

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 в Новосибирске пр. Кр. Маркса 1
Выдано в печать 18 _____ 1988 г.
Заказ № 165 Тираж 100

Альбом IX

ТИПСОВЫЙ ПРОЕКТ

ИЗМ. № 1. КОМП. № 1. КОМП. № 2. КОМП. № 3. КОМП. № 4. КОМП. № 5. КОМП. № 6. КОМП. № 7. КОМП. № 8. КОМП. № 9. КОМП. № 10. КОМП. № 11. КОМП. № 12. КОМП. № 13. КОМП. № 14. КОМП. № 15. КОМП. № 16. КОМП. № 17. КОМП. № 18. КОМП. № 19. КОМП. № 20. КОМП. № 21. КОМП. № 22. КОМП. № 23. КОМП. № 24. КОМП. № 25. КОМП. № 26. КОМП. № 27. КОМП. № 28. КОМП. № 29. КОМП. № 30. КОМП. № 31. КОМП. № 32. КОМП. № 33. КОМП. № 34. КОМП. № 35. КОМП. № 36. КОМП. № 37. КОМП. № 38. КОМП. № 39. КОМП. № 40. КОМП. № 41. КОМП. № 42. КОМП. № 43. КОМП. № 44. КОМП. № 45. КОМП. № 46. КОМП. № 47. КОМП. № 48.

МАРКА - ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
IX. 00	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2-4	
IX. 03	ПОДСЧЕТНАЯ ЗАПИСКА	5	
IX. 100	КОЛОННЫ К60- , 6КФ73- ,	6	
	К26-6-А, К68-1	7	
IX. 100	КОЛОННЫ К60- , 6КФ73- ,	8+	
	К26-6-А, К68-1	10	
IX. 100-СБ	КОЛОННЫ К60 , 6КФ73- ,	11+	
	К26-6-А, К68-1	30	
IX. 100-ВМ	КОЛОННЫ К60- , 6КФ73- ,	31+	
	К26-6-А, К68-1	32	
IX. 100-ВМ	КОЛОННЫ К60- , 6КФ73- ,	33+	
	К26-6-А, К68-1	35	
IX. 200	БАЛКИ 1БДР18-	36	
	БАЛКИ 1БДР18-	37+	
IX. 200-СБ	БАЛКИ 1БДР18-	39	
	БАЛКИ 1БДР18-	40	
IX. 300	РИГЕЛЬ РЗ-8-1	41	
IX. 300-СБ	РИГЕЛЬ РЗ-8-1	41	
IX. 400	ПЛИТА 2ЛВ 10,4-2 ВР II-С	42	
IX. 400-СБ	ПЛИТА 2ЛВ 10,4-2 ВР II-С	42	
IX. 500	ПЛИТЫ 1ПЗ-3А IVТ - ,	43	
	1П4-3А IVТ-	44+	
IX. 500-СБ	ПЛИТЫ 1ПЗ-3А IVТ - ,	45	
	1П4-3А IVТ-	46	
IX. 500-ВМ	ПЛИТЫ 1ПЗ-3А IVТ - ,	46	
	1П4-3А IVТ	47	
IX. 600	ПАНЕЛИ ПС60.12.2,0 - ,	47	
	ПС60.18.2,0-	48	
IX. 600-СБ	ПАНЕЛИ ПС60.12.2,0 ,	48	
	ПС60.18.2,0		

МАРКА - ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПАНЕЛИ ПС60.12.2,0		
IX. 600-ВМ	ПС60.18.2,0 -	49	
IX. 001	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ УМ1-УМ11	50	
IX. 001 СБ	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ УМ1-УМ11	50+	
IX. 002	ЦУТ УМ12, УМ13	53	
IX. 002 СБ	ЦУТ УМ12, УМ13	53	
IX. 003	ЦУТ УМ14, УМ15	54	
IX. 003 СБ	ЦУТ УМ14, УМ15	54	
IX. 004 СБ	ЦУТ УМ16	55	
IX. 005 СБ	ЦУТ УМ17	55	
IX. 006 СБ	ЦУТ УМ18	56	
IX. 007 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ19	56	
IX. 008 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ20	57	
IX. 009 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ21	57	
IX. 010 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ22	58	
IX. 011 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ23	58	
IX. 012 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ24	59	
IX. 013 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ25	59	
IX. 014 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ26	60	
IX. 015 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ27	60	
IX. 016 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ28	61	
IX. 017 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ29	61	
IX. 018 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ30	62	

ТИП		КОМПЛЕКТ	ИЗМ.	ТН 503-2-17с. 86 - IX.00		
ИЗЧ.ОТД.	ИЗДАВЕР	ИЗМ.		СОДЕРЖАНИЕ		
И.КОМП.	БЕСКОРРЕКТИВНО	ИЗМ.		АЛЬБОМА	СТРАНА	ЛИСТ
ИЛ.КОМП.	КОЛОДЕВ	ИЗМ.		Р	1	3
ДУК.ГР.	КОЛЧЕВ	ИЗМ.		ГИПРОАВТОТРАНС		
СТ.УМН.	ПРИЖИВА	ИЗМ.		ВОРОНЕЖСКИЙ ФАКУЛТАТ		

АИЛСОНЪ

ТУПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

УЧ. № 100.0.1. ВВЕДЕНИЕ И ПОЯС. ЧЕРТЕЖИ

МАРКА - ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
IX.019 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ 31	62	
IX.020 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ 32	63	
IX.021 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ 33	63	
IX.022	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ УМ 34 ÷ УМ 36	64	
IX.022 СБ	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ УМ 34 ÷ УМ 36	64	
IX.023 СБ	РЕШЕТКА УМ 37	65	
IX.024 СБ	РЕШЕТКА УМ 38	65	
IX.025	РЕШЕТКИ УМ 39, УМ 40	66	
IX.025 СБ	РЕШЕТКИ УМ 39, УМ 40	66	
IX.026 СБ	РЕШЕТКА УМ 41	67	
IX.027	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ УМ 42 ÷ УМ 44	68	
IX.027 СБ	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ УМ 42 ÷ УМ 44	68	
IX.028 СБ	ХОМУТЫ УМ 45 ÷ УМ 51	69	
IX.029 СБ	ХОМУТ УМ 52	69	
IX.030	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ УМ 53 ÷ УМ 55	70	
IX.030 СБ	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ УМ 53 ÷ УМ 55	70	
IX.031 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ 56	71	
IX.032 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ 57	71	
IX.033 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ 58	72	
IX.034	СЕТКИ УМ 59 ÷ УМ 61	73	
IX.034 СБ	СЕТКИ УМ 59 ÷ УМ 61	73	
	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	74÷	
IX.035	УМ 62 ÷ УМ 75	75	
	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	75÷	
IX.035 СБ	УМ 62 ÷ УМ 75	77	
IX.036	БАЛКА БМ 1	78	
IX.036 СБ	БАЛКА БМ 1	78	
IX.037 СБ	ЩИТ УД 1	73	
IX.038 СБ	ЩИТ УД 2	79	
IX.039	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ УМ 76 ÷ УМ 78	80	
IX.039 СБ	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ УМ 76 ÷ УМ 78	80	
IX.040	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ УМ 80	81	

МАРКА - ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
IX.041	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ УМ 81	81	
IX.042	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ УМ 82	82	
IX.043	КРОКШТЕЙН УМ 83	82	
IX.044	КРОКШТЕЙН УМ 84	83	
IX.045	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ 85	83	
IX.046	КРОКШТЕЙН УМ 86	84	
IX.046 СБ	КРОКШТЕЙН УМ 86	84	
IX.047	ЩИТ УМ 87	85	
IX.047 СБ	ЩИТ УМ 87	85	
IX.048	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ УМ 88	86	
IX.049	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ УМ 89	86	
IX.050	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ 90, УМ 91	87	
IX.050 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ 90, УМ 91	87	
IX.051	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ 92	88	
IX.052	СЕТКА УМ 93	88	
IX.053	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ 94	89	
IX.054	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УМ 95	89	
IX.055	ВОРОТА В1	90÷	
IX.055 СБ	ВОРОТА В1	92	
IX.056	РАМА ВОРОТ РВ1	93	
IX.056 СБ	РАМА ВОРОТ РВ1	93	
IX.057	ПОЛОТНО ВОРОТ П1Л, П1Л	94	
IX.058 СБ	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ПС 2	94	
IX.059	СТАЛЬНЫЕ ЖАЛЮЗИ БЖ1	95	
IX.059 СБ	СТАЛЬНЫЕ ЖАЛЮЗИ БЖ1	95	

ТМ 503-2-17с.86- IX.00

Лист
2

Альбом ЭТ

Типовой проект

МАРКА - ЛУСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
IX. 060	ЛЕТЛЯ ПОДГИБНАЯ ПП1	96	
IX. 060 СБ	ЛЕТЛЯ ПОДГИБНАЯ ПП1	96	
IX. 061	ШПИНГАЛЕТ НИЖНИЙ ШН1	97	
IX. 061 СБ	ШПИНГАЛЕТ НИЖНИЙ ШН1	97	
IX. 062	ЗАЩЕЛКА ПРУЖИННАЯ ЗП1	98	
IX. 062 СБ	ЗАЩЕЛКА ПРУЖИННАЯ ЗП1	98	
IX. 063	ЩЕКОВКА ФАЛЕВАЯ ЩФ1	99	
IX. 063 СБ	ЩЕКОВКА ФАЛЕВАЯ ЩФ1	99	
IX. 064	УТЕПЛЕННЫЙ КЛАПАН УК1	100	
IX. 065	ПРОБОИ Т90	(10)	

Имя, № прола, материал, дата, в армен. др.

ТН 503-2-17с. 86- IX. 00	лист 3
--------------------------	-----------

1. При изготовлении арматурных и закладных изделий необходимо руководствоваться требованиями гост 10922-73 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных и бетонных конструкций“, гост 19292-73

„Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций, контактная и автоматическая сварка плавлением. Основные типы и конструктивные элементы,“

СН 393-78 „Инструкция по сварке соединений арматурных и закладных деталей железобетонных конструкций“.

2. Приварку анкерных стержней втавр рекомендуется производить дуговой сваркой под слоем флюса.

3. Надлестачные сварные соединения анкеров производить ручной дуговой сваркой фланговым швом по гост 5264-80.

4. Плоские сварные каркасы и сетки изготавливать с помощью контактной точечной сварки. Сварке подлежат все узлы пересечений по гост 14098-68.

5. Ручную дуговую сварку производить электродами типа Э42А, 350А гост 9467-75

6. Высоту всех неоговоренных сварных швов изделий закладных и соединительных элементов принять равной толщине меньшего из стыкуемых элементов.

7. Сборные ж-б. колонны, ригели и плиты отличаются от типовых изделий наличием дополнительных закладных изделий или дополнительных отверстиями.

IX-ПЗ

Гип	Коростелев	Пояснительная записка	Страниц		Лист		Листов	
Н.контр.	Бескоровачный		Р	1	2			
Нач.отд.	Шуваев							
Л.контр.	Кокорев							
Рук.бр.	Калачев							
Ст.инж.	Маньякин							

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

ТН 503-2-17с. 86-1X-ПЗ

Лист
2

Листов 17

Типовой проект

Квартал № 78

Имя, фамилия, должность и дата

№	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение												Примечание		
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11		12	
		<u>Документация</u>															
А3	IX.100-СБ	Сборочный чертеж															
А4	IX.ПЗ	Пояснительная записка															
В3	IX.100-ВМ	Ведомость расхода стали															
		<u>Сборочные единицы</u>															
1	1.423-3 вып.1	Колонна К60-13	1	1	1	1	1										
2	1.423-3 вып.1	Колонна К60-14						1	1	1	1						
3	1.423.1-3 вып.1	Колонна БКФ 73-1										1	1				
4	1.423-3 вып.1	Колонна К60-29												1			
7	1.400-6/76 вып.1	Закладная деталь М1-3-3	2				2	2	2								
8	1.423-3 вып.2	Закладное изделие М1-12	2				2	2	2					2	1		
9	1.423-3 вып.2	Закладное изделие М1-13	3	4	4	4	2	4	4	4	1						
10	1.423-3 вып.2	Закладное изделие ММ-6		2	1	3				2	1						
11	1.423.1-3 вып.2	Изделие закладное МН19										1	1				
12	1.423.1-3 вып.2	Изделие закладное МН22										1	1				
13	1.423.1-3 вып.2	Изделие закладное МН28										5	5				
14	1.423.1-3 вып.2	Изделие закладное МН7										1	1				
15	1.423.1-3 вып.2	Изделие закладное МН2										1	1				
16	1.423.1-3 вып.2	Изделие закладное МН1										1	1				
5	ИНС 22-3	Колонна К26-6														1	
17	1.400-6/76	Закладная деталь М2-33													1		

Спецификация разработана для ветрового района IV;
снегового района I, II

ГМИ	Коростелев					717 503-2-17с. 86- IX.100	
Иачота	Шубаев						
Ивант	Бектубаев					Колонны: К60-...;	Стация
Баконга	Кокорев					БКФ 73-...; К26-6-А	Лист 1
Букер	Колчуб					КБ8-1	Листов 3
Цижа	Насильничев						ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копирован *Блоков*

формат 34

Альбом №

Типовой проект

Исполнители, подписавшие и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении													Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
				<u>Документация</u>														
A3			ИХ. 100. СБ	Сборочный чертеж														
A4			ИХ. ПЗ	Пояснительная записка														
A3			ИХ. 100-ВМ	Ведомость расхода стали														
				<u>Сборочные единицы</u>														
	1	1.423-3	вып.1	Колонна К60-11	1	1	1	1	1									
	2	1.423-3	вып.1	Колонна К60-12						1	1	1	1					
	3	1.427.1-3	вып.1	Колонна БКФ 73-1										1	1			
	4	1.423-3	вып.1	Колонна К60-27													1	
	1	1.400-6/76	вып.1	Закладная деталь М1-3-3	2				2	2	2							
	8	1.423-3	вып.2	Закладное изделие М1-12	2				2	2	2						2	
	9	1.423-3	вып.2	Закладное изделие М1-13	3	4	4	4	2	4	4	4	1					
	10	1.423-3	вып.2	Закладное изделие МН1-6		2	1	3				2	1					
	11	1.427.1-3	вып.2	Изделие закладное МН19										1	1			
	12	1.427.1-3	вып.2	Изделие закладное МН22													1	1
	13	1.427.1-3	вып.2	Изделие закладное МН29												5	5	
	14	1.427.1-3	вып.2	Изделие закладное МН7												1	1	
	15	1.427.1-3	вып.2	Изделие закладное МН2												1	1	
	16	1.427.1-3	вып.2	Изделие закладное МН1												1	1	
	5	ИНС 22-3		Колонна К26-6														1
	17	1.400-6/76		Закладная деталь М2-33														1

Спецификация разработана для ветрового района III;
снегового района I

Гип. Коростелев *А.И.*
Нач. отд. Шубов *А.И.*
Ин. контр. Бескровный *И.И.*
Ин. контр. Каравей *В.В.*
Рук. вр. Колчак *В.В.*
Инж. Мисленкин *И.И.*

17 503-2-17с. 86-1Х. 100

Колонны: К60-...;
БКФ 73-...; К26-6-А
К58-1

Стая	Лист	Листов
Рп	1	3

ГИПРОДВТ ОТ РАНО
Воронежский филиал

Копировал: *И.И.*

Формат А3

Льбом И

Типовой проект

Удк 620.01. Условные обозначения

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение					Примечание
			33	34	35	36	37	
		<u>Документация</u>						
15	1х.100.06	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	
14	1х.103	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	
13	1х.100-8М	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	
		<u>Сборочные единицы</u>						
6	1.030.9-2 вып.5	Колонна КБ 8-1	1	1	1	1	1	
18	Льбом И	Изделие закладное ИМ 58	1	2	2	1	1	

717 503-2-17с.86 - 1х.100

Лист

3

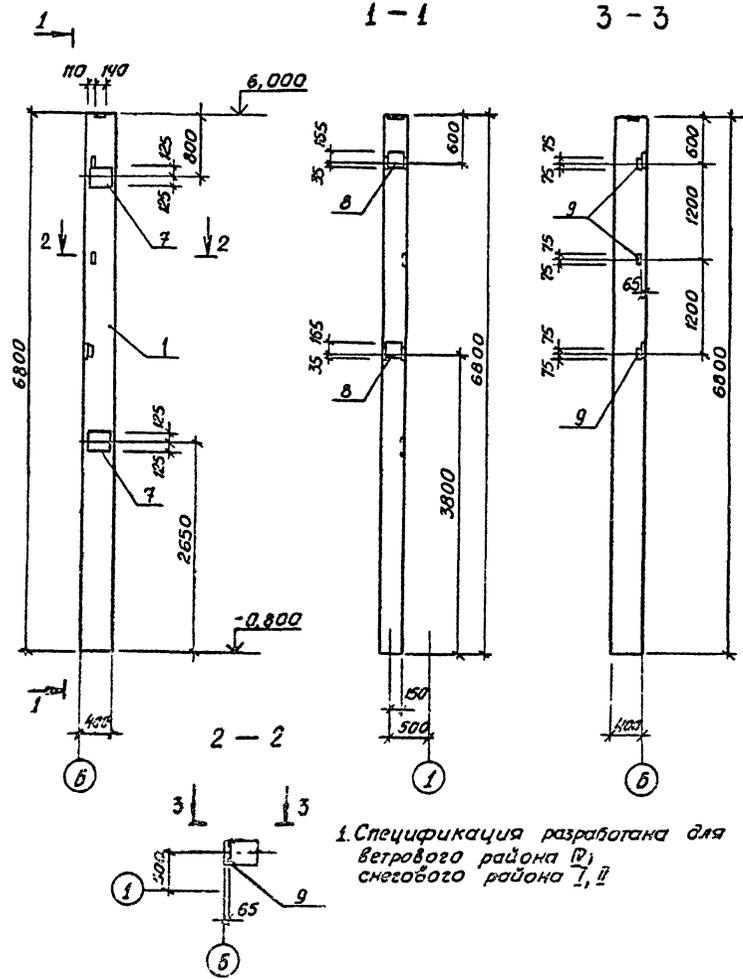
Копирован вручную

Формат А3

Титовый проект

Альбом №

Рис. 1



1 Спецификация разработана для ветрового района II, снегового района I, II

Обозначение исполнения	Марка колонн	Масса ед., кг	Рисунки
ИХ.100	К60-13-1	2000	1
01	К60-13-2	2000	2
02	К60-13-3	2000	3
03	К60-13-4	2000	4
04	К60-13-5	2000	5
05	К60-14-1	2000	6
06	К60-14-2	2000	7
07	К60-14-3	2000	8
08	К60-14-4	2000	9
09	16КФ 73-1-1	2000	10
10	6КФ 73-1-2	2000	11
11	К60-29-1	2800	12
12	К26-6-А	2300	13
13	К60-29-2	2800	14
14	К60-29-3	2800	15
15	К60-29-4	2800	16
16	К60-29-5	2800	17
17	К60-29-6	2800	18
18	К60-29-7	2800	19
19	К60-29-8	2800	20

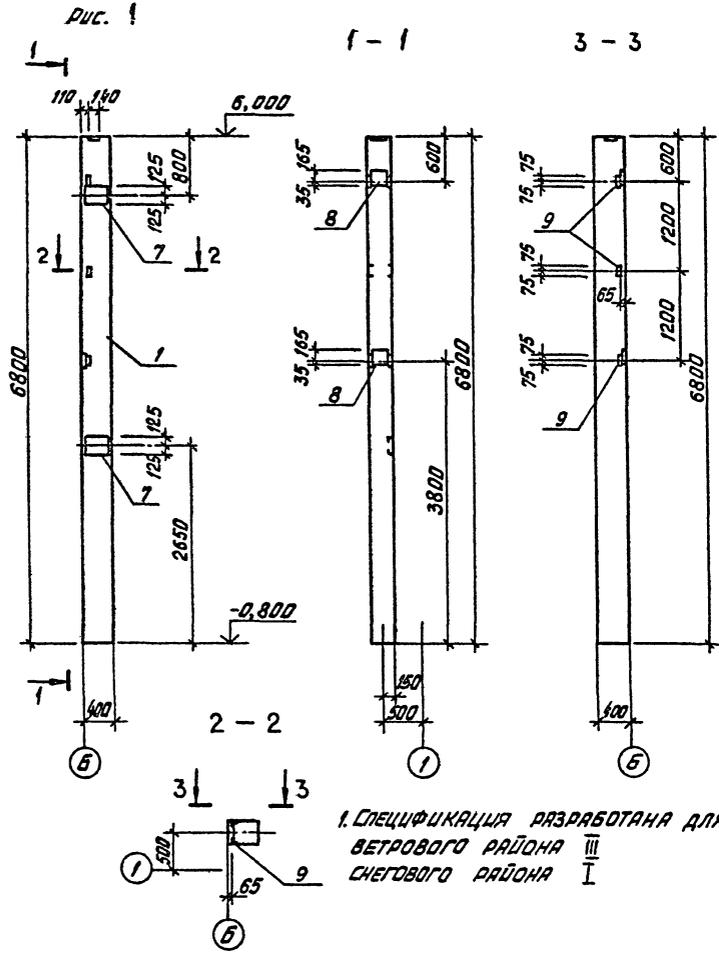
Продолжение спецификации смотрите лист 11

7П 503-2-176.86 - ИХ.100-СБ			Стадия	Масса	Колонны
Колонны: К60-...; 6КФ 73-...; К26-6-А; К6В-1			Р	ст. табл.	
Г.И.П.	Карастелов	И.И.	Лист 11 из 20		
И.И.О.Д.	Шубаев	В.И.	ГИПРОАВТОТРАНС		
И.И.К.О.Н.Т.	Блюкорович	С.И.	Воронежский филиал		
И.И.К.О.Н.С.	Калорес	И.И.			
Р.И.К.Г.	Котлов	И.И.			
И.И.К.	И.И.	И.И.			

