

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ
ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

ЛЕННИИПРОЕКТ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА

ПАНЕЛЬНАЯ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-499.13.88

АЛЬБОМ III

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ЧАСТЬ II КМ-1

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

ЛЕНИНГРАД

1987

Приказ N 351 от 06.07.88

И. КОМП.				
РУК. МАСТ.			ПРИВЯЗАН.	ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N
РАД. ГИП				
РАД. КОНСТ.				
РУК. ГР.				
ИСПОДНИК				
ИМБ. N				

ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРЬКАХОВСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКЦИОННЫЙ
ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

ЛЕННИИПРОЕКТ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА
ПАНЕЛЬНАЯ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-499.13.88

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I-ЭМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА
ЭМ.1 ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ
ЭМ.2 ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ
- АЛЬБОМ II-АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА
АС.1 ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ
АС.2 ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ
- АЛЬБОМ III ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЧАСТЬ I КЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ЧАСТЬ II КМ-1 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ
ЧАСТЬ III КМ-2 АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ IV-ССО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ССО.1 ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ
ССО.2 ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ
- АЛЬБОМ V СЧЕТЫ
ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ
ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ

ЛЕНИНГРАД

1937

И.КОНТРОЛЬ

РУК. РАСТ.			ПРИКЛАЗНИ:	ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N
РАС. ДИП.				
РАС. ЧЕР.				
РУК. ГР.				
ИСПОЛНИТ.				
КОНС. И.				

11

Обозначение	Наименование	№ лист	Примечание
	Обложка		
	Титульный лист		
	Содержание	с-3	
	Пояснительная записка	п-1	
	Ворота МС-8-00-00	1	
	Ворота МС-8-00-00	2	
	Ворота МС-8-00-00 СБ	3	
	Ворота МС-8-00-00 СБ	4	
	Ось МС-8-00-01	5	
	Проушина МС-8-00-02	6	
	Болт МС-8-00-03	7	
	Подъемник МС-8-00-04	8	
	Ушко МС-8-00-05	9	
	Фиксатор МС-8-00-06	10	
	Штырь МС-8-00-07	11	
	Ограничитель МС-8-00-08	12	
	Ручка МС-8-00-09	13	
	Поручень МС-8-00-10	14	
	Рамо МС-8-01-00	15	
	Рамо МС-8-01-00 СБ	16	
	Уголок МС-8-01-01	17	
	Уголок МС-8-01-02	18	
	Уголок МС-8-01-03	19	
	Створка правая МС-8-02-00	20	
	Створка правая МС-8-02-00СБ	21	
	Уголок МС-8-02-01	22	
	Уголок МС-8-02-02	23	
	Уголок МС-8-02-03	24	
	Уголок МС-8-02-04	25	

Обозначение	Наименование	№ лист	Примечание
	Лист МС-8-02-06	26	
	Створка левая МС-8-03-00	27	
	Створка левая МС-8-0300СБ	28	
	Петля верхняя МС-8-04-00	29	
	Петля верхняя МС-8-04-00СБ	30	
	Втулка МС-8-04-01	31	
	Скоба МС-8-04-02	32	
	Петля нижняя МС-8-05-00	33	
	Петля нижняя МС-8-05-00СБ	34	
	Втулка МС-8-05-01	35	
	Жалюзийная решетка МИ-214 ^п -1	36	
	Жалюзийная решетка МИ-214 ^п -1 СБ	37	
	Защитная решетка МИ-214 ^п -2	38	
	Защитная решетка МИ-214 ^п -2	39	
	Защитная решетка МИ-214 ^п -2СБ	40	
	Уголок МИ-214 ^п -2-01	41	
	Уголок МИ-214 ^п -2-02	42	
	Полоса МИ-214 ^п -2-03	43	
	Плитки МИ-214 ^п -2-04	44	
	Шюбда МИ-214 ^п -2-05	45	
	Лестница наружная МЗ-56-1	46	

Итого по: Подпись и дата

ГИП	Корлас	№ 88
Рук. мост.	Садковский	№ 88
Гл. констр.	Бельтюков	№ 88
Рук. гр.		
Исполнил	Савватеева	№ 88
Проверил	Бельтюков	№ 88
И. констр.	Бельтюков	№ 88

407-3-499.13.88 КМ-1

Содержание

Страна	Лист	Пистов
Р	с-1	3
ЛЕННИИПРОЕКТ		
частерская 17		

407-3-499.13.88
 Амбодж III Чорст II КМ-1

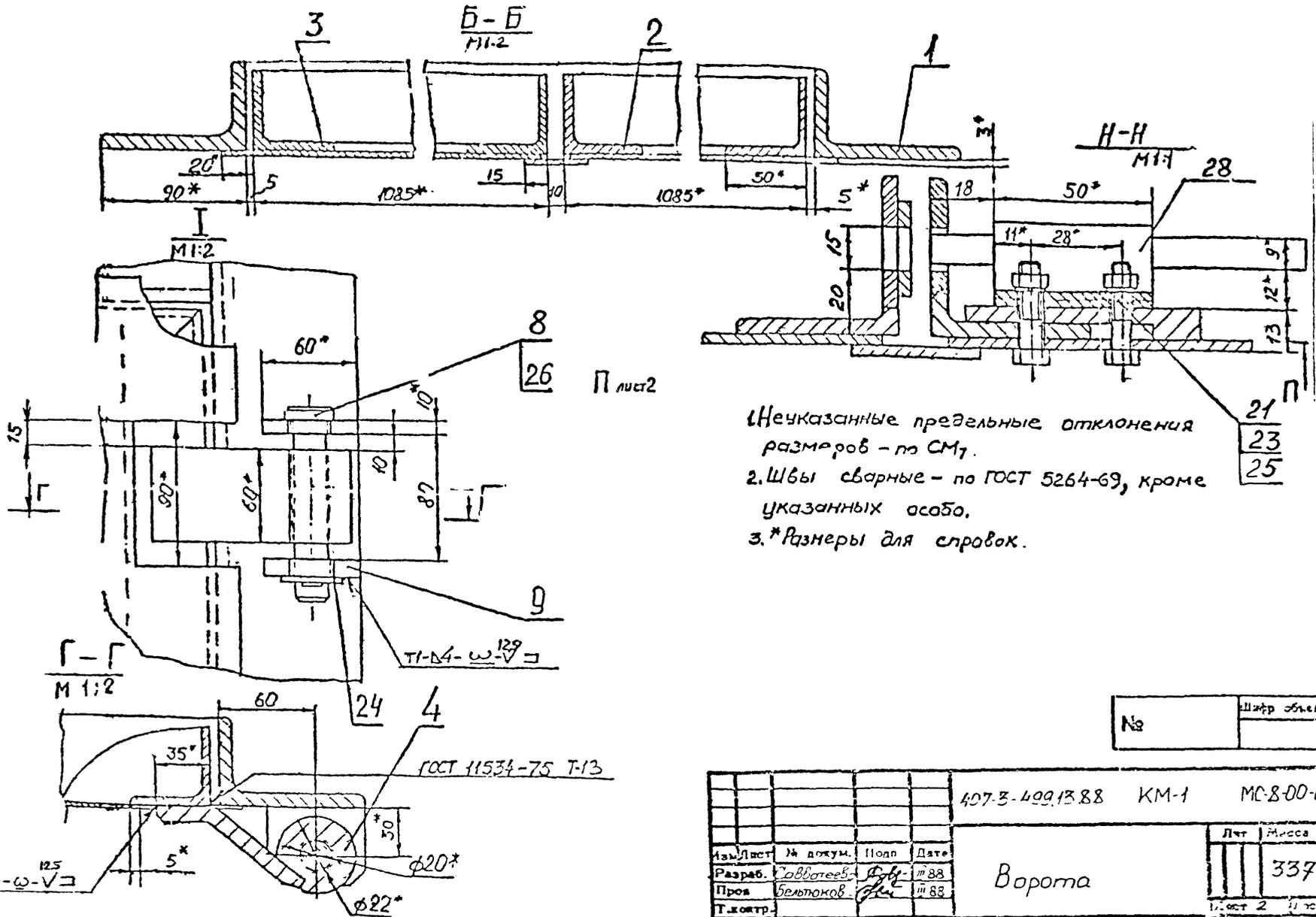
1. Горячекатаная сталь, применяемая для изготовления металлических изделий и монтажных элементов должна соответствовать требованиям ГОСТ 380-71 и ГОСТ 1050-74, а арматурная сталь для анкерных стержней - ГОСТ 5781-75.
2. Изготовление закладных деталей производить в соответствии с СН 319-65.
3. Сварку закладных деталей производить в соответствии с Инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН 393-78.
4. Полуавтоматическая сварка тавровых соединений анкерных стержней с пластинами может быть заменена на ручную дуговую с расщепленной и заливкой отверстия в пластинах.
5. Точность изготовления закладных деталей принимать в соответствии со СНиП I-B.5-62.
6. Технические требования и методы испытаний сварных соединений элементов закладных деталей должны соответствовать ГОСТ 10922-75.
7. Закладные детали должны быть защищены от коррозии в соответствии с СН 206-62.

Исполн. в. дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подпись в. дата

№ Шифр объекта

				407-3-499.13.88 КМ-1			
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Лист	Пояснительная записка	Лист	Масса	М. детали
Разраб.	Наумина	Хачат.	из 35				
Пров.	Вельтикова	Сте	"				
Т. центр.					Лист	№ 1	Листов 1
И. центр.	Вельтикова	Сте	"		ЛЕННИИПРОЕКТ Иркутская №17		

407-3-49913.88
 КМ-1
 ЧАСТЬ 2



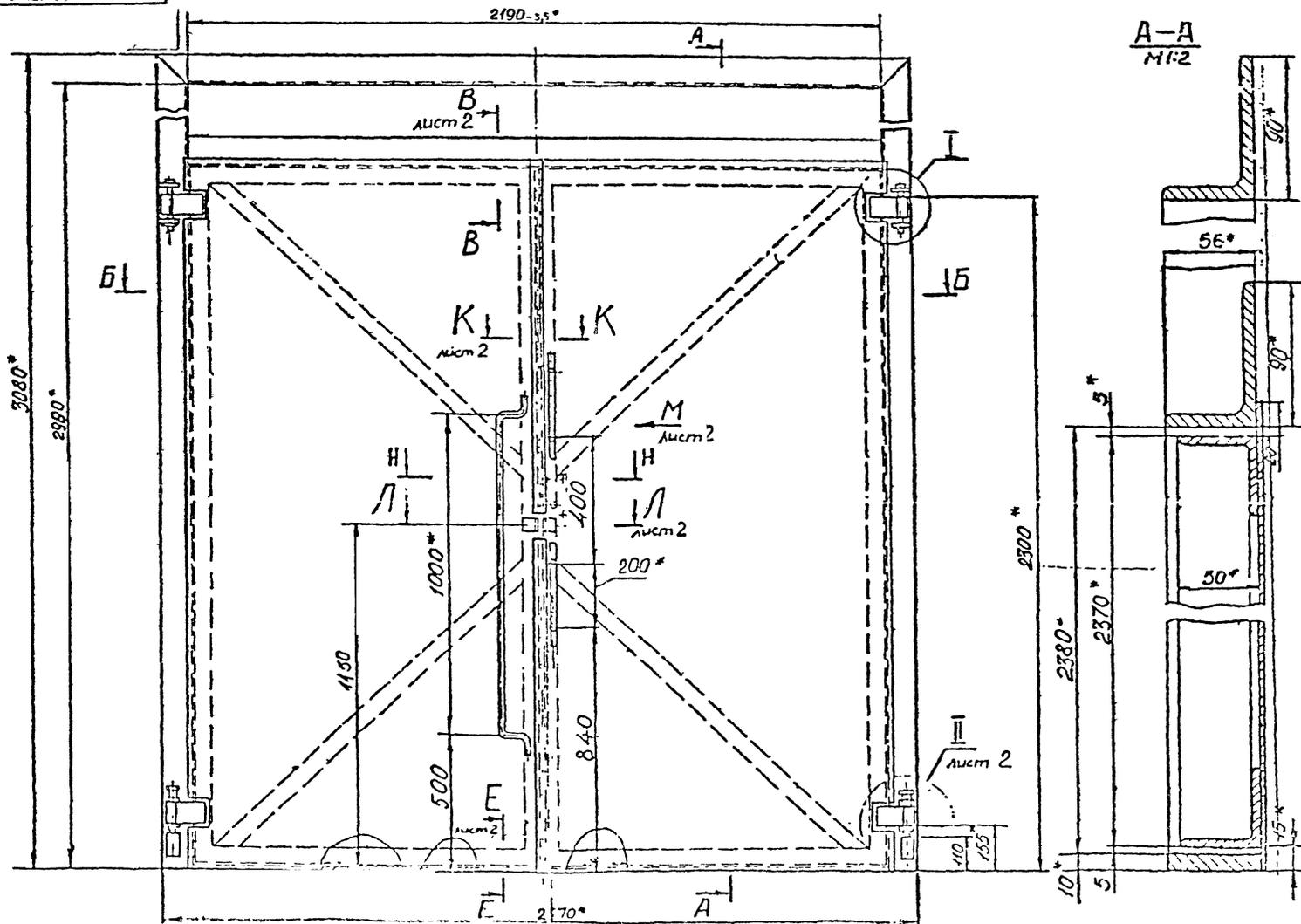
1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ7.
 2. Швы сварные - по ГОСТ 5264-69, кроме указанных особо.
 3. * Размеры для справок.

№	Шифр объекта
---	--------------

407-3-49913.88 КМ-1 МС-8-00-00 СБ			
Лист	Масса	Масштаб	
1	337	1:10	
Лист 2		Лист 2	
Ворота			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Савватеев	Р.В.	88
Проект.	Бельтюков	В.В.	88
Т.контр.			
Н.контр.	Бельтюков	В.В.	88
Утв.			

№ подл. Подпись и дата
 Взам. экз. № Подпись и дата
 № кн. № дубл. Подпись и дата

407-3-499.13.88 МЗ А 1
 Ардон III Чоомб II KM-1

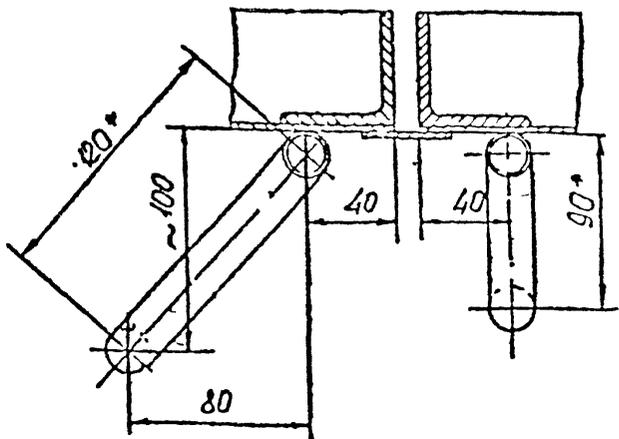


407-3-499.13.88 KM-1 MC-8-00-00 СБ

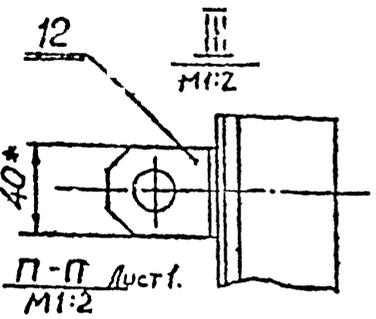
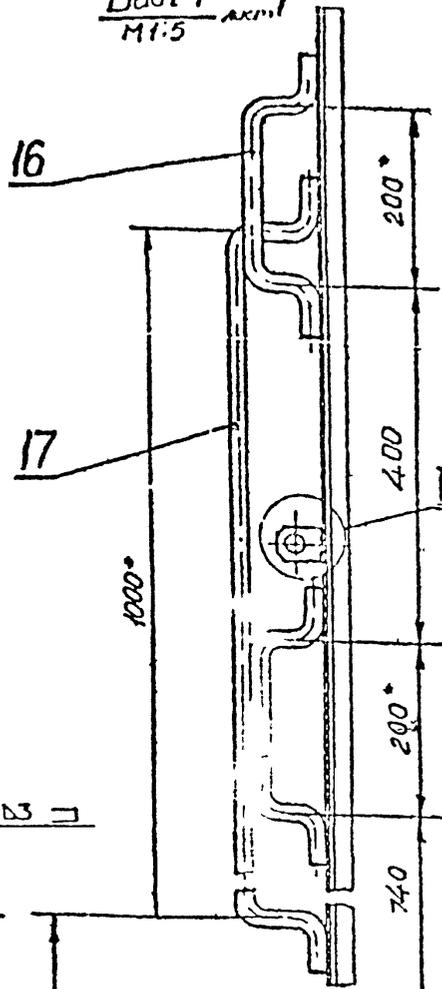
Ауст
 1

407-3-499.13.88 КМ-1
 88 51 664-3-101

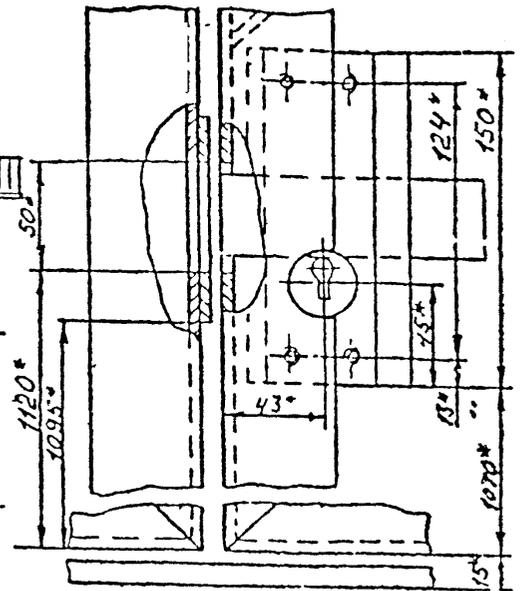
K-K
 M1:2 лист 1



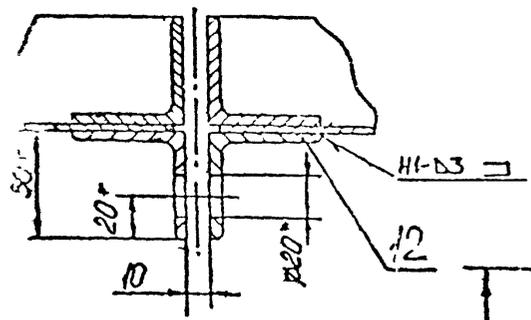
Вид М
 M1:5 лист 1



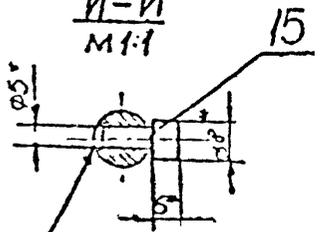
П-П лист 1.
 M1:2



Л-Л
 M1:2 лист 1



И-И
 M1:1



Расклепать и зачистить V
 после установки втулки поз 20

№	Имя и должность
---	-----------------

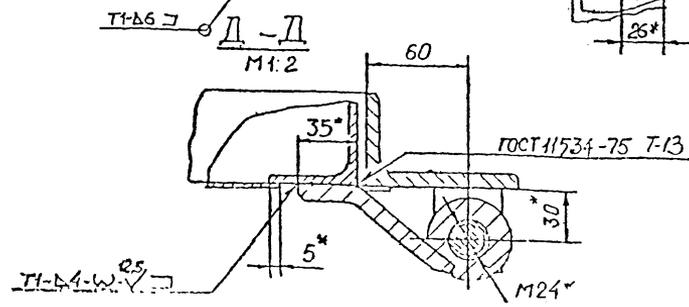
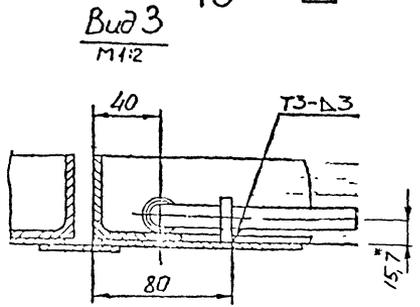
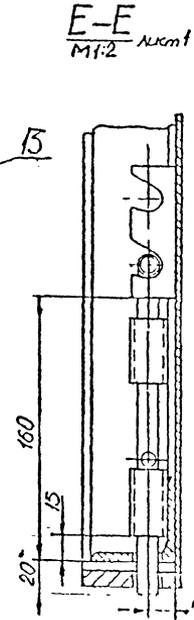
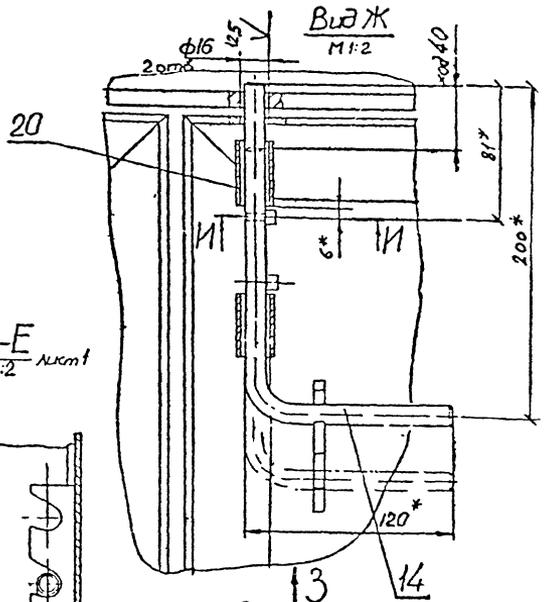
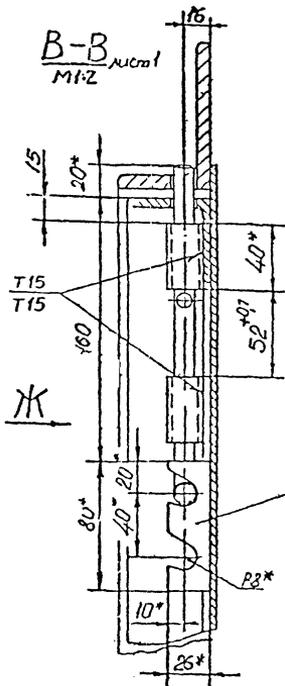
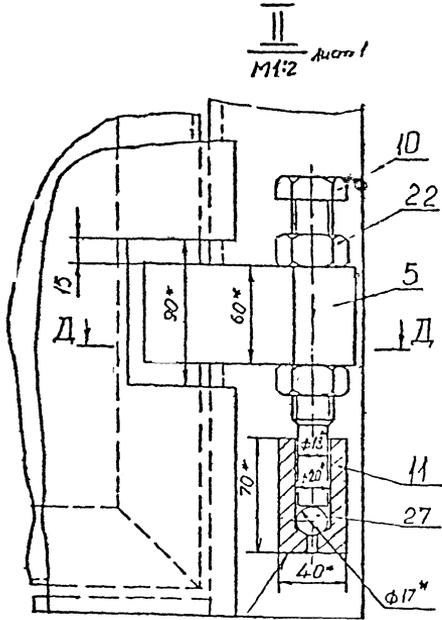
407-3-499.13.88 КМ-1 МС-8-00-00 СБ			
Имя	Лист	Масса	Ссылка
Разраб. Савватеев	1	-	-
Пров. Бельников	2	-	-
Т.д.о.т.р.	2	Листом 2	Листом 2
И.к.о.н.т.о. Бельников	2	Листом 2	Листом 2
Утв.р.	2	Листом 2	Листом 2

Ворота

ЛЕННИНПРОЕКТ
 МОСКВА

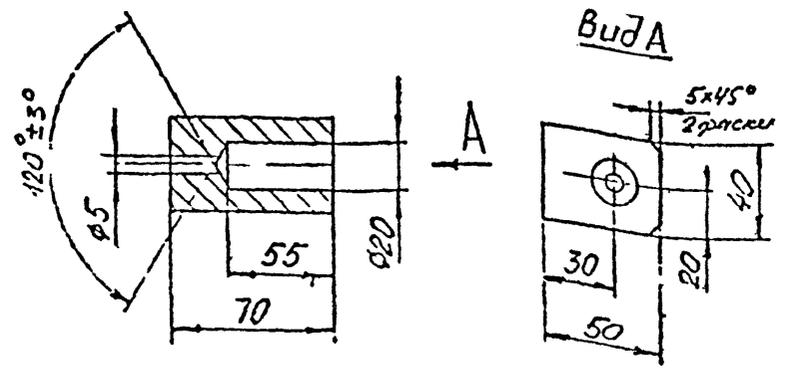
Имя и подл. Подпись и дата
 Имя и подл. Подпись и дата
 Имя и подл. Подпись и дата

4073-49913.88 KM-1
 1-КМ II класс II KM-1



4073-49913.88 KM-1 MC-8-00-00 СБ

407-3-49913.88
 АНВОМ III Часть II KM-1



1. Пред откл. размеров по СМТ.

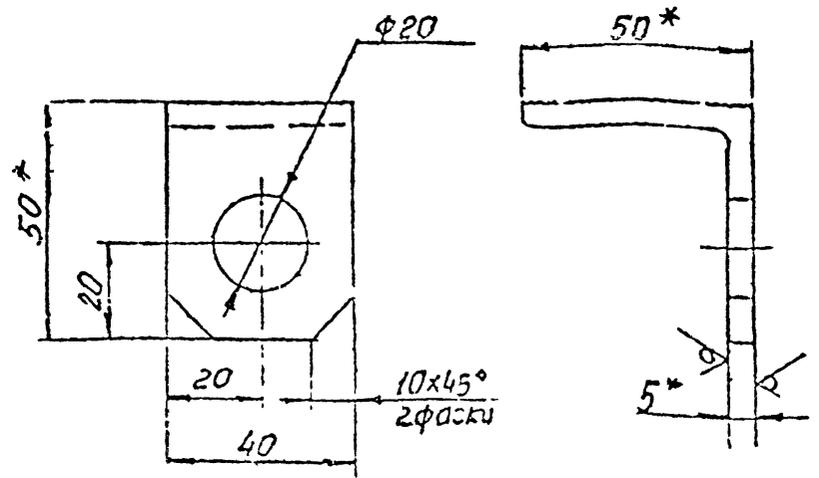
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

№	Шифр объекта

407-3-49913.88 KM-1 MC-8-00-04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подпятник	Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	Разраб.	Прова	Г.контр.	И.контр.		Утвер.	Лист	Листов
					ст 3 ГОСТ 380-71			

407-3-49913.88
 АНВОМ III Часть II KM-1



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

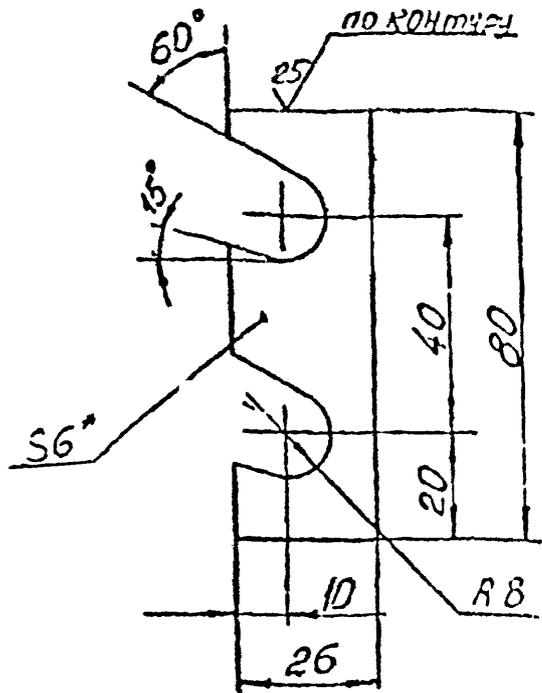
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

№	Шифр объекта

407-3-49913.88 KM-1 MC-8-00-05

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ушко	Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	Разраб.	Прова	Г.контр.	И.контр.		Утвер.	Лист	Листов
					ст 3 ГОСТ 535-79			

407-3-499.13.88
KM-1



1. Пред. откл. размеров по см7
2. * Размер для справок

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

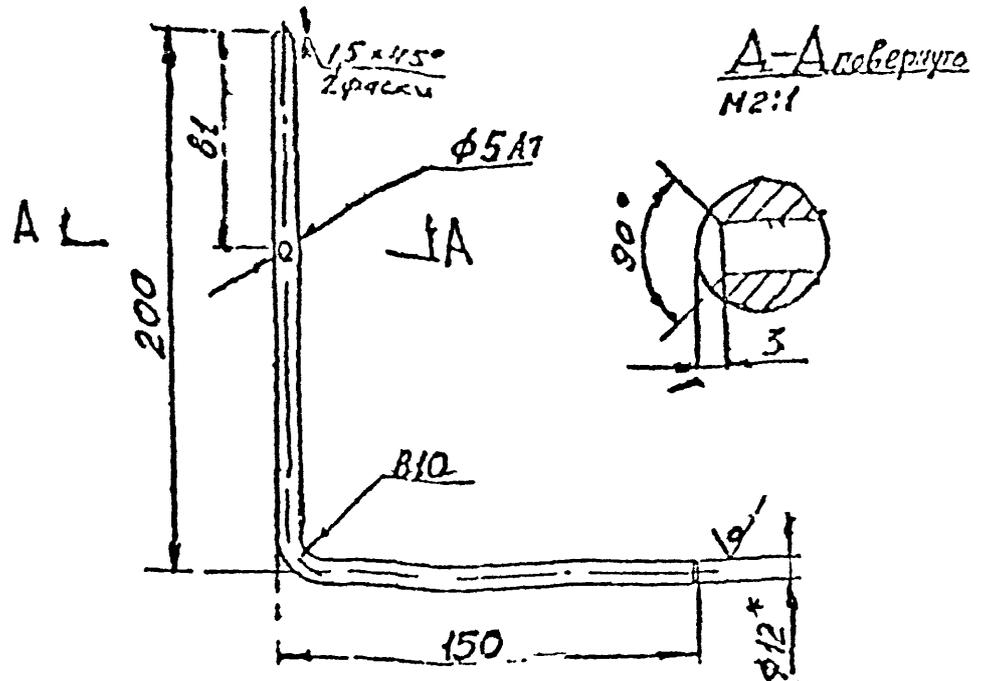
№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 KM-1 MC-8-00-06

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	И. Ветерова	407-3-499.13.88	И. Ветерова	11.88
Пров.	Бельтюков	407-3-499.13.88	Бельтюков	11.88
Т. контр.				
И. контр.	Бельтюков	407-3-499.13.88	Бельтюков	11.88
Утвер.				

