Примечание:

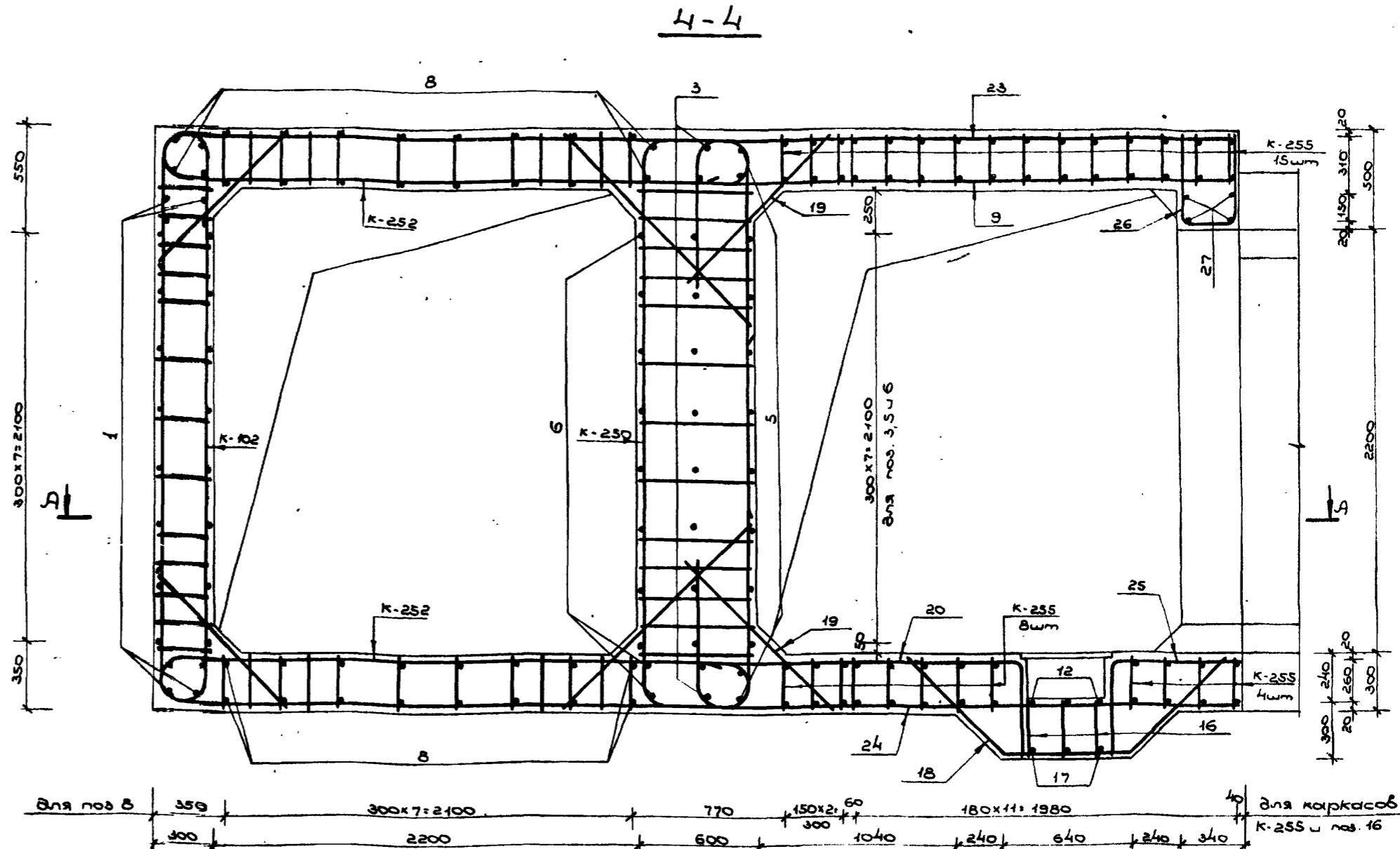
Общие примечания см. на листе № 52.

Исполн.	Провер.	Инженер	Архитектор	Конструктор	Деталь	Узел	Сборный

ТДК-Н-1-75/2-053.							
Исп. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Материал	Лист	Листов	
Нач. отд.	Панников		5.5	Монолитный участок №6	Р	33	
Ин. спец.	Ваняров		5.6	в устьях III класса.			
Рук. эк.	Неустров		5.6	Сечения 1-1 + 3-3.			
Проект.	Барятнов		5.6				
Провер.	Неустров		5.6				
						В/4	14262

Ведомость металла на монолитный участок

Марка	№№	Эскиз	Сечение или ф	Длина	Кол-во	Общая длина
эл.та	ноз	3	мм	мм	шт.	м
1	2	3	4	5	6	7
К-249		См. на листе №60 Выпуска 2 части II	28 А III	4080	12	49,0
			20 А III	2700		32,4
			10 А II	3770		45,2
К-250		См. на листе №61 Выпуска 2 части II	20 А III	7260	6	43,6
			10 А II	7670		46,0
К-251		См. на листе №61 Выпуска 2 части II	20 А III	8070	3	24,2
			10 А II	7080		21,2
К-252		См. на листе №61 Выпуска 2 части II	25 А III	5960	12	71,5
			16 А III	4660		55,9
			10 А II	3480		41,8
К-253		См. на листе №61 Выпуска 2 части II	28 А III	4960	4	19,8
			25 А III	5920		23,7
			10 А II	5220		20,9
К-254		См. на листе №62 Выпуска 2 части II	25 А III	2980	4	11,9
			20 А III	8450		33,8
			10 А II	5880		23,5
К-255		См. на листе №62 Выпуска 2 части II	20 А III	4160	68	282,9
			12 А III	3640		247,5
			10 А II	2900		197,2
К-213		См. на листе №51 Выпуска 2 части II	25 А III	9790	4	39,2
			10 А II	4680		18,7
К-214		См. на листе №52 Выпуска 2 части II	28 А III	4600	4	18,4
			25 А III	5200		20,8
			16 А II	5220		20,9
К-256		См. на листе №62 Выпуска 2 части II	25 А III	5240	8	41,9
			16 А III	4060		32,5
			10 А II	3480		27,8
К-7		См. на листе №53 Выпуска 3	20 А III	3680	36	132,5
			16 А III	2340		91,4
			10 А II	3480		129,3
К-102		См. на листе №73 Выпуска 4	25 А III	4030	29	116,9
			10 А II	3770		109,3
Отдельные позиции	1	3580	10 А II	3580	58	211,2
	2	300 $\sqrt{R50}$ 3580	10 А II	3860	8	30,9
	3	2300	10 А II	2300	24	55,2
	4	2800	10 А II	2800	12	33,6
	5	3180	10 А II	3180	12	38,2
	6	1080 $\sqrt{R50}$ 4480	10 А II	2540	10	25,4
	7	1080	10 А II	1080	56	60,5
	8	4480	10 А II	4480	38	44,8
	9	2780	10 А II	2780	20	55,6
	10	2780	20 А III	2780	6	16,7
	11	2980	20 А III	2980	2	6,0
	12	710 $\sqrt{R60}$ 2970	12 А III	3650	6	21,9
	13	510 $\sqrt{R100}$ 1470	20 А III	1940	6	11,6
	14	180 $\sqrt{R90}$ 860 $\sqrt{R100}$ 510	20 А III	1640	6	9,8
	15	710 $\sqrt{R50}$ 3580	10 А II	4270	24	102,5



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные позиции	16	290	10 А II	290	60	17,4
	17	45° $\sqrt{R60}$ 820 $\sqrt{R60}$	12 А III	2250	6	13,5
	18	45° $\sqrt{R60}$ 600 $\sqrt{R60}$	10 А II	2040	9	18,4
	19	1000	25 А III	1000	66	66,0
	20	510 $\sqrt{R100}$ 1870	10 А II	2160	9	19,4
	21	510 $\sqrt{R50}$ 1470	10 А II	1960	5	9,8
	22	480	10 А II	480	8	3,8
	23	710 $\sqrt{R50}$ 8750 $\sqrt{R50}$ 470	10 А II	3800	10	39,0
	24	710 $\sqrt{R50}$ 2770	10 А II	3460	10	34,6
	25	510 $\sqrt{R60}$ 670	10 А II	1160	4	4,6
	26	260 $\sqrt{R60}$ 480 $\sqrt{R60}$	10 А II	1180	10	11,8
	27	2800	20 А III	2800	4	11,2
	MD-12	См. на листе №62 Выпуска 4	-5x50	600	7	4,2
			-6x80	1900		13,3
	MD-13	См. на листе №62 Выпуска 4.	-5x50	750	8	6,0
		-6x80	2100		16,8	

Примечание:

Общие примечания см. на листе №52.

Выборка металла на монолитный участок

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина м	масса 1 м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	28 А III	87,2	4,83	421,2
	25 А III	391,5	3,85	1507,3
	20 А III	682,7	2,47	1688,9
	16 А III	179,8	1,58	284,1
	12 А III	282,9	0,888	251,2
Итого:				4452,1
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75	16 А II	20,9	1,58	33,0
	10 А II	1493,6	0,617	921,6
Итого:				954,6
Сталь прокатная полосовая В Ст 5 сп. пс 2 ГОСТ 380-71	-5x50	10,2	1,96	20,0
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	30,1	3,77	113,5
	Итого:			

Уч. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд. Ланникова			5.6
Зн. спец. Бочаров			5.6
Рук. эк. Нецетров			5.6
Проект. Бархатнов			5.6
Провер. Нецетров			5.6

ТДК-Н-И-75/2-054

Монолитный участок №6
6 убежищах III класса.
Сечение 4-4.

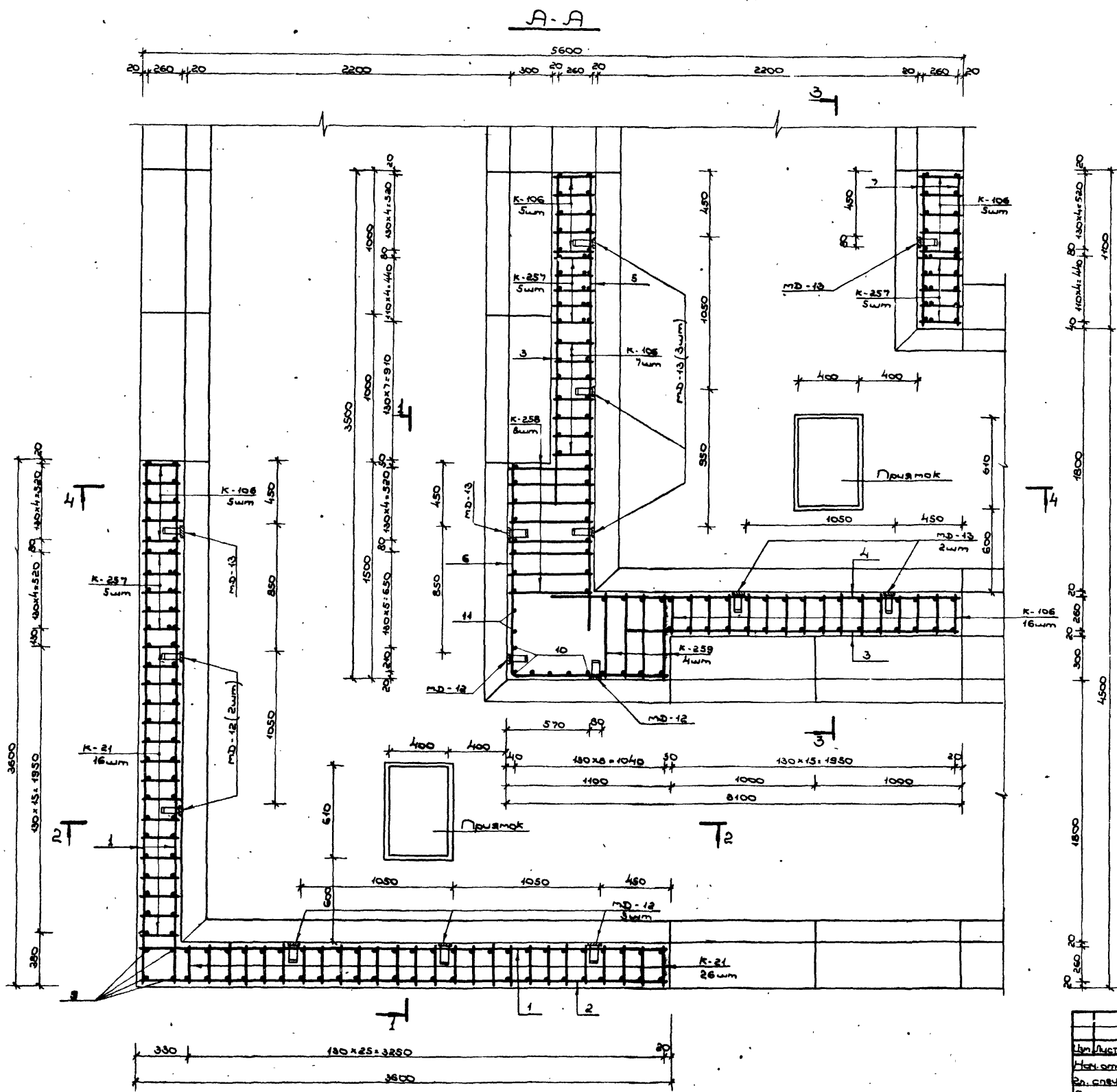
Лист 54

014 14262

Выпуск 2 ч. I

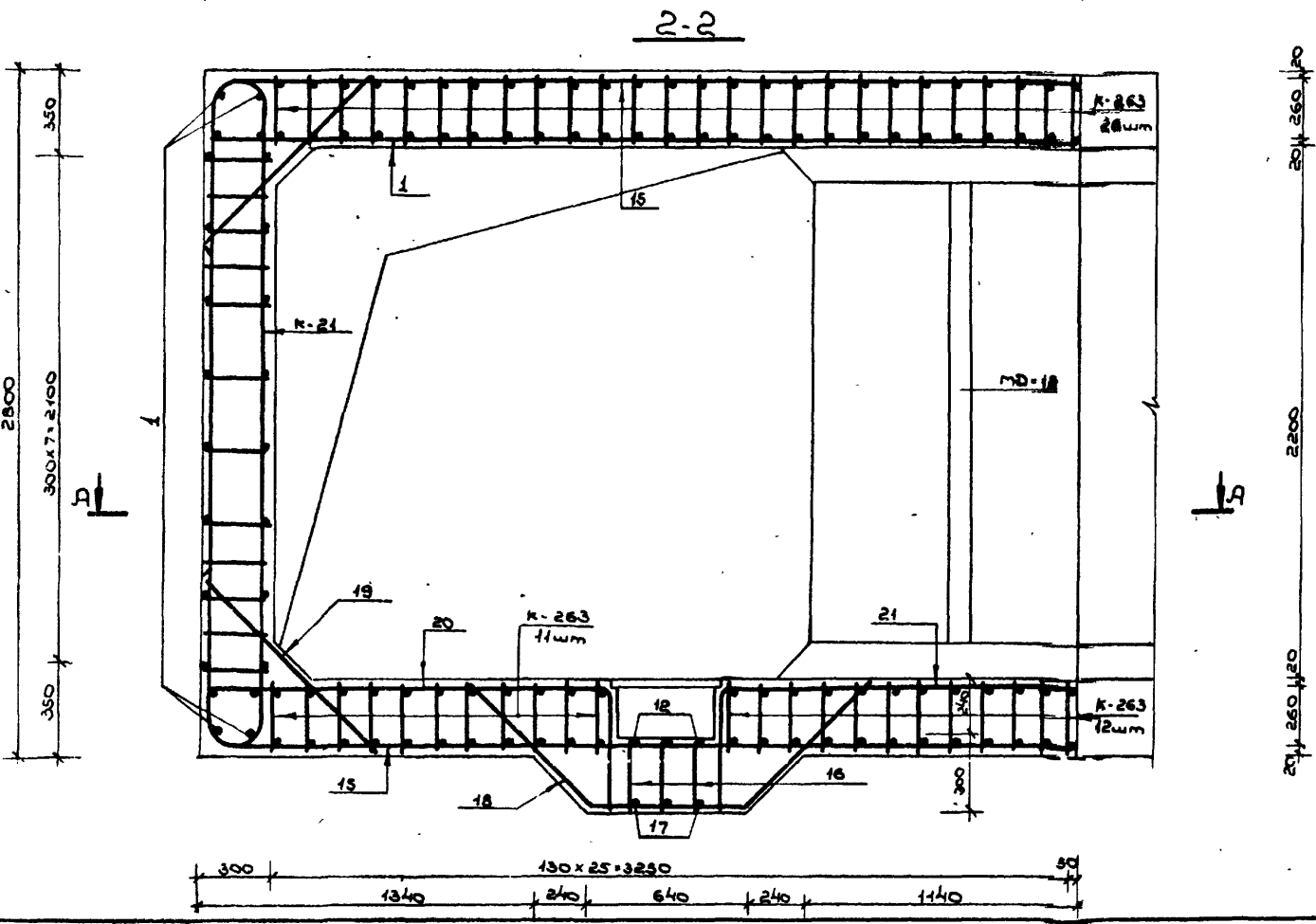
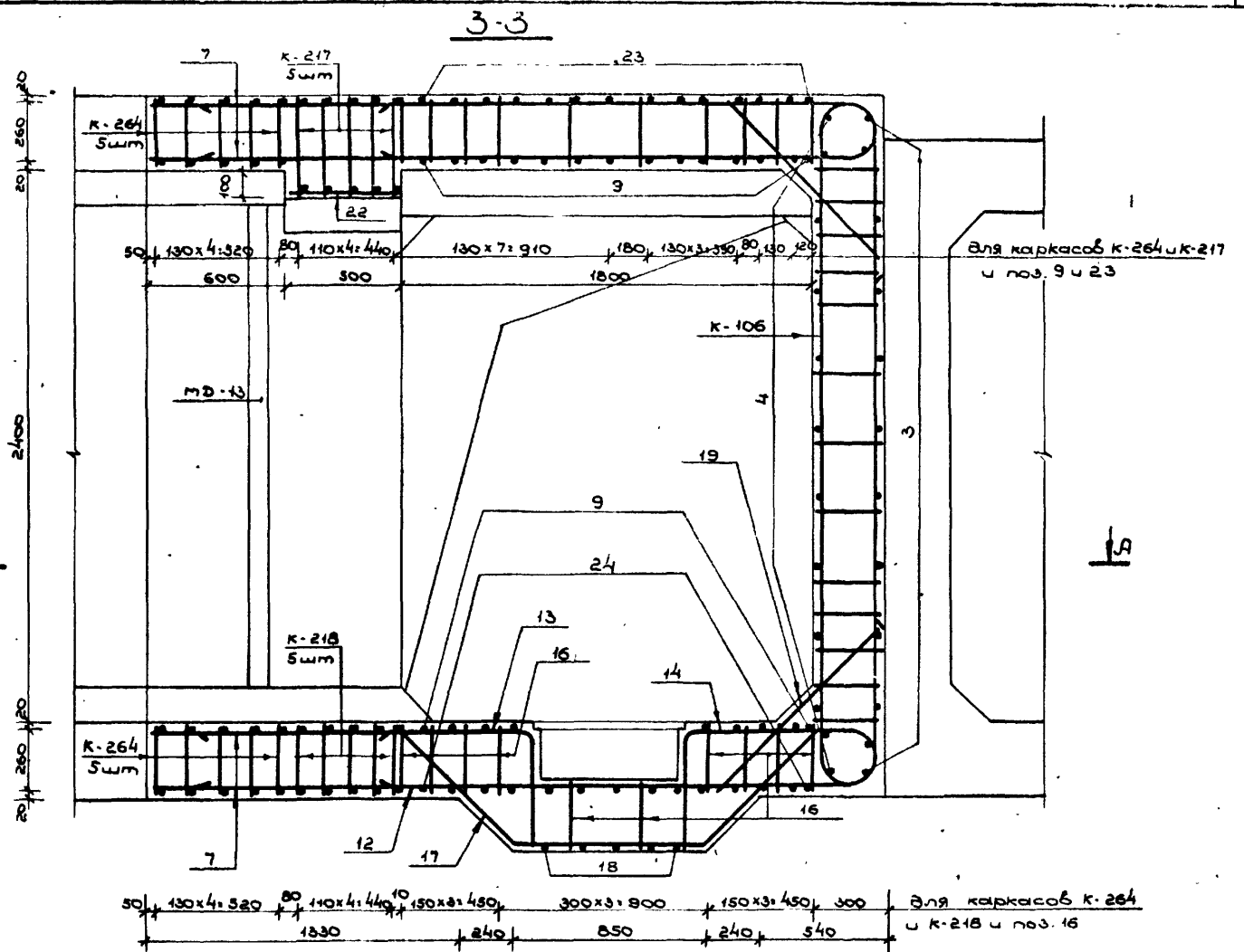
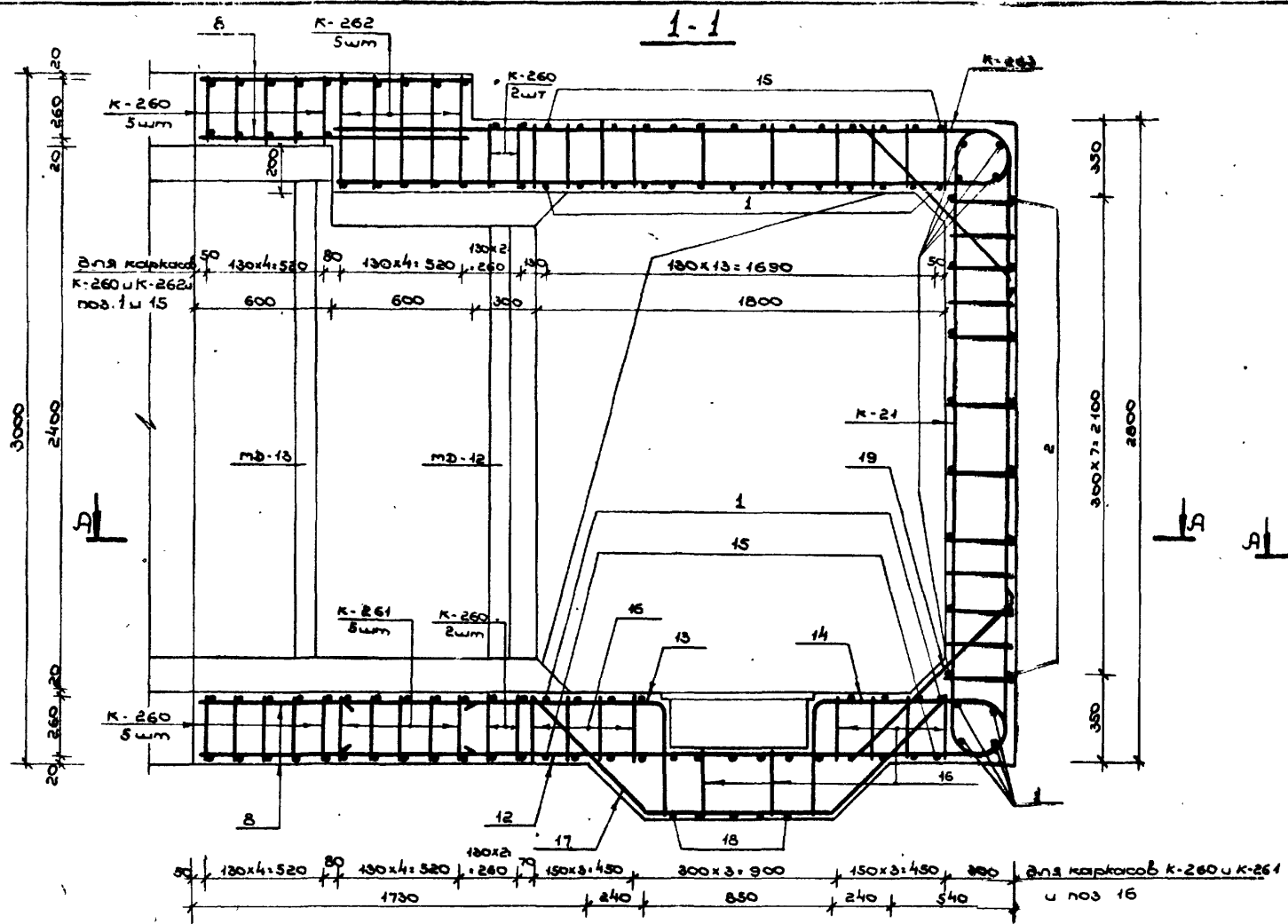
Туннельная серия ТДК-Н-1-75/2

Лист № 055, Досл. и Замосл. Досл. и Замосл. Досл. и Замосл. Досл. и Замосл.



1. Расположение монолитного участка см. на листах № 29, 30, 35, 36 выпуска 1.
2. Данный лист см совместно с листами № 56, 57.
3. Бетонирование производить после установки закладных частей MD-12 и MD-13.
4. Стержни плоских каркасов К-21 большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции, каркасов К-257 к внутренней грани.
5. Пос. 12, 13, 14, 16 и 7 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкции прямых с металлическими решетками см. на листе № 58 выпуска 1.
7. Бетон М-400.
8. Размеры даны по наружным границам рабочих стержней.

ТДК-Н-1-75/2-055.				Лит.	Лист	Листов
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	М	55	
Иск. зам.	Досл. и Замосл.	С.С.	5.6	Монолитный участок №6		
Эк. спец.	Бонислов	С.С.	5.6	в убежищах II класса.		
Рис. з.р.	Исцетров	С.С.	5.6	План А-А.		
Проект. Чиселов	В.С.	С.С.	5.6	В/Ч 14262		
Проект. Чиселов	Исцетров	С.С.	5.6	15075-02 57		



Примечание

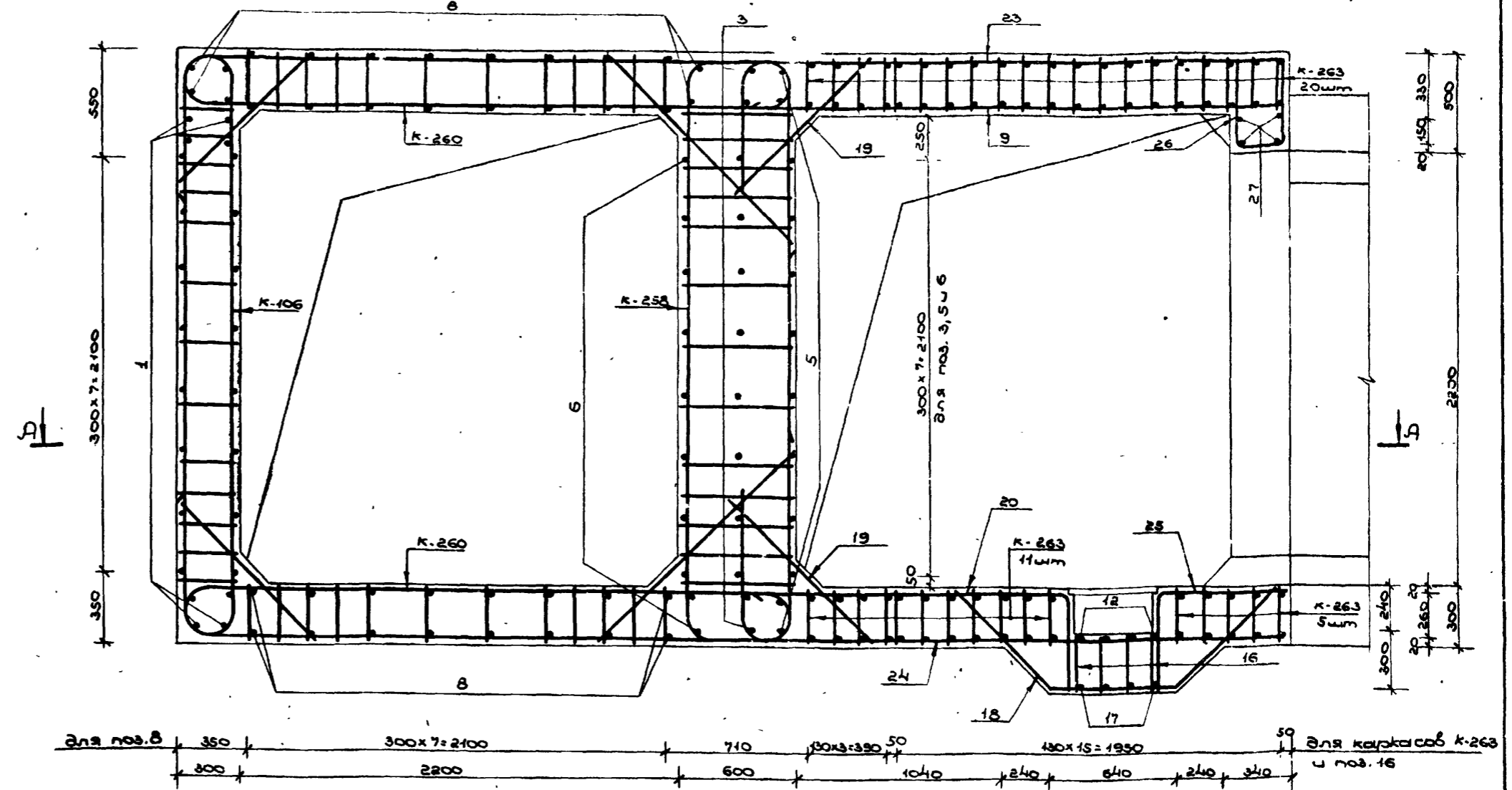
Общие примечания см.

на листе № 55.

ТДК-Н-1-75/2-056				Лист	Листов
Уч. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Р	56
Нач. отд.	Полеников	С.С.	5.6	Монолитный участок №9	
Зл. спец.	Бочаров	С.С.	5.6	в убежищах II класса.	
Рук. гр.	Нечетров	С.С.	5.6	Сечения 1-1+3-3.	
Проектир.	Чайных	В.В.	5.6	В/Ч 14262.	
Проверил	Нечетров	С.С.	5.6		

Ведомость металла на монолитный участок

Марка	№№ поз.	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	кол-во шт	Общая длина	
						м	м
1	2	3	4	5	6	7	
К-257		См. на листе №62 Выпуска 2 части II	28A III	4080	15	61,2	
			20A III	5400		81,0	
			12A II	3770		56,6	
К-258		См. на листе №63 Выпуска 2 части II	25A III	7320	8	58,6	
			10A II	7670		61,4	
К-259		См. на листе №63 Выпуска 2 части II	25A III	8280	4	33,1	
			10A II	7080		28,3	
К-260		См. на листе №63 Выпуска 2 части II	28A III	6020	14	84,3	
			16A III	4670		65,4	
			10A II	3480		48,7	
К-261		См. на листе №63 Выпуска 2 части II	32A III	7600	5	38,0	
			28A III	3450		17,3	
			16A II	5220		26,1	
К-262		См. на листе №64 Выпуска 2 части II	28A III	2880	5	14,9	
			25A III	5070		25,4	
			12A II	5880		29,4	
К-263		См. на листе №64 Выпуска 2 части II	25A III	4150	85	352,8	
			16A III	3640		309,4	
			10A II	2900		246,5	
К-217		См. на листе №52 Выпуска 2 части II	28A III	2300	5	11,3	
			25A III	7490		37,5	
			12A II	4680		23,4	
К-218		См. на листе №53 Выпуска 2 части II	32A III	6880	5	34,4	
			28A III	3150		15,8	
			16A II	5220		26,1	
К-264		См. на листе №64 Выпуска 2 части II	28A III	5240	10	52,4	
			16A III	4060		40,6	
			10A II	3480		34,8	
К-21		См. на листе №57 Выпуска 3	25A III	3800	42	159,6	
			20A III	2480		104,2	
			10A II	3480		146,2	
К-106		См. на листе №74 Выпуска 4	25A III	6740	38	256,1	
			10A II	3770		143,3	
Отдельные позиции	1	3580	10A II	3580	62	222,0	
	2	300 $\sqrt{R50}$ 3580	10A II	3580	8	30,9	
	3	2300	10A II	2300	24	55,2	
	4	2800	10A II	2800	12	33,6	
	5	3180	10A II	3180	12	38,2	
	6	1080 $\sqrt{R50}$ 1480	10A II	2540	10	25,4	
	7	1080	10A II	1080	56	60,5	
	8	1180	10A II	1180	38	44,8	
	9	2780	10A II	2780	27	75,1	
	10	2780	25A III	2780	6	16,7	
	11	2980	25A III	2980	2	6,0	
	12	710 $\sqrt{R80}$ 2970	16A III	3650	7	25,6	
	13	510 $\sqrt{R125}$ 1470	25A III	1830	7	13,5	
	14	510 $\sqrt{R125}$ 860 $\sqrt{R125}$ 180	25A III	1620	7	11,3	
	15	710 $\sqrt{R50}$ 3580	10A II	4270	28	119,6	
	16	290	10A II	290	70	20,3	



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные позиции	17	45° $\sqrt{R50}$ 820 $\sqrt{R50}$	16A III	2250	7	15,8
	18	45° $\sqrt{R50}$ 600 $\sqrt{R50}$	10A II	2040	10	20,4
	19	1000	28A III	1000	81	81,0
	20	510 $\sqrt{R50}$ 1670	10A II	2160	10	21,6
	21	510 $\sqrt{R50}$ 1470	10A II	1960	5	9,8
	22	480	10A II	480	8	38,4
	23	710 $\sqrt{R50}$ 2760 $\sqrt{R50}$ 470	10A II	3800	14	54,6
	24	710 $\sqrt{R50}$ 2770	10A II	3460	14	48,4
	25	510 $\sqrt{R50}$ 670	10A II	1160	5	5,8
	26	860 $\sqrt{R125}$ 780 $\sqrt{R125}$ 480	10A II	1180	14	16,5
мд-12		См. на листе №62 Выпуска 4	-5x50	600	7	4,2
			-6x80	1900	7	18,3
мд-18		См. на листе №62 Выпуска 4	-5x50	750	8	6,0
			-6x80	2100	8	18,8

Примечание

Общие примечания см. на листе №55.

Выборка металла на монолитный участок.

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина м	Масса 1 м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	32A II	72,4	6,31	456,8
	28A III	338,4	4,83	1634,5
	25A III	981,8	3,85	3778,9
	20A III	201,8	2,47	498,4
	16A III	456,8	1,58	721,7
Итого:				7091,3
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 В Ст 5сп, пс 2 ГОСТ 380-71	16A II	52,2	1,58	82,5
	12A II	109,4	0,888	97,1
	10A II	1650,3	0,617	1018,2
Итого:				1197,8
Сталь прокатная полосо-вая ГОСТ 103-76 В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	-5x50	10,2	1,96	20,0
	-6x80	30,1	3,77	113,5
Итого:				133,5

Исп. лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-057	Лист 57
Нач. отд.	Панников	Иванов	5.06		
Эл. спец.	Бочаров	Петров	5.06		
Рук. пр.	Неустров	Иванов	5.06		
Проект.	Неустров	Иванов	5.06		

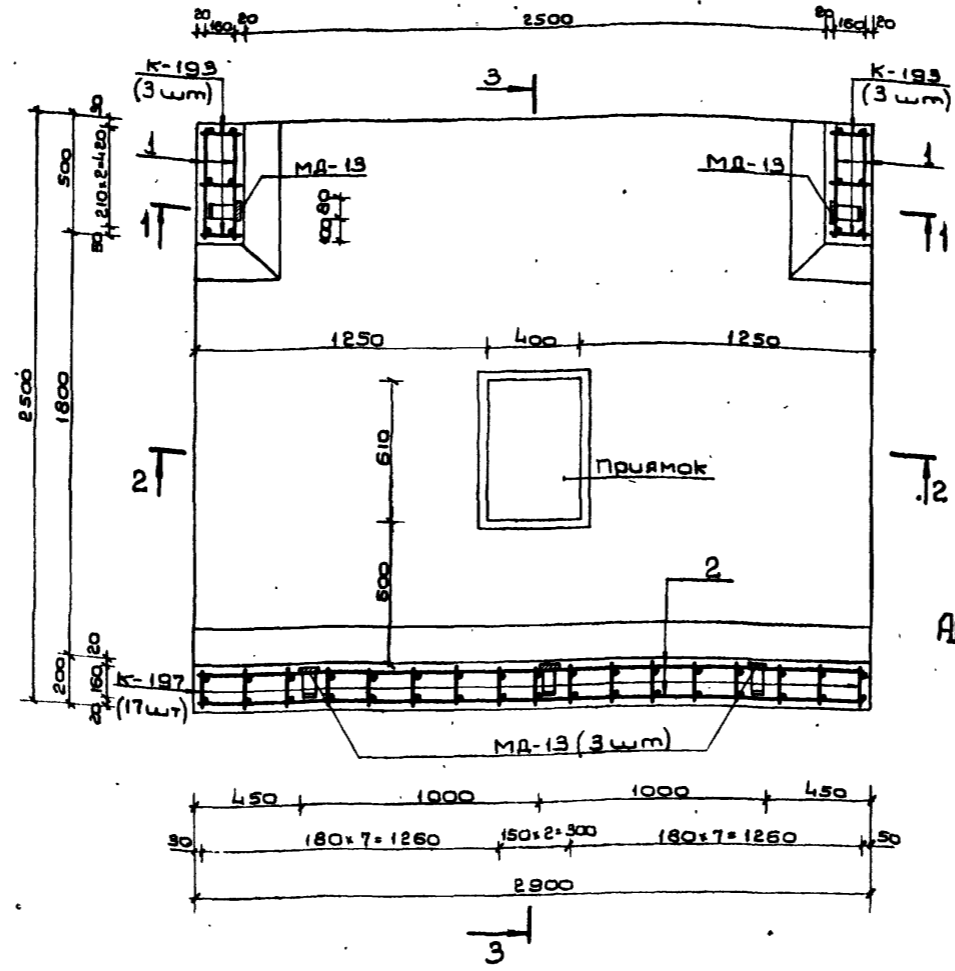
Монолитный участок №6 в убежищах II класса. Сечение 4-4.

В/4 14262

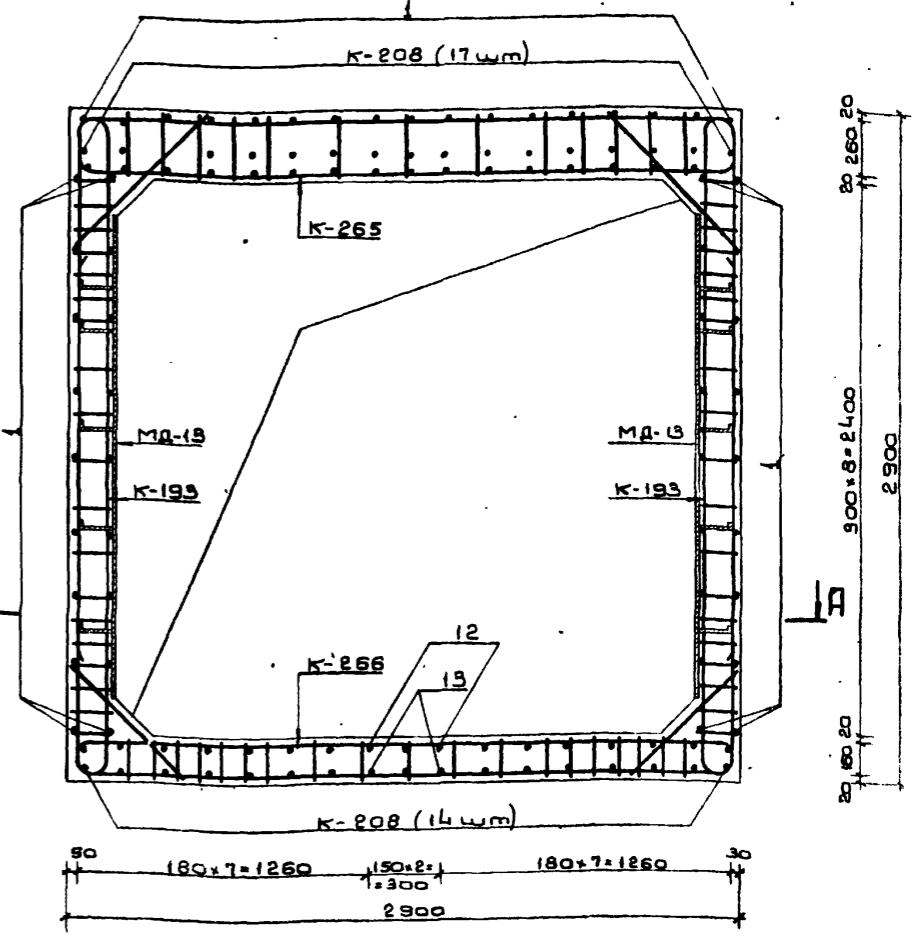
Ведомость металла

Марка элемента	№№ поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина п.м.
К-193		См. на листе №46 выпуска 2 части II	16A III	3500	6	21.0
			12A III	2700		16.2
			10A II	3610		21.7
К-265		См. на листе №64 выпуска 2 части II	20A III	3200	3	9.6
			12A III	3860		11.9
			10A III	1720		5.2
			10A II	3770		11.3
К-266		См. на листе №65 выпуска 2 части II	20A III	3160	3	9.5
			12A III	1440		4.3
			10A III	3910		11.7
К-197		См. на листе №47 выпуска 2 части II	10A III	5860	17	99.6
			10A II	3610		61.4
К-208		См. на листе №50 выпуска 2 части II	10A III	6270	31	194.4
			10A II	2850		88.4
Отдельные позиции	1		10A II	480	53	25.4
	2		10A II	2880	41	118.1
	3		10A II	3640	6	21.8
	4		16A III	2480	4	9.9
	5		10A II	1600	4	6.4
	6		10A II	1230	4	4.9
	7		10A III	900	20	18.0
	8		10A III	1700	4	6.8
	9		10A III	1000	3	3.0
	10		10A III	1910	5	9.6
	11		10A II	190	45	8.6
	12		10A III	1460	3	4.4
	13		10A III	1070	3	3.2
	14		10A III	1160	3	3.5
	15		10A III	1100	3	3.3
	16		10A III	720	3	2.2
	17		10A II	880	2	1.8
МД-13		См. на листе №62 выпуска 4	-6x80	2100	5	10.5
			-5x50	750		3.8

A-A



1-1



Выборка металла

Сортамент гост	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м. кг	Общая масса кг
Сорочечкатанная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	20A III	19.1	2.47	47.2
	16A III	30.9	1.58	48.8
	12A III	32.4	0.888	28.8
Сорочечкатанная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 в ст 5 сп. п. 2 ГОСТ 380-71	10A III	364.9	0.617	225.1
	10A II	380.6	0.617	234.8
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	10.5	3.77	39.6
в ст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	-5x50	3.8	1.96	7.4

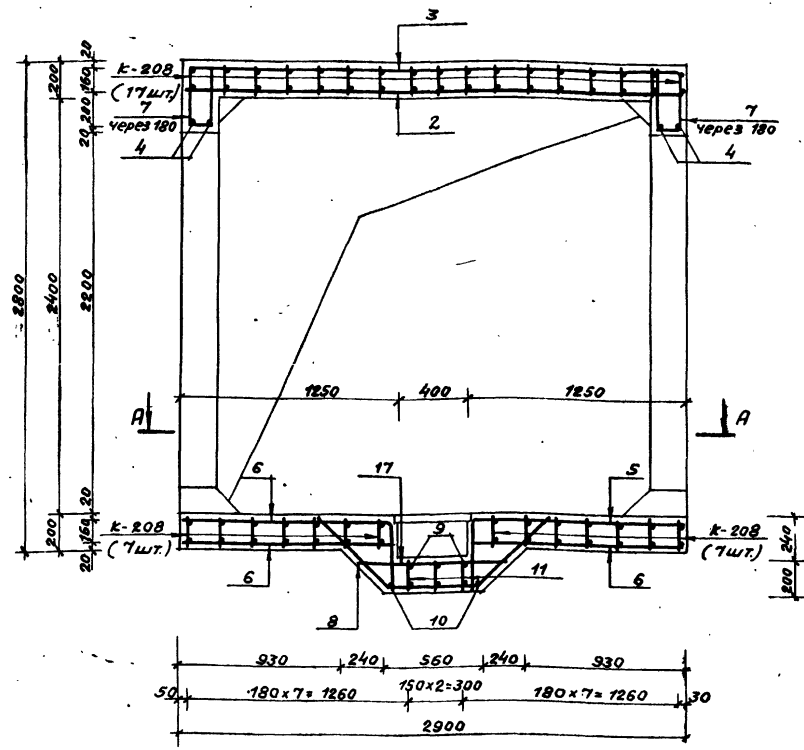
Примечание

Данный чертёж читать совместно с листом №59.

