

<https://zavodjbi.com/>
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 I класса	3
03.005-61.41.02	Монолитный участок 1 в убежищах II класса	5
03.005-61.41.03	Монолитный участок 1 в убежищах III 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

<https://zavodjbi.com/>

Обозначение	Наименование	Стр.
03.005-61.41.18	Монолитный участок 6 в убежищах II 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 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

<https://zavodjbi.com/>

03.005-61.41.00.10

Исполн.	Мельник	И.И.	2014	03.005-61.41.00
Составил	Шербаков	И.В.	2014	
Проверил	Ильина	В.И.	2014	
Утвердил	Ильина	В.И.	2014	
Итого				Содержание
Лист	1	Листов	7	
№ 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 обустройства 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"
- СНиП III-15-76, "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные"
- б) указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-78).

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

Армирование монолитных участков осуществлять плоскими каркасами и отдельными стержнями.

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

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

Ручная электродуговая сварка «в крест» запрещается.

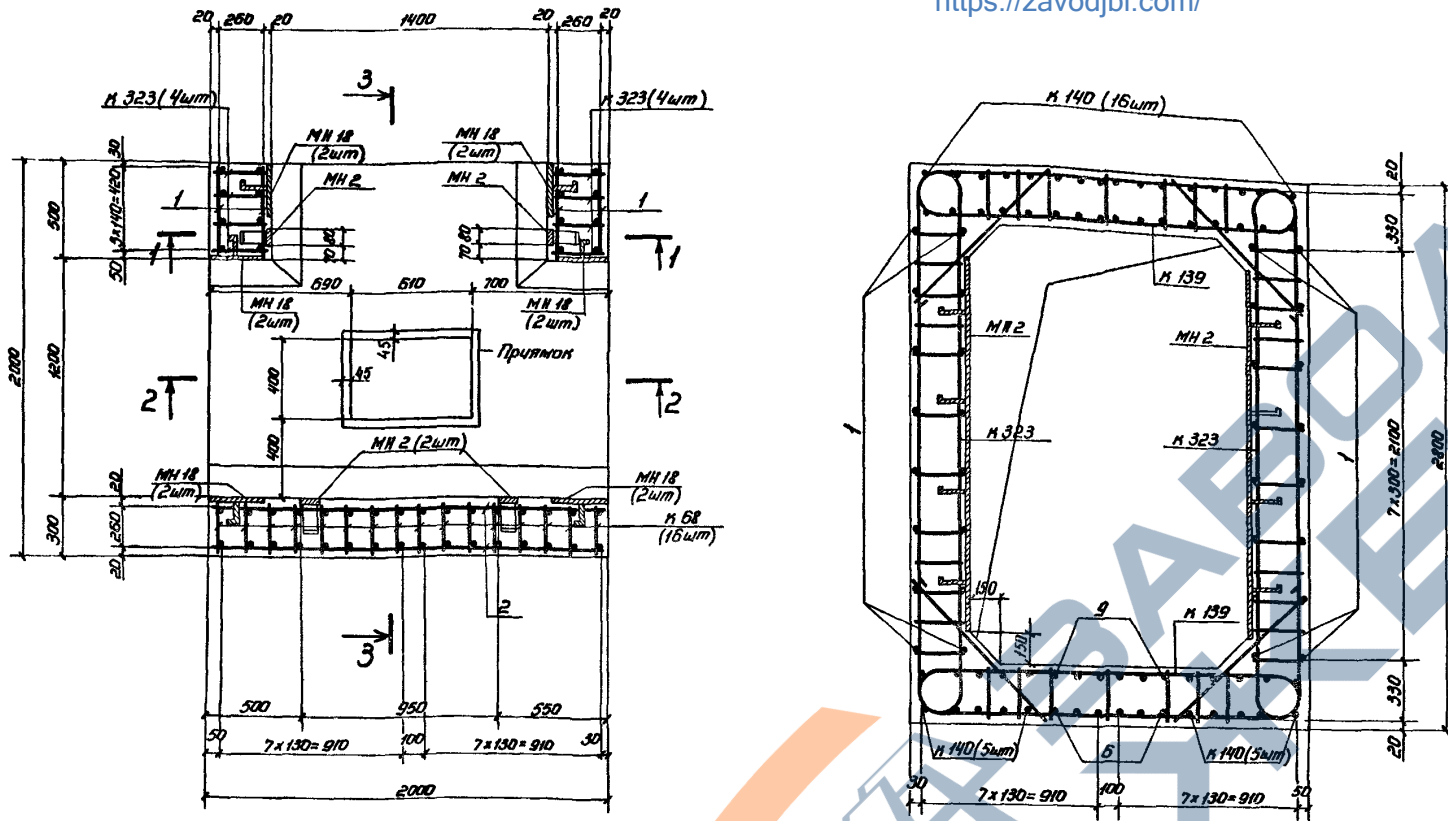
Плоские каркасы соединяются между собой распределительной арматурой с помощью вязальной проволоки. Допускается распределительную арматуру привязывать ручной электродуговой сваркой к продольной арматуре каркасов.

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

Шифр докум. | Подпись и дата | Стр. № из №

Исполн.	Ильин	4	27.11	03 005-6.1.41 80 ТУ	<table border="1"> <tr> <td>Итого</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Итого	Лист	Листов	1	1	1
Итого	Лист	Листов									
1	1	1									
Зам. исполн.	Щербанов	1	28.11								
Н. контр.	Игнатова	1	28.11								
Рис. по	Ильин	1	28.11	Техническое описание							
Вед. инж.	Михайлова	1	28.11								
Инженер	Земляк	1	28.11								
Ст. тех.	Тючинаева	1	28.11	в/ч 14262							

Ведомость металла



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 A-III	46,5	1,58	73,5
	12 A-III	286,4	0,888	254,2
	10 A-III	294,5	0,617	181,7
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	8x80	10,8	5,02	54,2
	5x50	4,2	1,96	8,2

Марка эле-мента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
М 323		03.005-6.1.42 69	16 A-III	3620	8	29,0
			12 A-III	2800		20,8
			10 A-III	3480		27,8
М 68		03.005-6.2 73	12 A-III	6180	16	98,9
			8 A-III	3480		55,7
М 139		03.005-6.1.42 23	16 A-III	2190	8	17,5
			12 A-III	3430		27,4
			10 A-III	4000		32,0
М 140		03.005-6.1.42 24	12 A-III	4750	28	123,5
			10 A-III	2820		73,3
Отдельные стержни	1	480	10 A-III	480	32	15,4
	2	1980	10 A-III	1980	45	89,1
	3	670	10 A-III	1160	2	2,3
	4	810	10 A-III	2250	3	6,8
	5	600	10 A-III	2040	6	12,2
	6	1970	10 A-III	2340	6	14,0
	7	800	10 A-III	800	4	3,2
	8	290	10 A-III	290	42	12,2
	9	870	12 A-III	1350	6	8,1
	10	670	12 A-III	1290	6	7,7
	11	1040	10 A-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

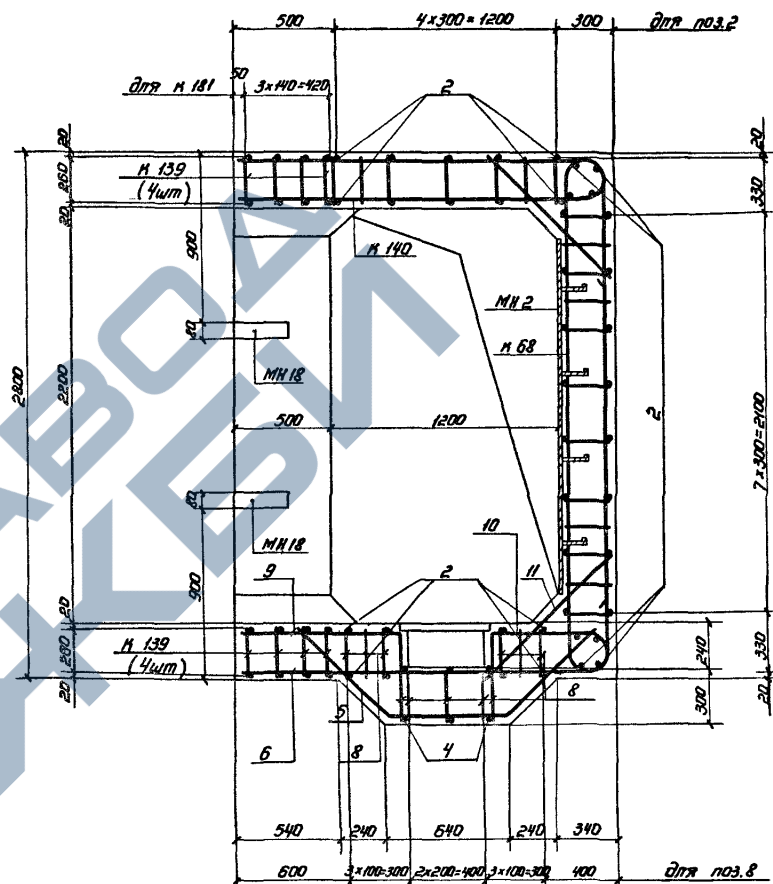
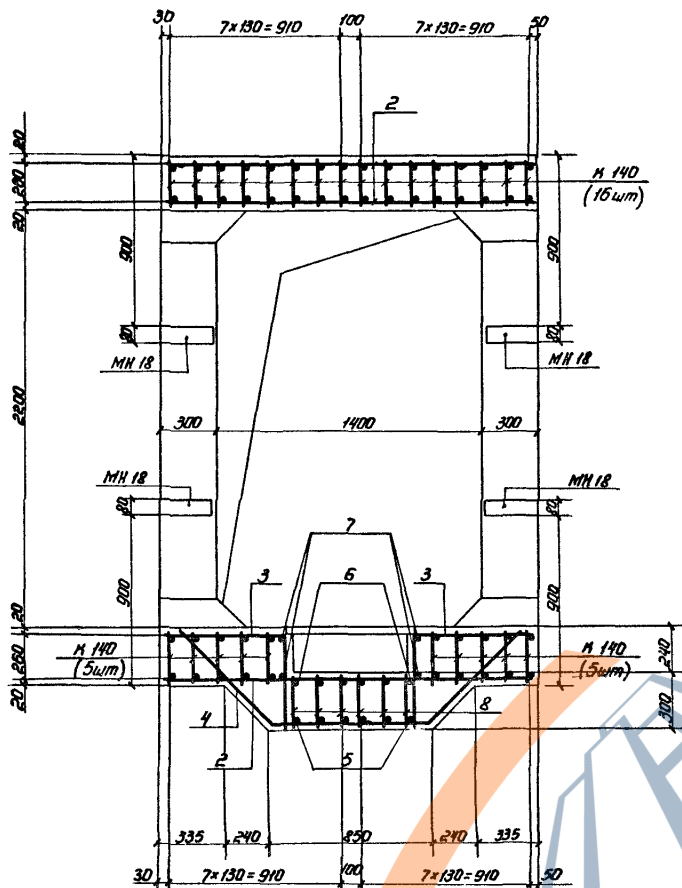
- Данный лист см. совместно с листом 2.
- Земляные изделия МН 2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Исполн.	Мрыкин	Иван	27.08	03.005-6.1.41 01	Стальной лист	Листов
Зам. исполн.	Щербак	Влад	24.08			
Исполн.	Маслова	Вал	24.08			
Рис. гр.	ГЧ	Вас	24.08			
Вед. инж.	Маслова	Вас	27.08			
Инженер	Земляк	Иван	20.08	Монолитный участок 1# в убежищах II класса	8/4 14262	
Ст. тех.	Тоннаева	Иван	20.08			

2-2

<https://zavodjbi.com/>

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 притвна 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).

<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1.41 01

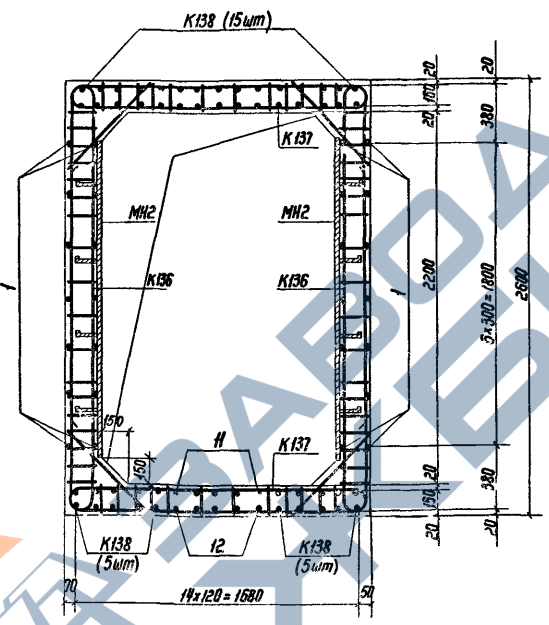
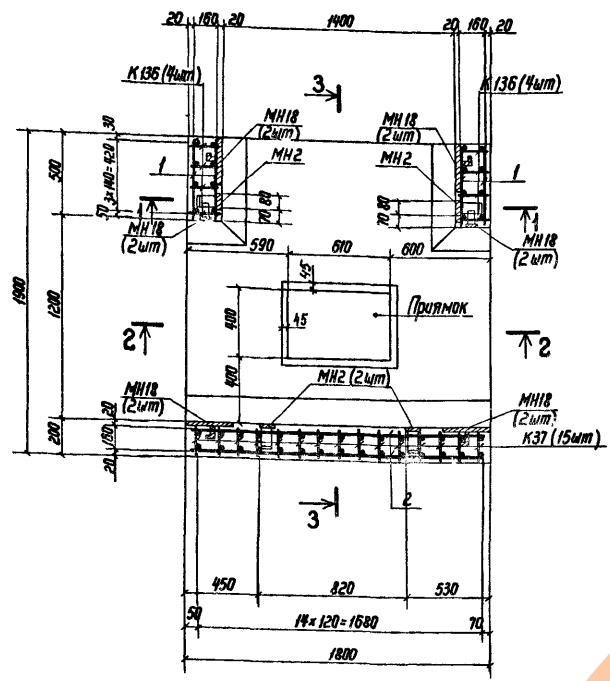
20014-02 6

Лист 2

Лист 2

1-1

<https://zavodjbi.com/>



Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82	12A-III	24,7	0,888	21,96
	10A-III	284,2	0,617	175,4
	8A-III	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 MN2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
- Низ MN18 устанавливать на высоте 600 мм и 1520 мм от верха фундаментной плиты (для разреза 3-3).

Ведомость металла

Марка элемента	Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м
K136	03.005-6.14.2 23		10A-III	8730	8	69,8
			12A-III	5540		83,1
K37	03.005-6.2 65		8A-III	3420	15	51,3
			12A-III	1930		15,4
K137	03.005-6.14.2 23		10A-III	6510	8	52,1
			12A-III	4380		109,5
K138	То же		10A-III	2430	25	60,8
			12A-III	4380		109,5
Отдельные стержни	1	480	10A-III	480	28	13,4
	2	1780	10A-III	1780	36	64,1
	3	570	10A-III	960	2	1,9
	4	570	10A-III	570	2	1,1
	5	1000	10A-III	1000	3	3,0
	6	740	10A-III	1920	3	5,8
	7	520	12A-III	1700	5	8,5
	8	780	12A-III	780	5	3,9
	9	190	10A-III	190	45	8,6
	10	720	10A-III	720	5	3,6
	11	800	12A-III	1250	5	6,3
	12	880	12A-III	880	5	4,4
	13	570	12A-III	1000	5	5,0
	14	570	12A-III	1110	5	5,6
MN2	03.005-6.2 82		-8x80	1900	4	7,6
			-5x50	600		2,4
MN18	03.005-6.3 34		-8x80	270	12	3,2
			-5x50	150		1,8

С.А.С. и др. Проект. Издание 1. Лист 1/2

<https://zavodjbi.com/>

Исполн.	М.Рыжков	14.01.2025	03.005-6.14.1 02
Провер.	С.С.С.	14.01.2025	
Исполн.	С.С.С.	14.01.2025	
Провер.	С.С.С.	14.01.2025	
Исполн.	С.С.С.	14.01.2025	
Провер.	С.С.С.	14.01.2025	
Исполн.	С.С.С.	14.01.2025	
Провер.	С.С.С.	14.01.2025	

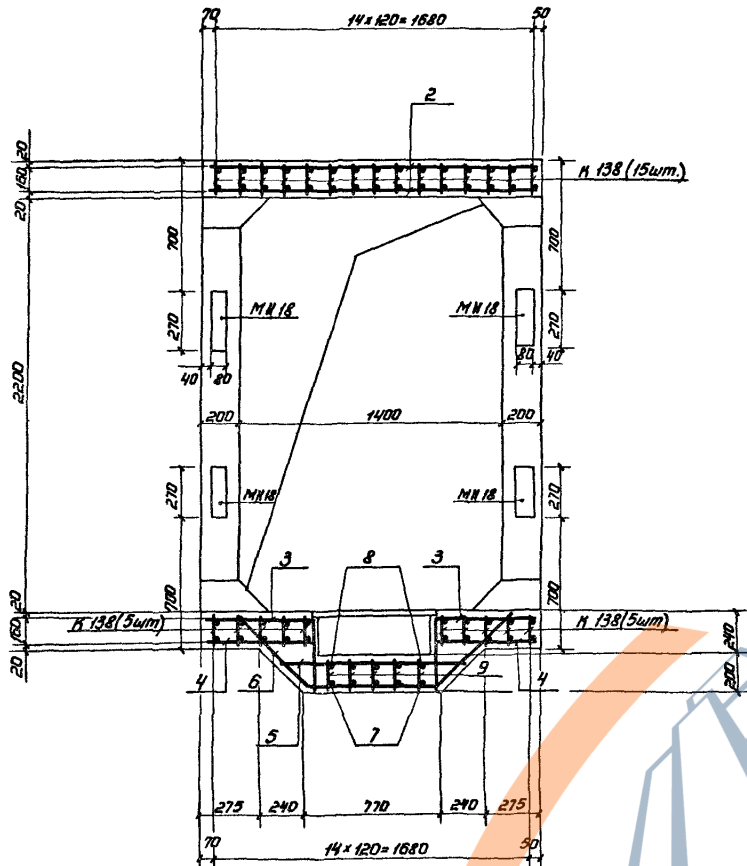
Монолитный участок 1 в убежищах III класса

Страница 1 / 2

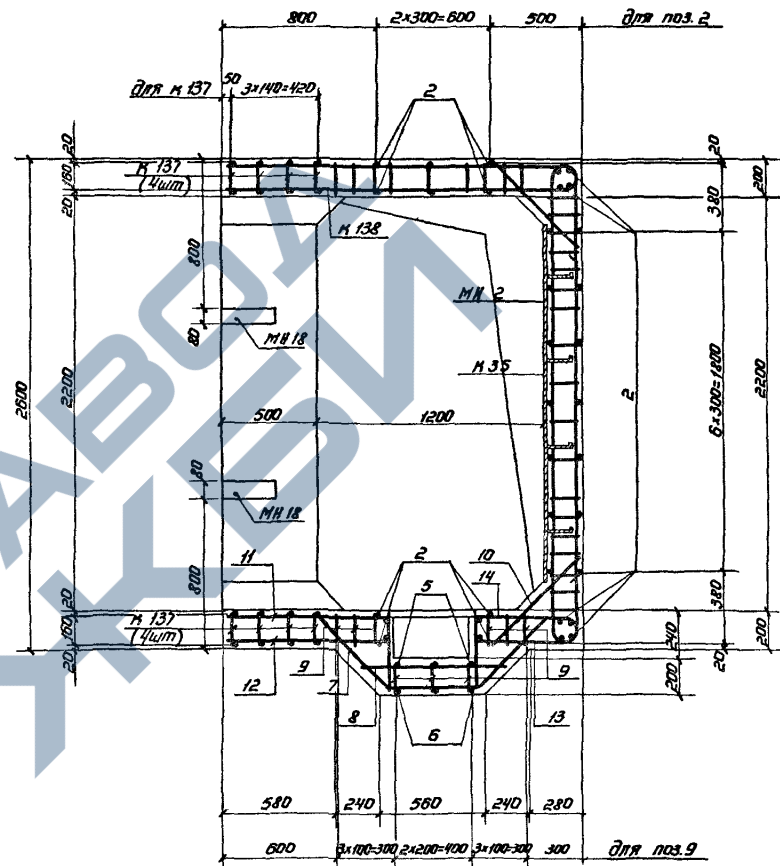
Листов 2

В/ч 14262

2-2

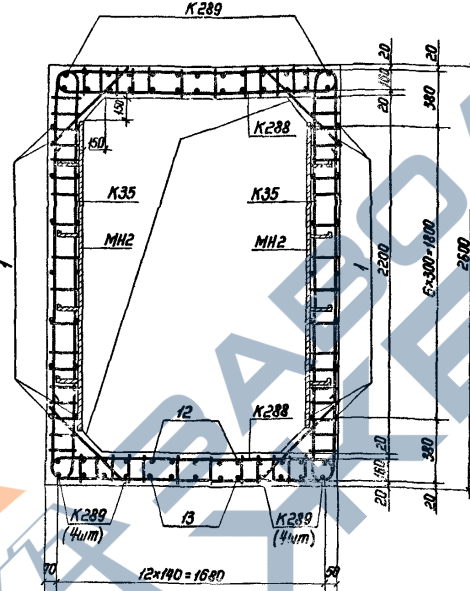
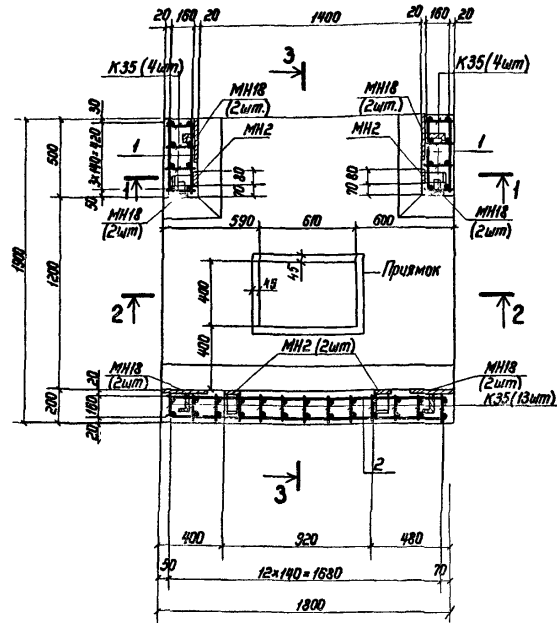


3-3



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 приемки 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: 1:1



Ведомость металла

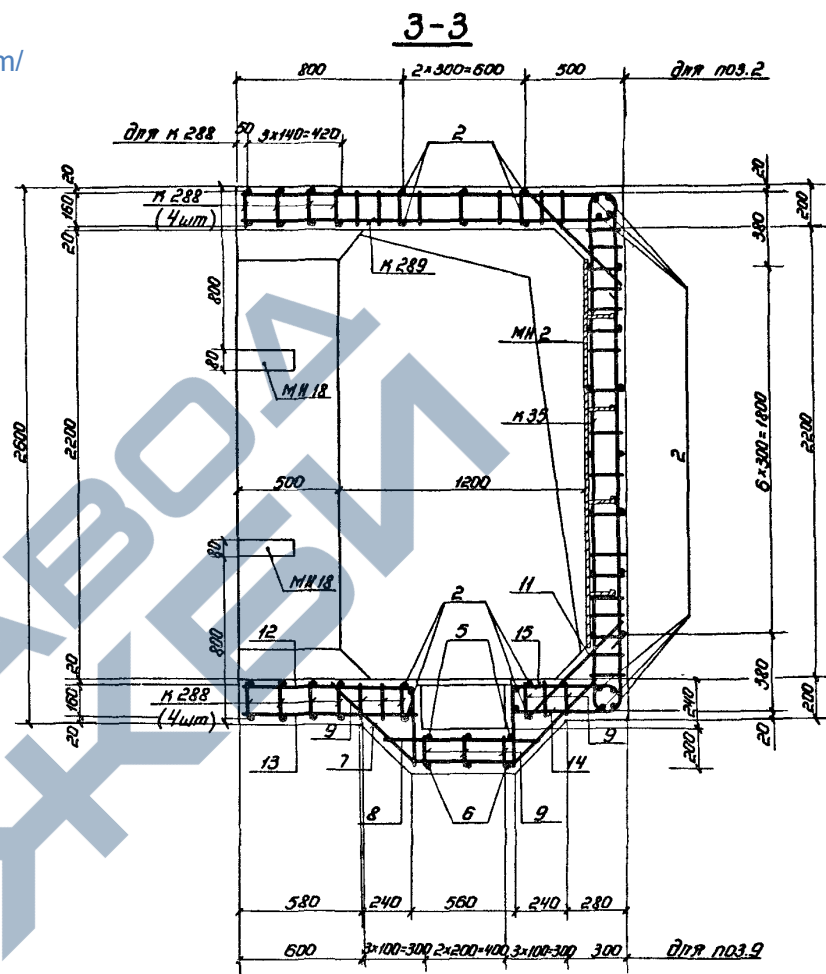
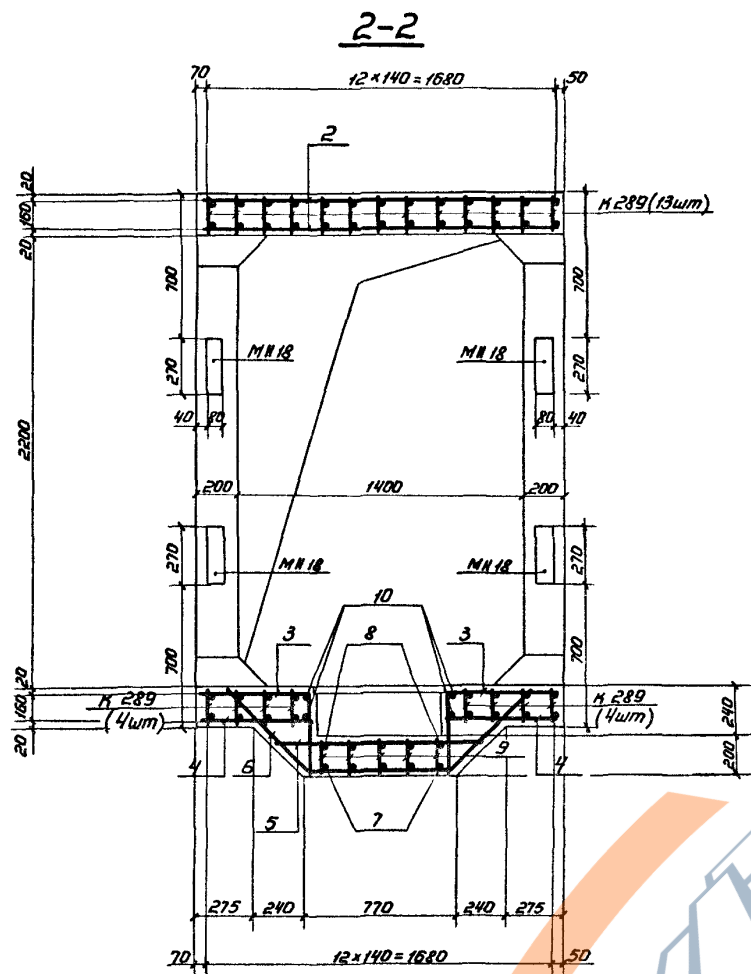
Марка элемента	№	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
K35		ЭС. 005-Б.2 65	10А-II	5500	21	115,5
			8А-II	3420		71,8
K289		ЭС. 005-61.42 61	10А-II	8950	8	177,4
K289		То же	10А-II	6820	21	143,2
Стержневые	1	480	10А-II	480	28	13,4
	2	1780	10А-II	1780	36	64,1
	3	570	10А-II	960	2	1,9
	4	570	10А-II	570	2	1,1
	5	1000	10А-II	1000	3	3,0
	6	740	10А-II	1920	3	5,8
	7	520	10А-II	1700	5	8,5
	8	780	10А-II	780	5	3,9
	9	190	10А-II	190	45	8,5
	10	830	10А-II	830	4	3,5
	11	720	10А-II	720	5	3,6
	12	870	10А-II	1280	5	6,3
	13	880	10А-II	880	5	4,4
	14	570	10А-II	900	5	4,5
	15	570	10А-II	1120	5	5,6
MN2		ЭС. 005-Б.2 82	-8x80	1900	4	7,6
			-5x50	600		2,4
MN18		ЭС. 005-Б.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-II ГОСТ 5781-82	10А-II	574,3	0,877	354,3
	8А-II	71,8	0,395	28,4
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8x80	10,8	5,02	54,2
В стЗ псб ГОСТ 335-79	-5x50	4,2	1,96	8,2

- Данный лист см. совместно с листом 2.
- Закладные изделия MN2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
- Низ MN18 устанавливать на высоте 600мм и 1520мм от верха фундаментной плиты (для разреза 3-3). <https://zavodjbi.com/>

Исполн. М.И.И.	Проверк. В.И.И.	22.02.20	ЭС. 005-61.41 03	Монолитный участок I в убежищах IV класса	Лист 1	Листов 3
Исполн. В.И.И.	Проверк. В.И.И.	22.02.20				
Исполн. В.И.И.	Проверк. В.И.И.	22.02.20				
Исполн. В.И.И.	Проверк. В.И.И.	22.02.20				
Исполн. В.И.И.	Проверк. В.И.И.	22.02.20				
Исполн. В.И.И.	Проверк. В.И.И.	22.02.20				
Исполн. В.И.И.	Проверк. В.И.И.	22.02.20				
Исполн. В.И.И.	Проверк. В.И.И.	22.02.20				
Исполн. В.И.И.	Проверк. В.И.И.	22.02.20				
Исполн. В.И.И.	Проверк. В.И.И.	22.02.20				



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-12×2,2 П8 и БВС-V-14×2,2 производить аналогично узлу I (см. документ 03.005-6.0 00 П3). <https://zavodjbi.com/>

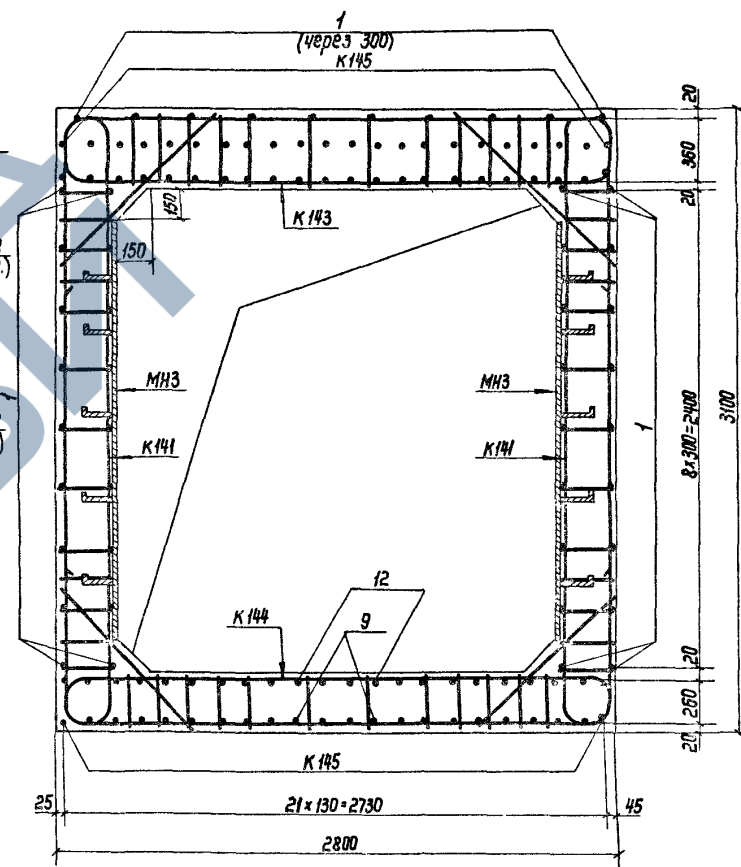
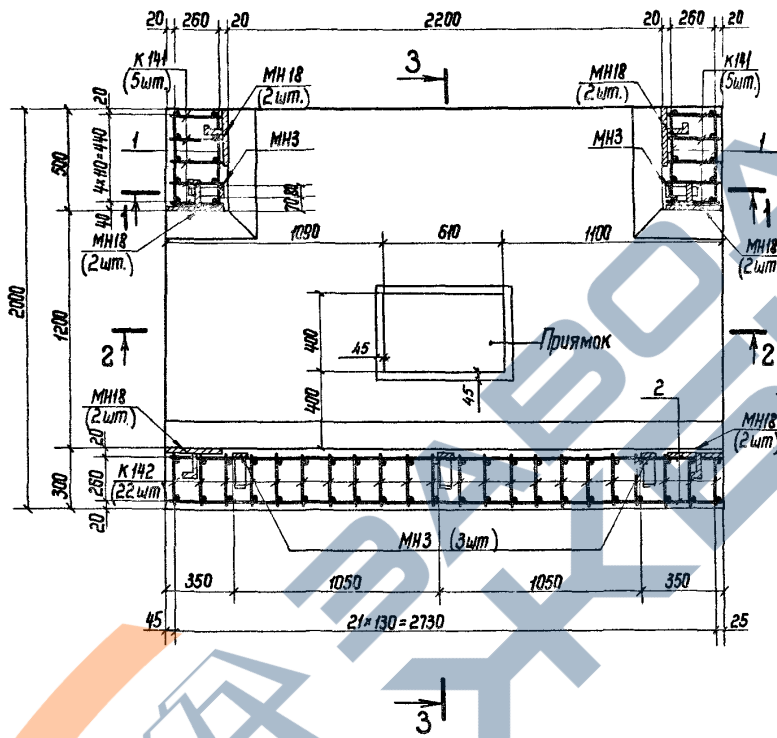
Ш.В. Н. павл. Проверить и дата 18.04.14 ин.М.

Ведомость металла

<https://zavodjbi.com/>

1 - 1

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	480	10А-III	480	46	22,1
	2	2780	10А-III	2780	38	105,6
	3		10А-III	3500	4	14,0
	4	1980	16А-III	1980	4	7,9
	5		10А-III	1550	2	3,1
	6	1000	10А-III	1000	4	4,0
	7	470	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	290	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 1м, 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
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	- 8x80	13,7	5,02	68,8
	- 5x50	5,2	1,96	10,2

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

С.И.Б. и др.

Нач. отд.	Мрыкин	4/2	5,544	03.005-6.1.ч1 04
Зам. нач. отд.	Щербаков	1/2	5,524	
Н. контр.	Маслова	1/2	23,88	
Рис. гр.	Чун	1/2	5,524	
Зад. инж.	Маслова	1/2	23,88	
Инженер	Земляк	1/2	20,48	
Ст. тех.	Тананарба	1/2	20,48	

Монолитный участок 2^я в убежищах II класса

Старый лист: Лист 1, Лист 2

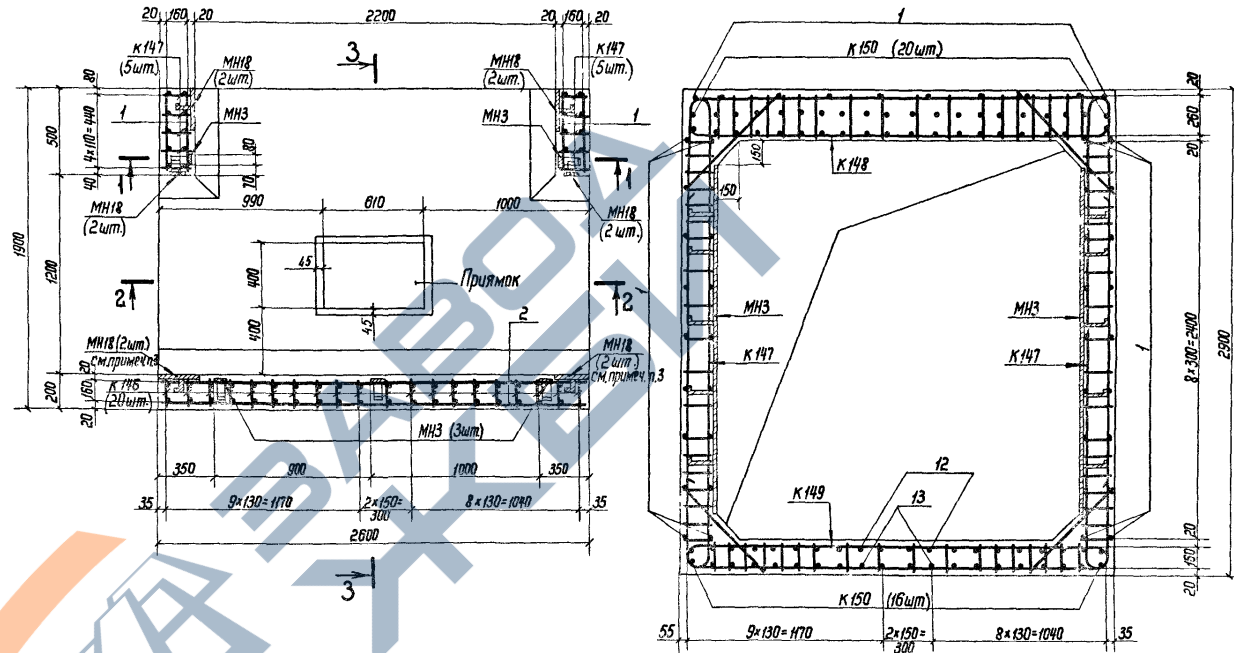
В/ч 14262

<https://zavodjbi.com/>

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	1880	16А-III	1880	4	7,5
	5		10А-III	1360	2	2,7
	6	970	10А-III	970	5	4,9
	7		10А-III	900	18	16,2
	8		10А-III	1910	3	5,7
	9	880	10А-III	880	6	5,3
	10		16А-III	1700	6	10,2
	11	190	10А-III	190	44	8,4
	12		10А-III	1250	4	5,0
	13	880	16А-III	880	4	3,5
	14		10А-III	950	4	3,8
	15		16А-III	940	4	3,8
	16	720	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

<https://zavodjbi.com/>



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
В ст3 псб гост 535-79				

1. Данный лист читать совместно с листом 2.
2. Соединение монолитного участка с блоками Б8С-III-2,2x2,4 Б8С-III-1,2x2,2 пв производить аналогично узлу I (03.005-6.0 00 п3).
3. Низ МН18 устанавливать на высоте 600мм и 1520мм от верха фундаментной плиты.
4. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

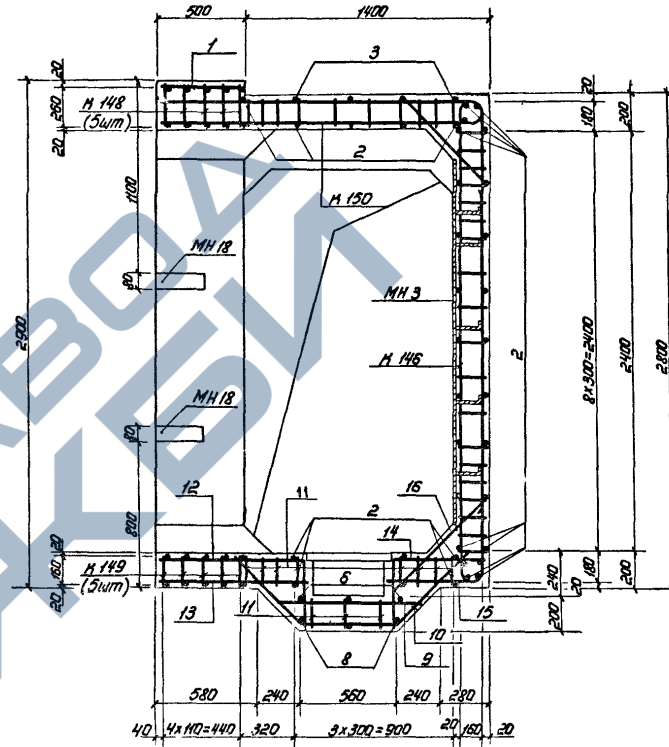
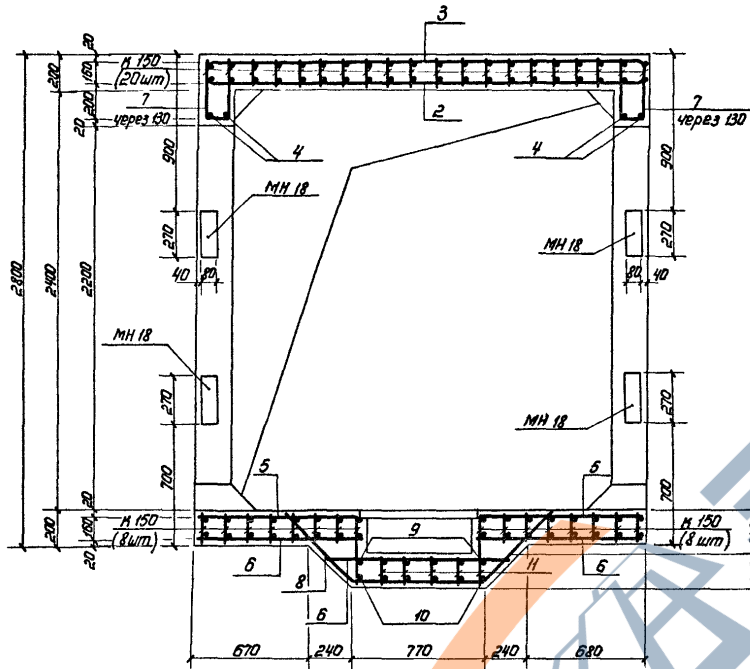
Исполнитель	Мельник	4	31.07	03.005-6.1.ч1 05	Монолитный участок 2 в убежищах III класса	Лист 1	Листов 2
Зам. и.по	Щербаков	16	27.07				
Исполн.	Маслова	28	4.08.04				
Рис. гр.	Тун	2	3.08.04				
880 инж.	Маслова	28	3.08.04	8/ч 14262			
Инженер	Земляк	265	27.07				
Ст. тех.	Танасова	25	20.08.04				

<https://zavodjbi.com/>

2-2

<https://zavodjbi.com/>

3-3



1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 05 и 03.005-6.0 06.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. лист 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м300. Объем бетона 4,0 м³.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных изделий.
6. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
7. Конструкция притвнка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Стержни поз.9-15 перед установкой сварить в плоский каркас.

