ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ,ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Зам. сер. 03.005-6, вып 0÷3 (сер. 16 6 4,85)

Серия Т.ДК-Н-1-75/2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ

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

Выпуск 2
часть I
Рабочие чертежи

15075-02
цена 7-60

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ТДК–Н–I–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

Гл. специалист в/ч 14262 Е. САВИНЫХ

Гл. инженер проекта В. ЛАРИЧЕВ

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-I-75/2

№№ выпусков	Наименование выпусков	Примечания
Выпуск 1	Конструктивно-планировочные решения Входов убежищ II÷IV классов Вместимостью 150, 300, 600, 900, 1200, 1500 и 1800 человек.	
Выпуск 2	Монолитные участки Часть I - монолитные участки №1÷№10а Часть II - монолитные участки №11÷№28.	
Выпуск 3	Сборные железобетонные конструкции Входов для убежищ Вместимостью 150, 300, 600, 900, 1200, 1500, 1800 человек (при уровне грунтовых вод на 2.0м выше отметки пола сооружения).	
Выпуск 4	Сборные железобетонные конструкции Входов для убежищ Вместимостью 150, 300, 600, 900, 1200, 1500, 1800 человек (при уровне грунтовых вод на 0.5м ниже отметки пола сооружения).	
Выпуск 5	Сборные железобетонные конструкции аварийных и эвакуационных выходов, галерей грузовых въездов и рамп	

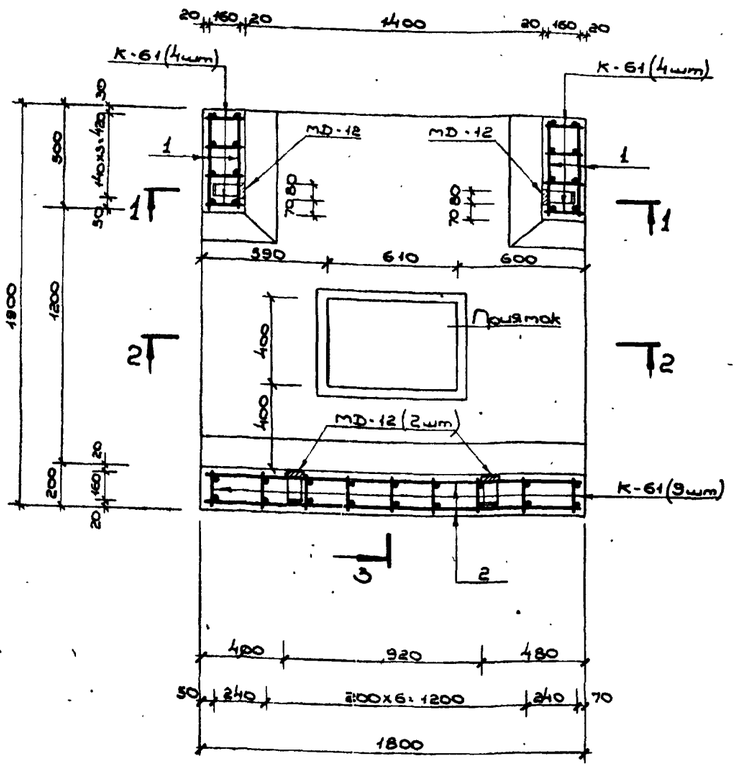
Ведомость чертежей части I Выпуска 2

№ п/п	Наименование чертежа	№ листа	№ страницы
1	2	3	4
1	Титульный лист.		1
2	Ведомость чертежей части I Выпуска 2.	1	2
3	Монолитный участок №1 Б убежищах V класса. План А-А, сечение 1-1.	2	3
4	Монолитный участок №1 Б убежищах V класса. Сечения 2-2 и 3-3.	3	4
5	Монолитный участок №1 Б убежищах IV класса. План А-А, сечение 1-1.	4	5
6	Монолитный участок №1 Б убежищах IV класса. Сечения 2-2 и 3-3.	5	6
7	Монолитный участок №1 Б убежищах III класса. План А-А, сечение 1-1.	6	7
8	Монолитный участок №1 Б убежищах III класса. Сечения 2-2 и 3-3.	7	8
9	Монолитный участок №1а Б убежищах II класса. План А-А, сечение 1-1.	8	9
10	Монолитный участок №1а Б убежищах II класса. Сечения 2-2 и 3-3.	9	10
11	Монолитный участок №2 Б убежищах V класса. План А-А, сечение 1-1.	10	11
12	Монолитный участок №2 Б убежищах V класса. Сечения 2-2 и 3-3.	11	12
13	Монолитный участок №2 Б убежищах IV класса. План А-А, сечение 1-1.	12	13
14	Монолитный участок №2 Б убежищах IV класса. Сечения 2-2 и 3-3.	13	14
15	Монолитный участок №2 Б убежищах III класса. План А-А, сечение 1-1.	14	15
16	Монолитный участок №2 Б убежищах III класса. Сечения 2-2 и 3-3.	15	16
17	Монолитный участок №2а Б убежищах II класса. План А-А, сечение 1-1.	16	17
18	Монолитный участок №2а Б убежищах II класса. Сечения 2-2 и 3-3.	17	18
19	Монолитный участок №3 Б убежищах V класса. План А-А, сечение 1-1.	18	19
20	Монолитный участок №3 Б убежищах V класса. Сечения 2-2 и 3-3.	19	20
21	Монолитный участок №3 Б убежищах IV класса. План А-А, сечение 1-1.	20	21
22	Монолитный участок №3 Б убежищах IV класса. Сечения 2-2 и 3-3.	21	22
23	Монолитный участок №3а Б убежищах III класса. План А-А, сечение 1-1.	22	23
24	Монолитный участок №3а Б убежищах III класса. Сечения 2-2 и 3-3.	23	24
25	Монолитный участок №3а Б убежищах II класса. План А-А, сечение 1-1.	24	25
26	Монолитный участок №3а Б убежищах II класса. Сечения 2-2 и 3-3.	25	26
27	Монолитный участок №4 Б убежищах V класса. План А-А, сечение 1-1.	26	27
28	Монолитный участок №4 Б убежищах V класса. Сечения 2-2 и 3-3.	27	28
29	Монолитный участок №4 Б убежищах IV класса. План А-А, сечение 1-1.	28	29
30	Монолитный участок №4 Б убежищах IV класса. Сечения 2-2 и 3-3.	29	30
31	Монолитный участок №4а Б убежищах III класса. План А-А, сечение 1-1.	30	31
32	Монолитный участок №4а Б убежищах III класса. Сечения 2-2 и 3-3.	31	32
33	Монолитный участок №4а Б убежищах II класса. План А-А, сечение 1-1.	32	33
34	Монолитный участок №4а Б убежищах II класса. Сечения 2-2 и 3-3.	33	34
35	Монолитный участок №5 Б убежищах V класса. План А-А.	34	35
36	Монолитный участок №5 Б убежищах V класса. Сечения 1-1 и 4-4.	35	36
37	Монолитный участок №5 Б убежищах V класса. Сечения 2-2, 3-3.	36	37
38	Монолитный участок №5 Б убежищах IV класса. План А-А.	37	38
39	Монолитный участок №5 Б убежищах IV класса. Сечения 1-1, 4-4.	38	39
40	Монолитный участок №5 Б убежищах IV класса. Сечения 2-2, 3-3.	39	40
41	Монолитный участок №5 Б убежищах III класса. План А-А.	40	41
42	Монолитный участок №5 Б убежищах III класса. Сечения 1-1 4-4.	41	42
43	Монолитный участок №5 Б убежищах III класса. Сечения 2-2, 3-3.	42	43
44	Монолитный участок №5а Б убежищах II класса. План А-А.	43	44
45	Монолитный участок №5а Б убежищах II класса. Сечения 1-1, 4-4.	44	45
46	Монолитный участок №5а Б убежищах II класса Сечения 2-2, 3-3.	45	46
47	Монолитный участок №6 Б убежищах V класса. План А-А.	46	47
48	Монолитный участок №6 Б убежищах V класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	47	48
49	Монолитный участок №6 Б убежищах V класса. Сечение 4-4.	48	49
50	Монолитный участок №6 Б убежищах IV класса. План А-А.	49	50
51	Монолитный участок №6 Б убежищах IV класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	50	51
52	Монолитный участок №6 Б убежищах IV класса. Сечение 4-4.	51	52
53	Монолитный участок №6а Б убежищах III класса. План А-А.	52	53
54	Монолитный участок №6а Б убежищах III класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	53	54
55	Монолитный участок №6а Б убежищах III класса. Сечение 4-4.	54	55
56	Монолитный участок №6а Б убежищах II класса. План А-А.	55	56
57	Монолитный участок №6а Б убежищах II класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	56	57
58	Монолитный участок №6а Б убежищах II класса. Сечение 4-4.	57	58
59	Монолитный участок №7 Б убежищах V класса. План А-А, сечение 1-1.	58	59
60	Монолитный участок №7 Б убежищах V класса. Сечения 2-2, 3-3.	59	60
61	Монолитный участок №7 Б убежищах IV класса. План А-А, сечение 1-1.	60	61
62	Монолитный участок №7 Б убежищах IV класса. Сечения 2-2, 3-3.	61	62
63	Монолитный участок №7 Б убежищах III класса. План А-А, сечение 1-1.	62	63
64	Монолитный участок №7 Б убежищах III класса. Сечения 2-2, 3-3.	63	64
65	Монолитный участок №7а Б убежищах II класса. План А-А, сечение 1-1.	64	65
66	Монолитный участок №7а Б убежищах II класса. Сечения 2-2, 3-3.	65	66
67	Монолитный участок №8 Б убежищах V класса. План А-А, сечение 1-1.	66	67
68	Монолитный участок №8 Б убежищах V класса. Сечения 2-2, 3-3.	67	68
69	Монолитный участок №8 Б убежищах IV класса. План А-А, сечение 1-1.	68	69
70	Монолитный участок №8 Б убежищах IV класса. Сечения 2-2, 3-3.	69	70
71	Монолитный участок №8а Б убежищах III класса. План А-А, сечение 1-1.	70	71
72	Монолитный участок №8а Б убежищах III класса Сечения 2-2, 3-3.	71	72
73	Монолитный участок №8а Б убежищах II класса. План А-А, сечение 1-1.	72	73
74	Монолитный участок №8а Б убежищах II класса Сечения 2-2, 3-3.	73	74
75	Монолитный участок №9 Б убежищах V класса План А-А.	74	75
76	Монолитный участок №9 Б убежищах V класса Сечения 1-1, 4-4.	75	76
77	Монолитный участок №9 Б убежищах V класса Сечения 2-2, 3-3.	76	77
78	Монолитный участок №9 Б убежищах IV класса. План А-А.	77	78
79	Монолитный участок №9 Б убежищах IV класса. Сечения 1-1, 4-4.	78	79
80	Монолитный участок №9 Б убежищах IV класса. Сечения 2-2, 3-3.	79	80
81	Монолитный участок №9 Б убежищах III класса. План А-А.	80	81
82	Монолитный участок №9 Б убежищах III класса Сечения 1-1, 4-4.	81	82
83	Монолитный участок №9 Б убежищах III класса. Сечения 2-2, 3-3.	82	83
84	Монолитный участок №9а Б убежищах II класса. План А-А.	83	84
85	Монолитный участок №9а Б убежищах II класса. Сечения 1-1, 4-4.	84	85
86	Монолитный участок №9а Б убежищах II класса. Сечения 2-2, 3-3.	85	86
87	Монолитный участок №10 Б убежищах V класса. План А-А.	86	87
88	Монолитный участок №10 Б убежищах V класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	87	88
89	Монолитный участок №10 Б убежищах V класса. Сечение 4-4.	88	89
90	Монолитный участок №10 Б убежищах IV класса. План А-А.	89	90
91	Монолитный участок №10 Б убежищах IV класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	90	91
92	Монолитный участок №10 Б убежищах IV класса. Сечение 4-4.	91	92
93	Монолитный участок №10а Б убежищах III класса. План А-А.	92	93
94	Монолитный участок №10а Б убежищах III класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	93	94
95	Монолитный участок №10а Б убежищах III класса. Сечение 4-4	94	95
96	Монолитный участок №10а Б убежищах II класса. План А-А.	95	96
97	Монолитный участок №10а Б убежищах II класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	96	97
98	Монолитный участок №10а Б убежищах II класса. Сечение 4-4.	97	98

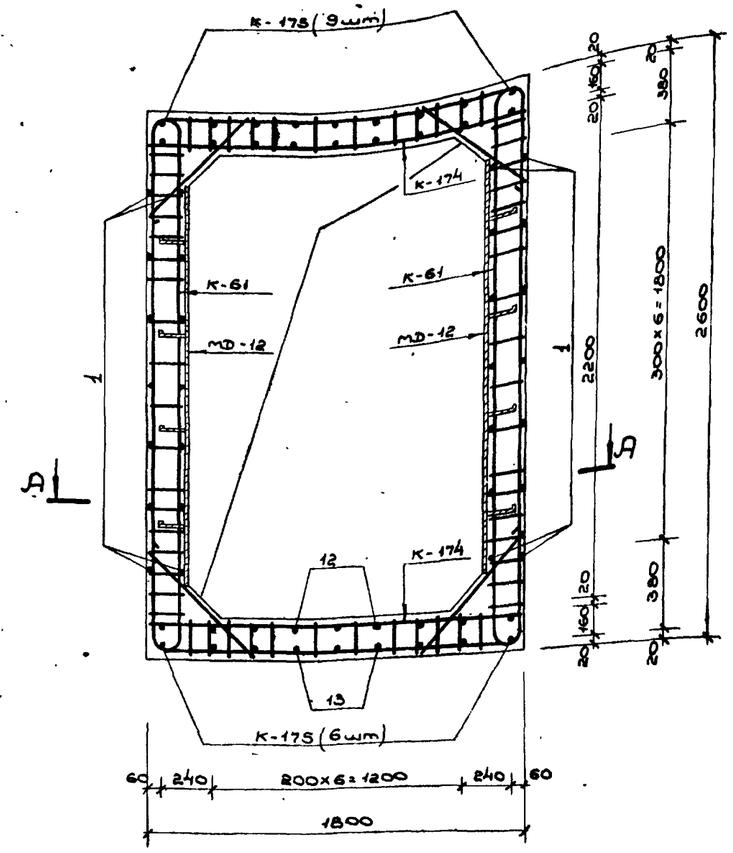
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-001			
Нач. отд.		Панников			Ведомость чертежей части I Выпуска 2	Лит.	Лист	Листов
Гл. спец.		Бочаров				Р	1	97
Рук. гр.		Неустроев						
Проектир		Часных				в/ч 14262		
Проверил		Неустроев						

А-А



1-1



Ведомость металла

Марка элем.	№№ поз.	Эскиз	Сечение мм ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина пм
К-61		См. лист № 63 Выпуска 4	10 А III	5500	17	93,5
			10 А II	3420		58,1
К-174		См. лист № 42 Выпуска 2 части II	10 А III	6000	8	48,0
			10 А II	2280		18,2
К-175		См лист № 42 Выпуска 2 части II	10 А III	4980	15	74,7
			10 А II	1710		25,6
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	28	13,4
	2	1780	10 А II	1780	36	64,1
	3	570, 410, R50	10 А II	960	2	1,9
	4	570	10 А II	570	2	1,1
	5	1000	10 А II	1000	3	3,0
	6	45°, 740, 90°, 45°	10 А II	1920	3	5,8
	7	45°, 520, 90°, 45°	10 А III	1700	5	8,5
	8	780	10 А III	780	5	3,9
	9	190	10 А II	190	27	5,1
	10	800	10 А II	800	4	3,2
	11	720	10 А III	720	3	2,2
	12	570, 410, R50	10 А III	1260	3	3,8
	13	880	10 А III	880	3	2,6
	14	570, R50, 350	10 А III	900	3	2,7
	15	570, 410, R50	10 А III	960	3	2,9
МФ-12		См. лист № 62 Выпуска 4	-6×80	1900	4	7,6
			-5×50	600		2,4

Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина пм	Масса 1 пм кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	10 А III	242,8	0,617	149,8
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75	10 А II	199,3	0,617	123,1
Ст 5 сп, пс 2 ГОСТ 380-71				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6×80	7,6	3,77	28,7
Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	-5×50	2,4	1,96	4,7

Примечание:

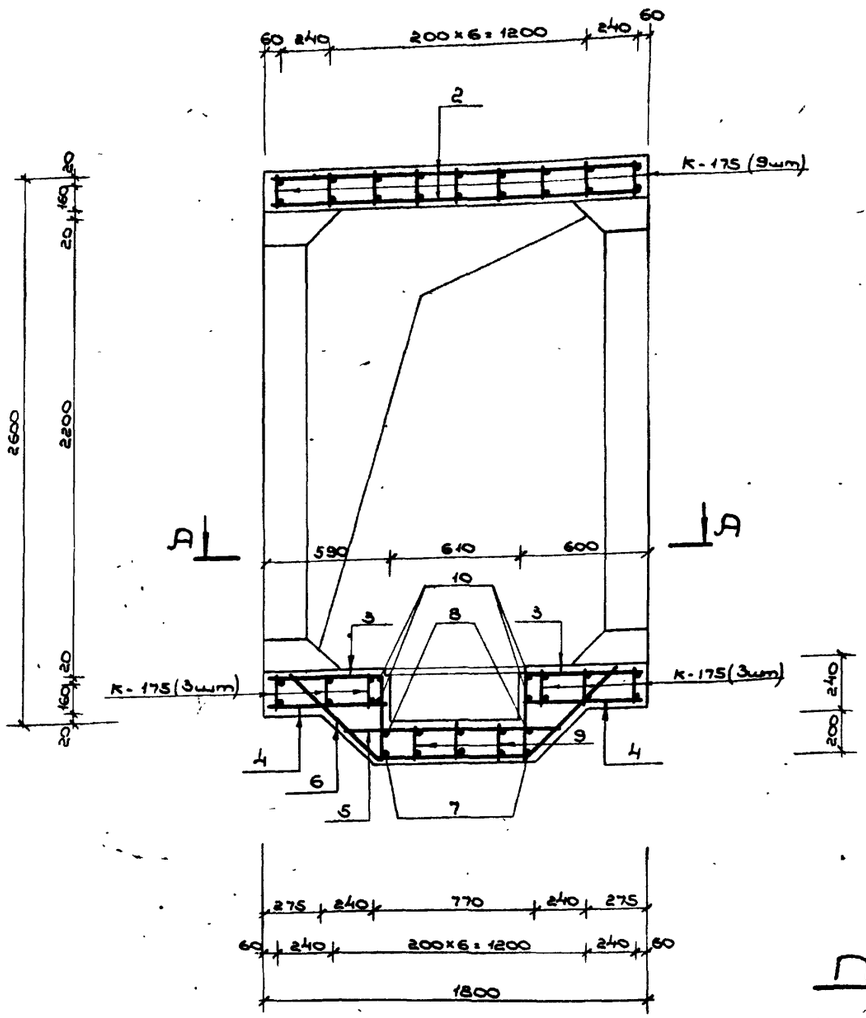
1. Данный чертеж см. совместно с листом №3.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-002			
Гл. спец.		Бочаров		5.06	Монолитный участок №1 в убежищах V класса. План А-А, сечение 1-1.	Лит.	Лист	Листов
Нач. гр.		Неустроев		5.06		Р	2	
Контр.		Часных		5.06		В/Ч 14262		
Утверд.		Неустроев		5.06				

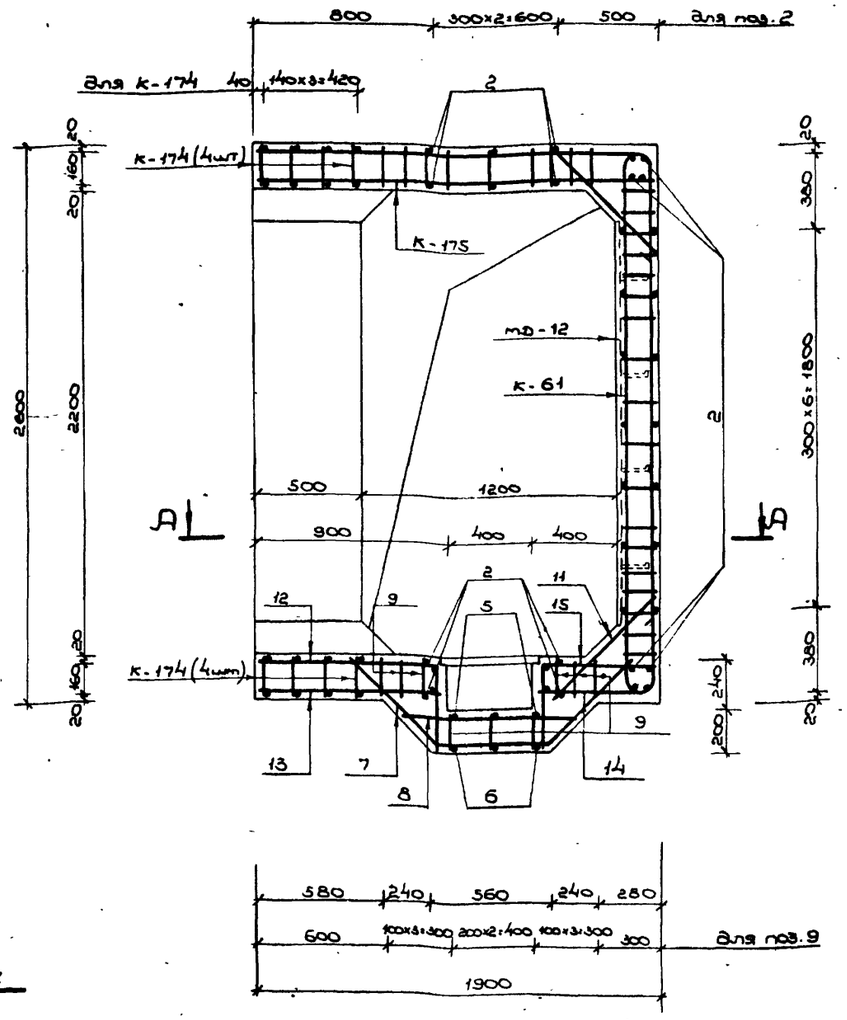
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

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

2-2



3-3



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах №№ 7,8 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе №2.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Конструкцию приятка с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.
7. Отдельные стержни позиций 7,8,8; 12,13,9 и 14,15,8 перед установкой варить в плоские каркасы.

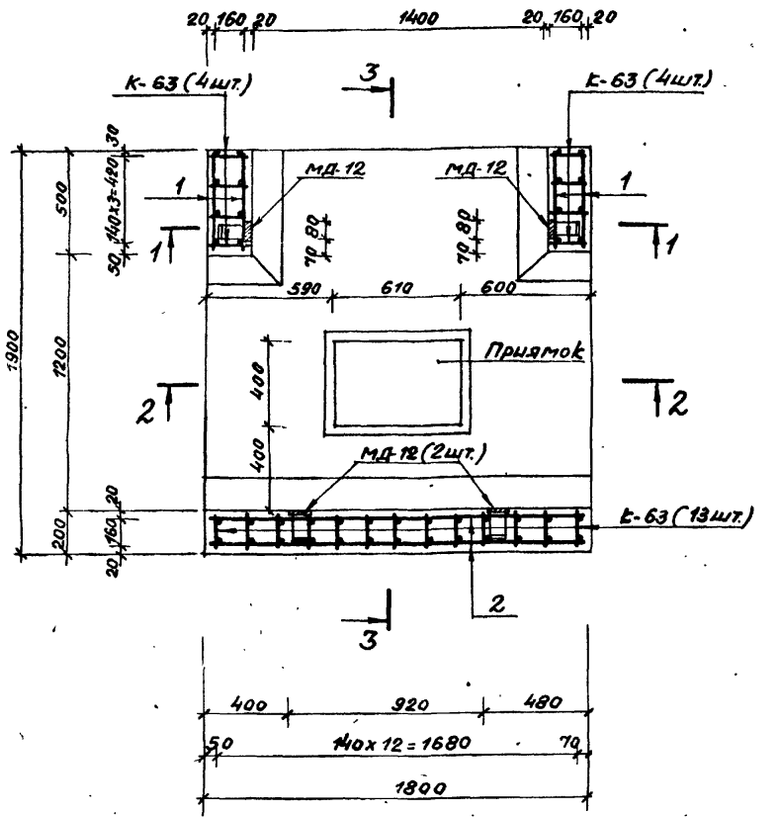
Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-005			
Нач.отд	Ленников			5.06	Монолитный участок №1 в убежищах V классов Сечения 2-2 и 3-3.	Изм.	Лист	Листов
Гл.спец	Бочаров			5.06		Р	3	
Рук.гр.	Неустроев			5.06				
Проверил	Часных			5.06		В/4 14262		
Проверил	Чербаков			5.06				

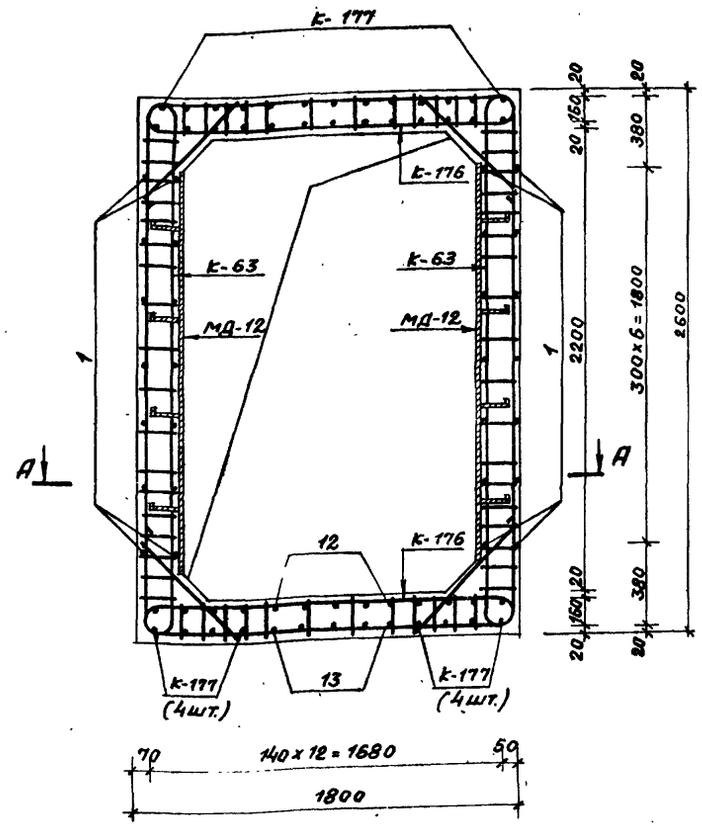
Выпуск 2 ч.I

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

А-А



1-1



Ведомость металла

Марка элемента	NN поз.	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина пм
К-63		См. лист N 63 Выпуска 4	12 AIII	3140	21	65.9
			10 AIII	2400		50.4
			10 AII	3420		71.8
К-176		См. лист N 42 Выпуска 2 части II	12 AIII	1910	8	15.3
			10 AIII	4260		34.1
			10 AII	2280		18.2
К-177		См. лист N 42 Выпуска 2 части II	12 AIII	1990	21	41.8
			10 AIII	3110		65.3
			10 AII	1710		35.9
Отдельные позиции	1	480	10 AII	480	28	13.4
	2	1780	10 AII	1780	36	64.1
	3	410, R30, 570	10 AII	960	2	1.9
	4	570	10 AII	570	2	1.1
	5	1000	10 AII	1000	3	3.0
	6	590, 740, 590, 45°	10 AII	1920	3	5.8
	7	590, 520, 590, 45°	10 AIII	1700	5	8.5
	8	780	12 AIII	780	5	3.9
	9	190	10 AII	190	45	8.6
	10	880	10 AII	880	4	3.5
	11	720	12 AIII	720	5	3.6
	12	410, R60, 870	12 AIII	1250	5	6.3
	13	880	10 AIII	880	5	4.4
	14	570, R50, 350	10 AIII	900	5	4.5
	15	410, R60, 570, R60, 60	12 AIII	1080	5	5.4
МД-12		См. лист N 62 Выпуска 4	-6х80	1900	4	7.6
			-5х50	600		2.4

Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина пм	Масса 1 пм кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. AIII ГОСТ 5781-75	12 AIII	142.2	0.888	126.3
	10 AIII	167.2	0.617	103.2
Горячекатаная арматурная сталь кл. AII ГОСТ 5781-75	10 AII	227.3	0.617	140.2
В Ст5 сп, пс2 ГОСТ 380-71				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6х80	7.6	3.77	28.7
В Ст3 пс6 ГОСТ 380-71	-5х50	2.4	1.96	4.7

Примечание:

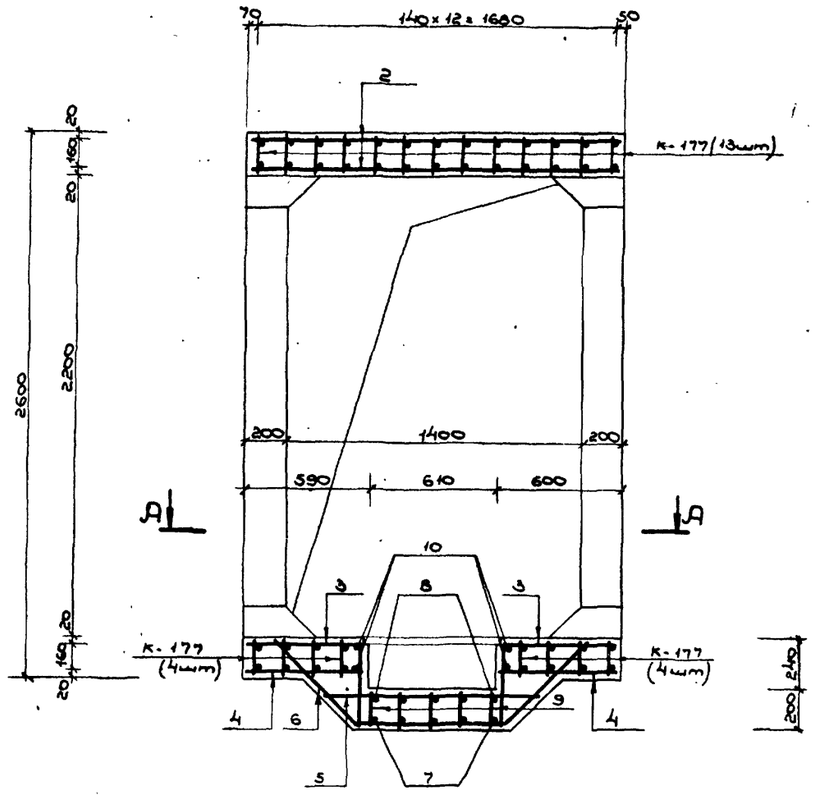
1. Данный чертеж см. совместно с листом N 5.

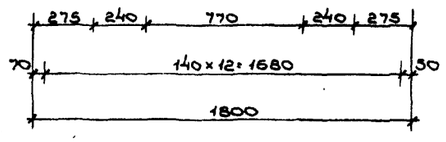
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-004			
Нач. отд.		Пенников			Монолитный участок N1 в убежищах IV класса. План А-А, сечение 1-1.	Лит. Р	Лист 4	Листов
Гл. спец.		Бочаров						
Рук. гр.		Неустроев						
Проектир.		Часных						
Проверил		Щербаков				В/ч 14262		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

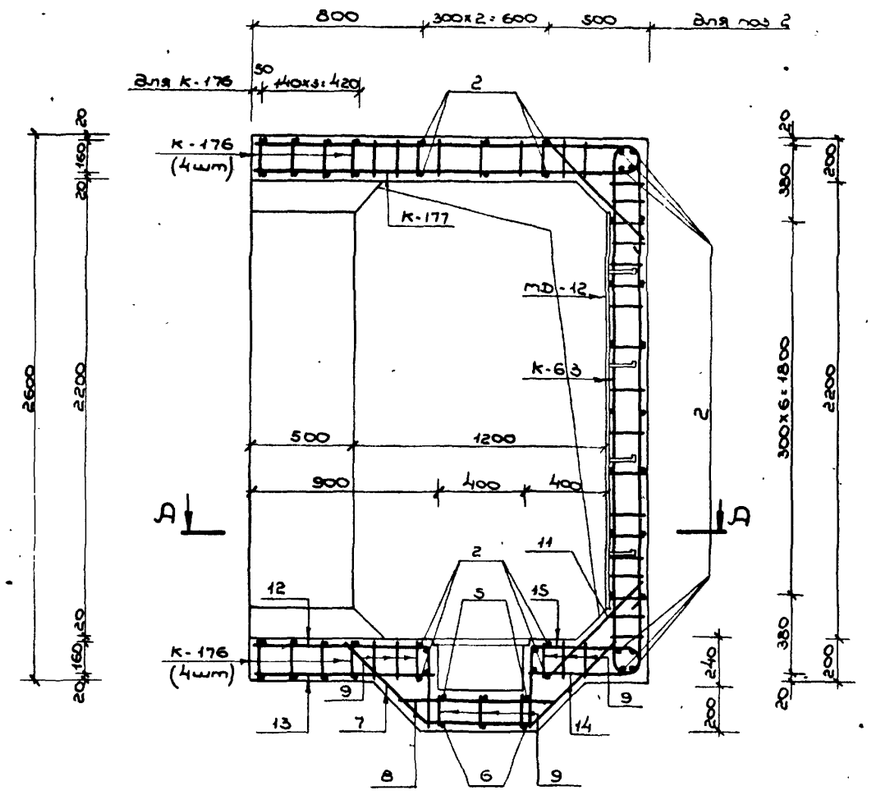
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2 Выпуск 2 4.1

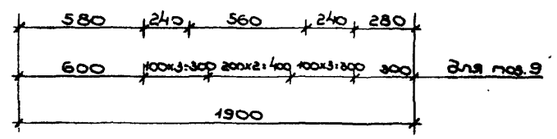
2-2





3-3





Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах №№ 7,8 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе №4.
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 бо́льшего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
7. Конструкцию приятка с металлической решеткой см на листе №58. выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиций 7,8,9; 12,13,9 и 14,15,9 перед установкой варить в плоские каркасы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд	Пинников			5.06
Гл. спец.	Бочаров			5.06
Рук. гр.	Нечстроев			5.06
Проектир.	Часовых			5.06
Провер.	Щербаков			5.06

ТДК-Н-I-75/2-005

Монолитный участок № 1 в убежищах IV класса. Сечения 2-2 и 3-3.

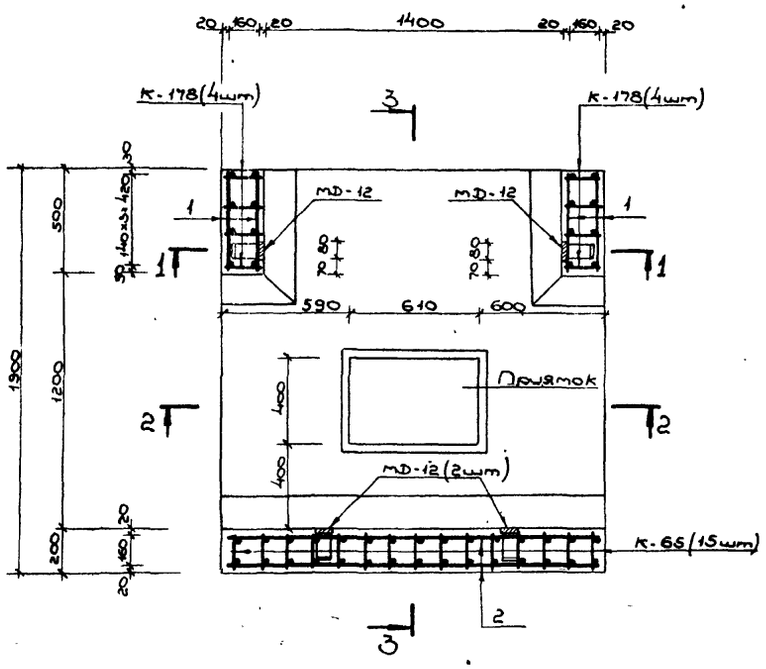
Лит.	Лист	Листов
Р	5	

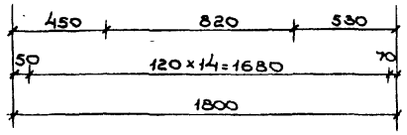
В/Ч 14262

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

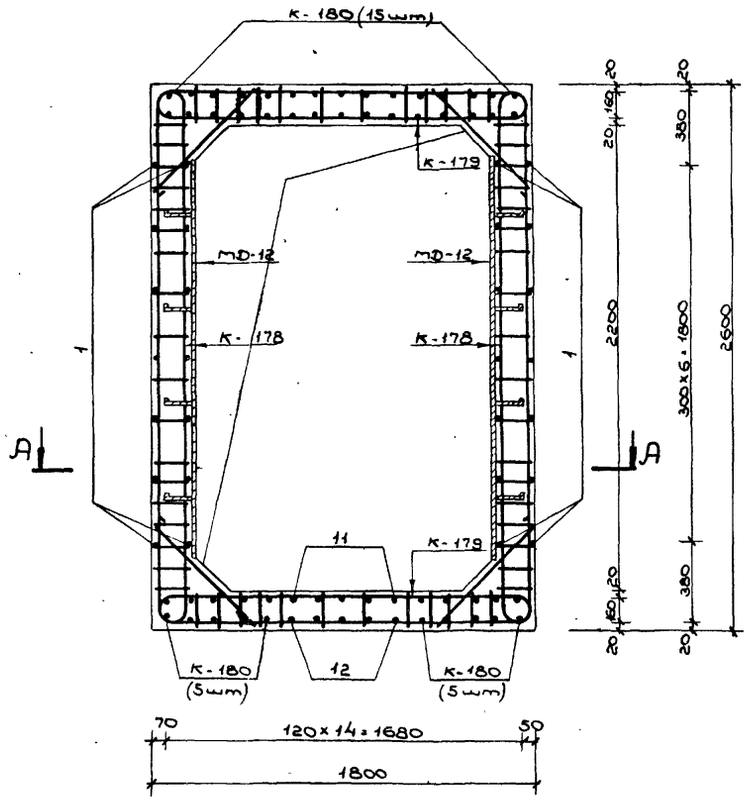
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2 Выпуск 2 4.1

А-А





1-1



Ведомость металла

Марка элемента	№№ поз.	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина п.м.
К-178		См. лист N 43 Выпуска 2 части II	16 А III	5620	8	45,0
			10 А II	3420		27,4
К-65		См. лист N 63 Выпуска 4	16 А III	3220	15	48,3
			10 А III	2400		36,0
			10 А II	3420		51,3
К-179		См. лист N 43 Выпуска 2 части II	16 А III	3370	8	27,0
			12 А III	2790		22,3
			10 А II	2280		18,2
К-180		См. лист N 43 Выпуска 2 части II	16 А III	2710	25	67,8
			10 А III	2390		59,8
			10 А II	1710		42,8
Отдельные стержни	1	480	10 А II	480	28	13,4
	2	1780	10 А II	1780	36	64,1
	3	410, R50, 570	10 А II	960	2	1,9
	4	570	10 А II	570	2	1,1
	5	1000	10 А II	1000	3	3,0
	6	590, 740, 590, 45°	10 А II	1920	3	5,8
	7	590, 520, 590, 45°	10 А III	1700	5	8,5
	8	780	16 А III	780	5	3,9
	9	190	10 А II	190	45	8,6
	10	720	16 А III	720	5	3,6
	11	410, R80, 870	16 А III	1250	5	6,3
	12	880	10 А III	880	5	4,4
	13	570, R50, 350	10 А III	900	5	4,5
	14	410, R80, 570, R60, 150, 80	16 А III	1080	5	5,4
MD-12		См. лист N 62 Выпуска 4	-6×80	190	4	7,6
			-5×50	610		2,4

Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина пм	Масса 1 пм кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А III ГОСТ 5781-75	16 А III	207,3	1.58	327,5
	12 А III	22,3	0.888	19,8
	10 А III	113,2	0.617	69,8
Горячекатаная арматурная сталь класса А II ГОСТ 5781-75	10 А II	237,6	0.617	146,6
В Ст5 сп, пс2 ГОСТ 380-71				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6×80	7,6	3.77	28,7
В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	-5×50	2,4	1.96	4.7

Примечание:

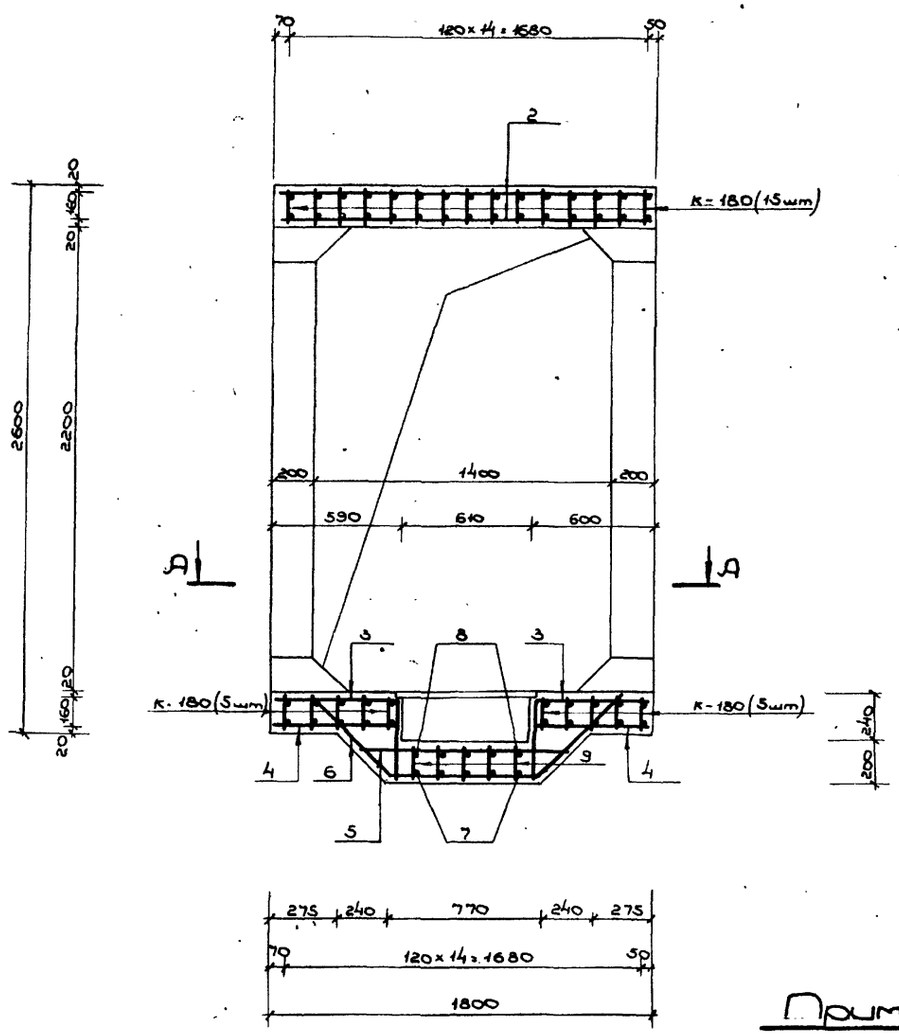
1. Данный чертеж см. совместно с листом N 7.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-006			
Нач отд		Паниников		5.6	Монолитный участок N1 в убежищах III класса	Лит.	Лист	Листов
Гл спец		Бочаров		5.6		Р	6	
Рук гр		Неустроев		5.6	План А-А, сечение 1-1	8/4 14262		
Проектир		Чесных		5.6				
Проверил		Чеботков		5.06				

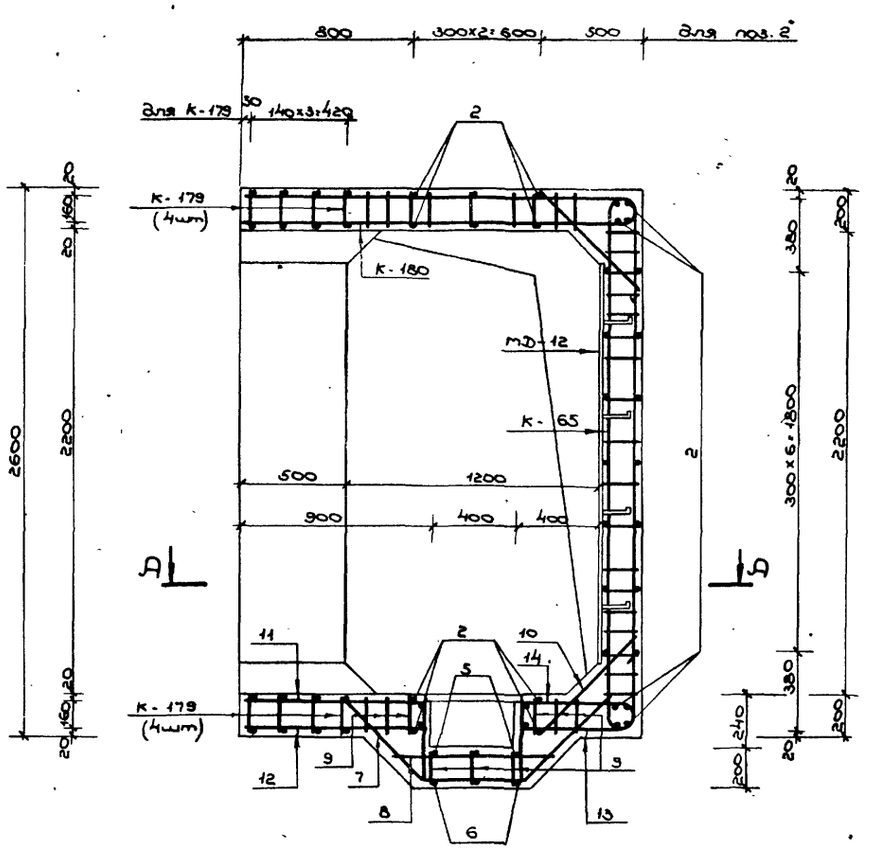
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

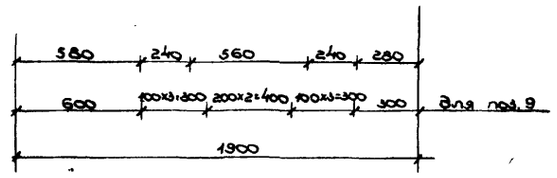
15075-02 8

2-2



3-3





Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах №№ 7,8 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку 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 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 7,8,9; 11,12,9 и 13,14,9 перед установкой варить в плоские каркасы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-007
Нач. отд.		Полянников		5.06	Монолитный участок № 1 в убежищах III класса. Сечения 2-2 и 3-3.
Гл. спец.		Бочаров		5.06	
Рук. гр.		Неустроев		5.06	
Проектир.		Чаянова		5.06	
Проверил		Щербаков		5.06	

Лит	Лист	Листов
Р	7	

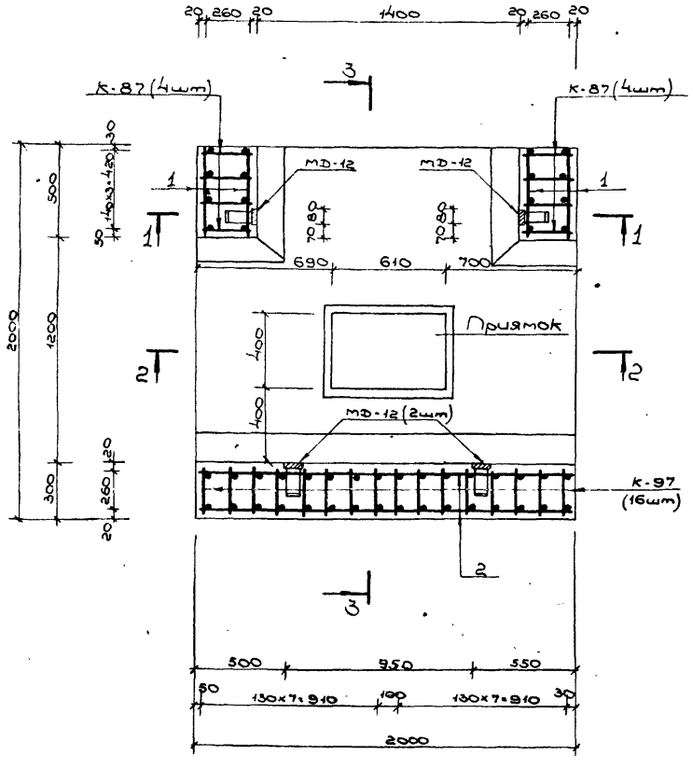
В/ч 14262

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

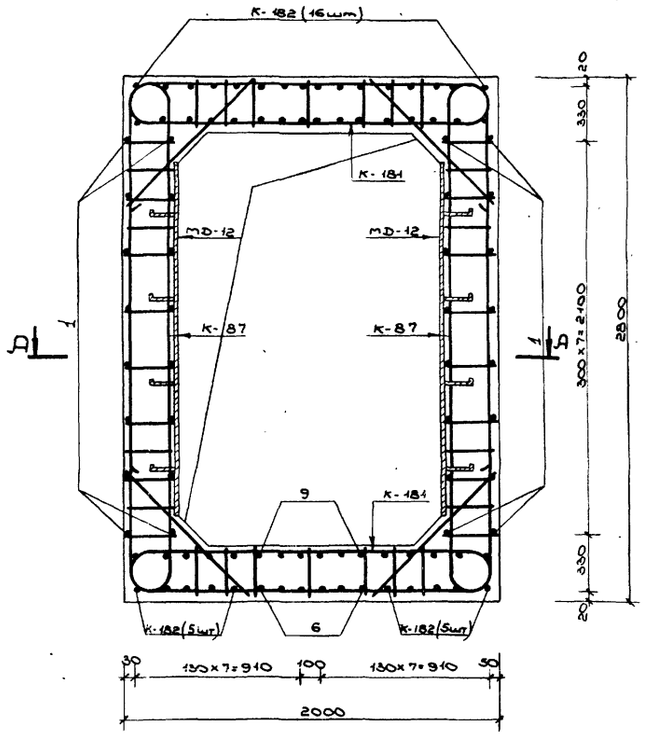
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Выпуск 2 ч.I

А-А



1-1



Ведомость металла

Марка элем.	NN поз.	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина пм
К-87		См. лист N69 выпуска 4	16АIII	3620	8	29.0
			12АIII	2600		20,8
			10АII	3480		27,8
К-97		См. лист N72 выпуска 4	16АIII	3620	16	57,9
			10АIII	2600		41.6
			10АII	3480		55,7
К-181		См. лист N43 выпуска 2 части II	20АIII	4270	8	34.2
			10АIII	3440		27,5
			10АII	2030		16.2
К-182		См. лист N44 выпуска 2 части II	16АIII	3090	26	80.3
			10АIII	2710		70,5
			10АII	1820		47.3
Отдельные позиции	1	480	10АII	480	32	15,4
	2	1980	10АII	1980	45	89.1
	3	670 R50	10АII	1160	2	2.3
	4	810	10АII	2250	3	6.8
	5	600	10АIII	2040	6	12,2
	6	1970 R50	10АIII	2300	6	13,8
	7	800	10АII	800	4	3,2
	8	290	10АII	290	42	12,2
	9	870 R80	16АIII	1350	6	8.1
	10	670 R80 R80	16АIII	1270	6	7,6
	11	1040	16АIII	1040	6	6,2
МД-12		См. лист N62 выпуска 4	-6×80	1900	4	7,6
			-5×50	600		2,4

Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина пм	Масса 1 пм кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса АIII ГОСТ 5781-75	20АIII	34,2	2,47	84,5
	16АIII	189,1	1.58	298,8
	12АIII	20,8	0.888	18,5
	10АIII	165,6	0.617	102,2
Горячекатаная арматурная сталь класса АII ГОСТ 5781-75	10АII	276,0	0.617	170,3
В Ст5 сп, пс2 ГОСТ 380-71				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6×80	7,6	3 77	28,7
В Ст3 пс6 ГОСТ 380-71	-5×50	2,4	1.96	4.7

Примечание:

Данный чертеж см. совместно с листом N9

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Н.	1. отд.	Панников		20.6
Д.	спец.	Бочаров		20.6
Н.	к. гр.	Нечетрев		10.6
Проектир.		Часных		5.6
Проверил		Щербаков		10.6

ТДК-Н-I-75/2-008

Монолитный участок N1а в убежищах II класса. План А-А, сечение 1-1

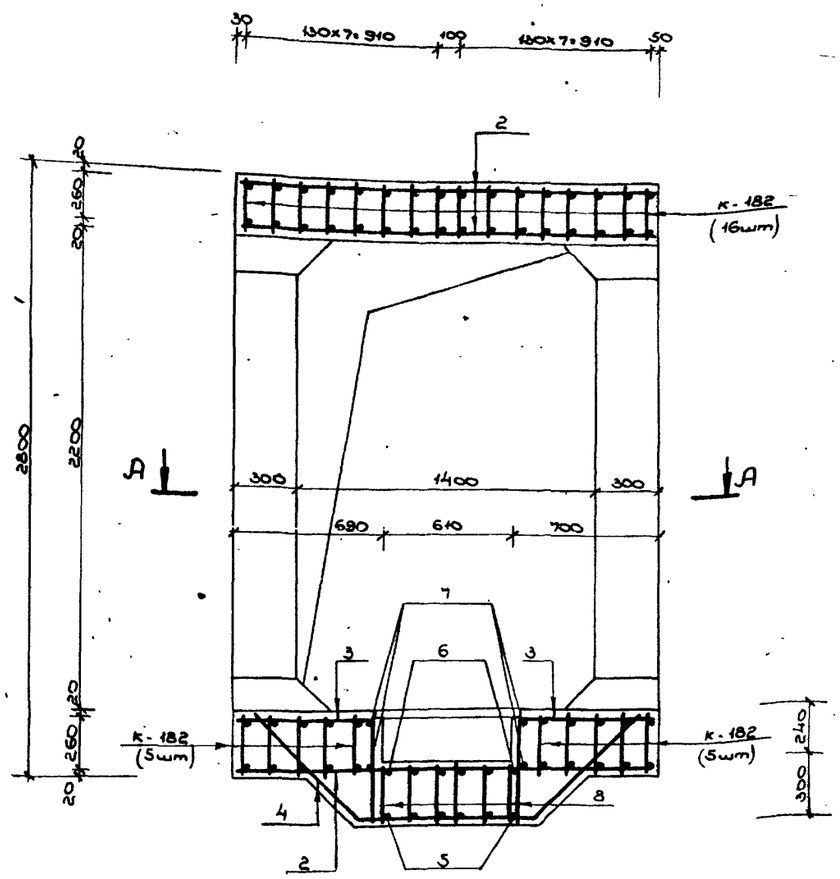
Лит.	Лист	Листов
Р	8	

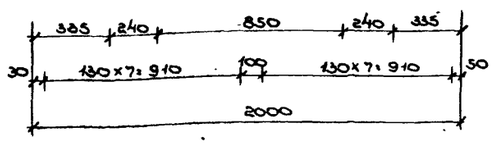
В/Ч 14262

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

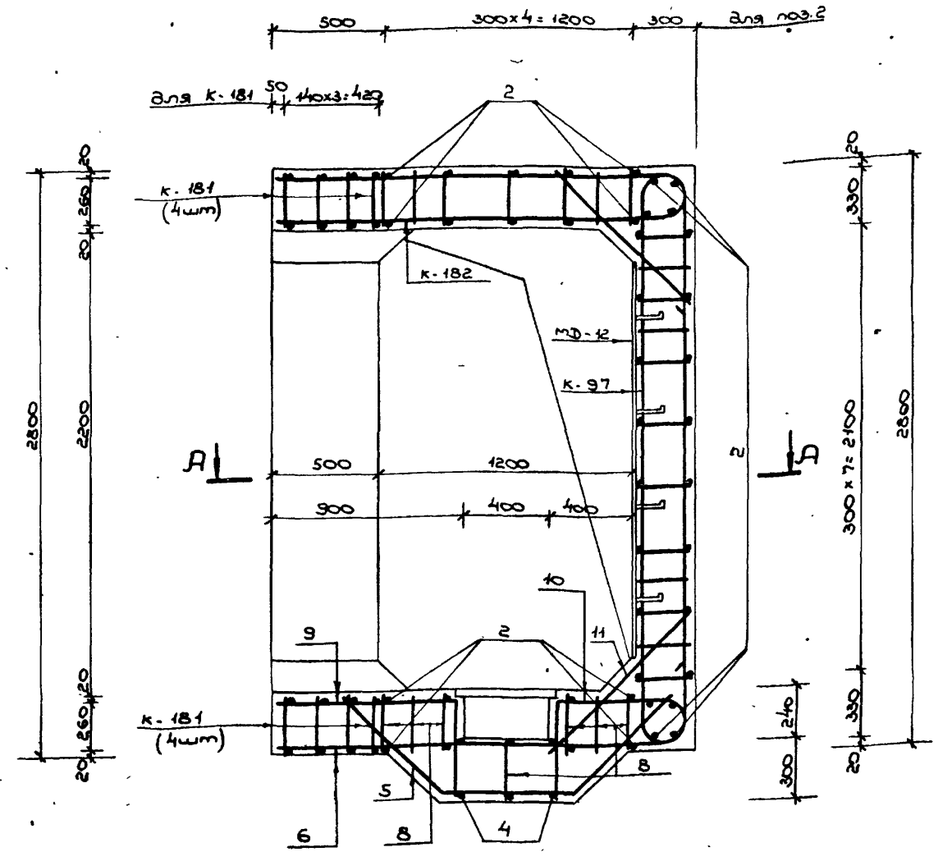
15075-02 10

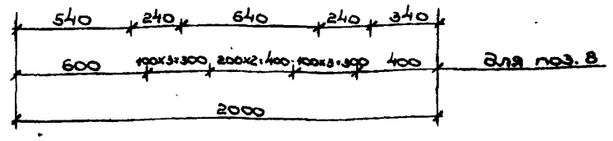
2-2





3-3





Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах №№ 7,8 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе №8.
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 5, 6, 8, 9, 10 перед установкой варить в плоские каркасы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-009
Нач. отд.		Пашников		5.06	
Гл. спец.		Бочаров		5.06	
Рук. гр.		Неустроев		5.06	Монолитный участок №1 в убежищах II класса. Сечения 2-2, 3-3.
Проектир.		Часовых		5.06	
Проверил		Щербаков		5.06	

Лит	Лист	Листов
Р	9	

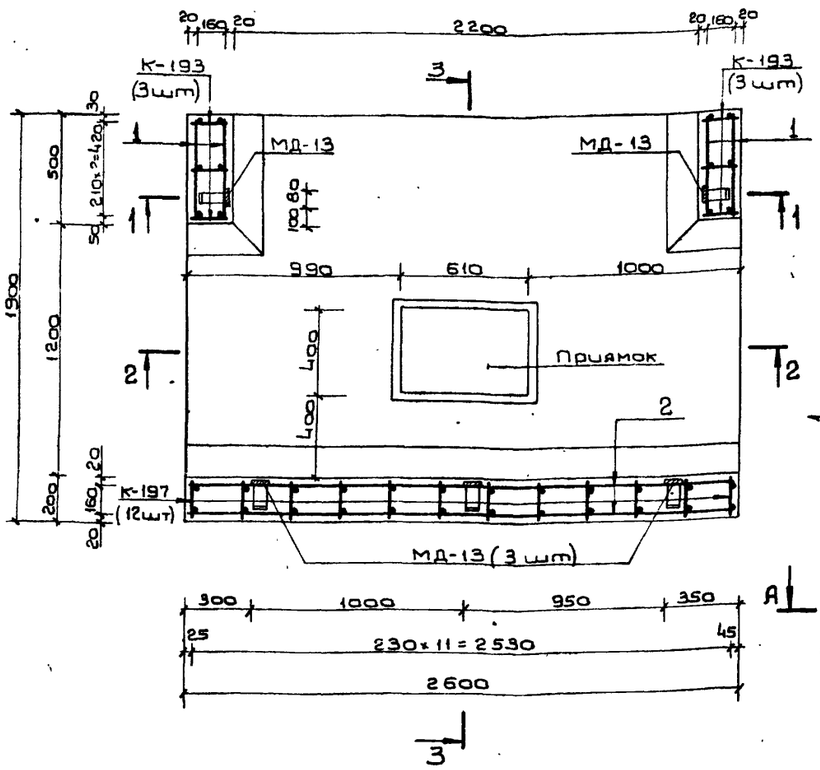
Б/ч 14262

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

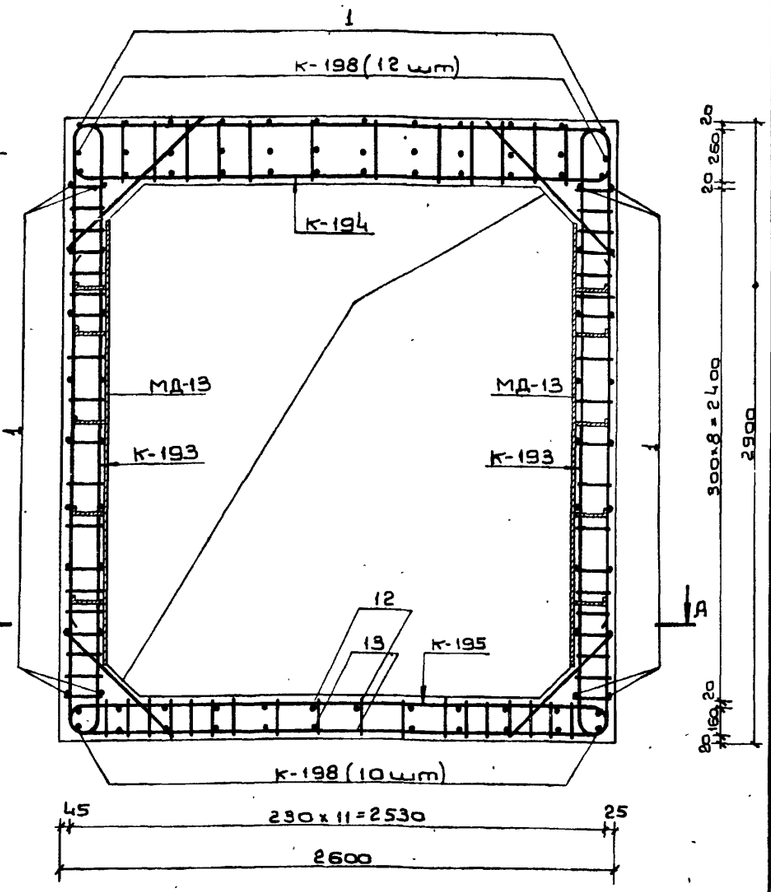
Выпуск 2 ч.I

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

А-А



1-1



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	20А III	17.1	2.47	42.2
	16А III	28.5	1.58	45.0
	12А III	36.8	0.888	36.8
	10А III	222.4	0.617	137.2
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 / В ст5 сп. пс2 ГОСТ 380-71	10А II	319.4	0.617	197.1
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 / В ст3 пс6 ГОСТ 380-71	-6×80	10.5	3.77	39.6
	-5×50	3.8	1.96	7.4

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом N 11.

Ведомость металла

Марка элемента	N N поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина п.м.
К-197		См. на листе N 47 выпуска 2 части II	10А III	5860	12	70.3
			10А II	3610		43.3
К-193		См. на листе N 46 выпуска 2 части II	16А III	3500	6	21.0
			12А III	2680		16.1
			10А II	3610		21.7
К-194		См. на листе N 47 выпуска 2 части II	20А III	2840	3	8.5
			12А III	5450		16.4
			10А II	3480		10.4
К-195		См. на листе N 47 выпуска 2 части II	20А III	2850	3	8.6
			12А III	1440		4.3
			10А III	3610		10.8
			10А II	3420		10.3
К-198		См. на листе N 48 выпуска 2 части II	10А III	5120	22	112.6
			10А II	1900		41.8
Отдельные позиции	1	480	10А II	480	48	23.0
	2	2580	10А II	2580	37	95.5
	3	2560 R50	10А II	3240	4	13.0
	4	1880	16А III	1880	4	7.5
	5	970 R50	10А II	1360	2	2.7
	6	980	10А II	980	5	49.0
	7	370	10А III	900	10	9.0
	8	730 45°	10А II	1910	3	5.7
	9	880	10А III	880	4	3.4
	10	520 45°	10А III	1700	4	6.8
	11	190	10А II	190	16	3.0
	12	870 R50	10А III	1250	2	2.5
	13	880	10А III	880	2	1.8
	14	570 R50	10А III	950	2	1.9
	15	570 R50	10А III	900	2	1.8
	16	720	10А III	720	2	1.4
МД-13		См. на листе N 62 выпуска 4	-6×80	2100	5	10.5
			-5×50	750		3.8

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Панников		5.6
Глав.спец.		Вочаров		5.6
Руков.гр.		Неустроев		5.6
Проект.		Волкова		25.05
Проверил		Щербаков		25.05

ТДК-Н-I-75/2-010

Монолитный участок N 2 в убежищах V класса. План А-А. Сечение 1-1.

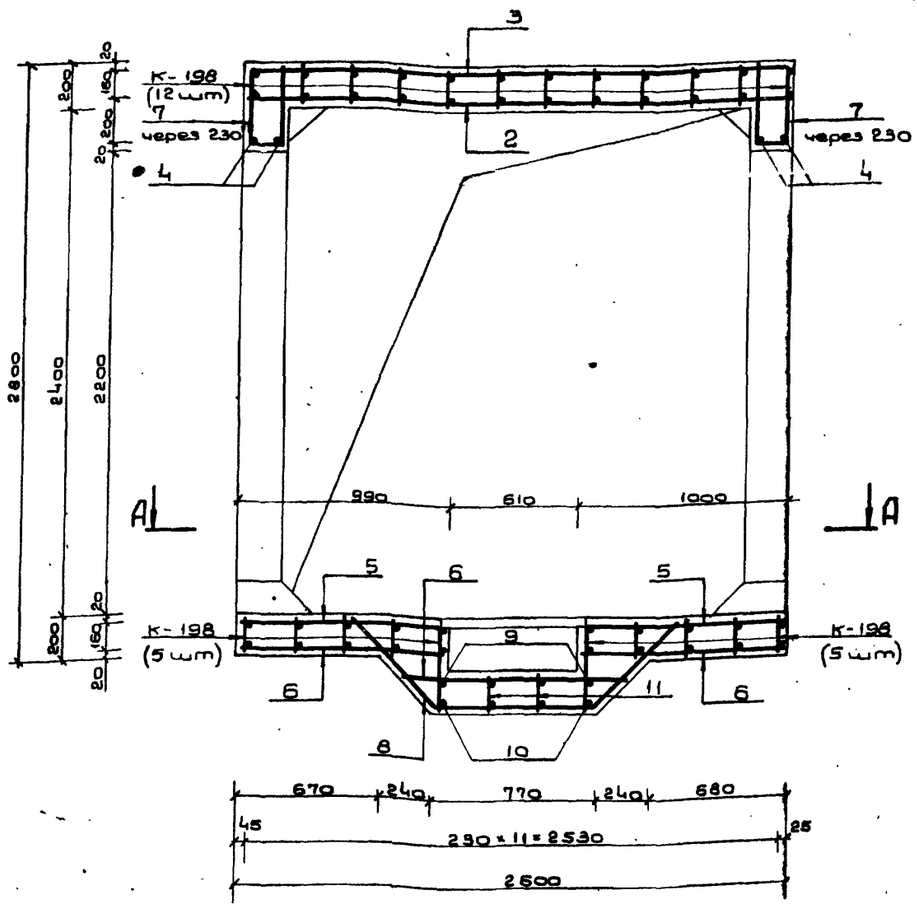
Лит.	Лист	Листов
Р	10	

В/ч 14262

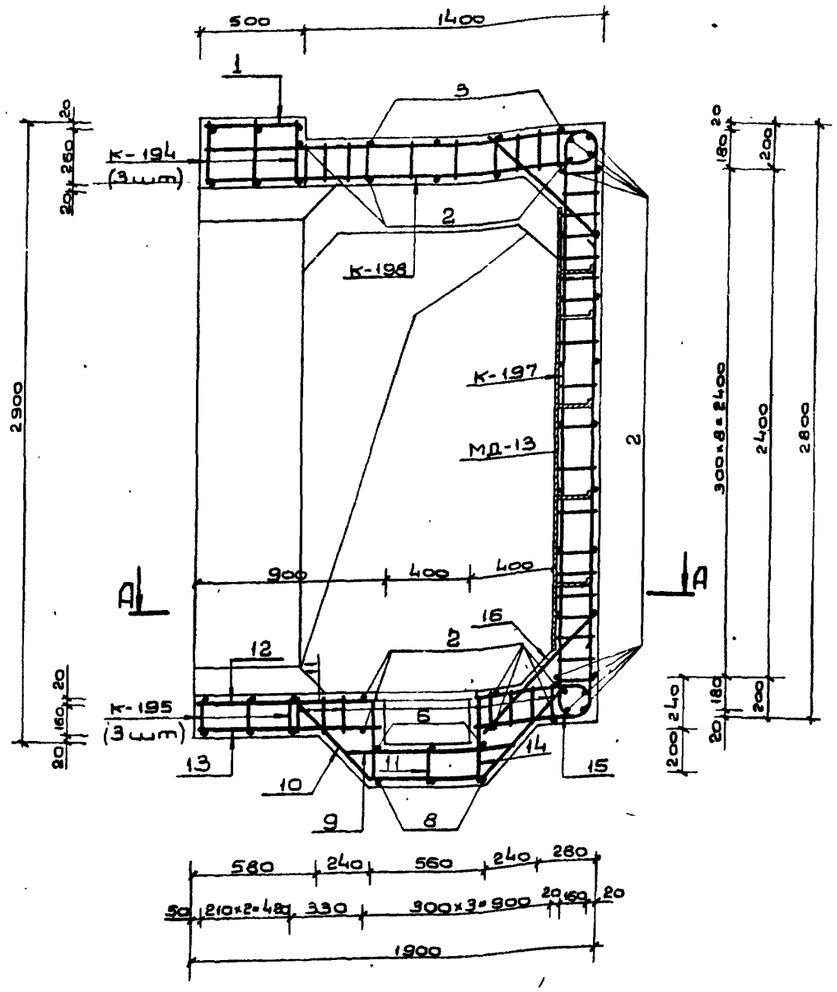
15075-02 12

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

2-2



3-3



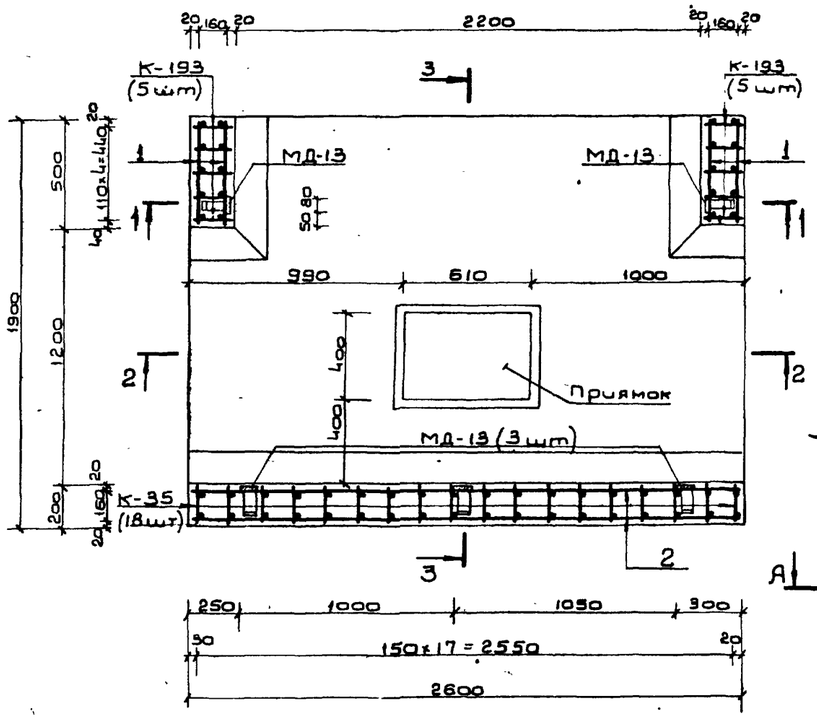
Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах NN 13÷16 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, спецификацию и выборку металла см. на листе N 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. Конструкция приямка с металлической решеткой см. на листе N 58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 перед установкой сварить в плоский каркас.

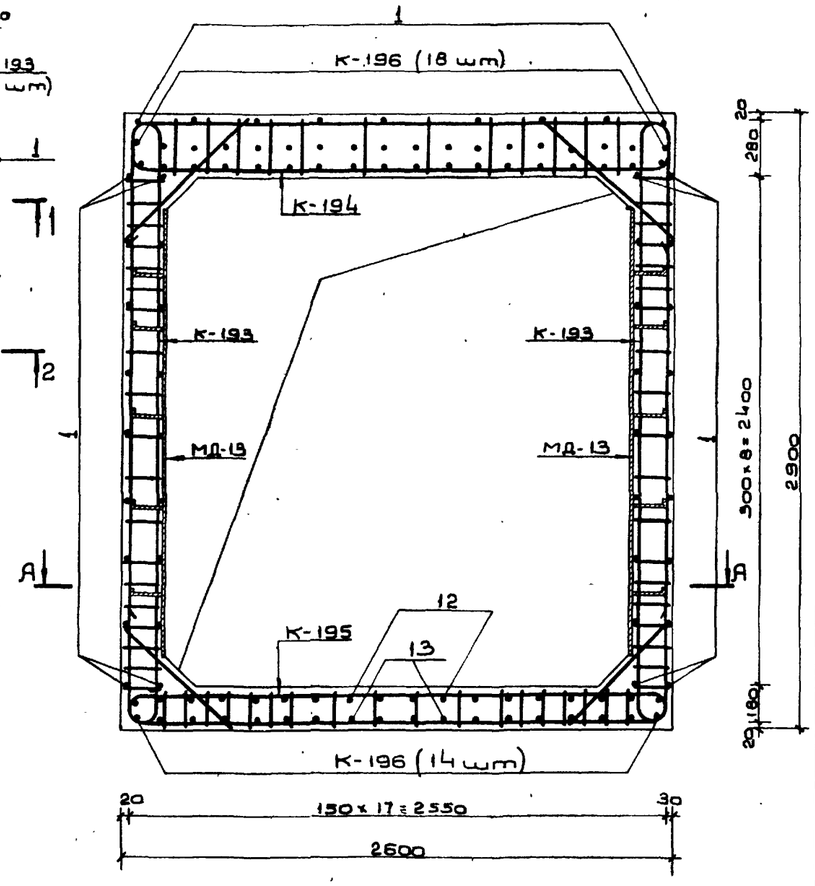
					ТДК-Н-I-75/2-011	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Нач.отд.		Панкратов		5.16	Монолитный участок N 2 в убежищах V класса. Сечения 2-2 и 3-3	Лит. — Лист 11 Листов
Нач.сект.		Бочаров		5.16		
Рук.гр.		Неустроев		5.16		
Проект		Валкова		5.16		В/4 14262
Пробер		Щербаков		5.16		

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

А – А



1 – 1



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	0.617	69.2
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 В ст5 сп. пс2 ГОСТ 380-71	10 А II	361.0	0.617	222.7
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В ст3 пс6 ГОСТ 380-71	-6×80	10.5	3.77	39.6
	-5×50	3.8	1.96	7.4

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом N 13.

Спецификация металла

Марка элемента	N N поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина п.м.
К-35		См. на листе N 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 N 46 выпуска 2 части II	16 А III	3500	10	35.0
			12 А III	2680		26.8
			10 А II	3610		36.1
К-194		См. на листе N 47 выпуска 2 части 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 N 47 выпуска 2 части II	20 А III	2850	5	14.3
			12 А III	1440		7.2
			10 А III	3610		18.1
			10 А II	3420		17.1
К-196		См. на листе N 47 выпуска 2 части II	12 А III	2840	32	90.1
			10 А III	2400		76.8
			10 А II	1900		60.8
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	45	21.6
	2	2580	10 А II	2580	37	95.5
	3	2560 (360, R50, 360)	10 А II	3240	4	13.0
	4	1880	16 А III	1880	4	7.5
	5	970 (410, R50)	10 А II	1360	2	2.7
	6	980	10 А II	980	5	4.9
	7	970 (160)	10 А II	900	16	14.4
	8	730 (590, 590, 45°)	10 А II	1910	3	5.7
	9	880	20 А III	880	6	5.3
	10	520 (590, 590, 45°)	10 А III	1700	6	10.2
	11	190	10 А II	190	36	6.8
	12	870 (410, R100)	20 А III	1240	4	5.0
	13	880	10 А III	880	4	3.5
	14	570 (410, R100)	20 А III	940	4	3.8
	15	570 (R50, 360)	10 А III	900	4	3.6
	16	720	12 А III	720	4	2.9
МД-13		См. на листе N 62 выпуска 4	-6×80	2100	5	10.5
			-5×50	750		3.8

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Панников		5.6
Тов.спец.		Бочаров		5.6
Руков.гр.		Неустроев		5.6
Проект.		Волкова		5.6
Провер.		Щербаков		5.06

ТДК-Н-I-75/2-012

Монолитный участок N 2. В убежищах IV класса. План А-А. Сечение 1-1.

