https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.490.1-1

КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТОМ 12 М И ВЫСОТОЙ 6 М

ВЫПУСК 3

ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ, МОНТАЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.490.1-1

КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТОМ 12 М И ВЫСОТОЙ 6 М.

Выпуск 3

ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ, МОНТАЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЭНЕРГОТЕХПРОМ

Гл инженер — А.В. Сагиров
Гл. конструктор — З.И. Дав
Нач. отдела — М.М. Бройде
Рук группы — В.П. Сорокин

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора — С.М. Гликин
Рук отдела — Г.М. Смилянский
Гл инж проекта — Ц.Б. Абрамович

ОДОБРЕНЫ

Госстроем СССР,
протокол от 15.08.84

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1.10.84

Обозначение	Наименование	Стр.
1.490.1-1.3.00 ТО	Техническое описание	3
1.490.1-1.3.02	Схема кранового пути. Пример решения. Узлы I и II.	4
1.490.1-1.3.02.01СБ	Прижим	5
1.490.1-1.3.02.01.001	Плита	6
1.490.1-1.3.02.001	Шайба	6
1.490.1-1.3.02.002	Шпилька	7
1.490.1-1.3.02.003	Упор	7
1.490.1-1.3.02.004	Шайба стопорная	8
1.490.1-1.3.02.02СБ	Накладка	8
1.490.1-1.3.02.02.001	Косынка	9
1.490.1-1.3.02.02.002	Плита	9
1.490.1-1.3.03СБ	Балка концевая Б1	10
1.490.1-1.3.03.001	Балка	11
1.490.1-1.3.03.002	Косынка	11
1.490.1-1.3.03.003	Накладка	12
1.490.1-1.3.03.004	Фиксатор	12
1.490.1-1.3.04СБ	Балка концевая Б2	13
1.490.1-1.3.03.005	Уголок	14
1.490.1-1.3.04.001	Платик	14
1.490.1-1.3.05СБ	Балка промежуточная	15
1.490.1-1.3.05.001	Балка	16

Обозначение	Наименование	Стр.
	Монтажные приспособления	
1.490.1-1.3.08СБ	Подвес МД1	17
1.490.1-1.3.06.01СБ	Проушина	17
1.490.1-1.3.06.01.001	Фасонка	18
1.490.1-1.3.06.01.002	Шпилька	18
1.490.1-1.3.06.02СБ	Стойка	19
1.490.1-1.3.06.02.001	Гойка	19
1.490.1-1.3.06.02.002	Труба	20
1.490.1-1.3.06.02.003	Гойка	20
1.490.1-1.3.06.03 СБ	Проушина	21
1.490.1-1.3.06.03.001	Шпилька	21
1.490.1-1.3.07	Шпилька МД2	22
1.490.1-1.3.08	Шайба МД3	22
1.490.1-1.3.09СБ	Подвес МД4	23
1.490.1-1.3.09.002	Пластина	23
1.490.1-1.3.10СБ	Щека МД5	24
1.490.1-1.3.10.001	Пластина	24
1.490.1-1.3.10.002	Пластина	25
1.490.1-1.3.11	Блок МД6	25
1.490.1-1.3.12СБ	Захват МД7	26
1.490.1-1.3.12.003	Щека	26

Рук. бр.	Сорокин	Сорокин	03.84
Зав. сект	Епишин	Епишин	03.84
Нач. отд.	Бродов	Бродов	03.84

1.490.1-1.3.00

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Энерготехпром

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи балок крановой пути, деталей подвески балок крановой пути и монтажных приспособлений, необходимых для монтажа здания и крановой пути.

Кран подвесной по ГОСТ7890-73. Грузоподъемность - 5т.с. Длина крана - 10,8 м; пролет 9 м.

Крановые пути набираются из балок Б1÷Б5 в зависимости от требуемой длины. Наименьшая длина крановых путей - 9м. Длина балок крановых путей приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование балки	Длина, мм
Б1	4490
Б2	4490
Б3	2998
Б4	5998
Б5	11998

Марки сталей, указанные в рабочих чертежах применимы при строительстве в районах с расчетной температурой наруж. ного воздуха до -40°С. При температурах ниже -40°С в соответствии со СНиП II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования." должны применяться стали марок: ВСтсп, ВСтГпс по ТУ14-1-3023-80 ВСт3пс4 по ГОСТ10706-76 или ВСтпсб по ГОСТ10705-80.

Сварка изделий - ручная дуговая.

Тип и марку электродов следует назначать по ГОСТ9466-75 или ГОСТ9467-75, в зависимости от марок стали соединяемых элементов.

6. Балки крановой пути должны быть очищены от грязи, ржавчины и огрунтованы заводом-изготовителем.

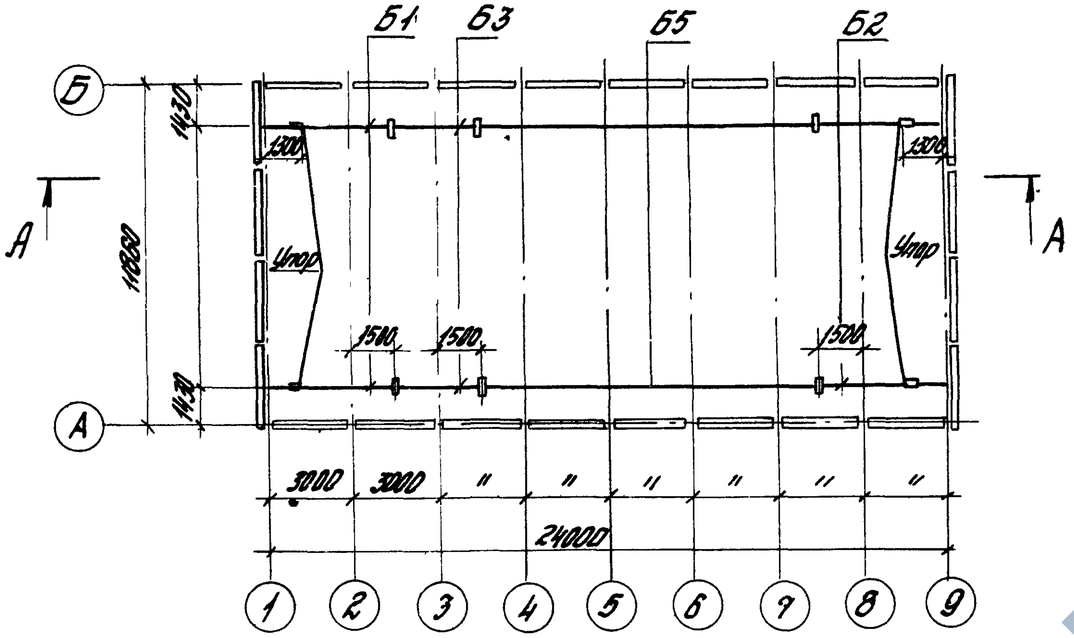
Для свободного прохода балки под подкосами здания необходимо обрезать концы балки в соответствии с рис. 1

Рис. 1. Крановая балка

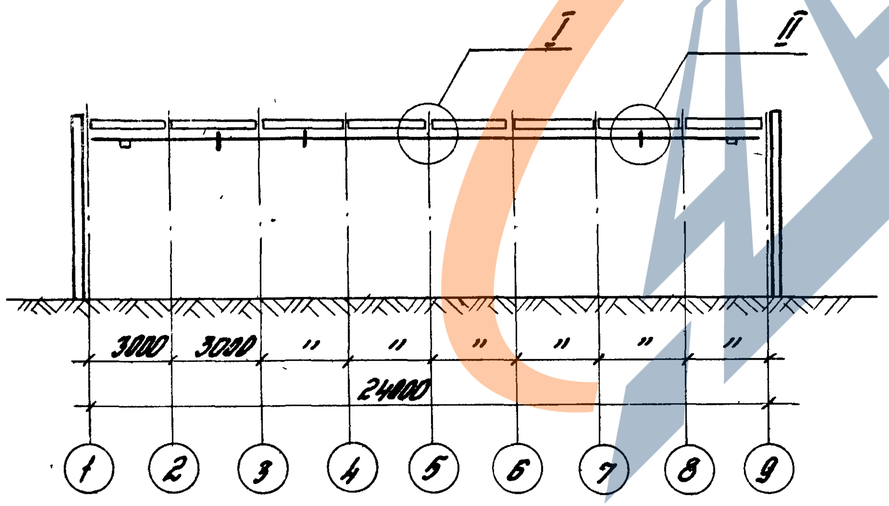
Обрезка балки согласована с ВНИИПТМаш (письмо №11-05.-8/4051 от 15.06.77г).

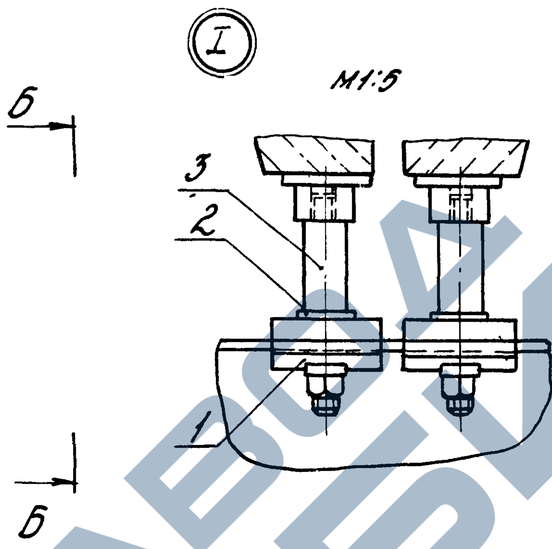
8. Установка упоров на балках Б1 и Б2 на расстоянии 1300мм от конца обеспечивает равномерное распределение нагрузки от крана на продольные ребра кровельной плиты в крайнем положении крана с грузом.

				1.490.1-1.3 00 ТО	
Рук.гр.	Сорокин		03.84	Техническое описание	Стадия: Р. / Лист / Листов: 1
Зав.сект.	Епинин		03.84		Энерготехпром
Нач.отд.	Бровде		03.84		

