

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
ОАО "ЛЕННИПРОЕКТ"



ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В С.-ПЕТЕРБУРГЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-2ЛГ/97
АЛЬБОМ IV

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИГОТОВЛЕНИЯ

ТИП, ГАП				Привязан	ОАО ЛЕННИПРОЕКТ
И контр.					
И-ч					
Проектир.					
Привязал					
Изм №					Листов

С.-ПЕТЕРБУРГ
1997

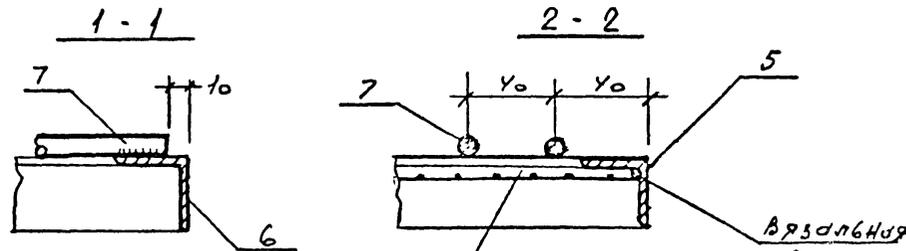
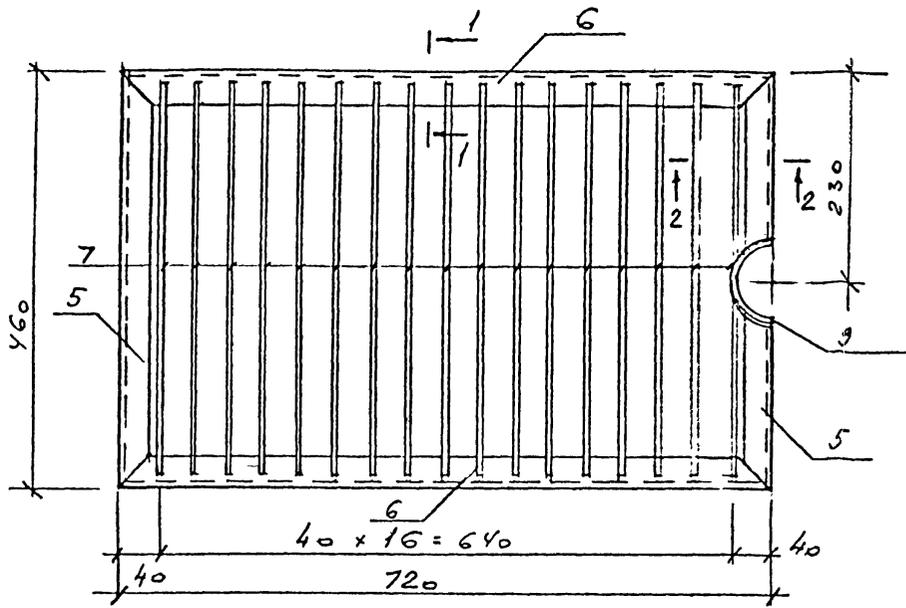
Указание N11-У от 9.06.97

Р 82/04

№ лист	Наименование чертежа	№ стр.	Примечание
	2		3
	Обложка		
	Содержание	23	
1	НМД 101-2. Рамка приемо-вытяжного устройства	4	
2	НМД 101-2. Решетки К 14 N 2 приемо-вытяжного устройства	5	
3	М 9; М 8-1 Балки	6	
4	М 22; М 22-1 Решетки	7	
5	М 17, М 19, М 20, М 23, М 31 Закладные детали	8	
6	М 1, М 5, М 6, М 7, М 18, М 30; М 35; М 36 Закладные детали	9	
7	Ворота МЧ-231. Сборочный чертеж	10	
8	Ворота МЧ-231. Детали	11	
9	Ворота МЧ-231 Детали	12	
10	Ворота МЧ-231-сборочный чертеж	13	
11	Рамы МЧ-231-01. Сборочный чертеж	13	
12	Рамы МЧ-231-01-01	14	
13	МЧ-231-01-01 Детали	15	
14	МЧ-231-01-02 Детали	15	
15	МЧ-231-01-03 Детали	16	
16	МЧ-231-02-00. Сборочный чертеж	16	
17	МЧ-231-02 Створка правая	17	
18	МЧ-231-02-01 Детали.	18	

1	2		
18	МЧ-231-02-02 Детали		18
19	МЧ-231-02-03 Детали		19
20	МЧ-231-02-04 Детали		19
21	МЧ-231-02-08 Детали		20
22	МЧ-231-02-05 Детали		21
23	МЧ-231-03 с б сборочный чертеж		21
24	МЧ-231-03 с б Створка левая		22
25	МЧ-231-03-01 Детали		23
26	МЧ-231-03-02 Детали		23
27	МС-8-02-09 Детали		24
28	МС-8-03-02 Детали		24
29	МС-8-04-00 с б сборочный чертеж		25
30	МС-8-04-01 Детали		25
31	МС-8-04-00 Детали		26
32	МС-8-04-02 Детали		27
33	МС-8-05-00 с б сборочный чертеж		27

Гип, ГАП		Привязан:	
Н. КОНТР			
НАЧ.			
ПРЕВОДИЛ			Листов
ПРИВЯЗАЛ			
ИНВ. №			
		ТП 407-3-2кг/37	Л IV-C
		Трансформаторная подстанция на 250кВА трансформатора мощностью 80 630кВА со стенками из кирпича.	
		Стация	Лист
		Р	1
			2
Гип Петров		Содержание	
Гл. инж. Черемисский		КОПЕИНИИПРОЕКТ	
Провер. Колчинский		М. 12	
Исполн. Колчинский			
Н. инж. Черемисский			



8 Сетка №40-2

Поз 5 и 7 для решетки №2 вырезать по месту и сверлить с поз. 9

Изм.	№ уч.	Лист № докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Кол-во	Возра	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						масса в кг
				Решетка №1 (шт 2)		
5			ГОСТ 8509-80	L32x3 l=460	2	0,67
6			- " -	L32x3 l=720	2	1,05
7			ГОСТ 2590-70	φ10 АІ l=440	17	0,27
8			ГОСТ 5336-80	Сетка №40-2		1,5
				Решетка №2 (шт 2)		
5			ГОСТ 8509-80	L32x3 l=460	2	0,67
6			- " -	L32x3 l=720	2	1,05
7			ГОСТ 2590-70	φ10 АІ l=440	17	0,27
8			ГОСТ 5336-80	Сетка №40-2		1,5
9			ГОСТ 8732-78	Труба 102x3,5 l=100	1	0,43

407-3-2лг/97

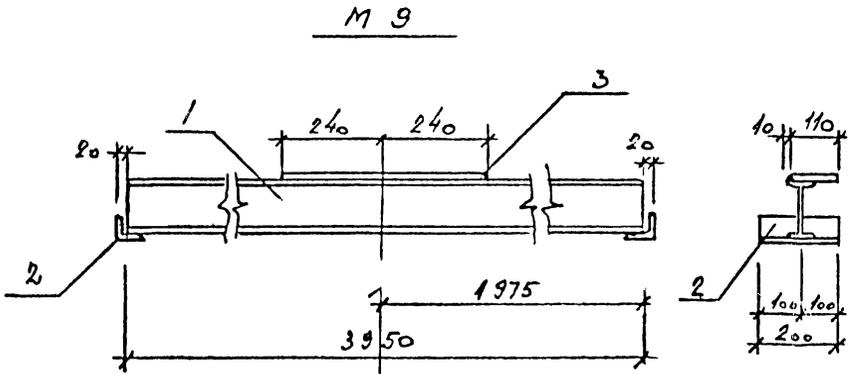
А IV-2

НМД 101-2
Решетки №1 и №2
приточно-вытя-
жного устройства

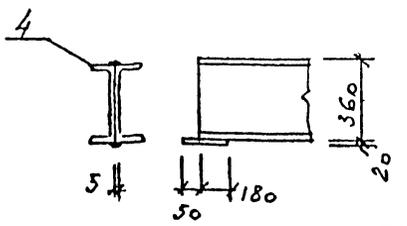
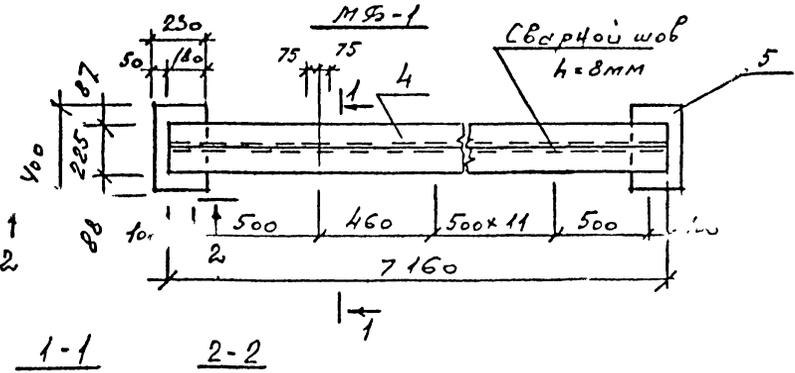
Стадия	Масш	Масштаб
р		

Гип	Петросов	10/10/97	0,97
Гл констр	Шреде Вейль	10/10/97	"
Проверил	Крешевский	10/10/97	"
Исполнил	Калинина	10/10/97	"
И.контр	Величский	10/10/97	"

Лист 1 Листов 1
Акционерное общ.
ЛЕННИИПРОЕКТ
мастерская 17



Корр.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фалка М 9		масса 51,0
		1	ГОСТ 8239-80	IN12 l=3950	1	45,4
		2	ГОСТ 8509-80	L 63x6 l=200	2	1,14
		3	ГОСТ 103-76	-8x110 l=480	1	3,32
				Фалка МБ-1		629,0
		4	ГОСТ 8240-80	LN36 l=7160	2	300
		5	ГОСТ 103-76	-20x230 l=400	2	14,50



Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

тп 407-3-2г 197 №ИУ-3

Балки М 9; МБ-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 Пистов 1

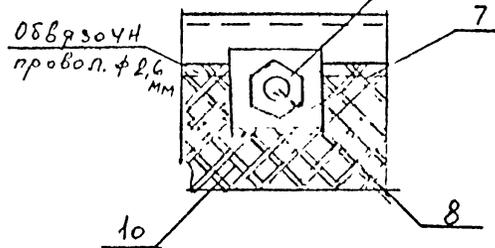
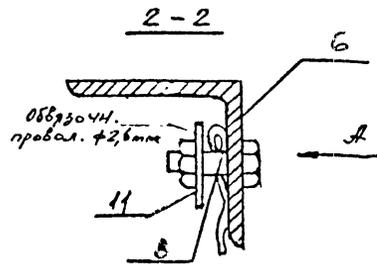
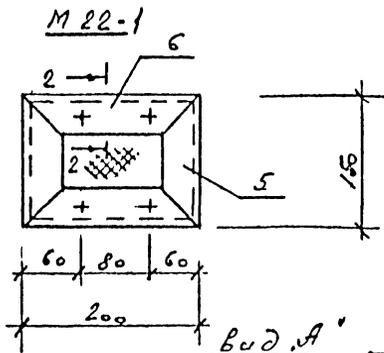
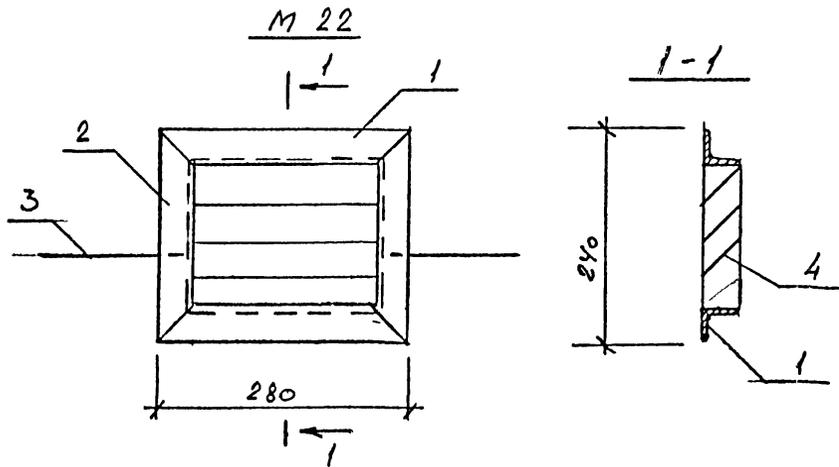
ЛЕННИИПРОЕКТ

мастерская 17

Формат А3

0511 1. 11.0 11. 1977

Л.О.О.О.О.



