

Типовой проект

***407-3-455.87***

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/0,4(0,69) кВ  
С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 630 и 1000 кВА  
И ТРАНСФОРМАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/0,23 кВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Альбом II

Строительные изделия

сф 806-02

Типовой проект

**407-3-455.87**

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/0,4(0,69) кВ  
С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 630 и 1000 кВА  
И ТРАНСФОРМАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/0,23 кВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Альбом II

СОСТАВ ПРОЕКТА

*Альбом I Пояснительная записка. Схемы первичных электрических соединений  
и конструктивно-монтажные чертежи. Спецификации оборудования.  
Архитектурно-строительные решения. Ведомости потребности в материалах*

*Альбом II Строительные изделия*

*Альбом III Сметы*

Разработан проектным  
институтом Средволгогипроводхоз  
Минводхоза СССР

Утвержден и введен  
в действие Минводхозом СССР.  
Протокол № 529 от 3 марта 1987 года

Главный инженер института



А. Е. МАЕНКОВ

Главный инженер проекта



А. Н. БЕЛЯКОВ

СФ 806-02

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
АСИ.ТТ	Технические требования	3	
АСИ.010	Рамка РМ1	4	
АСИ.020	Рамка РМ2	5	
АСИ.030	Траверса Т1	6	
АСИ.060	Траверса Т3	6	
АСИ.030СБ	Траверса Т1. Сборочный чертеж	7	
АСИ.040	Траверса Т2	8	
АСИ.050	Рамка РМ3	9	
АСИ.060СБ	Траверса Т3. Сборочный чертеж	10	
АСИ.070	Рамка РМ4	11	
АСИ.080	Кронштейн К1	12	
АСИ.090	Кронштейн К2	13	
АСИ.110	Траверса Т4	14	
АСИ.120	Траверса Т5	15	
АСИ.130	Траверса Т6	16	
АСИ.140	Рамка РМ5	17	
АСИ.150	Рамка РМ6	18	
АСИ.160	Траверса Т7	19	
АСИ.170	Сетка С1	19	
АСИ.180	Фиксатор. Общий вид	20	
АСИ.190	Фиксатор. Общий вид	20	

Альбом №

АДР-3-455.87

Типовой проект

Имя, № листа | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом II

Типовой проект

Изготовление металлоконструкций производить согласно СН и ПДП 18-75 „Металлические конструкции.“

Материал конструкций - углеродистая сталь обыкновенного качества Ст 3 по ГОСТ 380-71\* с гарантией свариваемости.

Для районов с расчетной температурой до -40°С включительно принимается марка стали Вст 3пс 2 при толщине до 5мм и Вст 3пс 6 при толщине более 5мм.

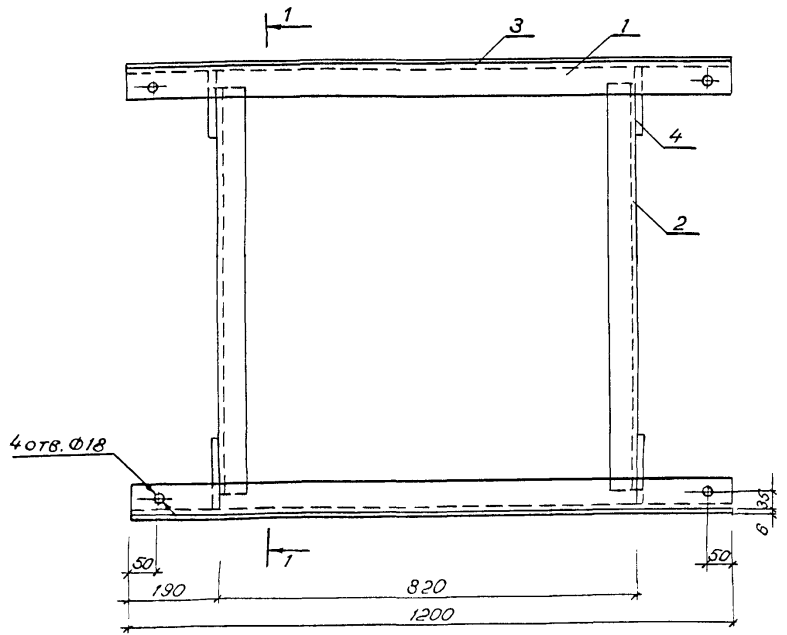
Сварка металлоконструкций производится электродами Э42А ГОСТ 9467-75.

Марка стали и тип электродов в зависимости от расчетной температуры воздуха указывается в каждом конкретном проекте.

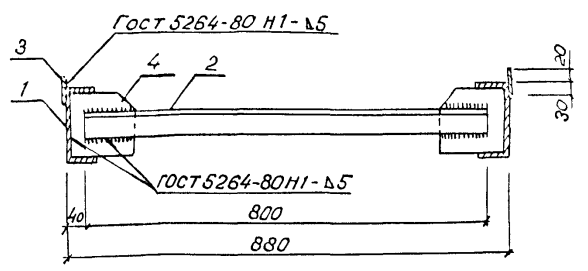
Инв. № подл.	Листов и дата	Взам. инв. №	Привязан			ТТ 407-3-455.87 АСИ. ТТ	Стадия	Лист	Листов
			Инв. №						
И.контр.	Кравцова	Журав	300387	Технические требования			РП		1
Нач. отд.	Рандин		24.02.87						
Гл. спец.	Афонин		24.02.87						
Рук. пр.	Мишкевич		23.02.87						
Ст. инж.	Подмошова		23.02.87						
							Минвадхоз СССР СРЕДОВОЛГОТИПРОВОДХОЗ г. Куйбышев формат А4		

Альбом II

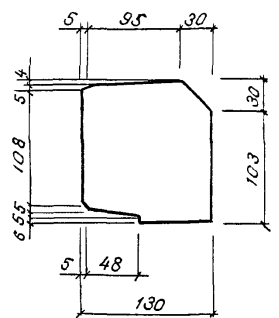
Типовой проект



1-1



Позиция 4  
М 1:5



1. Размеры приняты для трансформатора с колесами без ребора.  
2. Отверстия диаметром 18мм даны для крепления стоечных устройств после установки трансформатора.

