

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

135.00.00.00.00

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

Чертежи КМД

РАЗРАБОТАН

"Гипроспецлегконструкция"
Минмонтажспецстроя 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 № 45 от 15 октября 1984г.

409/12
Анн 8588

10.5

Министерство монтажных и специальных строительных работ СССР

Всесоюзный государственный проектно-конструкторский и

технологический институт

"Типроспецлегконструкция"

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

БПО "Союзспецлегконструкция"

Ка А.М. Кампицкий
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
"Типроспецлегконструкция"

Б.И. Шилов
9.02 1984г.

Заведующий ОЗАСП

А.Н. Усанов
9.02 1984г.

489/45
Л. 9.02.84г.
54/614

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.	Подп. и дата	Взм. и дата	Имя, № подл.	Подп. и дата
489/16	16.05.86			
135.00.00.00.00				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Иковлева			
Пров.	Гарасова			
Рук.	Усанов			
Н. контр.	Реневцева			
Утв.	Усанов			
Стальные рамные конструкции (коробчатого сечения) каркаса производственных зданий Техническое описание				Лист 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.

Изд. №	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
489/2	2	Изм. 5786.		

Настил на этих участках крепится к прогонам в каждой волне.

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

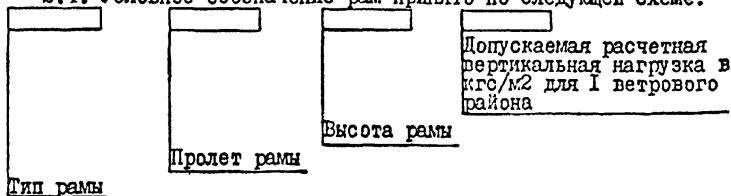
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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 М20х60-6, IIОХЛII по ГОСТ 22353-77, с гайками М20-6н. IIОХЛII 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.

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.

Элементам 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 III-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.

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
ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и покрытыми одним слоем эмали
ПЭ-133 по ГОСТ 926-82 или другими равноценными по качеству
материалами.

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

Изм. № докум.	Подпись и дата	Изм. № докум.	Подпись и дата
409/5	М. 9/84		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

135.00.00.00.00 TO

Шифр	Обозначение	Страница
Рамы		
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 1	135.03.00.00.00	
КВ 1н	- 01	
КВ 2	- 02	
КВ 2н	- 03	
С 1	135.04.00.00.00	51
С 2	- 01	
СК 1	135.05.00.00.00	56
СК 1н	- 01	
Связи		
Св 1-7-1	135.07.00.00.00	61
Св 1-7-2	- 01	
Св 1-7-3	- 02	
Св 2-8-1	135.08.00.00.00	65
Св 2-8-2	- 01	
Св 2-8-3	- 02	
Св 3-8-1	135.09.00.00.00	69
Св 3-8-2	- 01	
Св 3-8-3	- 02	
Прогонь		
П 1	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. 4/11/6 М. 915-246

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

135.00.00.00.00 ТО

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 рамы		
Р I8	I35.01.05.00.00	
Р 24	I35.01.06.00.00	

№ 409/7 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

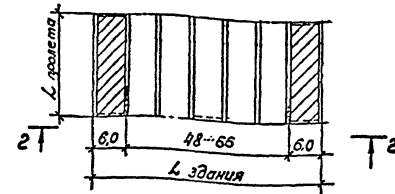
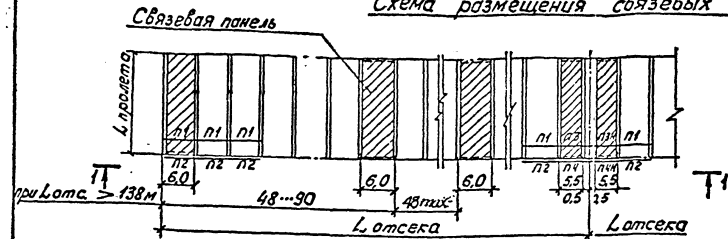
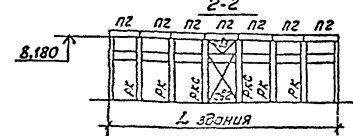
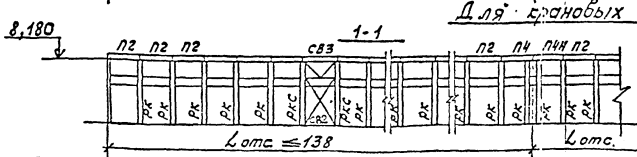
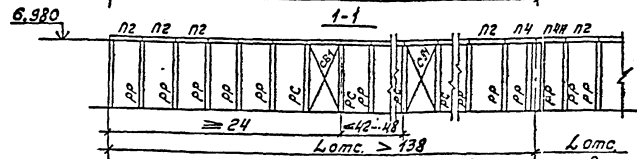
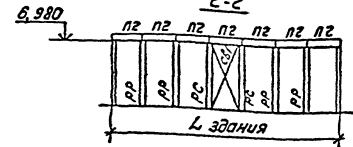
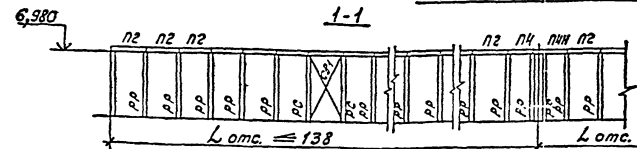


Схема размещения вертикальных связей

Для бескаркасных зданий с расчетной сейсмичностью до 6 баллов



Условные сокращения
ОТСЕК - ОТ;
ПРОЛЕТ - ПР;
ДЛИННЫЕ - ДЛ.

Для зданий с расчетной сейсмичностью 8,9 баллов

Схема размещения горизонтальных связей №2

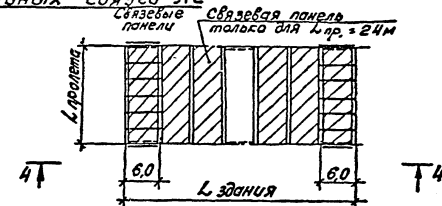
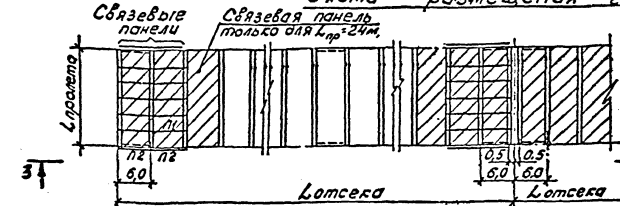
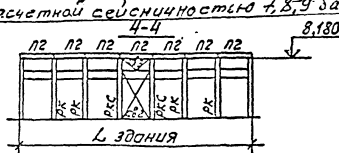
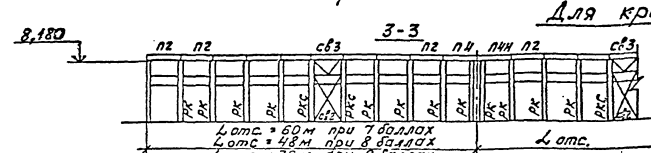
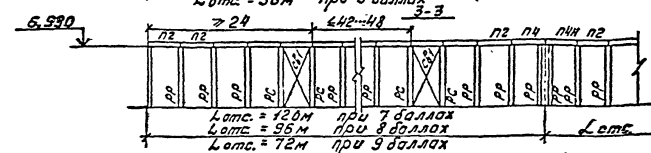
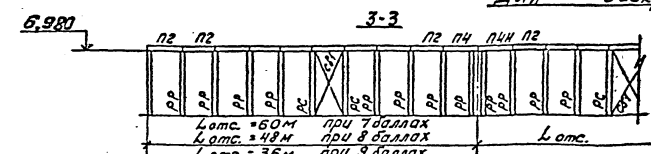
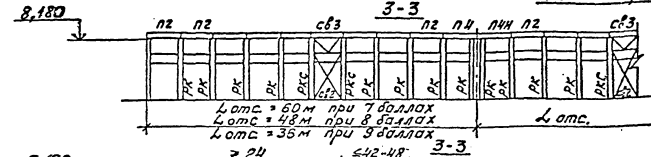


Схема размещения вертикальных связей

Для бескаркасных 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 5.

СХЕМА ТОРЦОВ ЗДАНИЙ И РАСКЛАДКИ ПРОТОНОВ

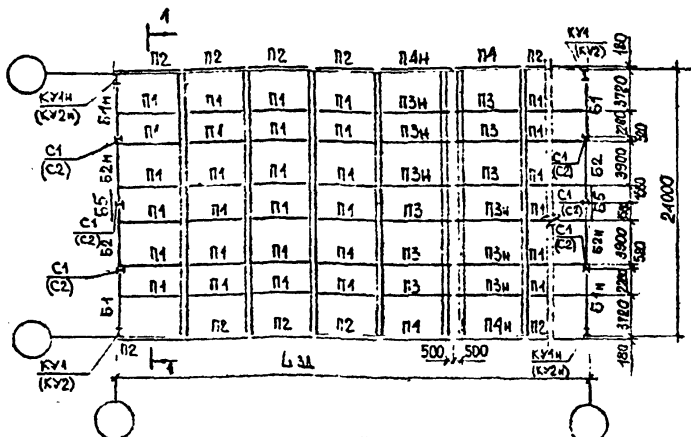
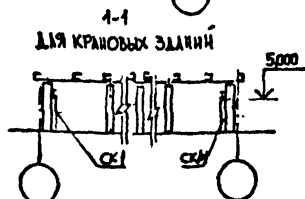
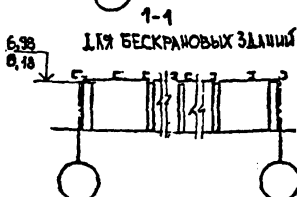
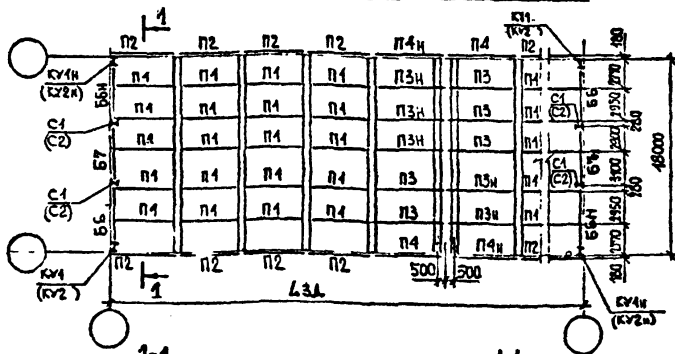


СХЕМА ТОРЦОВ ЗДАНИЙ И РАСКЛАДКИ ПРОГОНОВ



В СТОБКАХ ДАНЫ МАРКИ СТОЕК ДЛЯ РАМ ВЫСОТОЙ 8,18 м.

135.00.00.00.00 TO					6
--------------------	--	--	--	--	---

Копирован: Тарсакс Формат: А4

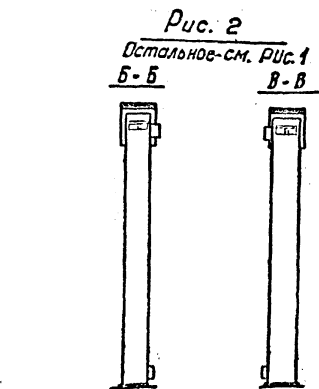


Рис. 2

Остальное-см. РИС. 1
Б-Б В-В

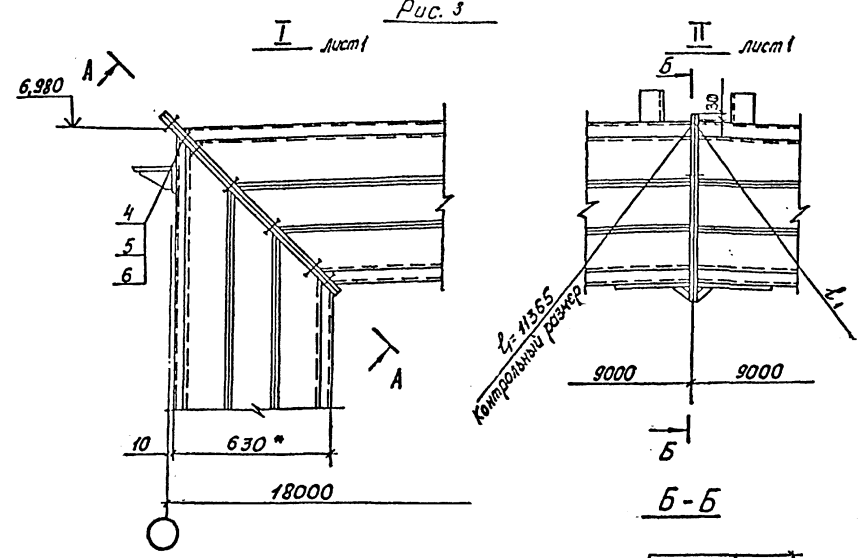
Обозначение	Шифр	Рус	Рус. для 33/006	L, мм	L ₁ , мм	Масса, г
135.01.00.00.00	РР24-7-271	1	1	24000	13830	3394
-01	РР24-7-271	2	4	24000	13830	3407
-02	РР18-7-305	1	3	18000	11365	2156
-03	РР18-7-305	2	3	18000	11365	2179

1. * Размеры для справок.
2. Сборку и монтаж конструкций производить в соответствии с "Инструкцией по монтажу одностакных промывных рамных зданий с каркасами из рамных конструкций коробчатого сечения"
ВСН 357-80
МПС СССР
3. Усилие предвдирительного натяжения болтов во фланцевых соединениях рам 15 тс.

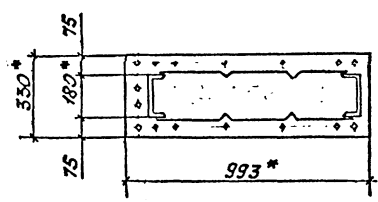
[illegible][illegible]

Խոսքերով: Դարձած փշրված: 14x3:

Рис. 3



A-A



B-B

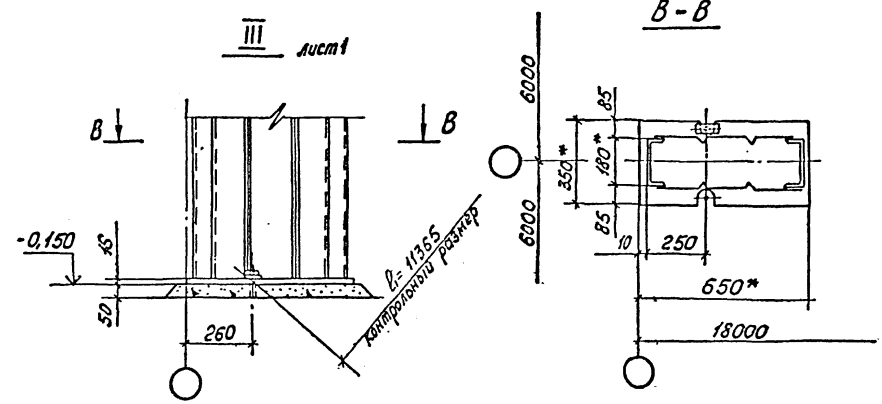
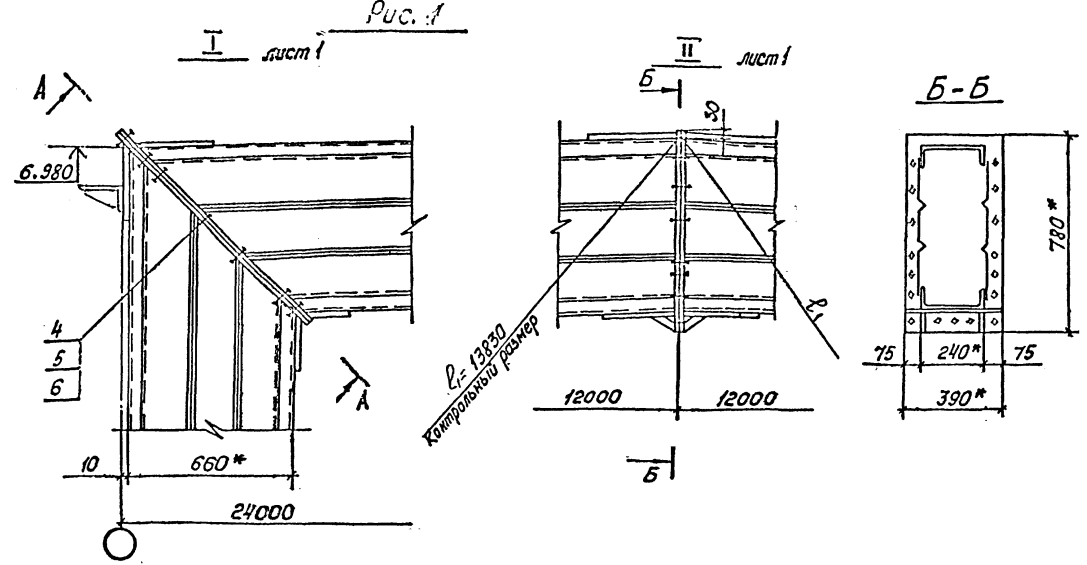
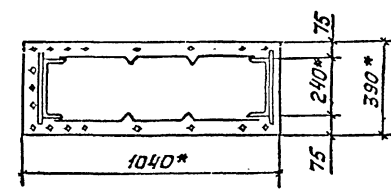