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				масса ед. Ег 3,85
		M 22		
1	ГОСТ 8509-80	L 40x4 l = 280	2	0,68
2	- " -	L 40x4 l = 240	2	0,59
3	ГОСТ 103-76	- 4x40 l = 250	2	0,31
4	- " -	- 6x40 l = 199	3	9,23
		M 22-1		2,55
5	ГОСТ 8509-80	L 45x4 l = 150	2	0,41
6	- " -	L 45x4 l = 200	2	0,55
7	ГОСТ 103-76	- 2x20 l = 20	4	0,10
8	ГОСТ 7798-70*	Болт М6 l = 20	4	0,025
9	ГОСТ 5915-70	Гайка М6	4	0,012
10	ГОСТ 5936-80	Сетка о.ст. 6x6		0,05
11		Обвязочная провол. φ2,6 мм		0,05

ТН Ч07-3-2ЛГ/97

АЦ-4

Решетки
M 22 ; M 22-1

Этадия Месяц Мусишюв

Р

Лист 1 Листов 1

Акционерное общество

ЛЕННИПРОЕКТ

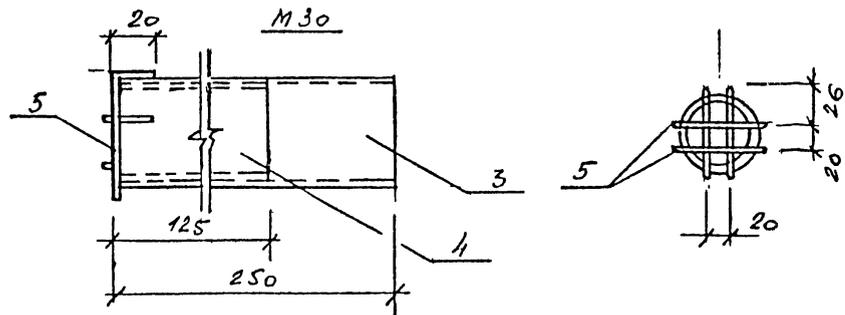
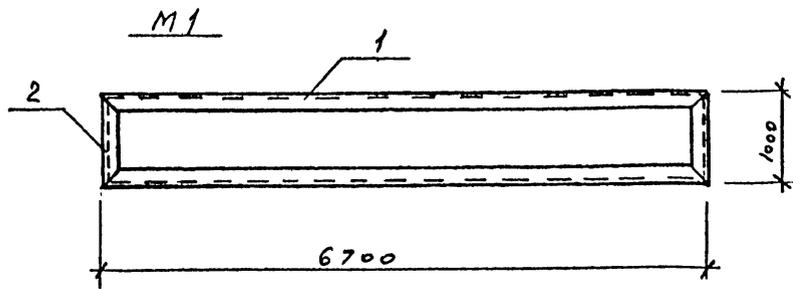
Москва, ул. 17

Формат А3

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

ГИП	Петросов	20/14	03.07			
гл констр	Вершинский	20/14	03.07			
Проверил	Вершинский	20/14	03.07			
Исполнил	Калинина	20/14	03.07			
И контр	Вершинский	20/14	03.07			

Лист



№ док-мента	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						масса в кг
				M5		
		5/4	ГОСТ 3262-75	Тр. ϕ 100 $l=400$	1	11,34
				M6		
		5/4	ГОСТ 8509-80	L63x5 $l=2500$	1	12,03
				M7		
		5/4	ГОСТ 103-76	-4x40 $l=1000$	1	1,26
				M18		
		5/4	ГОСТ 103-76	-5x80 $l=150$	1	0,47
				M35		
		5/4	ГОСТ 3262-75	Тр ϕ 20 $l=380$	1	0,06
				M36		
		5/4	ГОСТ 103-76	-6x50 $l=70$	1	0,10
				M1		244,9
		1	ГОСТ 8240-80	[N16 $l=6700$	2	106,5
		2	- " -	[N16 $l=1000$	2	15,9
				M30		1,78
		3	ГОСТ 3262-75	Тр ϕ 50 $l=250$	1	1,22
		4	- " -	Тр ϕ 40 $l=125$	1	0,48
		3	ГОСТ 2590-70	ϕ 6 $l=368$	1	0,08

ТЛ 407-3-21Г / 97 АИ-6

Стандия	Масса	Масштаб
P		
Лист 1	Лист 1	

М1; М5; М6; М7; М18;
 М30; М35; М36
 Закладные детали

Лекционно-оборудов
 ЛЕННИИПРОЕКТ
 мастерская 17

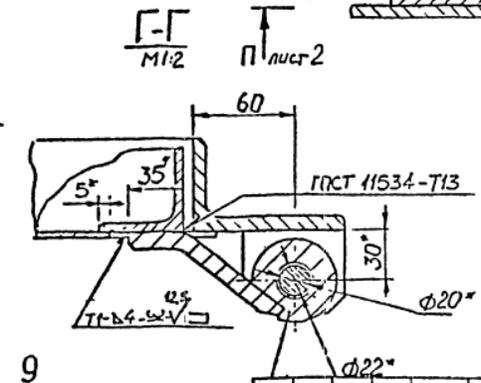
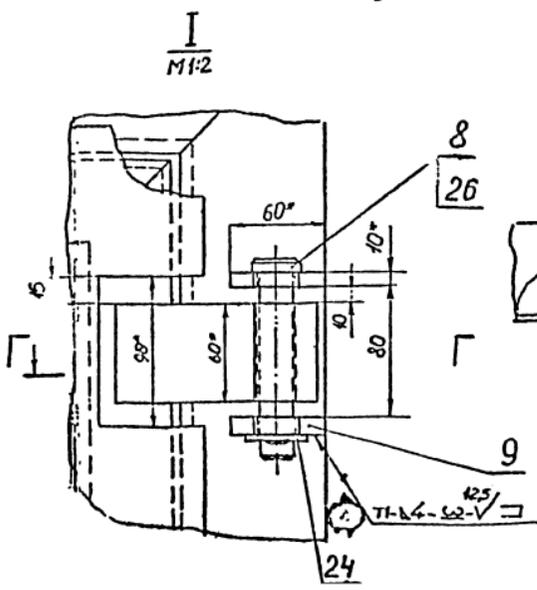
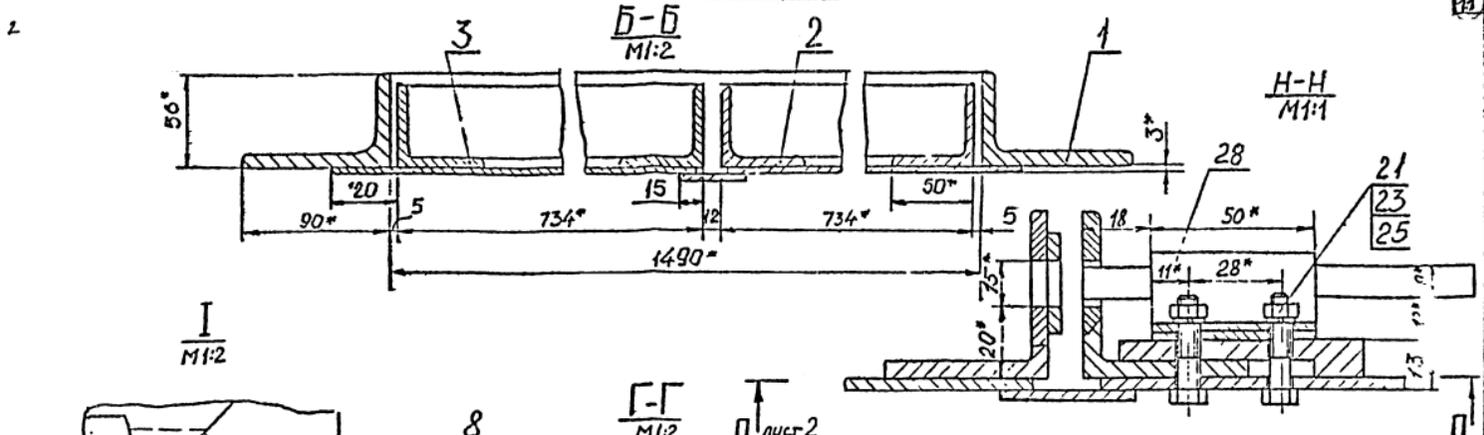
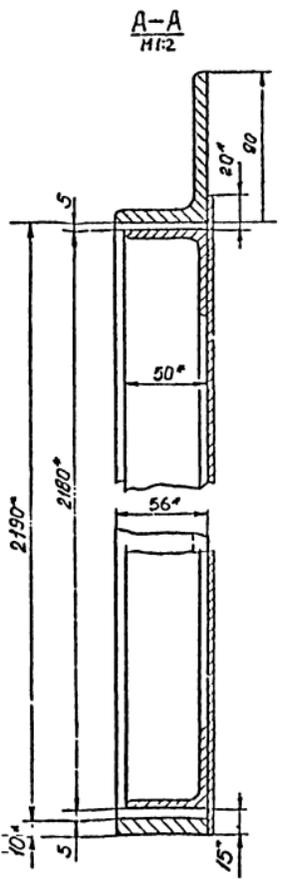
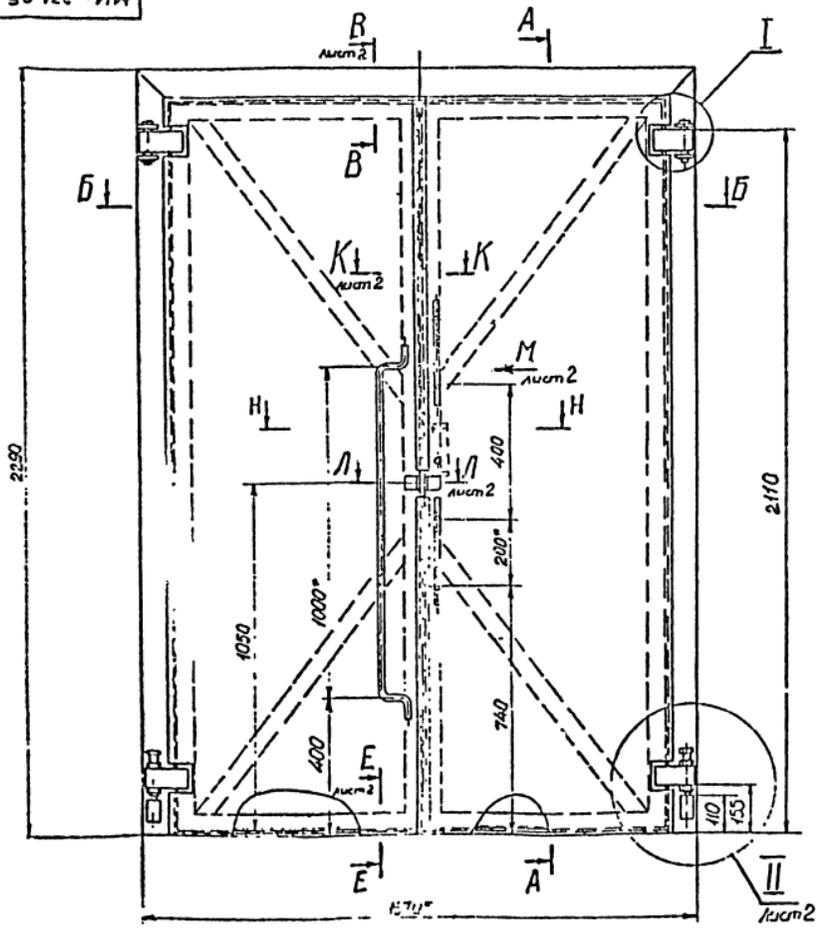
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