Формат	Вона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Детали</i>		
Б4		1		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
				L = 1200	2	14,76 кг
Б4		2		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
				L = 800	2	3,02 кг
Б4		3		Полоса 5-5x50 ГОСТ 103-76 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
				L = 1200	2	2,83 кг
				Полоса 66x130 ГОСТ 103-76 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
				L = 133	4	0,81 кг

ТП 407-3-455.87 АСИ.010

Рамка РМ1

Стадия	Масса	Масштаб
РП	44,46	1:10
Лист	Листов 1	
Минводхоз СССР СРЕДВОЛГОГИПРОВУДХОЗ г. Куйбышев		

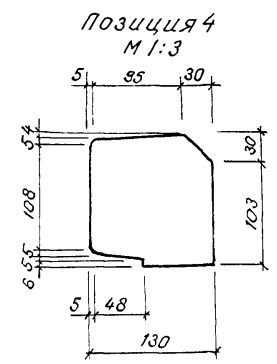
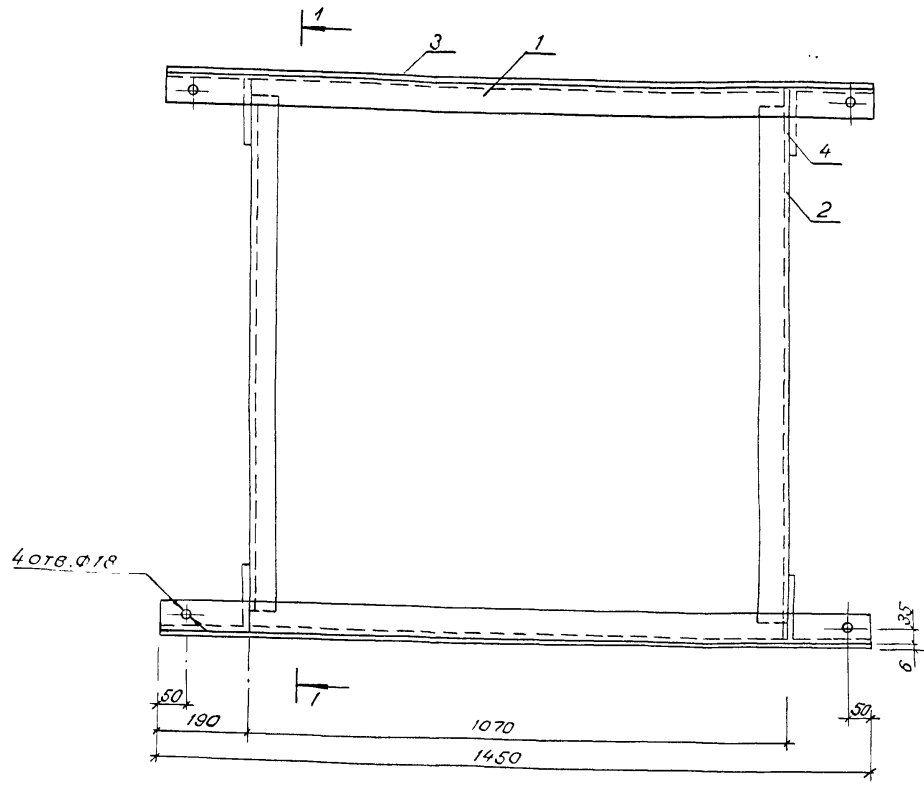
Привязан				
Н. контр.	Кравцова	Куров	20.02.87	
Нач. отд.	Рандин		20.02.87	
Гл. спец.	Афонин		02.07	
Рук. гр.	Мицкевич		13.02.87	
Ст. инж.	Лобмаскова		23.01.87	
Члв. №				

Формат А3  
сф А06-ПР

Име № подл. Подпись и дата. Взам. инв. н

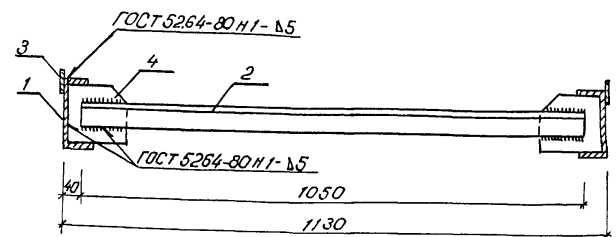
Альбом II

Типовой проект



1. Размеры приняты для трансформатора с колесами без реборд.  
 2. Отверстия диаметром 18 мм даны для крепления стопорных устройств после установки трансформатора.

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



Привязан

Име. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
Б4		2		Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	2	17,84 кг
Б4		3		Полоса Б-5×50 ГОСТ 103-76 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79	2	3,95 кг
А3		4		Полоса Б-6×130 ГОСТ 103-76 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79	4	0,81 кг

ТП 407-3-455.87 АСН.020

Рамка РМ2

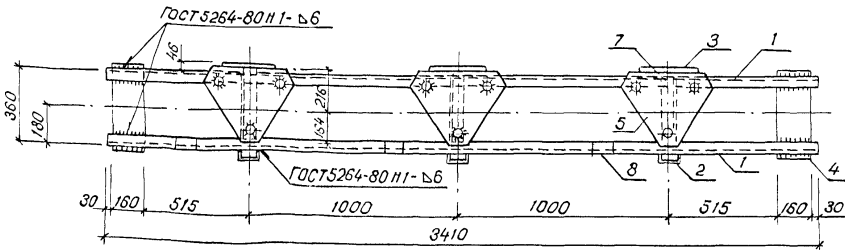
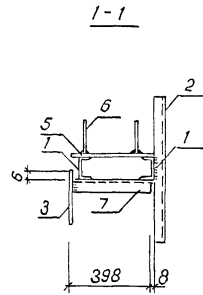
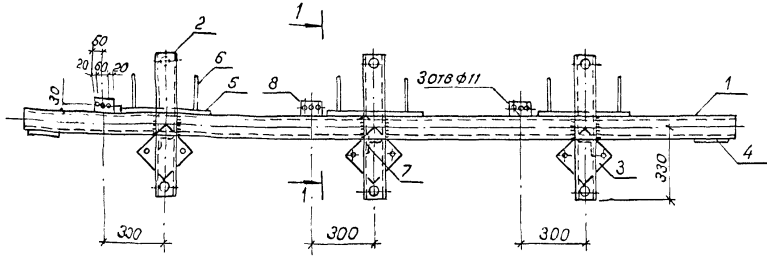
Стадия	Масса	Масштаб
РП	53,68	1:10
Лист 1		Листов 2

Минводхоз СССР  
 Средволгогипроводхоз  
 г. Куйбышев  
 Формат А3

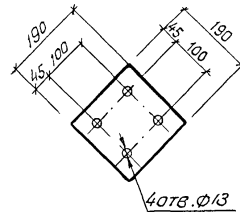
И. контр.	Кравцова	К/раб	30.02.87
Нач. отд.	Рандин	М/инж	20.03.87
Гл. спец.	Афонин	В/ат	02.07
Рук. гр.	Мицкевич	М/инж	13.02.87
Ст. инж.	Подмаскова	М/инж	29.01.87

Альбом I	Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	А3	Б4	А3				
<u>Документация</u>							
	А3			АСН.030.СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>							
				Швеллер	10 ГОСТ 8240-72 В ст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
	Б4	1			∠ = 3410	2	29,29 кг
	А3	2			∠ = 660	3	5,67 кг
	А3	3		Полоса	Б-4 × 190 ГОСТ 103-76 В ст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
					∠ = 190	3	1,13 кг
	Б4	4		Полоса	Б-4 × 160 ГОСТ 103-76 В ст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
					∠ = 370	2	1,86 кг
	А3	5		Лист	Б-4.0 ГОСТ 19903-74 В ст 3 кл ГОСТ 16523-70	3	3,36 кг
	Б4	6		Шпилька	М16×60×180,58 ГОСТ 22042-76	3	0,90 кг
				Уголок	Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79		
					∠ = 394	3	1,49 кг
					∠ = 100	3	0,38 кг
Привязан							
Инв. №							
ТП				АСН.030			
Инв. № подл.	Н. контр.	Кравцова	Стадия	Лист	Листов		
подпись и дата	нач. отд.	Рандин	РП		1		
	Гл. спец.	Афонин	Минводхоз СССР				
	Рук. гр.	Мицкевич	СРЕДВОЛГОГИПРОВОДХОЗ				
	Ст. инж.	Подмаскова	г. Куйбышев				
			формат А4				

