

МАРКА - ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧ.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2	
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	3	
IV-ПЗ	ПОДСУИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4	
IV-МС1; МС2	ФАРТУК МС1; КОСТЫЛЬ МС2	5	
IV-МС3; МС4	ФАРТУК МС3; КОСТЫЛЬ МС4	6	
IV-МС5; С1	ФАРТУК МС5; СЕТКА С1	7	
IV-МС6; МС7	ОВИЖИМНОЙ ХОМУТ МС6; ФАРТУК МС7	8	
IV-МС8; МС9	ФАРТУК МС8; ОВИЖИМНОЙ ХОМУТ МС9	9	
IV-МС10; С2	ПАТРУБОК МС10; СЕТКА С2	10	
IV-МН2, МН3, ОГ6	СКОБА МН2; РЕБОРА МН3; ОГРАЖДЕНИЕ ОГ6	11	
IV-ОГ7	ОГРАЖДЕНИЕ ОГ7	12	
IV-СК1	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТОЙКА СК1	13	
IV-РШ1; СК2	РЕШЕТКА РШ1; МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТОЙКА СК2	14	
IV-РШ2	РЕШЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РШ2	15	
IV-МС11; МС12	ФАРТУК МС11; ФАРТУК МС12	16	
IV-МС13; МС14	ФАРТУК МС13; КОСТЫЛЬ МС14	17	
IV-КР9; МС15	КОЛЬЦО-ФЛАНЕЦ КР9; ФАРТУК МС15	18	
IV-ОГ1	ОГРАЖДЕНИЕ ОГ1	19	
IV-ОГ2; ОГ3	ОГРАЖДЕНИЕ ОГ2; ОГРАЖДЕНИЕ ОГ3	20	
IV-ОГ4; ОГ5	ОГРАЖДЕНИЕ ОГ4; ОГРАЖДЕНИЕ ОГ4	21	
IV-МН4; МН5	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ М4; МН5	22	
26СП12-4ВР IV-Н1 26СП12-3ВР IV-Н1 26СП12-5ВР IV-Н1 26СП12-7ВР IV-Н1	БЛЮКИ 26СП12-4ВР IV-Н1; 26СП12-4ВР IV-Н1 УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАД- НЫХ ДЕТАЛЕЙ	23	
IV-К48-1-1	КОЛОННА К48-1-1. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	24	
IV-К48-1-2	КОЛОННА К48-1-2. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	25	

МАРКА - ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧ.
IV-К48-1-3	КОЛОННА К48-1-3. УСТАНОВКА ДО- ПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	26	
IV-К48-1-4	КОЛОННА К48-1-3. УСТАНОВКА ДО- ПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	27	
IV-ПР8-57.15-А	ПАНЕЛЬ ПР8-57.15-А	28	
IV-ПР8-57.15-Б	ПАНЕЛЬ ПР8-57.15-Б	29	
IV-ПР6-60.15-А	ПАНЕЛЬ ПР6-60.15-А	29	
IV-ПР6-60.15-Б	ПАНЕЛЬ ПР6-60.15-Б	30	
IV-ПР8-60.15-В	ПАНЕЛЬ ПР8-60.15-В	30	
IV-ПР8-60.15-Г	ПАНЕЛЬ ПР8-60.15-Г	31	
IV-ПР6-60.15-Д	ПАНЕЛЬ ПР6-60.15-Д	31	
IV-ЗПК6-60.15-А	ПЛУТА ЗПК6-60.15-А	32	
IV-ПГ-ЗАТ IV Т-1	ПЛУТА ПГ-ЗАТ IV Т-1	32	
IV-ПГ-ЗАТ IV Т-2	ПЛУТА ПГ-ЗАТ IV Т-2	33	
IV-ПГ-ЗАТ IV Т-3	ПЛУТА ПГ-ЗАТ IV Т-3	33	
IV-ПР-ЗАТ IV Т-4	ПЛУТА ПР-ЗАТ IV Т-4	33	
IV-КР1	КАРКАС КР1	34	
IV-МК-1	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МК-1	35	
IV-МК-2	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	35	
IV-МК-3	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	36	
IV-Р2	РАМА Р2	36	
IV-Ц1	ЦУТ Ц1	37	
IV-Ц2	ЦУТ Ц2	37	

ГУП	КОЛОДЕЦ	И.В.Вин	416-1-152.84	IV-ПЗ		
М.КОНТ.	КОЛОДЕЦ	И.В.Вин				
НАЧ. ОТД.	ШУВАЕВ	И.В.Вин				
П.КОНСТ.	ЩЕГОЛЕВ	И.В.Вин				
ДУК. ГР.	ШИШКО	И.В.Вин				
ДУК. ГР.	ПОМИЩЕВ	И.В.Вин	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (НАЧАЛО)	СТРАНИЦ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				31	1	2
				ГИПРОАВТОТРАНС БОРОНЕВСКИЙ ФИЛИАЛ		

Копировал Вайн

1242-04

ФОРМАТ А3

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Все закладные детали балок, колонн, плит покрыты марки ПГ-2АТ IV покрыть на заводе цинковым покрытием методом металлизации толщиной 0,15 мм.

В плитах марки ПРВ-57,15; ПРБ-60,15 стержни арматурных сеток в пределах отверстий при изготовлении и транспортировке панелей сохраняются и обрезаются по месту на строительной площадке.

Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

Неогovorенные швы дуговой сварки принимать по наименьшей толщине свариваемых конструкций.

Арматурные изделия и закладные детали выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75

Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытания", ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы".

Изготовление сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями и техническими условиями, приведенными в соответствующих сериях

и ГОСТов на базовые конструкции. Арматурные изделия должны быть сварены во всех точках пересечения продольных и поперечных стержней.

ИПОВОЙ ПРОЕКТ
ФОРМАТ А3

ГЛП	КОРОСТЕЛЬ	А.А.
И.КОНТ.	КОКОРЕВ	И.
ИРЧ.ОТД.	ШУВАЕВ	И.
ГЛ.КОНСТ.	ЩЕГОЛЕВ	И.
РУК.ГР.	СОКОЛОВ	И.
СТ.ИНЖ.	НЕКРАСОВА	И.
СТ.ТЕХН.	ЗАПОРОЖА	И.

416-1-152.84

IV-73

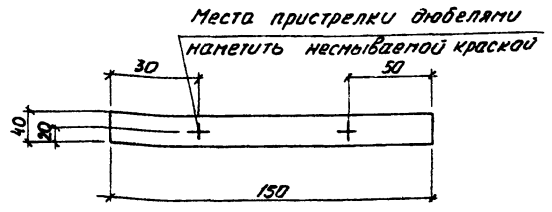
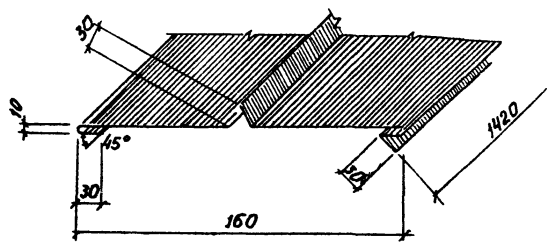
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		

КОПИРОВАЛ ВАН

1242-04

ФОРМАТ А3



ИВ-МС1			
ГНП	Корогелев	А.А.	
Н.контр.	Кокорев	Д.И.	
Науч.отд.	Шувалов	А.М.	
Ин.конст.	Щеголев	А.С.	
Рук.гр.	Шитыко	А.И.	
Инж.	Барикова	З.Ф.	
Фартук МС1		Станд.Масса	Пасшт
		РП	2.8
		Лист 1	Листов 1
Лист 0.7-350; ГОСТ 7118-78; В-1420		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

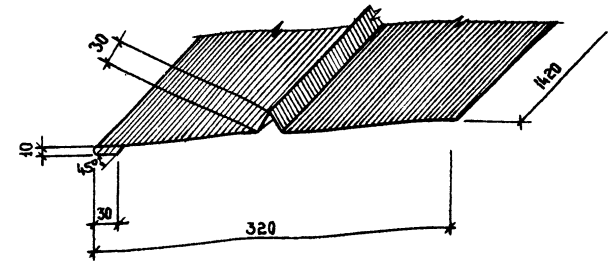
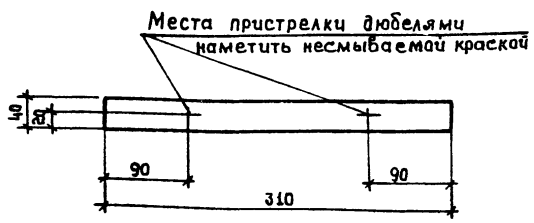
Формат А4

ИВ-1-152.84ИВ-МС2

416-1-152.84ИВ-МС2;			
ГНП	Корогелев	А.А.	
Н.контр.	Кокорев	Д.И.	
Науч.отд.	Шувалов	А.М.	
Ин.конст.	Щеголев	А.С.	
Рук.гр.	Шитыко	А.И.	
Инж.	Барикова	З.Ф.	
Кобыль МС2		Станд.Масса	Пасшт
		РП	0.2
		Лист 1	Листов 1
Лист 0.7-350; ГОСТ 7118-78; В-1420		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Лист 0.7-350; ГОСТ 7118-78; В-1420

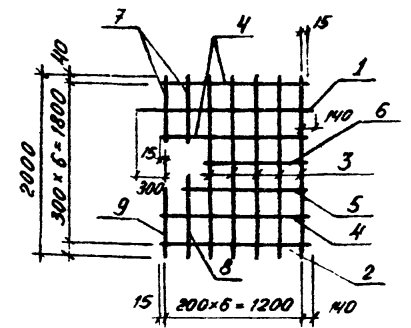
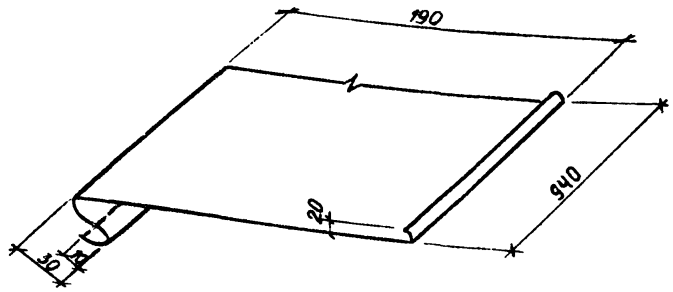
Копировал Мос.- 1242-04 Формат А4



ГНП	Коростелев			IV - МС4			
Н.контр.	Кокорев			Костыль МС4	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шубаев				РП	0,4	
Л.контр.	Шевалев			Лист 1 Листов 1	Полоса 40x4 ГОСТ 103-76		
Рук. гр.	Шмитько				ВСтЗКл2 ГОСТ 535-79, В-310		
Инж.	Борисова			ГИПРОАВТОТРАНС			
				Воронежский филиал			

ГНП	Коростелев			416-1-152.84 IV - МС3			
Н.контр.	Кокорев			Фартук МС3	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шубаев				РП	3,6	
Л.контр.	Шевалев			Лист 1 Листов 1	Лист 0,7x450; ГОСТ 7118-78, В-1420		
Рук. гр.	Шмитько				ГИПРОАВТОТРАНС		
Инж.	Борисова			Воронежский филиал			

Копировал: *НШеф*
1242-04
Формат А4



Лист № 00001 в 1-м издании и дата вкл. в 000000

ГНП	Карастелев				
Н.контр.	Кокорев				
Нач. отд.	Шубаев				
Гл. инж.	Щеголев				
Рук. гр.	Шмитько				
Инж.	Борисова				
IV-МС5					
Фартук МС5			Стадия	Масса	Масштаб
			РП	1,2	
			Лист 1	Листов 1	
			Лист 07х250; ГОСТ 7118-78; L=940		

Формат А4

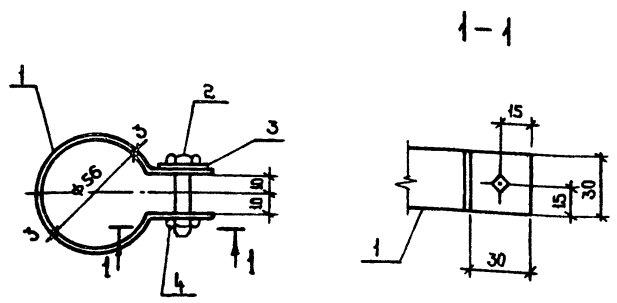
Лист № 00001 в 1-м издании и дата вкл. в 000000

Формат	30 мм	мм.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ДЕТАЛИ						
Б4		1		Ф14А1 ГОСТ 5781-82 L=1640	1	1,98 кг
Б4		2		Ф14А1 То же L=1270	1	1,54 кг
Б4		3		Ф8А II " " L=1970	5	0,78 кг
Б4		4		Ф8А II " " L=1230	3	0,48 кг
Б4		5		Ф8А II " " L=1030	1	0,41 кг
Б4		6		Ф8А II " " L=830	1	0,33 кг
Б4		7		Ф8А II " " L=630	1	0,25 кг
Б4		8		Ф8А II " " L=900	1	0,36 кг
Б4		9		Ф8А II " " L=700	1	0,28 кг

416-1-152.84 IV-С4					
Сетка С1			Стадия	Масса	Масштаб
			РП	10,5	
			Лист 1	Листов 1	
			Лист 1242-04		

