

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(Госстрой СССР)

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СООРУЖЕНИЙ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ**

**СЕРИЯ У-01-01**

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНО -  
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
ЗАГЛУБЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
С ПЕРЕКРЫТИЕМ БАЛОЧНОГО ТИПА**

**ВЫПУСК 3**

**АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ  
СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

**III01-03**

**ЦЕНА**

**1-13**

<https://zavodjbi.com/>

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(Госстрой СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СООРУЖЕНИЙ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

СЕРИЯ У-01-01

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНО-  
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
ЗАГЛУБЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
С ПЕРЕКРЫТИЕМ БАЛОЧНОГО ТИПА

ВЫПУСК 3

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ  
СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Проектным институтом №1  
совместно с  
НИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ

и введены в действие Госстроем СССР  
с 1/III 1972 г.  
постановление от 5/1-72г. №2

<https://zavodjbi.com/>

Гл. инж. ин-та	Селиванов	Лодыгин	Нач. отд.	Раши	Зам. директора	НИИЖБ
Гл. инж. пр-та	Васильев	Винберг	Нач. сектора	Морозов	Дук. лаборант	Александров
Гл. технолог ин-	Селиванов	С.К. Воробьев	Дук. группы	Лоды		Васильев

СОДЕРЖАНИЕ

<https://zavodjbi.com/>

		лист	стр.			лист	стр.
Пояснительная записка		-	4	Кр23	...	32	36
<u>Сетки</u>				Кр24	...	33	37
С1	...	1	5	Кр25	...	34	38
С2	...	2	6	Кр26	...	35	39
С3	...	3	7	Кр27	...	36	40
С4+С7	...	4	8	Кр28	...	37	41
С8+С12	...	5	9	<u>Пространственные каркасы</u>			
С13+С15	...	6	10	ПК1	...	38	42
С16	...	7	11	ПК2	...	39	43
С17+С18	...	8	12	ПК3	...	40	44
С19	...	9	13	ПК4	...	41	45
С20+С23	...	10	14	ПК5	...	42	46
С24	...	11	15	ПК6	...	43	47
С25, С26	...	12	16	ПК7	...	44	48
С27+С30	...	13	17	ПК8, ПК9	...	45	49
С31, С32	...	14	18	ПК10, ПК11	...	46	50
<u>Плоские каркасы</u>				ПК12, ПК13	...	47	51
Каркасы				ПК14, ПК15	...	48	52
Кр1, Кр2	...	15	19	ПК16	...	49	53
Кр3, Кр4	...	16	20	ПК17, ПК18	...	50	54
Кр5, Кр6	...	17	21	ПК19	...	51	55
Кр7	...	18	22	ПК20	...	52	56
Кр8	...	19	23	ПК21	...	53	57
Кр9, Кр10	...	20	24	ПК22	...	54	58
Кр11	...	21	25	ПК23	...	55	59
Кр12	...	22	26	ПК24	...	56	60
Кр13	...	23	27	ПК25	...	57	61
Кр14	...	24	28	ПК26	...	58	62
Кр15, Кр16	...	25	29	ПК27	...	59	63
Кр17	...	26	30	ПК28	...	60	64
Кр18	...	27	31	<u>Закладные детали</u>			
Кр19	...	28	32	М1	...	61	65
Кр20	...	29	33	М2	...	62	66
Кр21	...	30	34	М3	...	63	67
Кр22	...	31	35	М4	...	64	68

РАША  
Морозов  
ЛОИ

НАУЧ. ОТДЕЛ  
НАУЧ. СЕКТОРА  
РУК. ГРУППЫ

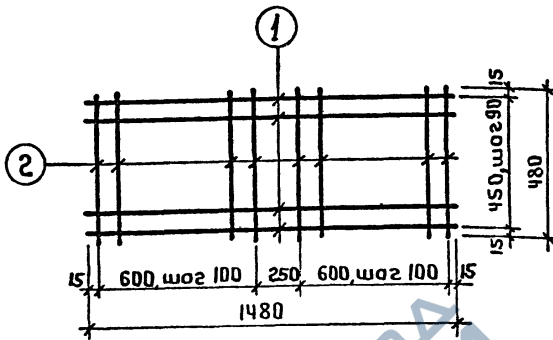
ГОССТРОЙ СООБ  
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 1  
г. Ленинград

ТК	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Содержание	выпуск 8

<https://zavodjbi.com/>





<https://zavodjbi.com/>


### Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
С1	1	—	8A I	1480	6	8A I	15,6	6,2
	2		8A I	480	14			

Госстрой СССР  
Проектный институт №1  
г. Ленинград.

Нач. отдела  
Нач. сектора  
Рук. группы  
Ст. инженер

Инженер  
Инженер  
Инженер

Р.А.Ш.А  
Морозов  
Лев  
Чеботарь

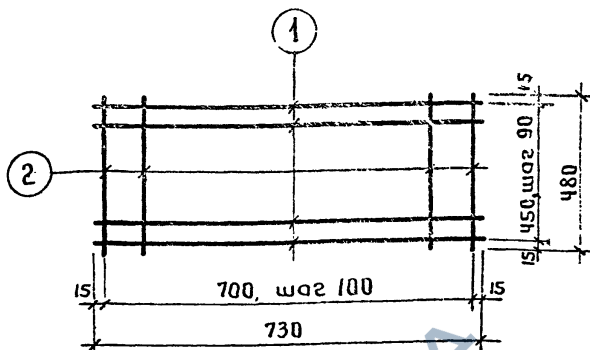
Исполнитель  
Пробирка

Горбунова  
Иванов  
Иванов  
Иванов

TK	Убежища генкоинской обороны	Серия У-01-01
1971	Сетка С1	Выпуск Лист 3 1



<https://zavodjbi.com/>



### Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. во шт	Выборка стали		
						Ф мм	Объем	Вес, кг
СЗ	1	—	8A I	730	6	8A I	8,2	3,2
	2		8A I	480	8			

Гострой СССР  
Проектный институт №1  
г. Ленинград

Нач. отдела  
Нач. сектора  
рук. группы  
Ст. инженер

Инженер  
Исполнитель  
Проверил

Рашид Марзаев  
Лош Чеватарь

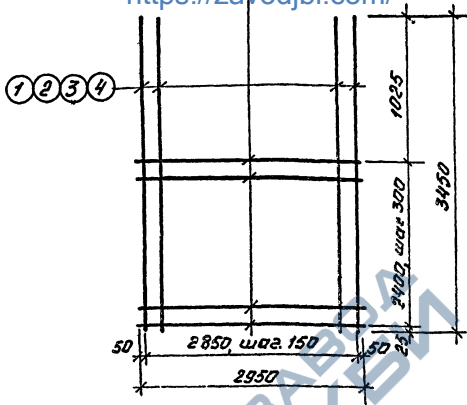
Горбунова  
Исачев

TK  
1971

Убежища гражданской обороны  
<https://zavodjbi.com/>  
Сетка СЗ

Серия  
У-01-01  
Выпуск лист  
3 3

5 6 7 8  
<https://zavodjbi.com/>

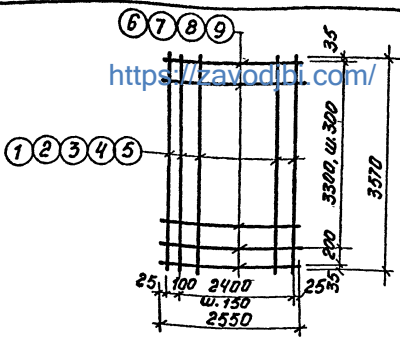


Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объём, м <sup>3</sup>	Вес, кг
С4	1	—	12АIII	3450	20	12АIII	69,0	61,3
	5		8АI	2950	9	8АI	26,6	5,9
						Итого		67,2
С5	2	—	14АIII	3450	20	14АIII	69,0	83,4
	6		8АI	2950	9	8АI	26,6	10,5
						Итого		93,9
С6	3	—	16АIII	3450	20	16АIII	69,0	108,8
	7		8АI	2950	9	8АI	26,6	10,5
						Итого		119,3
С7	4	—	18АIII	3450	20	18АIII	69,0	137,8
	8		8АI	2950	9	8АI	26,6	10,5
						Итого		148,3

ТК 1971	Удешевление оборонной промышленности	серия У-01-01	
	Сетки С4, С5, С6, С7	Лист 3	Лист 4

<https://zavodhi.com/>



**Спецификация стали на одно арматурное изделие**

марка изделия	N поз.	эскиз	φ мм	длина мм	кол-во шт.	выборка стали		
						φ, мм	длина	вес, кг
С8	1	—	12 АШ	3570	18	12 АШ	64,3	57,2
	6		8 АИ	2550	13	8 АИ	33,2	7,4
							Итого	64,6
С9	2	—	14 АШ	3570	18	14 АШ	64,3	77,8
	7		8 АИ	2550	13	8 АИ	33,2	13,1
							Итого	90,9
С10	3	—	18 АШ	3570	18	18 АШ	64,3	128,6
	7		8 АИ	2550	13	8 АИ	33,2	13,1
							Итого:	141,7
С11	4	—	22 АШ	3570	18	22 АШ	64,3	191,6
	8		10 АИ	2550	13	10 АИ	33,2	20,5
							Итого	212,1
С12	5	—	25 АШ	3570	18	25 АШ	64,3	247,6
	9		12 АИ	2550	13	12 АИ	33,2	29,5
							Итого:	277,1

ТК 1971	Убежища вражеской обороны	серия У-01-01
	Сетки С8, С9, С10, С11, С12	выпуск 3 лист 5

Гострой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

Нач. отдела  
Инженер  
Инженер  
Инженер

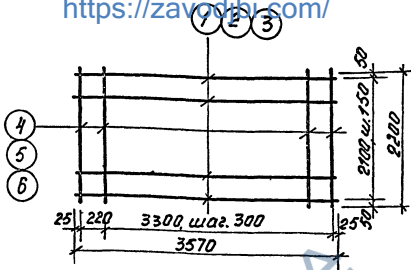
Сектор  
Инженер  
Инженер  
Инженер

Сектор  
Инженер  
Инженер  
Инженер

Сектор  
Инженер  
Инженер  
Инженер

Сектор  
Инженер  
Инженер  
Инженер

<https://zavodbi.com/>

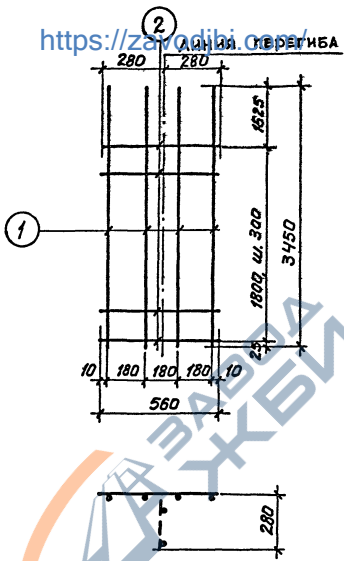


### Спецификация стали на одно арматурное изделие

марка изделия	№ поз.	ЭСКИЗ	Ø мм	длина мм	кол-во шт.	выборка стали		
						Ø, мм	объем, м <sup>3</sup>	вес, кг
С13	1	—	12АШ	3570	15	12АШ	53,6	47,6
	4		8АІ	2200	13	8АІ	28,6	6,4
							Итого	54,0
С14	2	—	18АШ	3570	15	18АШ	53,6	107,2
	5		8АІ	2200	13	8АІ	28,6	11,3
							Итого	118,5
С15	3	—	25АШ	3570	15	25АШ	53,6	206,1
	6		12АІ	2200	13	12АІ	28,6	25,5
							Итого	231,6

ТК	Удешкица вразжанскай абароны	серія 9-01-01
1971	Сетки С13, С14, С15	Выпуск 3 Лист 6

<https://zavodjbi.com/> (Линия ГЕРЕТИБА)