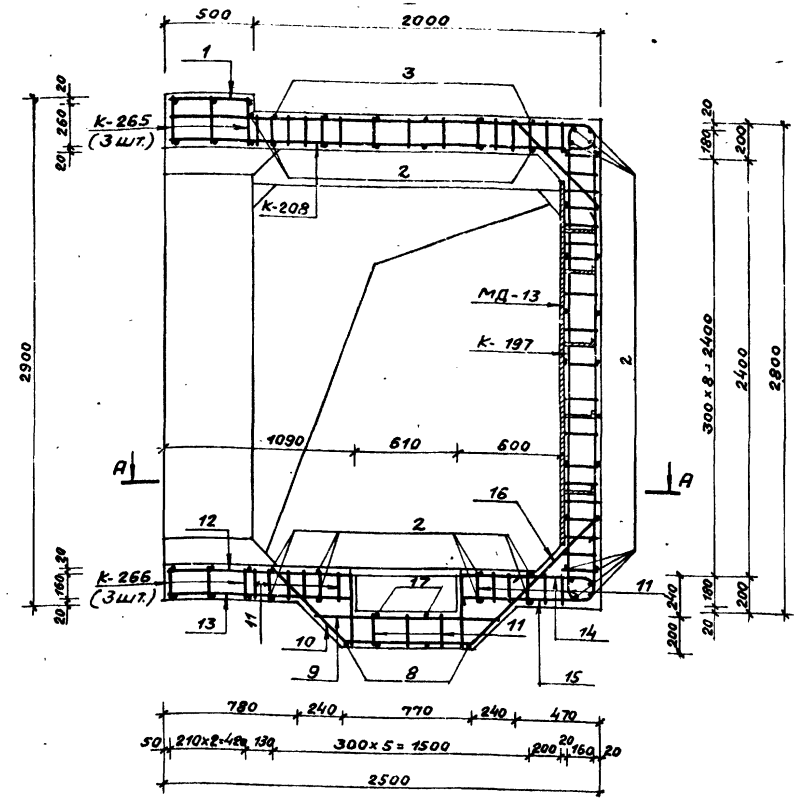
ТДК-Н-I-75/2-058			
Изм. лист № докум.	Подп.	Дата	Лист 58 / Листов 58
Мачета Панников			
Лавров Вичаров			
Рыков Григорьев			
Проект Волкова			
Проверил Шербаков			Монолитный участок №7
			6 убежищах V класса.
			План А-А, сечение 1-1.
			В/Ч 14262

Выпуск 2 ч. 2
Таблицы узлы серии ТАК-Н-Т-75/2

2-2.



3-3.



ПРИМЕЧАНИЯ:

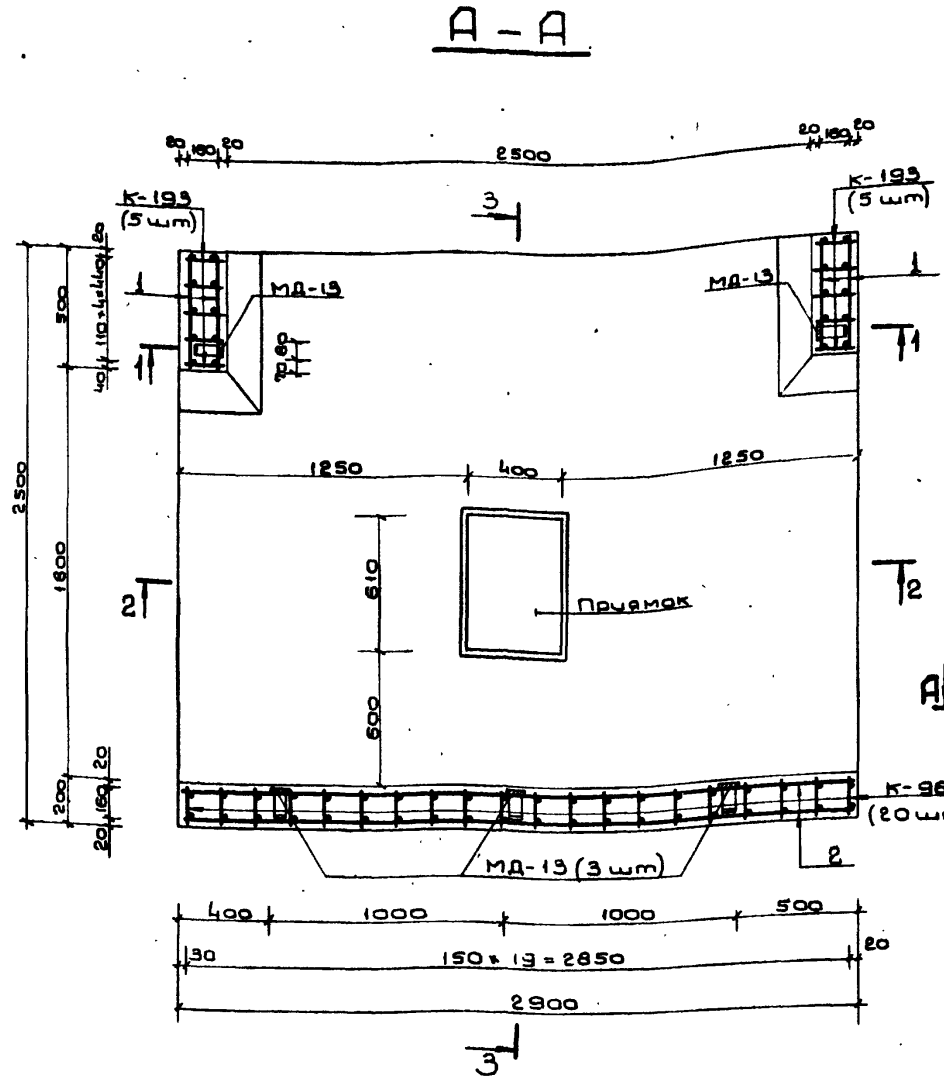
1. Расположение монолитного участка см. на листе 37 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе №58.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-300.
5. Бетонирование монолитного участ. производить после установки закладных.
6. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
7. Конструкцию прямки с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 перед установкой сварить в плоский каркас.

		ТАК-Н-Т-75/2-059	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Исх.	отд.	Полн.	Лист
Класс. спец.	Бочаров		
Рук. гр.	Исустров		
Проект.	Волкова		
Провер.	Щербяков		
		Монolitный участок №7 будущих классов. Сечения 2-2, 3-3.	
		Лист	Лист
		59	61
		8/4 14262	
		15075-02 61	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Исх. отд. Полн. Лист
Класс. спец. Бочаров
Рук. гр. Исустров
Проект. Волкова
Провер. Щербяков

Ведомость металла

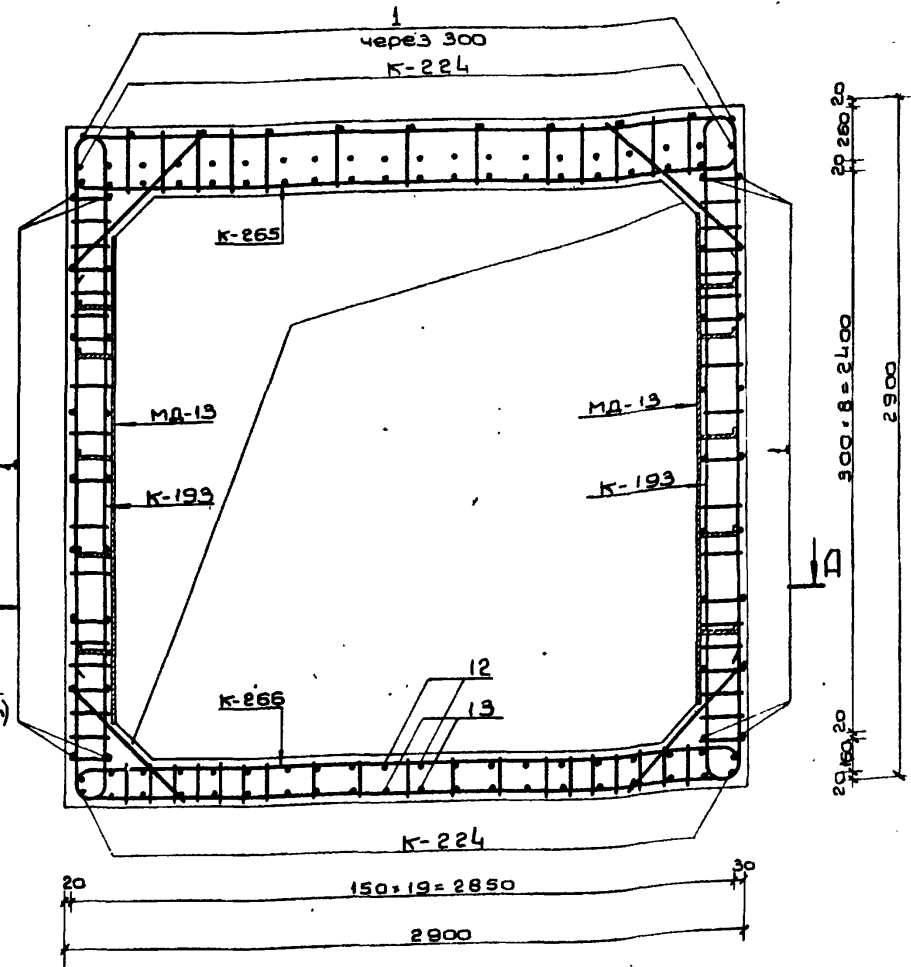
Марка элемента	№№ поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина п.м.
К-193		См. на листе № 46 выпуска 2 части II	16А III	3500	10	35.0
			12А III	2700		27.0
			10А II	3610		36.1
К-265		См. на листе № 64 выпуска 2 части II	20А III	3200	5	16.0
			12А III	3960		19.8
			10А III	1720		8.6
			10А II	3770		18.7
К-266		См. на листе № 65 выпуска 2 части II	20А III	3160	5	15.8
			12А III	1440		7.2
			10А III	3910		19.6
			10А II	3610		18.1
К-224		См. на листе № 54 выпуска 2 части II	12А III	2580	38	98.0
			10А III	3720		141.4
			10А II	2850		108.3
К-96		См. на листе № 72 выпуска 4	12А III	3340	20	66.8
			10А III	2600		52.0
			10А II	3610		72.2
Отдельные позиции	1		10А II	480	47	22.6
	2		10А II	2880	41	118.1
	3		10А II	3640	6	21.8
	4		16А III	2480	4	9.9
	5		10А II	1220	6	9.6
	6		10А II	1220	6	7.3
	7		12А III	900	24	21.6
	8		10А II	1700	5	8.5
	9		12А II	1000	4	4.0
	10		10А III	1910	4	7.6
	11		10А II	180	30	5.7
	12		12А III	1460	2	2.9
	13		10А III	1070	2	2.1
	14		12А III	1160	2	2.3
	15		10А III	1100	2	2.2
	16		10А III	720	2	1.4
	17		10А II	880	2	1.7
МД-13		См. на листе № 62 выпуска 4	-6x80	2100	5	10.5
			-5x50	750		3.8



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	масса (п.м) кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	20А III	31.8	2.47	78.5
	16А III	44.9	1.58	70.9
	12А III	249.6	0.888	22.2
	10А III	234.9	0.617	144.9
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 в ст 5 сп. пс 2 ГОСТ 380-71	10А II	448.7	0.617	276.8
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-78 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	-5x50	3.8	1.95	7.4
	-6x80	10.5	3.77	39.6

1-1



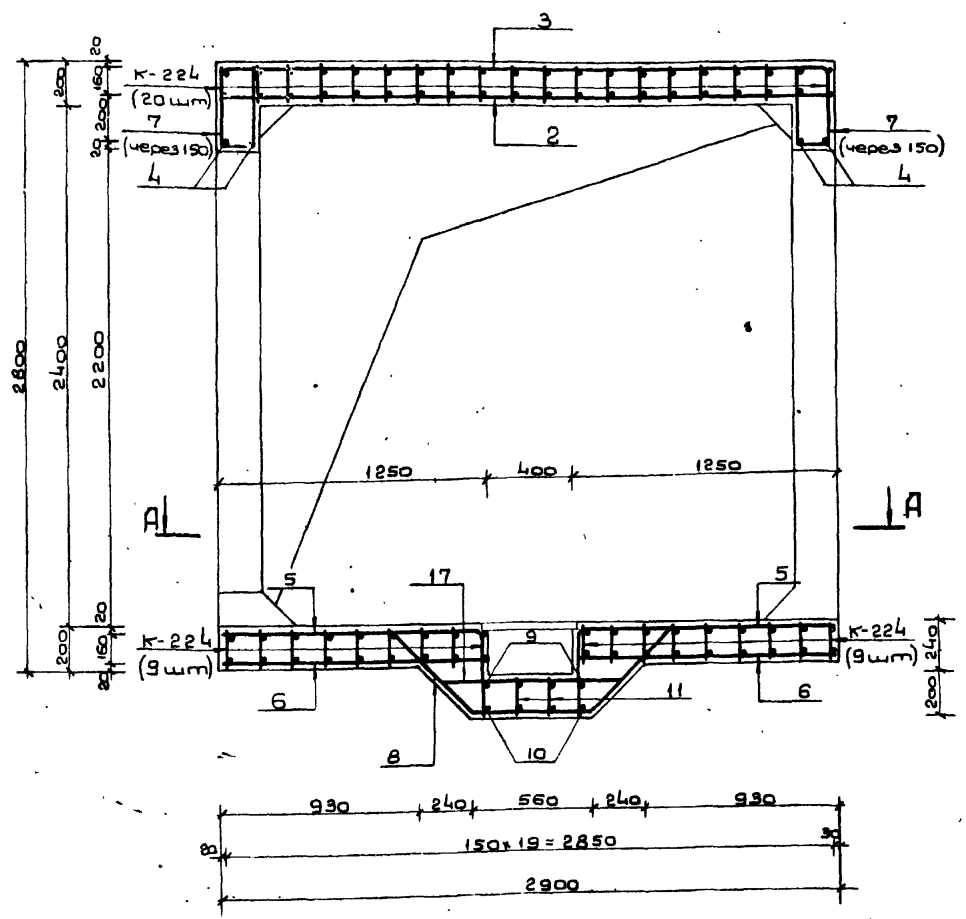
Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом № 61.

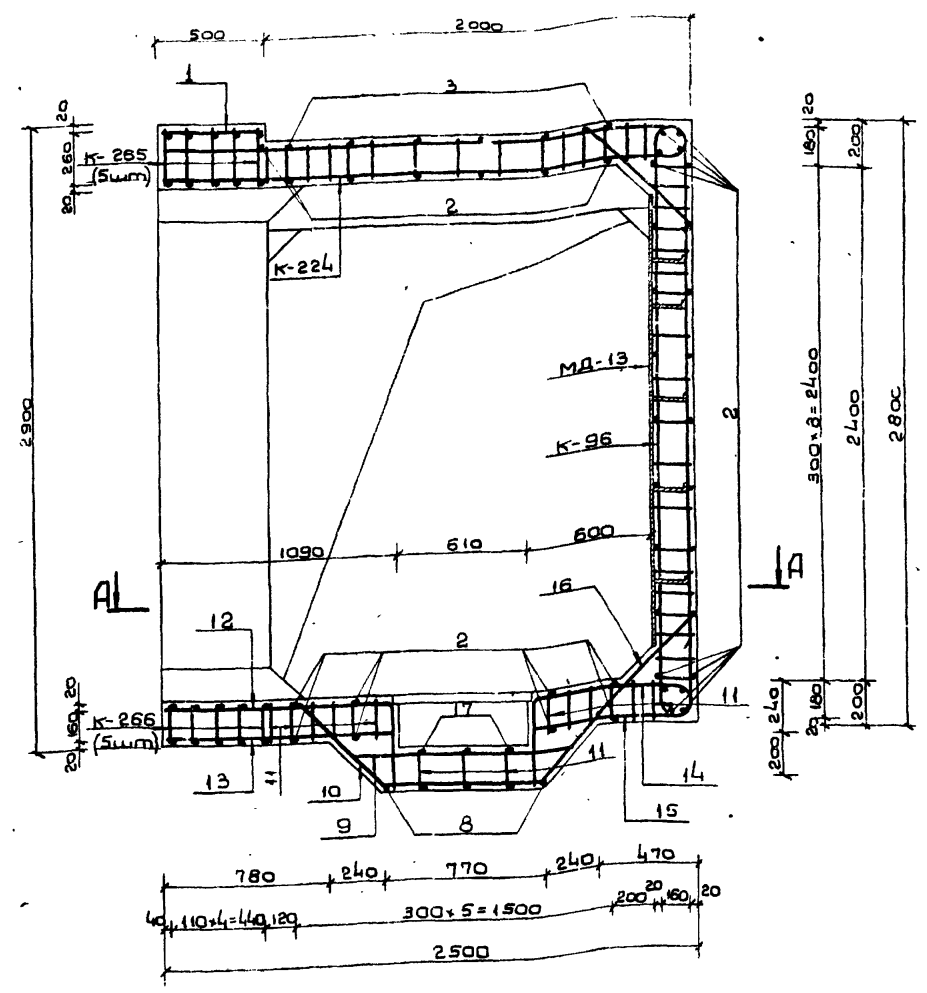
ТДК-Н-I-75/2-060			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Начальн.	Панчинов	75/2	С.С.
Заб. спец.	Валчаков		С.С.
Руковод.	Иванов		С.С.
Проект.	Валчаков		С.С.
Провер.	Щербаков		С.С.
Монолитный участок № 7 в убежищах IV класса.			
План А-А, сечение 1-1.			
Лист	№	Листов	№
	60		
ВЛЧ 14262			

Выпуск 2 ч. 2
малобые узлы серии ТДК-Н-Т-75/2

2-2



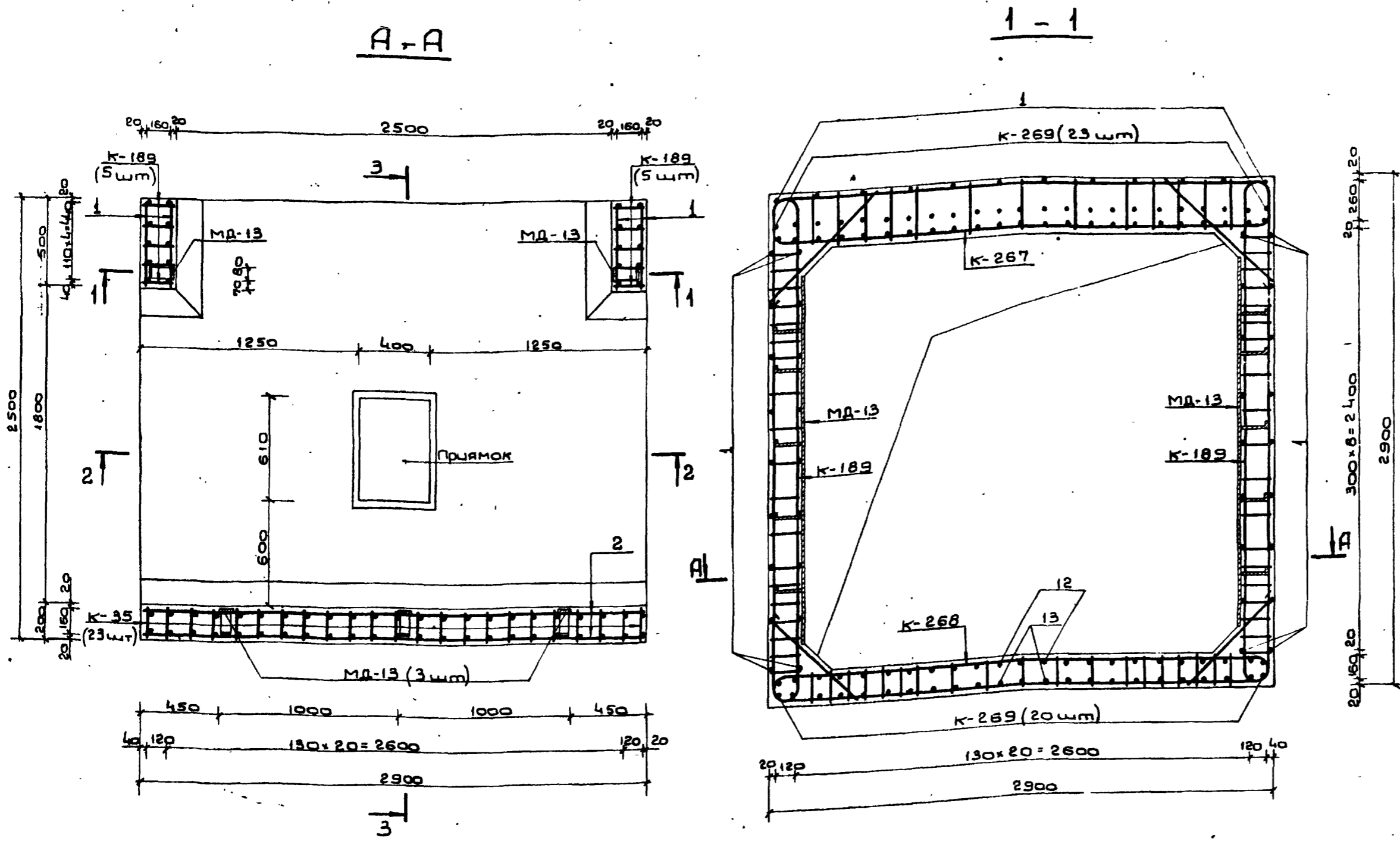
3-3



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листе № 97 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе № 60.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-300.
5. Ветонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
7. Конструкцию прямка с металлической решаткой см на листе № 58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 перед установкой сварить в плоский каркас.

				ТДК-Н-Т-75/2-081		
Изм. Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Монолитный участок № 7 в убуенищях IV класса. Сечения 2-2, 3-3	Лит.	Лист
Исполн.	Паников	С.С.	8.6		61	
Габриел	Валероб	С.С.	8.6			
Рубин	Иванцов	С.С.	8.6			
Проект	Валкова	С.С.	8.6			
Провер.	Шеробов	С.С.	8.6			



Ведомость металла

Марка элемента	№ поз	Экз	Сечение * мм	Длина мм	колич шт.	Общая длина п.м.	
К-35		См. на листе №60 выпуска 3	16A III	3400	23	78.2	
			12A III	2580		59.3	
			10A II	3610		83.0	
К-189		См. на листе №45 выпуска 2 части II	20A III	6220	10	62.2	
			10A II	3610		36.1	
К-267		См. на листе №65 выпуска 2 части II	25A III	3250	5	16.3	
			16A III	3960		19.8	
			10A III	1720		8.6	
К-268		См. на листе №65 выпуска 2 части II	10A II	3770	5	18.9	
			25A III	3200		16.0	
			16A III	5350		26.8	
К-269		См. на листе №65 выпуска 2 части II	10A II	3610	43	18.1	
			16A III	3320		142.8	
			10A III	3000		129.0	
Стандартные позиции			10A II	2850	5	122.6	
			10A II	480		48	23.0
			10A II	2880		41	118.1
			10A II	3540		6	21.2
			20A II	2480		4	9.9
			10A II	1600		2	3.2
			10A II	1230		2	2.5
			16A III	900		28	25.2
			10A II	1700		3	5.1
			16A III	1000		5	5.0
			10A III	1910		5	9.6
			10A II	190		45	8.6
			16A III	1440		3	4.3
			10A III	1070		3	3.2
			16A III	1310		3	3.9
			10A III	1100		3	3.3
			16A III	720		3	2.2
10A II	880	3	2.6				
MD-13		См. на листе №67 выпуска 4	-6x80	2100	5	10.5	
			-5x50	750		3.8	

Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Ворочкакатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	25A III	32.3	3.85	124.4
	20A III	72.1	2.47	178.1
	16A III	308.2	1.58	487.0
	12A III	59.3	0.888	52.7
	10A III	153.7	0.817	94.8
Ворочкакатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75	10A II	463.0	0.317	285.7
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	10.5	3.77	39.6
	-5x50	3.8	1.96	7.4

примечание

Данный чертеж читать совместно с листом №63.

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать

ТДК-Н-75/2-062

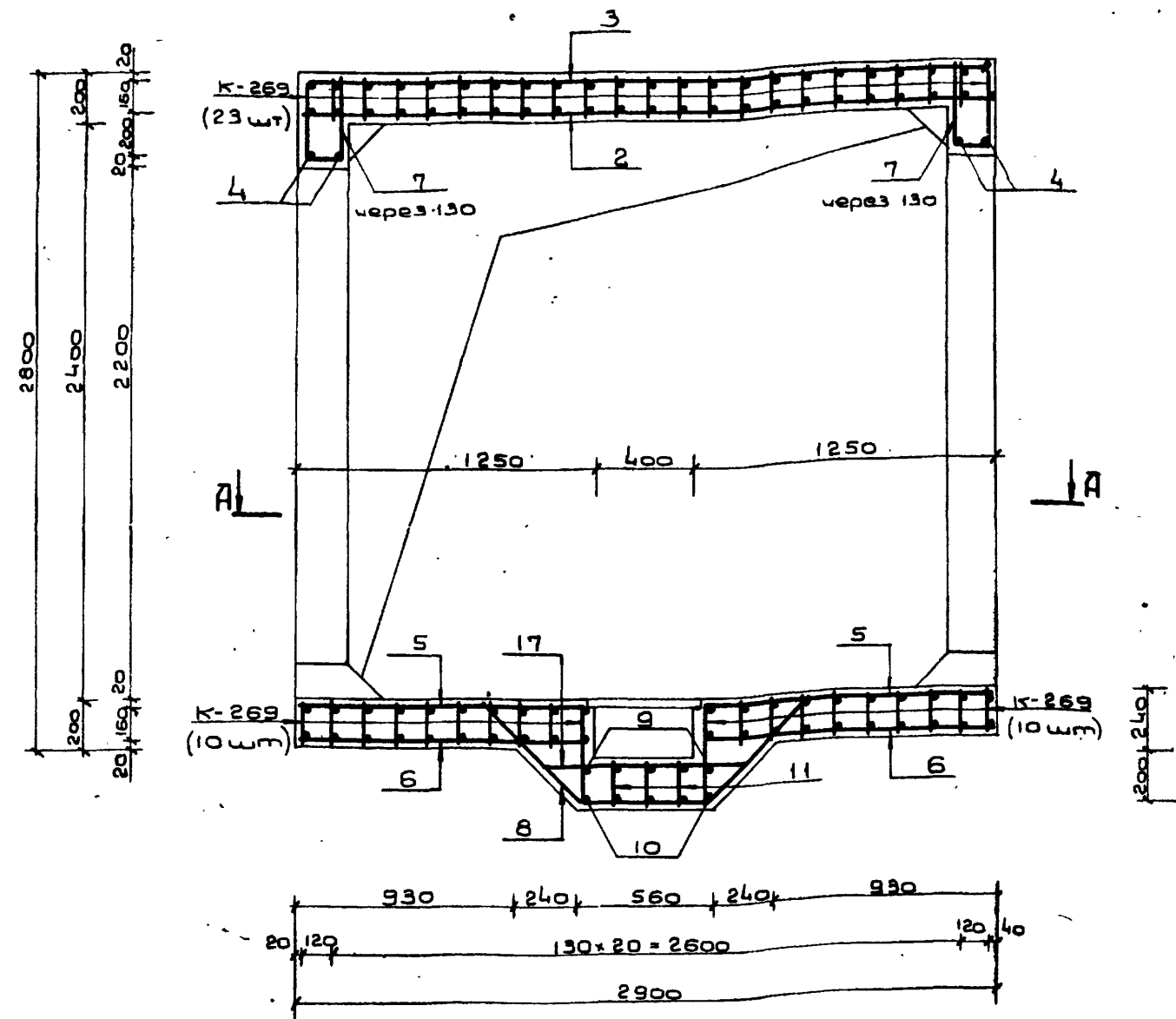
Изм. лист	№ докум	Подп.	Дата	Моналитный участок №1 в здании III класса План А-А. Сечение 1-1	Лист	Лист	Листов
Нач. отд.	Панников	С.С.	5.6		62		
Зав. спец.	Бочаров	С.С.	5.6				
Ручкопр.	Нестроев	С.С.	5.6				
Проектир.	Валкова	С.С.	5.6				
Провер.	Шарбаков	С.С.	5.6				

В/ч 14262

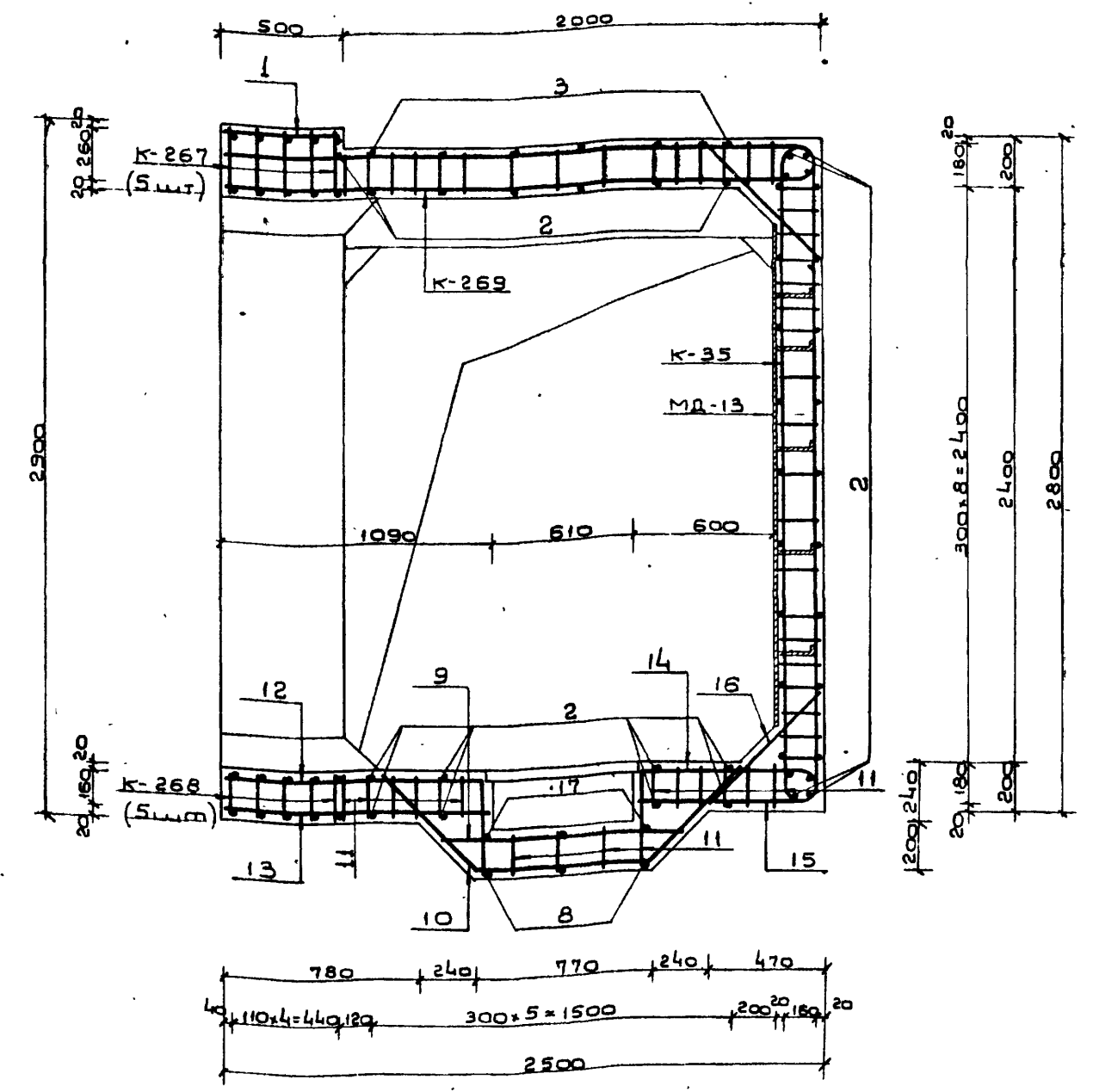
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Выпуск 2 ч.

2-2



3-3



Примечания:

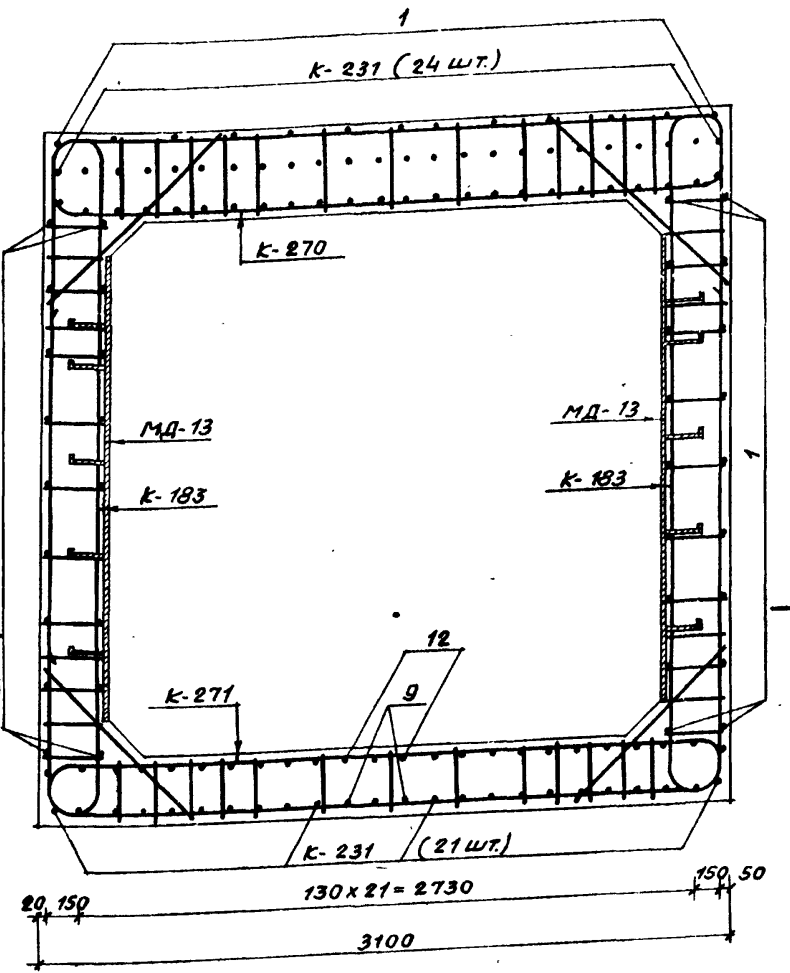
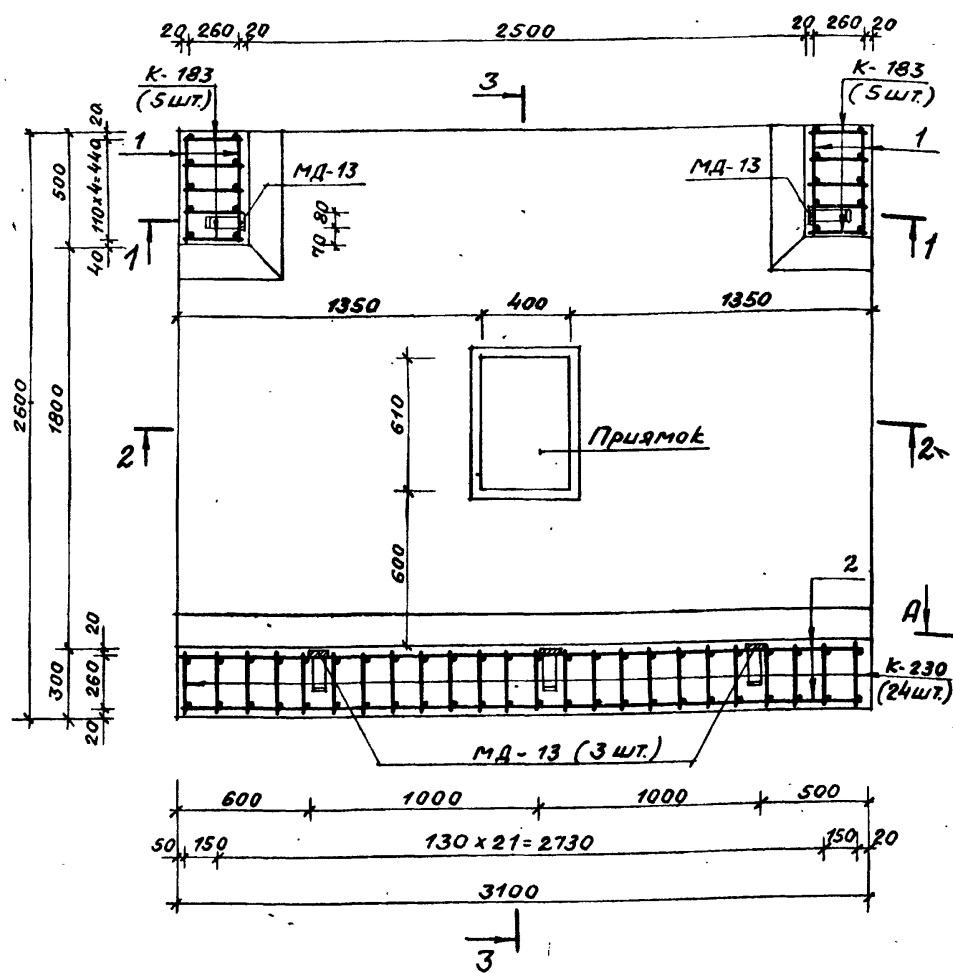
1. Расположение монолитного участка см. на листе №37 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе №62.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-300
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 перед установкой сварить в плоский каркас.

Изм.	Дата	Подпись

ТДК-Н-I-75/2-063			
Изм.	Дата	Подпись	
Исполн.	Павлюк	С.Б.	Монолитный участок №7 в убежищах III класса. Сечения 2-2, 3-3.
Гл. инж.	Вачеров	С.Б.	
Проект.	Болкова	С.Б.	
Провер.	Щербаков	С.Б.	
			Лист 63 / 63
			В/Ч 14262

A-A

1-1



Выборка металла

Сортимент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь к.л. А II ГОСТ 5781-75	25A III	34.4	3.85	132.4
	20A II	109.6	2.47	270.7
	16A III	327.3	1.58	517.1
	12A III	75.8	0.888	67.3
	10A II	165.4	0.617	102.1
Горячекатаная арматурная сталь к.л. А II ГОСТ 5781-75 в ст5 сп, пс2 ГОСТ 380-77	10A II	505.6	0.617	312.0
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x80	10.5	3.77	39.6
	-5x50	3.8	1.96	7.4

ПРИМЕЧАНИЕ

Данный чертёж читать совместно с листом № 65.