Копировал: .и., -

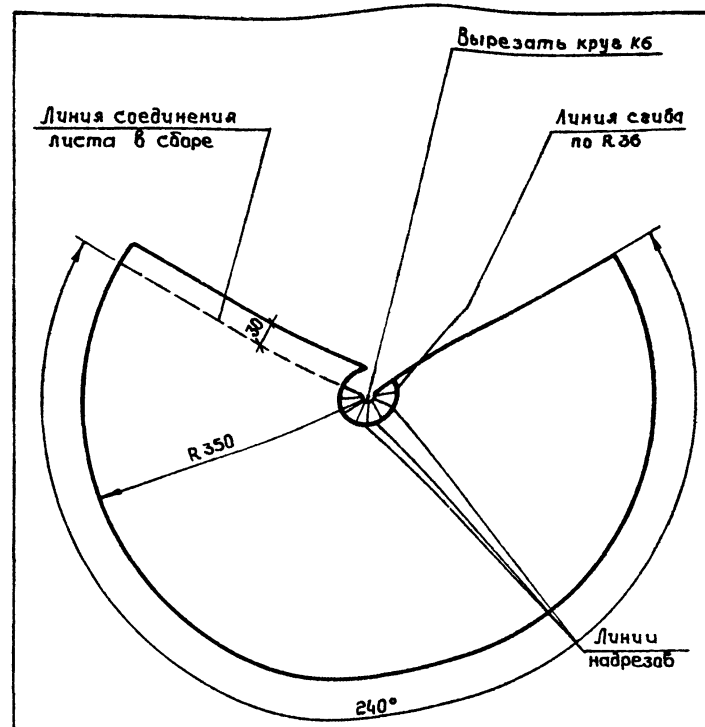
Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>МС 6</u>		
				<u>Детали</u>		
				Лента <u>30x3 ГОСТ 2284-79*</u>		
				$l = 260$	1	0,2 кг
		1		Болт М 10x40 ГОСТ 7796-70*	1	0,037 кг
		2		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	1	0,004 кг
		3		Гайка М 10 ГОСТ 5915-70*	1	0,011 кг
		4				

ГНП	Коростелев				IV - МС 6;		
Н.контр.	Кокорев				Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шубаев				РП	0,3	
Гл. констр.	Щеголев				Лист 1	Листов 2	
Рук. гр.	Шмитько				ГИПРОАВТОТРАНС		
Инж.	Стелучева				Воронежский филиал		

ФОРМАТ 4



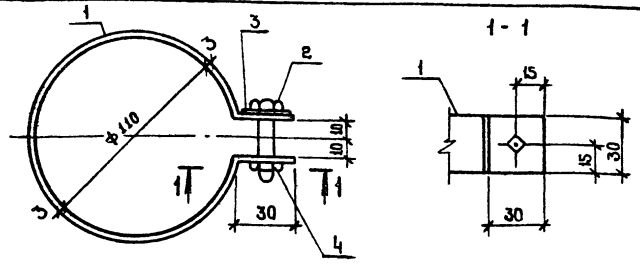
ГНП	Коростелев				416-1-152.84 IV - МС 7		
Н.контр.	Кокорев				Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шубаев				РП	2,0	
Гл. констр.	Щеголев				Лист 1	Листов 1	
Рук. гр.	Шмитько				ГИПРОАВТОТРАНС		
Инж.	Стелучева				Воронежский филиал		

Листа 1x110, ГОСТ 7118-78, l=500

Капировал: НШ

1242-04

Формат А4

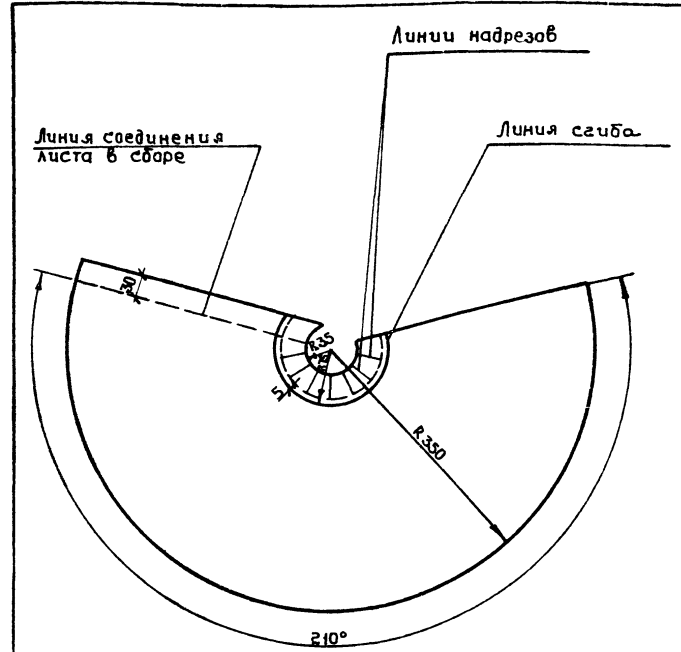


Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
			<u>Детали</u>			
		1		Лента 3*30, гост 2284-79* l=430	1	0,31 кг
		2		болт М10*40 гост 7796-70*	1	0,037 кг
		3		Шайба 10 гост 11371-78	1	0,004 кг
		4		Гайка М10 гост 5915-70*	1	0,011 кг

Г.И.П.	Коростелев	
Н.контр.	Кокорев	
Нач.отд.	Шувалов	
Г.л.контр.	Щеголев	
Рук.ар.	Шмичько	
Инж.	Стелучева	

IV-МС9			
Обжимной хомут МС9	Стадия	Масса	Масштаб
	рп	0,4	
	Лист 1	Листов 2	
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

Формат А4



Лист № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100

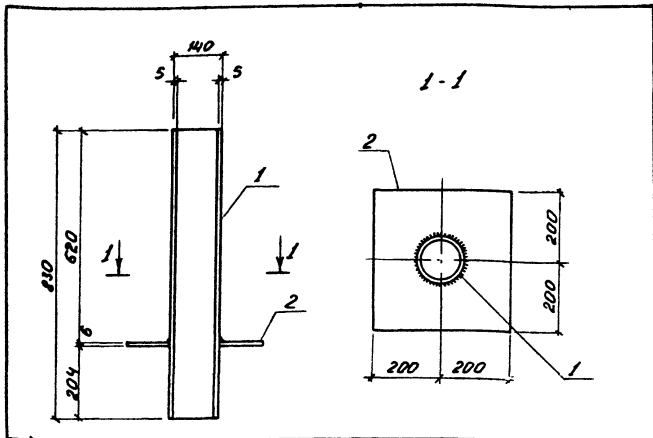
Г.И.П.	Коростелев	
Н.контр.	Кокорев	
Нач.отд.	Шувалов	
Г.л.контр.	Щеголев	
Рук.ар.	Шмичько	
Инж.	Стелучева	

416-1-152.84 IV-МС8			
Фартук МС8	Стадия	Масса	Масштаб
	рп	20	
	Лист 1	Листов 1	
Лист 0,7*710, гост 7118-78, l=500			
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

Копирован: *[Signature]*

1242-04

Формат А4

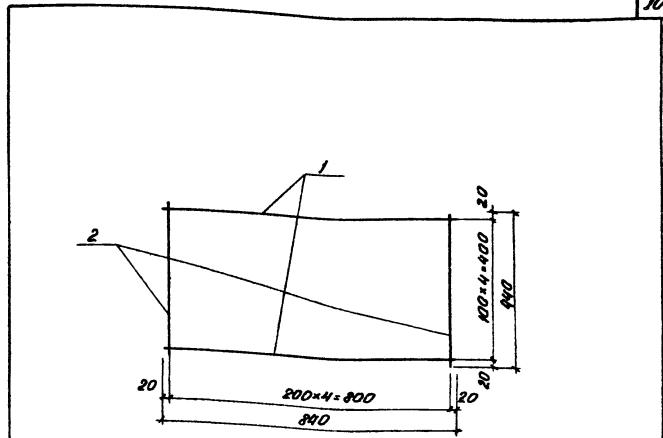


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
		1		Труба 140*5 ГОСТ 8732-78* 10 ГОСТ 8731-74* Р-830	1	13,8 кг
		2		Линза 6*400 ГОСТ 82-70* Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79 φ = 400	1	7,5 кг

ГМП	Хорошенко	М.М.
Н.контр.	Кокорев	В.В.
Нач. отд.	Шубаев	В.В.
Н.контр.	Щеголев	В.В.
Рук. зр.	Шмидко	М.М.
ННЖ	Степичева	С.С.

IV-МС10		
Патрубок МС 10	Стадия	Масса (Масшт)
	РП	21,3
	Лист 1	Листов 1
ГНПРОВАТОТРАНС Воронежский филиал		

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
		1		Фланц ГОСТ 5781-82 L = 840	5	0,3 кг
		2		L = 440	5	0,2 кг

№ 1 год. Лист 1 из 1

ГМП	Хорошенко	М.М.
Н.контр.	Кокорев	В.В.
Нач. отд.	Шубаев	В.В.
Н.контр.	Щеголев	В.В.
Рук. зр.	Шмидко	М.М.
ННЖ	Степичева	С.С.

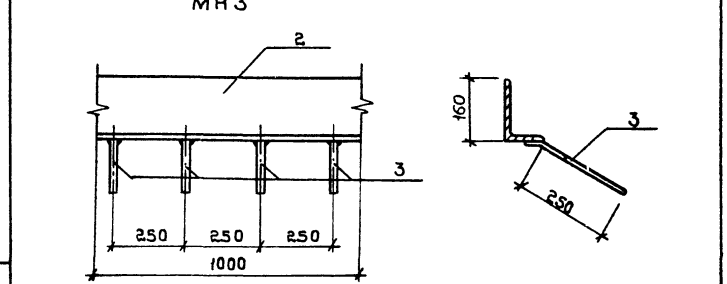
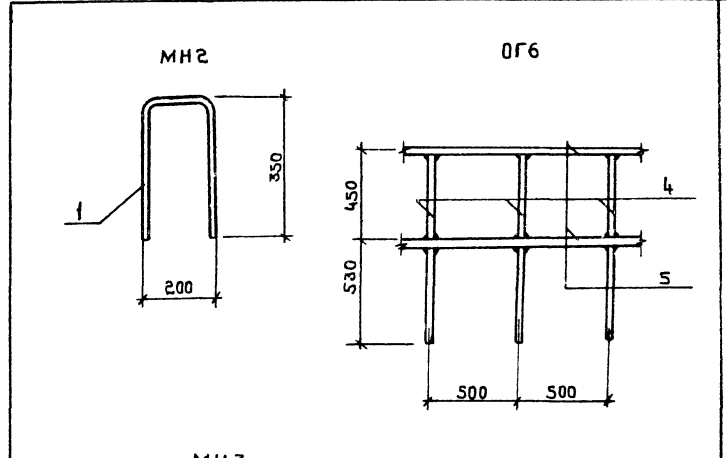
416-1-152.84		
Сетка С2	Стадия	Масса (Масшт)
	РП	2,5
	Лист 1	Листов 1
ГНПРОВАТОТРАНС Воронежский филиал		

Копировал Маш.-1242-04 формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>МН2</u>		
				<u>Детали</u>		
		1		Круг $\varnothing 22$ ГОСТ 2590-71* $\ell=900$ в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79*	1	2,7 кг
				<u>МН3</u>		
				<u>Детали</u>		
		2		Челюк $6-160 \times 100 \times 10$ ГОСТ 4510-76* в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79*	1	19,8 кг
		3		$\varnothing 8 \text{ A III}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=300$	4	0,5 кг
				<u>ОГ6</u>		
				<u>Детали</u>		
		4		Квадрат 25×25 ГОСТ 2591-71* в ст 3 ГОСТ 535-79* $\ell=900$	2	9,6 кг
		5		Полоса 6×40 ГОСТ 103-76 в ст 3 ГОСТ 535-79* $\ell=1000$	2	3,8 кг

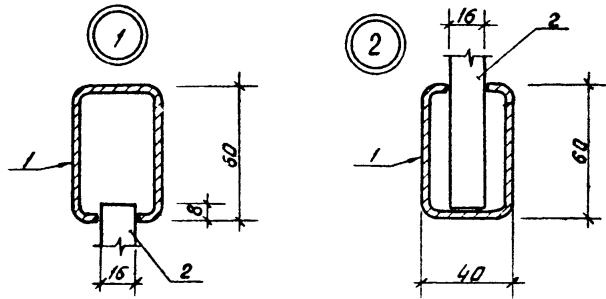
Гип	Коростелев	<i>К</i>
Н. контр.	Кокорев	<i>К</i>
Нач. отд.	Шубаев	<i>Ш</i>
Гл. констр.	Щеголев	<i>Щ</i>
Рук. в-р.	Шмитько	<i>Ш</i>
Инж.	Стелучева	<i>С</i>

IV - МН2, МН3, ОГ6			
Скоба МН2 Реборда МН3 Ограждение ОГ6	Стадия	Масса	Масштаб
	РП	27 21,8 26,8	
	Лист 1	Листов 2	
ГИПРОВСТРОИТЕЛЬСКОЕ Воронежский филиал			



Исполн. Подпись и дата

416-1-152.84 IV - МН2, МН3, ОГ6 Лист 2

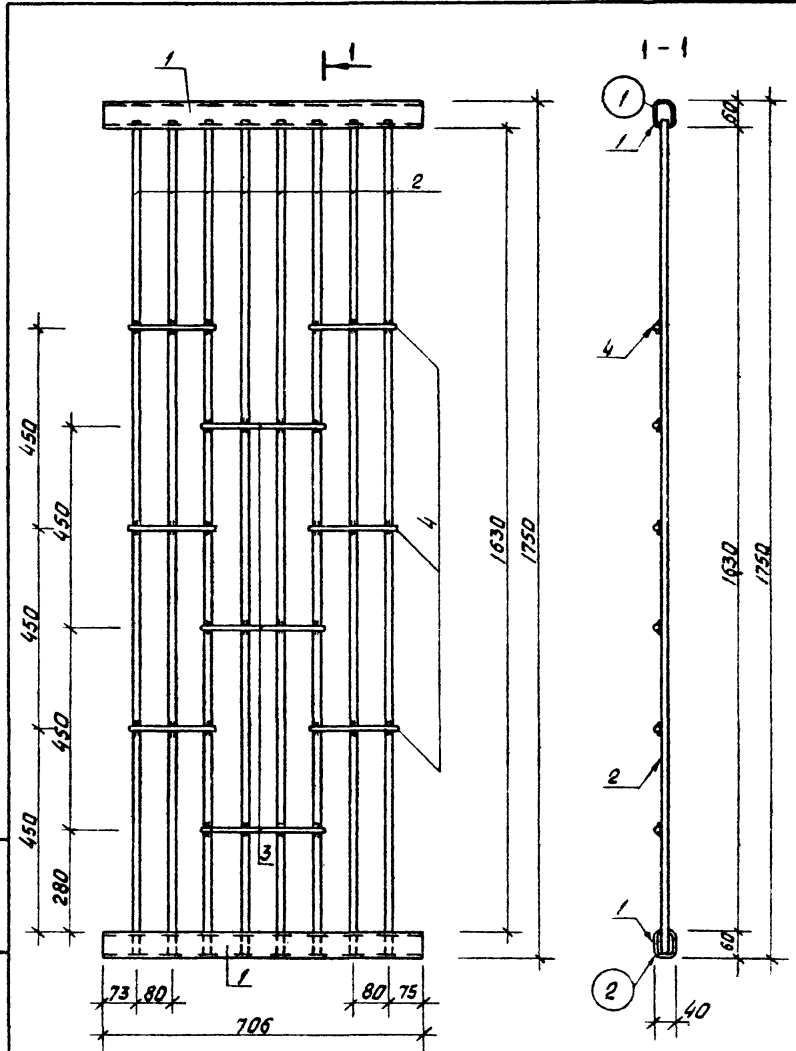


КОД	КОД	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
			ДЕТАЛИ			
	1		Труба 60x40x3-10 ГОСТ 8645-68 l=706	2	3,1 кг	
	2		Крпг Ø16 ГОСТ 2590-71* в ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* l=1695	8	2,7 кг	
	3		Крпг Ø8 ГОСТ 2590-71* в ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* l=260	3	0,1 кг	
	4		Крпг Ø8 ГОСТ 2590-71* в ст 3 кп 2; ГОСТ 535-79* l=180	6	0,07 кг	

ГРУП		КОРОСТЕНОВ А.И.		IV - ДГ 7		
Н. КОМП.		КОКОРЕВ				
ИРИ. ОД.		ШУДРЕВ		ОГРАЖДЕНИЕ ДГ 7		
ГЛА. КОНСТ.		ЩЕГОЛЕВ				
РИС. ГР.		ШПИЛЬКО		СТАДИЯ		
ИИИ.		СТЕПАНОВА С.				
				МАСИТАБ		
				Лист 1 Листов 2		
				ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
				2		

КОПИРОВАЛ ВОВ

ФОРМАТ А4



№ по подл. Подпись и дата 13.07.04. И.И.И.