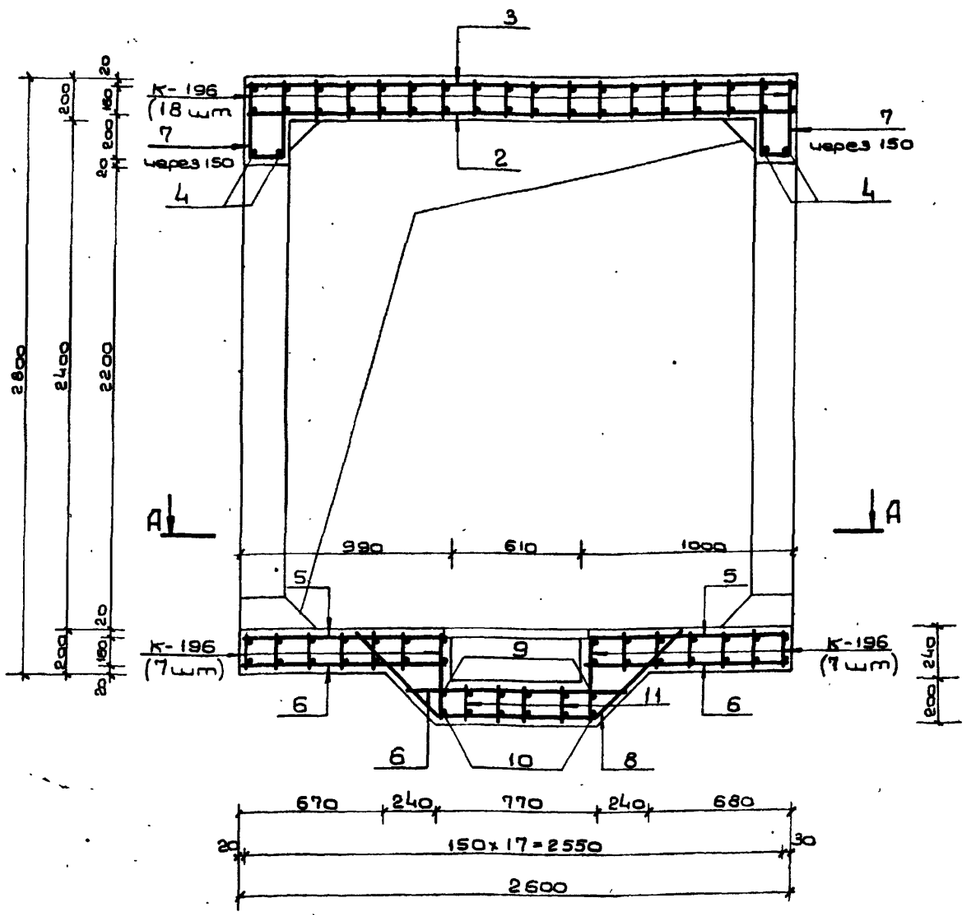
Лит.	Лист	Листов
Д	12	

В/ч 14262

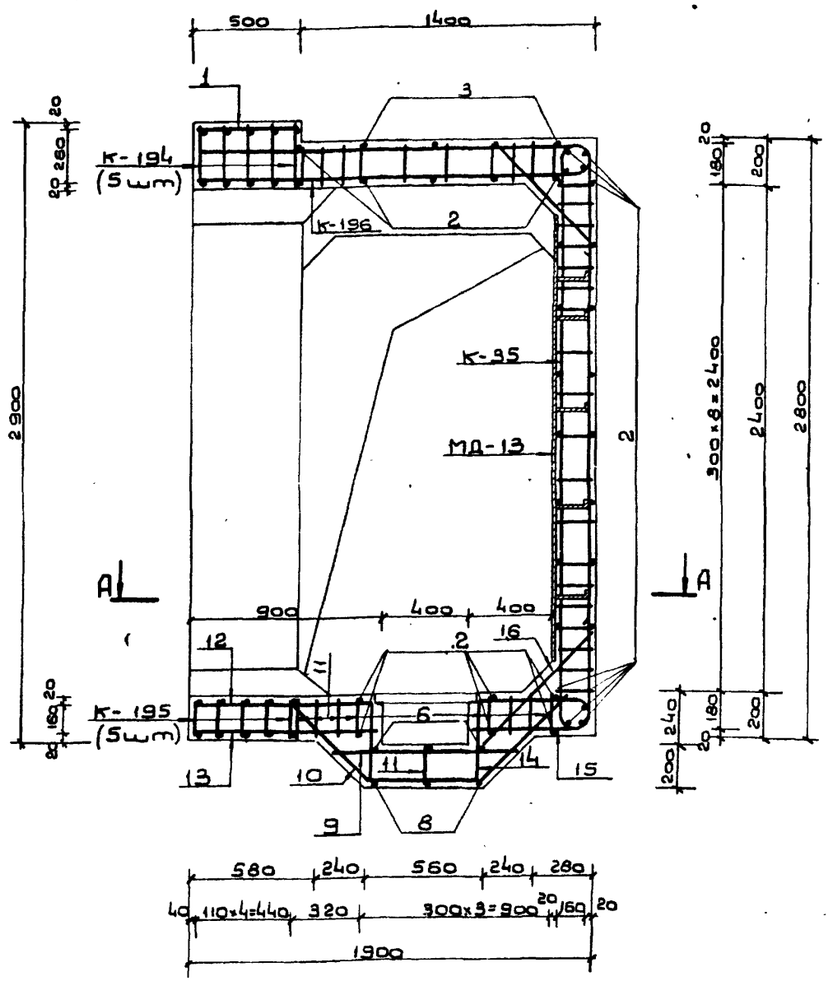
15075-02 14

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

2-2



3-3



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах NN 13÷16 выпуска 1.
2. План по А-А, спецификацию и выборку металла см. на листе N 12.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни бо́льшего 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 N 58 выпуска 1.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Панников			5.06
Гл.об.спец.	Бочаров			5.06
Руков.гр.	Неустроев			5.06
Проектир.	Волкова			5.06
Проверил	Щербаков			5.06

ТДК-Н-I-75/2-013

Монолитный участок N 2 в убежищах IV класса. Сечения 2-2 и 3-3.

Лит.	Лист	Листов
	13	

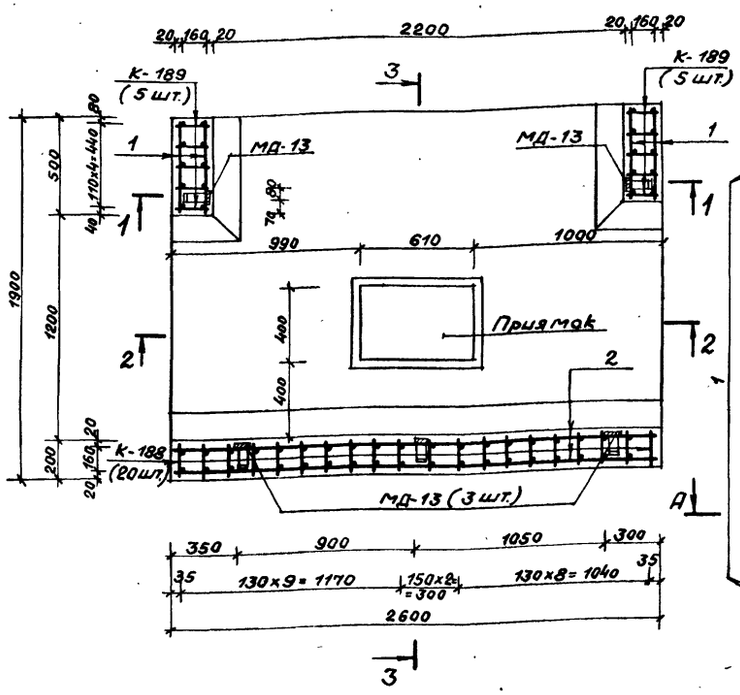
В|4 14262

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

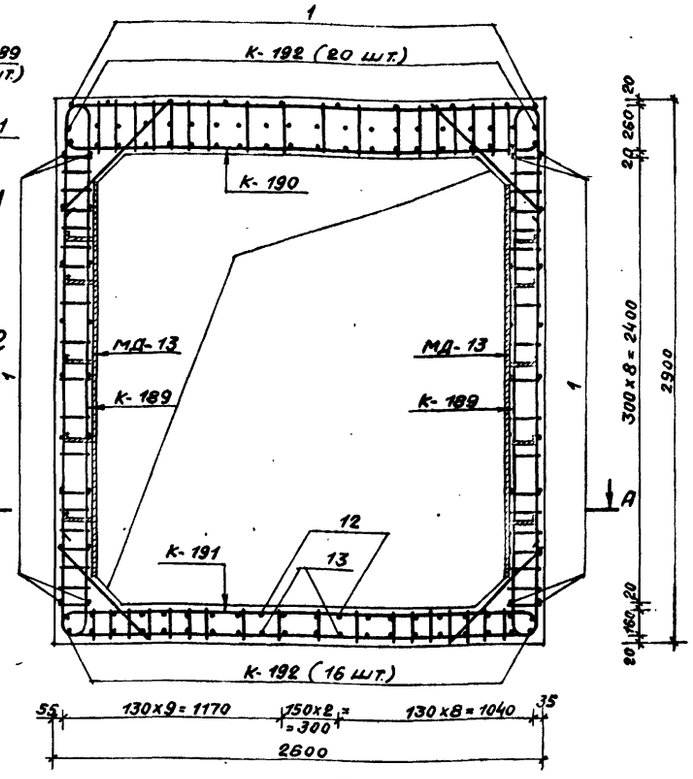
Ведомость металла

Марка элемента	NN поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина п.м
К-188		См. на листе N 45 выпуска 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 N 45 выпуска 2 части II	20 А III	6220	10	62.2
			10 А II	3610		36.1
К-190		См. на листе N 46 выпуска 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 N 46 выпуска 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 N 46 выпуска 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	2560, 350, R50, 360	10 А II	3240	4	13.0
	4	1880	16 А III	1880	4	7.5
	5	970, 410, R50	10 А II	1360	2	2.7
	6	970	10 А II	970	5	4.9
	7	370, 160	10 А III	900	18	16.2
	8	530, 730, 530, 45°	10 А II	1910	3	5.7
	9	880	16 А III	880	6	5.3
	10	530, 520, 530, 45°	10 А III	1700	6	10.2
	11	190	10 А II	190	44	8.4
	12	870, 410, R80	16 А III	1250	4	5.0
	13	880	10 А III	880	4	3.5
	14	570, 410, R50	16 А III	950	4	3.8
	15	570, R50, 450	10 А III	900	4	3.6
	16	720	16 А III	720	4	2.9
МД-13		См. на листе N 62 выпуска 4	-6х80	2100	5	10.5
			-5х50	750		3.8

А-А



1-1



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	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 Ст5 сп, пс 2 ГОСТ 380-71	10 А II	372.2	0.617	229.6
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6х80	10.5	3.77	39.6
В Ст3 пс6 ГОСТ 380-71	-5х50	3.8	1.96	7.4

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом N 15.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Панников		
Гл.в.спец.		Бочаров		
Рук.в.гр.		Неустроев		
Проект.		Волкова		
Провер.		Щербаков		

ТДК-Н-I-75/2-014

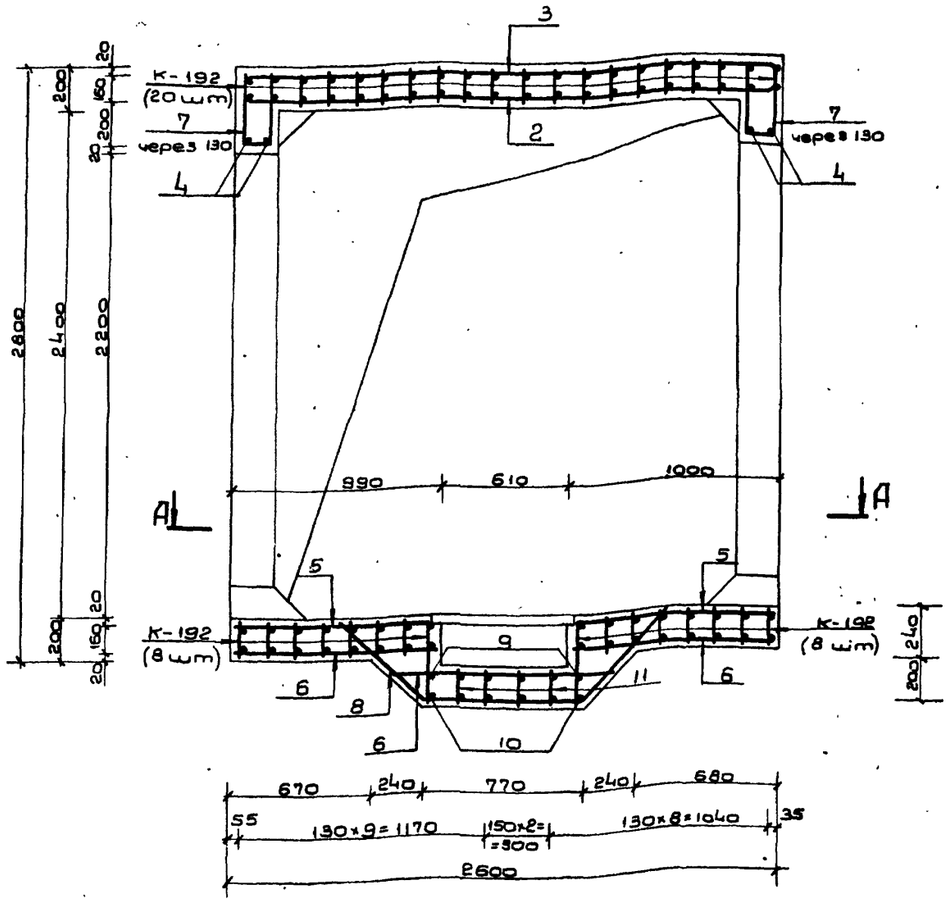
Монолитный участок N2 в убежищах III класса. План А-А. Сечение 1-1.

Лит.	Лист	Листов
	14	

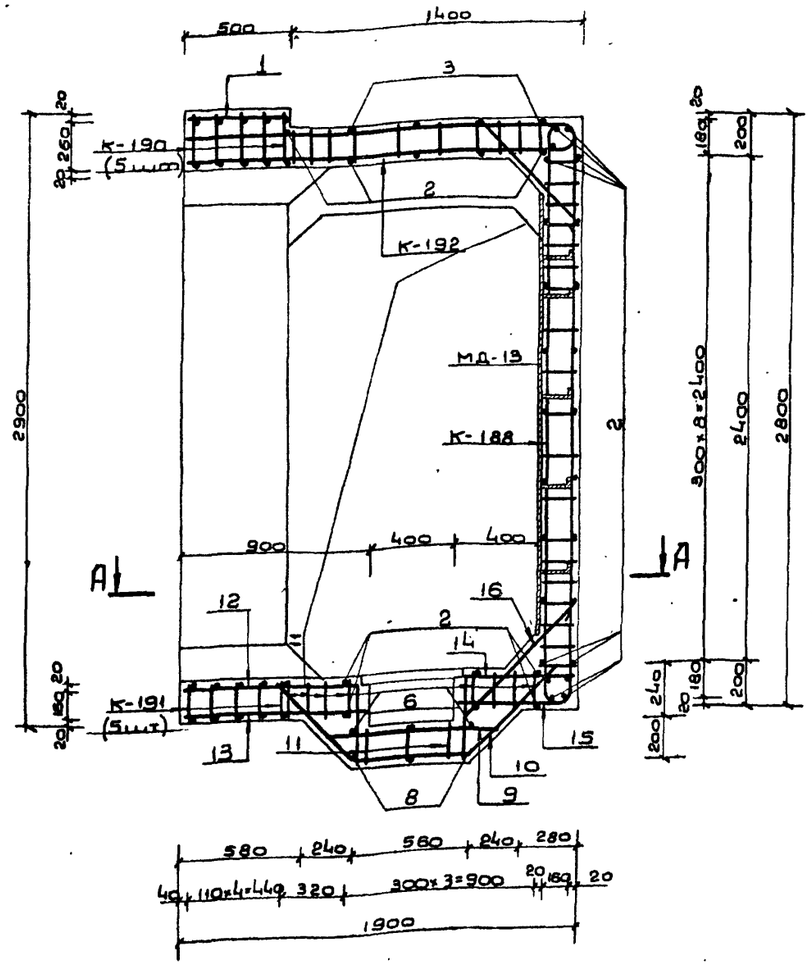
В/Ч 14262

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

2-2



3-3



Примечания:

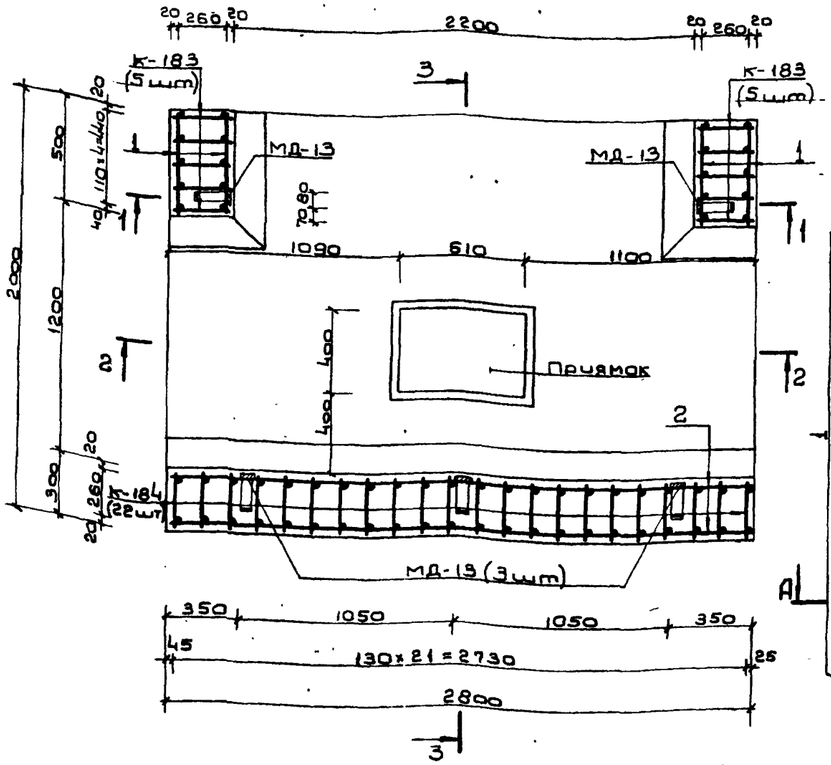
1. Расположение монолитного участка см. на листах NN 13÷16 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе N 14.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе N 58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 9÷15 перед установкой сварить в плоский каркас.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-015			
Нач. отд.	Панников				Монолитный участок N 2 в убежищах III класса Сечения 2-2 и 3-3.	Лит.	Лист	Листов
Гл. спец.	Бочаров						15	
Рук. гр.	Неустроев							
Проект.	Волкова					8\4 14262		
Проверил	Шарбаков							

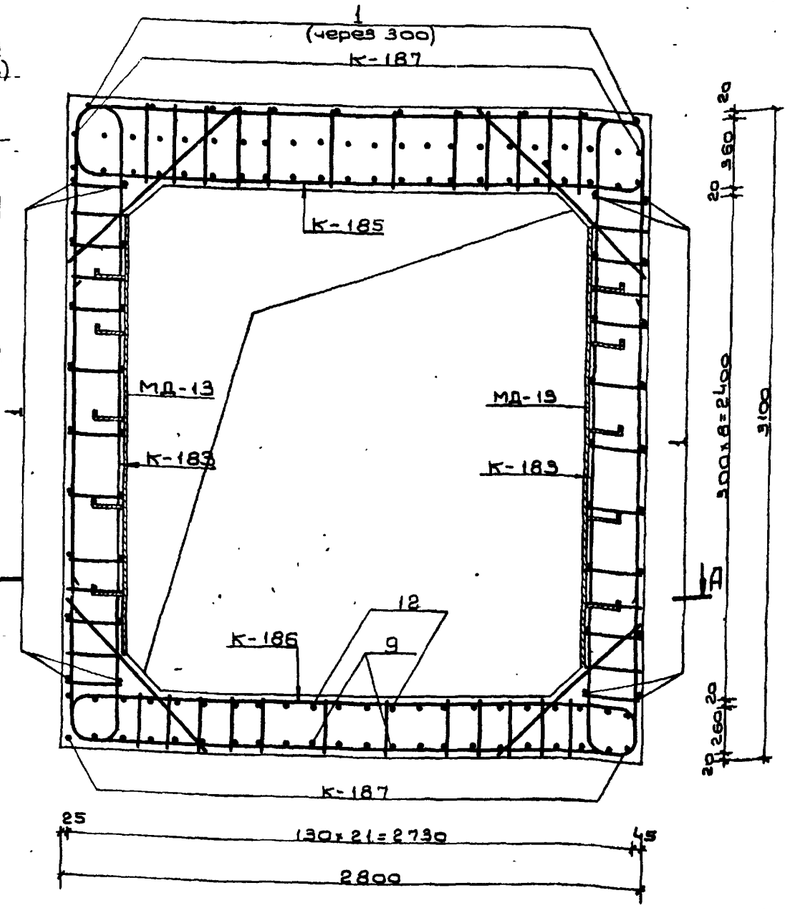
Ведомость металла

Марка элемента	NN поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич шт	Общая длина п.м
К-183		См. на листе N 44 выпуска 2 части II	20 A III	6740	10	67.4
			10 A II	3770		37.7
К-184		См. на листе N 44 выпуска 2 части II	16 A III	3820	22	84.0
			10 A III	2680		59.0
			10 A II	3770		82.9
К-185		См. на листе N 44 выпуска 2 части II	25 A III	3120	5	15.6
			16 A III	4310		21.6
			12 A III	2300		11.5
			10 A II	4680		23.4
К-186		См. на листе N 45 выпуска 2 части II	25 A III	3130	5	15.7
			20 A III	6130		30.7
			10 A II	3480		17.4
К-187		См. на листе N 45 выпуска 2 части II	16 A III	3090	40	123.6
			10 A III	2680		107.2
			10 A II	2030		81.2
Отдельные позиции	1	480	10 A II	480	46	22.1
	2	2780	10 A II	2780	38	105.6
	3	370 2750 370 R50	10 A II	3460	4	13.8
	4	1980	20 A III	1980	4	7.9
	5	510 1060 R50	10 A II	1550	2	3.1
	6	1000	16 A III	1000	4	4.0
	7	280 470	16 A III	1130	18	20.3
	8	130 810 130 45°	10 A II	2250	3	6.8
	9	350 R50 1970	10 A III	2300	4	9.2
	10	130 600 130 45°	10 A III	2040	6	12.2
	11	290	10 A II	290	20	5.8
	12	510 870 R80	16 A III	1350	4	5.4
	13	510 670 R80	16 A III	1150	4	4.6
МД-13		См. на листе N 62 выпуска 4	-6×80	2100	5	10.5
			-5×50	750		3.8

А – А



1 – 1



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. A III ГОСТ 5781-75	25 A III	31.3	3.85	120.5
	20 A III	106.0	2.47	261.8
	16 A III	263.5	1.58	416.3
	12 A III	11.5	0.888	102.1
	10 A III	187.6	0.617	115.7
Горячекатаная арматурная сталь кл. A II ГОСТ 5781-75 В ст 5 сп. пс 2 ГОСТ 380-71	10 A II	399.8	0.617	246.7
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	-6×80	10.5	3.77	39.6
	-5×50	3.8	1.96	7.4

Примечание

- Данный чертеж читать совместно с листом N 17

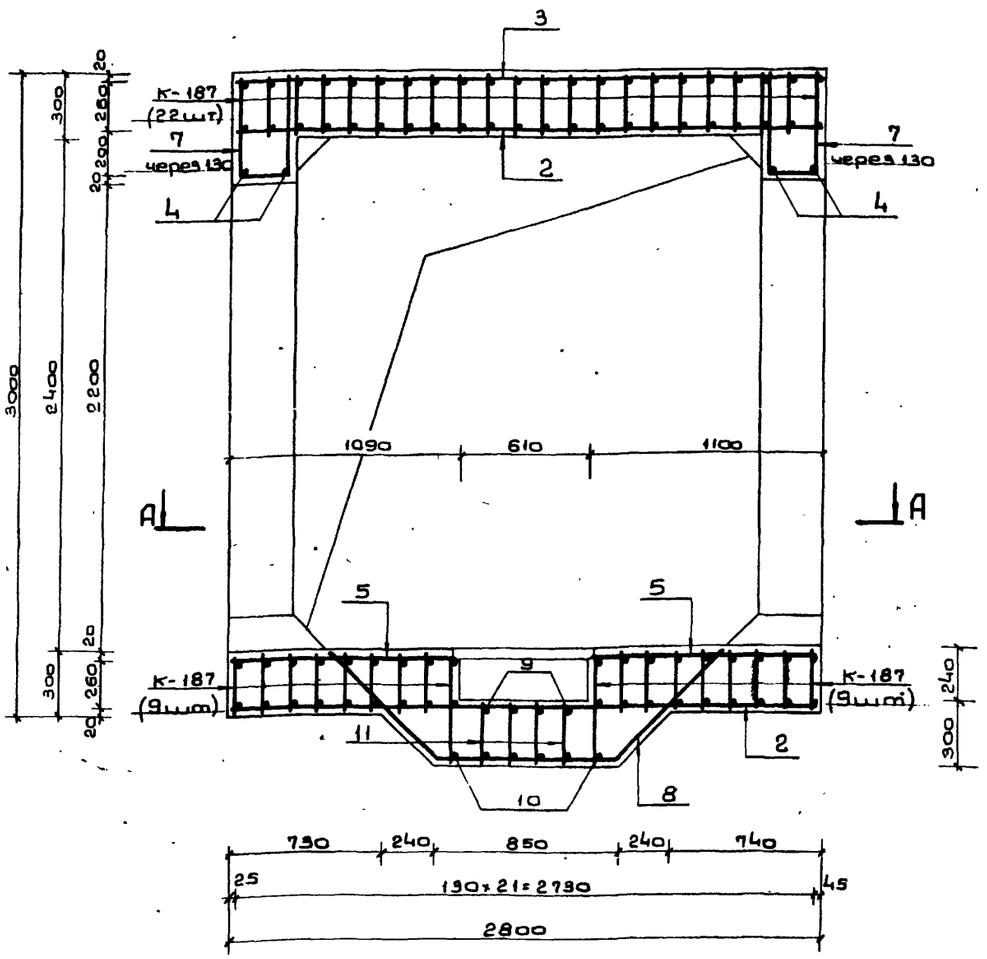
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-016
Нач. отд		Панников		5.06	Монолитный участок N 2 в убежищах II класса. План А-А. Сечение 1-1.
Гл. спец		Бочаров		5.06	
Рук. гр		Неустроев		5.06	
Проект		Волкова		5.06	
Провер.		Щербакова		5.06	

Лит	Лист	Листов
	16	

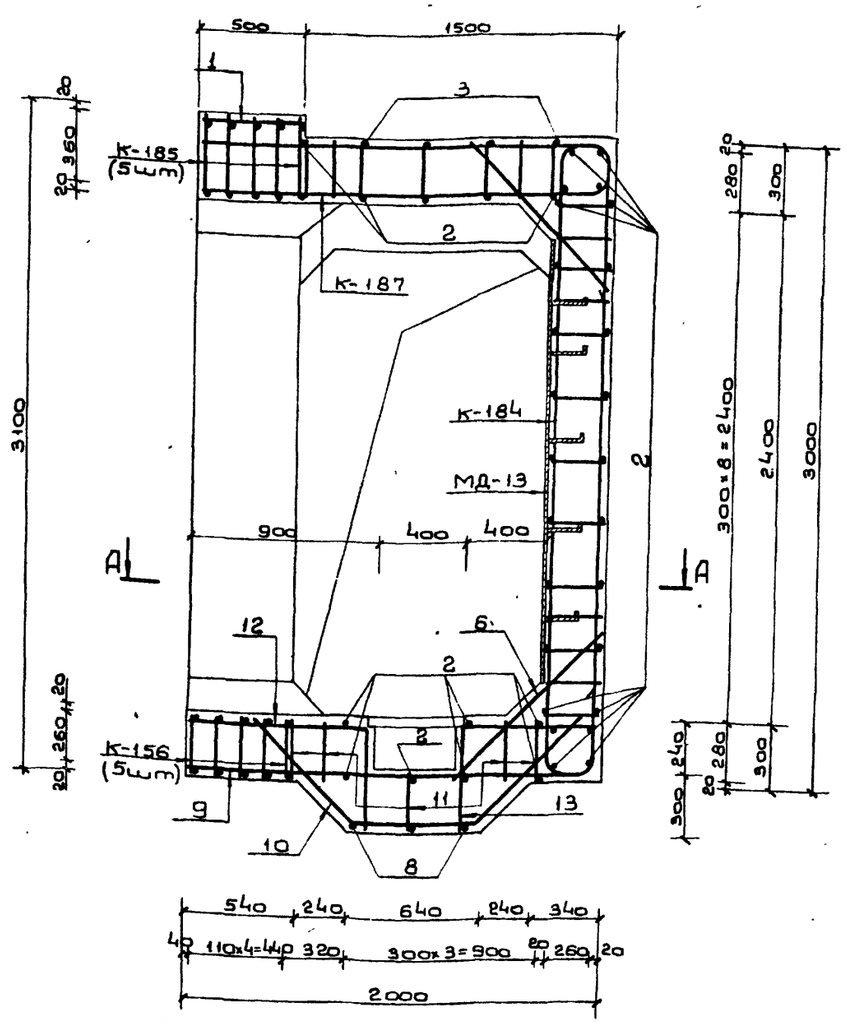
В/ч 14262

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

2-2



3-3



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах NN 13÷16 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе №16.
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 N 58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 9÷13 перед установкой сварить в плоский каркас.

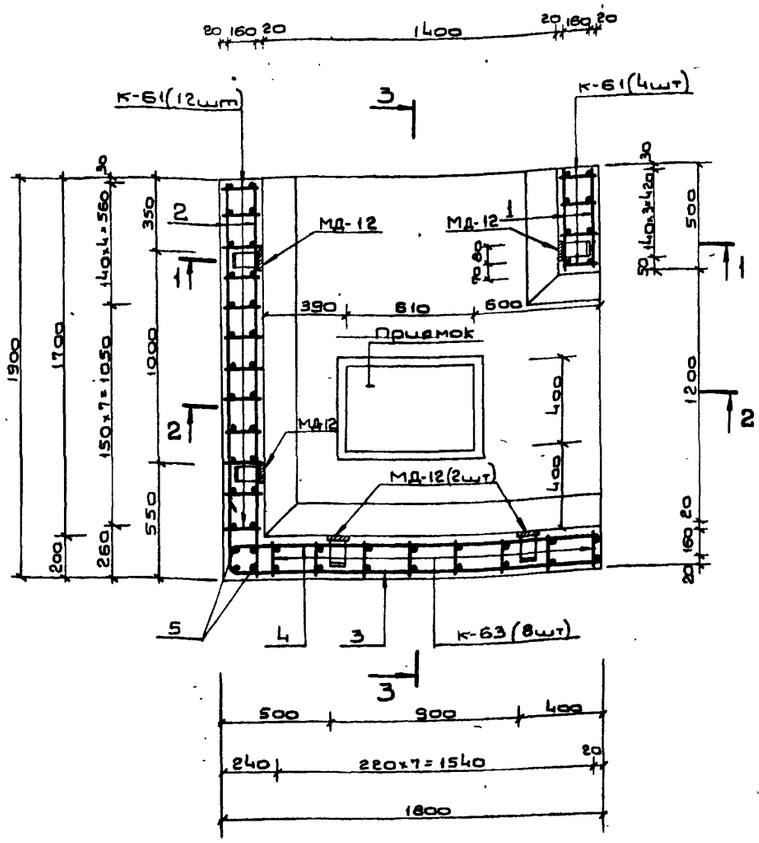
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-017			
Нач.отд		Панников		5.6	Монолитный участок №2 в убежищах II класса. Сечения 2-2 и 3-3.	Лит	Лист	Листов
Гл.спец.		Бочаров		5.6			17	
Рук.гр.		Неустроев		5.6				
Проект.		Волкова		5.6		В/Ч 14262		
Пробер.		Щербаков		5.06				

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп.и дата

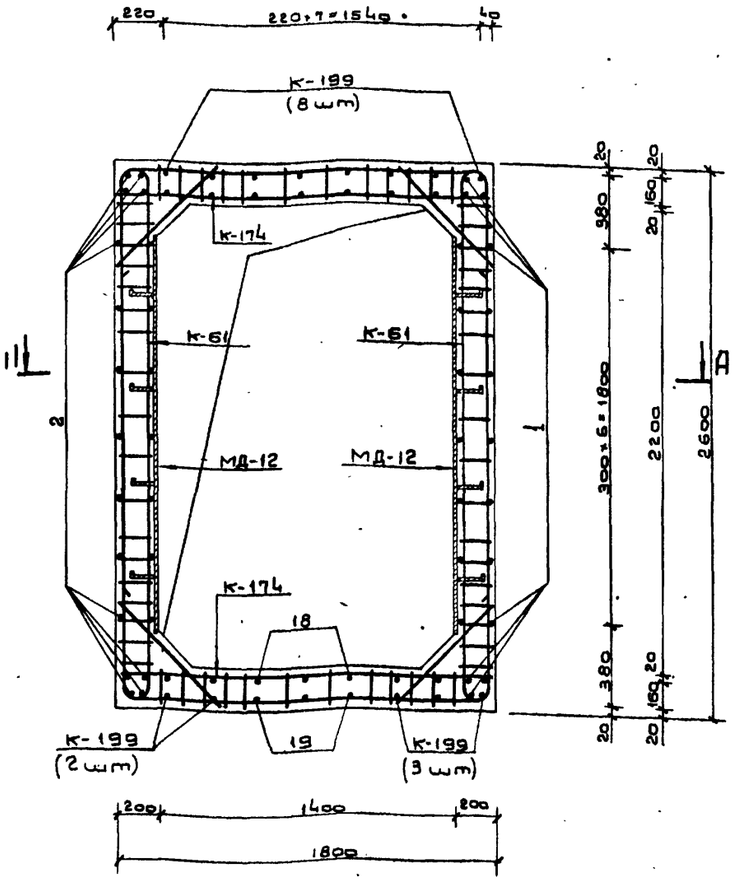
Ведомость металла

Марка элемен	NN поз	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина п м
К-61		См. лист N63 Выпуска 4	10 A III	5500	16	88.0
			10 A II	3420		54.7
К-63		См. лист N 63 Выпуска 4	12 A III	3100	8	24.8
			10 A III	2400		19.2
			10 A II	3420		27.4
К-174		См. лист N 42 Выпуска 2 части II	10 A III	6000	8	48.0
			10 A II	2280		18.2
К-199		См. лист N 48 Выпуска 2 части II	12 A III	2720	13	35.4
			10 A III	2390		31.1
			10 A II	1900		24.7
Отдельные позиции	1	480	10 A II	480	18	8.6
	2	1880	10 A II	1880	22	41.4
	3	350, R50, 1770	10 A II	2100	21	44.1
	4	1770	10 A II	1770	29	51.3
	5	2580	10 A II	2580	4	10.3
	6	720	10 A III	720	19	13.7
	7	410, R50, 570	10 A II	960	4	3.8
	8	350, R50, 570	10 A II	900	2	1.8
	9	580	10 A II	580	2	1.2
	10	550, 740, 550, 45°	10 A II	1920	4	7.7
	11	550, 520, 550, 45°	10 A III	1700	3	5.1
	12	1000	10 A II	1000	4	4.0
	13	780	12 A III	780	3	2.3
	14	800	10 A II	800	4	3.2
	15	190	10 A II	190	30	5.7
	16	570, R50, 350	10 A III	900	3	2.7
	17	410, R60, 570, R65, 65, 410	12 A III	1100	3	3.3
	18	870, R60, 410	12 A III	1250	3	3.8
	19	880	10 A III	880	3	2.6
МД-12		См. лист N 62 Выпуска 4	-6×80	1900	4	7.6
			-5×50	600		2.4

А-А



1-1



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса A III ГОСТ 5781-75	12 A III	69.6	0.888	61.8
	10 A III	210.4	0.617	129.8
Горячекатаная арматурная сталь класса A II ГОСТ 5781-75	10 A II	308.1	0.617	190.1
Ст 5 сп, пс 2 ГОСТ 380-71				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6×80	7.6	3.77	28.7
Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	-5×50	2.4	1.96	4.7

Примечание

Данный чертеж см. совместно с листом N 19.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Панников		5.6
Гл. спец.		Бочаров		5.6
Рук. гр.		Неустроев		5.6
Проект.		Частых		5.6
Пробер.		Щербаков		5.6

ТДК-Н-I-75/2-018

Монолитный участок №3 в убежищах V класса

План А-А; сечение 1-1.

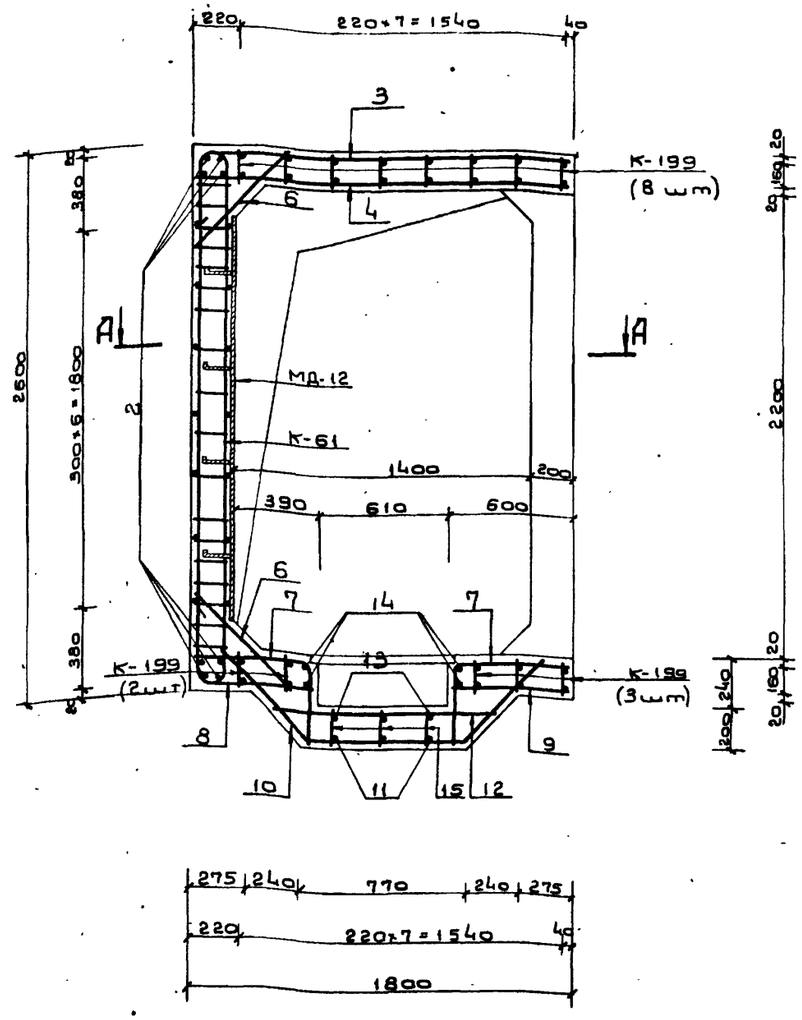
Лит.	Лист	Листов
	18	

8/4 14262

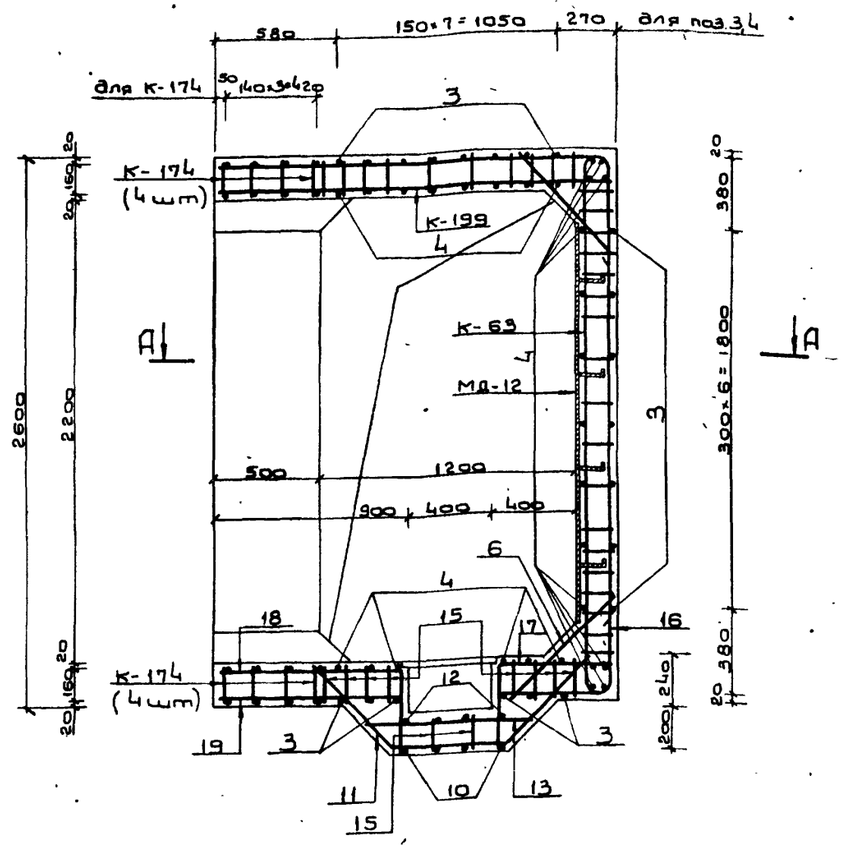
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

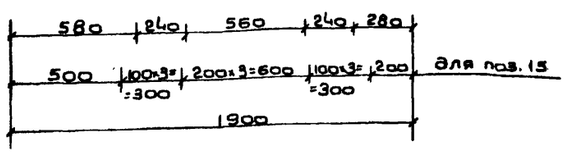
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2 Выпуск 2 ч.1

2-2



3-3





Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах NN 10, 12 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе N 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 бо́льшего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе N 58 выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиций 11, 13, 15; 15, 18, 19 и 15, 16, 17 перед установкой варить в плоские каркасы.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Панников			5.86
Гл.спец.	Бочаров			5.86
Рук.гр.	Неустроев			5.86
Проектир.	Часных			5.86
Проверил	Щербаков			5.86

ТДК-Н-I-75/2-019

Монолитный участок N 3 в убежищах V класса. Сечения 2-2 и 3-3.

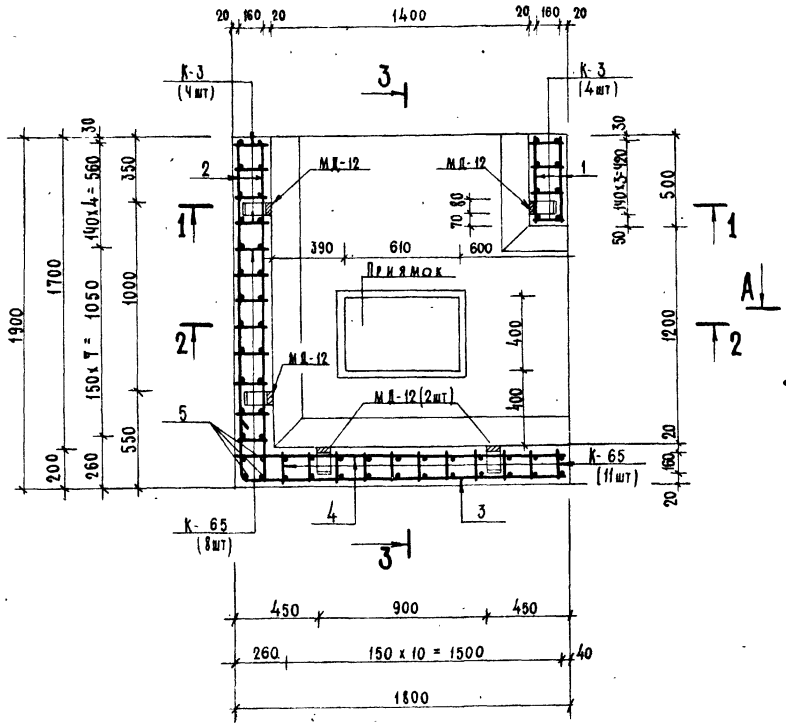
Лит.	Лист	Листов
Р	19	

ВНИИПромзернопроект 1986
15075-02 21

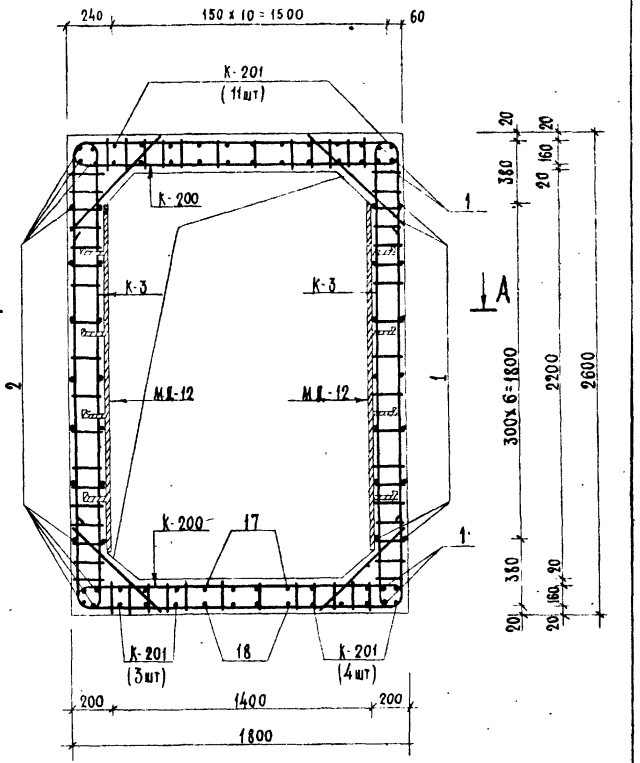
Ведомость металла.

Марка элемента.	№ поз.	Эскиз.	Сечение или ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина п.м
К-3		См. лист № 52 выпуска 3.	16 А III	3220	8	25.8
			12 А III	2400		19.2
			10 А II	3420		27.4
К-65		См. лист 63 выпуска 4.	16 А III	3220	19	61.2
			10 А III	2400		45.6
			10 А II	3420		65.0
К-200		См. лист № 48 выпуска 2 части II	16 А III	2060	8	16.5
			12 А III	1440		11.5
			10 А III	2790		22.3
			10 А II	2280		18.2
К-201		См. лист № 48 выпуска 2 части II	16 А III	2710	18	48.8
			10 А III	2390		43.0
			10 А II	1900		34.2
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	18	8.6
	2	1880	10 А II	1880	22	41.4
	3	350, R50, 1770	10 А II	2100	21	44.1
	4	1770	10 А II	1770	29	51.3
	5	2580	10 А II	2580	4	10.3
	6	720	16 А III	720	20	14.4
	7	570, 410, R50	10 А II	960	4	3.8
	8	350, R50, 570	10 А II	900	2	1.8
	9	580	10 А II	580	2	1.2
	10	530, 740, 590, 45°	10 А II	1920	4	7.7
	11	530, 520, 590, 45°	10 А III	1700	4	6.8
	12	1000	10 А II	1000	4	4.0
	13	780	16 А III	780	4	3.1
	14	190	10 А II	190	40	7.6
	15	570, R50, 350	10 А III	900	4	3.6
	16	410, R80, R60, 570, 870	16 А III	1160	4	4.6
	17	870, R80, 410	16 А III	1250	4	5.0
	18	880	10 А III	880	4	3.5
МД-12		См. лист № 62 выпуска 4.	-6×80	1900	4	7.6
			-5×50	600		2.4

А-А



1-1



Выборка металла.

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина п.м	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатанная арматурная сталь класса А III ГОСТ 5781-75	16 А III	179.4	1.58	283.5
	12 А III	30.7	0.888	27.3
	10 А III	124.8	0.617	77.0
Горячекатанная арматурная сталь класса А II ГОСТ 5781-75	10 А II	326.6	0.617	201.5
В ст 5 сп, пс 2 ГОСТ 380-71				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6×80	7.6	3.77	28.7
В ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	-5×50	2.4	1.96	4.7

Примечание:

Данный чертеж см. совместно с листом № 21.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Начотдела		Павлюков		2.06
Гл. спец.		Бочаров		2.06
Рук. гр.		Пестрова		9.06
Проектир.		Часных		9.01
Проверил		Щербаков		9.01

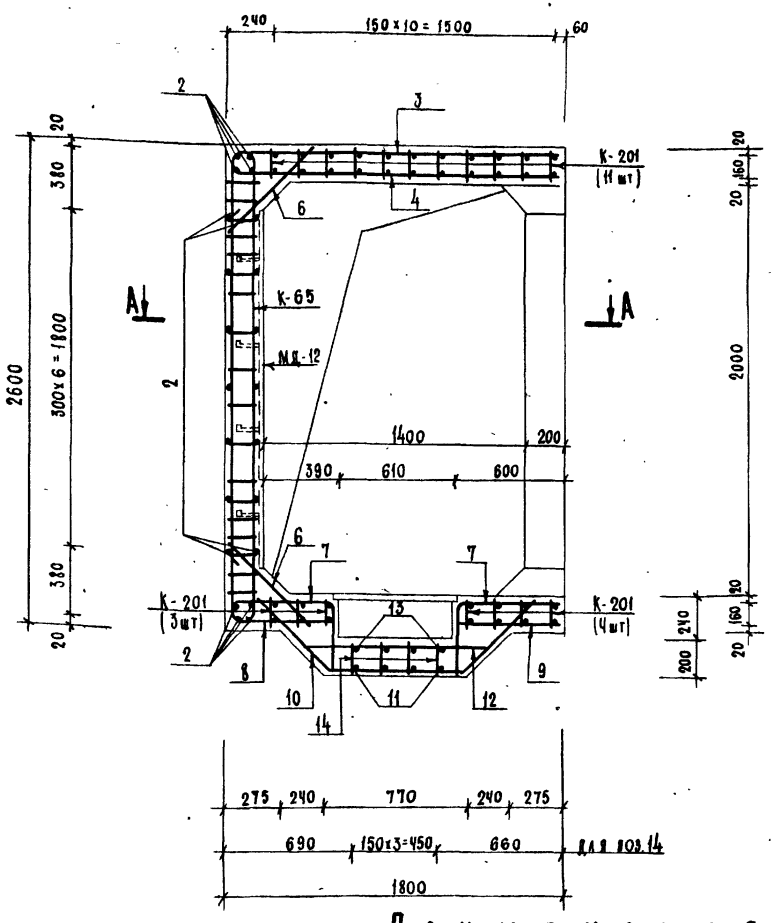
ТДК-Н-I-75/2-020.

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

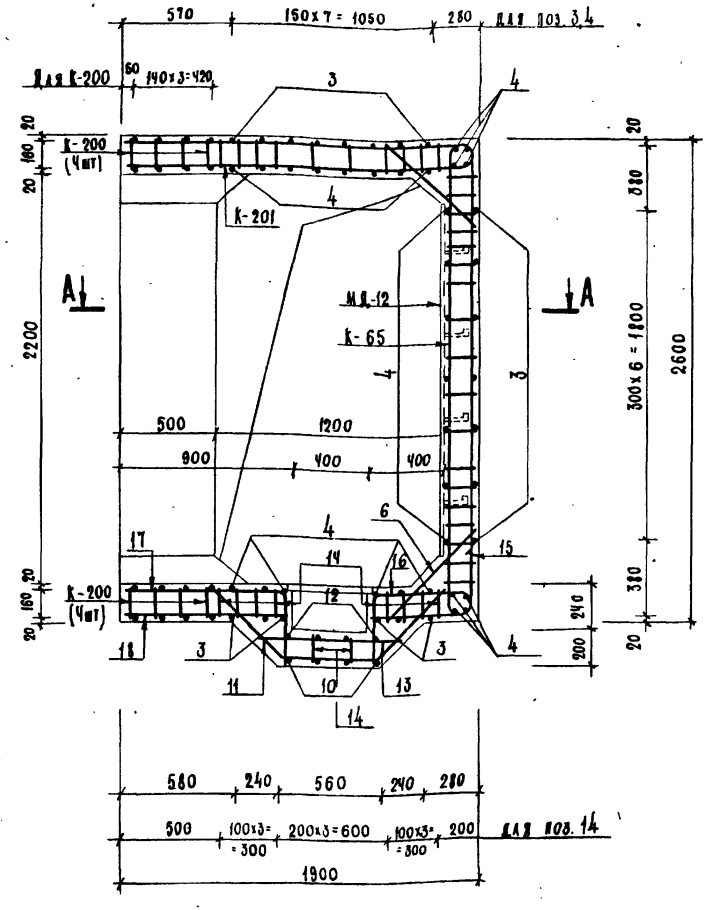
Лит.	Лист.	Листов
Р	20	

в/ч 14262

2-2



3-3



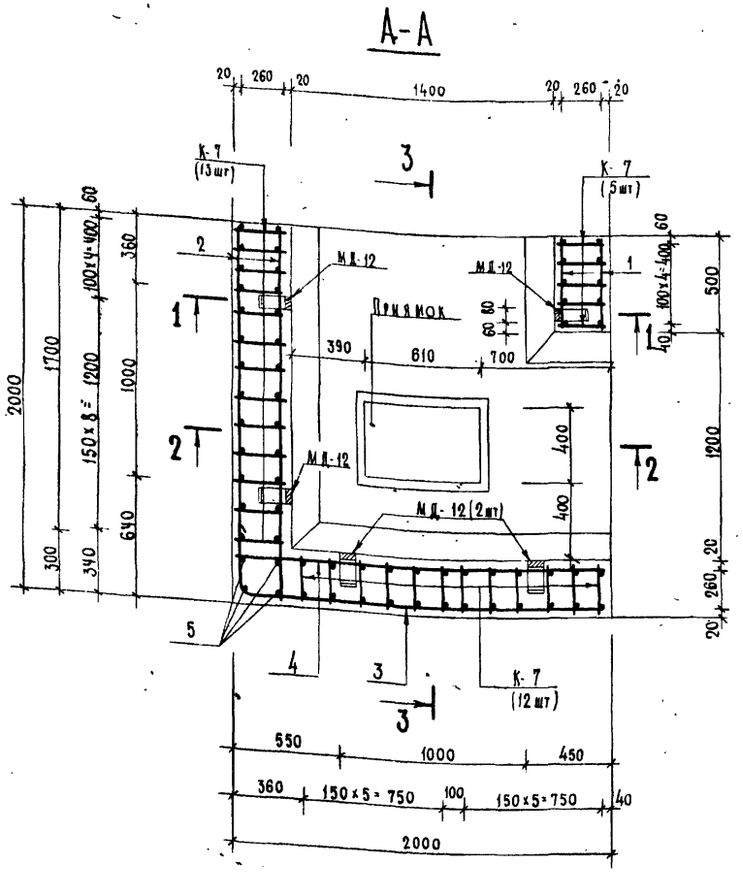
Примечания

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 № 20.
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 11,13,14; 14,17,18 и 14,15,16 перед установкой варить в плоские каркасы.

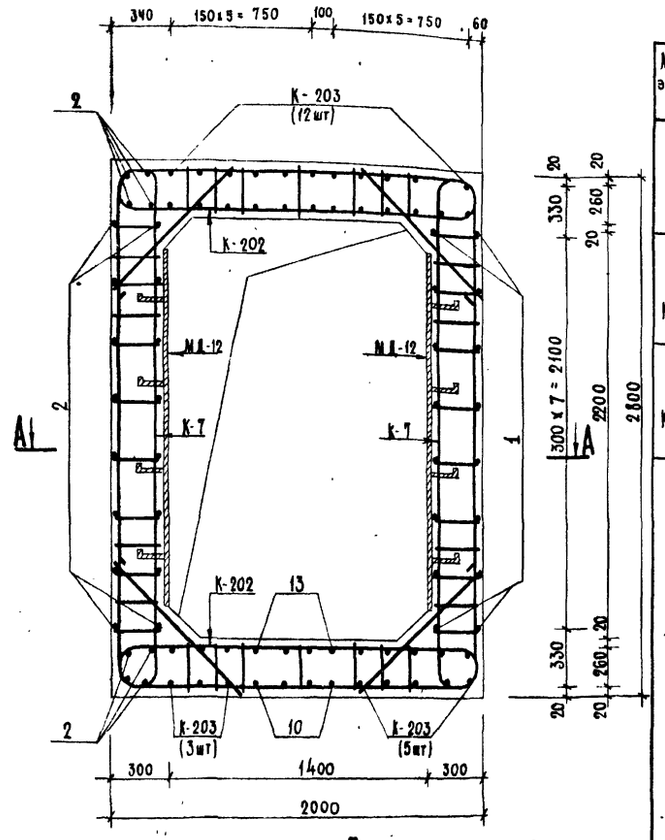
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-021
Нач. отд.		Калинкин		5.86	Монолитный участок №3 в убежищах IV класса. Сечения 2-2, 3-3
Гл. спец.		Бочаров		5.86	Кнт. Р; Лист 21; Листов
Рук. гр.		Некстров		5.86	
Проектир.		Часных		5.86	в/ч 14262
Проверил		Щербаков		5.86	

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

А-А



1-1



Ведомость металла.

Марка элемента.	NN поз.	Эскиз.	Сечение или ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина п.м
К-7		См. лист №53 выпуска 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 выпуска 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 выпуска 2 части II	20 А III	3170	20	63.40
			12 А III	2670		53.40
			10 А II	2030		40.6
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	16	7.7
	2	1980	10 А II	1980	24	47.5
	3	R50 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	510 R50 670	10 А II	1160	6	7.0
	8	720 820 720 45°	10 А II	2260	3	6.8
	9	720 600 720 45°	12 А III	2040	4	8.2
	10	1970 R-60 420	12 А III	2360	4	9.4
	11	190	10 А II	190	28	5.3
	12	510 R100 670 R100 200	20 А III	1350	4	5.4
	13	870 R100 510	20 А III	1340	4	4.4
МД-12		См. лист №62 выпуска 4.	-6×80	1900	4	7.6
			-5×50	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	-6×80	7.6	3.77	28.7
	-5×50	2.4	1.96	4.7

Примечание

Данный чертеж см. совместно с листом №23.

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		20.6
Гл. спец.		Бочаров		20.6
Рук. гр.		Неустроев		7.6
Проекти		Часнык		9.6
Проверил		Щербаков		10.6

ТДК-Н-I-75/2-022

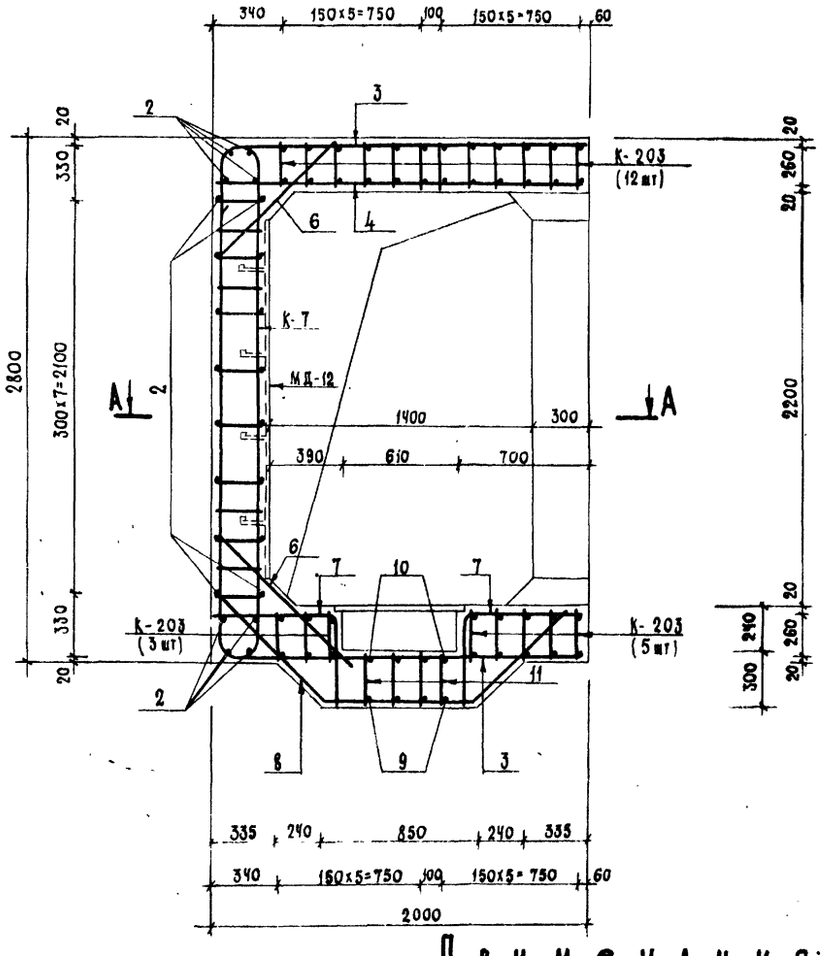
Монолитный участок №39 в убежищах III класса. План А-А, сечение 1-1

Лит	Лист	Листов
Р	22	

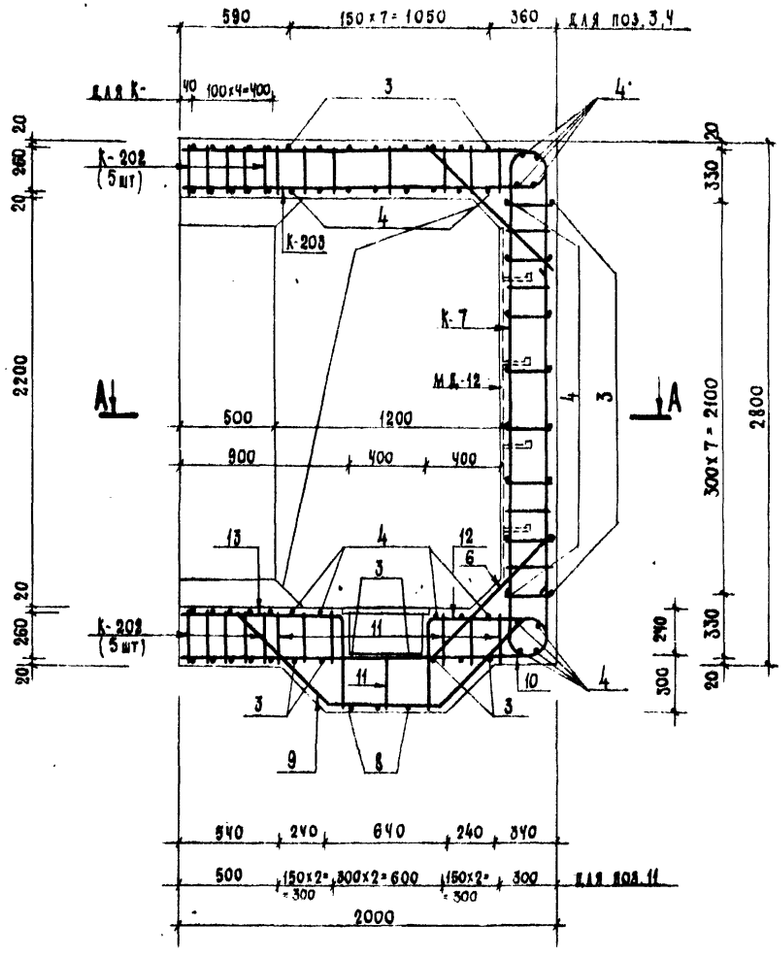
в/ч 14262

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

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 № 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Пашников		5.6
Глав. спец.		Бочаров		5.6
Рук. группы		Неистроев		5.6
Проектир.		Часных		5.6
Проверил		Щербаков		5.6

ТДК-Н-I-75/2-023

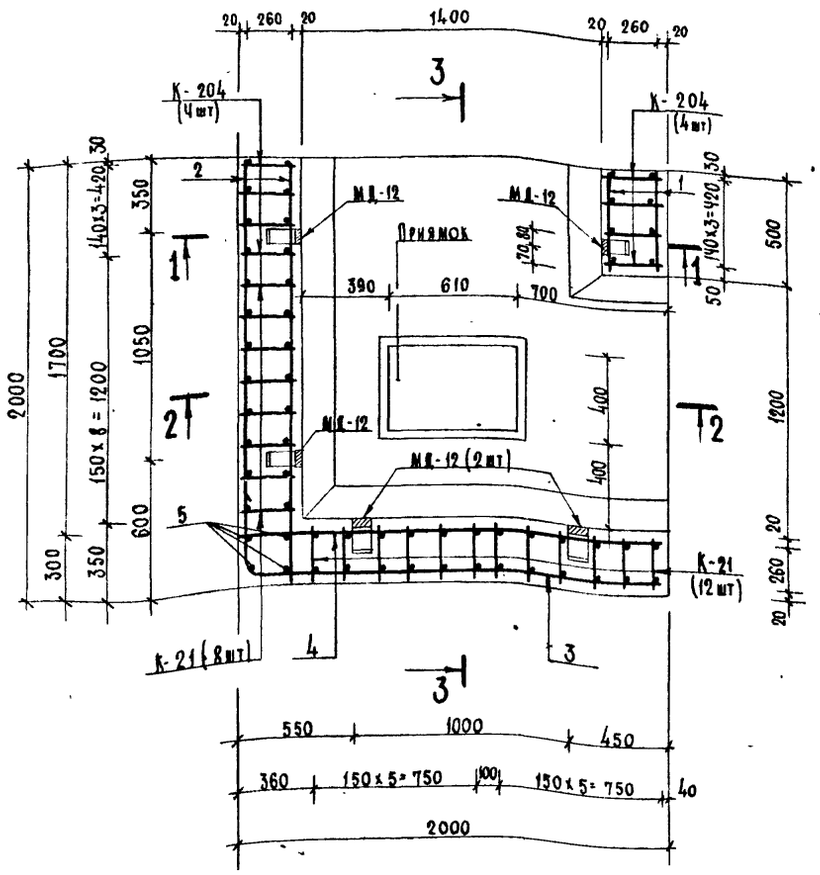
Монолитный участок №3а в убежищах III класса. Сечения 2-2, 3-3.

Лит.	Лист	Листов
Р	23	

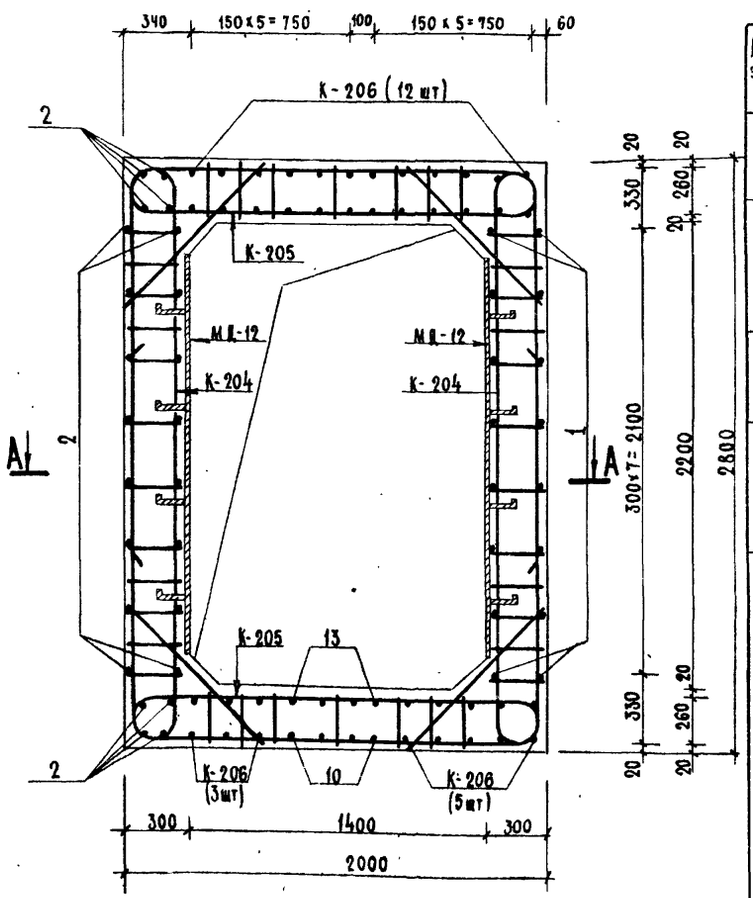
В/ч 14262

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

А-А



1-1



Ведомость металла.

Марка элемента	№№ поз.	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина п.м
К-204		См. лист № 49 выпуска 2 части II	25 А III	6320	8	50.6
			10 А II	3480		27.8
К-21		См. лист № 57 выпуска 3.	25 А III	3800	20	76.0
			20 А III	2480		49.6
			10 А II	3480		69.6
К-205		См. лист № 49 выпуска 2 части II	25 А III	7990	8	63.9
			10 А II	2030		16.2
К-206		См. лист № 50 выпуска 2 части II	25 А III	3170	20	63.40
			12 А III	2670		53.40
			10 А II	2030		40.6
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	16	7.7
	2	1980	10 А II	1980	24	47.5
	3	350 R50 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	25 А III	1000	20	20.0
	7	510 R50 670	10 А II	1160	6	7.0
	8	820 720 45°	10 А II	2260	3	6.8
	9	600 720 45°	12 А III	2040	4	8.2
	10	1970 R60 420	12 А III	2360	4	9.4
	11	190	10 А II	190	28	5.3
	12	510 R125 670 R100 200	25 А III	1340	4	5.4
	13	870 R125 510	25 А III	1330	4	5.3
МД-12		См. лист № 62 выпуска 4.	-6×80	1900	4	7.6
			-5×50	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	25 А III	284.6	3.85	1095.7
	20 А III	49.6	2.47	122.5
	12 А III	71.0	0.888	63.0
Горячекатаная арматурная сталь класса А II ГОСТ 5781-75	10 А II	351.9	0.617	217.1
В Ст 5 сп. пс 2 ГОСТ 380-71.				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6×80	7.6	3.77	28.7
В Ст3 пс6 ГОСТ 380-71	-5×50	2.4	1.96	4.7

Примечание:

Данный чертеж см. совместно с листом № 25.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач отд		Панников		20.6
Гл спец		Бочаров		20.6
Рук гр		Неустроев		7.06
Проектир		Часных		7.06
Проверил		Щербаков		10.6

ТДК-Н-I-75/2-024

Монолитный участок № 3а в убежищах II класса. План А-А, сечение 1-1.

Лит	Лист	Листов
Р	24	

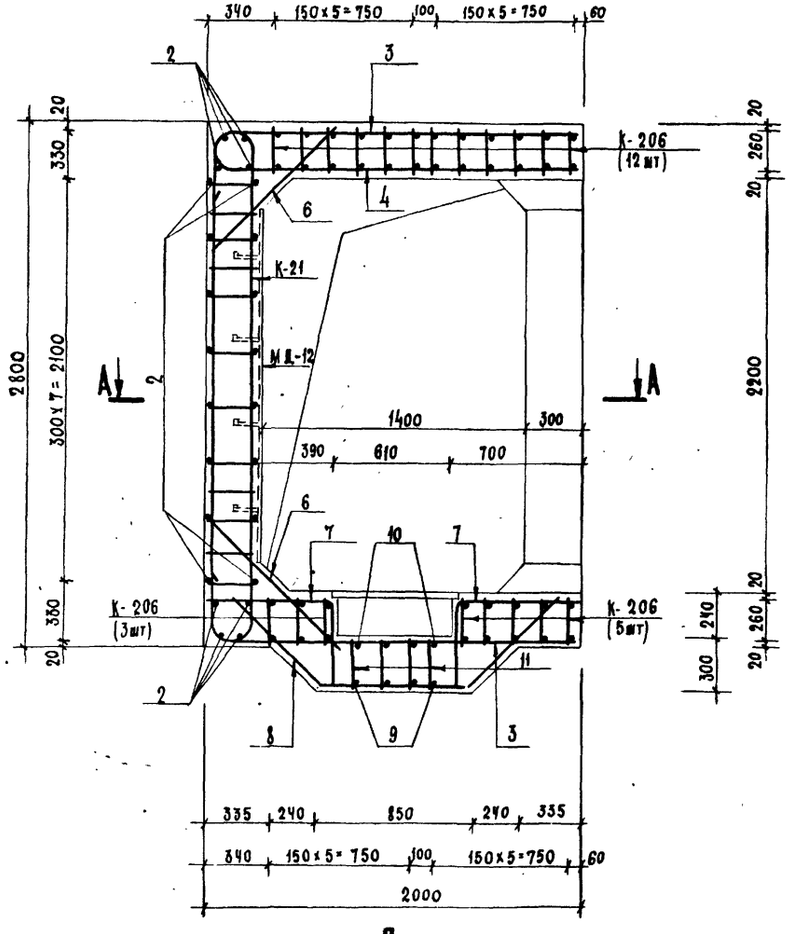
В/ч 14262

75075-02 26

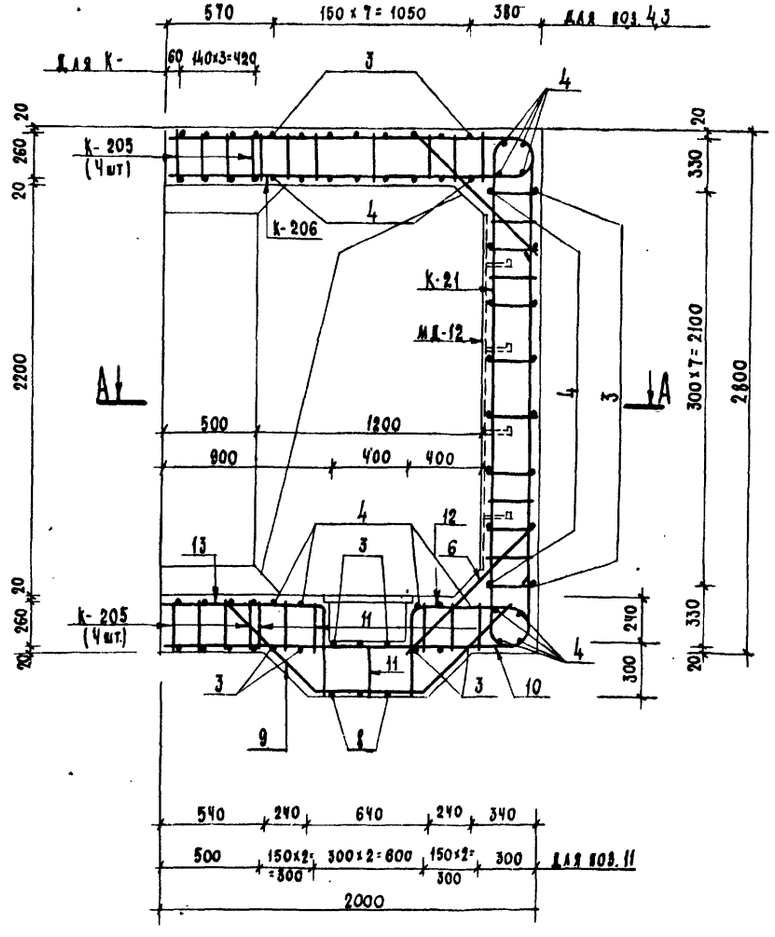
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

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

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 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-025		
Нач. отд.		Панников		5.6	Монолитный участок №3а в убежищах II класса. Сечения 2-2,3-3	Лит. Р	Лист 25	Листов
Глав. сп.		Бочаров		5.6			
Рук. гр.		Неустроев		5.6			
Проект.		Часных		5.6			
Проверил		Щербаков		5.06			

В/ч 14262.

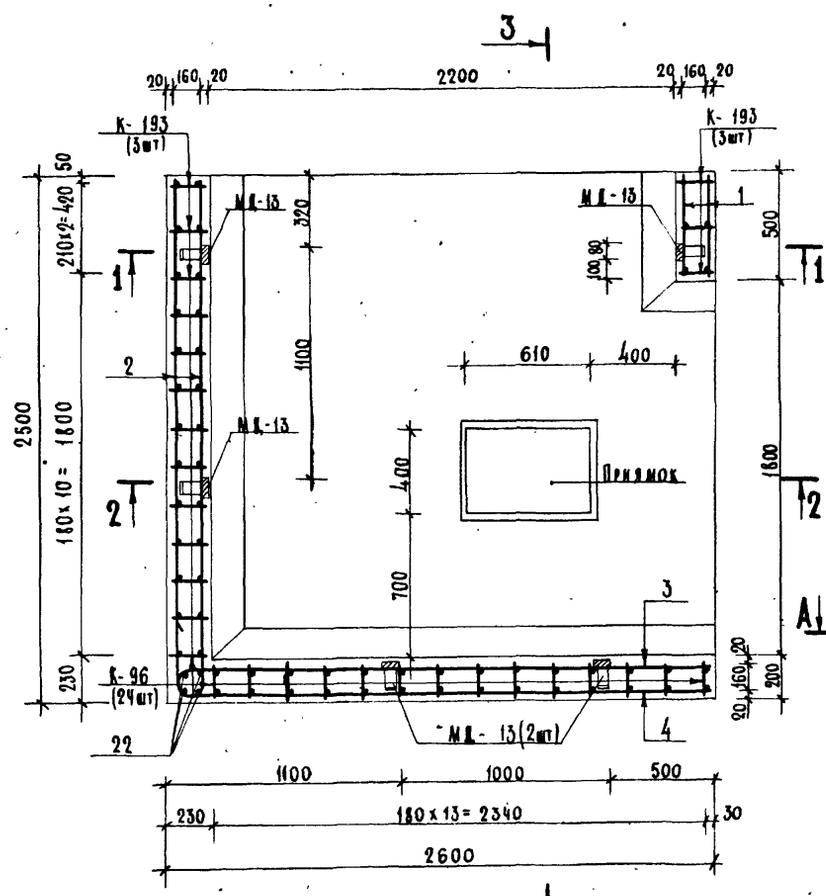
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

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

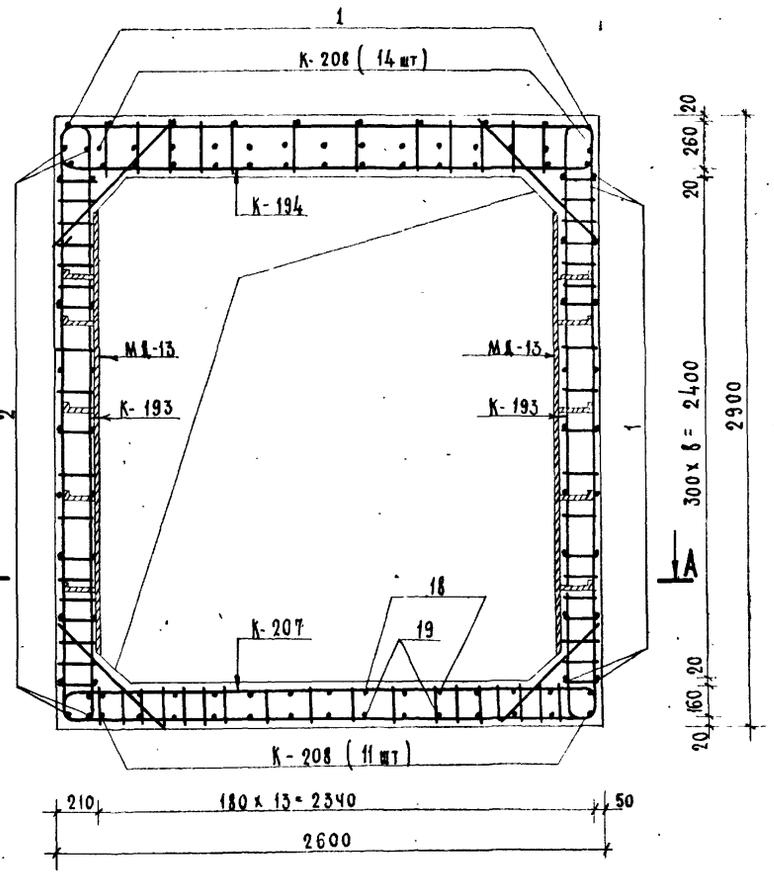
Ведомость металла.