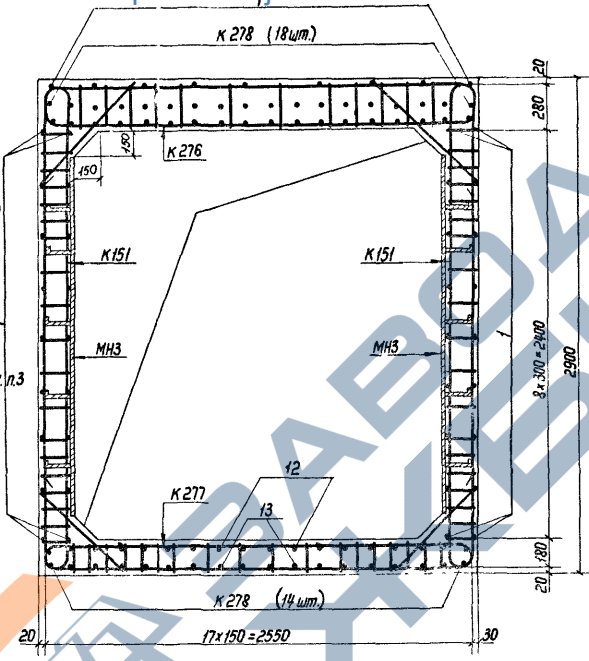
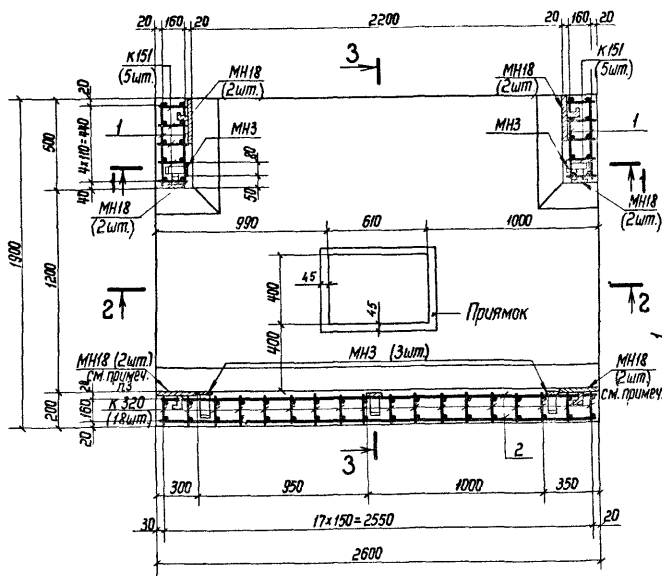
<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1 41 05

Лист
2

20014-02 14

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация металла

Марка элемента	Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	
К 320		03.005-6.1.42 69	12А-III	3320	18	59,8	
			10А-III	6190		111,4	
К 151		03.005-6.1.42 26	12А-III	3460	10	34,6	
			10А-III	6290		63,0	
К 276		03.005-6.1.42 58	12А-III	2720	5	13,6	
			10А-III	8990		44,7	
К 277	То же		16А-III	2850	5	14,3	
			12А-III	3610		18,1	
			10А-III	4860		24,3	
К 278			12А-III	2400	32	76,8	
			10А-III	4610		147,5	
Сдельные стержни	1		480	10А-III	480	45	21,6
	2		2580	10А-III	2580	37	95,5
	3		2560	10А-III	3300	4	13,2
	4		1880	10А-III	1880	4	7,5
	5		970	10А-III	1360	2	2,7
	6		980	10А-III	980	5	4,9
	7		970	10А-III	900	16	14,4
	8		730	10А-III	1910	3	5,7
	9		880	10А-III	880	6	5,3
	10		520	12А-III	1700	6	10,2
	11		190	10А-III	190	36	6,8
	12		870	10А-III	1260	4	5,0
	13		880	12А-III	880	4	3,5
	14		570	10А-III	960	4	3,8
	15		570	12А-III	930	4	3,7
	16		720	10А-III	720	4	2,9
МН3		03.005-6.2 82	- 8x80	2100	5	40,5	
			- 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 класса А-III гост 5781-82	16А-III	14,3	1,58	22,6
	12А-III	220,3	0,888	195,8
	10А-III	580,2	0,617	358,0
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	- 8x80	13,7	5,02	68,8
В ст3 пс6 гост 535-79	- 5x50	5,6	1,96	11,0

- Данный лист читать совместно с листом 2
- Соединение монолитного участка с блоками БВС-П-1,2x2,2пв; БВС-П-2,2x2,4 производить аналогично залу I (см. докум. 03.005-6.0 п.3).
- Низ МН18 устанавливать на высоте 600мм и 1520мм от верха фундаментной плиты.
- Закладные изделия МН3 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

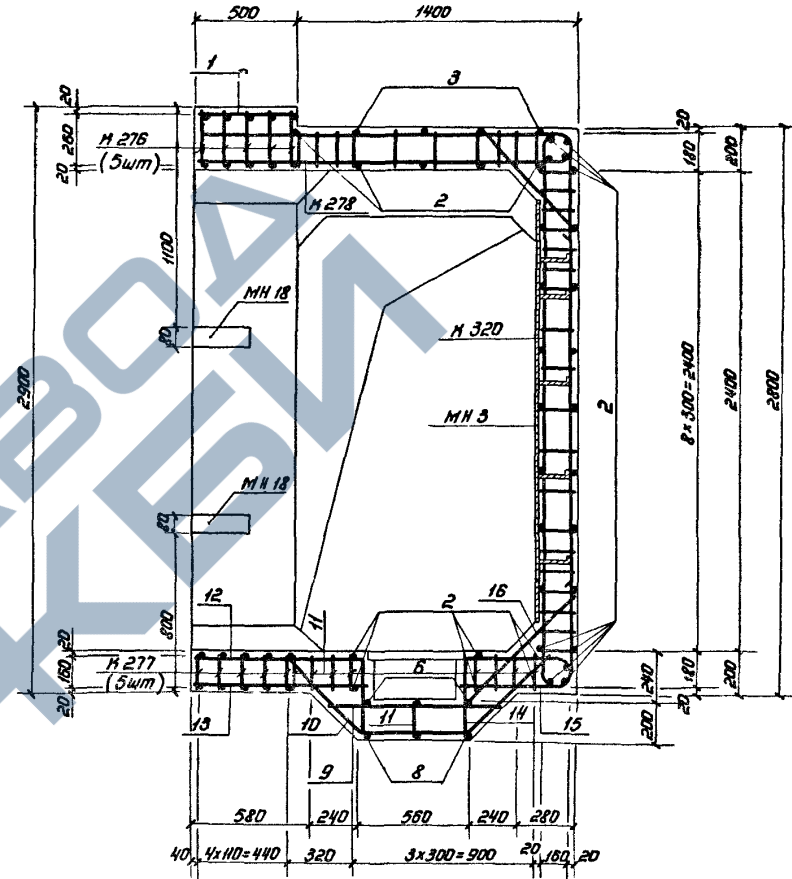
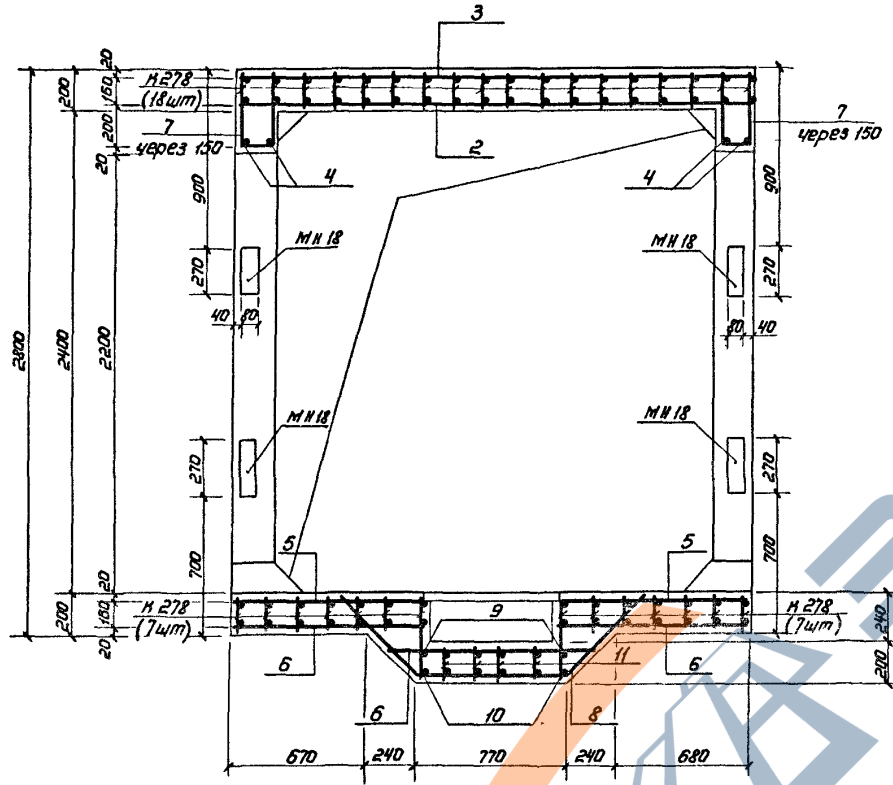
<https://zavodjbi.com/>

Исполн. Мрыкин	Число 5/17	03.005-6.1.41 06	Листов 1
Зам. исполн. Щербатов	Дата 15.07.17		Листов 2
Н. контрол. Маслова	Виза 15.07.17	Монолитный участок 2 в убежищах IV класса	
Рис. гр. Гун	Дата 15.07.17		
Сд. инж. Маслова	Дата 15.07.17		
Инженер Земаляк	Дата 15.07.17		
Ст. тех. Танаева	Дата 20.07.17		

2-2

<https://zavodjbi.com/>

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.

<https://zavodjbi.com/>

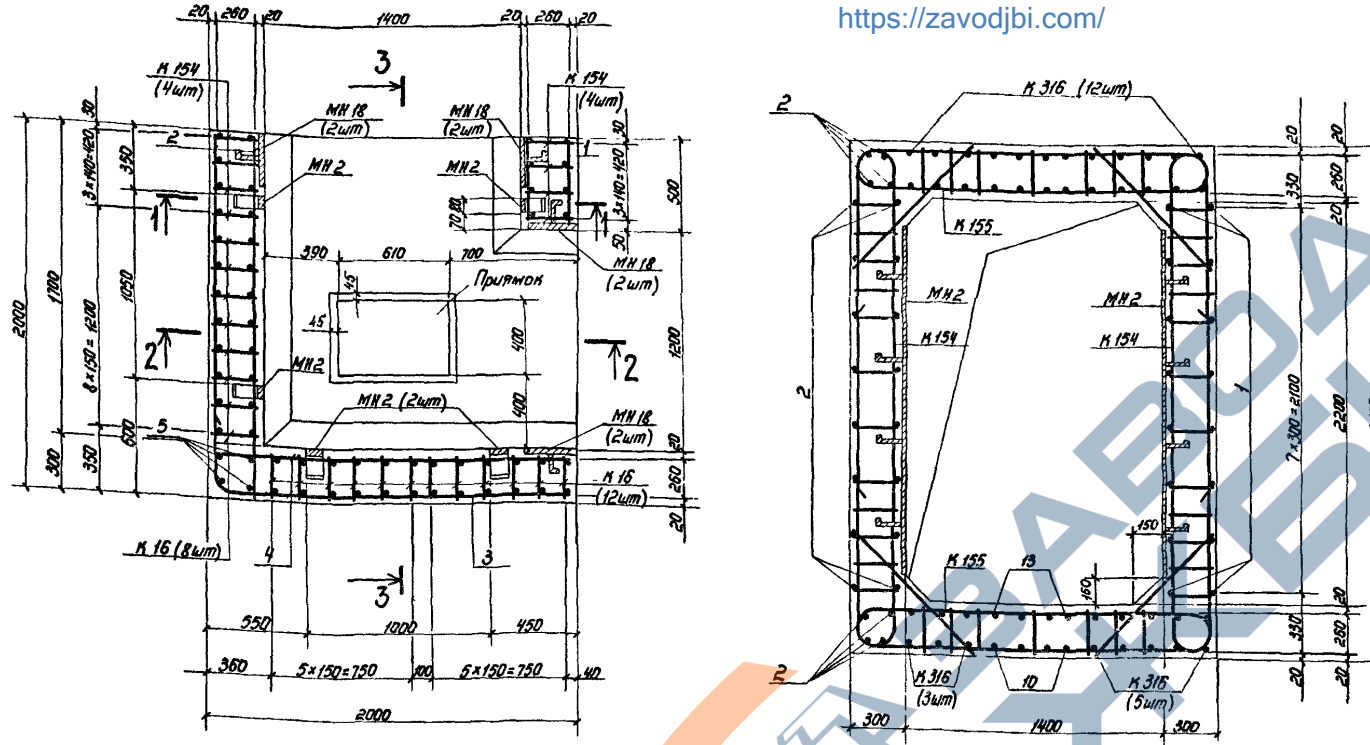
03.005-6.1 4.1 06

Лист
2

20014-02 16

Лист 2 из 2

<https://zavodjbi.com/>



Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса, т, кг	Общая масса, кг
Горячекатанная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82	25А-III	50,1	3,85	192,9
	22А-III	197,8	2,984	590,2
	20А-III	26,7	2,47	63,9
	18А-III	7,8	1,58	113,4
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8x80	11,7	5,02	58,7
	-5x50	4,2	1,96	8,2

- Данный лист см. совместно с листом 2.
- Закладные изделия АИ 2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
- Сведения монолитного участка с блоками Б6Т-II-1,2x2,2 и Б6Т-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
А 154		03.005-6.1.42 27	25А-III	3820	8	30,6
			22А-III	2500		20,0
			10А-III	3160		27,8
А 16		03.005-6.2 61	22А-III	6220	20	124,4
			10А-III	3480		69,6
А 155		03.005-6.1.42 27	25А-III	2440	8	19,5
			20А-III	3340		26,7
			10А-III	4030		32,2
А 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 R70	10А-III	290	28	8,1
	12	670 R95	22А-III	1280	4	5,1
	13	870 R110	22А-III	1330	4	5,3
АИ 2		03.005-6.2 82	-8x80	1900	5	9,5
			-5x50	600		3,0
АИ 18		03.005-6.3 34	-8x80	270	8	2,2
			-5x80	150		1,2

ООО "Завод ЖБИ" г. Москва, ул. Восточная, д. 10

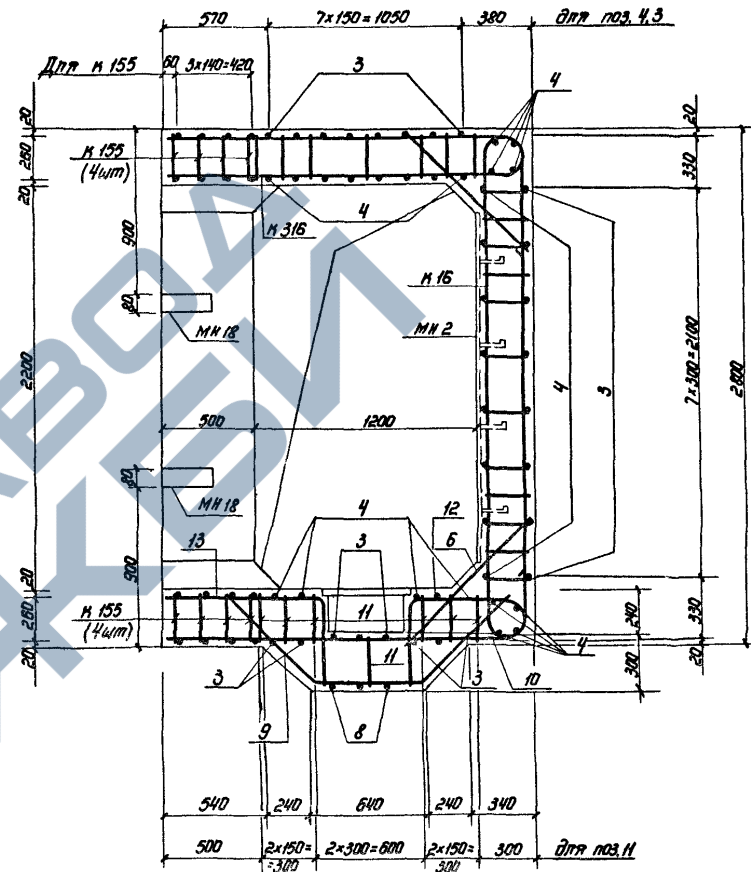
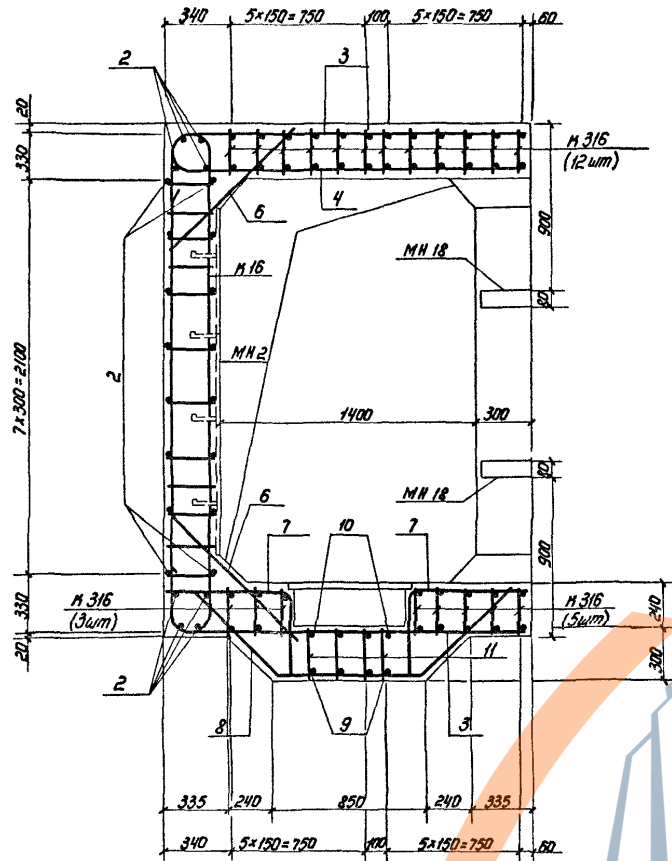
<https://zavodjbi.com/>

Монтаж	Мрыкин	М	22.11.17	03.005-6.1.41 07	Монолитный участок 3 ^а в убежищах II класса
Эксп. работ	Шербаков	Ш	21.11.17		
Н.контр.	Маслова	М	23.11.17		
Рис. гр.	Гун	Г	23.11.17		
Зач. инж.	Маслова	М	23.11.17		
Инженер	Земляк	З	20.11.17		
Ст. тех.	Тарасова	Т	20.11.17		
				Классиф. лист	Лист №
				8/4	14262

2-2

<https://zavodjbi.com/>

3-3

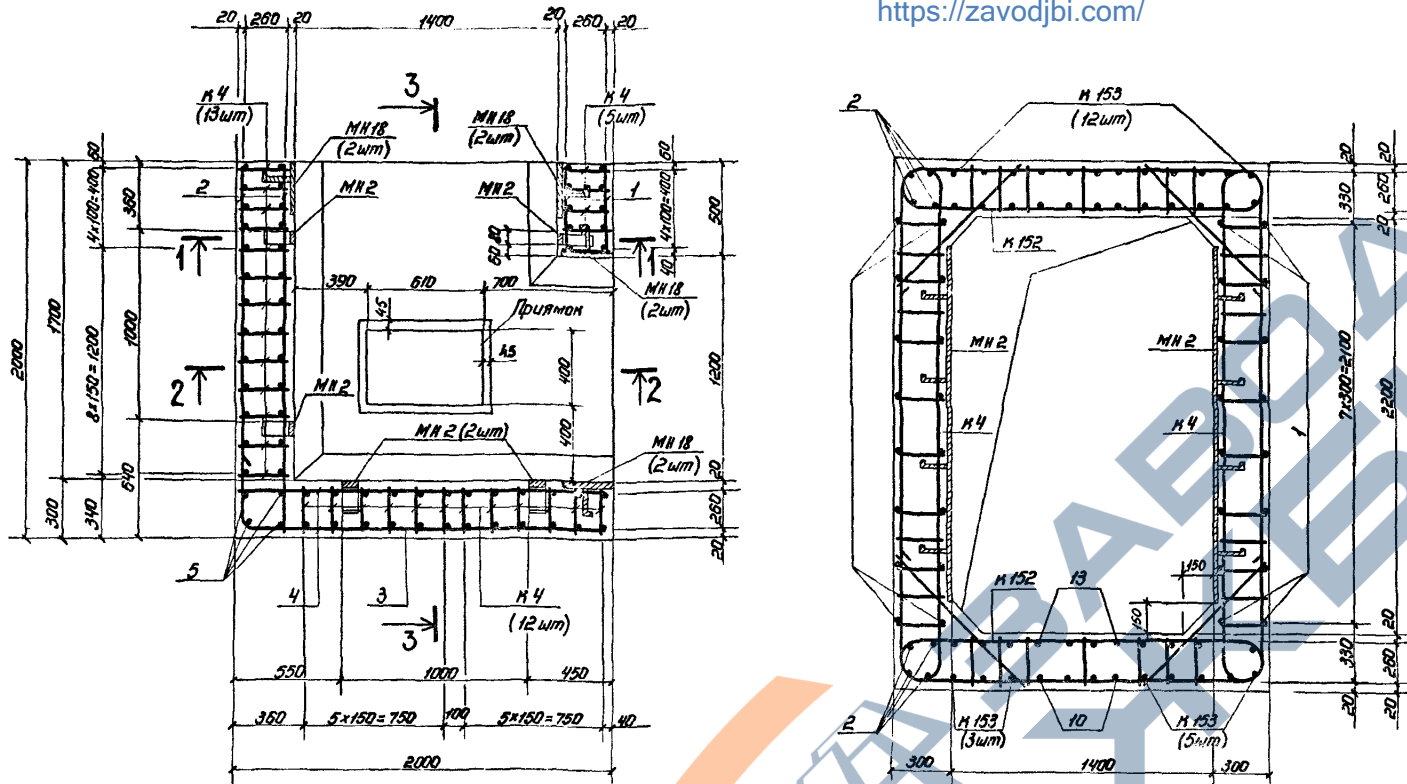


1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 04.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м 300. Объем бетона 5,4 м³.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки земляных изделий.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
7. Конструкцию притяжка 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.

<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1.41 07

20014-02 18



Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса 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
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-78 В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-8x80	11,7	5,02	58,7
	-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 МН2 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
М 4		03.005-6.2.58	20A-III	3700		11,0
			16A-III	2480	30	74,4
			8A-III	5220		156,6
М 152		03.005-6.1.27	20A-III	2200		22,0
			16A-III	3390	10	33,9
			10A-III	4030		40,3
М 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	10F-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
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		2,2
			-5x50	150	8	1,2

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

03.005-6.1.41 08				
Исполн.	М.И. Ковалев	Л.И. Ковалев	Т.И. Ковалев	В.И. Ковалев
Зам. исполн.	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев
Исполн. чертежа	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев
Рис. гр.	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев
Ведущий	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев
Ст. тех.	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев	И.И. Ковалев

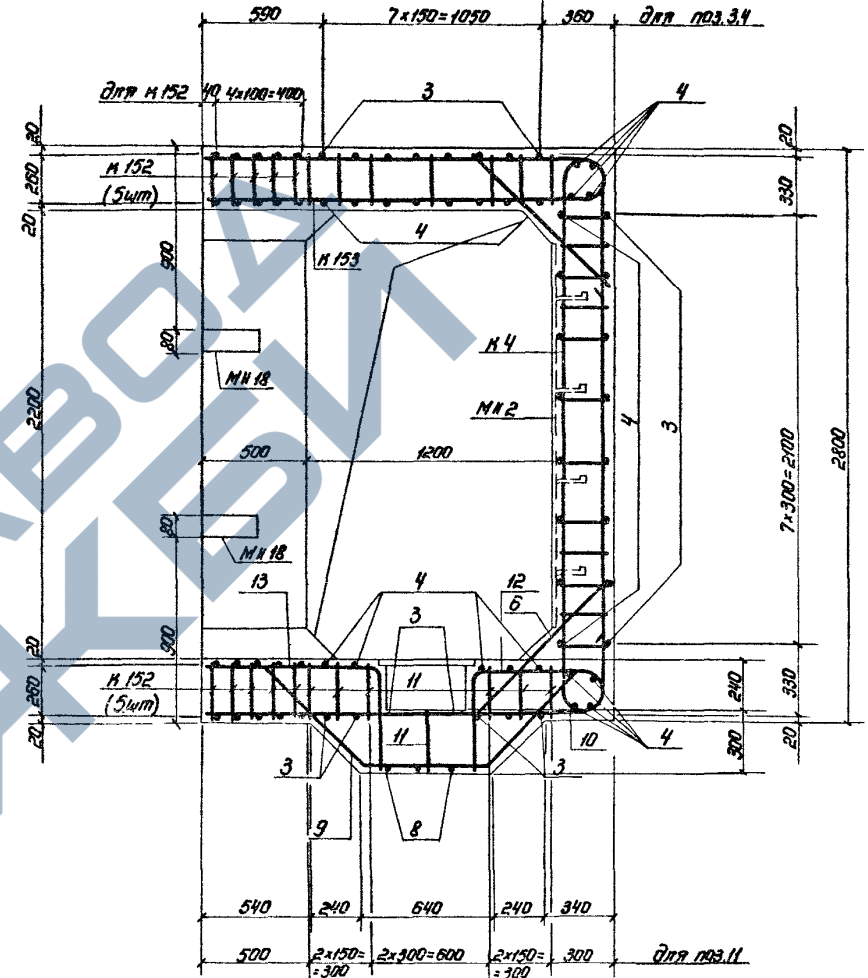
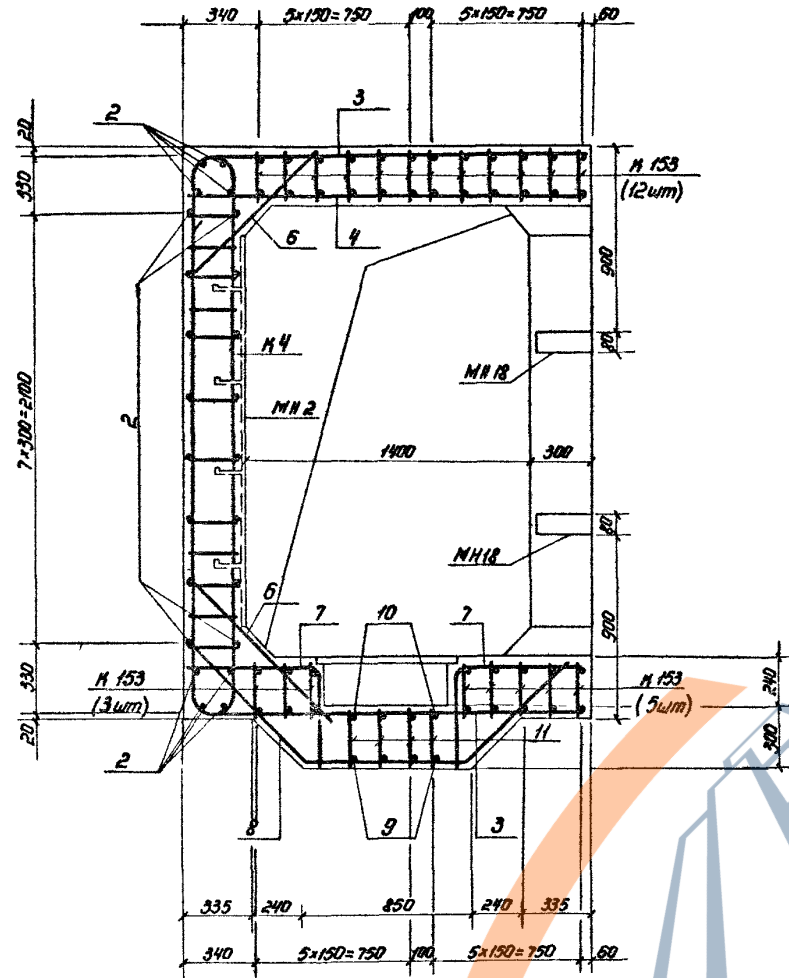
Монолитный участок 3В в убежищах III класса

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

В/ч 14262

2-2

3-3

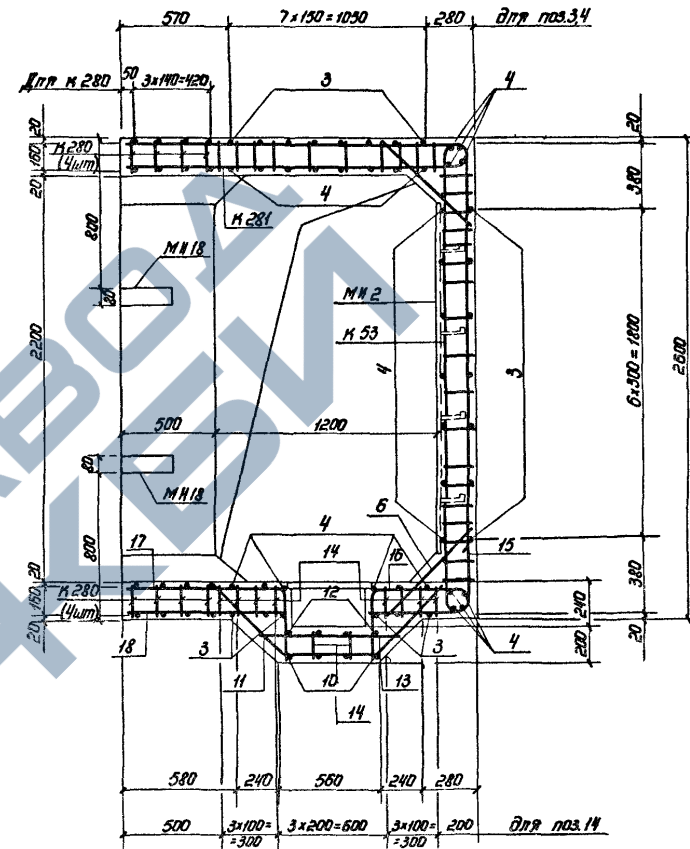
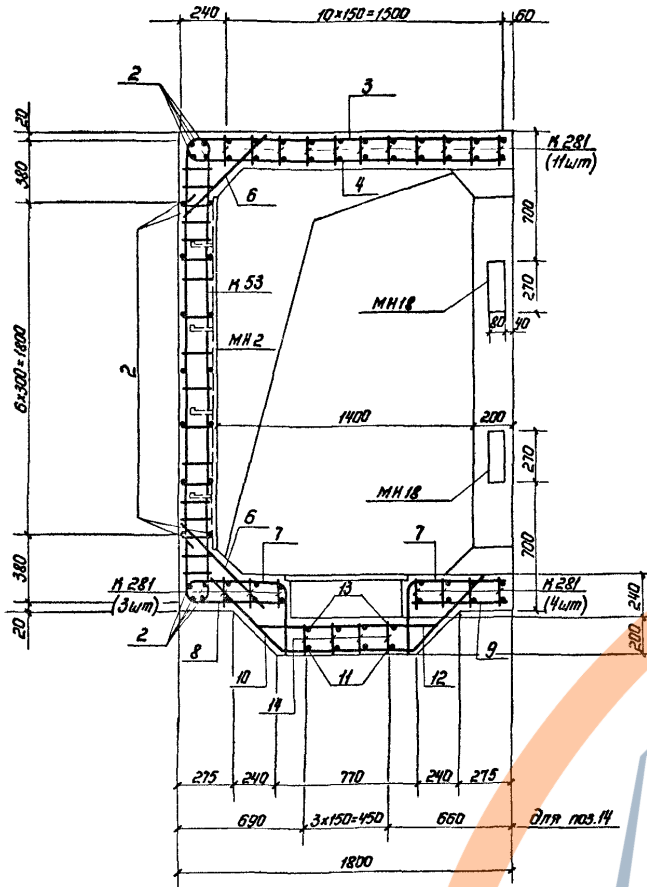


1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 04.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м 300. Объем бетона 5,4м³.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки замковых.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
7. Конструкцию примытия 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

2-2

<https://zavodjbi.com/>

3-3



1. Расположение монолитного участка см документ 03.005-6.0 04.
2. План, сечение т-1, ведомость и выбору металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным границам рабочих стержней.
4. Бетон М 300. Объем бетона 2,5 м³.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных изделий.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра армировать и внутренней грани конструкции.
7. Конструкцию прямых 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.

<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1.41 09

Лист
2

20014-02 22

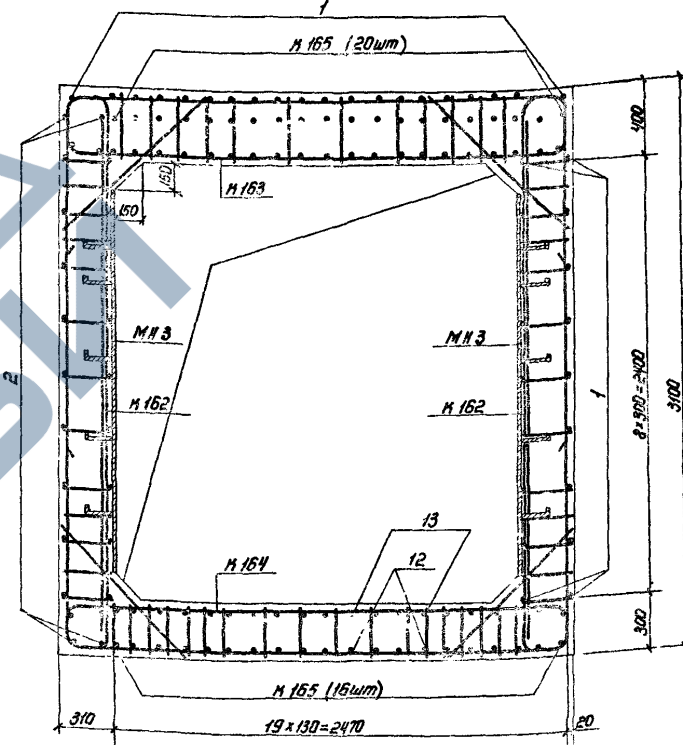
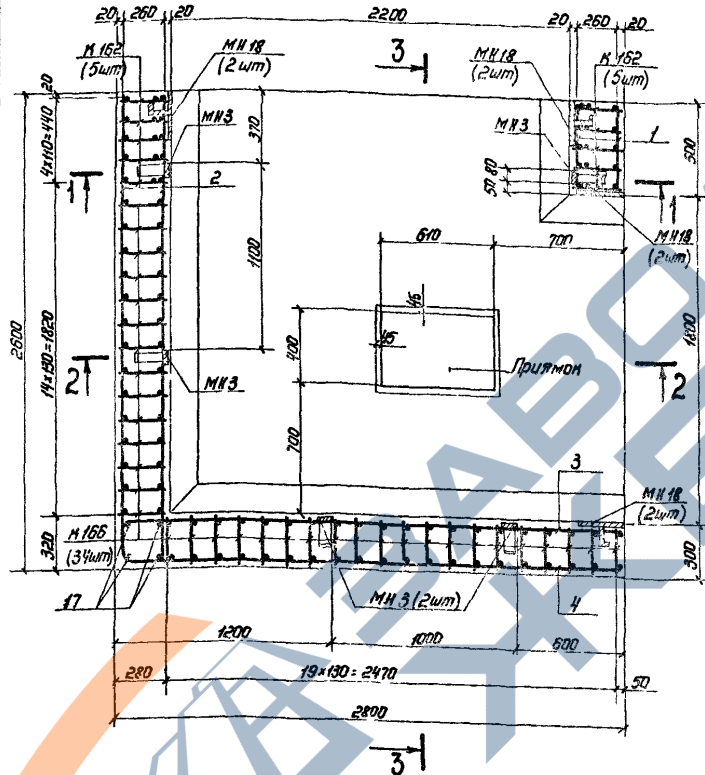
И.С. Влад. Подпись и дата
31.08.2014

Ведомость металла

<https://zavodjbi.com/>

1-1

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
М162		03.005-61.42 29	25 А III	6860	10	68,6
			22 А III	2740		27,4
			10 А III	3770		37,7
М163		То же	32 А III	5130	5	25,7
			28 А III	3410		17,1
			12 А III	6980		34,9
М164		03.005-61.42 30	32 А III	4880	5	24,4
			20 А III	6380		31,9
			14 А III	7220		36,1
М165		То же	25 А III	2750	36	99,0
			14 А III	3230		116,3
			10 А III	3900		140,4
М166		"	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
МН3	03.005-6.2 82	-8x80 -5x50	2100 750	5	10,5 3,8	
МН18	03.005-6.3 34	-8x80 -5x50	270 150	8	2,2 1,2	



Выборка металла

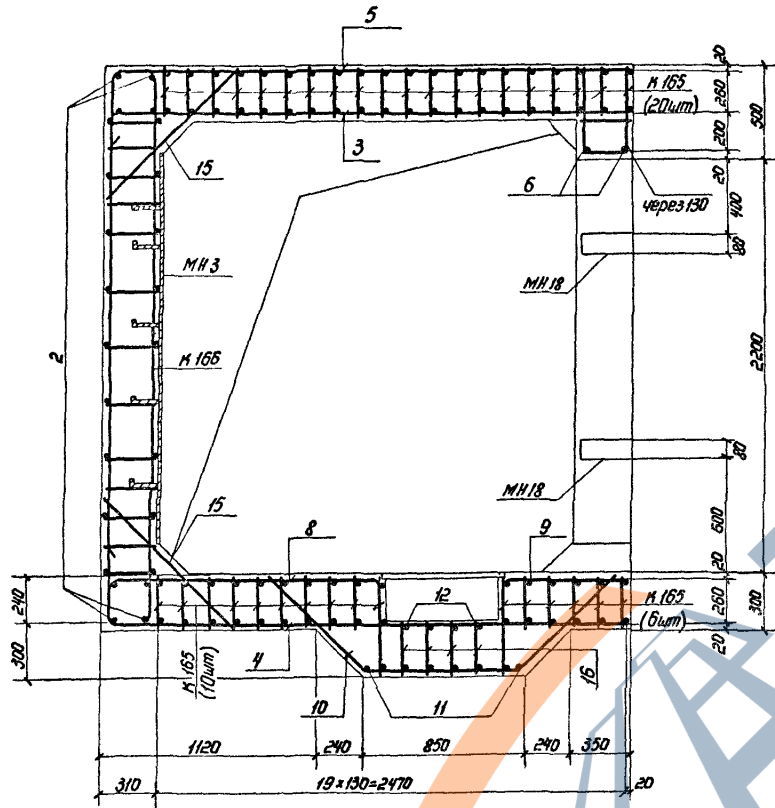
Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг	
Горячекатаная арматурная сталь кл. А-III ГОСТ 5781-82	32 А III	50,1	6,31	316,1	
	28 А III	17,1	4,83	82,6	
	25 А III	303,6	3,85	1168,9	
	22 А III	132,1	2,94	394,2	
	20 А III	34,9	2,47	78,8	
	14 А III	181,0	1,208	218,6	
	12 А III	34,9	0,888	31,0	
	10 А III	701,1	0,617	432,6	
	Сталь прокатная полосообразная ГОСТ 14018-74	-8x80	12,7	5,02	63,8
		-5x50	5,0	1,96	9,8

- Данный лист читать совместно с листом 2.
- Земляные изделия МН3 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
- 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).

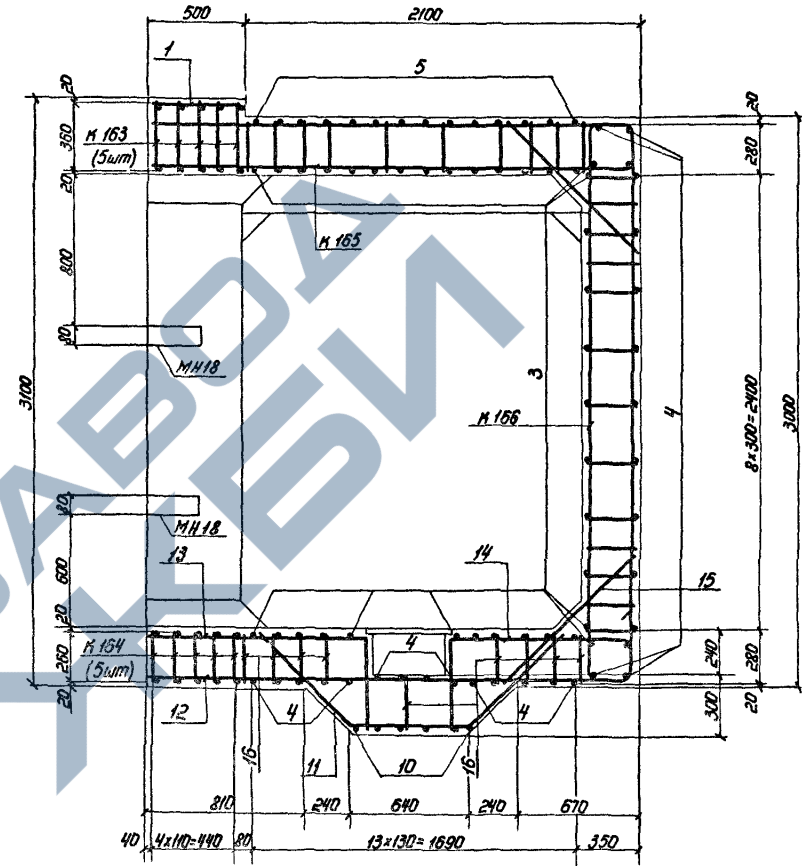
Исполнитель	М.В.К.	14	21.10	03.005-61.41 10
Проверенный	М.В.К.	14	21.10	
И.контр.	М.В.К.	14	21.10	
Рис. св.	М.В.К.	14	21.10	
Ведущий	М.В.К.	14	21.10	Монолитный участок 4 ^я в убежищах II класса
Инженер	М.В.К.	14	21.10	
Ст.лист	М.В.К.	14	21.10	Лист 2

2-2

<https://zavodjbi.com/>



3-3



1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0. 08, 03.005-6.0. 10.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. лист 1.
3. Размеры даны по наружным границам рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать и внутренней грани.
5. До бетонирования монолитного участка установить закладные изделия.
6. Бетон м300. Объем бетона 8,9 м³.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0. 32.

<https://zavodjbi.com/>

Шифр листа, Подпись и дата, Стр. из 6 л.