Ит.	Масса	Листов
006	11	
Фиксатор		
Б6 ГОСТ 19903-74		
лист 3 ГОСТ 11637-69		
ЛЕННИПРОЕКТ		
мастерская №17		

407-3-499.13.88
KM-1



1. Неуказанные пред. откл. размеров по см7.
2. * Размер для справок.

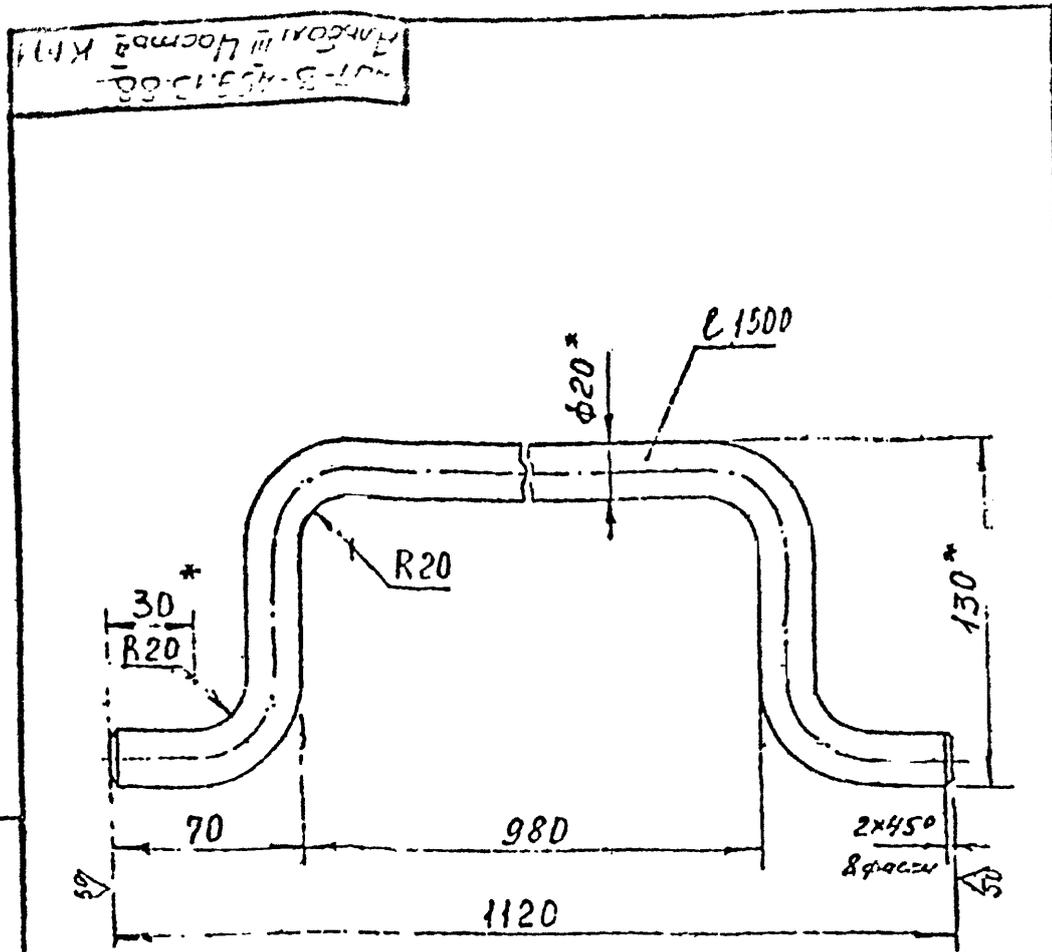
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 KM-1 MC-8-00-07

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бельтюков	407-3-499.13.88	Бельтюков	11.88
Пров.	Бельтюков	407-3-499.13.88	Бельтюков	11.88
Т. контр.				
И. контр.	Бельтюков	407-3-499.13.88	Бельтюков	11.88
Утвер.				

Ит.	Масса	Листов
0.31	12	
Штырь		
В-12 ГОСТ 2590-71		
лист 3 ГОСТ 535-79		
ЛЕННИПРОЕКТ		
мастерская №17		



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: по СМ 7

2* Размер для справок

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 МС-8-00-10

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Поручень	Лит.	Масса	Листов
Разраб.	Савватеева	Лаву	III 28				
Пров.	Бельтюков	Окс	III 28	круг В-20 ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-79	Лист	Листов	Листов
Т.контр.							
И.контр.	Бельтюков	Окс	III 28	ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская 17	Лит.	Лист	Листов
Утв.							

М-11,И

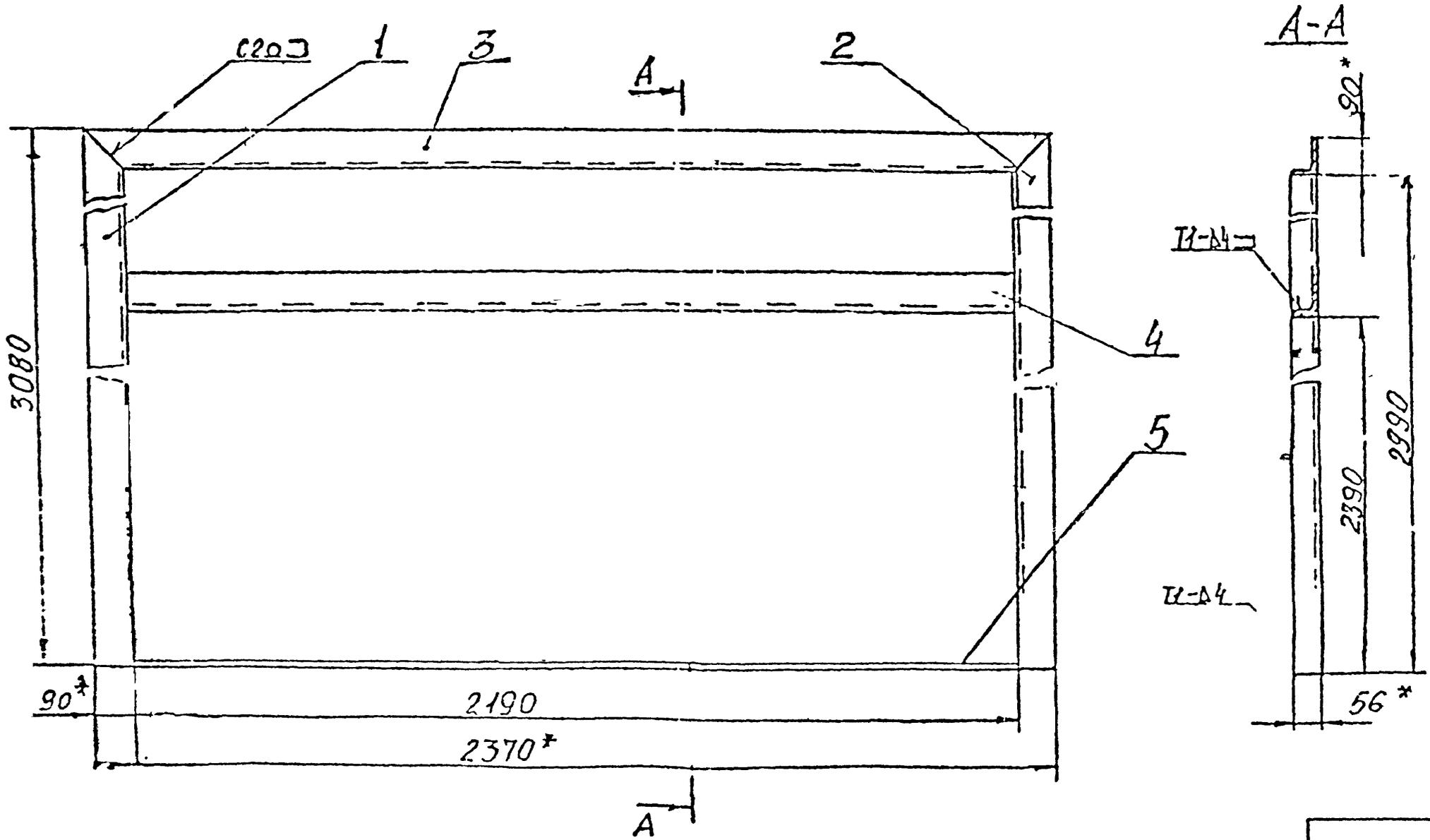
ФОРМА	№	С	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
			МС-8-01-00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
	1		МС-8-01-01	Уголок	1	
	2		МС-8-01-02	Уголок	1	
	3		МС-8-01-03	Уголок	1	
	4		МС-8-01-04	Уголок	1	
				уголок Б-90x56x8 ГОСТ 8510-72		
				ст.3 ГОСТ 535-79		
				l = 2190	1	19.2 кг
	5		МС-8-01-04	Лист		
				лист Б-10 ГОСТ 19903-74		
				ст.3 ГОСТ 14637-69		
				2190x56	1	9.6 кг
				Материалы		
				Электрод Э42		
				ГОСТ 9467-75		1 кг

№	Шифр объекта

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	407-3-499.13.88 КМ-1 МС-8-01-00	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Савватеева	Лаву	III 28				
Пров.	Бельтюков	Окс	III 28	Рама	Лит.	Лист	Листов
Т.контр.							
И.контр.	Бельтюков	Окс	III 28	ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская 17	Лит.	Лист	Листов
Утв.							

М-11,И

407-3-499.13.88
 Архив в Часть II КМ-1



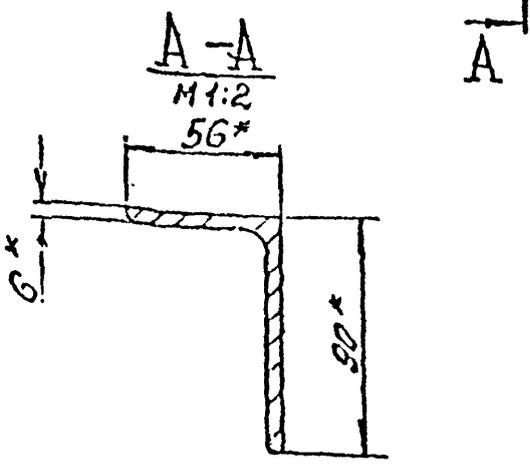
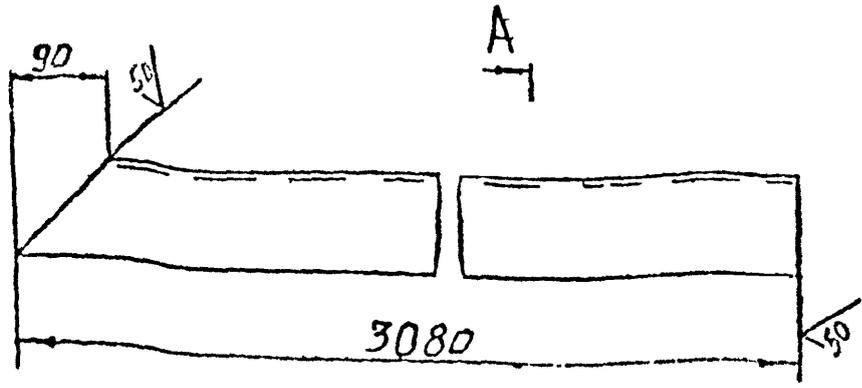
ИЗМ. № ЕСТЬ Подпись и дата
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

- 1. Неуказанные пред откл размеров по СМ7.
- 2. Размер для справок.
- 3. Швы сварные по ГОСТ 5264-69.

№	Шифр объекта
---	--------------

				407-3-499.13.88	КМ-1	МС-8-01-00СБ
Лист	Масса	Листов		Рама		
1	40.7	1:10				
И.контр.	Утвр.	И.контр.	Утвр.	ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская 17		

407-3-499.13.88
 ЧАСТЬ II
 КМ-1



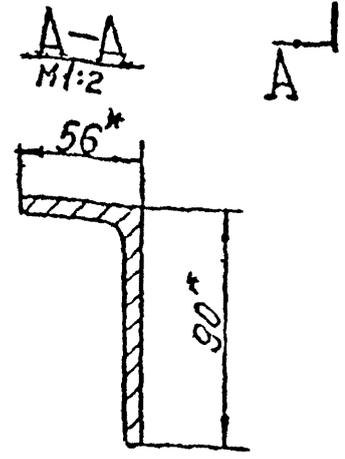
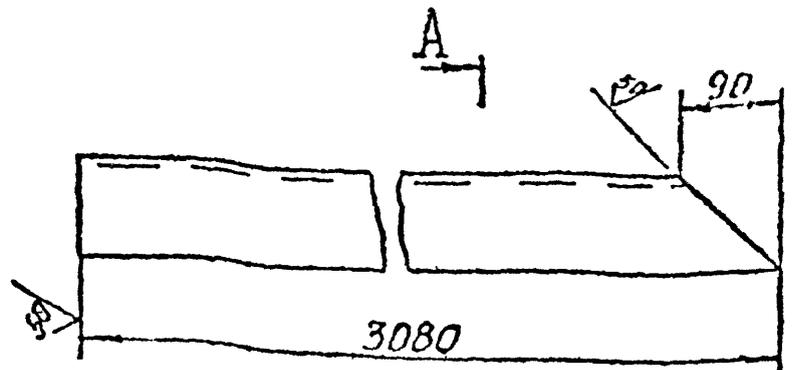
1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО СМ7
2. Размер для справок

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 МС-8-01-01

Изм./Лист	№ докум	Подп.	Дата	УГОЛОК	Стр. 1	Масса	1:5
Разраб.	Савватеева	Руб.	11.88				
Пров.	Бельтюков	Руб.	11.88				
Т.контр.							
И.контр.	Бельтюков	Руб.	11.88	УГОЛОК		Б-90*56*8 ГОСТ 8510-72	ЛЕННИИПРОЕКТ
Утв.						Стр. 3 ГОСТ 535-79	Мастерская N17

407-3-499.13.88
 ЧАСТЬ II
 КМ-1



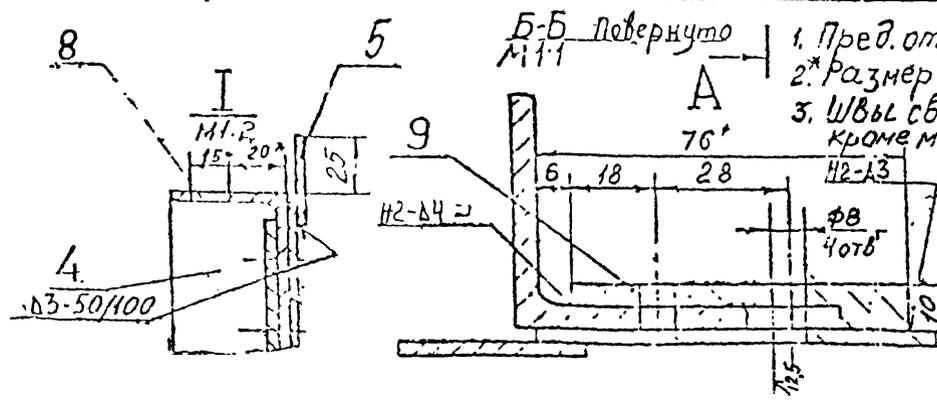
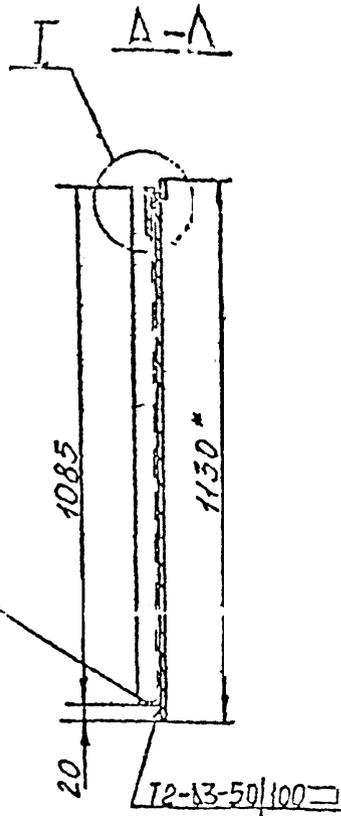
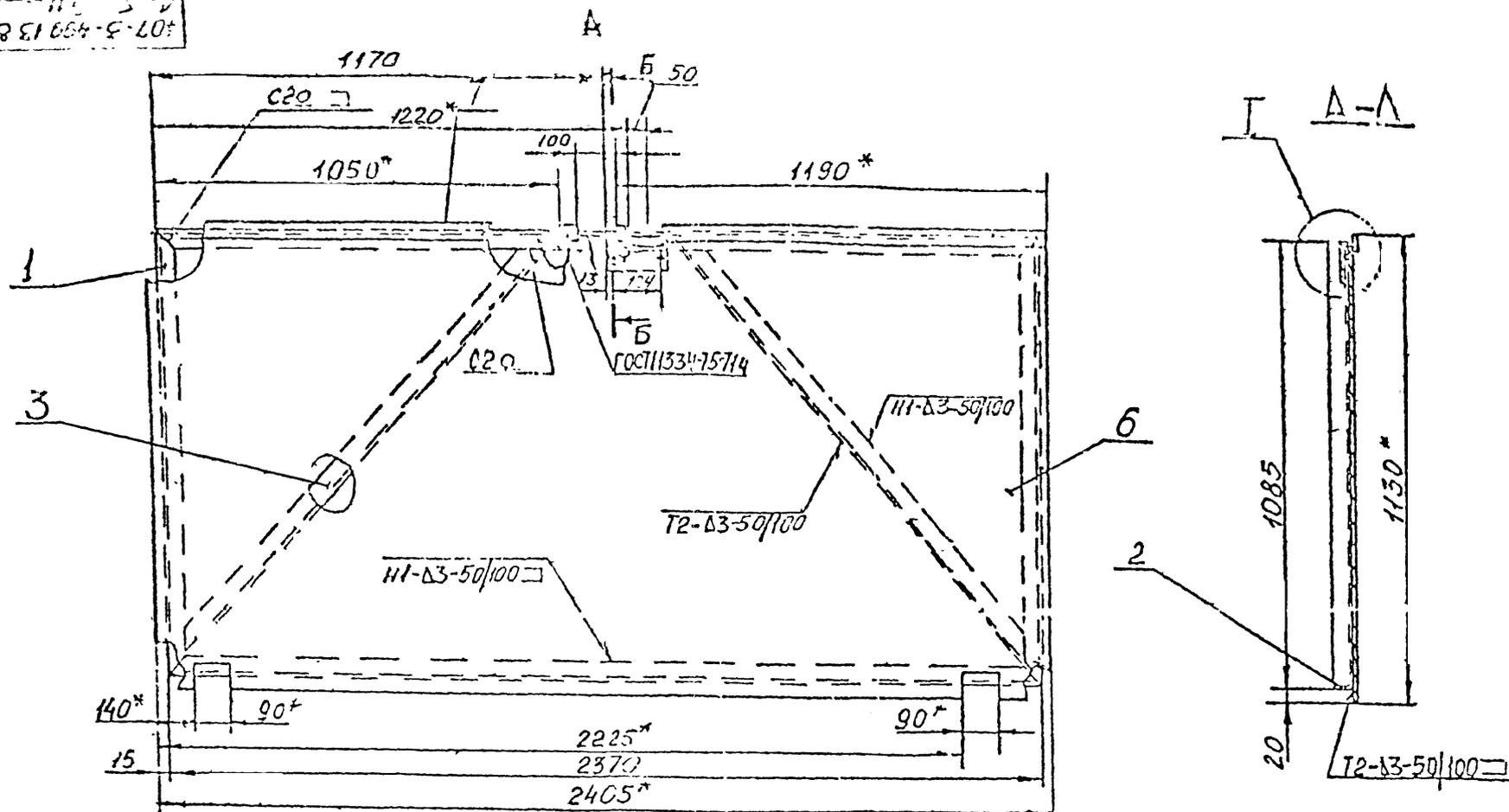
1. УКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО СМ7
2. Размер для справок

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 МС-8-01-02

Изм./Лист	№ докум	Подп.	Дата	УГОЛОК	Стр. 1	Масса	1:5
Разраб.	Савватеева	Руб.	11.88				
Пров.	Бельтюков	Руб.	11.88				
Т.контр.							
И.контр.	Бельтюков	Руб.	11.88	УГОЛОК		Б-90*56*8 ГОСТ 8510-72	ЛЕННИИПРОЕКТ
Утв.						Стр. 3 ГОСТ 535-79	Мастерская 17

407-3-4991388
8881664-5-10*



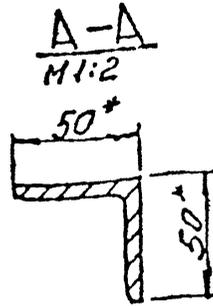
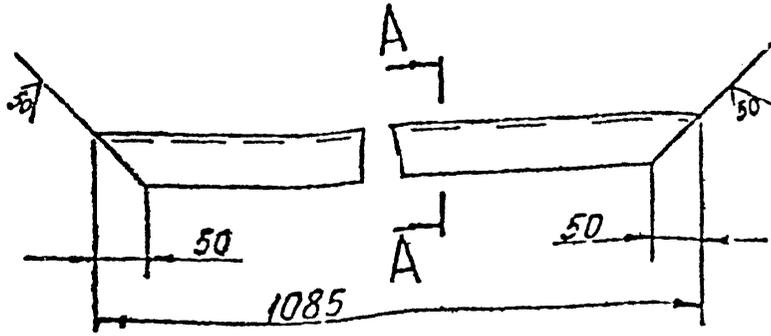
1. Пред. откл. размеров по В7
2. Размер для справок.
3. Швы сварные по ГОСТ 5264-69, кроме мест, указанных особо

№	Штор система

407-3-4991388	КМ-1	МС-8-02-00	СД
Створка	правая	Лит.	Масса
		10.5	1.10
		Лист	Углов
ЛЕННИПРОЕКТ			
мастерская №17			

№, ш, № вол. Подпись и дата
 Изм. К. ш. № Подпись и дата
 Подпись и дата

407-3-499.13.88
Альбом № 100 № 1
КМ-1



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ. по В7.
- 2.* Размер для справок

№	Шифр объекта

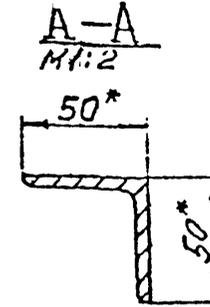
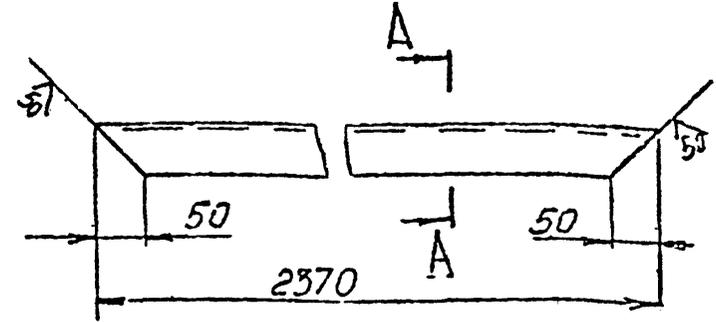
407-3-499.13.88 КМ-1 МС-8-02-01

Уголок

Лист	Масса	Масштаб
4	1:5	

уголок 5-50*50*5 ГОСТ 8509-72
ст.3 ГОСТ 535-79 ЛЕННИИПРОЕКТ
МОСТОВИЧКА №17

407-3-499.13.88
Альбом № 100 № 1
КМ-1



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ. по В7.
- 2.* Размер для справок.

№	Шифр объекта

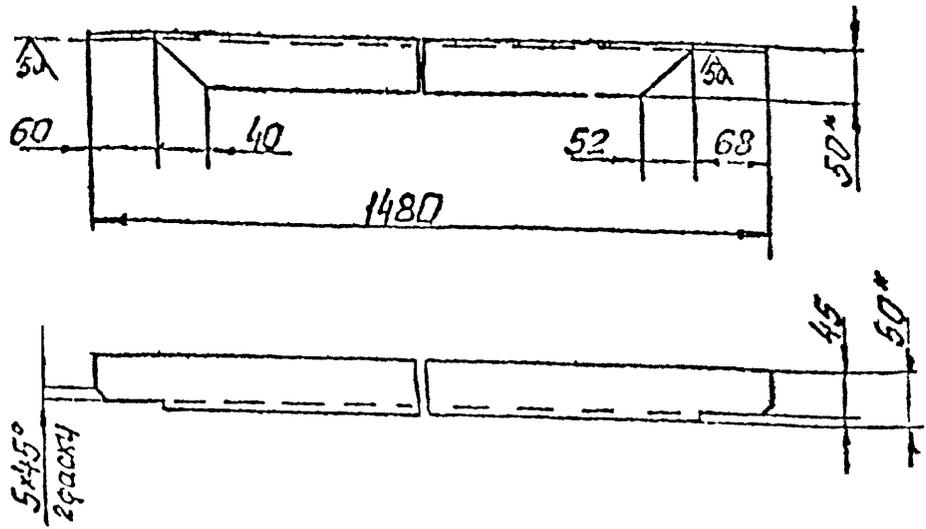
407-3-499.13.88 КМ-1 МС-8-02-02

Уголок

Лист	Масса	Масштаб
8.1	1:5	

Уголок 5-50*50*5 ГОСТ 8509-72
ст.3 ГОСТ 535-79 ЛЕННИИПРОЕКТ
МОСТОВИЧКА №17

407-3-499.13.88 KM-1
Лист III Лист III KM-1



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ. по СМТ
2. Размер для справок

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 KM-1 MC-8-D2-03

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Савватеев	Сав	III 88	
Пров.	Бельдюков	Бел	III 88	
Т. контр.				
И. контр.	Бельдюков	Бел	III 88	

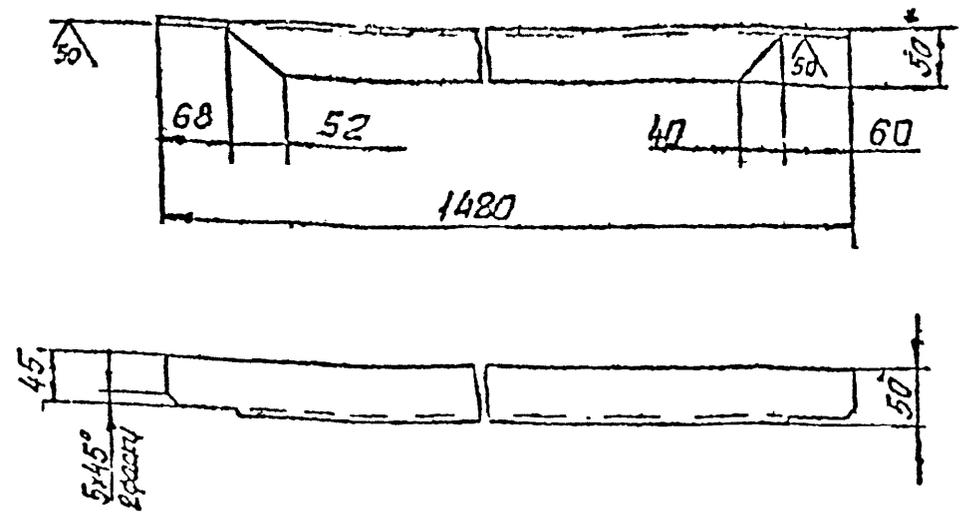
Уголок
Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72
ст 3 ГОСТ 535-79

Лит.	Масса	Масштаб
	6,1	1:5
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАДСКАЯ 117

М-11,И

407-3-499.13.88 KM-1
Лист III Лист III KM-1



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ. по СМТ
2. Размер для справок

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 KM-1 MC-8-D2-04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Савватеев	Сав	III 88	
Пров.	Бельдюков	Бел	III 88	
Т. контр.				
И. контр.	Бельдюков	Бел	III 88	

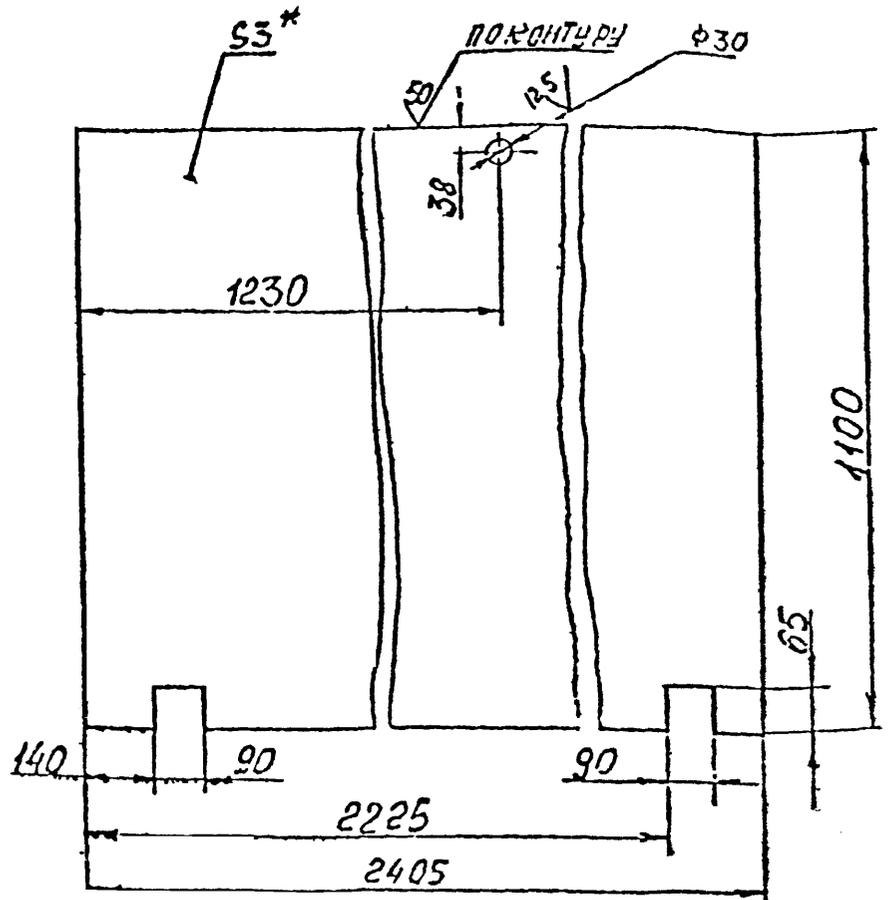
Уголок
Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72
ст 3 ГОСТ 535-79