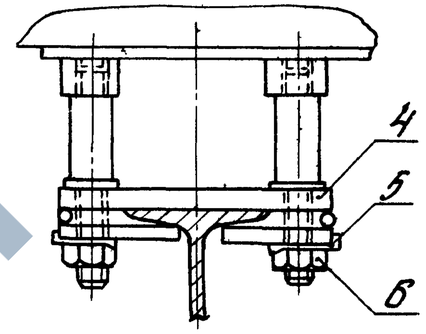


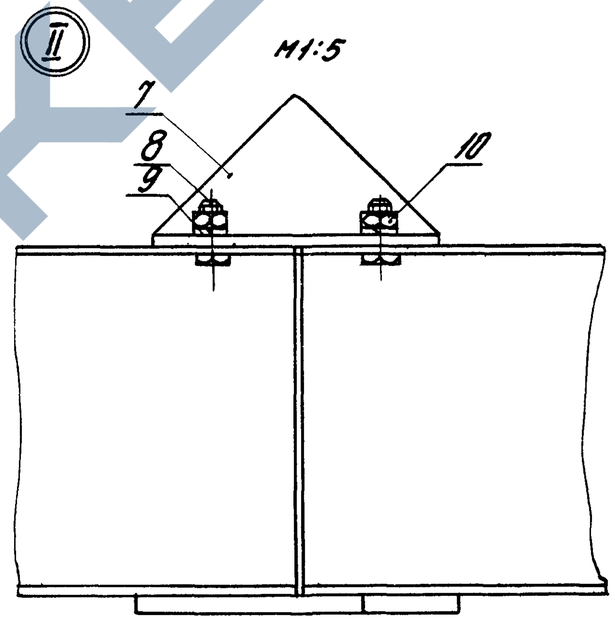
А-А





Б-Б





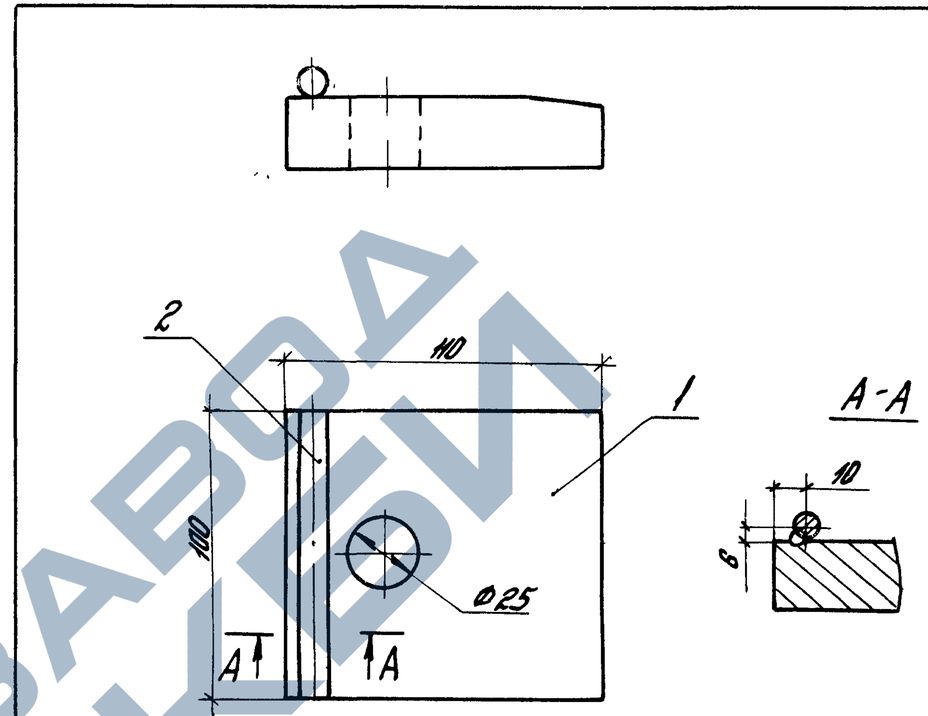
Загиб стопорной шайбы поз. 5 производить по месту.

				1.490.1-1.3.02	
Разраб.	Степанова		03.84	Схема крановой пути. Пример решения. Узлы I и II	Стадия: Р. / Лист: 1. / Листов: 2
Рук.бр.	Сорокин		03.84		
Зав.сект.	Епинин		04.84		Энергосетьпроект
Нач.отд.	Бройде		03.84		

20013-04 5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Узел I		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.490.1-1.3.02.01СБ	Прижим	4	
				Детали		
А4		2	1.490.1-1.3.02.001	Шайба	4	
А4		3	1.490.1-1.3.02.002	Шпилька	4	
А4		4	1.490.1-1.3.02.003	Упор	2	
А4		5	1.490.1-1.3.02.004	Шайба стопорная	4	
				Стандартные изделия		
		6		Гайка М24.4 ГОСТ 5915-70	4	0,1кг
				Узел II		
				Сборочные единицы		
А4		7	1.490.1-1.03.02.02СБ	Накладка	1	
				Стандартные изделия		
		8		Болт М20-5g ГОСТ 7798-70	4	0,17кг
		9		Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	4	0,016кг
		10		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	4	0,06кг

1.490.1-1.3.02 Лист 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			1.490.1-1.3.02.01СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	1.490.1-1.3.02.01.001	Плита	1	
Б4		2	1.490.1-1.3.02.01.002	Стержень Ф10А I ГОСТ 5781-75 L=100	1	0,05кг

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Разраб.	Анелокова		03.84
Рук.бр.	Сорокин		03.84
Зав.сек.	Епинин		03.84
Нач.отд.	Борисов		03.84

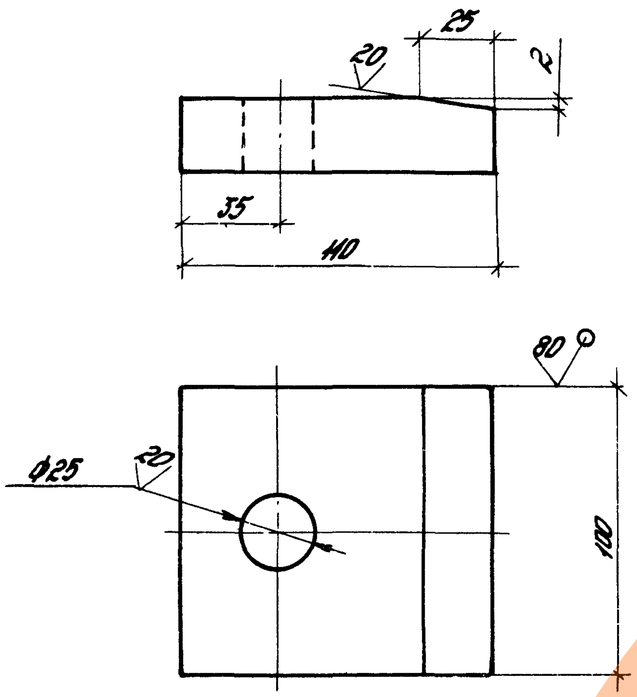
1.490.1-1.3.02.01СБ

Прижим. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	21	1:2
Лист	Листов 1	

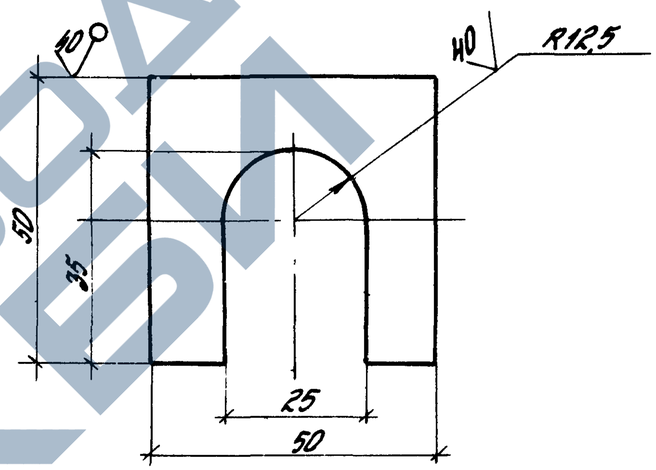
Энерготехпром

https://zavodjkh.com/



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\frac{JT14}{2}$

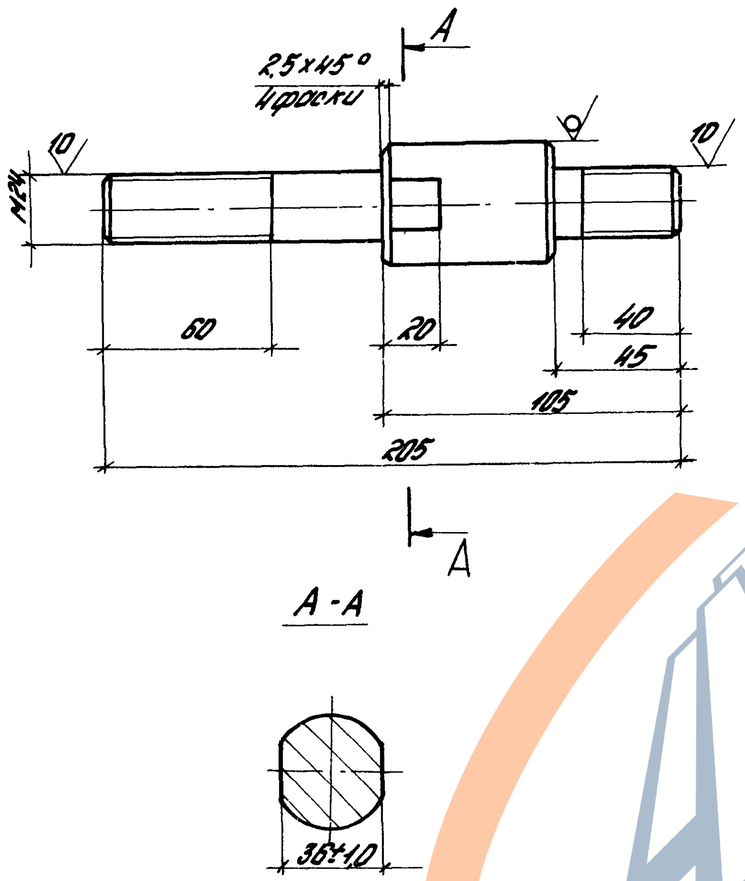
				1.490.1-1.3.02.01.001			
					Стадия	Масса	Масштаб
				Плита	Р.	2,02	1:2
Разраб.	Анелькова		03.84		Лист	Листов 1	
Рук.бр.	Сорокин	Сорокин	03.84				
Зав.сек.	Епинин		03.84	Лист 25 ГОСТ 103-76 Вст.3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром		
Нач.отд.	Брайде		03.84				



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\frac{JT14}{2}$

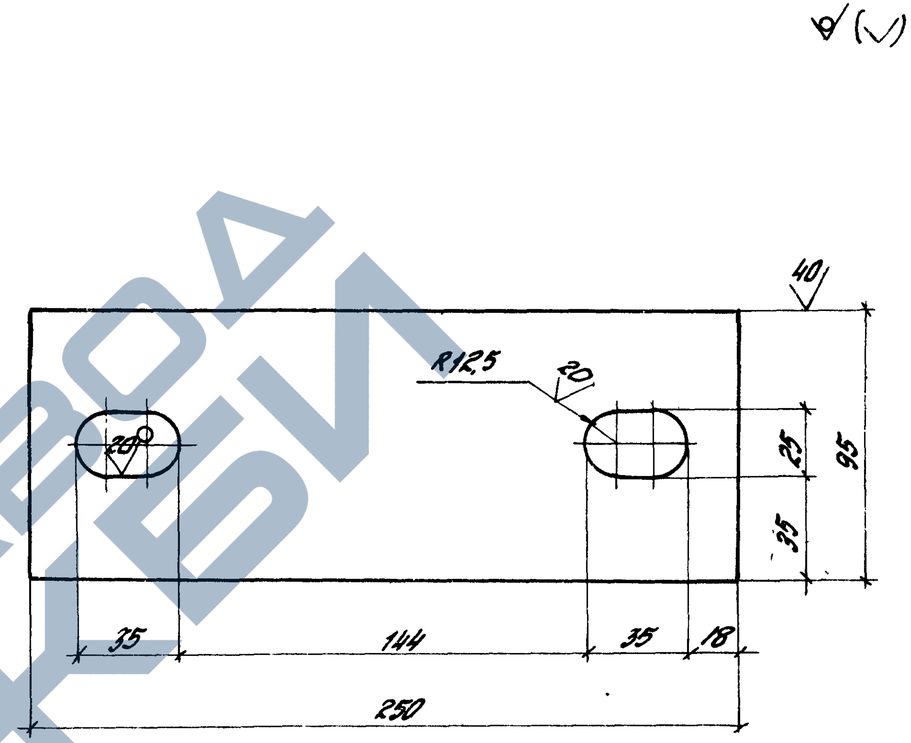
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				1.490.1-1.3.02.001			
					Стадия	Масса	Масштаб
				Шайба	Р.	0,02	1:1
Разраб.	Анелькова		03.84		Лист	Листов 1	
Рук.бр.	Сорокин	Сорокин	03.84				
Зав.сек.	Епинин		03.84	Лист Б2 ГОСТ 103-76 Вст.3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром		
Нач.отд.	Брайде		03.84				



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14.

