

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 03.005-6

ВХОДЫ, ПОДХОДНЫЕ ГАЛЕРЕИ, ТАМБУРЫ И ШЛЮЗЫ,  
АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ, ГРУЗОВЫЕ ВЪЕЗДЫ И РАМПЫ ИЗ СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ В УБЕЖИЩАХ II-IV КЛАССОВ

ВЫПУСК 1  
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ  
ЧАСТЬ 1  
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ 1-11

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны в/ч 14262

Гл. инженер в/ч 14262

Гл. специалист в/ч 14262

Гл. инженер проекта

А. Соломатина

В. Шаргородский

В. Филиппов

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ

ОТ 21 ФЕВРАЛЯ 1984 г. № ВА-8

Обозначение	Наименование	Стр.
03.005-61.41.00.10	Техническое описание	2
03.005-61.41.01	Монолитный участок 1 <sup>а</sup> в убежищах II класса	3
03.005-61.41.02	Монолитный участок 1 в убежищах III класса	5
03.005-61.41.03	Монолитный участок 1 в убежищах IV класса	7
03.005-61.41.04	Монолитный участок 2 <sup>а</sup> в убежищах II класса	9
03.005-61.41.05	Монолитный участок 2 в убежищах III класса	11
03.005-61.41.06	Монолитный участок 2 в убежищах IV класса	13
03.005-61.41.07	Монолитный участок 3 <sup>а</sup> в убежищах II класса	15
03.005-61.41.08	Монолитный участок 3 <sup>а</sup> в убежищах III класса	17
03.005-61.41.09	Монолитный участок 3 в убежищах IV класса	19
03.005-61.41.10	Монолитный участок 4 <sup>а</sup> в убежищах II класса	21
03.005-61.41.11	Монолитный участок 4 <sup>а</sup> в убежищах III класса	23
03.005-61.41.12	Монолитный участок 4 в убежищах IV класса	25
03.005-61.41.13	Монолитный участок 5 <sup>а</sup> в убежищах II класса	27
03.005-61.41.14	Монолитный участок 5 в убежищах III класса	30
03.005-61.41.15	Монолитный участок 5 в убежищах IV класса	33
03.005-61.41.16	Монолитный участок 6 <sup>а</sup> в убежищах II класса	36
03.005-61.41.17	Монолитный участок 6 <sup>а</sup> в убежищах III класса	39

Обозначение	Наименование	Стр.
03.005-61.41.18	Монолитный участок 6 в убежищах IV класса	42
03.005-61.41.19	Монолитный участок 7 <sup>а</sup> в убежищах II класса	45
03.005-61.41.20	Монолитный участок 7 в убежищах III класса	47
03.005-61.41.21	Монолитный участок 7 в убежищах IV класса	49
03.005-61.41.22	Монолитный участок 8 <sup>а</sup> в убежищах II класса	51
03.005-61.41.23	Монолитный участок 8 <sup>а</sup> в убежищах III класса	53
03.005-61.41.24	Монолитный участок 8 в убежищах IV класса	55
03.005-61.41.25	Монолитный участок 9 <sup>а</sup> в убежищах II класса	57
03.005-61.41.26	Монолитный участок 9 в убежищах III класса	60
03.005-61.41.27	Монолитный участок 9 в убежищах IV класса	63
03.005-61.41.28	Монолитный участок 10 <sup>а</sup> в убежищах II класса	66
03.005-61.41.29	Монолитный участок 10 <sup>а</sup> в убежищах III класса	69
03.005-61.41.30	Монолитный участок 10 в убежищах IV класса	72
03.005-61.41.31	Монолитный участок 11 в убежищах II класса	75
03.005-61.41.32	Монолитный участок 11 в убежищах III класса	76
03.005-61.41.33	Монолитный участок 11 в убежищах IV класса	77

ИЗДАНИЕ: 20014-02 3

Издано в МВН  
 20014-02 3  
 20014-02 3

03.005-61.41.00

Содержание

Страниц	Лист	Листов
1	7	7

в/ч 14262

В настоящем выпуске приведены рабочие чертежи армирования монолитных участков входов, тамбуров и шлюзов аварийных выходов, грузовых въездов и рам в убежищах II-III классов и арматурные изделия к ним.

Расположение монолитных участков дано в выпуске О данной серии.

Толщины ограждающих конструкций монолитных участков в зависимости от класса сооружений приняты 200, 300 и 400 мм

Для организованного сбора и отвода воды, фильтрующей через ограждающие конструкции, в днищах монолитных участков устраиваются приямки.

В стенах монолитных участков предусмотрены закладные полосы для крепления оборудования и технического устройства сооружений.

В монолитных участках предусмотрены закладные изделия для соединения их с примыкающими к ним сборными блоками

Возведение монолитных участков следует выполнять с учетом следующих нормативных документов:

- а) СНиП II-21-75, "Бетонные и железобетонные конструкции"
- б) СНиП III-15-76, "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные"
- в) указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-78).

Бетонирование монолитных участков осуществлять из тяжёлого бетона М300. Рабочая арматура принята из горячекатаной стали периодического профиля класса А-III (по ГОСТ 5781-82).

Армирование монолитных участков осуществлять плоскими каркасами и отдельными стержнями.

При изготовлении плоских каркасов и сеток следует применять контактную точечную сварку во всех пересечениях стержней «в крест».

Сварка стержней «в крест» должна обладать нормальной прочностью в соответствии с таблицей 46 СН 393-78.

Ручная электродуговая сварка «в крест» запрещается.

Плоские каркасы соединяются между собой распределительной арматурой с помощью вязальной проволоки. Допускается распределительную арматуру привязывать ручной электродуговой сваркой к продольной арматуре каркасов.

Толщина защитного слоя принята в соответствии с действующими нормами и указывается на чертежах монолитных участков.

Шифр докум. | Подпись и дата | Стр. из 2

Исполн.	Ильин	4	27.8
Зам. исполн.	Щербатов	Ильин	28.8
Н. контр.	Ильин		
Рис. по	Ильин		
Вед. инж.	Мислова		
Инженер	Земляк		
Ст. тех.	Тюнина	Мислова	Земляк

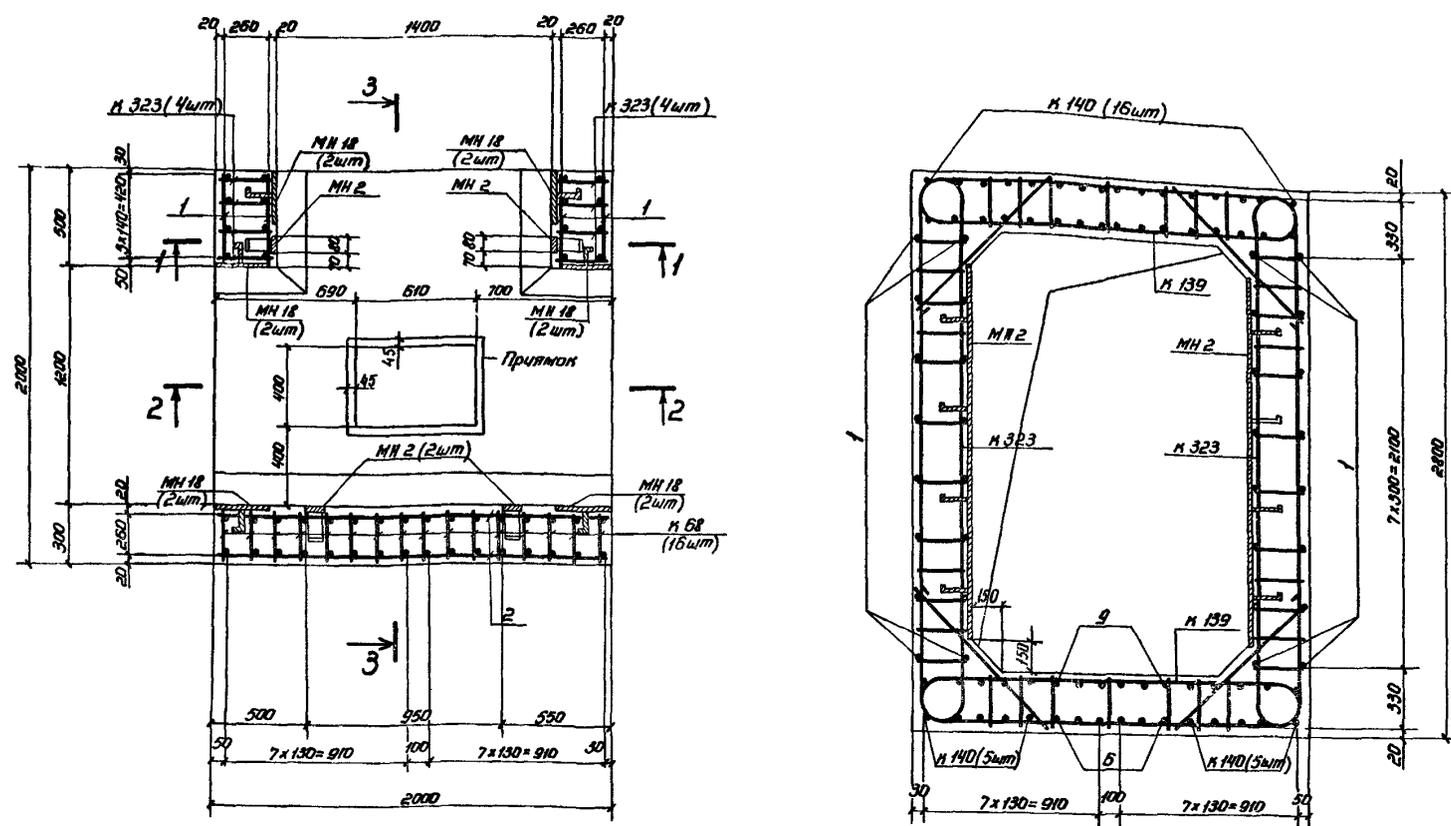
03 005-6.1.41 80 Т0

Техническое описание

Листов 1 Лист 1

в/ч 14262

1-1



Ведомость металла

Марка эле-мента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
M 323		03.005-6.1.42 69	16 P-III	3620	8	29,0
			12 P-III	2600		20,8
			10 P-III	3480		27,8
M 68		03.005-6.2 73	12 P-III	6180	16	98,9
			8 P-III	3480		55,7
M 139		03.005-6.1.42 23	16 P-III	2190	8	17,5
			12 P-III	3430		27,4
			10 P-III	4000		32,0
M 140		03.005-6.1.42 24	12 P-III	4750	28	123,5
			10 P-III	2820		73,3
			Стальные стержни			
	1	480	10 P-III	480	32	15,4
	2	1980	10 P-III	1980	45	89,1
	3	670	10 P-III	1160	2	2,3
	4	200 810 30/45°	10 P-III	2250	3	6,8
	5	200 600 30/45°	10 P-III	2040	6	12,2
	6	1970 R50 380	10 P-III	2340	6	14,0
	7	800	10 P-III	800	4	3,2
	8	290	10 P-III	290	42	12,2
	9	870 R60 510	12 P-III	1350	6	8,1
	10	670 R60 760	12 P-III	1290	6	7,7
	11	1040	10 P-III	1040	6	6,2
MН 2		03.005-6.2 82	- 8x80	1900	4	7,6
			- 5x50	600		2,4
MН 18		03.005-6.3 34	- 8x80	270	12	3,2
			- 5x50	150		1,8

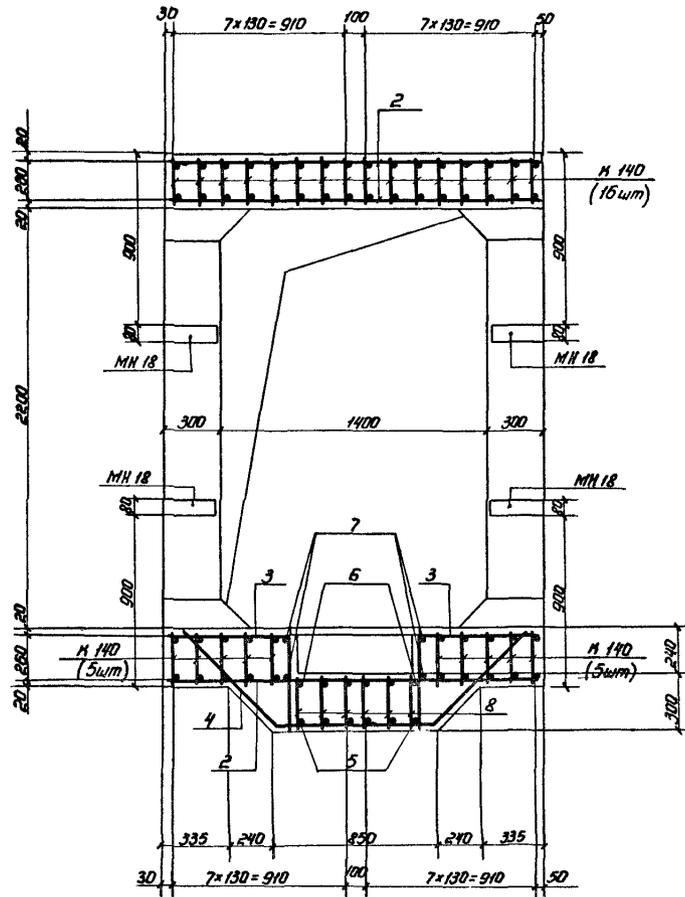
Выборка металла

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса P-III гост 5781-82	16 P-III	46,5	1,58	73,5
	12 P-III	286,4	0,888	254,2
	10 P-III	294,5	0,617	181,7
	8 P-III	55,7	0,395	22,0
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	- 8x80	10,8	5,02	54,2
В ст.3 п.6 гост 535-79	- 3x50	4,2	1,96	8,2

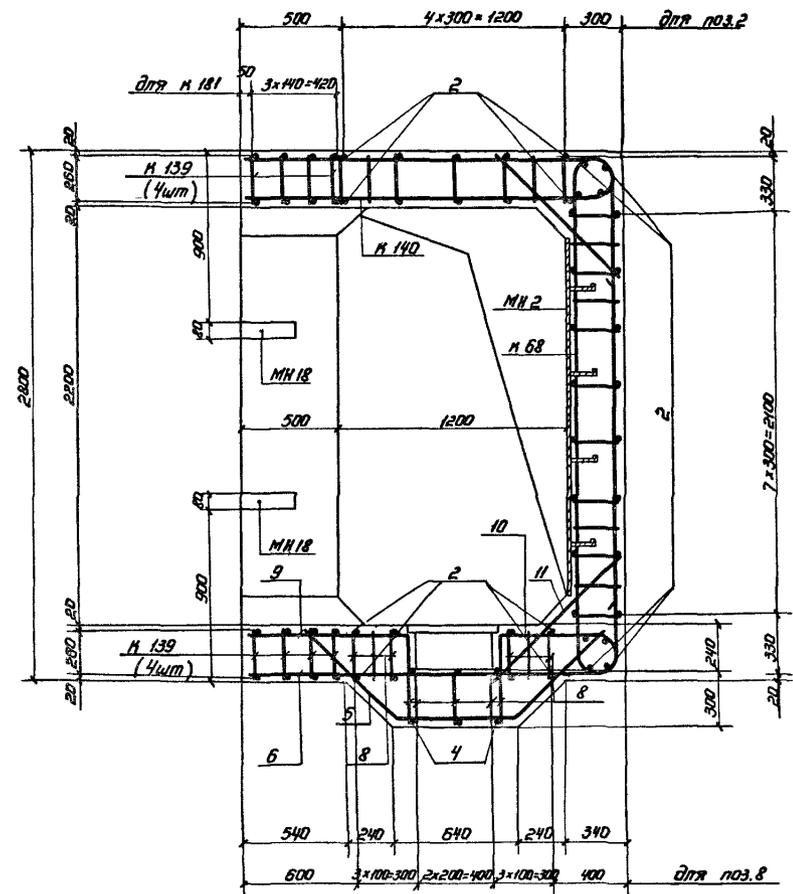
1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Замладные изделия МН 2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Исполн.	Мрыкин	Иван	27.08	03.005-6.1.41 01	Монолитный участок 1# в убежищах II класса	Лист 1	Листов 2
Зам. исполн.	Щербак	Иван	24.8				
Исполн.	Маслова	Валера	24.8				
Рис. гр.	ГЧ	Иван	24.8				
Вед. инж.	Маслова	Валера	27.8				
Инженер	Земляк	Иван	20.8				
Ст. тех.	Тоннаева	Иван	20.8				

2-2



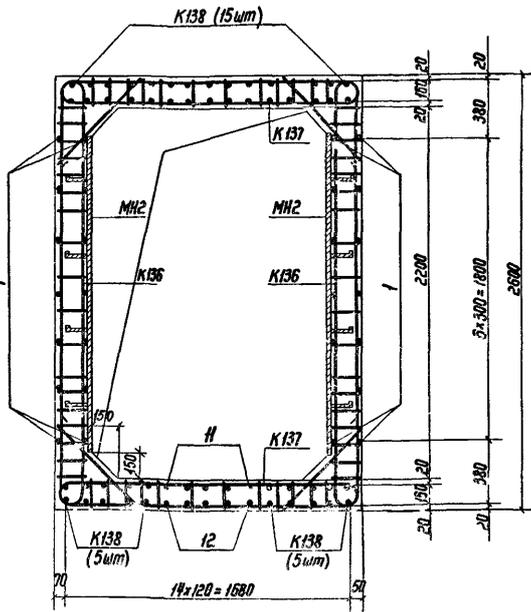
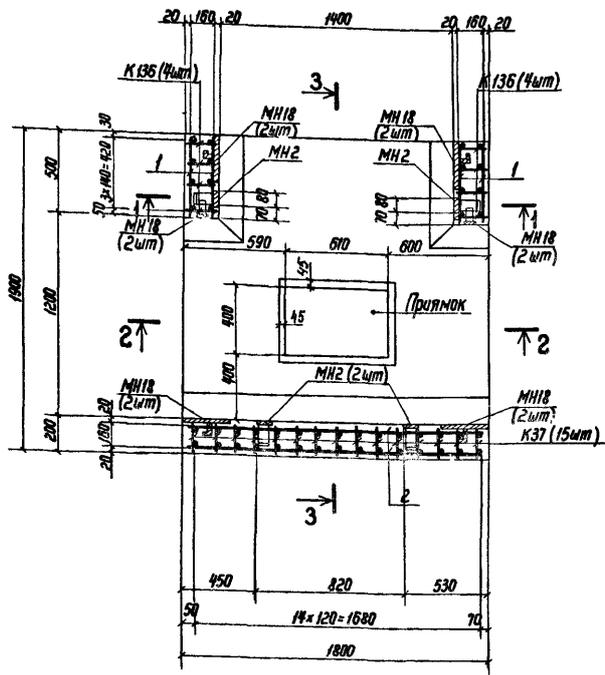
3-3



1. Расположение монолитного участка см. документ 03.005-6.0 02.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м-300. Объем бетона 4,6 м<sup>3</sup>.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать и наружной грани конструкции.
7. Конструкцию притвора с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
8. Отдельные стержни позиций 5,6,8,9,10 перед установкой варить в плоские каркасы.
9. Соединение монолитного участка с блоками БВС-Д-12x2,2 П8 и БВС-Д-14x2,2 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 П3).

ИЗДАНИЕ: 1988 г. Изменения и дополнения

1-1



Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82	12А-III	247,7	0,888	219,6
	10А-III	284,2	0,617	175,4
	8А-III	51,3	0,395	20,3
Сталь прокатная поласовая ГОСТ 103-76	-8x80	10,8	5,02	54,2
	-5x50	4,2	1,96	8,2

1. Данный лист смотри совместно с листом 2.
2. Закладные изделия МН2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
3. Низ МН18 устанавливать на высоте 600 мм и 1520 мм от верха фундаментной плиты (для разреза 3-3).

Ведомость металла

Марка элемента	Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м
K136		03.005-6.1.4.2 23	10А-III	8730	8	69,8
K37		03.005-6.2 65	12А-III	5540	15	83,1
			8А-III	3420		51,3
K137		03.005-6.1.4.2 23	12А-III	1930	8	15,4
			10А-III	6510		52,1
K138		То же	12А-III	4380	25	109,5
			10А-III	2430		60,8
Отдельные стержни	1	480	10А-III	480	28	13,4
	2	1780	10А-III	1780	36	64,1
	3	570	10А-III	960	2	1,9
	4	570	10А-III	570	2	1,1
	5	1000	10А-III	1000	3	3,0
	6	740	10А-III	1920	3	5,8
	7	520	12А-III	1700	5	8,5
	8	780	12А-III	780	5	3,9
	9	190	10А-III	190	45	8,6
	10	720	10А-III	720	5	3,6
	11	800	12А-III	1250	5	6,3
	12	880	12А-III	880	5	4,4
	13	570	12А-III	1000	5	5,0
	14	570	12А-III	1110	5	5,6
MН2		03.005-6.2 82	-8x80	1900	4	7,6
			-5x50	600		2,4
MН18		03.005-6.3 34	-8x80	270	12	3,2
			-5x50	150		1,8

Нач. отд.	М. Рыжков	1/10	2/25
Инж. отдел	В. Селезнев	1/10	2/25
Н. контр.	В. Селезнев	1/10	2/25
Рис. гр.	В. Селезнев	1/10	2/25
Б. э. инж.	М. Селезнев	1/10	2/25
Инженер	Земляна	1/10	2/25
С. в. тех.	В. Селезнев	1/10	2/25

03.005-6.1.4.1 02

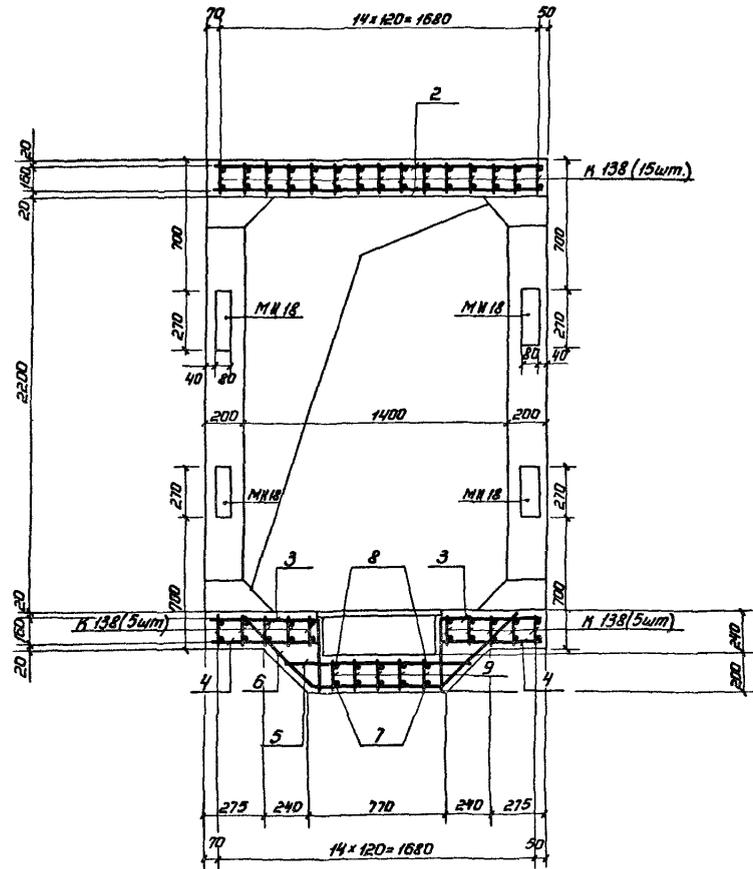
Монолитный участок I в убежищах III класса

Страниц	Лист	Листов
2	1	2

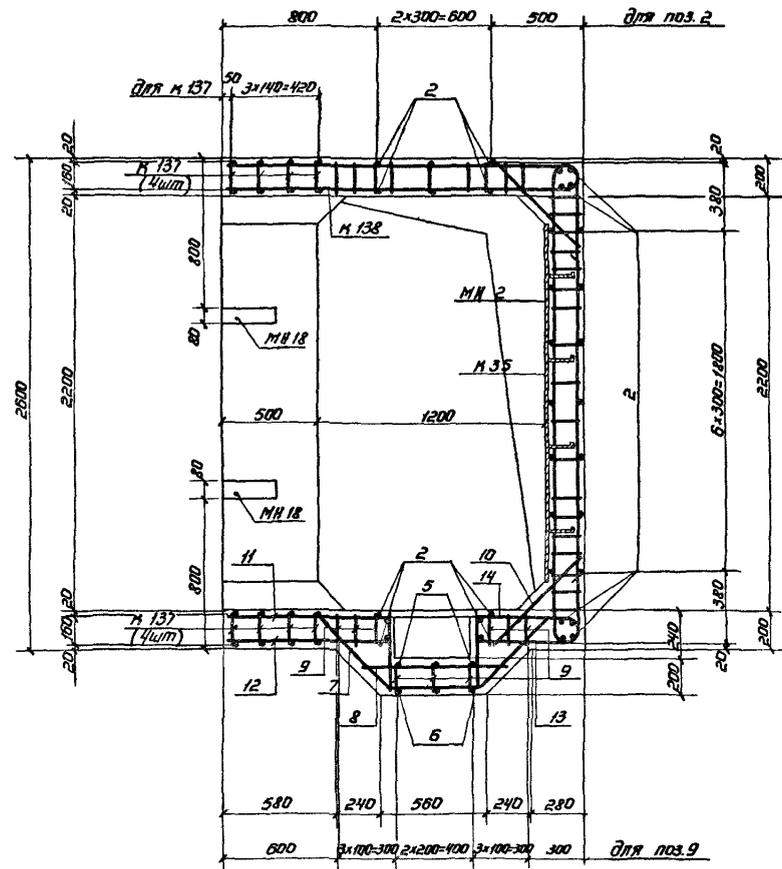
в/ч 14262

С. С. Селезнев, инженер, 1/10, 2/25

2-2



3-3



1. Расположение монолитного участка см докум 03.005-6.0 02.
2. План, сечение 1-1, ведомость и Выборку металла см. лист 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м-300. Объем бетона 2,8 м<sup>3</sup>.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных изделий.
6. Конструкцию приямка с металлической решёткой см. докум. 03.005-6.0. 32.
7. Отдельные стержни позиций 7,8,9,11,12,9 и 13,14,9 перед установкой варить в плоские каркасы.
8. Соединение монолитного участка с блоками БВС-III-1,2x22 пв и БВС-III-1,4x22 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 п3).

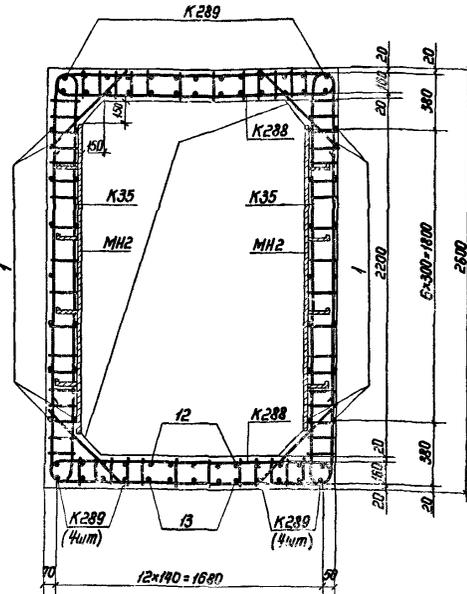
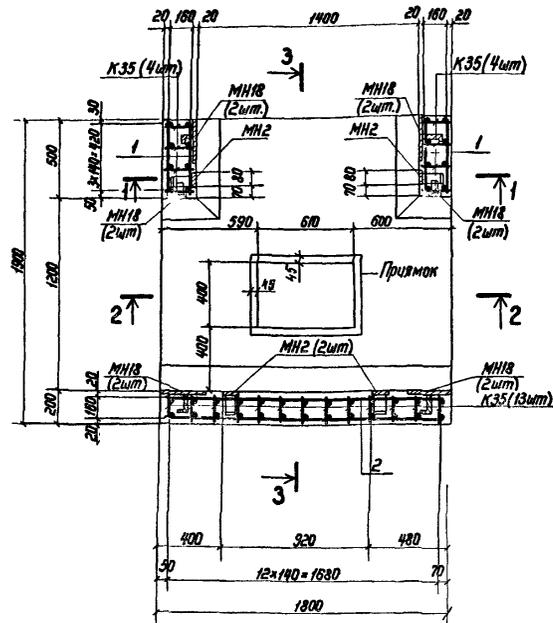
03.005-6.1. 41 02

Лист 2

20014-02 8

Шкала: 1:1

1-1



Выборка металла

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А-II гост 5781-82	10А-II	574,3	0,877	354,3
	8А-II	71,8	0,395	28,4
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-8x80	10,8	5,02	54,2
В ст 3 псб гост 335-79	-5x50	4,2	1,96	8,2

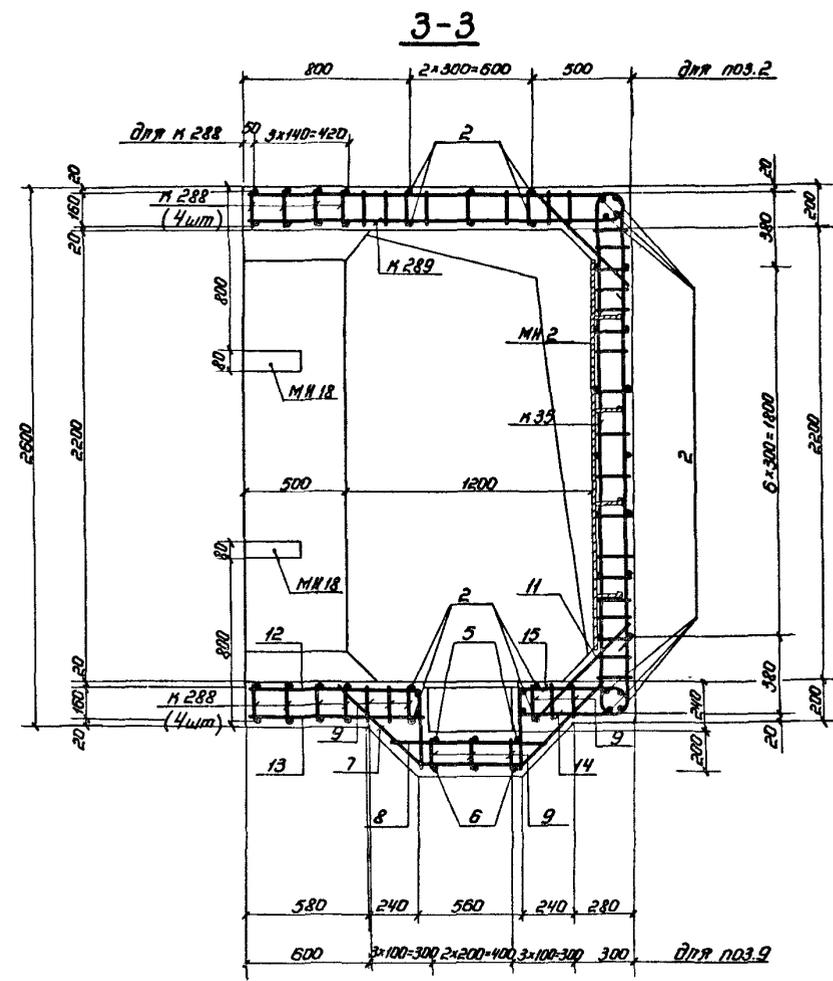
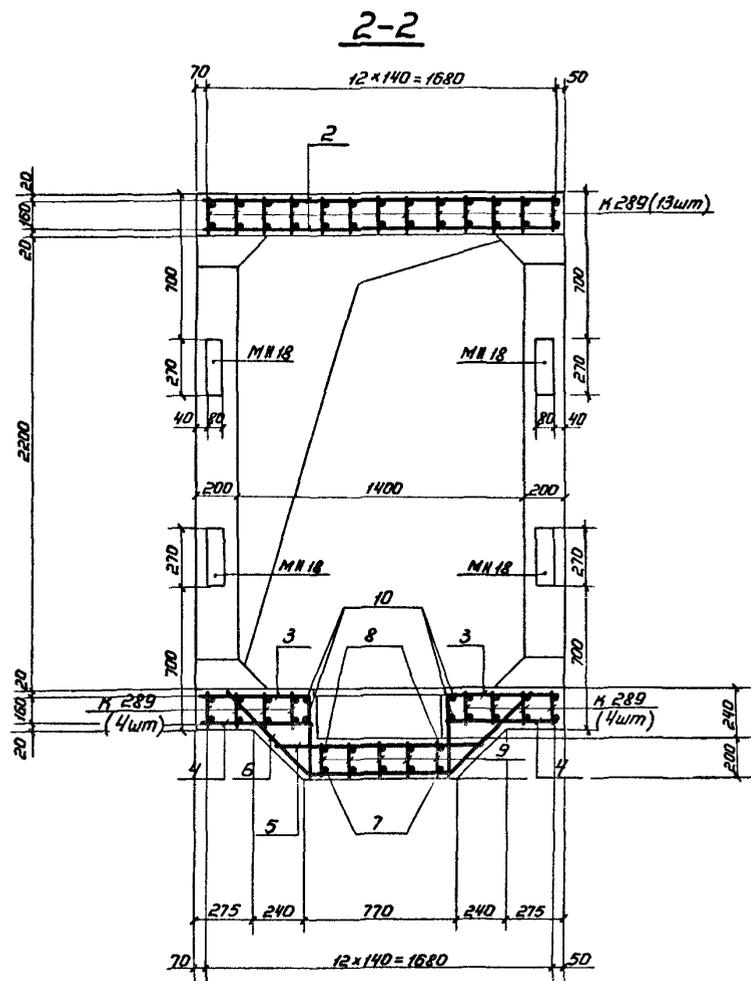
- Данный лист см. совместно с листом 2.
- Закладные изделия МН2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
- Низ МН18 устанавливать на высоте 600мм и 1520мм от верха фундаментной плиты (для разреза 3-3).

Ведомость металла

Марка элемента	№	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
К35		03.005-6.2 65	10А-II	5500	21	115,5
			8А-II	3420		71,8
К288		03.005-6.1.42 61	10А-II	8450	8	177,4
К289		То же	10А-II	6820	21	143,2
Стержневые	1	480	10А-II	480	28	13,4
	2	1780	10А-II	1780	36	64,1
	3	570	10А-II	960	2	1,9
	4	570	10А-II	570	2	1,1
	5	1000	10А-II	1000	3	3,0
	6	740	10А-II	1920	3	5,8
	7	520	10А-II	1700	5	8,5
	8	780	10А-II	780	5	3,9
	9	190	10А-II	190	45	8,5
	10	830	10А-II	830	4	3,5
	11	720	10А-II	720	5	3,6
	12	570	10А-II	1280	5	6,3
	13	880	10А-II	880	5	4,4
	14	570	10А-II	900	5	4,5
	15	570	10А-II	1120	5	5,6
МН2		03.005-6.2 82	-8x80	1900	4	7,6
			-5x50	600		2,4
МН18		03.005-83 34	-8x80	270	12	3,2
			-5x50	150		1,8

ИЗДАНИЕ 1.0. 2001.4.02.9

Исполн. Мрыкин	22.02.01	03.005-6.1.41 03	Монолитный участок I в убежищах IV класса	Лист	Листов
Экз. М.И.Щербаков	22.02.01			1	1
Исполн. Мрыкин	22.02.01			1	1
Руч. гр. Тун	22.02.01			1	1
Исполн. Мрыкин	22.02.01			1	1
Исполн. Земляк	22.02.01				
Ст. тех. Тончаева	22.02.01				

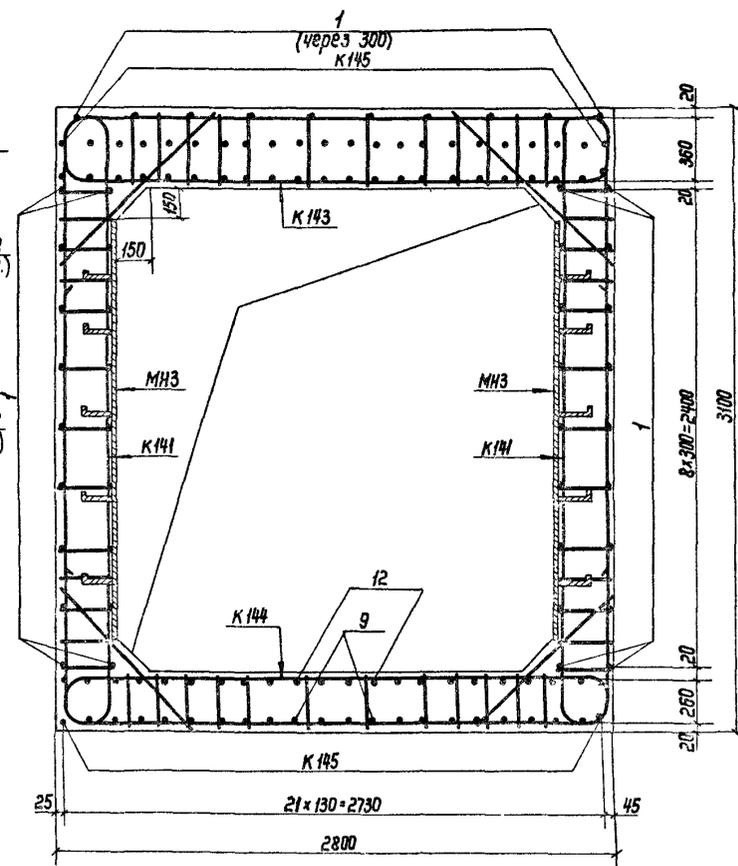
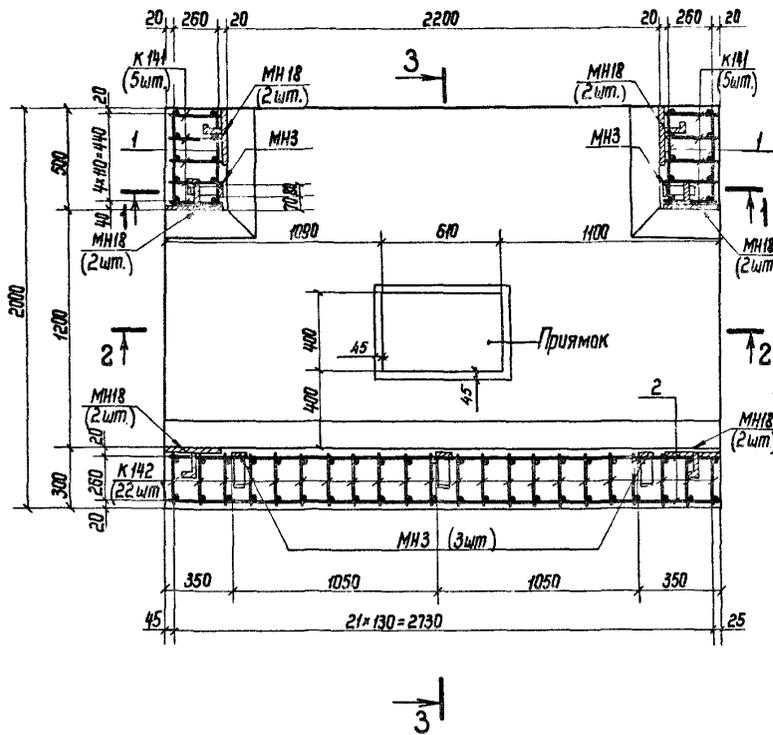


1. Расположение монолитного участка см. документ 03.005-6.0 02.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла смотри лист 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м 300. Объем бетона 2,8 м<sup>3</sup>.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных изделий.
6. Отдельные стержни позиций 7, 8, 9, 12, 13, 9 и 14, 15, 9 перед установкой варить в плоские нармасы
7. Конструкцию плиты с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0. 32.
8. Сведение монолитного участка с блоками БВС-IV-12x2,2 П8 и БВС-V-14x2,2 производить аналогично узлу I (см. документ 03.005-6.0 00 П3).

Ш.В. Н. павл. Проверить и дата 18.04.11 ин.Л.М.

### Ведомость металла

Марка элемента	Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
К141		03.005-6.1 ч1 24	14А-III	3840	10	38,4
			10А-III	6650		66,5
К142		То же	14А-III	6560	22	144,3
			10А-III	3770		82,9
К143			18А-III	3000	5	15,0
			14А-III	4400		22,0
			10А-III	6980		34,9
К144		03.005-6.1 ч1 25	22А-III	3000	5	15,0
			16А-III	4100		20,5
			10А-III	5480		27,4
К145		То же	14А-III	2670	40	106,8
			10А-III	5090		203,6
Отдельные стержни	1		10А-III	480	46	22,1
	2		10А-III	2780	38	105,6
	3		10А-III	3500	4	14,0
	4		16А-III	1980	4	7,9
	5		10А-III	1550	2	3,1
	6		10А-III	1000	4	4,0
	7		10А-III	1160	18	20,9
	8		10А-III	2250	3	6,8
	9		10А-III	2340	4	9,2
	10		14А-III	2040	6	12,2
	11		10А-III	290	20	5,8
	12		10А-III	1360	4	5,4
	13		10А-III	1160	4	4,6
МНЗ		03.005-6.2 82	-8x80	2100	5	10,5
			-5x50	750		3,8
МН18		03.005-6.3 34	-8x80	270	12	3,2
			-5x50	150		1,8



### Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А-III ГОСТ 5781-82	22А-III	15,0	2,984	44,8
	18А-III	15,0	1,998	30,0
	16А-III	28,4	1,58	44,9
	14А-III	323,7	1,208	391,0
	10А-III	616,8	0,617	380,6
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8x80	13,7	5,02	68,8
В ст3 псб ГОСТ 535-79	-5x50	5,2	1,96	10,2

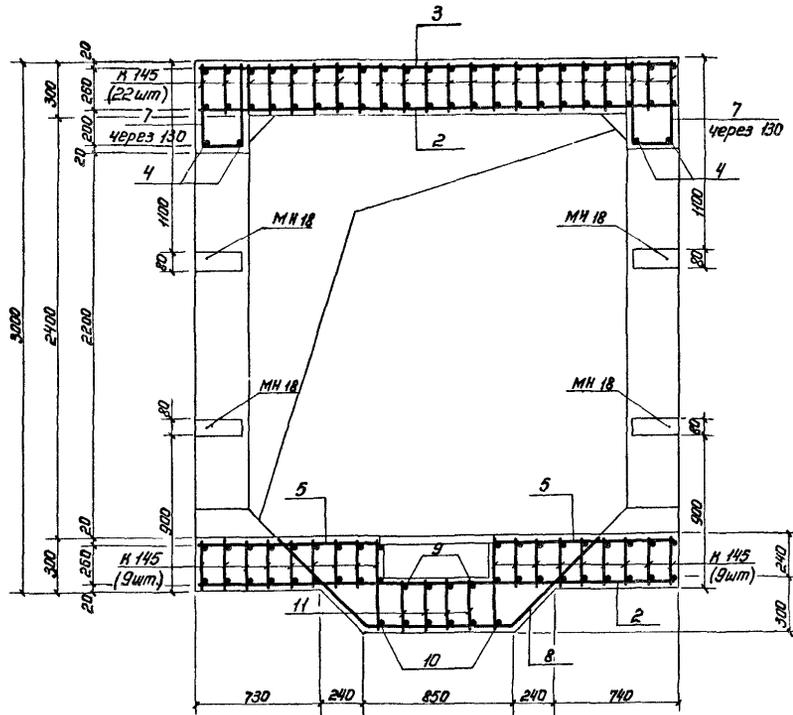
1. Данный лист читать совместно с листом 2.
2. Соединение монолитного участка с блоками БВС-II-2,2x2,4, БВС-II-1,2x2,2 пв производить аналогично узлу I (см. док. 03.005-6.0 00 пз).
3. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

03.005-6.1.ч1 04			
Нач. отд.	Мрыкин	4/2	5.5.84
Зам. нач. отд.	Щербаков	1/2	5.5.84
Н. контр.	Маслова	1/2	23.8.84
Рук. гр.	Тун	1/2	5.5.84
Зад. инж.	Маслова	1/2	23.8.84
Инженер	Земляк	1/2	20.8.84
Ст. тех.	Тананарба	1/2	20.8.84

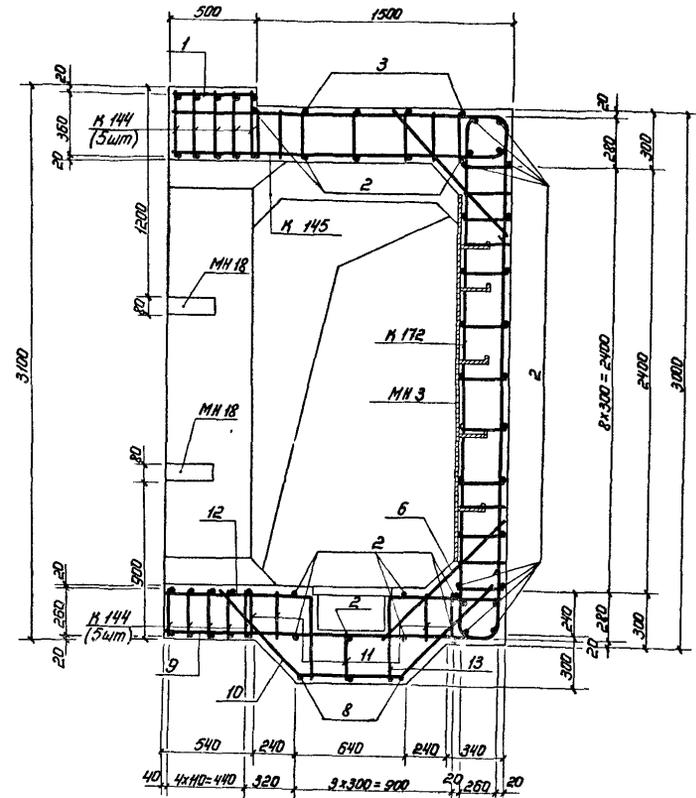
Монолитный участок 2<sup>я</sup>  
в убежищах II класса

Старый лист	Листов
1	2
В/ч 14262	

2-2



3-3



1. Расположение монолитного участка см. документы 03.005-6.0 05 и 03.005-6.0 06.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. лист 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м 300. Объем бетона 6,8 м<sup>3</sup>.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки земляных изделий.
6. Стержни большого диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Стержни поз. 9-13 перед установкой сверлить в плоский каркас.

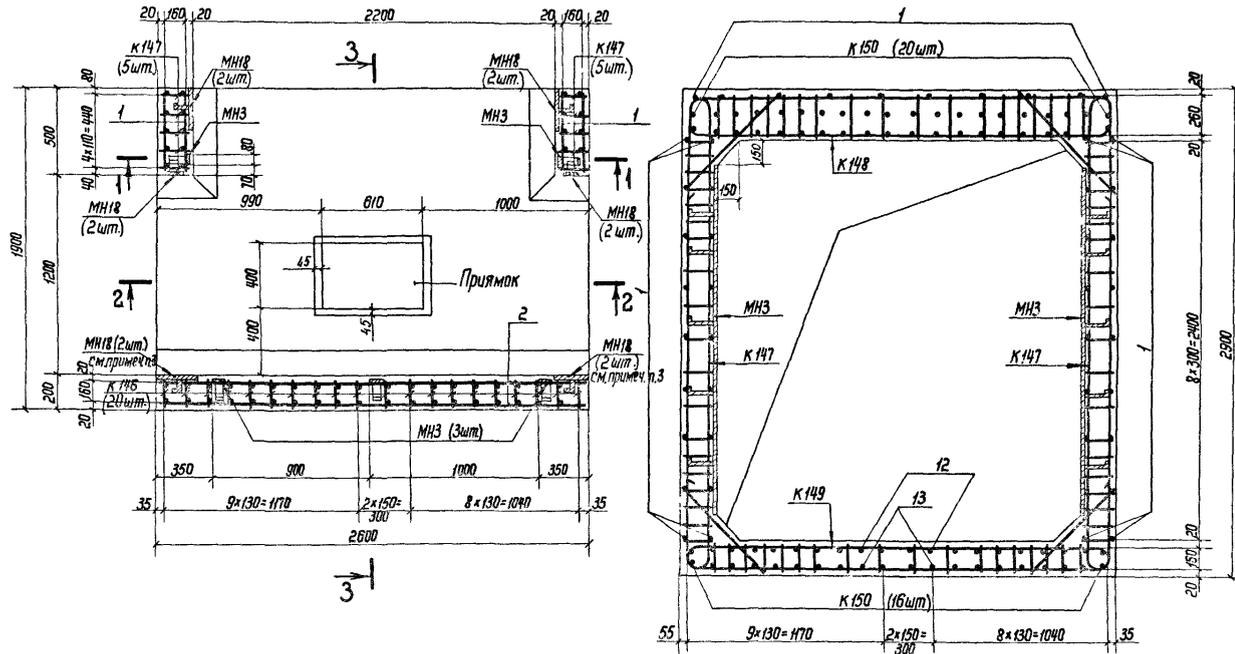
03.005-6.1. 41 04

Лист  
2

20014-02 12

Ведомость металла

Марка элемента	Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
К146		03.005-6.1.ч2 25	16А-III	3400	20	68,0
			12А-III	2580		51,6
			10А-III	3610		72,2
К147	То же		18А-III	3520	10	35,2
			10А-III	6270		62,7
К148	03.005-6.1.ч2 26		18А-III	3020	5	15,1
			14А-III	3670		18,4
			10А-III	6940		34,7
К149	То же		18А-III	9510	5	47,6
			10А-III	4860		24,3
К150			16А-III	2430	36	88,2
			10А-III	4610		166,2
Отдельные стержни	1	480	10А-III	480	46	22,1
	2	2580	10А-III	2580	37	95,5
	3		10А-III	3300	4	13,2
	4		16А-III	1880	4	7,5
	5		10А-III	1360	2	2,7
	6		10А-III	970	5	4,9
	7		10А-III	900	18	16,2
	8		10А-III	1910	3	5,7
	9		10А-III	880	6	5,3
	10		16А-III	1700	6	10,2
	11		10А-III	190	44	8,4
	12		10А-III	1250	4	5,0
	13		16А-III	880	4	3,5
	14		10А-III	950	4	3,8
	15		16А-III	940	4	3,8
	16		10А-III	720	4	2,9
МНЗ	03.005-6.2 82		- 8x80	2100	5	10,5
			- 5x50	750		3,8
МН18	03.005-6.3 34		- 8x80	270	12	3,2
			- 5x50	150		1,8



Выборка металла

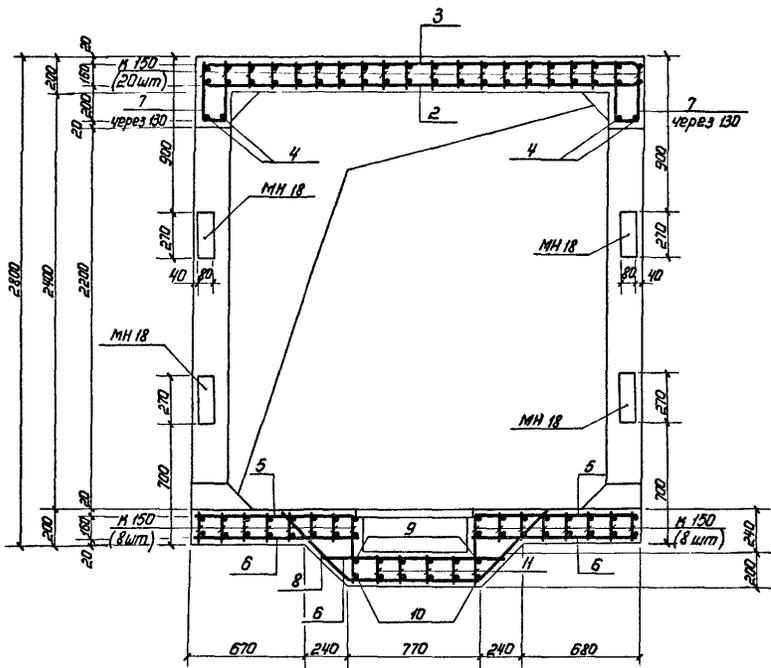
Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А-III гост 5781-82	18А-III	97,9	1,998	195,6
	16А-III	181,2	1,58	286,3
	14А-III	18,4	1,208	22,2
	12А-III	51,6	0,888	45,8
	10А-III	595,8	0,617	336,8
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	- 8x80	13,7	5,02	68,8
	- 5x50	5,6	1,96	11,0

1. Данный лист читать совместно с листом 2.
2. Соединение монолитного участка с блоками Б8С-III-2,2x2,4 Б8С-III-1,2x2,2 пв производить аналогично узлу I (03.005-6.0 00 П3).
3. Низ МН18 устанавливать на высоте 600мм и 1520мм от верха фундаментной плиты.
4. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

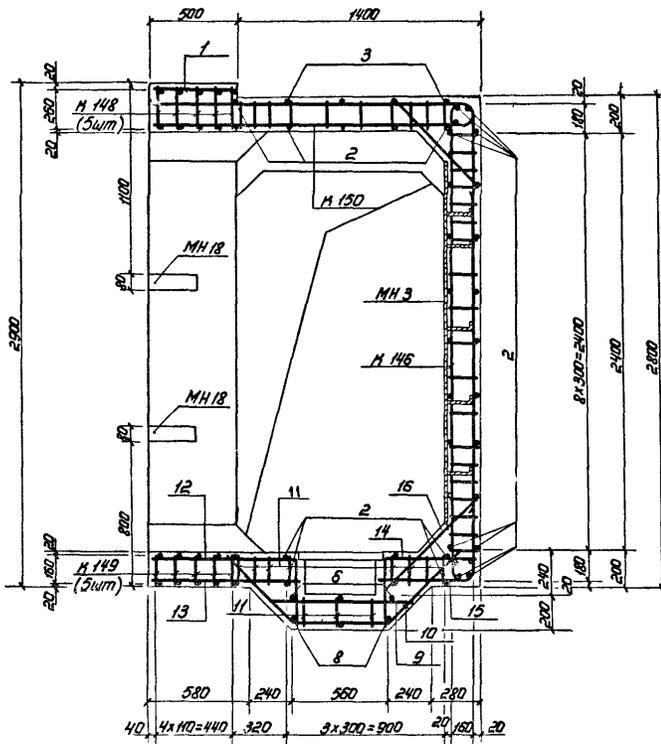
Исполнитель	Мельник	4/2	5.07.77	03.005-6.1.ч1 05	Монолитный участок 2 в убежищах III класса	Листов 1 2
Зам. испол.	Щербаков	16/1	2.7.77			
Инженер	Маслова	28/10	4.5.84			
Рис. гр.	Гун	2/2	3.3.82			
888 инж.	Маслова	28/10	5.5.84			
Инженер	Земляк	265/2	27.2.82	в/ч 14262		
Ст. тех.	Танасова	25/2	20.12.81			

Листы в 2-х экземплярах, подписаны и заверены.