Лит.	Масса	Масштаб
	6,1	1:5
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАДСКАЯ 117

М-11,И

407-3-499.13.88 КМ-1
 88 21 667-5-104



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

№	Шифр объекта
---	--------------

407-3-499.13.88 КМ-1				МС-8-02-06	
Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Бельтюков	С/Л	88		67
Проект	Бельтюков	С/Л	88		1:10
Т.контр.					
И.контр.	Бельтюков	С/Л	88	лист БЗ ГОСТ 19903-74	
Утвер.				лист ст.3 ГОСТ 16523-70	
				ЛЕННИИПРОЕКТ	
				Ластерская 17	

М-11.Н

Формат 11

Формат	Зона	Год	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			МС-8-03-00 СБ	Документация Сборочный чертеж		
				Детали		
			1 МС-8-03-01	Уголок	1	
			2 МС-8-03-02	Плонко	1	
			3 МС-8-03-03	Лист	1	
			4 МС-8-02-01	Уголок	2	
			5 МС-8-02-02	Уголок	1	
			6 МС-8-02-03	Уголок	1	
			7 МС-8-02-04	Уголок	1	
				Материалы		
				Электрод Э42		
				ГОСТ 9467-75		1.5к2

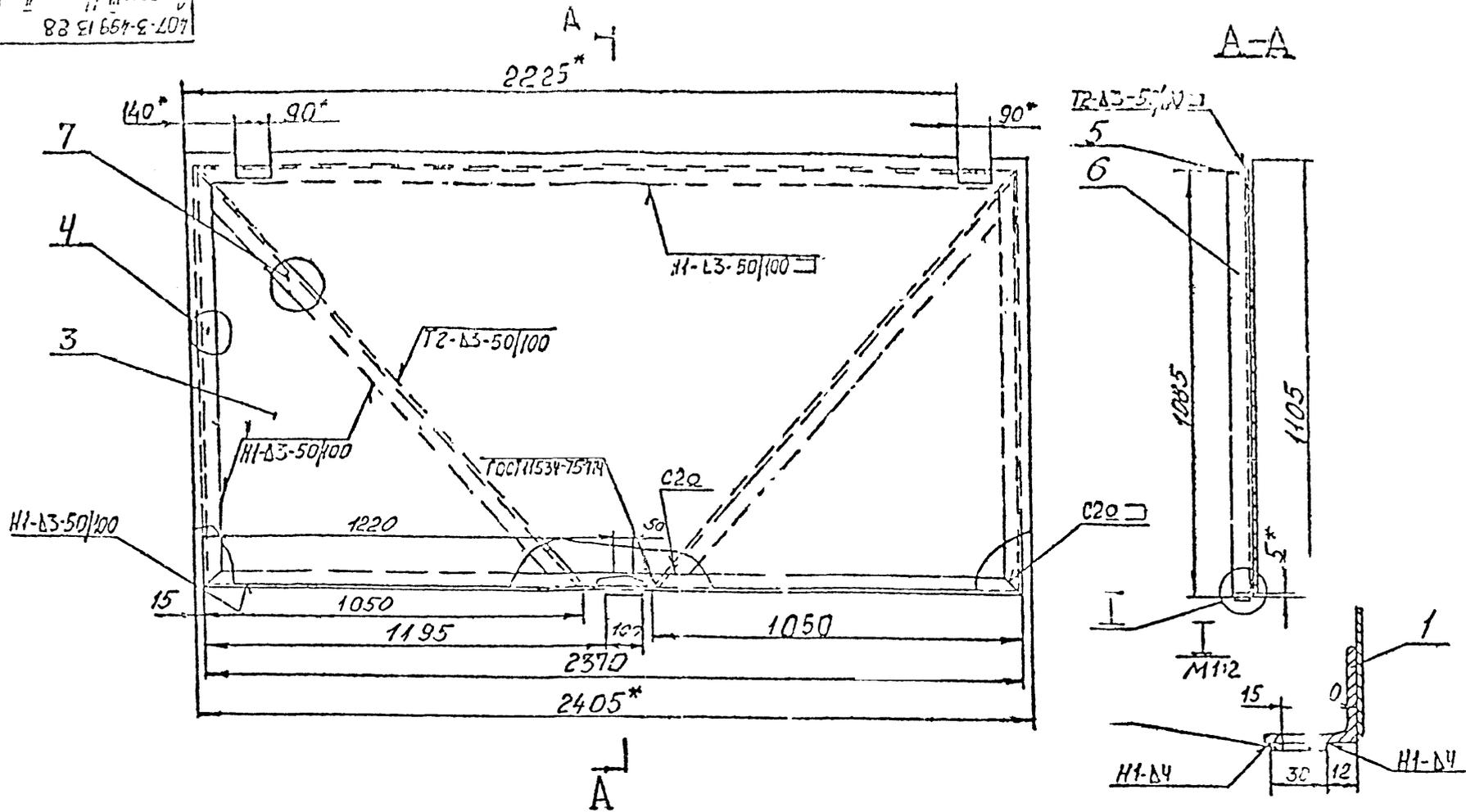
№	Шифр объекта
---	--------------

Имя, Фамилия, Подпись и дата

407-3-499.13.88 КМ-1				МС-8-03-00	
Лит.	Лист	Листов			
И.контр.	Бельтюков	С/Л	88	Створка левая	
Утвер.				ЛЕННИИПРОЕКТ	
				Ластерская 17	

М-15.Н

407-3-499.13.88
KM-1



№	Шыфр аб'екта
---	--------------

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

				407-3-499.13.88	KM-1	MC-8-03-00	СБ			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Створка левая				Лит.	Масса	Масштаб
Разраб	Бельтюков	Сави	11.88					10.5	1:10	
Пров	Бельтюков	Сави	11.88					Лист	Листов	
Т.контр.										
И.контр.	Бельтюков	Сави	11.88	ЛЕННИПРОЕКТ мастерская №17						
Утвер.										

ФОРМАТ	ЗНАК	П.ОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
			МС-8-04-00-СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
		1	МС-8-04-01	Втулка	1	
		2	МС-8-04-02	Скоба	1	
				Материалы		
				Электрод Э42	0.08кв	
				ГОСТ 9467-75		

№	Шифр объекта
407-3-499.13.88	КМ-1 МС-8-04-00

Имя, № вола	Подпись и дата	Имя, № вола	Подпись и дата
И.контр. Утвер.	Бельтюков	И.контр. Утвер.	Бельтюков

Лист	№ докум.	Полн.	Дата
1	МС-8-04-00	Полн.	22.08.88

Лит.	Лист	Листов

ЛЕННИПРОЕКТ	Мастерская №17
-------------	----------------

25

407-3-499.13.88 КМ-1 МС-8-04-01

1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.
ПО СМ7

2.* Размер для справок

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88	КМ-1	МС-8-04-01
-----------------	------	------------

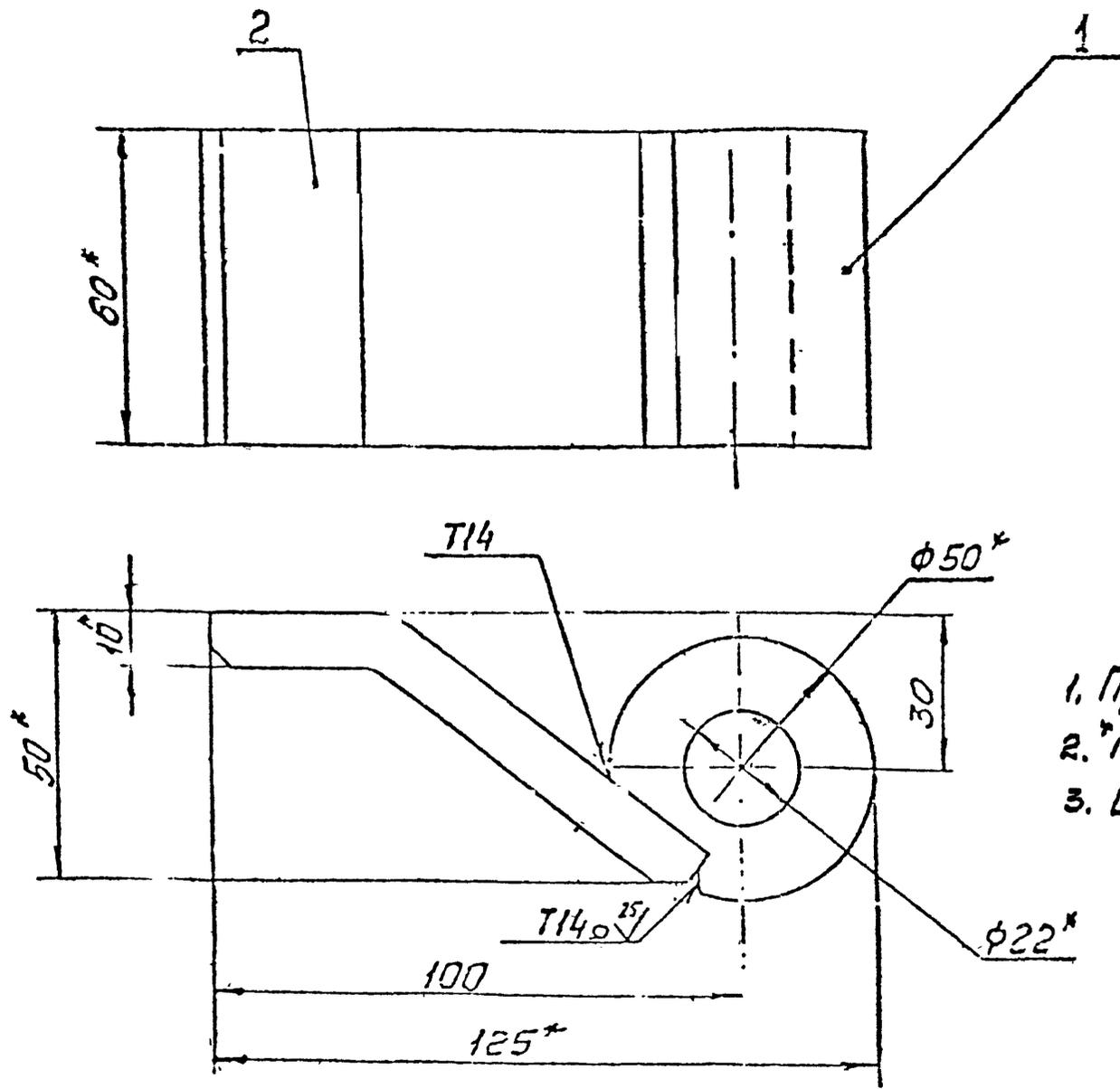
Лит.	Месса	МАСШТАБ
	0.72	1:1

Лист	Листов

И.контр. Утвер.	Бельтюков	И.контр. Утвер.	Бельтюков
-----------------	-----------	-----------------	-----------

ЛЕННИПРОЕКТ	Мастерская №17
-------------	----------------

107-3-499.13.88
 KM-1
 Проект № 17



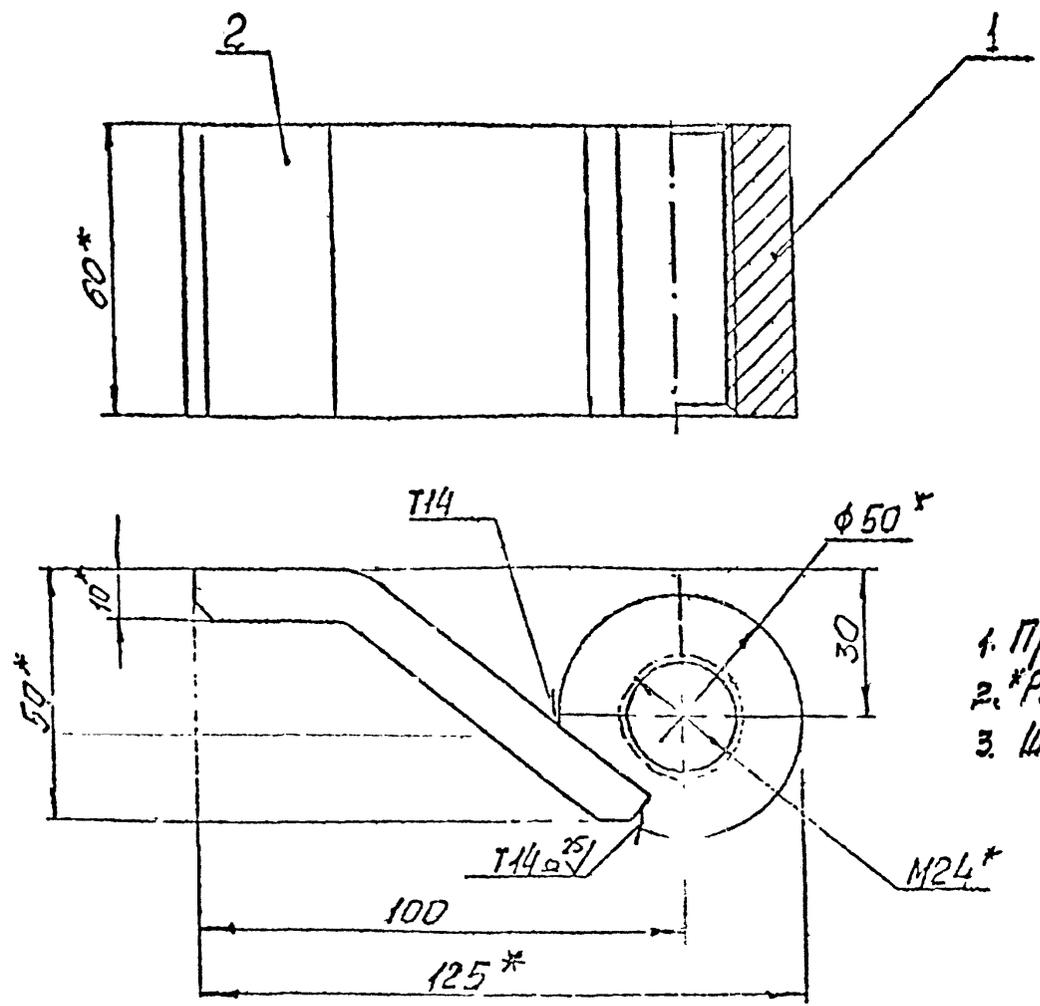
1. Пред. откл. размеров по СМЗ.
2. *Размер для справок.
3. Швы сварные по ГОСТ 11534-75

№	Шифр изделия
---	--------------

Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

407-3-499.13.88 KM-1 MC-8-04-0005			
Лист	№ докум.	Подп.	Дочк.
Разраб.	Собольева	Фову	11.88
Проя.	Бельтюкова	Фит	11.88
Т.контр.			
И.контр.	Бельтюкова	Фит	11.88
Утв.			
Петля Верхняя			Лит. Масса Масштаб 1.3 1:1
			ЛЕННИИПРОЕКТ Мастерская 17

407-3-499.13.88
 KM-1



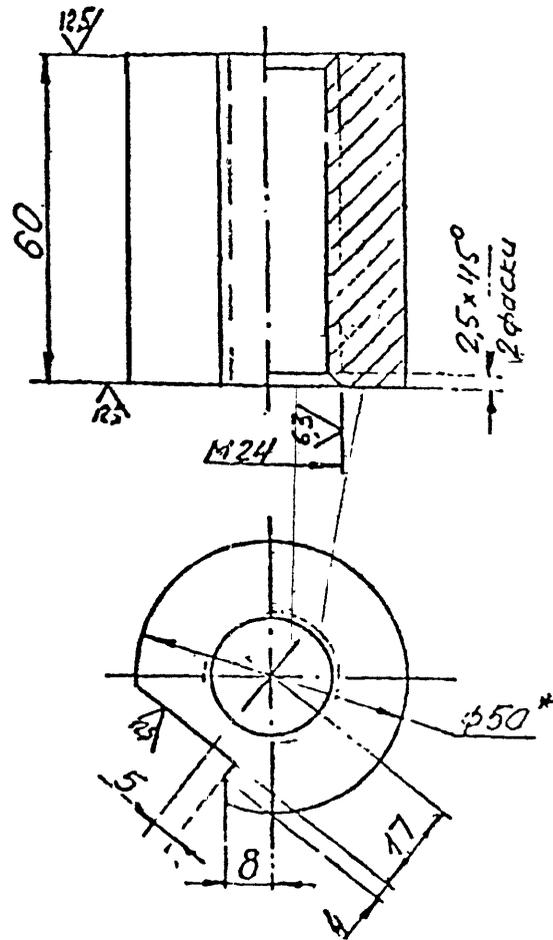
1. Пред. откл. размеров по СМЧ.
2. *Размер для справок.
3. Швы сварные по ГОСТ 11534-75.

№	Ш.др. объекта

Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

407-3-499.13.88				KM-1		MC-8-05-00СБ	
Испол.	№ докум.	Полп.	Дат.	Петля нижняя	Лит.	Масса	Шкала
Разраб.	Савват. Ко	Абу	11.88		III	1.28	1:1
Пров.	Бельтюков	Сав	11.88		IV		
Т.контр.							
И контр.	Бельтюков	Сав	11.88	ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №17			
Утв. р.							

407-3-49913.88
 Форма № КМ-1



1. Предельные откл размеров по СМТ.
- 2* Размер для справок.

№	Шифр объекта

407-3-49913.88 КМ-1 МС-8-05-01			
Изд. Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Бельяков		
Пров	Бельяков		
Т. контр.			
И. контр.	Бельяков		
Утвр.			
Втулка			Лит. Масса Количество
850 ГОСТ 2590-71 ст 5 ГОСТ 535-79			0.7 1:1
ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская М17			Лист 11/11

Изм. №	Подп.	Дата
Изм. №	Подп.	Дата
Изм. №	Подп.	Дата

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МИ-214 ^п -2 СБ	Документация Сборочный чертеж		
	Детали		
1 МИ-214 ^п -2-01	Уголок	2	
2 МИ-214 ^п -2-02	Уголок	2	
3 МИ-214 ^п -2-03	Полоса	1	
4 МИ-214 ^п -2-04	Плотик	6	
5 МИ-214 ^п -2-05	Шайба	33	
	Стандартные изделия		
8	Болт М8 × 65 58 ГОСТ 7798-70	6	
9	Винт 2М6 × 20 58 ГОСТ 17473-72	33	
10	Гайка М6 58 ГОСТ 5915-70	33	
11	Гайка М8 58 ГОСТ 5915-70	6	
12	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	6	

№	Шифр объекта
---	--------------

Изд. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	407-3-499.1388	КМ-1	МИ-214 ^п -2
Разраб.	Савватеева	<i>[Signature]</i>	22.22			
Пров.	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	22.22			
И.контр.	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	22.22			
Утв.						
Защитная решетка				ЛЕННИПРОЕКТ ластёрская 117		

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МИ 214 ^п -1 СБ	Документация Сборочный чертеж		
	Детали		
1 МИ 214 ^п -1-01	Уголок Уголок Б 45×45×4 ГОСТ 8509-72 ст 3 ГОСТ 535-79 ℓ = 2180	2	6 кг
2 МИ 214 ^п -1-02	Уголок Уголок Б 45×45×4 ГОСТ 8509-72 ст 3 ГОСТ 535-79 ℓ = 492	2	1.3 кг
3 МИ 214 ^п -1-03	Лист Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-69 45 × 492	2	1.04 кг
4 МИ 214 ^п -1-04	Лист Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 16523-70 50 × 720	45	0.85 кг
	Материалы Электрод Э42 ГОСТ 9467-75	1	кг

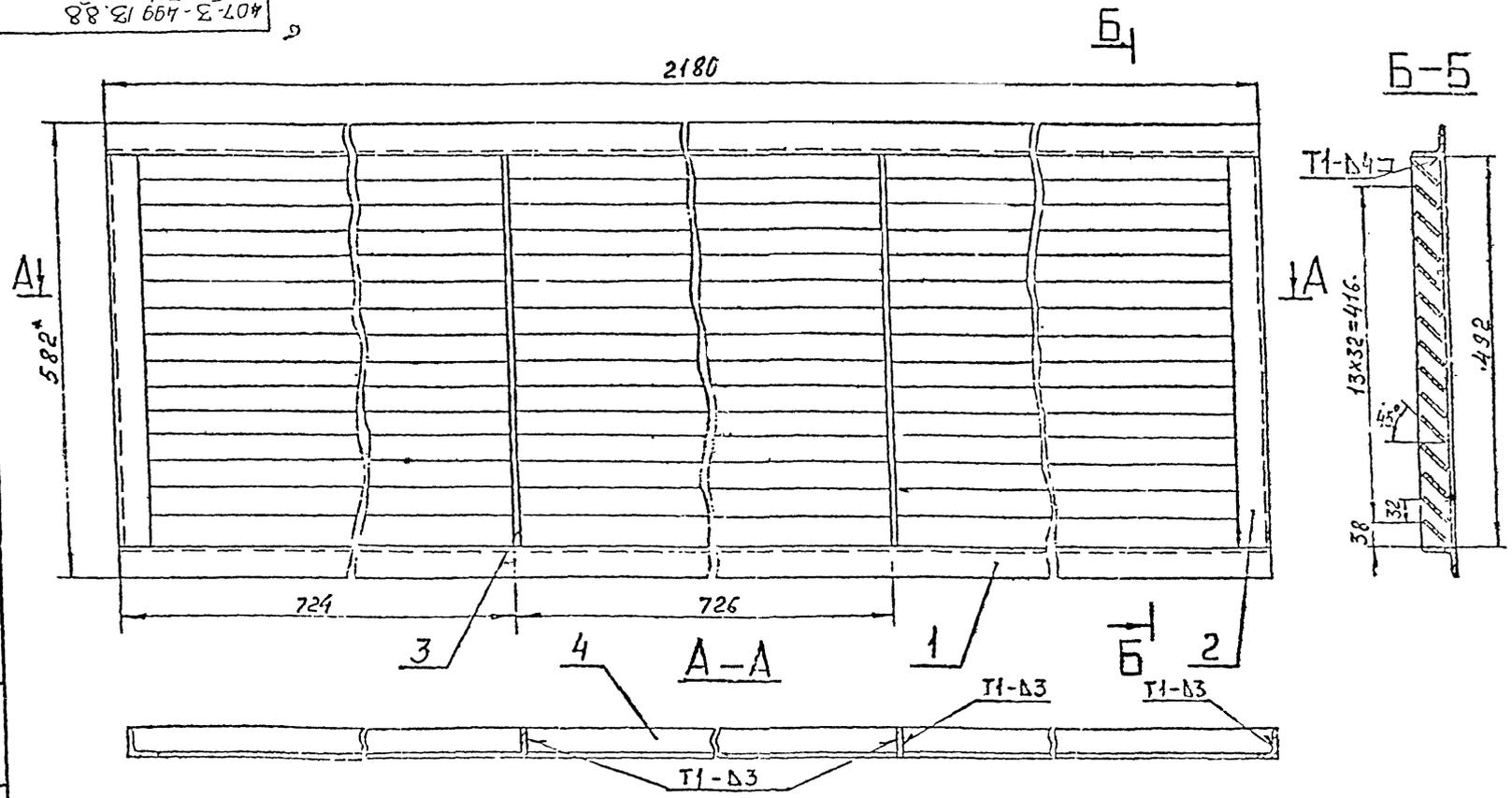
№	Шифр объекта
---	--------------

Изд. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	407-3-499.1388	КМ-1	МИ 214 ^п -1
Разраб.	Савватеева	<i>[Signature]</i>	22.22			
Пров.	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	22.22			
И.контр.	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	22.22			
Утв.						
Жолозціная решетка				ЛЕННИПРОЕКТ ластёрская 117		

Изм. № Подпись и дата

Изм. № Подпись и дата

407-3-499 13.88
 № док. № 13.88
 № док. № 13.88
 № док. № 13.88



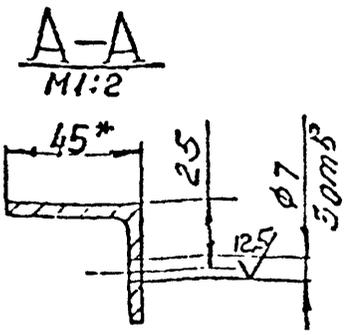
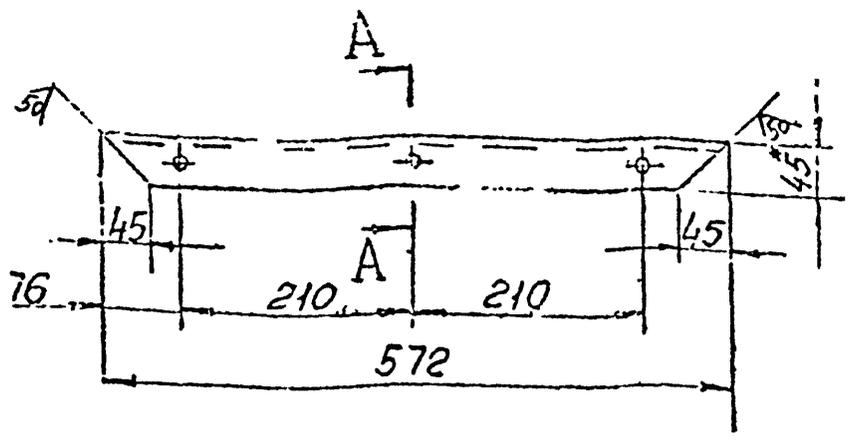
1. Пред. откл. размеров по В₇
- 2.* Размер для справок.
3. Швы сварные по ГОСТ 2564-69.

№	Шифр объекта
---	--------------

				407-3-499.13.88	КМ-1	МИ-214 ^п -1	СБ
Изд. Лист	№ докум	Полн	Лист	Жалюзийная решетка			
Разраб	Ильинский	№ док	№ 22				
Пров	Белитонов	№ док	№ 88				
Т. контр.							
И контр.	Белитонов	№ док	№ 88	Лит	Масса	Ассортимент	
Утв. пр.					5.8	1.5	
				Лист	Листов		
				ЛЕННИИПРОЕКТ д.гостерская 117			

Изд. № 13.88
 № док. № 13.88
 № док. № 13.88
 № док. № 13.88

407-3-49913.88
Листов III Листов II
КМ-1

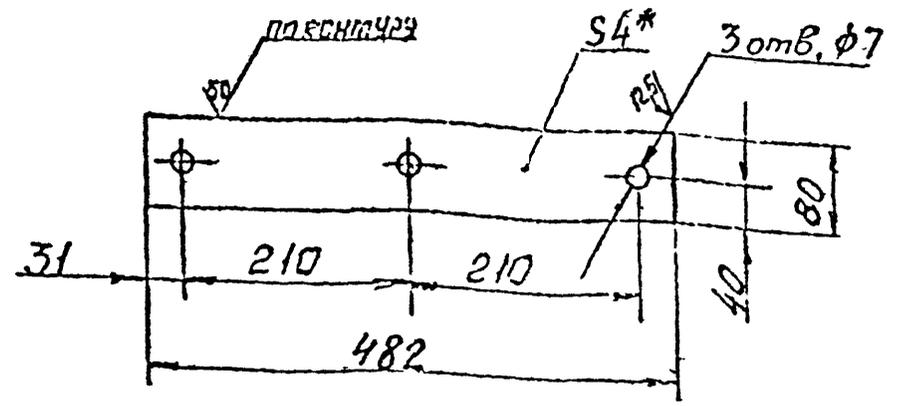


- 1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ по СМ7
- 2.* Размер для справок

№	Шифр объекта

407-3-49913.88	КМ-1	МИ-214 ^П -2-02
Уголок	1.4	1:5
Уголок Б-45*45*4 ГОСТ 8509-72	ЛЕННИПРОЕКТ	Лист 3 ГОСТ 536-79

407-3-49913.88
Листов III Листов II
КМ-1



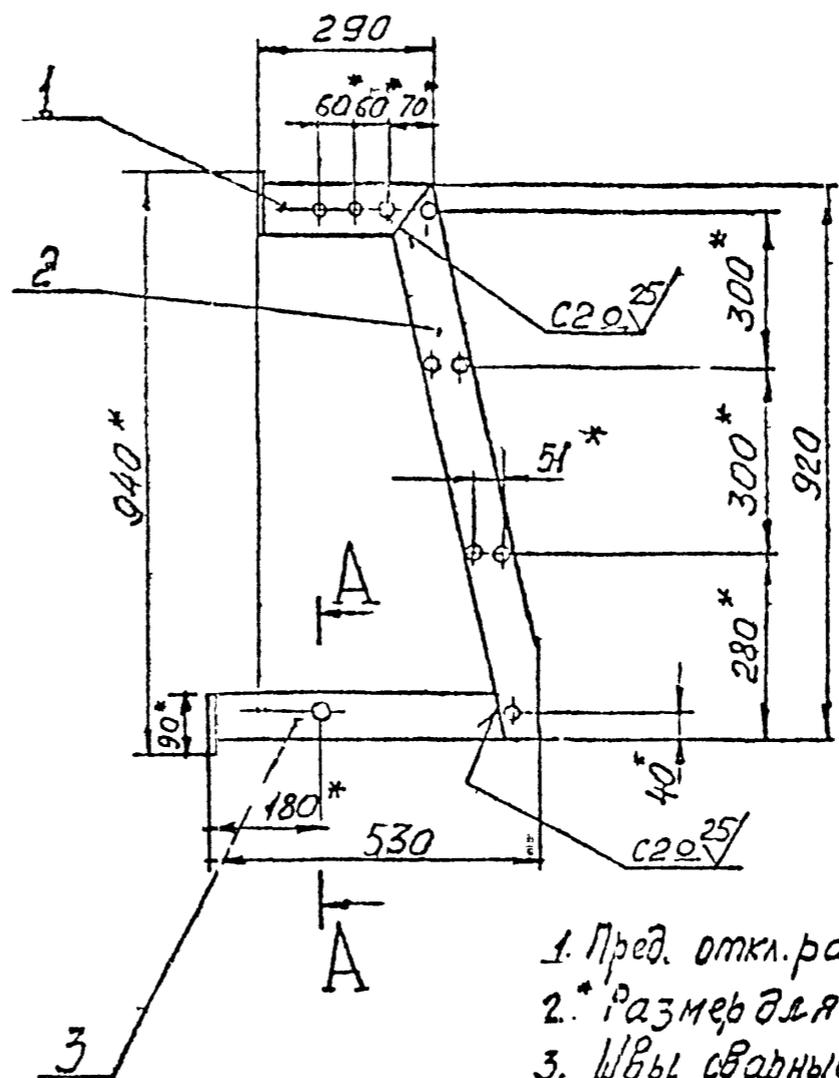
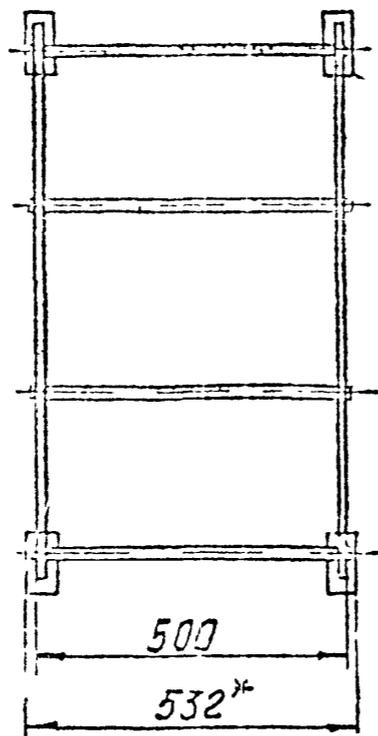
- 1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: по СМ7
- 2.* Размер для справок

№	Шифр объекта

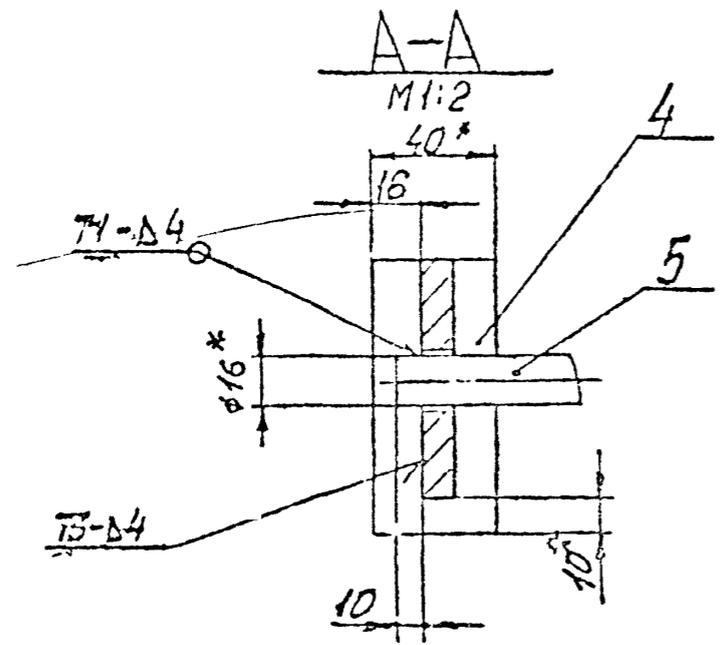
407-3-49913.88	КМ-1	МИ-214 ^П -2-03
Полоса	1.21	1:5
Лист Б-4 ГОСТ 19915-74	ЛЕННИПРОЕКТ	Лист 3 ГОСТ 14637-69

ЛЕННИПРОЕКТ

407-3-499.13.88
 KM-1
 Архив III/10/88



1. Пред. откл. размеров по СМТ.
- 2.* Размер для оправки.
3. Швы сварные по ГОСТ 5164-69.