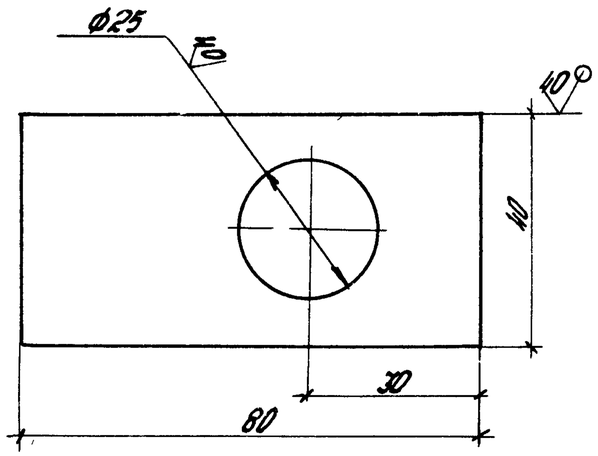
				1.490.1-1.3.02.002		
				Шпилька	Стадия: Р.	Масса: 1,3	Масштаб: 1:2
Разраб.	Анелькова		03.84		Лист	Листов 1
Рук. бр.	Сорокин		03.84	Круг В42 ГОСТ 2590-71 / В Ст. 3кп2-1, ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром	
Зав. сек.	Епинин		03.84			
Нач. отд.	Бройде		03.84			



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14.

				1.490.1-1.3.02.003		
				Упор	Стадия: Р.	Масса: 3,5	Масштаб: 1:2
Разраб.	Анелькова		03.84		Лист	Листов 1
Рук. бр.	Сорокин		03.84	Лист 20 ГОСТ 103-76 / ВСт. 3кп2-1, ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром	
Зав. сек.	Епинин		03.84			
Нач. отд.	Бройде		03.84			

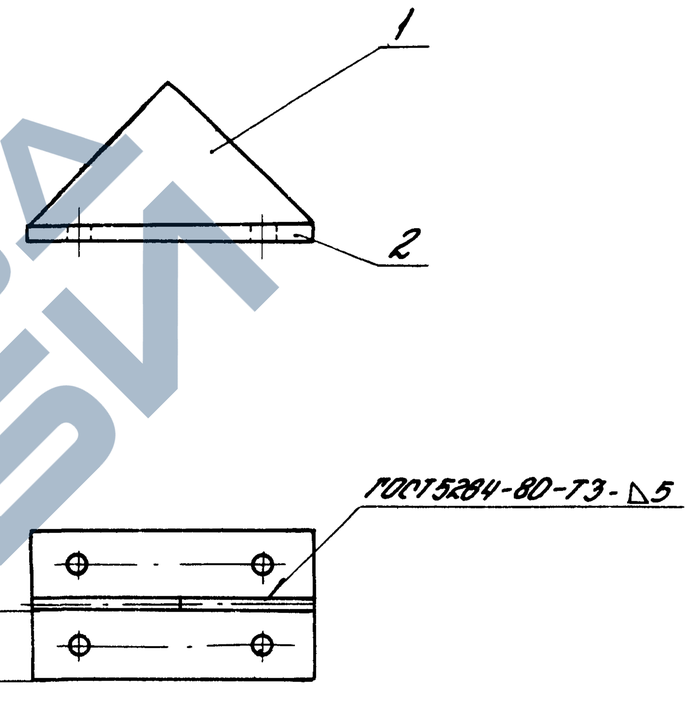
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



(√)

Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H16, валов h16, остальных $\frac{IT16}{2}$

				1.490.1-1.3.02.004		
Разраб.	Анельков		03.84	Шайба стопорная	Стадия: Р.	Масса: 0,02	Масштаб: 1:1
Рук.бр.	Сорокин	Сорокин	03.84		Лист	Листов 1
Зав.сек.	Епинин		03.84	Лист Б1 ГОСТ 103-76 ВСТ Зкп2-1 ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром	
Нач.отд.	Бройде		03.84			



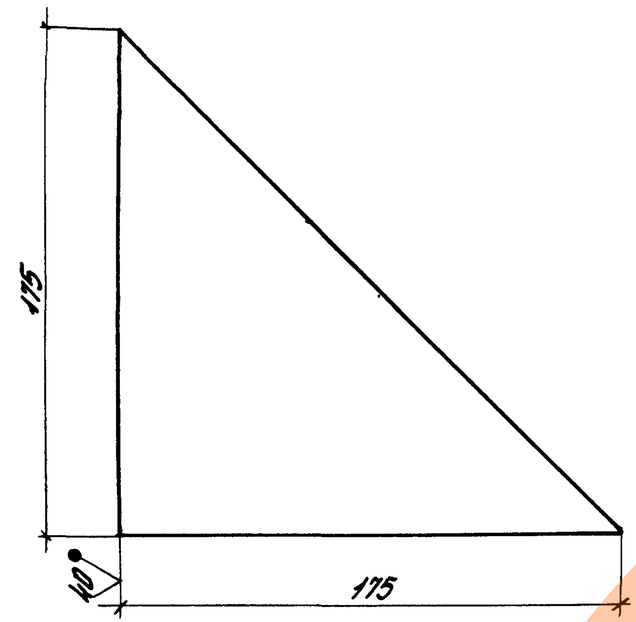
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
А4			1490 1-1 3.02.02СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	1490.1-1.3.02.02.001	Косынка	1	
А4		2	1.490.1-1.3.02.02.002	Плита	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				1.490.1-1.3.02.02СБ		
Разраб.	Наседкина		03.84	Накладка. Сборочный чертеж	Стадия: Р.	Масса: 3,7	Масштаб: 1:5
Рук.бр.	Сорокин	Сорокин	03.84		Лист	Листов 1
Зав.сек.	Епинин		03.84		Энерготехпром	
Нач.отд.	Бройде		03.84			

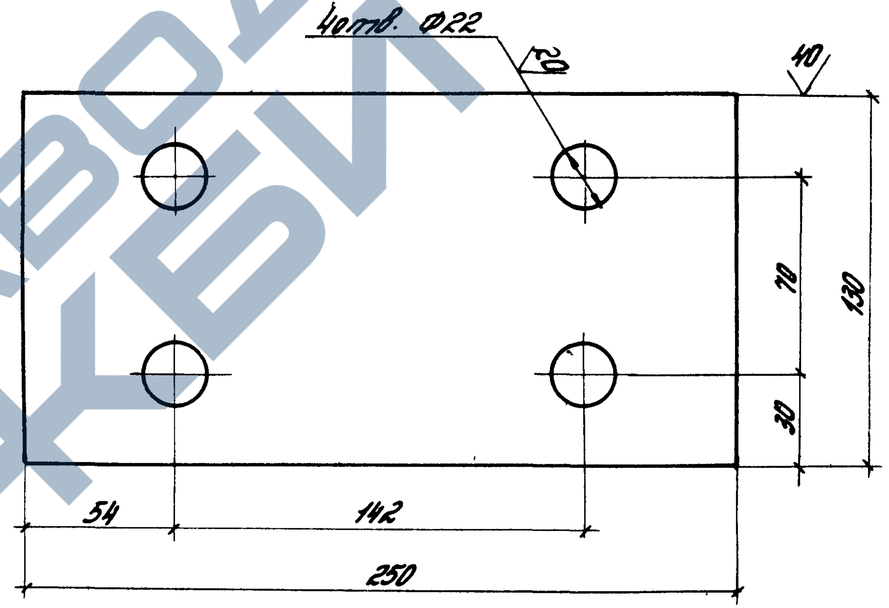
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов h16.

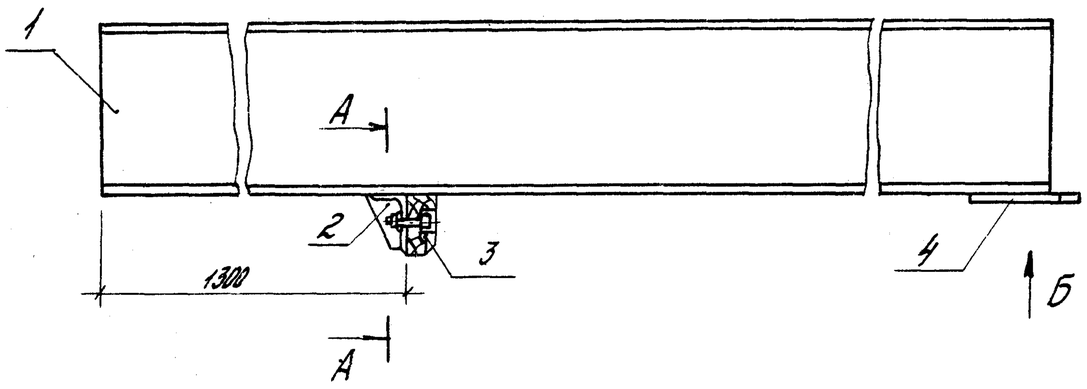
				1.490.1-1.3.02.02.001			
				Косынка	Стадия: Р.	Масса: 1,2	Масштаб: 1:2
Разраб.	Шульц		03.84		Лист	Листов 1	
Рук.бр.	Сорокин		03.84	Лист 10 ГОСТ 103-76 ВСт.3кп2-1, ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром		
Зав.сек.	Елинин		03.84				
Нач.отд.	Бройде		03.84				

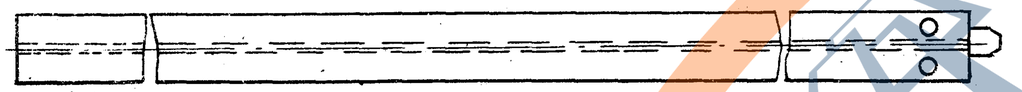


Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий H14, валов h14, остальных $\frac{IT14}{2}$

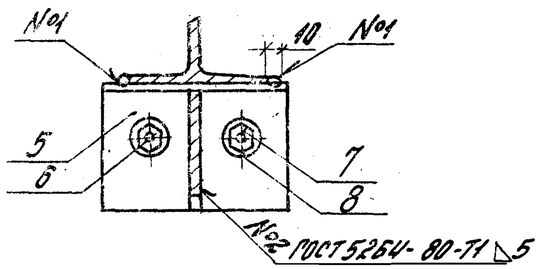
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				1.490.1-1.3.02.02.002			
				Плита	Стадия: Р.	Масса: 2,5	Масштаб: 1:2
Разраб.	Шульц		03.84		Лист	Листов 1	
Рук.бр.	Сорокин		03.84	Лист 10 ГОСТ 103-76 ВСт.3кп2-1, ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром		
Зав.сек.	Елинин		03.84				
Нач.отд.	Бройде		03.84				

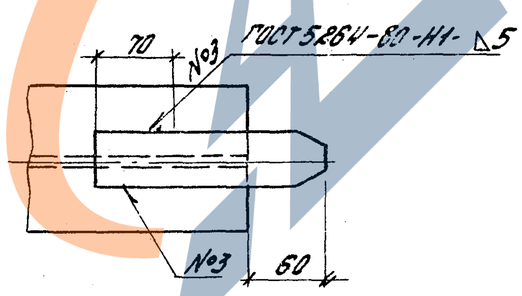




А-А
М1:5



Б-Б
М1:5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.490.1-1.3.03 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	1.490.1-1.3.03.001	Балка	1	
А4		2	1.490.1-1.3.03.002	Косынка	1	
А4		3	1.490.1-1.3.03.003	Накладка	1	
А4		4	1.490.1-1.3.03.004	Фиксатор	1	
А4		5	1.490.1-1.3.03.005	Уголок	1	
				Стандартные изделия		
		6		Болт М10-6g ГОСТ 7796-70	2	0,04 кг
		7		Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78	4	0,004 кг
		8		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	2	0,01 кг

Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н16, валов h16.

