

КОНТРОЛЬНЫЕ ЭКЗ.
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ 288/1

135.00.00.00.00

СТАЛЬНЫЕ РАМНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
(КОРОБЧАТОГО СЕЧЕНИЯ) КАРКАСА
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ТИПА "ОРСК"

Чертежи КМД.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

I35.00.00.00.00

СТАЛЬНЫЕ РАМНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
(КОРОБЧАТОГО СЕЧЕНИЯ) КАРКАСА
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ТИПА "ОРСК"

Чертежи КМД

РАЗРАБОТАН

"Гипроспецлегконструкция"
Минмонтажспецстрой СССР
Гл. архитектор института

Ю.Л.Галустьян

Заведующий ОЗАСП

Усанов А.Н.Усанов

УТВЕРЖДЕН

Госстрой СССР
Протокол № ИИ-23 от 30 августа 1984 г.

Введен в действие институтом
"Гипроспецлегконструкция"
приказ № 45Аот 15 октября 1984г.

2050
10/85
409/12

Министерство монтажных и специальных строительных работ СССР

Всесоюзный государственный проектно-конструкторский и

технологический институт

"Гипроспецлегконструкция"

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
БПО "Союзспецеппелегконструкция"

Ка А.М. Каминский
09.02 1984г.

Стальные рамные конструкции
(коробчатого сечения) каркаса
производственных зданий

Чертежи КМД

135.00.00.00.00

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер Орского
завода металлоконструкций

В.Н. Хохлов
9.02 1984г.

Главный инженер института
"Гипроспецеппелегконструкция"

Б.И. Шилов
9.02 1984г.

Заведующий ОЭАСП

А.Н. Усанов
9.02 1984г.

489/15
Л. 9 II-211.

Настоящий проект КМД стальных рамных конструкций (коробчатого сечения) типа "Орск" каркаса производственных зданий разработан с применением рам коробчатого сечения типа "Плауэн", разработанных институтом ЦНИИпроектстальконструкция в шифрах 10076 КМ и 10107 КМ с ограничением области применения.

Рамы прошли предусмотренные ГОСТ 15.001-73 заводские и приемочные испытания и поставлены на производство на Орском заводе легких металлоконструкций Минмонтажспецстроя СССР (акт приемки продукции от 2 апреля 1976г. и протокол приемочных испытаний от 17 марта 1976г.

Схемы расположения и узлы сопряжения элементов каркасов в данном проекте приняты по утвержденным Госстроем СССР протоколом ИИ 23 от 30 августа 1984г. сериям: 400-О-26.84 "Унифицированные здания (секции) из легких металлических конструкций. Здания из рамных конструкций коробчатого сечения типа "Орск" и 2.420-4 выпуск 3 "Типовые детали каркасов унифицированных одноэтажных промышленных зданий (секций) из легких металлических конструкций. Детали каркасов зданий с рамными конструкциями коробчатого сечения типа "Орск".

Материалы названных серий разработаны на стадии КМД и содержат все необходимые сведения для проектирования, изготовления и монтажа конструкций, поэтому промежуточная стадия разработки - чертежи 10107 КМ отменены протоколом Госстроя СССР ИИ 23 от 30 августа 1984г.

Имя, № подл. Подл. и дата Возм. имя, № инв. № дубл. Подл. и дата

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Игольцова	<i>Игольцова</i>	
Пров.	Гарасова	<i>Гарасова</i>	
Рук.	Усанов	<i>Усанов</i>	
Н.контр.	Веневцева	<i>Веневцева</i>	
Утв.	Усанов	<i>Усанов</i>	

135.00.00.00.00

Стальные рамные конструкции (коробчатого сечения) каркаса производственных зданий
Техническое описание

Лит.	Лист	Листов
	I	7

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Рамные конструкции предназначены для применения в зданиях отапливаемых:

- пролетом 18,0 и 24,0 с шагом рам 6,0 м;
 - высотой 6,98 м и бескрановых;
 - высотой 8,18 м с мостовыми электрическими кранами, грузоподъемностью 5 т по ГОСТ 22045-82;
 - без перепадов высот;
 - бесфонарных или с зенитными фонарями;
 - с расчетной сейсмичностью до 9 баллов;
 - возводимых в I-III по весу снегового покрова и I-IV по скоростному напору ветра (крановые рамы.
- L. = 18,0 для I-III районов по скоростному напору ветра); с расчетной температурой наружного воздуха до минус 65° С.

1.2. В качестве несущего элемента кровли принят стальной профилированный настил, укладываемый по прогонам. Для крепления прогонов к рамам привариваются ребра из швеллера 18. Пространственная жесткость здания обеспечивается настилом покрытия и вертикальными связями по колоннам. Профилированный настил играет роль горизонтальных связевых панелей. При этом ширина связевых панелей для зданий с расчетной сейсмичностью до 7 баллов равна 6,0 м; для зданий с расчетной сейсмичностью до 9 баллов пролетом 18,0 м - 12,0 м; пролетом 24,0 м - 18,0 м. Расположение связевых панелей дано в приложении I на схемах 1 и 2.

№ докум.	Подпись и дата	№ докум.	Подпись и дата
489/2	8/6 5/86		

Настил на этих участках крепится к прогонам в каждой волне. 6

1.3. Торцы зданий решаются путем установки угловых стоек, заделанных в уровне верха фундамента и ряда фахверковых стоек с балками по ним (см. приложение 2).

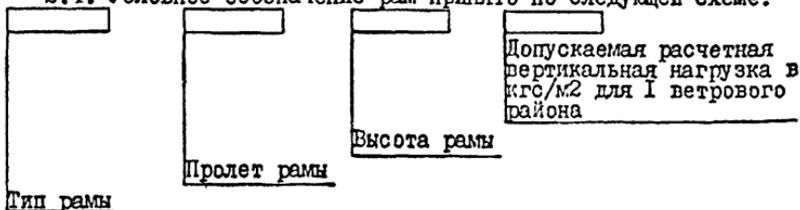
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Рамные конструкции каркаса имеют коробчатое сечение, образованное двумя швеллерами и листами с продольными гофрами.

2.2. Рамные конструкции собираются из стоек (колонн) и ригелей; соединения фланцевые на болтах М20х60-6Г, П10ХЛ1 по ГОСТ 22353-77, с гайками М20-6Г, П10ХЛ1 по ГОСТ 22354-77 и шайбами 20 по ГОСТ 22355-77.

2.3. Рамные конструкции каркаса выполнены из двух марок сталей: из низколегированной стали класса С 46/33 - сталь марки 09Г2С-6 или 14Г2-6 по ГОСТ 19281-73; и углеродистая сталь класса С 38/23 - сталь ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71.

2.4. Условное обозначение рам принято по следующей схеме:



РР - рама бескрановая рядовая

РК - рама крановая рядовая

РС - рама бескрановая связевая

РКС - рама крановая связевая

Например:

РС 18-7-305 - Рама бескрановая связевая пролетом 18 м высотой 6,98 м под расчетную нагрузку 305 $\frac{\text{кгс}}{\text{м}^2}$. Схему расположения рам в здании см. приложение I.

2.5. Маркировка колонн бескрановых рядовых рам пролетом 24 м принята К1, пролетом 18 м — К4.

ИЗМ. И ДИЗА. КОМАНДА ДАТА

ИЗМ. И ДИЗА. КОМАНДА ДАТА

ИЗМ. И ДИЗА. КОМАНДА ДАТА

135.00.00.00.00 TO

2

Лист

3

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Маркировка колонн бескрановых связевых рам пролетом 24 м принята К2 и К3 (для зеркального изображения), для рам пролетом 18 м — К5, К6.

Соответственно маркировка колонн крановых рам пролетом 24 м: КК1; КК2; КК3, пролетом 18 м: КК4; КК5; КК6.

Маркировка ригелей рам в зависимости от пролета рамы принята Р18 и Р24.

2.6. Кроме чертежей рамных конструкций, стоек и ригелей в проект включены чертежи связей по рамам, прогонов и элементов торцов зданий.

Элементом каркаса даны следующие условные буквенные обозначения:

П - прогоны

СВ - связи

КУ - угловые колонны

С - стойки фахверка

Б - балки покрытия

Цифровые индексы в маркировке элементов указывают на их положение в здании.

3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ И ПОСТАВКА

3.1. Изготовление и монтаж стальных рамных конструкций должны производиться в соответствии с ТУ 36-2282-80 "Каркасы одноэтажных производственных зданий с рамными конструкциями (коробчатого сечения)", с главой СНиП Ш-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ", а также "Инструкции по монтажу одноэтажных промышленных зданий с каркасами из рамных конструкций коробчатого сечения" ВСН 357-80 МПС СССР

разработанной институтом Промстальконструкций.

3.2. Монтаж каркаса должен начинаться со связевого пролета с обязательной укладкой профнастила (см. требования п. 1.2.) и установкой постоянных или временных вертикальных связей по колоннам в данном пролете.

3.3. Комплектность поставки каркаса производственных зданий с рамными конструкциями зависит от площади проектируемого здания.

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

403/4

3

Лист

4

135.00.00.00.00 TO

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

В комплект поставки входят:

- рамы (колонны и ригели);
- вертикальные связи;
- прогоны;
- стойки фахверка;
- элементы торцов зданий;
- подкрановые балки, тормозные площадки (для зданий с кранами);
- стальной профилированный настил;
- крепежные изделия (для каркаса, настила);

В комплект поставки также должны входить следующие сопроводительные документы:

- паспорт конструкций;
- ведомость отправочных элементов;
- сертификат на стальные конструкции.

3.4. Элементы каркаса поставляются огрунтованными грунтом ГВ-021 по ГОСТ 25129-82 и покрытыми одним слоем эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82 или другими равноценными по качеству материалами.

По соглашению сторон на заводе-изготовителе может наноситься второй слой эмали.

Имя, № подразделения	Подпись и дата
409/5	<i>[Подпись]</i> 21/84
Имя, № докум.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Имя, № докум.	Подпись и дата
Имя, № докум.	Подпись и дата

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

135.00.00.00.00 TO

Шифр	Обозначение	Страница
Рама		
РР 24-7-277	135.01.00.00.00	9
РС 24-7-277	- 01	
РР 18-7-305	- 02	
РС 18-7-305	- 03	
РК 24-8-268	135.02.00.00.00	37
РКС 24-8-268	- 01	
РК 18-8-279	- 02	
РКС 18-8-279	- 03	
Колонны и стойки		
КВ I	135.03.00.00.00	
КВ Iн	- 01	
КВ 2	- 02	
КВ 2н	- 03	
С I	135.04.00.00.00	51
С 2	- 01	
СК I	135.05.00.00.00	56
СК Iн	- 01	
Связи		
Св I-7-I	135.07.00.00.00	61
Св I-7-2	- 01	
Св I-7-3	- 02	
Св 2-8-I	135.08.00.00.00	65
Св 2-8-2	- 01	
Св 2-8-3	- 02	
Св 3-8-I	135.09.00.00.00	69
Св 3-8-2	- 01	
Св 3-8-3	- 02	
Прогонь		
П I	135.00.00.00.01	83
П 2	135.10.00.00.00	73
П 3	135.00.00.00.02	84
П 3н	- 01	
П 4	135.11.00.00.00	76
П 4н	- 01	

Изм. 4/21/6 Л. 912-246

135.00.00.00.00 TO

Лист

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Балки		
Б I	I35.I2.00.00.00	78
Б Iн	- 01	
Б 2	I35.I3.00.00.00 -	8I
Б 2н	- 01	
Б 5	I35.00.00.00.03	
Б 6	I35.I3.00.00.00 - 02	
Б 6н	- 03	
Б 7	I35.I2.00.00.00 - 02	
Б 7н	- 03	
Стойки рамы		
К I	I35.01.01.00.00	
К 2	- 01	
К 3	- 02	
К 4	I35.01.02.00.00	
К 5	- 01	
К 6	- 02	
КК I	I35.02.01.00.00	
КК 2	- 01	
КК 3	- 02	
КК 4	I35.02.02.00.00 ..	
КК 5	- 01	
КК 6	- 02	
Ригели рам		
Р I8	I35.01.05.00.00	
Р 24	I35.01.06.00.00	

№в. 402/7 Ш. 91584

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	I35.00.00.00.00 TO	Лист
						7

Для зданий с расчетной сейсмичностью до 7 баллов

Схема размещения связевых панелей №1

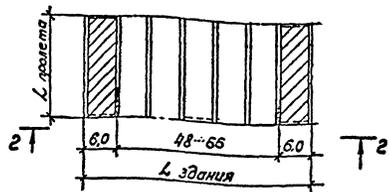
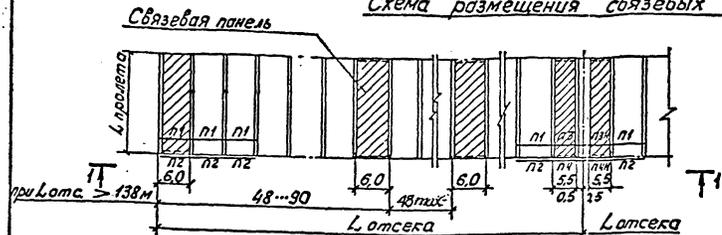
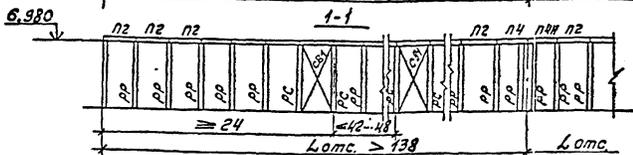
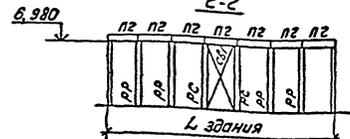
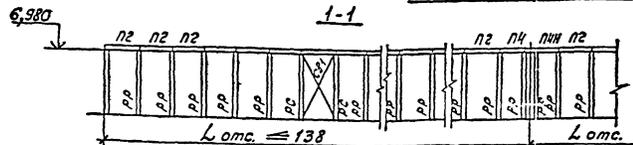
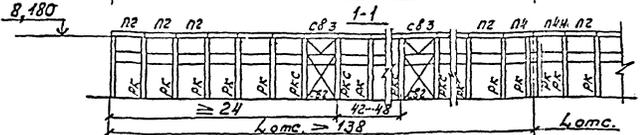
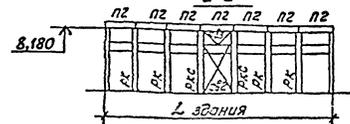
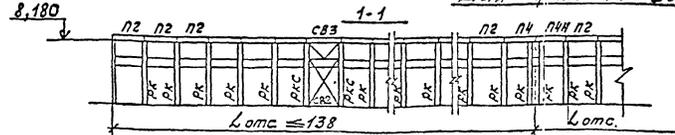


Схема размещения вертикальных связей

Для бескарнизных зданий с расчетной сейсмичностью до 6 баллов



Для краевых зданий с расчетной сейсмичностью до 6 баллов



Условные сокращения
 ОТСЕК - ОТ;
 ПРОЛЕТ - ПР
 ЗДАНИЕ - ЗД

Для зданий с расчетной сейсмичностью 8,9 баллов

Схема размещения горизонтальных связей №2

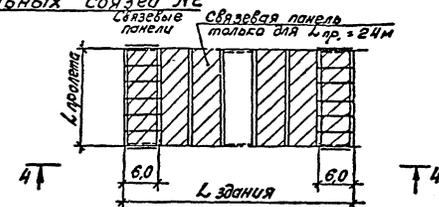
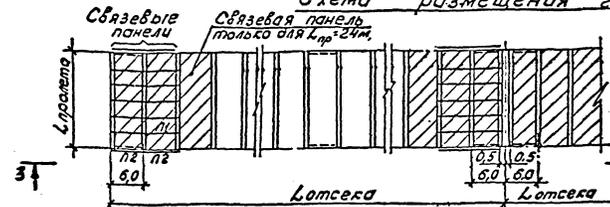
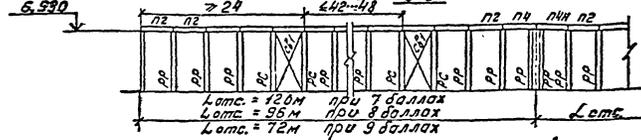
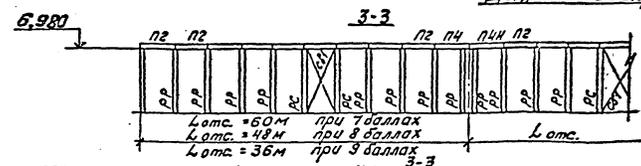
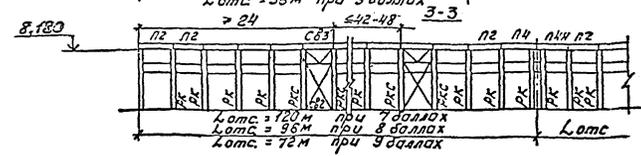
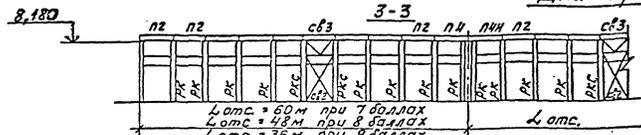


Схема размещения вертикальных связей

Для бескарнизных зданий с расчетной сейсмичностью 7,8,9 баллов



Для краевых зданий с расчетной сейсмичностью 7,8,9 баллов



L отсека определяется в соответствии со СНиП II - 23-81
 Схему торцов и раскладку прогонов см. лист 6

Изм. в листе и дата, № инв. 489/14

СХЕМА ТОРЦОВ ЗДАНИЙ И РАСКЛАДКИ ПРОГОНОВ

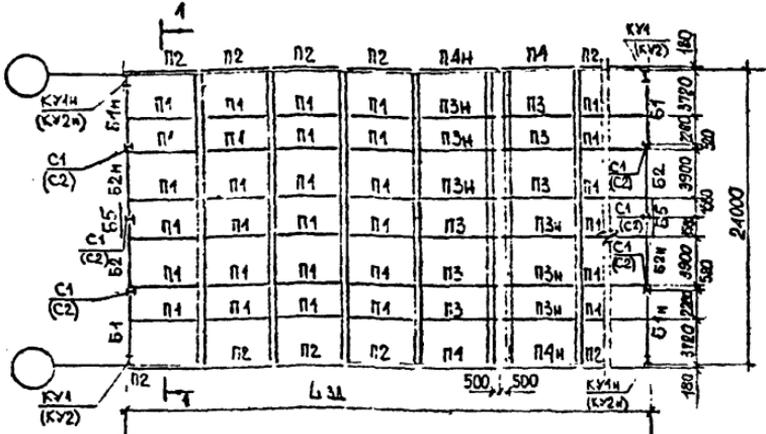
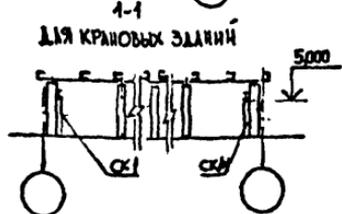
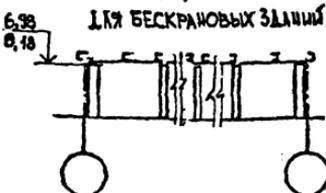
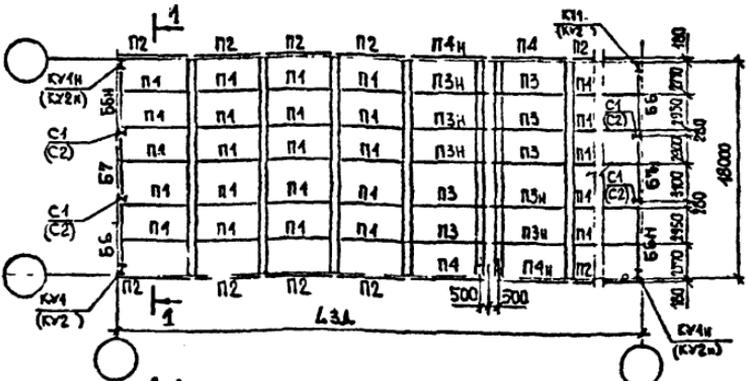


СХЕМА ТОРЦОВ ЗДАНИЙ И РАСКЛАДКИ ПРОГОНОВ



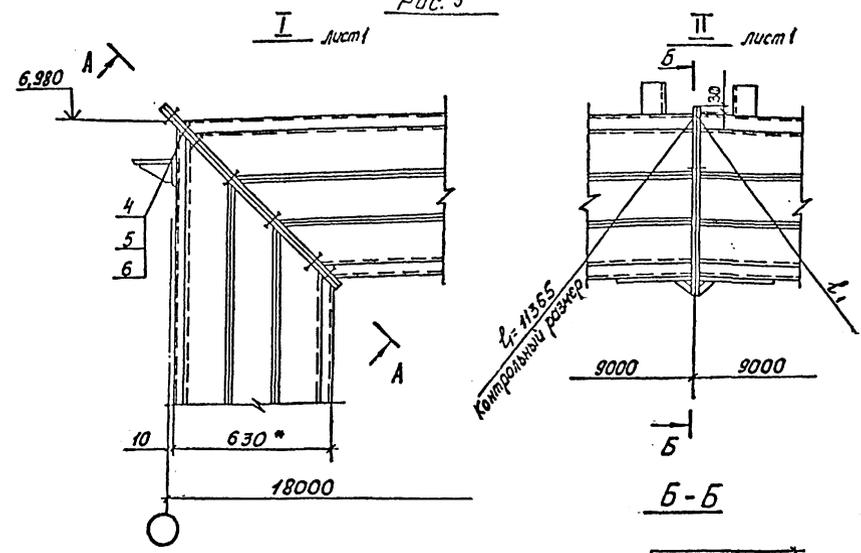
В ОБОИХ ДАНЫ МАРКИ СТОЕК ДЛЯ РАМ ВЫСОТОЙ 8,18М.