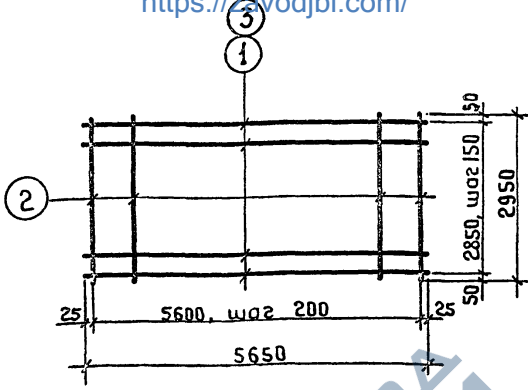


Инженер	Исполнитель	Проверил	Инженер	Раши	Морозов	Лои	Удобатарь
Исполнитель	Проверил	Инженер	Раши	Морозов	Лои	Удобатарь	Удобатарь
Исполнитель	Проверил	Инженер	Раши	Морозов	Лои	Удобатарь	Удобатарь

МАРКА изделия	№ поз.	ЭСКИЗ	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл. м	Вес, кг.
С 16	1	—	8AII	3450	4	8AII	17.7	7.0
	2		8AII	560	7	Итого: 7.0		

Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Г. ЛЕНИНГРАД	ТК	<a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a> УБЕЖИЩА гражданской обороны	серия У-01-01
1971		СЕТКА С 16	Выпуска 3 Лист 7

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С 17	1	—	22AIII	5650	20	22AIII	113,0	337,0
	2	—	10AII	2950	29	10AII	85,6	52,8
							Итого	389,8
С 18	3	—	28AIII	5650	20	28AIII	113,0	546,0
	2	—	10AII	2950	29	10AII	85,6	52,8
							Итого	598,8

Гострой СССР  
Проектный институт №1  
г. Ленинград

Нач. отдела  
Нач. сектора  
Рук. группы  
Ст. инженер

Исполнитель  
Проверил

Морозов  
Иван  
Чеботарь

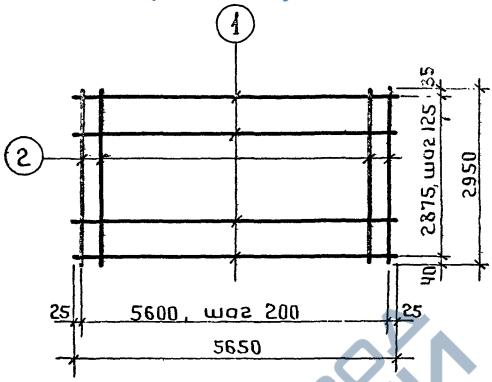
А.С.С.С.С.  
А.С.С.С.С.  
А.С.С.С.С.  
А.С.С.С.С.

Горбунова  
Иванов

TK	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Сетки С 17, С 18	Выпуск 3
		Лист 8

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



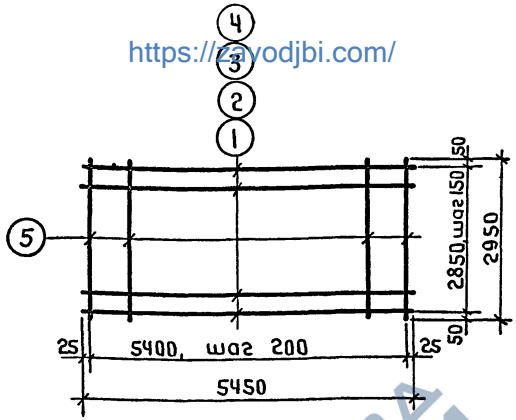
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Э С К И З	Φ мм	Длина мм	Кол-во штук	Выборка стали		
						Φ мм	Общ. дл. м.	Вес, кг
С19	1	—————	28AIII	5650	24	28AIII	135,8	655,0
	2		12AII	2950	29	12AII	85,6	76,2
						Итого		731,2

Госстрой СССР  
Проектный институт №1  
г. Ленинград

TK	Убежища гражданской обороны	Сер. .. У-С-01
1971	Сетка С19	Выпуск 3 Лист 9

<https://zayodjbi.com/>



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл	Вес, кг
С 20	1	—	18 A III	5450	20	18 A III	109,0	217,6
	5		10 A I	2950	28	10 A I	82,6	51,0
							Итого	268,6
С 21	2	—	20 A III	5450	20	20 A III	109,0	268,7
	5		10 A I	2950	28	10 A I	82,6	51,0
							Итого	319,7
С 22	3	—	22 A III	5450	20	22 A III	109,0	324,2
	5		10 A I	2950	28	10 A I	82,6	51,0
							Итого	375,2
С 23	4	—	28 A III	5450	20	28 A III	109,0	525,5
			10 A I	2950	28	10 A I	82,6	51,0
	5						Итого	576,5

Госстрой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

Нач. отдела  
Нач. сектора  
Зук. группы  
Ст. инженер

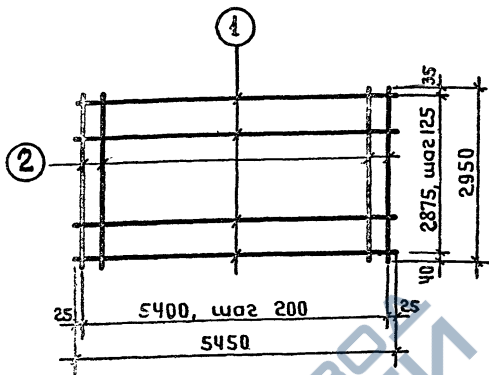
Морозов  
Лоп  
Степанов

Инженер  
Исполнит.  
Проверил

Горбунова  
Нечаев

TK	Убежища гражданской обороны	Серия	
		У-01-01	
1971	Сетки С 20 ÷ С 23	Выпуск	Лист
		3	10

<https://zavodjbi.com/>



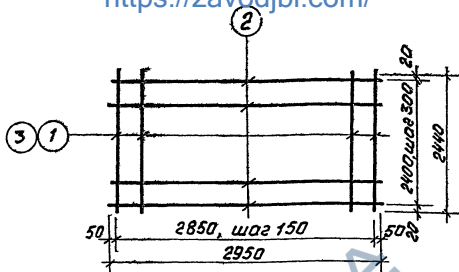
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во штук	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. дл.	Вес, кг
С24	1	—	28AIII	5450	24	28AIII	130,6	630,8
	2		12AII	2950	28	12AII	82,6	73,5
							Итого	704,3

Госстрой СССР	Нач. отдела	Р.А.И.	Исполнит.	Проверил
Проектный институт	Нач. сектора	Морозов	А.Тарасов	А.В.И.
г. Ленинград	Рук. группы	Л.О.И.	Человек	Нечетов
	Ст. инженер	Степанов		

TK	Убежище	Серия	У-01-01
1971	Сетка С24	Выпуск	Лист II
		3	II

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ø мм	длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ø, мм	Объем, м <sup>3</sup>	Вес, кг
С25	1	—	14AIII	2440	20	14AIII	48,8	59,0
	2		8AII	2950	9	8AII	28,5	10,5
							Итого	69,5
С26	3	—	16AIII	2440	20	16AIII	48,8	77,0
	2		8AII	2950	9	8AII	28,5	10,5
							Итого	87,5

Госстрой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

<https://zavodjbi.com/>  
Удобрения гражданской обороны

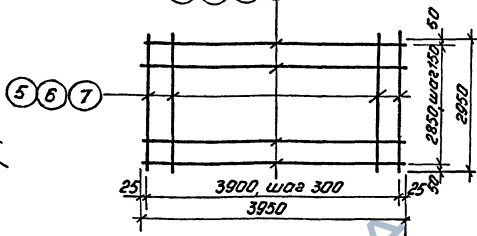
Серия  
У-01-01

1971

Сетки С25, С26

Выпуск 3 Лист 12

<https://zavodjbi.com/>



### Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общий вес кг	Вес кг
С27	1		14AIII	3950	20	14AIII	79,0	95,5
	5		8AII	2950	14	8AII	41,3	9,2
						Итого	120,3	104,7
С28	2		18AIII	3950	20	18AIII	79,0	158,0
	6		8AII	2950	14	8AII	41,3	16,3
						Итого	120,3	174,3
С29	3		20AIII	3950	20	20AIII	79,0	195,0
	7		10AII	2950	14	10AII	41,3	25,5
						Итого	120,3	220,5
С30	4		22AIII	3950	20	22AIII	79,0	236,0
	7		10AII	2950	14	10AII	41,3	25,5
						Итого	120,3	261,5

ТК

Удмуртская государственная оборонная

ССОДЯ  
У-01-01

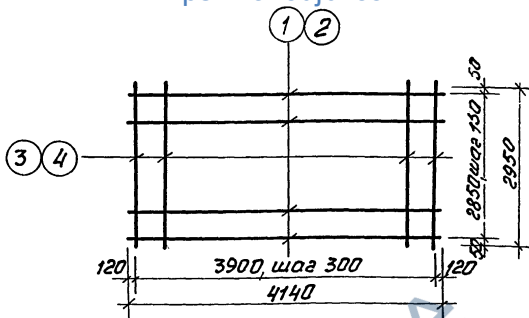
1971

Сетки С27, С28, С29, С30

Выпуск Лист  
3 13

11181-03 18

<https://zavodjbi.com/>



### Спецификация стали на одно арматурное изделия

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Площ, кв. см	Вес, кг
С 31	1		14AIII	4140	20	14AIII	82,8	100,1
	3		Б.Я.I	2950	14	Б.Я.I	41,3	9,2
							Итого	109,2
С 32	2		22AIII	4140	20	22AIII	82,8	247,0
	4		10A.I	2950	14	10A.I	41,3	25,5
							Итого	272,5

ТК

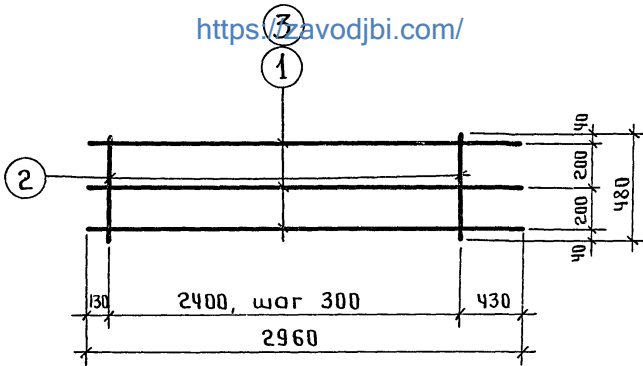
Удружища гражданской обороны

серия  
У-01-01

1971

<https://zavodjbi.com/>  
сетки С 31, С 32

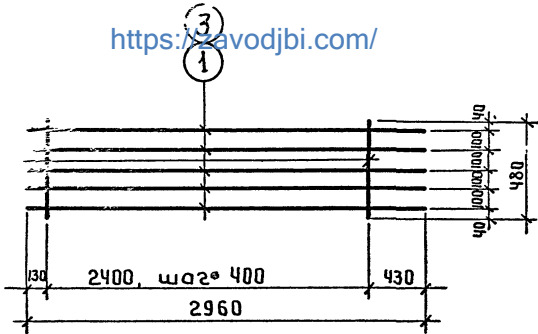
выпуск лист  
3 14

<https://zavodjbi.com/>


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во штук	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
КР1	1		18 А III	2960	3	18 А III	8,9	17,8
	2		8 А I	480	9	8 А I	4,3	1,7
							Итого	19,5
КР2	3		16 А III	2960	3	16 А III	8,9	14,1
	2		8 А I	480	9	8 А I	4,3	1,7
							Итого	15,8

г. Ленинград	ТК	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01	
	1971	Плоские каркасы КР1, КР2	Выпуск 3	Лист 15

<https://avodjbi.com/>



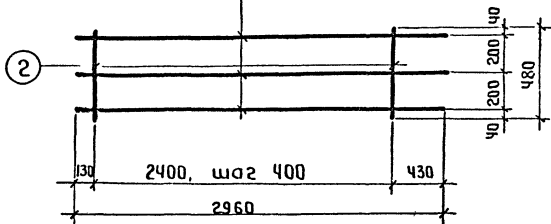
Исполнитель	Проверил
Центральная фабрика	
Исполнитель	Проверил
Морозов	Чабатаров
Лопу	
Нач. отдела	Ст. инженер
Нач. сектора	Рук. группы
Нач. цеха	

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. штук	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР3	1		25AIII	2960	5	25AIII	14,8	57,0
	2		8AII	480	7	8AII	3,4	1,3
						Итого		58,3
КР4	3		22AIII	2960	5	22AIII	14,8	44,1
	2		8AII	480	7	8AII	3,4	1,3
						Итого		45,4

