

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

III81-03

ЦЕНА 1-13

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

Гл. инж. ин-та	Селиванов	Лодыгов	Нач. отд.	Ращев	Ращев	Зам. директора	Н. И. Ж. Б.	Александров
Гл. инж. пр-та	Васильев	Винников	Нач. сектора	Сидоров	Морозов	Дук. лаборант		Васильев
Гл. технолог ин-	Сидоров	Сидоров	Дук. группы	Сидоров	Лоды			

СОДЕРЖАНИЕ

		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
ЛОМ

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

лист стр.

МБ	65	69
МБ	66	70

Отдельные позиции

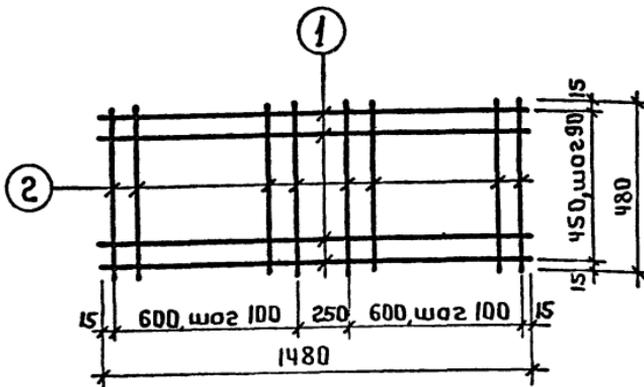
всз. 01+03	67	71
поз. 01	68	72
всз. 05+08	69	73

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И
И. КОДИФИКАТОР

НАЧ. ЦЕНТРА
НАЧ. СЕКТОРА
РУК. ГРУППЫ

М. В. КОЗЛОВ
М. В. КОЗЛОВ
Л. О. И.

ТК	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Содержание	выпуск 3 -

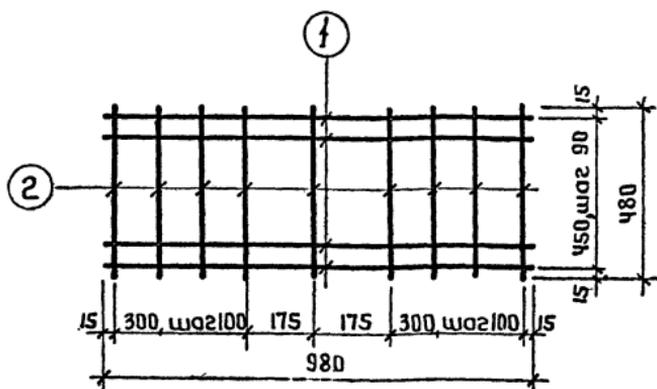


Спецификация стали на одно арматурное изделие

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

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград.

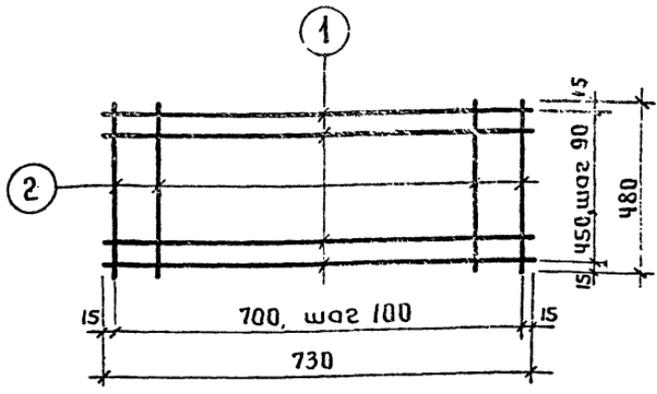
ТК	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Сетка С1	Выпуск 3 Лист 1



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
С2	1	—————	8A I	980	6	8A I	10,2	4,0
	2		8A I	480	9			

TK	Убежища гражданской обороны	Серия	
		У-01-01	
1971	Сетка С2	Выпуск	Лист
		3	2



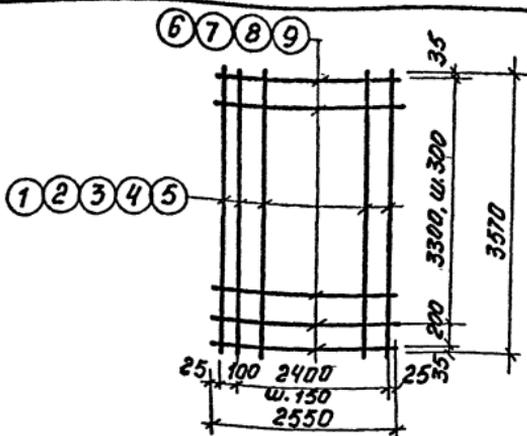
Спецификация стали на одно арматурное изделие

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	Инженер	Архитектор	Горбунова
Проектный институт №1	Исполнитель		
г. Ленинград	Проверил		Исачев
	Рашид Марзаев		
	Маразав Лоу		
	Чеботарь		
Нач. отдела			
Нач. сектора			
рук. группы			
Ст. инженер			

TK	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Сетка СЗ	Выпуск Лист 3 3

9

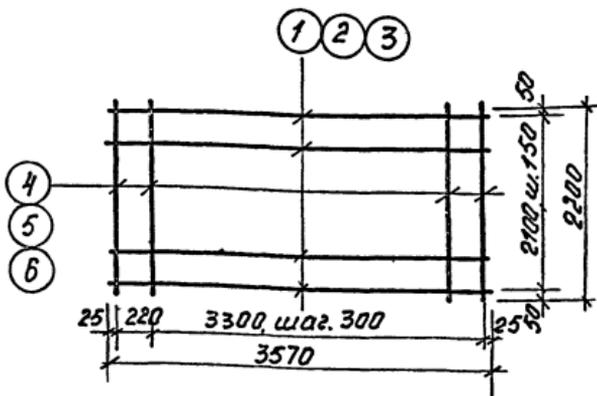


Спецификация стали на одно арматурное изделие

марка изделия	№ 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 АГ	2550	13	8 АГ	33,2	7,4
							Итого	64,6
С9	2	—	14 АШ	3570	18	14 АШ	64,3	77,8
	7		8 АГ	2550	13	8 АГ	33,2	13,1
							Итого	90,9
С10	3	—	18 АШ	3570	18	18 АШ	64,3	128,6
	7		8 АГ	2550	13	8 АГ	33,2	13,1
							Итого:	141,7
С11	4	—	22 АШ	3570	18	22 АШ	64,3	191,6
	8		10 АГ	2550	13	10 АГ	33,2	20,5
							Итого	212,1
С12	5	—	25 АШ	3570	18	25 АШ	64,3	247,6
	9		12 АГ	2550	13	12 АГ	33,2	29,5
							Итого:	277,1

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

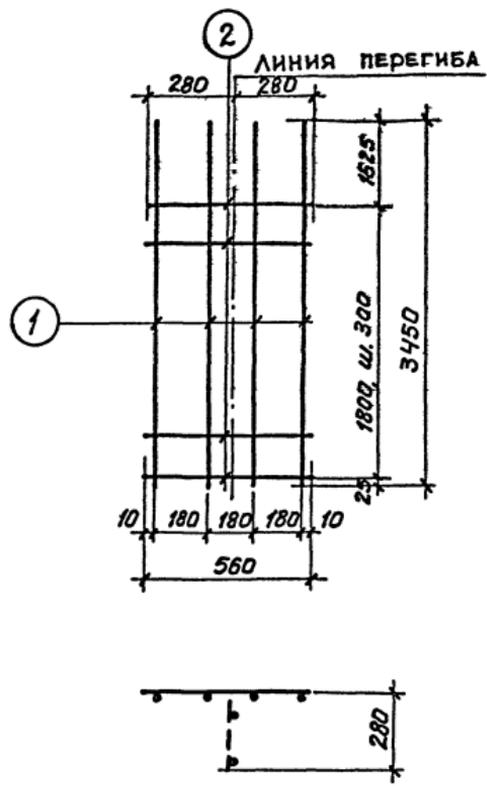
1184-03 10.



Спецификация стали на одно арматурное изделие

марка изделия	№ поз.	ЭСКИЗ	Ф мм	длина мм	кол-во шт.	выборка стали		
						Ф, мм	объем м ³	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

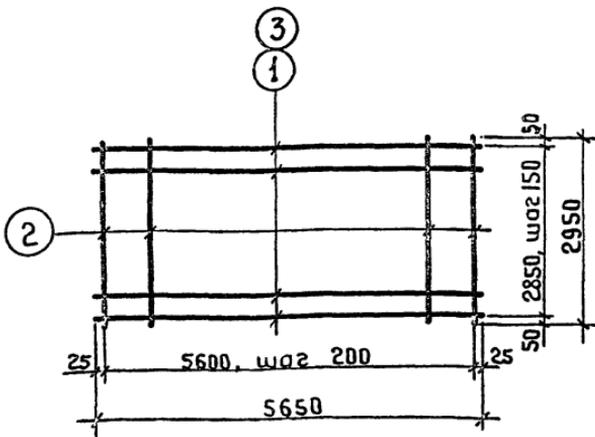
ТК 1971	Убежища гражданской обороны	серия 9-01-01
	сетки С13, С14, С15	выпуск 3 лист 6



Инженер	Исполнитель	Проверил	Инженер	Раши	Морозов	Лои	Удобтарь
Исслед.	Ручьев	Круглова	Горькина	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.

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

Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Г. ЛЕНИНГРАД	1971	ТК	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
			СЕТКА С 16	Выпуск 3 Лист 7

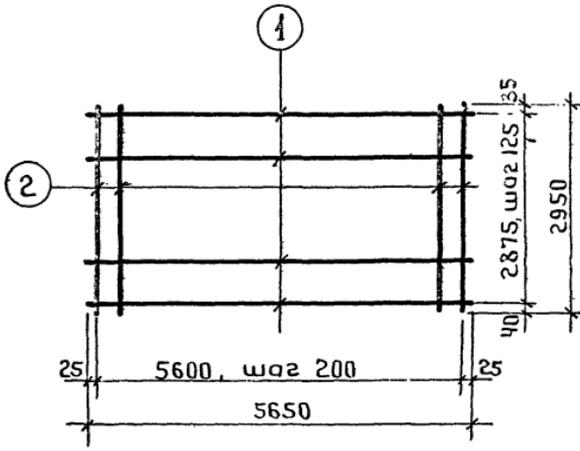


Спецификация стали на одно арматурное изделие

Гострой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	Нач. отдела	Исполнитель	Проверил
	Нач. сектора	Морозов	А. Дев
	Рук. группы	лю	
	Ст. инженер	Чеботарь	Нечаев

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

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



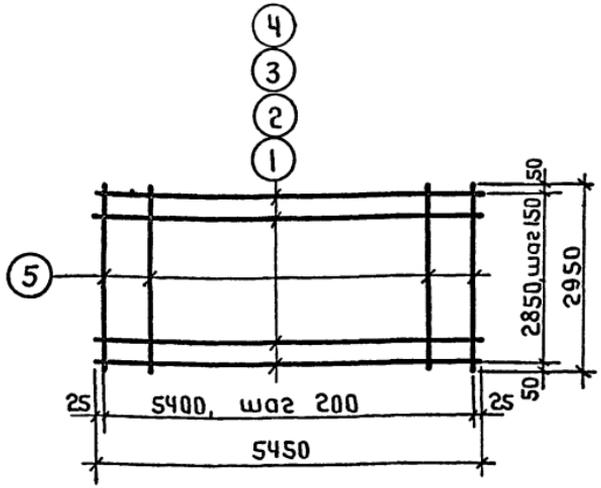
Спецификация стали на одно арматурное изделие

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
С 19	1	—	28 А III	5650	24	28 А III	135,8	655,0
	2		12 А I	2950	29	12 А I	85,6	76,2
							Умого	731,2

Изд. изделия	Исполнитель	Рисов	Исполнитель	Проверил
Нач. сектора	Морозов	Морозов	Александров	Горбунова
Рук. группы	Лай	Лай		
Ст. инженер	Чеботарь	Чеботарь		Исачев

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

TK	Убежища гражданской обороны	Сер. ... У-С-01
1971	Сетка С 19	Выпуск 3 Лист 9

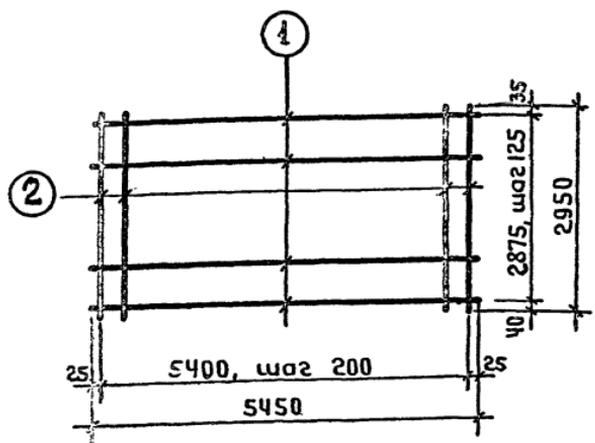


Спецификация стали на одно арматурное изделие

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

Гострой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

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

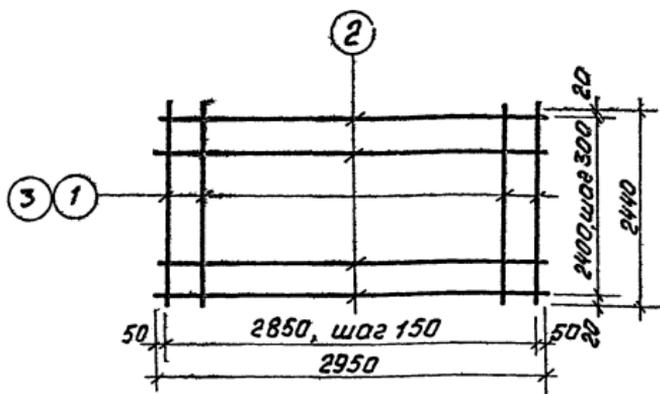


Спецификация стали на одно арматурное изделие

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

Госстрой СССР	Нач. отдела	РАША	Исполнит.	Проверил
Проектный институт	Нач. сектора	Морозов	А. Горбунков	Горбунова
г. Ленинград	Рук. группы	ЛОУ	А. Вел	Нечев
	Ст. инженер	Чеботарь		

