

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

ЛЕННИИПРОЕКТ

СЕРИЯ 1.03КЛ-2

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГПСИ

ОТКОРРЕКТИРОВАН И ДОПОЛНЕН
УКАЗАНИЕМ N 54-У ОТ 18.06.87г.

Ленинград

1987

СЕРИЯ 1.031КЛ-2
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ
ДЕТАЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГЛСМ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ.
ПРИКАЗ ПО ИНСТИТУТУ
N 330 ОТ 31.12 80г.

ЛЕНИНГРАД
1982

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div>Р.г. №</div> <div>Нормоконтроль</div> <div>Бундч</div> <div>Внесены изменения</div> <div>Дата</div> <div>Рег. №</div> <div>Должность</div> <div>Подпись</div> <div>Формат</div> </div> <div> <div>Рассчитан</div> <div>Проверен</div> <div>Согласовано</div> <div>Исполнен</div> </div> <div> <div>Гл. инж. пр-ва</div> <div>Рук. группы</div> <div>Разработчик</div> <div>Гл. констр. ОКУ</div> </div> <div> <div>ПЕНЬКОВА</div> <div>НОВАЛОВА</div> <div>ПЕЧЕРСКИЙ</div> <div>Бундч</div> </div> </div>															
Номер и дата изменения И 1 X - 82 г		Краткое содержание изменения ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ В СВЯЗИ С ОСВОЕНИЕМ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ. ПРОИЗВЕДЕНА УНИФИКАЦИЯ СОРТАМЕНТА ПРОКАТНОГО МЕТАЛЛА.			№№ листов <table border="1"> <tr> <th>Корректировка</th> <th>Дополнение</th> <th>Аннулирование</th> </tr> <tr> <td> ОБЛОЖКА ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ИК 1 и 1 С 1 и 1 ÷ С 5 и 1 П 1 и 1 ÷ П 9 и 1 П 1 и 1 ÷ П 8 и 1 П 16 и 1; П 2 и 1 П 22 и 1 ЛИСТЫ: 3 и 1 ÷ 20 и 1 23 и 1 ÷ 31 и 1 33 и 1 ÷ 39 и 1 41 и 1 ÷ 43 и 1 46 и 1 ÷ 52 и 1 55 и 1 ÷ 61 и 1 66 и 1 ÷ 68 и 1 71 и 1 ÷ 73 и 1 75 и 1 ÷ 77 и 1 82 и 1 ÷ 84 и 1 87 и 1 ÷ 93 и 1 98 и 1 100 и 1 ÷ 102 и 1 104 и 1 106 и 1 ÷ 110 и 1 124 и 1 155 и 1 ÷ 157 и 1 159 и 1; 160 и 1 162 и 1; 163 и 1 165 и 1 167 и 1 169 и 1; 170 и 1 172 и 1 ÷ 175 и 1 186 и 1 </td> <td> ПЗ-1 ПЗ3; ПЗ4 ЛИСТЫ: 41-1 65-1 ÷ 65-6 73-1 77-1 96-1 96-2 96-3 