К 10 60-1 Д

ТУЛОВОЙ ПРОЕКТ

УТВ. И ПОДП. ПОДРОБ. И АРХИТ. ВЗНОС. ЛИС. 12



ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	МАРКА КОЛОНН	МАССА ЕД., КГ	КОЛИЧЕСТВО
IX.100	K60 - 11 - 1	2000	
- 01	K60 - 11 - 2	2000	2
- 02	K60 - 11 - 3	2000	3
- 03	K60 - 11 - 4	2000	4
- 04	K60 - 11 - 5	2000	5
- 05	K60 - 12 - 1	2000	6
- 06	K60 - 12 - 2	2000	7
- 07	K60 - 12 - 3	2000	8
- 08	K60 - 12 - 4	2000	9
- 09	6КФ 73 - 1 - 1	2000	10
- 10	6КФ 73 - 1 - 2	2000	11
- 11	K60 - 27 - 1	2800	12
- 12	K26 - 6 - А	2300	13
- 13	K60 - 27 - 2	2800	14
- 14	K60 - 27 - 3	2800	15
- 15	K60 - 27 - 4	2800	16
- 16	K60 - 27 - 5	2800	17
- 17	K60 - 27 - 6	2800	18
- 18	K60 - 27 - 7	2800	19
- 19	K60 - 27 - 8	2800	20

1. ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 11

		77 503-2-17с.86- IX.100-СБ	
ГЛУ	КОРДЕЛЕВ	КОЛОННЫ: K60-...; 6КФ73-...; K26-6-A K58-1	СТАВА
МАН.ОТД.	ЛУЧАНОВ		МАССА
А.КОНСТ.	БЕШКОВИЧ		МАССА
А.КОНСТ.	КОЗЛОВ		ЛИСТ 1
ДУК.ГР.	КОТЧЕВ		ЛИСТОВ 18
ДУК.	МАРСТЕНКО		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

КОПИРОВАЛ ВАН

ФОРМАТ А3

Рис. 2

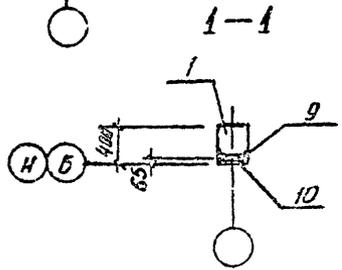
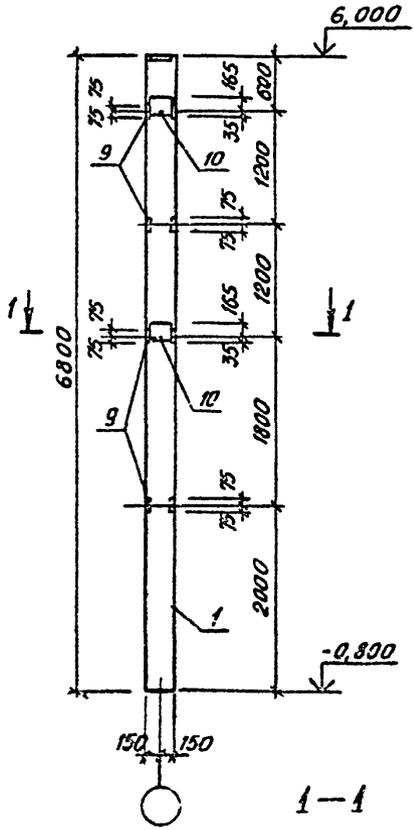
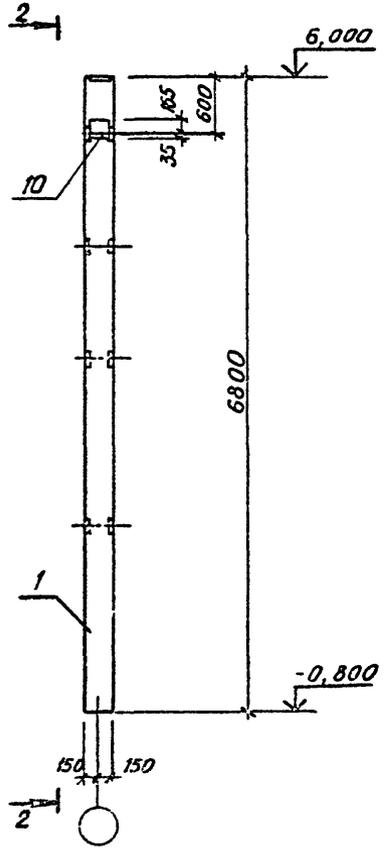


Рис. 3



2 - 2

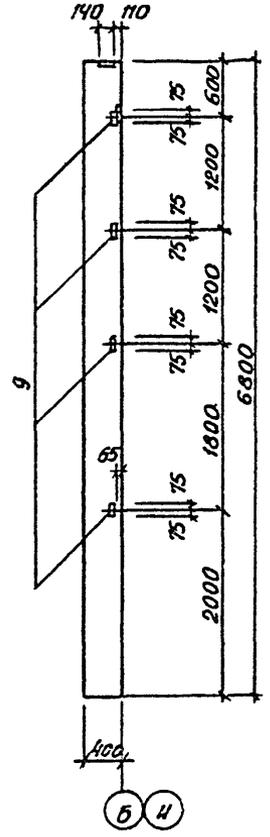
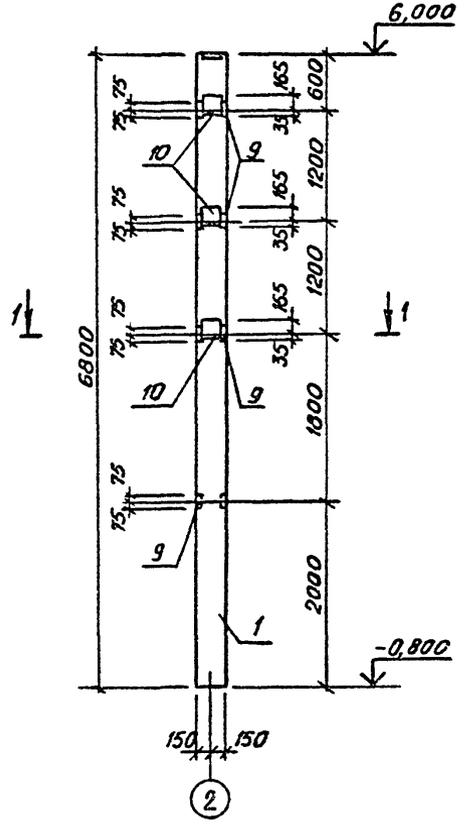


Рис. 4

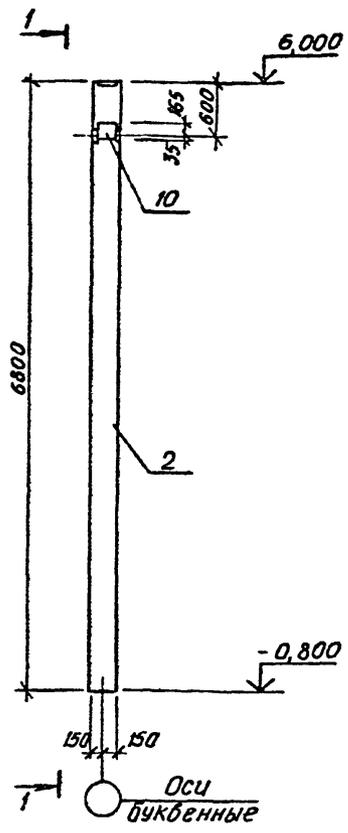


Т 17	503-2-17с.86-1х.100-СБ	Лист
		2

Лавров Р.

Универсальный проект

Рис. 9



1-1

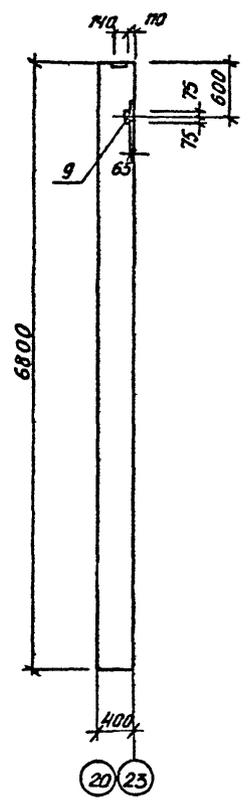
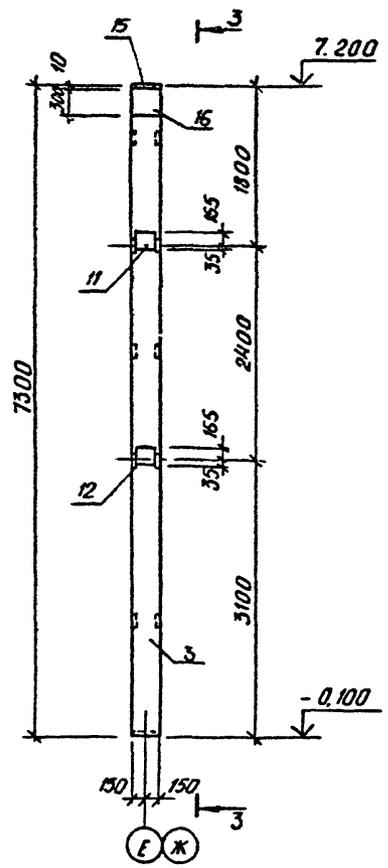
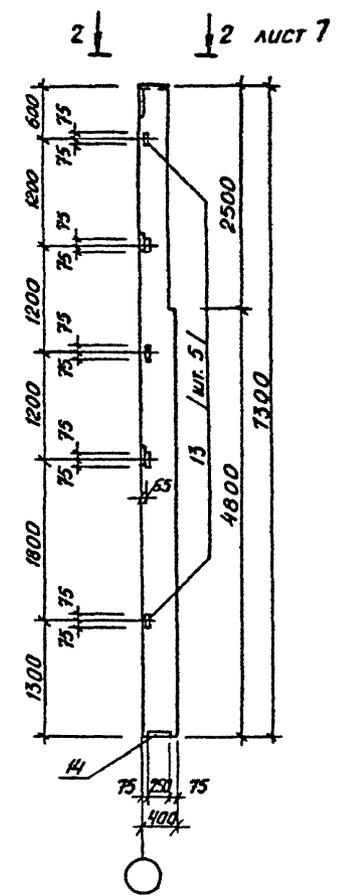


Рис. 10



3-3

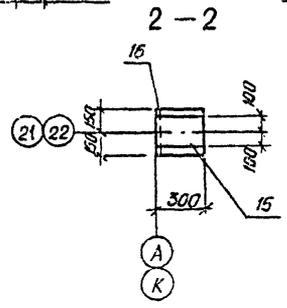
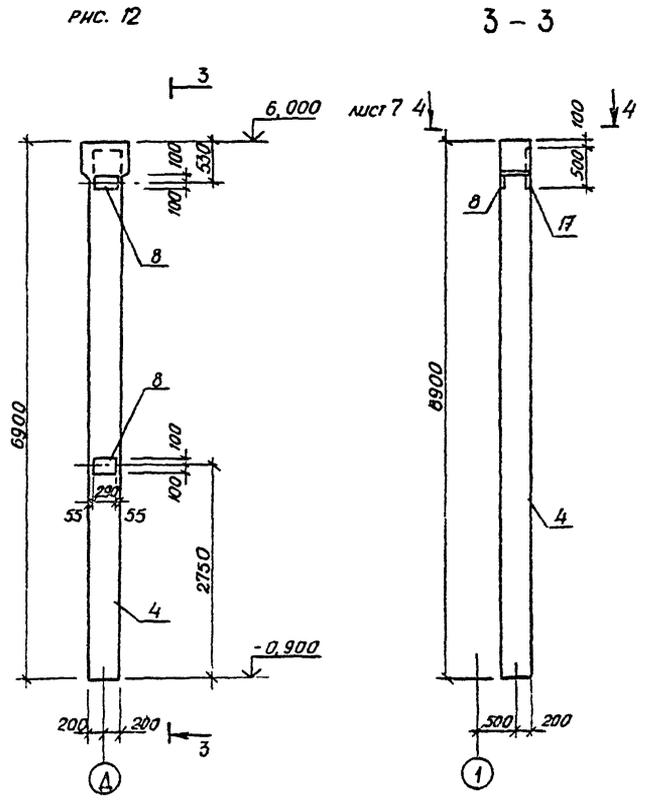
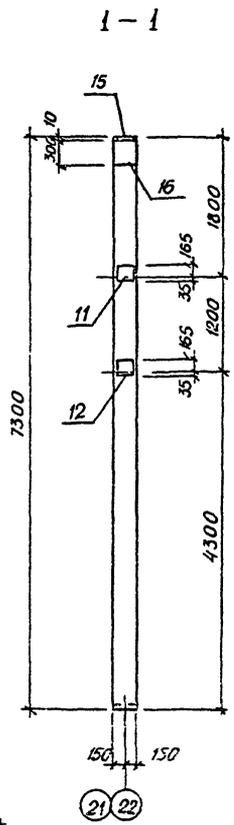
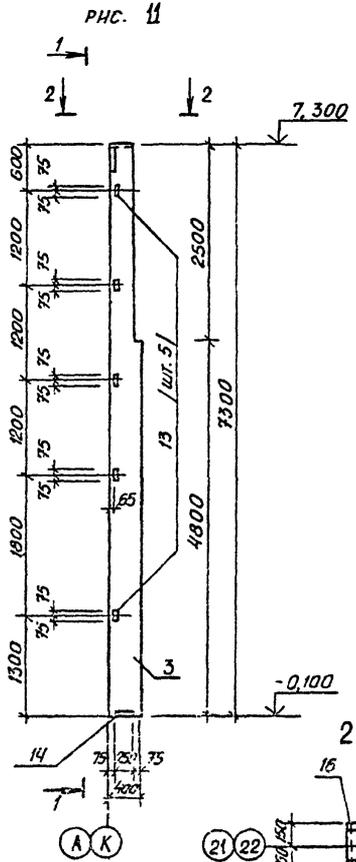


ТЛ 503-2-17с.86- IX.100-СБ	Лист 5
----------------------------	--------

Копировал: Мз- ФОРМАТ А3

ΑΠΒΒΟΜ Η

ΤΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΒΕΚΤ



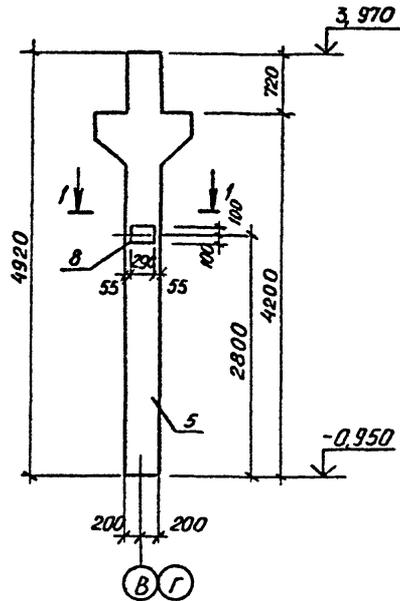
77	503-2-17C. 86- IX. 100-05	6
----	---------------------------	---

Κοινοβια: *Σκ* ΣΟΡΜΑΤ. 172

РАБОТА №

Туповой проект

Рис. 13



1 - 1

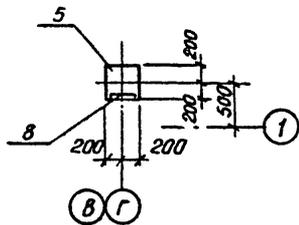
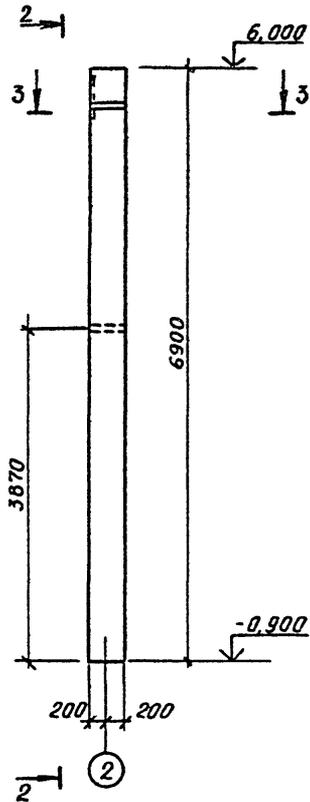
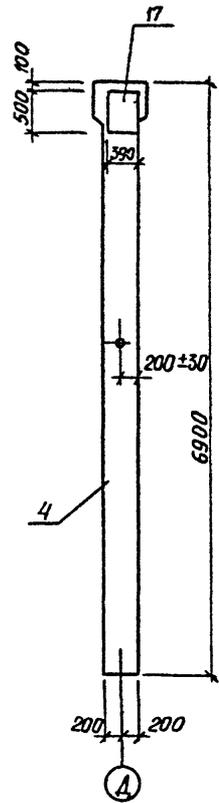


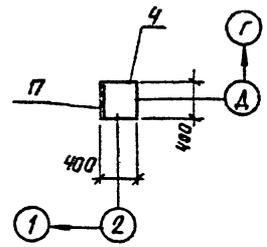
Рис. 14



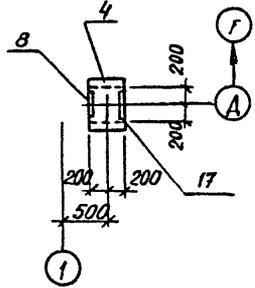
2 - 2



3 - 3



4 - 4



Инженер. Водоснабжение и канализация

ТН	603-2-17с. 86-IX.100-05	Лист	7
----	-------------------------	------	---

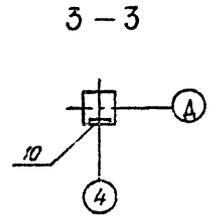
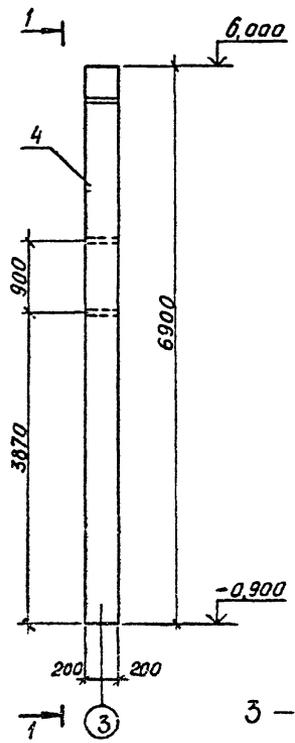
Копирован: № -

Формат А5

Альбом №

Туповой проект

Рис. 15



1 - 1

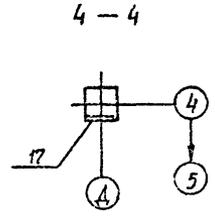
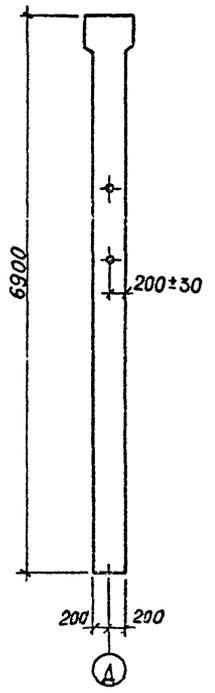
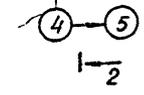
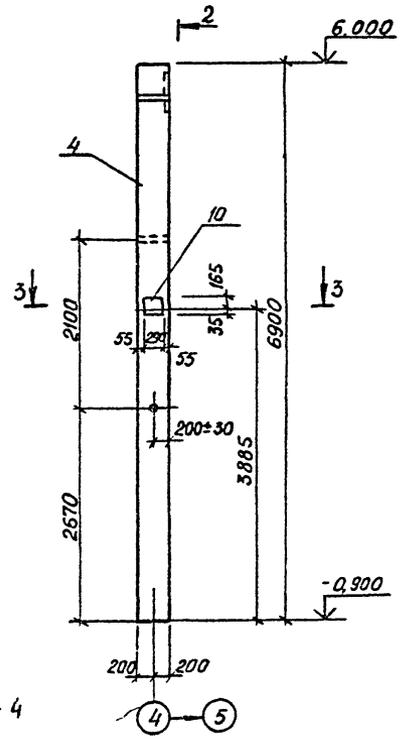
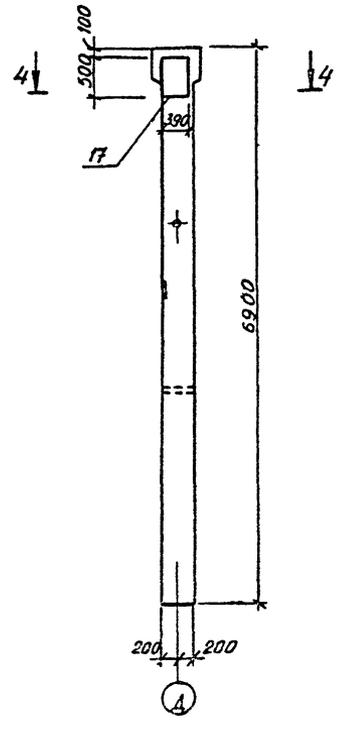


Рис. 16



2 - 2



717

503-2-170.86-IX.100-05

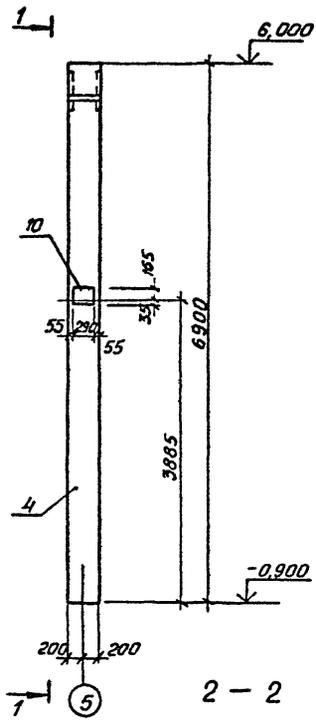
Лист 8

Экз. № 13

Рис. 17

Туповой проект

Рис. 17



1 - 1

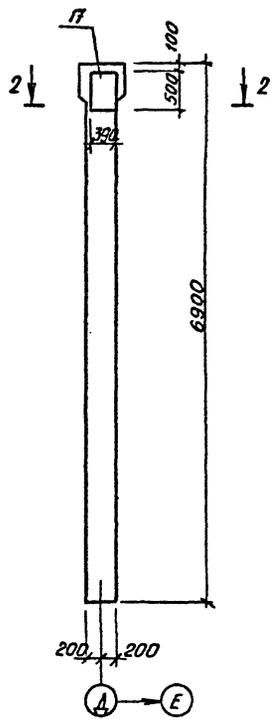
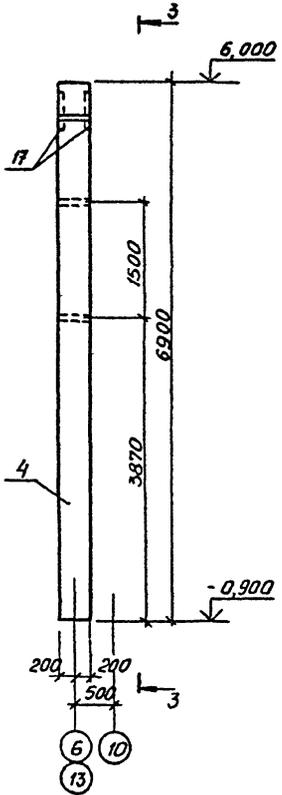
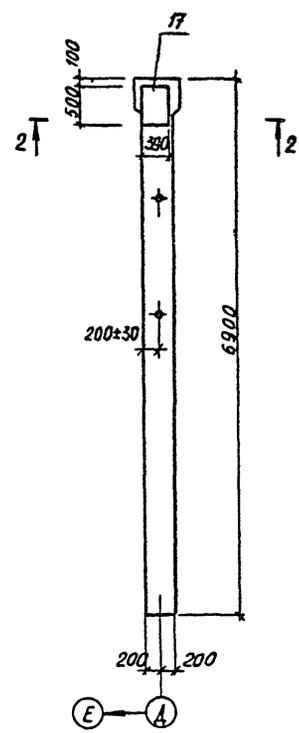


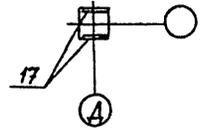
Рис. 18



3 - 3



Unit: mm scale: 1:1000



ТН	503-2-17с.36-IX.100-СБ	Лист	9
----	------------------------	------	---

Копирован: а.к.

Формат А3

Рис. 19

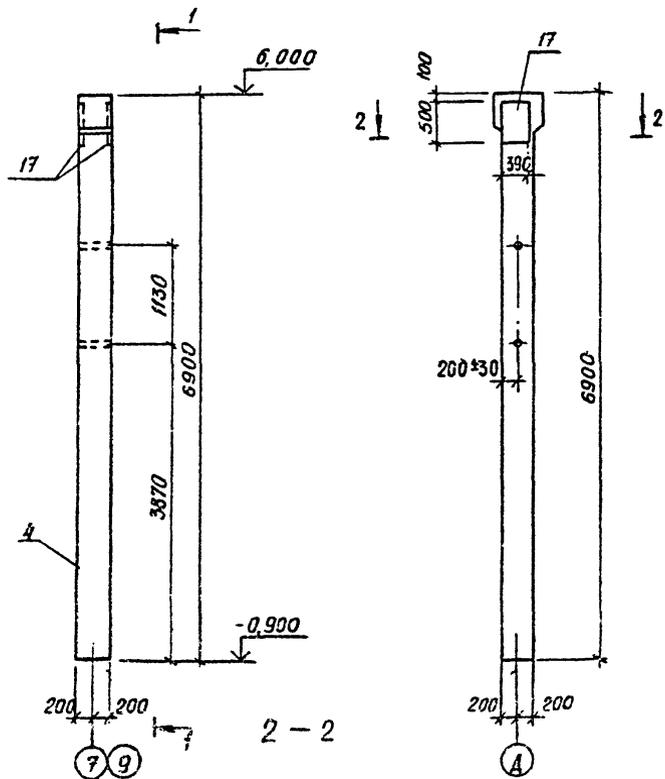
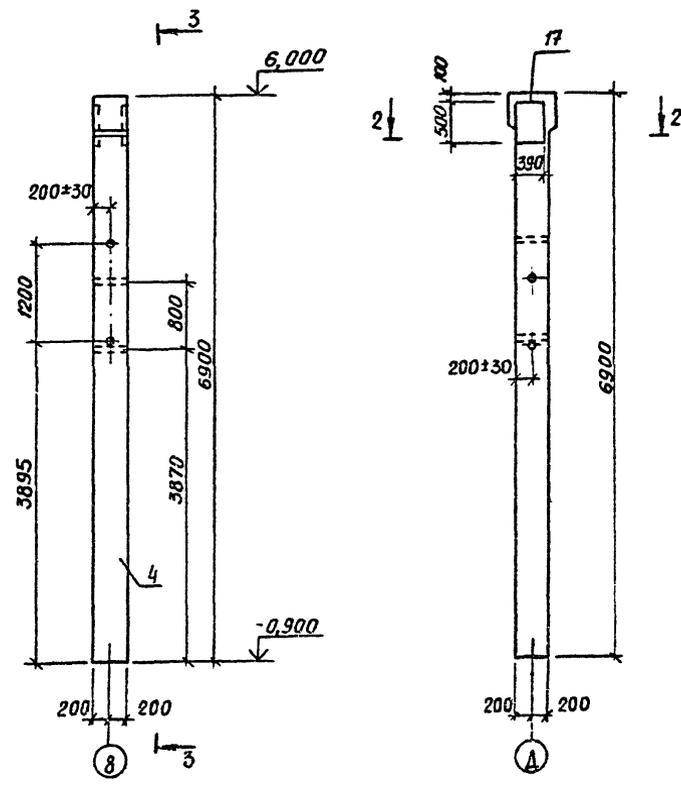
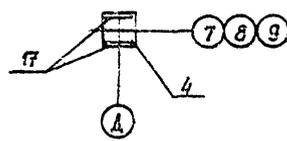


Рис. 20

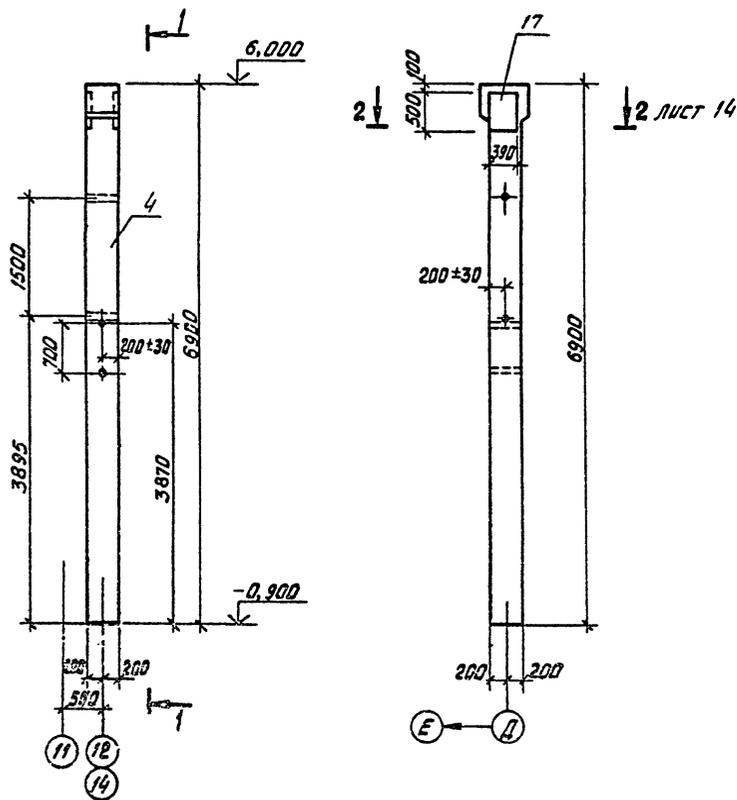


3-3



Учб. арх. ин-та. Лекции и фото. С. 100. 1986 г.