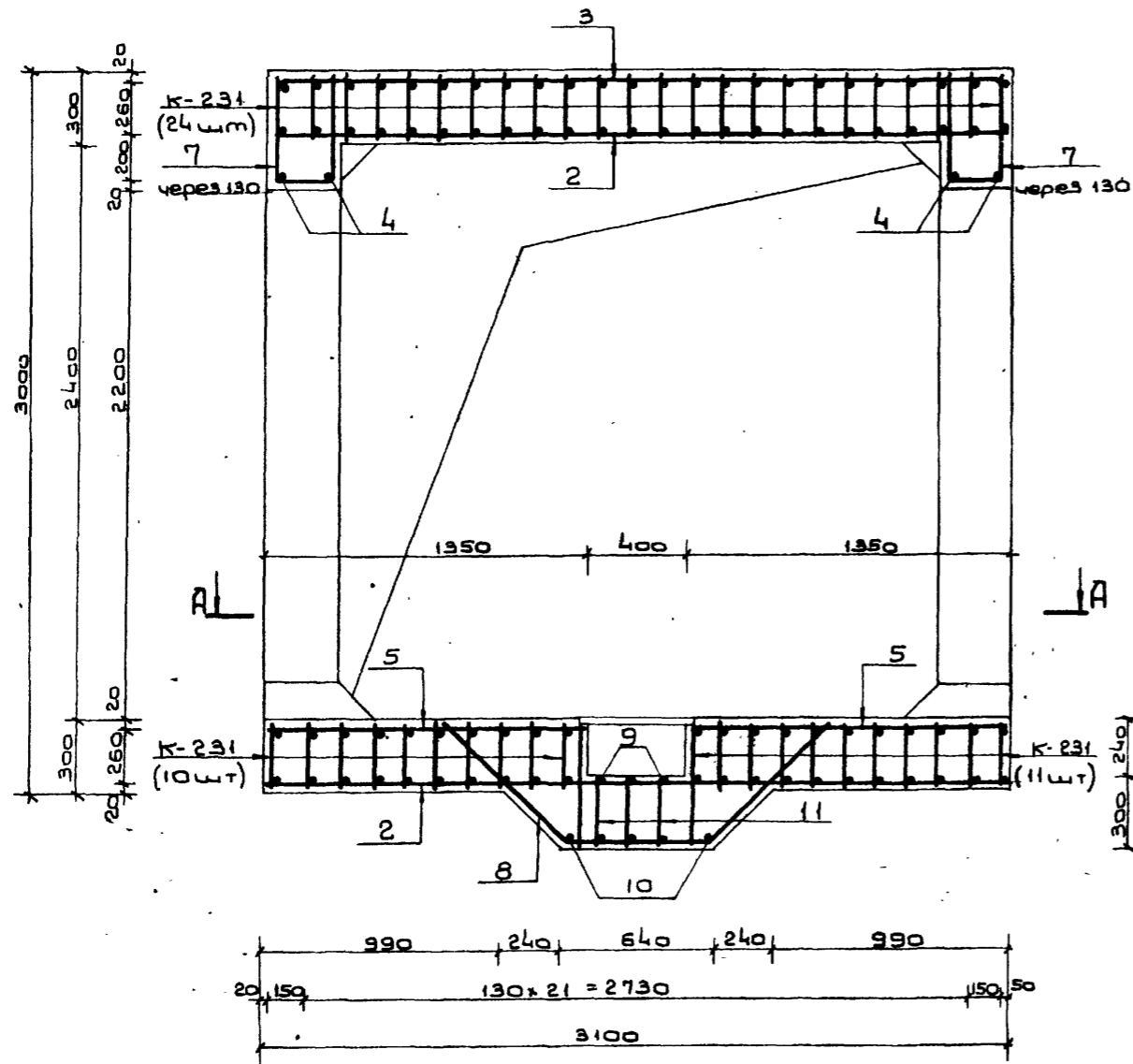
Ведомость металла

Марка элемента	№ поз	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина п.м
K-183		См. на листе № 44 Выпуска 2 части II	20A II	6740	10	67.4
			10A II	3770		37.7
K-230		См. на листе № 56 Выпуска 2 части II	16A III	3820	24	91.7
			12A III	2680		64.3
			10A II	3770		90.5
K-270		См. на листе № 66 Выпуска 2 части II	25A III	3420	5	17.1
			16A III	4610		23.1
			12A III	2300		11.5
K-271		См. на листе 66 Выпуска 2 части II	10A II	5070	5	25.4
			25A III	3460		17.3
			20A III	6370		31.9
K-231		См. на листе № 56 Выпуска 2 части II	10A II	3770	45	18.9
			16A III	3770		169.7
			10A II	3230		145.4
Отдельные позиции	1	480	10A II	480	49	23.5
	2	3080	10A II	3080	43	132.4
	3	3060 R50	10A II	3760	6	22.6
	4	2580	20A III	2580	4	10.3
	5	1320 R50	10A II	1810	4	7.2
	6	1000	16A III	1000	3	3.0
	7	470	16A III	1100	28	30.8
	8	600 R50 45°	10A II	2040	4	8.2
	9	2570 R50 45°	10A III	2900	3	8.7
	10	810 R50 45°	10A III	2250	5	11.3
	11	290	10A II	290	30	8.7
	12	1060 R50 570	16A III	1540	3	4.6
	13	870 R80 100	16A III	1450	3	4.4
MД-13		См. на листе № 62 Выпуска 4	-6x80	2100	6	10.5
			-5x50	750		3.8

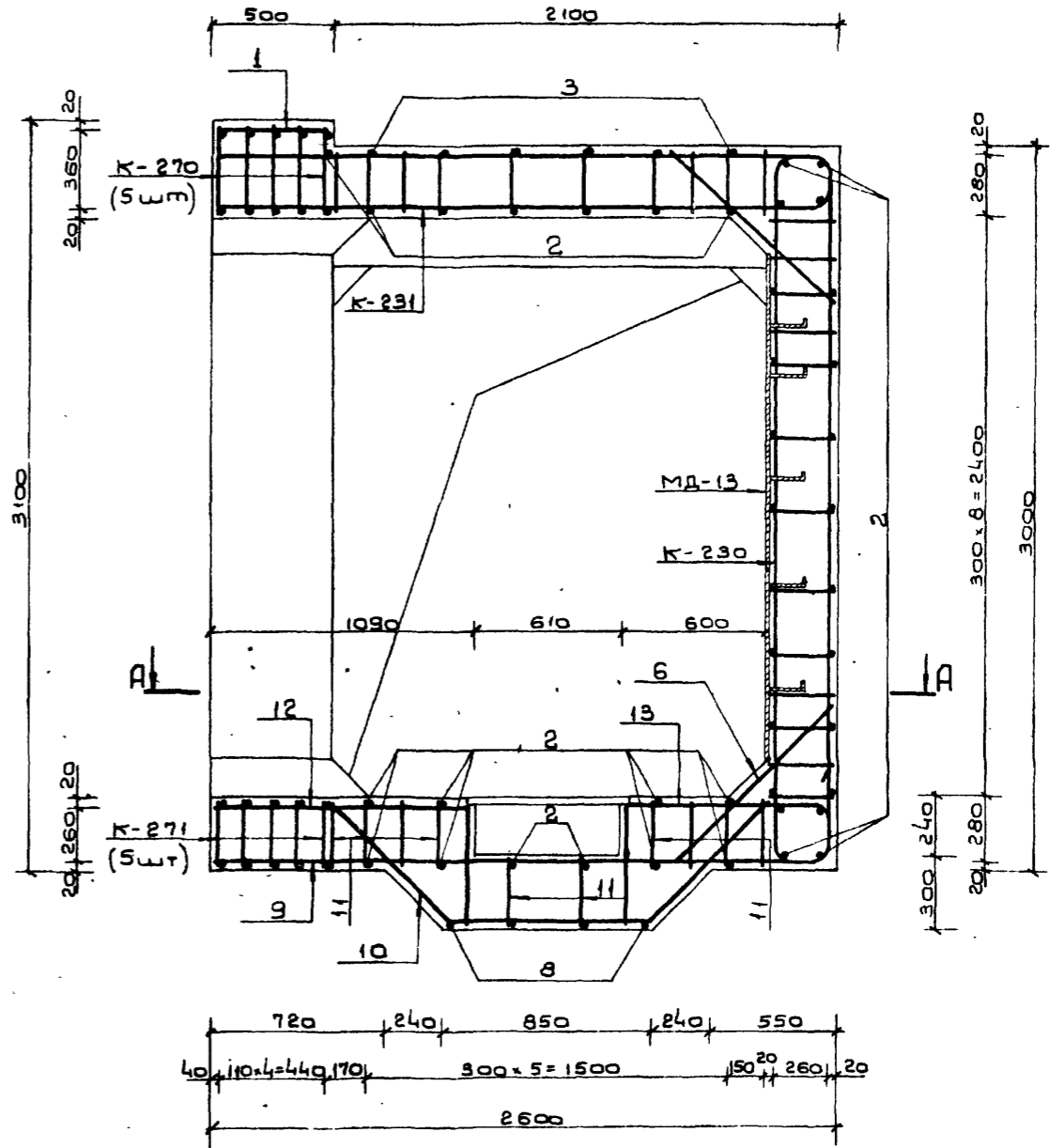
УТВ. Начальн. Подп. и дата Взаимное изменение Подп. и дата

ТДК-Н-1-75/2-064			
Изм. Лист	Подп. и дата	Лист	Дата
Изм. Лист	Подп. и дата	Лист	Дата
Монолитный участок № 79 б. удельных II класса. План А-А, сечение 1-1.			Лит. Лист Листов 64
Проект. Волкова Пробирн. Щербатов			В/ч 14262

2-2



3-3



Примечания:

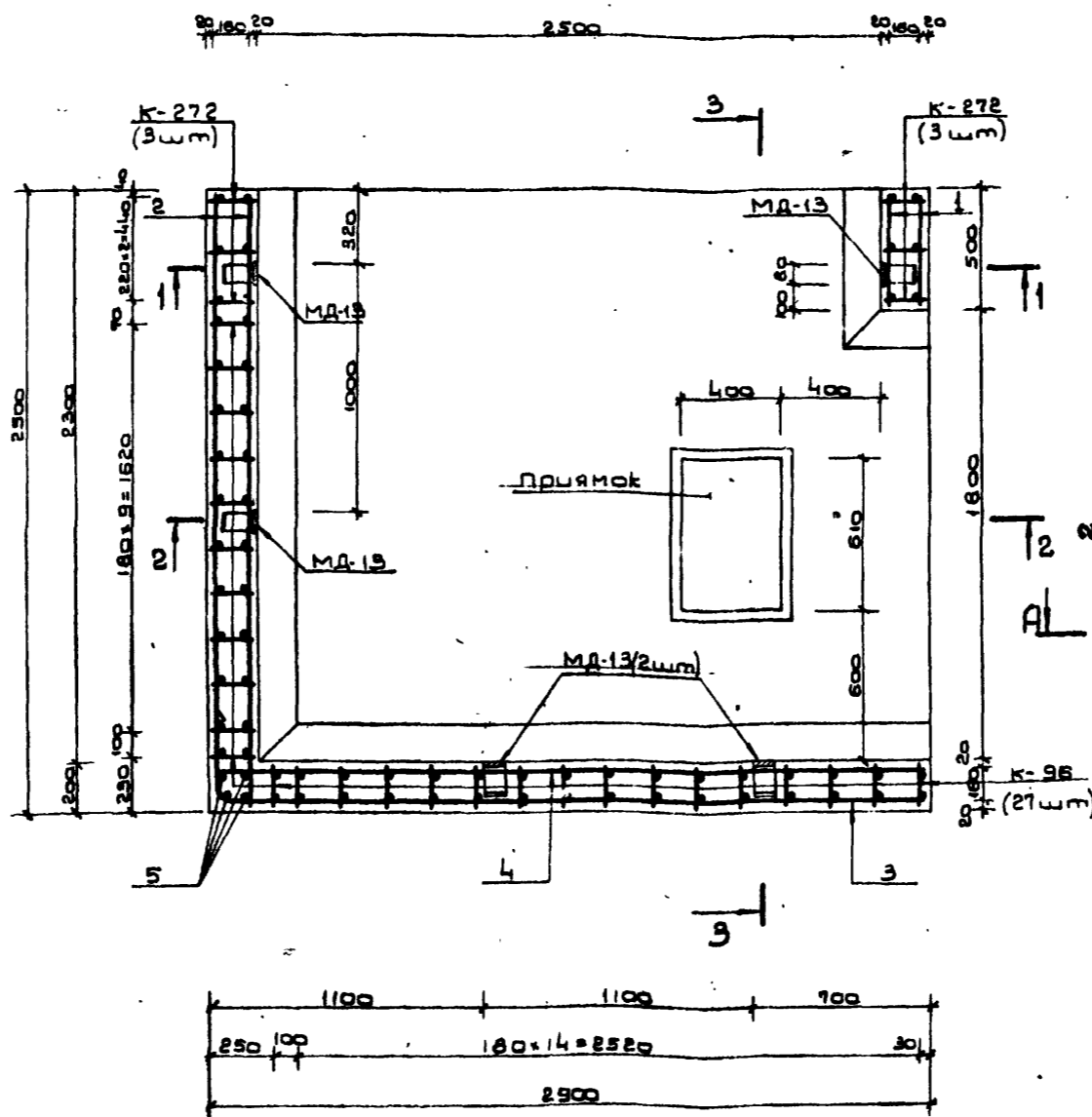
1. Расположение монолитного участка см. на листе №37 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение I-I и ведомость металла см. на листе №64.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные детали.
6. бетон М-300.
7. конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 9, 10, 11, 12, 13 перед установкой сварить в плоский каркас.

ТДК-Н-1-75/2-065				Лист	65	Листов	
Изм. лист	Исх. лист	Подп.	Дата	Монолитный участок №70			
Начальн.	Панчинов		5.6	в узелниках II класса			
Главн. инж.	Бочаров		5.6	Сечения 2-2, 3-3			
Руковод. проектиров.	Волкова		5.6	В/4 14252			
Проект.	Щербак		5.06	15075-02 67			

Ведомость металла

Марка элемента	№№	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина п.м.
К-272		См. лист № 66 выпуска 2 части II	16A III	3520	6	21.1
			12A III	2700		16.2
			10A II	3610		21.7
К-273		См. лист № 66 выпуска 2 части II	20A III	3140	9	9.4
			12A III	5750		17.3
			10A II	3770		11.3
К-274		См. лист № 67 выпуска 2 части II	20A III	3140	9	9.4
			12A III	5330		16.0
			10A II	3610		10.8
К-275		См. лист № 67 выпуска 2 части II	10A III	6180	29	179.2
			10A II	2850		82.7
К-96		См. лист № 72 выпуска 4	12A III	3540	27	90.2
			10A III	2600		70.2
			10A II	3610		97.5
МД-13	1	480	10A II	480	31	14.9
	2	2480	10A II	2480	26	64.5
	3	2870	10A II	3200	16	51.2
	4	2880	10A II	2880	35	100.8
	5	2780	10A II	2780	4	11.1
	6	780	10A III	720	25	18.0
	7	1870	10A II	2260	4	9.0
	8	870	10A II	960	4	3.8
	9	1870	10A II	2200	4	8.8
	10	580	10A II	580	4	2.3
	11	520	10A II	1700	4	6.8
	12	780	10A II	780	4	3.1
	13	1000	10A III	1000	3	3.0
	14	740	10A III	1920	3	5.8
	15	1100	10A II	1100	4	4.4
	16	180	10A II	190	45	8.6
	17	1050	10A III	1450	3	4.4
	18	750	10A III	1160	3	3.5
	19	1080	10A III	1060	3	3.2
	20	770	10A III	1100	3	3.3
	21	880	10A II	880	11	9.7
	22	2480	10A III	2480	4	9.9
	23	2860	10A II	3550	11	39.1
МД-13		См. лист № 62 выпуска 4	-6x80	2100	5	10.5
			-5x50	150		3.8

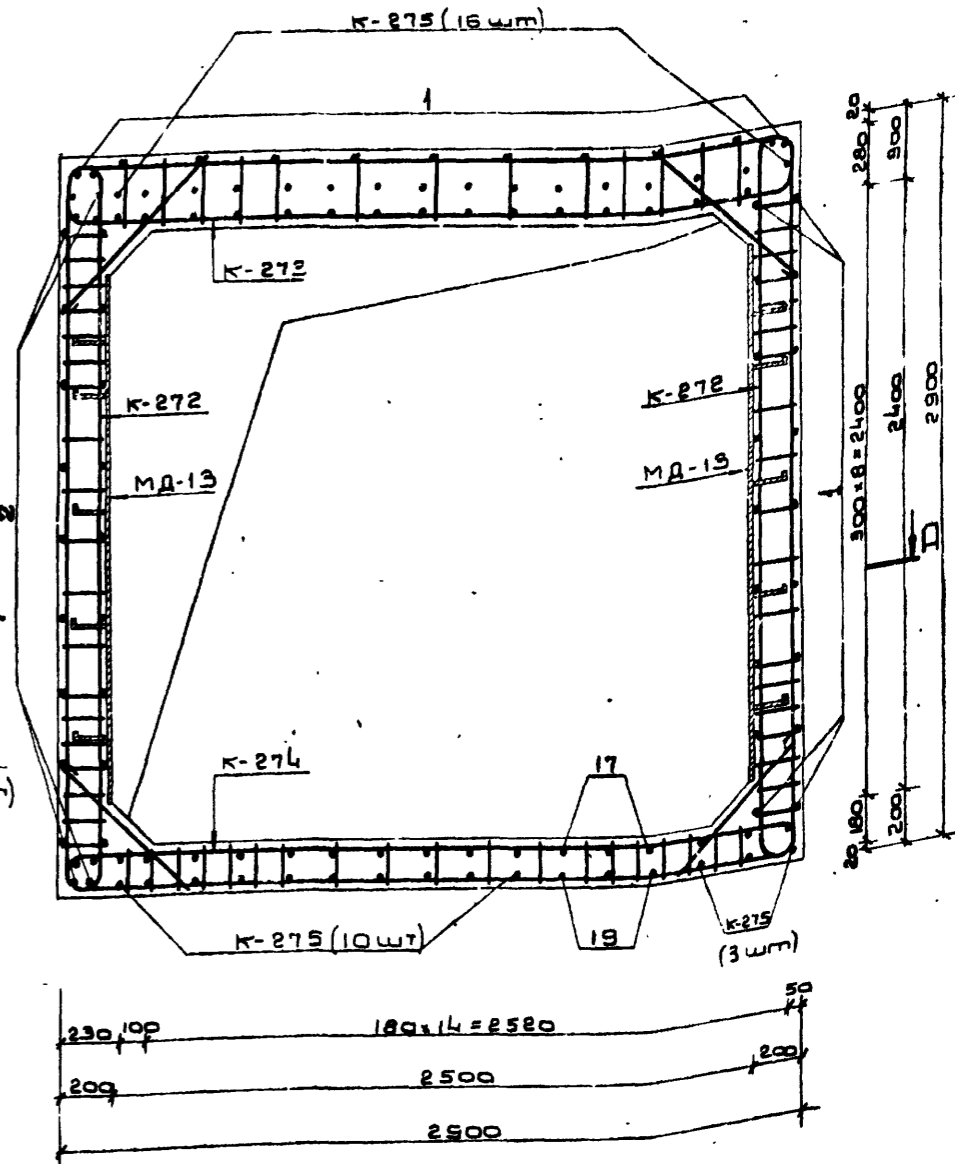
A-A



Выборка металла

Сортамент гост	Сечение или ф мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А III гост 5781-75	20A III	18.8	2.47	46.4
	16A III	21.1	1.58	33.3
	12A III	139.7	0.868	124.1
	10A III	300.8	0.617	185.4
Горячекатаная арматурная сталь класса А II гост 5781-75	10A II	562.1	0.617	346.8
В ст 5 сп. пс 2 гост 380-71				
Сталь прокатная полосовая гост 103-78	-6x80	10.5	3.77	39.6
В ст 5 пс 6 гост 380-71	-5x50	3.8	1.96	7.4

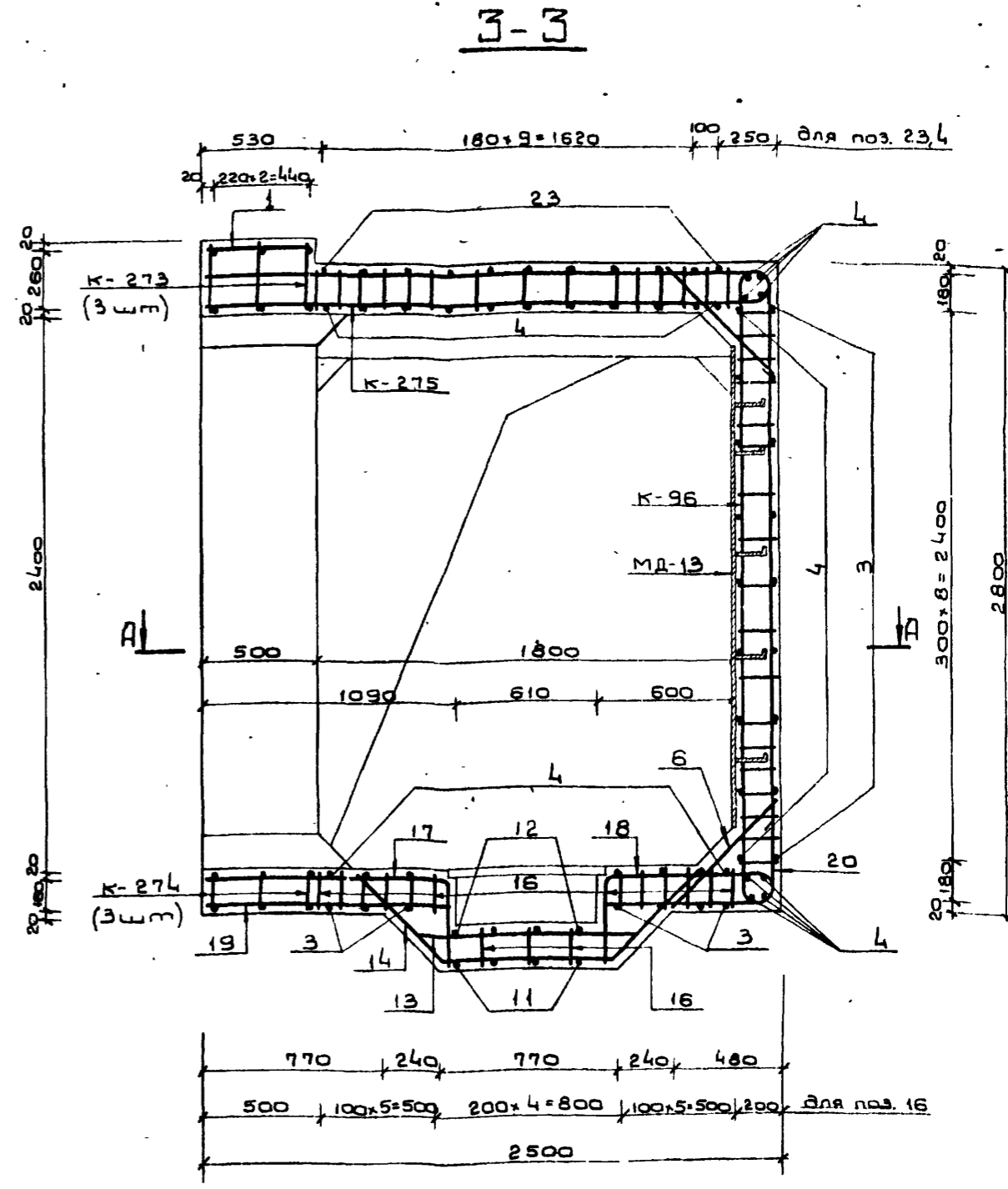
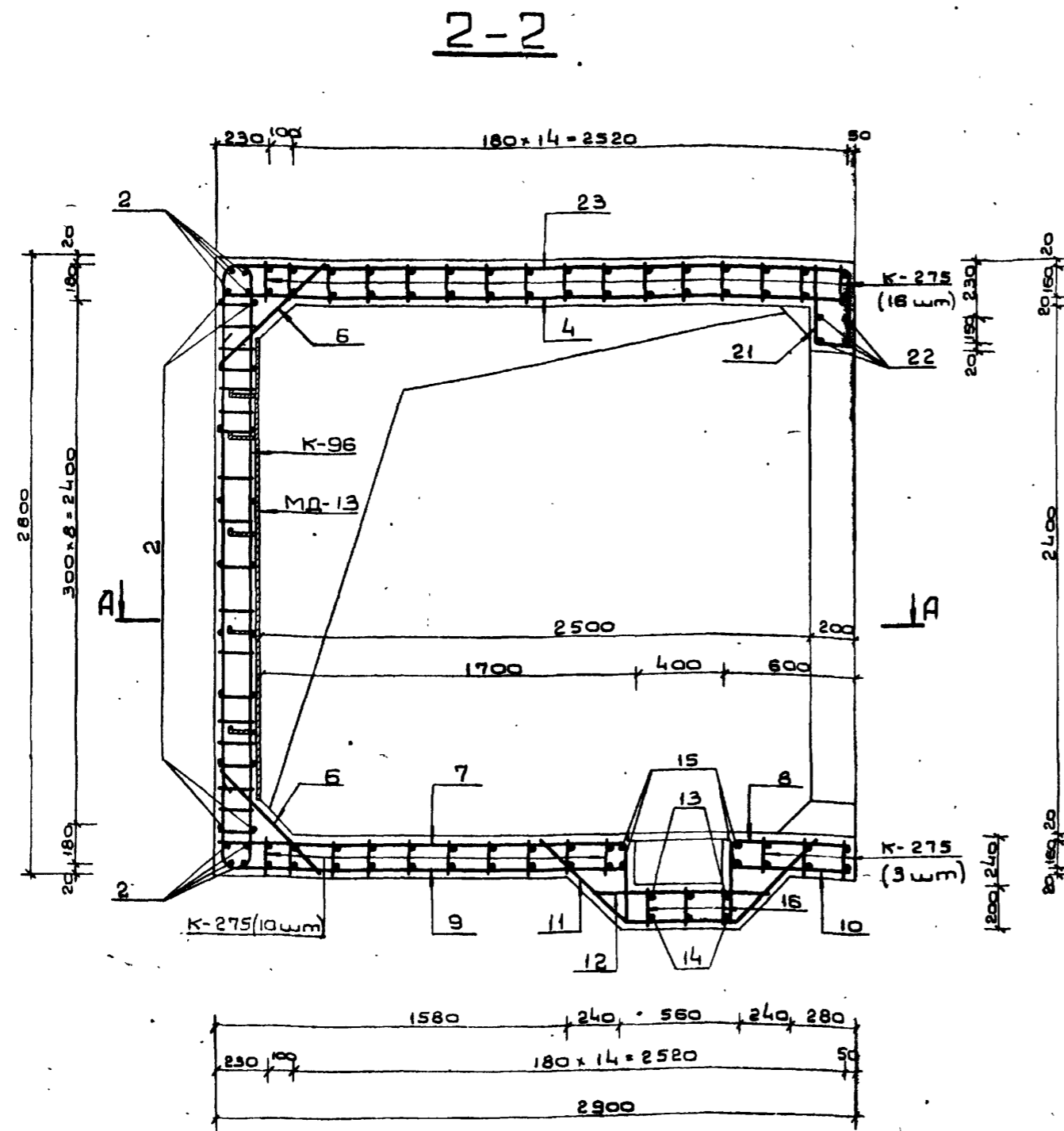
1-1



Примечание

Данный чертеж см. совместно с листом № 67.

ТДК-Н-I-75/2-066			
Изм. Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Начальн. Паничев	М.П.	С.С.	5.6
Работн. Бочаров	М.П.	С.С.	5.6
Проектн. Часнык	М.П.	С.С.	5.6
Проверн. Часнык	М.П.	С.С.	5.6
Мемориальный участок № 8 в увеличении I класса План А-А. Сечение 1-1.			
Лист	Лист	Листов	
□	66		
В 14 14 262			

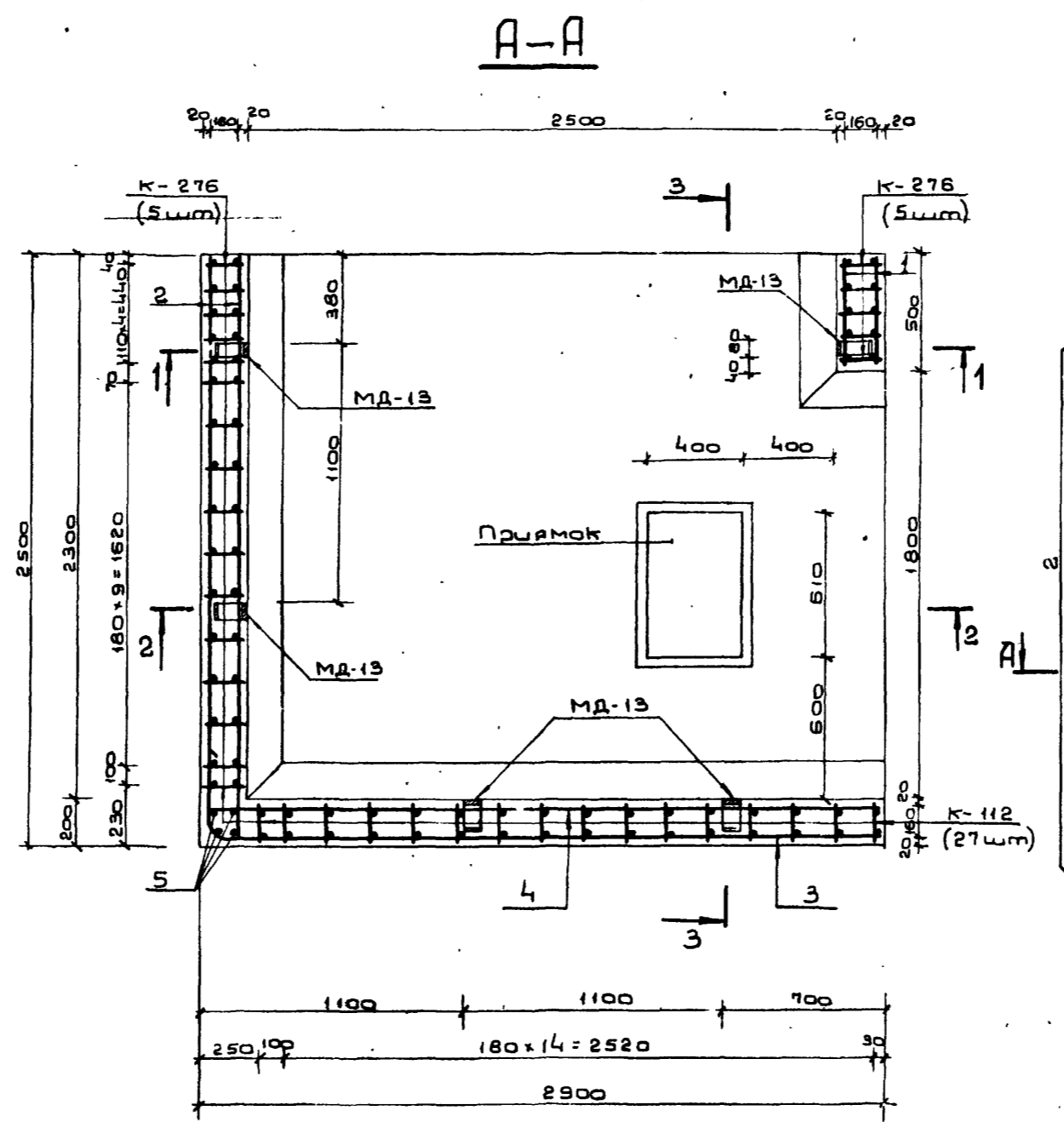
**Примечания:**

1. Расположение монолитного участка см. на листе №39 Выпуска 1.
2. План по А-А, сечение I-I, ведомость и выборку металла см на листе №66.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Ветан М-300
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
7. Конструкцию прямка с металлической решеткой см. на листе №58 Выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиций 13, 14, 16, 17, 19, 16 и 18, 20, 16 перед установкой варить в плоские каркасы.

Изм	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Листов
					67	
ТДК-Н-I-75/2-067						
Исполнитель: Начальник					Монолитный участок № 8 в убежищах V класса. Сечения 2-2, 3-3.	
Листов: 5, 6						
Руководитель: Неустров						
Проект: Часовых						
Проверил: Неустров					В/4 14262	

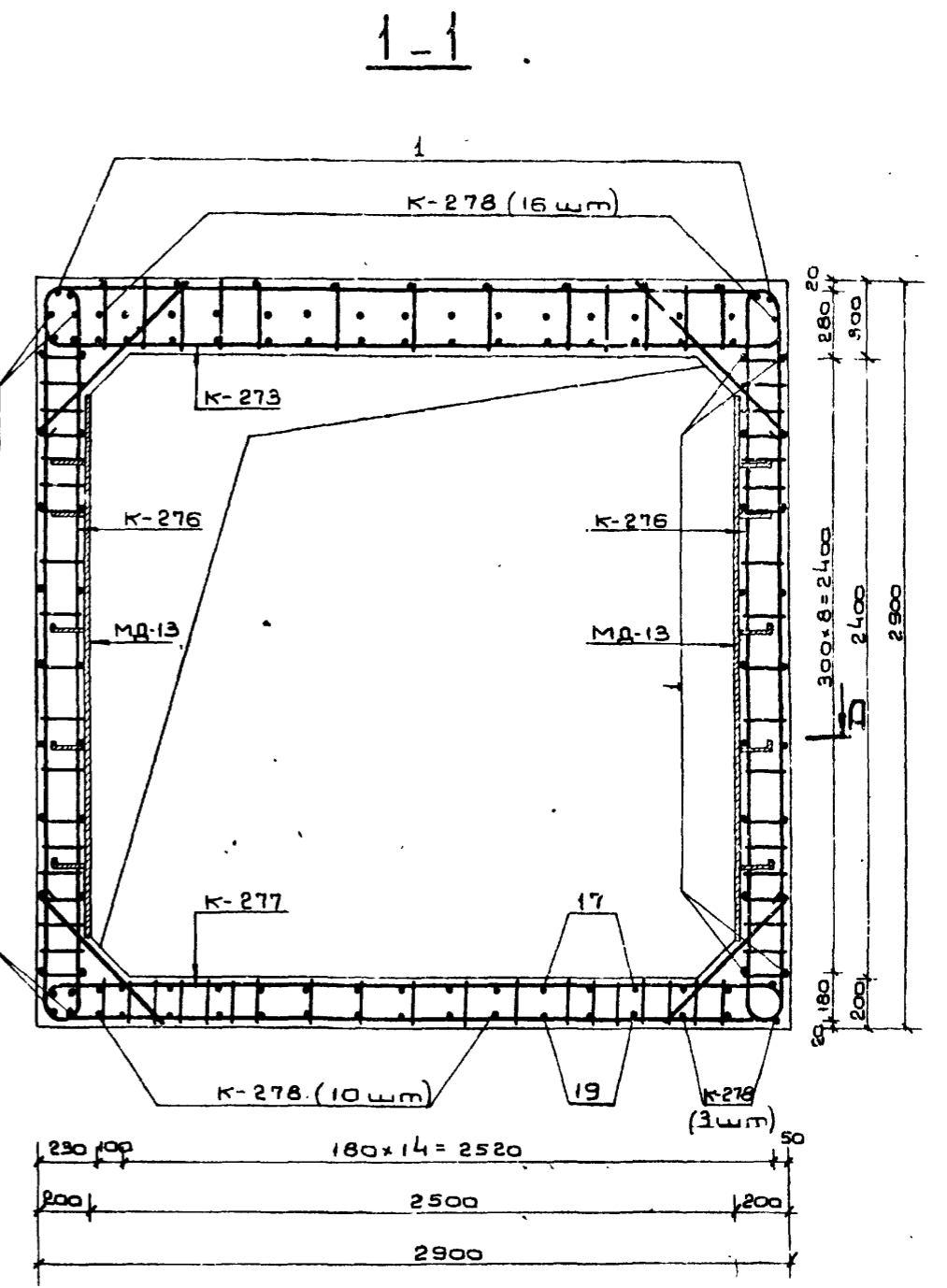
Ведомость металла

Марка элемента	№№ поз.	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Колич шт.	Общая длина п.м.
К-276		См. лист № 67 выпуска 2 части II	20A III	3500	10	36.0
			16A III	2700		27.0
			10A II	3610		36.1
К-275		См. лист № 66 выпуска 2 части II	20A III	3140	5	15.7
			12A III	5750		28.8
			10A II	3770		18.9
К-277		См. лист № 67 выпуска 2 части II	20A III	7300	5	36.5
			16A III	1440		7.2
			10A II	3610		18.1
К-278		См. лист № 68 выпуска 2 части II	16A III	3300	29	95.7
			12A III	2990		86.7
			10A II	2850		82.7
К-112		См. лист № 76 выпуска 4	20A III	3490	27	94.2
			16A III	2590		69.9
			10A II	3610		97.5
Отдельные позиции	1	480	10A II	480	31	14.9
	2	2480	10A II	2480	26	64.5
	3		10A II	3200	16	51.2
	4	2880	10A II	2880	35	100.8
	5	2780	10A II	2780	4	11.1
	6	720	16A III	720	25	18.0
	7		10A II	2260	4	9.0
	8		10A II	960	4	3.8
	9		10A II	2200	4	8.8
	10	580	10A II	580	4	2.3
	11		10A II	1700	4	6.8
	12	780	10A II	780	4	3.1
	13	1000	16A III	1000	3	3.0
	14		10A III	1910	3	5.7
	15	1100	10A II	1100	4	4.4
	16	190	10A II	190	45	8.6
	17		16A III	1440	3	4.3
	18		16A III	1260	3	3.8
	19	1060	10A III	1060	3	3.2
	20		10A III	1100	3	3.3
	21		10A II	880	11	9.7
	22	2480	16A III	2480	4	9.9
	23		10A II	3550	11	39.4
МД-13		См. лист № 62 выпуска 4	-6x80	2100	5	10.5
			-5x50	750		3.8



Выборка металла

Сортамент гост	Сечение или ф мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А III гост 5781-75	20A III	182.4	2.47	450.5
	16A III	238.8	1.58	377.3
	12A III	115.5	0.888	102.6
Горячекатаная арматурная сталь класса А II гост 5781-75	10A III	12.2	0.617	7.5
	10A II	591.4	0.617	364.9
В ст 3 сп. пс 2 гост 380-71				
Сталь прокатная полосовая гост 103-78	-6x80	10.5	3.77	39.6
В ст 3 пс 6 гост 380-71	-5x50	3.8	1.96	7.4



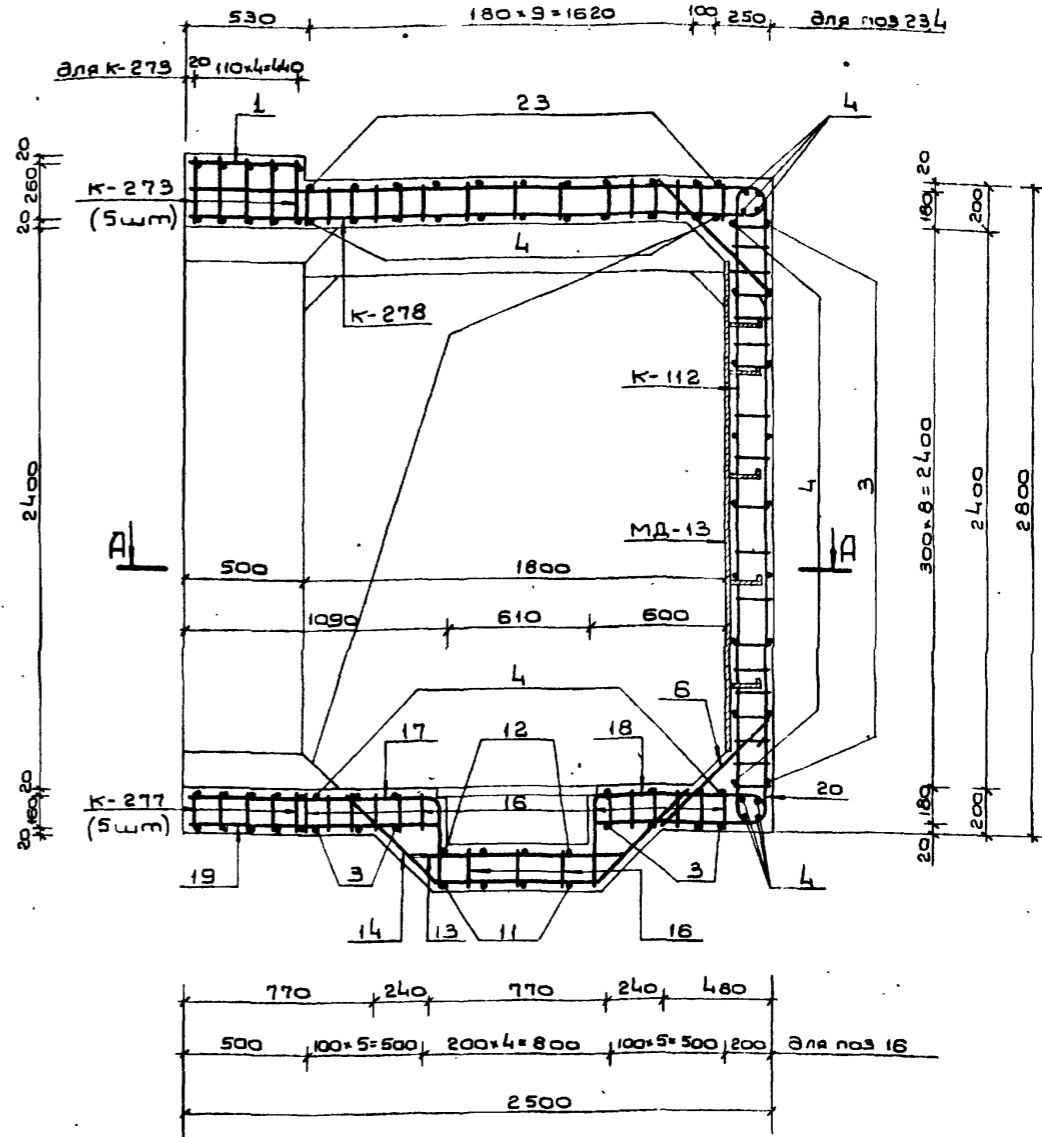
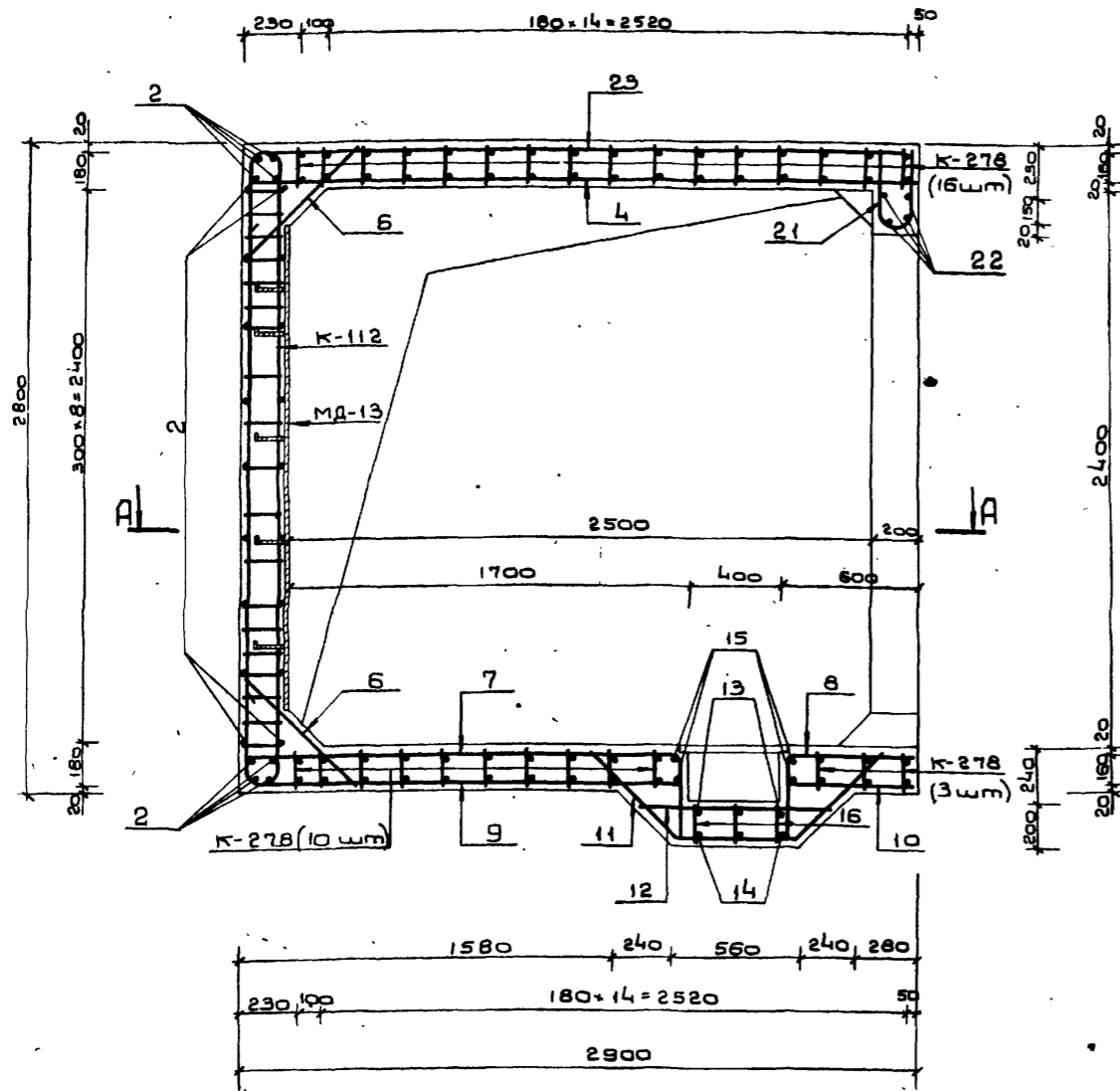
Примечание

Данный чертёж см. совместно с листом № 69.