ГМП	Петрагов	03.97
д. констр.	Щербаевский	
Проверил	Щербаевский	
исполнил	Аблинина	
И. контрол.	Щербаевский	

Имя, № подл., Подпись и дата

38u1

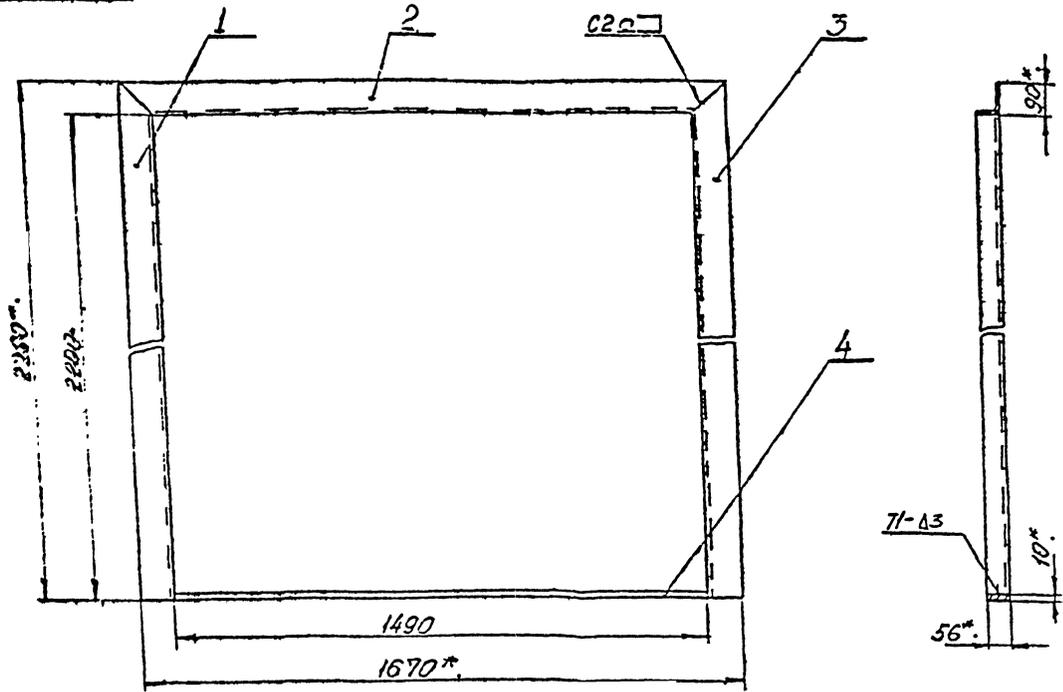
ММ-231-ИИ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМТ
2. Швы сварные - по ГОСТ 5264-69, кроме указанных особо.
3. * Размеры для справок.

4						ТЛ 407-3-2ЛГ/97			ЛИВ-8		
Имя	Место	Лист	№ докум	Подп	Дата	Ворота ММ-231			Страна	Масса	Масштаб
						Детали.			P		
И констр.	Верхневский	2/97							Лист	Листов	
Проверил	Верхневский	2/97							АО "ЛЕНИНПРОСЕТ"		
Исполнил	Калинин	2/97							Настоящий № 1/2		
И контр.	Верхневский	2/97									

МН-231-01 СБ



1. Преб. откл. размеров по СМТ.
2. *Размер для справок.
3. Швы сварные по ГОСТ 5264-69.

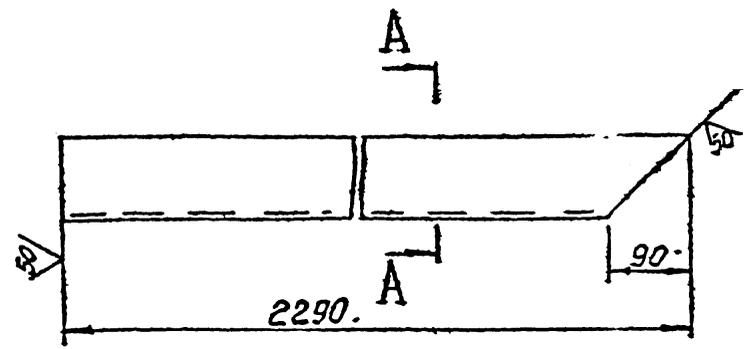
					ТЛ 407-3-2 ЛГ/97		А IV-11			
					Рама МН-231-01			Сталь	Масса	Масштаб
					Р					
					Лист 1			Листов 1		
					АО "ЛЕННИИПРОЕКТ"					
					мастерская 17					

Изм.	Кол. ум.	Лист	Кодом	Подп.	Дата
Гип	Петросов	1			17/06/97
С.к. констр.	Чернишевский	1			"
Проверил	Воронцовский	1			"
Исполнил	Калинина	1			"
И контр.	Чернишевский	1			"

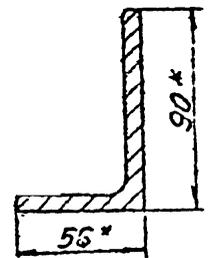
МН-231-01 СБ

MI-231-01-01

14/15



A-A
M 1:2



1. Пред. откл. размеров по С.17.
2. Размер для справок

ТП 407-3-2 Л/97 А IV-12

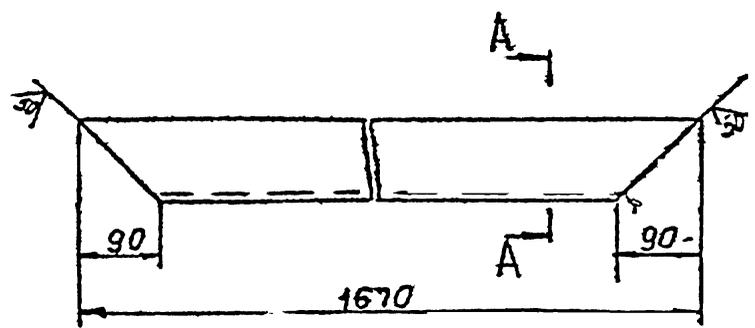
МИ 231-01-01

Детали

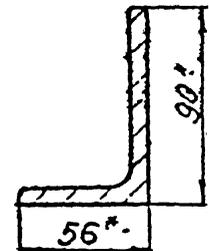
Маш.	Изм. уч.	Лист	М.Д.И.О.	Подп.	Дата	Станд.	Масса	Масштаб
ГИП	Петросов	1	14.08.97			Р	20.08	
Гл констр	Щершевский					Лист /	Листов /	
Проверил	Щершевский					АО "ЛЕНИНПРОЕКТ"		
Исполнил	Калинина					мастерская 17		
И контр	Щершевский					У20ЛДК 6-90x56x8 ГОСТ 8510-72 ст.3 ГОСТ 535-79		

MI-231-01-02

15



A-A
M 1:2



1. Пред. откл. размеров по С.17.
2. Размер для справок

ТП 407-3-2 Л/97 А IV-13

МИ 231-01-02

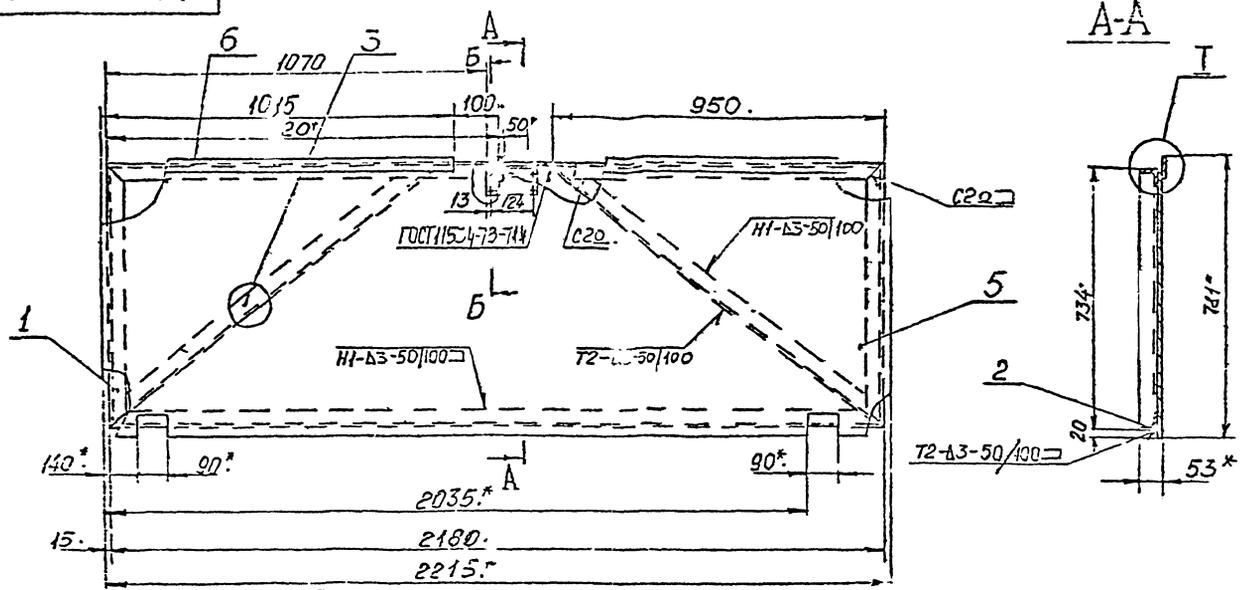
Детали

Маш.	Изм. уч.	Лист	М.Д.И.О.	Подп.	Дата	Станд.	Масса	Масштаб
ГИП	Петросов	1	14.08.97			Р	14.6	
Гл констр	Щершевский					Лист /	Листов /	
Проверил	Щершевский					АО "ЛЕНИНПРОЕКТ"		
Исполнил	Калинина					мастерская 17		
И контр	Щершевский					У20ЛДК 6-90x56x8 ГОСТ 8510-72 ст.3 ГОСТ 535-79		

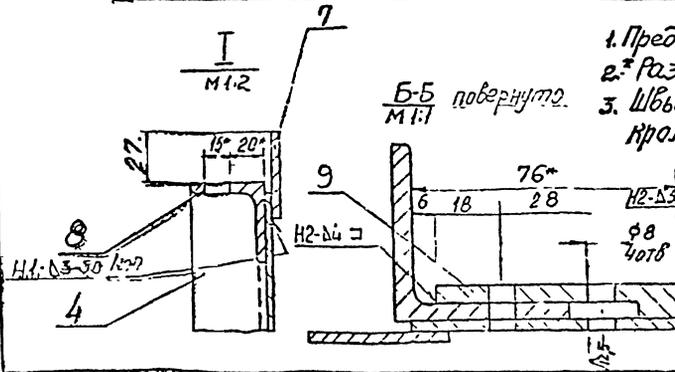
М-11 И

П.И.К.С. Шодкин

30 00-126-11W



1. Пред. откл. размеров по смт.
2. Размер для справок.
3. Швы сварные по ГОСТ 5264-69, кроме мест, указанных особо.