416-1-152.84		IV-ДГ 7		Лист 2	
				2	

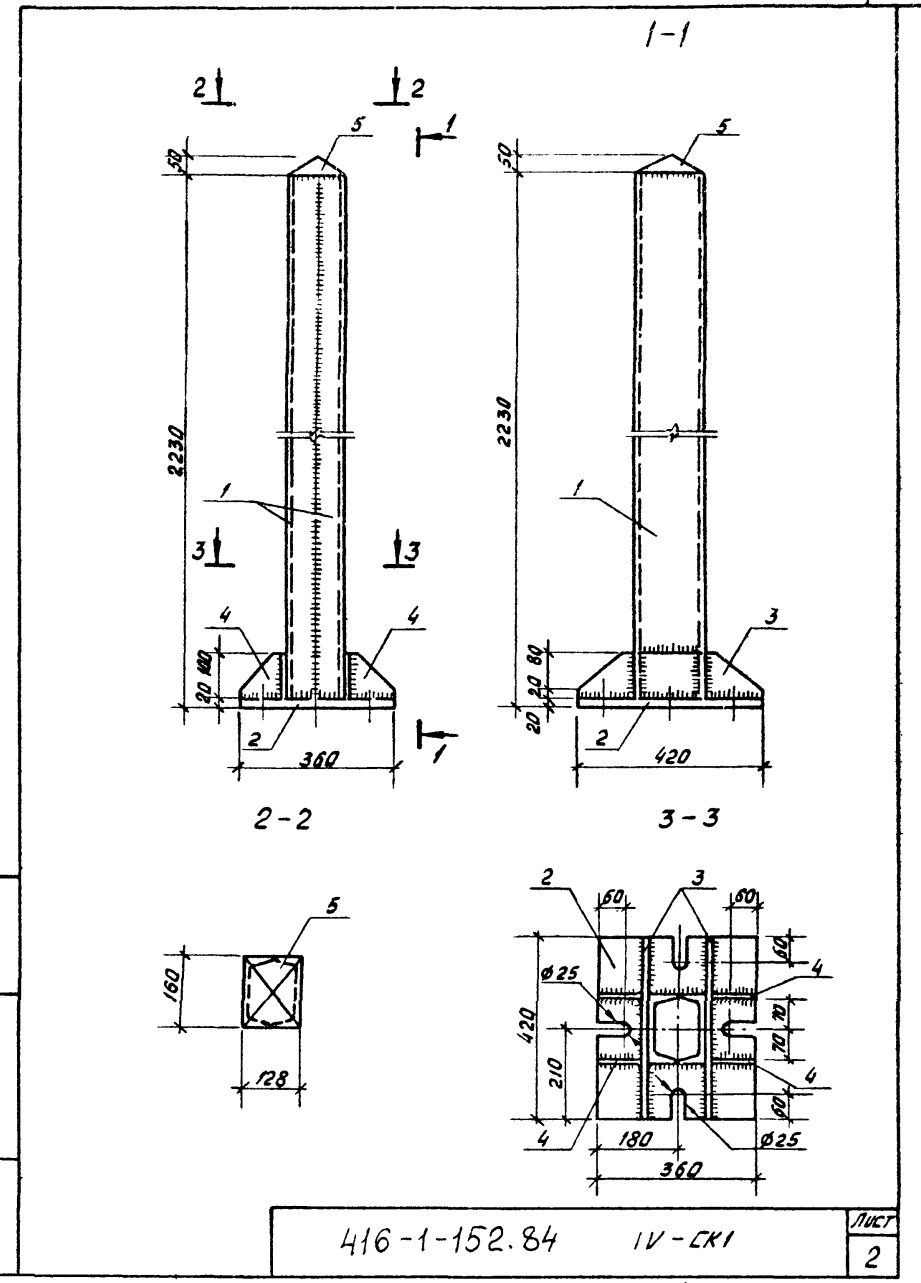
1242-04 ФОРМАТ А4

Формат	Этаж	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				ДЕТАЛИ		
				ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72 ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*		
	1		ℓ = 2210	2	31,4 кг	
			ПОЛОСА 360x20 ГОСТ 103-76 ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*			
	2		ℓ = 420	1	23,7 кг	
			ПОЛОСА 100x10 ГОСТ 103-76 ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*			
	3		ℓ = 420	2	3,3 кг	
	4		ℓ = 100	4	0,8 кг	
			ПОЛОСА 95x4 ГОСТ 103-76 ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*			
	5		ℓ = 580	1	1,7 кг	

ГЛП	КОРОСТЕЛЁВ	Рез	IV - СК1		
Н. КОНТР.	КОКОРЕВ	И			
АРХ. ОТВ.	ЩИГАРЕВ	И			
ГЛ. КОНСТР.	ЩЕГОЛЕВ	И			
ВЫК. ГР.	ШУЛЬЦКО	И			
ЦАН.	СТЕПАНОВА	И			
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТОЙКА СК1			СТАДИЯ	МАСШ.	МАСШТАБ
			РП	98,0	
			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
			ГИПРОАВТОТРАНС		
			ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		

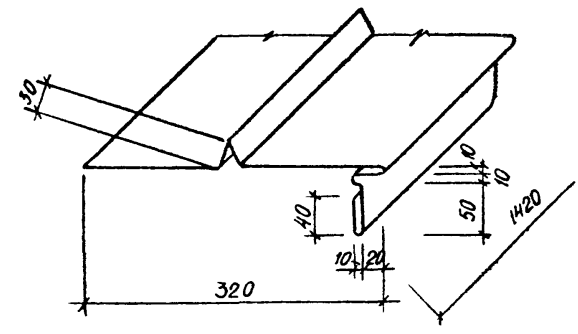
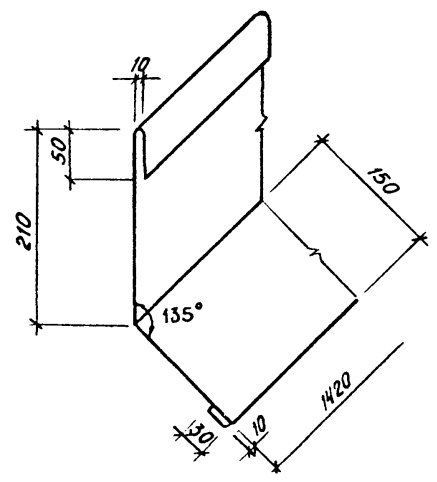
КОПИРОВАНО ВЛЖ

ФОРМАТ А4



Шкал. № погр. Паралель и дата Взам. № №. №

Лист 2



УИВ. № 10001 / Подпись и дата / Взам. УИВ. №

ГНП	Коростелёв	<i>[Signature]</i>	IV - МС 11		
Н. КОНТР.	Кокорев	<i>[Signature]</i>			
Нач. отд.	Шуваев	<i>[Signature]</i>	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. констр.	Щеголев	<i>[Signature]</i>	РП	3,5	
Рук. гр.	Шмитько	<i>[Signature]</i>			
Ст. инж.	Смирнова	<i>[Signature]</i>	Лист 1	Листов 1	
			Лист 07×460, ГОСТ 7118-78, С-1420		
			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Копирован: М₂-

Формат А4

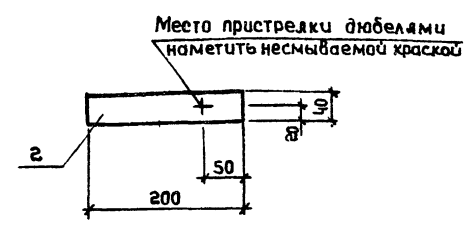
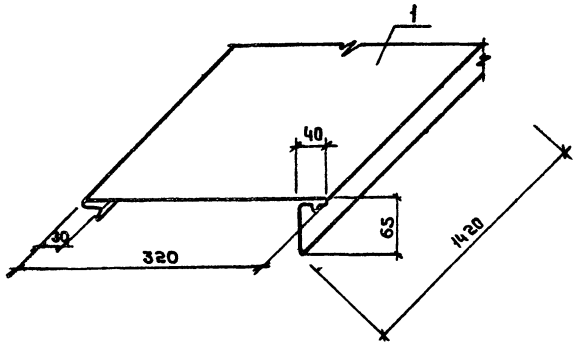
УИВ. № 10001 / Подпись и дата / Взам. УИВ. №

ГНП	Коростелёв	<i>[Signature]</i>	416-1-152.84	IV - МС 12	
Н. КОНТР.	Кокорев	<i>[Signature]</i>			
Нач. отд.	Шуваев	<i>[Signature]</i>	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. констр.	Щеголев	<i>[Signature]</i>	РП	4,0	
Рук. гр.	Шмитько	<i>[Signature]</i>			
Ст. инж.	Смирнова	<i>[Signature]</i>	Лист 1	Листов 1	
			Лист 07×520 ГОСТ 7118-78, С-1420		
			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Копирован: М₂-

1242-04 Формат А4

Туповой проект Альбом W



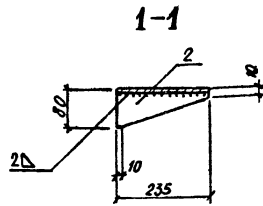
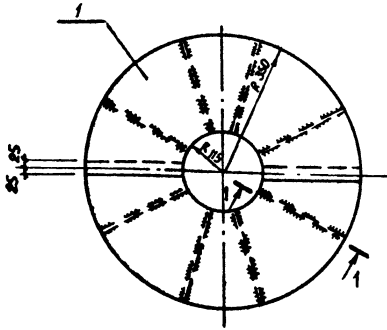
Лист № подл. Подпись и дата	ГНП	Коростелев		IV - МС 13			
	Н.контр.	Кокорев					
	Нач.отд.	Шубаев		Фартук МС 13	Стадия	Масса	Масштаб
	Инж.	Борисова			РП	4,0	
	Инж.	Шмитько		Лист 1	Листов 1	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Инж.	Шевалев		Лист 0,7 x 520; ГОСТ 7118-78, 6-420		Воронежский филиал	

ФОРМАТ А4

Лист № подл. Подпись и дата	ГНП	Коростелев		416-1-152.84 IV - МС 14			
	Н.контр.	Кокорев		Костыль МС 14	Стадия	Масса	Масштаб
	Нач.отд.	Шубаев			РП	0,3	
	Инж.	Борисова		Лист 1	Листов 1	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Инж.	Шмитько		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76		ВСТЗКП 2 ГОСТ 535-79, 6-200	
	Инж.	Шевалев		Лист 0,7 x 520; ГОСТ 7118-78, 6-420		Воронежский филиал	

Копировал: Н.И.И.