Разраб.	Литвиновская		03.84
Рук. бр.	Сорокин		03.84
Зав. сек.	Епинин		03.84
Нач. отд.	Бронзе		03.84

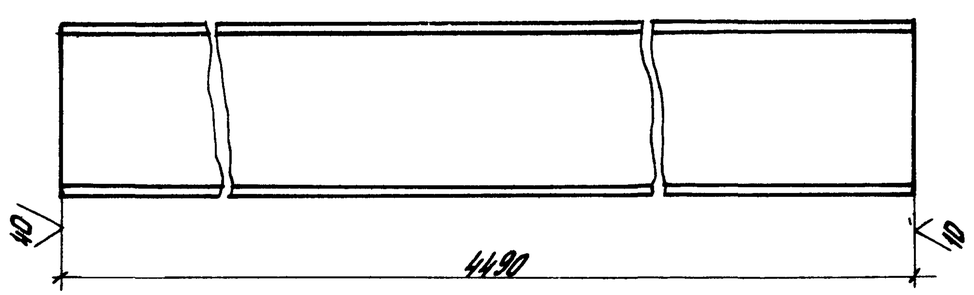
1.490.1-1.3.03 СБ

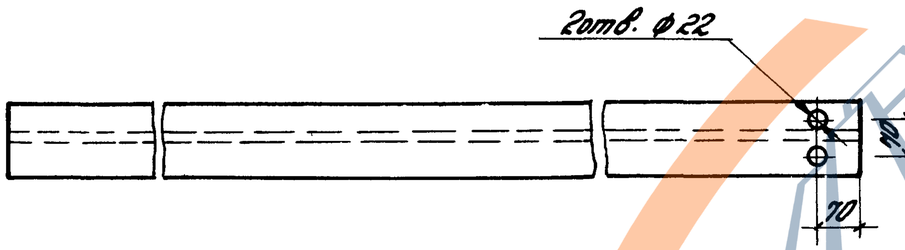
Балка концевая Б1. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	228,3	1:10
Лист	Листов 1	

Энерготехпром

https://zavodjbi.com/

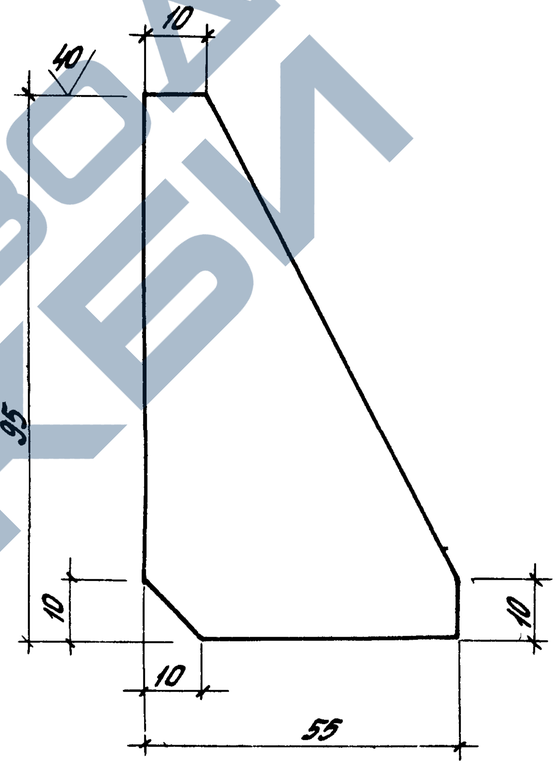




Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\frac{JT14}{2}$

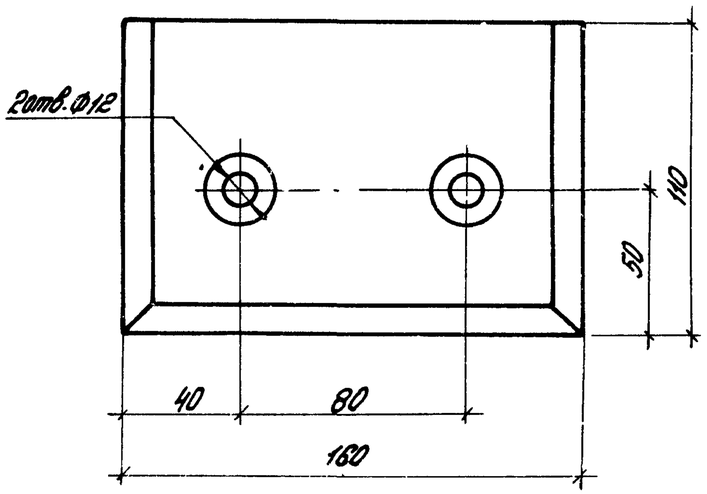
				1.490.1-1.3.03.001		
				Балка	Стадия: Р.	Масса: 225	Масштаб: 1:10
					Лист	Листов 1
Разраб.	Литвиновская		03.84	Двутавр 30М ГОСТ 19425-74 / ВСт.3сп5 ГОСТ 535-79	Энерготехпром	
Рук.бр.	Сорокин		03.84			
Зав.сект.	Елинин		03.84			
Нач.отд.	Бройде		03.84			

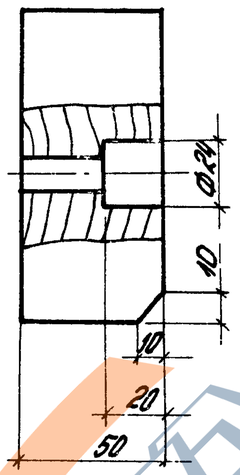
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H16, валов h16.

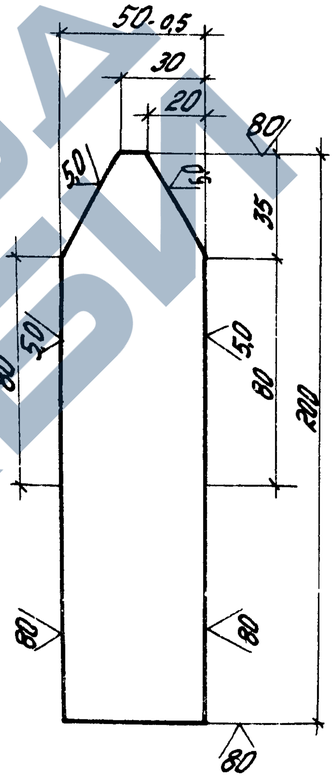
				1.490.1-1.3.03.002		
				Косынка	Стадия: Р.	Масса: 0,25	Масштаб: 1:1
					Лист	Листов 1
Разраб.	Литвиновская		03.84	Лист 6 ГОСТ 103-76 / ВСт.3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром	
Рук.бр.	Сорокин		03.84			
Зав.сект.	Елинин		03.84			
Нач.отд.	Бройде		03.84			





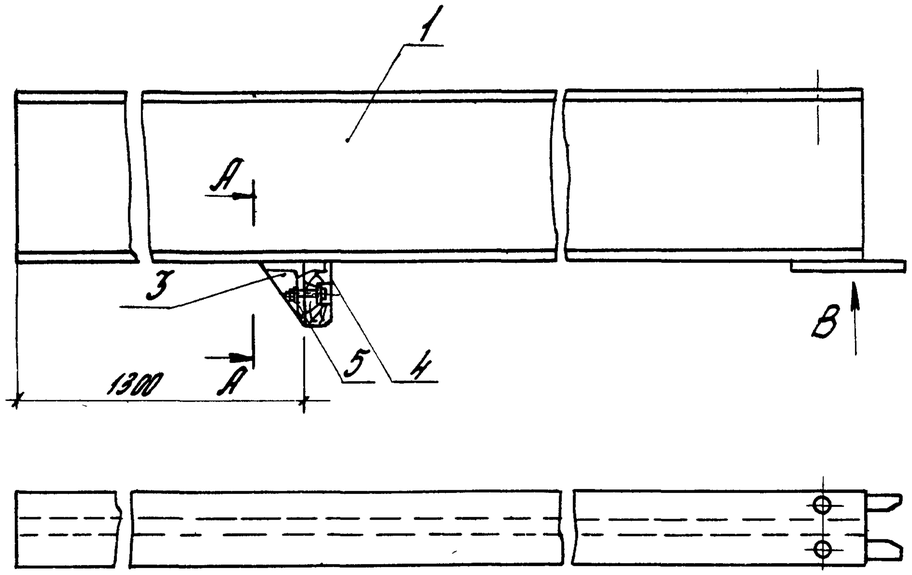
				1.490.1-1.3.03.003		
				Накладка	Стадия: Р.	Масса: 0,1
					Масштаб: 1:2	
Разраб.	Янелькова		03.84		Лист	Листов 1
Рук. бр.	Сорокин		03.84	Дуб ГОСТ 2695-71	Энерготехпром	
Зав. сек.	Елинин		03.84			
Нач. отд.	Бройде		03.84			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



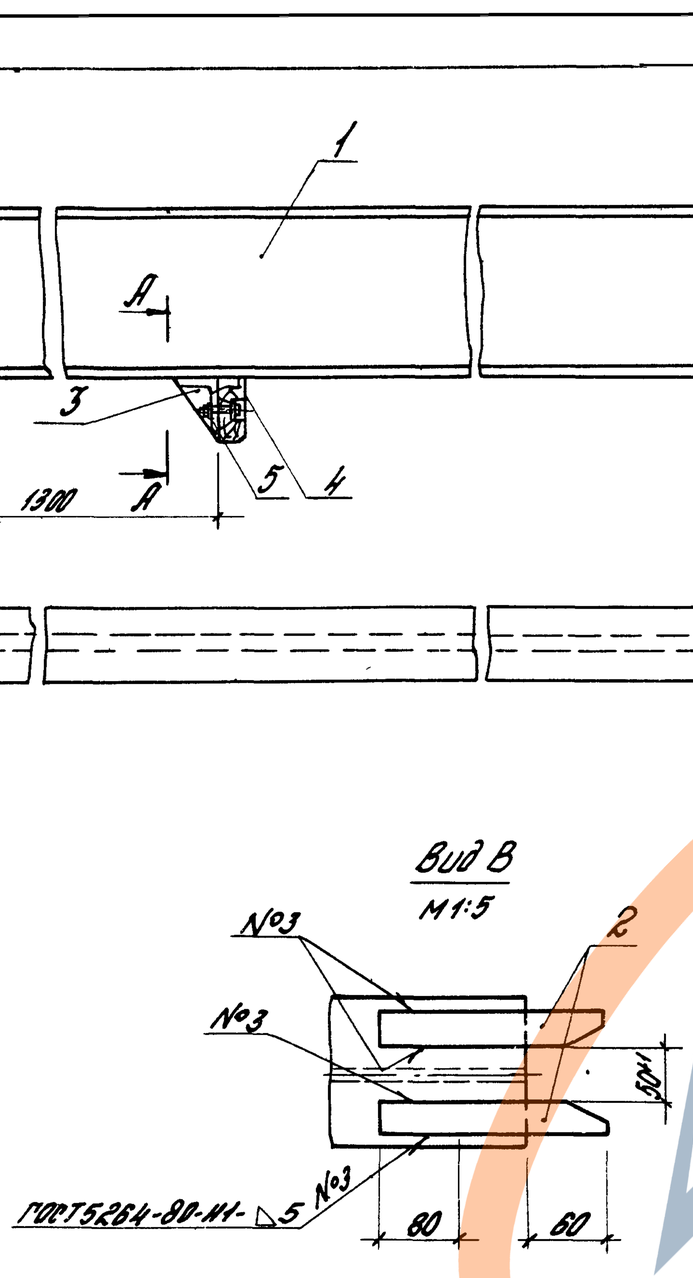
Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14.