Рис. 21



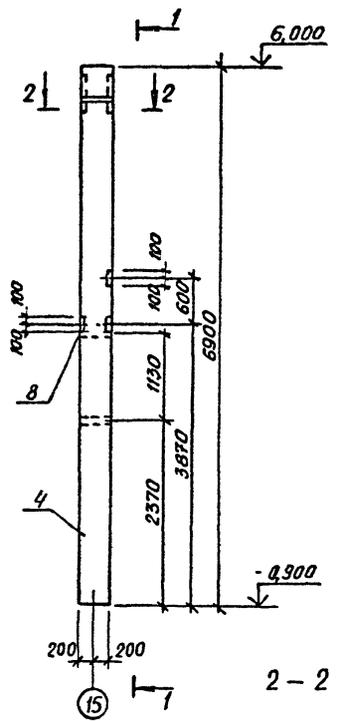
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	МАРКА КОЛОНН	МАССА ЕД., КГ	РАСЧУНОК
IX. 100 - 20	K60 - 27 - 9	2800	21
- 21	K60 - 27 - 10	2800	22
- 22	K60 - 27 - 11	2800	23
- 23	K60 - 27 - 12	2800	24
- 24	K60 - 27 - 13	2800	25
- 25	K60 - 11 - 6	2000	26
- 26	K60 - 11 - 7	2000	27
- 27	K60 - 11 - 8	2000	28
- 28	K60 - 12 - 5	2000	29
- 29	K60 - 12 - 6	2000	30
- 30	K60 - 12 - 7	2000	31
- 31	K60 - 11 - 9	2000	32
- 32	K26 - 6 - 6	2000	33

1. ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. НА ЛИСТЕ 18
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ВЕТРОВОГО РАЙОНА III, СНЕГОВОГО РАЙОНА I, II.

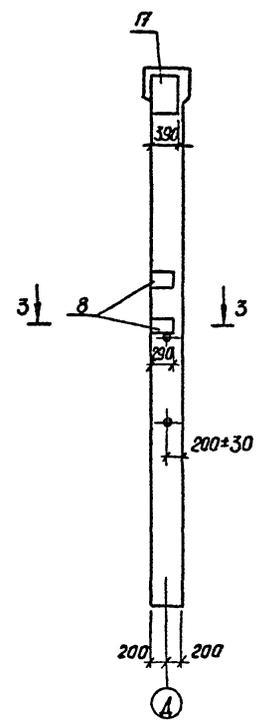
ΡΑΒΔΩΜΑ

Τυποδοχί προεκτ

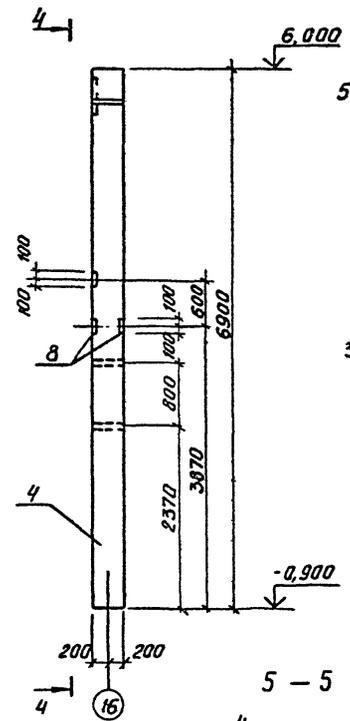
ΡΗΚ. 22



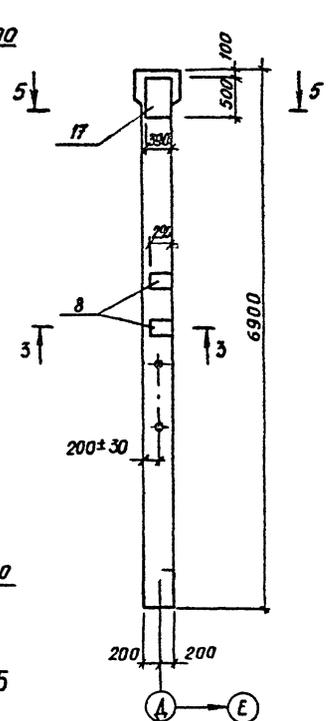
1 - 1



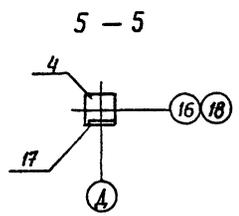
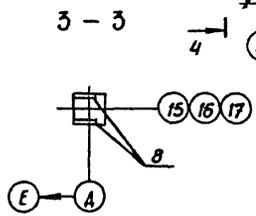
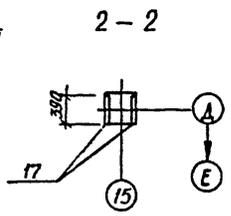
ΡΗΚ. 23



4 - 4



ΟΔΓ. № 1004. Πεδίοντες η άλλα βεβαι. Υπόμ. Α.



503-2-17c. 86-IX.100-СБ

ΛΥΣΤ	12
------	----

Κοινοδοχί: Λ- Φορματ Α5

Альбом №

Типовой проект

Рис. 24

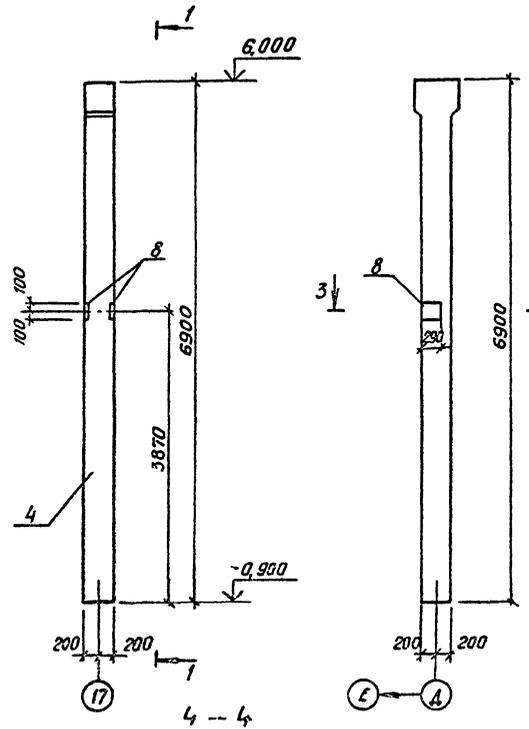
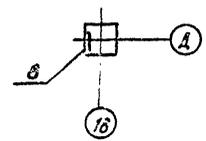
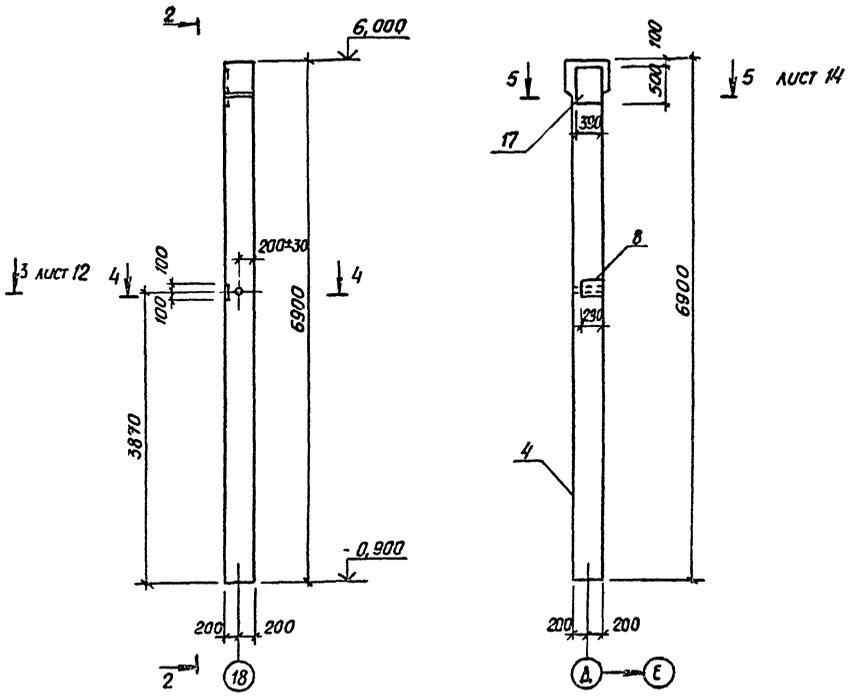


Рис. 25



Алюминий

Типовой проект

Указ. на проект, паспорт и дату встав. листа

Рис. 26
[остальное по рис. 2]

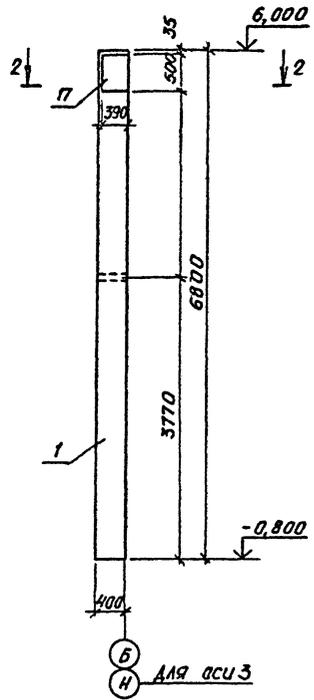
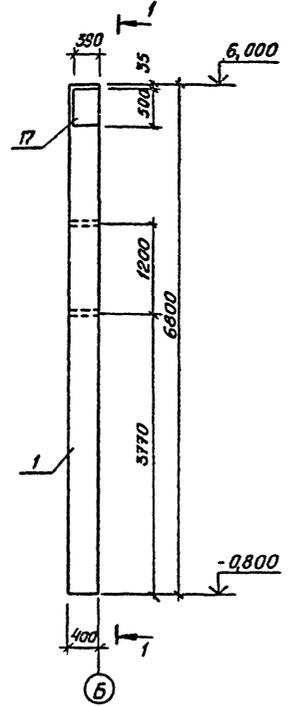
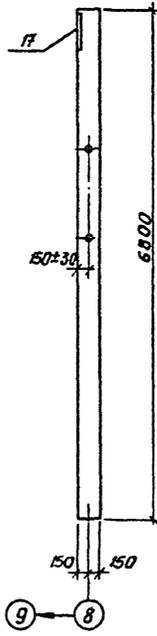


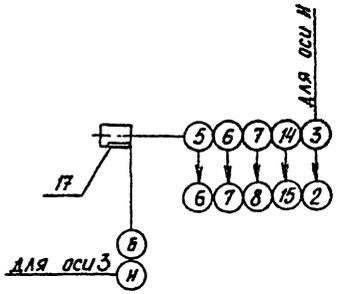
Рис. 27
[остальное по рис. 3]



1-1



2-2



503-2-17с. 86 IX. 100-СБ	АУСТ
	14

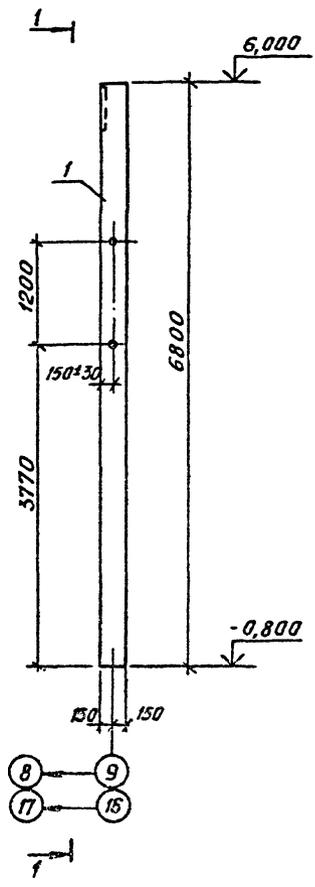
Копирован: АЛХ-

Формат А3

Альбом №

Типовой проект

рис. 28
[остальное по рис. 2]



1 - 1

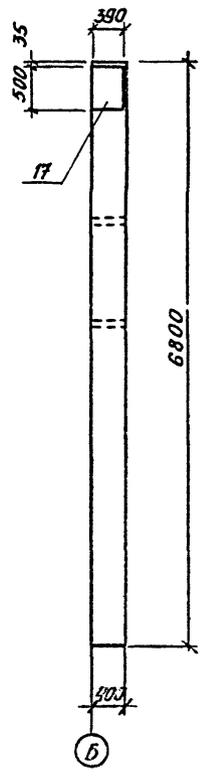


рис. 29
[остальное по рис. 8]

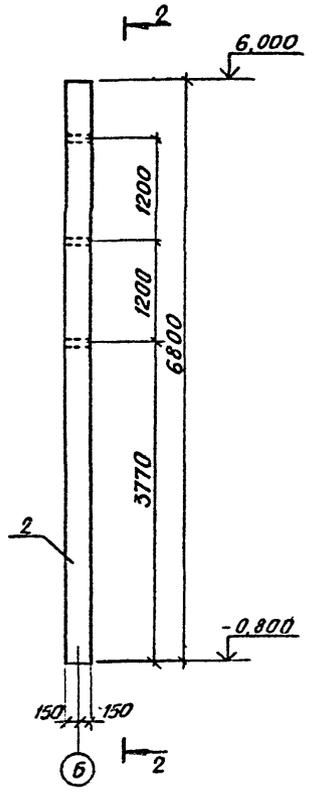
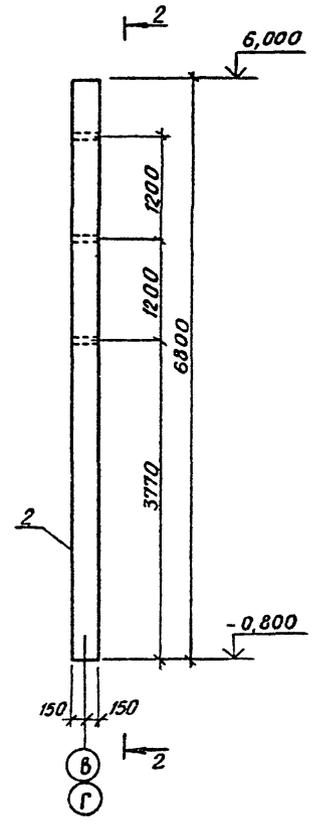
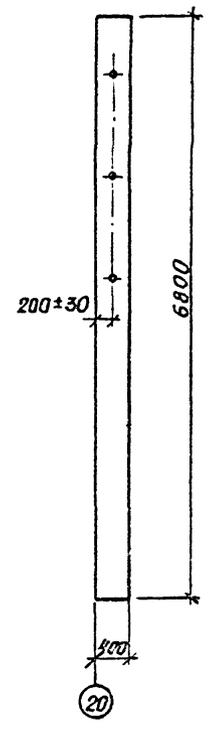


рис. 30
[остальное по рис. 9]



2 - 2



Имя и фамилия проектирующего и дата

503-2-17с.86-IX.100-СБ

Лист 15

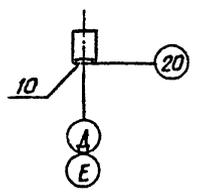
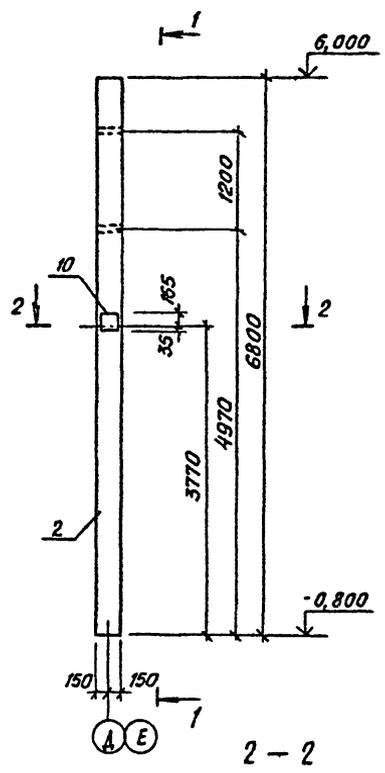
С.С.С.С.С.С.

Альбом №

Туповой проект

Уни. № подл. Подписи и дата. Взам. Инв. №

Рис. 31
[остальное по рис. 9]



1 - 1

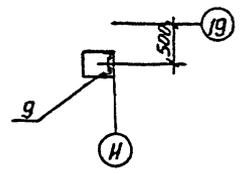
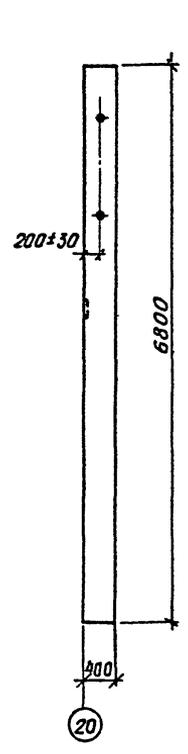


Рис. 32

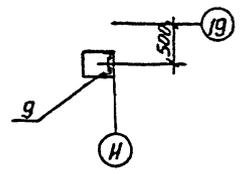
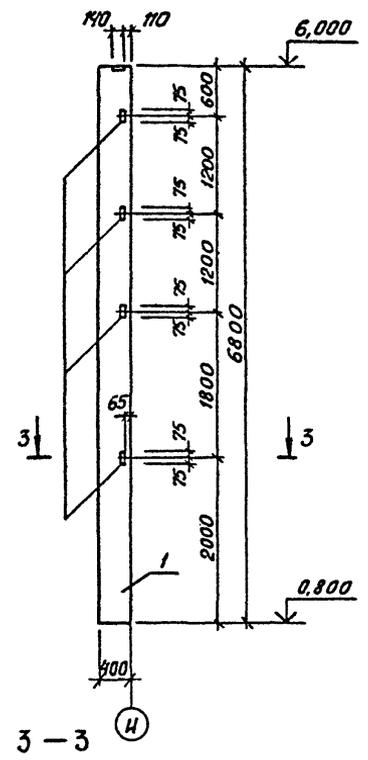
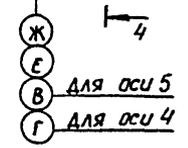
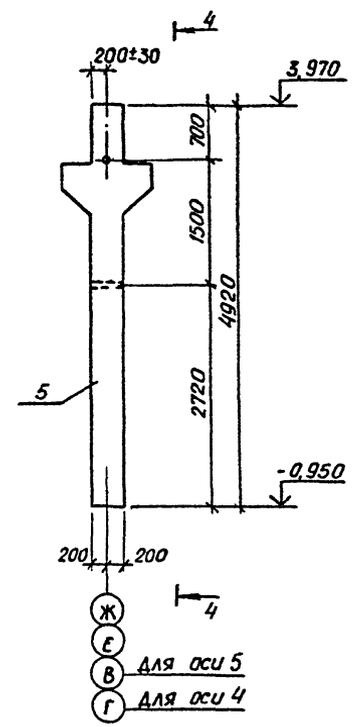
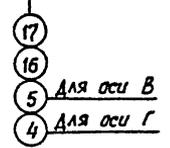
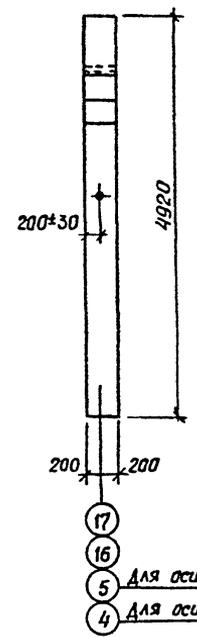


Рис. 33



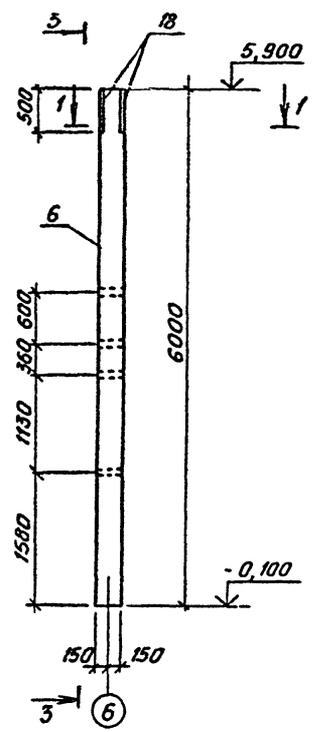
4 - 4



Архив № 11

Туполобой проект

Рис. 36



1-1

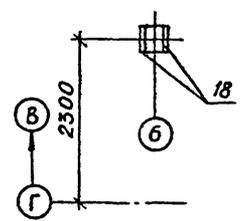
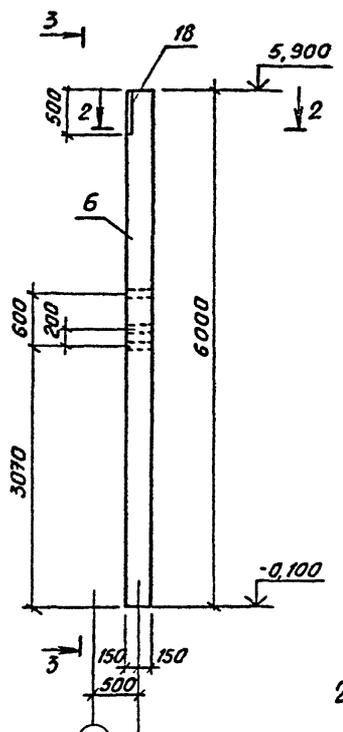
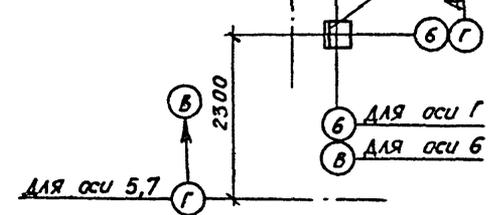
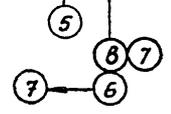


Рис. 37

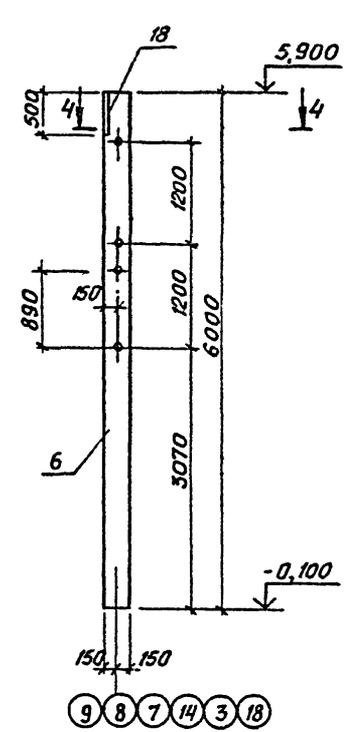


2-2

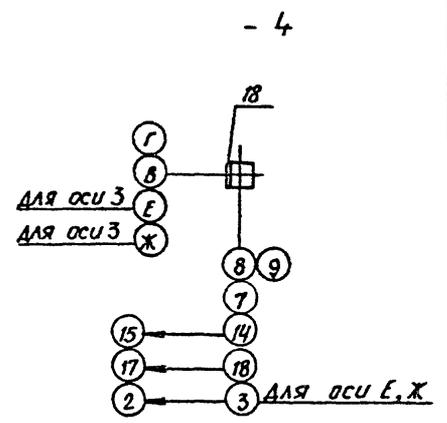


3-3

Рис. 38



3-3



Лист № 100, Подпись и дата Взам. Инд. №

503-2-17с. 86-IX.100-СБ	Лист
	18

Копирован: Л₅- формат А3

Альбом IX

Тупебай проект

Марка элемента		Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали колонн, кг																				Всего	
		Изделия закладные																					
		Арматура класса										Прокат марки											
		А-I					А-III					В ст 3 кл 2											
		ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 380-71*											
6				Итого	10	12	14	22	Итого	163-S	190-6	Итого	300x10	300x8	250x10	250x10	200x10	200x10	300x10	Итого			
K 60-11-1						3,52	2,6			6,12	4,32	4,32					15,4	9,2	1,6		26,2	36,64	
K 60-11-2	0,4			0,4		4,96		2,8		7,76	5,76	5,76					9,2				9,2	23,12	
K 60-11-3	0,2			0,2		2,96		1,4		4,36	5,76	5,76					4,6				4,6	14,92	
K 60-11-4	0,6			0,6		6,96		4,2		11,16	5,76	5,76					13,8				13,8	31,32	
K 60-11-5						3,28	2,6			5,88	2,88	2,88				15,4	9,2	1,6			26,2	34,96	
K 60-12-1						3,76	2,3			6,06	5,76	5,76				15,4	9,2	1,6			26,2	32,32	
K 60-12-2						3,70	2,6			6,36	5,76	5,76				15,4	9,2	1,6			26,2	32,32	
K 60-12-3	0,4			0,4		4,96		2,8		7,76	5,76	5,76					9,2				9,2	23,12	
K 60-12-4	0,2			0,2		2,24		1,4		3,64	1,44	1,44					4,6				4,6	9,88	
6KФ 73-1-1	0,2			0,2	3,26	5,56	2,08			10,9	7,0	4,2	11,2	4,7	5,7	6,2					16,6	38,9	
6KФ 73-1-2	0,2			0,2	3,26	5,56	2,08			10,9	7,0	4,2	11,2	4,7	5,7	6,2					16,6	38,9	
K 60-27-1						5,4				5,4							9,2	15,3			24,5	29,9	
K 26-6-A						1,4				1,4							4,6				4,6	6,0	
K 60-27-2						2,6				2,6								15,3			15,3	17,9	
K 60-27-4	0,2			0,2		4,6		1,4		6,0							4,6	15,3			19,9	26,1	
K 60-27-5	0,2			0,2		7,2		1,4		8,6							4,6	30,6			35,2	44,0	
K 60-27-6						5,2				5,2								30,6			30,6	35,8	
K 60-27-7						5,2				5,2								30,6			30,6	35,8	

Ведомость разработана для ветрового района III;
снегового района I

Гип	Коростелев	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Шибяев	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Бекорбаев	<i>[Signature]</i>
Инженер	Кокорев	<i>[Signature]</i>
рук.гр.	Калиев	<i>[Signature]</i>
Инж.	Мислячкина	<i>[Signature]</i>

503-2-17с.86-1Х.100-8М

Колонны: К60-...;
6KФ 73-...; К26-6-A
КВВ-1

Статус	Лист	Листов
Р	1	3
ГИПРОАВТОТРАНС		
Ворошижский филиал		

Копировал: Ушаф

Формат А3

Алфавит

Типовой проект

Рис. № табл. Подпись и дата. Вып. № табл.