ТДК-Н-I-75/2-068				Лист	Листов
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Монолитный участок № 68 в урочище IV класса. План А-А, сечение 1-1.
		Начальн	Панников	5.6	
		Злобана	Бочаров	5.6	
		Руковод.	Иванов	5.6	
		Проект	Часнов	5.6	
		Провер.	Иванов	5.6	814 14262

2-2

3-3

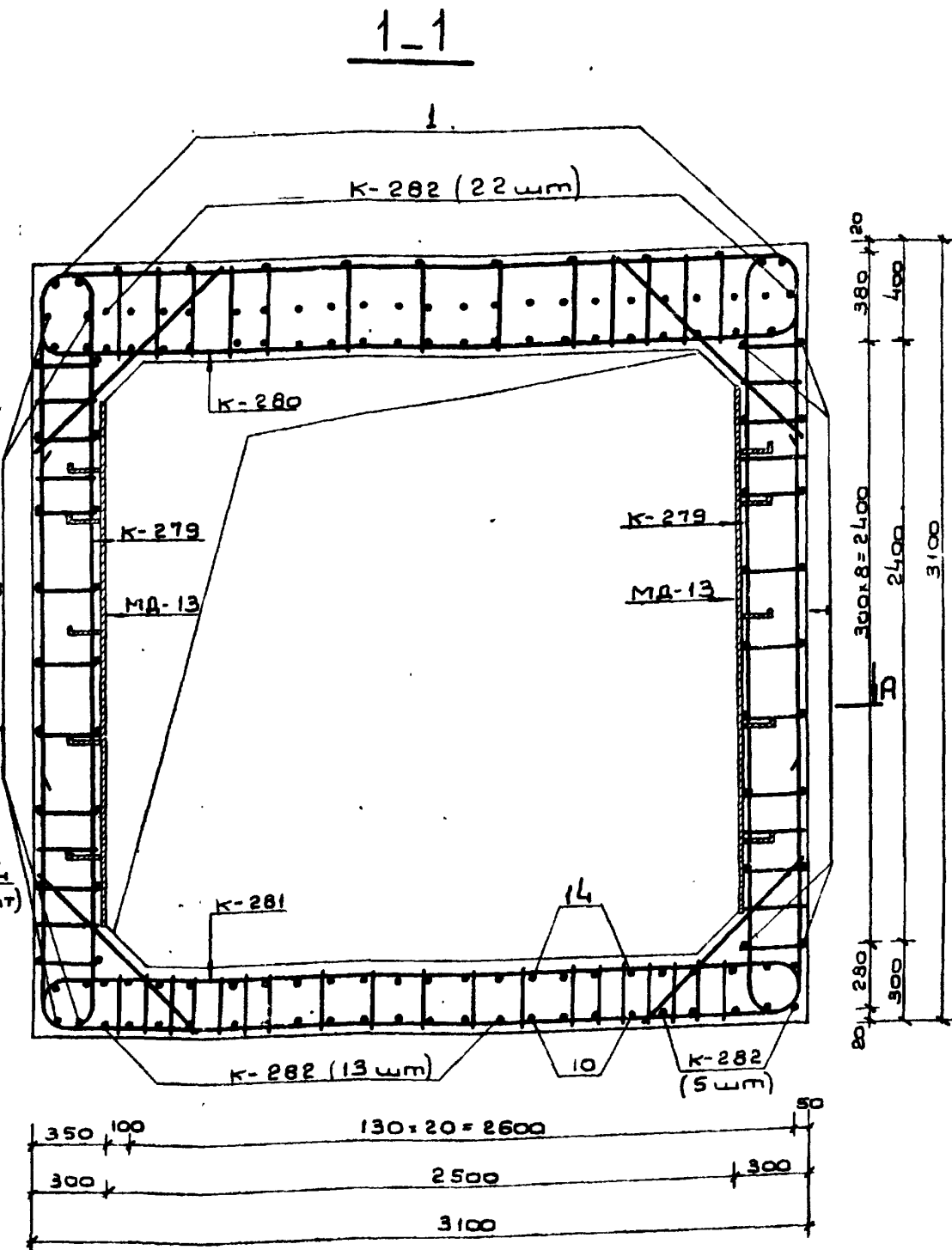
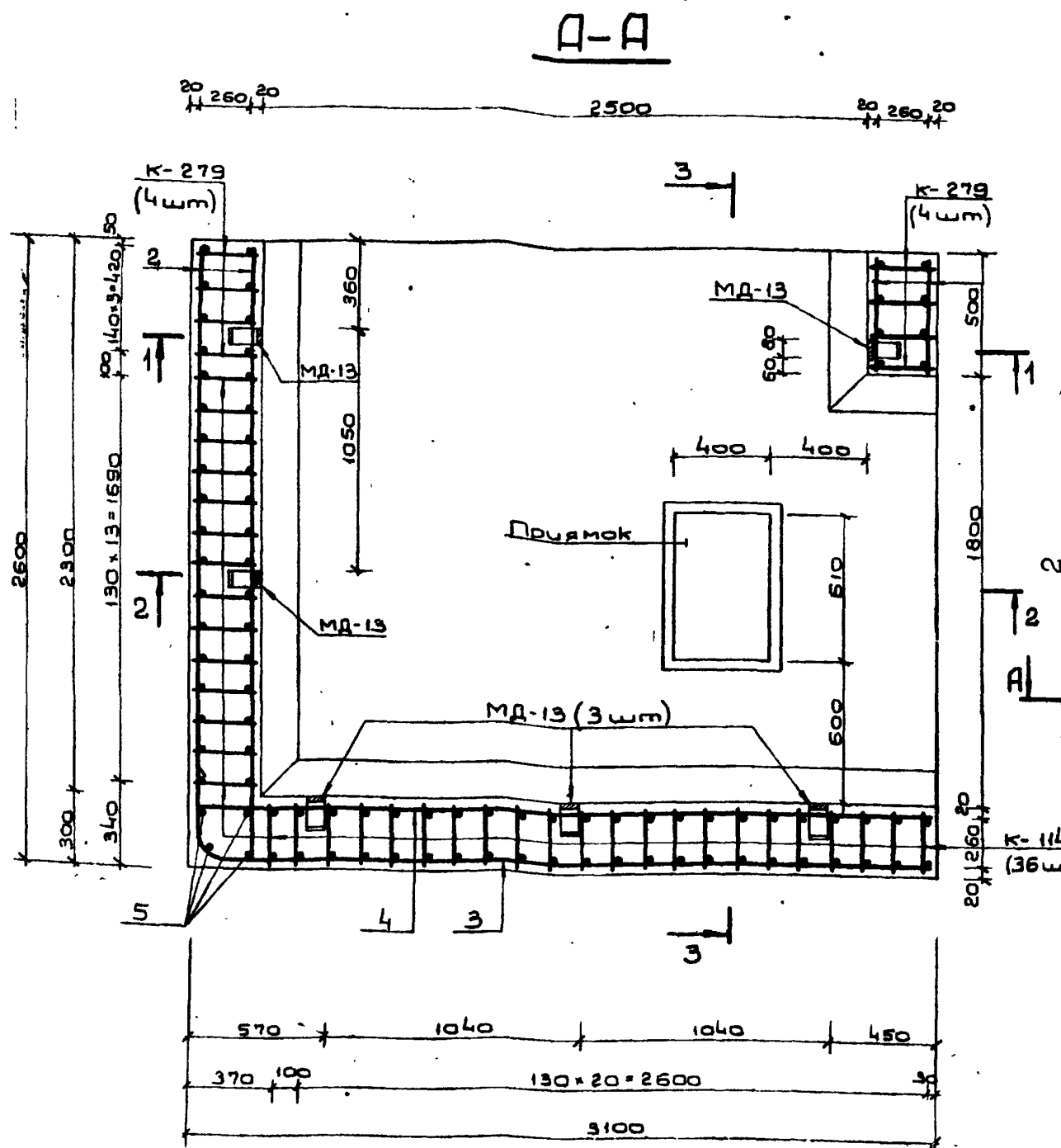


Примечания:

- 1 Расположение монолитного участка см на листе № 39 выпуска 1.
- 2 План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см на листе № 68.
- 3 Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
- 4 Бетон М-300.
- 5 Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
- 6 Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
- 7 Конструкция приямка с металлической решёткой см на листе № 58 выпуска 1.
- 8 Отдельные стержни позиций 15, 14, 16; 17, 19, 16 и 18, 20, 16 перед установкой барить в плоские каркасы.

Уч. №	Подп.	И.с.	Дата

ТДК-Н-I-75/2-069		Лист	69	Листов	71
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Монолитный участок № 8 в убежищах IV класса. Сечения 2-2, 3-3.
Начальн.	Панкратов				
Проект.	Часных				
Провер.	Часных				



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м. кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А III ГОСТ 5781-75	28 А III	53.0	4.83	256.0
	25 А III	63.5	3.85	244.5
	20 А III	463.4	2.47	1144.6
	12 А III	152.0	0.888	135.0
Горячекатаная арматурная сталь класса А II ГОСТ 5781-75	16 А II	22.0	1.58	34.8
	10 А II	719.2	0.617	443.7
В ст 5 СП ПС 2 ГОСТ 380-71	-6x80	12.6	3.77	47.5
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-5x50	4.5	1.96	8.8

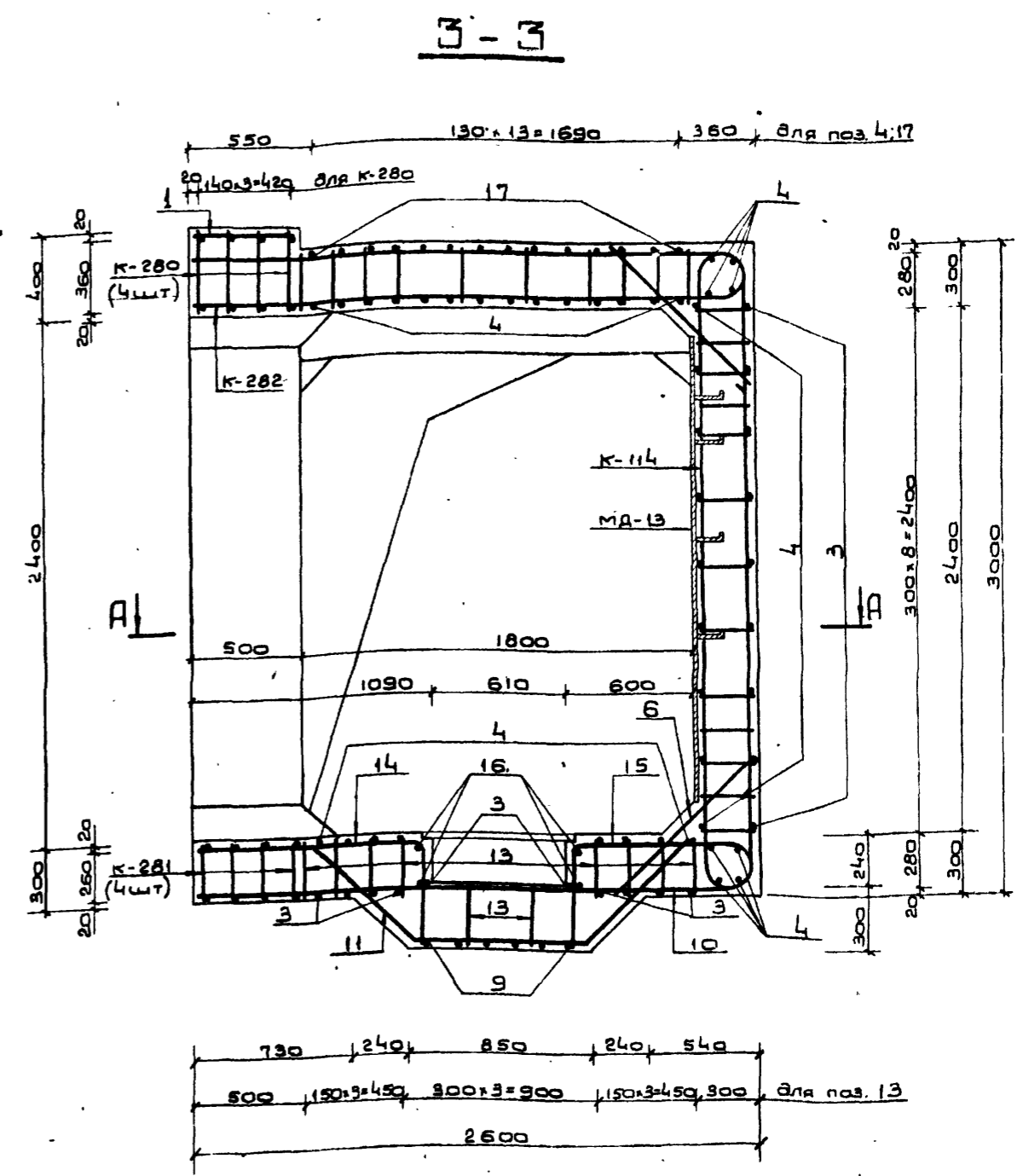
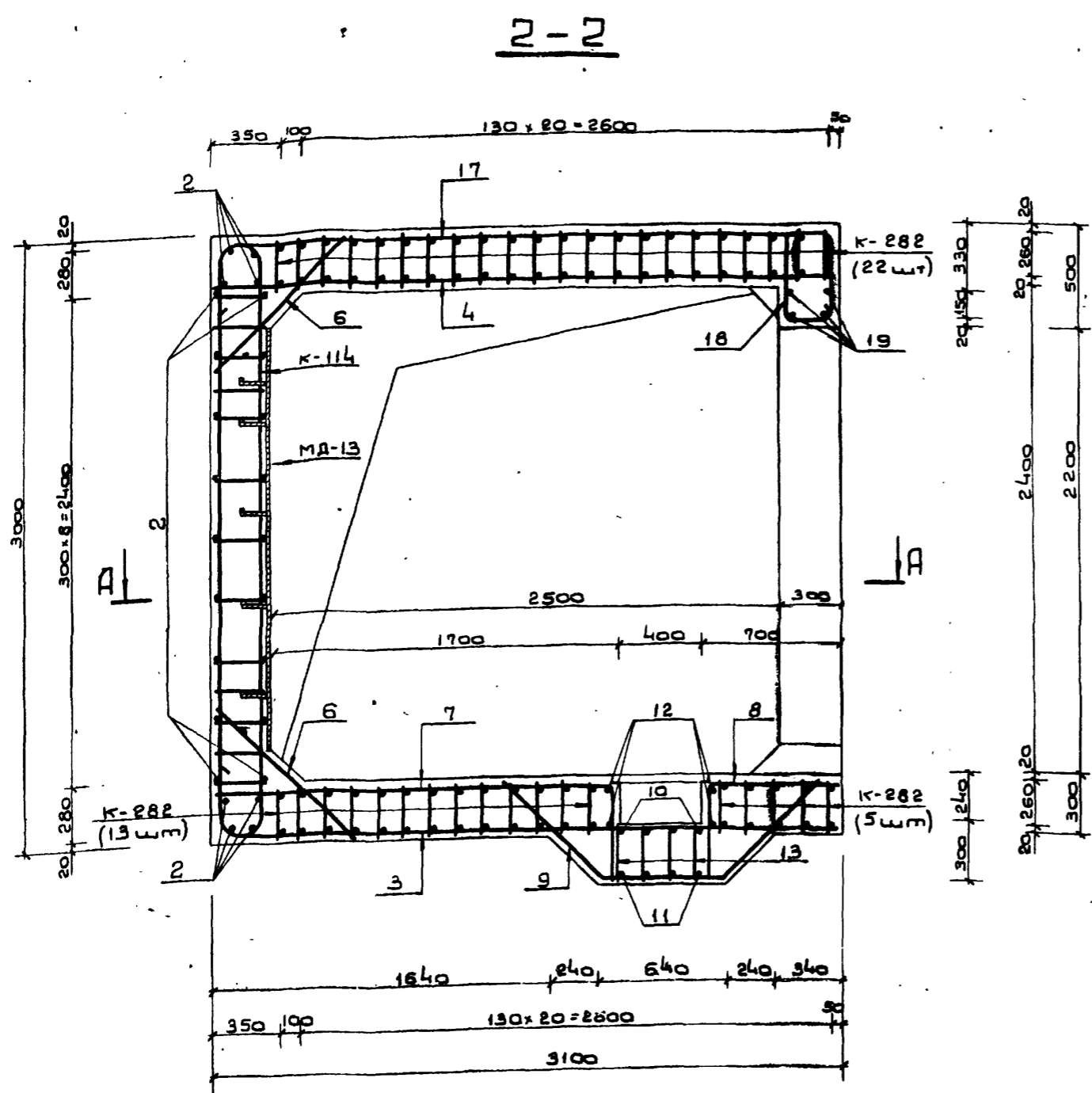
Примечание

Данный чертеж см. совместно с листом N 71.

Ведомость металла

Марка элемента	N N поз	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина п.м.
К-279		СМ лист N 68	28 А III	4180		33.1
		выпуска 2 части II	20 А III	2800	8	22.4
			10 А II	3770		30.2
К-280		СМ лист N 68	25 А III	10370	4	41.5
		выпуска 2 части II	10 А II	5070		20.3
К-281		СМ лист N 68	28 А III	4900		19.6
		выпуска 2 части II	25 А III	5500	4	22.0
			16 А II	5510		22.0
К-282		СМ лист N 69	20 А III	3740		149.6
		выпуска 2 части II	12 А III	3280	40	131.2
			10 А II	2900		116.0
К-114		СМ лист N 76	20 А III	6580	36	236.9
		выпуска 4	10 А II	3770		135.7
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	31	14.9
	2	2580	10 А II	2580	26	67.1
	3	3070	10 А II	3400	23	78.2
	4	3080	10 А II	3080	39	120.1
	5	2380	10 А II	2980	4	11.9
	6	1000	20 А III	1000	32	32.0
	7	1870	10 А II	2460	6	14.8
	8	670	10 А II	1160	6	7.0
	9	600	10 А II	2040	6	12.2
	10	2570	12 А III	2960	4	11.8
	11	820	12 А III	2260	4	9.0
	12	1200	10 А II	1200	4	4.8
	13	290	10 А II	290	40	11.6
	14	1060	20 А III	1530	4	6.1
	15	870	20 А III	1530	4	6.1
	16	1000	10 А II	1000	4	4.0
	17	3060	10 А II	3850	14	53.9
	18	480	10 А II	1180	14	16.5
	19	2580	20 А III	2580	4	10.3
МД-13		СМ лист N 62	-6x80	2100		12.6
		выпуска 4	-5x50	750	6	4.5

ТДК-Н-1-75/2-070			
Изм. лист	Исполн.	Подп.	Дата
Начальн.	Ланниченко		22.05
Проб. пр.	Бачаров		22.05
Проект.	Часный		22.05
Проверил.	Часный		22.05
Монолитный участок № 8			Лист 70
Вузовицкая III класса			
План А-А, сечение 1-1			В/ч 14262



Примечания:

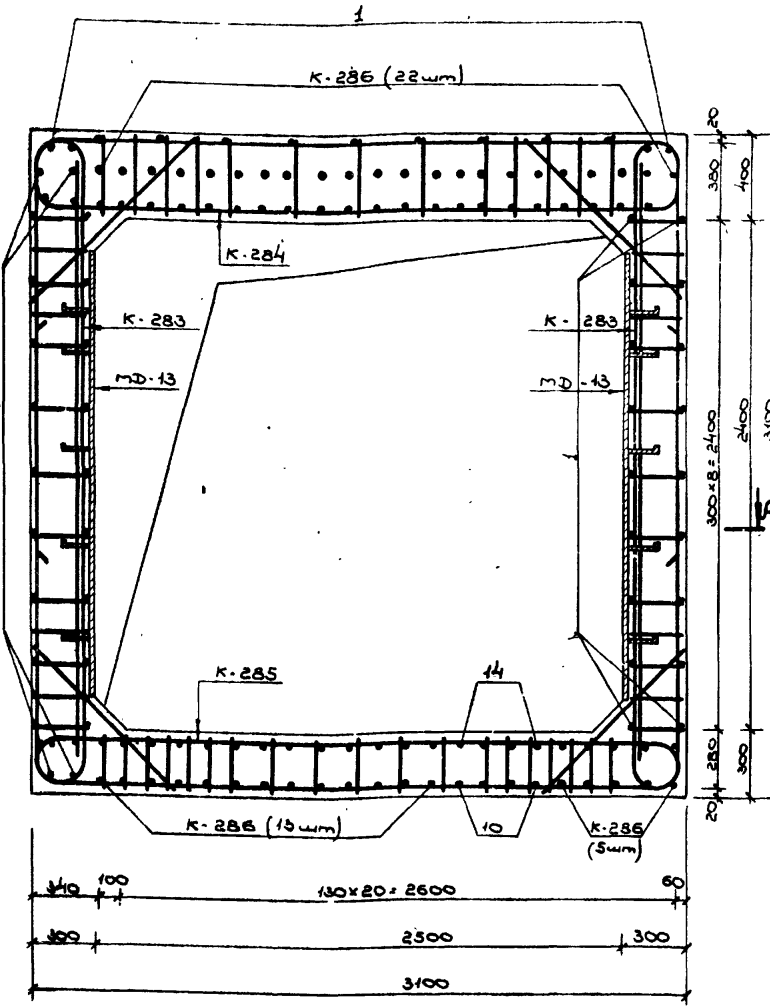
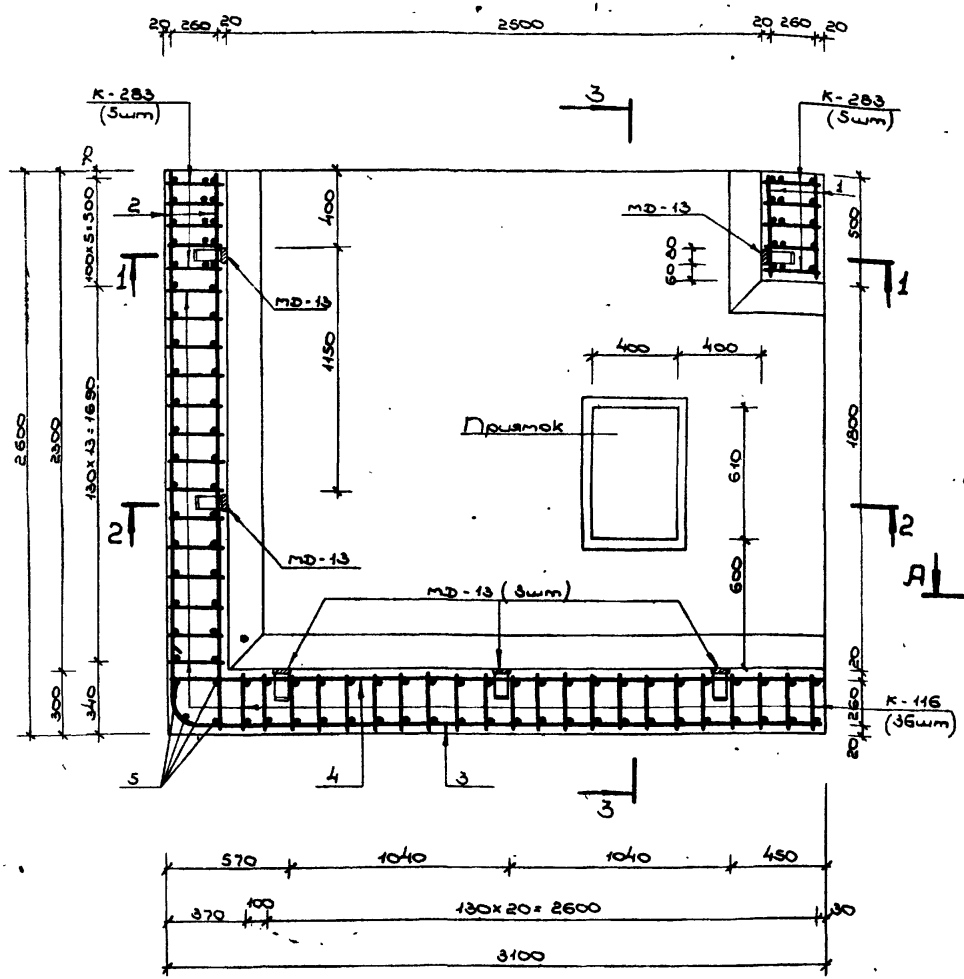
1. Расположение монолитного участка см. на листе №39 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение I-I, ведомость и выборку металла см. на листе №70.
3. Размеры даны по наружным граням ребристых стержней.
4. Бетон М-300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после закладных.
6. Стержни плоских каркасов К-279 большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
7. Конструкции прямка с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиций 10, 11, 13, 14, 15 перед установкой варить в плоские каркасы.

Исполн.	Провер.	Состав.	Смет.	Инж. надзор	Инж. надзор

				ТДК-Н-I-75/2-071		
Изм/Лист	И. док. И. подп.	Дата		Монолитный участок № 6 убежища III класса Сечения 2-2, 3-3.	Лист	Листов
Исполн.	Панников	5.5			71	
Состав.	Бочаров	5.6				
Провер.	Мещеряков	5.6				
Проект	Часнык	5.6				
Провер.	Мещеряков					
					В/Ч 14262	

А-А

1-1



Вводиться металл

Марка элемент	№№	Значение	Сечение или φ мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая масса кг
K-283		См. лист N 69 Ввинтовая 2 частями	28A III	4180		41,8
			20A II	5600	10	56,0
			12A II	3770		37,7
K-284		См. лист N 69 Ввинтовая 2 частями	28A II	2300		11,5
			25A III	8570	5	40,4
			12A II	5070		25,4
K-285		См. лист N 69 Ввинтовая 2 частями	32A III	7180		35,9
			28A III	3460	5	17,3
			16A II	5510		27,6
K-286		См. лист N 70 Ввинтовая 2 частями	25A III	3740		149,6
			16A III	3270	40	130,8
			10A II	2900		116,0
K-116		См. лист N 76 Ввинтовая 4	28A III	4050		148,8
			25A III	2670	36	96,1
			10A II	3770		135,7
Остатки металла	1	480	10A II	480	31	14,9
	2	2580	10A II	2580	26	67,1
	3	3070	10A II	3400	23	78,2
	4	3080	10A II	3080	29	120,1
	5	2980	10A II	2980	4	11,9
	6	1000	25A III	1000	32	32,0
	7	1970	10A II	2460	6	14,8
	8	675	10A II	1160	6	7,9
	9	600	10A II	2740	6	12,2
	10	2570	16A II	3100	4	12,4
	11	820	16A II	2260	4	9,0
	12	1200	10A II	1200	4	4,8
	13	290	10A II	290	40	11,6
	14	1565	25A III	1520	4	6,1
	15	125	25A III	1520	4	6,1
	16	1000	10A II	1000	4	4,0
	17	1080	10A II	3850	14	53,9
	18	480	10A II	1180	14	16,5
	19	2580	25A III	2580	4	10,3
MD-13		См. лист N 62 Ввинтовая 4	-6x80	2100	6	12,6
			-5x30	750	6	4,5

Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или φ мм	Общая длина мм	Общая масса 1 мм кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А III ГОСТ 5781-75	32A III	35,9	6,31	255,2
	28A III	216,4	4,83	1045,2
	25A III	340,6	3,85	1314,3
	20A III	56,0	2,47	138,3
Горячекатаная арматурная сталь класса А II ГОСТ 5781-75	16A II	152,2	1,58	240,5
	12A II	63,1	0,888	56,0
ВСт 5сп,пс 2 ГОСТ 380-71	10A II	658,7	0,817	412,6
Сталь прокатная полосообразная ГОСТ 103-78	-6x80	12,6	3,77	47,5
ВСт 3 сп 6, ГОСТ 380-71	-5x30	4,5	1,96	8,8

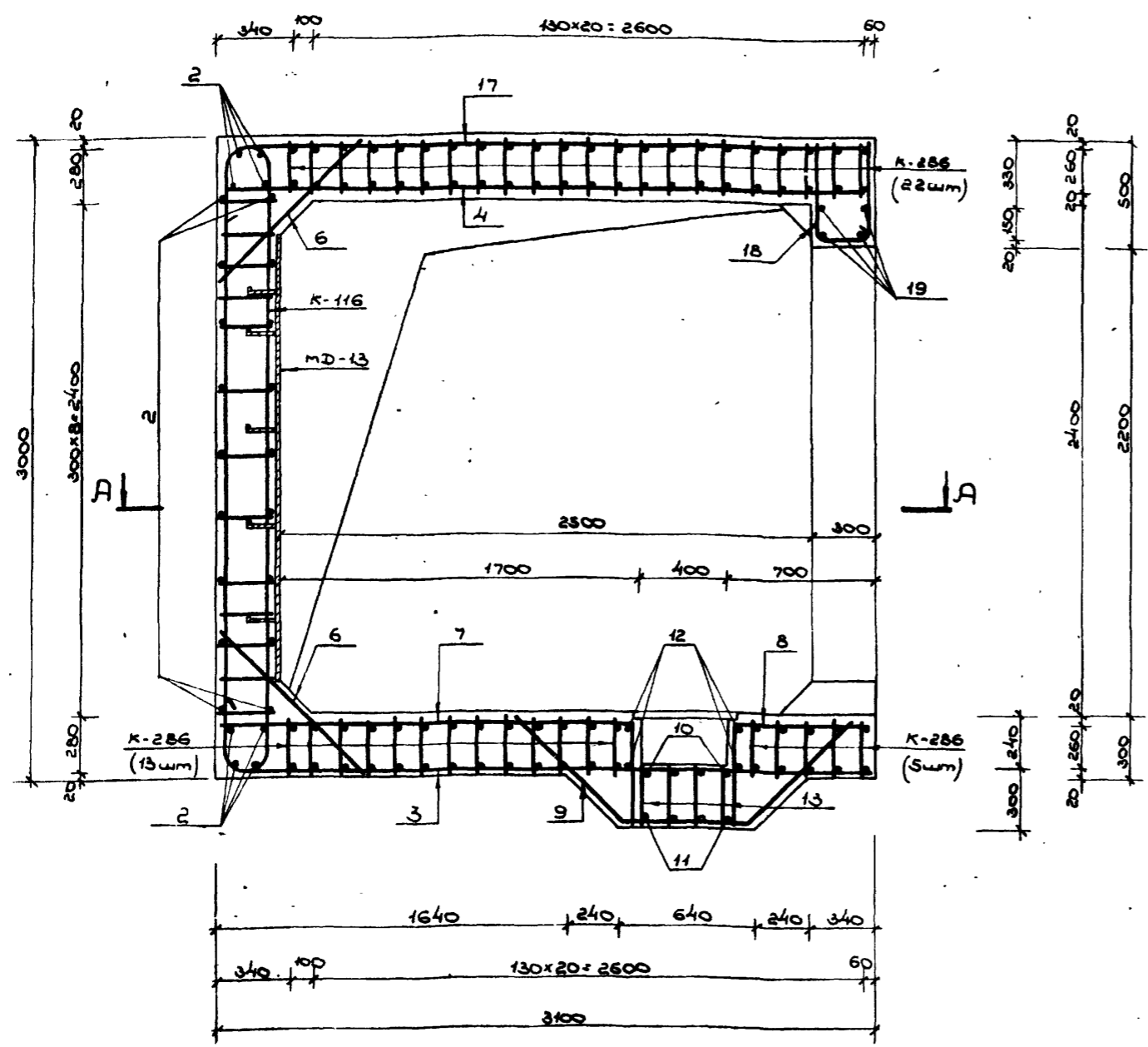
Примечание:

Данный чертеж см. совместно с листом N 73.

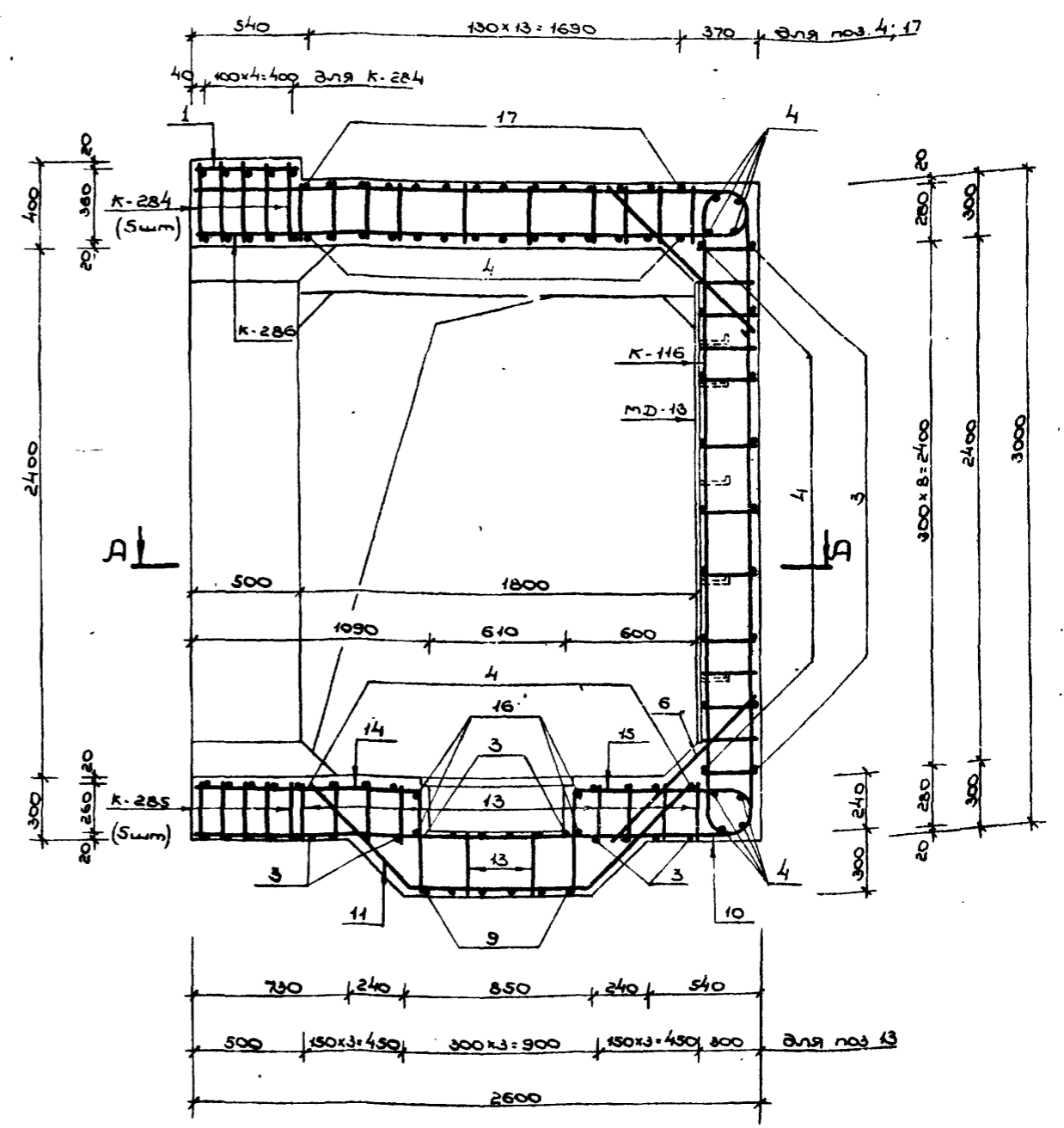
Здание 2 4/1
Трубопроводы серии ТДК-Н-I-75/2

ТДК-Н-I-75/2-072		Лист 72	
Исполн. Лицей	М. В. М. М. М. М. М.	М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М.	М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М.
Исполн. Бондаров	М. М. М. М. М. М.	М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М.	М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М.
Исполн. Чистяков	М. М. М. М. М. М.	М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М.	М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М.
Исполн. Мельников	М. М. М. М. М. М.	М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М.	М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М. М.

2-2



3-3



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листе Л33 Выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе Л72.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-400.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
7. Конструкцию прямки с металлической решеткой см. на листе Л58 Выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиции 10, 11, 13, 14, 15 перед установкой вставить в плоские каркасы.

Туробие чанби сериу ТАК-Н-І-75/2-073			Лист	73	Листов	73
Исполн.	Инж. Писан.	Дата	5.6	Монолитный участок №8 в убежищах II класса.		
Проверен.	Инж. Писан.	Дата	5.6	Сечения 2-2, 3-3.		
Проектант	Инж. Писан.	Дата	5.6	0/4 14262		

Выпуск 2 ч. I

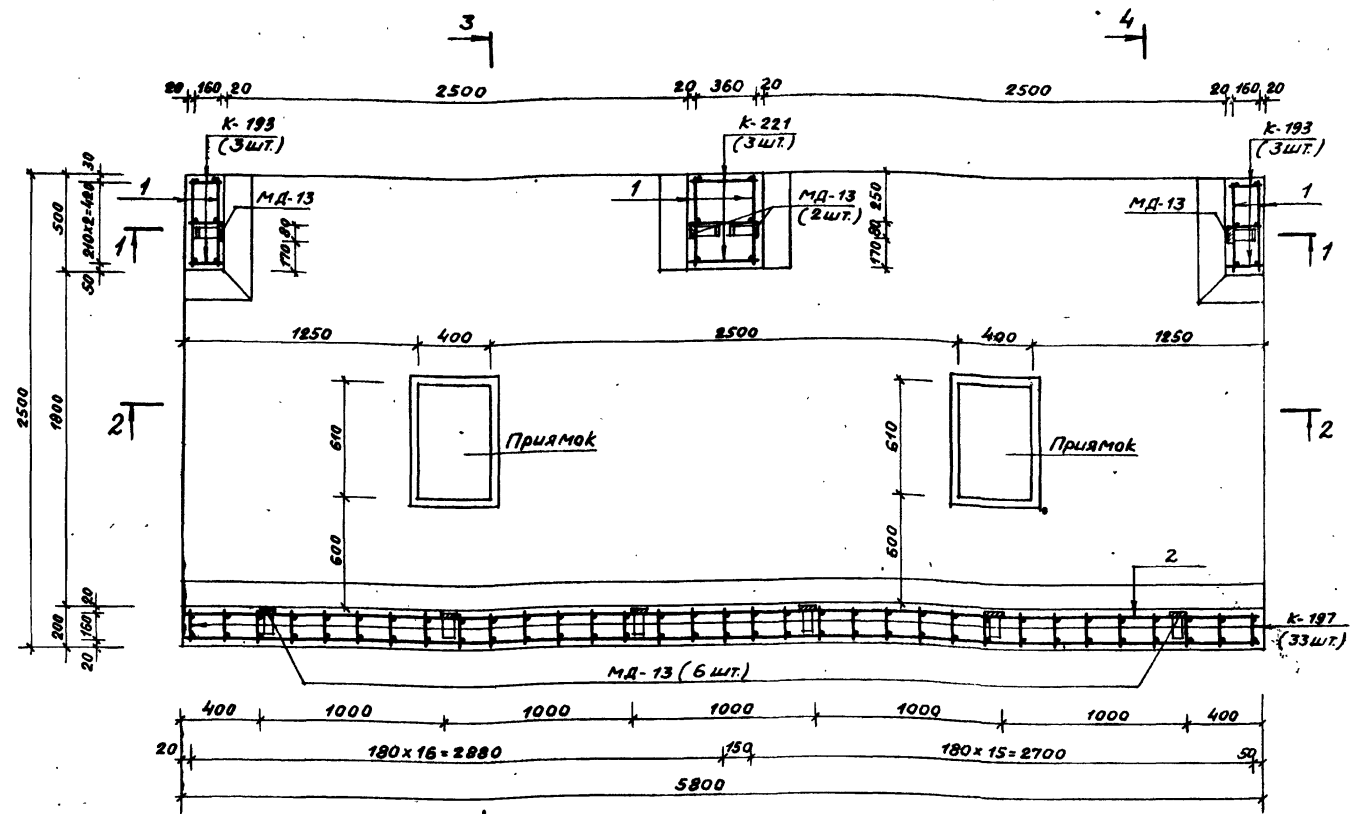
Типовые узлы серии ТДК-Н-1-75/2

Имя, И. Ф. Подп. и дата
 Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

Ведомость металла

Марка элемента	№№ поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина п.м
К-197		См. на листе № 47 Выпуска 2 части II	10А III	5860	33	193,4
			10А II	3610		119,1
К-198		См. на листе № 46 Выпуска 2 части II	16А III	3500	6	21,0
			12А III	2700		16,2
			10А II	3610		21,7
К-221		См. на листе № 53 Выпуска 2 части II	12А III	6420	3	19,3
			10А II	7410		22,2
К-208		См. на листе № 50 Выпуска 2 части II	10А III	6270	64	401,3
			10А II	2850		182,4
К-227		См. на листе № 70 Выпуска 2 части II	20А III	6040	3	18,1
			12А III	8650		26,0
			10А II	7540		22,6
К-228		См. на листе № 70 Выпуска 2 части II	20А III	6010	3	18,0
			12А III	8230		24,7
			10А II	7220		21,7
Отдельные позиции	1	480	10А II	480	87	41,8
	2	5780	10А II	5780	43	248,5
	3	5760	10А II	6420	6	38,5
	4	370	10А III	900	20	18,0
	5	2480	16А III	2480	4	9,9
	6	780	10А II	1610	2	3,2
	7	2450	10А II	3240	1	3,2
	8	730	10А III	1910	6	11,5
	9	520	10А III	1700	6	10,2
	10	7230	10А II	7230	2	2,5
	11	2480	10А II	2480	1	2,5
	12	880	10А II	880	6	5,3
	13	970	10А III	970	6	5,8
	14	7050	10А II	1450	2	2,9
	15	770	10А II	1160	2	2,3
	16	1070	10А III	1070	2	2,1
	17	770	10А II	1100	2	2,2
	18	190	10А II	190	30	5,7
	19	720	10А III	720	2	1,4
	20	720	12А III	720	6	4,3
	21	860	10А III	860	6	5,2
МД-13	См. на листе № 62 Выпуска 4	- 6x80	2100	10	21,0	
		- 5x50	750		7,5	

А - А



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь Кл. А II ГОСТ 5781-75	20А III	36,1	2,47	89,2
	16А III	30,9	1,58	48,8
	12А III	90,5	0,888	80,4
Горячекатаная арматурная сталь Кл. А II ГОСТ 5781-75 В СТС СП, ПСБ ГОСТ 380-71	10А III	656,3	0,617	404,9
	10А II	740,9	0,617	457,1
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В СТС ПСБ ГОСТ 380-71	- 6x80	21,0	3,77	79,2
	- 5x50	7,5	1,96	14,7

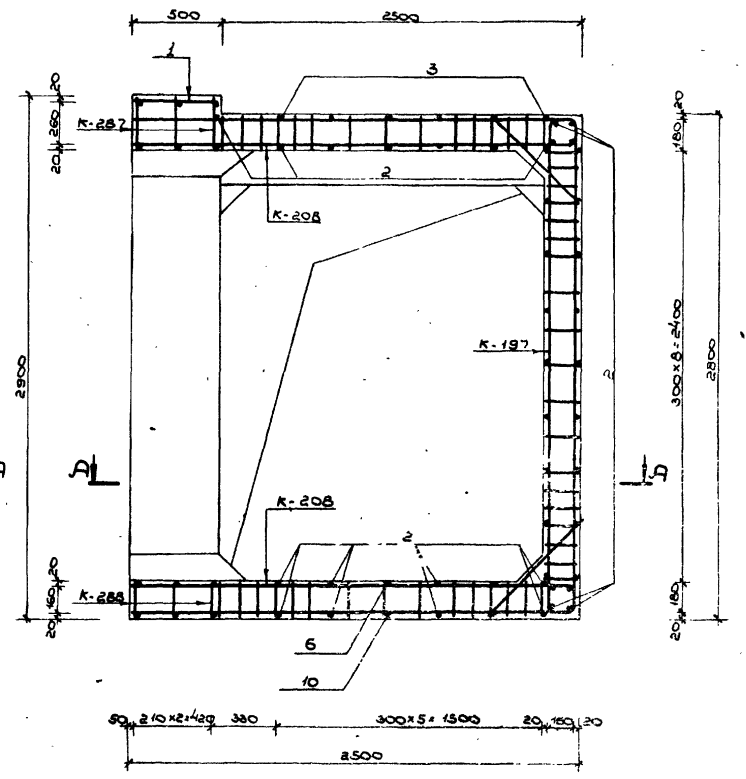
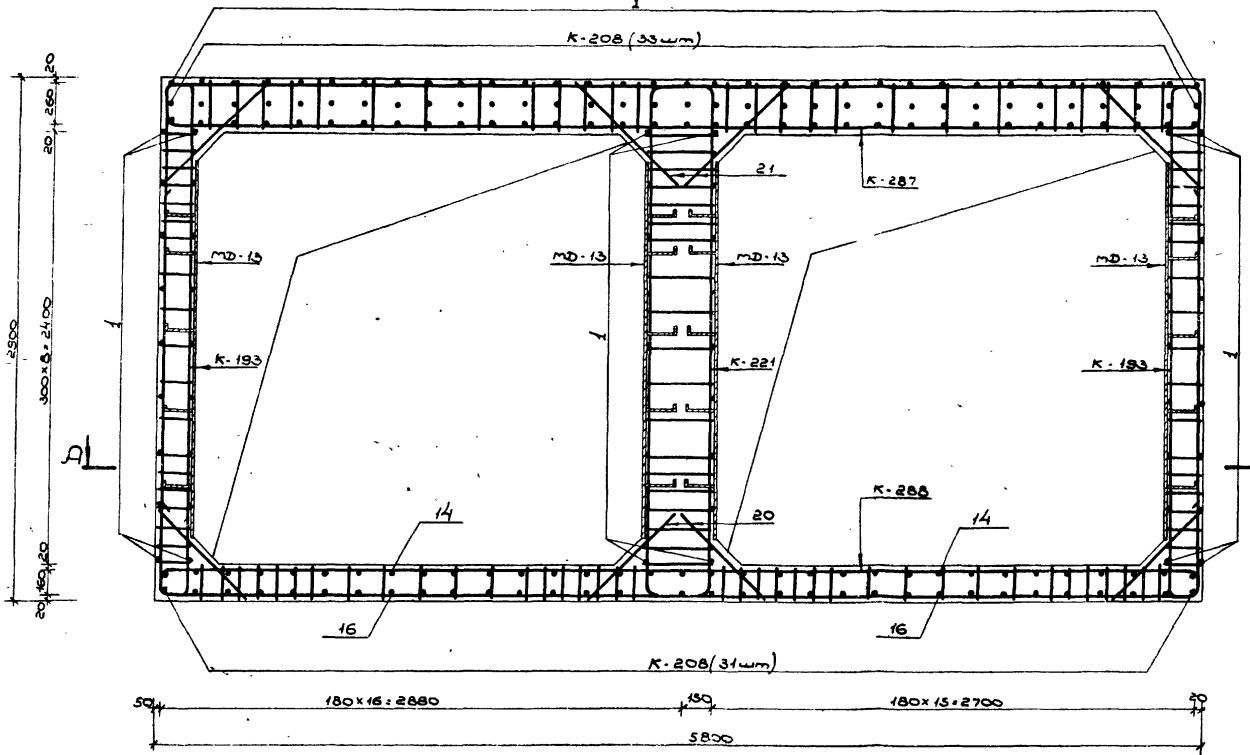
Примечание:

Данный чертеж читать совместно с листами №№ 75, 76.