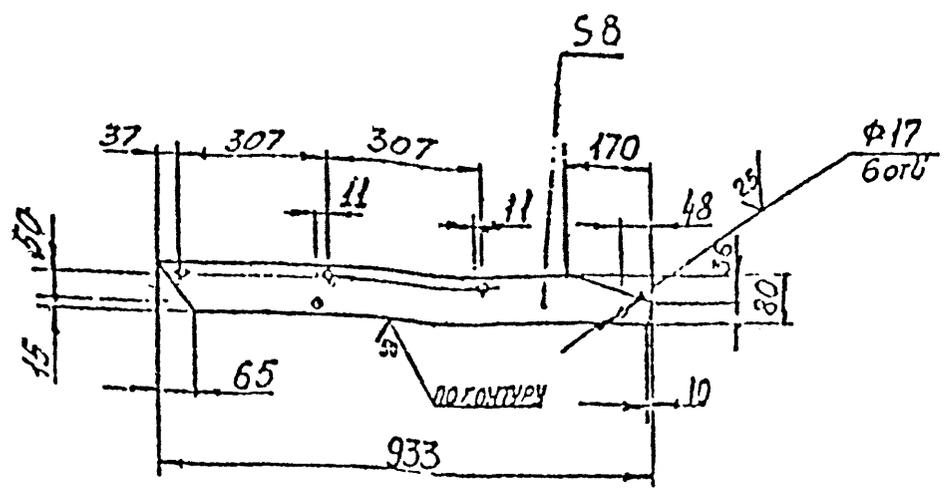


№ _____ Шифр объекта

407-3-499.13.88 KM-1 МЭ-56-1 СБ				Лит	Масса	Листов
Исполн.	№ докум	Подп	Дата			
Разраб.	Савватеева	Сав	III 88		25.8	1:10
Пров.	Бельтоков	Бел	III 88			
Т.контр.						
И.контр.	Бельтоков	Бел	III 88			
Утв.						
				ЛЕННИПРОЕКТ мастерская №17		

Изм № подл. Подпись и дата
 Изм № вноса. Имя и дата
 Подпись и дата

407-3-499.13.88 KM-1 МЭ-56-1-02



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

№	Шифр объекта

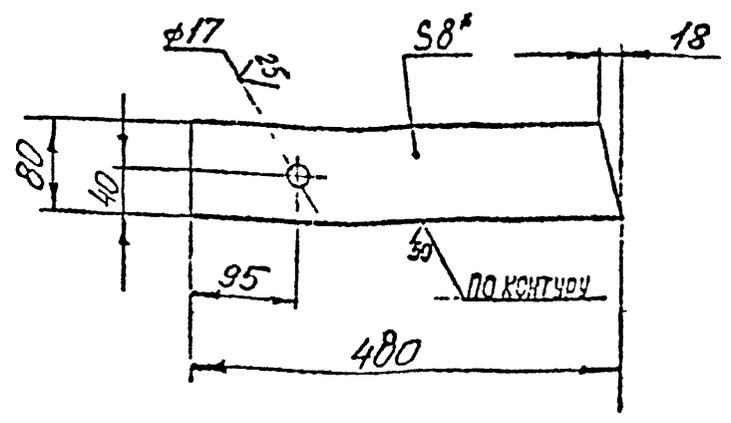
407-3-499.13.88 KM-1 МЭ-56-1-02

Изм.	Лист	№ докум.	Проект	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Савватеева					4.5 1:10
Пров.	Бельтюков					
Т.контр.						
И.контр.	Бельтюков					
Утв.						

Лист
 лист Б-8 ГОСТ 19903-74
 ст.3 ГОСТ 14637-69
 ЛЕННИИПРОЕКТ
 мастерская N17

М-11.Н

407-3-499.13.88 KM-1 МЭ-56-1-03



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

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 KM-1 МЭ-56-1-03

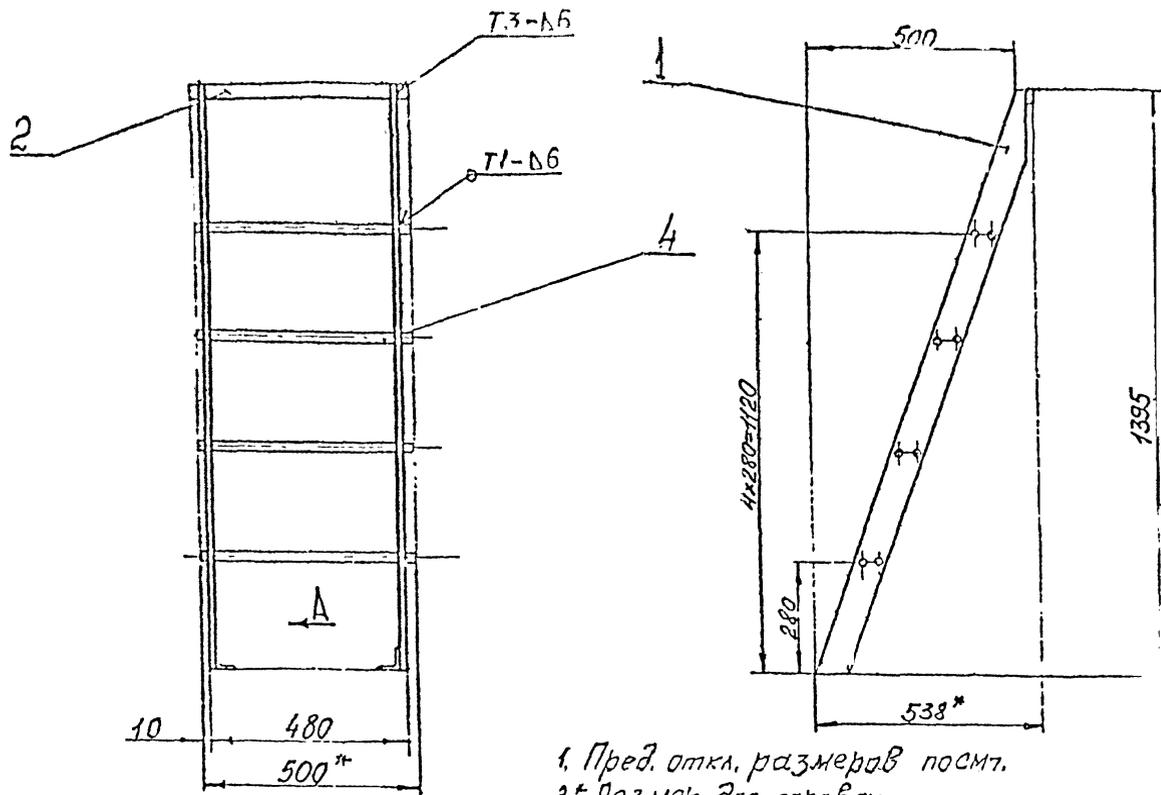
Изм.	Лист	№ докум.	Проект	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Савватеева					2.4 1:10
Пров.	Бельтюков					
Т.контр.						
И.контр.	Бельтюков					
Утв.						

Лист
 лист Б-8 ГОСТ 19903-74
 ст.3 ГОСТ 14637-69
 ЛЕННИИПРОЕКТ
 мастерская N17

М-11.Н

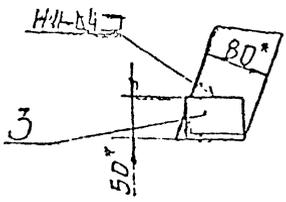
77. формат 11

407-3-499.13.88
 МЭ-57-3 СБ
 КМ-1



Вид А
 М 1:5

1. Пред. откл. размеров по смт.
2. Размер для справок.
3. Швы сварные по гост 5264-69.



№	Итого слоев

407-3-499.13.88 КМ-1 МЭ-57-3 СБ				Лит	Масштаб	Число
Исполнитель	№ докум	Полюс	Дата	Лестница	22.6	1:10
Разработ	Собольева	ЭРБ	1988			
Проз	Бельпоисв	РБ	1988			
Тех.отр.						
Исполнитель	Бельпоисв	РБ	1988	ЛЕНИНПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ДИПЛОМАТИЧЕСКОЕ ПОСОЛСТВО		

№ подл. Полное и дата Изд. № дубл. Полное и дата
 № подл. Полное и дата Изд. № дубл. Полное и дата

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			MP-Г СБ	Документация Сборочный чертеж		
		1	MP-1-01 СБ	Сборочные единицы		
		2	MP-1-02 СБ	Рама	1	
		3	MP-1-03 СБ	Решетка	2	
				Решетка	2	

№	Шифр объекта
---	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	407-3-499.13.88	КМ-1	MD-1	
Исполн.	Составитель	Провер.	Исполн.	Дата	Решетка	Лит	Лист	Листов
И.контр.	Бельтюков	И.контр.	И.контр.	И.контр.	принадлежно-вытяжного			
Утвер.	Бельтюков	Утвер.	Утвер.	Утвер.	устройства			
					ЛЕННИИПРОЕКТ Мастерская №17			

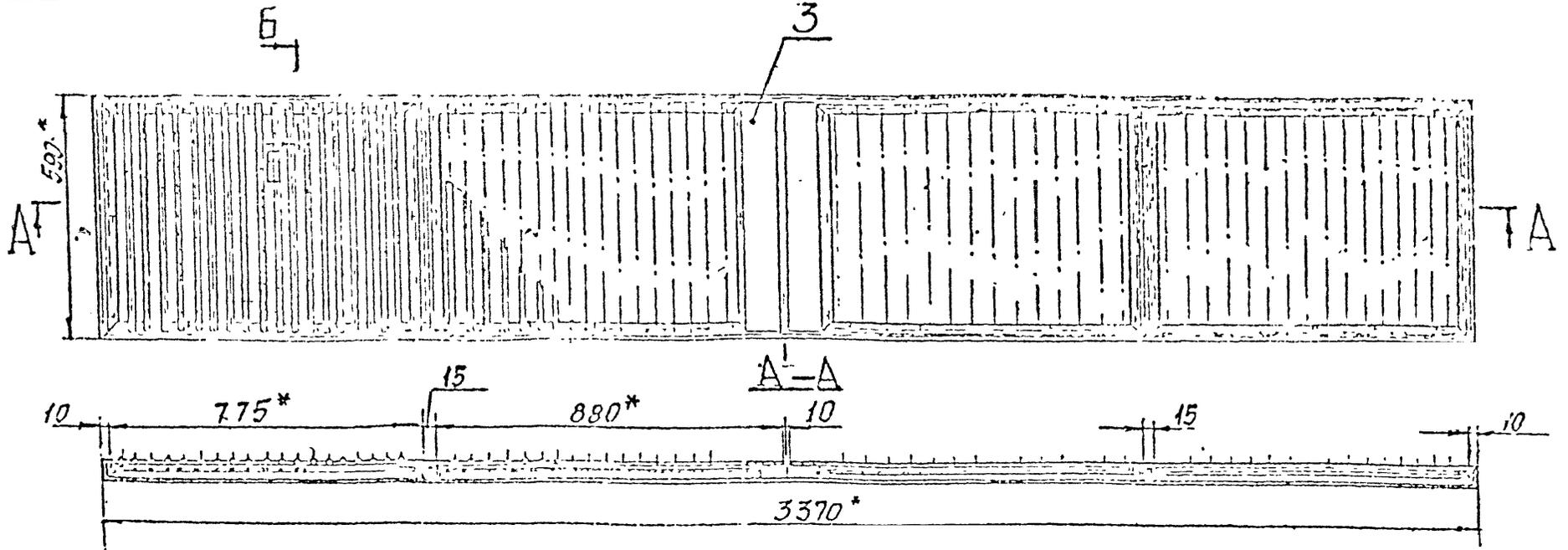
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			MP-1-01 СБ	Документация Сборочный чертеж		
				Детали		
		1	MP-1-01-01	Уголок	2	
		2	MP-1-01-02	Уголок	2	
		3	MP-1-01-03	Ребра	4	
		4	MP-1-01-04	Косынка		
				Лист Б-5 ГОСТ 19903-74		
				ст. 3 ГОСТ 14637-69		
				50x50	2	0.1 кг
		5	MP-1-01-05	Крюк	2	
				Материалы		
				Электрод Э42		
				ГОСТ 9467-75		0.3 кг

№	Шифр объекта
---	--------------

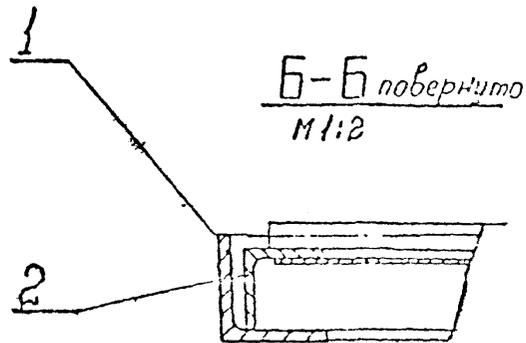
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	407-3-499.13.88	КМ-1	MP-1-01	
Исполн.	Составитель	Провер.	Исполн.	Дата	Рама	Лит	Лист	Листов
И.контр.	Бельтюков	И.контр.	И.контр.	И.контр.				
Утвер.	Бельтюков	Утвер.	Утвер.	Утвер.				
					ЛЕННИИПРОЕКТ Мастерская №17			

М-15.И

407-3-499.13.88 KM-1



1. Пред. откл. размеров по смч.
- 2.* Размер для справок.

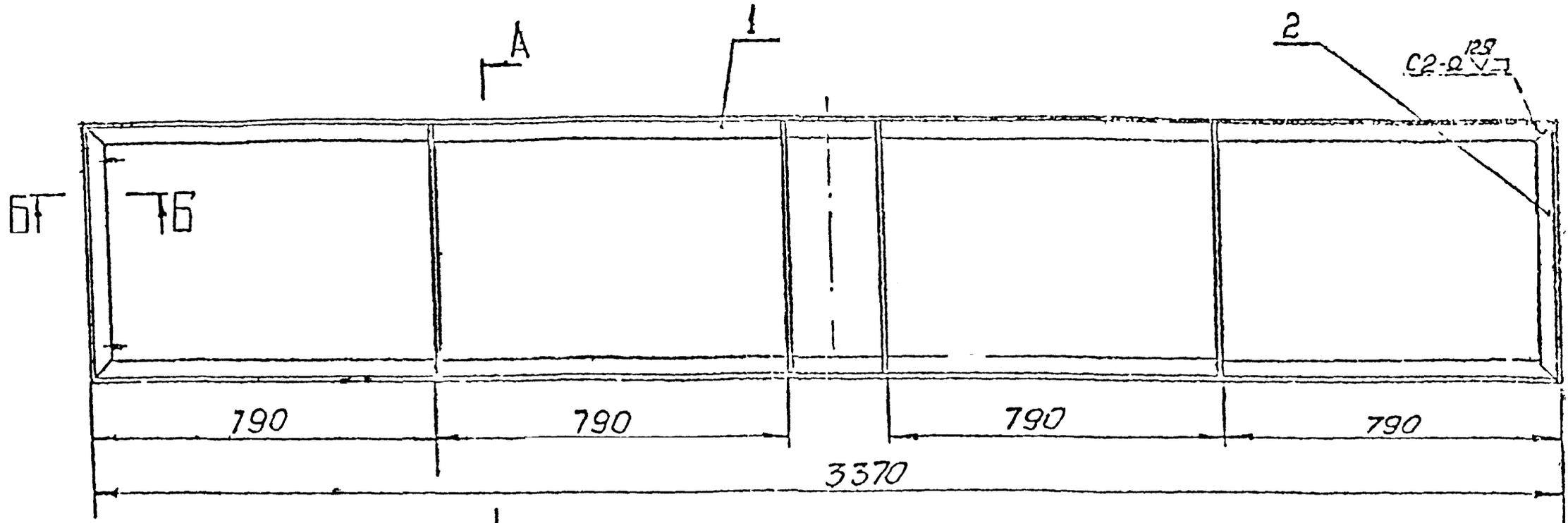


№	Шифр объекта

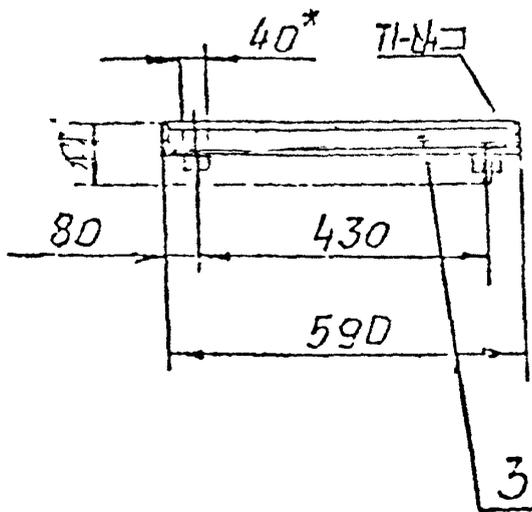
407-3-499.13.88		KM-1		MP-1 СБ	
Изм. Лист	№ докум.	Полн.	Лист	Лит.	Масштаб
Разраб.	Савельков	Соб.	13.88	7.7	1:10
Про.	Бельдюков				
Т.контр.					
И.контр.	Бельдюков				
Утв.р.					
Решетка приточно-вытяжного устройства				ЛЕННИИПРОЕКТ МОСКОВСКАЯ М17	

Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

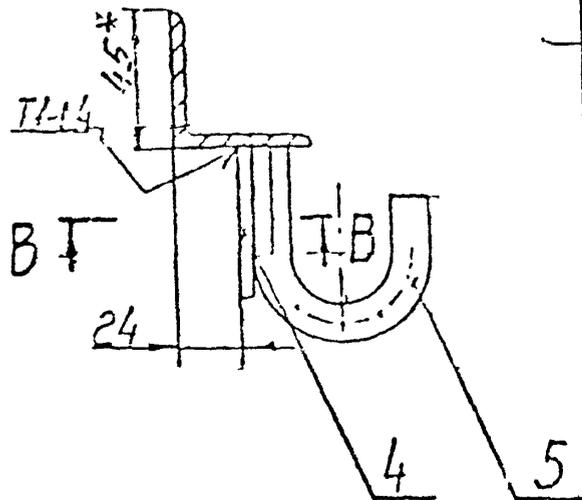
407-3-49913.88
 KM-1
 Абдон III Корна 2



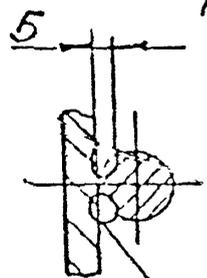
A-A повернуто



B-B
 M1:2



B-B
 M1:2



сварка ручная
 электроугловая

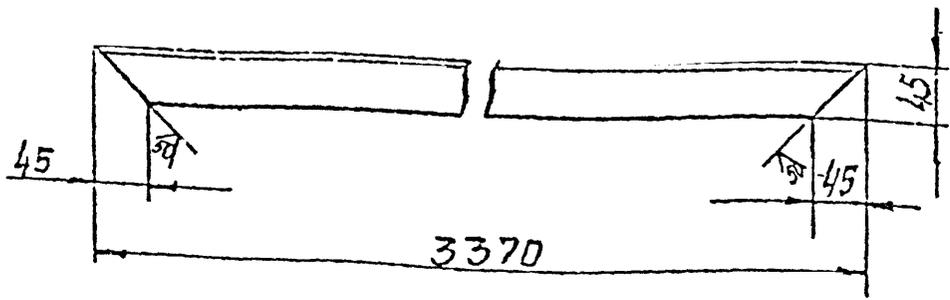
1. Пред. откл. размеров по СМТ.
2. Размер для шпробок.
3. Швы сварные по ГОСТ 5264-69.

№	Шпробки

407-3-49913.88 KM-1 MP-1-01 СБ				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	
Разраб.	Солдатов	Солд.	1982	
Проя	Беломышев	Утв.	1982	
Т. контр.				
И. контр.	Бельковский	Утв.	1982	
Утв. эр.				
Рама			Лит	Масштаб
			2.5	1:10
ЛЕННИИПРОЕКТ Институт проблем машиноведения АН УССР			Исполн.	Листов

Имя и под- Подпись и дата
 Имя и под- Подпись и дата
 Имя и под- Подпись и дата

407-3-499.13.88
 Андрей III Часть: KM-1

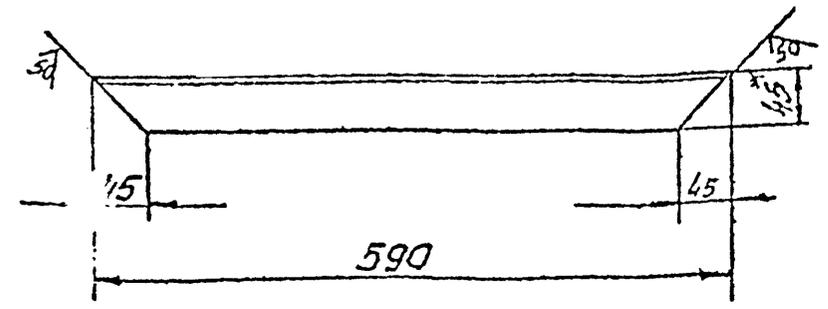


1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО СМ7.
 2.* Размер для справок.

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88	KM-1	MP-1-01-01
Уголок	Б-45*45*4 ГОСТ 8509-72	Линейный ПОЛКР
ст 3 ГОСТ 535-79		1:10

407-3-499.13.88
 Андрей III Часть: KM-1

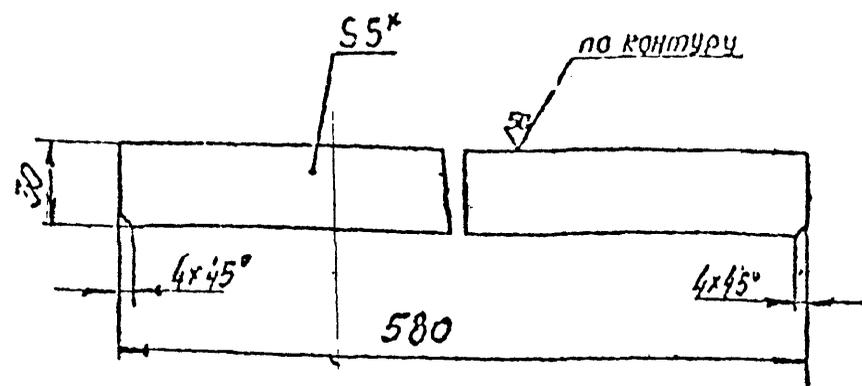


1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО СМ7.
 2.* Размер для справок.

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88	KM-1	MP-1-01-02
Уголок	Б-45*45*4 ГОСТ 8509-72	Линейный ПОЛКР
ст 3 ГОСТ 535-79		1:5

407-3-499.13.88
KM-1
MP-1-01-03



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

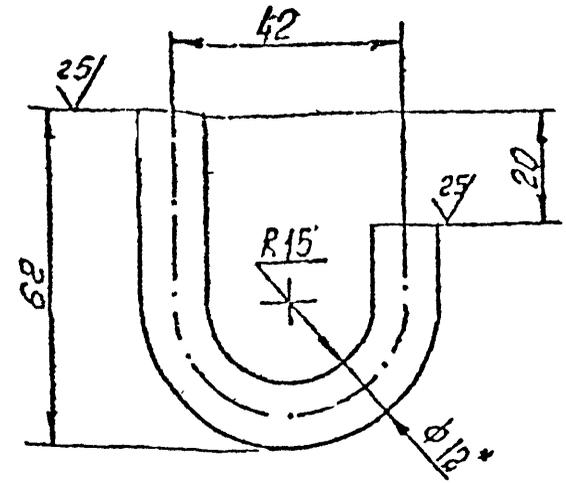
№	Шифр объекта

407-3-499.13.88	KM-1	MP-1-01-03
Изм. Лист	№ докум	Подп.
Разраб	Савдогова	Полт. № 88
Пров.	Бельтюков	Физ. № 88
Т.контр.		
И.контр.	Бельтюков	Физ. № 88
Утвер.		
Б-5 ГОСТ 19903-74		ЛЕННИИПРОЕКТ
ст 3 ГОСТ 14637-69		мастерская №17

М-11,И

Формат 11

407-3-499.13.88
KM-1
MP-1-01-05



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88	KM-1	MP-1-01-05
Изм. Лист	№ докум	Подп.
Разраб	Савдогова	Полт. № 88
Пров.	Бельтюков	Физ. № 88
Т.контр.		
И.контр.	Бельтюков	Физ. № 88
Утвер.		
Крюк		ЛЕННИИПРОЕКТ
В-12 ГОСТ 2590-71		мастерская №17
ст 3 ГОСТ 535-79		

М-11,И

Формат 11

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ
		Документация		
	МР-1-02 СБ	Рабочий чертеж		
		Детали		
1	МР-1-02-01	Уголок	2	
2	МР-1-02-02	Уголок	2	
3	МР-1-02-03	Стержень		
		Круг Б-10 ГОСТ 8590-74		
		ст. 3 ГОСТ 535-53		
		$\rho = 550$	18	0.34 кг
4	МИ-214-2-05	Шайба	18	
		Стандартные изделия		
5		Винт 2М6×20.58		
		ГОСТ 17473-72	16	
6		Гайка М6.58		
		ГОСТ 5915-70	16	
		Материалы		
8		Сетка 110-14 ГОСТ 5336-67		
		750×540		1.3 кг
9		Проволока 25-II		
		ГОСТ 3282-74 $\rho =$		0.1 кг
		Электроуд 942		
		ГОСТ 9467-75		0.1 кг

№	Шифр объекта
---	--------------

407-3-499.13.88 КМ-1 МР-1-02

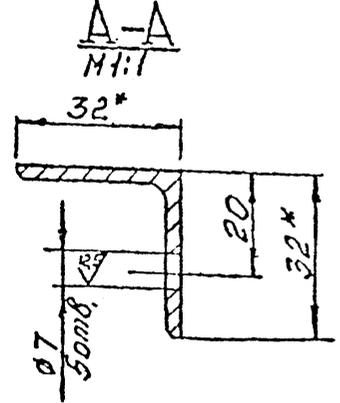
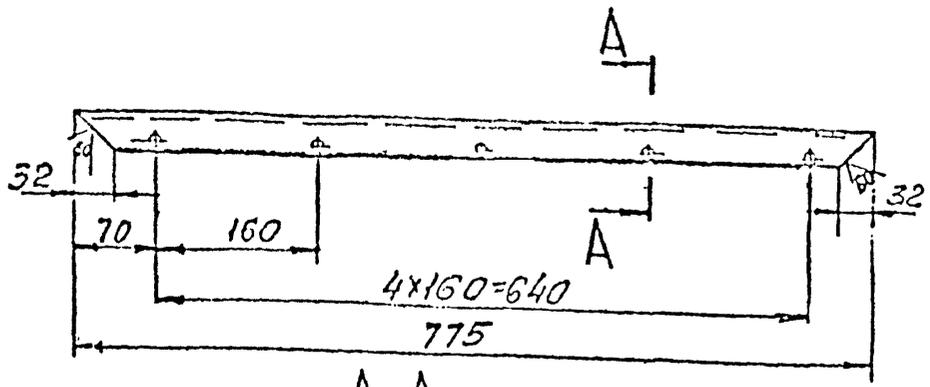
Решетка

ЛЕННИПРОЕКТ

Инженер проекта N17

Формат 1:1

407-3-499.13.88 КМ-1



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: по СМ 7.