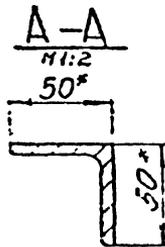
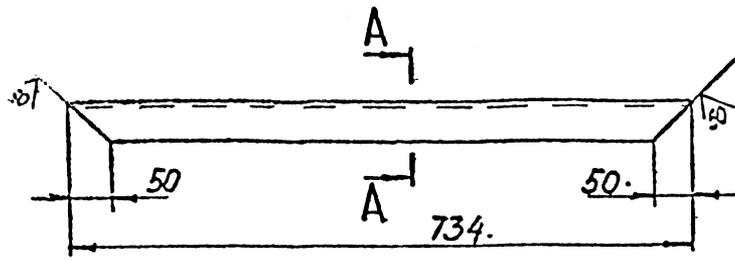
Маш	Кол	уч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Петросов		1/1	06.97		
Гл констр	Шершневский		1/1			
Проверил	Воршевский		1/1			
Исполнил	Калинина		1/1			
И контр	Шершневский		1/1			

ТП 407-3-2ЛГ/97		А IV - 16	
Станд	Масса	Масштаб	
P			
Лист 1	Листов 1		
АО "ЛЕНИНПРОЕКТ" мастерская №17			

МИ 231-02
Створка правая

MI-231-02-01

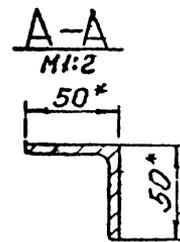
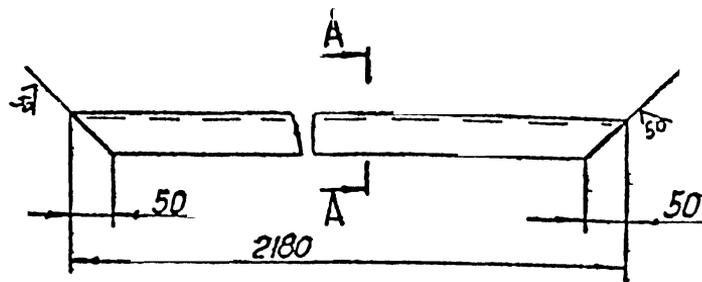
✓/✓/✓



1. Пред откл. размеров по СМТ
2. *Размер для справок

MI-231-02-02

✓/✓/✓



1. Пред откл. размеров по СМТ
2. *Размер для справок

Взам. суб. и дата № дубл. Подпись и дата

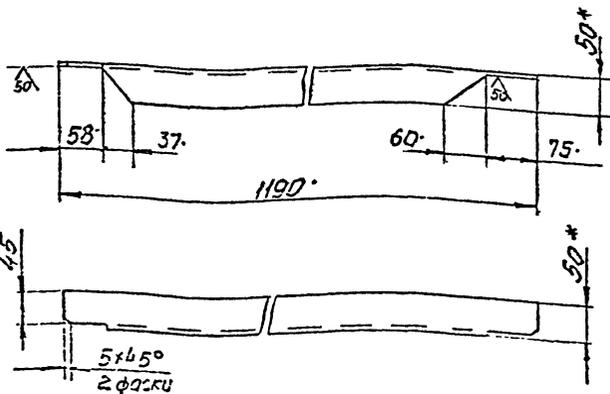
ТП 407-3-2 ЛГ/97						А IX - 17		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Страна	Мас.с	Масштаб
						р	2.8	
МИ-231-02-01						Детали		
Угোলок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79						АО "ЛЕНИНПРОЕКТ" настерская №17		

Подпись

ТП 407-3-2 ЛГ/97						А IX - 18		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Страна	Мас.с	Масштаб
						р	8.2	
МИ-231-02-02						Детали		
Угোলок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79						АО "ЛЕНИНПРОЕКТ" настерская №17		

Подпись, ИЛН: 23

МИ-231-02-03



1. Пред откл. размеров по СМ7.
2. * Размер для справок.

ТП 407-3-2 лг/97 А IV - 19

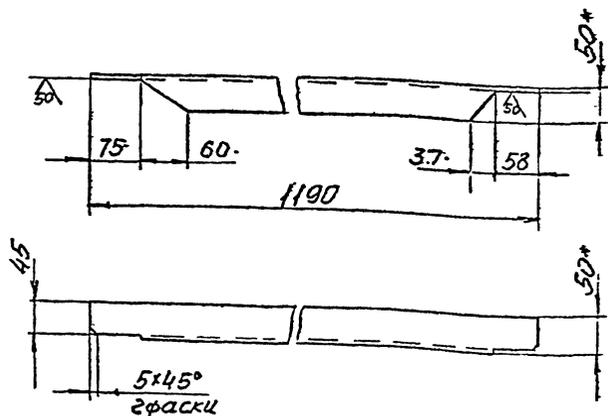
Имя	Имя у.	Лист	М.д.ш.	Подп.	Дата	Страна	Лист	Листов
ГМП	Петросов	1/11/14	06/97			МИ-231-02-03		
Гл констр	Шерешевский					Детали	Р	1
Пробирч	Шерешевский							
Исполн	Калинина					Узлом	Б-50*50*5 ГОСТ 8509-72	АО "ЛЕНИНИПРОЕКТ"
И контр	Шерешевский					ст 3 ГОСТ 535-79	мастерская №17	

19-11.Н

57r

Формат 11

МИ-231-02-04



1. Пред. откл. размеров по СМ7.
2. * Размер для справок

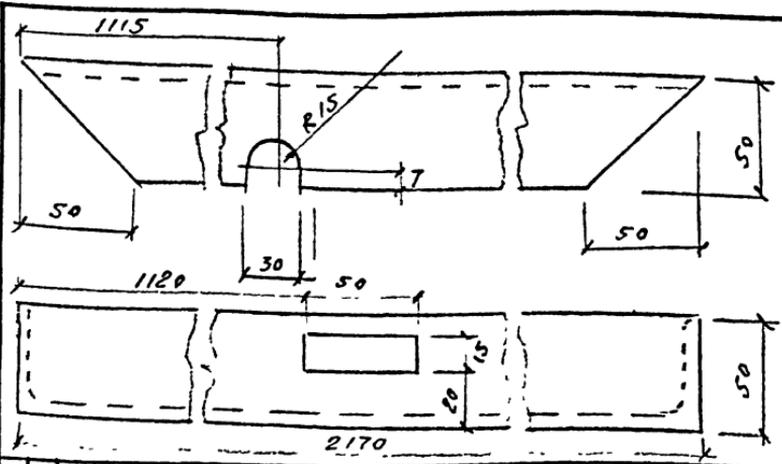
ТП 407-3-2 лг/97 А IV - 20

Имя	Имя у.	Лист	М.д.ш.	Подп.	Дата	Страна	Лист	Листов
ГМП	Петросов	1/11/14	06/97			МИ-231-02-04		
Гл констр	Шерешевский					Детали	Р	45
Пробирч	Шерешевский							
Исполн	Калинина					Узлом	Б-50*50*5 ГОСТ 8509-72	АО "ЛЕНИНИПРОЕКТ"
И контр	Шерешевский					ст 3 ГОСТ 535-79	мастерская №17	

М-11.Н

27/11/14

Формат 11



Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Лол.	Приме- чение
		<u>Документация</u>		
		<u>Детали</u>		

Согласовано

Имя № подл.	Подпись и дата	Взаимный №

Изм	№ уч	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

ТП 407-3-2кг 197 А II-21

СМИ 231-02-08
Детали

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8,1	

Лист 1 / Листов 1

Акционерное общество
ЛЕННИИПРОЕКТ
мастерская 17

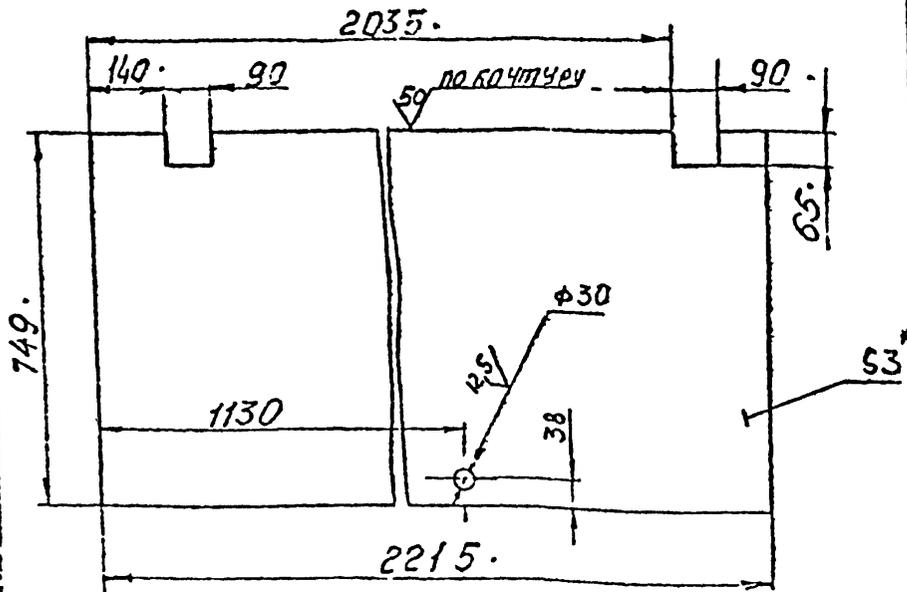
УЗДАК Б-50x50x5 ГОСТ 8509-80
СТ 3 ГОСТ 535-79

ГЛП	Петросов	И.И.	0397
ГЛ КОНСТ	Шерешевский	В.И.	
Провскр	Шерешевский	В.И.	
Учред	Шерешевский	В.И.	
Учред	Шерешевский	В.И.	

Шерешевский

MI-231-02-05

23
A (V)



1. Пред. откл. размеров по СМ.
2. Размер для справок.

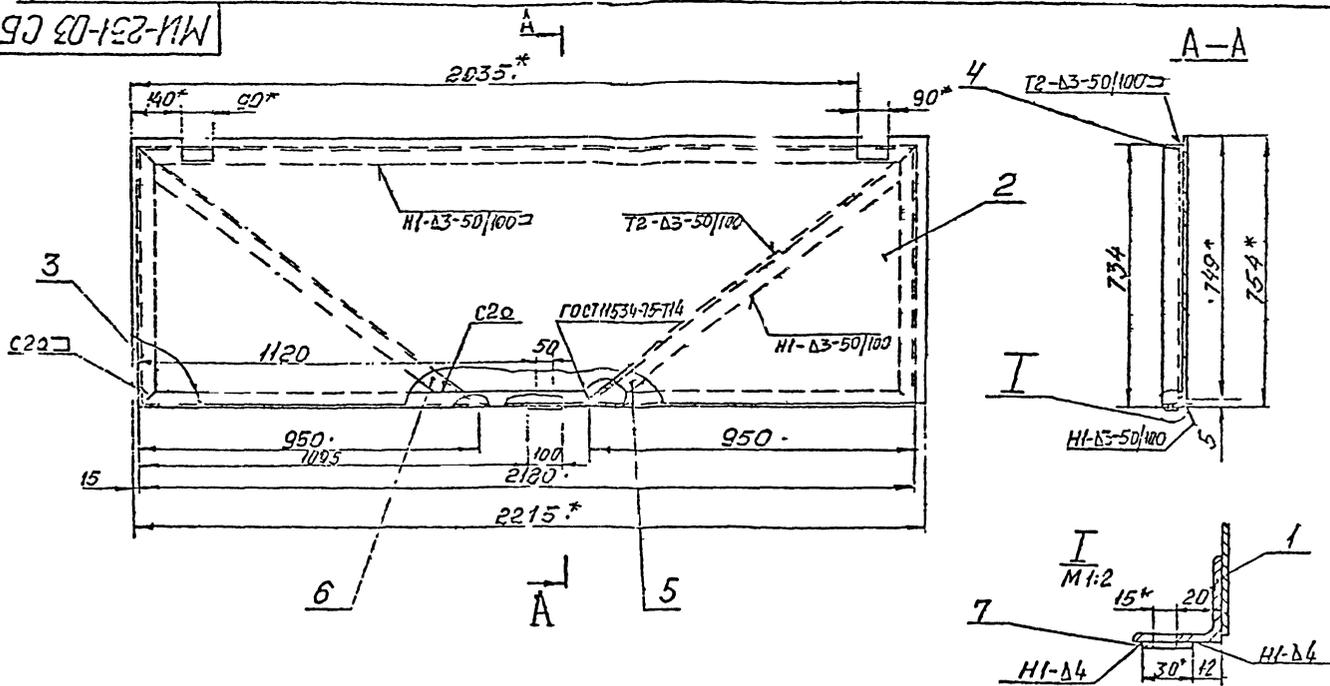
ТП 407-3-2 ЛГ/97 АИВ-22

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Станд.	Лист	Листов
ГИП	Петросов	1/1	26.97			Р	1	1
Исполнил	Калинина					АО "ЛЕНИНПРОЕКТ мастерская №17		
Лист 5-3 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 16523-70								