Госстрой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

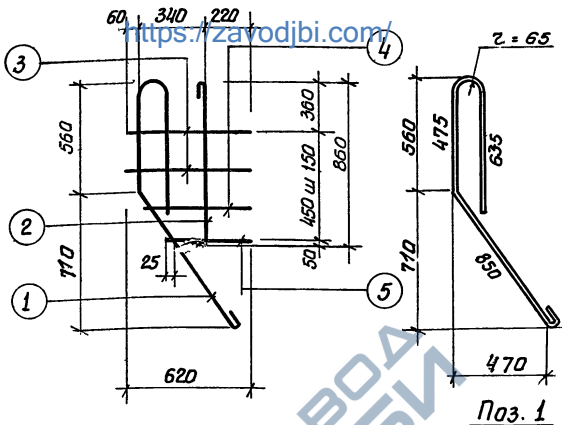
ТК	Убежища гражданских объектов	Серия У-01-01
1971	Плоские каркасы КР3, КР4	Выпуск листов 3 / 16

<https://zavodjbi.com/>



Марка изделия	N поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. штук	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР 5	1		25АIII	2960	3	25АIII	8,9	34,3
	2		8АI	480	7	8АI	3,4	1,3
						Итого		35,6
КР 6	3		22АIII	2960	3	22АIII	8,9	26,5
	2		8АI	480	7	8АI	3,4	1,3
						Итого		27,8

Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	TK	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
	1971	Плоские каркасы КР 5, КР 6	Выпуск 3 Лист 17



Поз. 1

### Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. дл.	Вес, кг
Кр 7	1	см. чертеж	20 АІ	2320	1	20 АІ	3,3	8,2
	2		10 АІ	2,2	1,4			
	3	Итого		9,6				
	4		10 АІ	510	1			
	5		10 АІ	410	1			

ТК

Убежища гражданской обороны

Серия  
У-01-01

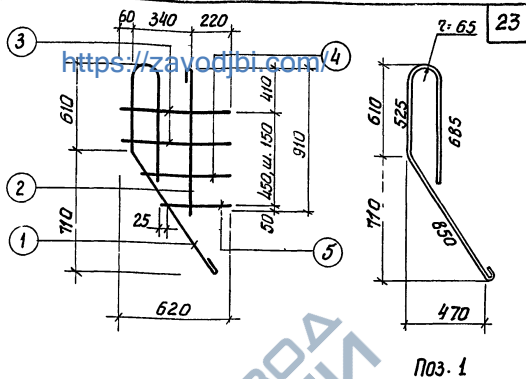
1971

Плоский Каркас Кр 7

Выпуск Лист  
3 18

11181-03 23

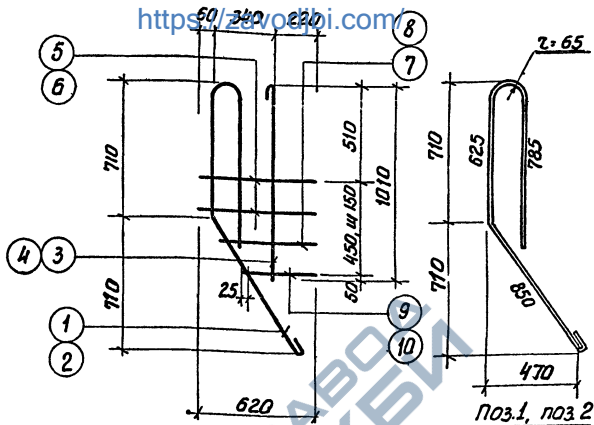
Госстрой СССР  
 Проектный институт №1  
 г. Ленинград  
 Науч. отд.  
 Науч. сект.  
 Рук. группы  
 Ст. инж.  
 Инж. Шахенер  
 Исполнит. Кручинин  
 Проверил  
 Даша Морозов  
 Лап.  
 Чеботарь  
 Нецелев  
 Круглова  
 Вишневецкая



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз	Эскиз	φ мм	длина мм	к-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	общ. дл.	Вес, кг
Кр. В	1	См. чертеж	20 AI	2420	1	20 AI	3,5	8,6
	2		20 AI	1040	1			
	3		10 AI	620	2			
	4		10 AI	510	1			
	5		10 AI	410	1			
							Итого	10,0

TK	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
1971	Плоский Каркас Кр В	Выпуск 3 лист 19



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм.	Длина мм.	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общ. дл.	Вес, кг
Кр 9	1	См. чертеж	20 А I	2620	1	20 А I	3,8	9,4
						10 А I	2,2	1,4
	3		20 А I	1140	1	Итого		10,8
	5		10 А I	620	2			
	7		10 А I	510	1			
9			10 А I	410	1			
Кр 10	2	См. чертеж	25 А I	2660	1	25 А I	3,8	14,6
						14 А I	2,2	2,7
	4		25 А I	1170	1	Итого		17,3
	6		14 А I	620	2			
	8		14 А I	510	1			
10			14 А I	410	1			

ТК

Убедительная гражданская оборона

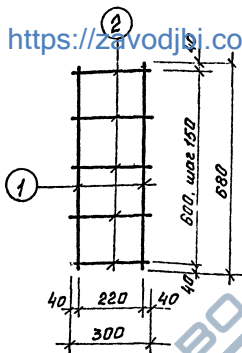
серия  
У-01-01

1971

Плоские Каркасы Кр 9, Кр 10

Выпуск Лист  
3 20

<https://zavodjbi.com/>



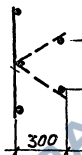
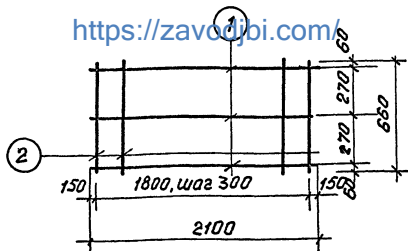
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	ЭСКИЗ	Ø мм	длина мм	кол-во шт.	выборка стали		
						Ø мм	дли. вл.	Вес, кг
Кр11	1	—	8A1	680	2	8A1	2,9	1,1
	2		8A1	300	5	Итого		1,1

ТК	Удешевка гражданской обороны	серия 9-01-01	
		вып 3	лист 21

1971 Плоский каркас Кр11

<https://zavodibi.com/>



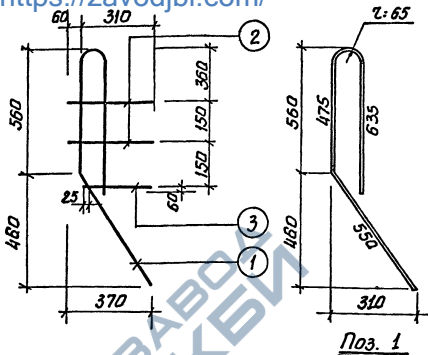
### Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз	Эскиз	φ мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	объем, д.м.³	вес, кг
кр 12	1	—	8AII	2100	3	8AII	10,9	4,3
	2		8AII	660	7	Итого: 4,3		

Гордунова Кружлова	Инженер	Раши Норазов	Инженер	Гордунова Кружлова
Исполнит.	Проверил	Лай	Исполнит.	Исполнит.
Составил	Составил	Составил	Составил	Составил
Нач. отдела	Нач. сектора	Нач. группы	Нач. цеха	Нач. цеха
Проектный институт г. Ленинград				

ТК	Убеджица гражданки обороны	серия У-01-01
1971	Плоский каркас кр 12	Вып. лист 3 22

<https://zavodjbi.com/>

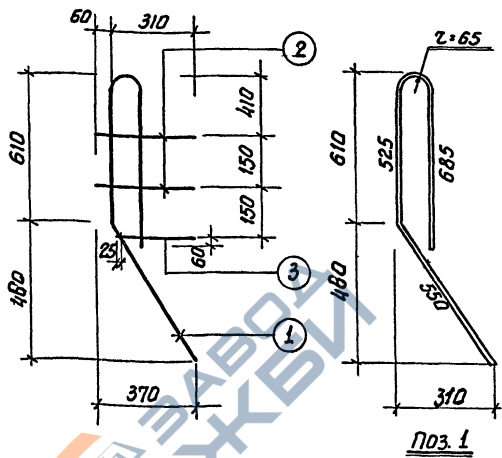


Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем м	Вес, кг
Кр 13	1	См. чертёж	20AII	1900	1	20AII	1,9	4,7
	2		10AII	370	2	Итого	1,0	0,6
	3		10AII	250	1		5,3	

TK	Убежища гражданской обороны	серия 9-01-01
1971	Плоский Каркас Кр 13	Выпуск 3 лист 23

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация стали на одно арматурное изделие

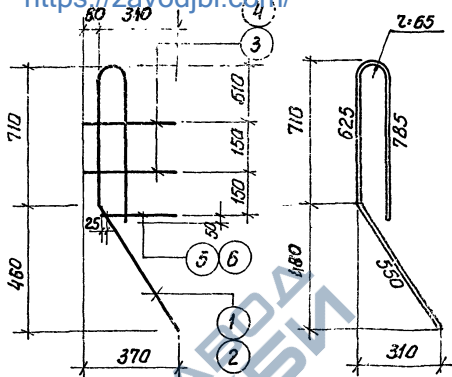
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	общ. дл. Н	Вес, кг
Кр 14	1	см. чертеж	20 А I	2000	1	20 А I	2,0	4,9
	2		10 А I	370	2	Итого		5,5
	3	—	10 А I	250	1			

Нач. отд. —  
 Нач. сект. —  
 Рук. групп. —  
 Ст. электр. —  
 Инженер —  
 Испытат. —  
 Проверил —  
 Рама —  
 Морозов —  
 Лой —  
 Чеботарь —  
 Инженер —  
 Кривов —  
 Рук. отд. —  
 Кривов —  
 Вышнева —  
 Вышнева —

Госстрой СССР  
 Проектный институт № 1  
 г. Ленинград

TK	Убеждение: <a href="https://zavodjbi.com/">zavodjbi.com/</a>	серия У-01-01
1971	Плоский Каркас Кр 14	Выпуск Лист 3 24

<https://zavodjbi.com/>



Поз. 1, поз. 2

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Э с к и з	Ф мм	длина мм	К-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Кр 15	1	см. чертеж	20 АІ	2200	1	20 АІ	2,2	5,5
						10 АІ	1,0	0,6
	3	—	10 АІ	370	2	Итого		6,1
	5	—	10 АІ	250	1			
Кр 16	2	см. чертеж	25 АІ	2240	1	25 АІ	2,2	8,5
						14 АІ	1,0	1,2
	4	—	14 АІ	370	2	Итого		9,7
	6	—	14 АІ	250	1			

ТК

Убежак <https://zavodjbi.com/>

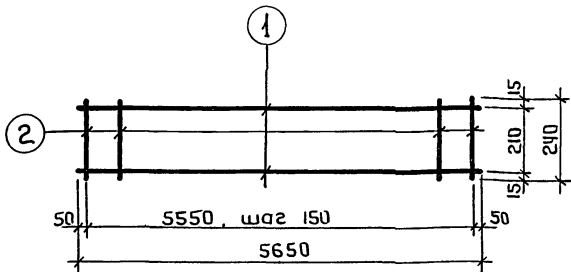
Серия У-01-01

1971

Плоские Каркасы Кр 15; Кр 16

Выпуск 3 Лист 25

<https://zavodjbi.com/>



### Спецификация стали на одно нуматурное изделие

Марка изделия	N п/з	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР 17	1	—	12A1	5650	2	12A1	11,3	10,1
	2		8A1	240	38	8A1	9,1	3,6
						Итого	13,7	

ТК

Убежища гражданской обороны

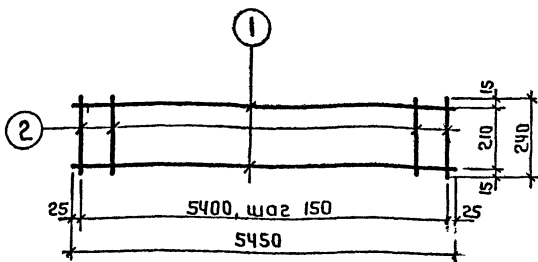
Серия  
У-01-01

1971

Плоский каркас КР17

Выпуск 3 Лист 26

<https://zavodjbi.com/>



### Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	общ. дл. м	вес, кг
КР 18	1	—————	12A1	5450	2	12A1	10,9	9,7
	2		8A1	240	37	8A1	8,9	3,5
						Итого		13,2