1242-04
Формат А4



Форм.	Знач.	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Лист 2x700 ГОСТ 19903-74		
				Р=700	2	9,5 кг
		2		Лист 2x80 ГОСТ 19903-74		
				Р=235	8	0,2 кг

IV - КФ9

Кальцо-фланец КФ9

Стадия Масса Масштаб

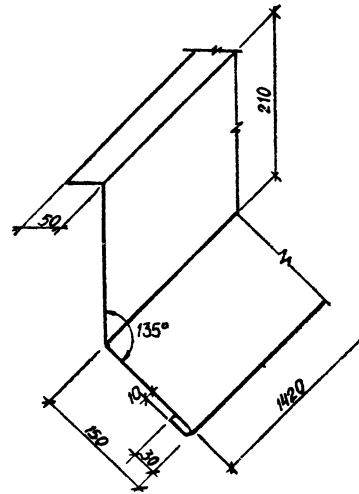
РП 16,6

Лист 1 Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Копировал: Л₃-

Формат А4



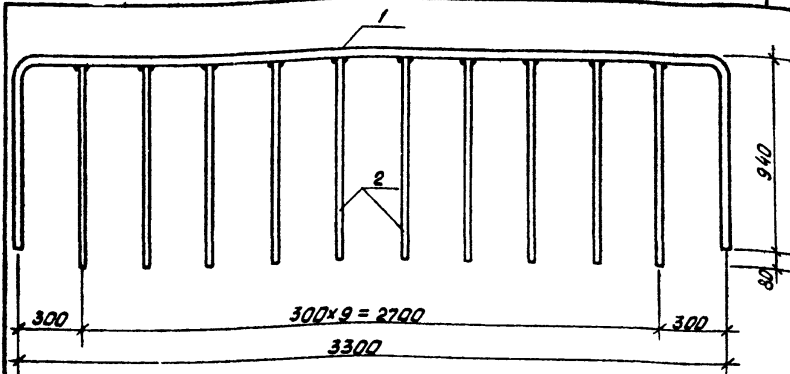
Лист № подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

Форм.	Знач.	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				416-1-152.84		
				IV-МС15		
				Фартук МС15		
				Стадия Масса Масштаб		
				РП 3,5		
				Лист 1 Листов 1		
				Лист 0,7x450 ГОСТ 7118-78, Р=1420		
				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Копировал: Л₃-

1242-04

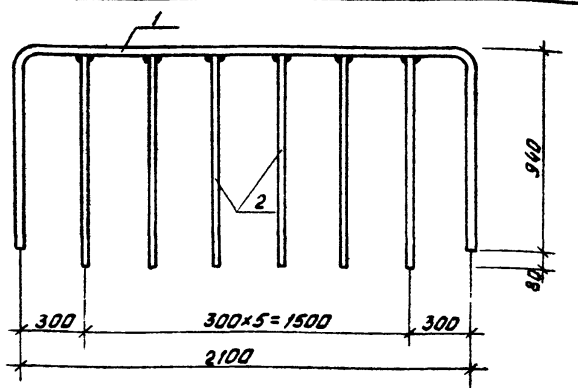
Формат А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
	1		ТРУБА 48x3,0x5180 ГОСТ3262-75		1	17,25 кг
	2		КРУГ В/5 ГОСТ2590-71* ВСТ3 КТ2 ГОСТ535-79*		10	1,4 кг
				φ=972		

ГЛП	КОРОСТЕЛЕВ	М.В.	IV-ОГ2		
И.И. КОМТ.Р.	КОКОРЕВ	О.В.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.И. КОМТ.Р.	ШУВАЕВ	В.И.	РП	31,3	
С.Л. КОМТ.Р.	ЩЕГОЛЕВ	В.И.	ЛЮСТ 1	ЛЮСТОВ 1	
Р.И. Г.Р.	ШУМИТЬКО	И.В.	ГИПРОАВТОТРАНС		
С.Т. ШИМ.	СМИРНОВА	С.И.	ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
Ш.И.И.	БОРИСОВА	В.И.	ФОРМАТ А4		

ИЗДАНИЕ 1984 г. УТВЕРЖДЕНО И.И. КОМТ.Р. КОРОСТЕЛЕВ

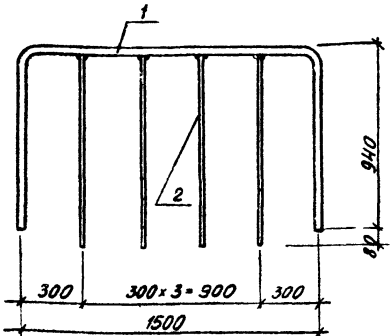


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
	1		ТРУБА 48x3,0x3980 ГОСТ3262-75		1	13,3 кг
	2		КРУГ В/5 ГОСТ2590-71* ВСТ3 КТ2 ГОСТ535-79*		6	1,4 кг
				φ=972		

ГЛП	КОРОСТЕЛЕВ	М.В.	416-1-152.84 IV-ОГ3		
И.И. КОМТ.Р.	КОКОРЕВ	О.В.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.И. КОМТ.Р.	ШУВАЕВ	В.И.	РП	21,7	
С.Л. КОМТ.Р.	ЩЕГОЛЕВ	В.И.	ЛЮСТ 1	ЛЮСТОВ 1	
Р.И. Г.Р.	ШУМИТЬКО	И.В.	ГИПРОАВТОТРАНС		
С.Т. ШИМ.	СМИРНОВА	С.И.	ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
Ш.И.И.	БОРИСОВА	В.И.	ФОРМАТ А4		

ИЗДАНИЕ 1984 г. УТВЕРЖДЕНО И.И. КОМТ.Р. КОРОСТЕЛЕВ

КОПИРОВАНО В.И.



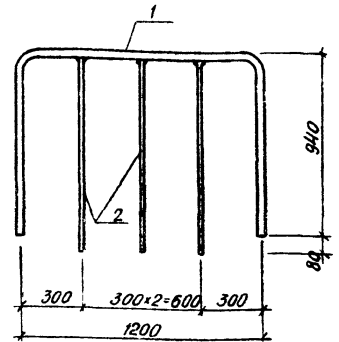
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
			Труба 48x3,0-3380 ГОСТ 3262-75	1	11,26 кг	
			Круг $\varnothing 815$ ГОСТ 2590-71* всг 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
			$\rho = 972$	4	1,4 кг	

ГНП	Коростелев	И.И.
И.КОНТ	Кокорев	И.И.
МОН. ОТЗ	Шубаев	И.И.
ГЛ.КОНСТ	Шеголев	И.И.
РУК. ГР	Шмитько	И.И.
СГ. ИНЖ.	Смирнова	И.И.
ИНЖ.	Борисова	И.И.

IV-014		
Ограждение 014		
Стандия	Масса	Масштаб
РП	16,9	
Лист 1	Листов 1	
ГИПРАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Копировал: Лз-

Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
		1	Труба 48x3,0-3080 ГОСТ 3262-75	1	10,26 кг	
		2	Круг $\varnothing 815$ ГОСТ 2590-71* всг 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
			$\rho = 972$	3	1,4 кг	

ГНП	Коростелев	И.И.
И.КОНТ	Кокорев	И.И.
МОН. ОТЗ	Шубаев	И.И.
ГЛ.КОНСТ	Шеголев	И.И.
РУК. ГР	Шмитько	И.И.
СГ. ИНЖ.	Смирнова	И.И.
ИНЖ.	Борисова	И.И.

416-1-152.84			IV-015		
Ограждение 015					
Стандия	Масса	Масштаб			
РП	14,5				
Лист 1	Листов 1				
ГИПРАВТОТРАНС Воронежский филиал					

Копировал: Лз-

1242-04

Формат А4

Альбом №

Гиллобуи проект

Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			IV-К48-1-1сб	Сборочный чертеж		Масса кг
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
	1	1.423-3	вып. 1	Колонна К48-1	1	
	2	1.423-3	вып. 2	Закладная деталь НМ1-1	1	10,4

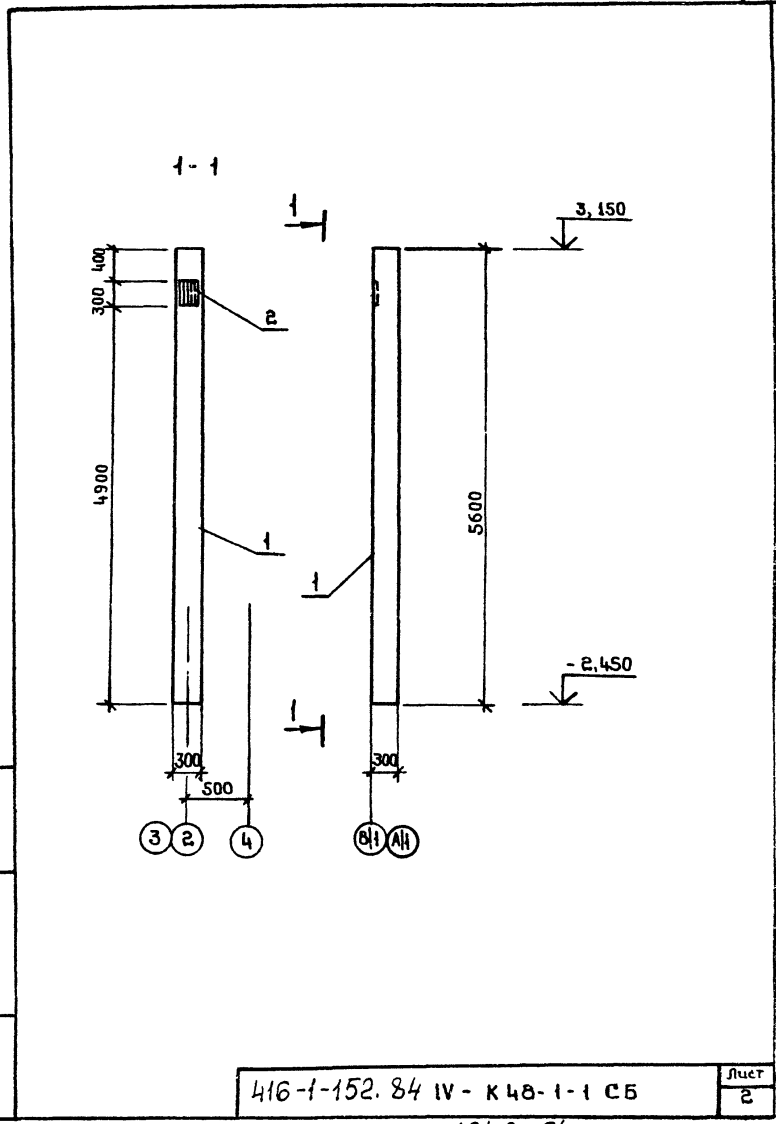
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг

Марка элемента	Узелия закладные								Всего
	Арматура класса								
	А-III				А-I				
	гост 5781-82				гост 5781-82				
К48-1-1	2,0	1,4	3,4	0,2	0,2	6,8	6,8	10,4	

1. Колонна К48-1-1 отличается от колонны К48-1 серии 1.423-3 вып.1 дополнительными закладными деталями для крепления стеновых панелей.

ГНП	Карастелев	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Кокорев	<i>[Signature]</i>
Нач.отд.	Шубаев	<i>[Signature]</i>
А.констр.	Щезаев	<i>[Signature]</i>
Сук.з.р.	Ложидов	<i>[Signature]</i>
Ст.инж.	Некрасова	<i>[Signature]</i>
Техник	Залорина	<i>[Signature]</i>

IV-К48-1-1		
Колонна К48-1-1	Стадия	Масса
Установка дополнительных закладных деталей	рп	1300,0 кг
	Лист 1	Листов 2
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		



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

416-1-152.84 IV-К48-1-1 СБ

Лист 2

1242-04

Альбом №

Типовой проект

Ранг	Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			IV-K48-12CB	Сборочный чертёж		Масса кг
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
1			1.423-3 вып.1	Колонна K48-1	1	
2			1.423-3 вып.2	Закладная деталь НМ 1-1	1	10,4

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг

Марка элемента	Узлеие закладное								Всего
	Арматура класса				Прокат марки				
	A-III		A-I		Вст 3. кл 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 82-70*				
φ14	φ22	Итого φ6		Итого 300мм		Итого			
K48-1-2	2,0	1,4	3,4	0,2	0,2	6,8		6,8	10,4

1. Колонна K48-1-2 отличается от колонны K48-1. серии 1.423-3 вып.1 дополнительной закладной деталью для крепления насадки.

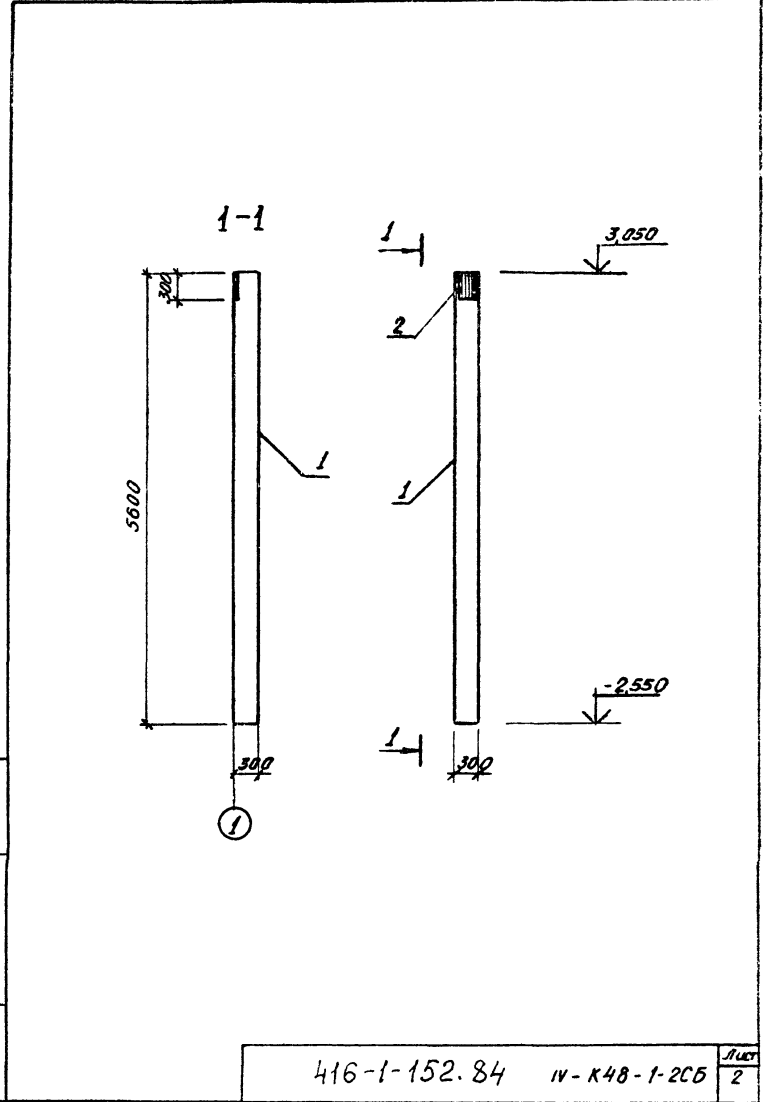
Лист № табл. Подпись и дата

ГНП	Коростелев		IV-K48-1-2		
Н.контр.	Кокорев		Сталь	Масса	Мешит.
Нач. отд.	Шуваев		РП	1300,0кг	
Гл. констр.	Щеголов		Лист 1	Листов	
Рук. гр.	Полудинов		ГНПРОАВТОТРАНС		
Ст. цнх	Некрасов		Воронежский филиал		
Техник	Загорина				