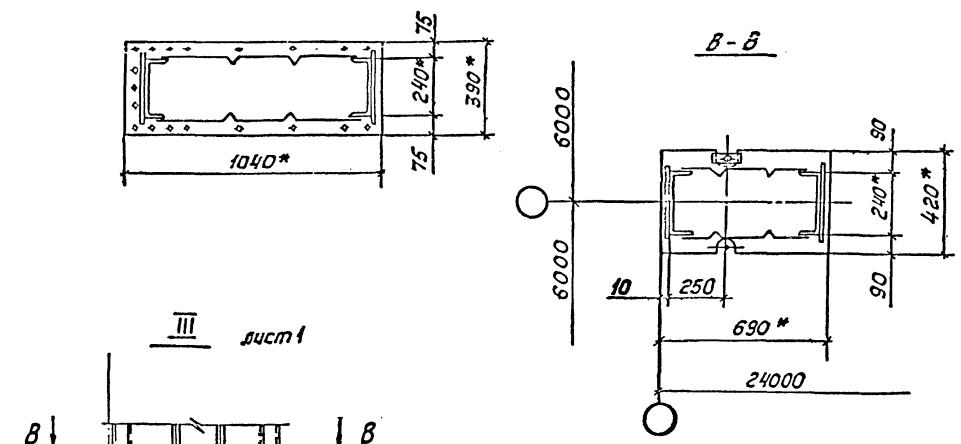
Рис. 4



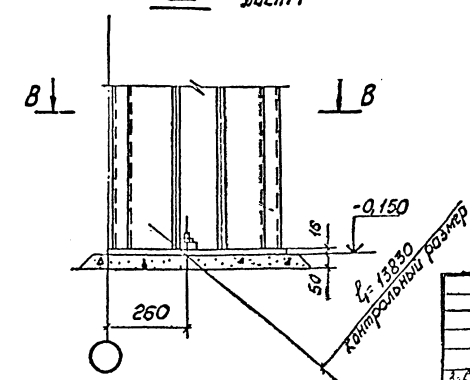
A-A



B-B



III лист 1

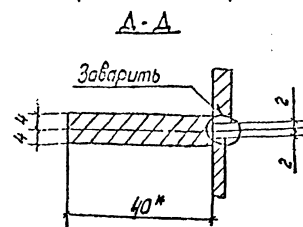
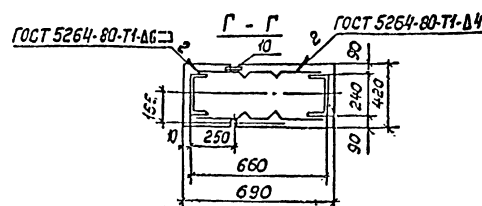
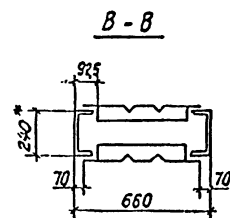
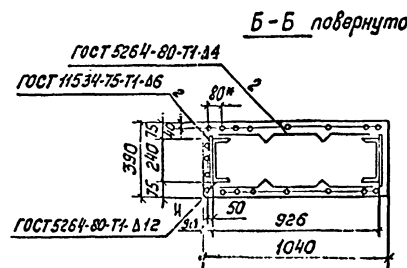
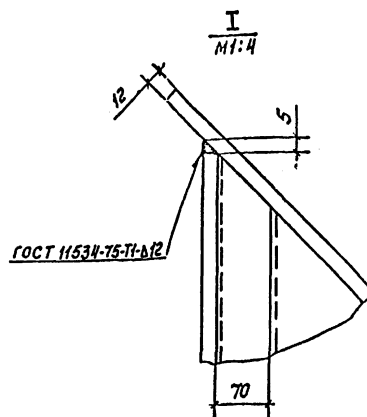
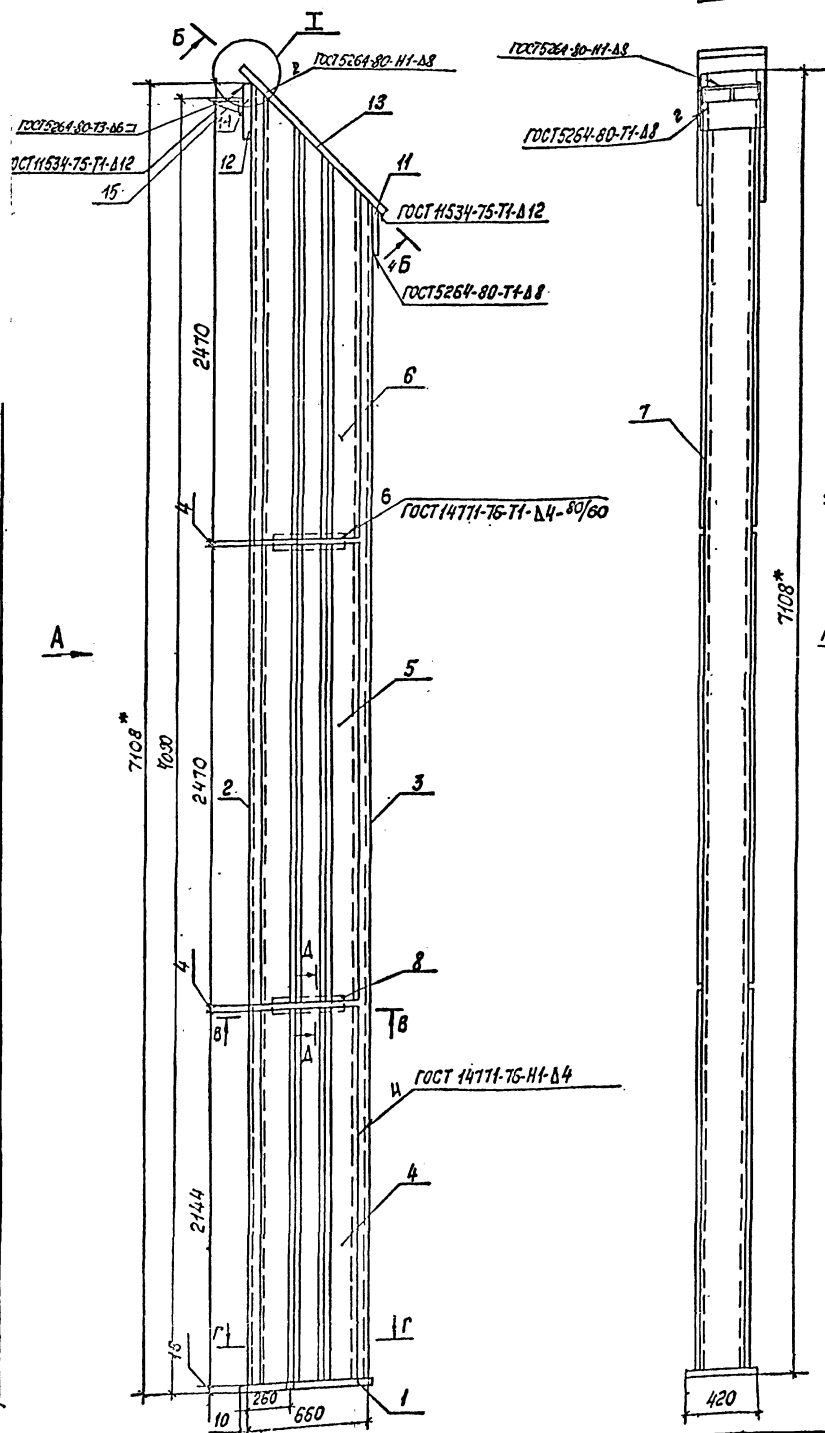


Лист 1 из 2
403/11
Лист 1 из 2

135.01.00.00.00			
Зав. отб.	Усанов	407	9
Г.к.п.	Тарасова	Тарасов	
Г.контр.	Смирнова	Смирнов	
Л.инж.	Иванова	Иванов	
И.м.дс	Носов	Носов	
Рама бескрановая		Лист 2	Листов
Гипроспецтехконструкция		Формат: А2	

Копирован: Тарасова

ВУД А



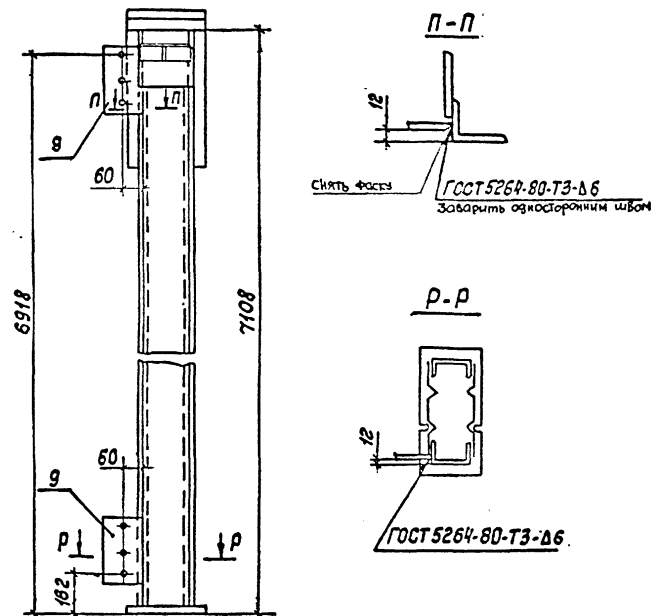
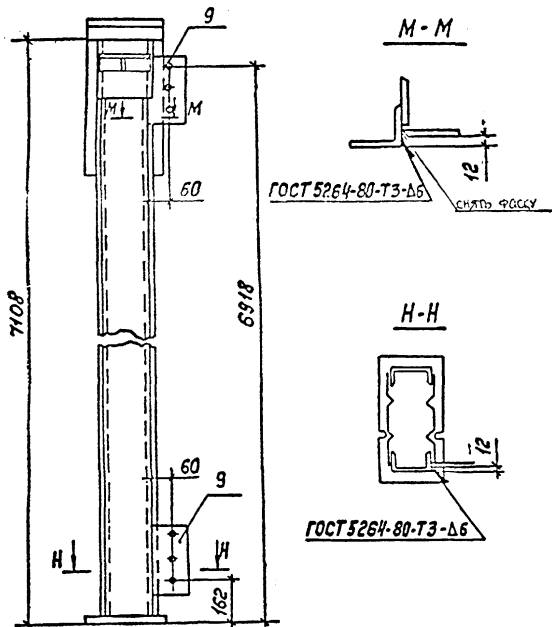
Формат Зона			Поз.	Обозначение	Наименование	Код на исп. 135 01 01 01 00 00-15						Примечан.
						-	01	02				
A4				135.00.00.00.00 Т0	Документация Техническое описание		x	x	x			
					Д е т а л и							
A4			1	135.01.01.00.01-01	Основание		1	1	1			
A4			2	135.01.01.00.02-02	Швеллер		1	1	1			
A4			3	135.01.01.00.03-02	Швеллер		1	1	1			
A3			4	135.01.01.00.04-03	Лист		2	2	2			
			5	-05	Лист		2	2	2			
A3			6	135.01.01.00.05-06	Лист		1	1	1			
			7	-07	Лист		1	1	1			
A4			8	135.01.01.00.06	Ребро		4	4	4			
A4			9	135.01.01.00.08-04	Расонка			2	2			
A4			10	135.01.01.00.09	Шахта		2	2	2			
A4			11	135.01.01.00.10	Лист		1	1	1			
B4			12	135.01.01.00.11	Лист							
					Лист Б-ИИ-12 ГОСТ 19903-74 09ГЭС-6 ГОСТ 19282-73							
					260 x 300 мм		1	1	1			
A4			13	135.01.01.00.12	Фланец		1	1	1			
A4			14	135.01.01.00.14	Уголок		1	1	1			
A4			15	135.01.01.00.15	ребро		1	1	1			
						Шифр	Лит					
						K1	K2	K3				

Обозначение	Шифр	Рус.	Масса, кг
735.01.01.00.00	K1	1	633,0
- 01	K2	2	644,0
- 02	K3	3	644,0

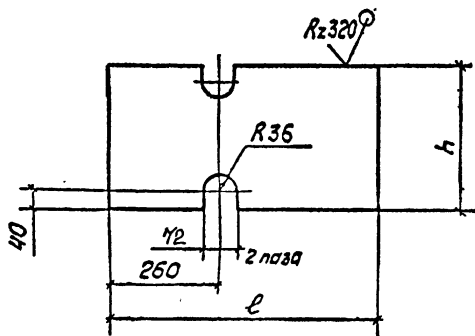
1. Автоматическую сварку выполнять в углекислом газе. Проволока 1,2 Св - 08 Г 2С по ГОСТ 2246-70. Для ручной электродуговой сварки применять электроды Э50 по ГОСТ 9467-75.
2. Размеры для справок.
3. Шероховатость поверхности в местах реза деталей без чертежа $R_a \leq 320$

[illegible]

Рис. 3
Остальное - см. рис. 1
Вид А

[illegible]

Регистратор: Тарасова Формат АЗ



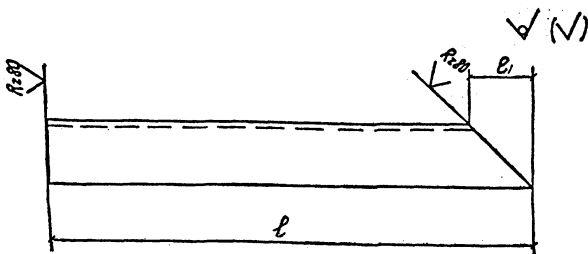
Обозначение	l, мм	h, мм	Материал	Масса, кг
135.01.01.00.01	650	350	Лист 5-ПН-16ГОСТ19903-74 8СТ3Кп2ГОСТ14637-79	27,3
-01	690	420	Лист 5-ПН-16ГОСТ19903-74 8СТ3Кп2ГОСТ14637-79	35,2

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Коллундвал Тондсбг Форман А4

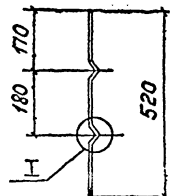
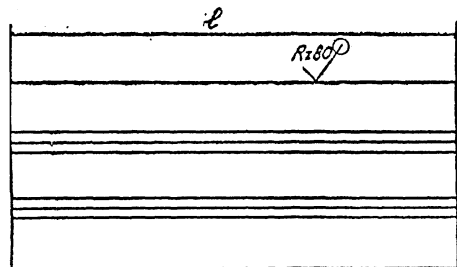
0828/



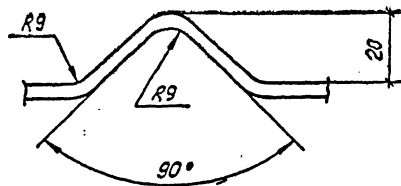
Обозначение	l , мм	e_1 , мм	Материал	Масса, кг
135.01.01.00.03	6476 ± 2	68	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72	104,9
-01	7676 ± 2		Швеллер 09Г2С-6 ГОСТ 19281-73	124,4
-02	6530 ± 2	87	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	155,2
-03	7730 ± 2		Швеллер 09Г2С-6 ГОСТ 19281-73	184,0

Изм. № 1
 489/16
 1989 г. 12.14
 Инж. Тарасова

135.01.01.00.03			
Швеллер		СТАДИЯ	МАССА
См. табл.		Р	См. табл.
Лист		Листов /	
Гипроспецгконструкция			



I повернуто
М1:1



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			1:		
				Лист			Страница	Масса	Насыпной
							Р	См. табл.	1:10
Зав. отд.	Чсанов	447		См. табл.			Лист	Листов 1	
г.п.	Тарасова	Тарасова					Гипсоцементная конструкция		
Контра.	Васильева	2447	1000						
См. инж.	Яковлева	447							
Инж.	Исаченко	447							

Изм. 1/0039. 1039. и дата 25.01.00. 923/12. 923/12. 923/12.

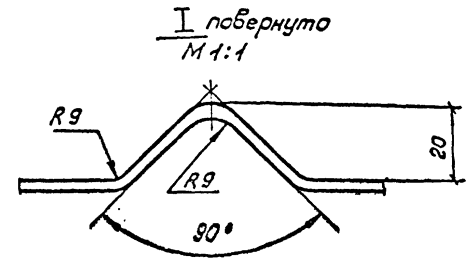
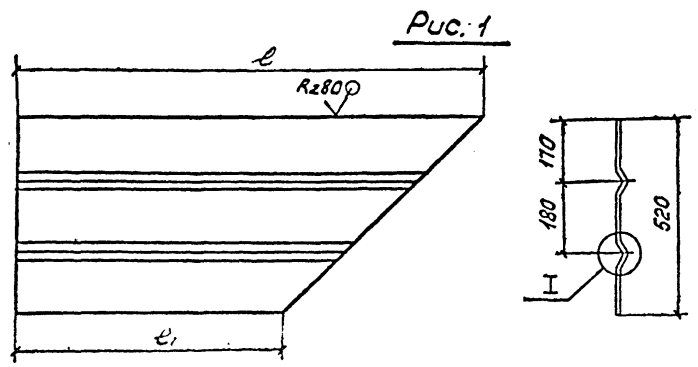
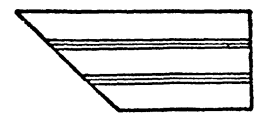


Рис. 2
Остальное см. рис. 1
М 1:20



Обозначение	Рис.	l, мм	l1, 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	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 09 ГЭС-2 ГОСТ 19282-73	29.0
-06	1	2401	1889		37.7
-07	2	2401	1889		37.7
-08	1	1579	1067		23.3
-09	2	1579	1067		23.3

Длина развертки 560 мм.