ТК	Убежища гражданской обороны	Серия # У-01-01	
		Выпуск 3	Лист II
1971	Сетка С24		



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ø мм	длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ø, мм	Объем, м ³	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

ТК

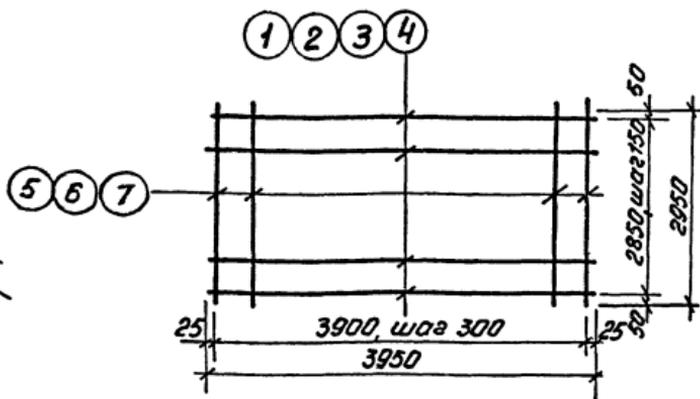
Убежища гражданской обороны

Серия
У-01-01

1971

Сетки С25, С26

Выпуск
3Лист
12



Спецификация стали на одно арматурное изделие

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

ТК

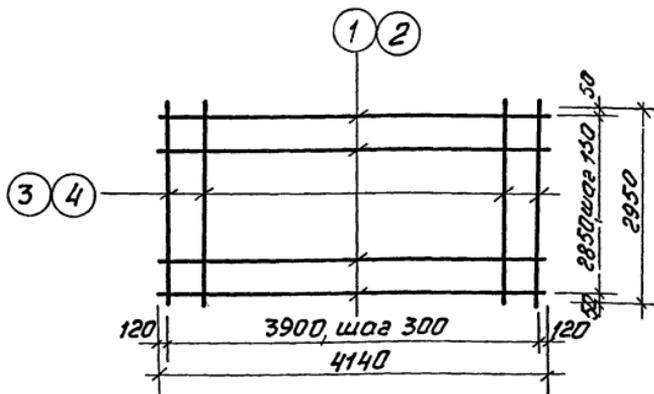
Убежища гражданской обороны

1971

Сетки С27, С28, С29, С30

ССОУ
У-01-01Выпуск Лист
3 13

11181-03 78



Спецификация стали на одно арматурное изделия

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Площ. дл.	Вес, кг
С31	1	—	14AII	4140	20	14AII	82,8	100,1
	3		БЯI	2950	14	БЯI	41,3	9,2
							Итого	109,2
С32	2	—	22AII	4140	20	22AII	82,8	247,0
	4		10AII	2950	14	10AII	41,3	25,5
							Итого	272,5

ТК

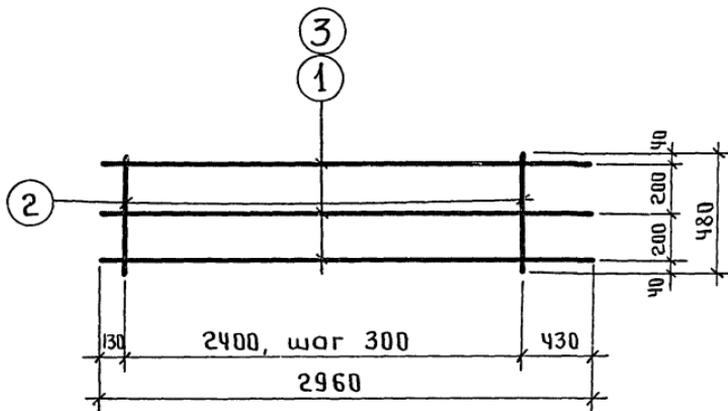
Удешажа гражданской обороны

серия
У-01-01

1971

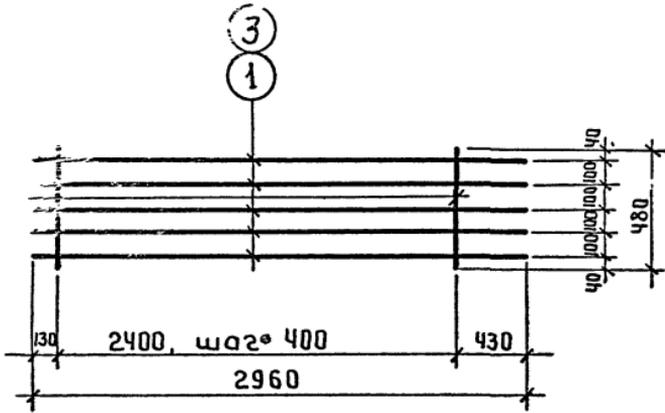
сетки С31, С32

выпуск лист
3 14



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

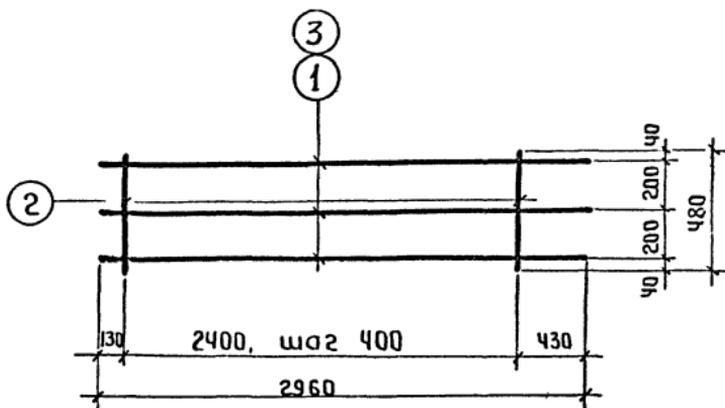


Исполнитель	Проверил
Морозов	Чеботарь
Лоп	Лоп
Сп. инженер	Сп. инженер

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. штук	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
КРЗ	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

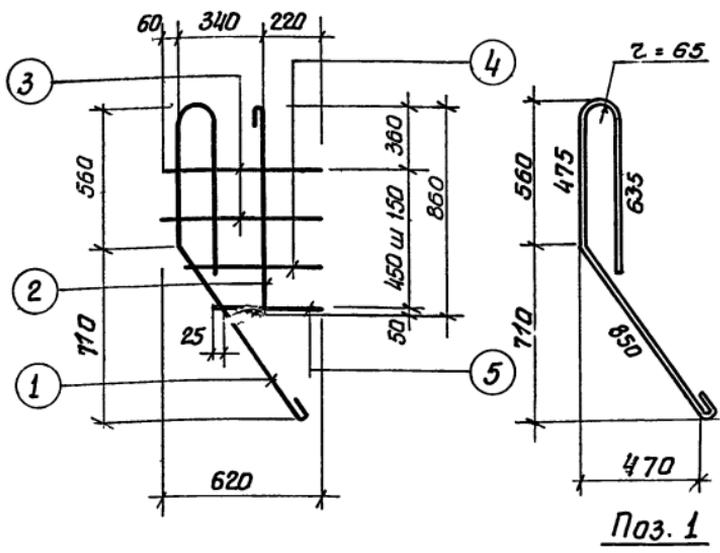
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

ТК	Убежища гражданской обороны	Серия 9-01-01
1971	Плоские каркасы КРЗ, КР4	Выпуск лист 3 16



Марка изделия	N поз	Э с к и з	φ мм	Длина мм	Кол. штук	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР 5	1	—	25AIII	2960	3	25AIII	8,9	34,3
	2		8AII	480	7	8AII	3,4	1,3
						Умого		35,6
КР 6	3	—	22AIII	2960	3	22AIII	8,9	26,5
	2		8AII	480	7	8AII	3,4	1,3
						Умого		27,8

TK	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01	
	1971	Плоские каркасы КР 5, КР 6	Выпуск 3 Лист 17



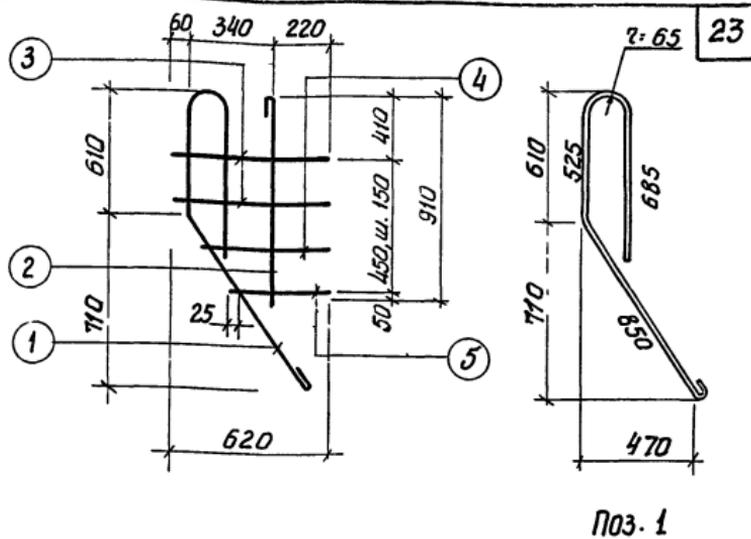
спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общ. дл.	Вес, кг
Кр 7	1	см. чертеж	20 АІ	2320	1	20 АІ	3,3	8,2
						10 АІ	2,2	1,4
	2		20 АІ	990	1		Итого	9,6
	3		10 АІ	620	2			
	4		10 АІ	510	1			
	5		10 АІ	410	1			

TK	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
1971	Плоский Каркас Кр 7	выпуск Лист 3 18

Проектируемый институт г. Ленинград
 Нач. отд. С.И. Раина
 Нач. сект. В.И. Морозов
 Рук. группой В.И. Лой
 Ст. инж. В.И. Чеботарь
 Инженер И.И. Крушова
 Испыт. П.И. Вишневская
 Проверил

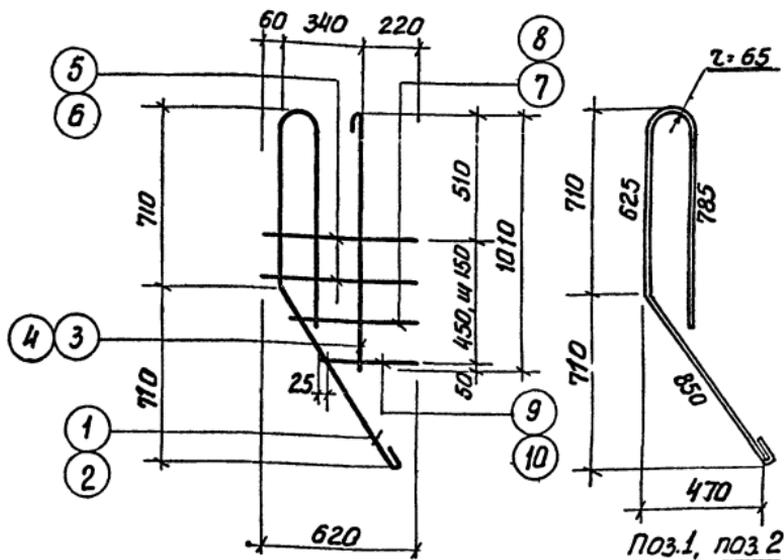
Нечелов
 Круглова
 Вишневецкая
 Шажнер
 Цыполнит.
 Кру...
 Райца
 Морозов
 Лав
 Чеботарь
 Проверил
 Науч. отд.
 Науч. сект.
 Рук. группы
 Ст. инж.
 Госстрой СССР
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 1
 г. Ленинград



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз	Эскиз	φ мм	длина мм	к-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	объем	Вес, кг
Кр. В	1	См. чертеж	20A1	2420	1	20A1	3,5	8,6
						10A1	2,2	1,4
	2	910	20A1	1040	1		Итого	10,0
	3		10A1	620	2			
	4		10A1	510	1			
	5		10A1	410	1			

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



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм.	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	объем	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