шв. 409/3 Д. 517 П. 14

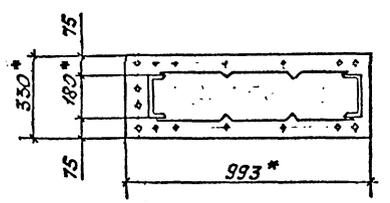
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОЛ	ДАТА	135.00.00.00.00 Т0	6

Нотирован: Тарава. Формат: А4

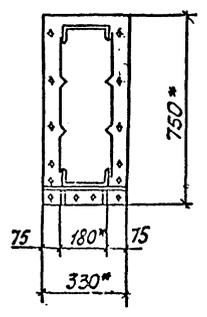
Рис. 3



A-A



Б-Б



III лист

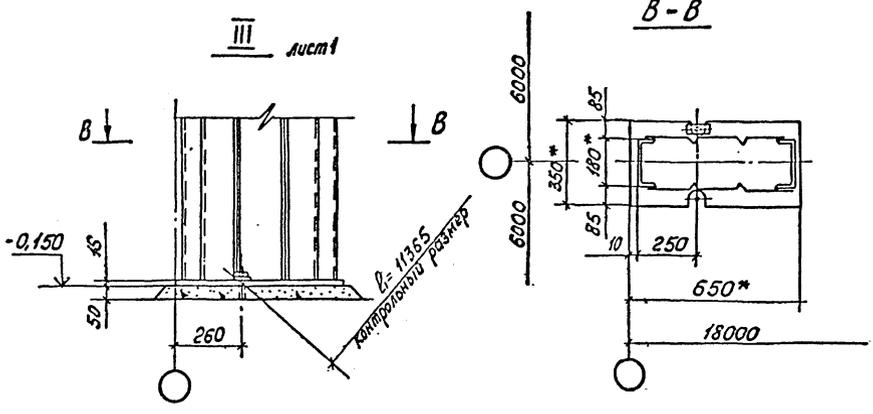
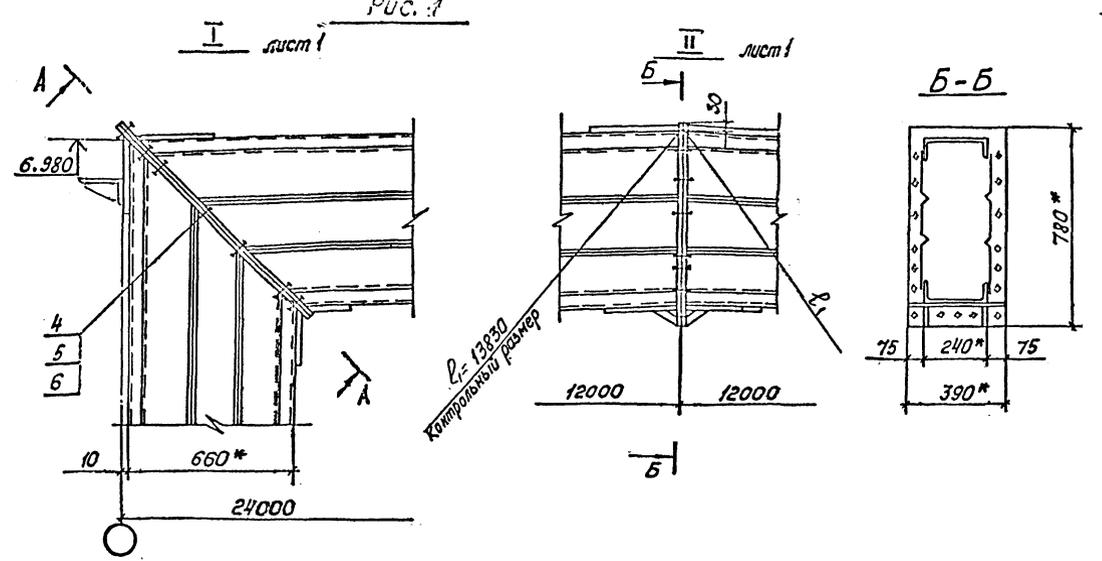
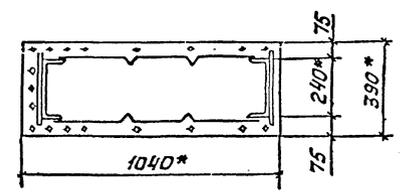


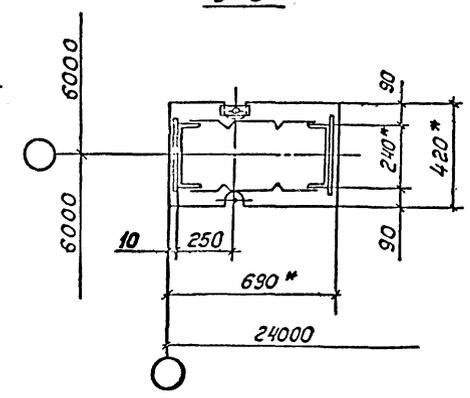
Рис. 4



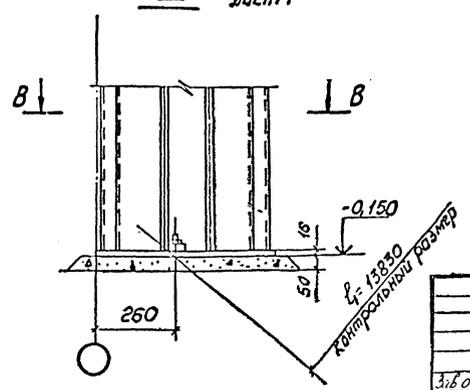
A-A



Б-Б



III лист



Инв. № 002/11
 483/11
 Инженер В.И. Руденко
 1984 г.

135.01.00.00.00		
Зав. отд.	Усанов	407
Г.к.п.	Тарасова	Сергей
Г.контр.		
Н.контр.	Смирнова	24/12/84
Л.инж.	Моларко	73
И.инж.	Ночеловык	10/11/84
Рама бескрановая		9
Лист 2	Листов	
Гипроспецмехконструкция		

Копирован: Тарасова

Формат: А2

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1
Вид А

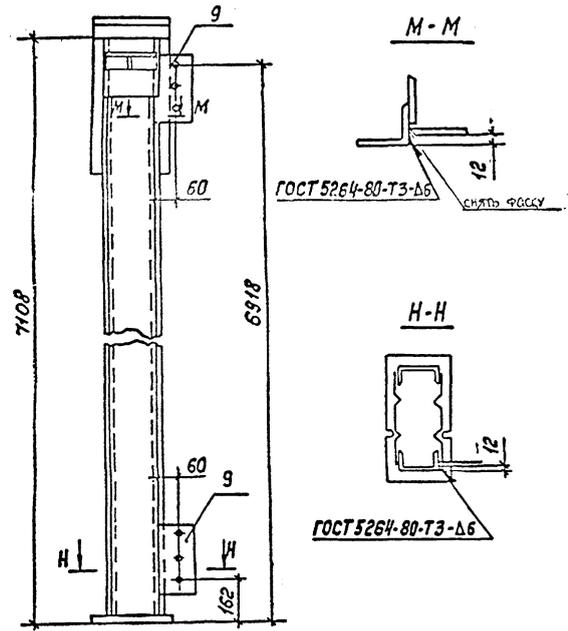
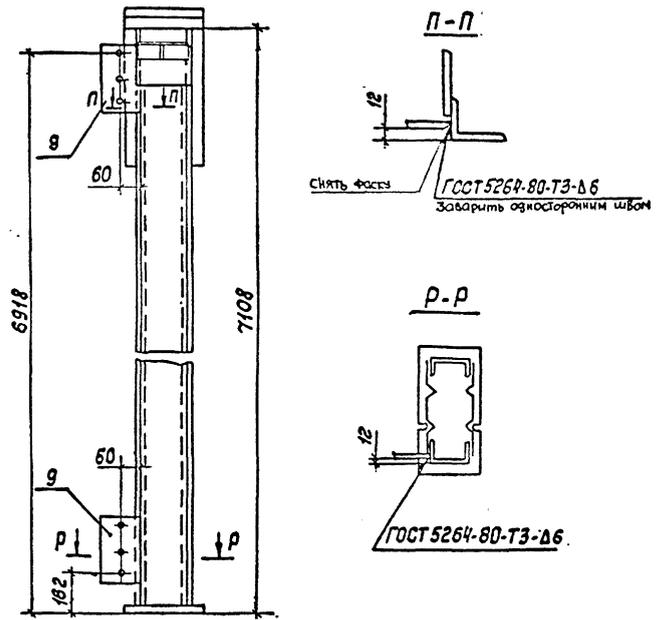


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1
Вид А



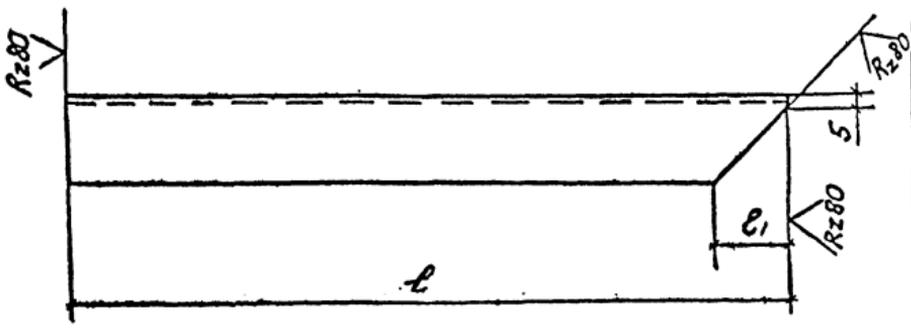
Инв. и поряд. № чертежа и дата
 488/15 9.17.84г.

135.01.01.00.00			
Стойка	Станд.	Масса	Масштаб
	Р		1:10
	Лист 2	Листов	
	Гипроспецмагконструкция		

Завод: Уралмаш
 Г.к.п. Тарасова
 Т.контр. Венямина
 Н.контр. Яковлева
 Инж. Нечипорук

Копирован: Тарасова Формат А3

V M 1/8

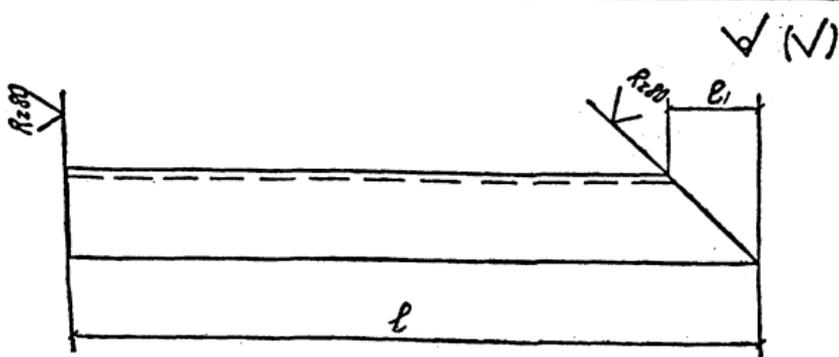


Обозначение	ℓ , мм	e_1 , мм	Материал.	Масса, кг
135.01.01.00.02	7092 ± 2	64	18 ГОСТ 8240-72	115,6
-01	8292 ± 2		Швеллер 09Г2С-6 ГОСТ 19281-73	136,0
-02	7086 ± 2	84	24 ГОСТ 8240-72	169,5
-03	8286 ± 2		Швеллер 09Г2С-6 ГОСТ 19281-73	198,3

499/15
 135.01.01.00.02
 135.01.01.00.02

135.01.01.00.02				13	
Швеллер			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. табл.	1:10
СМ. табл.			Лист	Листов /	
			Гипроспецмашинструкция		

Копировал Тарасова Шпигман АЧ

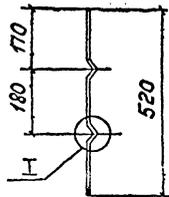
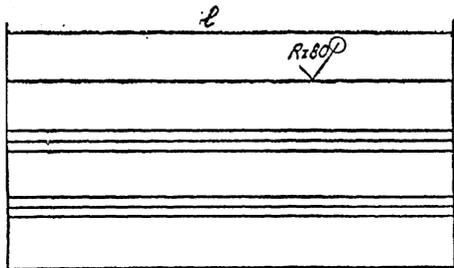


Обозначение	$L, \text{ мм}$	$d_1, \text{ мм}$	Материал	Масса, кг
135.01.01.00.03	6476 ± 2	68	18 ГОСТ 8240-72 Швеллер	104,9
-01	7676 ± 2		09 ГЭС-6 ГОСТ 19284-75	124,4
-02	6530 ± 2	87	24 ГОСТ 8240-72 Швеллер	155,2
-03	7730 ± 2		09 ГЭС-6 ГОСТ 19284-75	184,0

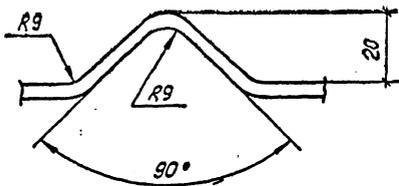
Швеллер, диаметр и длина
 489/16
 912/84

135.01.01.00.03				#	
Швеллер			СТАНЦИЯ	МАССА	НАСЧЕТАБ
			Р	См. табл.	1:10
См. табл.			ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
			ГИПРОСПЕЦПРЕДПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Заб. отд. Усманов
 Г.К.П. Тарасова
 Т.У.О.Н.Т.Р.
 И.К.О.Н.Т.Р. Веневцева
 С.М.И.Н.З.С. Яковлева
 И.Н.З.С.



I повернуто
M1:1

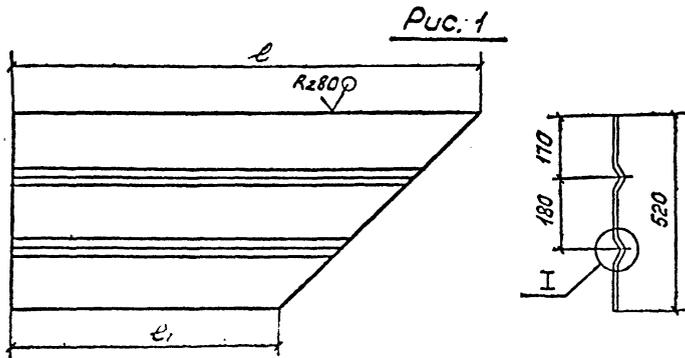


Обозначение	ℓ, мм	Материал	Масса, кг
135.01.01.00.04	1501	Лист Б-ЛН-3 ГОСТ 19903-74 ВСт 3кп 2 ГОСТ 14637-79	19,8
-01	1692		22,32
-02	2056		27,1
-03	2144		28,3
-04	2317		30,6
-05	2470		32,6
-06	2470	Лист Б-ЛН-4 ГОСТ 19903-74 09Г2С-6 ГОСТ 19282-73	42,32

Длина развертки 560 мм.

135.01.01.00.04			Лист	Страницы	Масса	Носитель	
заказ	Усанов	447	Р	См. табл.	1:10	1:10	
Т.к.п.	Тавасова	Тавасова					Лист
И.контр.	Всневцева	2417-1022	См. табл.				Гипсопелестроительство
Т.инж.	Яковлева	10					
Инж.	Исигалин	10					

Изв. 10039
 10039 и дата
 9/23/12
 850 мм
 815 мм



I повернуто
М 1:1

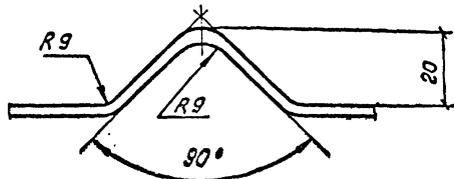
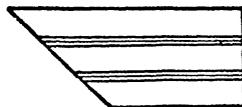


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1
М 1:20



Обозначение	Рис.	l, мм	e, мм	Материал	Масса, кг
135.01.01.00.05	1	1599	1087	Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	17.7
-01	2	1599	1087		17.7
-02	1	2248	1737		26.3
-03	2	2248	1737		26.3
-04	1	2455	1943		29.0
-05	2	2455	1943	29.0	
-06	1	2401	1889	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 09 ГЭС-2 ГОСТ 19282-73	37.7
-07	2	2401	1889		37.7
-08	1	1579	1067		23.3
-09	2	1579	1067		23.3

Длина развертки 560 мм.

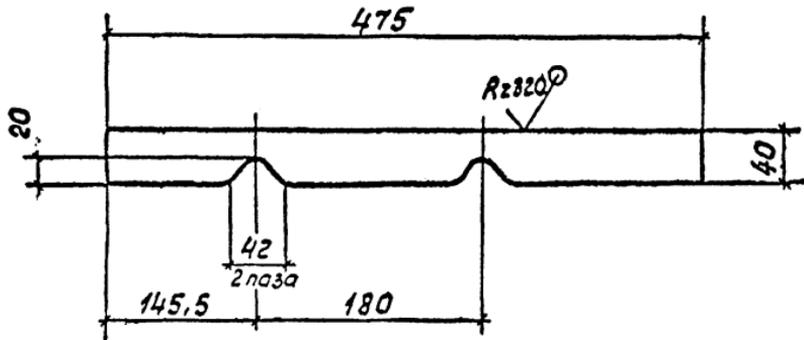
135.01.01.00.05			
Лист	Материал	Масса	Масштаб
Р	Ст 3 кл 2	См. табл.	1:10
Лист	Материал	Масса	Масштаб
См. табл.	Гиперспецлегконструкция		

Напроект Тарасова

Исполнитель: ЯЗ

Шкала: 1:10
Лист: 1/1
Дата: 09.07.74
Лист: 1/1

W/V



Предельные отклонения размеров: валов ± 0.14 ,
 остальных: $\frac{\pm 0.14}{2}$

135.01.01.00.06

ребро

СТАДИЯ	МАССА	НАСЫТАТЬ
Р	1.1	1.40
Лист	Листов /	

Лист Б-ПН-В ГОСТ 19903-74
 ВСтЗкп2 ГОСТ 14637-79

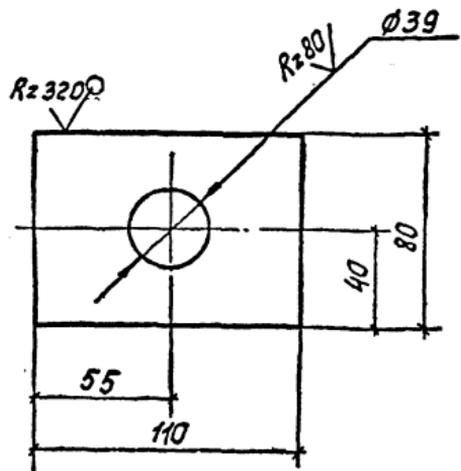
ГИПРОСПЕЦИАТЕЛКОНСТРУКЦИЯ

Копировал Тарасова Формат А4

475/15
 1024110.01

Зав. отд.	Усанов	807
Г.к.п.	Тарасова	И.И.И.
Т.контр.		
И.контр.	Венебцева	С.И.И.
Ст. инж.	Якоблева	Я.Я.
Инж.с.	Чечелович	К.И.И.