				1.490.1-1.3.03.004		
				Фиксатор	Стадия: Р.	Масса: 1,17
					Масштаб: 1:2	
Разраб.	Янелькова		03.84		Лист	Листов 1
Рук. бр.	Сорокин		03.84	Лист 16 ГОСТ 103-76	Энерготехпром	
Зав. сек.	Елинин		03.84	ВСт.3кп2-1 ТУ14-1-3023-80		
Нач. отд.	Бройде		03.84			



Вид В

М1:5

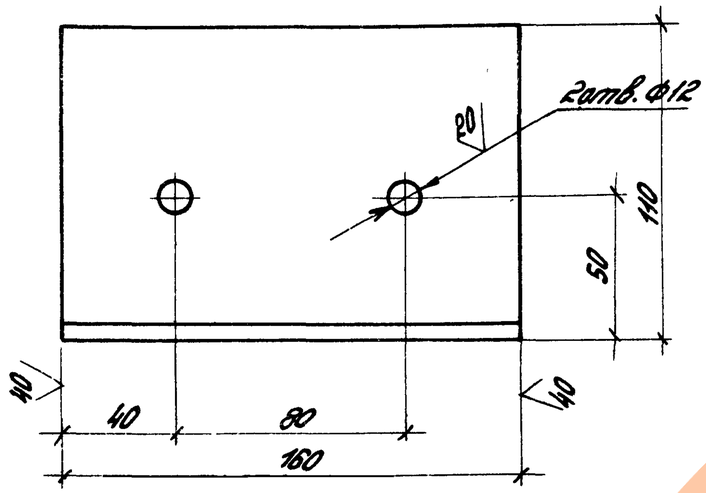


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.490.1-1.3.04СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	1.490.1-1.3.03.001	Балка	1	
А4		2	1.490.1-1.3.04.001	Платик	2	
А4		3	1.490.1-1.3.03.002	Косынка	1	
А4		4	1.490.1-1.3.03.003	Накладка	1	
А4		5	1.490.1-1.3.03.005	Уголок	1	
				Стандартные изделия		
		6		Болт М10-6g ГОСТ7796-70	2	0,04 кг
		7		Шайба 10.02 ГОСТ11371-78	4	0,004 кг
		8		Гайка М10.4 ГОСТ5915-70	2	0,01 кг

Сечение А-А см. 1.490.1-1.3.03 лист 10.

Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h16.

				1.490.1-1.3.04СБ		
				Балка концевая Б-2. Сборочный чертеж	Стадия: Р.	Масса: 228,6
					Масштаб: 1:10	
Разраб.	Ямельянова		03.84		Лист	Листов 1
Рук.бр.	Сорокин		03.84			
Зав.сек.	Епинин		03.84		Энерготехпром	
Нач.отд.	Бройде		03.84			



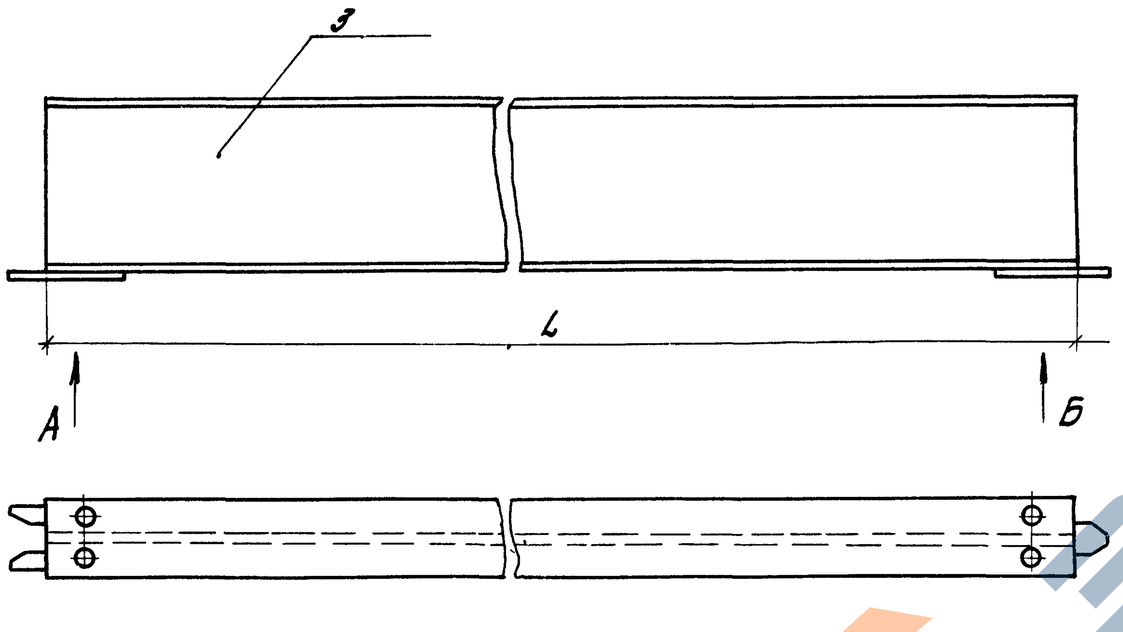
Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H16, валов h16, остальных $\frac{IT16}{2}$

				1.490.1-1.3.03.005			
				Уголок	Стадия: Р.	Масса: 1,7	Масштаб: 1:2
Разраб.	Давыдова		03.84		Лист	Листов 1	
Рук. бр.	Сорокин		03.84	Уголок Б-110×70×8 ГОСТ 8510-72 / Вст.3кп2 ГОСТ 535-79	Энерготехпром		
Зав. сек.	Елинин		04.84				
Нач. отд.	Бройде		03.84				

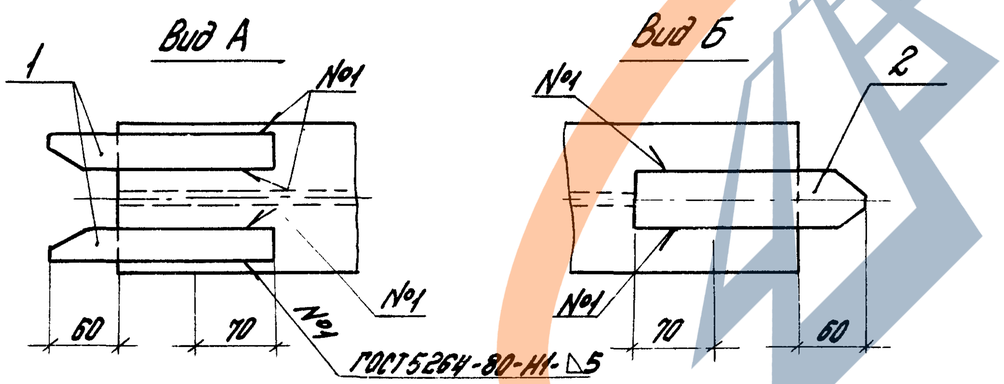
Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14.

				1.490.1-1.3.04.001			
				Платик	Стадия: Р.	Масса: 0,72	Масштаб: 1:2
Разраб.	Янелькова		03.84		Лист	Листов 1	
Рук. бр.	Сорокин		03.84	Лист 16 ГОСТ 103-76 / Вст.3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром		
Зав. сек.	Елинин		04.84				
Нач. отд.	Бройде		03.84				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



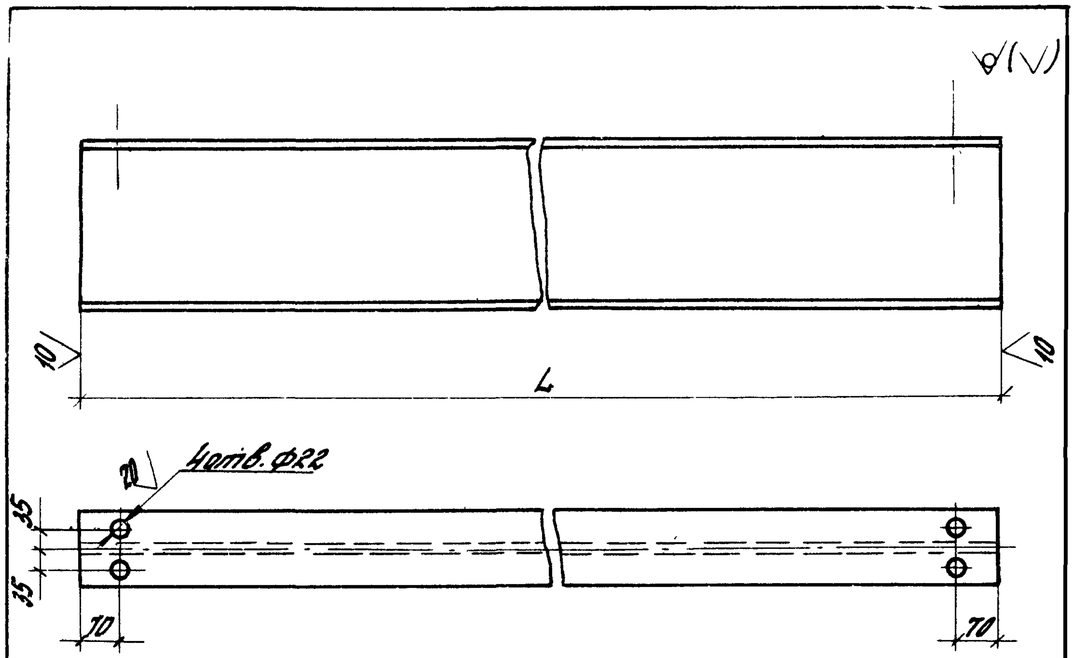
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.490.1-1.3.05СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	1.490.1-1.3.04.001	Платик	2	
А4		2	1.490.1-1.3.03.004	Фиксатор	1	
				Переменные данные		
А4		3	1.490.1-1.3.05.001	Балка Б3 L=2998	1	152,6
			1.490.1-1.3.05.002	Балка Б4 L=5998	1	302,6
			1.490.1-1.3.05.003	Балка Б5 L=11998	1	602,6



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h16.