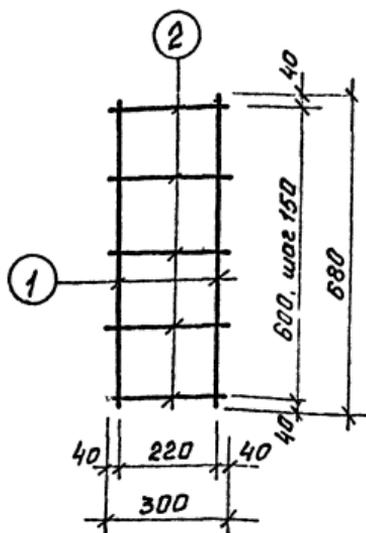
Убежища гражданской обороны

серия
У-01-01

1971

Плоские Каркасы Кр 9, Кр 10

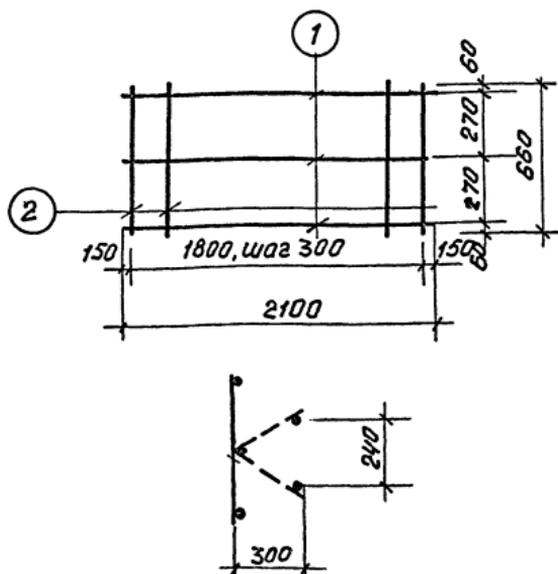
выпуск лист
3 20



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

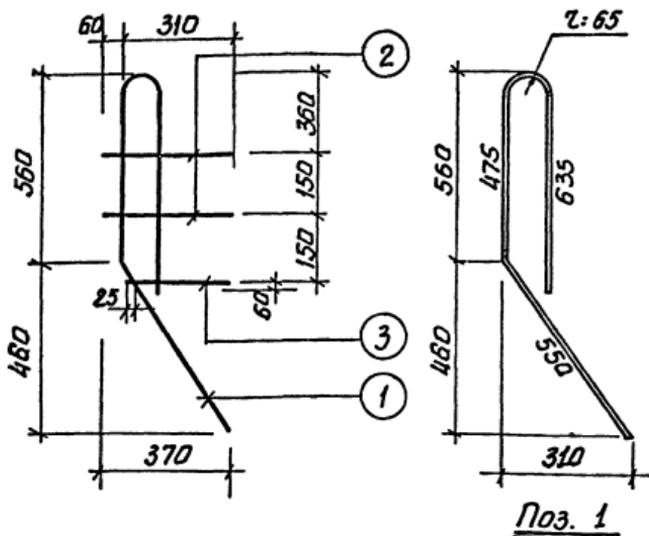
ТК	Убежища гражданской обороны	серия 9-01-01	
		вып 3	лист 21
1971	Плоский каркас Кр11		



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		

Горюнова Кружлова	Инженер	Раши Норазов	Инженер	Горюнова Кружлова
Исполнит.	Проверил	Лай	Проверил	Исполнит.
Составил	Составил	Составил	Составил	Составил
Нач. отдела	Нач. сектора	Нач. группы	Ст. инженер	Нач. отдела
Проектный институт г. Ленинград	ТК	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01	Вып. лист 3 22
1971	Плоский каркас кр 12			

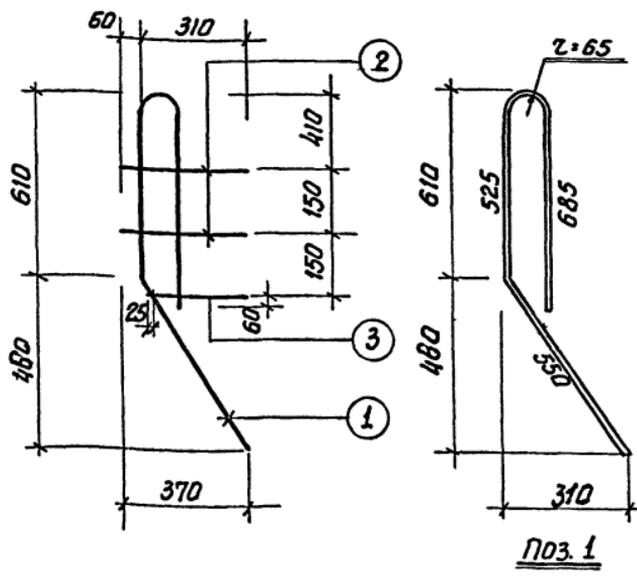


Спецификация стали на одно арматурное изделие

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	10AII	1,0	0,6
	3	—	10AII	250	1	Итого		5,3

Госстрой СССР	Убежища гражданской обороны	серия 9-01-01
Проектный институт N 1	Плоский Каркас Кр 13	Выпуск 3
г. Ленинград		лист 23

Нач. отд. *Сидорова*
 Нач. сект. *Сидорова*
 Рук. групп. *Сидорова*
 Ст. анж. *Сидорова*
 Нач. инж. *Сидорова*
 Испыт. *Сидорова*
 Проверил *Сидорова*
 Рама *Сидорова*
 Морозов *Сидорова*
 Лой *Сидорова*
 Чеботарь *Сидорова*
 Инженер *Сидорова*
 Испыт. *Сидорова*
 Проверил *Сидорова*
 Рачев *Сидорова*
 Крушова *Сидорова*
 Вишневецкая *Сидорова*

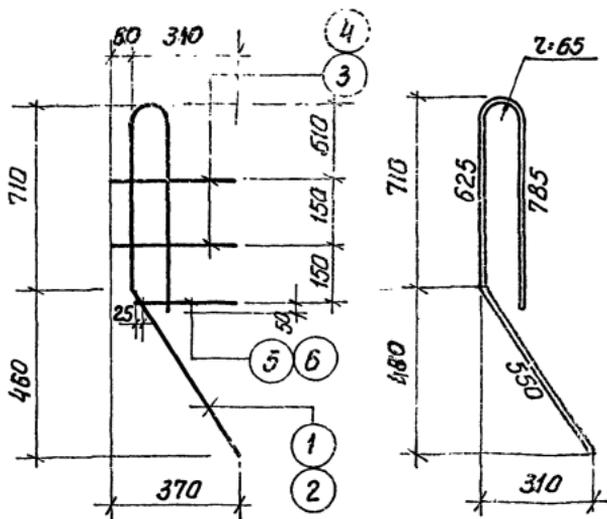


Спецификация стали на одно арматурное изделие

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

Госстрой СССР
 Проектный институт № 1
 г. Ленинград

TK	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
1971	Плоский Каркас Кр 14	Выпуск 3 Лист 24



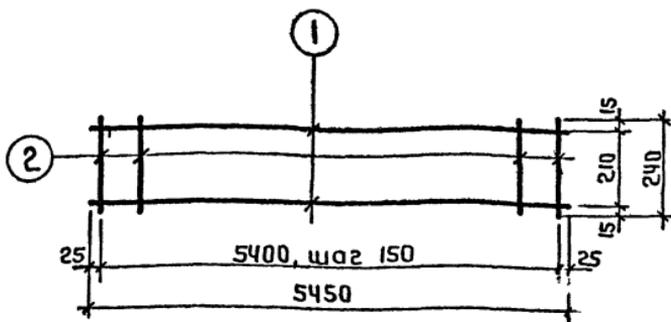
Поз. 1, поз. 2

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		
Кр 16	5	_____	10 АІ	250	1			
	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	Убеджища. гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Плоские Каркасы Кр 15; Кр 16	Выпуск 3 Лист 25

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	нач. отд. руководитель Ст. инж.	Умрихин Л.С.С.С.С.	Рашид Марозов Дои	Инженер Исполнит. Проверил	Горбачева Л.М.С.С.С. Круглова И.С.С.С. Нечасов
--	---------------------------------------	-----------------------	-------------------------	----------------------------------	--

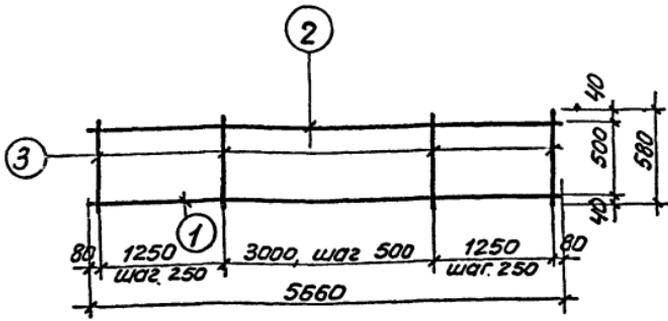


Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	общая	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 Проектный институт №1 г. Ленинград	TK	Убежища гражданской обороны	Серия У - 01 - 01
	1971	Плоский каркас КР18	Выпуск 3 Лист 27

Нач. отдела	Раша	Испытатель	Нач. сектора	Морозов	Испытатель	В. Горбунов	Горбунов
Нач. секторы	Лоп	Проверил	Рук. группы	Челобатарь	Проверил	В. Горбунов	Нечасов
Ст. инженер	Челобатарь		Ст. инженер				

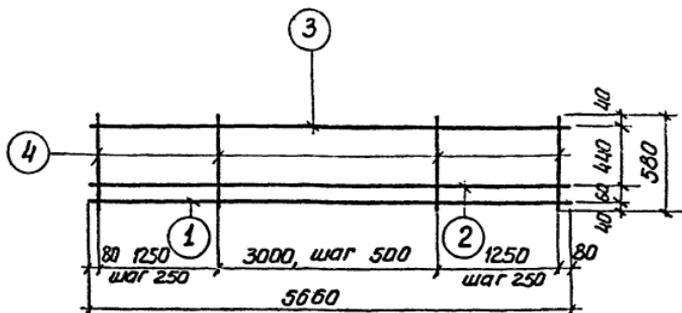


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

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
 Нач. отдела
 Инж. сектора
 Рук. группы
 Ст. инженер
 Исполнитель
 Проверил
 Удобритель
 Лок
 Морозов
 Горбунова
 Мечев

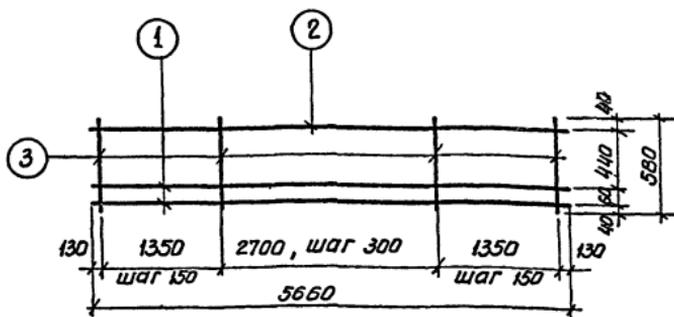
TK	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
1971	Плоский каркас КР-19	Выпуск лист 3 28



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 II	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

Госстрой СССР	Убежища гражданской обороны	Серия 9-01-01
Проектный институт ИГЛ	Плоский каркас КР 20	Выпуск 3 Лист 29
1971		



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 А II	5660	2	28 А II	11,3	54,6
	2		14 А I	5660	1	14 А I	5,7	6,9
	3		12 А III	580	28	12 А III	16,2	14,4
						Итого		75,9

ТК

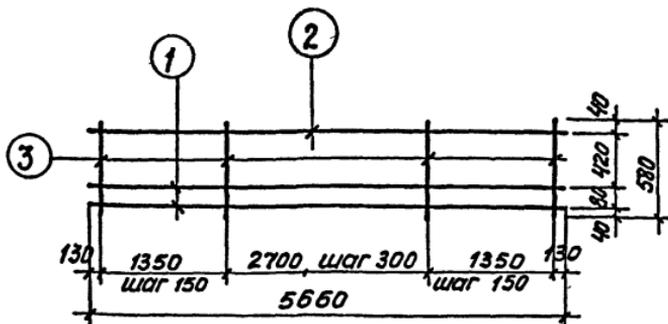
Убежища гражданской обороны

серия
У-01-01

1971

Плоский каркас Кр 21

выпуск 3 Лист 30

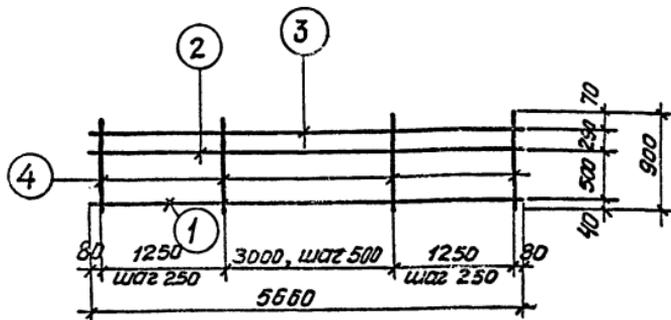


спецификация стали на одно арматурное изделие

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

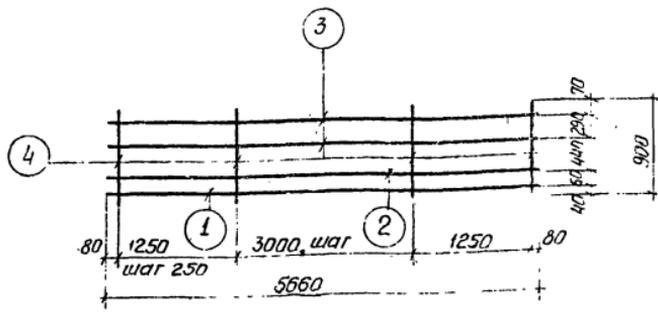
TK	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Плоский каркас KR22	Валтиск 3 Лист 31



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		12AII	5660	1	12AII	11.3	10.1
	3		12AII	5660	1	10AII	15.3	9.4
	4		10AII	900	17	Уголок		47.0

ТК	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Плоский каркас KR 23	Выпуск 3
		Лист 32