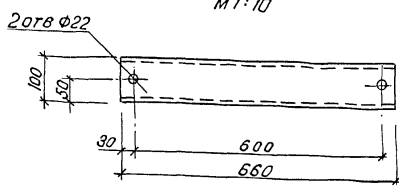
Альбом II	Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	А3	Б4	А3				
<u>Документация</u>							
	А3			АСН.060 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>							
	А3	1		Лист	Б-10.0 ГОСТ 19903-74 В ст 3 кл ГОСТ 16523-70	3	3,30 кг
	А3	2		Уголок	Б-70×70×6 ГОСТ 8509-72 В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79		
					∠ = 590	4	3,77 кг
				Швеллер	12 ГОСТ 8240-72 В ст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
	Б4	3			∠ = 306	6	3,18 кг
	Б4	4			∠ = 590	3	6,14 кг
	Б4	5			∠ = 330	2	3,43 кг
				Швеллер	10 ГОСТ 8240-72 В ст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
	А3	6			∠ = 430	2	3,69 кг
	А3	7			∠ = 360	1	3,09 кг
	А3	8		Круг	В 8 ГОСТ 2590-71 В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79		
					∠ = 314	3	0,12 кг
	Б4	9			Шайба 8 ГОСТ 11371-78*	6	0,002 кг
	Б4	10			Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	6	0,005 кг
Привязан							
Инв. №							
ТП				407-3-455.87 АСН.060			
Инв. № подл.	Н. контр.	Кравцова	Стадия	Лист	Листов		
подпись и дата	нач. отд.	Рандин	РП		1		
	Гл. спец.	Афонин	Минводхоз СССР				
	Рук. гр.	Мицкевич	СРЕДВОЛГОГИПРОВОДХОЗ				
	Ст. инж.	Подмаскова	г. Куйбышев				
			формат А4				



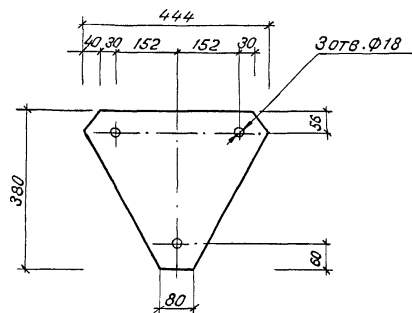
Позиция 3  
М 1:10



Позиция 2  
М 1:10



Позиция 5  
М 1:10



Привязки			
Шкв. №			
И. контр.	Кравцова	Кирья	30.08.87
Нач. отд.	Рандин	У	2.08.87
Гл. спец.	Афонин	В	02.87
Рук. гр.	Мицкевич	В	13.08.87
Ст. инж.	Подмошова	В	20.08.87

ТП 407-3-455.87

АСН.ОЗСОБ

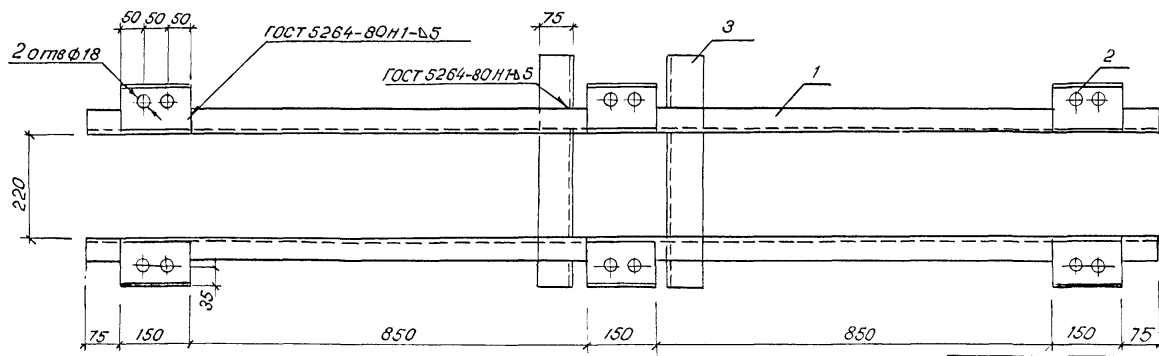
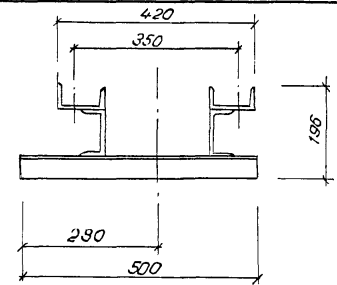
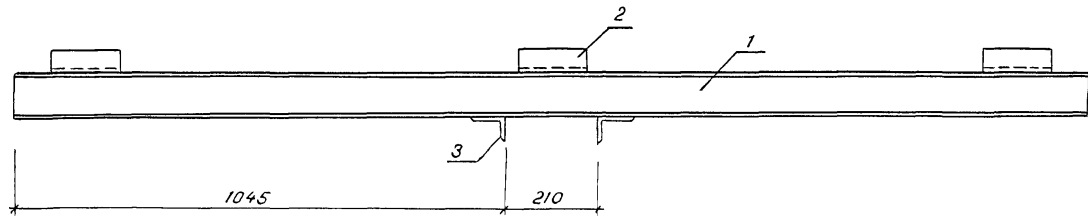
Траверса Т1  
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
РП	101,09	1:20
Лист	Листов 1	
Средневольтпроводной г. Куйбышев		



Альбом II

Типовой проект



Име. № пас.гл. Подпись и дата. Взам.име. №

Формат	кол	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
				швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
Б4	1		∟ = 2300		2	19,76 кг
Б4	2		∟ = 150		6	1,29 кг
Б4	3			Угелок 5-75x50x5 ГОСТ 8510-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79		
				∟ = 500	2	2,40 кг

ТП 407-3-455. 87 АСИ.040

Траверса Т2

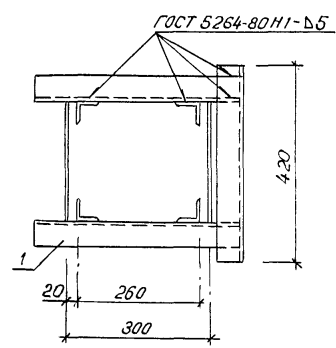
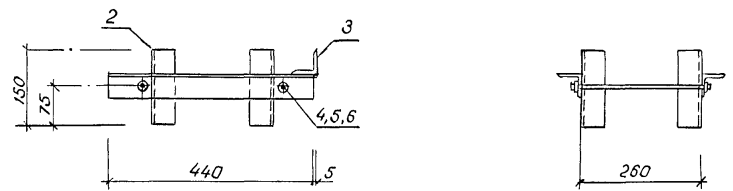
Стадия	Масса	Масштаб
РП	52,06	1:10
Лист	Листов 1	
Минводхоз СССР СРЕДВОЛГОГИПРОВОДХОЗ г. Куйбышев Формат А3		