Марка элемента	NN поз.	Эскиз.	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина пм
К-193		См. на листе N 46 выпуска 2 части II	16 А III	3500	6	21.0
			12 А III	2680		16.1
			10 А II	3610		21.7
К-194		См. на листе N 47 выпуска 2 части II	20 А III	2840	3	8.5
			12 А III	5450		16.4
			10 А II	3480		10.4
К-207		См. на листе N 50 выпуска 2 части II	20 А III	2840	3	8.5
			12 А III	5030		15.1
			10 А II	3420		10.3
К-208		См. на листе N 50 выпуска 2 части II	10 А III	6270	25	156.8
			10 А II	2850		71.3
К-96		См. на листе N 72 выпуска 4.	12 А III	3340	24	80.2
			10 А III	2600		62.4
			10 А II	3610		86.6
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	28	13.4
	2	2480	10 А II	2480	26	64.5
	3	2580	10 А II	2580	30	77.4
	4	300 R50 2570	10 А II	2850	23	65.6
	5	360 R50 2500 360	10 А II	3240	10	32.4
	6	2480	20 А III	2480	2	5.0
	7	160 370	12 А III	850	10	8.5
	8	1360 R50 410	10 А II	1750	3	5.3
	9	350 1360	10 А II	1690	3	5.1
	10	410 R50 570	10 А II	960	3	2.9
	11	580	10 А II	580	3	1.7
	12	880	10 А III	880	5	4.4
	13	520 590 45°	10 А III	1700	5	8.5
	14	730 590 45°	10 А II	1910	3	5.7
	15	1000	10 А II	1000	3	3.0
	16	190	10 А III	190	39	7.4
	17	720	10 А III	720	23	16.6
	18	1170 R50 410	10 А III	1560	3	4.7
	19	1180	10 А III	1180	3	3.5
	20	410 R50 870	10 А III	1260	3	3.8
	21	880 R50 350	10 А III	1210	3	3.6
	22	2780	12 А III	2780	4	11.1
МД-13		См. на листе N 62 выпуска 4.	-6×80	2100	5	10.5
			-5×50	750		3.8

А-А



1-1



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	22.0	2.47	54.3
	16 А III	21.0	1.58	33.2
	12 А III	147.4	0.888	130.9
	10 А III	271.7	0.617	167.6
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 В Ст 5 СП, ПС 2 ГОСТ 380-71	10 А II	477.3	0.617	294.5
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В Ст 3 ПС 6 ГОСТ 380-71	-6×80	10.5	3.77	38.6
	-5×50	3.8	1.58	6.0

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом N 27

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Панников		20.6
Гл.спец.		Бочаров		20.6
Рук.гр.		Неустроев		9.06
Проектир.		Волкова		5.6
Проверил		Щербаков		10.6

ТДК-Н-I-75/2-026

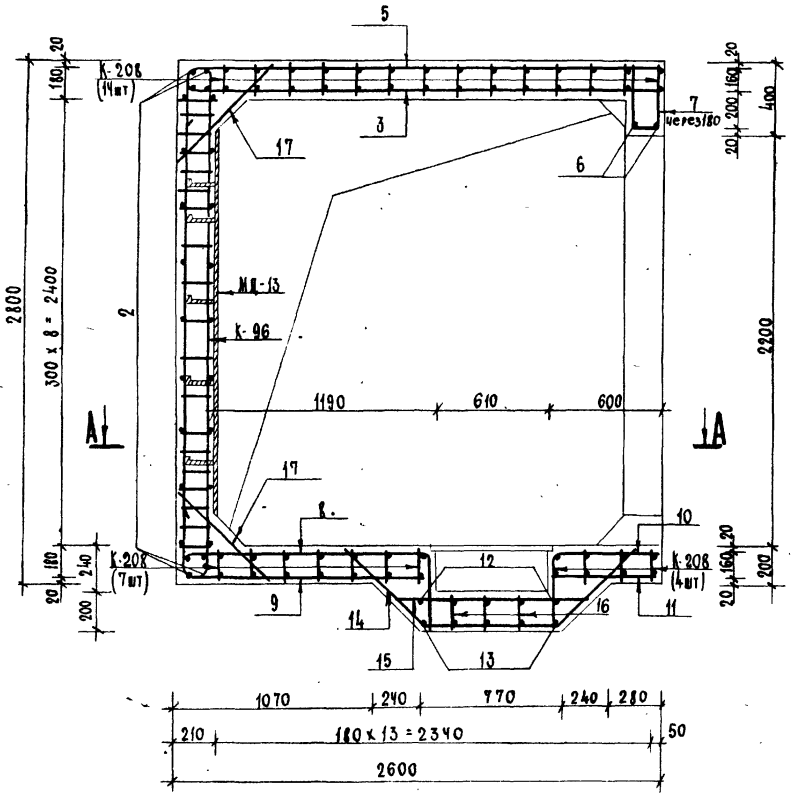
Монолитный участок N 4 в убежищах V класса План А-А. Сечение 1-1

Лит	Лист	Листов
	26	

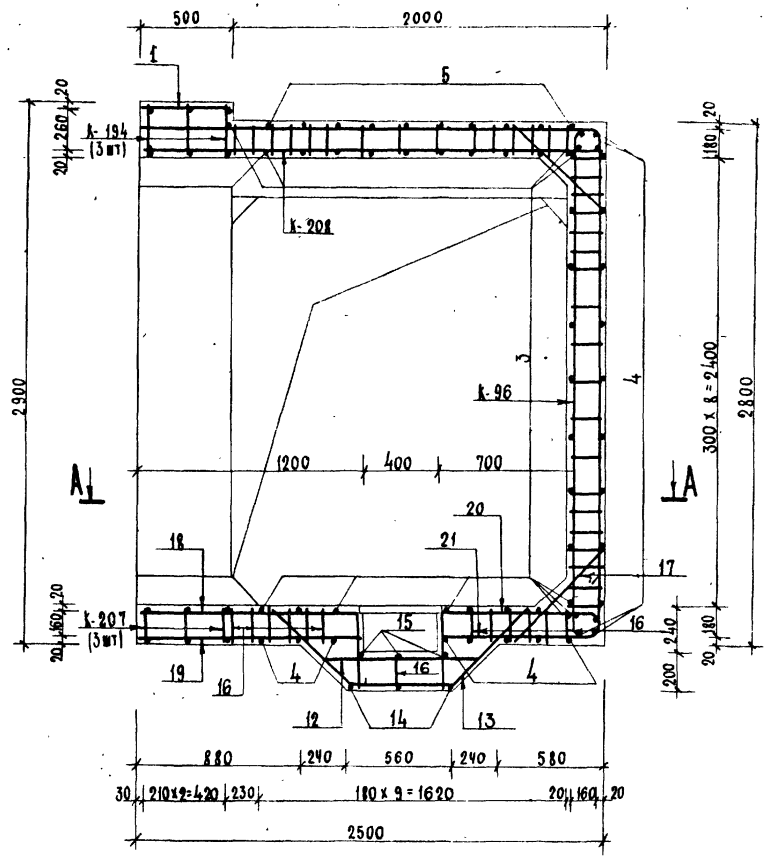
В/ч 14262.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

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 граням 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 приямка с металлической решеткой см. на листе № 58 выпуска 1.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		10.6
Гл. спец.		Бочаров		10.6
Рук. гр.		Неустроев		10.6
Проект.		Волкова		10.6
Проверил		Серебров		10.6

ТДК-Н-I-75/2-027

Монолитный участок №4 в убежищах V класса. Сечения 2-2 и 3-3.

Лит.	Лист	Листов
	27	

в/ч 14262.

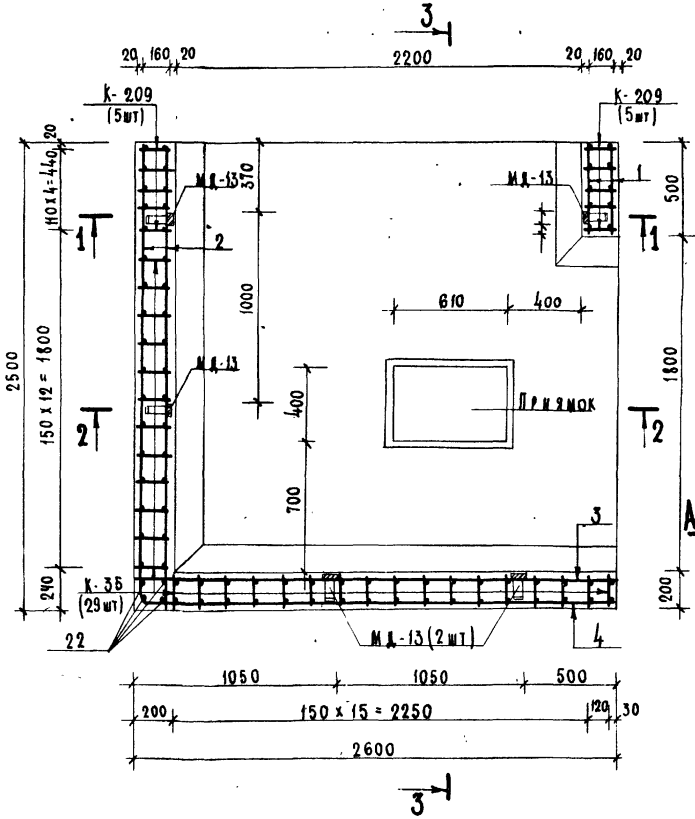
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

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

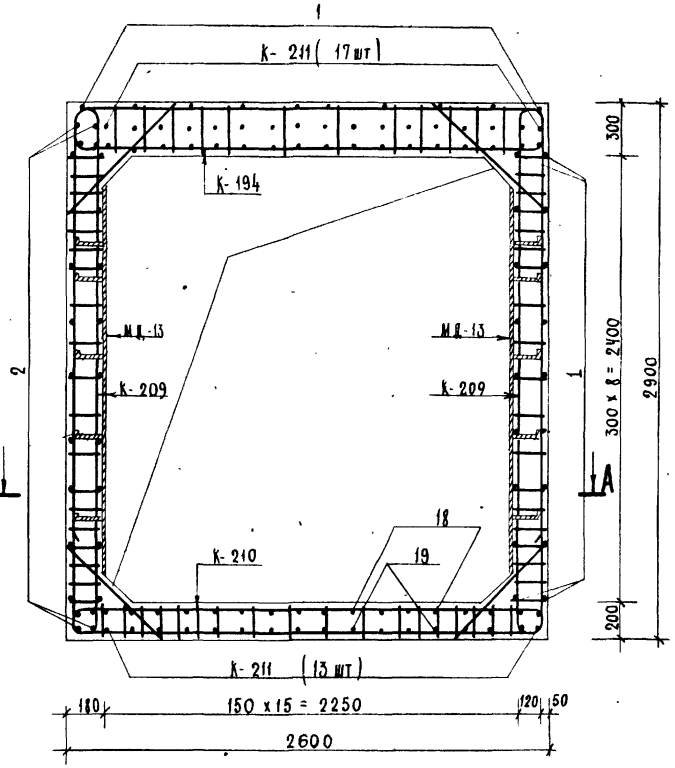
Ведомость металла.

Марка элемента	Пп поз.	Эскиз.	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина п.м.
К-209		См. на листе N 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 N 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 N 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 N 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 N 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	64.5
	3	2580	10 А II	2580	33	85.1
	4	300 R50 2570	10 А II	2850	24	68.4
	5	350 R50 2560 R50 360	10 А II	3240	12	38.9
	6	2480	20 А III	2480	2	5.0
	7	160 370	16 А III	850	12	10.2
	8	1360 R50 410	10 А II	1750	3	5.3
	9	350 R50 1370	10 А II	1690	3	5.1
	10	410 R50 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	590 520 590 45°	10 А III	1700	6	10.2
	14	590 730 590 45°	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 R80 410	16 А III	1550	4	6.2
	19	1180	10 А III	1180	4	4.7
	20	410 R80 570	16 А III	1250	4	5.0
	21	880 R50 350	10 А III	1210	4	4.8
	22	2780	10 А II	2780	4	11.1
МД-13		См. на листе N 62 выпуска 4.	-6×80	2100	5	10.5
			-5×50	750		3.8

А - А



1 - 1



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	88.5	2.47	218.6
	16 А III	277.6	1.58	438.6
	12 А III	102.1	0.888	90.7
	10 А III	110.0	0.617	67.9
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 В Ст 5 СП ПС2 ГОСТ 380-71	10 А II	664.7	0.617	410.1
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В Ст 3 ПС6 ГОСТ 380-71	-6×80	10.5	3.77	39.6
	-5×50	3.8	1.96	7.4

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом N 29.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		20.6
Гл. спец.		Бочаров		20.6
Рук. гр.		Неустроев		15.6
Проектир.		Волкова		5.6
Проверил		Щербаков		10.6

ТДК-Н-I-75/2-028

Монолитный участок N 4 в убежищах IV класса. План А-А. Сечение 1-1.

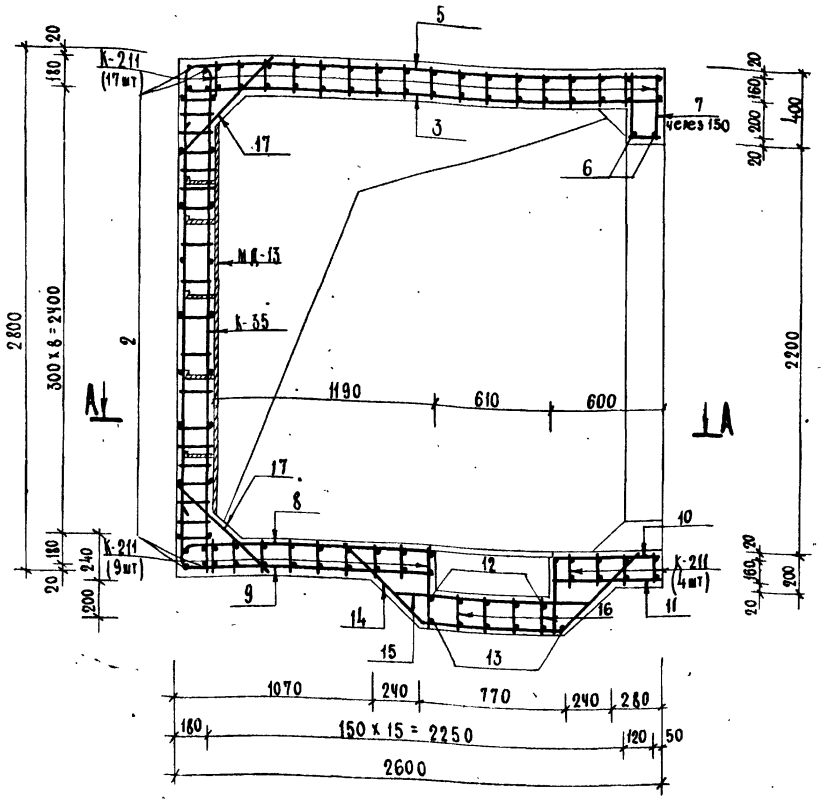
Лит.	Лист	Листов
	28	

В/ч 14262.

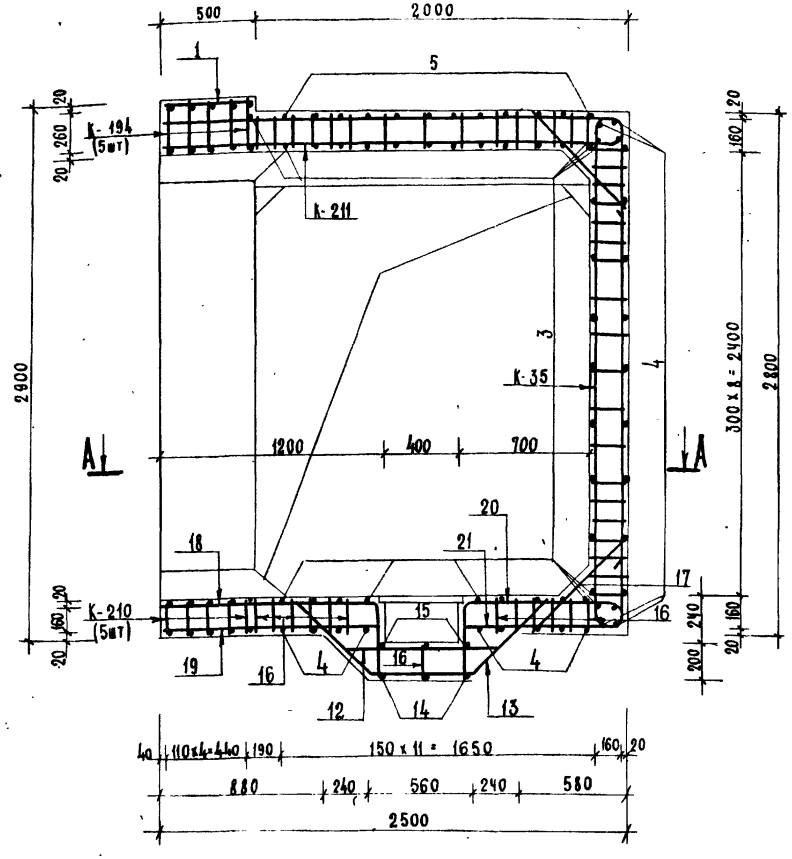
Инв. № подл. | Подпись, дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись, дата

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

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 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 приямка 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.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Панников		20.6
Гл.спец.		Бочаров		20.6
Рук.гр.		Неустроев		9.6
Проектир.		Волкова		5.6
Провер.		Щербаков		10.6

ТДК-Н-I-75/2-029

Монолитный участок №4 в убежищах IV класса. Сечения 2-2, 3-3.

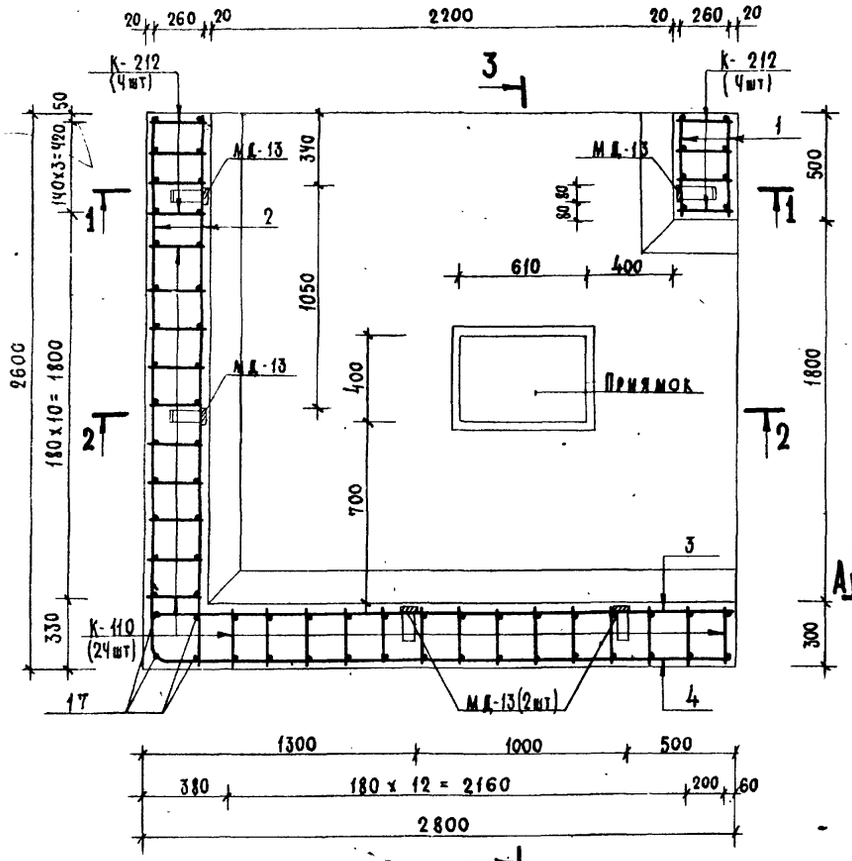
Лит	Лист	Листов
	29	

В/ч 14262

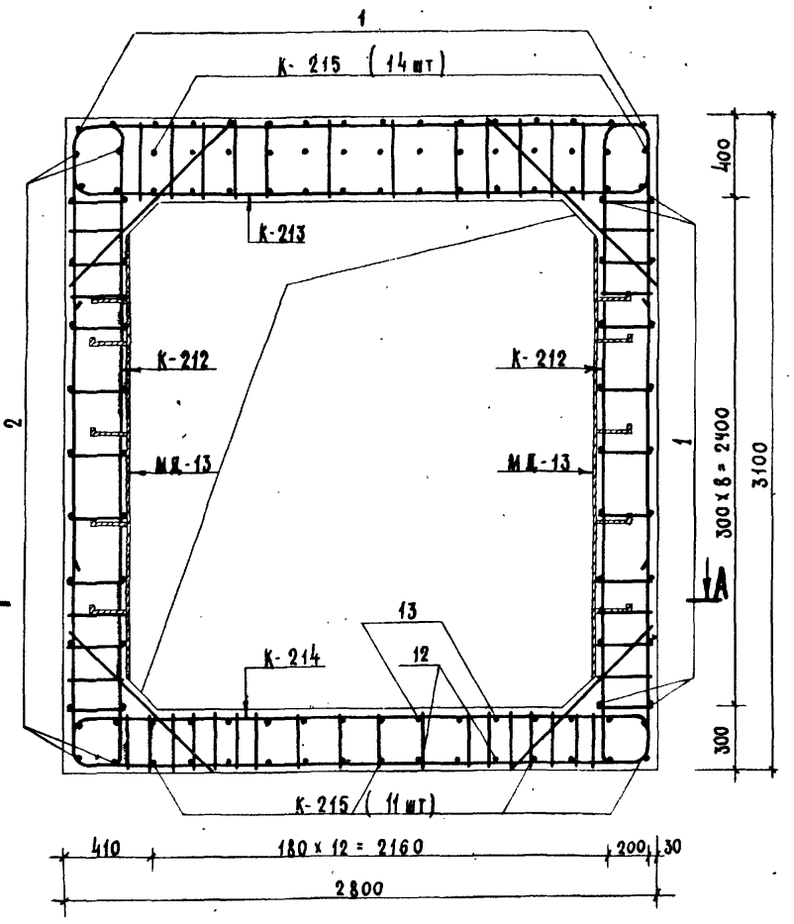
15075-02 31

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

А - А



1 - 1



Ведомость металла.

Марка элемента	№ поз.	Эскиз.	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
			10 А II	3770		30.2
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-215		См. на листе № 52 выпуска 2 части II	20 А III	3720	25	93.0
			12 А III	3250		81.3
			10 А II	2900		72.5
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	300, R50, 2770	10 А II	3050	25	76.3
	5	460, R50, 2770, R50, 460	10 А II	3650	10	36.5
	6	2580	25 А III	2580	2	5.2
	7	260, 470	20 А III	1110	10	11.1
	8	1460, R50, 510	10 А II	1950	2	3.9
	9	510, R50, 670	10 А II	1160	2	2.3
	10	720, 830, 720, 45°	10 А II	2270	4	9.1
	11	720, 600, 720, 45°	16 А III	2040	5	10.2
	12	2570, R80, 560	16 А III	3100	3	9.3
	13	1170, R100, 510	20 А III	1640	3	4.9
	14	510, R100, 970, 200, 260	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
МД-13		См. на листе № 62 выпуска 4.	-6х80	2100	5	10.5
			-5х50	750		3.8

Выборка металла.

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса 1п.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	340
	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 сп, пс5 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 103-76 В Ст 3 пс6 ГОСТ 380-71	-6х80	10.5	3.77	39.6
	-5х50	3.8	1.96	7.4

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом № 31.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Начотдела		Панников		5.06
Гл.спец.		Бочаров		5.6
Рук. гр.		Неустроев		5.6
Проектир.		Волкова		5.6
Проверил		Черевков		5.06

ТДК-Н-I-75/2-030

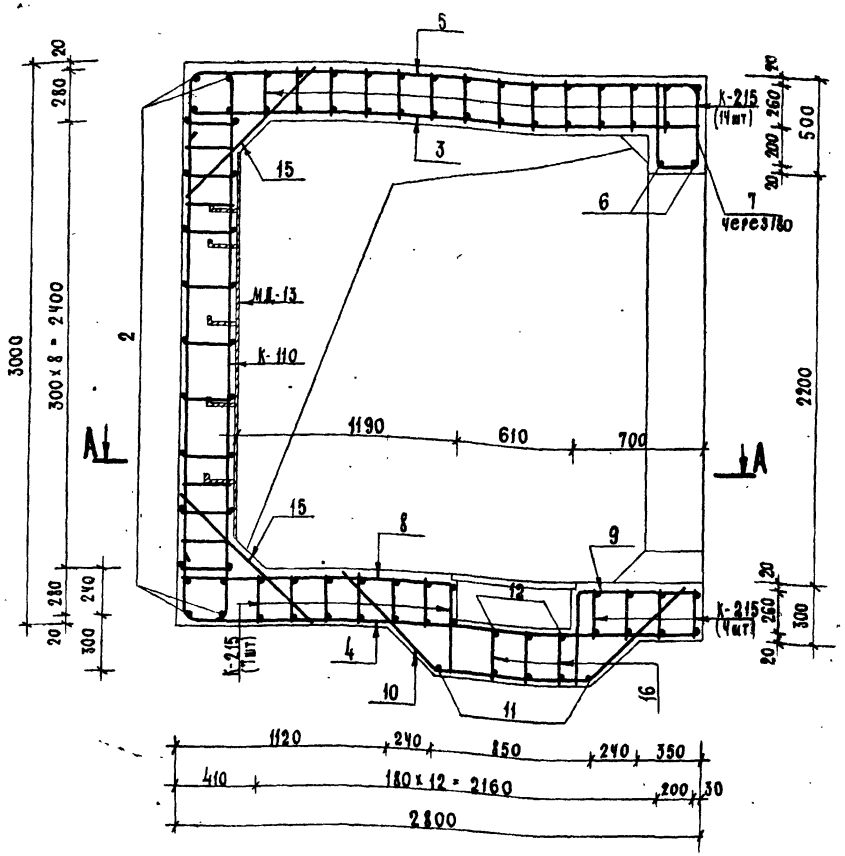
Монолитный участок №4а в убежищах III класса

План А-А. Сечение 1-1.

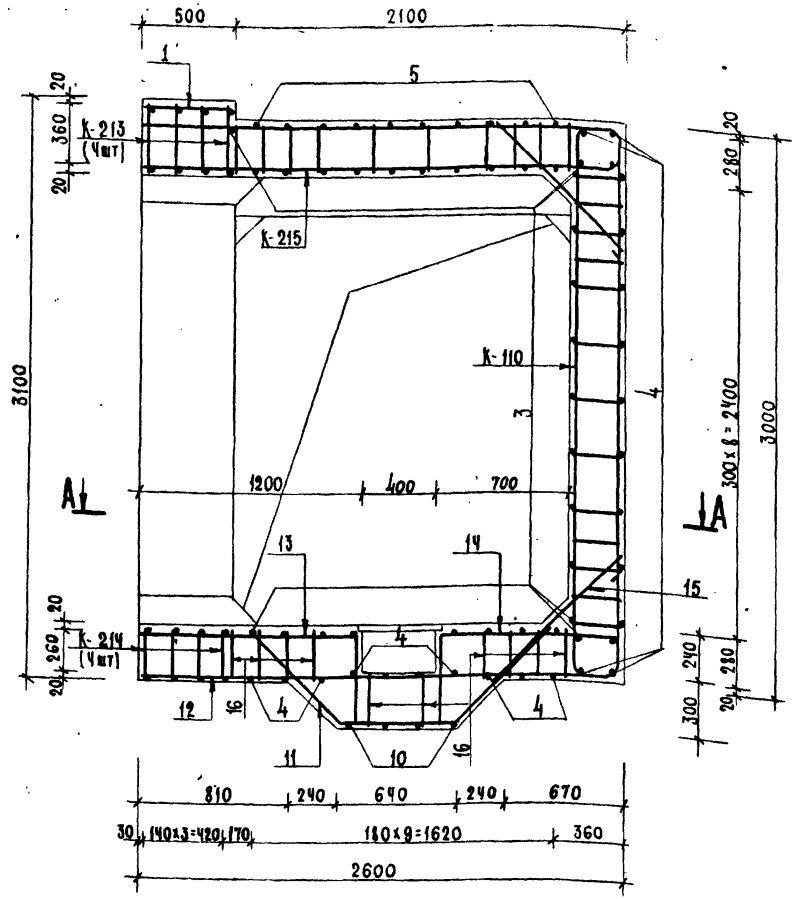
Лит.	Лист	Листов
Р	30	

8/ч 14262

2-2



3-3



Примечания

1. Расположение монолитного участка см. на листах N 19, 20, 23, 24 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе N 30.
3. Размеры даны 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 приямка с металлической решеткой см. на листе N 58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 12, 13, 14, 16 перед установкой сварить в каркас.

Изм	Лист	N° докум	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		5.6
Глав. сп.		Бочаров		5.6
Рук. гр.		Неустроев		9.6
Проектир.		Волкова		5.6
Провер.		Щербаков		5.06

ТДК-Н-I-75/2-031

Монолитный участок N 4 в убежищах III класса. Сечения 2-2, 3-3.

Лит	Лист	Листов
Р	31	

в/ч 14262

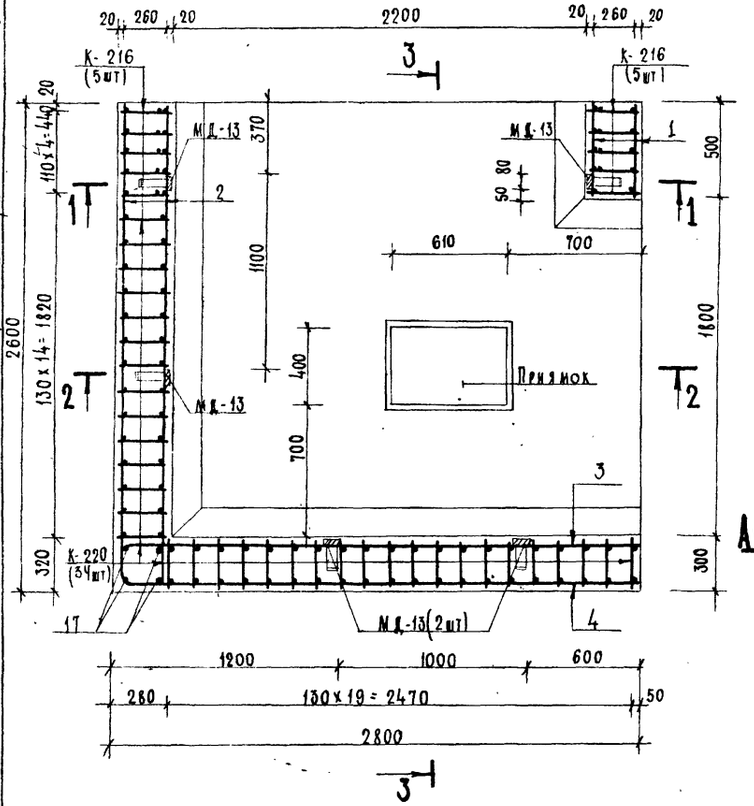
15075-02 33

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

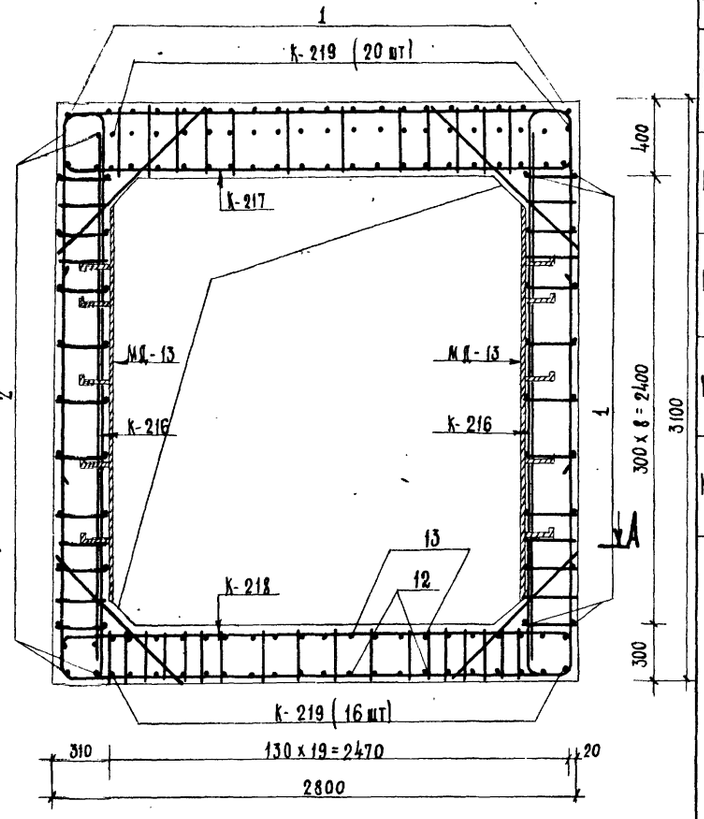
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Выпуск 2 ч.

А - А



1 - 1



Выборка металла.

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м	Масса 1п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	32 А III	34.4	6.31	217.1
	28 А III	68.5	4.83	330.9
	25 А III	359.4	3.85	1383.7
	20 А III	161.4	2.47	398.7
	16 А III	145.3	1.58	229.6
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 В Ст 6 СП, ПС2 ГОСТ 380-71	16 А II	26.1	1.58	41.2
	12 А II	61.1	0.888	54.3
	10 А II	605.6	0.617	373.7
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В Ст3 ПС6 ГОСТ 380-71	-6×80	10.5	3.77	39.6
	-5×50	3.8	1.96	7.4

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом №33.

Ведомость металла.

Марка элемента	№ п поз	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич шт.	Общая длина п.м
К-216		См. на листе №52 выпуска 2 части II	28 А III	4120	10	41.2
			20 А III	5480		54.8
			12 А II	3770		37.7
К-217		См. на листе №52 выпуска 2 части II	28 А III	2300	5	11.5
			25 А III	7490		37.5
			12 А II	4680		23.4
К-218		См. на листе №53 выпуска 2 части II	32 А III	6880	5	34.4
			28 А III	3150		15.8
			16 А II	5220		26.1
К-219		См. на листе №53 выпуска 2 части II	25 А III	3750	36	135.0
			16 А III	3240		116.6
			10 А II	2900		104.4
К-220		См. на листе №53 выпуска 2 части II	25 А III	4000	34	136.0
			20 А III	2680		91.1
			10 А II	3770		128.2
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	38	18.2
	2	2580	10 А II	2580	26	67.1
	3	2780	10 А II	2780	37	102.9
	4	300 R50 2770	10 А II	3050	29	88.5
	5	460 R50 2770 R50 460	10 А II	3650	14	51.1
	6	2580	25 А III	2580	2	5.2
	7	260 470	20 А III	1110	14	15.5
	8	1460 R50 510	10 А II	1950	3	5.9
	9	510 R50 670	10 А II	1160	3	3.5
	10	720 810 720 45°	10 А II	2250	6	13.5
	11	720 600 720 45°	16 А III	2040	8	16.3
	12	2570 R80 560	16 А III	3100	4	12.4
	13	1170 R125 510	25 А III	1620	4	6.5
	14	510 R125 970 200 260	25 А III	1800	4	7.2
	15	1000	25 А III	1000	32	32.0
	16	290	10 А II	290	36	10.4
	17	2980	10 А II	2980	4	11.9
МД-13		См. на листе № 62 выпуска 4.	-6×80	2100	5	10.5
			-5×50	750		3.8

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		20.6
Гл. спец.		Бочаров		20.6
Рук. гр.		Неустроев		7.6
Проектир.		Волкова		5.6
Проверил		Щербаков		10.6

ТДК-Н-I-75/2-032

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

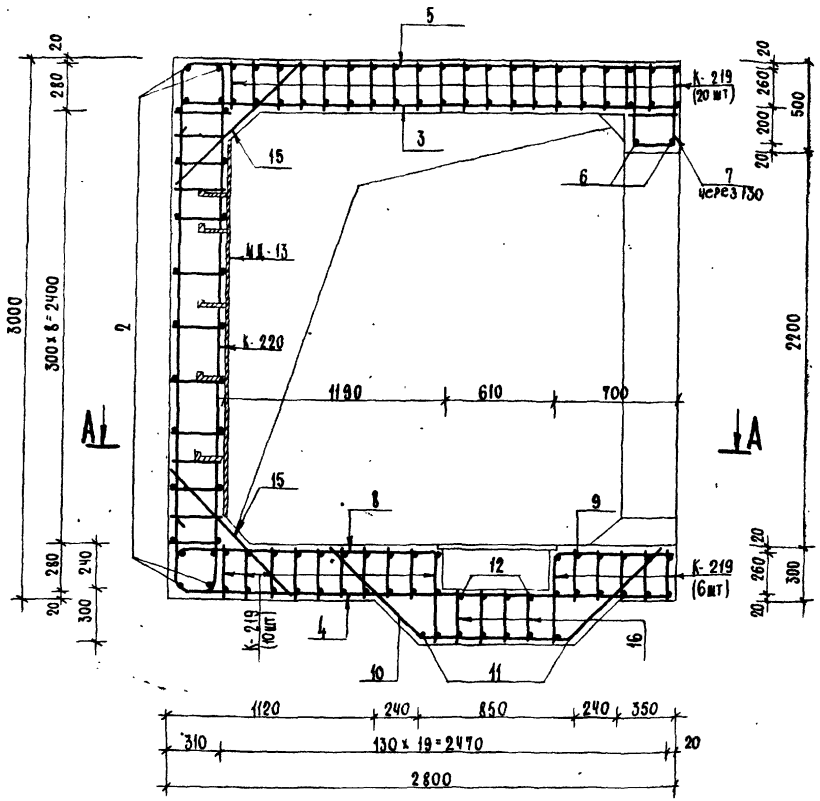
Лит.	Лист	Листов
	32	

в/ч 14262.

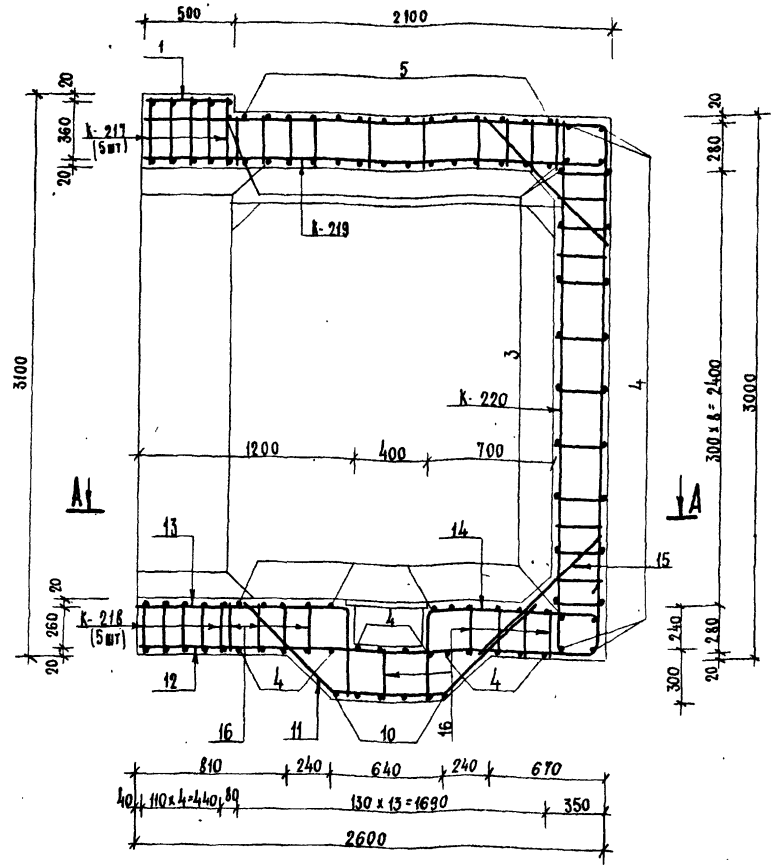
Инв. № подл. | Подпись дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись дата

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2 Выпуск 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 и ведомость металла см. на листе № 32.
3. Размеры даны по наружным граням 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 закладные детали.
6. Бетон М-400.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		20.6
Рл. спец.		Бочаров		20.6
Рук. гр.		Кемстроев		9.6
Проектир.		Волкова		5.6
Проверил		Щербаков		10.6

ТДК-Н-I-75/2-033

Монолитный участок №4 в убежищах II класса. Сечения 2-2, 3-3.

Лит.	Лист	Листов
Р	33	

В/ч 14262

15075-02

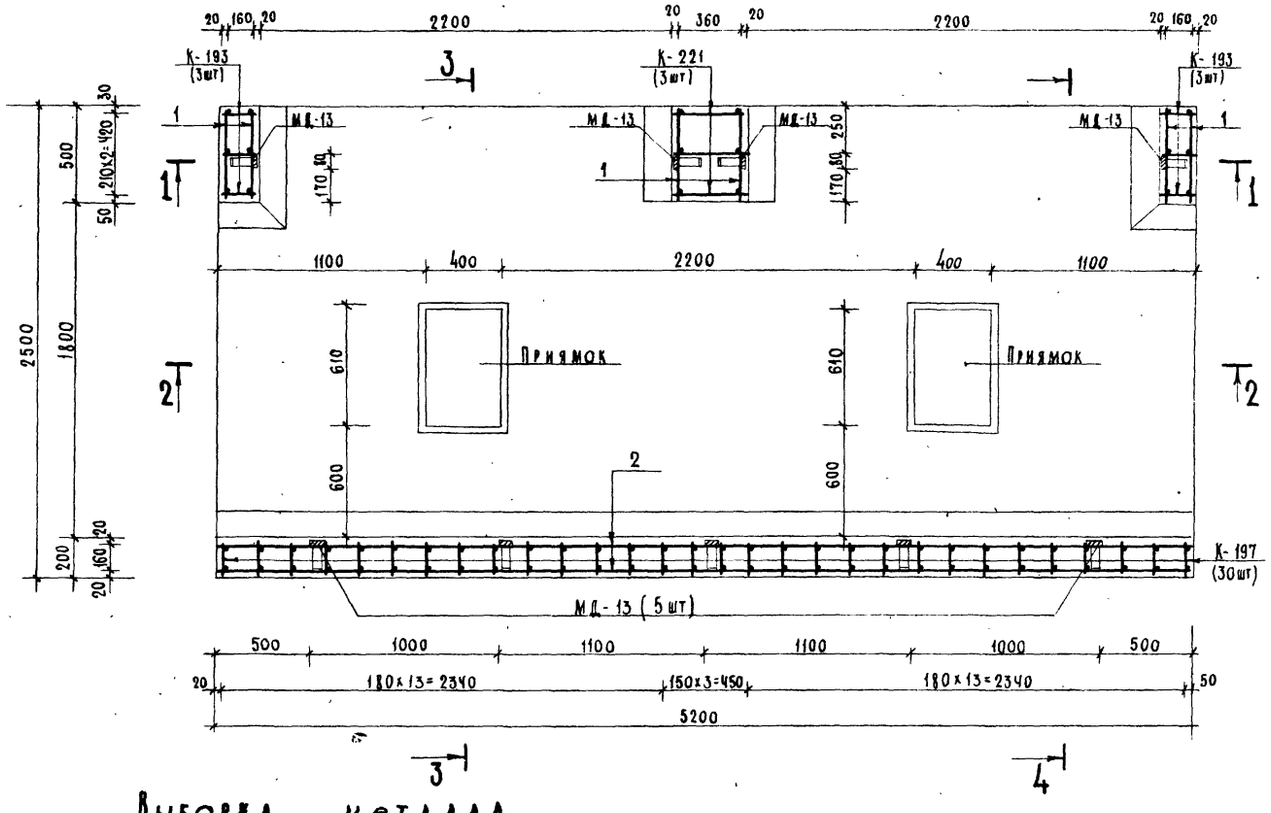
35

Инв. № подл. | Подпись дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись 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	10АIII	5860	30	175.8
			10АII	3610		108.3
К-193		См. на листе № 46 выпуска 2 части II	16АIII	3500	6	21.0
			12АIII	2700		16.2
			10АII	3610		21.7
К-221		См. на листе № 53 выпуска 2 части II	12АIII	6420	3	19.3
			10АII	7410		22.2
К-208		См. на листе № 50 выпуска 2 части II	10АIII	6270	58	363.7
			10АII	2850		165.3
К-222		См. на листе № 54 выпуска 2 части II	20АIII	5640	3	16.9
			12АIII	7990		24.0
			10АII	6960		20.9
К-223		См. на листе № 54 выпуска 2 части II	20АIII	5460	3	16.4
			12АIII	7550		22.7
			10АII	6840		20.5
Отдельные позиции.	1	480	10АII	480	70	33.6
	2	5180	10АII	5180	43	222.7
	3	350 R50 5160 R50	10АII	5820	6	34.9
	4	160 370	10АIII	900	20	18.0
	5	2480	16АIII	2480	4	9.9
	6	410 R50 1070	10АII	1460	2	2.9
	7	410 R50 2160 R50 410	10АII	2940	1	2.9
	8	730 45°	10АIII	1910	6	11.5
	9	520 45°	10АII	1700	6	10.2
	10	1080	10АII	1080	2	2.2
	11	2180	10АII	2180	1	2.2
	12	880	10АII	880	6	5.3
	13	970	10АIII	970	6	5.8
	14	1060 R50 410 770	10АIII	1450	2	2.9
	15	410 R50	10АIII	1160	2	2.3
	16	1070	10АIII	1070	2	2.1
	17	770 R50 350	10АIII	1100	2	2.2
	18	190	10АII	190	30	5.7
	19	720	10АIII	720	2	1.4
	20	720	12АIII	720	6	4.3
	21	860	10АIII	860	6	5.2
МД-13		См. на листе №62 выпуска 4.	-6×80	2100	9	18.9
			-5×50	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	20АIII	33.3	2.47	82.3
	16АIII	30.9	1.58	48.8
	12АIII	86.5	0.888	76.8
	10АIII	590.9	0.617	364.6
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 В Ст5 Сп. пс2 ГОСТ 380-71	10АII	681.5	0.617	420.4
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В Ст3 пс6 ГОСТ 380-71	-6×80	18.9	3.77	71.3
	-5×50	6.8	1.96	13.3.

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листами №№ 35,36.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач.отд.	Панников			10.6
Гл. спец.	Бочаров			10.6
Рук. гр.	Кенстроев			7.6
Проектир.	Волкова			7.6
Проверил	Щербаков			10.6

ТДК-Н-I-75/2-034

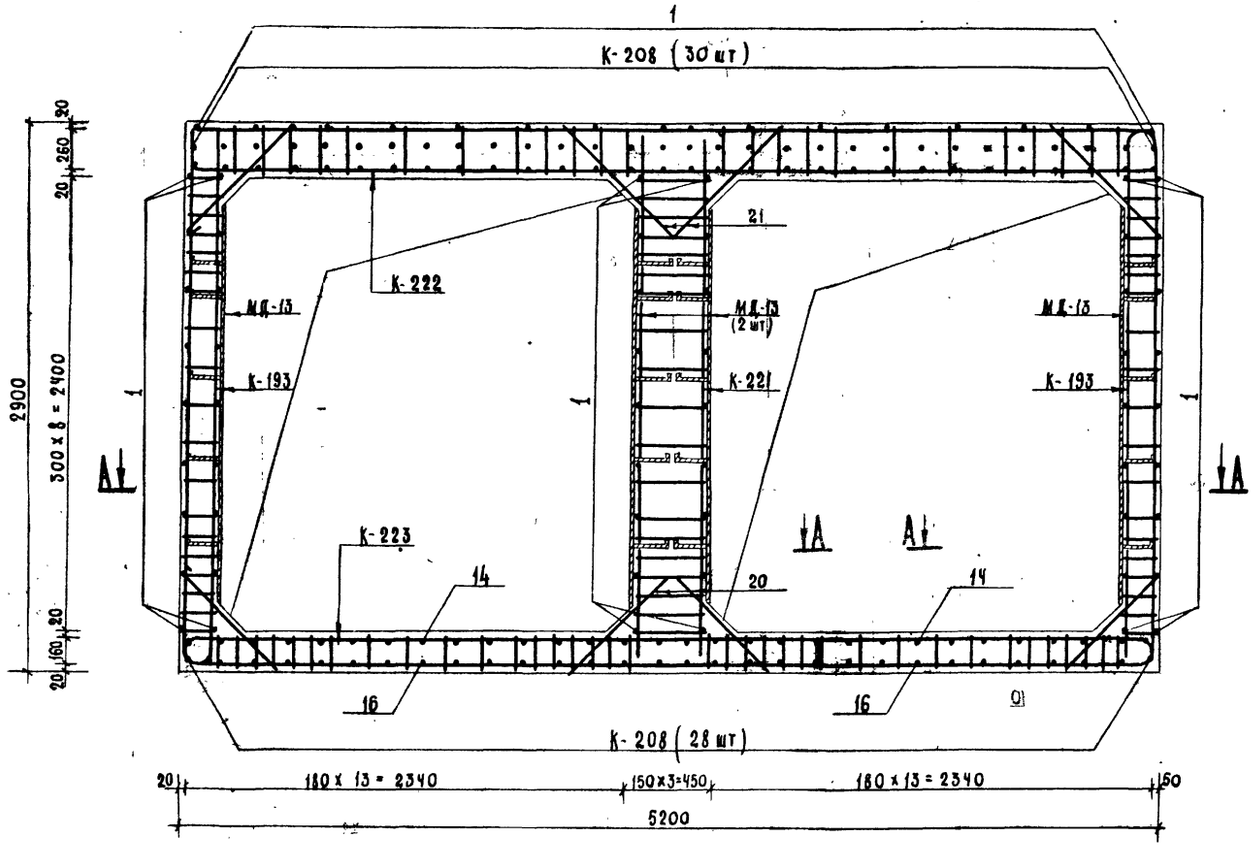
Монолитный участок №5 в убежищах V класса. План А-А.

Лит.	Лист	Листов
Р	34	

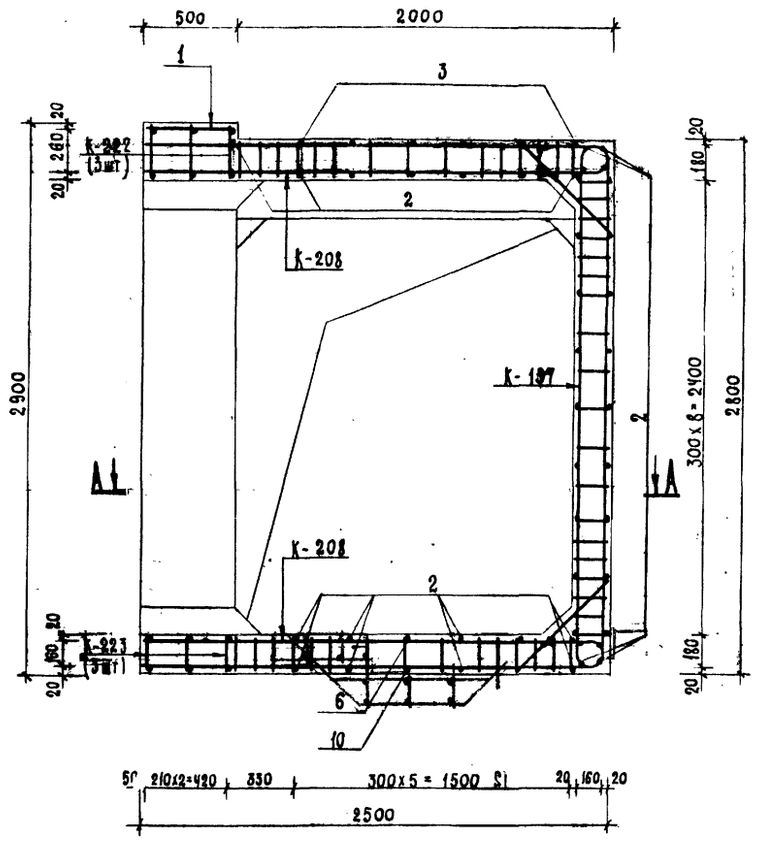
В/ч 14262

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

1-1



4-4



Примечания

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 даны по наружным граням 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отдела		Панников		5.6
Глав. спец.		Бочаров		5.6
Рук. гр.		Неустроев		5.6
Проект.		Волкова		5.6
Проверил		Щербаков		5.06

ТДК-Н-I-75/2-035

Монолитный участок №5 в убежищах V класса. Сечения 1-1 и 4-4.

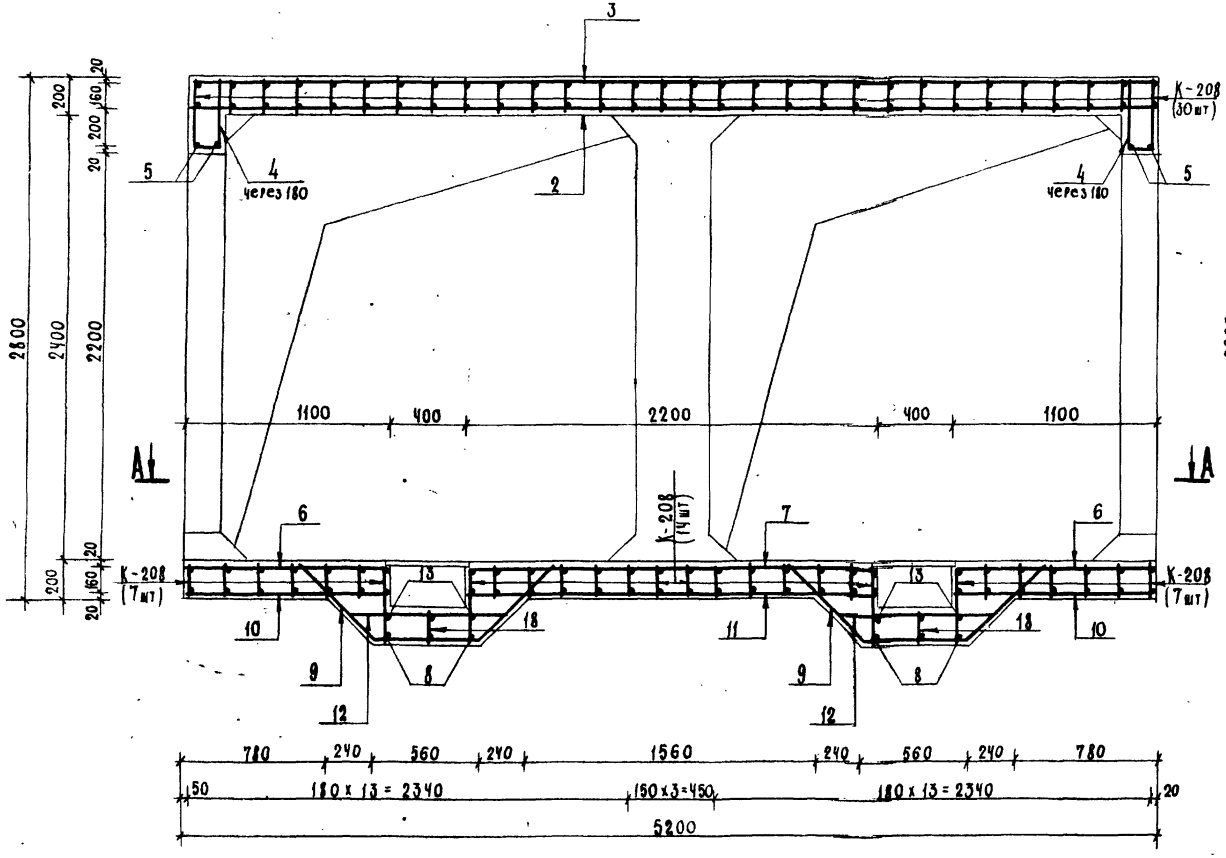
Лит.	Лист	Листов
Р	35	

В/ч 14262

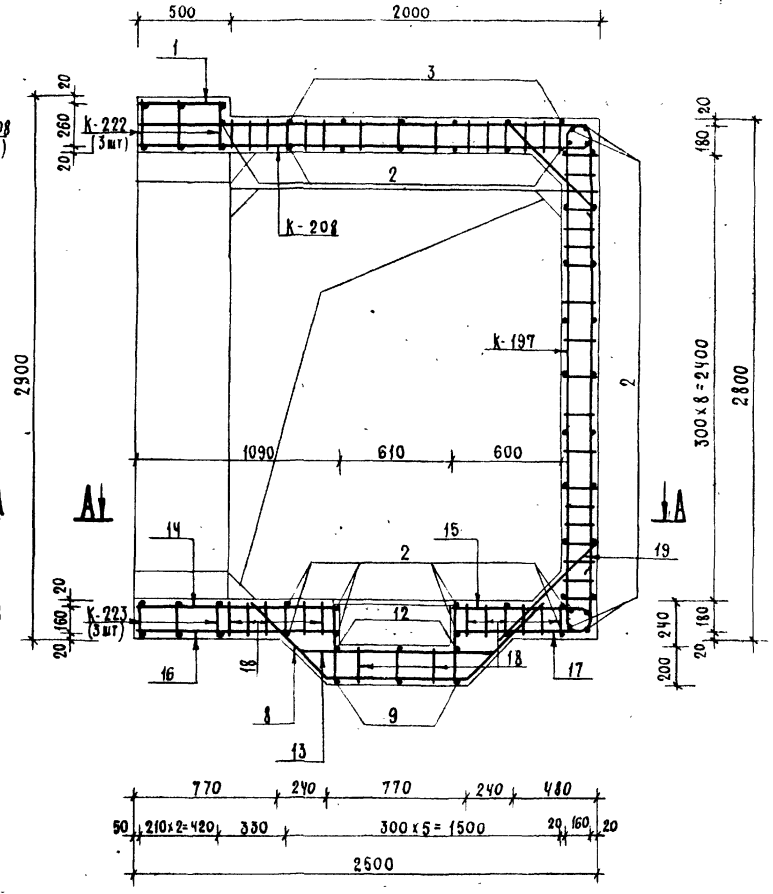
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

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

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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отдела		Панников		5.6
Глав. спец.		Бочаров		5.6
Рук. гр.		Неустроев		5.6
Проектир.		Волкова		5.6
Проверил		Щербаков		5.6

ТДК-Н-I-75/2-036

Монолитный участок №5 в убежищах V класса. Сечения 2-2, 3-3.

Лит	Лист	Листов
Р	36	

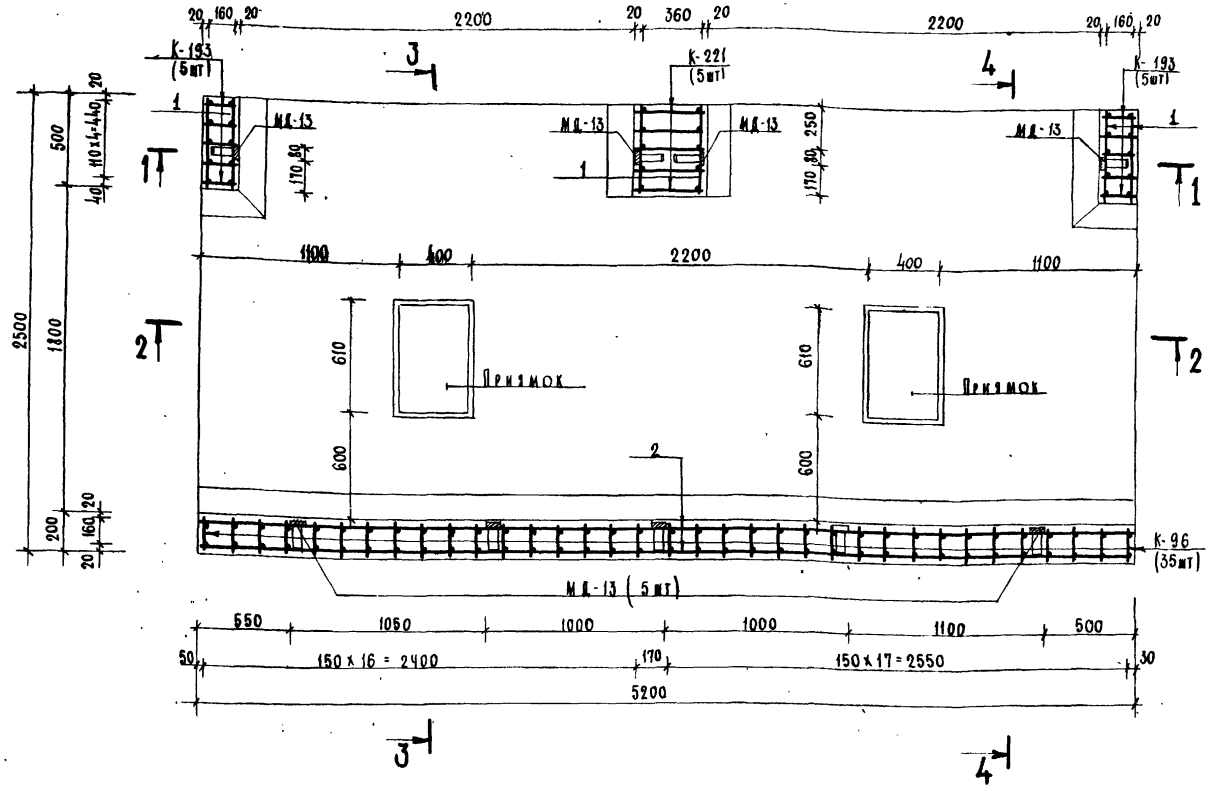
в/ч 14262.

15075-02 38

Ведомость металла.

Марка элемента	№ поз.	Эскиз.	Сечение мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина п.м
К-96		См. на листе № 72 выпуска 4.	12 A III	3340	35	116.9
			10 A III	2600		91.0
			10 A II	3610		126.4
К-193		См. на листе №46 выпуска 2 части II	16 A III	3500	10	35.0
			12 A III	2700		27.0
			10 A I	3610		36.1
К-221		См. на листе № 53 выпуска 2 части II	12 A III	6420	5	32.1
			10 A I	7410		37.1
К-222		См. на листе № 54 выпуска 2 части II	20 A III	5470	5	27.4
			12 A III	6270		31.4
			10 A III	1720		8.6
			10 A II	6960		34.8
К-223		См. на листе № 54 выпуска 2 части II	20 A III	5430	5	27.2
			12 A III	1440		7.2
			10 A III	6110		30.6
			10 A II	6840		34.2
К-224		См. на листе № 54 выпуска 2 части II	12 A III	2580	66	170.3
			10 A III	3720		245.5
			10 A II	2850		188.1
Отдельные позиции.	1	480	10 A II	480	72	34.6
	2	5180	10 A II	5180	43	222.7
	3	350 К60 5160 К60 350	10 A II	5820	6	34.9
	4	160 370	12 A III	900	24	21.6
	5	2480	16 A III	2480	4	9.9
	6	400 К50 1070	10 A II	1460	2	2.9
	7	400 К60 2160 К60	12 A III	2930	1	2.9
	8	330 730 330 45°	10 A III	1910	8	15.3
	9	330 520 330 45°	10 A II	1700	6	10.2
	10	1080	10 A II	1080	2	2.2
	11	2180	10 A II	2180	1	2.2
	12	880	10 A II	880	6	5.3
	13	970	12 A III	970	8	7.8
	14	1060 К60 410	12 A III	1440	4	5.8
	15	400 770 К60	12 A III	1150	4	4.6
	16	1070	10 A III	1070	4	4.3
	17	770 К50 350	10 A III	1100	4	4.4
	18	190	10 A II	190	56	10.6
	19	720	10 A III	720	4	2.9
	20	720	12 A III	720	10	7.2
	21	360	10 A III	860	10	8.6
М4-13		См. на листе №62 выпуска 4.	-6х80	2100	9	18.9
			-5х50	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. A III ГОСТ 5781-75	20 A III	54.6	2.47	134.9
	16 A III	44.9	1.58	70.9
	12 A III	434.8	0.888	386.1
	10 A III	411.2	0.617	253.7
Горячекатаная арматурная сталь кл. A I ГОСТ 5781-75 в Ст 5 сп. пс2 ГОСТ 380-71	10 A I	782.3	0.617	482.7
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 в Ст 3 пс6 ГОСТ 380-71	-6х80	18.9	3.77	71.3
	-5х50	6.8	1.96	13.3

Примечание:

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Павликов		10.76
Гл. спец.		Бочаров		10.76
Рук. гр.		Неистроев		7.76
Проектир.		Волкова		5.76
Проверил		Мерзляков		10.76

ТДК-Н-I-75/2-037

Монолитный участок №5 в убежищах IV класса. План А-А.

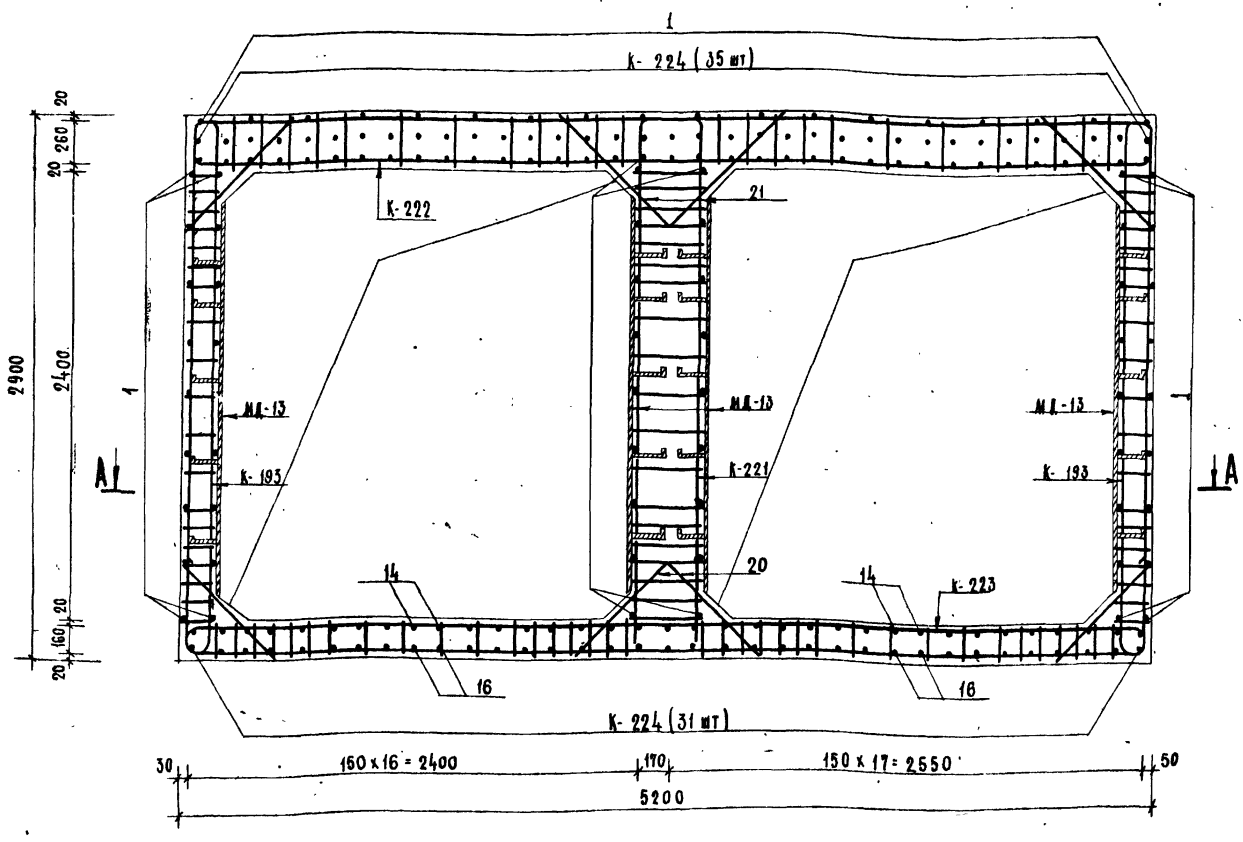
Арт.	Лист	Листов
	37	

В/ч 14262

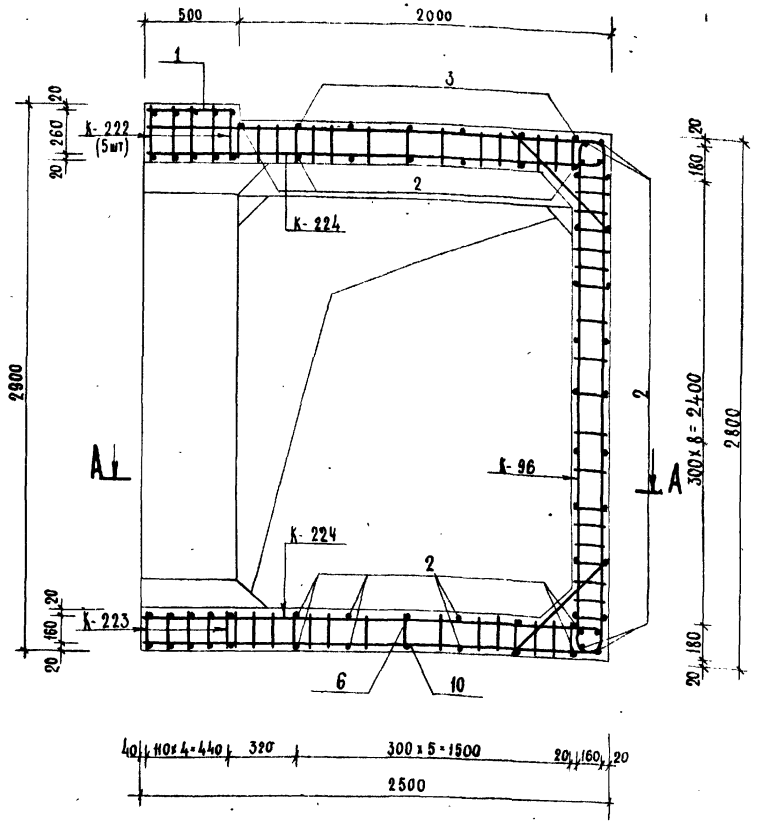
Типовые узлы серии - ТДК-Н-I-75/2

Выпуск 2 ч.I

1-1



4-4



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 № 37, сечения 2-2 и 3-3 см. на листе № 39.
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 и металлическую решетку см. на листе № 58 выпуска 1.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		20.6
Гл. спец.		Бочаров		20.6
Рук. гр.		Неустроев		18.06
Проектир.		Волкова		5.06
Проверил		Щербаков		10.06

ТДК-Н-I-75/2-038

Монолитный участок № 5 в убежищах IV класса. Сечения 1-1; 4-4.

Лит.	Лист	Листов
	38	

Б/ч 14262

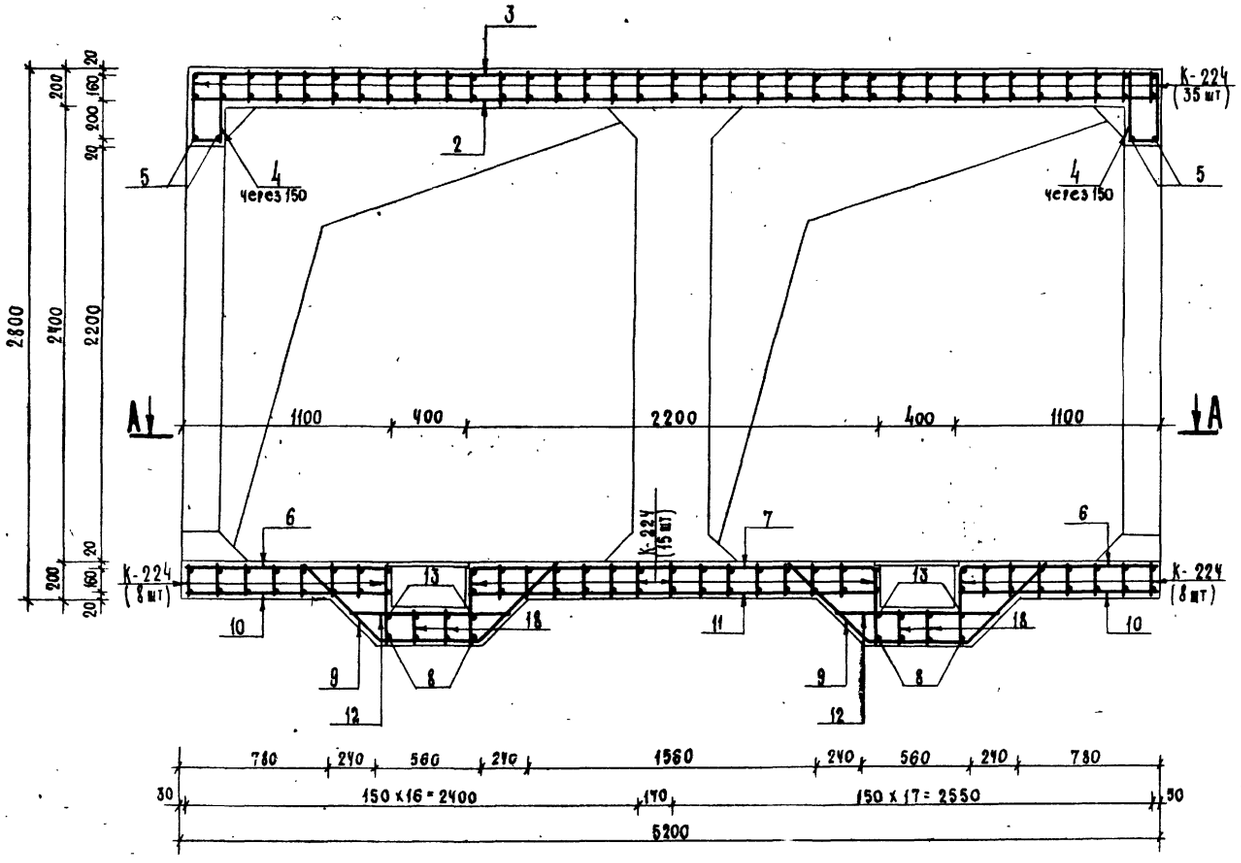
15075-02

40

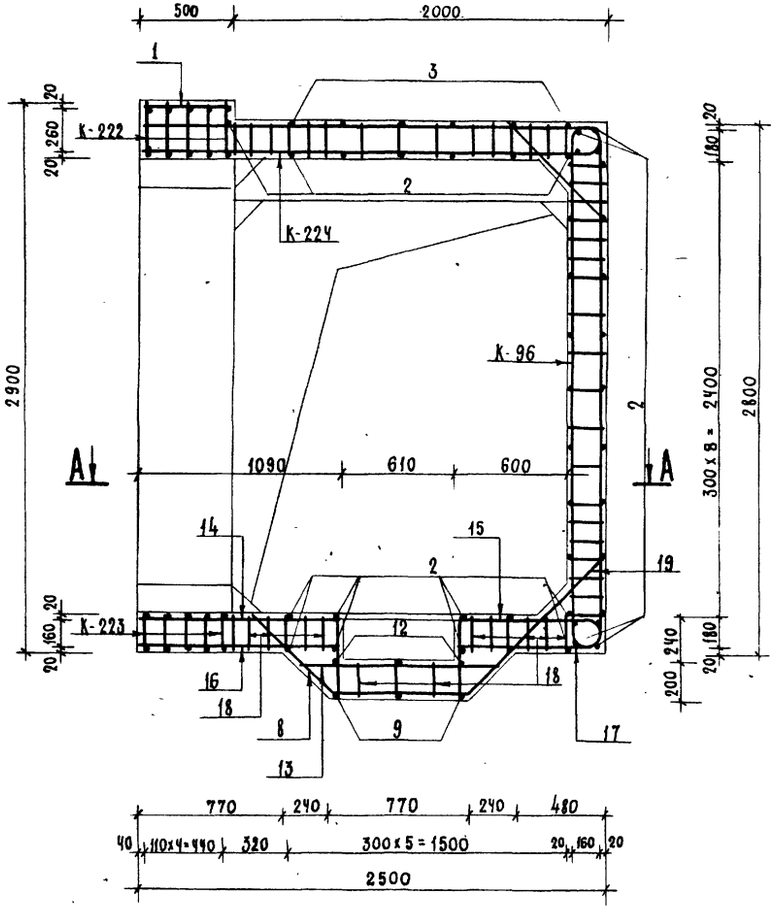
Инв. № подл. | Подпись дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись дата

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

2-2



3-3



Примечания:

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отдела		Панников		5.6
Глав. спец.		Бочаров		5.6
Рук. гр.		Неустроев		5.6
Проектир.		Волкова		5.6
Проверил		Щербаков		5.06

ТДК-Н-I-75/2-039

Монолитный участок №5 в убежищах IV класса. Сечения 2-2, 3-3.

Лит.	Лист	Листов
Р	39	

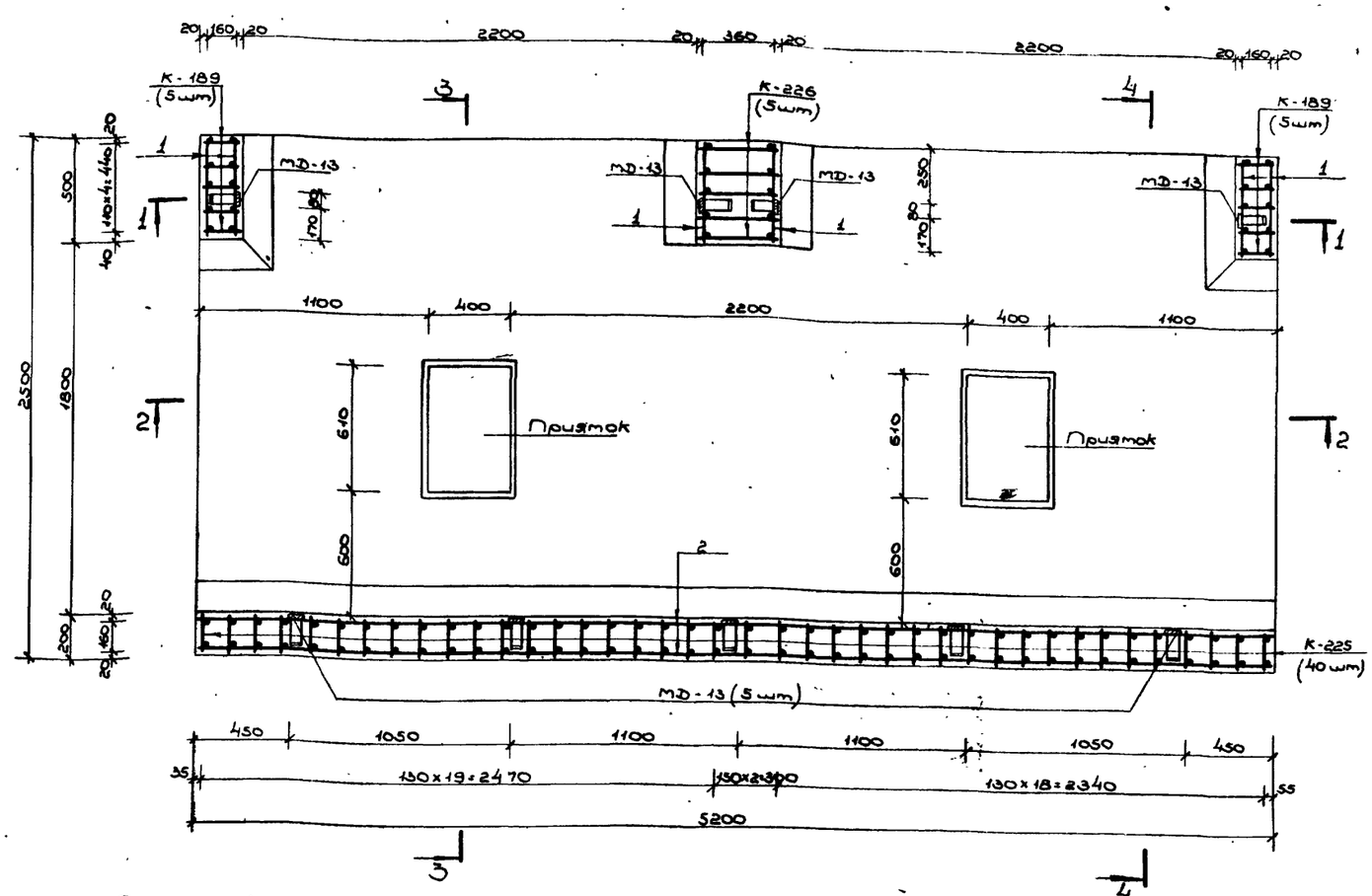
В/ч 14262.