W(V)



Предельные отклонения размеров: отверстий: ± 0.14
 валов: ± 0.14 , остальных $\pm 0.14/2$

135.01.01.00.09

Шайба

Сталь	Масса	Масштаб
Р	0.72	1:2
Лист		Листов 1

Лист 6-ПН-12 ГОСТ 19903-74
 ВСтЗкп2 ГОСТ 14637-79

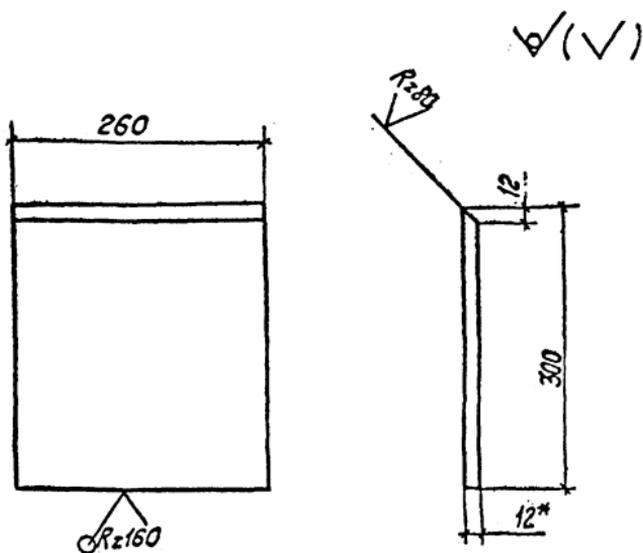
Гипроспецлегконструкция

Копирова Тарасова

Формат А4

Шифр подл. 48121
 Подп. и дата 04.09.81
 Взам инв.н

Зав. отд.	Ч. с. о. н. о. в	47
Г. к. п.	Тарасова	Тарасова
Г. конта.		
Ч. конта.	В. М. З. Ч. С. О. В.	09.11.81
Ст. инж.	Яковлева	Яковлева
Инж.	Исупова	Исупова



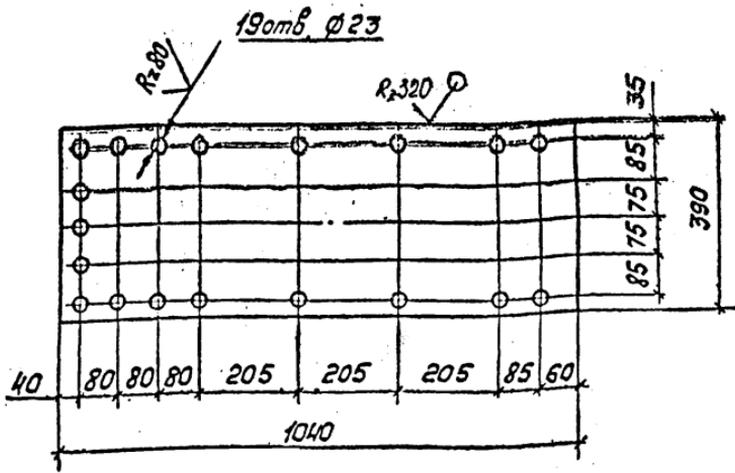
Предельные отклонения размеров ± 0.14
2

Ум. и дата 4/11/22	Лист	135.01.01.00.10			20	
		Л И С Т			СТАНДА	МАСШ
					Р	7.3
		Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 0912С-6 ГОСТ 19282-73			Л И С Т	Л И С Т О В /
					Гипроспецконструкция	
		Зав. отд.	Усанов	427		
Г.к.п.	Тарасова	Тарасова				
Контр.						
Инж.	Яковлева	427				
Инж.	Мещеряков	427				

Копировал Тарасова

Формат А4

✓(✓)



Предельные отклонения размеров: отверстий H_{14} , валов k_{14} , остальных ± 0.14 .

ШКОЛА № 103 г. Уфа
 1987 г. 23.01.87

135.01.01.00.12

21

Фланец

Страния	Масса	Масштаб
Р	49.8	1:10
Лист	Листов /	

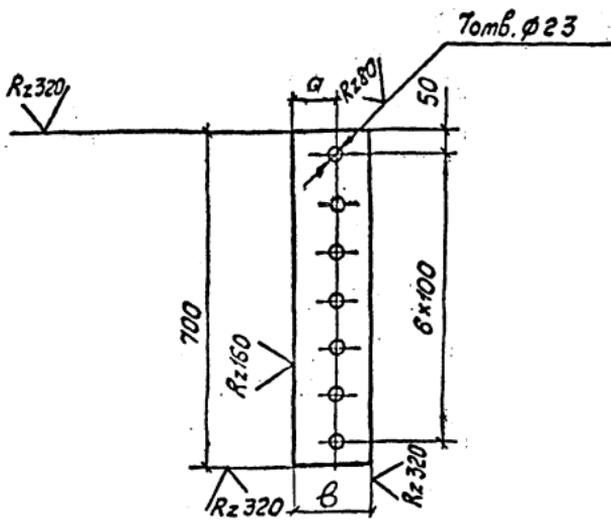
Зав. отд.	Усанов	ЧМ
Г.к.п.	Тарасова	Марабу
Т.контр.		
Ч.контр.	Бенбелова	УМК-19/187
Т.инж.	Ахмедов	ТК
Инж.	Мечелорук	М.М

Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-74
 09Г2Е-Б ГОСТ 19282-73

Гипроспецмагконструкция

Копировал Тарасова формат А4

✓(✓)

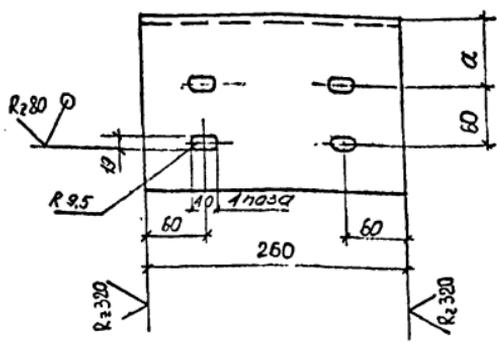
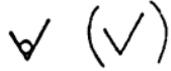


Обозначение	В, мм	а, мм	Материал	Масса, кг
135.01.01.00.13	140	90	Лист 6-ЛН-10 ГОСТ 19903-74	7,5
-01	110	60	ВСтЗкп2ГОСТ14637-73	5,8

Предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h14, остальных $\pm 0,14$.

Шт. № 100. Лист. и дата. 493/24

135.01.01.00.13			22
Фасонка		Р	См. табл. 1:10
См. табл.		Лист	Листов 1
		Гипроспецлегконструкция	



Обозначение	a, мм	Материал	Масса, кг
135.01.01.00.14	70	Уголок Б-180х14х10 ГОСТ 8510-72 ВстЗкн2 ГОСТ 535-79	5,78
- 01	80		

Предельные отклонения размеров: отверстий $\pm 0,14$, бафов $\pm 0,14$, остальных $\pm \frac{0,14}{2}$.

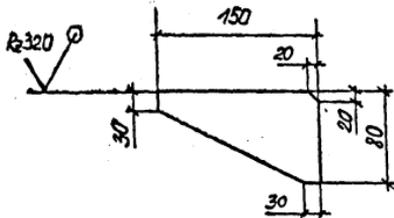
Ш.3 №г.р.т. Подпись и дата В.З.М. Инд. №
 48/25 28.08.94

135.01.01.00.14			22 ^А		
Уголок	Стадия	Масштаб	Масштаб		
	Р	см:мм	1:5		
	Лист	Листов			
Уголок Б-180х14х10 ГОСТ 8510-72 ВстЗкн2 ГОСТ 535-79	Липовицпецэкономтехника				

Копиробан

Формат А-4

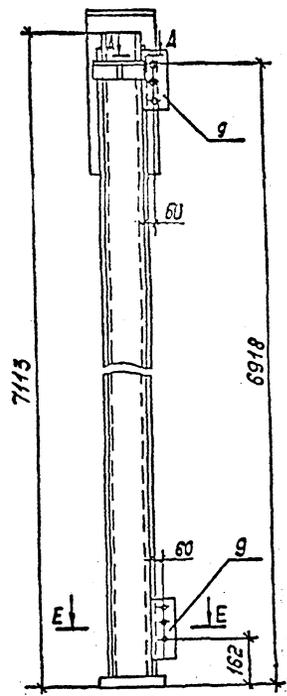
∇ (M)



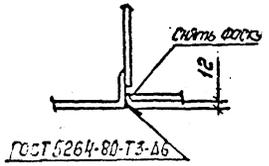
Предельные отклонения размеров: $\pm \frac{0.14}{2}$.

Изм. № / Дл.	483 / 86	Порядок и дата изм.	135.01.01.00.15				22 ^б		
			Об отв.	Жонкал	487	Рёбра	Стадия	Масса	Масштаб
			Г.КОН.ПР	ТУРАКОВА	Рафаэлев		P	1.13	1:5
			Т.КОН.ПР			Лист	Листов		
			Н.КОН.ПР	БЕНЕДИКОВА	И. Кир / 60.12.10	Лист 5-ПН-10 ГОСТ 49903-74			Легкобетонная конструкция
С.И.И.Ж.	АЛЛОПОВА	2005	Ветэп2 ГОСТ 14637-79						
И.И.Ж.	ИВЧЕРКИН		Копировал			Формат А4			

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



А-А



Е-Е

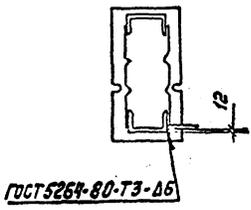
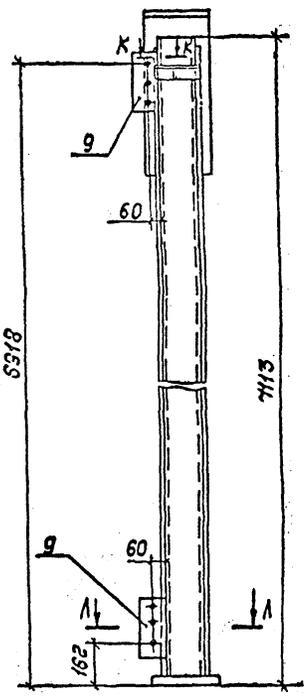
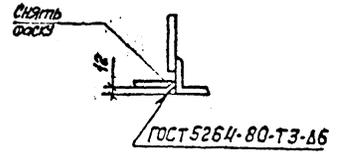


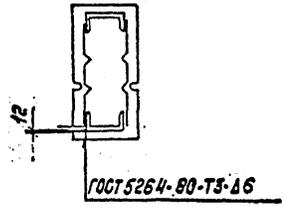
Рис. 3
Остальное - см. рис. 1



К-К



А-А



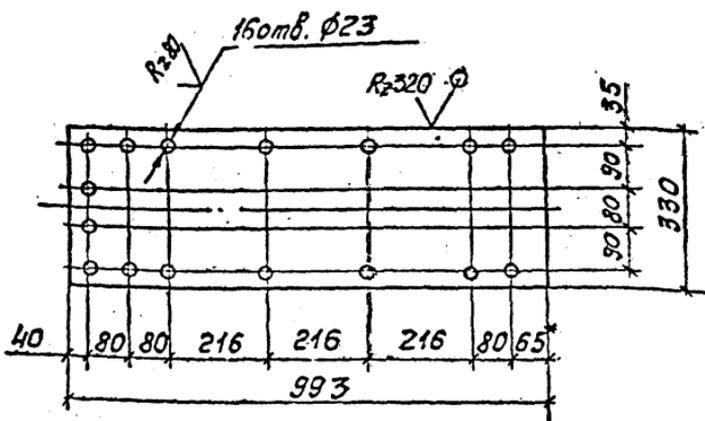
УИЭ-МРОЛ
 1997/29
 Проект и дата
 18.08.96
 18.08.96

				135.01.02.00.00		
				Стойка		
				Листы	Масса	Масштаб
				Р		1:10
				Лист 2	Листов	
				ГИПРОСПЕЦЛЕГКОНСТРУКЦИЯ		
Зв. отд.	Усанов	У				
Г.к.п.	Тарасова	В				
Т.контр.						
Н.контр.	Ваньбечева	В	41/18			
Ст. инж.	Яковлева	Я				
Инж.	Кечесорук	К				

Копирован: Тарасова

Формат А3

✓(✓)



- 1.* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров: отверстий ± 0.14
 валов ± 0.14 , остальных ± 0.14

И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.

135.01.02.00.01

25

Фланец

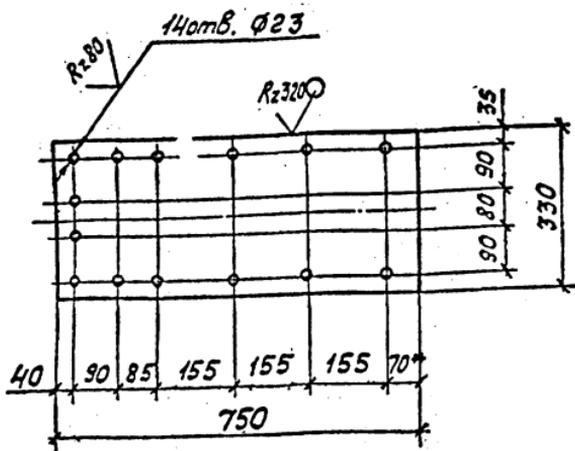
Страна	Масса	Косинус
Р	30,8	1:10
Лист	Листов 1	
Информация о конструкции		

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
 09Г2С-Б ГОСТ 19282-73

Копировал Тарасова

Формат А4

W(V)



1.* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров: отверстий ± 0.14 , валов ± 0.14 , остальных ± 0.14 .

135.01.05.00.03

23

Фланец

Сталь Масса Масштаб

Р 22.7 1:10

Лист Листов 1

Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74
Д9Г2С-Б ГОСТ 19282-73

Гипростецлегкоконструкции

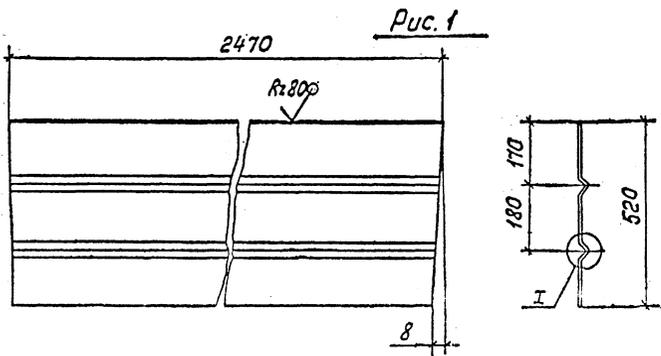
Копировал Тарасова

Формат А4

Шифр проекта, год и дата изготовления
493/23 11.05.74

Зав. отд.	Усанов	ФМ
Т.к.п.	Тарасова	Тарасова
Т.контр.		
Н.контр.	Венебцева	ФМ
Ст. инж.	Яковлева	ФМ
Инж.	Низелова	ММ

✓(✓) 37



Обозначение	Рис	Материал	Масса, кг
135.01.05.00.04	1	Лист Б-ПН-Э ГОСТ 19903-74	32,5
01	2	ВСтЗкп2 ГОСТ 14637-79	
02	1	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74	43,3
03	2	09Г2С-2 ГОСТ 19282-73	

I повернуто
М 1:1

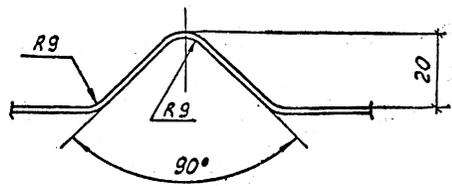
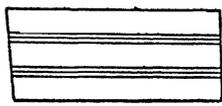


Рис.2
Остальное - см. рис.1
М 1:20



Длина развертки 560 мм.

			135.01.05.00.04			
			Лист	СТАДИЯ	МАССА	НАШТАБ
				Р	См. табл.	1:10
			См. табл.	ЛИСТОВ /		
				ПРОСПЕЦ. КЕР. КОНСТРУКЦИЯ		

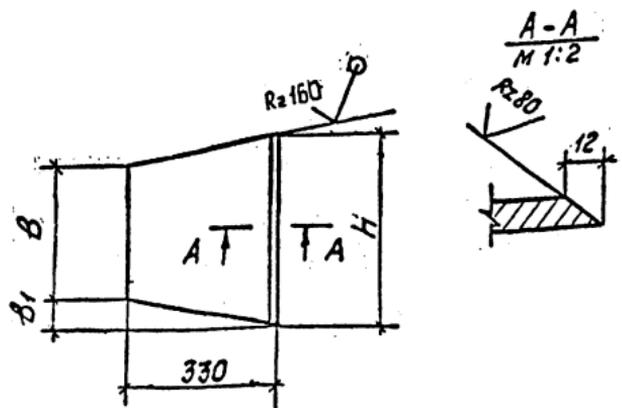
Зав. от. Нсаков Ч-7
Г.к.п. Тарасова
Т.конт. Воневлева
Ст. инж. Яковлева
Инж. Нечелюк

КОПИРОВАНО: ТАРАСОВА

ФОРМАТ А3

Инв. и пер. д. Упр. и. докт. Казм. Инв. д. 43/34

√(√)



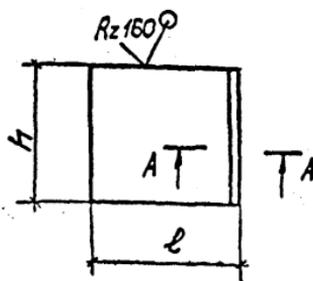
Обозначение	h, мм	B, мм	B ₁ , мм	Материал	Масса, кг
135.01.05.00.05	330	220	55	Лист Б-ПК-12 ГОСТ 19903-74	8,48
-01	390	270	60	ДСГ2С-6 ГОСТ 19282-73	10,1Т

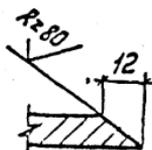
Предельные отклонения размеров $\pm 0,1 \text{ мм} / 2$

Исполн. и дата 19.03.01. инв. № 49/35

135.01.05.00.05			
Лист		СТАДИЯ	МАССА
См. табл.		Р	См. табл.
		Лист	Листов /
		ГИПРОСПЕЦПРЕДПРОЕКТИРОВАНИЕ	

✓(✓)



$$\frac{A-A}{M 1:2}$$


Обозначение	l , мм	h , мм	Материал	Масса, кг
135.01.05.00.06	300	220	Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 09Г2С-Б ГОСТ 19282-73	6,22
-01	300	260		7,35
-02	330	280		7,91

Предельные отклонения размеров $\pm 0,1$
2

135.01.05.00.06

32

Лист

СТАВЛЯ МАССА НАСЧЕТА Б

Р СМ. ТАБЛ. 1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

См. табл.