Копировал: *л*

Формат А4

Лист № табл. Подпись и дата

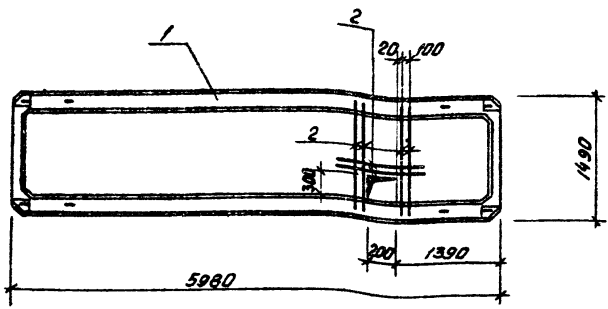


416-1-152.84 IV-K48-1-2CB

1242-04

Формат А4

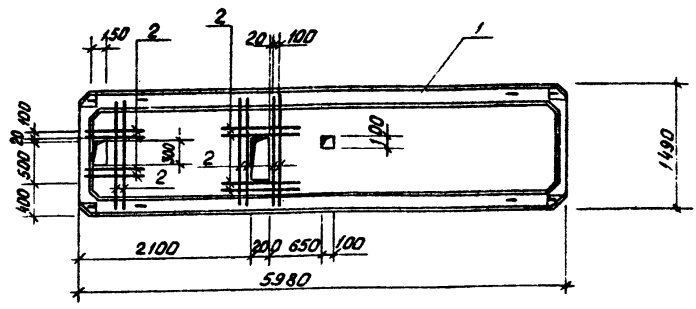
Лист 2



1. Панель ПР6-60.15-А отличается от типовой панели ПР6-60.15 серии 182-82 вып. 4-1 наличием отверстия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
	1		182-82 вып. 4-1	Панель ПР6-60.15	1	
	2			Ф10А-И ГОСТ 5781-82 L=1400	6	0,82

ГЛП		КОРОСТЕВ		IV-ПР6-60.15-А		
Н.КОНСТ.		КОКОРЕВ		Панель ПР6-60.15-А		
НЧ.ОТД.		ШУБАЕВ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГР.КОНСТ.		ЩЕГОЛЕВ		РП	2375,0	КГ
ДИК.ГР.		КОНИДАЕВ		Лист 1	Листов 1	
С.Т.ИНИ.		НЕКРАСОВА		ГИПРОАВТОТРАНС		
ТЕХНИК		ЗАПОРЖИНА		Воронежский филиал		
Формат А4						



1. Панель ПР6-60.15-Б отличается от типовой панели ПР6-60.15 серии 182-82 вып. 4-1 наличием отверстия

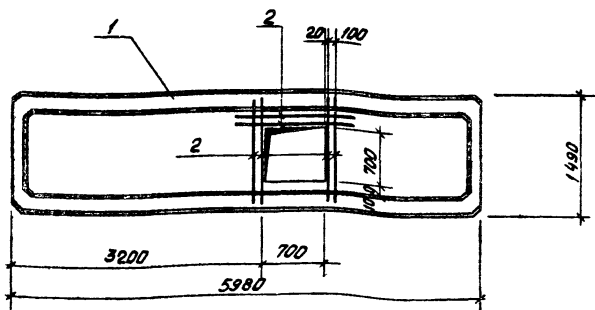
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
	1		182-82 вып. 4-1	Панель ПР6-60.15	1	
	2			Ф10А-И ГОСТ 5781-82 L=1400	14	0,82

ГЛП		КОРОСТЕВ		416-1-152.84 IV-ПР6-60.15-Б		
Н.КОНСТ.		КОКОРЕВ		Панель ПР6-60.15-Б		
НЧ.ОТД.		ШУБАЕВ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГР.КОНСТ.		ЩЕГОЛЕВ		РП	2375,0	КГ
ДИК.ГР.		КОНИДАЕВ		Лист 1	Листов 1	
С.Т.ИНИ.		НЕКРАСОВА		ГИПРОАВТОТРАНС		
ТЕХНИК		ЗАПОРЖИНА		Воронежский филиал		
Копировая вкл						
1242-04 формат А4						

Лист 29

Лист 12

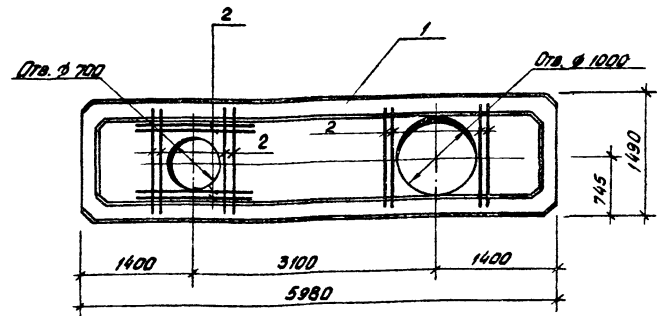
Типовой проект



1. Панель ПР8-60.15-В отличается от типовой панели ПР8-60.15 серии 182-82 вып. 4-1 наличием отверстия

Формат	Зона	№2	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		
	1		182-82 вып. 4-1	Панель ПР8-60.15	1	
	2			Ф100-III ГОСТ 5781-82, L=1400	6	0,82

ГЛП	КОРАСТЕВ		IV-ПР8-60.15-В ПАНЕЛЬ ПР8-60.15-В	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТ.	КОКОРЕВ			РП	2375,0	
Н.К.ОТ.	ШУВАЕВ				кг	
П.КОНТ.	ЩЕГОЛЕВ			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
Э.К.Г.	ПОМИДОВ			ГИПРОАВТОТРАНС		
С.И.И.Н.	НЕКАРСОВА			ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
ТЕХНИК	ЗАБОРИНА		ФОРМАТ А4			



1. Панель ПР8-60.15-Г отличается от типовой панели ПР8-60.15 серии 182-82 вып. 4-1 наличием отверстий

Формат	Зона	№2	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		
	1		182-82 вып. 4-1	Панель ПР8-60.15	1	
	2			Ф100-III ГОСТ 5781-82 L=1400	12	0,82

Лист 12

ГЛП	КОРАСТЕВ		416-1-152.84 IV-ПР8-60.15-Г ПАНЕЛЬ ПР8-60.15-Г	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТ.	КОКОРЕВ			РП	2375,0	
Н.К.ОТ.	ШУВАЕВ				кг	
П.КОНТ.	ЩЕГОЛЕВ			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
Э.К.Г.	ПОМИДОВ			ГИПРОАВТОТРАНС		
С.И.И.Н.	НЕКАРСОВА			ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
ТЕХНИК	ЗАБОРИНА		ФОРМАТ А4			

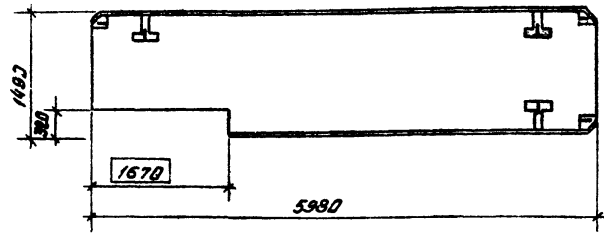
КОПИРОВАЛ Вах

1242-04 ФОРМАТ А4

4:186011 IV

ПРОЕКТ

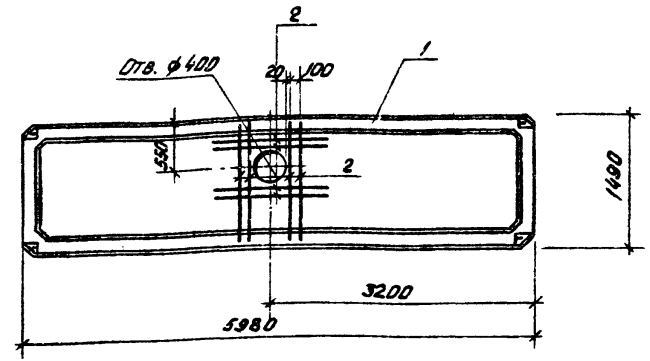
ТИПОВОЙ



1. ПАНЕЛЬ ЗПК6-60.15А ВЫПОЛНИТЬ ПО СЕРИИ 182-82 ВЫП. 4-1.
2. ОТ ТИПОВОЙ ПАНЕЛЬ ОТЛИЧАЕТСЯ РАЗМЕРОМ (1670) УСТУПА ДЛЯ ПРОПУСКА ВЕНТЕЛОКА.

ГЛУП	КОРОСТЕВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	КОКОРЕВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	ШИБАЕВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.КОНСТ.	ЩЕГОЛЕВ	<i>[Signature]</i>
ДИК.ГР.	ПОМИЩАЕВ	<i>[Signature]</i>
СТ.ИНЖ.	НЕКРАСОВА	<i>[Signature]</i>
ТЕХНИК	ЗАПОРУНА	<i>[Signature]</i>

IV-ЗПК6-60.15-А		
ПАНЕЛЬ ЗПК6-60.15А	СТАДИЯ	МАССА
	Р/П	26000 кг
	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ
ГИПРО АВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
ФОРМАТ А4		



1. ПАНЕЛЬ ПР6-60.15А ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ТИПОВОЙ ПАНЕЛИ ПР6-60.15 СЕРИИ 182-82 ВЫП. 4-1 НАЛИЧИЕМ ОТВЕРСТИЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1	182-82 вып. 4-1	ПАНЕЛЬ ПР6-60.15	1	
		2		φ102-В ГОСТ 5781-82 6-1400	8	0,82

Имя и фамилия, Подпись и дата

ГЛУП	КОРОСТЕВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	КОКОРЕВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	ШИБАЕВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.КОНСТ.	ЩЕГОЛЕВ	<i>[Signature]</i>
ДИК.ГР.	ПОМИЩАЕВ	<i>[Signature]</i>
СТ.ИНЖ.	НЕКРАСОВА	<i>[Signature]</i>
ТЕХНИК	ЗАПОРУНА	<i>[Signature]</i>

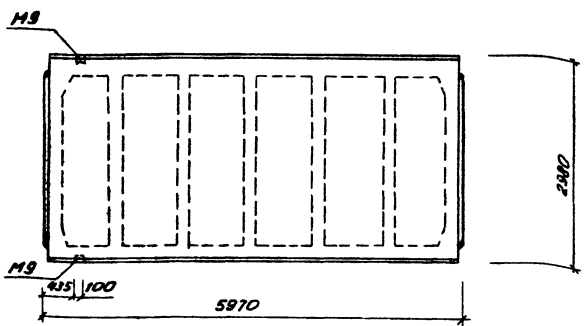
416-1-152.84 IV-ПР6-60.15 Д		
ПАНЕЛЬ ПР6-60.15А	СТАДИЯ	МАССА
	Р/П	2375,0 кг
	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
ГИПРО АВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		

Копировал Вах

1242-04 ФОРМАТ А4

Линейный

Типовой проект



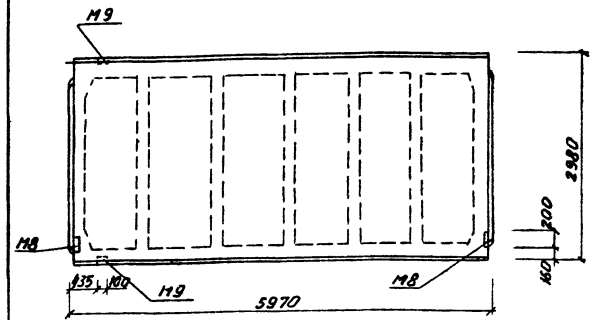
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг

Марка элемента	Изделие закладное						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А-III			Вст3 КП2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72**			
φ10	φ14	Итого	Л№8	Итого			
ПГ-3Аг, Vт-1	0,6	0,2	0,8	1,7	1,7		2,5

1. Плита перекрытия ПГ-3Аг, Vт-1 отличается от плиты ПГ-3Аг, Vт, ГОСТ 22701,1-77 дополнительными закладными деталями М9.

Имя и фамилия (подп.) и дата

Имя и фамилия (подп.) и дата			IV-ПГ-3Аг, Vт-1		
И.контр.	И.п.контр.	И.п.контр.	Стандия	Масса	Масшт.
Коростелев	Кохорев	Шубаев	рп	2650,0	кг
Иванов	Шубаев	Шубаев	Лист 1	Листов 1	
И.контр. Шубаев	И.контр. Шубаев	И.контр. Шубаев	ТИПРОВАТОБРАНС Воронежский филиал		



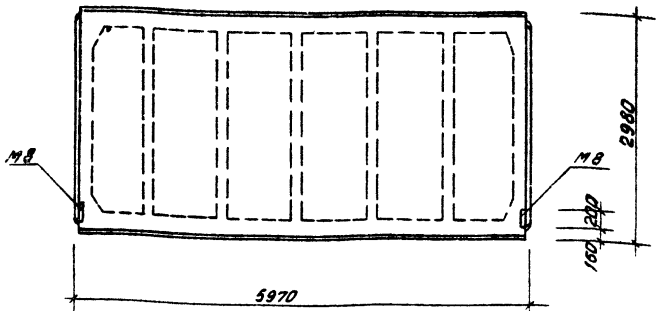
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг

Марка элемента	Изделие закладное						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А-III			Вст3 КП2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
φ10	φ14	Итого	Л№8	Итого			
ПГ-3Аг, Vт-2	1,4	0,2	1,6	2,6	2,6	1,7	5,9

1. Плита перекрытия ПГ-3Аг, Vт-2 отличается от плиты ПГ-3Аг, Vт, ГОСТ 22701,1-77 дополнительными закладными деталями М8, М9.