Привязан

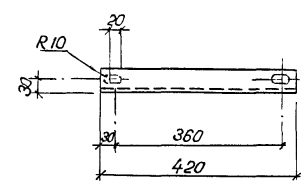
И.контр.	Кравцова	К/И/В/С	30.02.87
Нач.отд.	Рандин		2.03.87
Гл. спец.	Афонин	Ваг	02.87
Рук.гр.	Мицкевич	М/И/В/С	30.02.87
Ст. инж.	Подмошкова	Лерин	30.02.87
Име. №			

Альбом II

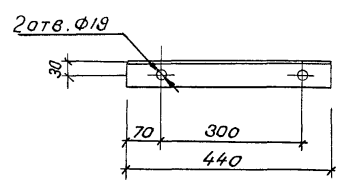
Типовой проект



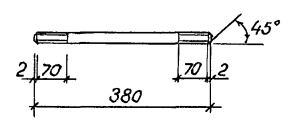
Позиция 1



Позиция 3



Позиция 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВстЗпсБ ГОСТ 535-79		
A3		1	∟ = 440		2	1,66 кг
B4		2	∟ = 150		4	0,57 кг
A3		3	∟ = 420		1	1,58 кг
A3		4		Круг В16 ГОСТ 2590-71 ВстЗпсБ ГОСТ 535-79		
				∟ = 380	2	0,60 кг
				Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	0,30 кг
				Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	0,01 кг

ТП 407-3-455.87

АСН.050

Привязан

Рамка РМЗ

Стадия	Масса	Масштаб
рп	8.54	1:10
Лист	Листов 1	
Минводхоз СССР СРЕДВОЛГОГИПРОВАЗХОЗ г. Куйбышев		
формат А3		

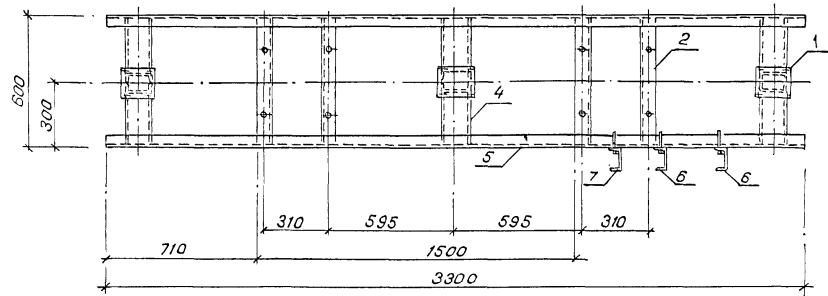
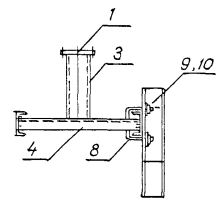
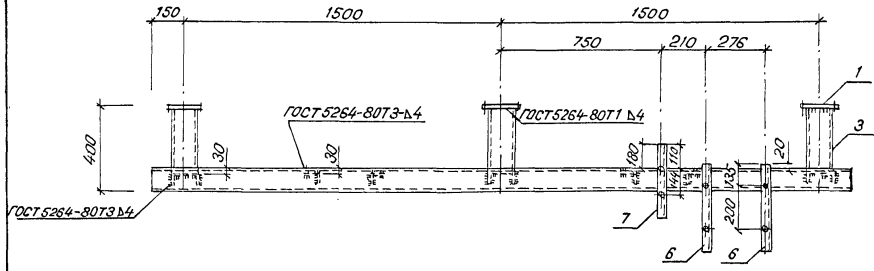
И.контр.	Кравцова	К/р/б	30.03.87
Нач.отд.	Рандин	В/р/б	2.03.87
Гл. спец.	Афронин	В/р/б	02.87
Рук.гр.	Мицкевич	В/р/б	13.02.87
Ст. инж.	Подмошова	В/р/б	13.02.87

Име. №

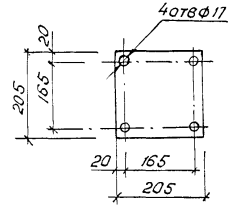
Име. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Альбом II

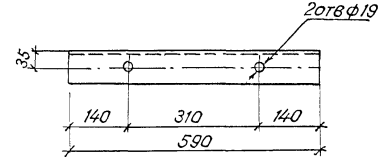
Типовой проект



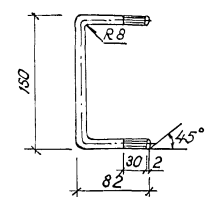
Позиция 1  
М 1:10



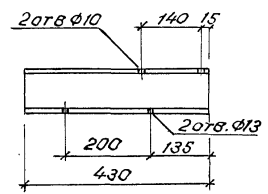
Позиция 2  
М 1:10



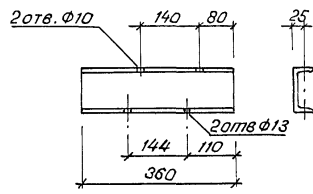
Позиция 8  
М 1:5



Позиция 6  
М 1:10



Позиция 7  
М 1:10



Привязан			
Инв. №			
И. контр.	Кравцова	Журбин	31.02.87
Пач. отд.	Рандин		2.02.87
Гл. слес.	Афонин	Вас	02.87
Рук. гр.	Мичкевич	Митя	13.02.87
Ст. инж.	Подмосков	Ларин	6.02.87

ТП 407-3-455.87

АСН.060СБ

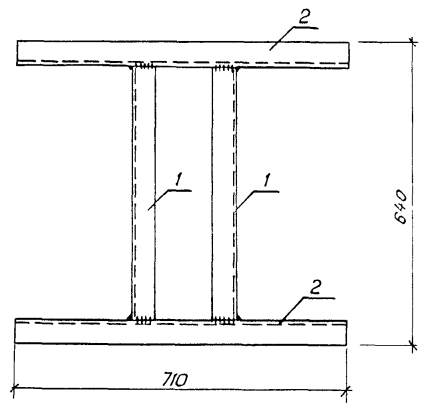
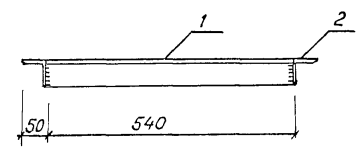
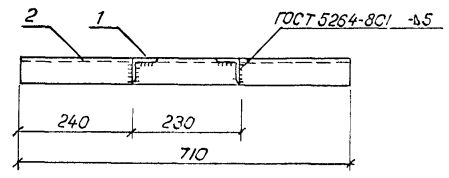
Траверса ТЗ  
сборочный чертеж

Сталь	Масса	Масштаб
П1	80,212	1:20
Лист	Листов 1	
Минводхоз СССР СРЕДВОЛГОГИПРОВДХОЗ г. Кулбышев формат А3		

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

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 ВстЗпсБ ГОСТ 535-79		
Б4	1			∟ = 540	2	2,04 кг
Б4	2			∟ = 710	2	2,68 кг