2* Размер для справок.

№	Шифр объекта
---	--------------

407-3-499.13.88 КМ-1 МР-1-02-01

Исполн.	М. Докум.	Рис.	Лист
Рез. Мб.	Савватер	Шав	1/83
Проз.	Бельтюков	Сав	1/83
Г. Костр			
И. Костр	Бельтюков	Сав	1/83

Уголок

Лит. Масса

1.1 1:5

Уголок Б-52×32×3 ГОСТ 8509-72 ст. 3 ГОСТ 535-79

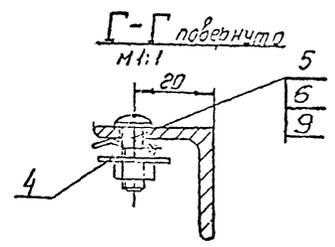
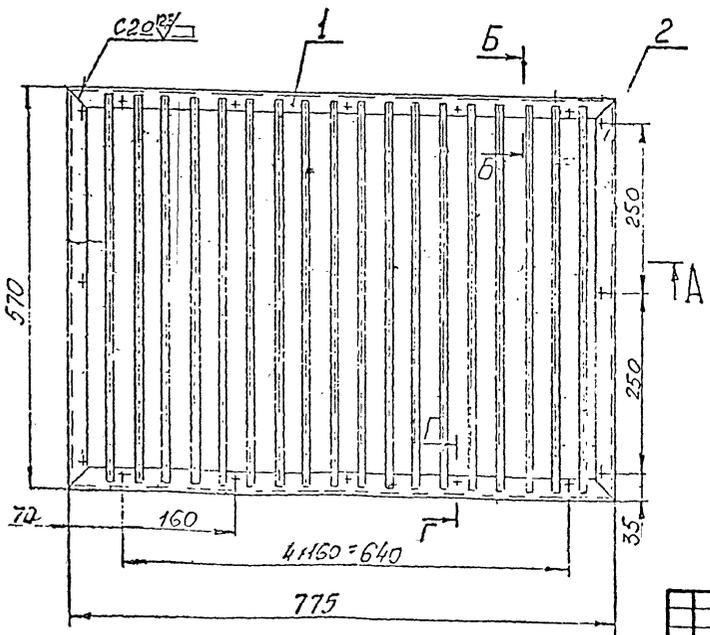
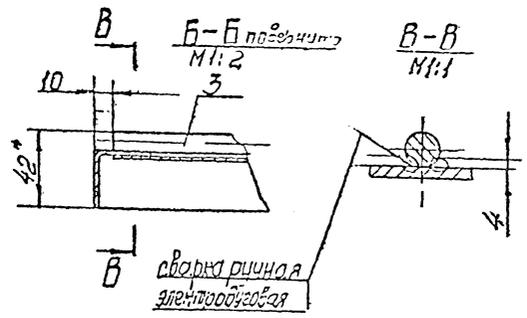
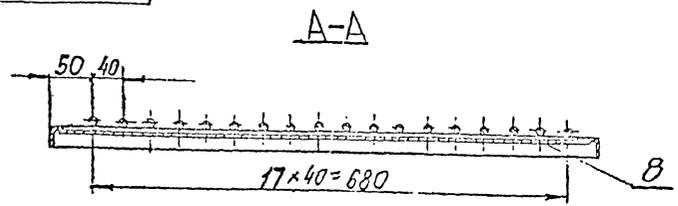
ЛЕННИПРОЕКТ

Инженер проекта N17

Подпись и дата

Подпись и дата

407-3-49913.88 - KM-1
 Алгоритм № 40007
 в 1 листе



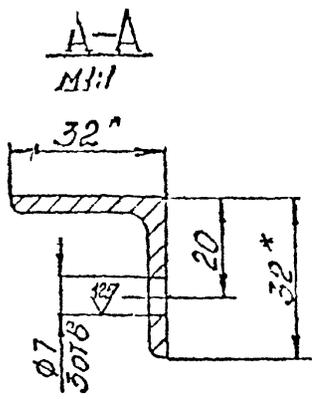
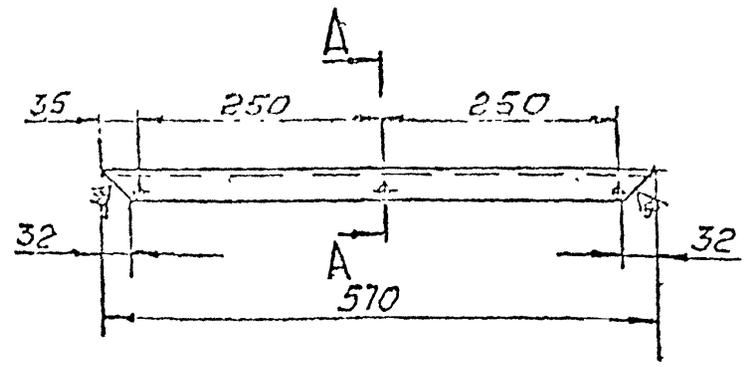
1. Пред. откл. размеров по см.
2. *Размер для сварки
3. Швы сварные по ГОСТ 5254-59

№	Штырь обвязки
---	---------------

				407-3-49913.88. KM-1		MP-1.02 СБ		
Исполн.	М. позум.	Полд.	Петр.	Решетка		Лит.	Масса	Кислота
Разраб.	Великов	Великов	Великов			11.7	1:5	
Проект.	Великов	Великов	Великов			Лист	Листов	
И.контр.	Великов	Великов	Великов			ЛЕННИПРОЕКТ		
Утверд.						мастерская №17		

Мат. и рез. Поставка в завод. Прозв. дель. № 40007. Поставка в завод.

407-3-49913.88
88.81.664-3-10



1. Неуказанные предельные отклонения размеров. по СМ7
2* Размер для справок

№	Шифр объекта
---	--------------

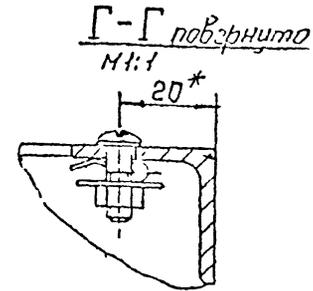
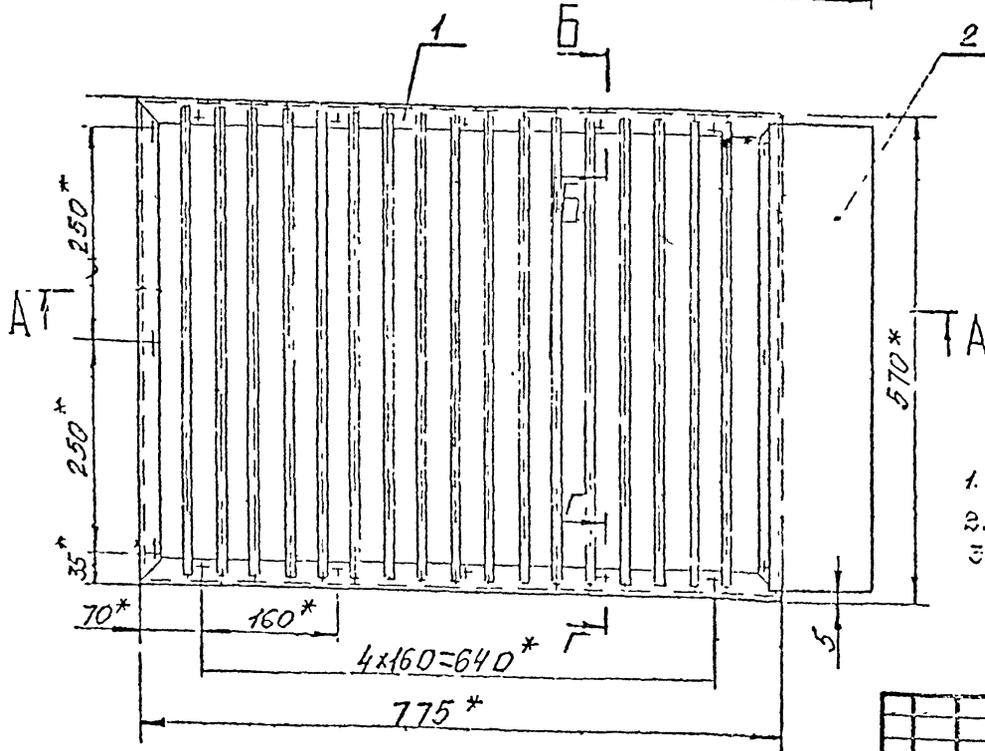
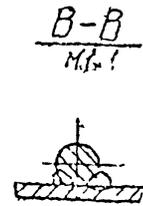
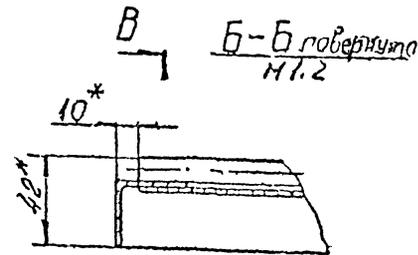
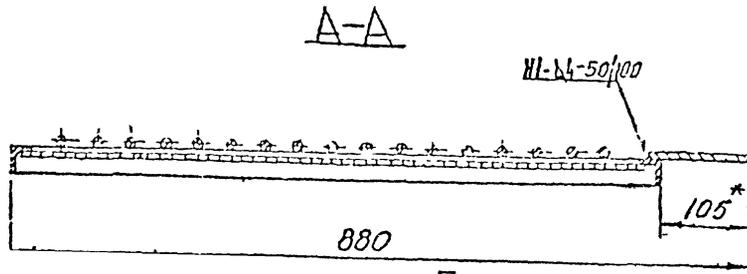
407-3-49913.88 KM-1 MP-1-02-02		Уголок		Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Испол.	Дата	0.81	1:5
Разраб.	Бельтюков	Прош.	Бельтюков		
Т.контр.					
Уголок Б-32x32x5 ГОСТ 8509-72		ЛЕННИПРОЕКТ			
ст.3 ГОСТ 535-79		Ленинградская 117			

КОЛ-ВО	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		MP-1-03 СБ	Документация Сборочный чертеж		
1		MP-1-02 СБ	Сборочные единицы Решетка	1	
2		MP-1-03-01	Детали Накладка Лист рифл. Б-5 ГОСТ 8568-77 ст.3 ГОСТ 14637-69 115 x 560	1	2.5 кг
			Материалы Электрод Э42 ГОСТ 9467.-75		

№	Шифр объекта
---	--------------

407-3-49913.88 KM-1 MP-1-03		Решетка		Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Испол.	Дата		
Разраб.	Бельтюков	Прош.	Бельтюков		
Т.контр.					
ЛЕННИПРОЕКТ		Ленинградская 117			

407-3-499.13.88
 Проект № 103
 КМ-1



1. Пред. откл. размеров по СМТ
2. Размер для справок.
3. Штырь сварные по ГОСТ 5264-69.

№	Штырь сборки

407-3-499.13.88 КМ-1 МР-1-03 СБ			
Исполн.	№ докум.	Испол.	Дата
Разраб.	Беломонов	С.И.	10.88
Пров.	Беломонов	С.И.	10.88
Г.контр.			
И.контр.	Беломонов	С.И.	10.88
Утв.			
Решетка		Лит	Масса
			14.3
		Число	1:5
		Лист	Число
		ЛЕННИПРОЕКТ	
		Мастерская №17	

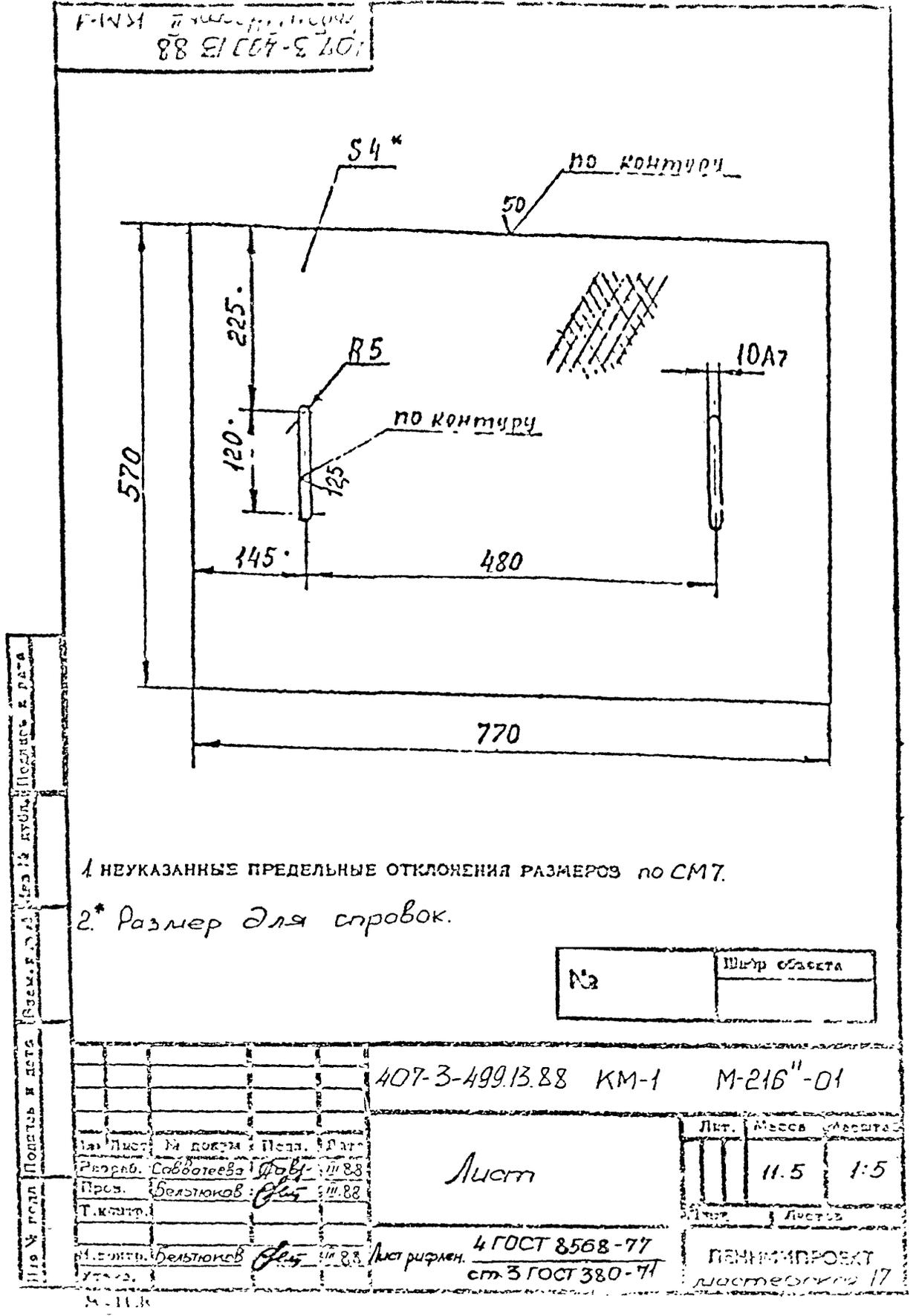
И.М. ПОСЛ. САЛЮК И ДИТА ЮЗЫК И.М. КУБОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
M-216 ⁿ СБ	Документация Сборочный чертеж		
	Детали		
1 M-216 ⁿ -01	Лист		
2 M-216 ⁿ -02	Лист		
3 M-216 ⁿ -03	Слобо		
4 M-216 ⁿ -04	Лист		
	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-69 20x710	2	0.43 кг
5 M-216 ⁿ -05	Лист		
	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-69 20x502	2	0.3 кг
	Стандартные изделия		
6	Гайка М6 6 09 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6 36 09 ГОСТ 11371-78	4	
	Материалы		
	Электрод Э42 ГОСТ 9467-75		0.5 кг

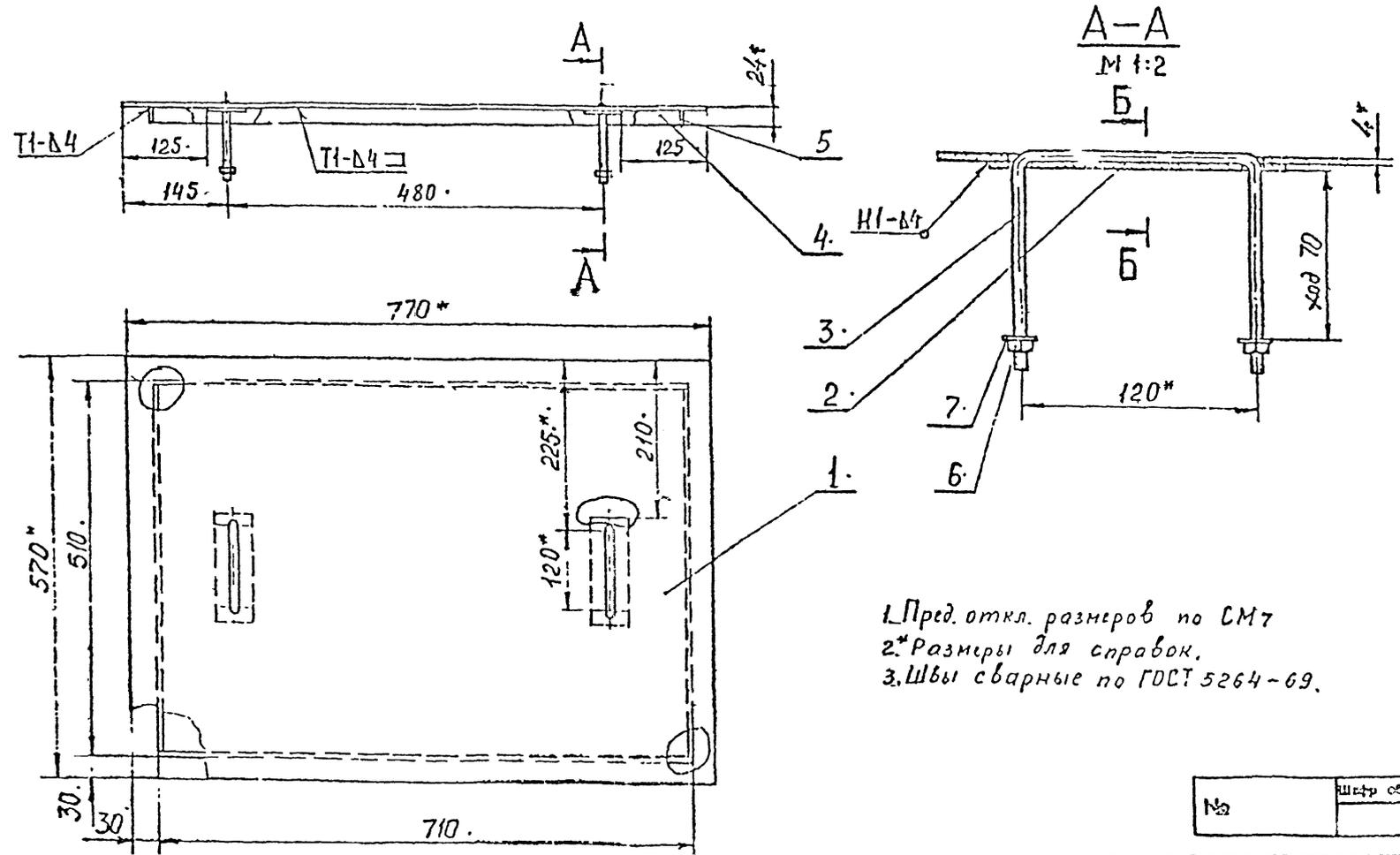
№	Шифр объекта
407-3-499.13.88	КМ-1
M-216 ⁿ	

Исполн.	М. докум.	Проп.	Дата
Разраб. Савватеева	Рав	11.88	
Пров. Бельтюков	Бел	11.88	
И. контр. Бельтюков	Бел	11.88	
Утвер.			

Лист	Лист	Листов
Крышка люка		
ЛЕННИПРОЕКТ		
Листовой № 117		

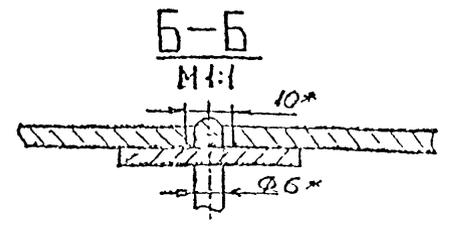


407-3-499 13 88
 KM-1
 Явдон III Част II KM-1



1. Пред. откл. размеров по СМ7
 2. Размеры для справок.
 3. Швы сварные по ГОСТ 5264-69.

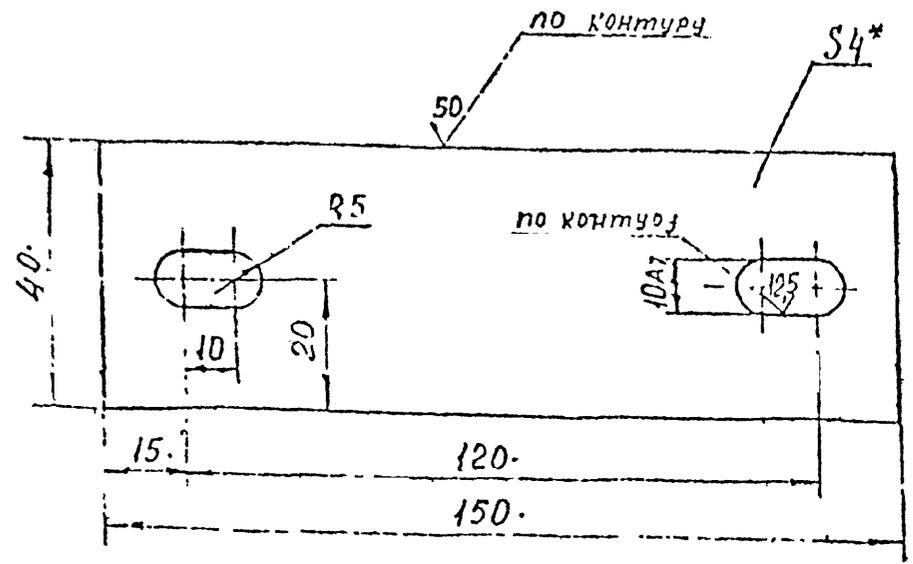
№	Шифр объекта



407-3-499.13.88 KM-1 M-216" СБ				Лист	Числа листов	
Изм. Лист	№ докум	Подп	Дати	Крышка люка	14.5	1:5
Разраб	Савватеева	Савв	11.88			
Пров	Белятюков	Беля	11.88			
Т.контр						
И контр	Белятюков	Беля	11.89			
Утвр.						
				ЛЕННИИПРОЕКТ		
				Мастерская ЛП		
				7.17		

ИЗМ. №, ПОСЛЕД. В ДАТА
 ОБЪЕМ, КТО И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА

4073-49913.88
KM-1



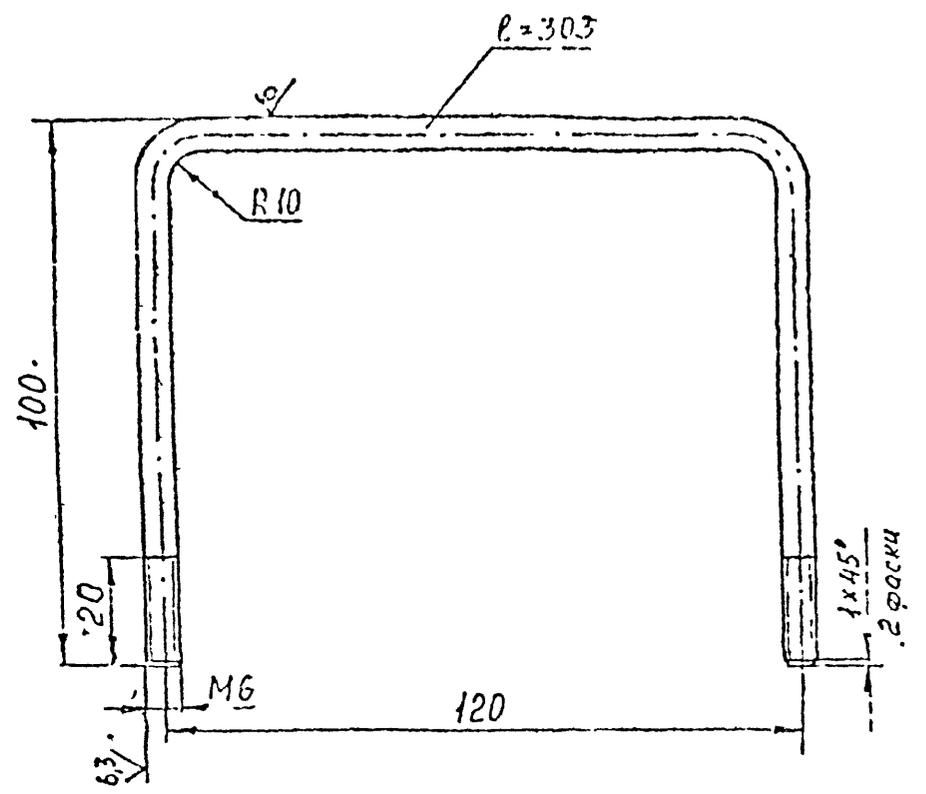
1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ по СМ7.
2. Размер для справок.

№	Шифр объекта

4073-49913.88 - KM-1 M-216ⁿ-02

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разрб. Савватеева	Даву			0.23	1:1
Прое. Бельтюков					
Т.контр.					
Исполн. Бельтюков				Лист	Листов
Утвр.				Б-4 ГОСТ 19903-74	ЛЕННИИПРОЕКТ
М-11,Н				ст.3 ГОСТ 14637-69	ул. Метерская N17

4073-49913.88
KM-1



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ по СМ7.

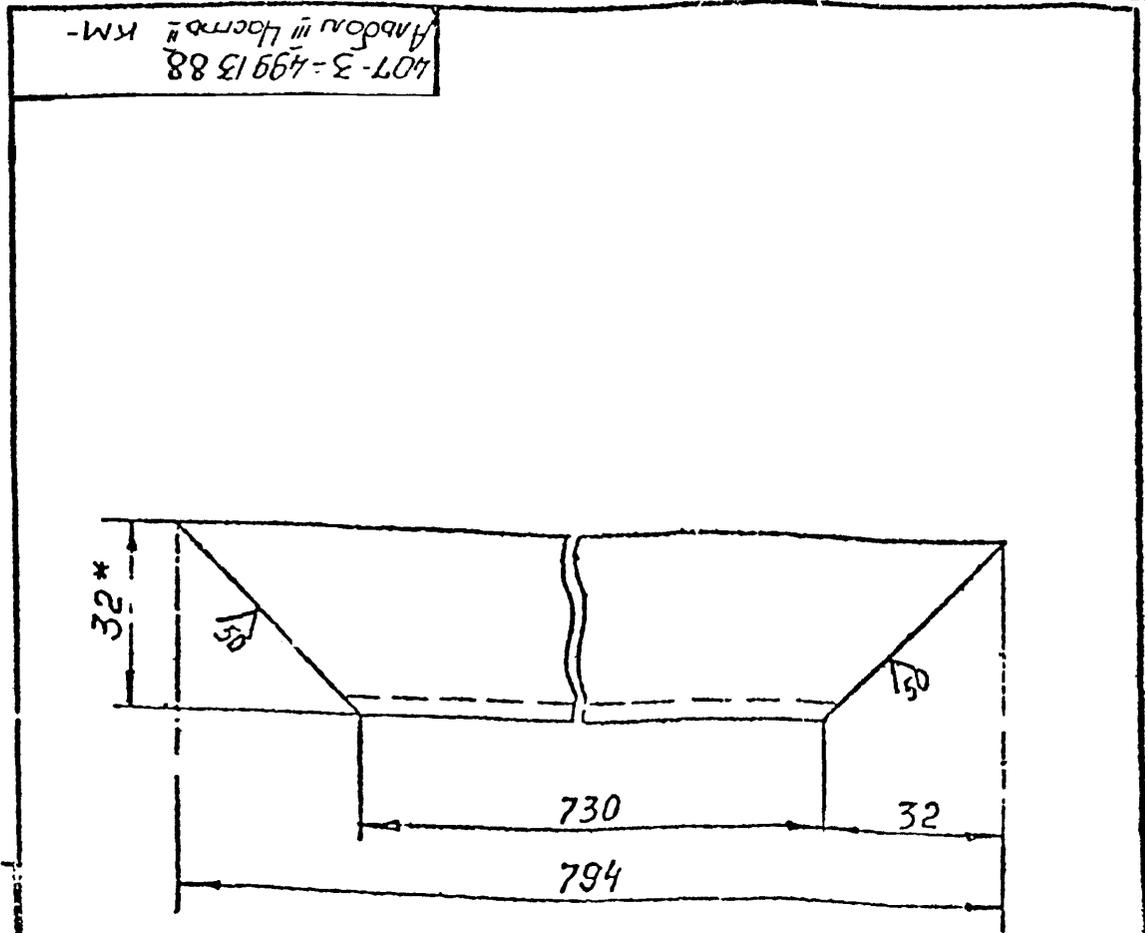
№	Шифр объекта

4073-49913.88 KM-1 M-216ⁿ-03

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разрб. Савватеева	Даву			0.25	1:1
Прое. Бельтюков					
Т.контр.					
Исполн. Бельтюков				Лист	Листов
Утвр.				Б-6 ГОСТ 2590-71	ЛЕННИИПРОЕКТ
М-11,Н				ст.3 ГОСТ 535-79	ул. Метерская N17

№ п/п	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МИ-216 СБ	Документация Сборочный чертеж		
			Детали		
1		МИ-216-01	Уголок	2	
2		МИ-216-02	Уголок	2	
3		МР-1-01-05	Крюк	2	
4		МИ-216-03	Анкер	14	
5		МИ-216-04	Лист		
			лист Б-4 ГОСТ 19903-74		
			ст 3 ГОСТ 14637-69		
			40x85	2	0,1 кг
			Материалы		
			Электрод Э42		
			ГОСТ 9467-75	0,45	кг

№ п/п	Подп.	Имя	Дата	№	Шифр объекта
И.контр.	Белыков	Белыков	11.88	407-3-499.13.88 КМ-1	МИ-216
Утвер.	Белыков	Белыков	11.88	Ролика люка	
				ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская N17	

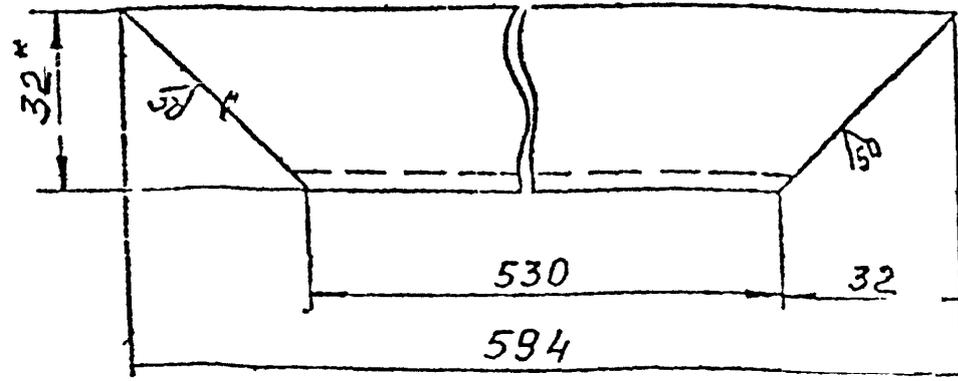


- 1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО СМТ.
- 2.* Размер для справок.