2-2



3-3



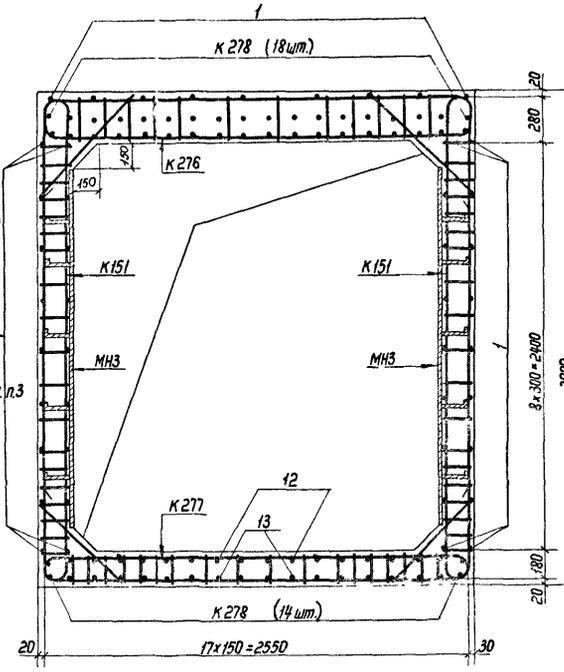
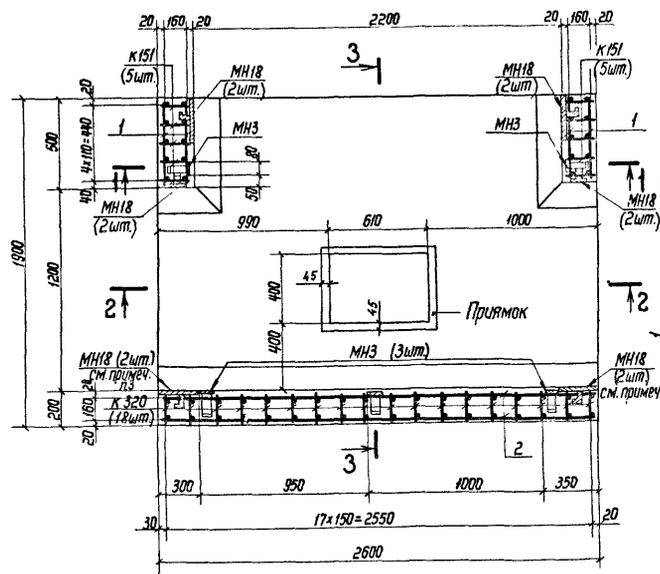
1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 05 и 03.005-6.0 06.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. лист 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м300. Объем бетона  $4,0 \text{ м}^3$ .
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных изделий.
6. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
7. Конструкция притвнка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Стержни поз.9-15 перед установкой сварить в плоский каркас.

03.005-6.1 41 05

Лист  
2

20014-02 14

1-1



Выборка металла

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А-III гост 5781-82	16А-III	14,3	1,58	22,6
	12А-III	220,3	0,888	195,8
	10А-III	580,2	0,617	358,0
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	- 8x80	13,7	5,02	68,8
	- 5x50	5,6	1,96	11,0

- Данный лист читать совместно с листом 2
- Соединение монолитного участка с блоками БВС-П-1,2x2,2пв; БВС-П-2,2x2,4 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-60 до пз).
- Низ МН18 устанавливать на высоте 600мм и 1520мм от верха фундаментной плиты.
- Закладные изделия МН3 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Спецификация металла

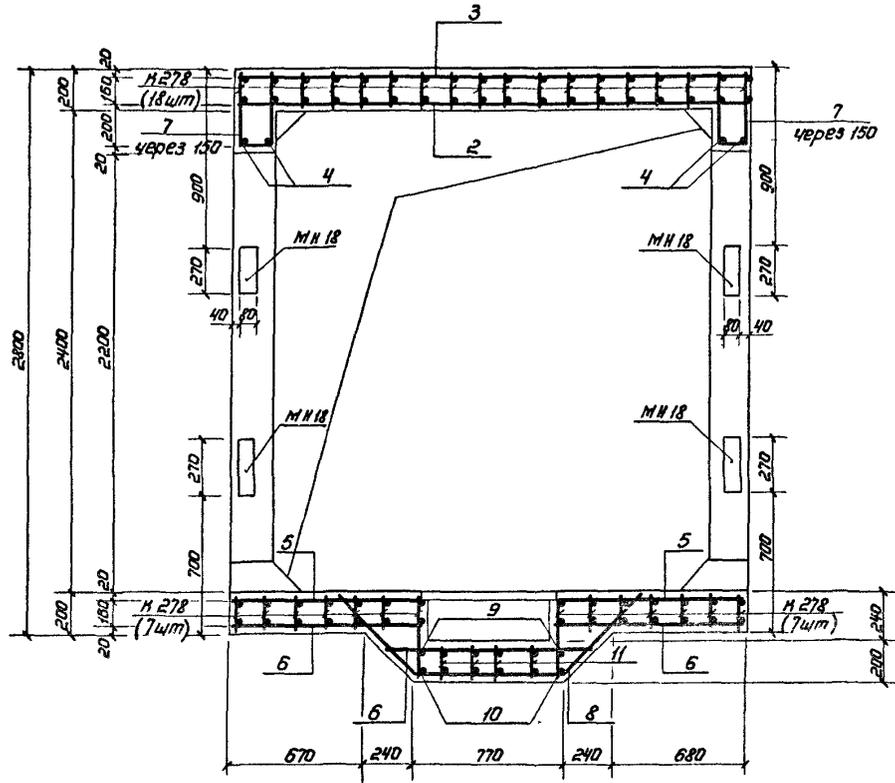
Марка элемента	Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м
К 320		03.005-61.42 69	12А-III	3320		59,8
			10А-III	6190	18	111,4
К 151		03.005-61.42 26	12А-III	3460		34,8
			10А-III	6290	10	63,0
К 276		03.005-61.42 58	12А-III	2720		13,6
			10А-III	8990	5	44,7
К 277		То же	16А-III	2850		14,3
			12А-III	3610	5	18,1
			10А-III	4860		24,3
К 278			12А-III	2400		76,8
			10А-III	4610	32	147,5
Специальные стержни	1	480	10А-III	480	45	21,6
	2	2580	10А-III	2580	37	95,5
	3	300 R50 2560 300	10А-III	3300	4	13,2
	4	1880	10А-III	1880	4	7,5
	5	40 R50 970	10А-III	1360	2	2,7
	6	980	10А-III	980	5	4,9
	7	160 R50 970	10А-III	900	16	14,4
	8	500 R50 730 50x45°	10А-III	1910	3	5,7
	9	880	10А-III	880	6	5,3
	10	500 R50 520 50x45°	12А-III	1700	6	10,2
	11	190	10А-III	190	36	6,8
	12	40 R50 870	10А-III	1260	4	5,0
	13	880	12А-III	880	4	3,5
	14	40 R50 570	10А-III	960	4	3,8
	15	570 R50	12А-III	930	4	3,7
	16	720	10А-III	720	4	2,9
МН3		03.005-62 82	- 8x80	2100	5	10,5
МН18		03.005-63 34	- 8x80	270		3,2
			- 5x50	150	12	1,8

Нач. отд.	Мрыкин	4/2	5/17	03.005-61.41 06	Листов	2
Зам. отд.	Щербаков	4/2	5/17		Листов	2
Н. контр.	Маслова	4/2	4/28		Листов	2
Рис. гр.	Гун	4/2	5/5		Листов	2
Сващ. инж.	Маслова	4/2	4/28		Листов	2
Инженер	Земляк	4/2	4/28		Листов	2
Ст. тех.	Тананавва	4/2	20/28		Листов	2

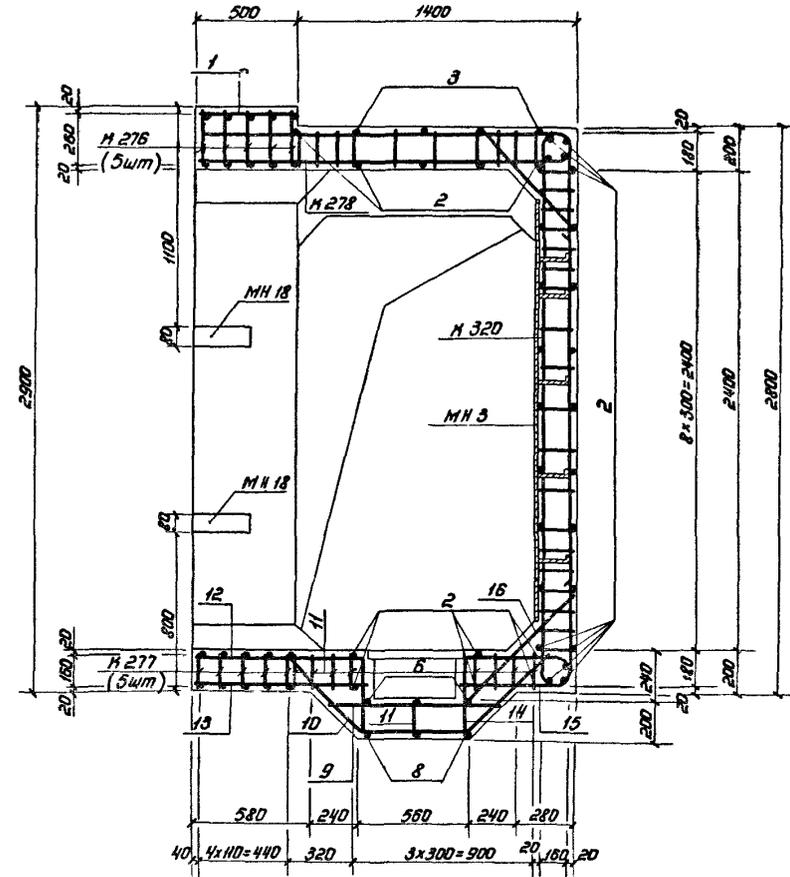
Монолитный участок 2 в убежищах IV класса

в/ч 14262

2-2



3-3

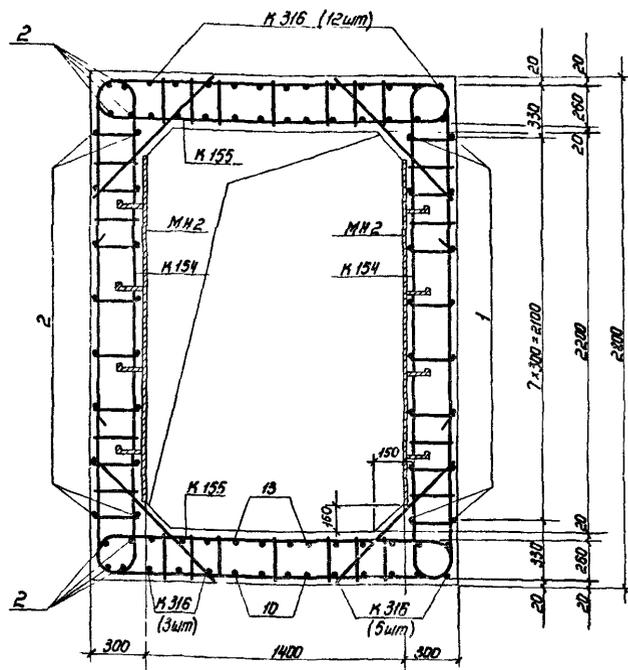
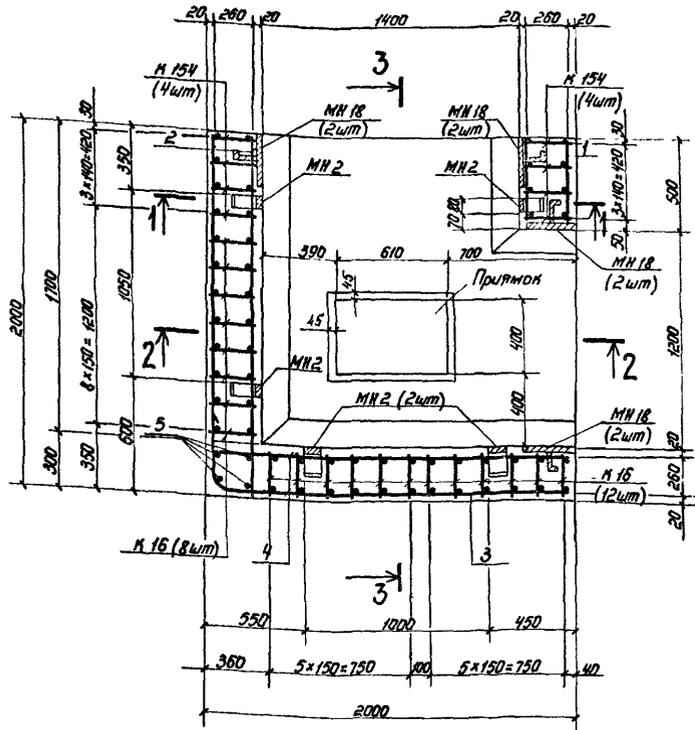


1. Расположение монолитного участка см. документ 03.005-6.0 05, 03.005-6.0 06.
2. План, спецификацию и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских наружных стен. ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия.
6. Бетон м 300. Объем бетона 4,0 м<sup>3</sup>.
7. Конструкция прямая с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.

Лист 2

03.005-6.1 4.1 06

Лист  
2



Выборка металла

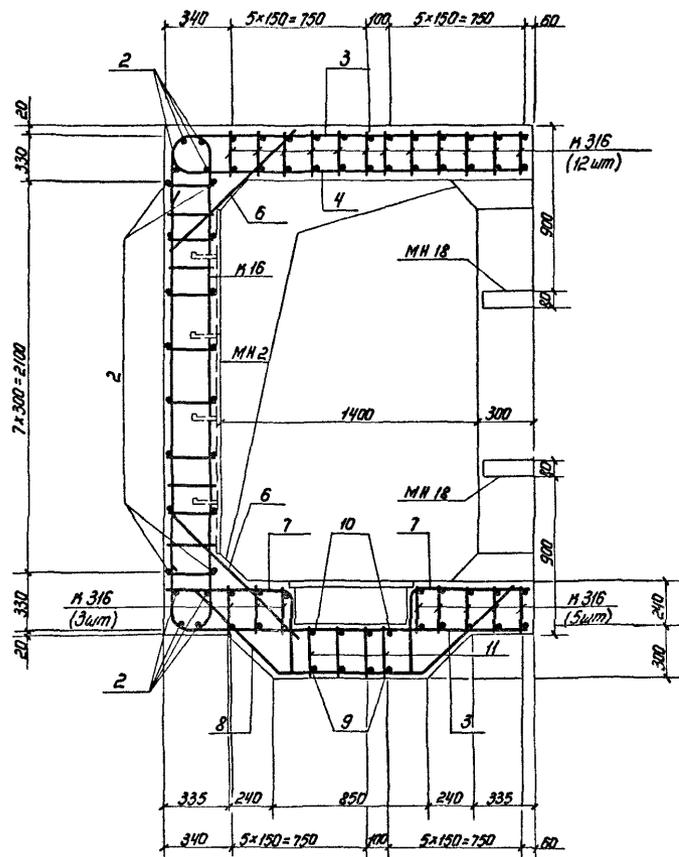
Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса, т, кг	Общая масса, кг
Горячекатанная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82	25 А-III	50,1	3,85	192,9
	22 А-III	197,8	2,984	590,2
	20 А-III	267	2,47	63,9
	18 А-III	71,8	1,58	113,4
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8x80	11,7	5,02	58,7
	-5x50	4,2	1,96	8,2

1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Займанные изделия МН 2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
3. Сведения монолитного участка с блоками БВТ-II-1,2x2,2 и БВТ-II-1,4x2,2 производить аналогично узлу I (см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ).

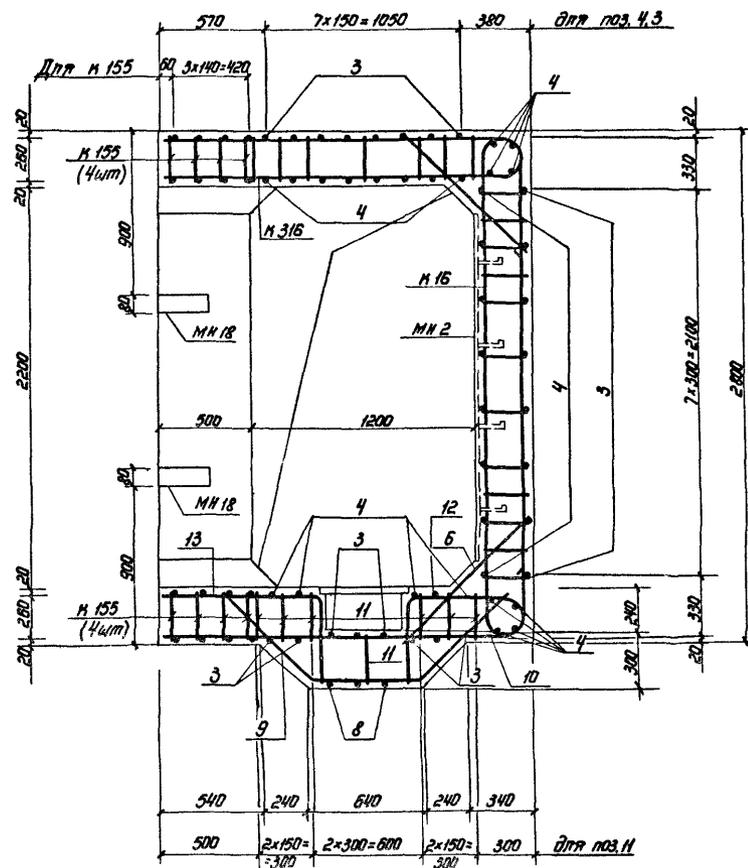
Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
К 154		03.005-6.1.42 27	25 А-III	3820	8	30,6
			22 А-III	2500		20,0
			10 А-III	3160		27,8
К 16		03.005-6.2 61	22 А-III	6220	20	124,4
			10 А-III	3480		69,6
К 155		03.005-6.1.42 27	25 А-III	2440	8	19,5
			20 А-III	3340		26,7
			10 А-III	4030		32,2
К 316		03.005-6.1.42 68	22 А-III	2150	20	43,0
			18 А-III	2670		53,40
			10 А-III	3030		60,6
Плательные стержни	1	480	10 А-III	480	16	7,7
	2	1980	10 А-III	1980	24	47,5
	3	1970 R50	10 А-III	2150	24	51,6
	4	1970	10 А-III	1970	29	57,1
	5	2780	10 А-III	2780	4	11,1
	6	1000	10 А-III	1000	20	20,0
	7	870 R50	10 А-III	1160	6	7,0
	8	820 R50	10 А-III	2280	3	6,8
	9	600 R50	16 А-III	2040	4	8,2
	10	1970 R60	16 А-III	2560	4	10,2
	11	290	10 А-III	290	28	8,1
	12	670 R70 R95	22 А-III	1280	4	5,1
	13	870 R70 R95	22 А-III	1330	4	5,3
МН 2		03.005-6.2 82	-8x80	1900	5	9,5
			-5x50	600		3,0
МН 18		03.005-6.3 34	-8x80	270	8	2,2
			-5x80	150		1,2

Мощность	Мрыкин	Мр	22.11.07	03.005-6.1.41 07
Эпм.монтаж	Щербаков	Щ	22.11.07	
Н.контр.	Маслова	М	23.08.07	Монолитный участок 3 <sup>а</sup>
Рук.гр.	ГЧ	Г	23.08.07	
Зел.инж.	Маслова	М	23.08.07	в убежищах II класса
Инженер	Земляк	З	20.04.07	
Ст.тех.	Таранова	Т	20.04.07	8/4 14262

2-2



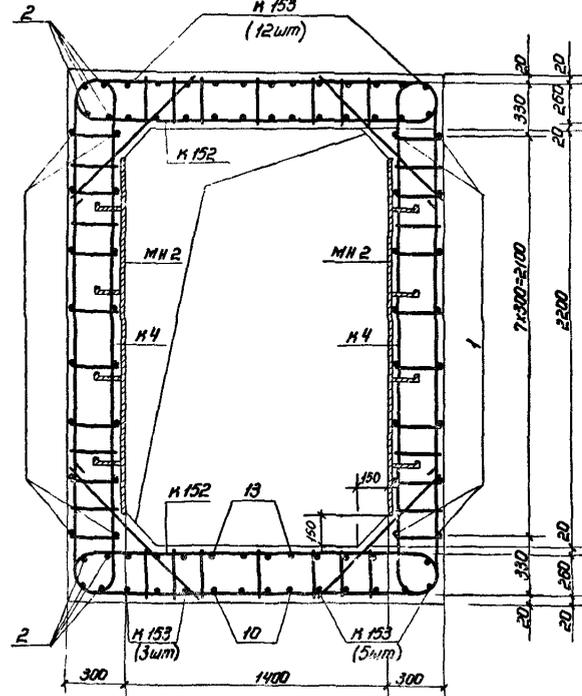
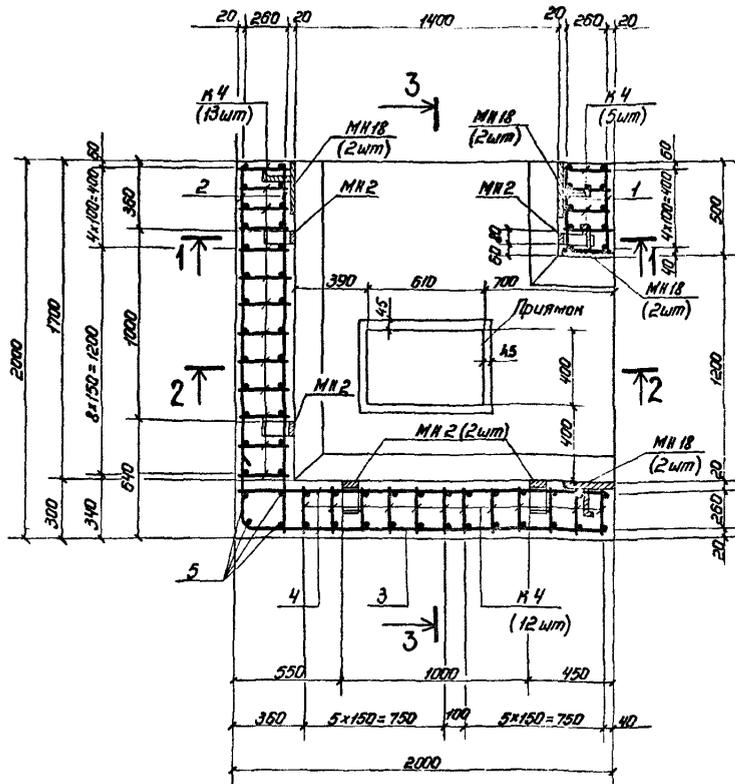
3-3



1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 04.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м 300. Объем бетона 5,4 м<sup>3</sup>.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки земляных изделий.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
7. Конструкцию притвора с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Отдельные стержни позиций 9, 10, 11, 12, 13 перед установкой варить в плоские каркасы.

03.005-6.1.41 07

20014-02 18



Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса АIII ГОСТ 5781-82	20AIII	187,0	2,47	461,9
	16AIII	179,3	1,58	283,3
	10AIII	317,8	0,817	198,1
	8AIII	158,6	0,395	61,9
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8x80	11,7	5,02	58,7
В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-5x50	4,2	1,96	8,2

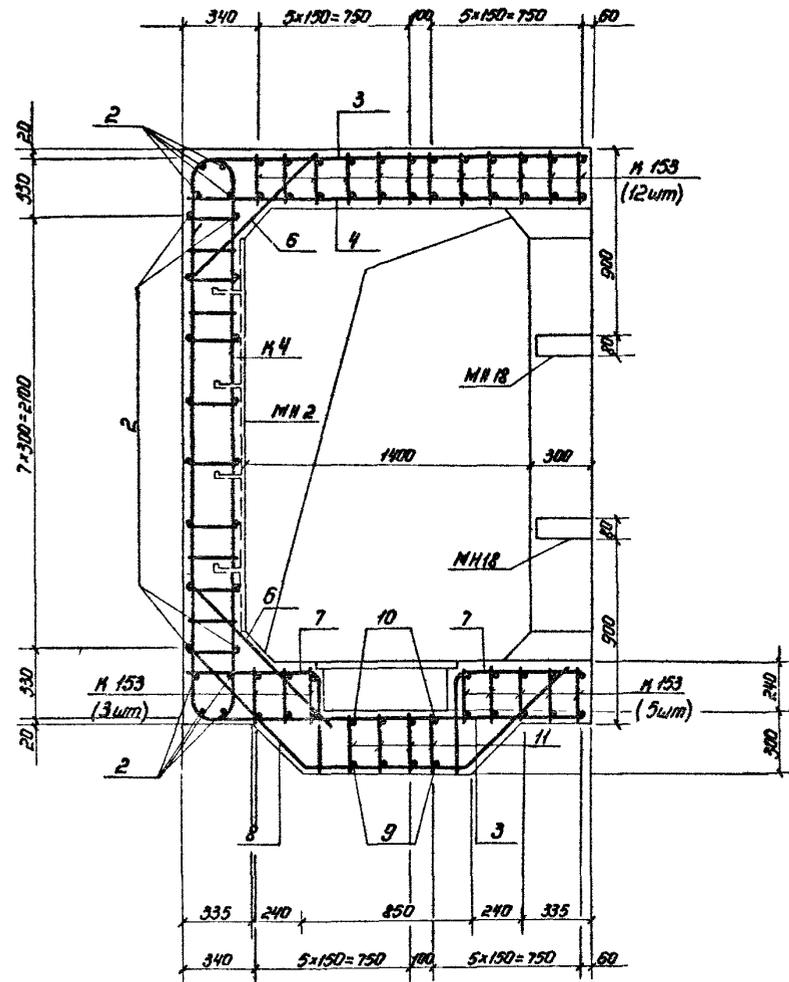
- Данный лист см. совместно с листом 2.
- Соединение монолитного участка с блоками БВТ-III-12x2,2 и БВТ-III-14x2,2 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0.00 ПЗ).
- Закладные изделия М12 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Мат., шт	Общая длина, м
M4		03.005-6.2.58	20AIII	3700		11,0
			16AIII	2480	30	74,4
			8AIII	5220		156,6
M152		03.005-6.1.27	20AIII	2200		22,0
			16AIII	3390	10	33,9
			10AIII	4030		40,3
M153		То же	20AIII	2150		43,2
			16AIII	2670	20	53,4
			10AIII	3030		60,6
Отдельные стержни	1	480	10AIII	480	16	7,7
	2	1980	10AIII	1980	24	47,5
	3	1970	10AIII	2150	24	51,6
	4	1970	10AIII	1970	29	57,1
	5	2780	10AIII	2780	4	11,1
	6	1000	10AIII	1000	20	20,0
	7	670	10AIII	1150	3	7,0
	8	820	10AIII	2260	4	6,8
	9	600	16AIII	2040	4	8,2
	10	1970	16AIII	2360	28	3,4
	11	290	10AIII	290	4	8,4
	12	670	20AIII	1350	4	5,4
	13	870	20AIII	1340	4	5,4
M12		03.005-6.2.82	-8x80	1900	5	9,5
			-5x50	600	5	3,0
M18		03.005-6.3.34	-8x80	270	8	2,2
			-5x50	150	8	1,2

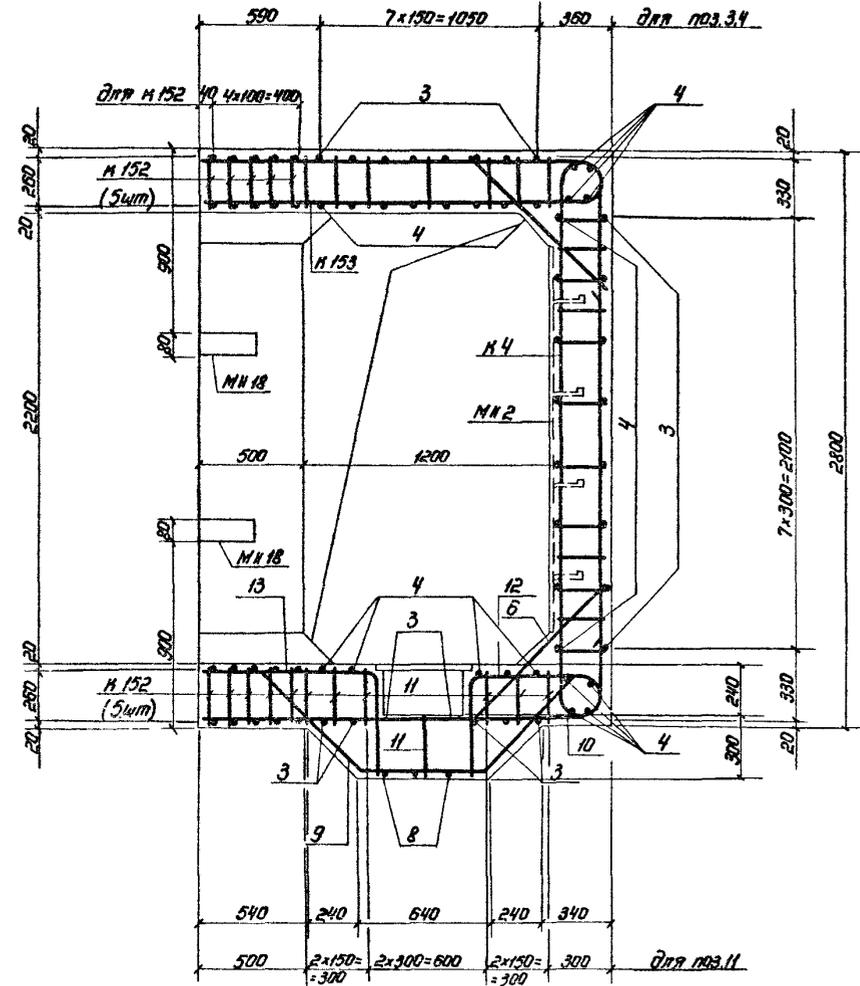
С.И. Ковалев, И.И. Ковалев, В.И. Ковалев

03.005-6.1.41 08			
Исполн.	М.И. Ковалев	24.4.80	Лист 1 из 2
Зам. исполн.	И.И. Ковалев	24.4.80	
Исполн.	М.И. Ковалев	24.4.80	Лист 2 из 2
Зам. исполн.	И.И. Ковалев	24.4.80	
Рис. гр.	Тун	23.5.80	Монолитный участок 3я В убежищах III класса
Ведущий	М.И. Ковалев	23.5.80	
Ст. тех.	Т.И. Ковалев	20/81	В/ч 14262

2-2



3-3



1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 04.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м 300. Объём бетона 5,4м<sup>3</sup>.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки замковых
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Отдельные стержни позиций 9,10,11,12,13 перед установкой варить в плоские каркасы

ЦНБ А.И.И.И. Подпись и дата: 03.005-6.1.41 08

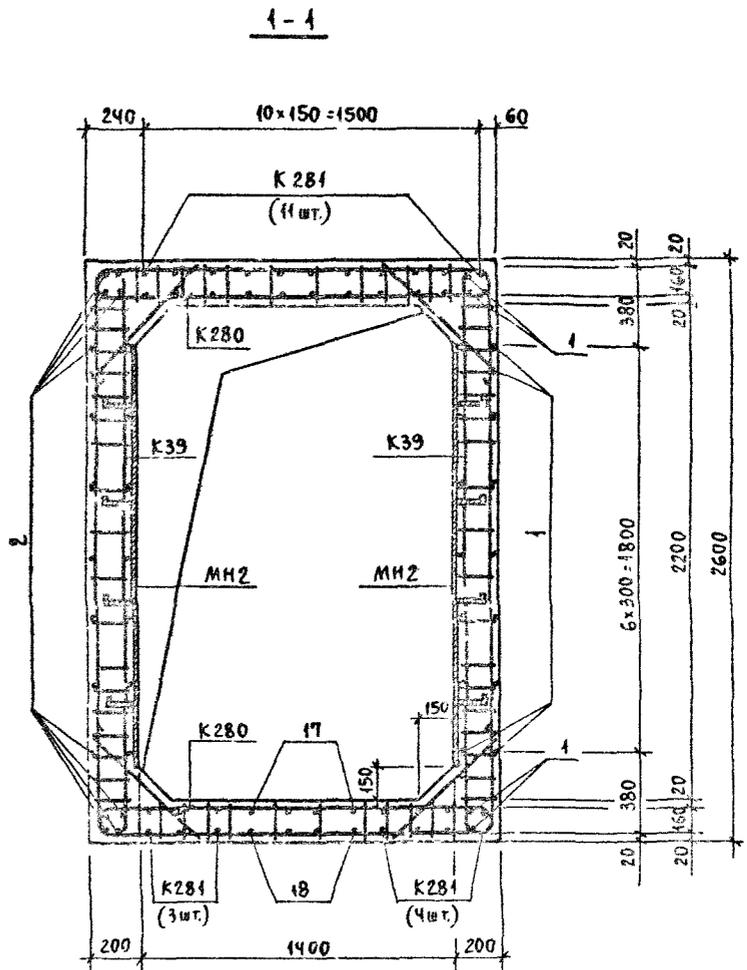
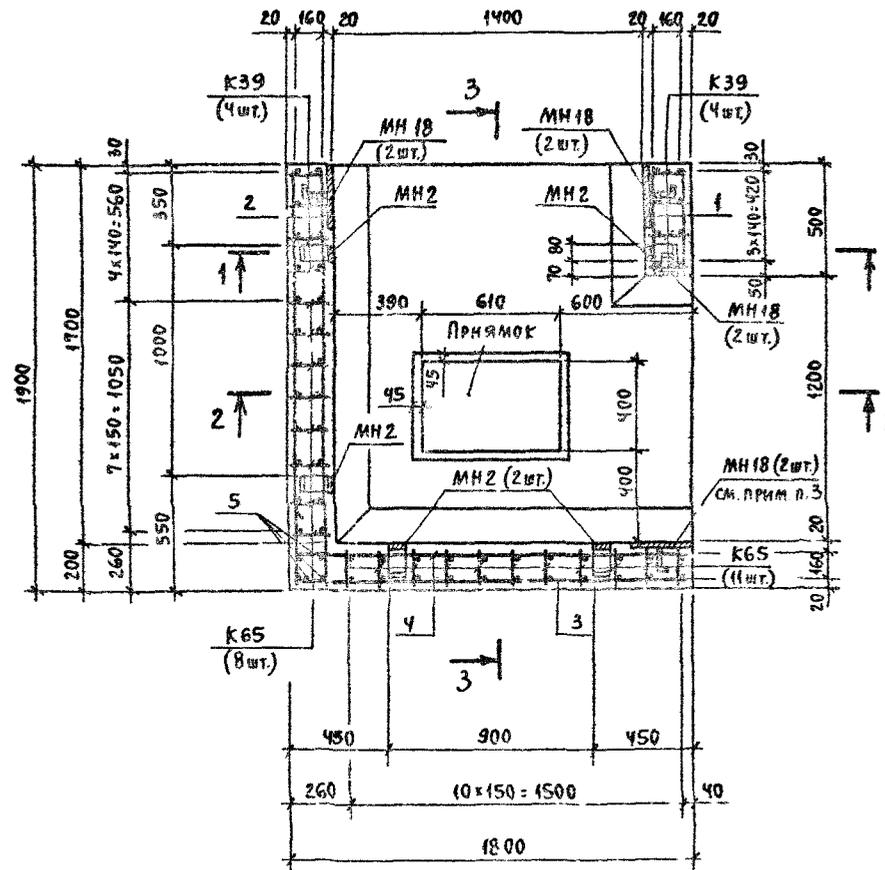
03.005-6.1.41 08

Лист  
2

20014-02 20

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛА

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
К39		03.005-6.2 65	16А-III	3220	8	25,8
			14А-III	2400		19,2
			8А-III	3420		27,4
К53		03.005-6.2 70	14А-III	5580	19	106,0
			8А-III	3420		65,0
К280		03.005-6.1.42 59	16А-III	2050	8	16,4
			14А-III	2780		22,2
			10А-III	3720		29,8
К281		То же	16А-III	2020	18	36,4
			12А-III	2390		43,0
			10А-III	2620		47,2
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	1	480	10А-III	480	18	8,6
	2	1880	10А-III	1880	22	41,4
	3	1770	10А-III	1950	21	41,0
	4	1770	10А-III	1770	29	51,3
	5	2580	10А-III	2580	4	10,3
	6	720	10А-III	720	20	14,4
	7	570	10А-III	960	4	3,8
	8	570	10А-III	750	2	1,5
	9	580	10А-III	580	2	1,2
	10	740	10А-III	1920	4	7,7
	11	520	12А-III	1700	4	6,8
	12	1000	10А-III	1000	4	4,0
	13	780	16А-III	780	4	3,1
	14	190	10А-III	190	40	7,6
	15	570	12А-III	890	4	3,6
	16	870	16А-III	1140	4	4,6
	17	880	16А-III	1250	4	5,0
	18	880	12А-III	880	4	3,5
МН2	03.005-6.2 82	- 8x80	1900	5	9,5	
		- 5x50	600		3,0	
МН18	03.005-6.3 34	- 8x80	270	8	2,2	
		- 5x50	150		1,2	



ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

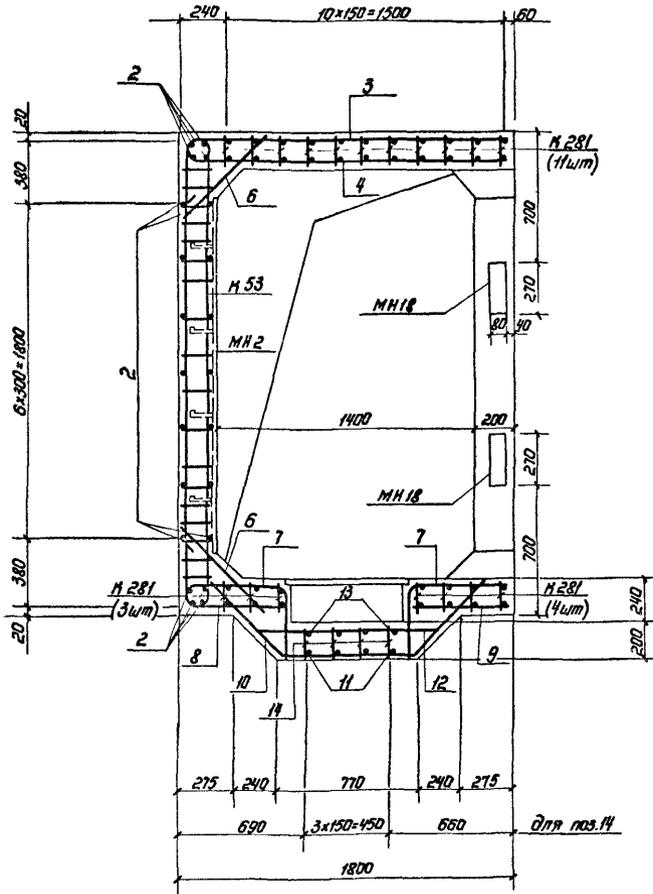
СОРТАМЕНТ, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1м, кг	Общая масса, кг
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА АIII ГОСТ 5781-82	16А-III	91,3	1,58	144,3
	14А-III	147,4	1,208	178,1
	12А-III	56,9	0,888	50,5
	10А-III	269,8	0,617	165,5
СТАЛЬ ПРОКАТАНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-76	- 8x80	11,7	5,02	58,7
	- 5x50	4,2	1,96	8,2

1. Данный лист см. совместно с листом 2
2. Соединение монолитного участка с блоками БВТ-IV-1,4x2,2 и БВТ-IV-1,4x2,2 производить аналогично узлу I (смотри докум. 03.005-6.0.00 ПЗ).
3. Низ МН18 устанавливать на высоте 600 мм и 1520 мм от верха фундаментной плиты.
4. Закладные изделия МН2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

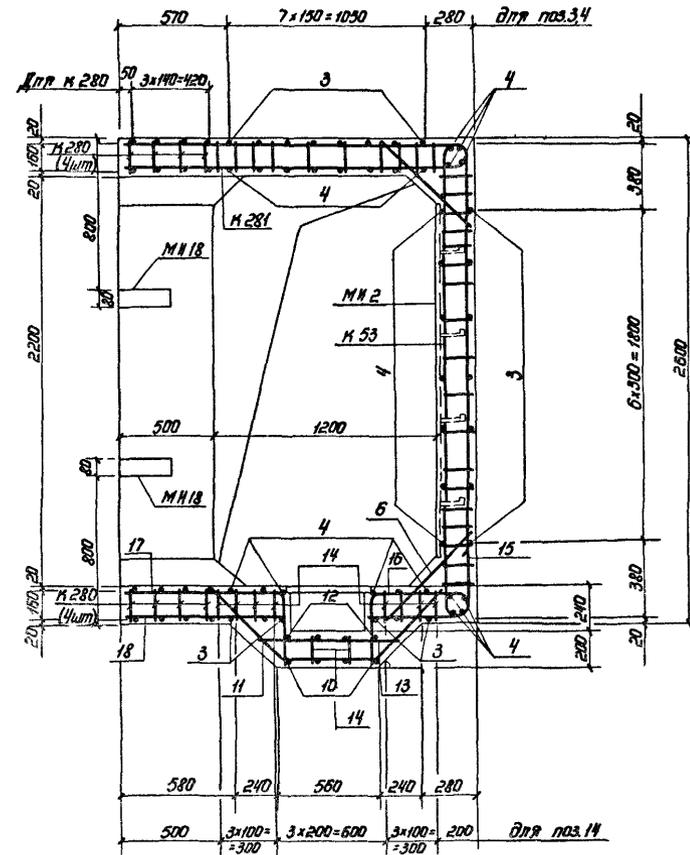
Чтв. л. подл. и дата вкл. инв. л.

Исполн.	МРЬКИН	Подп.		03.005-6.1.ч.1 09		
Зам. исполн.	ШЕРБАКОВ	"		Монолитный участок		
Н. контр.	МАСЛОВА	"		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.к. гр.	ГУН	"		Р	1	2
Вед. инж.	МАСЛОВА	"		В УБЕЖИЩАХ IV КЛАССА		
Инженер	ЗЕМЛЯК	"		8/4 14262		
Ст. техн.	ТАНАНАЕВА	"				

2-2



3-3

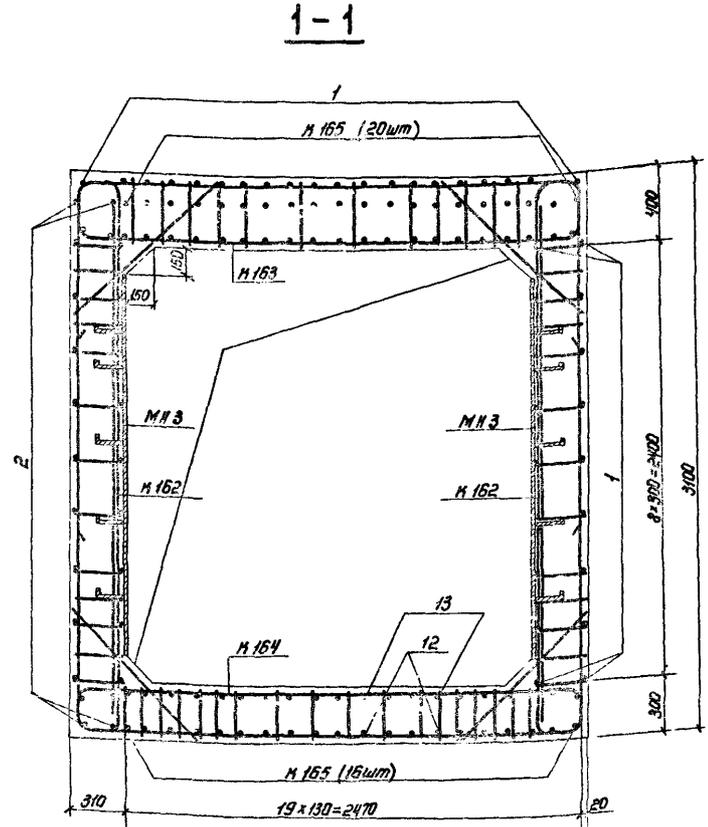
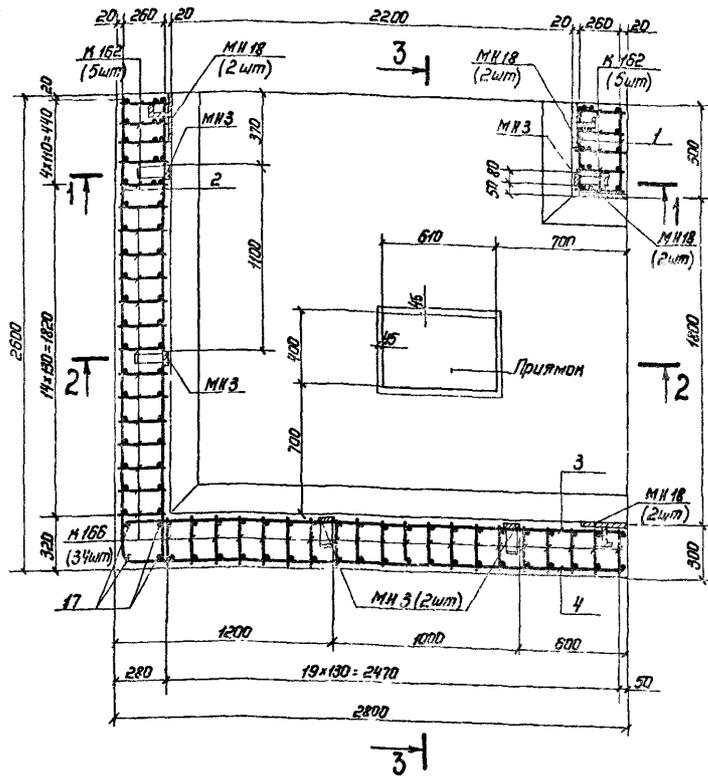


1. Расположение монолитного участка см документ 03.005-6.0 04.
2. План, сечение т-1, ведомость и выбору металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным границам рабочих стержней.
4. Бетон М 300. Объем бетона 2,5 м<sup>3</sup>.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных изделий.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра армировать и внутренней грани конструкции.
7. Конструкция прямая с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
8. Отдельные стержни позиций 11, 13, 14; 14, 17, 18 и 14, 15, 16 перед установкой варить в плоские каркасы.

И.В. Влад. Подпись и дата 31.08.2014

Ведомость металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
М 162		03.005-61.42 29	25 А III	6860	10	68,6
			22 А III	2740		27,4
			10 А III	3770		37,7
М 163		То же	32 А III	5130	5	25,7
			28 А III	3410		17,1
			12 А III	6980		34,9
М 164		03.005-61.42 30	32 А III	4880	5	24,4
			20 А III	6380		31,9
			14 А III	7220		36,1
М 165		То же	25 А III	2750	36	99,0
			14 А III	3230		116,3
			10 А III	3900		140,4
М 166		"	25 А III	4000	34	136,0
			22 А III	2680		91,1
			10 А III	3770		128,2
Сдельные стержни	1	480	10 А III	480	38	18,2
	2	2580	10 А III	2580	26	67,1
	3	2780	10 А III	2780	37	102,9
	4	200 200 250 2770	10 А III	2950	29	85,6
	5	200 850 2770 850 200	10 А III	3430	14	43,8
	6	2580	10 А III	2980	4	11,9
	7	200 470	20 А III	1170	14	15,5
	8	7450 850 570	10 А III	1950	3	5,9
	9	570 850 670	10 А III	1160	3	3,5
	10	80 810 45°	10 А III	2250	6	13,5
	11	60 600 45°	14 А III	2040	8	16,3
	12	2570 870 570	14 А III	3080	4	12,3
	13	1170 8125 570	22 А III	1620	4	6,5
	14	570 8125 1130 2070 2070	22 А III	1770	4	7,1
	15	1000	10 А III	1000	32	32,0
	16	290	10 А III	290	36	10,4
МН 3	03.005-6.2 82	-8x80 2100 -5x50 750	5	105 3,8		
МН 18	03.005-6.3 34	-8x80 270 -5x50 150	8	2,2 1,2		



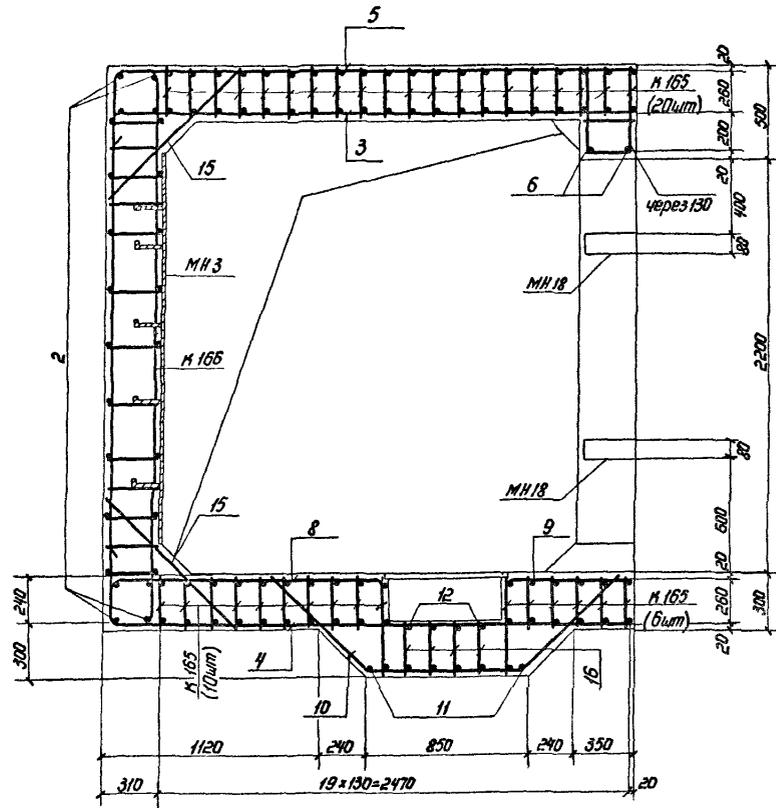
Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг	
Горячекатаная арматурная сталь кл. А-III ГОСТ 5781-82	32 А III	50,1	6,31	316,1	
	28 А III	17,1	4,93	82,6	
	25 А III	303,6	3,85	1168,9	
	22 А III	132,1	2,941	394,2	
	20 А III	34,9	2,47	78,8	
	14 А III	181,0	1,208	218,6	
	12 А III	34,9	0,888	31,0	
	10 А III	701,1	0,617	432,6	
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8x80	12,7	5,02	63,8
		-5x50	5,0	1,96	9,8

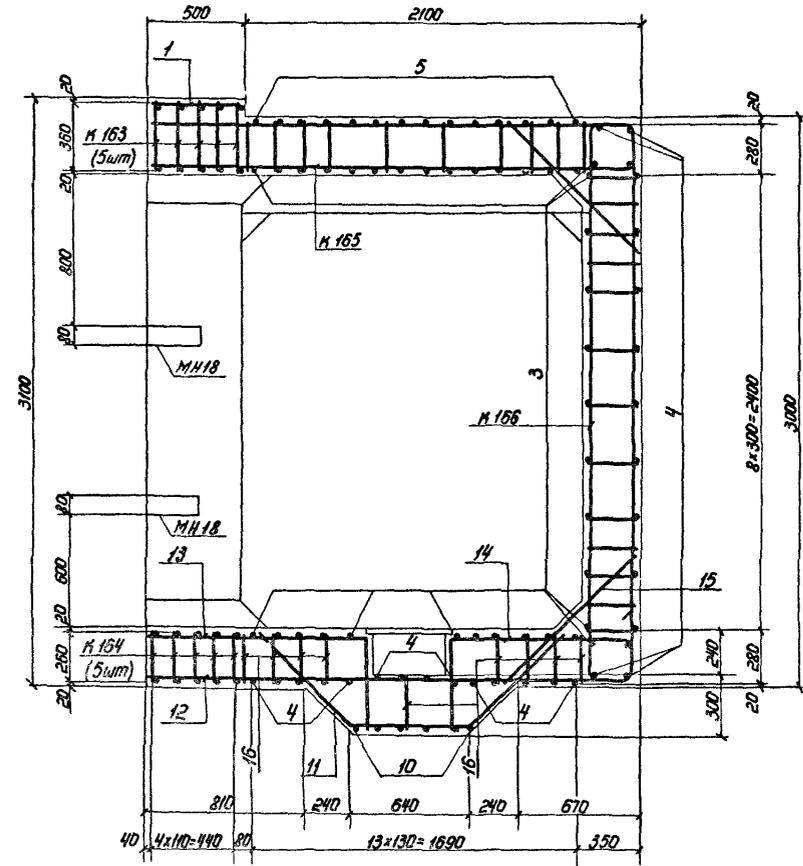
1. Данный лист читать совместно с листом 2.
2. Залитые изделия МН 3 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
3. Соединение монолитного участка с блоками БВТ-И-18x2,2ПВ. и БВТ-Д-2,2x2,4 производить аналогично узлу I (см. эскиз. 03.005-6.0.00 П3).