15075-02 41

Ведомость металла

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина п.м
К-189		См. на листе № 45 Выпуска 2 части II	20 AIII	6220	10	62.2
			10 AII	3610		36.1
К-225		См. на листе № 54 Выпуска 2 части II	16 AIII	3400	40	136.0
			10 AIII	2580		103.2
			10 AII	3610		144.4
К-226		См. на листе № 55 Выпуска 2 части II	20 AIII	6560	5	32.8
			10 AII	7410		37.1
К-227		См. на листе № 55 Выпуска 2 части II	25 AIII	5640	5	28.2
			16 AIII	6270		31,4
			10 AIII	1720		8,6
			10 AII	6960		34,8
К-228		См. на листе № 55 Выпуска 2 части II	25 AIII	5460	5	27.3
			16 AIII	7650		38.3
			10 AII	6840		34.2
К-229		См. на листе № 55 Выпуска 2 части II	16 AIII	2580	64	165.1
			10 AIII	3720		238.1
			10 AII	2850		182.4
Отдельные позиции	1	480	10 AII	480	75	36.0
	2	5180	10 AII	5180	43	222.7
	3	50 5160 50 R50 R50	10 AII	5820	6	34.9
	4	160 370	16 AIII	900	28	25.2
	5	2480	20 AIII	2480	4	9.9
	6	140 1970 R50	10 AII	1460	2	2.9
	7	140 2160 R50 R50 140	10 AII	2940	1	2.9
	8	730 45°	10 AIII	1910	8	15.3
	9	520 45°	10 AIII	1700	6	10.2
	10	1080	10 AII	1080	2	2.2
	11	2180	10 AII	2180	1	2.2
	12	880	10 AII	880	6	5.3
	13	970	16 AIII	970	8	7,8
	14	1960 R80 140	16 AIII	1440	6	8,6
	15	140 770 R80	16 AIII	1150	6	6,9
	16	1070	10 AIII	1070	6	6,4
	17	770 R50 350	10 AIII	1100	6	6,6
	18	190	10 AI	190	60	11.4
	19	720	16 AIII	720	6	4.3
	20	720	16 AIII	720	10	10.0
	21	860	10 AIII	860	10	11.5
МД-13		См. на листе № 62 Выпуска 4	-6×80	2100	9	18.9
			-5×50	750		6.8

А - А



Выборка металла

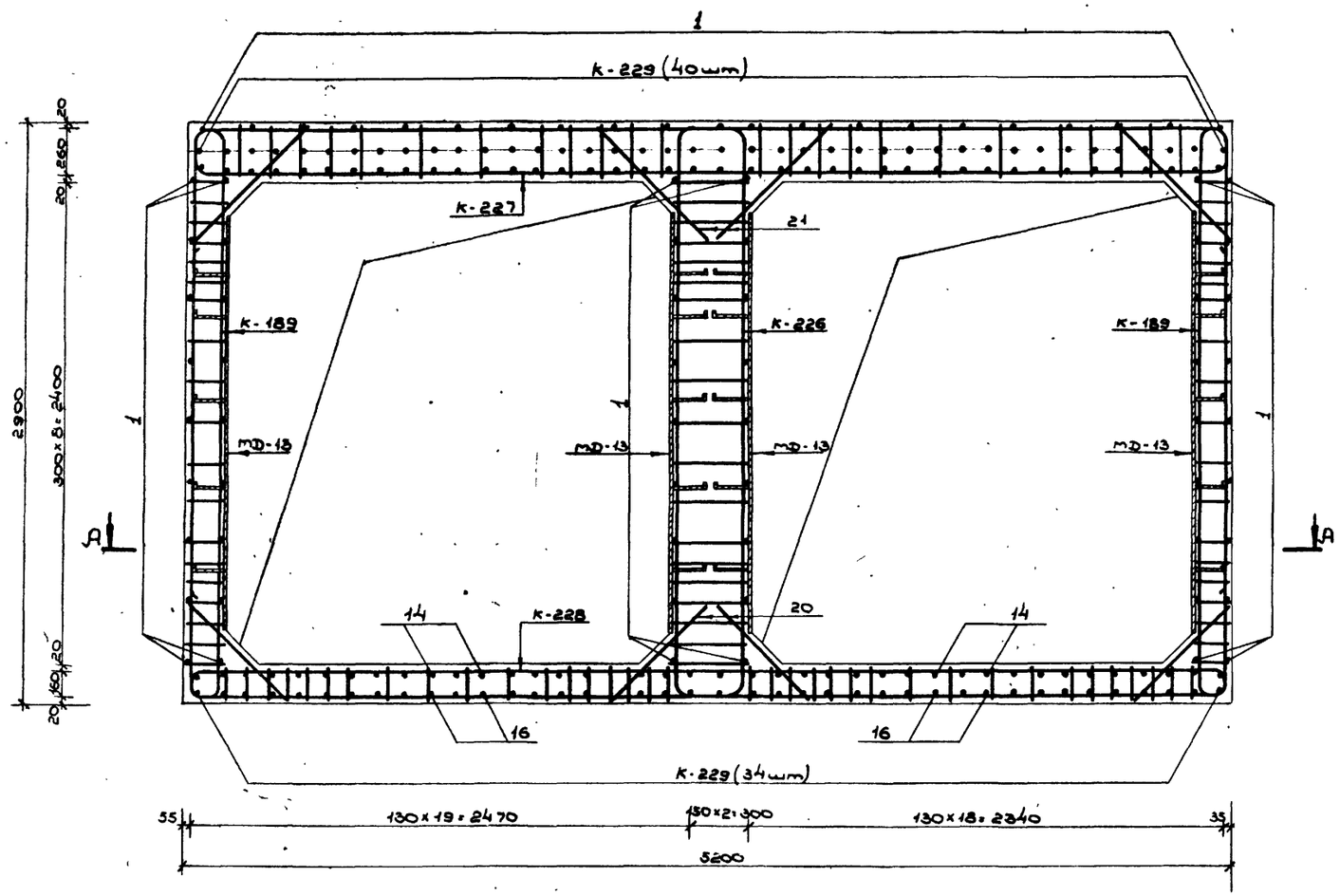
Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. AIII ГОСТ 5781-75	25 AIII	55,5	3,85	213,7
	20 AIII	104.9	2,47	259.1
	16 AIII	433,6	1.58	685.1
	10 AII	389,7	0.617	240.4
Горячекатаная арматурная сталь кл. AII ГОСТ 5781-75 Ст 5 сп, пс 2 ГОСТ 380-75	10 AII	799,7	0.617	493.4
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	-6×80	18,9	3.77	71.3
	-5×50	6,8	1.96	13.3

Примечание:

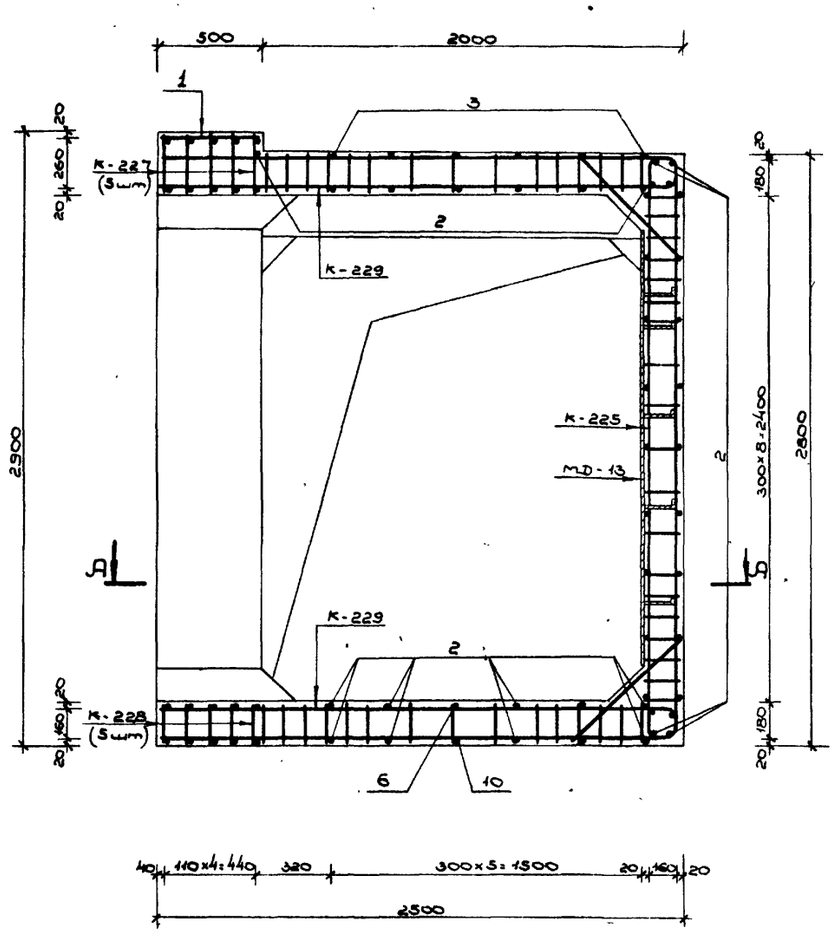
Данный чертеж читать совместно с листами №№ 41, 42.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-040			
Нач. отд.		Пахнюков		5.6	Монолитный участок №5 в убежищах III класса. План А-А.	Лит.	Лист	Листов
Гл. спец.		Бочаров		5.6		Р	40	
Рук. гр.		Неустроев		5.6				
Проектир.		Волкова		5.6		В/ч 14262		
Проверил		Щербаков		5.6				

1 - 1



4 - 4



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 №40; сечения 2-2 и 3-3 см. на листе №42.
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. Приямок с металлической решеткой см. на листе №58 Выпуска 1.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись		
Нач. отд.	Панников			5.86	
Гл. спец.	Бочаров			5.86	
Рук. гр.	Неустроев			5.86	
Проектир.	Волкова			5.86	
Проверил	Щербаков			5.86	

ТДК-Н-I-75/2-041.

Монолитный участок №5 в убежищах III класса. Сечения 1-1, 4-4.

Лит.	Лист	Листов
Р	41	

в/ч 14262

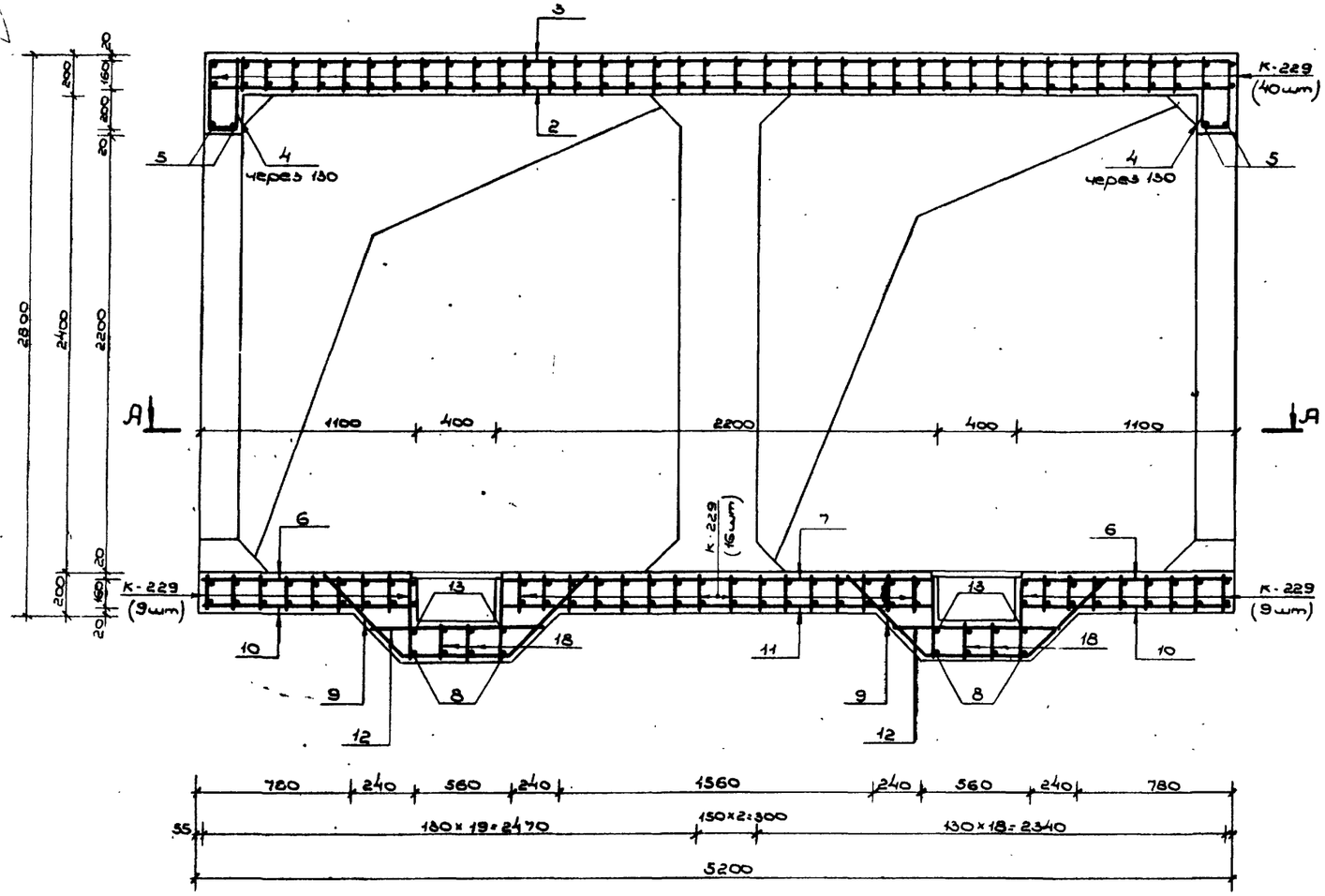
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Выпуск 2 ч.1

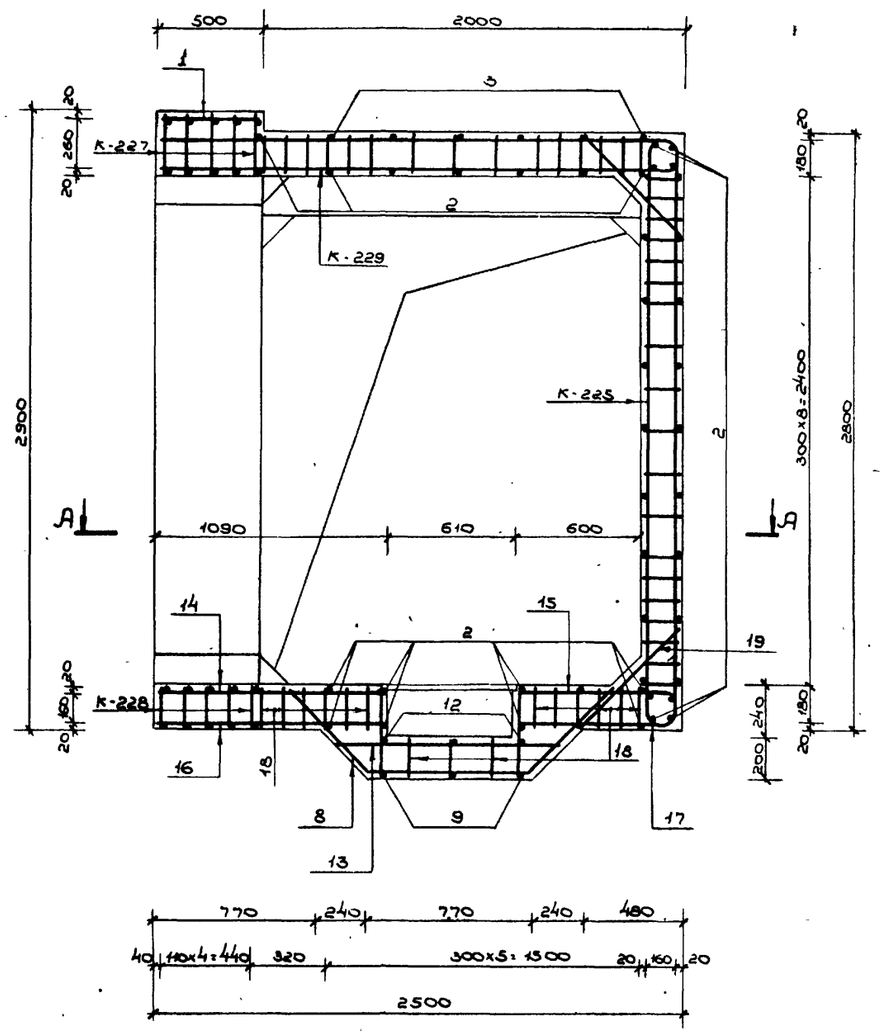
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

2 - 2



3 - 3



Примечания:

1. Данный чертеж читать совместно с листами №№ 40, 41.
2. Стержни поз. 8, 13, 18; 14, 16, 18 и 15, 17, 18 перед установкой сварить в плоские каркасы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Ланников		5.06
Гл. спец.		Бочаров		5.06
Рук. гр.		Неустроев		5.06
Проектир.		Волкова		5.06
Проверил		Щербаков		5.06

ТДК-Н-I-75/2-042

Монолитный участок №5 в убежищах III класса. Сечения 2-2, 3-3.

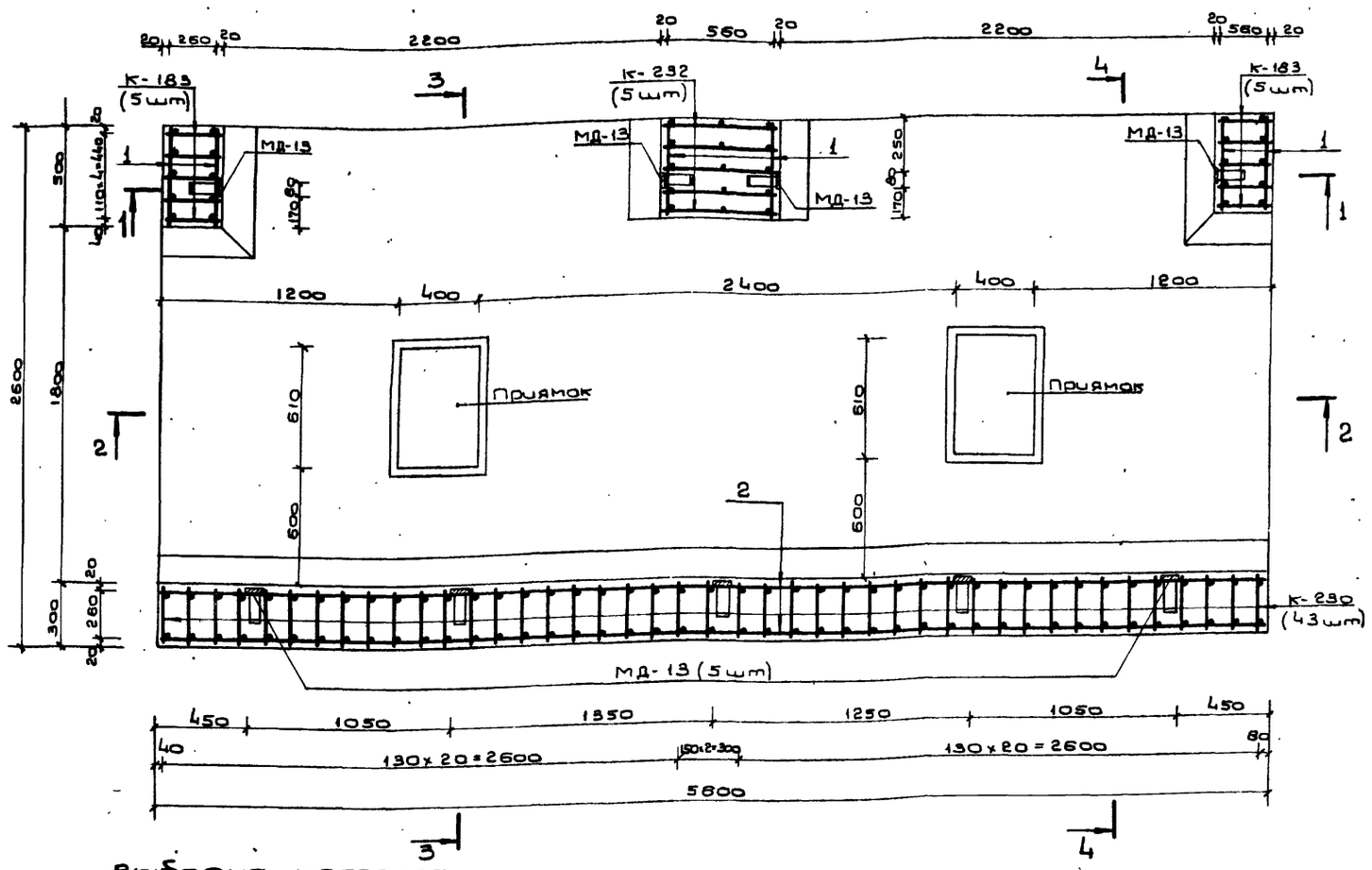
Лит.	Лист	Листов
Р	42	

8/4 14262

Ведомость металла

Марка элемента	N-N поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина п.м
К-183		См. на листе N 44 выпуска 2 части II	20 A III	6740	10	67.4
			10 A II	3770		37.7
К-230		См. на листе N 56 выпуска 2 части II	16 A III	3820	43	164.3
			12 A III	2680		115.2
			10 A II	3770		162.1
К-231		См. на листе N 56 выпуска 2 части II	16 A III	3770	82	309.1
			10 A III	3230		264.9
			10 A II	2900		237.8
К-232		См. на листе N 56 выпуска 2 части II	20 A III	7340	5	36.7
			10 A III	2760		13.8
			10 A II	7670		38.4
К-233		См. на листе N 56 выпуска 2 части II	25 A III	5910	5	29.6
			16 A III	7110		35.6
			12 A III	2300		11.5
			10 A II	9360		46.8
К-234		См. на листе N 57 выпуска 2 части II	25 A III	5910	5	29.6
			20 A III	8870		44.4
			10 A II	6960		34.8
Изделия позиции 0	1	480	10 A II	480	76	36.5
	2	5580	10 A II	5580	43	239.9
	3	5560 (150, R350, R50, 350)	10 A II	6220	6	37.3
	4	470 (250)	16 A III	1130	28	31.6
	5	2580	20 A III	2580	4	10.3
	6	1170 (150, R350)	10 A II	1660	4	6.6
	7	2360 (150, R350, R50, 150)	10 A II	3340	2	6.7
	8	120, 810, 120, 45°	10 A III	2250	12	27.0
	9	120, 600, 120, 45°	10 A II	2040	8	16.3
	10	1060 (150, R350, R50, 150)	16 A III	1540	4	6.2
	11	2570 (R350, R50, 350)	10 A III	2900	4	11.6
	12	870 (150, R350)	16 A III	1350	4	5.4
	13	290	10 A II	290	40	11.6
	14	1000	20 A III	1000	10	10.0
	15	1150	12 A III	1150	10	11.5
	16	1000	16 A III	1000	4	4.0
МД-13		См. на листе N 62 выпуска 4.	-6×80	2100	9	18.9
			-5×50	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. A III ГОСТ 5781-75	25 A III	59.2	3.85	227.9
	20 A III	168.8	2.47	416.9
	16 A III	556.2	1.58	878.8
	12 A III	138.2	0.888	122.7
	10 A III	317.3	0.617	195.8
Горячекатаная арматурная сталь кл. A II ГОСТ 5781-75 В СТ3 сп, пс2 ГОСТ 380-71	10 A II	912.5	0.617	563.0
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В СТ3 пс6 ГОСТ 380-71	-6×80	18.9	3.77	71.3
	-5×50	6.8	1.96	13.3

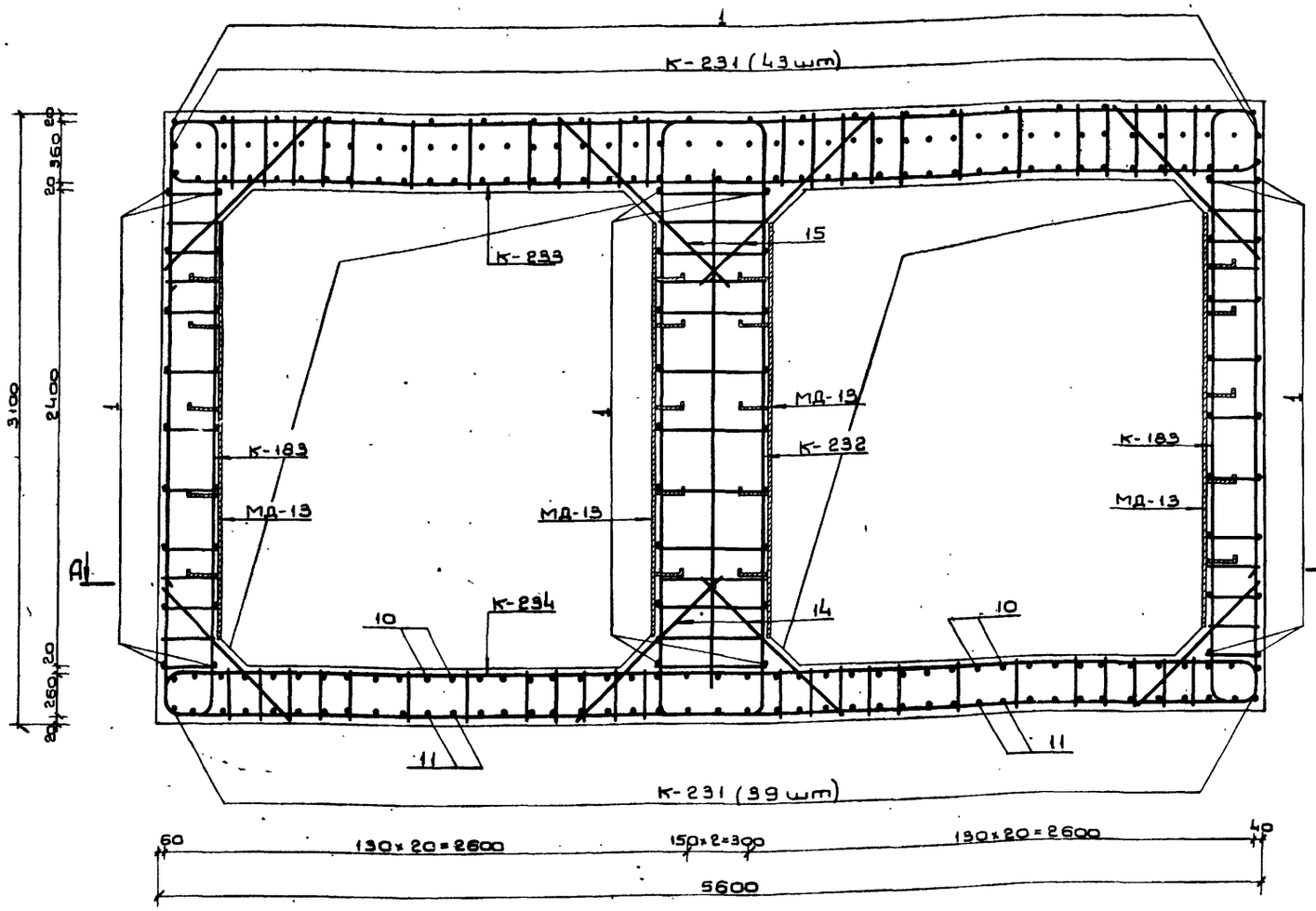
Примечание

Данный чертеж читать совместно с листами NN 44, 45.

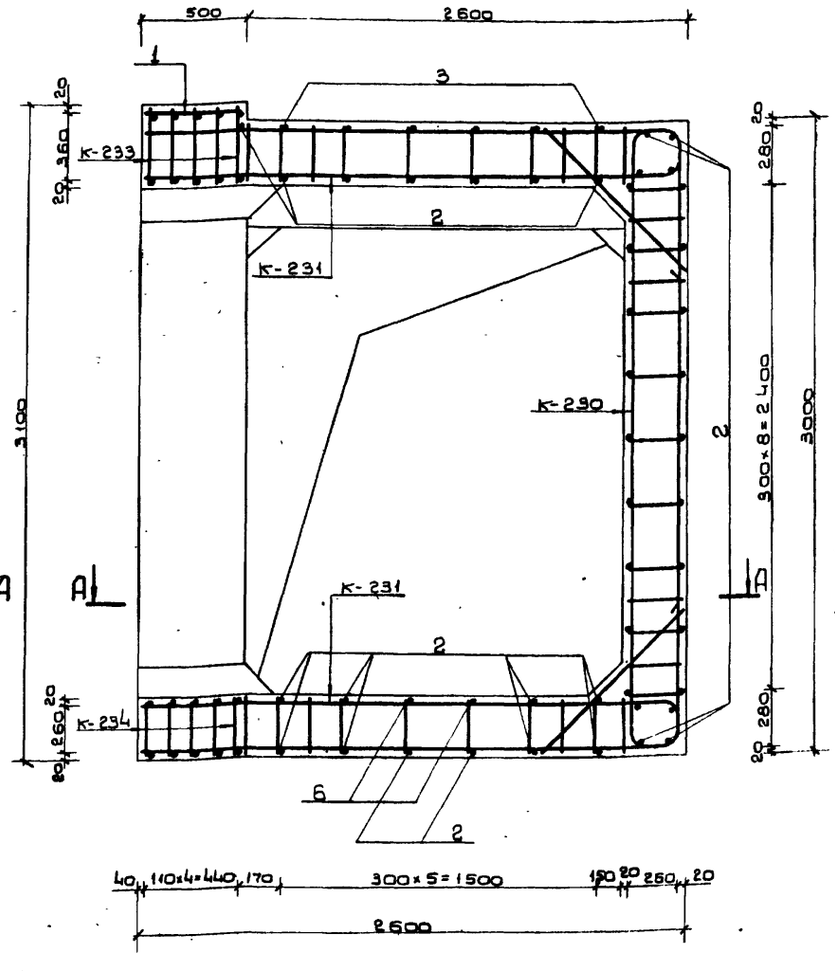
					ТДК-Н-I-75/2-043			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата				
Начальник	Панников			5.86	Монолитный участок N5 в убежищах II класса План А-А.	Лит.	Лист 43	Листов
Гл. спец.	Вачаров			5.86				
Рук. гр.	Наустроев			5.86				
Проект	Волкова			5.86		8Ч 14262		
Проверил	Щербаков			5.86				

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

1 - 1



4 - 4



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. Конструкция приямка с металлической решеткой см. на листе 58 Выпуска 1.

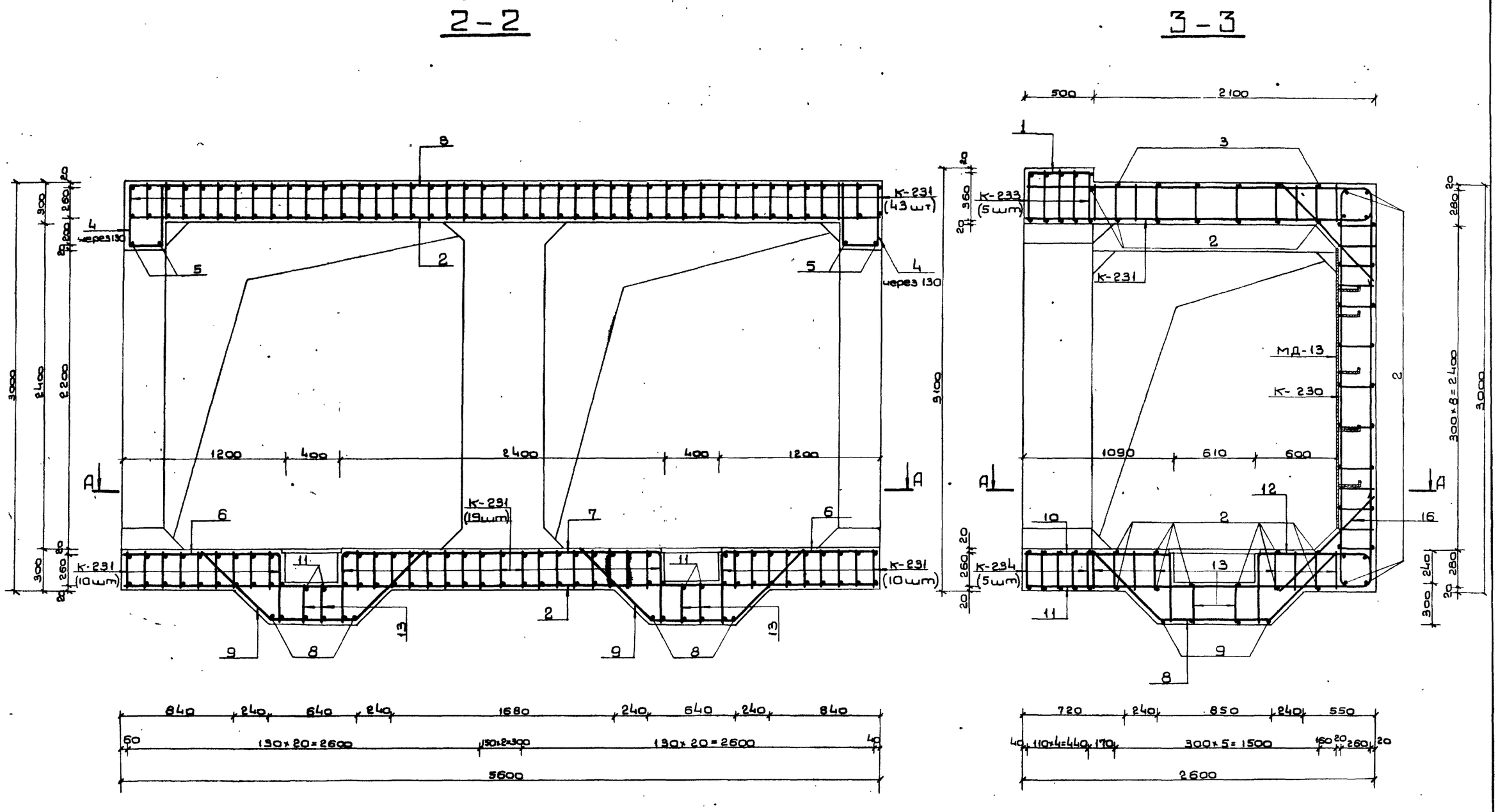
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-044
Начальник		Панников		5.06	Монолитный участок N 52 в убежищах II класса. Сечения 1-1, 4-4
Гл. спец.		Бочаров		5.06	
Рук. гр.		Неустроев		5.06	
Проект		Волкова		5.06	
Провер.		Щербаков		5.06	

Лит.	Лист	Листов
	44	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Выпуск 2



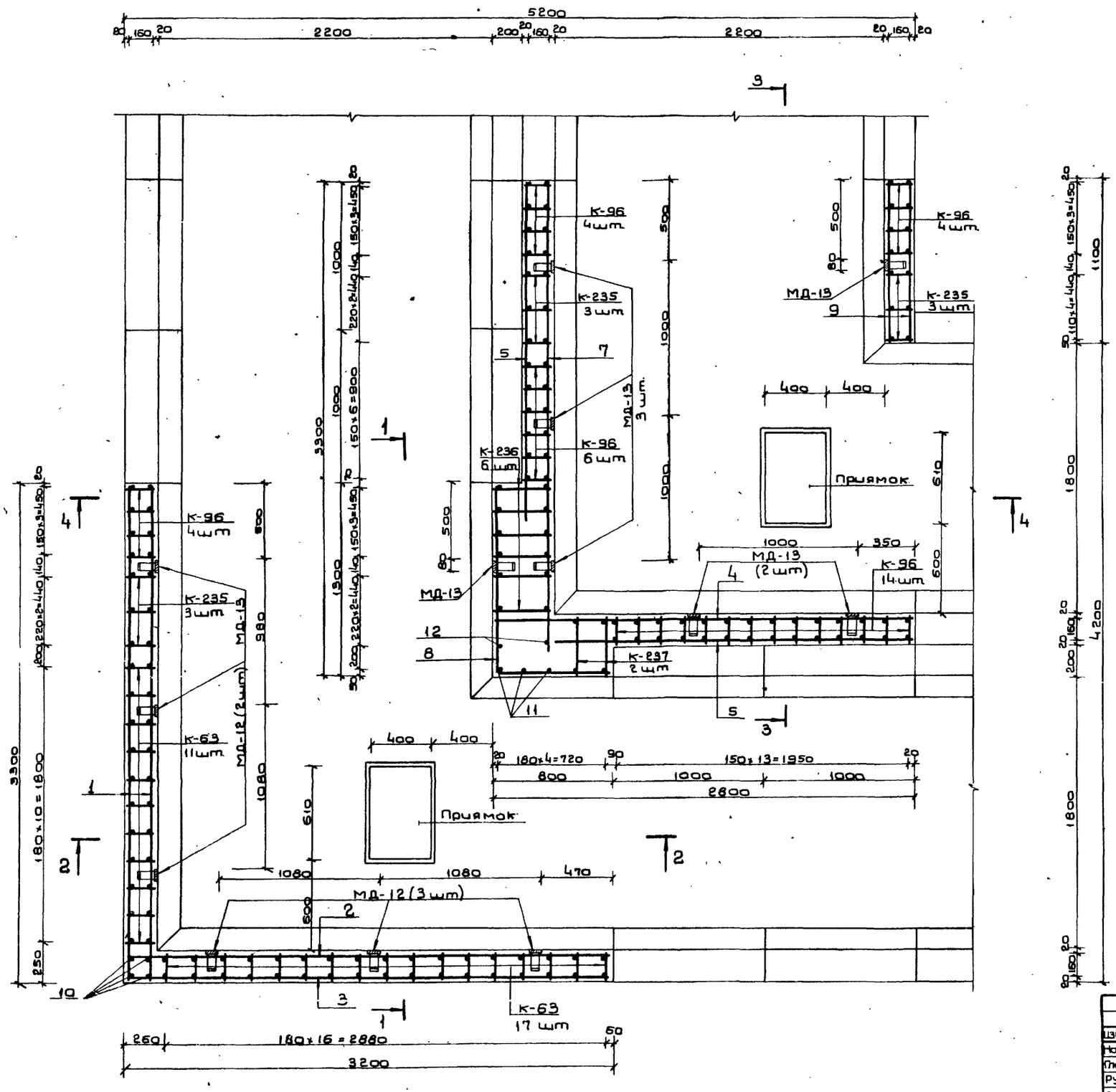
Примечания:

1. Данный лист читать совместно с листами NN 43, 44.
2. Стержни поз. 8, 10, 11, 12, 13 перед установкой сварить в плоские каркасы.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-045			
Нач.отд.		Панников		5.6	Монолитный участок N 5а в убежищах II класса. Сечения 2-2; 3-3.	Лит.	Лист 45	Листов
Гл.спец.		Бачаров		5.6				
Руков.гр.		Неустроев		5.6				
Проект.		Волкова		5.6		В/ч 14262		
Провер.		Щербаков		5.06				

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

А–А



Примечания:

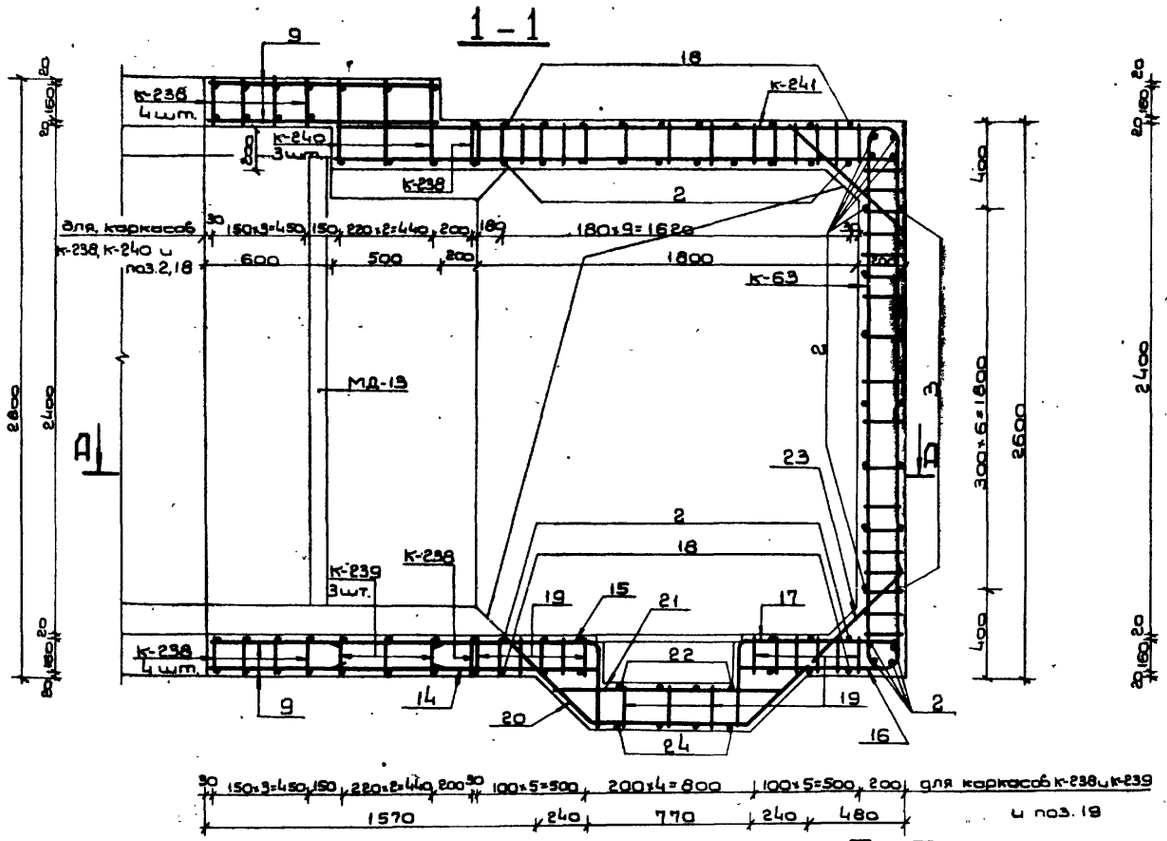
1. Расположение монолитного участка N 6 см. на листах NN 29, 30, 35, 36 выпуска 1.
2. Данный лист см. совместно с листами NN 47, 48.
3. Бетонирование производить после установки закладных частей МД-12 и МД-13.
4. Стержни плоских каркасов бо́льшего диаметра в стенах ориентировать к наружней грани конструкции.
5. Поз. 14, 15 и 19, поз 16, 17 и 19 и поз. 21 и 19 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкцию приямков с металлической решеткой см. на листе N 58 выпуска 1.
7. Бетон М-300.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней

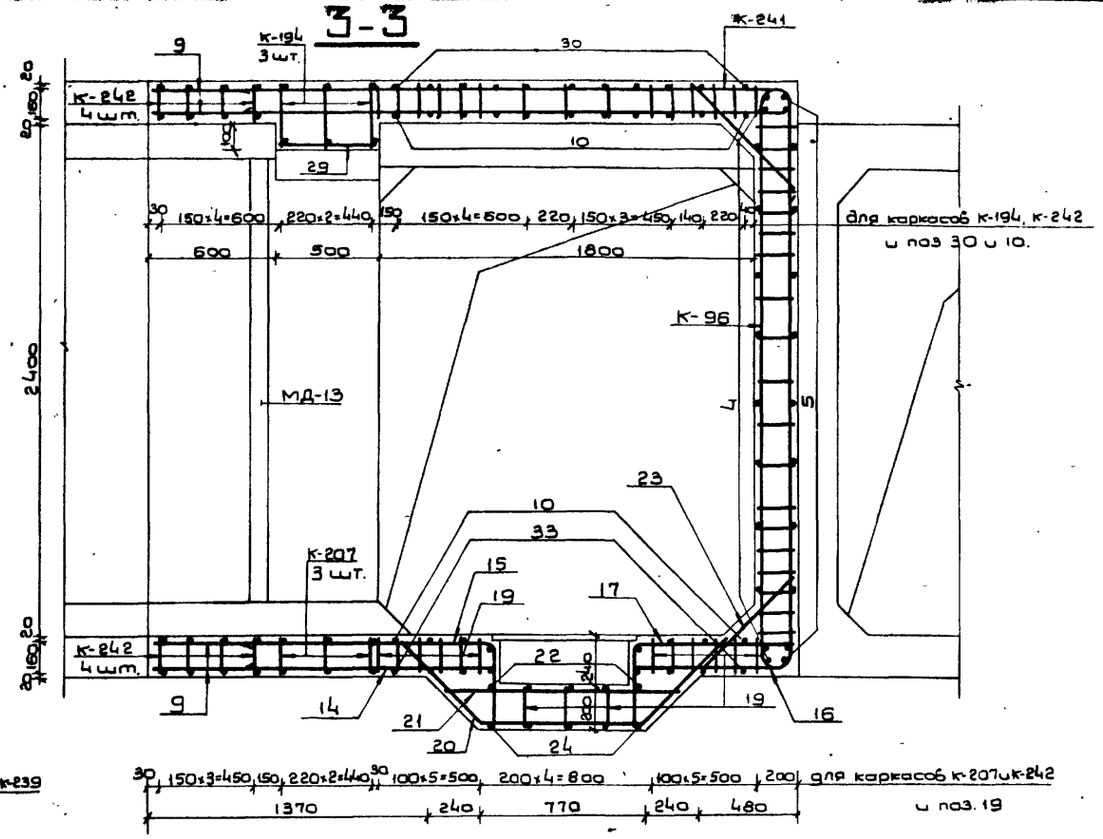
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-04Б		
Нач.отд.		Панников		5.6	Монолитный участок N 6. в убежищах V класса. План А-А.	Лит.	Лист 46	Листов
Глав.спец.		Бочаров		5.6			
Руков.гр.		Неустроев		5.6			
Проектир.		Неустроев		5.6			
Проверил		Барсатнов		5.6		В/ч 14262	

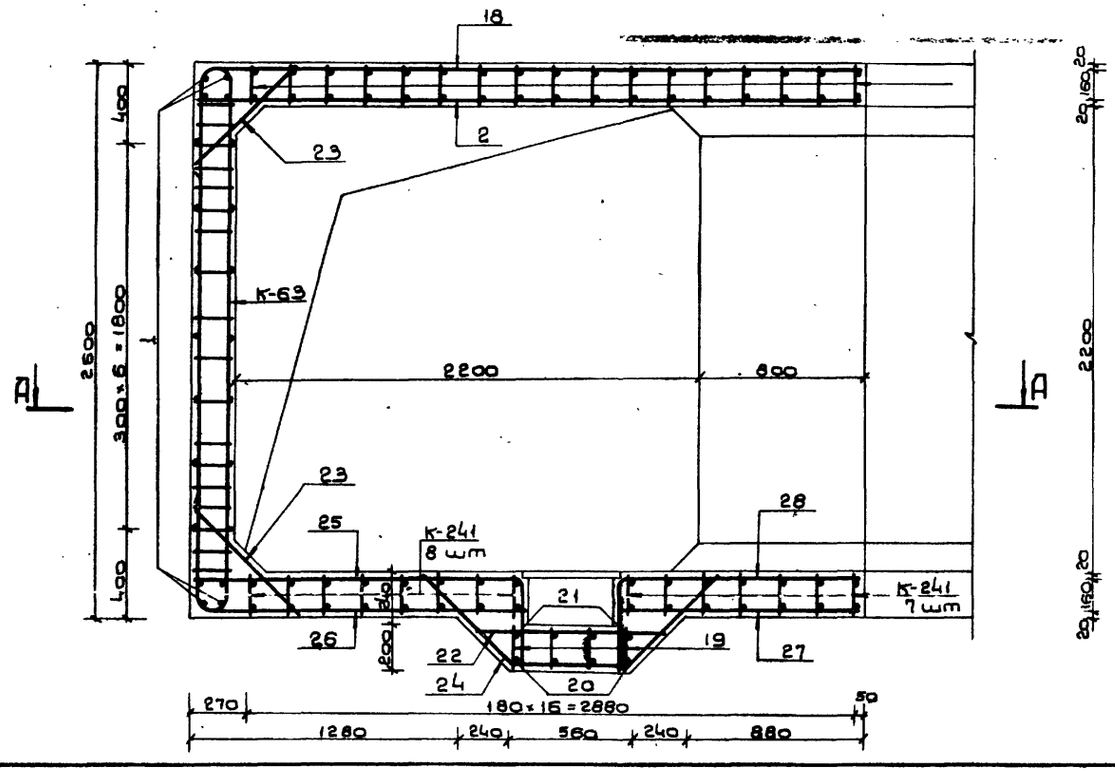
15075-02 48

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

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата







Примечание

Общие примечания см. на листе № 46.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Панников			5.6
Глав.спец.	Бочаров			5.6
Руков.гр.	Неустроев			9.6
Проект.	Неустроев			9.6
Проверил	Вархатнов			5.6

ТДК-Н-I-75/2-047

Монолитный участок № 6 в убежищах V класса. Сечения 1-1÷3-3.

Лит.	Лист	Листов
	47	

В/ч 14262

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Выпуск 2 ч.1

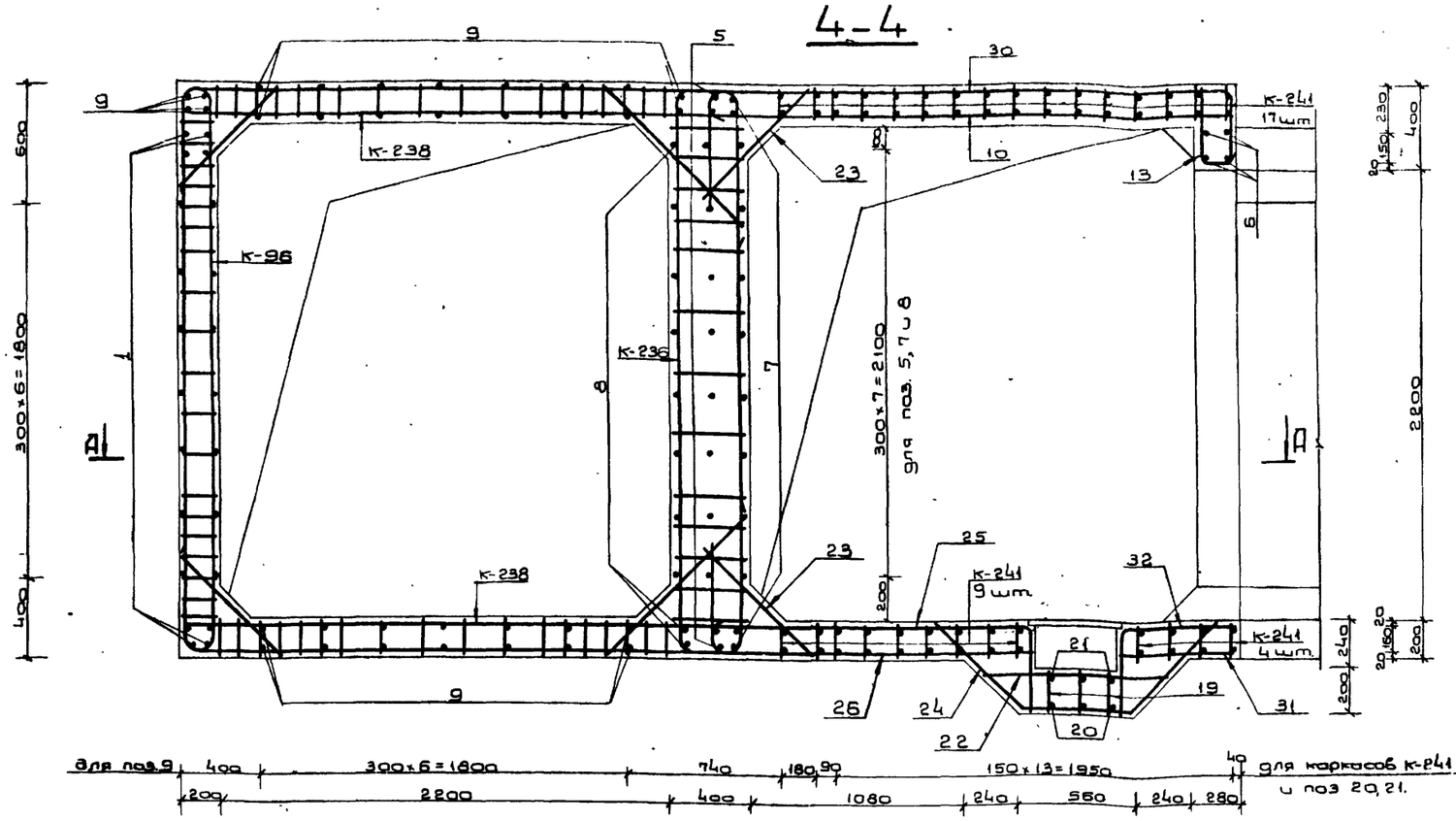
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

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

Ведомость металла на монолитный участок

Марка эл-то	N N поз	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Колич шт	Общая длина м.
1	2	3	4	5	6	7
К-235		См. на листе N 57	16А III	3460	9	31.1
			12А III	2600		23.4
		выпуска 2 части II	10А II	3610		32.5
К-236		См. на листе N 57	12А III	6380	6	38.3
		выпуска 2 части II	10А II	5070		30.4
К-237		См. на листе N 57	12А III	7650	2	15.3
		выпуска 2 части II	10А II	4680		9.4
К-238		См. на листе N 58	10А III	8440	10	84.4
		выпуска 2 части II	10А II	3420		34.2
К-239		См. на листе N 58	20А III	3040	3	9.1
		выпуска 2 части II	12А III	5670		17.0
			10А II	3420		10.3
К-240		См на листе N 58	16А III	2990	3	9.0
			12А III	6580		19.8
		выпуска 2 части II	10А II	4680		14.0
К-241		См. на листе N 58	10А III	6570	62	407.3
		выпуска 2 части II	10А II	2850		17.7
К-194		См. на листе N 47	20А III	2860	3	8.6
			12А III	5450		16.4
		выпуска 2 части II	10А II	3480		10.4
К-207		См на листе N 50	20А III	2840	3	8.5
			12А III	5030		15.1
		выпуска 2 части	10А II	3420		10.3
К-242		См на листе N 59	10А III	7600	8	60.8
		выпуска 2 части II	10А II	3420		27.4
К-63		См. на листе N 63 вып.4	12А III	3140	28	87.9
			10А III	2400		67.2
			10А II	3420		95.8
К-96		См. на листе N 72 вып.4	12А III	3340	32	106.9
			10А III	2600		83.2
			10А II	3610		115.5
Отдельные позиции	1	3280	10А II	3280	22	72.2
	2	3180	10А II	3180	31	98.6
	3	300 R50 3180	10А II	3460	7	24.2
	4	2780	10А II	2780	12	33.4
	5	2300	10А II	2300	24	55.2
	6	2540	16А III	2540	4	10.2
	7	3080	10А II	3080	12	37.0
	8	780 R50 1280	10А II	2040	10	20.4
	9	1080	10А II	1080	56	92.9
	10	2580	10А II	2580	23	59.3
	11	2580	12А III	2580	3	7.7
	12	2780	12А III	2780	2	5.6
	13	160 R50 380 380	10А II	880	11	9.7
	14	1270	10А III	1270	5	6.4
	15	410 R50 1270	10А III	1660	5	8.3
	16	550 R50 770	10А III	1300	5	6.5
	17	410 R50 770	10А III	1160	5	5.8
	18	550 R50 3170	10А II	3700	16	59.2
	19	190	10А II	190	105	20.0

4-4



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

	2	3	4	5	6	7
Отдельные позиции	20	45° 730 520	10А III	1910	7	13.4
	21	1000	10А III	1000	7	7.0
	22	780	10А III	780	9	7.0
	23	720	12А III	720	52	37.4
	24	45° 520 520	10А II	1700	9	15.3
	25	410 R50 1670	10А II	1960	7	13.7
	26	550 R50 1570	10А II	2100	7	14.7
	27	1170	10А III	1170	4	4.7
	28	410 R50 1170	10А II	1560	4	6.2
	29	470	10А II	480	7	3.4
	30	550 R50 2560 R50 380	10А II	3450	11	38.0
	31	570	10А II	570	3	17.1
	32	410 R50 570	10А II	960	3	2.9
	33	550 R50 2570	10А II	3100	8	24.8
МД-12		См. на листе N62 вып.4	-5×50	600	5	3.0
			-6×50	1900		9.5
МД-13		См. на листе N62 вып.4	-5×50	750	8	6.0
			-6×80	2100		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	20А III	26.2	2.47	64.6
	16А III	50.3	1.58	79.5
	12А III	390.8	0.888	346.9
	10А III	750.3	0.617	462.9
		Итого:		953.9
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75	10А II	1137.8	0.617	702.0
В ст5 сп, пс2 ГОСТ 380-71		Итого:		702.0
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-5×50	9.0	1.96	17.6
	-6×80	26.3	3.77	99.1
В ст3 пс6 ГОСТ 380-71		Итого:		116.7

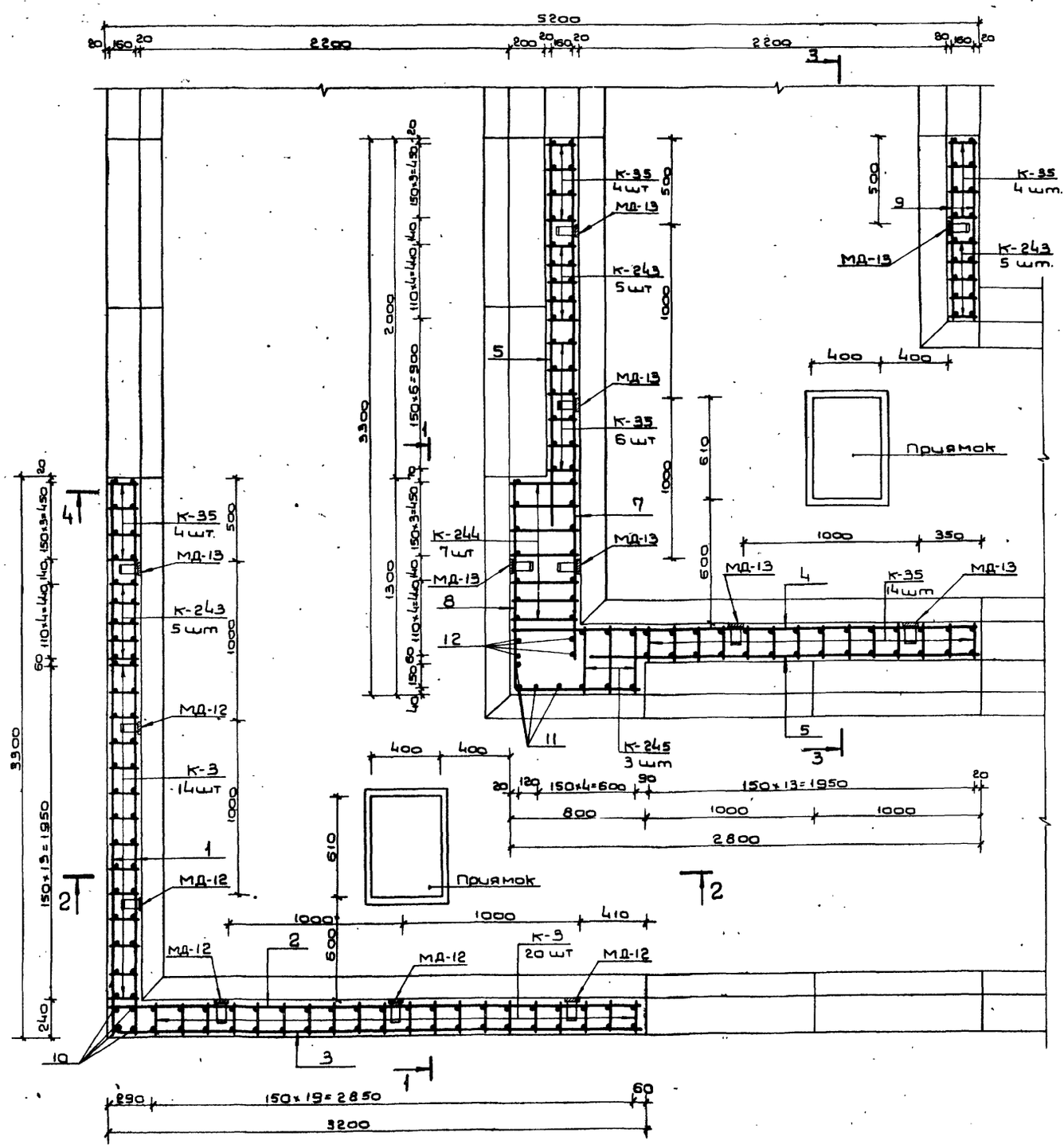
Примечание

Общие примечания см. на листе N 46.

					ТДК-Н-I-75/2-048			
Изм.	Лист.	N докум.	Подп.	Дата				
Нач.отд.	Ланников			5.86	Монолитный участок №6 в убежищах V класса. Сечение 4-4.	Лит.	Лист	Листов
Гл.спец.	Бочаров			5.86			48	
Рук.гр.	Неустроев			5.86				
Проект.	Неустроев			5.86		В/4 14262		
Проверил	Варсатнов			5.86				

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

А-А



Примечания:

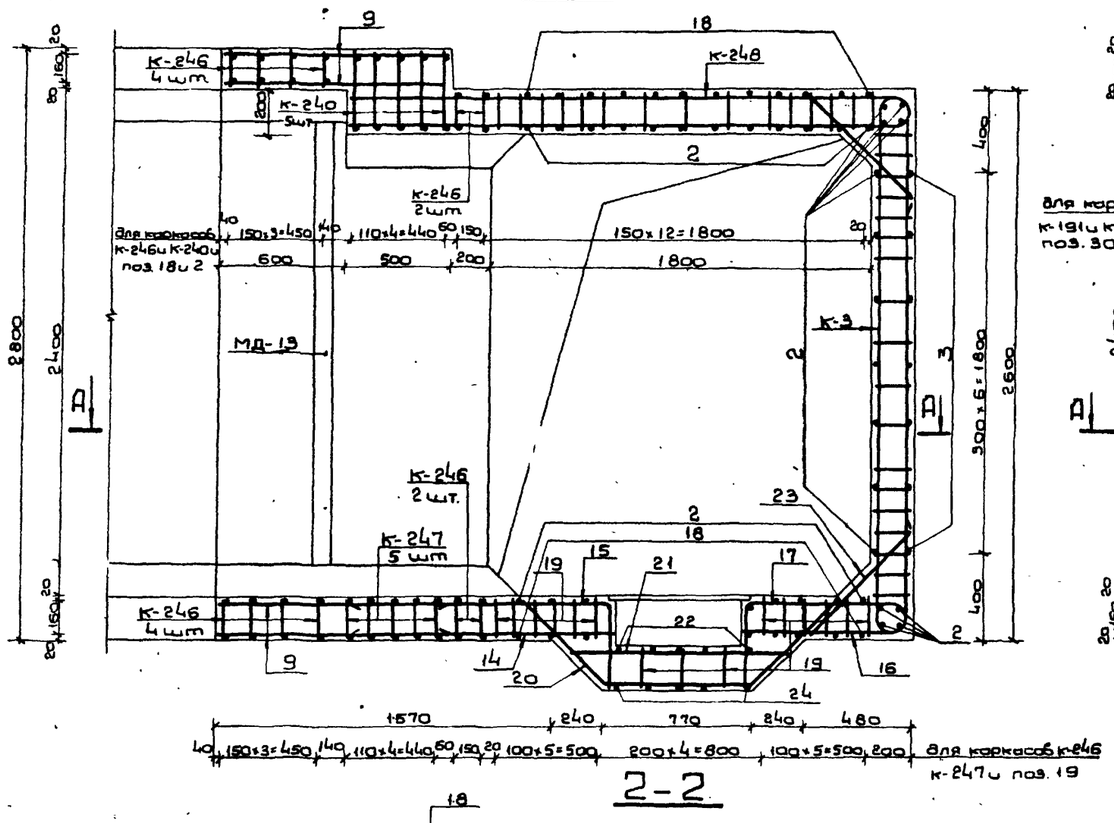
1. Расположение монолитного участка №6 см. на листах №№ 29,30,35,36 выпуска 1.
2. Данный лист см. совместно с листами №№ 50, 51
3. Бетонирование производить после установки закладных частей МД-12 и МД-13
4. Стержни плоских каркасов стен бо́льшего диаметра, кроме оговоренных, ориентировать к наружной грани конструкции. Стержни бо́льшего 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 приямков с металлической решеткой см. на листе № 58 выпуска 1
7. Бетон М-300.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-049			
Нач. отд.		Панников		5.86	Монолитный участок №6 в убежищах IV класса. План А-А.	Лит.	Лист 49	Листов
Гл. спец.		Бочаров		5.86				
Рук. гр.		Неустроев		5.86			8/414262	
Проект.		Неустроев		5.86				
Проверил		Барсегов		5.86				

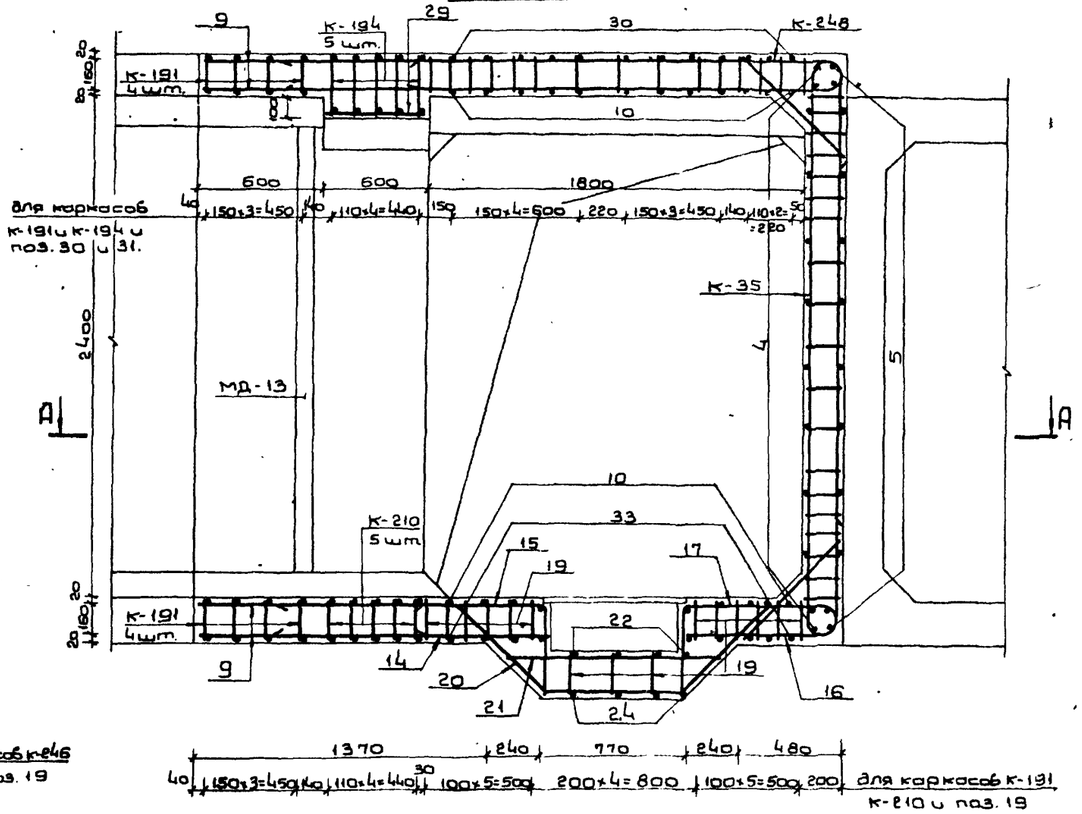
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2 Выпуск 2 ч. 1

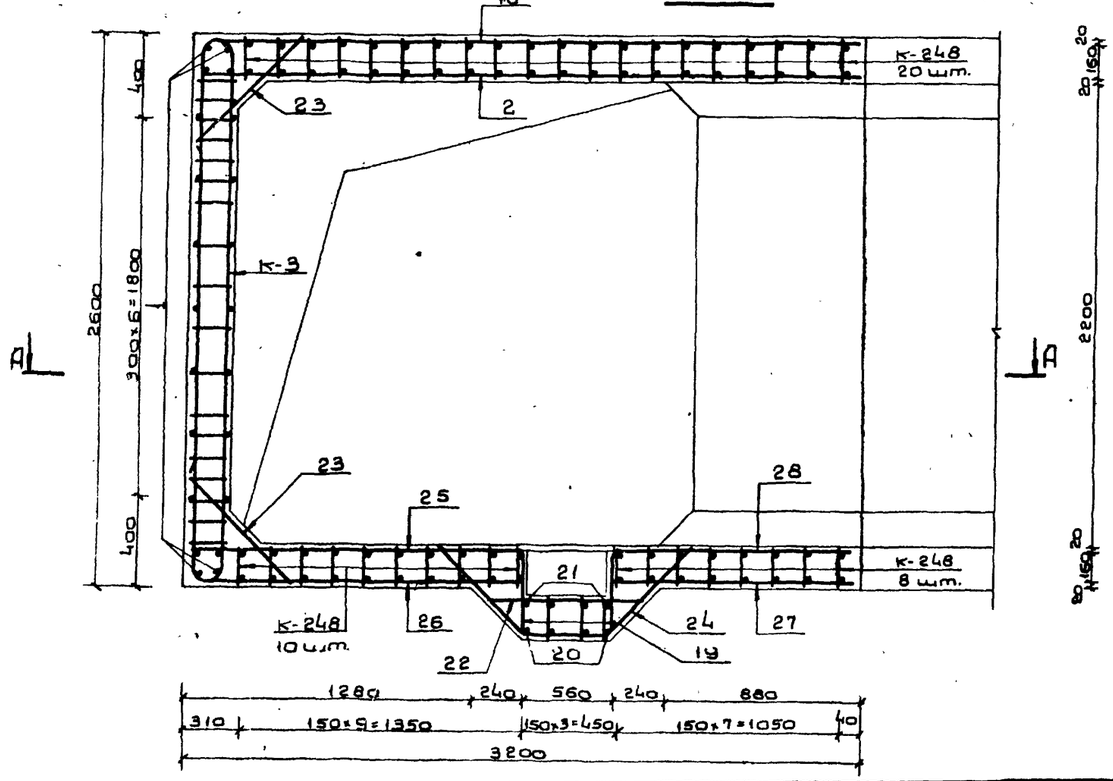
1 - 1



3 - 3



2 - 2



Примечание

Общие примечания см. на листе № 49.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Панников			5.6
Глав. спец.	Бочаров			5.6
Руков. гр.	Неустроев			5.6
Проектир.	Неустроев			5.6
Проверил	Бархатнов			5.6

ТДК-Н-I-75/2-050

Монолитный участок № 6 в убежищах IV класса
Сечения 1-1 ÷ 3-3

Лит.	Лист	Листов
	50	

В/Ч 14262

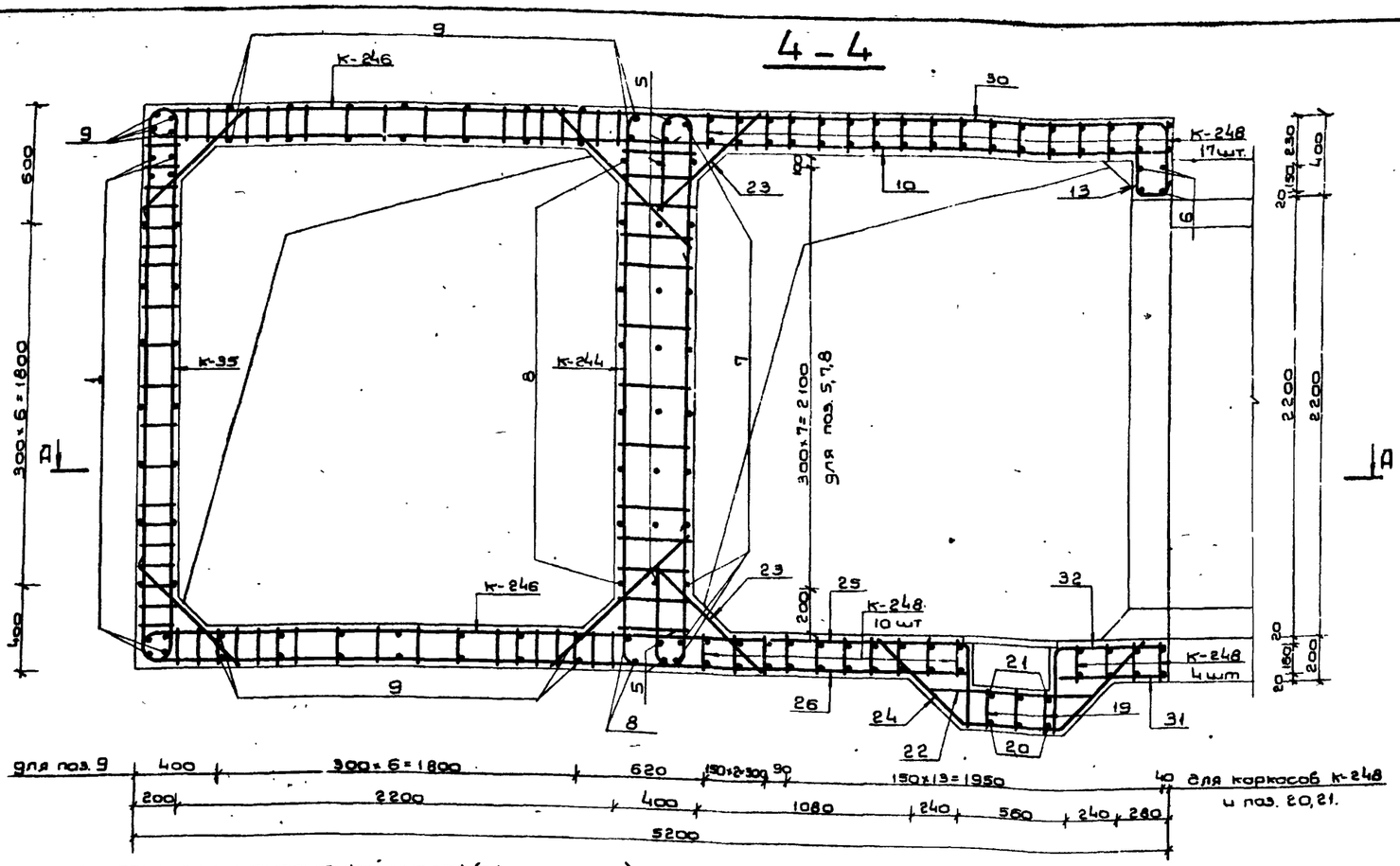
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75|2 Выпуск 2 №I

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Ведомость металла на монолитный участок

Марка эл-та	NN поз	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина м
1	2	3	4	5	6	7
К-243		См. на листе N 59 Выпуска 2 части II	20 A III	3500	15	52.5
			16 A III	2600		39.0
			10 A II	3610		54.1
К-244		См. на листе N 59 Выпуска 2 части II	16 A III	6420	7	44.9
			10 A II	5070		35.5
К-245		См. на листе N 59 Выпуска 2 части II	16 A III	7110	3	21.3
			10 A II	4680		14.0
К-246		См. на листе N 60 Выпуска 2 части II	16 A III	4790	12	57.5
			10 A III	3950		47.4
			10 A II	3420		41.0
К-247		См. на листе N 60 Выпуска 2 части II	20 A III	7120	5	35.6
			16 A III	1720		8.6
			10 A II	3420		17.1
К-248		См. на листе N 58 Выпуска 2 части II	16 A III	2990	5	15.0
			12 A III	6590		33.0
			10 A II	4680		23.4
		См. на листе N 60 Выпуска 2 части II	16 A III	3500	69	241.5
			10 A III	3190		220.1
			10 A II	2850		196.7
К-194		См. на листе N 47 Выпуска 2 части II	20 A III	2860	5	14.3
			12 A III	5490		27.5
			10 A II	3480		17.4
К-210		См. на листе N 51 Выпуска 2 части II	20 A III	6700	5	33.5
			16 A III	1440		7.2
			10 A II	3420		17.1
К-191		См. на листе N 46 Выпуска 2 части II	16 A III	4300	8	34.4
			10 A III	3610		28.8
			10 A II	3420		27.4
К-3		См. на листе N 52 Выпуска 3	16 A III	3220	34	109.5
			12 A III	2400		81.6
			10 A II	3420		116.3
К-35		См. на листе N 60 Выпуска 3	16 A III	3400	32	108.8
			12 A III	2580		82.6
			10 A II	3610		115.5
Отдельные стержни	1	3280	10 A II	3280	22	72.2
	2	3180	10 A II	3180	35	111.3
	3	300 R50 3180	10 A II	3460	7	24.2
	4	2780	10 A II	2780	12	33.4
	5	2300	10 A II	2300	24	55.2
	6	2540	16 A III	2540	4	10.2
	7	3080	10 A II	3080	12	37.0
	8	780 R50 1280	10 A II	2040	10	20.4
	9	1080	10 A II	1080	86	92.9
	10	2580	10 A II	2580	25	64.5
	11	2580	16 A III	2580	4	10.3
	12	2780	16 A III	2780	4	11.1
	13	160 R50 380 380	10 A II	880	12	10.6
	14	1270	10 A III	1270	5	6.4
	15	410 R50 1270	16 A III	1660	5	8.3



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные стержни	16	550 R50 770	10 A II	1300	5	6.5
	17	410 R50 770 555 110	16 A III	1320	5	6.6
	18	550 R50 3170	10 A II	3700	20	74.0
	19	190	10 A II	190	81	15.4
	20	45° 730 555	10 A III	1910	7	13.4
	21	1000	16 A III	1000	7	7.0
	22	780	10 A II	780	9	7.0
	23	720	16 A III	720	53	38.2
	24	45° 520 555	10 A II	1700	9	15.3
	25	410 R50 1570	10 A II	1960	7	13.7
	26	550 R50 1570	10 A II	2100	7	14.7
	27	1170	10 A II	1170	4	4.7
	28	410 R50 1170	10 A II	1560	4	6.2
	29	480	10 A II	480	7	3.4
	30	550 R50 2560 R50 380	10 A II	3450	12	41.4
	31	570	10 A II	570	3	1.7
	32	410 R50 570	10 A II	960	3	2.9
	33	550 R50 2570	10 A II	3100	9	27.9
МД-12		См. на листе N 62 Вып. 4	-5×50	600	5	3.0
			-6×80	1900		9.5
МД-13		См. на листе N 62 Вып. 4	-5×50	750	8	6.0
			-6×80	2100		16.8

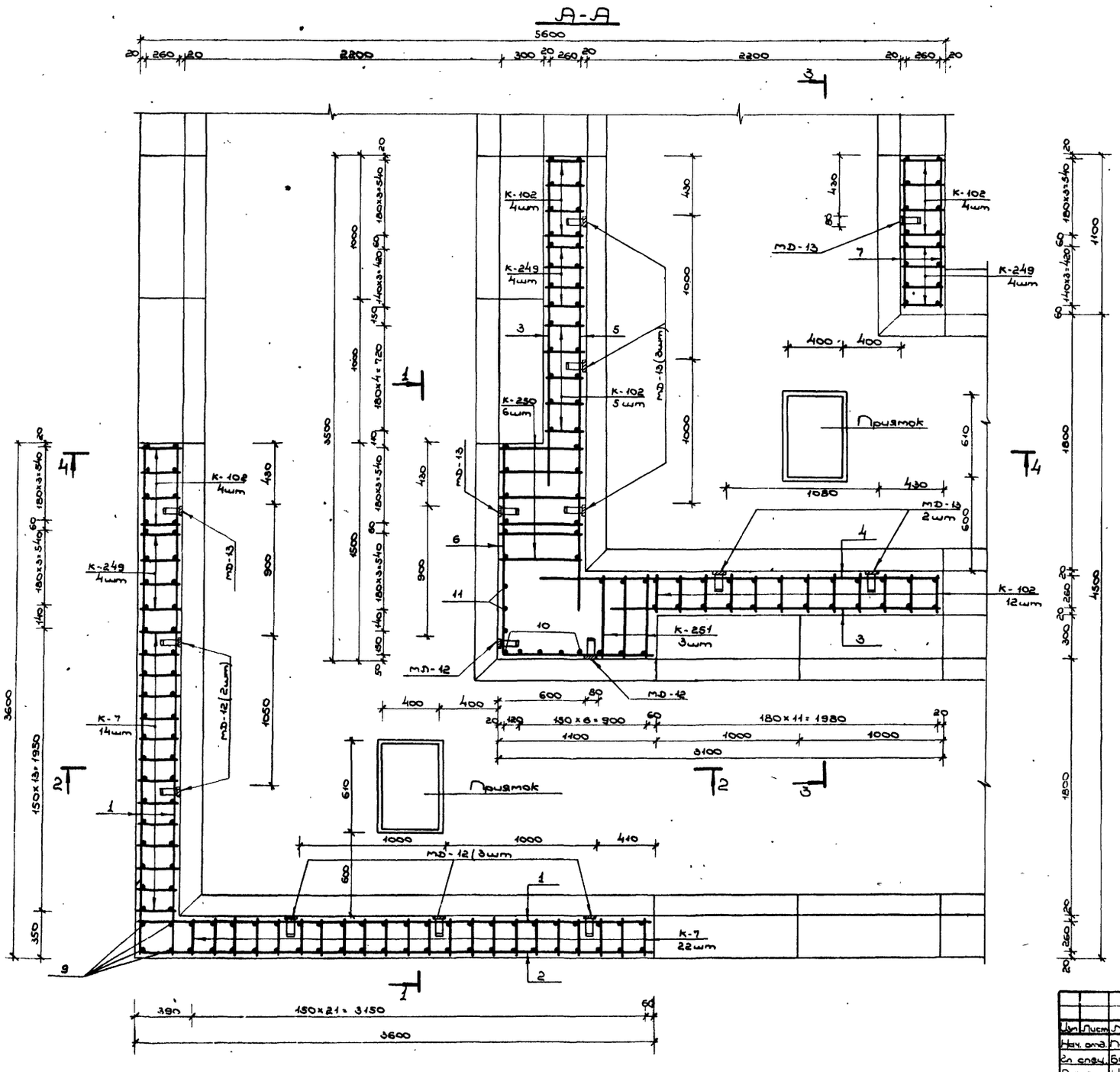
Выборка металла на монолитный участок

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина м	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. A III ГОСТ 5781-75	20 A III	135.9	2.47	335.4
	16 A III	779.4	1.58	1232.4
	12 A III	224.7	0.888	199.5
	10 A III	322.6	0.617	198.9
		Итого:		1966.2
Горячекатаная арматурная сталь кл. A II ГОСТ 5781-75	10 A II	1425.5	0.617	882.2
В ст5 сп пс2 ГОСТ 380-71		Итого:		882.2
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-5×50	9.0	1.96	17.6
	-6×80	26.3	9.77	991
В ст3 пс6 ГОСТ 380-71		Итого:		116.7

Примечание

Общие примечания см. на листе N 49

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-051			
Нач.отд.		Панников		5.6	Монолитный участок N 6 в убежищах IV класса Сечение 4-4.	Лит	Лист 51	Листов
Гл.специ.		Бочаров		5.6				
Рук.гр.		Неустроев		5.6				
Провер.		Неустроев		5.6				
Проверил		Барсатов		5.6		В/Ч 14262		



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листах №№ 29, 30, 35, 36 выпуска 1.
2. Данный лист см. совместно с листами №№ 53, 54.
3. Бетонирование производить после установки закладных частей МД-12 и МД-13.
4. Стержни плоских каркасов стен бо́льшего диаметра, кроме оговоренных, ориентировать к наружной грани конструкции.