ТДК-Н-1-75/2-074			
Имя, И. Ф. Подп. и дата	Имя, И. Ф. Подп. и дата	Имя, И. Ф. Подп. и дата	Имя, И. Ф. Подп. и дата
Имя, И. Ф. Подп. и дата	Имя, И. Ф. Подп. и дата	Имя, И. Ф. Подп. и дата	Имя, И. Ф. Подп. и дата
Монументный участок №9 Буденных ул. V класса.		ПЛАН А-А.	
В/ч 14262		15075-02 76	

1-1

4-4

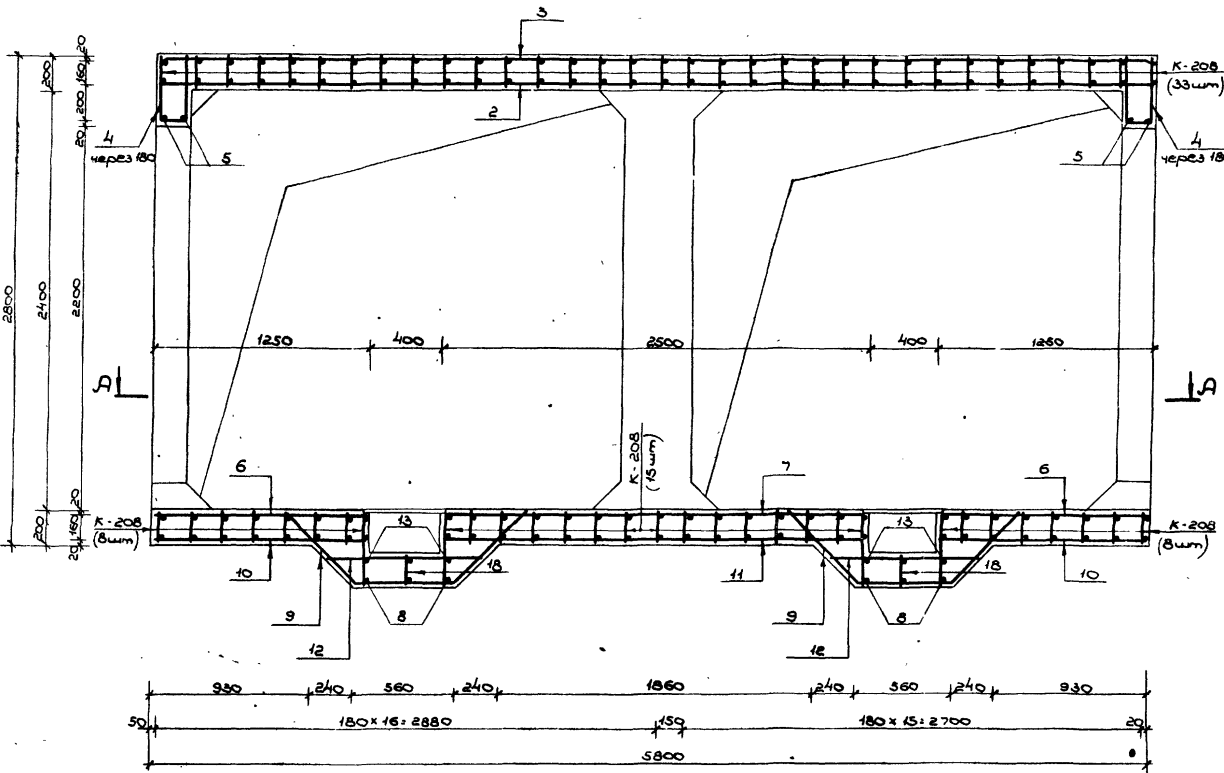


Примечания:

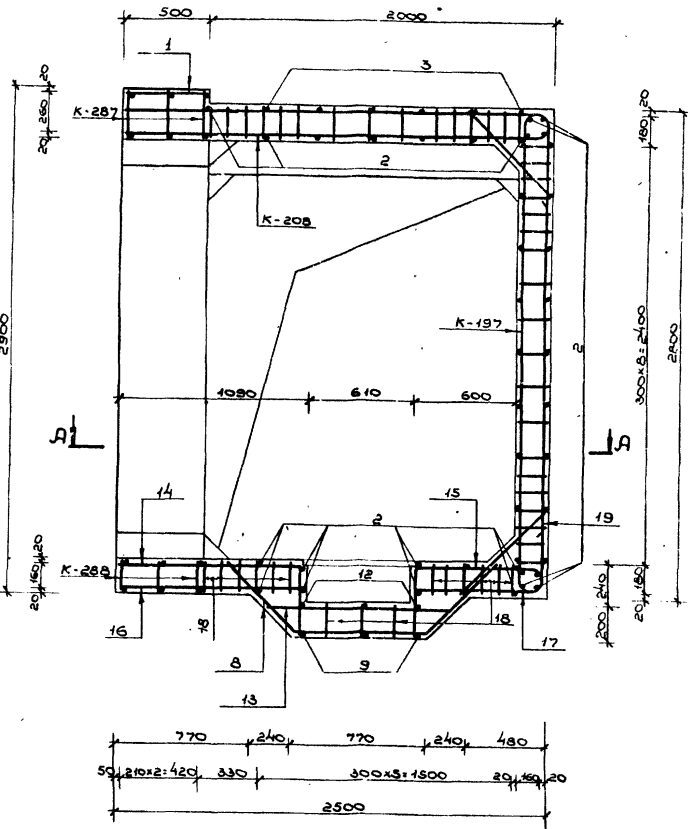
1. Расположение монолитного участка см. на листе №140 выпуска 1.
2. План по А-А и ведомость металла см. на листе №74, сечения 2-2, 3-3 см. на листе №76.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные детали.
6. Бетон М300.
7. Конструкцию приямок с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.

ТДК-Н I-75/2-075				Лист	Листов	Штук
Изм.	Лист	№ докум.	Дата изм.	М	75	
Исполн.	Инженер	С.И.С.		Монолитный участок №9		
Провер.	Инженер	С.И.С.		в железобетонных конструкциях		
Проект.	Инженер	С.И.С.		Сечение 1-1, 4-4.		
Директор	Инженер	С.И.С.		2/4	14.262	

2-2



3-3



Примечания:

1. Данный лист читать совместно с листами №№ 74, 75.
2. Стержни поз. 14, 15, 16, 17, 18 и 8, 13, 18 перед установкой обшить в плоские каркасы.

ТДК-Н-1-75/2-076		
Лист № 76	Лист 76	Лист 76
Монолитный участок № 6 убежища V класса.		
Сечения 2-2; 3-3.		
8/4 14262		

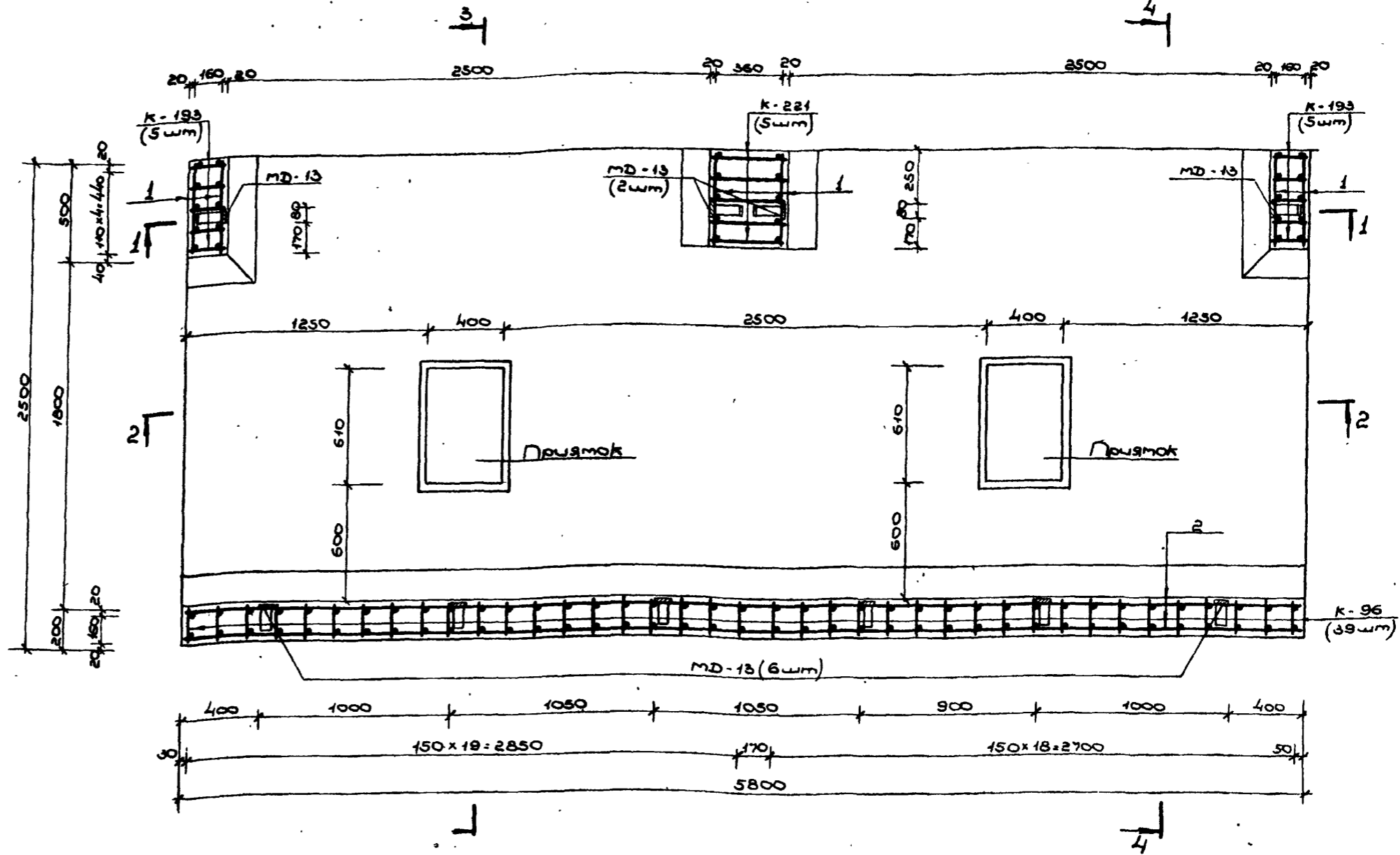
Выпуск 2 ч. I

Трубопроводы устья скважины ТАК-Н-I-75/2

Ведомость металла

Марка элемента	Лит. поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м.
К-96		См. на листе № 72 Выпуск 4	12 А III	3340	39	130.3
			10 А III	2600		40.4
			10 А II	3610		40.8
К-193		См. на листе № 46 Выпуск 2 части II	16 А III	3500	10	35.0
			12 А III	2700		27.0
			10 А II	3610		36.1
К-221		См. на листе № 53 Выпуск 2 части II	12 А III	6420	5	32.1
			10 А II	7410		37.1
К-287		См. на листе № 70 Выпуск 2 части II	20 А III	6040	5	30.2
			12 А III	6930		34.7
			10 А II	1720		8.6
К-288		См. на листе № 70 Выпуск 2 части II	10 А II	7540	5	37.7
			12 А III	8230		41.2
			10 А II	7220		36.1
К-224		См. на листе № 54 Выпуск 2 части II	12 А III	2580	74	190.9
			10 А III	3720		275.3
			10 А II	2850		210.9
Отдельные позучи	1	480	10 А II	480	74	35.5
	2	5780	10 А II	5780	43	248.5
	3	5760	10 А II	6420	6	38.5
	4	370	12 А III	900	24	21.6
	5	2480	16 А III	2480	4	9.9
	6	1260	12 А III	1600	2	3.2
	7	2460	10 А II	3240	1	3.2
	8	730	10 А III	1910	8	15.3
	9	520	10 А II	1700	6	10.2
	10	1230	10 А II	1230	2	2.5
	11	2480	10 А II	2480	1	2.5
	12	880	10 А II	880	6	5.3
	13	970	12 А III	970	8	7.8
	14	1060	12 А III	1440	4	5.8
	15	770	12 А III	1150	4	4.6
	16	1070	10 А III	1070	4	4.3
	17	770	10 А III	1100	4	4.4
	18	190	10 А II	190	60	11.4
	19	720	10 А III	720	4	2.9
	20	720	12 А III	720	10	7.2
	21	860	10 А III	860	10	8.6
MD-13		См. на листе № 62 Выпуск 4	-6x80	2100	10	21.0
			-5x50	750		7.5

A - A



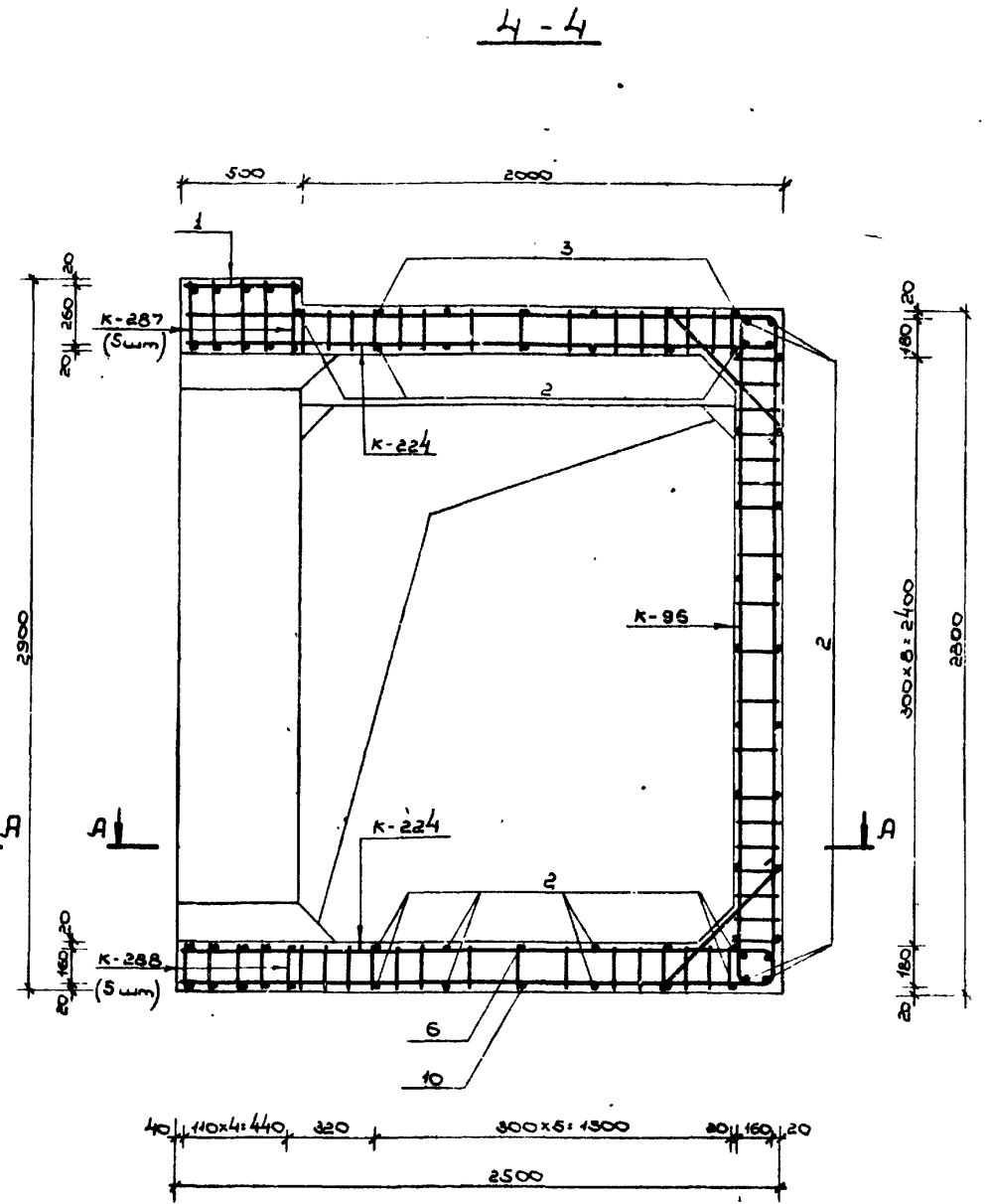
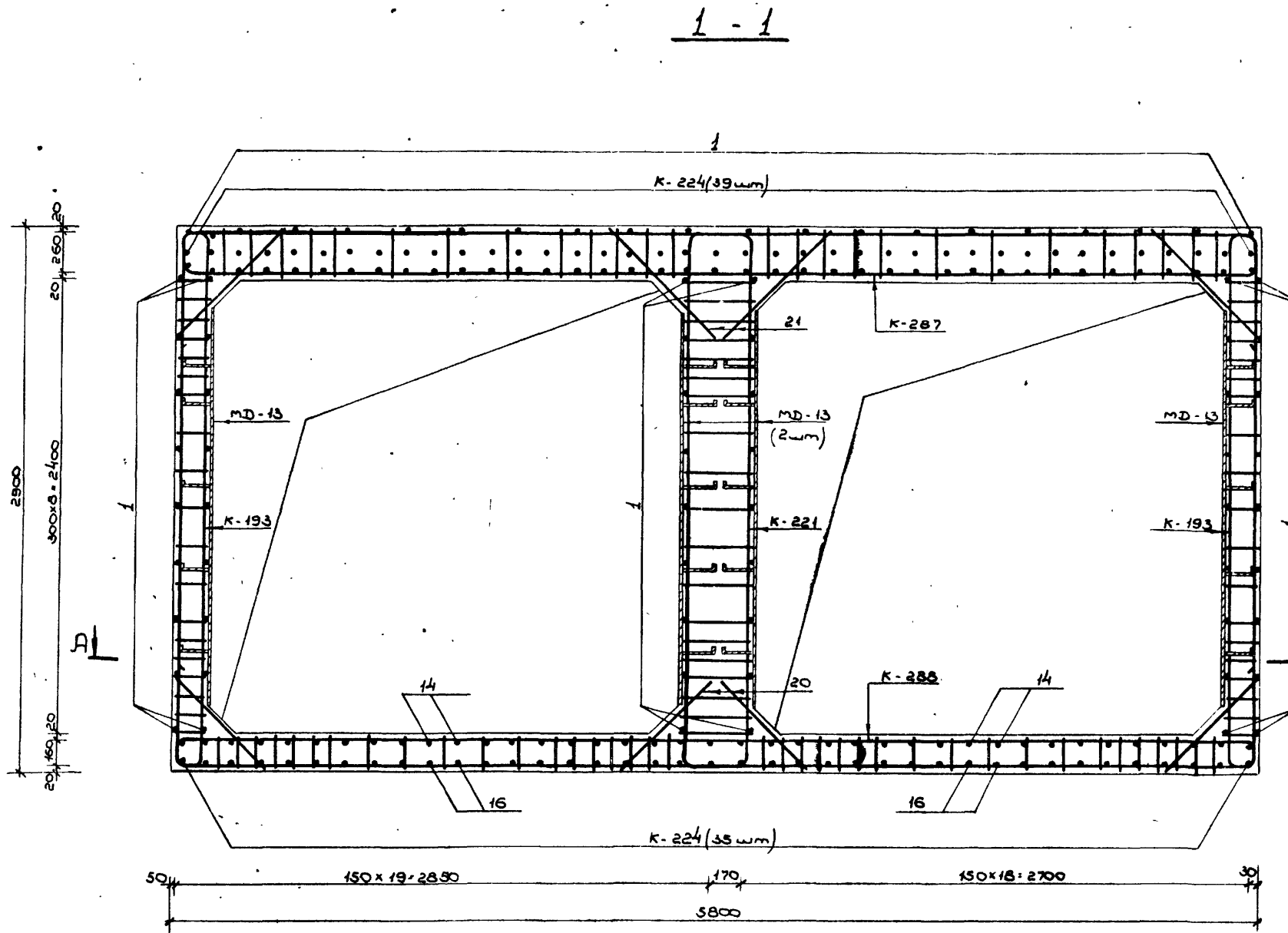
Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина м	масса 1 м кг	Общая масса кг
Зарякатанная арматурная сталь Кл. А III ГОСТ 5781-75	20 А III	60.3	2.47	148.9
	16 А III	44.9	1.58	70.9
	12 А II	506.4	0.888	449.7
	10 А II	420.8	0.617	259.6
Зарякатанная арматурная сталь Кл. А II ГОСТ 5781-75 ВСТЭ сп. № 2 ГОСТ 880-71	10 А II	856.3	0.617	528.3
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 ВСТЭ сп. № 6 ГОСТ 380-71	-6x80	21.0	3.77	79.2
	-5x50	7.5	1.96	14.7

Примечание:

Данный чертеж читать совместно с листами ЛН 78, 79.

ТАК-Н-I-75/2-077			
Лит. лист	Л. докум.	Лит. лист	Лит. лист
Ин. спец.	Панников	Ин. спец.	Бочаров
Рис. эр.	Иванов	Рис. эр.	Иванов
Проектир.	Бондарев	Проектир.	Бондарев
Проверил	Царев	Проверил	Царев
Монолитный участок №9			
в убеждающее II класса.			
План А-А.			
Лит. лист		Лит. лист	
Р 77		Р 77	
15095-02 79			



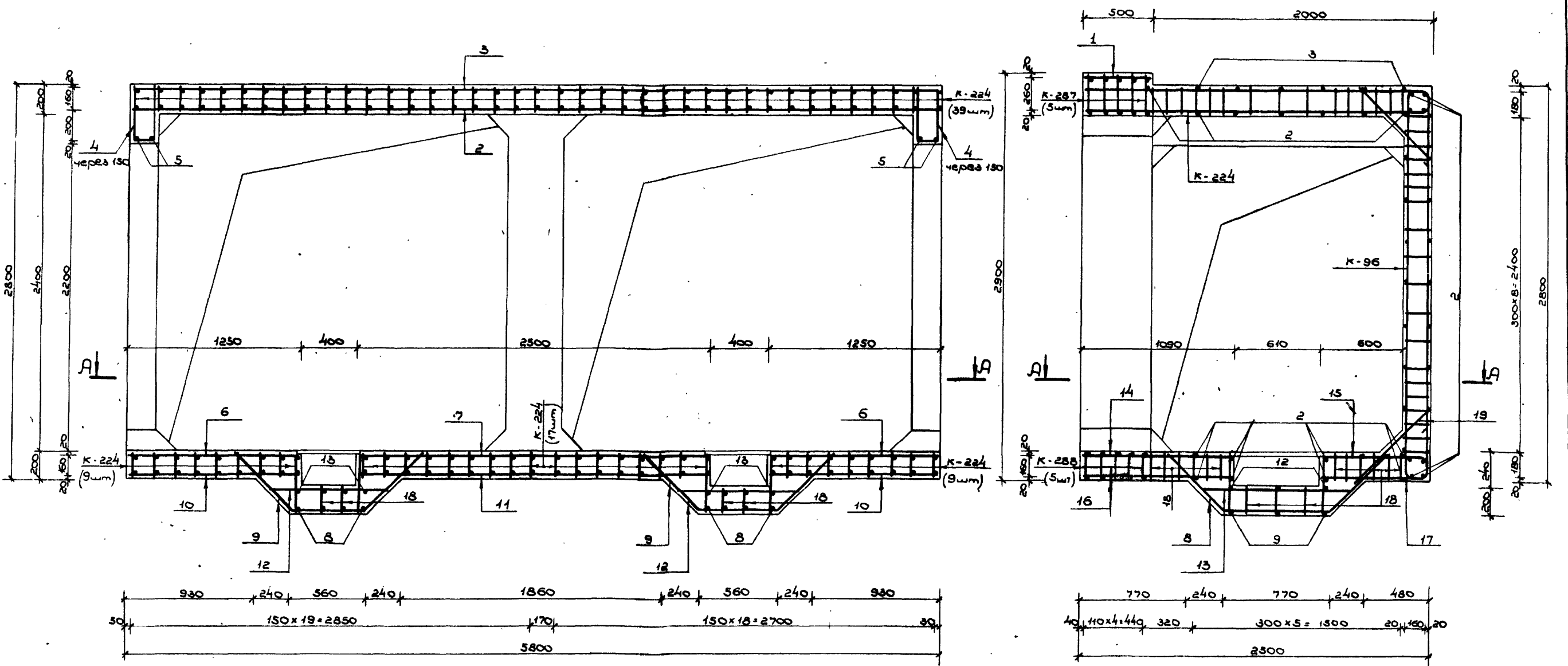
Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листе №40 выпуска 1.
2. План по А-А и ведомость металла см. на листе №77, сечения 2-2, 3-3 см. на листе №79.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные детали.
6. Бетон М300.
7. Пряток с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.

Исполнитель	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-1-75/2-078		
Нач. отд.	Ланник		5.06	Монолитный участок № 6 в убежищах II класса.	Лит.	Лист
Инженер	Бочаров		5.06		78	
Рук. пр.	Нестеров		5.06			
Проектировщик	Волков		5.06			
Проверил	Цыганков		5.06			
				Сечения 1-1, 4-4.		А/4 14252

2-2

3-3



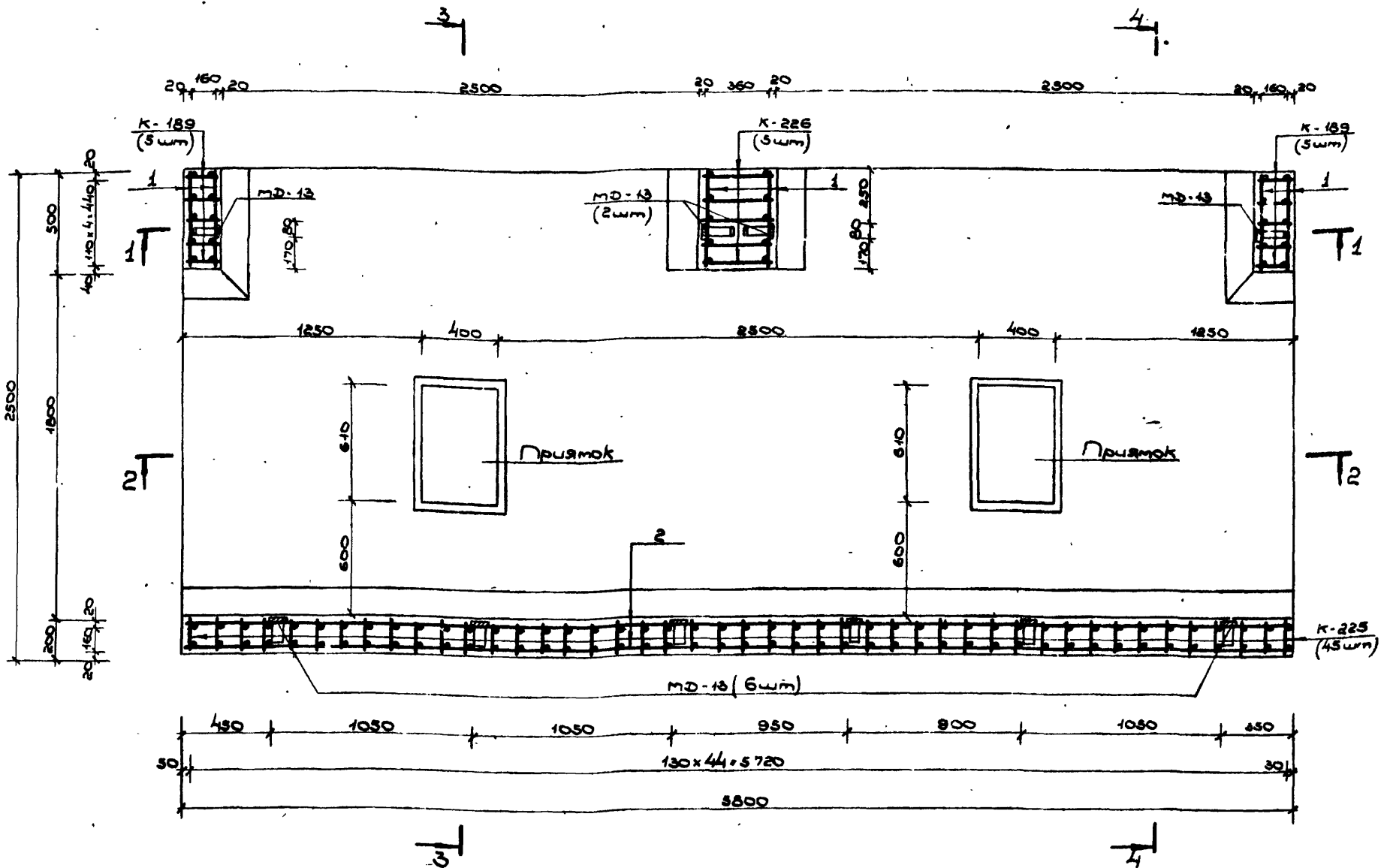
Примечания:

1. Данный чертеж читать совместно с листами № 77, 78.
2. Стержни поз. 8, 13, 14, 15, 16, 17, 18 перед установкой срезать в плоский каркас.

ТДК-Н-1-75-2-079				Лист	Листов
Изм. Лист	И.В.Кукум.	Л.В.Мухом.	Дата	Р	79
Изм. от	Л.В.Мухом.	Л.В.Мухом.	19.05	Монолитный участок №9	
Исполн.	Бочаров	Л.В.Мухом.	19.05	в убежищах II класса	
Рук. пр.	Нестроев	Л.В.Мухом.	19.05	Сечения 2-2, 3-3	
Проектант	Ванкоба	Л.В.Мухом.	19.05	В/Ч 14262	
Проверил	Шербаков	Л.В.Мухом.	19.05	15075-02 81	

Ведомость металла

Марка элемента	№№ поз.	Экзус	Сечение мм	Длина мм	Кол-ч шт	Общая длина мм
К-189		См. на листе №48 Выпуска 2 части II	20А III	6220	10	62,2
			10А II	3610		36,1
К-225		См. на листе №54 Выпуска 2 части II	16А III	3400	45	153,0
			10А III	2580		116,1
К-226		См. на листе №55 Выпуска 2 части II	10А II	3610	5	162,5
			20А III	6760		33,8
К-289		См. на листе №70 Выпуска 2 части II	10А II	7410	5	37,1
			25А III	6410		30,6
			16А III	6870		34,4
К-290		См. на листе №71 Выпуска 2 части II	10А II	1720	5	8,6
			10А I	7540		37,7
			25А III	6040		30,2
К-229		См. на листе №55 Выпуска 2 части II	16А III	8250	5	41,3
			10А I	7220		36,1
			10А II	2850		239,4
Отделочные работы	1	480	10А II	480	77	37,0
	2	5780	10А II	5780	43	248,5
	3	5730	10А II	6420	6	38,5
	4	370	16А III	900	28	25,2
	5	2480	20А III	2480	4	9,9
	6	1220	10А II	1610	2	3,2
	7	2460	10А II	3240	1	3,2
	8	730	10А III	1810	10	19,1
	9	520	10А III	1700	6	10,2
	10	1230	10А II	1230	2	2,5
	11	2480	10А II	2480	1	2,3
	12	880	10А II	880	6	5,3
	13	970	16А III	970	10	9,7
	14	1080	16А III	1440	6	8,6
	15	770	16А III	1150	8	6,9
	16	1070	10А II	1070	6	6,4
	17	770	10А II	1100	6	6,6
	18	190	10А II	190	90	17,1
	19	720	16А III	720	16	11,5
	20	860	10А III	860	10	8,6
МД-13		См. на листе №62 Выпуска 4	-6x80	2100	10	21,0
			-5x50	750		7,5



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина мм	Масса 1 мм кг	Общая масса кг
Прокатанная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	25 А III	60,8	3,85	234,1
	20 А III	103,9	2,47	261,6
	16 А III	507,3	1,58	801,5
	10 А II	488,1	0,617	301,2
Прокатанная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 в С7.5 сп. по 2 ГОСТ 380-71	10 А II	308,7	0,617	359,4
Сталь прокатная полосообразная ГОСТ 103-76 в С7.5 сп. по 2 ГОСТ 380-71	-6x80	21,0	3,77	79,2
	-5x50	7,5	1,96	14,7

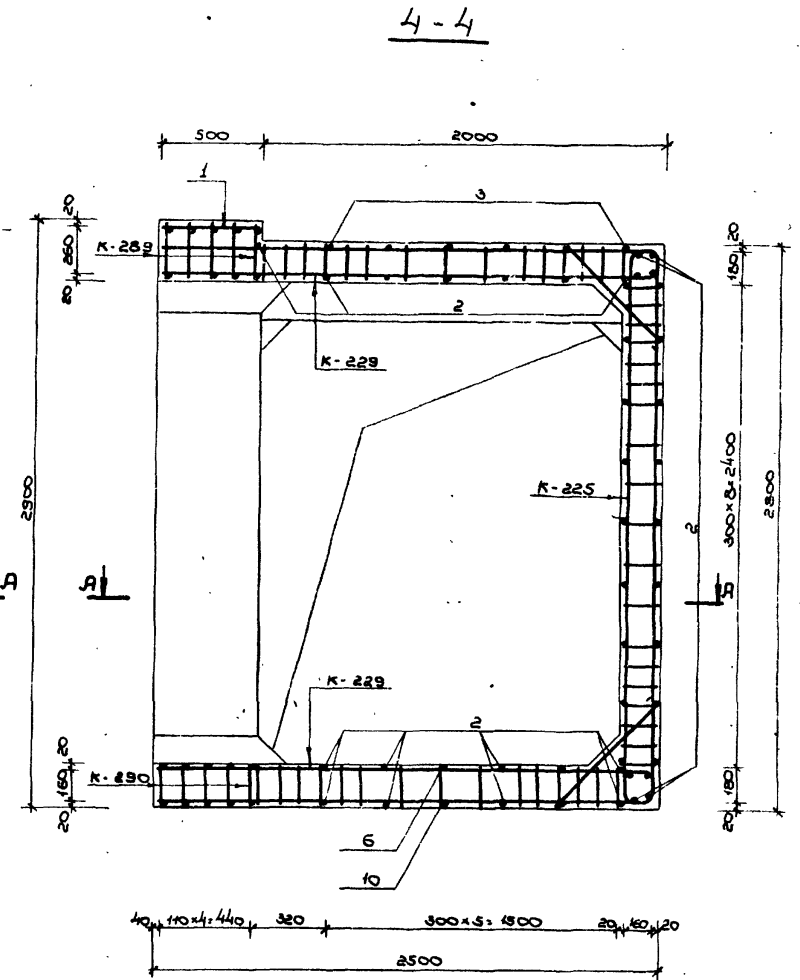
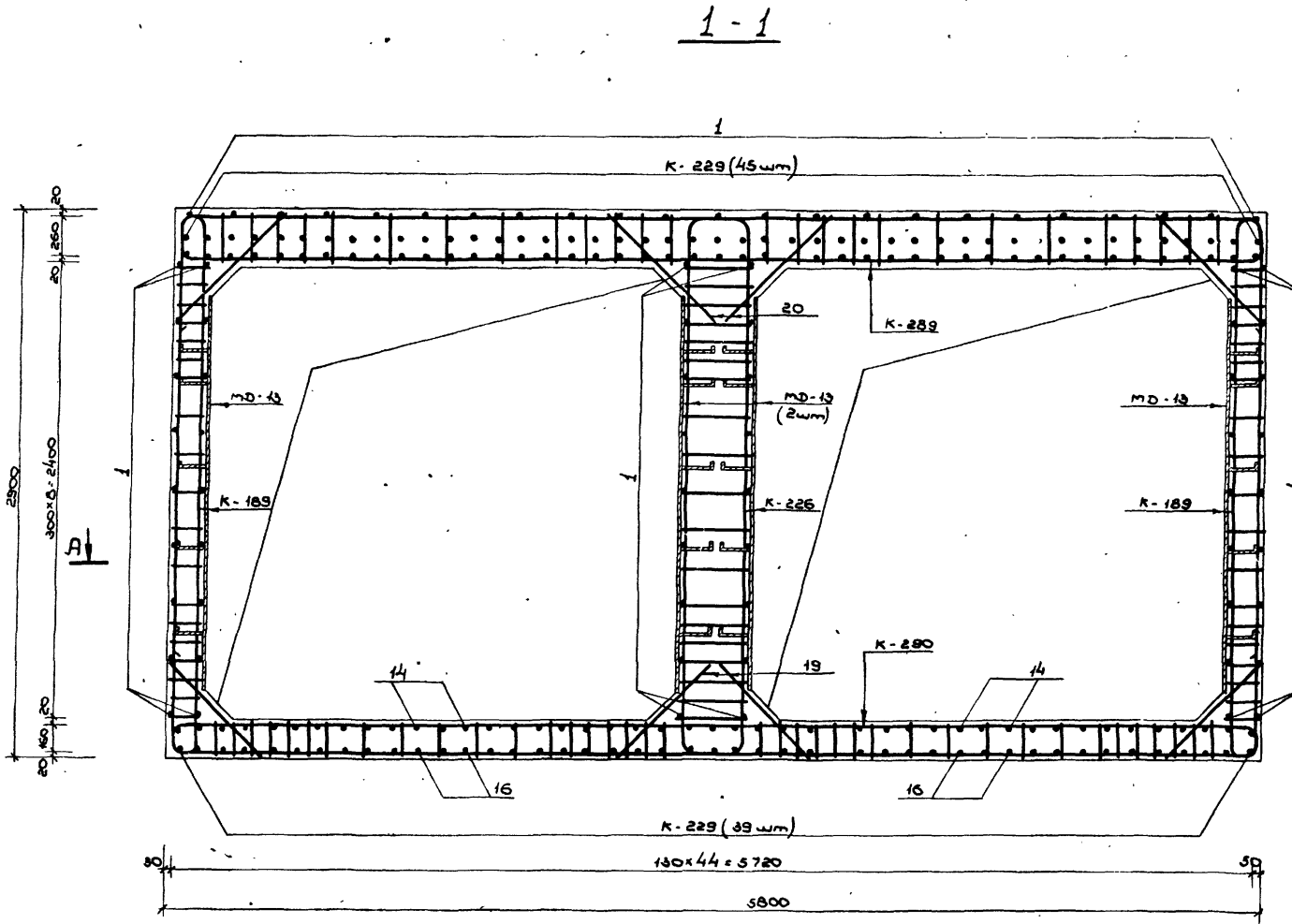
Примечание:

Данные чертеж читать совместно с листами №81,82.