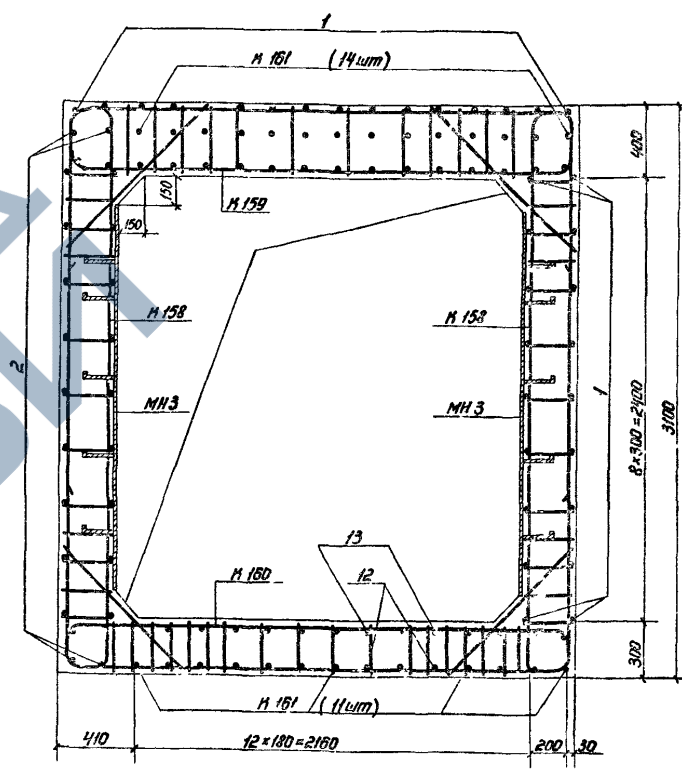
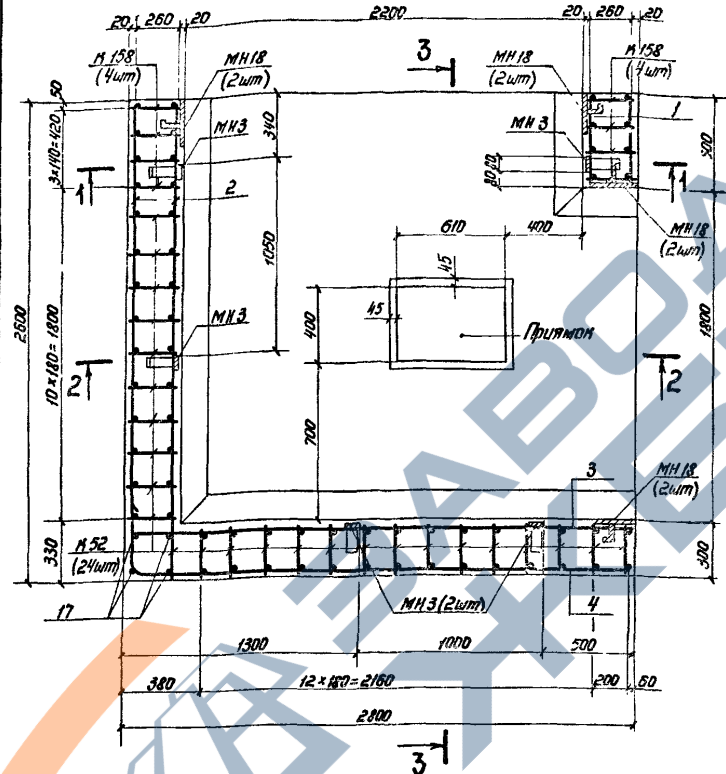
03.005-6.1.41 10

Лист 2

20014-02 24

<https://zavodjbi.com/>

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
к 52	03.005-6.2 69		22 P-II 10 P-II	6640 5510	24	159,4 132,2
к 158	03.005-6.1 42 28		28 P-II 25 P-II 10 P-II	4200 2740 3770	8	33,6 21,9 30,2
к 159	То же		25 P-II 10 P-II	7670 6980	4	30,7 27,9
к 160	03.005-6.1 42 29		28 P-II 20 P-II 12 P-II	4670 6380 7220	4	18,4 25,5 28,9
к 161	То же		22 P-II 14 P-II 10 P-II	2720 3230 3900	25	68,0 80,8 97,5
Отдельные стержни	1		10 P-II	480	34	16,3
	2		10 P-II	2580	26	67,1
	3		10 P-II	2780	30	83,4
	4		10 P-II	2770	25	73,8
	5		10 P-II	3130	10	31,3
	6		10 P-II	2580	2	5,2
	7		10 P-II	470	10	11,1
	8		10 P-II	1950	2	3,9
	9		10 P-II	670	2	2,3
	10		10 P-II	2270	4	9,1
	11		14 P-II	2040	5	10,2
	12		14 P-II	3080	3	9,2
	13		22 P-II	1640	3	4,9
	14		22 P-II	1770	3	5,3
	15		10 P-II	1000	23	23,0
	16		10 P-II	290	30	8,7
	17		10 P-II	2980	4	11,9
МН 3	03.005-6.2 82		-8x80 -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
Горячекатанная арматурная сталь кл. А-III гост 5781-82	28 P-II	52,0	4,83	251,2
	25 P-II	52,6	3,85	202,5
	22 P-II	237,6	2,984	709,0
	14 P-II	100,2	1,208	121,0
	12 P-II	28,9	0,888	25,7
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	10 P-II	634,9	0,617	391,7
	-8x80	12,7	5,02	63,8
	5x50	3,0	1,96	5,88

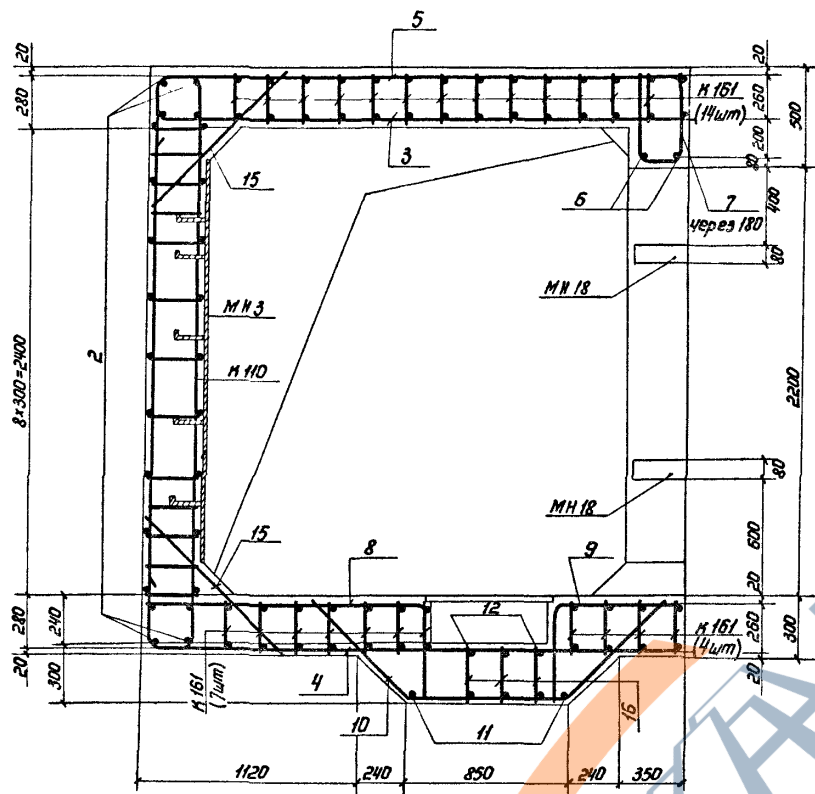
1. Данный лист читать совместно с листом 2.
2. Закладные изделия мнз устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
3. Соединение монолитного участка с блоками БВТ-III-18x22ПВ и БВТ-III-22x24 производить аналогично узлу I (см. док. 03.005-6.0 00 ПЗ).

Исполн.	М.В.К.	М.В.К.	21.1.88	03.005-6.1 41 11
Экз.мат.	Шершак	М.В.К.	21.1.88	
Исполн.	М.В.К.	М.В.К.	25.5.88	
Рис.гр.	Г.И.	М.В.К.	21.5.88	
Прош.инж.	М.В.К.	М.В.К.	25.5.88	
Инженер	Женяк	М.В.К.	20.4.88	Монолитный участок 4 ^а в здании № III класса
Ст.тех.	Тоняраба	М.В.К.	20.4.88	

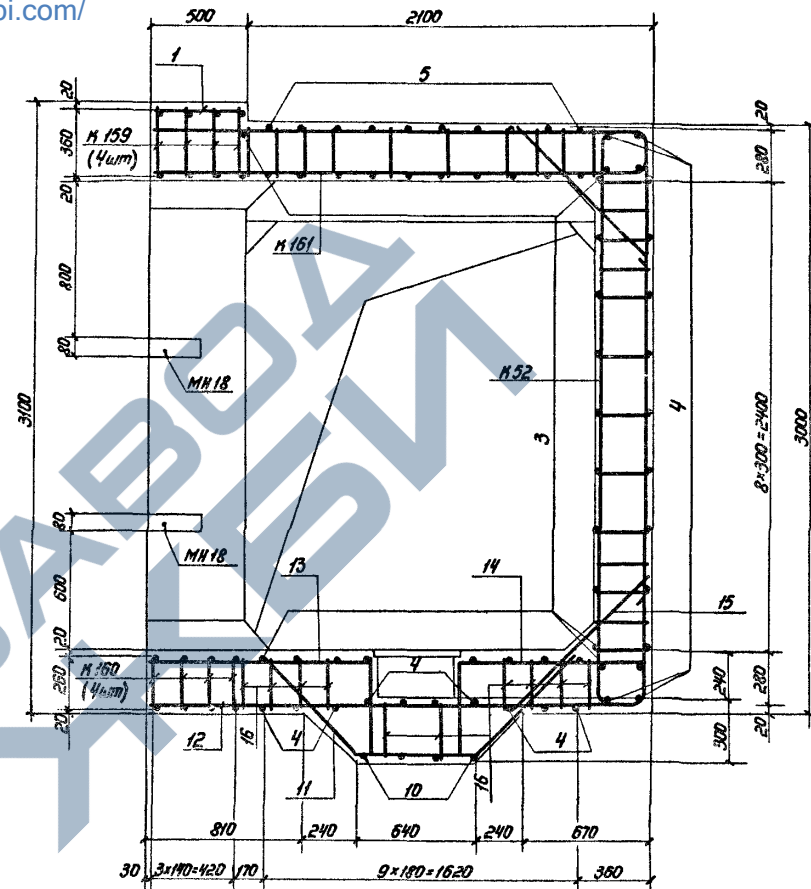
Лист 1 из 5

В/ч 14262

2-2

<https://zavodjbi.com/>

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.
7. Конструкцию прутья с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0.32.
8. Стержни поз. 12, 13, 14, 16 перед установкой сварить в каркас.

<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1.41 11

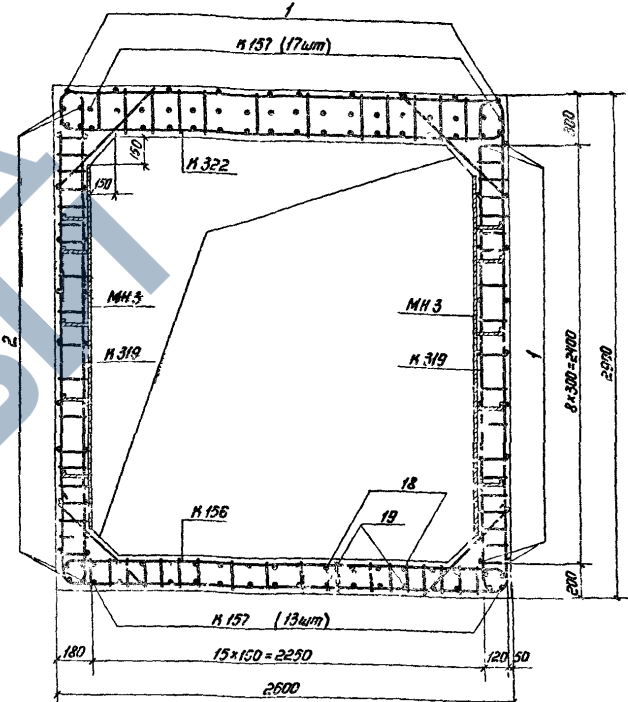
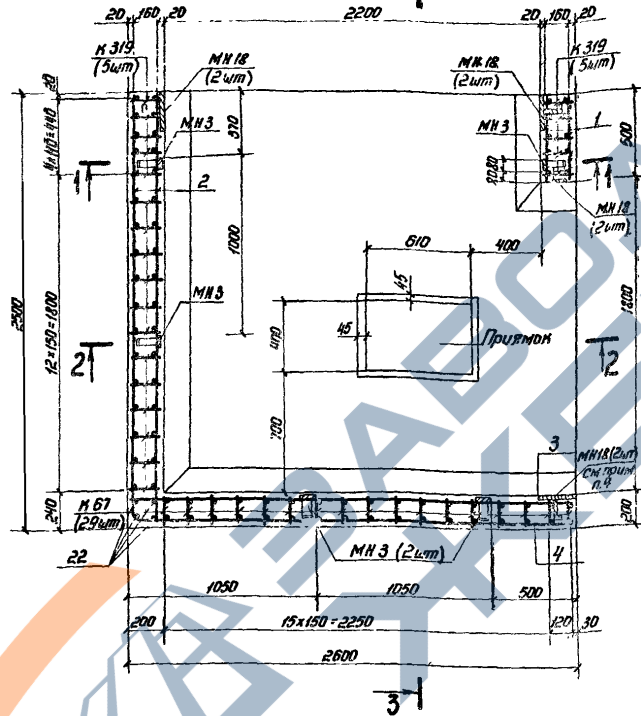
Лист
2

20014-02.26

Ведомость металла

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

<https://zavodjbi.com/>



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	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
	-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-И-2*24 производить аналогично узлу I (см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ).
4. Низ МН 18 устанавливать на высоте 600 мм и 1520 мм от верха фундаментной плиты.

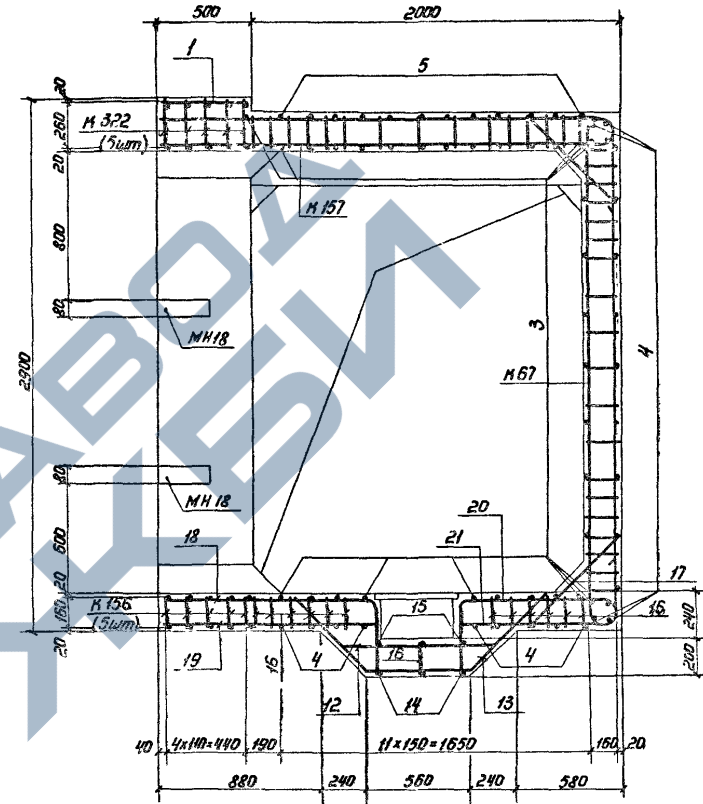
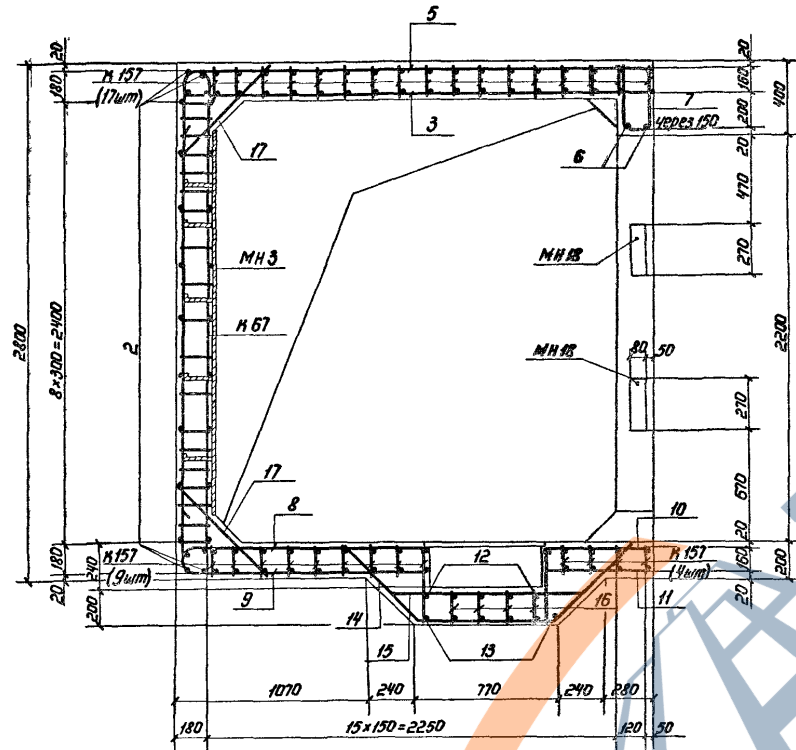
Исполн	М.И.К.	22.08	03.005-6.1.41 12
Зам. исполн	М.И.К.	21.08	
Исполн	М.И.К.	23.08	Монолитный участок 4 в убежищах II класса
Зам. исполн	М.И.К.	23.08	
Исполн	М.И.К.	24.08	В/ч 14262
Зам. исполн	М.И.К.	24.08	

<https://zavodjbi.com/>

2-2

<https://zavodjbi.com/>

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.

<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1. 41 12

Лист
2

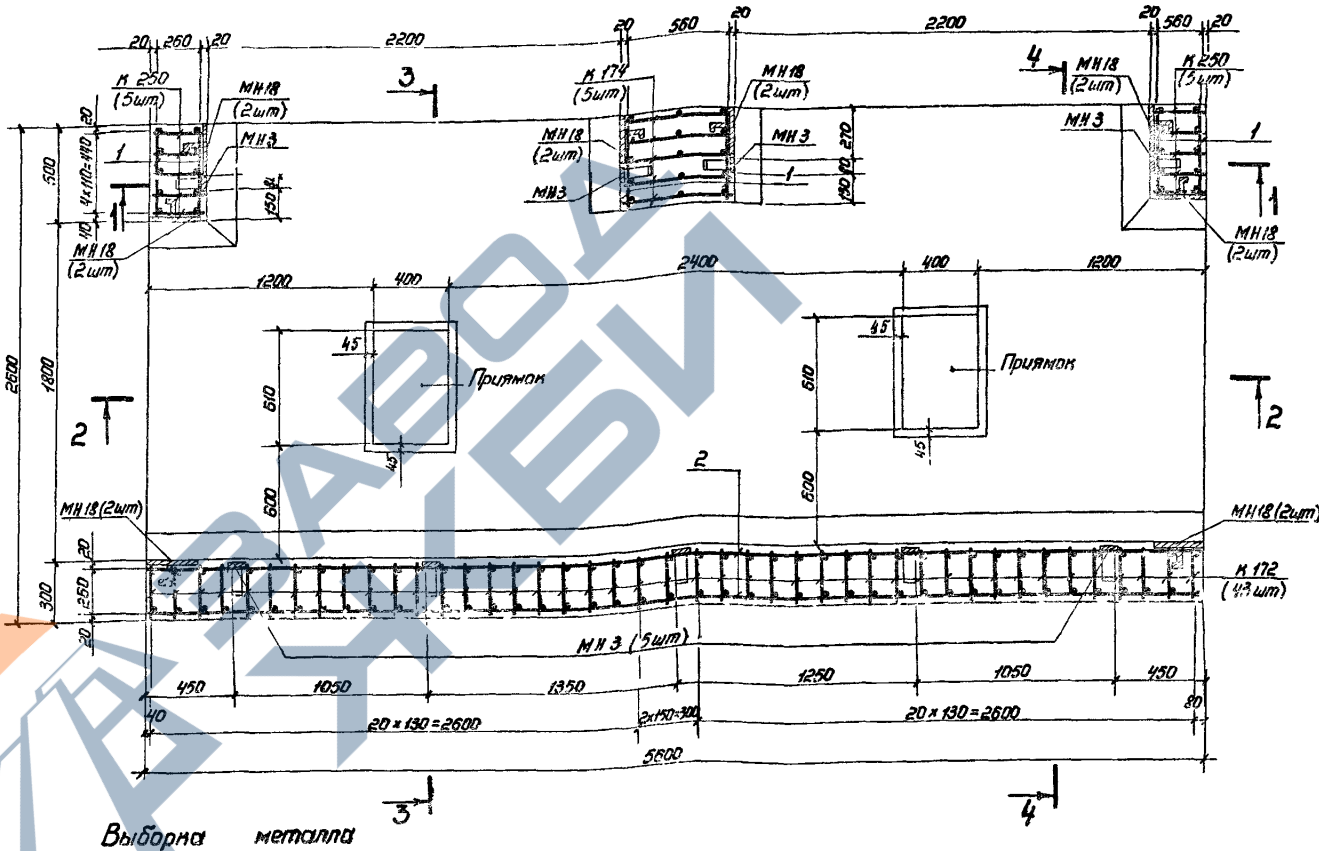
2014-02 28

Число листов: 2 (в том числе 1 лист)

Ведомость металла

<https://zavodjbi.com/>

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
Н 250		03.005-6.1.42 51	16R-II	6820	10	68,2
			10R-II	3770		37,7
Н 172		03.005-6.1.42 32	10R-II	3770		162,1
			14R-II	6560	43	282,1
Н 173		То же	16R-II	3250		266,5
			12R-II	2670	82	218,9
			10R-II	3900		319,8
Н 174			10R-II	17870	5	89,4
Н 175			28R-II	7600		38,0
			18R-II	5800	5	29,0
			10R-II	11660		58,3
Н 271		03.005-6.1.42 56	28R-II	9100		45,5
			20R-II	7060	5	35,3
			10R-II	8960		44,8
Отдельные стержни	1	480	10R-II	480	76	36,5
	2	5580	10R-II	5580	43	239,9
	3		10R-II	5920	6	35,5
	4	470	10R-II	1130	28	31,6
	5	2580	10R-II	2580	4	10,3
	6		10R-II	1660	4	6,6
	7		10R-II	3340	2	6,7
	8		16R-II	2250	12	27,0
	9	600	10R-II	2040	8	16,3
	10		12R-II	1540	4	6,2
	11	2570	16R-II	3160	4	12,6
	12		12R-II	1350	4	5,4
	13	290	10R-II	290	40	11,6
	14	1000	10R-II	1000	10	10,0
	15	1150	10R-II	1150	10	11,5
	16	1000	10R-II	1000	4	4,0
МН 3	03.005-6.2 82		-8x80	2100		13,9
			-5x50	750	9	6,8
МН 18	03.005-6.3 34		-8x80	270		4,3
			-5x50	150	16	2,4



Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Площадь, м	Масса, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь ИЛ.Р-II ГОСТ 5781-82	28R-II	835	4,83	403,3
	20R-II	353	2,47	87,2
	18R-II	290	1,998	57,9
	16R-II	3743	1,578	590,6
	14R-II	282,1	1,208	340,8
	12R-II	230,5	0,888	204,7
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В ст 3 п.6 ГОСТ 533-79	-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	Дата	27.01	03.005-6.1.41 13		
Зам.исп.	Щербаков	Лист	14 из 14	Статус	Лист	Листов
Н.констр.	Маслова	Всего	23.5.81	4		3
Рис.гр.	Гун	Всего	23.5.81			
Экз.инж.	Маслова	Всего	23.5.81			
Инженер	Земляк	Всего	20.1.81			
Ст.тех.	Тюнинаева	Всего	20.1.81			

Монолитный участок 5^ч
В убежищах II класса

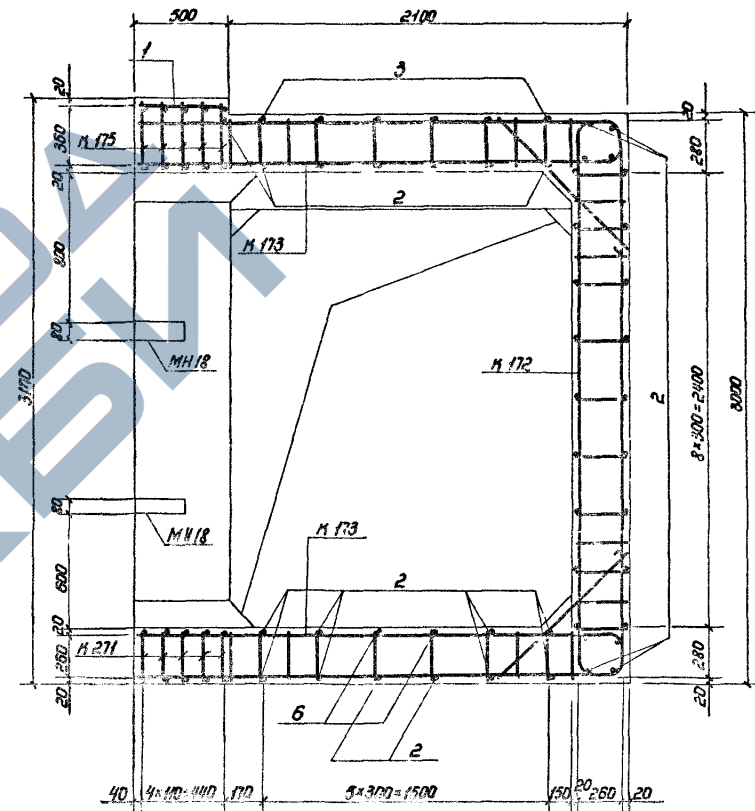
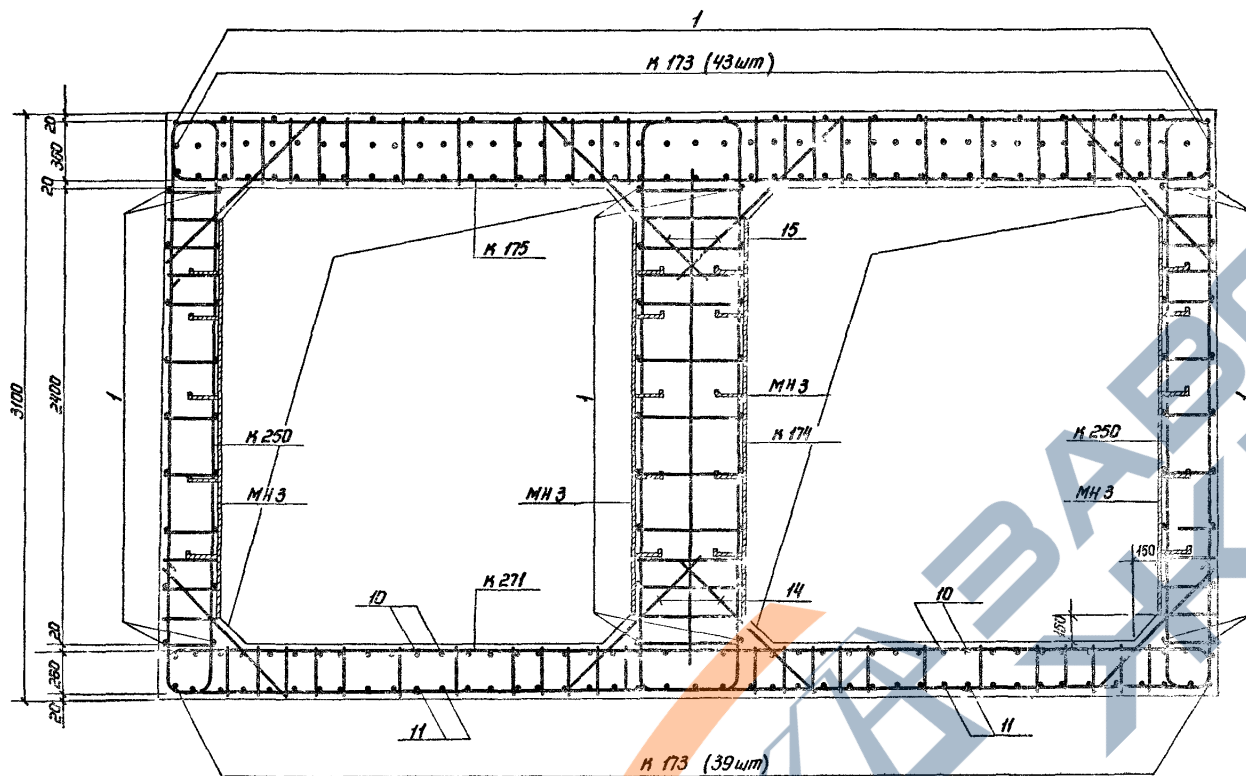
8/4	14262
-----	-------

Имя, фамилия (подпись) и дата выполнения

1-1

<https://zavodjbi.com/>

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 Б8С-2-2,2×2,4 и Б8С-2-1,8×2,2.16 производить аналогично узлу I (см. документ 03.005-6.0. 00 ПЗ).

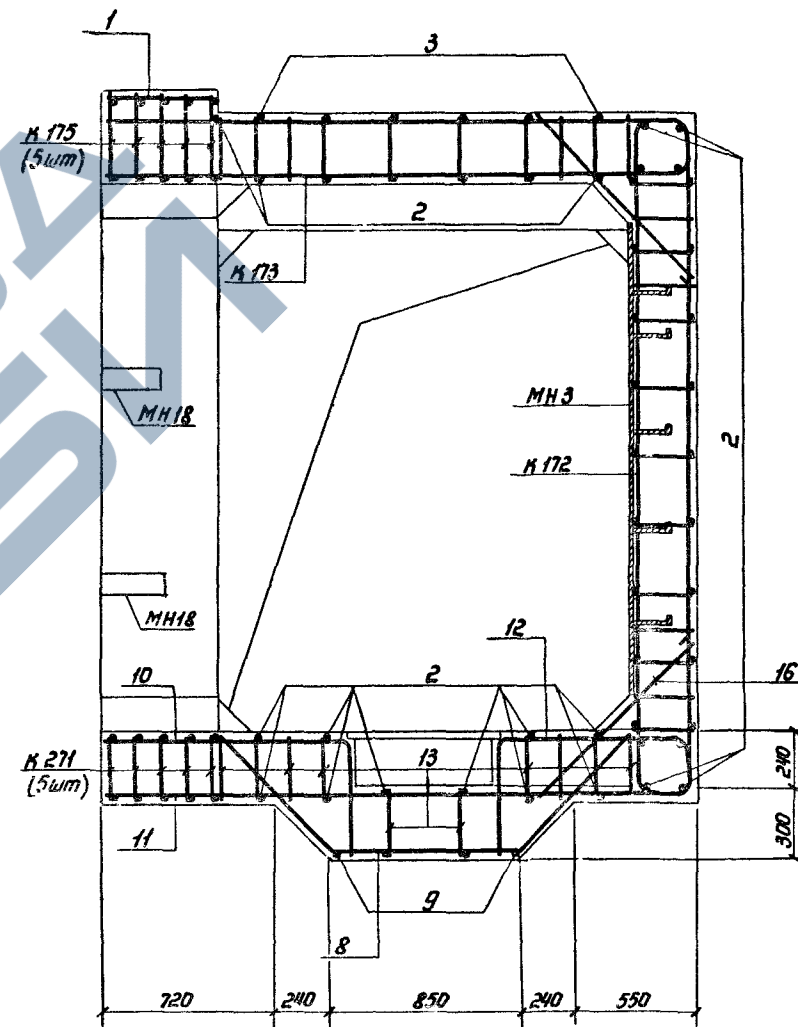
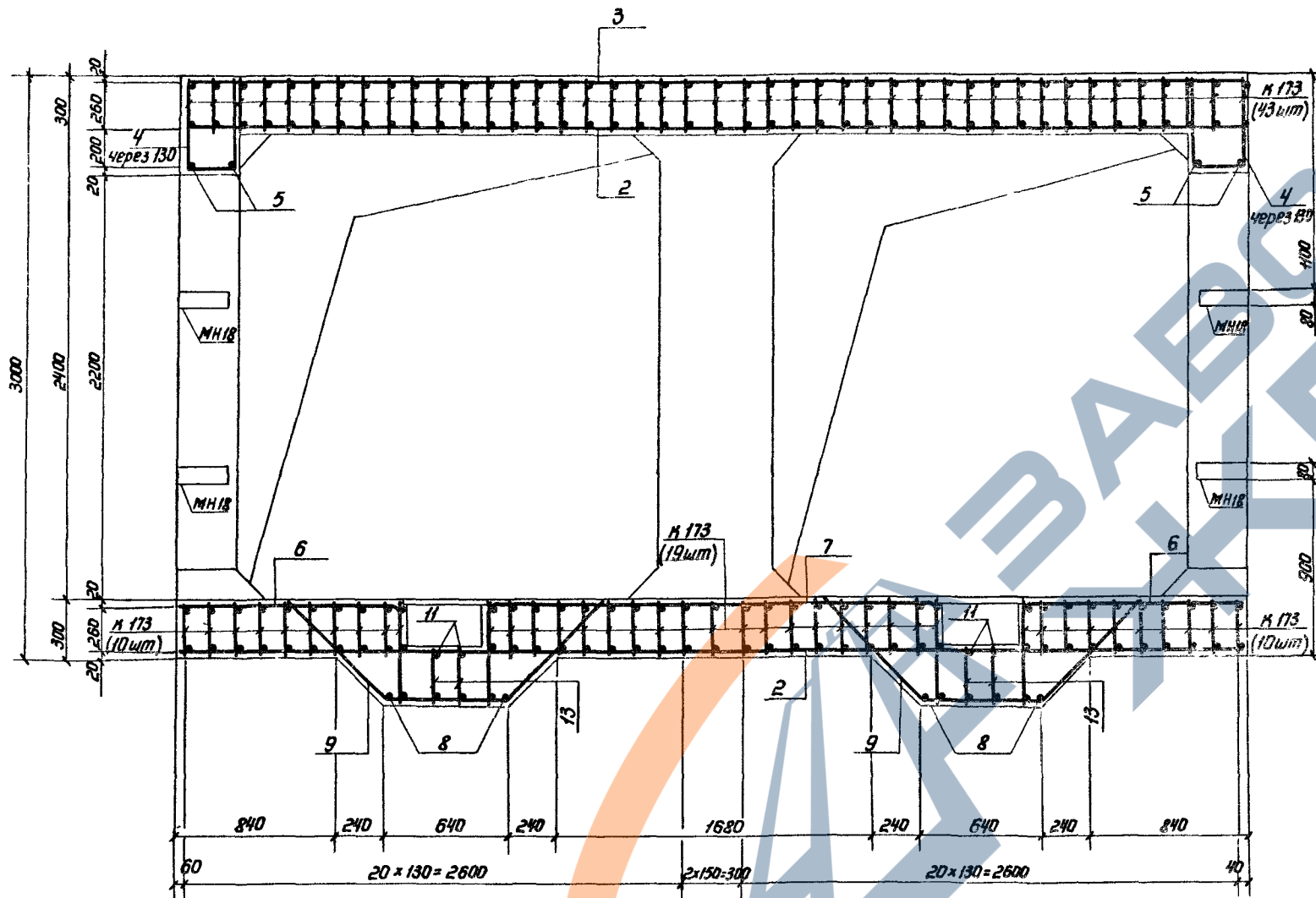
03.005-6.1.41 13

20014-02 30

2-2

<https://zavodjbi.com/>

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.

<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1.4/ 13

20014-02 31

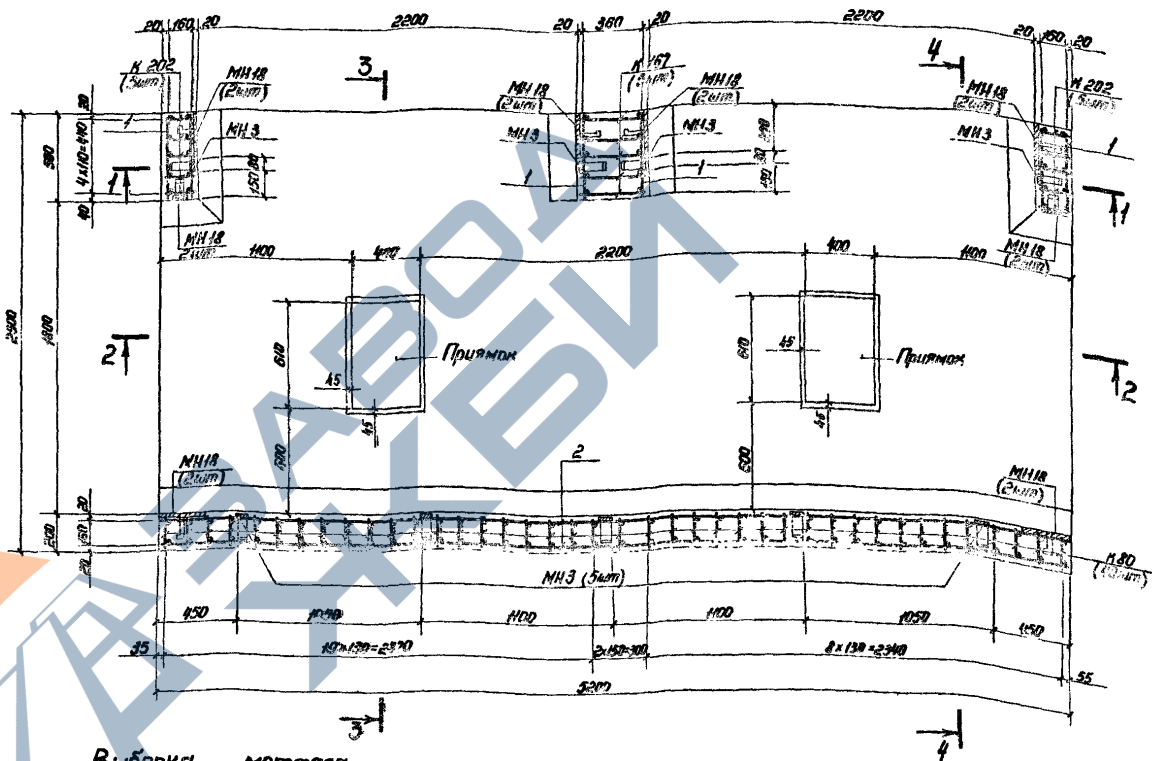
Число листов / количество листов / количество листов

Или
3

Ведомость металла

<https://zavodjbi.com/>

Марка элемента	Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
K 202		03.005-6.1.42 39	20A-II	6220	10	62,2
			10A-II	3670		36,1
K 80		03.005-6.2 76	16A-II	3400	40	136,0
			12A-II	2580		103,2
K 167		03.005-6.1.42 30	10A-II	11910	5	69,6
			8A-II	3670		36,0
K 279		03.005-6.1.42 58	28A-II	7190	5	36,0
			10A-II	8680		43,4
K 305		03.005-6.1.42 65	28A-II	2660		13,3
			25A-II	5120	5	25,6
			20A-II	6820		33,1
			10A-II	8280		41,4
K 199		03.005-6.1.42 39	16A-II	3040	64	194,6
			12A-II	2590		165,8
			10A-II	3570		228,5
			8A-II	480	75	36,0
Отдельные стержни	1	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	1150	12A-II	1150	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	860	10A-II	860	10	8,6	
MH3		03.005-6.2 82	-8*80	2100	9	18,9
			-5*50	750		6,8
MH18		03.005-6.3 34	-8*80	270		4,3
			-5*50	150	16	2,4



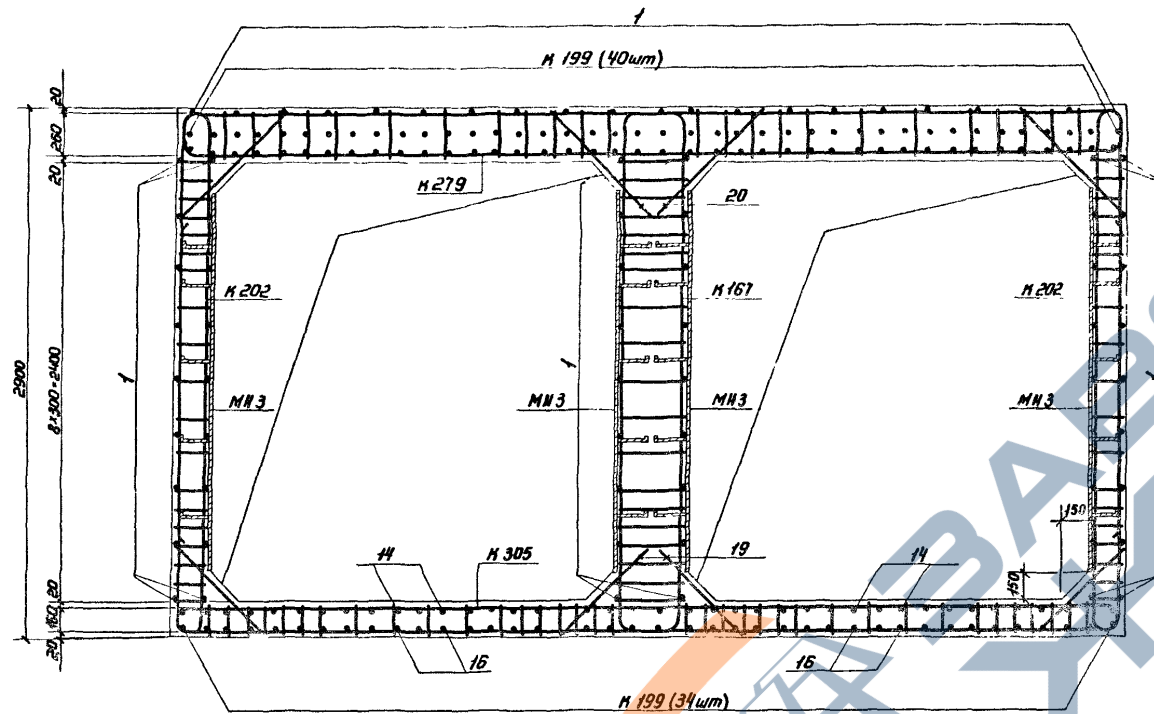
Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Прокатанная арматурная сталь к.к. 1-й 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
Сталь прокатанная полосовая к.к. 1-й ГОСТ 5781-82	10A-II	802,0	4,617	495,3
	8A-II	144,0	0,395	57,0
	-5*50	9,2	1,96	18,0

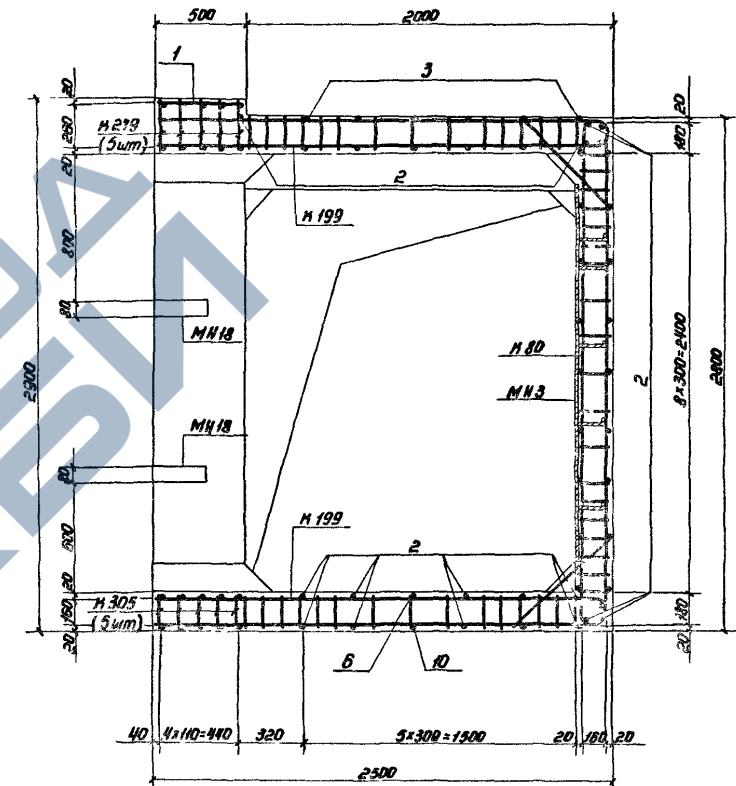
Данный лист читать совместно с листами 2,3

Исполн	Моркин	Л.С.	21.04	03.005-6.1.41 14	Монолитный участок 5 в убежищах III класса	Листов 1	Из всего 1
Эксп. в от.	Иванов	М.С.	21.04				
И.контр.	Маслова	В.С.	21.04				
Рук. гр.	Тун	С.С.	21.04				
Арх. инж.	Маслова	В.С.	21.04				
Инженер	Земляк	И.С.	21.04				
Ст. тех.	Тонкоба	И.С.	21.04				

1-1

<https://zavodjbi.com/>

4-4

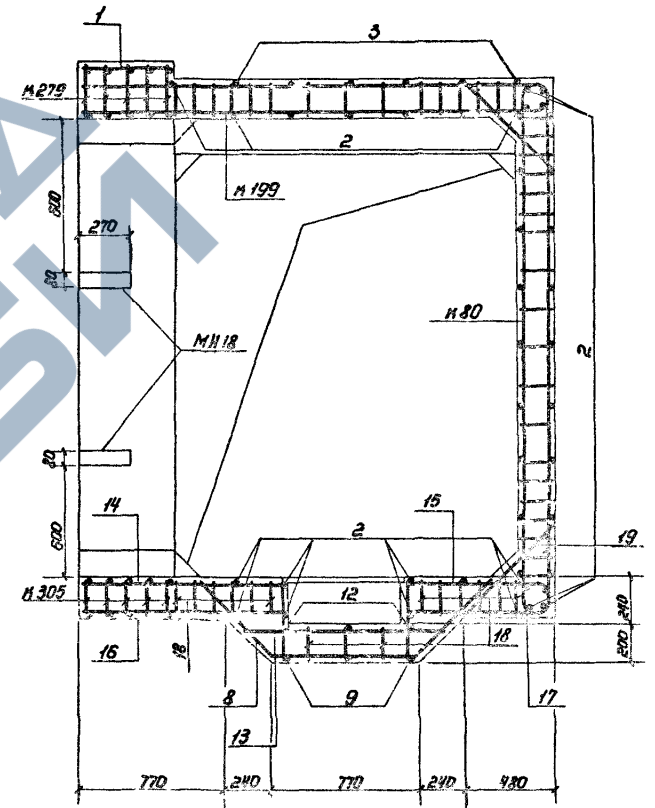
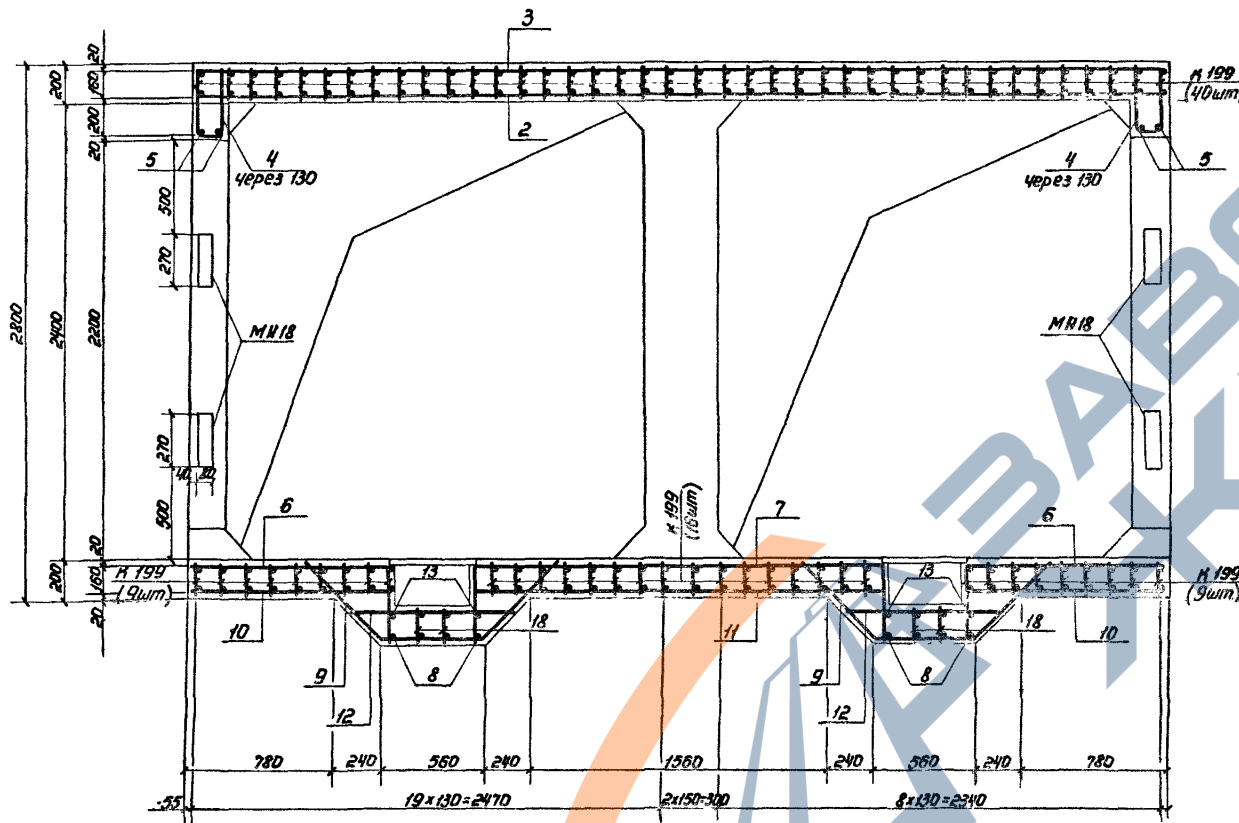


1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 И.
2. План и ведомость металла см. на листе 1, сечения 2-2 и 3-3 см. на листе 3.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить закладные изделия.
6. Бетон м300 Объем бетона 9,3 м³.
7. Приямки с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
9. Соединение монолитного участка с блоками БВС-И-2,2x2,4 и БВС-И-1,8x2,2 ПВ производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0.00 ПЗ) · <https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1.41 14

Лист
2

2004-02 33



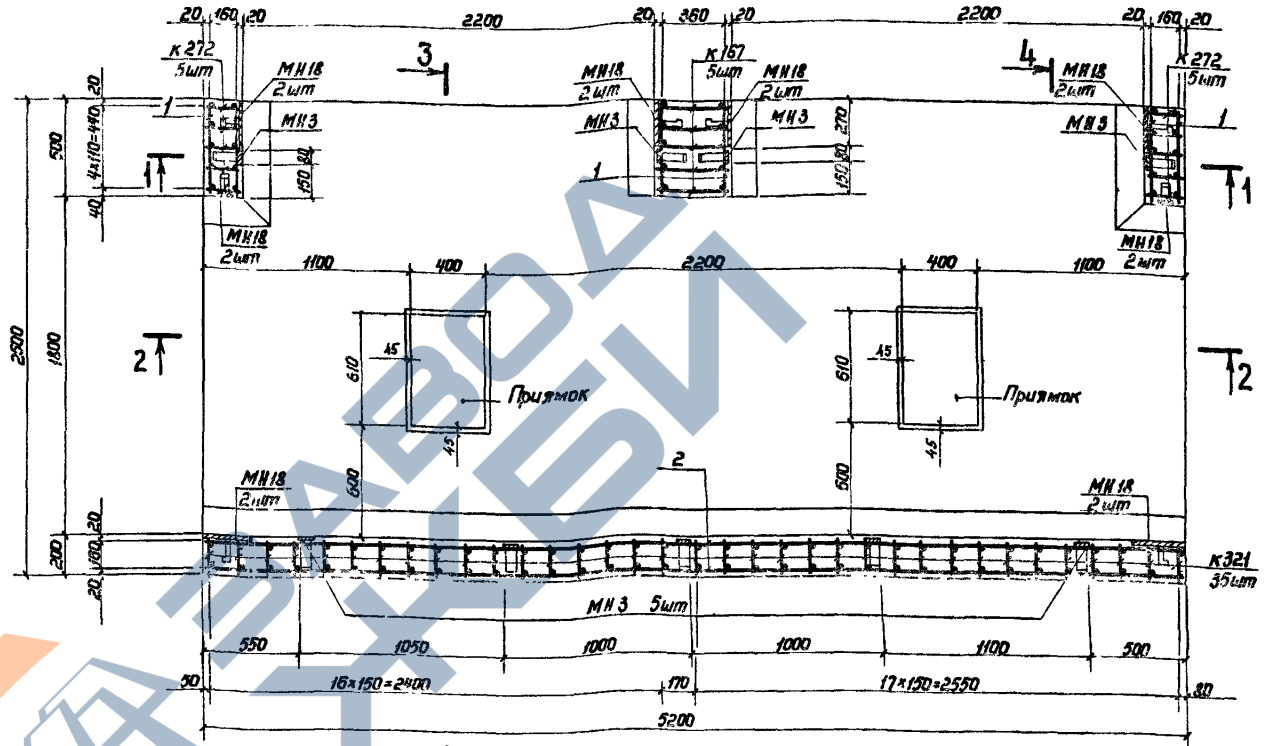
1. Данный лист смотреть совместно с листами 1, 2.
2. Стержни поз. 8, 13, 18; 14, 16, 18 и 15, 17, 18 перед установкой сварить в плоские нармасы.