№	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОТ	ПРИМЕЧАНИЕ
Документация					
12		МИ-231-03-00СБ	Сборочный чертеж		
Детали					
11	1	МИ-231-03-01	Уголок	1	
11	2	МИ-231-03-02	Лист	1	
11	3	МИ-231-02-01	Уголок	2	
11	4	МИ-231-02-02	Уголок	1	
11	5	МИ-231-02-03	Уголок	1	
11	6	МИ-231-02-04	Уголок	1	
11	7	МС-8-03-02	Панкы	1	
Материалы					
Электрод Э42					09К1
ГОСТ 9467-75					

ТП 407-3-2 ЛГ/97 АИВ-23СБ

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Станд.	Лист	Листов
ГИП	Петросов	1/1	26.97			Р	1	1
Исполнил	Калинина					АО "ЛЕНИНПРОЕКТ мастерская №17		
Лист 5-3 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 16523-70								



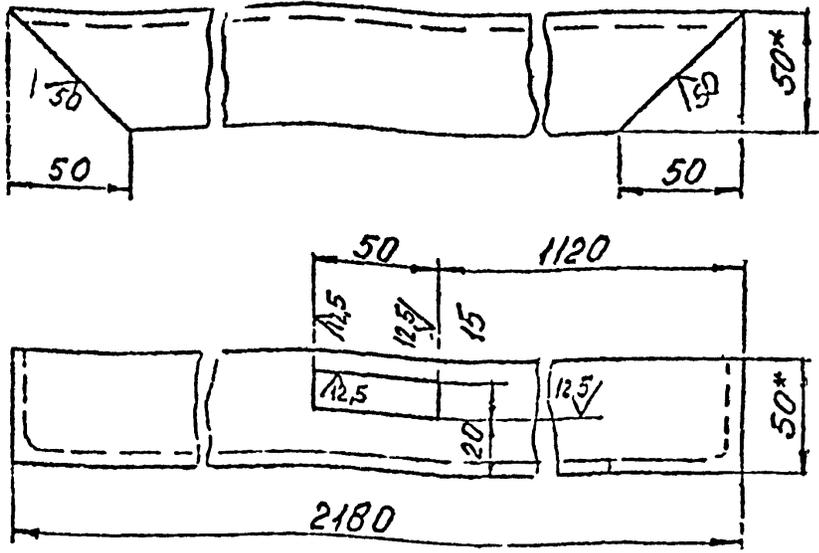
1. Пред. откл. размеров по СН7.
2. Размер для справок
3. Швы сварные по ГОСТ 5264-59, кромки мест, указанных особо.

Маш. Код	Лист	Издан	Подп.	Дата
ГИП	Петросов	11/11	26/77	
Ил констр	Верещевский	11/11	"	
Проверил	Верещевский	11/11	"	
Исполнил	Калачина	11/11	"	
И контр	Верещевский	11/11	"	

ТП 407-3-2ЛГ/97 АИ - 24		
Сырье	Лист	Листов
Р	1	1
АО "ЛЕНИНПРОЕКТ" настерская №17		

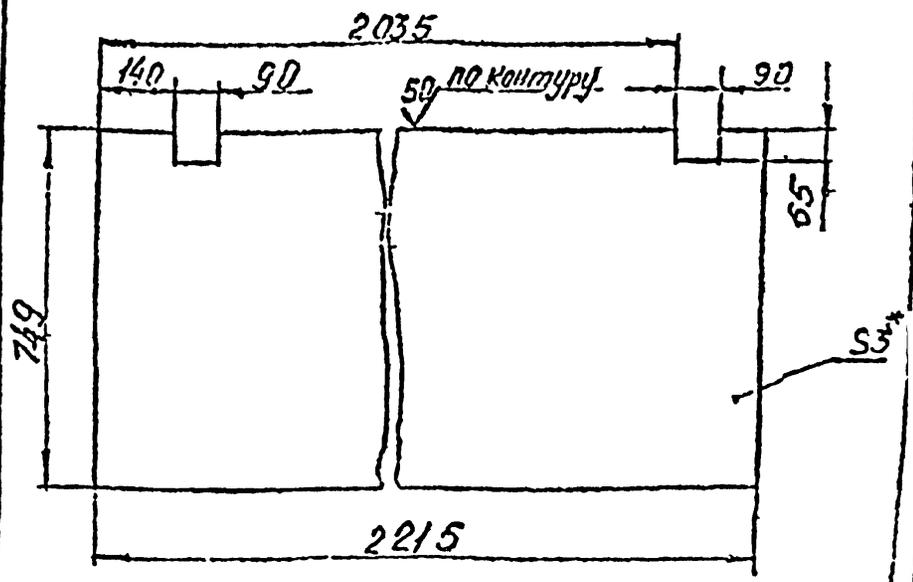
MI-231-03
Створка левая

10-00-102-11W (N/A) 17.1 29



1 НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО СМ7.
2* Размеры для справок

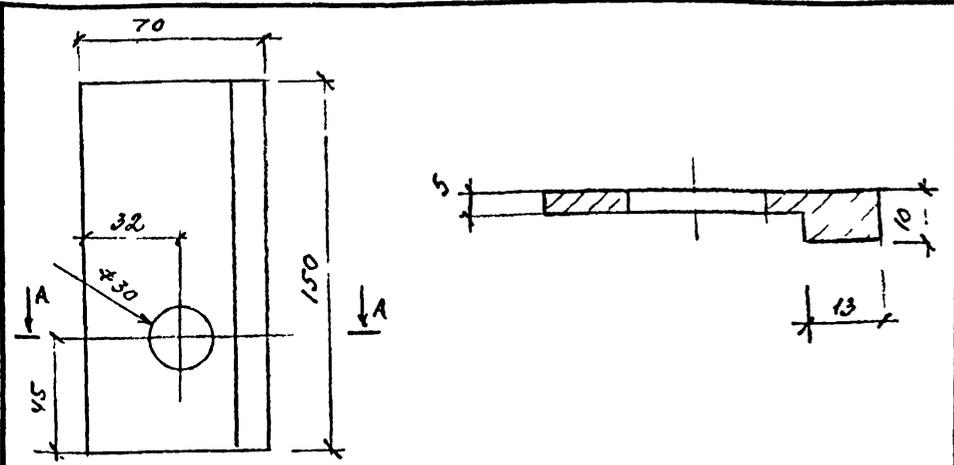
20-00-102-11W (N/A) 23a



1 НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО СМ7.
2* Размеры для справок

ТП 407-3-21Г/97 АИ-25					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Петросов	1	MI-231-03-01		06.98
Гл констр	Щерещевский		детали	Р	1
Проверил	Щерещевский				
Исполнил	Калинина		Б-50*50*5 ГОСТ 8509-72		
И контр	Щерещевский		ст 3 ГОСТ 535-79		
			АО "ЛЕНИНПРОЕКТ" мастерская №17		

ТП 407-3-21Г/97 АИ-26					
-ЛЕК					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Петросов	1	MI-231-03-02		06.98
Гл констр	Щерещевский		детали	Р	1
Проверил	Щерещевский				
Исполнил	Калинина		лист Б-3 ГОСТ 19903-74		
И контр	Щерещевский		ст 3 ГОСТ 16523-70		
			АО "ЛЕНИНПРОЕКТ" мастерская №17		



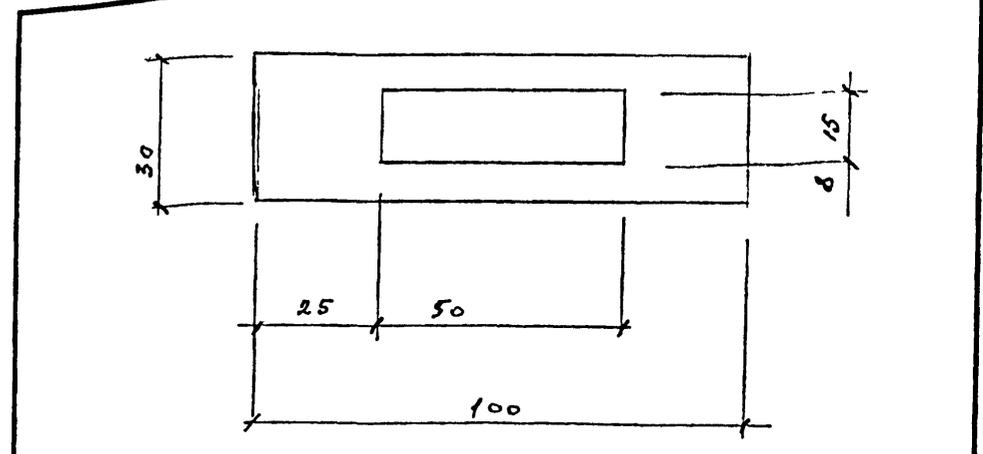
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

ТП 407-3-2 ЛГ 197			АИ-27		
МС-8-02-09			Стадия	Масса	Масштаб
Детали			Р	0,5	
Лист Б 40 ГОСТ 19903-74			ЛЕННИИПРОЕКТ		
ст. 3 ГОСТ 14637-69			МОСКОВСКОЯ 17		

Форм Т-762

Людвик.



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Согласовано

ТП 407-3-2 ЛГ 197			АИ-28		
МС-8-03-02			Стадия	Масса	Масштаб
Детали			Р	0,07	
Лист Б-4 ГОСТ 19903-74			ЛЕННИИПРОЕКТ		
ст. 3 ГОСТ 14637-79			МОСКОВСКОЯ 17		

Людвик.

Формат	Зона	Пос	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
12			МС-8-04-00 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
11	1		МС-8-04-01	Втулка	1	
11	2		МС-8-04-02	Скоба	1	
				Материалы		
				Электрод 942	0,08 кг	
				ГОСТ 9467-75		

1. Проверить наличие всех листов
 2. Проверить наличие всех деталей
 3. Проверить наличие всех материалов

Изм					Лист № док					Подл					Дата														
МП										Петросов										06.97									
Ил констр										Верещевский										17									
Проверил										Верещевский										11									
Исполнил										Калинина										11									
И контр										Верещевский										11									

ТП 407-3-2 Л/97 АИ-29СБ
 МС-8-04-00 СБ
 Сборочный чертёж.

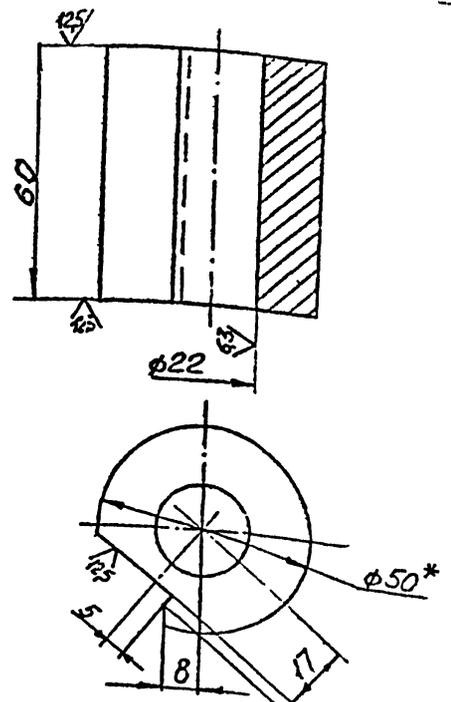
Станд	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1	Листов 1	

АО "ЛЕННИИПРОЕКТ"
 мастерская 17

Подпись: _____ 4 стр. из 11

10-10-8-ЭМ

25
 (✓) (✓)



1. Пред. откл размеров по см 4
2. *Размер для справок.