Госстрой СССР	Нач. отдела	Раша	Испытатель	Нечаев
Проектный институт №1	Нач. сектора	Морозов	Проверил	
г. Ленинград	Рук. группы	Лоп	Чекотарь	
	Ст. инженер	Резванов		

TK  
1971

Убежище гражданской обороны

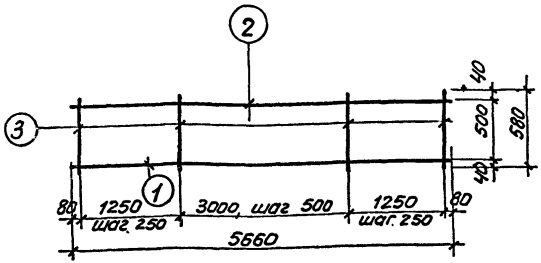
Плоский каркас КР18

Серия  
У - 01 - 01

Выпуск  
3

Лист  
27

<https://zavodjbi.com/>



**спецификация стали на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР 19	1	—	28 АШ	5660	1	28 АШ	5.7	27.5
	2		12 АІ	5660	1	12 АІ	5.7	5.1
	3		10 АІ	580	17	10 АІ	9.9	6.1
						Итого		38.7

Гострой СССР  
 ПРОЕКТИОННЫЙ ИНСТИТУТ №1  
 г. Ленинград

Исполнитель: Горбунова  
 Проверил: Нечасов

Работавший: Морозов  
 Лок

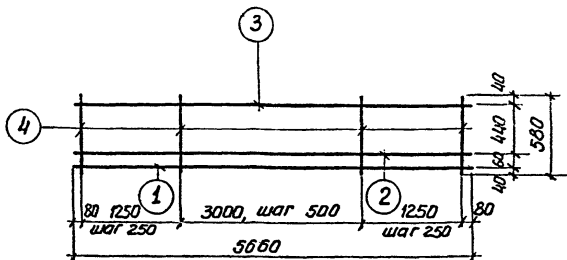
Удоботарь: Проверил

Инженер: [Signature]  
 Ст. инженер: [Signature]

Нач. отдела: [Signature]  
 Нач. сектора: [Signature]  
 рук. группы: [Signature]

TK	УБЕЖИЩА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ	серия 4-01-01
1971	Плоский каркас КР19	Выпуск лист 3 28

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	общ. дл. м	Вес, кг
Кр 20	1		25A III	5660	1	25A III	5,7	21,9
	2		22A III	5660	1	22A III	5,7	17,0
	3		12A I	5660	1	12A I	5,7	5,1
	4		10A I	580	17	10A I	9,9	6,1
						Итого		50,1

ТК

Убежища гражданской обороны

Серия  
У-01-01

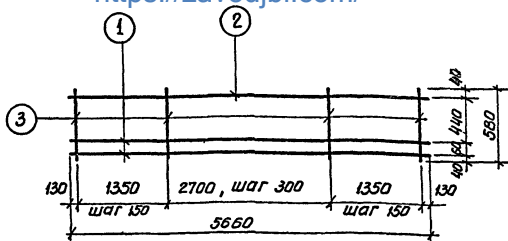
1971

Плоский каркас КР 20

Выпуск Лист  
3 29

1181-03 34

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Кр 21	1		28 A II	5660	2	28 A II	11,3	54,6
	2		14 A I	5660	1	14 A I	5,7	6,9
	3		12 A III	580	28	12 A III	16,2	14,4
						Итого		75,9

TK

Убедитесь в качестве продукции

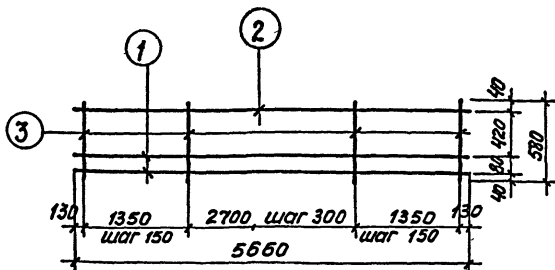
серия У-01-01

1971

Плоский каркас КР 21

выпуск 3 лист 30

<https://zavodjbi.com/>



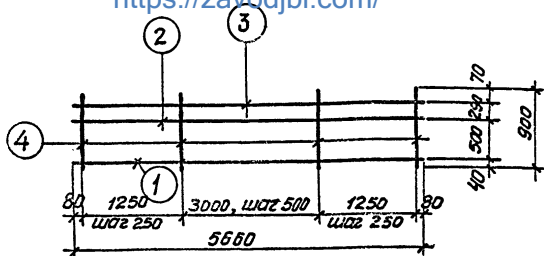
### спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
KR 22	1		32AIII	5660	2	32AIII	11,3	71,3
	2		18AI	5660	1	18AI	5,7	11,4
	3		16AIII	580	28	16AIII	16,2	25,6
						Итого		108,3

Госстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1  
г. Ленинград

TK	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Плоский каркас KR22	Выпуск 3 Лист 31

<https://zavodjbi.com/>



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

Марка, изделия	№ поз.	ЭСКИЗ	Ф, мм	Длина, мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
KR 23	1		28AIII	5660	1	28AIII	5.7	27.5
	2		12AI	5660	1	12AI	11.3	10.1
	3		12AI	5660	1	10AI	15.3	9.4
	4		10AI	900	17	Литого		47.0

ГЭССТРОЙ СССР  
ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №1  
г. Ленинград

Убежища гражданской обороны

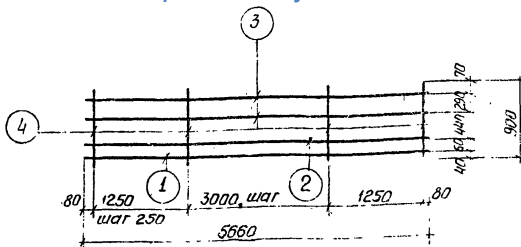
Серия  
У-01-01

1971

Плоский каркас KR 23

Выпуск 3 Лист 32

<https://zavodjbi.com/>



спецификация стали на одно армированное изделие

Марка изделия	N поз	Эскиз	φ мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	объем м <sup>3</sup>	Вес, кг
KR 24	1		25 A III	5660	1	25 A III	5,7	21,9
	2		22 A III	5660	1	22 A III	5,7	17,0
	3		12 A I	5660	2	12 A I	11,3	10,1
	4		10 A I	900	17	10 A I	15,3	9,4
						Итого		58,4

ТК

Убежища гражданской обороны

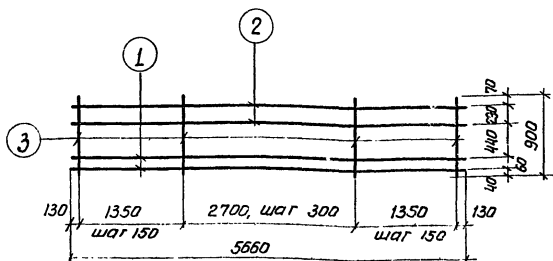
серия  
У-01-01

1971

Плоский каркас KR 24

выпуск лист  
3 33

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол-во шт	Выборка стали		
						φ, мм	одн.дл. м	Вес, кг
КР 25	1		28 A III	5660	2	28 A III	11,3	54,6
	2		14 A I	5660	2	14 A I	11,3	13,7
	3		12 A III	900	28	12 A III	25,2	22,4
						Итого		90,7

ИЖ

Убежища гражданской обороны

Серия  
У-01-01

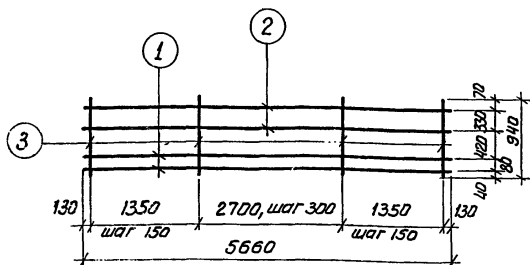
1971

плоский каркас КР 25

Выпуск лист  
3 34

1181-03 39

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	общ. дл. м	Вес, кг
KR 26	1		32 A III	5660	2	32 A III	11,3	71,3
	2		18 A I	5660	2	18 A I	11,3	22,6
	3		16 A III	940	28	16 A III	26,3	41,6
						Итого		135,5

TK

Убежища гражданской обороны

серия  
У-01-01

1971

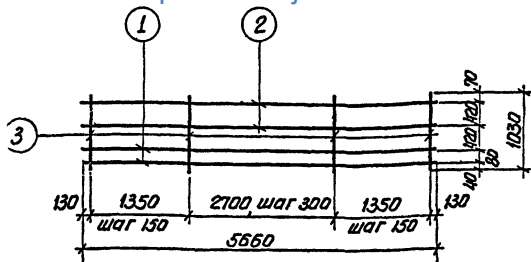
Плоский каркас KR 26

выпуск  
3

лист  
35

11181-03 40

<https://zavodjbi.com/>



### Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	общ. дл. м	Вес, кг
KR 27	1		32A III	5660	2	32A III	11,3	71,3
	2		18 A I	5660	2	18 A I	11,3	22,6
	3		16 A III	1030	28	16 A III	28,8	45,5
						Итого		139,4

Госстрой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

Науч. отдела  
Нач. сектора  
рук. группы  
Ст. инженер

Сурьяев  
Сурьяев

Марозов  
Лой

Исполнит.  
Проверил

А. Горбунко  
И. Дьяков  
Печарев

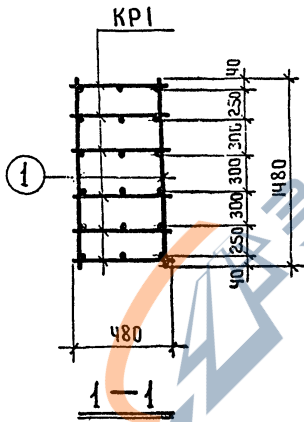
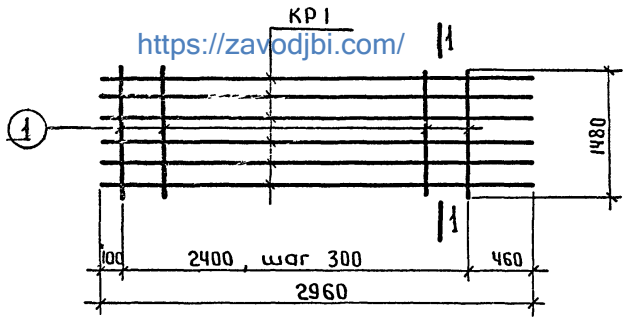
Убежища гражданской обороны  
<https://zavodjbi.com/>  
Плоский каркас КР 27

серия  
У-01-01

выпуск 3 лист 36



<https://zavodjbi.com/>



Марка ПРостран. Каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК1	КР1	6	117,0	15
	Поз.1	18	10,8	38
Итого			127,8	

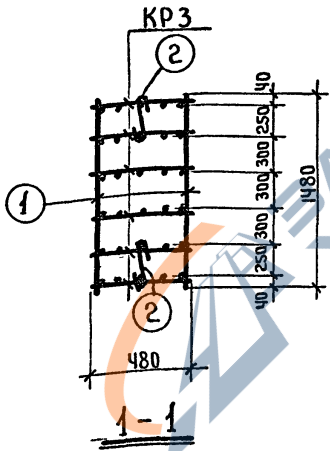
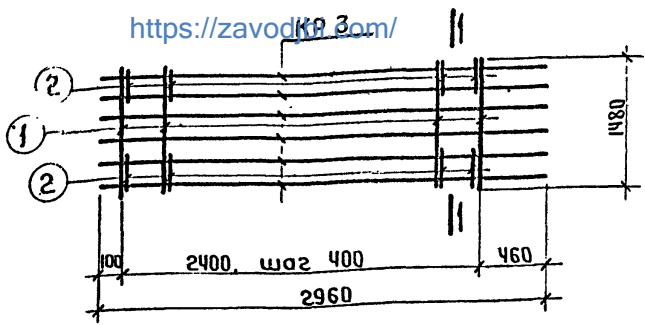
Исполнитель: Горбунова  
 Проверил: Чечелев  
 Проект: Морозов  
 Лоу  
 Чеботарь  
 Инженер: Селезнева