Имя и фамилия (подп.) и дата

Имя и фамилия (подп.) и дата			416-1-152,84. IV-ПГ-3Аг, Vт-2		
И.контр.	И.п.контр.	И.п.контр.	Стандия	Масса	Масшт.
Коростелев	Кохорев	Шубаев	рп	2650,0	кг
Иванов	Шубаев	Шубаев	Лист 1	Листов 1	
И.контр. Шубаев	И.контр. Шубаев	И.контр. Шубаев	ТИПРОВАТОБРАНС Воронежский филиал		

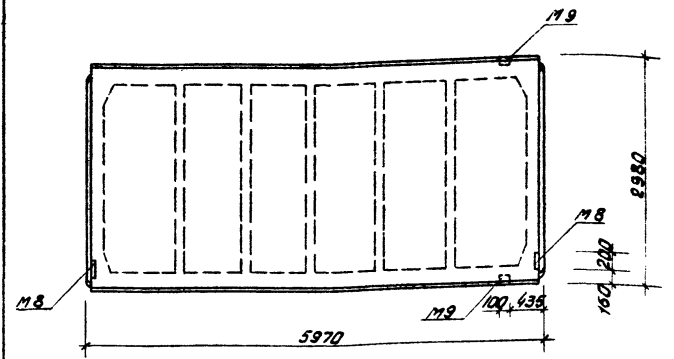


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ				
	А-III				В ст 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76				
	Ø10	Итого	-8		Итого				
ПГ-3АТ УТ-3	0,8		0,8	2,6		2,6			3,4

1. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПГ-3АТ УТ-3 ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ПЛИТЫ ПГ-3АТ УТ ГОСТ 22701.1-77 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ М8.

ГЛУБ	КОЛОДЕЦ	И. КОНТР.	МАР. ОТД.	ИЗ. КОНСТ.	С. УЧЕТ.	ТЕХНИК	СТАДИЯ	МАССА	ПЛОЩАДЬ
							ПЛИТА ПГ-3АТ УТ-3	0П 2650,0	КГ
							ГИПРОАВТОТРАНС		
							ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
							ФОРМАТ А4		



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ				
	А-III				В ст 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76				
	Ø10	Ø14	Итого	-8	Итого	170,8		Итого	
ПГ-3АТ УТ-4	1,4	0,2	1,6	2,6	2,6	1,7		1,7	5,9

1. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПГ-3АТ УТ-4 ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ПЛИТЫ ПГ-3АТ УТ ГОСТ 22701.1-77 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ М8, М9.

Лист № 1 из 1. Подпись и.д. п. В.В.В.В.В.В.

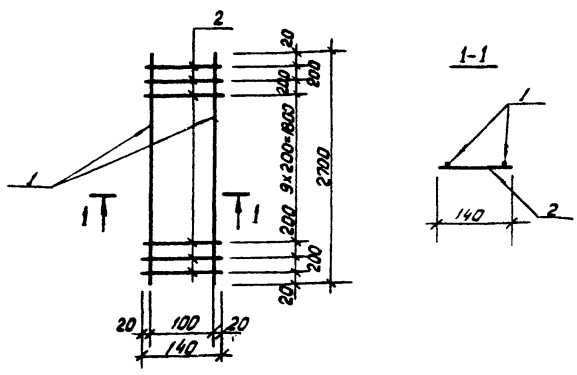
ГЛУБ	КОЛОДЕЦ	И. КОНТР.	МАР. ОТД.	ИЗ. КОНСТ.	С. УЧЕТ.	ТЕХНИК	СТАДИЯ	МАССА	ПЛОЩАДЬ
							ПЛИТА ПГ-3АТ УТ-4	0П 2650,0	КГ
							ГИПРОАВТОТРАНС		
							ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
							ФОРМАТ А4		

КОПИРОВАЛА ВОДА

Рис. 50М 1-1

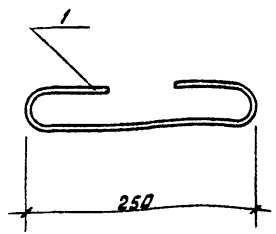
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗМ. № 10 ПОДП. ИСПОЛН. В. ПИИ



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА, кг
1		φ 12 А II ГОСТ 5781-82 L=2700	2	2,4
2		φ 6 А I ГОСТ 5781-82 L=160	16	0,1

ГЛП	КОРОСТЕЛЕВ		IV-КД I			
Н.КОНСТ.	КОНОРЕВ		КАРКАС КД I	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
НАЧ. ОТД.	ШУВАЕВ			АП	6,4	
ГЛ.КОНСТ.	ЩЕГОЛЕВ		Лист 1	Листов 1		
Рук. гр.	ПОНУДАЕВ		ГИПРОАВТОТРАНС			
Ст. инж.	НЕКРАСОВА	ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ				
ТЕХНИК	ЗАЛОРИНА					

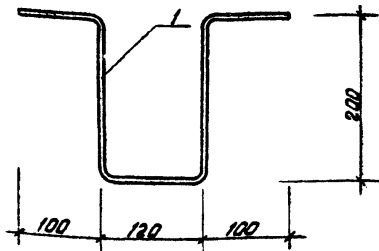


ИЗМ. № 10 ПОДП. ИСПОЛН. В. ПИИ

ГЛП	КОРОСТЕЛЕВ		416-1-152.84 IV-МК I			
Н.КОНСТ.	КОНОРЕВ		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МК I	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
НАЧ. ОТД.	ШУВАЕВ			АП	0,9	
ГЛ.КОНСТ.	ЩЕГОЛЕВ		Лист 1	Листов 1		
Рук. гр.	ПОНУДАЕВ		ГИПРОАВТОТРАНС			
Ст. инж.	НЕКРАСОВА	ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ				
ТЕХНИК	ЗАЛОРИНА					

КОПИРОВАЛ [Signature]

1242-04 ФОРМАТ А4



IV - МК 3

Соединительный элемент
МК 3

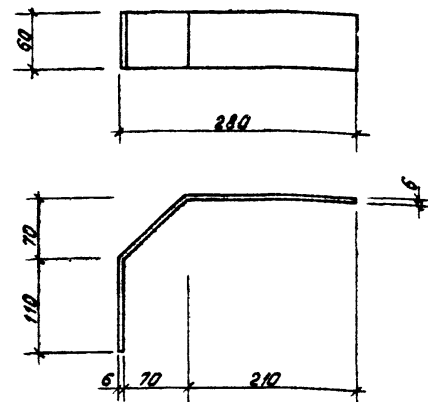
СТАЛЬ	МАССА	ПЛОЩАДЬ
ДП	0,17	

Лист 1 / Листов 1

КРУГ

Лист ГОСТ 2590-71*
ВЛТЗ КПГ ГОСТ 535-79*

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ
ФОРМАТ А4



416-1-152.84

IV - МК 2

Соединительный элемент
МК 2

СТАЛЬ	МАССА	ПЛОЩАДЬ
ДП	1,1	

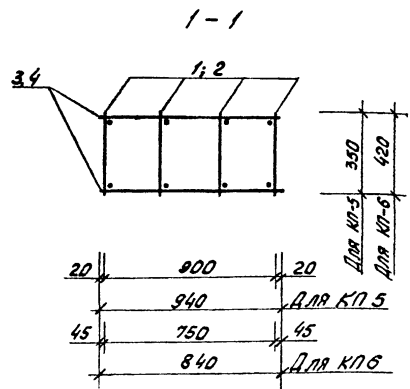
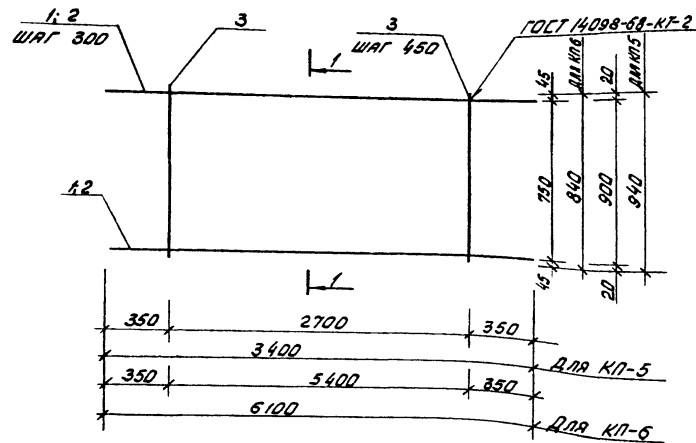
Лист 1 / Листов 1

Полоса 6x80 ГОСТ 103-76
С=400 ВЛТЗ КПГ ГОСТ 535-79*

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

1242-04 ФОРМАТ А4

АННОТУ К



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТА.		ПРОИЗ-ВАННЫЕ
			КП-5	КП-6	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП	ИВ-КП-5, КП-6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	ТП	АЛ. ИВ	КАРКАС КП-3	4	5,24 кг
2	ТП	АЛ. ИВ	КАРКАС КП-4	4	9,59 кг
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
3		φ 10А1 ГОСТ 5781-82; l=940		7	0,58 кг
4		φ 10А1 ГОСТ 5781-82; l=840		13	0,52 кг

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

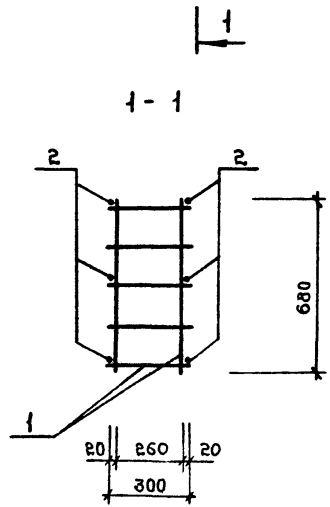
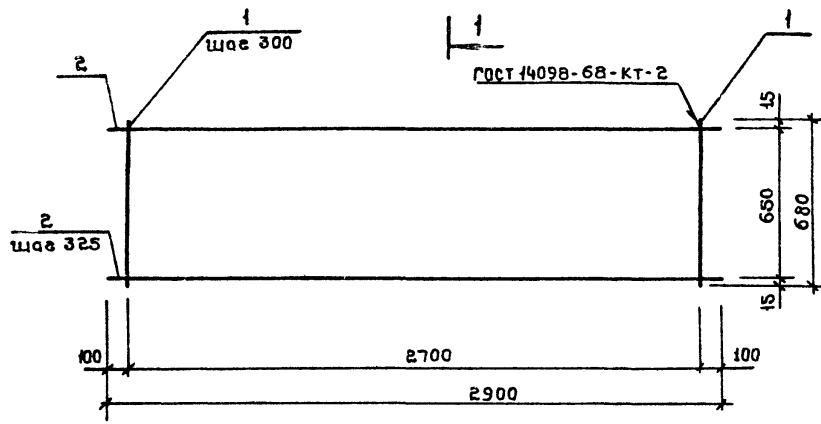
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	И.С.	416-1-152.84 ИВ-КП-5; КП-6	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КП-5; КП-6	СТАВКА	МАССА	КОЛ-ВО
Н. КОНТР.	КОКОРЕВ	И.С.			П	25,02	
НМЧ. ОТД.	ШУВАЕВ	И.С.				45,12	
ГП. КОНСТ.	ЩЕГОЛЕВ	И.С.			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ДИК. ГР.	ЧУЛКОВА	И.С.			ГИПРОВАГОТРАНС		
СЛ. УМН.	ЧУЛКОВА	И.С.	БОРОЧЕНСКИЙ ФИЛИАЛ				
СЛ. ТЕХН.	СТУЧКОВА	И.С.					

КОПИРОВАНА Вруч

1242-04 ФОРМАТ А3

ПЛАНОВЫЙ

ПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП	IV - КР-7		X
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	IV - КР9	Каркас КР9	10	1,1 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		2		Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L=2900	6	1,15 кг

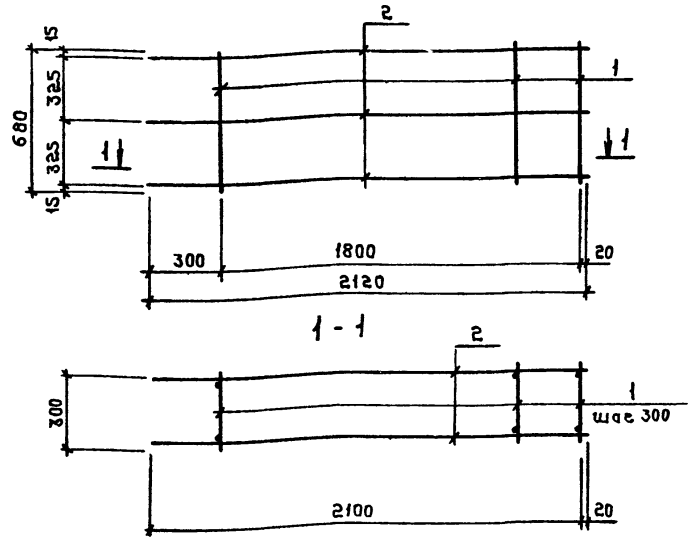
Лист № подл. Подпись и дата 18.04.2011

Г.И.П.	Каростелев		416-1-152.84	IV - КР-7		
Н.контр.	Кокорев		Каркас пространственный КР-7	Ст.диз.	Масса	Масштаб
Нач.отд.	Шубаев			РН	17.9	
Гл.конст.	Щеголев			Лист 1 из 1		
Рук.гр.	Чумакова			ГИПРОАВТОТРАНС		
Ст.инж.	Чумакова			Воронежский филиал		
Ст.техн.	Струкова					

1242-04

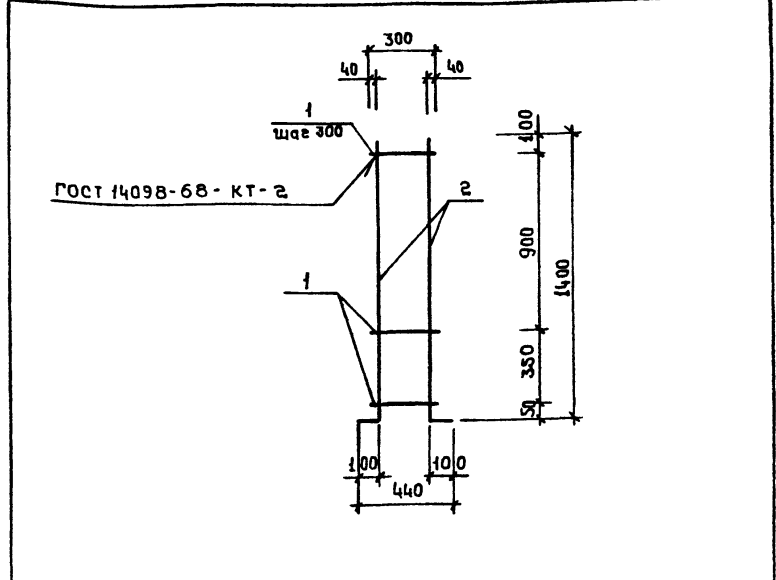
Копирован

Формат А3



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
	1	тп	IV - КР9	Каркас КР9	7	1,1 кг
	2			φ8А I ГОСТ 5781-82 ℓ=2120	6	0,84 кг