1. Проверить наличие всех листов
 2. Проверить наличие всех деталей
 3. Проверить наличие всех материалов

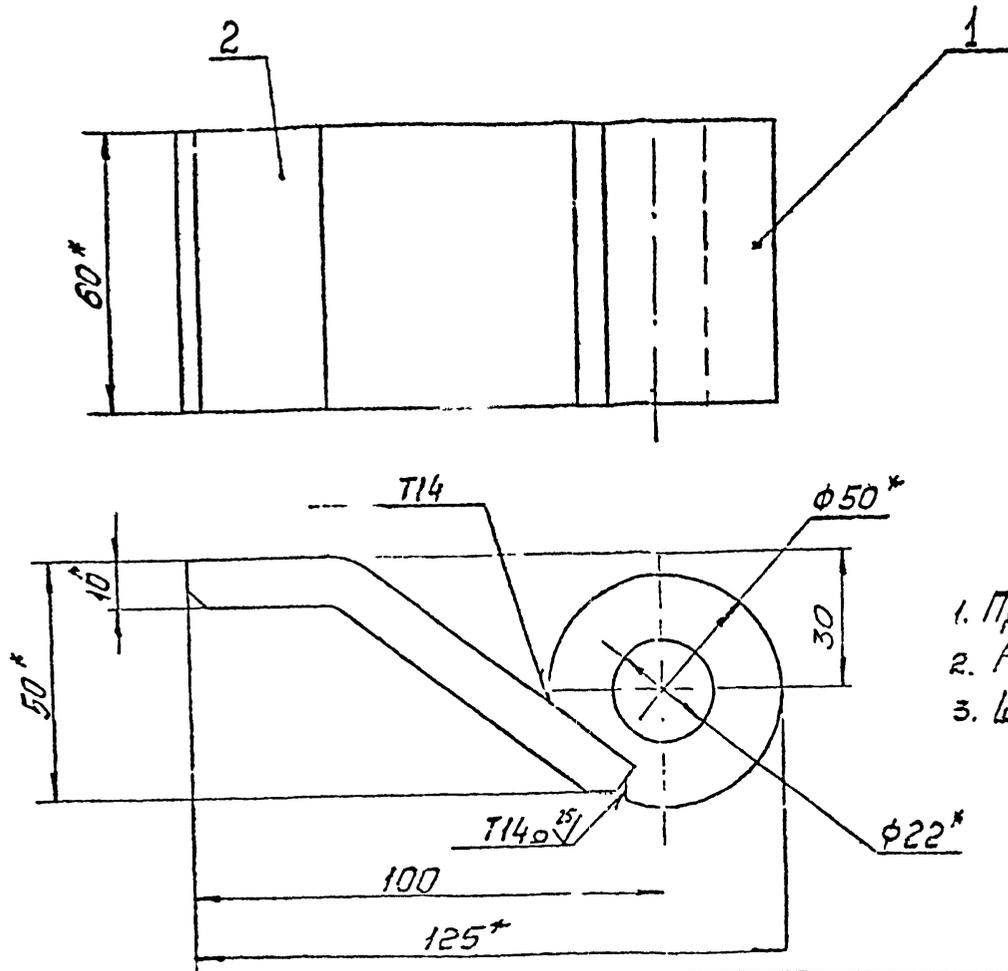
Изм					Лист № док					Подл					Дата														
МП										Петросов										06.97									
Ил констр										Верещевский										11									
Проверил										Верещевский										11									
Исполнил										Калинина										11									
И контр										Верещевский										11									

ТП 407-3-2 Л/97 АИ-30
 МС-8-04-01
 Детали

Станд	Масса	Масштаб
Р	072	
Лист 1	Листов 1	

АО "ЛЕННИИПРОЕКТ"
 мастерская 17

Подпись: _____

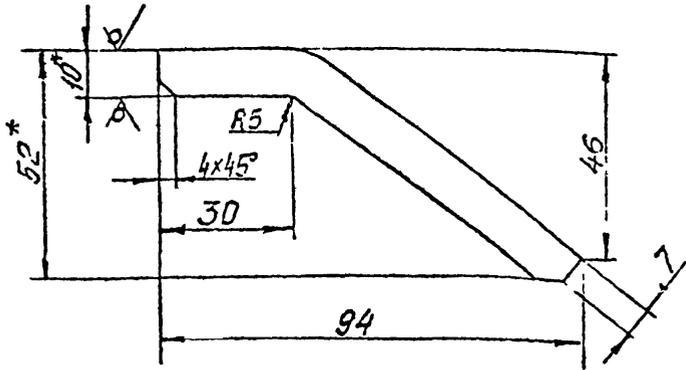
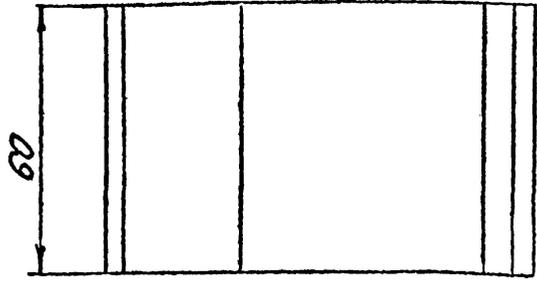


1. Пред. откл. размеров по СМТ
2. Размер для справок.
3. Швы сварные по ГОСТ 11534-75.

Изм. по: 1. 02.09.97 г. 2. 02.09.97 г. 3. 02.09.97 г. 4. 02.09.97 г. 5. 02.09.97 г. 6. 02.09.97 г. 7. 02.09.97 г. 8. 02.09.97 г. 9. 02.09.97 г. 10. 02.09.97 г.

						ТЛ 407-3-2ЛГ/97			АИВ-31		
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	МС-8-04-00 Детали	Страна	Масса	Масштаб		
							Р	13			
ГИП		Петросов			02.09.97		Лист	1	Листов	1	
Гл констр		Щерешевский			02.09.97						
Проверил		Щерешевский			02.09.97						
Исполнил		Калинина			02.09.97						
И контр		Щерешевский			02.09.97						
							АО "ЛЭМ": ИНИПРОЕКТ				
							маслобензол 17				

50 (✓) 37



1. Пред. откл. размеров по СМ1
 2. *Размер для справок

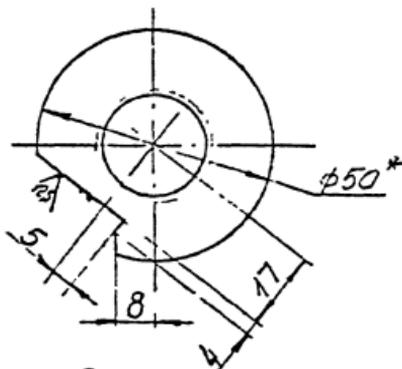
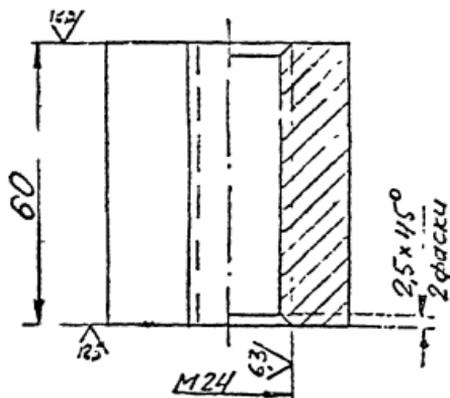
Л. 448 N, 450 N, 452 N, 454 N, 456 N, 458 N, 460 N, 462 N, 464 N, 466 N, 468 N, 470 N, 472 N, 474 N, 476 N, 478 N, 480 N, 482 N, 484 N, 486 N, 488 N, 490 N, 492 N, 494 N, 496 N, 498 N, 500 N

						407-3-2 лг/97			А IV-32		
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МС-8-04-02	Станд.	Масш.	АО "ЛЕНИНПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ 17		
Гип	Петрасов	Шерешевский	06.07.97				Р	05			
Гл. констр.	Шерешевский	06.07.97				Детали	Лист	1	Листов	1	
Проверил	Шерешевский	06.07.97					лист Б-10 ГОСТ 19903-74		ст 3 ГОСТ 14637-69		
Исполнил	Калинина	Хашин	"			Формат 11					
И контр.	Шерешевский	06.07.97									

Формат	Зона	Лист	СВОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
И			МС-8-05-00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		МС-8-03-01	Втулка	1	
И	2		МС-8-04-02	Скоба	1	
				Материалы		
				Электрод Э42		
				ГОСТ 9467-75		008кг

						ТЛ 407-3-2 лг/97			А IV-32		
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МС-8-05-00-СБ	Станд.	Масш.	АО "ЛЕНИНПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ 17		
Гип	Петрасов	Шерешевский	06.07.97				Р				
Гл. констр.	Шерешевский	06.07.97				Сборочный чертеж	Лист	1	Листов	1	
Проверил	Шерешевский	06.07.97					лист Б-10 ГОСТ 19903-74		ст 3 ГОСТ 14637-69		
Исполнил	Калинина	Хашин	"			Формат 11					
И контр.	Шерешевский	06.07.97									

✓ (V)

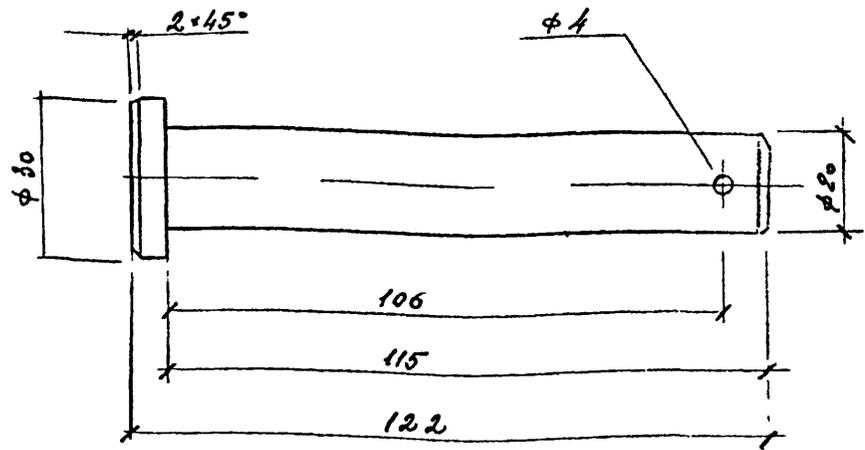


1. Пред. откл. размеров по смт.
2. Разм. 2 для справок.