   Стержни плоских каркасов К-249 бо́льшего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкций.
5. Стержни поз. 12, 13, 14, 16 и 17 перед установкой сварить в плоские каркасы
6. Конструкцию приямков с металлической решеткой см. на листе №58 выпуск 1.
7. Бетон М-300.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Панников			5.6
Гл. спец.	Бочаров			5.6
Рук. гр.	Неустроев			5.6
Проектир.	Бахматов			5.6
Проверил	Неустроев			5.6

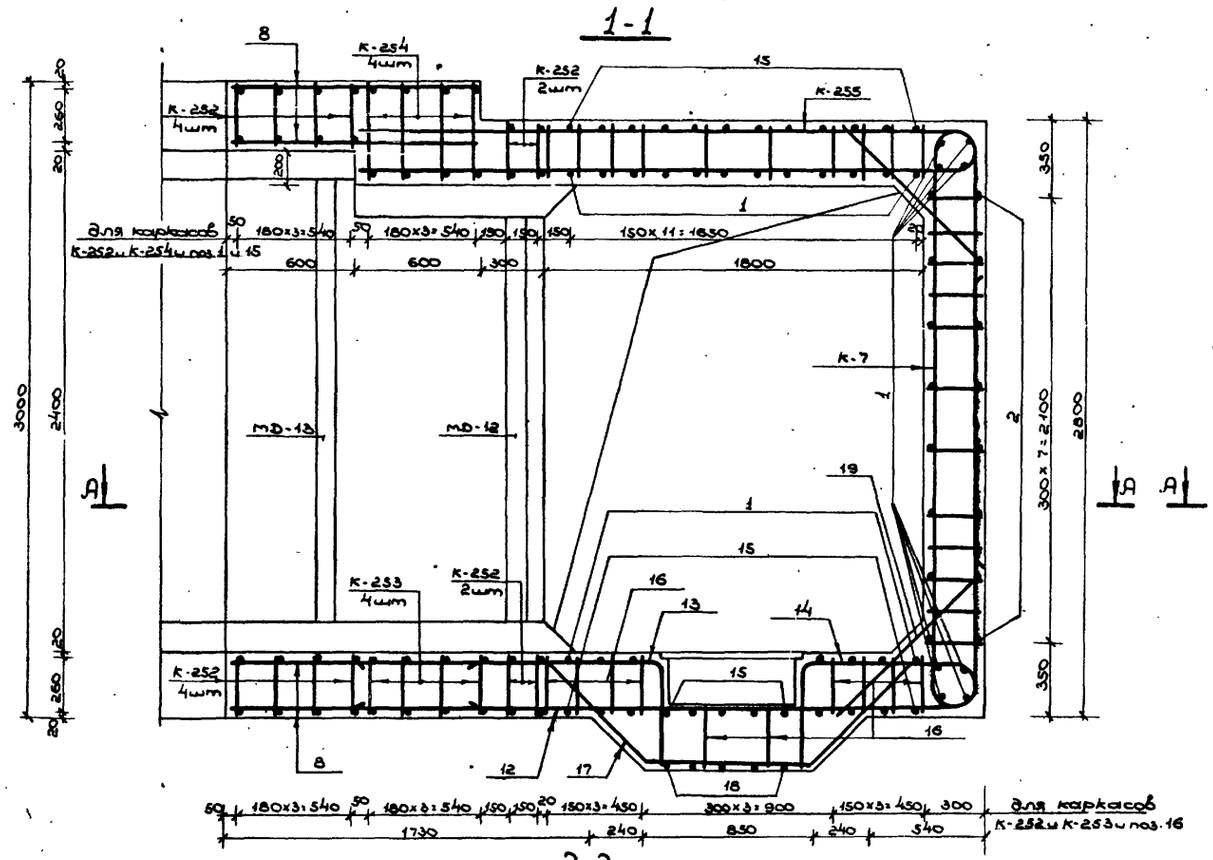
ТДК-Н-I-75/2-052

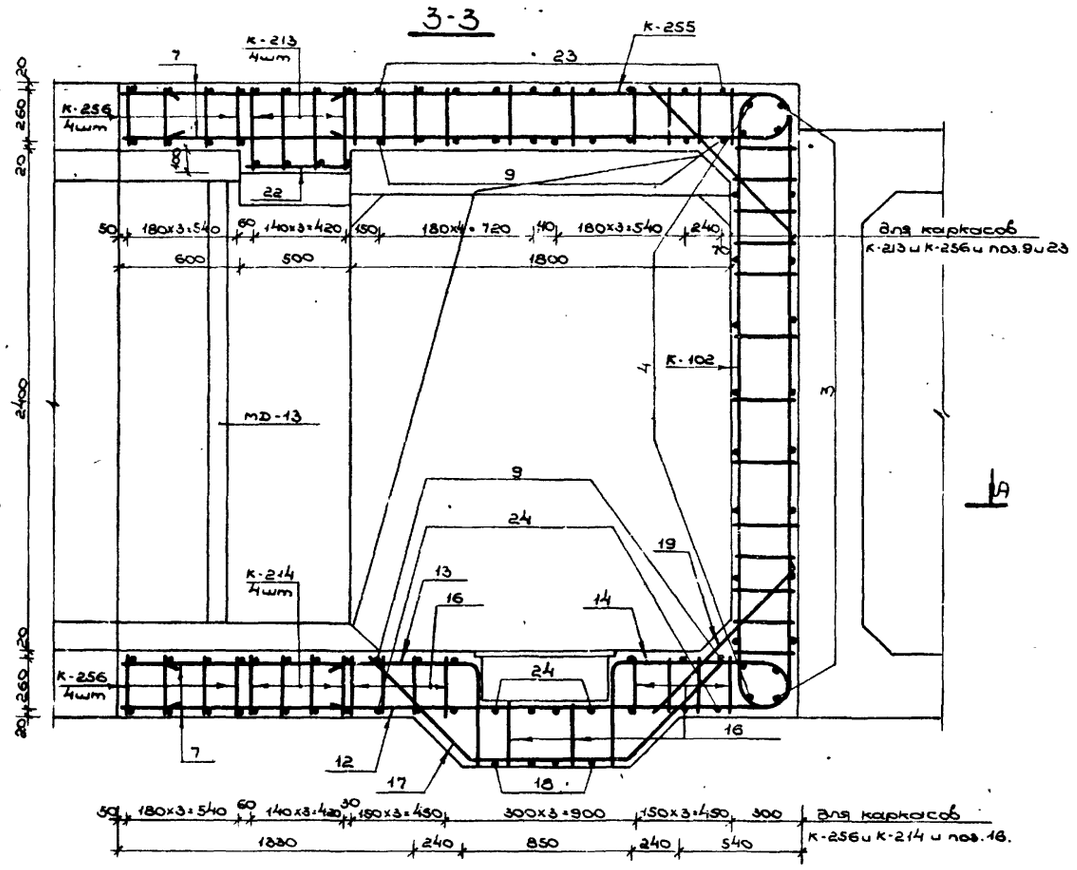
Монолитный участок №6а в убежищах III класса. План А-А.

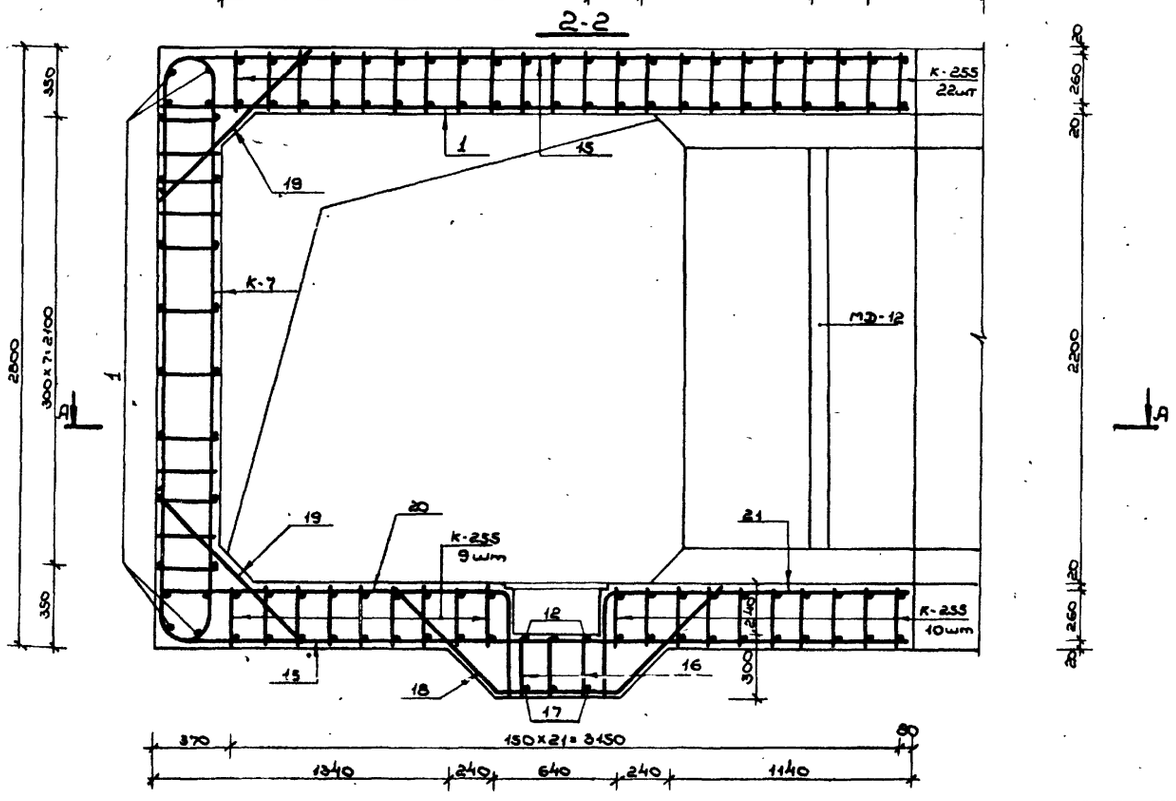
Лит.	Лист	Листов
Р	52	

В/Ч 14262

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата







Примечание:

Общие примечания см. на листе № 52.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-053.			
Нач. отд.		Панников		5.6	Монолитный участок №6а в убежищах III класса. Сечения 1-1 + 3-3.	Лит.	Лист	Листов
Гл. спец.		Бочаров		5.6		Р	53	
Рук. гр.		Неустроев		5.6		В/ч 14262		
Проектир.		Бархатнов		5.6				
Проверил		Неустроев		5.6				

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2.

Выпуск 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

15075-02 55

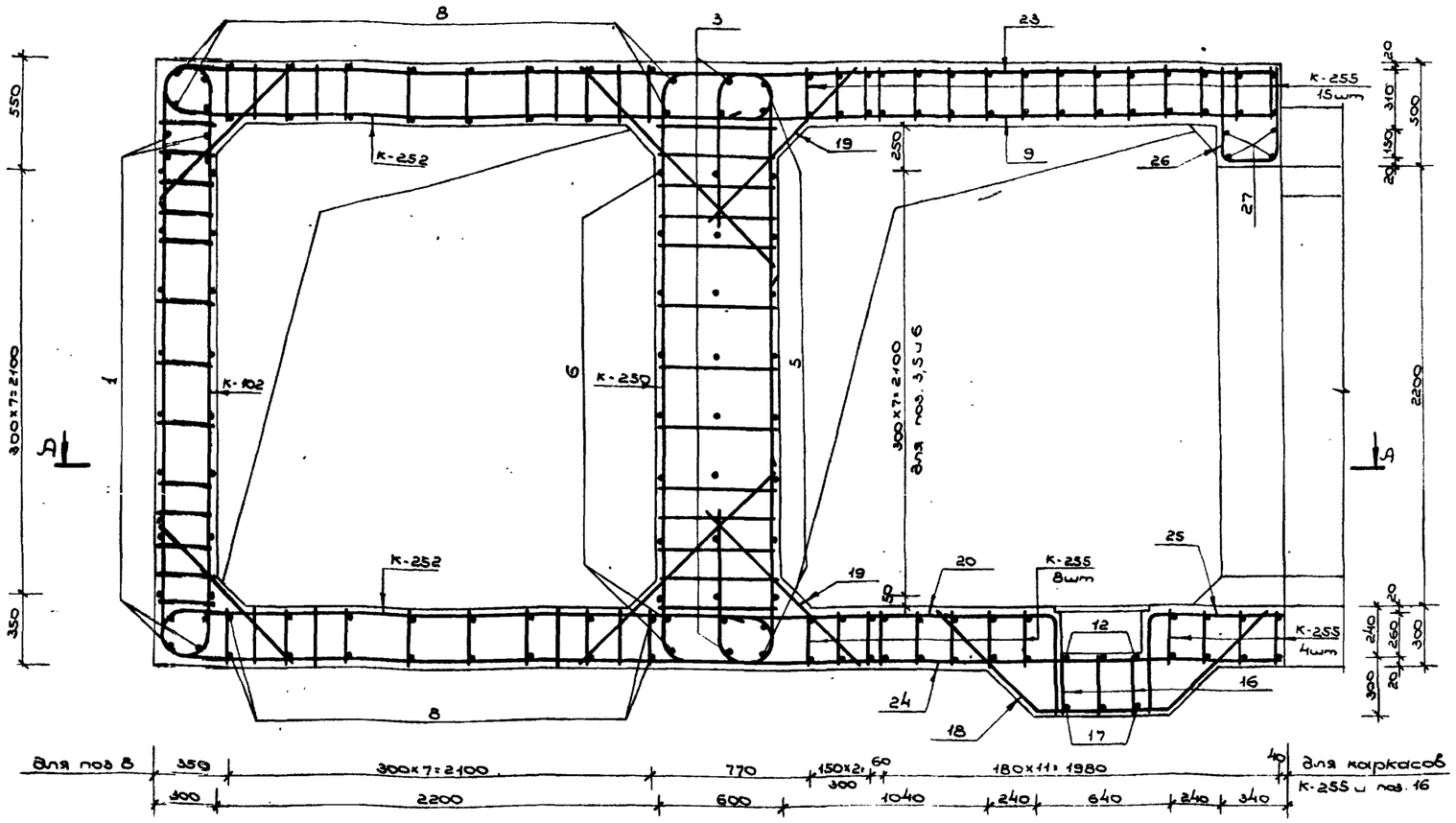
Выпуск 2 ч. I

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Ведомость металла на монолитный участок

Марка эл-та	№№ поз.	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина 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	2540		91,4
			10 А II	3480		125,3
К-102		См. на листе №73 выпуска 4	25 А III	4030	29	116.9
			20 А III	2690		78,0
			10 А II	3770		109.3
Отдельные позиции	1	3580	10 А II	3580	59	211,2
	2	300 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 R50 1480	10 А II	2540	10	25,4
	7	1080	10 А II	1080	56	60,5
	8	1180	10 А II	1180	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 R60 2970	12 А III	3650	6	21.9
	13	510 R100 1470	20 А III	1940	6	11.6
	14	180 200 R90 860 R100 510	20 А III	1640	6	9,8
	15	710 R50 3580	10 А II	4270	24	102,5

4-4



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° 820 720	12 А III	2250	6	13,5
	18	45° 600 720	10 А II	2040	9	18,4
	19	1000	25 А III	1000	66	66.0
	20	510 R50 1970	10 А II	2160	9	19,4
	21	510 R50 1470	10 А II	1960	5	9.8
	22	480	10 А II	480	8	3.8
	23	710 R50 2760 R50 470	10 А II	3800	10	39,0
	24	710 R50 2770	10 А II	3460	10	34.6
	25	510 R50 670	10 А II	1160	4	4.6
	26	260 R50 480 480	10 А II	1180	10	11.8
	27	2800	20 А III	2800	4	11.2
МД-12		См. на листе №62 выпуска 4	-5×50	600	7	4,2
			-6×80	1900		13.3
МД-13		См. на листе №62 выпуска 4.	-5×50	750	8	6.0
			-6×80	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 пм 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:		4152,1
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
В Ст 5 сп, пс 2 ГОСТ 380-71		Итого:		954.6
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-5×50	10.2	1.96	20.0
	-6×80	30.1	3.77	113.5
В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71		Итого:		133.5

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		5.6
Гл. спец.		Бочаров		5.6
Рук. гр.		Неустроев		5.6
Проектир.		Бархатнов		5.6
Проверил		Неустроев		5.6

ТДК-Н-I-75/2-054

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

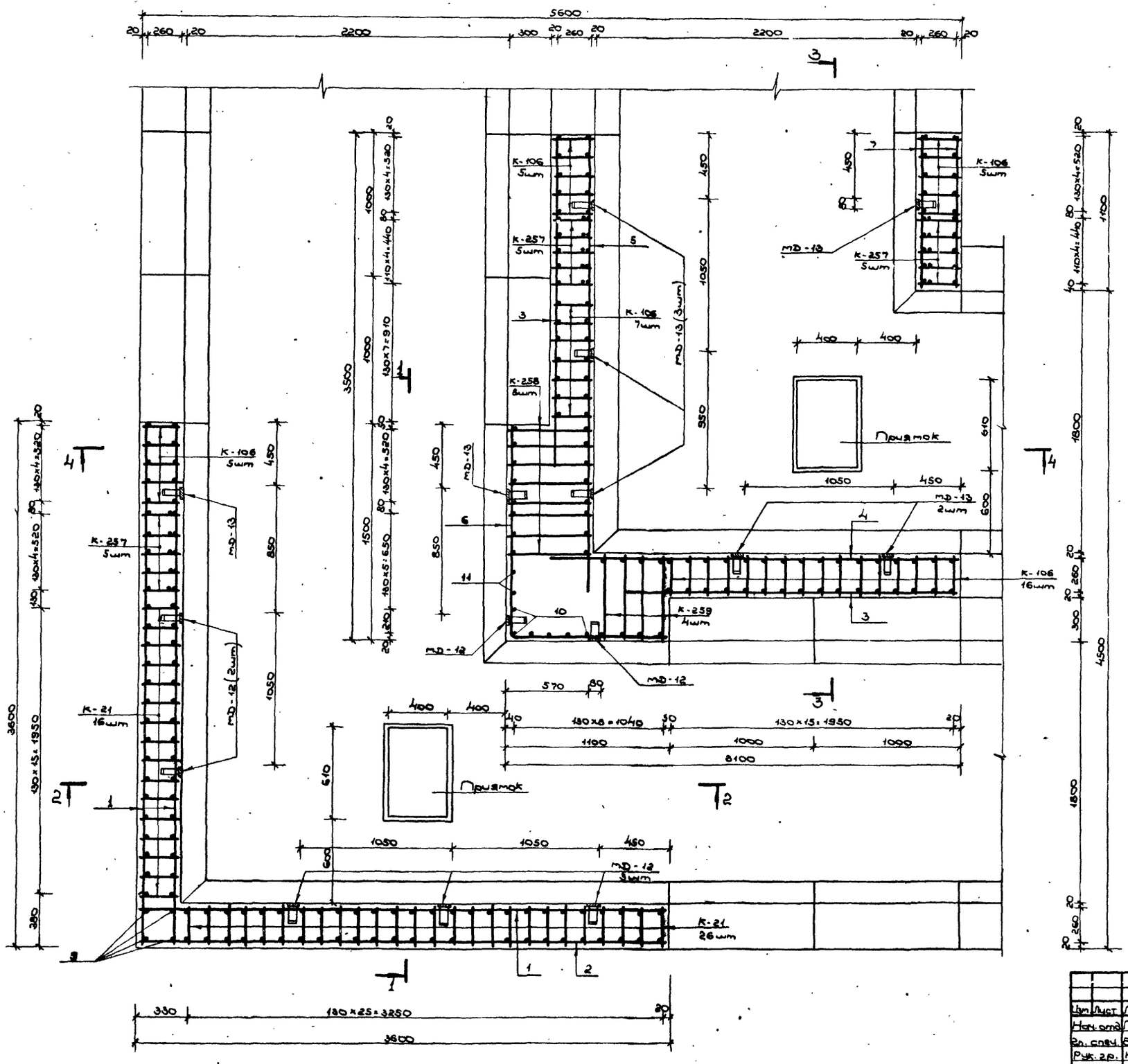
Лит.	Лист	Листов
Р	54	

В/ч 14262

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Выпуск 2 ч. I



Примечания:

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 МД-12 и МД-13.
4. Стержни плоских каркасов К-21 бо́льшего диаметра ориентировать к наружной грани конструкций, каркасов К-257 к внутренней грани.
5. Поз. 12, 13, 14, 16 и 7 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкции приямков с металлическими решетками см. на листе №58 выпуска 1.
7. Бетон М-400.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		5.6
Гл. спец.		Бочаров		5.6
Рук. гр.		Неустроев		5.6
Проектир.		Часных		5.6
Проверил		Неустроев		5.6

ТДК-Н-I-75/2-055.

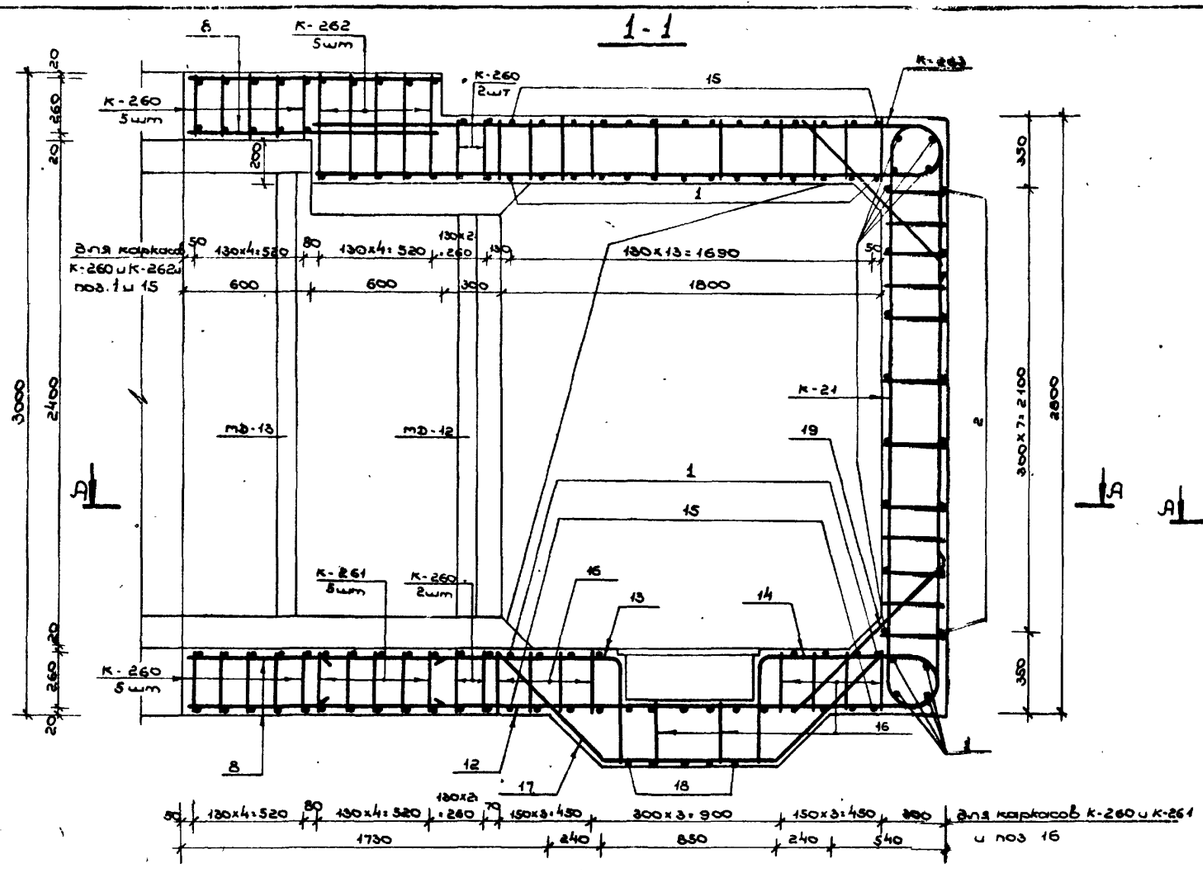
Монолитный участок №6а в убежищах II класса. План А-А.

Лит.	Лист	Листов
Р	55	

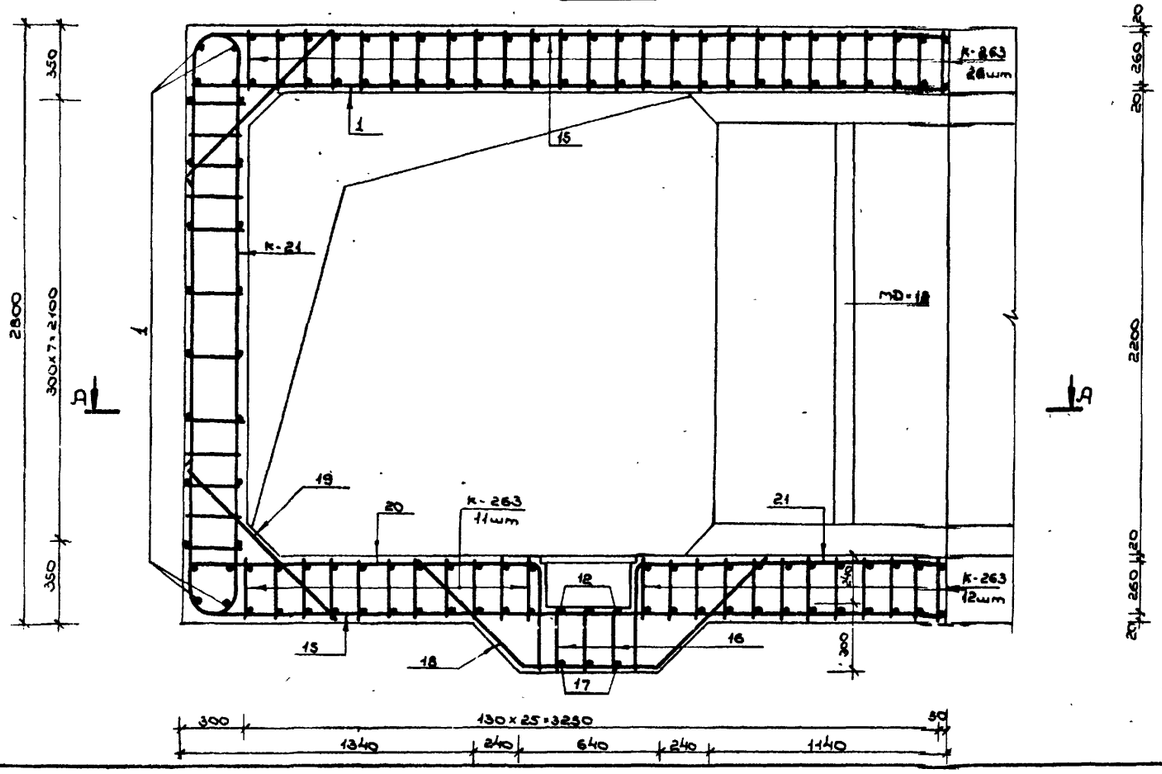
В/ч 14262

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

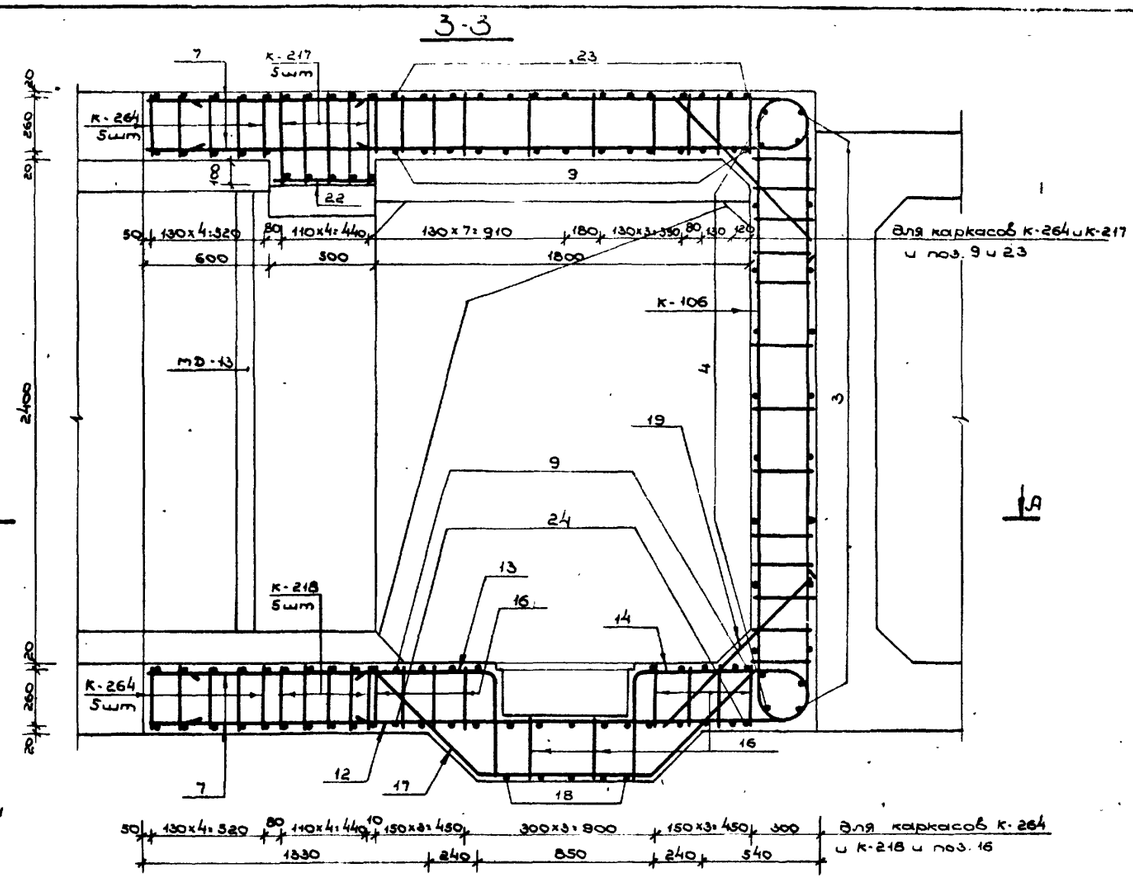
1-1



2-2



3-3



Примечание

Общие примечания см.

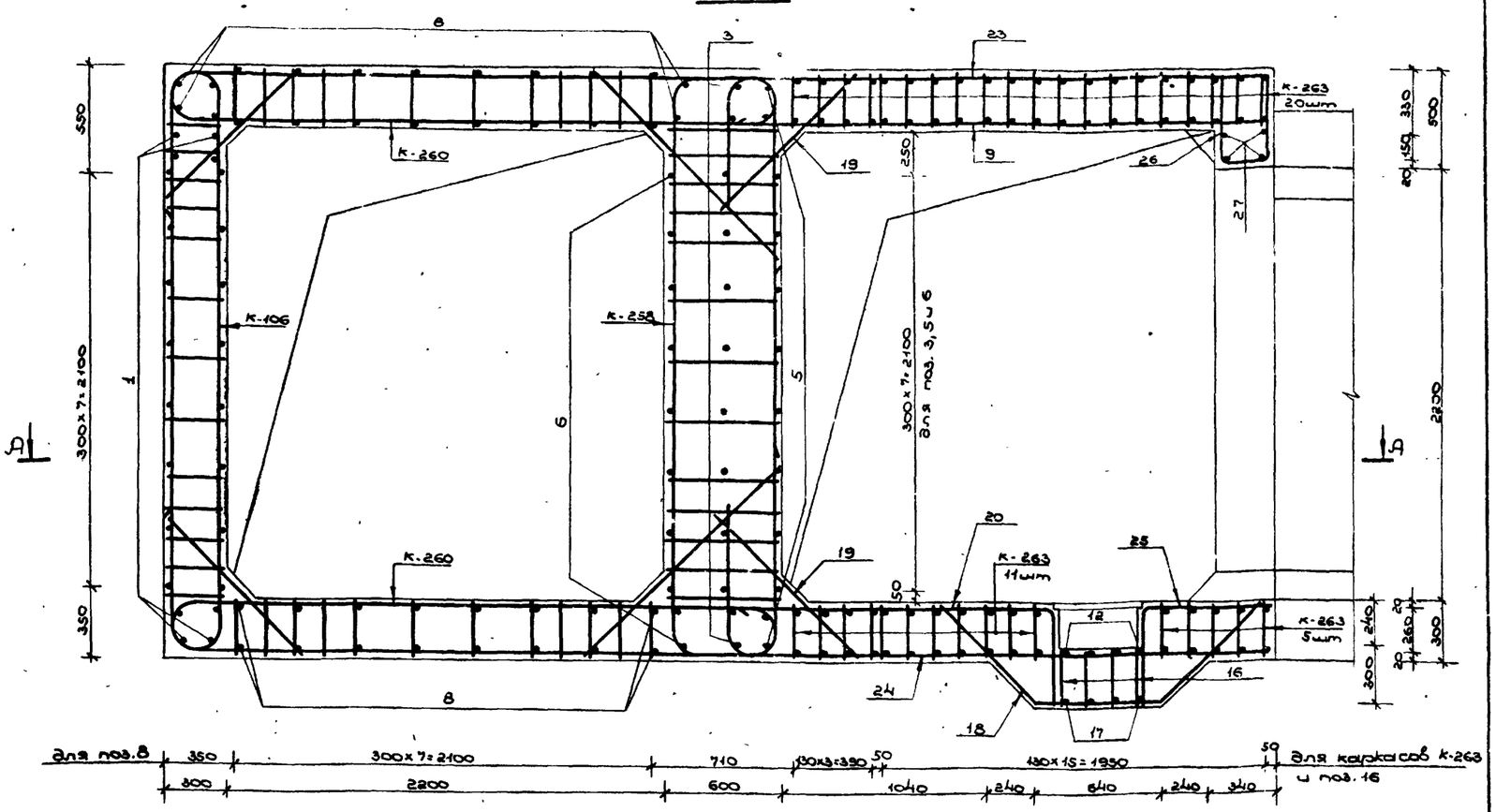
на листе № 55.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-056	
Нач. отд.	Пахников			5.6	Монолитный участок №9 в убежищах II класса. Сечения 1-1 и 3-3.	Лит. Р; Лист 56; Листов
Гл. спец.	Бочаров			5.6		
Рук. гр.	Неустроев			5.6		
Проектир.	Часных			5.6		В/4 14262.
Проверил	Неустроев			5.6		

Ведомость металла на монолитный участок

Марка эл-та	№№ поз.	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	кол-во шт	Общая длина м
1	2	3	4	5	6	7
К-257		См. на листе №62 Выпуска 2 части II	28 А III	4080	15	61.2
			20 А III	5400		81.0
			12 А II	3770		56.6
К-258		См. на листе №63 Выпуска 2 части II	25 А III	7320	8	58,6
			10 А II	7670		61.4
К-259		См. на листе №63 Выпуска 2 части II	25 А III	8280	4	33.1
			10 А II	7080		28.3
К-260		См. на листе №63 Выпуска 2 части II	28 А III	6020	14	84.3
			16 А III	4670		65,4
			10 А II	3480		48,7
К-261		См. на листе №63 Выпуска 2 части II	32 А III	7600	5	38,0
			28 А III	3450		17,3
			16 А II	5220		26.1
К-262		См. на листе №64 Выпуска 2 части II	28 А III	2980	5	14.9
			25 А III	5070		25,4
			20 А III	3320		16.6
			12 А II	5880		29,4
К-263		См. на листе №64 Выпуска 2 части II	25 А III	4150	85	352,8
			16 А III	3640		309,4
			10 А II	2900		246,5
К-217		См. на листе №52 Выпуска 2 части II	28 А III	2300	5	11.5
			25 А III	1490		37,5
			12 А II	4680		23,4
К-218		См. на листе №53 Выпуска 2 части II	32 А III	6880	5	34,4
			28 А III	3150		15,8
			16 А II	5220		26.1
К-264		См. на листе №64 Выпуска 2 части II	28 А III	5240	10	52,4
			16 А III	4060		40.6
			10 А II	3480		34,8
К-21		См. на листе №57 Выпуска 3	25 А III	3800	42	159.6
			20 А III	2480		104.2
			10 А II	3480		146.2
К-106		См. на листе №74 Выпуска 4	25 А III	6740	38	256.1
			10 А II	3770		143.3
Отдельные позиции	1	3580	10 А II	3580	62	222,0
	2	300 R50 3380	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 R50 1480	10 А II	2540	10	25,4
	7	1080	10 А II	1080	56	60,5
	8	1180	10 А II	1180	38	44,8
	9	2780	10 А II	2780	27	75,1
	10	2780	25 А III	2780	6	16,7
	11	2980	25 А III	2980	2	6,0
	12	710 R80 2970	16 А III	3650	7	25,6
	13	510 R125 1470	25 А III	1930	7	13,5
	14	510 R120 860 R280 280 180	25 А III	1620	7	11.3
	15	710 R80 3580	10 А II	4270	28	119.6
	16	290	10 А II	290	70	20,3

4-4



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

	1	2	3	4	5	6	7
Отдельные позиции	17		45° 220 820 220	16 А III	2250	7	15,8
	18		45° 220 600 220	10 А II	2040	10	20,4
	19		1000	28 А III	1000	81	81.0
	20		510 R50 1670	10 А II	2160	10	21.6
	21		510 R50 1470	10 А II	1960	5	9,8
	22		480	10 А II	480	8	38,4
	23		710 R50 2760 R50 470	10 А II	3900	14	54.6
	24		710 R50 2770	10 А II	3460	14	48,4
	25		510 R50 670	10 А II	1160	5	5.8
	26		860 R50 480 480	10 А II	1180	14	16,5
	27		2800	25 А III	2800	4	11.2
пр-12			См. на листе №62 Выпуска 4	-5×50	600	7	4.2
				-6×80	1900		13.3
пр-13			См. на листе №62 Выпуска 4	-5×50	750	8	6.0
				-6×80	2100		16,8

Выборка металла на монолитный участок.

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина м	Масса 1 пм кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	32 А II	72,4	6,31	456,8
	28 А III	338,4	4,83	1634,5
	25 А III	981,8	3,85	3778,9
	20 А III	201,8	2,47	498,4
	16 А III	456,8	1.58	721.7
		Итого:		7091.3
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75	16 А II	52,2	1.58	82,5
	12 А II	109,4	0,888	97.1
	10 А II	1650,3	0,617	1018,2
Вст5сп, пс2 ГОСТ 380-71		Итого:		1197.8
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-5×50	10,2	1.96	20.0
	-6×80	30.1	3.77	113,5
Вст3пс6 ГОСТ 380-71		Итого:		133,5

Примечание

Общие примечания см. на листе №55.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Ланников		5.06
Гл. спец.		Бочаров		5.06
Рук. гр.		Неустроев		5.06
Проектир.		Неустроев		5.06
Проверил		Шеробаков		5.06

ТДК-Н-I-75/2-057

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

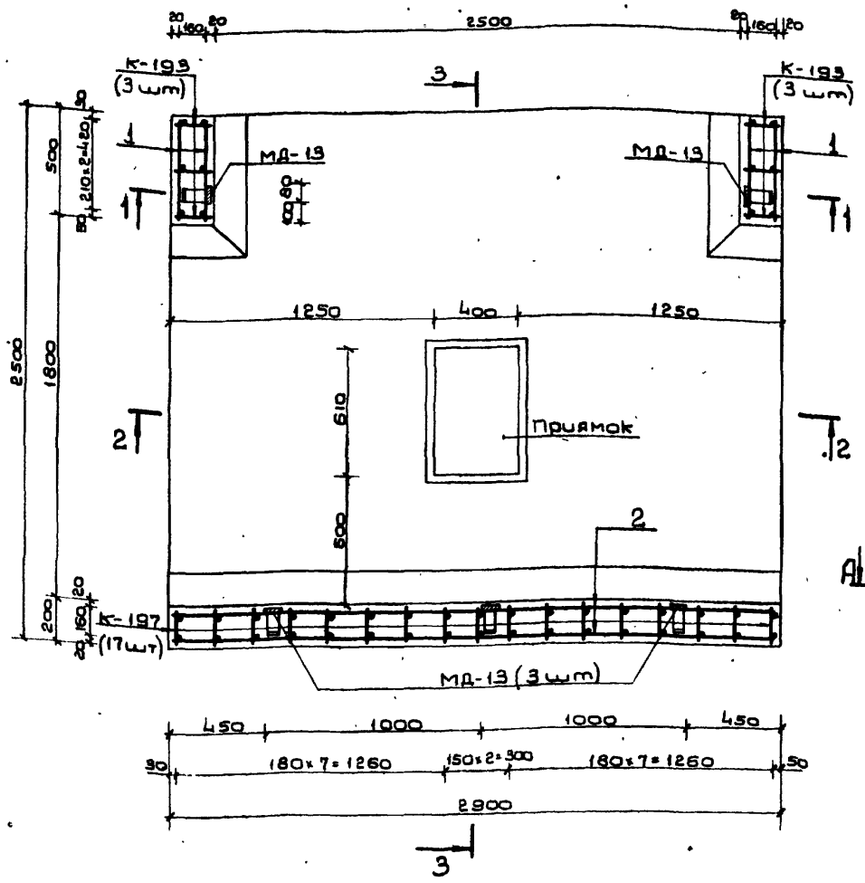
Лит	Лист	Листов
Р	57	

В/4 14262

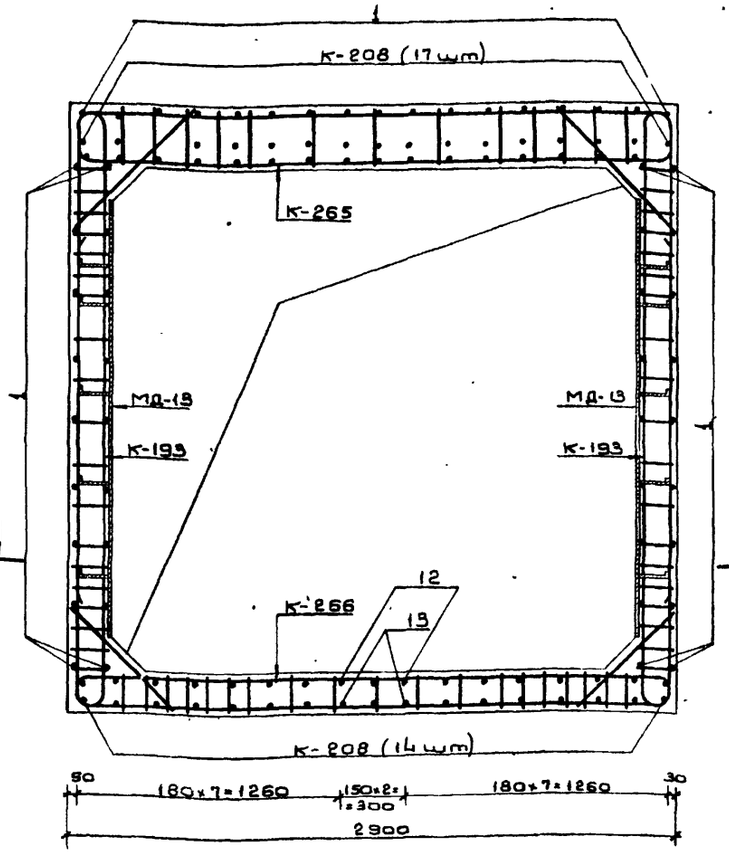
Ведомость металла

Марка элемента	NN поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина п.м.
К-193		См. на листе N46 выпуска 2 части II	16 AIII	3500	6	21.0
			12 AIII	2700		16.2
			10 AII	3610		21.7
К-265		См. на листе N64 выпуска 2 части II	20 AIII	3200	3	9.6
			12 AIII	3960		11.9
			10 AIII	1720		5.2
			10 AII	3770		11.3
К-266		См. на листе N65 выпуска 2 части II	20 AIII	3160	3	9.5
			12 AIII	1440		4.3
			10 AIII	3810		11.7
			10 AII	3610		10.8
К-197		См. на листе N47 выпуска 2 части II	10 AIII	5860	17	99.6
			10 AII	3610		61.4
К-208		См. на листе N50 выпуска 2 части II	10 AIII	6270	31	194.4
			10 AII	2850		88.4
Отдельные стержни	1	480	10 AII	480	53	25.4
	2	2880	10 AII	2880	41	118.1
	3	2860 (150, R50, 350)	10 AII	3640	6	21.8
	4	2480	16 AIII	2480	4	9.9
	5	1220 (40, R50)	10 AII	1600	4	6.4
	6	1230	10 AII	1230	4	4.9
	7	370 (80)	10 AIII	900	2.0	18.0
	8	520 45°	10 AIII	1700	4	6.8
	9	1000	10 AIII	1000	3	3.0
	10	730 (250) 45°	10 AIII	1910	5	9.6
	11	190	10 AII	190	45	8.6
	12	1970 (40, R50)	10 AIII	1460	3	4.4
	13	1070	10 AIII	1070	3	3.2
	14	770 (40, R50)	10 AIII	1160	3	3.5
	15	770 R50 350	10 AIII	1100	3	3.3
	16	720	10 AIII	720	3	2.2
	17	880	10 AII	880	2	1.8
МД-13		См. на листе N62 выпуска 4	-6×80	2100	5	10.5
			-5×50	750		3.8

А – А



1 – 1



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м. кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. AIII ГОСТ 5781-75	20 AIII	19.1	2.47	47.2
	16 AIII	30.9	1.58	48.8
	12 AIII	32.4	0.888	28.8
	10 AIII	364.9	0.617	225.1
Горячекатаная арматурная сталь кл. AII ГОСТ 5781-75. Ст3сп,пс2 ГОСТ 380-71	10 AII	380.6	0.617	234.8
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 Ст3 пс6 ГОСТ 380-71	-6×80	10.5	3.77	39.6
	-5×50	3.8	1.96	7.4

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом N 59.

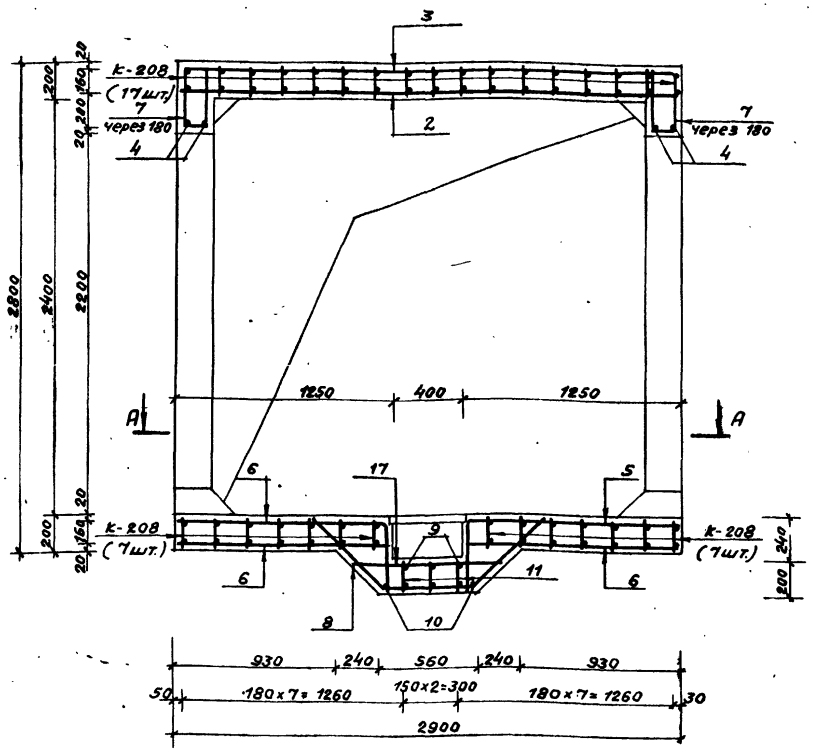
					ТДК-Н-I-75/2-058
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	
Начальник		Панников		5.86	Монолитный участок N 7 в убежищах V класса. План А-А, сечение 1-1.
Гл.спец.		Бочаров		5.86	
Рук.гр.		Неустроев		5.86	
Проект		Волкова		5.86	
Проверил		Щербаков		5.86	

Лит.	Лист	Листов
	58	

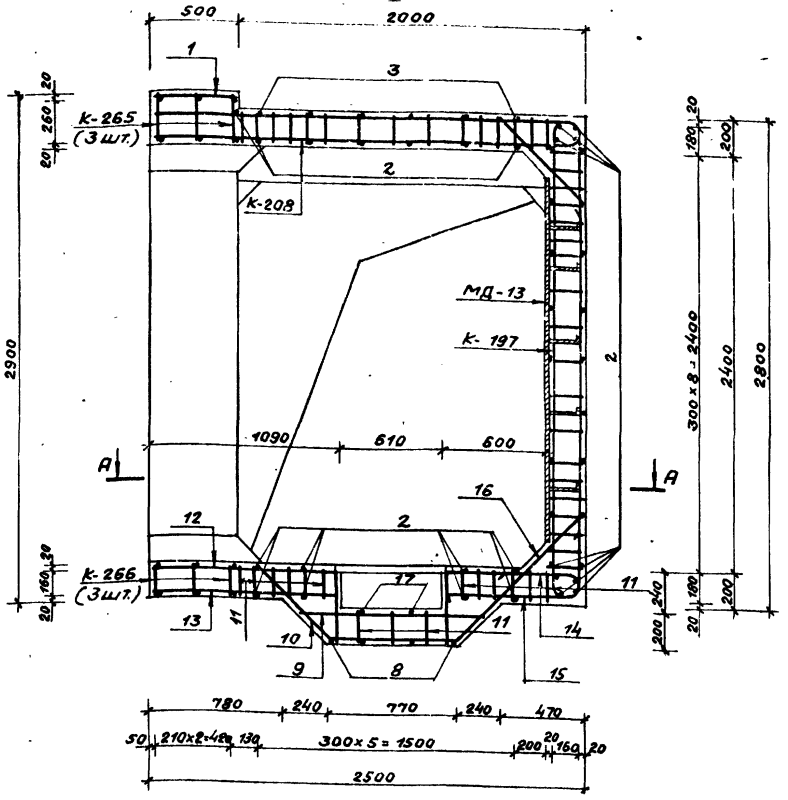
8/4 14262

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2 Выпуск 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 N58.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-300.
5. Бетонирование монолитного участ[illegible] производить после установки закладных.
6. Стержни бо́льшего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе N58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 перед установкой сварить в плоский каркас.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-069			
Нач. отд.		Панников			Монолитный участок N 7 в убежищах V класса. Сечения 2-2, 3-3.	Лит.	Лист	Листов
Глав. спец.		Бочаров					59	
Рук. гр.		Неустроев				В/Ч 14262		
Проект.		Волкова						
Провер.		Щербаков						

15075-02 61

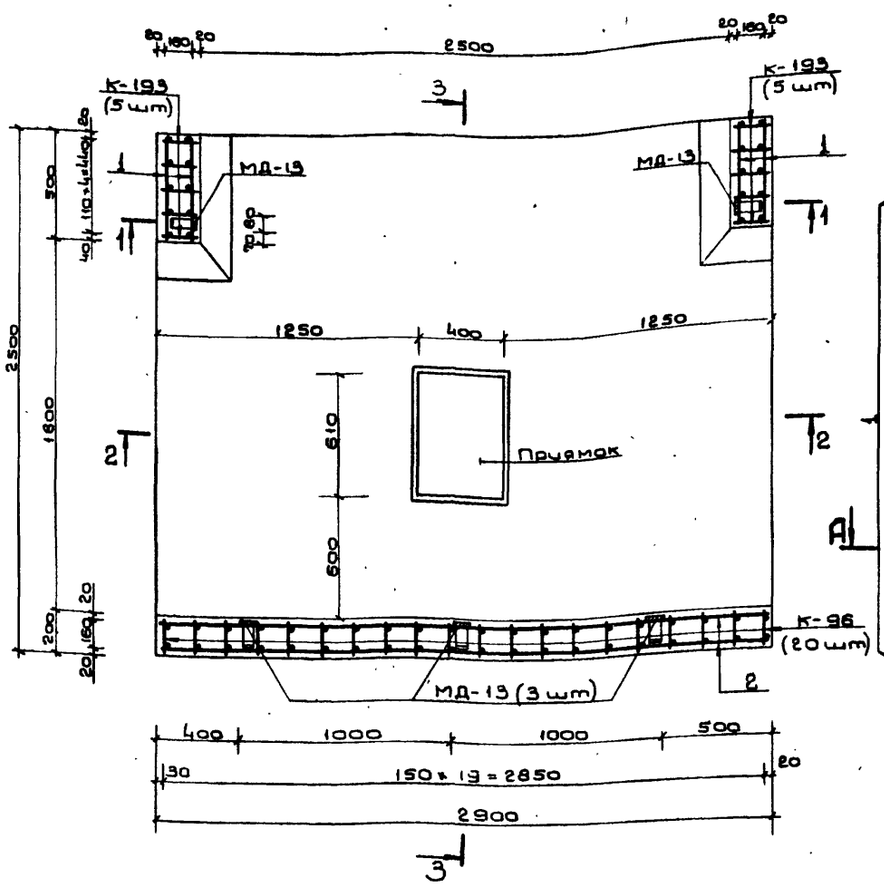
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

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

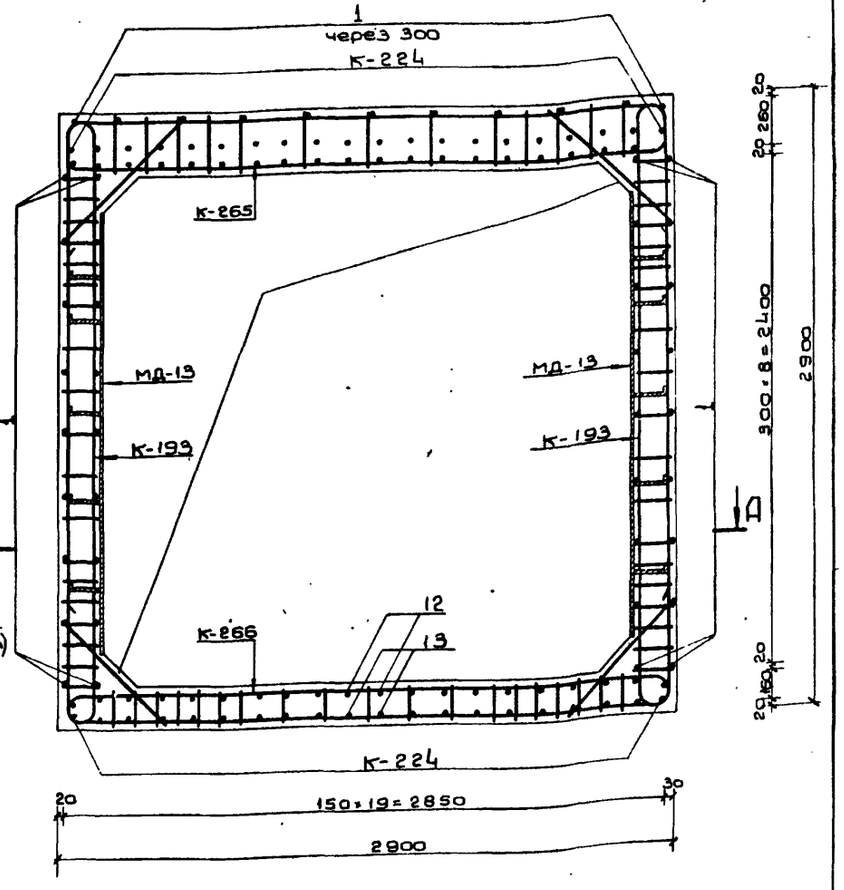
Ведомость металла

Марка элемента	N N поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина п.м
К-193		См. на листе N 46 выпуска 2 части II	16 A III	3500	10	35.0
			12 A III	2700		27.0
			10 A II	3610		36.1
К-265		См. на листе N 64 выпуска 2 части II	20 A III	3200	5	16.0
			12 A III	3960		19.8
			10 A III	1720		8.6
			10 A II	3770		18.7
К-266		См. на листе N 65 выпуска 2 части II	20 A III	3160	5	15.8
			12 A III	1440		7.2
			10 A III	3910		19.6
			10 A II	3610		18.1
К-224		См. на листе N 54 выпуска 2 части II	12 A III	2580	38	98.0
			10 A III	3720		141.4
			10 A II	2850		108.3
К-96		См. на листе N 72 выпуска 4	12 A III	3340	20	66.8
			10 A III	2600		52.0
			10 A II	3610		72.2
Отдельные стержни	1	480	10 A II	480	47	22.6
	2	2880	10 A II	2880	41	118.1
	3	80 2860 80, R50, 350	10 A II	3640	6	21.8
	4	2480	16 A III	2480	4	9.9
	5	1220, R50, 80	10 A II	1600	6	9.6
	6	1220	10 A II	1220	6	7.3
	7	80 370	12 A III	900	24	21.6
	8	520, 80, 45°	10 A II	1700	5	8.5
	9	1000	12 A III	1000	4	4.0
	10	730, 80, 45°	10 A III	1910	4	7.6
	11	190	10 A II	190	30	5.7
	12	80 1070, R60	12 A III	1460	2	2.9
	13	1070	10 A III	1070	2	2.1
	14	80 770, R60	12 A III	1160	2	2.3
	15	770, R50, 350	10 A III	1100	2	2.2
	16	720	10 A III	720	2	1.4
	17	880	10 A II	880	2	1.7
МД-13		См. на листе N 62 выпуска 4	-6×80	2100	5	10.5
			-5×50	750		3.8

А – А



1 – 1



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. A III ГОСТ 5781-75	20 A III	31.8	2.47	78.5
	16 A III	44.9	1.58	70.9
	12 A III	249.6	0.888	22.2
	10 A III	234.9	0.617	144.9
Горячекатаная арматурная сталь кл. A II ГОСТ 5781-75 В ст5 сп, пс2 ГОСТ 380-71	10 A II	448.7	0.617	276.8
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-78 В ст3 пс6 ГОСТ 380-71	-5×50	3.8	1.96	7.4
	-6×80	10.5	3.77	39.6

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом N 61.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Панчиков			5.86
Гл.спец.	Бочаров			5.86
Руков.гр.	Неустроев			5.86
Проект.	Волкова			5.86
Пробер.	Щербаков			5.86

ТДК-Н-I-75/2-060

Монолитный участок N 7 в убежищах IV класса. План А-А, сечение 1-1.

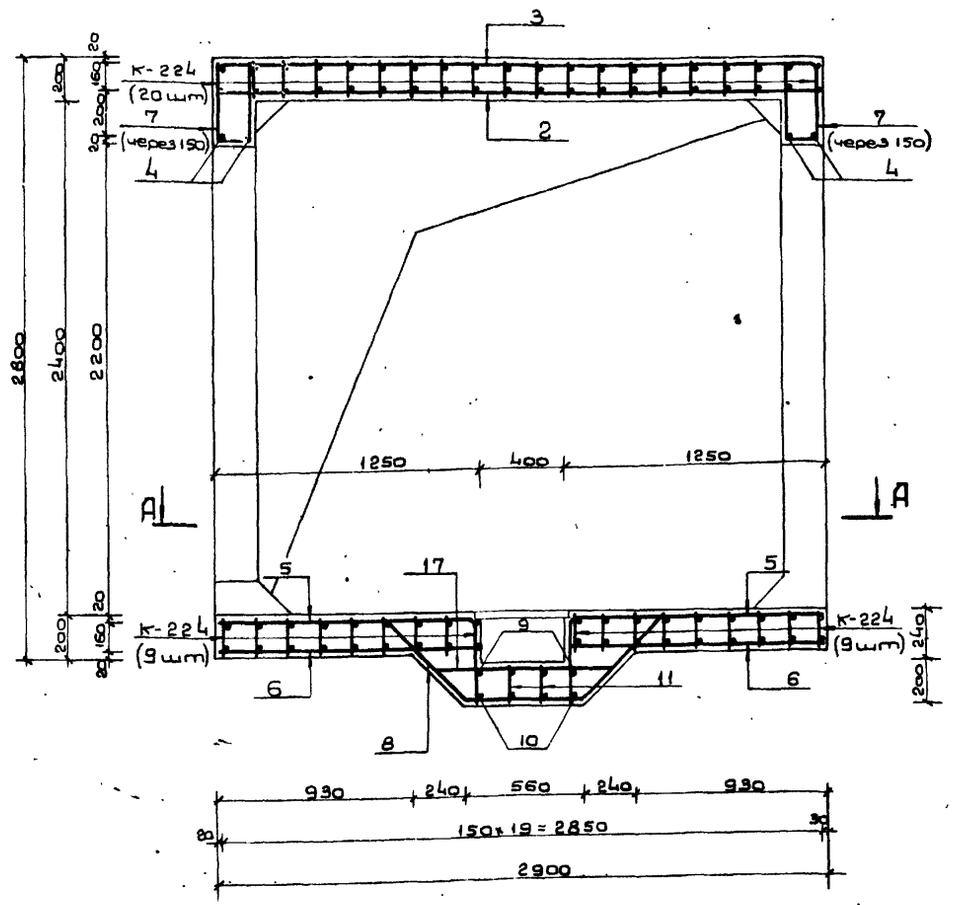
Лит.	Лист	Листов
□	60	

В/4 14262

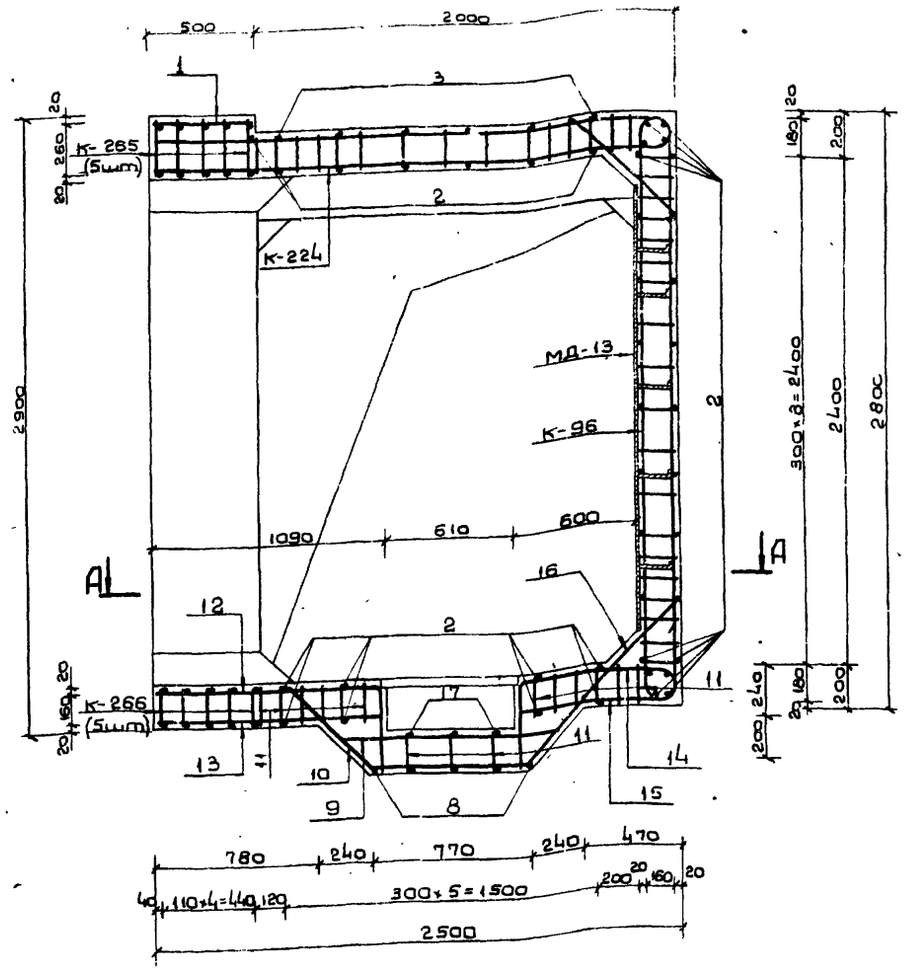
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

15075-02 60

2-2



3-3



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листе N 37 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе N 60.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни бо́льшего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе N 58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 перед установкой сварить в плоский каркас.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Панишев			5.06
Гл.спец.	Бачаров			5.06
Рук.гр.	Неустроев			5.06
Проект.	Волкова			5.06
Провер.	Щербаков			5.06

ТДК-Н-I-75/2-081

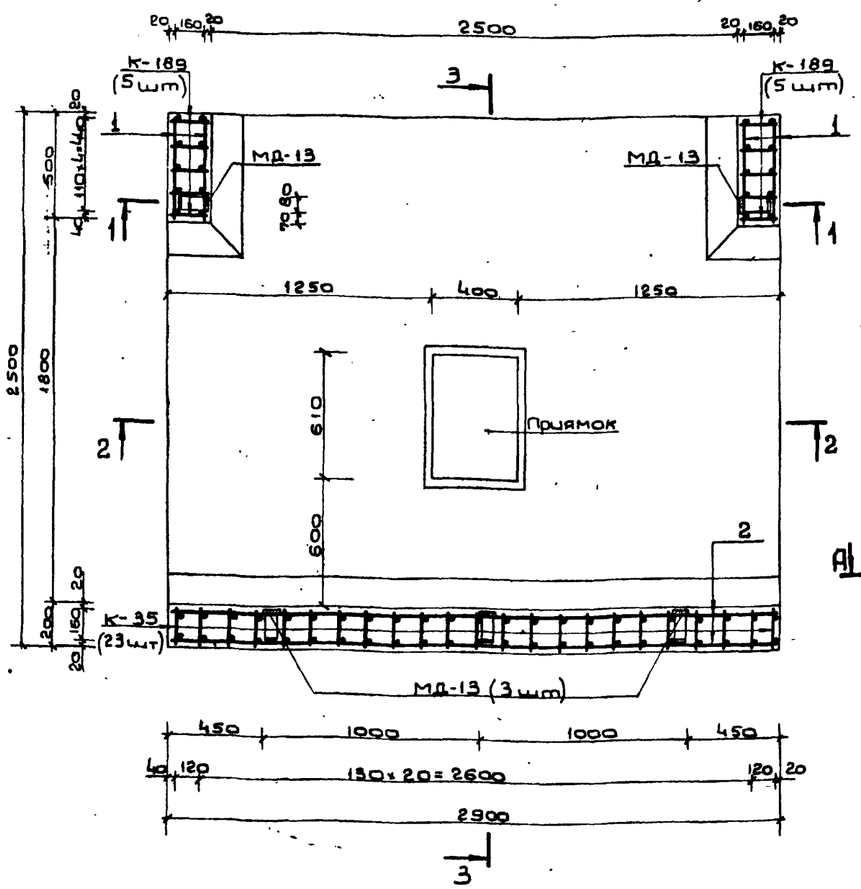
Монолитный участок N 7 в убежищах IV класса. Сечения 2-2, 3-3

Лит.	Лист	Листов
	61	

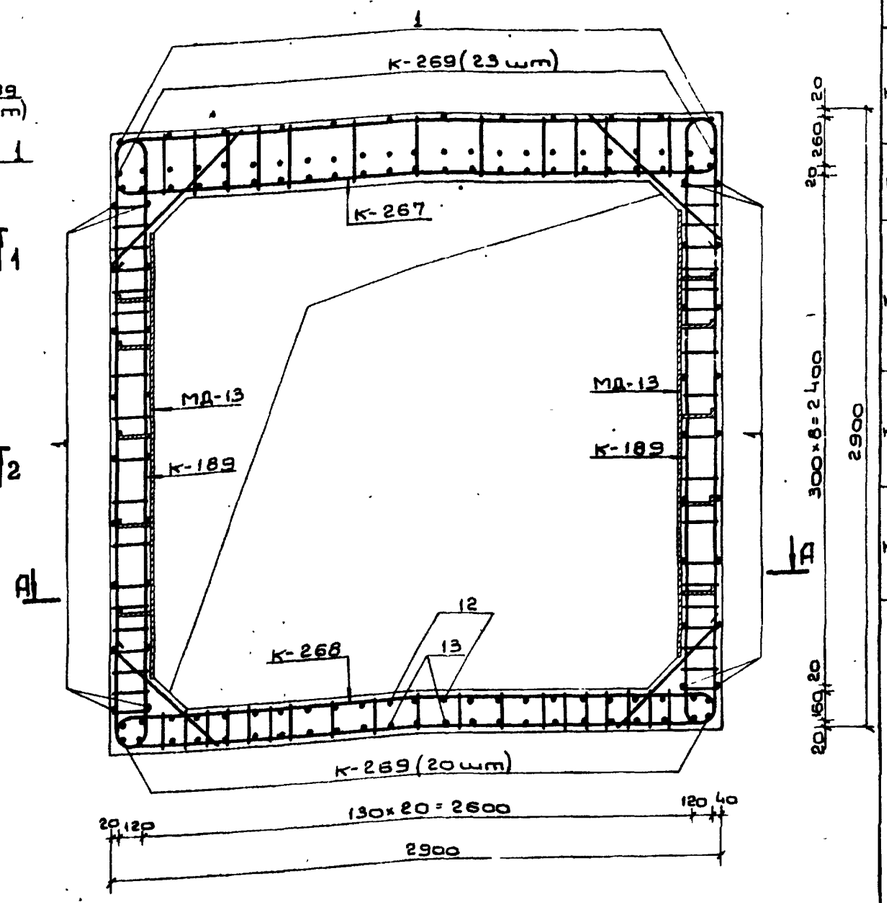
8/4 14262

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2 Выпуск 2 1.I

А-А



1-1



Ведомость металла

Марка элемента	N N поз	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич шт.	Общая длина п.м.
К-35		См. на листе N 60 выпуска 3	16 А III	3400	23	78.2
			12 А III	2580		59.3
			10 А II	3610		83.0
К-189		См. на листе N 45 выпуска 2 части II	20 А III	6220	10	62.2
			10 А II	3610		36.1
К-267		См. на листе N 65 выпуска 2 части II	25 А III	3250	5	16.3
			16 А III	3960		19.8
			10 А III	1720		8.6
			10 А II	3770		18.9
К-268		См на листе N 65 выпуска 2 части II	25 А III	3200	5	16.0
			16 А III	5350		26.8
			10 А II	3610		18.1
К-269		См. на листе N 65 выпуска 2 части II	16 А III	3320	43	142.8
			10 А III	3000		129.0
			10 А II	2850		122.6
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	48	23.0
	2	2880	10 А II	2880	41	118.1
	3	2860 R50	10 А II	3540	6	21.2
	4	2480	20 А II	2480	4	9.9
	5	1220 R50	10 А II	1600	2	3.2
	6	1230	10 А II	1230	2	2.5
	7	370	16 А III	900	28	25.2
	8	520 45°	10 А II	1700	3	5.1
	9	1000	16 А III	1000	5	5.0
	10	730 45°	10 А III	1910	5	9.6
	11	190	10 А II	190	45	8.6
	12	1060 R80	16 А III	1440	3	4.3
	13	1070	10 А III	1070	3	3.2
	14	760 R80	16 А III	1310	3	3.9
	15	770 R50	10 А III	1100	3	3.3
	16	720	16 А III	720	3	2.2
	17	880	10 А II	880	3	2.6
МД-13		См. на листе N 67 выпуска 4	-6×80	2100	5	10.5
			-5×50	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	25 А III	32.3	3.85	124.4
	20 А III	72.1	2.47	178.1
	16 А III	308.2	1.58	487.0
	12 А III	59.3	0.888	52.7
	10 А III	153.7	0.817	94.8
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 В сп. пс2 ГОСТ 380-71	10 А II	463.0	0.617	285.7
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В ст3 пс6 ГОСТ 380-71.	-6×80	10.5	3.77	39.6
	-5×50	3.8	1.96	7.4

Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом N 63.

Изм.	Лист	N докум	Подп.	Дата
Нач. отд.		Панников		5.6
Глав. спец.		Бочаров		5.6
Руков. гр.		Неустроев		5.6
Проектир.		Волкова		3.6
Провер.		Щербаков		5.06

ТДК-Н-I-75/2-062

Монолитный участок N 7 в убежищах III класса

План А-А. Сечение 1-1

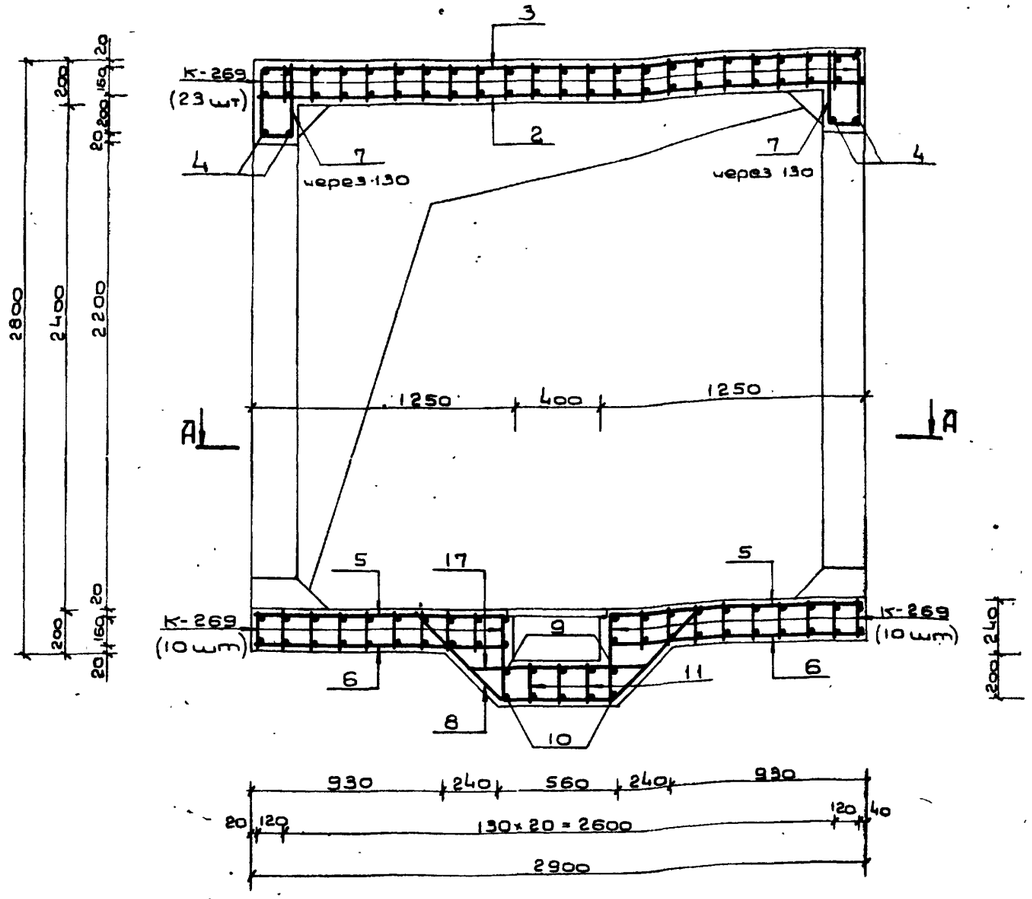
Лит.	Лист	Листов
	62	

В/ч 14262

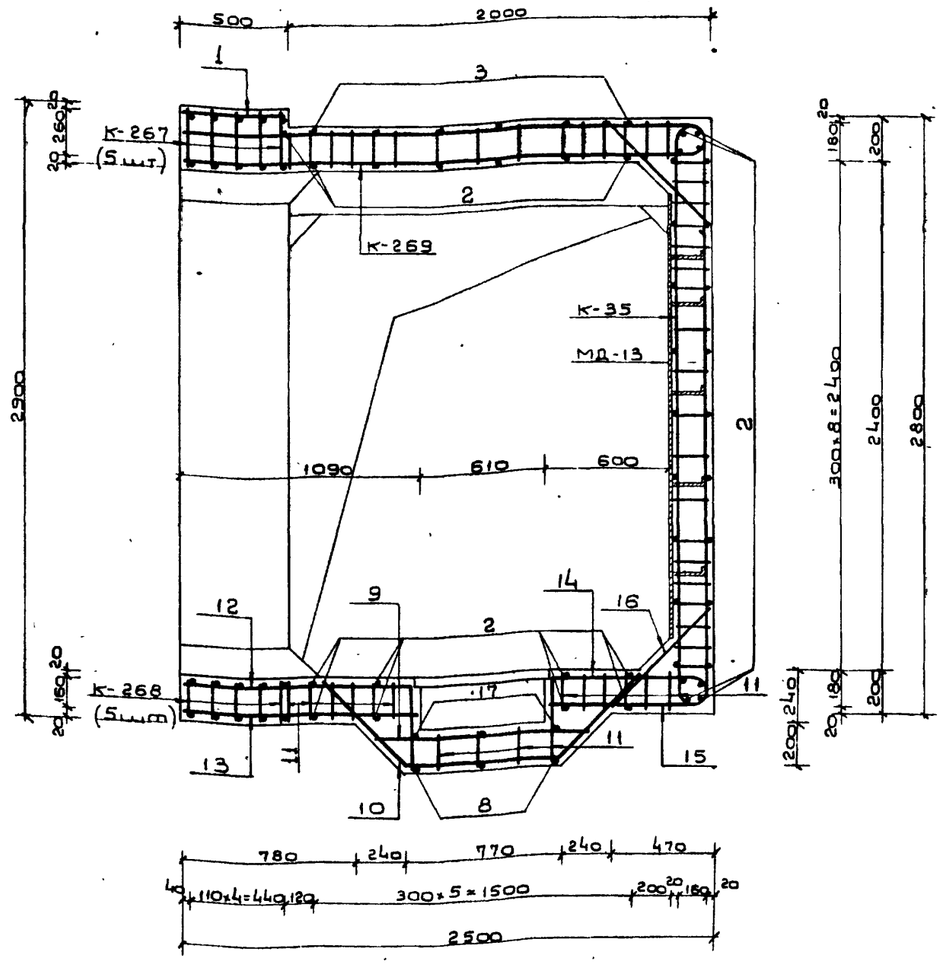
15075-02 64

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

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 бо́льшего 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.	Лист.	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Панников			5.06
Гл.спец.	Бочаров			5.06
Рук.гр.	Неустроев			5.06
Провер.	Волкова			5.06
Разраб.	Щербаков			5.06

ТДК-Н-I-75/2-063

Монолитный участок №7. В убежищах III класса. Сечения 2-2, 3-3.