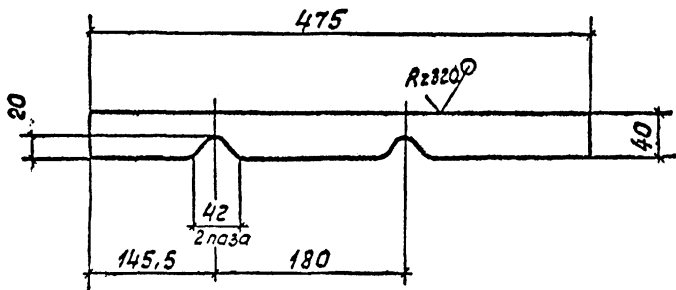
135.01.01.00.05				Лист			Итого	Масса	Масштаб
							Р	См. табл.	1:10
							Лист		
							Листов 1		
							См. табл.		
							Гиперселекционная		

Шкала: 1:10
Дата: 09.07.74
Лист: 1

Зав. отд. Усанов
Г.К.П. Тарасова
Т.Контр. Емельянов
Н.Контр. Емельянов
Ст. инж. Яковлева
Инж. Носов

Напробот Тарасова

W(V)



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

135.01.01.00.06

Ребро

Стандия	Масса	Насытка
Р	1.1	1.40

Лист Листов /

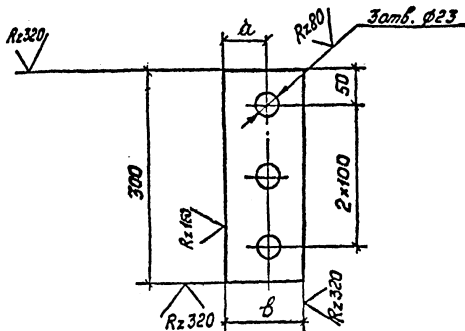
Зав. отд.	Усанов	8-7
Г.к.п.	Тарасова	И.И.И.
Т.контр.		
И.контр.	Веневцева	С.И.И.
И.м.н.с.	Яковлева	И.И.И.
И.м.н.с.	Иванов	И.И.И.

Лист Б-ПН-В ГОСТ 19903-74
ВСТ 3кп2 ГОСТ 14637-79

Гиперспецификация

Копировал Тарасова Формат А4

✓(✓)



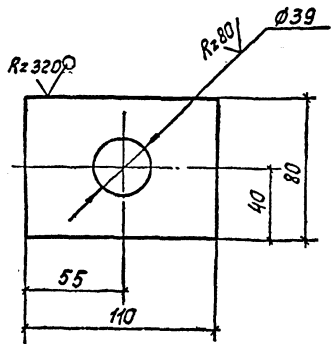
Обозначение	В, мм	а, мм	Материал	Масса, кг
135.01.01.00.08	140	90	Б-ПН-10 ГОСТ 15903-74	3,2
-01	110	60	Лист 8 Ст 3 по 2 ГОСТ 14637-79	2,5

Предельные отклонения размеров: отверстий Н14
балов Н14, остальных $\pm 0,14$
2

Исполн.	Провер.	Дата	135.01.01.00.08
Зав. отд.	Усанов	27	Фасонка
И.к.п.	Тарасова	27	Р
Т.контр.			См. табл.
И.контр.	Веневцева	Умк-29/183	Лист
См. инж.	Яковлева	9/11	Листов 1
Инж.	Нечесов	11/11	Гипроспецгеконструкция

Копировал Тарасова Формат А4

✓(✓)



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

Шейн. Подп. Подп. и дата
 48/21 9.12.81

135.01.01.00.09

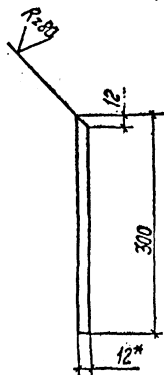
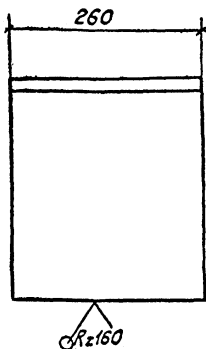
Шайба

Сталь	Масса	Масштаб
Р	0.72	1:2
Лист	Листов 1	

Зав. отд. Ч. Сонов
 Г. К. П. Тарасова
 Т. Кондр.
 Ч. Кондр. Зенченко
 Т. Кондр. Яковлева
 И. Кондр. Нисендрок

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

Испроц. спец. лев. конструкция



✓(✓)

Rz160

Предельные отклонения размеров $\frac{\pm 0,14}{2}$

2.

УКБ. № 0071.	Прогн. и дата	8.04.1945
--------------	---------------	-----------

89/22/4h 911894c

135. 01. 01. 00. 10

20

Лист

СТАДНЯ	МЫСЬ	НАСЫТА
--------	------	--------

P

7.3

1:5

Лист

Листов 1

Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74
09Г2С-6 ГОСТ 19282-73

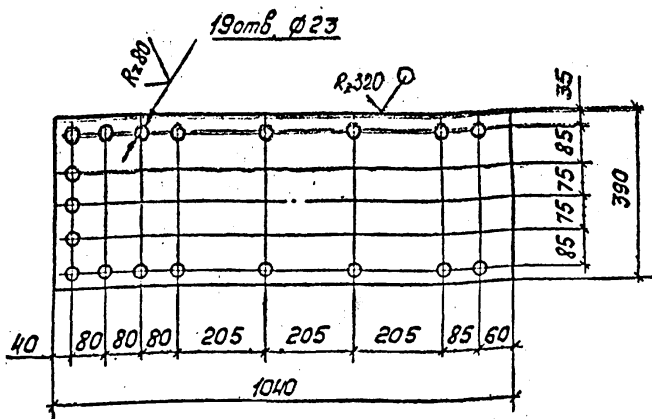
0912C-6 FOC T 19282-73

Гипроспелая конструкция

Копирова Тарасова

Формат А 4

V(V)



Предельные отклонения размеров: отверстий H14,
валов k14, остальных ± 0.14 .

Инв. № подл. 11032. Ч. дата 18.01.2014
49/23 10.01.12

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копировал Тарасова формат А4



Обозначение	В, мм	А, мм	Материал	Масса, кг
135.01.01.00.13	140	90	Лист 6-ЛН-10ГОСТ19003-74	7,5
-01	110	60	ВСТЗкп2ГОСТ14637-5	5,8

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

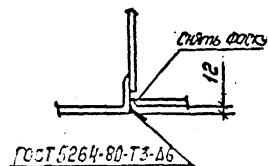
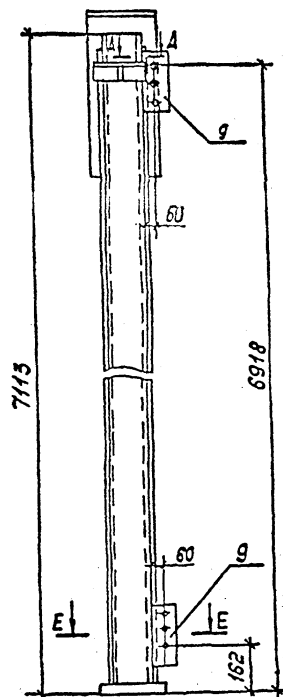
[illegible]

Копировал Тарасова

Формат А4

Рис.2
Остальное-см.рис.1

Δ-Δ



E-E

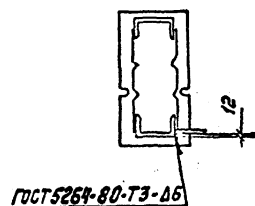
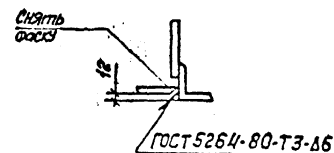
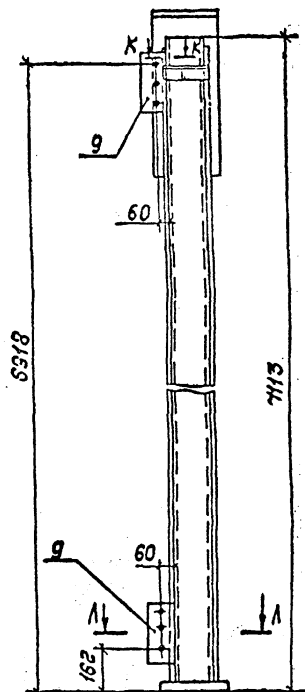
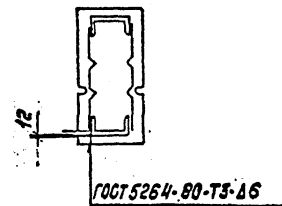


Рис.3
Остальное-см.рис.1

К-К



Δ-Δ



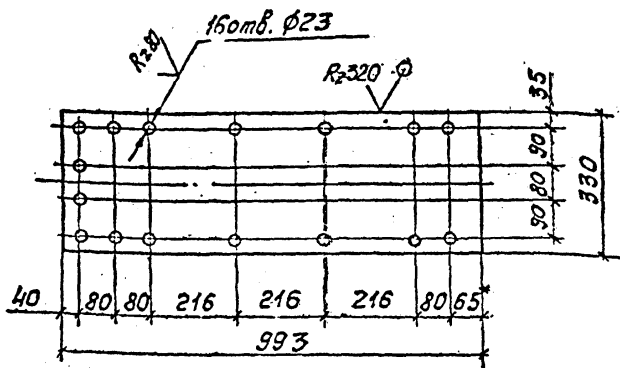
					135.01.02.00.00			
					Стойка	Листы	Масса	Масштаб
						Р		1:10
						Лист 2	Листов	
						Гипростец, Легкостроительный		
Зв.отд.	Усанов	Чуг						
Г.к.п.	Тарасов	Иванов						
Г.контр.								
Н.сметр.	Венебеев	В.И.И.	И.И.И.					
Ст.инж.	Яковлева	И.						
Инж.	Нексторики	И.И.И.						

Копирован: Тарасова

Формат А3

Уч. проект. 135.01.02.00.00
1997/23
135.01.02.00.00

✓(✓)



1. * Размер для справок

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

Инв. № 493/25
Дата 10.02.01
Лист 1 из 1

135.01.02.00.01

25

Фланец

Страна Масса Коэффициент

Р

30,8

1:10

Лист Листов 1

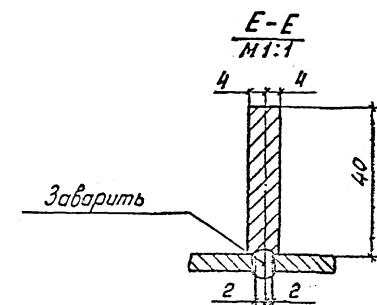
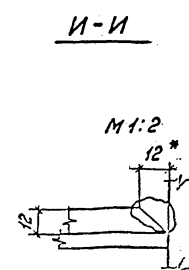
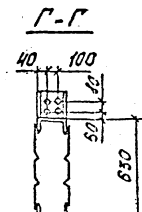
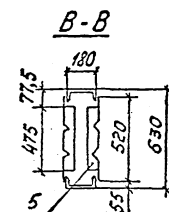
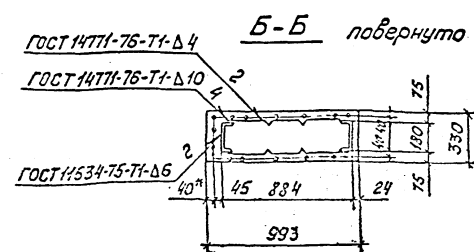
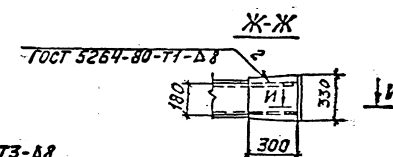
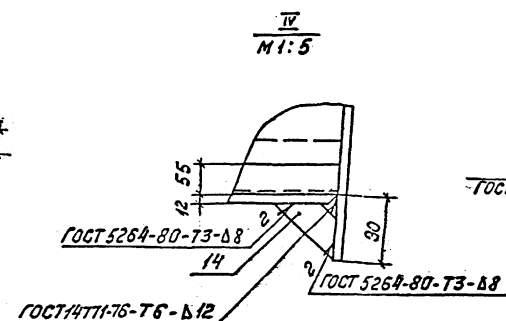
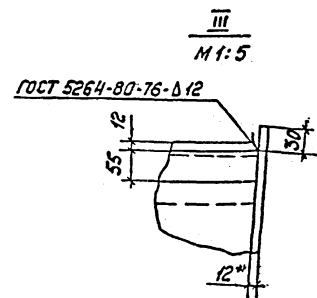
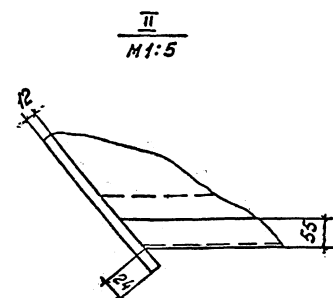
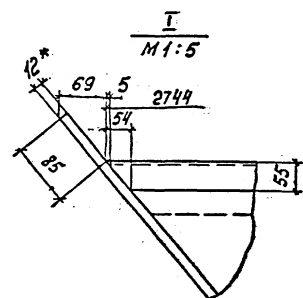
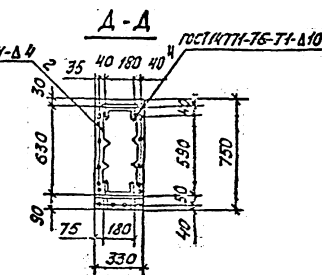
Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74

09Г2С-Б ГОСТ 19282-73

Гидравлическая конструкция

Копировал Тарасова

Формат А4

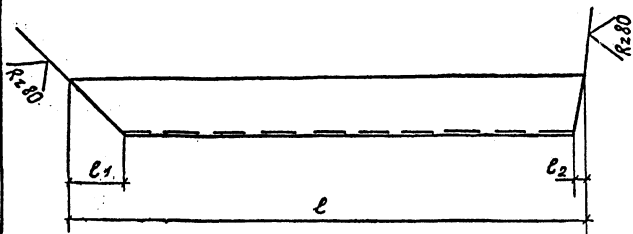


1. Автоматическую сварку выполнять в углекислом газе. Проволока 1.2СВ-08Г2С по ГОСТ 2246-70. Для ручной электродуговой сварки применять электроды Э50А по ГОСТ 9467-75.

2.* Размеры для справок.

[illegible]

✓(M)



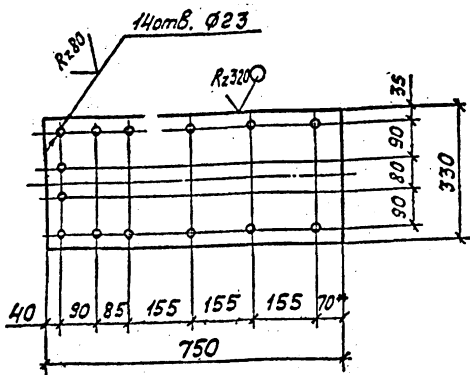
Обозначение	l, мм	l ₁ , мм	l ₂ , мм	Материал	Масса, кг
135.01.05.00.02	840±2	69	1	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 09Г2С-610СТ192Н-73	136,6
-01	1364±25	89	1,5	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 09Г2С-610СТ192Н-73	271,8

Ш.Б. № подл. 499/132	Дата и дата 15.01.84	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
-------------------------	-------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Копировал Тарасова

Формат А4

V(V)



1.* Размер для справок.

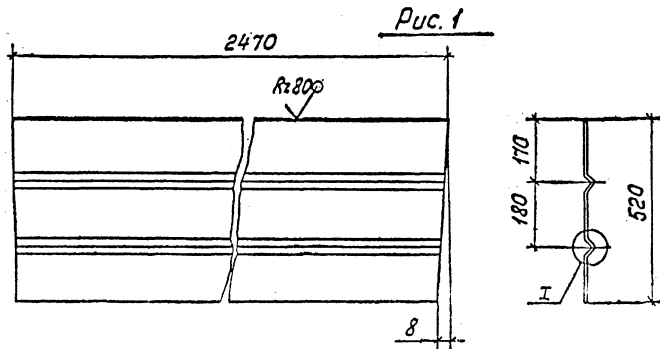
2. Предельные отклонения размеров: отверстий ИЧ, валов ИЧ, остальных. ± 0.14

135.01.05.00.03				23		
Фланец				Лист	Масса	Масштаб
				Р	22.7	1:10
Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74				Листов 1		
Д9Г2С-Б ГОСТ 19282-73				Гипростецлегконструкция		
Электр.	Усанов.	Ф				
Г.к.п.	Тарасова	И				
Т.контр.						
И.контр.	Веневцева	Ф				
Ст. инж.	Яковлева	Ф				
Инж.	Нзчепорж	И				

Копировал Тарасова

Формат А4

✓(✓) 37



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

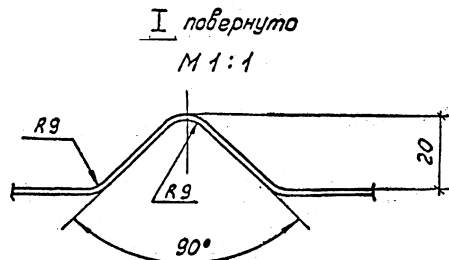
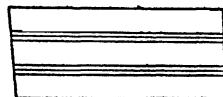


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1
М 1:20



Длина развертки 560 мм.

