

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 ^а 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 ^а 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 ^а в убежищах II класса	15
03.005-61.41 08	Монолитный участок 3 ^а 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 ^а в убежищах II класса	21
03.005-61.41 11	Монолитный участок 4 ^а 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 ^а 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 ^а в убежищах II класса	36
03.005-61.41 17	Монолитный участок 6 ^а 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 ^а 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 ^а в убежищах II класса	51
03.005-61.41 23	Монолитный участок 8 ^а 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 ^а 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 ^а в убежищах II класса	66
03.005-61.41 29	Монолитный участок 10 ^а 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: 2001/4-02 3

Издатель	Министерство обороны Российской Федерации	Адрес	125080, Москва, ул. Мухоморова, д. 15
Составитель	С. В. Мухоморова	Контакт	Министерство обороны Российской Федерации
Издатель	Министерство обороны Российской Федерации	Адрес	125080, Москва, ул. Мухоморова, д. 15
Составитель	С. В. Мухоморова	Контакт	Министерство обороны Российской Федерации
Издатель	Министерство обороны Российской Федерации	Адрес	125080, Москва, ул. Мухоморова, д. 15
Составитель	С. В. Мухоморова	Контакт	Министерство обороны Российской Федерации

03.005-61.41 00

Содержание

Страницы	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 электродугловая сварка «в крест» запрещается.

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

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

Шифр листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

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

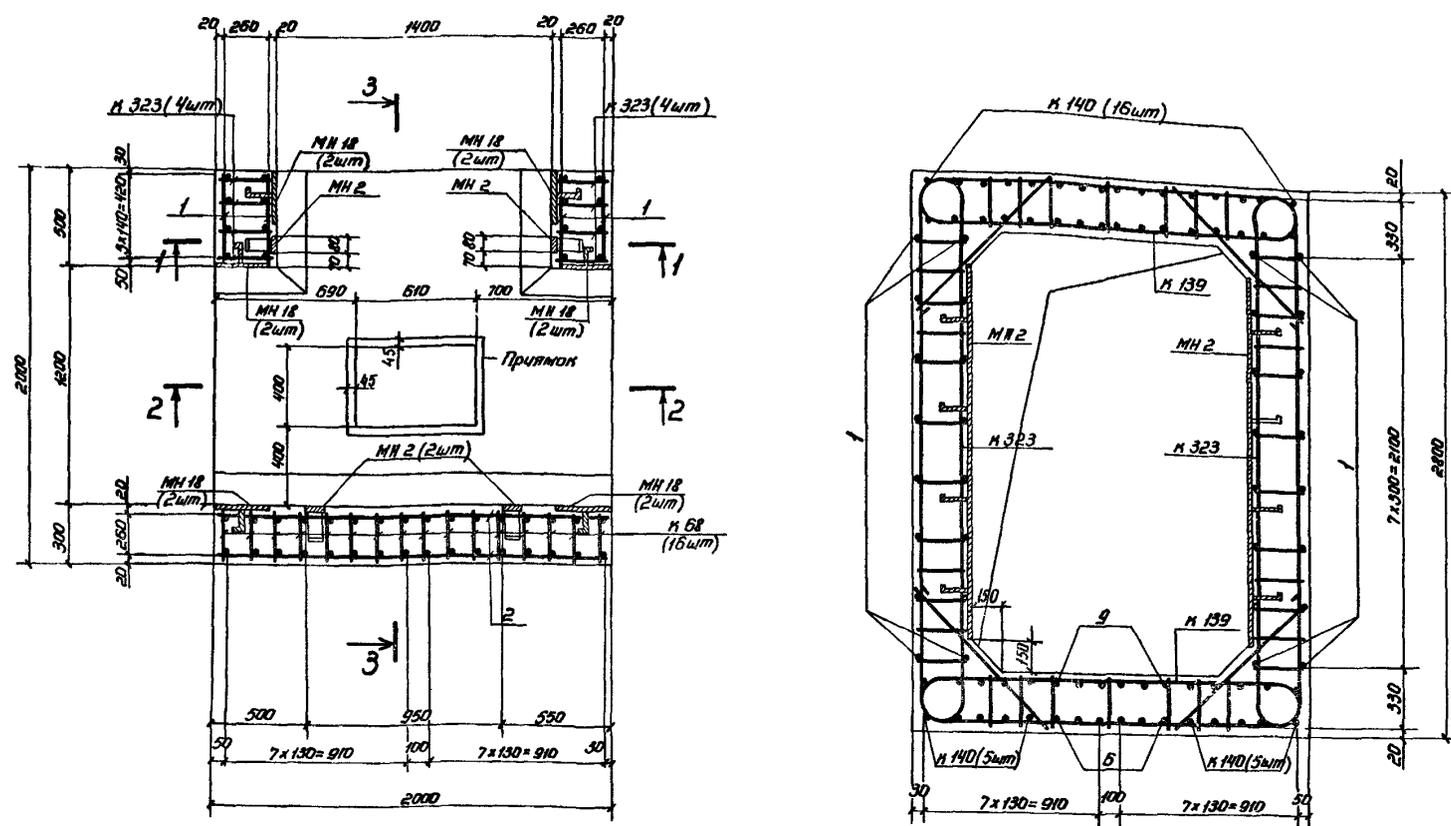
03 005-6.1.41 80 Т0

Техническое описание

Листов 1 Лист 1

в/ч 14262

1-1



Выборка металла

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатанная арматурная сталь класса А-III гост 5781-82	16 А-III	46,5	1,58	73,5
	12 А-III	286,4	0,888	254,2
	10 А-III	294,5	0,617	181,7
	8 А-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

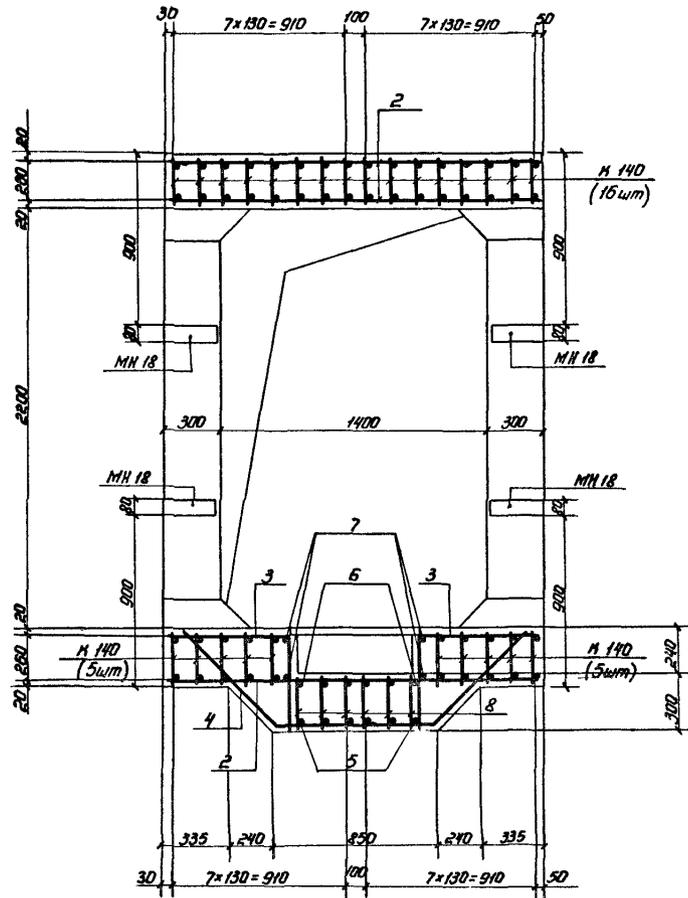
Ведомость металла

Марка эле-мента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
МН 18	03.005-6.1.42 69		16 А-III	3620	8	29,0
			12 А-III	2800		20,8
			10 А-III	3480		27,8
МН 18	03.005-6.2 73		12 А-III	6180	16	98,9
			8 А-III	3480		55,7
МН 18	03.005-6.1.42 23		16 А-III	2190	8	17,5
			12 А-III	3430		27,4
			10 А-III	4000		32,0
МН 140	03.005-6.1.42 24		12 А-III	4750	28	123,5
			10 А-III	2820		73,3
Отдельные стержни	1		10 А-III	480	32	15,4
	2		10 А-III	1980	45	89,1
	3		10 А-III	670	2	2,3
	4		10 А-III	2250	3	6,8
	5		10 А-III	2040	6	12,2
	6		10 А-III	2340	6	14,0
	7		10 А-III	800	4	3,2
	8		10 А-III	290	42	12,2
	9		12 А-III	1350	6	8,1
	10		12 А-III	1290	6	7,7
	11		10 А-III	1040	6	6,2
МН 2	03.005-6.2 82		-8x80	1900	4	7,6
			-5x50	600		2,4
МН 18	03.005-6.3 34		-8x80	270	12	3,2
			-5x50	150		1,8

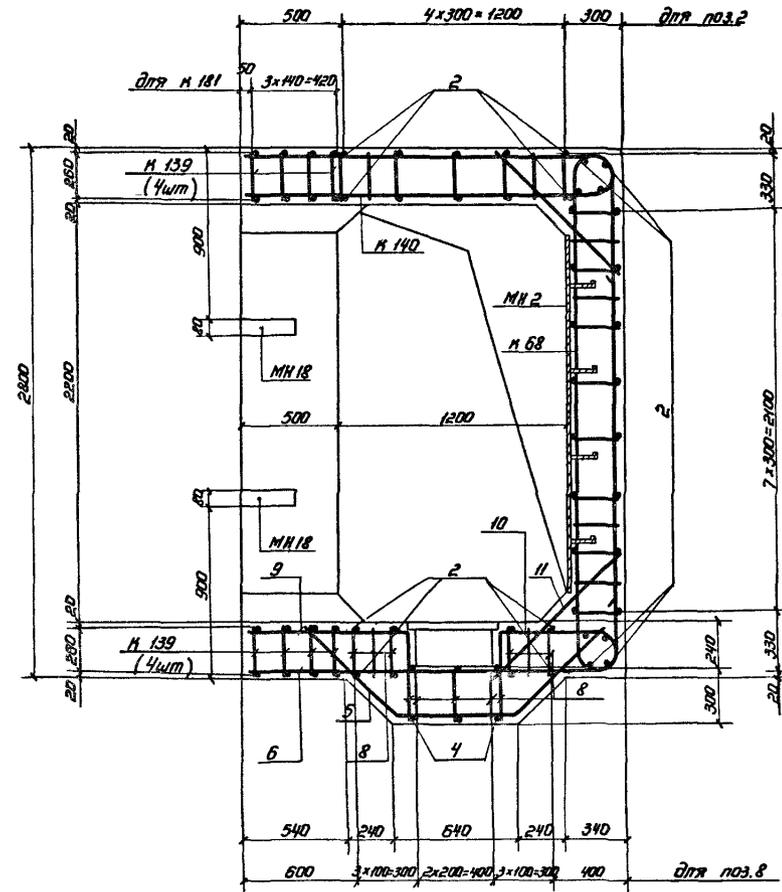
1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Замладные изделия МН 2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Исполн.	Мрыкин	Иванов	27.08	03.005-6.1.41 01
Зам. исполн.	Шербаков	Иванов	27.08	
Исполн.	Маслова	Иванов	27.08	
Рис. гр.	ГЧ	Иванов	27.08	
Вед. инж.	Маслова	Иванов	27.08	
Инженер	Земляк	Иванов	27.08	Монолитный участок 1# в убежищах II класса
Ст. тех.	Тоняшева	Иванов	27.08	
Лист 1 из 2				

2-2



3-3

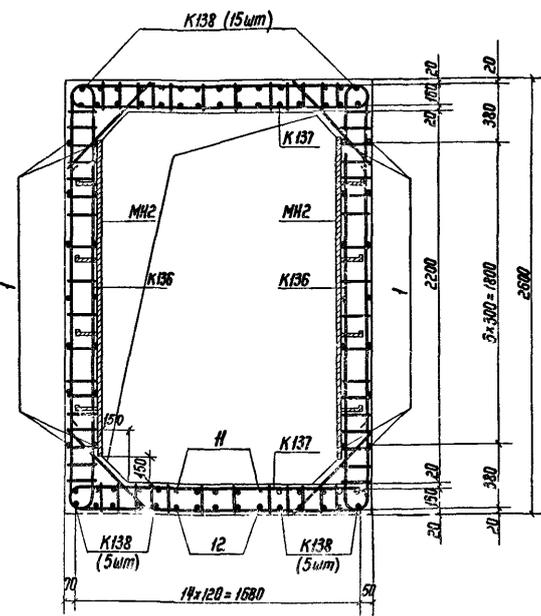
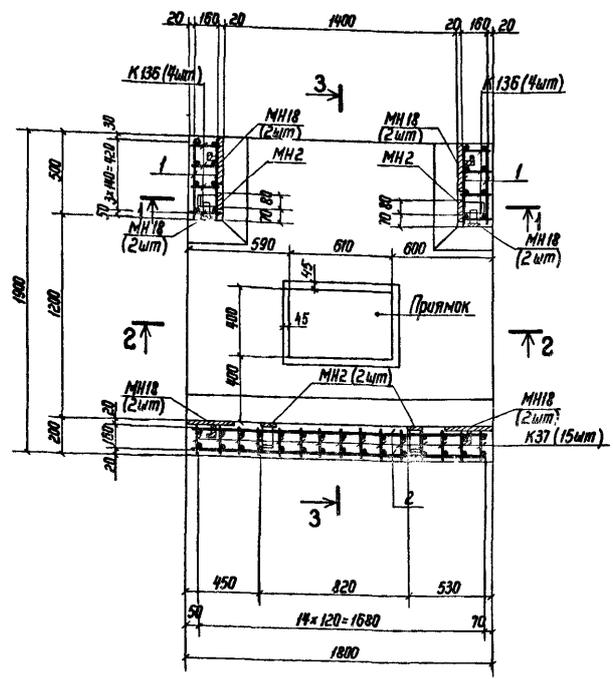


1. Расположение монолитного участка см. документ 03.005-6.0 02.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м-300. Объем бетона 4,6 м³.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни 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-12*2,2 П8 и БВС-Д-14*2,2 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 П3).

Технический отдел

Ведомость металла

Марка элемента	Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м
K136		03.005-6.142 23	10A-II	8730	8	69,8
K37		03.005-6.2 65	12A-II	5540	15	83,1
			8A-II	3420		51,3
K137		03.005-6.142 23	12A-II	1930	8	15,4
			10A-II	6510		52,1
K138		То же	12A-II	4380	25	109,5
			10A-II	2430		60,8
Отдельные стержни	1	480	10A-II	480	28	13,4
	2	1780	10A-II	1780	36	64,1
	3	570	10A-II	960	2	1,9
	4	570	10A-II	570	2	1,1
	5	1000	10A-II	1000	3	3,0
	6	740	10A-II	1920	3	5,8
	7	520	12A-II	1700	5	8,5
	8	780	12A-II	780	5	3,9
	9	190	10A-II	190	45	8,6
	10	720	10A-II	720	5	3,6
	11	800	12A-II	1250	5	6,3
	12	880	12A-II	880	5	4,4
	13	570	12A-II	1000	5	5,0
	14	570	12A-II	1110	5	5,6
MH2		03.005-6.2 82	-8x80	1900	4	7,6
			-5x50	600		2,4
MH18		03.005-6.3 34	-8x80	270	12	3,2
			-8x80	270		1,8
			-5x50	150		1,8



Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А-II ГОСТ 5781-82	12A-II	24,7	0,888	21,6
	10A-II	28,2	0,617	17,4
	8A-II	51,3	0,395	20,3
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8x80	10,8	5,02	54,2
	-5x50	4,2	1,96	8,2

- Данный лист смотри совместно с листом 2.
- Закладные изделия MH2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
- Низ MH18 устанавливать на высоте 600 мм и 1520 мм от верха фундаментной плиты (для разреза 3-3).

Исполн.	Мрыкин	14.01.2004	03.005-6.141 02
Провер.	Серебряков	14.01.2004	
Исполн.	Серебряков	14.01.2004	
Провер.	Серебряков	14.01.2004	
Исполн.	Серебряков	14.01.2004	
Провер.	Серебряков	14.01.2004	
Исполн.	Серебряков	14.01.2004	
Провер.	Серебряков	14.01.2004	

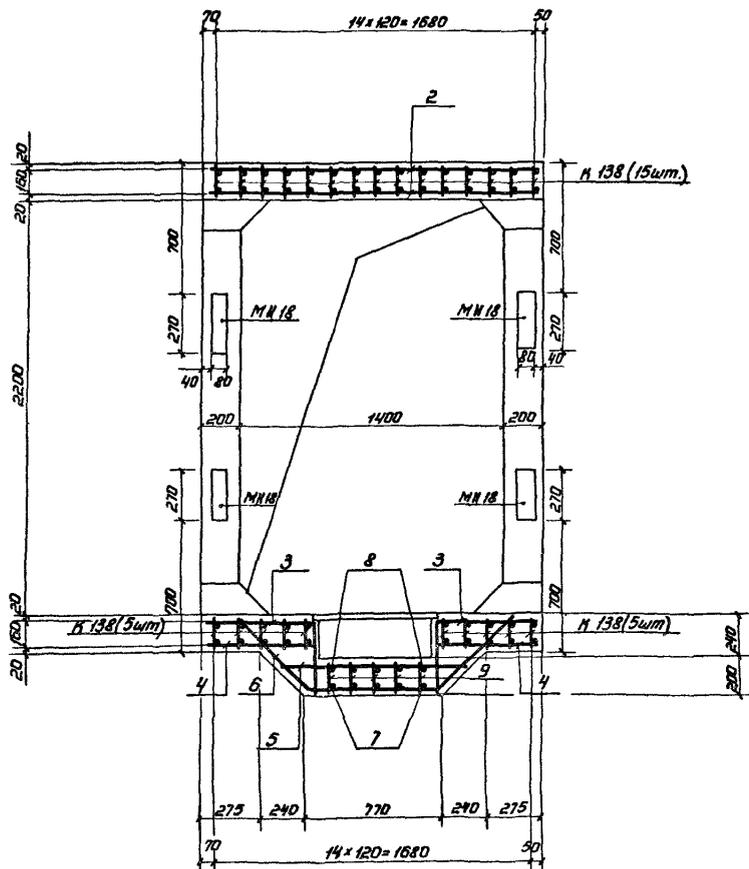
Монолитный участок I в убежищах II класса

Страниц	Лист	Листов
2	1	2

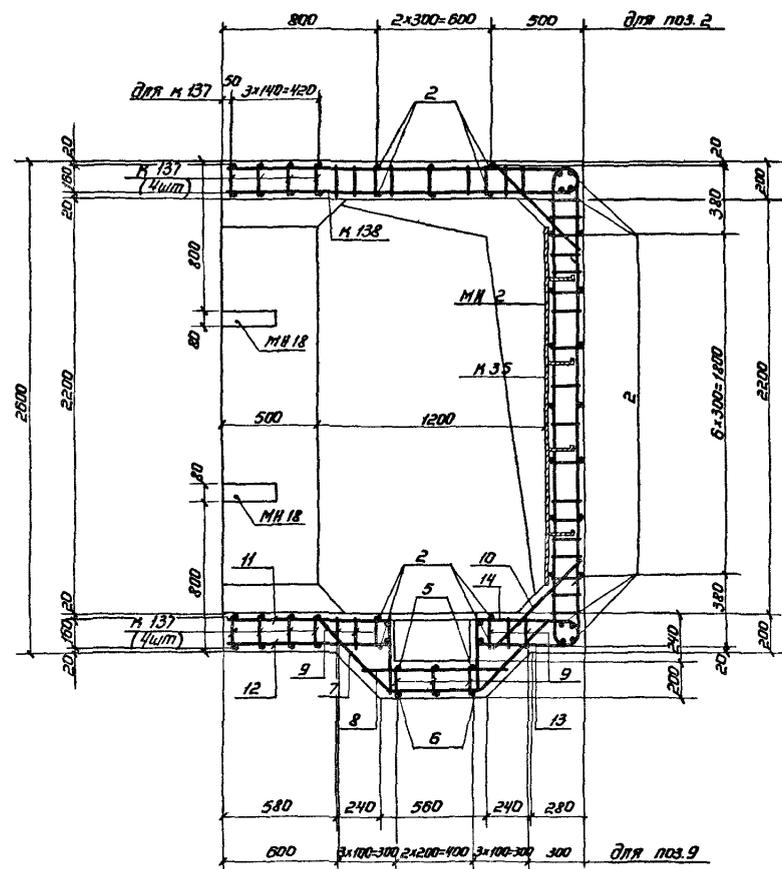
В/ч 14262

С.И.С. 14.01.2004

2-2



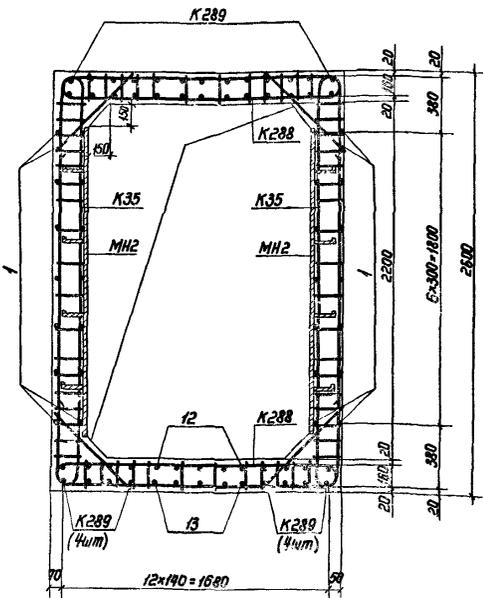
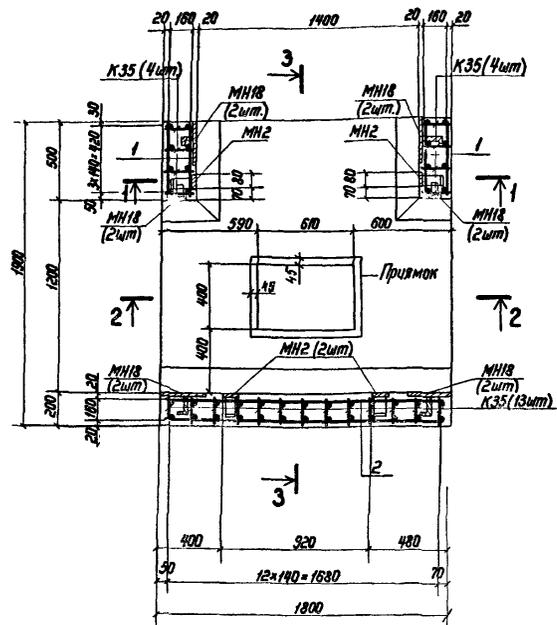
3-3



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 м³.
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).

Шкала: 1:50. Подпись и дата: 2014.02.08

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	10A-II	574,3	0,877	354,3
	8A-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

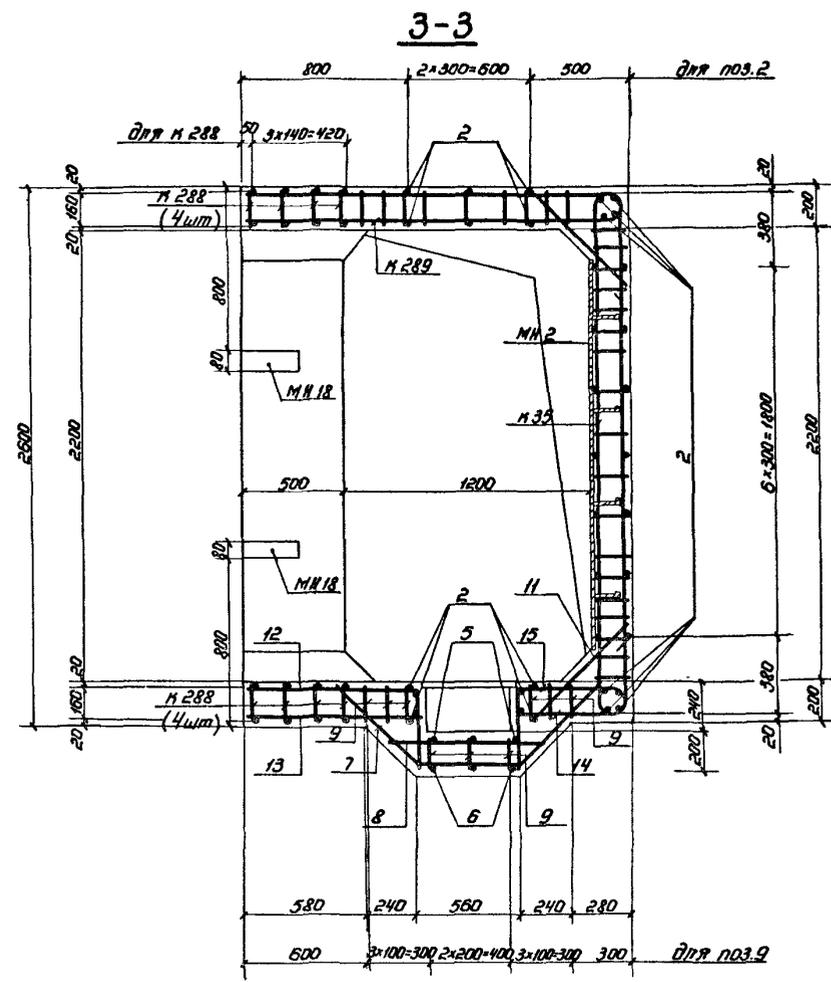
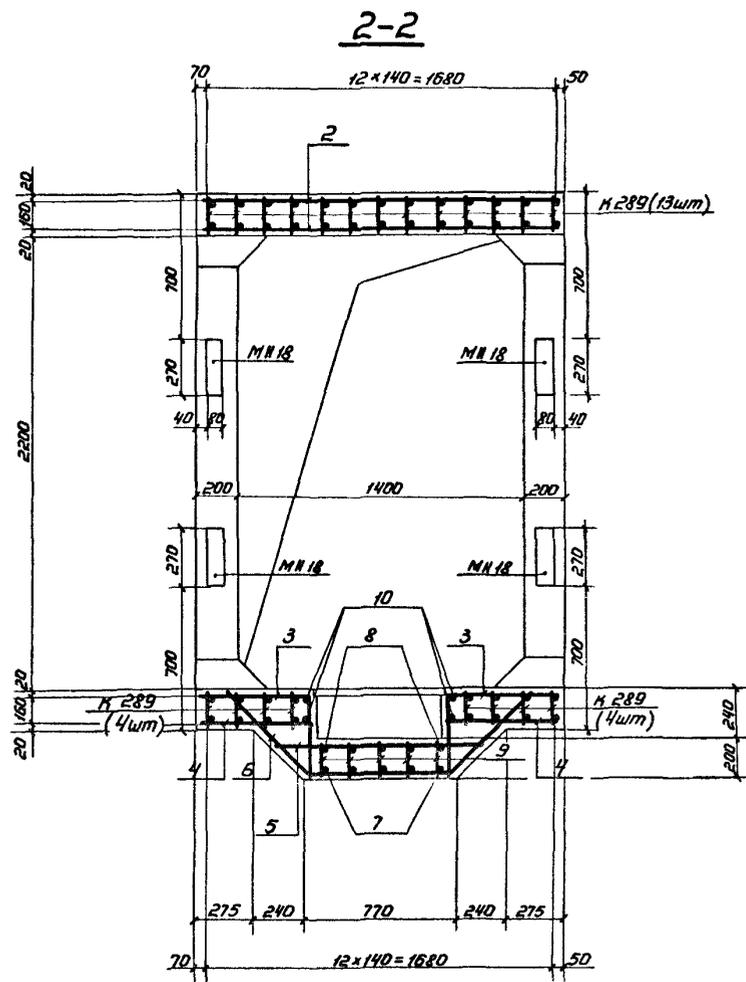
- Данный лист см. совместно с листом 2.
- Закладные изделия МН2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
- Из МН18 устанавливать на высоте 600мм и 1520мм от верха фундаментной плиты (для разреза 3-3).

Ведомость металла

Марка элемента	№	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
К35		03.005-6.2 65	10A-II	5500	21	115,5
			8A-II	3420		71,8
К288		03.005-6.1.42 61	10A-II	8450	8	177,4
К289		То же	10A-II	6820	21	143,2
Стержневые	1	480	10A-II	480	28	13,4
	2	1780	10A-II	1780	36	64,1
	3	570	10A-II	960	2	1,9
	4	570	10A-II	570	2	1,1
	5	1000	10A-II	1000	3	3,0
	6	740	10A-II	1920	3	5,8
	7	520	10A-II	1700	5	8,5
	8	780	10A-II	780	5	3,9
	9	190	10A-II	190	45	8,5
	10	830	10A-II	830	4	3,5
	11	720	10A-II	720	5	3,6
	12	570	10A-II	1280	5	6,3
	13	880	10A-II	880	5	4,4
	14	570	10A-II	900	5	4,5
	15	570	10A-II	1120	5	5,6
МН2		03.005-6.2 82	-8x80	1900	4	7,6
			-5x50	600		2,4
МН18		03.005-8.3 34	-8x80	270	12	3,2
			-5x50	150		1,8

И.С. Сидорова, И.С. Сидорова, И.С. Сидорова

Исполн. И.С. Сидорова	Провер. И.С. Сидорова	22.02.2014	03.005-6.1.41 03	Монолитный участок I в убежищах IV класса	Лист 7
Исполн. И.С. Сидорова	Провер. И.С. Сидорова	22.02.2014			
Исполн. И.С. Сидорова	Провер. И.С. Сидорова	22.02.2014	Лист 8		
Исполн. И.С. Сидорова	Провер. И.С. Сидорова	22.02.2014	Лист 9		
Исполн. И.С. Сидорова	Провер. И.С. Сидорова	22.02.2014	Лист 10		
Исполн. И.С. Сидорова	Провер. И.С. Сидорова	22.02.2014	Лист 11		
Исполн. И.С. Сидорова	Провер. И.С. Сидорова	22.02.2014	Лист 12		
Исполн. И.С. Сидорова	Провер. И.С. Сидорова	22.02.2014	Лист 13		
Исполн. И.С. Сидорова	Провер. И.С. Сидорова	22.02.2014	Лист 14		
Исполн. И.С. Сидорова	Провер. И.С. Сидорова	22.02.2014	Лист 15		



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 м³.
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 ПВ и БВС-V-14x2,2 производить аналогично узлу I (см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ).

Ш.В. Н. павл. Проверить и дата 18.01.11

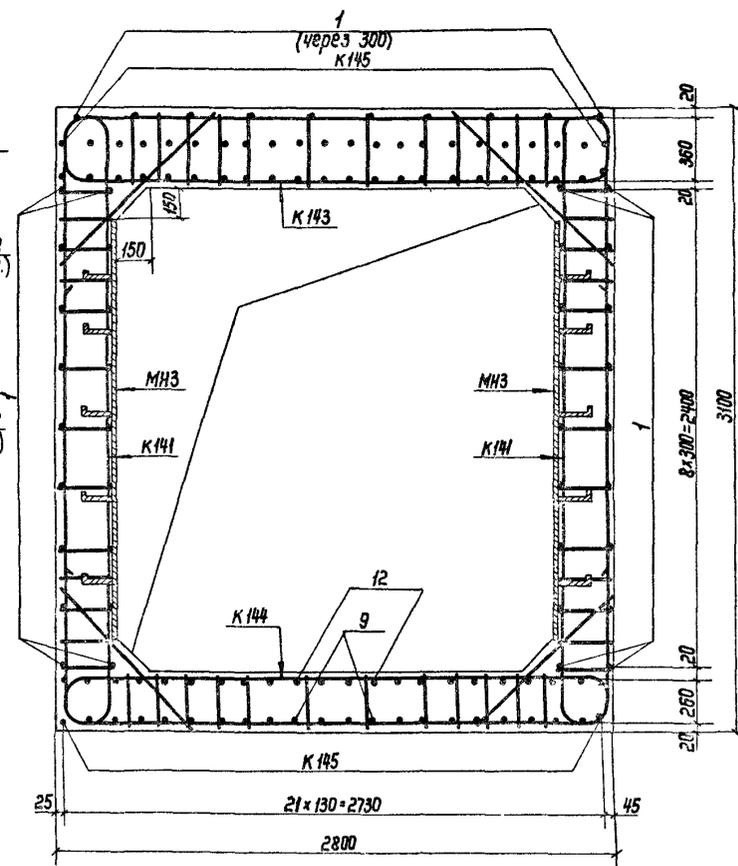
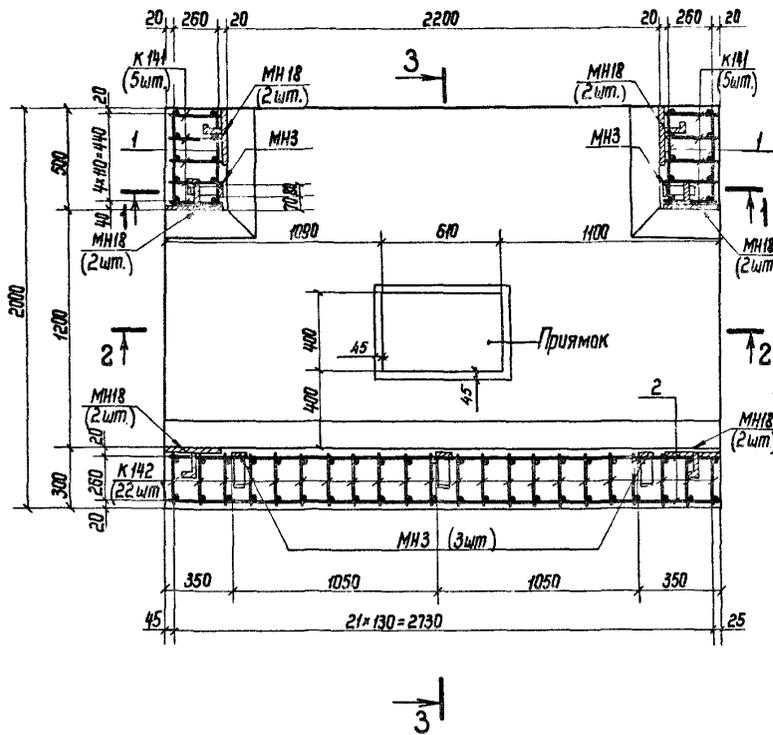
03.005-6.1.41 03

Л.С.П
2

20014-02 10

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

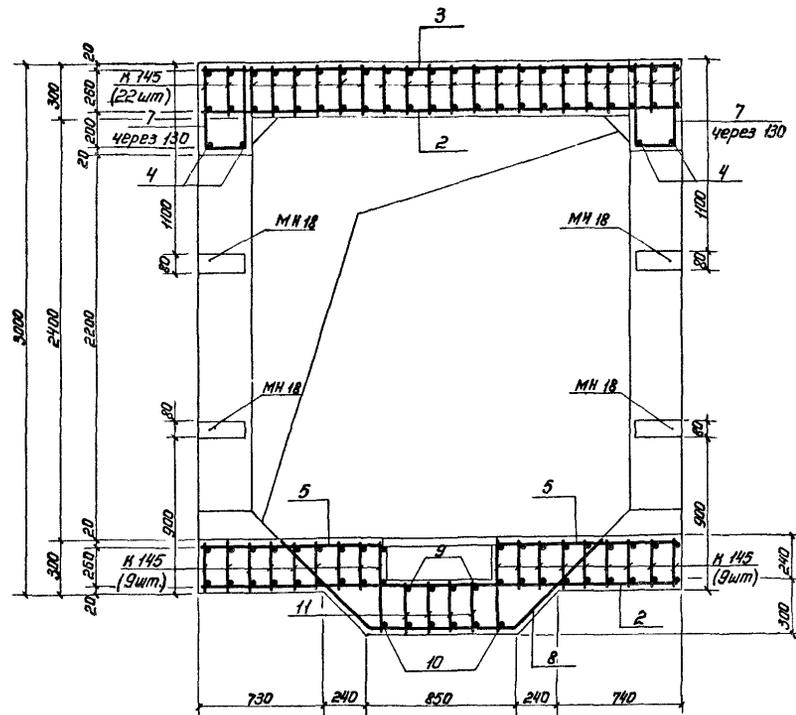
1. Данный лист читать совместно с листом 2.
2. Соединение монолитного участка с блоками БВС-II-2,2x2,4, БВС-II-1,2x2,2 пв производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 пз).
3. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

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
Рис. 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

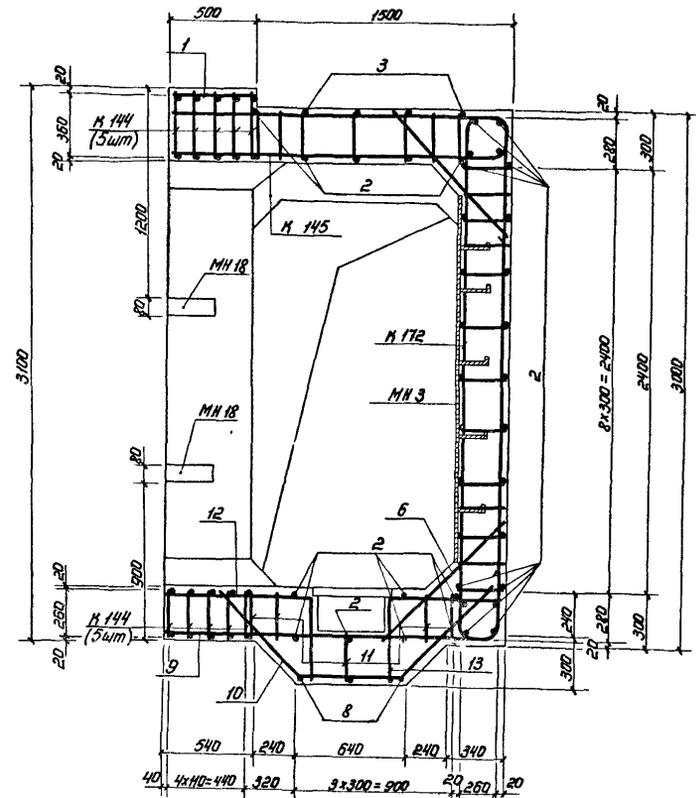
Монолитный участок 2^я
в убежищах II класса

Лист	Листов
8/4	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 м³.
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.

И.В.А. Паша. Проверка и дата. В.В.М.М.М.