Лит	Лист	Листов
Б	63	

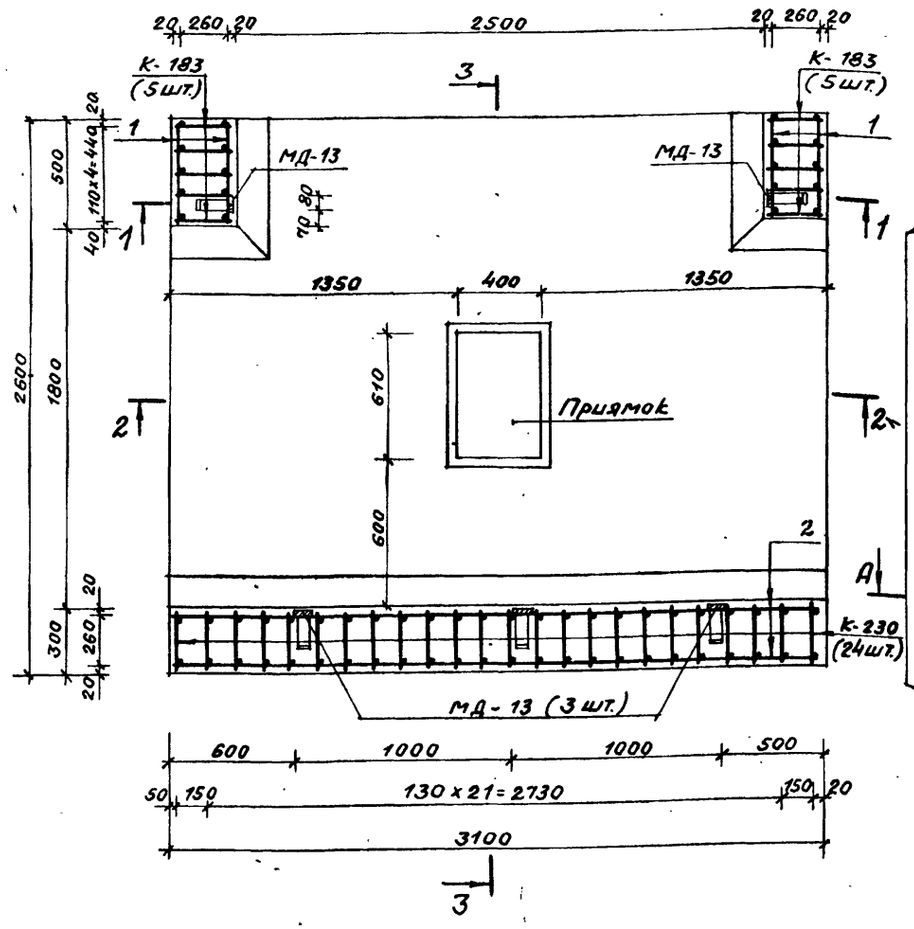
В|Ч 14262

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

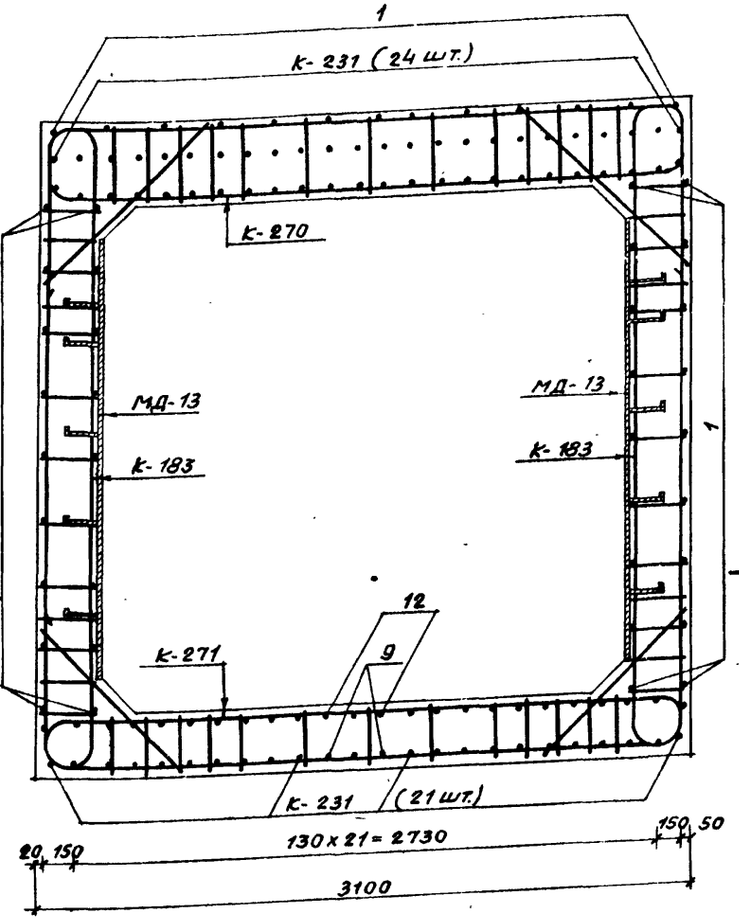
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2 Выпуск 2 ч.I

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

А-А



1-1



Ведомость металла

Марка элемента	NN поз	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина п.м
К-183		См. на листе N 44 Выпуска 2 части II	20 A III	6740	10	67.4
			10 A II	3770		37.7
К-230		См. на листе N 56 Выпуска 2 части II	16 A III	3820	24	91.7
			12 A III	2680		64.3
			10 A II	3770		90.5
К-270		См. на листе N 66 Выпуска 2 части II	25 A III	3420	5	17.1
			16 A III	4610		23.1
			12 A III	2300		11.5
			10 A II	5070		25.4
К-271		См. на листе 66 Выпуска 2 части II	25 A III	3460	5	17.3
			20 A III	6370		31.9
			10 A II	3770		18.9
К-231		См. на листе N 56 Выпуска 2 части II	16 A III	3770	45	169.7
			10 A III	3230		145.4
			10 A II	2900		130.5
Отдельные позиции	1	480	10 A II	480	49	23.5
	2	3080	10 A II	3080	43	132.4
	3	370 3060 R50 370	10 A II	3760	6	22.6
	4	2580	20 A III	2580	4	10.3
	5	570 1320 R50	10 A II	1810	4	7.2
	6	1000	16 A III	1000	3	3.0
	7	260 470	16 A III	1100	28	30.8
	8	720 600 720 45°	10 A II	2040	4	8.2
	9	2570 R50 350	10 A III	2900	3	8.7
	10	720 810 720 45°	10 A III	2250	5	11.3
	11	290	10 A II	290	30	8.7
	12	1060 R80 570	16 A III	1540	3	4.6
	13	670 570 R80 100	16 A III	1450	3	4.4
МД13		См. на листе N 62 Выпуска 4	-6х80	2100	6	10.5
			-5х50	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. A III ГОСТ 5781-75	25 A III	34.4	3.85	132.4
	20 A III	109.6	2.47	270.7
	16 A III	327.3	1.58	517.1
	12 A III	75.8	0.888	67.3
	10 A III	165.4	0.617	102.1
Горячекатаная арматурная сталь кл. A II ГОСТ 5781-75 В Ст5 сп, пс2 ГОСТ 380-71	10 A II	505.6	0.617	312.0
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В Ст3 пс6 ГОСТ 380-71	-6х80	10.5	3.77	39.6
	-5х50	3.8	1.96	7.4

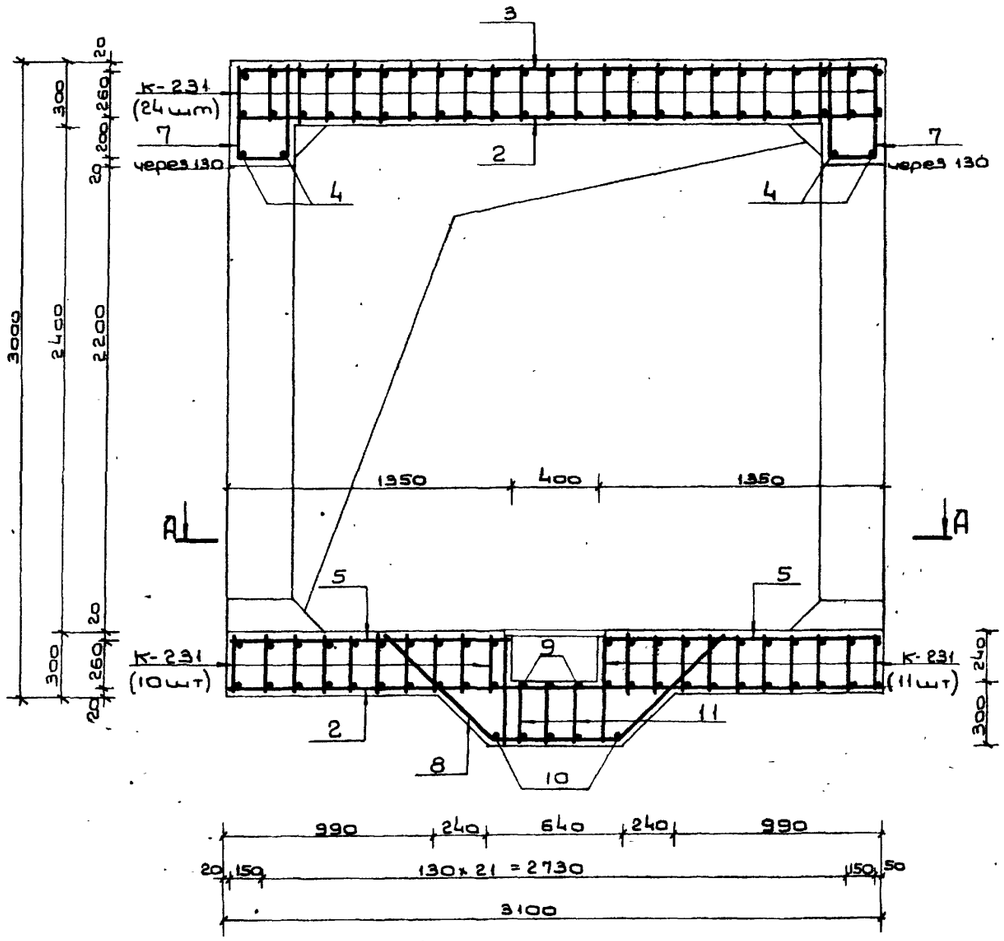
Примечание

Данный чертеж читать совместно с листом N 65.

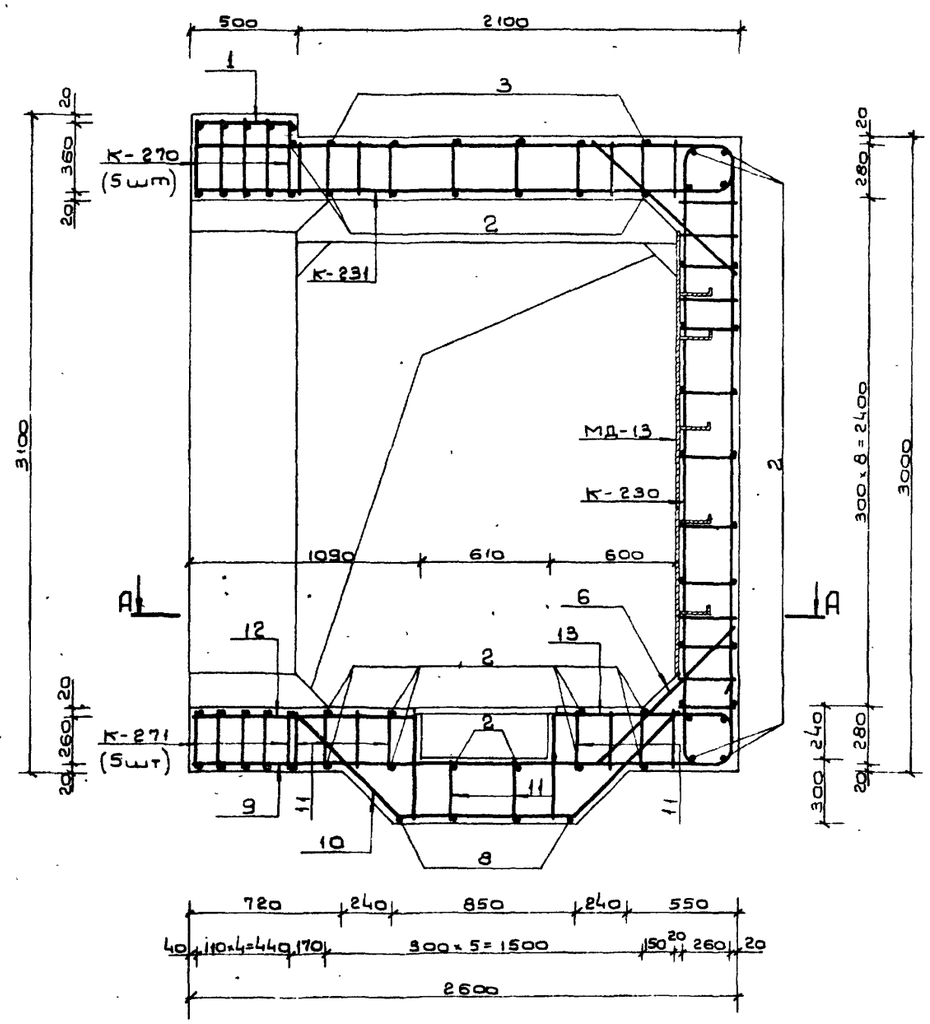
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-064			
Нач. отд.		Панников			Монолитный участок N 7 а в общежитиях II класса. План А-А, сечение 1-1.	Лит.	Лист	Листов
Глав.спец.		Бочаров					64	
Рук.гр.		Неустроев				В/ч 14262		
Проект.		Волкова						
Проверил		Щербаков						

15075-02 66

2-2



3-3



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листе N 37 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе N 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 N 58 выпуска 1.
8. Стержни поз. 9, 10, 11, 12, 13 перед установкой сварить в плоский каркас.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Начальник		Панчиков		5.06
Гл.спец.		Бочаров		5.06
Руков.гр.		Неустроев		5.06
Проект.		Волкова		5.06
Провер.		Щербакова		5.06

ТДК-Н-I-75/2-065

Монолитный участок N 7а
В убежищах II класса
Сечения 2-2, 3-3

Лит	Лист	Листов
□	65	

В/Ч 14252

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

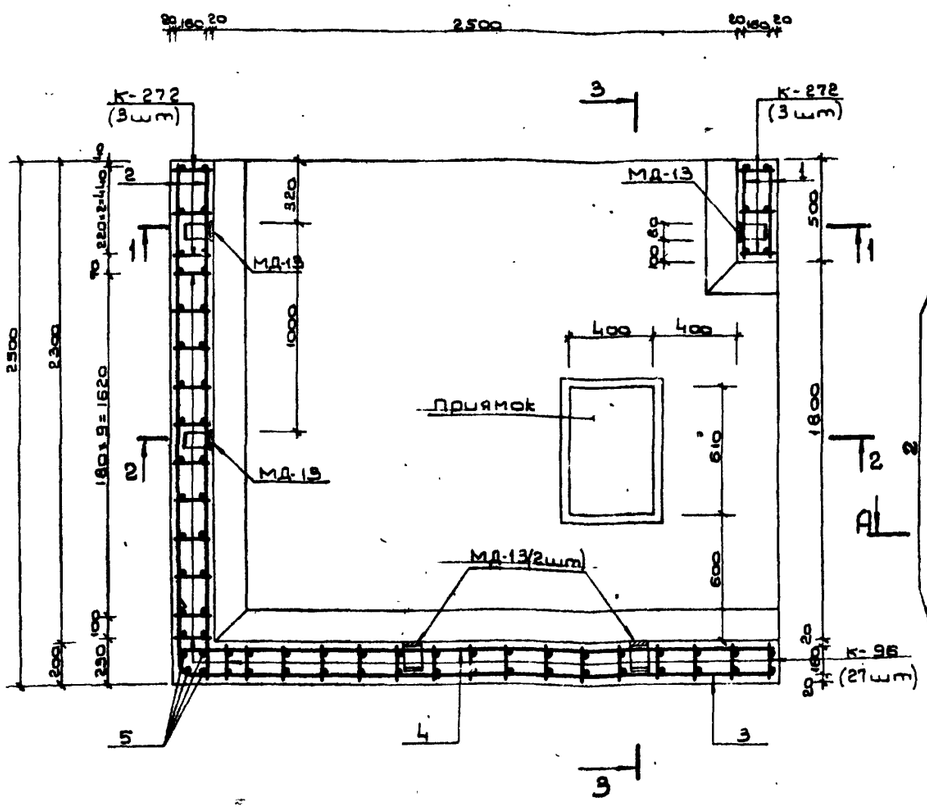
Выпуск 2 ч.I

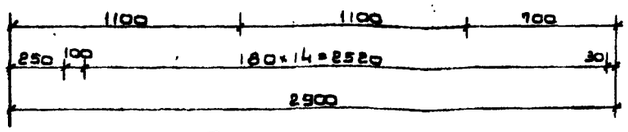
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Ведомость металла

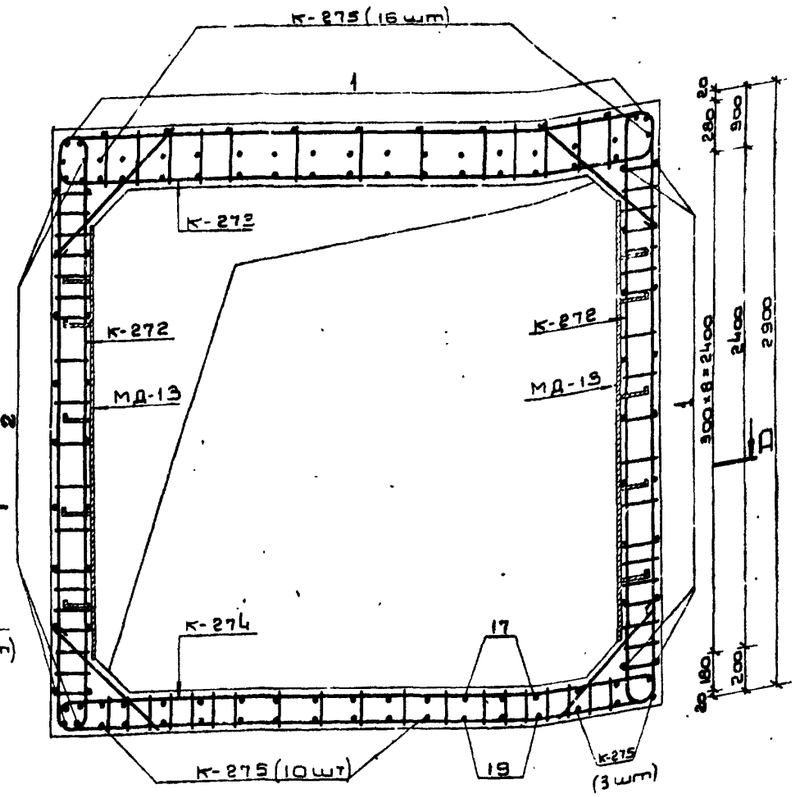
Марка элемента	NN поз.	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Колич шт	Общая длина п.м.
К-272		См. лист N 66 выпуска 2 части II	16 А III	3520	6	21.1
			12 А III	2700		16.2
			10 А II	3610		21.7
К-273		См. лист N 66 выпуска 2 части II	20 А III	3140	3	9.4
			12 А III	5750		17.3
			10 А II	3770		11.3
К-274		См. лист N 67 выпуска 2 части II	20 А III	3140	3	9.4
			12 А III	5330		16.0
			10 А II	3610		10.8
К-275		См. лист N 67 выпуска 2 части II	10 А III	6180	29	179.2
			10 А II	2850		82.7
К-96		См. лист N 72 выпуска 4	12 А III	3340	27	90.2
			10 А III	2600		70.2
			10 А II	3610		97.5
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	31	14.9
	2	2480	10 А II	2480	26	64.5
	3	2870 (R50)	10 А II	3200	16	51.2
	4	2880	10 А II	2880	35	100.8
	5	2780	10 А II	2780	4	11.1
	6	720	10 А III	720	25	18.0
	7	1870 (R50)	10 А II	2260	4	9.0
	8	570 (R50)	10 А II	960	4	3.8
	9	1870 (R50)	10 А II	2200	4	8.8
	10	580	10 А II	580	4	2.3
	11	520	10 А II	1700	4	6.8
	12	780	10 А II	780	4	3.1
	13	1000	10 А III	1000	3	3.0
	14	740	10 А III	1920	3	5.8
	15	1100	10 А II	1100	4	4.4
	16	190	10 А II	190	45	8.6
	17	1060 (R50)	10 А III	1450	3	4.4
	18	770 (R50)	10 А III	1160	3	3.5
	19	1060	10 А III	1060	3	3.2
	20	770 (R50)	10 А III	1100	3	3.3
	21	380 (R50)	10 А II	880	11	9.7
	22	2480	10 А III	2480	4	9.9
	23	2860 (R50)	10 А II	3550	11	39.1
МД-13		См. лист N 62 выпуска 4	-6×80	2100	5	10.5
			-5×50	750		3.8

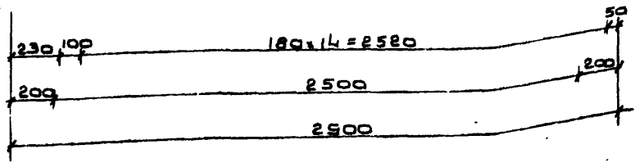
А-А





1-1





Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина п.м.	Масса 1п.м. кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А III ГОСТ 5781-75	20 А III	18.8	2.47	46.4
	16 А III	21.1	1.58	33.3
	12 А III	139.7	0.888	124.1
	10 А III	300.5	0.617	185.4
Горячекатаная арматурная сталь класса А II ГОСТ 5781-75	10 А II	562.1	0.617	346.8
В ст5 сп. пс2 ГОСТ 380-71				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-78	-6×80	10.5	3.77	39.6
В ст3 пс6 ГОСТ 380-71	-5×50	3.8	1.96	7.4

Примечание

Данный чертеж см. совместно с листом N 67.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Панников		5.6
Гл.спец.		Бочаров		5.6
Руков.гр.		Неустроев		5.6
Проектир.		Часных		5.6
Проверил		Неустроев		3.6

ТДК-Н-I-75/2-066

Монолитный участок N 8. в убежищах V класса План А-А. Сечение 1-1.

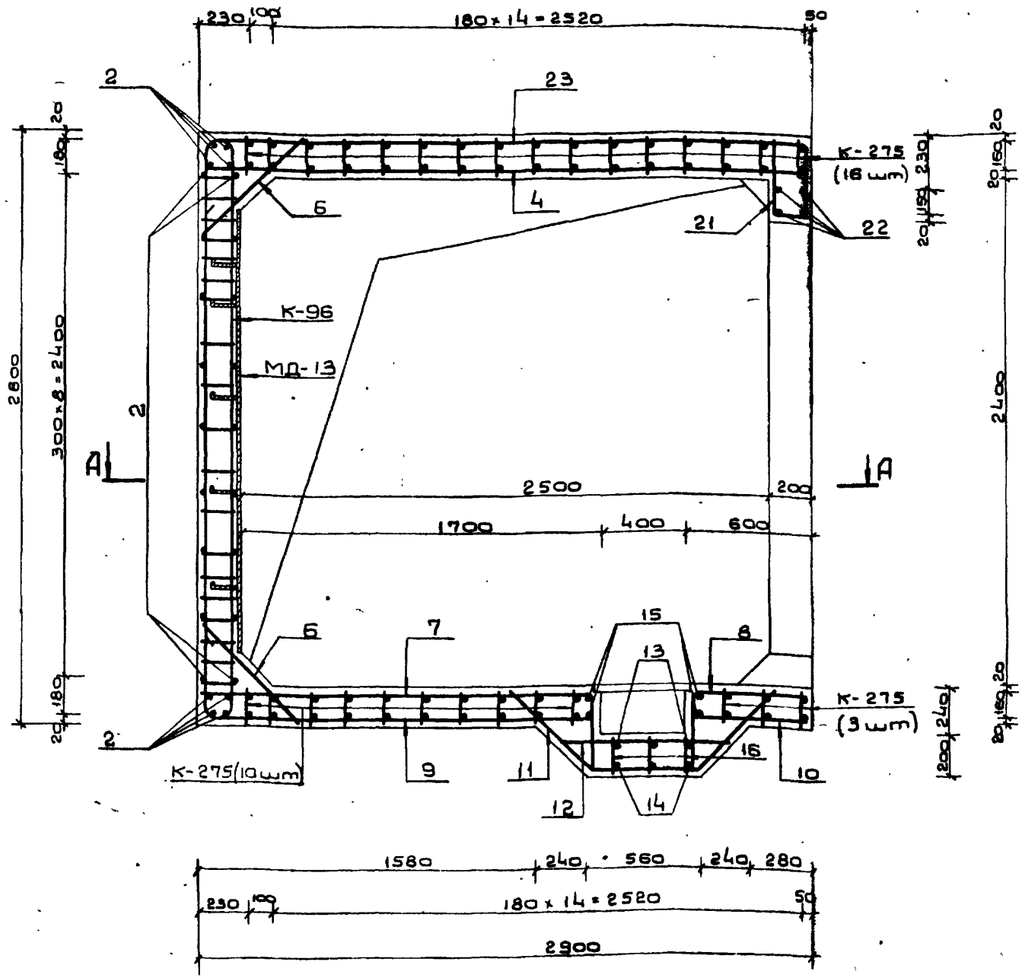
Лит.	Лист	Листов
	66	

В/ч 14262

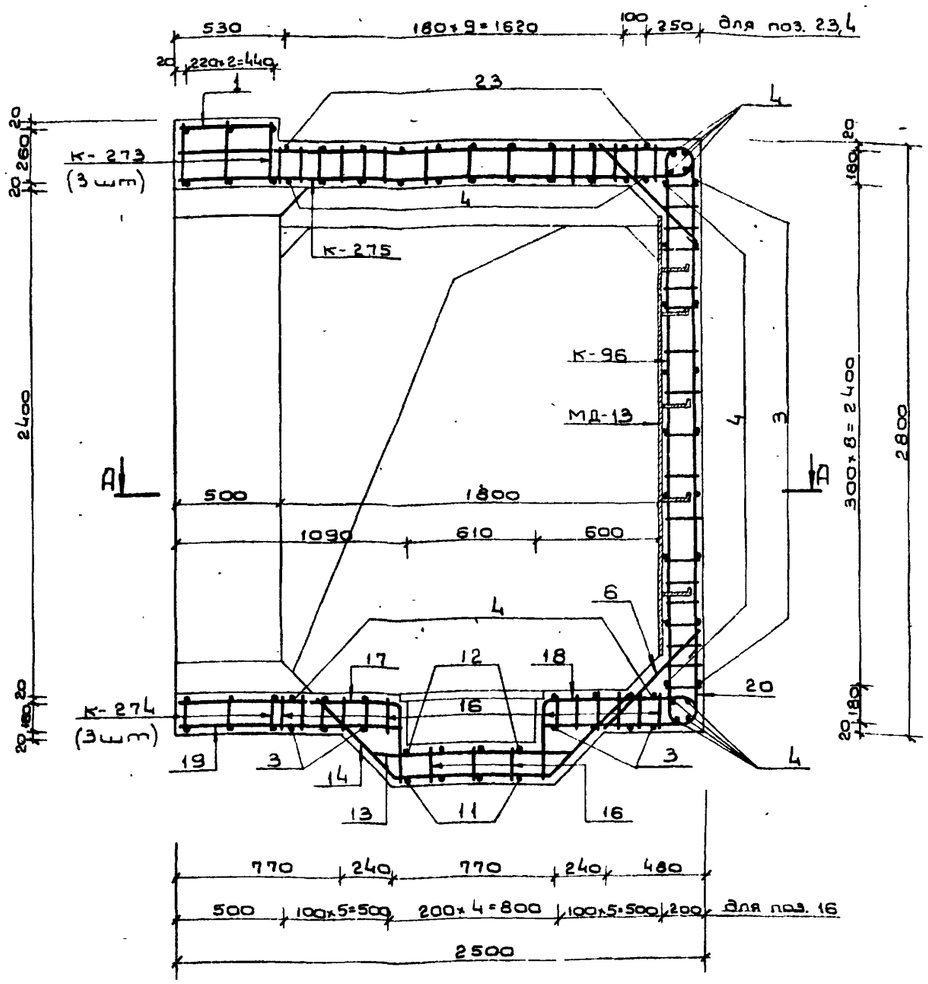
15075-02 68

Инв.N подл. | Подп.и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп.и дата

2-2



3-3



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листе N 39 Выпуска 1.
2. План по А-А, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см на листе N 66.
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 бо́льшего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе N 58 Выпуска 1
8. Отдельные стержни позиций 13,14,16,17,19,16 и 18,20,16 перед установкой варить в плоские каркасы.

				ТДК-Н-I-75/2-067
ИЗМ	Лист	Nдокум.	Подп.	Дата
Начальник		Панников		5.6
Гл.спец.		Бочаров		5.6
Рук.бер.		Неустроев		5.6
Проект.		Часных		5.6
Проверил		Неустроев		5.06

Монолитный участок N 8 в убежищах V класса. Сечения 2-2, 3-3.

Лит	Лист	Листов
	67	

В/4 14262

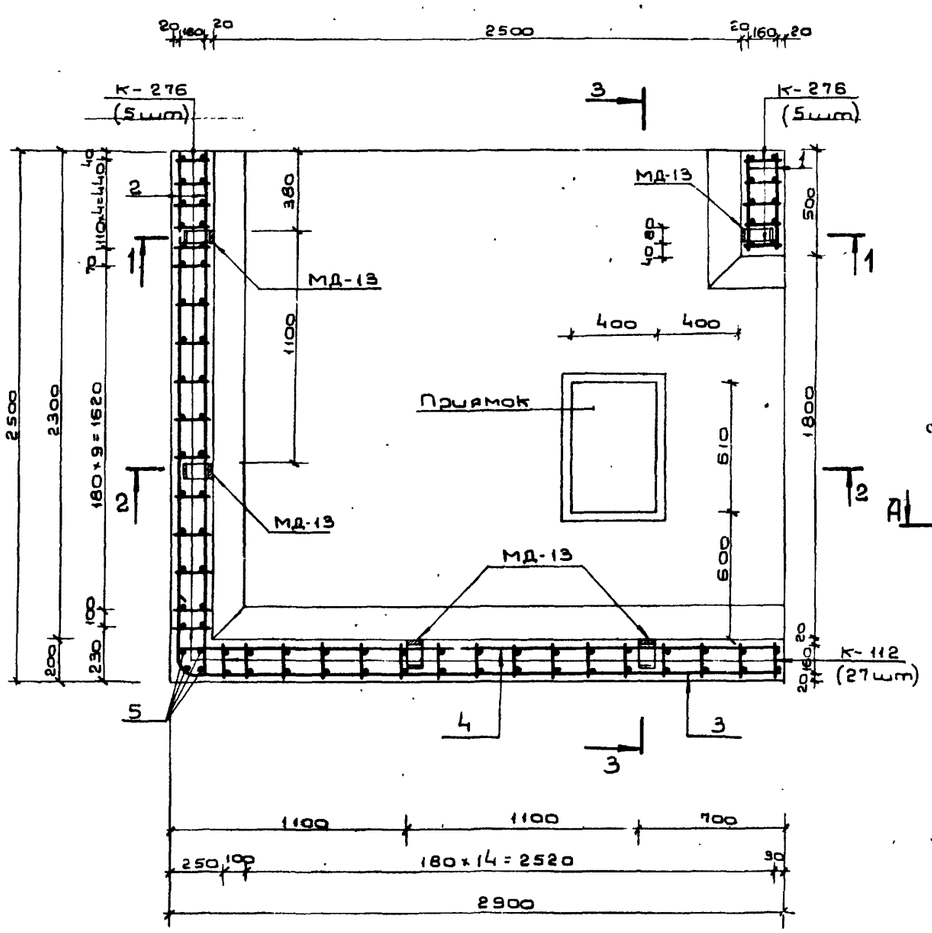
Выпуск 2 ч.I

Стыковые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

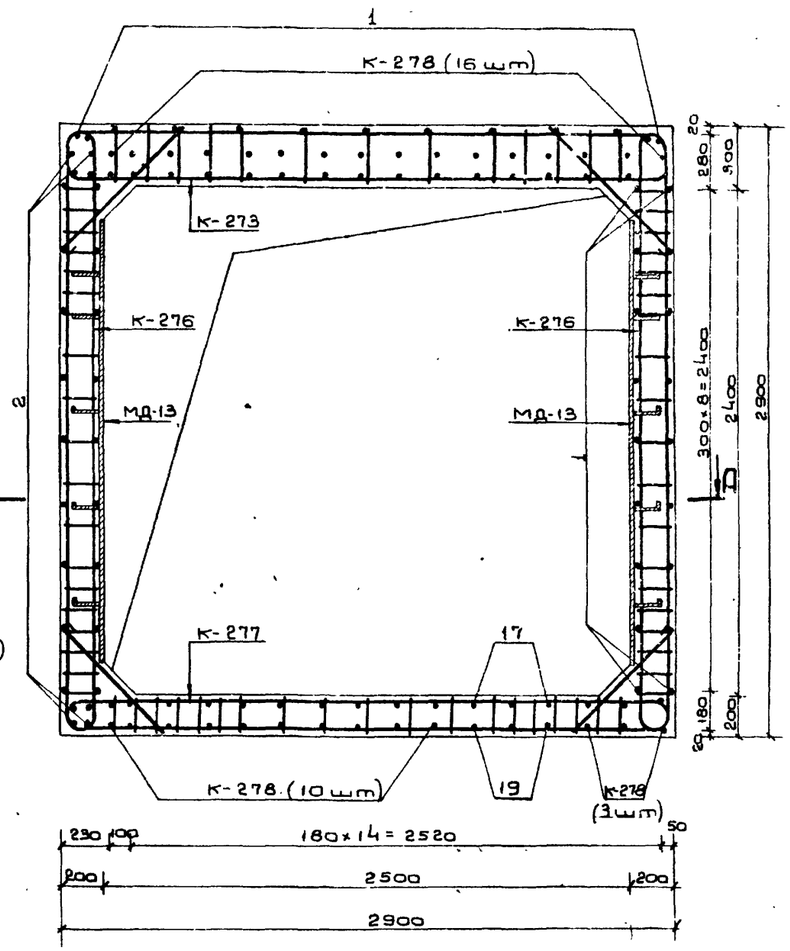
Ведомость металла

Марка элемента	NN поз.	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Колич шт.	Общая длина п.м.
К-276		См. лист N 67 Выпуска 2 части II	20 AIII	3500	10	36.0
			16 AIII	2700		27.0
			10 AII	3610		36.1
К-273		См. лист N 66 Выпуска 2 части II	20 AIII	3140	5	15.7
			12 AIII	5750		28.8
			10 AII	3770		18.9
К-277		См. лист N 67 Выпуска 2 части II	20 AIII	7300	5	36.5
			16 AIII	1440		7.2
			10 AII	3610		18.1
К-278		См. лист N 68 Выпуска 2 части II	16 AIII	3300	29	95.7
			12 AIII	2990		86.7
			10 AII	2850		82.7
К-112		См. лист N 76 Выпуска 4	20 AIII	3490	27	94.2
			16 AIII	2580		69.9
			10 AII	3610		97.5
Отдельные стыковые узлы	1	480	10 AII	480	31	14.9
	2	2480	10 AII	2480	26	64.5
	3	2870, 350, R50	10 AIII	3200	16	51.2
	4	2880	10 AII	2880	35	100.8
	5	2780	10 AII	2780	4	11.1
	6	720	16 AIII	720	25	18.0
	7	1870, R50, 370	10 AII	2260	4	9.0
	8	570, R50, 350+40	10 AII	960	4	3.8
	9	R50, 1870, 350+40	10 AII	2200	4	8.8
	10	580	10 AII	580	4	2.3
	11	150, 520, 580, 45°	10 AII	1700	4	6.8
	12	780	10 AII	780	4	3.1
	13	1000	16 AIII	1000	3	3.0
	14	550, 730, 45°	10 AIII	1910	3	5.7
	15	1100	10 AII	1100	4	4.4
	16	190	10 AII	190	45	8.6
	17	1060, R80, 370	16 AIII	1440	3	4.3
	18	370, R80, R55, 45°	16 AIII	1260	3	3.8
	19	1060	10 AIII	1060	3	3.2
	20	770, R50, 350	10 AIII	1100	3	3.3
	21	180, R50, 380, 380	10 AII	880	11	9.7
	22	2480	16 AIII	2480	4	9.9
	23	350, R50, 2850, R50, 350	10 AII	3550	11	39.1
МД-13		См лист N 62 Выпуска 4	-6×80	2100	5	10.5
			-5×50	750		3.8

А-А



1-1



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса A III ГОСТ 5781-75	20 AIII	182.4	2.47	450.5
	16 AIII	238.8	1.58	377.3
	12 AIII	115.5	0.888	102.6
	10 AIII	12.2	0.617	7.5
Горячекатаная арматурная сталь класса A II ГОСТ 5781-75	10 AII	591.4	0.617	364.9
Вст3сп, пс2 ГОСТ 380-71				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-78	-6×80	10.5	3.77	39.6
Вст3 пс6 ГОСТ 380-71	-5×50	3.8	1.96	7.4

Примечание

Данный чертеж см. совместно с листом N 69.

				ТДК-Н-I-75/2-066
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Начальник	Панников			5.06
Гл.спец.	Бочаров			5.06
Рук.гр.	Неустроев			5.06
Проект.	Часных			5.06
Провер.	Неустроев			5.06

Монолитный участок N8 в убежищах IV класса. План А-А, сечение 1-1.

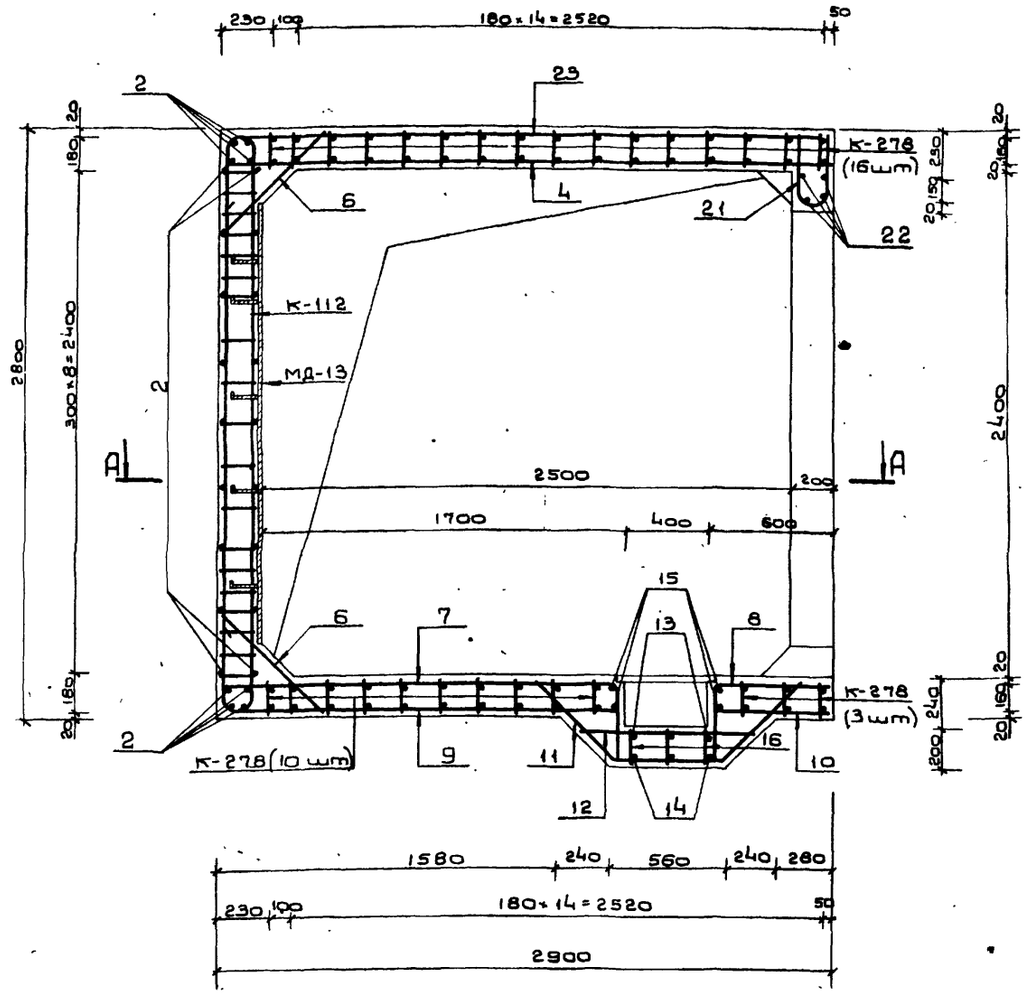
Лит.	Лист	Листов
	68	

в/ч 14262

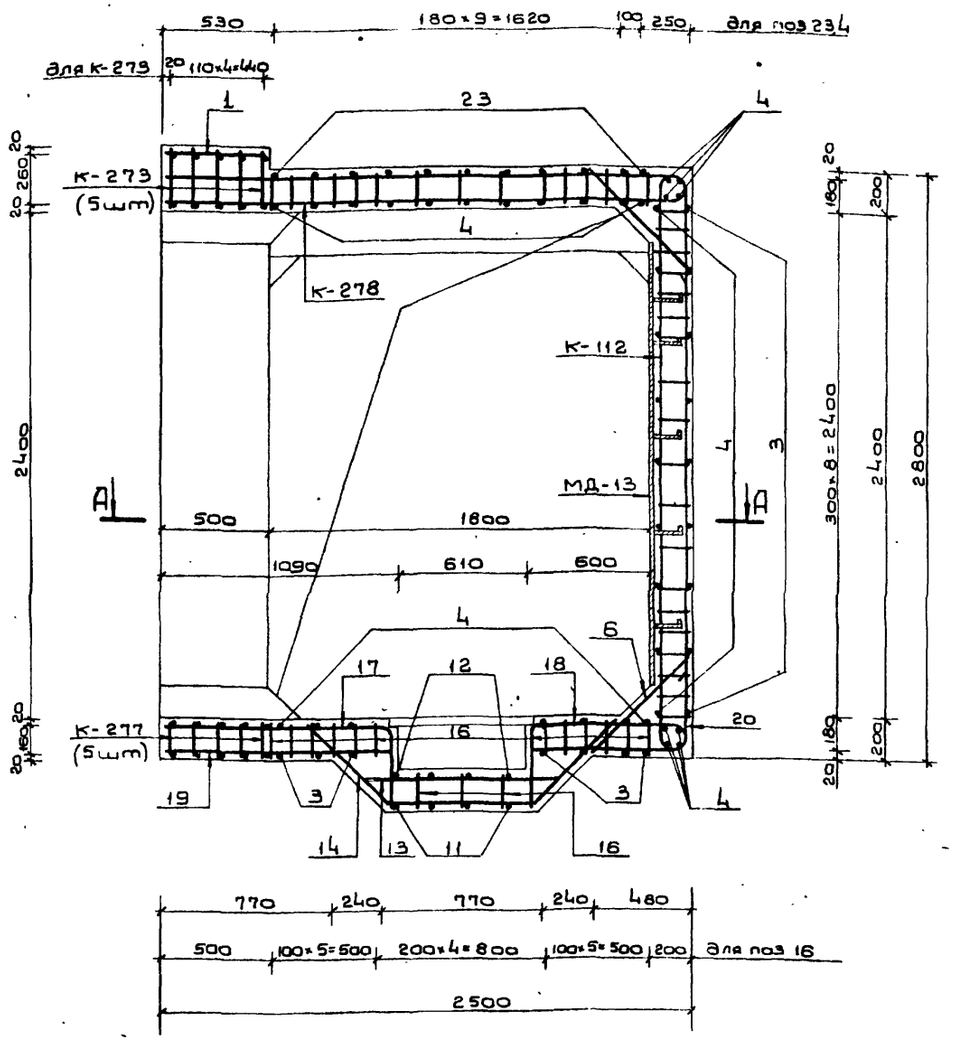
15075-02 70

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

2-2



3-3



Примечания:

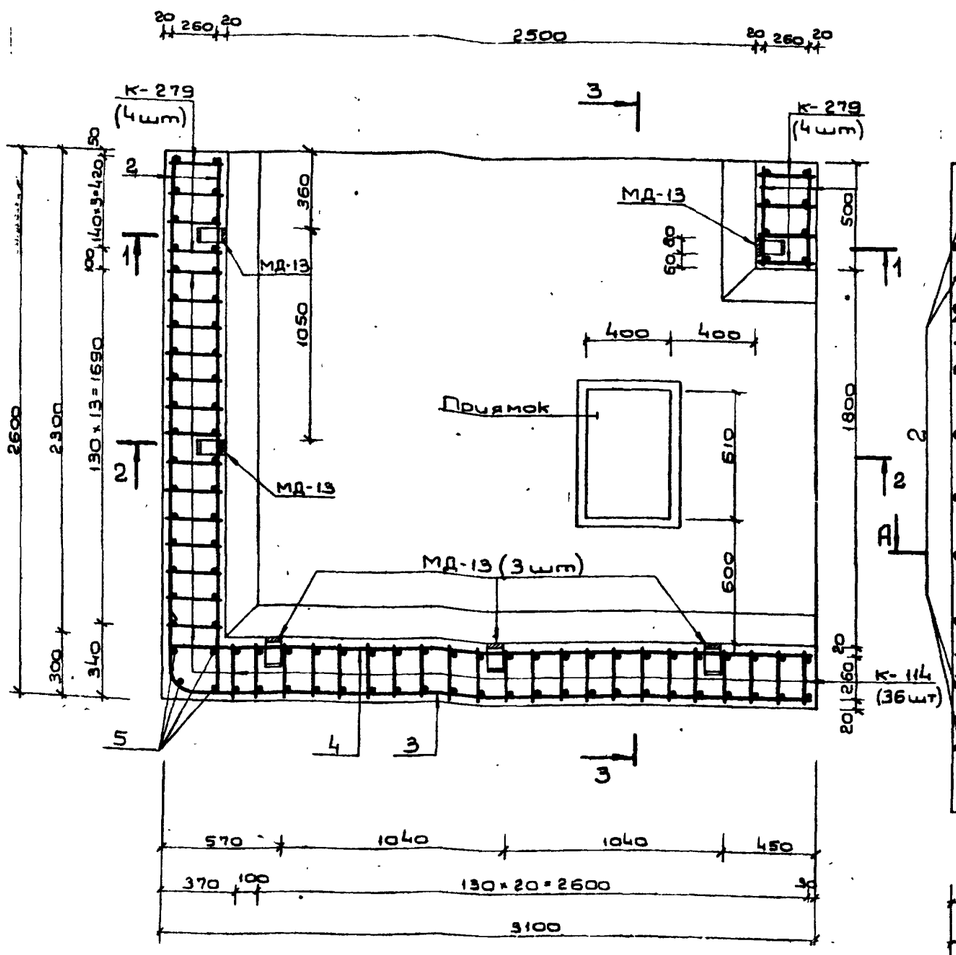
1. Расположение монолитного участка см. на листе N 39 выпуска 1.
2. План по А-А, сечение I-I, ведомость и выборку металла см. на листе N 68.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М-300.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни плоских каркасов стен бо́льшего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
7. Конструкция приямка с металлической решеткой см. на листе N 58 выпуска 1
8. Отдельные стержни позиций 1: 14, 16; 17, 19, 16 и 18, 20, 16 перед установкой варить в плоские каркасы.

Изм.	Лист	Ндокум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-069			
Начальник		Панников		5.86	Монолитный участок N 8 в убежищах IV класса. Сечения 2-2, 3-3.	Лит.	Лист 69	Листов
Гл.спец.		Бочаров		5.86				
Рук.гр.		Неустроев		5.86				
Проект		Часных		5.86				
Провер.		Неустроев		5.86		В/Ч 14262		

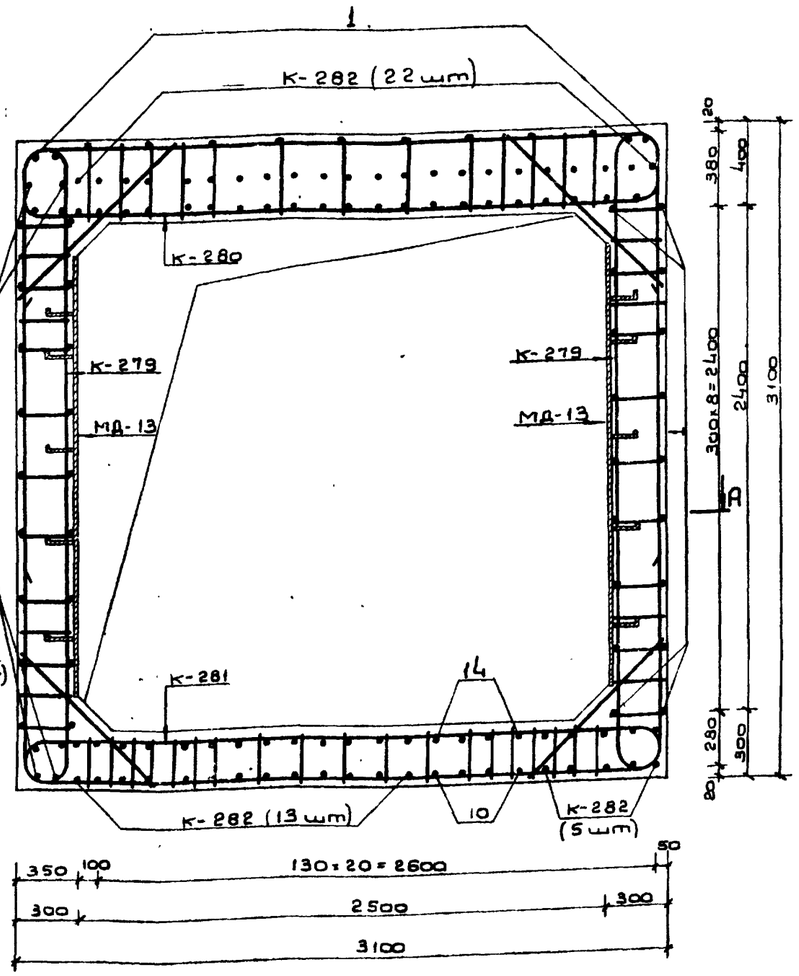
Подп. и дата | Инв. N подл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

15075-02 71

А-А



1-1



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
В ст5 сп. пс2 ГОСТ 380-71	10 А II	719.2	0.617	443.7
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6×80	12.6	3.77	47.5
В ст3 пс6 ГОСТ 380-71	-5×50	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 выпуска 2 части II	28 А III	4180	8	33,4
			20 А III	2800		22,4
			10 А II	3770		30,2
К-280		См. лист N 68 выпуска 2 части II	25 А III	10370	4	41.5
			10 А II	5070		20.3
К-281		См. лист N 68 выпуска 2 части II	28 А III	4900	4	19.6
			25 А III	5500		22.0
			16 А II	5510		22.0
К-282		См. лист N 69 выпуска 2 части II	20 А III	3740	40	149.6
			12 А III	3280		131.2
			10 А II	2900		116.0
К-114		См. лист N 76 выпуска 4	20 А III	6580	36	236.9
			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 (350, R50)	10 А II	3400	23	78.2
	4	3080	10 А II	3080	39	120.1
	5	2980	10 А II	2980	4	11.9
	6	1000	20 А III	1000	32	32.0
	7	1970 (R50, 510)	10 А II	2460	6	14.8
	8	670 (510, R50)	10 А II	1160	6	7.0
	9	600 (720, 720, 45°)	10 А II	2040	6	12.2
	10	2570 (R60, 420)	12 А III	2960	4	11.8
	11	820 (720, 720, 45°)	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 (R100, 510)	20 А III	1530	4	6.1
	15	870 (510, R100, R90, 130)	20 А III	1530	4	6.1
	16	1000	10 А II	1000	4	4.0
	17	3060 (350, R50, R50, 430)	10 А II	3850	14	53.9
	18	480 (250, R50, 480)	10 А II	1180	14	16.5
	19	2580	20 А III	2580	4	10.3
МД-13		См. лист N 62 выпуска 4.	-6×80	2100	6	12.6
			-5×50	750		4.5

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Панников		5.6
Глав. спец.		Бочаров		5.6
Руков. гр.		Неустроев		5.6
Проект.		Часных		5.6
Проверил		Неустроев		5.6

ТДК-Н-I-75/2-070

Монолитный участок N 8а. В убежищах III класса. План А-А, сечение 1-1.

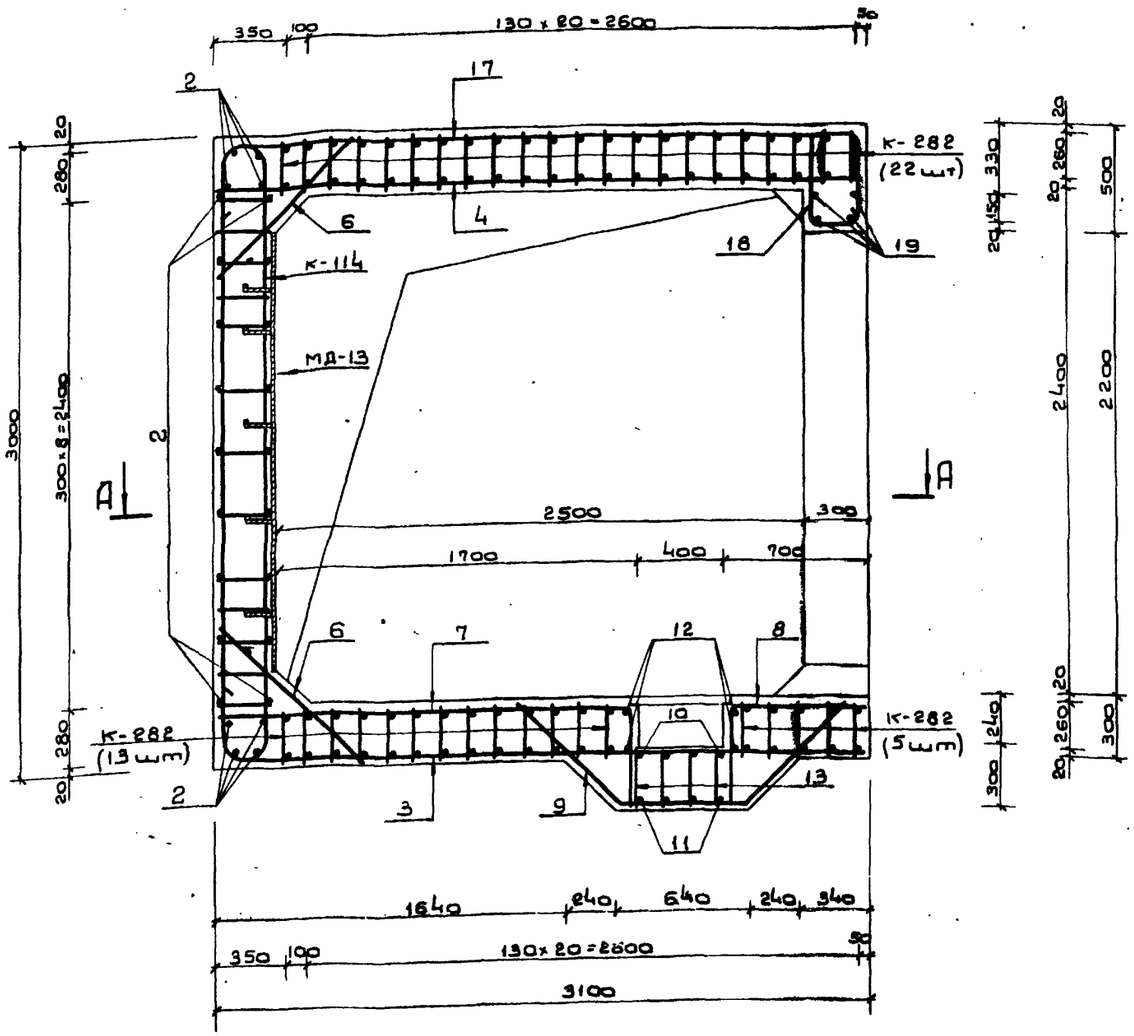
Лит.	Лист	Листов
□	70	

В/ч 14262

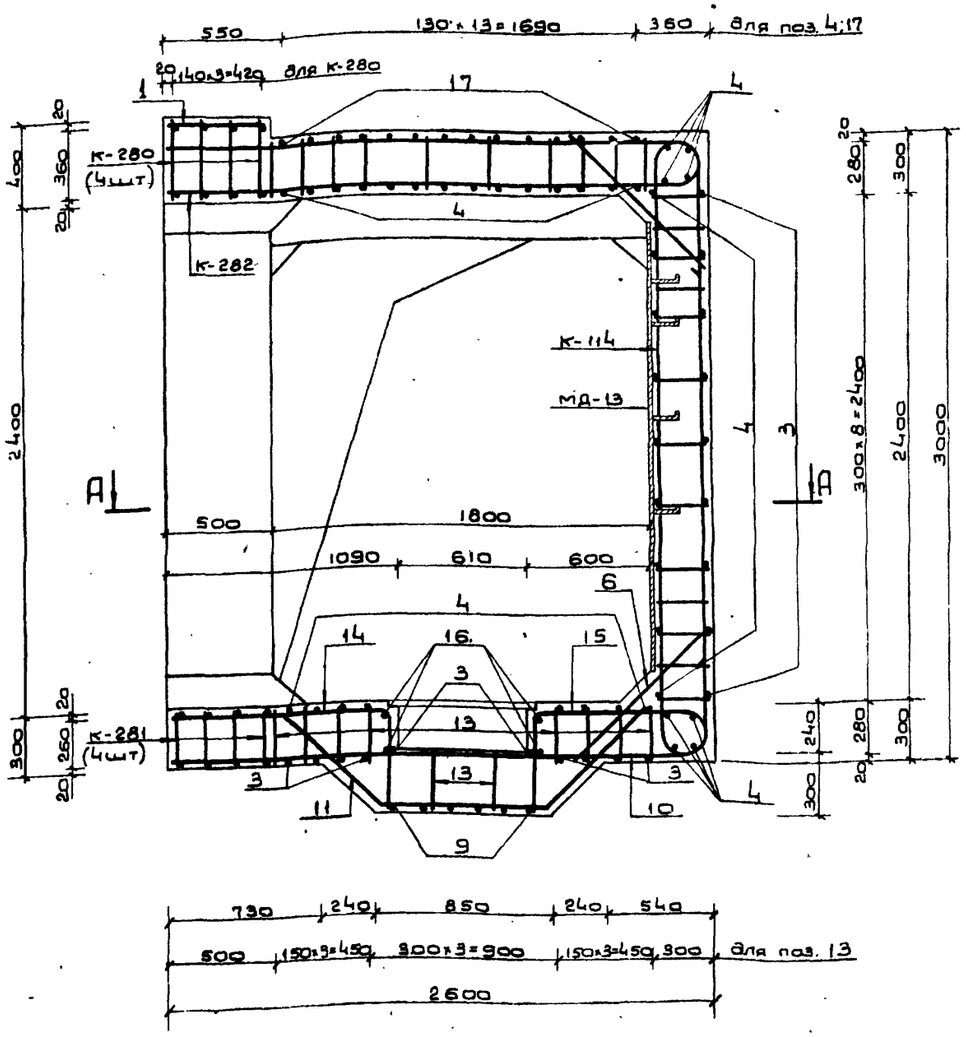
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Монолитные участки серии ТДК-Н-I-75|2 Выпуск 2 ч. I

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 №70.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих 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 приямка с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиций 10, 11, 13, 14, 15 перед установкой варить в плоские каркасы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Начальник		Панников		5.6
Гл. спец.		Бочаров		5.6
Рук. гр.		Неустроев		
Проверил		Часных		5.6
Провер.		Неустроев		

ТДК-Н-I-75/2-071

Монолитный участок №8 в убежищах III класса. Сечения 2-2, 3-3.

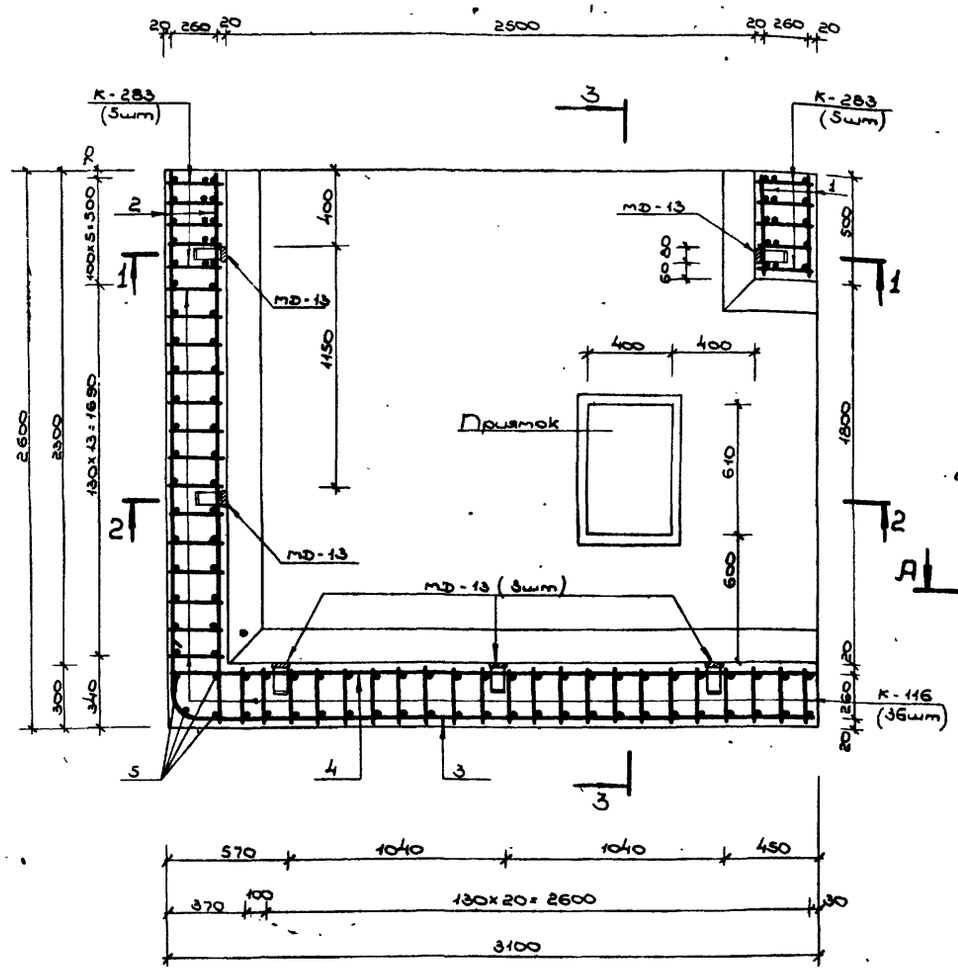
Лит.	Масса	Масштаб
Б	71	

ВЦ 14262

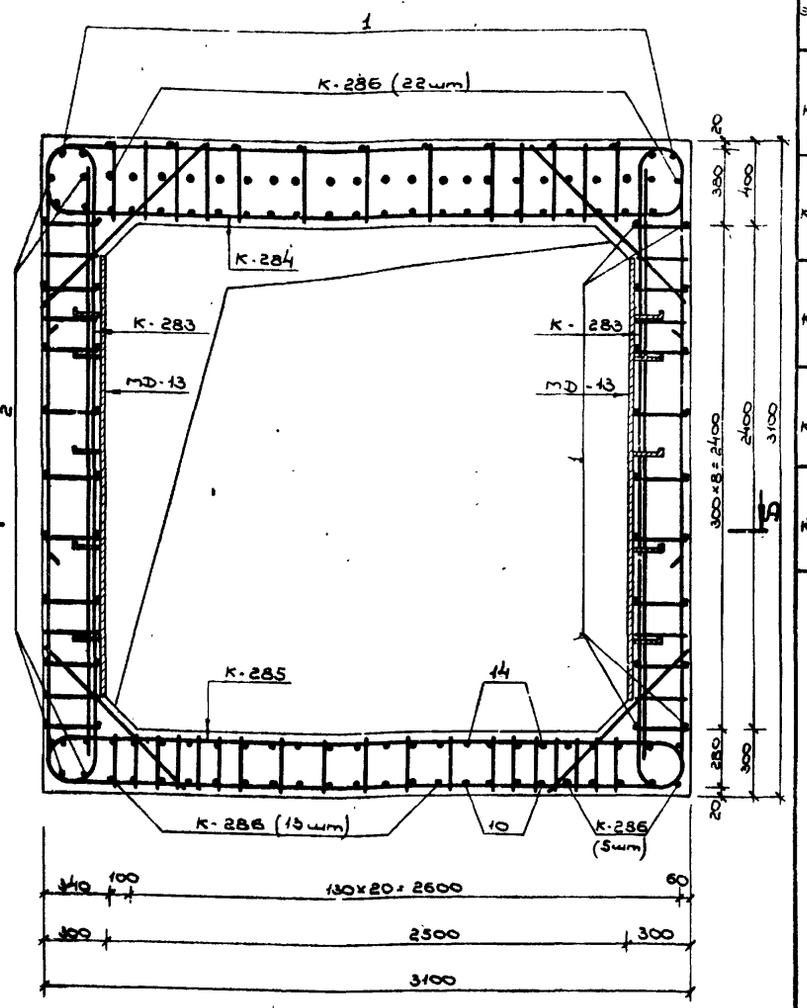
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

А-А



1-1



Ведомость металла

Марка элемента	№№ поз	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина пм
К-283		См. лист №69 выпуска 2 части II	28 А III	4180	10	41,8
			20 А III	5600		56,0
			12 А II	3770		37,7
К-284		См. лист №69 выпуска 2 части II	28 А III	2300	5	11,5
			25 А III	8070		40,4
			12 А II	5070		25,4
К-285		См. лист №69 выпуска 2 части II	32 А III	7180	5	35,9
			28 А III	3460		17,3
			16 А II	5510		27,6
К-286		См. лист №70 выпуска 2 части II	25 А III	3740	40	149,6
			16 А III	3270		130,8
			10 А II	2900		116,0
К-116		См. лист №76 выпуска 4	28 А III	4050	36	145,8
			25 А III	2670		96,1
			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 R50	10 А II	3400	23	78,2
	4	3080	10 А II	3080	39	120,1
	5	2980	10 А II	2980	4	11,9
	6	1000	25 А III	1000	32	32,0
	7	1970 R50	10 А II	2460	6	14,8
	8	670 R60	10 А II	1160	6	7,0
	9	600	10 А II	2040	6	12,2
	10	2570 R80	16 А III	3100	4	12,4
	11	820	16 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 R125	25 А III	1520	4	6,1
	15	870 R125 R50	25 А III	1520	4	6,1
	16	1000	10 А II	1000	4	4,0
	17	3060 R50 R50	10 А II	3850	14	53,9
	18	480 R50 480	10 А II	1180	14	16,5
	19	2580	25 А III	2580	4	10,3
МД-13		См. лист №62 выпуска 4	-6×80	2100	6	12,6
			-5×50	750		4,5

Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение или ф мм	Общая длина пм	Масса 1 пм кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А III ГОСТ 5781-75	32 А III	35,9	6,31	255,2
	28 А III	216,4	4,83	1045,2
	25 А III	340,6	3,85	1311,3
	20 А III	56,0	2,47	138,3
	16 А III	152,2	1.58	240,5
Горячекатаная арматурная сталь класса А II ГОСТ 5781-75	16 А II	27,6	1.58	43,6
	12 А II	63,1	0,888	56,0
ВСт 5 сп, пс 2 ГОСТ 380-71	10 А II	668,7	0,617	412,6
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-78	-6×80	12,6	3,77	47,5
ВСт 3 пс 6, ГОСТ 380-71	-5×50	4,5	1,96	8,8

Примечание:

Данный чертеж см. совместно с листом № 73.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		
Гл. спец.		Бочаров		
Рук. гр.		Неустроев		
Проектир.		Часных		
Проверил		Неустроев		

ТДК-Н-I-75/2-072

Монолитный участок №8а в убежища II класса. План А-А, сечение 1-1

Лит.	Лист	Листов
Р	72	

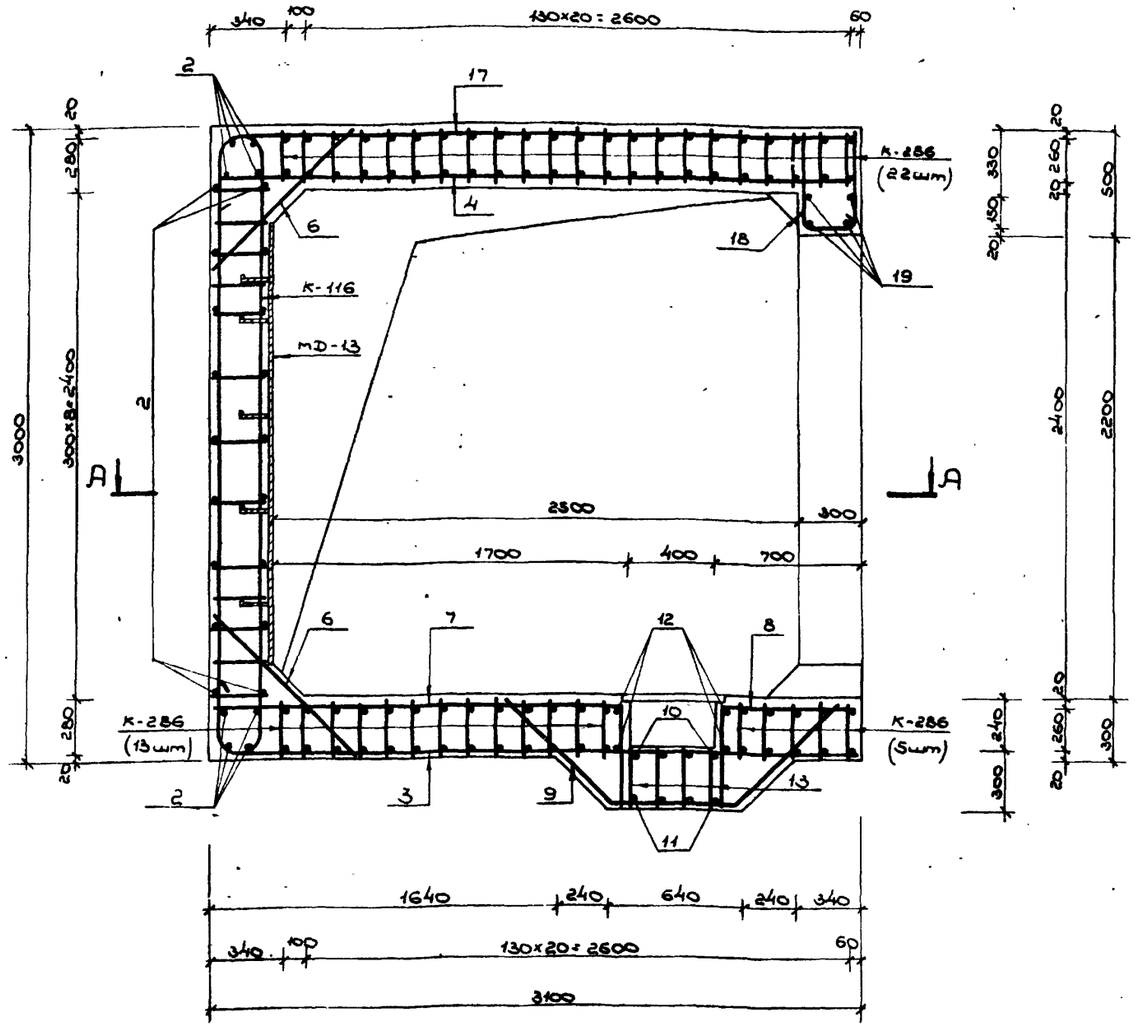
В/Ч 14262

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

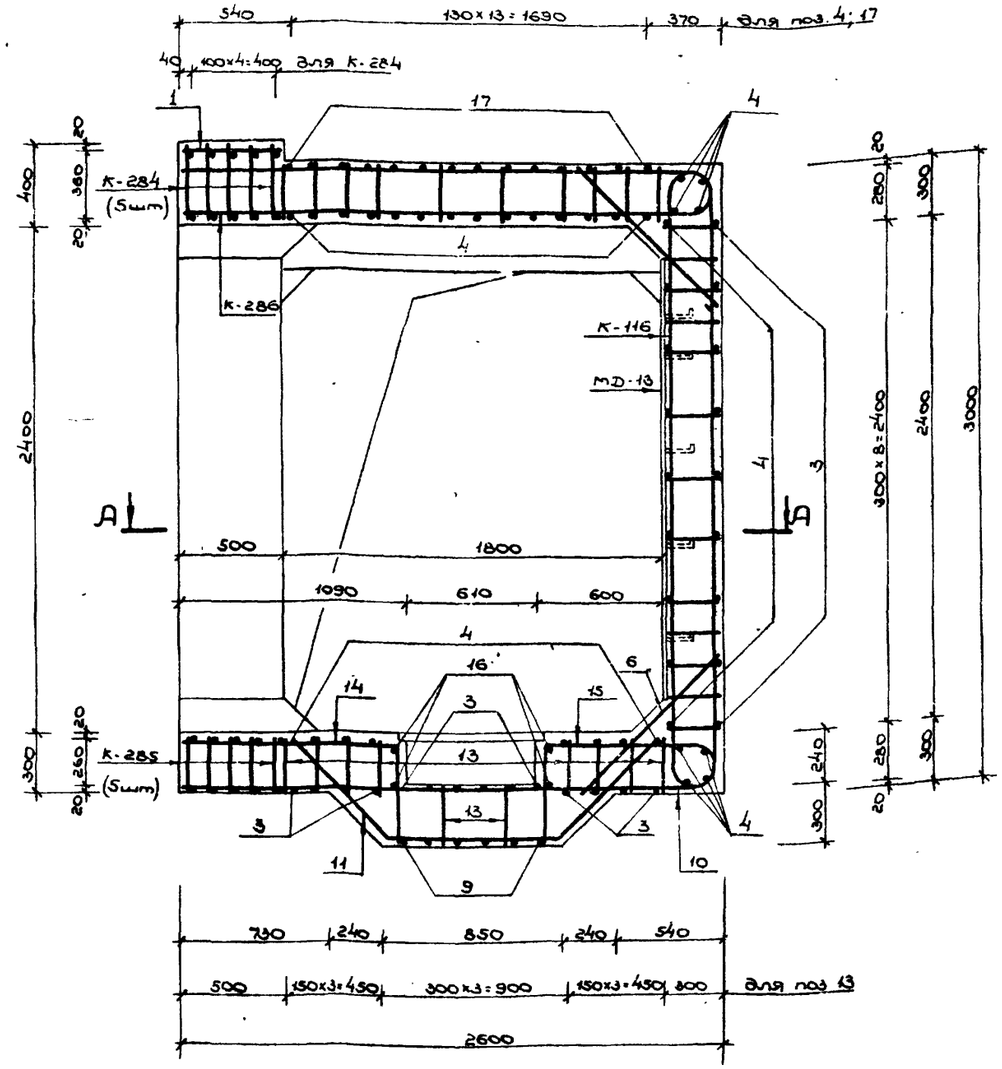
Альбом 2 ч.1

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

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 №72.
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 примкать с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.
8. Отдельные стержни позиций 10, 11, 13, 14, 15 перед установкой варить в плоские каркасы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Панчуков			5.06
Гл. спец.	Бочаров			5.06
Рук. гр.	Неустроев			5.06
Проектир.	Часных			5.06
Проверил	Неустроев			5.06

ТДК-Н-I-75/2-073

Монолитный участок №8а в убежищах II класса. Сечения 2-2, 3-3.