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали колонн, кг

Марка элемента	Изделия закладные																		Всего
	Арматура класса									Прокат марки									
	А-I			А-III						В ст 3 кп2-1									
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 380-71*									
	б			Итого	12	22			Итого	63x3			Итого	200x10	350x10		Итого		
К 60-27-8				5,2				5,2						30,6			30,6	35,8	
К 60-27-9				5,2				5,2						30,6			30,6	35,8	
К 60-27-10				9,4				9,4					13,8	30,6			44,4	53,8	
К 60-27-11				6,8				6,8					13,8	15,3			29,1	35,9	
К 60-27-12				2,8				2,8					9,2				9,2	12,0	
К 60-27-13				4,0				4,0					4,6	15,3			19,9	23,9	
К 60-11-6	0,4		0,4	7,56	2,8			0,36	5,76			5,76	9,2	15,3			24,5	41,02	
К 60-11-7	0,2		0,2	5,56	1,4			0,36	5,76			5,76	4,6	15,3			19,9	32,64	
К 60-11-8	0,4		0,4	7,56	2,8			0,36	5,76			5,76	9,2	15,3			24,5	41,02	
К 60-17-9				1,0				1,0	5,76			5,76						6,76	
К 60-12-5	0,4		0,4	5,0	2,8			1,8	5,76			5,76	9,2				9,2	23,16	
К 60-12-6	0,2		0,2	2,0	1,4			3,4				4,6					4,6	8,2	
К 60-12-7	0,4		0,4	4,0	2,8			6,8				9,2					9,2	16,4	

Ведомость разработана для бетрового района III; снегового района I

503-2-17с. 86-1X 100-ВМ

Лист 2

Копирован

Формат А3

Альбом №

проект

Тилобай

№ п/п, дата, название и дата сдачи инв. №

Марка элемента	Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали колонн, кг												
	Изделия закладные												
	Арматура класса						Прокат марки						
	А-III						ВстЗ кп2-1						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 103-76*						
12						Итого	300 x 10					Итого	Всего
КБ8-1-1	1,4					1,4	11,8					11,8	13,2
КБ8-1-2	2,8					2,8	23,6					23,6	26,4
КБ8-1-3	2,8					2,8	23,6					23,6	26,4
КБ8-1-4	1,4					1,4	11,8					11,8	13,2
КБ8-1-5	1,4					1,4	11,8					11,8	13,2

503-2-170.88-1X.100-8M

Исполнитель: Ш-1

Формат А3

Листов IX

Тупосу проект

Листов IX
Подпись и дата

Рис. 7

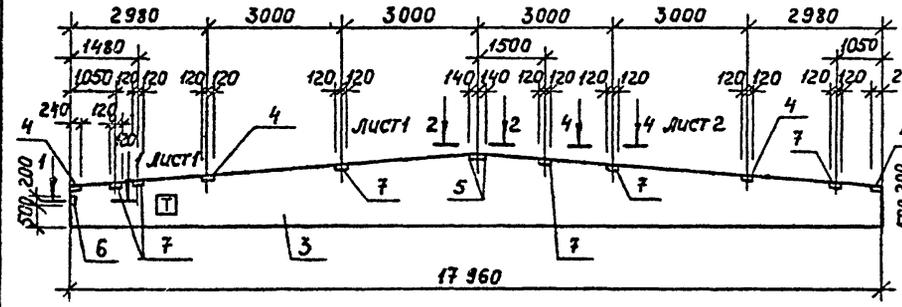


Рис. 10

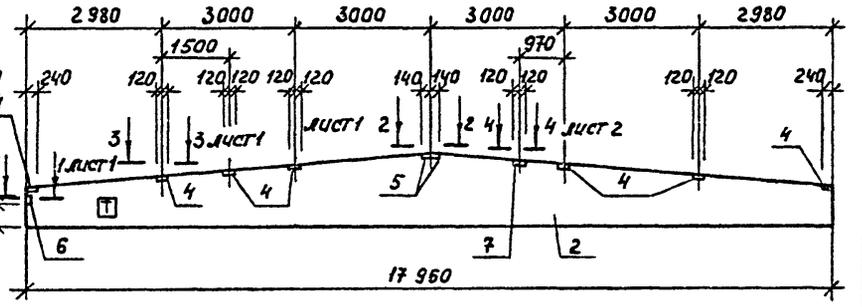


Рис. 8

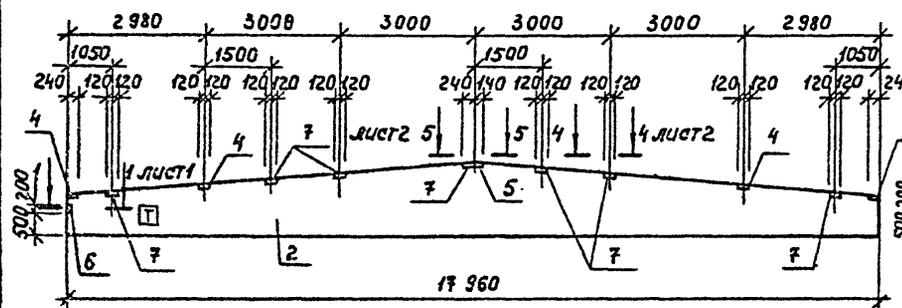


Рис. 11

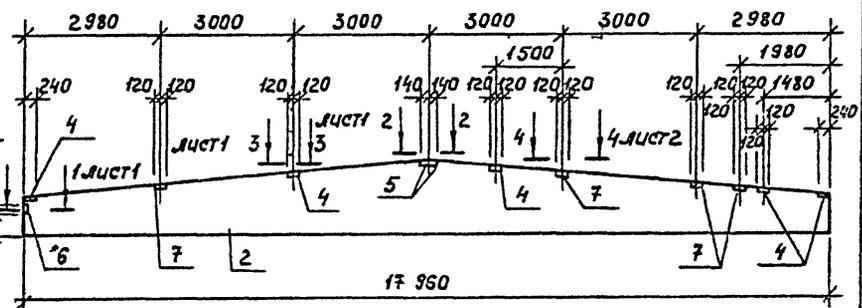
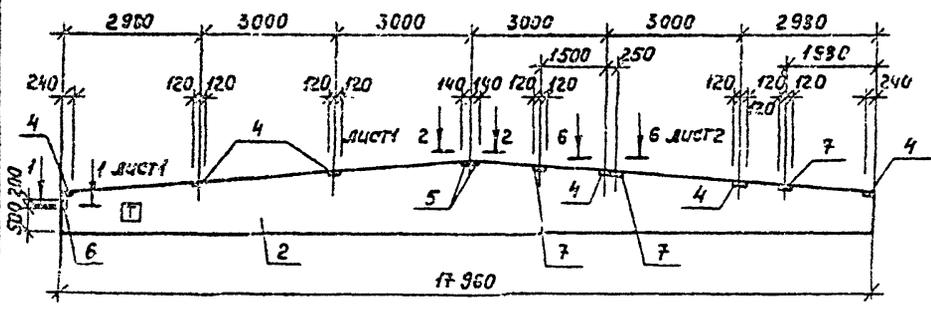


Рис. 9



503-2-176.86- IX.200-05	Лист
	3

Коллектор-Мост

Створ 1/3

АЛБТОМ ДХ

проект

Таблоуо

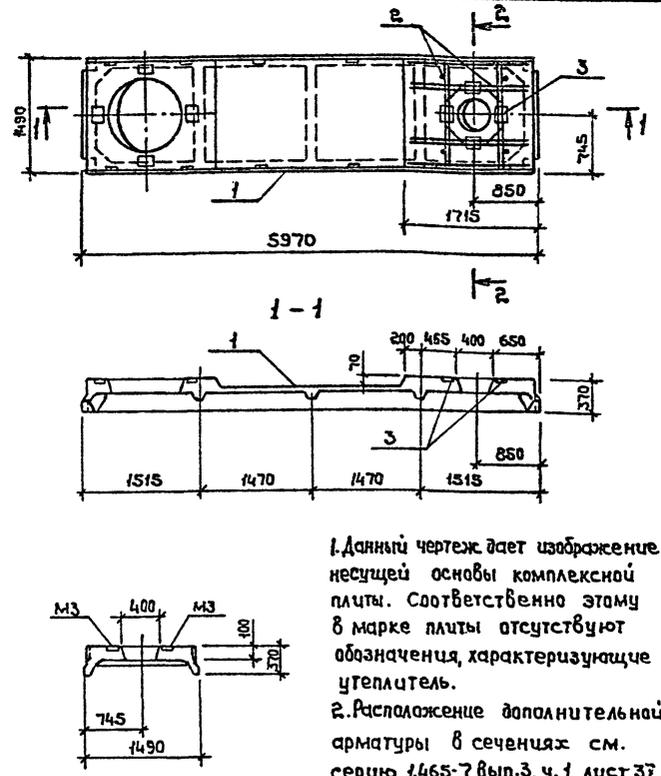
ИЗМЕНЕНИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			X-400 СБ	Сборочный чертеж		
A3			IX. ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		1.465-7 вып.3 ч.1	Плита ПВРП-С-10 1,5x6 - 2	1	1800 кг
	2		1.465-7 вып.3 ч.2	Каркас пространственный кп1	1	30,4 кг
	3		1.465-7 вып.3 ч.2	Изделие закладное МЗ	4	1,6 кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	АШ			ВСтЗ кп2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
φ10	φ12		Итого	φ-10		Итого	
	1,6	30,4		32,0	4,8	4,8	36,8

ИЗМЕНЕНИЯ		7П 503-2-17с.86-1X.400	
Гип	Коростелев	Студия	Лист
Н.контр.	Бекорев	Листов	1
Нач.отд.	Шубаев	Плита 2ЛВ 10,4-2ВРП-С	
Инженер	Какошев	ГИПРОАВТОТРАН	
Инж.пр.	Сатеева	Воронежский филиал	

Формат А4



1. Данный чертеж дает изображение несущей основы комплексной плиты. Соответственно этому в марке плиты отсутствуют обозначения, характеризующие утеплитель.

2. Расположение дополнительной арматуры в сечениях см. серию 1.465-7 вып.3, ч.1 лист 37

7П 503-2-17с.86-1X.400-СБ		Стадия	Масса	Масса табл.
Плита 2ЛВ 10,4-2ВРП-С		Р	2250	
		Лист	Листов 1	
Гип	Коростелев	ГИПРОАВТОТРАН		
Н.контр.	Бекорев	Воронежский филиал		
Нач.отд.	Шубаев			
Инженер	Какошев			
Инж.пр.	Сатеева			

Копировал: *Ильф*

Формат А4

Аннотация

Технический проект

Имя, № докум., заводской №, дата, № докум. №

Рис. 1

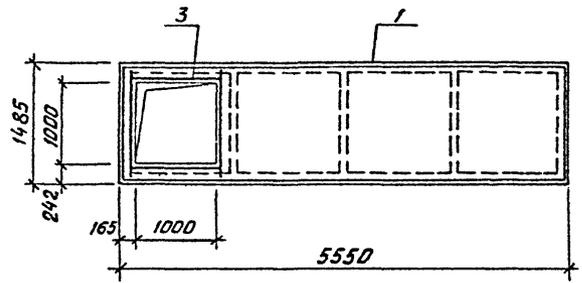


Рис. 2

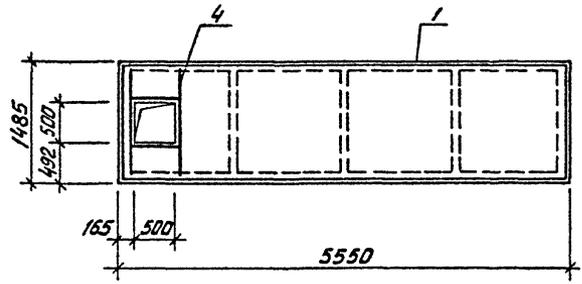
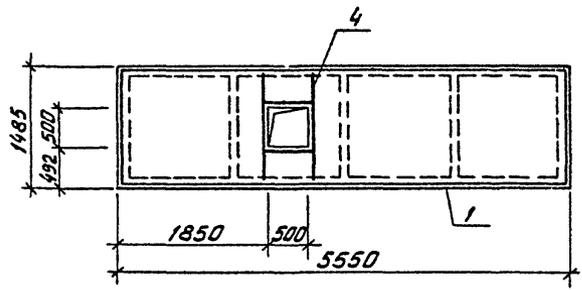


Рис. 3



Обозначение исполнения	Марка плит	Масса ед., кг	Вместим.
IX.500	1П3-3АИТ-1	2200	1
-01	1П3-3АИТ-2	2200	2
-02	1П3-3АИТ-3	2200	3
-03	1П4-3АИТ-3	2200	4
-04	1П4-3АИТ-1	2100	5
-05	1П4-3АИТ-2	2100	6
-06	1П4-3АИТ-5	2100	7
-07	1П4-3АИТ-4	2100	8

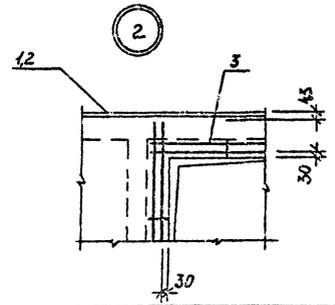
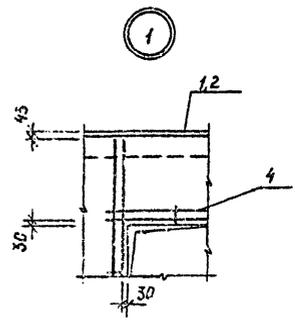
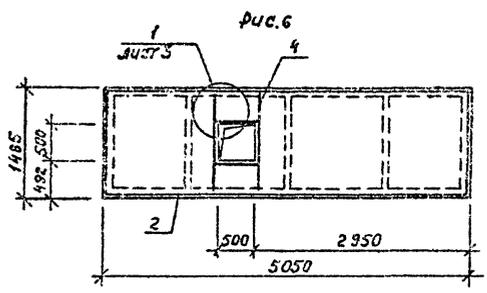
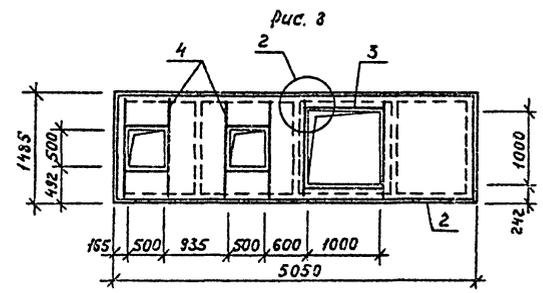
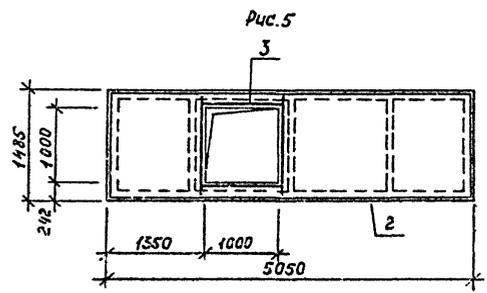
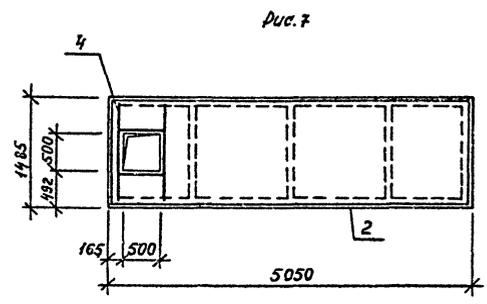
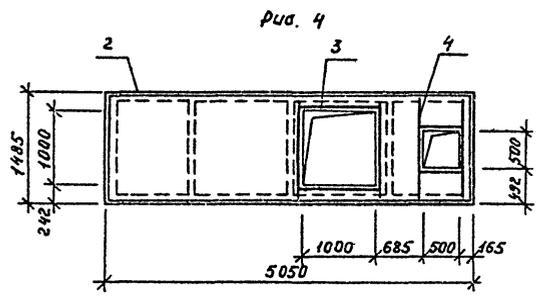
				ТН 503-2-17с.86 - IX.500-05			
				ПЛИТЫ: 1П3-3АИТ - ...;			
				1П4-3АИТ - ...			
ГЛП	КОЛОТЕВ	А.А.		СТАРША	МАСЛА	МАСЛАТАБ	
НАЧ. ОТД.	ШВАБОВ	А.А.			Р	СМ.	
И. КОМП.	БЕКУНОВ	А.А.		1785.10.1971			
И. КОМП.	КОПЧЕВ	А.А.		ЛИСТ 1 / ЛИСТОВ 2			
ДИК. ГР.	КОПЧЕВ	А.А.		ГИПРО АВТОТРАНС			
И.И.И.	ПАСЛЕННИКОВА	А.А.		ВЕРХНЕКЛИВЬСКИЙ ФЛ.И.И.П.			

Копирован *Вед* формат А3

Архив № 12

Туподобу проект

Лист № 100. А. Вид сверху и сбоку. 300х400х80



503-2-176. 86-IX. 500-08

Лист а

Линейный

Типовой проект

ЦНХ. В. ГОРБА. Подпись и дата 13.01.88 г.

Марка элемента	Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия плит, кг							Всего
	Изделия арматурные							
	Арматура класса							
	А-III							
	ГОСТ 5781-82 ^н							
€							Итого	
1П3-3А IVT-1	2,48						2,48	2,48
1П3-3А IVT-2	1,96						1,96	1,96
1П3-3А IVT-3	1,96						1,96	1,96
1П4-3А IVT-3	4,44						4,44	4,44
1П4-3А IVT-1	2,48						2,48	2,48
1П4-3А IVT-2	1,96						1,96	1,96
1П4-3А IVT-5	1,96						1,96	1,96
1П4-3А IVT-4	6,40						6,40	6,40

		503-2-17с. 86- IX.500-8H	
ГИП	Короствелев	И.И.	
нач.отд.	Шуваев	И.И.	
Н.КОНТР.	Бестаробольский	С.С.	
М.КОНСТ.	Кокорев	С.С.	
рук.зд.	Колычев	С.С.	
ЦНХ.	Насренникова	И.И.	
		Плиты; 1П3-3А IVT-...;	Статия. Лист
		1П4-3А IVT-...	Р
			1
			ГИПРОАВТОТРАНС
			Воронежский филиал

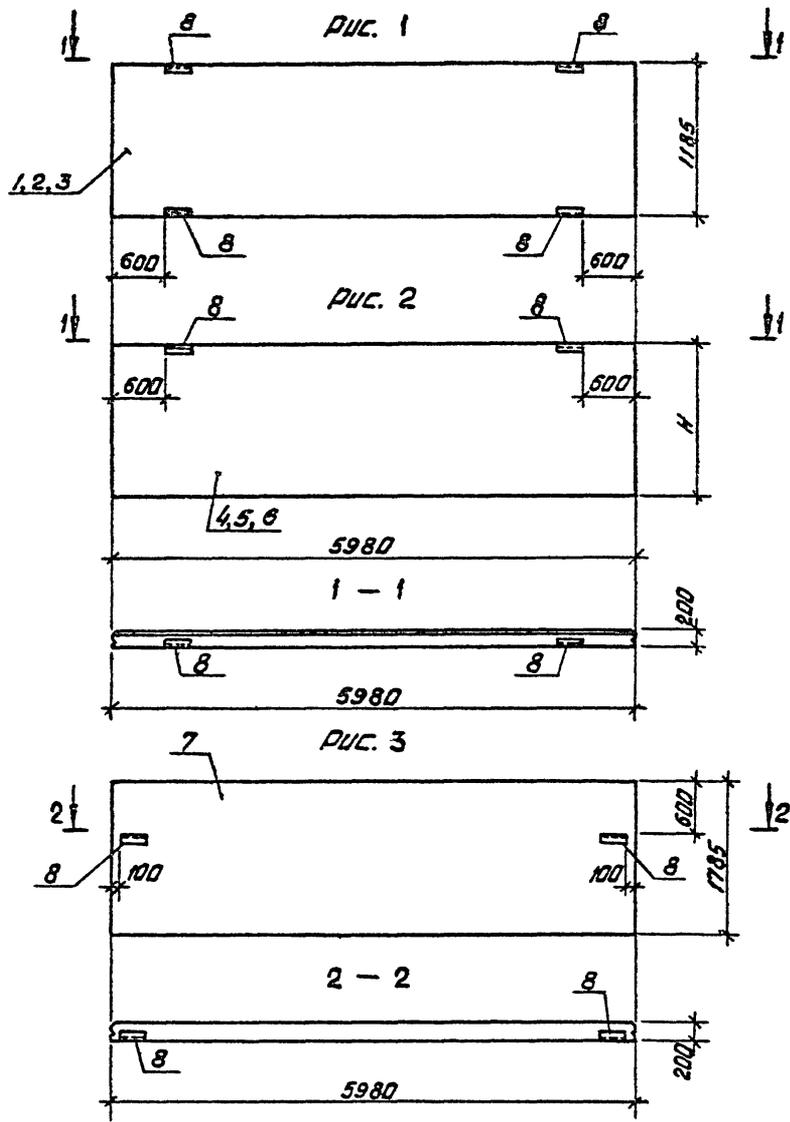
Колычев С.С.