№	Шифр объекта

№ п/п	Поз.	Имя	Дата	№	Шифр объекта
И.контр.	Белыков	Белыков	11.88	407 3.499.13.88 КМ-1	МИ-216-01
Утвер.	Белыков	Белыков	11.88	Уголок	
				УГОЛОК Б-32x32x4 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79	
				Лит.	Масштаб
				1.45	1:1
				ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская N17	

407-3-499 13 88
 Арбом III Часть II КМ-1



1. не указанные предельные отклонения размеров по СМ7.
 2.* Размер для справок.

№	Шифр объекта

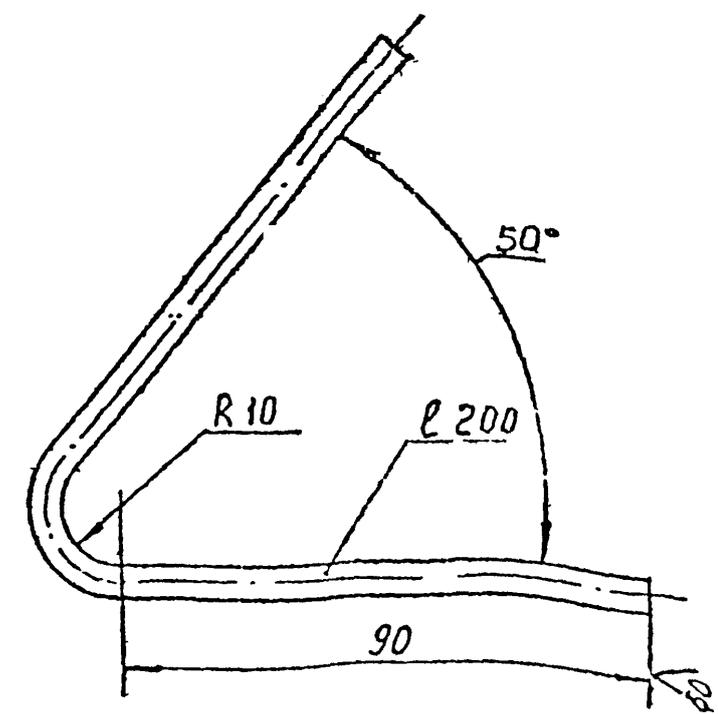
407 3-499.13.88 КМ-1 М11-216-02

№ Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб	Саввадеева	Л/С	11.88
Проп	Бельтюков	Л/С	11.88
I контр			
II контр	Бельтюков	Л/С	11.88
Утвер			

Уголок	Лист	Масса	Масштаб
Уголок Б-52*52*4 ГОСТ 8609 11	1	1.1	1:1
ст 3 ГОСТ 535-79	Лист	Листов	
ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская М17 Формат И			

М-11,И

407-3-499 13 88
 Арбом III Часть II КМ-1



1. не указанные предельные отклонения размеров по СМ7.
 2.* Размер для справок.

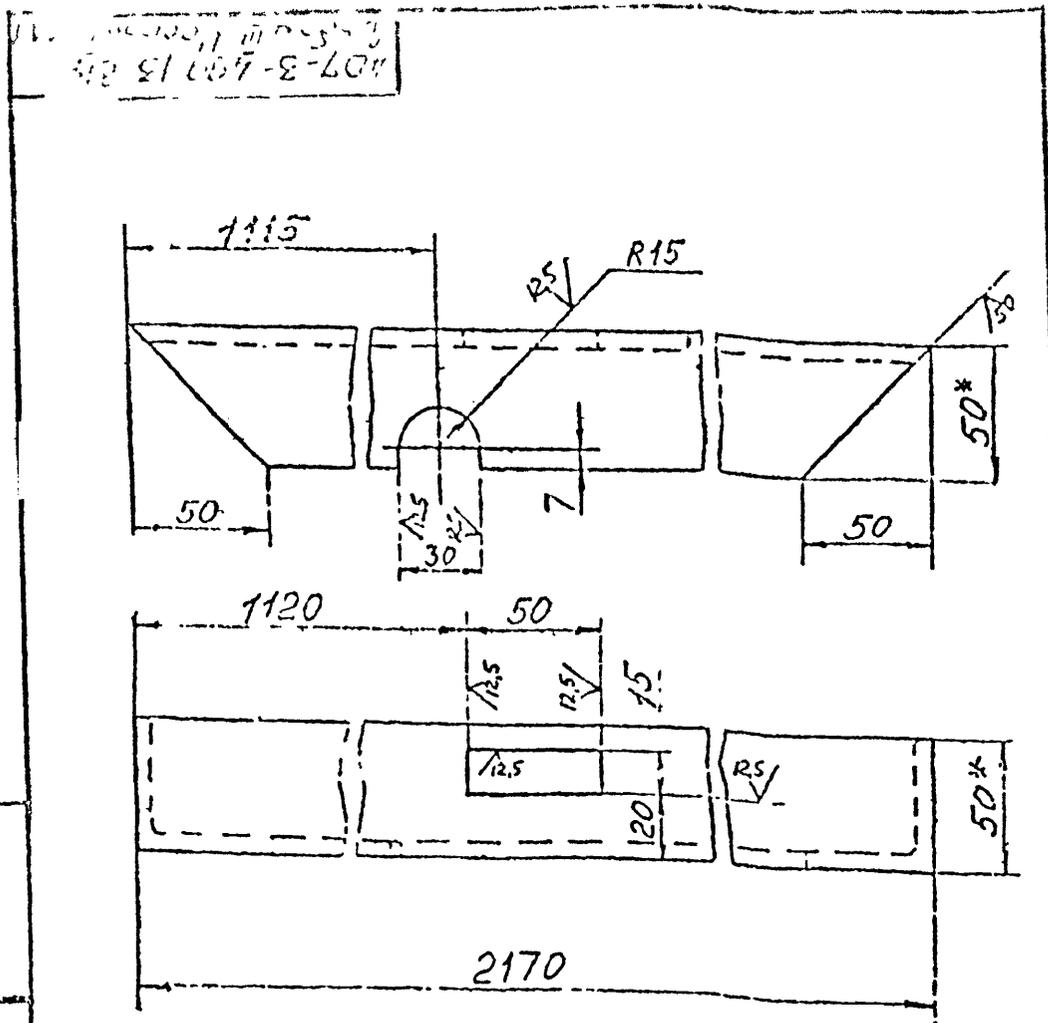
№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 М11-216-03

№ Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб	Саввадеева	Л/С	11.88
Проп	Бельтюков	Л/С	11.88
I контр			
II контр	Бельтюков	Л/С	11.88
Утвер			

Анкер	Лист	Масса	Масштаб
Анкер ФБА-II ГОСТ 5781-75	1	9053	1:1
Лист	Листов		
ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская М17			

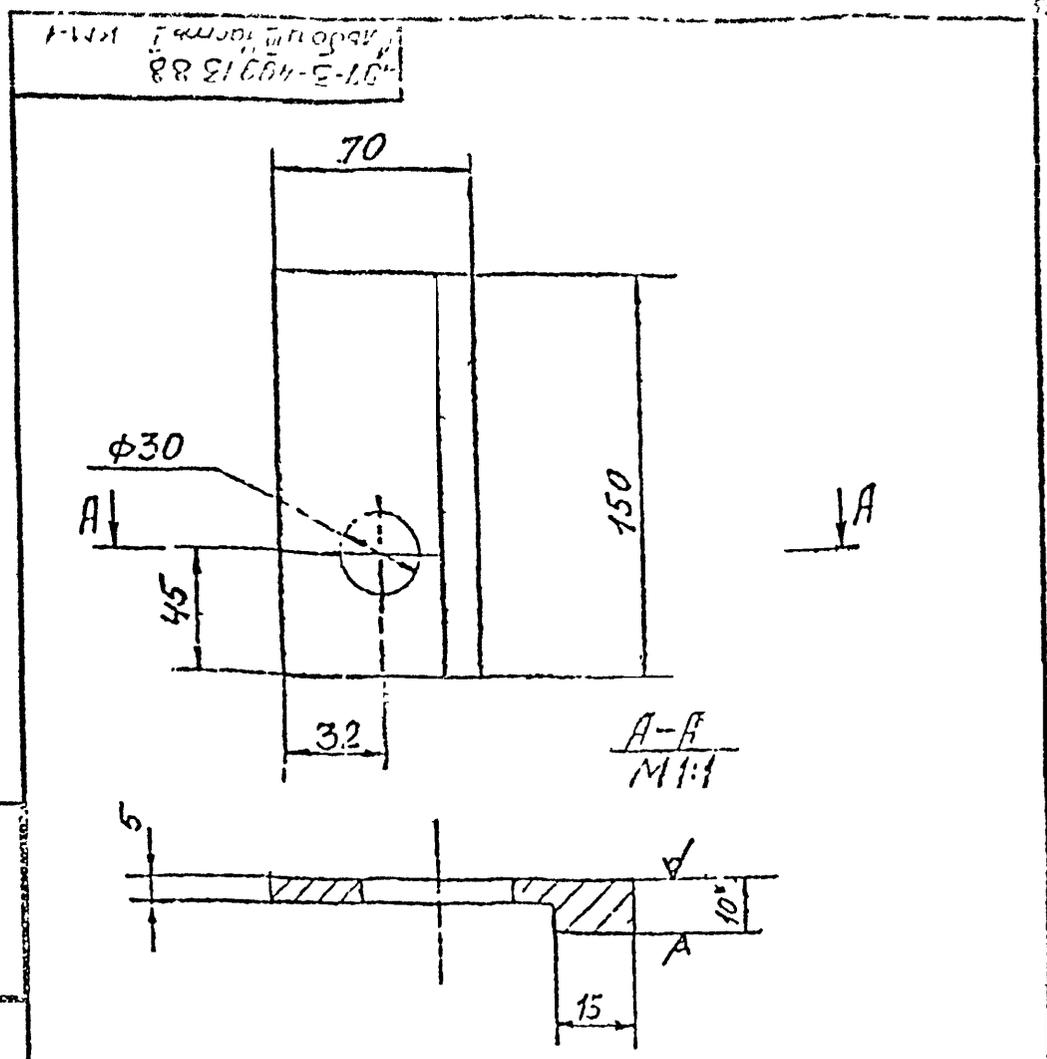
М-11,И



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО СМ 7.
 2.* Размер для справок.

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88	КМ-1	МС-8-02-08
Изм. Лист	№ докум.	Полн.
Разраб. Савватюков	Ф.Ф.	М.88
Проект. Бельтюков	Ф.Ф.	М.88
Т. контр.		
И. контр. Бельтюков	Ф.Ф.	М.88
Утв.		
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72		Масса 8.1
Ст. 3 ГОСТ 535-79		1:2
ПЕННИПРОЕКТ Ижестарская N17		

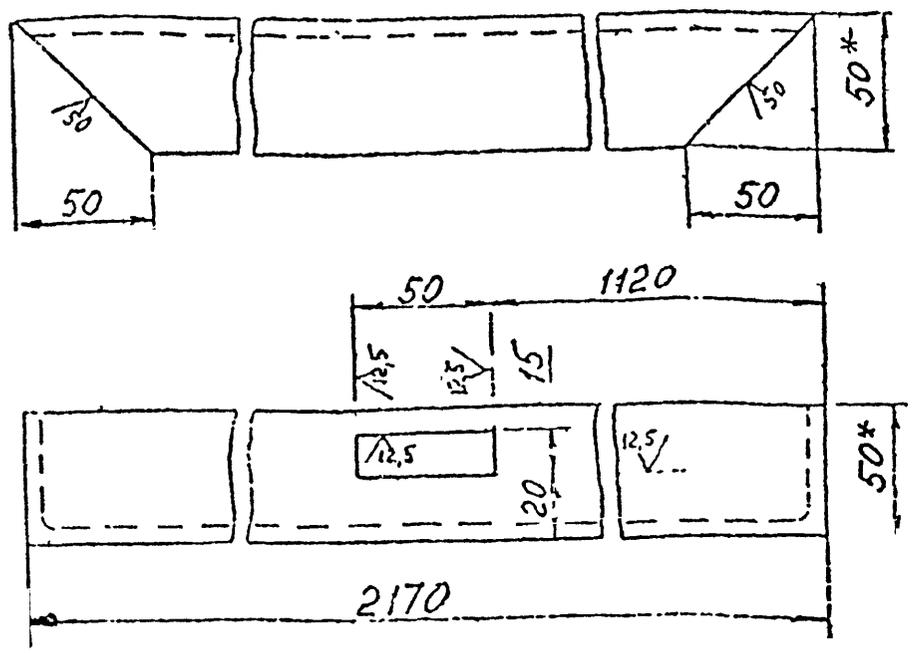


1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ - ПО А7,
 ОСТАЛЬНЫХ - ПО СМ 7
 2.* Размер для справок

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88	КМ-1	МС-8-02-09
Изм. Лист	№ докум.	Полн.
Разраб. Савватюков	Ф.Ф.	М.88
Проект. Бельтюков	Ф.Ф.	М.88
Т. контр.		
И. контр. Бельтюков	Ф.Ф.	М.88
Планка 50x5 ГОСТ 19903-74		Масса 0.5
Ст. 3 ГОСТ 14637-69		1:2
ПЕННИПРОЕКТ Ижестарская N17		

407-3-499.13.88 KM-1
Листов № 1



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 KM-1 MC-8-03-01

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дат.
Проект	Бордюков		
Пров.	Бордюков		
Т. контр.			
И. контр.	Бордюков		
Утвер.			

Уголок
Б-50*50*5 ГОСТ 8509-72
ст. 3 ГОСТ 1555-79

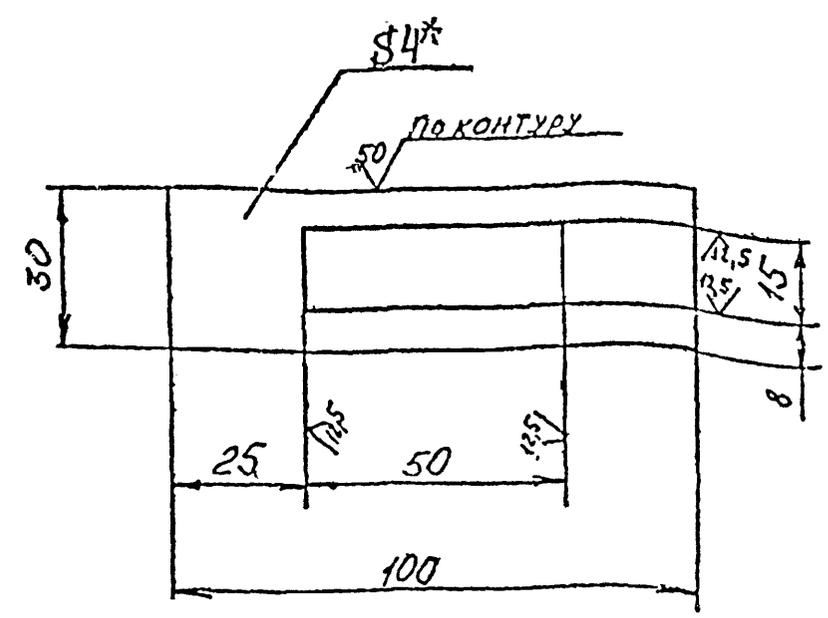
Лист	Листов	Класс	Масштаб
		8.1	1:2

ЛЕННИПРОЕКТ
Лосерская №17

М-11.И

Формат И

407-3-499.13.88 KM-1
Листов № 2



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 KM-1 MC-8-03-02

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дат.
Проект	Бордюков		
Пров.	Бордюков		
Т. контр.			
И. контр.	Бордюков		
Утвер.			

Планка
Б-4 ГОСТ 19903-74
ст. 3 ГОСТ 14637-79

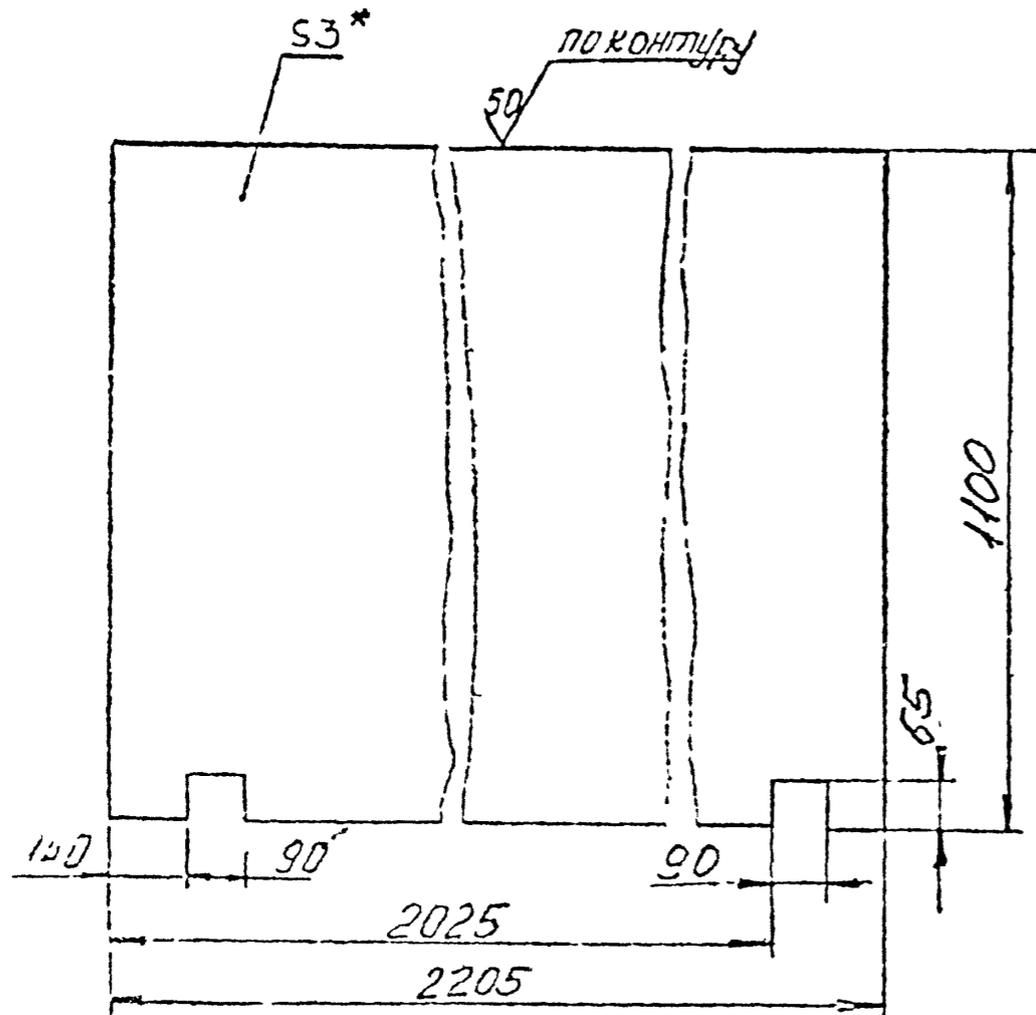
Лист	Листов	Класс	Масштаб
		0.07	1:1

ЛЕННИПРОЕКТ
Лосерская №17

М-11.К

Формат И

407-3-499.13.88
 МПЗСМ III Часть II КМ-1



10 1 5 7 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

1/2

407-3-499.13.88 КМ-1 МС-8-03-03				Лист	Масштаб	Масштаб
Испол.	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Савватеева	Сав	III.88	Лист	5:7	1:10
Пров.	Бельтюков	Бел	III.88			
Т.контр.						
И.контр.	Бельтюков	Бел	III.88	Лист	Б-3 ГОСТ 19903-74	ГОСТ 16523-70
Утверд.						

№ п/п	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Документация					
II		ЗД-1-СБ	Сборочный чертеж		
Детали					
II	1	ЗД-4-01	Пластина Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-69	1	0.4 кг
IV	2	ЗД-1-02	Анкер $\varnothing 10 А-II$ ГОСТ 5181-75 $l=120$	2	0.07 кг
IV	3	ЗД-1-03	Анкер $\varnothing 10 А-II$ ГОСТ 5181-75 $l=80$	1	0.05 кг
Материалы					
			Электрод Э42 А ГОСТ 9467-75		0.01 кг

№	Шифр объекта
407-3-499.13.88 КМ-1	ЗД-1

Исполн.	докум.	Подп.	Дата	407-3-499.13.88 КМ-1	ЗД-1
Исполн.	Калинина	Калинина	11.12		
Пров.	Бельтюков	Бельтюков	"		
И контр.	Бельтюков	Бельтюков	"		
Утвер.					

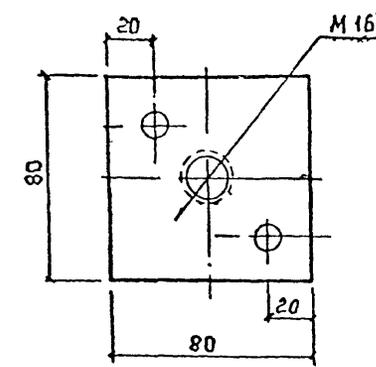
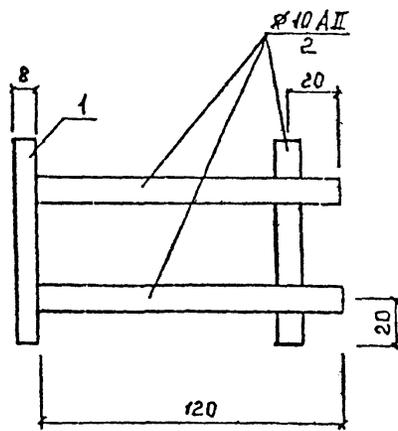
Лит	Лист	Листов

Закладная деталь

ЛЕННИИПРОЕКТ
настерская ИИТ

Формат 11

407-3-499.13.88 КМ-1
 Анкерная часть II

НЕУКАЗАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ
*Размер для справок

№	Шифр объекта
407-3-499.13.88 КМ-1	ЗД-1 СБ

Исполн.	докум.	Подп.	Дата	407-3-499.13.88 КМ-1	ЗД-1
Исполн.	Калинина	Калинина	11.12		
Пров.	Бельтюков	Бельтюков	"		
И контр.	Бельтюков	Бельтюков	"		
Утвер.					

Лит	Лист	Листов

Закладная деталь

ЛЕННИИПРОЕКТ
настерская ИИТ

Формат 11

КОЛ.	ПЕРИМЕТР	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
		Документация	
11	3.4-2-СБ	Сборочный чертеж	
		Детали	Масса ед
11	1	3.4-2-01	Пластина ст3 ГОСТ 14637-80 1 0.75 кг
11	2	3.4-2-02	Анкер $\varnothing 12$ А-II ГОСТ 5781-75 $l=120$ 2 0.11 кг
11	3	3.4-2-03	Анкер $\varnothing 12$ А-II ГОСТ 5781-75 $l=150$ 1 0.13 кг
		Материалы	
		Электрод Э42А	0.01 кг
		ГОСТ 9467-75	

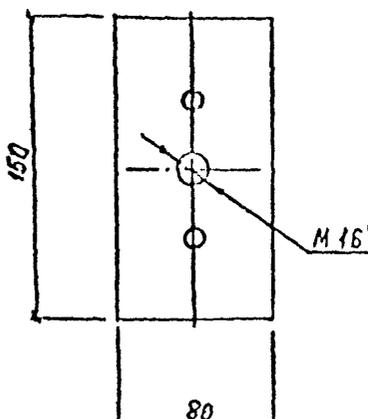
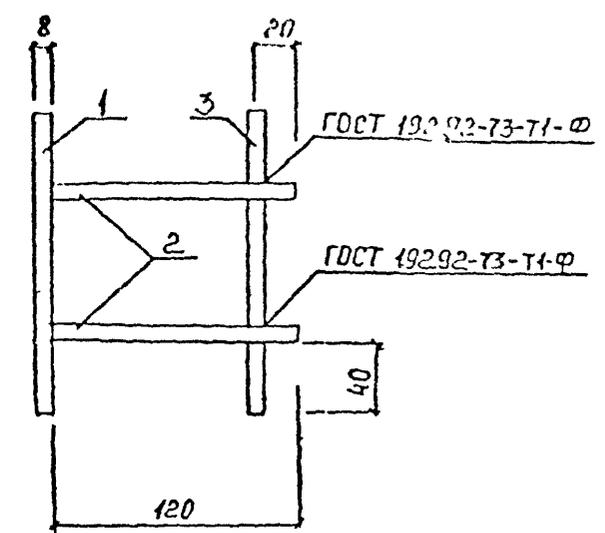
№	Шифр объекта
407-3-499.13.88	КМ-1
3.4-2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Калинина	Жуков	11.12	
Пров.	Бельтюков	С	"	
И.контр.	Бельтюков	С	"	
Утвр.				

Закладная деталь

ЛЕННИПРОЕКТ
мастерская №17

407-3-499.13.88 КМ-1 3.4-2-СБ

1. * Размер для справок.

НЕУКАЗАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ

№	Шифр объекта

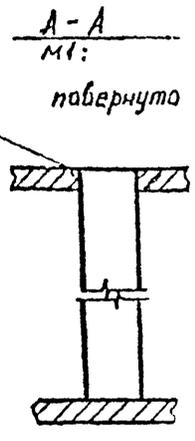
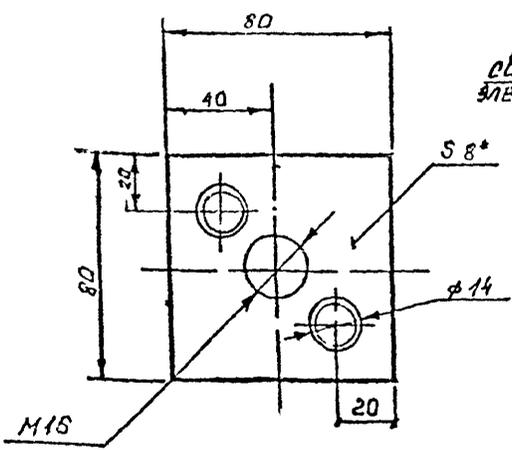
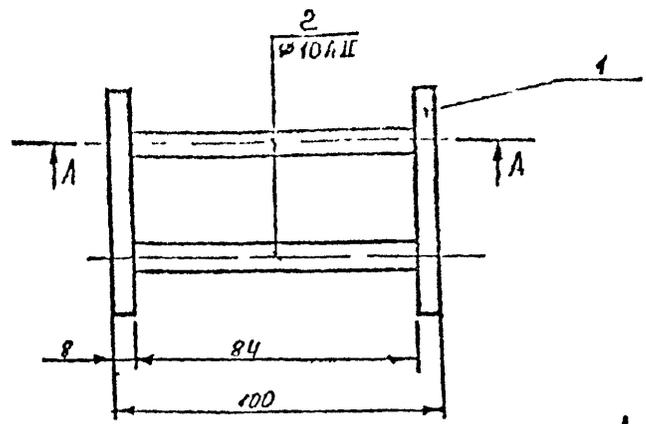
407-3-499.13.88	КМ-1	3.4-2-СБ
-----------------	------	----------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Калинина	Жуков	11.12			1.1	
Пров.	Бельтюков	С	"				
И.контр.	Бельтюков	С	"				
Утвр.							