				1.490.1-1.3.05СБ		
				Балка промежуточная. Сборочный чертеж	Стадия: Р.	Масса: см.тов.	Масштаб: 1:1
					Лист	Листов	
Разраб.	Давыдова		03.84		Энерготехпром	
Рук.бр.	Сорокин		03.84			
Зав.сек	Елкин		03.84			
Нач.отд.	Бройде		03.84			

https://zavodgk.com/



Обозначение	Марка	Длина L мм	Масса кг
1.490.1-1.3.05.001	Б3	2998	150
1.490.1-1.3.05.002	Б4	5998	300
1.490.1-1.3.05.003	Б5	11998	600

Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий $H14$, валов $h14$, остальных $\frac{JT14}{2}$

Разраб.	Довыдова		03.84
Рук.бр.	Сорокин		03.84
Зав.сект.	Елинин		03.84
Н.контр.	Бройде		03.84

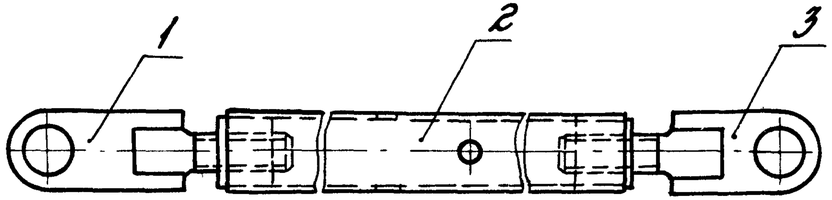
1.490.1-1.3.05.001

Балка

Стадия	Масса	Масштаб
Р.	см.табл.	1:10
Лист	Листов 1	

Двутавр 30Мгост19425-74 / Бпт.3сп5 гост535-79

Энерготехпром



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	
				Документация		
А4			1.490.1-1.3.06 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.490.1-1.3.06.01СБ	Пружина	1	
А4		2	1.490.1-1.3.06.02СБ	Стойка	1	
А4		3	1.490.1-1.3.06.03СБ	Пружина	1	

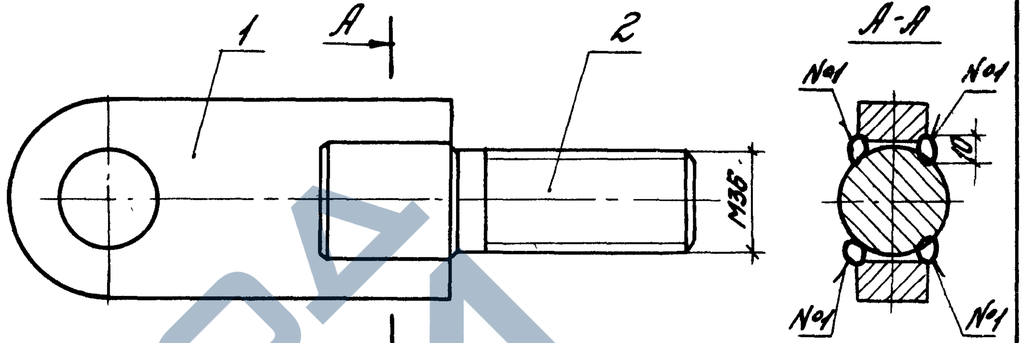
Разраб.	Давыдова		03.84
Рук.бр.	Сорокин		03.84
Зав.сект.	Елинин		03.84
Нач.отд.	Брайде		03.84

1.490.1-1.3.06СБ

Подкос
МД1
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р.	21,6	1:5
Лист	Листов 1	

Энерготехпром



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h16.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.490.1-1.3.06.01СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	1.490.1-1.3.06.01.001	Фасонка	1	
А4		2	1.490.1-1.3.06.01.002	Шпилька	1	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Разраб.	Давыдова		03.84
Рук.бр.	Сорокин		03.84
Зав.сект.	Елинин		03.84
Нач.отд.	Брайде		03.84

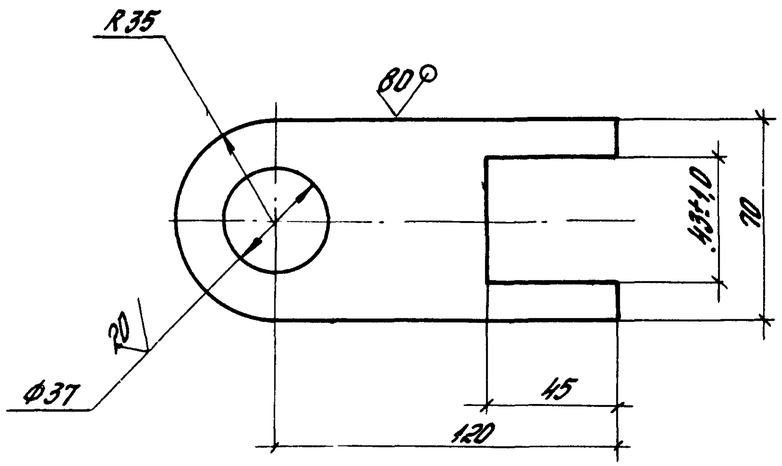
1.490.1-1.3.06.01СБ

Пружина.
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масшт.
Р.	25г	1:2
Лист	Листов 1	

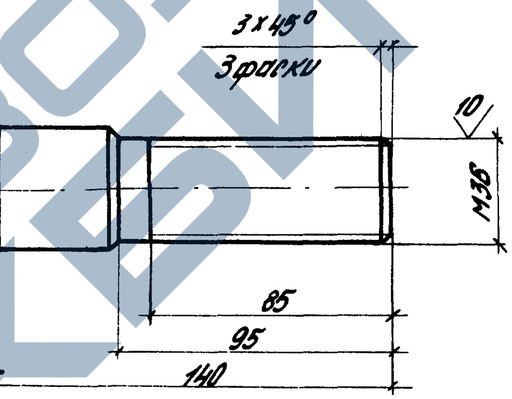
Энерготехпром

https://zavodjkx.com/



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

				1.490.1-1.3.06.01.001			
				Фасонка	Стадия: Р.	Масса: 1,42	Масштаб: 1:2
					Лист	Листов 1	
Разраб.	Давыдова	Давыд	03.84				
Рук.бр.	Сорокин	Сорокин	03.84				
Зав.сек.	Епинин	Епинин	03.84	Лист 25 ГОСТ 103-76 / ВСт.3кп2-1.ГУ14-1-3023-80	Энерготехпром		
Нач.отд.	Бройде	Бройде	03.84				

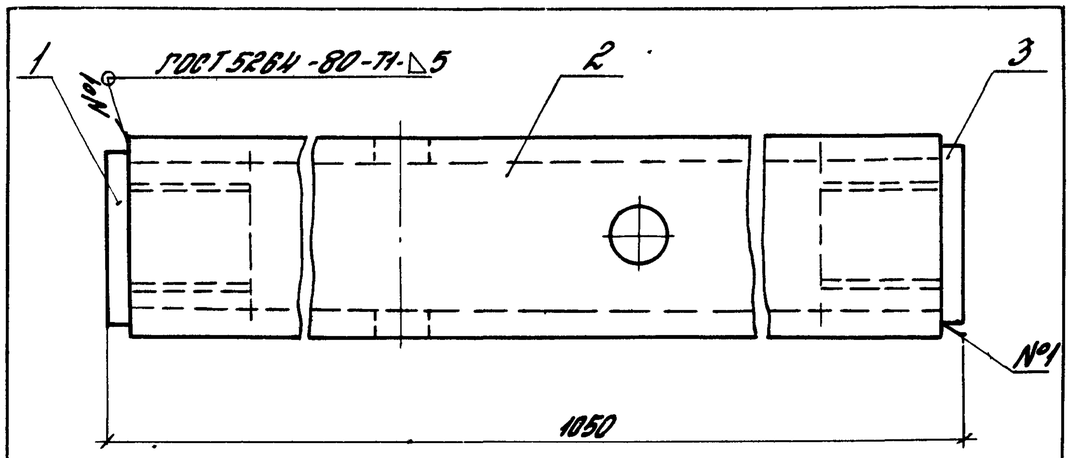


Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

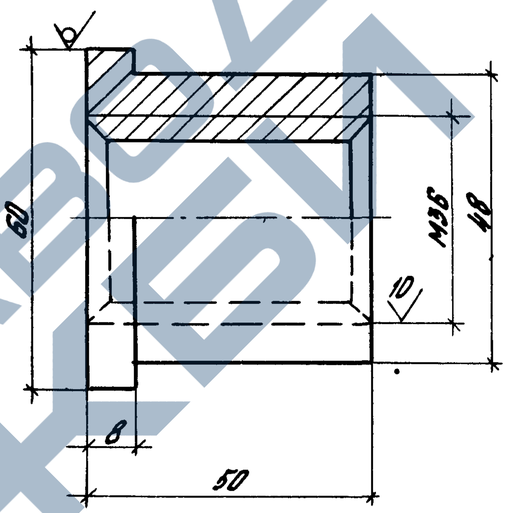
				1.490.1-1.3.06.01.002			
				Шпилька	Стадия: Р.	Масса: 1,25	Масштаб: 1:2
					Лист	Листов 1	
Разраб.	Давыдова	Давыд	03.84				
Рук.бр.	Сорокин	Сорокин	03.84				
Зав.сек.	Епинин	Епинин	03.84	Круг 842 ГОСТ 2590-71 / ВСт.3кп2-1.ГУ14-1-3023-80	Энерготехпром		
Нач.отд.	Бройде	Бройде	03.84				

https://zavodjkx.com/



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1490 1-1.3.06.02 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	1.490 1-1.3 06.02 001	Гайка	1	
А4		2	1.490.1-1.3.06.02.002	Труба	1	
А4		3	1.490.1-1.3. 06.02. 003	Гайка	1	

				1.490.1-1.3.06.02СБ		
Разраб	Давыдова	Давыд	03.84	Стойка. Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Рук.Бр.	Сорокин	Сорокин	03.84		Р.	16,3	1:2
Зав.сек	Епинин		03.84		Лист	Листов 1
Нач.отд	Бровде				Энерготехпром	

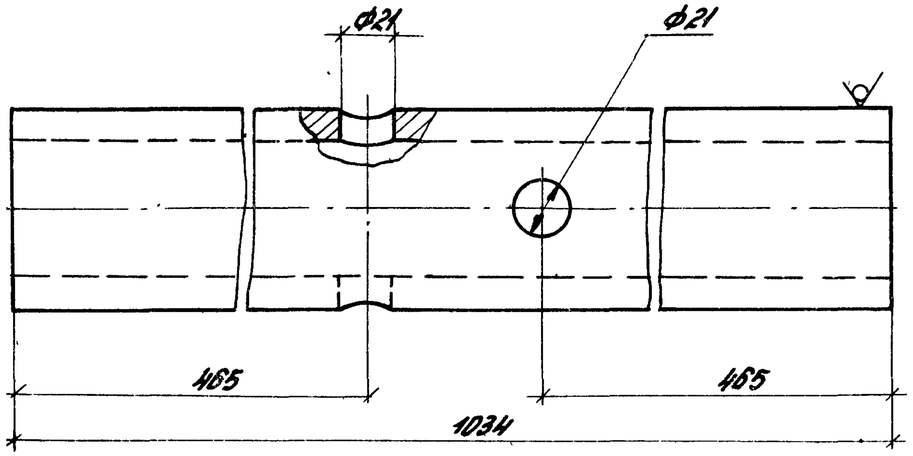


Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий Н14, валов h14.

				1.490.1-1.3.06.02.001		
Разраб	Давыдова	Давыд	03.84	Гайка	Стадия	Масса	Масштаб
Рук.Бр.	Сорокин	Сорокин	03.84		Р	0,5	1:1
Зав.сек	Епинин		03.84		Лист	Листов 1
Нач.отд.	Бровде		03.84	Круг В60 ГОСТ 2590-71 / ВСт3кп2-1,ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

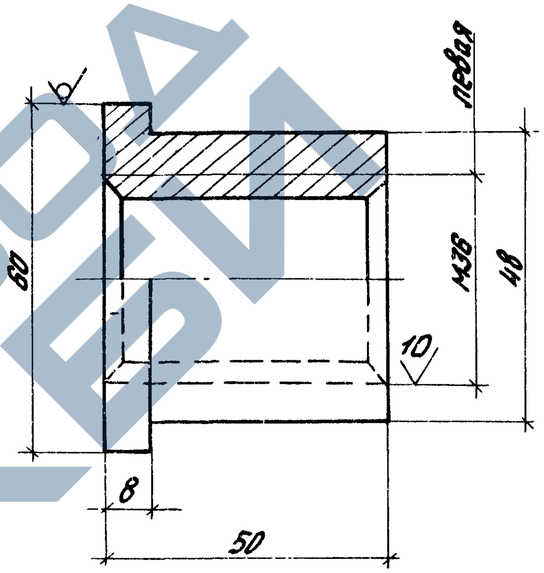
20 (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\frac{JT14}{2}$

				1.490.1-1.3.06.02.002		
				Труба	Стадия: Р.	Масса: 15,3	Масштаб: 1:2
Разраб.	Давыдова	Давыд	03.84		Лист	Листов 1
Рук. бр.	Сорокин	Сорокин	03.84	Труба 70х10 ГОСТ 8732-78 / Б-20 ГОСТ 8731-74	Энерготехпром	
Зав. сект.	Епинин		03.84			
Нач. отд.	Бройде		03.84			

20 (√)

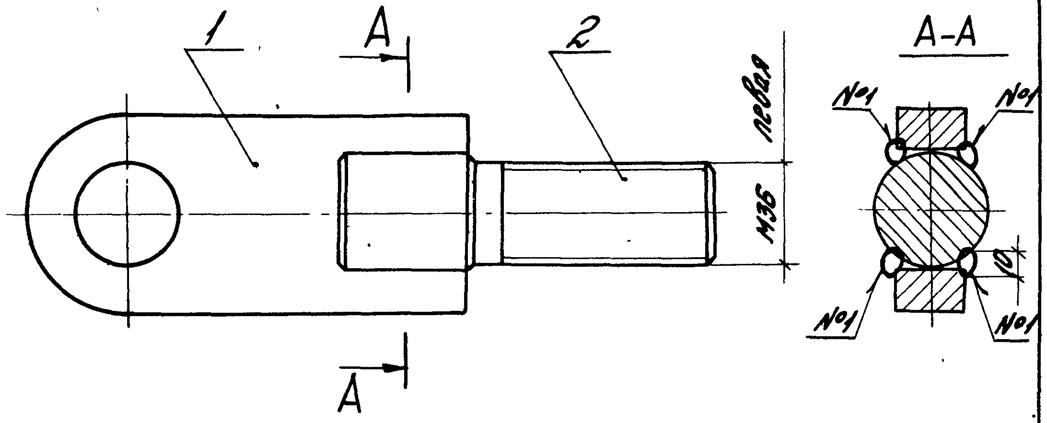


Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14.