Гип			Коростелев			IV - КР8		
Н. контр.	Кокорев	<i>[Signature]</i>	Н. контр.	Кокорев	<i>[Signature]</i>	Н. контр.	Кокорев	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Шуваев	<i>[Signature]</i>	Нач. отд.	Шуваев	<i>[Signature]</i>	Нач. отд.	Шуваев	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Щеголев	<i>[Signature]</i>	Гл. констр.	Щеголев	<i>[Signature]</i>	Гл. констр.	Щеголев	<i>[Signature]</i>
Рук. ар.	Чулкова	<i>[Signature]</i>	Рук. ар.	Чулкова	<i>[Signature]</i>	Рук. ар.	Чулкова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Сапожкова	<i>[Signature]</i>	Инж.	Сапожкова	<i>[Signature]</i>	Инж.	Сапожкова	<i>[Signature]</i>
			Каркас пространственный КР8			Стадия	Масса	Масштаб
						РП	12,74	
						Лист	Листов 1	
			ГИПРОАВТОТРАНС			Воронежский филиал		



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ8А I ГОСТ 5781-82 ℓ=300	5	0,12 кг
Б4	2			φ16А II ГОСТ 5781-82 ℓ=1500	2	2,37 кг

Цифры под. Подпись и дата

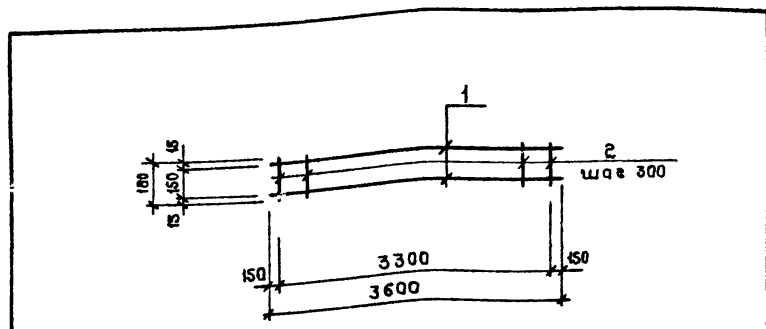
Гип			Коростелев			116-1-152.84 IV - КР-1		
Н. контр.	Кокорев	<i>[Signature]</i>	Н. контр.	Кокорев	<i>[Signature]</i>	Н. контр.	Кокорев	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Шуваев	<i>[Signature]</i>	Нач. отд.	Шуваев	<i>[Signature]</i>	Нач. отд.	Шуваев	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Щеголев	<i>[Signature]</i>	Гл. констр.	Щеголев	<i>[Signature]</i>	Гл. констр.	Щеголев	<i>[Signature]</i>
Рук. ар.	Чулкова	<i>[Signature]</i>	Рук. ар.	Чулкова	<i>[Signature]</i>	Рук. ар.	Чулкова	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Чумакова	<i>[Signature]</i>	Ст. инж.	Чумакова	<i>[Signature]</i>	Ст. инж.	Чумакова	<i>[Signature]</i>
Ст. техн.	Струкова	<i>[Signature]</i>	Ст. техн.	Струкова	<i>[Signature]</i>	Ст. техн.	Струкова	<i>[Signature]</i>
			Каркас КР-1			Стадия	Масса	Масштаб
						РП	5,3	
						Лист	Листов 1	
			ГИПРОАВТОТРАНС			Воронежский филиал		

Альбом №

проект

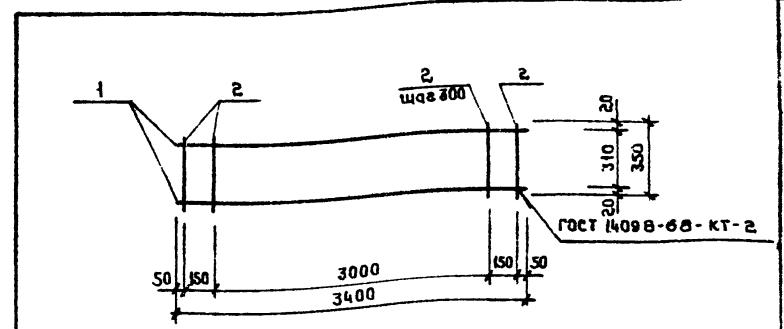
Туповой

Шифр табл. Подпись и дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4		1		Ф16А-III ГОСТ 5781-82 L=3600	2	5,7 кв
Б4		2		Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=180	12	0,07 кв

Г.И.Я.		Коростелев	IV - КРЗ			
Н.контр.		Кокорев	Стадия	Масса	Исполн	
Нач. отд.		Шуваев	РП	12,2		
Тл. конст.		Щеголев	Лист	Листов 1		
Рук. ер.		Чулкова	ГИПРОАВТОТРАНС			
Инж.		Саложкова	Воронежский филиал			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4		1		Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L=3400	2	2,10 кв
Б4		2		Ф6А-II ГОСТ 5781-82 L=350	13	0,08 кв

Шифр табл. Подпись и дата

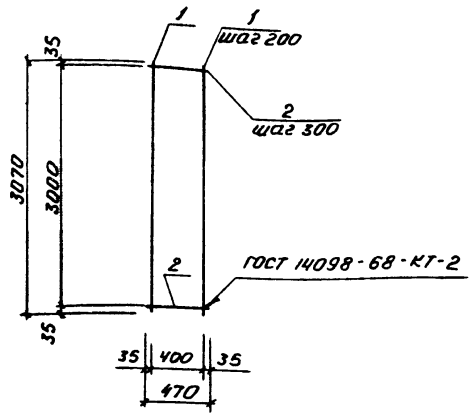
Г.И.Я.		Коростелев	416-1-152.84 IV - КР-3			
Н.контр.		Кокорев	Стадия	Масса	Исполн	
Нач. отд.		Шуваев	РП	5,24 кв		
Тл. конст.		Щеголев	Лист	Листов 1		
Рук. ер.		Чулкова	ГИПРОАВТОТРАНС			
Ст. техн.		Струкова	Воронежский филиал			

Копировал: НШС

1242-04

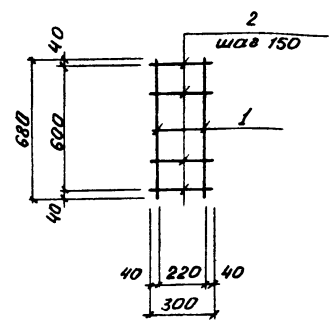
Формат А4

Лыдов И
Тяловой проект



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1		Ф25А ГОСТ 5781-82 $\ell=3070$	3	11,82 кг
		2		Ф8А ГОСТ 5781-82 $\ell=470$	11	0,19 кг

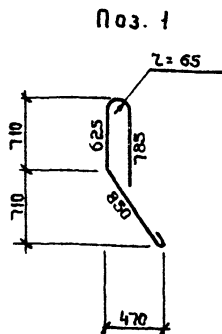
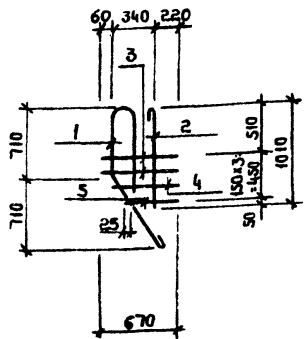
ГНП Коростелев	И.конт. Кокорев	Нач. отд. Шубаев	И.конт. Шеголов	Рук. зр. Чулкова	Ст. инж. Чулакова	Ст. техн. Струкова	И-КР-8 Каркас КР-8 Стадия Масса Масшт. ОП 37.6 Лист Листов 1 ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1		Ф8А ГОСТ 5781-82 $\ell=680$	2	0,3 кг
		2		Ф8А ГОСТ 5781-82 $\ell=300$	5	0,1 кг

ГНП Коростелев	И.конт. Кокорев	Нач. отд. Шубаев	И.конт. Шеголов	Рук. зр. Чулкова	Инж. Сапожков	416-1-152.84 И-КР-9 Каркас КР-9 Стадия Масса Масшт. ОП 1.1 Лист Листов 1 ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал Шен, 1242-04 Формат А4

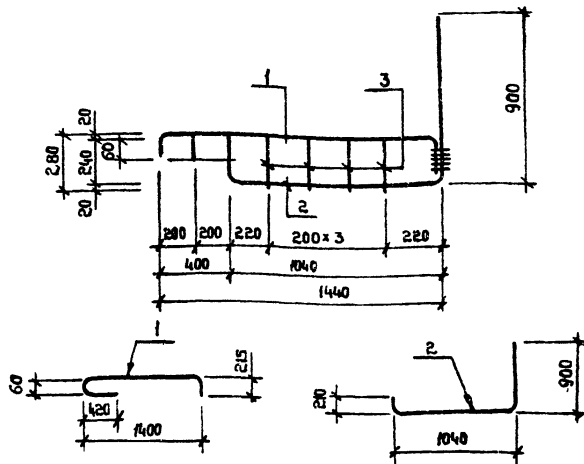


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1		φ20А-I ГОСТ 5781-82 l=2620	1	6,47кг
		2		φ20А-I ГОСТ 5781-82 l=1140	1	2,8 кг
		3		φ10А-I ГОСТ 5781-82 l=670	2	0,4 кг
		4		φ10А-I ГОСТ 5781-82 l=560	1	0,3 кг
		5		φ10А-I ГОСТ 5781-82 l=460	1	0,28 кг

ГНП	Коростелев				ИУ - КР 10			
Н.контр.	Кокорев							
Нач.отд.	Шубаев				Каркас КР10	Стадия	Масса	Масштаб
Гл.конст.	Щеделев					рп	10,6	
Рук.гр.	Чулкова				Лист 1	Листов 1		
	Апанасова				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

Копировал:

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
И		1		φ20 А III ГОСТ 5781-82 l=2090	1	5,2 кг
		2		φ20 А III ГОСТ 5781-82 l=2150	1	5,3 кг
		3		φ10А I ГОСТ 5781-82 l=280	4	0,17 кг
		4		φ10А I ГОСТ 5781-82 l=80	1	0,1 кг

Шифр по таб. Подпись и дата

				416-1-152.84 ИУ - КР 11			
ГНП	Коростелев			Каркас плоский КР11			
Н.контр.	Кокорев						
Нач.отд.	Шубаев			Каркас плоский КР11	Стадия	Масса	Масштаб
Гл.конст.	Щеделев				рп	11,2	
Рук.гр.	Пепеляева			Лист 1	Листов 1		
				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

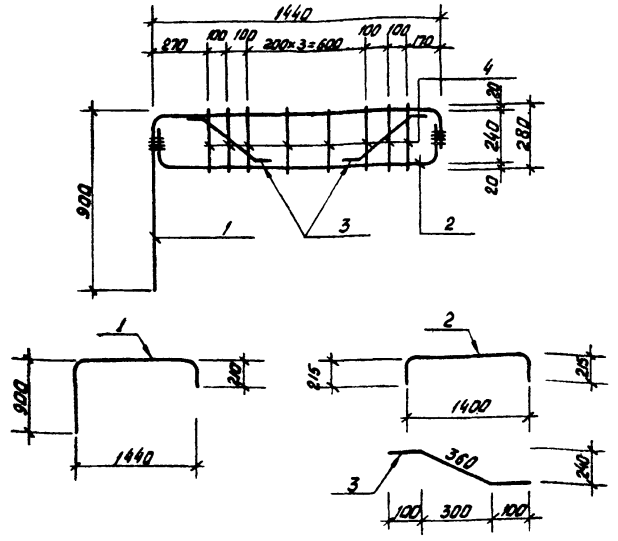
Копировал: Никитин

1242-04

Формат А4

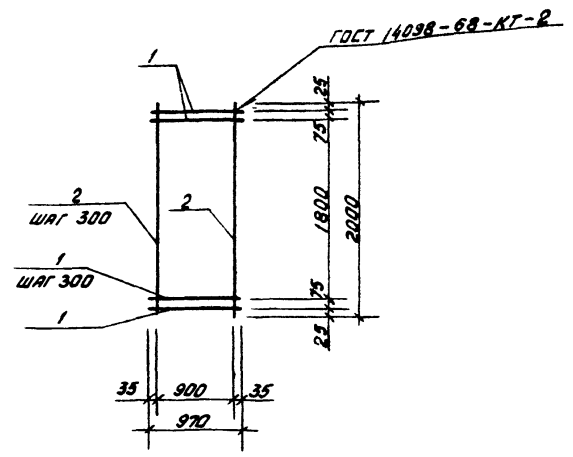
Альбом IV

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ



Формат	Зона	Лист	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
И1	1			Ø 20 АИ ГОСТ 5781-82 l = 2550	1	6,3 кг
	2			Ø 20 АИ ГОСТ 5781-82 l = 1830	1	4,52 кг
	3			Ø 10 АИ ГОСТ 5781-82, l = 560	2	0,34 кг
	4			Ø 10 АИ ГОСТ 5781-82 l = 280	8	0,17 кг

IV - КР 12		
ГЛП	КОРОСТЕЛЕВ	И.И.
ИЗМ. КОП.	КОКОРЕВ	И.И.
ИЗМ. ОТЗ.	ШУВАЕВ	И.И.
СР. КОНСТ.	ЩЕГОЛОВ	И.И.
ДИК. ГР.	ТЕКЛИНОВА	К.С.
КАРКАС КР 12		
СТАНДА	МАСКА	МАСШТАБ
ДП	12,9	
Лист 1	Листов 1	
ГИПРОДАВТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФАКТИЛ		
ФОРМАТ А4		



Формат	Зона	Лист	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1			Ø 12 АИ ГОСТ 5781-82; l = 970	9	0,86 кг
Б4	2			Ø 8 АИ ГОСТ 5781-82; l = 2000	4	0,79 кг