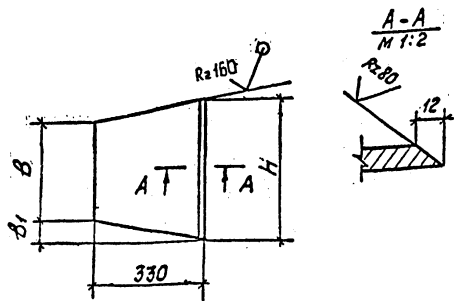
				135. 01. 05. 00. 04			35
				Лист	СТАЛЬ	МАССА	НАШТАБ
					Р	См. табл.	1:10
Зав. отд.	Исенов	47		См. табл.	ЛИСТ		
Г.к.п.	Тарасова	Тарасова			ЛИСТОВ 1		
Т.контр.	Ваченцов	См. табл. 48					
Н.контр.	Ваченцов	См. табл. 48					
Сп.инж.	Ваченцов	См. табл. 48					
Инж.	Нечелов	См. табл. 48					

Копировать: Тарасова

Формат А3

Имя и фамилия, Инициалы, дата
4/3/34 14.04.34

V(V)



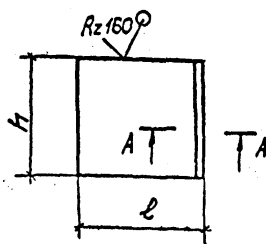
Обозначение	h , мм	b , мм	b_1 , мм	Материал	Масса, кг
135.01.05.00.05	330	220	55	Лист 6-НН-12 ГОСТ 19903-74	8,48
-01	390	270	60	09Г2С-6 ГОСТ 19282-75	10,17

Предельные отклонения размеров $\frac{\pm \sigma_{\text{гн}}}{2}$

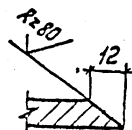
[illegible]

Копировал Тарасова Формат А4

✓(✓)



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 $\pm \frac{\Delta L}{2}$

135.01.05.00.06

32

Лист

Стр. 1

Масса
см.
табл. 1:10

Лист 1

См. табл.

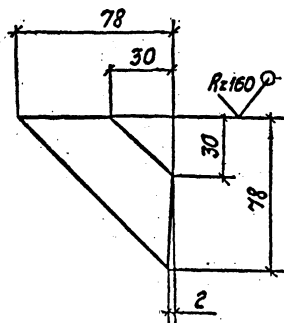
Гипроспецгидропроект

Копировал Тарасова Формат А4

м.инж.

м.инж. Тарасова

Зав. отд. Усанов
С.К.П. Тарасова
Т.Контр.
Н.Контр. Венедикова
Ст. инж. Яковлева
Инж. Нечесорук



Предельные отклонения размеров $\frac{\pm 0,14}{2}$

135.01.05.00.07

33

Редро

Страна Массе Масштаб

P

0.25

1:2

Лист	Листов 1
------	----------

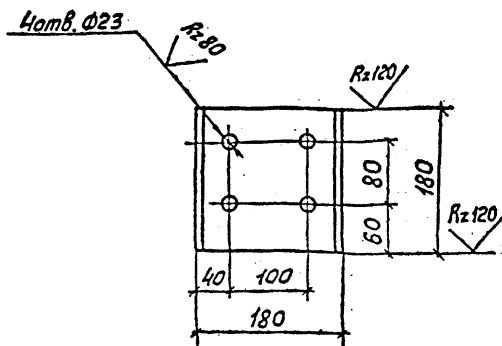
Гипроспецлез конструкция

Лист Б-ЛН-12 ГОСТ 19903-74
09Г2С-6 ГОСТ 19282-73

Копировал Тарасова Формат А4

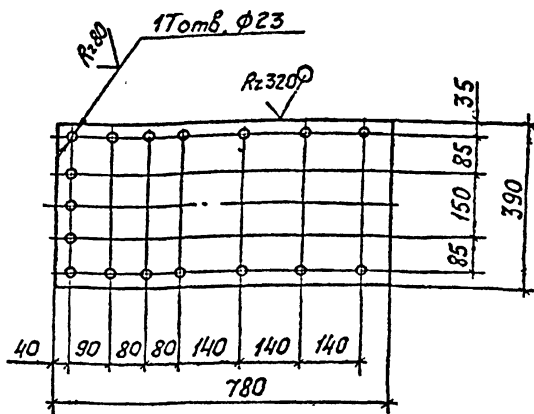
1980 N11001.	10000000	10000000
489/37	10000000	10000000

✓(✓)



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

Исполнитель	Дата и дата	Всего листов	135.01.05.00.08									
			Ребро									
			Листов 1									
			Лист									
			Листов 1									
			Листов 1									
18 ГОСТ 8240-72												
БЗГ2С-Б ГОСТ 13281-73												
Капировая Тарасова												
Формат А4												



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

Инв. № подл.	Проп. и дата	Взам. инв. №
433/40	11.08.86	11.08.86

Исполн.	Усанов	47
Г.к.п.	ТАРАСОВА	Тарасова
Г.контр.		
Н.контр.	Евневичева	Евневичева
Ст. инж.	Яковлева	Яковлева
Ин.жс.	Начальник	Начальник

135.01.06.00.01

Фланец

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

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	37.3	1:10
Лист	Листов 1	
Гипроспецлегконструкция		

Копировал Тарасова

Формат А4

Рис. 1

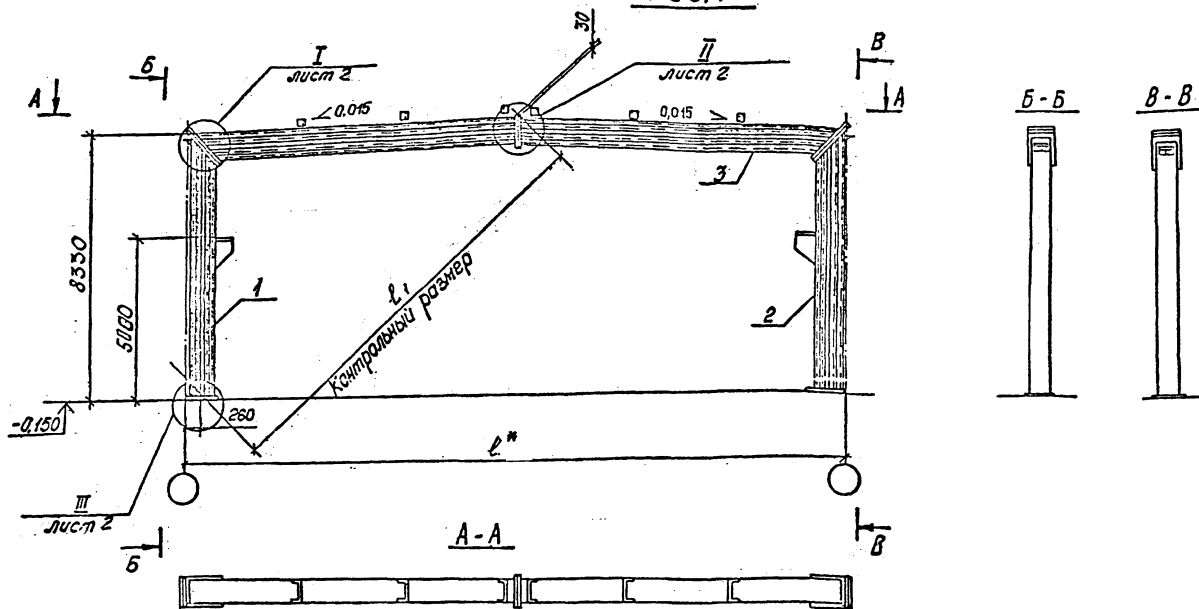
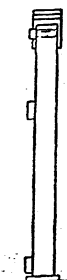
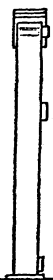


Рис. 2

Остальное см. рис. 1

Б-Б

В-В



Обозначение	Шифр	Рис.	Рис. для узла	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 конструкций производить в соответствии с инструкцией по монтажу одноэтажных промышленных зданий с каркасами из рамных конструкций коробчатого

сечения "В" СН 357-80.

3. Усилия предварительного натяжения болтов в оцинкованных соединениях рам 15-го

Кол. на исполн.	Обозначение	Наименование	135.02.00.00.00				Примечание
			-	01	02	03	
		Документация					
А1	135.00.00.00.00 Т0	Техническое описание	x	x	x	x	
		Сборочные единицы					
*)	1 135.02.01.00.00	Стойка КК1	1				*) А3, А2
	-01	Стойка КК2		1			
42	135.02.02.00.00	Стойка КК4			1		
	-01	Стойка КК5				1	
*)	2 135.02.01.00.00	Стойка КК1	1				*) А3, А2
	135.02.01.00.00-02	Стойка КК3		1			
А2	135.02.02.00.00	Стойка КК4			1		
	135.02.02.00.00-02	Стойка КК6				1	
Б-Б	3 135.01.05.00.00	Ригель Р18			2	2	
В-В	135.01.06.00.00	Ригель Р24	2	2			
		Стандартные изделия					
	4	Болт М 20×60-Вр.10Х1М					
		ГОСТ 22353-77	55	55	46	46	
	5	Гайка М 20×6Н.10Х1М					
		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

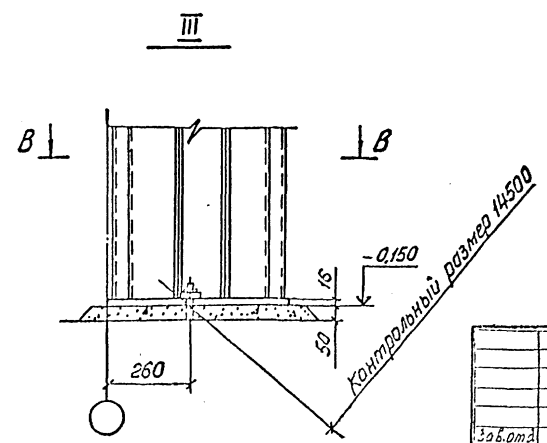
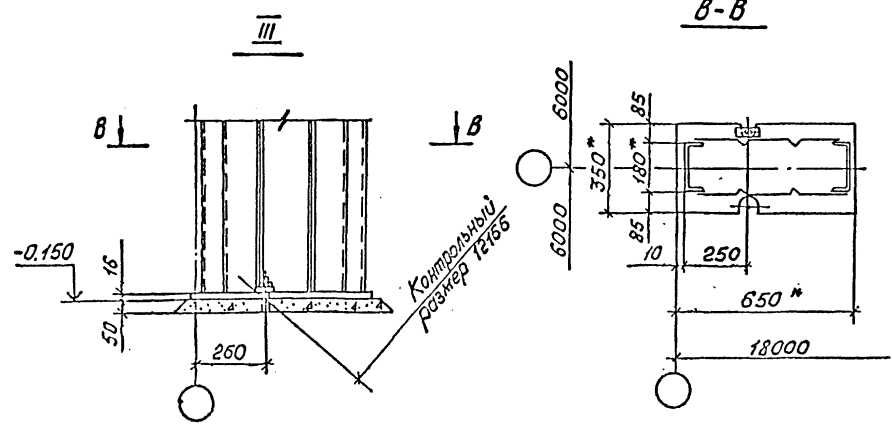
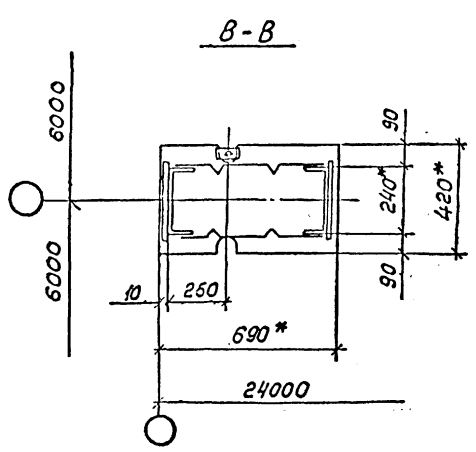
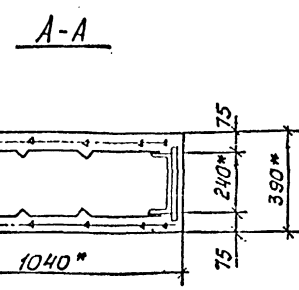
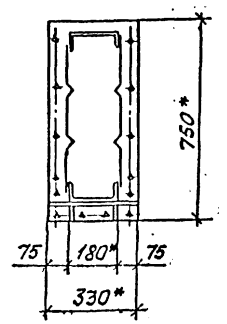
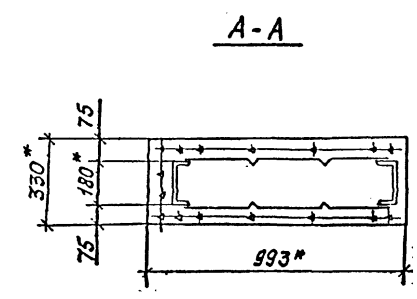
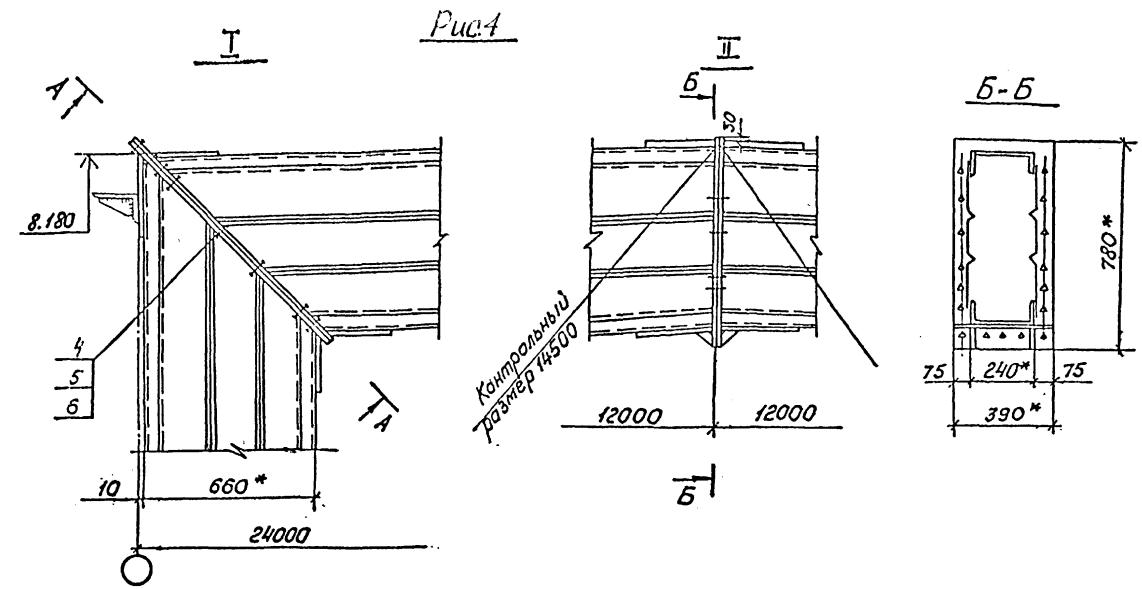
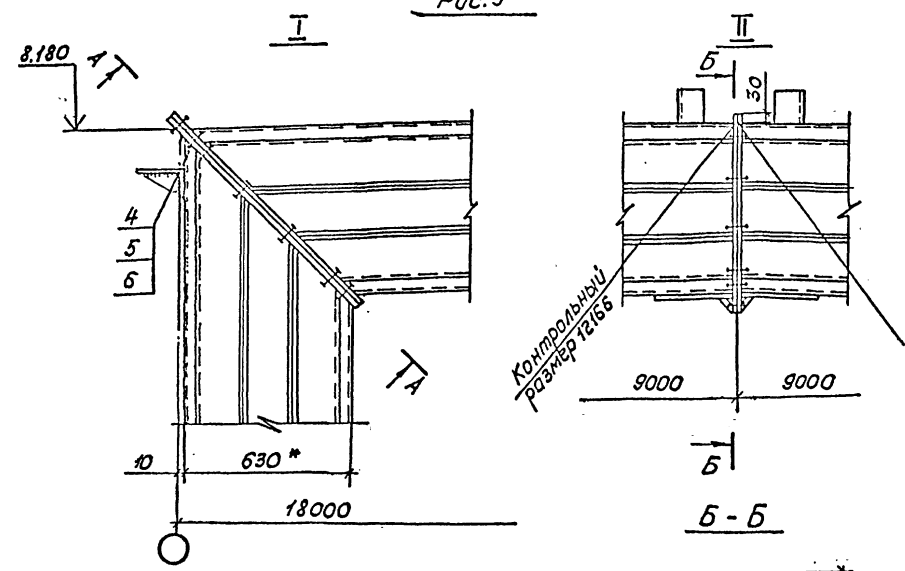
РКС 18-8-279

135.02.00.00.00

Рама крановая

Лист	Масса	Размер
Р	См. табл.	1:100
Лист 1	Листов 2	
Гипроспецлегконструкции		

Зав. отд.	Усанов	13-7
Г.к.п.	Тарасов	13-7
Г.контр.	Тарасов	13-7
Н.контр.	Бенедикова	13-7
И.т.инж.	Яковлева	13-7
И.т.экс.	Исупов	13-7

[illegible]

ΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ ΤΩΡΙΝΟΝ ΦΟΡΜΑΤΙ: ...!