ИЗМ. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

						ТЛ 407-3-2Л/97			А (У-35		
Изм	Ил. уч.	Лист	Листов	л	Дата	Станд.	Масш.	Масштаб			
ГИП	Петросов	10/14	06/97			Р	0.7				
Проектировщик	Петросов	10/14	06/97			Лист 4		Листов 4			
Проверил	Щербинский	10/14	06/97			АО "ЛЕННИИПРОЕКТ" МАСТЕРСКАЯ 17					
Исполнил	Калинина	10/14	06/97								
Н.контр.	Щербинский	10/14	06/97			МС-8-05-01 Детали			Крчз В 50 ГОСТ 2590-74 ст 3 ГОСТ 535-79		

Щербинский

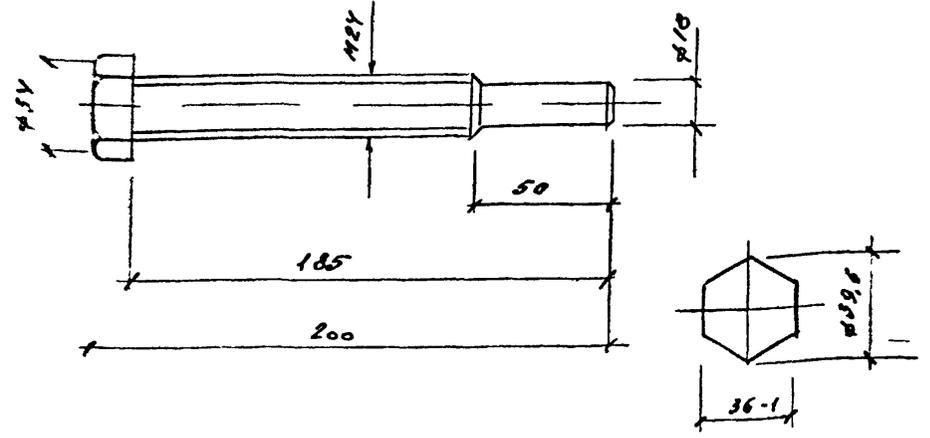


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

ТП 407-3-2 лр 197			АП-36		
0 с 6			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	0,33	
Лист 1			Листов 1		
В-30 ГОСТ 2590-71			Акционерное общество		
Круг ст 3 ГОСТ 535-79			ЛЕННИИПРОЕКТ		
			мастерская 17		

Подпись



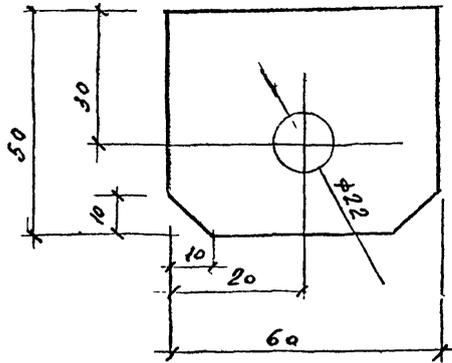
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		

Согласовано

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

ТП 407-3-2 лр 197			АП-37		
Болт			Стадия	Масса	Масштаб
			7	0,75	1,2
Лист 1			Листов 1		
Ст 35 ГОСТ 1050-74			Акционерное общество		
			ЛЕННИИПРОЕКТ		
			мастерская 17		

Подпись



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		

Изм	№ уч	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

ТП 407-3-2 аг/97 АР-38

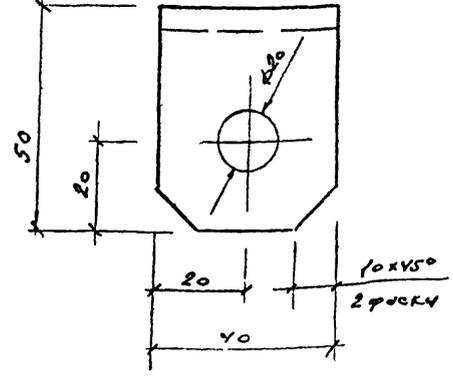
Проушина

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,2	1:1

Лист 1 Листов 1
 Акционерное общество
ЛЕННИПРОЕКТ
 мастерская 17

ГИА	Петров	Иванов	02.97
Гл конс	Шереметев	Иванов	"
Пробор	Шереметев	Иванов	"
Исполн	Калинина	Иванов	"
Н конт	Шереметев	Иванов	"

Лист Б-10 ГОСТ 19903-74
 от 3 ГОСТ 17657-69



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм № подл

Изм	№ уч	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

ТП 407-3-2 аг 197 АР-39

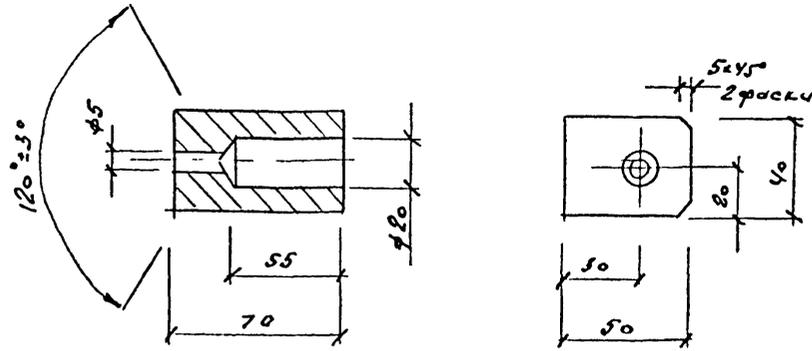
Фланец

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,14	1:1

Лист 1 Листов 1
 Акционерное общество
ЛЕННИПРОЕКТ
 мастерская

ГИА	Петров	Иванов	06.97
Гл конс	Шереметев	Иванов	"
Пробор	Шереметев	Иванов	"
Исполн	Калинина	Иванов	"
Н конт	Петров	Иванов	"

Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-80
 от 3 ГОСТ 535-79



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		

Изм	№ уч	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

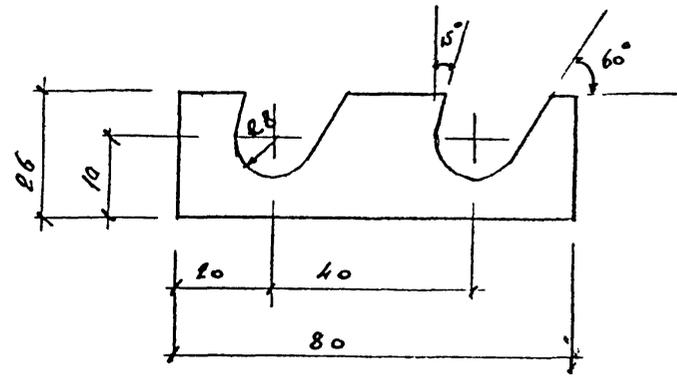
ТП 407-3-2 лг 197 А IV-40

Подпятник

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,95	1:2

Лист 1 Листов 1
Акционерное общество
ЛЕННИПРОЕКТ
мастерская 17

Лодзин.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		

Изм	№ уч	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

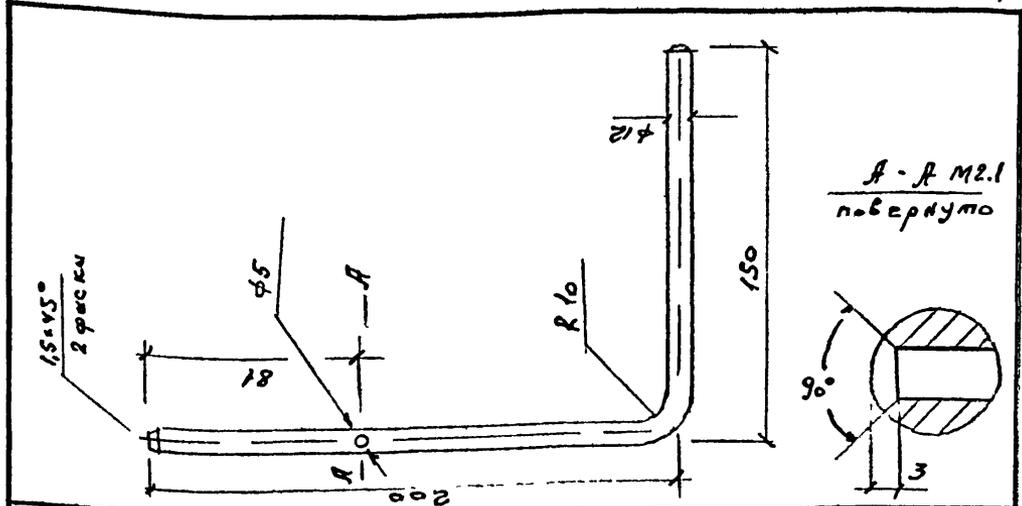
ТП 407-3-2 лг 197 А IV-41

Фиксатор

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,06	1:1

Лист 1 Листов 1
Акционерное общество
ЛЕННИПРОЕКТ
мастерская 17

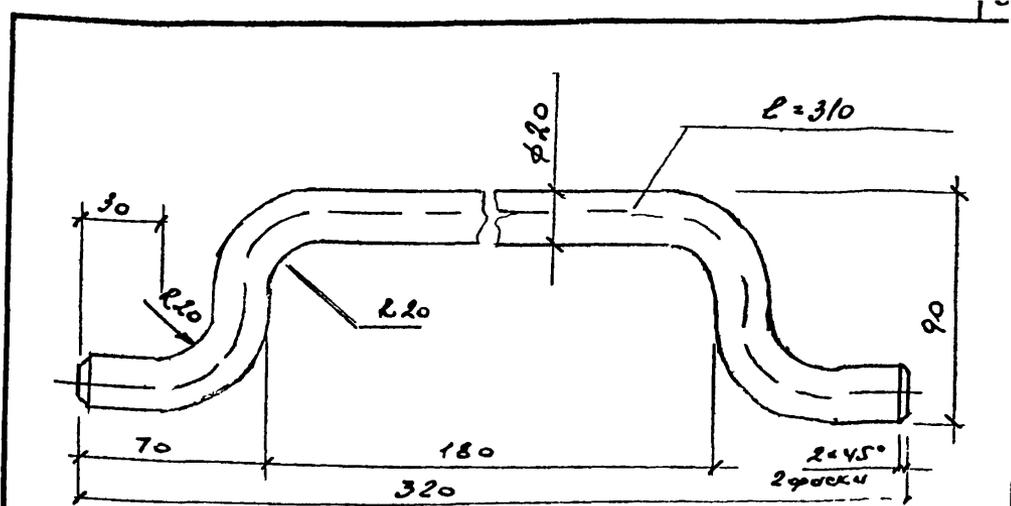
Лодзин.



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чение
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		

Изм	№ уч	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

Инв. № подл.			Подпись и дата			Взам. инв. №		
ГНП Петров <i>М.И.</i>			Г. КОИСТ Шерешевский <i>Ф.И.</i>			Пробар Шерешевский <i>Ф.И.</i>		
Исполн. Колчин <i>И.И.</i>			И. КОНТР Шерешевский <i>Ф.И.</i>			ТТ 407-3-2 лг 197		
Шт 61р6			А IV-42			Стадия		
Круг В-12 ГОСТ 2590-71			Ст 3 ГОСТ 535-79			Масса		
ЛЕННИПРОЕКТ			Москверка 17			Масштаб		
Лист 1			Листов 1			Р		
Акционерное общество			ЛЕННИПРОЕКТ			0,31		
Москверка 17						12		

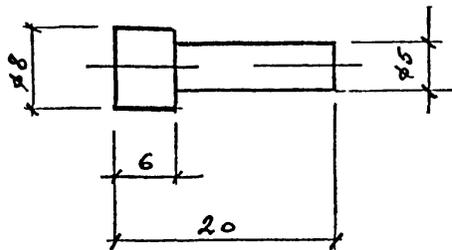


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чение
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		

Изм	№ уч	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

Инв. № подл.			Подпись и дата			Взам. инв. №		
ГНП Петров <i>М.И.</i>			Г. КОИСТ Шерешевский <i>Ф.И.</i>			Пробар Шерешевский <i>Ф.И.</i>		
Исполн. Колчин <i>И.И.</i>			И. КОНТР Шерешевский <i>Ф.И.</i>			ТТ 407-3-2 лг 197		
РУЧКД			А IV-43			Стадия		
Круг В-20 ГОСТ 2590-71			Ст 3 ГОСТ 535-79			Масса		
ЛЕННИПРОЕКТ			Москверка 17			Масштаб		
Лист 1			Листов 1			Р		
Акционерное общество			ЛЕННИПРОЕКТ			1,0		
Москверка 17						1.2		