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						φ мм	Общ. длина	Вес кг
Отдельн. позиции	1	—	8A1	1480	1	8A1	1,5	0,6

TK	Убежища гражданской обороны	Серия 4-01-01
1971	Пространственный каркас ПК1	Выпуск 3 Лист 38

Госстрой СССР  
 Проектный институт №1  
 г. Ленинград

<https://zavodkp3.com/>



Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК2	КР3	6	349,8	16
	Поз.1	14	8,4	39
	Поз.2	14	2,3	39
	Итого		361,0	

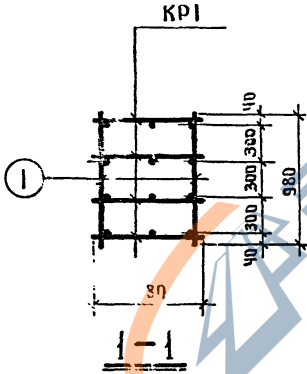
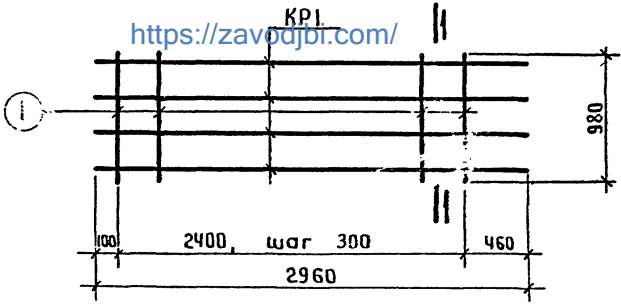
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						φ мм	Общ. длина	Вес кг
Отдельн. позиции	1		8AII	1480	1	8AII	1,5	0,6
	2		8AII	430	1	8AII	0,4	0,2

Госстрой СССР Практичный институт №1 г. Ленинград	Исполнитель	А.Горбунов	Горбунова
	Раши	Морозов	
	Лук. группы	Лав	
	Ст. инженер	Чибатарь	Нечаев
Проверил			

TK 1971	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
	Пространственный каркас ПК2	Выпуск 3- Лист 39

<https://zavodkp3.com/>

<https://zavodjbi.com/>



Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	N Листа
ПК3	КР1	4	78.0	15
	Поз.1	18	7.2	40
Итого			85,2	

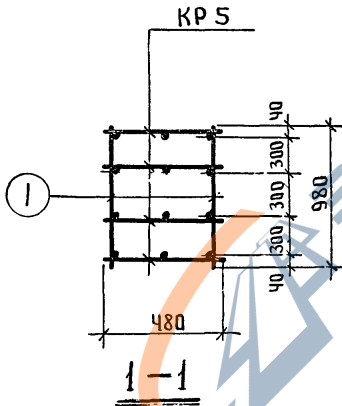
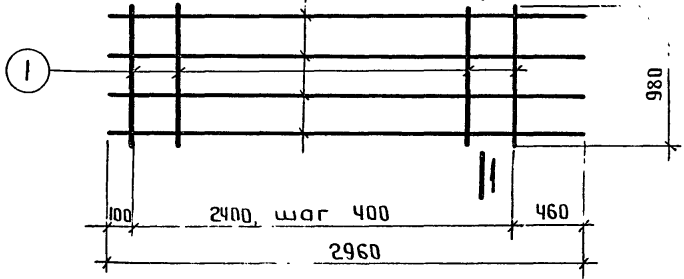
Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Исполнитель	А. В. Сидоров	Горобинина
	Проверил	И. В. Сидоров	Исачев
	Рама	Марозов	
	Человек	Лой	
Нач. отдела	С. П. Иванов		
Нач. сектора	С. П. Иванов		
Рук. группы	С. П. Иванов		
Ст. инженер	С. П. Иванов		

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						φ мм	Общ. длина	Вес кг.
Отдельн. позиции	1	—	8AII	980	1	8AII	1.0	0.4

TK 1971	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
	Пространственный каркас ПК3	выпуска 3 Лист 40

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

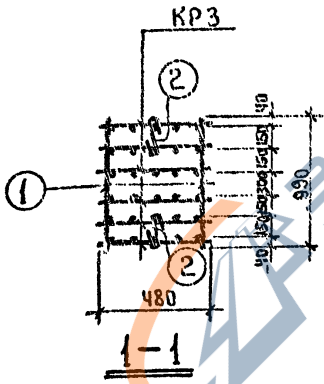
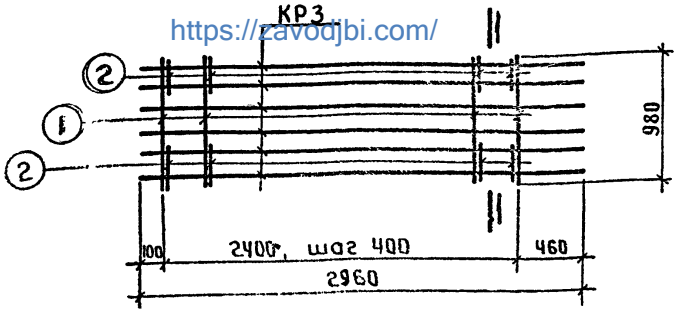


Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК4	KP5	4	142,4	17
	Поз.1	14	5,6	41
Итого			148,0	

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						φ мм	Общ. длина	Вес кг
Отдельн. позиции	1		8A1	980	1	8A1	1,0	0,4

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	ТК	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
	1971	Пространственный каркас ПК4	Выпущено 3 листа 41

<https://zavodjbi.com/>



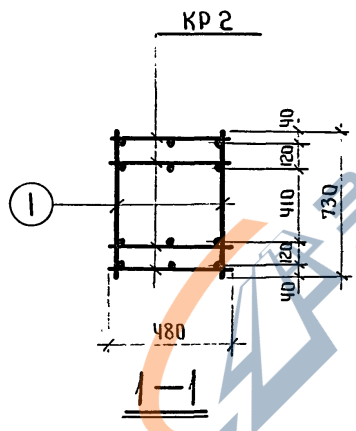
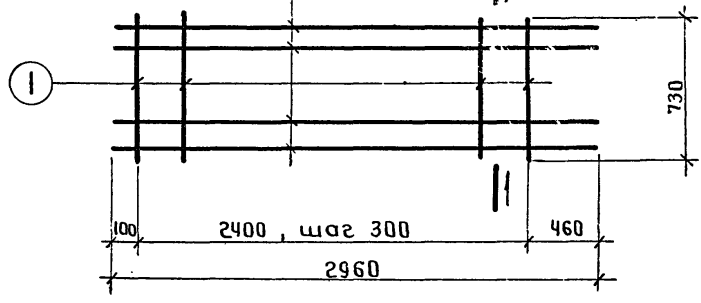
Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	N листа
ПК 5	КР 3	6	349,8	16
	Поз. 1	14	5,6	42
	Поз. 2	14	1,4	42
Итого			356,8	

Исполнитель: Мордов Мордов - Лод  
 Проектный институт №1 с. Ленинград  
 Назв. изделия: Частота  
 Назв. сектора: Частота  
 Рук. инженер: [Signature]  
 Ст. инженер: [Signature]

Марка изделия	N поз.	ЭСКУЗ	φ мм	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						φ мм	Общ. длина	Вес кг
Отдельн. позиции	1	—	8A I	980	1	8A I	1,0	0,4
	2	— 250	8A I	330	1	8A I	0,3	0,1

TK 1971	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
	Пристенный каркас ПК 5	Выпуск 3 Лист 42

<https://zavodjbi.com/>



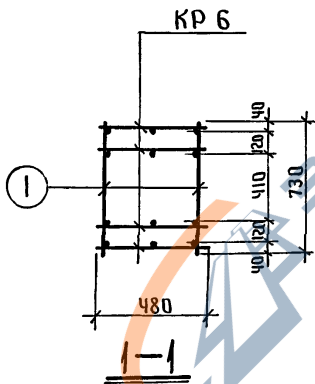
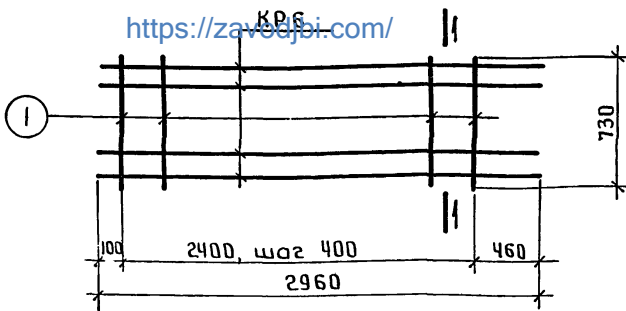
Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК 6	КР 2	4	63,2	15
	Поз.1	18	5,4	43
Итого			68,6	

Исполнитель	Горюхова
Проверил	Иванов
Морозов	
Лой	
Чекмарев	
Ст. инженер	
Институт №1	г. Ленинград

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						φ мм	Общ. длина	Вес кг
8A1	1	—	8A1	730	1	8A1	0,7	0,3

ТК	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Пространственный каркас ПК 6	Выпуск 3 Лист 43

<https://zavodjbi.com/>



Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ Листы
ПК 7	КР 6	4	111,2	17
	Поз.1	14	4,2	44
Итого			115,4	

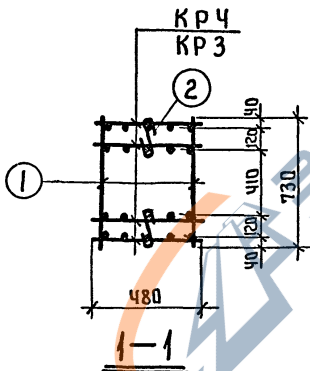
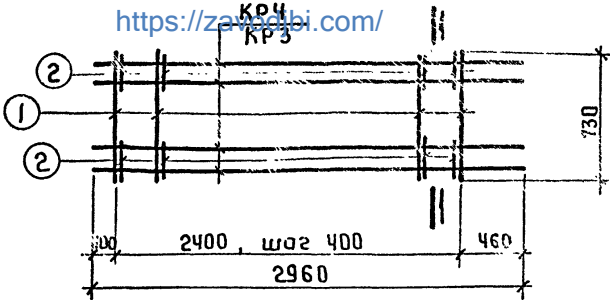
Исполнитель: Горбачева  
 Проверил: [Signature]  
 Рамы: Маршалов  
 Лоды: [Signature]  
 Чеботарь: [Signature]

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						φ мм	Общ. длина	Вес кг
Отдельн. позиции	1	—	8AII	730	1	8AII	0,7	0,3

госстрой СССР  
 Проектный институт №1  
 г. Ленинград

TK	Убежища гражданской обороны	Серия 4-01-01
1971	Пространственный каркас ПК7	Выпуск 3 Лист 44

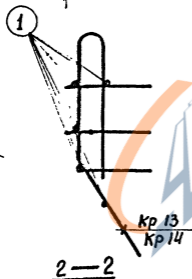
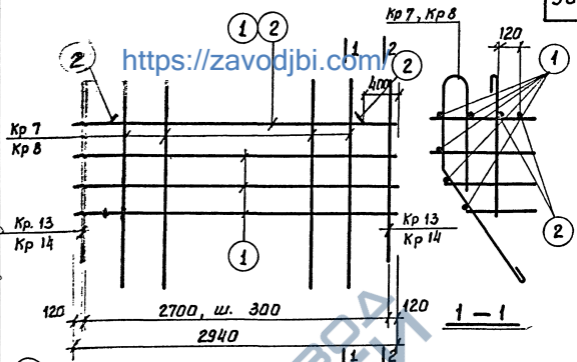
<https://zavodni.com/>



Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК 8	КР4	4	181,6	16
	Поз.1	14	4,2	45
	Поз.2	14	1,4	45
	Итого		187,2	
ПК 9	КР3	4	233,2	16
	Поз.1	14	4,2	45
	Поз.2	14	1,4	45
	Итого		238,8	