489/42	Вн. 51784с	Шенк подл. Подпись и дата ВЗМ. ИК №
--------	------------	--

Рис 1

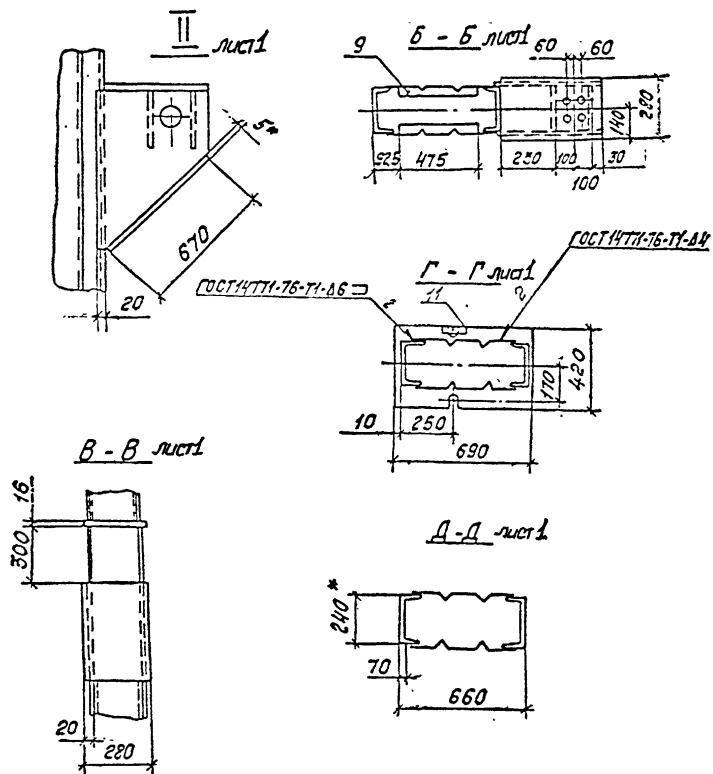


Рис. 2.

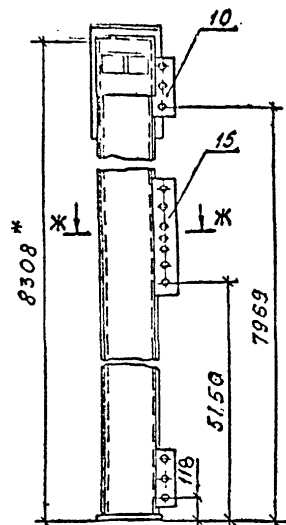
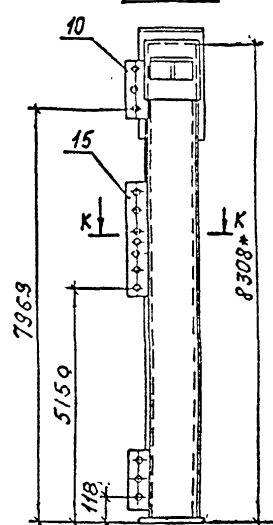
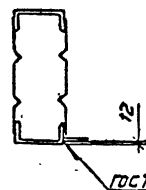


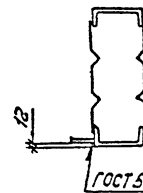
Рис. 3



✱ - ✱



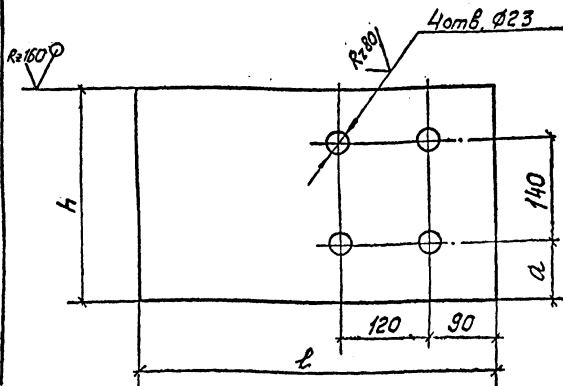
K-K

[illegible]

Κατηγορία: Γλώσσες

Обман АЗ.

✓(✓) 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 ± 0.1 .

135.02.01.00.01

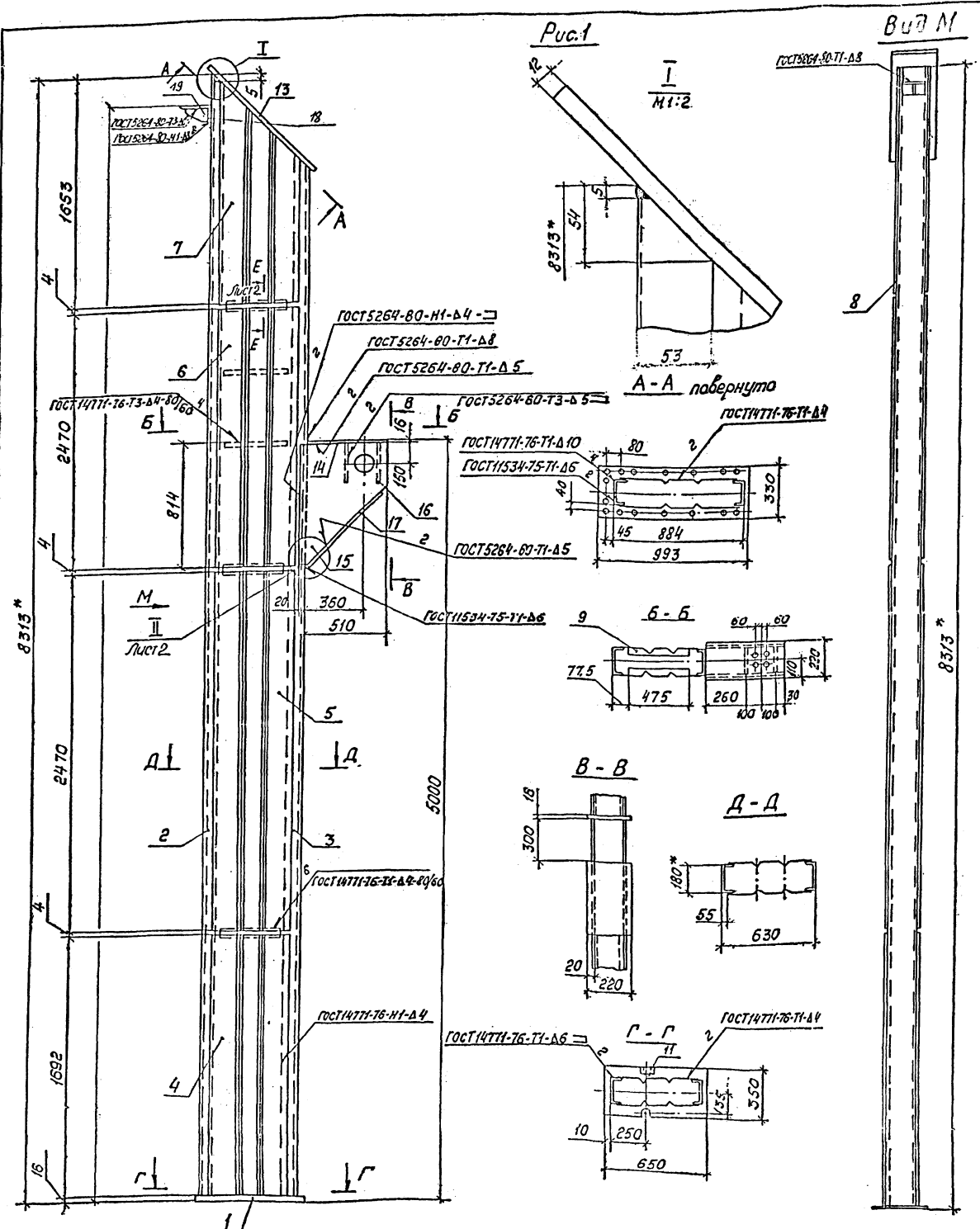
Планка

См. табл.

СТАНДАРТ	МАССА	МАСШТАБ
Р	см. табл.	1:5
Лист	Листов /	
Гипроендипроконструкция		

Копировал Тарасова Формат А4

Число и дата
409/44
01.07.74



Обозначение	Наименование	Количество 135.02.02.00.00			Примеч.
		01	02		50
А4	135.00.00.00.00 Т0	Х	Х	Х	
Детали					
А4	1 135.01.01.00.01	1	1	1	
А4	2 135.01.01.00.02-01	1	1	1	
А4	3 135.01.01.00.03-01	1	1	1	
А3	4 135.01.01.00.04-01	2	2	2	
	-05	4	4	4	
А4	7 135.01.01.00.05	1	1	1	
	-01	1	1	1	
А4	9 135.01.01.00.06	10	10	10	
А4	10 135.01.01.00.08	2	2		
А4	11 135.01.01.00.09	2	2	2	
А4	12 135.01.01.00.13	1	1		
А4	13 135.01.02.00.01	1	1	1	
А4	14 135.02.01.00.01	1	1	1	
	15 135.02.01.00.02	2	2	2	
Б4	16 135.02.02.00.01				
	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19303-74				
	ВСтЗкп2 ГОСТ 14637-69				
	300 x 180 мм	2	2	2	
Б4	17 135.02.02.00.02				
	Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19303-74				
	УСГ2С-6 ГОСТ 19382-75				
	670 x 220 мм	1	1	1	
А4	18 135.01.01.00.14-01	1	1	1	
А4	19 135.01.01.00.15	1	1	1	

Обозначение	Шифр	Рис.	Масса, кг
135.02.02.00.00	КК 4	1	604,2
-01	КК 5	2	618,1
-02	КК 6	3	618,1

1. Автоматическую сварку выполнять в углекислом газе. Проволока 1,2 СВ-08 Г2С по ГОСТ 2246-70. Для ручной электродуговой сварки применять электроды типа Э50 по ГОСТ 9467-75.
 2. *Размеры для справок.
 3. Шероховатость поверхности в местах реза деталей без чертёжа R_z 320

135.02.02.00.00				Стойка		
Зав. отд.	исполн.	уч.		Р	См. табл.	1:20
Т. к. п.	Тарасова	Павлова		Лист 1	Листов 2	
Т. контр.				Инсп. спец. конструктора		
Начальн.	Венедикто	Зинд-Кры				
Ст. инж.	Жаботова	Жу				
Инж.	Нечворкин	Ильин				

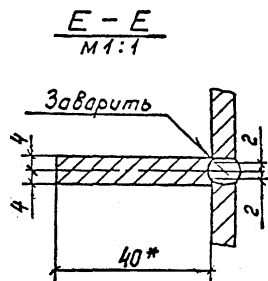
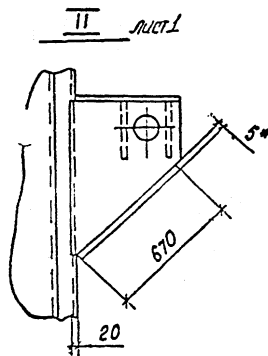


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1
Вид М

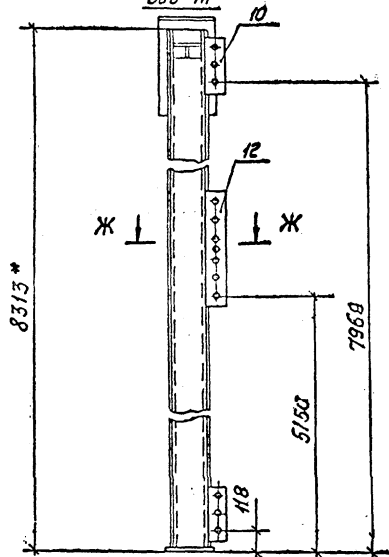


Рис. 4
Остальное - см. рис. 1
Ж - Ж

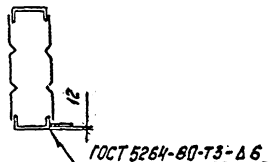


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1
Вид М

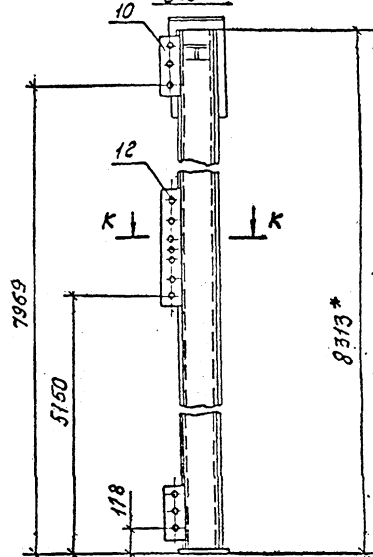
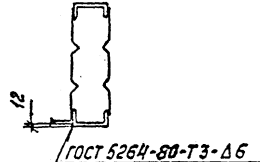


Рис. 5
Остальное - см. рис. 1
К - К



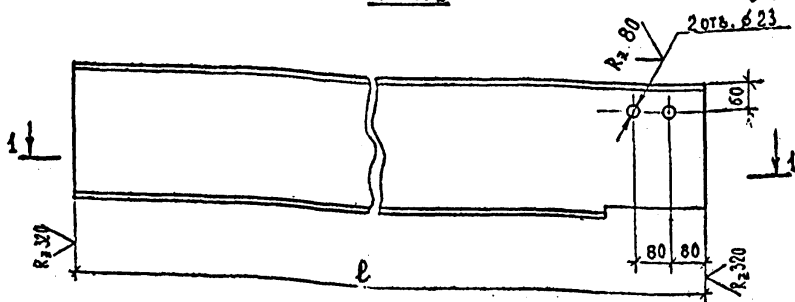
135.02.02.00.00

Зав. отс.	Усанов	47
И.к.п.	Тарасова	Тарасова
Т.контр.	Веневцева	34.1.1.10.12.1
И.т.инж.	Яковлева	СК
Инж.	Нечепорук	Исход

Стойка

Стан	Масса	Масштаб
Р	см, табл.	1:20
Лист 2	Листов	
Гипроспецлегконструкция		

Рис.1



1-1

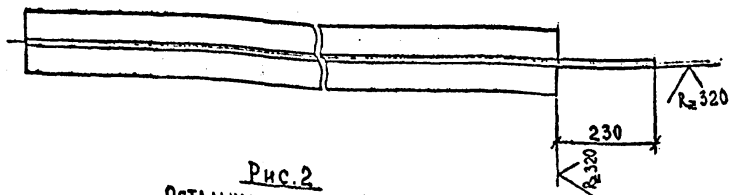
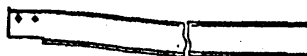


Рис.2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	ℓ, мм	МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
135.03.00.00.01	1	7100	ДВУТАВР 30Б1 ТУ 44-2-24-72 ВСт 3 пс 6-1 ТУ 44-1-3023-80	231,5
-01	2			
-02	1	8300	ДВУТАВР 35Б1 ТУ 44-2-24-72 ВСт 3 пс 6-1 ТУ 44-1-3023-80	317,1
-03	2			

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ ± 0.02 мм; ВАЛОВ ± 0.02 мм; ОСТАЛЬНЫХ ± 0.05 мм.

135.03.00.00.01

Ствол

См. табл.