Исполн.	М.В.К.	14	27.08	03.005-61.41 10
Провер.	М.В.К.	14	27.08	
Исполн.	М.В.К.	14	27.08	Монолитный участок 4 <sup>я</sup> в убежищах II класса
Провер.	М.В.К.	14	27.08	
Исполн.	М.В.К.	14	27.08	Лист 2
Провер.	М.В.К.	14	27.08	

2-2



3-3



1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0. 08, 03.005-6.0 10.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. лист 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать и внутренней грани.
5. До бетонирования монолитного участка установить замковые изделия.
6. Бетон м300. Объем бетона 8,9 м<sup>3</sup>.
7. Конструкцию прийма с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.

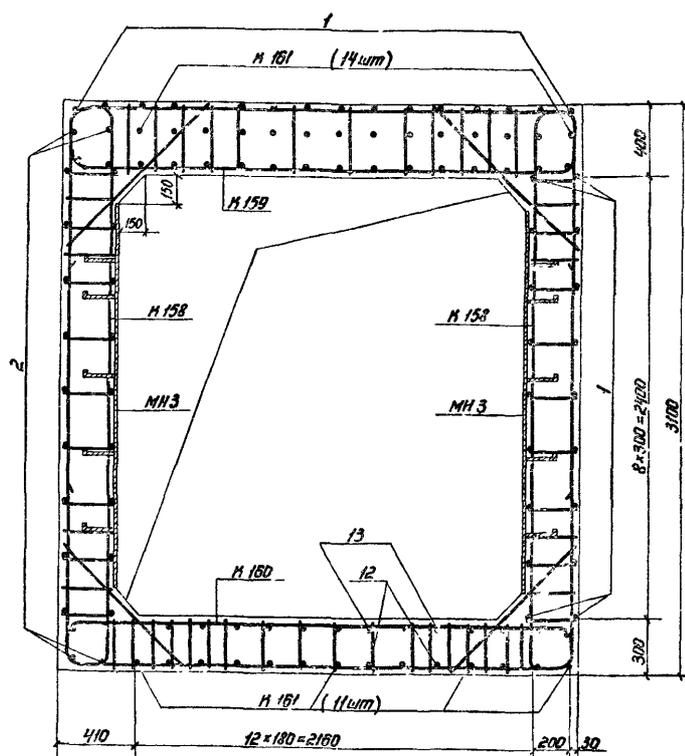
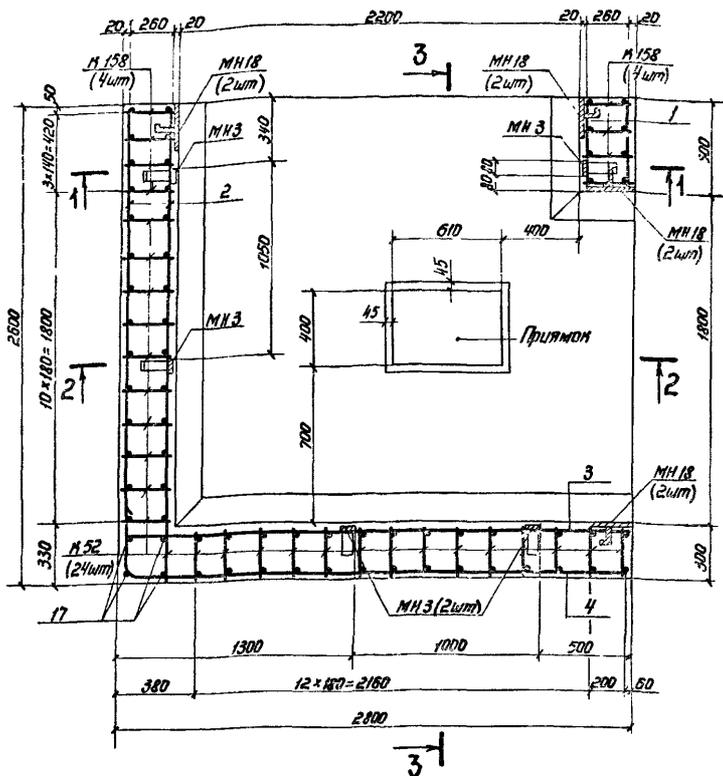
Ш. В. Лавров. Проверка и дата: 02.01.16 г.

03.005-6.1.41 10

лист 2

20014-02 24

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
к 52	03.005-6.2 69		22 P-II	6640	24	159,4
			10 P-II	5510		13,2
к 158	03.005-6.1 42 28		28 P-II	4200	8	33,6
			25 P-II	2740		21,9
			10 P-II	3770		30,2
к 159	То же		25 P-II	7670	4	30,7
			10 P-II	6980		27,9
к 160	03.005-6.1 42 29		28 P-II	4670	4	18,4
			20 P-II	6380		25,5
			12 P-II	7220		28,9
к 161	То же		22 P-II	2720	25	68,0
			14 P-II	3230		80,8
			10 P-II	3900		97,5
Отдельные стержни	1		10 P-II	480	34	16,3
	2		10 P-II	2580	26	67,1
	3		10 P-II	2780	30	83,4
	4		10 P-II	2770	25	73,8
	5		10 P-II	3130	10	31,3
	6		10 P-II	2580	2	5,2
	7		10 P-II	1110	10	11,1
	8		10 P-II	1950	2	3,9
	9		10 P-II	1160	2	2,3
	10		10 P-II	2270	4	9,1
	11		14 P-II	2040	5	10,2
	12		14 P-II	3080	3	9,2
	13		22 P-II	1640	3	4,9
	14		22 P-II	1770	3	5,3
	15		10 P-II	1000	23	23,0
	16		10 P-II	290	30	8,7
	17		10 P-II	2980	4	11,9
МН 3	03.005-6.2 82		-8x80	2100	5	10,5
			-5x50	750		3,8
МН 18	03.005-6.3 34		-8x80	270	8	2,2
			-5x50	150		1,2



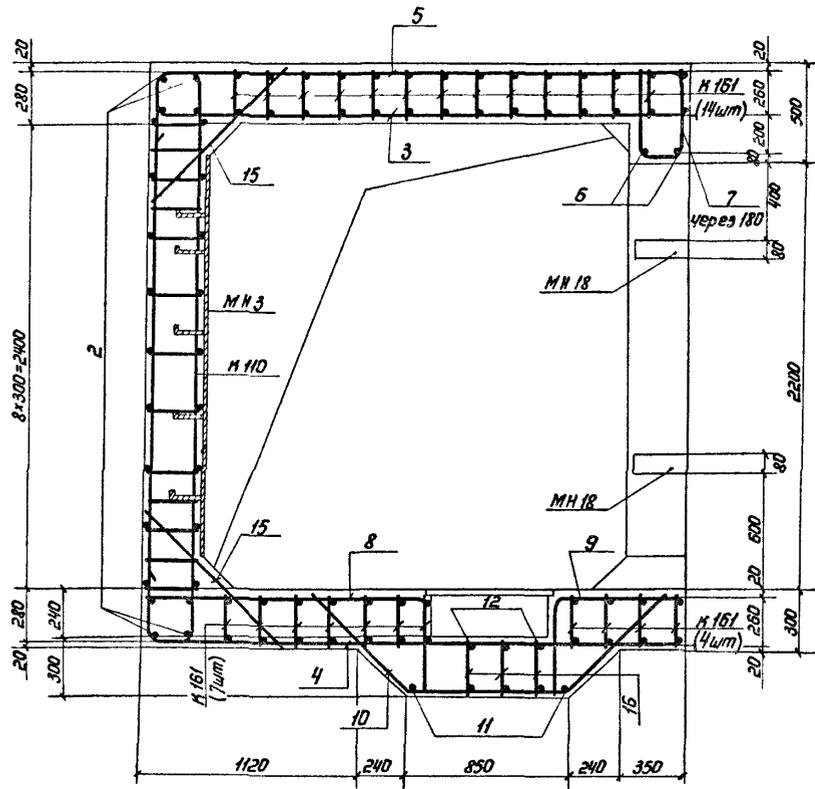
Выборка металла

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатанная арматурная сталь кл. А-II гост 5781-82	28 P-II	52,0	4,83	251,2
	25 P-II	52,6	3,85	202,5
	22 P-II	237,6	2,984	709,0
	14 P-II	100,2	1,208	121,0
	12 P-II	28,9	0,888	25,7
	10 P-II	634,9	0,617	391,7
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-8x80	12,7	5,02	63,8
В ст.3 п.6 гост 535-79	-5x50	3,0	1,96	9,8

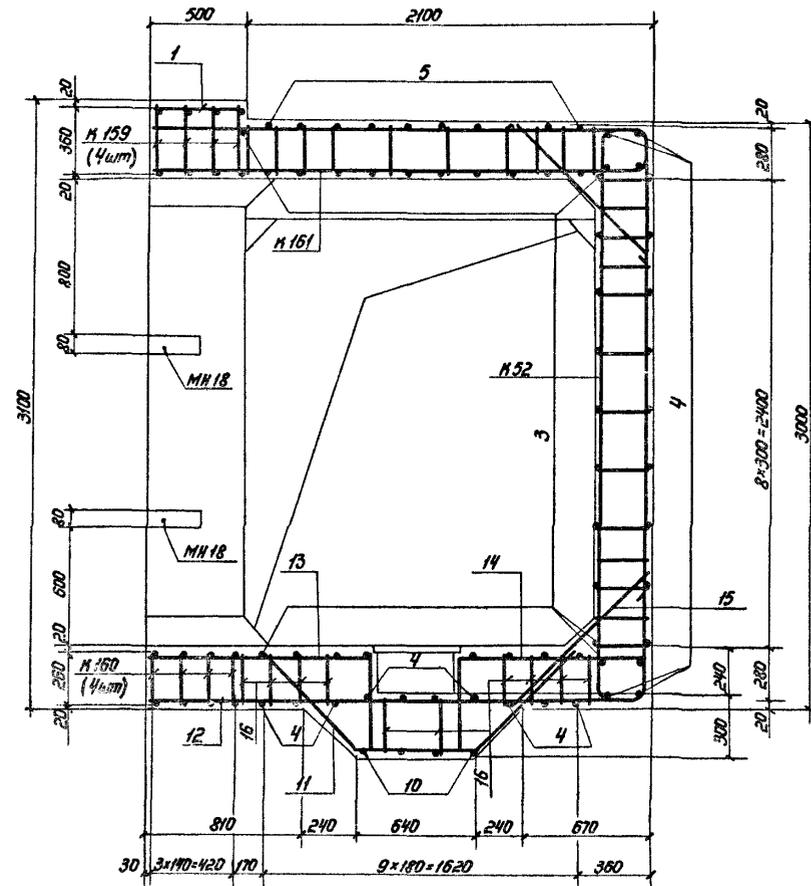
1. Данный лист читать совместно с листом 2.
2. Защитные изделия мнз устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
3. Соединение монолитного участка с блоками БВТ-III-18x22ПВ и БВТ-III-22x24 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ).

Исполн.	М.Рыкин	М.Р.	21.12.82	03.005-6.1 41 11
Экз.мат.	Шершак	М.Р.	21.12.82	
Исполн.	Мельник	М.Р.	25.03.83	
Рис.гр.	Сун	М.Р.	21.03.83	
Прош.инж.	Мельник	М.Р.	25.03.83	
Инженер	Земляк	М.Р.	20.04.83	Монолитный участок 4 <sup>а</sup> в черметах III класса
Ст.тех.	Тоняраба	М.Р.	20.04.83	

2-2



3-3



1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0.08, 03.005-6.0.10.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к внутренней грани монолитного участка.
5. До бетонирования монолитного участка установить закладные изделия в бетон М 300. Объем бетона 8,9 м<sup>3</sup>.
6. Конструкцию прутья с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0.32.
7. Стержни поз. 12, 13, 14, 15 перед установкой сварить в каркас.

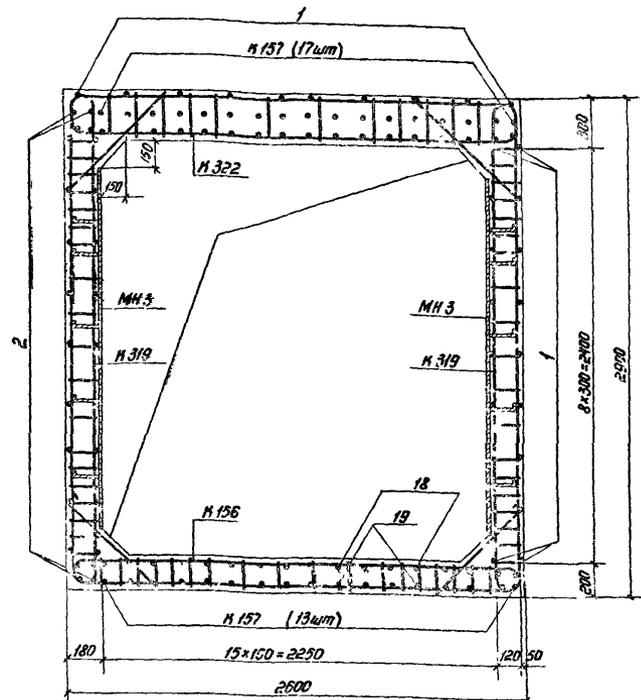
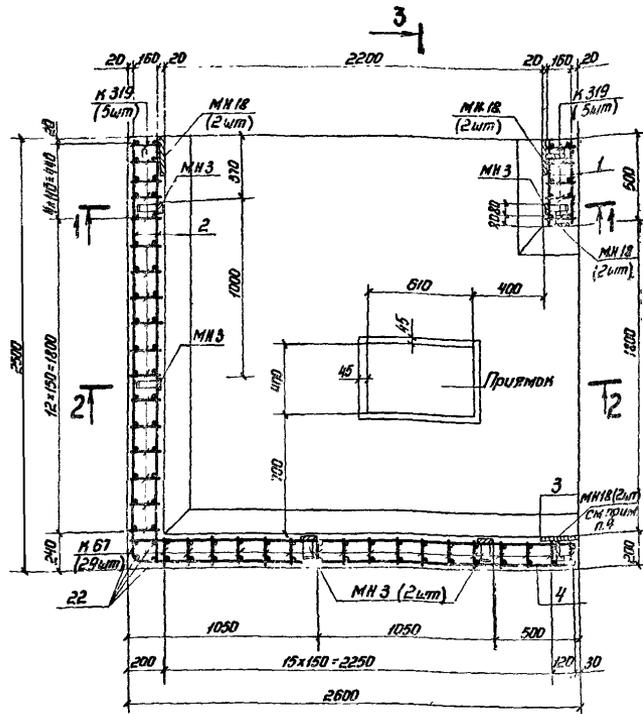
Ш.К. Головин / Подпись и дата / 03.005-6.0.11

03.005-6.1.41 11

Лист 2

# Ведомость металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
К 319		03.005-6.1.42 68	22 А III	3680	10	36,8
			20 А III	2680		26,8
			10 А III	3610		36,1
К 67		03.005-6.2 73	16 А III	6020	29	174,6
			8 А III	3610		104,7
К 322		03.005-6.1.42 69	20 А III	2860	5	14,3
			16 А III	3780		18,9
			10 А III	5480		27,4
К 156		03.005-6.1.42 28	22 А III	4140	5	20,7
			25 А III	5640		28,2
			10 А III	4860		24,3
К 157	То же		16 А III	2580	30	77,4
			14 А III	3010		90,3
			10 А III	3570		107,1
Отдельные стержни	1	980	10 А III	480	28	13,4
	2	2480	10 А III	2480	26	64,5
	3	2580	10 А III	2580	30	85,1
	4	2570	10 А III	2750	24	66,0
	5	2580	10 А III	2920	12	35,0
	6	2480	20 А III	2480	2	5,0
	7	370	16 А III	850	12	10,2
	8	1320	10 А III	1750	3	5,3
	9	1370	10 А III	1550	3	4,7
	10	270	10 А III	960	3	2,9
	11	580	10 А III	580	3	1,7
	12	880	16 А III	880	5	4,4
	13	520	14 А III	1700	6	10,2
	14	730	10 А III	1910	3	5,7
	15	1000	10 А III	1000	3	3,0
	16	190	10 А III	190	52	98,8
	17	720	16 А III	720	28	20,2
	18	1170	16 А III	1530	4	6,2
	19	1180	14 А III	1180	4	4,7
	20	570	16 А III	1250	4	5,0
	21	880	14 А III	1390	4	5,6
	22	2780	10 А III	2780	4	11,1
МН 3	03.005-6.2 82	-8*80	2100	5	19,5	
		-5*50	750		3,8	
МН 18	03.005-6.3 34	-8*80	270	8	2,2	
		-5*50	150		1,2	



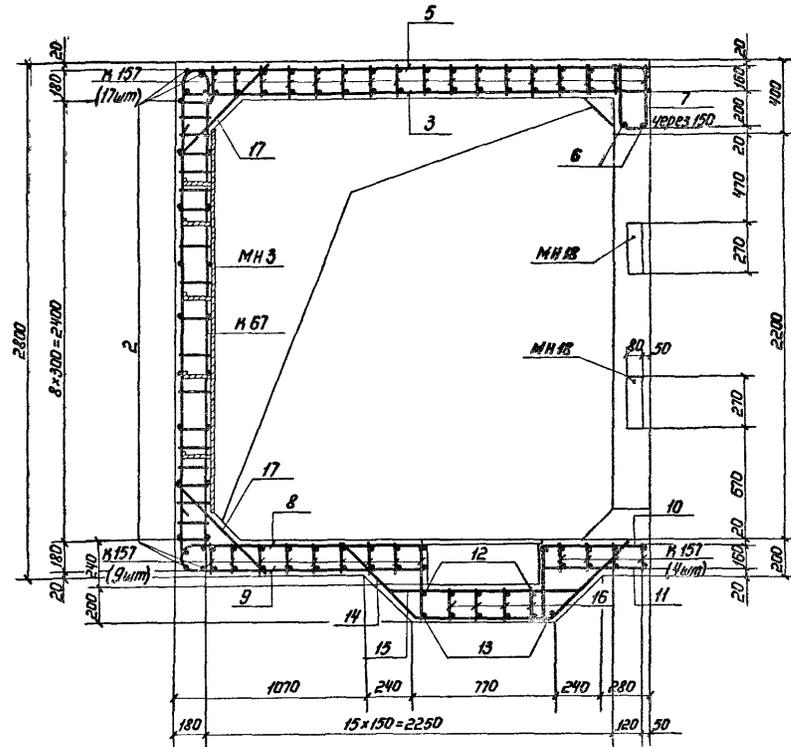
Выборка металла

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг	
Горячекатаная арматурная сталь кл А III гост 5781-82	25 А III	28,2	3,85	108,6	
	22 А III	57,5	2,984	171,6	
	20 А III	46,1	2,47	113,8	
	16 А III	316,9	1,378	500,1	
	14 А III	110,8	1,208	133,8	
	10 А III	592,1	0,617	365,3	
	8 А III	104,7	0,395	41,4	
	Стале прокатная полоса	-8*80	12,7	5,02	63,8
	В ст 3 ПСБ гост 535-79	-5*50	5,0	1,96	9,8

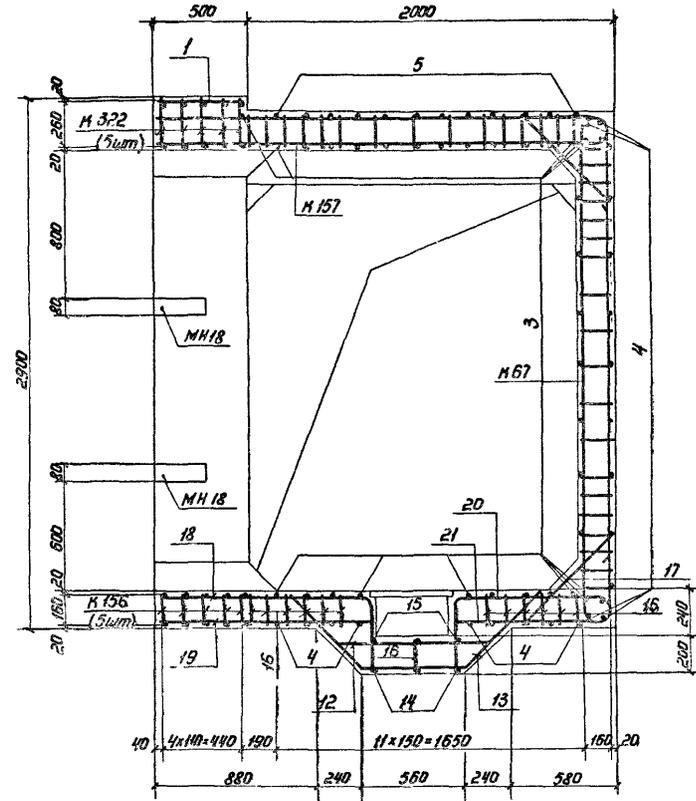
1. Данный лист читать совместно с листом 2.
2. Замладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
3. Сведение монолитного участка с Б6Т-У-2\*24 производить аналогично узлу I (см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ).
4. Низ МН 18 устанавливать на высоте 600 мм и 1520 мм от верха фундаментной плиты.

Исполн	М.И.К.	22.08	03.005-6.1.41 12	Лист 1	Листов 2
Зам. исполн	И.В.К.	21.08			
Контр.	М.И.К.	23.08	Монолитный участок 4 в убежищах IV класса	В/ч 14262	
Рис. гр.	Г.И.	23.08			
Проект.	М.И.К.	23.08			
Инженер	З.М.К.	20.08			
Ст. тех.	Г.И.	20.08	20014-02 27		

2-2



3-3



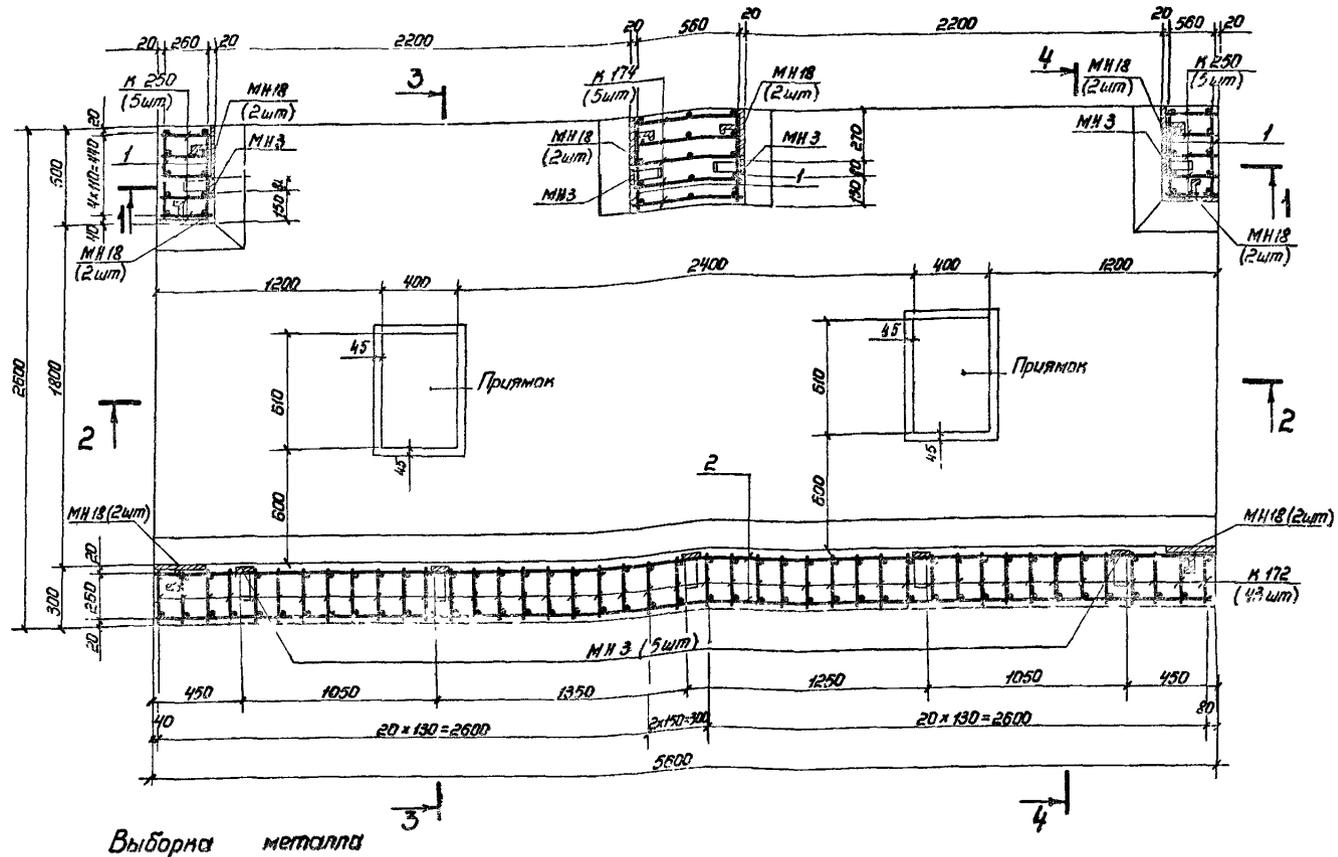
1. Расположение монолитного участка см. документ 03.005-6.0 08, 03.005-6.0 10.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия.
6. Бетон М300. Объем бетона 5,0 м<sup>3</sup>.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
8. Стержни поз. 12, 13, 16, 18, 19, 20, 21 перед установкой сварить в плоский каркас.

Чит. и подпр. (подпись и дата) 1/2001 г.

03.005-6.1. 41 12 Лист  
2

# Ведомость металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
К 250		03.005-6.1.42 51	16Р-III	6820	10	68,2
			10Р-III	3770		37,7
К 172		03.005-6.1.42 32	10Р-III	3770		162,1
			14Р-III	6560	43	282,1
К 173		То же	16Р-III	3250		266,5
			12Р-III	2670	82	218,9
			10Р-III	3900		319,8
К 174		"	10Р-III	17870	5	89,4
К 175		"	28Р-III	7600		38,0
			18Р-III	5800	5	29,0
			10Р-III	11660		58,3
К 271		03.005-6.1.42 56	28Р-III	9100		45,5
			20Р-III	7060	5	35,3
			10Р-III	8960		44,8
Отдельные стержни	1	480	10Р-III	480	76	36,5
	2	5580	10Р-III	5580	43	239,9
	3	5920	10Р-III	5920	6	35,5
	4	1130	10Р-III	1130	28	31,6
	5	2380	10Р-III	2380	4	10,3
	6	1660	10Р-III	1660	4	6,6
	7	3340	10Р-III	3340	2	6,7
	8	2250	16Р-III	2250	12	27,0
	9	2040	10Р-III	2040	8	16,3
	10	1540	12Р-III	1540	4	6,2
	11	3160	16Р-III	3160	4	12,6
	12	1350	12Р-III	1350	4	5,4
	13	290	10Р-III	290	40	11,6
	14	1000	10Р-III	1000	10	10,0
	15	1150	10Р-III	1150	10	11,5
	16	1000	10Р-III	1000	4	4,0
МНЗ	03.005-6.2 82		-8x80	2100		13,9
			-5x50	750	9	6,8
МН18	03.005-6.3 34		-8x80	270		4,3
			-5x50	150	16	2,4



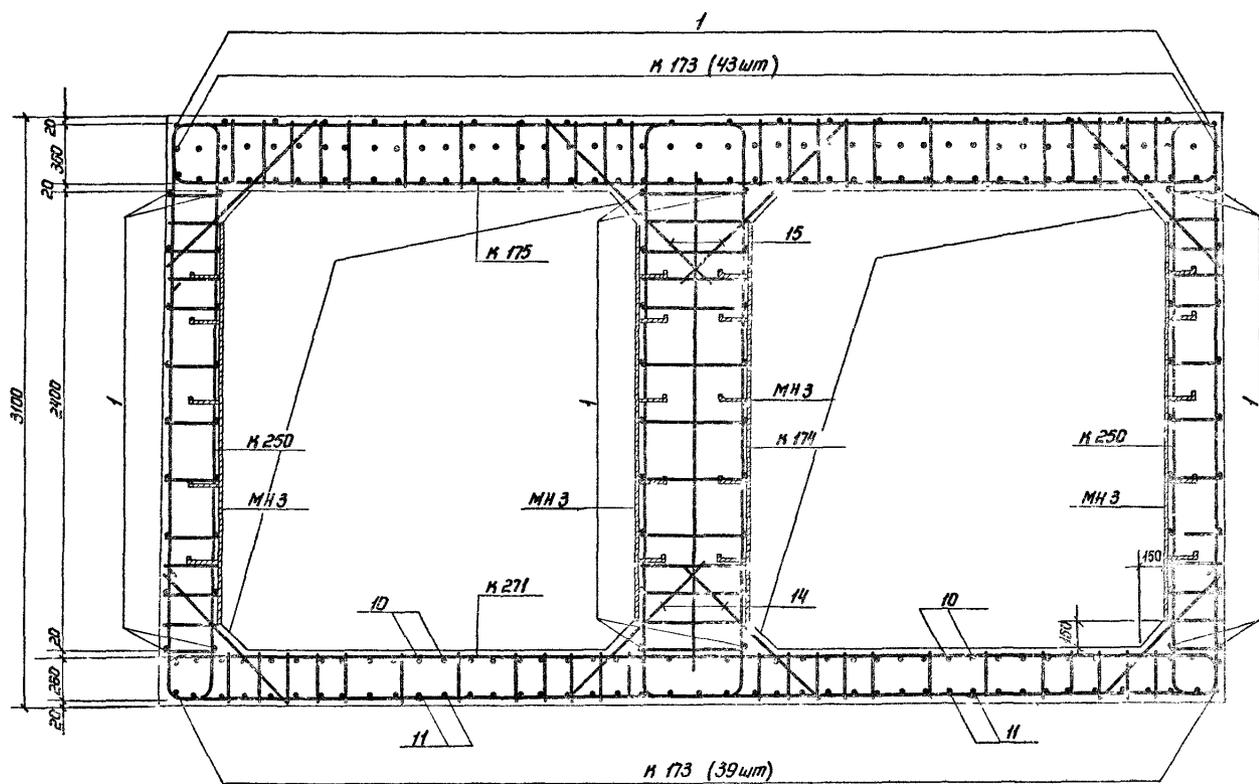
Выбора металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Площадь, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл.Р-III ГОСТ 5781-82	28Р-III	835	4,83	403,3
	20Р-III	353	2,47	87,2
	18Р-III	290	1,998	57,9
	16Р-III	3743	1,578	590,6
	14Р-III	282,1	1,208	340,8
	12Р-III	230,5	0,888	204,7
10Р-III	1132,5	0,617	608,8	
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 102-76 В ст 3 п.6 ГОСТ 535-79	-8x80	23,2	5,02	116,5
	-5x50	9,2	1,96	18,0

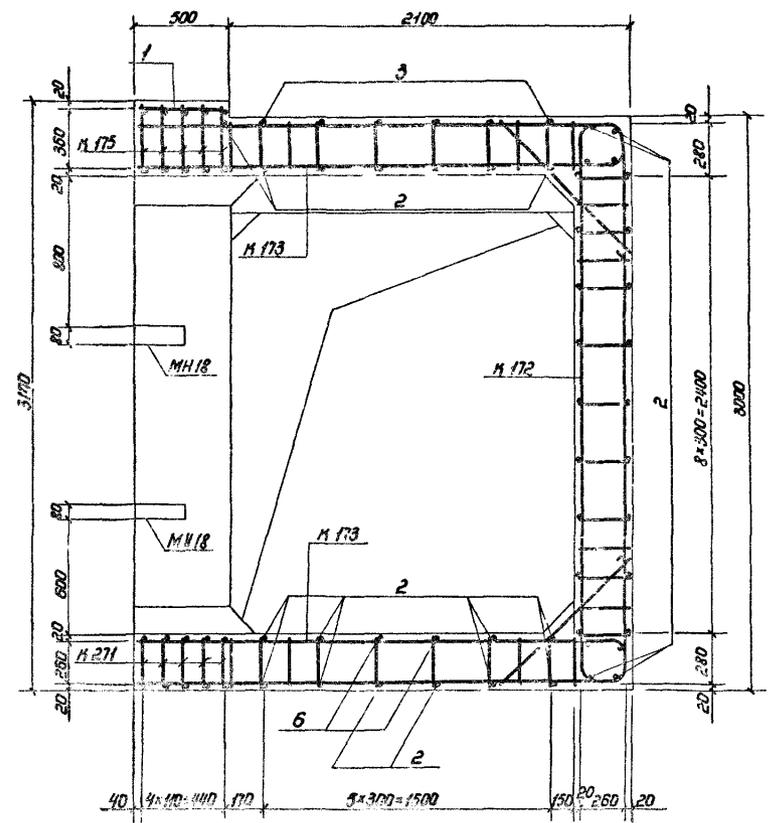
Данный лист читать совместно с листами 2 и 3.

Исполн.	Мрыкин	Директор	27.04	03.005-6.1.41 13		
Зам. исполн.	Щербаков	Инженер	17.04			
Н.команд.	Маслова	Инженер	23.04	Статус	Лист	Листов
Рис. гр.	Гун	Инженер	23.04	4	3	
Экз. инж.	Маслова	Инженер	23.04	Монолитный участок 5 <sup>ч</sup> В убежищах II класса		
Инженер	Земляк	Инженер	20.04			
Ст.тех.	Тюнинаева	Инженер	20.04	8/4 14262		

1-1



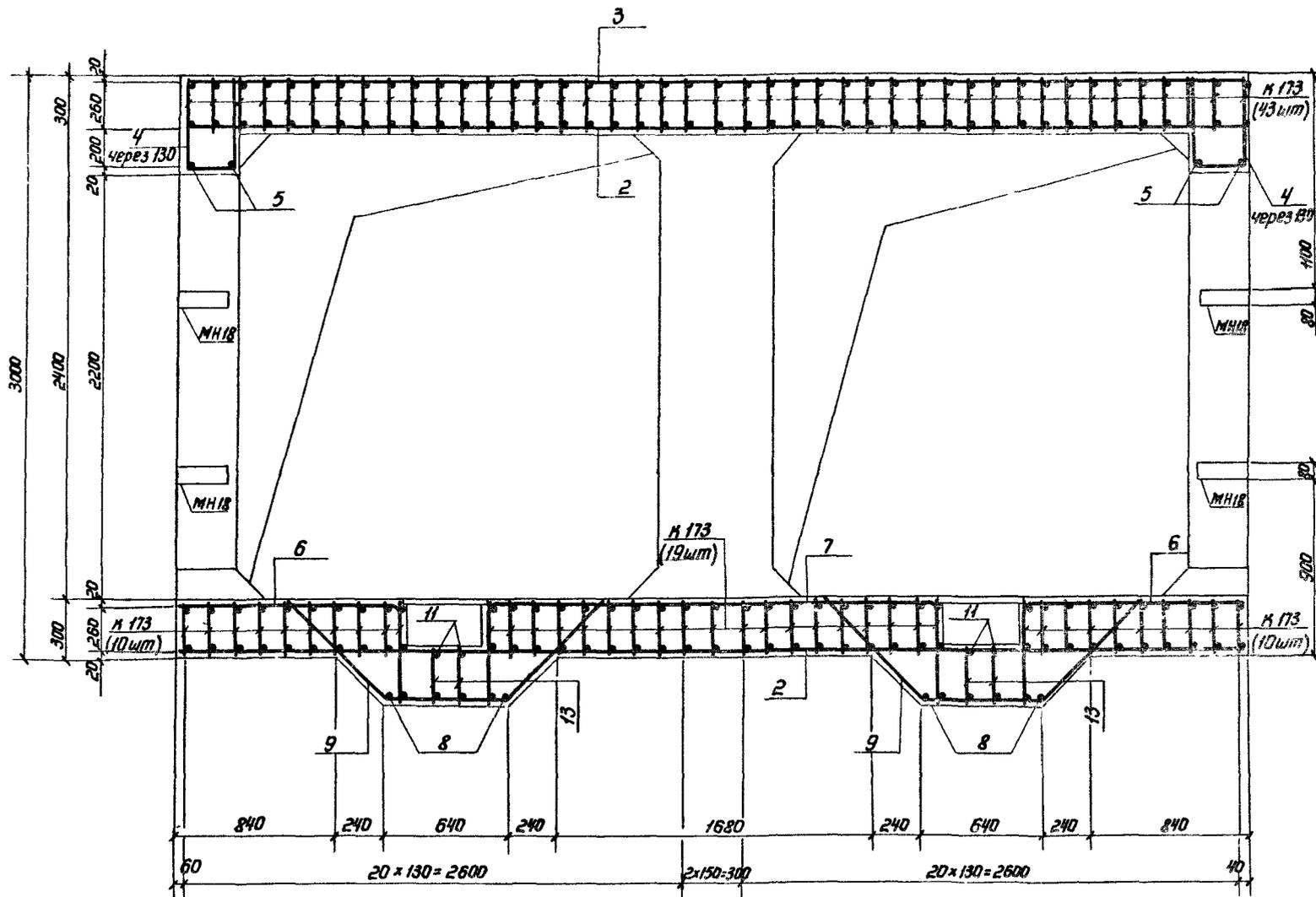
4-4



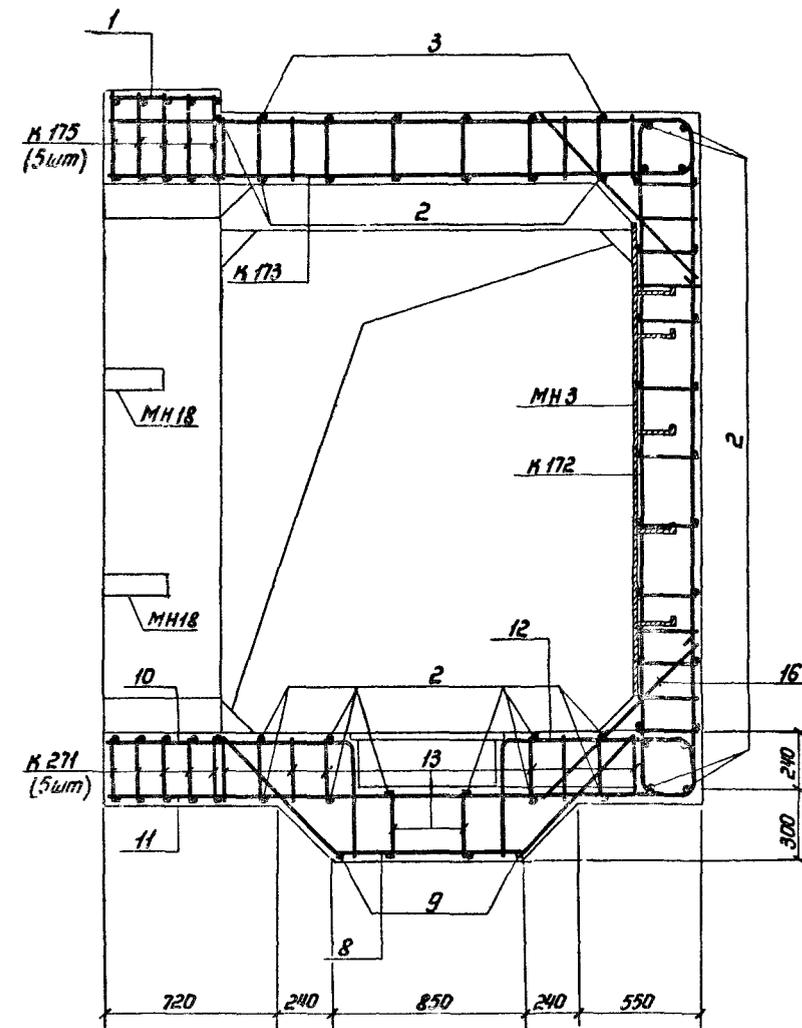
1. Расположение монолитного участка см. документы 03.005-6.0 И, 03.005-6.0 И4.
2. План и ведомость металла см. на листе 1 сечения 2-2, 3-3 см. на листе 3.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских наращениях стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия.
6. Бетон М300. Объем бетона 15,0 м<sup>3</sup>.
7. Конструкция приемки с металлической решетчатой см. документ 03.005-6.0 32.
8. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
9. Соединение монолитного участка с блоками БВС-Д-2,2\*2,4 и БВС-Д-1,8\*2,2 пб производить аналогично узлу I (см. документ 03.005-6.0. 00 ПЗ).

Шкала и таблица размеров и веса элементов, м

2-2



3-3

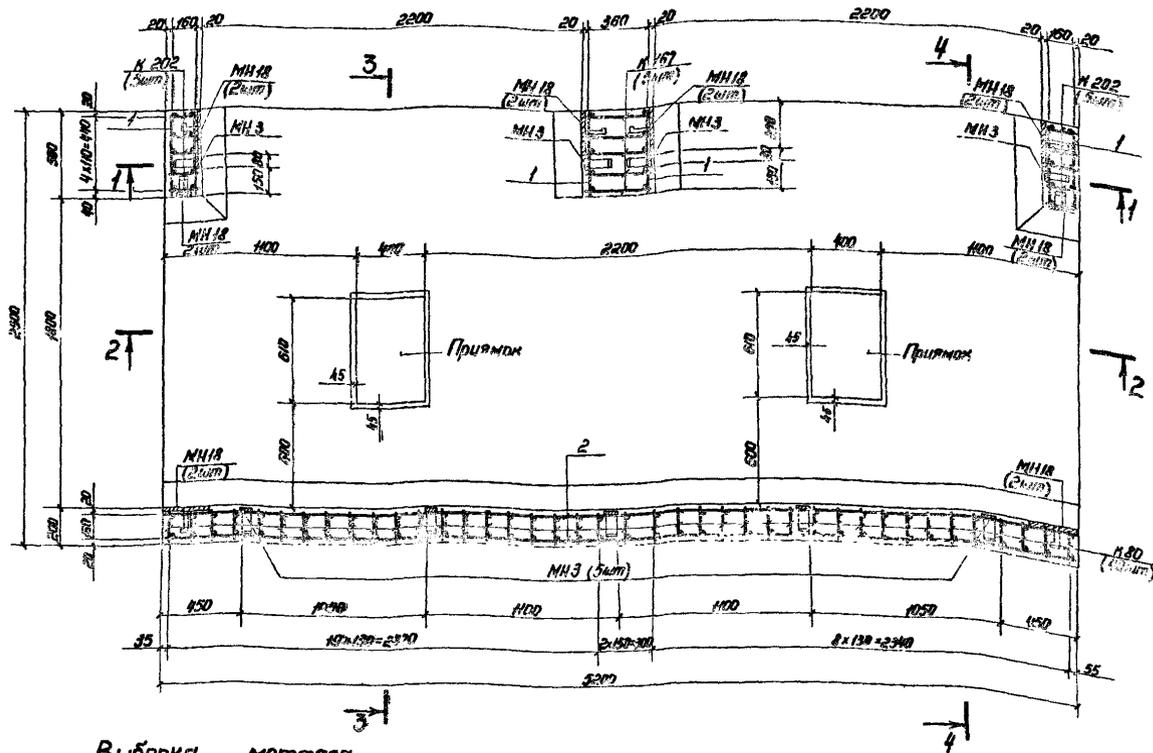


1. Данный лист смотреть совместно с листами 1.2.
2. Стержни поз. 8, 10, 11, 12, 13 перед установкой сварить в плоские накладки.

Шифр и подл. (подпись и дата) (Возм. инв. н)

# Ведомость металла

Марка элементов	Гос.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
Н 202	03.005-6.1.42 39		20A-II	6220	10	62,2
			10A-II	3670		36,1
Н 80	03.005-6.2 76		16A-II	3400	40	136,0
			12A-II	2580		103,2
Н 167	03.005-6.1.42 30		8A-II	3670	5	18,35
			10A-II	11910		119,1
Н 279	03.005-6.1.42 58		28A-II	7190	5	36,0
			10A-II	8630		43,4
Н 305	03.005-6.1.42 65		28A-II	2660		13,3
			25A-II	5120	5	25,6
			20A-II	6820		34,1
			10A-II	8230		41,1
Н 199	03.005-6.1.42 39		16A-II	3040	64	194,6
			12A-II	2590		165,8
			10A-II	3570		228,5
			8A-II	480	75	36,0
Отдельные стержни	1		10A-II	480	75	36,0
	2		10A-II	5180	43	222,7
	3		10A-II	5520	6	33,1
	4		10A-II	900	28	25,2
	5		10A-II	2480	4	9,9
	6		10A-II	1450	2	2,9
	7		10A-II	2940	1	2,9
	8		16A-II	1910	8	15,3
	9		10A-II	1700	6	10,2
	10		10A-II	1040	2	2,2
	11		10A-II	2180	1	2,2
	12		10A-II	880	6	5,3
13		12A-II	970	8	7,8	
14		12A-II	1440	4	3,8	
15		12A-II	1130	4	4,6	
16		16A-II	1070	4	4,3	
17		16A-II	1100	4	4,4	
18		10A-II	190	60	14,4	
19		10A-II	720	14	10,1	
20		10A-II	360	10	3,6	
МНЗ	03.005-6.2 82		-8x80	2100	9	18,9
			-5x50	750		6,8
МН18	03.005-6.3 34		-8x80	270	16	4,3
			-5x50	150		2,4



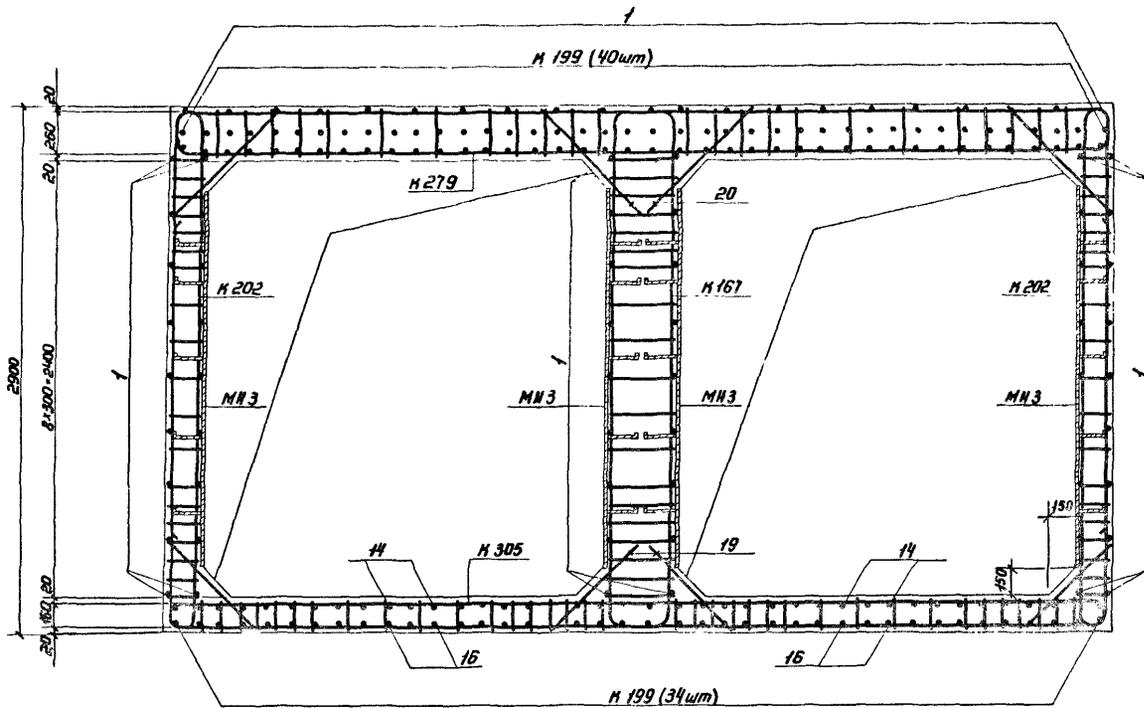
## Выборка металла

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг	
Горячекатаная арматурная сталь н.к. II-II гост 5781-82	28A-II	19,3	4,83	238,1	
	25A-II	25,6	3,85	98,6	
	20A-II	95,3	2,47	235,4	
	18A-II	28,2	1,998	56,3	
	16A-II	354,6	1,58	560,3	
	12A-II	287,2	0,888	265,0	
	10A-II	802,0	0,617	495,8	
	8A-II	144,0	0,395	57,0	
	Сталь прокатная полесообразная гост 103-76	-8x80	23,2	3,02	16,3
		-5x50	9,2	1,96	18,0

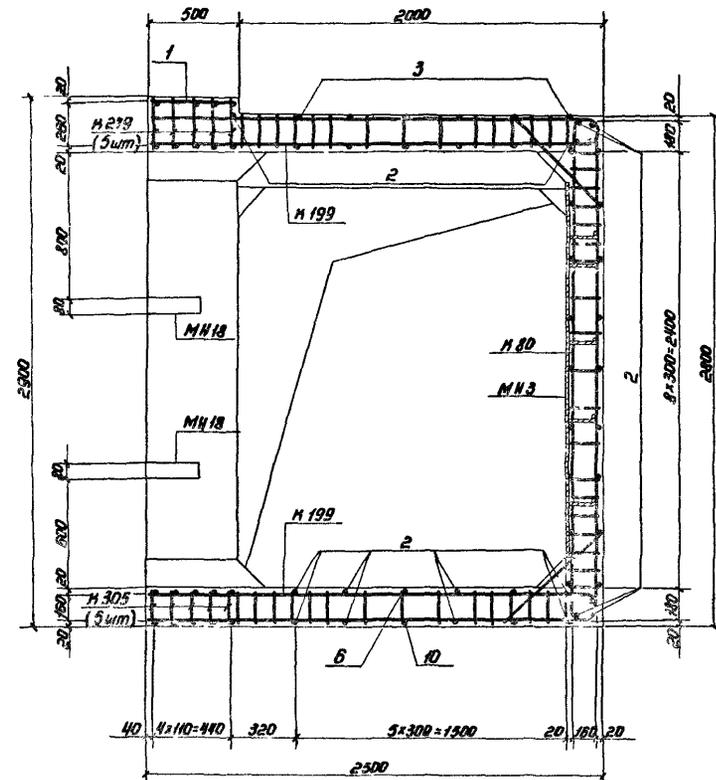
Данный лист читать совместно с листами 2,3

Мат. акт	Моршкин	Л.С.	21.04	03.005-6.1.41 14	Монолитный участок 5 в убежищах III класса	Листов 1	Итого 1
Эскиз	Иванов	М.С.	21.04				
И.компр.	Маслова	В.С.	21.04				
Руч. гр.	Тун	С.С.	21.04				
Арх. инж.	Маслова	В.С.	21.04				
Инженер	Земляк	И.С.	21.04				
Сп. тех.	Тонкоба	И.С.	21.04				

1-1



4-4

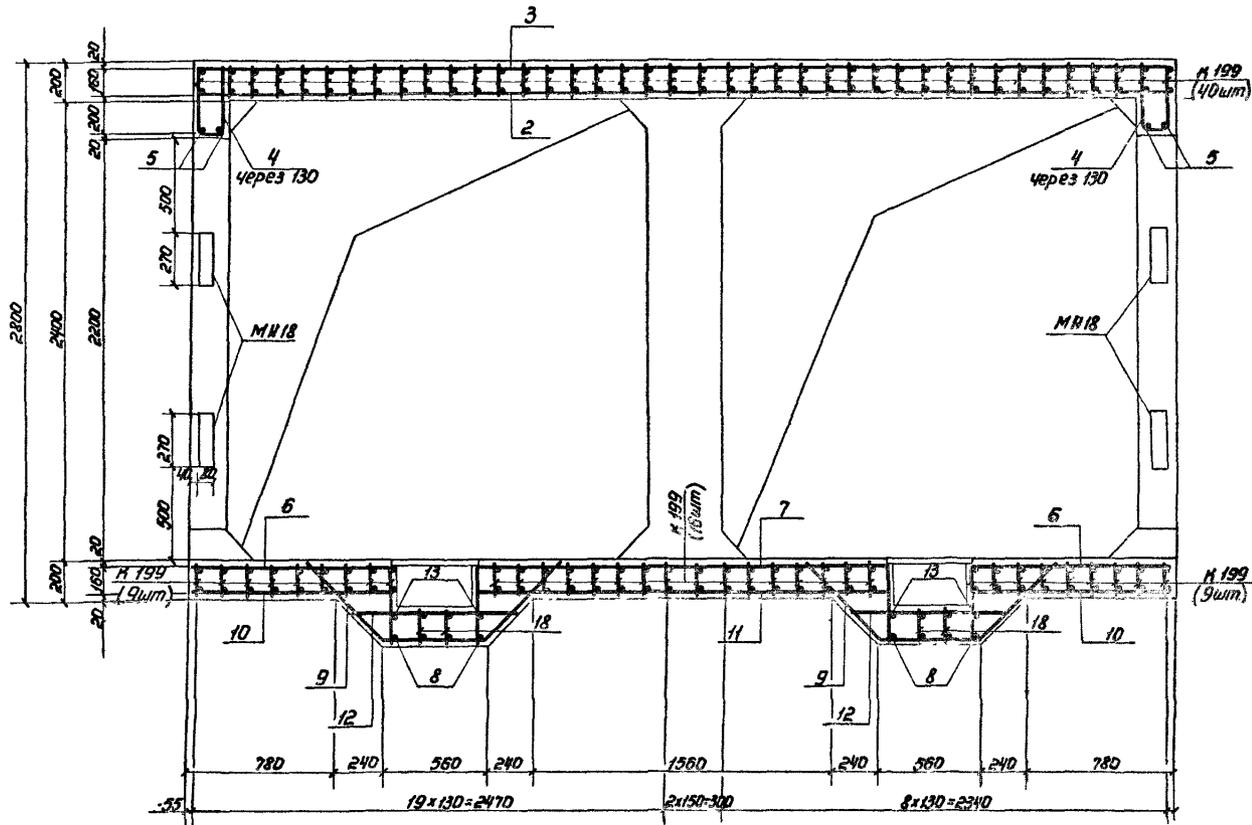


1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 И.
2. План и ведомость металла см. на листе 1, сечения 2-2 и 3-3 см. на листе 3.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить замладные изделия.
6. Бетон м300 Объем бетона 9,3 м<sup>3</sup>.
7. Приямки с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Замладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
9. Соединение монолитного участка с блоками БВС-И-2,2х2,4 и БВС-И-1,8х2,2 ПВ производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0.00 ПЗ).