Лит.	Лист	Листов
Р	73	

В/Ч 14262

15075-02 95

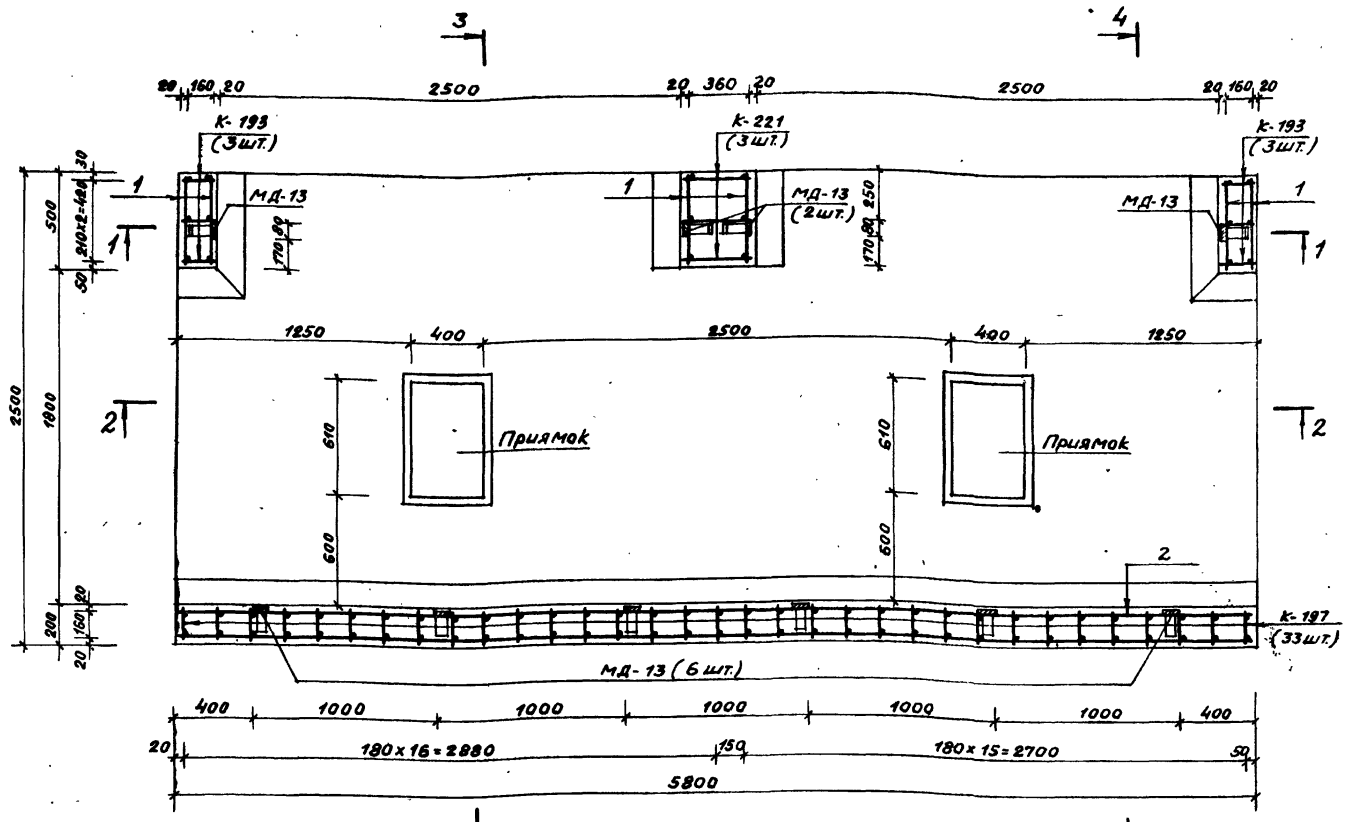
Выпуск 2 ч. I

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Ведомость металла

Марка элемента	NN поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина п.м
К-197		См. на листе N 47 выпуска 2 части II	10 А III	5860	33	193,4
			10 А II	3610		119.1
К-193		См. на листе N 46 выпуска 2 части II	16 А III	3500	6	21.0
			12 А III	2700		16.2
			10 А II	3610		21.7
К-221		См. на листе N 53 выпуска 2 части II	12 А III	6420	3	19.3
			10 А II	7410		22.2
К-208		См. на листе N 50 выпуска 2 части II	10 А III	6270	64	401.3
			10 А II	2850		182.4
К-287		См. на листе N 70 выпуска 2 части II	20 А III	6040	3	18.1
			12 А III	8650		26.0
			10 А II	7540		22.6
К-288		См. на листе N 70 выпуска 2 части II	20 А III	6010	3	18.0
			12 А III	8230		24.7
			10 А II	7220		21.7
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	87	41.8
	2	5780	10 А II	5780	43	248.5
	3	5760 (350, R50, R50, 360)	10 А II	6420	6	38.5
	4	370 (160)	10 А III	900	20	18.0
	5	2480	16 А III	2480	4	9.9
	6	1220 (410, R50)	10 А II	1610	2	3.2
	7	2460 (410, R50, R50)	10 А II	3240	1	3.2
	8	730 (590, 590, 45°)	10 А III	1910	6	11.5
	9	520 (590, 590, 45°)	10 А III	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	10 А III	970	6	5.8
	14	1060 (R50, 410)	10 А III	1450	2	2.9
	15	770 (410, R50)	10 А III	1160	2	2.3
	16	1070	10 А III	1070	2	2.1
	17	770 (R50, 360)	10 А III	1100	2	2.2
	18	190	10 А II	190	30	5.7
	19	720	10 А III	720	2	1.4
	20	720	12 А III	720	6	4.3
	21	860	10 А III	860	6	5.2
МД-13		См. на листе N 62 выпуска 4	-6×80	2100	10	21.0
			-5×50	750		7.5

А - А



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина пм	Масса 1 пм кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	20 А III	36.1	2.47	89.2
	16 А III	30.9	1.58	48.8
	12 А III	90.5	0.888	80.4
	10 А III	656.3	0.617	404.9
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 / В СТ5 СП, ПС2 ГОСТ 380-71	10 А II	740.9	0.617	457.1
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 / В СТ3 ПС6 ГОСТ 380-71	-6×80	21.0	3.77	79.2
	-5×50	7.5	1.96	14.7

Примечание:

Данный чертеж читать совместно с листами NN 75, 76.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Ланников		
Гл. спец.		Бочаров		
Рук. гр.		Неустроев		
Проектир.		Волкова		
Проверил		Щербаков		

ТДК-Н-I-75/2-074

Монолитный участок N9 в убежищах V класса. План А-А.

Лит.	Лист	Листов
Р	74	

В/ч 14262

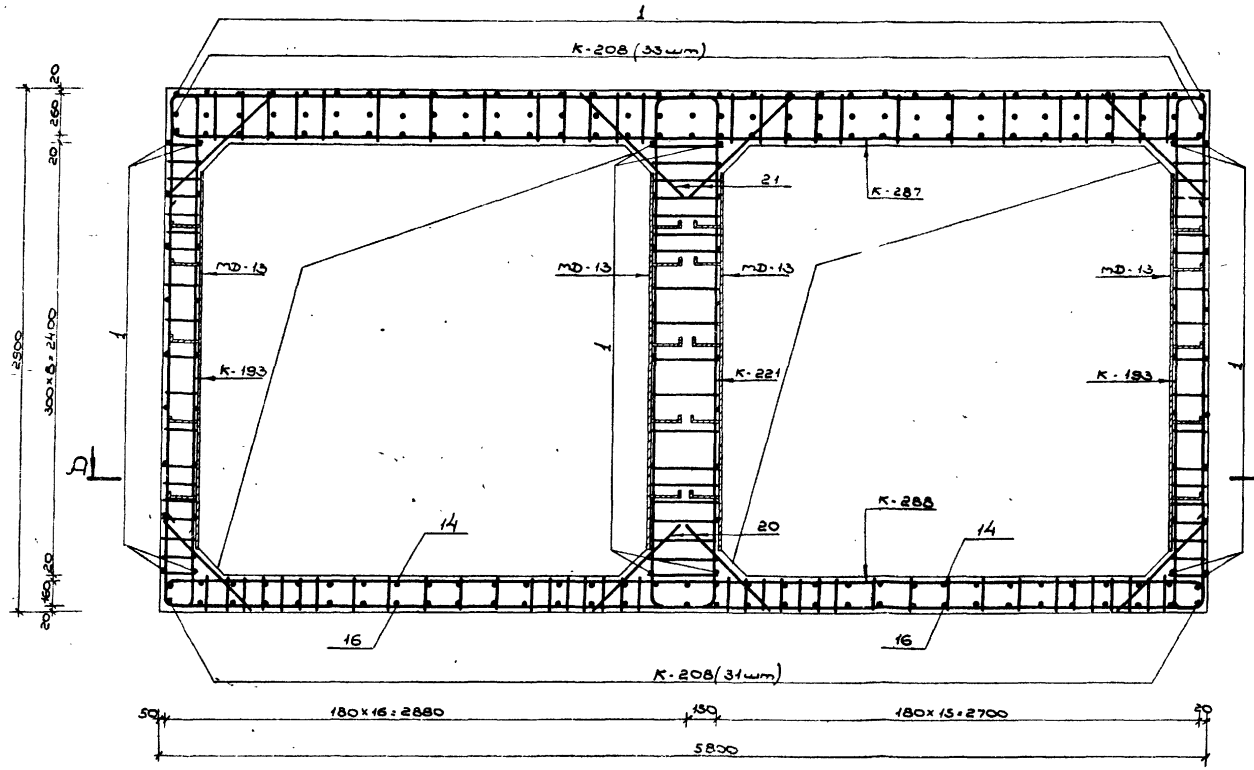
15075-02 76

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

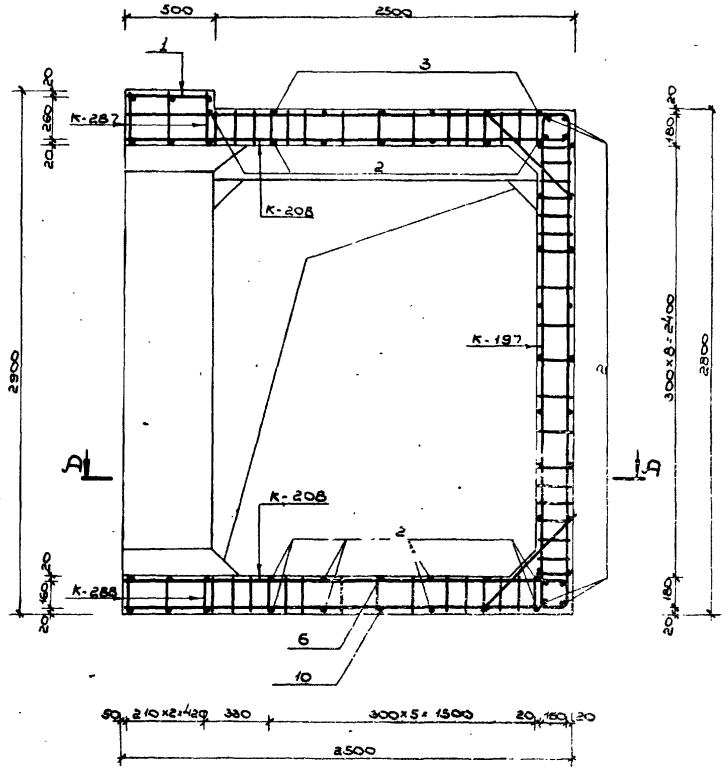
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Выпуск 2 ч. I

1 - 1



4 - 4



Примечания:

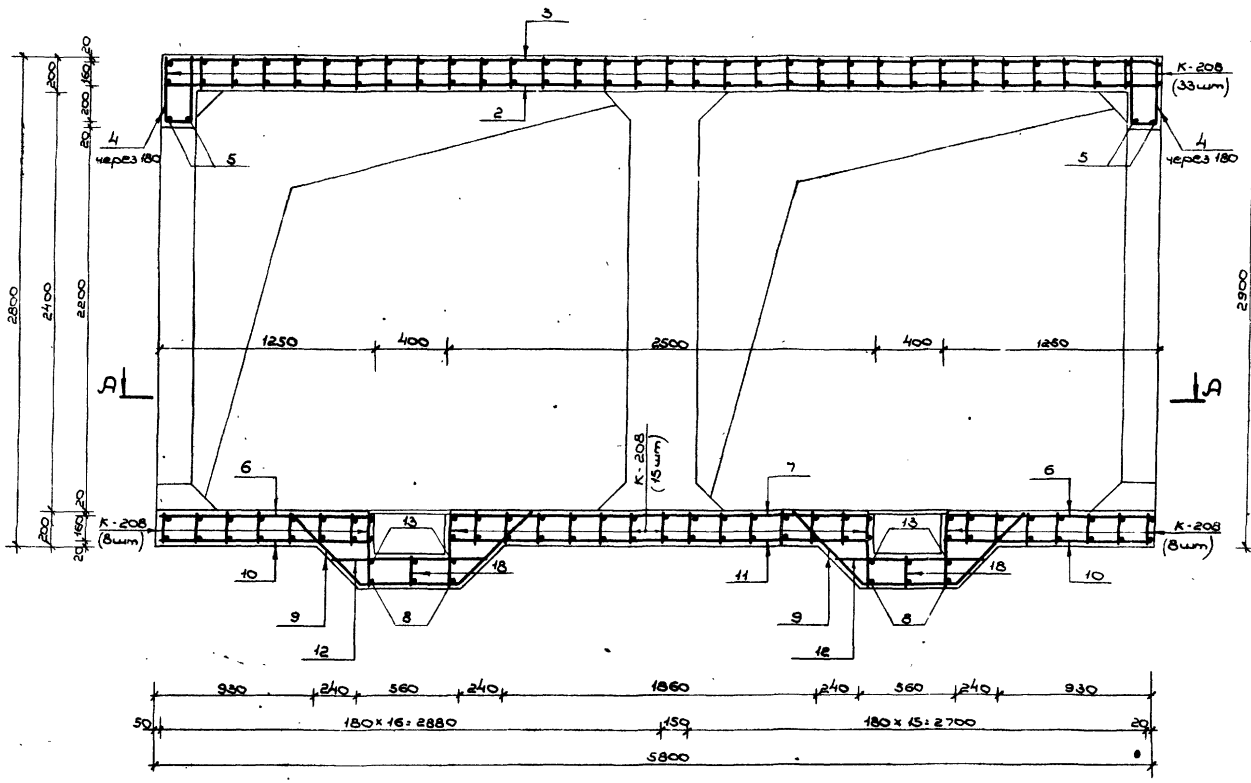
1. Расположение монолитного участка см. на листе №40 выпуска 1.
2. План по А-А и ведомость металла см. на листе №74, сечения 2-2, 3-3 см. на листе №76.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные детали.
6. Бетон М 300.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе №38 выпуска 1.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н I-75/2-075			
Нач. отд.		Панников			Монолитный участок №9 в убежищах V класса Сечение 1-1; 4-4.	Лит	Лист	Листов
Гл. спец.		Бочаров				Р	75	
Рук. гр.		Неустроев						
Проектир.		Волкова				Б/ч 14262		
Проверил		Щербаков						

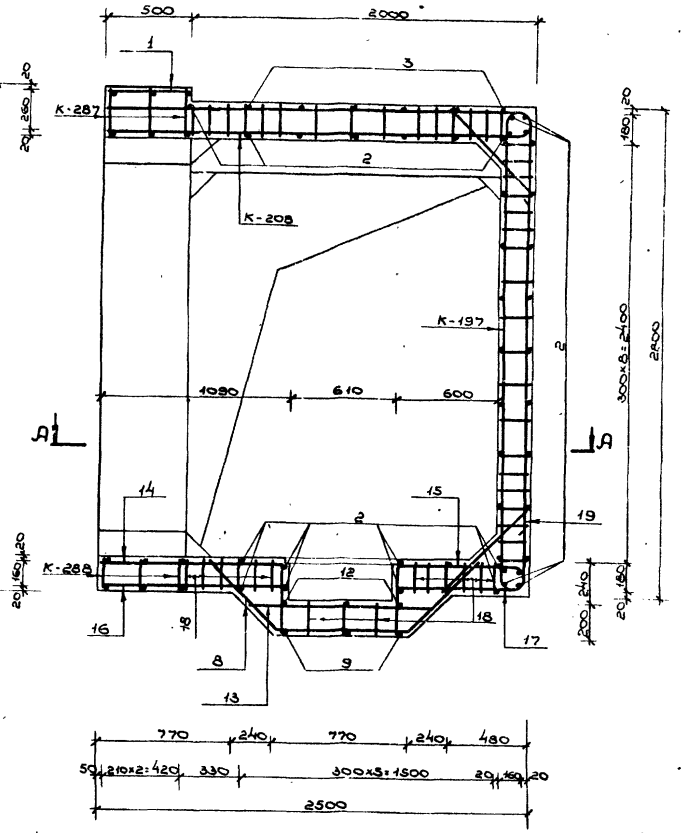
15075-02 77

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

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 сварить в плоские каркасы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-076	
Нач. отд.	Панчук			5.86	Монолитный участок №9 в убежищах V класса. Сечения 2-2; 3-3.	Лит. Р; Лист 76; Листов
Гл. спец.	Бочаров			5.86		
Рук. гр.	Неустроев			5.86		
Проверил	Волкова			5.86		в/ч 14262
Разраб.	Неустроев			5.86		

15075-02 78

Выпуск 2 ч. I

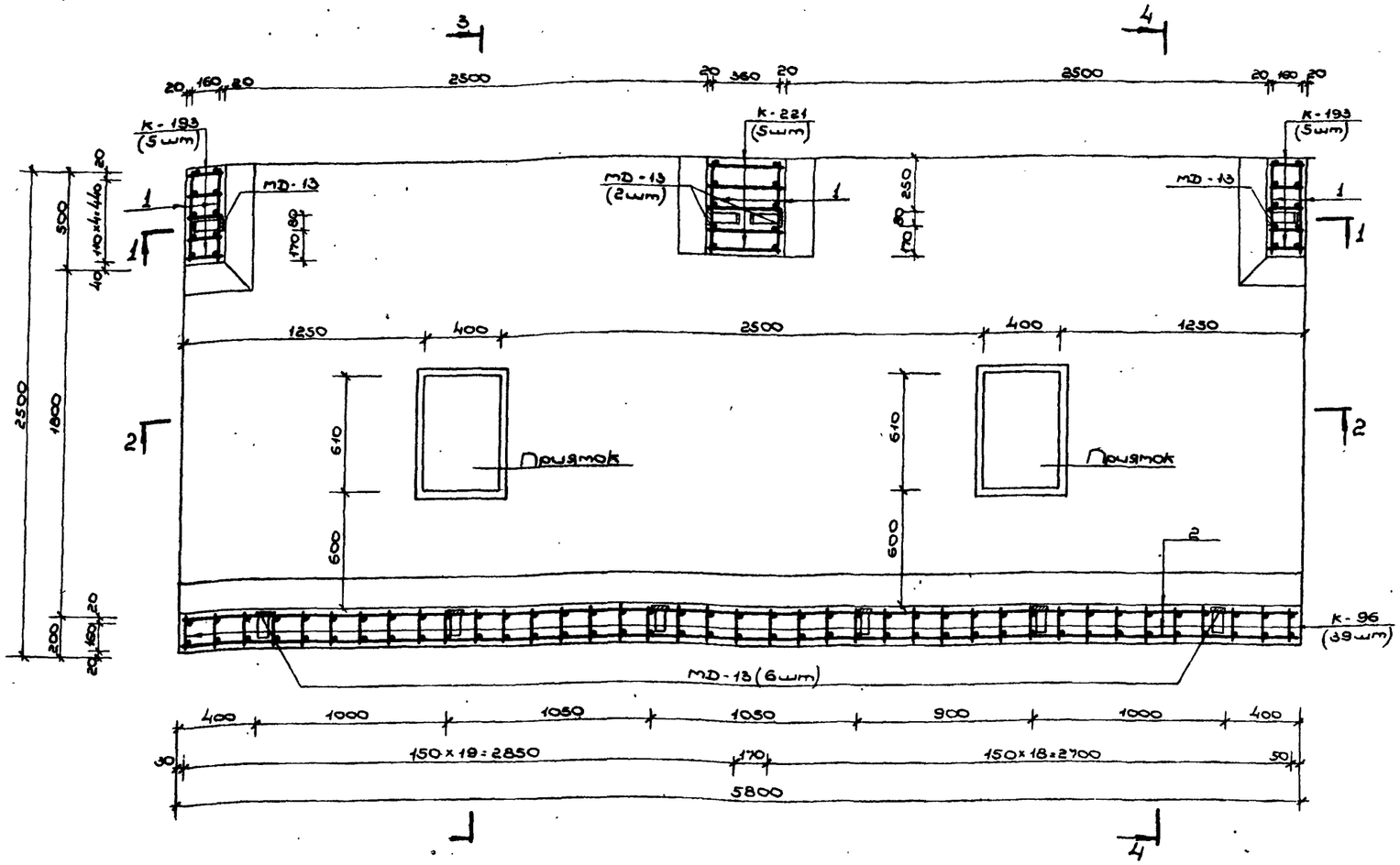
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Ведомость металла

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина пм.
К-96		См. на листе № 72 Выпуска 4	12 А III	3340	39	130.3
			10 А III	2600		101.4
			10 А II	3610		140.8
К-193		См. на листе № 46 Выпуска 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 Выпуска 2 части II	12 А III	6420	5	32.1
			10 А II	7410		37.1
К-287		См. на листе № 70 Выпуска 2 части II	20 А III	6040	5	30.2
			12 А III	6930		34.7
			10 А III	1720		8.6
			10 А II	7540		37.7
К-288		См. на листе № 70 Выпуска 2 части II	20 А III	6010	5	30.1
			12 А III	8230		41.2
			10 А II	7220		36.1
К-224		См. на листе № 54 Выпуска 2 части II	12 А III	2580	74	190.9
			10 А III	3720		275.3
			10 А II	2850		210.9
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	74	35.5
	2	5780	10 А II	5780	43	248.5
	3	5760 (50, 50)	10 А II	6420	6	38.5
	4	370 (80)	12 А III	900	24	21.6
	5	2480	16 А III	2480	4	9.9
	6	1220 (80, R60)	12 А III	1600	2	3.2
	7	2460 (40, R50, 850, 40)	10 А II	3240	1	3.2
	8	530, 730, 530, 45°	10 А III	1910	8	15.3
	9	530, 520, 530, 45°	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 (80, R60)	12 А III	1440	4	5.8
	15	770 (40, R50)	12 А III	1150	4	4.6
	16	1070	10 А III	1070	4	4.3
	17	770 R50 (80)	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
МД-13		См. на листе № 62 Выпуска 4	-6×80	2100	10	21.0
			-5×50	750		7.5

А - А



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина пм	Масса 1 пм кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь к.л. 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 III	506.4	0.888	449.7
	10 А III	420.8	0.617	259.6
Горячекатаная арматурная сталь к.л. А II ГОСТ 5781-75 / ВСт5сп, пс2 ГОСТ 380-71	10 А II	856.3	0.617	528.3
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 / В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	-6×80	21.0	3.77	79.2
	-5×50	7.5	1.96	14.7

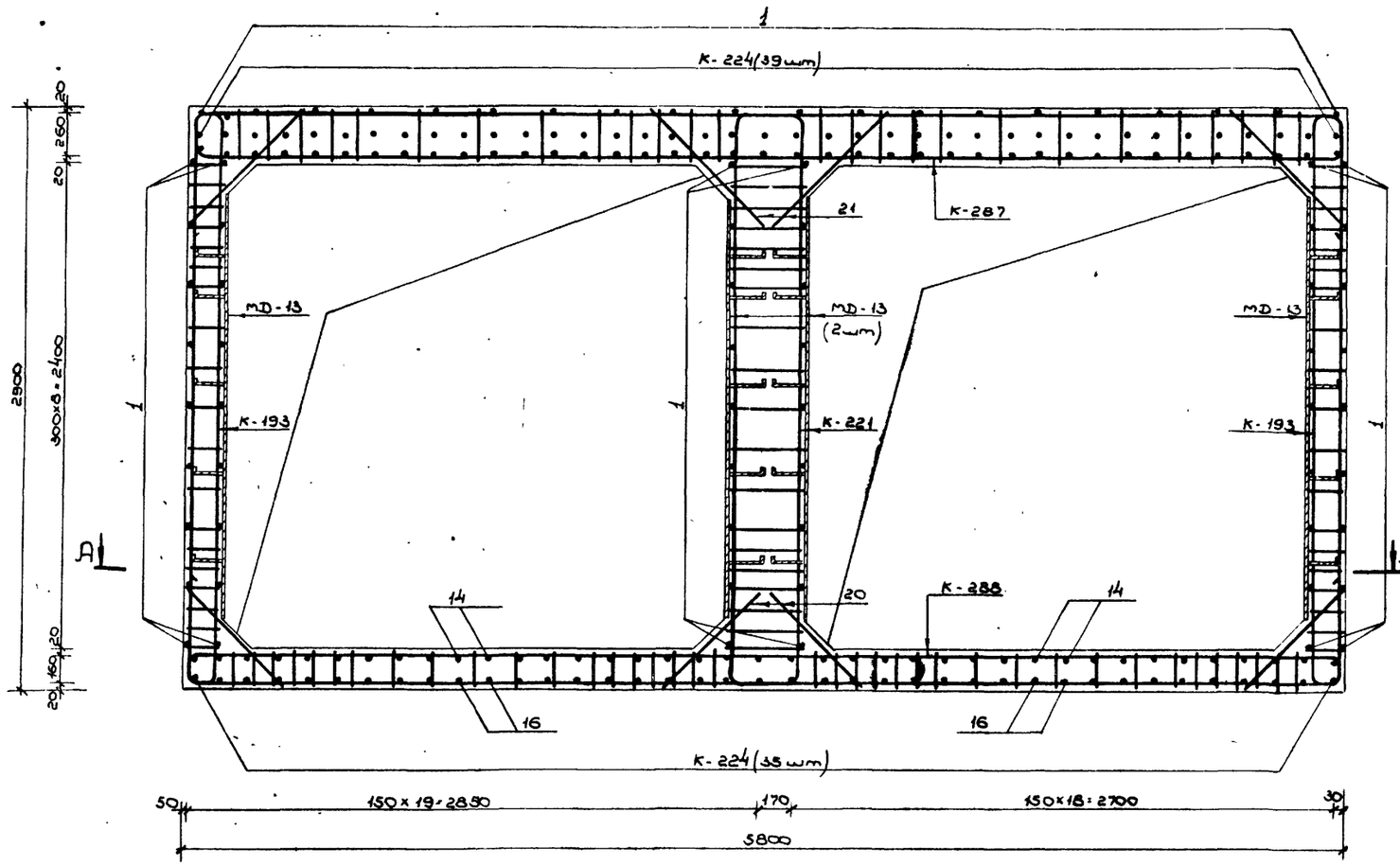
Примечание:

Данный чертеж читать совместно с листами №№ 78, 79.

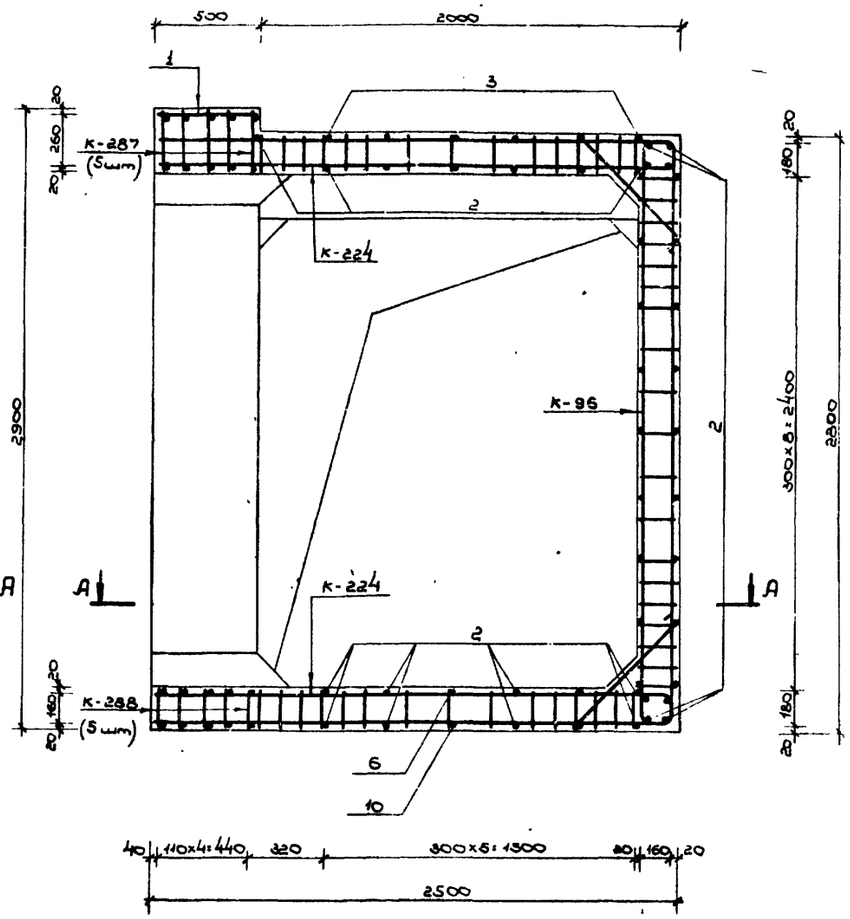
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-077	
Нач. отд.		Панников		5.86	Монолитный участок №9 в убежищах IV класса. План А-А.	Лит. Р; Лист 77; Листов
Гл. спец.		Бочаров		5.86		
Рук. гр.		Неустроев		5.86		
Проектир.		Волкова		18.5		
Проверил		Щербаков		5.86		В/Ч 14262

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

1 - 1



4 - 4



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 м 300.
7. Приямок с металлической решеткой см. на листе №58 выпуска 1.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	

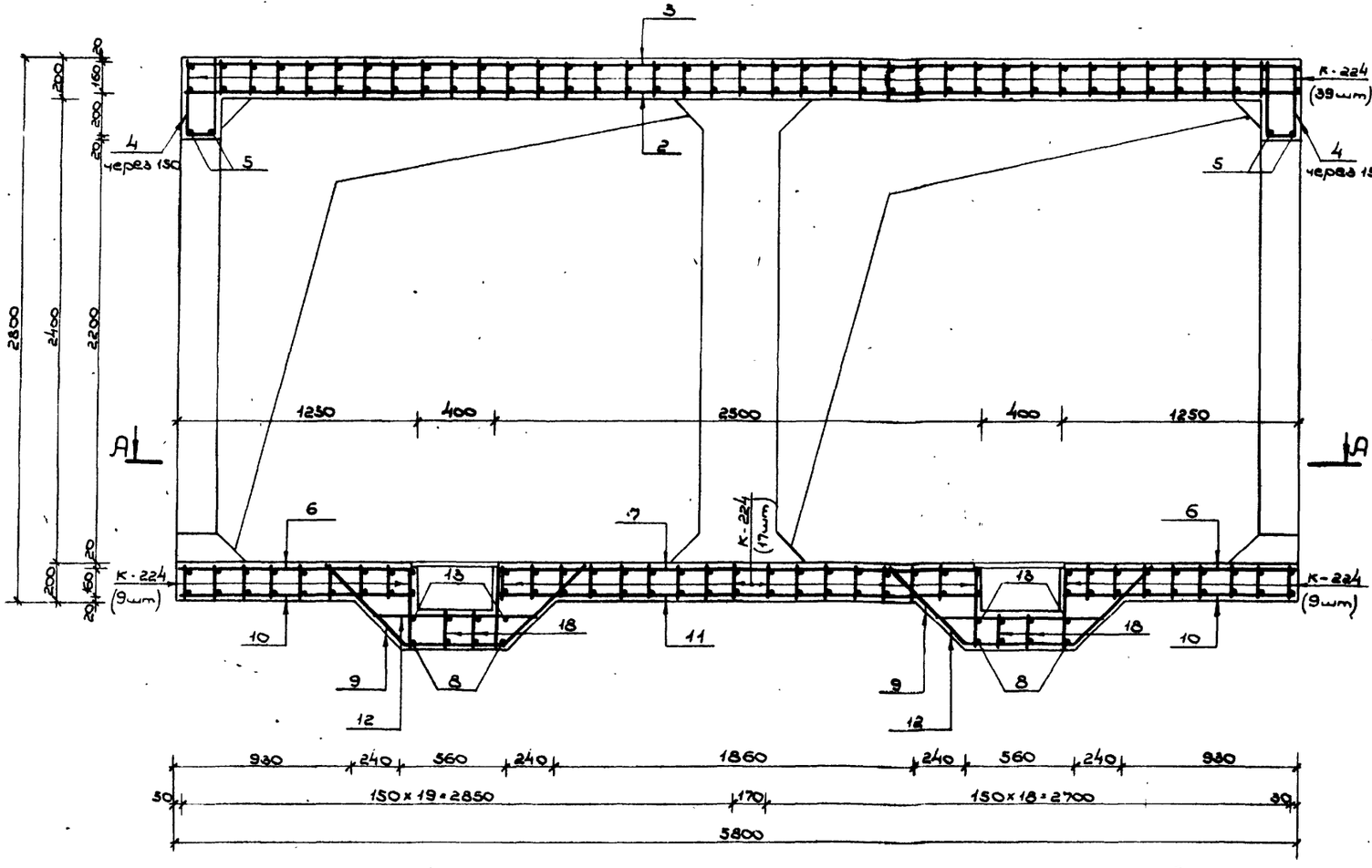
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-078			
Нач.отд.		Панников		5.06	Монолитный участок №9 в убежищах II класса. Сечения 1-1, 4-4.	Лит.	Лист	Листов
Гл.спец.		Бочаров		5.06		Р	78	
Рук. гр.		Нечистов		5.06		А/4 14262		
Проектир.		Волкова		15.05				
Проверил		Щербаков		5.06				

15075-02 80

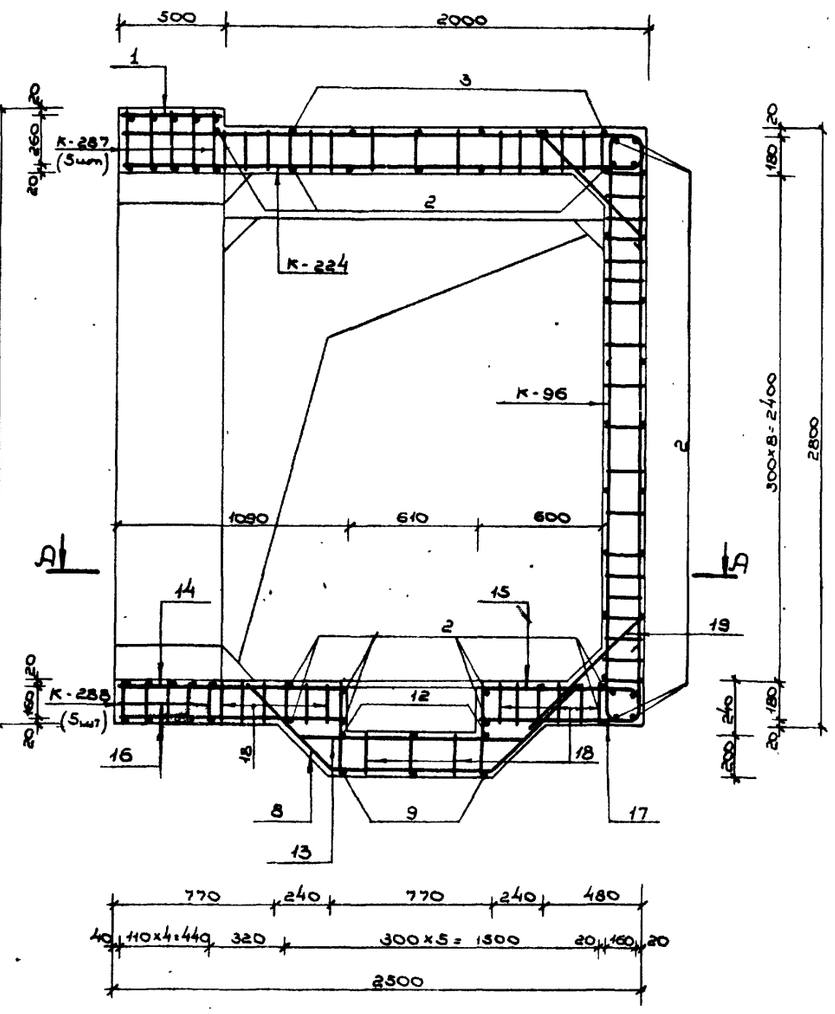
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Выпуск 2 ч.

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 сварить в плоский каркас.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		5.6
Гл. спец.		Бочаров		5.6
Рук. гр.		Неистроев		5.6
Проектир.		Волкова		18.05
Проверил		Щербаков		5.06

ТДК-Н-I-75-2-079

Монолитный участок №9 в убежищах IV класса. Сечения 2-2; 3-3

Лит	Лист	Листов
Р	79	

в/ч 14262

15075-02 81

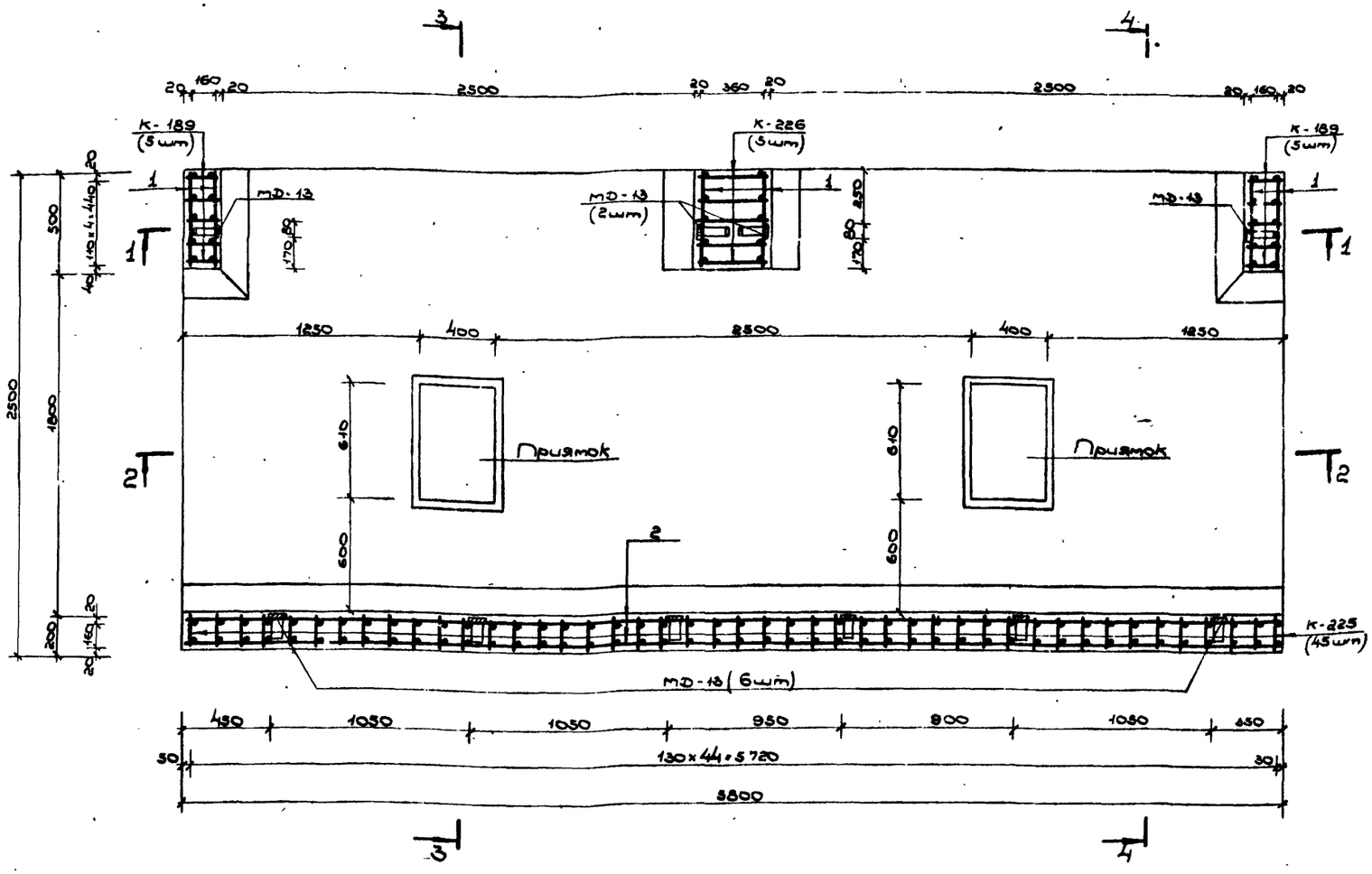
Выпуск 2 ч.I

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Ведомость металла

Марка элемента	N N поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина пм
К-189		См. на листе N 45 выпуска 2 части II	20 А III	6220	10	62,2
			10 А II	3610		36.1
К-225		См. на листе N 54 выпуска 2 части II	16 А III	3400	45	153.0
			10 А III	2580		116.1
			10 А II	3610		162,5
К-226		См. на листе N 55 выпуска 2 части II	20 А III	6760	5	33,8
			10 А II	7410		37,1
К-289		См. на листе N 70 выпуска 2 части II	25 А III	6110	5	30,6
			16 А III	6870		34,4
			10 А III	1720		8,6
			10 А II	7540		37,7
К-290		См. на листе N 71 выпуска 2 части II	25 А III	6040	5	30,2
			16 А III	8250		41,3
			10 А II	7220		36,1
К-229		См. на листе N 55 выпуска 2 части II	16 А III	2580	84	216,7
			10 А III	3720		312,5
			10 А II	2850		239,4
Отдельные позиции	1	480	10 А II	480	77	37,0
	2	5780	10 А II	5780	43	248,5
	3	5750 (R50, R50)	10 А II	6420	6	38,5
	4	370	16 А III	900	28	25,2
	5	2480	20 А III	2480	4	9,9
	6	1220 (R50)	10 А II	1610	2	3,2
	7	2460 (R50, R50)	10 А II	3240	1	3,2
	8	730 (45°)	10 А III	1910	10	19,1
	9	520 (45°)	10 А III	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	16 А III	970	10	9,7
	14	1060 (R80)	16 А III	1440	6	8,6
	15	770 (R80)	16 А III	1150	6	6.9
	16	1070	10 А III	1070	6	6.4
	17	770 (R50)	10 А II	1100	6	6,6
	18	190	10 А II	190	90	17.1
	19	720	16 А III	720	16	11.5
	20	860	10 А III	860	10	8,6
МД-13		См. на листе N 62 выпуска 4	-6×80	2100	10	21.0
			-5×50	750		7.5

А-А



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина пм	Масса 1 пм кг	Общая масса кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-75	25 А III	60,8	3,85	234.1
	20 А III	105,9	2,47	261.6
	16 А III	507,3	1.58	801.5
	10 А III	488,1	0.617	301,2
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75 / В Ст5 сп, пс2 ГОСТ 380-71	10 А II	906,7	0,617	559,4
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 / В Ст3 пс6 ГОСТ 380-71	-6×60	21.0	3.77	79,2
	-5×50	7,5	1.96	14.7

Примечание:

Данный чертеж читать совместно с листами NN 81, 82.

Изм.	Лист	N° докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		20.6
Гл. спец.		Бочаров		20.6
Рук. гр.		Неустроев		10.6
Проектир.		Волкова		5.6
Провер.		Щербаков		10.6

ТДК-Н-I-75/2-080

Монолитный участок N9 в убежищах III класса. План А-А.

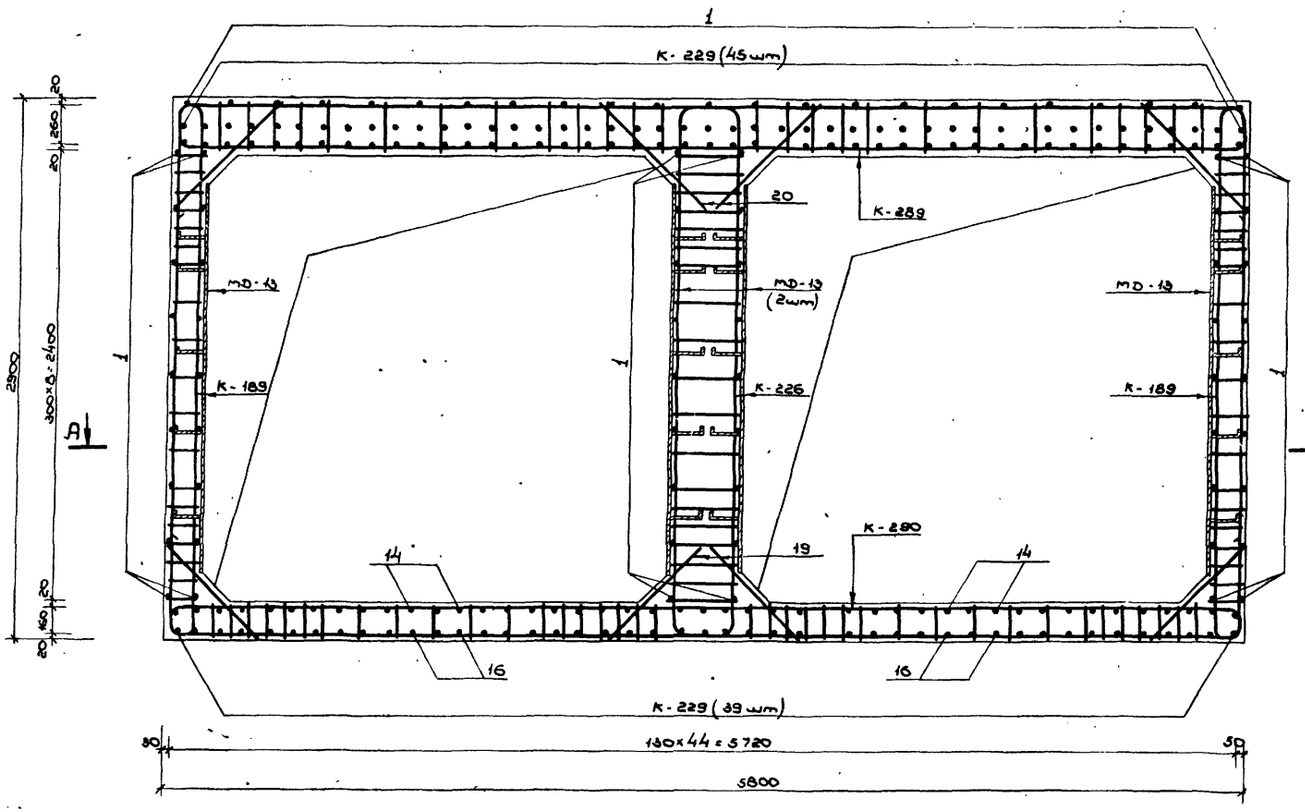
Лит.	Лист	Листов
Р	80	

В/ч 14262

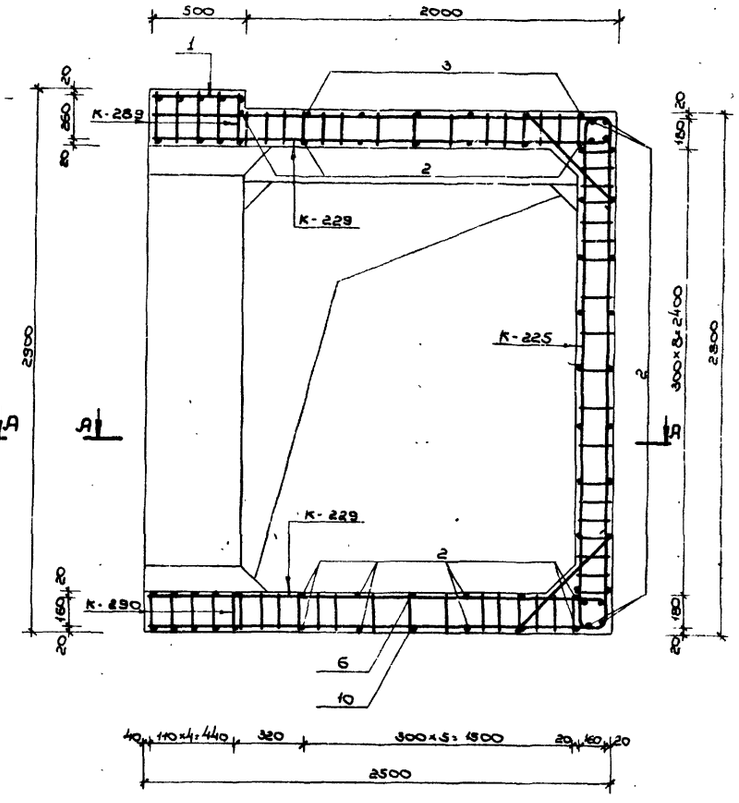
15075-02 82

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

1 - 1



4 - 4



Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листе N40 выпуска 1.
2. План по А-А и ведомость металла см. на листе N80, сечения 2-2, 3-3 см. на листе N82.
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 приятка с металлической решеткой см. на листе N58 выпуска 1.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		5.06
Гл. спец.		Бочаров		5.06
Рук. гр.		Неустроев		5.6
Проектир.		Волкова		12.06
Проверил		Щербаков		8.06

ТДК-Н-I-75/2-081

Монолитный участок N9 в убежищах II класса. Сечения 1-1, 4-4.

Лит.	Лист	Листов
Р	81	

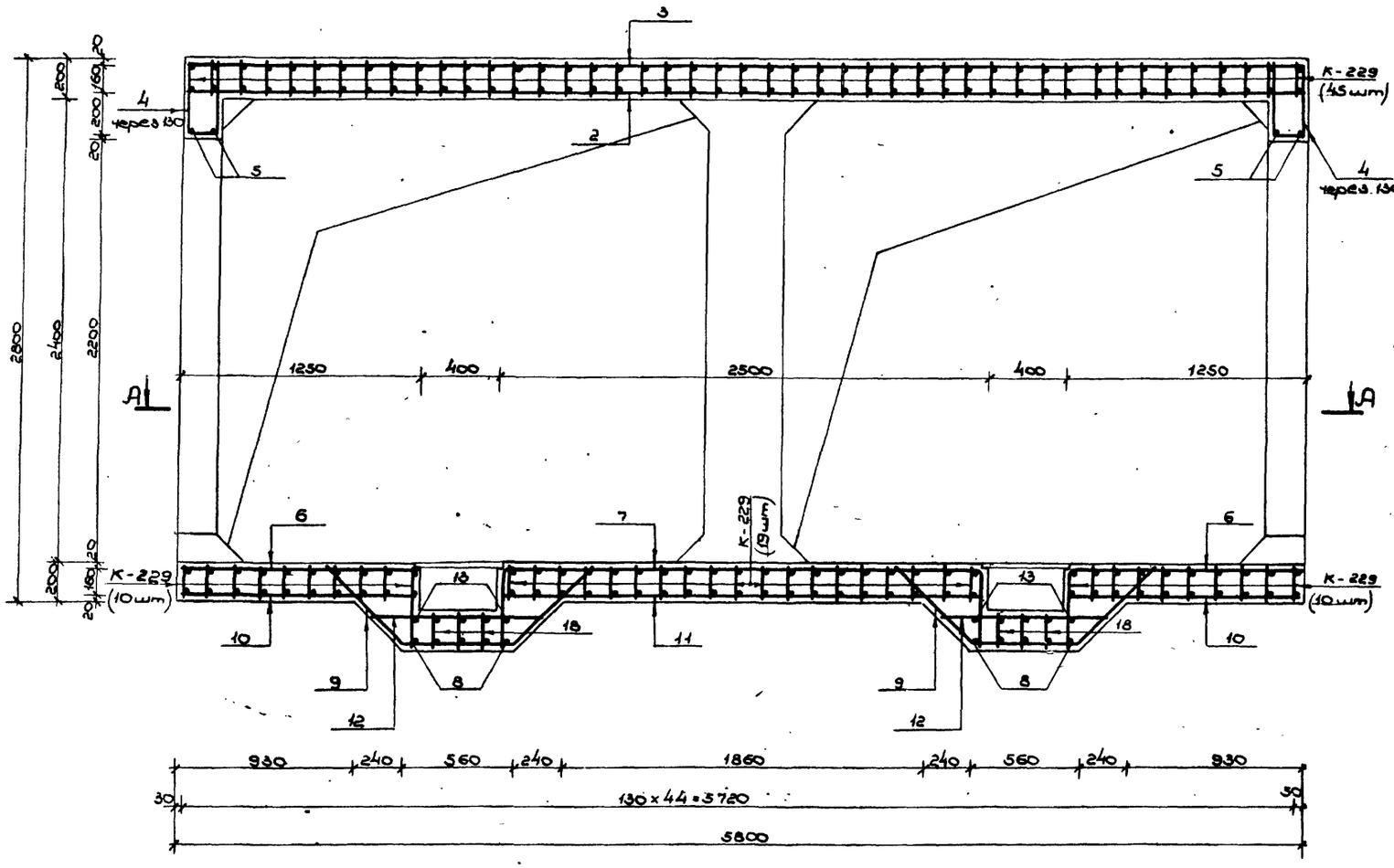
в/ч 14262

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

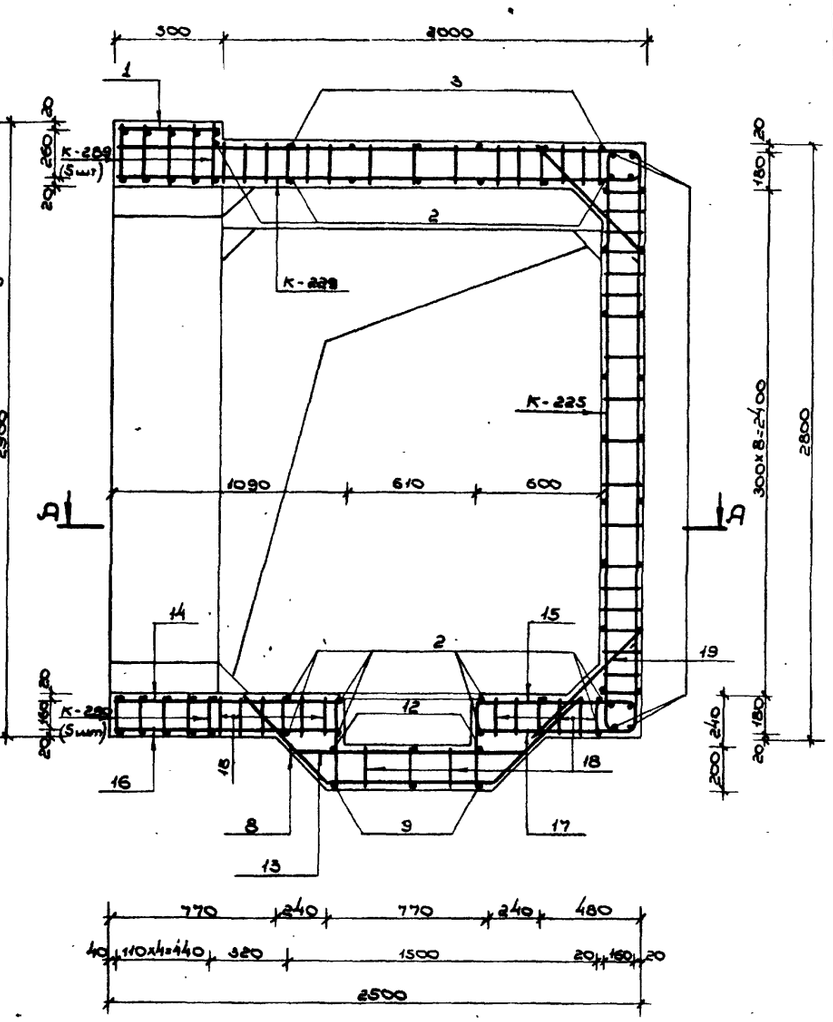
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Выпуск 2 ч. I

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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		5.06
Гл. спец.		Бочаров		5.06
Рук. гр.		Неустроев		5.6
Проектир.		Золкова		18.6
Проверил		Щербаков		5.06

ТДК-Н-I-75/2-082

Монолитный участок №9 в убежищах III класса. Сечения 2-2, 3-3.

Лит	Лист	Листов
Р	82	

В/ч 14262

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

15075-02 84

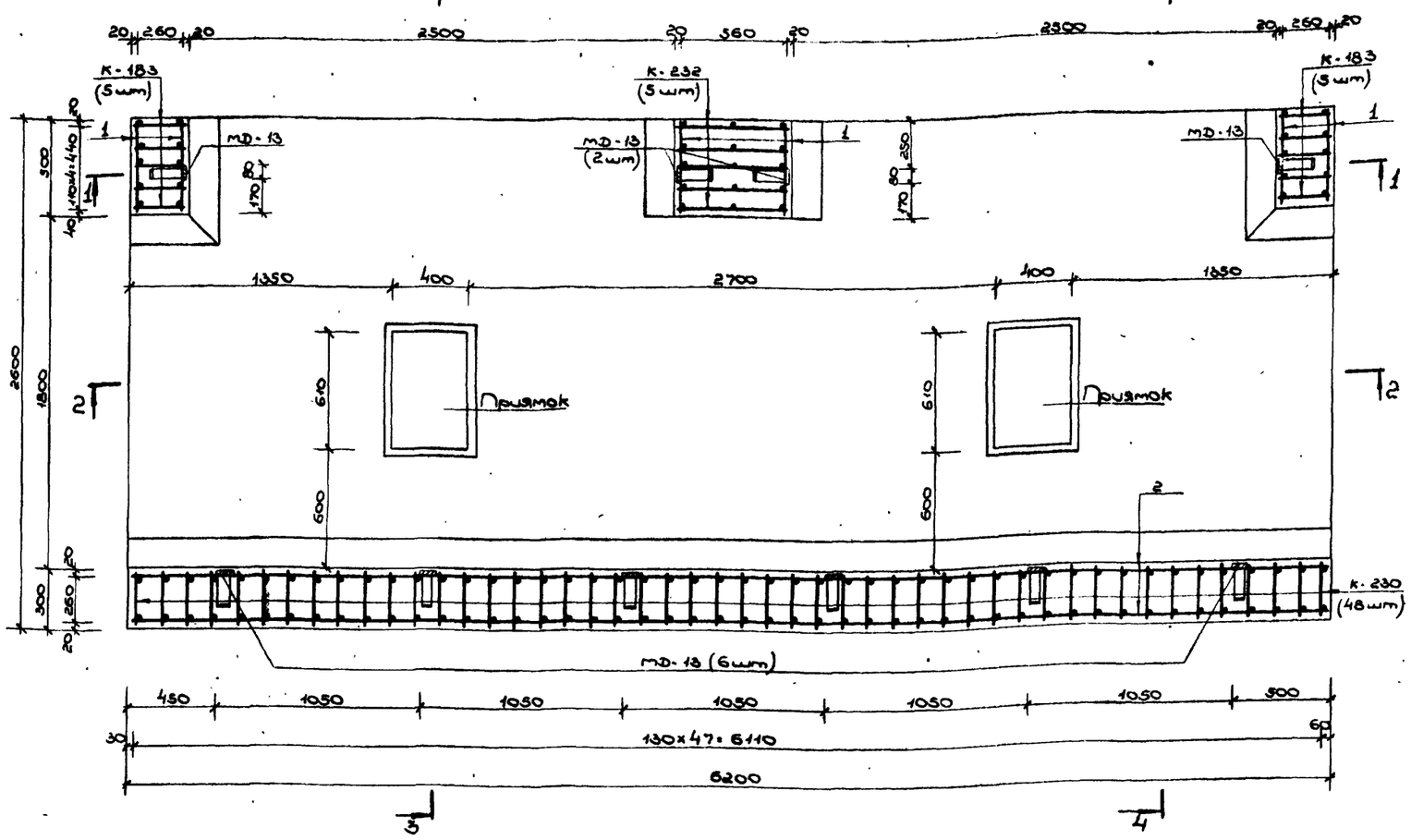
Выпуск 2 ч. I

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Ведомость металла

Марка элемента	№№ поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина пм.
К-183		См. на листе №44 выпуска 2 части II	20АIII	6740	10	67,4
			10АII	3770		37,7
К-230		См. на листе №56 выпуска 2 части II	16АIII	3820	48	183,4
			12АIII	2680		128,6
			10АII	3770		181.0
К-231		См. на листе №56 выпуска 2 части II	16АIII	3770	92	346,8
			10АIII	3230		297,2
			10АII	2900		266,8
К-232		См. на листе №56 выпуска 2 части II	20АIII	7340	5	36,7
			10АIII	2760		13,8
			10АII	7670		38,4
К-291		См. на листе №71 выпуска 2 части II	25АIII	6510	5	32,6
			16АIII	7710		38,6
			12АIII	2300		11.5
			10АII	10140		50,7
К-292		См. на листе №71 выпуска 2 части II	25АIII	6510	5	32,6
			20АIII	9460		47.3
			10АII	7540		37.7
Отдельные позиции	1	480	10АII	480	79	37.9
	2	6180	10АII	6180	43	265,7
	3	6160 (350 R50 R50 350)	10АII	6820	6	40.9
	4	470 (260)	16АIII	1130	28	31.6
	5	2580	20АIII	2580	4	10.3
	6	1320 (510 R50)	10АII	1810	4	7.2
	7	2660 (510 R50 R50 510)	10АII	3640	2	7.3
	8	830 (720 720)	10АII	2270	12	27,2
	9	600 (720 720)	10АIII	2040	8	16.3
	10	1060 (R80 510)	16АIII	1540	4	6.2
	11	2570 (R50 350)	10АIII	2900	4	11.6
	12	870 (510 R80)	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		См. на листе №62 выпуска 4.	-6×80	2100	10	21.0
			-6×50	750		7.5

А – А



Выборка металла

Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина пм.	Масса 1 пм кг	Общая масса кг
Горячекатаная 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
Горячекатаная арматурная сталь кл. АII ГОСТ 5781-75 / ВСт5сп,пс2 ГОСТ 380-71	10АII	1010,1	0.617	623.2
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-71	-6×80	21.0	3.77	79.2
	-5×50	7.5	1.96	14.7

Примечание:

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Панников		5.6
Гл. спец.		Бочаров		5.6
Рук. гр.		Неустроев		5.6
Проектир.		Волкова		18.6
Проверил		Щербаков		5.06

ТДК-Н-I-75/2-083

Монолитный участок №9 в убежищах II класса. План А-А.

Лит.	Лист	Листов
Р	83	

В/ч 14262.

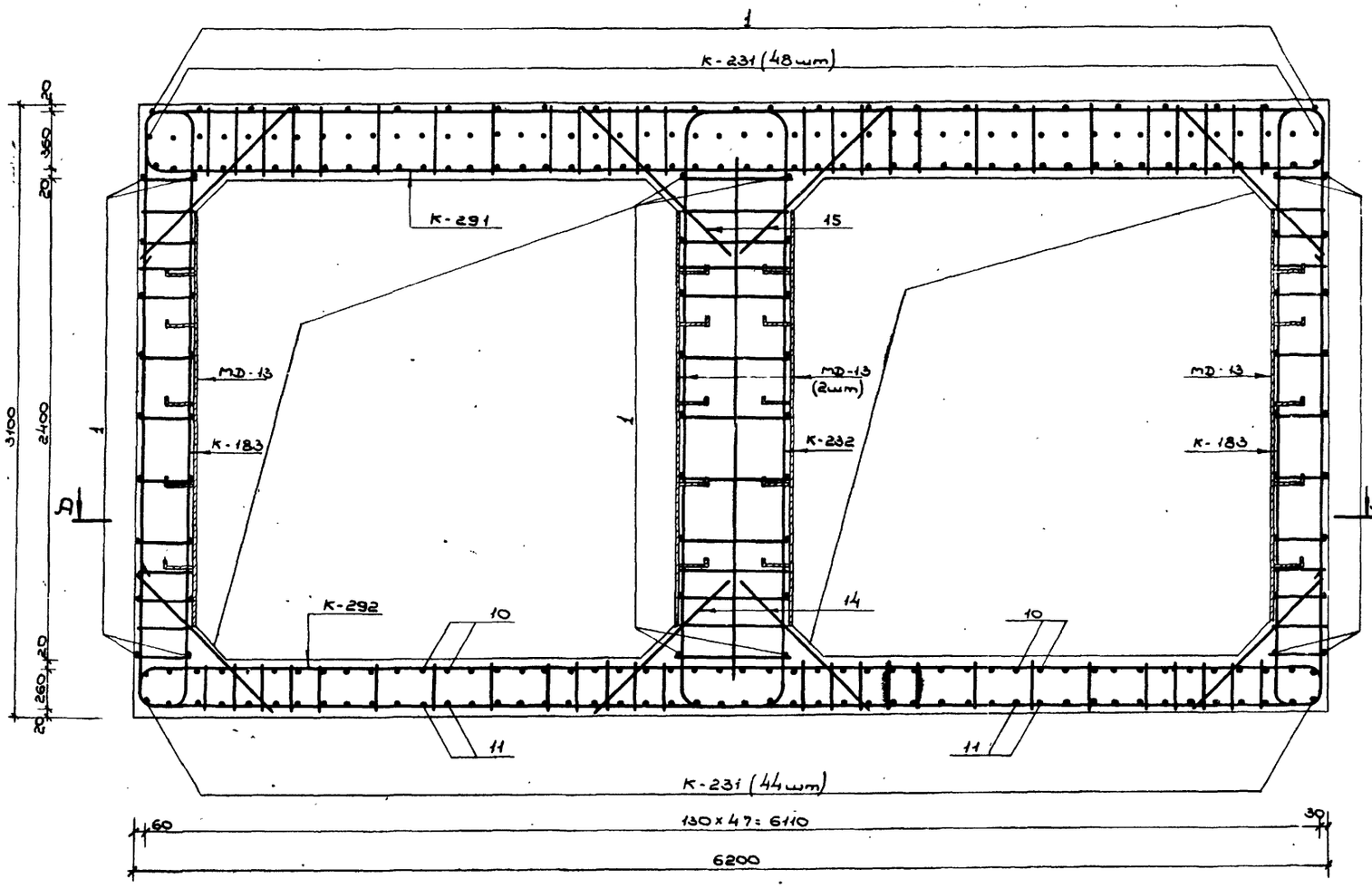
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

15075-02 85

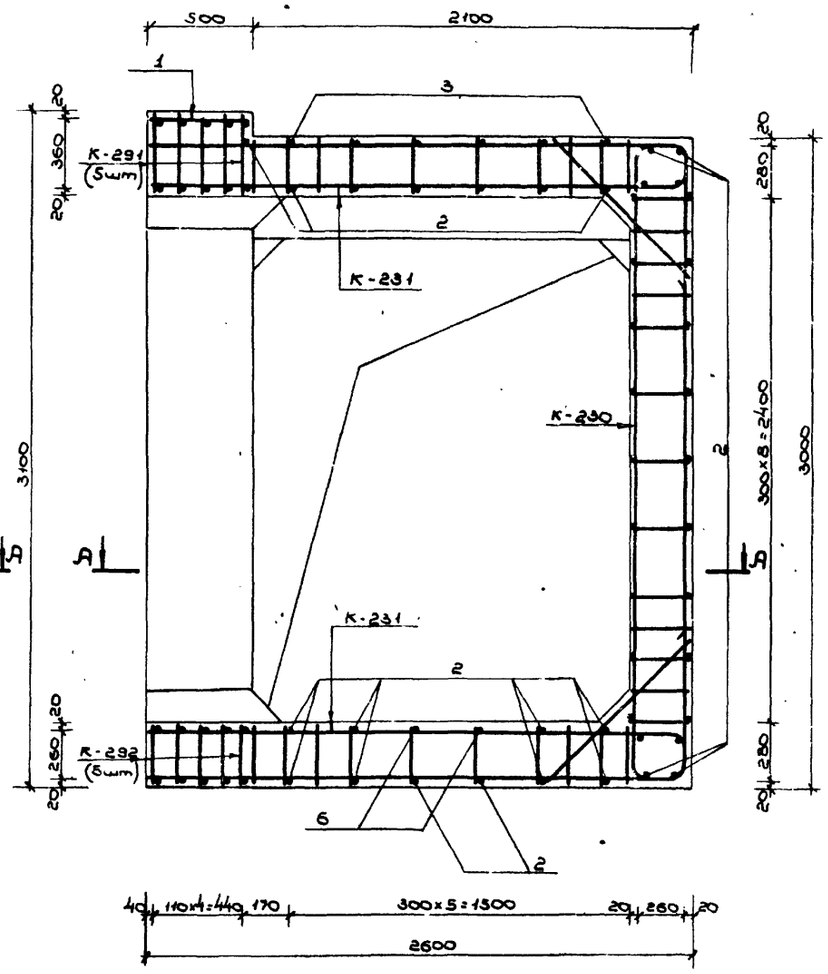
Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

Выпуск 2 ч.1

1 - 1



4 - 4



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 №58 выпуска 1.

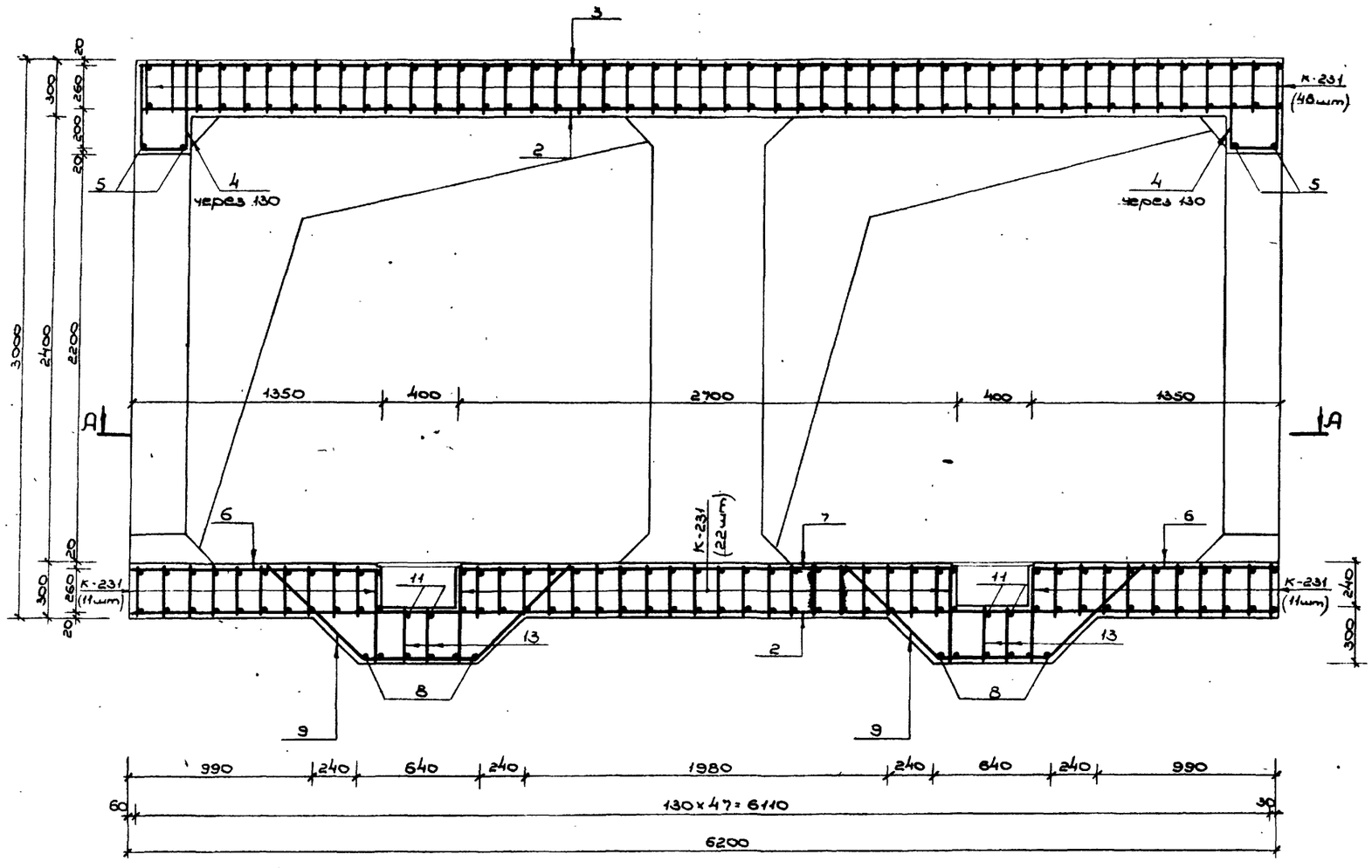
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-084			
Нач. отд.		Панников		5.6	Монолитный участок №9 в убежищах II класса. Сечения 1-1, 4-4.	Лит.	Лист	Листов
Гл. спец.		Бочаров		5.6		Р	84	
Рук. гр.		Неустроев		5.6				
Проектир.		Волкова		18.6		в/ч 14262		
Проверил		Щербаков		5.06				

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

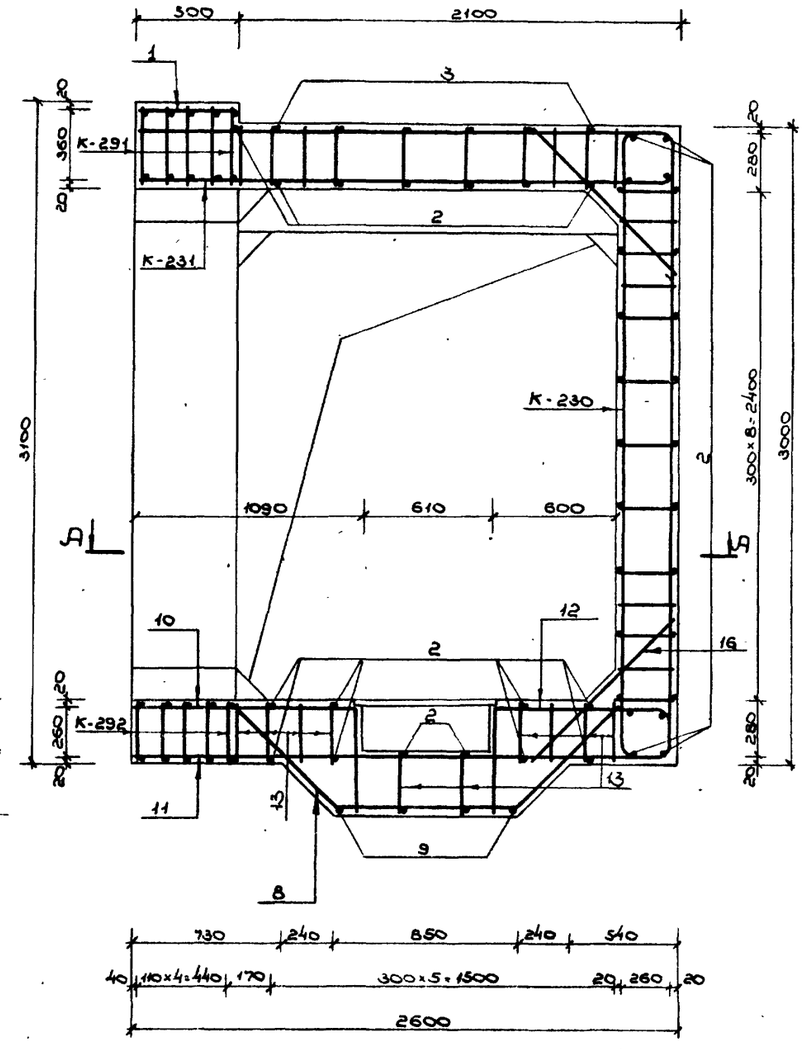
Альбом 2 4.1

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

2-2



3-3



Примечания:

1. Данный лист читать совместно с листами №№83, 84.
2. Стержни поз. 9,10,11,12,13 перед установкой сварить в плоские каркасы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-I-75/2-085
Нач. отд	Панчуков			5.86	
Гл. спец.	Бочаров			5.86	Монолитный участок №9а в убежищах II класса. Сечения 2-2, 3-3.
Рук. гр.	Неустроев			5.86	
Проектир.	Волкова			12.86	
Проверил	Щербаков			5.86	

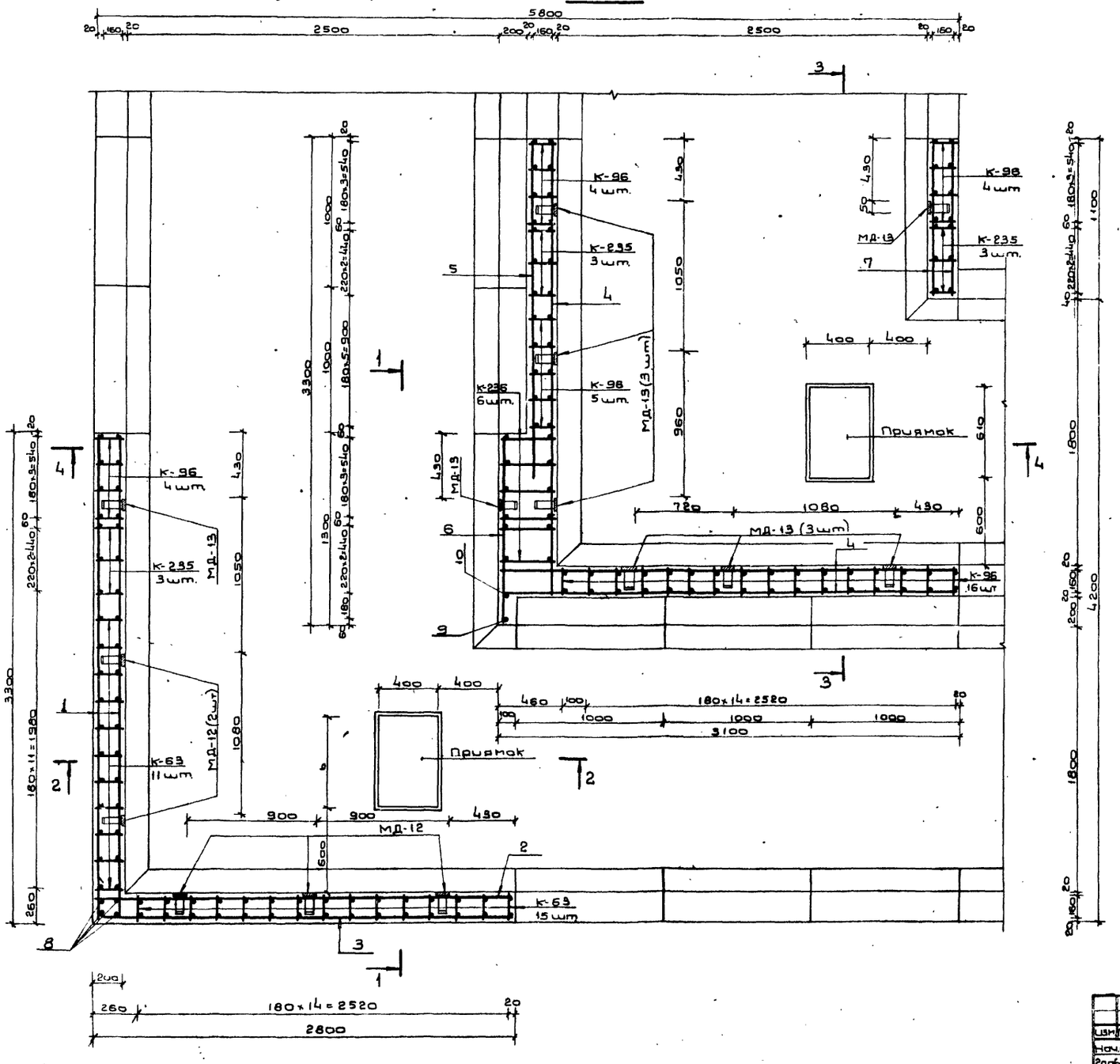
Лит.	Лист	Листов
П	85	

В/ч 14262

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2 Выпуск 2.4.1

А–А



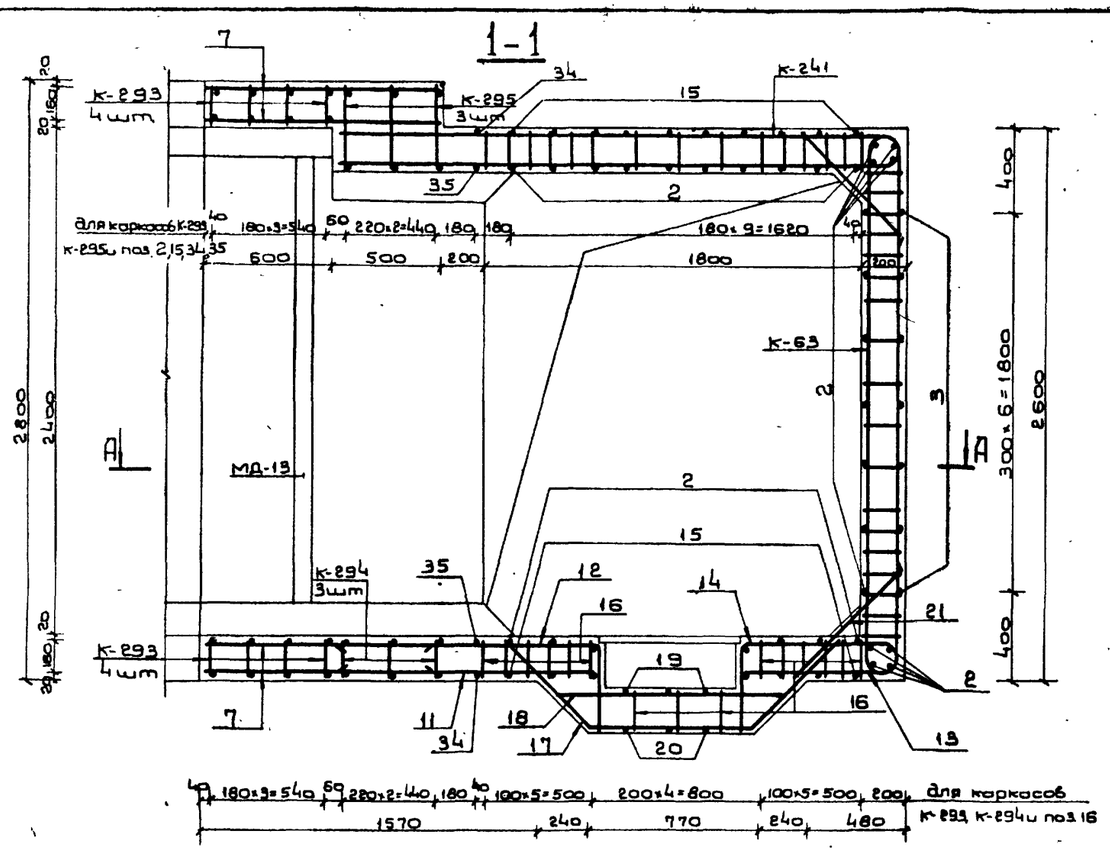
Примечания:

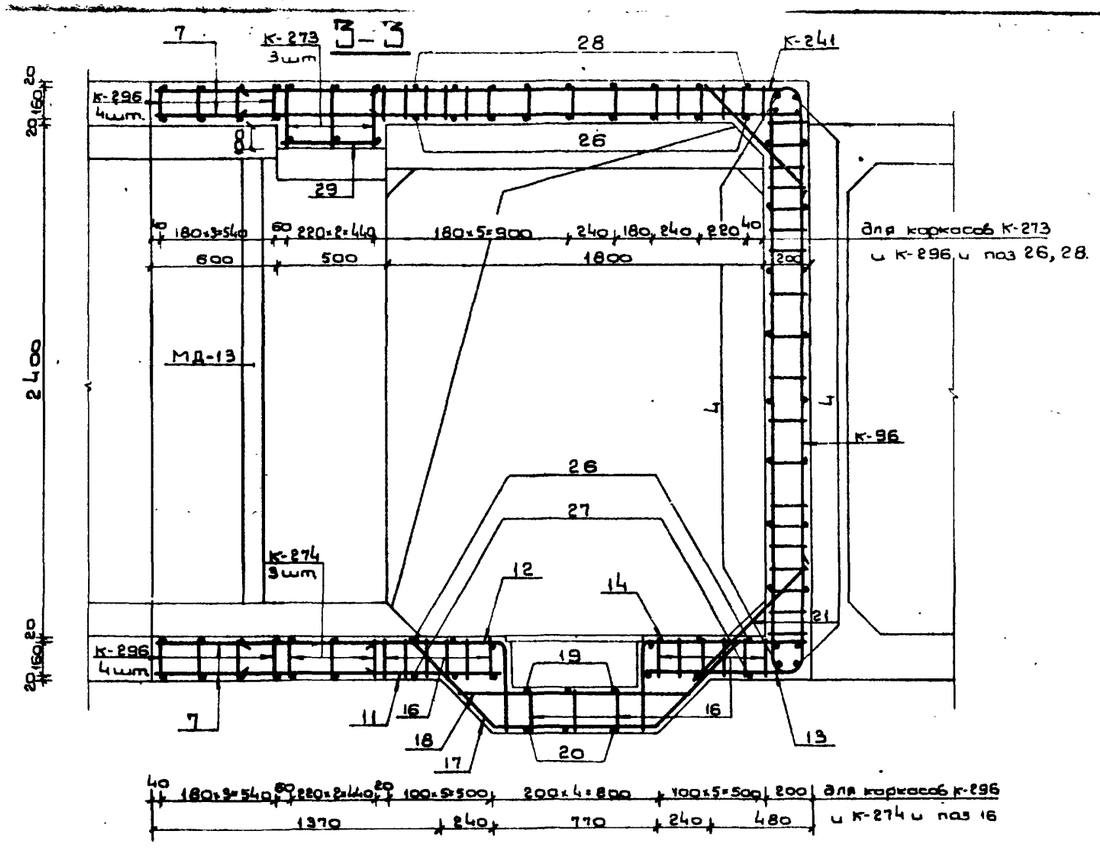
1. Расположение монолитного участка см. на листе 42 Выпуска 1.
2. Данный лист см. совместно с листами N 87, 88.
3. Бетонирование производить после установки закладных частей МД-12 и МД-13.
4. Стержни плоских каркасов стен бо́льшего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
5. Поз. 11, 12 и 16, поз. 13, 14 и 16 и поз. 17, 18 и 16 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкции приямков с металлическими решетками см. на листе N 58, Выпуска 1.
7. Бетон М-300.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.