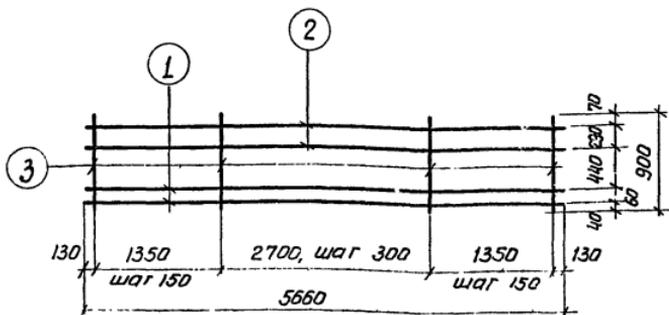


спецификация стали на одно армированное изделие

Марка изделия	N поз	Эскиз	φ мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	объем м ³	Вес, кг
КР 24	1	—	25A III	5660	1	25A III	5,7	21,9
	2		22A III	5650	1	22A III	5,7	17,0
	3		12A I	5660	2	12A I	11,3	10,1
	4		10A I	900	17	10A I	15,3	9,4
						Итого		58,4

Исполнит. Горбинова
 Проверил
 Морозов
 Лай
 Нач. сектора
 Руководитель
 Ст. инженер
 Проектный институт №1
 г. Ленинград

ТК	Убежища гражданской обороны	серия 9-01-01
1971	Плоский каркас КР 24	Выпуск 3 Лист 33



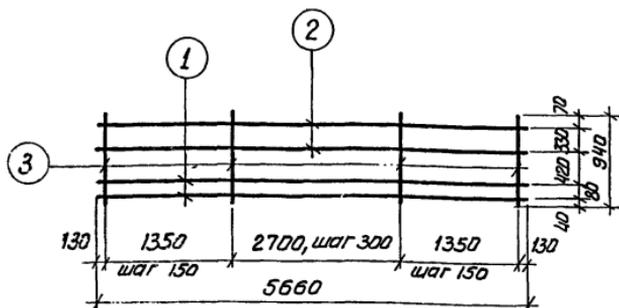
Спецификация стали на одно арматурное изделие

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

ИТ
1971

Убежища гражданской обороны
плоский каркас КР 25

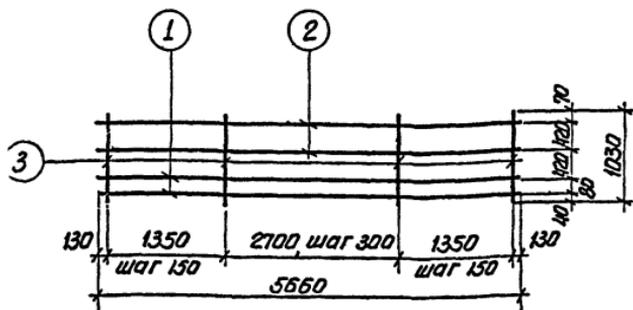
Серия
У-01-01
Выпуск лист
3 34



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	общ. дл. м	Вес, кг
КР 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

ТК	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
1971	Плоский каркас КР 26	Выпуск 3 Лист 35



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 27	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	1030	28	16 A III	28,8	45,5
						Итого		139,4

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

Нах. отдела
нач. сектора
рук. группы
Ст. инженер

С.И.Иванов
И.И.Иванов
И.И.Иванов

Марозов
Лоп
Чайкаря

Исполнит.
Проверил

А. Горбунко
И.И.Иванов
И.И.Иванов

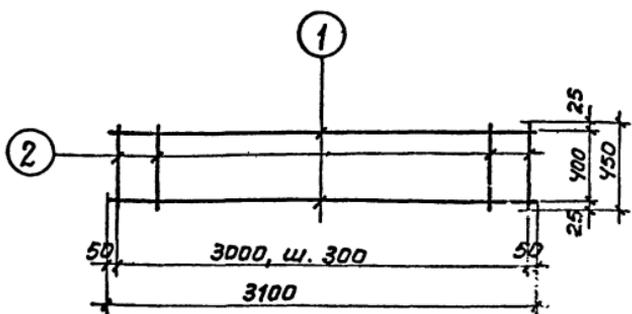
ТК
1971

Убежища гражданской обороны

Плоский каркас КР 27

серия
У-01-01

выпуск 3 лист 36



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 28	1	—————	16AIII	3100	2	16AIII	6.2	9.8
	2		6AI	450	11	6AI	5.0	1.1
							Итого	10.9

Госстрой СССР
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1
 г. Ленинград
 Мех. отдел
 Нач. сектора
 Рук. группы
 ст. инженер
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

раша
 Морозов
 Лоп
 Чеботарь

Инженер
 Исполнитель
 Проверил
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

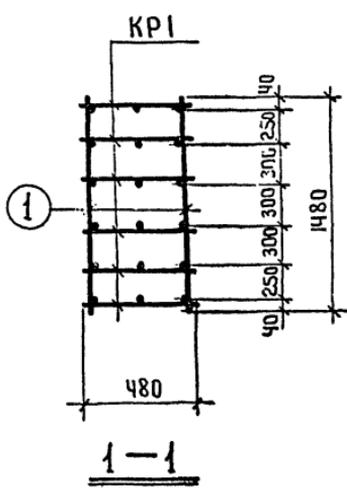
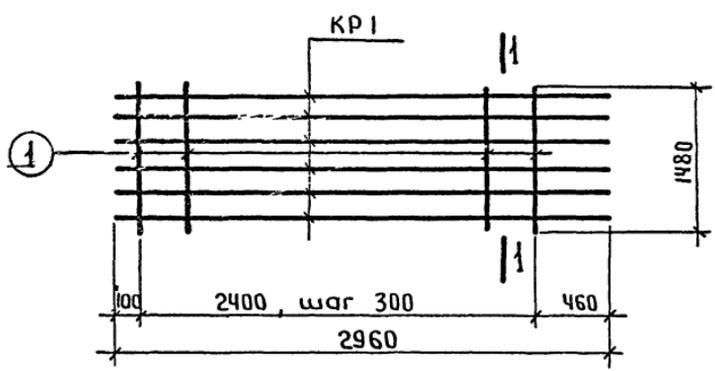
ТК	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01	
		выпуск 3	лист 37
1971	Плоский каркас KR 28		

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

Имя, отчество
 Нач. сектора
 Рук. группы
 Сп. инженер

Исполнитель
 Морозов
 Лоу
 Чеботарь

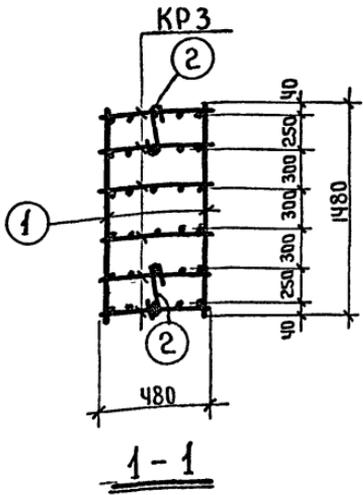
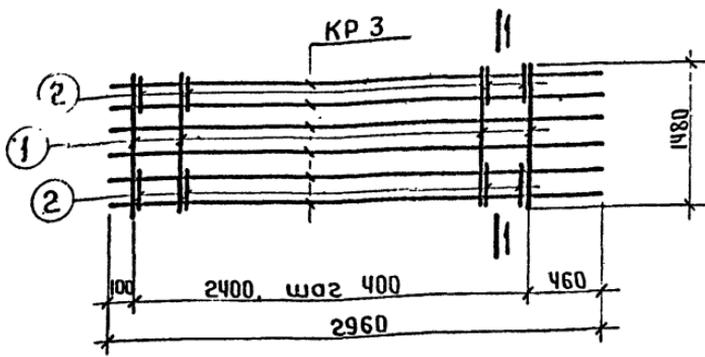
Проверил
 Чечелев
 Чечелев



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

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

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



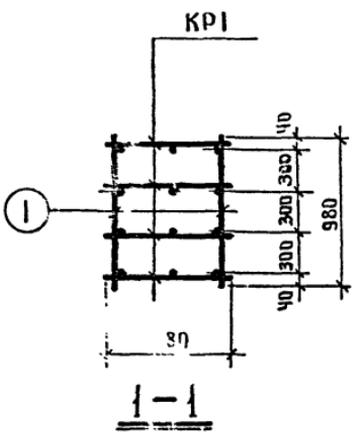
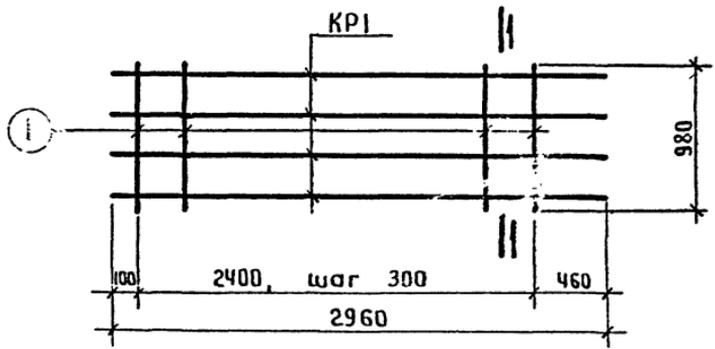
Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК 2	КР 3	6	349,8	16
	Поз. 1	14	8,4	39
	Поз. 2	14	2,3	39
	Итого		361,0	

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

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

TK	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
	Пространственный каркас ПК 2	Выпуск 3- Лист 39

Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Исполнитель	А. В. Сидоров	Горбунова
	Проверил	Сидоров	Нечаев
	Работавший	Морозов	
	Чекотарь	Лой	
Нач. отдела	Инженер	С. И. Иванов	
Нач. сектора	Рук. группы	Сидоров	
Сп. инженер			

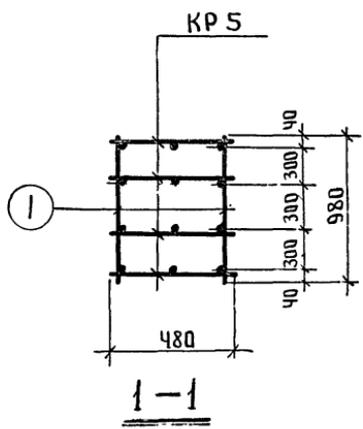
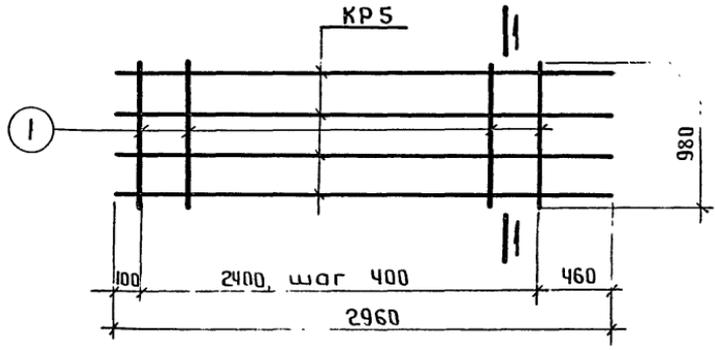


Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	N Листа
ПК3	КР1	4	78.0	15
	Поз.1	18	7.2	40
			Итого	85,2

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	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
	1971	Пространственный каркас ПК3

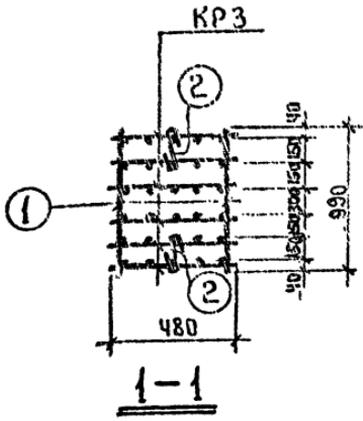
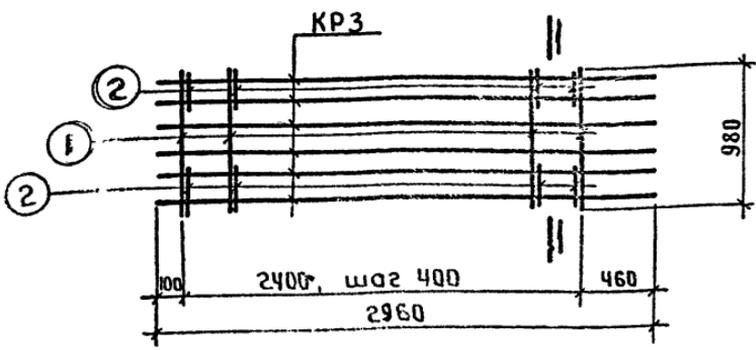
Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	Имя	Исполнитель	Горбунова
	Нач. отдела	Рашч	
	Нач. сектора	Морозов	
	Рук. группы	Лой	
Ст. инженер	Чеботарь	Проверил	Иванов
			Иванов



Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК4	КР5	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

TK	Убежища гражданской обороны	Серия	У-01-01
		Выпущ.	3
1971	Пространственный каркас ПК4		