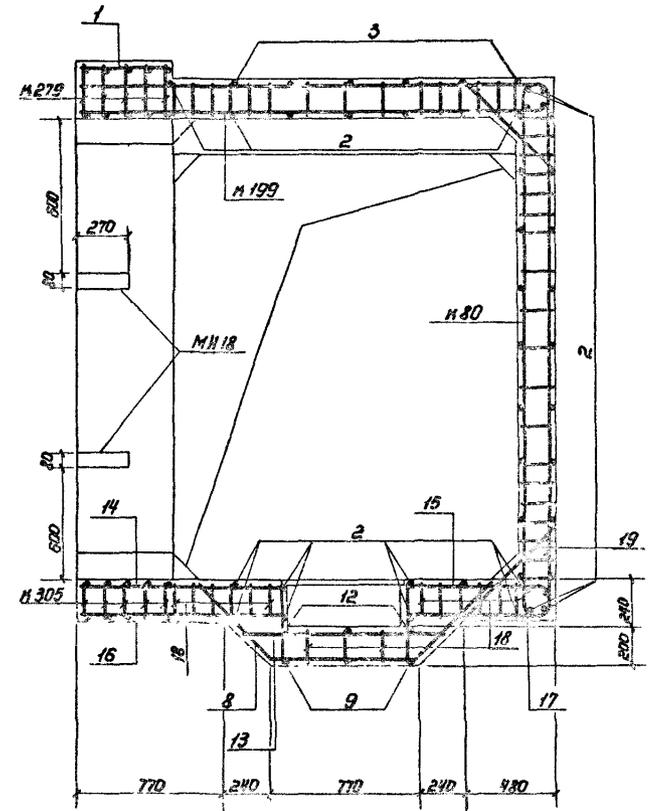
03.005-6.1.41 14

Лист  
2

2 - 2



3 - 3

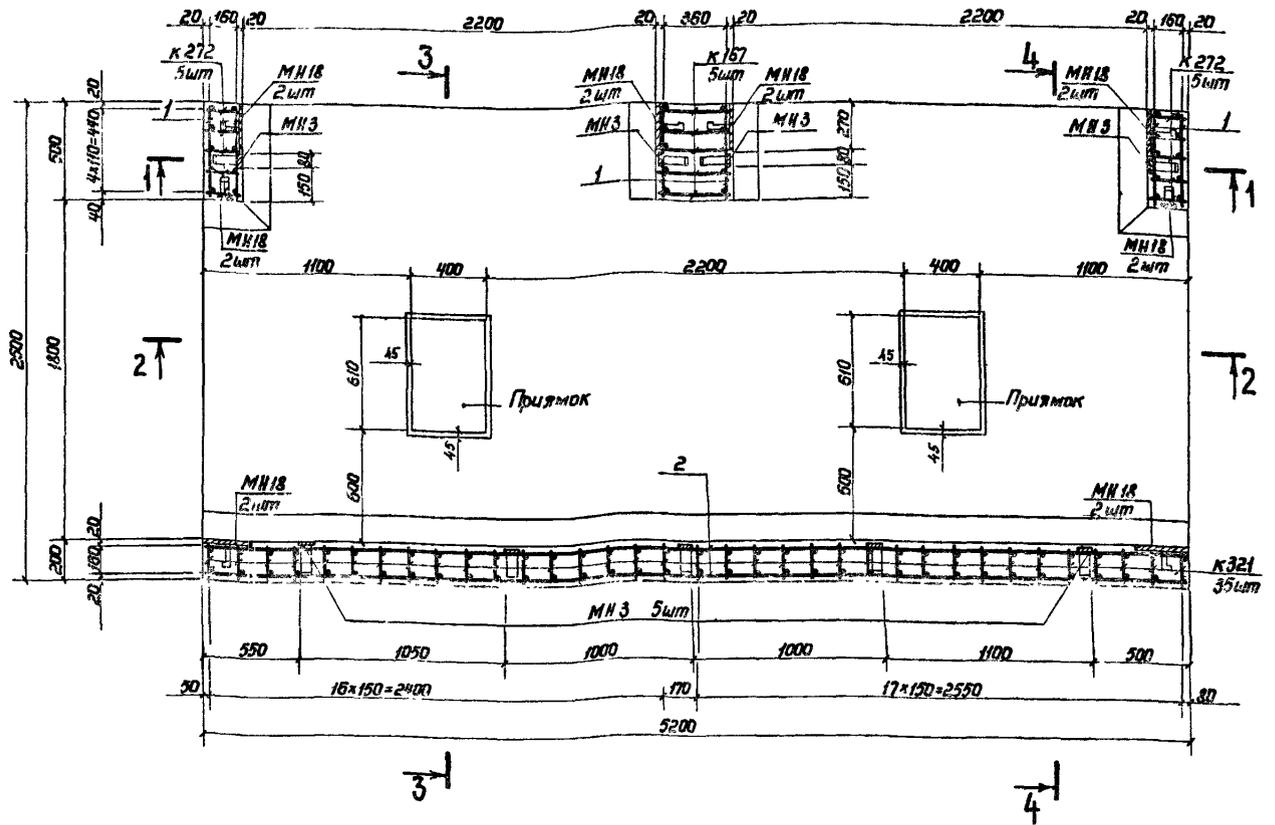


1. Данный лист смотреть совместно с листами 1, 2.
2. Стержни поз. 8, 13, 18; 14, 16, 18 и 15, 17, 18 перед установкой сварить в плоские нармасы.

Лист 3

# Ведомость металла.

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
к 321	03.005-6.1.42 69		14R-II 10R-II	3380 6210	35	118,3 217,4
к 272	03.005-6.1.42 57		12R-II 10R-II	6100 3610	10	61,0 36,1
к 167	03.005-6.1.42 30		10R-II	19930	5	69,6
к 168	03.005-6.1.42 31		20R-II 14R-II 10R-II	6610 5400 8680	5	33,1 27,0 43,4
к 169	То же		28R-II 16R-II 10R-II	7200 5080 8280	5	36,0 25,4 41,4
к 170	"		12R-II 10R-II	3000 6150	66	222,0 455,1
Отдельные стержни	1	480	10R-II	480	72	34,6
	2	5180	10R-II	5180	43	222,7
	3	5180	10R-II	5520	6	33,1
	4	370	10R-II	900	24	21,6
	5	2180	10R-II	2480	4	9,9
	6	1070	10R-II	1460	2	2,9
	7	2180	10R-II	2940	1	2,9
	8	730	12R-II	1910	8	15,3
	9	520	10R-II	1700	6	10,2
	10	1080	10R-II	1080	2	2,2
	11	2180	10R-II	2180	1	2,2
	12	880	10R-II	880	6	5,3
	13	870	10R-II	970	8	7,8
	14	1260	10R-II	1440	4	5,8
	15	110	10R-II	1150	4	4,6
	16	1070	12R-II	1070	4	4,3
	17	770	12R-II	1100	4	4,4
	18	190	10R-II	190	56	10,6
	19	720	10R-II	720	4	10,1
	20	860	10R-II	860	10	8,6
МН3	03.005-6.2 82		-8x80 -5x50	2100 750	9	18,9 6,8
МН18	03.005-6.3 34		-8x80 -5x50	270 150	16	4,3 2,4



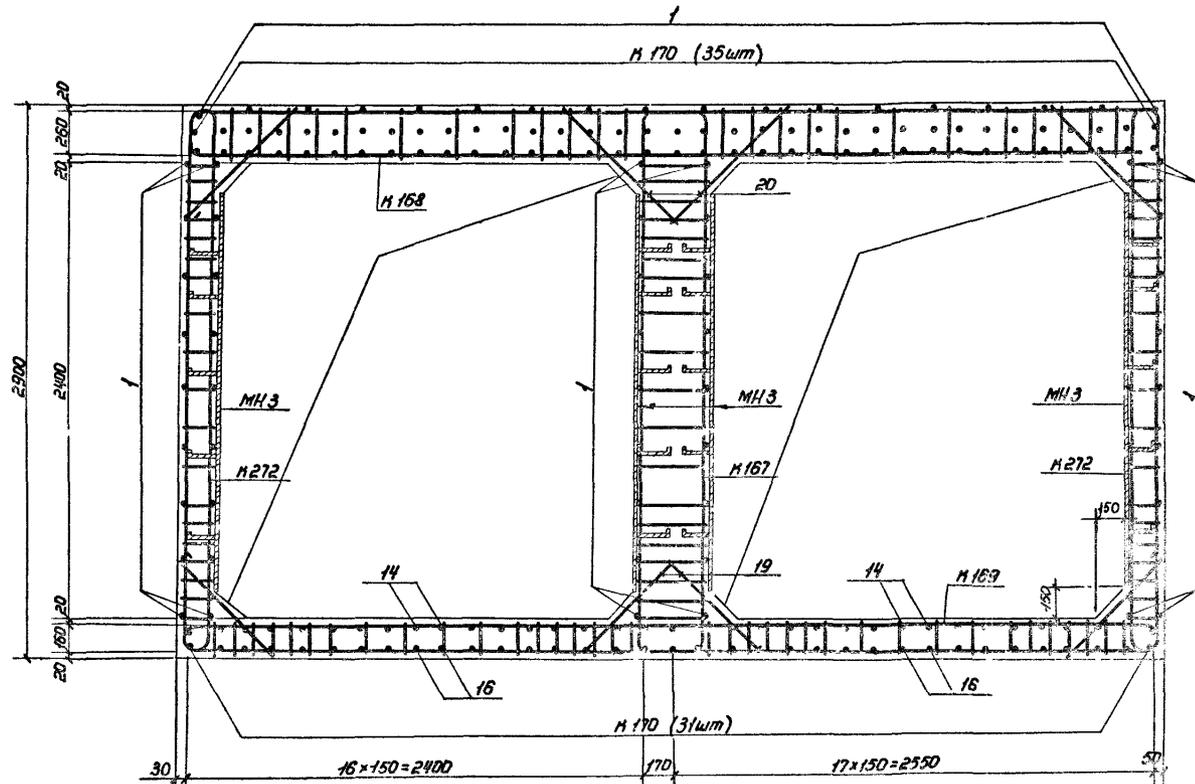
## Выборка металла

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А-II гост 5781-82	28R-II	36,0	4,83	173,9
	20R-II	33,1	2,47	81,8
	16R-II	25,4	1,58	40,1
	14R-II	145,3	1,208	173,5
	12R-II	307,0	0,888	272,6
	10R-II	1258,1	0,617	776,2
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-8x80	23,2	5,02	116,6
В ст 3 пс 6 гост 535-79	-5x50	9,2	1,96	18,0

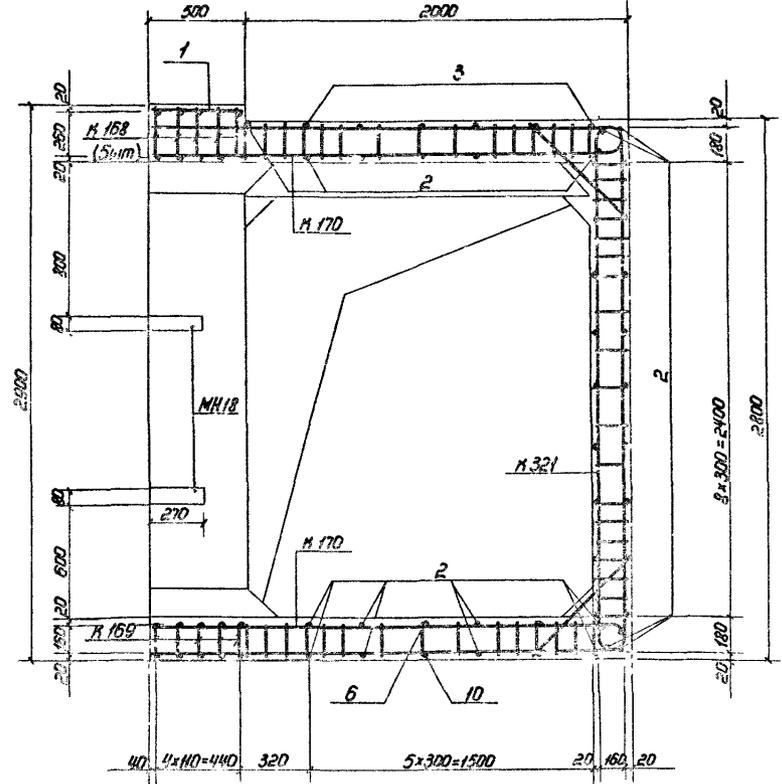
Данный лист читать совместно с листами .2,3.

Исх. отд.	Морыкин	Л.С.	22.10.82	03.005-6.1.41 15
Эск. и отв.	Щербачев	Д.В.	24.09.82	
И. комп.	Матчуга	В.М.	23.09.82	
Руч. гр.	Гун	В.М.	23.09.82	
Вед. инж.	Мяслова	В.М.	23.09.82	
Инженер	Земляк	И.С.	20.09.82	Монолитный участок 5 в убежищах IV класса
Ст. тех.	Тананавы	М.С.	20.09.82	

1-1



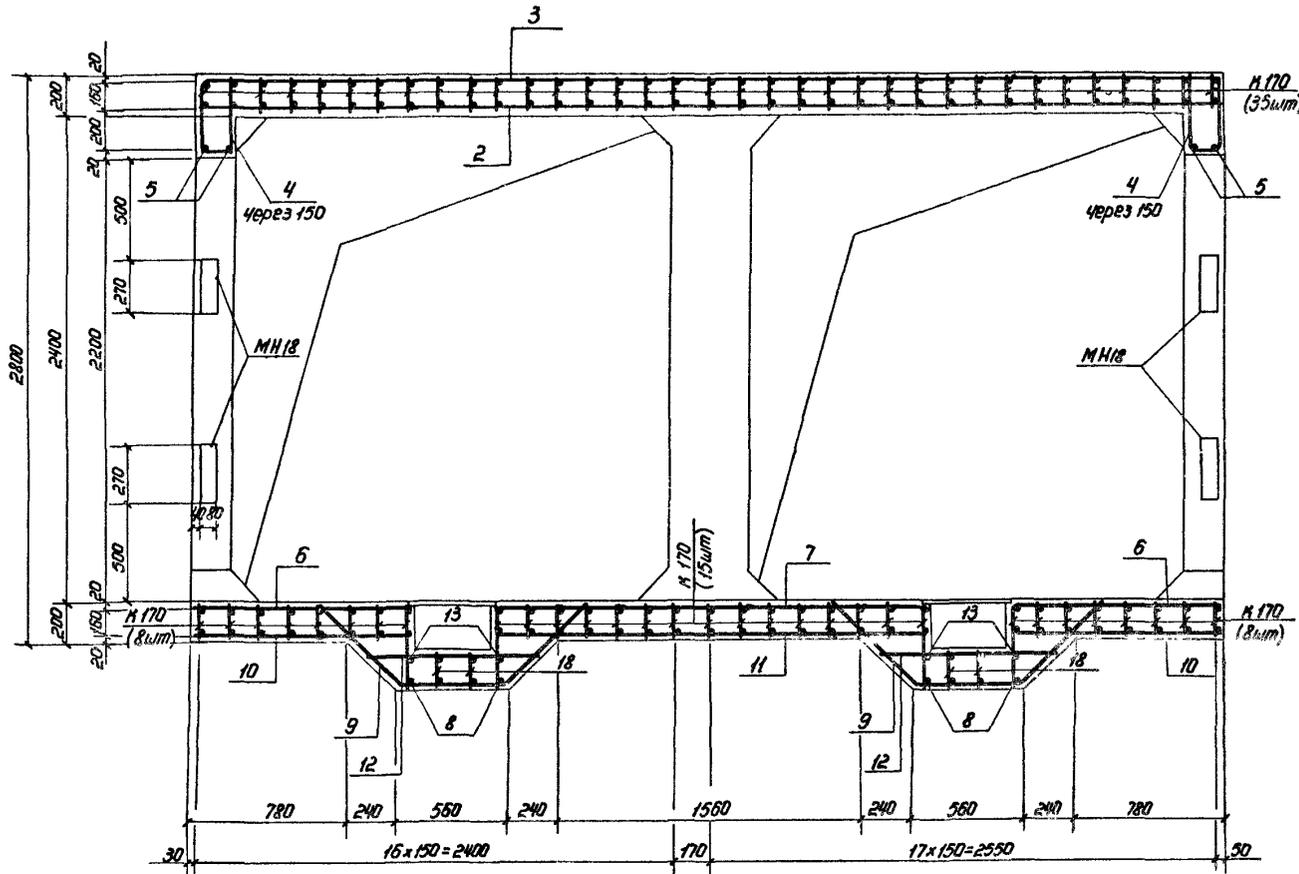
4-4



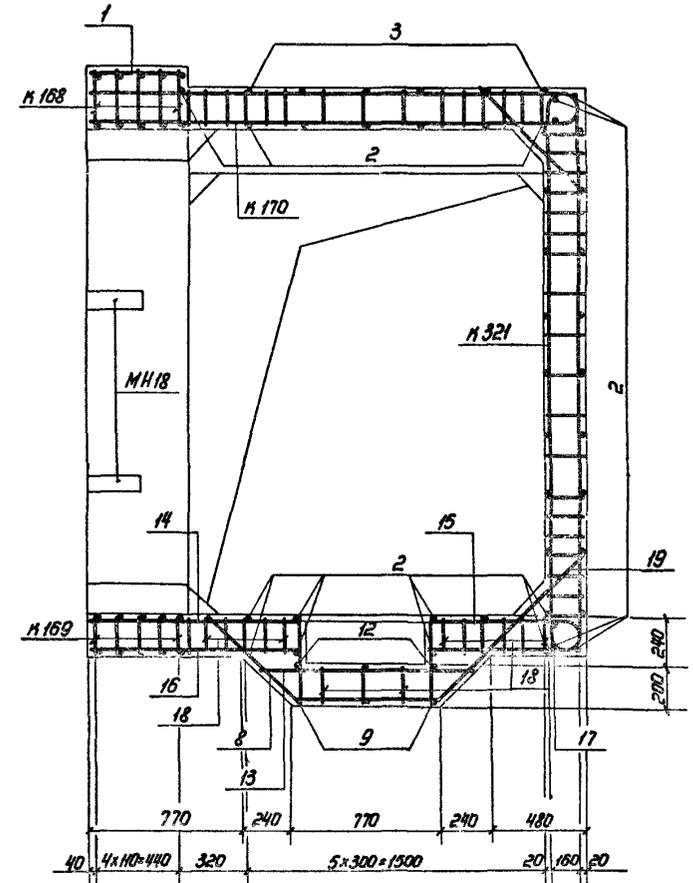
1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 14.
2. План и ведомость металла см. на листе 1, сечения 2-2 и 3-3 см. на листе 3.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских наклонных стенах ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия.
6. Бетон м300. Объем бетона 9,3 м<sup>3</sup>.
7. Конструкцию приемки и металлическую решетку см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
9. Соединение монолитного участка с блоками Б8С-П-22x24 и Б8С-П-18x22 п/в производить аналогично узлу I см. документ 03.005-6.0.00 ПЗ.

03.005-6.1.41 15

2-2



3-3



1. Данный лист смотреть совместно с листами 1,3.
2. Стержни поз. 8,13,18; 14,16,18 и 15,17,18 перед установкой сварить в плоские каркасы.

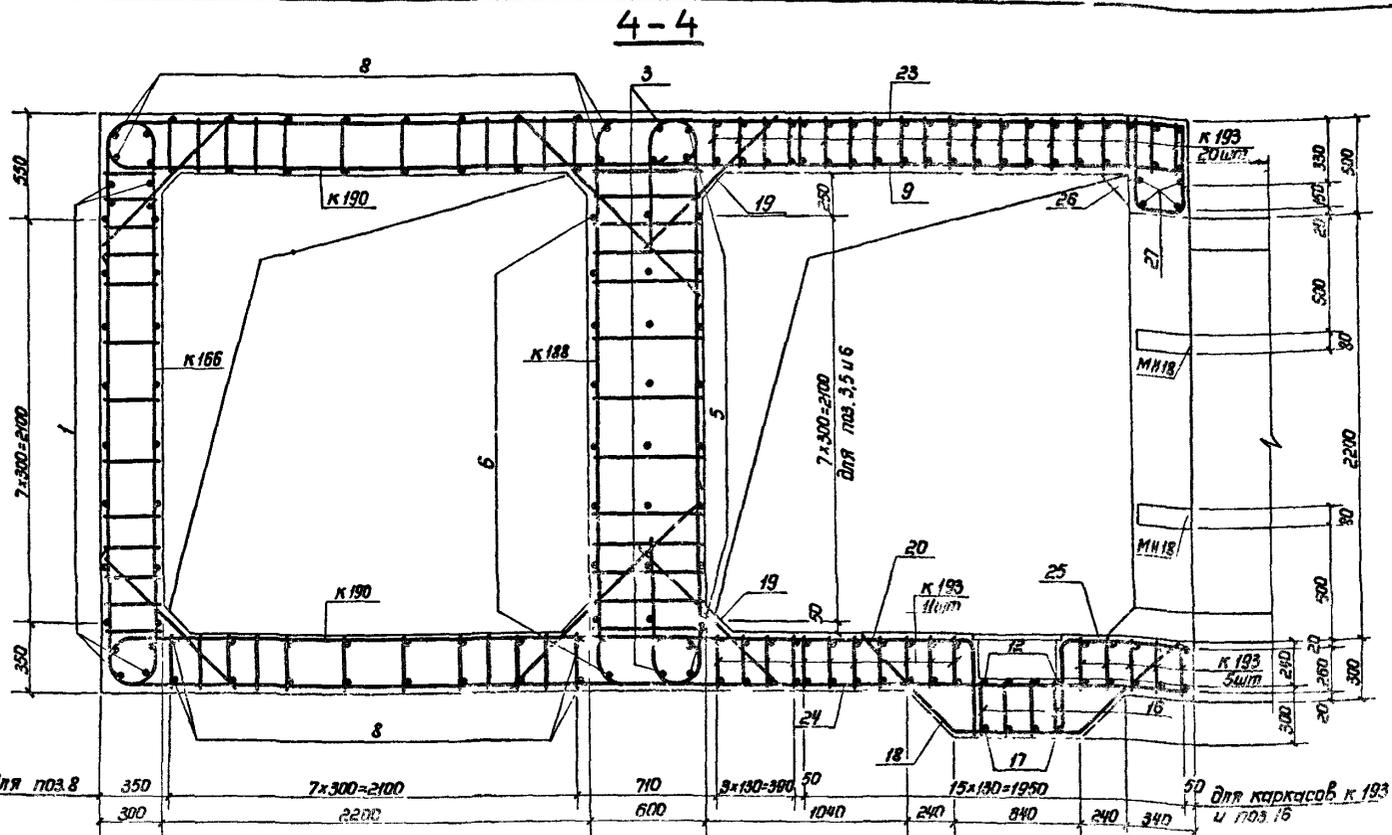
ИЗДАНИЕ 1988 г. УТВЕРЖДЕНО И ПОДПИСАНО





Ведомость металла на монолитный участок

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение	Длина	Кол. шт	Общая длина, м
			мм	мм		
1	2	3	4	5	6	7
к 187		03 005-6.1.42 35	28 R-II	1380	15	20,7
			25 R-II	6740		101,1
			22 R-II	2700		40,5
			10 R-II	3770		56,6
к 188		03 005-6.1.42 36	25 R-II	7320	8	58,6
			10 R-II	7870		61,4
к 189		То же	25 R-II	8280	4	33,1
			10 R-II	7080		28,3
к 190		"	25 R-II	3540	14	49,6
			14 R-II	4670		65,4
			10 R-II	5960		83,4
к 191		"	32 R-II	5180	5	29,9
			20 R-II	6960		38,5
			14 R-II	7640		38,2
к 192		03 005-6.1.42 37	28 R-II	5030	5	25,3
			25 R-II	3440		17,2
			12 R-II	8850		44,3
к 193		То же	25 R-II	3150	85	267,8
			14 R-II	3630		308,6
			10 R-II	3900		331,5
к 163		03 005-6.1.42 29	32 R-II	5130	5	25,7
			28 R-II	3410		17,1
			12 R-II	6980		34,9
			32 R-II	4880		24,4
к 164		03 005-6.1.42 30	20 R-II	6380	5	31,9
			14 R-II	7220		36,1
			25 R-II	3210		32,1
			14 R-II	4040		40,4
к 194		03 005-6.1.42 37	10 R-II	5480	10	54,8
			22 R-II	6220		261,2
			10 R-II	3480		146,2
к 166		03 005-6.1.42 30	25 R-II	4000	38	152,0
			22 R-II	2580		101,8
			10 R-II	3770		147,3
Отдельные стержни	1	3580	10 R-II	3580	62	222,0
	2	300 R50 3580	10 R-II	3950	8	31,6
	3	2300	10 R-II	2300	24	55,2
	4	2800	10 R-II	2800	12	33,6
	5	3180	10 R-II	3180	12	38,2
	6	1080 R50 1480	10 R-II	2540	10	25,4
	7	1080	10 R-II	1080	56	60,5
	8	1180	10 R-II	1180	38	44,8
	9	2780	10 R-II	2780	27	75,1
	10	2780	25 R-II	2780	6	16,7
	11	2980	25 R-II	2980	2	6,0
	12	70 R70 2970	14 R-II	3350	7	25,6
	13	50 R125 1470	25 R-II	1930	7	13,5
	14	50 R120 880 R50 180	25 R-II	1620	7	11,3
	15	70 R50 3540	10 R-II	4270	28	119,6
	16	290	10 R-II	290	70	20,3



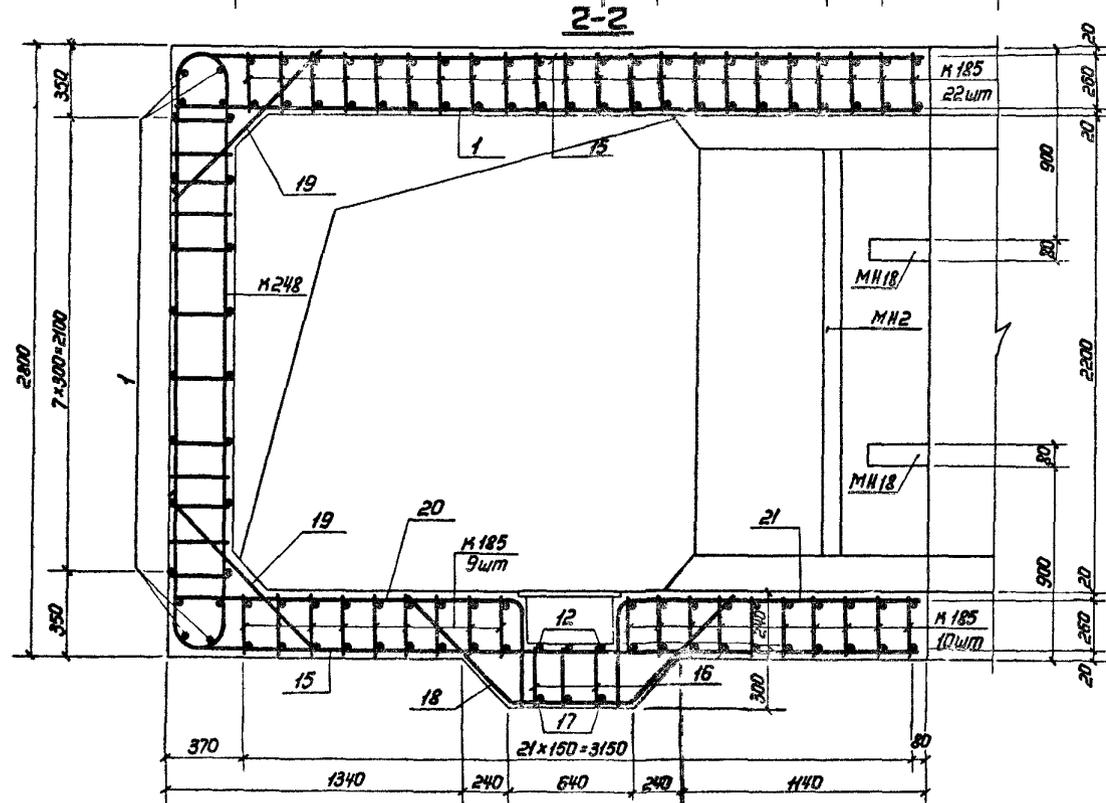
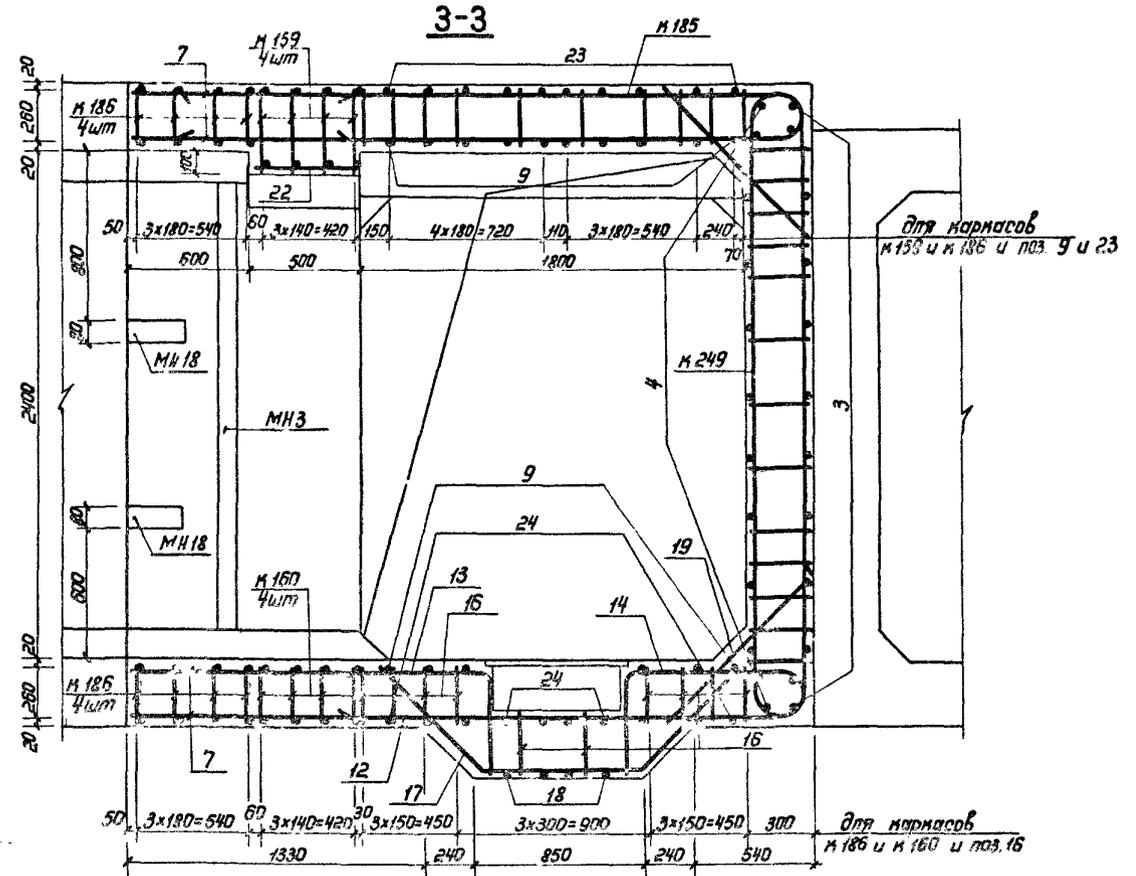
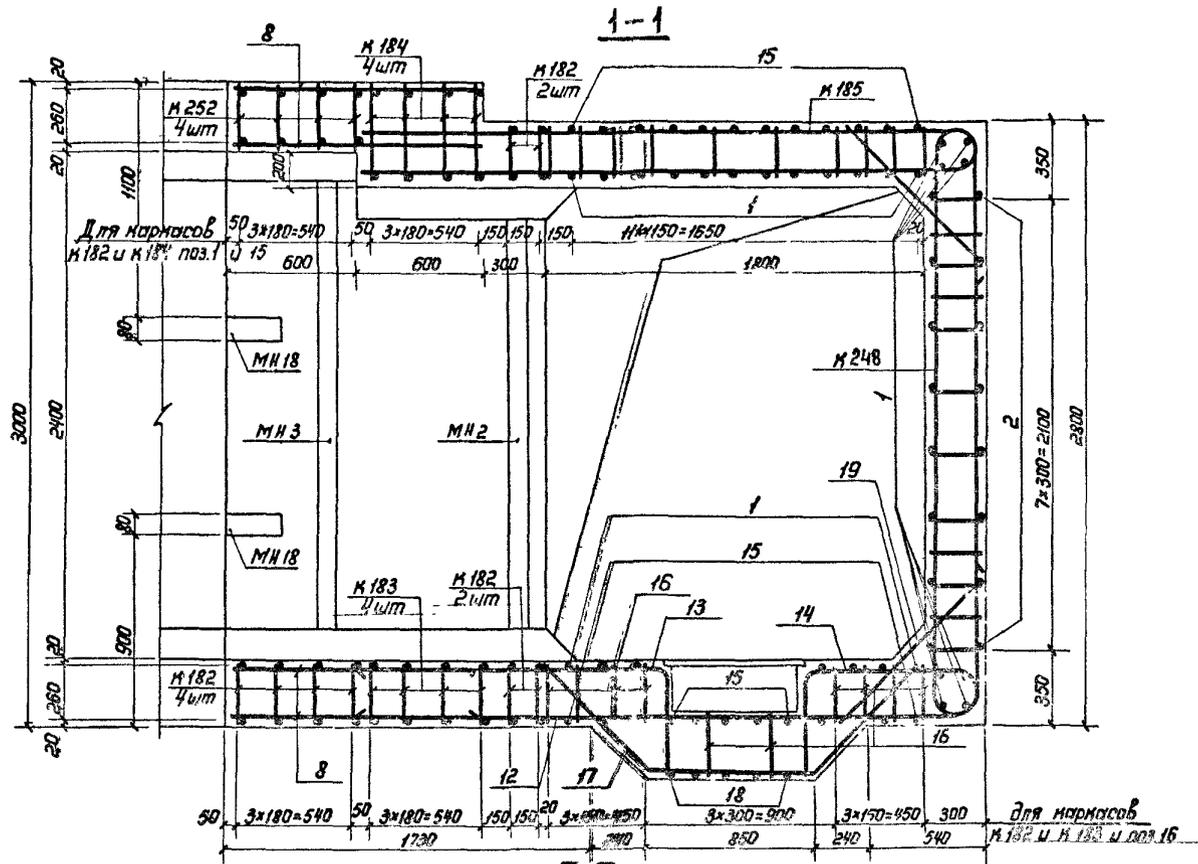
Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные стержни	17	45° R70 820 120	14 R-II	2250	7	15,8
	18	45° R70 600 120	10 R-II	2040	10	20,4
	19	1000	10 R-II	1000	81	81,0
	20	50 R50 1670	10 R-II	2180	10	21,6
	21	50 R50 1470	10 R-II	1980	5	9,8
	22	140	10 R-II	480	8	38,4
	23	70 R50 2760 R50 170	10 R-II	3900	14	34,6
	24	70 R50 2770	10 R-II	3450	14	48,4
	25	50 R50 870	10 R-II	1160	5	5,8
	26	280 R50 480	10 R-II	1180	14	16,5
	27	2800	25 R-II	2800	4	11,2
МН2	03 005-6.2 82		-5x50	600	7	4,2
			-8x80	1900	13,3	
МН3	То же		-5x50	750	8	6,0
			-8x80	2100	16,8	
МН18	03 005-6.3 34		-5x50	150	2,4	2,4
			-8x80	270	16	4,3

Выборка металла на монолитный участок

Сортимент, ГОСТ	Сечение	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
	мм			
Горячекатаная арматурная сталь к.к. R-II ГОСТ 5781-82	32 R-II	76,0	6,31	479,6
	28 R-II	63,1	4,83	304,8
	25 R-II	770,2	3,85	2965,3
	22 R-II	403,5	2,984	1204,0
	20 R-II	66,4	2,47	164,0
	14 R-II	530,1	1,208	640,4
	12 R-II	79,2	0,888	70,3
Сталь прокатная полосовая В Ст3 по 6 ГОСТ 535-79	10 R-II	1928,3	0,617	1182,8
	-5x50	12,6	1,96	24,7
	-8x80	34,4	5,02	172,7





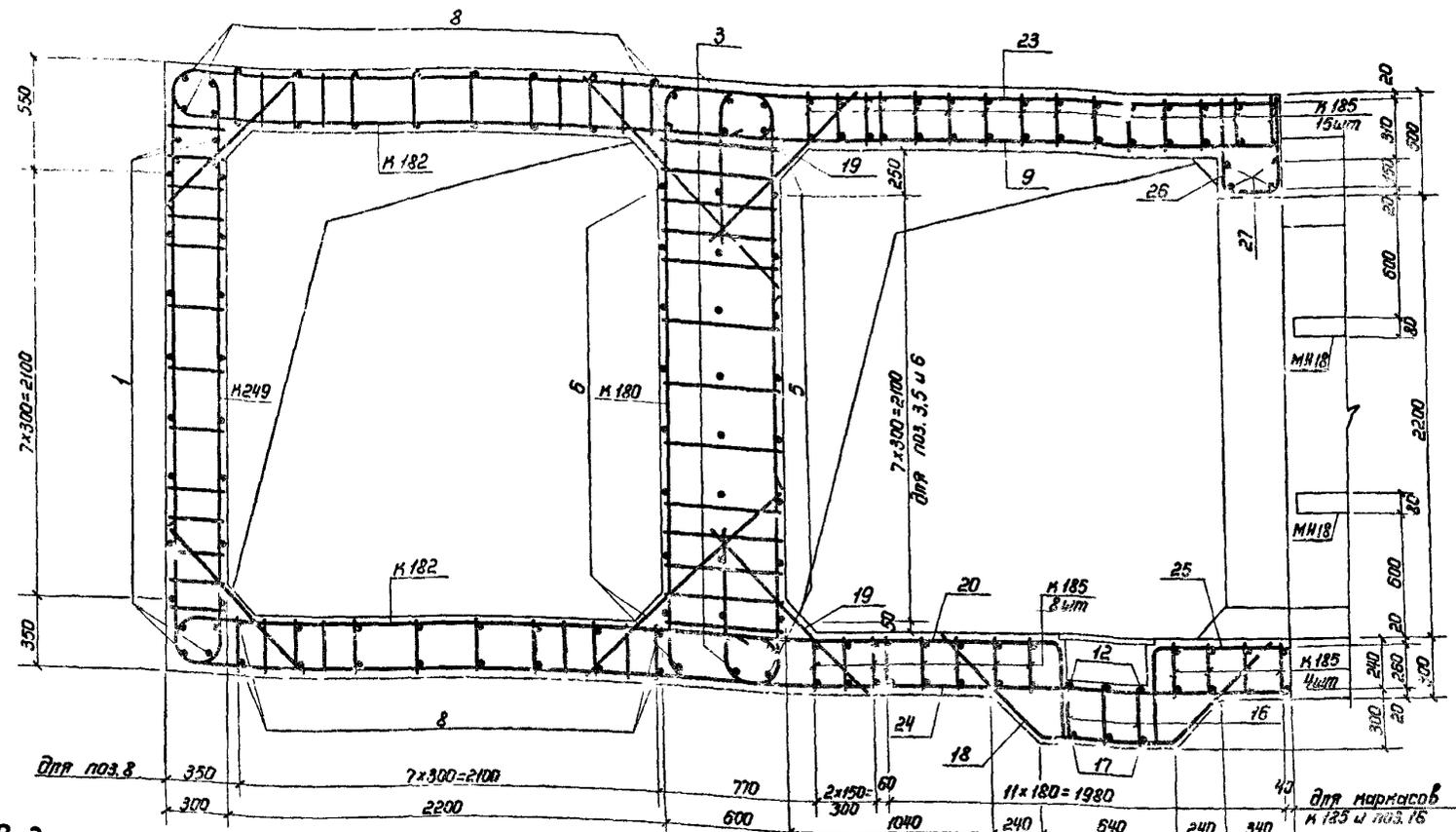
Общие примечания см. лист 1.

Длина, масса, количество и дата. Взам. инв. №

03.005-6.1.ч1 17 Лист 2

Ведомость металла на монолитный участок

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение		Длина, мм	Кол., шт.	Объем, м
			мм	мм			
к 179		03.005-6.1.42 33	28 II	4080	12	49,0	32,4
			25 II	2700			
			10 II	3770			
к 180		03.005-6.1.42 34	22 II	7280	6	43,7	46,0
			10 II	7670			
к 181		То же	22 II	8130	3	24,4	21,2
			10 II	7080			
к 182		"	22 II	3540	12	42,5	55,9
			14 II	4660			
			10 II	5900			
к 183		"	28 II	4960	4	19,8	28,0
			20 II	7000			
			12 II	7640			
к 184		03.005-6.1.42 35	22 II	8480	4	33,9	35,4
			10 II	4860			
к 185		То же	22 II	3160	68	214,9	247,5
			14 II	3640			
			10 II	3900			
к 159		03.005-6.1.42 28	25 II	7670	4	30,7	27,9
			10 II	6980			
к 180		03.005-6.1.42 29	28 II	4600	4	18,4	25,5
			20 II	5380			
			12 II	7220			
к 186		03.005-6.1.42 35	22 II	3240	8	25,9	32,5
			14 II	4060			
			10 II	5480			
к 248		03.005-6.1.42 51	18 II	6140	36	221,0	125,3
			10 II	3480			
			22 II	6660			
к 249		То же	10 II	3770	29	193,1	109,3
			10 II	3770			
Отдельные стержни	1	3580	10 II	3580	59	211,2	
	2	390 $\sqrt{K50}$ 3580	10 II	3950	8	31,5	
	3	2300	10 II	2300	24	55,2	
	4	2300	10 II	2800	12	33,6	
	5	3180	10 II	3180	12	38,2	
	6	1040 $\sqrt{K50}$ 1480	10 II	2540	10	25,4	
	7	1080	10 II	1080	56	60,5	
	8	1180	10 II	1180	38	44,8	
	9	2780	10 II	2780	20	35,6	
	10	2780	22 II	2780	6	16,7	
	11	2980	22 II	2980	2	6,0	
	12	710 $\sqrt{K70}$ 2970	14 II	3650	6	21,9	
	13	510 $\sqrt{K110}$ 1470	22 II	1940	6	11,6	
	14	180 $\sqrt{K10}$ 850 260 $\sqrt{K110}$ 510	22 II	1640	6	9,8	
	15	710 $\sqrt{K50}$ 3580	10 II	4270	24	102,5	



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

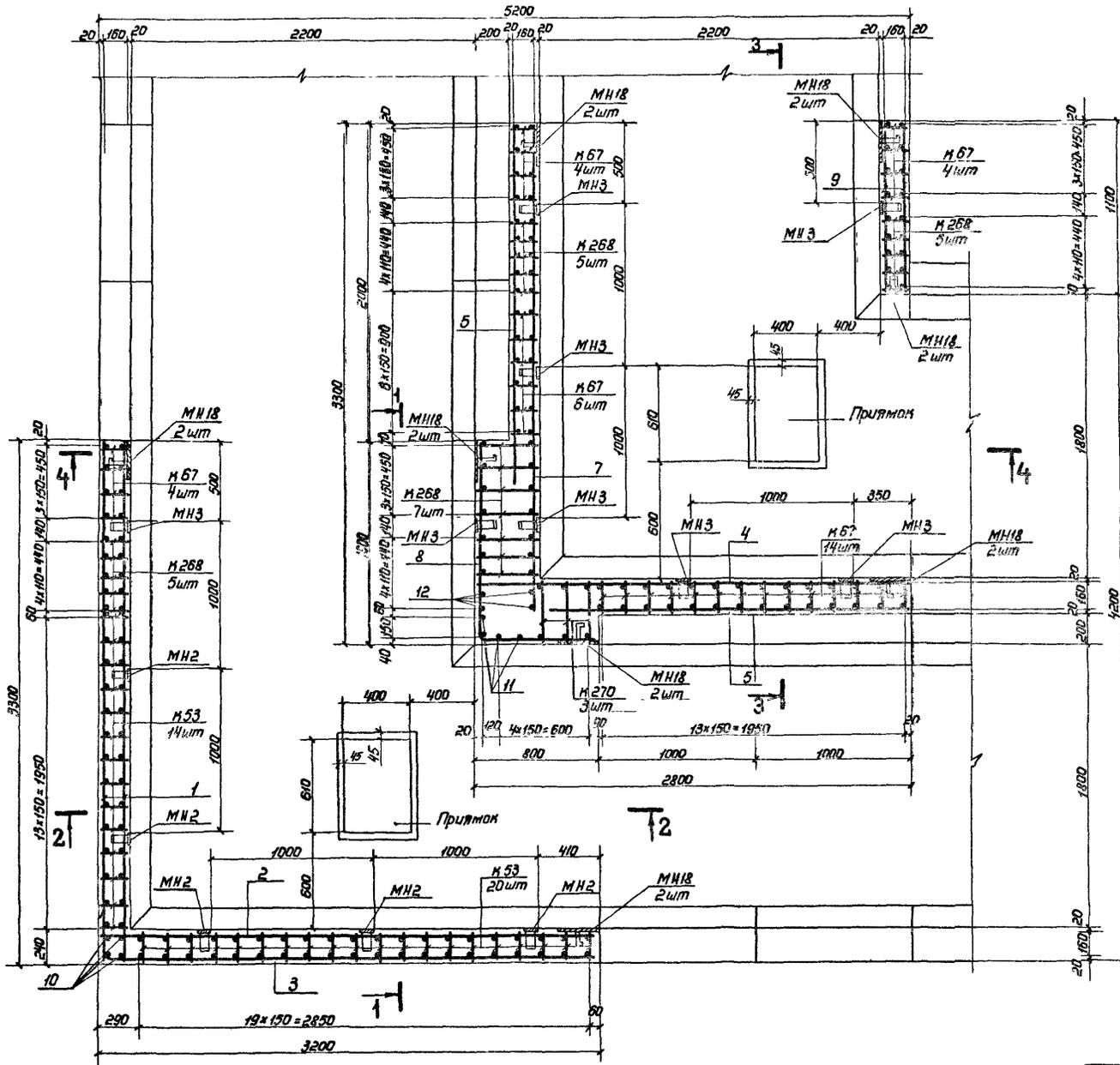
1	2	3	4	5	6	7	
Отдельные стержни	16	290	10 II	290	60	17,4	
	17	45° $\sqrt{K50}$ 830 720	14 II	2250	6	13,5	
	18	45° $\sqrt{K50}$ 600 720	10 II	2040	9	18,4	
	19	1000	10 II	1000	66	66,0	
	20	510 $\sqrt{K50}$ 1670	10 II	2160	9	19,4	
	21	510 $\sqrt{K50}$ 1470	10 II	1960	5	9,8	
	22	480	10 II	480	8	3,8	
	23	710 $\sqrt{K50}$ 2260 $\sqrt{K50}$ 1470	10 II	3900	10	39,0	
	24	710 $\sqrt{K50}$ 2770	10 II	3460	10	34,6	
	25	510 $\sqrt{K50}$ 670	10 II	1160	4	4,6	
	26	260 $\sqrt{K50}$ 780 480	10 II	1180	10	11,8	
	27	2800	22 II	2800	4	11,2	
	МН 2	03.005-6.2 82	-5x50	600		4,2	
			-8x80	1900	7	13,3	
	МН 3	То же	-5x50	750		6,0	
-8x80			2100	8	16,8		
МН 18	03.005-6.3 34	-5x50	150		2,4		
		-8x80	270	16	4,3		

Выборка металла на монолитный участок

Сортамент, ГОСТ	Сечение		Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
	мм	мм			
Горячекатаная арматурная сталь кл. А III ГОСТ 5781-82	28 II	87,2	4,83	421,2	
	25 II	63,1	3,85	243,9	
	22 II	633,7	2,984	1891,0	
	20 II	53,5	2,466	131,9	
	18 II	221,0	1,998	441,6	
	14 II	371,3	1,208	448,5	
	12 II	59,5	0,838	52,8	
	10 II	1573,5	0,617	1032,5	
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В Ст 3 псб ГОСТ 535-79	-5x50	126	1,96	24,7
		-8x80	344	5,02	172,7

Общие примечания см. на листе 1.