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						φ мм	Общ. длина м	Вес кг
Отдельн. позиции	1		8A1	730	1	8A1	0,7	0,3
	2		8A1	300	1	8A1	0,3	0,1

Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	ТК	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
	1971	Пространственные каркасы ПК8, ПК9	Выпуск 3 Лист 45

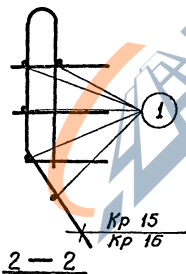
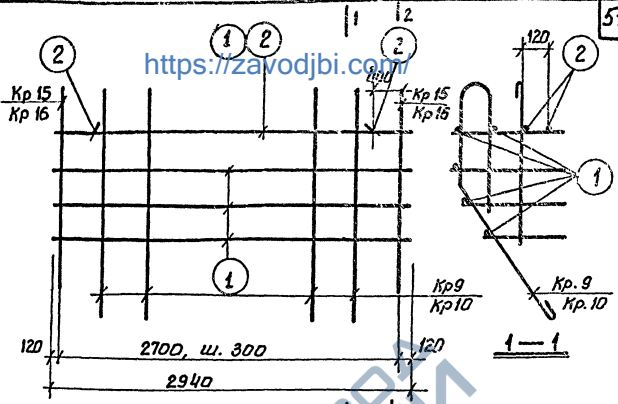


Марка простран. каркаса	Марка издел.	К-во шт.	Вес кг	№ листа
ПК 10	Кр 7	8	76,8	18
	Кр 13	2	10,6	23
	Поз. 1	5	5,5	46
	Поз. 2	2	1,6	46
	Итого		94,5	
ПК 11	Кр 8	8	80,0	19
	Кр 14	2	11,0	24
	Поз. 1	5	5,5	46
	Поз. 2	2	1,6	46
	Итого		98,1	

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	толщ. мм	Вес, кг
отдельн. поз.	1	—	8A1	2940	1	8A1	2,9	1,1
	2		8A1	2140	1	8A1	2,1	0,8

TK	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Пространственные каркасы ПК10, ПК11	Выпуск 3 Лист 45

<https://zavodjbi.com/>

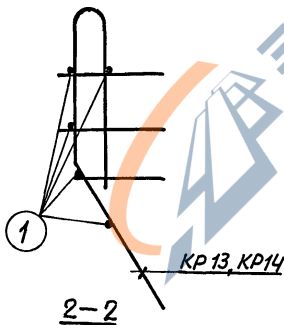
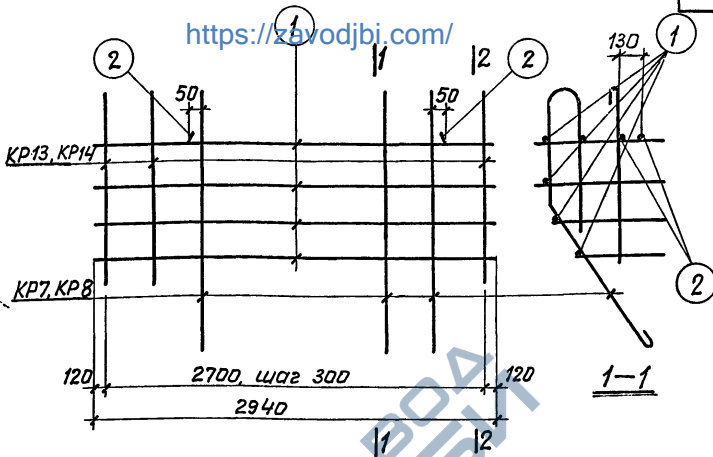


Марка простран. каркаса	Марка издел.	Кол-во шт.	Вес кг	№ листа
ПК 12	Кр 9	8	86,4	20
	Кр 15	2	12,2	25
	Поз.1	5	5,5	47
	Поз.2	2	1,6	47
	Итого			105,7
ПК 13	Кр 10	8	138,4	20
	Кр 16	2	19,4	25
	Поз.1	5	5,5	47
	Поз.2	2	1,6	47
	Итого			164,9

Инженер	Гординова
Исполнит.	Будилова
Проверил	Нечаев
Рашид Морозов	Морозов
Мастер	Морозов
Секретарь	Морозов
Нач. отд.	Морозов
Нач. сект.	Морозов
рук. группой	Морозов
Ст. инж.	Морозов

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	к-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	общ. дл.	вес, кг
отдельн. поз.	1	—	8AII	2940	1	8AII	2,9	1,1
	2		8AII	2140	1	8AII	2,1	0,8

ТК	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Пространственные каркасы ПК 12, ПК 13	Выпуск 3 Лист 47

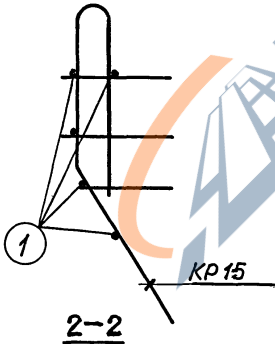
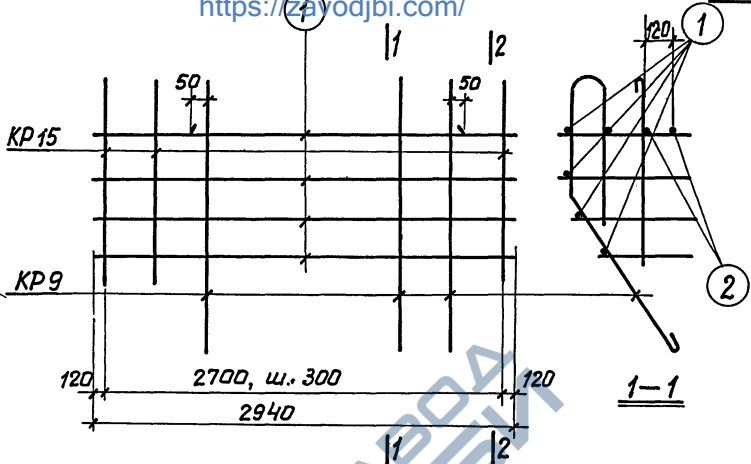
<https://zavodjbi.com/>


МАРКА ПРОСТРАН. КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛ.	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ	№ ЛУСТА
ПК 14	КР7	7	67.2	18
	КР13	3	16.2	23
	Поз.1	10	12.0	48
	Поз.2	4	3.2	48
	Итого		98.6	
ПК 15	КР8	7	70.0	19
	КР14	3	17.7	24
	Поз.1	10	12.0	48
	Поз.2	4	3.2	48
	Итого		102.9	

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	N ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	Выборка стали		
						Ф, ММ	Общ. дл. М	Вес, кг
отдельн. позиц.	1	—	8АІ	2940	1	8АІ	2.9	1.2
	2		8АІ	1900	1	8АІ	1.9	0.8

ТК	УБЕЖИЩА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ	серия
1971	Пространственные каркасы ПК 14, ПК 15	у-01-01
		Выпуск 3 Лист 48

<https://zavodjbi.com/>



МАРКА ПРОСТРАН. КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛ.	К-ВО ШТ.	Вес кг	№ листа
ПК 16	KP9	7	80.5	20
	KP15	3	19.2	25
	Поз.1	10	12.0	49
	Поз.2	4	3.2	49
		Итого:	114.9	

Нач. отдела: *С. С. Сидорова*  
 Нач. сектора: *М. А. Морозов*  
 Рук. группы: *Л. Ю. Лой*  
 От. инженер: *С. С. Сидорова*  
 Нач. цеха: *С. С. Сидорова*  
 Инженер: *С. С. Сидорова*  
 Испытат.: *С. С. Сидорова*  
 Проверил: *С. С. Сидорова*  
 Нач. цеха: *С. С. Сидорова*  
 Нач. сектора: *М. А. Морозов*  
 Рук. группы: *Л. Ю. Лой*  
 От. инженер: *С. С. Сидорова*

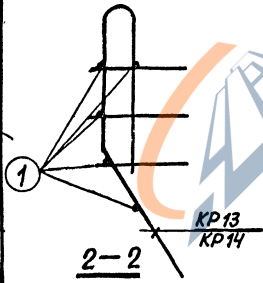
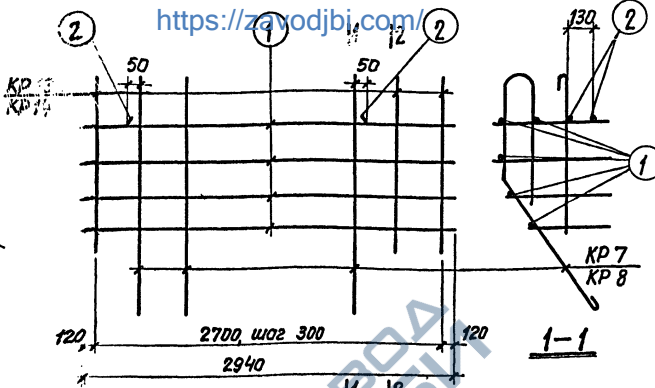
Госстрой СССР  
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1  
 Г. ЛЕНИНГРАД

МАРКА изделия	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф мм	Длина мм	К-ВО шт.	Выборка стали		
						ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
отдельн. позц.	1	_____	8АІ	2940	1	8АІ	2.9	1.2
	2		8АІ	1900	1	8АІ	1.9	0.8

ТК	УБЕЖИЩА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ	серия У-01-01
	1971	Пространственный каркас ПК 16

Выпуск 3 Лист 49

<https://zavodjbi.com/>



МАРКА ПРОСТРАН. КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛ.	К-во шт.	вес кг	№ ЛИСТА
ПК 17	КР 7	7	67.2	18
	КР 13	3	16.2	23
	Поз.1	10	12.0	50
	Поз.2	4	3.2	50
	Итого:		98.6	
ПК 18	КР 8	7	70.0	19
	КР 14	3	17.7	24
	Поз.1	10	12.0	50
	Поз.2	4	3.2	50
	Итого:		102.9	

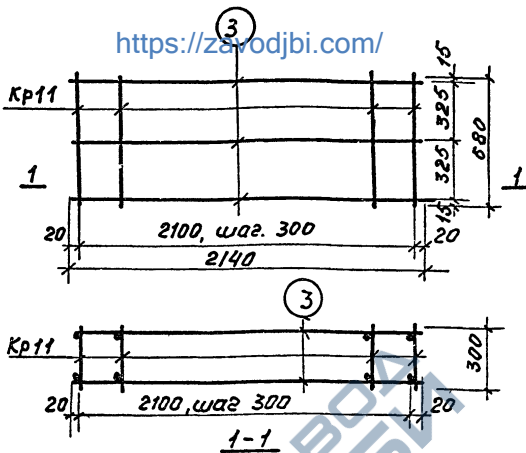
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	К-во шт.	Выборка стали		
						Ф, ММ	Общ. дл. м	Вес, кг
отдельн. позиц	1	—	8AII	2940	1	8AII	2.9	1.2
	2		8AII	1900	1	8AII	1.9	0.8

г. Ленинград	УВЕЖИЩА ГИДРОНИКОМ	серия У-01-0'
1971	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ ПК17, ПК18	Выпуск 3 Лист 50

Исполнитель: Морозов Лод  
 Проверил: [Signature]  
 Инженер: [Signature]  
 Исполнит. К. [Signature]  
 Проектный институт №1 г. Ленинград



<https://zavodjbi.com/>



Марка простр. каркаса	Марка издел.	кол-во шт.	Вес кг.	№ листа
ПК20	кр11.	8	8,8	21
	поз.3	6	4,8	52
Итого			13,6	

### Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	ЭСКИЗ	φ мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл.	Вес, кг
отдельный стерж.	3	—	8Л1	2140	1	8Л1	2,9	0,8