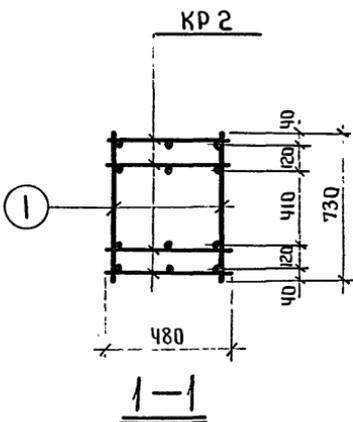
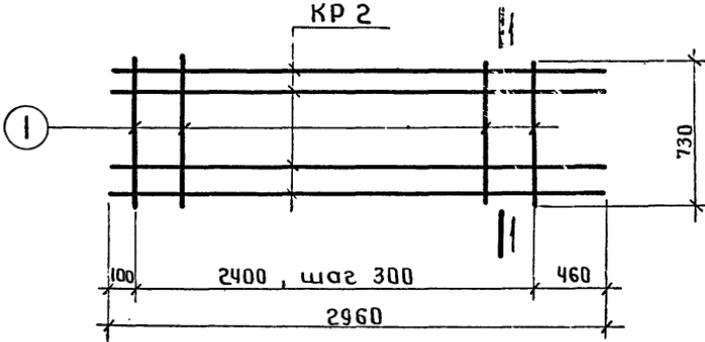


Марка пристран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	N листа
ПК 5	КР3	6	349,8	16
	Поз.1	14	5,6	42
	Поз.2	14	1,4	42
Итого			356,8	

Имя отдела: *Л.И.И.*
 Имя сектора: *Л.И.И.*
 Имя группы: *Л.И.И.*
 Имя инженера: *Л.И.И.*
 Имя заказчика: *Л.И.И.*
 Имя разработчика: *Л.И.И.*
 Имя исполнителя: *Л.И.И.*

Марка изделия	N поз.	ЭСКУЗ	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
	2		8A1	330	1	8A1	0,3	0,1

TK	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01	
	1971	Пристраиваемый каркас ПК5	Выпуск 3 Лист 42

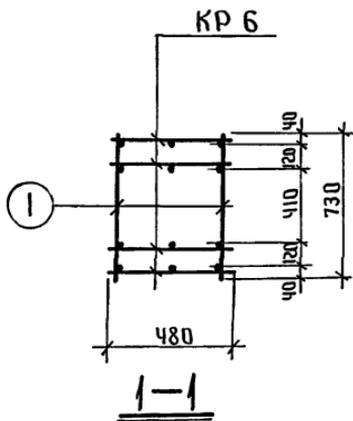
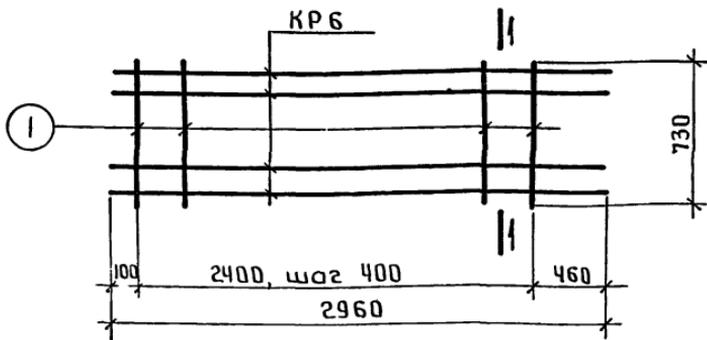


Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК6	КР2	4	63,2	15
	Поз.1	18	5,4	43
	Итого		68,6	

Исполнитель	Горюнова
Проверил	Иванов
Чекать	Морозов
Лист	Лой
Ст. инженер	Степанов
Институт №1	г. Ленинград

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

1971	ТК Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
		Выпуск 3 Лист 43



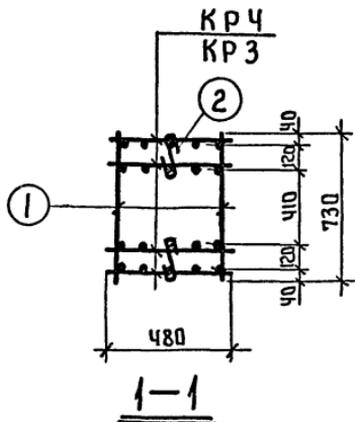
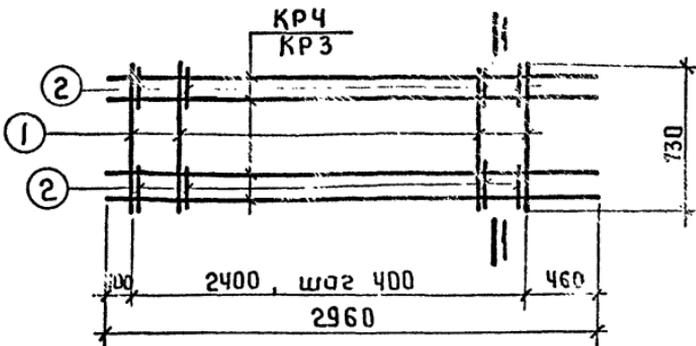
Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	N листов
ПК 7	КР 6	4	111,2	17
	Поз.1	14	4,2	44
	Итого		115,4	

Исполнитель: Горбачева	Раши	Проверил: [Signature]	Нач. отдела
Морозов	Морозов	Чекотарь	Нач. сектора
Лой	Лой	Степанов	рук. группы
Степанов	Степанов	Степанов	Ст. инженер

Марка изделия	N 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 М
г. Ленинград

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

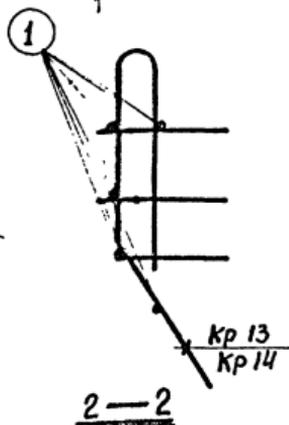
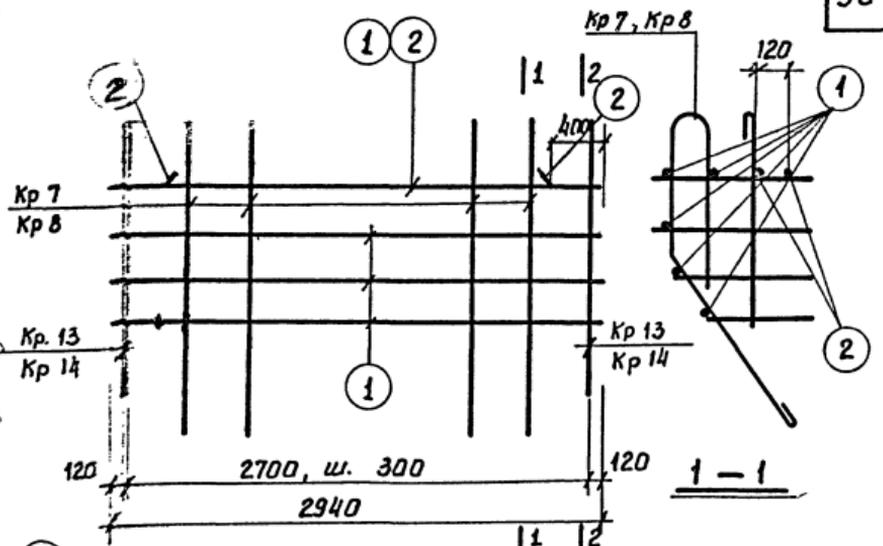


Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК 8	КР4	4	181,6	16
	Поз.1	14	4,2	45
	Поз.2	14	1,4	45
	Итого		187,2	
ПК9	КР3	4	233,2	16
	Поз.1	14	4,2	45
	Поз.2	14	1,4	45
	Итого		238,8	

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

Исполнитель: А. Воробьев
 Проверил: [Signature]
 Работавший: Горбунова
 Морозов
 Лоды
 Чеботарь



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	толщина мм	Вес, кг
отдельн. поз.	1	—	8AII	2940	1	8AII	2,9	1,1
	2		8AII	2140	1	8AII	2,1	0,8

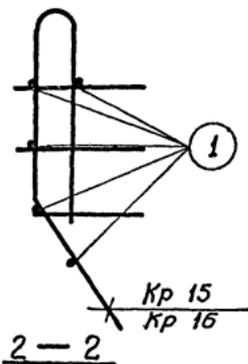
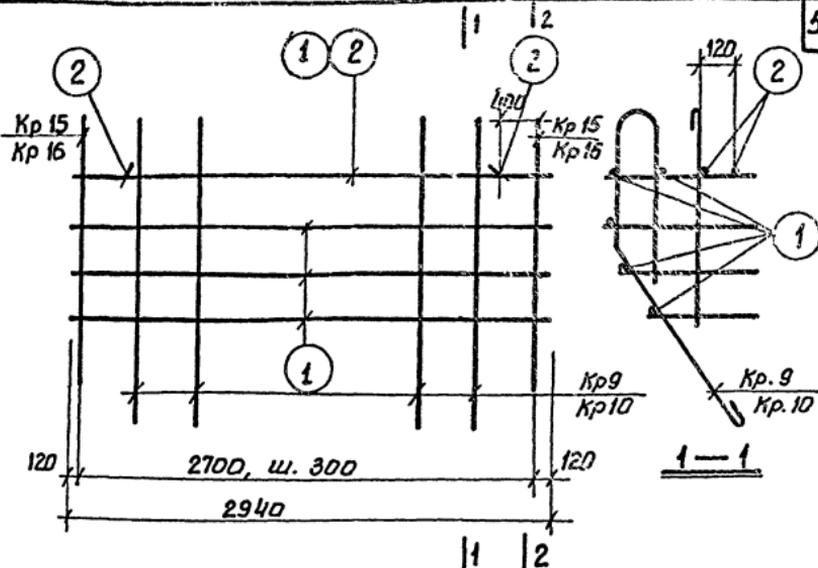
ТК	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Пространственные каркасы ПК10, ПК11	Выпуск 3 Лист 45

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

Нач. отд. С. И. Лавров
 Нач. сект. С. И. Лавров
 Рук. группы С. И. Лавров
 Ст. инж. С. И. Лавров

Инженер Раша
 Исполнит. Морозов
 Проверил Чеботарь

Начальб Нечуев
 Крулява
 Вишневская

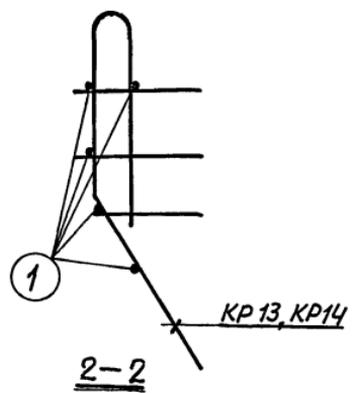
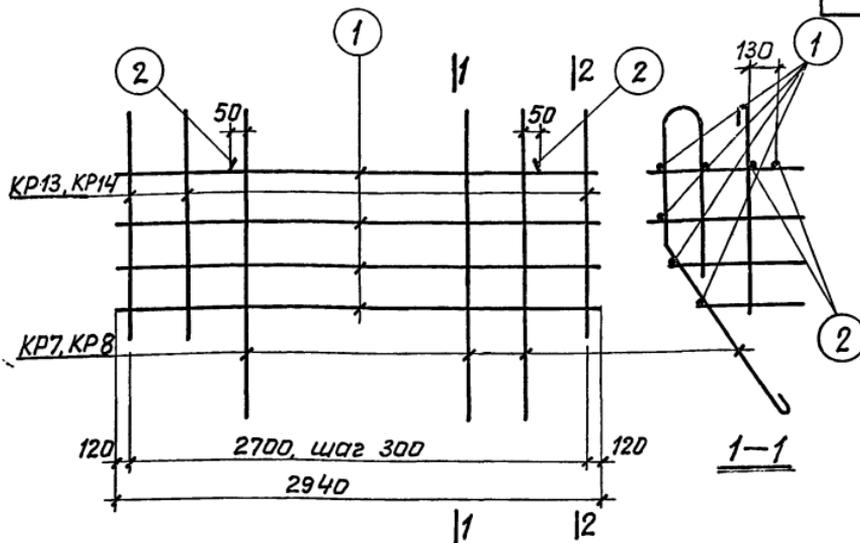


Марка простран. каркаса	Марка издел.	Кол-во шт.	Вес кг	№ листа
ПК 12	Кр 9	8	86,4	20
	Кр 15	2	12,2	25
	Поз.1	5	5,5	47
	Поз.2	2	1,6	47
	Итого		105,7	
ПК 13	Кр 10	8	138,4	20
	Кр 16	2	19,4	25
	Поз.1	5	5,5	47
	Поз.2	2	1,6	47
	Итого		164,9	

Марка изделия	N 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

TK	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Пространственные каркасы ПК12, ПК13	Выпуск 3 Лист 47

Госстрой СССР
 Проектный институт № 1
 г. Ленинград
 Нач. отд. [Signature]
 Нач. сект. [Signature]
 рук. группой [Signature]
 Ст. инж. [Signature]
 Инженер [Signature]
 Исполнит. [Signature]
 Проверил [Signature]
 Раша [Signature]
 Морозов [Signature]
 Цедатарь [Signature]