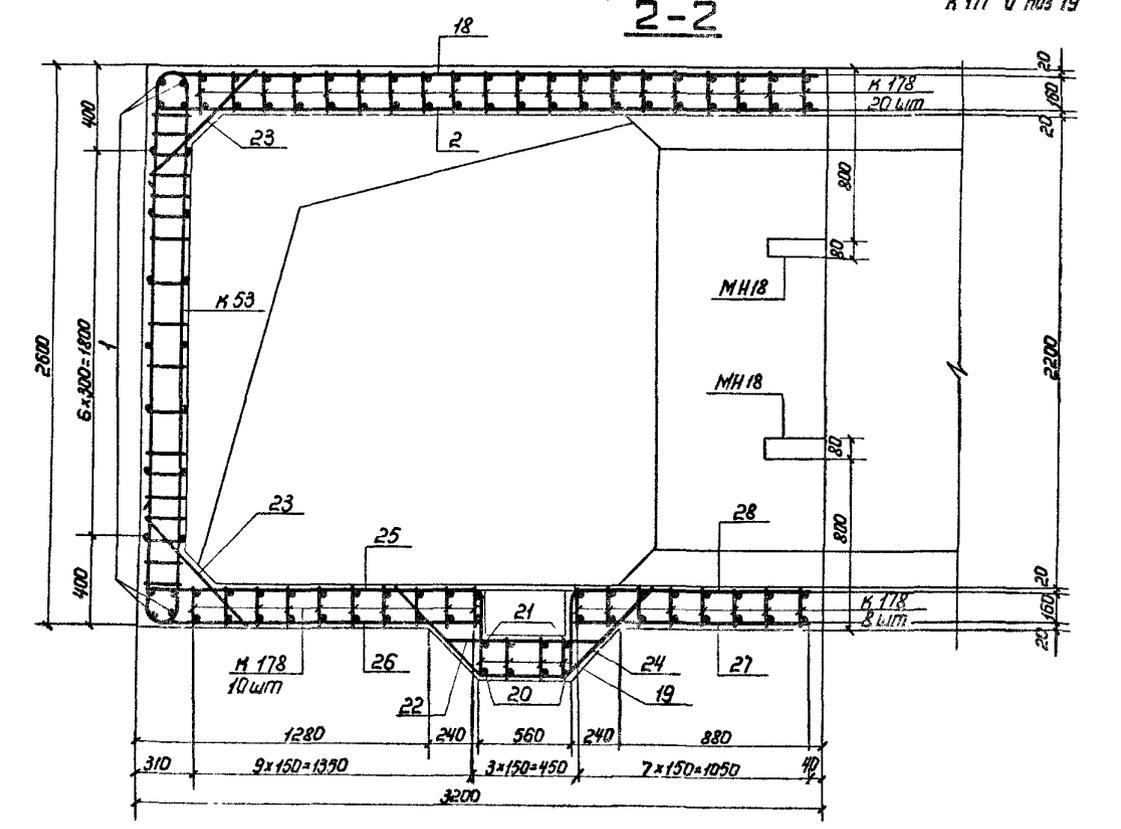
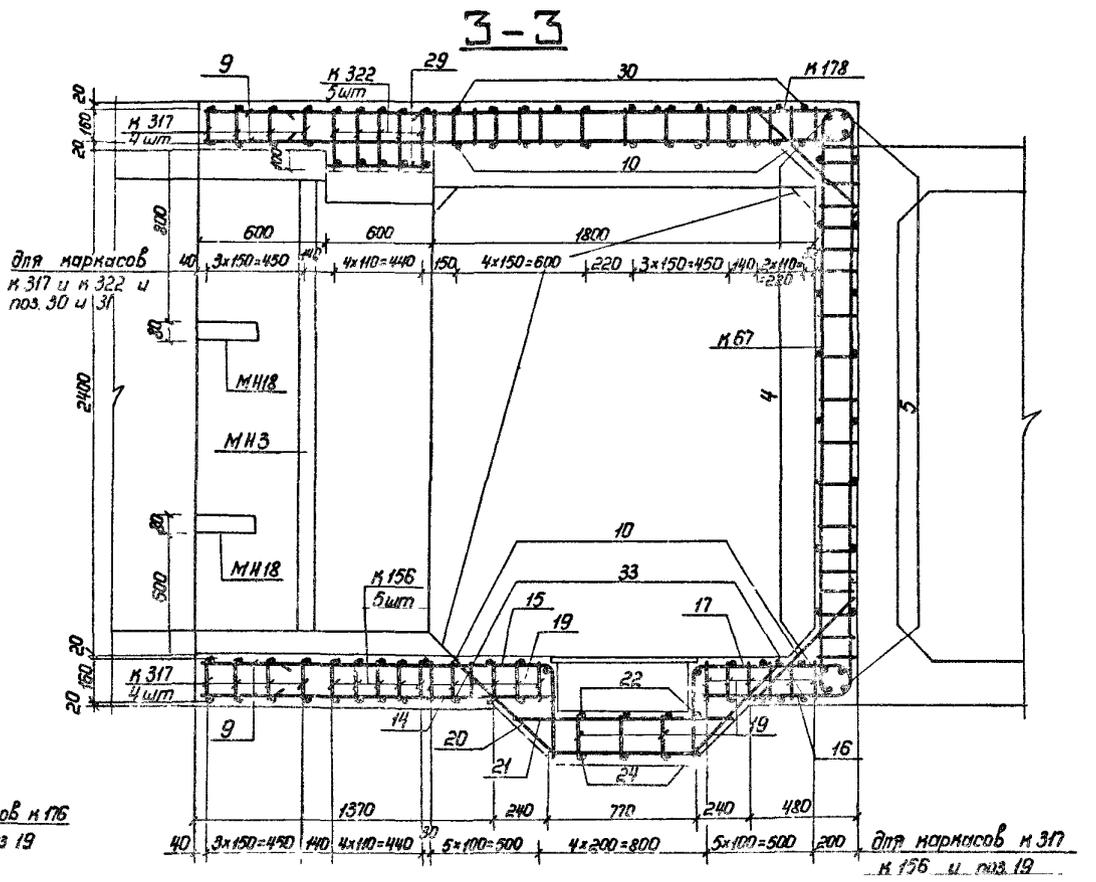
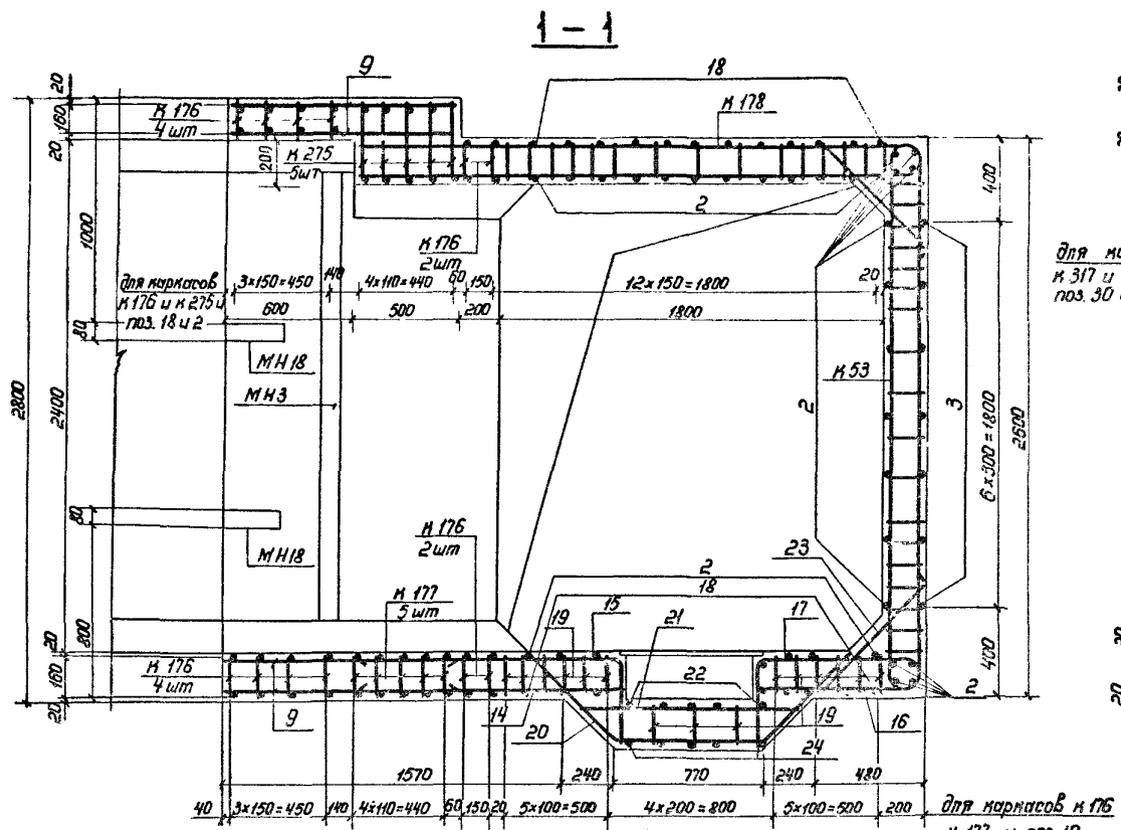
Шильды пров. Голышев и Сатаев В.А. 1982 г.



1. Расположение монолитного участка 6 см. докум. 03.005-6.0 13, 03.006-6.0 16.
2. Дниный лист см. совместно с листами 2,3.
3. Бетонирование проводить после установки закладных изделий МН2, МН3 и МН18.
4. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
5. Соединение монолитного участка с блоками БВТ-IV-1,8x2,2,08 и БВТ-IV-2,2x2,4 проводить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ).
6. Поз. 14,15 и 18, поз. 16,17 и 19 и поз. 20,21 и 19 перед установкой сварить в плоские каркасы.
7. Конструкцию прямых с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Бетон М300. Объем бетона 14,6 м³.
9. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
10. Закладные изделия МН2 и МН3 устанавливать только при необходимости прокладки коммуникаций.

Число листов: 4

Исполн.	Мрыкин	1/2	21.9	03.005-6.1.41 18	
Зам. исполн.	Александров	1/2	21.9		
Ин. комп.	Мислав	1/2	21.9		
Рук. пр.	Гун	1/2	21.9		
Инженер	Мислав	1/2	21.9	Монолитный участок 6 в убежищах IV класса	
Инженер	Земляк	1/2	20.4		
Ст. тех.	Томашева	1/2	20.4		
				Лист	4/4

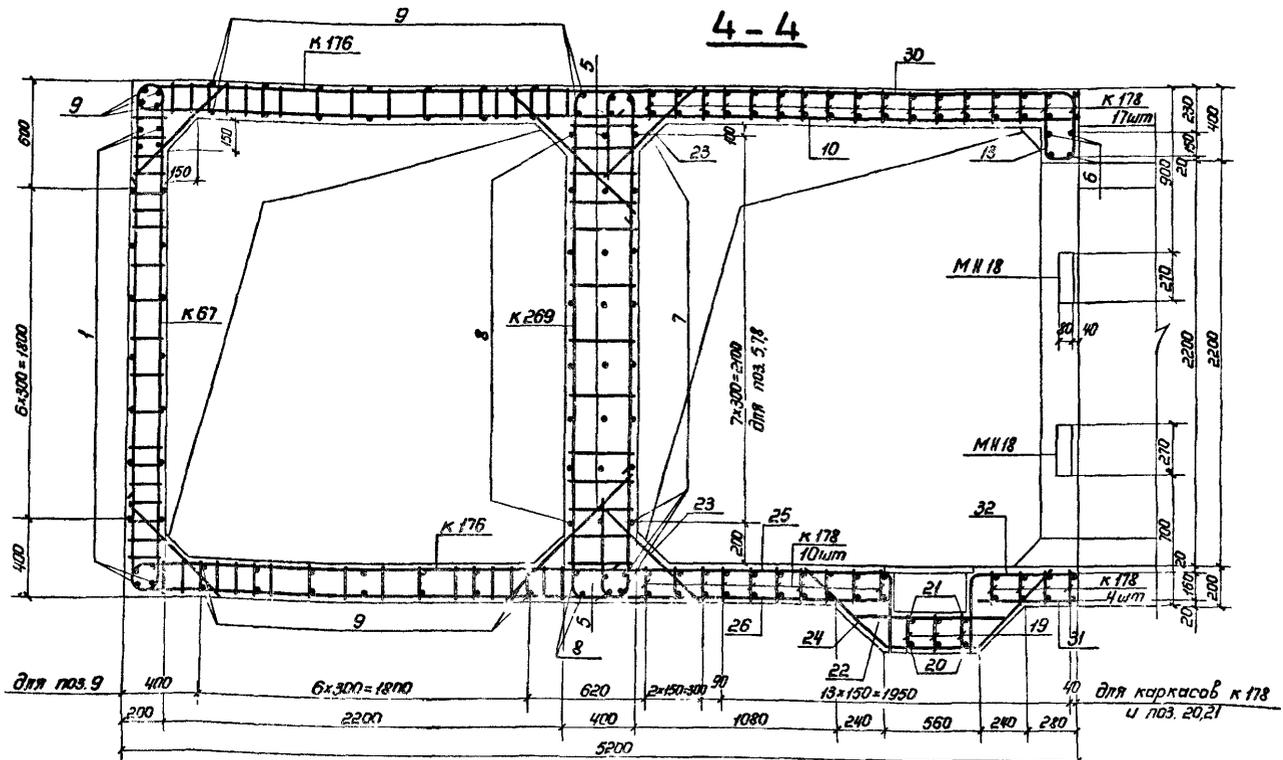


Общие примечания см. на листе 1.

Имя, Инициалы, Подпись и Дата

Ведомость металла на монолитный участок

Марка элемента	поз	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Общая длина, м
1	2	3	4	5	6	7
к 268		03 005-В.1 42 56	22 А-III	3540	15	53,1
			20 А-III	2600		39,0
			10 А-III	3610		54,1
к 269		То же	16 А-III	6920	7	44,9
			10 А-III	5070		35,5
к 270		"	16 А-III	7110	3	21,3
			10 А-III	4680		14,0
			16 А-III	3040		38,5
к 176		03 005-В.1 42 33	14 А-III	3950	12	47,4
			10 А-III	5140		61,7
			25 А-III	6040		30,2
к 177		То же	22 А-III	4100	5	20,5
			10 А-III	5140		25,7
			16 А-III	2990		15,0
к 275		03 005-В.1 42 57	14 А-III	4310	5	21,6
			10 А-III	6940		34,7
			16 А-III	2780		19,8
к 178		03 005-В.1 42 33	14 А-III	3190	69	220,1
			10 А-III	3570		246,3
			20 А-III	2860		14,3
к 322		03 005-В.1 42 69	16 А-III	3780	5	18,9
			10 А-III	5480		27,4
			25 А-III	5540		28,2
к 156		03 005-В.1 42 28	22 А-III	4140	5	20,7
			10 А-III	3720		18,6
			16 А-III	2830		22,6
к 317		03 005-В.1 42 68	14 А-III	3610	8	28,8
			10 А-III	4860		39,9
			14 А-III	5580		189,7
к 53		03 005-В.2 70	8 А-III	3420	34	116,3
			16 А-III	6700		192,0
			8 А-III	3510		115,5
Отдельные стержни	1	3280	10 А-III	3280	22	72,2
	2	3180	10 А-III	3180	35	111,3
	3	390 $\sqrt{R20}$ 3180	10 А-III	3500	7	24,5
	4	2780	10 А-III	2780	12	33,4
	5	2300	10 А-III	2300	24	55,2
	6	2540	16 А-III	2540	4	10,2
	7	3080	10 А-III	3080	12	37,0
	8	780 $\sqrt{R20}$ 1280	10 А-III	2040	10	20,4
	9	1080	10 А-III	1080	86	92,9
	10	2580	10 А-III	2580	25	64,5
	11	2580	16 А-III	2580	4	10,3
	12	2780	16 А-III	2780	4	11,1
	13	180 $\sqrt{R20}$ 370 380	10 А-III	880	12	10,6
	14	1270	14 А-III	1270	5	6,4
	15	410 $\sqrt{R20}$ 1270	16 А-III	1650	5	8,3
	16	550 $\sqrt{R20}$ 770	14 А-III	1300	5	6,5
	17	410 $\sqrt{R20}$ 770 $R25 \rightarrow 110$	16 А-III	1320	5	6,6
	18	550 $\sqrt{R20}$ 3170	10 А-III	3700	20	74,0
	19	190	10 А-III	190	81	15,4



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

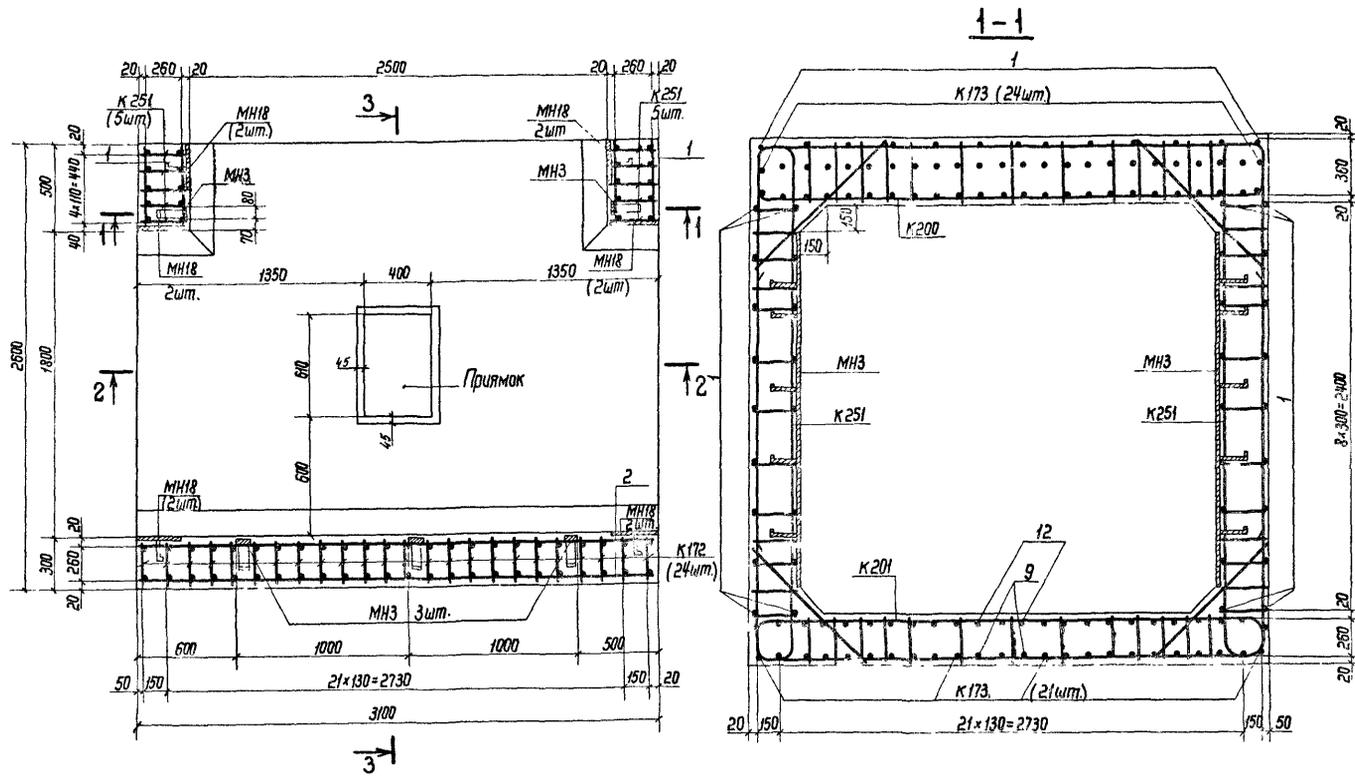
1	2	3	4	5	6	7
Отдельные стержни	20	450 $\sqrt{R20}$ 730	14 А-III	1940	7	13,4
	21	1000	16 А-III	1000	7	7,0
	22	730	10 А-III	730	9	7,0
	23	720	10 А-III	720	53	38,2
	24	450 $\sqrt{R20}$ 520	10 А-III	1700	9	13,3
	25	410 $\sqrt{R20}$ 1570	10 А-III	1960	7	13,7
	26	550 $\sqrt{R20}$ 1270	10 А-III	2100	7	14,7
	27	1170	10 А-III	1170	4	4,7
	28	410 $\sqrt{R20}$ 1170	10 А-III	1580	4	6,2
	29	480	10 А-III	480	7	3,4
	30	550 $\sqrt{R20}$ 2560 630 380	10 А-III	3450	12	41,4
	31	570	10 А-III	570	3	1,7
	32	410 $\sqrt{R20}$ 570	10 А-III	960	3	2,9
33	550 $\sqrt{R20}$ 2570	10 А-III	3100	9	27,9	
МН2		03 005-В.2 28	-5x50	600		3,0
			-8x80	1900	5	9,5
МН3		То же	-5x50	750		6,0
			-8x80	2100	8	16,8
МН18		03 005-В.3 34	-5x50	150		2,4
			-8x80	270	16	4,3

Выборка металла на монолитный участок

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь к 14 А-III ГОСТ 5781-82	25 А-III	58,4	3,84	224,2
	22 А-III	94,3	2,984	281,4
	20 А-III	53,3	2,466	131,4
	16 А-III	635,5	1,578	1002,8
	14 А-III	533,9	1,208	645,0
	10 А-III	1345,4	0,617	830,1
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-5x50	11,4	1,96	22,3
	-8x80	30,6	5,02	153,6

Общие примечания см. на листе 1

См. также листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



Ведомость металла

Марка элемента	Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м
К251		03.005-6.1.12 51	18А-III	4020	10	40,2
			12А-III	2840		28,4
			10А-III	3770		37,7
К172		03.005-6.1.42 32	14А-III	3760	24	90,2
			10А-III	6570		157,7
К200		03.005-6.1.42 39	22А-III	3860	5	16,8
			16А-III	4810		23,1
			10А-III	7370		36,8
К201		То же	22А-III	7810	5	39,0
			10А-III	5770		28,8
К173		03.005-6.1.42 32	16А-III	3250	45	146,2
			12А-III	2670		120,2
			10А-III	3900		175,5
Отдельные стержни	1	480	10А-III	480	49	23,5
	2	3080	10А-III	3780	43	132,4
	3	3060	10А-III	3800	6	22,8
	4	2580	16А-III	2580	4	10,3
	5	1820	10А-III	1810	4	7,2
	6	1000	10А-III	1000	3	3,0
	7	400	10А-III	1100	28	30,8
	8	600	10А-III	2040	4	8,2
	9	2570	16А-III	3160	3	9,5
	10	810	16А-III	2260	5	11,3
	11	290	10А-III	290	30	8,7
	12	1060	12А-III	1540	3	4,6
13	800	12А-III	1450	3	4,4	
МНЗ	03.005-6.2 82		-8x80	2100	6	10,5
			-5x50	760		3,8
МН18	03.005-6.3 34		-8x80	270	12	3,2
			-5x50	150		1,8

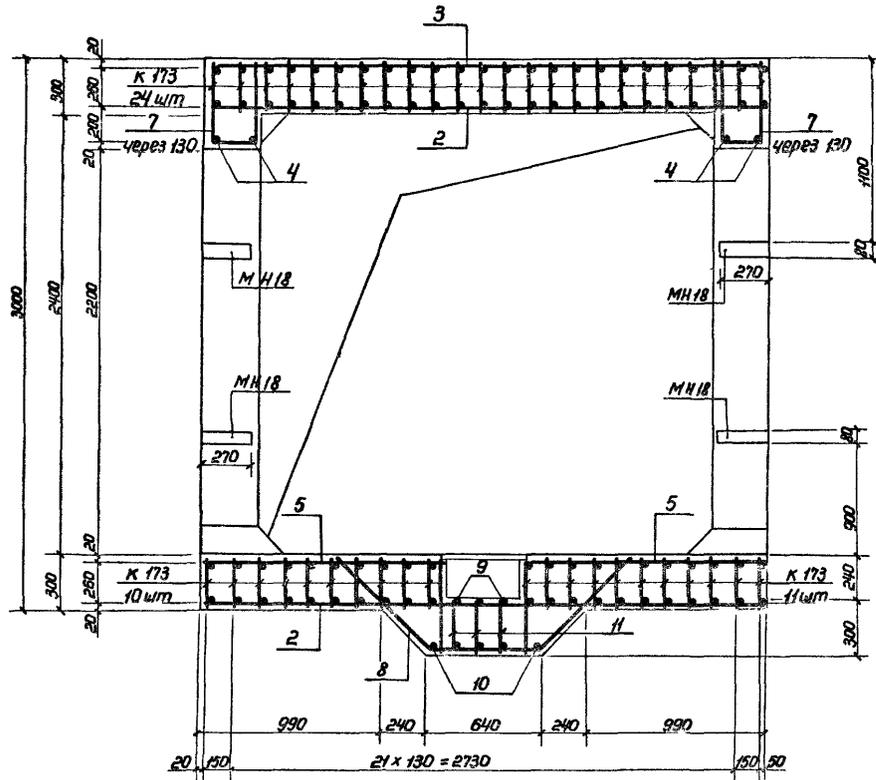
Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса, 1м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл А-III ГОСТ 5781-82	22А-III	55,8	2,984	166,5
	18А-III	40,2	1,998	80,3
	16А-III	200,4	1,58	316,6
	14А-III	90,2	1,208	109,0
	12А-III	157,6	0,888	139,9
	10А-III	673,1	0,677	415,9
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В стЗ псб ГОСТ 535-79	-8x80	13,7	5,02	68,8
	-5x50	5,6	1,96	11,0

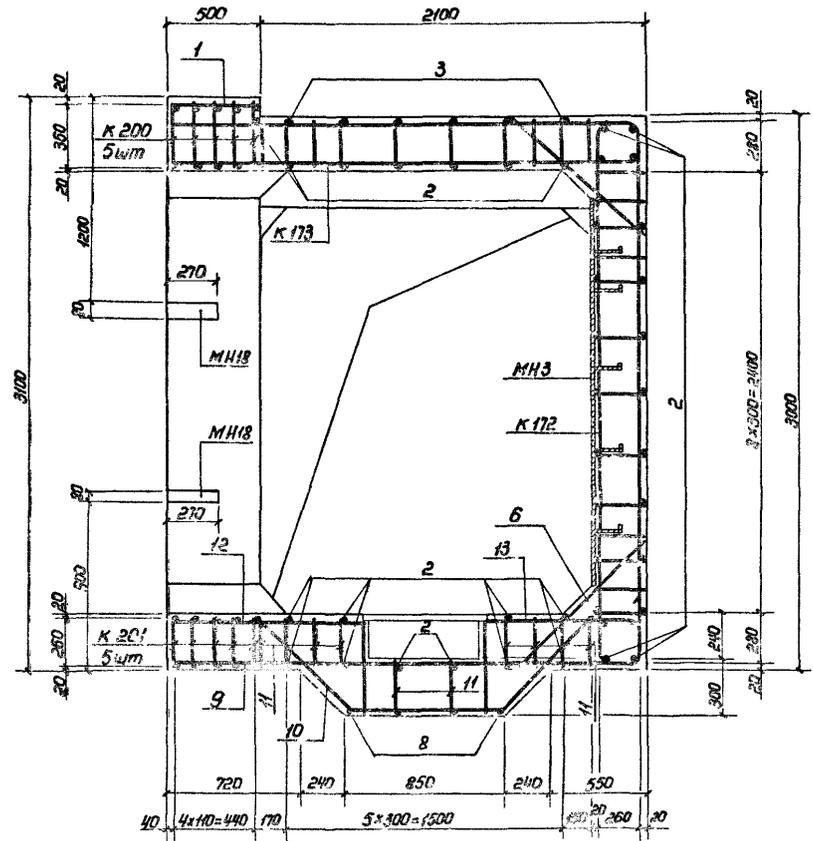
- Данный лист читать совместно с листом 1.
- Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Исполн.	Моркин	4.7.77	03.005-6.1.41 19	Монолитный участок 7 <sup>а</sup> в убежищах II класса	Состав	Лист	Листов
Провер.	Шершак	4.7.77			1	2	
Исполн.	Маслова	4.7.77			8/4 14262		
Провер.	Гин	4.7.77					
Исполн.	Маслова	4.7.77					
Исполн.	Земляк	4.7.77					
Исполн.	Таранова	4.7.77					

2-2



3-3

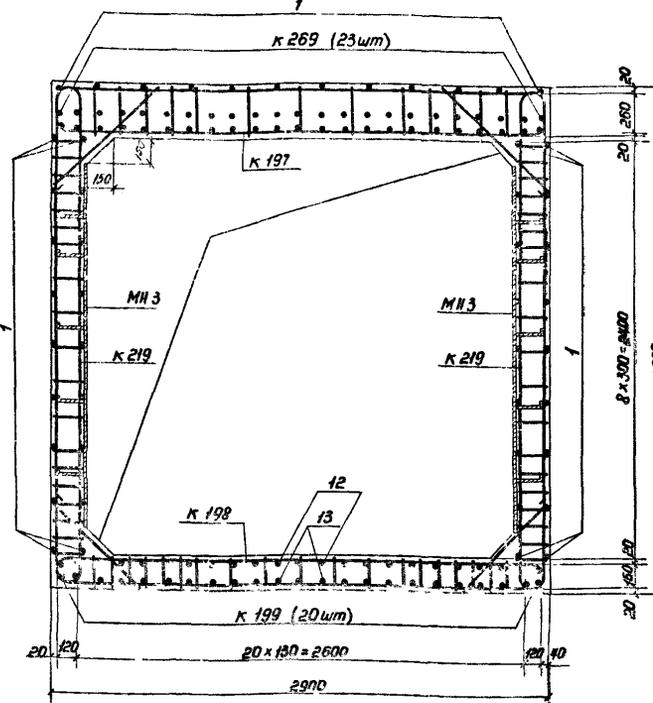
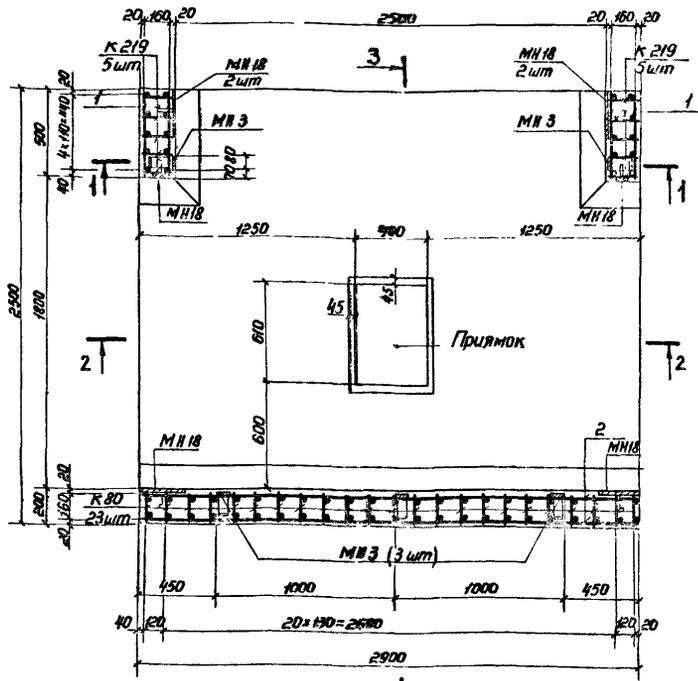


1. Расположение монолитного участка см. дакум. 03.005-6.0 17.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе 2.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия
6. Бетон м300. Объем бетона 8,3 м<sup>3</sup>.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. дакум. 03.005-6.0 32.
8. Стержни поз. 9, 10, 11, 12, 13 перед установкой сварить в плоский каркас.

ИЗДАНИЕ 1984 г. ВЕРСИЯ 1.0

1-1

Ведомость металла (продолжение)



Марка элемента	поз	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м
Отдельные стержни	1	480	10R-II	480	11	21,0
	2	2880	10R-II	2880	4	115,1
	3	3600	10R-II	3600	6	21,6
	4	2480	16R-II	2480	4	9,9
	5	1520	10R-II	1520	4	6,4
	6	1230	10R-II	1230	4	5,0
	7	900	10R-II	900	28	25,2
	8	520	10R-II	1700	3	5,1
	9	1000	12R-II	1000	5	5,0
	10	730	16R-II	1910	5	9,5
	11	190	10R-II	190	45	8,6
	12	1440	12R-II	1440	3	4,3
	13	1070	16R-II	1070	3	3,2
	14	1310	12R-II	1310	3	3,9
	15	1360	16R-II	1360	3	4,1
	16	720	10R-II	720	3	2,2
	17	880	10R-II	880	3	2,6
МН 3	03.015-6.2	82	-8x80	2100	5	10,5
МН 18	03.005-6.3	34	-5x50	750	5	3,8
			-5x50	130	12	3,2

Выборка металла

Сортимент, гост	Сечение мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горелчатая арматурная сталь к.л. R-II гост 5781-82	25R-II	75,6	3,85	290,3
	22R-II	46,3	2,984	48,6
	18R-II	21,2	1,998	42,4
	16R-II	235,7	4,578	371,9
	14R-II	26,8	1,208	32,1
	12R-II	183,9	0,888	163,3
	10R-II	457,8	0,617	282,5
	8R-II	83,0	0,395	32,8
	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-8x80	18,7	5,02
-5x30		5,6	1,96	11,0

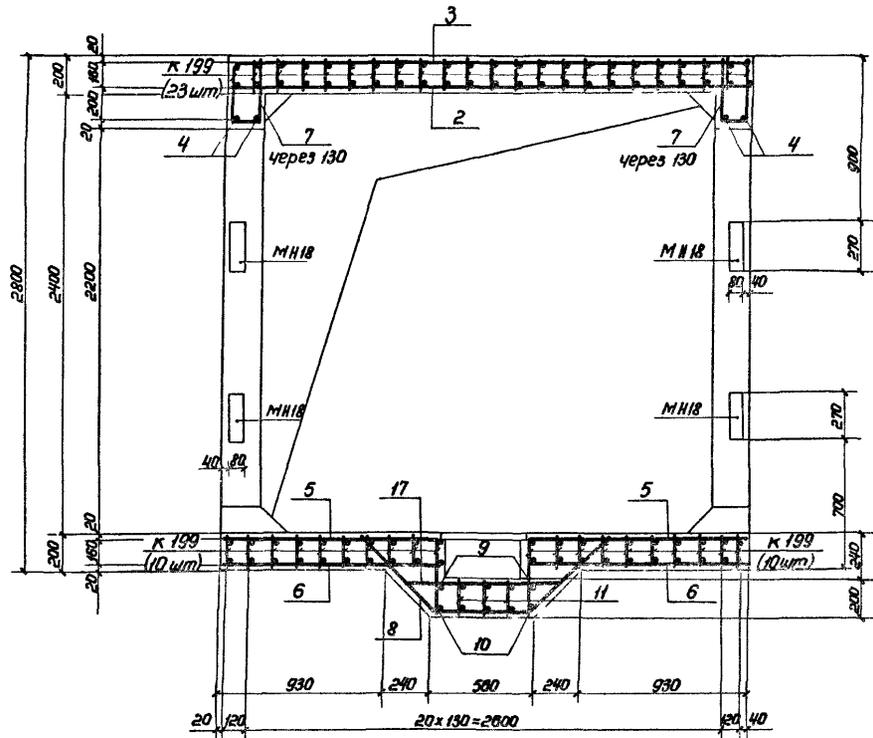
Ведомость металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м
к 80	03.005-6.2	76	16R-II	3400		76,2
			12R-II	2580	23	59,3
			8R-II	3610		83,0
к 219	03.005-6.142	43	25R-II	3680		36,8
			14R-II	2660	10	26,6
			10R-II	3610		36,1
к 197	03.005-6.112	38	22R-II	3250		16,3
			18R-II	4230	5	21,2
			10R-II	5490		27,4
к 198	То же		25R-II	7750		38,8
			10R-II	5050	5	25,2
			16R-II	3040		130,7
к 199	"	"	12R-II	2590	43	111,4
			10R-II	3570		153,5

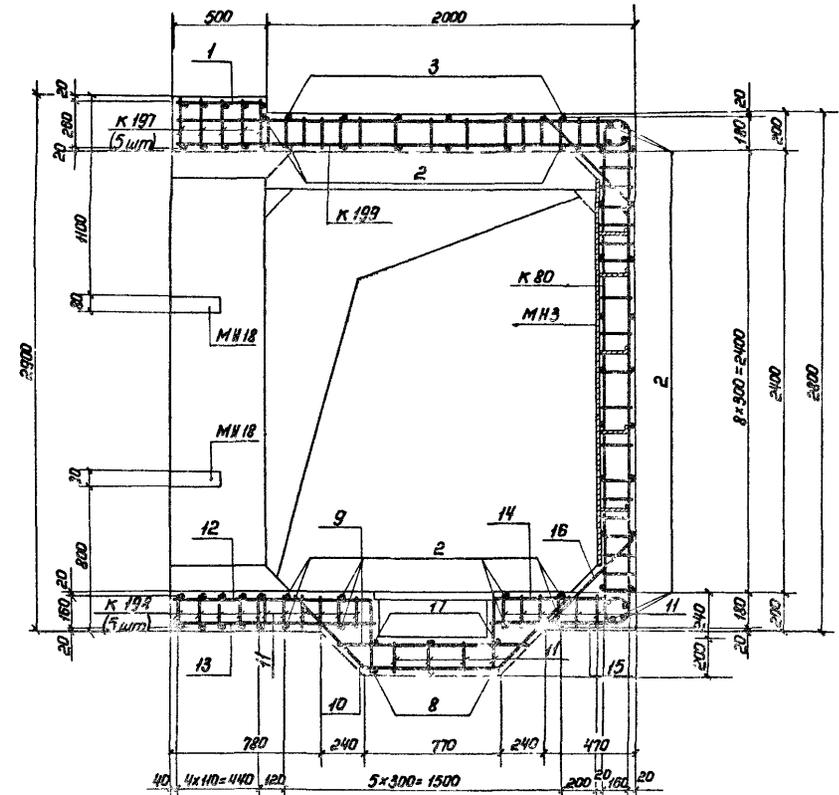
Данный лист читать совместно с листом 2.

Исполн.	М.Рыкин	20.04.82	22.04.82	03.005-6.1	41	20
Провер.	Шербаков	20.04.82	22.04.82			
Исполн.	М.Слобо	20.04.82	23.04.82	Монолитный участок 7	8/4	14262
Провер.	М.Слобо	20.04.82	23.04.82			
Исполн.	Земляк	20.04.82	20.04.82	В убежищах III класса		
Исполн.	Танштейн	20.04.82	20.04.82			

2-2



3-3



1. Расположение монолитного участка см. документ 03.005-8.0 17.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М300. Объем бетона 5,2 м<sup>3</sup>.
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. докум 03.005-6.0 32.
8. Стержни поз. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 перед установкой сварить в плоский каркас.
9. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
10. Соединение монолитного участка с блоками БВС-И-18-2,2ПВ и БВСЛ-И-25x24 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ).

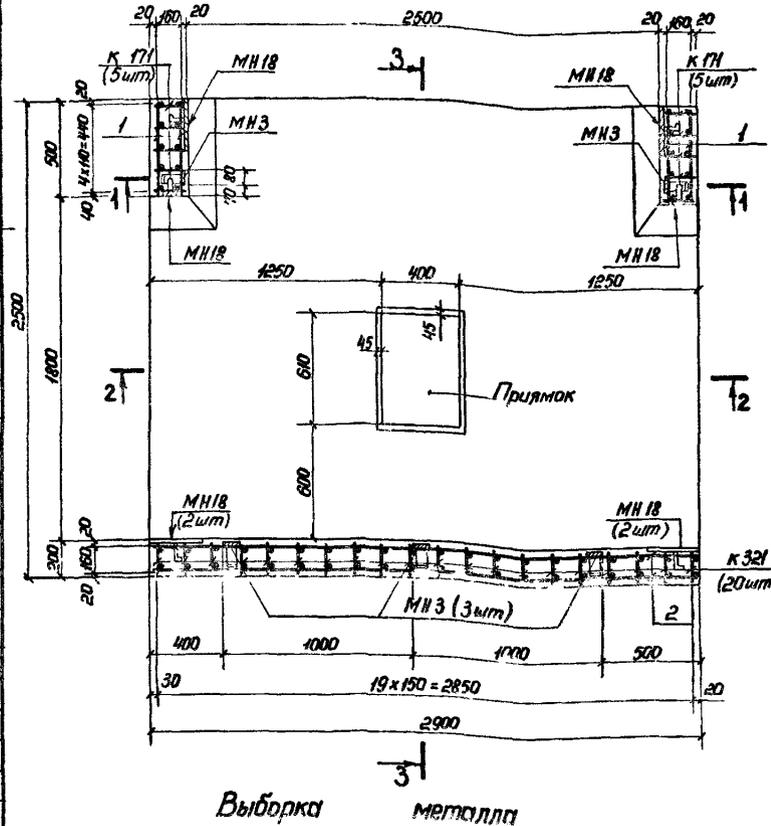
03.005-61.41 20

Лист  
2

20014-02 50

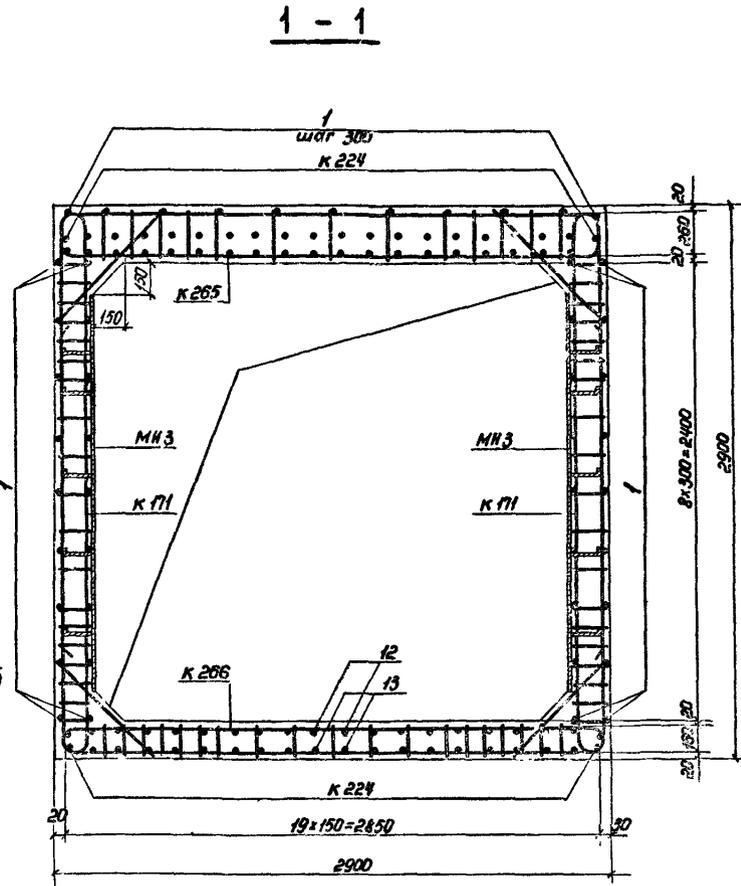
# Ведомость металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол., шт	Общая длина, м
К 318		03.005-6.1 42 68	14RIII	3000	18	54,0
			10RIII	6150		110,7
К 171		03.005-6.1 42 31	16RIII	3500	10	35,0
			10RIII	6290		62,9
К 195		03.005-6.1 42 37	16RIII	3200	5	16,0
			12RIII	3960		19,8
			10RIII	5490		27,4
К 196		03.005-6.1 42 38	22RIII	3140	5	15,7
			18RIII	4170		20,8
			10RIII	5050		25,2
К 170		03.005-6.1 42 31	12RIII	3000	20	60,0
			10RIII	6150		123,0
К 321		03.005-6.1 42 69	14RIII	3380	20	67,6
			10RIII	6210		124,2
Отдельные стержни	1	480	10RIII	480	47	22,5
	2	2880	10RIII	2880	41	118,1
	3	350 K350	10RIII	3640	6	21,8
	4	2480	12RIII	2480	4	9,9
	5	1220 K307	10RIII	1500	6	9,6
	6	1220	10RIII	1220	6	7,3
	7	160 370	10RIII	900	24	21,6
	8	160 520	10RIII	1700	5	8,5
	9	1000	10RIII	1000	4	4,0
	10	160 730	12RIII	1910	4	7,6
	11	190	10RIII	190	30	5,7
	12	440 K350	10RIII	1460	2	2,9
	13	1070	12RIII	1070	2	2,1
	14	440 K360	10RIII	1160	2	2,3
	15	770 K80	12RIII	1200	2	2,4
	16	720	10RIII	720	2	1,4
	17	880	10RIII	880	2	1,7
МНЗ		03.005-6.2 82	-8x80	2100	5	10,5
			-5x50	750		3,8
МН18		03.005-6.3 34	-8x80	270	12	3,2
			-5x50	150		1,8



Выборка металла

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. RIII гост 5781-82	22RIII	15,7	2,984	46,8
	18RIII	20,8	4,998	46,6
	16RIII	51,0	1,578	80,5
	14RIII	121,6	1,208	146,9
	12RIII	101,8	0,888	90,4
	10RIII	700,9	0,617	432,4
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-5x50	5,6	1,96	11,0
	-8x80	13,7	5,02	68,8

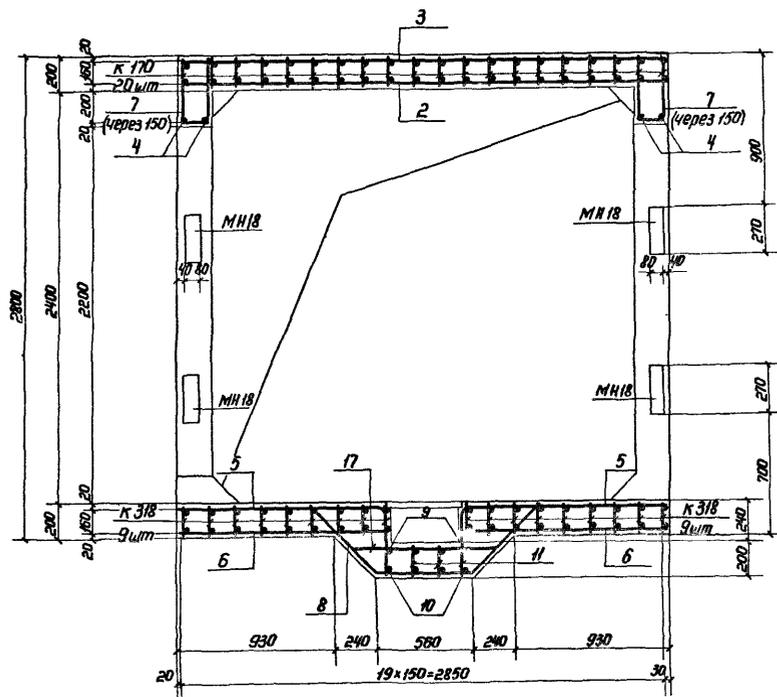


Данный лист читать совместно с листом 2.

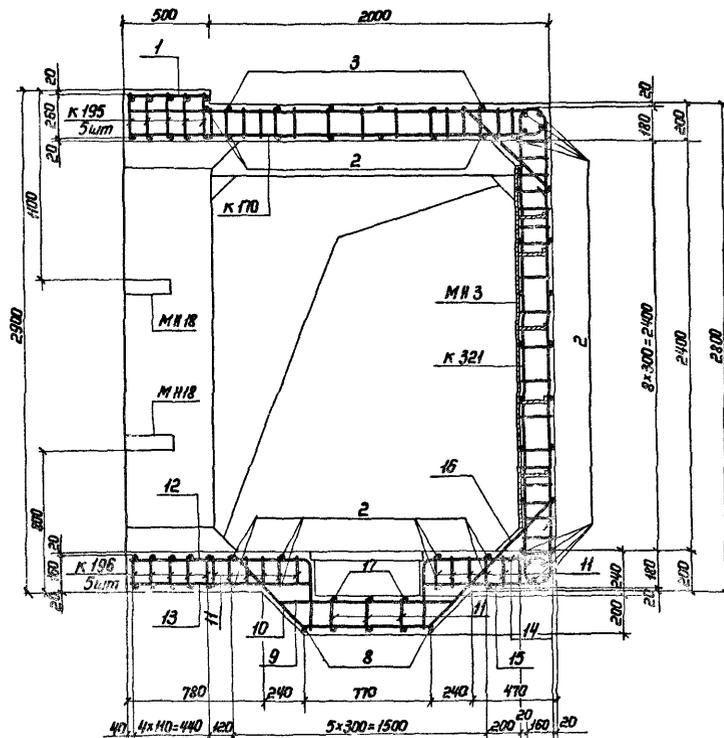
03.005-6.1 41 21		Стальная лестница	
Мач. отд.	Морыкин	М.С.	22.12
Инж.м.т.	Чердаков	И.С.	24.1.81
И.контр.	Маслова	С.М.	23.5.81
Рук.г.в.	Гун	С.В.	23.5.81
Инженер	Маслова	В.М.	23.5.81
Инженер	Земляк	И.М.	20.4.84
Ст.тех.	Тюнинаева	Ж.С.	20.4.84

Монолитный участок ?  
в убежищах IV класса

2-2



3-3



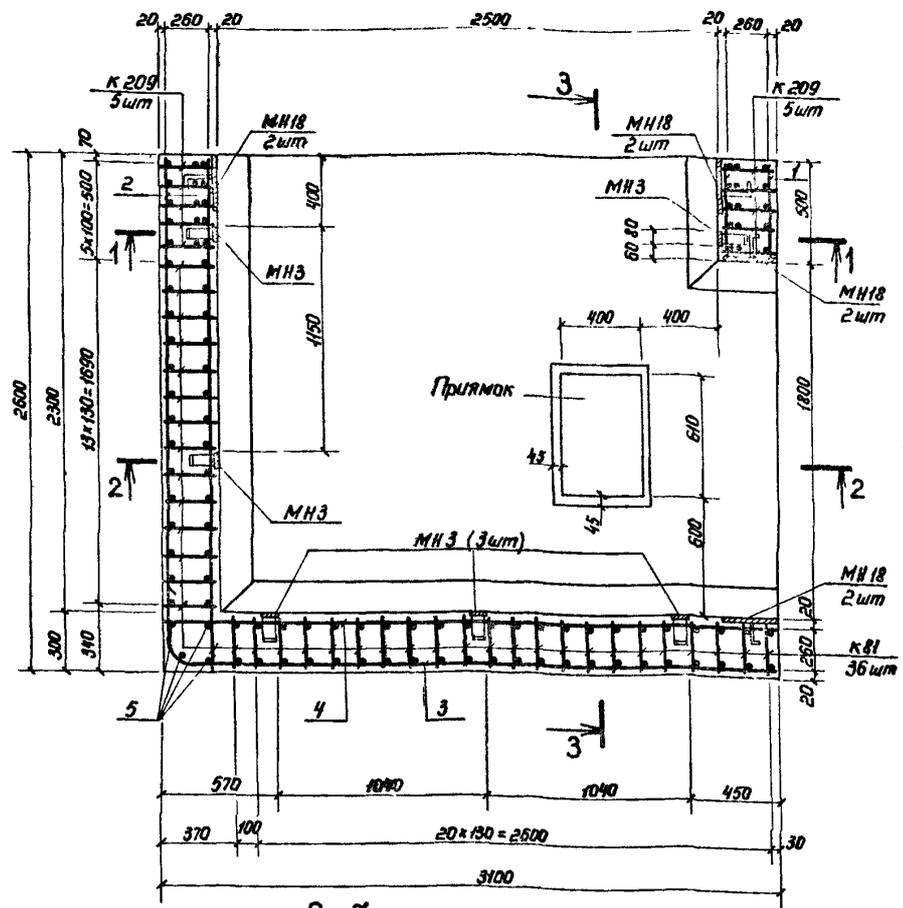
1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 17.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. лист 1.
3. Размеры дюны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М300. Объем бетона 5,2 м<sup>3</sup>.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
7. Конструкцию примыкания с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
8. Стержни поз. 9,10,11,12,13,14,15 перед установкой собрать в плоский каркас.
9. Закладные изделия МН3 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
10. Соединение монолитного участка с блоками БВС-II-1,8-2,2ПВ и БВСП-II-2,5x2,4 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ).