Лист 3 из 3. Проверка и печать. 13.04.2014 г.

Ведомость металла.

<https://zavodjbi.com/>

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
к321	03.005-6.1.42 69		14R-II 10R-III	3380 6210	35	118,3 217,4
к272	03.005-6.1.42 57		12R-II 10R-III	6100 3610	10	61,0 36,1
к167	03.005-6.1.42 30		10R-III	19930	5	69,6
к168	03.005-6.1.42 31		20R-II 14R-II 10R-III	6610 5400 8680	5	33,1 27,0 43,4
к169	То же		28R-II 16R-II 10R-III	7200 5080 8280	5	36,0 25,4 41,4
к170	И		12R-II 10R-III	3000 6150	66	222,0 455,1
Отдельные стержни	1		10R-II	480	72	34,6
	2		10R-II	5180	43	222,7
	3		10R-III	5520	6	33,1
	4		10R-III	900	24	21,6
	5		10R-II	2480	4	9,9
	6		10R-II	1460	2	2,9
	7		10R-III	2940	1	2,9
	8		12R-II	1910	8	15,3
	9		10R-III	1700	6	10,2
	10		10R-III	1080	2	2,2
	11		10R-III	2180	1	2,2
	12		10R-III	880	6	5,3
	13		10R-III	970	8	7,8
	14		10R-III	1440	4	5,8
	15		10R-III	1150	4	4,6
	16		12R-II	1070	4	4,3
	17		12R-II	1100	4	4,4
	18		10R-III	190	56	10,6
	19		10R-III	720	4	10,1
	20		10R-III	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-III	25,4	1,58	40,1
	14R-II	145,3	1,208	173,5
	12R-II	307,0	0,888	272,6
	10R-III	428,1	0,617	776,2
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-8x80	23,2	5,02	116,6
	-5x50	9,2	1,96	18,0

Данный лист читать совместно с листами .2,3.

Всего листов: 3
Объем и дата: 20014-02

Исполн.	Морыкин	Л.Л.	22.10	03.005-6.1.41 15
Экз. и отв.	Щербачев	Д.В.	24.09	
И. комп.	Мартынов	В.М.	23.09	
Руч. гр.	Гун	В.В.	23.09	
Вед. инж.	Мислова	В.М.	23.09	
Инженер	Земляк	Игорь	20.09	Монолитный участок 5 в убежищах IV класса
Ст. тех.	Тананавы	М.А.	20.09	

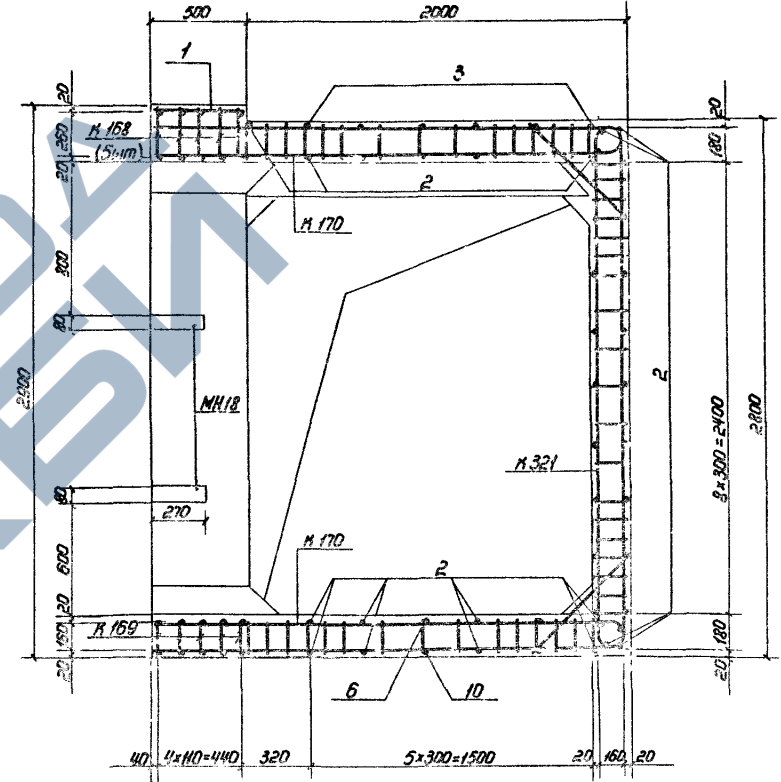
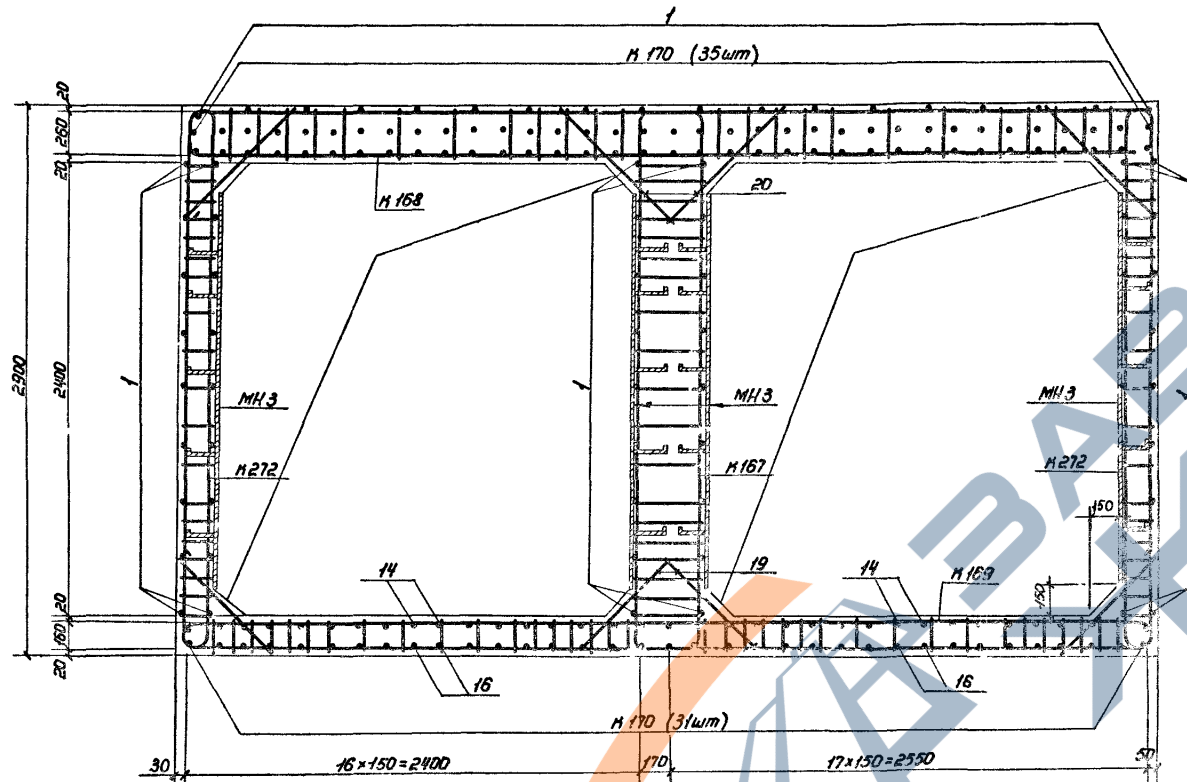
Лист	1	Листов	3
------	---	--------	---

В/ч 14262

1-1

<https://zavodjbi.com/>

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 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.

<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1.41 15

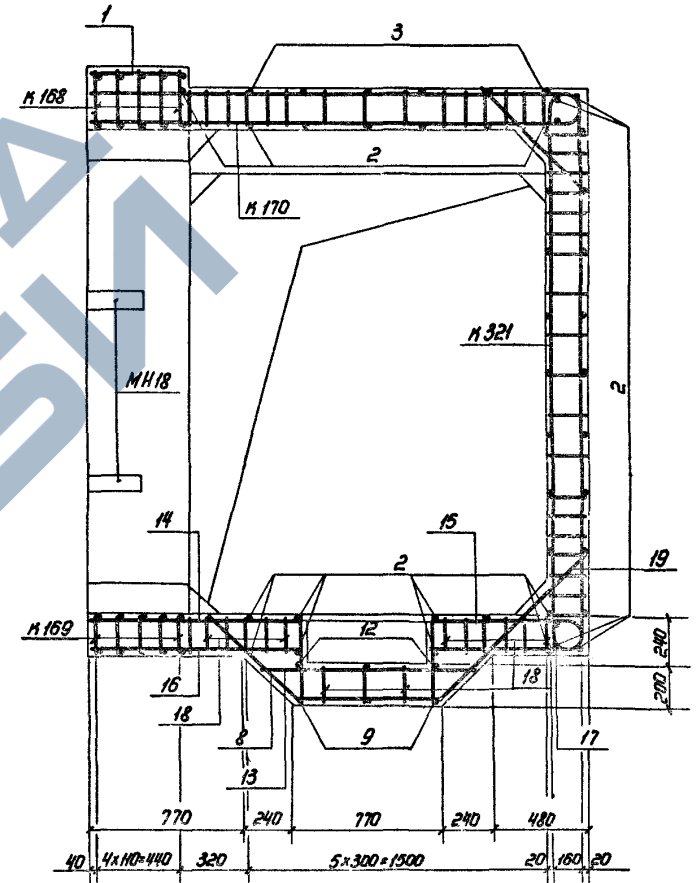
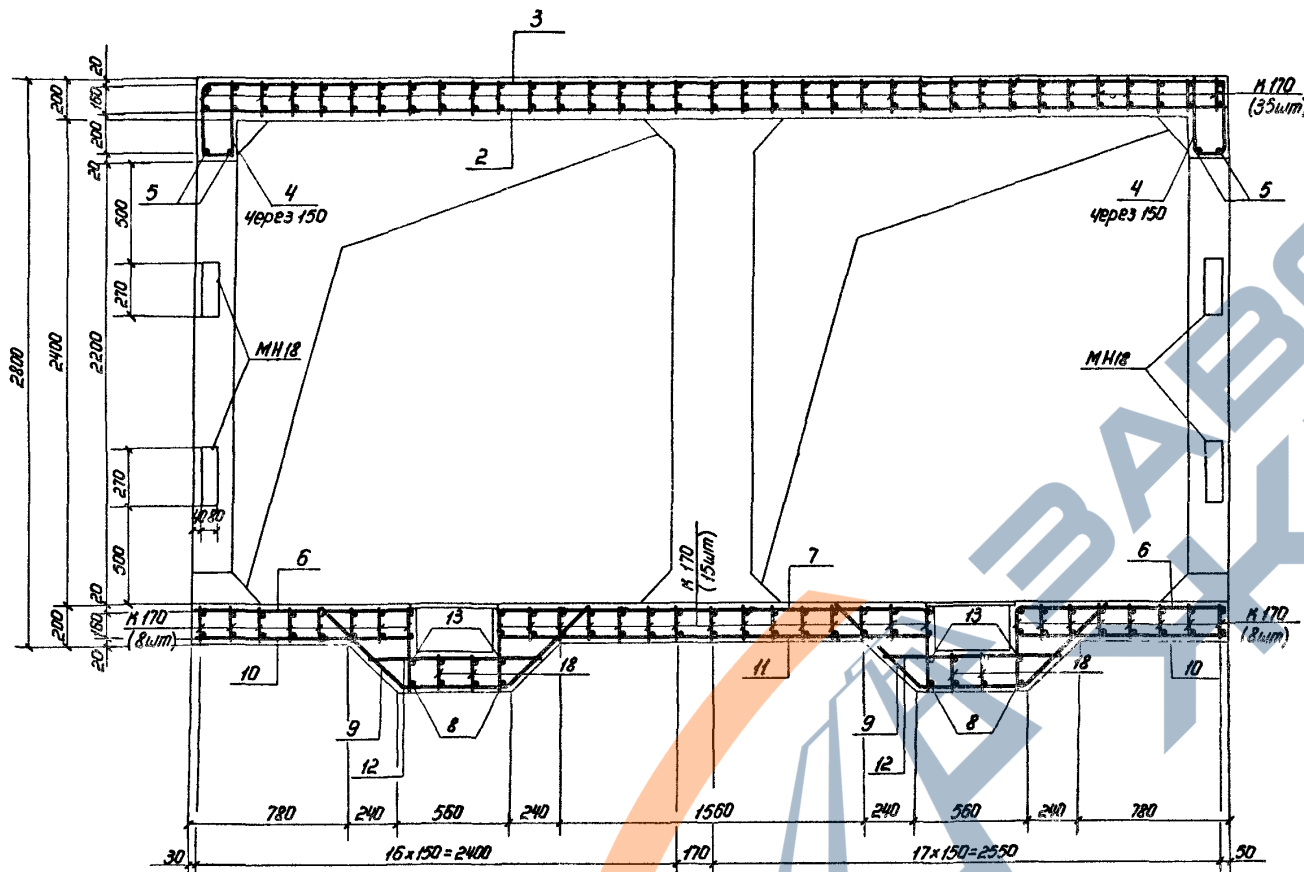
20014-02 36

Лист
2

2-2

<https://zavodjbi.com/>

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.

<https://zavodjbi.com/>

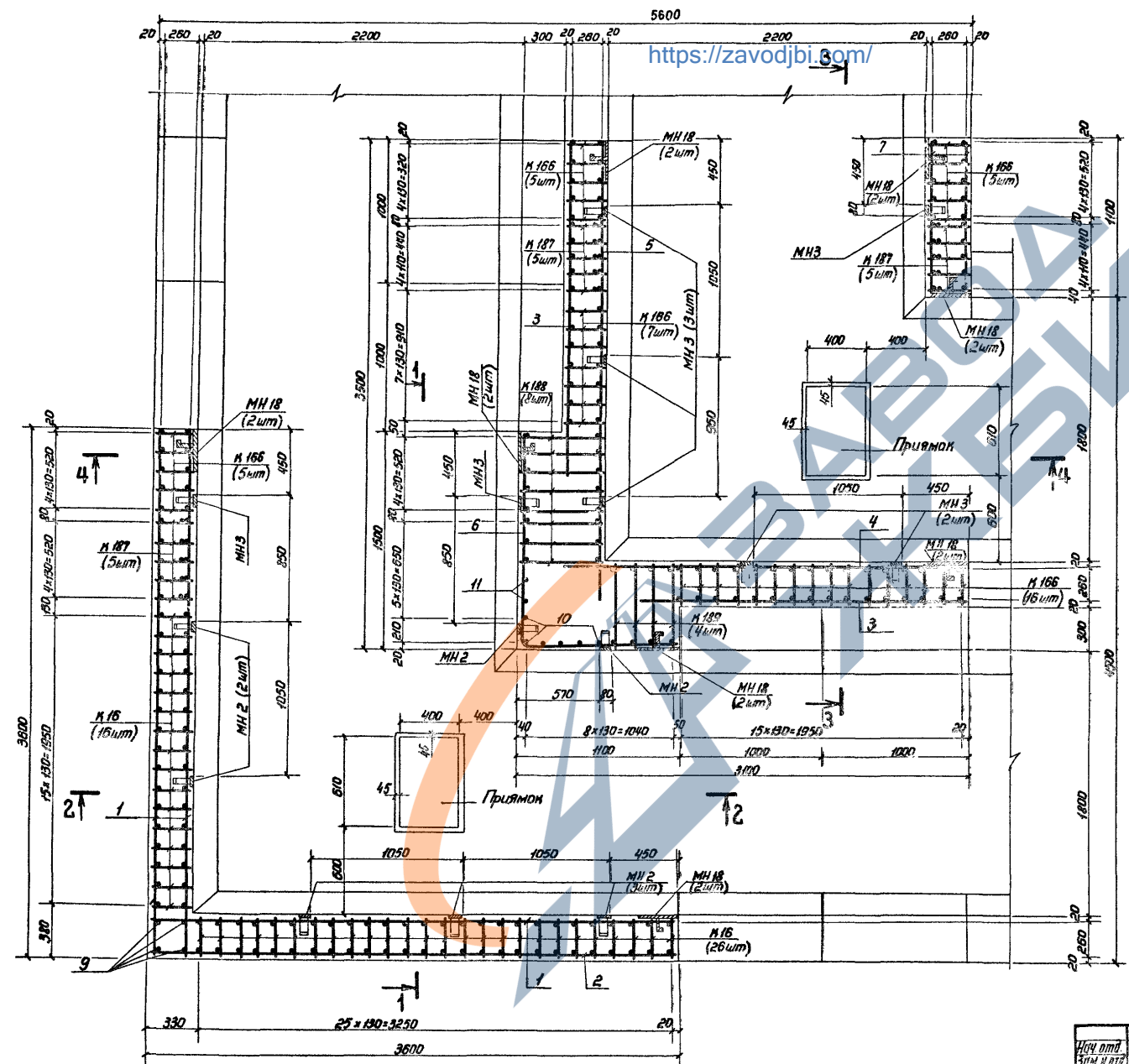
03. 005-6.1. 41 15

лист
3

20014-02 37

Центральный завод железобетонных изделий

<https://zavodjbi.com/>

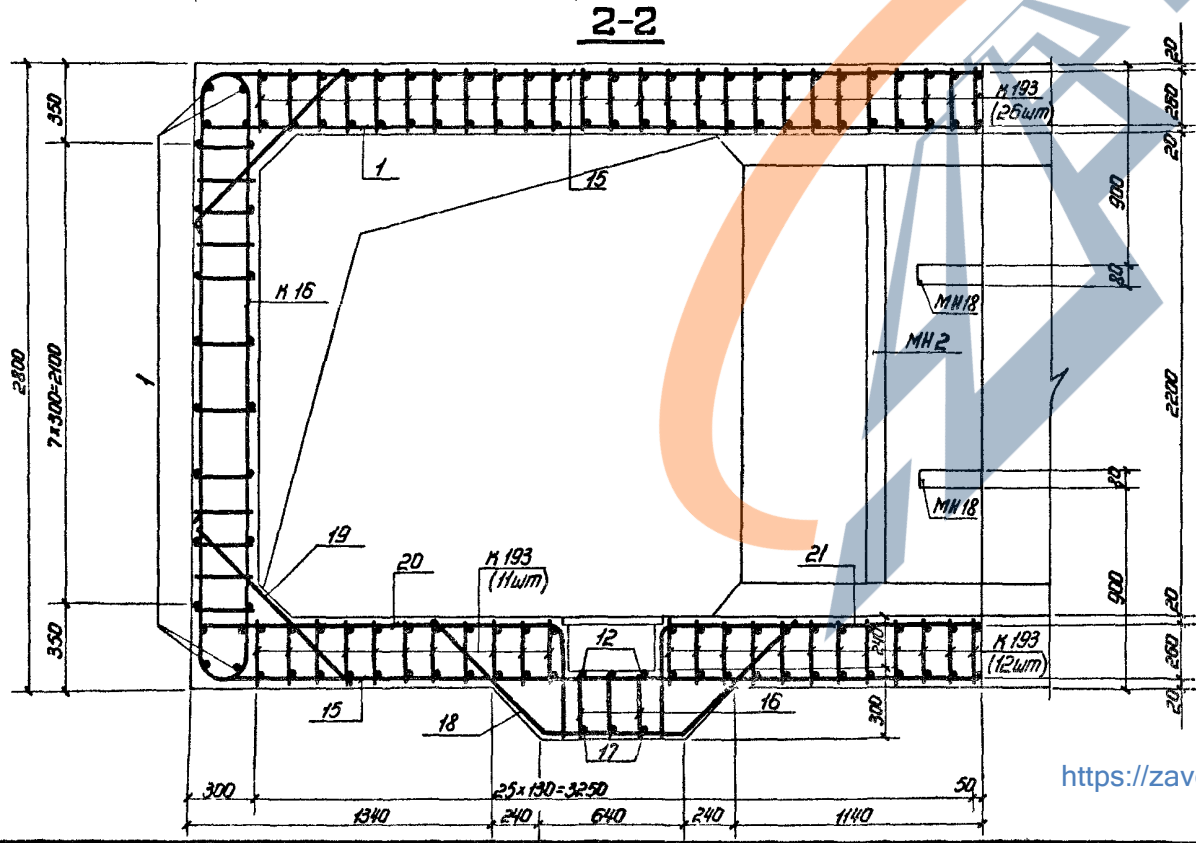
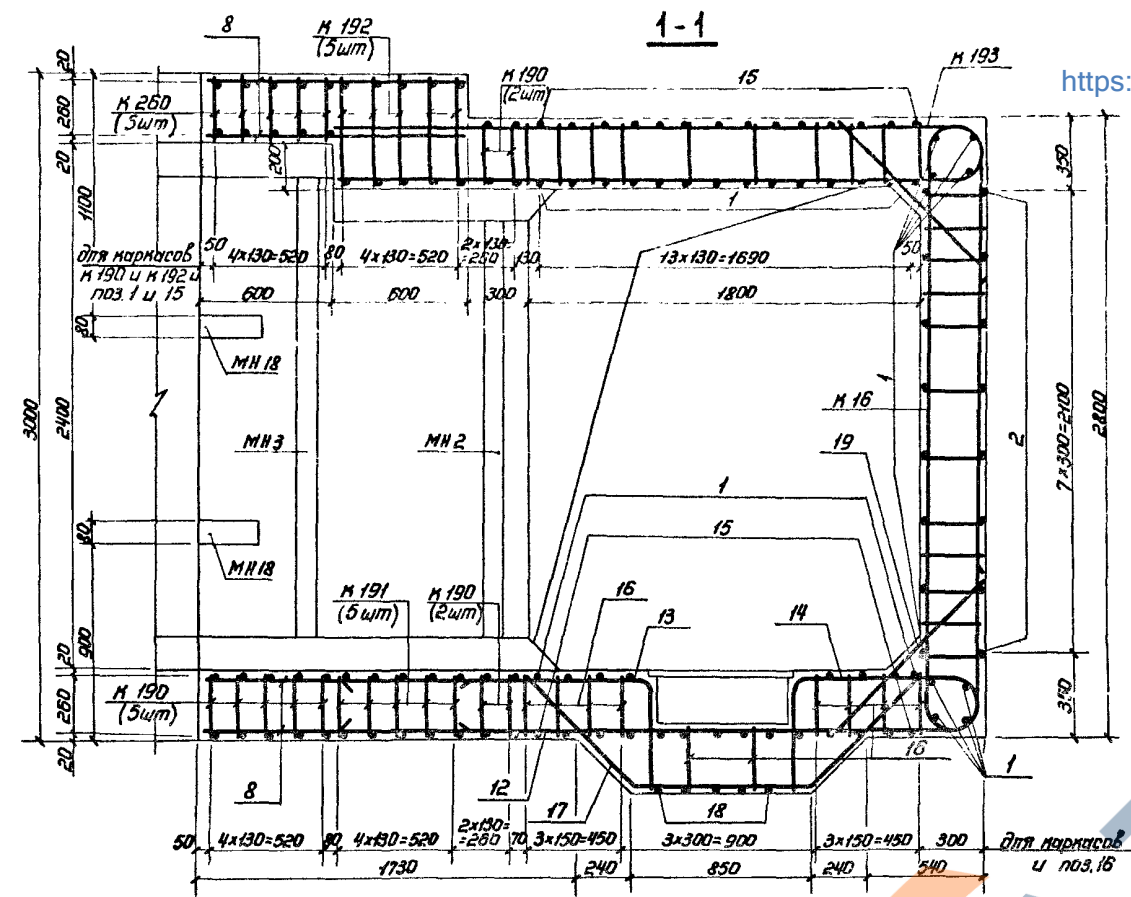


1. Расположение монолитного участка см. документ 03.005-6.0 13, 03.005-6.0 16.
2. Данный лист см. совместно с листами 2,3.
3. Бетонирование производить после установки закладных изделий МН 2 и МН 3, МН 18.
4. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции
5. Поз. 12, 13, 14, 16 и 7 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкции прямых с металлическими решетками см. документ 03.005-6.0 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. 03.005-6.0 00 ПЗ).
10. Закладные изделия МН 2 и МН 3 устанавливать только при необходимости прокладки коммуникаций.

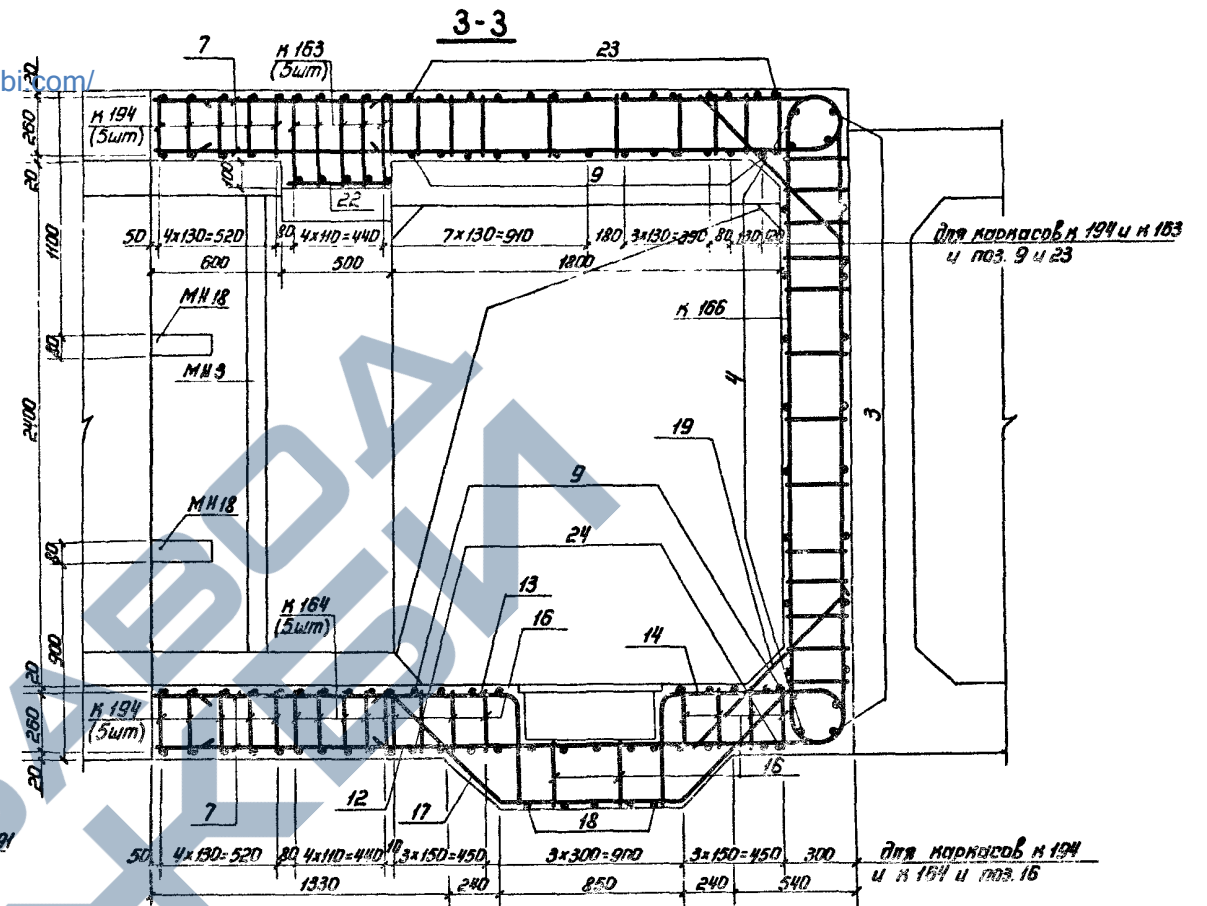
Число в слове: Пятьдесят и шесть тысяч шестьсот

<https://zavodjbi.com/>

Исч. отд.		Мрыкин	И.И.	22.12.	03.005-6.1 41 16	Итого листов	3
Зем. инж.		Церетская	И.И.	24.12.			
И.контр.		Ислава	В.И.	23.5.0	Лист	1	3
Рук. гр.		Ичи	И.И.	23.5.0			
Без инж.		Ислава	В.И.	23.5.0	Монолитный участок 6 ^м		
Инженер		Земляк	И.И.	20.12.	в убежищах II класса		
Ст. тех.		Татьянова	И.И.	20.12.	8/4 14262		



<https://zavodjbi.com/>

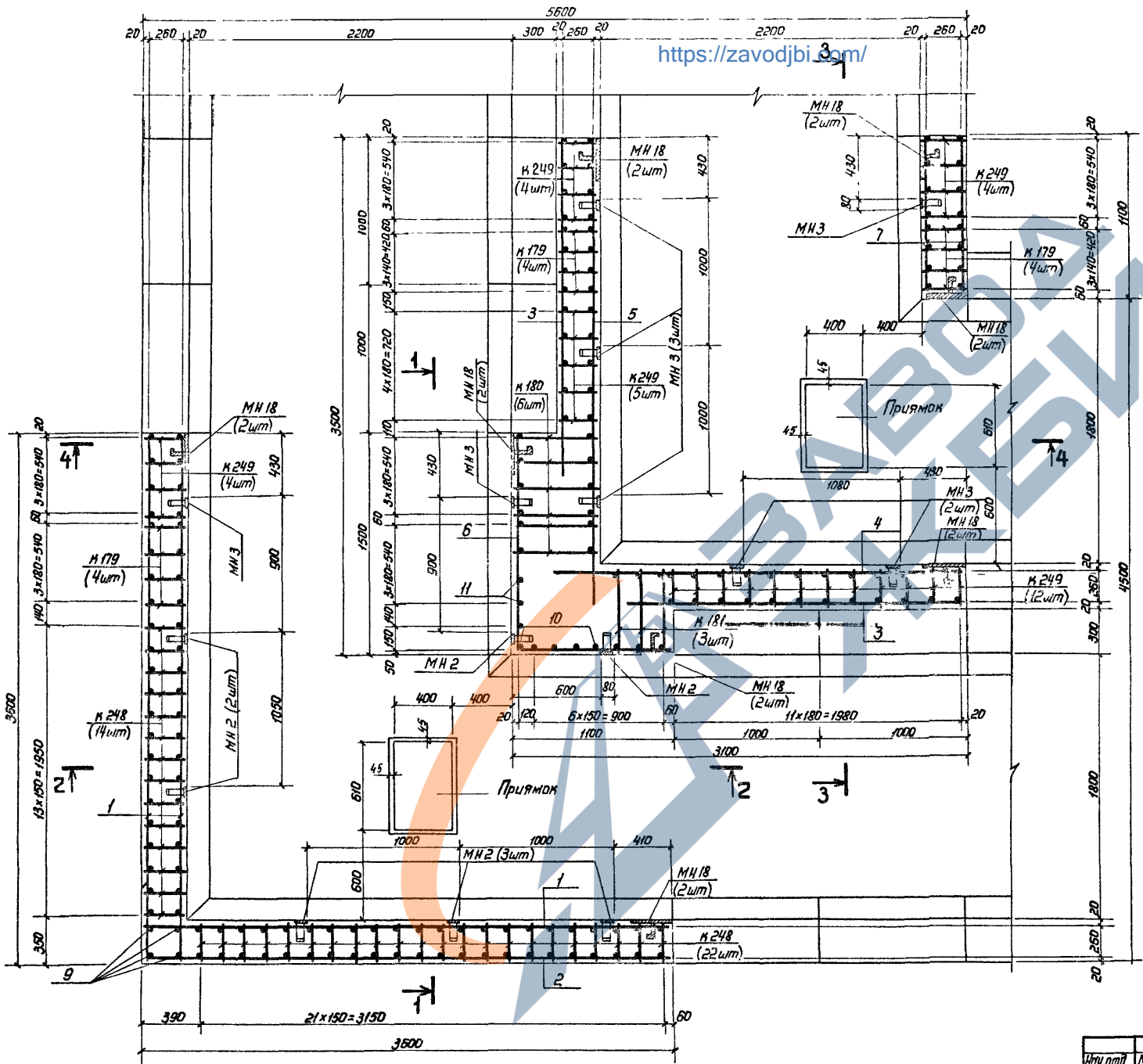


Другие примечания см. на листе 1.

<https://zavodjbi.com/>

Указаны размеры и детали в соответствии с проектом.

<https://zavodjbi.com/>

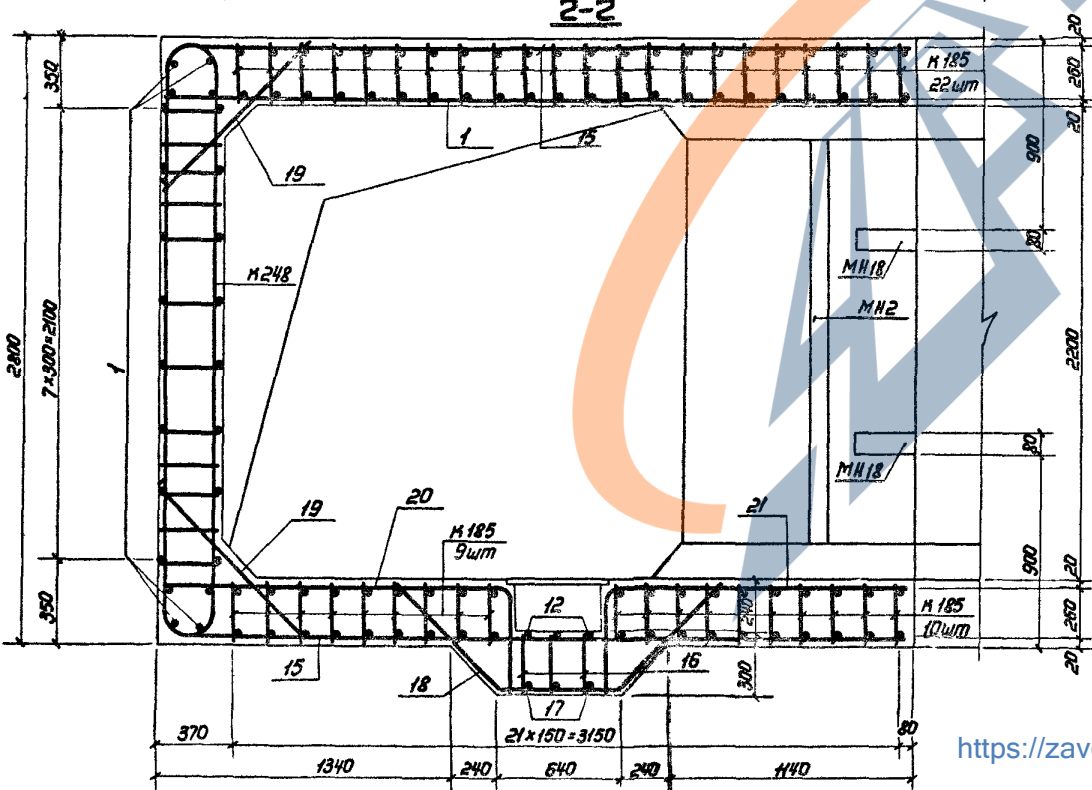
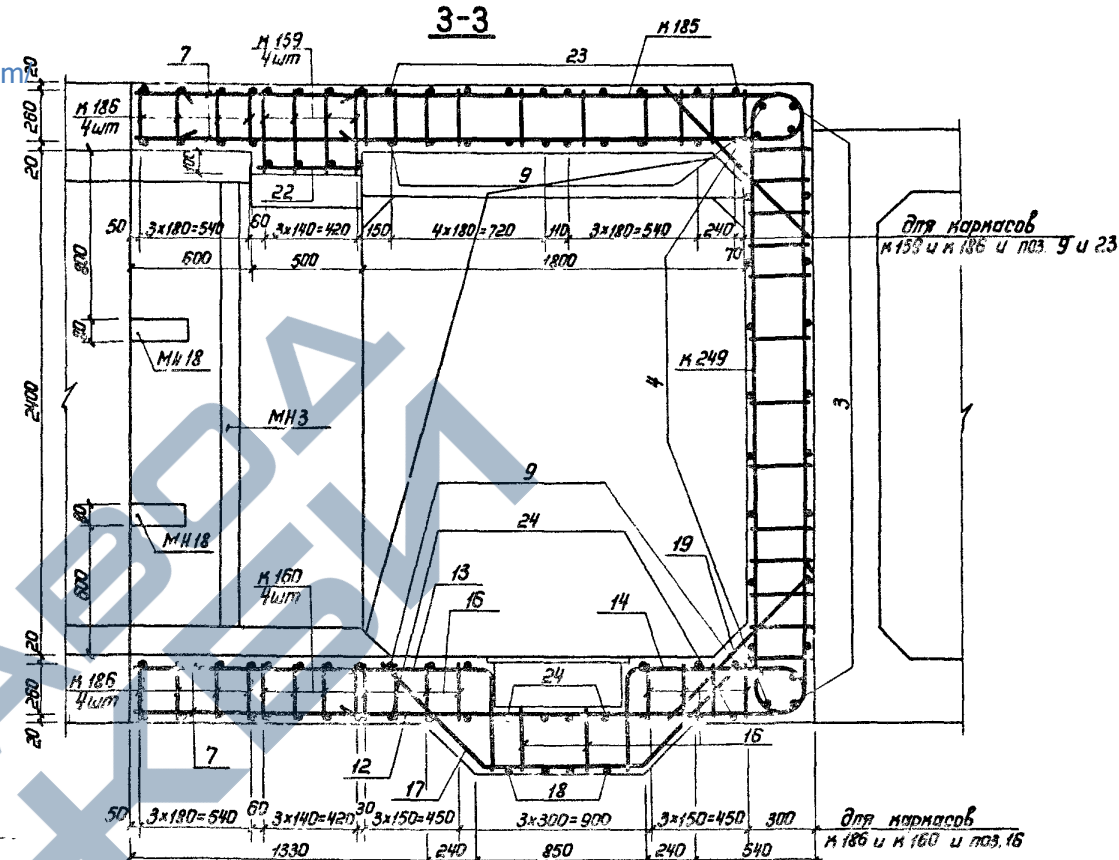
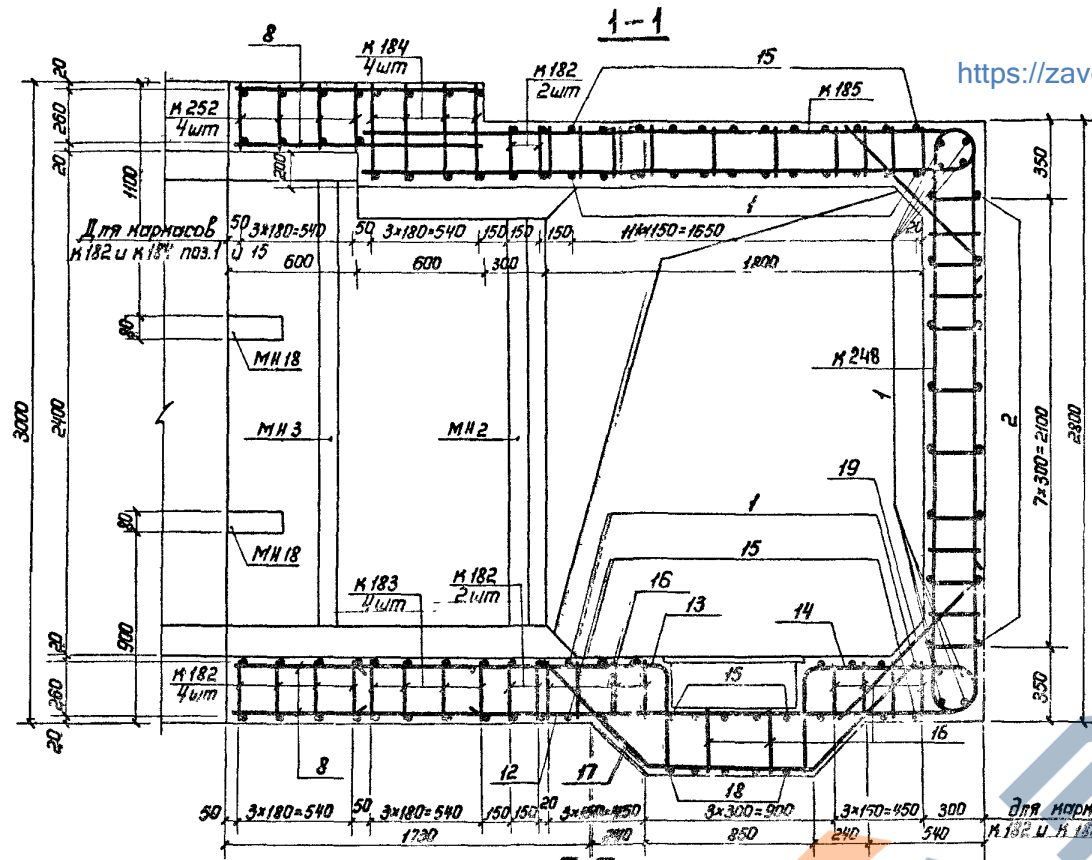


1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 13, 03.005-6.0 16.
2. Данный лист см. совместно с листами 2,3
3. Бетонирование производить после установки закладных изделий МН 2 и МН 3, МН 18.
4. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра, кроме оговоренных, ориентировать к внутренней грани конструкции.
5. Стержни поз. 12, 13, 14, 16 и 17 перед установкой сварить в плоские каркасы.
6. Конструкцию прямиков с металлической рашеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
7. Бетон м300. Объем бетона 24,2 м³.
8. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
9. Соединение монолитного участка с блоками БВТ-Ш-1,8х2,2 ПВ и БВТ-Ш-2,2х2,4 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 (Зав. цехом)

<https://zavodjbi.com/>

Имя от.	Мрыкин	В.С.	22.11.20	03.005-6.1 41 17	Стр. 1	Лист 1	Листов 3
Зам. и.т.д.	Цербаков	В.В.	24.11.20				
И.контр.	Мислава	В.М.	23.5.20				
Рук. гр.	Гун	А.В.	23.5.20				
Вед. инж.	Мислава	В.М.	23.5.20				
Инженер	Земляк	И.С.	20.9.20				
Ст. тех.	Томашева	М.А.	20.4.20	Монолитный участок 6 ^я в убежищах III класса	8/4 14262		



Общие примечания см. лист 1.