				1.490.1-1.3.06.02.003		
				Гайка	Стадия: Р.	Масса: 0,5	Масштаб: 1:1
Разраб.	Давыдова	Давыд	03.84		Лист	Листов 1
Рук. бр.	Сорокин	Сорокин	03.84	Круг В60 ГОСТ 2590-71 / ВСт.3кп2 ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром	
Зав. сект.	Епинин		03.84			
Нач. отд.	Бройде		03.84			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodjkx.com/



Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов h14.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А4			1.490.1-1.3.06.03СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	1.490.1-1.3.06.01.001	Фасонка	1	
А4		2	1.490.1-1.3.06.03.001	Шпилька	1	

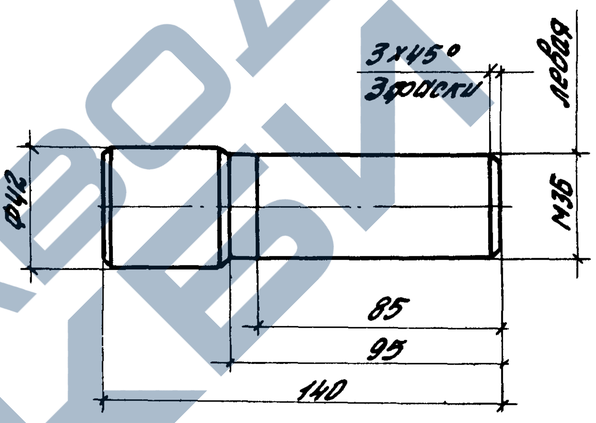
1.490.1-1.3.06.03СБ

Разраб.	Давыдова	Давыд	03.84
Рук.бр.	Сорокин	Сорокин	03.84
Зав.сек.	Елинин		03.84
Нач.отд.	Бройде		03.84

Проушина. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р.	2,67	1:2
Лист	Листов 1	

Энерготехпром



Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий H14, валов h14.

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.490.1-1.3.06.03.001

Разраб.	Давыдова	Давыд	03.84
Рук.бр.	Сорокин	Сорокин	03.84
Зав.сек.	Елинин		03.84
Нач.отд.	Бройде		03.84

Шпилька

Стадия	Масса	Масшт.
Р.	1,25	1:2
Лист	Листов 1	

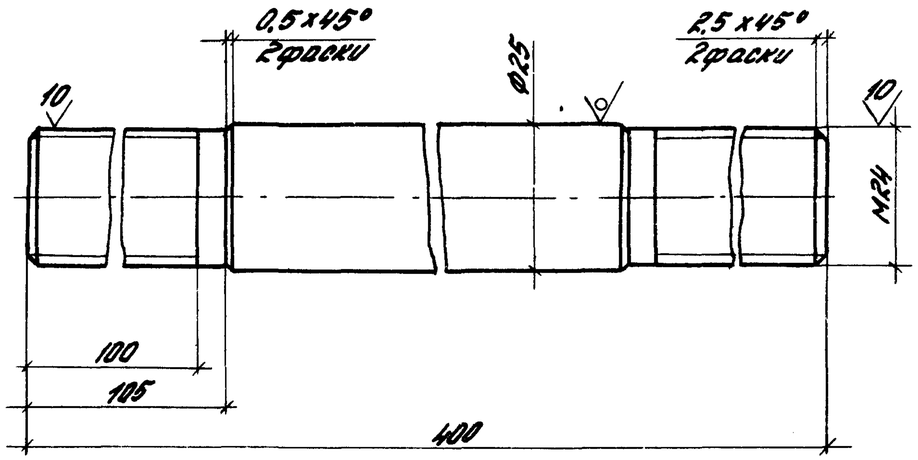
Круг В42 ГОСТ 2590-71 / Ст.3кп2-1 ТУ14-1-3023-80

Энерготехпром

https://zavodjkx.com/

https://zavodjbi.com/

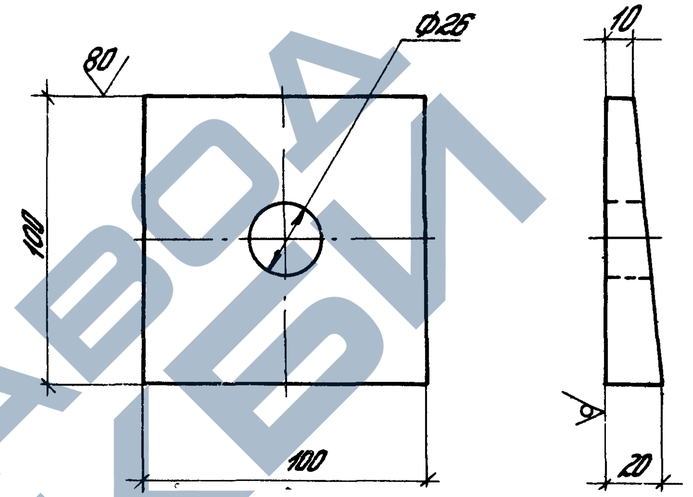
20 (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h14.

				1.490.1-1.3.07			
				Шпилька МД2	Стадия	Масса	Масштаб
					Р.	1,5	1:1
Разраб.	Давыдова	Давыд	03 84		Лист	Листов 1	
Рук.бр.	Сорокин	Сорокин	03 84				
Зав.сект.	Епишин		03 84	Круг В25 ГОСТ 2590-71 Вст3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром		
Нач.отд.	Бройде		03 84				

20 (√)



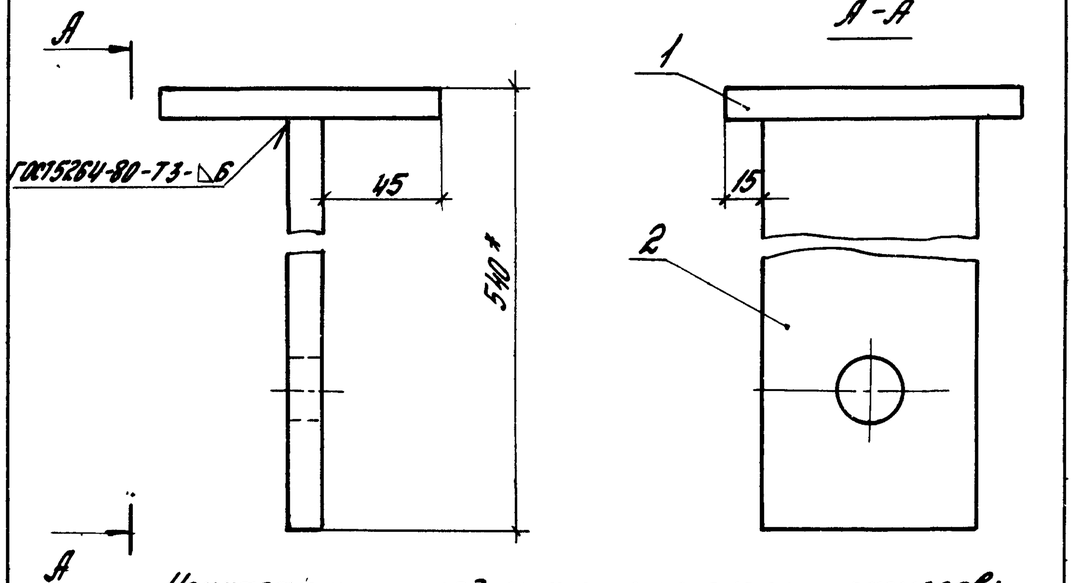
Неуказанные предельные отклонения размеров. отверстий Н14, валов h14.

				1.490.1-1.3.08			
				Шайба МД3	Стадия	Масса	Масштаб
					Р.	1,1	1:2
Разраб.	Давыдова	Давыд	03 84		Лист	Листов 1	
Рук.бр.	Сорокин	Сорокин	03 84				
Зав.сект.	Епишин		03 84	Лист 20 ГОСТ 103-76 Вст.3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром		
Нач.отд.	Бройде		03 84				

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H16.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
А4			1.490.1-1.3.09 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б.4		1	1.490.1-1.3.09.001	Пластина		
				Лист 18 ГОСТ 103-76 ВСт.3кп2-1 ТУ14-1-3023-80		
				100 х 100	1	0.8 кг
А4		2	1.490.1-1.3.09.002	Пластина	1	

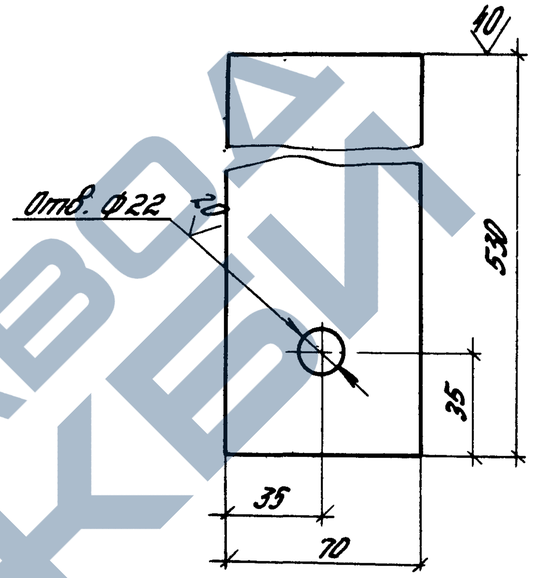
Разраб.	Бондарев		03.84
Рук.бр.	Горюкин	Горюкин	03.84
Зав.сект.	Епинин		03.84
Нач.отд.	Бройде		03.84

1.490.1-1.3.09 СБ

Подвес М24

Стадия	Масса	Масштаб
Р.	3,7	1:2
Лист	Листов 1	

Энерготехпром



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h16, остальных $\frac{JT16}{2}$