Сайт проекта: [www.vestnik-nn.ru](http://www.vestnik-nn.ru)

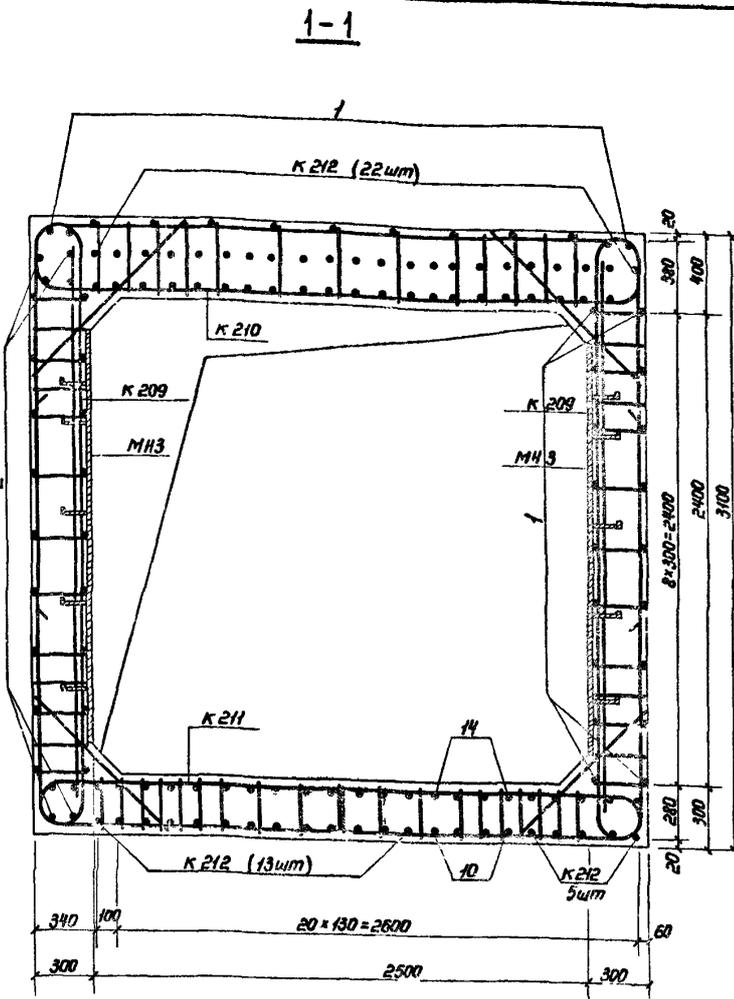
03.005-6.1 41 21

Лист  
2

20014-02 52



Выборка металла



Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82	32 А-III	48,1	6,31	303,5
	28 А-III	18,6	4,83	89,8
	25 А-III	309,2	3,85	1190,1
	22 А-III	28,0	2,984	83,6
	20 А-III	42,1	2,47	104,0
	18 А-III	223,2	1,998	448,0
	16 А-III	112,2	1,58	177,3
	14 А-III	139,8	1,208	168,9
	10 А-III	751,0	0,617	463,4
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8x80	14,8	5,02	74,3
В ст 3 псб ГОСТ 535-79	-5x50	5,7	1,96	11,2

1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
3. Соединение монолитного участка с блоками БСТ-II-18x22ПВ и БСТ-I-II-2,5x2,4 производить аналогично узлу I (см. док. 03.005-6.0 00 ПЗ).

Ведомость металла

Марка элемента	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол, шт	Общая длина, м	
К 209	03.005-6.1 42 41	25 А-III	6940	10	69,4	
		22 А-III	2800		28,0	
		16 А-III	3770		37,7	
К 210	То же	32 А-III	4650	5	23,3	
		28 А-III	3720		18,6	
		16 А-III	7370		36,9	
К 211	"	32 А-III	4860	5	24,3	
		20 А-III	3420		17,1	
К 212	03.005-6.1 42 42	18 А-III	5580	40	223,2	
		14 А-III	3270		130,8	
		10 А-III	3900		156,0	
К 81	03.005-6.2 76	25 А-III	6860	36	239,8	
		10 А-III	3770		135,7	
Отдельные стержни	1	160	10 А-III	480	31	14,9
	2	250	10 А-III	2500	30	77,4
	3	300	10 А-III	3400	23	78,2
	4	300	10 А-III	3080	38	120,1
	5	200	10 А-III	2980	4	11,9
	6	1000	10 А-III	1000	32	32,0
	7	1270	10 А-III	2460	6	14,8
	8	670	10 А-III	1160	6	7,0
	9	600	10 А-III	2040	6	12,2
	10	2570	20 А-III	3090	4	12,4
	11	820	14 А-III	2260	4	9,0
	12	1270	10 А-III	1200	4	4,8
	13	2070	10 А-III	290	40	11,6
	14	1060	20 А-III	1520	4	6,1
	15	870	20 А-III	1540	4	6,2
	16	1000	10 А-III	1000	4	4,0
	17	200	10 А-III	3650	14	53,9
	18	480	10 А-III	1120	14	16,5
МНЗ	03.005-6.2 82	-8x80	2100	6	12,6	
МН18	03.005-6.3 34	-5x50	750	8	4,5	
		-8x80	270		2,2	
		-5x50	150		1,2	

Нач. отд.	Мрыкин	1/1	22.4.82
Зам. н.т.	Шербаков	1/1	24.4.82
Инженер	Иванова	1/1	23.5.82
Рис. гр.	Гин	1/1	21.5.82
Вед. инж.	Иванова	1/1	23.5.82
Инженер	Земляк	1/1	20.4.82
Ст. тех.	Тананасова	1/1	20.4.82

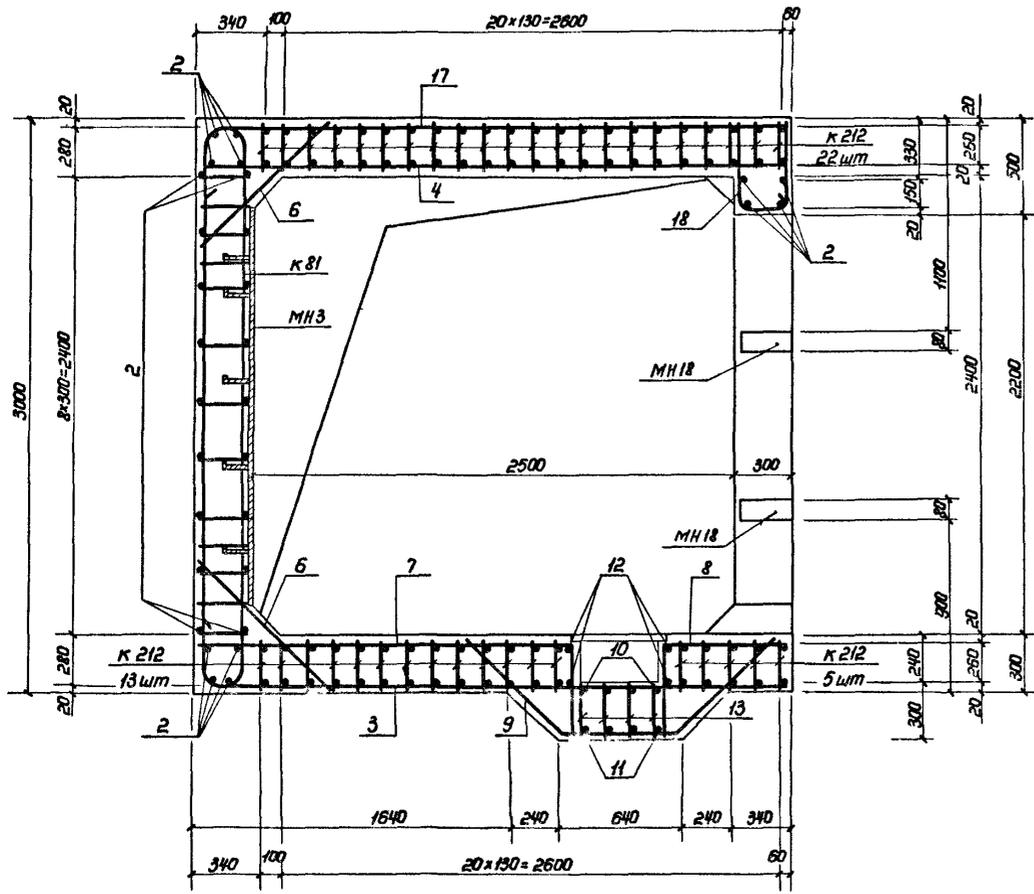
03.005-6.1 41 22

Монолитный участок 89 в убежищах II класса

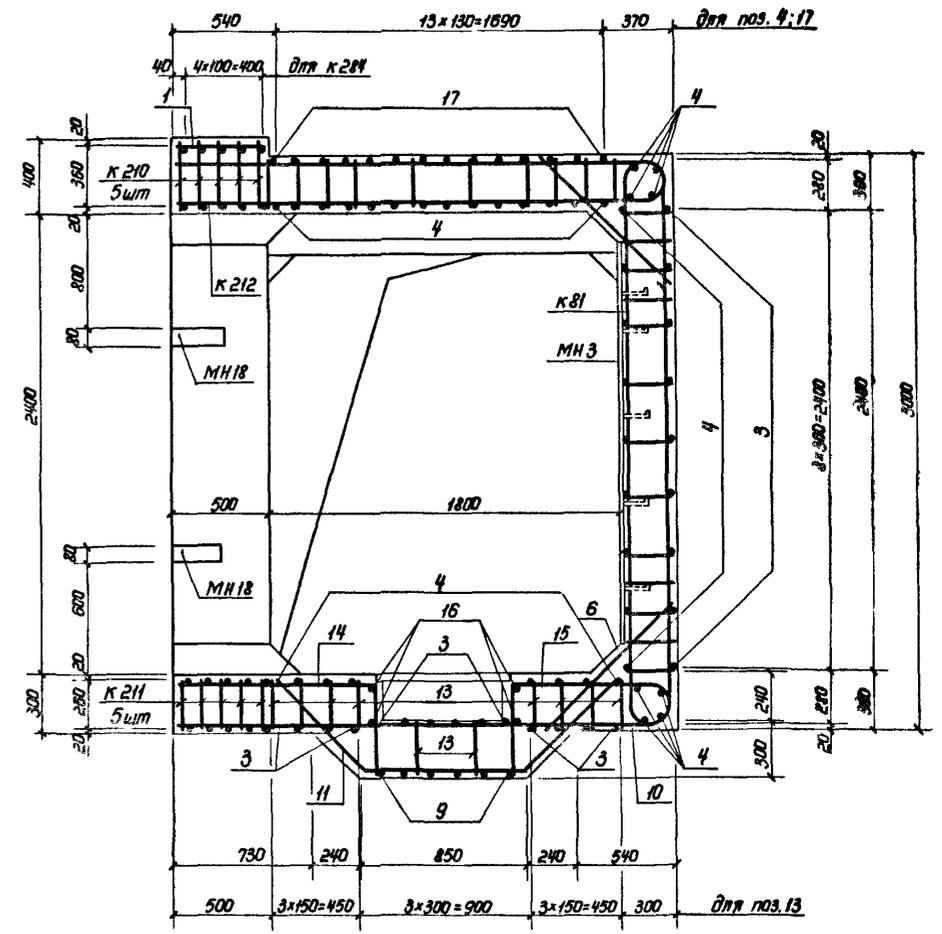
Лист 1 из 2

В/ч 14262

## 2-2



## 3-3



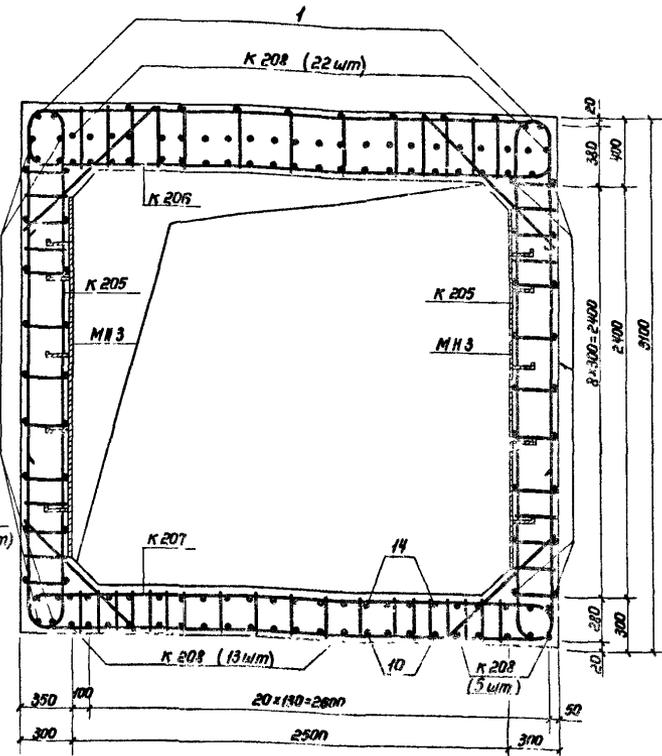
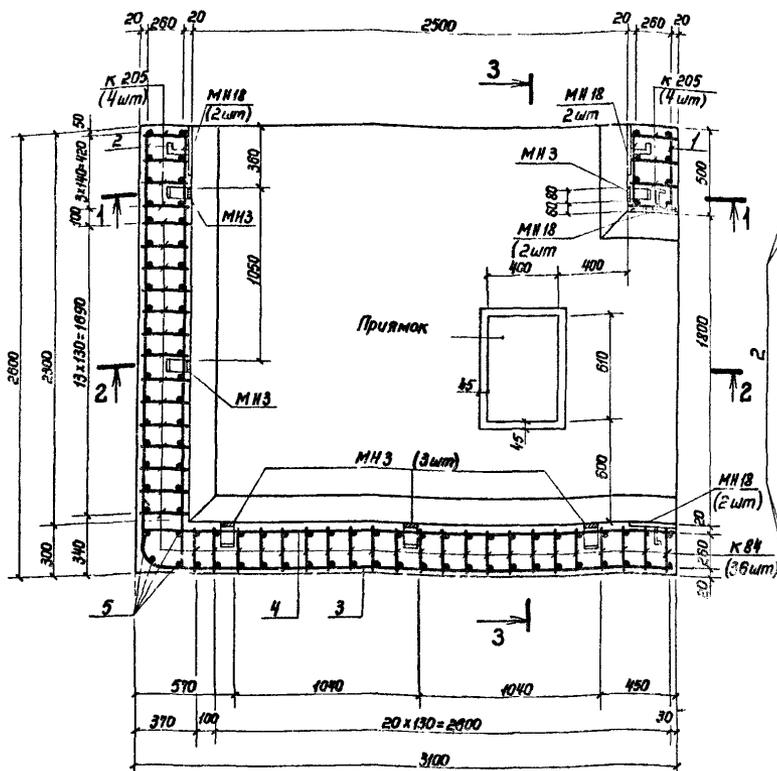
1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 19.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м300. Объем бетона 9,7 м<sup>3</sup>.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных изделий.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
7. Конструкцию приемка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Отдельные стержни позиций 10, 11, 13, 14, 15 перед установкой варить в плоские каркасы.

СЗБ. Металл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ведомость металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м
К 205		03.005-6.1.42 40	28А III	4180	8	33,4
			25А III	2800	8	22,4
			10А III	3770	8	30,2
К 206		То же	25А III	8070	4	32,3
			10А III	7370	4	29,5
			25А III	4440	4	17,8
К 207		"	20А III	6980	4	27,9
			10А III	7570	4	30,0
			20А III	2750	4	11,0
К 208		03.005-6.1.42 41	12А III	3270	40	130,8
			10А III	3900	40	156,0
			20А III	3900	36	140,4
К 84		03.005-6.2 77	18А III	2680	36	96,5
			8А III	3770	36	139,7
			10А III	480	31	14,9
Отдельные стержни	1	480	10А III	480	31	14,9
	2	2580	10А III	2580	30	77,4
	3	3170	10А III	3400	25	78,2
	4	3080	10А III	3080	39	120,1
	5	2080	10А III	2980	4	11,9
	6	1000	10А III	1000	32	32,0
	7	1970	10А III	2460	6	14,8
	8	870	10А III	1160	6	7,0
	9	600	10А III	2040	6	12,2
	10	2570	12А III	2960	4	11,8
	11	820	12А III	2260	4	9,0
	12	1200	10А III	1200	4	4,8
	13	290	10А III	290	40	11,6
	14	1830	20А III	1830	4	6,1
	15	870	20А III	1530	4	6,1
	16	1000	10А III	1000	4	4,0
	17	2250	10А III	3850	11	53,9
	18	480	10А III	1180	11	16,5
МНЗ		03.005-6.2 82	-8x80	2100	6	12,6
			-5x50	750	6	4,5
МН18		03.005-6.3 34	-8x80	270	8	2,2
			-5x50	150	8	1,2

1-1



Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение мм	Общая длина м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82	28А III	33,4	4,83	161,3
	25А III	72,5	3,85	279,1
	20А III	299,5	2,47	717,5
	18А III	96,5	1,998	192,8
	12А III	151,6	0,888	134,6
	10А III	705,0	0,617	435,0
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8x80	14,8	5,02	74,3
	-5x50	5,7	1,96	11,2

1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Соединение монолитного участка с блоками БВТ-III-18x2,2П8 и БВТЛ-III-2,5x2,4 производить аналогично узлу I (см. док. 03.005-6.0 00 ПЗ).
3. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Исполнитель	Морыкин	М.С.	22.11.82
Проектировщик	Морыкин	М.С.	22.11.82
Сектор	Маслова	В.Д.	23.11.82
Инженер	Семьякин	И.И.	23.11.82
Ст. тех.	Теменина	М.М.	23.11.82

03.005-6.1.41 23

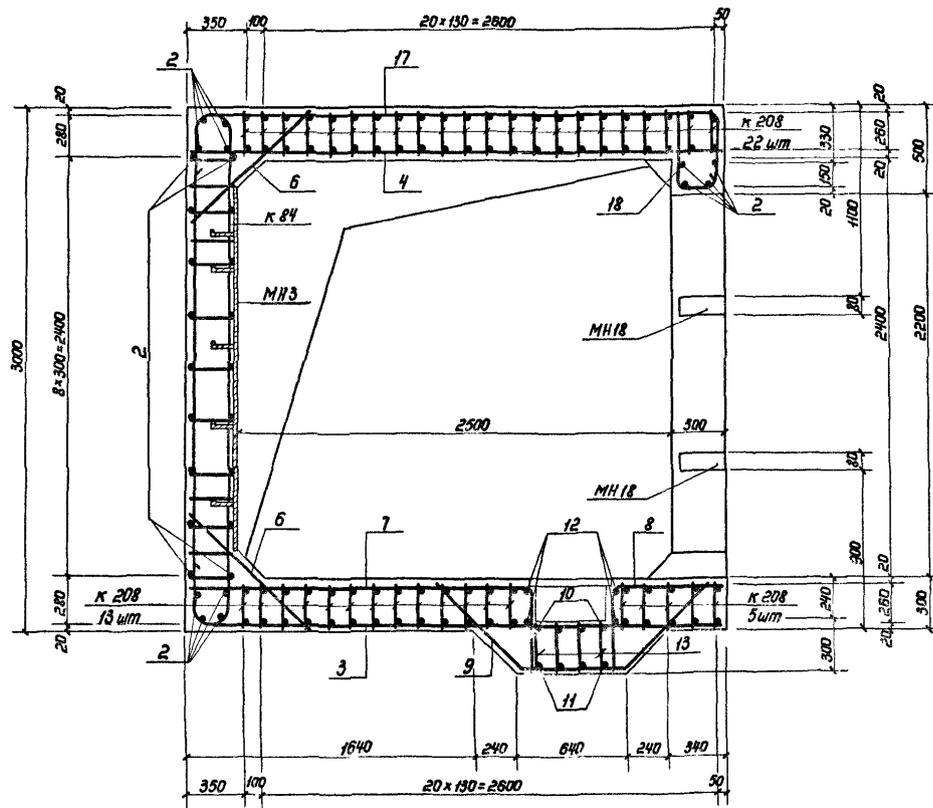
Монолитный участок 8<sup>я</sup>  
В убежище III класса

Лист 1 из 2

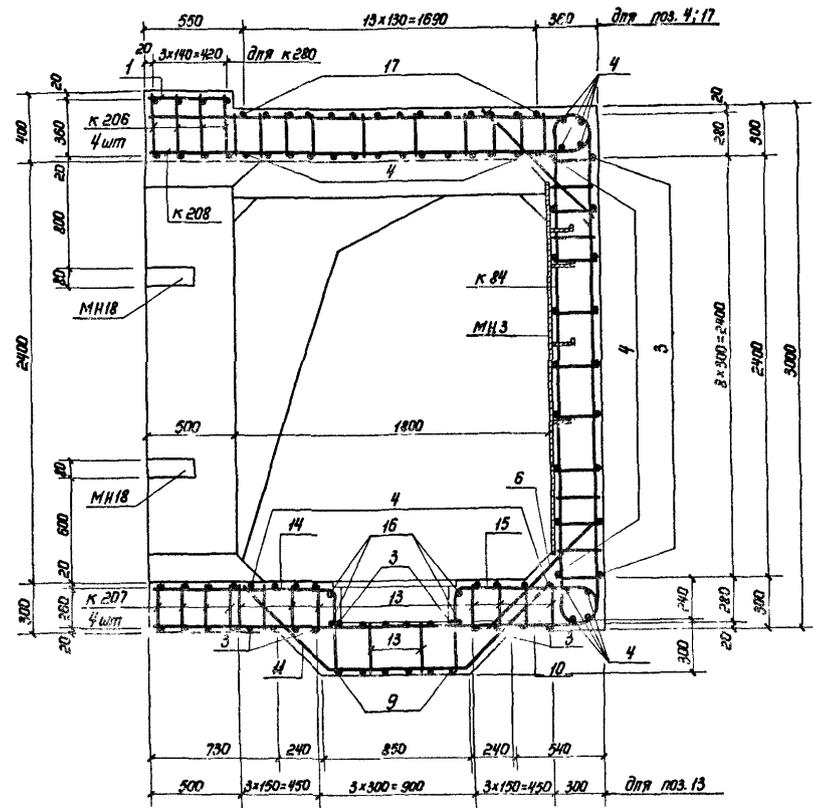
в/ч 14262

Шкала: 1:100. Материалы и работы. Взам. лист №

2-2



3-3



1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 19.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м300. Объем бетона 9,7м<sup>3</sup>.
5. Бетонирование монолитного участка производить после закладных изделий.
6. Стержни плоских каркасов κ 205 большого диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
7. Конструкции приямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Отдельные стержни позиций 10,11,13,14,15 перед установкой варить в плоские каркасы.

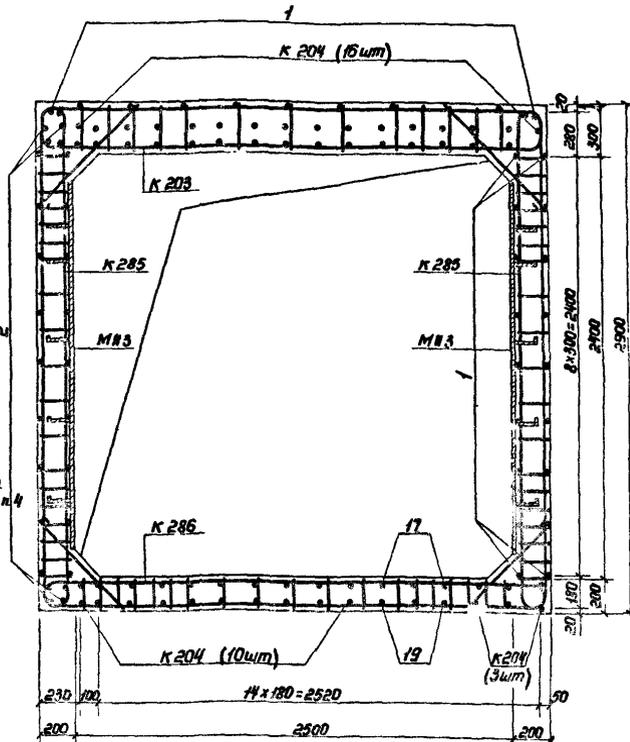
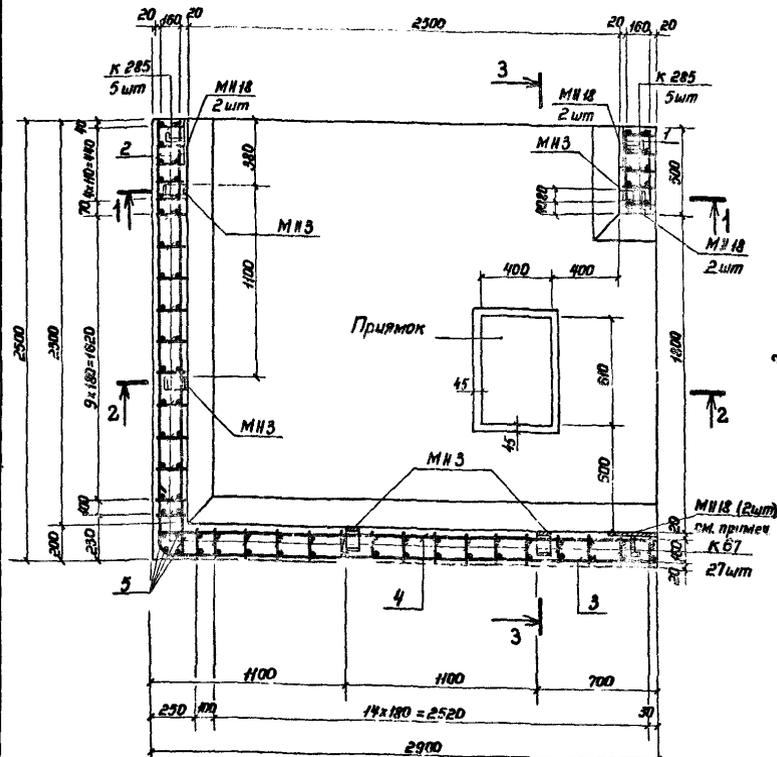
Ш.Б. и подл. Подпись и дата: 03.005-6.0 19

03.005 - 6.1.41 23

Лист 2

Ведомость металла

Марка элемента	nos.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
К 285		03.005-6.1.42 60	22 П-II	3640	10	364
			20 А-II	2700		27,0
			10 А-II	3610		361
К 203		03.005-6.1.42 39	20 А-II	3100	5	15,5
			16 А-II	4010		20,1
			10 А-II	5490		27,5
К 286		03.005-6.1.42 60	22 П-II	3880	5	194
			18 А-II	6240		31,2
			10 А-II	5050		25,3
К 204		03.005-6.1.42 40	16 А-II	2580	29	74,8
			14 А-II	2990		86,7
			10 А-II	3570		108,9
К 67		03.005-6.2 73	16 А-II	6020		162,5
			8 Р-II	3610		27
			10 А-II	480		29
			10 А-II	2480		30
			10 А-II	3200		16
			10 А-II	2880		35
			10 А-II	2780		4
			10 А-II	720		25
			10 А-II	2260		4
			10 А-II	960		4
			10 А-II	2200		4
			10 А-II	580		4
			10 А-II	580		4
			10 А-II	1700		4
			10 А-II	780		4
			15 А-II	1000		4
			14 А-II	1910		3
			10 А-II	1100		4
			10 А-II	190		45
			16 А-II	1440		3
			16 А-II	1260		3
			10 А-II	1060		3
14 А-II	400	3				
10 А-II	880	11				
10 А-II	3530	11				
МНЗ		03.005-6.2 82	-8x80	2100	5	10,5
			-5x80	750		3,8
			-8x80	270		2,2
МН18		03.005-6.3 34	-8x80	270	8	2,2
			-5x50	150		1,2



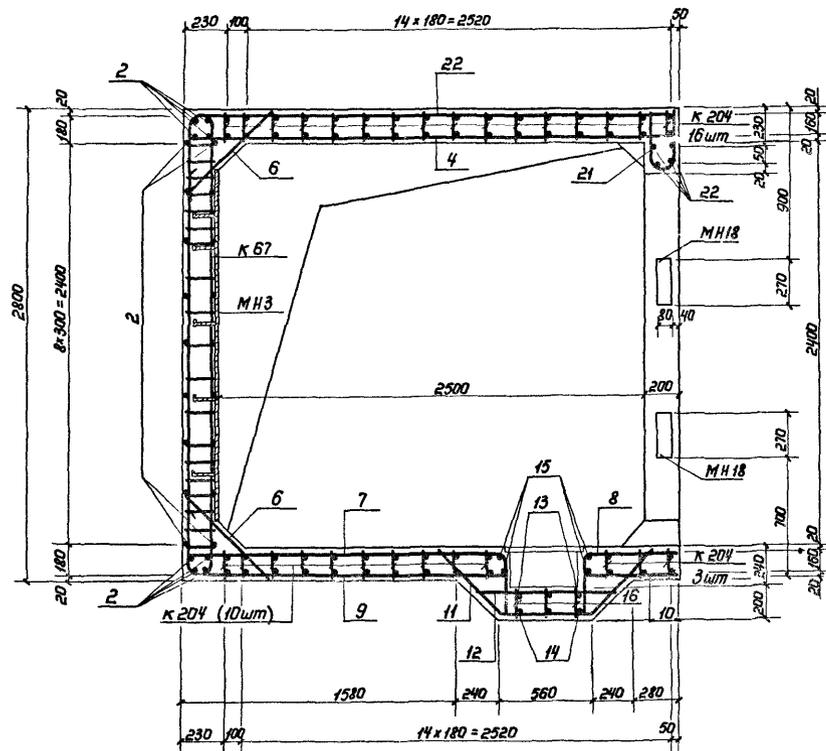
Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82	22 А-II	55,8	2,984	166,5
	20 А-II	42,5	2,47	105,0
	18 А-II	31,2	1,998	62,3
	16 А-II	268,5	1,58	424,2
	14 А-II	95,7	1,208	115,6
	10 А-II	560,6	0,611	345,9
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 109-76 В ст 3 п 6 ГОСТ 535-79	-8x40	12,7	3,02	63,8
	-5x50	5,0	1,96	9,8

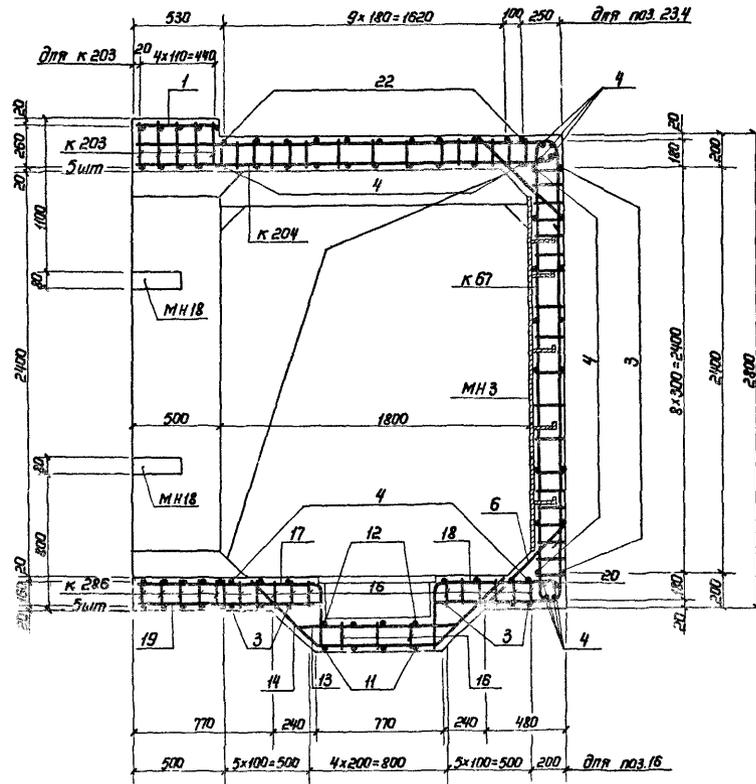
1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Соединение монтажного участка с блоками БСТ-IV-18x22 ПБ и БВТЛ-IV-2,5x2,4 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ).
3. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
4. Низ МН18 устанавливать на высоте 600 мм и 1330 мм от верха фундаментной плиты.

Исполн.	М.И.И.	22.11.82	03.005-6.1.41 24
Сметчик	М.И.И.	22.11.82	
Проверен	М.И.И.	22.11.82	Монтажный участок 8 в убежищах II класса
Утвержден	М.И.И.	22.11.82	
Лист	1	2	В/ч 14252

2-2



3-3

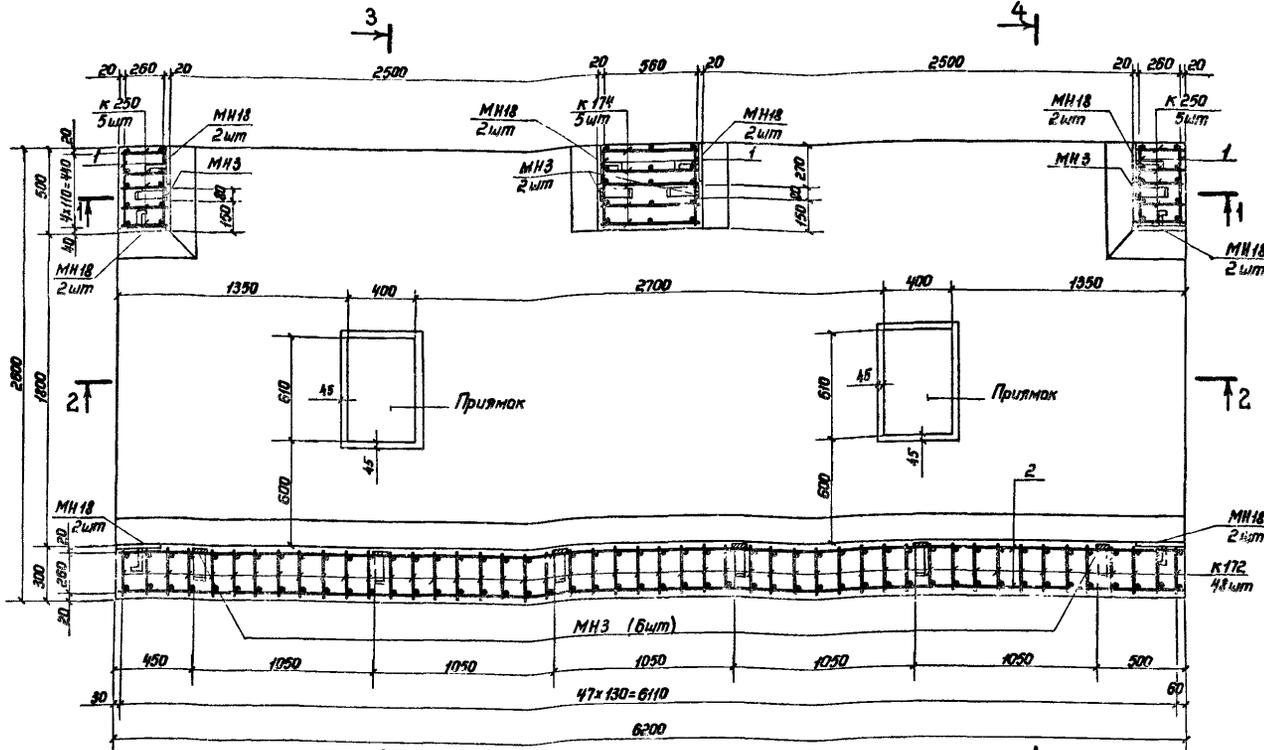


1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 19.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м300. Объем бетона 6,1 м<sup>3</sup>.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных изделий.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
7. Конструкцию прямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Отдельные стержни позиций 13, 14, 16; 17, 19, 16 и 18, 20, 16 перед установкой варить в плоские каркасы.

Сквозь стену. Подпись и дата. Взам. инв. 4

Ведомость металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м.
К 250		03.005-6.1.42 51	16R-II 10R-II	6820 3770	10	68,2 37,7
К 172		03.005-6.1.42 32	14R-II 10R-II	3760 6370	48	180,5 313,4
К 173		То же	16R-II 12R-II 10R-II	3250 2670 3900	92	299,0 243,6 358,8
К 174		"	10R-II	17870	5	89,4
К 217		03.005-6.1.42 43	28R-II 18R-II 10R-II	8200 6400 12440	5	41,0 32,0 62,2
К 218		То же	28R-II 20R-II 10R-II	9630 7660 9540	5	48,2 38,3 47,7
Отдельные стержни	1	480	10R-II	480	79	37,9
	2	6180	10R-II	6180	43	263,7
	3	6160	10R-II	6900	6	41,4
	4	470	10R-II	1160	28	32,5
	5	2580	20R-II	2580	4	10,3
	6	1820	10R-II	1810	4	7,2
	7	3640	10R-II	3640	2	7,3
	8	2270	16R-II	2270	12	27,2
	9	2040	10R-II	2040	8	16,3
	10	1540	12R-II	1540	4	6,2
	11	3160	16R-II	3160	4	12,6
	12	1350	12R-II	1350	4	5,4
	13	2900	10R-II	2900	40	11,6
	14	1000	10R-II	1000	10	10,0
	15	1150	10R-II	1150	10	11,5
	16	1000	10R-II	1000	4	4,0
MH3		03.005-6.2 82	-8x30 -5x50	2100 750	10	21,0 7,5
MH18		03.005-6.3 34	-8x80 -5x50	270 150	16	4,3 2,4



Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Прячекатаная арматурная сталь к.к. R-II гост 5781-82	28R-II	89,2	4,83	430,8
	20R-II	43,6	2,47	120,0
	18R-II	32,0	1,998	63,9
	16R-II	40,70	1,58	64,1
	14R-II	180,5	1,208	218,0
	12R-II	257,2	0,888	228,4
	10R-II	1356,6	0,617	837,0
Сталь прокатная полосовая гост 103-78	-8x80	25,3	5,02	127,0
	-5x50	9,9	1,96	19,4

Данный лист читать совместно с листами 2.3.

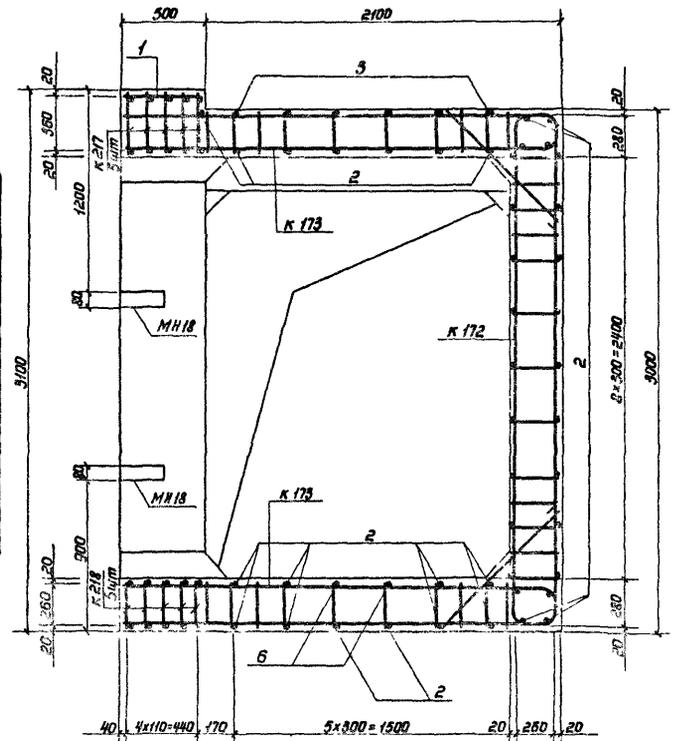
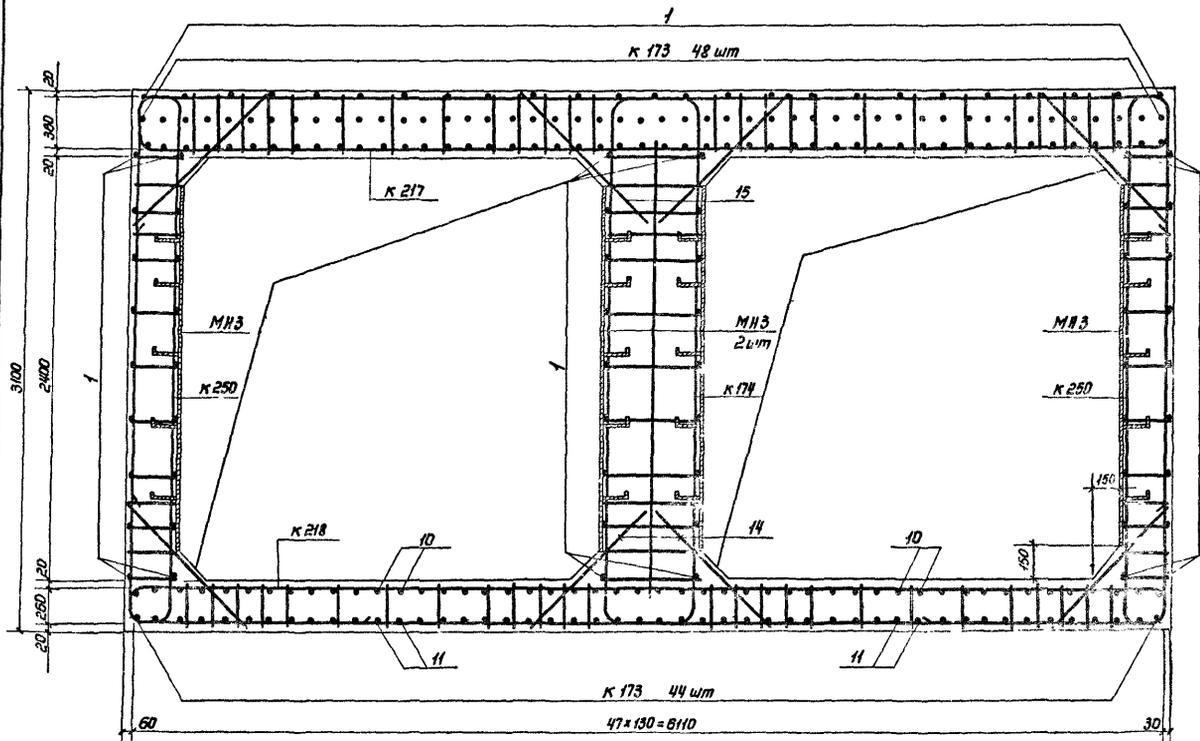
Исполн.	М.И.И.	Провер.	В.И.И.	03.005-6.1.41 25
Экз. в шт.	Чертеж	Экз. в шт.	24	
И.контр.	И.контр.	И.контр.	23.58	
Рис. гр.	Г.И.	Рис. гр.	23.58	
Вед. инж.	М.И.И.	Вед. инж.	23.58	
Ст.тех.	М.И.И.	Ст.тех.	20.48	

Монолитный участок 9А  
в убежищах II класса

8/4 14262

1-1

4-4



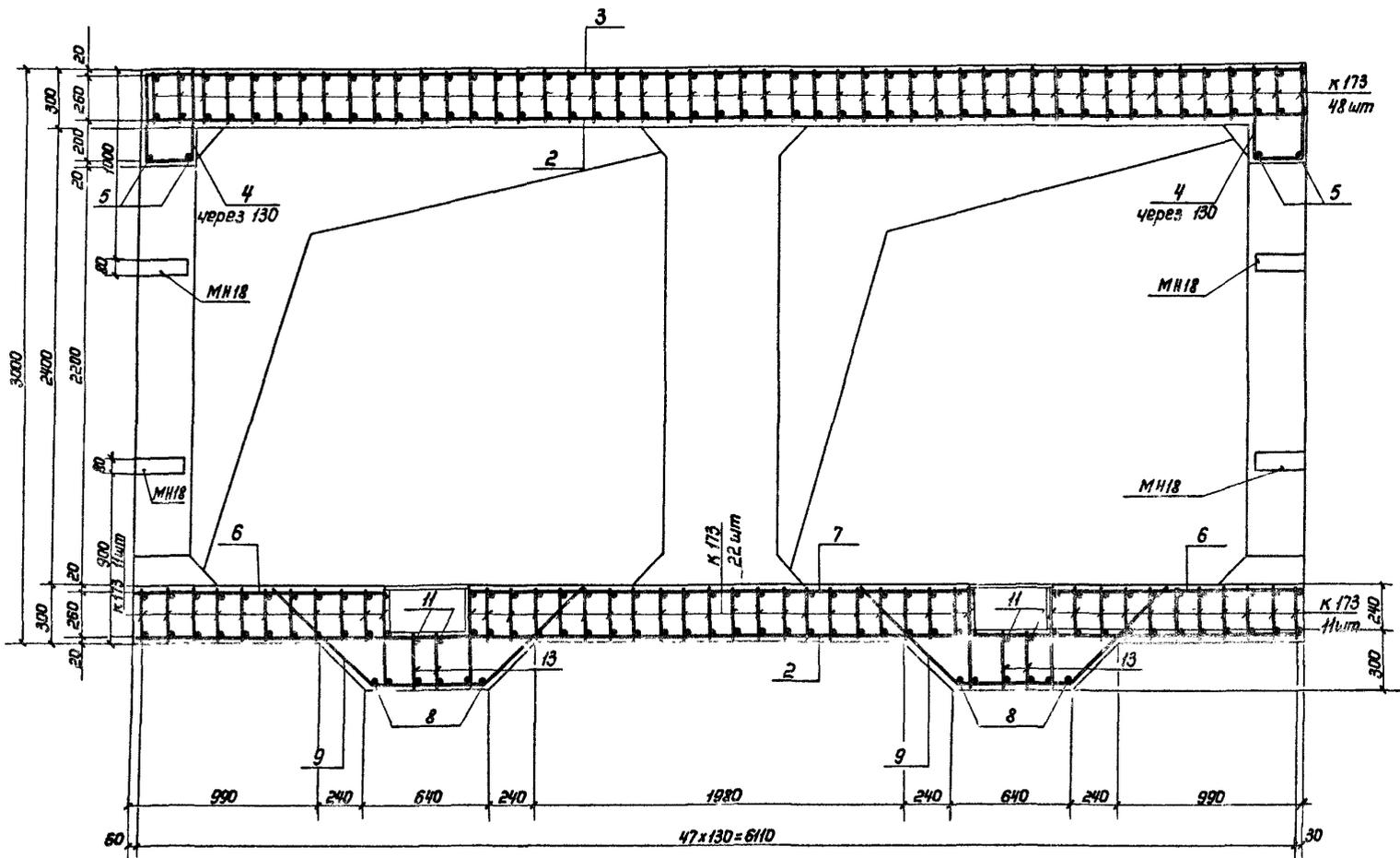
1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 20.
2. План и ведомость металла см. на листе 1, сечения 2-2, 3-3 см. на листе 3.
3. Размеры даны по наружным границам рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоскости каркаса стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия.
6. Бетон м300 Объем бетона 16,4 м<sup>3</sup>.
7. Конструкция прямки и металлическую решетку см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Соединение монолитного участка с блоками БВС-Д-1,8x2,2 пб и БВС-Д-2,5x2,4 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 п3).
9. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

03.005-6.1.41 25

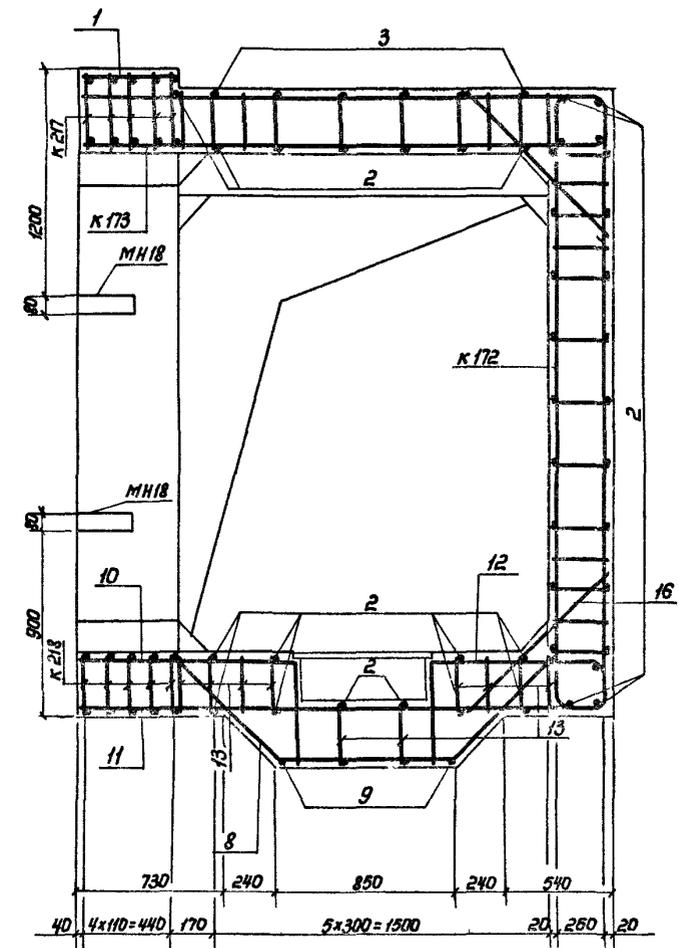
Лист 2

И.В.Маслов, Подпись и дата Взам.инв.№

2-2



3-3

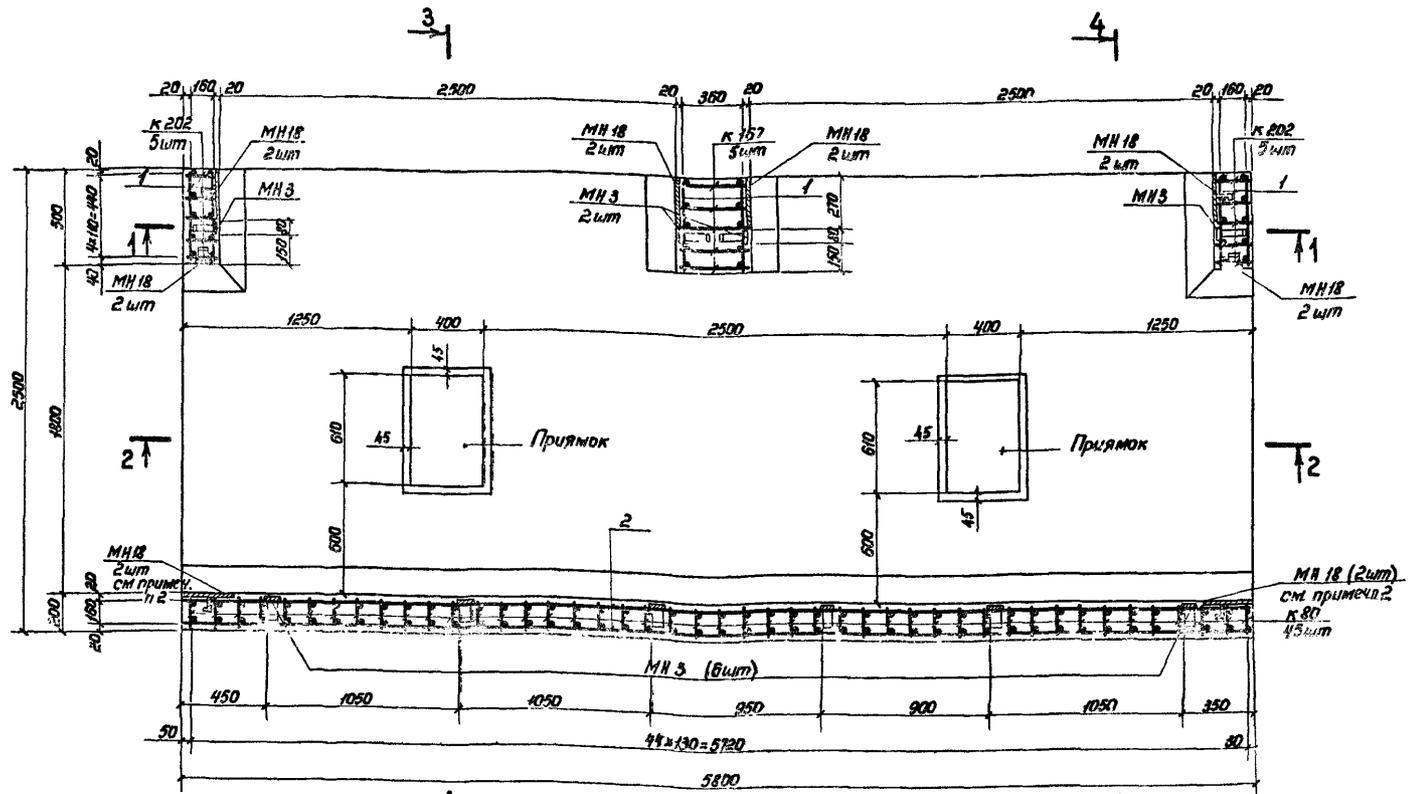


1. Данный лист читать совместно с листами 1,2.
2. Стержни поз. 9,10,11,12,13 перед установкой сварить в плоские каркасы.