96-4 96-5 96-6 96-7 111-1 111-2 175-1 175-2 175-3 175-4 187 ÷ 191 </td> <td> С6; С7 П14; П15 П18 ÷ П20 ЛИСТЫ: 1, 2, 21, 22, 32, 40, 44, 45 53, 54, 62 ÷ 65 69, 70, 74 78 ÷ 81 85, 86 94 ÷ 96 112 ÷ 123 125 ÷ 154 158 161, 164 166, 168 171 176 ÷ 185 </td> </tr> </table>					Корректировка	Дополнение	Аннулирование	ОБЛОЖКА ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ИК 1 и 1 С 1 и 1 ÷ С 5 и 1 П 1 и 1 ÷ П 9 и 1 П 1 и 1 ÷ П 8 и 1 П 16 и 1; П 2 и 1 П 22 и 1 ЛИСТЫ: 3 и 1 ÷ 20 и 1 23 и 1 ÷ 31 и 1 33 и 1 ÷ 39 и 1 41 и 1 ÷ 43 и 1 46 и 1 ÷ 52 и 1 55 и 1 ÷ 61 и 1 66 и 1 ÷ 68 и 1 71 и 1 ÷ 73 и 1 75 и 1 ÷ 77 и 1 82 и 1 ÷ 84 и 1 87 и 1 ÷ 93 и 1 98 и 1 100 и 1 ÷ 102 и 1 104 и 1 106 и 1 ÷ 110 и 1 124 и 1 155 и 1 ÷ 157 и 1 159 и 1; 160 и 1 162 и 1; 163 и 1 165 и 1 167 и 1 169 и 1; 170 и 1 172 и 1 ÷ 175 и 1 186 и 1	ПЗ-1 ПЗ3; ПЗ4 ЛИСТЫ: 41-1 65-1 ÷ 65-6 73-1 77-1 96-1 96-2 96-3 96-4 96-5 96-6 96-7 111-1 111-2 175-1 175-2 175-3 175-4 187 ÷ 191	С6; С7 П14; П15 П18 ÷ П20 ЛИСТЫ: 1, 2, 21, 22, 32, 40, 44, 45 53, 54, 62 ÷ 65 69, 70, 74 78 ÷ 81 85, 86 94 ÷ 96 112 ÷ 123 125 ÷ 154 158 161, 164 166, 168 171 176 ÷ 185
Корректировка	Дополнение	Аннулирование													
ОБЛОЖКА ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ИК 1 и 1 С 1 и 1 ÷ С 5 и 1 П 1 и 1 ÷ П 9 и 1 П 1 и 1 ÷ П 8 и 1 П 16 и 1; П 2 и 1 П 22 и 1 ЛИСТЫ: 3 и 1 ÷ 20 и 1 23 и 1 ÷ 31 и 1 33 и 1 ÷ 39 и 1 41 и 1 ÷ 43 и 1 46 и 1 ÷ 52 и 1 55 и 1 ÷ 61 и 1 66 и 1 ÷ 68 и 1 71 и 1 ÷ 73 и 1 75 и 1 ÷ 77 и 1 82 и 1 ÷ 84 и 1 87 и 1 ÷ 93 и 1 98 и 1 100 и 1 ÷ 102 и 1 104 и 1 106 и 1 ÷ 110 и 1 124 и 1 155 и 1 ÷ 157 и 1 159 и 1; 160 и 1 162 и 1; 163 и 1 165 и 1 167 и 1 169 и 1; 170 и 1 172 и 1 ÷ 175 и 1 186 и 1	ПЗ-1 ПЗ3; ПЗ4 ЛИСТЫ: 41-1 65-1 ÷ 65-6 73-1 77-1 96-1 96-2 96-3 96-4 96-5 96-6 96-7 111-1 111-2 175-1 175-2 175-3 175-4 187 ÷ 191	С6; С7 П14; П15 П18 ÷ П20 ЛИСТЫ: 1, 2, 21, 22, 32, 40, 44, 45 53, 54, 62 ÷ 65 69, 70, 74 78 ÷ 81 85, 86 94 ÷ 96 112 ÷ 123 125 ÷ 154 158 161, 164 166, 168 171 176 ÷ 185													