ГИПРОСПЕЦСТРОИТЕЛЬСТВА

Копировал Тарасова

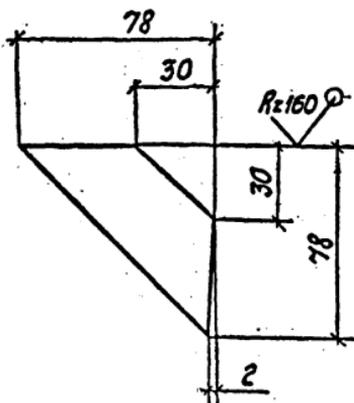
Формат А4

м.шуба

СНБ Л.Г.Л.Л. Л.Л.Л. и.Л.Л.Л. м.шуба

Зав. отд. Чсанов *ЧМ*
 Г.к.п. Тарасова *Л.Л.Л.*
 Г.контр.
 Н.контр. Венедикова *В.В.В.*
 Ст. инж. Яковлева *Я.Я.Я.*
 Инж. Нецелорук. *Н.Н.Н.*

√(√)



Предельные отклонения размеров ± 0.14

135.01.05.00.07

33

Ребро

Стадия Масса Масштаб

р 0.25 1:2

Лист Листов 1

Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74
ОБГЭС-Б ГОСТ 19282-73

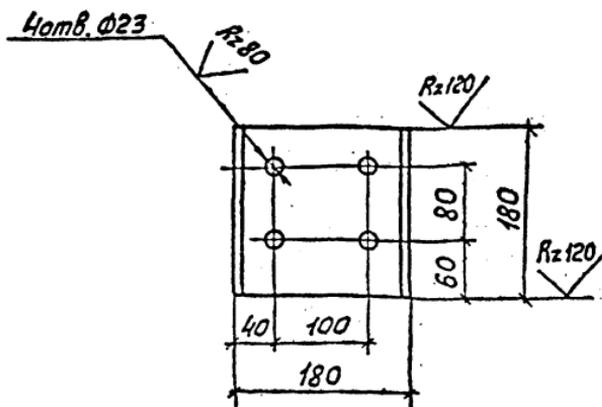
Гипроспецлегконструкция

Копировал Тарасова Формат А4

493/31
Инж. Тарасова
Инж. Венелова
Инж. Николаева
Инж. Нечесов

Зав. отд. УСОИЭВ
Т.К.П. Тарасова
Т.К.П. Венелова
Т.К.П. Николаева
Инж. Нечесов

√(√)



Предельные отклонения размеров: отверстий H_{14} ,
валов h_{14} , остальных $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.

Исполнитель
48338
Дата
10/14

135.01.05.00.08

3.4

Зав. отд. Чсанов
Г.к.в. Тарасова
Т.контр.
И.контр. Веневцева
С.т.инж. Яковлева
И.н.эс. Молочников

Ребро

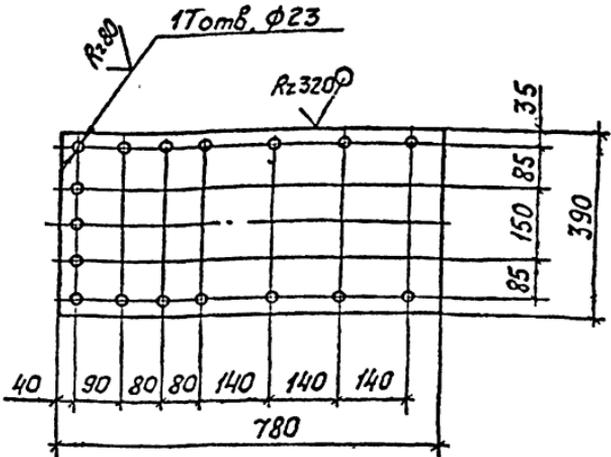
Сталь	Масса	Масштаб
P	2.87	1:5
Лист	Листов 1	

Швеллер 18 ГОСТ 8240-72
03Г2С-Б ГОСТ 13281-73

Гипроспецлвеконструкция

Капировая Тарасова

Формат А4



Предельные отклонения размеров: отверстий ± 0.14 , валов ± 0.14 , остальных $\frac{\pm 0.14}{2}$

Изм. № 1
4/23/10
Проп. и дата
1/11/10
Взам. инв. №

135.01.06.00.01

Фланец

Страна	Масса	Масштаб
Р	37.3	1:10
Лист	Листов 1	

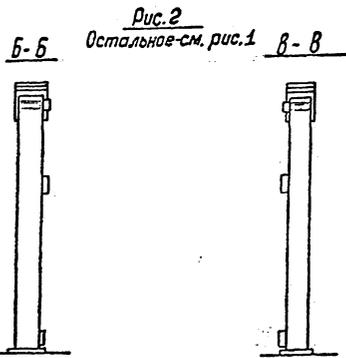
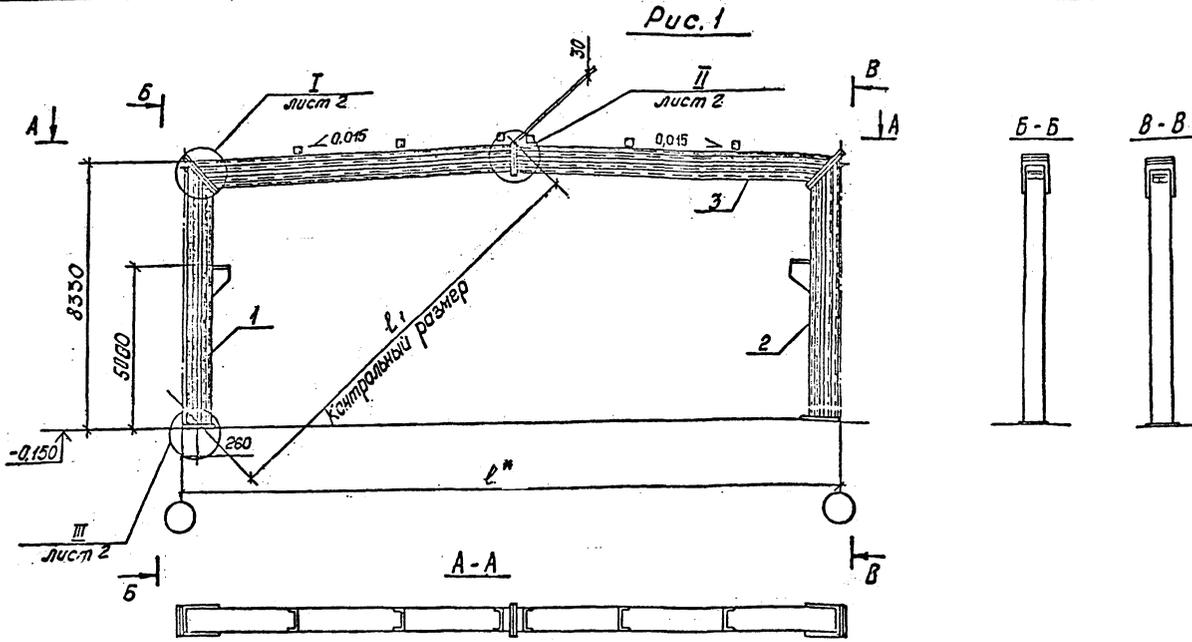
Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-74
09Г2С-Б ГОСТ 19282-73

Гипроспецлегконструкция

Работ.	Усанов	4/7
Г.к.п.	ТАРАСОВА	2/1/10
Г.контр.		
Н.контр.	Евневьева	2/1/10
Ст.инж.	Яковлева	5/4/10
Ин.жс.	Началарук	12/11/10

Копировал Тарасова

Формат А4



Обозначение	Шифр	Рис.	Рис. для узлов	l, мм	l ₁ , мм	Масса, кг
135.02.00.00.00	РК 24-8-268	1	4	24000	14500	3723
-01	РКС 24-8-268	2	4	24000	14500	3745
-02	РК 18-8-279	1	3	18000	12165	2425
-03	РКС 18-8-279	2	3	18000	12165	2454

* Размеры для справок.
 2. Сборку и монтаж конструкции производить в соответствии с инструкцией по монтажу одноэтажных промышленных зданий с каркасами из рамных конструкций коробчатого сечения.

3. Усилия предварительного натяжения болтов во фланцевых соединениях рам 15тс

Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 135.02.00.00.00				Примечание
			-	01	02	03	
		Документация					
A1	135.00.00.00.00 Т0	Техническое описание	x	x	x	x	
		Сборочные единицы					
*1	1 135.02.01.00.00	Стойка КК1	1				*1) А3, А2
	-01	Стойка КК2		1			
42	135.02.02.00.00	Стойка КК4			1		
	-01	Стойка КК5				1	
*2	2 135.02.01.00.00	Стойка КК1	1				*2) А3, А2
	135.02.01.00.00-02	Стойка КК3		1			
42	135.02.02.00.00	Стойка КК4			1		
	135.02.02.00.00-02	Стойка КК6				1	
5-3	3 135.01.05.00.00	Ригель Р18			2	2	
5-3	135.01.06.00.00	Ригель Р24	2	2			
		Стандартные изделия					
4		Болт М 20×60-Вр.110Х11					
		ГОСТ 22353-77	55	55	46	46	
5		Гайка М 20×6Н.110Х11					
		ГОСТ 22354-77	55	55	46	46	
		Шайба 20					
		ГОСТ 22355-77	110	110	92	92	

Шифр	Лит.
РК 24-8-268	
РКС 24-8-268	
РК 18-8-279	
РКС 18-8-279	

135.02.00.00.00			33	
Заб. от	Исполн	Дата	Масса	Кол-во
Заб. от: Исанов	Иванов	12/7	Р	1:100
Г.п.п. Тарасов	Заровин		См. табл.	
Г.контр.			Лист 1	Листов 2
Исполн. Бенедикова	Велик	12/12	Гипроспецлегконструкции	
Исполн. Яковлева	СРС			
Исполн. Нечеловик	И.С.И.			

Шифр листа 483/И. Дата 30.07.74.

Рис. 1

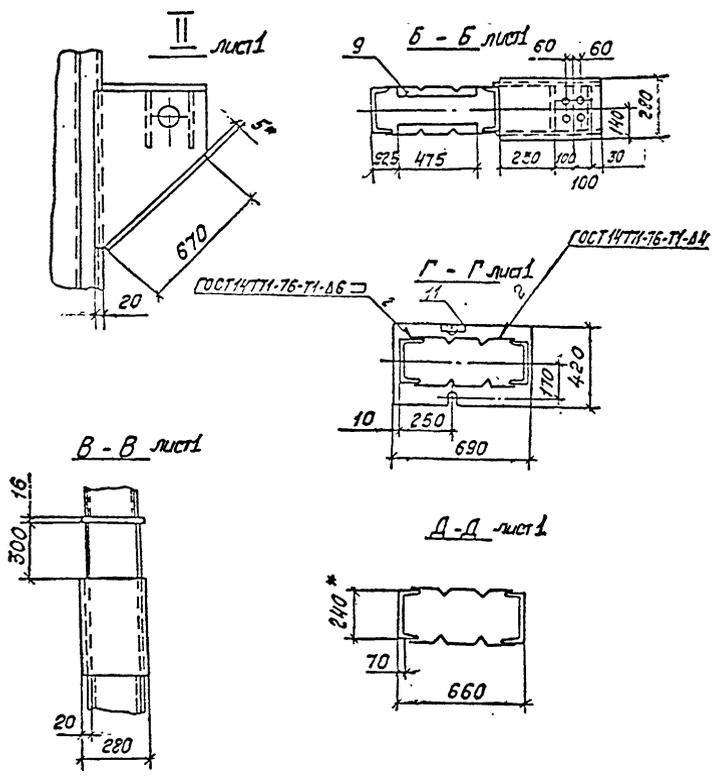


Рис. 2

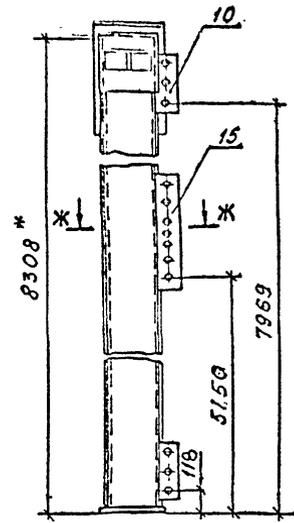
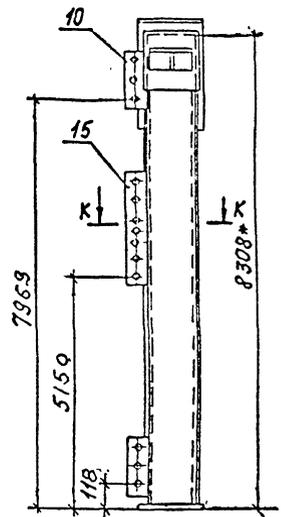
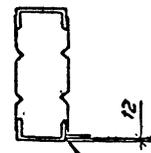


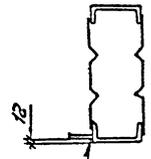
Рис. 3



Ж - Ж



К - К



ГОСТ 5264-80-Т3-А6

ГОСТ 5264-80-Т3-А6

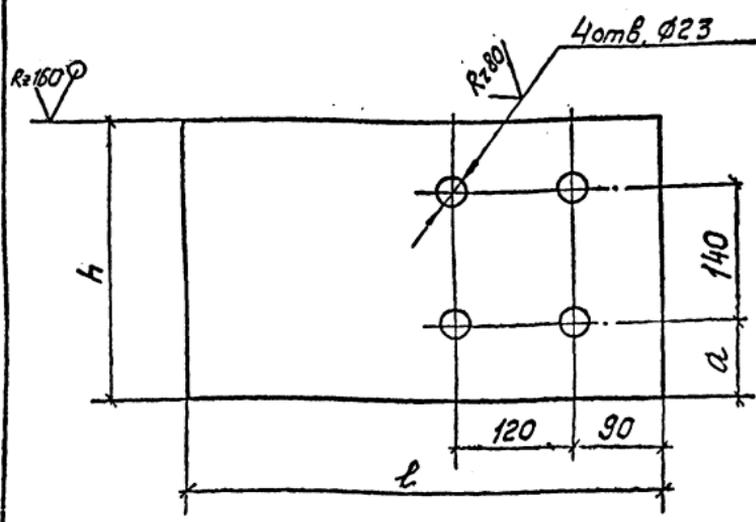
Инв. № подл. 489/44
Дата 30.09.84
Лист 2 из 2

			135.02.01.00.00		47
Заявитель	Усанов	47	Стойка	Страна	Масштаб
Г.к.п.	Торосова	Лидова		Р	См. табл.
Т.контр.				Лист 2	Листов
И.контр.	Беневцева	В.И.И.		ГИПРОСПЕЦЛЕВКОНСТРУКЦИЯ	
С.т.инж.	Белоберега	С.К.			
Инж.	Ничипоров	И.С.			

Получено от: Торосова

Формат А3.

✓(✓) 48



Обозначение	l, мм	H, мм	a, мм	Материал	Масса, кг
135.02.01.00.01	510	220	40	Б-ПН-16 ГОСТ 19903-74	13.9
-01	480	280	70	ВСтЗкп2 ГОСТ 4637-79	16.7

Предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов H14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

Инж. Нечепорук
 Инж. Яковлева
 М.П.И. - Шибяк
 М.П.И. - Шибяк
 Г.к.п. Тарасова
 Зав. отд. Исанов
 1991.10.15

135.02.01.00.01

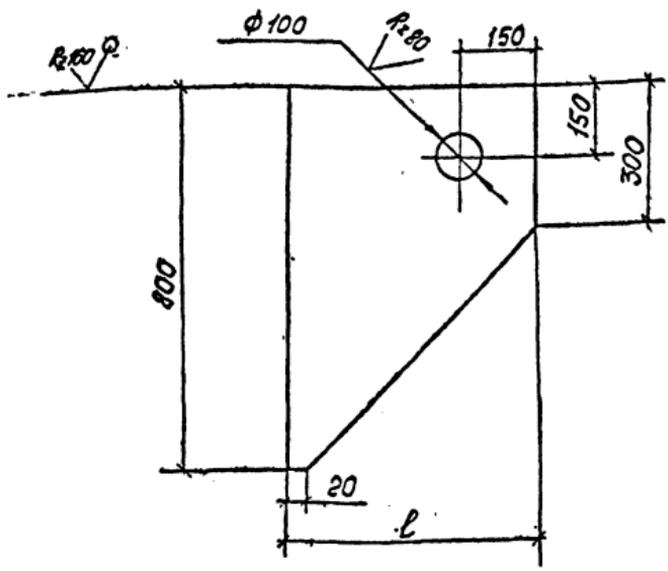
Планка

См. табл.

Стандия	Масса	Масштаб
Р	С.м. табл.	1:5
Лист	Листов /	
Гипроспецгазконструкция		

Копировала Тарасова Формат А4

W(N) 49

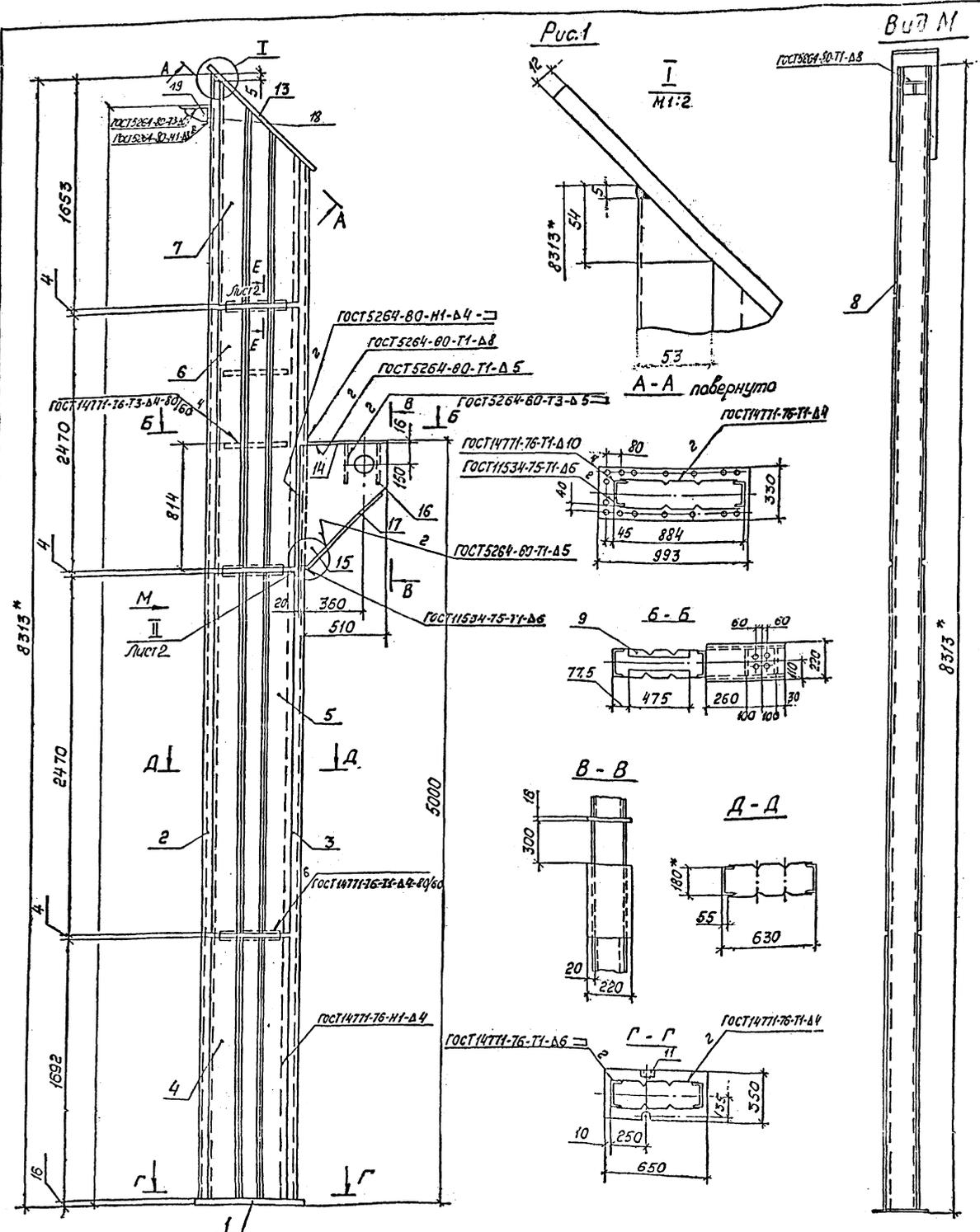


Обозначение	l, мм	Материал	Масса, кг
135.03.01.00.04	530	Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 ВЛТЭС-6 ГОСТ 19282-73	11.3
-01	500		10.7

Предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h14, остальных $\pm 0.14 / 2$

Изм. № 1
 489/46
 Исполн. и дата
 1981 г.