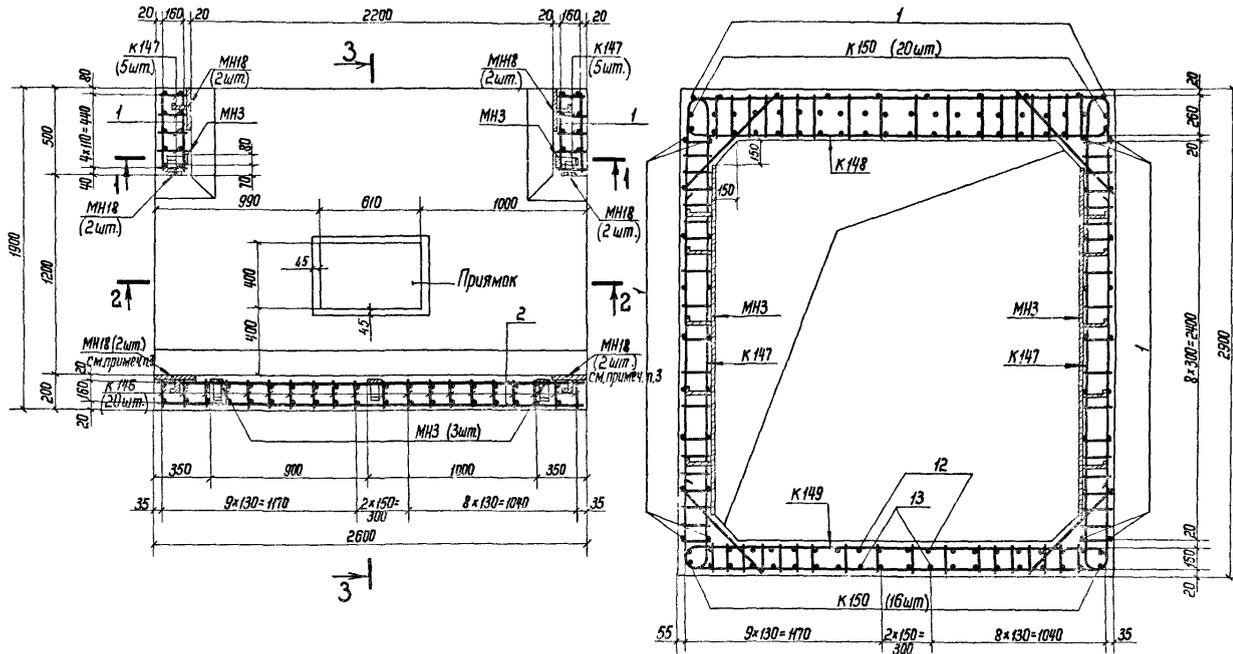
03.005-6.1.41 04

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



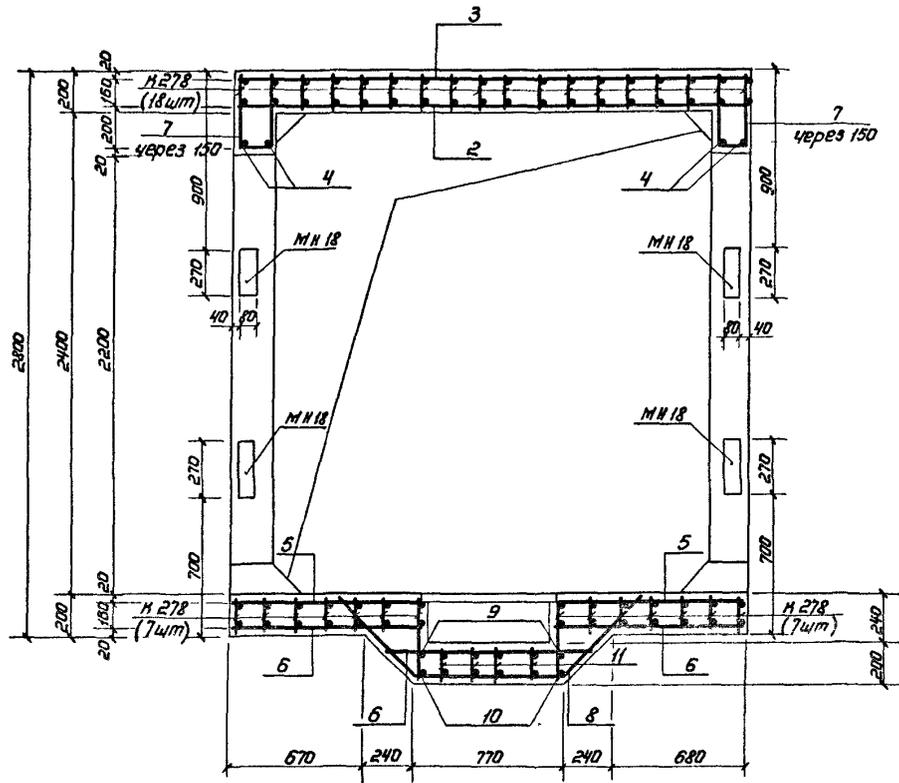
Выборка металла

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

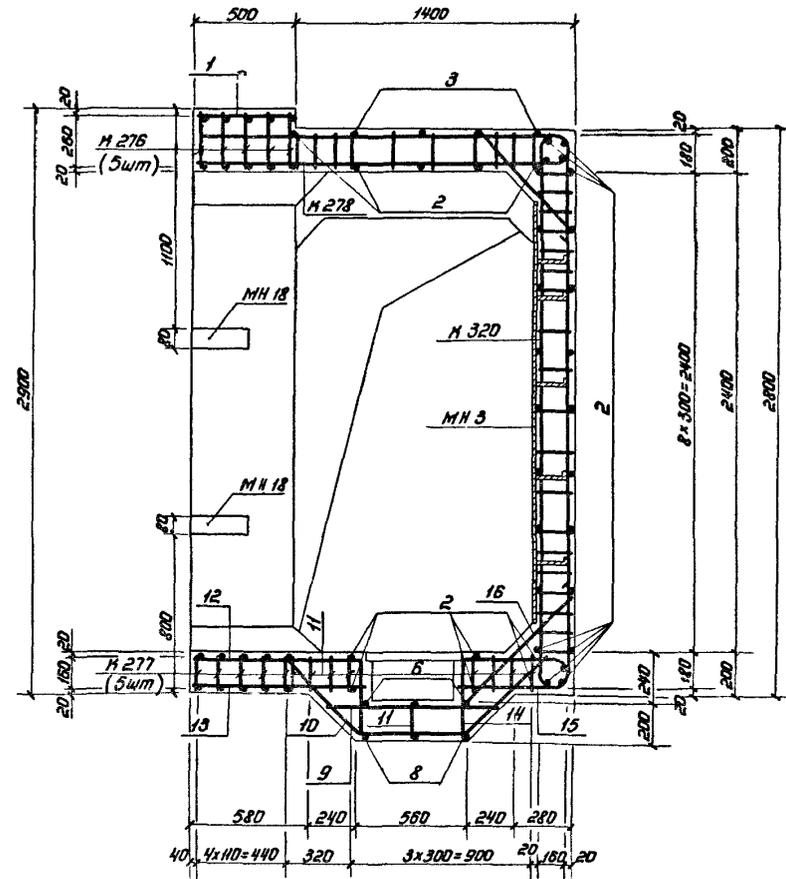
1. Данный лист читать совместно с листом 2.
2. Соединение монолитного участка с блоками 68С-III-2,2x2,4 68С-III-1,2x2,2 пв производить аналогично узлу I (03.005-6.0 00 П3).
3. Низ МН18 устанавливать на высоте 600мм и 1520мм от верха фундаментной плиты.
4. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Исполнитель	Моркин	4	5.07	03.005-6.1.ч1 05	Монолитный участок 2 в убежищах III класса	Листов 1 2
Зам. испол.	Щербаков	16	2.77			
Инженер	Маслова	27	4.584			
Рис. гр.	Тун	2	3.33			
880 инж.	Маслова	27	5.584	Лист 1 2		
Инженер	Земляк	26	27.22			
Ст. тех.	Танасова	25	20.134			

2-2



3-3

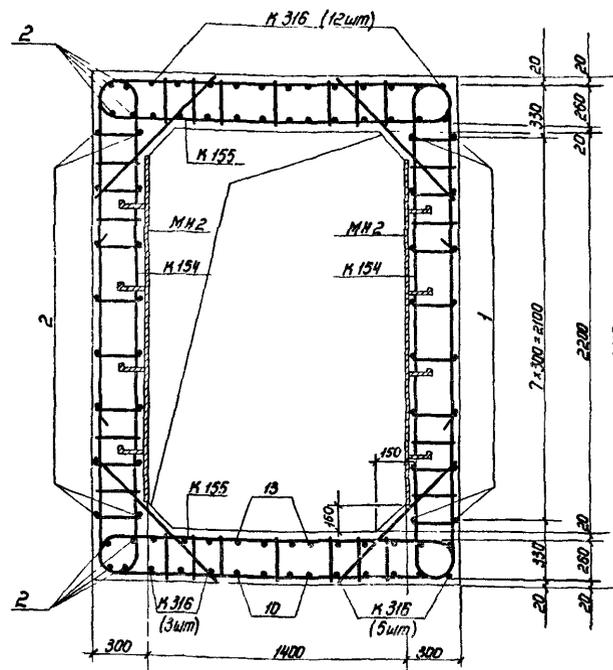
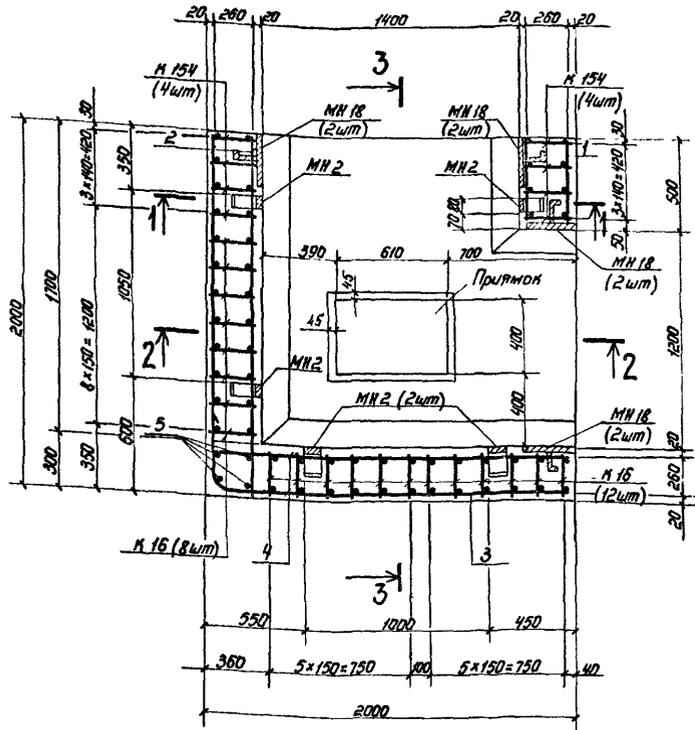


1. Расположение монолитного участка см. документ 03.005-6.0 05, 03.005-6.0 06.
2. План, спецификацию и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских наружных стен. ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия.
6. Бетон м 300. Объем бетона 4,0 м³.
7. Конструкция прямая с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.

И.В. Младш. Писать и дата Взам.И.И.

03.005-6.1 4.1 06

Лист 2



Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатанная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82	25А-III	501	3,85	192,9
	22А-III	197,8	2,984	590,2
	20А-III	267	2,47	65,9
	18А-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

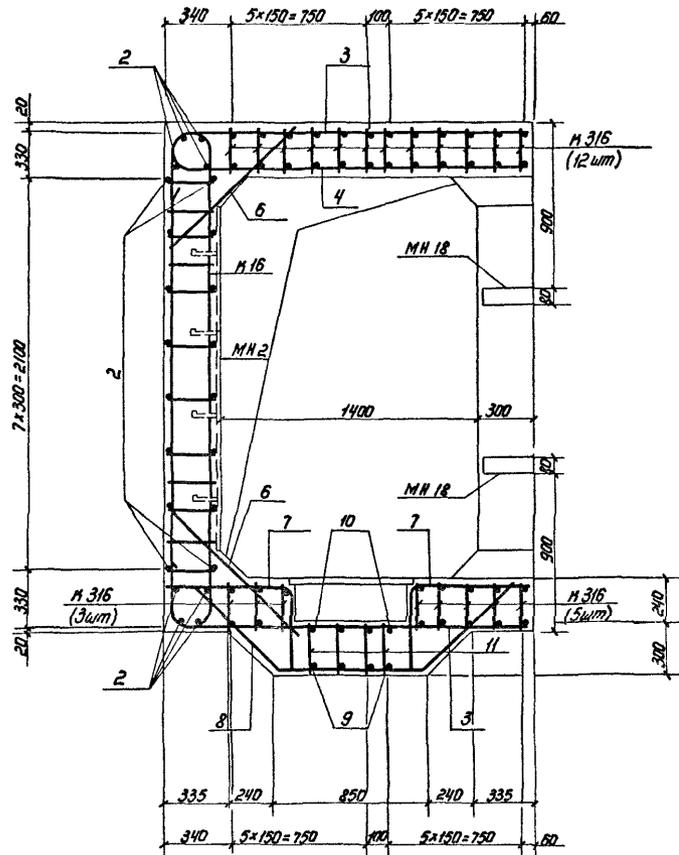
1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Закладные изделия МН 2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
3. Сведения монолитного участка с блоками БВТ-II-1,2x2,2 и БВТ-II-1,4x2,2 производить аналогично узлу I (см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ).

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

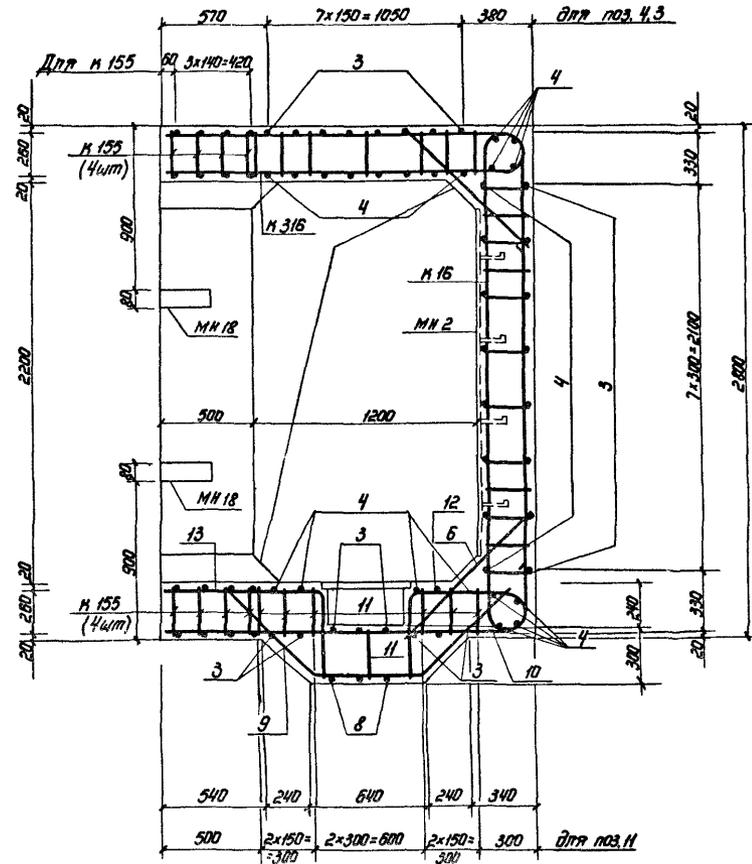
03.005-6.1.41 07
 20014-02 17

Исполн.	М.И.К.	22.11.07	03.005-6.1.41 07
Экз. лист	Шербаков	21.11.07	
Исполн.	М.И.К.	23.11.07	Монолитный участок 3 ^а в убежищах II класса
Рис. гр.	Г.И.	23.11.07	
Экз. лист	М.И.К.	23.11.07	8/4 14262
Инженер	Земляк	20.11.07	
Ст. тех.	Тарасова	20.11.07	20014-02 17

2-2



3-3

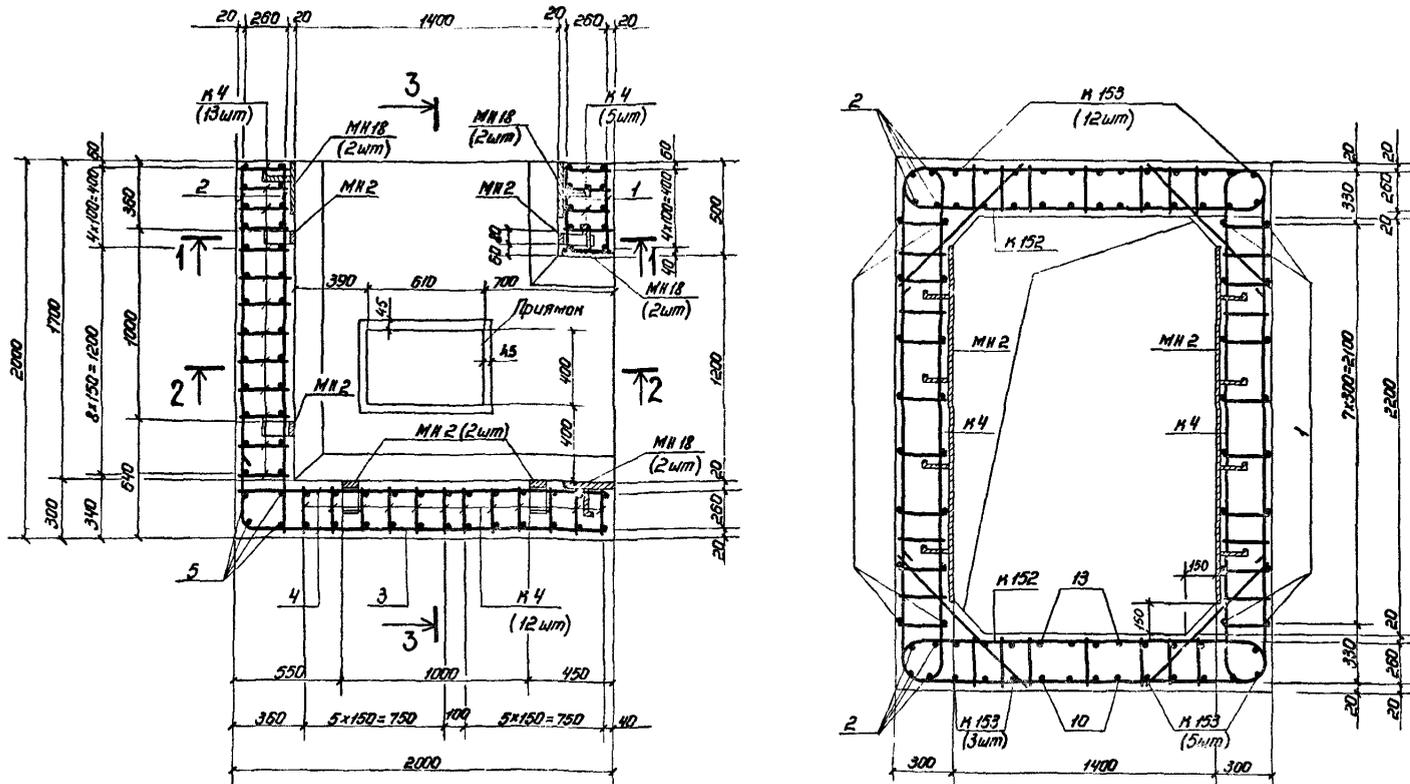


1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 04.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м 300. Объем бетона 5,4 м³.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки земляных изделий.
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.

И.В.В. и партн. Проектный отдел 03.005.016.1

03.005-6.1.41 07

Лист 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	20A-III	187,0	2,47	461,9
	16A-III	179,3	1,58	283,3
	10A-III	317,8	0,817	198,1
	8A-III	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

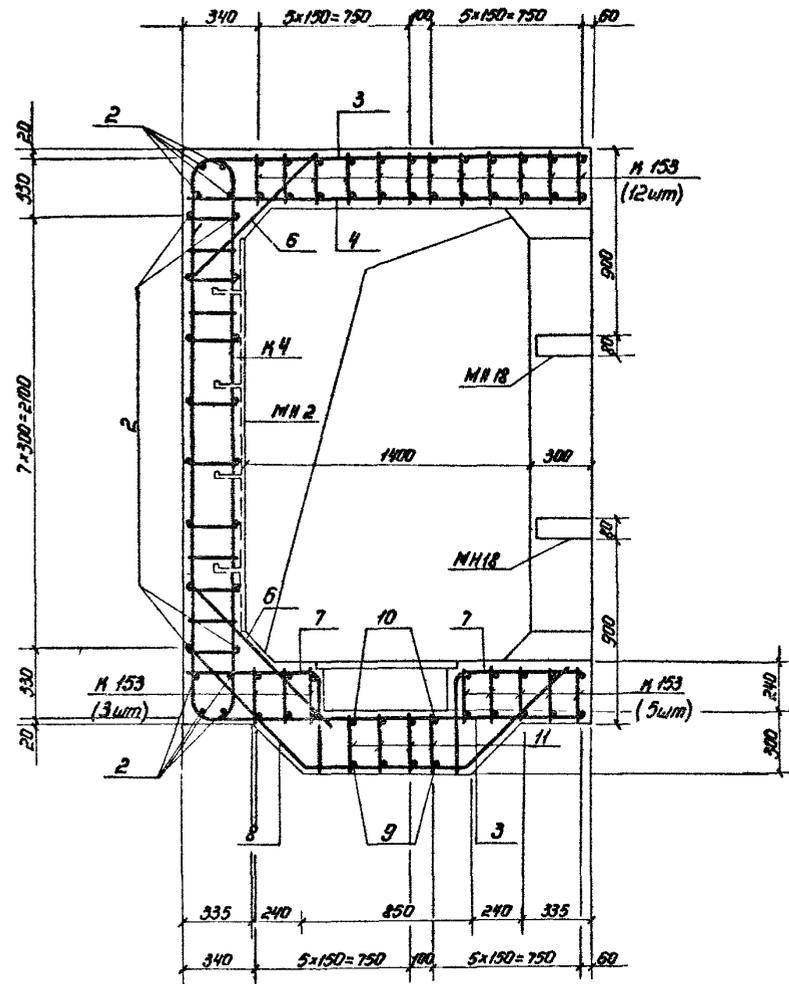
- Данный лист см. совместно с листом 2.
- Соединение монолитного участка с блоками БВТ-III-12x2,2 и БВТ-III-14x2,2 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0.00 ПЗ).
- Закладные изделия МН 2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
MН 4		03.005-6.2.58	20A-III	3700		11,0
			16A-III	2480	30	74,4
			8A-III	5220		156,6
MН 152		03.005-6.1.27	20A-III	2200		22,0
			16A-III	3390	10	33,9
			10A-III	4030		40,3
MН 153		То же	20A-III	2150		43,2
			16A-III	2670	20	53,4
			10A-III	3030		60,6
Отдельные стержни	1	480	10A-III	480	16	7,7
	2	1980	10A-III	1980	24	47,5
	3	1970	10A-III	2150	24	51,6
	4	1970	10A-III	1970	29	57,1
	5	2780	10A-III	2780	4	11,1
	6	1000	10A-III	1000	20	20,0
	7	670	10A-III	1150	3	7,0
	8	820	10A-III	2260	4	6,8
	9	600	16A-III	2040	4	8,2
	10	1970	16A-III	2360	28	3,4
	11	290	10A-III	290	4	8,4
	12	670	20A-III	1350	4	5,4
	13	870	20A-III	1340	4	5,4
MН 2		03.005-6.2.82	-8x80	1900	5	9,5
			-5x50	600	5	3,0
MН 18		03.005-6.3.34	-8x80	270	8	2,2
			-5x50	150	8	1,2

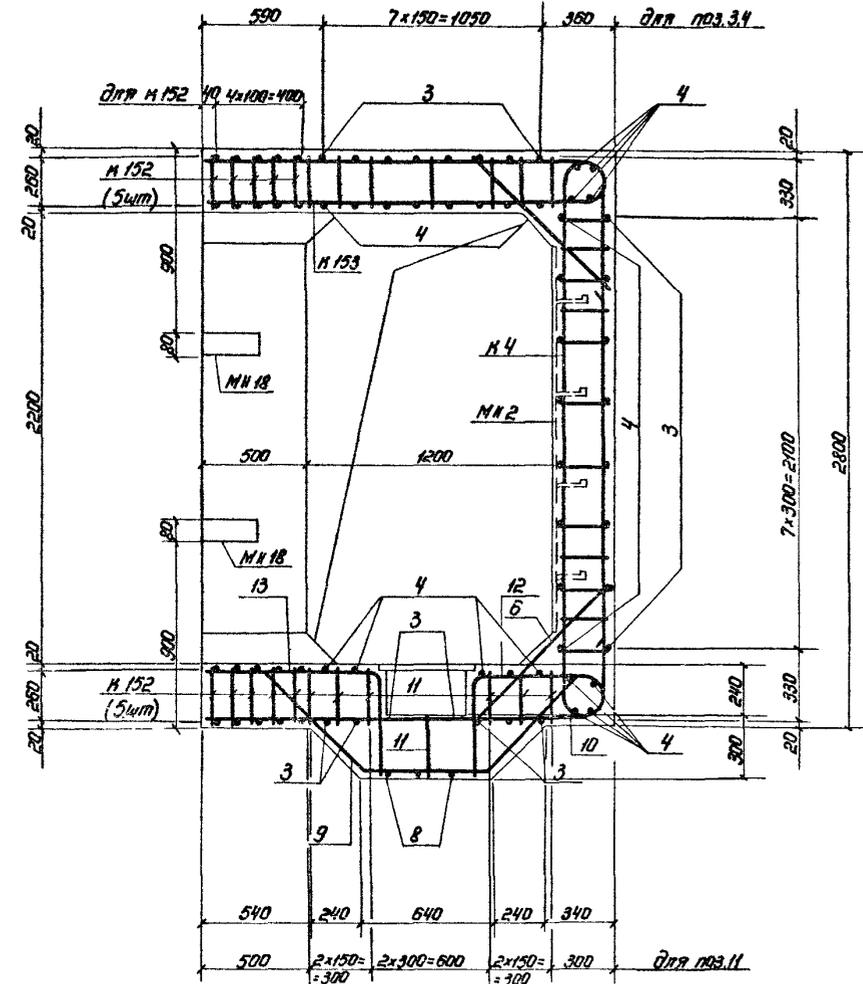
С.И. Ковалев

03.005-6.1.41 08			
Исполн.	Мрыкин	1/2	17,4
Зам. исполн.	Цербаков	1/2	24,4
Исполн.	Маслова	1/2	23,5
Рис. гр.	Гун	1/2	23,5
Ведущий	Маслова	1/2	23,5
Ст. тех.	Таранов	1/2	20,1
Монолитный участок 3я в убежищах III класса			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 5,4м³.
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

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

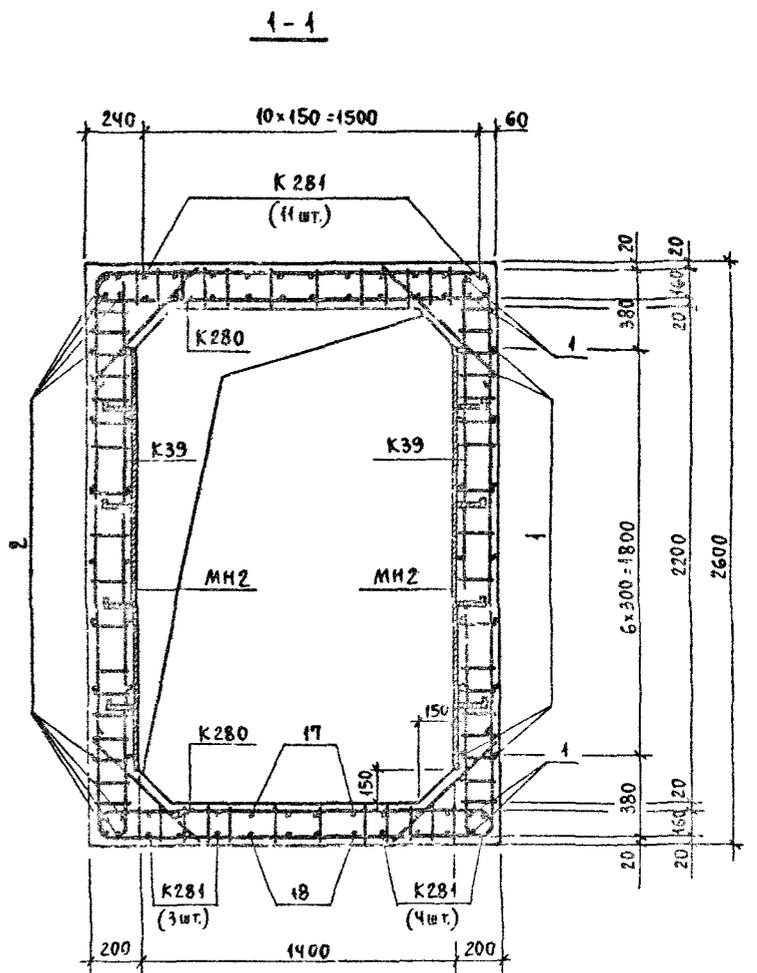
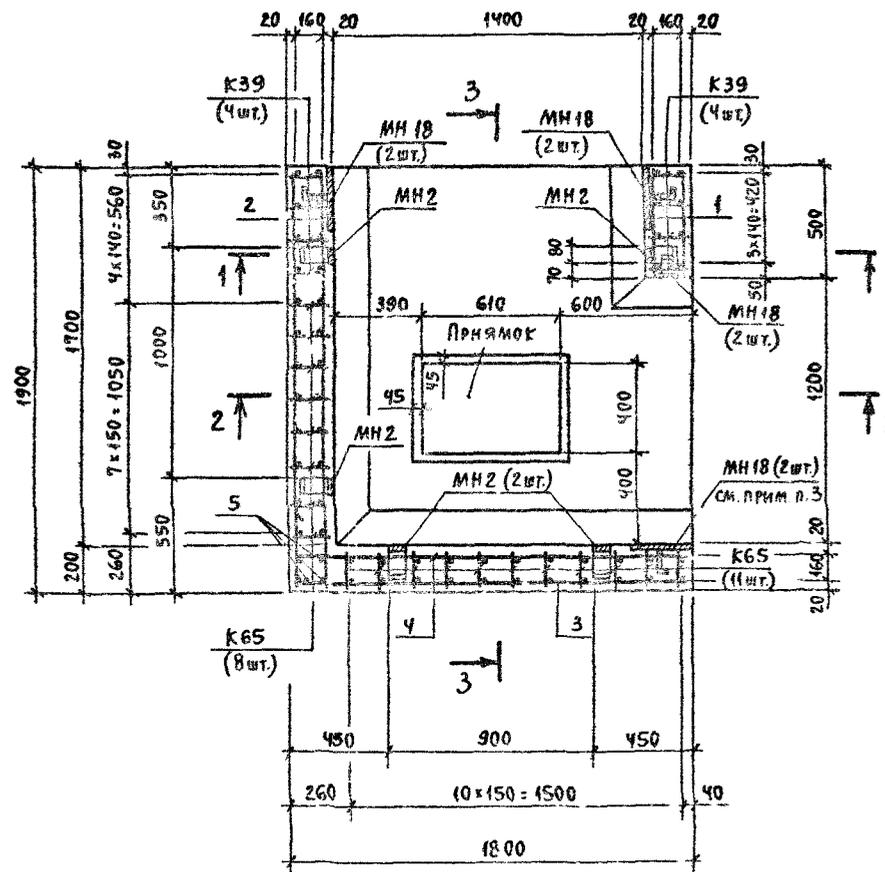
03.005-6.1.41 08

Лист
2

20014-02 20

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛА

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
K39		03.005-6.2 65	16А-III	3220	8	25,8
			14А-III	2400		19,2
			8А-III	3420		27,4
K53		03.005-6.2 70	14А-III	5580	19	106,0
			8А-III	3420		65,0
K280		03.005-6.1.42 59	16А-III	2050	8	16,4
			14А-III	2780		22,2
			10А-III	3720		29,8
K281		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
MH2	03.005-6.2 82	- 8x80	1900	5	9,5	
		- 5x50	600		3,0	
MH18	03.005-6.3 34	- 8x80	270	8	2,2	
		- 5x50	150		1,2	



ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

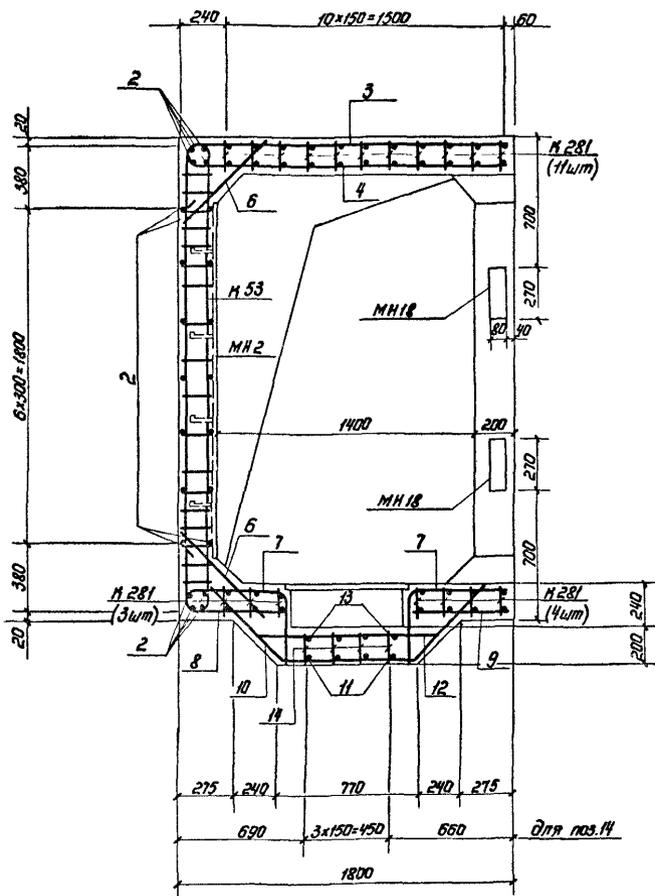
СОРТАМЕНТ, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1м, кг	Общая масса, кг
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА АIII ГОСТ 5781-82	16А-III	91,3	1,58	144,3
	14А-III	147,4	1,208	178,1
	12А-III	56,9	0,888	50,5
	10А-III	269,8	0,617	165,5
СТАЛЬ ПРОКАТАНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-76	- 8x80	11,7	5,02	58,7
	- 5x50	4,2	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 MH18 устанавливать на высоте 600 мм и 1520 мм от верха фундаментной плиты.
4. Закладные изделия MH2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

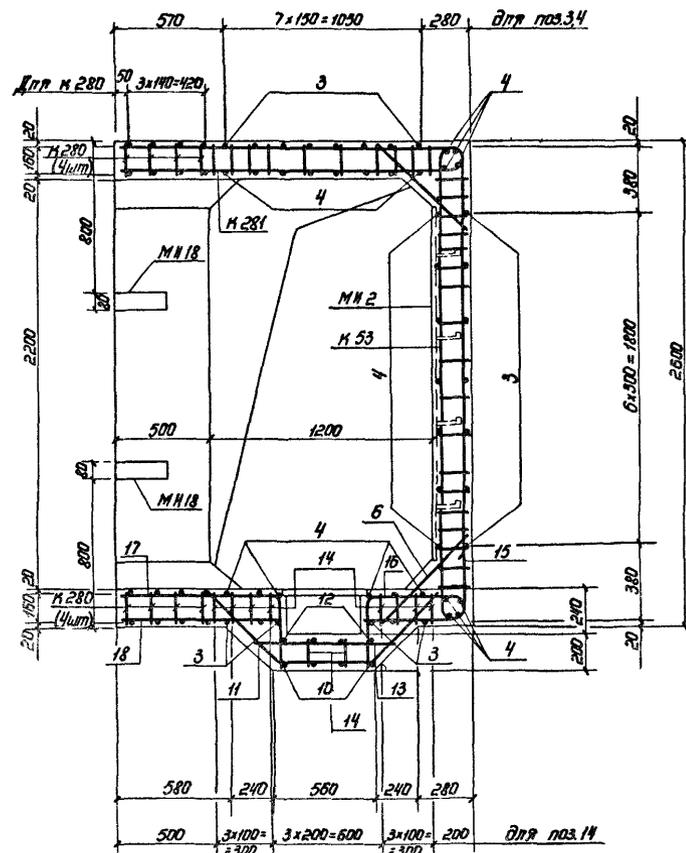
Чтв. л. подл. и дата вкл. инв. л.

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

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 граням рабочих стержней.
4. Бетон М 300. Объем бетона 2,5 м³.
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.

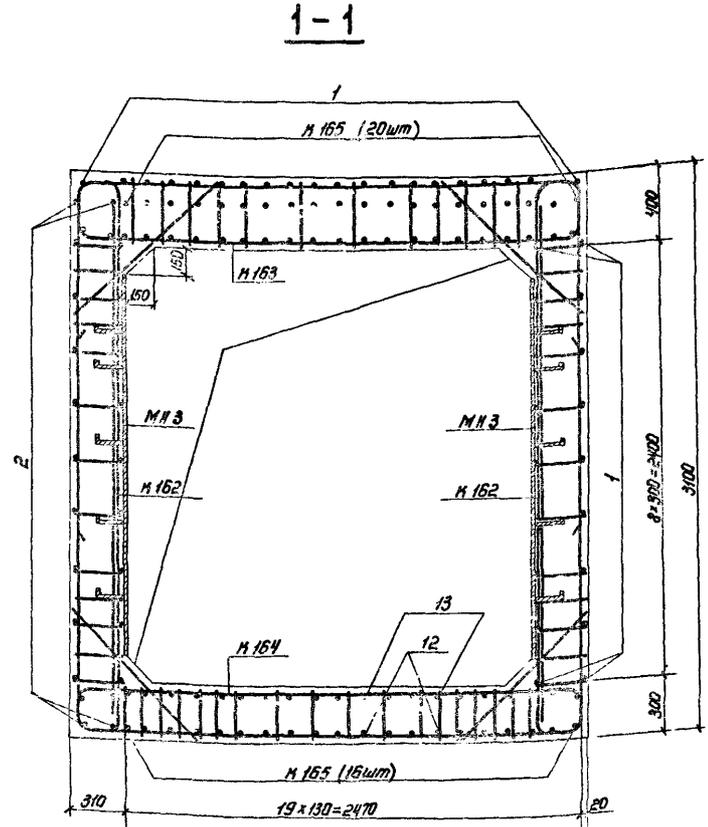
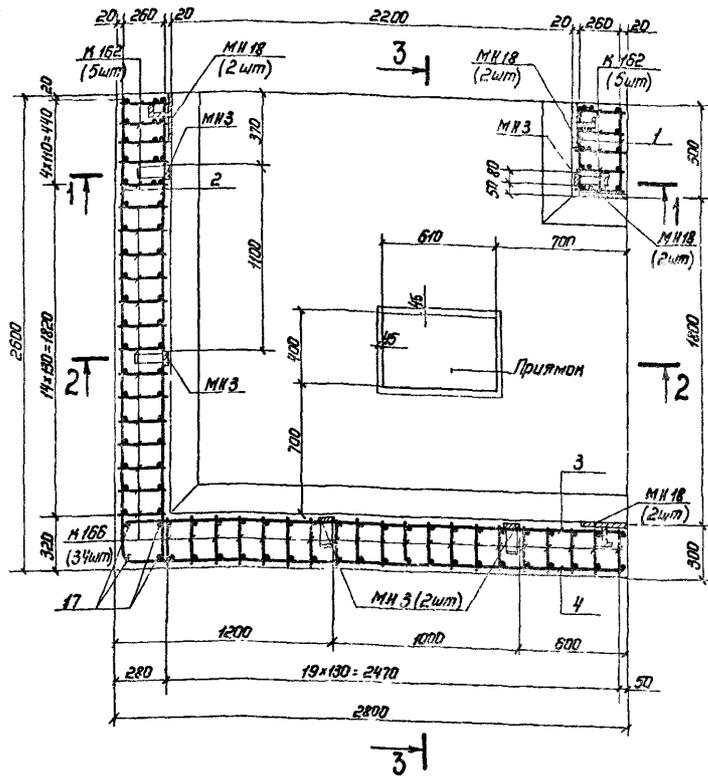
03.005-6.1.41 09

Лист
2

И.В. Ковалев, Исполнитель и дата 03.005-6.1.41

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		16,3
			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	2770	10 А III	2950	29	85,6
	5	3430	10 А III	3430	14	43,8
	6	2980	10 А III	2980	4	11,9
	7	1170	20 А III	1170	14	15,5
	8	1950	10 А III	1950	3	5,9
	9	1160	10 А III	1160	3	3,5
	10	2250	10 А III	2250	6	13,5
	11	2040	14 А III	2040	8	16,3
	12	3080	14 А III	3080	4	12,3
	13	1620	22 А III	1620	4	6,5
	14	1770	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 -5x50	2100 750	5	10,5 3,8	
МН 18	03.005-6.3 34	-8x80 -5x50	270 150	8	2,2 1,2	



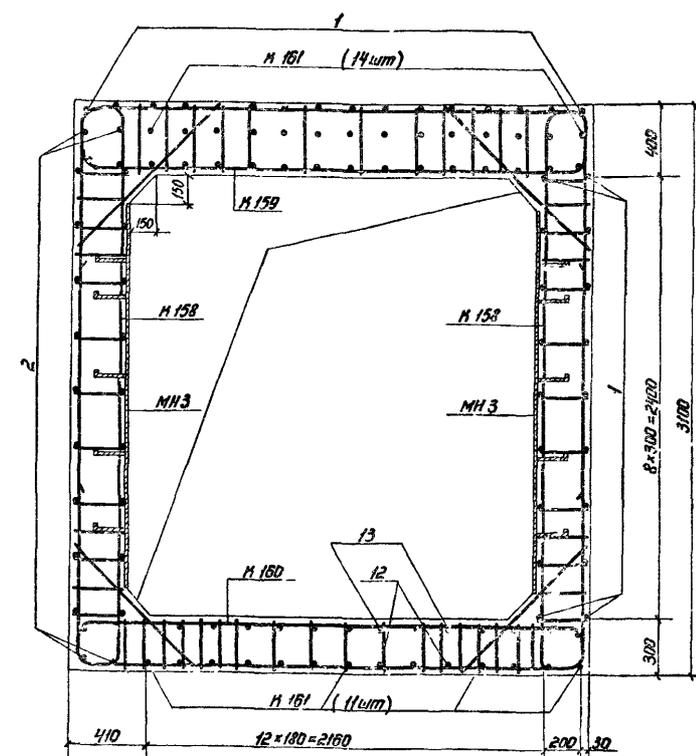
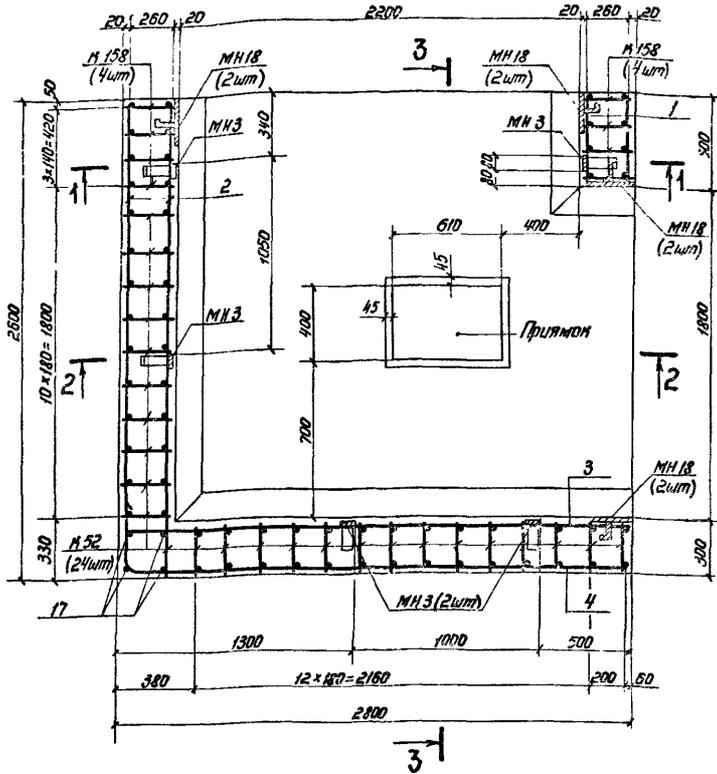
Выборка металла

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 БСТ-И-18x2,2ПВ. и БСТ-Д-2,2x24 производить аналогично узлу I (см. эскиз. 03.005-6.0.00 П3).