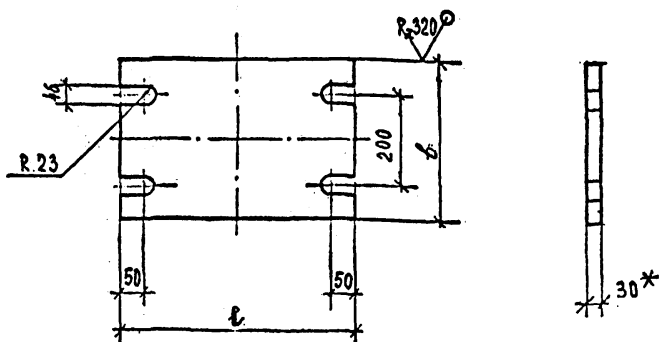
Стальная	Масса	Норматив
Р	См. табл.	1:10
Лист	Листов 1	
Гипроспецдизконструкция		

Изм. 50
4/3/50
ПОДПИСИ И ДАТЫ
ЗНАМ. ИНИС

Зав. отд.	Усанов	47
Г.к.д.	Торосов	Марина
Т.контр.		
Н.контр.	Ворожцов	47
См. инж.	Яковлева	47
Инж.	Приспоев	47

Копия для хранения

✓ (✓) 54



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	B, мм	МАТЕРИАЛ	Масса, кг
135.03.00.00.02	500	340	лист Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74 вст3пс ГОСТ 14637-79	37.7
-01	550	350		43.0

* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ВАЛОВ h14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm IT14/2$

ИНВ. ИЛИ ИДЕНТИФИКАЦИОН. № ДОКУМЕНТА
489/51

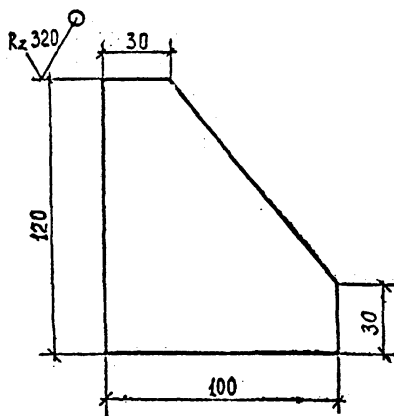
Зав. отд.	Усанов	инж.
Г.К.П.	Тарасова	Тарасова
Т.Конт.		
Н.Конт.	Вснелова	Вснелова
Ст. инж.	Ковалева	Ковалева
Инж.	Нечесов	Нечесов

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

НУЖНЫМ ПОДПИСАТЬСЯ

ПОДПИСЬ ПО

55 ✓(✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ h14.

ИЗМ. А. ГОДА	ПОДПИСИ И ДАТА	Б.З.А.К. Р.В. У.	ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ <u>н14.</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
409/52	08.08.84	96842																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

- | | | |
|-------------------|----------------|----------------|
| ИНЗ. К. П. 24. А. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЯТ. УЧ. З. 5 |
| 409/53 | 9 IV - 84 г. | |

113

Стодия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

A

1.5

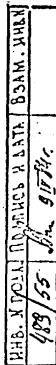
1:2

Лист

Листов 1

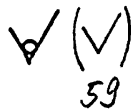
Уголок 100x63x6 ГОСТ 8510-72
Всm3nc6-ITy/4-1-3023-80

Гидроспецлегконструкция



2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ БЕЗ ЧЕРТЕЖА 5 МЕСЯХ РЕЗА-Р₂ 160

[illegible]



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ВАЛОВ - $\pm 0,14$, ОСТАЛЬНЫХ

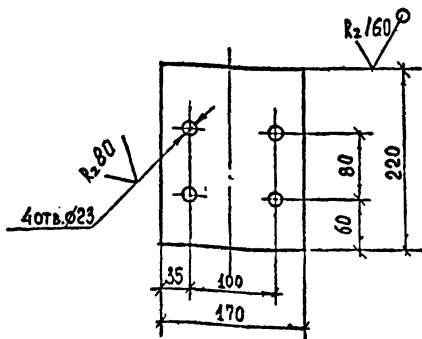
$$\frac{\pm 5714}{2}$$

Основание

См табл.

Страна	Масса	Насштаб
Р	См. табл	1:10
Лист	Листов 1	
Гипроспецтез конструкции		

✓ (✓)
60



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

Инв. и прол.	Подпись и дата	Взам. инв.
401/57	28.08.80	
Инв. и прол.	Подпись и дата	Взам. инв.
Зав. отд. Усанов	И.К.П. Тарасова	И.К.П. Тарасова
И.К.П. Тарасова	И.К.П. Тарасова	И.К.П. Тарасова
И.К.П. Тарасова	И.К.П. Тарасова	И.К.П. Тарасова
Инв. и прол.	Подпись и дата	Взам. инв.
И.К.П. Тарасова	И.К.П. Тарасова	И.К.П. Тарасова
И.К.П. Тарасова	И.К.П. Тарасова	И.К.П. Тарасова
И.К.П. Тарасова	И.К.П. Тарасова	И.К.П. Тарасова

135.04.00.00.03

53

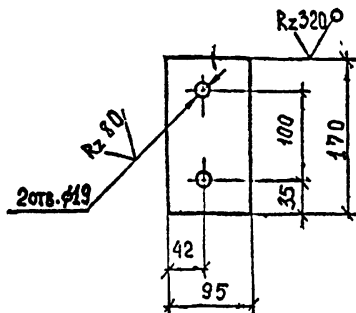
Фланец

Страница	Масса	Масштаб
Р	2,94	1:5
Лист		Листов 1
Лист		
Лист		

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74
ВсстЗпсб-1ТУ44-1-3023-80

Гипроспецлегконструкция

✓ (✓)
61



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ НН,
ВАЛОВ НН, ОСТАЛЬНЫХ $\frac{\pm 0.14}{2}$

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОИЗВЕДЕНА	ВИАМ ИИИ			
473/59	37-94				
			135 04 00 00 04		
			5		
			Фасонка		
			Группа	Масса	Число
			P	127	15
			Лист		
			Листов 1		
			Лист Б-ПН 10 ГОСТ 19303-79		
			ВСТЗис6-1ТУ44-43023-80		
			ПРОСПЕКТ КОНСТРУКЦИИ		

[illegible]

Рис. 1

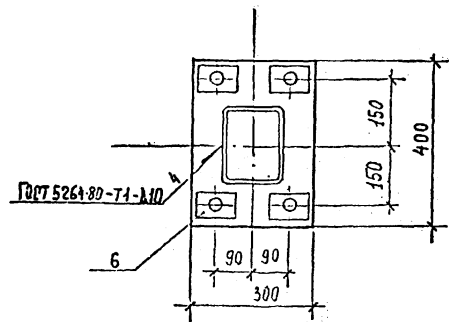
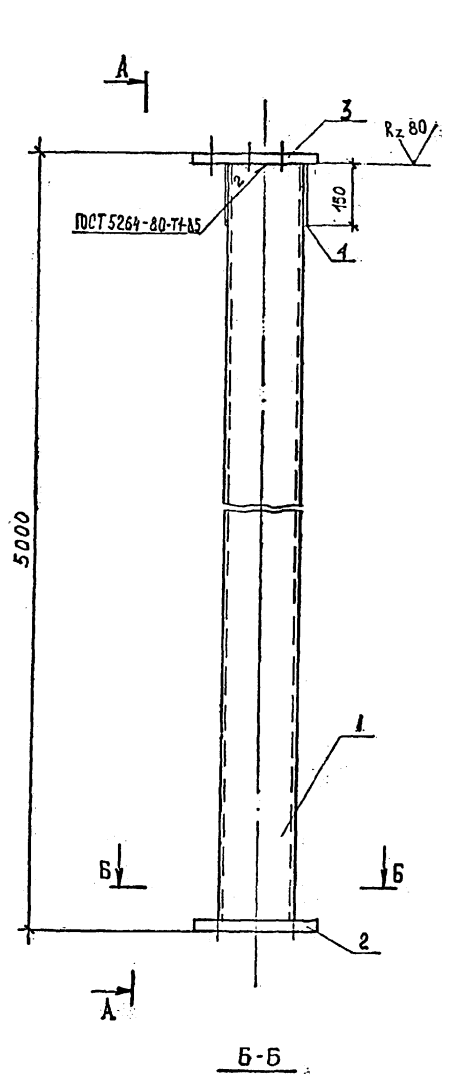
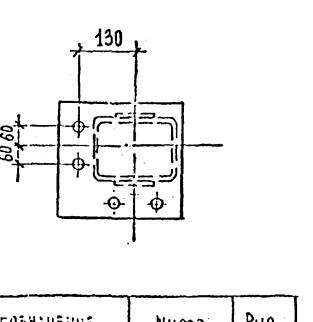
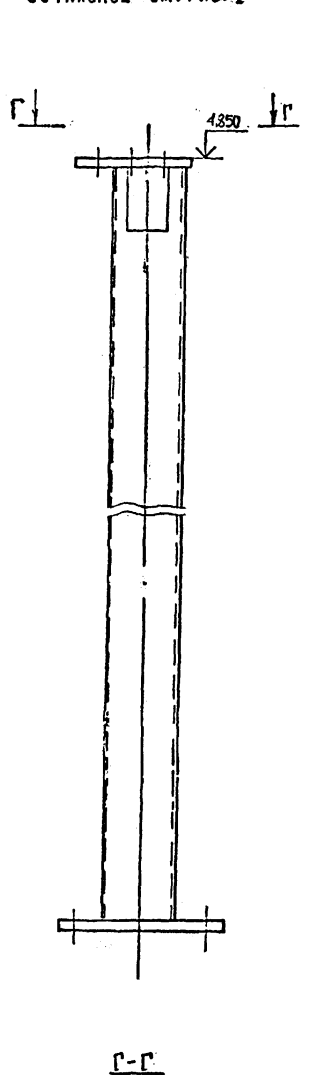
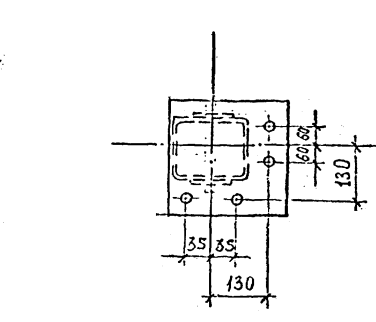
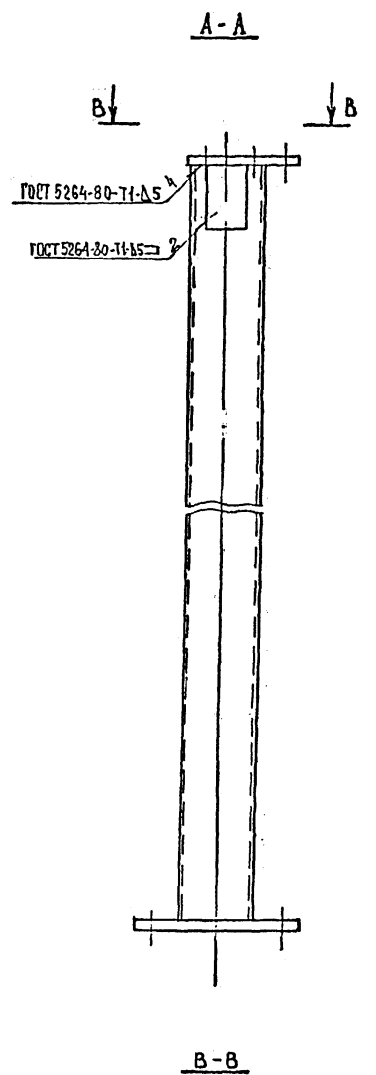


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НАИМЕНОВАНИЯ				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

Шифр	Лит.
СК 1	
СК 1Н	

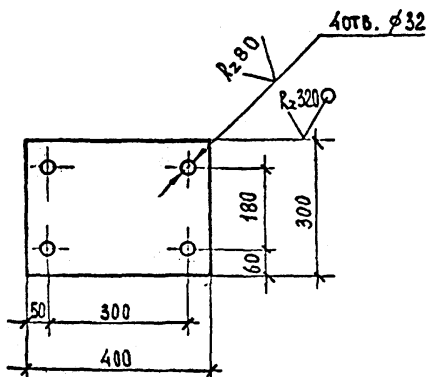
1. Автоматическую сварку выполнять в углекислом газе.
Проволока 12С1-08 Г2С по ГОСТ 2246-70.
Для ручной электродуговой сварки применять электроды типа Э50 по ГОСТ 9467-75.
2. Шероховатость поверхностей в местах реза деталей без чертежа R_z 320, кроме отоворенных.

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Шифр документа: 443/10
Дата: 9.12.81
Исполнитель: В.А.М.Н.

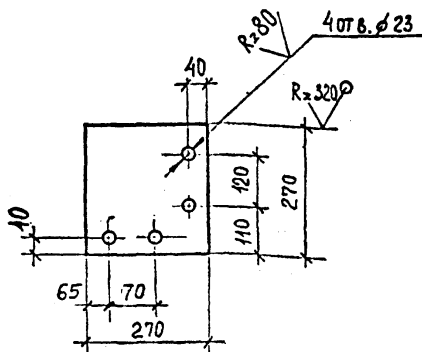
65 ✓ (✓)



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

ИНД. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЫ. И	489/62	1984	135.05.00.00.02	58
ЗАБОТОВ	УСАНОВ	1984	ОСНОВАНИЕ	СТАЛИ
Г.И.П.	ТАРАСОВ	1984		Р
Т. КОНТР.				МАССА
Н. КОНТР.				23,0
ИНЖЕНЕР	УТРИНА	1984		МАСШТАБ
ИНЖЕНЕР	НЕЧЕПОРК	1984		1:40
			Лист	Листов 1
			Лист Б-ПН-25 ГОСТ 19903-74	Гипроспецдизконструкция
			ВСТЗис ГОСТ 14637-79	

66 ✓ (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ H14,
ВАЛОВ h14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm IT14$.

ИЗМ. У ПОЛ. ПОУЧИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИМ. И
4/09/63 317-84с

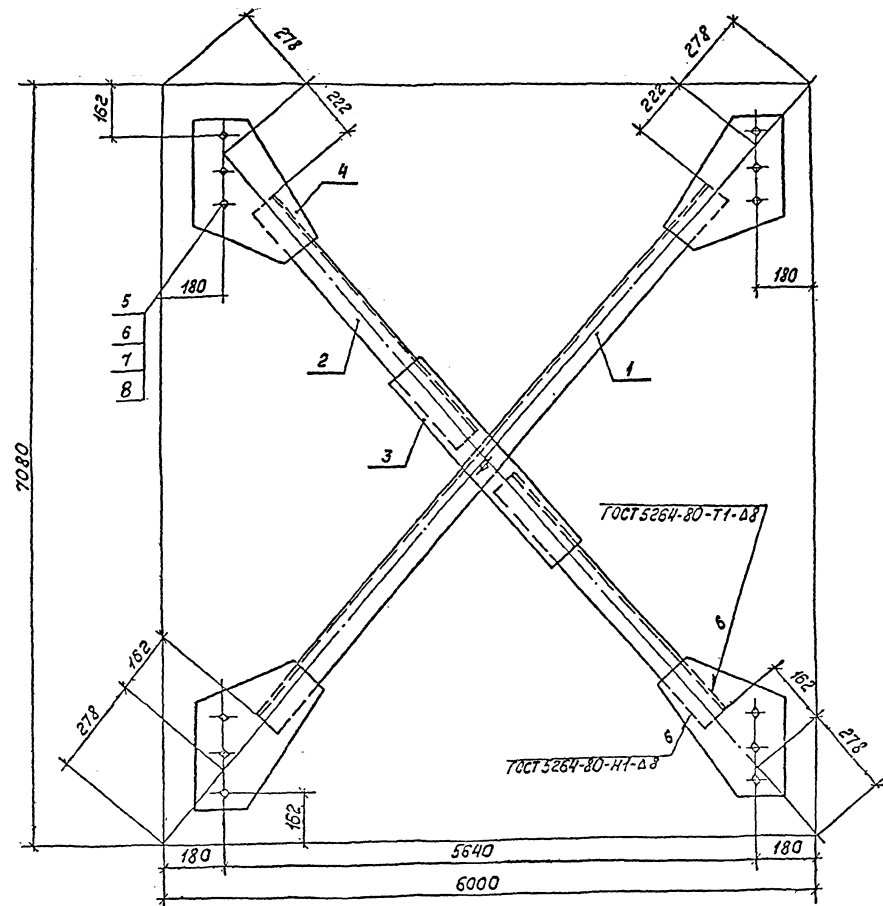
135.05.00.00.03				59		
ОГЛОВОК				Сталь	Масса	Масштаб
				P	11.2	1:10
Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 ВСТ Зпс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				Лист 1		
				Гипроспецлегконструкция		

Копировать не разрешается

Формат А4

Technical drawing of a mechanical part. The part is a square with a side length of 80. A circular hole with a diameter of $\varnothing 27$ is centered within the square. The hole has a depth of 40. A section line is drawn through the hole, with the label $R_2 320$ and a symbol \varnothing indicating a specific material or finish. The drawing includes dimension lines for the 80x80 size and the 40 depth, and a section line with the label $R_2 320$ and a symbol \varnothing .