135.02.01.00.02			42
Консоль			Листов
			Масса
См. табл.			Листов 1
			Типоспециалконструкция
Зав. отд.	Усанов	Чл	
Т.к.п.	Тарасова	Исполн.	
Т.контр.			
Сп. инж.	Зюблева	Исполн.	
И.н.д.с.	Мечелорук	Исполн.	



Обозначение	Наименование	Кол. лист. 135.02.02.00.00			Примеч.
		01	02		
Документация					
А4	135.00.00.00.00 Т0	Техническое описание	x	x	x
Детали					
А4	1 135.01.01.00.01	Основание	1	1	1
А4	2 135.01.01.00.02-01	Швеллер	1	1	1
А4	3 135.01.01.00.03-01	Швеллер	1	1	1
А3	4 135.01.01.00.04-01	Лист	2	2	2
	-05	Лист	4	4	4
А3	7 135.01.01.00.05	Лист	1	1	1
	-01	Лист	1	1	1
А4	9 135.01.01.00.06	Ребро	10	10	10
А4	10 135.01.01.00.08	Фасонка	2	2	
А4	11 135.01.01.00.09	Щабда	2	2	2
А4	12 135.01.01.00.13	Фасонка		1	1
А4	13 135.01.02.00.01	Фланец	1	1	1
А4	14 135.02.01.00.01	Планка	1	1	1
Б4	15 135.02.01.00.02	Консоль	2	2	2
		Лист Б-ПН-10 Г0СТ 19303-74			
		ВСтЗкп2 Г0СТ 14637-69			
		300 x 180 мм	2	2	2
Б4	17 135.02.02.00.02	Лист			
		Лист Б-ПН-5 Г0СТ 19303-74			
		УСтГ0С-6 Г0СТ 19282-75			
		670 x 220 мм	1	1	1
А4	18 135.01.01.00.19-01	Угловая	1	1	1
А4	19 135.01.01.00.19	Ребро	1	1	1

Обозначение	Шифр	Рис.	Масса, кг	Шифр		
				КК4	КК5	КК6
135.02.02.00.00	КК4	1	604,2			
-01	КК5	2	618,1			
-02	КК6	3	618,1			

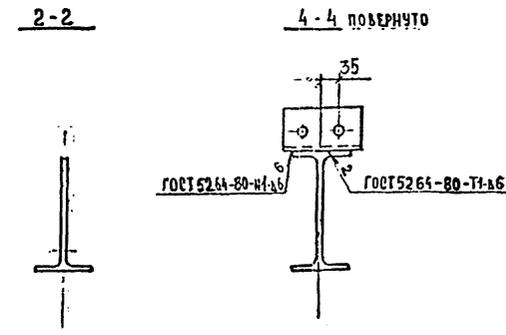
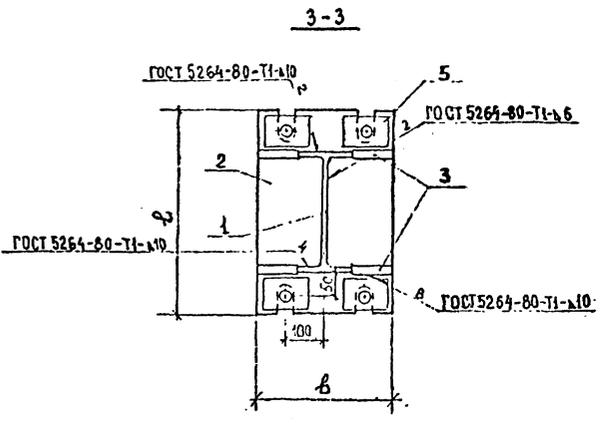
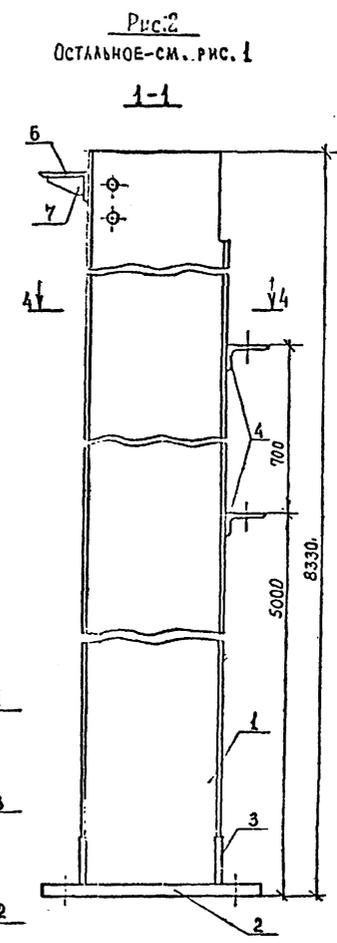
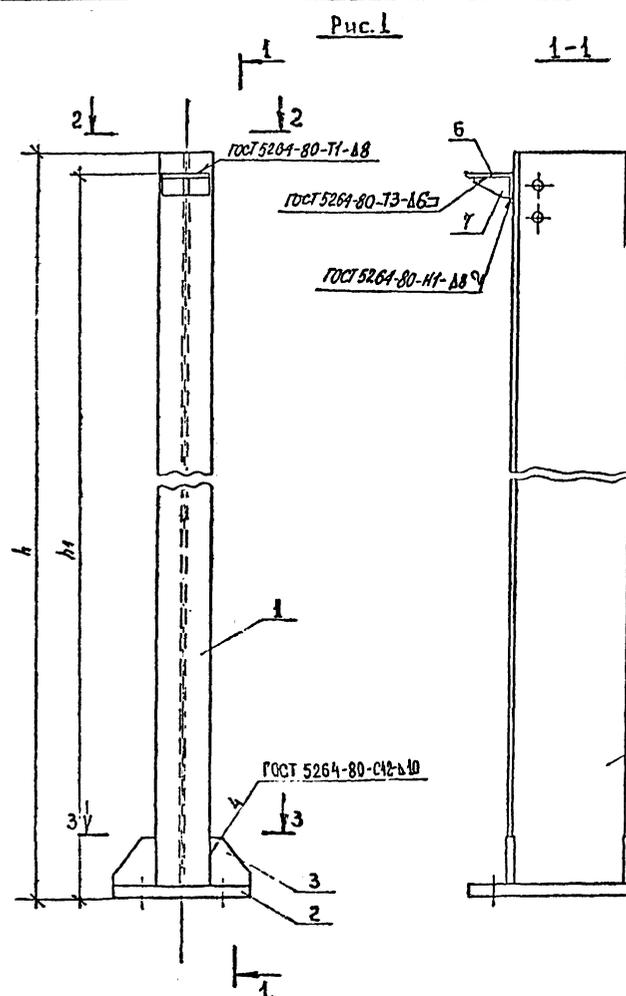
1. Автоматическую обшивку выполнять в углекислом газе. Плавлока 1,2 СВ-08. ГЭС по Г0СТ 2246-70. Для ручной электродуговой сварки применять электроды типа Э50 по Г0СТ 9467-75.

2. * Размеры для справок.

3. Шероховатость поверхности в местах реза деталей без чертёжа $R_z 320$

135.02.02.00.00				Масса		
Завод	Исполн	Уч	И	Лист 1	Листов 2	Масштаб
Завод	Исполн	Уч	И	Лист 1	Листов 2	Масштаб
И.к.п.	Завод	И	Лист 1	Листов 2	Масштаб	
Т.контр	Исполн	Уч	И	Лист 1	Листов 2	Масштаб
И.контр	Завод	И	Лист 1	Листов 2	Масштаб	
Ст.инж.	Исполн	Уч	И	Лист 1	Листов 2	Масштаб
Инж.	Завод	И	Лист 1	Листов 2	Масштаб	

Изд. 1974 г. в 1 экз. у. в. 1974 г. 488/47



4-4 ПОВЕРНУТО

Обозначение	Шифр	Рис.	Рис. для 2-2	h	h1	h2	l	b	Масса, кг
135.03.00.00.00	КУ 1	1	1	1130	7090	500	340	287,1	
-01	КУ 2	2	1	8330	8290	550	350	380,6	

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на стан. 1550300000-1			Примечание
					С1			
ДЕТАЛИ								
А4	1		135.03.00.00.01	Ствол	1			
			-01	Ствол		1		
			-02	Ствол			1	
А4	2		135.03.00.00.02	Основание	1			
			-01	Основание		1		
А4	3		135.03.00.00.03	Ребро	4	4		
А4	4		135.03.00.00.04	Уголок		2		
А4	5		135.03.00.00.05	Шайба	4	4		
А4	6		135.01.01.00.14	Уголок	1	1		
А4	7		135.01.01.00.15	Ребро	1	1		

Шифр	Лист		
		КУ-1	КУ-2

Автоматическую сварку выполнять в углекислом газе.
 Проволока 12СБ-08-ГЭС по ГОСТ 2246-70
 Для ручной электродуговой сварки применять электроды
 типа Э50 по ГОСТ 9467-75.

135.03.00.00.00			
Зав. отд.	Усанов	И.И.	
Т.к.п.	Тарасова	И.И.	
Т.к.п.	Венелова	И.И.	
Т.к.п.	Козлова	И.И.	
Т.к.п.	Невоструев	И.И.	

Колонна КУ

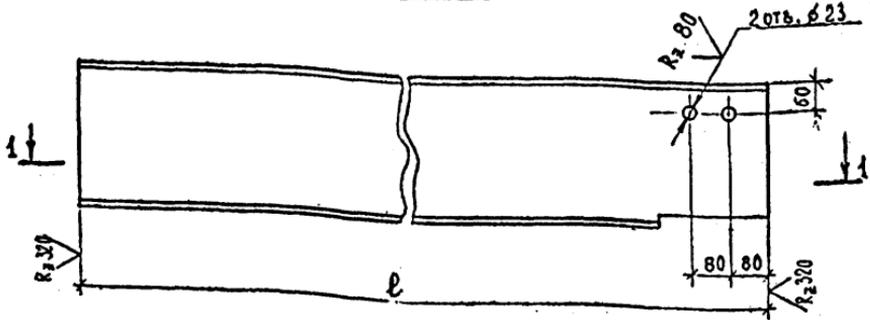
Стр. 1 из 1
 Р 1:10
 Лист 1 из 1
 Гипроспецлегконструкция

ПОПРАВКА КОМПЬЮТЕРНО
 ФОРМИРОВАНИЕ

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА
 4/29/49

Рис. 1

53



1-1

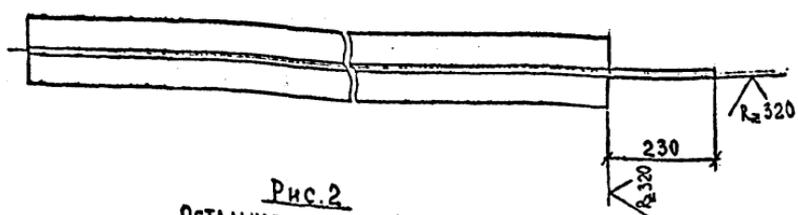


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	ℓ, мм	МАТЕРИАЛ	Масса, кг
135.03.00.00.01	1	7100	ДВУТАВР 30Б1ТУ44-2-24-72 ВСтЗпсб-1 ТУ 44-1-3023-80	231,5
-01	2			
-02	1	8300	ДВУТАВР 35Б1ТУ44-2-24-72 ВСтЗпсб-1 ТУ 44-1-3023-80	317,1
-03	2			

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ h14; ВАЛОВ h14; ОСТАЛЬНЫХ ±0,01/2.

135.03.00.00.01

ИВБ. У. ГОУ. ПОДПИСЬ И ДАТА
4/13/80
ЗЕЛЕН. ИВБ. У.

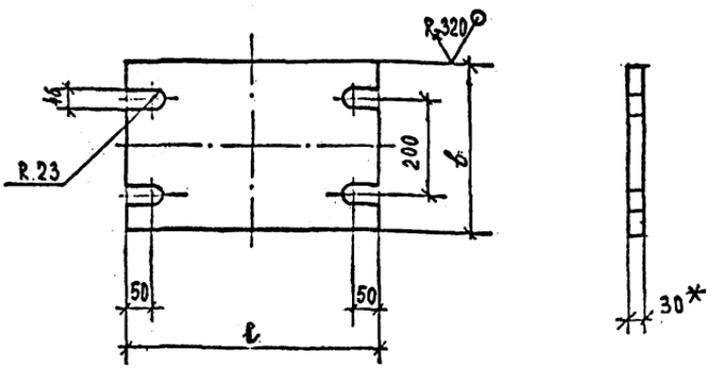
Зав. отд. Усанов	47
Г.к.п. Тарасова	Тарасова
Т.контр	
Н.контр. Верещуева	48245
Ст. инж. Яковлева	48
Инж. Приспелух	48

Ствол

См. табл.

Сталь	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:10
Лист	Листов 1	
Гипропроектгидростроительная		

✓ (✓) 54



ОБОЗНАЧЕНИЕ	l, мм	b, мм	МАТЕРИАЛ	Масса, кг
735.03.00.00.02	500	340	Лист Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74 вст 3пс ГОСТ 14637-79	37.7
-01	550	350		43.0

* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ

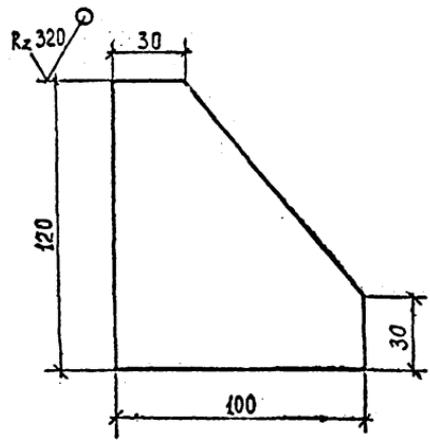
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ВАЛОВ h14, ОСТАЛЬНЫХ $\frac{\pm 0.14}{2}$

ИНВ. ПРОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЗМ. КИВ. И
489/51 11/17/86

326 отв.	Усанов	инж
Г.К.П.	Тарасова	Инженер
Т.Контр.		
И.Контр.	Вснелечева	Инженер
Ст. инж.	Икоблева	Инженер
Инж.	Нечеловик	Инженер

135.03.00.00.02		
Основание	Стандия	Масса
	Р	См табл
См. табл.	Лист	Листов 1
	Гипроспецлег конструкция	

55 ✓(✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ч14.

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДАНЫ ДАТА ВЗН. РИШ. У
49/52 от 20.08.83

Зав. отд.	Чусанов	49
Г.к.п.	Тарасова	Нурова
Контр.		
Контр.	Всневлева	11.11.83
Ст. инж.	Яковлева	8/8
Инж.	Нечеловик	14/11

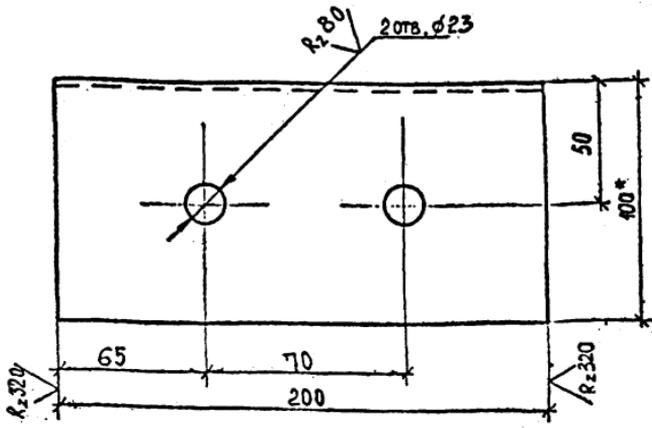
135. 03. 00. 00. 03

Ребра

Станд.	Масса	Масштаб
Р	0.7	1:2
Лист	Листов 1	
Гипроспецлегконструкция		

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74
ВСтЗпсБ-1ТУ14-7-3023-80

56 \checkmark (M)



- * РАЗМЕР для справок.
- ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ ± 0.014 ; ВАЛОВ ± 0.014 ; ОСТАЛЬНЫХ $\pm 0.014 / 2$.

ИМЯ ОТДЕЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ
 103/53
 97-84

135.03.00.00.04

43

УГОЛОК

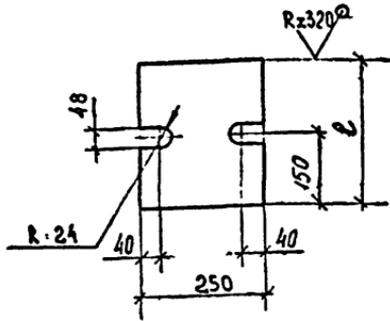
Стандия	Масса	Масштаб
Р	1.5	1:2
Лист	Листов 1	

Заб. отд.	Усанов	47
Г.к.п.	Тарасова	Ладина
Т.контр.		
У.контр.	Веневцева	Ятуб
Ст.инж.	Яковлева	27
Инж.с.	Нечепорж	16

Уголок 100x63x6 ГОСТ 8510-72
 ВСтЗпсб-1ТУ4-1-3023-80

Гипроспецлегконструкция

✓ (✓)
59



Обозначение	l, мм	Материал	Масса, кг
135.04.00.00.02	290	Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпсБ1ТУ 14-1-3023-80	10.8
-01	310	Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпсБ-1 ТУ14-1-3023-80	11.5

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ВАЛОВ ± 0.14 , ОСТАЛЬНЫХ $\frac{\pm 0.14}{2}$

ЧИСЛО И ДАТА ПОДАМ
 30-84с
 40/55

Зав. отп.	Усанов	7/8
Г.К.П.	Тарасова	12/10/84
Т.Контр.		
И.Контр.	Вельтцева	12/1-12/83
Ст. инж.	Яковлева	12/1
Инж.	Иванов	Иванов

135 04.00 00.02

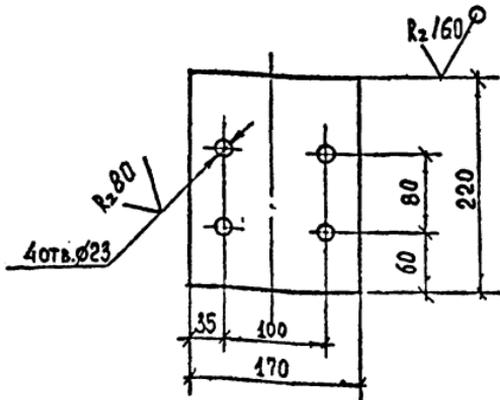
Основание

Стр. инж.	Масса	Масштаб
Р	21.6	1:10
Лист	Листов 1	

См табл.