ВЗАМЕН ЛИСТА ИК-1									
КЛ		Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ			серия 1.031 КЛ-2				
1982		ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА			выпуск 1		лист ИК1 и 1		

[illegible]

Номер и дата изменения	Краткое содержание изменения	№ листов		
		Корректи- ровка	Дополне- ние	Аннули- рование
1393г	Выпуск дополнен закладными детальюми для балок каркаса первых этажей и за- кладных деталей для свай.	С1 и 2	ИК-3; С5; С6; листы 192 ÷ 229	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	нов.		0793г			НУРАТОВА
Изм	№ уч	лист	№ докум	дата	Подп.	Фамилия

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА

Лист

ИК3

СОСТАВ СЕРИИ

- выпуск 1 ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ
- выпуск 2 ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАС
- выпуск 3 ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ТРЕСТОМ „ЛЕНСТРОЙДЕТАЛЬ“
ГЛАВЛЕНИНГРАДСТРОЯ

ЛЕНИНПРОЕКТ

Л. СЛЕД.
Р. С. Г. Б.Л. СЛЕД.
Р. С. Г. Б.Л. СЛЕД.
Р. С. Г. Б.Л. СЛЕД.
Р. С. Г. Б.Л. СЛЕД.
Р. С. Г. Б.Л. СЛЕД.
Р. С. Г. Б.НАЧ. ОКРУ
Г. А. КОНСТ.С. К. У.
П. А. ПЕТЕРБУРГС. К. У.
П. А. ПЕТЕРБУРГС. К. У.
П. А. ПЕТЕРБУРГС. К. У.
П. А. ПЕТЕРБУРГС. К. У.
П. А. ПЕТЕРБУРГС. К. У.
П. А. ПЕТЕРБУРГС. К. У.
П. А. ПЕТЕРБУРГ

КЛ	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ	серия 1.031 КЛ-2
1980	Состав серии	выпуск 1 лист ССМ

Пер. №		Наименование		Листа	5
Нормоконтроль		ОБЛОЖКА			
внесены изменения		ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ			
Дата		ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА		ИК-1 и 1, ИК-2, 3	
Рег. №		СОСТАВ СЕРИИ		СС-1 и 2	
Должность		СОДЕРЖАНИЕ		СЛ-1, СЛ-2, СЛ-3, СЛ-4, СЛ-5, СЛ-6	
Исполнитель		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		П-1 и 2 ÷ П-2 и 2	
Исполнитель		МС-1-3		3 и 2	
Исполнитель		МС-1-4		4 и 2	
Исполнитель		МС-1-5		5 и 2	
Исполнитель		МС-1-6		6 и 2	
Исполнитель		МС-2-1		7 и 2	
Исполнитель		МС-2-2		8 и 2	
Исполнитель		МС-2-3		9 и 2	
Исполнитель		МС-2-4		10 и 2	
Исполнитель		МС-2-5		11 и 2	
Исполнитель		МС-2-6		12 и 1	
Исполнитель		МС-2-7		13 и 1	
Исполнитель		МС-2-8		14 и 1	
Исполнитель		МС-2-9		15 и 1	
Исполнитель		МС-2-10		16 и 1	
Исполнитель		МС-2-11		17 и 1	
Исполнитель		МС-2-12		18 и 1	
Исполнитель		МС-2-13		19 и 1	
Исполнитель		МС-2-14		20 и 1	
Исполнитель		МС-2-17		23 и 2	
Исполнитель		МС-2-18		24 и 2	
Исполнитель		МС-2-19		25 и 2	
Исполнитель		МС-2-20		26 и 2	
Исполнитель		МС-2-21		27 и 2	
Исполнитель		МС-2-23		29 и 2	
Исполнитель		МС-2-24		30 и 2	
КЛ		Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями СПСМ		серия 1.03/КА-2	
1987		Содержание		выпуск лист 1 СЛ-3	

Рег. №										Наименование		№ листа	6
Нормоконтролер	Вне с е й з м е н е н и я	Дата	Рег. №	Должность	Подпись	Фамилия	Инициалы	Подпись	Фамилия	Инициалы	Подпись	Фамилия	Инициалы
Бунин													

ВЗАМЕН ЛИСТА С2 н1

Per №		7	
НАИМЕНОВАНИЕ		N ЛИСТА	
МСЗ - 26		65 - 2 и2	
МСЗ - 27		65 - 3 и2	
МСЗ - 30; МСЗ-30А		65 - 5 и2	
МСЗ - 31		65 - 6 и2	
МС4 - 1		66 и2	
МС4 - 2		67 и2	
МС4 - 3		68 и2	
МС4 - 6		71 и2	
МС4 - 7п		72 и2	
МС4 - 7А		73 и2	
МС4 - 11		73-1 и2	
МС7 - 29		73-2	
МС7 - 30		73-3	
МС7 - 31		73-4	
МС7-32 - МС7-38		73-5	
МС10 - 1		97 и2	
МС10 - 2		98 и2	
МС10 - 3		99	
МС10 - 4		100 и1	
МС10 - 6		102 и2	
МС10 - 7		103 и2	
МС10 - 8		104 и2	
МС10 - 9		105	
МС10 - 10		106 и2	
МС10 - 11		107 и2	
МС10 - 12		108 и2	
КЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ		серия 1031 КЛ-2
	1987	СОДЕРЖАНИЕ	выпуск 1 лист 03 и2