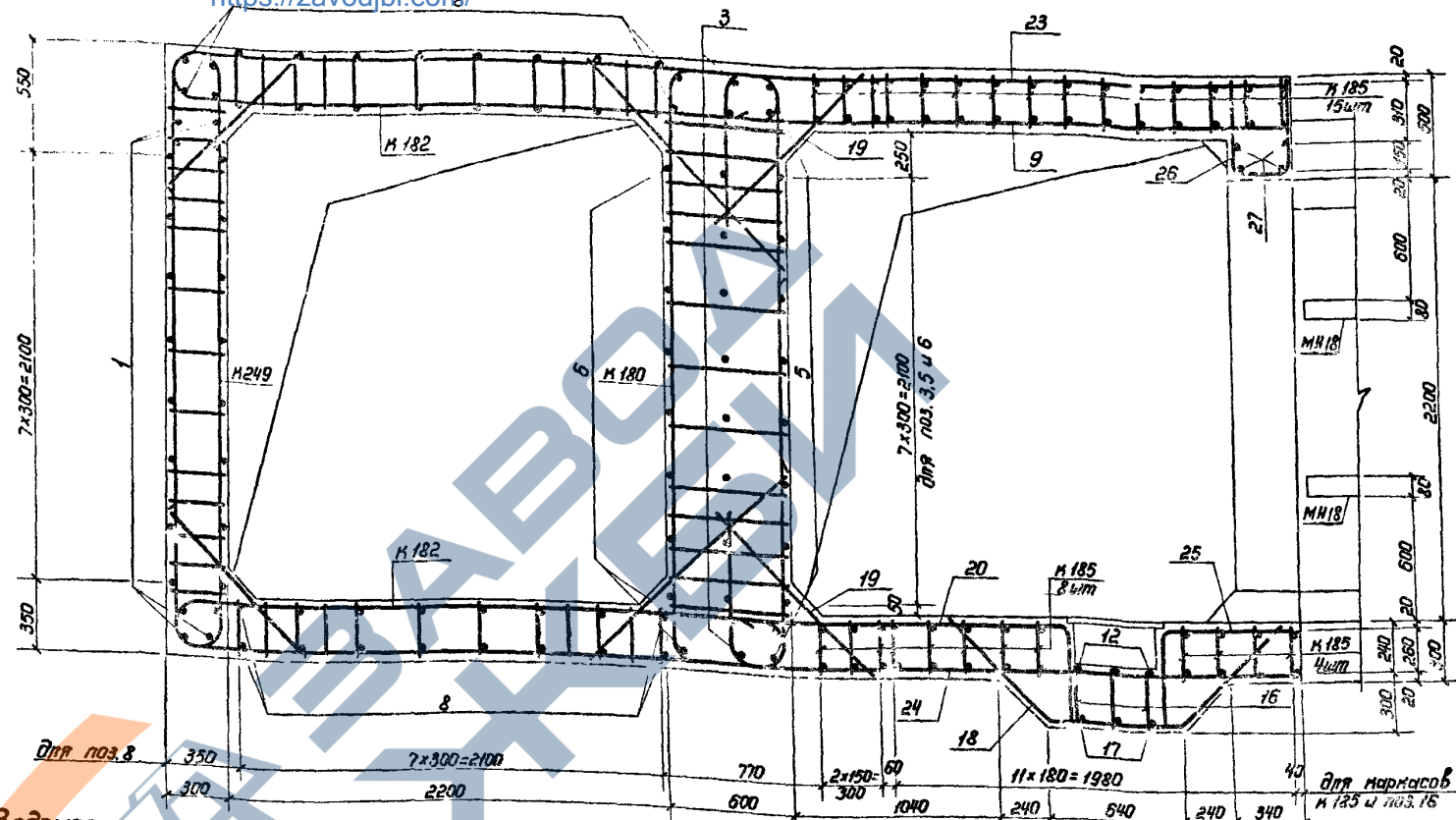
Длина, высота, толщина и дата. Взам. инв. №

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 R III	4080	12	49,0	32,4
			25 R III	2700			
			10 R III	3770			
к 180		03.005-6.1.42 34	22 R III	7280	6	43,7	46,0
			10 R III	7670			
к 181		То же	22 R III	8130	3	24,4	21,2
			10 R III	7080			
к 182		"	22 R III	3540	12	42,5	55,9
			14 R III	4660			
			10 R III	5900			
к 183		"	28 R III	4960	4	19,8	28,0
			20 R III	7000			
			12 R III	7640			
к 184		03.005-6.1.42 35	22 R III	8480	4	33,9	35,4
			10 R III	4860			
к 185		То же	22 R III	3160	68	214,9	247,5
			14 R III	3640			
			10 R III	3900			
к 159		03.005-6.1.42 28	25 R III	7670	4	30,7	27,9
			10 R III	6980			
к 180		03.005-6.1.42 29	28 R III	4600	4	18,4	25,5
			20 R III	5380			
			12 R III	7220			
к 186		03.005-6.1.42 35	22 R III	3240	8	25,9	32,5
			14 R III	4060			
			10 R III	5480			
к 248		03.005-6.1.42 51	18 R III	6140	36	221,0	125,3
			10 R III	3480			
			22 R III	6660			
к 249		То же	10 R III	3770	29	193,1	109,3
			10 R III	3770			
Отдельные стержни	1	3580	10 R III	3580	59	211,2	
	2	390 K320 3580	10 R III	3950	8	31,5	
	3	2300	10 R III	2300	24	55,2	
	4	2300	10 R III	2800	12	33,6	
	5	3180	10 R III	3180	12	38,2	
	6	1040 K320 1480	10 R III	2540	10	25,4	
	7	1080	10 R III	1080	56	60,5	
	8	1180	10 R III	1180	38	44,8	
	9	2780	10 R III	2780	20	35,6	
	10	2780	22 R III	2780	6	16,7	
	11	2980	22 R III	2980	2	6,0	
	12	710 K170 2970	14 R III	3650	6	21,9	
	13	510 K110 1470	22 R III	1940	6	11,6	
	14	180 K10 R50 260 K110 510	22 R III	1640	6	9,8	
	15	710 K320 3580	10 R III	4270	24	102,5	

<https://zavodjbi.com/>



Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

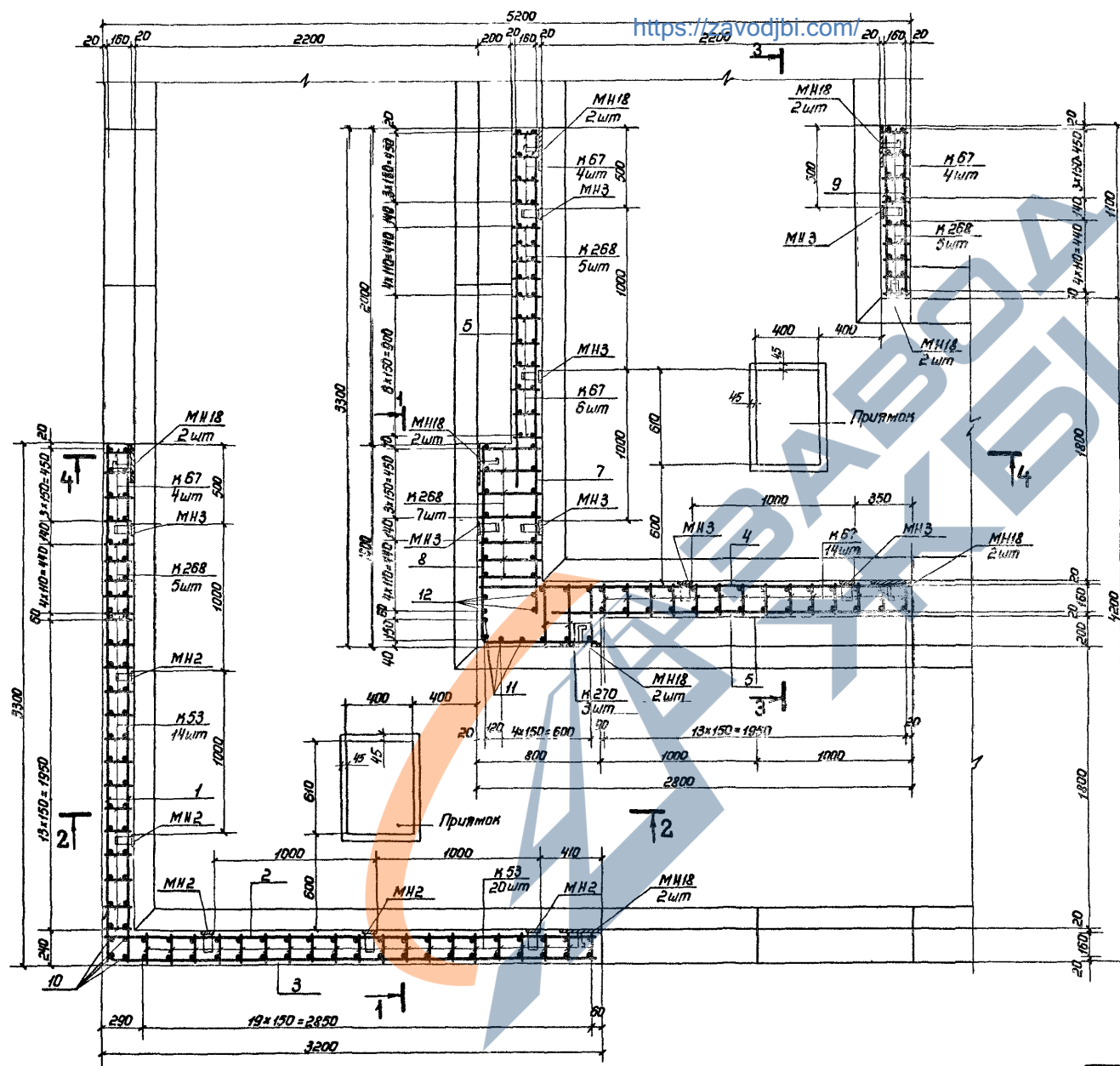
1	2	3	4	5	6	7	
Отдельные стержни	16	290	10 R III	290	60	17,4	
	17	45 K20 830 720	14 R III	2250	6	13,5	
	18	45 K20 600 720	10 R III	2040	9	18,4	
	19	1000	10 R III	1000	66	66,0	
	20	510 K320 1670	10 R III	2160	9	19,4	
	21	510 K320 1470	10 R III	1960	5	9,8	
	22	480	10 R III	480	8	3,8	
	23	710 K320 2760 K320 1470	10 R III	3900	10	39,0	
	24	710 K320 2770	10 R III	3460	10	34,6	
	25	510 K320 670	10 R III	1160	4	4,6	
	26	280 K320 480 480	10 R III	1180	10	11,8	
	27	2800	22 R 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. R III ГОСТ 5781-82	28 R III	87,2	4,83	421,2	
	25 R III	63,1	3,85	243,9	
	22 R III	633,7	2,984	1891,0	
	20 R III	53,5	2,466	131,9	
	18 R III	221,0	1,998	441,6	
	14 R III	371,3	1,208	448,5	
	12 R III	59,5	0,838	52,8	
	10 R III	1573,5	0,617	1032,5	
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-78 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.

<https://zavodjbi.com/>



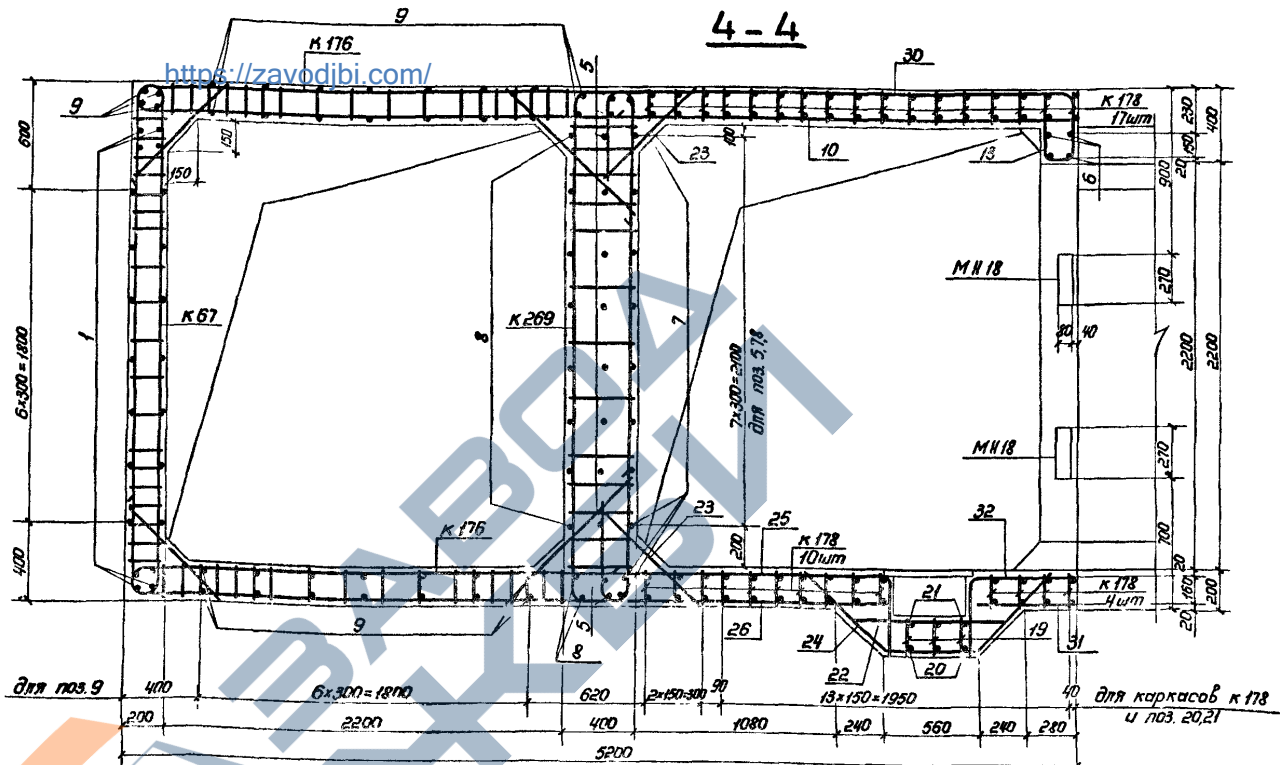
1. Расположение монолитного участка 6 см. докум. 03.005-6.0 13, 03.006-6.0 16.
2. Днищный лист см. совместно с листами 2,3.
3. Бетонирование производить после установки закладных изделий МН2, МН3 и МН18.
4. Стержни плоских маршагов стен большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
5. Соединение монолитного участка с блоками БВТ-IV-1,8x2,2,08 и БВТ-IV-2,2x2,4 производить 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 маршаги.
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 проклад- ни коммуникаций.

Шифр проекта: 03.005-6.0.1.41.18

Исполн.	Мрыкин	11/22	24.9	03.005-6.1.41 18
Зам. исполн.	Александров	11/22	24.9	
Исполн.	Мислова	11/22	24.9	
Рук. гр.	Гун	11/22	24.9	
Инженер	Мислова	11/22	24.9	
Ст. тех.	Тюмина	11/22	24.9	Монолитный участок 6 в убежищах IV класса

Ведомость металла на монолитный участок

Марка элемента	поз	Эснз	Сечение, мм	Длина, мм	Молч, 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	
Отдельные стержни		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	450 X 20	730	14 А-III	1940	7	13,4
	21		1000	16 А-III	1000	7	7,0
	22		780	10 А-III	780	9	7,0
	23		720	10 А-III	720	53	38,2
	24	450 X 20	520	10 А-III	1700	9	13,3
	25	410 X 20	1570	10 А-III	1560	7	13,7
	26	550 X 20	1270	10 А-III	2100	7	14,7
	27		1170	10 А-III	1170	4	4,7
	28	410 X 20	1170	10 А-III	1580	4	6,2
	29		480	10 А-III	480	7	3,4
	30	550 X 20	2560	10 А-III	3450	12	41,4
	31		570	10 А-III	570	3	1,7
	32	410 X 20	570	10 А-III	960	3	2,9
33	550 X 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 л.р. гост 5781-82	25 А-III	58,4	3,84	224,2
	22 А-III	94,3	2,984	281,4
	20 А-III	53,3	2,466	131,4
	16 А-III	635,5	1,578	1002,8
	14 А-III	533,9	1,208	645,0
	10 А-III	1345,4	0,617	830,1
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-5x50	11,4	1,96	22,3
	-8x80	30,6	5,02	153,6

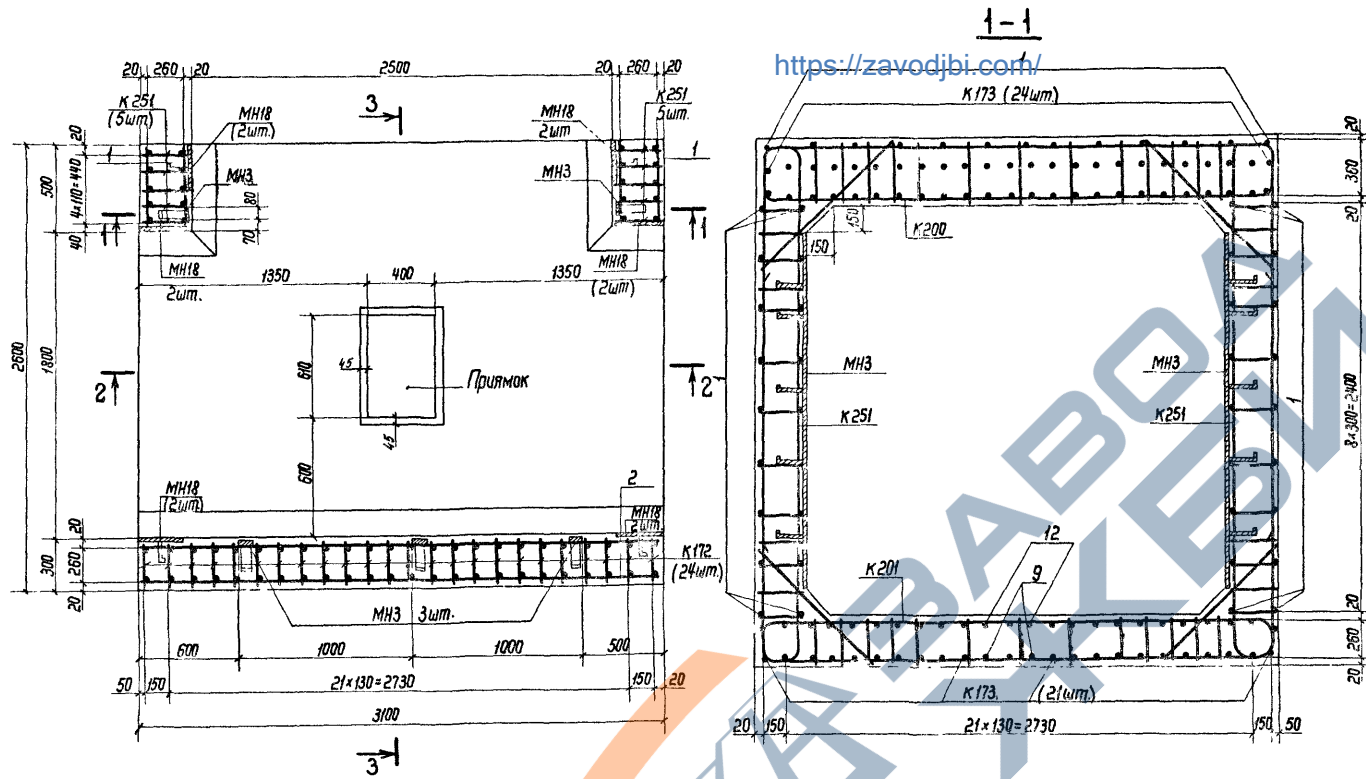
Общие примечания см. на листе 1

<https://zavodjbi.com/>

03 005-В.1 41 18

Лист 3

20014-02 46



Ведомость металла

Марка элемента	Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м
К251		03.005-6.1.12 51	18А-III	4020	10	40,2
			12А-III	2840		28,4
			10А-III	3770		37,7
К172		03.005-6.1.42 32	14А-III	3760	24	90,2
			10А-III	6570		157,7
К200		03.005-6.1.42 39	22А-III	3860	5	16,8
			16А-III	4810		23,1
			10А-III	7370		36,8
К201		То же	22А-III	7810	5	39,0
			10А-III	5770		28,8
К173		03.005-6.1.42 32	16А-III	3250	45	146,2
			12А-III	2670		120,2
			10А-III	3900		175,5
Отдельные стержни	1	480	10А-III	480	49	23,5
	2	3080	10А-III	3080	43	132,4
	3	3060	10А-III	3060	6	22,8
	4	2580	16А-III	2580	4	10,3
	5	1810	10А-III	1810	4	7,2
	6	1000	10А-III	1000	3	3,0
	7	1100	10А-III	1100	28	30,8
	8	2040	10А-III	2040	4	8,2
	9	3160	16А-III	3160	3	9,5
	10	2260	16А-III	2260	5	11,3
	11	290	10А-III	290	30	8,7
	12	1540	12А-III	1540	3	4,6
18	1450	12А-III	1450	3	4,4	
МН3	03.005-6.2 82		-8x80	2100	6	10,5
			-5x50	760		3,8
МН18	03.005-6.3 34		-8x80	270	12	3,2
			-5x50	150		1,8

Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса, 1м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл А-III ГОСТ 5781-82	22А-III	55,8	2,984	166,5
	18А-III	40,2	1,998	80,3
	16А-III	200,4	1,58	316,6
	14А-III	90,2	1,208	109,0
	12А-III	157,6	0,888	139,9
	10А-III	673,1	0,617	415,9
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8x80	13,7	5,02	68,8
В ст 3 псб ГОСТ 535-79	-5x50	5,6	1,96	11,0

1. Данный лист читать совместно с листом 1.
2. Закладные изделия МН3 устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

<https://zavodjbi.com/>

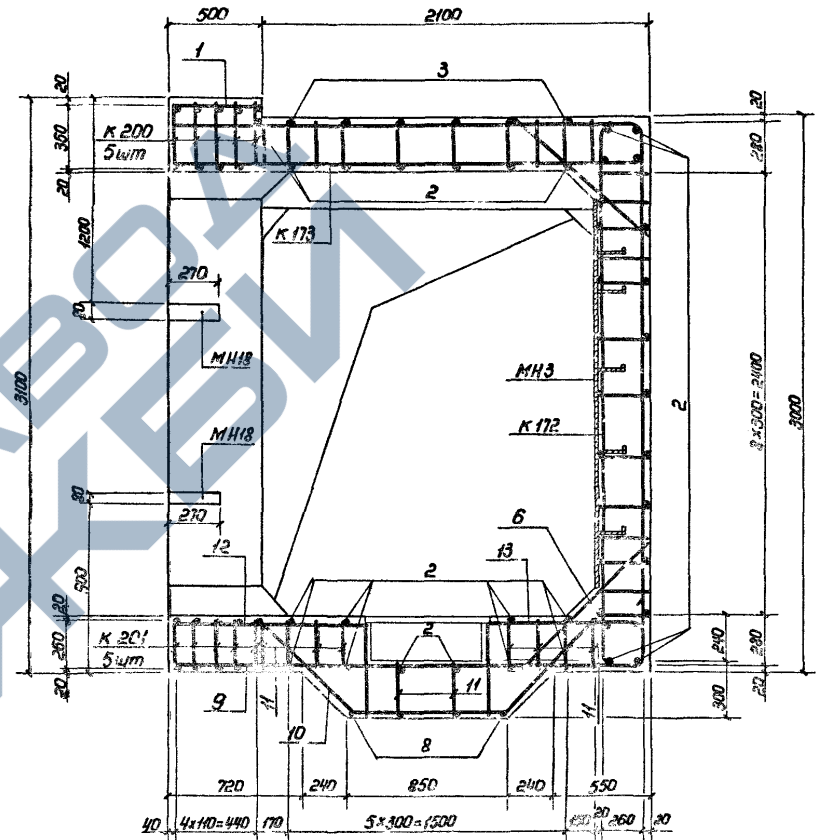
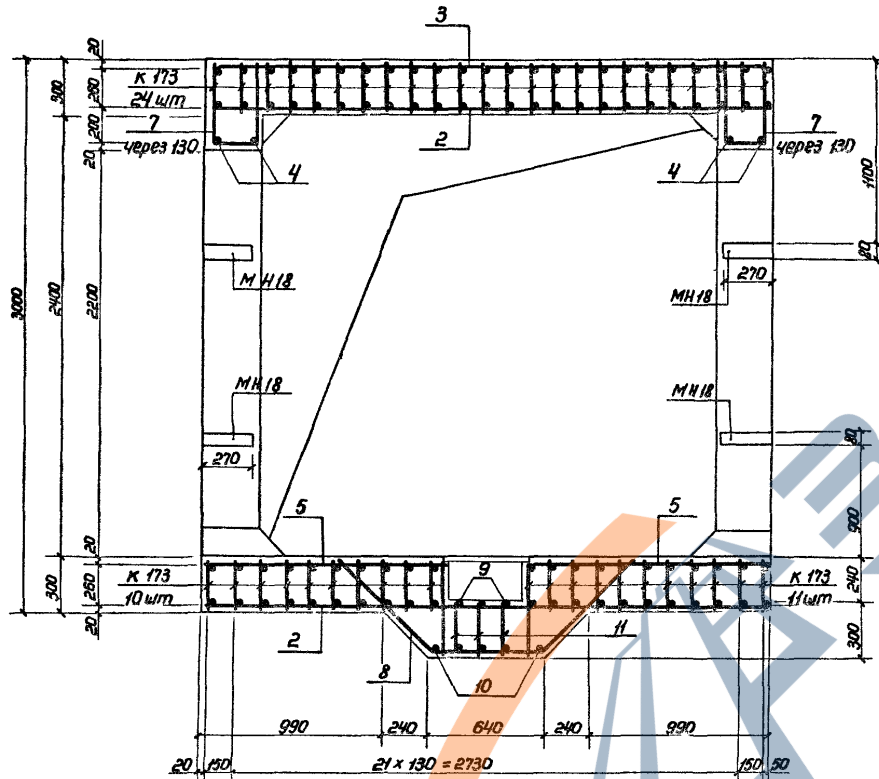
<https://zavodjbi.com/>

Исполн.	Мрыкин	4,7	03.005-6.1.41 19	Монолитный участок 7 ^а в убежищах II класса	Лист 1	Листов 2
Сек. инж.	Сербяков	4,4				
Инж. инт.	Маслова	4,3				
Инж. инт.	Гун	2,2				
Инж. инт.	Маслова	2,3				
Инж. инт.	Земляк	2,3	8/4 14262			
Инж. инт.	Таранова	20,3				

2-2

<https://zavodjbi.com/>

3-3

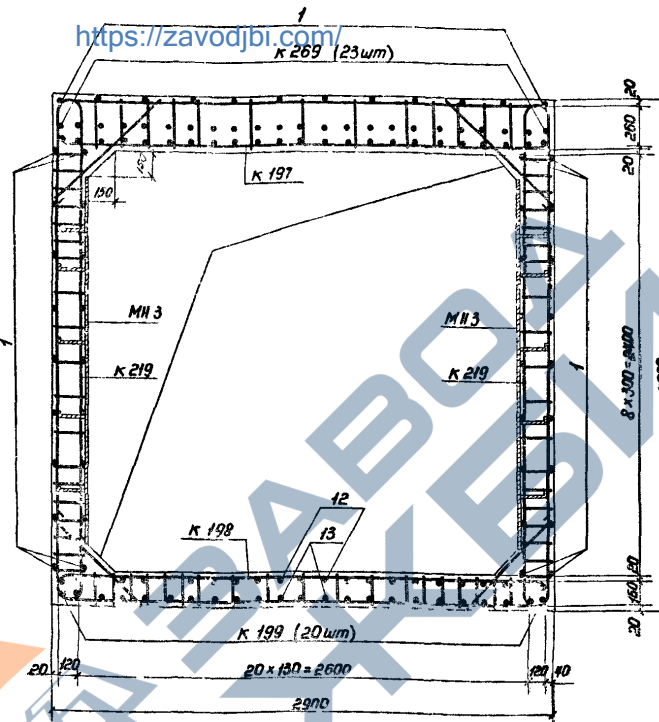
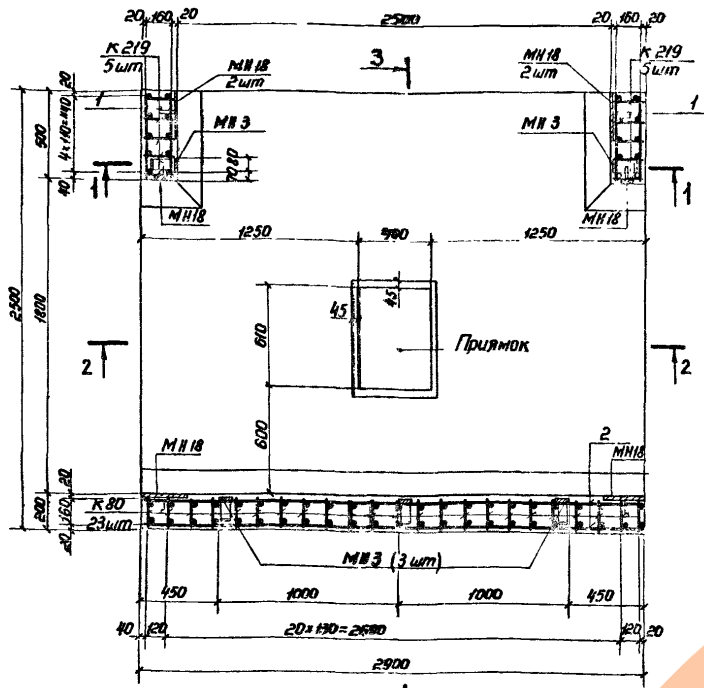


1. Расположение монолитного участка см. дакум. 03.005-6.0 17.
2. План, сечение 1-1 и ведомость металла см. на листе 2.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Стержни большего диаметра в плоских каркасах стен ориентировать к наружной грани монолитного участка.
5. До бетонирования установить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

<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1.41 19

20014-02 48



Выборка металла

Ведомость металла

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горелчатая арматурная сталь к.л. Р-III ГОСТ 5781-82	25R-II	75,6	3,85	290,3
	22R-II	16,3	2,984	48,6
	18R-II	21,2	1,998	42,4
	16R-II	235,7	4,578	371,9
	14R-II	268	1,208	32,1
	12R-II	183,9	0,888	163,3
	10R-II	457,8	0,617	242,5
	8R-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

Марка элемент	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая масса, м
к 80		03.005-6.2 76	16R-II	3400		76,2
			12R-II	2500	23	59,3
			8R-II	3610		83,0
к 219		03.005-6.142 43	25R-II	3680		36,8
			14R-II	2660	10	26,6
			10R-II	3610		36,1
к 197		03.005-6.112 38	22R-II	3250		16,3
			18R-II	4230	5	21,2
			10R-II	5490		27,4
к 198		То же	25R-II	7750		38,8
			10R-II	5050	5	25,2
			16R-II	3040		130,7
к 199			12R-II	2590	43	111,4
			10R-II	3570		153,5

Марка элемент	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
Отдельные стержни	1	480	10R-II	480	114	27,0
	2	2880	10R-II	2880	41	118,1
	3	3600	10R-II	3600	6	21,6
	4	2480	16R-II	2480	4	9,9
	5	1520	10R-II	1520	4	6,4
	6	1230	10R-II	1230	4	5,0
	7	900	10R-II	900	28	25,2
	8	520	10R-II	1700	3	5,1
	9	1000	12R-II	1000	5	3,0
	10	730	16R-II	1910	6	9,6
	11	190	10R-II	190	46	8,6
	12	1440	12R-II	1440	3	4,3
	13	1070	16R-II	1070	3	3,2
	14	1310	12R-II	1310	3	3,9
	15	1360	16R-II	1360	3	4,1
	16	720	10R-II	720	3	2,2
	17	880	10R-II	880	3	2,6
МН 3		03.015-6.2 82	-8x80	2100	5	10,5
			-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.

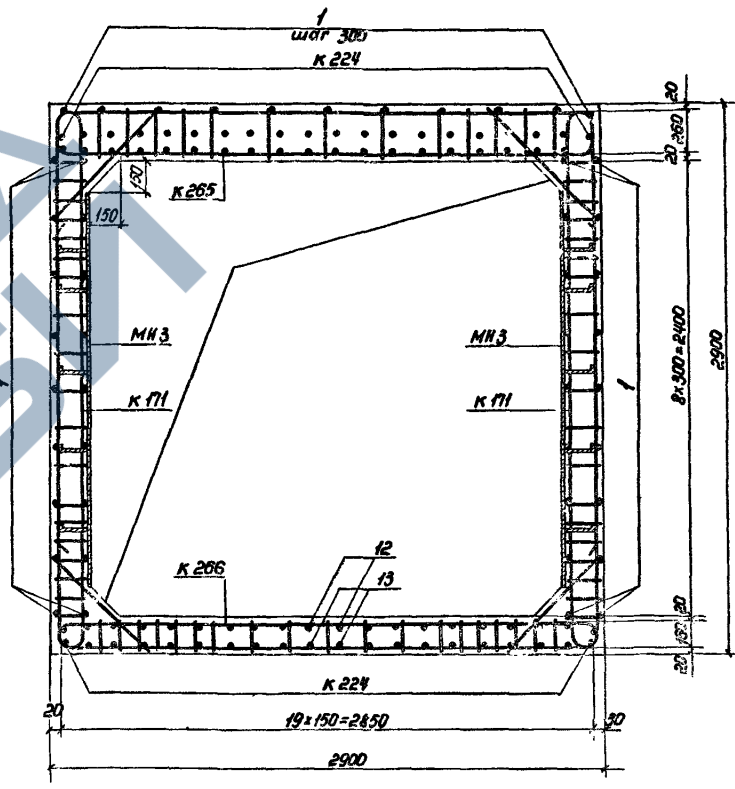
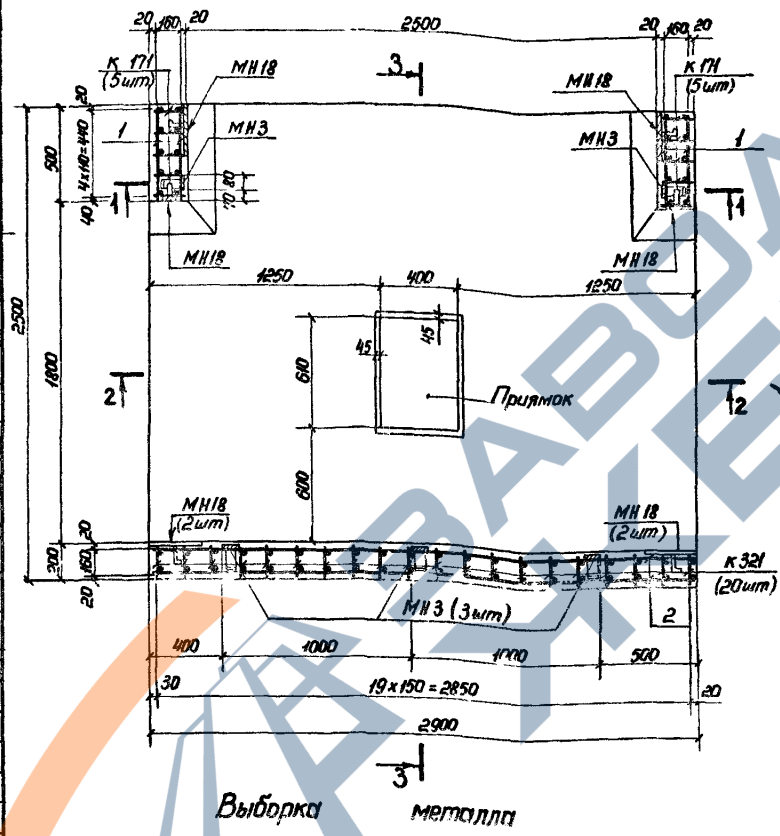
Исполн.	М.Рыкин	20.04.20	22.04.20	03.005-6.1 41 20
Провер.	Шербаков	21.04.20	22.04.20	
Исполн.	Сидорова	21.04.20	23.04.20	Монолитный участок 7 в убежищах III класса
Провер.	Гун	21.04.20	23.04.20	
Исполн.	Митлова	21.04.20	23.04.20	8/4 14262
Провер.	Земляк	21.04.20	23.04.20	
Исполн.	Танникова	21.04.20	23.04.20	

Ведомость металла

<https://zavodjbi.com/>

1 - 1

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	10	110,7
К 171		03.005-6.1 42 31	16RIII	3500	10	35,0
			10RIII	6290	10	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	300 K 350 2880 350	10RIII	3640	6	21,8
	4	2480	12RIII	2480	4	9,9
	5	1220 K 307 170	10RIII	1500	6	9,6
	6	1220	10RIII	1220	6	7,3
	7	160 370	10RIII	900	24	21,6
	8	160 520 K 45°	10RIII	1700	5	8,5
	9	1000	10RIII	1000	4	4,0
	10	160 730 K 45°	12RIII	1910	4	7,6
	11	190	10RIII	190	30	5,7
	12	440 K 650 1070	10RIII	1460	2	2,9
	13	1070	12RIII	1070	2	2,1
	14	440 K 650 770	10RIII	1160	2	2,3
	15	770 K 80 1200	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

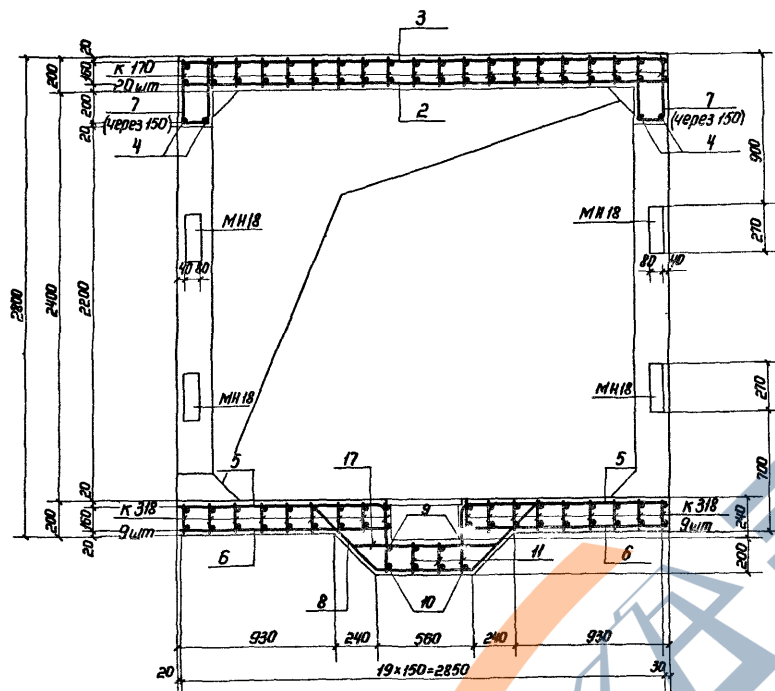
Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. RIII гост 5781-82	22RIII	15,7	2,984	46,8
	18RIII	20,8	4,998	46,6
	16RIII	51,0	1,578	80,5
	14RIII	121,6	1,208	146,9
	12RIII	101,8	0,888	90,4
	10RIII	700,9	0,617	432,4
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-5x50	5,6	1,96	11,0
В ст 3 по 6 гост 103-76	8x80	13,7	5,02	68,8

Данный лист читать совместно с листом 2.