Закладная деталь

ЛЕННИПРОЕКТ
мастерская №17

407-3-499.13.88 КМ-1
Листов № 11



сварка ручная электродуговая

навернуто

НЕУКАЗАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО

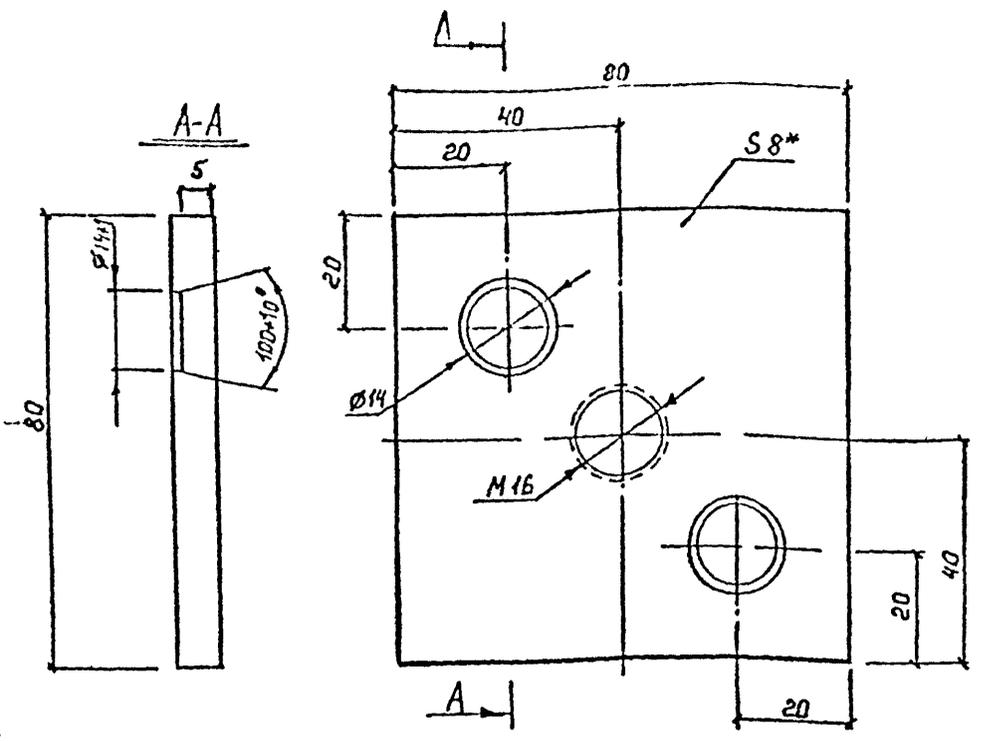
* 2. Размер для справок

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 3Д-3 СБ

Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Тарасов	Иван	III 88		0.94	
Пров	Бельтюков	Вит	"			
Т контр				Лист	Листов	
Н контр	Бельтюков	Вит	"	ЛЕННИПРОЕКТ мастерская №17		
Утвер						

407-3-499.13.88 КМ-1
Листов № 11



НЕУКАЗАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

* Размер для справок.

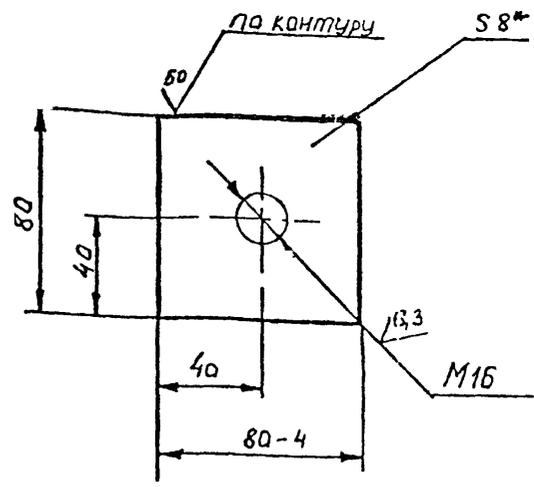
№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 3Д-3-01

Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Калинина	Хосин	III 88		0.4	
Пров	Бельтюков	Вит	"			
Т контр				Лист	Листов	
Н контр	Бельтюков	Вит	"	ЛЕННИПРОЕКТ мастерская №17		
Утвер				Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 11637-69		

форма	№	ПЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
И			ЗД-4-СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		Масса вв
И	1		ЗД-4-01	Пластина		
				Б-8 ГОСТ 19903-74		
				Ст 3 ГОСТ 14637-69	1	0,4 кг
И	2		ЗД-4-02	Анкер $\varnothing 12$ А-II ГОСТ 5781-75		
				$l=500$	2	0,44 кг
И	3		ЗД-4-03	Анкер $\varnothing 12$ А-II ГОСТ 5781-75		
				$l=160$	2	0,14 кг
				Материалы		
				Электрод Э42 А		0,01 кг
				ГОСТ 9467-75		

407-3-499.13.88-
KM-1 Частый KM-1



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.
*2. Размер для справок.

№	Шифр объекта
---	--------------

Дата вост. Подпись и дата
Дата вост. Подпись и дата
Дата вост. Подпись и дата
Дата вост. Подпись и дата

№	Шифр объекта
---	--------------

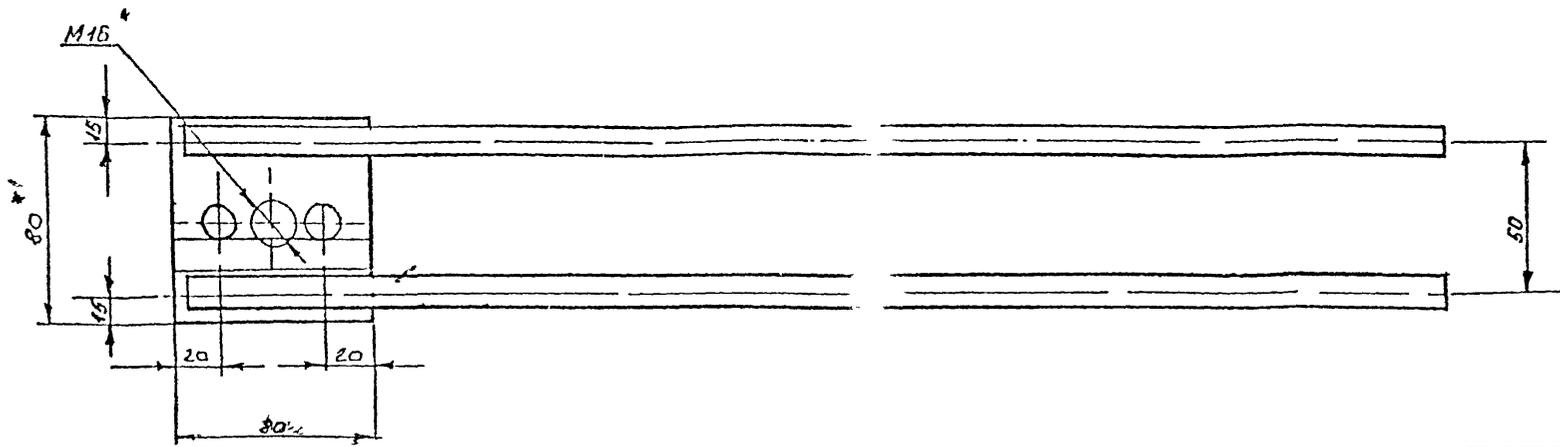
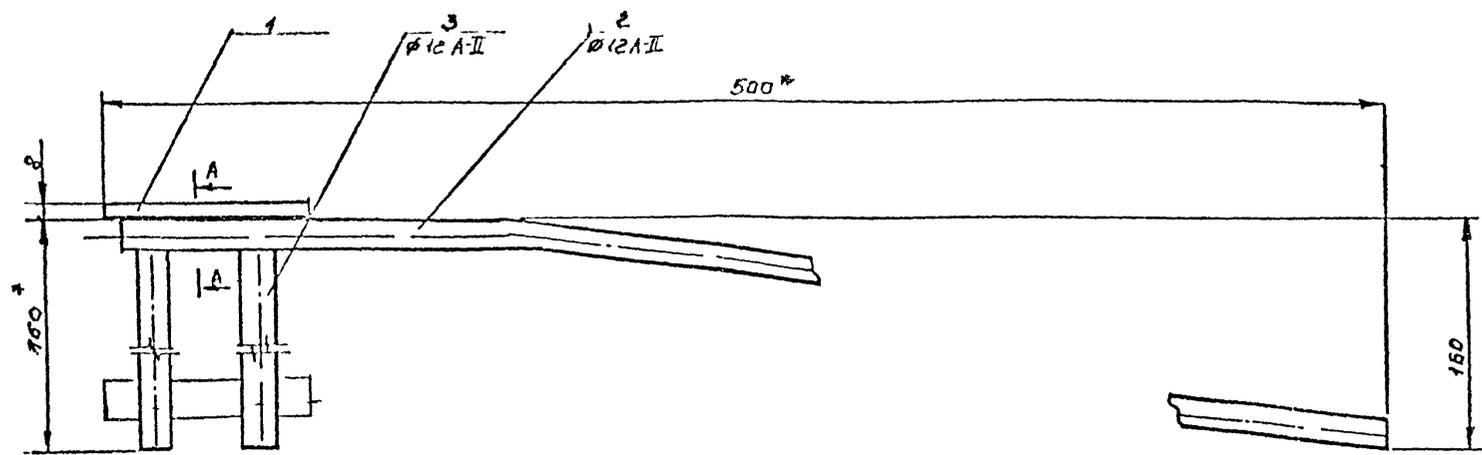
407-3-499.13.88	KM-1	ЗД-4
Исполнитель: Бельтюков	Проверено: [подпись]	Дата: 11.88
Лист	Лист	Листов
ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №17		

407-3-499.13.88, KM-1 ЗД-4-01			
Лист	Масса	Масштаб	
Лист	0,4		
Пластина			
Лист	Листов		
Б-8 ГОСТ 19903-74			
Лист Ст 3 ГОСТ 14637-69			
ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №17			

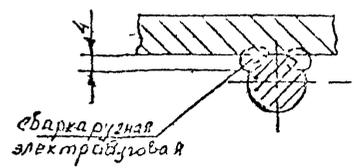
М-11,И

Формат 11

407-3-499.13.88
78 5-107



A-A

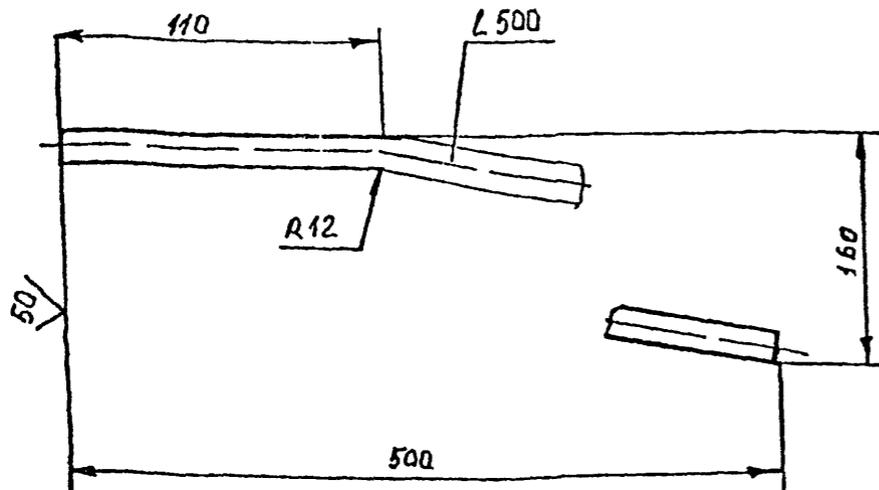


№	Штук в сборе
---	--------------

407-3-499.13.88, КМ-1				ЗД-4 СБ		
Исполн.	№ докум.	Пооп.	Дата	Закладная деталь	Лит. Масса Штук	
Разраб.	Тарасов	1978	10.01			1.56
Пров.	Бельтюков		"			
Т.контр.			"			
И.контр.	Бельтюков		"			
				ЛЕНИНПРОЕКТИР Настеркиная №17		

Подпись и дата
Имя и фамилия
Подпись и дата
Имя и фамилия

407-3-499.13.88
 Анкер III часть II КМ-I



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ
 *2. Размер для справок.

№	Шифр объекта
---	--------------

407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-4-02

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб		Калинина	Л.С.	1988			
Пров		Бельтюков	Л.С.				
Т.контр							
И.контр		Бельтюков	Л.С.				
Утвер.							

Анкер

ЛЕННИИПРОЕКТ
 Мастерская №17

Ø12 АII ГОСТ 5781-75

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
И			ЗД-5-СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		Масса ед
И	1		ЗД-5-01	Пластина		
				Б-5 ГОСТ 19903-74		
				Ст.3 ГОСТ 14637-69	2	0,1 кг
Б/ч	2		ЗД-5-02	Анкер		
				Ø10 А-II ГОСТ 5781-75	1	0,06 кг
				l=90		
				Материалы		
				Электрод Э42А		0,002 кг
				ГОСТ 9467-75		

№	Шифр объекта
---	--------------

407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-5

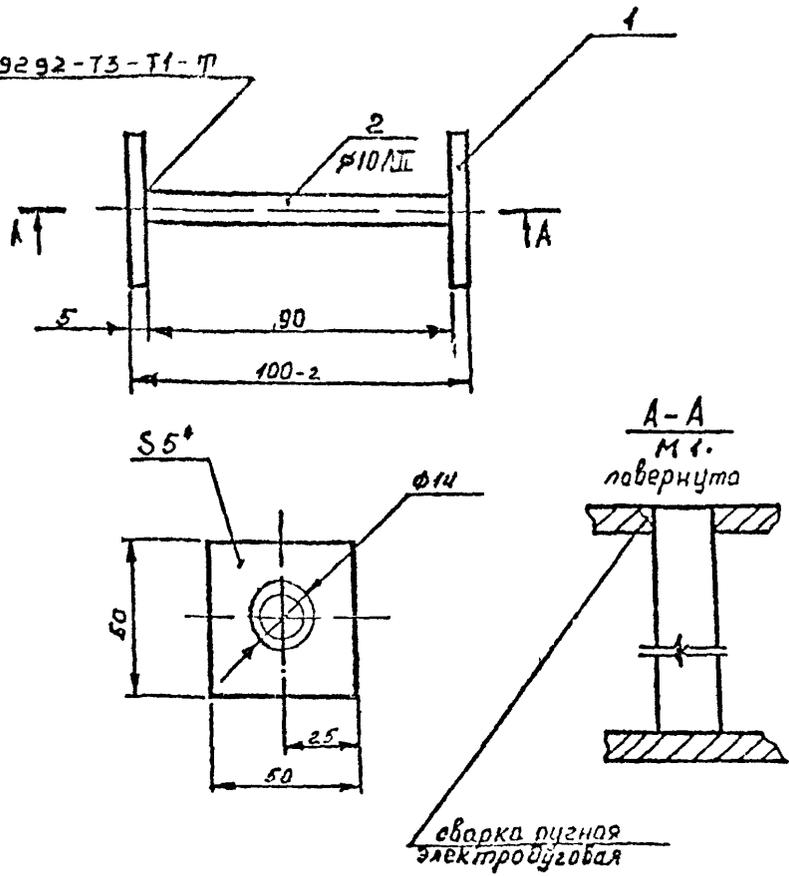
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
И.контр		Калинина	Л.С.	1988			
Пров		Бельтюков	Л.С.				
И.контр		Бельтюков	Л.С.				
Утвер.							

Закладная деталь

ЛЕННИИПРОЕКТ
 Мастерская №17

407-3-499.13.88
KM-1 ЗД-5 СБ

ГОСТ 19292-73-Т1-П



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ По СМ7

*2. Размер для справок.

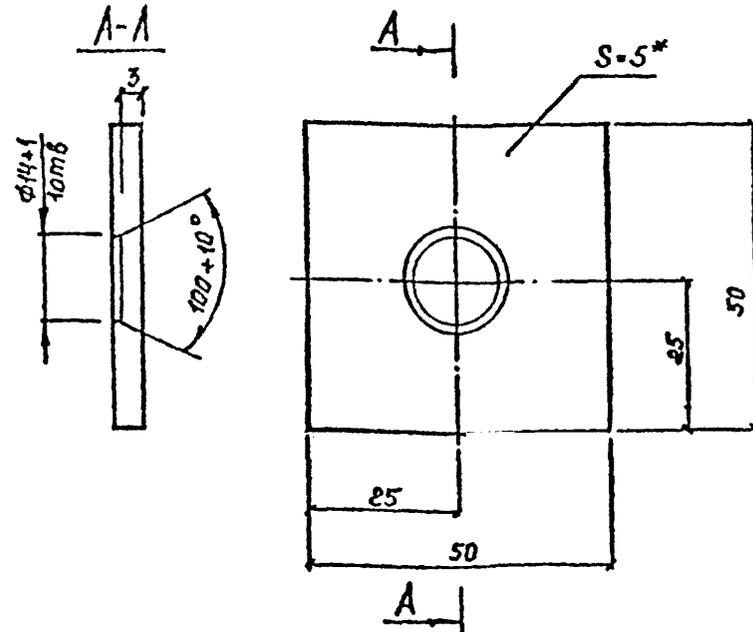
№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 KM-1 ЗД-5 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Тарасов	Тарасов		22.11.88	1	0.26	
Пров.	Бельтюков	Бельтюков			1		
Т.контр.							
И.контр.	Бельтюков	Бельтюков					
ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №17							

М-11 И

407-3-499.13.88
KM-1 ЗД-5 СБ



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

*Размер для справок.

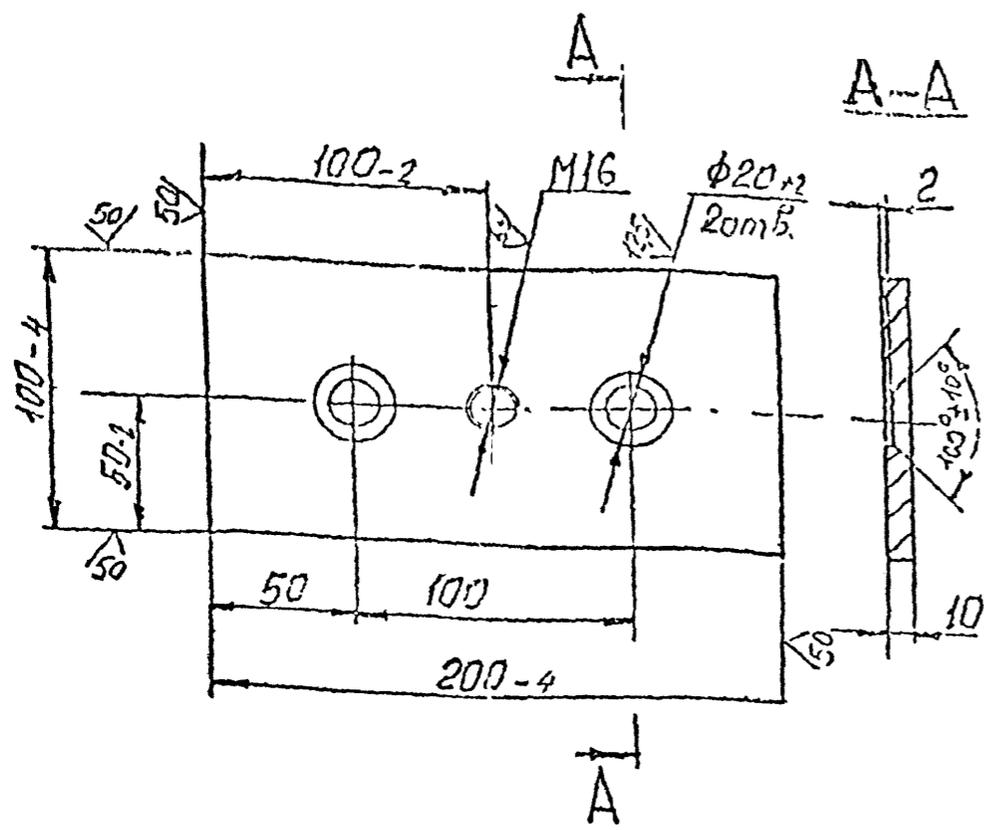
№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 KM-1 ЗД-5-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Калинина	Калинина		22.11.88	1	0.1	
Пров.	Бельтюков	Бельтюков			1		
Т.контр.							
И.контр.	Бельтюков	Бельтюков					
ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №17							

М-11 И

407-3-499.13.88



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-6-01

Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Калинина	Калин	88
Пров	Бельтюков	Бель	"
Т.контр			
Н.контр	Бельтюков	Бель	"
Утвер			

Лист 1 из 1
Пластина
 Б-10 ГОСТ 19903-74
 лист ст.3 ГОСТ 14637-69

Лист	Масса	Масштаб
1	157	
Лист	Листов	

ЛЕНИИПРОЕКТ
 НАСТЕРСКАЯ 117

М-11 Н

№	Объем	Наименование	Единица	Примечание
11		Документация		
		Сборочный чертеж		
		Детали		
11	1	ЗД-7-01	1	0,34 кг
11	2	ЗД-7-02		
		Анкер		
		Пластина		
		Лист Б-5 ГОСТ 19903-74		
		ст.3 ГОСТ 14637-69		
		50 x 50	1	0,12 кг
		Материалы		
		Электрод Э42А		0,04 кг
		ГОСТ 9467-75		

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-7

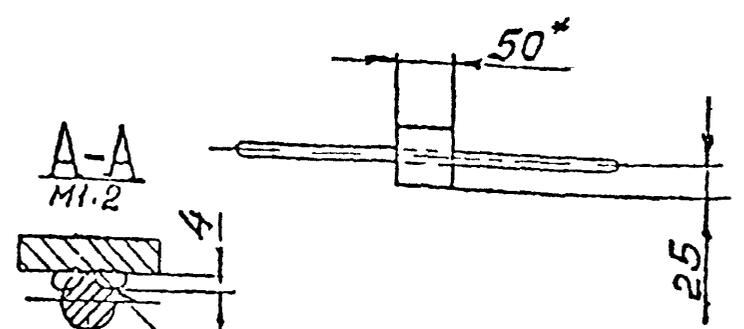
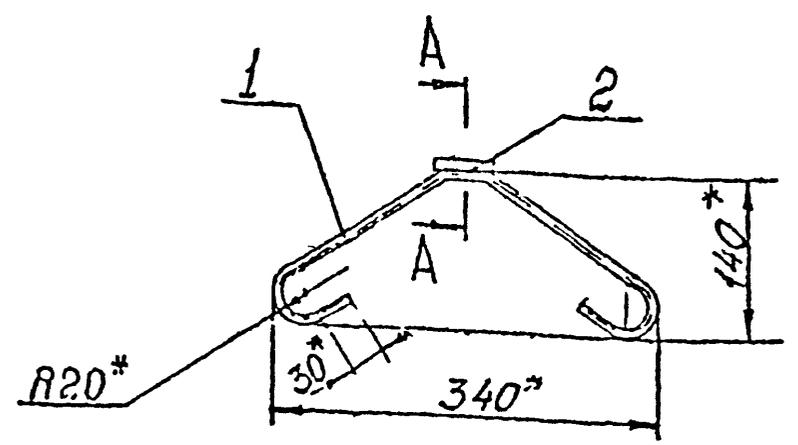
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Савватеева	Сав	88
Пров	Бельтюков	Бель	88
Н.контр	Бельтюков	Бель	88
Утвер			

Закладная
 деталь

Лист	Лист	Листов
ЛЕНИИПРОЕКТ		

7.11

407-3-4991388
Арбодол III Чосты II KM-1



сварка ручная
электродуговая

НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

1.* Размер для справок.

№	Имя объекта

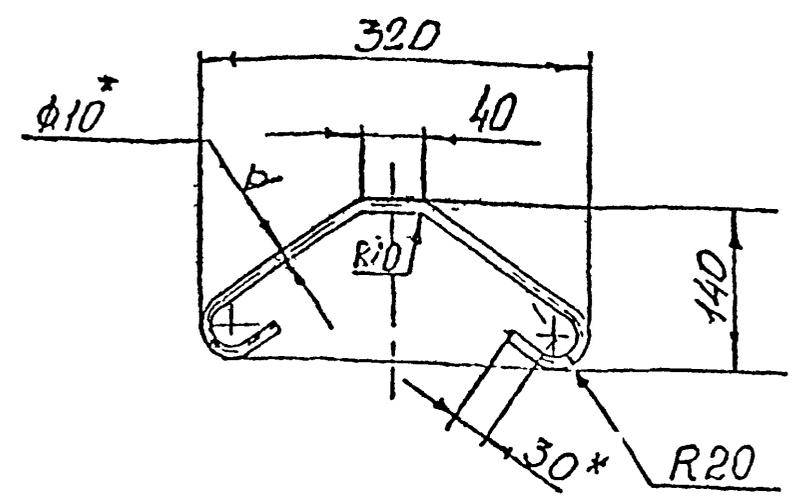
407-3-4991388 KM-1 ЗД-7 СБ

Исполн.	Ин. проект	Полн.	Масштаб
Савватеев	Дуб.	1:5	
Белкин	Дуб.	1:5	

Закладная
деталь

Лит.	Масса	Листы
	0.5	1:5
ПЕРИМПРОЕКТ ИНЖЕНЕРСКАЯ ФИРМА		

407-3-4991388
Арбодол III Чосты II KM-1



НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:

- 1.* Размер для справок.
- 2. Длина развертки 550 мм.

№	Имя объекта

407-3-4991388 KM-1 ЗД-7-01

Исполн.	Ин. проект	Полн.	Масштаб
Савватеев	Дуб.	1:5	
Белкин	Дуб.	1:5	

Анкер

Лит.	Масса	Листы
	0.34	1:5
ПЕРИМПРОЕКТ ИНЖЕНЕРСКАЯ ФИРМА		

phi 10 A-I ГОСТ 5781-75

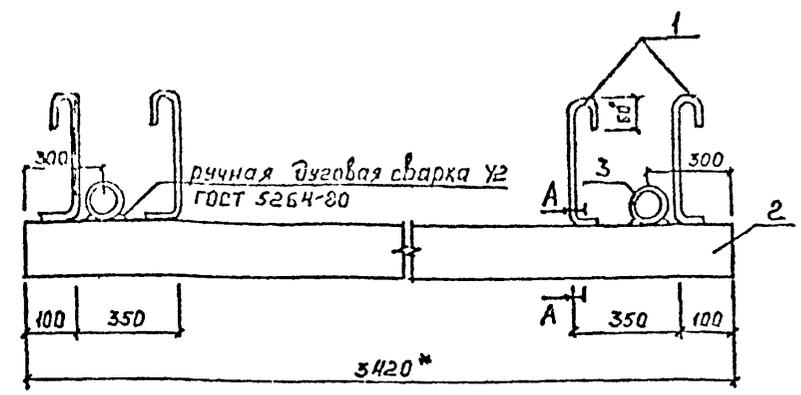
КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	КОЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
			Документация	
11			Сборочный чертёж	ЗД-9 СБ
			Детали	
11		4	Анкер $\varnothing 10$ А-I ГОСТ 5781-75	ЗД-9-01
8/4		1	Уголок Б-180x110x10 ГОСТ 8510-72	ЗД-9-02
			Ст 3 ГОСТ 535-79	
8/4		2	Труба $\varnothing 6 \times 3.5$ ГОСТ 8732-70 Б-20 ГОСТ 8731-77 $L=180$	ЗД-9-03
			Материал	
			Электрод Э42А ГОСТ 9467-75	

№	Шифр объекта
---	--------------

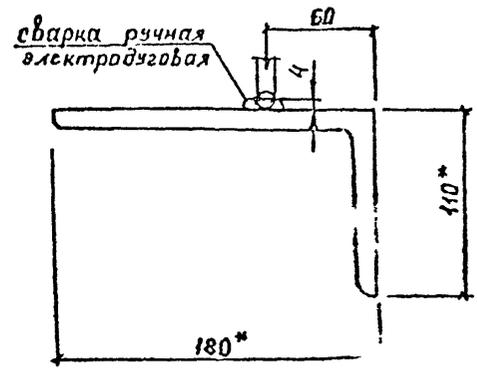
407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-9

Закладная деталь
ПЕННИИПРОЕКТ.
настерская 117

407-3-499.13.88 КМ-1



A-A



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ
1*Размер для справок.

№	Шифр объекта
---	--------------

407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-9 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Полп.	Дата
Разр.	Бельтюков	Бельтюков	Бельтюков	17.88
Пров.	Бельтюков	Бельтюков	Бельтюков	
Т.контр.				
И.контр.	Бельтюков	Бельтюков	Бельтюков	
Утвер.				
М-П				

Закладная деталь

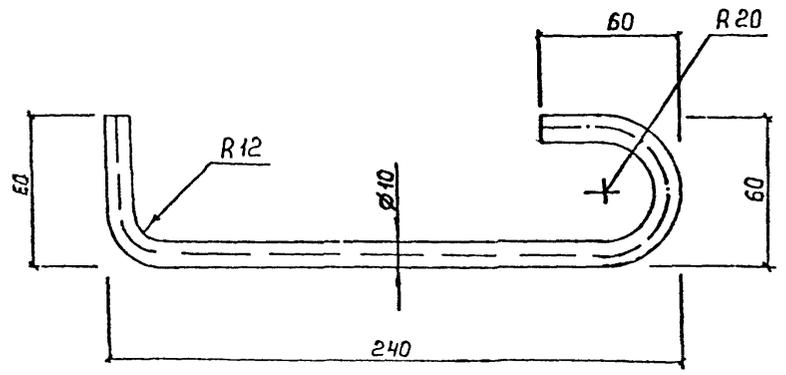
Лит	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

ПЕННИИПРОЕКТ
настерская 117
Формат 11

И.Л.М. вода, Подпись и дата
И.Л.М. вода, Подпись и дата
И.Л.М. вода, Подпись и дата

И.Л.М. вода, Подпись и дата
И.Л.М. вода, Подпись и дата
И.Л.М. вода, Подпись и дата

407-3-499.13.88
Андрей Владимирович КМ-1



НЕУКАЗАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ

№	Шифр объекта
---	--------------

407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-9-01

№	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И. разраб.	Калинина	Калинина	И. 88	
Пров.	Бельтюков			
Т. контр.				
И. контр.	Бельтюков			
Утвер.				

Анкер
Ø10 А-I ГОСТ 5781-75

Лит	Масса	Масштаб
	0.22	
Лист	Листов	
ЛЕННИПРОЕКТ Мастерская №17		

Формат	Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
И			ЗД-10-СБ	Документация Сборочный чертеж		
И	1	ЗД-7-01		Детали Анкер Ø10 А-I ГОСТ 5781-75	2	Масстед 0.34 кг
И	2	ЗД-10-02		Пластина Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-69	1	0.39 кг
				Материалы Электрод Э42А ГОСТ 9467-75		0.01 кг

№	Шифр объекта
---	--------------

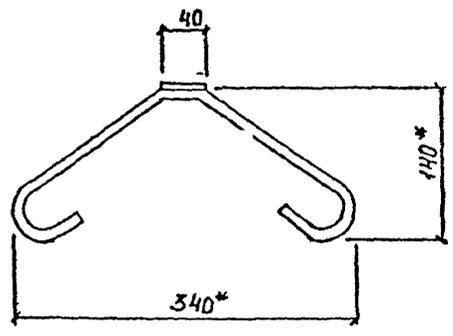
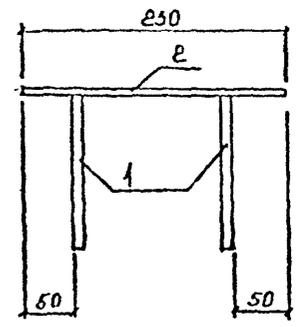
407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-10

И. разраб.	Калинина	Калинина	И. 88
Пров.	Бельтюков		
И. контр.	Бельтюков		
Утвер.			