ИЗ ФОНДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗ ЧАСТИ	135.05.00.00.05	60	ШЛИБА		
					Станд	МАССА	МАСШТАБ
489/64	28/12/89	ШЛИБА	ШЛИБА	Р	1,00	1:5	
И КОМП	БЕЧЕВЫХ	ШЛИБА	ШЛИБА	Лист	Листов 1		
СТУЖ	ЯКОВЛЕВА	ШЛИБА	ШЛИБА	Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74	Гидроспецпроектирующая		
Л-М	САЯПИНА	ШЛИБА	ШЛИБА	ВСТЗПС ГОСТ 14637-79			



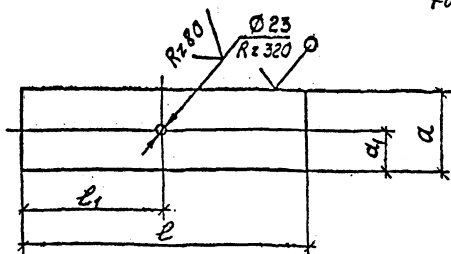
Код	Обозначение	Наименование	Количество, шт.				Примечание
			-	01	02		
44	135.07.00.00.04	Фасонка	4				
	-01	Фасонка		4			
	-02	Фасонка			4		
		Стандартные изделия					
5		Болт М20-8х50 ГОСТ 7798-70	13	13			2,847
6		Болт М20-8х50 ГОСТ 7798-70	13	13	13		2,847
7		Шайба ГОСТ 11371-78	13	13	13		0,298
8		Шайба ГОСТ 6402-70	13	13	13		0,205
Шифр			СВ1-7-1	СВ1-7-2	СВ1-7-3		

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

Код	Обозначение	Наименование	Количество, шт.				Примечание
			-	01	02		
44	135.00.00.00.00.00	Документация					
		Техническое описание					
		Детали					
44	135.07.00.00.01	Уголок	1				
	-01	Уголок		1			
	-02	Уголок			1		
64	135.07.00.00.02	Уголок					
		Уголок 100х100х7 ГОСТ 8509-72					
		ВСт3кп2 ГОСТ 535-79					
		Л = 3970 ± 2 мм	2				42,9 кг
	-01	Уголок					
		Уголок 140х140х8 ГОСТ 8509-72					
		ВСт3кп2 ГОСТ 535-79					
		Л = 3950 ± 2 мм	2				76,5 кг
	-02	Уголок					
		Уголок 200х200х13 ГОСТ 8509-72					
		ВСт3кп2 ГОСТ 535-79					
		Л = 3920 ± 2 мм		2			156,4 кг
44	135.07.00.00.03	Фасонка	1				
	-01	Фасонка		1			
	-02	Фасонка			1		

135.07.00.00.00			Стальная	Масса	Норматив
Связь вертикальная			Р	Л, мм	1:10
			Лист	Листов	1
			Гипроспроект		

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-ЛН-ЮГОСТ 19903-74 ВСтЗ кп ГОСТ 14637-79	5,1
-01	650	325	170	85		8,7
-02	750	375	230	115		13,5

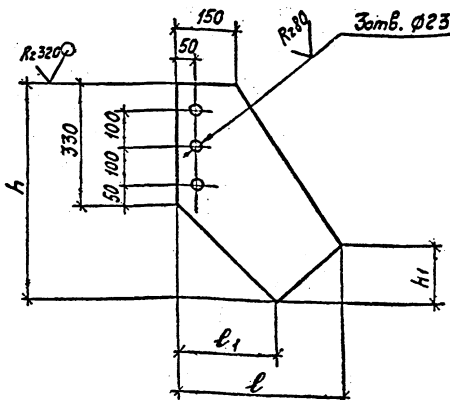
Предельные отклонения размеров: отверстий - Н14; валов - к14, остальных $\pm IT14$

2

Исполн. позн. и дата 425/67 ЛН 30/85	Предельные отклонения размеров: отверстий H14, вальцов H14, остальных $\pm IT_{14}$						
	$\frac{\pm IT_{14}}{2}$						
135.07.00.00.03							
Фасонка					Стандия	Масса	Настояд
					р	ЛМ. табл	1:10
Зав. отд. Исаков Чм					Лист	Листов 1	
Т.к.п. Тарасова Марица					ЛМ. табл.		
Т.контр.							
Н.контр. Венгусьба С.И. - 10/85							
Ст. инж. Яковлева С.И.							
Инж. Нечеловук Т.И.					Гипроспецлегконструкция		

Копировал Тарасова Формат А4

71 ✓(✓)



Обозначение	h , мм	l , мм	l_1 , мм	h_1 , мм	Материал	Масса, кг
135.07.00.00.04	553	425	303	103	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп ГОСТ 14637-79	10,5
-01	575	452	277	149		11,6
-02	598	479	250	194		12,8

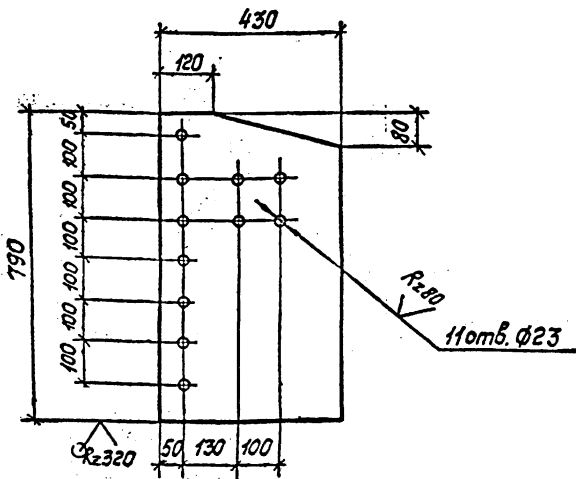
Предельные отклонения размеров: отверстий Н14,
валов h14, остальных $\pm 0,14$
2

Утвержден, согласован, разработан, изготовлен
4.09.89 г. Л. 917-89 г.

135.07.00.00.04				64		
Фасонка				Листов	Масса	Масштаб
				Р	См. табл.	1:10
См. табл.				Лист	Листов	1
				Гипроспец. рез. конструкц. и з		

Зав. отд. Усанов
Г.К.П. Тарасова
Т.Контр.
Н.Контр. В.С.Евсеев
С.т.инж. Яковлева
Инж. Н.Черепанов

Копировал Тарасова "Формат А4"



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

Предельные отклонения размеров: отверстий Н14,
валов Н14, остальных $\frac{\pm 0,1}{2}$.

135.08.00.00.03

67

Фасонка

Стандарты России и Европы

P

25.3

1:10

Лист

Листов 1

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74
ВСЗКп2 ГОСТ 14637-79

Гипроспецлегконструкция

Копировал Тарасова

Формат АЧ

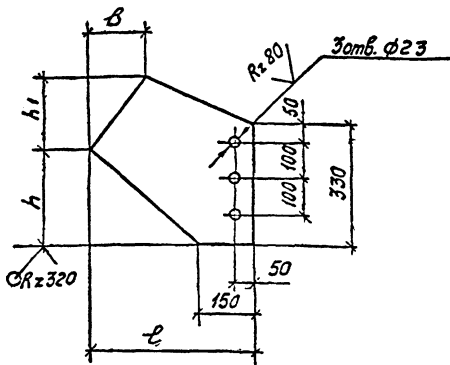
Зав. отд. Усанов

Г.П. Тарасова

Т.К.И.И.

Н.К.И.

75
√(V)



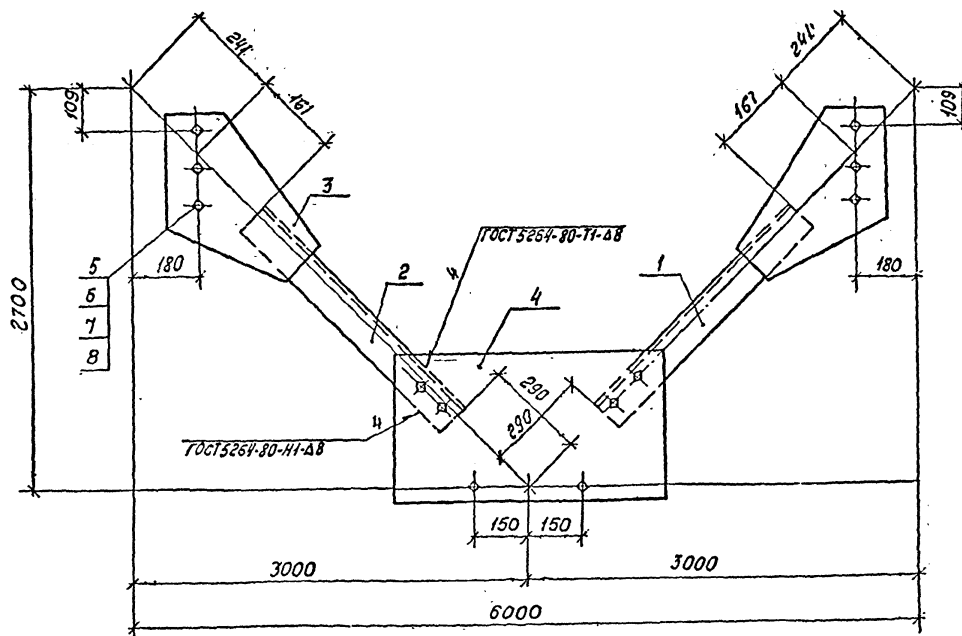
Обозначение	ℓ, мм	h, мм	h ₁ , мм	B, мм	Материал	Масса, кг
135.08.00.00.04	495	351	110	102	Лист Б-1Н-10 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ кл 2 ГОСТ 14637-79	10,7
-01	519	326	135	126		10,7
-02	543	300	161	150		12,1

Предельные отклонения размеров: отверстий Н14
Волов Н14 остальных $\pm 0,1$.

Инв. №, дата, подл. и дата, взамен

135.08.00.00.04				Фасонка			Лист	Листов 1
Зав. отд. Усанов	Г.К.П. Тарасова	Т.Контр.	Н.Контр. Венгелова	С.М. табл.	Гипроспецлегконструкция	Масштаб 1:10	Р	С.М. табл.
С.М. табл.	Гипроспецлегконструкция	Масштаб 1:10	Р	С.М. табл.	Гипроспецлегконструкция	Масштаб 1:10	Р	С.М. табл.

Копировал Тарасова Формат А4



Обозначение	Ширр	Масса, кг
135.09.00.00.00	СВЗ-8-1	122,3
-01	СВЗ-8-2	185,5
-02	СВЗ-8-3	316,3

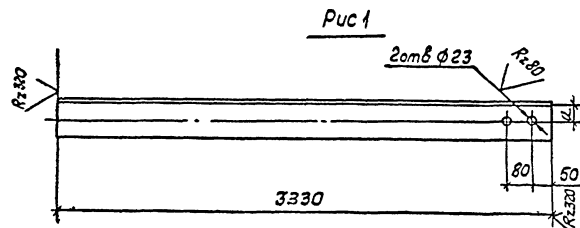
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на исполн 135.09.00.00.00				Примечание
				Документация					76
A4			135.00.00.00.00 TO	Техническое описание	x	x	x		
				Детали					
A3	1		135.09.00.00.01	Уголок	1				
			-02	Уголок		1			
			-04	Уголок			1		
	2		135.09.00.00.01-01	Уголок	1				
			-03	Уголок		1			
			-05	Уголок			1		
A4	3		135.09.00.00.02	Расонка	2				
			-01	Расонка		2			
			-02	Расонка			2		
A4	4		135.09.00.00.03	Расонка	1	1	1		
				Стандартные изделия					
	5			Болт М20-8.8x50.5 ГОСТ 7798-70	12				
				Шпилька М20-8.8x30.109 ГОСТ 7798-70		12	12		
	6			Гайка М20-7H.4 ГОСТ 5915-70	12	12	12		
	7			Шайба 20.65 ГОСТ 6402-70	12	12	12		
	8			Шайба 20 ГОСТ 11371-78	12	12	12		

Ширр	Лист
СВЗ-8-1	
СВЗ-8-2	
СВЗ-8-3	

135.09.00.00.00				69
Зав. пр.	Исполн.	Инж.	С. В. Я. З. Б.	См. табл.
Т. к. 1	Т. к. 2	Т. к. 3	Т. к. 4	Лист 1
Исполн.	Венг. 1	Венг. 2	Венг. 3	Листов 1
См. кат.	Кат. 1	Кат. 2	Кат. 3	Гипропроект-дизайн
Инж.	Инж. 1	Инж. 2	Инж. 3	

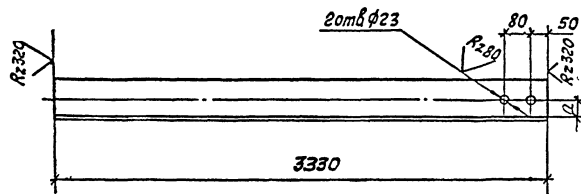
УТВЕРЖДЕНО: 13.09.75
Инж. В. П. М.

77 ✓ (✓)



Обозначение	Рис.	α , мм	Материал	Масса, кг
135 09 00 00 01	1	$55 \pm 0,4$	Уголок 100x100x12 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	35,9
-01	2			
-02	1	$70 \pm 0,4$	Уголок 140x140x12 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	64,7
-03	2			
-04	1	$85 \pm 0,4$	Уголок 200x200x12 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	132,9
-05	2			

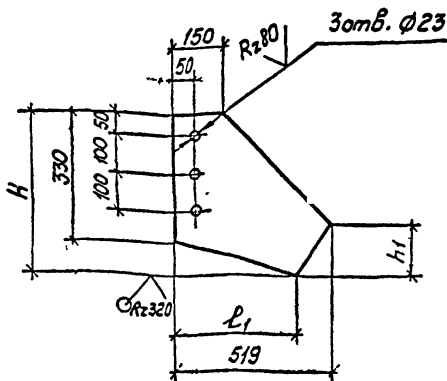
Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



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

135 09 00 00 01			
Зав. от	УГОЛОВ	407	
Г. Е. П.	ТАРАСОВА	В. М. П.	
Т. КОПТЕВ			
И. КОПТЕВ	ВЕНЕЦЕВА	В. М. П.	5828
С. М. П.	ЯКОВЛЕВА	В. М. П.	
И. М. П.	И. М. П.		
Уголок			Сталь 100x100x12 ГОСТ 8509-72
См табл.			Лист 1

78
✓(✓)



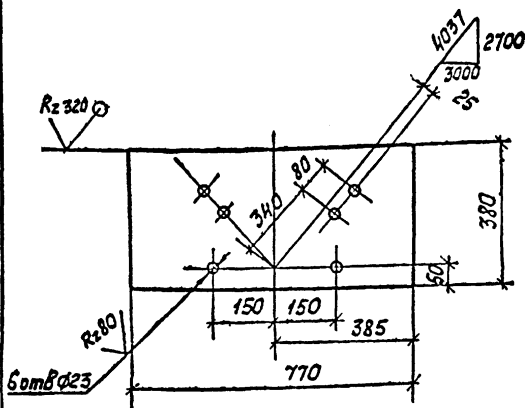
Обозначение	h, мм	l1, мм	h1, мм	Материал	Масса, кг
135 09 00 00 02	536	419	111	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	11,8
-01	510	395	138		14,6
-02	484	372	164		11,8

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

-02		484	312	164		11,8
Предельные отклонения размеров отверстий H14, валов h14, остальных ± 0.14 <div style="text-align: center;"><u>2</u></div>						
135.09.00.00.02						
71						
Фасонка		Стальная	Масса	Масштаб		
Р		см. табл.	1:10			
Лист		Листов 1				
См. табл.		Гиперспециалконструкция				
Копировал Тарасова		Формат А4				

Копировал Тарасова Формат А4

79



Предельные отклонения размеров отверстий H14, валов h14, остальных ± 0.014 .

пределльные отклонения размеров отверстий Н14
балов Н14, остальных ± 0.04

135.09.00.00.03

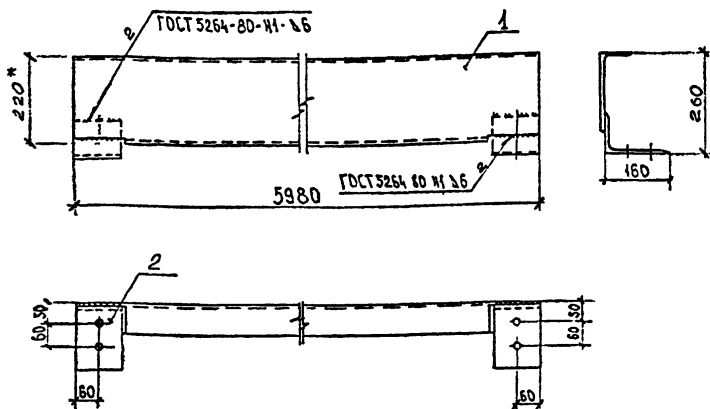
Фасонка		Стадия	Масса	Масштаб
Р	22.8	1.10		

З.Бата Усанов
Г.Р. Тарасова
Т.Контр
Н.Контр
Ст.инж
Инж

Лист 5-ПН-10 ГОСТ 19903-74
В Ст 3 кл 2 ГОСТ 4637-79

Копировал Тарасова

Формат А4



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

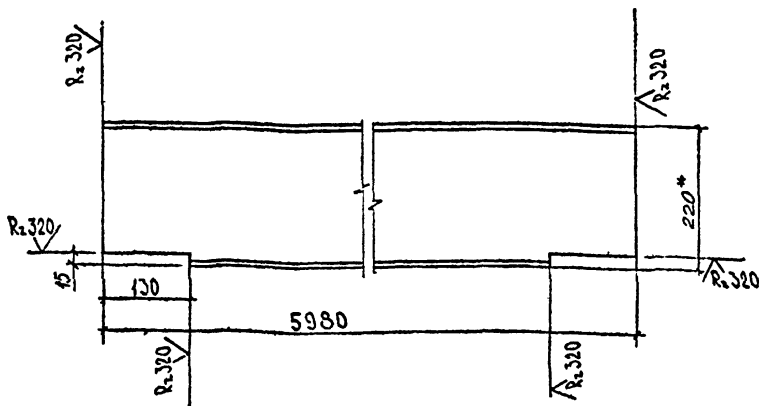
* - РАЗМЕРЫ ДА СРАВНОК

135.10.00.00.00

ПРОГОН П2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	130,5	1:10
Лист	Листов 1	
Гипроспецлегконструкции		

81
✓ (✓)

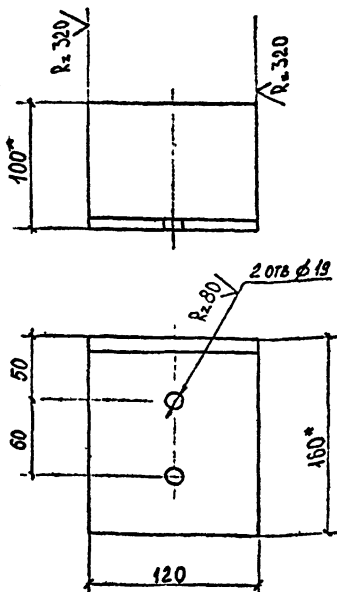


1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СРАВНОК.