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	

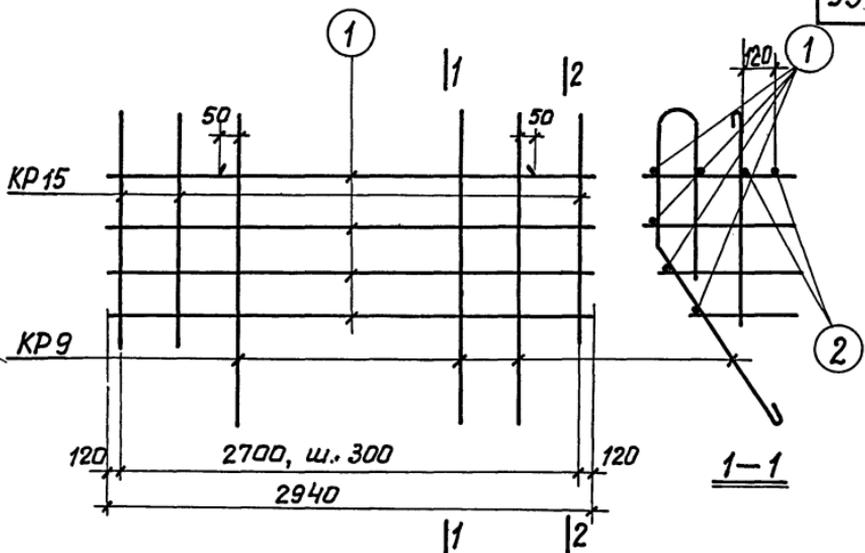
Инженер	Исполнит.	Проверил	Нач. отдела	Нач. сектора	Рук. группой	Ст. инженер
Иванов	Петров	Сидоров	Смирнов	Васильев	Куликов	Лебедев
Морозов	Дой	Чиботарь	Нечаев	Круглова	Горбунова	

Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1
г. Ленинград

МАРКА изделия	№ поз.	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	К-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	общая м	Вес, кг
отдельн. поз.	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 ПК14, ПК15	у-01-01
		Выпуск 3
		Лист 48

Нач. отдела: *Сысоев*
 Нач. сектора: *Морозов*
 Рук. группы: *Лой*
 От. инженер: *Сысоев*
 Нач. отдела: *Нечаев*
 Нач. сектора: *Круглова*
 Рук. группы: *Зорбунова*
 От. инженер: *Иванов*
 Испытат.: *Иванов*
 Проверил: *Иванов*



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	

Госстрой СССР
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МГ
 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

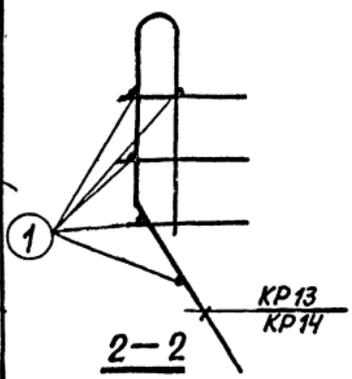
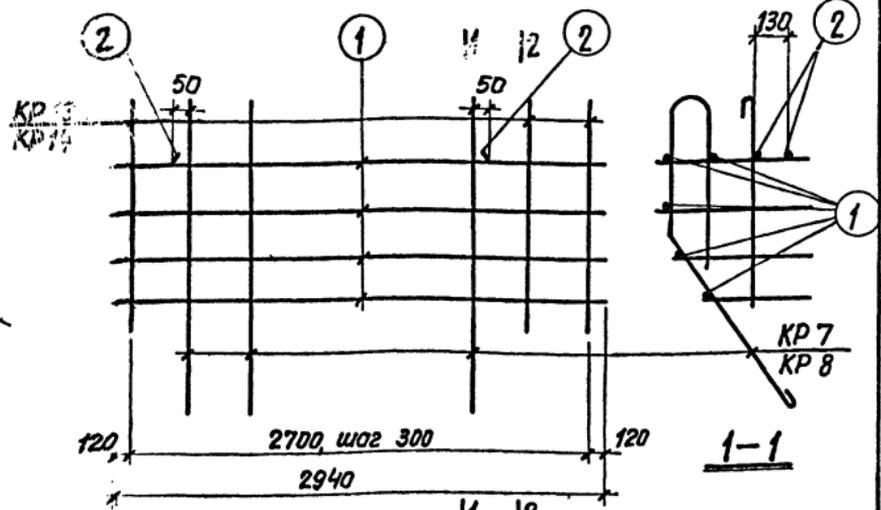
ТК	УБЕЖИЩА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ	серия У-01-01
	1971	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК 16
		Выпуск 3
		Лист 49

Инженер
Исполнит.
Проверил

И.И.И.
Морозов
Лов

И.И.И.
Чедотарь

И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.

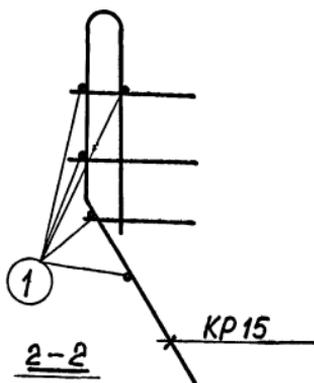
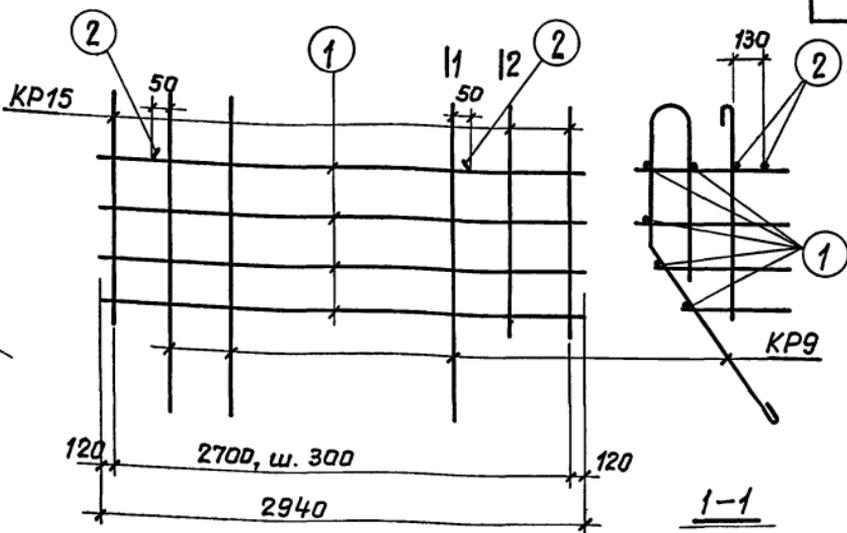


МАРКА ПРОСТРАН. КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛ.	К-во шт.	вес кг	№ ЛИСТА
ПК 17	КР7	7	67.2	18
	КР13	3	16.2	23
	Поз.1	10	12.0	50
	Поз.2	4	3.2	50
	Итого:		98.6	
ПК 18	КР8	7	70.0	19
	КР14	3	17.7	24
	Поз.1	10	12.0	50
	Поз.2	4	3.2	50
	Итого:		102.9	

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	К-во шт.	Выборка стали		
						Ф, ММ	Общ. дл. мм	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 У-01-01
1971	Пространственные каркасы ПК17, ПК18	Выпуск 3
		Лист 50

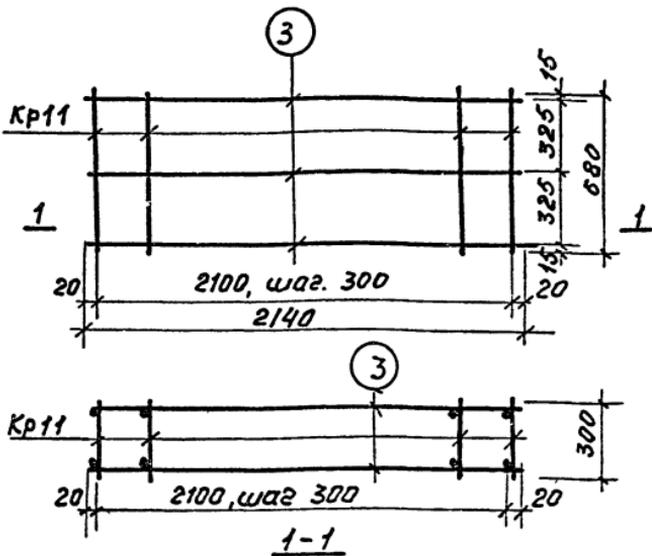
Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 г. Ленинград	Нач. отдела	Раша	Инженер	Исполнит.	Проверил
	Нач. сектора	Морозов	Исполнит.	Исполнит.	Проверил
Рук. группы	Лавров	Лавров	Лавров	Лавров	Лавров
Ст. инженер	Степанов	Степанов	Степанов	Степанов	Степанов
Инженер	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Проверил	Проверил	Проверил	Проверил	Проверил	Проверил



МАРКА ПРОСТРАН. КАРКАСА	МАРКА издел.	К-во шт.	вес кг	№ ЛИСТА
ПК 19	КР9	7	80.5	20
	КР15	3	19.2	25
	Поз.1	10	12.0	51
	Поз.2	4	3.2	51
Итого:			114.9	

МАРКА изделия	№ поз.	ЭСКИЗ	Ф мм	длина мм	к-во шт.	Выборка стали		
						ф мм	общ.га 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 У-01-01	
	1971	Пространственный каркас ПК19	Выпуск 3	Лист 51



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

Удешевища гражданской обороны

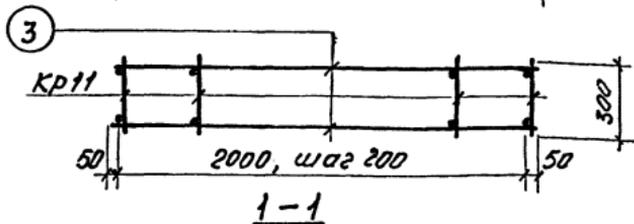
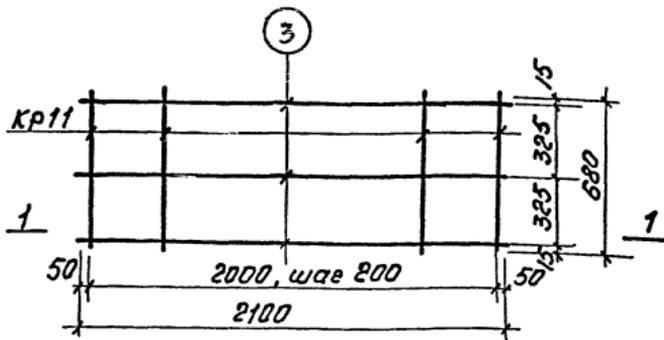
серия У-01-01

1971

Пространственный каркас ПК20

выпуск лист 3 52

Проектный институт №1 г. Ленинград
 Гострой СССР
 Нач. отдела
 Нач. сектора
 Рук. группы
 Ст. инженер
 Инженер
 Испытат.
 Инженер
 Конструктор
 Инженер
 Конструктор
 Инженер
 Конструктор



Марка простр. каркаса	Марка изделия	кол-во шт	Вес кг	N 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.	N поз.	ЭСКИЗ	Ф мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	дцз, Ф, мм	Вес, кг
отдельн. стерж.	3	—	8, А I	2100	1	8, А I	2,1	0,8

ТК Удружища гражданской обороны

серия
У-01-01

1971 Пространственный каркас ПК 21

вып.
3 лист
53

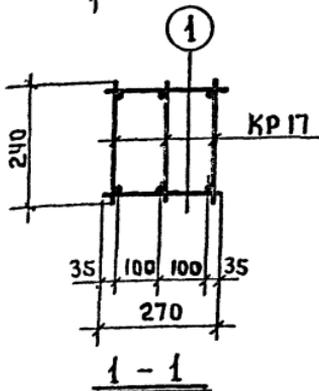
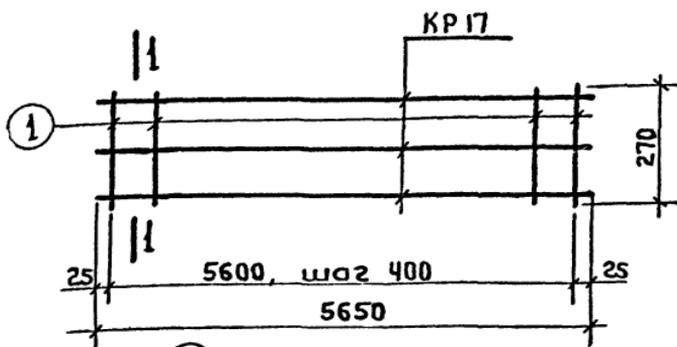
1181-03 5P

Госстрой СССР
Проектный институт
в Ленинграде

нач. отдела
Инженер
Исполнитель
Проверил

Удвал
Морозов
Пой
Ю. С. С. Удвалов

Заведующий
Крылова
Вашинский

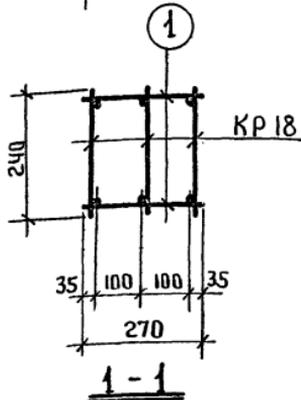
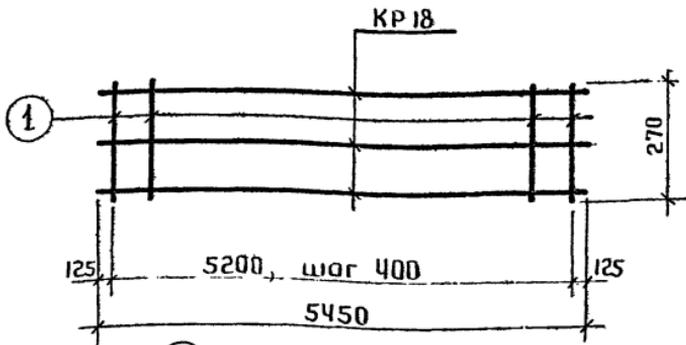


Марка простра. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК 22	КР 17	3	41,1	26
	Поз. 1	30	3,6	54
Итого			44,7	