Исполн.	М.В.К.	1/2	27.08	03.005-61.41 10
Провер.	М.В.К.	1/2	27.08	
И.контр.	М.В.К.	1/2	27.08	Монолитный участок 4 ^я в убежищах II класса
Рис. св.	М.В.К.	1/2	27.08	
Вед. инж.	М.В.К.	1/2	27.08	8/4 14262
Инженер	М.В.К.	1/2	27.08	
Ст. тех.	М.В.К.	1/2	27.08	

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м
к 52	03.005-6.2 69		22P-II	6640	24	159,4
			10P-II	5510		13,2
к 158	03.005-6.1 42 28		28P-II	4200	8	33,6
			25P-II	2740		21,9
			10P-II	3770		30,2
к 159	То же		25P-II	7670	4	30,7
			10P-II	6980		27,9
к 160	03.005-6.1 42 29		28P-II	4670	4	18,4
			20P-II	6380		25,5
			12P-II	7220		28,9
к 161	То же		22P-II	2720	25	68,0
			14P-II	3230		80,8
			10P-II	3900		97,5
Отдельные стержни	1		10P-II	480	34	16,3
	2		10P-II	2580	26	67,1
	3		10P-II	2780	30	83,4
	4		10P-II	2770	25	73,8
	5		10P-II	3130	10	31,3
	6		10P-II	2580	2	5,2
	7		10P-II	1110	10	11,1
	8		10P-II	1950	2	3,9
	9		10P-II	1160	2	2,3
	10		10P-II	2270	4	9,1
	11		14P-II	2040	5	10,2
	12		14P-II	3080	3	9,2
	13		22P-II	1640	3	4,9
	14		22P-II	1770	3	5,3
	15		10P-II	1000	23	23,0
	16		10P-II	290	30	8,7
	17		10P-II	2980	4	11,9
МНЗ	03.005-6.2 82		-8x80	2100	5	10,5
			-5x50	750		3,8
МН18	03.005-6.3 34		-8x80	270	8	2,2
			-5x50	150		1,2



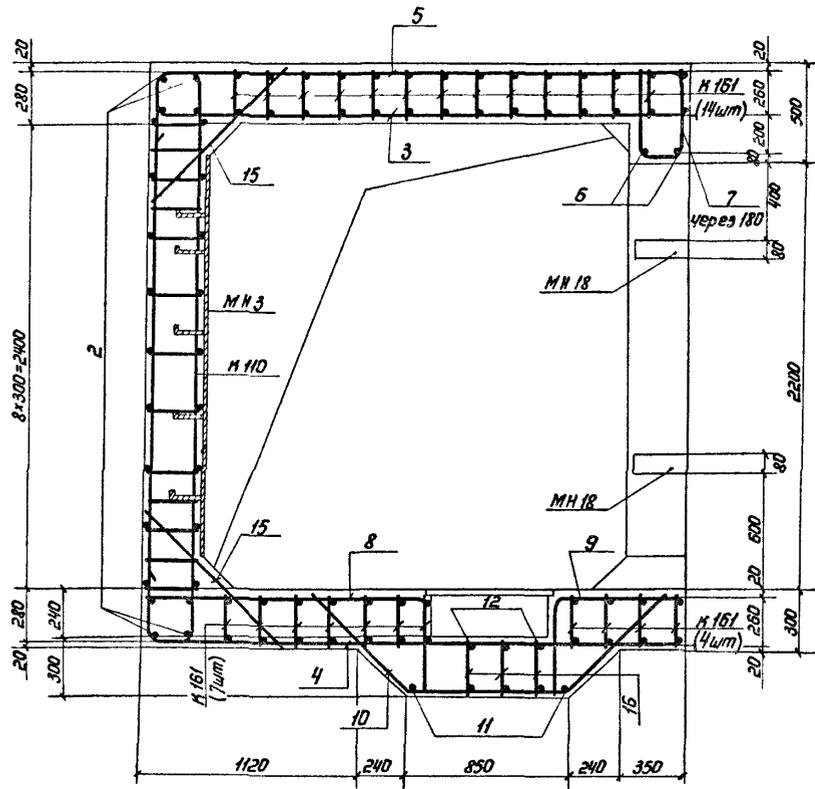
Выборка металла

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. А-II гост 5781-82	28P-II	52,0	4,83	251,2
	25P-II	52,6	3,85	202,5
	22P-II	237,6	2,984	709,0
	14P-II	100,2	1,208	121,0
	12P-II	28,9	0,888	25,7
	10P-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	5,88

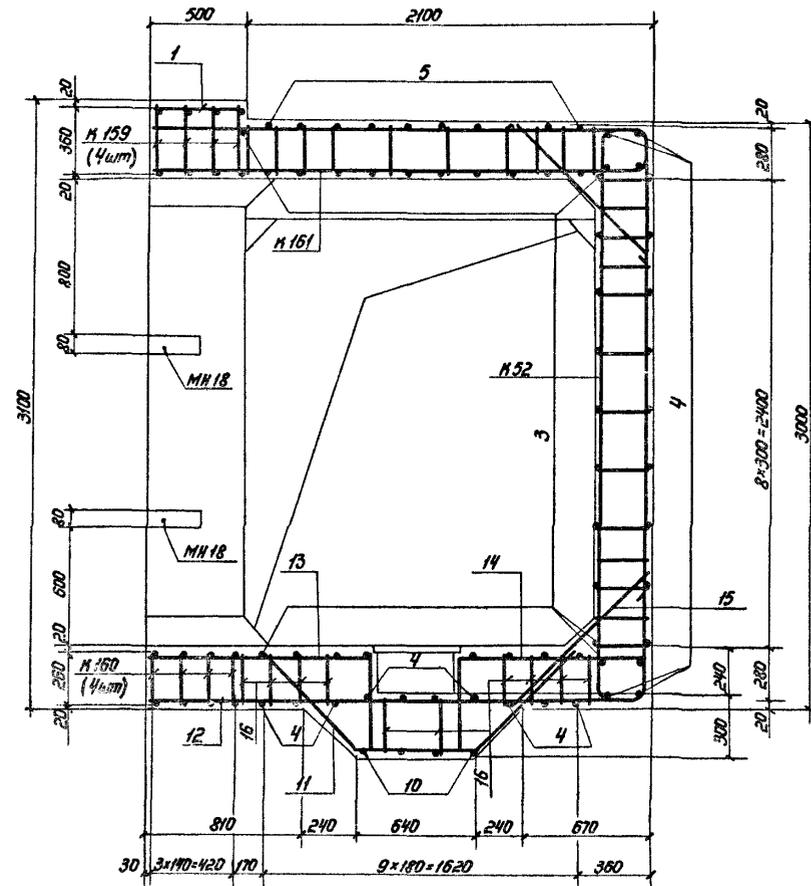
- Данный лист читать совместно с листом 2.
- Зачехленные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
- Соединение монолитного участка с блоками БВТ-III-18x22ПВ и БВТ-III-22x24 производить аналогично узлу I (см. док. 03.005-6.0 00 ПЗ).

Исполн.	М.В.К.	М.В.К.	21.1.82	03.005-6.1 41 11
Экз. на ст.	Шереметев	М.В.К.	21.1.82	
Исполн.	М.В.К.	М.В.К.	21.1.82	
Рис. гр.	С.И.	М.В.К.	21.1.82	Монолитный участок 4 ^я в убежищах III класса
Прош. инж.	М.В.К.	М.В.К.	21.1.82	
Инженер	Жуков	М.В.К.	20.1.82	
Ст. тех.	Тонцаева	М.В.К.	20.1.82	Лист 5

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 м³.
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

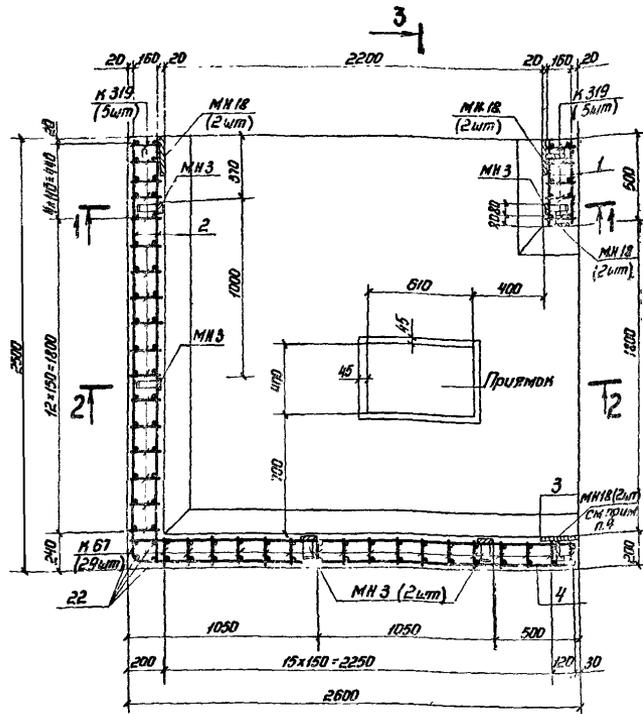
03.005-6.1.41 11

Лист 2

20014-02.26

Ведомость металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
Н 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
Н 67		03.005-6.2 73	16 А III	6020	29	174,6
			8 А III	3610		104,7
Н 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
Н 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
Н 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		10 А III	480	28	13,4
	2		10 А III	2480	26	64,5
	3		10 А III	2580	30	85,1
	4		10 А III	2750	24	66,0
	5		10 А III	2920	12	35,0
	6		20 А III	2480	2	5,0
	7		16 А III	850	12	10,2
	8		10 А III	1750	3	5,3
	9		10 А III	1550	3	4,7
	10		10 А III	960	3	2,9
	11		10 А III	580	3	1,7
	12		16 А III	380	5	4,4
	13		14 А III	1700	6	10,2
	14		10 А III	1910	3	5,7
	15		10 А III	1000	3	3,0
	16		10 А III	190	52	98,8
	17		16 А III	720	28	20,2
	18		16 А III	1530	4	6,2
	19		14 А III	1180	4	4,7
	20		16 А III	1250	4	5,0
	21		14 А III	1390	4	5,6
	22		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



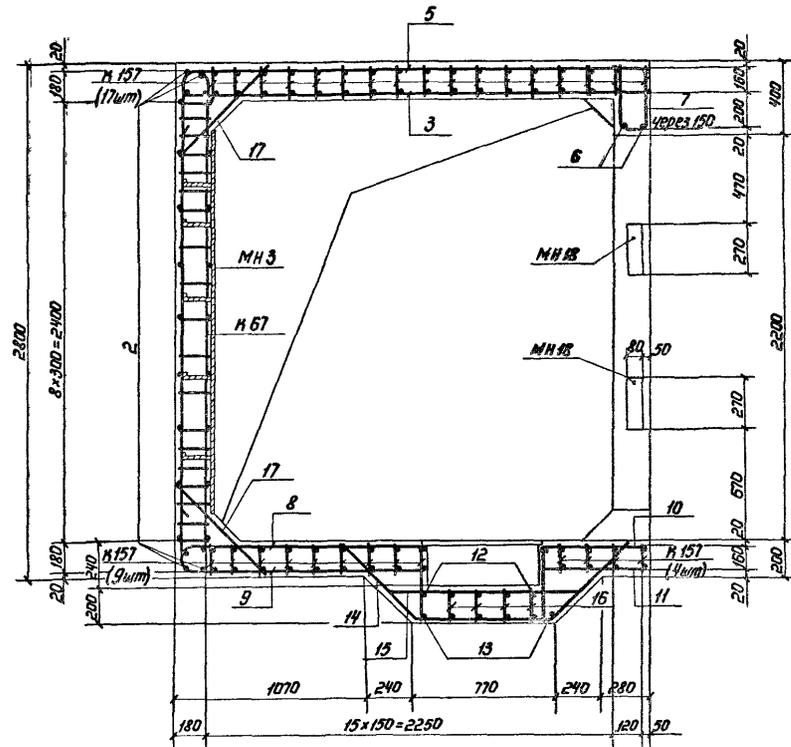
Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг	
Горячекатаная арматурная сталь класс 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	1047	0,395	41,4	
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8*80	12,7	5,02	63,8
	В ст 3 ПСБ ГОСТ 535-79	-5*50	5,0	1,96	9,8

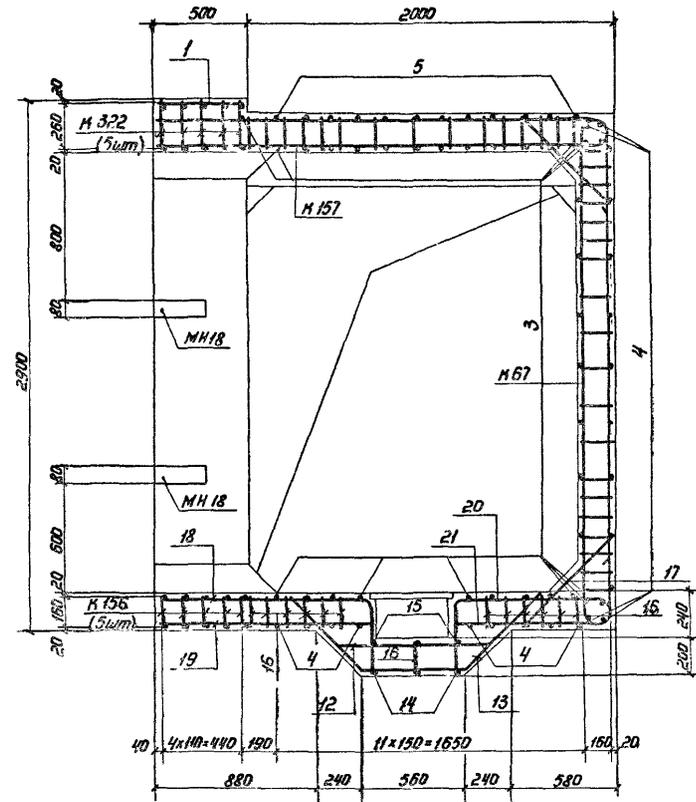
1. Данный лист читать совместно с листом 2.
2. Замкнутые изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
3. Сведение монолитного участка с Б6Т-У-2*24 производить аналогично узлу I (см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ).
4. Низ МН 18 устанавливать на высоте 600 мм и 1520 мм от верха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

Исполнитель	М.И. Сидоров	22.08.2004	03.005-6.1.41 12
Зам. исполнителя	И.И. Сидоров	21.08.2004	
Н. контрол.	М.И. Сидоров	23.08.2004	
Рис. гр.	Т.И. Сидоров	23.08.2004	
Проектировщик	М.И. Сидоров	23.08.2004	Монолитный участок 4 в убежищах IV класса
Инженер	М.И. Сидоров	23.08.2004	
Ст. тех.	М.И. Сидоров	23.08.2004	В/ч 14262

2-2



3-3



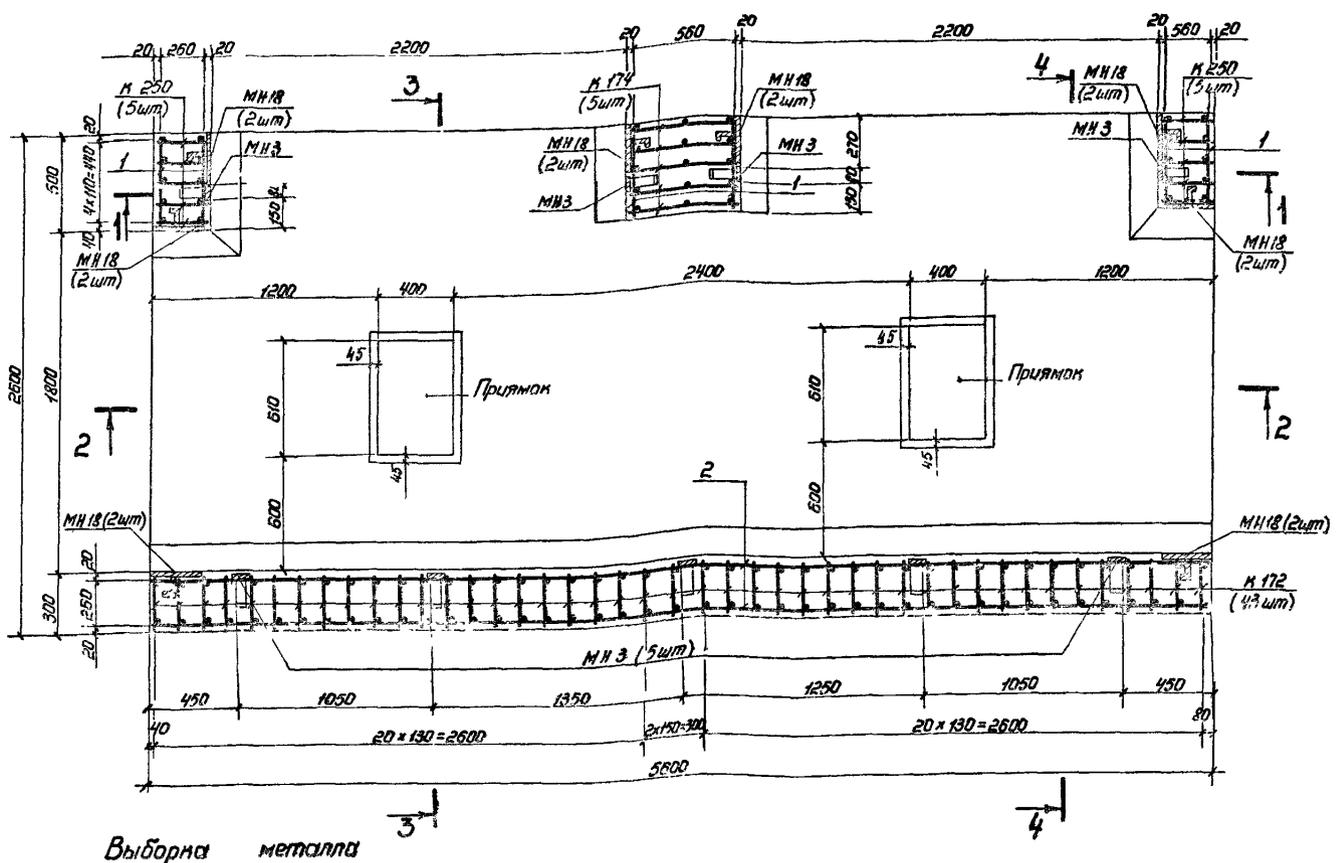
1. Расположение монолитного участка см. документ 03.005-6.0 08, 03.005-6.0 10.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия.
6. Бетон М300. Объем бетона 5,0 м³.
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.

ЧМБ и подпр. (подпись и дата) 1/2001 г. 28.01.01

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	9	13,9
			-5x50	750		6,8
МН18	03.005-6.3 34		-8x80	270		4,3
			-5x50	150	16	2,4



Выбора металла

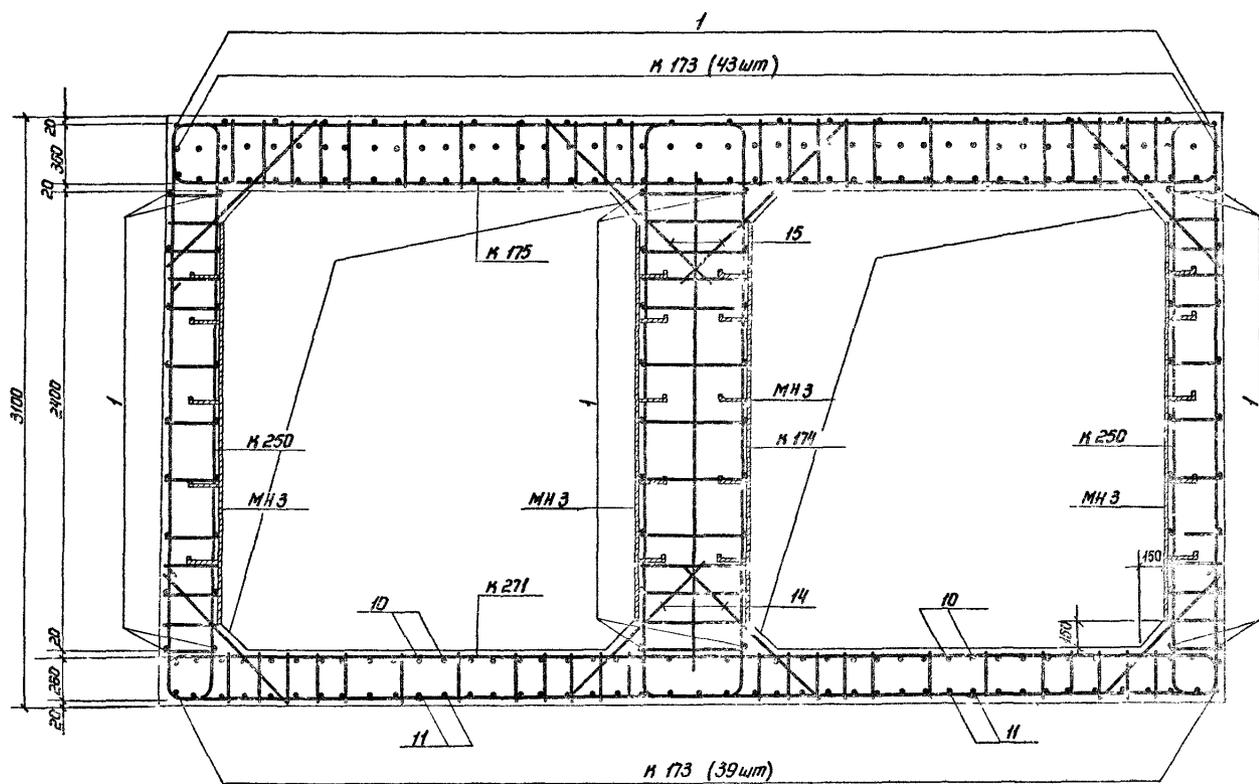
Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Площадь, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл.Р-III ГОСТ 5781-82	28Р-III	835	4,83	403,3
	20Р-III	353	2,47	87,2
	18Р-III	290	1,998	57,9
	16Р-III	3743	1,578	590,6
	14Р-III	282,1	1,208	340,8
	12Р-III	230,5	0,888	204,7
	10Р-III	1132,6	0,617	608,8
Сталь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

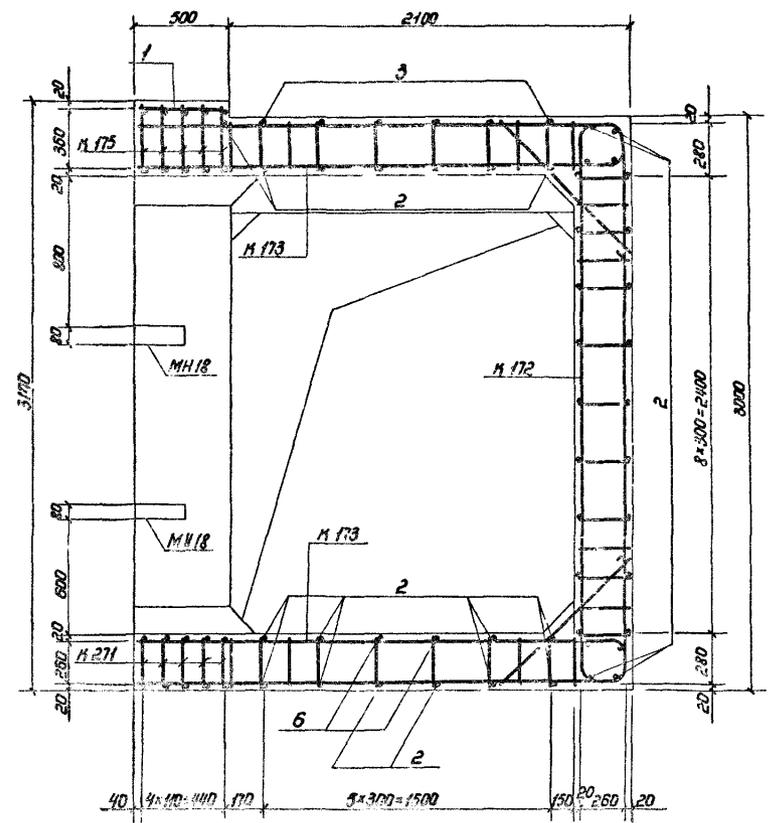
Исполн.	Мрыкин	Директор	27.04	03.005-6.1.41 13		
Зам. исполн.	Щербаков	Инженер	14.04			
Н.команд.	Маслова	Инженер	23.04	Статус	Лист	Листов
Рис. гр.	Гун	Инженер	23.04	4	3	
Экз. инж.	Маслова	Инженер	23.04	Монолитный участок 5 ^ч В убежищах II класса		
Инженер	Земляк	Инженер	20.04			
Ст.тех.	Тюнинаева	Инженер	20.04	8/4 14262		

Шифр, материал, количество и дата выдачи

1-1



4-4

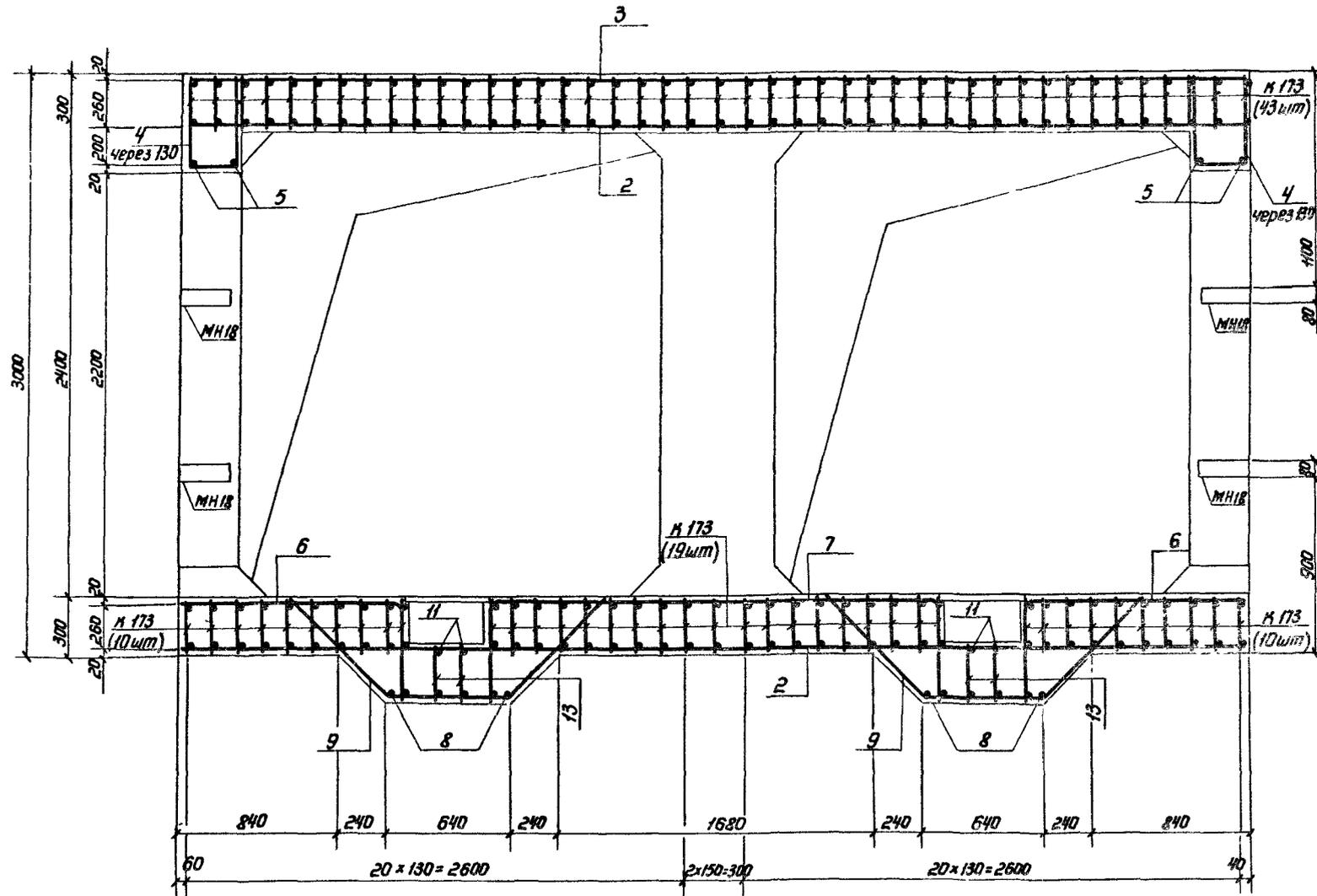


1. Расположение монолитного участка см. документы 03.005-6.0 И, 03.005-6.0 И4.
2. План и ведомость металла см. на листе 1 сечения 2-2, 3-3 см. на листе 3.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских наращениях стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия.
6. Бетон М300. Объем бетона 15,0 м³.
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-2,2x2,4 и БВС-Д-1,8x2,2 пб производить аналогично узлу I (см. документ 03.005-6.0. 00 ПЗ).

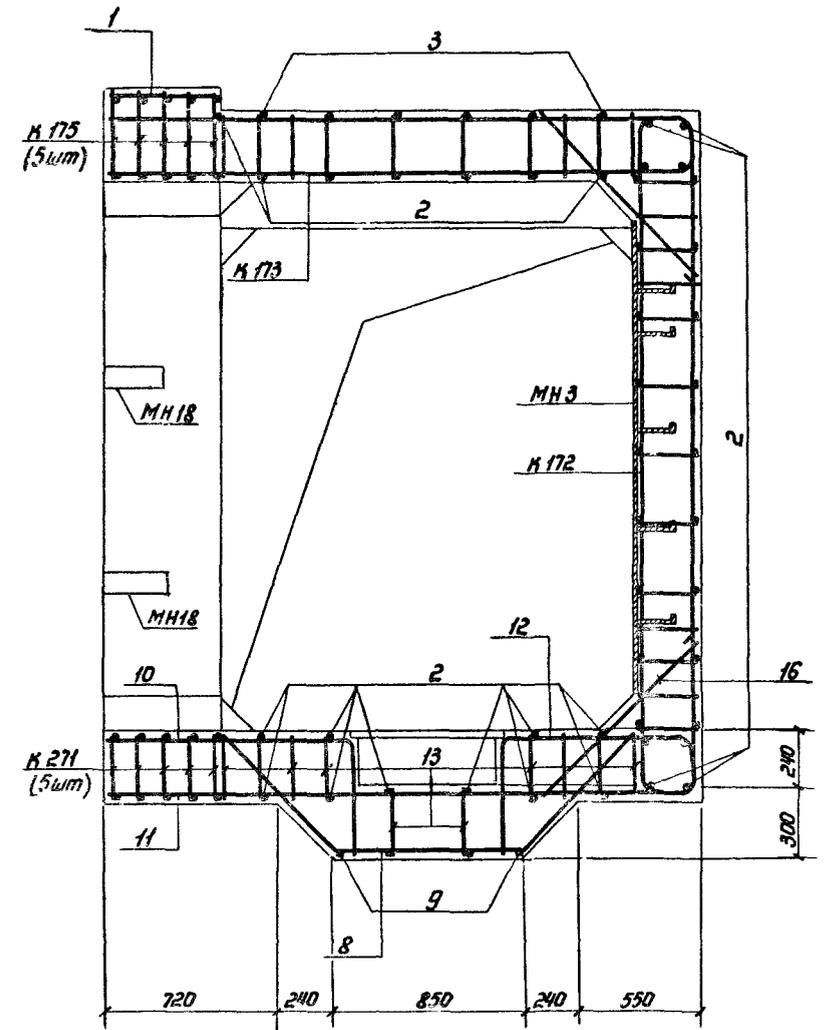
03.005-6.1.41 13

Шкала и размеры в мм

2-2



3-3

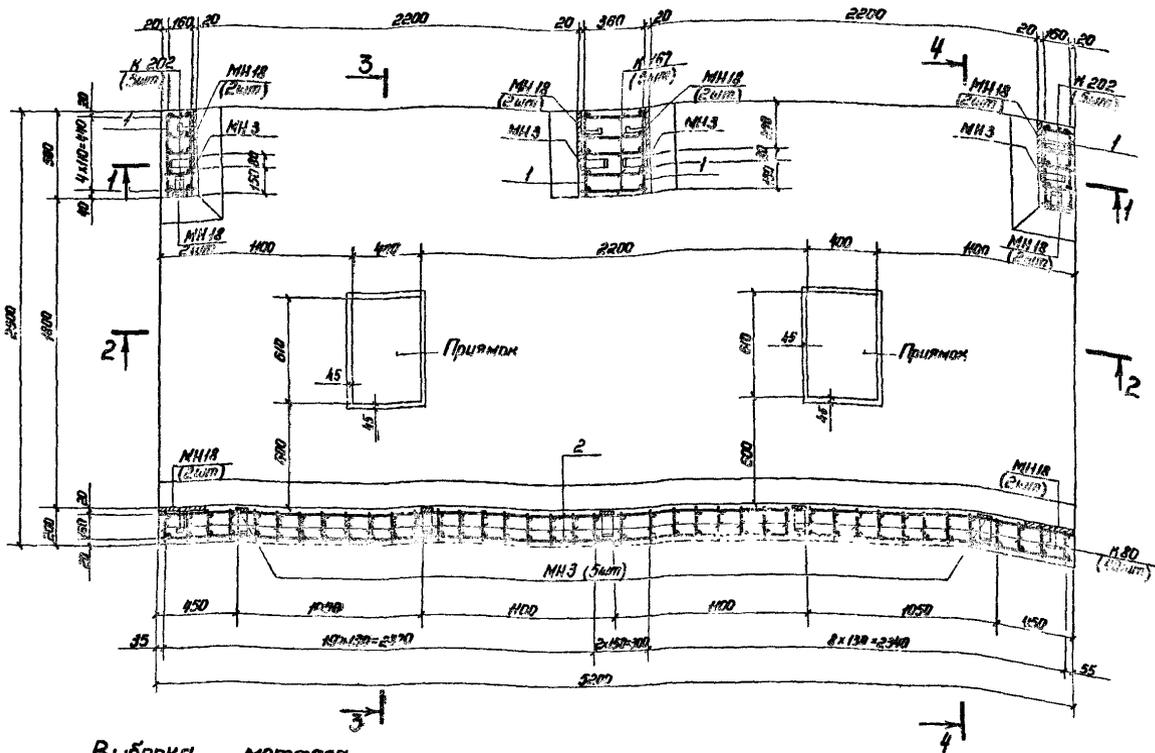


1. Данный лист смотреть совместно с листами 1.2.
2. Стержни поз. 8, 10, 11, 12, 13 перед установкой сварить в плоские накладки.

Шифр и подл. (подпись и дата) (Возможн. н)

Ведомость металла

Марка элементов	Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
K202		03.005-6.1.42 39	20A-II	6220	10	62,2
			10A-II	3670		36,1
K80		03.005-6.2 76	16A-II	3400	40	136,0
			12A-II	2580		103,2
K167		03.005-6.1.42 30	10A-II	11910	5	69,6
			28A-II	7190		36,0
K279		03.005-6.1.42 58	10A-II	8630		43,4
			28A-II	2660		13,3
K305		03.005-6.1.42 65	25A-II	5120		25,6
			20A-II	6820	5	33,1
K199		03.005-6.1.42 39	16A-II	3040		15,6
			12A-II	2590	64	165,8
Отдельные стержни	1	480	10A-II	480	75	36,0
	2	5180	10A-II	5180	43	222,7
	3	370	10A-II	3520	6	33,1
	4	900	10A-II	900	28	25,2
	5	2480	10A-II	2480	4	9,9
	6	1450	10A-II	1450	2	2,9
	7	2940	10A-II	2940	1	2,9
	8	1910	16A-II	1910	8	15,3
	9	1700	10A-II	1700	6	10,2
	10	1040	10A-II	1040	2	2,2
	11	2180	10A-II	2180	1	2,2
	12	880	10A-II	880	6	5,3
	13	970	12A-II	970	8	7,8
	14	1440	12A-II	1440	4	3,8
	15	1130	12A-II	1130	4	4,6
	16	1070	16A-II	1070	4	4,3
	17	1100	16A-II	1100	4	4,4
	18	190	10A-II	190	60	14,4
	19	720	10A-II	720	14	10,1
	20	360	10A-II	360	10	3,6
MH3		03.005-6.2 82	-8*80	2100		18,9
			-5*50	750	9	6,8
MH18		03.005-6.3 34	-8*80	270		4,3
			-5*50	150	16	2,4



Выборка металла

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг	
Горячекатаная арматурная сталь к.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	-8*80	23,2	3,02	16,3
	Вет3 поБ гост 535-79	-5*50	9,2	1,96	18,0

Данный лист читать совместно с листами 2,3

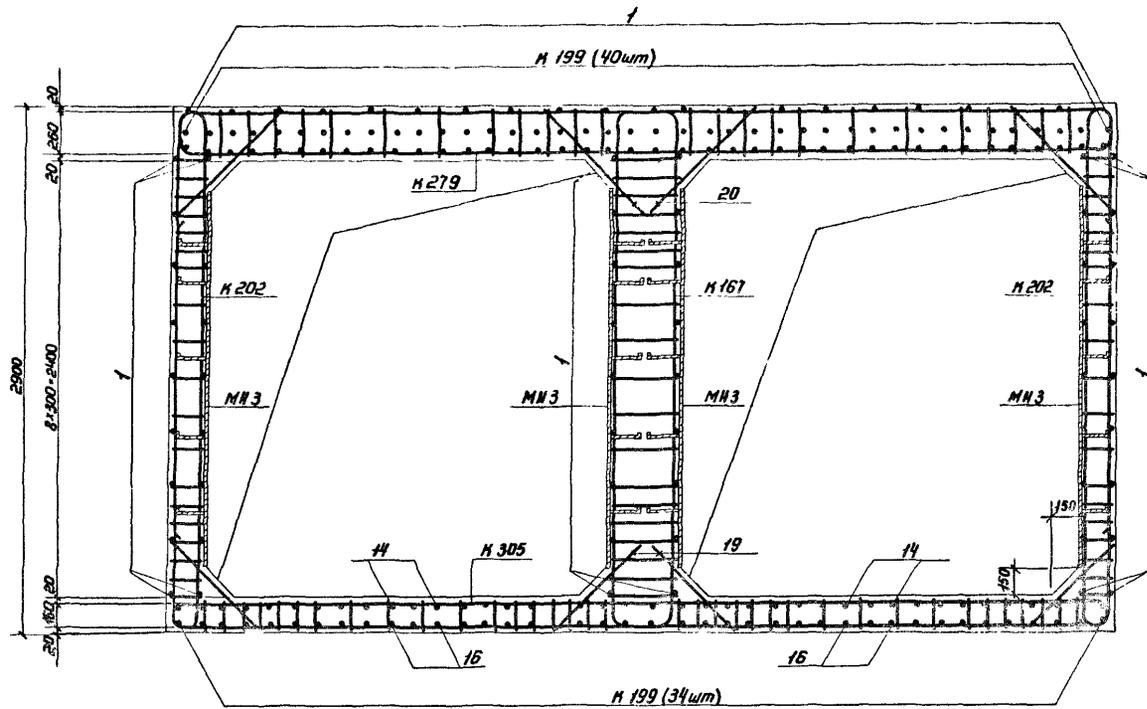
Мат. код	Матрица	Класс	03.005-6.1.41 14
Элемент	Идентификатор	Класс	03.005-6.1.41 14
И. номер	Матрица	Класс	03.005-6.1.41 14
Руч. гр.	Тип	Класс	03.005-6.1.41 14
Вед. инж.	Матрица	Класс	03.005-6.1.41 14
Инженер	Земляк	Класс	03.005-6.1.41 14
Сл. тех.	Тонноба	Класс	03.005-6.1.41 14

Монолитный участок 5
В убежищах III класса

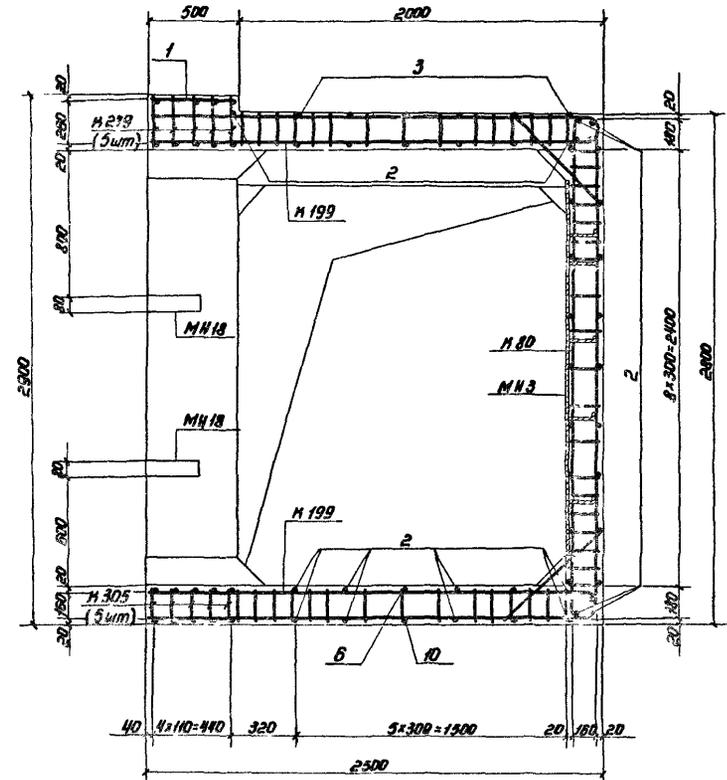
Листовая таблица № 1

8/4 4262

1-1



4-4

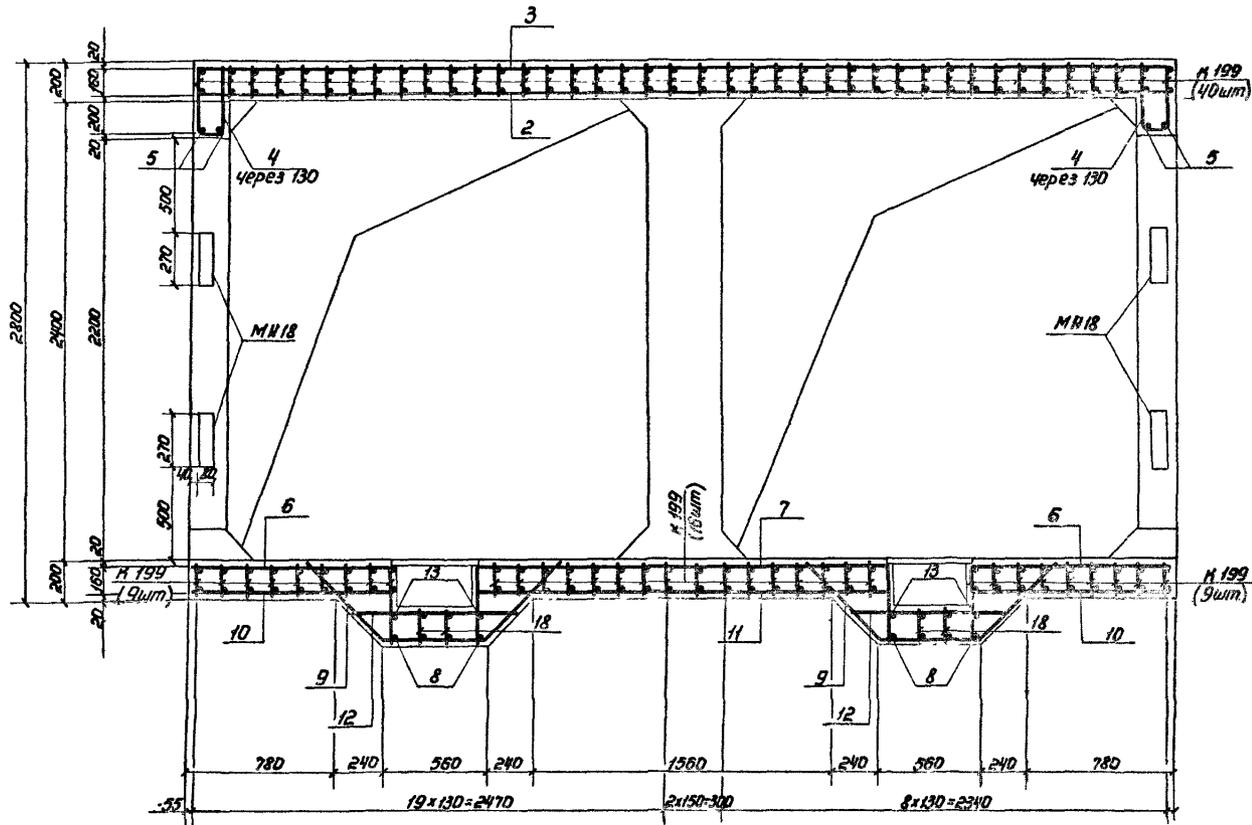


1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 14.
2. План и ведомость металла см. на листе 1, сечения 2-2 и 3-3 см. на листе 3.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить замладные изделия.
6. Бетон м300 Объем бетона 9,3 м³.
7. Прямая 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-III-2,2x2,4 и БВС-III-1,8x2,2 ПВ производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0.00 ПЗ).