Привязан			ТП 407-3-455,87			АСН.070		
			Рамка РМ4			Стадия	Масса	Масштаб
						РП	9,44	1:10
						Лист	Листов 1	
						Минводхоз СССР		
						СРЕДВОЛГОГИПРОВОДХОЗ		
						г. Куйбышев		
						Формат А4		

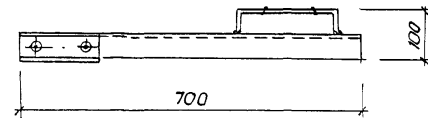
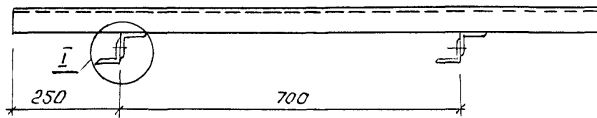
Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

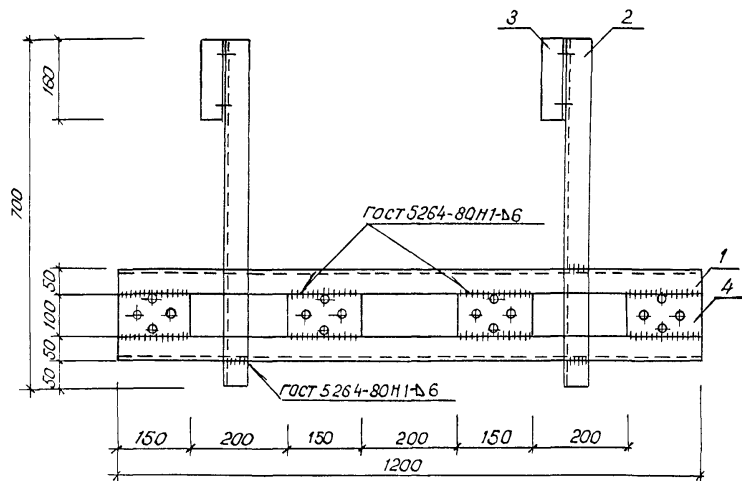
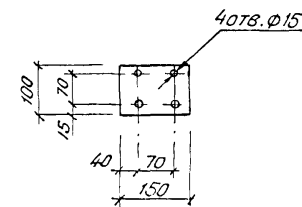
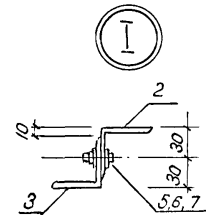
Инв. №					
Н.контр.	Красилова	Журав	31.03.87		
Нач. отд.	Рандин		2.03.87		
Гл. спец.	Афонин	Вас	02.87		
Рук. гр.	Мицкевич		13.02.87		
Ст. инж.	Падмаскова	Карин	02.87		

Альбом Д

Тиловой проект

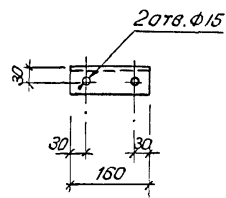
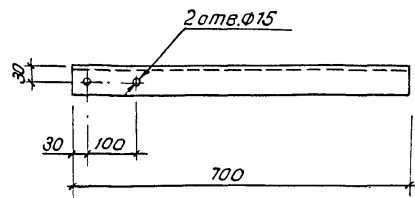


Позиция 4



Позиция 2

Позиция 3



Привязан

Илв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Уголок Б-50×50 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79		
Б4		1		ℓ = 1200	2	4,52 кг
А3		2		ℓ = 700	2	2,64 кг
А3		3		ℓ = 160	2	0,60 кг
А3		4		Полоса Б-5×80 ГОСТ 103-76 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
				ℓ = 200	4	0,59 кг
		5		Болт М12 ГОСТ 7198-70*, ℓ = 50	4	0,08 кг
		6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	4	0,02 кг
		7		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	8	0,01 кг

ТП 407-3-455. В?

АСН.080

Кронштейн К1

Стадия Масса Масштаб

РП 18,28 1:10

Лист Листов 1

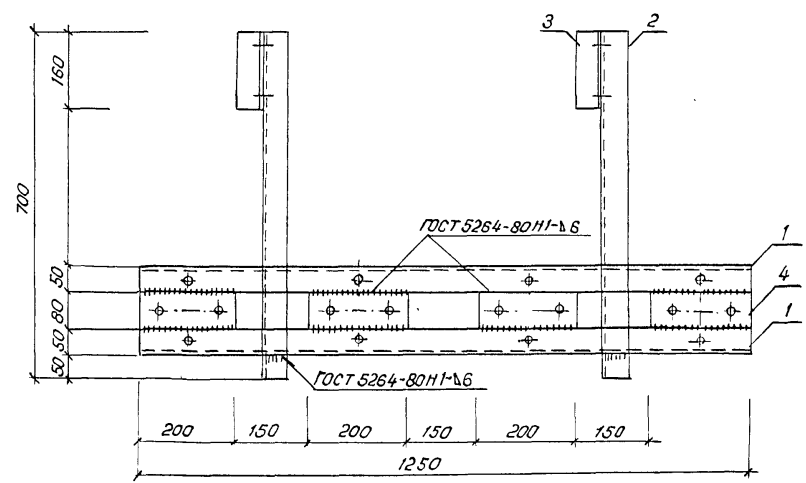
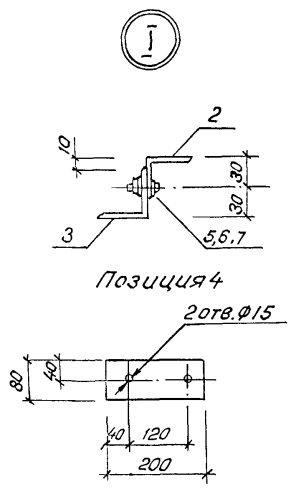
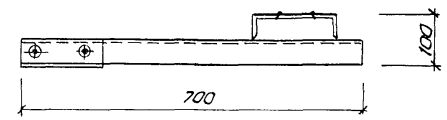
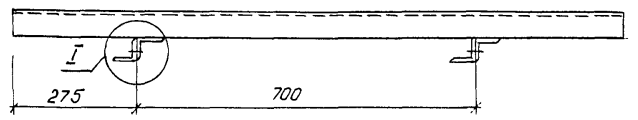
Минводхоз СССР  
СРЕДВОЛГОГИПРОДХОЗ  
г. Куйбышев  
формат А3

Н.контр.	Кравцова	К/раб	20.05.84
Нач. отд.	Рандин	203.87	
Гл. спец.	Афанин	12.87	
Рук. гр.	Мицкевич	02.87	
Ст. инж.	Подмаскова	2002.87	