Исполнитель	Горбунова
Проверил	Нечаев
Рисовал	Морозов
Морозов	Лай
Лай	Чеботарь
С. инженер	
Рук. группы	
Нач. сектора	
Нач. отдела	

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



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	

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	Имя, инициалы	Исполнитель	Проверил
	Нач. сектора	Морозов	Морозов
	Рук. группы	Лои	Лои
	Ст. инженер	Чуботарь	Чуботарь
	Имя, инициалы	Исполнитель	Проверил
	Морозов	Морозов	Морозов
	Лои	Лои	Лои
	Чуботарь	Чуботарь	Чуботарь

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

ТК	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
1971	Пространственный каркас ПК 23	Выпуск 2 Лист 55

Госстрой СССР
 ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №1
 г. Ленинград

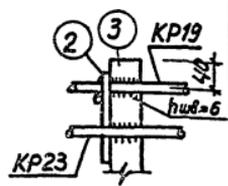
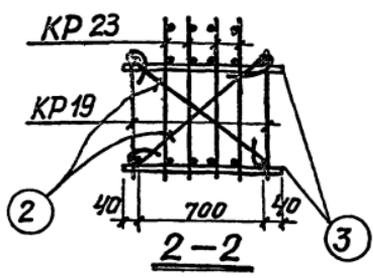
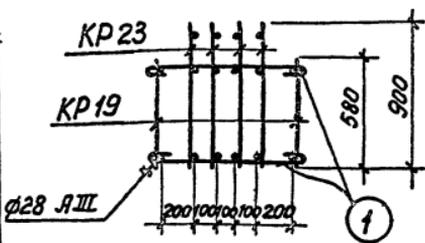
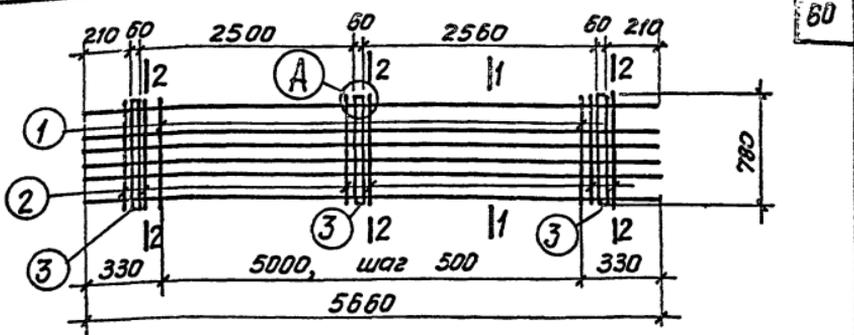
Нач. отдела
 Нач. сектора
 Рук. группы
 Ст. инженер

С.П.С.С.
 Л.С.
 Л.С.
 Л.С.

Рабочий
 Морозов
 Лай

Исполнитель
 В.П.С.С.С.
 Проверил
 С.П.С.С.С.

Воробьева
 Нечаев

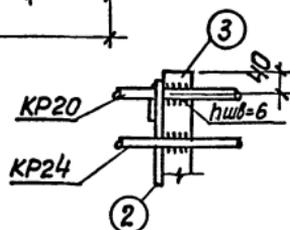
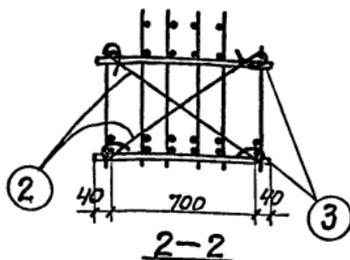
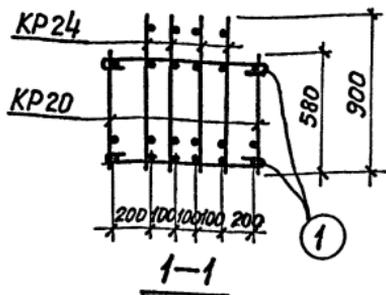
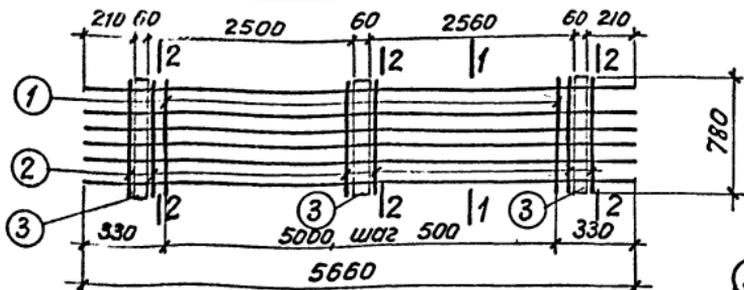


Деталь А

Марка пространств. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
	KP 19	2	77.4	28
	KP 23	4	188.0	32
	поз.1	11	2.2	56
	поз.2	12	2.4	56
	поз.3	6	13.8	56
	поз.02	4	12.8	67
	Итого		296.6	

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Профиль	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						Профиль	Длин. мм	Вес кг.
Отдельн. позиции	1	$\text{— } 830$	$\phi 6 \text{ А I}$	920	1	$\phi 6 \text{ А I}$	0.9	0.2
	2	$\text{— } 1000$	$\phi 6 \text{ А I}$	1100	1	$\phi 6 \text{ А I}$	1.1	0.2
	3	$\text{— } 60 \times 6$	$-\delta = 6$	780	1	$-\delta = 6$	0.8	2.3

TK 1971	Убежища гражданской обороны	Серия У-01-01
	Пространственный каркас ПК 24	выпуск 2 лист 56



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	830	ф6АІ	920	1	ф6АІ	0.9	0.2
	2	1000	ф6АІ	1100	1	ф6АІ	1.1	0.2
	3	60x6	-δ=6	780	1	-δ=6	0.8	2.3

ТК

Убежища гражданской обороны

серия У-01-01

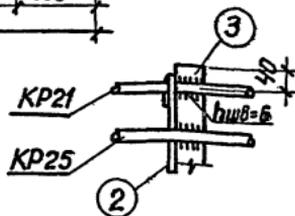
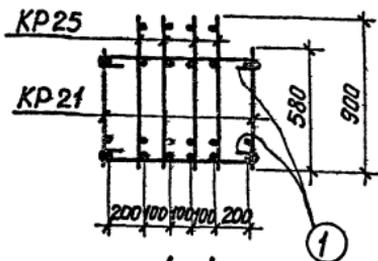
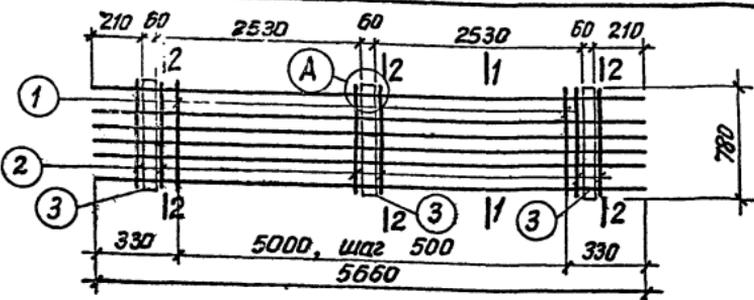
1971

Пространственный каркас ПК 25

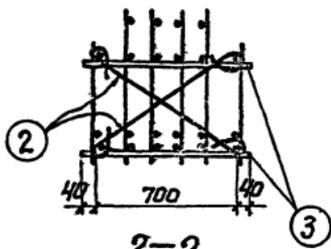
выпуск 3 лист 57

Исполнитель	А.С. Ушаков	Горбунова
Проверил	И.С. Сивачев	Невзев
Рашид	Марозов	
Нач. сектора	Молод	
Рук. группы	С.В.С.	
Ст. инженер	И.В.С.	
Инж. отдела	С.В.С.	
Инж. сектора	С.В.С.	
Рук. группы	С.В.С.	
Ст. инженер	И.В.С.	

Вострой СССР
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1
г. Ленинград



Деталь А



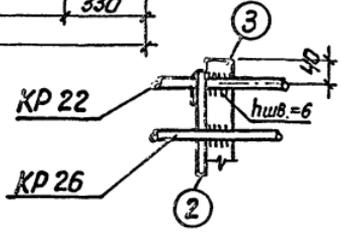
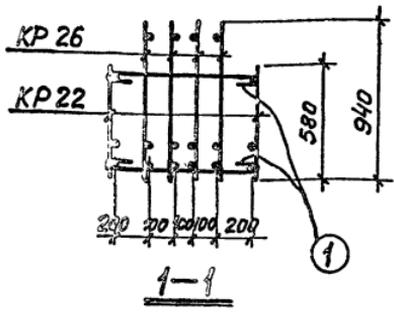
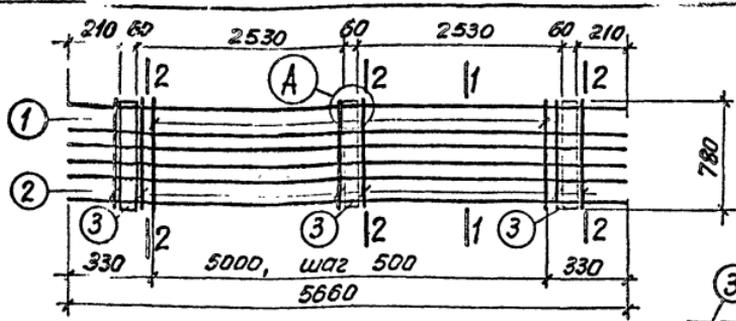
2-2

Марка пространс 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

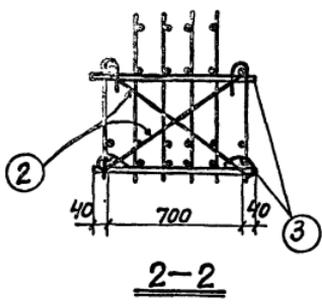
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Профиль	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						Профиль	тол. мм	Вес кг
Отдельн. позиции	1	— 830	φ6 АІ	920	1	φ6 АІ	0.9	0.2
	2	— 1000	φ6 АІ	1100	1	φ6 АІ	1.1	0.2
	3	— 60x6	-δ=6	780	1	-δ=6	0.8	2.3

Гострой ССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 г. Ленинград	ТК	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
	1971	Пространственный каркас ПК 26	выпуск 3 лист 58

Исполнитель	Лобусов В.В.	Горбунова
Раши	Морозов	
Проверил	Щербинин	Кечав
Маш. сектора	С.А.С.	
Рук. группы	С.А.С.	
Ст. инженер	С.А.С.	



Деталь А



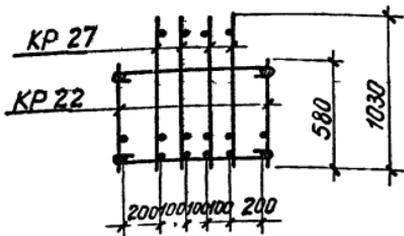
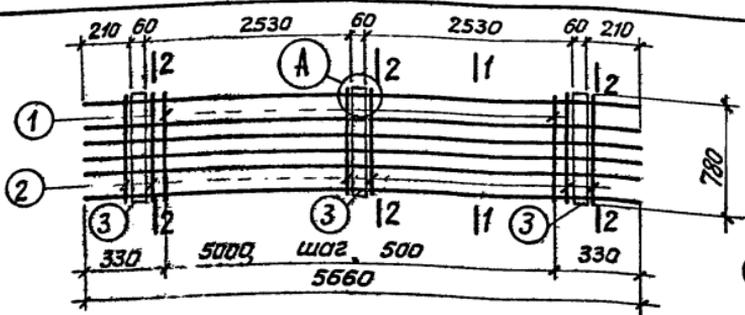
Марка простран. каркаса	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	№ листа
ПК 27	KP 22	2	216.6	31
	KP 26	4	542.0	35
	поз.1	11	2.2	59
	поз.2	12	2.4	59
	поз.3	6	13.8	59
	поз.02	4	12.8	67
	Итого			789.8

Исполнитель	Горбунова
Проверил	Нечев
Рашид	Морозов
Нач. сектора	Рук. группы
Нач. отдела	Ст. инженер
С.И.И.	С.И.И.
С.И.И.	С.И.И.
С.И.И.	С.И.И.