Гипроспецлаг конструкции

✓ (M)
60



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ : ОТВЕРСТИЙ H_{14} ,
 ВАЛОВ h_{14} , ОСТАЛЬНЫХ $\frac{\pm IT_{14}}{2}$.

ИВ. И. ПРОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ. ИИВ.И	135.04.00.00.03			53		
						Стадия	Масса	Материал
ИВ. И. ПРОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ. ИИВ.И	Фланец			Р	2,94	1:5
						Лист	Листов 1	
ИВ. И. ПРОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ. ИИВ.И	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74			Гипроспецлегконструкция		
ИВ. И. ПРОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ. ИИВ.И	Лист ВспЗпБ-1ТУ44-3023-80					

Рис. 1

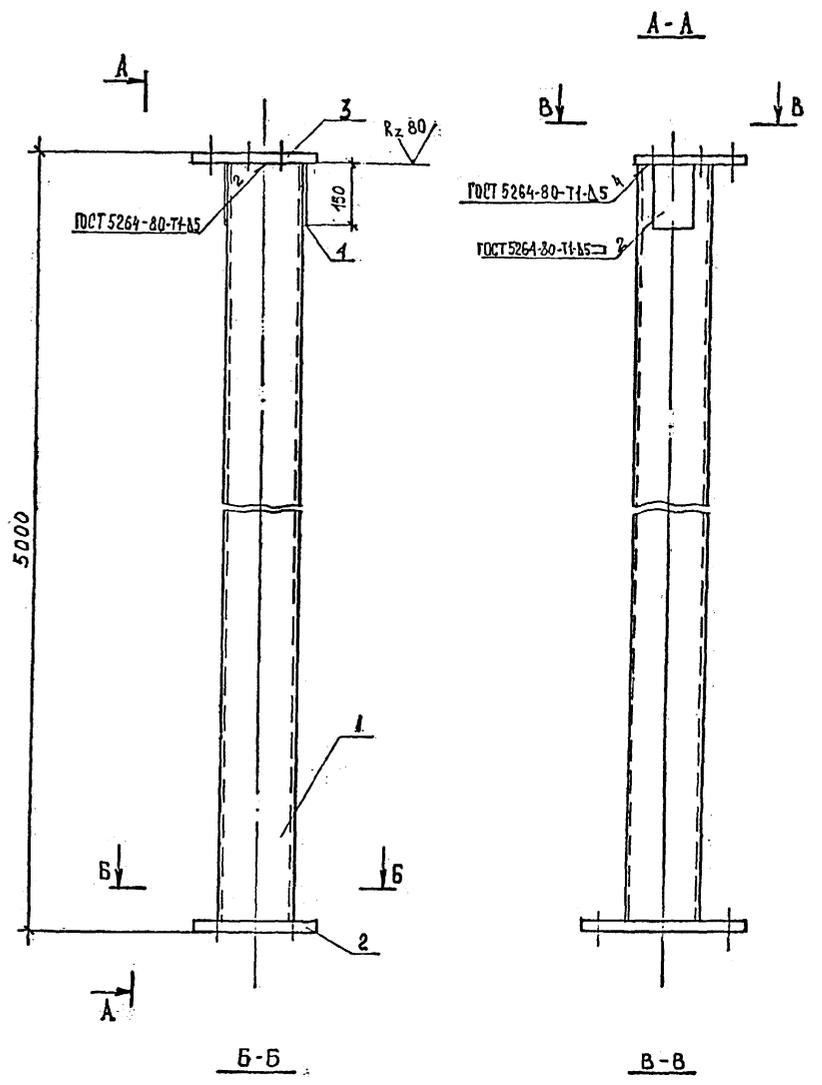
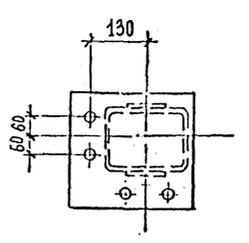
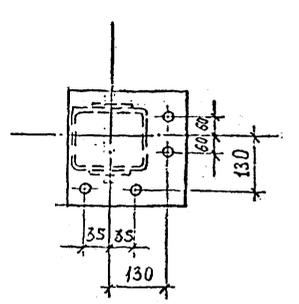
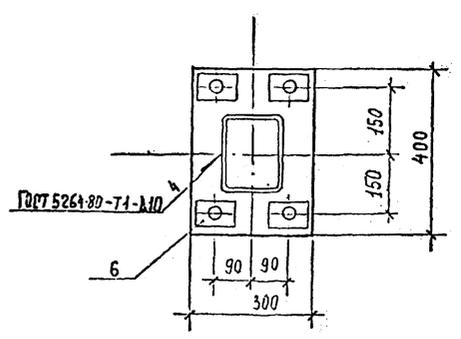
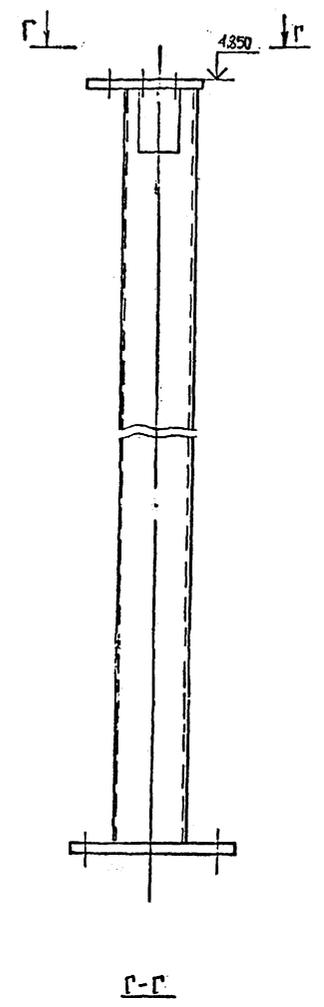


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Шифр	Рис.
135.05.00.00.00	СК 1	1
-01	СК 1Н	2

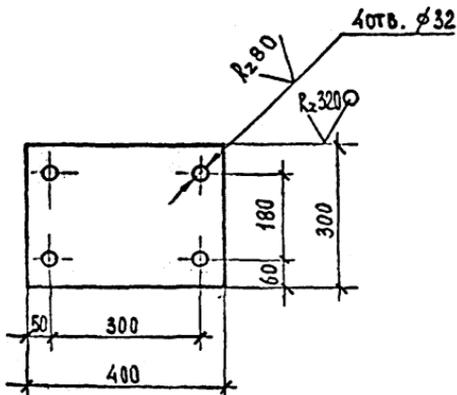
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КРОМ. ЧИСЛО			ПРИМЕЧАНИЕ
					01			
				ДЕТАЛИ				
А4	1		135.05.00.00.01	Стол	1	1		106,0
А4	2		135.05.00.00.02	Основание	1	1		23,0
А4	3		135.05.00.00.03	Оголовок	1	1		11,2
Б4	4		135.05.00.00.04	Пластина				
				Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19993-74 в ст. 3 п. 6-1 ТУ 44-1-3023-80				
				100 x 150 мм	2	2		0,59 кг
А4	5		135.05.00.00.05	Шайба	4	4		1,00

1. Автоматическую сварку выполнять в углекислом газе.
 Проволока 12С1-08 ГЭС по ГОСТ 2246-70.
 Для ручной электродуговой сварки применять электроды типа Э50 по ГОСТ 9467-75.
 2. Шероховатость поверхностей в местах реза деталей без чертежа R_z 320, кроме отоворенных.

135.05.00.00.00				56		
СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ				
Р	145,4	1:10	Стойка поперечная СК			
Лист	Листов 1					
Инспекция						

Шифр документа: 418/10
 Дата: 9/17/81
 Подпись: [подпись]

65 ✓ (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ №14, ВАЛОВ №14,
ОСТАЛЬНЫХ ± 0.14
2

ИЗМ. И ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЫ. И
481/62 18.07.84.

135.05.00.00.02

58

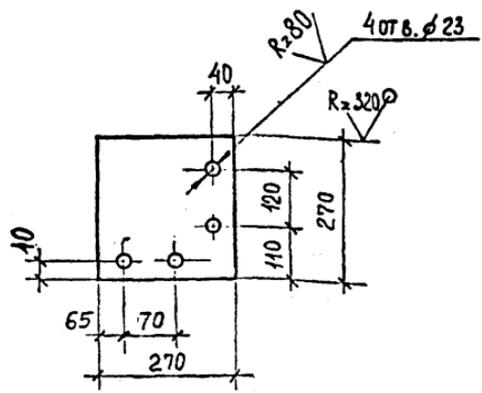
ЗАБ. ОТВ.	УСАНОВ	Усанов
Г.И.П.	ТАРАСОЛА	Тарасола
Т. КОНТР.		
И. КОНТР.		
ИНЖЕНЕР	УТРИНА	Утрина
	НЕЧЕПОРК	Нечепорк

ОСНОВАНИЕ

СТАЛИ	МАССА	МАСШТАБ
Р	23,0	1:10
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ГИПРОСПЕЦИЕЛТКОНСТРУКЦИЯ		

Лист Б-ПН-25 ГОСТ 19903-74
ВСТЗис ГОСТ 14637-79

66 ✓ (✓)



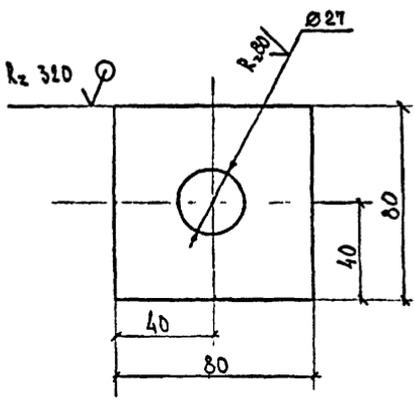
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ ± 0.14 ,
 ВАЛОВ ± 0.14 , ОСТАЛЬНЫХ $\frac{\pm 0.14}{2}$.

ИВР. У ПОЛ. ПОЛУЧИС И ДАТА ВЗЯМ. ИМ. В
 4/29/83 Ш. 517-84с.

Заб. отв.	УСАНОВ	И.И.
Г.К.П.	ТАРАСЕВА	И.И.
Т.КОНТР.		
Н.КОНТР.	УТКИНА	И.И.
КОУСТР.	ЦЕЧЕГОРУК	И.И.
ИНЖЕНЕР		

135.05.00.00.03		
59		
ОГоловок		
Сталь	Масса	Масштаб
Р	11.2	1:10
Лист		Листов 1
Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74		
Лист ВСТ Зпсб-1 ТУ 14-1-3023-80		
Гипроспецлегконструкция		

67 ✓(✓)

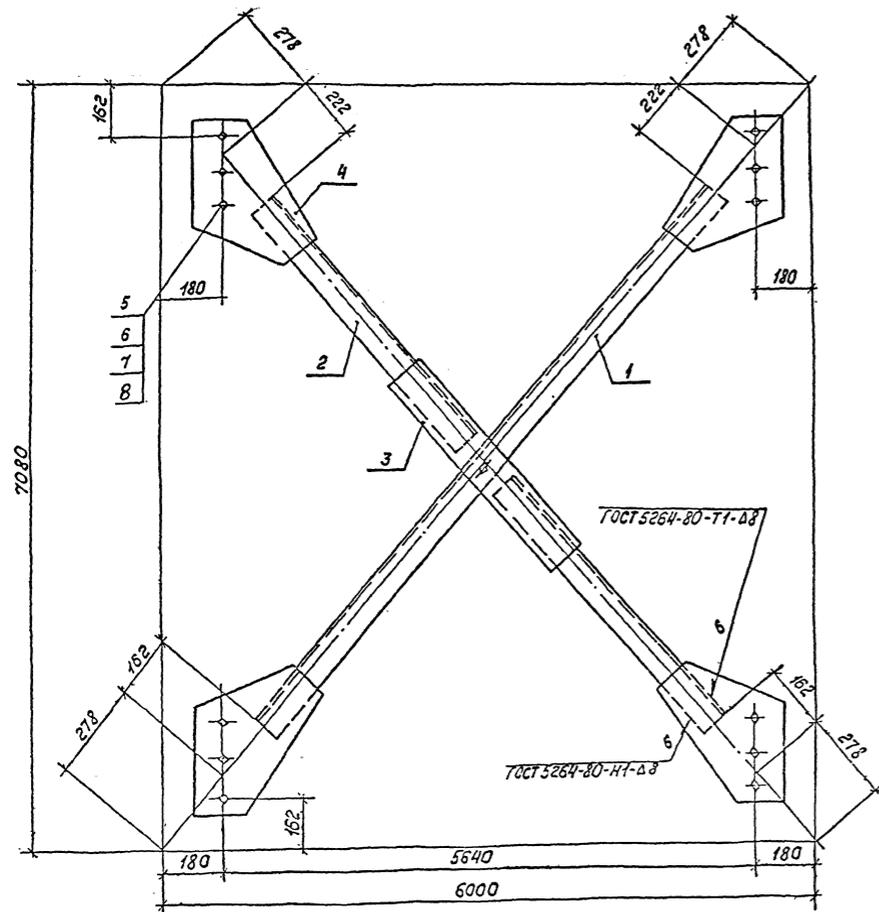


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ 14,
 ВАЛОВ -н14, , ОСТАЛЬНЫХ $\frac{\pm IT14}{2}$.

№№ ПОЯС
 ПОЛНОГО ДИАМЕТРА
 ВЗНУМ ЧИСТ
 489/64
 817-818

			135.05.00.00.05		
			60		
			ШАЙБА		
			Станд	МАССА	МАСШТАБ
			Р	1,00	1:5
			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
			ЛИСТ		ГИДРОСПЕЦИПРОЕКТОСТРОИТЕЛЬ
ИЗ ОТД	УСЛОВ	<i>ЧМ</i>	ЛИСТ Б-ПА-20 ГОСТ 49903-74 ВСТЗПС ГОСТ 14637-79		
ГКП	ТАРАСОВА	<i>Тарасова</i>			
И КОМП	БЕРЕВЬЕВА	<i>Беревьева</i> 831215	ГИДРОСПЕЦИПРОЕКТОСТРОИТЕЛЬ		
СТУЖ	ЯКОВЛЕВА	<i>Яковлева</i>			
Л-М	САЯПИНА	<i>Саяпина</i>			

Имя и фамилия
Дата
Место



Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	КОЛИЧЕСТВО В КОМПЛЕКТЕ			Примечание
				-	01	02	
44	4	135.07.00.00.04	Фасонка	4			
		-01	Фасонка	4			
		-02	Фасонка			4	
			Стандартные изделия				
	5		Болт М20-8x50 ГОСТ 7798-70	13	13		2,847
			Болт М20-8x50 ГОСТ 7798-70	13			2,847
	6		Шайба М20-ТН ГОСТ 5915-70	13	13	13	0,814
	7		Шайба ГОСТ 11371-78	13	13	13	0,298
	8		Шайба 20.65 ГОСТ 6402-70	13	13	13	0,205

Обозначение	Шифр	Масса, кг
135.07.00.00.00	СВ1-7-1	224,7
-01	СВ1-7-2	370,1
-02	СВ1-7-3	706,2

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	КОЛИЧЕСТВО В КОМПЛЕКТЕ			Примечание
				-	01	02	
			Документация				
44		135.00.00.00.00.70	Техническое описание				
			Детали				
44	1	135.07.00.00.01	Уголок	1			
		-01	Уголок		1		
		-02	Уголок			1	
64	2	135.07.00.00.02	Уголок				
			Уголок 100x100x13 ГОСТ 8509-72				
			ВСтЗкп ГОСТ 535-79				
			α = 3970 ± 2 мм	2			42,9 кг
		-01	Уголок				
			Уголок 140x140x13 ГОСТ 8509-72				
			ВСтЗкп ГОСТ 535-79				
			α = 3950 ± 2 мм	2			76,5 кг
		-02	Уголок				
			Уголок 200x200x13 ГОСТ 8509-72				
			ВСтЗкп ГОСТ 535-79				
			α = 3920 ± 2 мм		2		156,4 кг
44	3	135.07.00.00.03	Фасонка	1			
		-01	Фасонка		1		
		-02	Фасонка			1	

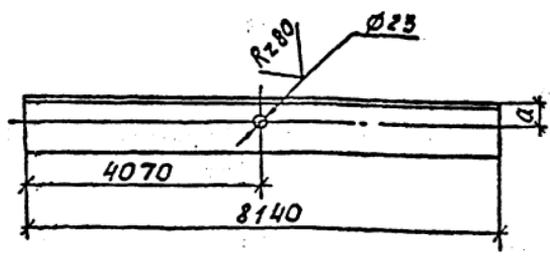
135.07.00.00.00		
Эльбом	Уголок	мм
Т.к.п.	Теросоев	И.И.И.
Т.контр.	Верхуева	С.И.И.
И.контр.	Яковлева	Ю.И.И.
И.контр.	Неплюева	В.И.И.

Связь
Вертикальная

Материал	Масса	Кол-во
Р	кг	шт
Лист	Листов	1/10

Гипроспецпроектинститут

W(V) 69



Обозначение	d, мм	Материал	Масса, кг
135.07.00.00.01	55±0,4	Уголок 100×100×7 ГОСТ 8509-72 Ст 3сп2 ГОСТ 535-79	87,9
-01	70±0,4	Уголок 140×140×9 ГОСТ 8509-72 Ст 3сп2 ГОСТ 535-79	157,9
-02	85±0,4	Уголок 200×200×13 ГОСТ 8509-72 Ст 3сп2 ГОСТ 535-79	324,8

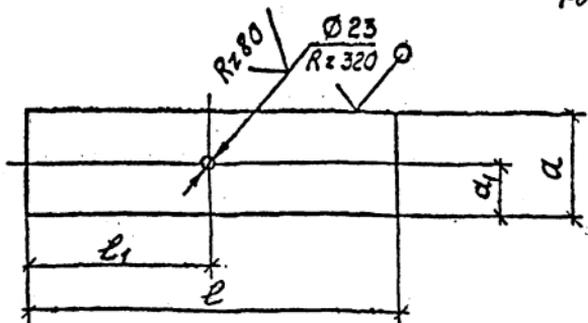
Предельные отклонения размеров: отверстий - Н9/валов - h9, остальных - js7/ш

Число листов 409/66
 Шифр документа 135.07.00.01

135.07.00.00.01			
Уголок		Стандарт	Масса
Лист		Листов 1	Масштаб 1:10
Лист		Гипроспелег конструкция	

Зав. оп. А. Удальцов
 Т. К. П. Марасова
 Т. Конт. А.
 И. Конт. В. Селевнев
 С. И. М. Ж. Г. Ф. Л. С. В. А.
 Инж. Н. Ч. П. О. Р. У. К. Е.

70 ✓ (M)



Обозначение	l , мм	l_1 , мм	a , мм	a_1 , мм	Материал	Масса, кг
135.07.00.00.03	500	250	130	65	Лист 6-ПК-ЮГОСТ 19903-74 ВСтЗ кп ГОСТ 14637-79	5,1
-01	650	325	170	85		8,7
-02	750	375	230	115		13,5

Предельные отклонения размеров: отверстий - Н14; валов h14, остальных $\pm IT14$

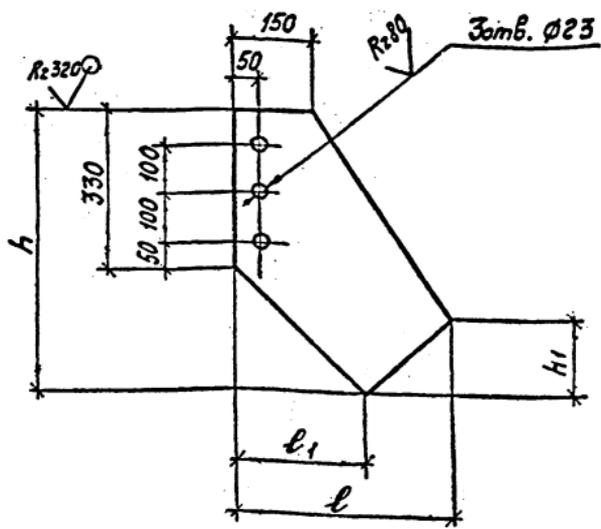
2

Шифр подл. 495/68
Позв. и дата 1978 г.