формат А3

АЛЮМИНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УДАЛИТЬ ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ЕД., КГ	КОЛ.	Н, ММ
ИХ. 600	ПС60.12.2.0-4.1-32-1	2220	1	1185
-01	ПС60.12.2.0-4.1-37-1	2220	1	1185
-02	ПС60.12.2.0-4.1-38-1	2220	1	1185
-03	ПС60.12.2.0-4.1-36-1	2220	2	1185
-04	ПС60.12.2.0-2.1-36-1	2200	2	1185
-05	ПС60.18.2.0-1.1-31-1	3320	2	1785
-06	ПС60.18.2.0-1.1-34-1	3320	3	1785

				ТП 503-2-17с. 86- ИХ. 600-С5		
				ПАНЕЛИ: ПС60.12.2.0-... ПС60.18.2.1-...		
ИЛП	КОРОСТЕЛЕВ	ИЛ		СТАРШИЙ	МАСТЕР	НАЧИНАЮЩИЙ
ИМЧ. ОТД.	ШУВАЕВ	ИМЧ		Р	СМ	ТАБЛ.
И. КОМ. П.	БЕЛОРОВИЧ	И. КОМ. П.		ИЛЕТ	ВУЛКОВ 1	
СЛ. КОМ. П.	КОКОРЕВ	СЛ. КОМ. П.		ГИПРО АВТОТРАНС		
РУК. Г.Р.	КОЛЧЕВ	РУК. Г.Р.		ВОРОНЕЖСКИЙ РАЙОН		
И.И.И.	НАСТЕННИКОВА	И.И.И.				

КОПИРОВАЛ ВАСИЛ ФОРМАТ А3

Альбом №

проект

Типовой

Марка элемента	Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали панелей, кг											
	Изделия закладные											
	Арматура класса					Прокат марки						
	А - III					В ст 3 кп 2-1						
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 380-71*						
10				Итого	6,4			Итого	8-6		Итого	Всего
ПС 60.12.2.0-4.1-32-1	0,72			0,72	6,4			6,4	2,24		2,24	
ПС 60.12.2.0-4.1-37-1	0,72			0,72	6,4			6,4	2,24		2,24	9,36
ПС 60.12.2.0-4.1-38-1	0,72			0,72	6,4			6,4	2,24		2,24	9,36
ПС 60.12.2.0-4.1-36-1	0,36			0,36	3,2			3,2	1,12		1,12	4,68
ПС 60.12.2.0-4.1-36-1	0,36			0,36	3,2			3,2	1,12		1,12	4,68
ПС 60.12.2.0-1.1-31-1	0,36			0,36	3,2			3,2	1,12		1,12	4,68
ПС 60.12.2.0-1.1-34-1	0,36			0,36	3,2			3,2	1,12		1,12	4,68

Исполнитель: Подпись и дата

503-2-17с.86-1 X. 600 - 8M			
Гип	Коростелев		
Нач. отд.	Шубаев		
Н. кнтр.	Бескоробичкин		
М. канц.	Кокорев		
Р. чк. зр.	КМЧЕВ		
Инж.	Масленникова		
Панели: ПС 60.12.2.0-...		Статия	Лист
ПС 60.12.2.0-...		Р	1
		ГИПРОДВТ ОТ РАИС Верхневолжский филиал	

Арматура

Типовой проект

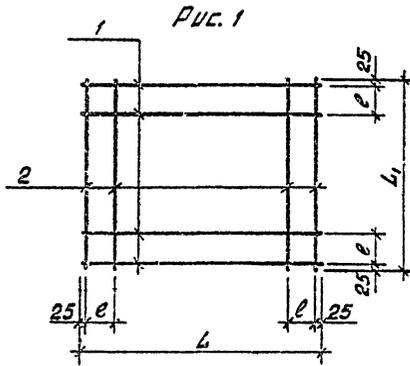


Рис. 1

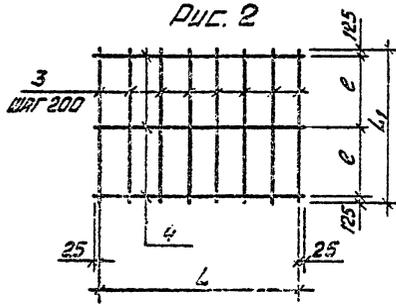


Рис. 2

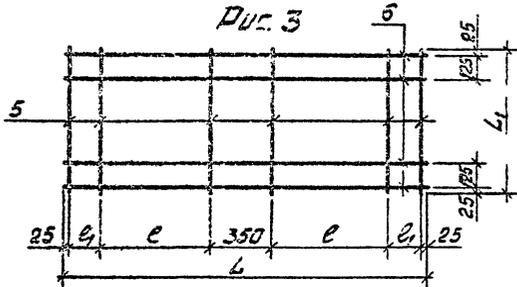


Рис. 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ,			МАССА кг	ПРОМЕ- ЖАНУЕ
			L	L1	e		
IX. 001-00	УМ1	1	1150	1150	155	4,11	
-01	УМ2		1150	850	125	3,20	
-02	УМ3			1150	125	3,64	
-03	УМ4	2	800	1150	450	4,1	
-04	УМ5		1100	550	150	3,64	
-05	УМ6		1100	1150	450	6,63	
-06	УМ7	3	1980	1250	540	165	5,33
-07	УМ8		1900	850	620	100	4,85
-08	УМ9	4				5,43	от Рис.
-09	УМ10	1	1150	350	100	3,16	
-10	УМ11	5				6,04	от Рис.

ТТ 503-2-17с. 86 - IX. 001 сд

СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ

УМ1 ÷ УМ11

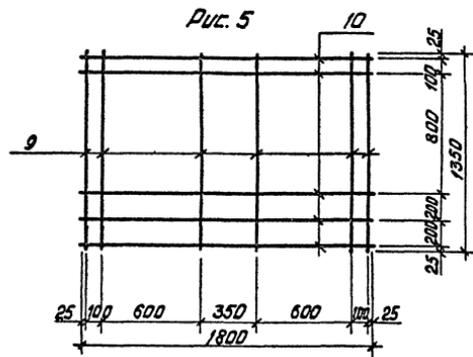
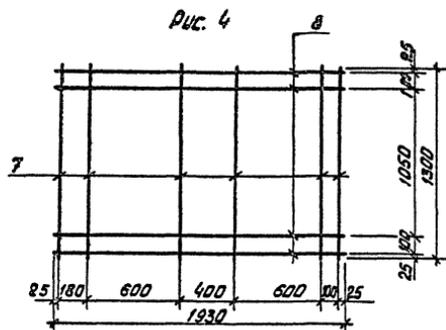
ИЛЛ КОРОТКОВ АМ
ИМ.ОТ. ШИШАЕВ (ИИ)
И.А. КОНОП. БЕЛОРУССКОМУ (ИИ)
И.А. КОНОП. КОРОТКОВ (ИИ)
ОУК. ГР. КОРОТКОВ (ИИ)

ЛСТАНОВ	МАССА	МАССИВ
Р	ОМ.	ИЗНАЧЕ
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
ГИПРОАВТОТРАНС		

РАСЧЕТЫ И

ТУРОВОЙ АРСЕНАЛ

УЧЕТНАЯ КАРТА ДОКУМЕНТА



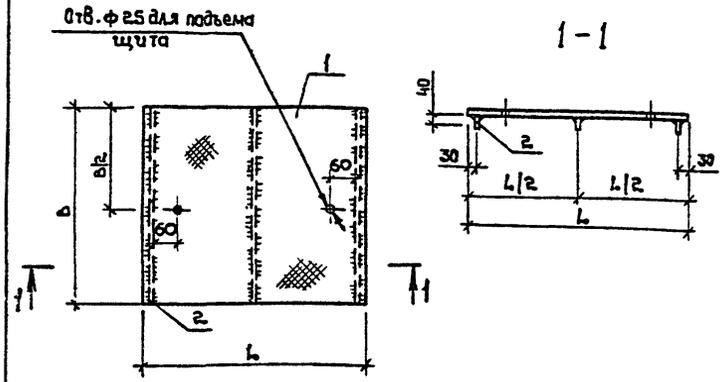
77 503-2-17с. 86- IX.001 СБ

ЛИСТ
2

№ТУРОВОЙ

ФОРМАТ А4

Альбом (X)	Формат	Этап	Изм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Документация</u>		
	А4			IX.002 СБ	Сборочный чертеж		
	А4			IX. ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнений</u>		
				IX. 0. 02		ИМ 12	
				<u>Детали</u>			
					Лист ромб. К-ПУ-4, 0x 1190x 1080		
					БСт-3кл ГОСТ 8568-77*		
	Б4	1			F = 1,3 м ²	1	43,4 кг
					Полоса 64x40 ГОСТ 103-76*		
					БСт-3кл 2 ГОСТ 535-79*		
	Б4	2			l = 1080	3	4,4 кг
				IX. 0. 02-01		ИМ 13	
				<u>Детали</u>			
					Лист ромб. К-ПУ-4, 0x 1080x 1380		
	Б4	1			БСт-3кл ГОСТ 8568-77*, F = 1,5 м ²	1	50,1 кг
					Полоса 64x40 ГОСТ 103-76*		
					БСт-3кл 2 ГОСТ 535-79*		
	Б4	2			l = 1380	3	4,7 кг



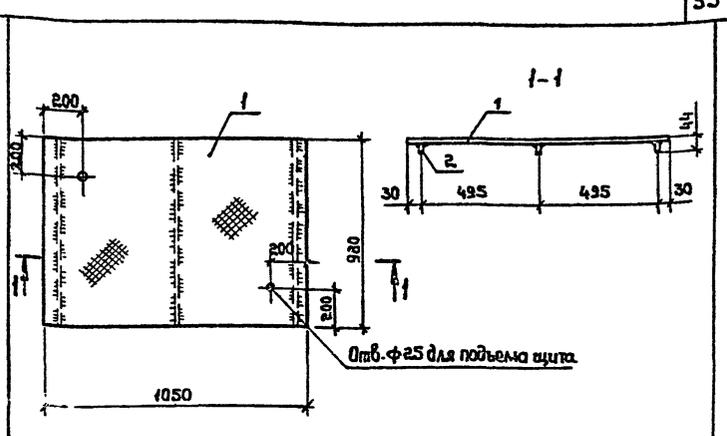
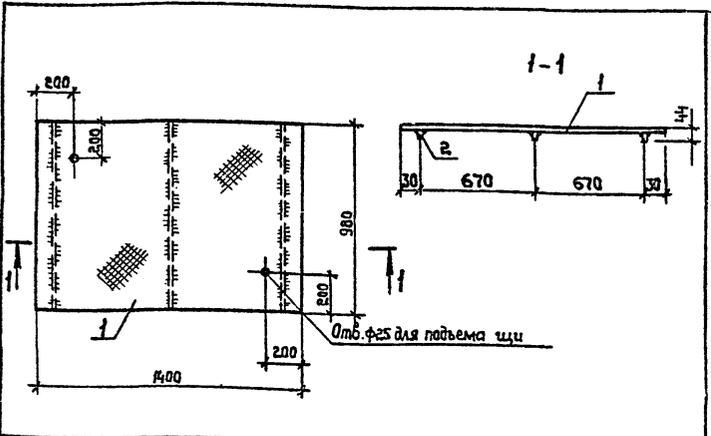
Обозначение	Марка швеллера	L, мм	В, мм	Масса, кг
IX.002	ИМ 12	1190	1080	47,6
-01	ИМ 13	1080	1380	55,2

Инд. № подл. Полнота и дата	Исполнитель			
	Гипрострой			
	ТП 503-2-17с. 86- IX. 002			
	Гип	Каростелев		
	Нач. отд.	Шабаров		
Н. контр.	Кокорев			
Гл. констр.	Бескоровацкий			
Рук. экз.	Рубцова			
Ст. инж.	Манакина			
Инж. с. н.р.	Мещеряков			
		Студия	Лист	Листов
		Р	1	1
		ГИПРОАВТОТРАНС		
		Воронежский филиал		

ТП 503-2-17с. 86- IX. 002 СБ				
Гип	Каростелев	Щит ИМ 12, ИМ 13	Студия	Масса
			Р	см. табл.
Нач. отд.	Шабаров		Листов	Листов
Н. контр.	Кокорев		ГИПРОАВТОТРАНС	
Гл. констр.	Бескоровацкий		Воронежский филиал	
Рук. экз.	Рубцова			
Ст. инж.	Манакина			
Инженер	Мещеряков			

Альбом IX

Титульный проект



Имя, № прол., Подпись и дата, Ван. №, № ф.л.

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			IX. пз	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
				Лист рамб. К-ПУ-4,0×1400×980		
Б4	1			БСт 3кл ГОСТ 8568-77*	F=1,37м ²	1 45,8 кг
				Полоса 64×40 ГОСТ 103-76*		
				БСт 3кл 2 ГОСТ 535-79*		
Б4	2				l=980	3 1,2 кг

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			IX. пз	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
				Лист рамб. К-ПУ-4,0×1050×980		
Б4	1			БСт 3кл ГОСТ 8568-77*	F=1,03м ²	1 34,4 кг
				Полоса 64×40 ГОСТ 103-76*		
				БСт 3кл 2 ГОСТ 535-79*		
Б4	2				l=980	3 1,2 кг

ТП 503-2-17с.86-IX.004

Щит ИМ15

Стая	Масса	Наименование
Р	49,1	
Лист		Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

ТП 503-2-17с.86-IX.005

Щит ИМ17

Стая	Масса	Наименование
Р	32,0	
Лист		Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

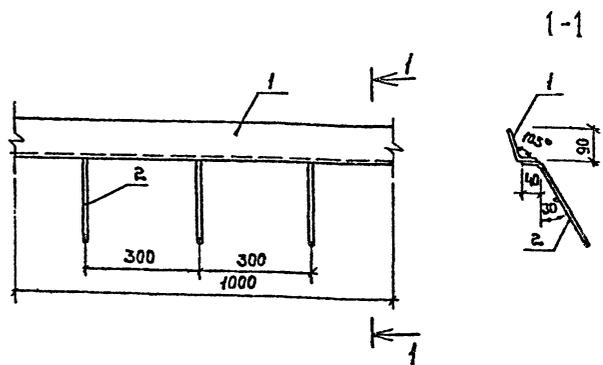
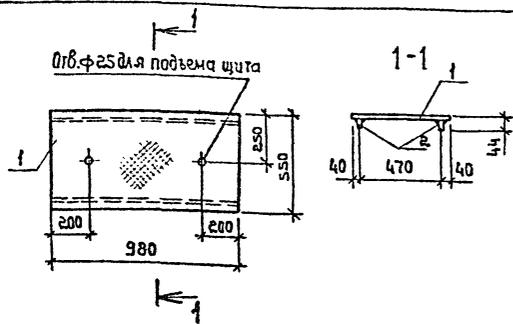
Формат А4

Копировал: Шиф

Формат А4

Альбом Д

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				Лист ромб. к-пу-40x380x550		
				БСтЗкл гост8568-77*		
Б4	1			F = 0,51 м ²	1	19,1 кг
				Полоса 64x40 гост 103-76*		
				ВСтЗкл 2 гост 535-79*		
Б4	2			ℓ = 380	2	1,2 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				6-90x56x55 гост 8510-78*		разогнуть
				ВСтЗкл 2 гост 535-79*		по сеч. 1-1
Б4	1			ℓ = 1000	1	6,2 кг
Б4	2			А-Ш-8 гост 15781-82*, ℓ = 300	3	0,1 кг

ТИ 503-2-17с. 86 - IX. 006

ТИ 503-2-17с. 86 - IX. 007

Исполн. Подпись и дата

ГИП Карастелев
 Нач. отд. Шувбаев
 Н.контр. Какарев
 С.контр. Бекоробайнц
 Рук. ар. Рудцова
 Инженер Струкова

Щит ИМ18

Стадия Масса Масштаб
 Р 21,5
 Лист Листов 1
 ГИПРОВАТТОТ РАНС
 Воронежский филиал

Изделие закладное ИМ19

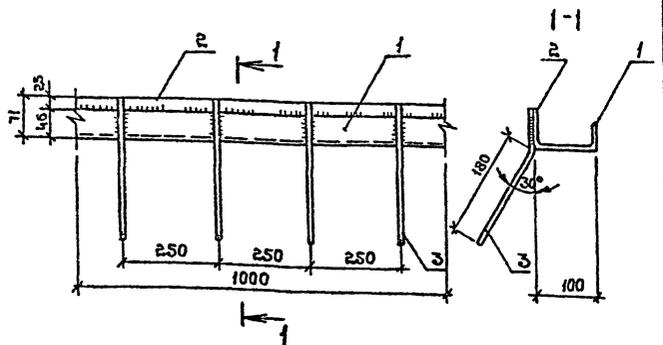
Стадия Масса Масштаб
 Р 6,5
 Лист Листов 1
 ГИПРОВАТТОТ РАНС
 Воронежский филиал

Формат А4

Копировал: Шиф

Формат А4

Альбом ЭК
проект
Таблицы



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ВСТЗкл2 ГОСТ 535-79*		
Б4	1			ℓ = 1000	1	8,6 кг
				Полоса 54x25 ГОСТ 103-76* ВСТЗкл2 ГОСТ 535-79*		
Б4	2			ℓ = 1000	1	0,8 кг
Б4	3			А-III-8 ГОСТ 5781-82*, ℓ = 250	4	0,1 кг

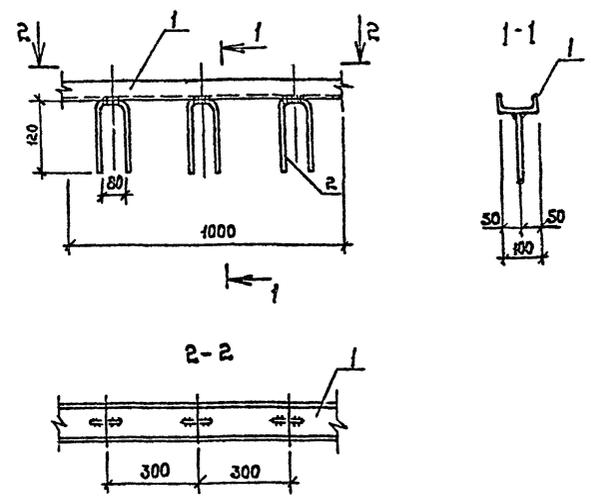
ТП 503-2-17с. 86-1х. 010

Изделие закладное
ИМ 22

Стадия	Масса	Материал
Р	9,8	
Лист	Листов	

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ВСТЗкл2 ГОСТ 535-79*		
Б4	1			ℓ = 1000	1	8,6 кг
Б4	2			А-III-8 ГОСТ 5781-82*, ℓ = 320	3	0,1 кг

ТП 503-2-17с. 86-1х. 011

Изделие закладное
ИМ 23

Стадия	Масса	Материал
Р	8,9	
Лист	Листов	

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Формат А4

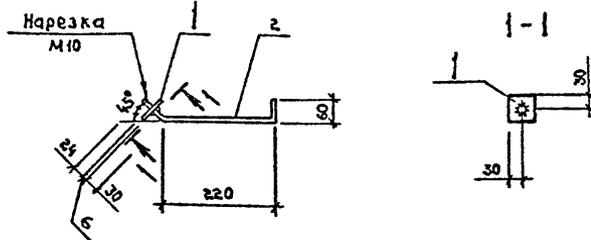
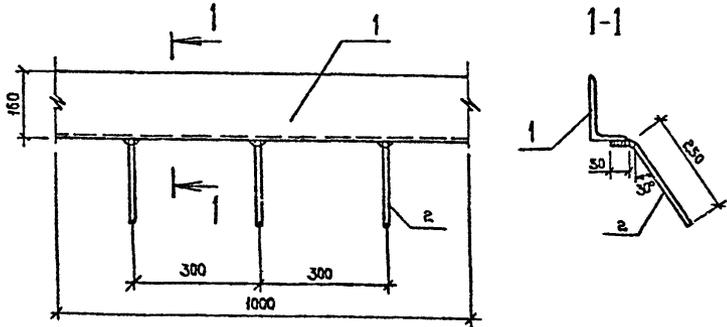
Шкала 1:1
Подпись и дата
Выполнил

ГИП Каростелев
Нач. отд. Шубаев
Н. кантр. Кокорев
Гл. канстр. Бескороваинни
Рук. ар. Ручцова
Ст. инж. Манякина
Инженер. Мещерякова

ГИП Каростелев
Нач. отд. Шубаев
Н. кантр. Кокорев
Гл. канстр. Бескороваинни
Рук. ар. Ручцова
Ст. инж. Манякина
Инженер. Мещерякова

Копировал: Шаф

Альбом 71
Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Уголок Б-150x90 гост 8510-72 ВСтЗкл 2 гост 535-79 ^а		
64	1			ℓ=1000	1	18,0 кг
64	2			А-III-8 гост 5781-82 ^а ℓ=300	3	0,1 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Полоса Б 6x60 гост 103-76 ^а ВСтЗкл 2 гост 535-79 ^а		
64	1			ℓ=60	1	0,2 кг
64	2			А-ІІ-10 гост 5781-82 ^а ℓ=340	1	0,2 кг

ТП 503-2-17с. 86- IX.014

ТП 503-2-17с. 86- IX.015

Изделие закладное
ИМ 26

Изделие закладное
ИМ 27

Стадия	Масса	Масштаб
Р	18,3	
Лист	Листов 1	
ГИПРОАВТ ОТРАНС Воронежский филиал		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,4	
Лист	Листов 1	
ГИПРОАВТ ОТРАНС Воронежский филиал		

Имя и под. Подпись и дата Взам.инв.№13

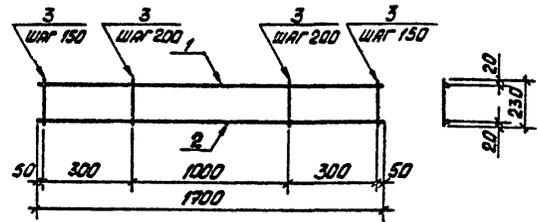
ГНП Карстелев
Нач. отд. Шуваев
Н.контр. Кокорев
Т.контр. Бескаравацкий
Руч. гр. Рубцова
Ст. инж. Полунина

ГНП Карстелев
Нач. отд. Шуваев
Н.контр. Кокорев
Т.контр. Бескаравацкий
Руч. гр. Рубцова
Ст. инж. Полунина

Формат А4

Копировал Шаф

Формат А4



Код	Зона	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
БУ	1			А-Г-10 ГОСТ 5781-82 * L=1700	1	1,0 кг
БВ	2			10АТ-11С ГОСТ 10884-81 L=1700	1	1,0 кг
БГ	3			А-Г-6 ГОСТ 5781-82 * L=230	10	0,05 кг

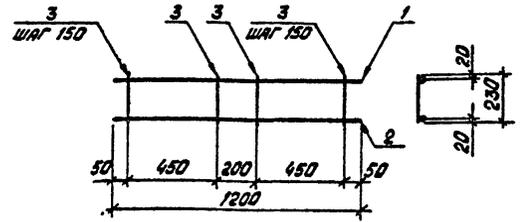
ТП 503-2-17с. 86 - IX.020

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
ЛМ 32

СТАНДАРТ	МАССА	ПЛОЩАДЬ
Р	2,5	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИПРОАВТОТРАНС		
БОРОНИНСКИЙ ФУЛКАРТ		

ИЗВ. 19.02.01 ПОДПИСЬ И ДАТА 19.02.01 ИМ. И. И.