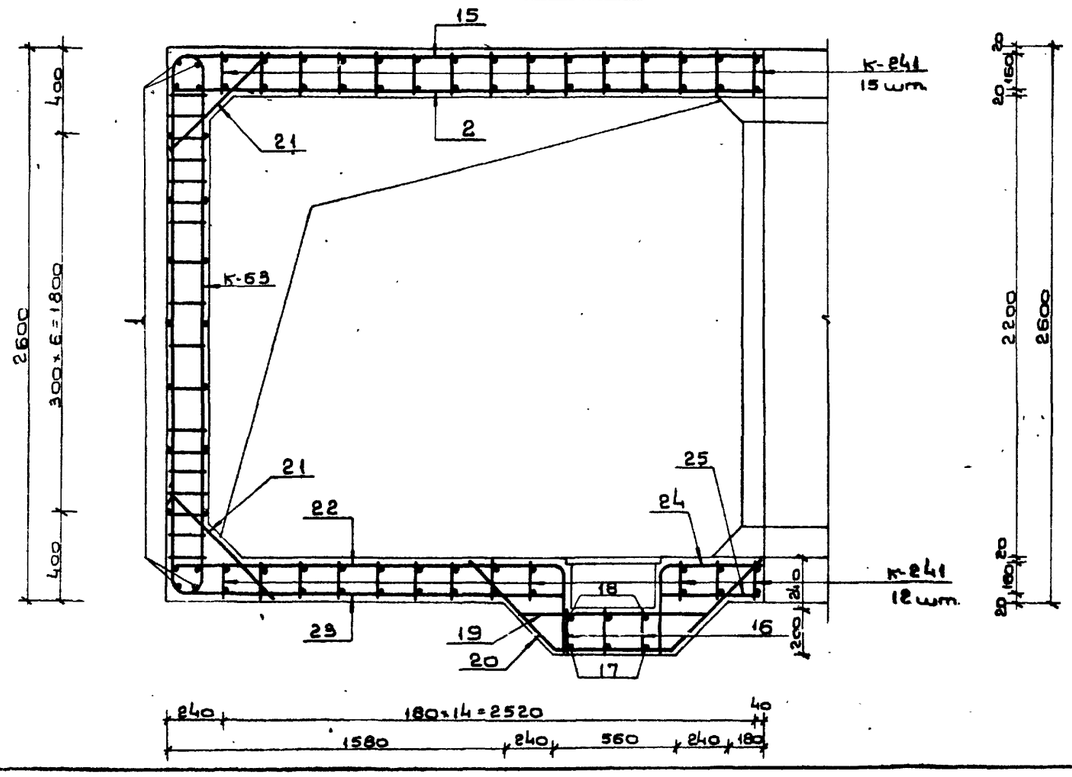
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-086
Начальник		Панников		5.6	
Гл. спец.		Бочаров		5.6	Монолитный участок N 10 в увязочных V классов. План А-А
Рук. гр.		Неустроев		5.6	
Проект.		Бородатнов		5.6	
Проверил		Неустроев		5.6	

Лит. | Лист 86 | Листов

ВЦ 14262







Примечание

Общие примечания см. на листе N 86.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-087			
Нач.отд.		Панников		5.6	Монолитный участок N 10 в убежищах V класса Сечения 1-1÷3-3	Лит.	Лист	Листов
Глав.спец.		Бочаров		5.6			87	
Руков.гр.		Неустроев		5.6		В/ч 14262		
Проект.		Бархатнов		5.6				
Провер.		Неустроев		5.6				

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

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

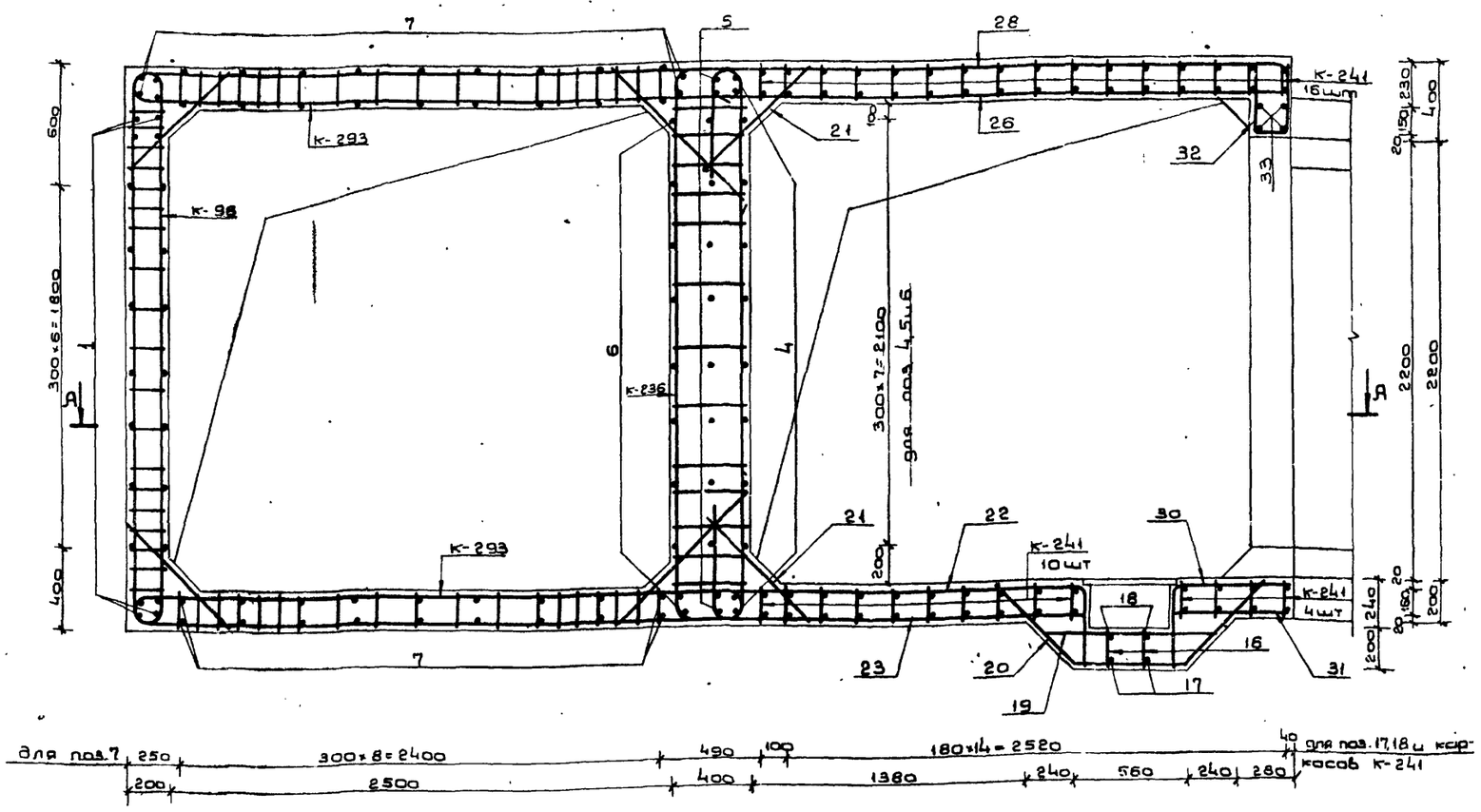
15075-02 89

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

Ведомость металла на монолитный участок

Марка эл-та	NN поз	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Колич шт	Общая длина м
1	2	3	4	5	6	7
К-235		См. на листе N 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 N 57 выпуска 2 части II	12 А III	6380	6	38.3
			10 А II	5070		30.4
К-293		См. на листе N 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 N 72 выпуска 2 части II	20 А III	3350	3	10.0
			12 А III	5970		17.9
			10 А II	3610		10.8
К-295		См. на листе N 72 выпуска 2 части II	16 А III	3290	3	9.9
			12 А III	6880		20.6
			10 А II	5070		15.2
К-241		См. на листе N 58 выпуска 2 части II	10 А III	6570	57	374.5
			10 А II	2850		162.4
К-273		См. на листе N 66 выпуска 2 части II	20 А III	3140	3	9.4
			12 А III	5750		17.2
			10 А II	3770		11.3
К-274		См. на листе N 67 выпуска 2 части II	20 А III	3140	3	9.4
			12 А III	5330		16.0
			10 А II	3610		10.8
К-296		См на листе N 72 выпуска 2 части II	16 А III	3170	8	25.4
			10 А III	5330		42.6
			10 А II	3610		28.9
К-63		См. на листе N 63 вып. 4	12 А III	3140	26	81.6
			10 А III	2400		62.4
			10 А II	3420		88.9
К-96		См. на листе N 72 вып. 4	12 А III	3340	33	110.2
			10 А III	2600		85.8
			10 А II	3610		119.1
Отдельные позиции	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	2.6
	10	2780	12 А III	2780	1	2.8
	11	1270	10 А III	1270	5	6.3
	12	410 R50 1270	10 А III	1660	5	8.3
	13	550 R50 770	10 А III	1300	5	6.5
	14	410 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° 590 730 590	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° 590 520 590	10 А II	1700	6	10.2

4-4



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные позиции	21	720	10 А III	720	42	30.2
	22	410 R50 1870	10 А II	2260	6	13.6
	23	550 R50 1870	10 А II	2400	6	14.4
	24	410 R50 470	10 А II	860	3	2.6
	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	410 R50 570	10 А II	960	3	2.9
	31	580	10 А II	580	3	1.7
	32	160 R50 880 380	10 А II	880	9	7.9
	33	2540	16 А III	2540	4	10.2
	34	550 R50 2760 R50 350	10 А III	3840	2	7.7
	35	190 R75 2740 R75 150	16 А III	3220	2	6.4
МД-12		См. на листе N 62 вып. 4	-5×50	600	5	3.0
			-6×80	1900		9.5
МД-13		См. на листе N 62 вып. 4	-5×50	750	9	6.8
			-6×80	2100		18.9

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	20 А III	28.8	2.47	71.1
	16 А III	109.8	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 арматурная 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	-5×50	98	1.96	19.2
	-6×80	284	3.77	107.0
В ст3 пс6 ГОСТ 380-71		Итого:		126.2

Примечание

Общие примечания см. на листе N 86.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Панников		5.6
Глав.спец.		Бочаров		5.6
Руков.гр.		Неустроев		5.6
Проект.		Барахтанов		5.6
Проверил		Неустроев		5.6

ТДК-Н-I-75/2-088

Монолитный участок N 10 в убежищах V класса. Сечение 4-4

Лит.	Лист	Листов
	88	

В/ч 14262

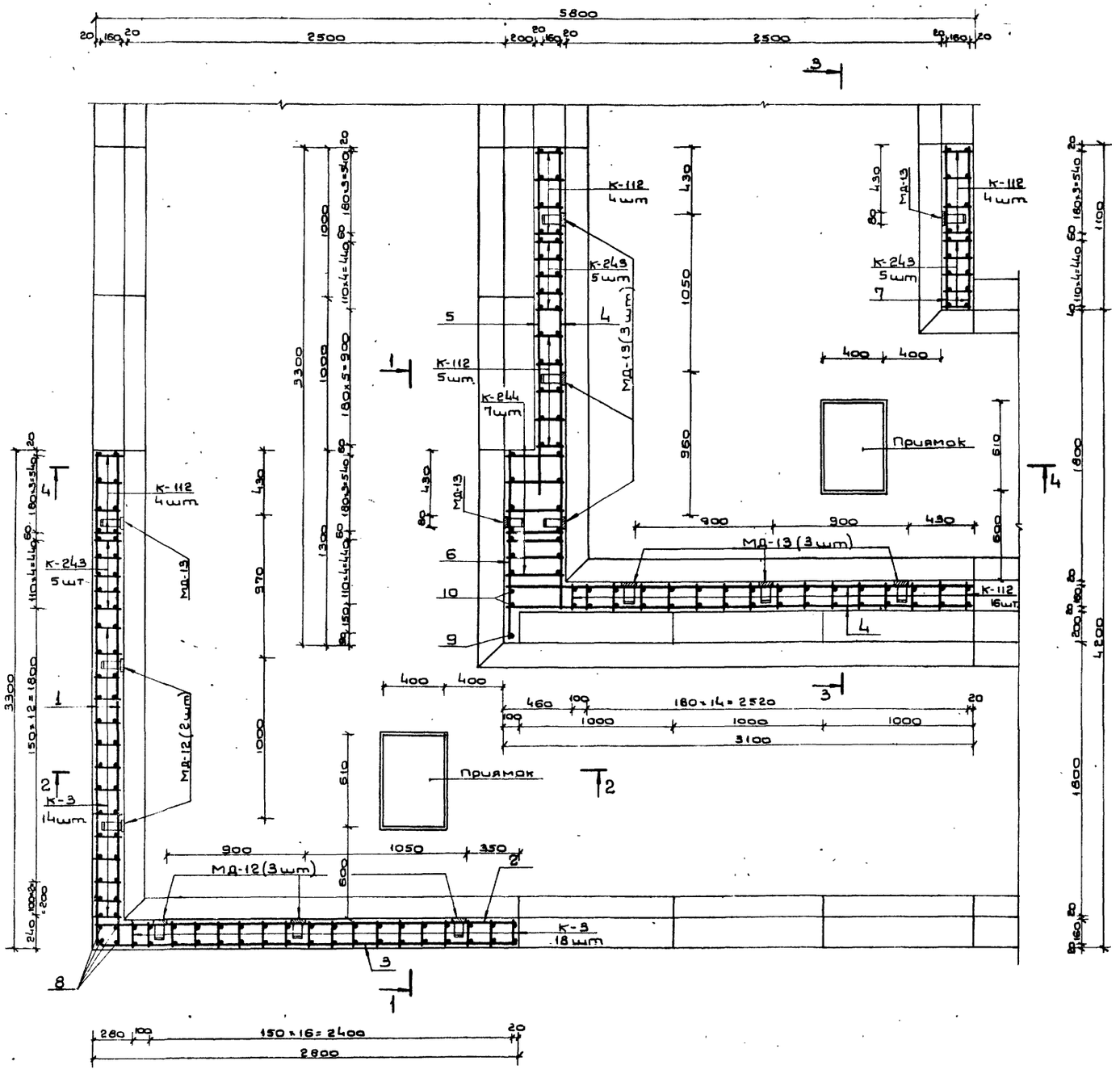
15075-02 90

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Выпуск 2 ч. I

Типовые узлы серии ТДК-Н-I-75/2

А – А



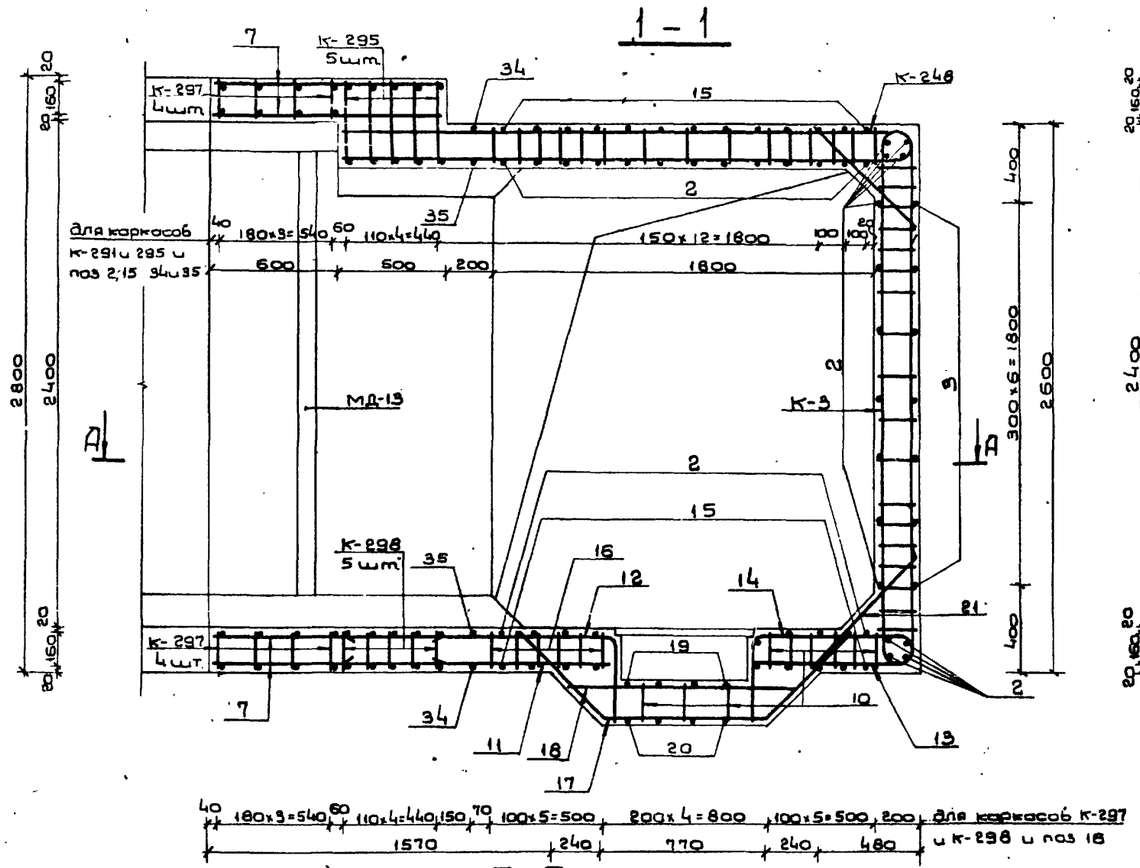
Примечания:

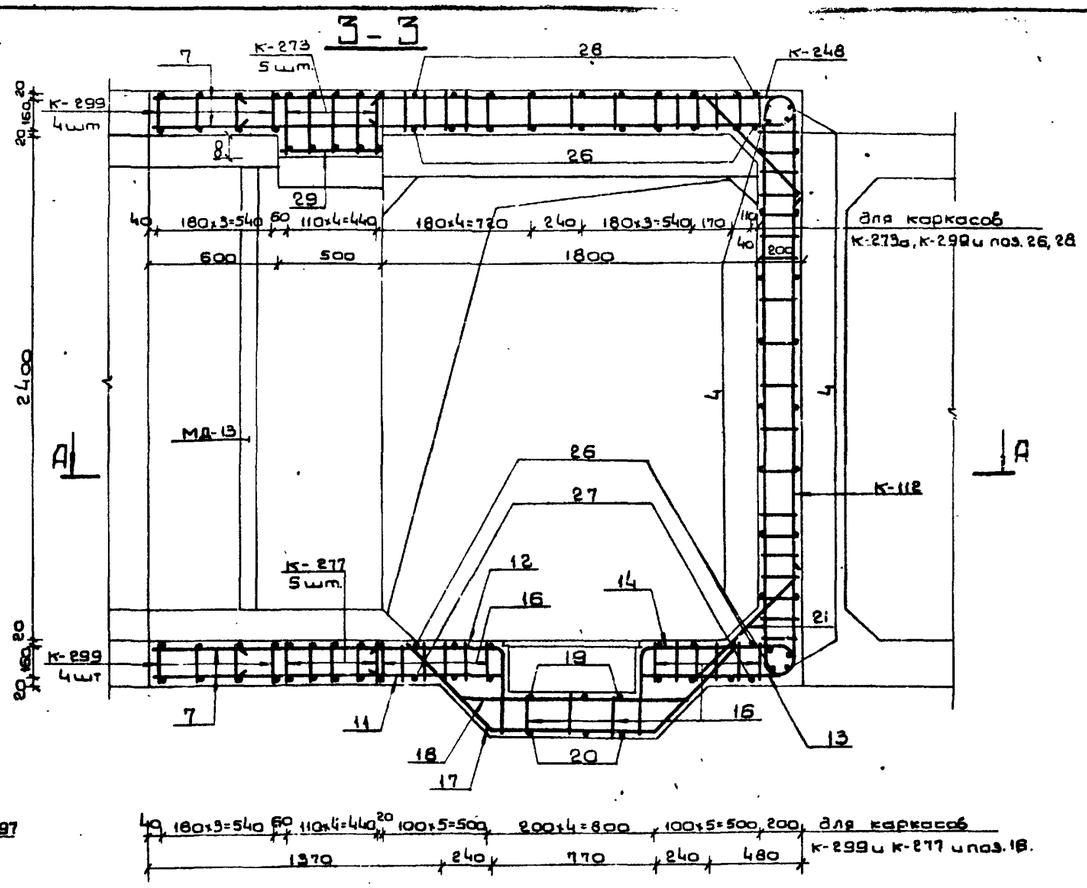
1. Расположение монолитного участка см. на листе 42 выпуска 1.
2. Бетонирование производить после установки закладных частей МД-12 и МД-13.
3. Данный лист см. совместно с листами N 90, 91.
4. Стержни плоских каркасов К-3 и К-112 бо́льшего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции

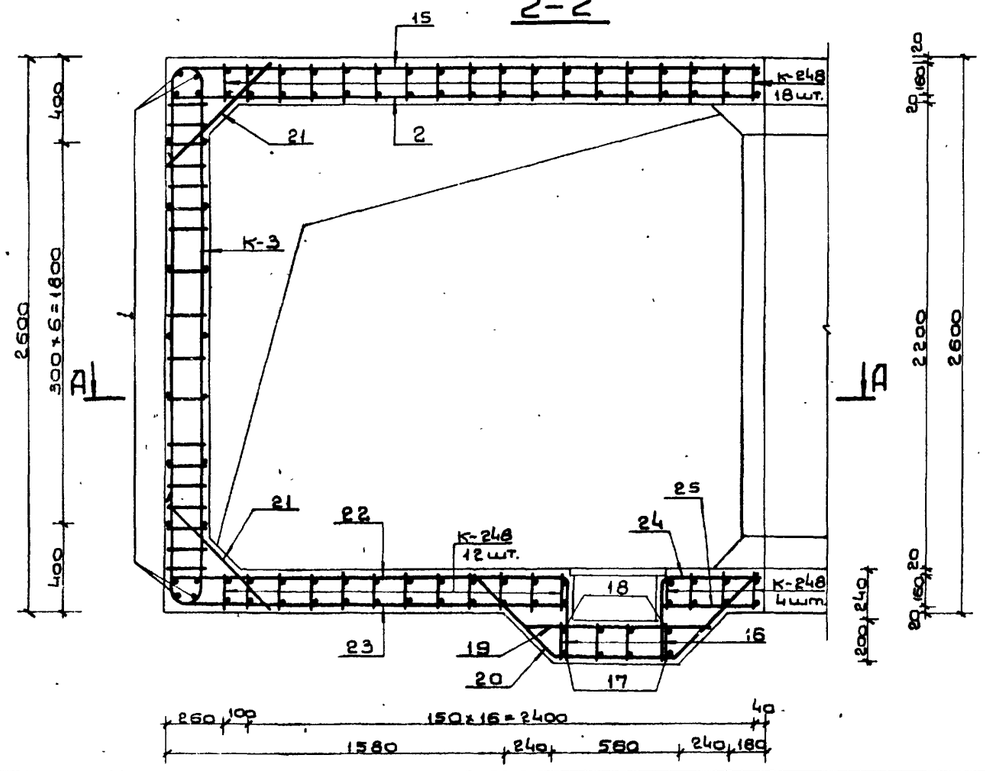
   Стержни плоских каркасов К-243 бо́льшего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
5. Поз. 11, 12 и 16; поз. 13, 14 и 16 и поз. 16, 17, и 18 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкции приямков с металлическими решетками см на листе N 58 выпуска 1.
7. Бетон М-300.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.

Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	ТДК-Н-I-75/2-089			
Начатд		Панников		5.6	Монолитный участок N 10 в убежищах IV класса. План А-А.	Лит.	Лист	Листов
Глав.спец		Бочаров		5.6			89	
Руковед		Неустроев		5.6				
Проект.		Бархатнов		5.6		В/ч 14262		
Проверил		Неустроев		5.6				

15075-02 91







Примечание

Общие примечания см. на листе N 89.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-090			
Нач.отд.		Панников		5.6	Монолитный участок N10 в убежищах IV класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3	Лит.	Лист	Листов
Глав.спец.		Вачаров		5.6			90	
Руков.гр.		Неустроев		5.6				
Проект.		Бархатнов		5.6		В/Ч 14262		
Проверил		Неустроев		5.6				

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

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

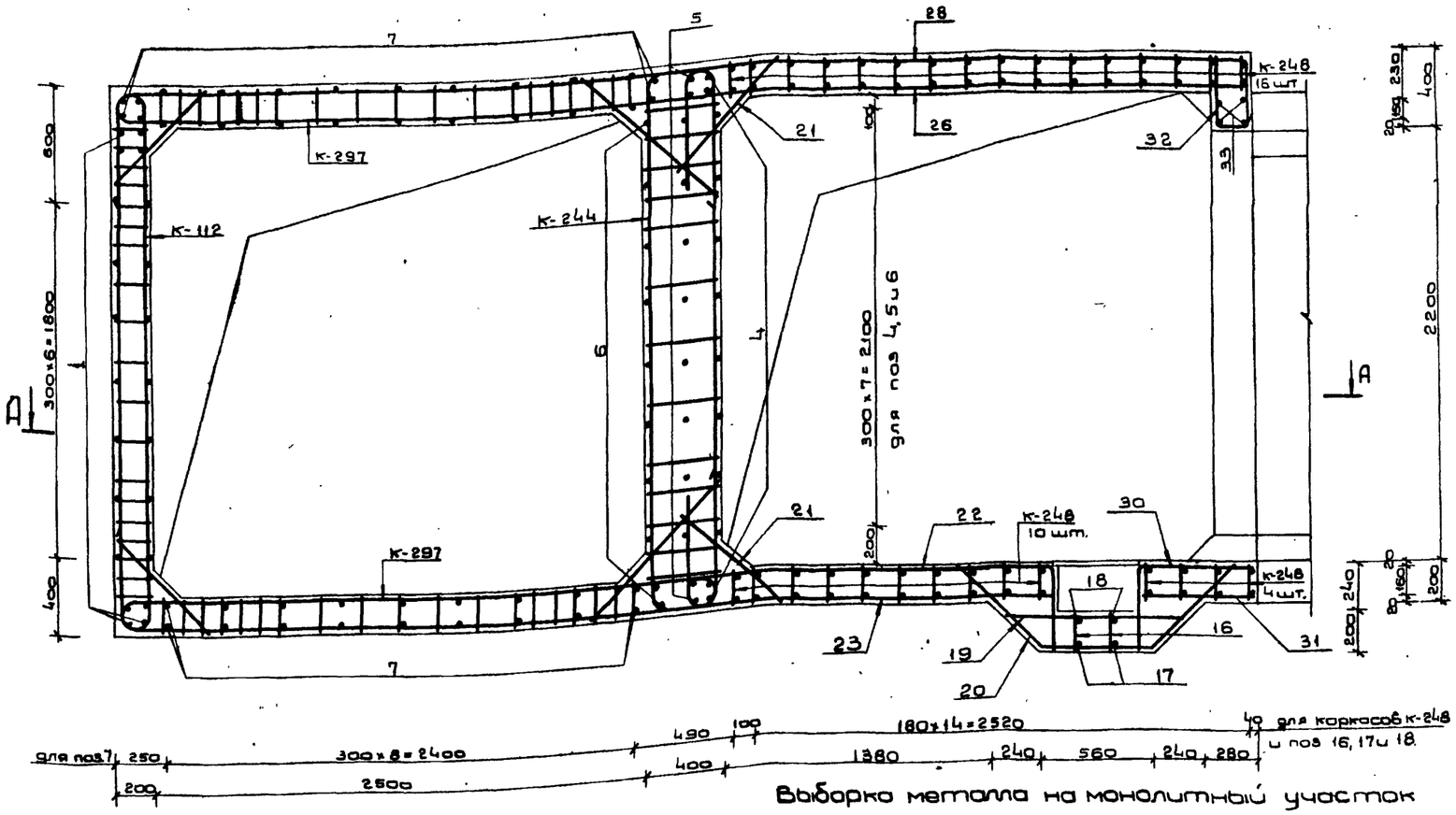
15075-02 92

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

Ведомость металла на монолитный участок

Марка эл-та	N N поз	Эскиз	Сечение или ф мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина мм
1	2	3	4	5	6	7
К-243		См на листе N 59 выпуска 2 части II	20А III	3500	15	52.5
			16А III	2600		39.0
			10А II	3610		54.1
К-244		См. на листе N 59 выпуска 2 части II	16А III	6420	7	44.9
			10А II	5070		35.5
К-297		См на листе N 72 выпуска 2 части II	20А III	3320	8	26.6
			16А III	5970		47.8
			10А II	3610		28.9
К-298		См на листе N 73 выпуска 2 части II	20А III	7720	5	38.6
			16А III	1720		8.6
			10А II	3610		18.0
К-295		См. на листе N 72 выпуска 2 части II	16А III	3280	5	16.4
			12А III	6880		34.4
			10А II	5070		25.3
К-248		См. на листе N 60 выпуска 2 части II	16А III	3500	64	224.0
			10А III	3190		204.2
			10А II	2850		182.4
К-273		См. на листе N 66 выпуска 2 части II	20А III	3140	5	15.7
			12А III	5750		28.8
			10А II	3770		18.9
К-277		См. на листе N 67 выпуска 2 части II	20А III	7300	5	36.5
			16А III	1440		7.2
			10А II	3610		18.0
К-299		См. на листе N 73 выпуска 2 части II	20А III	3120	8	25.0
			16А III	5320		42.6
			10А II	3610		28.9
К-3		См. на листе N 52 выпуска 3	16А III	3220	32	103.0
			12А III	2400		76.8
			10А II	3420		109.4
К-112		См на листе N 76 выпуска 4	20А III	3490	29	101.2
			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	1660	4	6.6
	13	550 R50 770	10А III	1300	4	5.2
	14	410 R50 760 R55 110	16А III	1290	4	5.2
	15	550 R50 2770	10А II	3300	22	72.6
	16	190	10А II	190	72	13.7
	17	45° 590 750 590	10А III	1910	6	11.5
	18	1000	16А III	1000	6	6.0
	19	780	10А II	780	7	5.5

4-4



Примечание

Общие примечания см на листе № 89.

Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные позиции	20	45° 590 820 590	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 370	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 R80 2760 R80 560	16А III	3800	2	7.6
	35	140 R70 2720 R70 140	20А III	3020	2	6.0
МД-12		См. на листе N62 вып. 4	-5×50	600	5	3.0
			-6×80	1900		9.5
МД-13		См на листе N62 вып. 4	-5×50	750	9	6.8
			-6×80	2100		18.9

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	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
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II ГОСТ 5781-75	10А II	1361.9	0.617	840.2
В ст 5 сп. ПС2 ГОСТ 380-71		Итого:		840.2
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-5×50	9.8	1.98	19.2
	-6×80	28.4	3.77	107.1
В ст3 ПС6 ГОСТ 380-71		Итого:		126.3

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Панников		5.6
Глав.спец.		Вочаров		5.6
Руков.гр.		Неустроев		5.6
Проект.		Вархатнов		5.6
Проверил		Неустроев		5.6

ТДК-Н-I-75/2-091

Монолитный участок N 10 в убежищах III класса

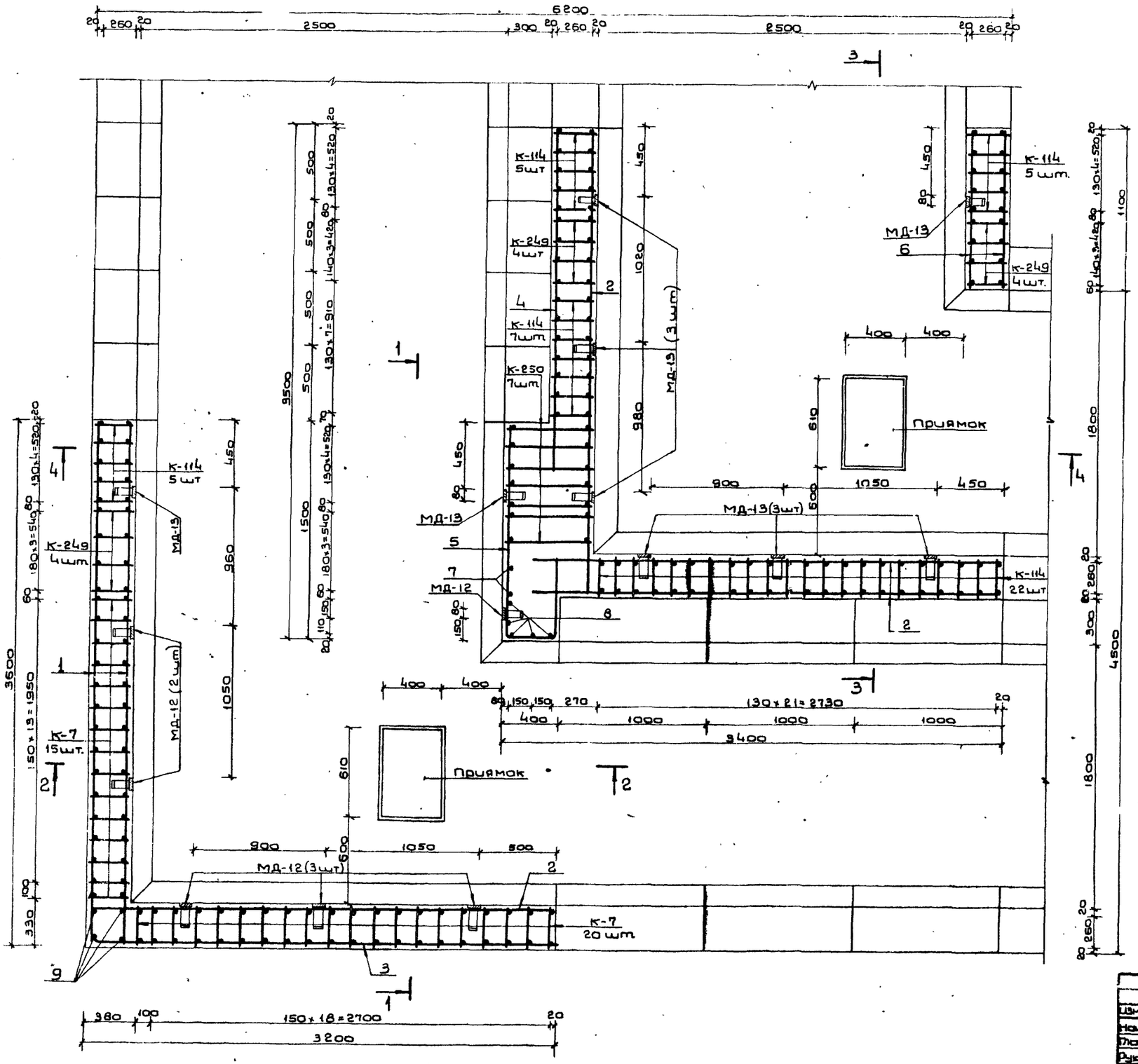
Сечение 4-4

Лит.	Лист	Листов
	91	

В/ч 14262

15075-02 93

А – А



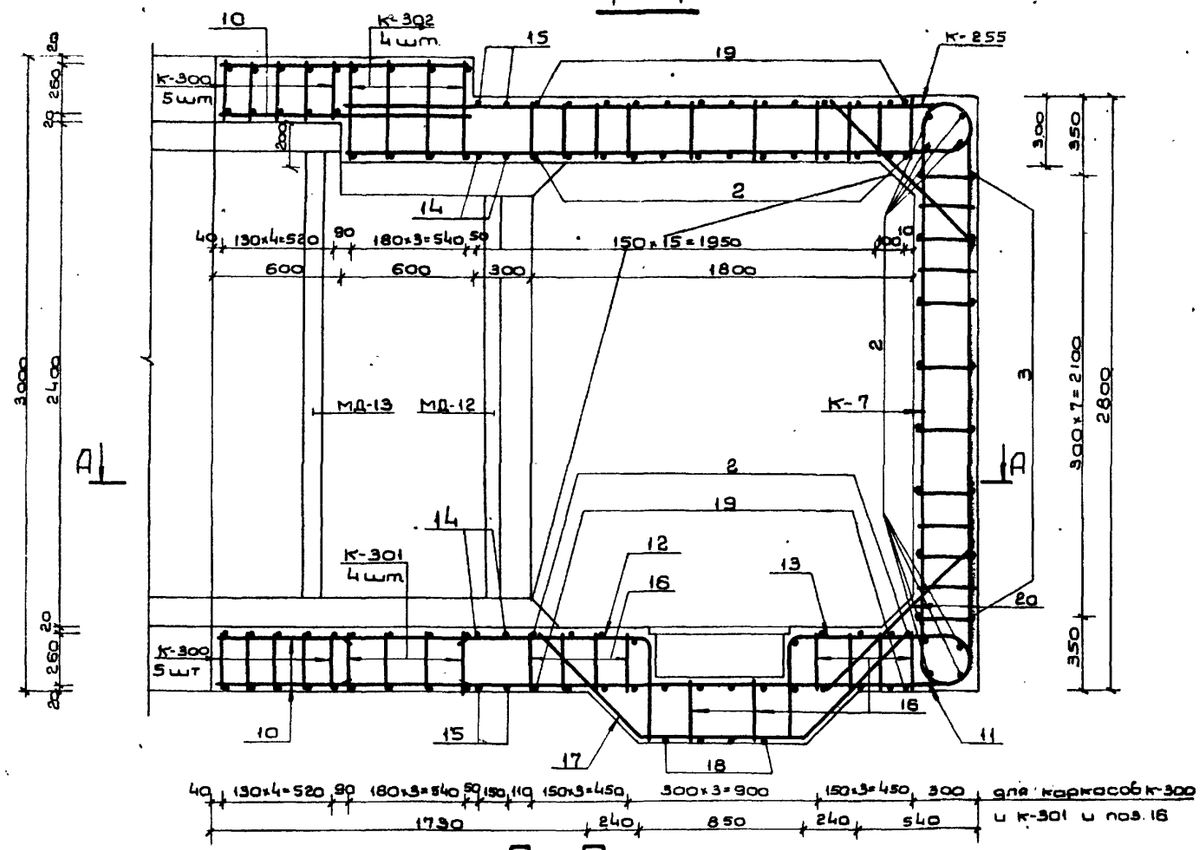
Примечания:

1. Расположение монолитного участка см. на листе N 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 бо́льшего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции. Стержни плоских каркасов К-249 бо́льшего диаметра ориентировать к к внутренней грани конструкции.
5. Поз. 11, 12, 13, 16, 17 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкции приямков с металлическими решетками см. на листе N 58 выпуска 1.
7. Бетон М-300.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.

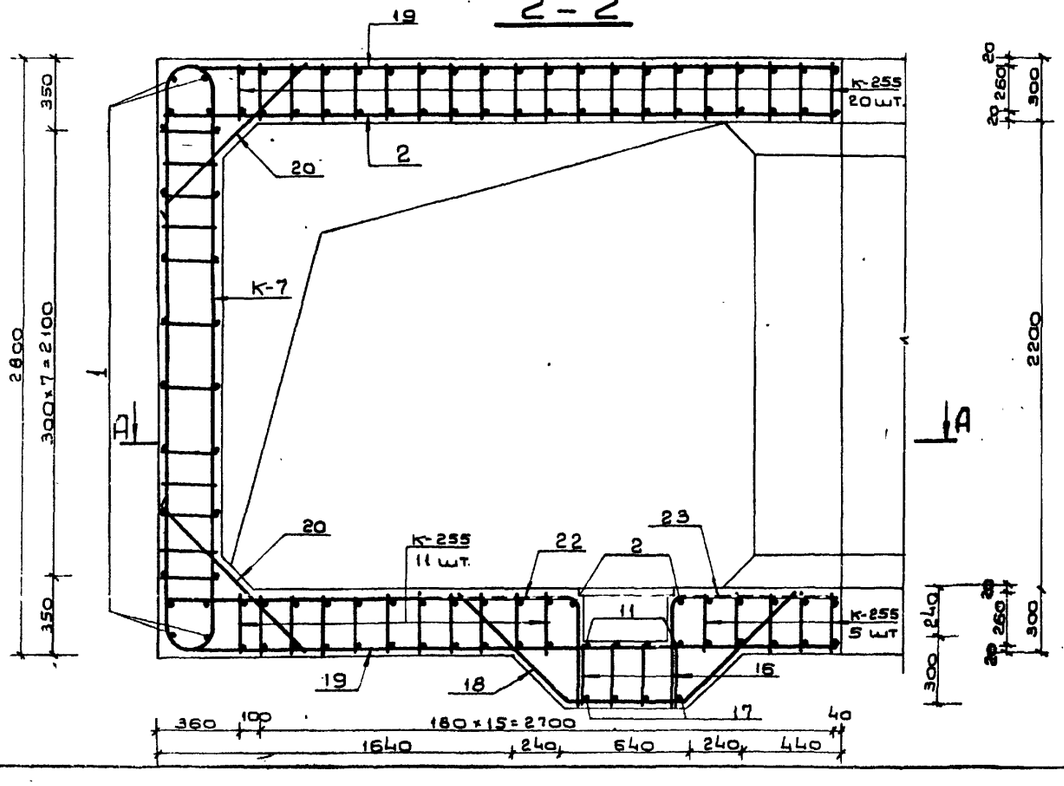
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-092			
Нач.отд.		Панников		5.6	Монолитный участок N 10а в убежищах III класса. План А-А.	Лит.	Лист	Листов
Глав.спец.		Бачаров		5.6			92	
Руков.гр.		Неустроев		5.6				
Проект.		Бархатнов		5.6				
Провер.		Неустроев		5.6				

8/4 14262.

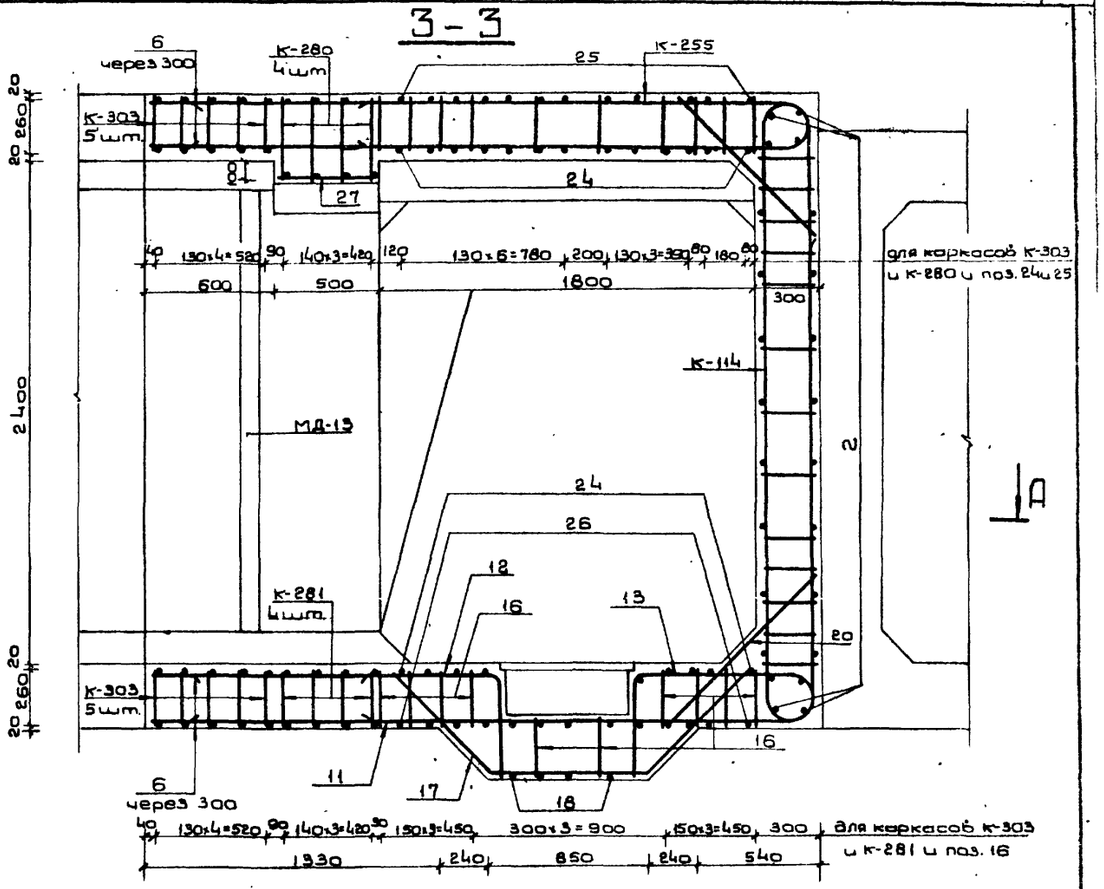
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Примечание

Общие примечания см. на листе № 92.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-093
Нач.отд.	Панчиков			5.86	
Гл.спец.	Бочаров			5.86	Монолитный участок N 10а в убежищах III класса. Сечения 1-1-3-3.
Рук.гр.	Неустроев			5.86	Лит. — Лист 93 Листов
Проект	Бархатнов			5.86	
Провер.	Неустроев			5.86	8/Ч 14262

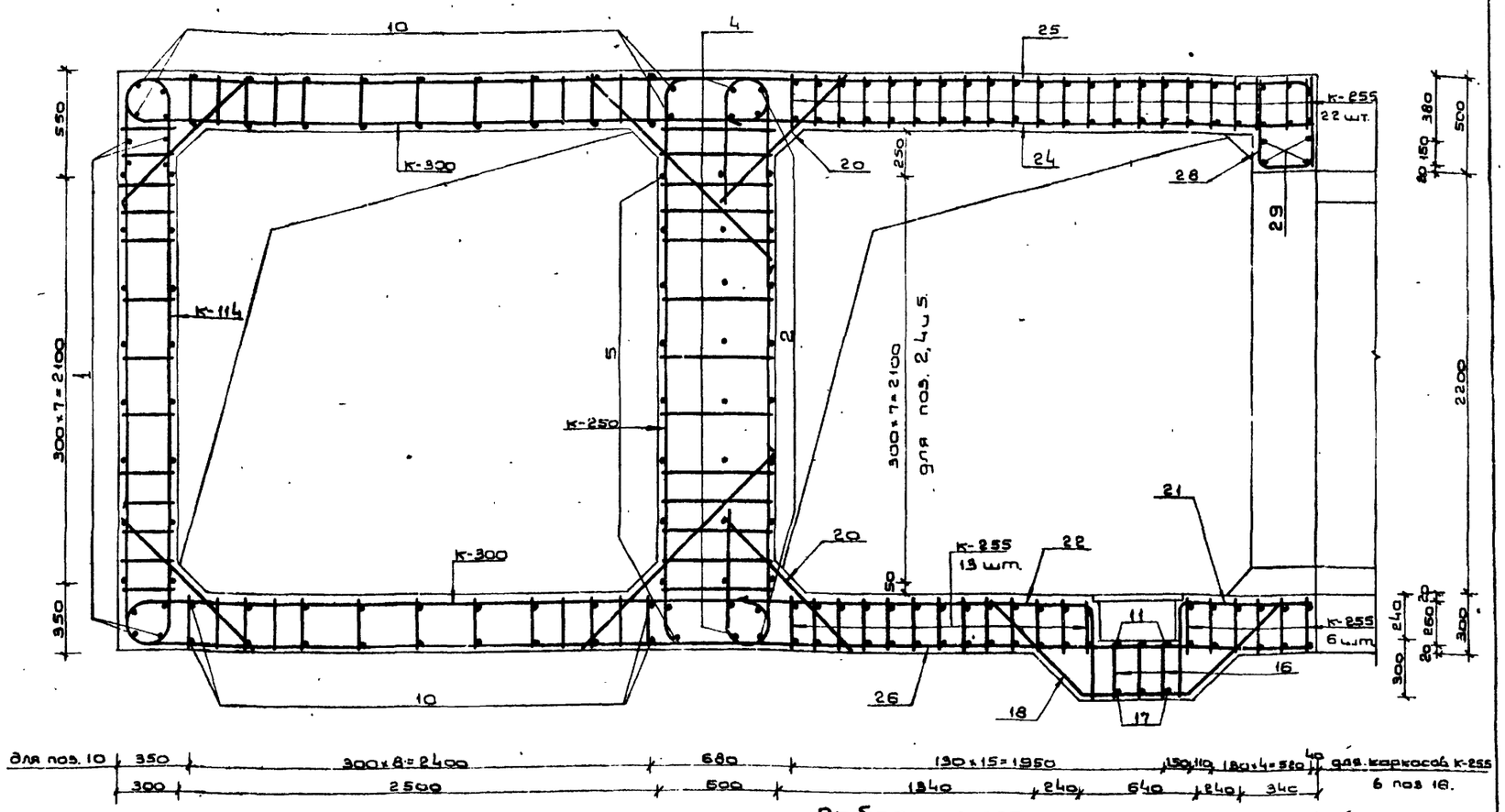
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

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

Ведомость металла на монолитный участок

Марка эл-та	N N 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 N 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 N 61 выпуска 2 части II	20 А III	7260	7	50.8
			10 А II	7670		53.7
К-300		См. на листе N 73 выпуска 2 части II	25 А III	3840	10	38.4
			20 А III	7380		73.8
			10 А II	3770		37.7
К-301		См на листе N 73 выпуска 2 части II	28 А III	5260	4	21.0
			25 А III	6220		24.9
			16 А II	5510		22.0
К-302		См. на листе 74 выпуска 2 части II	25 А III	2980	4	11.9
			20 А III	9020		36.1
			10 А II	6370		25.5
К-255		См на листе N 62 выпуска 2 части II	20 А III	4160	77	320.3
			12 А III	3640		280.3
			10 А II	2900		223.3
К-260		См. на листе N 68 выпуска 2 части II	25 А III	10370	4	41.5
			10 А II	5070		20.3
К-281		См на листе N 68 выпуска 2 части II	28 А III	4900	4	19.6
			28 А III	5500		22.0
			16 А II	5510		22.0
К-303		См на листе N 74 выпуска 2 части II	25 А III	3540	10	35.4
			20 А III	6360		63.6
			10 А II	3770		37.7
К-7		См. на листе N 53 вып. 3.	20 А III	3680	35	128.8
			16 А III	2540		88.9
			10 А II	3480		121.8
К-114		См. на листе 76 вып. 4	20 А III	6580	44	289.5
			10 А II	3770		165.9
Отдельные позиции	1	3580	10 А II	3580	24	85.9
	2	3180	10 А II	3180	76	241.7
	3	300 R50 3180	10 А II	3460	8	27.7
	4	2300	10 А II	2300	12	27.6
	5	1480 R50 380	10 А II	2400	10	24.0
	6	1080	10 А II	1080	60	64.8
	7	2980	20 А III	2980	2	6.0
	8	2780	20 А III	2780	5	13.9
	9	2780	10 А II	2780	4	11.1
	10	1180	10 А II	1180	42	49.6
	11	710 R100 2970	12 А III	3650	7	25.6
	12	510 R100 1470	20 А III	1940	7	13.6
	13	510 R100 860 R90 200 180	20 А III	1540	7	10.7
	14	240 R120 3120 R120 120 240	25 А III	3640	4	14.6
	15	710 R140 3160 R140 710	16 А III	4460	4	17.8
	16	290	10 А II	290	70	20.3
	17	45° 720 820 720	12 А III	2250	7	15.8
	18	45° 720 600 720	10 А II	2040	8	16.3
	19	710 R50 3170	10 А II	3860	26	100.4

4 – 4



Примечание

Общие примечания см. на листе N 92.

Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные позиции	20	1000	25 А III	1000	62	62.0
	21	510 R50 670	10 А II	1160	4	4.6
	22	510 R50 1970	10 А II	2460	8	19.7
	23	510 R50 770	10 А II	1260	4	5.0
	24	3080	10 А II	3080	22	67.8
	25	710 R50 3060 R50 470	10 А II	4200	13	54.6
	26	710 R50 3070	10 А II	3760	13	48.9
	27	490	10 А II	490	9	4.4
	28	260 R50 480 480	10 А II	1180	13	15.3
	29	2800	20 А III	2800	4	11.2
МД-12		См. на листе N 62 вып. 4	-5×50	600	6	3.6
			-6×80	1900		11.4
МД-13		См. на листе N 62 вып. 4	-5×50	750	9	6.8
			-6×80	2100		18.9

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	28 А III	89.6	4.83	432.8
	25 А III	250.7	3.85	965.1
	20 А III	1050.7	2.47	2597.2
	16 А III	106.7	1.58	168.7
	12 А III	321.7	0.888	285.7
		Итого:		4449.5
Горячекатаная арматурная сталь кл. А II гост 5781-75	16 А II	44.0	1.58	69.5
	10 А II	1620.8	0.617	1000.0
В ст 5 сп. пс 2 гост 380-71		Итого:		1069.5
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-5×50	10.4	1.96	20.4
	-6×80	30.3	3.77	114.2
В ст 3 пс 6 гост 380-71		Итого:		134.6

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Панников		5.6
Глав.спец.		Бочаров		5.6
Руков.гр.		Неустроев		5.6
Проектир.		Бархатнов		5.6
Проверил		Неустроев		5.6

ТДК-Н-I-75/2-094

Монолитный участок N 10а в убежищах III класса. Сечение 4-4.

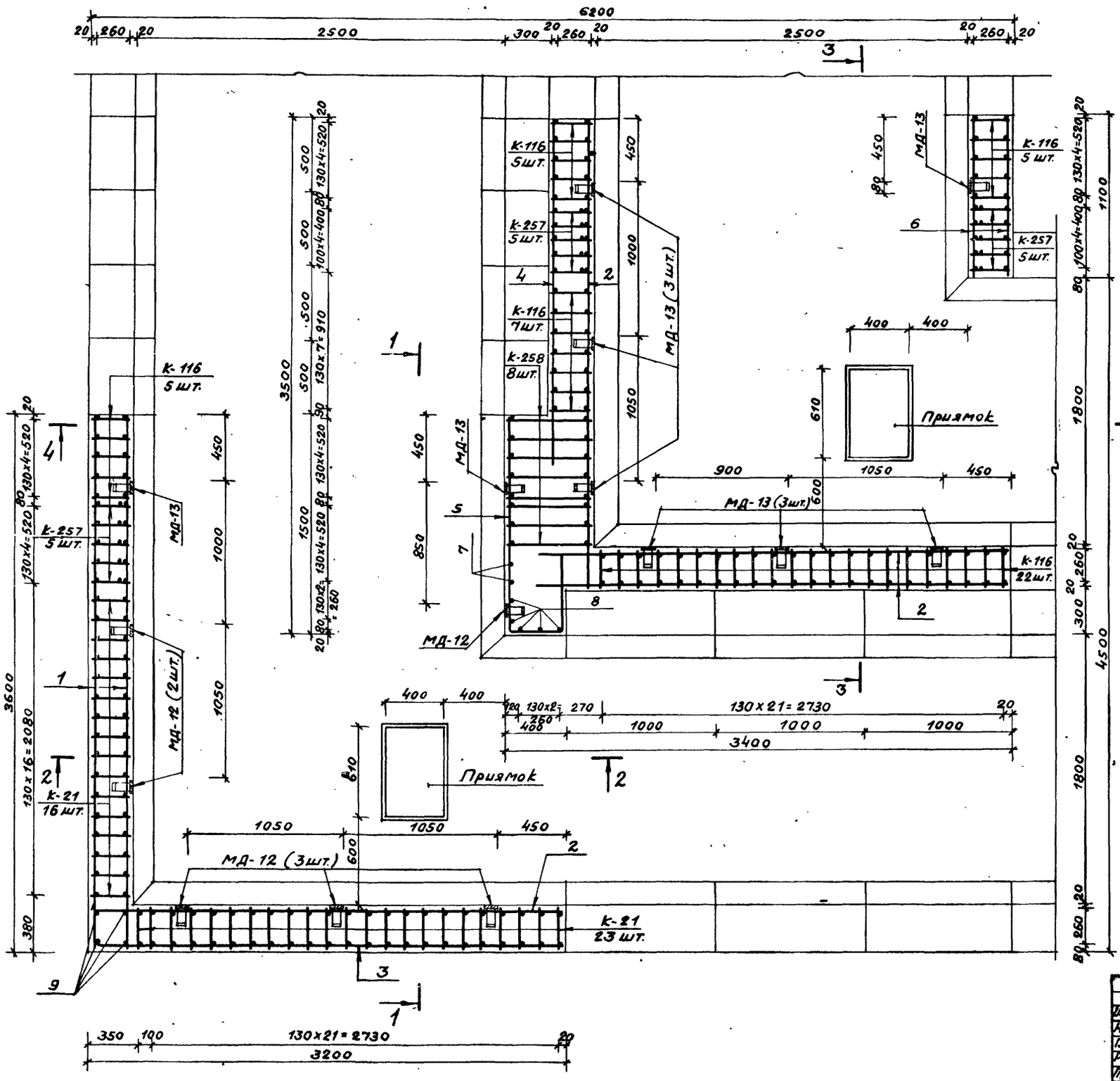
Лит.	Лист	Листов
	94	

В/Ч 14262

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

15075-02 96

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

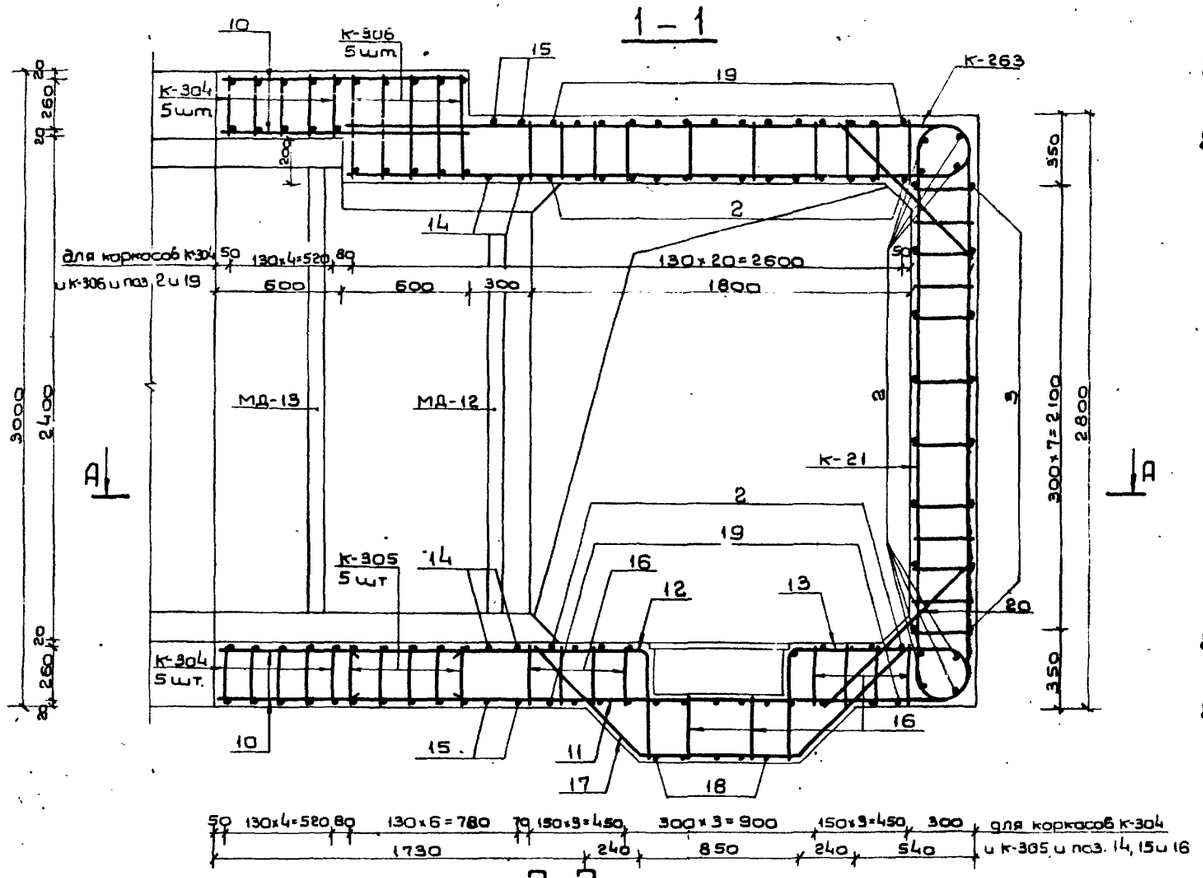


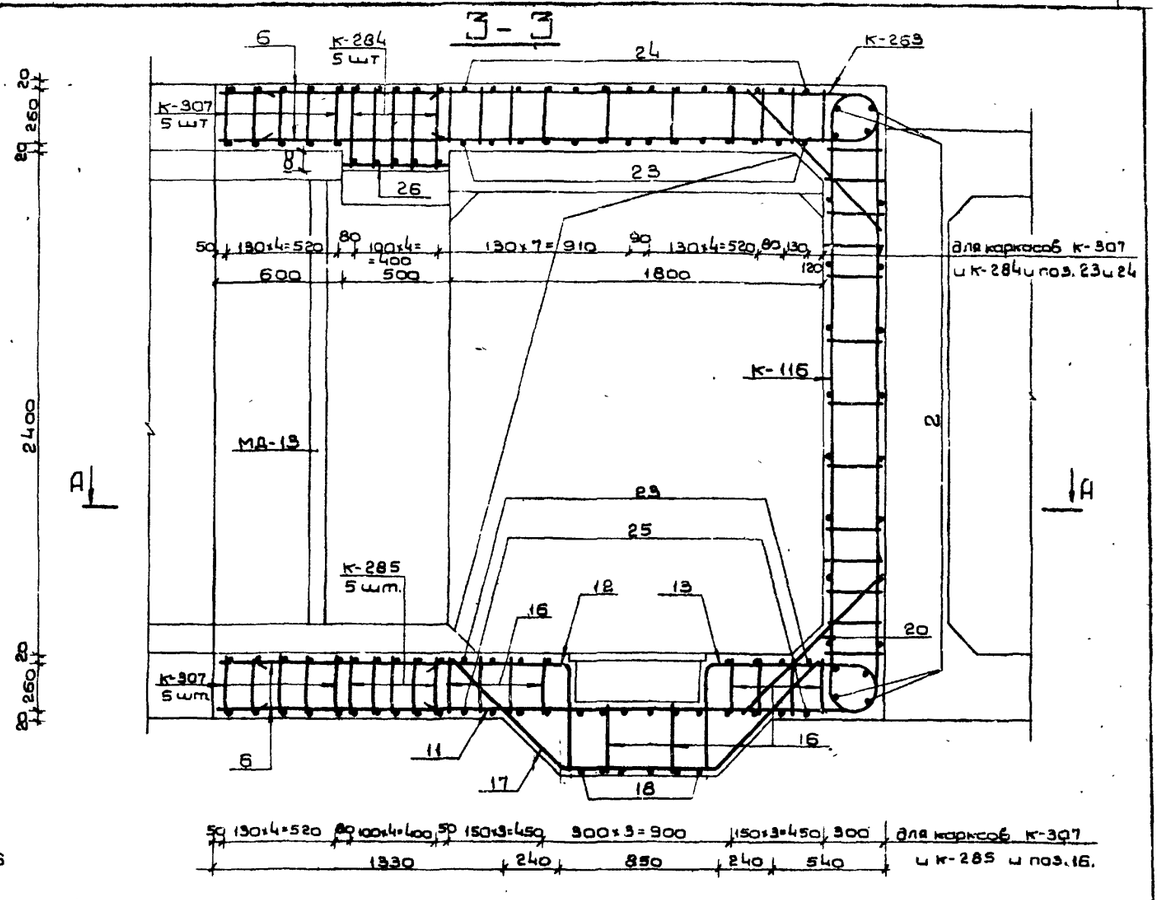
Примечания

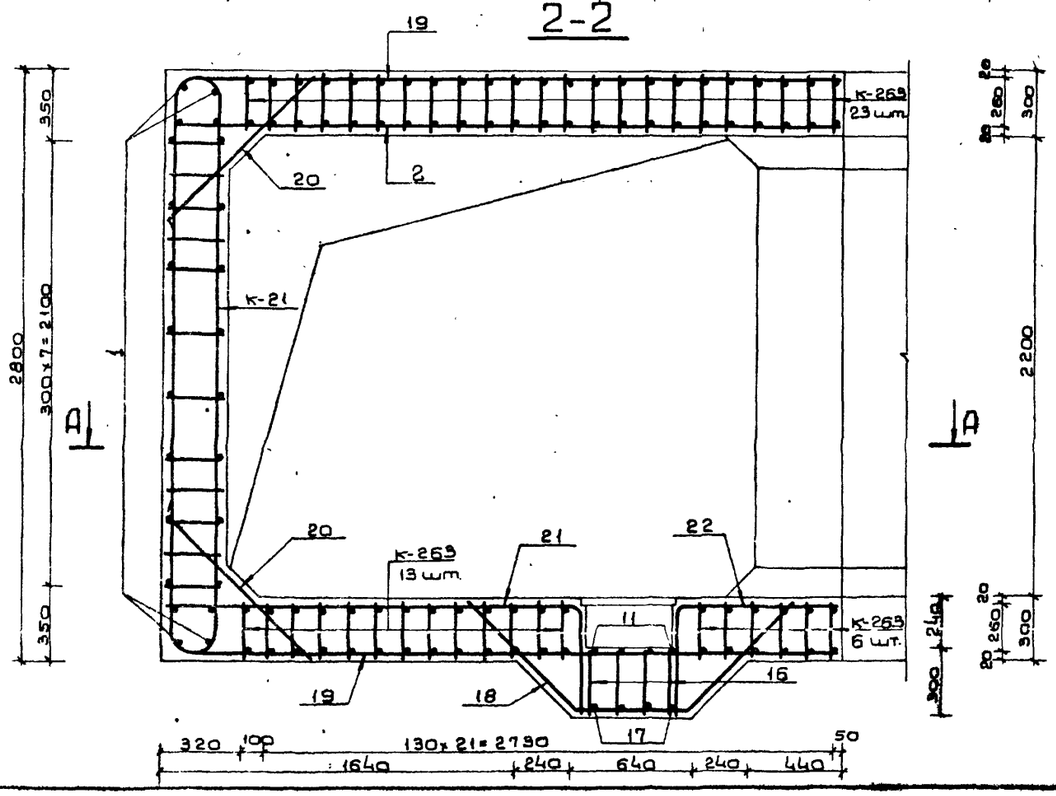
1. Расположение монолитного участка см. на листе N 42 Выпуска 1.
2. Данный лист см. совместно с листами NN№ 96, 97.
3. Бетонирование производить после установки закладных частей МД-12 и МД-13.
4. Стержни плоских каркасов К-116 и К-257 бо́льшего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции, а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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТДК-Н-I-75/2-095			
Нач.отд.	Панников				Монолитный участок N 10а в убежищах II класса. План по А-А.	Лит.	Лист	Листов
Гл.в.спец.	Бочаров						95	
Руков.гр.	Неустроев					в/ч 14262		
Проект.	Бархатнов							
Проверил	Неустроев							

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата







Примечание

Общие примечания см. на листе № 95

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Панников		5.6
Глав.спец.		Бочаров		5.6
Рукав.гр.		Неустроев		5.6
Проект.		Бархатнов		5.6
Проверил		Неустроев		5.6

ТДК-Н-I-75/2-09Б

Монолитный участок N10а в убежищах II класса. Сечения 1-1 ÷ 3-3

Лит.	Лист	Листов
	96	

В/ч 14202

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

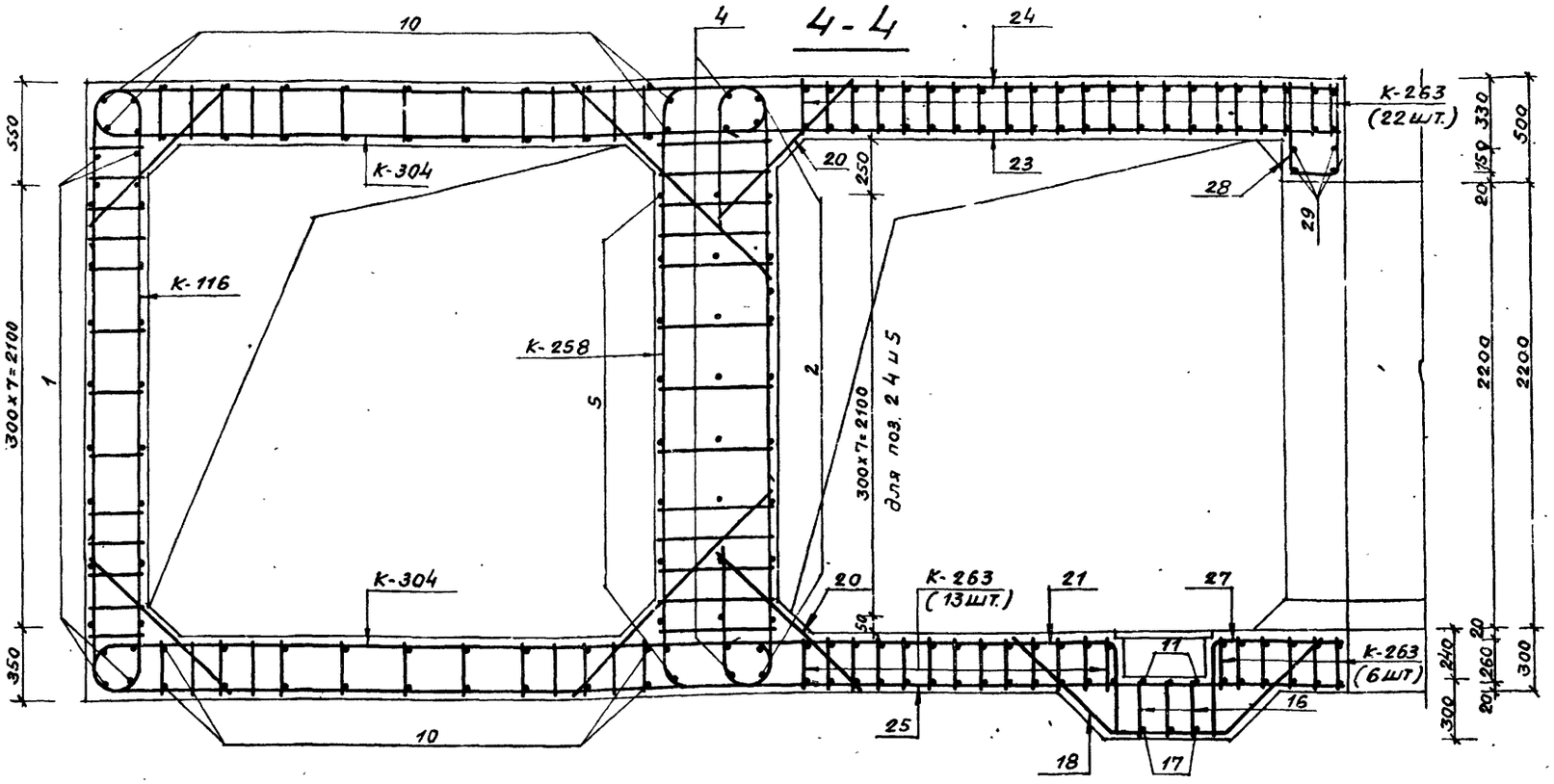
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

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

Ведомость металла на монолитный участок

Марка эл-та	NN 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 N 62 Выпуска 2 части II	28 A III	4080	15	61.2
			20 A III	5400		81.0
			12 A II	3770		56.6
К-258		См. на листе N 63 Выпуска 2 части II	25 A III	7320	8	58.6
			10 A II	7670		61.4
К-304		См. на листе N 74 Выпуска 2 части II	28 A III	6230	10	62.3
			25 A III	5750		51.5
			10 A II	3770		37.7
К-305		См. на листе N 74 Выпуска 2 части II	32 A III	7900	5	39.5
			28 A III	3750		18.8
			16 A II	5510		27.6
К-306		См. на листе N 75 Выпуска 2 части II	28 A III	2980	5	14.9
			25 A III	5370		26.9
			20 A III	3620		18.1
			12 A II	6370		31.9
К-263		См. на листе N 64 Выпуска 2 части II	25 A III	4150	83	344.4
			16 A III	3640		302.1
			10 A II	2900		240.7
К-284		См. на листе N 69 Выпуска 2 части II	28 A III	2300	5	11.5
			25 A III	8070		40.4
			12 A II	5070		25.4
К-285		См. на листе N 69 Выпуска 2 части II	32 A III	7180	5	35.9
			28 A III	3460		17.3
			16 A II	5510		27.6
К-307		См. на листе N 75 Выпуска 2 части II	28 A III	5510	10	55.1
			25 A III	5170		51.7
			10 A II	3770		37.7
К-21		См. на листе N 57 Выпуска 3	25 A III	3800	39	148.2
			20 A III	2480		96.7
			10 A II	3480		135.7
К-116		См. на листе N 76 Выпуска 4	28 A III	4050	44	178.2
			25 A III	2670		117.5
			10 A II	3770		165.9
Отдельные позиции	1	3580	10 A II	3580	24	85.9
	2	3180	10 A II	3180	75	238.5
	3	300 R50 3180	10 A II	3460	8	27.7
	4	2300	10 A II	2300	12	27.6
	5	1480 R50 380 580	10 A II	2400	10	24.0
	6	1080	10 A II	1080	60	64.8
	7	2980	25 A III	2980	2	6.0
	8	2780	25 A III	2780	5	13.9
	9	2780	10 A II	2780	4	11.1
	10	1180	10 A II	1180	42	49.6
	11	710 R110 2970	16 A III	3630	7	25.4
	12	510 R125 1470	25 A III	1930	7	13.5
	13	510 R125 860 R30 90 180	25 A III	1510	7	10.6
	14	R115 3110 R115 120 290	28 A III	3610	4	14.4
		1010 R140 3160 R140 1010	25 A III	5060	4	20.2

4-4



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
	16	290	10 A II	290	70	20.3
	17	220 820 R4 45°	16 A III	2250	7	15.8
	18	220 600 R4 45°	10 A II	2040	11	22.4
	19	710 R50 3170	10 A II	3860	28	108.1
	20	1000	28 A III	1000	68	68.0
	21	510 R50 1970	10 A II	2460	11	27.1
	22	510 R50 770	10 A II	1260	5	6.3
	23	3080	10 A II	3080	22	67.8
	24	710 R50 3050 R50 470	10 A II	4200	14	58.8
	25	710 R50 3070	10 A II	3760	14	52.6
	26	490	10 A II	490	9	4.4
	27	510 R50 670	10 A II	1160	6	7.0
	28	260 R50 480 480	10 A II	1180	14	16.5
	29	2800	25 A III	2800	4	11.2
МД-12		См. на листе N 62 Выпуска 4	-5х50	600	6	3.6
			-5х80	1900		11.4
МД-13		См. на листе N 62 Выпуска 4	-5х50	750	9	6.3
			-6х80	2100		18.9

Примечание

Общие примечания см. на листе N 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 A III ГОСТ 5781-75	32 A III	75.4	6.31	475.8
	28 A III	501.7	4.83	2423.2
	25 A III	914.6	3.85	3521.2
	20 A III	195.8	2.47	483.6
	16 A III	343.3	1.58	542.4
Горячекатаная арматурная сталь класса A II ГОСТ 5781-75	16 A II	55.2	1.58	87.2
	12 A II	113.9	0.888	101.1
	10 A II	1597.6	0.617	987.1
В Ст5 сп, пс2 ГОСТ 380-71				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-5х50	10.4	1.96	20.4
	-6х80	30.3	3.77	114.2
В Ст3 пс6 ГОСТ 380-71		Итого:		134.6

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Пенников		
Гл. спец.		Бочаров		
Руков. гр.		Неустроев		
Проект.		Часных		
Проверил		Шербаков		

ТДК-Н-I-75/2-097

Монолитный участок N 10а В убежищах II класса. Сечение 4-4.

Лит.	Лист	Листов
	97	

в/ч 14262

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

gost.e-ecolog.ru