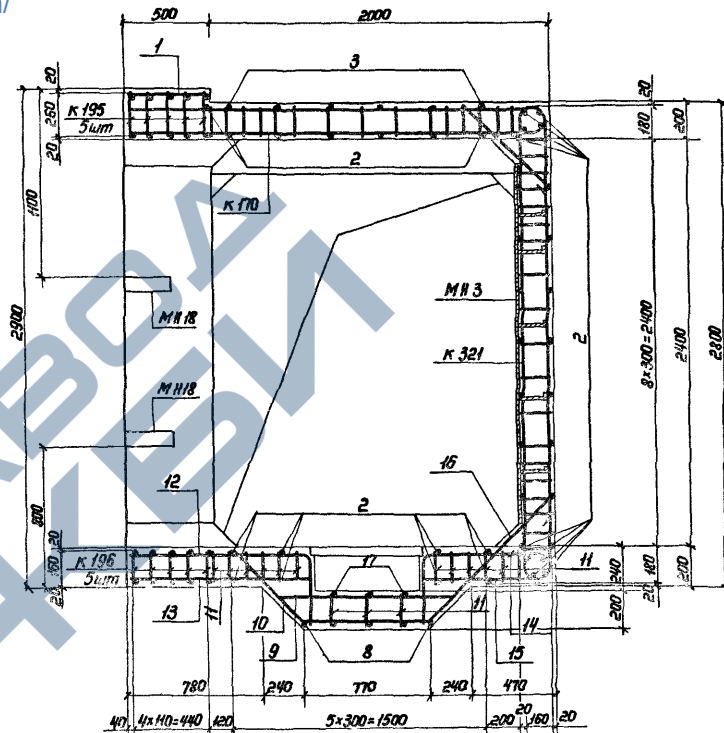
03.005-6.1 41 21			
Мач. отд.	Морыкин	М.С.	22.12
Мач. отд.	Чердаков	М.С.	24.1.81
Н. контр.	Маслова	М.С.	23.5.81
Руч. г.в.	Гун	М.С.	23.5.81
Инженер	Маслова	М.С.	23.5.81
Инженер	Земляк	М.С.	20.4.84
Ст. тех.	Тюнинаева	М.С.	20.4.84
Монолитный участок ? в убежищах IV класса			
в/ч 14262			

2-2

<https://zavodjbi.com/>



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 примыкания с металлической решеткой см. документ 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-II-1,8-2,2ПВ и БВСП-II-2,5x2,4 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ).

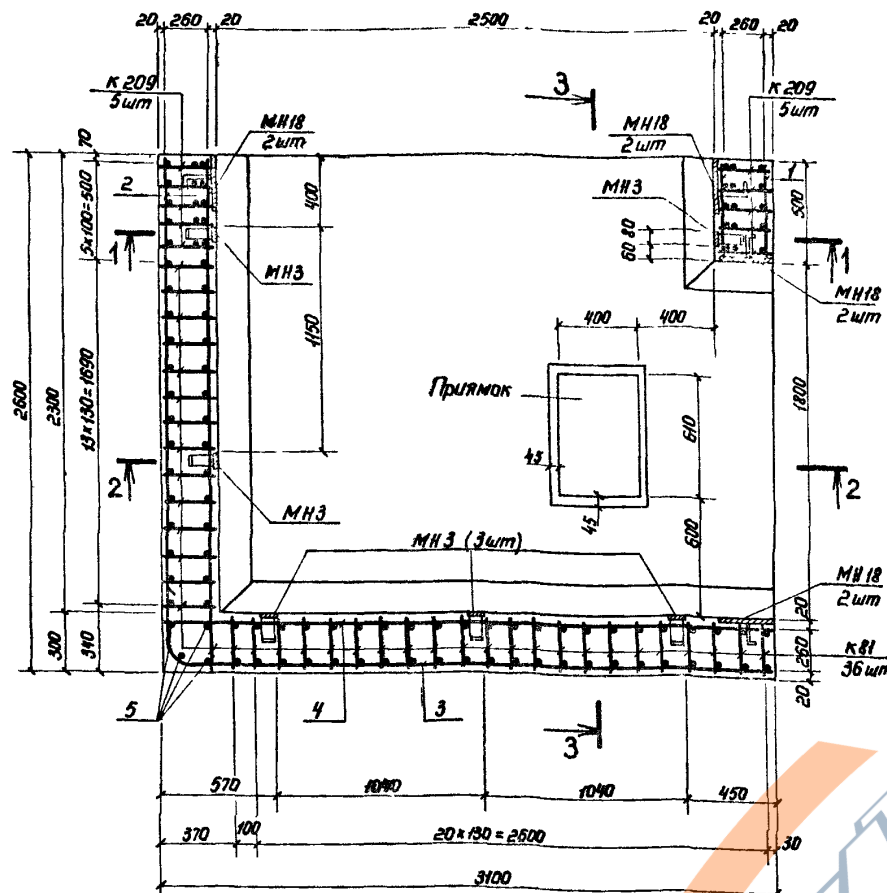
<https://zavodjbi.com/>

Сайт завода: zavodjbi.com

03.005-6.1.41 21

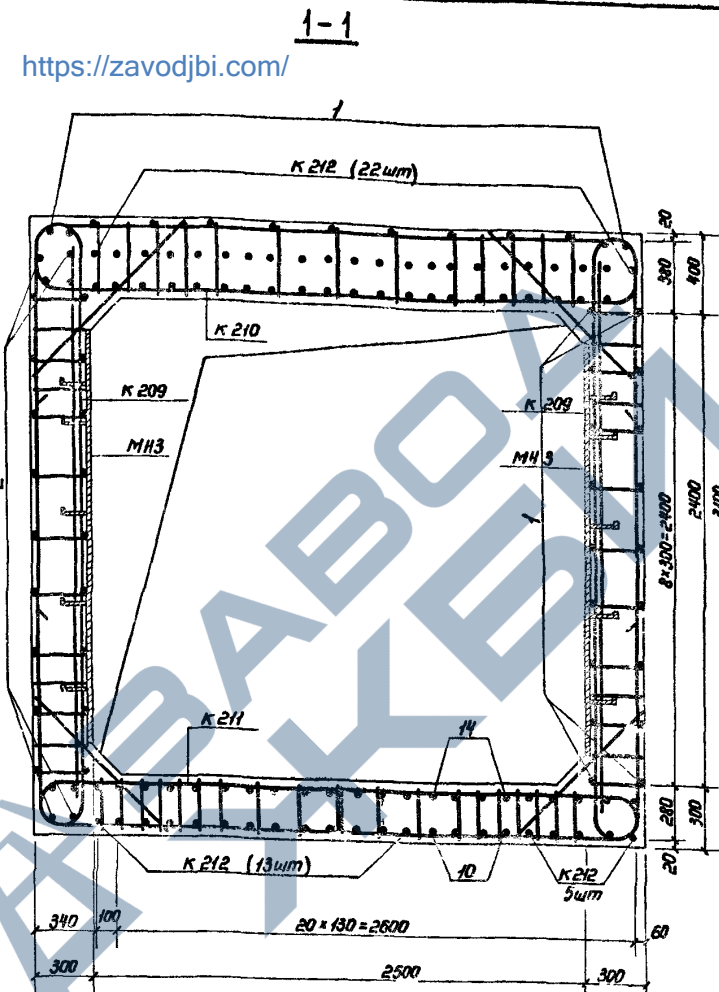
Лист
2

20014-02 52



Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82	32 А-III	48,1	6,91	303,5
	28 А-III	18,6	4,83	89,8
	25 А-III	309,2	3,85	1190,1
	22 А-III	28,0	2,984	83,6
	20 А-III	42,1	2,47	104,0
	18 А-III	223,2	1,998	448,0
	16 А-III	112,2	1,58	177,3
	14 А-III	139,8	1,208	168,9
	10 А-III	751,0	0,617	463,4
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В ст 3 псб ГОСТ 535-79	-8x80	14,8	5,02
	-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 Б8Т-II-18x22ПВ и Б8ТЛ-II-2,5x2,4 производить аналогично узлу I (см. док. 03.005-6.0 00 ПЗ).

Ведомость металла

Марка элемента	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м	
К209	03.005-6.1 42 41	25 А-III	6940	10	69,4	
		22 А-III	2800		28,0	
		16 А-III	3770		37,7	
К210	То же	32 А-III	4650	5	23,3	
		28 А-III	3720		18,6	
		16 А-III	7370		36,9	
К211	"	32 А-III	4860	5	24,8	
		20 А-III	3420		17,4	
		16 А-III	7510		37,6	
К212	03.005-6.1 42 42	18 А-III	5580	40	223,2	
		14 А-III	3270		130,8	
		10 А-III	3920		156,0	
К81	03.005-6.2 76	25 А-III	6860	36	239,8	
		10 А-III	3770		135,7	
Отдельные стержни	1	160	10 А-III	460	31	14,9
	2	250	10 А-III	2580	30	77,4
	3	300	10 А-III	3400	23	78,2
	4	3080	10 А-III	3080	38	120,1
	5	2380	10 А-III	2380	4	11,9
	6	1020	10 А-III	1000	32	32,0
	7	1270	10 А-III	2460	6	14,8
	8	670	10 А-III	1160	6	7,0
	9	600	10 А-III	2040	6	12,2
	10	2570	20 А-III	3090	4	12,4
	11	820	14 А-III	2260	4	9,0
	12	1270	10 А-III	1200	4	4,8
	13	2970	10 А-III	290	40	11,6
	14	1060	20 А-III	1520	4	6,1
	15	870	20 А-III	1540	4	6,2
	16	1000	10 А-III	1000	4	4,0
	17	3080	10 А-III	3650	14	53,9
	18	480	10 А-III	1120	14	16,5
МНЗ	03.005-6.2 82	-8x80	2100	6	12,6	
МН18	03.005-6.3 34	-5x50	750	8	4,5	
		-8x80	270		2,2	
		-5x50	150		1,2	

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

03.005-6.1 41 22

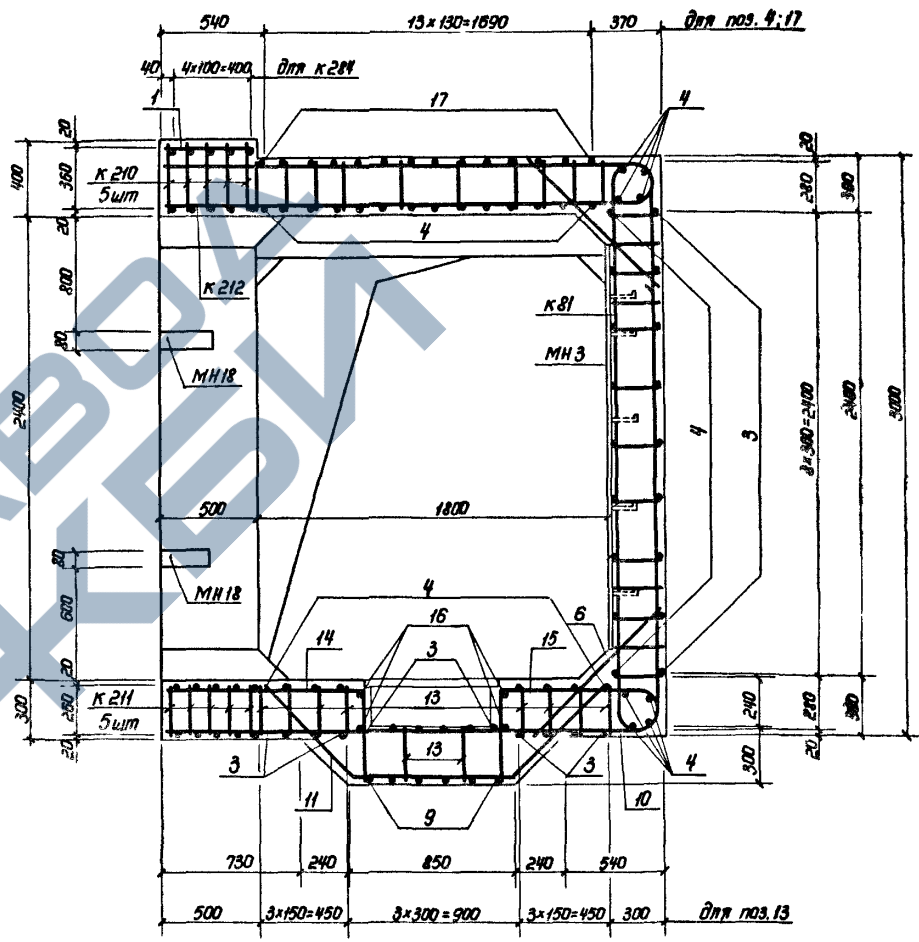
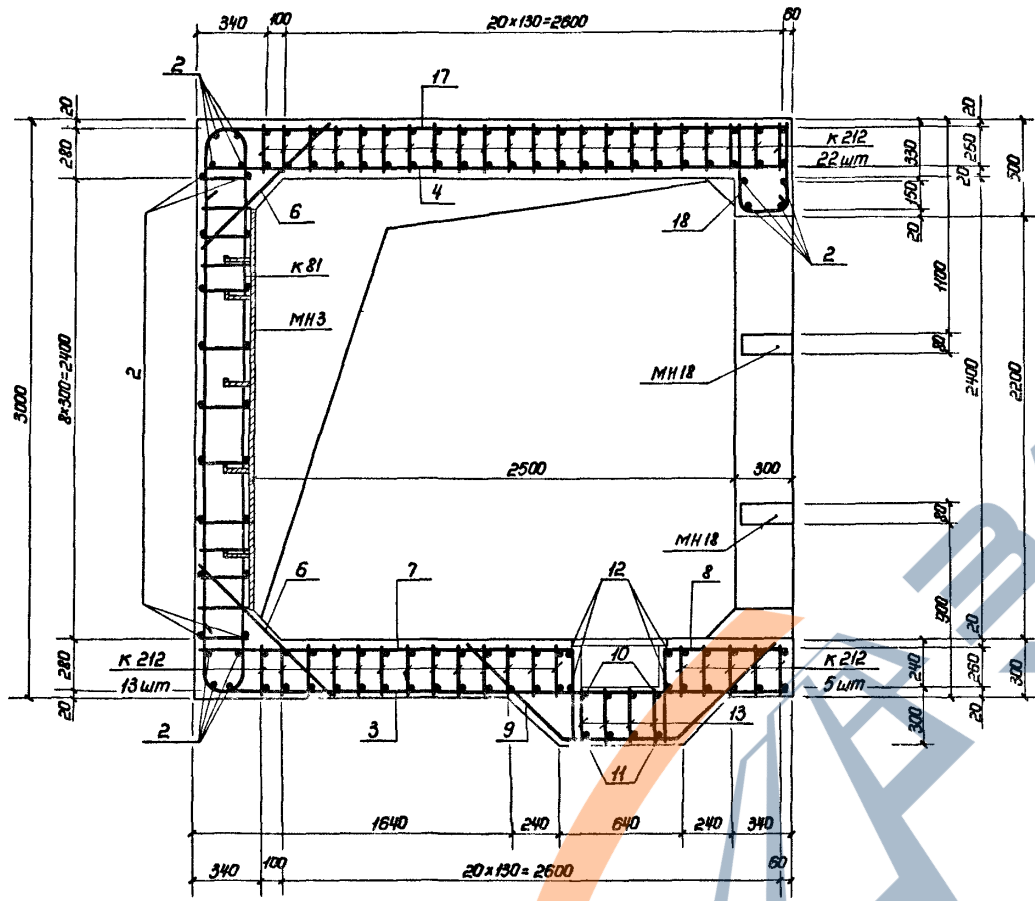
Монолитный участок 89
в убежищах II класса

Лист 1 из 2
8/4 14262

2-2

<https://zavodjbi.com/>

3-3



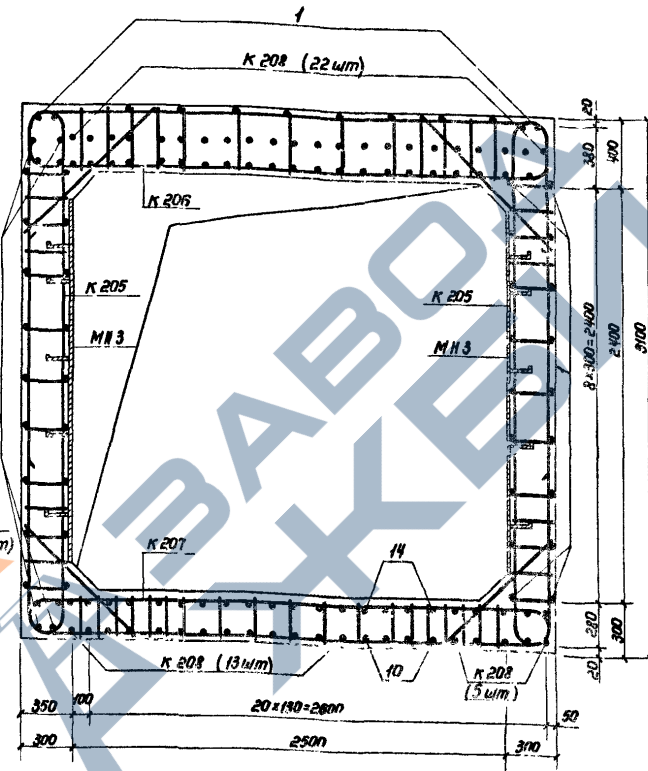
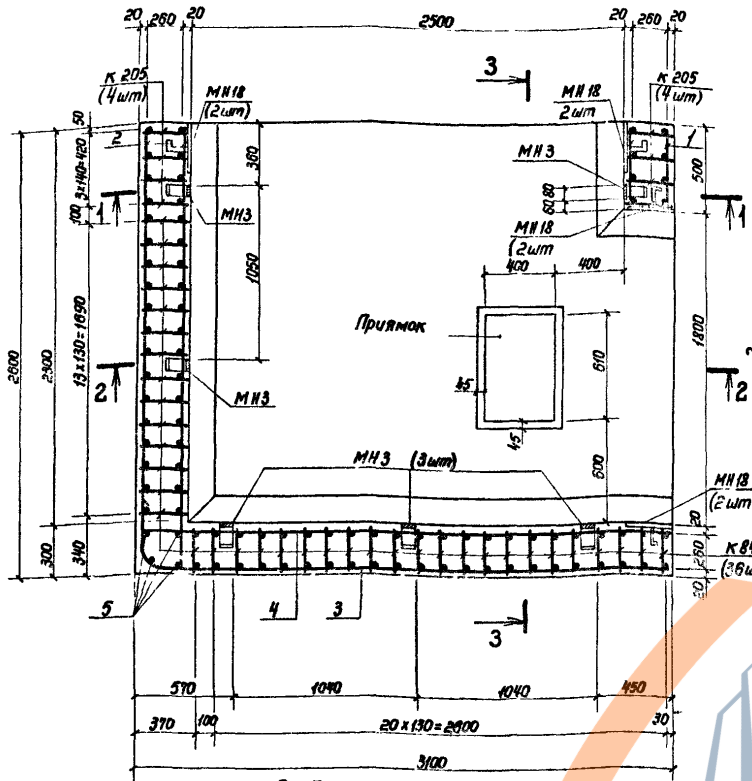
1. Расположение монолитного участка см. докум. 03.005-6.0 19.
2. План, сечение 1-1, ведомость и выборку металла см. на листе 1.
3. Размеры даны по наружным граням рабочих стержней.
4. Бетон м300. Объем бетона 9,7 м³.
5. Бетонирование монолитного участка производить после установки закладных изделий.
6. Стержни плоских каркасов стен большего диаметра ориентировать к внутренней грани конструкции.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0. 32.
8. Отдельные стержни позиций 10, 11, 13, 14, 15 перед установкой вернуть в плоские каркасы.

<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1.41.22

СЗБ. Металл. Подпись и дата: В.С.М.И.Б.М.

Ведомость металла



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	747,5
	18A-III	96,5	1,998	192,8
	12A-III	151,6	0,818	124,6
	10A-III	705,0	0,617	433,0
Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-8x80	14,8	5,02	74,3
	-5x50	5,7	1,96	11,2
В ст 3 псб гост 535-79				

1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Соединение монолитного участка с блоками БВТ-III-18x22П8 и БВТЛ-III-25x24 производить аналогично узлу I (см. док. 03.005-6.0.00 ПЗ).
3. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

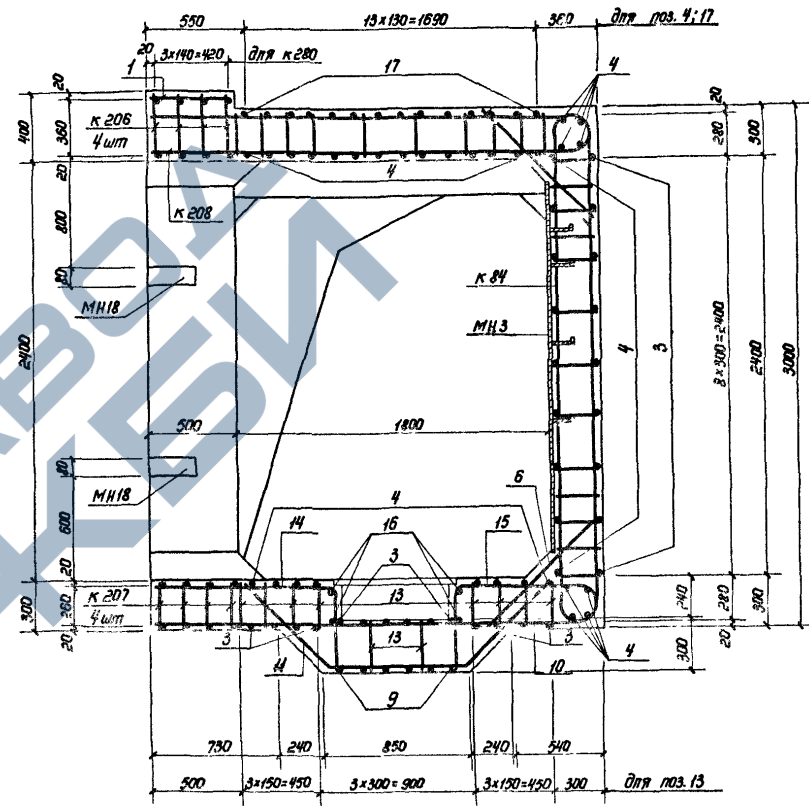
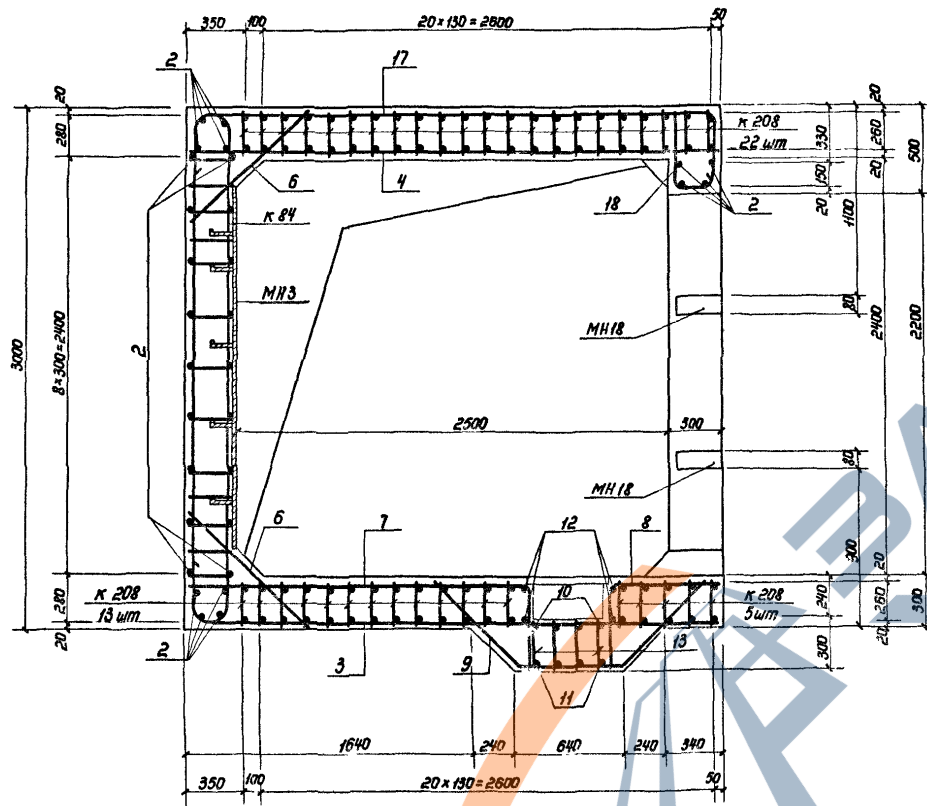
Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м
К 205		03.005-6.1.42 40	28A-III	4180	8	33,4
			25A-III	2800	8	22,4
			10A-III	3770	8	30,2
К 206		То же	25A-III	8070	4	32,3
			10A-III	7370	4	29,5
			25A-III	4440	4	17,8
К 207		"	20A-III	6980	4	27,9
			10A-III	7570	4	30,0
			20A-III	2750	40	110,0
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	135,7
			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	3170	10A-III	3400	25	78,2
	4	3080	10A-III	3080	39	120,1
	5	2080	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	1080	10A-III	290	40	11,6
	14	870	20A-III	1530	4	6,1
	15	1000	10A-III	1530	4	6,1
	16	1000	10A-III	1000	4	4,0
	17	2250	10A-III	3450	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

Исполн.	Морыкин	Д.С.	23.04	03.005-6.1.41 23
Провер.	Морыкин	Д.С.	23.04	
Инженер	Морыкин	Д.С.	23.04	
Ст. тех.	Морыкин	Д.С.	23.04	
Монолитный участок 8 ^я				
В убежище III класса				
				Лист 1
				Листов 2
				в/ч 14262

2-2

<https://zavodjbi.com/>

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 $9,7 \text{ м}^3$.
5. Бетонирование монолитного участка производить после закладных изделий.
6. Стержни плоских каркасов A205 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.

<https://zavodjbi.com/>

03.005 - 6.1.41 23

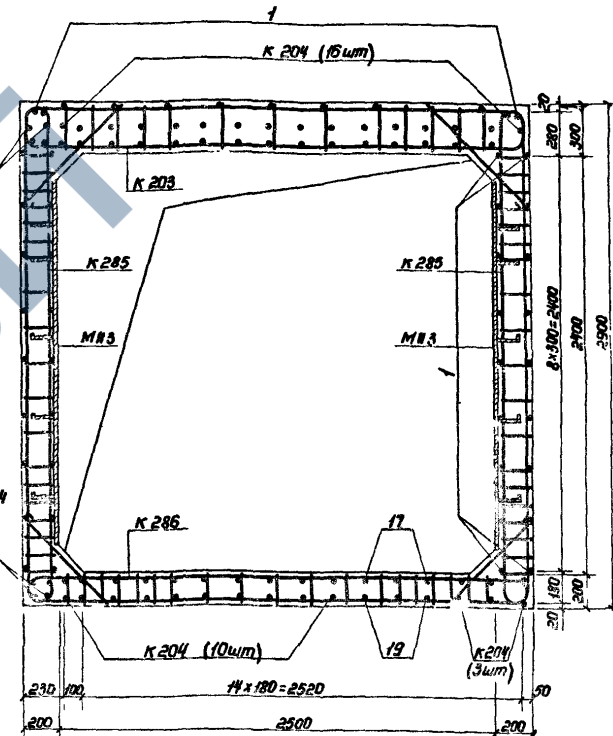
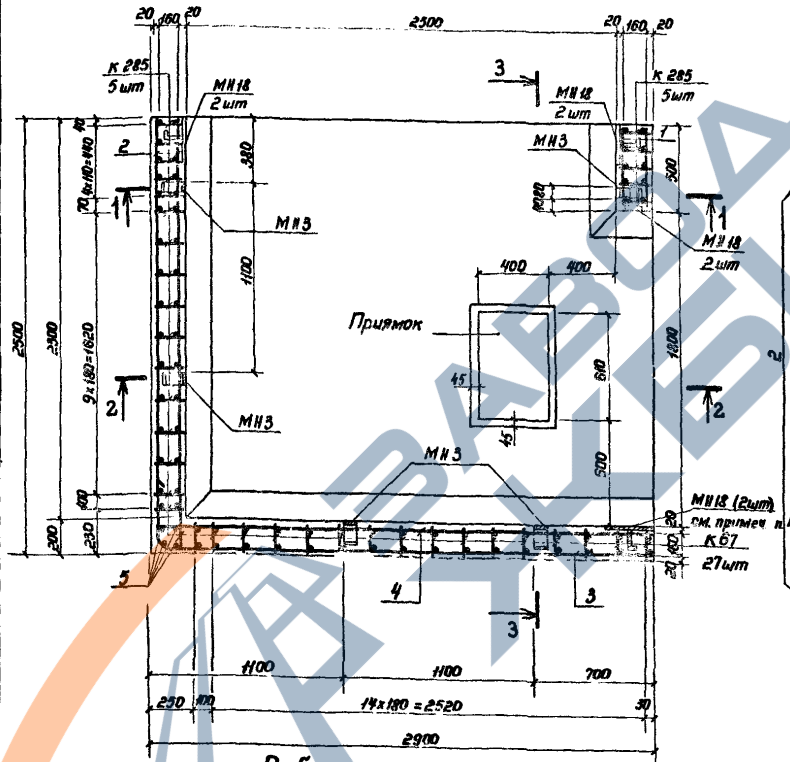
лист
2

20014-02 56

Ведомость металла

<https://zavodjbi.com/>

Марка элемента	nos.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	
К 285		03.005-6.1.42 60	22 АIII	3640	10	364	
			20 АIII	2700		27,0	
			10 АIII	3610		361	
К 203		03.005-6.1.42 39	20 АIII	3100	5	15,5	
			16 АIII	4010		20,1	
			10 АIII	5490		27,5	
К 286		03.005-6.1.42 60	22 АIII	3880	5	194	
			18 АIII	6240		31,2	
			10 АIII	5050		25,3	
К 204		03.005-6.1.42 40	16 АIII	2580	29	74,8	
			14 АIII	2990		86,7	
			10 АIII	3570		108,9	
К 67		03.005-6.2 73	16 АIII	6020	27	162,5	
			8 АIII	3610		97,5	
			10 АIII	480		13,2	
Стержни	1	480	10 АIII	2487	30	74,4	
	2	2480	10 АIII	3200	16	51,2	
	3	2880	10 АIII	2880	35	100,8	
	4	2180	10 АIII	2780	4	11,1	
	5	720	10 АIII	720	25	18,0	
	6	1670	10 АIII	10 АIII	2260	4	9,0
	7	1870	10 АIII	960	4	3,8	
	8	580	10 АIII	2200	4	8,8	
	9	520	10 АIII	580	4	2,3	
	10	780	10 АIII	1700	4	6,8	
	11	1000	10 АIII	780	4	3,1	
	12	730	14 АIII	1910	3	5,7	
	13	1100	10 АIII	1100	4	4,4	
	14	190	10 АIII	190	45	8,6	
	15	1440	16 АIII	1440	3	9,3	
	16	1260	16 АIII	1260	3	3,8	
	17	1060	10 АIII	1060	3	3,2	
	18	400	14 АIII	400	3	3,3	
	19	880	10 АIII	880	11	9,7	
	20	3530	10 АIII	3530	11	39,1	
	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	



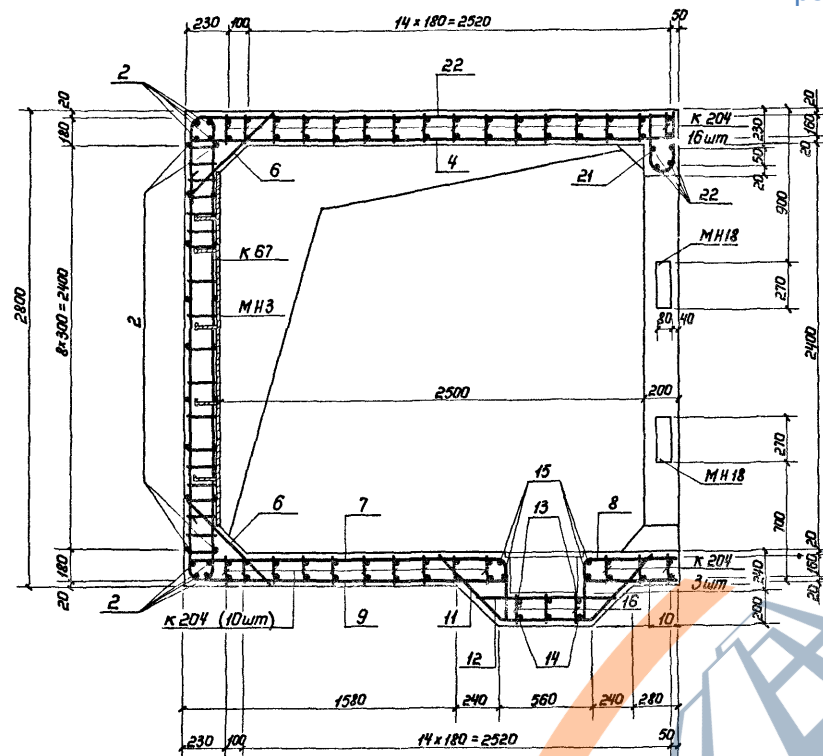
Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82	22 АIII	55,8	2,984	166,5
	20 АIII	42,5	2,47	105,0
	18 АIII	31,2	1,998	62,3
	16 АIII	268,5	1,58	424,2
	14 АIII	95,7	1,208	115,6
	10 АIII	560,6	0,611	345,9
Сталь прокатная, полосолая ГОСТ 109-76 В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	8 АIII	97,5	0,395	38,5
	5 АIII	16,7	0,196	3,3

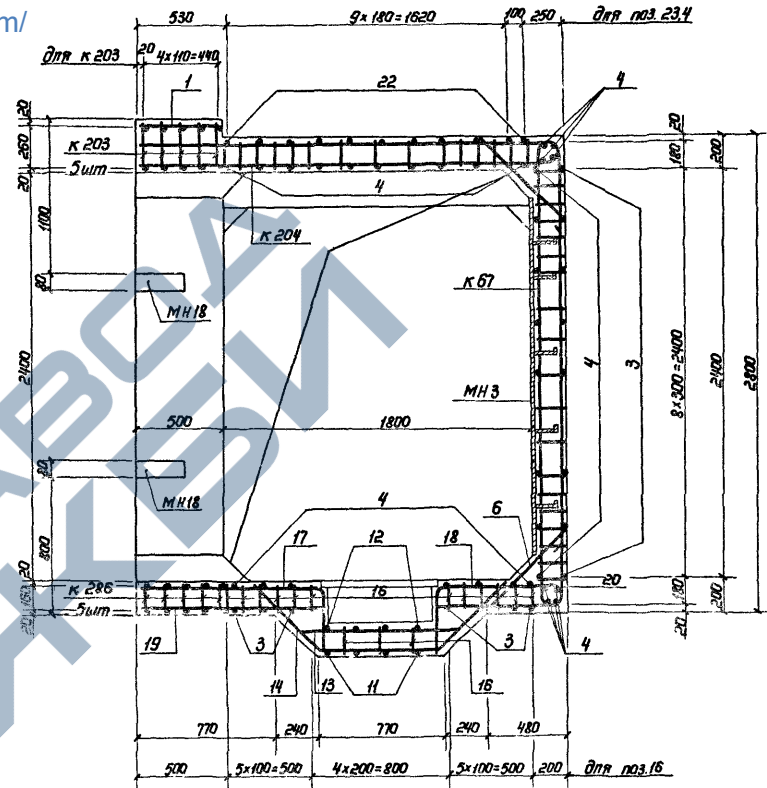
- Данный лист см. совместно с листом 2.
- Соединение монтажного участка с блоками БСТ-IV-18x22ПВ и БВТЛ-IV-2,5x2,4 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ).
- Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.
- Низ МН18 устанавливать на высоте 600мм и 1330 мм от верха фундаментной плиты.

Исполн.	М.И.И.	22.11.19	03.005-6.1.41 24
Сметчик	М.И.И.	22.11.19	
Проектант	М.И.И.	22.11.19	Монтажный участок 8 в убежищах II класса
Инженер	М.И.И.	22.11.19	
Исполн.	М.И.И.	22.11.19	Лист 1 из 2
Сметчик	М.И.И.	22.11.19	

2-2


<https://zavodjbi.com/>

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, 15, 17, 19, 16 и 18, 20, 16 варить в плоские каркасы.

<https://zavodjbi.com/>

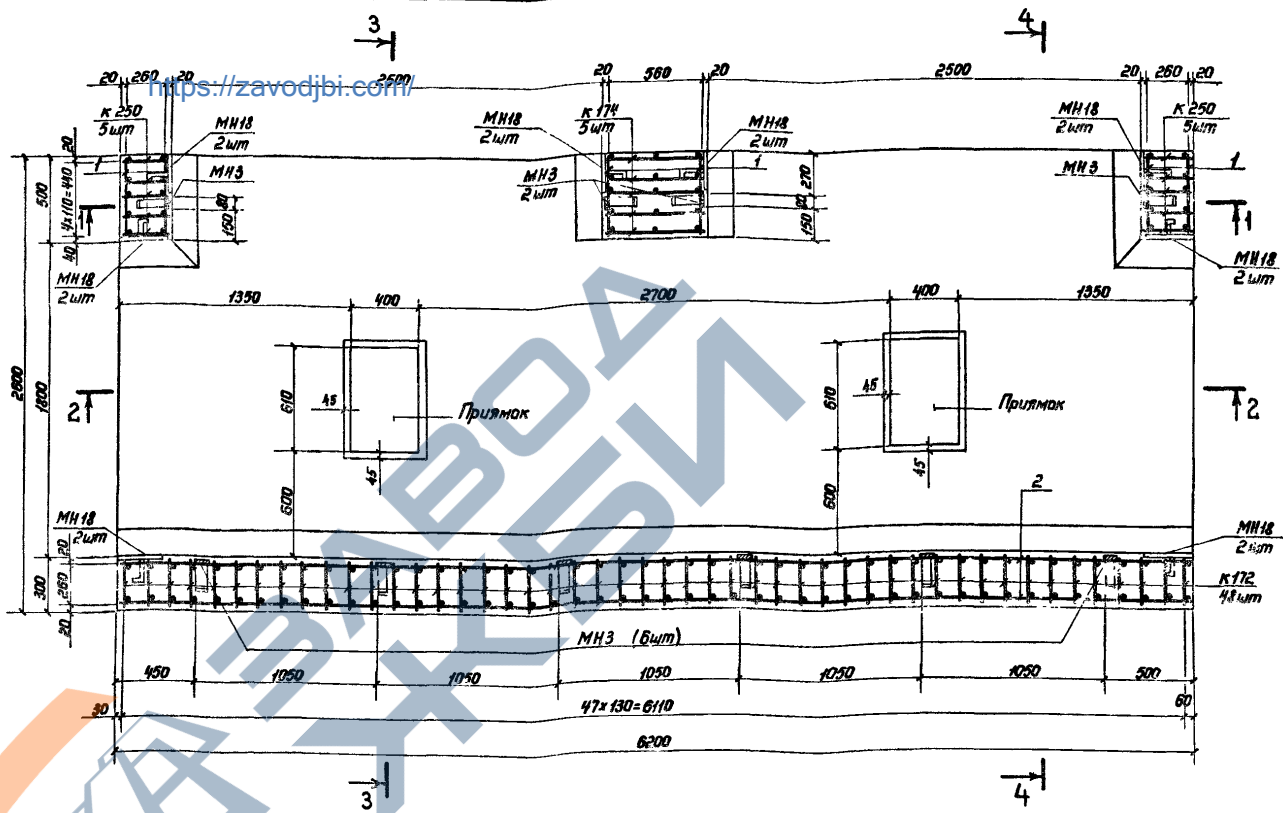
03.005-6.14/ 24

Лист
2

27014-02 58

Ведомость металла

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



Выборка металла

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Прячекатаная арматурная сталь к.л. R-II ГОСТ 5781-82	28R-II	89,2	4,83	430,8
	20R-II	43,6	2,47	120,0
	18R-II	32,0	1,998	63,9
	16R-II	40,70	1,58	64,1
	14R-II	180,5	1,208	218,0
	12R-II	257,2	0,888	228,4
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-78	10R-II	1356,6	0,617	837,0
	- 8x80	25,3	5,02	127,0
Всего по 331-33	6x50	9,9	1,96	19,4

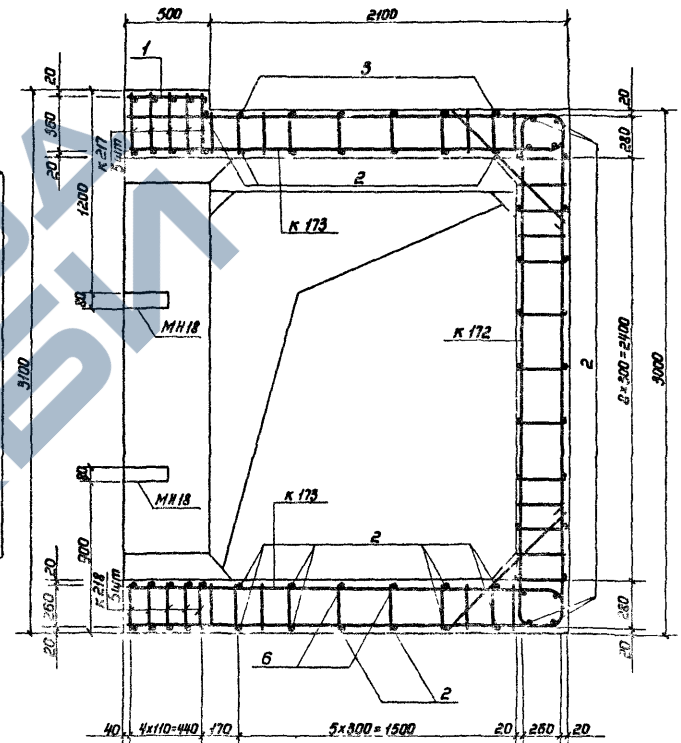
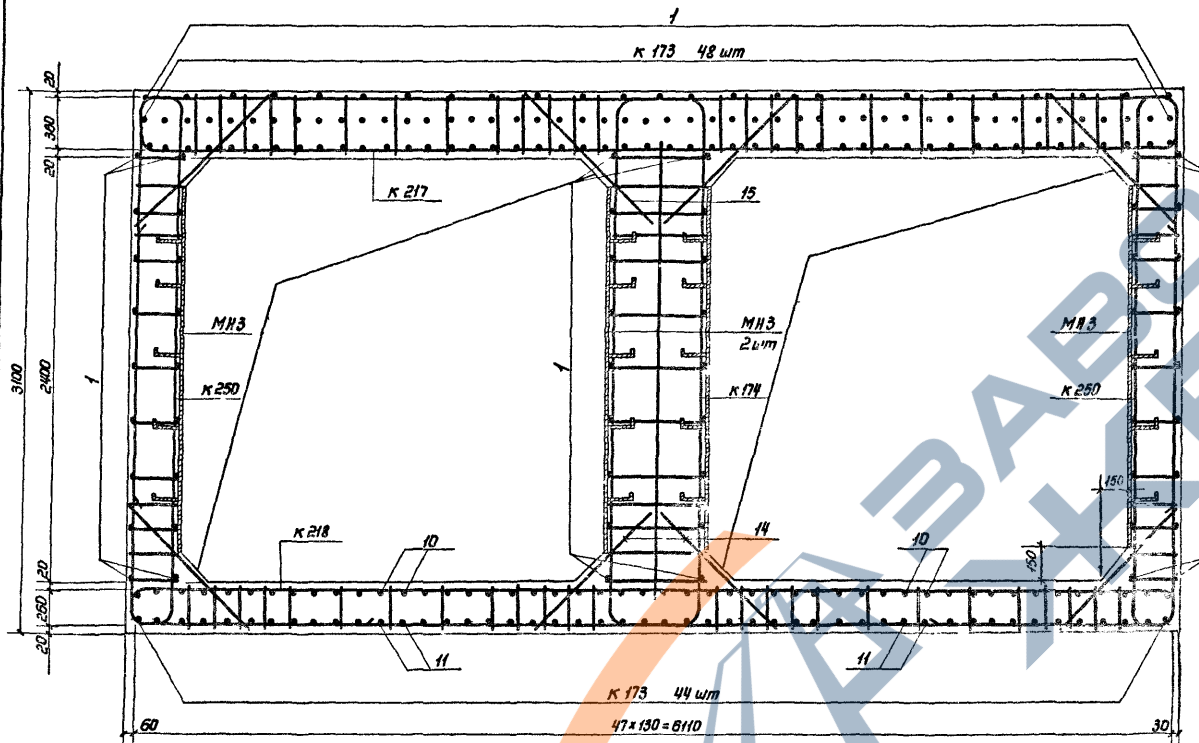
Данный лист читать совместно с листами 2,3.