IV - С-1		
СЛП	КОРОСТЕЛЕВ	И.И.
И. КОНТР.	КОКОРЕВ	И.И.
ИЗМ. ОТЗ.	ШУВАЕВ	И.И.
СР. КОНСТ.	ЩЕГОЛОВ	И.И.
ДИК. ГР.	ЧАЛКОВА	И.И.
СР. ТЕХН.	СТРИКОВА	И.И.
416-1-152.84 IV - С-1		
СЕТКА С-1		
СТАНДА	МАСКА	МАСШТАБ
ДП	10,9	
Лист 1	Листов 1	
ГИПРОДАВТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФАКТИЛ		

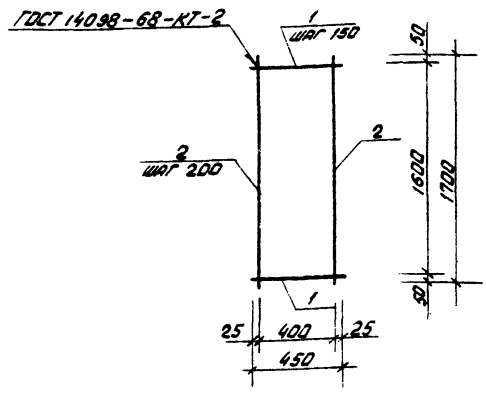
КОПИРОВАЛ Ава

1242-04 ФОРМАТ А4

Альбом IV

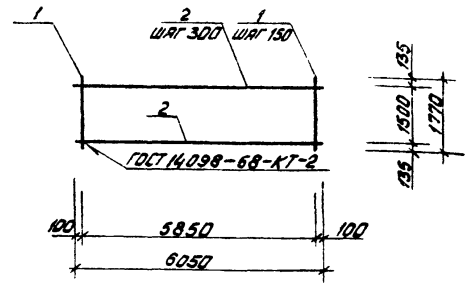
Г И Л О В О В П Р О Е К Т

Имя, № подл. Подпись и дата



Форм.	Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>						
	1			Ø12 А II ГОСТ 5781-82 $l=450$	8	0,40 кг
	2			Ø8 А I ГОСТ 5781-82 $l=1700$	3	0,67 кг

ИВ-С-2		
ГЛП	КОРОСТЕЛЕВ	ИВ
Н.КОНТ.	КОКОРЕВ	ИВ
Н.Ч. ДТД.	ШУБОВ	ИВ
Г.А.КОНСТ.	ШЕГОЛЕВ	ИВ
Р.К. ГР.	ЧУЛКОВА	ИВ
С.Т. ТЕХН.	СТРУКОВА	ИВ
СЕТКА С-2		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	АП	5,21
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
ФОРМАТ А4		



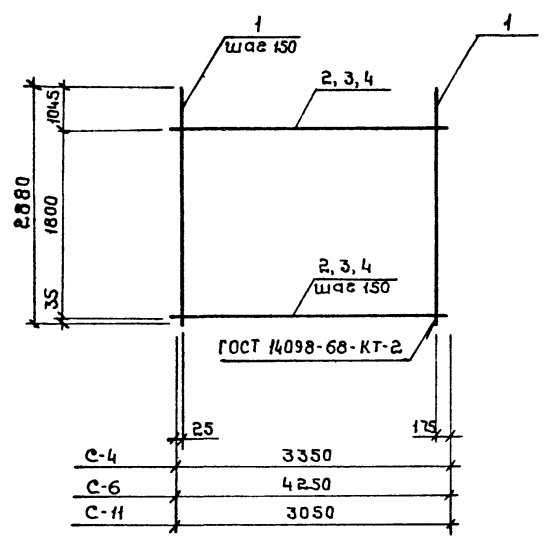
Форм.	Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>						
	1			Ø25 А II ГОСТ 5781-82 $l=1770$	40	6,81 кг
	2			Ø12 А I ГОСТ 5781-82 $l=6050$	6	5,37 кг

Имя, № подл. Подпись и дата

ИВ-С-3		
ГЛП	КОРОСТЕЛЕВ	ИВ
Н.КОНТ.	КОКОРЕВ	ИВ
Н.Ч. ДТД.	ШУБОВ	ИВ
Г.А.КОНСТ.	ШЕГОЛЕВ	ИВ
Р.К. ГР.	ЧУЛКОВА	ИВ
С.Т. ТЕХН.	СТРУКОВА	ИВ
СЕТКА С-3		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	ОН	304,6
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
ФОРМАТ А4		

КОПИРОВАЛ ВОВ

1242-04 ФОРМАТ А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				С-4		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2880	22	2,6 кг
Б4		2		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=3350	13	3,0 кг
				С-7		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2880	28	2,6 кг
Б4		3		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=4250	13	3,8 кг
				С-10		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2880	20	2,6 кг
Б4		4		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=3050	13	2,7 кг

Гип	Каростелев				416-1-152.84/IV - С-4, С-7, С-10			
Н.контр.	Кокорев							
Нач.отд.	Шуваев				Сетки С-4, С-7, С-10	Стадия	Масса	Масштаб
Л.контр.	Щеголев					РП	95,0 126,7 86,3	
Рук.гр.	Чумакова					Лист	Листов 1	
Ст. инж.	Чумакова					ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		
Арх.	Цванова							

1242-04

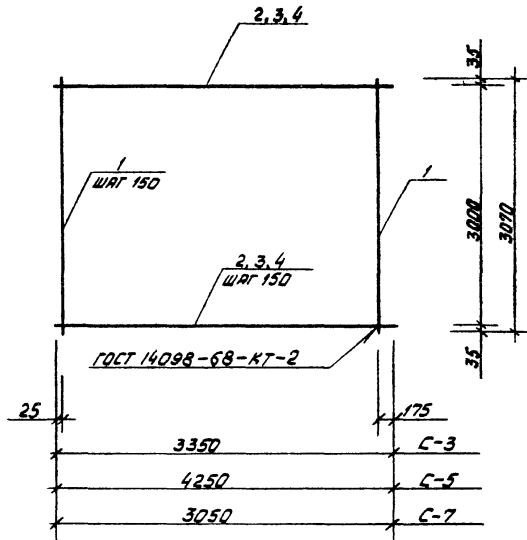
Копировал: Н.Шамей

Формат А3

КЛОБОВИЙ И

ТУЛОВОЙ ПРОДЕРТ

УДАЛ. КОП. ВОЗВРАЩ. И ДИТА. КОПИРОВАНИЕ

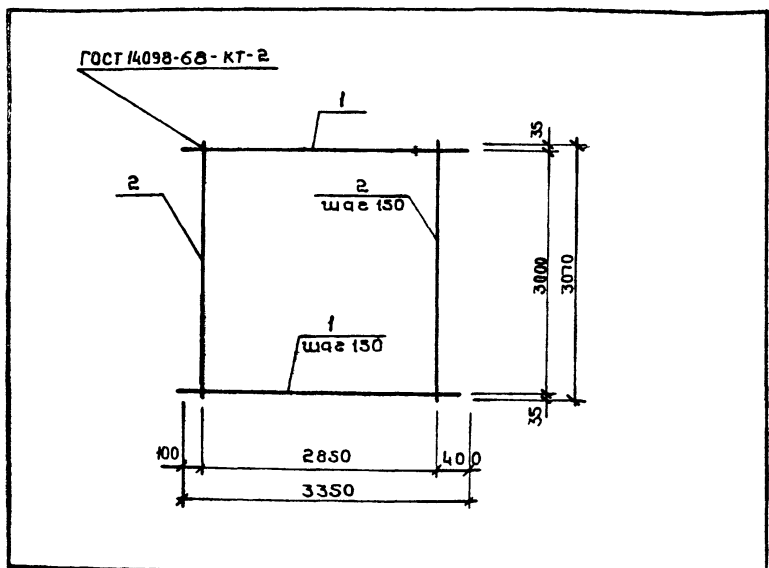


ФОРМА	ЗОНА	ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>С-5</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1		φ12А ГОСТ 5781-82, e=3070	22	2,7 кг	
	2		φ12А ГОСТ 5781-82, e=3350	21	3,0 кг	
				<u>С-8</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1		φ12А ГОСТ 5781-82, e=3070	28	2,7 кг	
	3		φ12А ГОСТ 5781-82, e=4250	21	3,8 кг	
				<u>С-11</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1		φ12А ГОСТ 5781-82, e=3070	20	2,7 кг	
	4		φ12А ГОСТ 5781-82, e=3050	21	2,7 кг	

ГЛП	КОРОСТЕВА		416-1-152.84	IV-С-5; С-8; С-11		
Н. КОНТ. ДИТА	КОРКОВА					
Н.П. ДИТА	ШУБОВ					
Н.П. КОНТ. ДИТА	ШЕГОЛЕВ					
ДИТА ГР.	ЧУЛКОВА		ЛЕТКИ С-5, С-8, С-11	СТАВКА	МАССА	МАССА/СТАВКА
СТ. ДИТА	ЧУЛКОВА			РП	125,3 155,7 111,8	
СТ. ТЕХН.	СТРИКОВА			ЛЮСТ	ЛЮСТОВ	1
				ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФАБРИК		

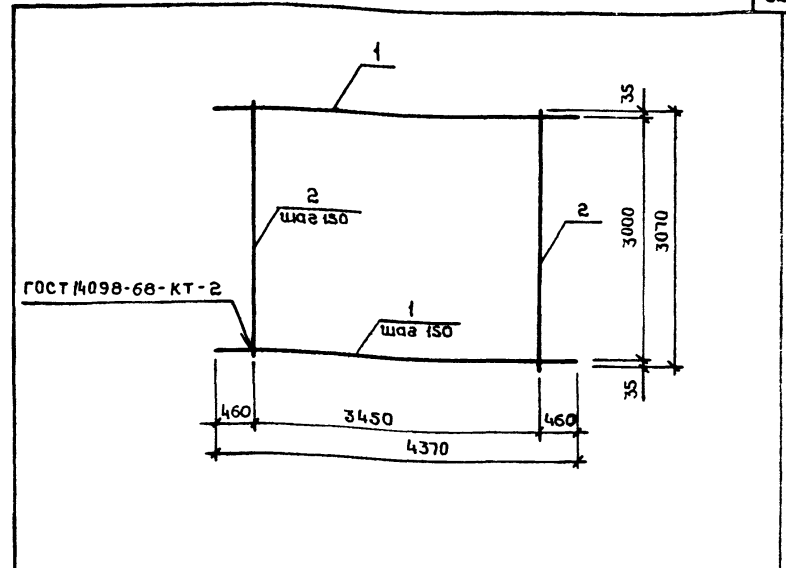
КОПИРОВАНИЕ

1242-04 ФОРМАТ А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1		φ12 А ГОСТ 5781-82 l=3350	21	2,97кг
		2		φ12 А ГОСТ 5781-82 l=3070	20	2,73кг

ГНП		Коростелев			IV - С-6		
Н.контр.		Кокорев			Сетка С-6		
Нач.отд.		Шубаев			Стадия	Масса	Масштаб
Г.контр.		Шегалев			РП	117,0	
Рук.гр.		Чулкова			Лист	Листов 1	
Ст.техн.		Струкова			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1		φ12 А ГОСТ 5781-82, l=4370	21	3,88кг
		2		φ12 А ГОСТ 5781-82, l=3070	24	2,73кг

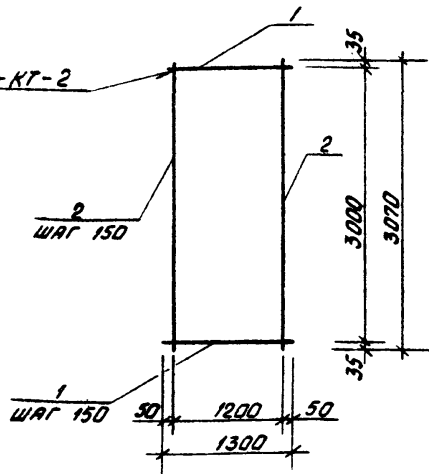
ГНП		Коростелев			416-1-152,84		
Н.контр.		Кокорев			IV - С-9		
Нач.отд.		Шубаев			Стадия	Масса	Масштаб
Г.контр.		Шегалев			РП	117,0	
Рук.гр.		Чулкова			Лист	Листов 1	
Ст.техн.		Струкова			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

ЛИСТЫ 12

ЛИСТЫ 13

ЛИСТЫ 14

ГОСТ 14098-68-КТ-2



ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
		1		φ12 АИ ГОСТ 5781-82 ℓ=1300	21	1,15 кг
		2		φ12 АИ ГОСТ 5781-82 ℓ=3070	9	2,73 кг

IV - C-12

СЕТКА C-12

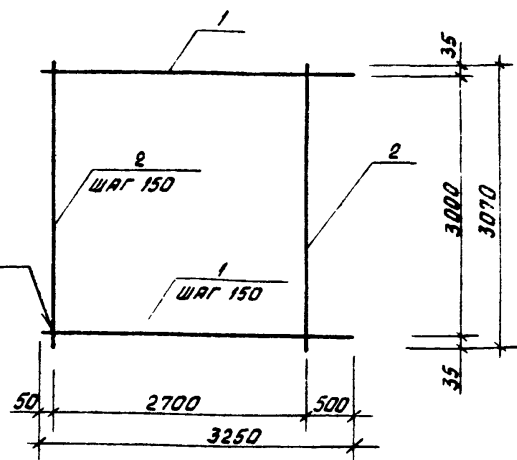
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	48,7	
Лист 1	Листов 1	

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

КОПИРОВАЛ Вак

ФОРМАТ А4

ГОСТ 14098-68-КТ-2



ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
		1		φ12 АИ ГОСТ 5781-82, ℓ=3250	21	2,89 кг
		2		φ12 АИ ГОСТ 5781-82, ℓ=3070	19	2,73 кг

416-1-152.84

IV - C-13

СЕТКА C-13

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
1	112,6	
Лист 1	Листов 1	

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

КОПИРОВАЛ Вак

1242-04 ФОРМАТ А4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сдано в печать 29.10.1986 г.
Заказ № 220 Тираж 200 экз.
Изд. № 1242/4