ВЗАМЕН ЛИСТА 03 и1

Per №										8
НАИМЕНОВАНИЕ										№ ЛИСТА
МС 10 - 13										109 и2
МС 11 - 1										110 и2
МС 11 - 2										111 и2
МС 11 - 3										111 - 1 и2
МС 11 - 4										111 - 2 и2
МС 11 - 5										111 - 3
МС 13 - 11										186 и2
МС 13 - 13										188 и2
МС 14 - 1										189 и2
МС 14 - 2										190 и2
МС 14 - 3; МС 14 - 4										191 и2
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МСЗ - 7-1										192 и1 нов.
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МСЗ - 7-2										193 и1 нов.
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МСЗ - 8-1										194 и1 нов.
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МСЗ - 8-2										195 и1 нов.
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МСЗ - 10-1										196 и1 нов.
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МСЗ - 10-2										197 и1 нов.
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МСЗ - 10-3										198 и1 нов.
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МСЗ - 10-4										199 и1 нов.
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС1 - 7										200
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС1 - 7										200 СБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ										
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС1 - 7-1										201
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС1 - 7-1										201 СБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ										
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС1 - 7-2										202
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС1 - 7-2										202 СБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ										
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС1 - 7-3										203
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС1 - 7-3										203 СБ
КЛ										серия 1.031 КЛ-2
1987										выпуск 1
СОДЕРЖАНИЕ										лист С4ИЗ

ВЗАМЕН ЛИСТА С4И2

ЛЕННИИПРОЕКТ	г. СВЯТОУС	ИОМОВА	Рассчитан	—	Нормоконтроль	Бунчук
рук. пр.	БЕЛКА	БЕЛКА	Проверен	Бунчук	внесены изменения	
			согласовано		Дата Рег. №	Формат
НАЧ. ОКУ	ПЕВЕСКИЦ	ИОМОВА			31.12.81	ИОМОВА
О. КОНСТРО. ОКУ	Бунчук	ИОМОВА				

- 1.1 Настоящая серия содержит рабочие чертежи специализированных закладных деталей целевого назначения, предназначенных для применения в изделиях, разработанных институтом Ленинпроект для жилищно-гражданского строительства в г. Ленинграде.
- 1.2 В настоящий выпуск включены закладные детали для бетонных и железобетонных изделий, выпускаемых предприятиями ГЛСМ.
- 1.3 Выпуск содержит: поясительную записку, таблицу классификации закладных деталей, рабочие чертежи закладных деталей сгруппированные по видам изделий.
- 1.4 Закладные, включенные в выпуск, рассчитаны на конкретные сочетания нагрузок, возникающих в изделиях каркасно-панельных и кирпичных зданий.
- 1.5 Конструкция закладных деталей разработана в соответствии с требованиями ГОСТ 19292-73; ГОСТ 380-71; ГОСТ 5264-80; ГОСТ 10922-75¹; ГОСТ 14098-85.
- 1.6 Расчет закладных деталей выполнен в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84, СНиП П-23-81, "Руководства по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона", "Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций."
- 1.7 При применении деталей в условиях динамических и вибрационных нагрузок в рабочих чертежах конкретного проекта следует указывать для пластин закладных деталей марку стали Ст3спб (сталь полуспокойная) вместо принятой в настоящем выпуске стали марки ВСт3кп2.
- 1.8 При применении закладных деталей при других отличных от приведенных на рабочих чертежах, расчетных схемах, закладные детали необходимо проверить расчетом.
- 1.9 Технология изготовления закладных деталей, режим сварки, методы испытания должны быть разработаны предприятием-изготовителем.

КЛ	Закладные детали изделий, выпускаемых предприятиями ГИОМ	серия I.03IKH-2
1987	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	выпуск I лист III.2

- [illegible]

серия
I.OSIKH-2

ВЫПУСК ЛИСТ
1 17242

2.7 Отклонения размеров закладных деталей от проектных принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75. Для закладных деталей, размеры, которых лимитируются размерами спалубочных форм, допуски указаны на рабочих чертежах.

2.8 Конструкция заводных деталей для консолей кодом
(МС 2-20; МС-2-24, МС2-38, МС2-39) принята по серии I.020-
I/83 вступит в 2-15.

3. НЕОСМОТРИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДКИ ДЕТАЛЕЙ.

3.1 Классификация специализированных закладных деталей, выполнена по принадлежности закладных деталей определенному виду изделий.

Для удобства классификации и маркировки специальных закладных деталей, каждому виду изделия присвоен определенный порядковый номер, который входит в марку закладной детали, указывая на принадлежность данной закладной детали этому виду изделия (см. лист 16 из 2).