2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ. ВЛЮБ ± 0.14 , остальные ± 0.14
 ных $\frac{\pm 0.14}{2}$

ИЗВ. №, ВРАТ, ПОДПИСЬ И ДАТА 499/39 1988	135.10.00.00.01			
	Швеллер			
	Зав. отд.	Ис. отд.	Уч.	
	Г.к.п.	Тарасова	Григорьев	
	Т.контр.			
	Т.контр.	Веневцева	Утм.	9.83
	Г.т.инж.	Яковлева	Утм.	9.83
	Ин.эс.	Н.чепорук	Утм.	9.83
	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 ВСтЗпсб-17914 1-3023.0			
	Лист		Листов	
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		
Р		1:5		
Лист		Листов		
Тит		Тит		
Масса		Масса		

✓ (✓)

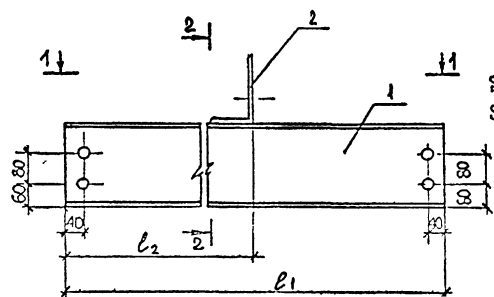


- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СТРИЖОК
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ И14,
ВАЛОВ - И14, ОСТАЛЬНЫХ ± 0.14
2

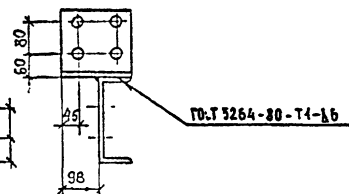
[illegible]

Швемер 22 ГОСТ 8240-72
ВСТЗПСБ-174/4-13023-80

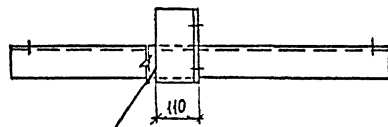
Рис 1



2-2



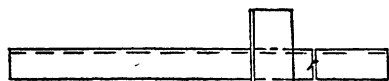
1-1



ГОСТ 3264-80-Т1-А6

Рис 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	ШИРОТ	l1, мм	l2, мм	МАССА, кг
135.12.00.00.00	1	Б1	5960	3690	129,3
-01	2	Б1н	5960	3690	129,3
-02	1	Б7	5980	3090	129,7
-03	2	Б7н	5980	3090	129,7

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСП. 135.12.00.00.00					ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03		
				ДЕТАЛИ						
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		

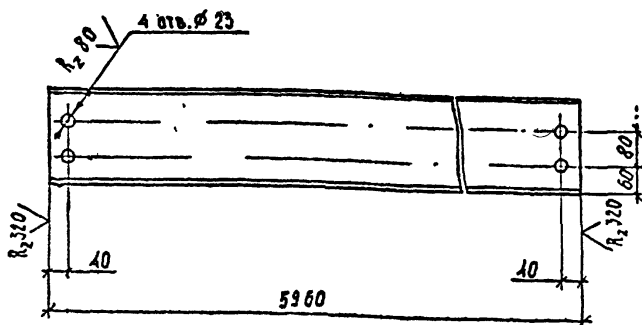
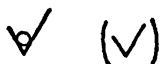
ШЕР	ЛИТ.	Б1	Б1н	Б7	Б7н		

135.12.00.00.00

Болка Б

Задана	УСЛОВ	Чт			
ГКП	Тарасова	Наряд			
ГЛОИ					
Н.К.О.П.	Венгелова	У.А.А.	А.П.О.		
С.П.И.С.	Роголева	А.К.			
И.И.С.	Н.И.С.О.Р.У.К.	А.К.			

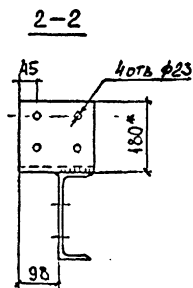
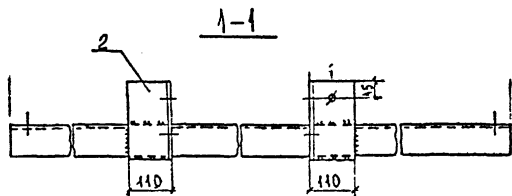
Стадия	Масса	Масштаб
Р	СМ	1:10
Лист	Листов	1
Типоспециальности		



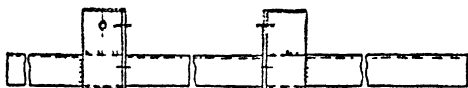
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ H14,
ВАЛОВ h14, ОСТАЛЬНЫХ $\frac{\pm 0.14}{2}$.

135.12.00.00.01		79	
ШБеллер		Сталь	Масса
		P	125,2
		Лист	Листов 1
ШБеллер 22 ГОСТ 8240-72		Гипроспецлестроконструкция	
ВСТЗ псбГТЗМ-1-3023-80			
Копирован: Тарасова		ФОРМАТ 11	

Зав. отд.	Усанов	Чел
Г.К.П.	Тарасова	Копирован
Т.Контр.		
У.Контр.	Беневцево	У.Т.П.
Т.П.И.У.	Яковлева	Г.П.
П.И.У.С.	ИЗМЕНАК	Г.П.



135.13.00 00 00-01 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАЛЬНОЕ - СМ 135 13 00.00 00



ФОРМАТ	ГОДА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА КСР 135 13 00 00 00					ИЗМЕНАНИЕ
					—	01	02	03		
				<u>ДЕТАЛИ</u>						
A4		1	135.00.00.00.01	ПРОГОН П/	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		
			135.13.00.00.04	УГОЛОК	1	1				

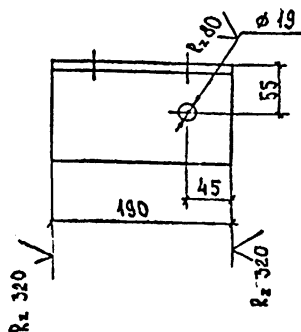
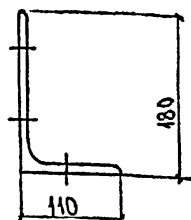
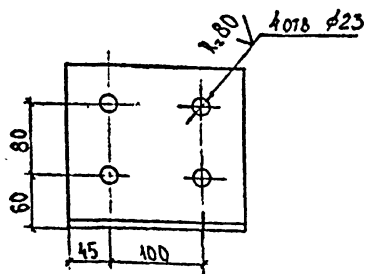
ШУФР	ЛҲТ
52	
52	
56	
56	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШТАП	l , мм	l_1 , мм	l_2 , мм	МАССА, кг
135 43 00 00 00	Б2	5980	510	3900	133,8
- 01	Б2а	5980	510	3900	133,8
- 02	Б6	5960	2740	2950	133,4
- 03	Б6а	5960	2740	2950	133,4

* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ

[illegible]

✓ (✓) 89



1. * РАЗМЕР ДЛЯ СЕРВОВ
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ВЛООВ Н14, ОСТАЛЬНЫХ ± 0.14
2

135. 13. 00. 00. 01

Уголок

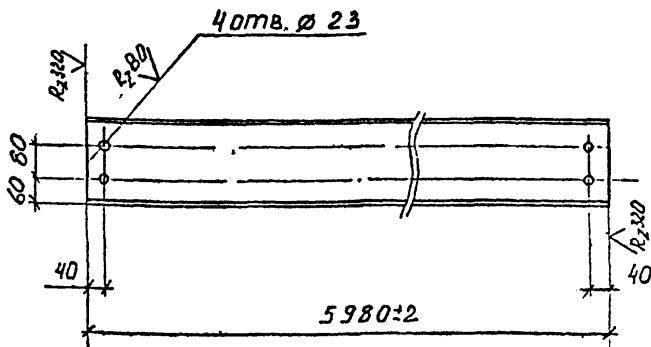
Стадия	Масса	Насштаб
Р	4.1	1:5
Лист	Листов 1	
Гипроспецлегконструкция		

Уголок 180x110x10 ГОСТ 8510-72
ВСТ 3ПСБ-1 ТН14-1-3023-80

Копировка Тармуча

Формат 1:5

99
✓(✓)

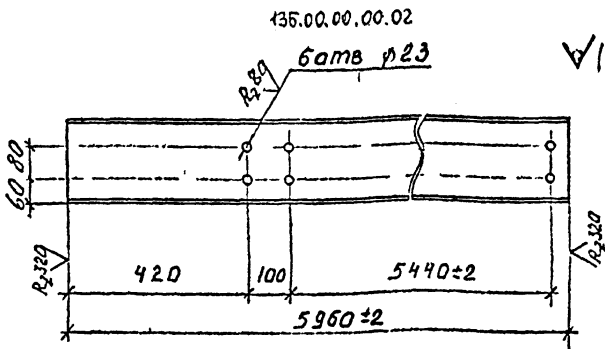


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14,
ОСТАЛЬНЫХ $\frac{\pm 0,14}{2}$.

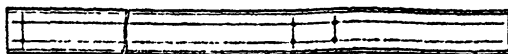
И.в. "ИЗДАНИЕ" 1984 г. 10.00.00.00.01
409/13 10.00.00.00.01

			135.00.00.00.01			92		
			Прогон П1			Лист	Масса	Масштаб
						Р	125.6	1:10
						Лист		Листов 1
Зав. отд.			Усанов Чл			ШВЕЛЛЕР 22 ГОСТ 8240-72 ВС-Злсб-1 ТУ4-13023-80		
Т.к.п.			ТАРАСОВА Тарасова					
Контр.								
Ч.контр.			ВЕНЕРИСКА Чл					
Т.инж.			ЯКОВЛЕВА Чл					
Инж.			НЕЧЕСОРУК Чл			Гипросредизконструкция		

КОПИРОВАЛ ТАРАСОВА



135.00.00.00.02 - 01 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. 135.00.00.00.02

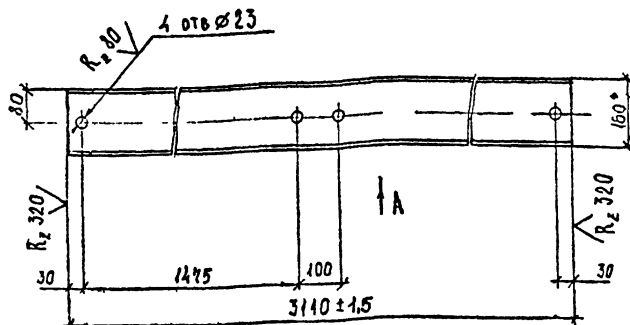


ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШИФР
135.00.00.00.02	ПЗ
-01	ПЗн

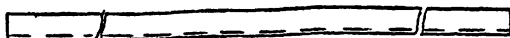
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14,
ОСТАЛЬНЫХ ± 0.14
2

135.00.00.00.02		135.00.00.00.02		
Прогон ПЗ		Стади	Масса	Масштаб
		р	125.4	1:10
		Лист	Листов 1	
Швеллер 22 ГОСТ 8240-72		Гипроспецлегконструкция		
ВСТ 3 ПСБ-1 ТУ 14-3023-80				
Завод	Уралов	Инж		
Г.к.п.	Тарасов	Инж		
Т.контр				
Н.контр	Воробей	Инж		
Ст.инж	Яковлев	Инж		
Инж	Нечелов	Инж		

✓ (✓)



В и А



РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ №14,
 ВАЛОВ h14, ОСТАЛЬНЫХ ± 0.14
 2.

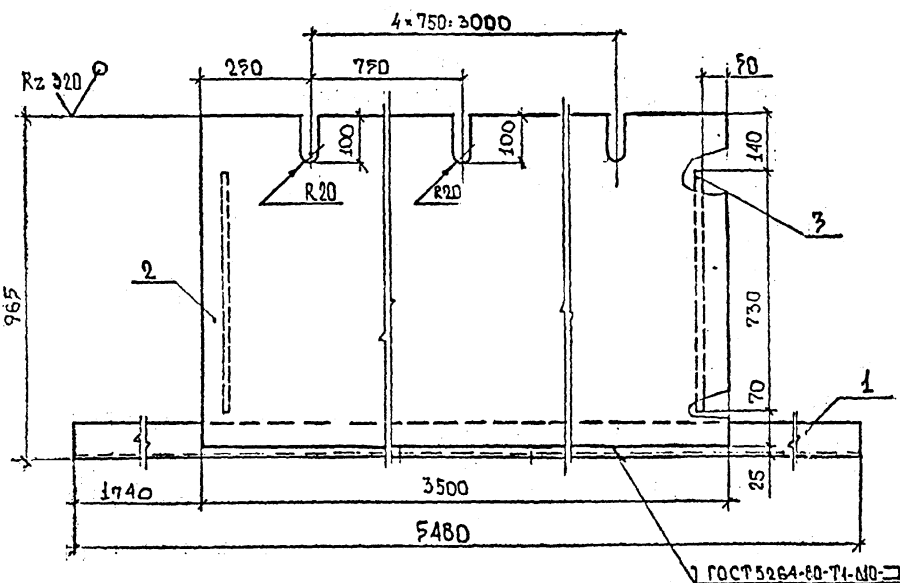
135.00.00.00.03

Балка Б5

Страна	Масса	Масштаб
Р	32.03	1:10
Лист	Листов 1	

ШВЕДЕР 160x60x5 ГОСТ 8278-75
 ВСГЗПСБ-1741/3023-80

Заб. от	Усанов	Ч
Г.К.П.	Тарасов	Л
Т.К.П.	Венсцев	В
Л.П.П.	Яковлев	В
Л.П.П.	Нечего	В



ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РЗ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А4				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
				ДЕТАЛИ			
А4	1		135.14.00.00.01	ШВЕЛЕР		1	100,6 кг
Б4	2		135.14.00.00.02	Лист			
				Лист 6-ПН-8 ГОСТ 19903-74 ВсстЗГнс5-1.Т914-1-3023-80		1	2054 кг
Б4	3		135.14.00.00.03	РЕБРО			
				Лист 6-ПН-8 ГОСТ 19903-74 ВсстЗГнс5-1.Т914-1-3023-80			
				В = 80 мм		2	3,7 кг

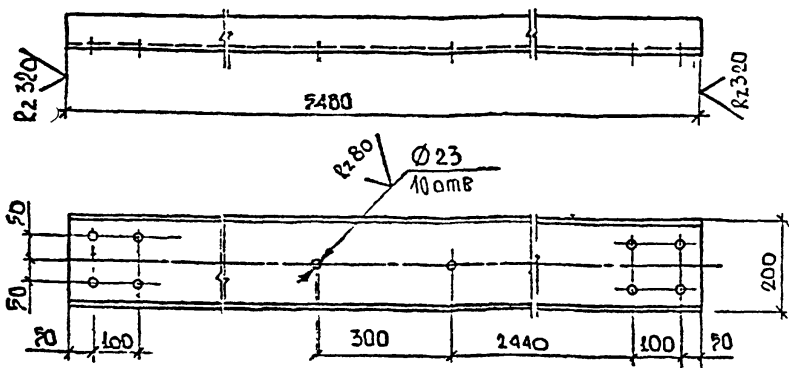
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

КОПИРОВАТЬ

ФОРМАТ А3

ИИ
403/30
ДА
10.11.80
ИИВ...

(v)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14,
ВАЛОВ - h14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{IT14}{2}$

[illegible]

135.14.00.00.01

82

USE#AEP

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
--------	-------	---------

P	100,6	1:10
---	-------	------

Лист	Листов
------	--------

ГИПРОСПЕЦЛЕТКОНСТРУКЦИЯ

ГОСТ 8240-72

8Cm3Гnc5-1T414-1-3023-80