ГИП КОРОСТЕВ
 И.В. ДИД. ШУВАЕВ
 И. КОМ. КОКОРЕВ
 Д. А. КОС. П. БЕКОРОВА
 Д. И. Г. П. ДИДИОВА
 И. В. КОС. П. СТРУЖОВА



Код	Зона	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
БВ	1			А-Г-10 ГОСТ 5781-82 * L=1200	1	0,7 кг
БВ	2			10АТ-11С ГОСТ 10884-81 L=1200	1	0,7 кг
БВ	3			А-Г-6 ГОСТ 5781-82 * L=230	8	0,05 кг

ТП 503-2-17с. 86 - IX.021

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
ЛМ 33

СТАНДАРТ	МАССА	ПЛОЩАДЬ
Р	1,8	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИПРОАВТОТРАНС		
БОРОНИНСКИЙ ФУЛКАРТ		

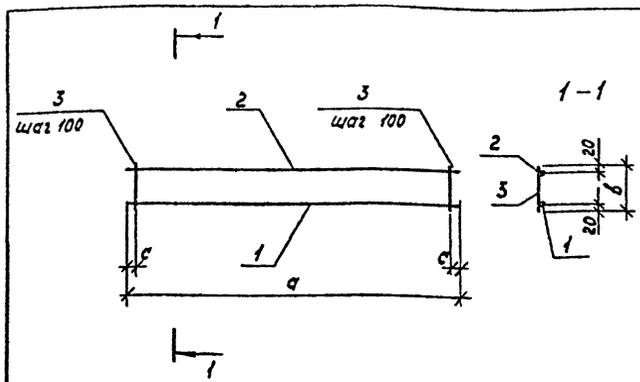
ГИП КОРОСТЕВ
 И.В. ДИД. ШУВАЕВ
 И. КОМ. КОКОРЕВ
 Д. А. КОС. П. БЕКОРОВА
 Д. И. Г. П. ДИДИОВА
 И. В. КОС. П. СТРУЖОВА

Архив

Типовой проект

Справочник

Код	Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ИХ.022 СБ	Сборочный чертеж		
А4			ИХ.ПЗ	Пояснительная записка		
			Переменные данные	для исполнения		
				<u>ИХ.022</u>		ИМ34
				<u>Детали</u>		
Б4	1			12Л-III с ГОСТ 10884-81 L=1710	1	1,5 кг
Б4	2			А-Т-10 ГОСТ 5781-82* L=1710	1	1,1 кг
Б4	3			А-Т-6 ГОСТ 5781-82* L=230	17	0,05 кг
				<u>ИХ.022-01</u>		ИМ35
				<u>Детали</u>		
Б4	1			10Л-III с ГОСТ 10884-81 L=1860	1	1,1 кг
Б4	2			А-Т-10 ГОСТ 5781-82* L=1860	1	1,1 кг
Б4	3			А-Т-6 ГОСТ 5781-82* L=190	19	0,04 кг
				<u>ИХ.022-02</u>		ИМ36
				<u>Детали</u>		
Б4	1			10Л-III с ГОСТ 10884-81 L=1860	1	1,1 кг
Б4	2			А-Т-10 ГОСТ 5781-82* L=1860	1	1,1 кг
Б4	3			А-Т-6 ГОСТ 5781-82* L=140	19	0,03 кг



Обозначение исполнения	Марка изделия	а мм	б мм	с мм	Масса кг
ИХ.022	ИМ34	1710	230	55	3,5
-01	ИМ35	1860	190	30	3,0
-02	ИМ36	1860	140	30	2,8

ТН 503-2-17с. 86- ИХ.022 СБ				
Гип	Коростелев	А.М.	Гип	Коростелев
Нач. отд.	Шубов	А.М.	Нач. отд.	Шубов
И. контр.	Кокорев	А.М.	И. контр.	Кокорев
И. констр.	Бексоров	А.М.	И. констр.	Бексоров
Руководит.	Рудцова	А.М.	Руководит.	Рудцова
Ст. инж.	Филиппенко	А.М.	Ст. инж.	Филиппенко
Инженер	Струкова	А.М.	Инженер	Струкова

ТН 503-2-17с. 86- ИХ.022

Сетки арматурные ИМ 34+ИМ36

стадия Лист Листов

Р 1

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

формат А4

Копировал *В.В.В.*

формат А4

Л.325.01 IX

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Лист № 1 из 1

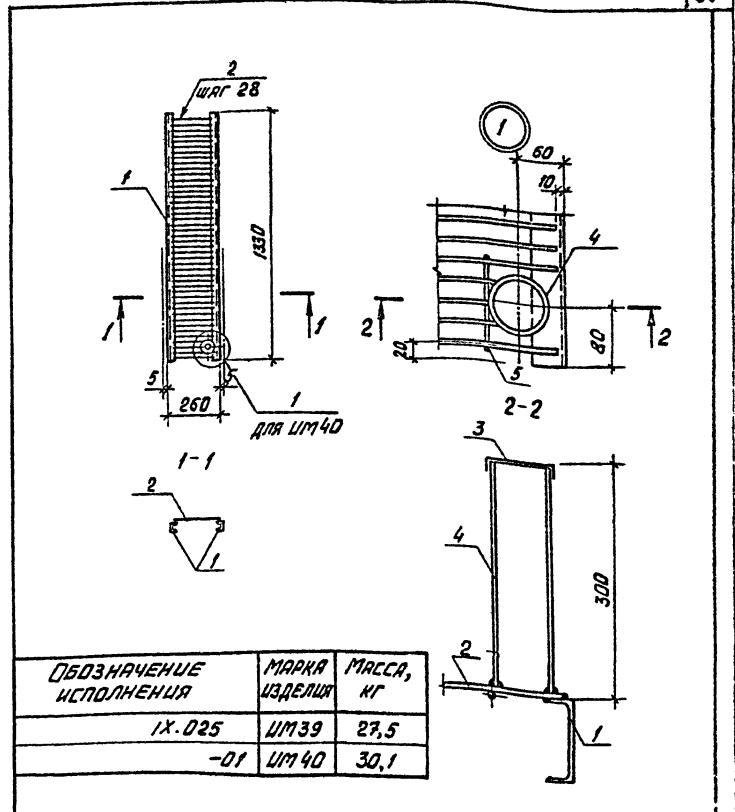
Лист №	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
ИХ			ИХ.025 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ИХ			ИХ.ПЗ	ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>						
ИХ.025					ИМ 39	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
ШВЕЛЛЕР 10 ГОСТ 8240-72* В СТЗ КИ 2 ГОСТ 335-79*						
БЧ	1		$\phi = 1330$	2	11,4 кг	
БЧ	2		А-I-8 ГОСТ 5781-82* $\phi = 240$	47	0,1 кг	
ИХ.025 -01					ИМ 40	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
ШВЕЛЛЕР 10 ГОСТ 8240-72* В СТЗ КИ 2 ГОСТ 335-79*						
БЧ	1		$\phi = 1330$	2	11,4 кг	
БЧ	2		А-I-8 ГОСТ 5781-82* $\phi = 240$	47	0,1 кг	
ЛИСТ 0,5x130 ГОСТ 1118-78						
БЧ	3		$\phi = 130$	1	0,07 кг	
ТРУБА 80x4,0 ГОСТ 3262-75*						
БЧ	4		$\phi = 290$	1	2,4 кг	
БЧ	5		А-I-8 ГОСТ 5781-82* $\phi = 130$	1	0,1 кг	

ТН 503-2-17с. 86- IX.025

РЕШЕТКИ ИМ 39, ИМ 40

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОЖЕНСКИЙ ФИЛИАЛ

ФОРМАТ А4



ТН 503-2-17с. 86- IX.025 СБ

РЕШЕТКИ ИМ 39, ИМ 40

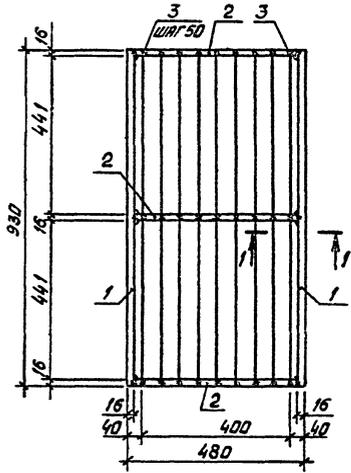
СТАЛЬ	МАССА	РАСШТАБ
Р	СТ. ТАБЛ.	
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОЖЕНСКИЙ ФИЛИАЛ		

КОПИРОВАЛ ВОЖ

ФОРМАТ А4

Р/16-50М IX

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



Код	Изм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
			610x25 ГОСТ 103-76 *		
			ВСТ 3М2 ГОСТ 535-79 *		
54	1		Ø=930	2	2,9 кг
54	2		Ø=448	3	1,4 кг
			620 ГОСТ 2590-71 *		
			ВСТ 3М2 ГОСТ 535-79 *		
54	3		Ø=930	9	2,3 кг

ТТ 303-2-17с. 86- IX.02С

РЕШЕТКА ЦМ 41

СТРОИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

Р 30,7

ЛИСТОВ 1

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата, Автоматический

ГИП КОПЧЕНКО
 И. КОПЧЕНКО
 И. КОПЧЕНКО
 И. КОПЧЕНКО
 И. КОПЧЕНКО
 И. КОПЧЕНКО

Львовский

Титовской проект

ИЗВ. ПРОСЛЕ. КОПИЯ И ДРУГ. ВЗАИМ. ШИФР. АЛФАВ. ТАБЛИЦА

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		ИХ.027.СБ	Оборачный чертеж		
А4		ИХ.ПЗ	Пояснительная записка		
			<u>ИХ.027</u>		ИМ42
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Листов 20Б2ТУ14-2-24-72-620 вст3ил6-1ТУМ1-3023-80	1	2,5 кг
Б4	2		Листов 100х200 ГОСТ 19903-74-Е-230 вст3ил2 ГОСТ 380-71К	1	3,6 кг
			<u>ИХ.027-01</u>		ИМ43
			<u>Детали</u>		
Б4	3		Листов 10х150 ГОСТ 19903-74-Е-560 вст3ил2 ГОСТ 380-71К	1	6,6 кг
			<u>ИХ.027-02</u>		ИМ44
			<u>Детали</u>		
Б4	4		Листов 20х200 ГОСТ 19903-74-Е-800 вст3ил2 ГОСТ 380-71К	1	12,6 кг

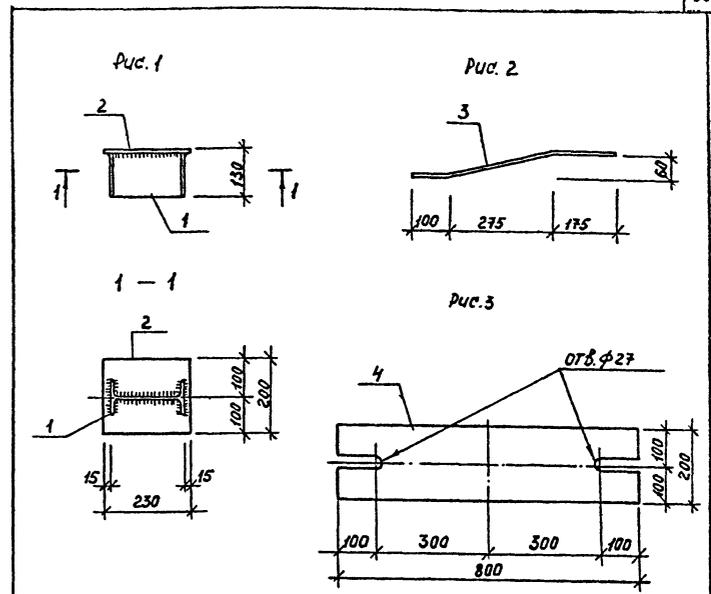
503-2-17с. 86-ИХ.027

Изделия закладные

ИМ 42 ÷ ИМ 44

стадия Лист Листов
Р 1
ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

формат #4



Обозначение исполнения	Рис.	Марка	Масса кг
ИХ.027	1	ИМ42	6,1
-01	2	ИМ43	6,6
-02	3	ИМ44	12,6

503-2-17с. 86-ИХ.027 СБ

Изделия закладные
ИМ 42 ÷ ИМ 44

стадия Масса Масштаб
СМ.
Р Табл. 1:10
Лист Листов 1

ГИП Каростелев Д.И.
Нач.отд Шубаев Г.И.
И.КОНТР. Востравайтис
ГЛ.КОНСТР. Колчез
Рук.гр. Колчез
И.Н.Ж. Насленникова

Копирован - Вильф

формат #4

Альбом IX
Туповод проект

Рис. 1

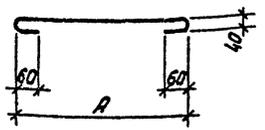
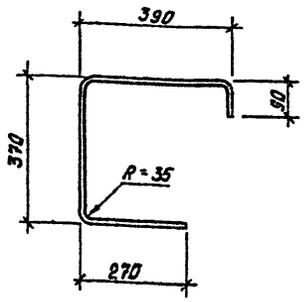
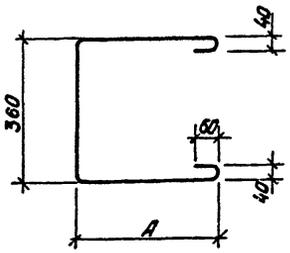


Рис. 2



Обозначение	Рис.	А мм	Длина мм	Марка	Масса ед., кг
IX. 028	1	440	640	УМ 45	0,25
- 01	2	230	1020	УМ 46	0,40
- 02	2	440	1440	УМ 47	0,57
13	2	280	1120	УМ 48	0,44
- 04	1	300	500	УМ 49	0,20
- 05	2	130	820	УМ 50	0,32
- 06	1	150	350	УМ 51	0,14

ТН 503-2-17с. 86 - IX.028 СБ

Хомуты
УМ 45 ÷ УМ 51

СТАТУС ПАСПОРТА

Р СМ
ТРАП.

ЛУСТ ЛУСТОВ 1

ГИПРОАВТОТРАНС
БОРОЕНСКИЙ ФАБРИК

8А-1 ГОСТ 5781-82*

ГЛУП	КОРКЕТЕНА	А.А.
Н.К.ОТТ.	УМ.ОРЕВ	М.А.

ТН 503-2-17с. 86 - IX.029 СБ

Хомут УМ 52

СТАТУС ПАСПОРТА

Р 14.КГ

ЛУСТ ЛУСТОВ 1

ГИПРОАВТОТРАНС
БОРОЕНСКИЙ ФАБРИК

14А-1 ГОСТ 5781-82* l=1120

ГЛУП	КОРКЕТЕНА	А.А.
Н.К.ОТТ.	УМ.ОРЕВ	М.А.

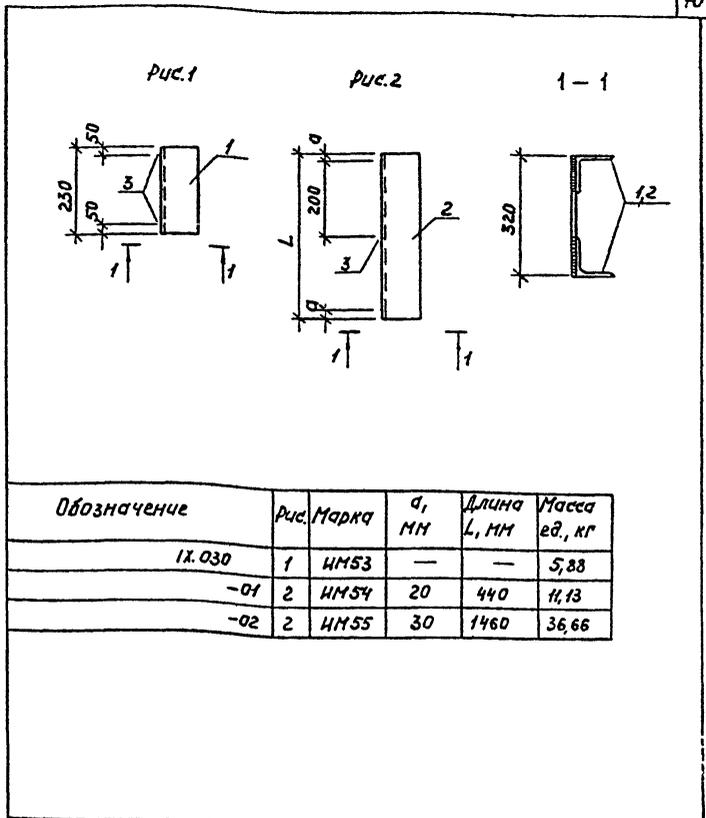
ГИПРОАВТОТРАНС

БОРОЕНСКИЙ ФАБРИК

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>			
А4			ИХ.030СБ	Сборочный чертёж		
А4			ИХ.ПЗ	Пояснительная записка		
			ИХ.030			ИМ 53
			<u>Детали</u>			
			Уголок Б-100попав ГОСТ 8509-72 ВстЗпсб-17УМ-1-3023-81			
Б4	1		ℓ=230		2	2,81кг
Б4	3		8А-1 ГОСТ 5781-82* ℓ=320		2	0,13кг
			ИХ.030-01			ИМ 54
			<u>Детали</u>			
			Уголок Б-100попав ГОСТ 8509-72 ВстЗпсб-17УМ-1-3023-81			
Б4	2		ℓ=440		2	5,37кг
Б4	3		8А-1 ГОСТ 5781-82* ℓ=320		3	0,13кг
			ИХ.030-02			ИМ 55
			<u>Детали</u>			
			Уголок Б-100попав ГОСТ 8509-72* ВстЗпсб-17УМ-1-3023-81			
Б4	2		ℓ=1460		2	17,81кг
Б4	3		8А-1 ГОСТ 5781-82* ℓ=320		8	0,13кг

503-2-17с.86- ИХ.030		
Изделия закладные ИМ53 + ИМ55	стадия	лист
	Р	Т
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

формат А4



Обозначение	Рис.	Марка	д, мм	Длина L, мм	Масса ед., кг
ИХ.030	1	ИМ53	—	—	5,88
-01	2	ИМ54	20	440	11,13
-02	2	ИМ55	30	1460	36,66

503-2-17с.86- ИХ.030 СБ				
Изделия закладные ИМ53 + ИМ55	стадия	Масса	Участков	
	Р	сп.	табл.	
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			лист	листова

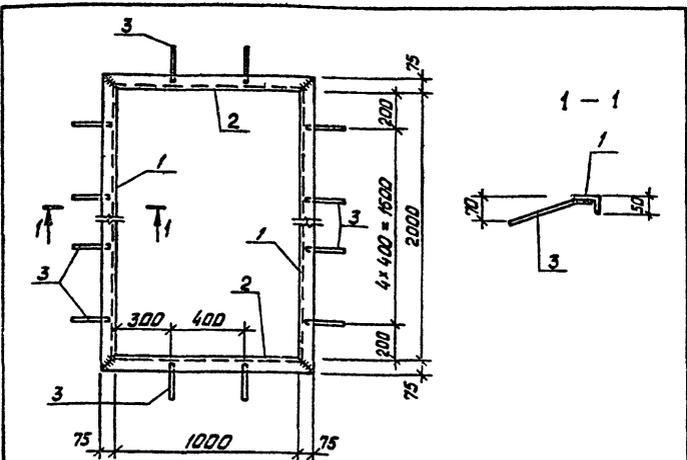
попорова В.И.

формат А4

Альбом IX

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

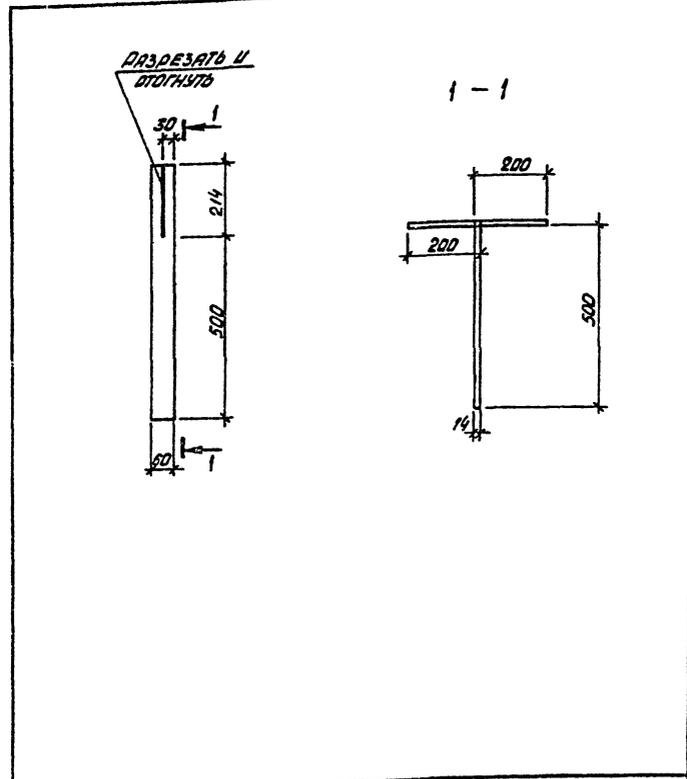
ИЗД. № 00101. Издательство «Восток» Белорусского государственного университета



КОЛИЧЕСТВО	БОЛОС	ПРОС	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕТАЛИ						
ИЗДАНИЕ 6-75x50x5 ГОСТ 8510-75*						
ВСТАНОВКА 1 ТИПА 1-3023-80						
84	1			6 = 2150	2	12,30 кг
84	2			6 = 1150	2	5,51 кг
84	3			8А-1 ГОСТ 3781-82* 6 = 240	14	0,10 кг

ТП 503-2-17с.86- IX.031

ТИП	КОМПОНЕНТЫ	МАТЕРИАЛ	МАССА
ТИП	КОМПОНЕНТЫ	МАТЕРИАЛ	МАССА
АРХ. ОТД.	УЧЕБ. ЗАДАНИЕ	МАТЕРИАЛ	МАССА
КОНСТ. ОТД.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	МАТЕРИАЛ	МАССА
КОНСТ. ОТД.	КОМПОНЕНТЫ	МАТЕРИАЛ	МАССА
ЭЛ. ОТД.	КОМПОНЕНТЫ	МАТЕРИАЛ	МАССА
УЧ. ОТД.	КОМПОНЕНТЫ	МАТЕРИАЛ	МАССА
УЧ. ОТД.	КОМПОНЕНТЫ	МАТЕРИАЛ	МАССА



ТП 503-2-17с.86- IX.032СБ

ТИП	КОМПОНЕНТЫ	МАТЕРИАЛ	МАССА
ТИП	КОМПОНЕНТЫ	МАТЕРИАЛ	МАССА
АРХ. ОТД.	УЧЕБ. ЗАДАНИЕ	МАТЕРИАЛ	МАССА
КОНСТ. ОТД.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	МАТЕРИАЛ	МАССА
КОНСТ. ОТД.	КОМПОНЕНТЫ	МАТЕРИАЛ	МАССА
ЭЛ. ОТД.	КОМПОНЕНТЫ	МАТЕРИАЛ	МАССА
УЧ. ОТД.	КОМПОНЕНТЫ	МАТЕРИАЛ	МАССА
УЧ. ОТД.	КОМПОНЕНТЫ	МАТЕРИАЛ	МАССА

Альбом №

Тубовой проект

Лист № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение											Масса кг	Примечание	
					00	01	02	03	04	05	06	07						
				<u>Документация</u>														
A3			IX.035 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
A4			IX. ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
				<u>Детали:</u>														
				Швеллер 100x80x5 ГОСТ 8278-75 603кп2 ГОСТ 11474-76*														
B4	1			ℓ = 80	1												0,33	
B4	2			ℓ = 100										2			0,9	
				Круг 616 ГОСТ 2590-71* 6Ст3кп2 ГОСТ 535-79*														
B4	3			ℓ = 700				1									0,43	
B4	4			ℓ = 600		1											0,37	
B4	5			ℓ = 500					1		1						0,31	
B4	6			ℓ = 400						1							0,25	
B4	7			ℓ = 380			1										0,23	
				Чуголок 675x75x6 ГОСТ 8509-72 6Ст3кп2 ГОСТ 535-79*														
B4	8			ℓ = 100						1	1						0,7	

503-2-17с. 86-IX. 035

ГНП	Корастелев	<i>sk</i>
Нач. отд.	Шувалов	<i>Ш</i>
Н. контр.	Бескорвайн	<i>Б</i>
Н. констр.	Кокорев	<i>К</i>
Рук. эр.	Калчев	<i>К</i>
Ст. инж.	Манякина	<i>М</i>

Изделия металлические
ИМ 62 ÷ ИМ 75

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Копирован: *Ис*

Формат А3

НИСРОСТ ИА

ТУНОВОЙ ПОДЕКТ

ИЗМ. № 000.0. ВЕРСИИ И ДАТА ВЗЯТИИ ИЛИ №

Рис. 1

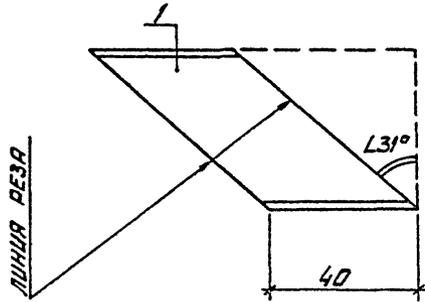


Рис. 3

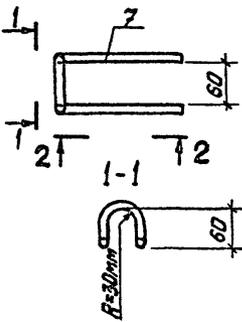


Рис. 2

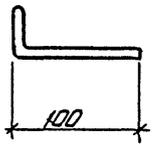
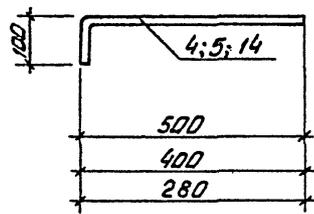


Рис. 4

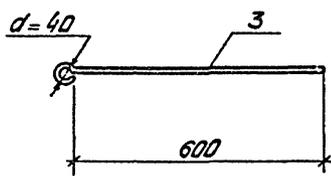
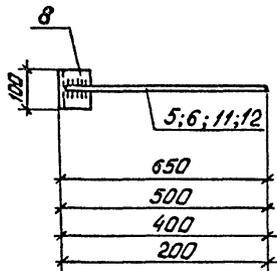


Рис. 5



ОБЪЕДИНЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	МАРКА	Рис.	Л мм	МАССА кг	ПРИМЕЧАНИЕ
IX.035-00	УМ 62	1	40	0,33	
-01	УМ 63	2	600	0,37	
-02	УМ 64	3	380	0,23	
-03	УМ 65	4	700	0,43	
-04	УМ 66	5	500	1,1	
-05	УМ 67	5	400	0,95	
-06	УМ 68	2	500	0,31	
-07	УМ 69	6	100	1,8	
-08	УМ 70	7	300	11,0	
-09	УМ 71	8	-	1,1	
-10	УМ 72	2	380	0,23	
-11	УМ 73	9	-	1,1	
-12	УМ 74	5	650	1,1	
-13	УМ 75	5	200	0,82	

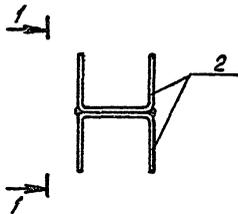
ТН 503-2-17с. 86 - IX.035СВ			
ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ		СТАЛЬ	МАССА
УМ 62 ÷ УМ 75		р	СМ. ТАБЛ.
ГЛП КОРОСТЕЛЕВ		ЛИСТ	
ИЗМ. ОТД. ШУВАЕВ		ЛИСТОВ 1	
И. КОСТР. БЕЛКОВИЧ		ГИПРОАВТОТРАНС	
ОЛ. КОСТР. КОКОРЕВ		ВОРОНЕЖСКИЙ ФУЛЦИЛ	
ОУК. ГР. КОЛУЧЕВ			
С.Т. МИН. ПИЛЯНИНА			

Копировал Ван

ФОРМАТ А3

Рис. 601 IX

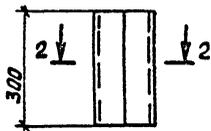
Рис. 6



1-1



Рис. 7



2-2

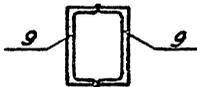
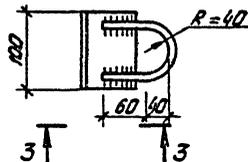


Рис. 8



3-3

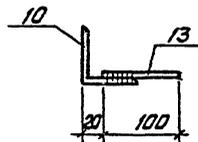
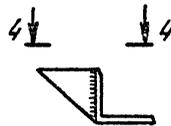
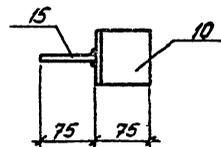


Рис. 9



4-4



ТУРБОУ ПРОЕКТ

Уч. № 19002 (содержит 11 рис.)