Илв. № подл. Подпись и дата. Илв. № №

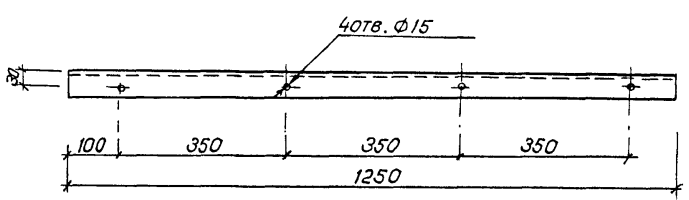
Альбом I

Типовой проект

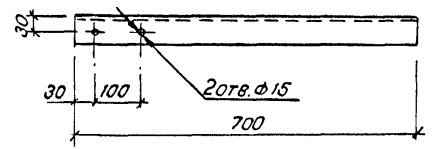
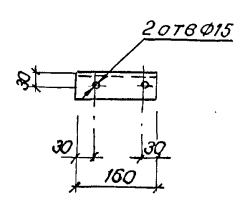


Позиция 1

Позиция 3



Позиция 2



Привязан

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 В ст 3 псб ГОСТ 535-79		
А3		1	∠ = 1250		2	4,71 кг
А3		2	∠ = 700		2	2,64 кг
А3		3	∠ = 160		2	0,60 кг
А3		4		Полоса Б-5х80 ГОСТ 103-76 В ст 3 псб ГОСТ 535-79		
		5		∠ = 200	4	0,63 кг
		6		Болт М12 ГОСТ 7798-70*, ∠=50	4	0,06 кг
		7		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	4	0,02 кг
				Шайба 12 ГОСТ 11371-78	8	0,01 кг

ТП 407-3-455.87 АСН 090

Кронштейн К2

Стадия	Масса	Масштаб
РП	18,82	1:10
Лист	Листов 1	
Минводхоз СССР СРЕДВОЛГОГИПРОВОДХОЗ г. Кузбыхев		

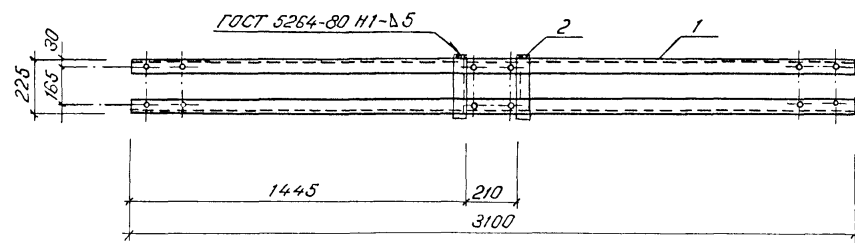
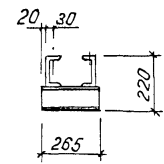
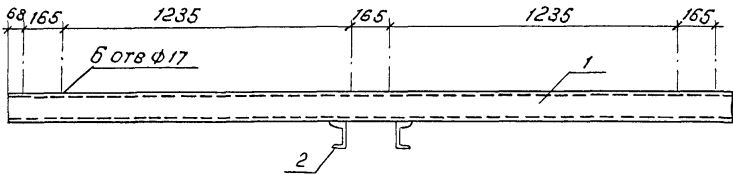
Н. контр.	Кравцова	Ж/р. в.	20.03.87
Науч. отд.	Рандин	С/р. в.	2.03.87
Гл. спец.	Афонин	С/р. в.	02.87
Рук. гр.	Мицкевич	С/р. в.	02.87
Ст. инж.	Подможова	С/р. в.	17.02.87

Ц/нв. №

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

Альбом I

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Вст 3 по ГОСТ 535-79		
				∠ = 3100	2	32,24 кг
Б4		2		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Вст 3 по ГОСТ 535-79		
				∠ = 265	2	2,28 кг

ТТ 407-3-455,87 АСИ.110

Траверса Т4

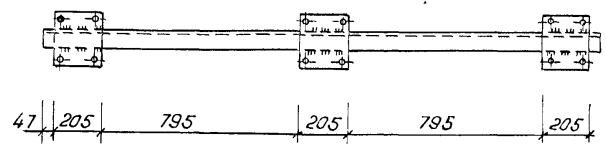
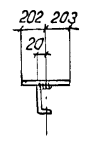
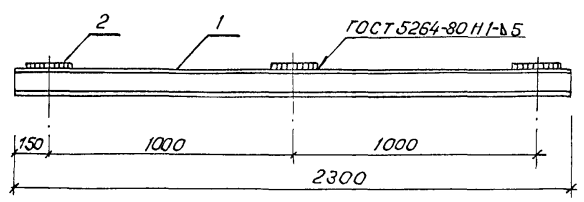
Стадия	Масса	Масшт
РП	69,04	1:20
Лист	Листов 1	
Минвездоз СССР Средволгогипроводхоз г. Куйбышев формат А3		

Привязан			
И.контр.	Красцова	И.проект.	20.03.87
Нач.отд.	Рандин	В.авт.	20.03.87
Гл.слес.	Афонин	В.смет.	02.87
Рук.гр.	Мицкевич	С.инж.	02.87
И.в. №	Подмоскова	В.проект.	23.02.87

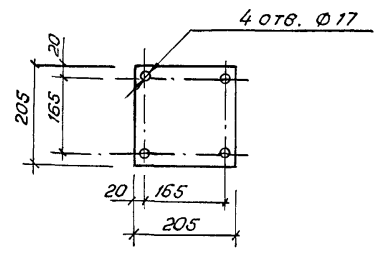
И.в. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом II

Типовой проект



Позиция 2  
М 1:10



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4		1		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
				∠ = 2300	1	19,76 кг
А3		2		Лист Б-10,0 ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл ГОСТ 16523-70	3	3,30 кг

ТП 407-3-455.87

АСН.120

Привязан

Н.контр.	Кравцова	Кравц	30.02.87
Нач.отд.	Рандин	Рандин	03.87
Гл.слесч.	Афронин	Афронин	02.87
Рук.гр.	Мицкевич	Мицкевич	17.03.87
Ст.инж.	Подмаскова	Подмаскова	25.02.87