ТК

Удобрения гражданской обороны

серия У-01-01

1971

Пространственный каркас ПК20

выпуск лист 3 52

Госстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1  
г. Ленинград

нач. отдела  
Инж. В.И. Сидоров

нач. сектора  
Инж. В.И. Сидоров

рук. группы  
Инж. В.И. Сидоров

ст. инженер  
Инж. В.И. Сидоров

Исполнит.  
Инж. В.И. Сидоров

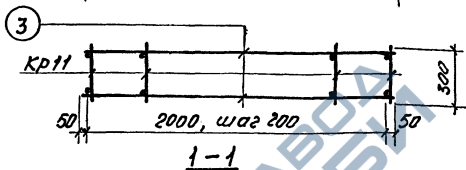
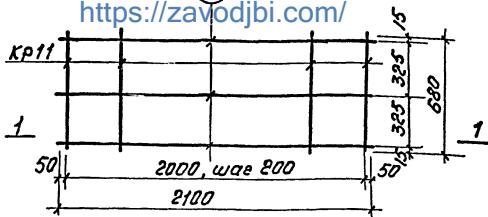
Инженер  
Инж. В.И. Сидоров

Корректировка  
Инж. В.И. Сидоров

Корректировка  
Инж. В.И. Сидоров

Выполнение  
Инж. В.И. Сидоров

<https://zavodjbi.com/>



Марка простр. каркаса	Марка изделия	кол-во шт	Вес кг	№ листа
ПК 21	кр 11	11	12,1	21
	поз. 3	6	4,8	53
	Итого:		16,9	

### Спецификация стали на одно арматурное изделие

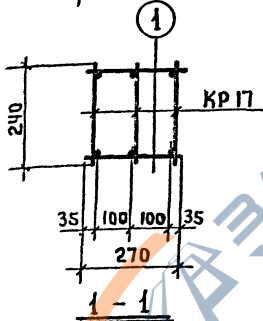
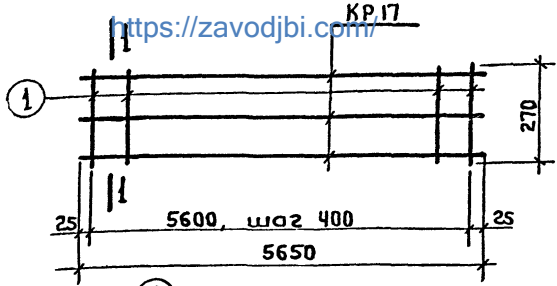
Марка издел.	№ поз.	ЭСКИЗ	Ф мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	дцз. Ф.Л.М	Вес. кг
отдельн. стерж.	3	—	8.А I	2100	1	8.А I	2,1	0,8

ТК	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
1971	Пространственный каркас ПК 21	вып. 3 лист 53

1181-03 5P

Госстрой СССР	Инженер	Л. В. Виноградов
Проектный институт в Ленинграде	Исполнитель	Кружков К. В.
нач. отдела	Проверил	В. В. Виноградов
нач. сектора	Морозов	
рук. группы	Пой	
ст. инженер	Удодатарь	

<https://zavodjbi.com/>



Марка пространства каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК 22	КР17	3	41,1	26
	Поз.1	30	3,6	54
Итого			44,7	

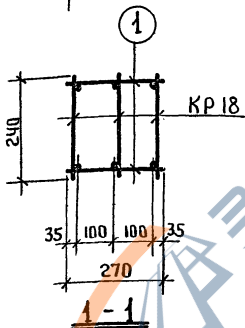
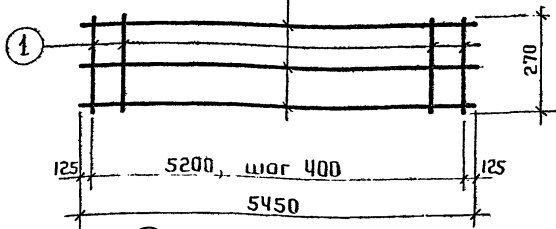
Исполнитель	Горбунова
Проверил	Нечасов
Проектировщик	Морозов
Человек	Лау
Ст. инженер	Степанов
Нач. отдела	Шкинг
Нач. сектора	Лау
Рук. группы	Шкинг
Ст. инженер	Степанов

МАРКА изделия	№ поз.	Э С К И З	φ мм	Длина мм	К-во шт	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Отдельн. позиции	1	—	8 А I	270	1	8 А I	0,3	0,12

Госстрой СССР	Убежище гражданской обороны	Серия У-01-01
Проектный институт №1	Пространственный каркас ПК 22	Выпуск 3 лист 54
г. Ленинград		

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК 23	КР 18	3	39,6	27
	Поз 1	28	3,1	55
	Итого		42,7	

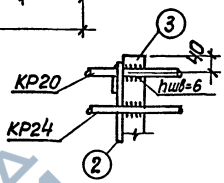
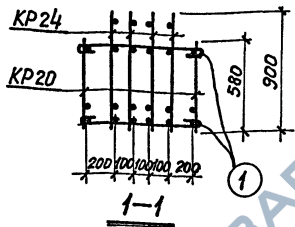
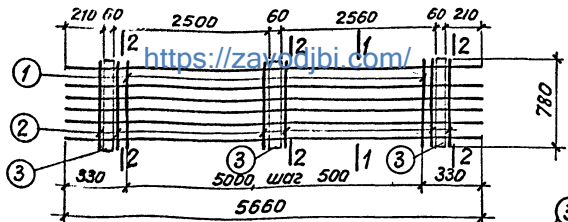
Исполнит.	Проверил	Исполнит.	Проверил
И. Горюхиных	В. Сидяк	И. Горюхиных	В. Сидяк
Горбачева	Исачев	Горбачева	Исачев
Морозов	Чуботарь	Морозов	Чуботарь
Лои		Лои	
Ст. инженер		Ст. инженер	

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Отделы	1	—	8A I	270	1	8A I	0,3	0,2
позиции								

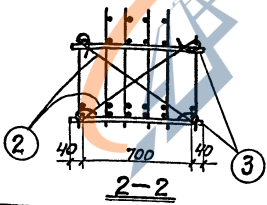
Госплем СССР	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
Проектный институт №1	Площадственный каркас ПК 23	Выпуск 2
г. Ленинград		Лист 55

<https://zavodjbi.com/>





Деталь А



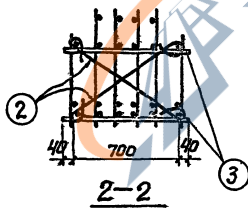
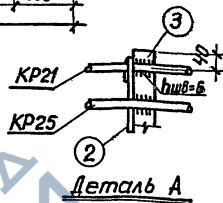
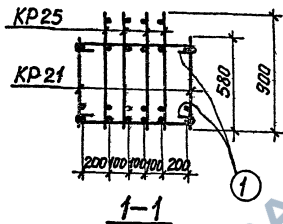
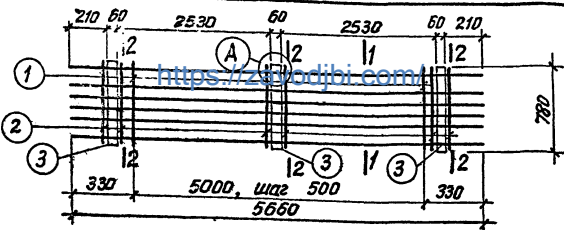
Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК 25	KP20	2	100.2	29
	KP24	4	233.6	33
	поз.1	11	2.2	57
	поз.2	12	2.4	57
	поз.3	6	13.8	57
	поз.02	4	12.8	67
	Итого			365.0

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Профил	Длина мм	Кол-во штук	Выборка стали		
						Профил	общая длина	Вес кг
Отдельные позиции	1		φ6AI	920	1	φ6AI	0.9	0.2
	2		φ6AI	1100	1	φ6AI	1.1	0.2
	3		δ=6	780	1	δ=6	0.8	2.3

TK	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
1971	Пространственный каркас ПК 25	Выпуск 3 Лист 57

Нач. отдела  
 Нач. сектора  
 Рук. группы  
 Ст. инженер  
 Исполнитель  
 Проверил  
 Раша  
 Морозов  
 Лой  
 Чеботарь  
 Гарабуева  
 Невзев

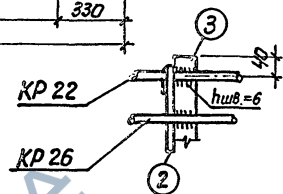
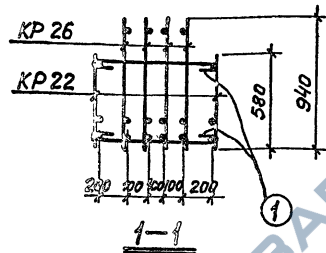
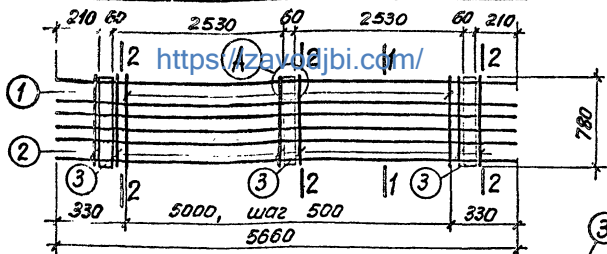
Госстрой СССР  
 ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1  
 г. Ленинград



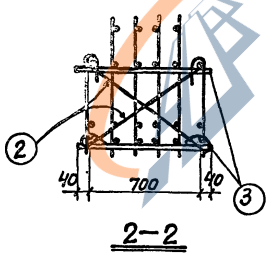
Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК 26	KP21	2	151.8	30
	KP25	4	352.8	34
	поз.1	11	2.2	58
	поз.2	12	2.4	58
	поз.3	6	13.8	58
	поз.02	4	12.8	67
	Итого			545.8

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Профиль	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						Профиль	тол. шпиг	Вес кг
Отдельн. позиции	1		φ6 АІ	920	1	φ6 АІ	0.9	0.2
	2		φ6 АІ	1100	1	φ6 АІ	1.1	0.2
	3	- 60x6	-δ=6	780	1	-δ=6	0.8	2.3

Гострой СССР	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1	г. Ленинград	ТК	Увеличивающая гражданскую оборону	серия У-01-01
1971	Пространственный каркас ПК 26		Выпуск 3	лист 58	



Деталь А



Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК 27	КР 22	2	216.6	31
	КР 26	4	542.0	35
	поз.1	11	2.2	59
	поз.2	12	2.4	59
	поз.3	6	13.8	59
	поз.02	4	12.8	67
	Итого			789.8

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Профиль	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						Профиль	Всящая длина м	Вес кг
Отдельные позиции	1		φ 6 АІ	920	1	φ 6 АІ	0.9	0.2
	2		φ 6 АІ	1100	1	φ 6 АІ	1.1	0.2
	3	-60x6	-Б=6	780	1	-Б=6	0.8	2.3

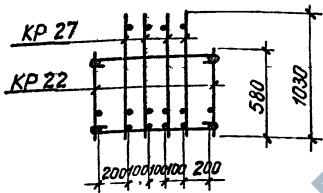
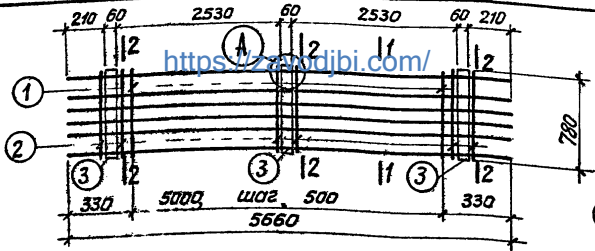
TK	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Пространственный каркас ПК 27	Выпуск 3 Лист 59

Гострой СССР  
ПРОЕКТИРНИ ИНСТИТУТ №1  
г. Ленинград

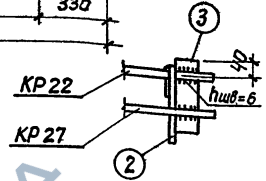
Исполнитель: Горбунова  
Проверил: [Signature]

Рашид Морозов  
Лей.  
Чеботарь

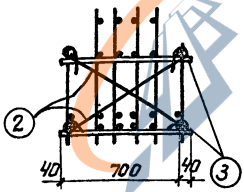
Нач. отдела: [Signature]  
Нач. сектора: [Signature]  
Рук. группы: [Signature]  
Ст. инженер: [Signature]