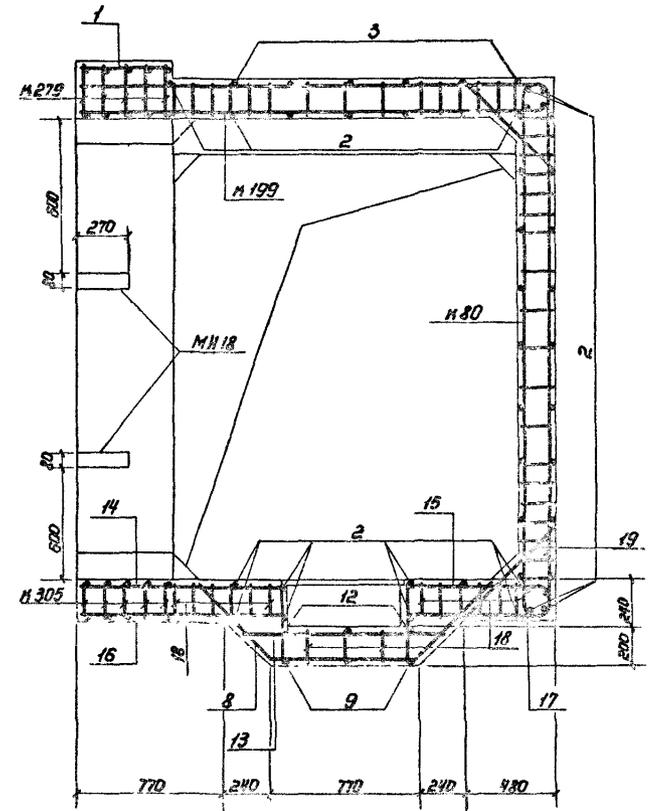
03.005-6.1.41 14

Лист
2

2 - 2



3 - 3

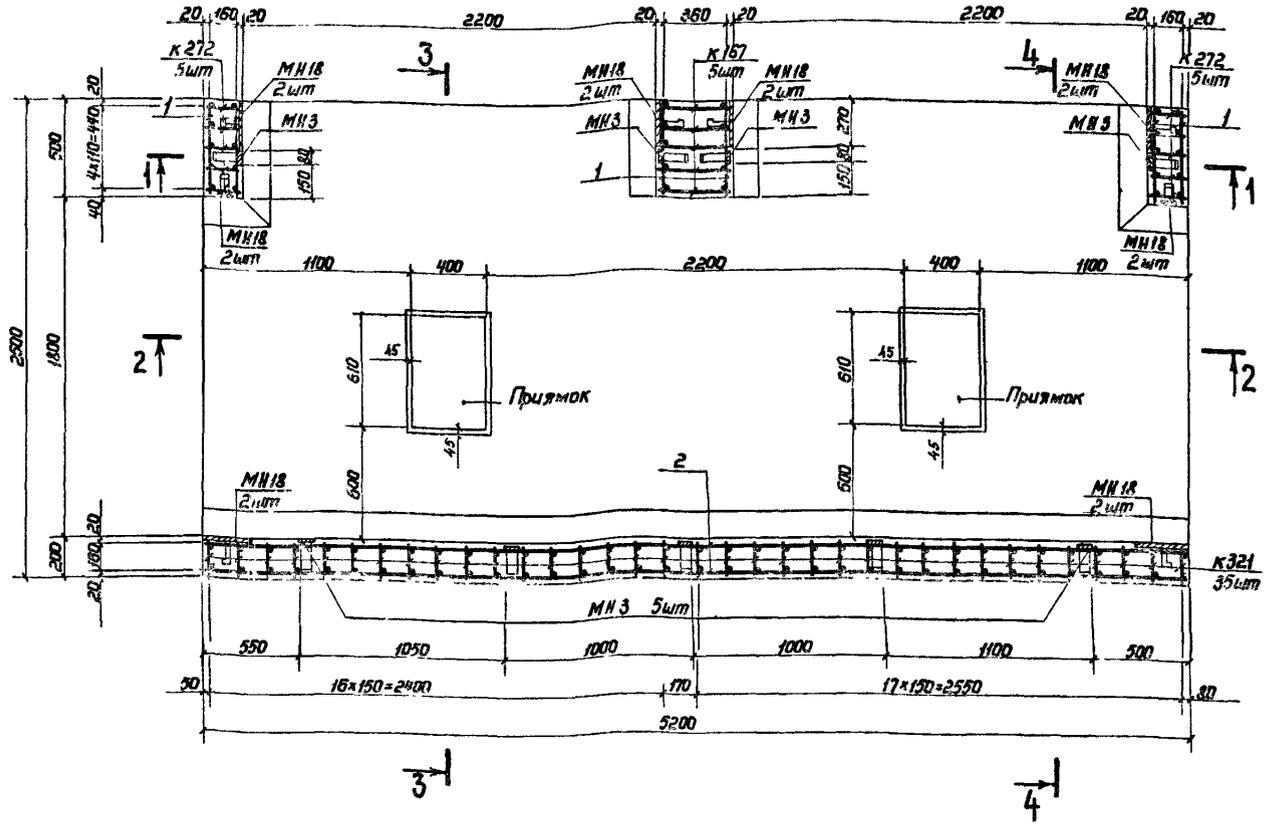


1. Данный лист смотреть совместно с листами 1, 2.
2. Стержни поз. 8, 13, 18; 14, 16, 18 и 15, 17, 18 перед установкой сварить в плоские нармасы.

Лист 3

Ведомость металла.

Марка элемент	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	И		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 R50	10R-II	5520	6	33,1
	4	370 R50	10R-II	900	24	21,6
	5	2180 10R-II	10R-II	2480	4	9,9
	6	1460 R50	10R-II	1460	2	2,9
	7	2940 R50	10R-II	2940	1	2,9
	8	1910 R50	12R-II	1910	8	15,3
	9	1700 R50	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	970	10R-II	970	8	7,8
	14	1440 R50	10R-II	1440	4	5,8
	15	1150 R50	10R-II	1150	4	4,6
	16	1070	12R-II	1070	4	4,3
	17	1100 R50	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



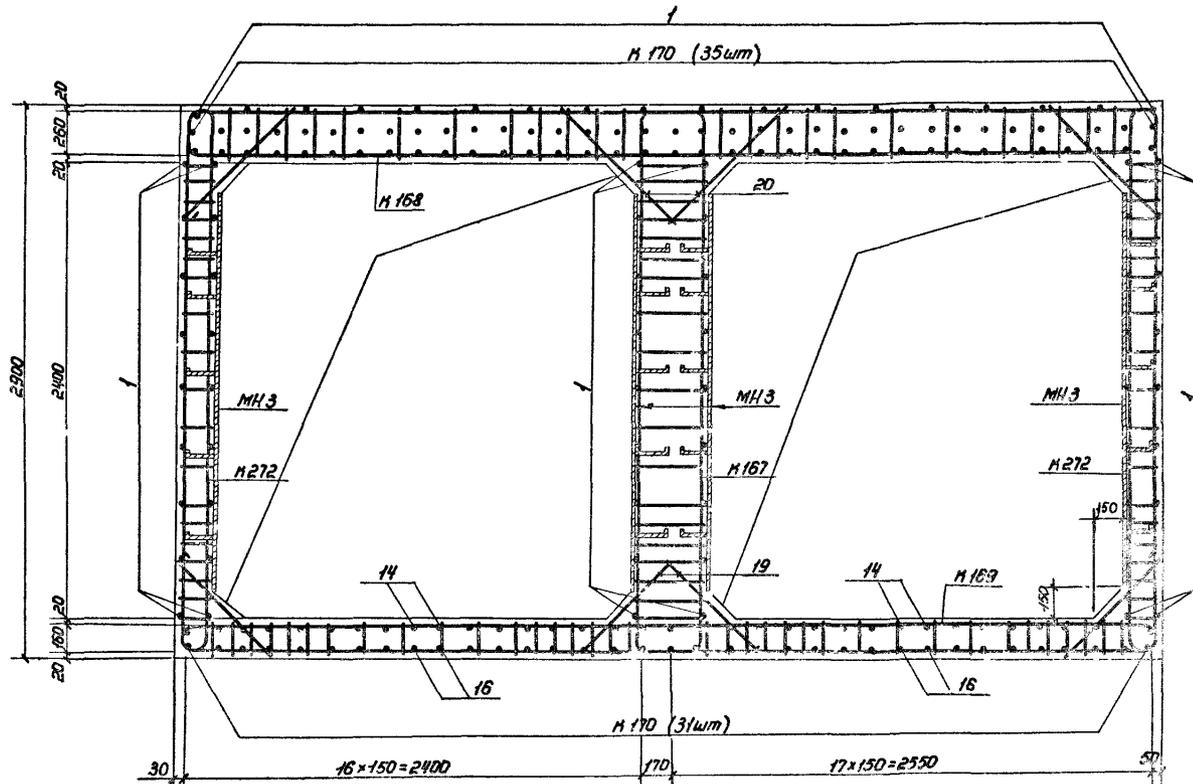
Выборка металла

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
В ст 3 пс 6 гост 535-79	-5x50	9,2	1,96	18,0

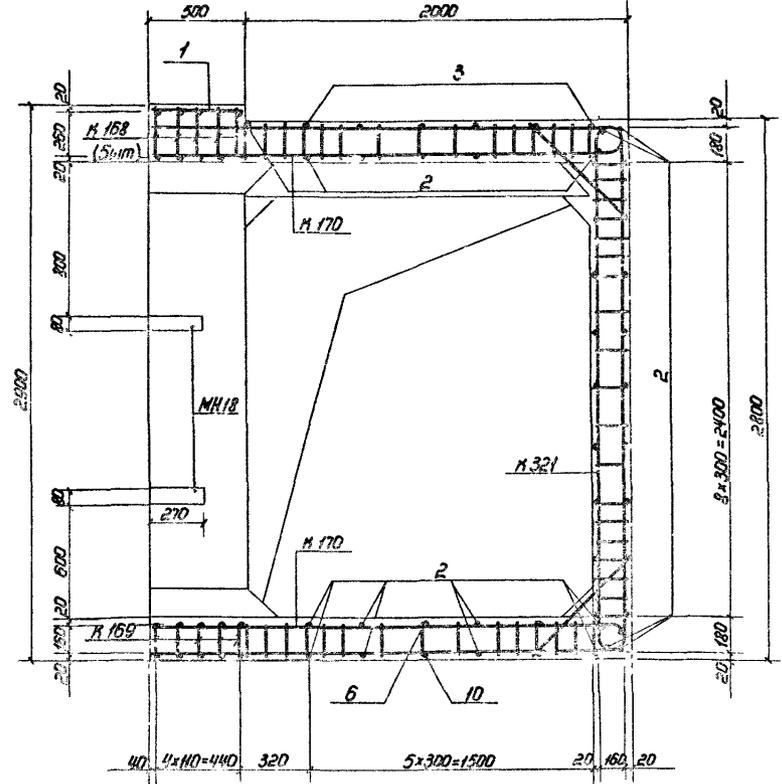
Данный лист читать совместно с листами 2,3.

Исполн.	Морыкин	Л.С.	22.10.82	03.005-6.1.41 15
Экз. и отв.	Щербачков	Д.В.	24.10.82	
И. комп.	Матчуга	В.М.	23.10.82	Моналитный участок 5 в убежищах IV класса
Руч. гр.	Гун	В.М.	23.10.82	
Вед. инж.	Мяслова	В.М.	23.10.82	
Инженер	Земляк	И.С.	20.10.82	
Ст. тех.	Тананавы	И.С.	20.10.82	Лист 1 из 3 В/4 14262

1-1



4-4

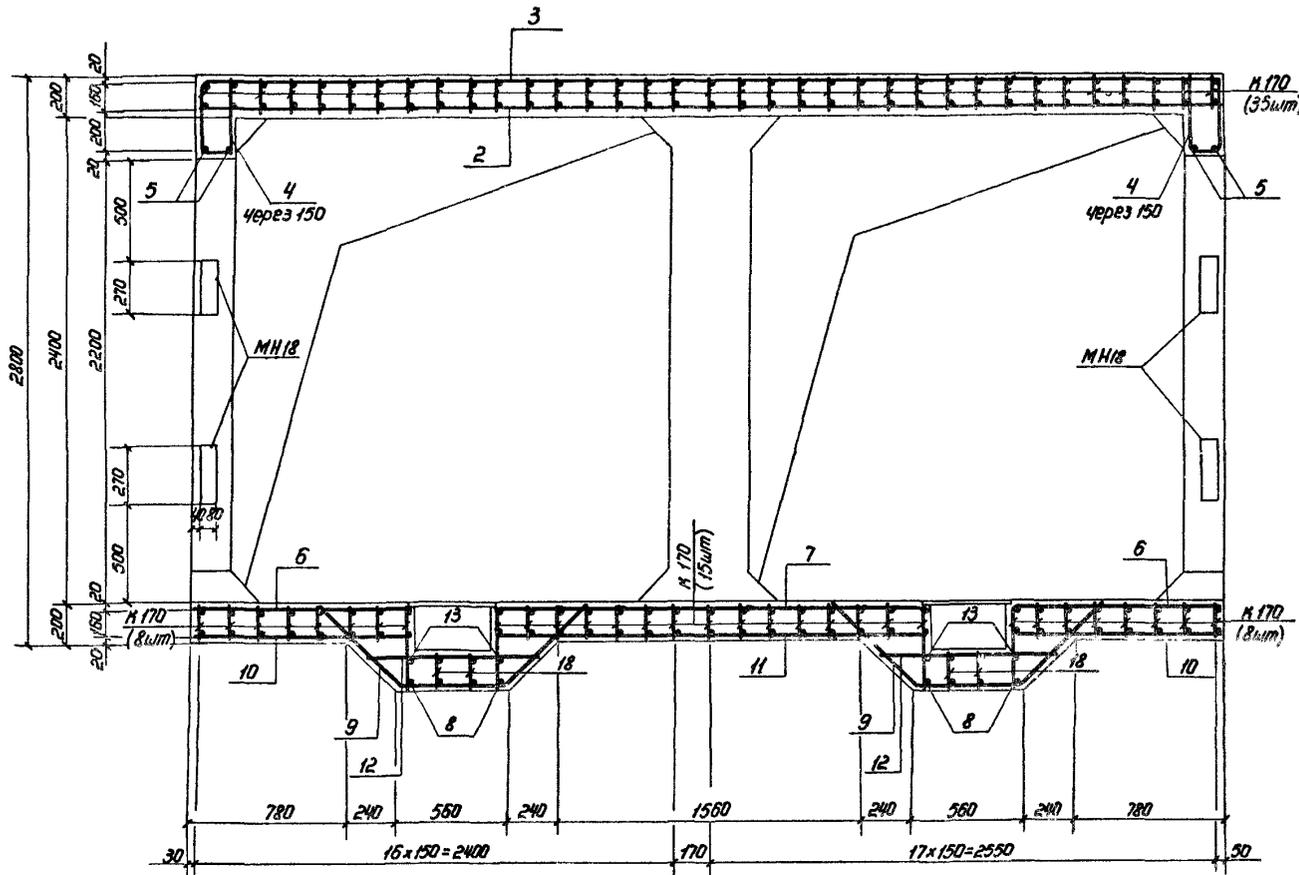


1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 14.
2. План и ведомость металла см. на листе 1, сечения 2-2 и 3-3 см. на листе 3.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских наклонных стенах ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия.
6. Бетон м300. Объем бетона 9,3 м³.
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 пв производить аналогично узлу I см документ 03.005-6.0.00 ПЗ.

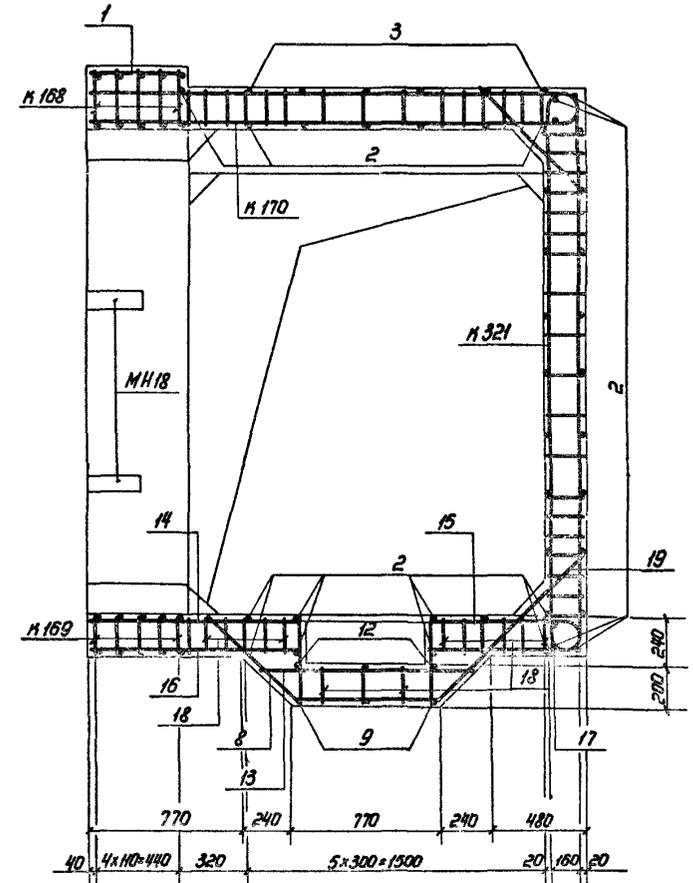
03.005-6.1.41 15

2

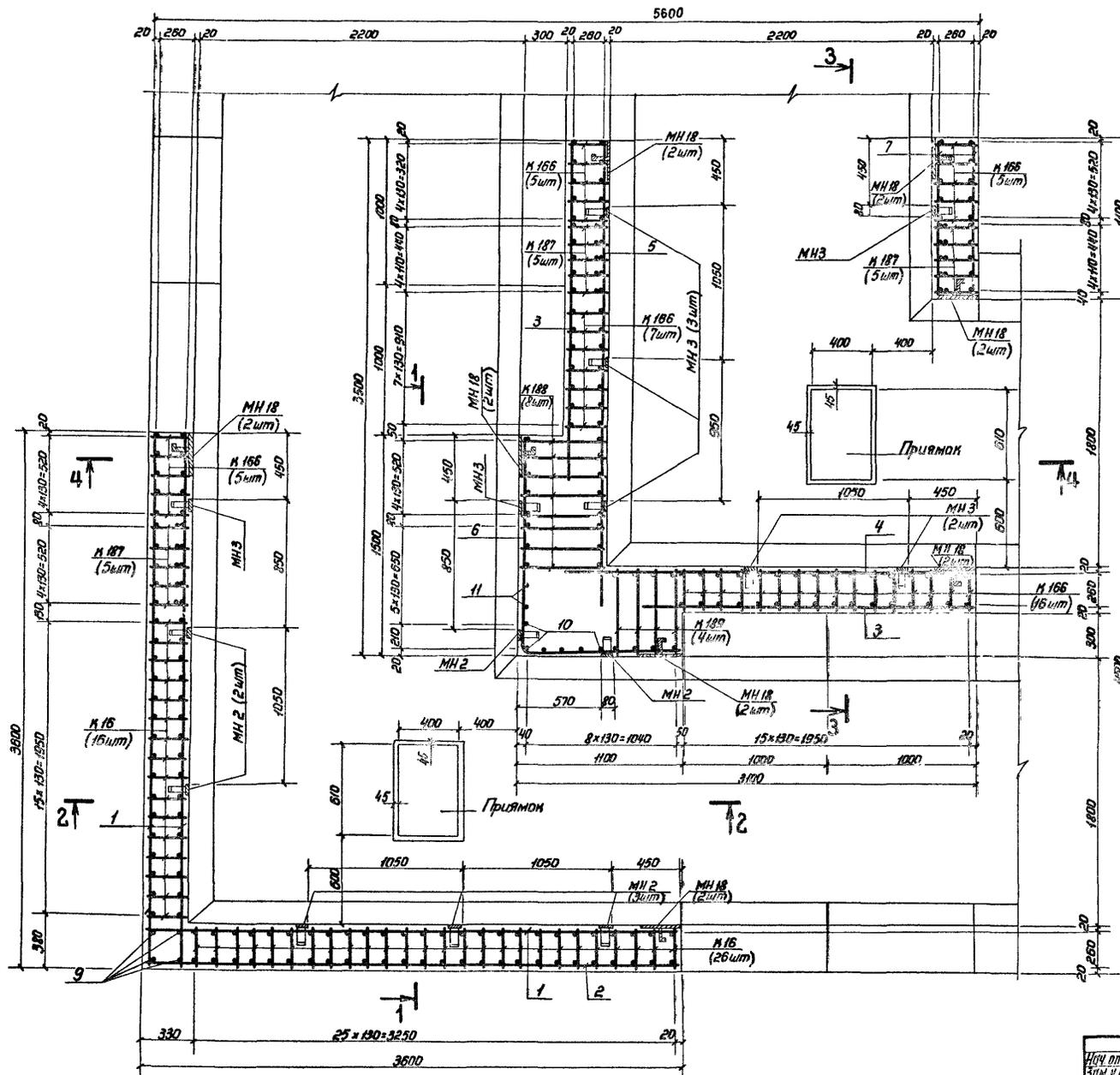
2-2



3-3



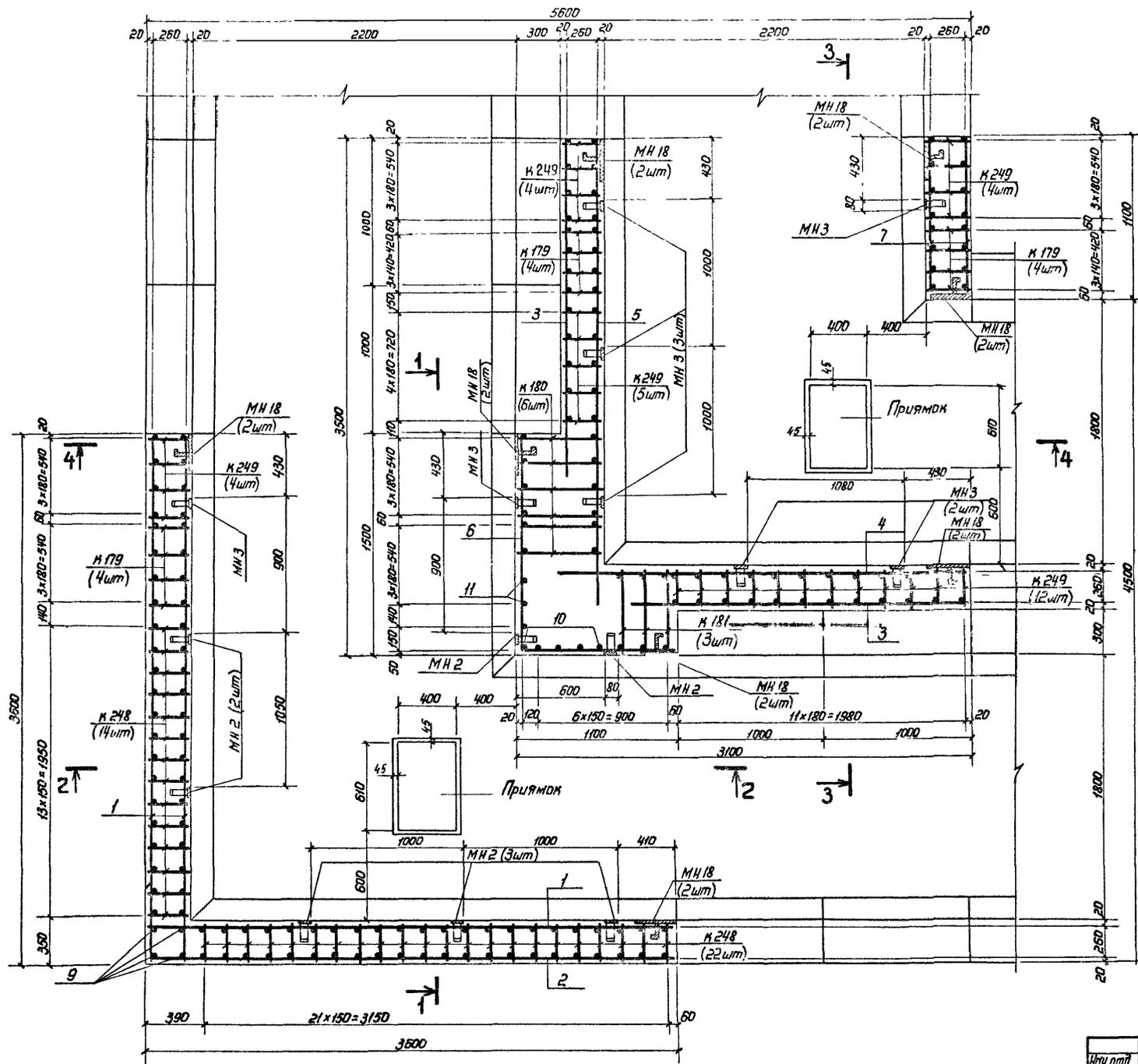
1. Данный лист смотреть совместно с листами 1,3.
2. Стержни поз. 8,13,18; 14,16,18 и 15,17,18 перед установкой сварить в плоские каркасы.



1. Расположение монолитного участка см. документ 03.005-Б.0 13, 03.005-Б.0 16.
2. Данный лист см. совместно с листами 2,3.
3. Бетонирование производить после установки закладных изделий МН 2 и МН 3, МН 18.
4. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкций.
5. Поз. 12, 13, 14, 16 и 7 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкции прямаяк с металлическими решетками см. документ 03.005-Б.0 32.
7. Бетон М300. Объем бетона 24,2 м³.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
9. Соединение монолитного участка с блоками БВТ-Д-2,2+2,4 и БВТ-Д-1,8+2,2ПВ производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-Б.0 00 ПЗ).
10. Закладные изделия МН 2 и МН 3 устанавливать только при необходимости прокладки коммуникаций.

Число в слове: Пятьдесят и шесть тысяч шесть
 1
 2
 3

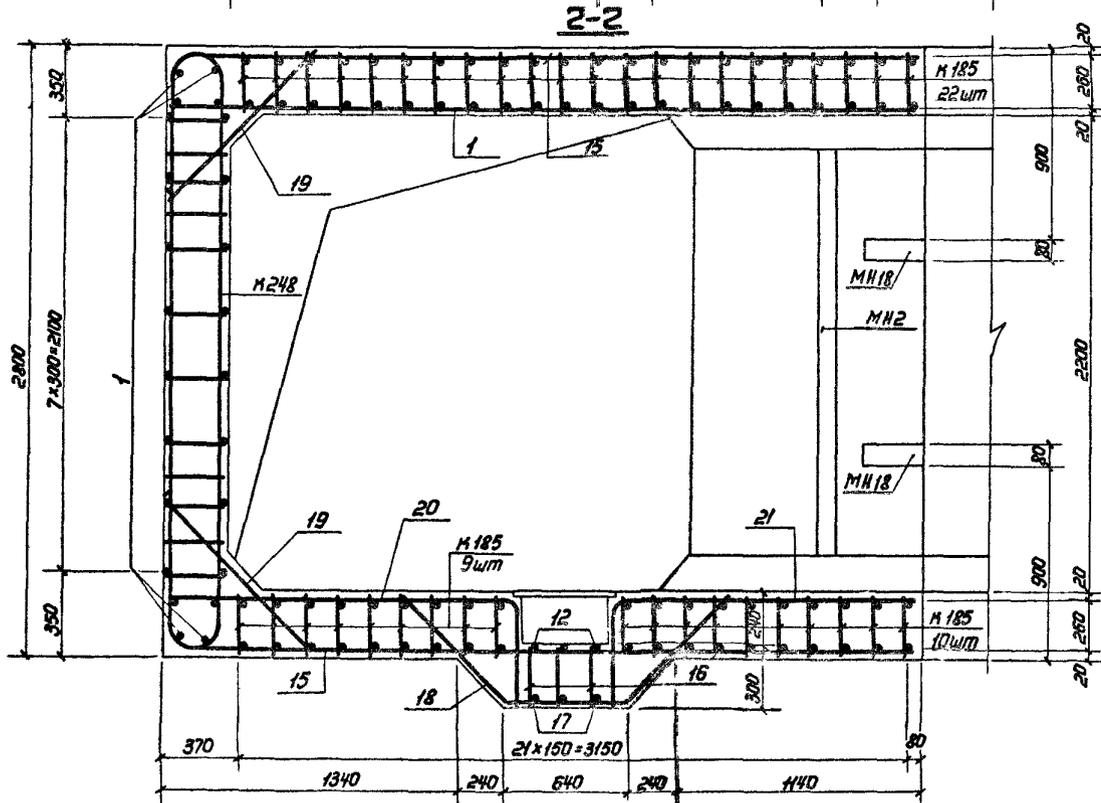
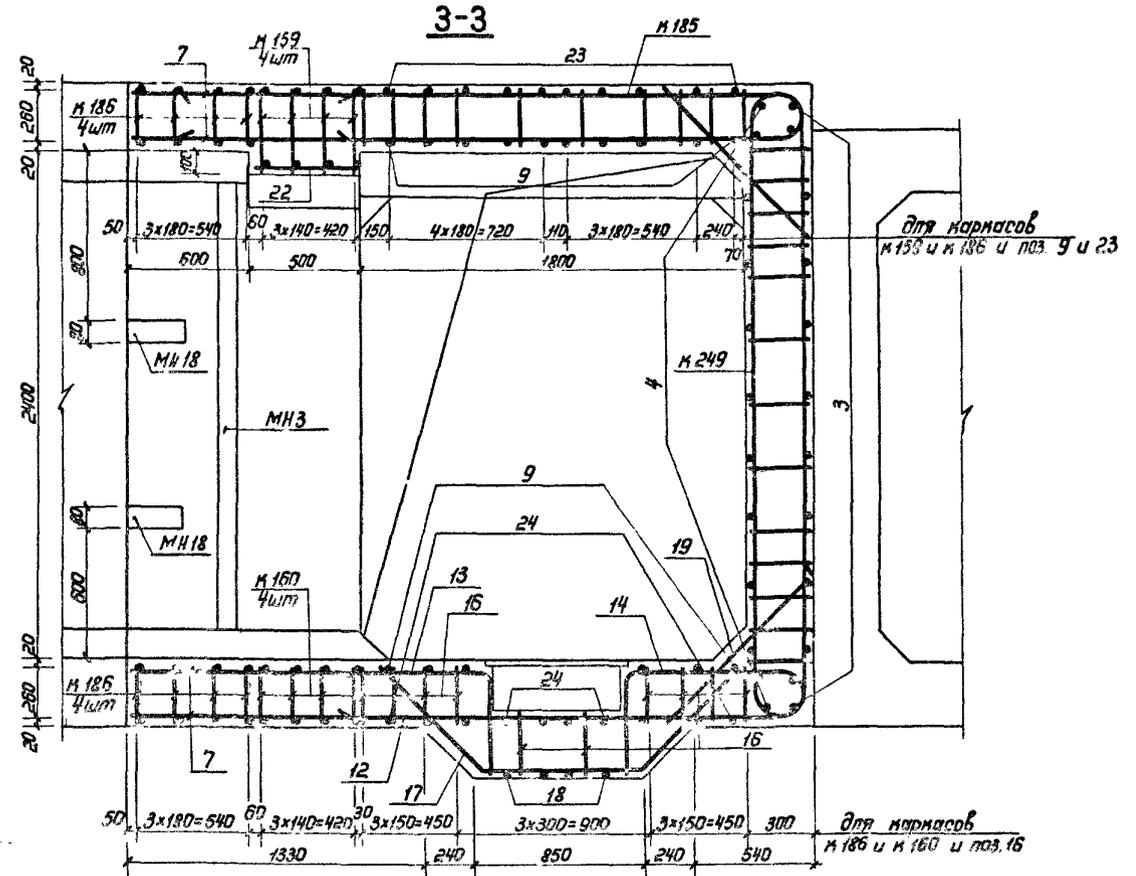
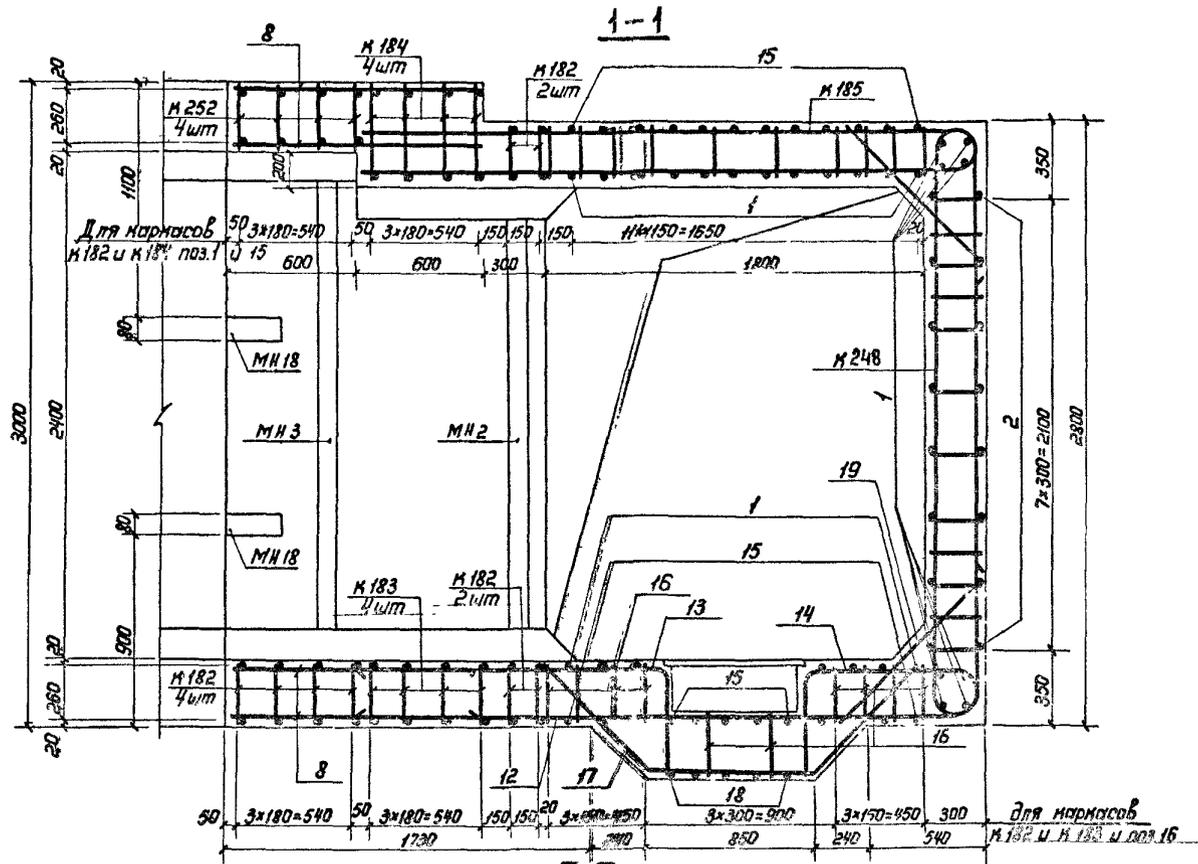
03.005-Б.1 41 16			
Исч. отд.	Мрыкин	И.И.	22.12
Зем. инж.	Цервикав	А.С.	24.12
И.контр.	Ислюба	В.И.	23.5.0
Рук. гр.	Чин	В.И.	23.5.0
Без инж.	Ислюба	В.И.	23.5.0
Инженер	Земляк	И.С.	20.12
Ст. тех.	Татьянова	М.И.	20.12
Монолитный участок 6 ^м в убежищах II класса			
Листов 1 3			8/4 14262



1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 13, 03.005-6.0 16.
2. Данный лист см. совместно с листами 2,3
3. Бетонирование производить после установки закладных изделий МН 2 и МН 3, МН 18.
4. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра, кроме оговоренных, ориентировать к внутренней грани конструкции.
5. Стержни поз. 12, 13, 14, 16 и 17 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкцию прямых с металлической рашеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
7. Бетон м.300. Объем бетона 24,2 м³.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
9. Соединение монолитного участка с блоками БВТ-Ш-1,8x2,2 ПВ и БВТ-Ш-2,2x2,4 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ).
10. Закладные изделия МН 2 и МН 3 устанавливать только при необходимости прокладки коммуникации.

Имя и дата (подпись и дата) (подпись и дата)

Имя от.	Мрыкин	В.С.	22.11.81	03.005-6.1 41 17	Стр. 1	Лист 1	Листов 3
Зам. и.т.д.	Цербаков	В.С.	17.11.81				
И.контр.	Мисаба	В.С.	23.5.81				
Рук. гр.	Гун	В.С.	23.5.81				
Вед. инж.	Мисаба	В.С.	23.5.81				
Инженер	Земляк	И.С.	20.7.81				
Ст. тех.	Томашева	И.С.	20.4.81	Монолитный участок 6 ^я в убежищах III класса	8/4 14262		



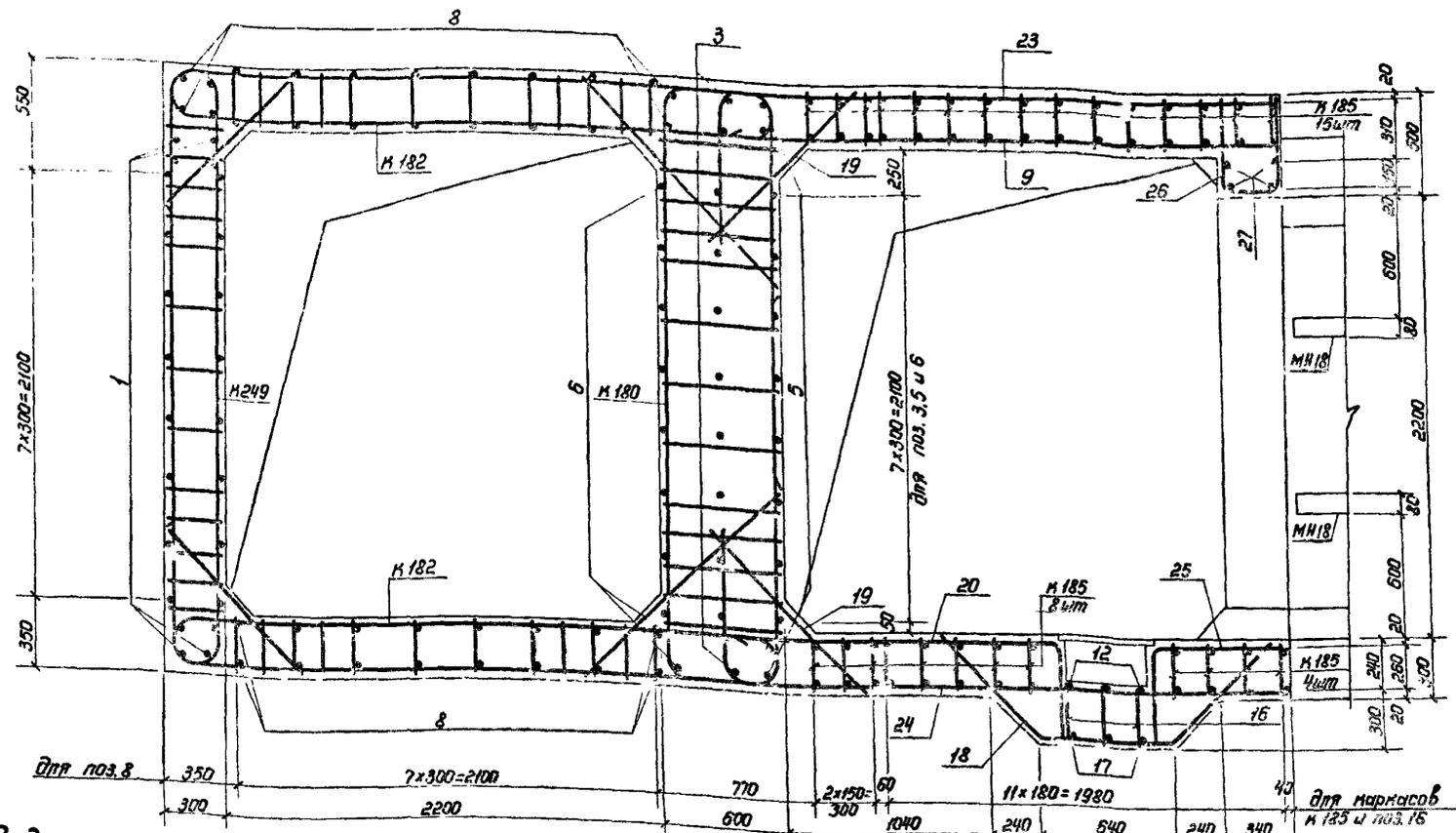
Общие примечания см. лист 1.