ТРК-Н-И-75/2-080				Лист	Листов
Исполн.	Провер.	Дата	Масштаб	Р	80
М.И.Сидоров	В.И.Сидоров	18.6	1:1		
С.И.Сидоров	В.И.Сидоров	18.6	1:1		
С.И.Сидоров	В.И.Сидоров	18.6	1:1		
С.И.Сидоров	В.И.Сидоров	18.6	1:1		

Монолитный участок №9 в убежищах III класса.
План А-А.
15/4 14262
15075-02 82

Выпуск 2 ч. I
Трубы из серии ТРК-Н-И-75/2
Отделочные работы



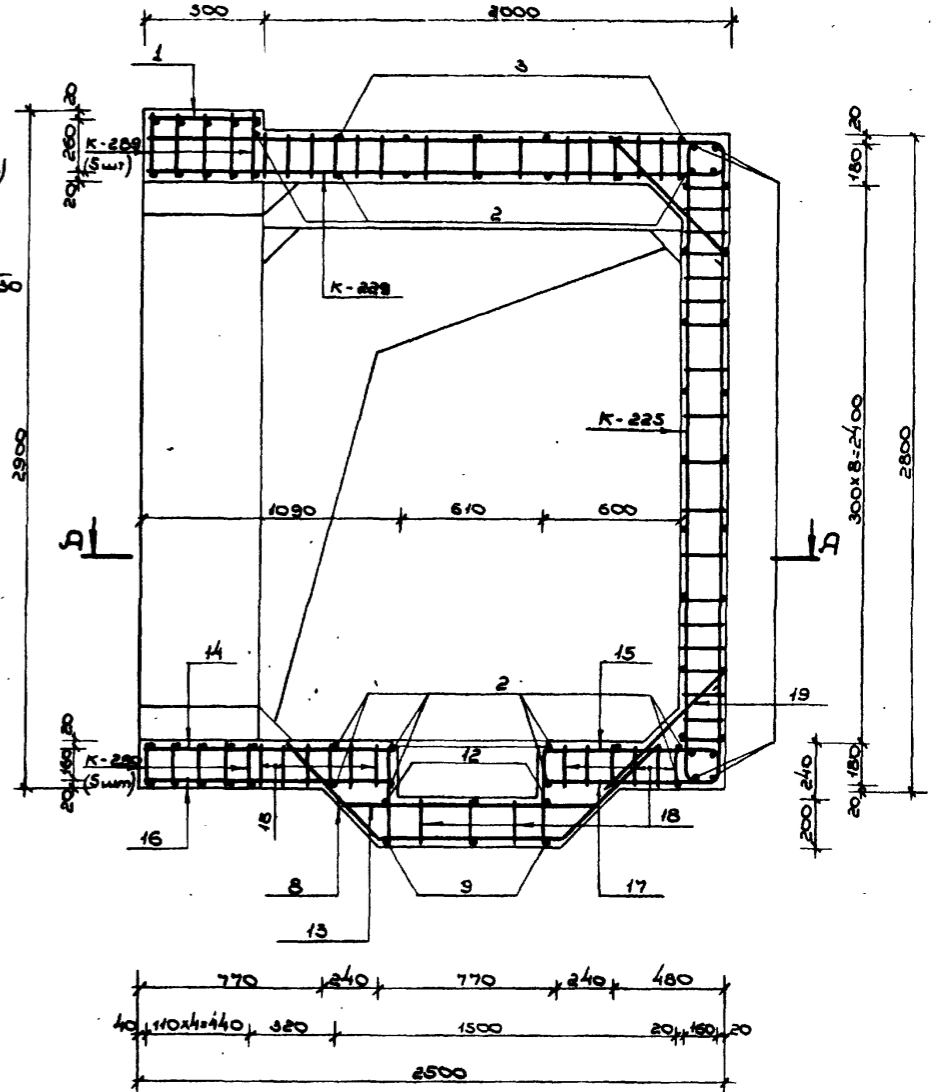
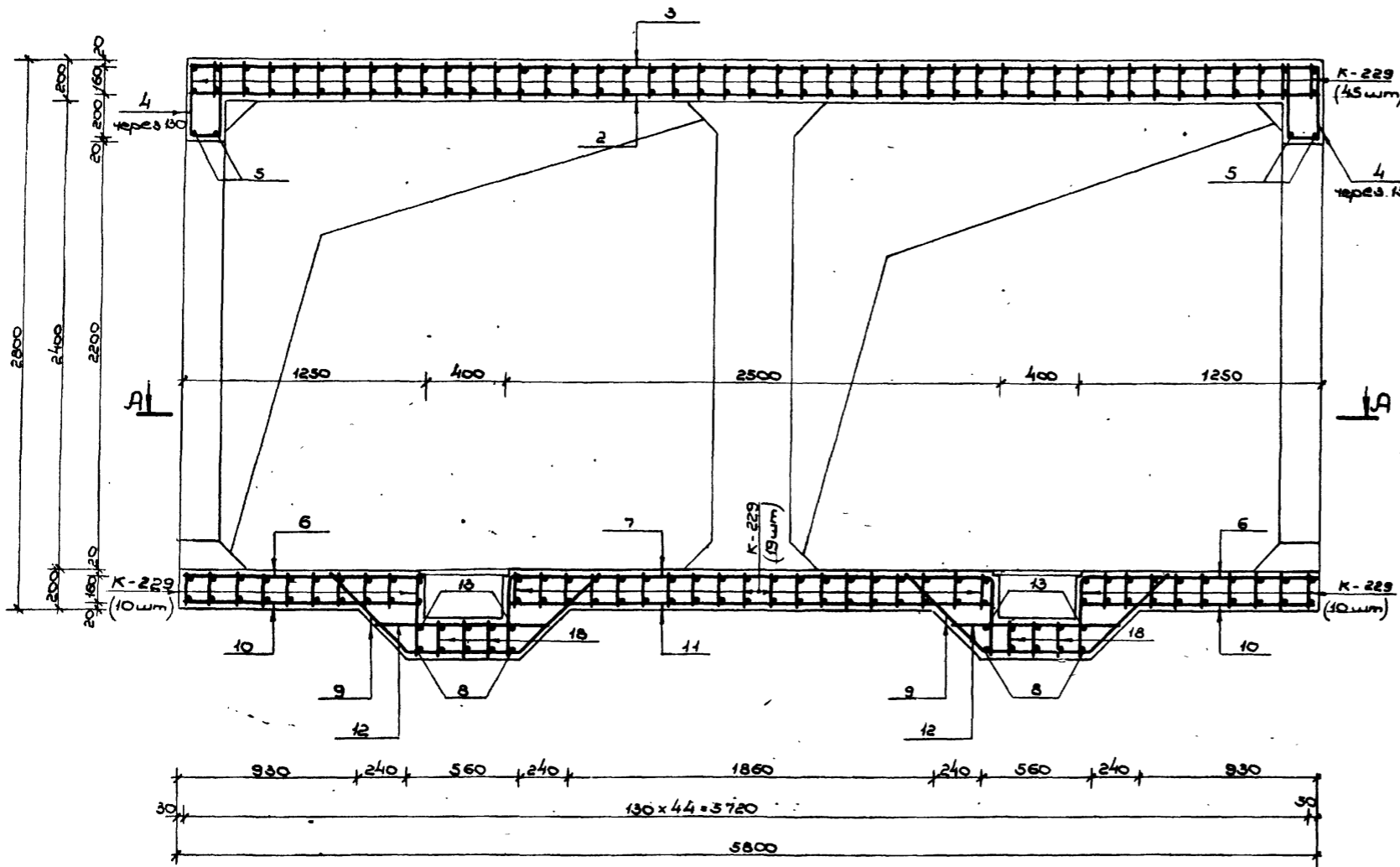
Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листе Л40 выпуска 1.
2. План по А-А и ведомость металла см. на листе Л80, сечения 2-2, 3-3 см. на листе Л82.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные детали.
6. Бетон М300.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе Л58 выпуска 1.

Имя	Лист	П. Эскизы	П. Эскизы	Дата	ТДК-Н-1-75/2-081			
Мен. отд.	Ланник	Ланник	Ланник	2011	Монолитный участок № 5 в убежищах III класса.	Лист	Лист	Лист
Инж. спец.	Бажуров	Бажуров	Бажуров	2011		8	81	
Инж. спец.	Нецтарев	Нецтарев	Нецтарев	2011	Сечения 1-4, 4-4.	Д/ч 14262		
Прект.	Волкова	Волкова	Волкова	2011				
Инж. спец.	Лещинский	Лещинский	Лещинский	2011				

2-2

3-3



Примечания:

1. Данный лист читать совместно с листами № 80, 81.
2. Стержни поз. 8, 13, 14, 15, 16, 17, 18 перед установкой сварить в плоский каркас.

ТДК-Н-I-75/2-082			
Исполн.	Л. С. Золотой	Проверен	Л. С. Золотой
Нач. отд.	Л. С. Золотой	Инж.	Л. С. Золотой
Эк. отдел.	Бочаров	Инж.	Л. С. Золотой
Рук. з-д.	Нечаев	Инж.	Л. С. Золотой
Проектант	Золотой	Инж.	Л. С. Золотой
Проверен	Золотой	Инж.	Л. С. Золотой
Монолитный участок № 9 в убежищах III класса.			
Сечения 2-2, 3-3.			
Лист	Лист	Лист	
Р	82		
0/4 14262			

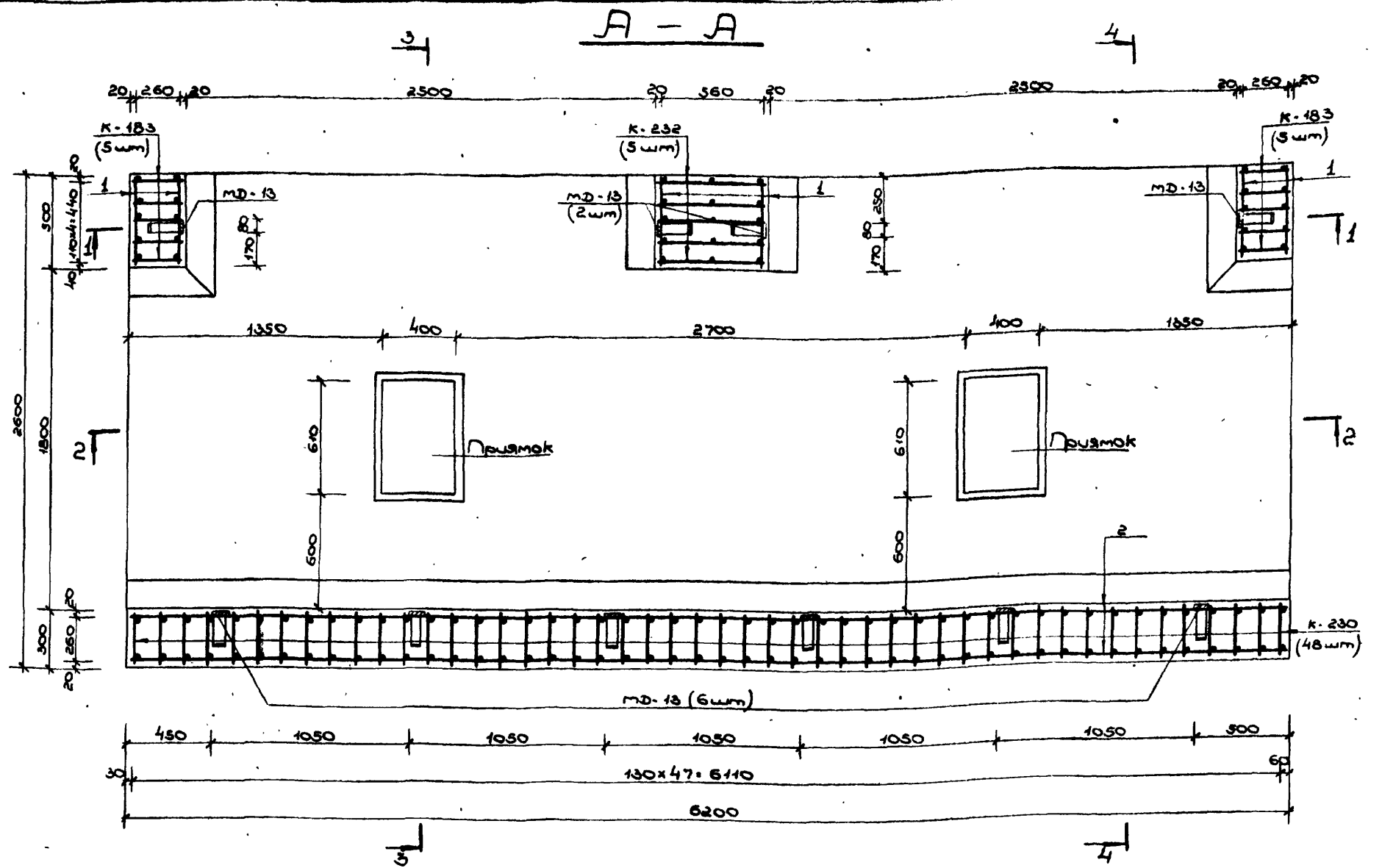
Выпуск 2 ч. I

Туробие участка серии ТАК-Н-I-75/2

Лист № 83 в составе проекта № 14262

Ведомость металла

Марка элемента	Н.п. поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина мм.
К-183		Ст. на листе №44 Выпуск 2 части II	20АIII	6740	10	67,4
			10АII	3770		37,7
К-230		Ст. на листе №56 Выпуск 2 части II	16АIII	3820	48	183,4
			12АIII	2680		128,6
К-231		Ст. на листе №56 Выпуск 2 части II	16АIII	3770	92	346,8
			10АIII	3230		297,2
К-232		Ст. на листе №56 Выпуск 2 части II	10АII	2900	5	266,8
			20АIII	7340		36,7
К-232		Ст. на листе №56 Выпуск 2 части II	10АIII	2760	5	13,8
			10АII	7670		38,4
К-291		Ст. на листе №71 Выпуск 2 части II	25АIII	6510	5	32,6
			16АIII	7710		38,6
			12АIII	2300		11,5
К-292		Ст. на листе №71 Выпуск 2 части II	10АII	10140	5	50,7
			25АIII	6510		32,6
			20АIII	9460		47,3
Дополнительные позиции	1	480	10АII	480	79	37,9
	2	6180	10АII	6180	43	265,7
	3		10АII	6820	6	40,8
	4		16АIII	1130	28	31,6
	5	2580	20АIII	2580	4	10,3
	6		10АII	1810	4	7,2
	7		10АII	3640	2	7,3
	8		10АII	2270	12	27,2
	9		10АIII	2040	8	16,3
	10		16АIII	1540	4	6,2
	11		10АII	2900	4	11,6
	12		16АIII	1350	4	5,4
	13	290	10АII	2900	40	11,6
	14	1000	20АIII	1000	10	10,0
	15	1150	12АIII	1150	10	11,5
	16	1000	16АIII	1000	4	4,0
МД-13		Ст. на листе №62 Выпуск 4.	-6x80	2100	10	21,0
			-6x50	750		7,5



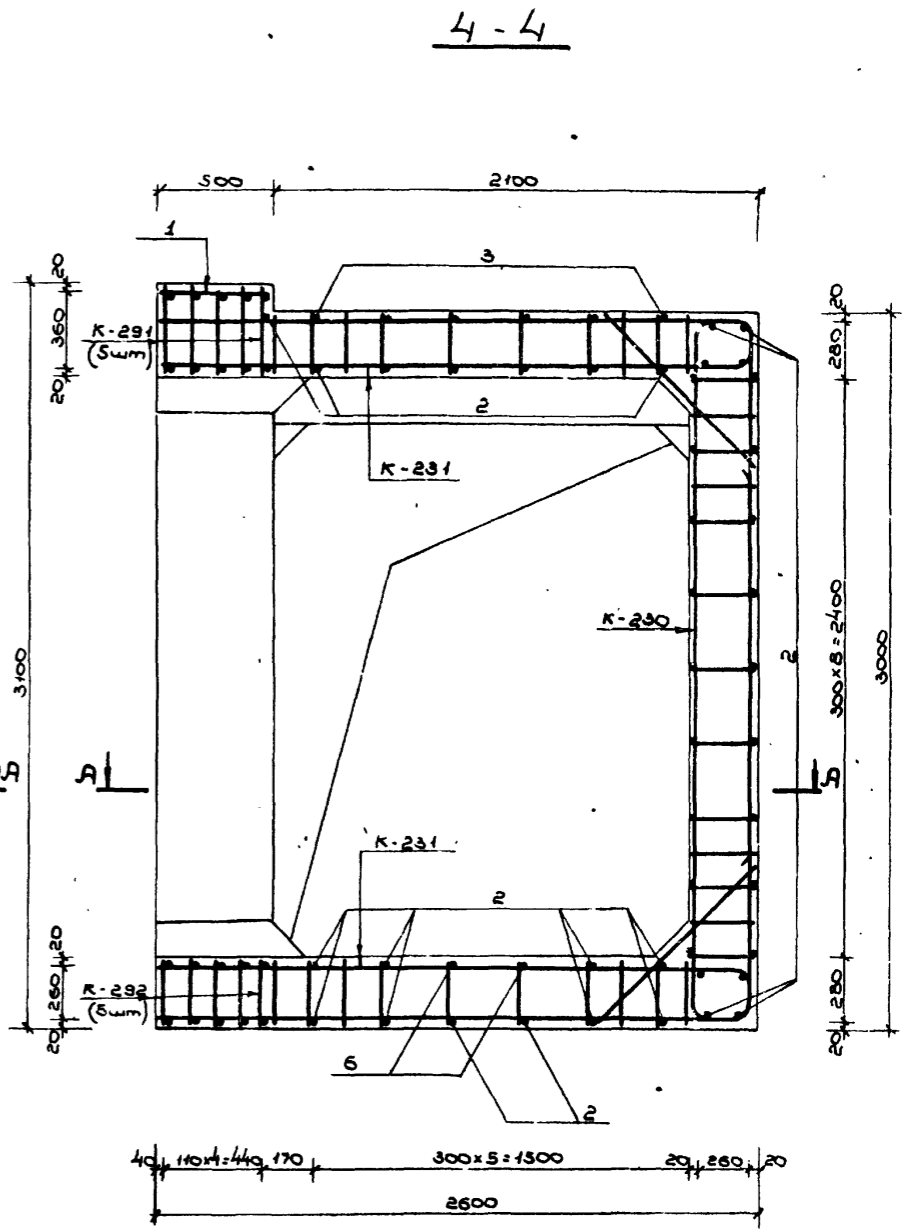
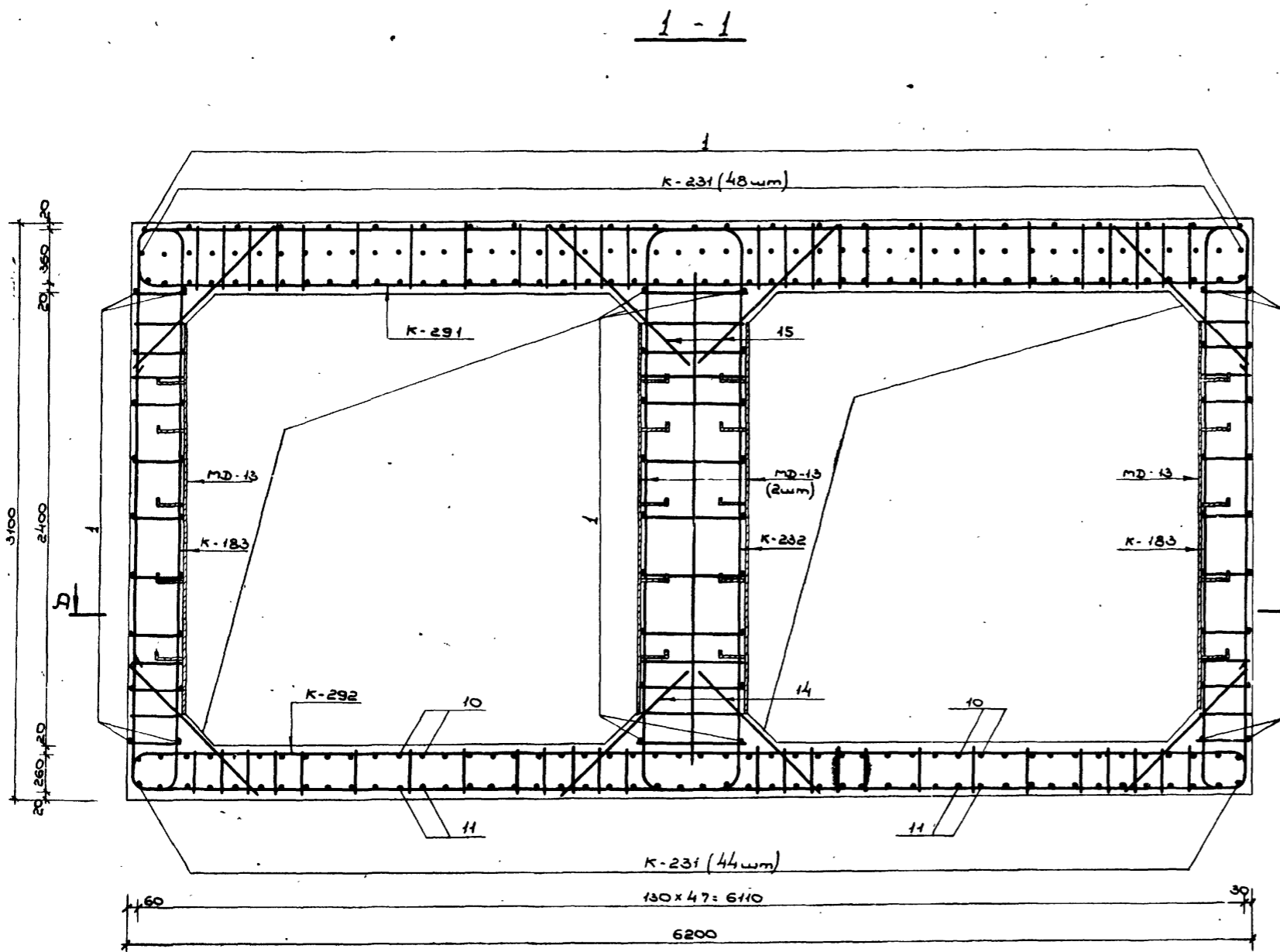
Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина мм.	Масса 1м кг	Общая масса кг
Зарячекатаная арматурная сталь Кл. АIII ГОСТ 5781-75	25АIII	65,2	3,85	251,0
	20АIII	171,7	2,47	424,1
	16АIII	616,0	1,58	973,3
	12АIII	151,6	0,888	134,6
	10АIII	338,9	0,617	209,1
Зарячекатаная арматурная сталь Кл. АII ГОСТ 5781-75 ВСтЗсп.2 ГОСТ 380-71	10АII	1010,1	0,617	623,2
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 ВСтЗсп.6 ГОСТ 380-71	-6x80	21,0	3,77	79,2
	-5x50	7,5	1,96	14,7

Примечание:

Данный чертеж читать совместно с листами №№ 84, 85.

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТАК-Н-I-75/2-083		
Исполн.	Провер.	Инж.	Инж.	Монументный участок №	Лист	Листов
Инж. М. Бондаров	Инж. М. Бондаров	Инж. М. Бондаров	Инж. М. Бондаров	83	83	
Инж. В. Неустров	Инж. В. Неустров	Инж. В. Неустров	Инж. В. Неустров	8 в убежищах II класса.		
Инж. В. Волкова	Инж. В. Волкова	Инж. В. Волкова	Инж. В. Волкова	План А-А.		
Инж. М. Чернышова	Инж. М. Чернышова	Инж. М. Чернышова	Инж. М. Чернышова	В/Ч 14262.		



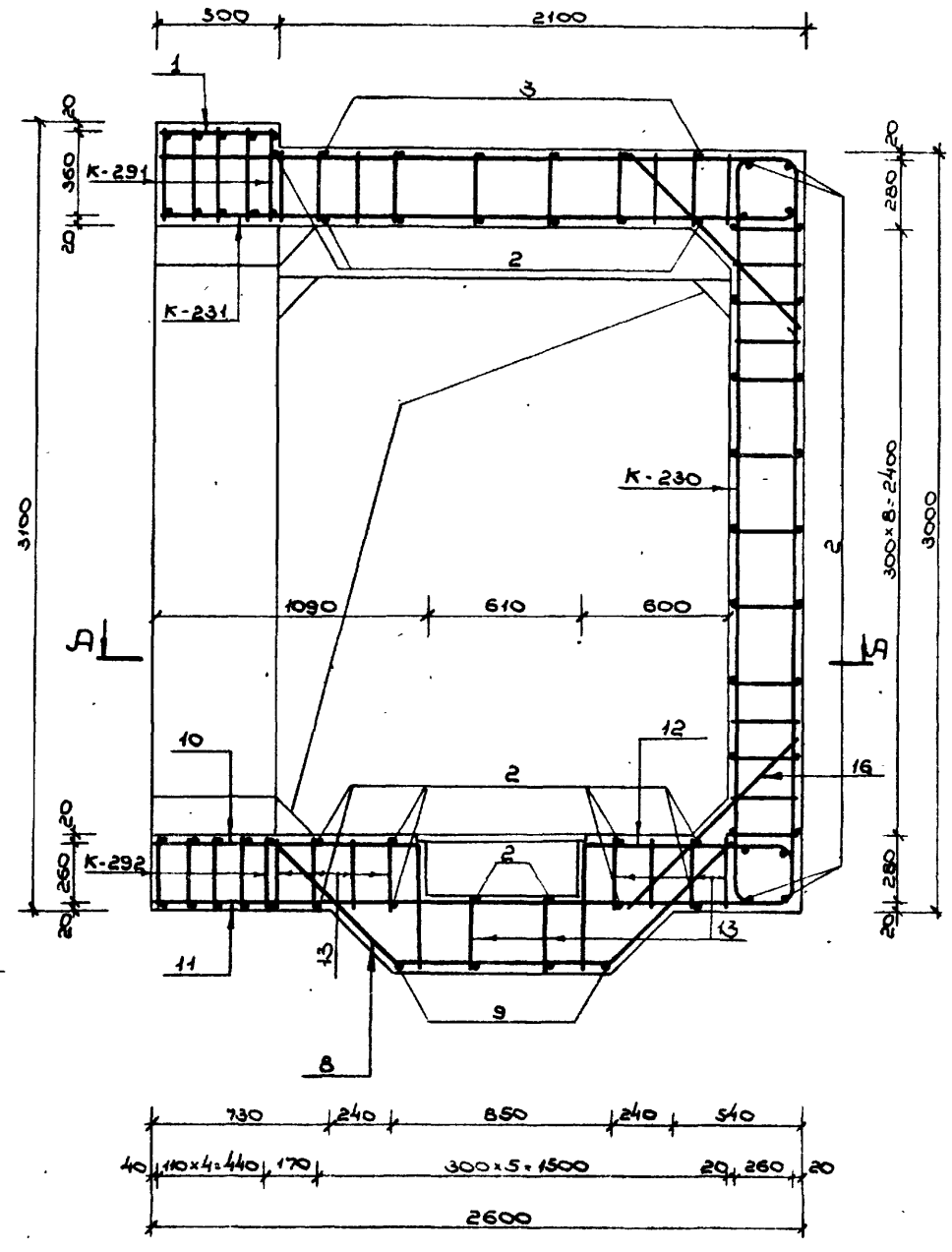
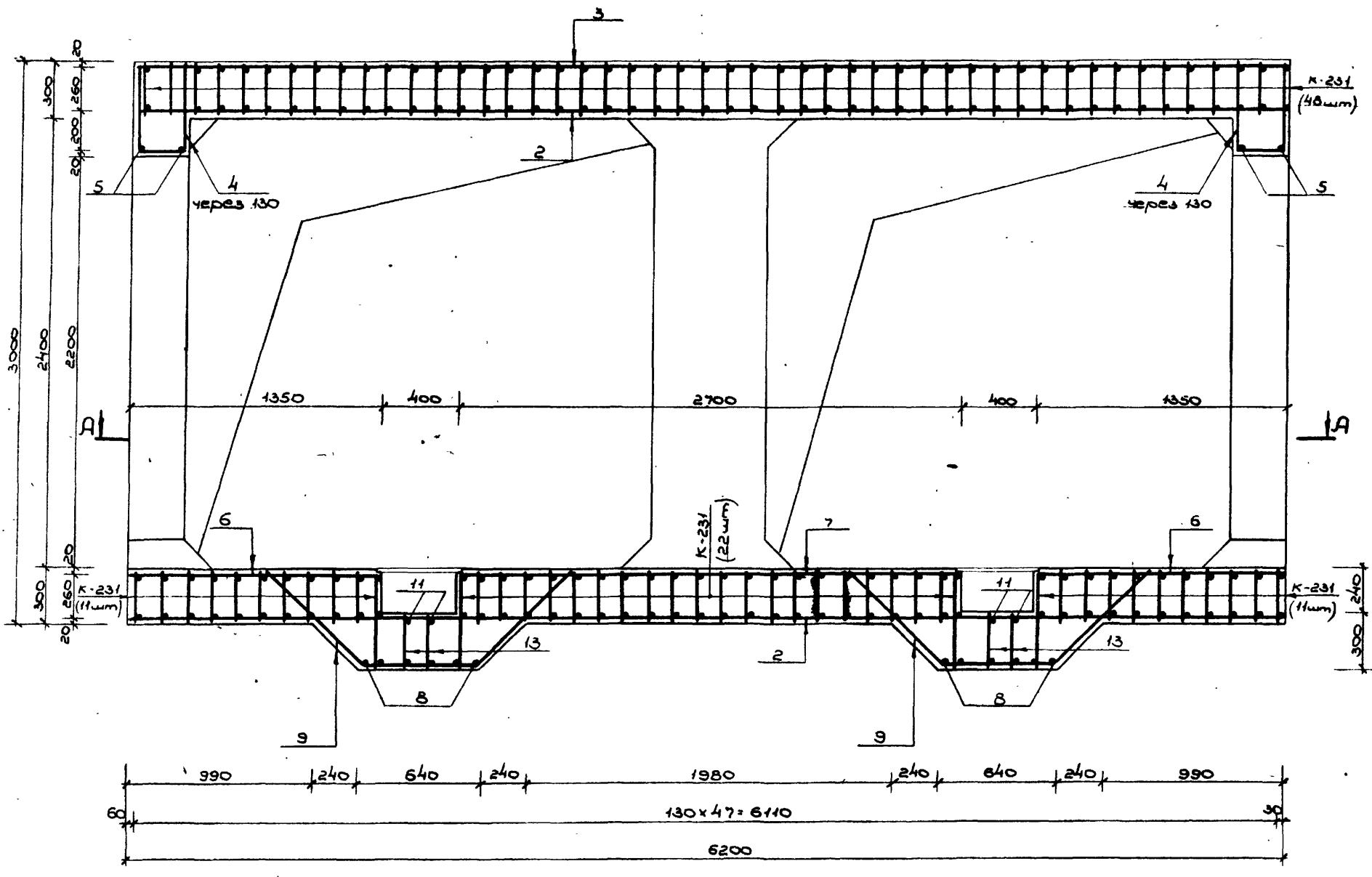
Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листе №40 выпуска 1.
2. План по А-А и ведомость металла см. на листе №83, сечения 2-2, 3-3 см. на листе №85.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные детали.
6. Бетон м300.
7. Конструкцию приямка и металлическую решетку см. на листе №88 выпуска 1.

ТДК-Н-1-75/2-084			
Исполн.	Лист № докум.	Подпись	Дата
Мач. отв. Панников			
Эл. спец. Бочаров			
Рук. гр. Нечетров			
Проект. Волкова			
Осведом. Черепанов			
Монолитный участок №9 в убежищах II класса. Сечения 1-1, 4-4.			Лит. Лист Листов
			Р 84
			8/4 14262

2-2

3-3



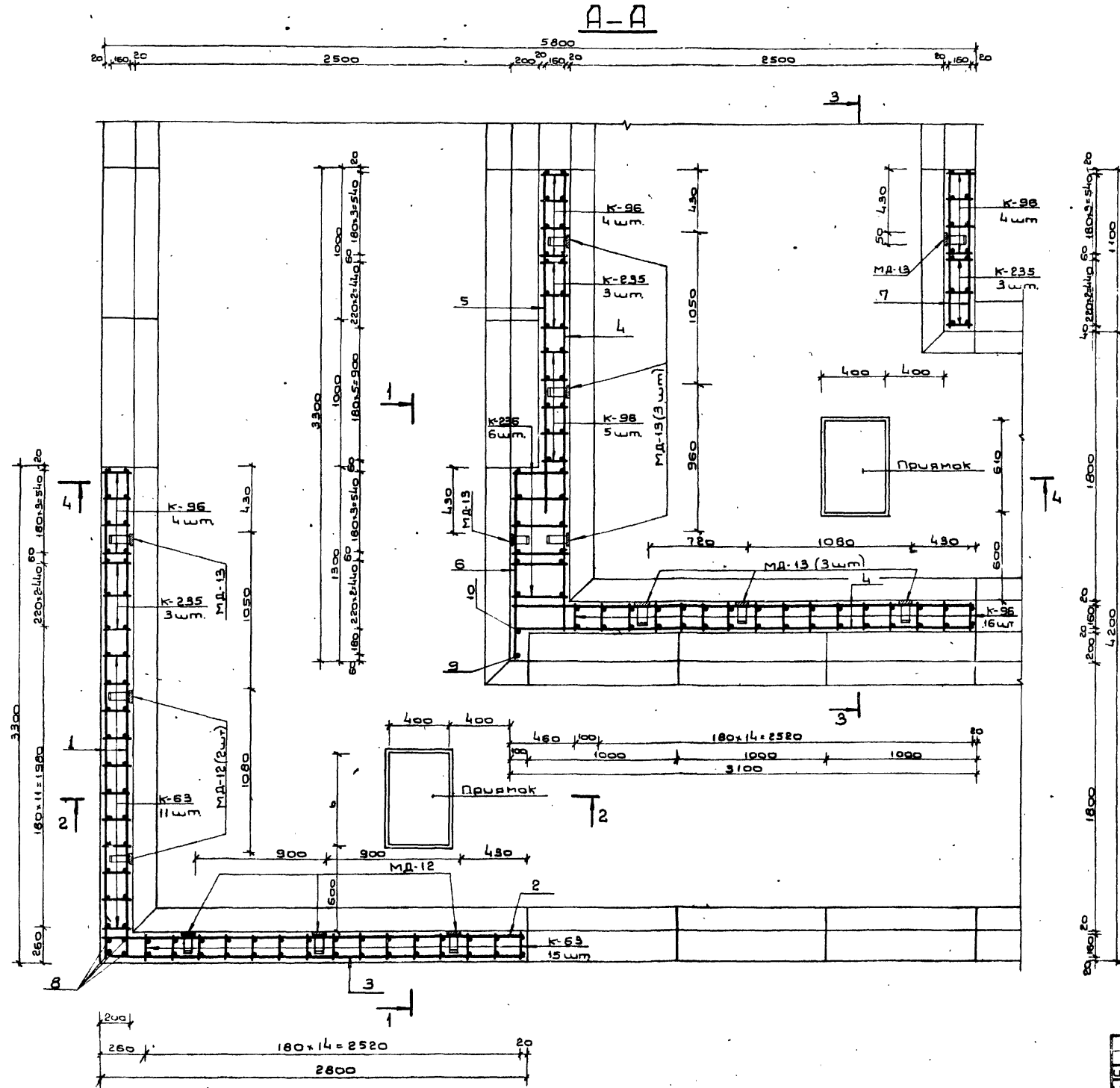
Примечания:

1. Данный лист читать совместно с листами ЛН 83, 84.
2. Стержни поз. 9, 10, 11, 12, 13 перед установкой сварить в плоские каркасы.

Лист № 85
Лист № 86
Лист № 87
Лист № 88
Лист № 89
Лист № 90
Лист № 91
Лист № 92
Лист № 93
Лист № 94
Лист № 95
Лист № 96
Лист № 97
Лист № 98
Лист № 99
Лист № 100

ТДК-Н-I-75/2-085				Лист	Лист	Листов
Исполн.	Л.П.Панченко	Дата	5.6	№	85	
Провер.	Бочаров	Дата	5.6	Монолитный участок №9		
Проект.	Волкова	Дата	11.5	в убежищах II класса.		
Директор	Щербак	Дата	17.6	Сечения 2-2, 3-3.		
				13/4 14262		

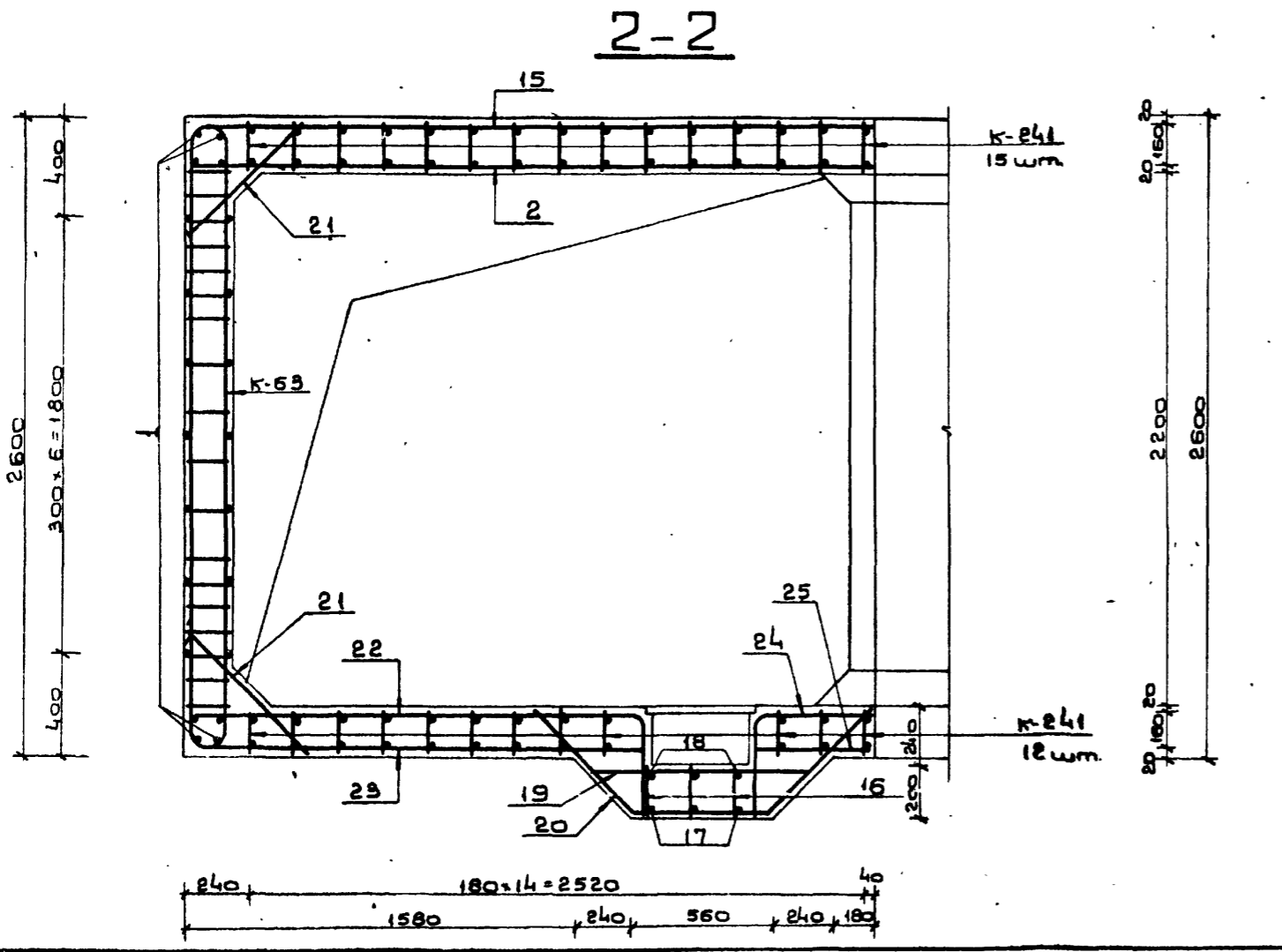
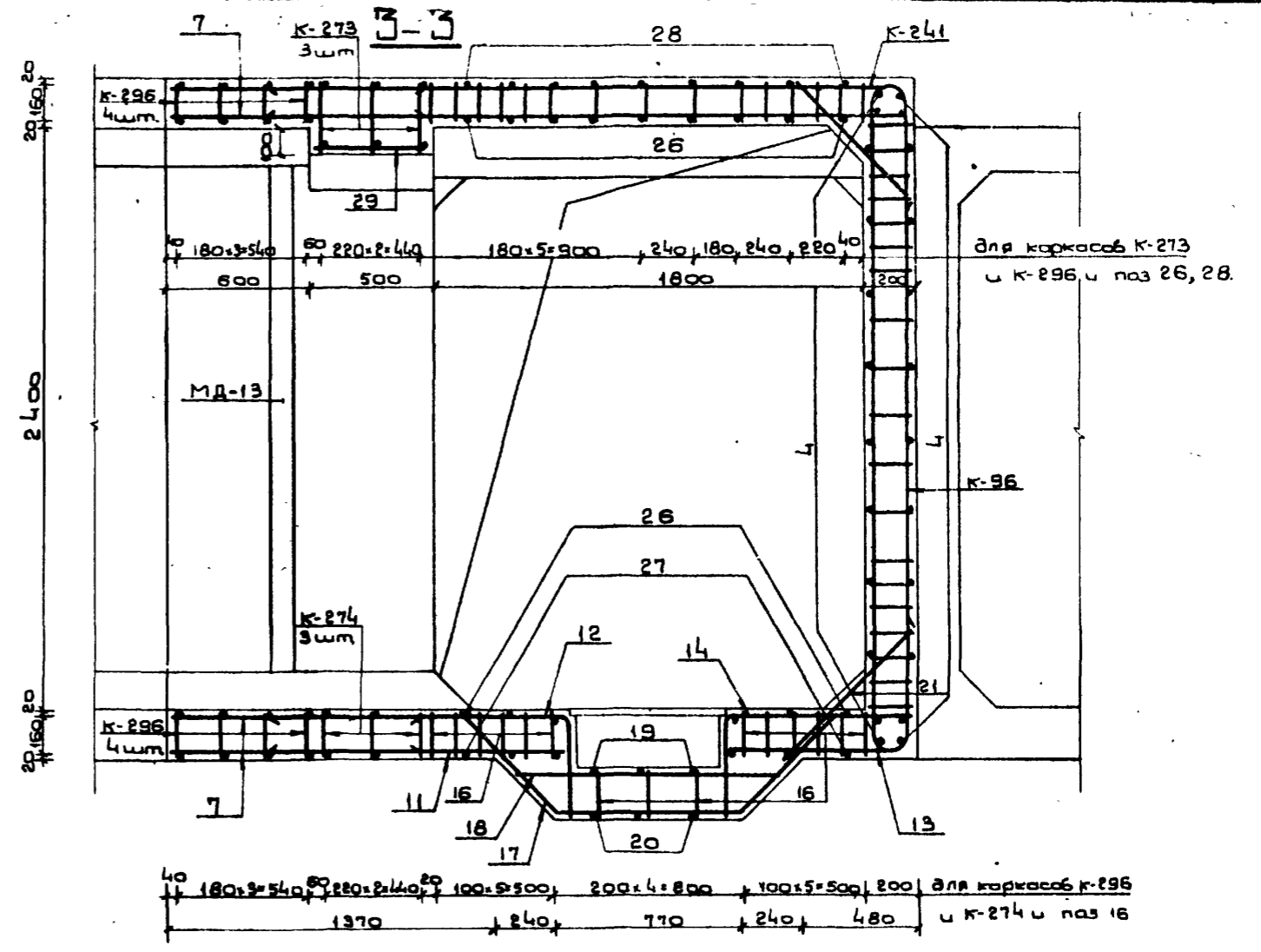
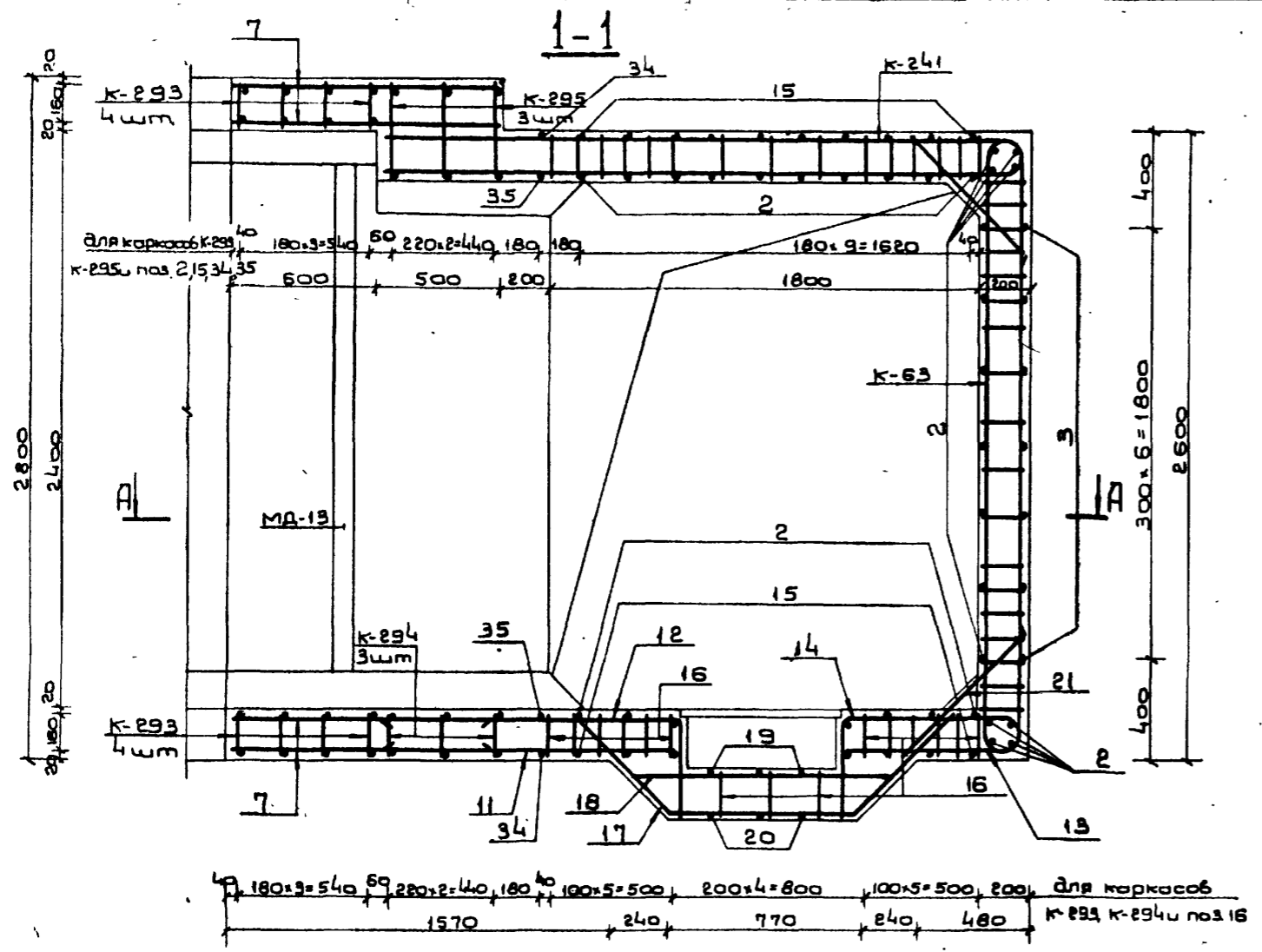
Удобрение	Подпись	Дата	Взам. инв.	Удобр. инв.	Подпись	Дата



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листе 42 выпуска 1.
2. Данный лист см. совместно с листами № 87, 88.
3. Бетонирование производить после установки закладных частей МД-12 и МД-13.
4. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
5. Поз. 11, 12 и 16, поз. 13, 14 и 16 и поз. 17, 18 и 16 перед установкой сварить плоские каркасы.
6. Конструкции прямаяков с металлическими решетками см. на листе № 58, выпуска 1.
7. Бетон М-300.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.