4. CRYPTOMA MAFIUSOBIGI.

4.1 Для закладных деталей настоящего выпуска принята закрытая марка, состоящая из буквенных и цифровых индексов, означающих:

буквенные индексы "МС" - металлическая специализированная деталь:

последующие цифровые индексы - номер вида изделий и порядковый номер закладной детали внутри вида.

ЭРИНОВ НАДКТОР ВИН:

МСІ-3 - металлическая специализированная закладная деталь, относящаяся к изделиям мулевого цикла (I); порядковый номер детали внутри группы "I" - (3).

5. REAGANEN TO ANTISOCIALISMIN SAHTE.

5.1 Закладные детали разработаны для железобетонных и бетонных изделий зданий с неагрессивной средой и влаж-

Пер №		Инженер-проектировщик И.С. КОЗЛОВ	Проверенный В.А. КОЗЛОВ	Утвержденный И.С. КОЗЛОВ	Дата утверждения 1987 г.	Подпись И.С. КОЗЛОВ	Фамилия КОЗЛОВ
Порядковый номер изменения	1	Исполнитель И.С. КОЗЛОВ	Проверенный В.А. КОЗЛОВ	Утвержденный И.С. КОЗЛОВ	Дата утверждения 1987 г.	Подпись И.С. КОЗЛОВ	Фамилия КОЗЛОВ
Наименование объекта	ЛЕННИПРОЕКТ						
Нач. ОК	ОК	МОНТОЖНИКИ	МАШИНЫ	ЭЛЕКТРИКИ	ТЕПЛОТОВАРЫ	СТРОИТЕЛЬСТВО	ДРУГОЕ
Год выпуска	1987						
Серия	КЛ						
Выпуск	1						
Лист	13 из 12						

2.7 Отклонения размеров закладных деталей от проектных принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75.
Для закладных деталей, размеры, которых лимитируются размерами спандубочных форм, допуски указаны на рабочих чертежах.

2.8 Конструкции закладных деталей для консолей колонн (МС 2-20; МС 2-24, МС 2-30, МС 2-39) приняты по серии I.020-I/83 выпуск 2-15.

3. КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

3.1 Классификация специализированных закладных деталей, выполнена по принадлежности закладных деталей определенному виду изделий.
Для удобства классификации и маркировки специализированных закладных деталей, каждому виду изделия присвоен определенный порядковый номер, который входит в марку закладной детали, указывая на принадлежность данной закладной детали этому виду изделия (см. лист ЛБ И2).

4. СИСТЕМА МАРКИРОВКИ.

4.1 Для закладных деталей настоящего выпуска принята закрытая марка, состоящая из буквенных и цифровых индексов, означающих:
буквенные индексы "МС" - металлическая специализированная деталь;
последующие цифровые индексы - номер вида изделий и порядковый номер закладной детали внутри вида.
Пример маркировки:
МС1-3 - металлическая специализированная закладная деталь, относящаяся к изделиям нулевого цикла (I);
порядковый номер детали внутри группы "I" - (3).

5. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ.

5.1 Закладные детали разработаны для железобетонных и бетонных изделий заданой с неагрессивной средой и влаж-

- 5.2 Антикоррозийная защита закладных деталей должна выполняться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85, указанными настоящего раздела и указаниями конкретного проекта.
- 5.3 Все закладные детали, окрашиваются лакокрасочными покрытиями для группы I по приложению I СНиП 2.03.11-85 (например, краской ВТ-577 ГОСТ 5621-79).
- 5.4 При разработке конкретного проекта зданий должно быть дано указание об антикоррозионной защите путем цинкования всех закладных деталей элементов каркаса применяемых в покрытии зданий.
- 5.5 При применении изделий каркаса в особых условиях (агрессивная среда, влажность воздуха более 60% и т.п.) указания по антикоррозионной защите также должны быть даны в конкретном проекте.

6. СПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ.

СНиП 2.03.01-84	Бетонные и железобетонные конструкции.
СНиП II-23-81	Стальные конструкции.
СНиП 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии
ГОСТ 103-76	Сталь полусовая
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.
ГОСТ 8509-72 ^X	Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент.
ГОСТ 14098-85	Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкции. Контактная и зажимная сварка. Основные типы и конструктивные элементы.
ГОСТ 10922-75 ^X	"Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытания".