Траверса Т5

Стация	Масса	Масшт.
РП	29,66	1:20
Лист	Листов 1	

Минводхоз СССР  
СРЕДВОЛГОГИПРОВОДХОЗ  
г. Куйбышев

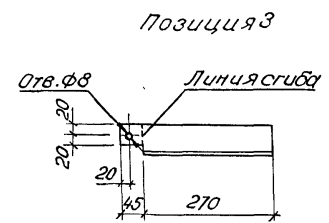
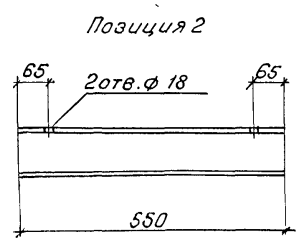
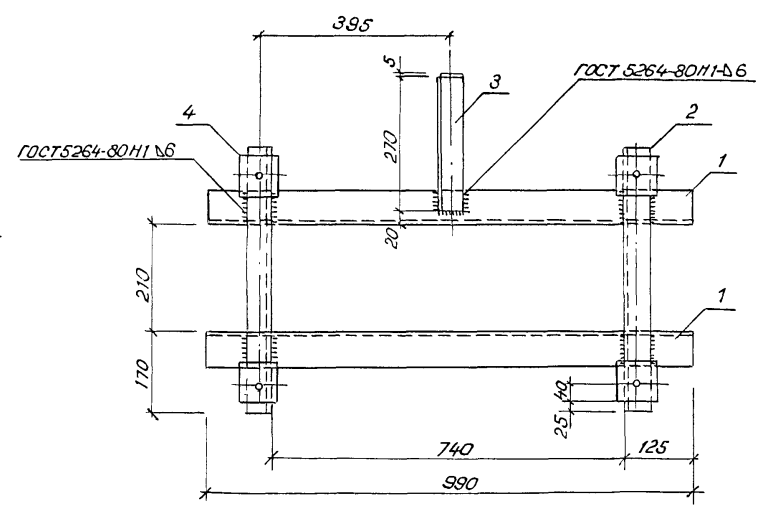
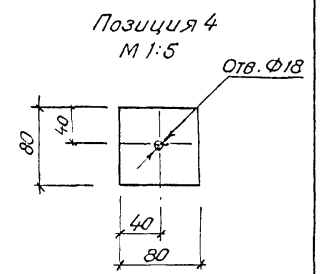
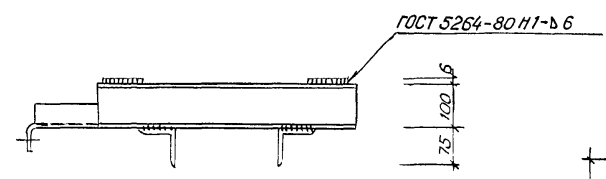
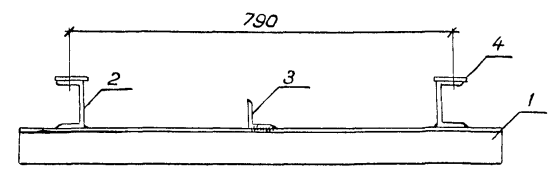
формат А3

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. име. №



Альбом I

Типовой проект



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Вст 3 псб ГОСТ 535-79		
				∠ = 990	2	5,74 кг
А3	2			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
				∠ = 550	2	4,73 кг
А3	3			Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Вст 3 псб ГОСТ 535-79		
				∠ = 315	1	1,70 кг
А3	4			Полоса Б-6х80 ГОСТ 103-76 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79		
				∠ = 80	4	0,30 кг

ТП 407-3-455.87 АСН. 130

Траверса Т6

Стадия	Масса	Масштаб
рп	23,84	1:10
Лист	Листов 1	
Минвобхоз СССР СРЕДВОЛГОГипроводхоз г. Куйбышев формат А3		

Привязан

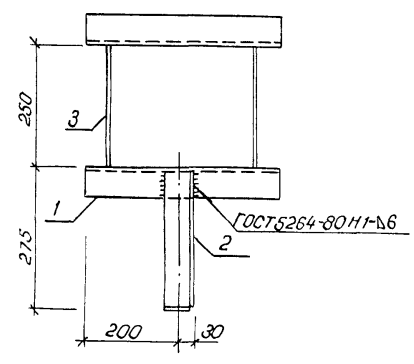
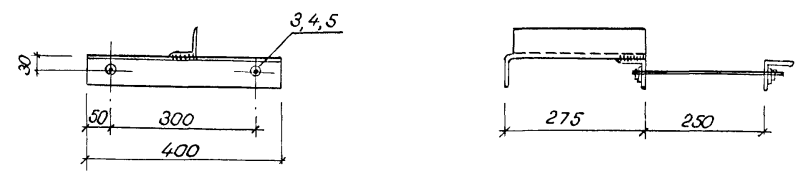
И. контр.	Кравцова	К/и/в	30.08.87
Нач. отд.	Рандин	К/и/в	2.03.87
Гл. спец.	Афонин	К/и/в	02.87
Рук. гр.	Мишкевич	К/и/в	02.87
Ст. инж.	Подмаскова	К/и/в	19.02.87

Инд. №

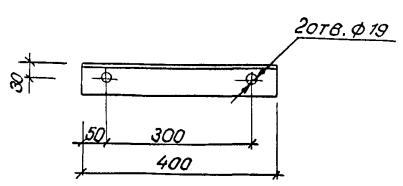
Лист № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Альбом II

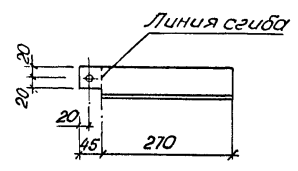
Типовой проект



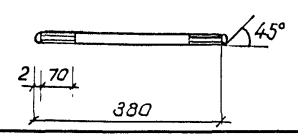
Позиция 1



Позиция 2



Позиция



Привязан

И.контр.	Кравцова	Х/р/в	30.03.87
Нач.отд.	Рандин	Х/р/в	20.03.87
Гл.слес.	Афонин	В/р/в	02.87
Рук.ер.	Мицкевич	В/р/в	13.02.87
Ст.инж.	Подмоскова	В/р/в	02.87

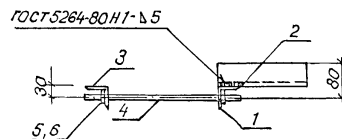
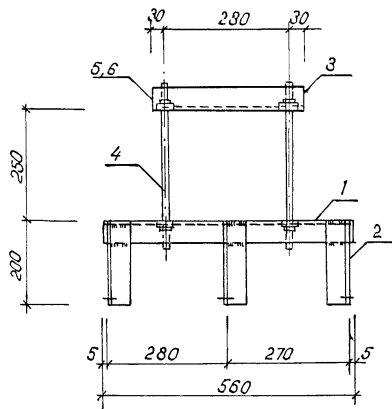
формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
A3		1		Уголок Б-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Вст 3 псб ГОСТ 535-79		
				Л = 440	2	1,92 кг
A3		2		Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Вст 3 псб ГОСТ 535-79		
				Л = 315	1	1,70 кг
A3		3		Круг В16 ГОСТ 2590-71 Вст 3 псб ГОСТ 535-79		
				Л = 380	2	0,60 кг
		4		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	0,03 кг
		5		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	0,01 кг

ТП 407-3-455.87 АСН.140

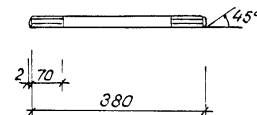
Рамка РМ5

Стадия	Масса	Масштаб
рп	6,90	1:10
Лист	Листов 1	
Минводхоз СССР СРЕДВОЛГОГПРОВАЗОЗ г. Куйбышев		
формат А3		

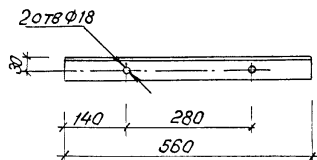
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



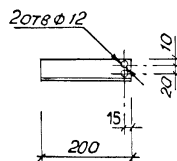
Позиция 4



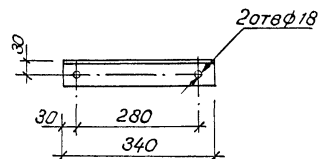
Позиция 1



Позиция 2



Позиция 3



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
			Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 ВстЗпсБ ГОСТ 535-79		
A3	1	Л = 560		1	2,11 кг
A3	2	Л = 200		3	0,75 кг
A3	3	Л = 340		1	1,28 кг
A3	4	Круг В18 ГОСТ 2590-71 ВстЗпсБ ГОСТ 535-79			
		Л = 380		2	0,76 кг
Б4	5	Гайка М16 ГОСТ 5915-70*		4	0,03 кг
Б4	6	Шайба 16 ГОСТ 11371-78		4	0,01 кг