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.490.1-1.3.09.002

Пластина

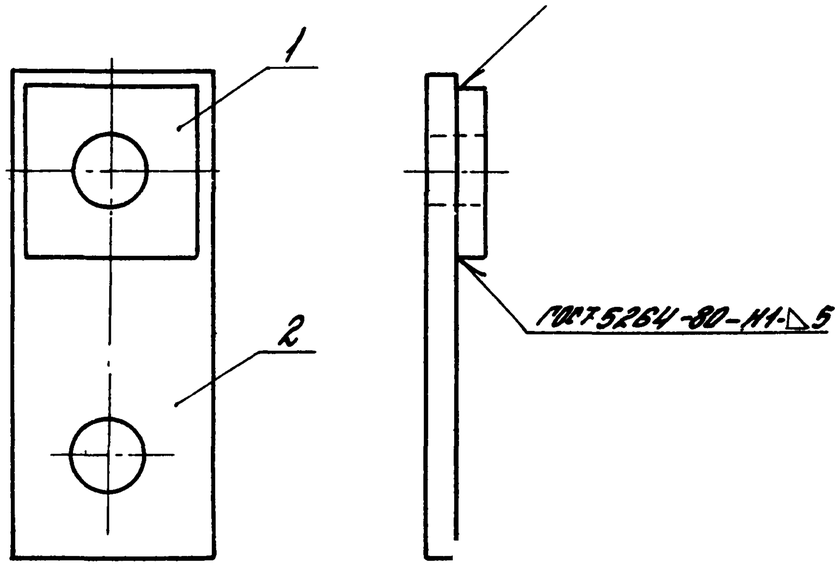
Стадия	Масса	Масштаб
Р.	2,9	1:2
Лист	Листов 1	

Разраб.	Бондарев		03.84
Рук.бр.	Горюкин	Горюкин	03.84
Зав.сект.	Епинин		03.84
Нач.отд.	Бройде		03.84

Лист 10 ГОСТ 103-76 ВСт.3кп2-1 ТУ14-1-3023-80

Энерготехпром

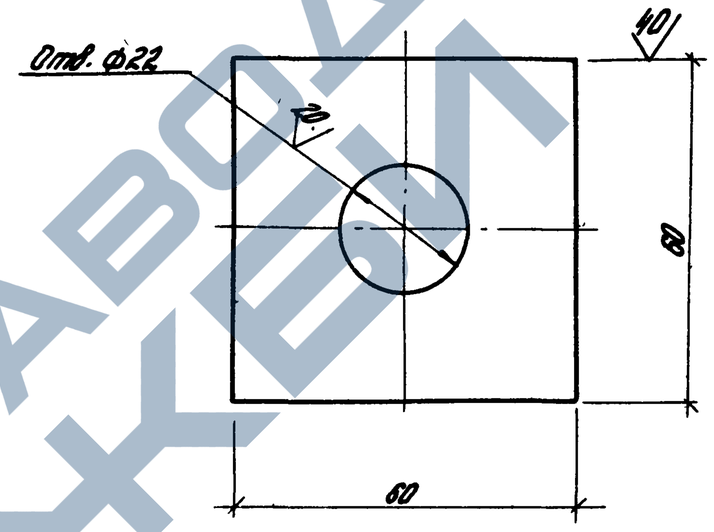
https://zavodjbi.com/



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	
				Документация		
А4			1.490.1-1.3.10СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	1.490.1-1.3.10.001	Пластина	1	
А4		2	1.490.1-1.3.10.002	Пластина	1	

				1.490.1-1.3.10СБ		
Разраб.	Литвиновская		03.84	Щека МД 5	Стадия: Р.	Масса: 4,0	Масштаб: 1:2
Рук.бр.	Сорокин		03.84		Лист	Листов 1	
Зав.сек.	Елинин		03.84	Энерготехпром			
Нач.отд.	Брайде		03.84				

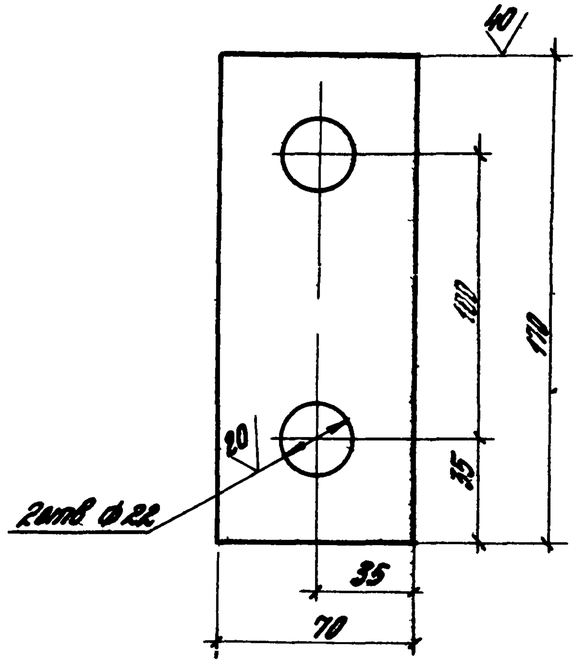
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



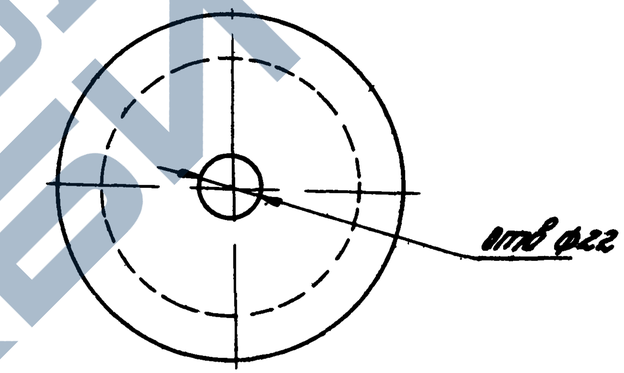
Неуказанные предельные отклонения размеров: ; отверстий Н14, валов h16.

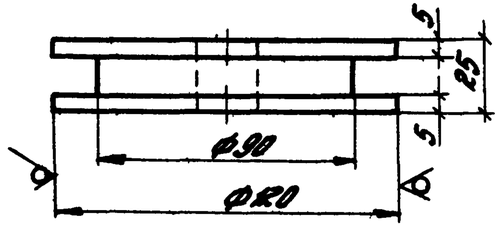
				1.490.1-1.3.10.001		
Разраб.	Литвиновская		03.84	Пластина	Стадия: Р	Масса: 4,25	Масштаб: 1:1
Рук.бр.	Сорокин		03.84	10ГОСТ 103-76	Лист	Листов 1	
Зав.сек.	Елинин		03.84	Лист В Ст.3кп2-17Ч4-1-3023-80	Энерготехпром		
Нач.отд.	Брайде		03.84				

https://zavodjkh.com/



Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий H14, валов h14



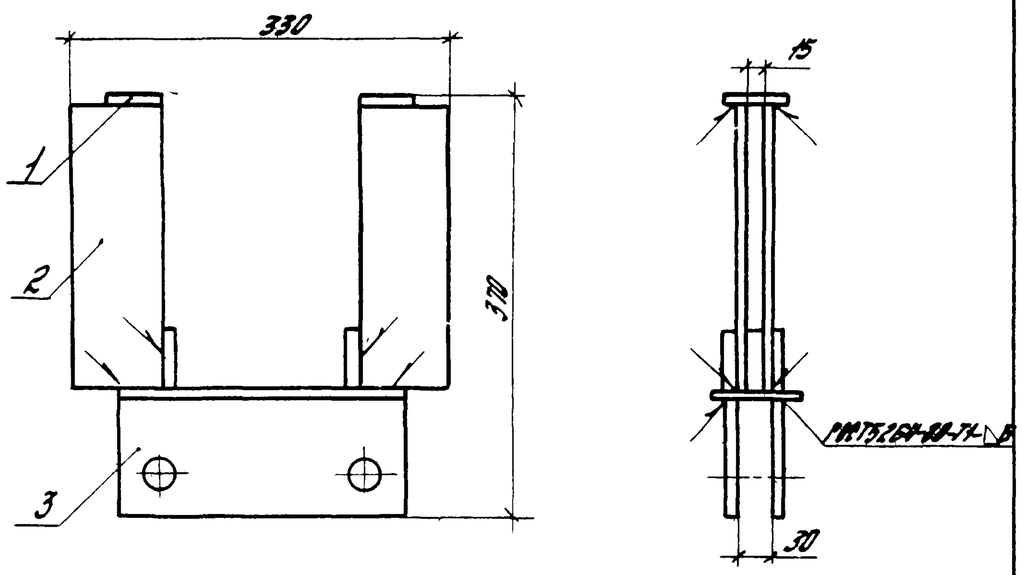


Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий H14, валов h14

				1490-1-13.10.002			
Разраб.	Шулых		03.84	Пластина	Стадия	Масса	Масштаб
Рук.бр	Сорокин		03.84		Р	0,76	1:2
Зав.сек	Елимин		03.84	10 ГОСТ 103-76	Лист	Листов 1	
Нач.отд	Брауде		03.84	Лист ВСт 3кп2 (ТУ 14-1-3023-80	Энергосетьпроект		

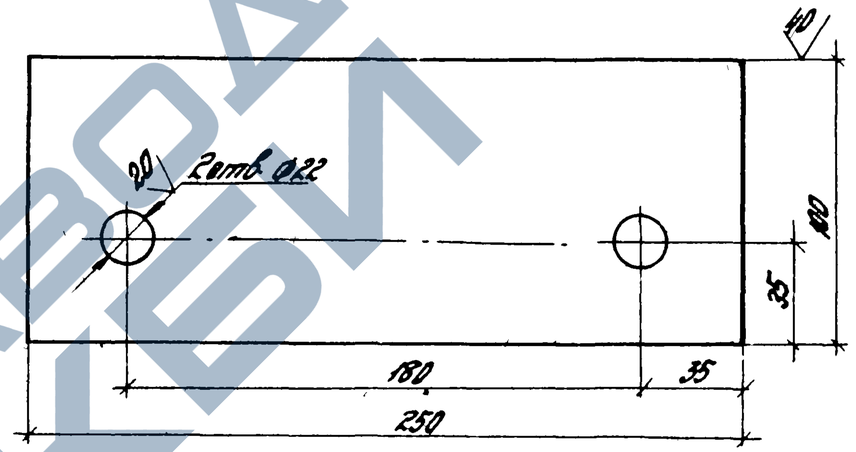
				1490-1-13.11			
Разраб.	Шулых		03.84	Блок МДБ	Стадия	Масса	Масштаб
Рук.бр	Сорокин		03.84			1,6	1:2
Зав.сек	Елимин		03.84	В120 ГОСТ 2590-71	Лист	Листов 1	
Нач.отд	Брауде		03.84	Круг ВСт 3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Энергосетьпроект		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.490.1-1.3.12.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б.Ч.		1	1.490.1-1.3.12.001	Пластина 60х60		
				Лист 10 ГОСТ 103-76		
				Вст.3кп2-1.ТУ14-1-3023-80	4	0,28 кг
Б.Ч		2	1.490.1-1.3.12.002	Пластина 80х250		
				Лист 10 ГОСТ 103-76		
				Вст.3кп2-1.ТУ14-1-3023-80	5	1,57 кг
А4		3	1.490.1-1.3.12.003	Щека	2	

				1.490.1-1.3.12СБ			
Разраб.	Малкина		03.84	30х6ат МД7. Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Рук.бр.	Горохин		03.84		Р.	12,8	1:5
Зав.каф.	Елинин		03.84		Лист	Листов 1	
Нач.отд.	Брауде		03.84		Энерготехпром		



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\frac{JT16}{2}$

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				1.490.1-1.3.12.003			
Разраб.	Малкина		03.84	Щека	Стадия	Масса	Масштаб
Рук.бр.	Горохин		03.84		Р.	1,9	1:2
Зав.каф.	Елинин		03.84		Лист	Листов 1	
Нач.отд.	Брауде		03.84	Лист 10 ГОСТ 103-76 Вст.3кп2-1.ТУ14-1-3023-80	Энерготехпром		