1-1



Деталь А



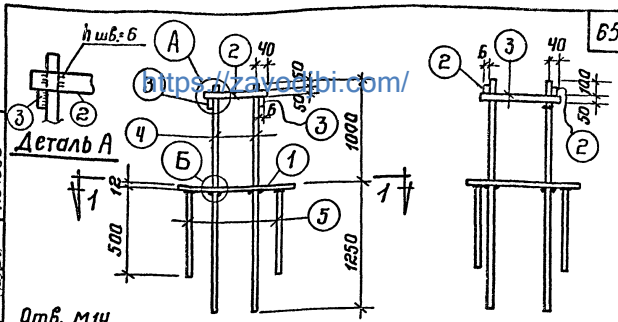
2-2

Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК 28	КР 22	2	216.6	31
	КР 27	4	557.6	36
	поз.1	11	2.2	60
	поз.2	12	2.4	60
	поз.3	6	13.8	60
	поз.02	4	12.8	67
	Итого			805.4

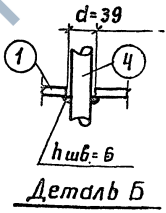
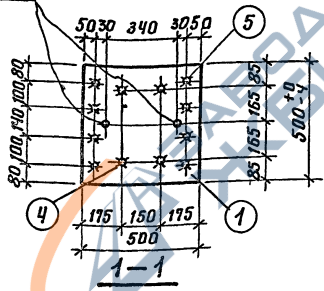
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Профиль	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						Профиль	общая длина м	Вес кг
Отдельные позиции	1		Ф6АІ	920	1	Ф6АІ	0.9	0.2
	2		Ф6АІ	1100	1	Ф6АІ	1.1	0.2
	3	- 60x6	-δ=6	780	1	-δ=6	0.8	2.3

TK	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
1971	Пространственный каркас ПК 28	Выпуск 3 Лист 60

Исполнитель: [blank]  
 Проверил: [blank]  
 Ведомость: [blank]  
 Проектный институт: [blank]  
 г. Ленинград



Отв. М14

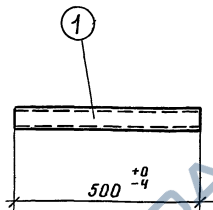


Исполнитель	Горюнова
Проверил	Нечаев
Маразов	
Лой	
Чеботарь	
Сибиряк	
Нач. отдела	
Нач. сектора	
Рук. группы	
Ст. инженер	

Марка закладн. детали	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во штук	Вес, кг		Приме 1.
					Эдной поз.	Всех поз.	
М 1	1	- 500x12	500	1	23.5	23.5	89?
	2	- 50x6	230	2	0.5	1.0	
	3	- 50x6	410	2	1.0	2.0	
	4	φ 32 А III	2250	4	14.2	58.8	
	5	φ 16 А III	500	8	0.8	6.4	

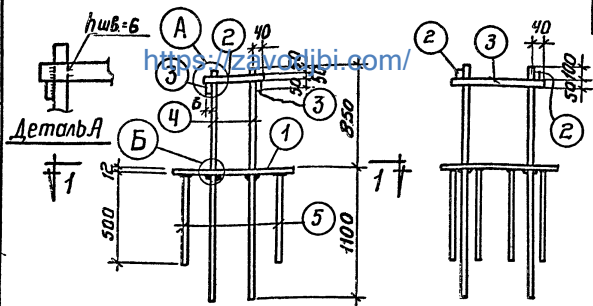
Госстрой СССР	Убежища гражданской обороны	серия 9-01-01
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1	закладная деталь М1	выпуск 3 лист 61
г. Ленинград		

<https://zavodjbi.com/>

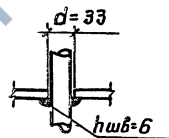
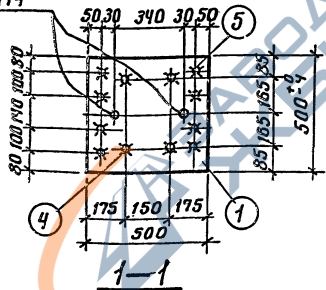


Марка закладн. детали	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. штук	Вес, кг			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	закладн. детали	
M2	1	Газ. труба 50 ГОСТ 3262-62	500	1	2.4	2.4	2.4	

Госстрой СССР ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ №1 г. Ленинград	ТК	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
	1971	Закладная деталь М2	выпуск 3 лист 62



Отв. М14

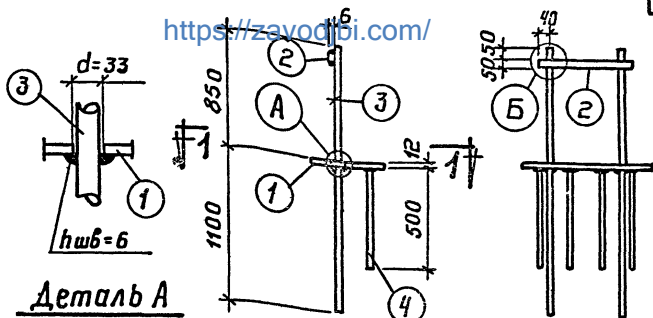


Деталь Б

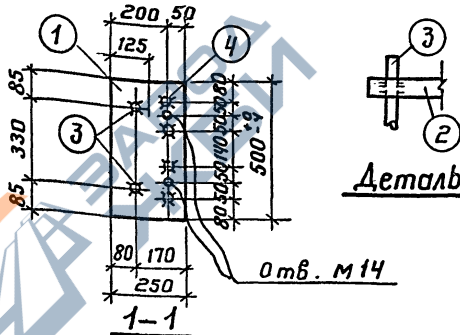
Марка закладной детали	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-ч. штук	Вес, кг			Примеч.
					Одной поз.	Всех поз.	Закладн. детали	
МЗ	1	- 500 x 12	500	1	23,5	23,5	70,5	
	2	- 50 x 6	230	2	0,5	1,0		
	3	- 50 x 6	410	2	1,0	2,0		
	4	φ 28 А III	1950	4	9,4	37,6		
	5	φ 16 А III	500	8	0,8	6,4		

Госстрой СССР ПРОЕКТИРВ. ИНСТИТУТ №1 г. Ленинград	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
1971	Закладная деталь МЗ	выпуск 3 лист 63

<https://zayodbi.com/>



Деталь А



Деталь Б

Отв. М14

Марка закладн. детали	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-ч. штук	Вес, кг			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	закладн. детали	
М4	1	- 250 x 12	500	1	11.8	11.8	34.8	
	2	- 50 x 6	410	1	1.0	1.0		
	3	φ 28 А III	1950	2	9.7	18.8		
	4	φ 16 А III	500	4	0.8	3.2		

ТК

Убежища гражданской обороны

серия  
У-01-01

1971

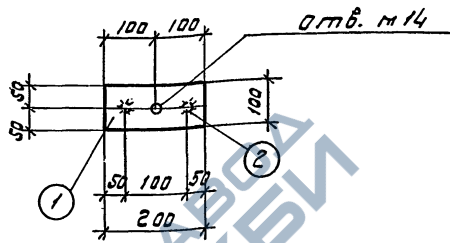
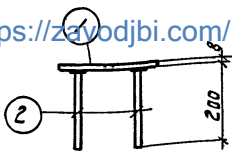
Закладная деталь М4

выпуск  
3 лист  
64

11.81-03 69

Госстрой СССР	Нач. отдела	Исполнитель	Горюнова
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ №1	Нач. сектора	Морозов	
г. Ленинград	рук. группы	Лой	
	Ст. инженер	Чеботарь	Чеботарь...

<https://zavodjbi.com/>



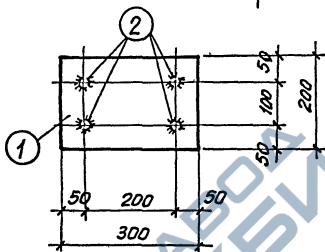
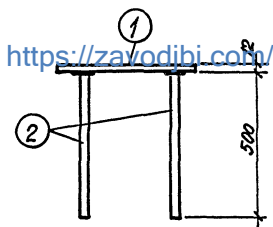
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.

Марка закладн. детали	№ поз.	Профиль	длина мм	Кол-во штук.	Вес, кг			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	заклад. детал.	
М 5	1	- 100x8	200	1	1.26	1.3	1.7	
	2	∅ 12 А III	200	2	0.18	0.4		

госстрой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

TK	Убежище гражданской обороны	серия У-01-01
1971	закладная деталь М 5	взлущ. лист 3 65

<https://zavodjbi.com/>



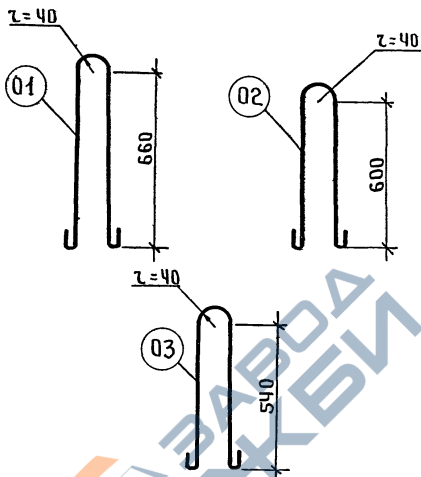
Выполненная	Проверил	Исполнитель	Автомат	Выполненная
Нечаев	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.
Работавший	Морозов	Морозов	Морозов	Морозов
Морозов	Морозов	Морозов	Морозов	Морозов
Морозов	Морозов	Морозов	Морозов	Морозов

Марка закладн. детали	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт	Вес кг			Примечания
					одной поз.	всех поз.	Марки	
М6	1	- 200×12	300	1	5.6	5.6	8.8	
	2	φ 16 А III	500	4	0.8	3.2		

Исполнитель	Морозов
Проверил	Морозов
Исполнитель	Морозов
Проверил	Морозов
Исполнитель	Морозов
Проверил	Морозов

ТК	Убежища гражданской обороны	серия 4-01-01
1971	Закладная деталь М6	Выпуск 3 Лист 66

<https://zavodjbi.com/>



N поз	φ или N по сортаменту	Длина мм	Вес кг
01	φ 20 А I	1730	4.3
02	φ 16 А I	1580	2.5
03	φ 14 А I	1430	1.7

Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Имя	Инженер	Горбунов
	Имя	Исполнит.	Круглова
	Имя	Проверил	Иванов
	Имя	Челобитарь	Иванов
Имя	Морозов		
Имя	Лай		
Имя	Челобитарь		
Имя	Иванов		
Имя	Иванов		
Имя	Иванов		
Имя	Иванов		

TK

Убежища гражданской обороны

Серия  
У-01-01

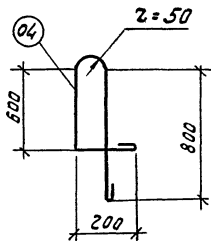
1971

<https://zavodjbi.com/>  
Позиции 01 ÷ 03

Выпуск 3 Лист 67

1181-03 72

<https://zavodjbi.com/>



№ поз.	Ф, мм	Длина мм	Вес кг
04	Ф 200	2110	8.1

ТК

Убелжувачи за вентилатори

Серия У-01-01

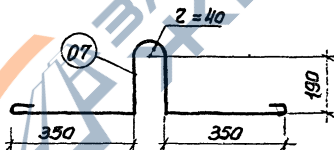
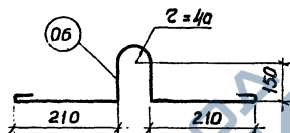
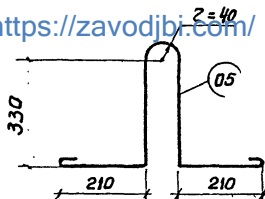
1071

ПОЗИЦИЯ 04

Волук 3

Лист 68

<https://zavodbi.com/>



N ПОЗ	Эскиз Ф, мм	Длина мм	Вес кг
05	φ 16 АІ	1430	2,3
06	φ 10 АІ	990	0,6
07	φ 16 АІ	1430	2,3
08	φ 8 АІ	2940	0,1

Гострой ССР	Мач отдела	Инженер	Горбунова
Проектный институт №1	Мач сектора	Исполнитель	Горбунова
г. Ленинград	рук. группы	Проверил	Круглова
	М.П. Инженер	Утвердил	Петров

ТК

Убежища гражданской обороны

Серия  
У-01-01

1971

Позиции 05, 06, 07, 08

Выпуск лист  
3 69

11181-03

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 12

Заказ № 948 инв. № 11181-03 .тираж 3000

Сдано в печать 9/III 1973.. цена 1-13