ТП 407-3-455.8Р АСН.150

Рамка РМ6

Стадия Масса Масст

РП 7,32 1:10

Лист Листов 1

Минвводхоз СССР  
СРЕДВОЛГОГИПРОВОДХОЗ  
г. Куйбышев  
формат А3

Привязан

И.контр.	Кравцова	К/р/в/б	30.03.87
Нач.отд.	Рандин	К/с/л	03.87
Гл. спец.	Афонин	К/с/л	03.87
Рук.гр.	Мицкевич	К/с/л	12.03.87
Ст. инж.	Подмошова	К/р/и/л	13.02.87

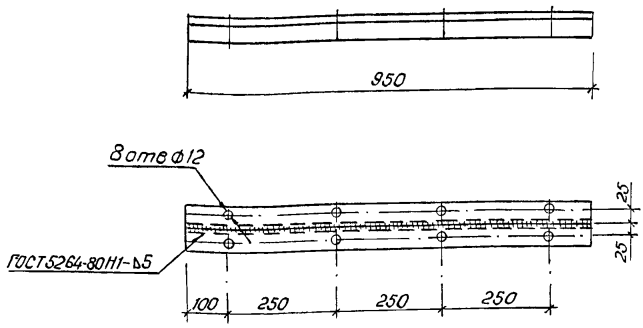
Инд. №

Инд. № позн. Подпись и дата

Взам. инв. №

Альбом I

Типовой проект



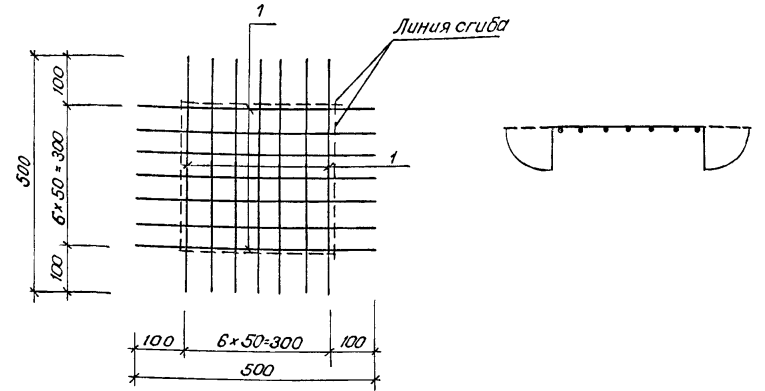
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Вст 3 псб Гост 535-79		
				∠ = 950	2	3,58 кг

Взам. инв. №	Привязан			
Инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.	Н. контр.	Кравцова	Ж/раб	30.03.87
	Нач. отд.	Рандин		20.3.87
	Гл. спец.	Афонин		02.87
	Рук. гр.	Мицкевич		13.02.87
	Ст. инж.	Подмаскова		20.02.87

ТП	АСИ.160		
	Стадия	Масса	Масштаб
Трaverse Т7	РП	7,16	1:10
	Лист	Листов 1	
	Минводхоз СССР		
	СРЕДВОЛГОГИПРОВОДХОЗ		
	г. Куйбышев		
	формат А4		

Альбом II

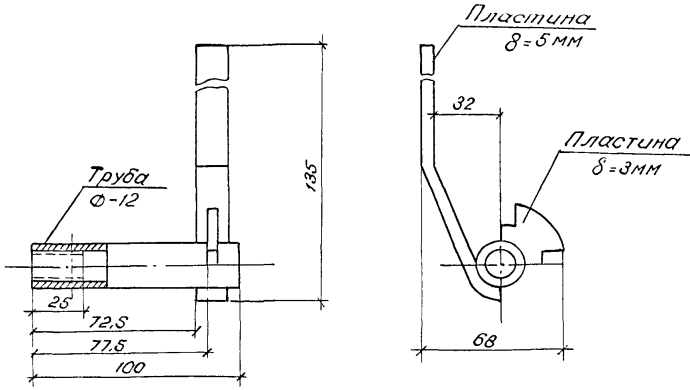
Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Круг В6 Гост 2590-71 Вст 3 псб Гост 535-79		
				∠ = 500	14	0,11 кг

Взам. инв. №	Привязан			
Инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.	Н. контр.	Кравцова	Ж/раб	30.03.87
	Нач. отд.	Рандин		20.3.87
	Гл. спец.	Афонин		02.87
	Рук. гр.	Мицкевич		13.02.87
	Ст. инж.	Подмаскова		20.02.87

ТП	407-3-455.87			АСИ.170
	Стадия	Масса	Масштаб	
Сетка С1	РП	1,54	1:10	
	Лист	Листов 1		
	Минводхоз СССР			
	СРЕДВОЛГОГИПРОВОДХОЗ			
	г. Куйбышев			
	формат А4			



Привязан			
Инв. №			

ТП АСИ.180

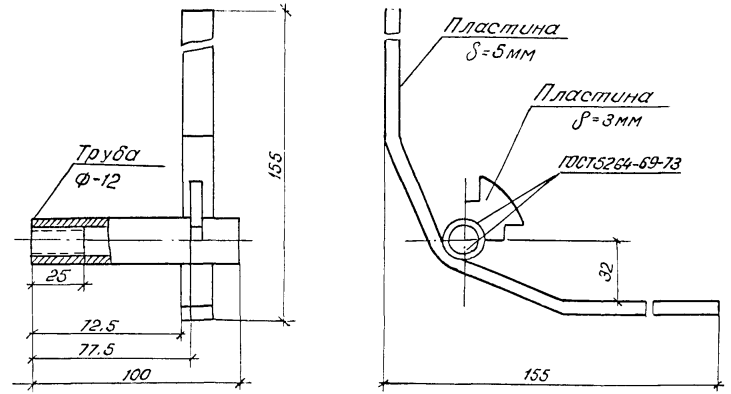
Фиксатор.  
Общий вид.

Стадия	Масса	Масшт.
рп	0,2	БМ

Лист	Листов /
	Минводхоз СССР
	Средневольтпроводхоз
	Куйбышев

формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
И. контр.	Кравцова	30.03.87
Нач. отд.	Осетров	30.03.87
Рук. гр.	Крымасова	30.03.87
Ст. инж.	Архипова	30.03.87
Инж.	Черкасова	30.03.87



Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-455.87 АСИ.190

Фиксатор.  
Общий вид.

Стадия	Масса	Масшт.
рп	0,2	БМ

Лист	Листов /
	Минводхоз СССР
	СРЕДНЕВОЛЬТ ПРОВОДХОЗ
	Куйбышев

формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
И. контр.	Кравцова	30.03.87
Нач. отд.	Осетров	30.03.87
Рук. гр.	Крымасова	30.03.87
Ст. инж.	Архипова	30.03.87
Инж.	Черкасова	30.03.87