Листов №

Туповой лист

№ п/п	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед., кг	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ							
Р4			IX.036.СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
Р4			IX.ПЗ	РАСЧЕТНАЯ ЗАПИСКА			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
Р4	1			СЕТКА АРМАТУРНАЯ ИМ34	2	3,5	
	2		1.400-15, вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИМ12-3,1-100	1	4,1	
ДЕТАЛИ							
Б4	3			А-І-8 ГОСТ 5781-82*, ϕ=180	10	0,1	
Б4	4			ІІ-40×35 ГОСТ3262-75*, ϕ=240	2	1,0	
МАТЕРИАЛЫ							
				БЕТОН М 200		0,09 м ³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА БМ1, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ПРЯКАТ			
	АРМАТУРА КЛАССА						В СЕГЗ КЛ 2			
	А-І			АТ-ІІС			В СЕГЗ		В СЕГЗ	
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 10884-81			ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*	
	6	8	10	Итого	12	Итого	ϕ=100	Итого		
Бм1	1,8	1,0	2,2	5,0	3,0	3,0	8,0	3,3	3,3	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

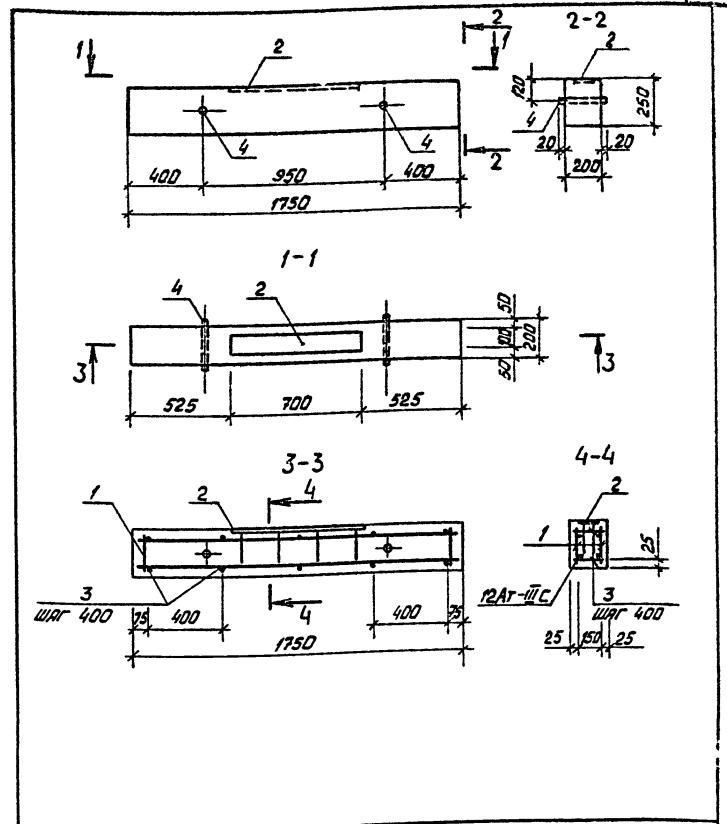
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД	
	МАРКИ		АРМАТУРА КЛАССА				В СЕГЗ	ОБЩИЙ РАСХОД
	В СЕГЗ СЛ		А-ІІ					
	ГОСТ 3262-75*		ГОСТ 5781-82*					
	78,40	13,5	Итого	8	Итого			
Бм1	2,0	2,0	0,6	0,6		5,9	13,9	

ТП 503-2-17с.86 - IX.036

БАЛКА БМ1

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ФОРМАТ А4



ТП 503-2-17с.86 - IX.036.СБ

БАЛКА БМ1

СТАЛЬ МАССА ПЛОЩАДЬ
 ρ 238кг
 ЛИСТ ЛИСТОВ 1
 ГИПРОАВТОТРАНС
 ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

Лист № 001.1. Изменен и дата

ГИП КОРОСТЕЛЕВ
 И.КОНТ. ШУБАЕВ
 И.КОНТ. КОКОРЕВ
 И.КОНТ. ВАСИЛЬЕВ
 ДИК Г.Р. РЫЦОВА
 УМАНЕНА СТРУКОВА

ЛьвовМЭ

Типовой проект

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			IX.039.06	Сборочный чертеж		
А4			IX.ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>IX.039</u>		ИМ 76
				<u>Детали</u>		
Б4	1			10А-Г ГОСТ 5781-82* L=580	1	0,36
				<u>IX.039-01</u>		ИМ 77
				<u>Детали</u>		
Б4	2			10А-Г ГОСТ 5781-82* L=310	1	0,19
				<u>IX.039-02</u>		ИМ 78
				<u>Детали</u>		
Б4	3			10А-Г ГОСТ 5781-82* L=490	1	0,5
				<u>IX.039-03</u>		ИМ 79
				<u>Детали</u>		
Б4	4			10А-Г ГОСТ 5781-82* L=2010	1	1,24
Б4	5			10А-Г ГОСТ 5781-82* L=510	1	0,31

Имя, фамилия, должность и дата

И.П. Каростель		Л.И. Шувалов	Л.И. Бекоробовский	Л.И. Кокорев	Ш.И. Шмичько	Л.И. Визгариня
нач. отд.		инж.	инж.	инж.	инж.	инж.
И.П. Каростель		Л.И. Шувалов	Л.И. Бекоробовский	Л.И. Кокорев	Ш.И. Шмичько	Л.И. Визгариня
нач. отд.		инж.	инж.	инж.	инж.	инж.
И.П. Каростель		Л.И. Шувалов	Л.И. Бекоробовский	Л.И. Кокорев	Ш.И. Шмичько	Л.И. Визгариня
нач. отд.		инж.	инж.	инж.	инж.	инж.

ТЛ 503-2-17с. 86-IX.039

Изделия металлические
ИМ 76 ÷ ИМ 79

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Формат А4

Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

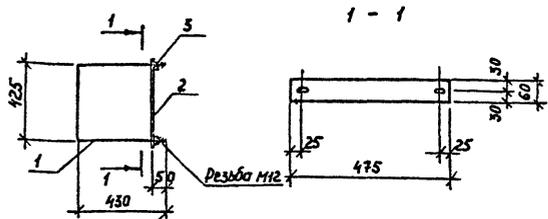
Рис. 4

Обозначение	Рис.	Марка	ℓ	Масса, кг
IX.039	1	ИМ 76	580	0,36
-01	2	ИМ 77	310	0,19
-02	3	ИМ 78	490	0,5
-03	4	ИМ 79	2520	1,6

ТЛ 503-2-17с. 86 - IX.039 СБ		Стадия		Масса		Масштаб	
Изделия металлические ИМ 76 ÷ ИМ 79		Р	1	кг		мм	
		Лист	1				
И.П. Каростель нач. отд. И.П. Каростель инж. Л.И. Шувалов инж. Л.И. Бекоробовский инж. Л.И. Кокорев инж. Ш.И. Шмичько инж. Л.И. Визгариня инж.		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

Капоровал-Визгариня

Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			12А-Г ГОСТ 5781-82*, L=1230	1	1,14
				Пластика Б8х60 ГОСТ 103-76* ВСТ 3МП2 ГОСТ 535-79*		
				L=475	1	1,76
Б4	3			Гайка 12 ГОСТ 5915-70*	2	0,015

ТП 503-2-17с.86- IX.042

Цаделеие соединительное
ИМ 82

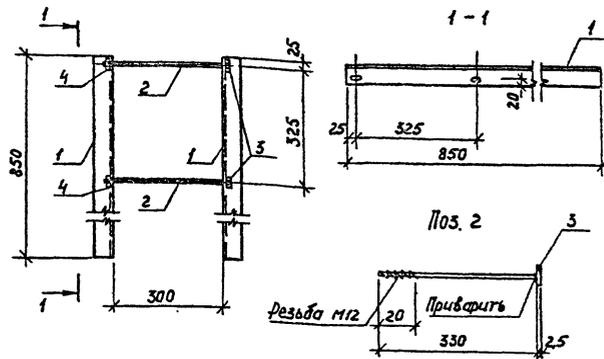
Стандия Масса Инаштаб

Р 2,95

Лист Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Угелок Б50х50х5 ГОСТ 8509-72 ВСТ 5МП2 ГОСТ 535-79*		
				L=850	2	3,2
Б4	2			12А-Г ГОСТ 5781-82*, L=330	2	0,3
Б4	3			Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	2	0,006
Б4	4			Гайка 12 ГОСТ 5915-70*	2	0,015

ТП 503-2-17с.86- IX.043

Кронштейн
ИМ 83

Стандия Масса Инаштаб

Р 3,04

Лист Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

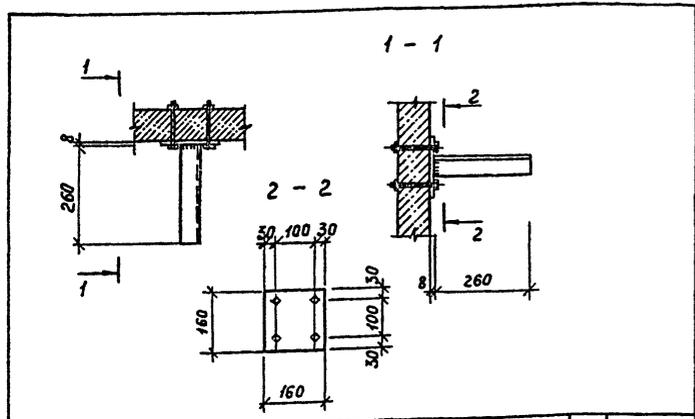
формат А4

Копирован в 1974

Альбом ЦД

Типовой проект

Днев. журнал. Изменения и даты изготовления



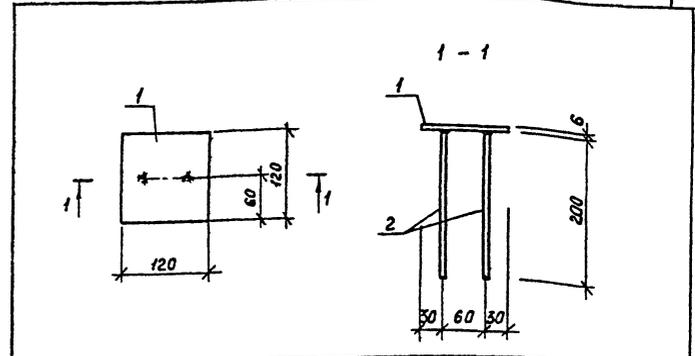
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Уголок 650x50x5 ГОСТ 509-72 всгзмп2 ГОСТ 535-79*		
				Болт М12x100 ГОСТ 7798-70*	4	0,106
				Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	4	0,006
				Гайка 12 ГОСТ 5915-70*	4	0,015
Б4	1			ℓ=260	1	0,98
Б4	2			Болт М12x100 ГОСТ 7798-70*	4	0,106
Б4	3			Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	4	0,006
Б4	4			Гайка 12 ГОСТ 5915-70*	4	0,015

ТН 503-2-17с. 86- IX. 044

Кронштейн
ИМ 84

Сталь	Масса	Масштаб
Р	1,5	
Лист	Листов	
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

28.08.1981 г.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Плоска 6x120 ГОСТ 103-76*		
				всгзмп2 ГОСТ 535-79*		
				ℓ=120	1	0,68 кг
				6А-I ГОСТ 5781-82*, ℓ=200	2	0,04 кг

ТН 503-2-17с. 86- IX. 045

Щель закладная ИМ 85

Сталь	Масса	Масштаб
Р	0,75	
Лист	Листов	
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Кронштейн ИМ 85

28.08.1981 г.

Клоды И

Типовой проект

Шкаф № по. ш. Изготовитель и дата введения в дей.

Формат	Зона	№03	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			IX.046.СБ	Сборочный чертеж		
А4			IX.ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-78 БСТЗМПЗ ГОСТ 535-19*		
Б4	1			ℓ=502	1	1,90
Б4	2			ℓ=535	1	2,01
				Полоса 58x100 ГОСТ 103-76* БСТЗМПЗ ГОСТ 535-19*		
Б4	3			ℓ=120	1	0,75
Б4	4			ℓ=200	1	1,26
				Полоса 58x160 ГОСТ 103-76* БСТЗМПЗ ГОСТ 535-19*		
Б4	5			ℓ=160	2	1,57
Б4	6			Болт М12x100 ГОСТ 7798-70*	6	0,106
Б4	7			Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	6	0,0062
Б4	8			Гайка ГОСТ 5915-70*	6	0,045

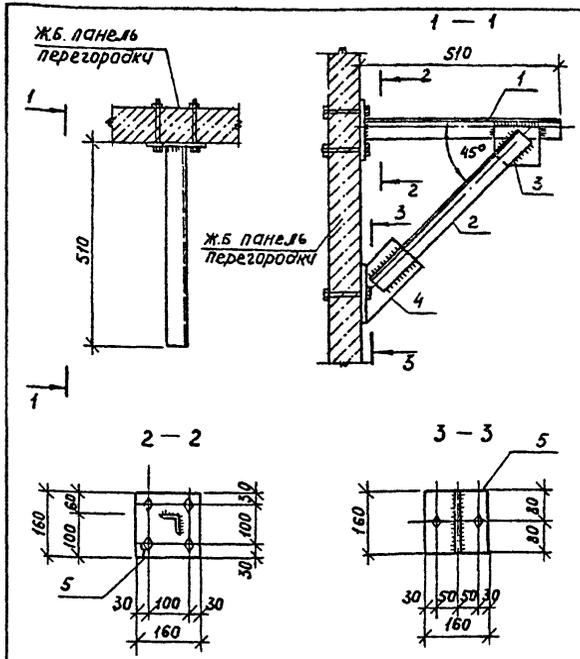
ТН 503-2-17с.86 - IX.046

Кронштейн
ИМ 86

Стандарт Лист 1
Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

формат А4



ТН 503-2-17с.86 - IX.046 СБ

Кронштейн
ИМ 86

Стандарт Листов 1
Лист 1

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Копирован - Велф

формат А4

объемом 4 м

Типовой проект

ИЗМЕНЕНИЯ ПРОИЗВЕДЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКАЗНЫМИ

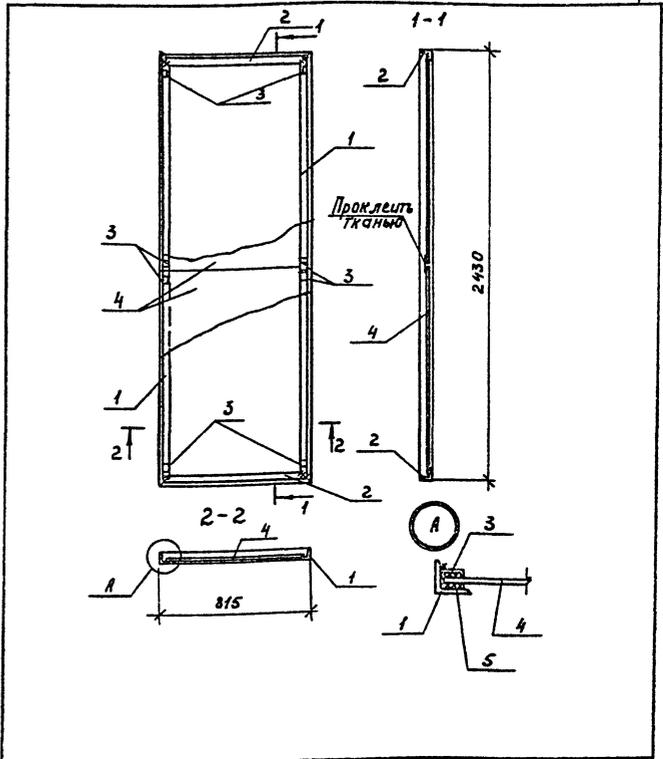
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			ИХ.047 СБ	Сборочный чертёж		
А4			ИХ.ПЗ	Пояснительная записка		
<u>Детали</u>						
				Челюлок Б-50х50х5 ГОСТ 503-75*		
				БСТЗМП ГОСТ 535-75*		
Б4	1			ℓ = 2430	2	3,16 кг
Б4	2			ℓ = 815	2	3,07
				Полоса Б-4х40 ГОСТ 103-75*		
				БСТЗМП ГОСТ 535-75*		
Б4	3			ℓ = 40	8	0,05 кг
<u>Материалы</u>						
				Листы асбестоцементные ЛП-П-12х0,8-8	2	16,0 м²
Б4	4		ГОСТ 18124-75*			
Б4	5			Упругая прокладка	0,2	м²

ТН 503-2-17с.86 - ИХ.047

Щит ИМ 87

Страна	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОАВТОТРАНС Вараножский филиал		

Формат С-



ТН 503-2-17с.86 - ИХ.047 СБ

Щит ИМ 87

ГМП	Королевский	И.И.
Нач. отд.	Шубаев	(И.И.)
И.контр.	Бекоравина	И.И.
И.а.контр.	Кокорев	И.И.
Рук. зр.	Шмидто	О.В.
Инж.	Борисова	Е.В.

Страна	Лист	Листов
Р	56,9	
ГИПРОАВТОТРАНС Вараножский филиал		

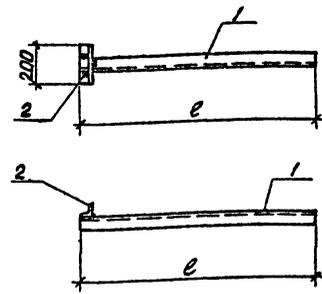
Исполнитель: Е.В. Ш.

Объем 54

Альбом ИХ

Типовой проект

№ листа	№ документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
ИХ		ИХ.050.СБ	Сборочный чертёж		
ИХ		ИХ.ПЗ	Расчётная записка		
			<u>ИХ.050</u>		ЛИТ 90
			Детали		
			УГОЛОК 650x50x5 ГОСТ 8509-72*		
			ВСТЗ КИ2 ГОСТ 535-79*		
БЧ	1		б = 1140	1	4,3
БЧ	2		б = 200	1	0,75
			<u>ИХ.050-01</u>		ЛИТ 91
			Детали		
			УГОЛОК 650x50x5 ГОСТ 8509-72*		
			ВСТЗ КИ2 ГОСТ 535-79*		
БЧ	1		б = 820	1	3,1
БЧ	2		б = 200	1	0,75



Обозначение	Литера	б	Масса, кг
ИХ.050	ЛИТ 90	1140	5,05
-01	ЛИТ 91	820	3,85

Имя, фамилия, должность и адрес разработчика

Ген. директор	И.И. Иванов	М.П.	
Нач. отд.	И.И. Иванов	М.П.	
Инженер	И.И. Иванов	М.П.	
Инженер	И.И. Иванов	М.П.	
Инженер	И.И. Иванов	М.П.	
Инженер	И.И. Иванов	М.П.	
Инженер	И.И. Иванов	М.П.	

ТИ 503-2-17с.86 ИХ.050
Изделие закладные
 ИТ 90; ИТ 91
 ГИПРОАВТОТРАНС
 ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ЭКОЛОГ Р.А.

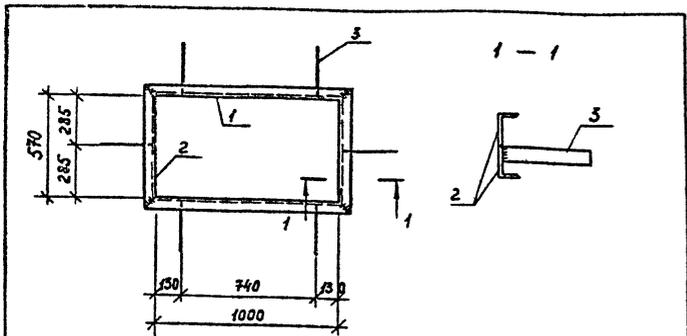
ТИ 503-2-17с.86 - ИХ.050 СБ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ИТ 90; ИТ 91		Лист 1
Ген. директор	И.И. Иванов	М.П.		
Нач. отд.	И.И. Иванов	М.П.		
Инженер	И.И. Иванов	М.П.		
Инженер	И.И. Иванов	М.П.		
Инженер	И.И. Иванов	М.П.		
Инженер	И.И. Иванов	М.П.		
Инженер	И.И. Иванов	М.П.		

КОПИРОВАН

ЭКОЛОГ Р.А.

Львовий

Типовой проект



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Летали</u>		
				Угловой 6-90156x5 ГОСТ 750-78 вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*		
		1		ℓ=112	4	6,86
		2		ℓ=682	4	4,21
				Полоса 64x40 ГОСТ 103-76* вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*		
		3		ℓ=250	6	0,31

77 503-2-17с. 86- IX. 051

Щеделе закладное
ИМ 32

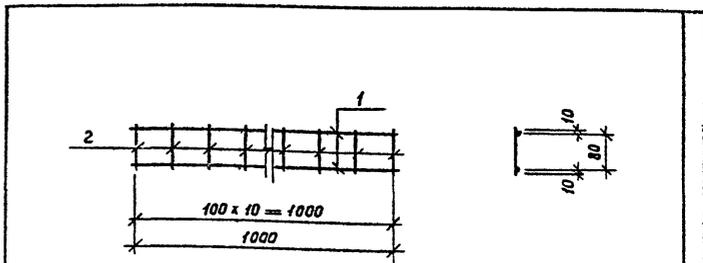
Станд. Масса Усчитано

Р 460

Лист Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Летали</u>		
Б4	1			48-1 ГОСТ 6727-80; ℓ=1000	2	0,098
Б4	2			38-1 ГОСТ 6727-80; ℓ=100	11	0,005

77 503-2-17с. 86- IX. 052

Сетка ИМ 93

Станд. Масса Усчитано

Р 025

Лист Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Копирован-Влево

Формат А4

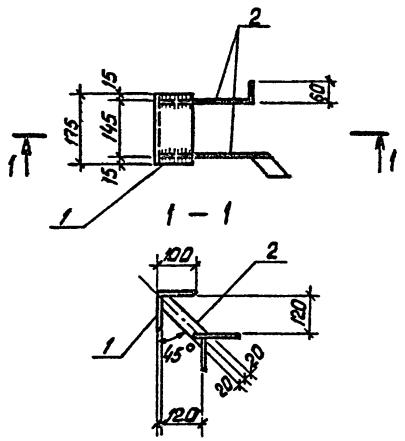
Имя, Фамилия, Инициалы и дата (вместо штампа)

Тип Коростелев
 Нач. отд. Шульгаев
 И.контр. Секретахов
 И.контр. Макаров
 Руч. гр. Шмидько
 ст.инж. Пригарина

Тип Коростелев
 Нач. отд. Шульгаев
 И.контр. Секретахов
 И.контр. Макаров
 Руч. гр. Шмидько
 ст.инж. Пригарина

Альбом ИХ

Типовой проект



Артикул	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДЕТАЛИ		
				Полоса 6-100x100x8 ГОСТ 503-76 в СТЗ. КП 2 ГОСТ 535-78		
5V	1			l=175	1	2,6
5V	8			Полоса 5x40 ГОСТ 103-76* в СТЗ. КП 2 ГОСТ 535-78	2	0,4

ТП 303-2-17с. 86- IX.053

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 94

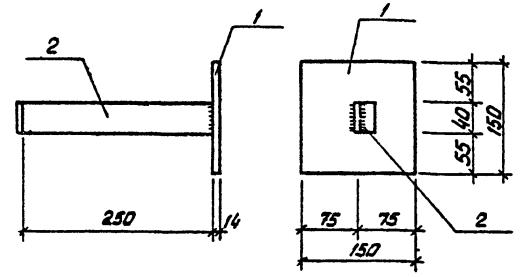
СТАДИИ РАБОТ В НАЧИСЛ

Р	3,4
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Имя, И.О.Патр., Подпись и дата (взвешивание)

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	КОРОСТЕЛЕВ	И.И.
НАЧ. ОТД. УПРАВЛ.	ШУВАЕВ	И.И.
НАЧ. ОТД. БЕЗОПАСНОСТИ	БЕЗКОПЫЛОВ	И.И.
ОТДЕЛ. КОНСТ.	КОКОРЕВ	И.И.
РАСЧ. ГР.	ШУМЯКОВ	И.И.
УМН.	БОРИСОВА	И.И.