			135.07.00.00.03			
Зав. отд.	Исачков	ЧМ	Фасонка	Сталь	Масса	Настыль
Г.к.п.	Тарасова	Ирина		р	Л.м. табл.	1:10
Т.контр.			Лист	Листов 1		
Н.контр.	Венгусьба	С.И. - 10.03	Л.м. табл.	Гипроспецлегконструкция		
Ст. инж.	Яковлева	С.И.				
Инж.	Нечелюев	Т.И.				

Копировал Тарасова Формат А4

71 ✓(✓)



Обозначение	h_1 , мм	l_1 , мм	l , мм	h , мм	Материал	Масса, кг
135.07.00.00.04	553	425	303	103	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗкн ГОСТ 14637-79	10,5
-01	575	452	277	149		11,5
-02	598	479	250	194		12,8

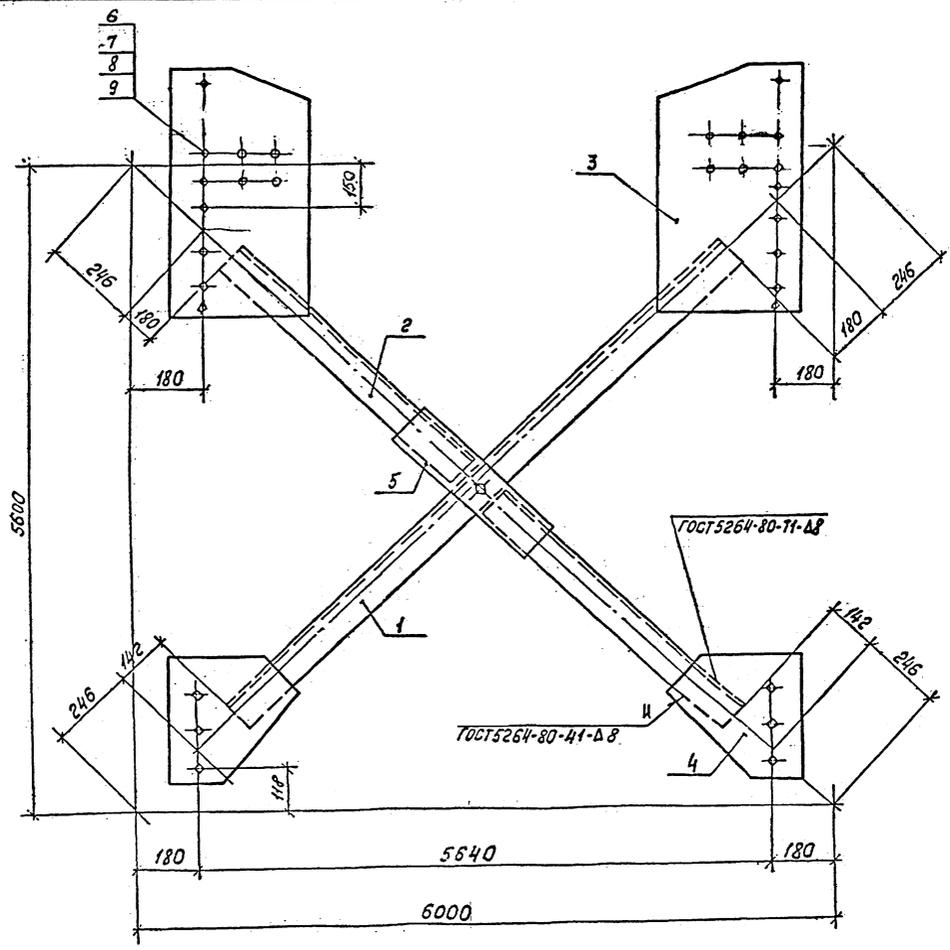
Предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm 0,14 \frac{L}{2}$

Инв.глосл. Лист и дата
 489/ср Лк. 91-91с.
 взаим.инв.

135.07.00.00.04				64	
Зав. отв. Усанов		Фасонка		Станд	Масса
Г.К.П. Тарасова		Р		См. табл.	1:10
Т.Контр.		Лист		Листов 1	
Н.Контр. Васькина		См. табл.		Гипроспец. рез. конструкц. и з.	
С.т.инж. Яковлева					
Инж. Мещеряков					

Копировал Тарасова Формат А4

Директор И.П. и Вата
449/1.5
11.01.84



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на листе 135.08.00.00.00			Примечание
				-	01	02	
А4	4	135.08.00.00.04	Фасонка	2			
		-01	Фасонка		2		
		-02	Фасонка			2	
А4	5	135.07.00.00.03	Фасонка	1			
		-01	Фасонка		1		
		-02	Фасонка			1	
Стандартные изделия							
	6		Болт М20-89х50,109,140 ГОСТ 7798-70	21	21		
	7		Гайка М20-114 ГОСТ 5915-70	21	21	21	
	8		Шайба 20,65 ГОСТ 6402-70	21	21	21	
	9		Шайба 20 ГОСТ 1374-78				
Шифр				СВ2-8-1	СВ2-8-2	СВ2-8-3	

Обозначение	Шифр	Масса, кг
135.08.00.00.00	СВ2-8-1	240,8
-01	СВ2-8-2	368,5
-02	СВ2-8-3	668,1

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на листе 135.08.00.00.00			Примечание
				-	01	02	
А4			Документация				72
		135.00.00.00.00.00	Техническое описание				
Детали							
А4	1	135.08.00.00.01	Уголок	1			
		-01	Уголок		1		
		-02	Уголок			1	
Б4	2	135.08.00.00.02	Уголок				
			Уголок 100x100x9 ГОСТ 8509-72				
			Вст 3кл 2 ГОСТ 535-79				
			L = 3590 ± 2 мм	2			38,8
			-01	Уголок			
		Уголок 140x140x9 ГОСТ 8509-72					
		Вст 3кл 2 ГОСТ 535-79					
		L = 3565 ± 2 мм	2			69,2	
		-02	Уголок				
		Уголок 200x200x13 ГОСТ 8509-72					
		Вст 3кл 2 ГОСТ 535-79					
		L = 3540 ± 2 мм			2	141,2	
А4	3	135.08.00.00.03	Фасонка	2			
		-01	Фасонка		2		
		-02	Фасонка			2	

135.08.00.00.00

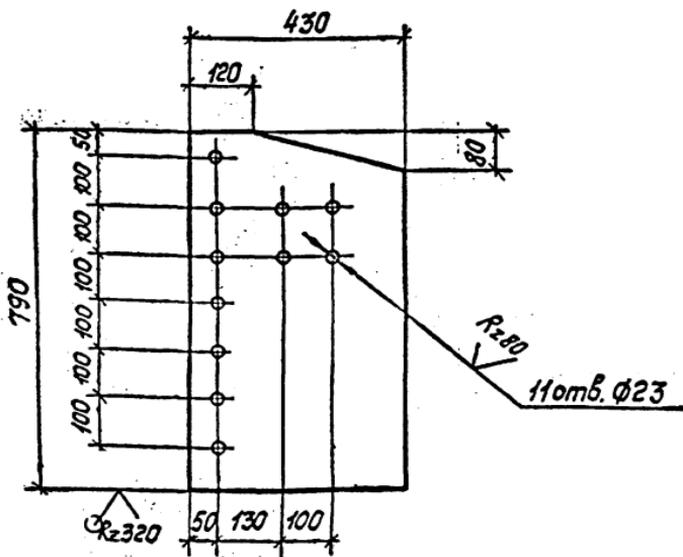
Связь
Вертикальная

Эль.м.г.	Усманов	449
Г.к.п.	Тарасова	449/1.5
Т.контр.	Жарыло	
Н.контр.	Венедикова	449/1.5
Л.инж.	Усманова	449/1.5
Инж.	Неверов	449/1.5

Сталь	Масса	Масштаб
р	гм, табл.	1:10
Лист	Листов 1	

Типоразмер конструкции

74
 ✓(✓)



Предельные отклонения размеров: отверстий ± 0.1 ,
 валов ± 0.1 , остальных $\frac{\pm 0.1}{2}$.

Шт. №, дата, и дата
 499/71
 1987г.

135.08.00.00.03

67

Расонка

Стандия	Масса	Масштаб
Р	25.3	1:10

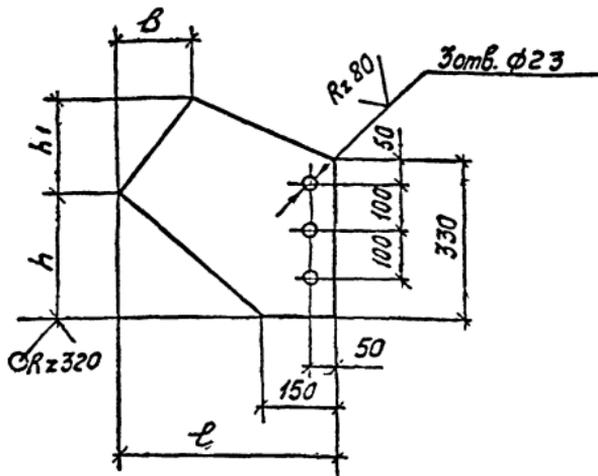
Э.Р. Оп.л.	УСОНОВ	7/7
Г.К.П.	ТАРАСОВА	7/7
Т.К.С.П.		
И.К.С.П.	ВЕНЕЦЕВА	7/7
С.М.И.Ж.	ЯКОВЛЕВА	7/7
И.И.Ж.	НЕЧЕПОРУК	7/7

Лист Б-ПЧ-10 ГОСТ 19903-74
 ВСтЗкп2 ГОСТ 14637-79

Лист	Листов 1
Гипроспецлегконструкция	

Копировал Тарасова
 Формат А4

75
√(V)



Обозначение	L, мм	h, мм	h ₁ , мм	B, мм	Материал	Масса, кг
135.08.00.00.04	495	351	110	102	Лист Б-114-10 ГОСТ 19903-74 ВСТЭкп2ГОСТ14637-79	10,7
-01	519	326	135	126		10,7
-02	543	300	161	150		12,1

Предельные отклонения размеров: отверстий H14
Волов H14 остальных $\pm 0,14$.

Шифр прол. Подл. и дата
 428/78
 19.11.78

135.08.00.00.04			
Фасонка	Листов	Масса	Масштаб
	Лист	Листов 1	1:10
См. табл.	Гипроспецлегконструкция		

зав. отв. Усанов
 Г.К.П. Тарасова
 Т.Контр.
 И.Контр. Венедикта
 Сп.инж. Фролева
 Инж. Нечеловук

77 ✓ (✓)

Рис 1

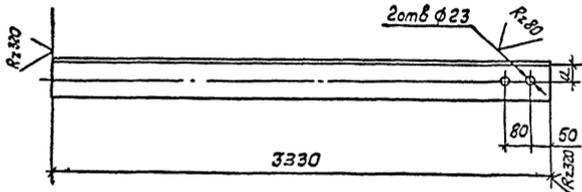
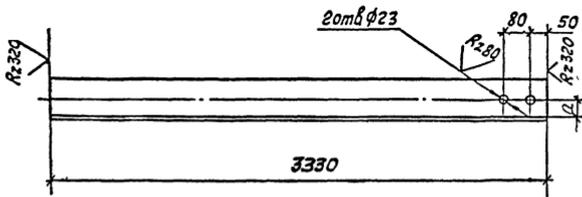


Рис 2

Остальное - см. рис. 1



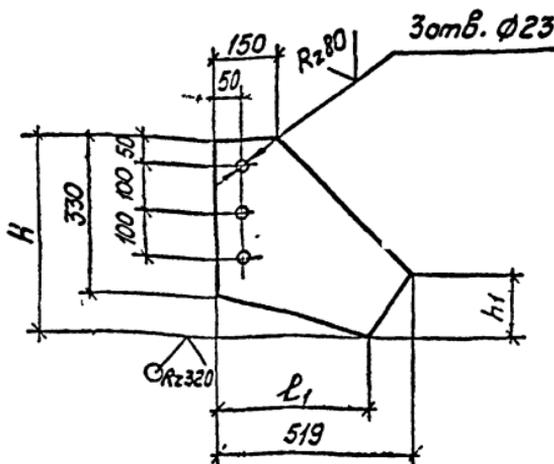
Предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

Обозначение	Рис.	α , мм	Материал	Масса, кг
135 09 00 00 01	1	$55 \pm 0,4$	Уголок 100x100x11 ГОСТ 8509-72 8См 3кп2 ГОСТ 535-79	35,9
-01	2	$70 \pm 0,4$	Уголок 140x140x9 ГОСТ 8509-72 8См 3кп2 ГОСТ 535-79	64,7
-02	1	$70 \pm 0,4$	Уголок 140x140x9 ГОСТ 8509-72 8См 3кп2 ГОСТ 535-79	64,7
-03	2	$85 \pm 0,4$	Уголок 200x200x13 ГОСТ 8509-72 8См 3кп2 ГОСТ 535-79	132,9
-04	1	$85 \pm 0,4$	Уголок 200x200x13 ГОСТ 8509-72 8См 3кп2 ГОСТ 535-79	132,9
-05	2	$85 \pm 0,4$	Уголок 200x200x13 ГОСТ 8509-72 8См 3кп2 ГОСТ 535-79	132,9

135 09 00.00 01			
Зав ота	УСЛОВ	4м	Уголок
Г К П	ТАРАСОВА	В.И.	
Г комп	Венгелова	В.И.	8См табл.
Г комп	Яковлева	С.И.	
Г комп	Николаев	В.И.	
			Стр 2 из 10
			Лист 1 из 10
			Гиперспектр

482/14 М.к. 912-РК
 3307 60.6
 3307 60.6

78
 ✓(✓)



Обозначение	h, мм	L1, мм	h1, мм	Материал	Масса, кг
135 09 00 00 02	536	419	111	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ кл 2 ГОСТ 535-79	11,8
-01	510	395	138		14,6
-02	484	372	164		11,8

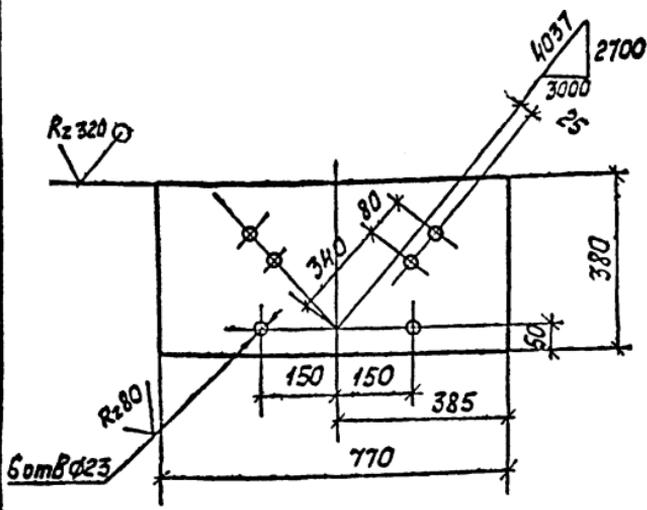
Предельные отклонения размеров. отверстий Н14,
 валов h14, остальных $\pm 0,14$
 2

Лист № 10
 489/75
 9/12/74

			135.09.00.00.02			
Заб. от	Усанов	Чу	Фасонка	Станция	Масса	Масштаб
Г. к. л.	Тарасова	Тарасова		Р	г. табл.	1:10
Т. центр				Лист	Листов	1
И. контр.	Верещаева	23.12.74	См. табл.	Гипсспециалконструкция		
С.т. инж.	Яковлева					
И. инж.	Николаев					

Копировал Тарасова Формат А4

79
 ✓(✓)



Предельные отклонения размеров отверстий ± 0.14
 валов ± 0.14 , остальных ± 0.14

Исполн. У.Х. - 70
 1/19/76
 304
 304

135.09.00.00.03

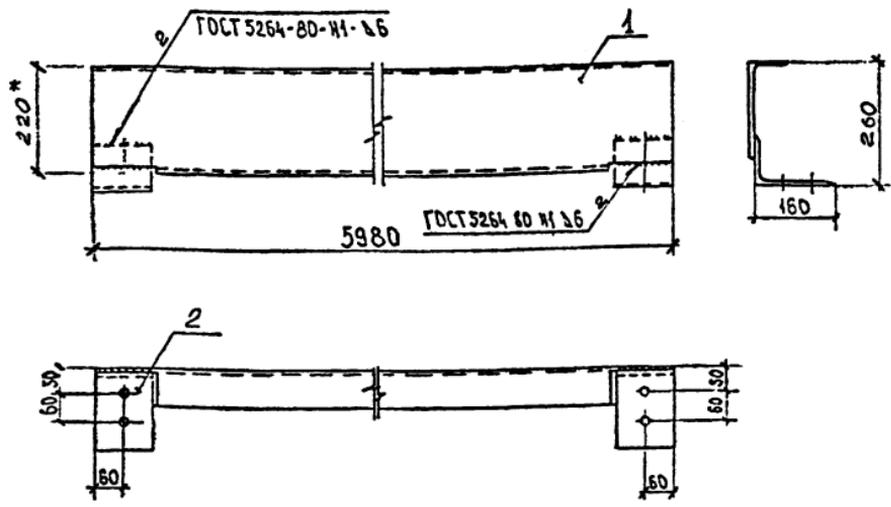
ФАСОНКА

Стадия	Масса	Масштаб
Р	22.8	1:10
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74
 В Ст 3 кл 2 ГОСТ 4637-79

Гипроспечальконструкция

Копировал Тарасова 'Формат А4

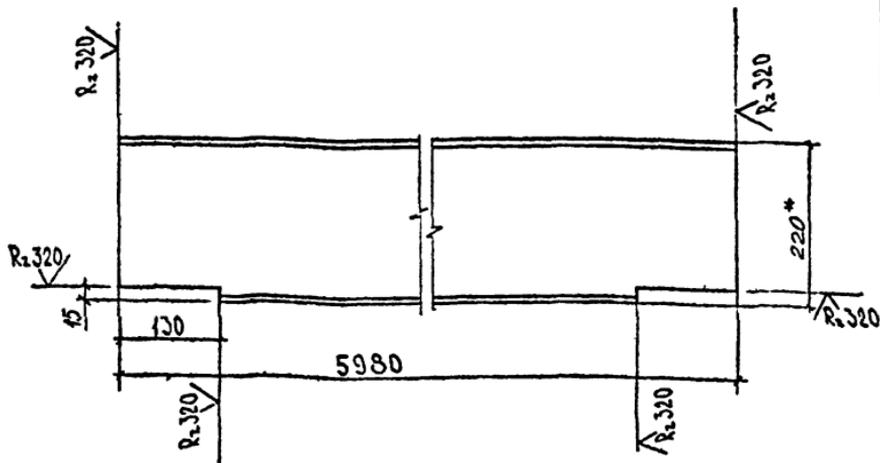


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛЬ</u>		
A4		1	135.10.00.00.01	ШВЕЛЕР	1	
A4		2	135.10.00.00.02	УГОЛОК	2	

* - РАЗМЕРЫ ДА СРАВНОК

ЦРП/ХХ 100 100 100	135.10.00.00.00		
	ПРОГОН П2		
	Листов	Масса	Масштаб
	1	Р 130,5	1:10
Зав. ота. Усонов ЧМ Г.К.П. Тарасова Т.Контр. И.Контр. Березцева С.И.И.И.С. Фиселева И.И.И.С. Мельников			Гипроспецлегконструкция