Длина, высота, толщина и дата
Варианта №

03.005-6.1.ч1 17

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 P III	4080	12	49,0	32,4
			25 P III	2700			
			10 P III	3770			
к 180		03.005-6.1.42 34	22 P III	7280	6	43,7	46,0
			10 P III	7670			
к 181		То же	22 P III	8130	3	24,4	21,2
			10 P III	7080			
к 182		"	22 P III	3540	12	42,5	55,9
			14 P III	4660			
			10 P III	5900			
к 183		"	28 P III	4960	4	19,8	28,0
			20 P III	7000			
			12 P III	7640			
к 184		03.005-6.1.42 35	22 P III	8480	4	33,9	35,4
			10 P III	4860			
к 185		То же	22 P III	3160	68	214,9	247,5
			14 P III	3640			
			10 P III	3900			
к 159		03.005-6.1.42 28	25 P III	7670	4	30,7	27,9
			10 P III	6980			
к 180		03.005-6.1.42 29	28 P III	4600	4	18,4	25,5
			20 P III	5380			
			12 P III	7220			
к 186		03.005-6.1.42 35	22 P III	3240	8	25,9	32,5
			14 P III	4060			
			10 P III	5480			
к 248		03.005-6.1.42 51	18 P III	6140	36	221,0	125,3
			10 P III	3480			
			22 P III	6660			
к 249		То же	10 P III	3770	29	193,1	109,3
			10 P III	3770			
Отдельные стержни	1	3580	10 P III	3580	59	211,2	
	2	390 K32 3580	10 P III	3950	8	31,5	
	3	2300	10 P III	2300	24	55,2	
	4	2300	10 P III	2800	12	33,6	
	5	3180	10 P III	3180	12	38,2	
	6	1040 K32 1480	10 P III	2540	10	25,4	
	7	1080	10 P III	1080	56	60,5	
	8	1180	10 P III	1180	38	44,8	
	9	2780	10 P III	2780	20	35,6	
	10	2780	22 P III	2780	6	16,7	
	11	2980	22 P III	2980	2	6,0	
	12	710 K10 2970	14 P III	3650	6	21,9	
	13	510 K10 1470	22 P III	1940	6	11,6	
	14	180 K10 850 260 K10 510	22 P III	1640	6	9,8	
	15	710 K32 3580	10 P III	4270	24	102,5	



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

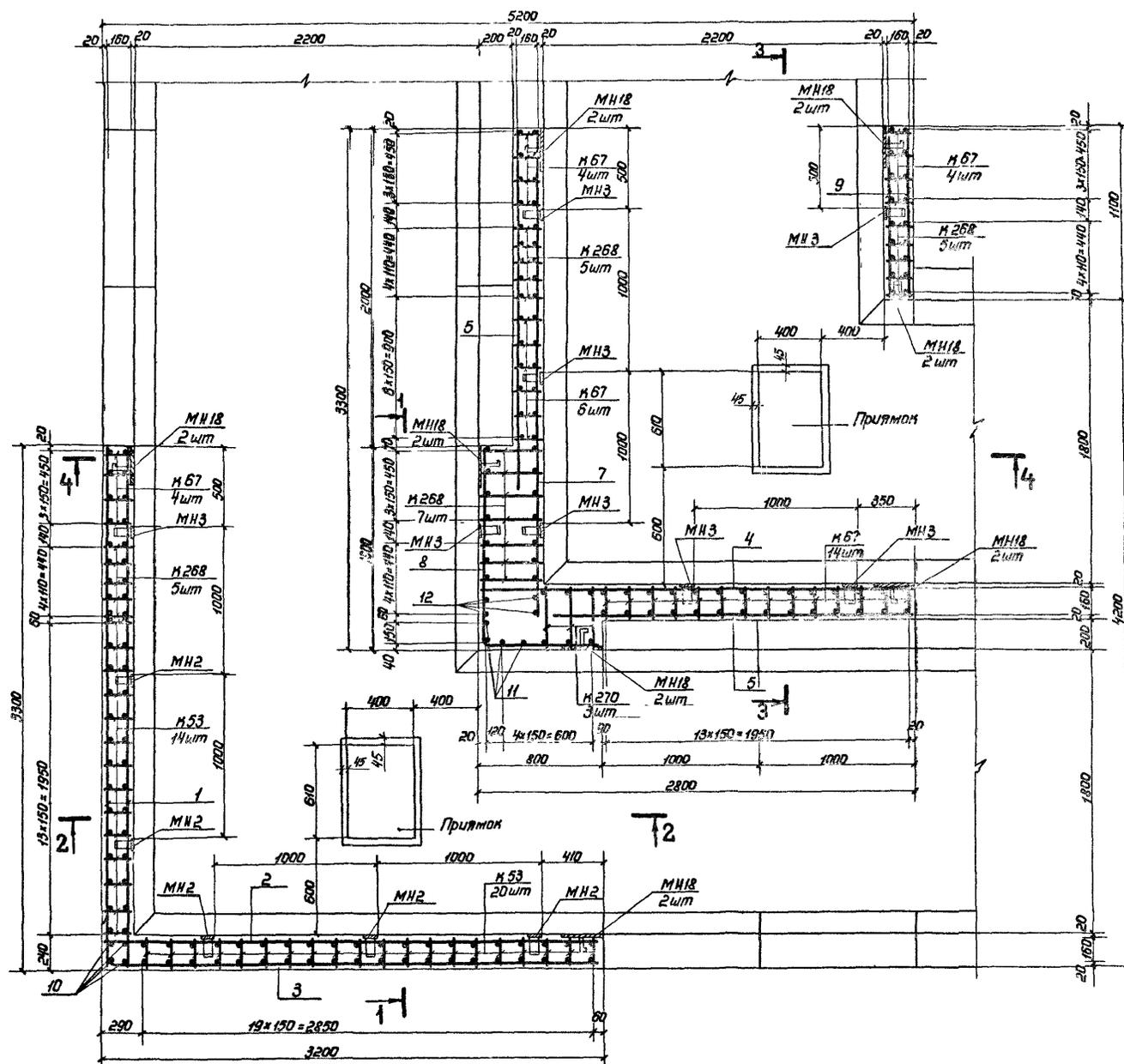
1	2	3	4	5	6	7	
Отдельные стержни	16	290	10 P III	290	60	17,4	
	17	45° K20 830 720	14 P III	2250	6	13,5	
	18	45° K20 600 720	10 P III	2040	9	18,4	
	19	1000	10 P III	1000	66	66,0	
	20	510 K32 1670	10 P III	2160	9	19,4	
	21	510 K32 1470	10 P III	1960	5	9,8	
	22	480	10 P III	480	8	3,8	
	23	710 K32 2260 K32 1470	10 P III	3900	10	39,0	
	24	710 K32 2770	10 P III	3460	10	34,6	
	25	510 K32 670	10 P III	1160	4	4,6	
	26	260 K32 780 480	10 P III	1180	10	11,8	
	27	2800	22 P III	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 P III	87,2	4,83	421,2	
	25 P III	63,1	3,85	243,9	
	22 P III	633,7	2,984	1891,0	
	20 P III	53,5	2,466	131,9	
	18 P III	221,0	1,998	441,6	
	14 P III	371,3	1,208	448,5	
	12 P III	59,5	0,838	52,8	
	10 P III	1673,5	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.

Шифр проекта: Полная дата: Взам. №

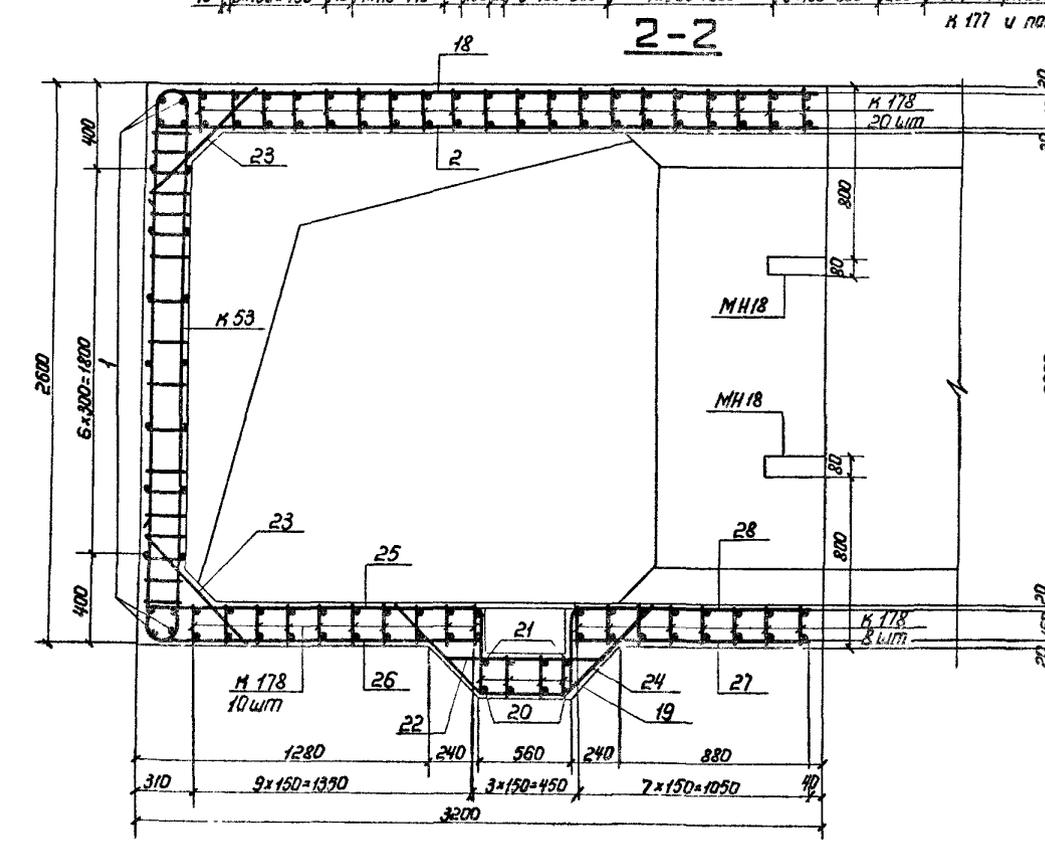
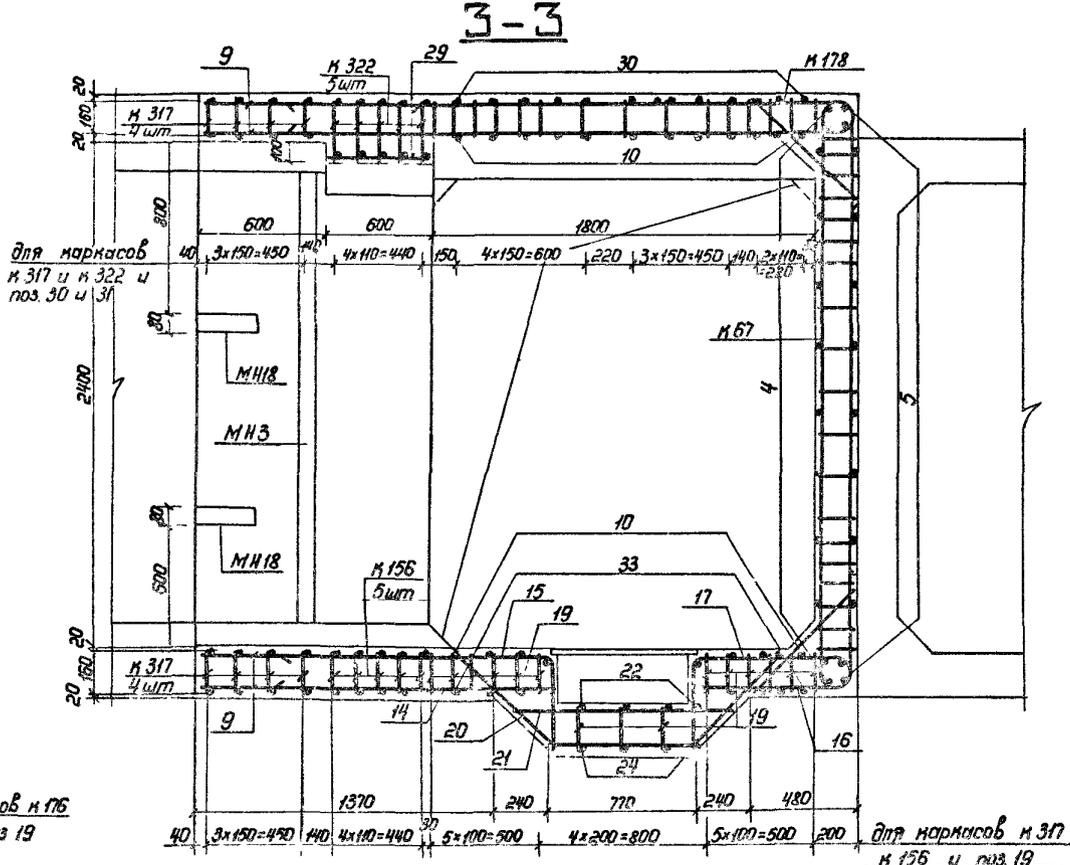
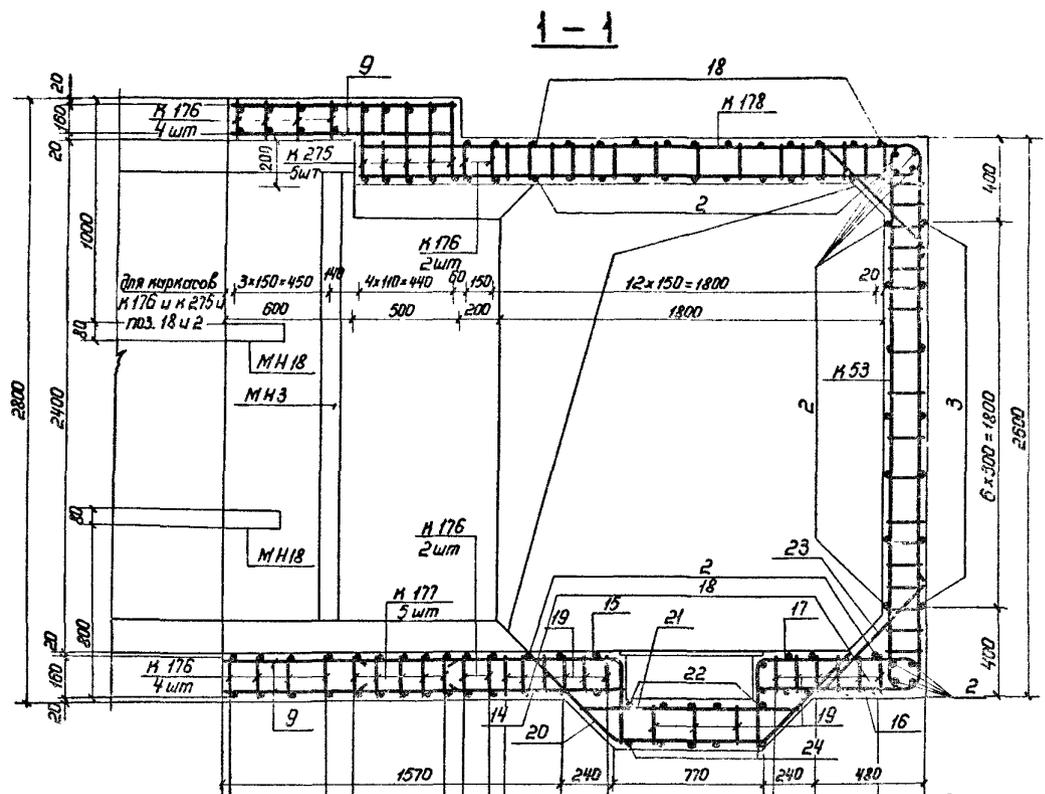


1. Расположение монолитного участка 6 см. докум. 03.005-6.0 13, 03.006-6.0 16.
2. Дниный лист см. совместно с листами 23.
3. Бетонирование проводить после установки закладных изделий МН2, МН3 и МН18.
4. Стержни плоских марнагов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
5. Соединение 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 марнасы.
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.

Ш.С. и др. Проект и детали. Взам. инв. № 1

Исполн.	Мрыкин	1/2	21.9	03.005-6.1.41 18
Зам. исполн.	Александров	1/2	21.9	
Исполн.	Мисюбо	1/2	21.9	
Рук. гр.	Гун	1/2	21.9	
Исполн.	Мисюбо	1/2	21.9	
Исполн.	Земляк	1/2	20.4	Монолитный участок 6 в убежищах IV класса
Ст. тех.	Танисаева	1/2	20.4	

Лист 1 из 1
1/4 14262

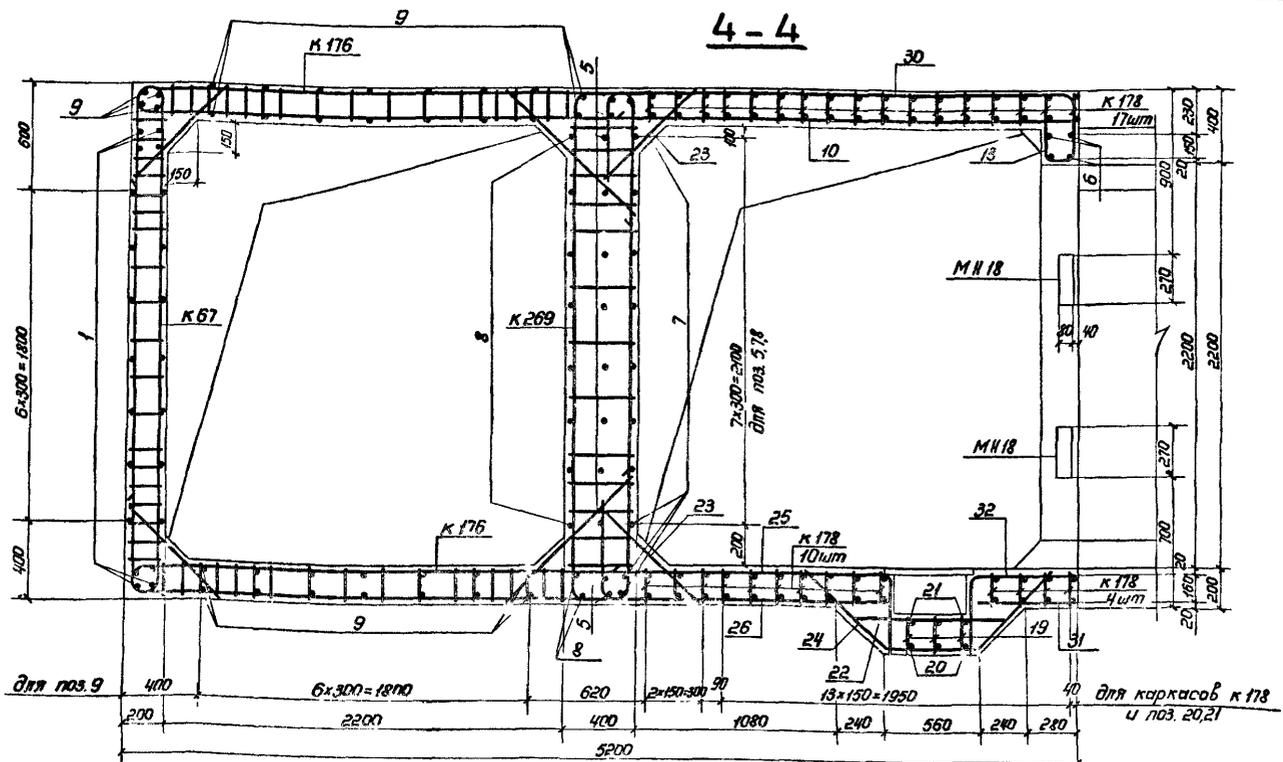


Общие примечания см. на листе 1.

Имя, Фамилия, Инициалы, Дата, Взам.инв.№

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	
к 67		03 005-В.2 73	8 А-III	3510	32	115,5	
			10 А-III	3280		22	72,2
			10 А-III	3180		35	111,3
			10 А-III	3500		7	24,5
			10 А-III	2780		12	33,4
			10 А-III	2300		24	55,2
			16 А-III	2540		4	10,2
			10 А-III	3080		12	37,0
			10 А-III	2040		10	20,4
			10 А-III	1080		86	92,9
			10 А-III	2580		25	64,5
			16 А-III	2580		4	10,3
			16 А-III	2780		4	11,1
			10 А-III	880		12	10,6
			14 А-III	1270		5	6,4
			16 А-III	1650		5	8,3
			14 А-III	1300		5	6,5
			16 А-III	1320		5	6,6
			10 А-III	3700		20	74,0
10 А-III	190	81	15,4				



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

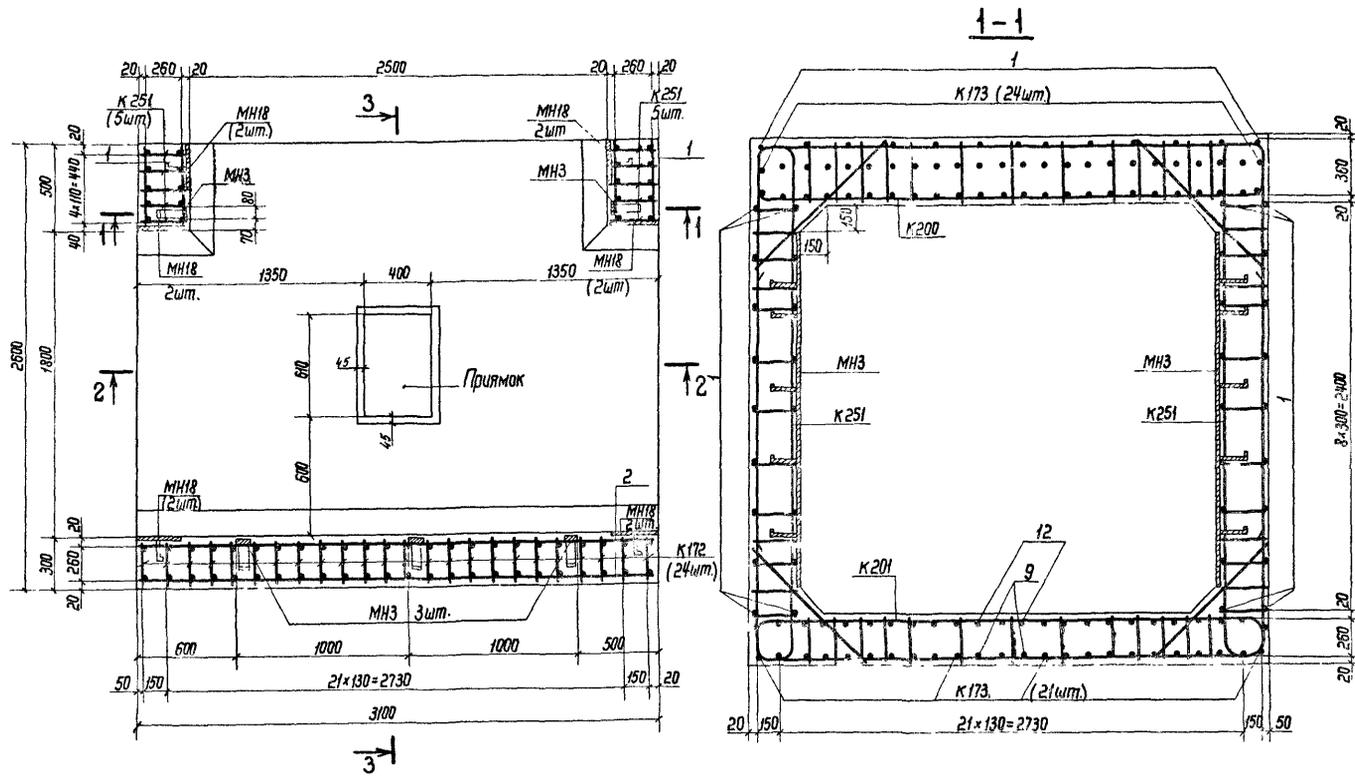
1	2	3	4	5	6	7
Отдельные стержни	20	45° $\sqrt{R_{20}}$ 730	14 А-III	1940	7	13,4
	21	1000	16 А-III	1000	7	7,0
	22	730	10 А-III	780	9	7,0
	23	720	10 А-III	720	53	38,2
	24	45° $\sqrt{R_{20}}$ 520	10 А-III	1700	9	13,3
	25	410 $\sqrt{R_{20}}$ 1570	10 А-III	1560	7	13,7
	26	550 $\sqrt{R_{20}}$ 1270	10 А-III	2100	7	14,7
	27	1170	10 А-III	1170	4	4,7
	28	410 $\sqrt{R_{20}}$ 1170	10 А-III	1580	4	6,2
	29	480	10 А-III	480	7	3,4
	30	550 $\sqrt{R_{20}}$ 2560 630 380	10 А-III	3450	12	41,4
	31	570	10 А-III	570	3	1,7
	32	410 $\sqrt{R_{20}}$ 570	10 А-III	960	3	2,9
33	550 $\sqrt{R_{20}}$ 2570	10 А-III	3100	9	27,9	
МН 2		03 005-В.2 28	-5x50	600		3,0
			-8x80	1900	5	9,5
МН 3		То же	-5x50	750		6,0
			-8x80	2100	8	16,8
МН 18		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	1845,4	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		10А-III	480	49	23,5
	2		10А-III	3080	43	132,4
	3		10А-III	3800	6	22,8
	4		16А-III	2580	4	10,3
	5		10А-III	1810	4	7,2
	6		10А-III	1000	3	3,0
	7		10А-III	1100	28	30,8
	8		10А-III	2040	4	8,2
	9		16А-III	3160	3	9,5
	10		16А-III	2250	5	11,3
	11		10А-III	290	30	8,7
	12		12А-III	1540	3	4,6
МНЗ	03.005-6.2 82		-8x80	2100	6	10,5
			-5x50	750		3,8
МН8	03.005-6.3 34		-8x80	270	12	3,2
			-5x50	150		1,8

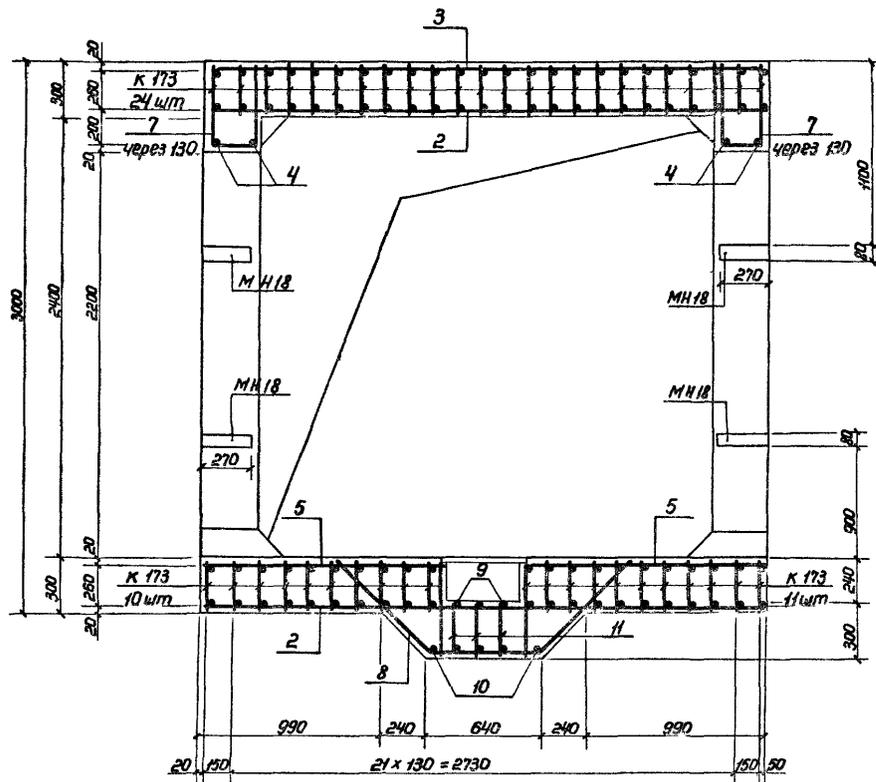
Выборка металла

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	0,617	415,9
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8x80	13,7	5,02	68,8
	-5x50	5,6	1,96	11,0

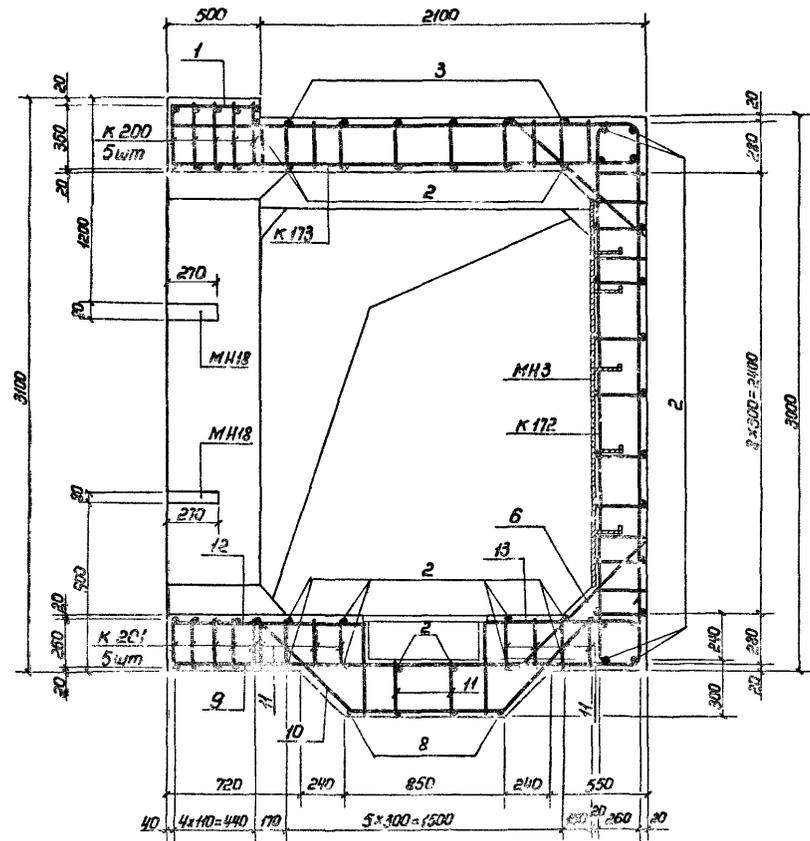
- Данный лист читать совместно с листом 1.
- Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Исполн.	Мрыкин	4.7.77	03.005-6.1.41 19	
Сметчик	Серебряков	4.7.77		
Начальник	Маслова	23.8.77		
Инженер	Гун	23.8.77		
Инженер	Маслова	23.8.77		
Инженер	Земляк	23.8.77	Монолитный участок 7 ^а в убежищах II класса	
Инженер	Таранова	20.3.78		
Состав	Лист	Листов	1	2
			8/4 14262	

2-2



3-3



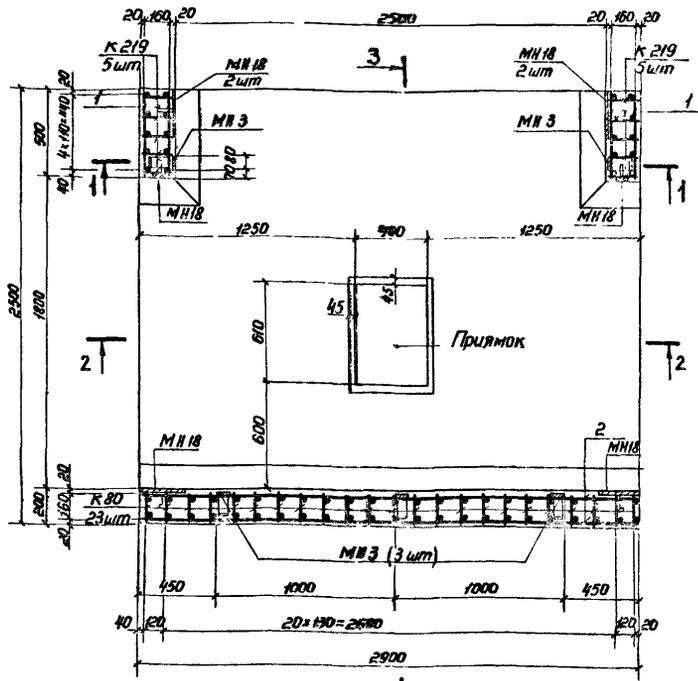
1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 17.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе 2.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия
6. Бетон м300. Объем бетона 8,3 м³.
7. Конструкцию прямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Стержни поз. 9, 10, 11, 12, 13 перед установкой сварить в плоский каркас.

03.005-6.1.41 19

ИЗДАНИЕ 1984 г. Формат 210x297 мм. 1/16

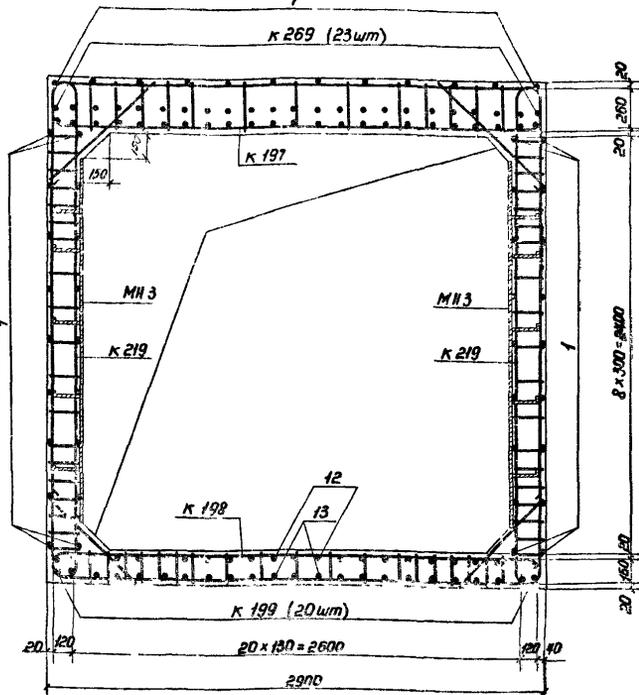
1-1

Ведомость металла (продолжение)



Выборка металла

Сортимент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горьчечкатанная арматурная сталь к.л. А-II ГОСТ 5781-82	25 А-II	75,6	3,85	290,3
	22 А-II	46,3	2,984	48,6
	18 А-II	21,2	1,998	42,4
	16 А-II	235,7	4,578	371,9
	14 А-II	26,8	1,208	32,1
	12 А-II	183,9	0,888	163,3
	10 А-II	457,8	0,617	242,5
	8 А-II	83,0	0,395	32,8
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-8x80	14,7	5,02	68,8
	-5x30	5,6	1,96	11,0



Ведомость металла

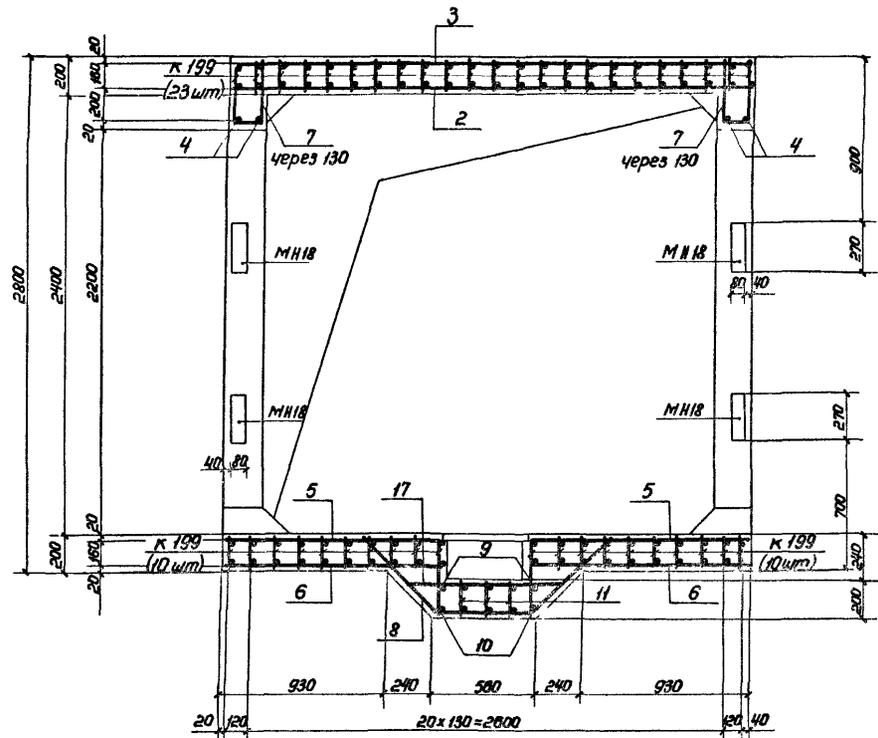
Марка элемент	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая масса, м
к 80		03.005-6.2 76	16 А-II	3400		76,2
			12 А-II	2580	23	59,3
			8 А-II	3610		83,0
к 219		03.005-6.142 43	25 А-II	3680		36,8
			14 А-II	2660	10	26,6
			10 А-II	3610		36,1
к 197		03.005-6.112 38	22 А-II	3250		16,3
			18 А-II	4230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

Марка элемент	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
Отдельные стержни	1	480	10 А-II	480	11	21,0
	2	2880	10 А-II	2880	4	118,1
	3	3600	10 А-II	3600	6	21,6
	4	2480	16 А-II	2480	4	9,9
	5	1520	10 А-II	1520	4	6,4
	6	1230	10 А-II	1230	4	5,0
	7	900	10 А-II	900	28	25,2
	8	520	10 А-II	1700	3	5,1
	9	1000	12 А-II	1000	5	3,0
	10	730	16 А-II	1910	6	9,6
	11	190	10 А-II	190	45	8,6
	12	1440	12 А-II	1440	3	4,3
	13	1070	16 А-II	1070	3	3,2
	14	1310	12 А-II	1310	3	3,9
	15	1360	16 А-II	1360	3	4,1
	16	720	10 А-II	720	3	2,2
	17	880	10 А-II	880	3	2,6
МН 3		03.015-6.2 82	-8x80	2100	5	10,5
			-5x50	750	5	3,8
МН 18		03.005-6.3 34	-8x80	270	12	3,2
			-5x50	130	12	1,8

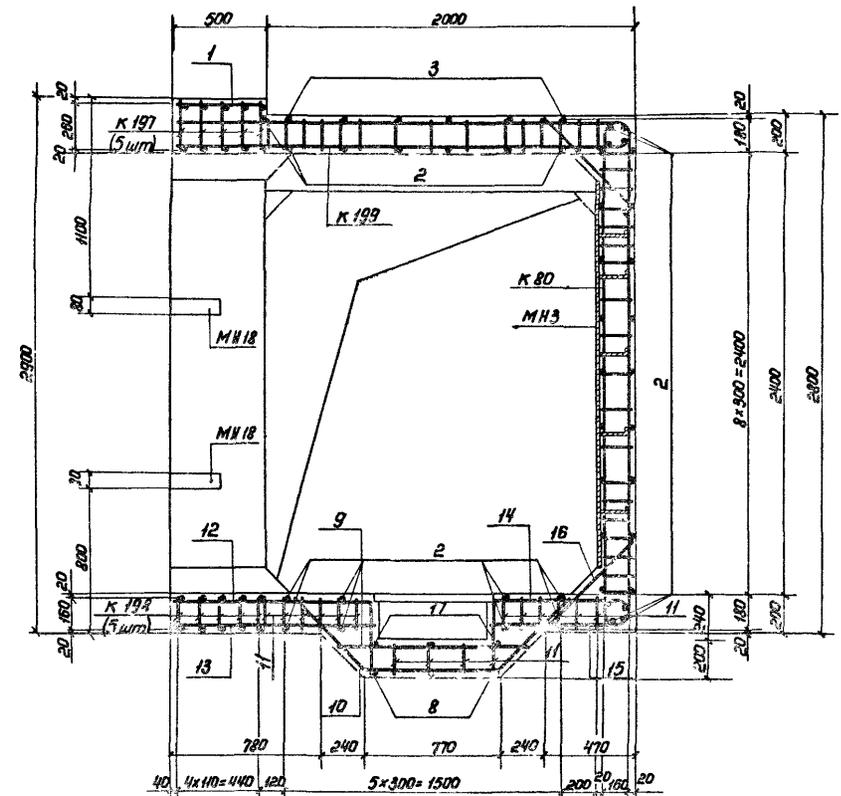
Данный лист читать совместно с листом 2.

Исполн.	М.Рыкин	20.04.82	22.04.82	03.005-6.1 41 20
Провер.	Шербаков	21.04.82	24.04.82	
Инженер	М.Слобо	21.04.82	23.04.82	
Рис. гр.	Г.И.И.	21.04.82	23.04.82	
Проектант	М.Слобо	21.04.82	23.04.82	Монолитный участок 7
Инженер	Земляк	21.04.82	24.04.82	
Ст. тех.	Танникова	21.04.82	20.04.82	Листов 1 2

2-2



3-3

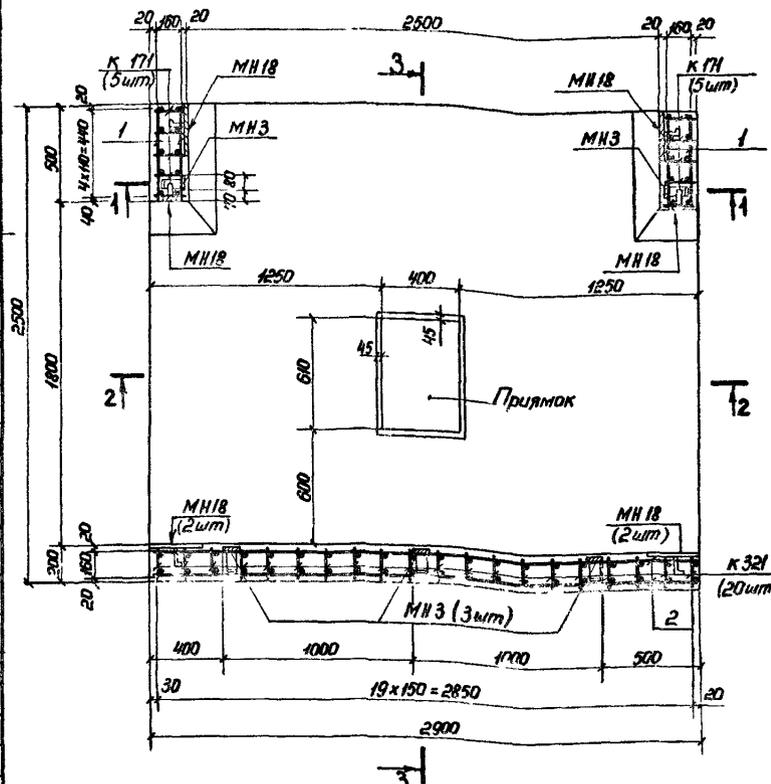


1. Расположение монолитного участка см. документ 03.005-8.0 17.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М300. Объем бетона 5,2 м³.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни большего 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-I-18-2,2ПВ и БВСЛ-II-25x24 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ).

ИЗДАНИЕ 1.0.0. 01.01.2014. 1.0.0. 01.01.2014. 1.0.0. 01.01.2014.