Per No			12
	Нормосогласован Бунч	ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСНИ ИЗМЕНЕНИЯ Фамилия Подпись Дата	КОВАЛЕВА ИВАНОВ 87
	Рассчитан Проверен Бунч	СОГЛАСОВАНО	
	КОВАЛЕВА ЕВАННА	КОМАЕВА	СЕДОГА
исп. ОКУ рук гр.	Разработан Исполнен	ПЕЧЕРСКИЙ Бунч	
ЛЕННИПРОЕКТ			
Нах. ОКУ в-констр. ОКУ			

ностью воздуха внутри помещений, не превышающей 60%.

- 5.2 Антикоррозийная защита закладных деталей должна выполняться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.II-85, указанными настоящего раздела и указаниями конкретного проекта.
- 5.3 Все закладные детали, окрашиваются лакокрасочными покрытиями для группы I по приложению I СНиП 2.03.II-85 (например, краской ВТ-577 ГОСТ 5621-79).
- 5.4 При разработке конкретного проекта зданий должно быть дано указание об антикоррозионной защите путем цинкования всех закладных деталей элементов каркаса примененных в покрытиях зданий.
- 5.5 При применении изделий каркаса в особых условиях (агрессивная среда, влажность воздуха более 60% и т.п.) указания по антикоррозионной защите также должны быть даны в конкретном проекте.

6. СПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение документа	Наименование документа
СНиП 2.03.01-84	Ветонные и железобетонные конструкции.
СНиП II-23-81	Стальные конструкции.
СНиП 2.03.II-85	Защита строительных конструкций от коррозии
ГОСТ 103-78	Сталь полосовая
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций.
ГОСТ 8509-72*	Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент.
ГОСТ 14098 - 85	Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и заделка сварки. Основные типы и конструктивные элементы.
ГОСТ 10922-75*	"Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".

КЛ	Закладные детали изделий, выпускаемых предприятиями "ДСМ"	серия I.03IKH-2
1987	Пояснительная записка	выпуск I
		лист II 4 из 2

ЛИСТ
ПЕЧАТ

Классификация закладных деталей

14

Вид изделия	Номер вида изделия	Область применения изделий по выпуску
Элементы нулевого цикла	1	Сваи стыковые
Колонны	2	Связевого каркаса и каркаса первых этажей.
Ригели и балки	3	Ригели связевого каркаса и каркаса первых этажей; балки каркаса первых этажей.
Перекрытия и покрытия	4	Пустотные, ребристые и сплошные
Панели наружных стен керамзитобетонные	5	Панели наружных стен связевого каркаса
Панели наружных стен газобетонные	6	-
Панели внутренних стен железобетонные	7	Диафрагмы жесткости связевого каркаса.
Панели внутренних стен гипсобетонные	8	-
Панели внутренних стен чердака	9	-
Элементы стен	10	-балконные плиты; -карнизы; -козырьки
Элементы лестниц	11	Марши, марш-площадки.
Шахты лифтов	12	
Вентблоки	13	
Санкабины	14	

Внутри каждой группы изделий закладной детали присваивается порядковый номер.

ВЗАМЕН ЛИСТА П 5

КЛ

Закладные детали изделий, выпускаемых предприятиями ГАСМ

серия 1.031/КЛ-2

1980

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

выпуск 1

лист Пбиз

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ

15

Номер ряда. Вид изделия.	Марка закл. детали по с. 1.031 КЛ 2. В. 1	Марка заменяемой закл. детали по ранее разра- ботанным чертёнам.	Область применения
2 КОЛОННЫ КАРКАСА ПЕРВЫХ, ЭТАЖЕЙ	МС 2-1 МС 2-2 МС 2-3 МС 2-4 МС 2-5	СЕРИЯ 1.121 КЛ-2 вып.	М 1. 10 М 1. 11 М 1. 12 М 1. 13 М 1. 14
	МС 2-6 МС 2-7 МС 2-8 МС 2-9 МС 2-10 МС 2-11 МС 2-12 МС 2-13 МС 2-14		М 1. 15 М 1. 16 М 1. 17 М 1. 18 М 1. 19 М 1. 20 М 1. 21 М 1. 22 М 1. 23
	МС 2-17 МС 2-18 МС 2-19		М 3. 1 М 3. 2 М 3. 3
КОЛОННЫ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА	МС 2-20 МС 2-21 МС 2-22	СЕРИЯ 1.221 КЛ-2 вып. 2-2	МК 1-22 МК 1-33 МК 1-37