Исполн.	М.В.К.	Провер.	С.В.К.	Экз. №	03.005-6.1.41 25
Зам. исполн.	С.В.К.	Инженер	С.В.К.	23.58	Монолитный участок 9А в убежищах II класса
Инженер	С.В.К.	Инженер	С.В.К.	23.58	
Рис. гр.	С.В.К.	Инженер	С.В.К.	23.58	
Вед. инж.	С.В.К.	Инженер	С.В.К.	23.58	
Ст. тех.	С.В.К.	Инженер	С.В.К.	23.58	Лист 3

1-1

<https://zavodjbi.com/>

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 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.

<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1.41 25

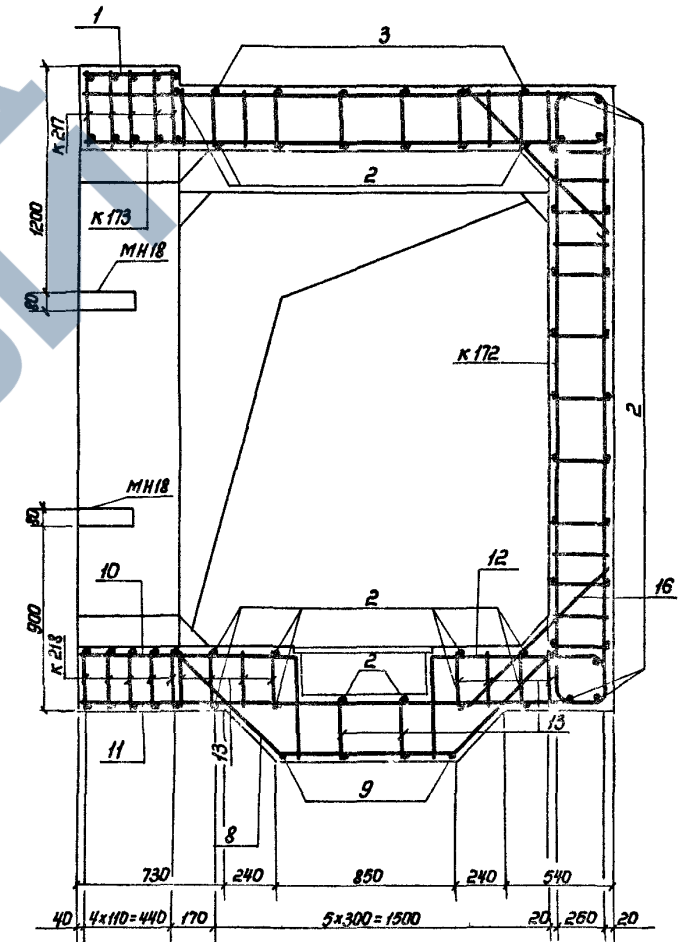
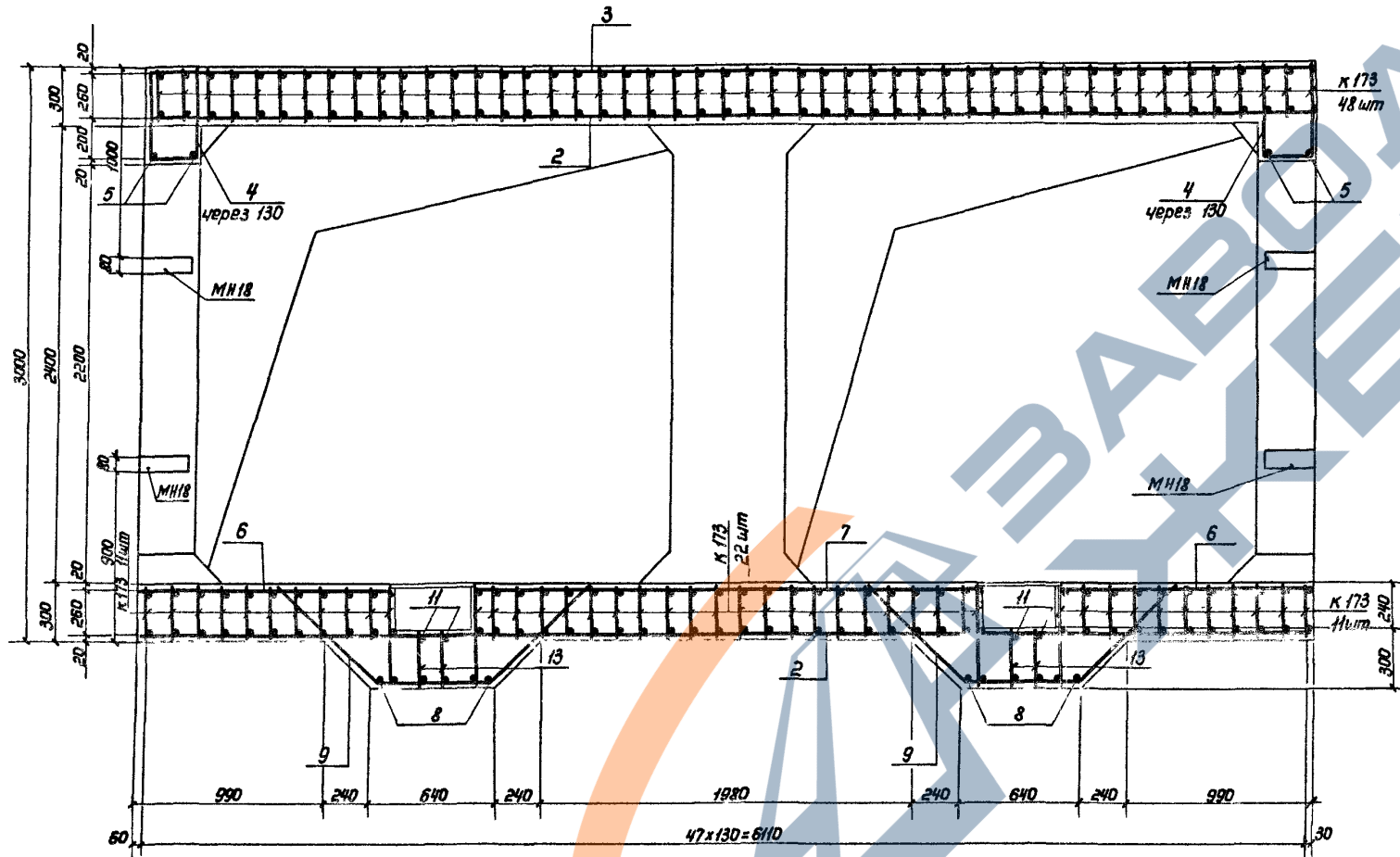
Лист

2

20014-02 60

2-2

3-3



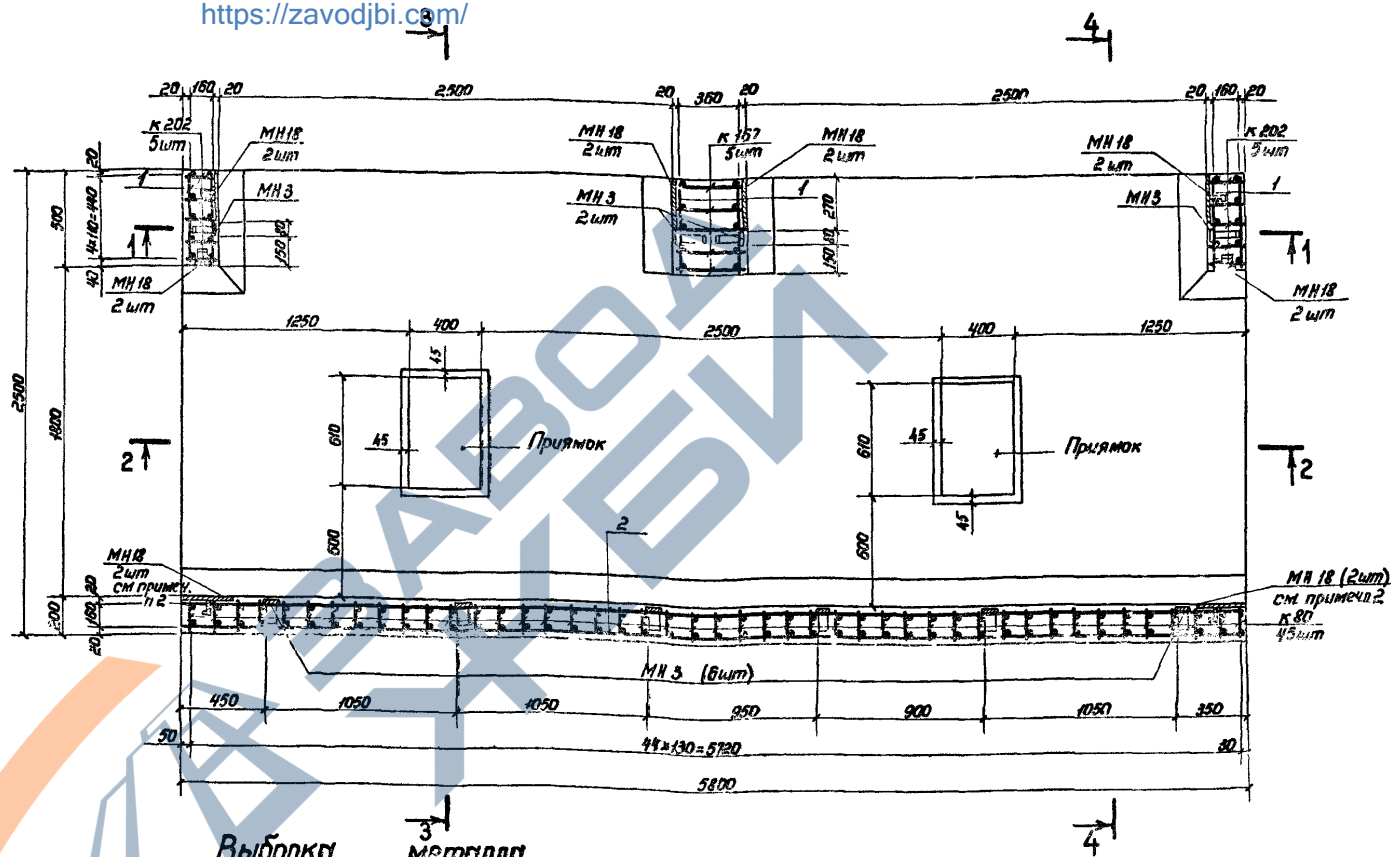
1. Данный лист читать совместно с листами 1,2.
2. Стержни поз. 9,10,11,12,13 перед установкой сварить в плоские каркасы.

СНБ. МГОД. Лодыгин и др. 03.005.01.25

Ведомость металла

<https://zavodjbi.com/>

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м
к 202		03.005-6.1.42 39	20Р-III 10Р-III	6220 3610	10	62,2 36,1
к 80		03.005-6.2 76	16Р-III 12Р-III 8Р-III	3400 2580 3610	45	153,0 116,1 162,5
к 167		03.005-6.1.42 30	10Р-III	13930	5	69,7
к 215		03.005-6.1.42 42	28Р-III 18Р-III 10Р-III	7790 6110 9260	5	39,0 30,6 46,3
к 216		03.005-6.1.42 43	28Р-III 25Р-III 20Р-III 10Р-III	2800 5720 7210 8660	5	14,0 28,6 36,1 43,3
к 199		03.005-6.1.42 38	16Р-III 12Р-III 10Р-III	3040 2590 3570	84	255,4 217,6 299,9
Отдельные стержни	1	480	10Р-III	480	77	37,0
	2	5780	10Р-III	5780	43	248,5
	3	5750	10Р-III	5750	6	38,6
	4	370	10Р-III	6470	28	23,2
	5	2480	16Р-III	2480	4	9,9
	6	1610	10Р-III	1610	2	3,2
	7	3240	10Р-III	3240	1	3,2
	8	1910	16Р-III	1910	10	19,1
	9	1700	10Р-III	1700	6	10,2
	10	1230	10Р-III	1230	2	2,5
	11	2480	10Р-III	2480	1	2,5
	12	880	10Р-III	880	6	5,3
	13	970	12Р-III	970	10	9,7
	14	1440	12Р-III	1440	6	8,6
	15	1150	12Р-III	1150	6	6,9
	16	1070	16Р-III	1070	6	6,4
	17	1350	16Р-III	1350	6	8,1
	18	190	10Р-III	190	90	17,1
	19	720	10Р-III	720	16	11,5
	20	860	10Р-III	860	10	8,6
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	
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.
- Из МН18 устанавливать на высоте 600мм и 1530мм от верха фундаментной плиты.

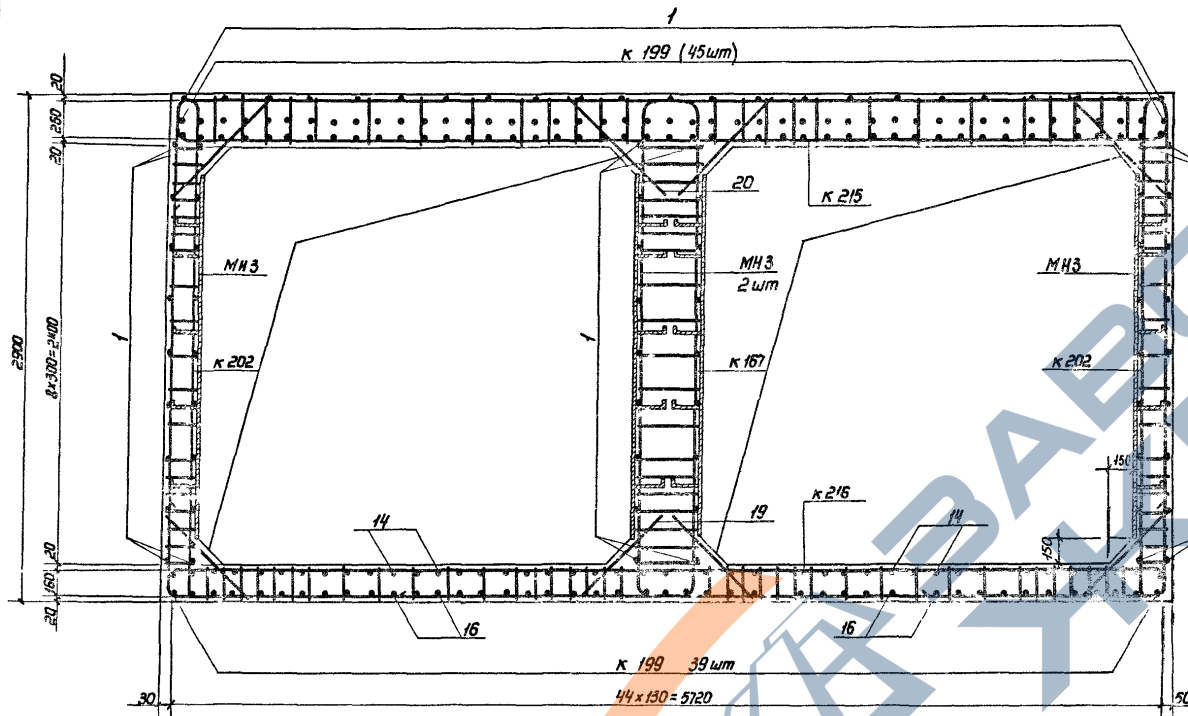
Исполн.	М.Рыкин	03.005-6.1.41 26
Зам.нач. отд.	И.Иванов	
Н.контр.	М.Слава	
Рис. гр.	Г.Н.	
Вед. инж.	М.Слава	
Инженер	Земляк	
Ст. тех.	Тананчева	

Монолитный участок 9
в убежищах II класса

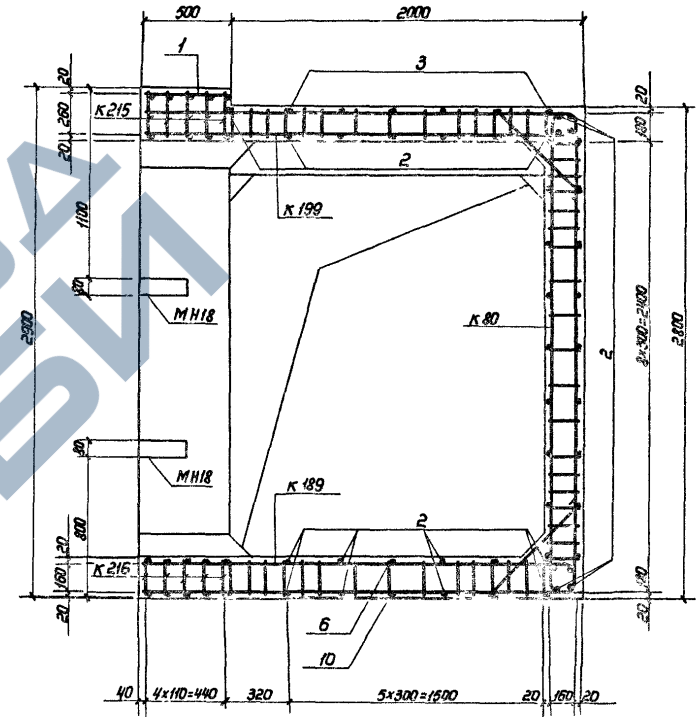
Стальной лист Листов

8/4 14262

1-1

<https://zavodjbi.com/>

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.

<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1.41 26

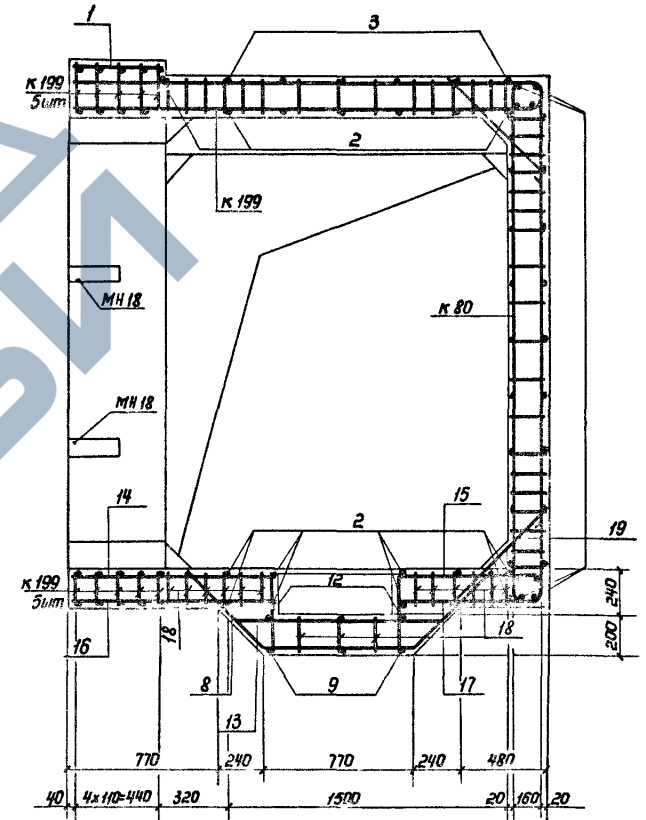
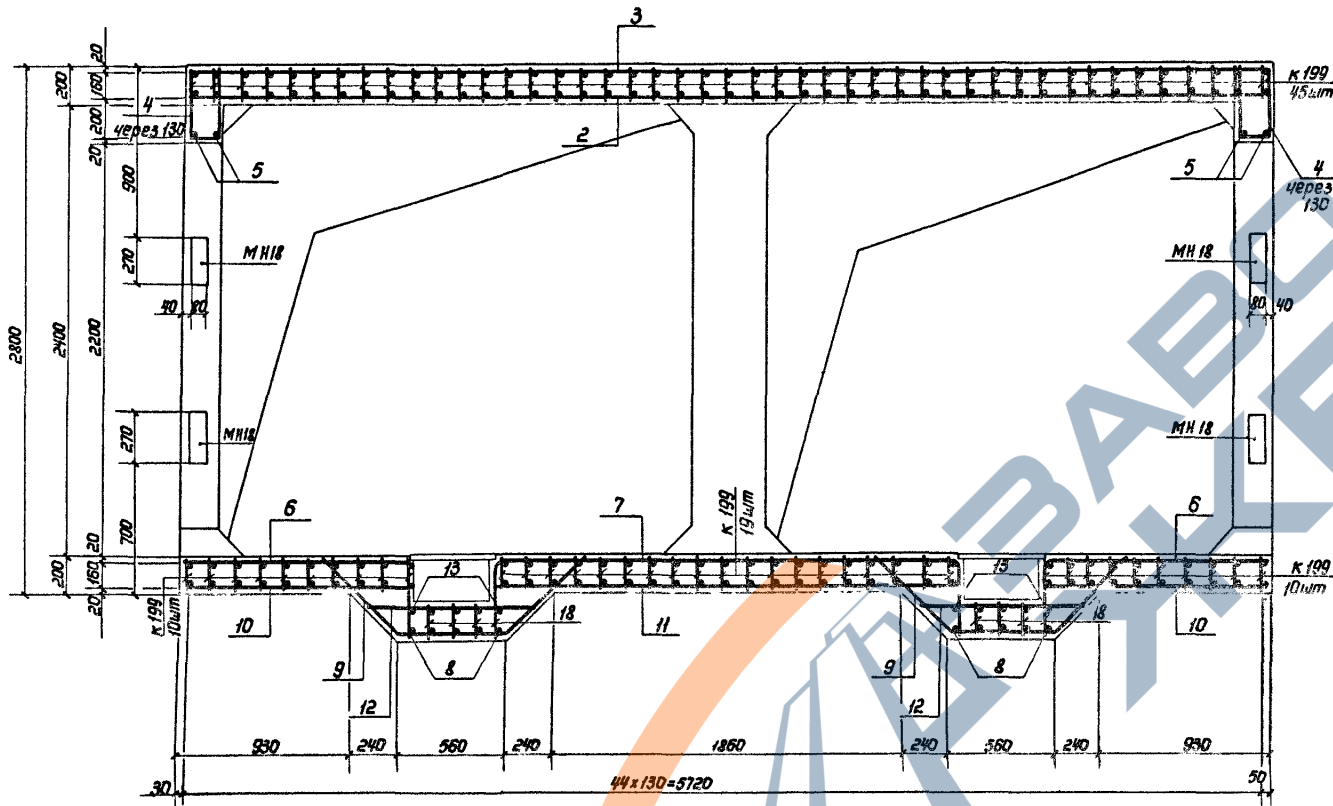
Лист
2

20014-02 63

2 - 2

<https://zavodjbi.com/>

3 - 3



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

<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.1.41 26

Лист
3

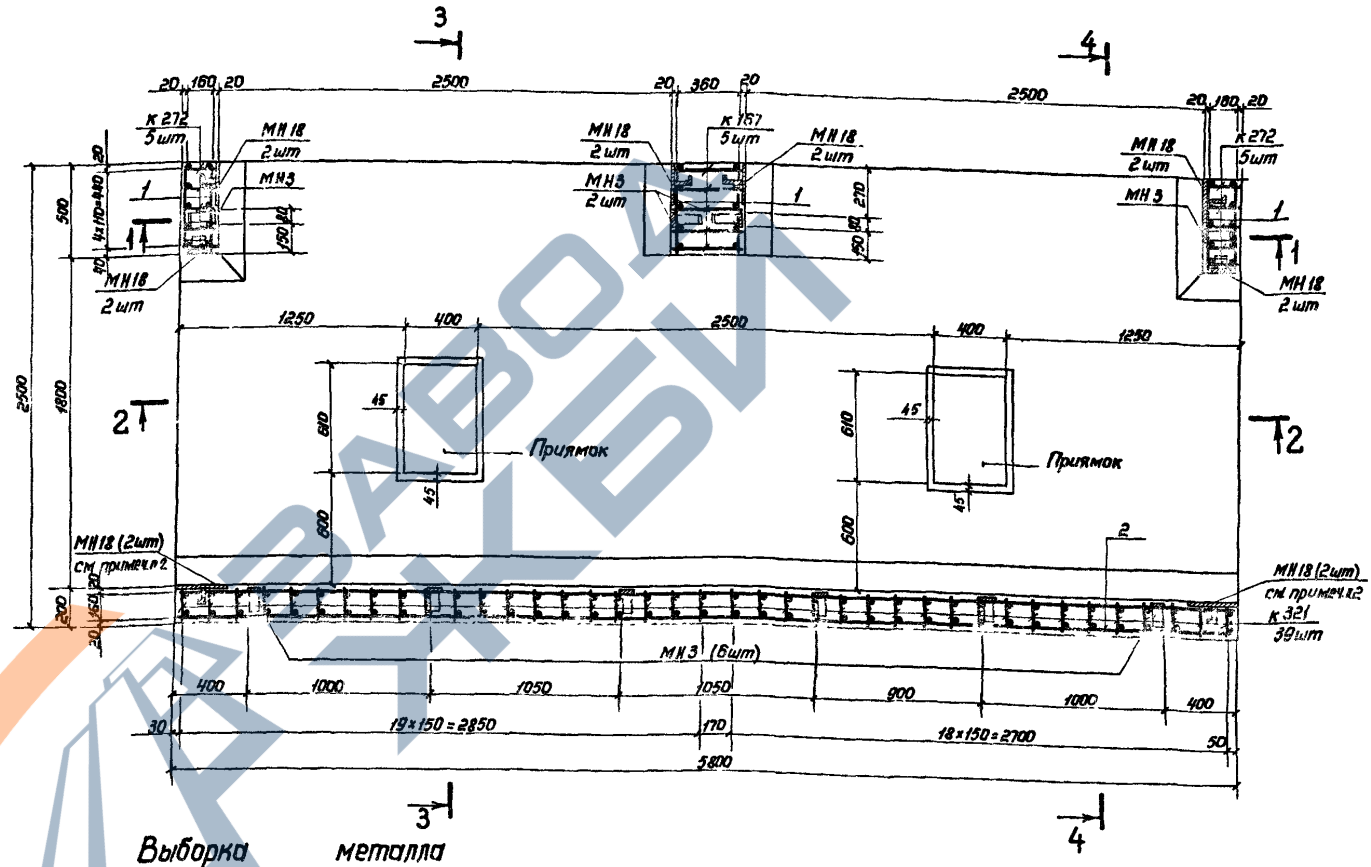
20014-02 64

Шифр листа, Удобрение и дата 13.08.2014

Ведомость металла

<https://zavodjbi.com/>

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м
к 321		03.005-6.1.42 69	14 P-II	3380	39	131,8
			10 P-II	6210		242,2
к 272		03.005-6.1.42 57	12 P-II	6100	10	61,0
			10 P-II	3610		36,1
к 187		03.005-6.1.42 30	10 P-II	13930	5	69,7
к 213		03.005-6.1.42 42	20 P-II	7210	5	36,1
			14 P-II	6000		30,0
			10 P-II	9260		46,3
к 214	То же		28 P-II	7600	5	39,0
			16 P-II	5600		28,0
			10 P-II	8650		43,3
к 170		03.005-6.1.42 31	12 P-II	3000	74	222,0
			10 P-II	6150		456,1
Отдельные стержни	1	480	10 P-II	480	74	35,5
	2	5780	10 P-II	5780	43	248,5
	3	5760	10 P-II	6500	6	39,0
	4	370	10 P-II	830	24	19,9
	5	2480	14 P-II	2480	4	9,9
	6	1220	10 P-II	1600	2	3,2
	7	3240	10 P-II	3240	1	3,2
	8	1910	10 P-II	1910	8	15,3
	9	1700	10 P-II	1700	6	10,2
	10	1230	10 P-II	1230	2	2,5
	11	2480	10 P-II	2480	1	2,5
	12	880	10 P-II	880	6	5,3
	13	970	10 P-II	970	8	7,8
	14	1440	10 P-II	1440	4	5,8
	15	1150	10 P-II	1150	4	4,6
	16	1070	12 P-II	1070	4	4,3
	17	1200	12 P-II	1200	4	4,8
	18	190	10 P-II	190	60	11,4
	19	720	10 P-II	720	4	2,9
	20	720	10 P-II	720	10	7,2
	21	860	10 P-II	860	10	8,6
M13	03.005-6.2 82		-8x80	2100	10	21,0
			-5x50	750		7,5
			-8x80	270	16	4,3
M18	03.005-6.3 34		-5x50	150		2,4



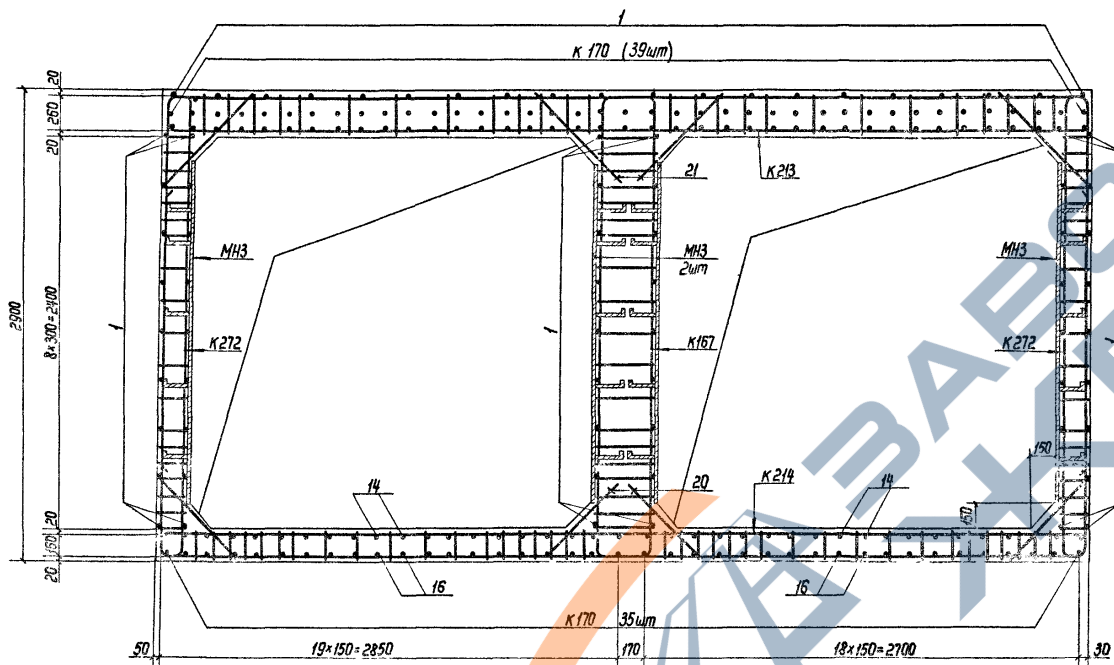
Выборка металла

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	17,47	1,208	207,4
	12 P-II	292,1	0,888	259,4
Сталь прокатная полосообразная	10 P-II	1328,1	0,617	818,2
	-8x80	25,3	5,02	127,0
	-5x50	9,9	1,96	19,4

- Данный лист читать совместно с листами 2,3.
- Из M18 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	29.07	
Н.компр.	Маслова	28.07	
Рис. гр.	Гун	27.07	Мониторинг участка 9 Б убежища 2 класса
Вед. инж.	Маслова	28.07	
Инженер	Жемляк	20.08	
Ст. тех.	Томанова	20.08	8/4 14262

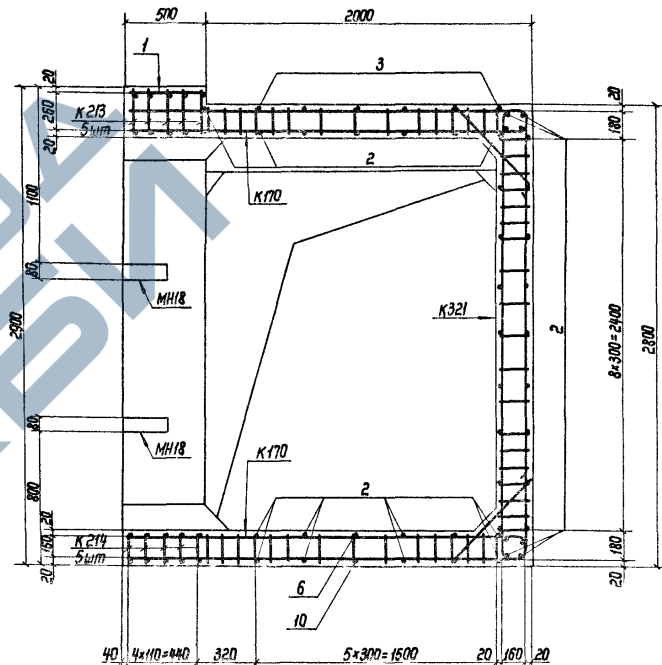
1-1

<https://zavodjbi.com/>

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. Прямок с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.

<https://zavodjbi.com/>

4-4

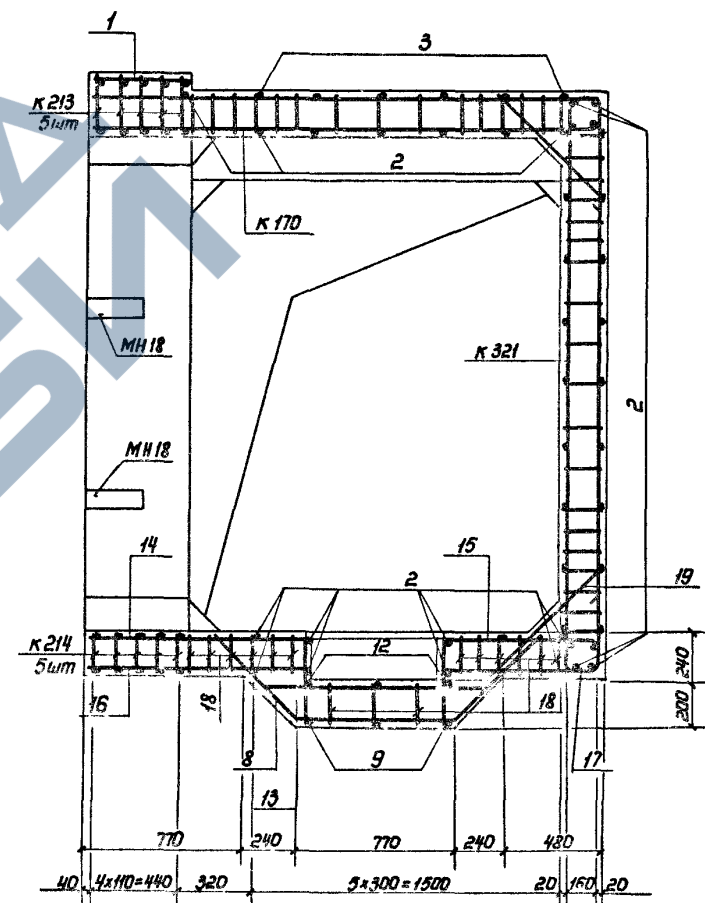
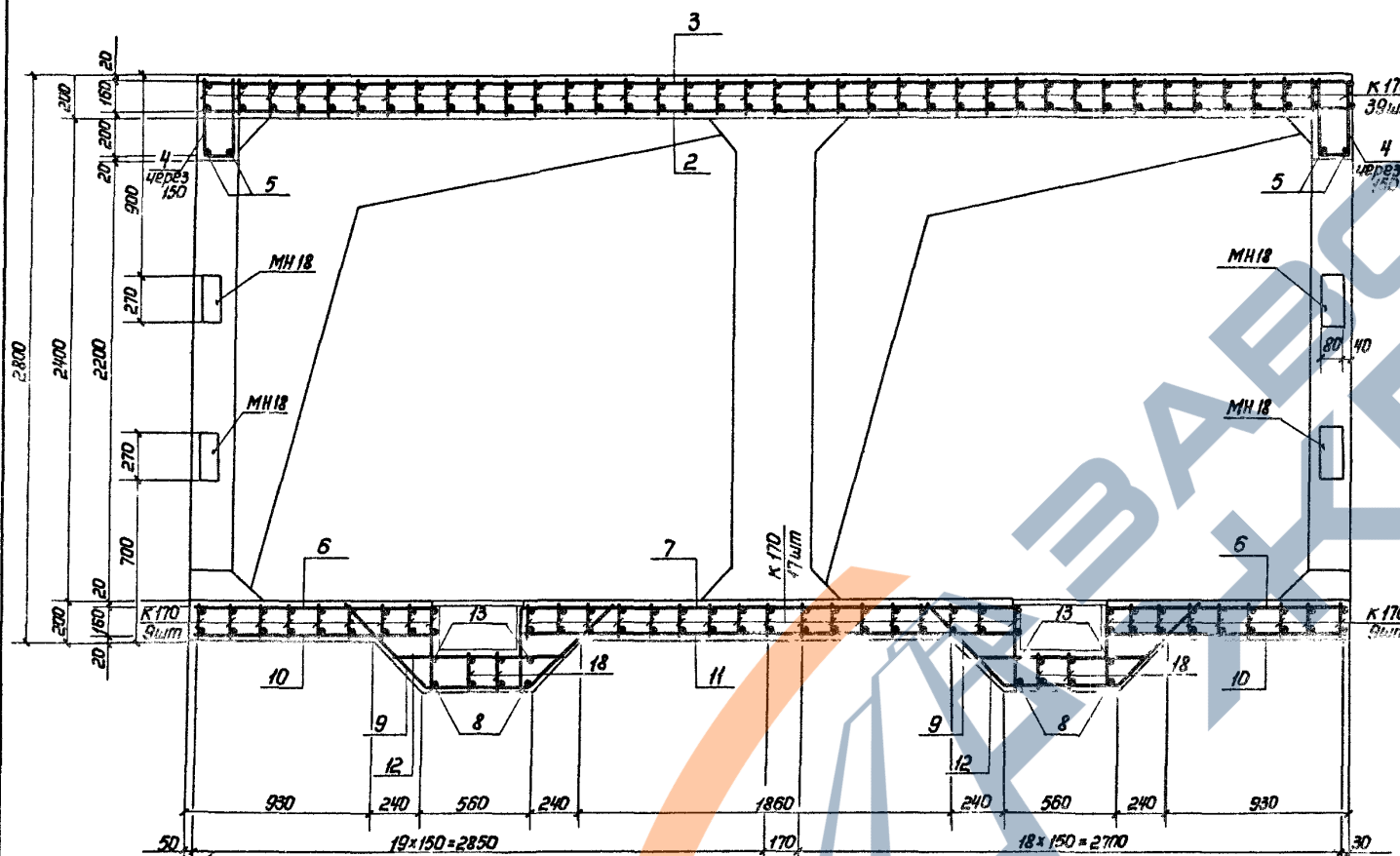


8. Соединение монолитного участка с блоками БВС-П-1,8x2,2 ПБ и БВСЛ-П-2,5x2,4 производить аналогично узлу I (см. докум. 03.005-6.0. 00 ПЗ).
9. Закладные изделия МНЗ устанавливать только при необходимости крепления оборудования.

03.005-6.1.41 27

Лист
2

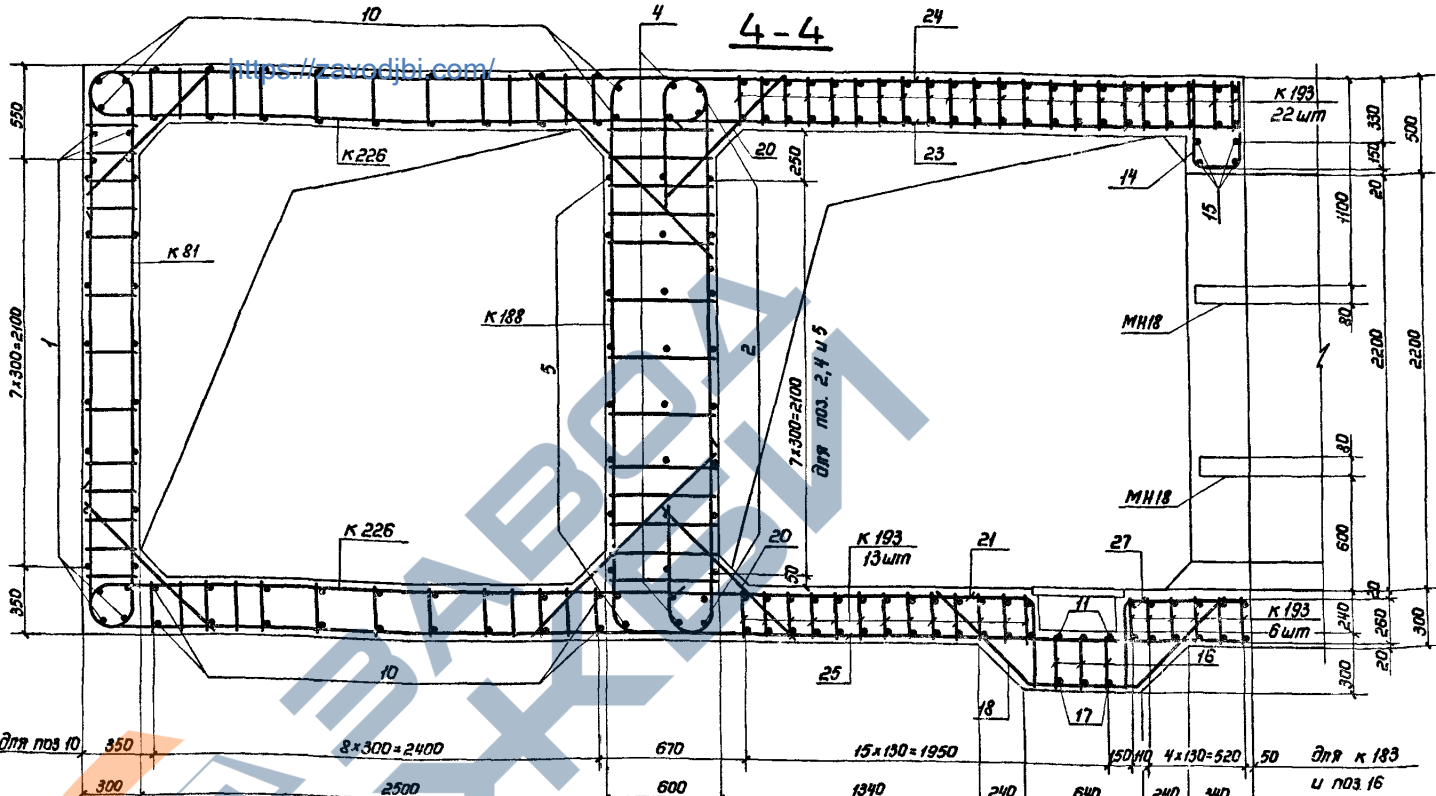
20014-02 66



1. Данный лист читать совместно с листами 12.
2. Стержни поз. 8, 13, 14, 15, 16, 17, 18 перед установкой сверить в плоский каркас.