ТДК-Н-I-75/2-086				Лист	Листов
Исполн.	Н.О.Окум.	Подп.	Петр.	86	
Нач. отд.	Панчинов				
Зав. отд.	Бочаров				
Рук. тр.	Исцуров				
Проект.	Борзятнов				
Провер.	Исцуров				
Монолитный участок №10 в учебной цеху 5 класса				В/ч 14262	
План А-А				19075-02 88	



Примечание

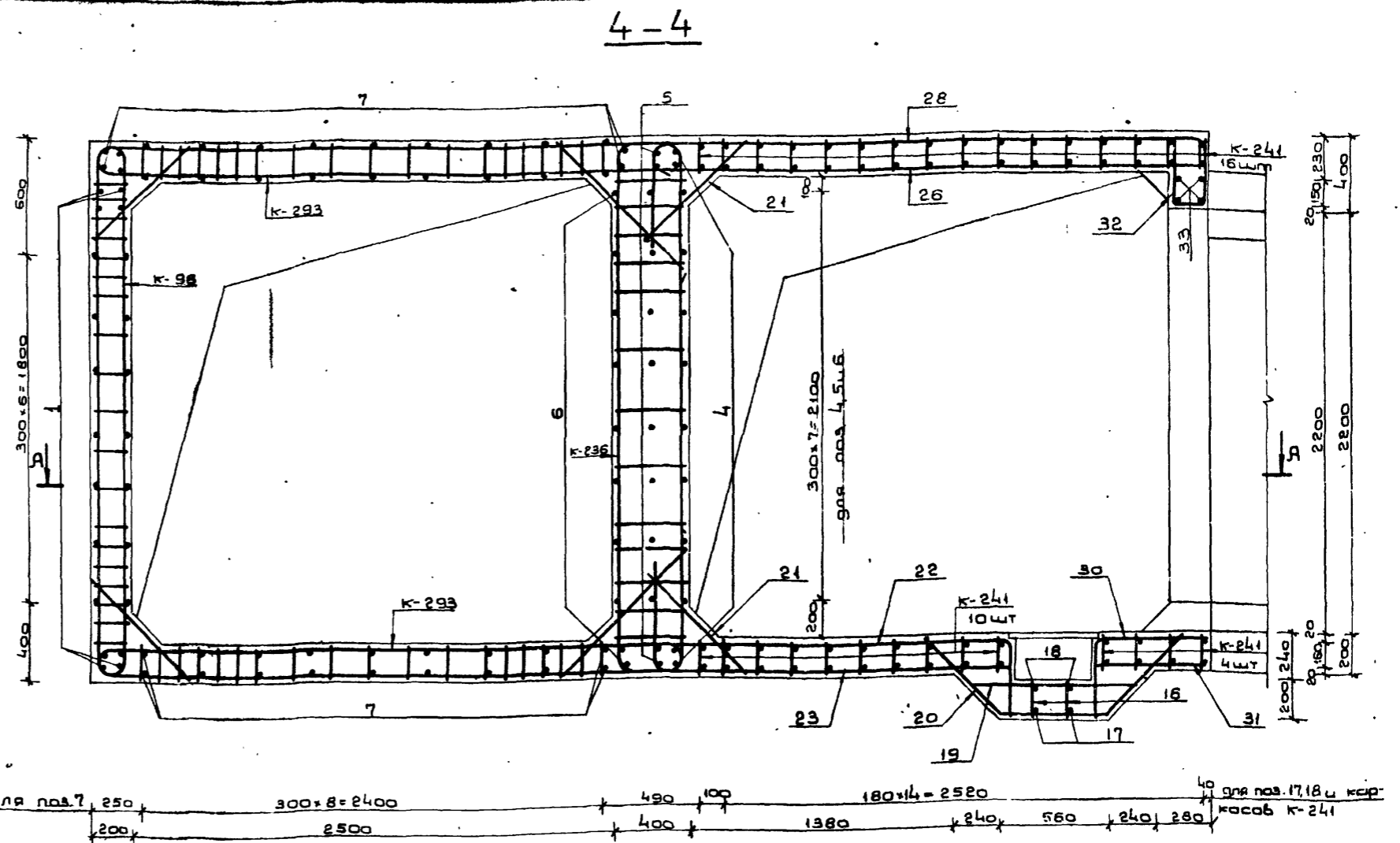
Общие примечания см. на листе № 86.

ТДК-Н-I-75/2-087				Лист	87	Листов	87
Изм/Лист	И.В.Кочин	Подп.	Дата	Монументный участок № 10			
Начерт.	Панкеев		5.6	6 убежищах 1-го класса			
Составл.	Бочаров		5.6	Сечения 1-1 и 3-3			
Руковод.	Неустров		5.6				
Проект.	Борзятнов		5.6				
Провер.	Неустров		5.6				

Выпуск 2 ч I
Мушкетеры узлы серии ТАК-И-75/2

Ведомость металла на монолитный участок

Марка	№№	Эскиз	Сечение	Длина	Количество	Общая
эл.мат	поз		или ф	мм	шт	длина
1	2	3	4	5	6	7
К-235		См. на листе № 57 выпуска 2 части II	16 А III	3460	9	31.1
			12 А III	2600		23.4
			10 А II	3610		32.5
К-236		См. на листе № 57 выпуска 2 части II	12 А III	6380	6	38.3
			10 А II	5070		30.4
К-293		См. на листе № 71 выпуска 2 части II	16 А III	3350	8	26.8
			10 А III	5970		47.8
			10 А II	3610		28.9
К-294		См. на листе № 72 выпуска 2 части II	20 А III	3350	3	10.0
			12 А III	5970		17.9
К-295		См. на листе № 72 выпуска 2 части II	16 А III	3290	3	9.9
			12 А III	6880		20.6
К-241		См. на листе № 58 выпуска 2 части II	10 А III	6570	57	374.5
			10 А II	2850		162.4
К-273		См. на листе № 66 выпуска 2 части II	20 А III	3140	3	9.4
			12 А III	5750		17.2
К-274		См. на листе № 67 выпуска 2 части II	10 А III	3770	3	11.3
			10 А II	3170		9.4
К-296		См. на листе № 72 выпуска 2 части II	20 А III	5330	8	16.0
			12 А III	3140		81.6
			10 А II	3610		10.8
К-63		См. на листе № 63 вып. 4	10 А III	2400	26	62.4
			10 А II	3420		88.9
			12 А III	3340		110.2
К-96		См. на листе № 72 вып. 4	10 А III	2500	33	85.8
			10 А II	3610		119.1
1		3280	10 А II	3280	22	72.2
2		2780	10 А II	2780	32	89.0
3	300 R50	2780	10 А II	3060	7	21.4
4		3080	10 А II	3080	36	110.9
5		2300	10 А II	2300	12	27.6
6		1280	10 А II	1280	10	12.8
7		1080	10 А II	1080	102	110.2
8		2580	10 А II	2580	4	10.3
9		2580	12 А III	2580	1	2.8
10		2780	12 А III	2780	1	2.8
11		1270	10 А III	1270	5	6.3
12	400 R50	1270	10 А III	1660	5	8.9
13	550 R50	770	10 А III	1300	5	6.5
14	400 R50	770	10 А III	1160	5	5.8
15	650 R50	2770	10 А II	3300	17	56.1
16		190	10 А II	190	75	14.2
17	45 R50	730	10 А III	1910	5	9.6
18		1000	10 А III	1000	5	5.0
19		780	10 А II	780	6	4.7
20	45 R50	520	10 А II	1700	6	10.2



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Узлы	21	720	10 А III	720	42	30.2
	22	400 R50 1870	10 А II	2260	6	13.6
	23	550 R50 1870	10 А II	2400	6	14.4
	24	400 R50 470	10 А II	860	3	2.8
	25	480	10 А II	480	3	1.4
	26	2880	10 А II	2880	15	43.2
	27	550 R50 2870	10 А II	3400	6	20.4
	28	550 R50 2860 R50 370	10 А II	3740	9	33.7
	29	480	10 А II	480	9	4.3
	30	400 R50 570	10 А II	960	3	2.9
	31	580	10 А II	580	3	1.7
	32	100 R50 880 380	10 А II	880	9	7.9
	33	2540	16 А III	2540	4	10.2
	34	550 R50 2780 R50 390	10 А III	3840	2	7.7
	35	150 R50 2740 R50 150	16 А III	3220	2	6.4
МД-12	См. на листе № 62 вып. 4	-5x50	600	5	3.0	
		-6x80	1900		9.5	
МД-13	См. на листе № 62 вып. 4	-5x50	750	9	6.8	
		-6x80	2100		18.9	

Выборка металла на монолитный участок

Сортамент	ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина м	Масса (п.м) кг	Общая масса кг	
Горячекатаная армирующая сталь кл. А III	ГОСТ 5781-75	20 А III	28.8	2.47	71.1	
		16 А III	103.8	1.58	173.5	
		12 А III	330.6	0.888	293.6	
		10 А III	692.5	0.617	427.2	
			Итого:		965.4	
Горячекатаная армирующая сталь кл. А II	ГОСТ 5781-75	10 А II	1224.9	0.617	755.8	
			В СТ5 СП.ПС2	ГОСТ 380-71.	Итого:	755.8
Сталь прокатная полосовая	ГОСТ 103-76	-5x50	98	1.96	19.2	
		-6x80	284	3.17	107.0	
			В СТ3 ПС6	ГОСТ 380-71	Итого:	126.2

Примечание

Общие примечания см. на листе № 86.

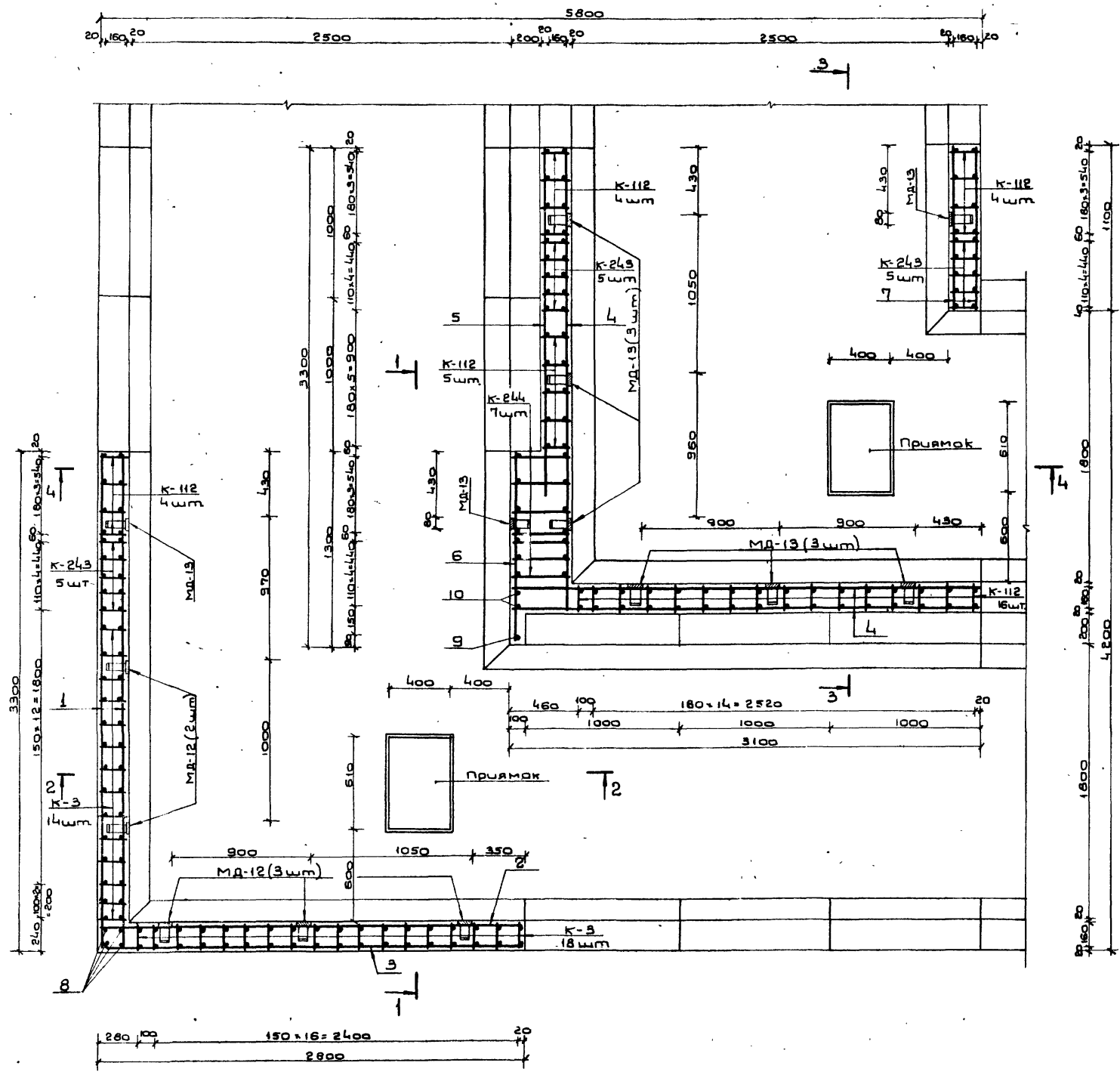
ТАК-И-75/2-088

Изм. лист	И док. №	Подп.	Дата
Начальник	Инженер		5.6
Глав. спец. инженер			5.6
Руковод. инженер			5.6
Проект. инженер			5.6
Проверил инженер			5.6

Монолитный участок №10
в убежищах Ужласса.
Сечение 4-4

Лист 88
Всего листов 14262
18075-02 90

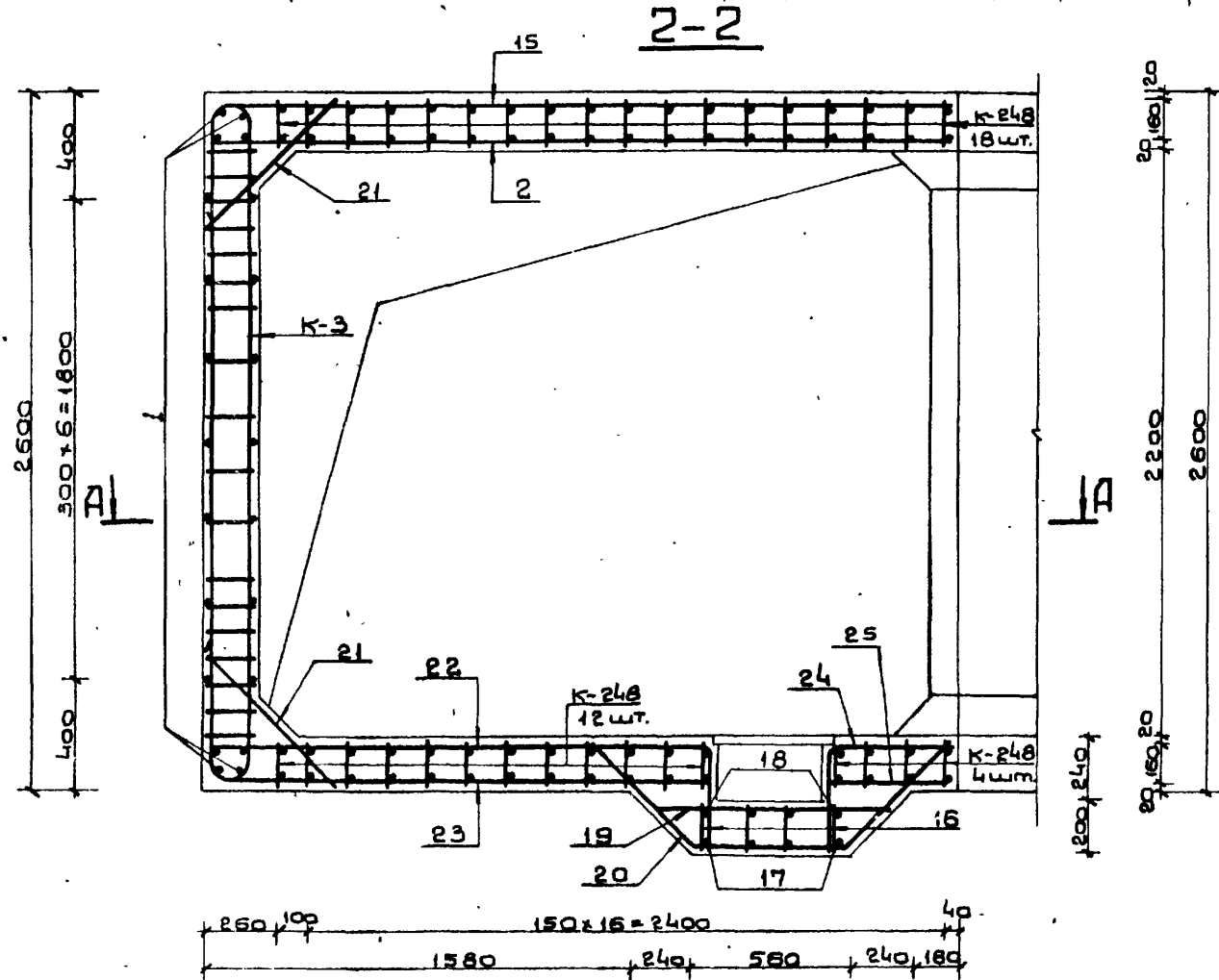
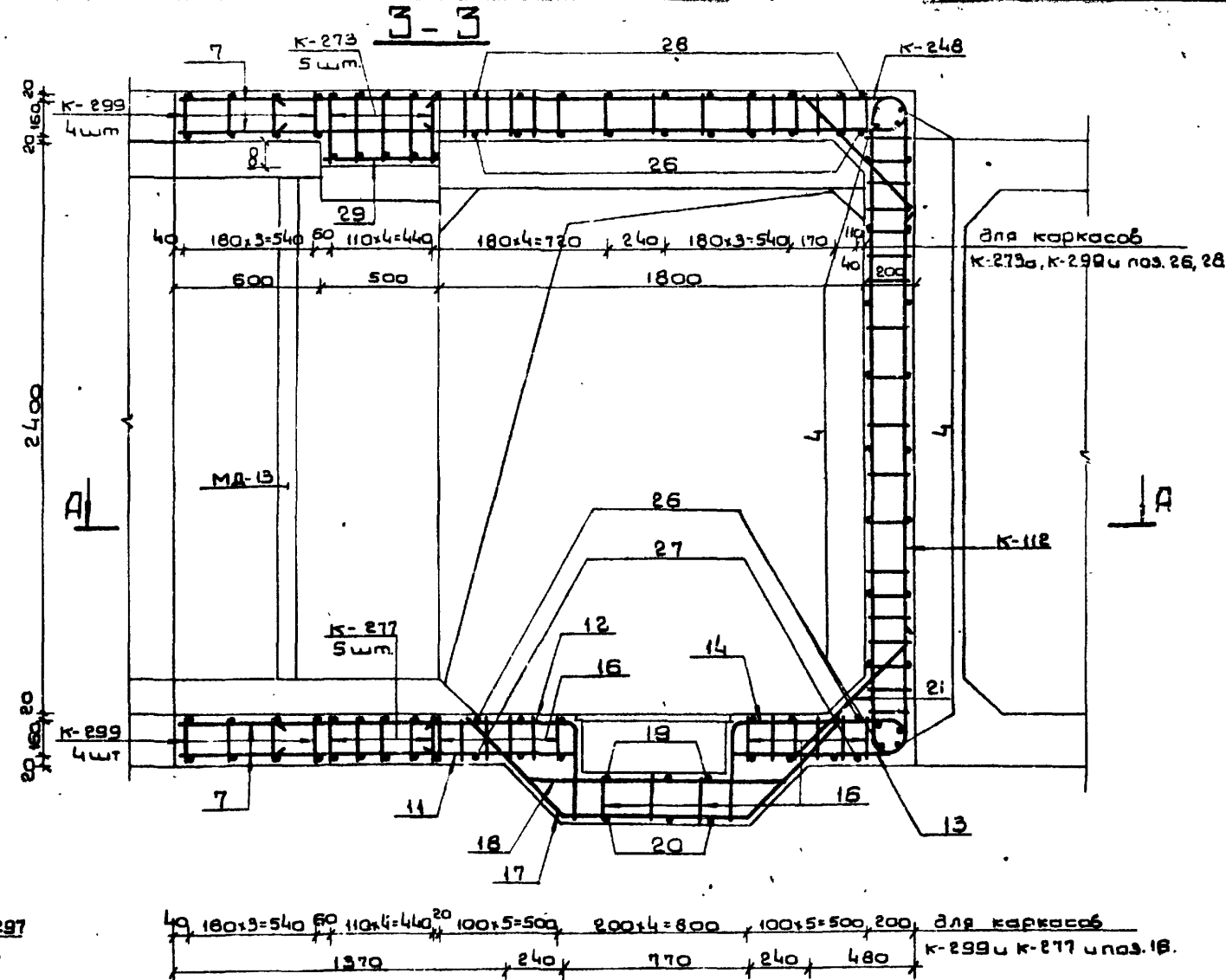
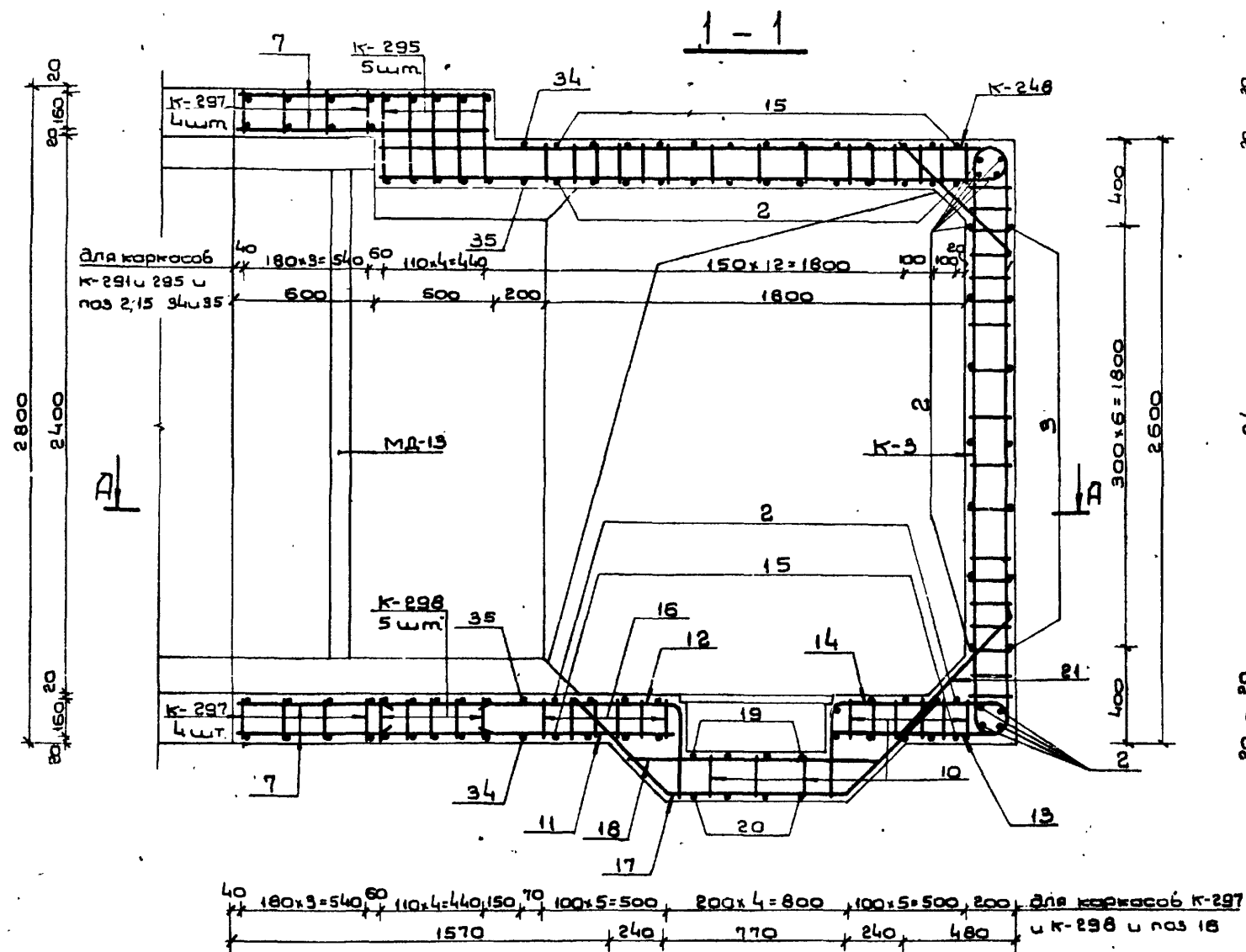
A-A



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листе 42 выпуска 1.
2. Бетонирование производить после установки закладных частей МД-12 и МД-13.
3. Данный лист см. совместно с листами 199, 91.
4. Стержни плоских каркасов К-9 и К-112 большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции. Стержни плоских каркасов К-243 большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
5. Поз. 11, 12 и 16; поз. 13, 14 и 16 и поз. 16, 17, и 18 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкции прямиков с металлическими решетками см. на листе 58 выпуска 1.
7. Бетон М-300.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.

				ТДК-Н-I-75/2-089			
Изм.	Лист	Исполн.	Дата	Монолитный участок №10 6 убежища 3 класса План А-А.	Лит.	Лист	Листов
Учредитель	Проектирующая	Организация	Подпись				



Примечание

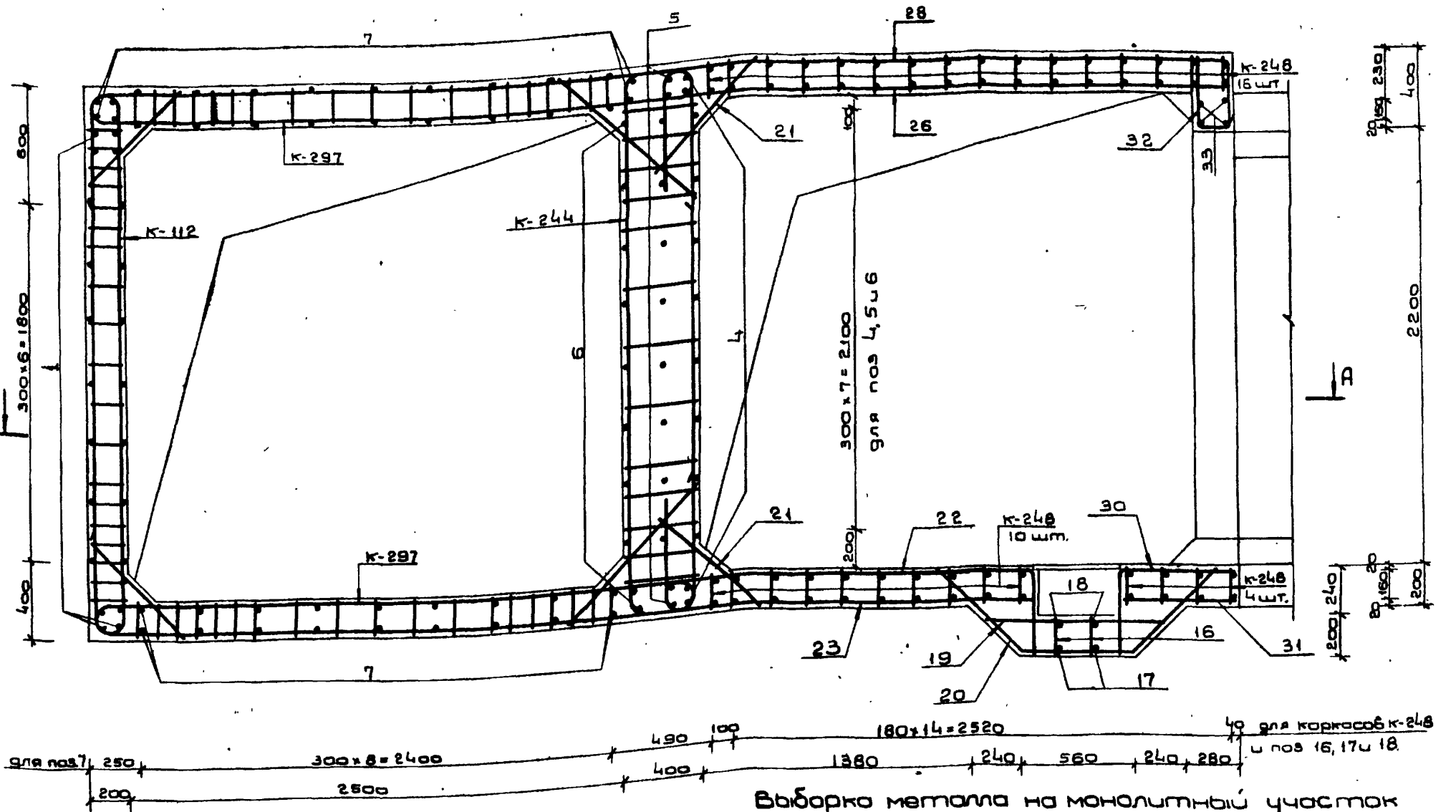
Общие примечания см. на листе № 89.

Имя и фамилия	Подпись	Дата
Имя и фамилия	Подпись	Дата
Имя и фамилия	Подпись	Дата

ТДК-Н-1-75/2-090			Лист	Листов
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Исполн.	Паников	Подп.	С.Б.	5.6
Заб. об.	Вачаров	Подп.	С.Б.	5.6
Руч. об.	Иеустров	Подп.	С.Б.	5.6
Проект	Барзатов	Подп.	С.Б.	5.6
Проверил	Иеустров	Подп.	С.Б.	5.6
Монолитный участок №10				Лист
Вузовицкая IV класса.				Листов
Сечения 1-1+3-3				80
				В/4 14262

Ведомость металла на монолитный участок

Марка	№ №	Эскиз	Сечение	Длина	Кол-во	Общая
эл-та	поз		или ф	мм	шт	длина
1	2	3	4	5	6	7
К-243		См на листе № 59	20А III	3500	15	52.5
		Выпуска 2 части II	16А III	2600		39.0
			10А II	3610		54.1
К-244		См на листе № 59	16А III	6420	7	44.9
		Выпуска 2 части II	10А II	5070		35.5
К-297		См на листе № 72	20А III	3320	8	26.8
		Выпуска 2 части II	16А III	5970		47.8
			10А II	3610		28.9
К-298		См на листе № 73	20А III	7720	5	38.6
		Выпуска 2 части II	16А III	1720		8.6
			10А II	3610		18.0
К-295		См на листе № 72	16А III	6880	5	16.4
		Выпуска 2 части II	12А III	5070		34.4
			16А II	5070		25.3
К-248		См на листе № 60	16А III	3500	64	224.0
		Выпуска 2 части II	10А III	3190		204.2
			10А II	2850		182.4
К-273		См на листе № 66	20А III	3140	5	15.7
		Выпуска 2 части II	12А III	5750		28.8
			10А II	3770		18.9
К-277		См на листе № 67	20А III	7300	5	36.5
		Выпуска 2 части II	16А III	1440		7.2
			10А II	3610		18.0
К-299		См на листе № 73	20А III	3120	8	25.0
		Выпуска 2 части II	16А III	5320		42.6
			10А II	3610		28.9
К-3		См на листе № 52	16А III	3220	32	103.0
		Выпуска 3	12А III	2400		76.8
			10А II	3420		109.4
К-112		См на листе № 76	20А III	3490	29	101.2
		Выпуска 4	16А III	2590		75.1
			10А II	3610		104.7
Отдельные позиции	1	3280	10А II	3280	22	72.2
	2	2780	10А II	2780	37	102.9
	3	300 R50 2780	10А II	3060	7	21.4
	4	3080	10А II	3080	36	110.9
	5	2300	10А II	2300	12	27.6
	6	1280	10А II	1280	10	12.8
	7	1080	10А II	1080	102	110.2
	8	2580	10А II	2580	4	10.3
	9	2580	16А III	2580	1	2.6
	10	2780	16А III	2780	2	5.6
	11	1270	10А III	1270	4	5.1
	12	410 R50 1270	16А III	1560	4	6.6
	13	580 R50 770	10А III	1300	4	5.2
	14	410 R50 760 R55 110	16А III	1290	4	5.2
	15	550 R50 270	10А II	3300	22	72.6
	16	190	10А II	190	72	13.7
	17	45 R50 750	10А III	1910	6	11.5
	18	1000	16А III	1000	6	6.0
	19	780	10А II	780	7	5.5



Примечание

Общие примечания см на листе № 89.
Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные позиции	20	45 R50 820 580	10А II	1700	7	11.9
	21	720	16А III	720	54	38.9
	22	410 R50 1870	10А II	2260	7	15.8
	23	550 R50 1870	10А II	2400	7	16.8
	24	410 R50 470	10А II	860	4	3.4
	25	480	10А II	480	4	1.9
	26	2880	10А II	2880	17	49.0
	27	550 R50 2870	10А II	3400	7	23.8
	28	550 R50 2860 R50 1370	10А II	3740	10	37.4
	29	480	10А II	480	9	4.3
	30	410 R50 570	10А II	960	3	2.9
	31	580	10А II	580	3	1.7
	32	100 R50 380 380	10А II	880	10	8.8
	33	2540	16А III	2540	4	10.2
	34	580 R50 2760 R50 1560	16А III	3800	2	7.6
	35	400 R50 2780 R50 140	20А III	3020	2	6.0
	МД-12	См на листе № 62 Вып. 4	-5x50	600	5	3.0
			-6x80	1900	5	9.5
	МД-13	См на листе № 62 Вып. 4	-5x50	750	9	6.8
		-6x80	2100	9	18.9	

Выборка металла на монолитный участок

Сортамент	Сечение	общая	Масса	общая
ГОСТ	или ф	длина	т.п.м	масса
	мм	м	кг	кг
Закаленная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	20А III	302.1	2.47	747.2
	16А III	691.3	1.58	1092.3
	12А III	140.0	0.888	124.3
	10А III	226.0	0.617	139.4
	Итого: 2103.2			
Закаленная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75	10А II	1361.9	0.617	840.2
	В ст 5 СП. РС 2 ГОСТ 380-71			
	Итого: 840.2			
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-5x50	9.8	1.98	19.2
	-6x80	28.4	3.77	107.1
	В ст 3 РС 6 ГОСТ 380-71			
	Итого: 126.9			

ТАК-Н-1-75/2-091

Изм. лист	Исх. лист	Подп.	Дата
Исполн.	Получил		
Составил	Визировал		
Проект	Проверил		
Проверил	Строил		

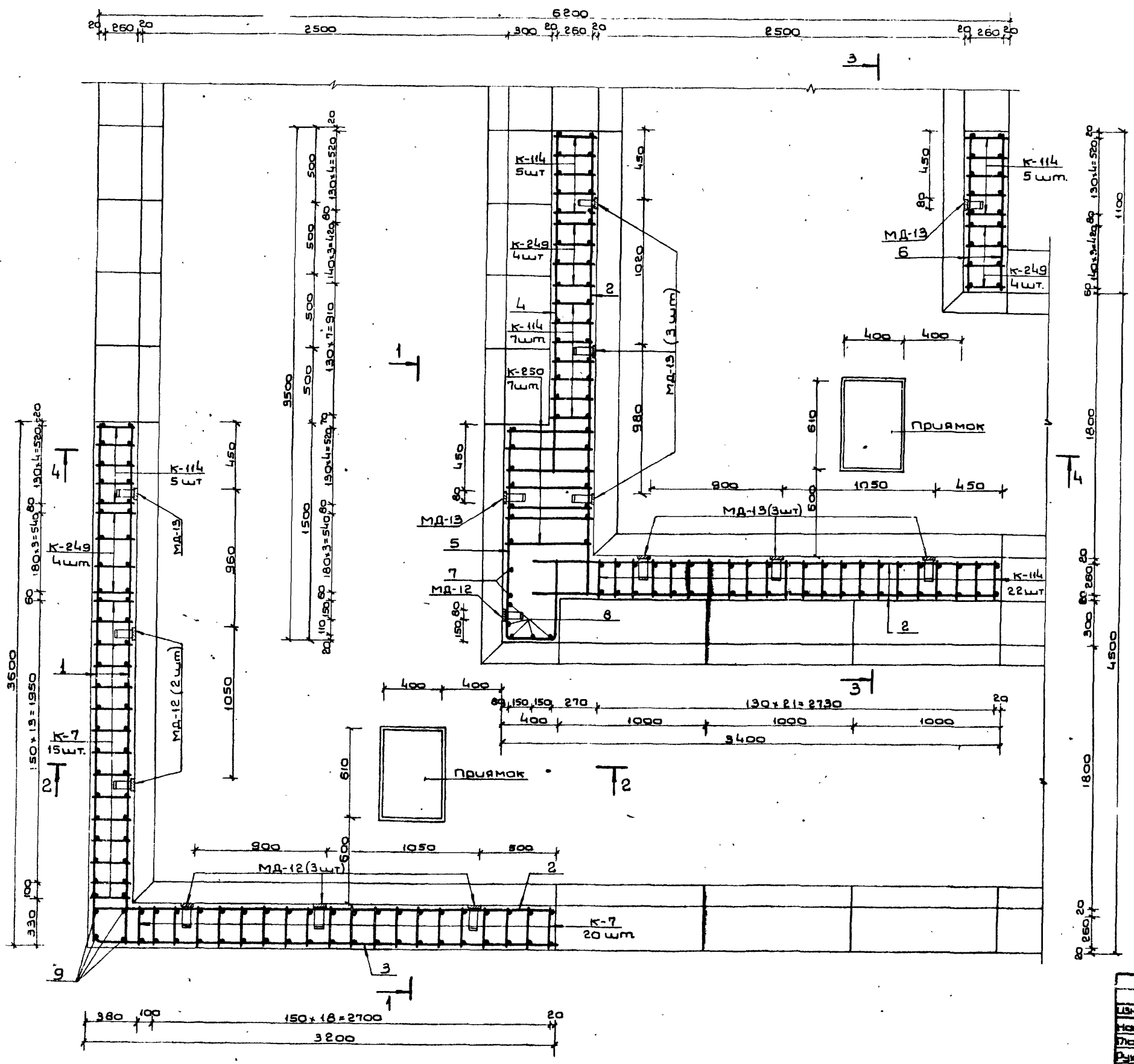
Монолитный участок № 10
в здании III класса
Сечение 4-4