СНБ.МГОД.Л.Полный и дата. Взам.инв.№

# Ведомость металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м
к 202		03.005-6.1.42 39	20Р-III	6220	10	62,2
			10Р-III	3610		36,1
к 80		03.005-6.2 76	16Р-III	3400	45	153,0
			12Р-III	2580		116,1
			8Р-III	3610		162,5
к 167		03.005-6.1.42 30	10Р-III	13930	5	69,7
к 215		03.005-6.1.42 42	28Р-III	7790	5	39,0
			18Р-III	6110		30,6
			10Р-III	9260		46,3
к 216		03.005-6.1.42 43	28Р-III	2800	5	14,0
			25Р-III	5720		28,6
			20Р-III	7210		36,1
			10Р-III	8660		43,3
к 199		03.005-6.1.42 38	16Р-III	3040	84	255,4
			12Р-III	2590		217,6
			10Р-III	3570		299,9
Отдельные стержни	1	480	10Р-III	480	77	37,0
	2	5780	10Р-III	5780	43	248,5
	3	5750	10Р-III	5750	6	38,6
	4	370	10Р-III	6470	28	23,2
	5	2480	16Р-III	830	4	9,9
	6	1220	10Р-III	2480	2	3,2
	7	2180	10Р-III	1610	1	3,2
	8	750	16Р-III	3240	10	19,1
	9	520	10Р-III	1910	6	10,2
	10	1230	10Р-III	1700	2	2,5
	11	2480	10Р-III	1230	1	2,5
	12	880	10Р-III	2480	6	5,3
	13	970	12Р-III	880	9,7	
	14	7050	12Р-III	1440	6	8,6
	15	770	12Р-III	1150	6	8,9
	16	1070	16Р-III	1070	6	6,4
	17	770	16Р-III	1350	6	8,1
	18	190	10Р-III	190	90	13,1
	19	720	10Р-III	720	16	11,5
	20	860	10Р-III	860	10	8,6
МН3		03.005-6.2 82	-8x80	2100	10	21,0
			-5x50	750		7,5
МН18		03.005-6.3 34	-8x80	270		4,3
			-5x50	150	16	2,4



## Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг	
Прямоугольная арматурная сталь кл. А-III гост 5781-82	28Р-III	53,0	4,83	256,0	
	25Р-III	28,6	3,85	110,1	
	20Р-III	98,3	2,47	242,8	
	18Р-III	30,6	1,998	61,1	
	16Р-III	451,9	1,58	714,0	
	12Р-III	358,9	0,888	318,7	
	10Р-III	906,9	0,617	559,6	
	8Р-III	162,5	0,395	64,2	
	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-8x80	25,3	5,02	127,0
	В ст3 псб гост 535-79	-5x50	9,9	1,96	19,4

- Данный лист читать совместно с листами 2 и 3.
- Низ мн18 устанавливать на высоте 600мм и 1530мм от верха фундаментной плиты.

Нач. отд.	Мрыкин	03.005-6.1.42	26
Зам.нач. отд.	Иердобаев		
Н.контр.	Маслава	В.М.	23.5.82
Рук. гр.	Гун	В.М.	23.5.82
Вед. инж.	Маслава	В.М.	23.5.82
Инженер	Земляк	В.М.	20.8.82
Ст. тех.	Тананчаева	М.С.	20.8.82

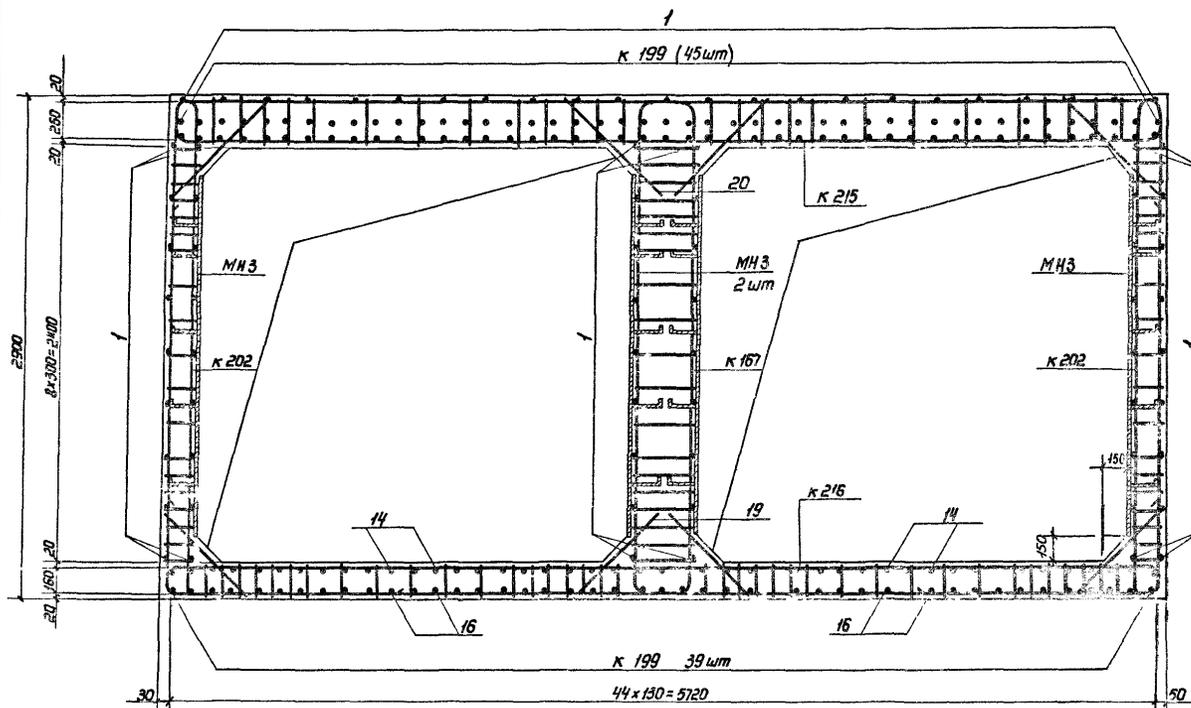
03.005-6.1.42 26

Монолитный участок 9  
в убежищах II класса

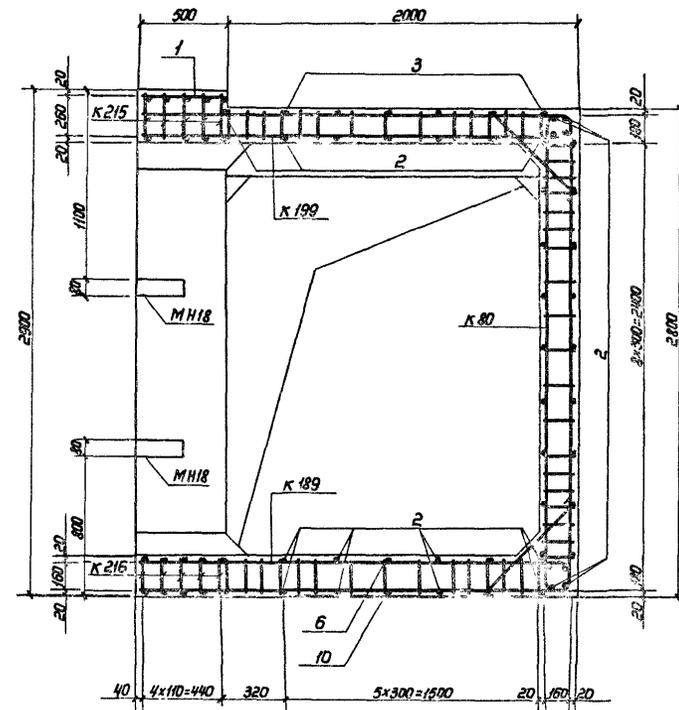
Страницы	Лист	Листов
	1	3

в/ч 14262

1-1



4-4



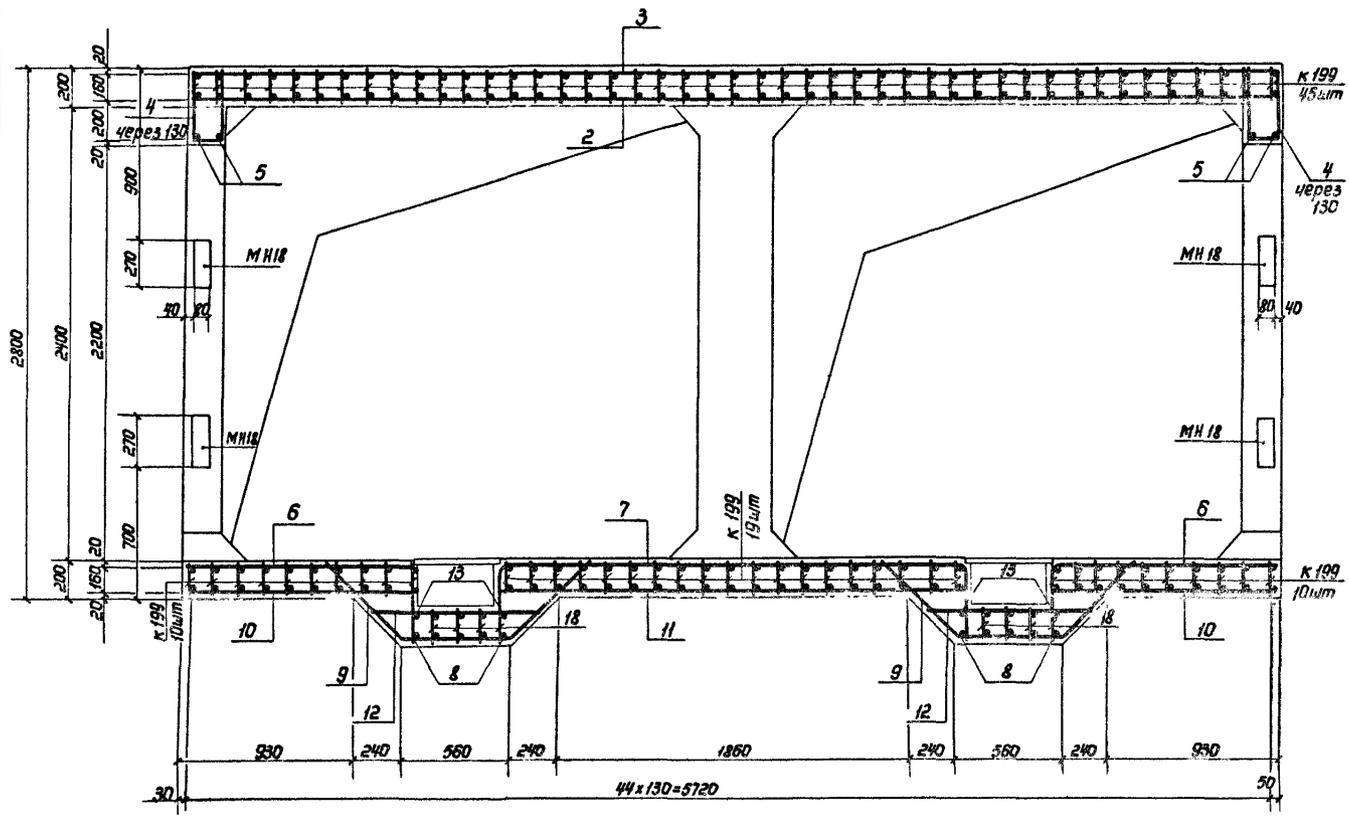
1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 20.
2. План и ведомость металла см. на листе 1 сечения 2-2,3-3 см. на листе 3.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия
6. Бетон м300. Объем бетона 10,2 м<sup>3</sup>.
7. Конструкцию прямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Соединение монолитного участка с блоками БВС-III-1,8x2,2 пв и БВСЛ-III-2,5x2,4 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0.00 п3).
9. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

03.005-6.1.41 26

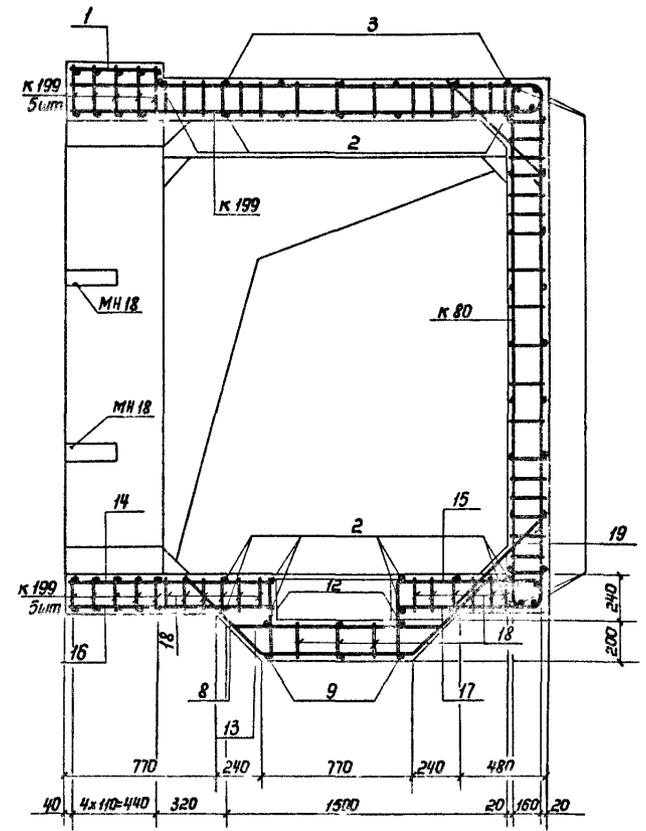
Лист 2

20014-02 63

2 - 2



3 - 3

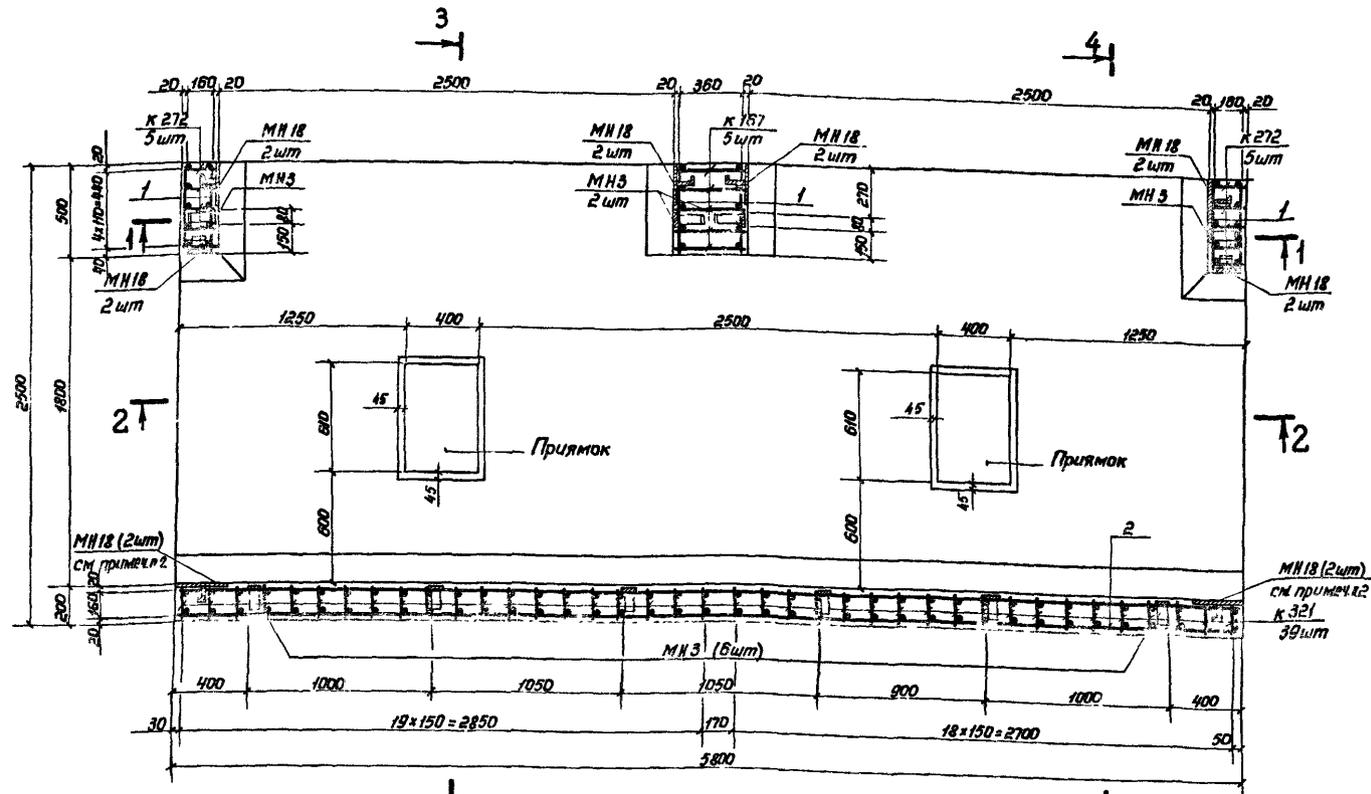


1. Данный лист читать совместно с листами 1, 2.
2. Стержни поз. 8, 13, 14, 15, 16, 17, 18 перед установкой сварить в плоский каркас.

Шп. № табл. Условья и дата. 3-ам инв. ж

# Ведомость металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
к 321	03.005-6.1.42 69		14 P-II	3380	39	131,8
			10 P-II	6210		242,2
к 272	03.005-6.1.42 57		12 P-II	6100	10	61,0
			10 P-II	3610		36,1
к 187	03.005-6.1.42 30		10 P-II	13930	5	69,7
к 213	03.005-6.1.42 42		20 P-II	7210	5	36,1
			14 P-II	6000		30,0
			10 P-II	9260		46,3
к 214	То же		28 P-II	7600	5	39,0
			16 P-II	5600		28,0
			10 P-II	8660		43,3
к 170	03.005-6.1.42 31		12 P-II	3000	74	222,0
			10 P-II	6150		456,1
Отдельные стержни	1	480	10 P-II	480	74	35,5
	2	5780	10 P-II	5780	43	248,5
	3	5760	10 P-II	6500	6	39,0
	4	370	10 P-II	830	24	19,9
	5	2480	14 P-II	2480	4	9,9
	6	1220	10 P-II	1600	2	3,2
	7	3240	10 P-II	3240	1	3,2
	8	1910	10 P-II	1910	8	15,3
	9	1700	10 P-II	1700	6	10,2
	10	1230	10 P-II	1230	2	2,5
	11	2480	10 P-II	2480	1	2,5
	12	880	10 P-II	880	6	5,3
	13	970	10 P-II	970	8	7,8
	14	1440	10 P-II	1440	4	5,8
	15	1150	10 P-II	1150	4	4,6
	16	1070	12 P-II	1070	4	4,3
	17	1200	12 P-II	1200	4	4,8
	18	190	10 P-II	190	60	11,4
	19	720	10 P-II	720	4	2,9
	20	720	10 P-II	720	10	7,2
	21	860	10 P-II	860	10	8,6
MII3	03.005-6.2 82		-8x80	2100	10	21,0
			-5x50	750		7,5
MII18	03.005-6.3 34		-8x80	270	16	4,3
			-5x50	150		2,4



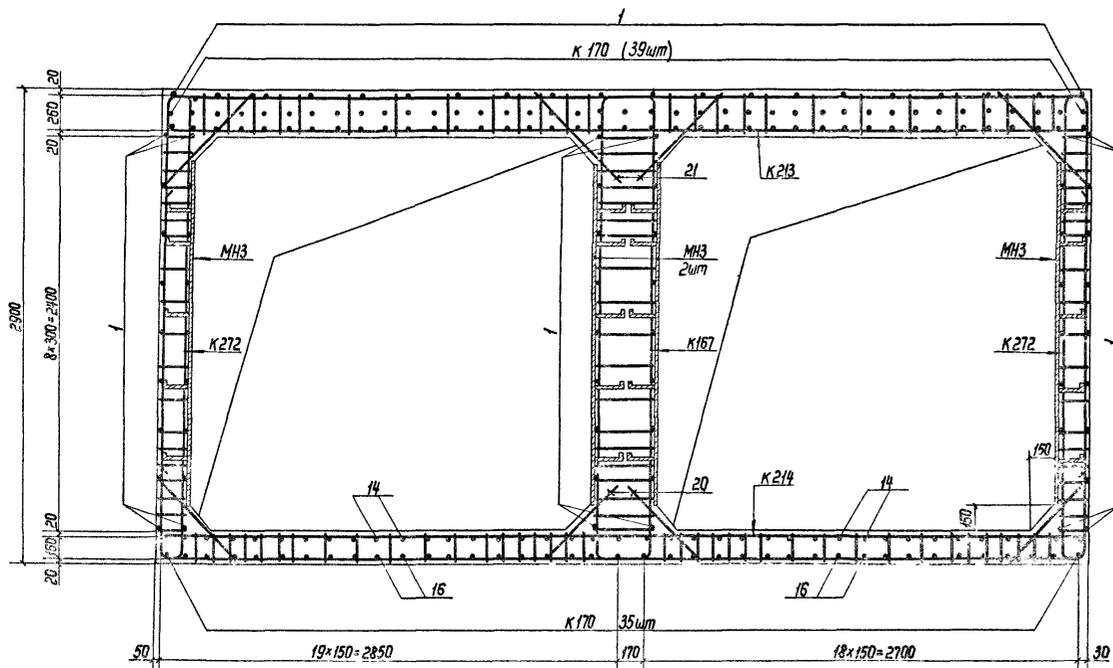
Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. II по ГОСТ 5781-82	28 P-II	39,0	4,83	188,4
	20 P-II	36,1	2,47	89,2
	16 P-II	28,0	1,58	44,2
	14 P-II	17,7	1,208	207,4
	12 P-II	292,1	0,888	259,1
Сталь прокатная полосообразная ГОСТ 103-76 В ст 3 по ГОСТ 535-79	10 P-II	1328,1	0,617	818,2
	-8x80	25,3	5,02	127,0
	-5x50	9,9	1,96	19,1

1. Данный лист читать совместно с листами 2,3.
2. Низ MII18 устанавливать на высоте 600 мм и 1530 мм от верха фундаментной плиты.

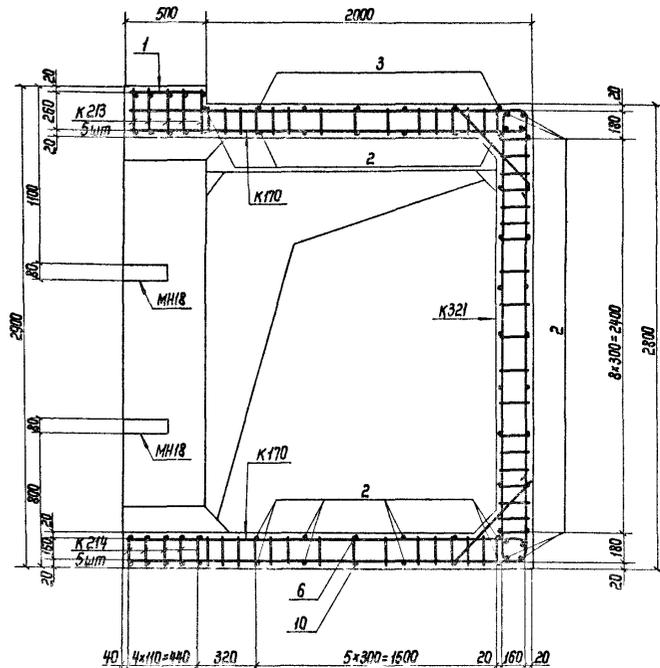
Монтаж	Мрыкин	28.7.78	03.005-6.1.41 27
Зам.монтаж	Щербаков	29.7.78	
Н.компр.	Маслова	28.8.78	
Рис. гр.	Гун	27.5.79	Монолитный участок 9 6 убежища 2 класса
Вед. инж.	Маслова	23.5.79	
Инженер	Жемляк	20.8.80	
Ст. тех.	Томанова	20.8.80	Страница 1

1-1



1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 20.
2. План и ведомость металла см. на листе 1, сечения 2-2, 3-3 см. на листе 3.
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 изделия.
6. Бетон М300. Объем бетона 10,2 м<sup>3</sup>.
7. Прямок с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.

4-4

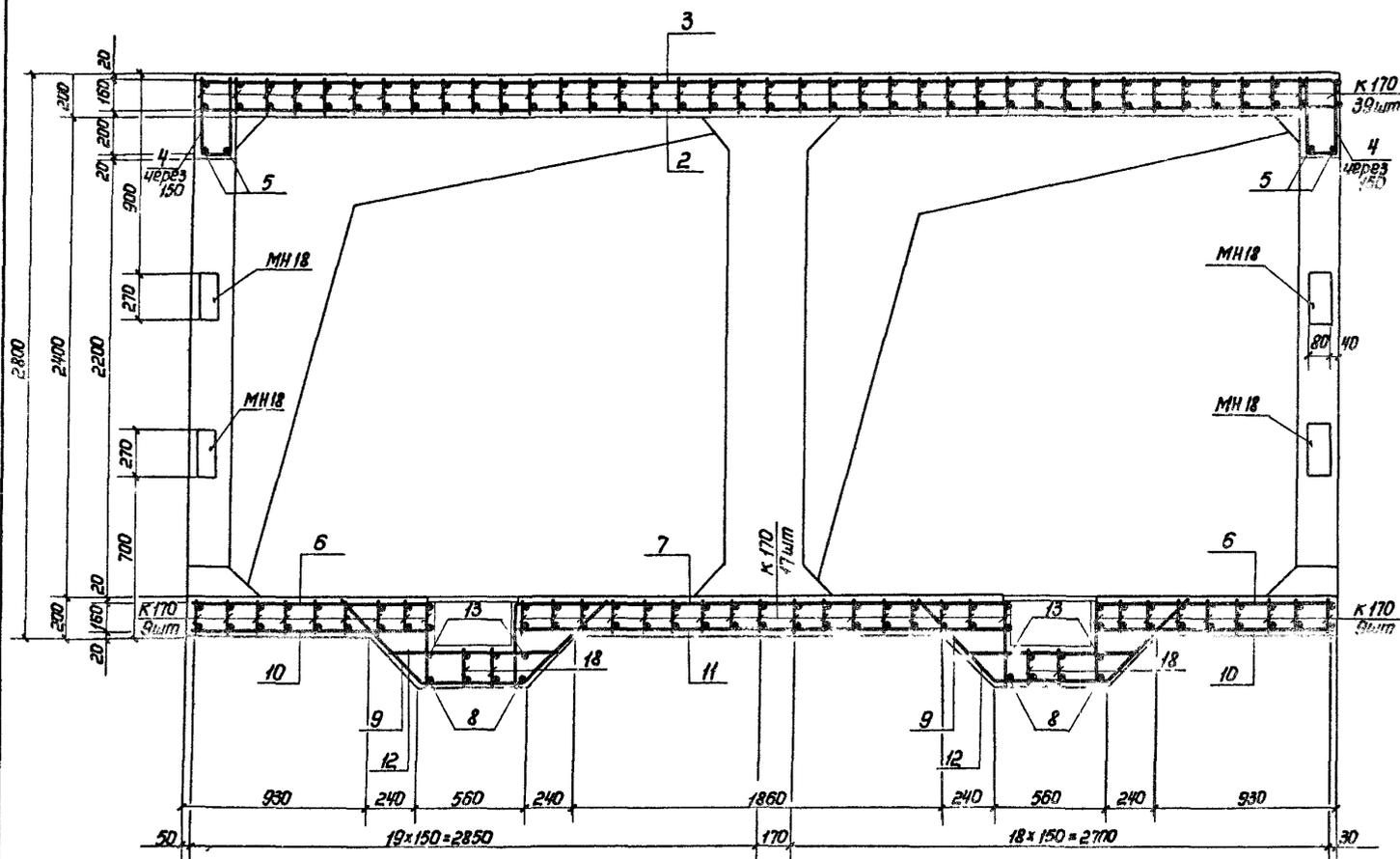


8. Соединение монолитного участка с блоками БВС-П-1,8×2,2 ПБ и БВСЛ-П-2,5×2,4 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ).
9. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

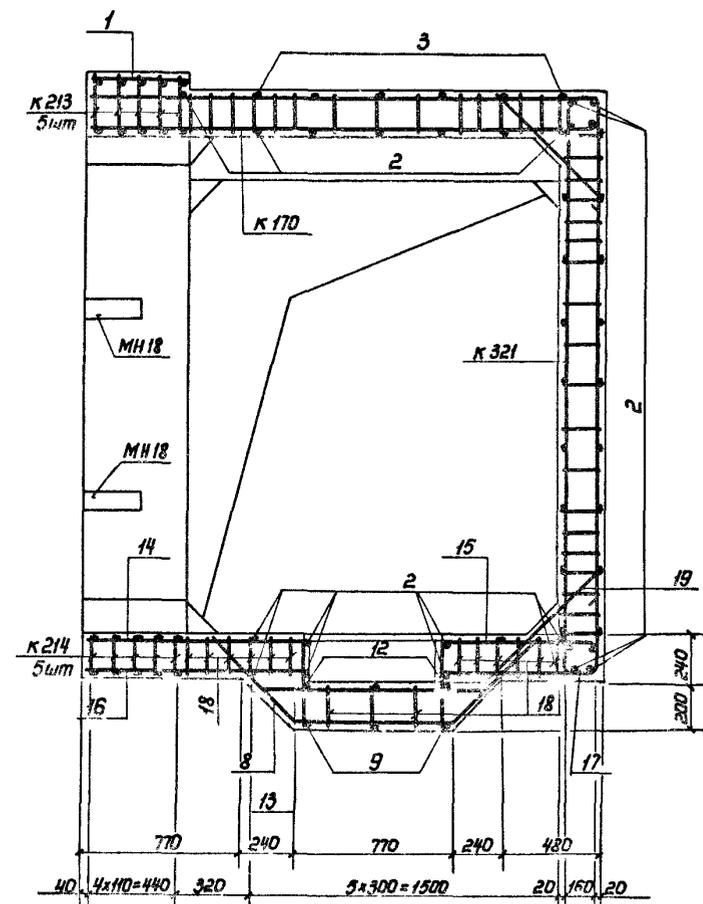
03.005-6.1.41 27

Лист  
2

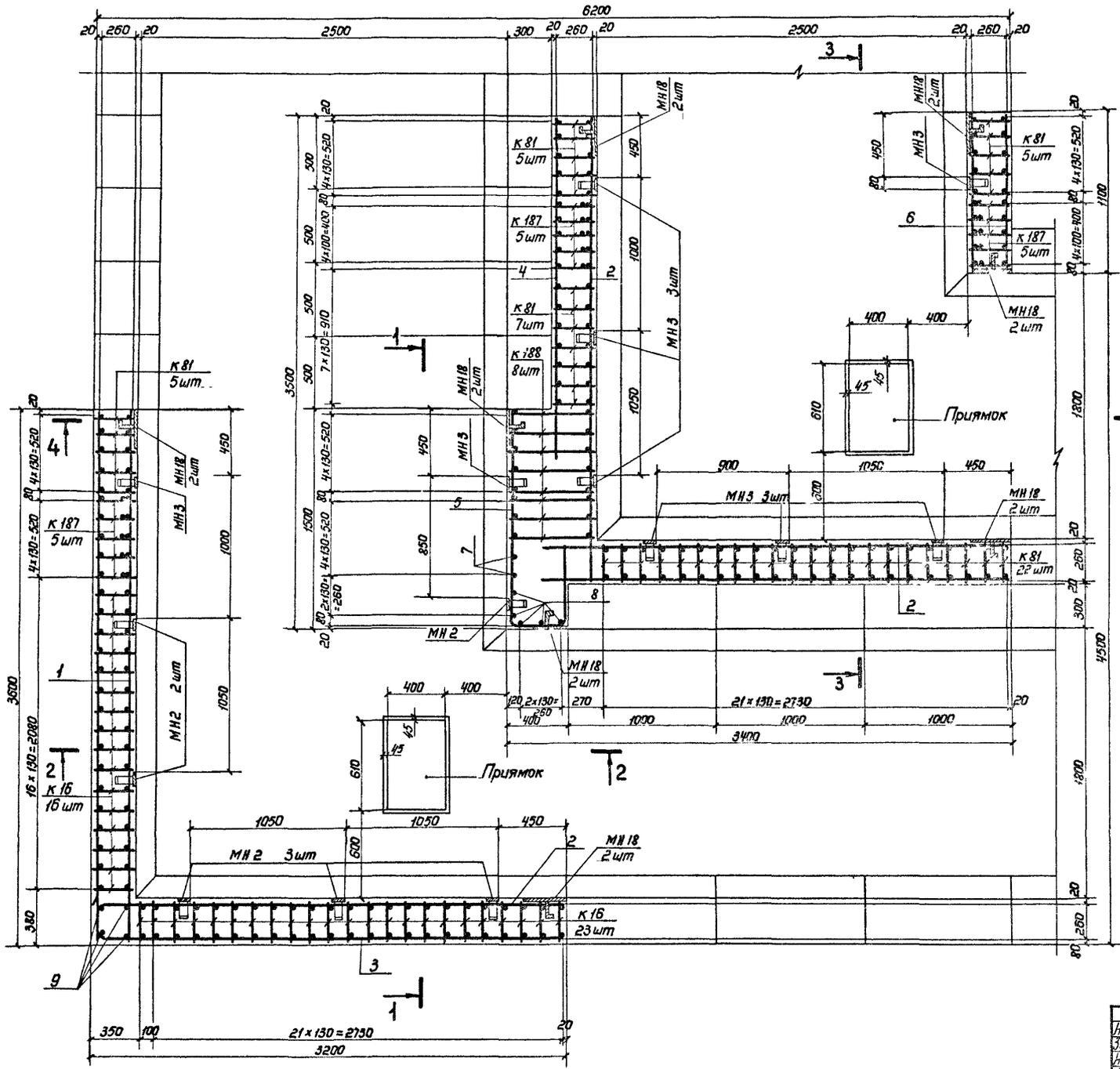
2-2



3-3



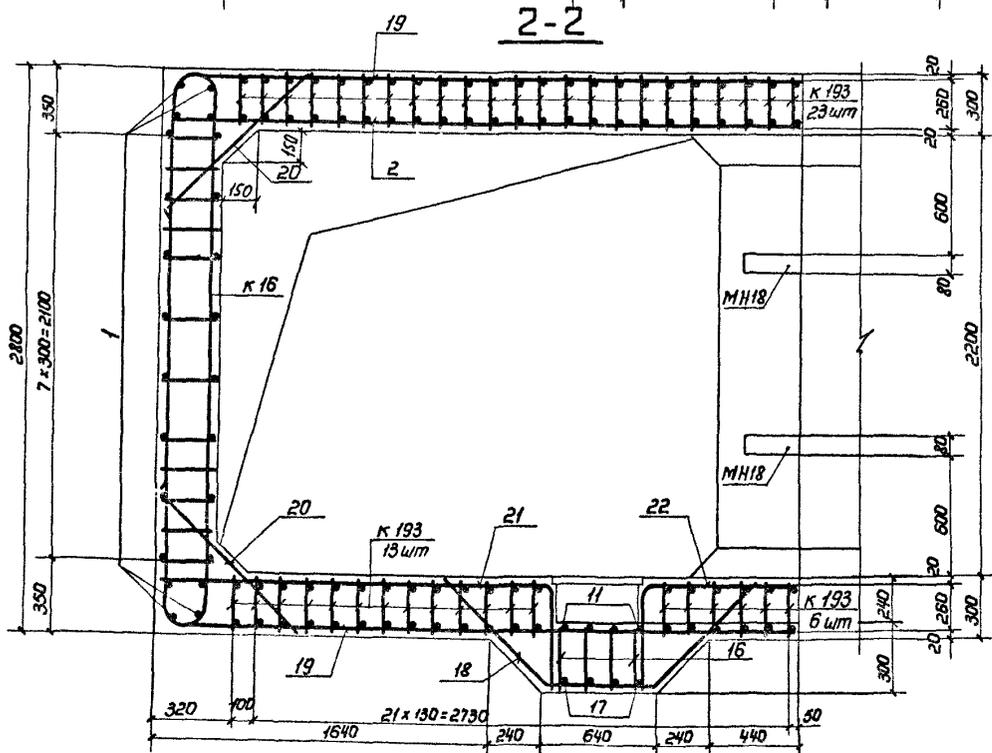
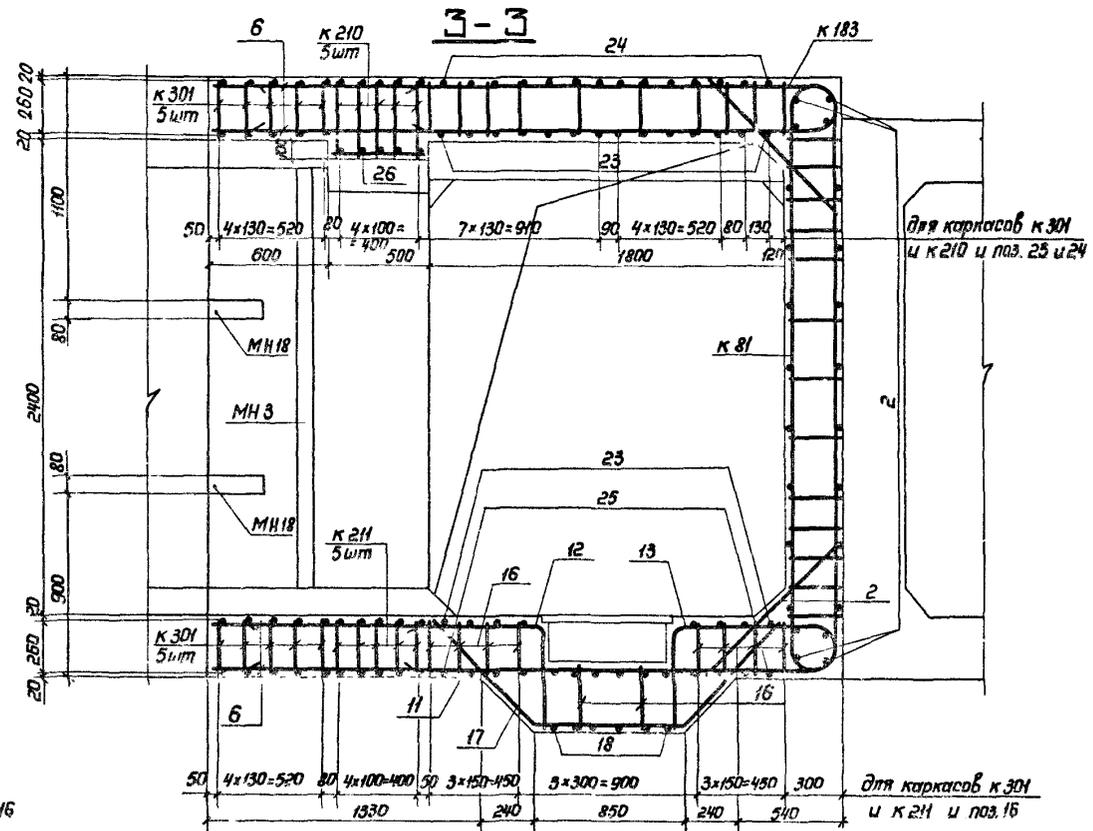
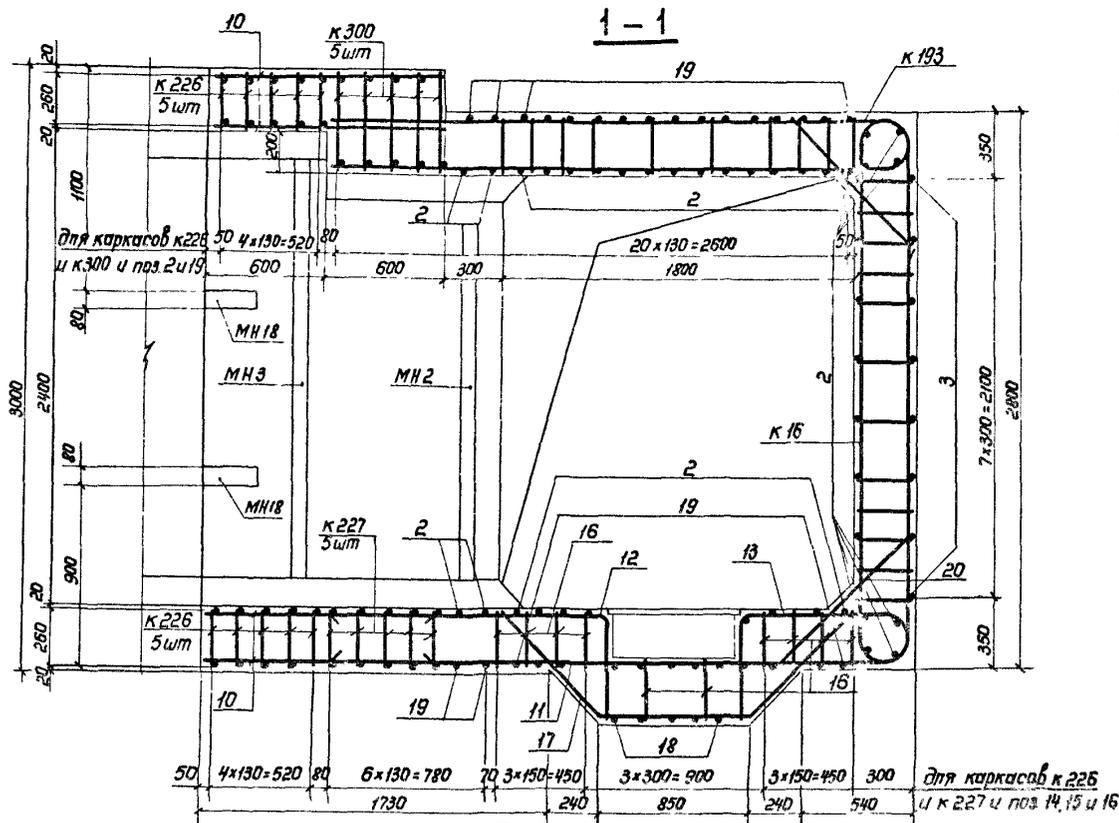
1. Данный лист читать совместно с листами 1.2.
2. Стержни поз. 8, 13, 14, 15, 16, 17, 18 перед установкой связать в плоский каркас.



1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 22.
2. Данный лист см. совместно с листами 2, 3.
3. Бетонирование производить после установки закладных изделий МН3; МН2; МН18.
4. Стержни плоских каркасов К 81 и К 187 большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
5. Паз 11, 12, 13 и 17 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкции прямаяков с металлическими решетками см. докум. 03.005-6.0 32.
7. Бетон м300. Объем бетона 24,6 м<sup>3</sup>.
8. Размеры дачы по наружным граням рабочих стержней.
9. Закладные изделия МН2 и МН3 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Лист 1 из 3

03.005-6.1.41 28			
Исполн.	Мрыкин	24.7.82	24.7.82
Экз. н. р. д.	Шербаков	24.7.82	24.7.82
Н. контр.	Маслова	23.5.81	23.5.81
Рук. гр.	Гун	23.5.81	23.5.81
Вед. инж.	Маслова	23.5.81	23.5.81
Инженер	Земляк	20.4.81	20.4.81
Ст. тех.	Тонконова	20.4.81	20.4.81
Монолитный участок 10 <sup>я</sup> в убежищах II класса			Листов 3
			в/ч 14262

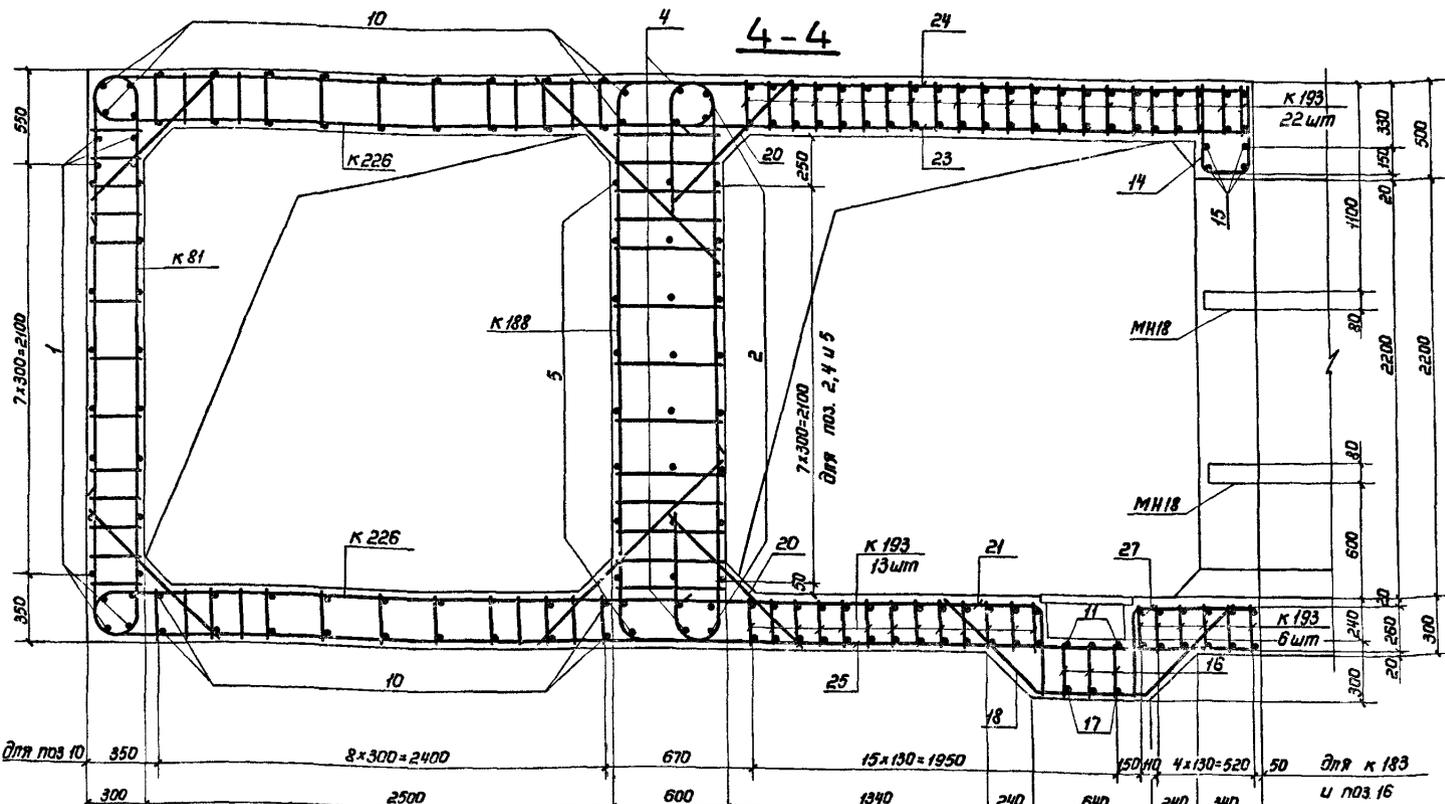


Общие примечания см. на листе 1.

Лист 2 из 2. Подпись и дата: 13.08.2014

Ведомость металла на монолитный участок

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
1	2	3	4	5	6	7
к 187		03.005-6.1.42 35	25 II-II	6740	15	101,1
			22 II-II	2700		40,5
			16 II-II	3770		56,6
к 188		03.005-6.1.42 36	25 II-II	7320	8	58,6
			12 II-II	7670		61,4
к 226		03.005-6.1.42 45	25 II-II	3840	10	38,4
			14 II-II	5030		50,5
			10 II-II	6190		61,9
к 227		То же	32 II-II	5480	5	27,4
			20 II-II	7560		37,8
			16 II-II	7930		39,7
к 300		03.005-6.1.42 64	28 II-II	5350	5	26,8
			25 II-II	3700		18,5
к 193		03.005-6.1.42 37	18 II-II	6300	83	522,9
			14 II-II	3840		318,7
			10 II-II	3900		323,7
к 210		03.005-6.1.42 41	32 II-II	4650	5	23,3
			28 II-II	3720		18,6
			16 II-II	7370		36,9
к 211		То же	32 II-II	4960	5	24,8
			20 II-II	3480		17,4
			16 II-II	7510		37,6
к 301		03.005-6.1.42 64	25 II-II	3550	10	35,5
			14 II-II	4370		43,7
			10 II-II	4770		47,7
к 16		03.005-6.2 61	22 II-II	6220	39	242,6
			10 II-II	3480		135,7
к 81		03.005-6.2 76	25 II-II	6660	44	293,0
			10 II-II	3770		165,9
Отдельные стержни	1	3580	10 II-II	3580	24	85,9
	2	3180	10 II-II	3180	79	251,2
	3	300 $\sqrt{K30}$ 3180	10 II-II	3460	8	27,7
	4	2300	10 II-II	2300	12	27,6
	5	1480 $\sqrt{K30}$ 580 380	10 II-II	2400	10	24,0
	6	1080	10 II-II	1080	60	64,8
	7	2980	25 II-II	2980	2	6,0
	8	2780	25 II-II	2780	5	13,9
	9	2780	10 II-II	2780	4	11,1
	10	1180	10 II-II	1180	42	49,6
	11	710 $\sqrt{K12}$ 2970	14 II-II	3650	7	25,5
	12	510 $\sqrt{K12}$ 1470	25 II-II	1930	7	13,5
	13	510 $\sqrt{K12}$ 860 $\sqrt{K20}$ 1180	25 II-II	1510	7	10,6
	14	280 $\sqrt{K30}$ 1180	10 II-II	1180	14	16,5
	15	2800	12 II-II	2800	4	11,2



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

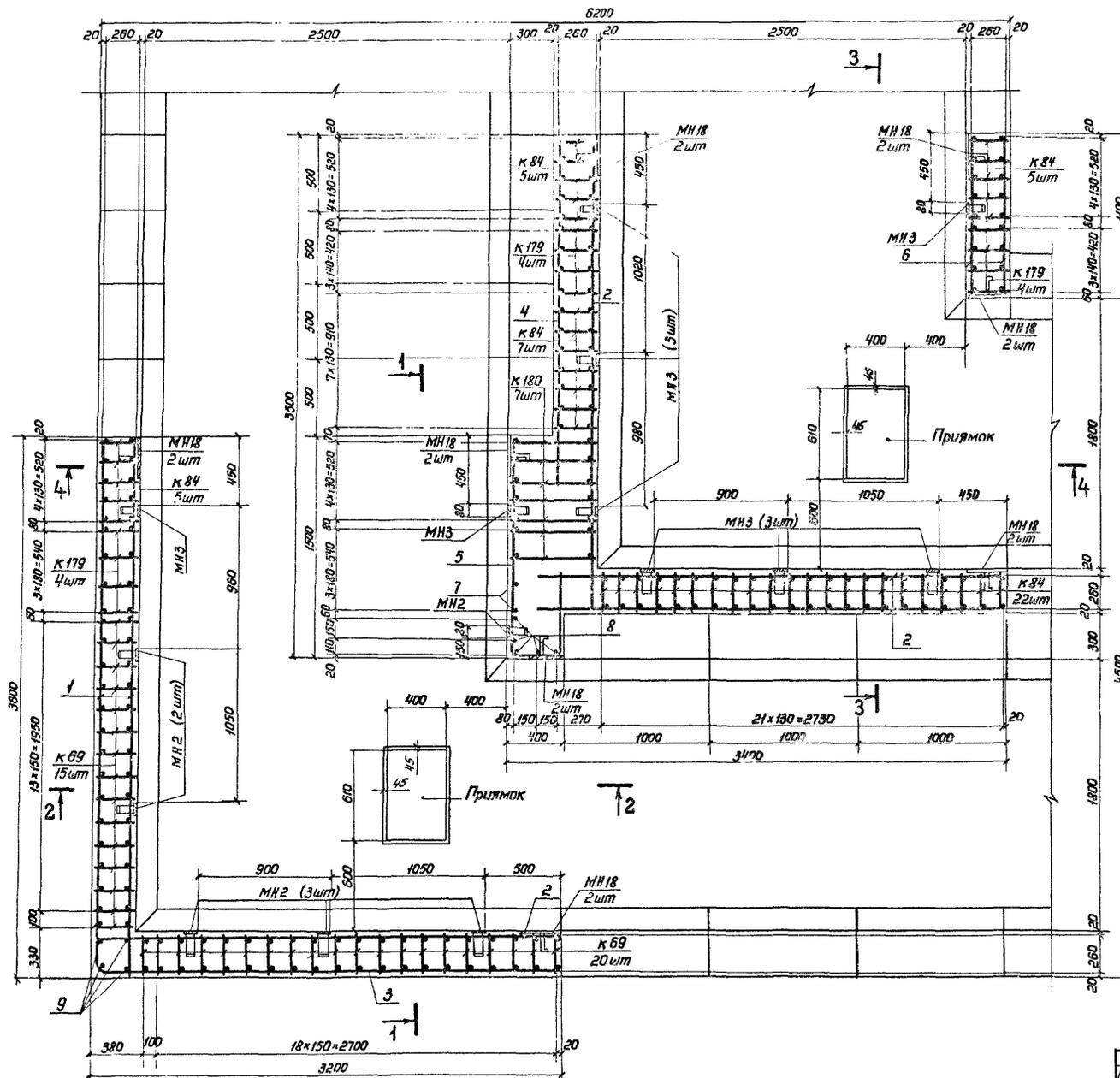
1	2	3	4	5	6	7
Отдельные стержни	16	290	10 II-II	290	70	203
	17	820 $\sqrt{K45}$	14 II-II	2250	7	15,8
	18	600 $\sqrt{K45}$	10 II-II	2040	11	22,4
	19	710 $\sqrt{K20}$ 3170	10 II-II	3860	32	123,5
	20	1000	10 II-II	1000	68	68,0
	21	510 $\sqrt{K30}$ 1970	10 II-II	2460	11	27,1
	22	510 $\sqrt{K30}$ 770	10 II-II	1260	5	6,3
	23	3080	10 II-II	3080	22	67,8
	24	710 $\sqrt{K30}$ 3050 $\sqrt{K20}$ 470	10 II-II	4200	14	58,8
	25	710 $\sqrt{K30}$ 3070	10 II-II	3760	14	52,6
	26	490	10 II-II	490	9	4,4
	27	510 $\sqrt{K30}$ 670	10 II-II	1160	6	7,0
	MН 2	03.005-6.2 82	-5x50	600	6	3,6
-8x80			1900		11,4	
MН 3	То же	-5x50	750		6,8	
		-8x80	2100	9	18,9	
MН 18	03.005-6.3 34	-5x50	130		2,4	
		-8x80	270	16	4,3	

Выборка металла на монолитный участок

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса II-II гост 5781-82	32 II-II	75,5	8,31	476,4
	28 II-II	63,5	4,83	316,4
	25 II-II	589,1	3,85	226,8
	22 II-II	283,1	2,984	844,8
	20 II-II	65,2	2,47	136,3
	18 II-II	522,9	1,998	1044,8
	16 II-II	217,6	1,578	343,4
Сталь прокатная полосовая гост 103-76 В ст 3 пс 6 гост 535-79	14 II-II	454,2	1,208	548,7
	12 II-II	72,6	0,888	64,5
	10 II-II	1934,2	0,617	1193,4
	-5x50	12,8	1,96	25,1
	-8x80	34,6	5,02	173,7

Общие примечания см. на листе 1.