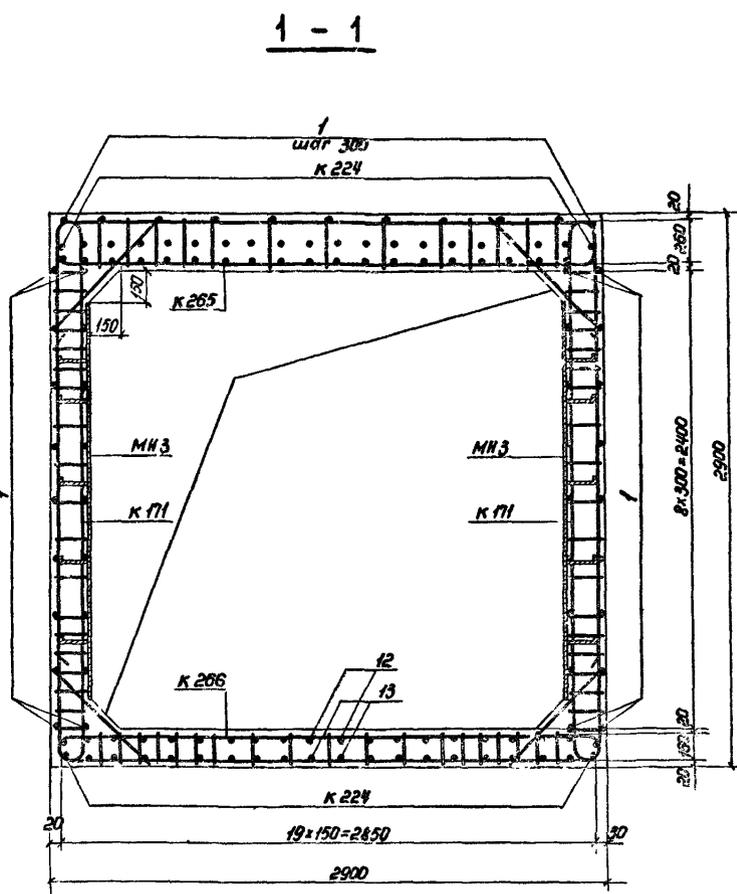
Ведомость металла

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	2880	10RIII	3640	6	21,8
	4	2480	12RIII	2480	4	9,9
	5	1220	10RIII	1500	6	9,6
	6	1220	10RIII	1220	6	7,3
	7	370	10RIII	900	24	21,6
	8	520	10RIII	1700	5	8,5
	9	1000	10RIII	1000	4	4,0
	10	730	12RIII	1910	4	7,6
	11	190	10RIII	190	30	5,7
	12	1070	10RIII	1460	2	2,9
	13	1070	12RIII	1070	2	2,1
	14	770	10RIII	1160	2	2,3
	15	770	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



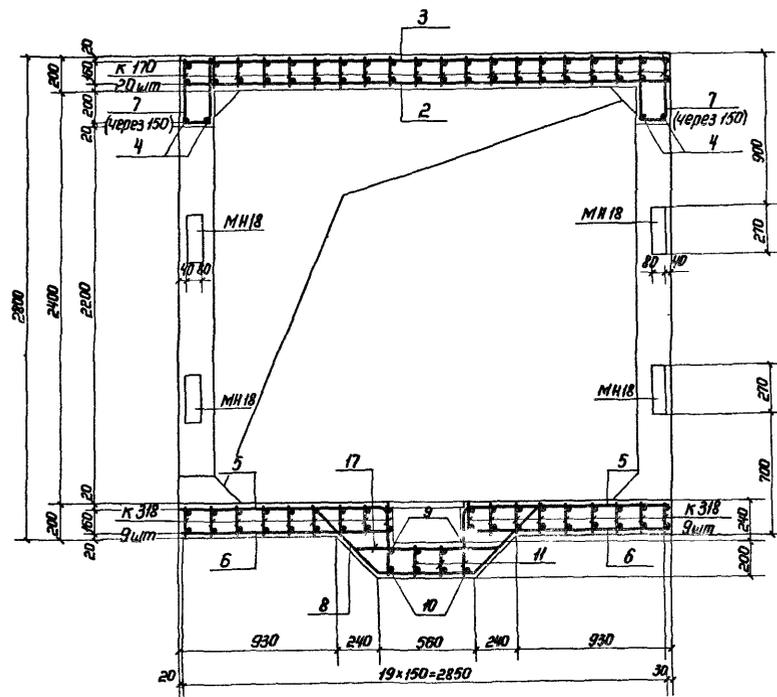
Данный лист читать совместно с листом 2.

03.005-6.1 41 21		Стальная лестница	
Мач. отд.	Морыкин	22.12	2
Инж. м.т.д.	Чердаков	24.1.81	2
Инж. м.т.д.	Маслова	25.5.81	2
Руч. г.в.	Гун	25.5.81	2
Инж. м.т.д.	Маслова	25.5.81	2
Инженер	Земляк	20.4.84	2
М.т.д.	Тюнинаева	20.4.84	2

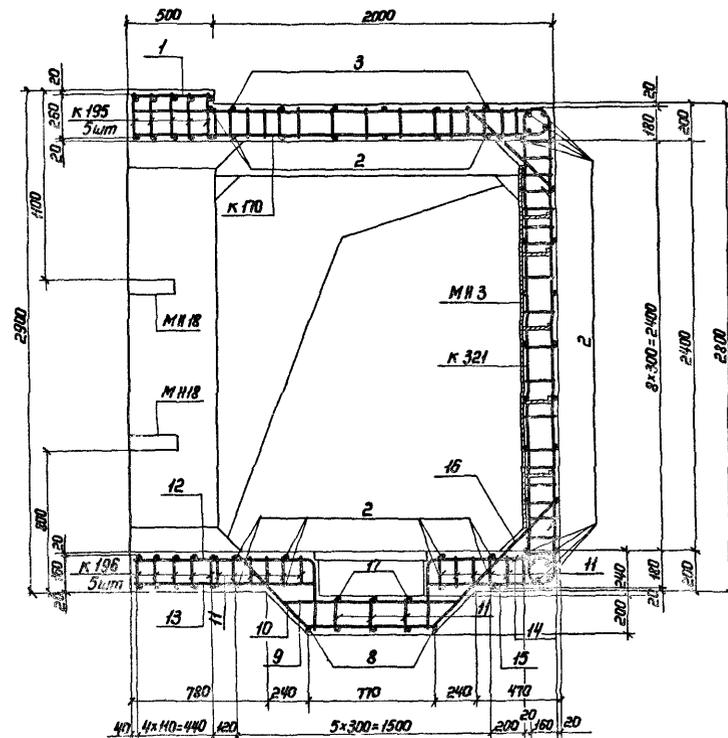
Монолитный участок ?
в убежищах IV класса

в/ч 14262

2-2



3-3



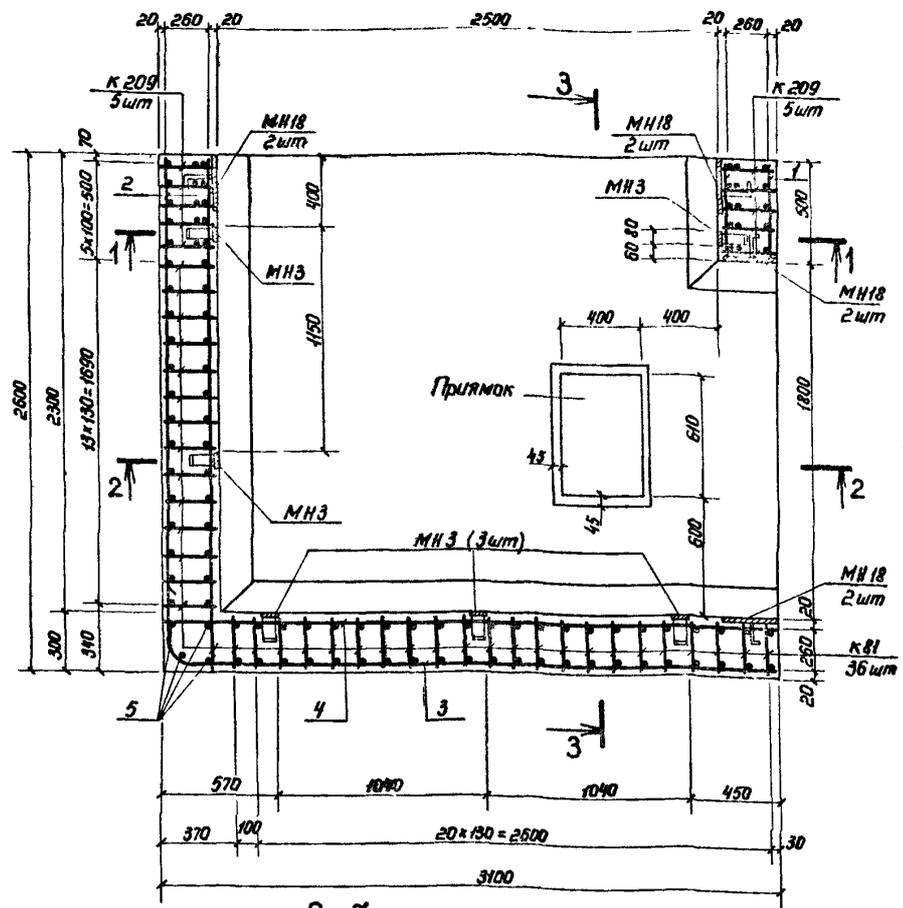
1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 17.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. лист 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон М300. Объем бетона 5,2 м³.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных.
6. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
7. Конструкцию прямка с металлической решеткой см. 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 МНЗ 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

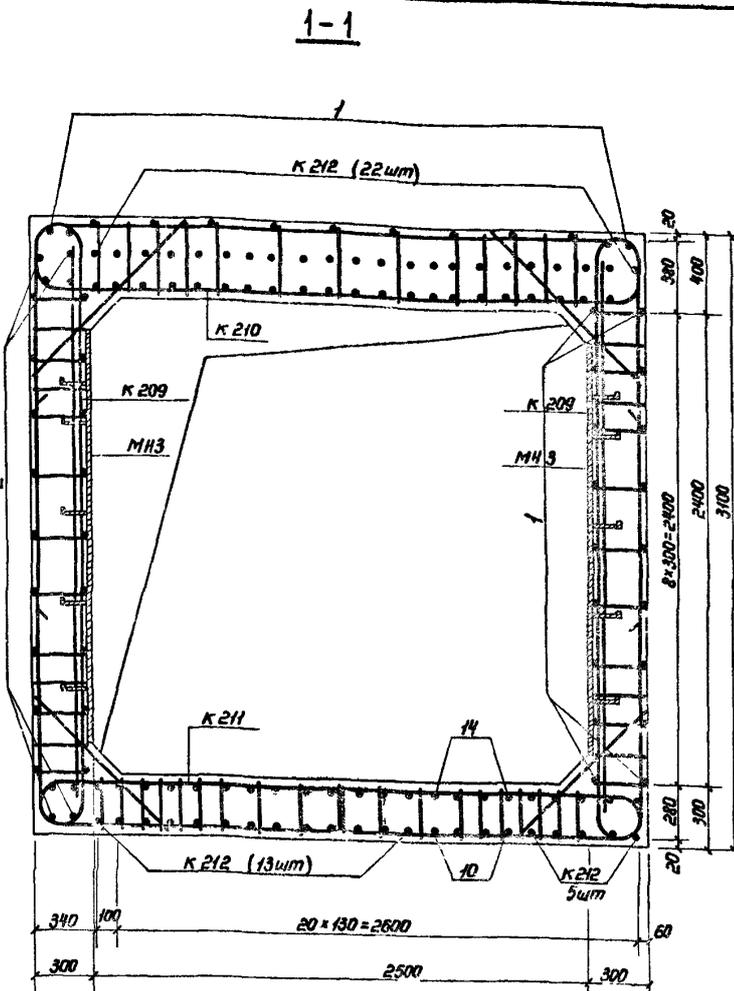
03.005-6.1.41 21

Лист
2

20014-02 52



Выборка металла



Ведомость металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м
К 209		03.005-6.1. 42 41	25A-II	6940	10	694
			22A-II	2800	10	280
			16A-II	3770	10	377
К 210		То же	32A-II	4650	5	233
			28A-II	3720	5	186
			16A-II	7370	5	369
К 211		"	32A-II	4860	5	243
			20A-II	3400	5	174
			16A-II	7510	5	376
К 212		03.005-6.1. 42 42	18A-II	5580	40	223,2
			14A-II	3270	40	130,8
			10A-II	3920	40	156,0
К 81		03.005-6.2 76	25A-II	6860	36	239,8
			10A-II	3770	36	135,7
Отдельные стержни	1	180	10A-II	460	31	14,9
	2	250	10A-II	2580	30	77,4
	3	300	10A-II	3400	23	78,2
	4	3080	10A-II	3080	38	120,1
	5	2380	10A-II	2380	4	11,9
	6	1000	10A-II	1000	4	11,9
	7	1270	10A-II	1000	32	32,0
	8	670	10A-II	2460	6	14,8
	9	880	10A-II	1160	6	7,0
	10	600	10A-II	2040	6	12,2
	11	2570	20A-II	3090	4	12,4
	12	820	14A-II	2260	4	9,0
	13	1200	10A-II	1200	4	4,8
	14	2970	10A-II	290	40	11,6
	15	1060	20A-II	1520	4	6,1
	16	870	20A-II	1540	4	6,2
	17	1000	10A-II	1000	4	4,0
	18	250	10A-II	3650	14	53,9
МН3		03.005-6.2 82	-8x80	2100	6	12,6
			-5x50	750		4,5
МН18		03.005-6.3 34	-8x80	270		2,2
			-5x50	150	8	1,2

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А-II ГОСТ 5781-82	32A-II	48,1	6,31	303,5
	28A-II	18,6	4,83	89,8
	25A-II	309,2	3,85	1190,1
	22A-II	28,0	2,984	83,6
	20A-II	42,1	2,47	104,0
	18A-II	223,2	1,998	448,0
	16A-II	112,2	1,58	177,3
	14A-II	139,8	1,208	168,9
	10A-II	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 БСТП-II-2,5x2,4 производить аналогично узлу I (см. док. 03.005-6.0 00 ПЗ).

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

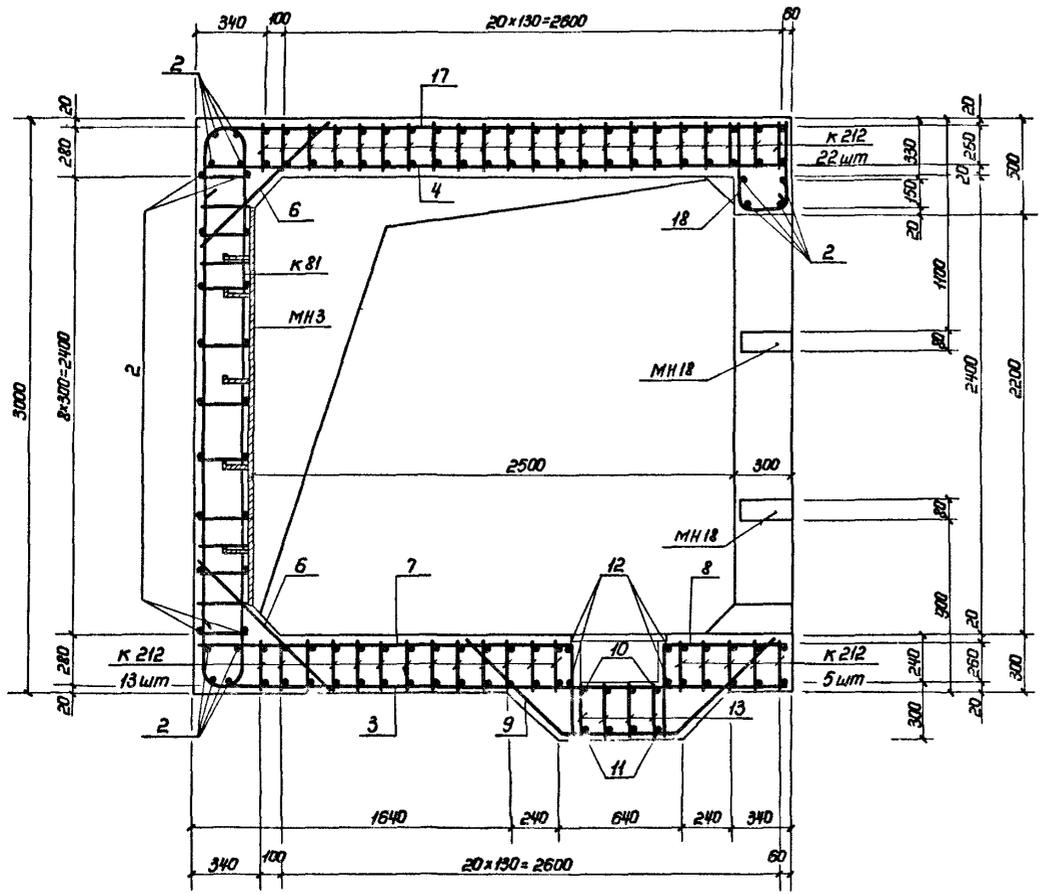
03.005-6.1. 41 22

Монолитный участок 89 в убежищах II класса

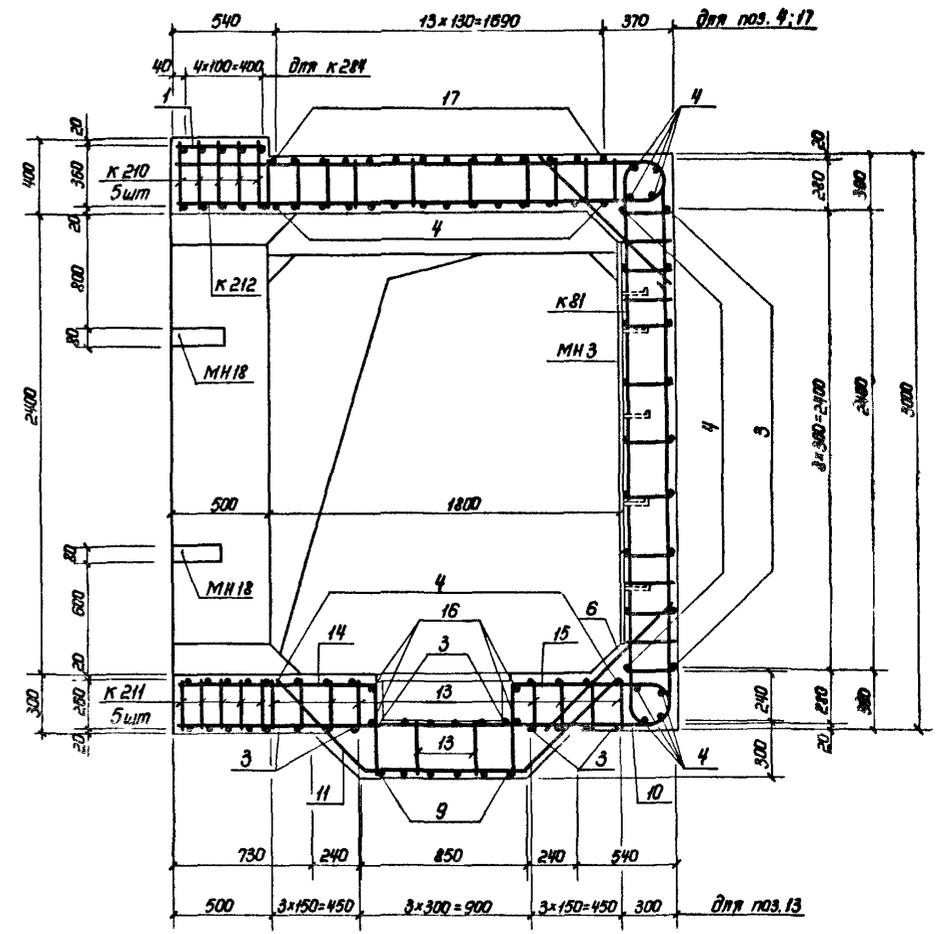
Лист 1 из 2

8/4 14262

2-2



3-3

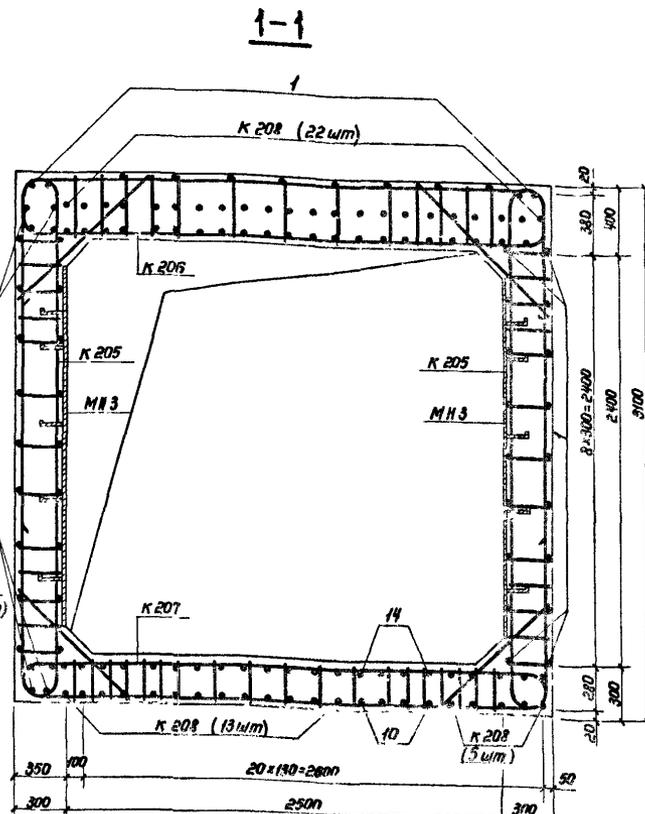
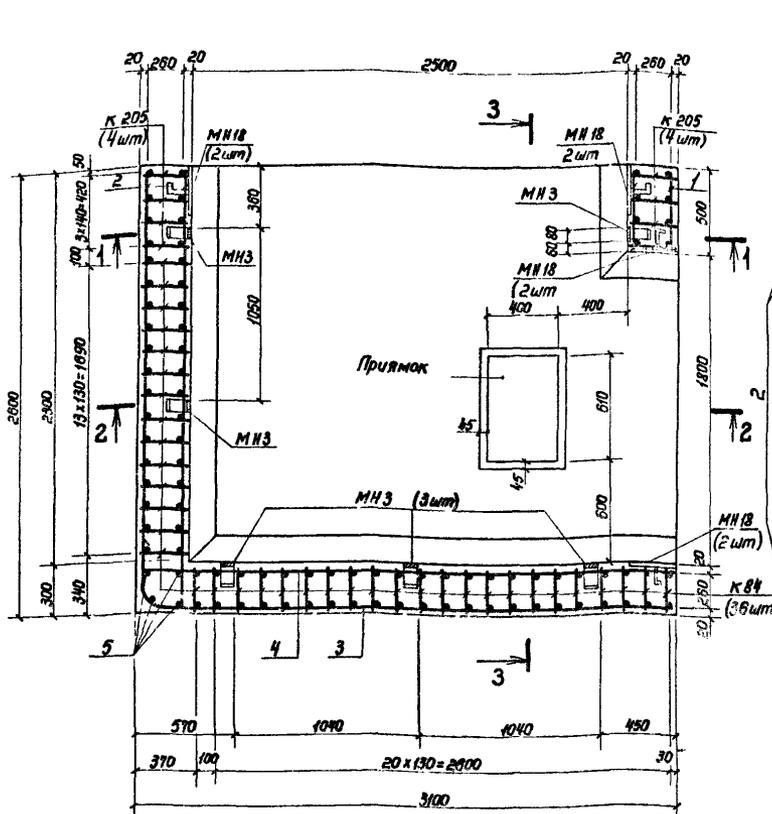


1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 19.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м300. Объем бетона 9,7 м³.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных изделий.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
7. Конструкцию приемки 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. Иллюстрации и детали в соответствии с ГОСТ 214-02 54

Ведомость металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м
К 205		03.005-6.1.42 40	28A III	4180	8	33,4
			25A III	2800	8	22,4
			10A III	3770	8	30,2
К 206		То же	25A III	8070	4	32,3
			10A III	7370	4	29,5
			25A III	4440	4	17,8
К 207		"	20A III	6980	4	27,9
			10A III	7570	4	30,0
			20A III	2750	4	11,0
К 208		03.005-6.1.42 41	12A III	3270	40	130,8
			10A III	3900	40	156,0
			20A III	3900	36	140,4
К 84		03.005-6.2 77	18A III	2680	36	96,5
			8A III	3770	36	137,7
			10A III	480	31	14,9
Отдельные стержни	1	480	10A III	480	31	14,9
	2	2580	10A III	2580	30	77,4
	3	3470	10A III	3400	25	78,2
	4	3080	10A III	3080	39	120,1
	5	2980	10A III	2980	4	11,9
	6	1000	10A III	1000	32	32,0
	7	1970	10A III	2460	6	14,8
	8	870	10A III	1160	6	7,0
	9	600	10A III	2040	6	12,2
	10	2570	12A III	2960	4	11,8
	11	820	12A III	2260	4	9,0
	12	1200	10A III	1200	4	4,8
	13	290	10A III	290	40	11,6
	14	1890	20A III	1830	4	6,1
	15	870	20A III	1530	4	6,1
	16	1000	10A III	1000	4	4,0
	17	2250	10A III	3850	11	53,9
	18	480	10A 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



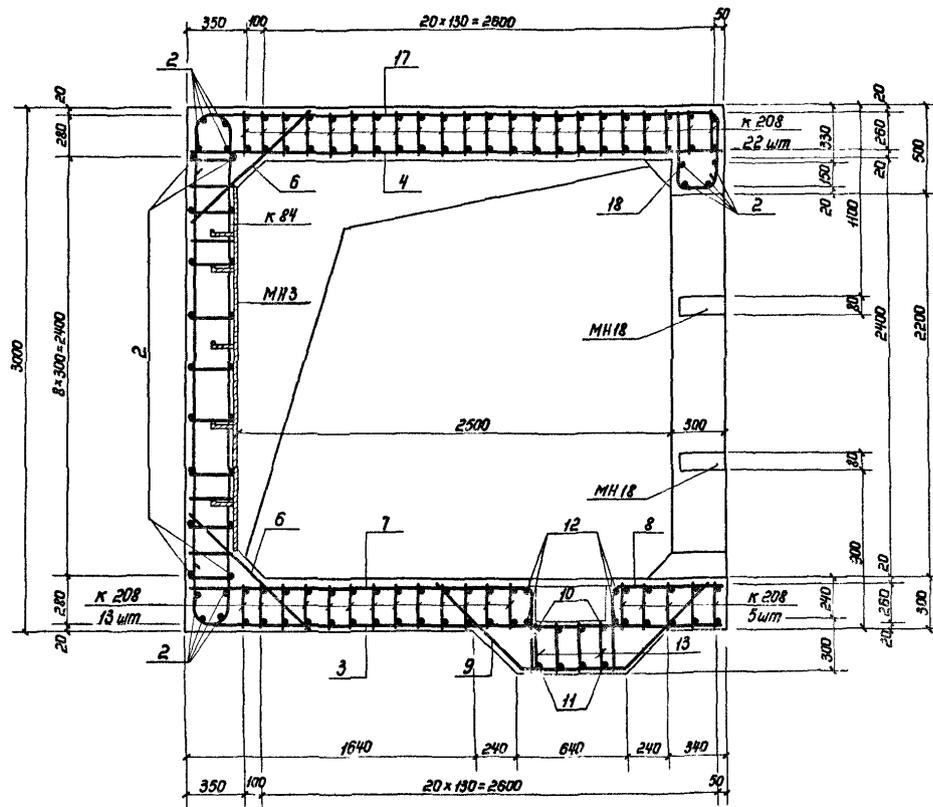
Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82	28A III	33,4	4,83	161,3
	25A III	72,5	3,85	279,1
	20A III	299,5	2,47	717,5
	18A III	96,5	1,998	192,8
	12A III	151,6	0,888	134,6
	10A 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

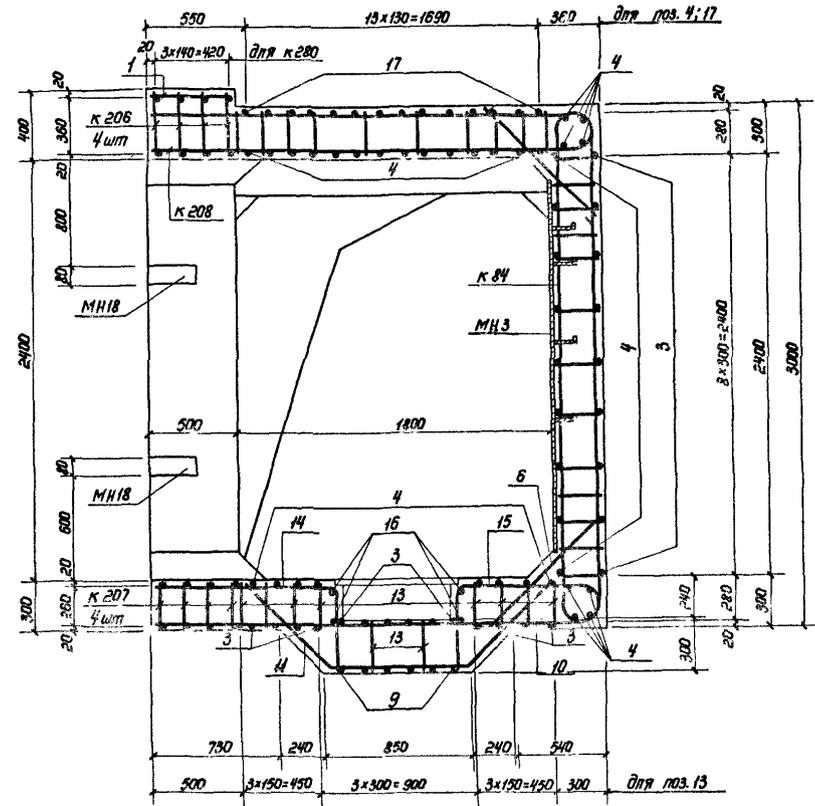
1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Соединение монолитного участка с блоками БВТ-III-18x2,2П8 и БВТЛ-III-2,5x2,4 производить аналогично узлу I (см. док. 03.005-6.0 00 ПЗ).
3. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Исполн.	Морыкин	Провер.	23.04	03.005-6.1.41 23
Исполн.	Маслова	Провер.	23.05	
Исполн.	Маслова	Провер.	23.05	Монолитный участок 8 ^{кв} В убежище III класса
Исполн.	Маслова	Провер.	23.05	
Исполн.	Маслова	Провер.	23.05	Лист 1 из 2 в/ч 14262
Исполн.	Маслова	Провер.	23.05	

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 м³.
5. Бетонирование монолитного участка производить после закладных изделий.
6. Стержни плоских каркасов к 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.

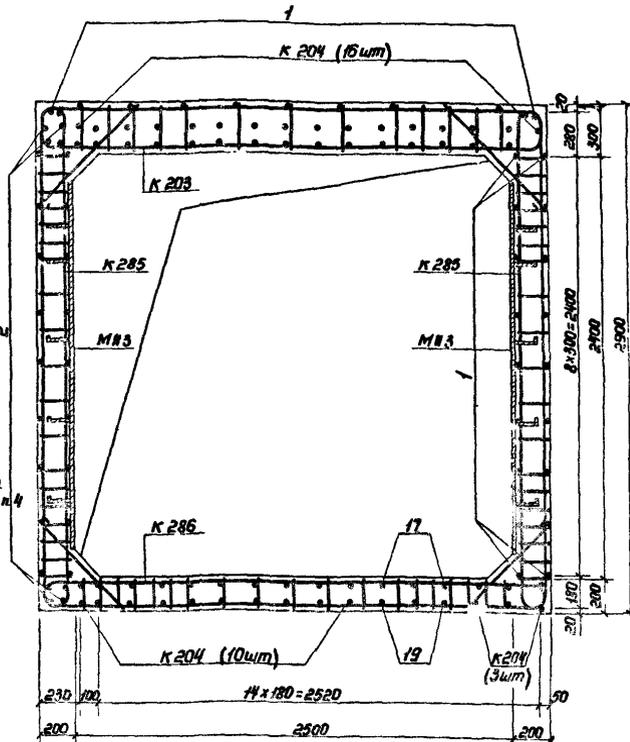
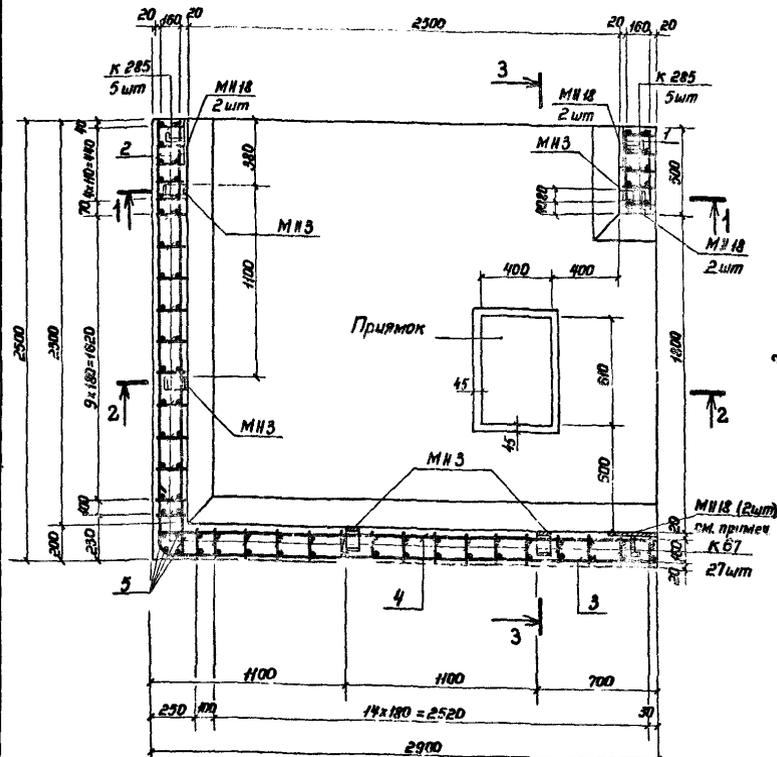
Ш.Б. и подл. Подпись и дата: 03.005-6.0 19

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		3
			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	-5x50	150	8	1,2



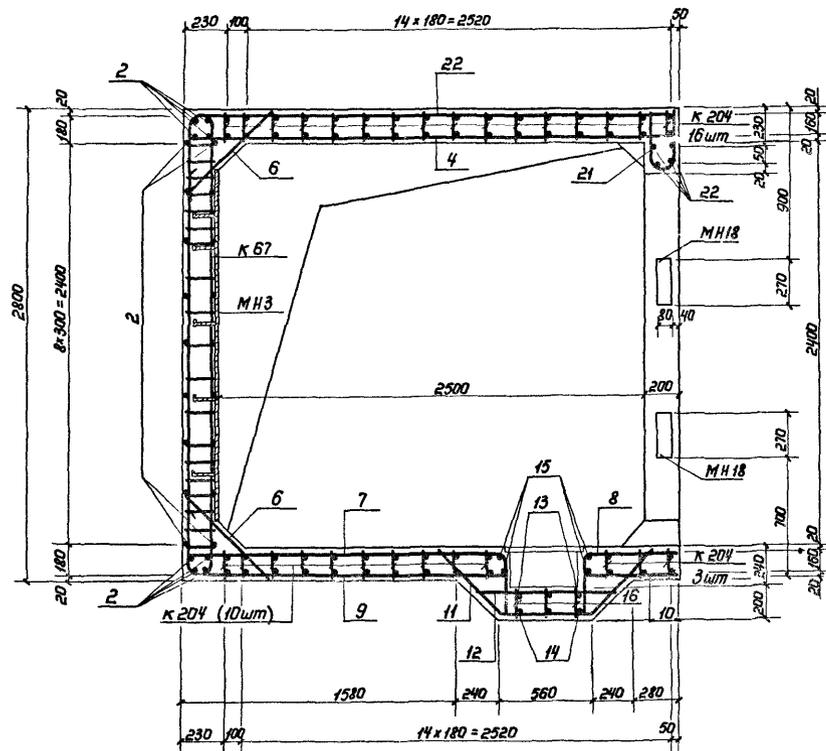
Выборка металла

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 пс 6 ГОСТ 535-79	-8x40	12,7	3,02	63,8
	-5x50	5,0	1,96	9,8

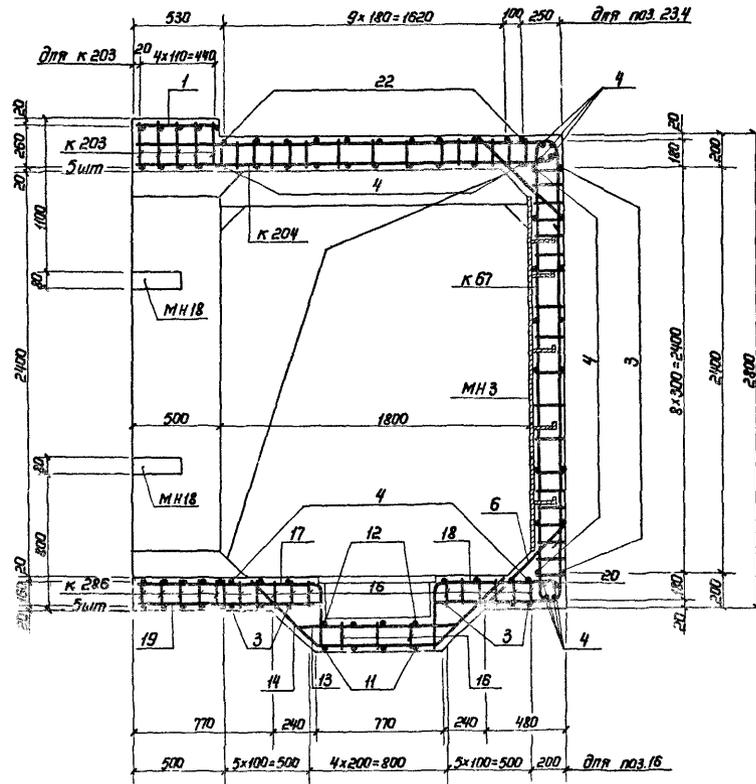
1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Соединение монтажного участка с блоками БСТ-IV-18x22 ПБ и БВТЛ-IV-2,5x2,4 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ).
3. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
4. Низ МН18 устанавливать на высоте 600 мм и 130 мм от верха фундаментной плиты.

Исполн.	М.И.И.	22.11.82	03.005-6.1.41 24
Провер.	М.И.И.	22.11.82	
Исполн.	М.И.И.	22.11.82	Монтажный участок 8 в убежищах II класса
Провер.	М.И.И.	22.11.82	
Исполн.	М.И.И.	22.11.82	Лист 1
Провер.	М.И.И.	22.11.82	

2-2



3-3

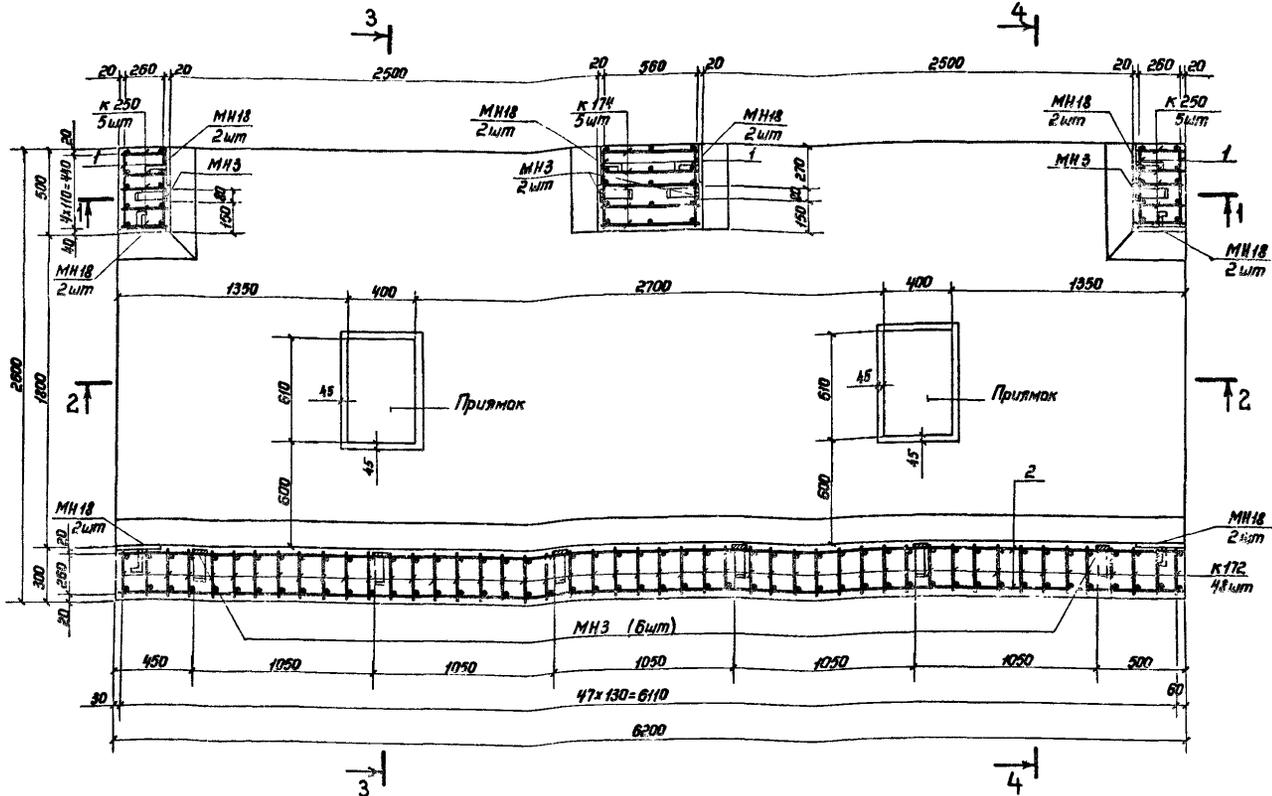


1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 19.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м300. Объем бетона 6,1 м³.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных изделий.
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	16А-III 10А-III	6820 3770	10	68,2 37,7
К 172		03.005-6.1.42 32	14А-III 10А-III	3760 6370	48	180,5 313,4
К 173		То же	16А-III 12А-III 10А-III	3250 2670 3900	92	299,0 243,6 358,8
К 174		"	10А-III	17870	5	89,4
К 217		03.005-6.1.42 43	28А-III 18А-III 10А-III	8200 6400 12440	5	41,0 32,0 62,2
К 218		То же	28А-III 20А-III 10А-III	9630 7660 9540	5	48,2 38,3 47,7
Отдельные стержни	1		10А-III	480	79	37,9
	2		10А-III	6180	43	265,7
	3		10А-III	6900	6	41,4
	4		10А-III	1160	28	32,5
	5		20А-III	2580	4	10,3
	6		10А-III	1810	4	7,2
	7		10А-III	3640	2	7,3
	8		16А-III	2270	12	27,2
	9		10А-III	2040	8	16,3
	10		12А-III	1540	4	6,2
	11		16А-III	3160	4	12,6
	12		12А-III	1350	4	5,4
	13		10А-III	2900	40	11,6
	14		10А-III	1000	10	10,0
	15		10А-III	1150	10	11,5
	16		10А-III	1000	4	4,0
МН3		03.005-6.2 82	-8x80 -5x50	2100 750	10	21,0 7,5
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
Прячекатаная арматурная сталь кл. А-III гост 5781-82	28А-III	89,2	4,83	430,8
	20А-III	43,6	2,47	120,0
	18А-III	32,0	1,998	63,9
	16А-III	407,0	1,58	643,1
	14А-III	180,5	1,208	218,0
	12А-III	257,2	0,888	228,4
Сталь прокатная полосовая гост 103-78	-8x80	25,3	5,02	127,0
	-5x50	9,9	1,96	19,4

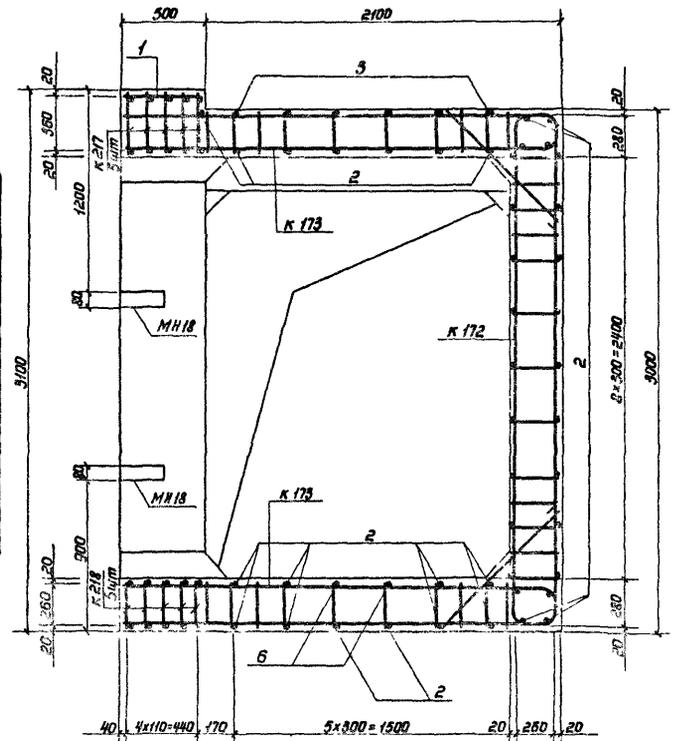
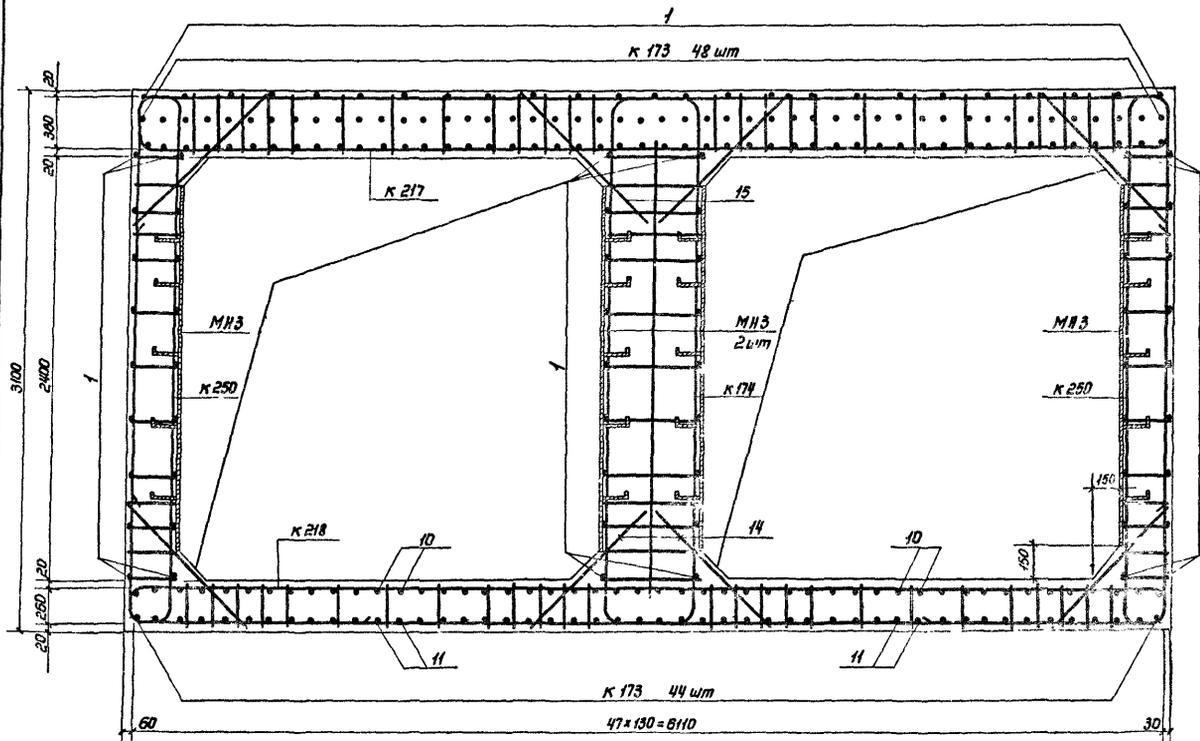
Данный лист читать совместно с листами 2.3.