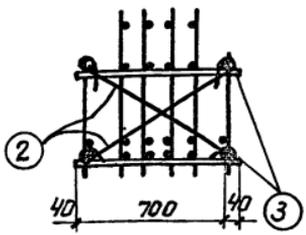
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Профиль	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						Профиль	Высота мм	Вес кг
Отдельные позиции	1	<u>830</u>	φ6АІ	920	1	φ6АІ	0.9	0.2
	2	<u>1000</u>	φ6АІ	1100	1	φ6АІ	1.1	0.2
	3	<u>-60×6</u>	-Б=6	780	1	-Б=6	0.8	2.3

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

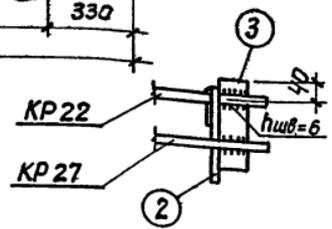
Гострой СССР
ПРОЕКТИРНИ ИНСТИТУТ №1
г. Ленинград



1-1



2-2



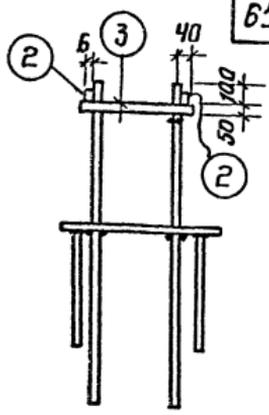
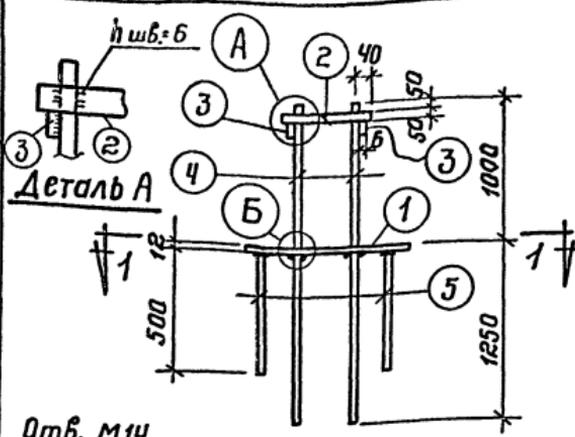
Деталь А

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

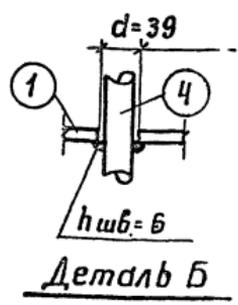
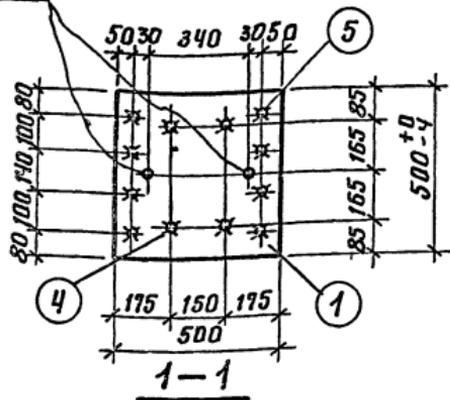
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Профиль	Длина мм	К-во штук	Выборка стали		
						Профиль	общая длина м	Вес кг
Отдельные позиции	1		Ф6АІ	920	1	Ф6АІ	0.9	0.2
	2		Ф6АІ	1100	1	Ф6АІ	1.1	0.2
	3	- 60x6	-δ=6	780	1	-δ=6	0.8	2.3

ТК	Убежища гражданской обороны	серия 9-01-01
1971	Пространственный каркас ПК 28	Выпуск 3 Лист 60

исполнителя
 Проверил
 Ведущий инженер
 Проектный институт
 г. Ленинград



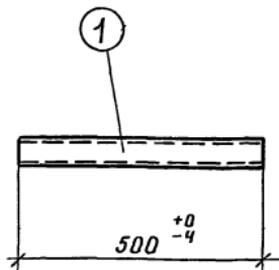
Отб. М14



Госстрой СССР ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ М1 г. Ленинград	Исполнитель	А. Горбунов	Горбунов А.
	Проверил	И. Нецаев	Нецаев И.
	Чеботарь	Л. Лоу	Лоу Л.
	Марозов	М. Марозов	Марозов М.
	Рава	В. Рава	Рава В.

Марка закладн. детали	N поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во штук	Вес, кг			Приме 1.
					Эдной поз.	Всех поз.	Закладн детали	
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		

TK	Убежища гражданской обороны	серия 9-01-01
1971	закладная деталь М1	выпуск 3 лист 61



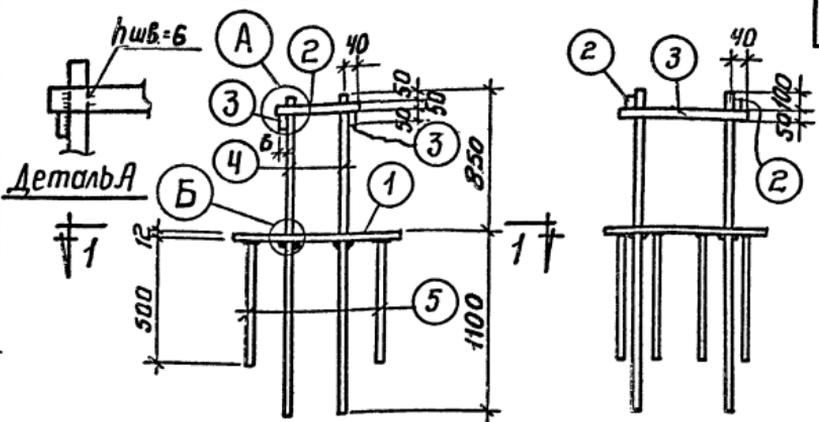
Марка закладн. детали	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. штук	Вес, кг			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	Закладн. детали	
M2	1	Газ. труба 50 ГОСТ 3262-62	500	1	2.4	2.4	2.4	

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

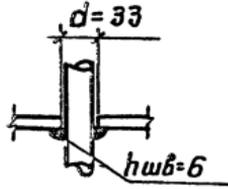
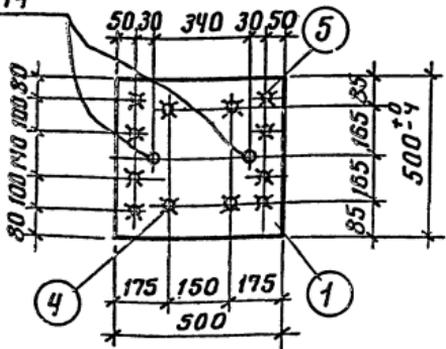
Исполнитель: *П. П. П.* Проверил: *П. П. П.*
 Руководитель: *П. П. П.*

Рашид Морозов
 Лой

Нач. отдела
 Нач. сектора
 Рук. группы



Отв. М14



Деталь Б

1-1

Госстрой СССР
ПРОЕКТИНШ ИНСТИТУТ №1
г. Ленинград

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

Исполнитель
А. Сергеев
Л. Морозов
Л. Лоб
С. Чеботарь

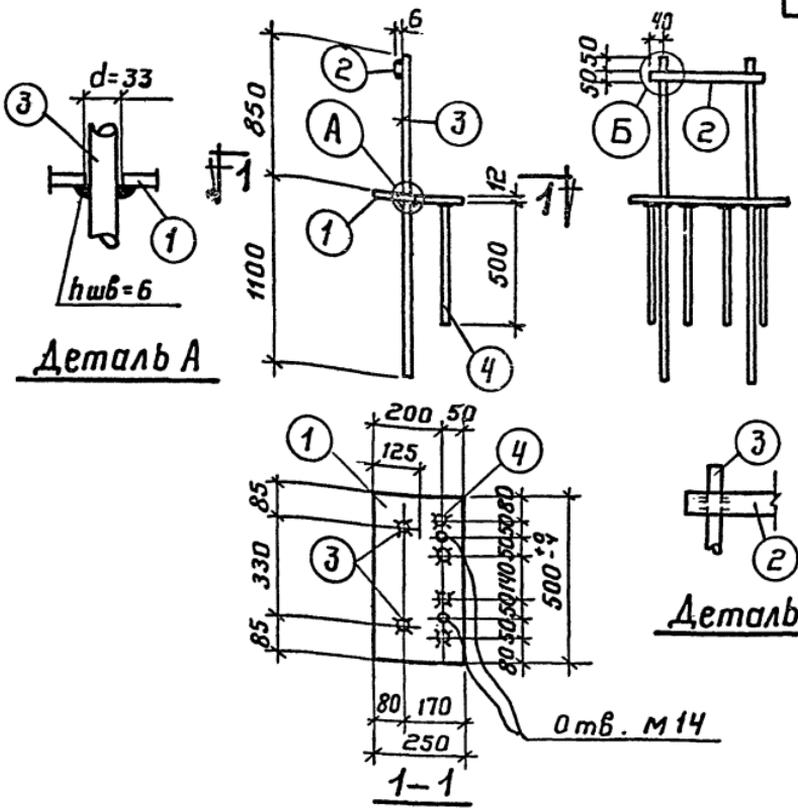
Проверил
И. Чубов

Горбунова
Нечасов

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	φ28 А III	1950	4	9.4	37.6		
	5	φ16 А III	500	8	0.8	6.4		

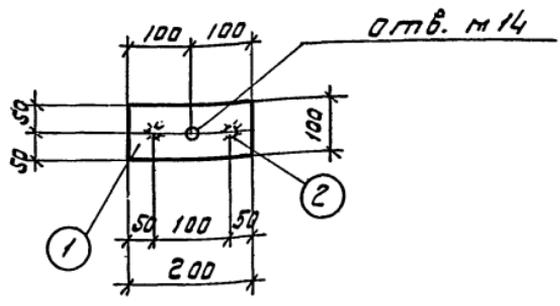
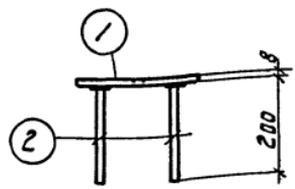
TK	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
1971	Закладная деталь МЗ	выпуск 3 лист 63

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



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	$\phi 28 \text{ A III}$	1950	2	9.7	18.8		
	4	$\phi 16 \text{ A III}$	500	4	0.8	3.2		

ТК	Убежища гражданской обороны	серия 9-01-01
1971	Закладная деталь М4	выпуск 3 лист 64

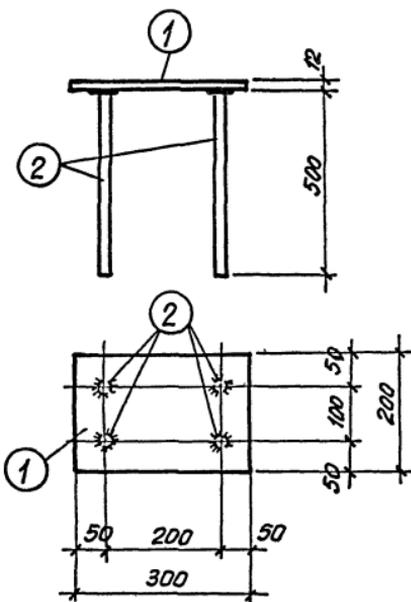


И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Марка закладн. детали	№ поз.	Профиль	длина мм	Кол-ч 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		

госстроя СССР
Проектный институт
г. Ленинград

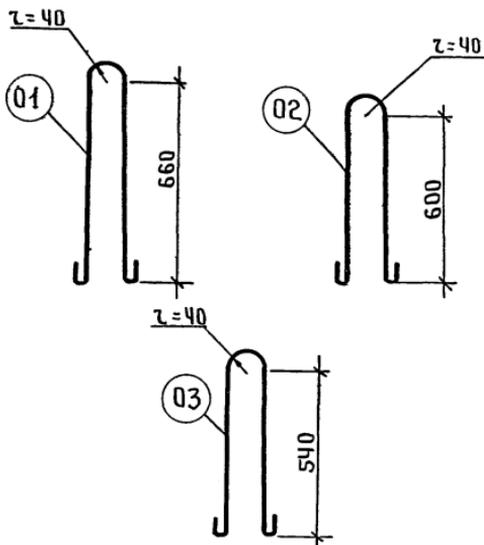
TK	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
1971	Закладная деталь М 5	выпуск лист 3 65



Выпущена	Исполнитель	Проверил	Работавший	Утвердил
Не выдана	А.В.Сидоров	С.В.Сидоров	М.В.Сидоров	С.В.Сидоров
Проверено	Морозов	Челобитарь	Морозов	Морозов
Утверждено	Морозов	Челобитарь	Морозов	Морозов

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

ТК	Убежища гражданской обороны	серия У-01-01
1971	Закладная деталь МБ	Выпущено 3
		Лист 66



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 Морозов Лай	Фамилия Морозов Лай	Инициалы М.М. Л.Л.	Инженер исполнит.	Проверил А.В.В.	Горбунов Круглова Исаев
Нац. отдела Нац. сектора Рук. группы Ст. инженер	Рис. Морозов Лай	Инж. Морозов Лай	Инж. Морозов Лай	Инж. Морозов Лай	Инж. Морозов Лай	Инж. Морозов Лай

ТК

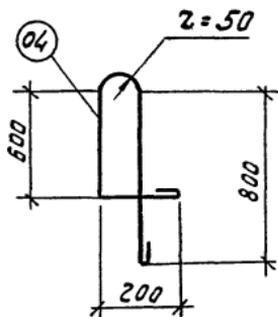
Убежища гражданской обороны

Серия
У-01-01

1971

Позиции 01 ÷ 03

Выпуск
3Лист
67



№ поз.	Ф, мм	длина мм	веса кг
04	Ф 200	2110	8.1

ТК

Убежища гражданской обороны

серия

У-01-01

1071

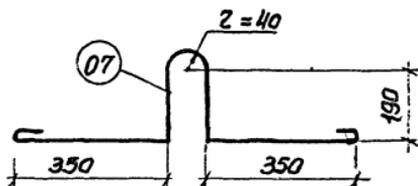
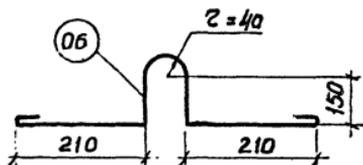
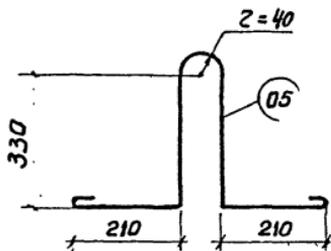
Позиция 04

лист

3

лист

68



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

Госстрой СССР	Мач отдела	Инженер	Горбунова
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ N1	Нач. сектора	Исполнитель	Горбунова
г. Ленинград	рук. группы	Проверил	Круглова
	М.П.	Утвердил	Петров
	Инженер		
	Морозов		
	Али		
	Черепанов		

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 1972.. цена 1-13