Артикул	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДЕТАЛИ		
5V	1			Полоса 14x150 ГОСТ 103-76* в СТЗ. КП 2 ГОСТ 535-78		
				l=150	1	2,47
5V	2			Полоса 5x40 ГОСТ 103-76* в СТЗ. КП 2 ГОСТ 535-78		
				l=300	1	0,5

ТП 303-2-17с. 86- IX.054

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 95

СТАДИИ РАБОТ В НАЧИСЛ

Р	2,97	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

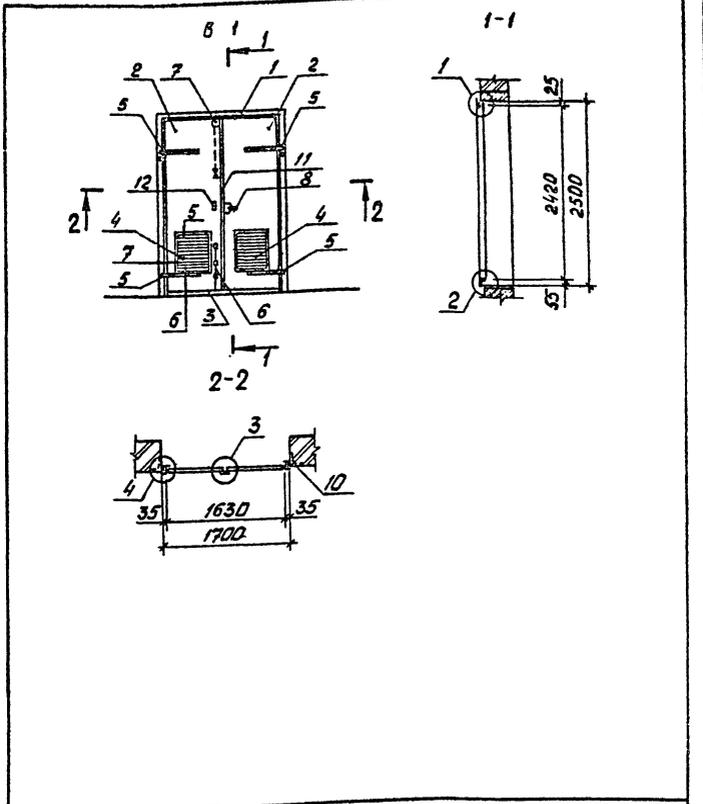
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	КОРОСТЕЛЕВ	И.И.
НАЧ. ОТД. УПРАВЛ.	ШУВАЕВ	И.И.
НАЧ. ОТД. БЕЗОПАСНОСТИ	БЕЗКОПЫЛОВ	И.И.
ОТДЕЛ. КОНСТ.	КОКОРЕВ	И.И.
РАСЧ. ГР.	ШУМЯКОВ	И.И.
УМН.	БОРИСОВА	И.И.

Листов 2

Типовой проект

Лист 1 из 1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ				
ИХ.055	СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ИХ.053	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
ИХ.056	РВ 1	РАМА ПРОЕМА РВ 1	1	
ИХ.057	ПМЛ, ПП	ПОЛОТНО ВОРОТ ПМЛ, ПП	1,1	
ИХ.058	МС 2	ЦЕПЕЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МС 2	2	
ИХ.059	ВН 1	СТАЛЬНЫЕ НАПОЛНЫ ВН 1	2	
ИХ.060	ПП 1	ПЕТОЯ ПОДЪИМНАЯ ПП 1	4	
ИХ.061	ШН 1	ШПИГЕЛЕТ НИЖНИЙ ШН 1	1	
ИХ.062	ЗП 1	ЗАЩЕЛКА ПРУЖИННАЯ ЗП 1	1	
ИХ.063	ЦФ 1	ЩЕКОДА ФАЛЕВАЯ ЦФ 1	1	
ИХ.064	УК 1	УТЕПЛЕННЫЙ КЛАПАН УК 1	2	
ИХ.053	МН 4	ЦЕПЕЛИ ЗАКЛЮДАЮЩИЕ МН 4	8	
ДЕТАЛИ				
ИХ.065	ТЭД	ПРОБОВА ТЭД	2	
		РУЧКА Г-95 ГОСТ 5087 -80	1	
		ШЫРУП 6x50 ГОСТ 1145 -80*	22	
		ШЫРУП 5x40 ГОСТ 1145 -80*	85	



ТИП 503-2-17с. 86- 1Х.055		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВОРОТА В 1		Р	1
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОЖЕНСКИЙ ФАБРИКА			

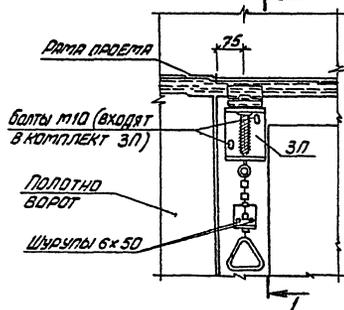
ФОРМАТ А4

ТИП 503-2-17с. 86- 1Х.055СБ		СТАДИЯ МАССА МАССИТАБ	
ВОРОТА В 1		Р	1
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОЖЕНСКИЙ ФАБРИКА			

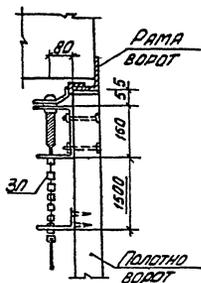
Копирован

ФОРМАТ А4

Установка защелки пружинной ЗП на ворота В1



1-1



ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ПП1

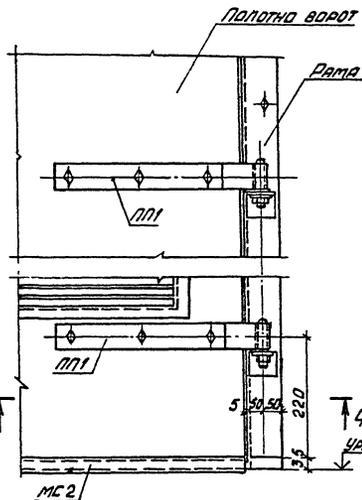
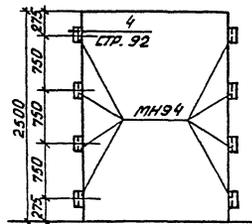
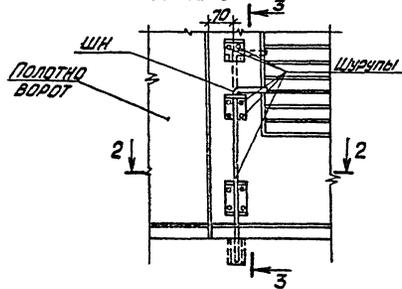


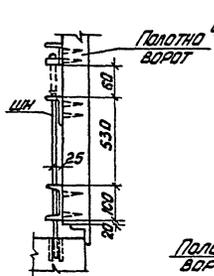
СХЕМА УСТАНОВКИ МН94 В ПРОЕМЕ ВОРОТ



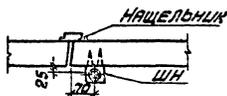
Установка нижнего шпильгета ШН1 на ворота В1



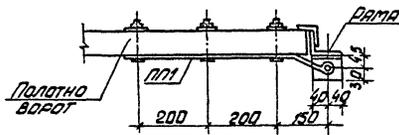
3-3



2-2



4-4



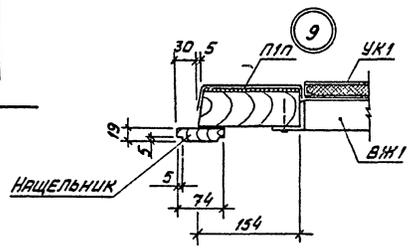
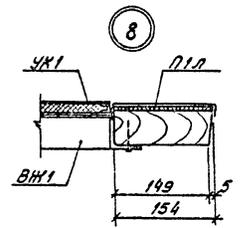
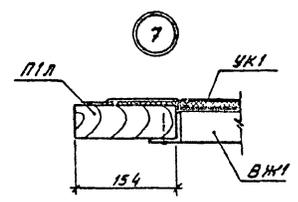
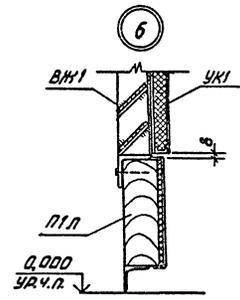
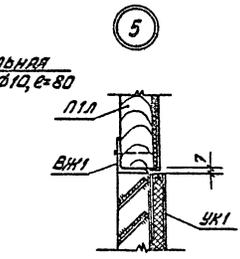
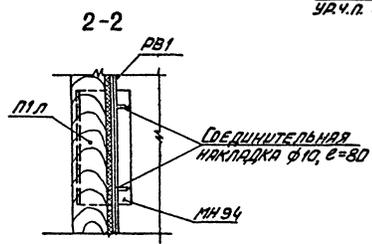
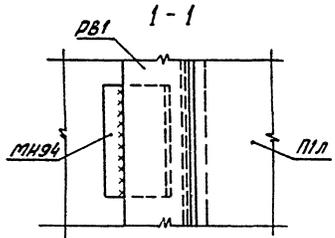
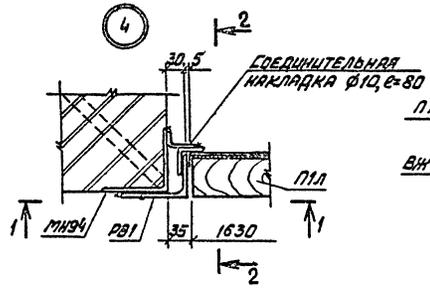
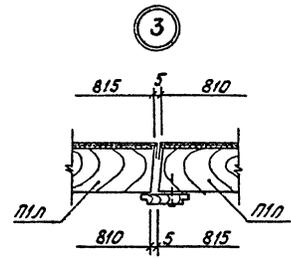
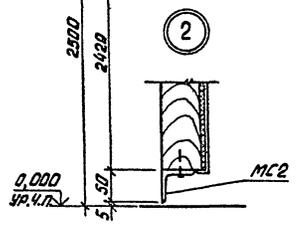
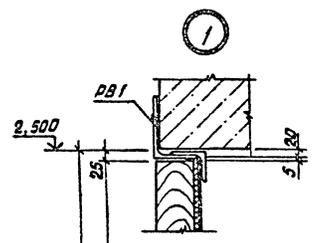
ТТ 503-2-17с. 86- IX.055СБ

Лист
2

РАБОТА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ И РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА



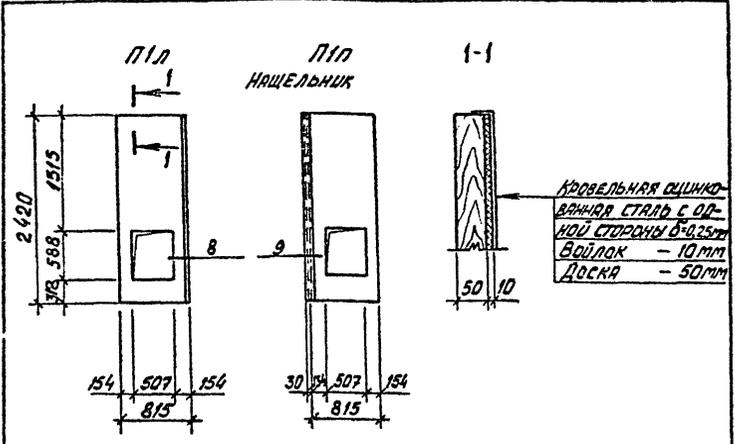
ТТ 503-2-17с.86- IX.055СБ

ЛСТ
3

КОПИРОВАНО ВОО формат А3

Альбом Э

Туповой проект

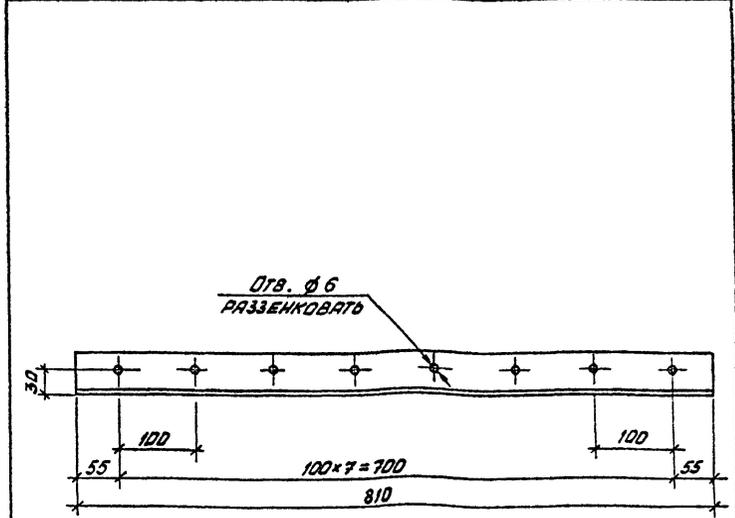


Формат	30x49	10x3	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Кровельная оцинкованная сталь ГОСТ 17715-72 ^в		
				δ=0,25	м ² 4,0	1,96
				Доска-сосна, влажность 20%		
				δ=50	м ³ 0,28	
				Войлок	м ² 3,8	

Шне-машинный завод

ТН 503-2-17с.86- IX.057			
Полотно ворот Пил, Пил		СТАДИЯ	МАСША
		р	
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОЖЕНСКИЙ ФИЛИАЛ	

Формат А4



Формат	30x49	10x3	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Кровельная оцинкованная сталь ГОСТ 17715-72 ^в		
				δ=0,25	м ² 4,0	1,96
				Доска-сосна, влажность 20%		
				δ=50	м ³ 0,28	
				Войлок	м ² 3,8	

ТН 503-2-17с.86- IX.058			
Изделие соединительное МС 2		СТАДИЯ	ЛИСТ
		р	3,1
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОЖЕНСКИЙ ФИЛИАЛ	

Копировал Вох

Формат А4

Листов 2

Типовой проект

Уд. № 1005-1. Подпись и дата: 23.01.2014

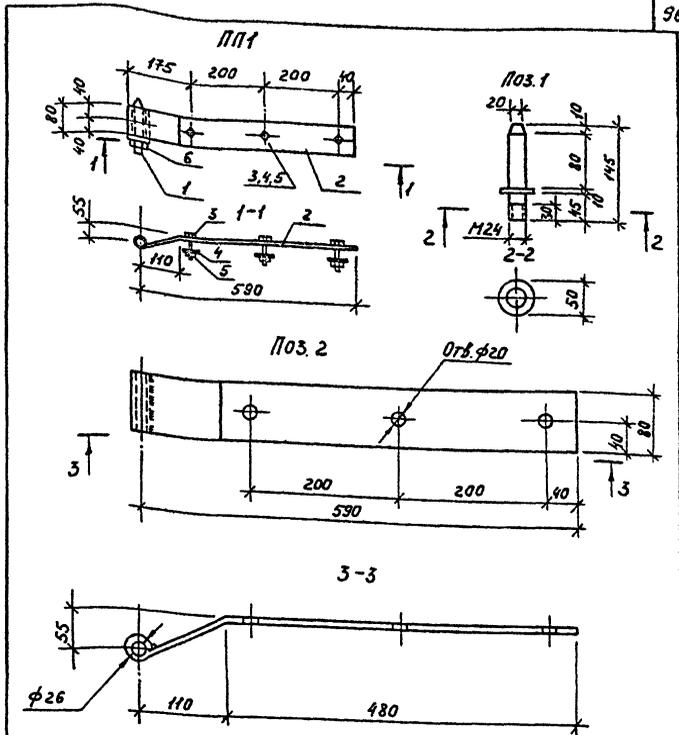
Код документа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
И4			ИХ.060 СБ	Сборочный чертеж		
И4			ИХ.ПЗ	Пояснительная записка		
<u>Детали</u>						
						Масса ед.кр
Круг В24 ГОСТ 2530-71*						
ВСТЭКП 2 ГОСТ 535-79*						
И4	1			ℓ = 145	1	0,56
Полоса 10x80 ГОСТ 103-76*						
ВСТЭКП 2 ГОСТ 535-79*						
И4	2			ℓ = 700	1	4,4
	3			Болт М18х100.53 ГОСТ 7798-70*	3	
	4			Шайба 18.01.019 ГОСТ 6358-78*	3	
	5			Гайка М18.4.016 ГОСТ 5915-70*	3	
	6			Гайка М24.4.016 ГОСТ 5915-70*	1	

ТН 503-2-17с. 86 - IX.060

Лента подгибная ПП1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОВАБОТТРАНС Воронежский филиал		

формат А4



ТН 503-2-17с. 86 - IX.060 СБ

Лента подгибная ПП1

Гип	Коростелев	А.К.
Исч.отд.	Шуваев	А.М.
И.КОНСТ.	Беккеробашин	И.С.
И.КОНСТ.	Кокорев	В.В.
Р.К.ЗР.	Шмитько	А.М.
И.М.	Борисова	Е.В.

Стадия	Масса	Листов
Р	4,96	
Лист		Листов 1

ГИПРОВАБОТТРАНС
Воронежский филиал

Копировать в блок

формат А4

Льбовид

Типовой проект

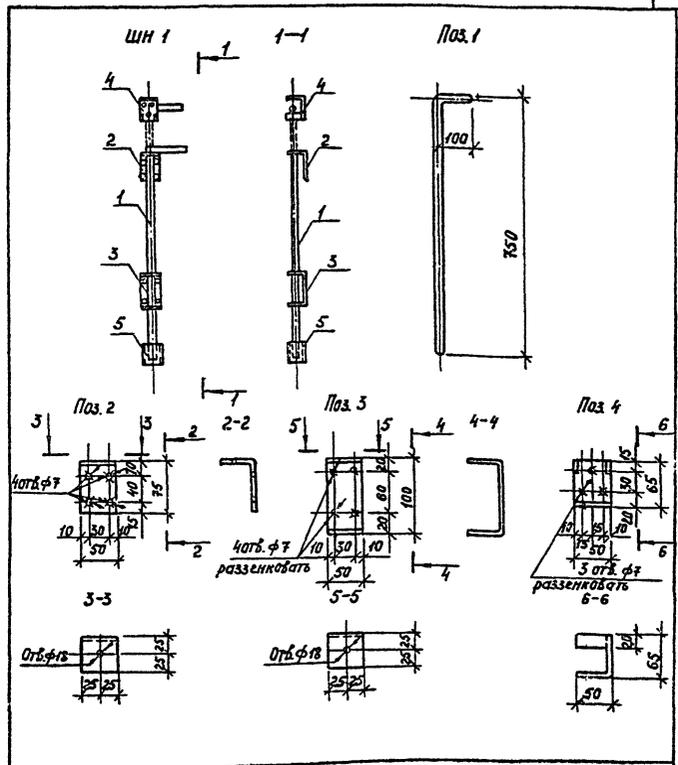
Имя, фамилия, должность и дата

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ИХ.061.05	Сборочный чертёж		
А4			ИХ.ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		Масса
А4	1			Крыш В-16 ГОСТ 2550-71*	1	1,5
				8СТ3МТ2 ГОСТ 535-79*		
				Листок 6х50 ГОСТ 103-76*		
				8СТ3МТ2 ГОСТ 535-79*		
А4	2			ℓ=125	1	0,3
А4	3			ℓ=200	1	0,5
				Листок 6х50 ГОСТ 103-76*		
				8СТ3МТ2 ГОСТ 535-79*		
А4	4			ℓ=115	1	0,8
Б4	5			Труба 20х2,5 ГОСТ 3282-74* ℓ=60	1	0,1

ТН 503-2-17с.86 - ИХ.061

Шпигалет нижний
ШН 1

станд. лист листов
Гипроавтотранс
Воронежский филиал



ТН 503-2-17с.86-ИХ.061 05

Шпигалет нижний
ШН 1

станд. Масса (Касштал)

Р 30

лист листов 1
Гипроавтотранс
Воронежский филиал

Гип Коростелев
ИХ.061
И.КОНСТ. Беккерсидман
Р.Р.З.Р. ШИТЧЕНО
И.М. БОРИСОВА

АЛФАВИТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗМ. № ПЕРЕД. ПОСЛЕД. И ДРУГОЕ ИЗМ. №

Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	РАСЧЕТНОЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			И.О. 62 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАСШ. К:
А4	1		Лентка $\varnothing \times 120$ ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* $\ell=350$		1	2,9
А4	2		Лентка $\varnothing \times 60$ ГОСТ 106-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* $\ell=180$		1	0,5
А4	3		Квадрат В-25 ГОСТ 2591-71* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* $\ell=195$		1	1,0
А4	4		Крыт В-8 ГОСТ 2590-71* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* $\ell=300$			
А4	5		Крыт В-5 ГОСТ 2590-71* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* $\varnothing=110$		1	0,02
	6		Пружина $\varnothing 25$ ГОСТ 16118-70* $\ell=200$		1	0,1
	7		Цепь ГОСТ 2319-81 $\ell=1100$		1	0,3
	8		Шайба 16.01.019 ГОСТ 6958-78		1	0,02
	9		Болт М10х100.58 ГОСТ 7798-70*		2	0,1
	10		Гайка М10х4.016 ГОСТ 5915-70*		2	0,01
	11		Шайба 10.01.019 ГОСТ 6958-78		2	0,01

ТП 503-2-17с. 86 - И.О.62

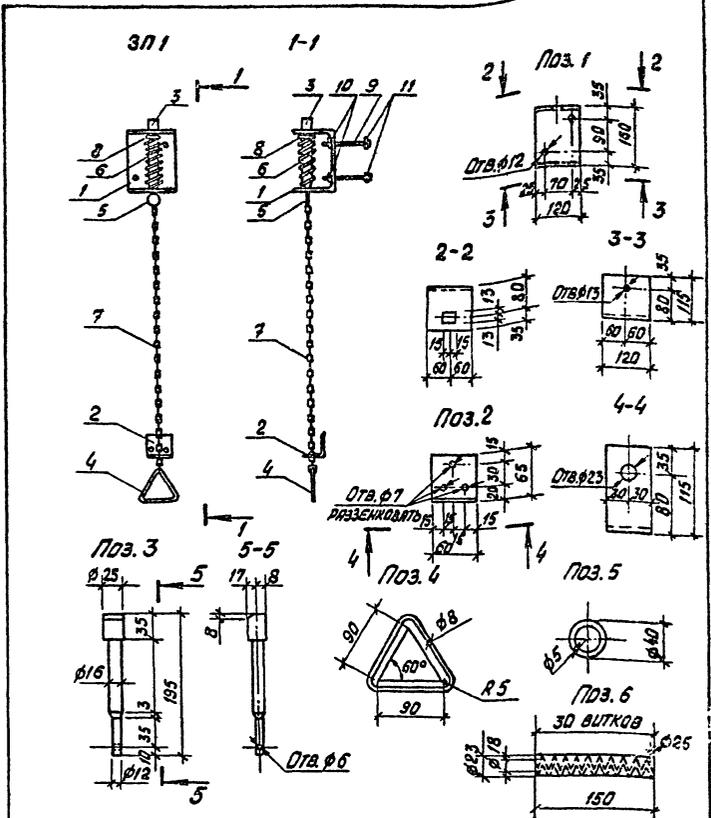
ЗАЩЕЛКА ПРУЖИННАЯ

ЗП 1

Листов	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ФОРМАТ А4



ТП 503-2-17с. 86 - И.О.62 СБ

ЗАЩЕЛКА ПРУЖИННАЯ
ЗП 1

Листов	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Листов	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Копировал Вова

ФОРМАТ А4