Исполн.	Н.И.Иванов	Инж.	В.И.Иванов	03.005-6.1.41 25
Экз. в шт.	1	Экз. в шт.	1	
И. контр. Инженер	И.И.Иванов	Экз. в шт.	1	
Рис. гр.	И.И.Иванов	Экз. в шт.	1	
Вед. инж. Инженер	И.И.Иванов	Экз. в шт.	1	
Ст. тех. Техник	И.И.Иванов	Экз. в шт.	1	

Монолитный участок 9а
в убежищах II класса
8/4 14262

1-1

4-4



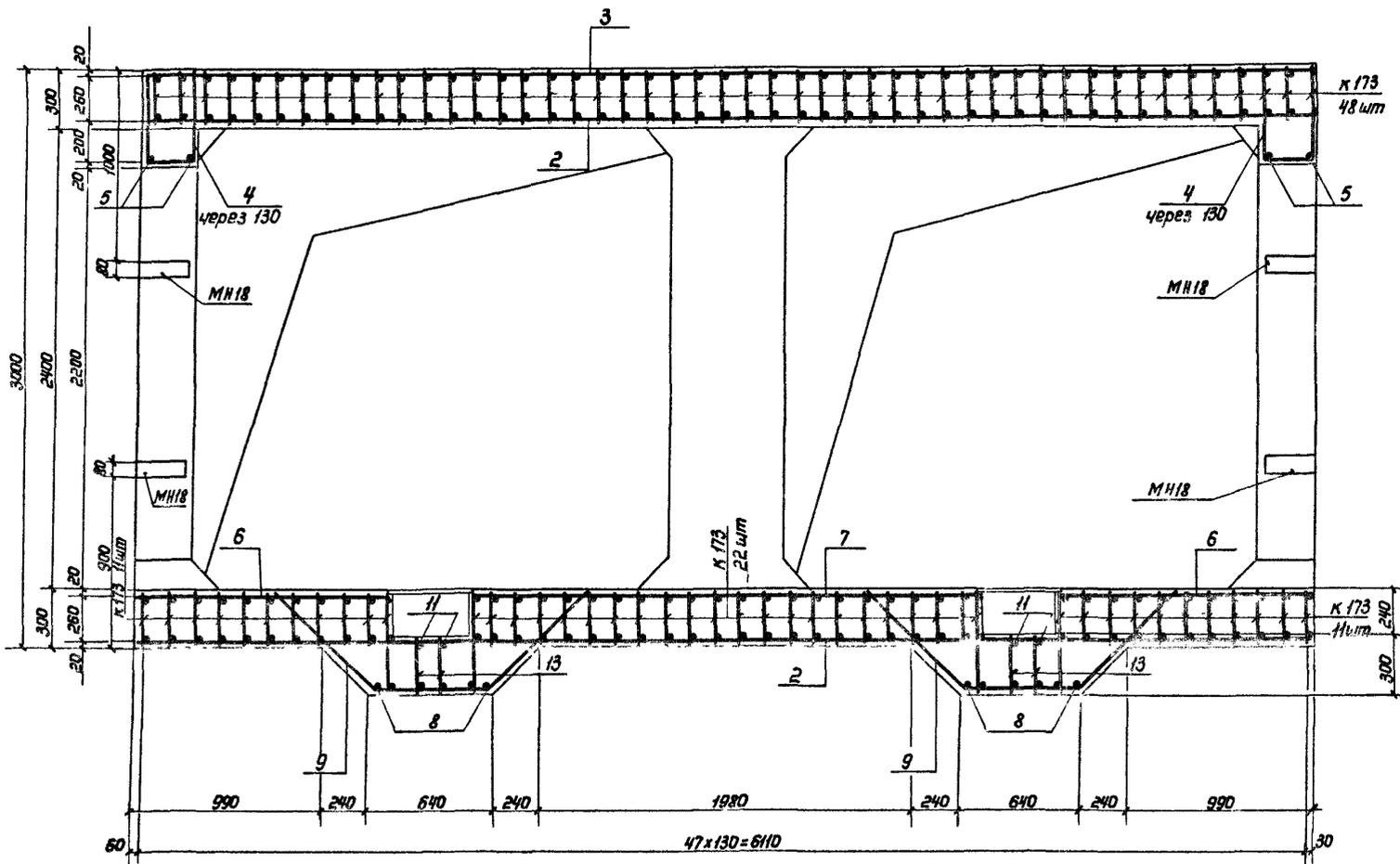
1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 20.
2. План и ведомость металла см. на листе 1, сечения 2-2, 3-3 см. на листе 3.
3. Размеры даны по наружным границам рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоскости каркаса стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия.
6. Бетон М300 Объем бетона 16,4 м³.
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

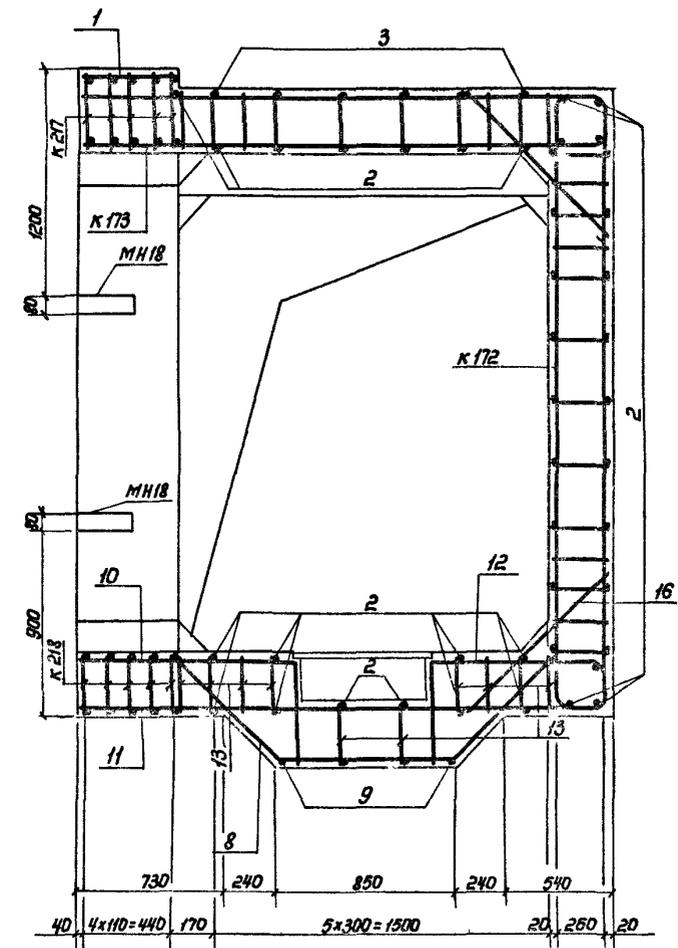
Лист 2

И.В.Маслов, Подпись и дата Взам.инв.№

2-2



3-3

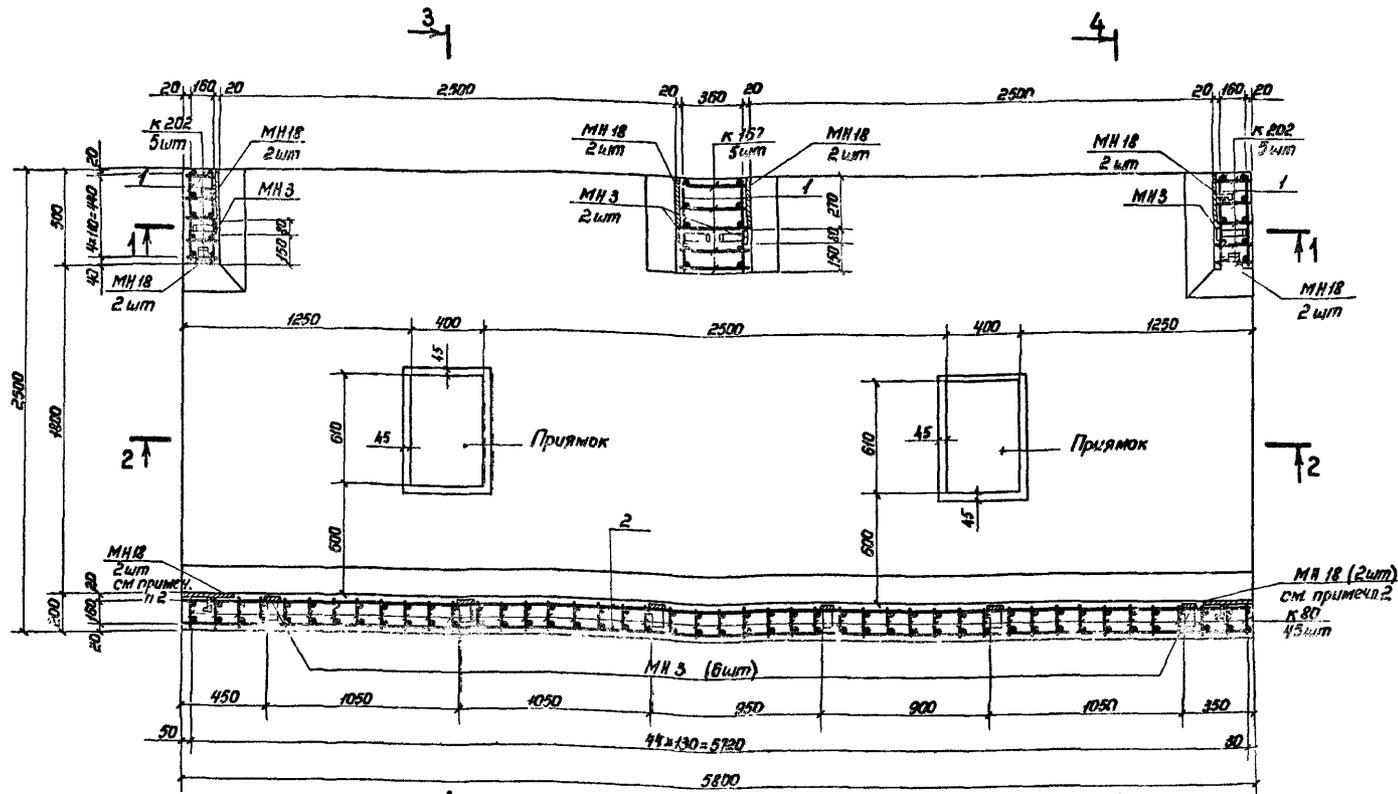


1. Данный лист читать совместно с листами 1,2.
2. Стержни поз. 9,10,11,12,13 перед установкой сварить в плоские каркасы.

СНБ.М.Г.005-6.1.v1 25

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	300	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	10	9,7
	14	1050	12Р-III	970	6	8,6
	15	770	12Р-III	1440	6	8,9
	16	1070	16Р-III	1150	6	6,9
	17	770	16Р-III	1070	6	6,4
	18	190	10Р-III	1350	6	8,1
	19	720	10Р-III	190	90	13,1
	20	860	10Р-III	720	16	11,5
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.

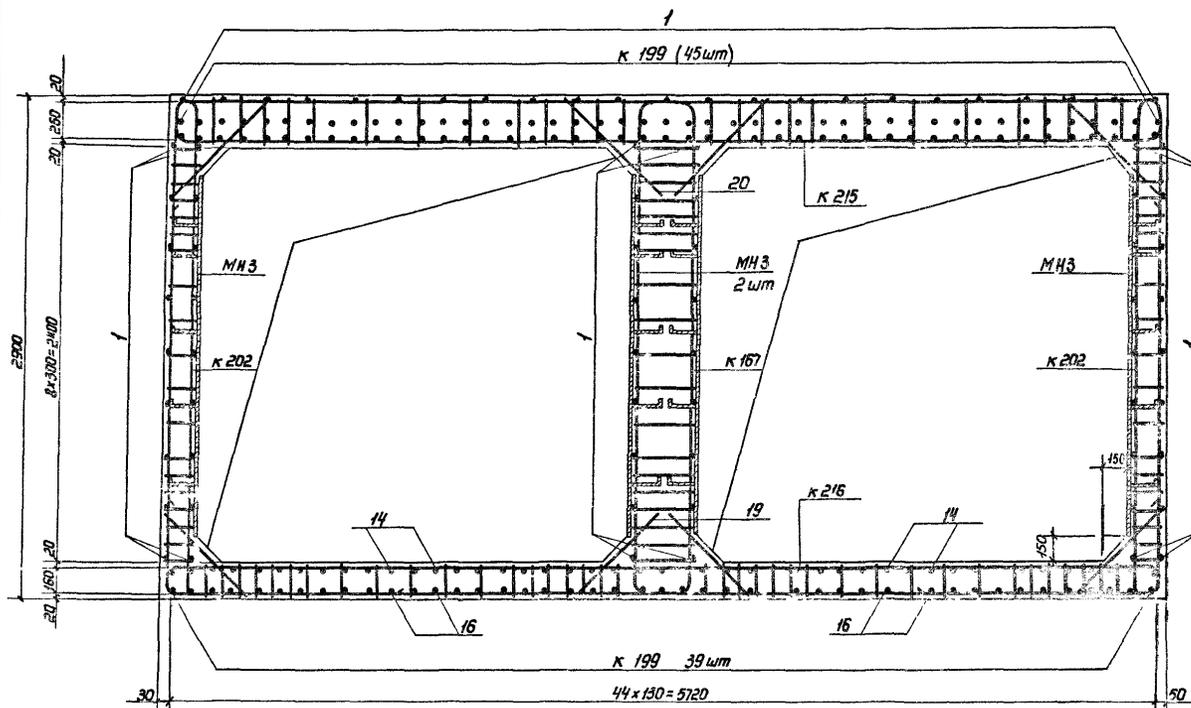
Нач. отд.	Мрыкин	03.005-6.1.41 26	27.02
Зам.нач. отд.	Иердобаев		21.02
Н.контр.	Маслава	В.М.	23.02
Рук. гр.	Гун	В.М.	23.02
Вед. инж.	Маслава	В.М.	23.02
Инженер	Земляк	В.М.	20.02
Ст. тех.	Тананчаева	М.С.	20.02

Монолитный участок 9
в убежищах II класса

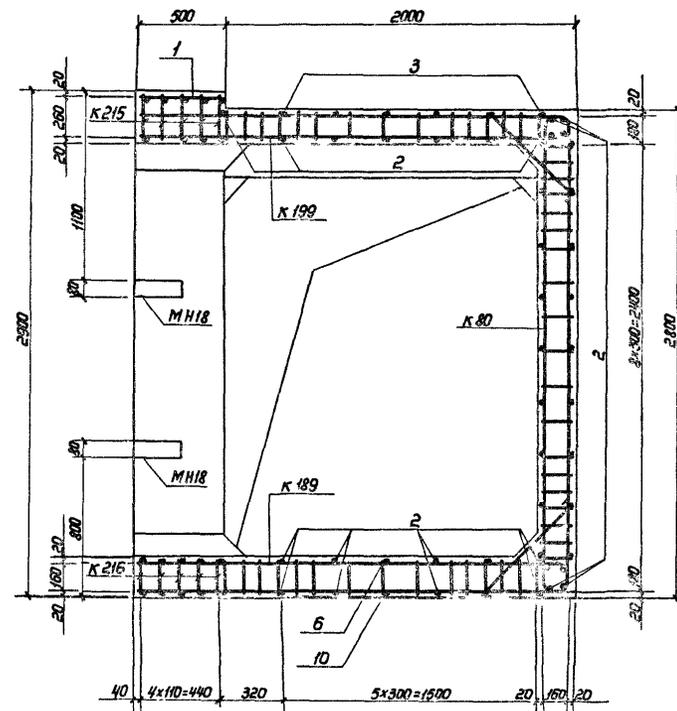
Стальной лист	Листов
1	3

в/ч 14262

1-1



4-4



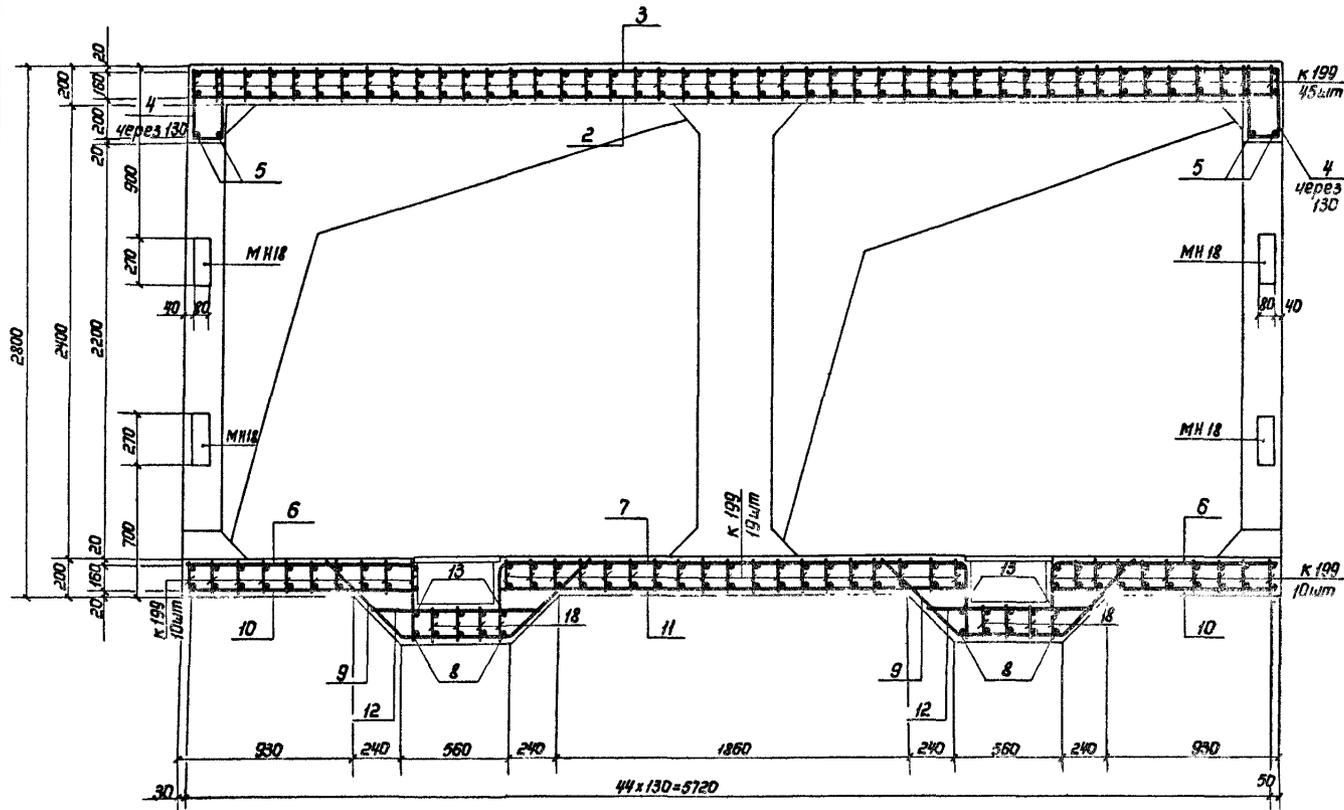
1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 20.
2. План и ведомость металла см. на листе 1 сечения 2-2,3-3 см. на листе 3.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия
6. Бетон м300. Объем бетона 10,2 м³.
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

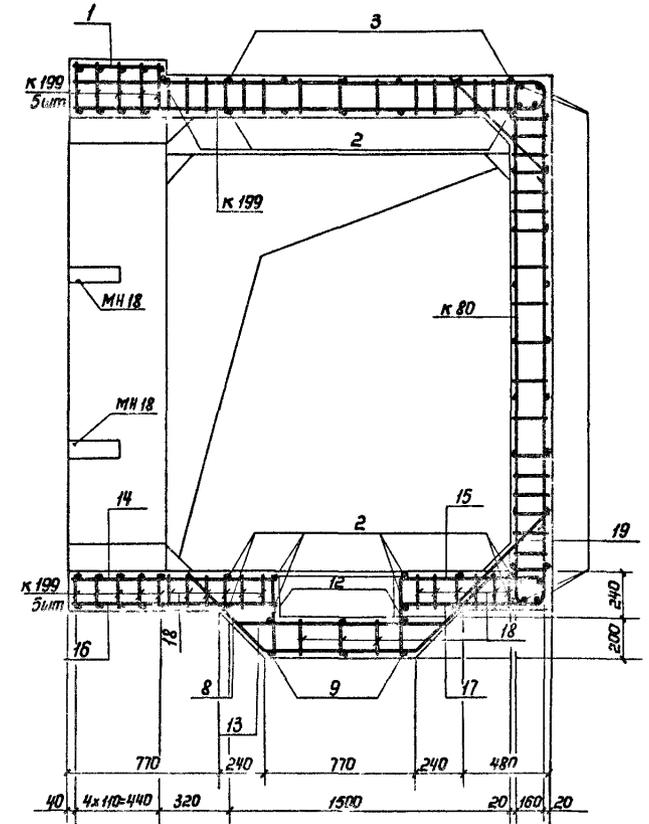
Лист 2

20014-02 63

2 - 2



3 - 3

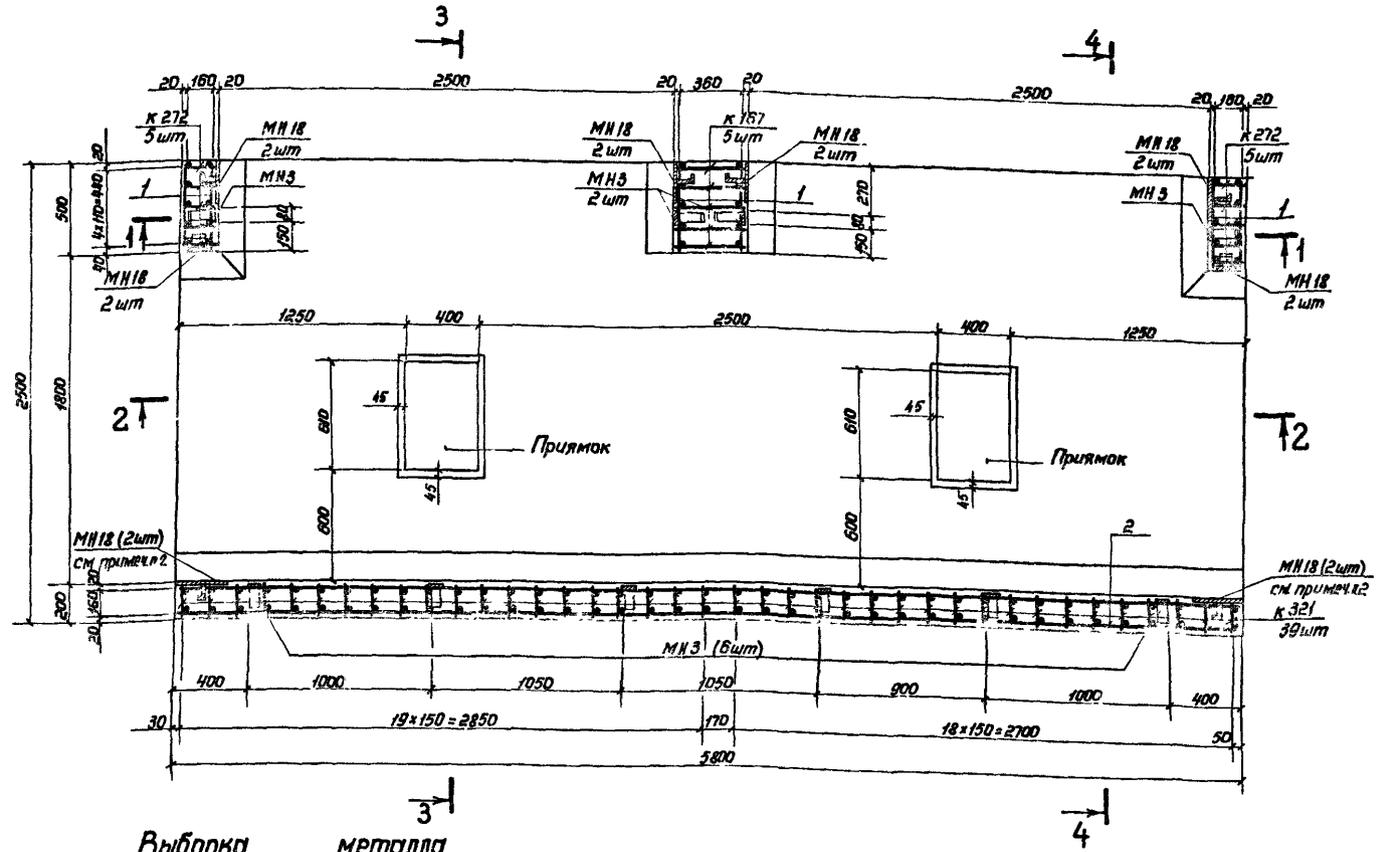


1. Данный лист читать совместно с листами 1, 2.
2. Стержни поз. 8, 13, 14, 15, 16, 17, 18 перед установкой сварить в плоский каркас.

Ш.Б. М.П.И. Утвердить и дата 3.04.1964 г.

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		131,8
			10 P-II	6210	39	242,2
к 272	03.005-6.1.42 57		12 P-II	6100		61,0
			10 P-II	3610	10	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		36,1
			14 P-II	6000	5	30,0
			10 P-II	9260		46,3
			28 P-II	7600		39,0
к 214	То же		16 P-II	5600	5	28,0
			10 P-II	8660		43,3
к 170	03.005-6.1.42 31		12 P-II	3000		222,0
			10 P-II	6150	74	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
МНЗ	03.005-6.2 82		-8x80	2100	10	21,0
			-5x50	750		7,5
МН18	03.005-6.3 34		-8x80	270	16	4,3
			-5x50	150		2,4



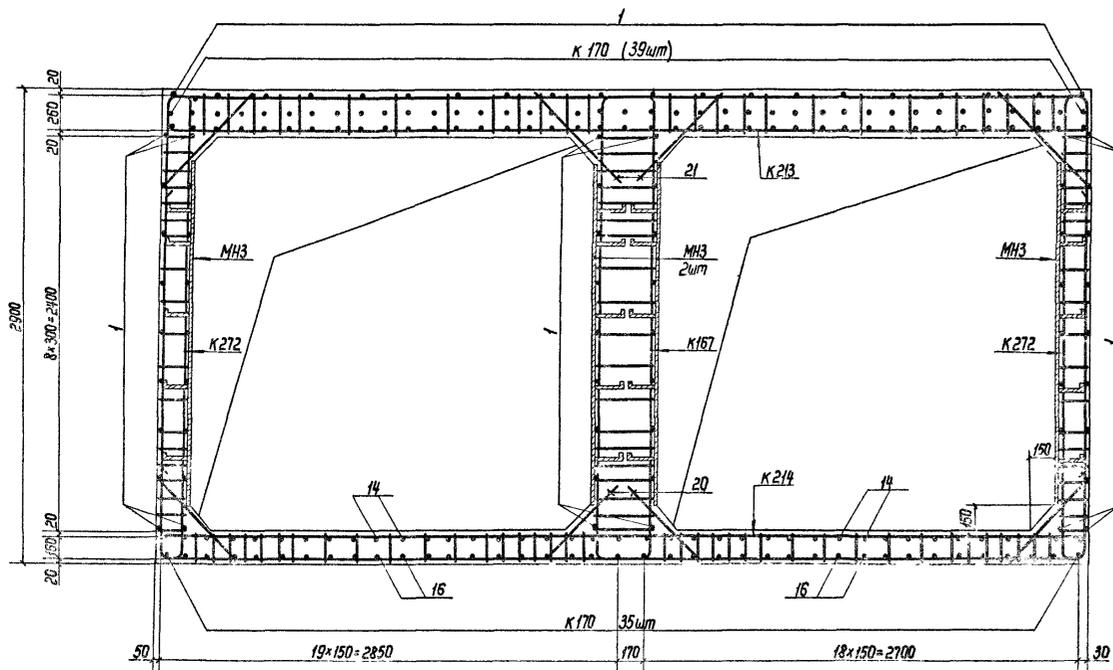
Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь	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
	10 P-II	1326,1	0,617	816,2
Сталь прокатная полосообразная	-8x80	25,3	5,02	127,0
	-5x50	9,9	1,96	19,1

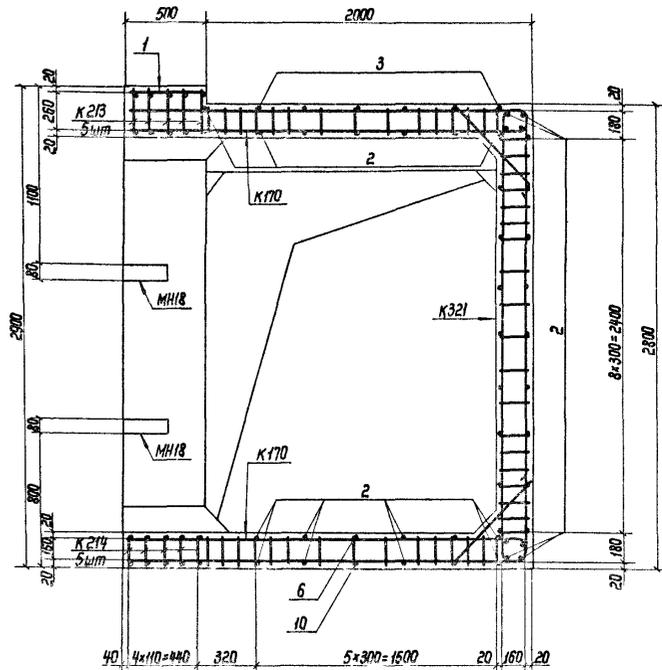
1. Данный лист читать совместно с листами 2,3.
2. Низ МН18 устанавливать на высоте 600 мм и 1530 мм от верха фундаментной плиты.

Монтаж	Мрыкин	28.07	03.005-6.1.41 27
Зам.монтаж	Щербаков	28.07	
Н.компр.	Маслова	28.07	
Рис. гр.	Гун	27.05.89	Монолитный участок 9 Б убежища 2 класса
Вед. инж.	Маслова	27.05.89	
Инженер	Жемляк	20.08.89	
Ст. тех.	Томанова	20.08.89	Лист 1 из 3 8/4 14262

1-1



4-4



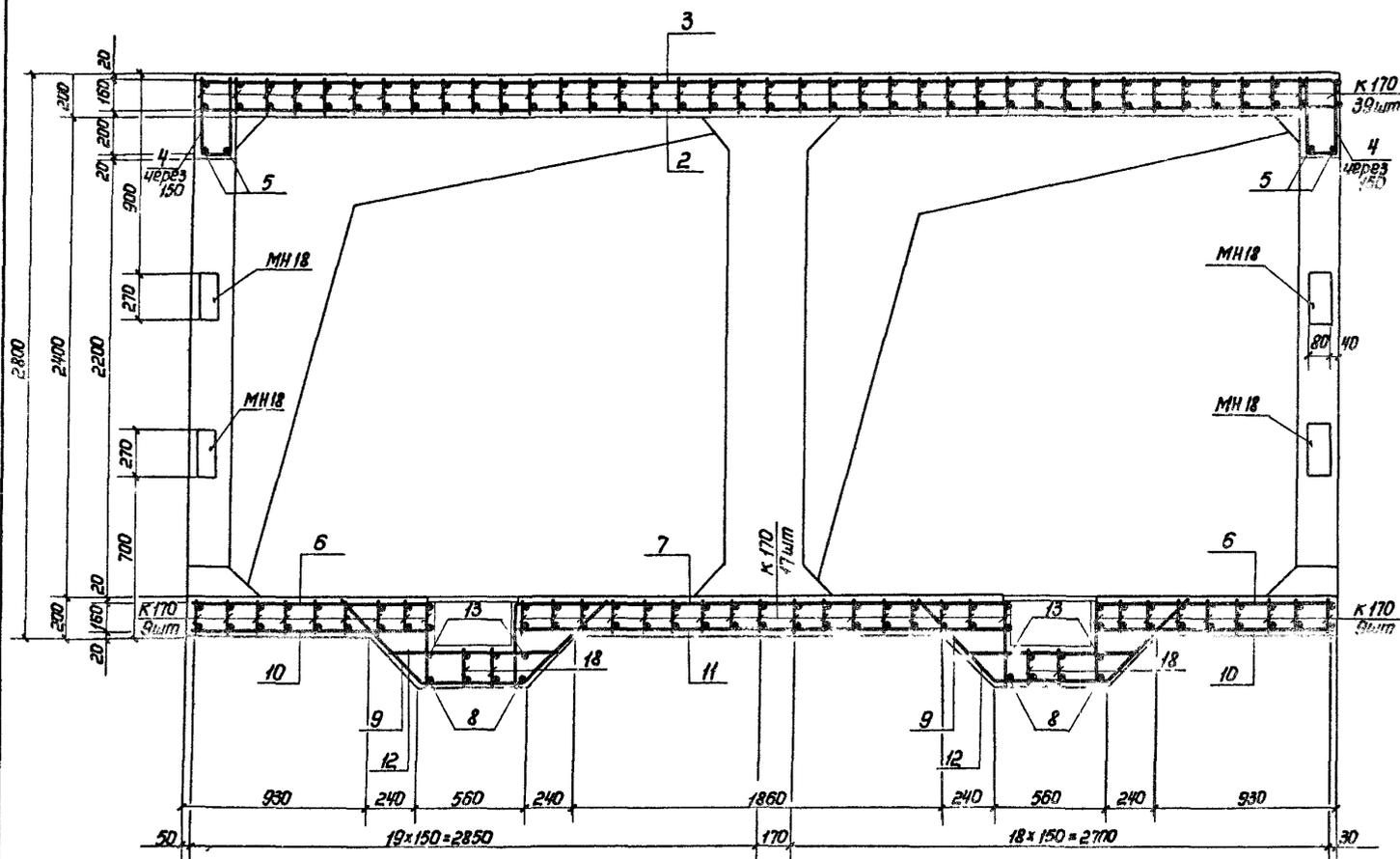
1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 20.
2. План и ведомость металла см. на листе 1, сечения 2-2, 3-3 см. на листе 3.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия.
6. Бетон М300. Объем бетона 10,2 м³.
7. Прямоук с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.

8. Соединение монолитного участка с блоками БВС-П-1,8×2,2 ПБ и БВСА-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.