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



1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 22.
2. Данный лист см совместно с листами 23.
3. Бетонирование производить после установки закладных изделий МН2, МН3 и МН18.
4. Стержни плоских каркасов к 179 и к 84 большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции, к 69 к наружной
5. Соединение монолитного участка с блоками БВТЛ-И-2,5x2,4 и БВС-И-1,8x2,2 ПВ производить аналогично узлу I (см докум. 03.005-6.0 00 ПЗ).
6. Лаз. 1, 12, 13, 16, 17 перед установкой сверить в плоские каркасы.
7. Конструкции прямых с металлическими решетками см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Бетон м300. Объем бетона 24,6 м<sup>3</sup>.
9. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней
10. Закладные изделия МН2 и МН3 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

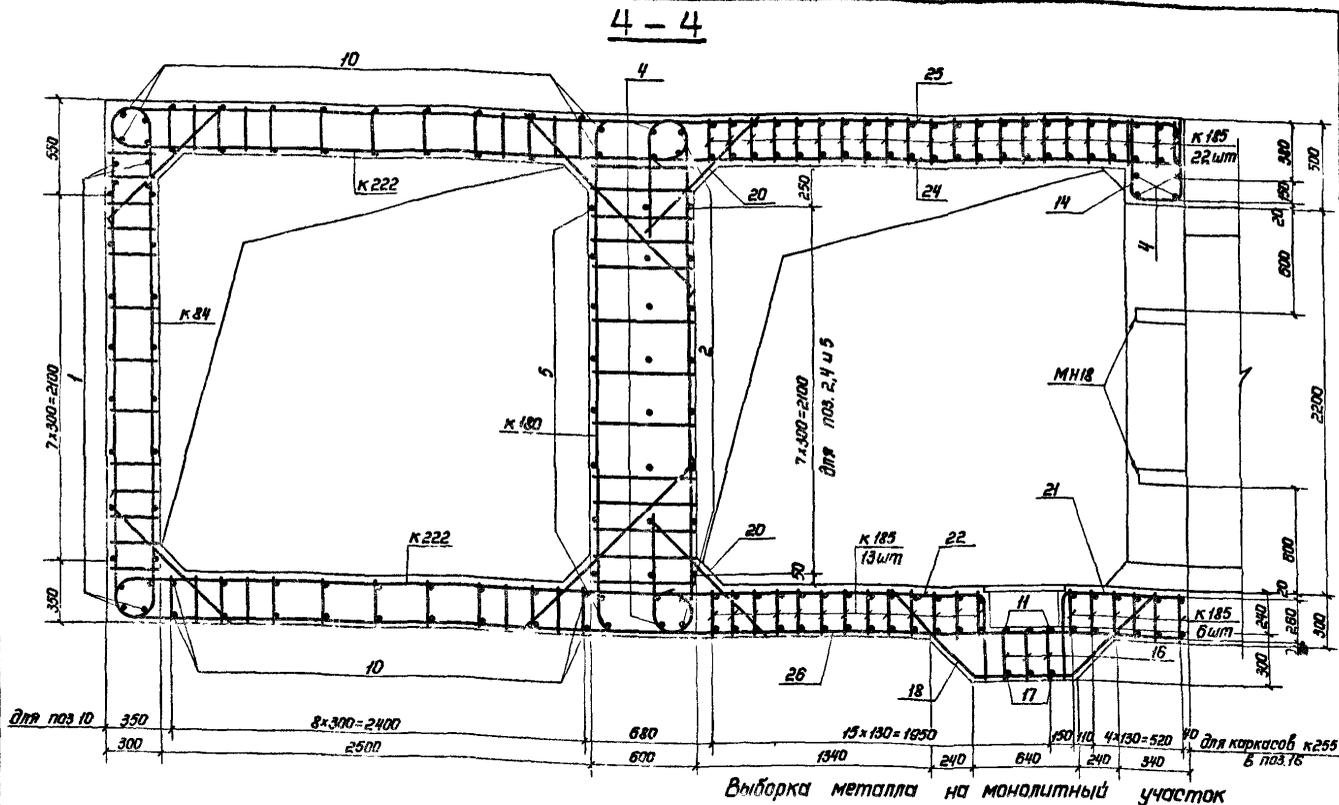
Лист 2 из 2. Проект № 1000-1. Подпись и дата. 2001.04.02

03.005-6.1 ч1 29			
Исполн.	М.С.С.	22.02	22.02
Эксп. инж.	И.С.С.	22.02	22.02
Инж.пр.	И.С.С.	22.02	22.02
Рис. гр.	Г.И.	22.02	22.02
Инж.пр.	И.С.С.	22.02	22.02
Инженер	Земляк	20.04.89	20.04.89
Ст. тех.	Тананарва	20.04.89	20.04.89
Монолитный участок 10 <sup>а</sup>			в/ч 14262
в убежищах III класса			



Ведомость металла на монолитный участок

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
7	2	3	4	5	6	7
к 179		03.005-6.1. 42 33	28 P-II	4080	12	49,0
			25 P-II	2700		32,4
			10 P-II	3770		43,2
к 180		03.005-6.1. 42 34	20 P-II	7260	7	50,8
			10 P-II	7670		53,7
к 222		03.005-6.1. 42 44	20 P-II	3880	10	38,9
			12 P-II	4960		49,6
			10 P-II	6190		61,9
к 223		То же	25 P-II	5260	4	21,0
			20 P-II	7600		30,4
			12 P-II	7930		31,7
к 224		03.005-6.1. 42 45	22 P-II	9050	4	36,2
			10 P-II	9350		37,4
к 185		03.005-6.1. 42 35	20 P-II	3160	77	243,3
			12 P-II	3640		280,3
			10 P-II	3900		300,3
к 206		03.005-6.1. 42 40	25 P-II	8070	4	32,3
			10 P-II	7370		29,5
к 207		То же	25 P-II	4440	4	17,8
			20 P-II	6480		27,9
			10 P-II	7510		30,0
к 225		03.005-6.1. 42 45	20 P-II	3580	10	35,6
			12 P-II	4380		43,6
			10 P-II	5770		57,7
к 69		03.005-6.2 74	22 P-II	3470	35	121,5
			14 P-II	2470		88,5
			10 P-II	4640		162,4
к 84		03.005-6.2 77	20 P-II	3900	44	171,6
			18 P-II	2680		117,9
			8 P-II	3770		165,9
Отдельные стержни	1	3580	10 P-II	3580	24	85,9
	2	3180	10 P-II	3180	80	254,4
	3	3180	10 P-II	3460	8	27,7
	4	2300	10 P-II	2300	16	36,8
	5	1980 540 P-II 380	10 P-II	2400	10	24,0
	6	1080	10 P-II	1080	60	64,8
	7	2980	20 P-II	2980	2	6,0
	8	2180	20 P-II	2780	5	13,9
	9	2180	10 P-II	2780	4	11,1
	10	1180	10 P-II	1180	42	49,6
	11	710 K100 2970	12 P-II	3650	7	25,6
	12	340 K100 1470	20 P-II	1940	7	13,6
	13	510 K100 860 K200 180	20 P-II	1940	7	10,7
	14	260 K100 480 480	10 P-II	1180	13	15,3
	15	490	10 P-II	490	9	4,4
	16	290	10 P-II	290	70	20,3
	17	45° K20 820 78	12 P-II	2250	7	15,8
	18	45° K20 600 78	10 P-II	2040	8	16,3
	19	200 K20 3170	10 P-II	3350	30	100,5



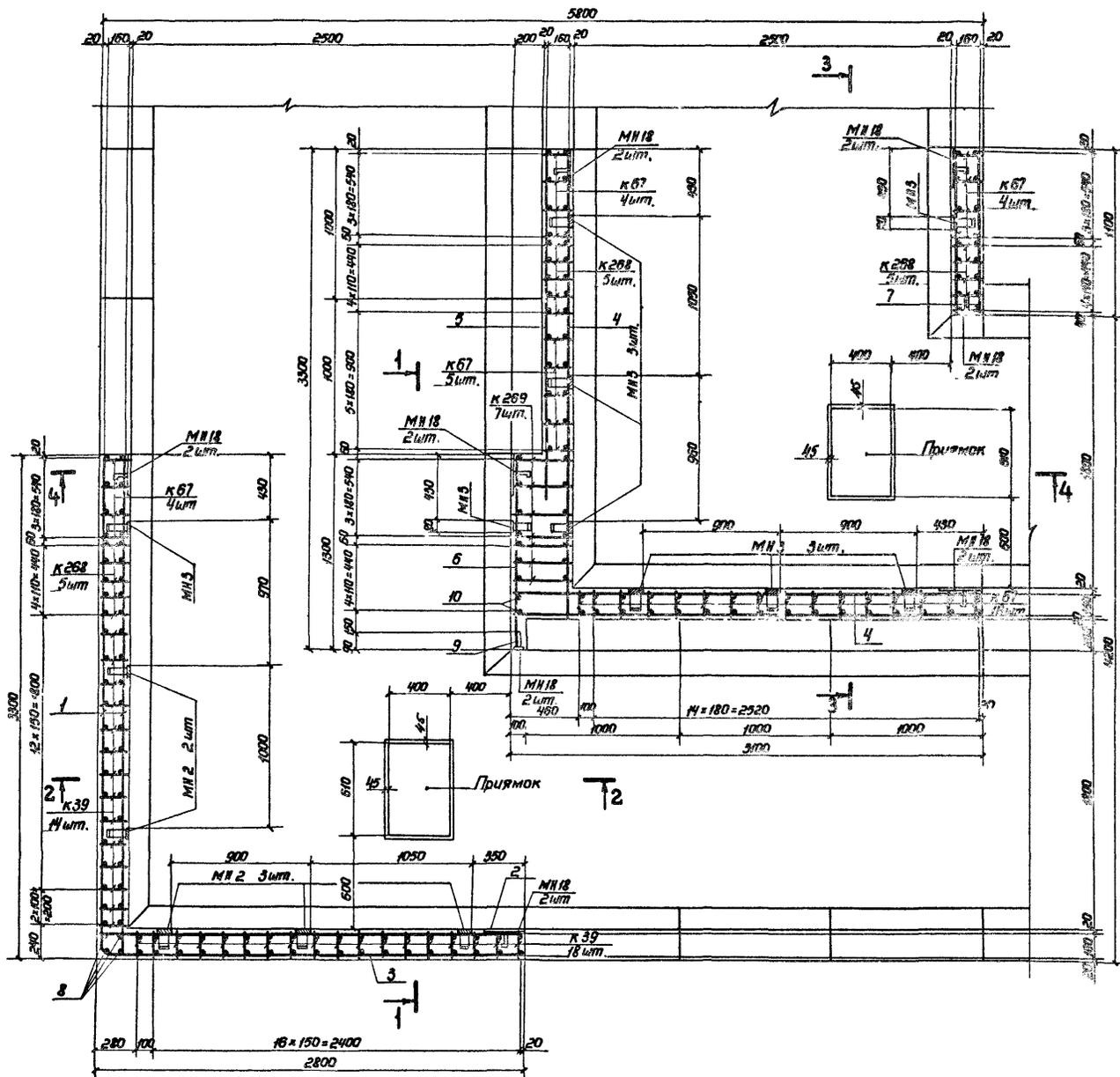
Общие примечания см. на листе 1

Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные стержни	20	820	10 P-II	1070	62	62,0
	21	510 K20 870	10 P-II	1160	4	4,6
	22	510 K20 1270	10 P-II	2460	8	19,7
	23	510 K20 770	10 P-II	1260	4	5,0
	24	3680	10 P-II	3080	22	67,8
	25	710 K20 3080 K20 1470	10 P-II	4200	13	54,6
МН 2	03.005-6.2 82	-5x70	800	6	1,6	
		-8x80	1080	6	1,4	
МН 3	То же	-5x50	750	9	6,8	
		-8x80	2400	9	18,9	
МН 18	03.005-6.3 34	-5x50	150	16	2,4	
		-8x80	270	16	4,3	

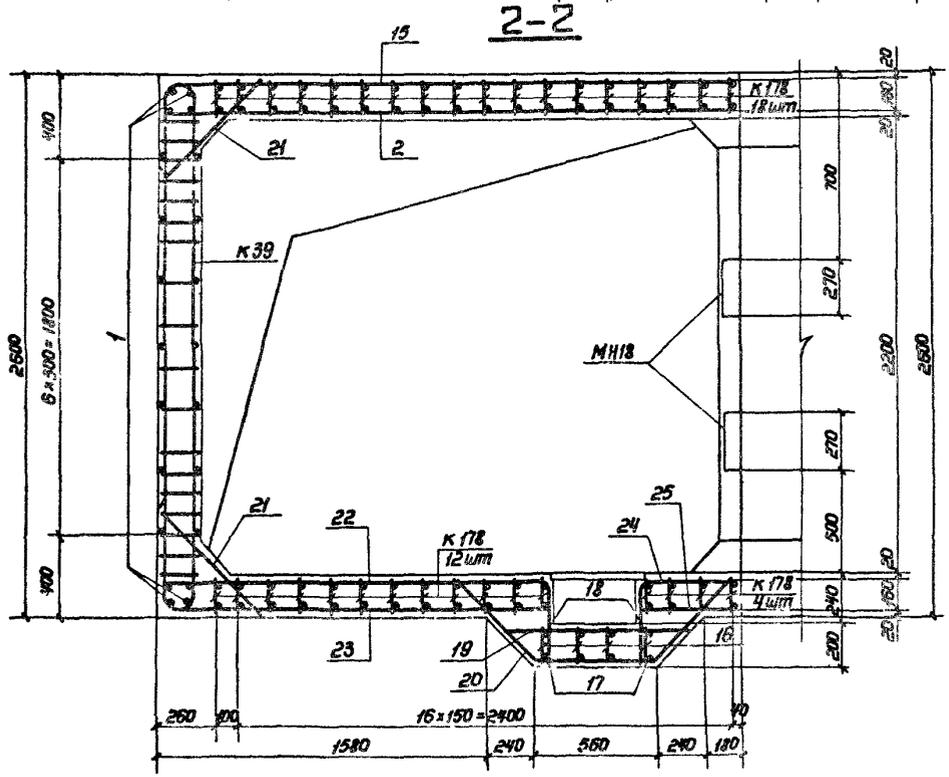
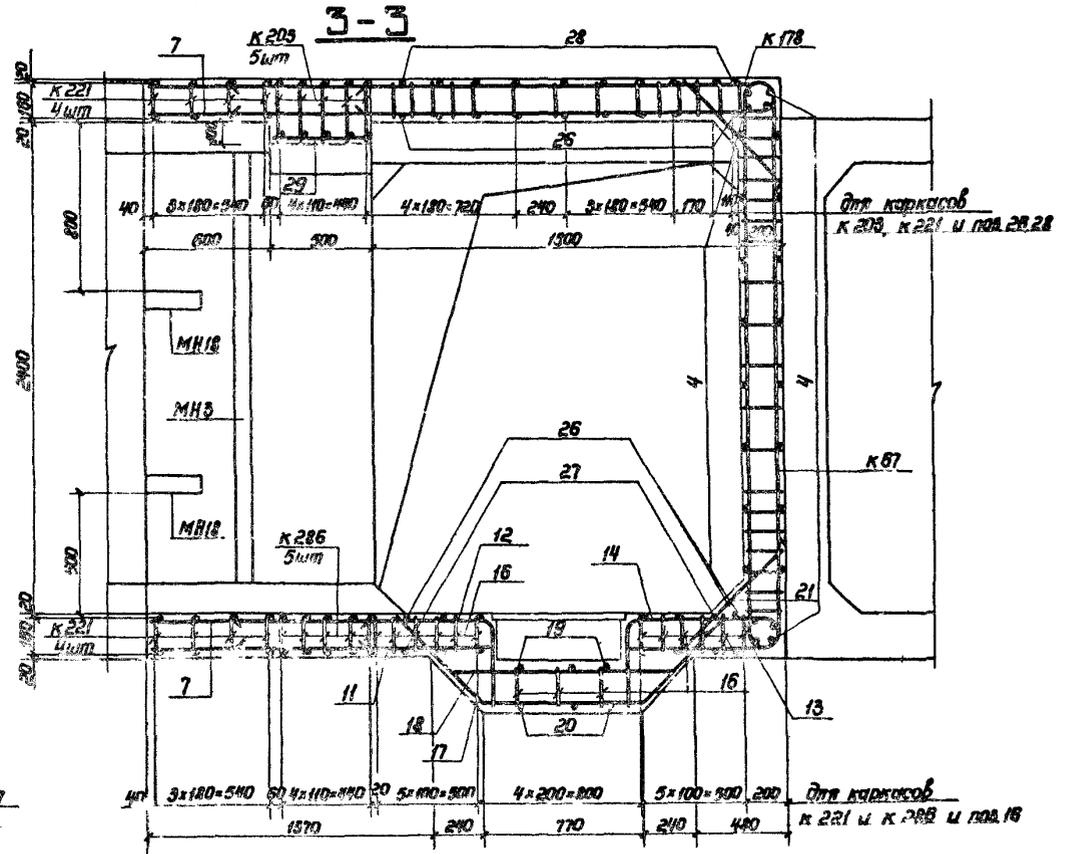
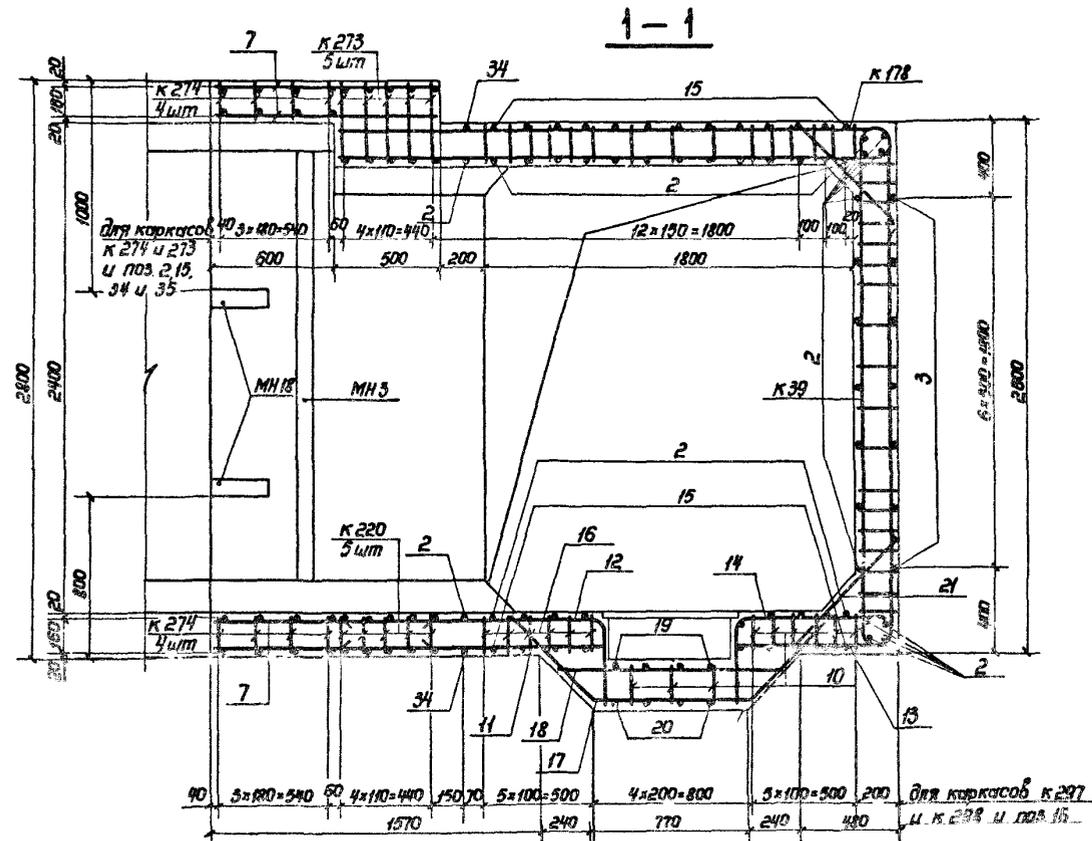
Выборка металла на монолитный участок

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь к П-II гост 5781 82	28 P-II	490	4,83	236,7
	25 P-II	103,5	3,85	398,3
	22 P-II	157,7	2,94	470,6
	20 P-II	642,6	2,466	1584,7
	18 P-II	117,9	2,00	235,8
	14 P-II	86,5	1,21	104,7
	12 P-II	446,6	0,888	396,8
	10 P-II	2287,1	0,617	1398,8
	8 P-II	165,9	0,395	65,5
	Сталь прокатная полосовая гост 103-76 в ст 3 псб гост 535-79	-5x30	11,6	1,96
-8x80		32,5	3,02	173,7



- 1 Расположение монолитного участка см. док. 03.005-6.0 22.
- 2 Бетонирование производить после установки закладных изделий МН2, МН3 и МН18.
- 3 Данные лист см. совместно с листами 2,3.
- 4 Стержни плоских каркасов К268 большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
- 5 Следствие монолитного участка с блоками БВЛ-И-25\*24 и БВС-И-18-22ПВ производить аналогично узлу I (см. док. 03.005-6.0 02 ПЗ).
- 6 Паз. 11, 12 и 16; паз. 13, 14 и 16 и паз. 16, 17 и 18 перед установкой сверлить в плоские каркасы.
- 7 Конструкции прямых с металлоческими решетками см. док. 03.005-6.0 32.
- 8 Бетон мал. Объем бетона 14,7 м³.
- 9 Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
- 10 Закладные изделия МН2 и МН3 устанавливать только при необходимости крепления оборудования

03.005-6.1.41 30		Статус: [ ] [ ]	
Дизайн: Мрыкин	27.04	Монолитный участок 10 в узлах и в 10 классах	в/ч 14262
Эксп. и тех. надзор: Шереметьев	27.04		
Контр. и монтаж: Шереметьев	27.04		
Рис. гр.: ГИИ	22.07		
Лейбли: Мрыкина	13.04		
Инженер: Эсманяк	20.04		
Ст. тех.: Данилова	20.04		

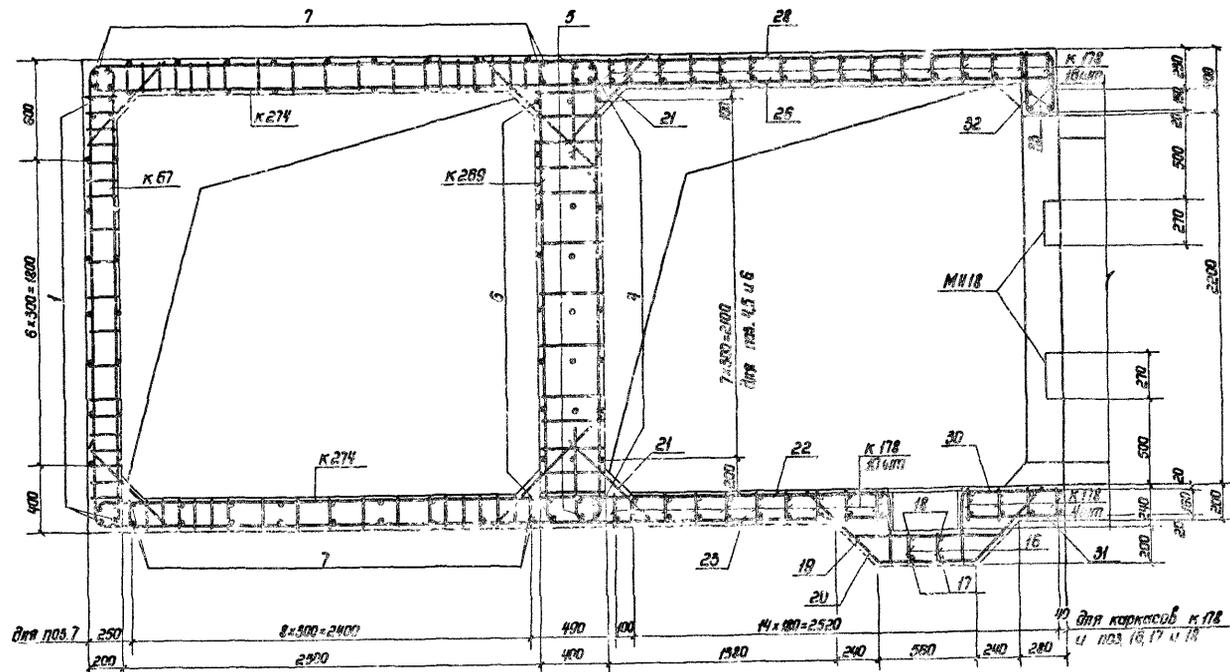


Общие примечания см. на листе 1.

Ведомость металла на монолитный участок

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина, м
1	2	3	4	5	6	7
к 268		03.005-6.1.42 56	22 РШ	3540	15	531
			20 РШ	2600		38,0
			10 РШ	3610		54,1
к 269		То же	16 РШ	6420	7	44,9
			10 РШ	5070		34,5
к 274		03.005-6.1.42 57	16 РШ	3120	8	26,8
			14 РШ	4230		34,0
			10 РШ	5330		42,0
к 220		03.005-6.1.42 44	22 РШ	4400	5	22,0
			18 РШ	6640		33,2
			10 РШ	5330		26,7
к 273		03.005-6.1.42 57	13 РШ	3340	5	16,7
			14 РШ	4620		23,1
			10 РШ	7330		36,7
к 178		03.005-6.1.42 33	16 РШ	2730	64	177,9
			14 РШ	3190		204,2
			10 РШ	3570		228,5
к 203		03.005-6.1.42 39	20 РШ	3100	5	15,3
			16 РШ	4010		20,1
			10 РШ	5490		27,5
к 286		03.005-6.1.42 60	22 РШ	3880	5	19,4
			18 РШ	6240		31,2
			10 РШ	5050		25,3
к 221		03.005-6.1.42 44	16 РШ	3130	8	25,0
			14 РШ	3880		31,0
			10 РШ	5050		40,4
к 39		03.005-6.2 65	16 РШ	3220	32	103,0
			14 РШ	2400		76,8
			8 РШ	5420		109,4
к 67		03.005-6.2 73	16 РШ	6020	29	174,6
			8 РШ	3610		104,7
Отдельные стержни	1	3280	10 РШ	3280	22	72,2
	2	2780	10 РШ	2780	37	102,9
	3	300 R30 2780	10 РШ	3060	7	21,4
	4	3080	10 РШ	3080	36	110,9
	5	2300	10 РШ	2300	12	27,6
	6	1280	10 РШ	1280	10	12,8
	7	1080	10 РШ	1080	102	110,2
	8	2580	10 РШ	2580	4	10,3
	9	2580	16 РШ	2580	1	2,6
	10	2780	16 РШ	2780	2	5,6
	11	1270	14 РШ	1270	4	5,1
	12	410 R50 1270	16 РШ	1660	4	6,6
	13	550 R50 170	14 РШ	1300	4	5,2
	14	410 R50 760 R50 110	16 РШ	1290	4	5,2
	15	550 R50 2770	10 РШ	3300	22	72,6
	16	190	10 РШ	190	72	13,7
	17	150 R50 190	14 РШ	1910	6	11,5
	18	1020	16 РШ	1000	6	6,0
	19	780	10 РШ	780	7	5,5

4-4



Общие примечания см. на листе 1  
Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные стержни	20	400 R50 820	10 РШ	1700	7	11,9
	21	720	10 РШ	720	54	38,9
	22	410 R50 1820	10 РШ	2250	7	13,8
	23	590 R50 1820	10 РШ	2400	7	16,8
	24	410 R50 410	10 РШ	860	4	3,4
	25	410 R50 410	10 РШ	480	4	1,9
	26	2300	10 РШ	2690	17	48,0
	27	550 R50 2370	10 РШ	3400	7	23,8
	28	550 R50 2370 R50 3370	10 РШ	3710	10	37,4
	29	480	10 РШ	480	9	4,5
	30	410 R50 510	10 РШ	960	5	2,9
	31	340	10 РШ	580	5	1,7
	32	100 R50 380 347	10 РШ	880	10	8,8
	33	2610	10 РШ	2540	4	10,2
34	2160	10 РШ	3110	2	6,2	
М#2	03.005-6.2 82		- 5x80	600	5	3,0
			- 8x80	1900		8,8
М#3	То же		- 5x80	780	9	6,8
			- 8x80	2100		18,9
М#18	03.005-6.3 34		- 5x50	180	16	2,4
			- 8x80	270		4,5

Выборка металла на монолитный участок

Сортамент, ГОСТ	Сечение	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
	мм			
Горючестойкая прокатная сталь кк РШ ГОСТ 5781-82	22 РШ	94,5	2,984	282,0
	20 РШ	34,5	2,408	184,4
	18 РШ	71,1	1,998	142,2
	16 РШ	498,3	1,578	786,3
	14 РШ	390,9	1,208	474,0
	10 РШ	1315,1	0,577	812,0
Сталь прокатная полновольная ГОСТ 103-76	- 5x50	12,2	1,96	23,9
	- 8x80	32,7	3,02	104,2

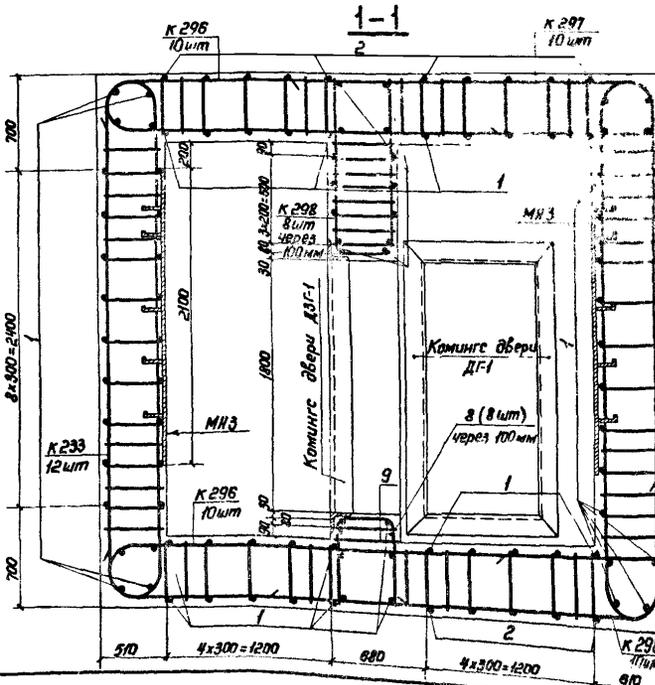
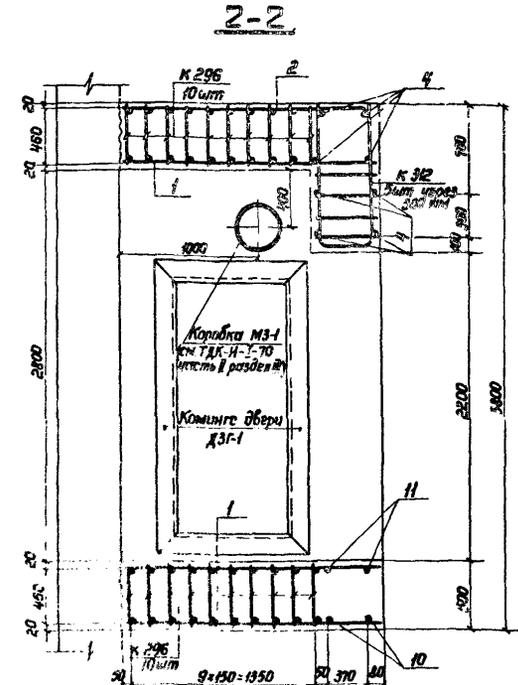
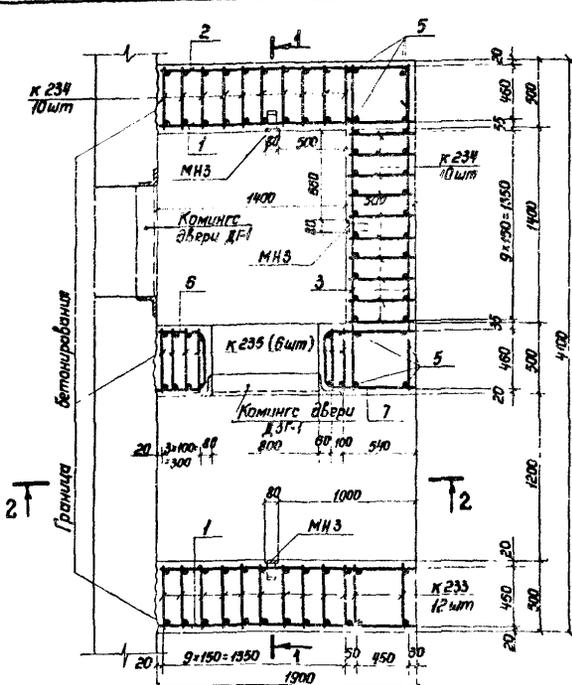
03.005-6.1.41 30

### Ведомость металла на монолитный участок II

Марка электр. та	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
к 233		03 005-61 42 47	10 P-III	7350		88,2
			16 P-III	8620	12	103,4
к 234		То же	10 P-III	7350		177,0
			12 P-III	8580	20	171,6
к 235		"	14 P-III	3580		21,5
			18 P-III	5060	6	30,4
			10 P-III	10780		64,7
к 296	03 005-61 42 63		10 P-III	3430		68,6
			14 P-III	2690	20	53,8
			18 P-III	2430		48,6
к 297	То же	"	10 P-III	6280	20	125,2
			12 P-III	2810		56,2
к 298	"	"	16 P-III	2930		23,4
			10 P-III	3920	8	31,4
к 312	03 005-61 42 67	"	16 P-III	2530	5	12,7
			10 P-III	1960		9,8
Отдельные стержни	1	1890	40 P-III	1890	90	170,1
	2	390 220 1890	10 P-III	2260	24	54,2
	3	2380	10 P-III	2380	18	42,8
	4	4080	10 P-III	4080	8	32,6
	5	3780	10 P-III	3780	8	30,2
	6	400 350	10 P-III	1110	9	10,3
	7	400 650	10 P-III	1740	9	15,7
	8	400 670	16 P-III	1750	8	14,0
	9	490	10 P-III	490	18	7,8
	10	510 400 4070	14 P-III	4580	2	9,2
	11	180 400 4060	18 P-III	4200	2	8,4
МНЗ	03 005-6.2 82	"	- 8 x 80	2100		6,5
			- 5 x 50	730	3	2,3

### Выборка металла на монолитный участок II

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. В-III гост 5181-82	18 P-III	874	1998	1746
	16 P-III	193,5	1578	248,2
	14 P-III	81,5	1208	102,1
	12 P-III	227,8	988	202,3
	10 P-III	899,8	987	554,4
		Итого:		1276,3
Сталь прокатная, полосовая гост 103-76 в ст 2 псб гост 333-79	- 8 x 80	6,3	9,02	31,6
	- 5 x 50	2,3	1,96	4,5
		Итого:		361



1. Расположение монолитного участка см. докум 03 005-6.0 23.
2. Бетонирование производить после установки закрытых изделий, комингса двери ДЗ-1 и коробки МЗ-1. При установке коробки МЗ-1 арматуру вырезать по месту и восстановить по контуру.
3. В месте примыкания монолитного участка в стене убежища предусмотреть выпуски из арматуры  $\phi 10$  P-III.
4. Стержни плоских каркасов к 235 большего диаметра ориентировать к наружной грани стены.
5. Бетон М300. Объем 17,4 м<sup>3</sup>.

Инж. тов. Мрыкин	12	24.10	03 005-6.1 42 31
Земляной чертёжник	12	24.10	
Инж. тов. Маслова	10/12	23.08	
Руч. гр. Гун	12/12	23.08	
Инженер Земляк	12/12	23.08	
Ст. тов. Земляк	12/12	20.08	

Монолитный участок II в убежище II класса

Служба	Лист	Листов
2		4

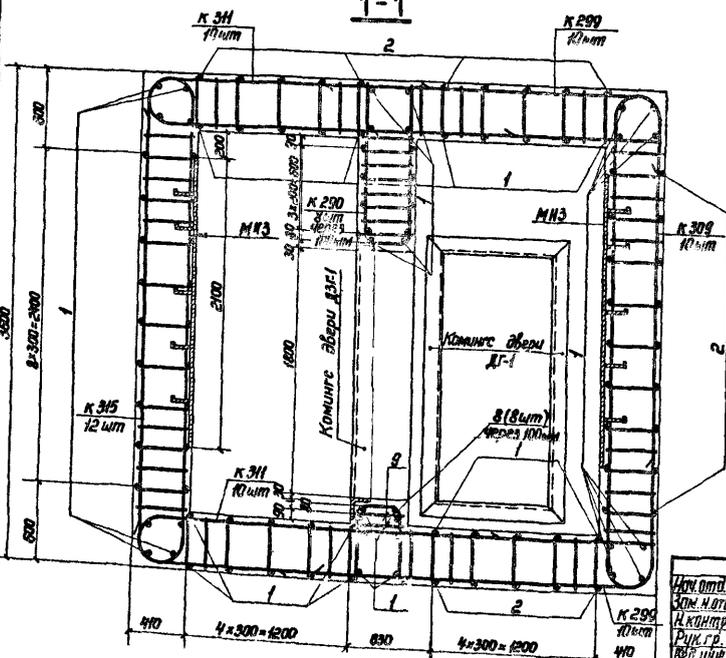
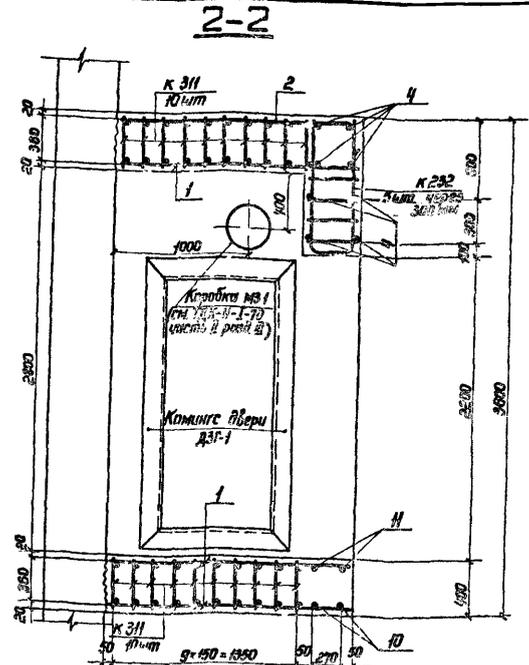
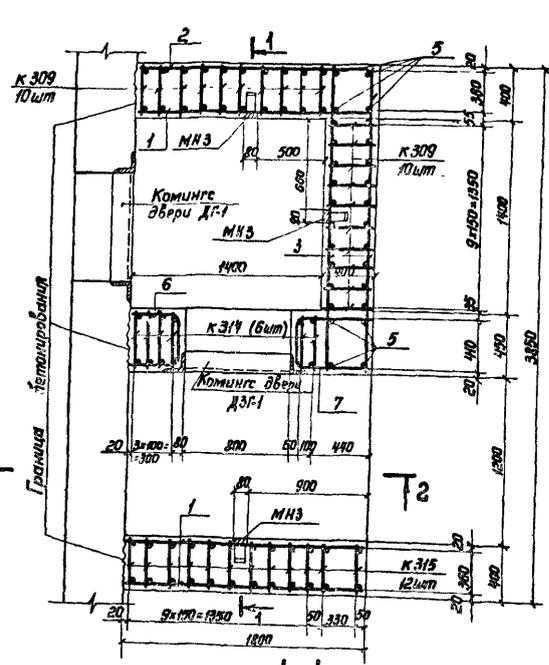
4/14262

**Ведомость металла на монолитный участок II**

Марка элемента	поз	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
к 315	03.005-Б.1. 42 67		10Р-II 14Р-II	5850 8000	12	70,2 96,0
к 309	03.005-Б.1. 42 66		10Р-II 12Р-II	13810 3420	20	276,2 29,5
к 314	03.005-Б.1. 42 67		10Р-II 14Р-II	9680 4680	6	58,1 28,1
к 311	03.005-Б.1. 42 66		10Р-II 12Р-II 16Р-II	2730 2460 2240	20	54,6 49,2 44,8
к 299	03.005-Б.1. 42 63		10Р-II 12Р-II	5340 2610	20	106,8 52,2
к 290	03.005-Б.1. 42 81		14Р-II 10Р-II	2590 3520	8	21,5 28,2
к 232	03.005-Б.1. 42 47		14Р-II 10Р-II	2240 1560	5	11,2 7,8
Стержневые стержни	1	1720	10Р-II	1720	90	150,2
	2	380 $\sqrt{2}$ 1720	10Р-II	2150	24	51,6
	3	2280	10Р-II	2280	18	40,1
	4	3830	10Р-II	3830	8	30,6
	5	3580	10Р-II	3580	8	28,8
	6	6450 $\sqrt{2}$ 320	10Р-II	10900	9	9,8
	7	6450 $\sqrt{2}$ 350	10Р-II	14900	9	12,9
	8	6450 $\sqrt{2}$ 370	14Р-II	14900	8	11,9
	9	440	10Р-II	440	16	7,0
	10	160 $\sqrt{2}$ 3420	12Р-II	4280	2	8,5
	Н	160 $\sqrt{2}$ 3810	16Р-II	3890	2	7,9
МНЗ	03.005-Б.2 82	-8x80 -5x50	2100 750	3	6,3 2,3	

**Выборка металла на монолитный участок II**

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А-II ГОСТ 5781-82	16Р-II	52,7	1,578	83,2
	14Р-II	168,7	1,208	203,8
	12Р-II	130,4	0,888	115,8
	10Р-II	943,2	0,617	582,0
Итого:				984,8
Сталь прокатная полосообразная ГОСТ 103-78	-8x80	6,3	3,02	19,6
В ст 3 лс 6 ГОСТ 535-79	-5x50	2,3	1,98	4,5
Итого:				36,1



1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-Б.0 23.
2. Бетонирование производить после установки закладных изделий, комингса обери ДЗГ-1 и коробки МЗ-1. При установке коробки МЗ-1 арматуру выводить по месту и восстановить по контуру.
3. В месте примыкания монолитного участка к стене убежища предусмотреть выпуски из арматуры ф 10 мм.
4. Стержни плоских каркасов к 314 большего диаметра ориентировать к наружной грани стены к 311 к внутренней грани покрытия и днаца
5. Бетон М300 Объем 13,1 м<sup>3</sup>.

Исполн	М.И.И.	03.005-Б.1. 42 32
Зам. н.а.т.п.	И.И.И.	
Н.контр.	И.И.И.	
Рис. г.р.	И.И.И.	
Вед. инж.	И.И.И.	
Инженер	И.И.И.	
И.п.с.	И.И.И.	

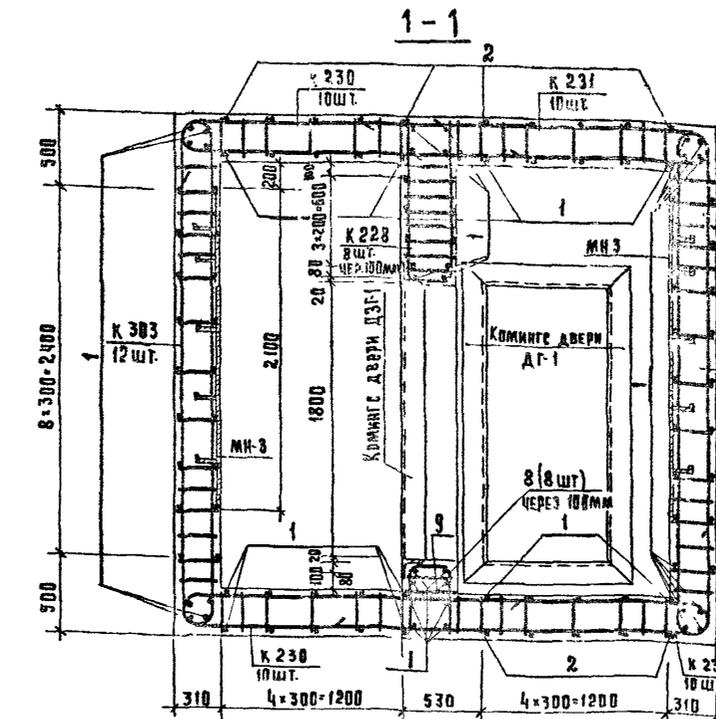
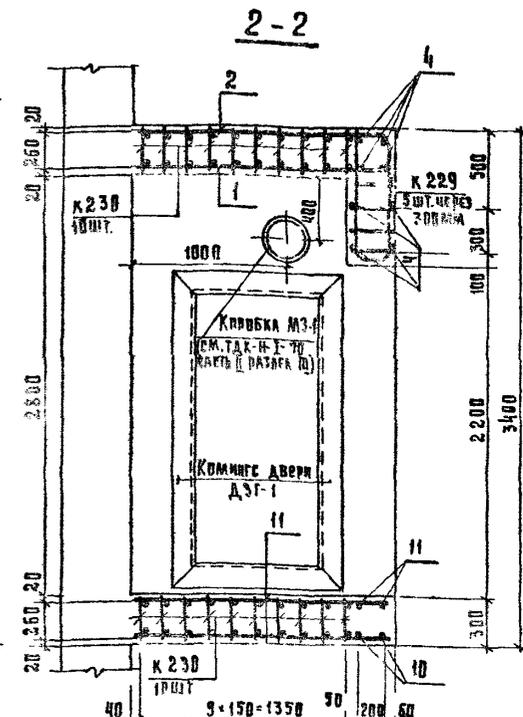
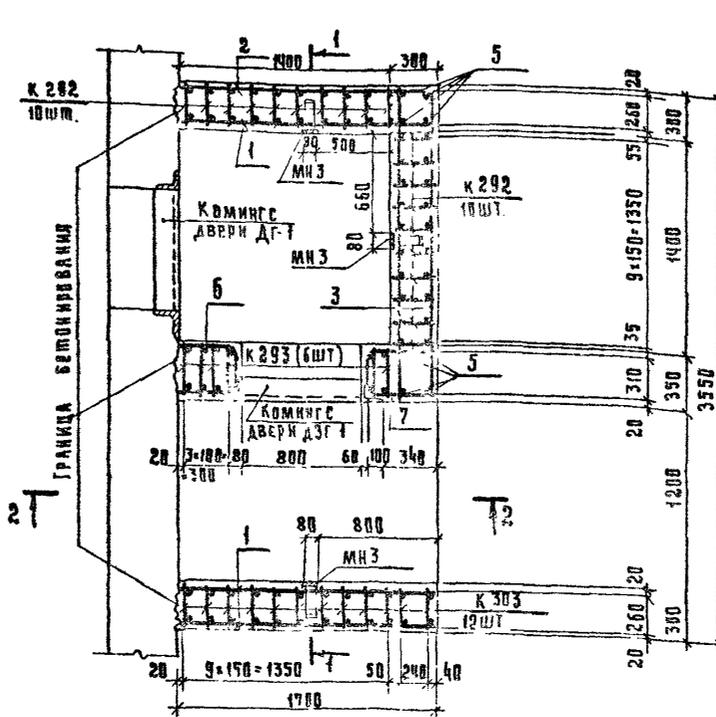
Монолитный участок II  
в/ч 11262

БЕДОПОЖАРЕТНОСТЬ МЕТАЛЛА НА МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК И

МАРКА ЭЛЕМЕН- ТА	ПОЗ.	Эскиз	Сечение, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ., шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА, м
К 303		03.005-6.1.ч.2 64	10А-III 12А-III	4350 7380	12	52.2 88.6
К 292		03.005-6.1.ч.2 62	10А-III	11710	20	234.2
К 293		То же	12А-III 10А-III	4240 10720	6	25.40 64.3
К 230		03.005-6.1.ч.2 46	10А-III 12А-III	4230 1960	20	84.6 39.2
К 231		То же	10А-III	6810	20	136.2
К 228		"	12А-III 10А-III	2400 2720	8	19.2 21.8
К 229		"	12А-III 10А-III	1950 1160	5	9.8 5.8
ОПАСНЫЕ СТЕРЖНИ	1	1680	10А-III	1680	90	151.2
	2	390 (КС) 1630	10А-III	2000	24	48.0
	3	2030	10А-III	2030	18	36.5
	4	3330	10А-III	3330	8	28.2
	5	3380	10А-III	3380	8	27.0
	6	КС 390 390	10А-III	990	9	8.9
	7	КС 450 450	10А-III	1190	9	10.7
	8	КС 470 470	12А-III	1230	8	9.8
	9	340	10А-III	340	16	5.4
	10	КС 350 3520	10А-III	3890	2	7.8
	11	КС 3530 3530	12А-III	3600	2	7.2
МНЗ		03.005-6.2 82	-8*80 -5*50	2100 750	3	6.3 2.3

Выборка металла на монолитный участок И

СОРТАМЕНТ, ГОСТ	Сечение, мм	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	МАССА 1 м, кг.	ОБЩАЯ МАССА, кг.
Горячекатаная арматурная сталь кл. А-III ГОСТ 5781-82	12А-III	199.2	0.888	176.9
	10А-III	922.8	0.617	569.4
Сталь прокатная плоская ГОСТ 103-76	-8*80	6.3	5.02	31.6
В ст 3 псб ГОСТ 535-79	-5*50	2.3	1.96	4.5
		Итого:		746.3
		Итого:		36.1



1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-60 23
2. Бетонирование производить после установки закладных изделий комингса двери ДЗГ-1 и коробки МЗ-1. При установке коробки МЗ-1 арматуру вырезать по месту и восстановить по контуру.
3. В месте примыкания монолитного участка в стене убежища предусмотреть выпуски из арматуры ф10А-III
4. Стержни плоских каркасов К 293 большего диаметра ориентировать к наружной грани-стены.
5. Бетон М300. Объем. 9.1м³

НАЧ. ОФД	МЯКИН	ЛОДЫСЬ	03.005-6.1.ч.2 33	Исполн	Дист	Дистов
Зам. н.д.т.	ШЕРБАКОВ	-				
И.к.н.д.р.	МАСЛОВА	-	Монолитный участок И в убежищах IV класса	И		ВЛЧ 14262
Р.к.г.р.	ГУН	-				
В.с.д.и.н.с.	МАСЛОВА	-				
И.н.с.и.н.с.	ЗЕМАЯК	-				
С.т.д.к.	ПАНАЧЕВА	-				