Согласовано



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		

Изм	№ уч	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

ТП 407-3-2 лг 197 А И-НЧ

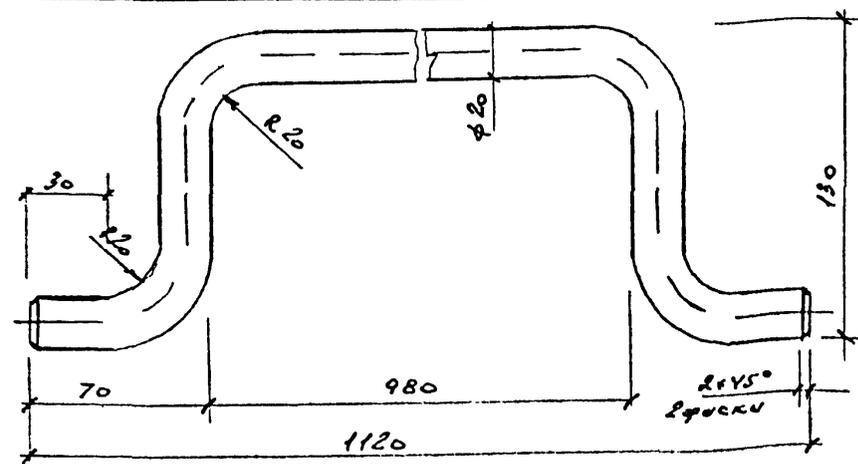
Ограничитель

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,005	2:1

Лист 1 Листов 1
Акционерное общество
ЛЕННИИПРОЕКТ
настерская 17

Круг 8 ГОСТ 2590-71
сп 3 ГОСТ 535-79

Подпись



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		

Согласовано

Изм	№ уч	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

ТП 407-3-2 лг А И-45

Поручен

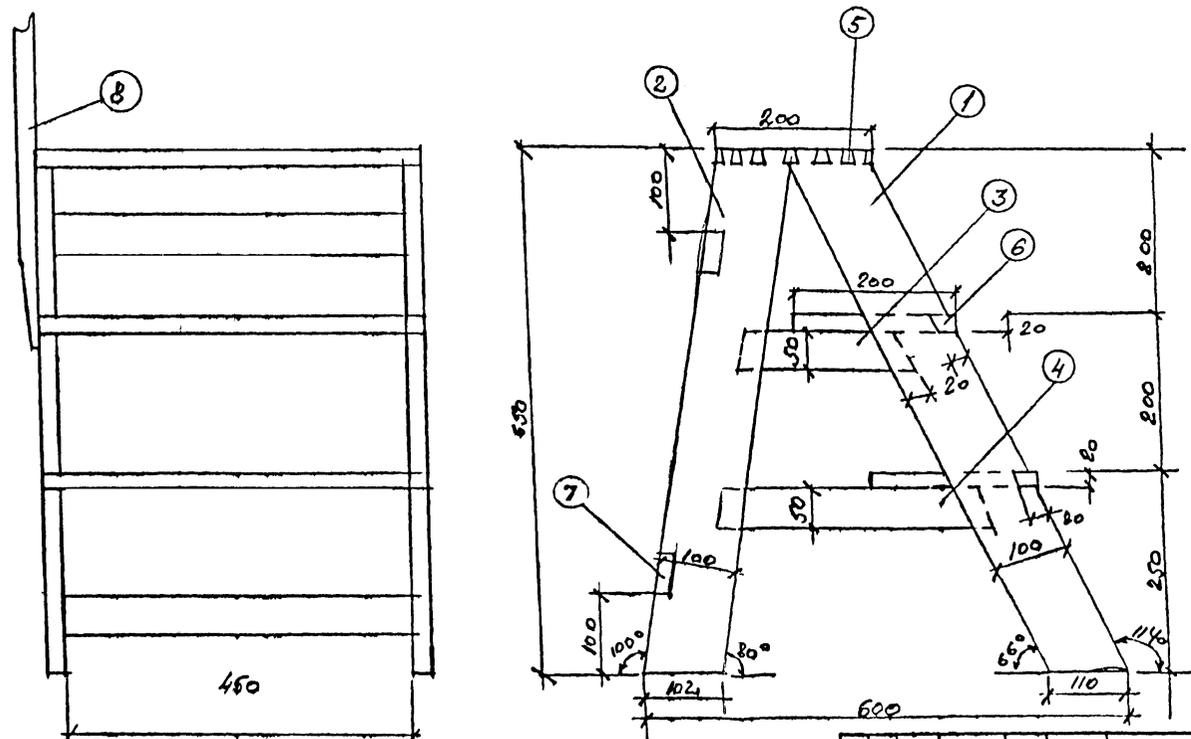
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,2	1:2

Лист 1 Листов 1
Акционерное общество
ЛЕННИИПРОЕКТ
мастерская 17

Круг 8-20 ГОСТ 2590-71
сп 3 ГОСТ 535-79

Подпись

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. №



Примечания
 1. Все размеры показаны после обработки
 2. Планки 3, 4, 7 дополнительно скрепить винтами.

Составовые

Взам инв. №

Мин. № по: Подпись и дата

№ п/п	Наименование	Матер.	Кол	Примеч.
1	Передняя стойка	дерево	2	
2	Задняя стойка	-"-	2	
3	Боковая скрепл. планка I	-"-	2	
4	Боковая скрепл. планка II	-"-	2	
5	Верхняя ступенька	-"-	1	
6	Нижние ступеньки	-"-	2	
7	Задняя планка	-"-	2	
8	Стойка	-"-	1	

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия	И.контр.
	уч						Подп. Фамилия

тл 407-3-2л / 97

А IV-48

3-х ступенчатая лестница

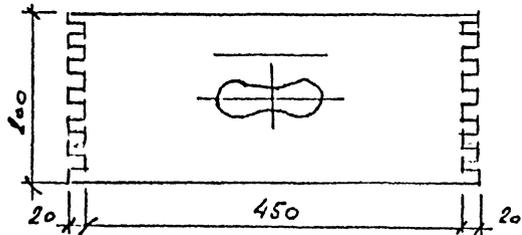
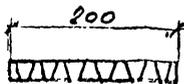
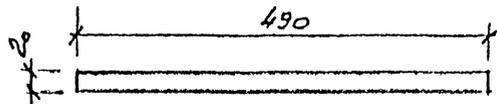
Стдия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 Листов 3

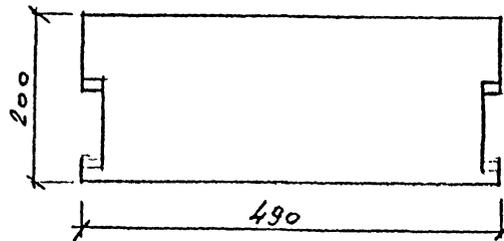
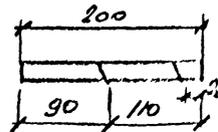
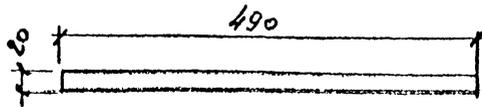
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 ПЕННИИПРОЕКТ
 МОСКОВСКОЕ 17

Подпись.

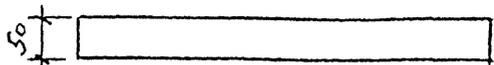
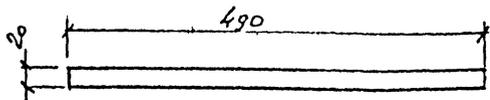
Верхняя ступенька



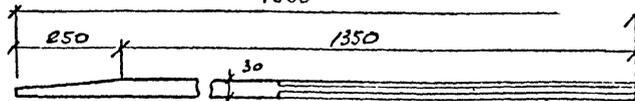
Нижние ступеньки



Задняя планка



Стаяк



№ докум.	Лист	№ докум.	Дата	Подл.	Фамилия	И контр	Подл.	Фамилия
----------	------	----------	------	-------	---------	---------	-------	---------

ТП 407-3-ВЛ 194

ЛН-48

3-х ступенчатая лестница

Стадия Место И.м.-И.

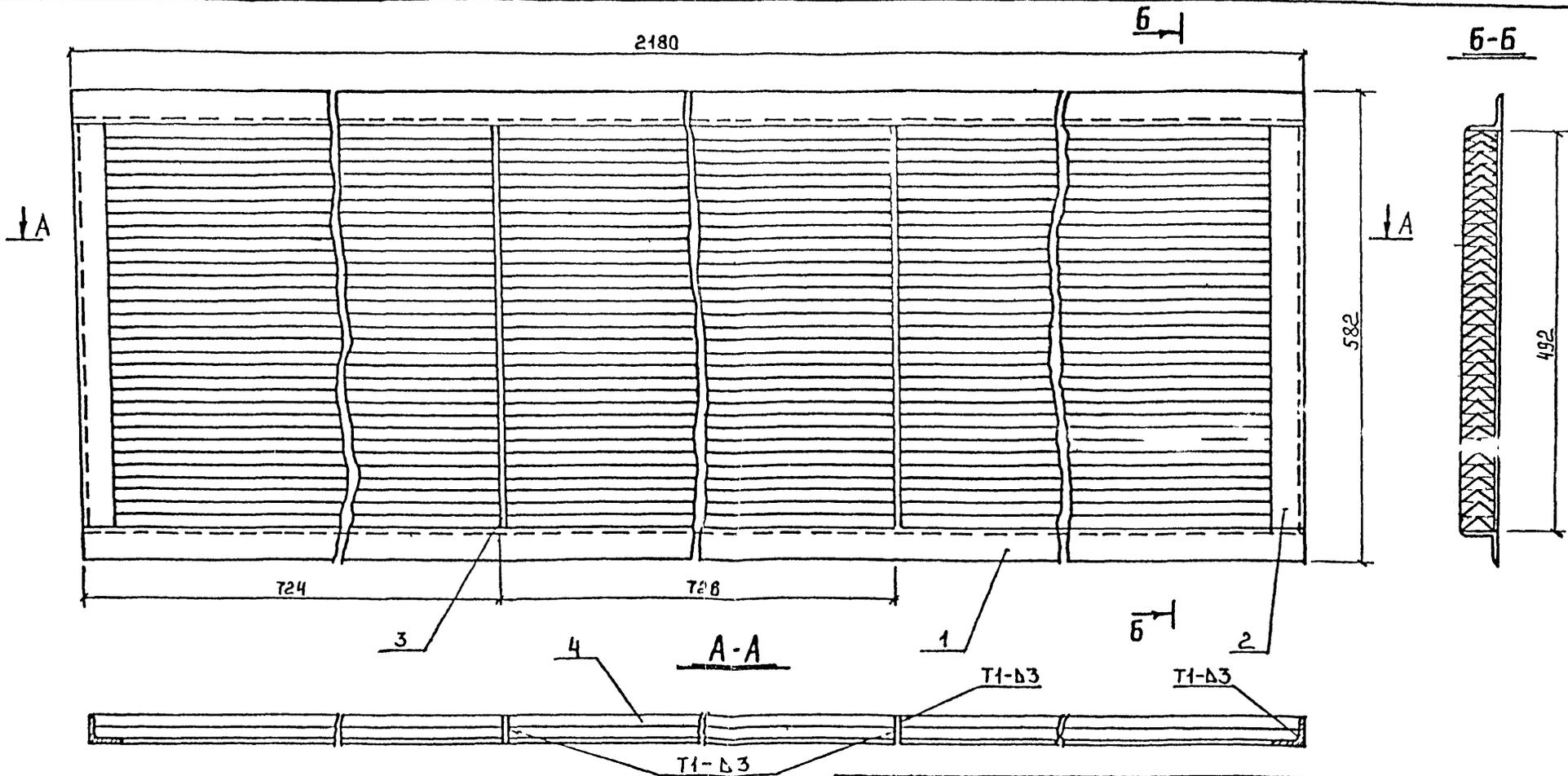
Р

Лист 3 Писток

ЛЕННИИПРОЕКТ
МАСТЕРСЕДЯ '77

ГНП	Петросов	И.И.	27.11.77
И.контр	Ирешевский	В.И.	"
Проверка	Верещевский	В.И.	"
Исполнил	Калинина	Татьяна	"
И контр	Верещевский	В.И.	"

БСЖИЛНИ.
Формат А3



Изм	№ уч	Лист	№ докум.	Дата	Подп	Фамилия	Н контр	
							Подп	Фамилия

		тп 407-3-2 лг 1997		ЛН-50		
Жалюзийная решетка МИ-214 ^н -1 (вариант)				Стадия	Масса	Масштаб
				Р		
ГЛП		Патросов	06.09.97	Лист 1		Листов 1
гл конст		Черешневский	"			
Провар		Черешневский	"			
Селюк		Колыгина	"			
Н контр		Черешневский	"			
ЛЕННИИПРОЕКТ Мастерская 17						