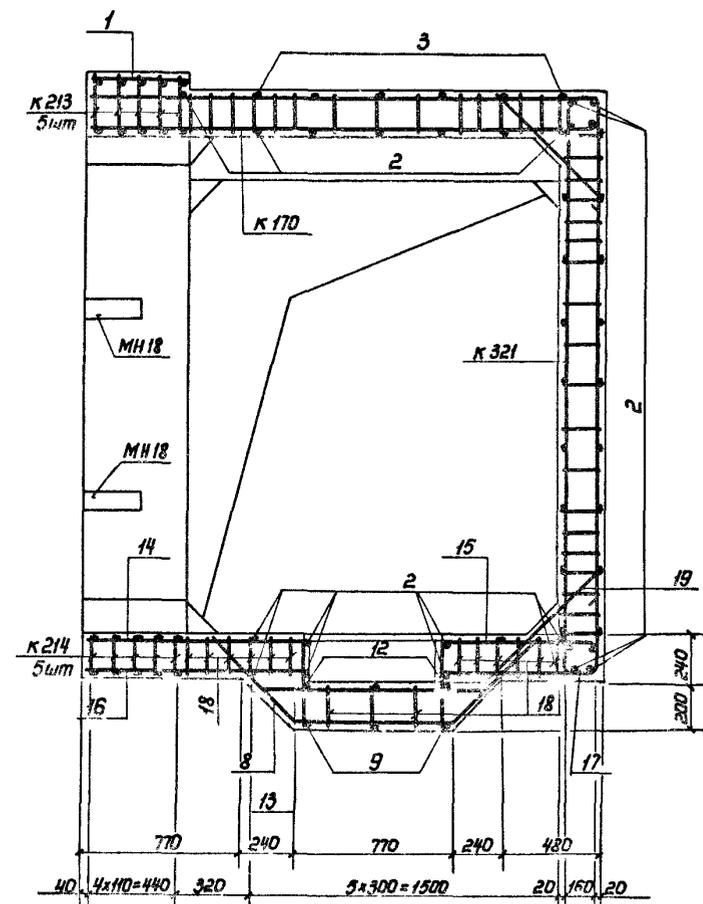
03.005-6.1.41 27

Лист
2

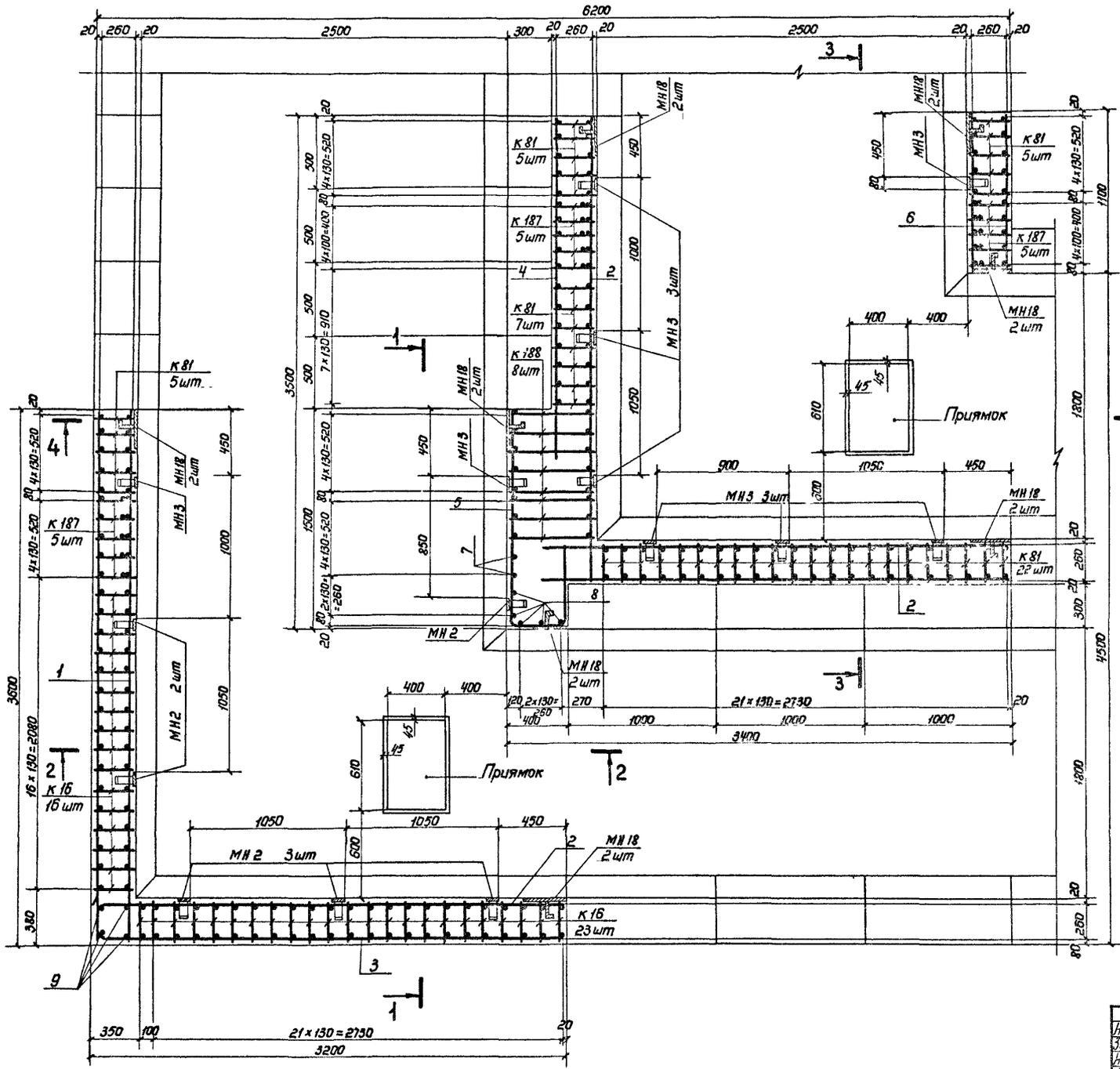
2-2



3-3



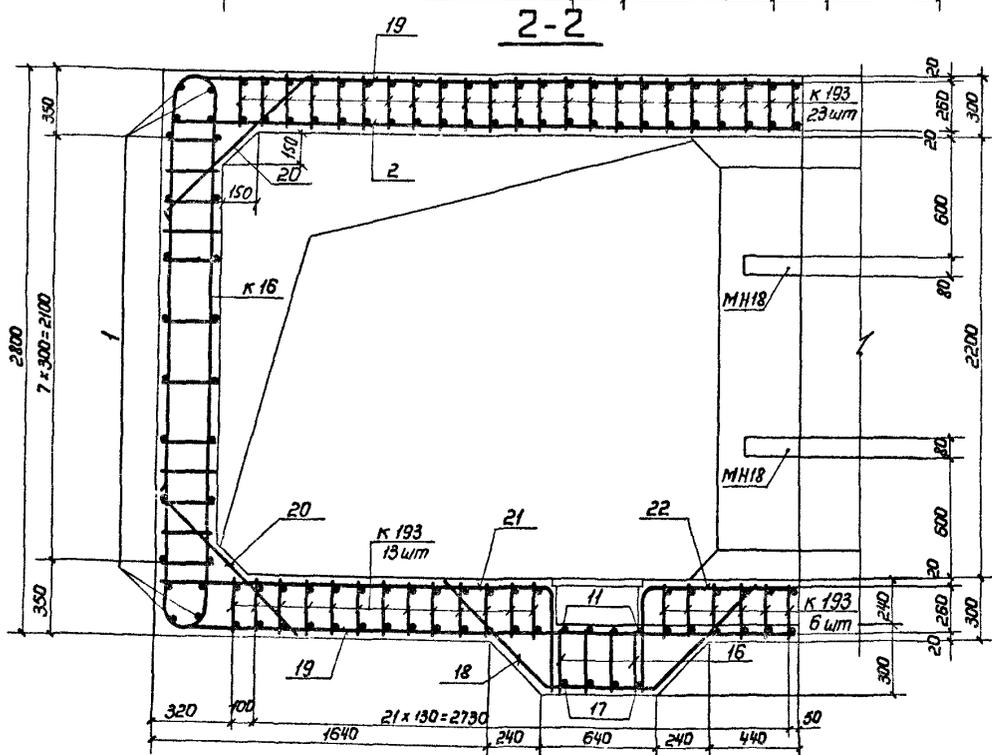
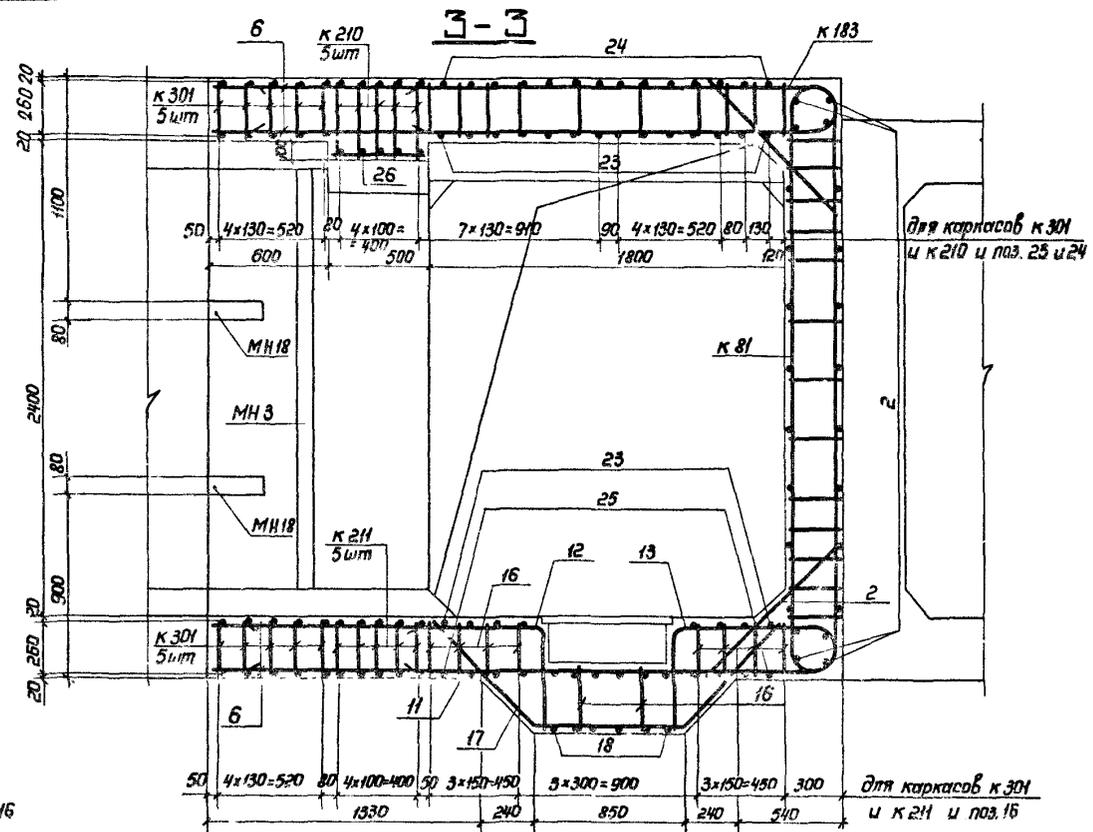
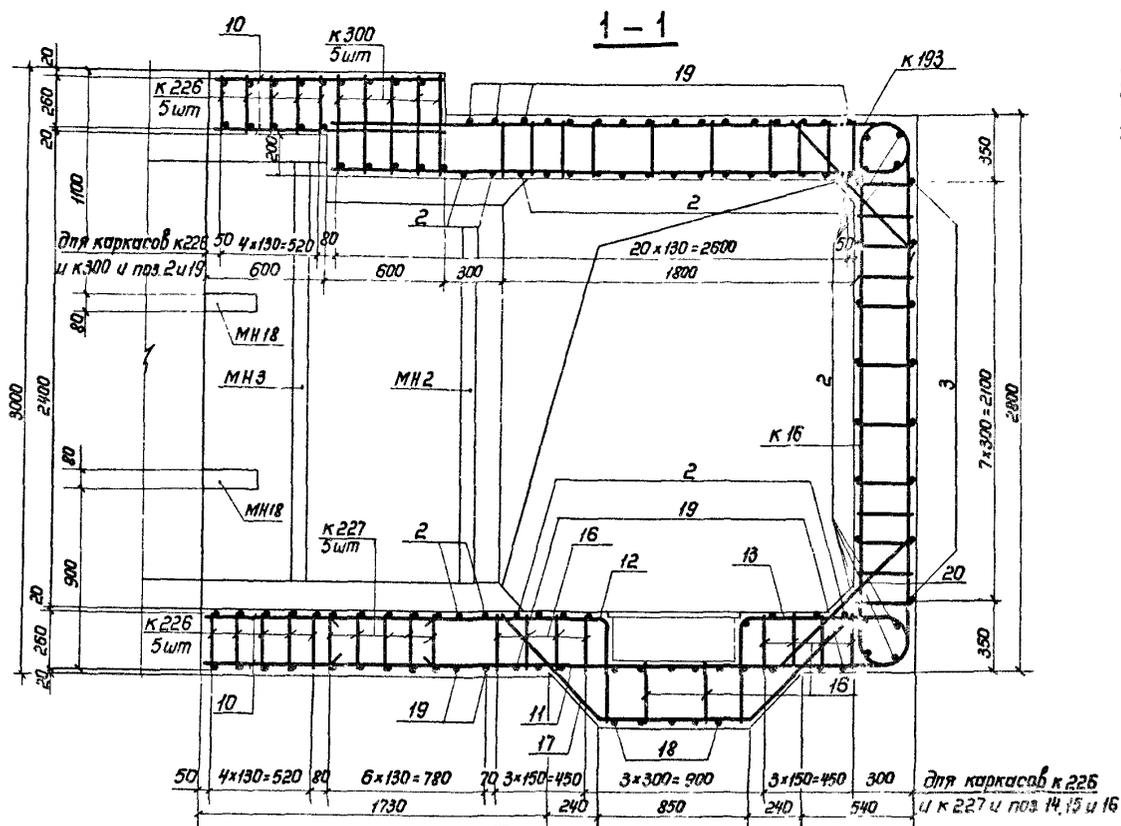
1. Данный лист читать совместно с листами 1.2.
2. Стержни поз. 8, 13, 14, 15, 16, 17, 18 перед установкой связать в плоский каркас.



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 прямых с металлическими решетками см. докум. 03.005-6.0 32.
7. Бетон М300. Объем бетона 24,6 м³.
8. Размеры дачи 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
Зам. исполн.	Шербаков	24.7.82	24.7.82
Нач. отд.	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 ^я в убежищах II класса			
Страница	Лист	Листов	
	1	3	
			в/ч 14262



Общие примечания см. на листе 1.

03.005-6.1.41 28

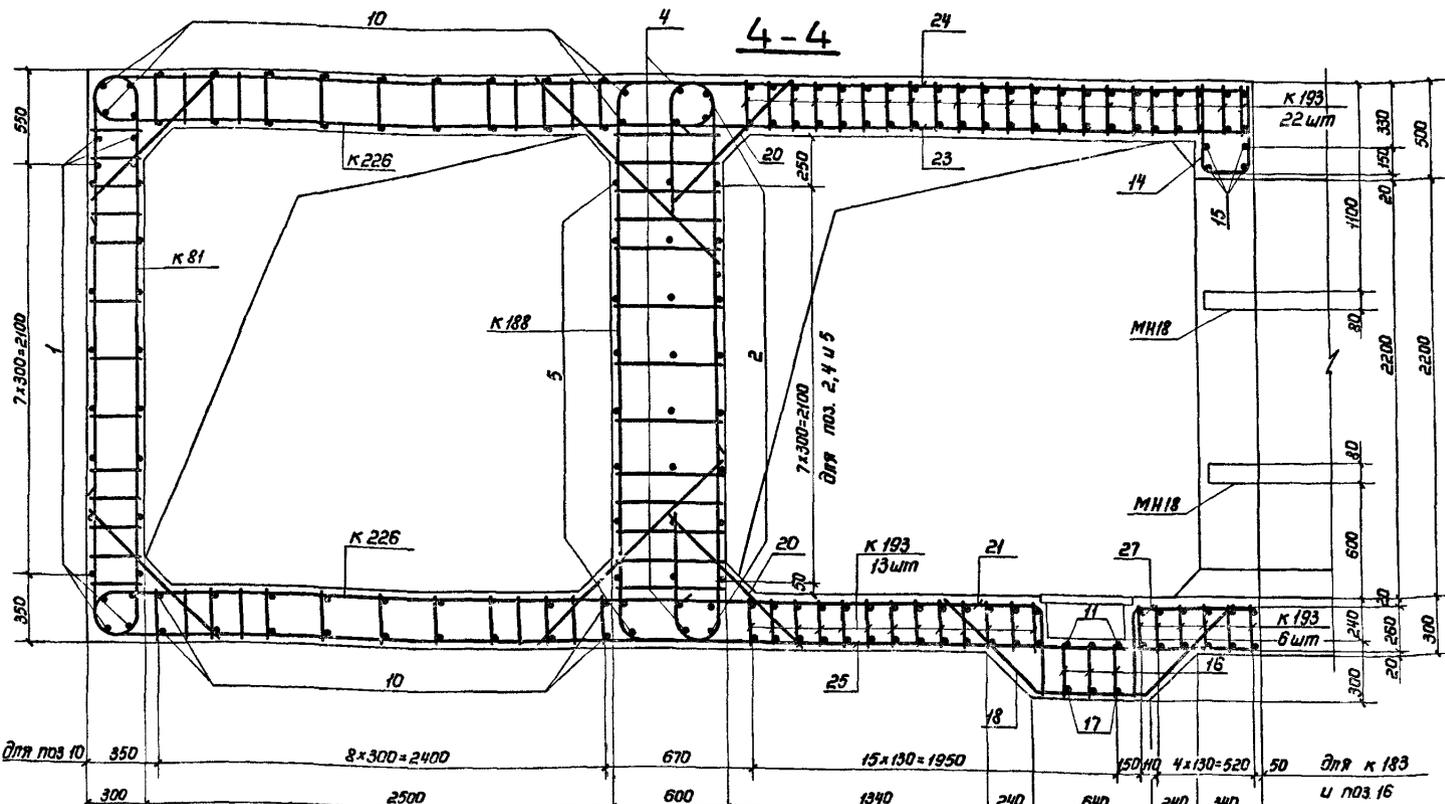
20014-02 69

лист 2

Лист 2 из 2. Подпись и дата: Взам. инв. №

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	5050		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	580 $\sqrt{K30}$ 1480 650 380	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)

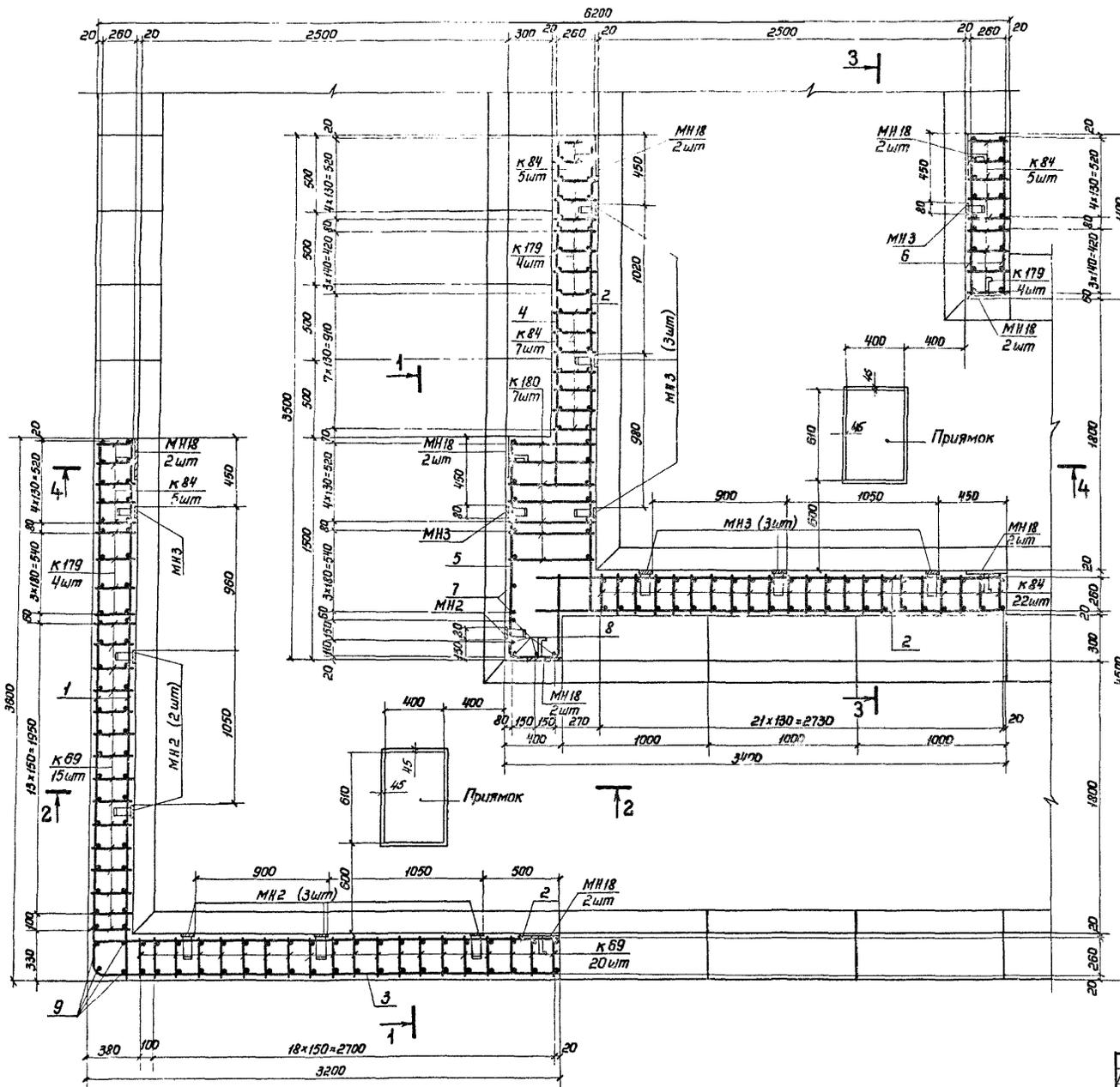
1	2	3	4	5	6	7
Отдельные стержни	16	290	10 II-II	290	70	203
	17	820 $\sqrt{K45}$	14 II-II	2250	7	15,8
	18	600 $\sqrt{K45}$	10 II-II	2040	11	22,4
	19	710 $\sqrt{K20}$ 3170	10 II-II	3860	32	123,5
	20	1000	10 II-II	1000	68	68,0
	21	510 $\sqrt{K30}$ 1970	10 II-II	2460	11	27,1
	22	510 $\sqrt{K30}$ 770	10 II-II	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
	МН 2	03.005-6.2 82	-5x50	600	6	3,6
-8x80			1900		11,4	
МН 3	То же	-5x50	750		6,8	
		-8x80	2100	9	18,9	
МН 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.

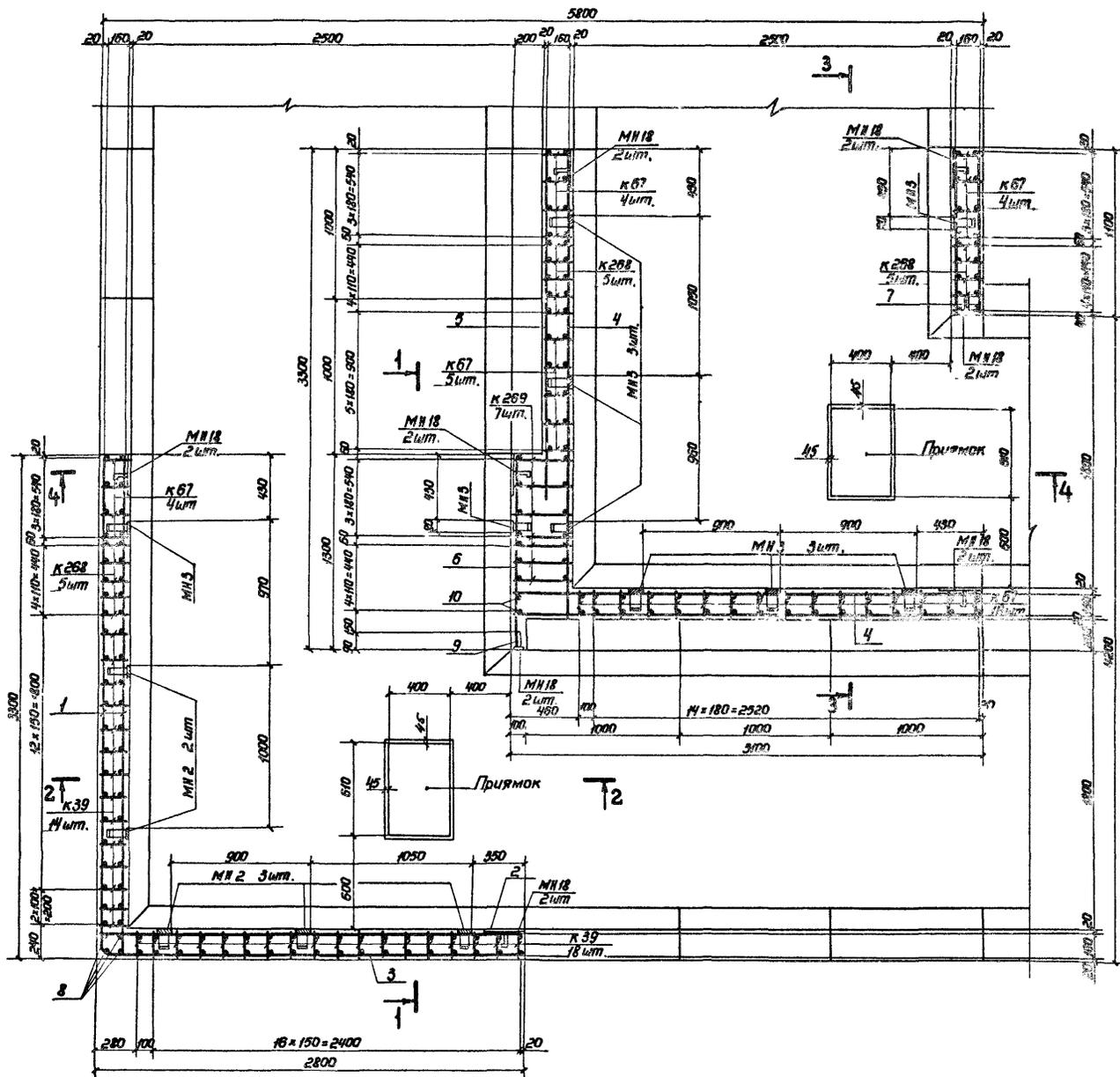
Ш.С. Младш. Подпись и дата. Взам инв. №



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-2,5х2,4 и БВС-И-1,8х2,2 ПВ производить аналогично узлу I (см докум. 03.005-6.0 00 ПЗ).
6. Лаз. 11, 12, 13, 16, 17 перед установкой сверлить в плоские каркасы.
7. Конструкции прямиков с металлическими решетками см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Бетон м300. Объем бетона 24,6 м³.
9. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней
10. Закладные изделия МН2 и МН3 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

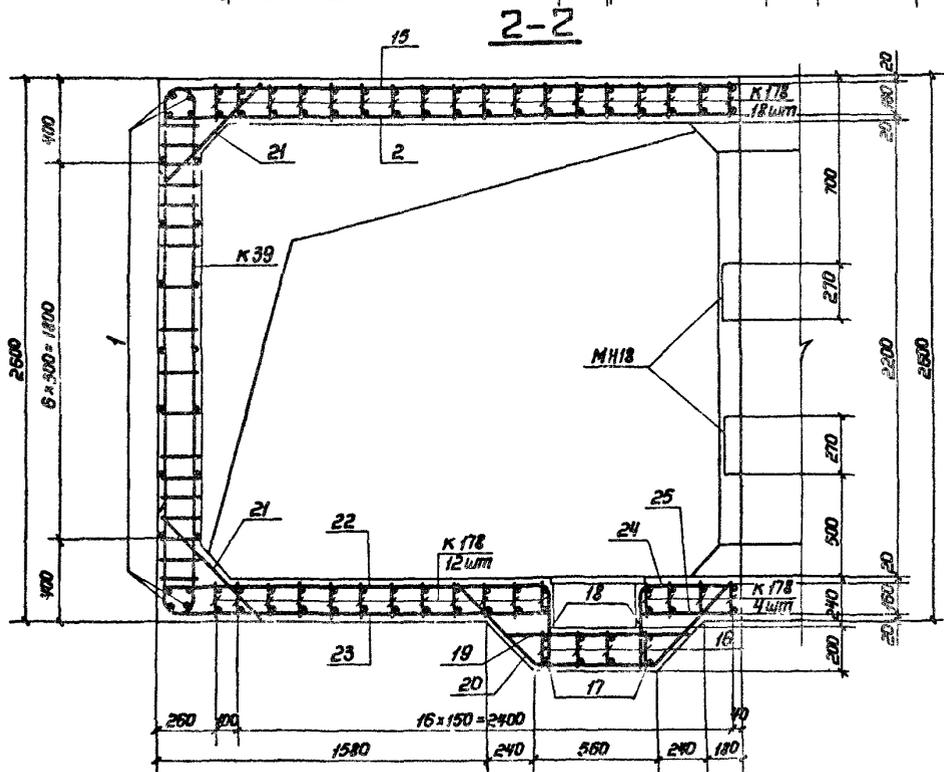
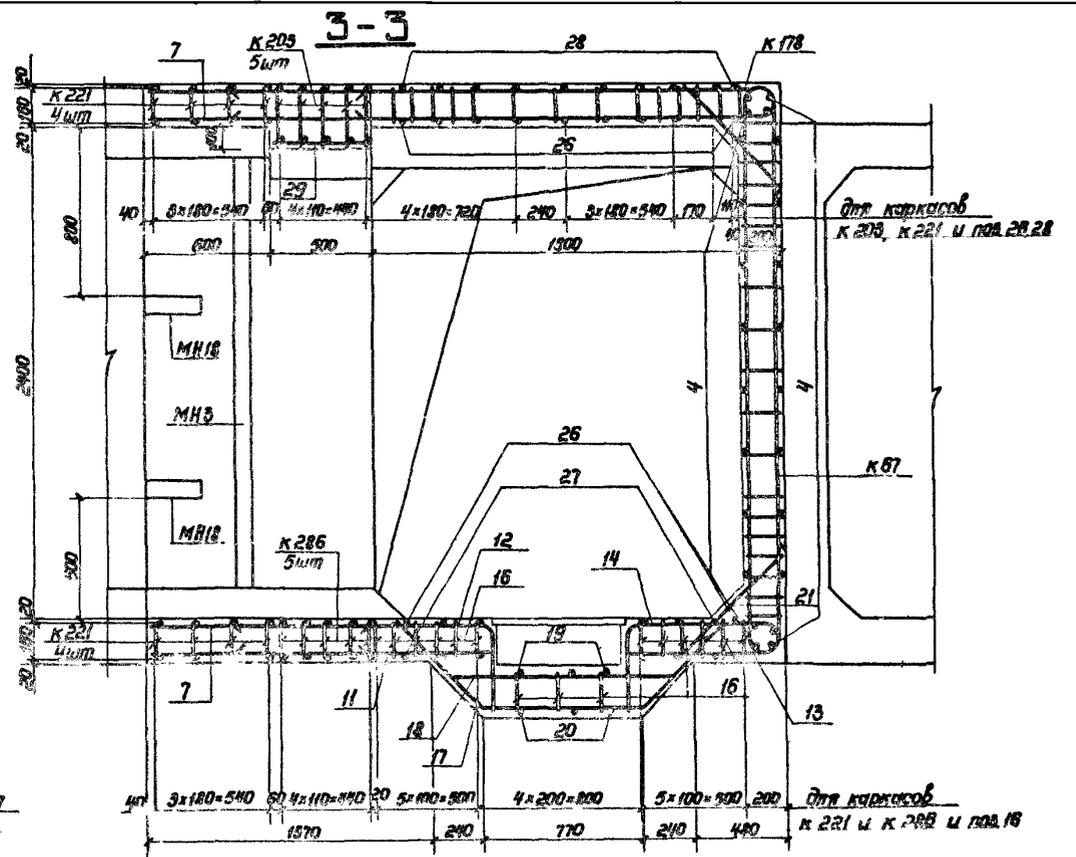
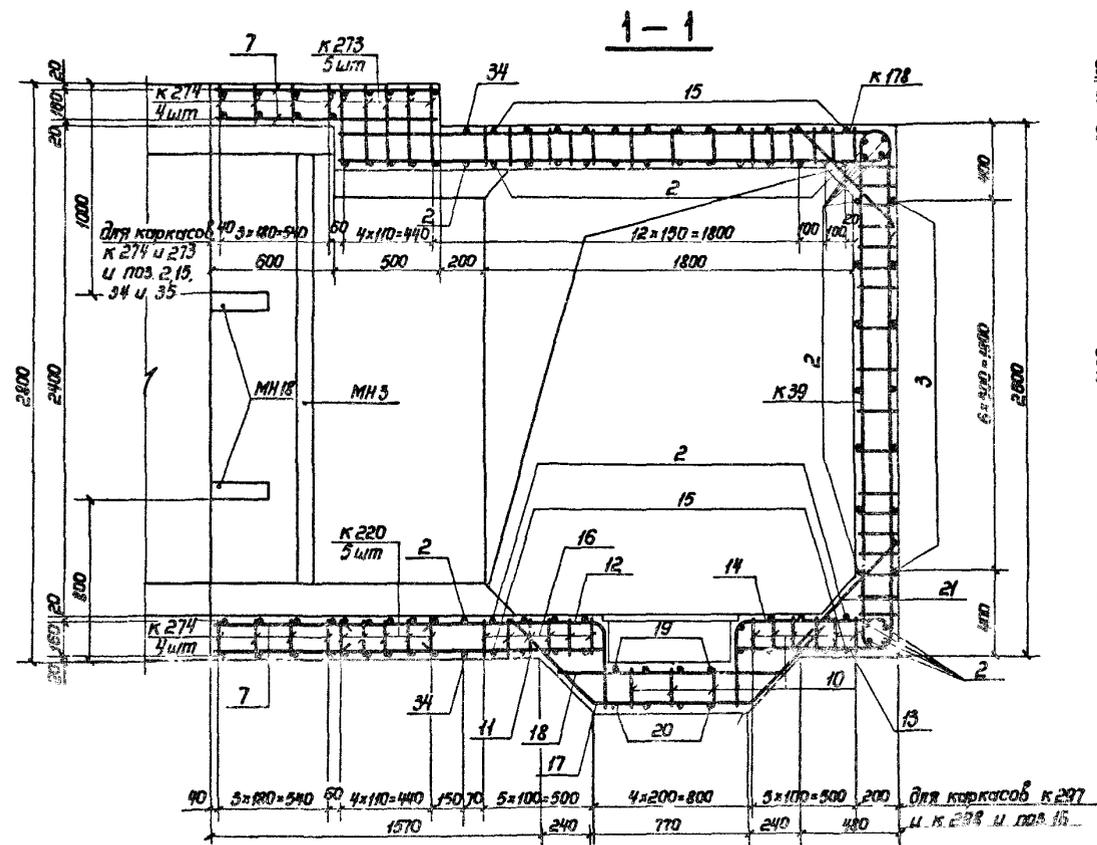
Лист 2 из 2. Проект и детали. Восточный филиал.

				03.005-6.1 ч1 29	
Исполн	М.С.С.	2.6.	22.02.		
Эксп. инж.	И.С.С.	1.9.	17.02.		
Инж.пр.	М.С.С.	2.6.	22.02.		
Рис. гр.	Г.И.	1.9.	17.02.		
Буд. инж.	М.С.С.	2.6.	22.02.		
Инженер	Земляк	1.9.	17.02.		
Ст. тех.	Т.А.С.	2.6.	22.02.		
				Монолитный участок 10 ^а	
				в убежищах III класса	
				в/ч 14262	



- 1 Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 22.
- 2 Бетонирование производить после установки закладных изделий МН 2, МН 3 и МН 4.
- 3 Данные лист см. совместно с листами 2, 3.
- 4 Стержни плоских каркасов к 268 большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
- 5 Следствие монолитного участка с блоками БВЛ-И-2,5×2,4 и БВС-И-1,8-2,2 по производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 02 ПЗ).
- 6 Поз. 11, 12 и 16; поз. 13, 14 и 16 и поз. 16, 17 и 18 перед установкой сверлить в плоские каркасы.
- 7 Конструкции прямых с металлоческими решетками см. докум. 03.005-6.0 32.
- 8 Бетон м.п. Объем бетона 14,7 м³.
- 9 Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
- 10 Закладные изделия МН 2 и МН 3 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Директор	Моршин	1/1	27.04	03.005-6.1.41 30	Страница 1 из 1
Инженер	Шереметьев	1/1	27.04		
Инженер	Иванов	1/1	25.04		
Инж. гр.	Гун	1/1	22.04		
Инженер	Митлова	1/1	15.04		
Инженер	Земляк	1/1	10.04	Монолитный участок 10 в узлы 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	в/ч 14262
Инж. гр.	Темнишев	1/1	20.04		

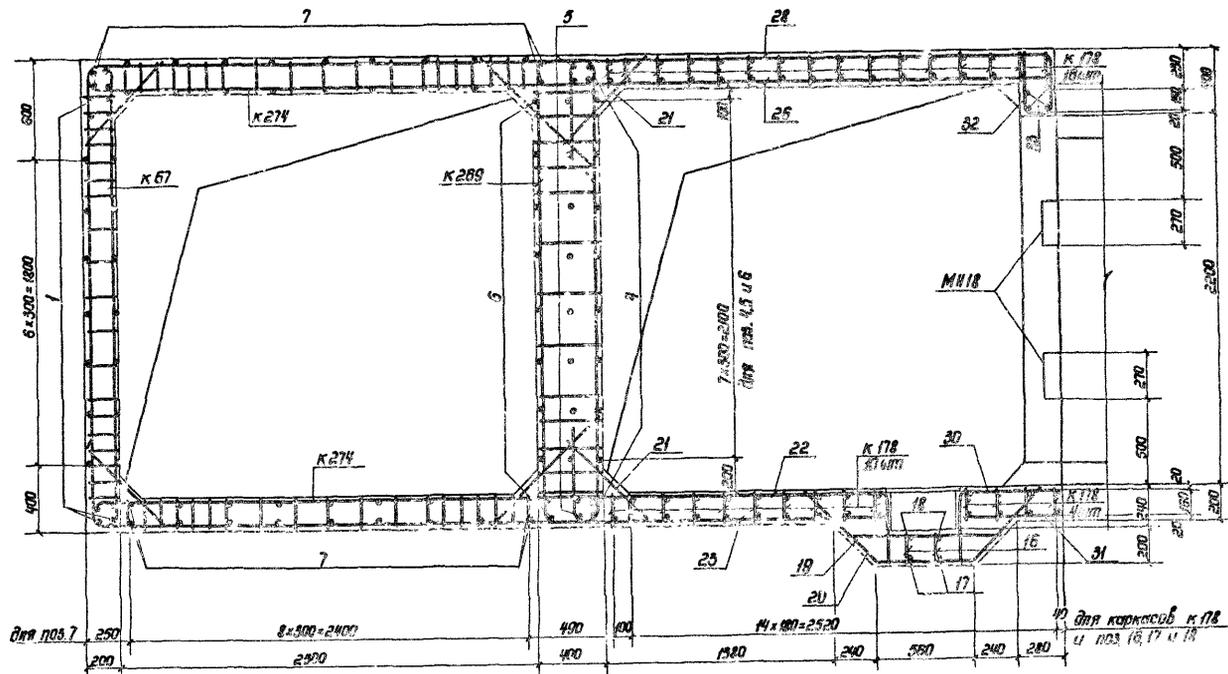


Общие примечания см. на листе 1.

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	18 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 R50 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	3,2
	14	410 R50 760 R50 110	16 РШ	1290	4	3,2
	15	550 R50 2770	10 РШ	3300	22	72,6
	16	190	10 РШ	190	72	13,7
	17	150	14 РШ	1910	6	11,3
	18	1070	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	230	10 РШ	260	17	4,0
	27	550 R50 230	10 РШ	340	7	2,8
	28	550 R50 230 R50 370	10 РШ	370	10	3,7
	29	480	10 РШ	480	9	4,5
	30	410 R50 510	10 РШ	960	3	2,9
	31	360	10 РШ	360	3	1,7
	32	100 R50 380 380	10 РШ	380	10	3,8
	33	260	10 РШ	260	4	1,2
34	210	10 РШ	310	2	6,2	
МН2	03.005-6.2 82		- 5x50	600	3	3,0
			- 8x80	1900	5	8,5
МН3	То же		- 5x50	750	9	6,8
			- 8x80	2100	9	18,9
МН18	03.005-6.3 34		- 5x50	150	16	2,4
			- 8x80	270	43	4,3

Выборка металла на монолитный участок

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горючестойкая прокатная сталь КК РШ ГОСТ 5781-82	22 РШ	94,5	2,984	282,0
	20 РШ	34,5	2,408	184,4
	16 РШ	71,1	1,698	199,2
	16 РШ	499,3	1,578	786,3
	14 РШ	390,9	1,208	473,0
	10 РШ	1315,1	0,577	812,0
Сталь прокатная полновольная ГОСТ 5781-76	- 5x50	12,2	1,96	23,9
	- 8x80	32,7	3,02	104,2

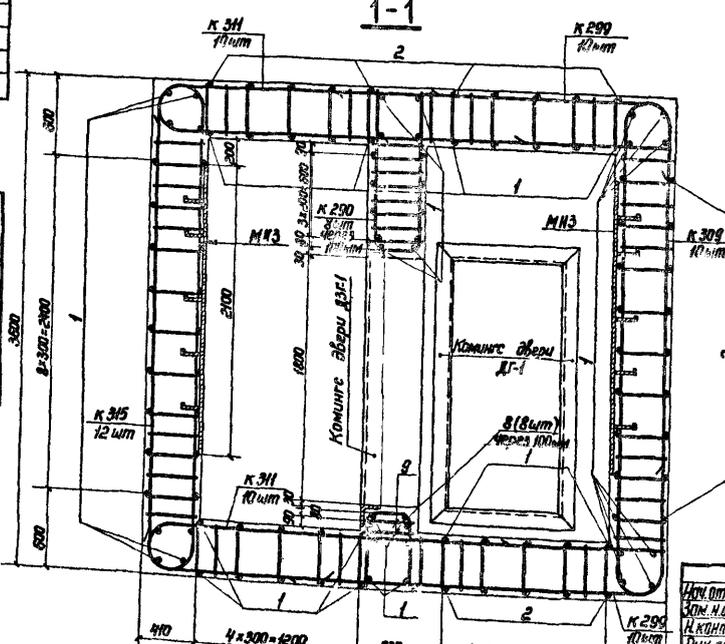
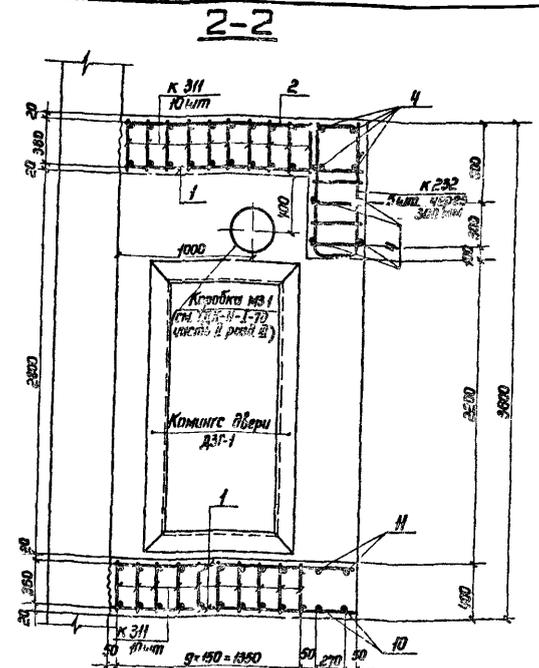
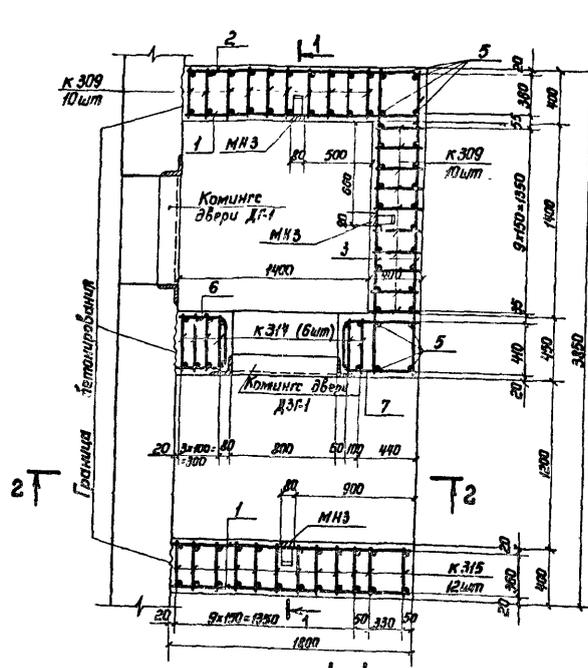
03.005-6.1.41 30

Ведомость металла на монолитный участок II

Марка элемента	поз	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
к 315	03.005-Б.1. 42 67		10P-II	5850	12	70,2
			14P-II	8000		96,0
к 309	03.005-Б.1. 42 66		10P-II	13810	20	276,2
			12P-II	3420		29,5
к 314	03.005-Б.1. 42 67		10P-II	9680	6	58,1
			14P-II	4680		28,1
к 311	03.005-Б.1. 42 66		10P-II	2730		54,6
			12P-II	2460	20	49,2
			16P-II	2240		44,8
к 299	03.005-Б.1. 42 63		10P-II	5340	20	106,8
			12P-II	2610		52,2
к 290	03.005-Б.1. 42 81		14P-II	2590	8	21,5
			10P-II	3520		28,2
к 232	03.005-Б.1. 42 47		14P-II	2240	5	11,2
			10P-II	1560		7,8
Стержневые стержни	1	1780	10P-II	1780	90	160,2
	2	380 $\sqrt{2}$ 1780	10P-II	2150	24	51,6
	3	2280	10P-II	2280	18	40,1
	4	3830	10P-II	3830	8	30,6
	5	3580	10P-II	3580	8	28,8
	6	6x50 320	10P-II	1090	9	9,8
	7	6x50 350	10P-II	1490	9	12,9
	8	6x50 370	14P-II	1490	8	11,9
	9	440	10P-II	440	16	7,0
	10	160 $\sqrt{2}$ 3220	12P-II	4280	2	8,5
	11	160 $\sqrt{2}$ 3310	16P-II	3890	2	7,9
МНЗ	03.005-Б.2 82		-8x80	2100	3	6,3
			-5x50	750		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	16P-II	52,7	1,578	83,2
	14P-II	168,7	1,208	203,8
	12P-II	130,4	0,888	115,8
	10P-II	943,2	0,617	582,0
Итого:				984,8
Сталь прокатная полосообразная ГОСТ 103-78	-8x80	6,3	3,02	31,6
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 двери 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 дна.
5. Бетон М300 Объем 13,1 м³.

Исполн.	М.И.И.	03.005-Б.1. 42 32
Зам. н.а.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.з.	И.И.И.	

Монолитный участок II
в/ч 14262