Ведомость металла на монолитный участок

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
1	2	3	4	5	6	7
к 187		03.005-6.1.42 35	25 II-II	6740	15	101,1
			22 II-II	2700		40,5
			16 II-II	3770		56,6
к 188		03.005-6.1.42 36	25 II-II	7320	8	58,6
			12 II-II	7670		61,4
к 226		03.005-6.1.42 45	25 II-II	3840	10	38,4
			14 II-II	5030		50,5
к 227	То же		10 II-II	6190	5	61,9
			32 II-II	5480		27,4
			20 II-II	7560		37,8
к 300		03.005-6.1.42 64	16 II-II	7930	5	39,7
			28 II-II	5350		26,8
			25 II-II	3700		18,5
к 193		03.005-6.1.42 37	18 II-II	6300	83	522,9
			4 II-II	3840		318,7
к 210		03.005-6.1.42 41	10 II-II	3900	5	323,7
			32 II-II	4650		23,3
			28 II-II	3720		18,6
к 211	То же		16 II-II	7370	5	36,9
			32 II-II	4960		24,8
			20 II-II	3480		17,4
к 301		03.005-6.1.42 64	16 II-II	7510	10	37,6
			25 II-II	3550		35,5
			14 II-II	4370		43,7
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	3180	10 II-II	3460	8	27,7
	4	2300	10 II-II	2300	12	27,6
	5	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 2970	14 II-II	3650	7	25,5
	12	510 1470	25 II-II	1930	7	13,5
	13	510 860 820 1180	25 II-II	1510	7	10,6
	14	280 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	14 II-II	2250	7	15,8
	18	600	10 II-II	2040	11	22,4
	19	710 3170	10 II-II	3860	32	123,5
	20	510 1000	10 II-II	1000	68	68,0
	21	510 1970	10 II-II	2460	11	27,1
	22	510 770	10 II-II	1260	5	6,3
	23	3080	10 II-II	3080	22	67,8
	24	710 3050 820 470	10 II-II	4200	14	58,8
	25	710 3070	10 II-II	3760	14	52,6
	26	490	10 II-II	490	9	4,4
	27	510 670	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		4,3	

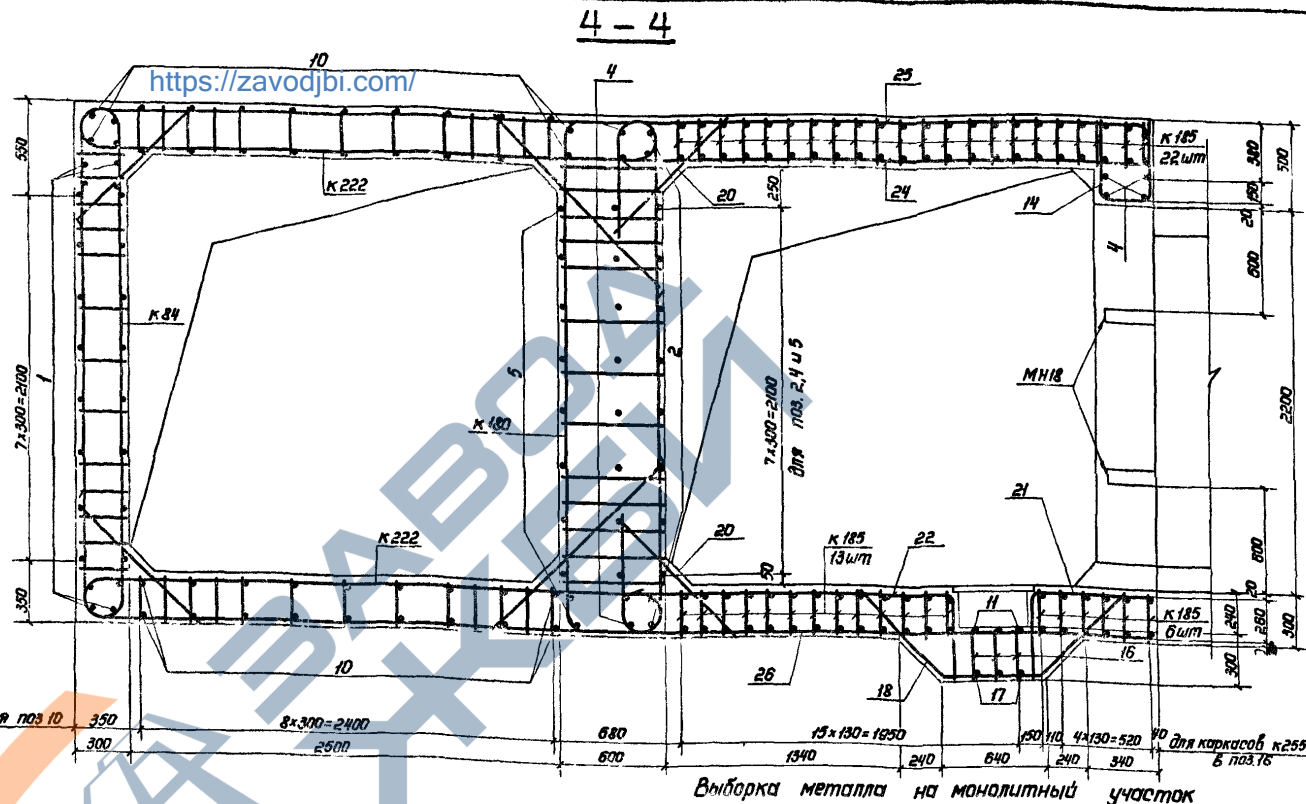
Выборка металла на монолитный участок

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

Ведомость металла на монолитный участок

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
7	2	3	4	5	6	7
к 179		03.005-6.1. 42 33	28 P-II	4080	12	49,0
			25 P-II	2700		32,4
			10 P-II	3770		43,2
к 180		03.005-6.1. 42 34	20 P-II	7260	7	50,8
			10 P-II	7670		53,7
к 222		03.005-6.1. 42 44	20 P-II	3880	10	38,9
			12 P-II	4950		49,5
			10 P-II	6190		61,9
к 223		То же	25 P-II	5260	4	21,0
			20 P-II	7600		30,4
к 224		03.005-6.1. 42 45	12 P-II	7930	4	31,7
			22 P-II	9050		36,2
к 185		03.005-6.1. 42 35	10 P-II	9350	4	37,4
			20 P-II	3160		243,3
			12 P-II	3640		282,3
к 206		03.005-6.1. 42 40	10 P-II	3500	77	300,3
			25 P-II	8070		32,3
			10 P-II	1370		29,5
к 207		То же	25 P-II	4440	4	17,8
			20 P-II	6480		27,9
			10 P-II	7510		30,0
к 225		03.005-6.1. 42 45	20 P-II	3580	10	35,6
			12 P-II	4360		43,6
			10 P-II	5770		57,7
к 69		03.005-6.2 74	22 P-II	3470	35	121,5
			14 P-II	2470		88,5
			10 P-II	4640		162,4
к 84		03.005-6.2 77	20 P-II	3900	44	171,6
			18 P-II	2680		117,9
Отдельные стержни	1	3580	10 P-II	3580	24	85,9
	2	3180	10 P-II	3180	80	254,4
	3	3180	10 P-II	3460	8	27,7
	4	2300	10 P-II	2300	16	36,8
	5	1980 540 P-II 380	10 P-II	2400	10	24,0
	6	1080	10 P-II	1080	60	64,8
	7	2980	20 P-II	2980	2	6,0
	8	2180	20 P-II	2780	5	13,9
	9	2180	10 P-II	2780	4	11,1
	10	1180	10 P-II	1180	42	49,6
	11	710 K100 2970	12 P-II	3650	7	25,6
	12	340 K100 1470	20 P-II	1940	7	13,6
	13	510 K100 850 K200 180	20 P-II	1540	7	10,7
	14	260 K100 480 480	10 P-II	1180	13	15,3
	15	490	10 P-II	490	9	4,4
	16	290	10 P-II	290	70	20,3
	17	45° K20 820 70	12 P-II	2250	7	15,8
	18	45° K20 600 70	10 P-II	2040	8	16,3
	19	200 K20 3170	10 P-II	3350	30	100,5



для поз 10

Общие примечания см. на листе 1

Ведомость металла на монолитный участок (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Отдельные стержни	20	10 P-II	1070	62	62,0	
	21	510 K20 870	10 P-II	1160	4	4,6
	22	510 K20 1270	10 P-II	2460	8	19,7
	23	510 K20 770	10 P-II	1260	4	5,0
	24	3680	10 P-II	3080	22	67,8
	25	710 K20 3080 K20 1470	10 P-II	4200	13	54,6
	26	710 K20 3070	10 P-II	3760	13	18,9
MН2	03.005-6.2 82	-5x50	600	6	1,6	
		-8x80	1080		14	
MН3	То же	-5x50	750	9	6,8	
		-8x80	2400		18,9	
MН18	03.005-6.3 34	-5x50	150	16	2,4	
		-8x80	270		4,3	

Выборка металла на монолитный участок

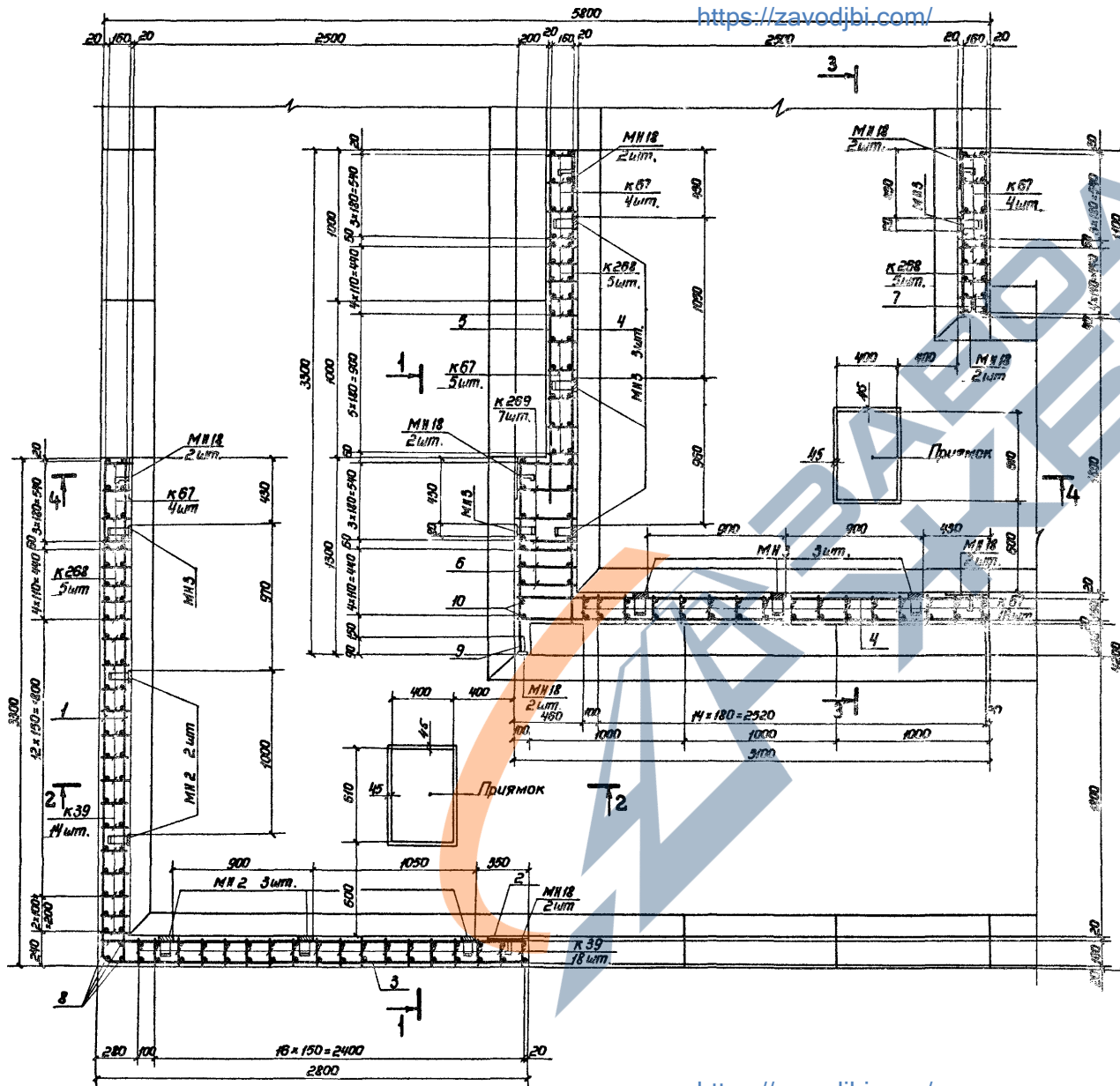
Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл P-II гост 5781 82	28 P-II	490	4,83	2367
	25 P-II	103,5	3,85	398,3
	22 P-II	157,7	2,94	470,6
	20 P-II	642,6	2,466	1584,7
	18 P-II	117,9	2,00	235,8
	14 P-II	86,5	1,21	104,7
	12 P-II	446,6	0,888	396,8
	10 P-II	2287,1	0,617	1398,8
	8 P-II	163,9	0,395	65,5
	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-5x50	11,6	1,96
В ст 3 псб гост 535-79	-8x80	32,5	3,02	173,7

https://zavodjbi.com/

03.005-6.1.41 29

20014-02 73

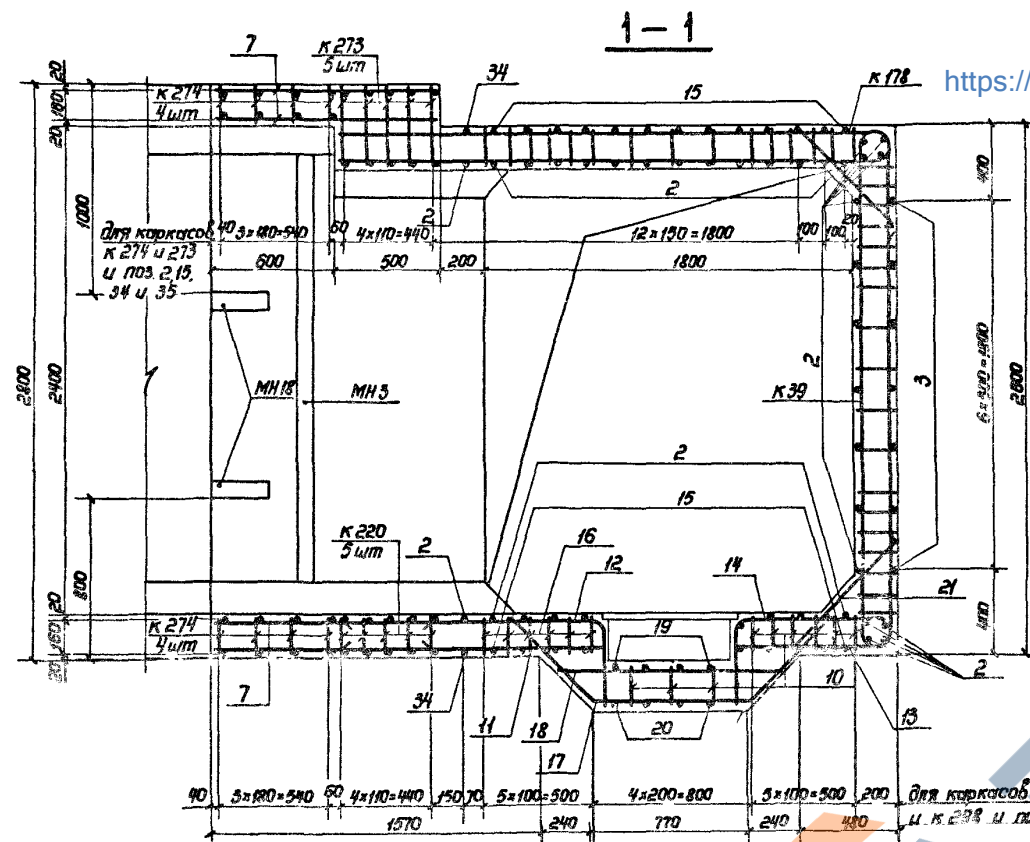
Лист 3



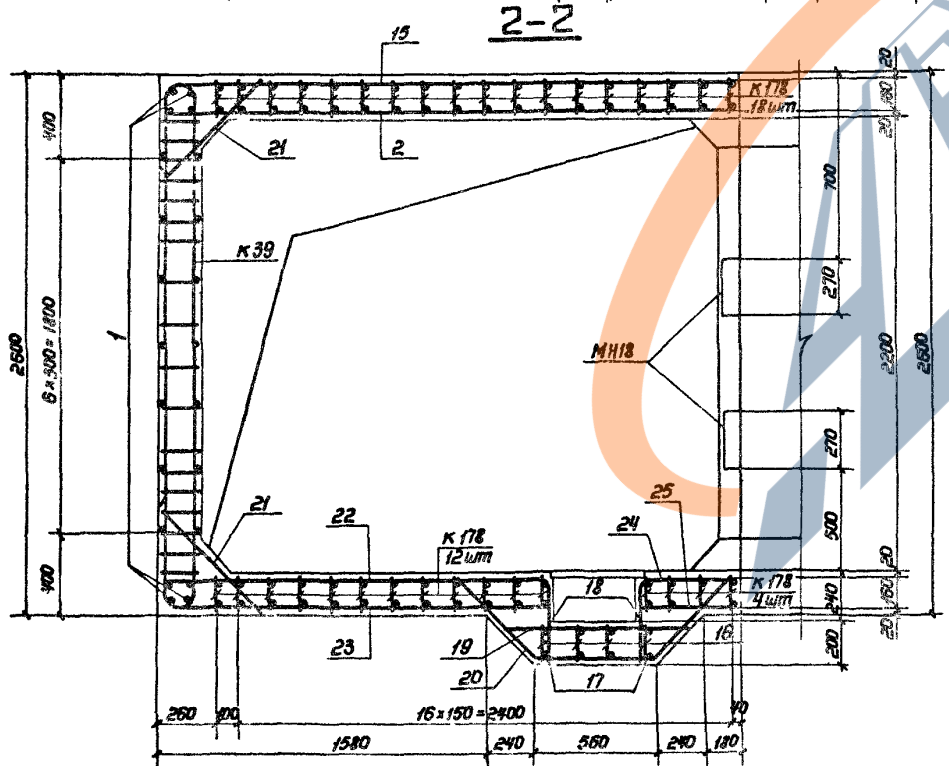
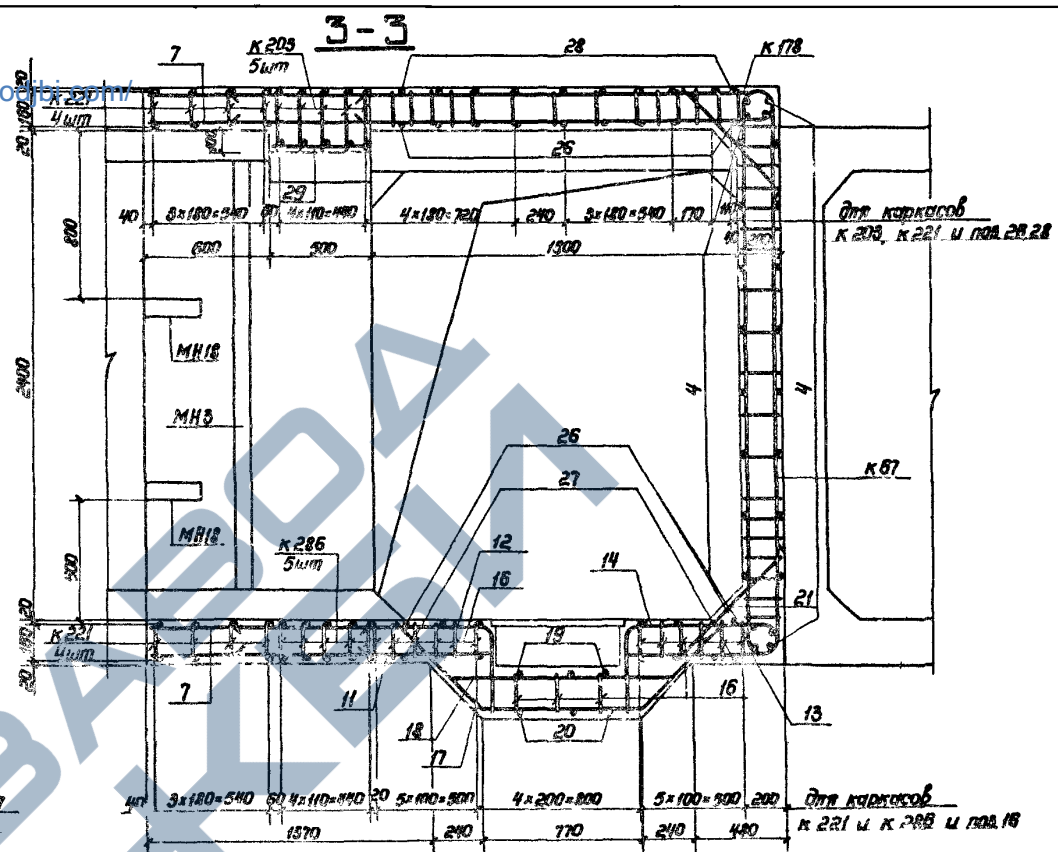
- 1 Расположение монолитного участка см. док. 03.005-6.0 22.
- 2 Бетонирование производить после установки закладных изделий МН 2, МН 3 и МН 8.
- 3 Данный лист см. совместно с листами 2,3.
- 4 Стержни плоских каркасов К 268 большего диаметра ориентировать к наружной грани конструкции.
- 5 Соединение монолитного участка с блоками БВЛ-П-25х24 и БВС-П-18-22ПВ производить аналогично узлу I (см. док. 03.005-6.0 02 ПЗ).
- 6 Паз. 11, 12 и 16; паз. 13, 14 и 16 и паз. 16, 17 и 18 перед установкой сверлить в плоские каркасы.
- 7 Конструкции прямых с металлоческими решетками см. док. 03.005-6.0 32.
- 8 Бетон 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

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ПОСЛЕДНЯЯ КОПИЯ

Директор	Моршин	И.И.	27.04	03.005-6.1.41 30	Статус	Дата	Листов
Инж. и тех. Шереметьев	В.В.	27.04					
Инж. Игнатов	В.А.	25.04					
Инж. Гун	В.В.	22.04					
Инж. Мислова	В.А.	15.04					
Инженер Эсмяк	И.В.	20.04	Монолитный участок 10	в/ч 14262			
Инж. тех. Данилова	И.В.	20.04			в убавлении IV класса		



<https://zavodjbi.com/>



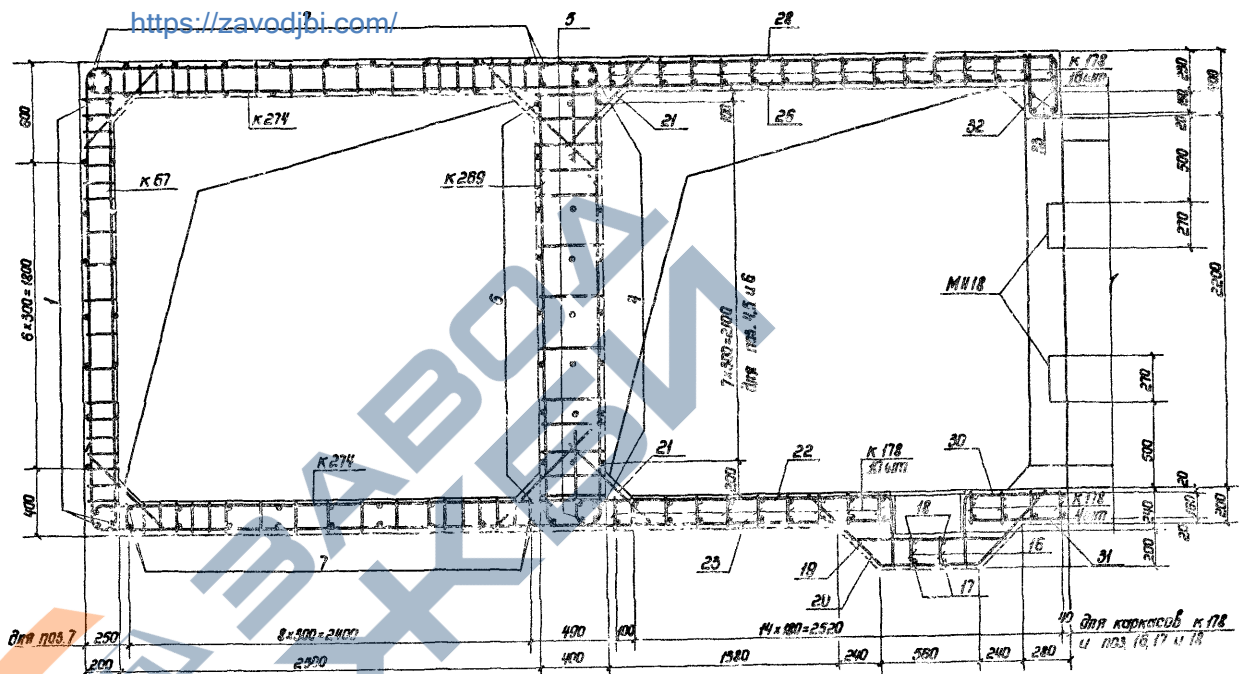
Общие примечания см. на листе 1.

<https://zavodjbi.com/>

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
			16 РШ	3120		26,8
к 274		03.005-6.1.42 57	14 РШ	4230	8	34,0
			10 РШ	5330		42,0
			22 РШ	4400		22,0
к 220		03.005-6.1.42 44	18 РШ	6640	5	33,2
			10 РШ	5330		26,7
			13 РШ	3340		16,7
к 273		03.005-6.1.42 57	14 РШ	4620	5	23,1
			10 РШ	7330		36,7
			16 РШ	2730		17,9
к 178		03.005-6.1.42 33	14 РШ	3190	64	204,2
			10 РШ	3570		228,5
			20 РШ	3100		15,3
к 203		03.005-6.1.42 39	16 РШ	4010	5	20,1
			10 РШ	5490		27,5
			22 РШ	3880		19,4
к 286		03.005-6.1.42 60	18 РШ	6240	5	31,2
			10 РШ	5050		25,3
			16 РШ	3130		25,0
к 221		03.005-6.1.42 44	14 РШ	3880	8	31,0
			10 РШ	5050		40,4
			16 РШ	3220		103,0
к 39		03.005-6.2 65	14 РШ	2400	32	76,8
			8 РШ	5420		109,4
			16 РШ	6020		174,6
к 67		03.005-6.2 73	8 РШ	3610	29	104,7
			10 РШ	3280		72,2
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	5,2
	14	410 R50 760 R50 110	16 РШ	1290	4	5,2
	15	550 R50 2770	10 РШ	3300	22	72,6
	16	190	10 РШ	190	72	13,7
	17	150	14 РШ	1940	6	11,3
	18	1020	16 РШ	1000	6	6,0
	19	780	10 РШ	780	7	5,5

4-4



для поз. 7

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	13,3
	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 2370	10 РШ	3400	7	23,8
	28	550 R50 2460 R50 3370	10 РШ	3700	10	37,4
	29	480	10 РШ	480	9	4,5
	30	410 R50 510	10 РШ	960	3	2,9
	31	360	10 РШ	580	3	1,7
	32	100 R50 380 347	10 РШ	880	10	8,8
	33	260	10 РШ	2540	4	10,2
	34	2160	10 РШ	3100	2	6,2
	М#2	03.005-6.2 82		- 5x50 600	3	3,0
			- 8x80 1900	5	9,5	
М#3			- 5x50 750	9	6,8	
			- 8x80 2100	9	18,9	
М#18	03.005-6.3 34		- 5x50 180	16	2,4	
			- 8x80 270	4	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	134,4
	16 РШ	71,1	1,998	142,2
	16 РШ	498,3	1,578	780,3
	14 РШ	390,9	1,208	473,0
	10 РШ	1315,1	0,577	812,0
Сталь прокатная полновольная ГОСТ 5776-76	- 5x50	12,2	1,96	23,9
	- 8x80	32,7	3,02	104,2

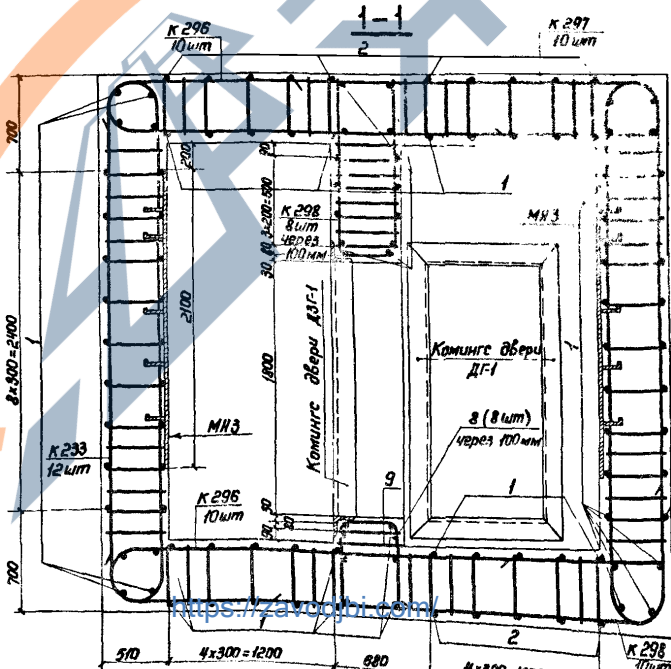
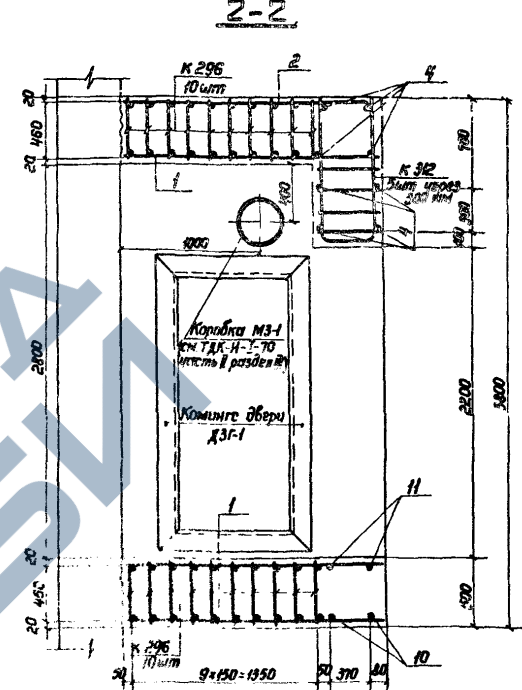
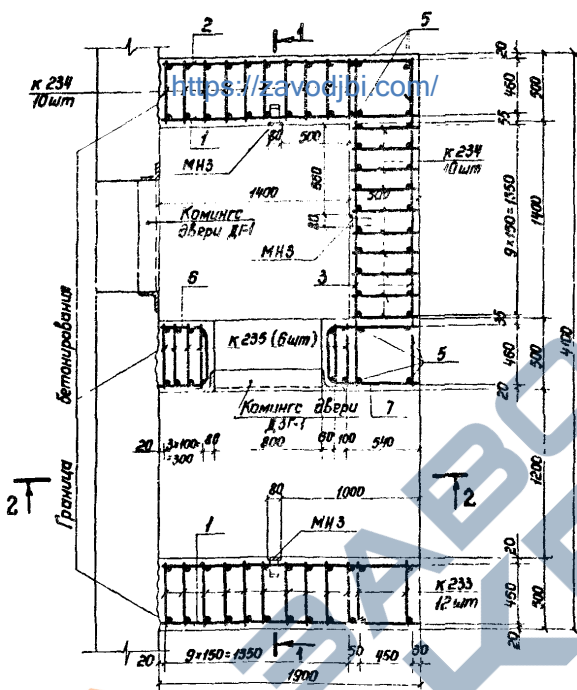
03.005-6.1.41 30

Ведомость металла на монолитный участок II

Марка электр. та	поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
к 233		03 005-61 42 47	10 P-III	7350		88,2
			16 P-III	8620	12	103,4
к 234		То же	10 P-III	7350		171,0
			12 P-III	8580	20	171,6
к 235		"	14 P-III	3580		21,5
			18 P-III	5060	6	30,4
			10 P-III	10780		64,7
к 296	03 005-61 42 63		10 P-III	3430		68,6
			14 P-III	2690	20	53,8
			18 P-III	2430		48,6
к 297	То же	"	10 P-III	6280	20	125,2
			12 P-III	2810		56,2
к 298	"	"	16 P-III	2930		23,4
			10 P-III	3920	8	31,4
к 312	03 005-61 42 67	"	16 P-III	2530	5	12,7
			10 P-III	1960		9,8
Отдельные стержни	1	1890	40 P-III	1890	90	170,1
	2	390 280 1890	10 P-III	2260	24	54,2
	3	2380	10 P-III	2380	18	42,8
	4	4080	10 P-III	4080	8	32,6
	5	3780	10 P-III	3780	8	30,2
	6	400 350	10 P-III	1110	9	10,3
	7	400 650	10 P-III	1740	9	15,7
	8	400 670	16 P-III	1750	8	14,0
	9	490	10 P-III	490	18	7,8
	10	510 200 4070	14 P-III	4580	2	9,2
	11	180 200 4060	18 P-III	4200	2	8,4
МНЗ	03 005-6.2 82		- 8*80	2100	3	63
			- 5*50	730		23

Выборка металла на монолитный участок II

Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Горячекатаная арматурная сталь кл. В-III гост 5181-82	18 P-III	874	1998	174,6
	16 P-III	193,5	1578	248,2
	14 P-III	81,5	1208	102,1
	12 P-III	227,8	988	202,3
	10 P-III	899,8	887	554,4
		Итого:		1276,3
Сталь прокатная, полосовая гост 103-76 в ст 2 псб гост 333-79	- 8*80	63	5,02	31,6
	- 5*50	2,3	1,96	4,5
		Итого:		381



1. Расположение монолитного участка см. докум 03 005-60 23.
2. Бетонирование производить после установки железных изделий, комингса двери ДЗ-1 и коробки МЗ-1. При установке коробки МЗ-1 арматуру вырезать по месту и восстановить по контуру.
3. В месте примыкания монолитного участка в стене убежища предусмотреть выпуски из арматуры $\phi 10$ P-III.
4. Стержни плоских каркасов к 235 большего диаметра ориентировать к наружной грани стены.
5. Бетон М300. Объем 17,4 м³.

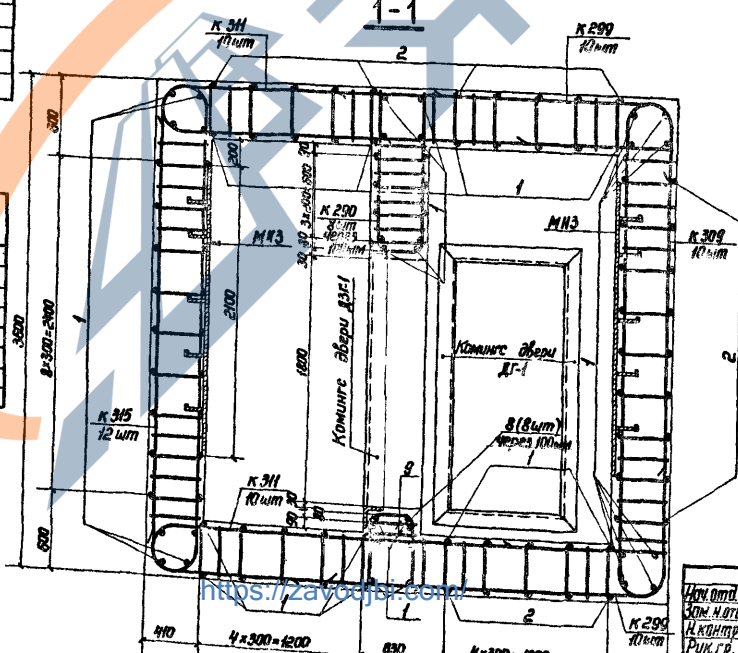
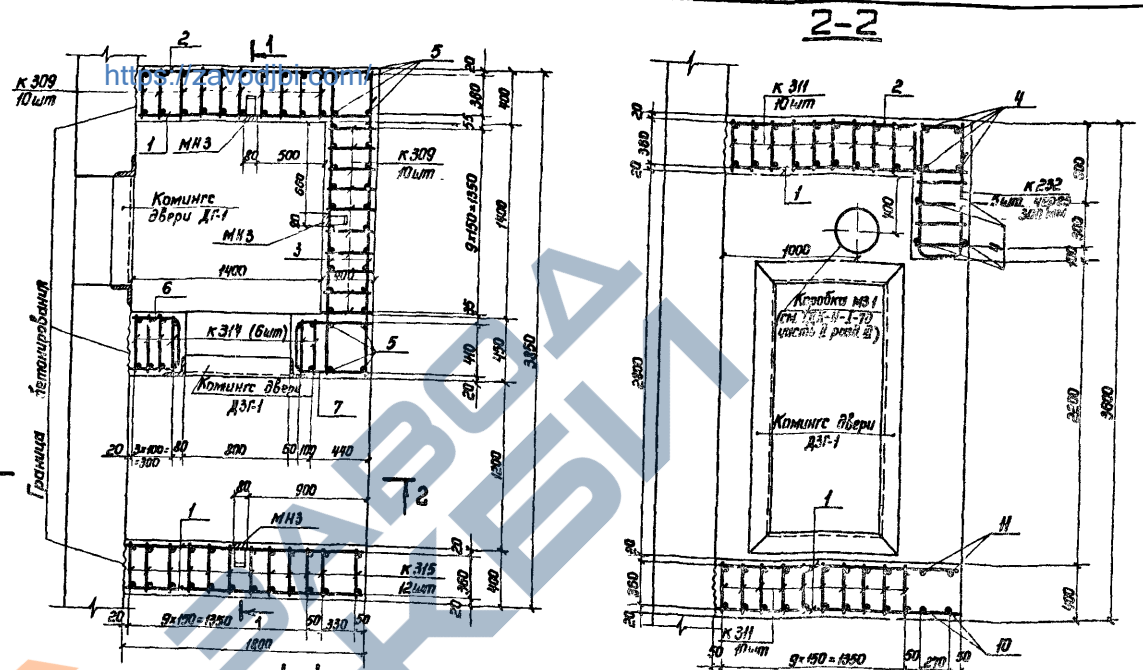
Исполн. Мрыкин	28.11.79	03 005-61 42 31
Земляной чертёжник	14.11.79	
Н.контр. Маслова	18.11.79	
Руч.гр. Гун	23.11.79	
Ведущий Маслова	23.11.79	
Инженер Земляк	10.12.79	Монолитный участок II в убежище II класса
Ст. тех. Гончарова	20.12.79	
		Листов 2
		4ч 14262

Ведомость металла на монолитный участок II

Марка элемента	поз	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
к 315	03.005-Б.1. 42 67		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	20	54,6
			12P-II	2460		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
Стальные стержни	1	1780	10P-II	1780	90	160,2
	2	380 \times 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	6 \times 350	10P-II	1090	9	9,8
	7	6 \times 350	10P-II	1490	9	13,4
	8	6 \times 350	14P-II	1490	8	11,9
	9	440	10P-II	440	16	7,0
	10	160 \times 280	12P-II	4280	2	8,5
	11	160 \times 330	16P-II	3890	2	7,9
МНЗ	03.005-Б.2 82		-8 \times 80	2100	3	6,3
			-5 \times 50	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. В-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	-8 \times 80	6,3	3,02	19,6
В ст 3 лс 6 ГОСТ 535-79	-5 \times 50	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 днаца.
5. Бетон М300 Объем 13,1 м³.

Исполн.	М.И.К.	03.005-Б.1. 42 32
Зам. исполн.	И.И.К.	
Инженер	В.И.К.	
Проверен	С.И.К.	
Утвержден	Д.И.К.	

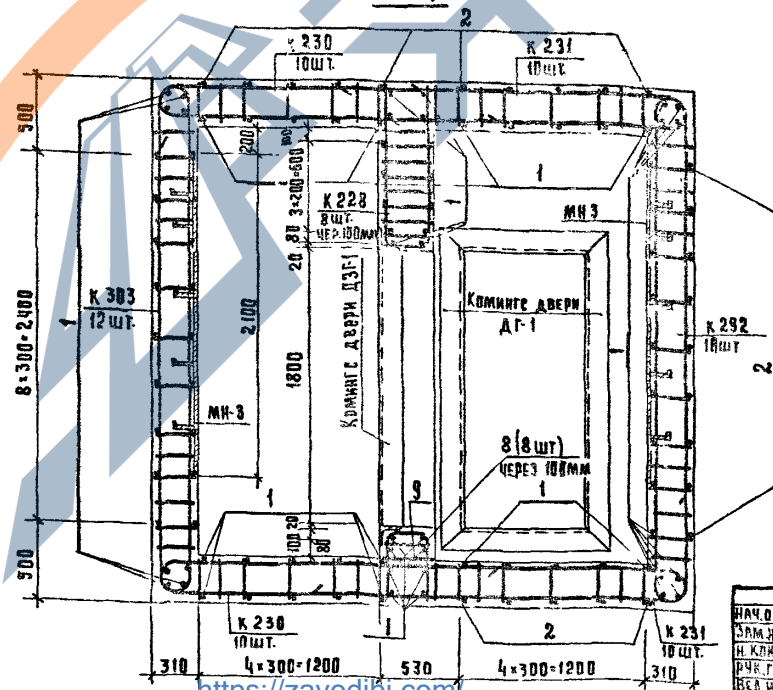
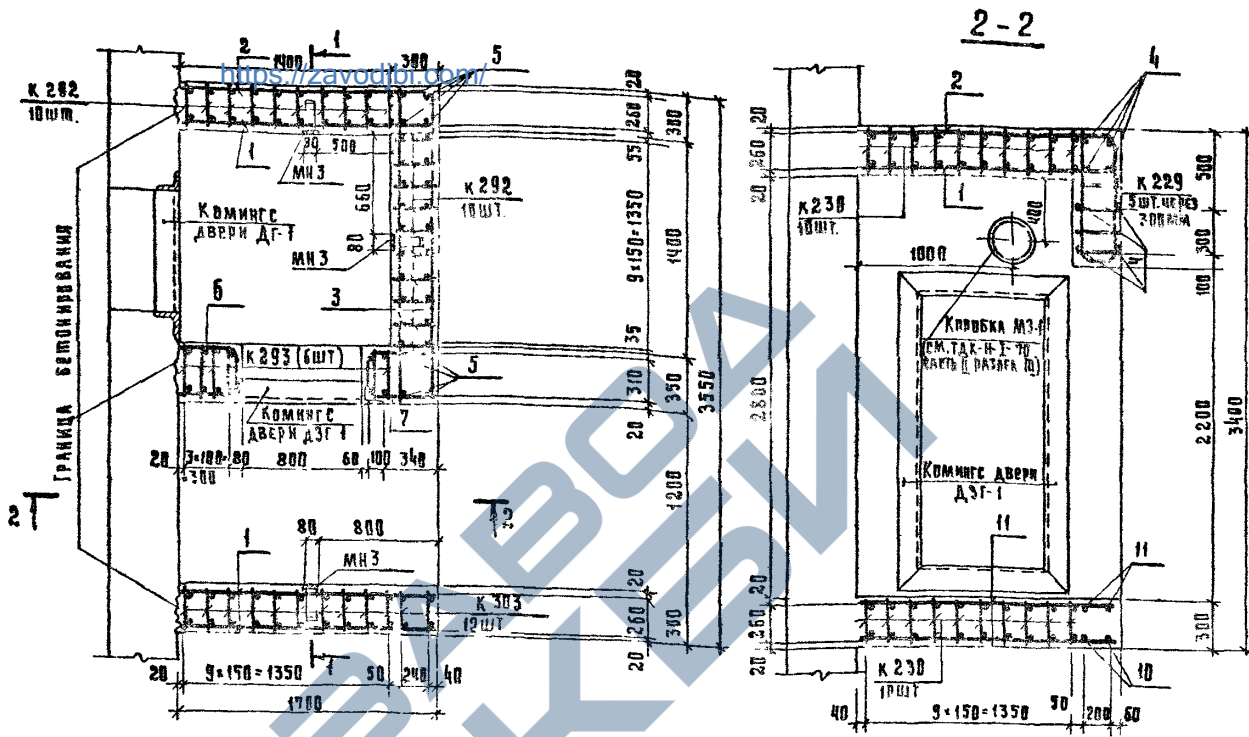
Монолитный участок II
в/ч 14262

БЕДОПОРТОСТЬ МЕТАЛЛА НА МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК И

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ПОЗ.	Эскиз	Сечение, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ., шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА, м
К 303		03.005-6.1.ч.2 64	10А-III 12А-III	4350 7380	12	52.2 88.6
К 292		03.005-6.1.ч.2 62	10А-III	11710	20	234.2
К 293		То же	12А-III 10А-III	4240 10720	6	25.40 64.3
К 230		03.005-6.1.ч.2 46	10А-III 12А-III	4230 1960	20	84.6 39.2
К 231		То же	10А-III	6810	20	136.2
К 228		"	12А-III 10А-III	2400 2720	8	19.2 21.8
К 229		"	12А-III 10А-III	1950 1160	5	9.8 5.8
ОПАСНЫЕ СТЕРЖНИ	1	1680	10А-III	1680	90	151.2
	2	390 (К 30)	10А-III	2000	24	48.0
	3	2030	10А-III	2030	18	36.5
	4	3330	10А-III	3330	8	28.2
	5	3380	10А-III	3380	8	27.0
	6	350 (К 30)	10А-III	990	9	8.9
	7	450 (К 30)	10А-III	1190	9	10.7
	8	470 (К 103)	12А-III	1230	8	9.8
	9	340	10А-III	340	16	5.4
	10	3520 (К 30)	10А-III	3890	2	7.8
	11	3530 (К 100)	12А-III	3600	2	7.2
МНЗ		03.005-6.2 82	-8*80 -5*50	2100 750	3	6.3 2.3

Выборка металла на монолитный участок И

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



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

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