81
 ✓ (✓)

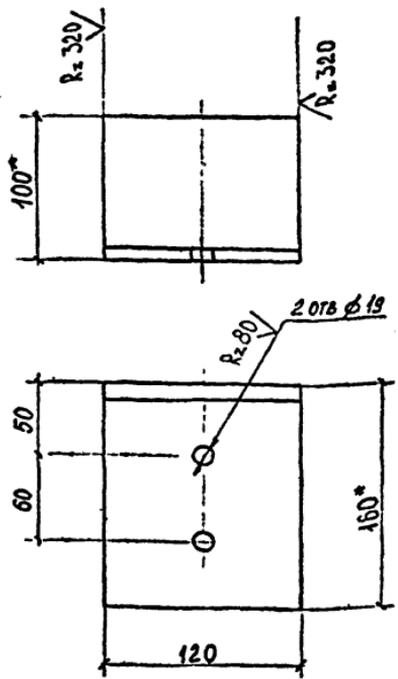


- 1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СРАВКИ.
 2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ. ВЛОНОВ ± 0.14 , ОСТАЛЬНЫХ ± 0.14

ИЗМ. № ВРЕД. ПОДПИСЬ И ДАТА
 499/37
 1983

			135.10.00.00.01			
			Швеллер	Сталь	Масса	Листов
				Р	125.6	1:5
Завод Исанов			Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 ВСт 3пс6-17914 1-3023.0	Лист	Листов	
Г.К.П. Тарасова				Гипроспецлегконструкция		
Т.Контр						
И.Контр Веневцева						
Г.Т.И.М.Ж. Яковлева						
И.И.Э.С. Н.Чепорук						

✓ (M) 82



- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СВАРКИ*
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ ± 0.14 ,
 ВАЛОВ - ± 0.14 , ОСТАЛЬНЫХ ± 0.14

ИВБ №004 ПОДЪЕМ. МАТ. ВЗЛМ №177
 1987/88
 1/17/88

135. 10.00.00.02				
УГОЛОК		Сталь	Масса	Изделие
		Р	2,38	15
		Лист	Листов 1	
Уголок 160x100x10 ГОСТ 8510-72		Гипроспецлегконструкция		
ВС-Зпсб-1744 4-3023-80				

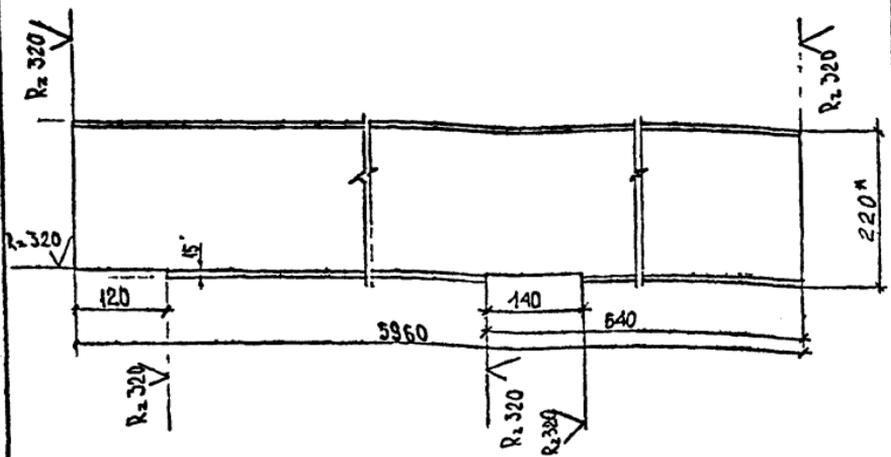
Зав. отд.	Усанов	УМ
Г.к.п.	Тарасова	М.И.А.А.
Ин.контр.		
Ин.контр.	Венецьева	М.И.А.А.
Ин.контр.	Яковлева	М.И.А.А.
Ин.контр.	Исупорук	М.И.А.А.

Клинический институт

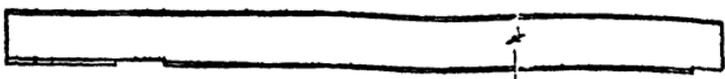
Формат А4

✓ (✓) 84

135.11.00.00.01



135.11.00.00.01-01 - СЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
 ОСТАЛЬНОЕ - см. 135.11.00.00.01.



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ВЛЮБ : ±14,
 ОСТАЛЬНЫХ $\frac{\pm 0.14}{2}$.

ИВР 2014
 135.11.00.00.01
 135.11.00.00.01

135.11.00.00.01

Зав. отд.	Усонов	ЧМ
ГК П	Тарасова	Тарасова
Тех. отд.		
И. конст.	Ремезьева	1/4 1/1 1/2 1/2
Ст. инж.	Яковлева	ЯК
Ин. эк.	Бендерик	Бендерик

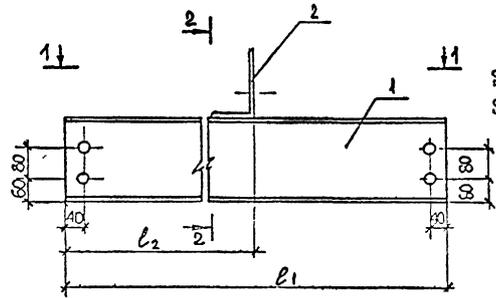
Швеллер

Сталь	Масса	Магнитов
Р	122,6	1:5
Лист	Листов 1	

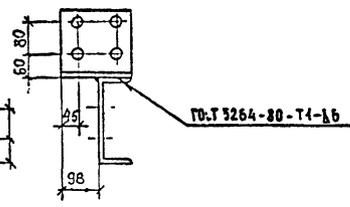
Швеллер 22 ГОСТ 8240-72
 В Ст 3 псб-17914-13023-80

Гипроспецмонтаж

Рис 1



2-2



1-1

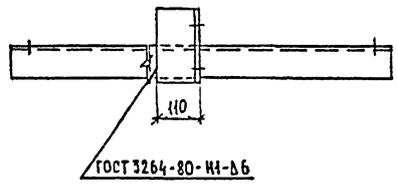
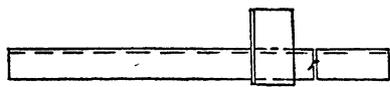


Рис 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	ШИРОК	l ₁ , мм	l ₂ , мм	МАССА, кг
135.12.00.00.00	1	Б1	5960	3690	129,3
-01	2	Б1М	5960	3690	129,3
-02	1	Б7	5980	3090	129,7
-03	2	Б7М	5980	3090	129,7

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСП. 135.12.00.00.00				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
A4		1	135.00.00.00.01	Прогон П1			1	1	
A4			135.12.00.00.01	ШВЕЛЕР	1	1			
A4		2	135.12.00.00.02	УГОЛОК	1	1	1	1	

ШИРОК	АУТ.				
		Б1	Б1М	Б7	Б7М

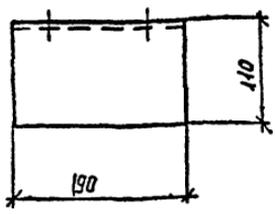
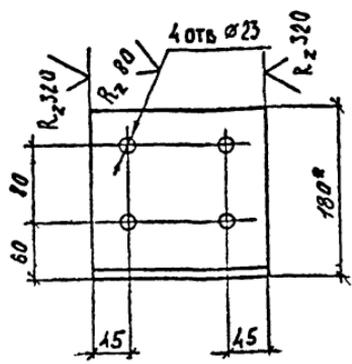
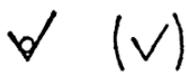
135.12.00.00.00		
Болка Б	Стадия	Масса
	Р	СМ табл
	Лист	Из листов
Типоспец.лег.конструкции		

Заб. от: Усанов ЧМ
 Г. К. П. Тарасова А. Р. К.
 Г. Л. О. П. Т.
 И. К. О. П. Т. В. С. Е. В. Е. В. А.
 С. П. И. Н. С. К. Р. Е. О. Л. Е. В. А.
 И. Н. С. К. Р. Е. О. Л. Е. В. А.

Конструктор Тарасова

Формат А3

ПОДПИСЬ И ДАТА
 4/29/02
 9/10/02



РАЗМЕР 119 СВЯЗОВ.

-ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ Н14,
 ВЛАСОВ Н14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm 0,14$
 2

ИЗМЕНЕНИЯ И ЗАКАЗЫ И
 4/29/24
 10.08.86

Зав. отд.	Усанов	Ум	
Б.к.п.	Тарасова	Лыткин	
Т.контр.			
И.контр.	Веневцева	Ситни	641263
Ст. инж.	Яковлева		
Инж.с.	Мечеловик		

135.12.00.00.02

Уголок

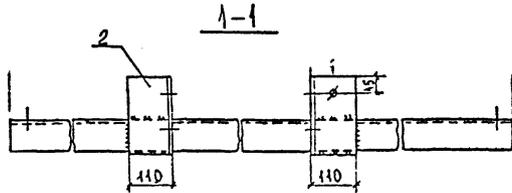
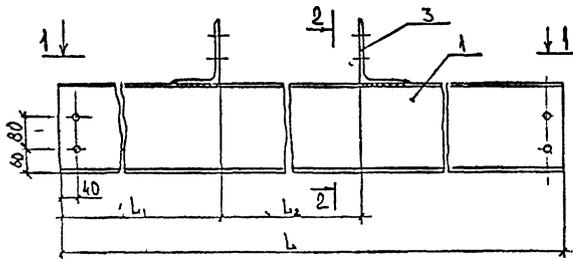
Стрелка	Масса	Масштаб
P	4.1	1:5
Лист	Листов 1	
Гипроспецавтконструкция		

Уголок 180x10x10 ГОСТ8510-72
 ВСт3 кп2 ГОСТ535-79

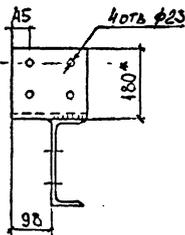
Искробот 22/10001

ФОРМАТ: А4

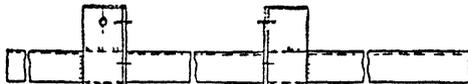
135 13 00 00 00



2-2



135.13.00.00.00-01 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАЛЬНЫЕ - СМ 135 13 00 00 00



ФОРМАТ	КОЛ	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСХ 135 13 00 00 00				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
A4	1		135.00.00.00.01	ПРОГОН ПП	1	1			
A4			135.12.00.00.01	ШВЕЛЕР			1	1	
A4	2		135.12.00.00.02	УГОЛОК	1	1	1	1	
A4	3		135.12.00.00.02	УГОЛОК			1	1	
			135.13.00.00.01	УГОЛОК	1	1			

ШИР	Л	Л	Л	Л
Б2				
Б2н				
Б6				
Б6н				

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИР	l, мм	l ₁ , мм	l ₂ , мм	МАССА, кг
135 13 00 00 00	Б2	5980	510	3900	133,8
- 01	Б2н	5980	510	3900	133,8
- 02	Б6	5960	2740	2950	133,4
- 03	Б6н	5960	2740	2950	133,4

* РАЗМЕР ДЛЯ СРЯДОК

135.13.00.00.00

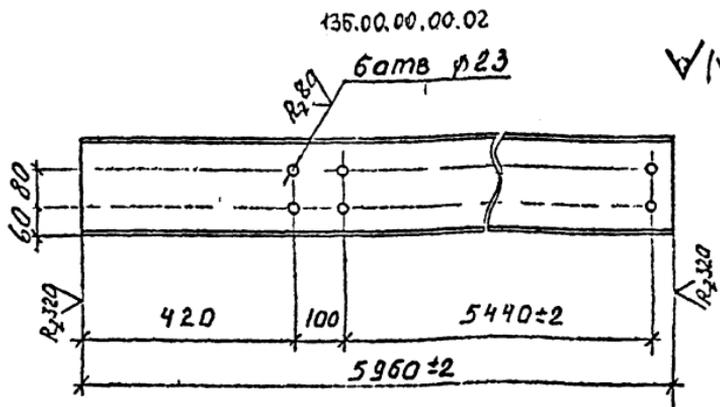
			135.13.00.00.00		
Экспл	Усанов	Ум	Балка Б	Станя	Масса
Ген	Толстой	Бригада		Р	См табл.
Т.комм					1:10
И.комм	Васильева	Ум	Лист	Листов 1	
Лт.инж	Яковлева	Ум	Гипроспецлестрконстржц.ия		
Инж	Нечепорук	Исх 41			

81

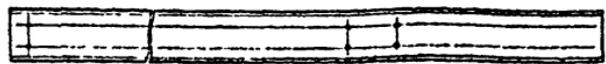
81

135 13 00 00 00
135 13 00 00 00
135 13 00 00 00

91
M/A



135.00.00.00.02 - 01 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. 135.00.00.00.02



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИФР
135.00.00.00.02	ПЗ
-01	ПЗн

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14,
ОСТАЛЬНЫХ ±0,14 / 2

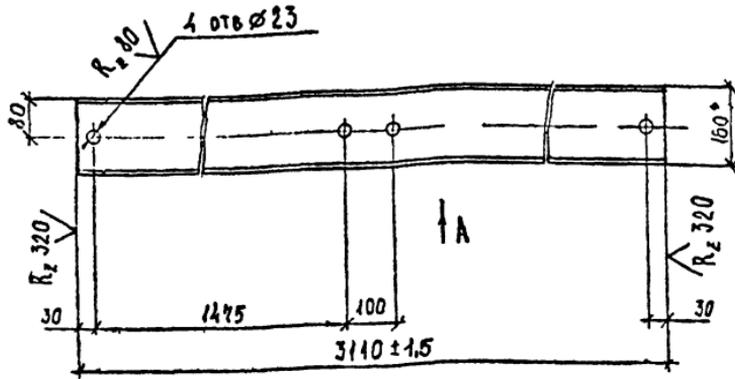
34
135.00.00.00.02
135.00.00.00.02
135.00.00.00.02

135.00.00.00.02			Станд	Масса	Масштаб
ПРОГОН ПЗ			р	125.4	1:10
Лист			Листов 1		
Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 ВСЗ СПСБ-13 14 1-3023-80			ГИПРОСПЕЦЛЕГКОНСТРУКЦИЯ		

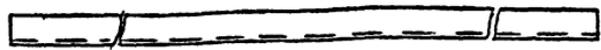
КОМПОНОВАЛ ТАРКОВА

ЛИСТ 1 из 1

✓ (✓)



В и д А



РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ №14,
 ВАЛОВ h14, ОСТАЛЬНЫХ $\frac{\pm 0.14}{2}$.

№ 10.00.00.00.03
 489/19
 0384 0174

135.00.00.00.03

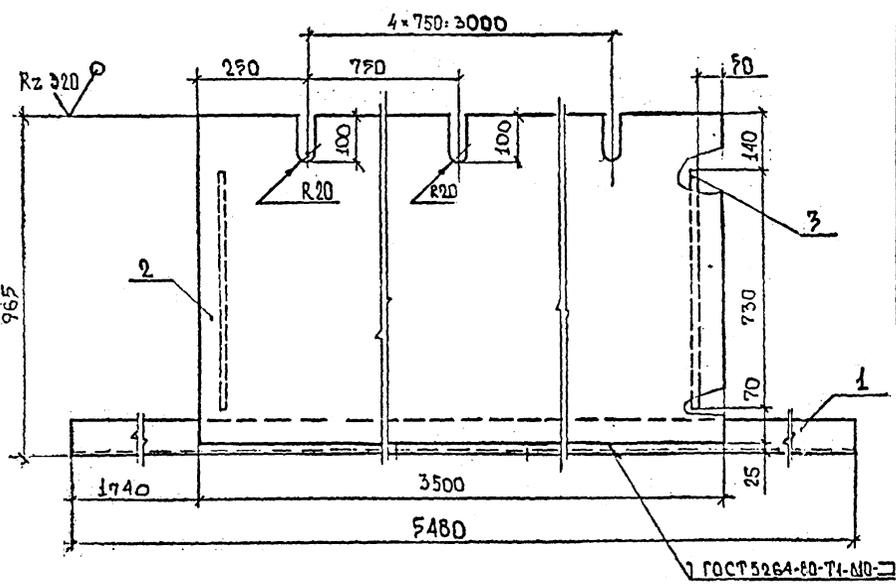
Заб. от	Усанов	Чу
Г.К.П.	Тарасова	Ларина
Т.Контр.		
Н.Контр.	Венсвцева	Земл.
Лт.Инж.	Яковлев	Ч
Инж.	Начегов	

Балка Б5

Сталь	Масса	Масштаб
Р	32.03	1:10
Лист	Листов 1	

ШВЕДЕР 160x60x5 ГОСТ 8278-75
 ВС7356-1714 13023-80

Липроспецдизконструкция



ФОРМА	СОЛНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РЗ	Код	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ			
АА				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
				ДЕТАЛИ			
АА	1		135.14.00.00.01	ШВЕЛЕР		1	100,6 кг
БЧ	2		135.14.00.00.02	Лист			
				Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ Гне5-1.Т914-1-3023-80		1	2054 кг
БЧ	3		135.14.00.00.03	РЕБР0			
				Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ Гне5-1.Т914-1-3023-80			
				φ = 80 мм		2	3,7 кг

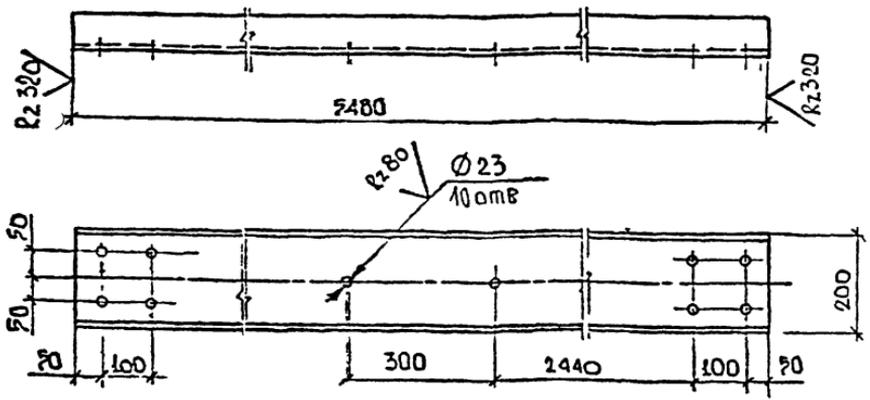
135.14.00.00.00			26		
ПЛОЩАДКА ТОРМОЗНАЯ ПТ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			р-	313,4	1:40
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ГИПРОСПЕЦЦЕНТРОСТРОИТЕЛЬСТВО		
ЗАР. ОТА	УСЛОВ	4/9			
И.К.П.	ТАРАСОВА	Ирина			
Т.КОМП.					
Н.КОМП.	БЕНЕВИЧЕВА	Е. Мир 12/12/8			
ИП.И.И.И.	ЯКОБЛЕВА	С.С.			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			

КОПИРОВАТЬ

ФОРМАТ А3

ИИ
02А
403/30
ДА
917/210
ИИВ...

94 ✓ (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14,
 ВАДОВ - н14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{\Delta T14}{2}$

ИНВ. ИЛОВА ИЮЛИ К. АЛМА. ОБЗАР. ИНВ. N
 483/01/26 9/28/80

135.14.00.00.01				87		
ШВЕДЛЕР				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				P	100,6	1:10
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
20 ГОСТ 8240-72				ГИПРОСПЕЦЛЕТКОСТРУКЦИЯ		
ВЗЕМЕР ВСмЗГнс5-1ТУ44-1-3023-80						

ОБ. ОП.	УСАНОВ	2/27
Р.К. П.	ТАРСОФА	2/27
И.С. П.		
Ч. КОМП.	ПЕЧЕВЛЕВА	2/27
М. ЧИТ.	АЛОВАЕВА	2/27
И. КОМП.	И.С. П.	