Лист 91

В/ч 14262

15075-02 93

A-A



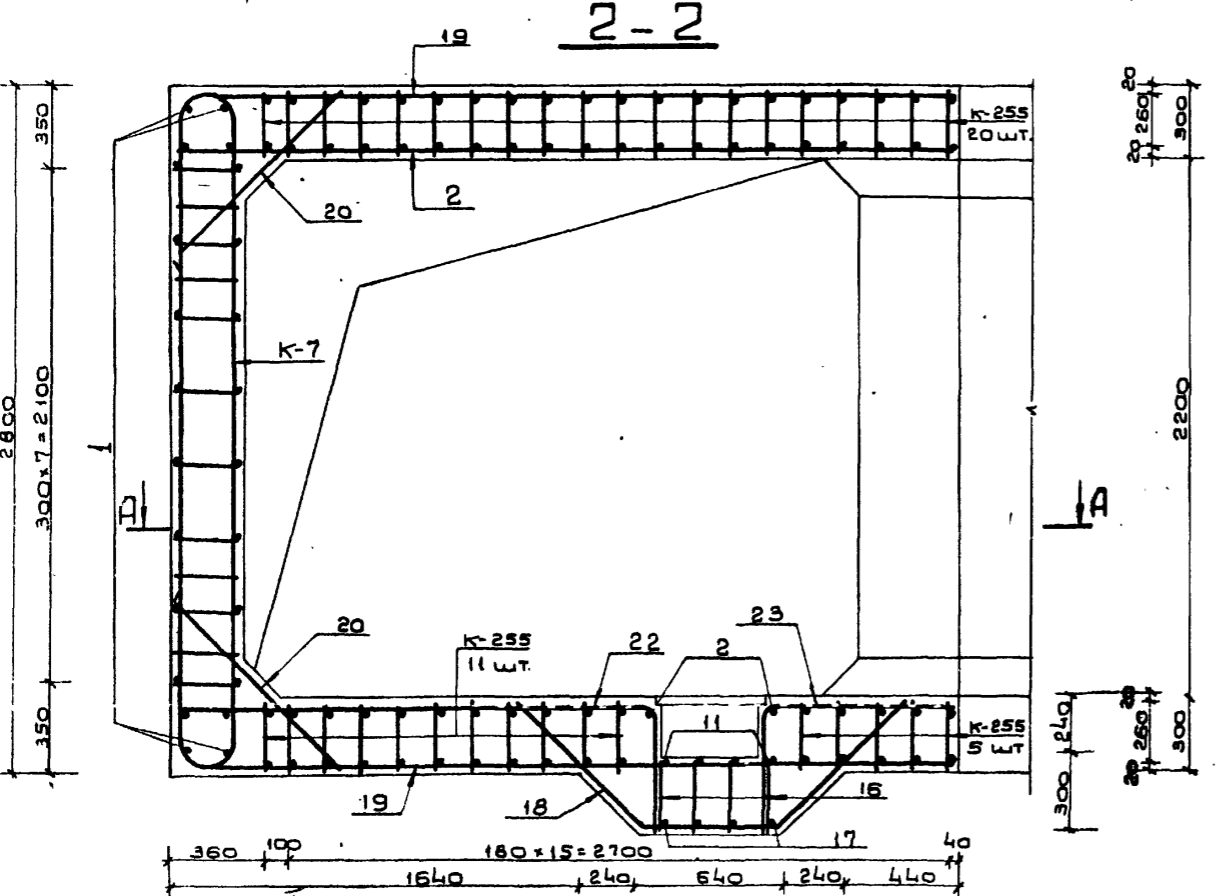
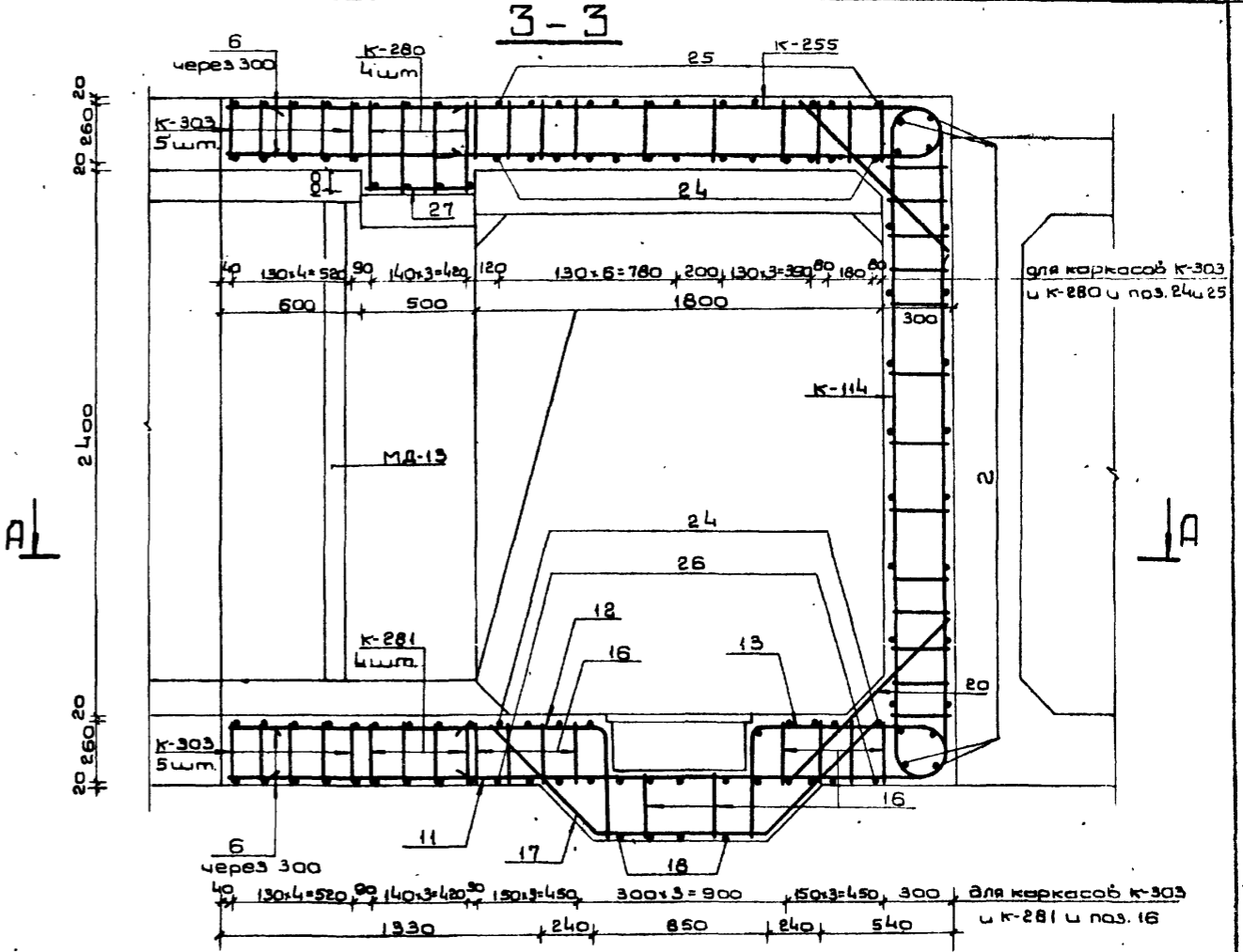
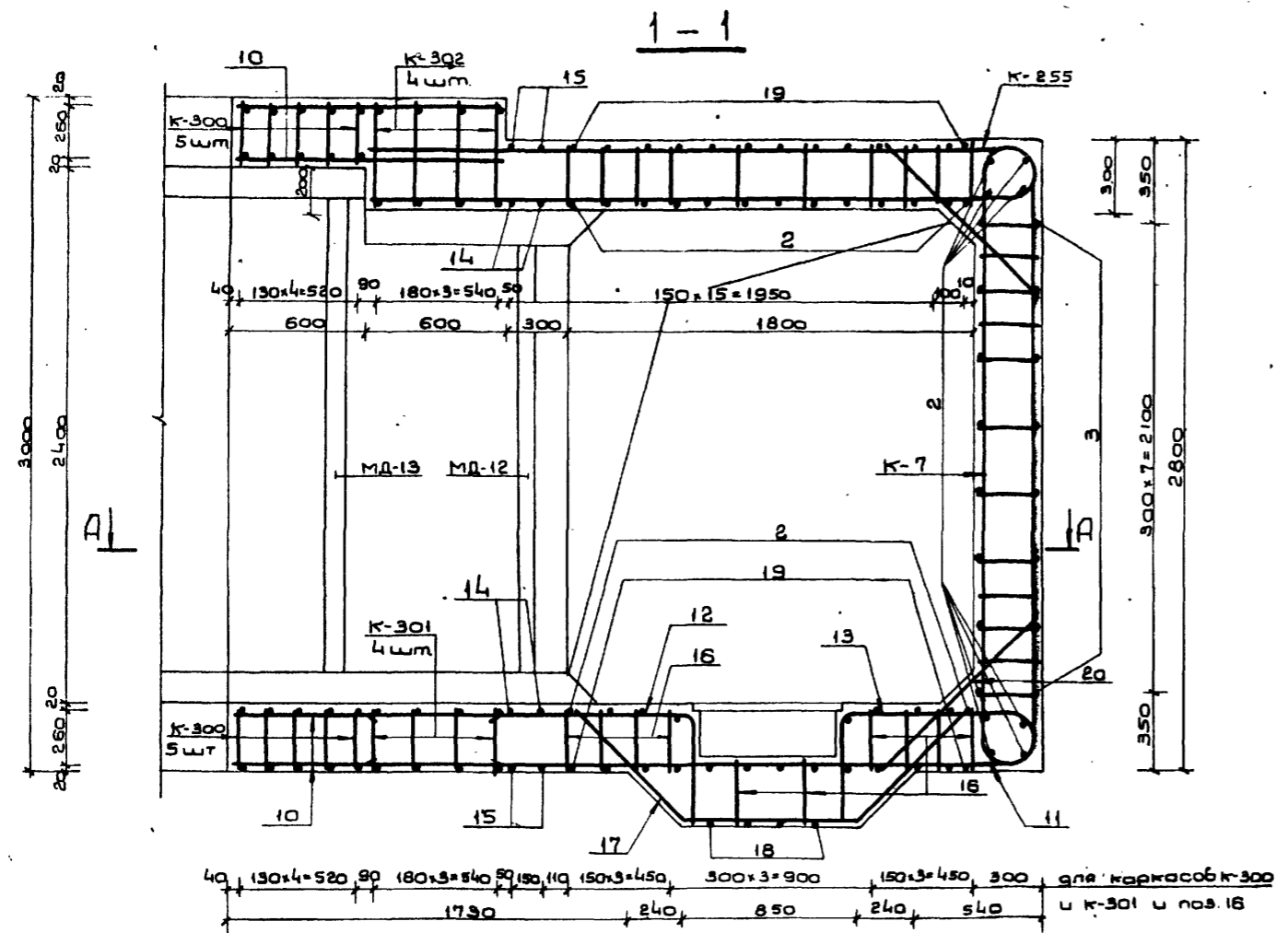
Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листе № 42 выпуска 1.
2. Данный лист см. совместно с листами № 93, 94.
3. Бетонирование производить после установки закладных частей МД-12 и МД-13
4. Стержни плоских каркасов К-7 большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции. Стержни плоских каркасов К-249 большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
5. Поз. 11, 12, 13, 16, 17 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкции прямков с металлическими решетками см. на листе № 58 выпуска 1.
7. Бетон М-300.
8. Размеры даны по наружным границам рабочих стержней.

ТДК-Н-1-75/2-092				Лит.	Лист	Листов
Исполн.	Нач.проект.	Проф.	Дата	□	92	
Машинист Панин С.В.	Лобшев В.А.	Рыков В.И.	Проект Баранов С.А.	Монолитный участок №109 в убежищах III класса.		
Провер. Неустров С.А.				План А-А.		
				01414262		

Мушкетерський корпус ТДК-Н-І-75/2

Лист № 93



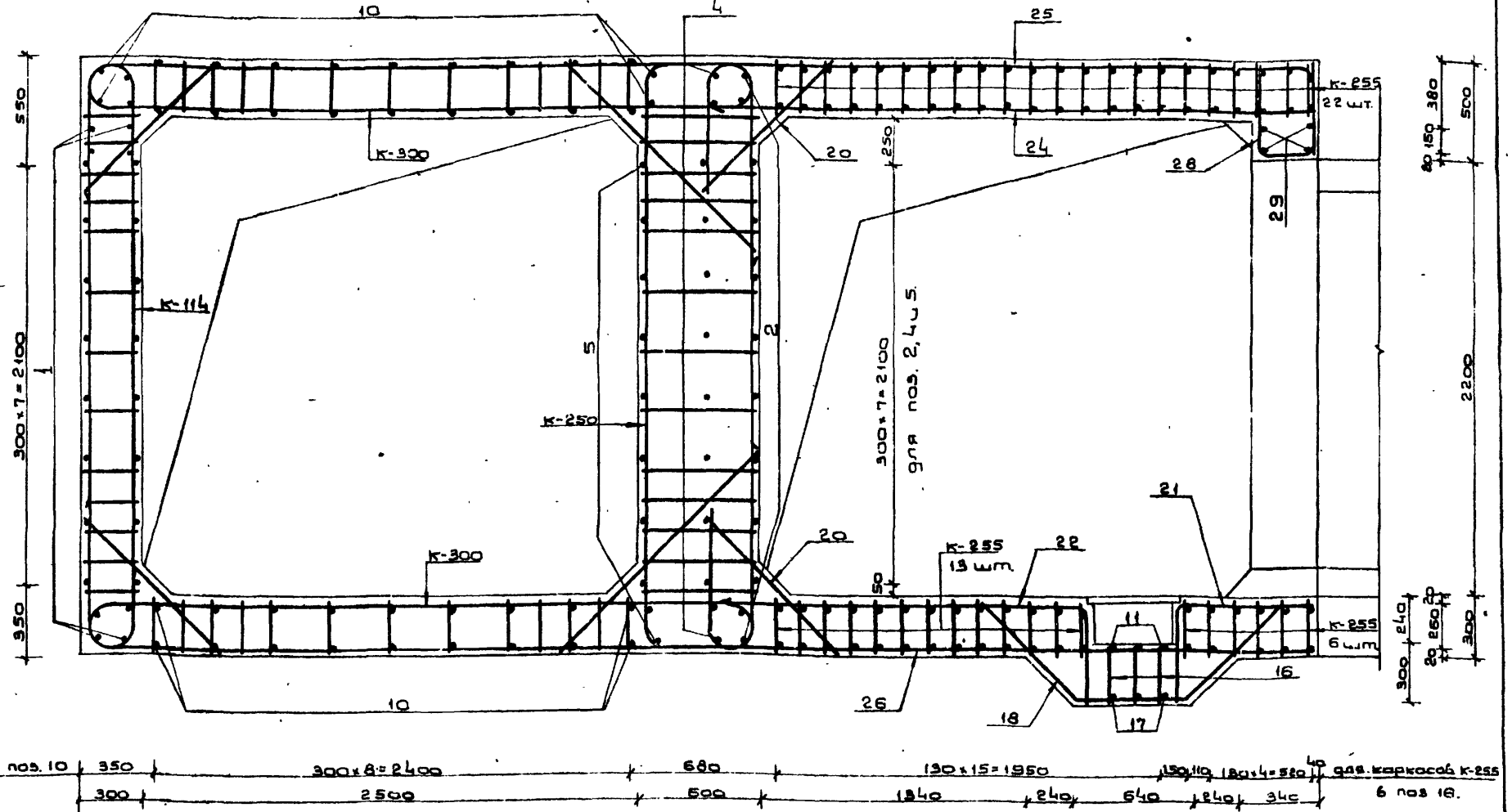
Примечание

Общие примечания см. на листе № 92.

ТДК-Н-І-75/2-093			
Изм. лист	Исполн.	Подп.	Дата
Начальн. Данилюк			5.6
Мастер Вочаров			5.6
Рисов. Неустров			5.6
Проект Баранов			5.6
Провер. Неустров			5.6
Маналитний участок № 10 в убуєнціазі III класу. Сечення 1-1-3-3.			Лист 93
			В/ч 14262

Ведомость металла на монолитный участок

Марка	№ поз.	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Колич шт.	Общая длина м
1	2	3	4	5	6	7
К-249		См на листе № 60 выпуска 2 части II	28A III	4080	12	49.0
			20A III	2700		32.4
К-250		См на листе № 61 выпуска 2 части II	10A II	3770	7	45.2
			20A III	7260		50.8
К-300		См на листе № 73 выпуска 2 части II	10A II	7670	10	53.7
			25A III	3840		38.4
К-301		См на листе № 73 выпуска 2 части II	20A III	7380	4	73.8
			10A II	3770		37.7
К-302		См на листе № 74 выпуска 2 части II	28A III	5260	4	21.0
			25A III	6220		24.9
К-302		См на листе № 74 выпуска 2 части II	10A II	5510	4	22.0
			25A III	2980		11.9
К-255		См на листе № 62 выпуска 2 части II	20A III	9020	4	36.1
			10A II	6370		25.5
К-255		См на листе № 62 выпуска 2 части II	20A III	4160	77	320.3
			12A III	3640		280.3
К-260		См на листе № 68 выпуска 2 части II	10A II	2900	4	22.3
			25A III	10370		41.5
К-281		См на листе № 68 выпуска 2 части II	10A II	5070	4	20.3
			28A III	4900		19.6
К-281		См на листе № 68 выпуска 2 части II	28A III	5500	4	22.0
			16A II	5510		22.0
К-303		См на листе № 74 выпуска 2 части II	25A III	3540	10	35.4
			20A III	6360		63.6
К-303		См на листе № 74 выпуска 2 части II	10A II	3770	10	37.7
			20A III	6360		63.6
К-7		См на листе № 53 вып. 3	20A III	3680	35	128.8
			16A II	2540		88.9
К-7		См на листе № 53 вып. 3	10A II	3480	35	121.8
			16A II	2540		88.9
К-114		См на листе № 76 вып. 4	20A III	6580	44	289.5
			10A II	3770		165.9
Отдельные позиции	1	3580	10A II	3580	24	85.9
	2	3180	10A II	3180	76	241.7
	3	3180	10A II	3460	8	27.7
	4	2300	10A II	2300	12	27.6
	5	1480 ³⁸⁰ 380	10A II	2400	10	24.0
	6	1080	10A II	1080	60	64.8
	7	2980	20A III	2980	2	6.0
	8	2780	20A III	2780	5	13.9
	9	2780	10A II	2780	4	11.1
	10	1180	10A II	1180	42	49.6
	11	710 R100 2970	12A III	3650	7	25.6
	12	510 R100 1470	20A III	1940	7	13.6
	13	510 R100 860 R30 200 180	20A III	1540	7	10.7
	14	240 R120 3120 R120 120 240	25A III	3840	4	14.6
	15	710 R150 3160 R150 710	16A III	4460	4	17.8
	16	290	10A II	290	70	20.3
	17	457 R60 820 R60 780	12A III	2250	7	15.8
	18	457 R60 600 R60 780	10A II	2040	8	16.3
	19	710 R150 3170	10A II	3860	26	100.4



Примечание

Общие примечания см на листе № 92

Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные позиции	20	1000	25A III	1000	62	62.0
	21	510 R150 670	10A II	1160	4	4.6
	22	510 R150 1970	10A II	2460	8	19.7
	23	510 R150 770	10A II	1260	4	5.0
	24	3080	10A II	3080	22	67.8
	25	710 R150 3060 850 470	10A II	4200	13	54.6
	26	710 R150 3070	10A II	3760	13	48.9
	27	490	10A II	490	9	4.4
	28	160 R150 480 480	10A II	1180	13	15.3
	29	2800	20A III	2800	4	11.2
МА-12	См на листе № 62 вып. 4	-5x50	600	6	3.6	
		-6x80	1900	6	11.4	
МА-13	См на листе № 62 вып. 4	-5x50	750	9	6.8	
		-6x80	2100	9	18.9	

Выборка металла на монолитный участок

Сортамент	Сечение или ф мм	Общая длина м	Масса т.п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III Гост 5781-75	28A III	89.6	4.83	432.8
	25A III	250.7	3.85	965.1
	20A III	1050.7	2.47	2597.2
	16A III	106.7	1.58	168.7
				Итого: 4443.5
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II Гост 5781-75	16A II	44.0	1.58	69.5
	10A II	1620.8	0.617	1000.0
				Итого: 1069.5
Сталь прокатная полосообразная Гост 103-76	-5x50	10.4	1.96	20.4
	-6x80	30.3	3.77	114.2
				Итого: 134.6

ТДК-Н-I-75/2-094

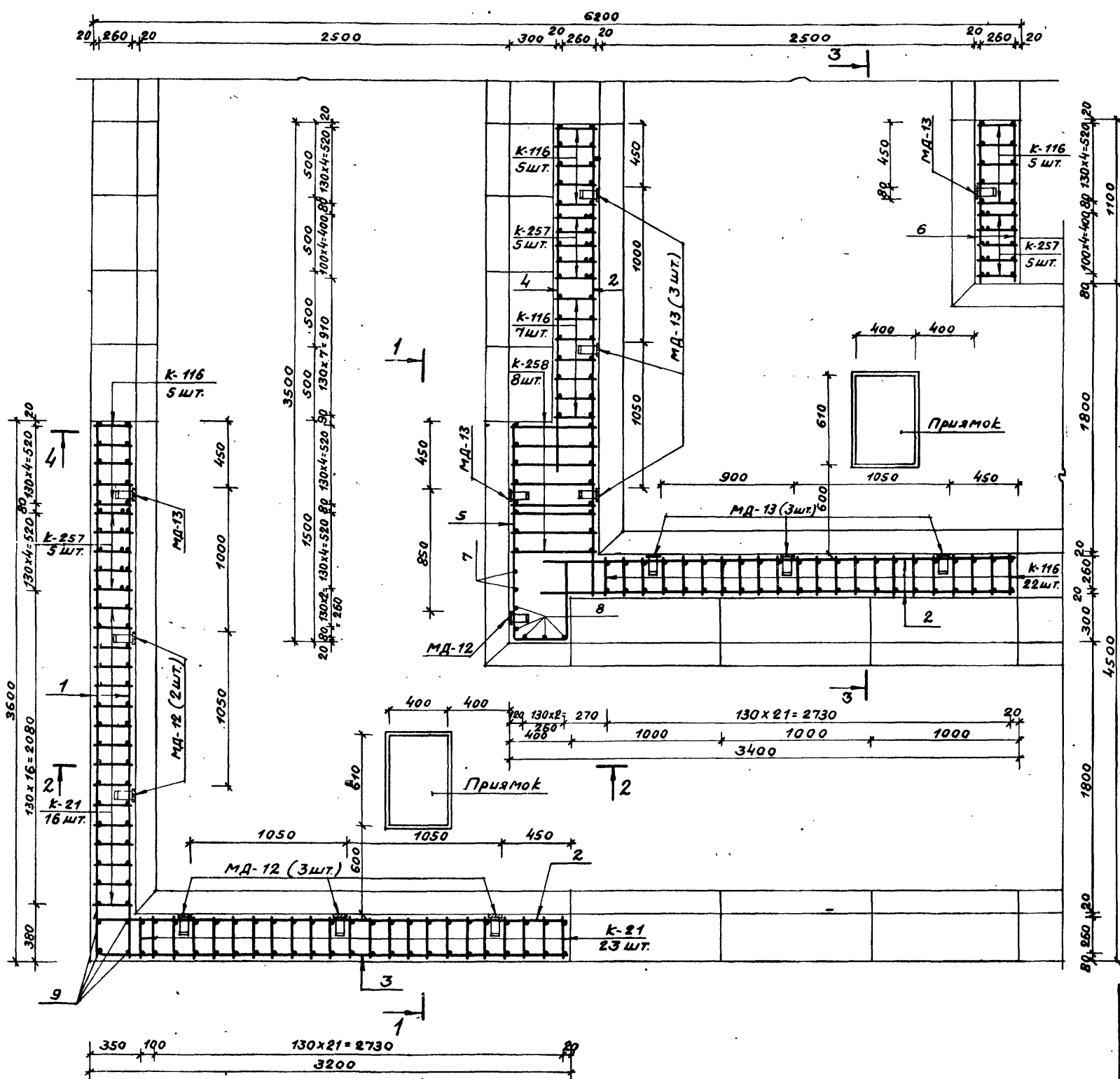
Изм. лист и докум.	Подп.	Дата	Монолитный участок № 10 в убежищах III класса. Сечение 4-4.	Лист	Листов
Машинист Панников		5.6		94	
Мастер Бочаров		5.6			
Проектировщик Жуков		5.6			

В/ч. 14262

Выпуск 2 ч. I

Типовые узлы серии ТДК-Н-1-75/2

A-A



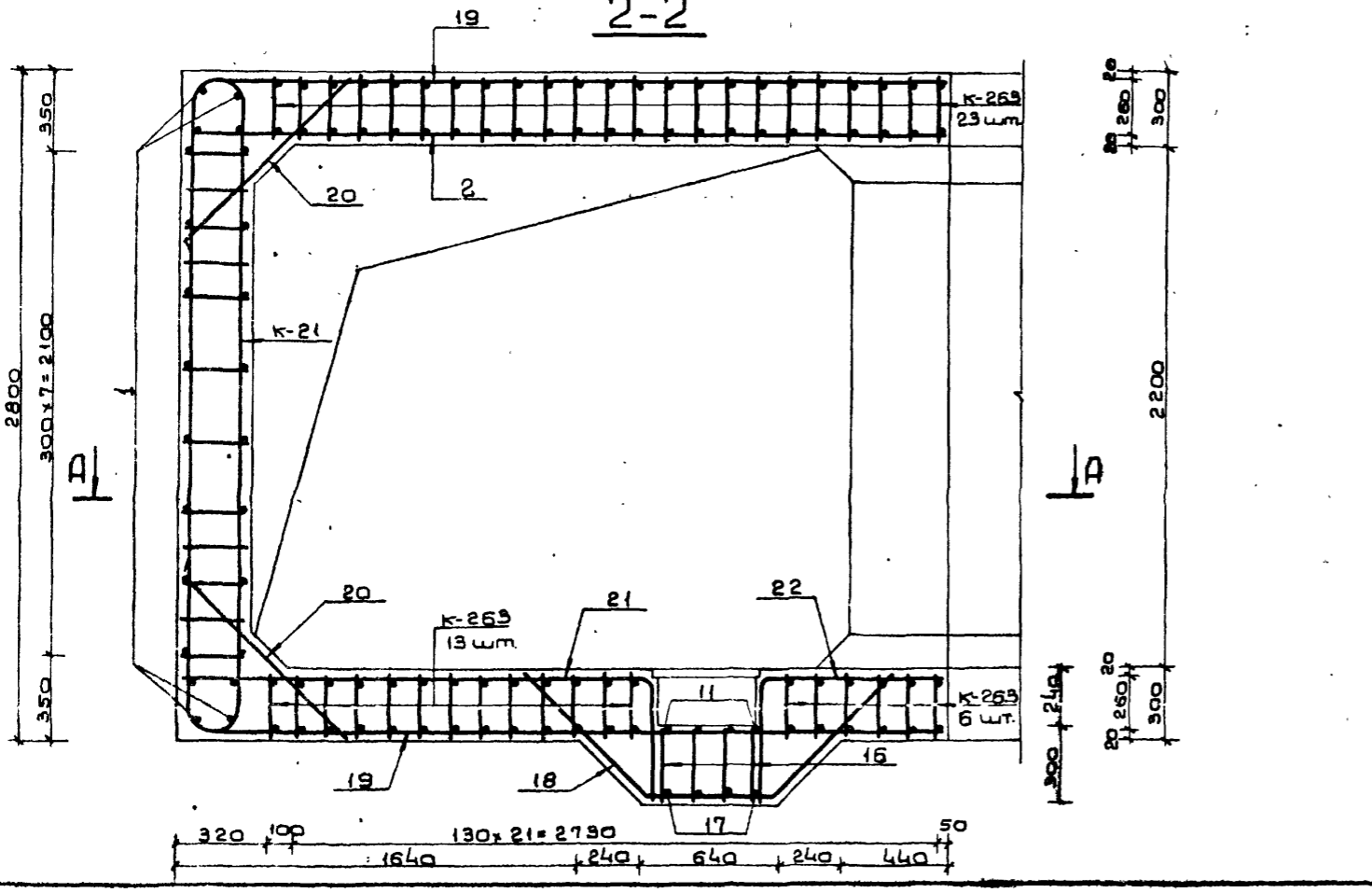
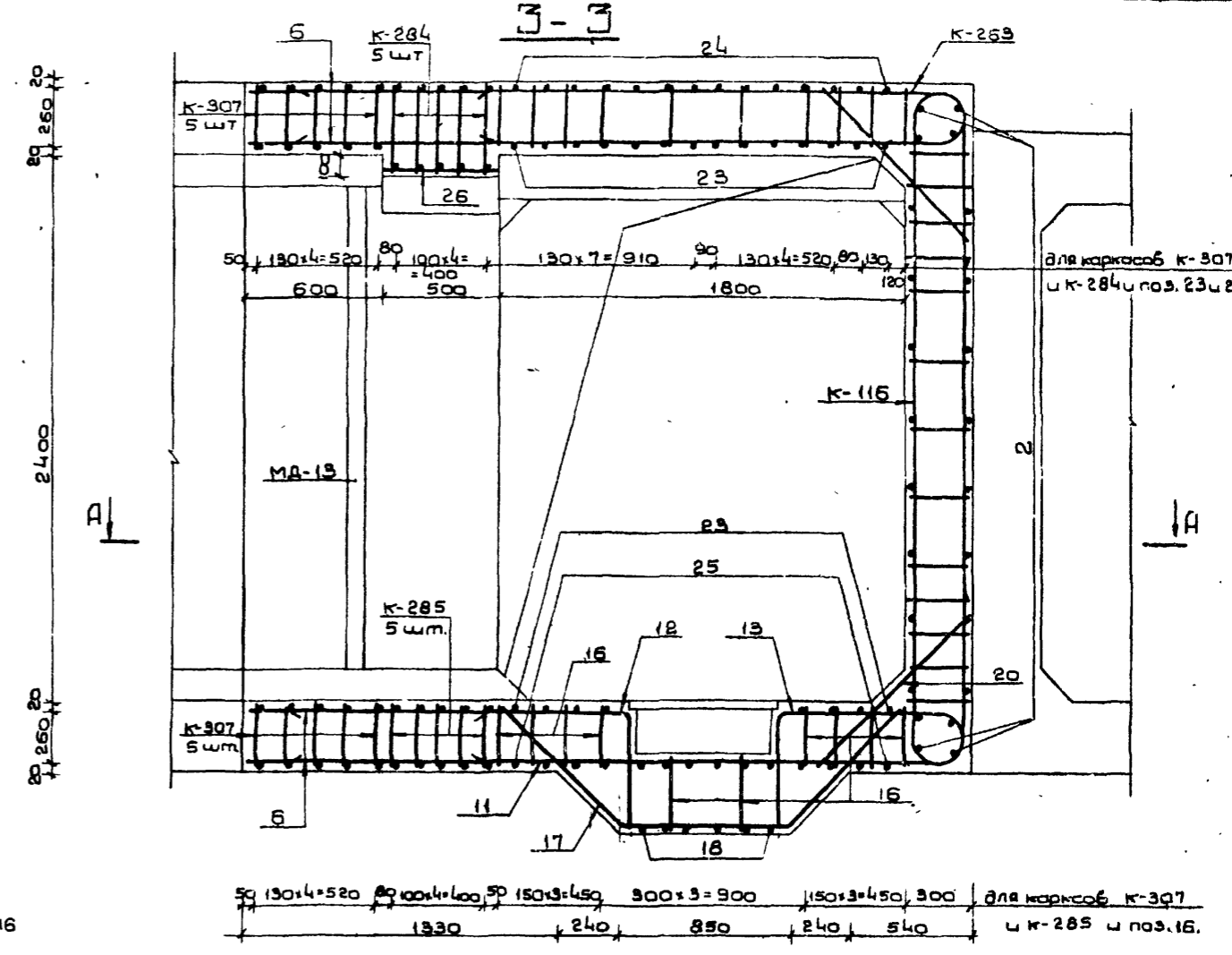
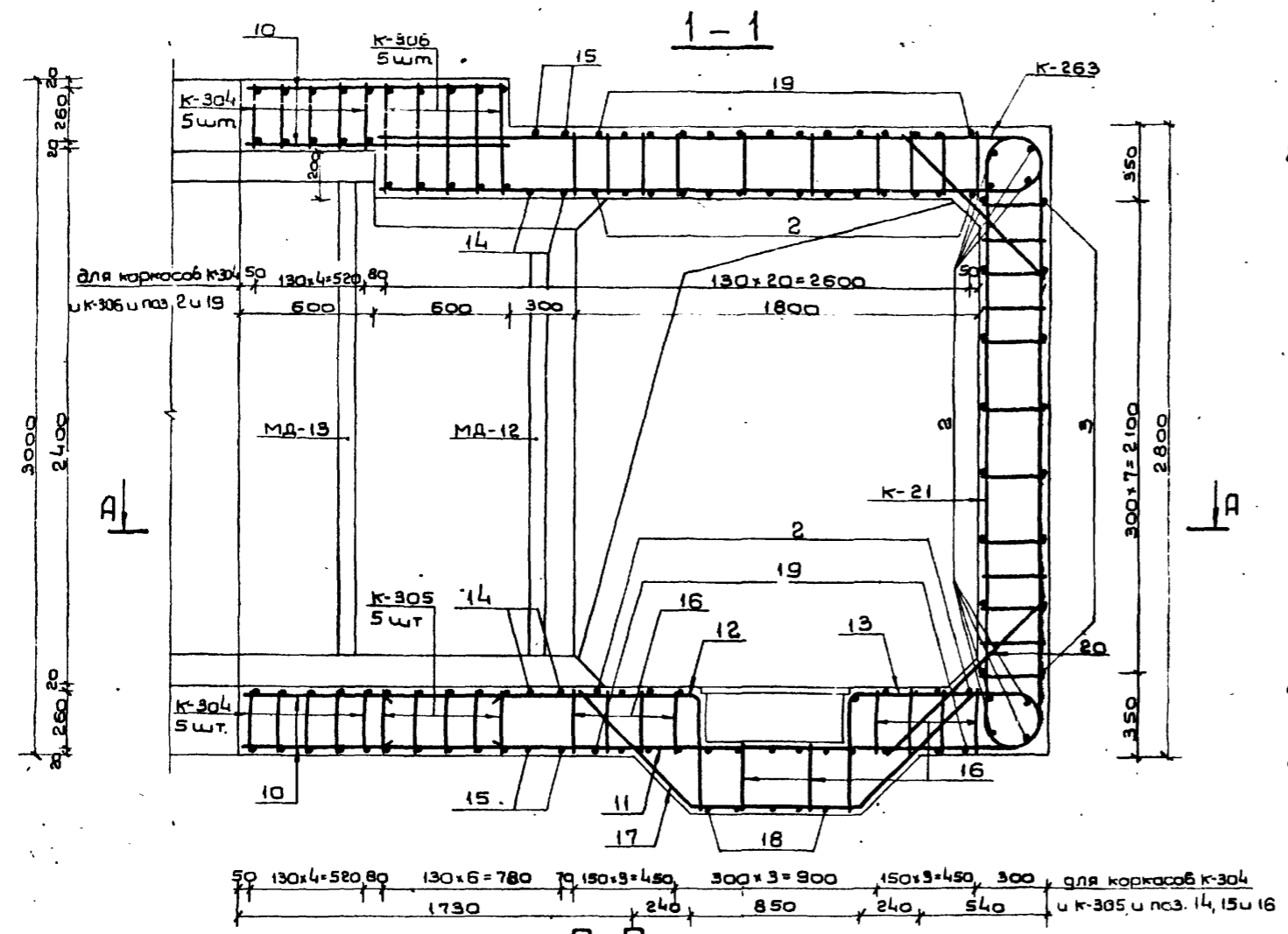
Примечания

1. Расположение монолитного участка см. на листе № 42 Выпуска 1.
2. Данный лист см. совместно с листами № 96, 97.
3. Бетонирование производить после установки закладных частей МД-12 и МД-13.
4. Стержни плоских каркасов К-116 и К-257 большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции, а каркасов К-21 - к наружной грани конструкции.
5. Поз. 11, 12, 13 и 17 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкции прямков с металлическими решетками см. на листе № 58 Выпуска 1.
7. Бетон М-400.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.

Имя, инициалы, Подп. и дата
 Имя, инициалы, Подп. и дата
 Имя, инициалы, Подп. и дата

ТДК-Н-1-75/2-095			
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Ланников		
Глав. спец.	Бочаров		
Рук. в. гр.	Неустров		
Проект.	Бархатнов		
Проверш.	Неустров		
Монолитный участок № 10 ^а В убежищах II класса. План по А-А.			Лит. Лист Листов □ 95
			8/4 14262

Мушкетер улэы сэрун ТДК-Н-І-75/2



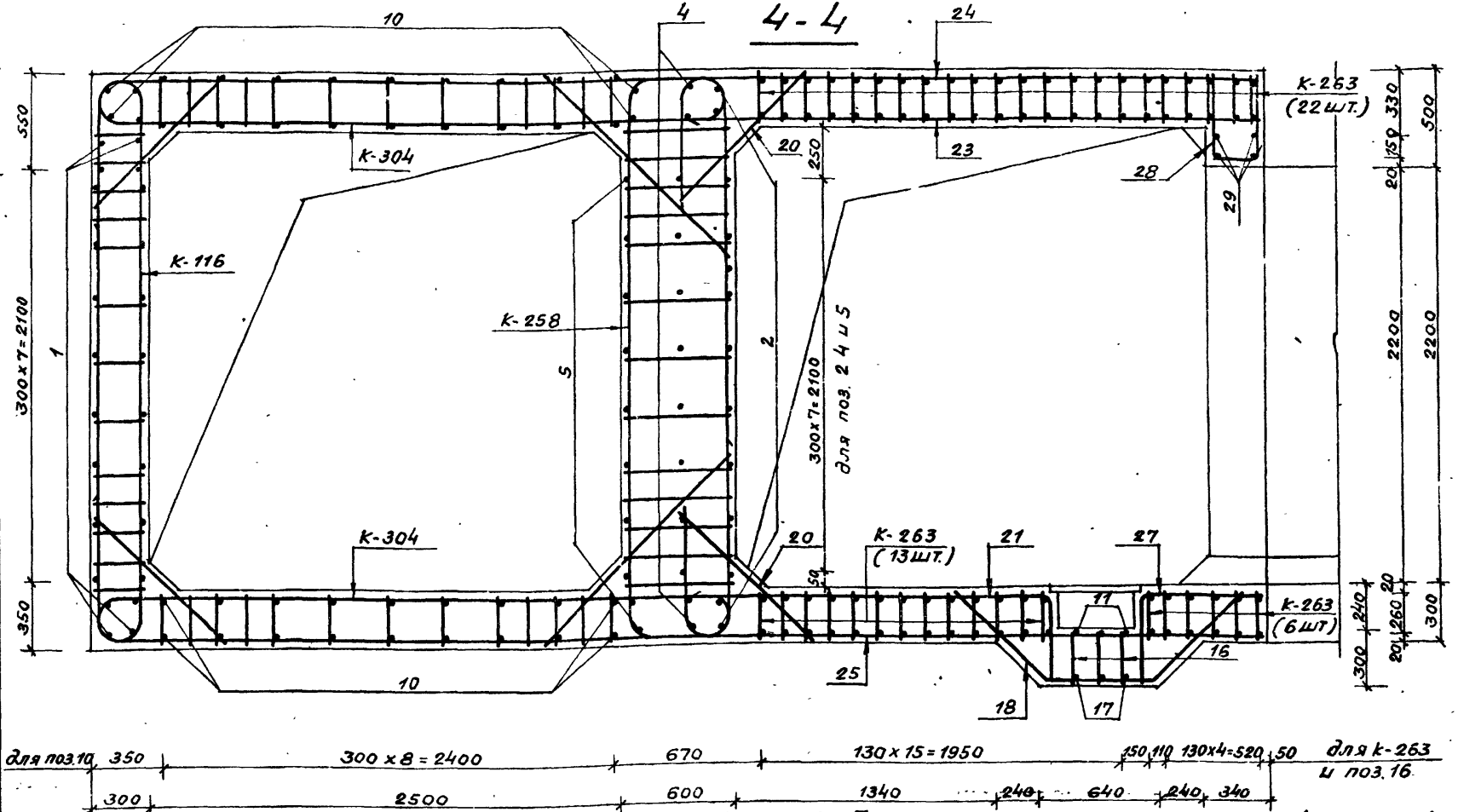
Примечание

Общие примечания см. на листе № 95

ТДК-Н-І-75/2-096				Лист	Листов
Изм.	Лист	Наим.	Подп.	Дата	
Исполн.	Ланников			5.5	
Заб. спец.	Вачаров			5.6	
Рисов. гр.	Наустров	204 шт		5.7	
Проект.	Заратин	204 шт		5.6	
Провер.	Наустров	204 шт		5.6	
				Лит.	Листов
				96	
				8/14202	

Ведомость металла на монолитный участок

Марка ар-та	№ поз.	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м
1	2	3	4	5	6	7
к-257		См. на листе №62 Выпуска 2 части II	28A III	4080	15	61.2
			20A III	5400		81.0
			12A II	3770		56.6
к-258		См. на листе №63 Выпуска 2 части II	25A III	7320	8	58.6
			10A II	7670		61.4
к-304		См. на листе №74 Выпуска 2 части II	28A III	6230	10	62.3
			25A III	5150		51.5
			10A II	3770		37.7
к-305		См. на листе №74 Выпуска 2 части II	32A III	7900	5	39.5
			28A III	3750		18.8
			16A II	5510		27.6
к-306		См. на листе №75 Выпуска 2 части II	28A III	2980	5	14.9
			25A III	5370		26.9
			20A III	3620		18.1
к-263		См. на листе №64 Выпуска 2 части II	25A III	4150	83	344.4
			16A III	3640		302.1
			10A II	2900		240.7
к-284		См. на листе №69 Выпуска 2 части II	28A III	2300	5	11.5
			25A III	8070		40.4
			12A II	5070		25.4
к-285		См. на листе №69 Выпуска 2 части II	32A III	7180	5	35.9
			28A III	3460		17.3
			16A II	5510		27.6
к-307		См. на листе №75 Выпуска 2 части II	28A III	5510	10	55.1
			25A III	5170		51.7
			10A II	3770		37.7
к-21		См. на листе №57 Выпуска 3	25A III	3800	39	148.2
			20A III	2480		96.7
			10A II	3480		135.7
к-116		См. на листе №76 Выпуска 4	28A III	4050	44	178.2
			25A III	2670		117.5
			10A II	3770		165.9
Отдельные позиции	1	3580	10A II	3580	24	85.9
	2	3180	10A II	3180	75	238.5
	3	300 R30 3180	10A II	3460	8	27.7
	4	2300	10A II	2300	12	27.6
	5	1480 R50 380	10A II	2400	10	24.0
	6	1080	10A II	1080	60	64.8
	7	2980	25A III	2980	2	6.0
	8	2780	25A III	2780	5	13.9
	9	2780	10A II	2780	4	11.1
	10	1180	10A II	1180	42	49.6
	11	710 R110 2970	16A III	3630	7	25.4
	12	510 R125 1470	25A III	1930	7	13.5
	13	510 R125 860 R90 180	25A III	1510	7	10.6
	14	R115 3110 R115 290	28A III	3610	4	14.4
	15	1010 R140 3160 R140 1010	25A III	5060	4	20.2



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
	16	290	10A II	290	70	20.3
	17	820 R45	16A III	2250	7	15.8
	18	600 R45	10A II	2040	11	22.4
	19	710 R50 3170	10A II	3860	28	108.1
	20	1000	28A III	1000	68	68.0
	21	510 R50 1970	10A II	2460	11	27.1
	22	510 R50 770	10A II	1260	5	6.3
	23	3080	10A II	3080	22	67.8
	24	710 R50 3050 R50 470	10A II	4200	14	58.8
	25	710 R30 3070	10A II	3760	14	52.6
	26	480	10A II	490	9	4.4
	27	510 R50 670	10A II	1160	6	7.0
	28	260 R50 480 480	10A II	1180	14	16.5
	29	2800	25A III	2800	4	11.2
мд-12		См. на листе №62 Выпуска 4	-5x50	600	6	3.6
			-5x80	1900		11.4
мд-13		См. на листе №62 Выпуска 4	-5x50	750	9	6.3
			-6x80	2100		18.9

Примечание

Общие примечания см. на листе №95.

Выборка металла на монолитный участок

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина м	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А III ГОСТ 5781-75	32A III	75.4	6.31	475.8
	28A III	501.7	4.83	2423.2
	25A III	914.6	3.85	3521.2
	20A III	195.8	2.47	483.6
Горячекатаная арматурная сталь класса А II ГОСТ 5781-75	16A II	55.2	1.58	87.2
	12A II	113.9	0.888	101.1
	10A II	1597.6	0.617	987.1
В СТ5 СП, ПС2 ГОСТ 380-71				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-5x50	10.4	1.96	20.4
	-6x80	30.3	3.77	114.2
В СТ3 ПС6 ГОСТ 380-71				Итого: 134.6

ТДК-Н-I-75/2-097

Изм. лист	Н докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
		Панников		97	
Гл. спец.	Бочаров				
Руков. гр.	Неустраев				
Проект.	Часных				
Проверил	Щербаков				

Монолитный участок №10а
В убежищах II класса.
Сечение 4-4.
В/ч 14262