Закладная деталь

Лит	Лист	Листов
ЛЕННИПРОЕКТ Мастерская №17		

407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-10 СБ



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

1* Размер для справок

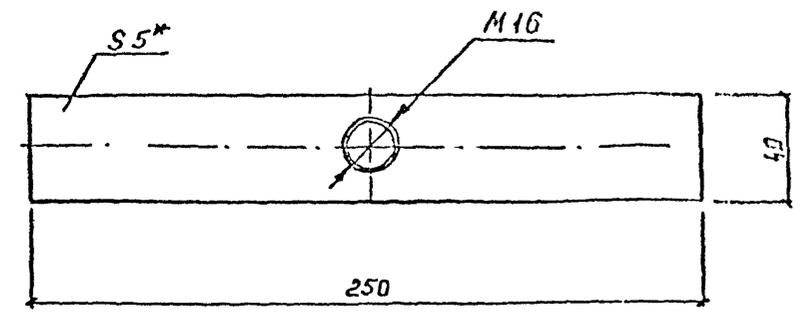
№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-10 СБ

Исполн.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Назв. детали Закладная деталь	Масса	Масштаб
Разработ.	Макашина	Хауф	1988			107 кг	
Проект.	Бельтюков						
Т.контр.							
И.контр.	Бельтюков						

ЛЕННИПРОЕКТ
мастерская №17

407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-10 СБ



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

1* Размер для справок

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-10 СБ

Исполн.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Назв. детали Пластина	Масса	Масштаб
Разработ.	Макашина	Хауф	1988			0.39 кг	
Проект.	Бельтюков						
Т.контр.							
И.контр.	Бельтюков						

Лист Б-5 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-69

ЛЕННИПРОЕКТ
мастерская №17

Формат	Этаж	План	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
И			ЗД-И-СБ	Документация Сборочный чертеж		
И	1		ЗД-И-01	Детали Пластина Лист Б-5 ГОСТ 19903-74		Массаед
И	2		ЗД-И-02	Ст 3 ГОСТ 14637-69 Анкер $\varnothing 10$ А-II ГОСТ 5781-75 L=90	2 2	0.4кг 0.06
				Материалы Электрод Э42А ГОСТ 9467-75		0.01

№	Шифр объекта
407-3-499.13.88 КМ-1	ЗД-И

И.контр. Утвар	Бельтюков	И.контр. Утвар	Бельтюков
И.контр. Утвар	Бельтюков	И.контр. Утвар	Бельтюков

Лит	Лист	Листов

Лит	Масса	Масштаб
	0.92	

Лит	Листов

ЛЕННИИПРОЕКТ
мастерская №17

407-3-499.13.88 КМ-1
Анкетный лист № 1

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ По СМТ
*2 Размер для справок

№	Шифр объекта

И.контр. Утвар	Бельтюков	И.контр. Утвар	Бельтюков
И.контр. Утвар	Бельтюков	И.контр. Утвар	Бельтюков

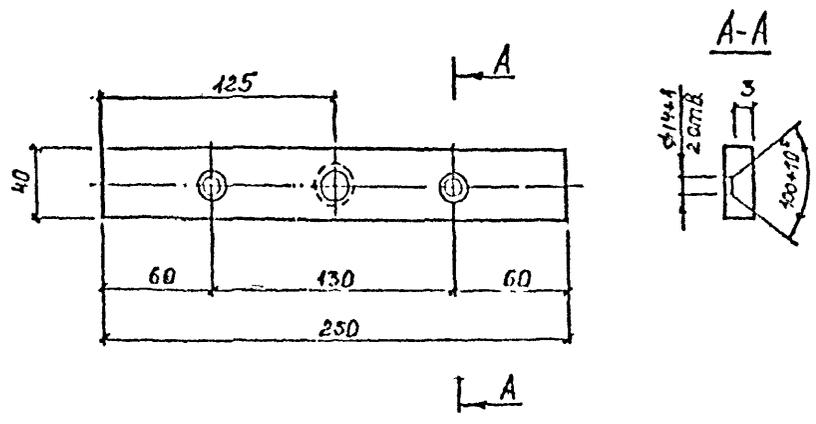
Лит	Лист	Листов

Лит	Масса	Масштаб
	0.92	

Лит	Листов

ЛЕННИИПРОЕКТ
мастерская №17

407-3-499.13.88
88 411018-8-101



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-11-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	И.САЛИНИНА	Жуков	11.88			0,4кг	
Пров.	БЕЛЬТЮКОВ	Жуков	11.88				
Т.контр.							
И.контр.	БЕЛЬТЮКОВ	Жуков					
Лист 5-5 ГОСТ 19903-74					ЛЕННИПРОЕКТ		
Лист Ст3 ГОСТ 14637-69					настгская 1/17		

Кол.	Конт.	П.з.	К.з.	ОБОБЩЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
11				ЗД-12-СБ	Документация Сборочный чертеж		
11	1			ЗД-12-01	Детали Пластина Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 ст3 ГОСТ 14637-69	1	Масса 2,83 кг
11	2			ЗД-12-02	Анкер Ø12 А-II ГОСТ 5781-75 L=220	4	0,2 кг
					Материаль Электрод Э42 А ГОСТ 9467-75		0,04 кг

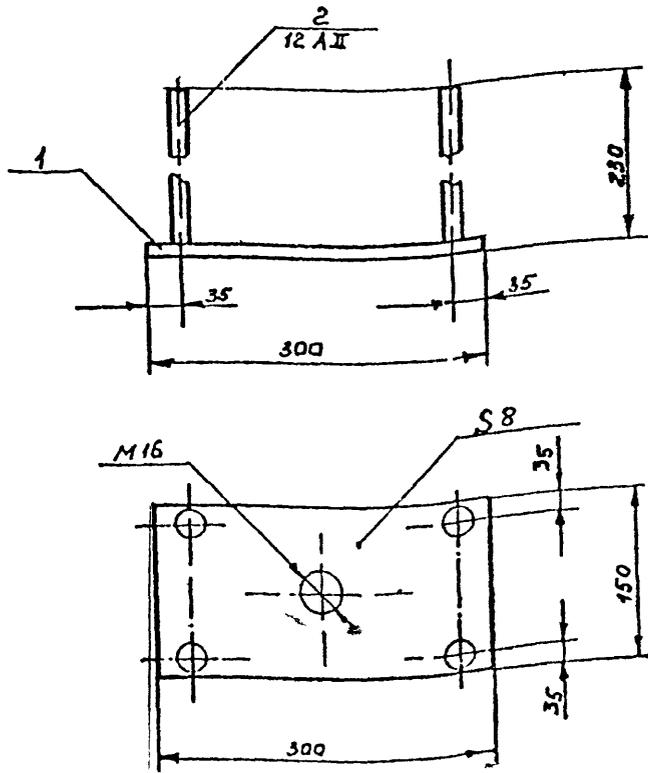
№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 ЗД-12

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	И.САЛИНИНА	Жуков	11.88				
Пров.	БЕЛЬТЮКОВ	Жуков	11.88				
И.контр.	БЕЛЬТЮКОВ	Жуков					
Лист 5-5 ГОСТ 19903-74					ЛЕННИПРОЕКТ		
Лист Ст3 ГОСТ 14637-69					настгская 1/17		

Закладная деталь

407-3-499.13.88
Альбом III Часть II КМ-1



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

№	Шифр объекта

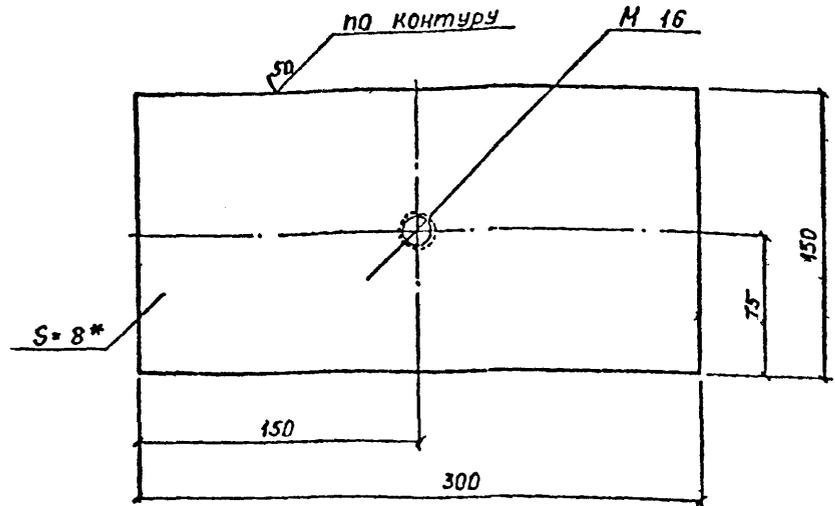
407-3-499.13.88 КМ-1 3Д-12 СБ

Лист	Масса	Масштаб
	363	
Лист Листов		
ЛЕННИПРОЕКТ настерская №17		

М-11.И

Формат 11

407-3-499.13.88
Альбом III Часть II КМ-1



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.

* Размер для справок

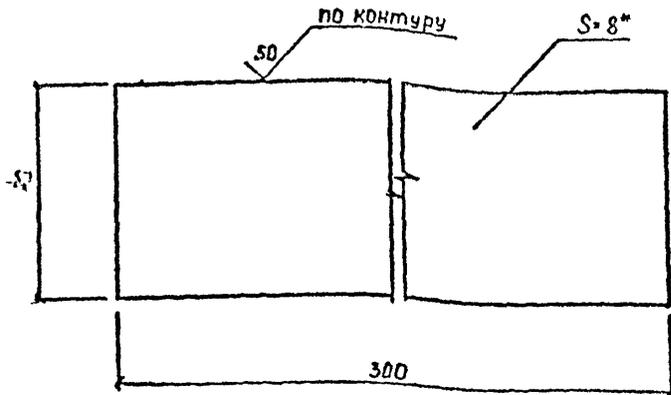
№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 - КМ-1 3Д-12-01

Лист	Масса	Масштаб
	283	
Лист Листов		
ЛЕННИПРОЕКТ настерская №17		

Лист Б-8 ГОСТ 49903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-69

407-3-499.13.88
КМ-1
Н-1



1. НЕУКАЗАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ СМ 7
2 * Размер для справок

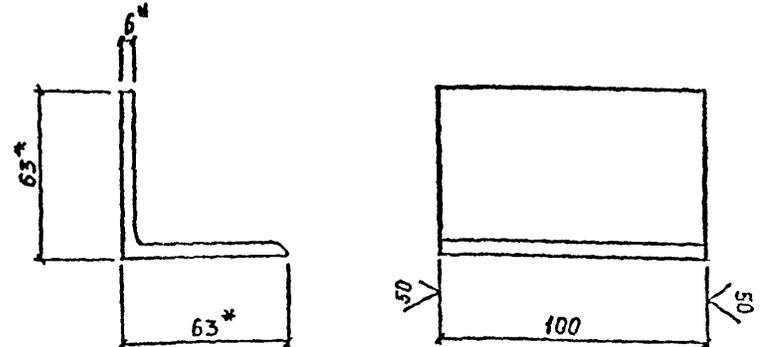
№	Шифр объекта

№ подл. Подпись и дата
 № док. Подпись и дата
 № дубл. Подпись и дата

407-3-499.13.88	КМ-1	Н-1	Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Накладная деталь	
Разраб.	Калинина	Ташк	17.88	0.75	
Пров.	Бельтюков			Лист	Листов
Т.контр.					
И.контр.	Бельтюков			Лист 6-8 ГОСТ 19903-74	
Утвер.				Ст.3 ГОСТ 14637-69	
М-11,И			ЛЕНИНИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ ИИТ		

Формат 11

407-3-499.13.88
КМ-1
Н-2



1. НЕУКАЗАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ СМ 7.
2 * Размер для справок.

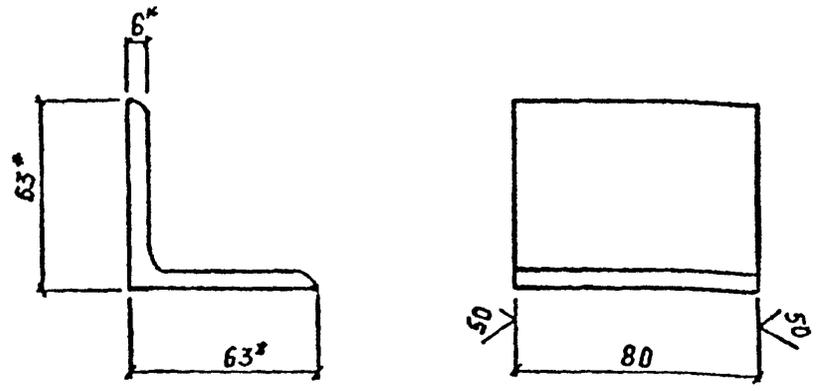
№	Шифр объекта

№ подл. Подпись и дата
 № док. Подпись и дата
 № дубл. Подпись и дата

407-3-499.13.88	КМ-1	Н-2	Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Накладная деталь	
Разраб.	Калинина	Ташк	17.88	0.57	
Пров.	Бельтюков			Лист	Листов
Т.контр.					
И.контр.	Бельтюков			УГОЛОК 6-65x63x6 ГОСТ 6509-78	
Утвер.				Ст.3 ГОСТ 535-79	
М-11,И			ЛЕНИНИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ ИИТ		

М-11,И

407-3-49913.88
Арбодол III Часть II КМ-1



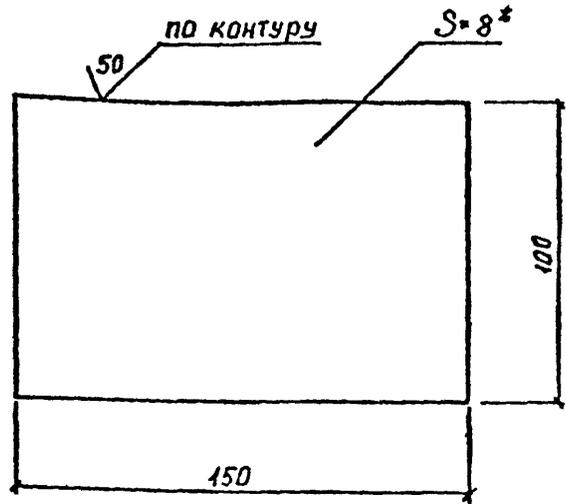
1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ СМ 7.
2. *Размер для справок.

№	Шифр объекта

407-3-49913.88 КМ-1 Н-3

Лист	Масса	Масштаб
	0.46	
Накладная деталь		
Лист	Листов	
Уголок Б-63x63x6 ГОСТ 8509-72	ЛЕННИИПРОЕКТ	
Ст 3 ГОСТ 535-79	мастерская №17	

407-3-49913.88
Арбодол III Часть II КМ-1



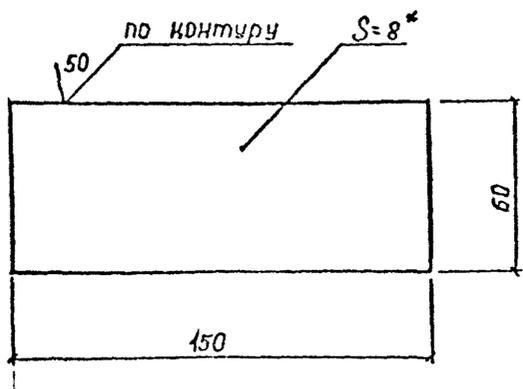
1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ СМ 7.
2. *Размер для справок.

№	Шифр объекта

407-3-49913.88 КМ-1 Н-4

Лист	Масса	Масштаб
	0.94	
Накладная деталь		
Лист	Листов	
Лист Б-8 ГОСТ 49903-74	ЛЕННИИПРОЕКТ	
Ст 3 ГОСТ 41637-69	мастерская №17	

407-3-499.13.88 КМ-1
Н-5



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: СМ 7

2.* Размер для справок

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 Н-5

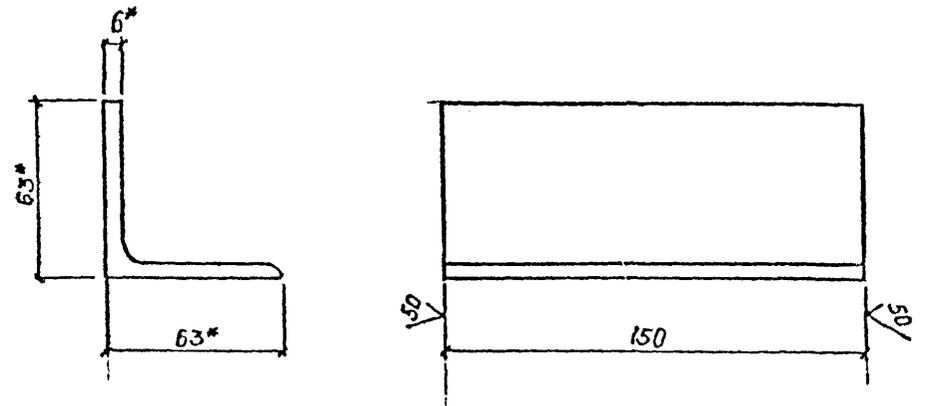
Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	КАЛИНИНА	Кауф	788		0,57	
Пров.	БЕЛЬТЮКОВ	Бл	"			
Т.контр.						

Накладная деталь

Лист Б-8 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-69

ЛЕННИПРОЕКТ
настберская 1/17

407-3-499.13.88 КМ-1
Н-6



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: СМ 7

2.* Размер для справок

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 Н-6

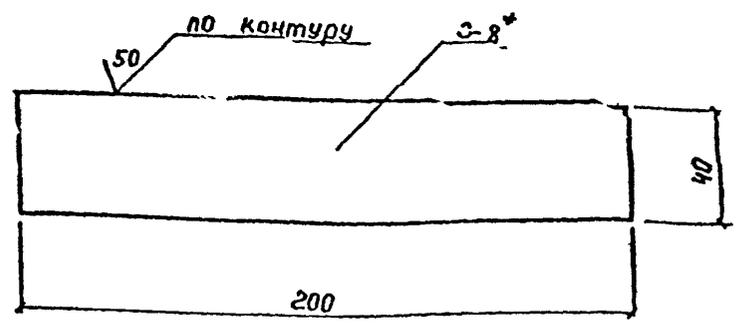
Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	КАЛИНИНА	Кауф	788		0,86	
Пров.	БЕЛЬТЮКОВ	Бл	"			
Т.контр.						

Накладная деталь

Уголок Б-63x63x6 ГОСТ 8509-72
Ст.3 ГОСТ 535-79

ЛЕННИПРОЕКТ
настберская 1/17

407-3-499.13.88
 Аварийный лист № 1



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: СМ 7.
 2.* Размер для справок.

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 Н-7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Калинина	Калинина	11.89	
Пров.	Бельтюков	Бельтюков	"	
Г.контр.				
И.контр.	Бельтюков	Бельтюков	"	
Утвер.				

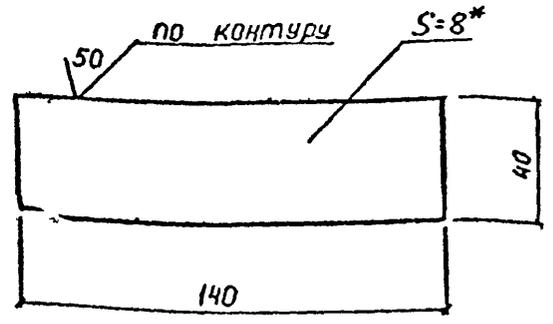
Накладная деталь

Лит.	Масса	Масштаб
	0,5	
Лист	Листов	

Лист Б-8 ГОСТ 19903-74
 Ст 3 ГОСТ 14637-69

ЛЕННИПРОЕКТ
 мастертская №17

407-3-499.13.88
 Аварийный лист № 1



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: СМ 7.
 2.* Размер для справок.

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88 КМ-1 Н-8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Калинина	Калинина	11.89	
Пров.	Бельтюков	Бельтюков	"	
Г.контр.				
И.контр.	Бельтюков	Бельтюков	"	
Утвер.				

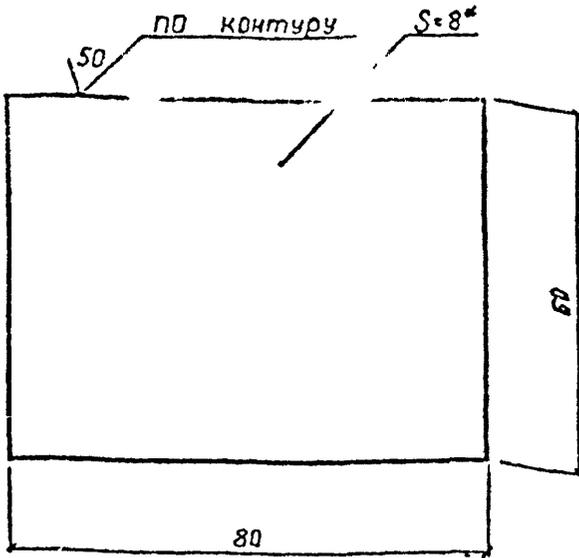
Накладная деталь

Лит.	Масса	Масштаб
	0,35	
Лист	Листов	

Лист Б-8 ГОСТ 19903-74
 Ст 3 ГОСТ 14637-69

ЛЕННИПРОЕКТ
 мастертская №17

407-3-499.13.88
Арбон III Лосны II КМ-1

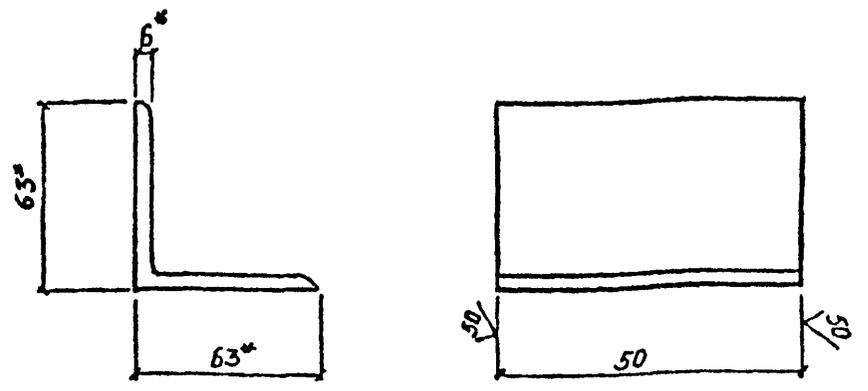


1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: СМ 7
2.* Размер для справок

№	Шфр объекта

407-3-499.13.88	КМ-1	Н-9
Лит.	Масса	Масштаб
	0.3	
Накладная деталь		
Лист	ЛЕННИИПРОЕКТ	
Б-8 ГОСТ 19903-74	Мастерская №17	
Ст.3 ГОСТ 14637-69		

407-3-499.13.88
Арбон III Лосны II КМ-1

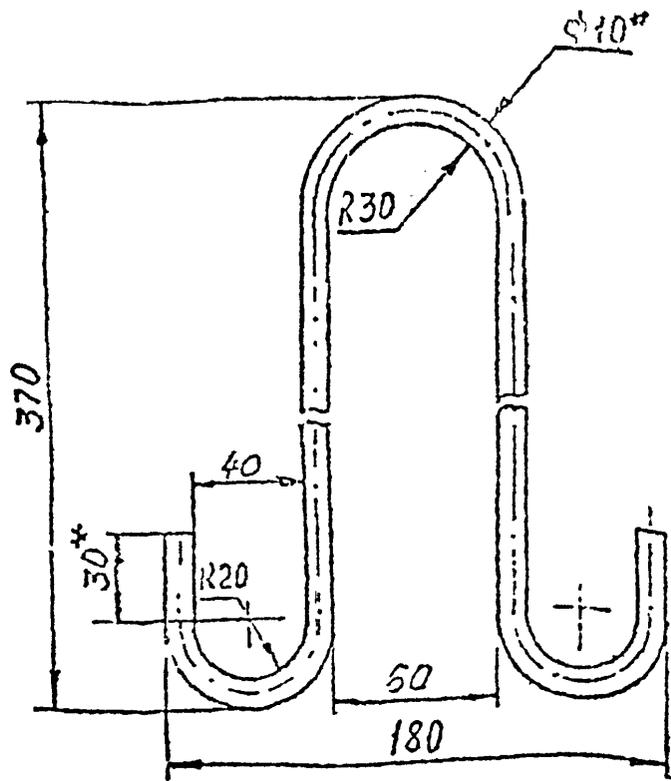


1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ... СМ 7
2.* Размер для справок.

№	Шфр объекта

407-3-499.13.88	КМ-1	Н-10
Лит.	Масса	Масштаб
	0.29	
Накладная деталь		
Лист	ЛЕННИИПРОЕКТ	
Б-63x63x6 ГОСТ 8509-72	Мастерская №17	
Ст.3 ГОСТ 535-79		

407-3-499.13.88
Часть II KM-1



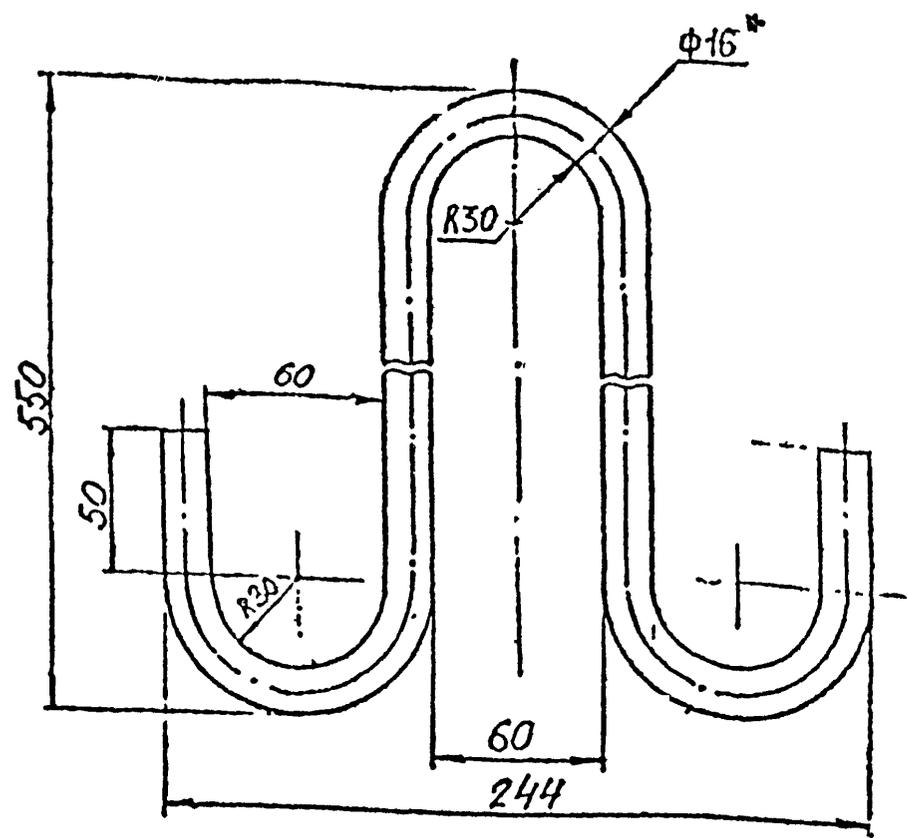
1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: по СМ7
- 2.* Размер для справок
3. Длина развертки 930 мм

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88	KM-1	П-1
Изд. Лист	№ докум.	Подп.
Разраб. Бельдюгов	№ 88	88
Пров. Бельдюгов	№ 88	88
И.контр. Бельдюгов	№ 88	88
Утв. 88	№ 88	88
φ10A-I ГОСТ 5781-75		ЛЕННИПРОЕКТ мастерская №17
ВСтЗсп2 ГОСТ 535-79		

М-11.И

407-3-499.13.88
Часть III KM-1



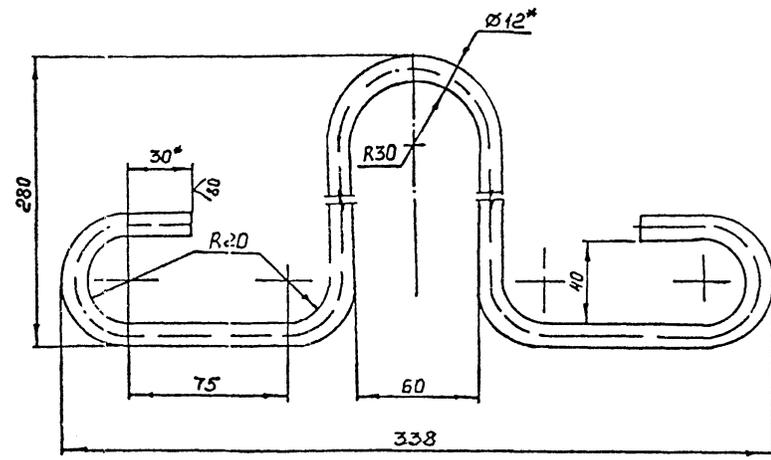
1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ по СМ7.
- 2.* Размер для справок.
3. Длина развертки 1375 мм.

№	Шифр объекта

407-3-499.13.88	KM-1	П-3
Изд. Лист	№ докум.	Подп.
Разраб. Савватеева	№ 88	88
Пров. Бельдюгов	№ 88	88
И.контр. Бельдюгов	№ 88	88
Утв. 88	№ 88	88
φ16A-I ГОСТ 5781-75		ЛЕННИПРОЕКТ мастерская 17
ВСтЗсп2 ГОСТ 535-79		

М-11.И

407-3-499.13.88
 Арбодон III Чормъ II KM-1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: по СМТ
2. *Размер для справок.
3. Длина развертки 900 мм.

№ 10 1259224

Арбодон III Чормъ II KM-1

407-3-499.13.88 KM-1				П-4	
Исполн.	М. док.	Исполн.	Дата	Лист	Кол-во
Проект.	Исполн.	Исполн.	Дата	08	1:2
Т.контр.	Исполн.	Исполн.	Дата		
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Дата		
Петля					
Исполн. Исполн. Исполн. Дата				Исполн. Исполн. Дата	
Исполн. Исполн. Исполн. Дата				Исполн. Исполн. Дата	