ДЛЯ ПРИВАРКИ
ОПОРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕС-
КИХ КОНСОЛЕЙ

ДЛЯ АНКЕРОВКИ РА-
БОЧЕЙ АРМАТУРЫ
И ПРИВАРКИ РИТЕЛЕЙ

ОПОРНЫЕ СТОЛИКИ
ОДНОКОНСОЛЬНЫХ КО-
ЛОНН

Заказные детали изделий, выпускаемых
предприятиями ГИСК

серия
1.031 КЛ-2

выпуск лист
1 1712

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЗАМЕН ЛИСТА 17

1	2	3	4	5
2 КОЛОННЫ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА	МС 2 - 23	Серия 1.221 КЛ-2 Вып. 2 - 2	МК 2-22	опорные столики двухконсольных колонн
	МС 2 - 24		МК 2-33	
	МС 2 - 25		МК 2-55	
	МС 2 - 27		М-1	Для крепления ригеля поверху
	МС 2 - 28		М-2	под столики перекры- тий
	МС 2 - 29		М-9	В колоннах верхнего яруса, для столика панелей покрытия
	МС 2 - 30		М-3 М-6 М-10 М-11	для приварки диа- фрагмы жесткости и металлических опорных столиков под ригель
	МС 2 - 31		М - 14, 4, 7	для приварки столи- ков под панели-рас- порки и ригели в разных направлениях
	МС 2 - 32		М - 15, 5	
	МС 2 - 33		М - 13	
	МС 2 - 35		М - 8	Оголовник колонны верхнего яруса
	МС 2 - 36		—	Для крепления плит- распорок покрытия

Заглавные детали изгот. выпускаемых
предприятиями ГАСМ

серия
1.031 КЛ-2

1982

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

выпуск лист
1 18 из 2

ВЗАМЕН ЛИСТА П8

1	2	3	4	5
3 РИГЕЛИ БАЛКИ — РИГЕЛИ И БАЛКИ КАР- КАСА ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ	МС 3-1 МС 3-2 МС 3-5 МС 3-6 МС 3-7 МС 3-8 МС 3-9 МС 3-10 МС 10-10 МС 10-11 МС 10-12 МС 10-13	СЕРИЯ 1.125 КА-2 ВЫП. СЕРИЯ 1.129 КА-2 ВЫП 2-2	М1-1; М1-5 М1.2 { М1.6 М1.9 М1.12 М1.3 М1.4 М1.7 М1.8 М1.13 М1.14 М1.15 М1.16	ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ГО- РИЗОНТАЛЬНОГО УСИ- ЛИЯ ДЛЯ АНКЕРОВКИ РА- БОЧЕЙ АРМАТУРЫ
10 ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ КАРКАСА ПЕРВЫХ, ЭТАЖЕЙ				
13 ВЕНТБЛОКИ	МС 13-11	СЕРИЯ 1.134 КА-2	М 2	

Закладные детали изделий, выпускаемых
предприятием ГЛСМ

1982

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1.031 КА-2

ВЫПУСК ЛИСТ

1 П 912

ВЗАМЕН ЛИСТА 119

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

18

ВИД ЖЕЛЕЗО-БЕТОННОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ	ВИД ЖЕЛЕЗО-БЕТОННОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ
СВАИ СТЫКОВЫЕ	МС1-3 ÷ МС1-6	ДЛЯ СВАРКИ ЭВЕНБЕВ СВАИ	РИТЕЛИ И БАЛКИ КАРКАСА ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ	МС3-1 МС3-2 МС3-5 МС3-6 МС3-7 МС3-10 МС3-11 МС3-14-МС3-16	ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО УСИЛИЯ ДЛЯ АНКЕРОВКИ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РИТЕЛЕЙ К КОЛОННЕ
КОЛОННЫ КАРКАСА ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ НИЖИХ ЗДАНИЙ	МС2-3 ÷ МС2-5 МС2-6 ÷ МС2-14 МС2-17 ÷ МС2-19	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЛНИКА ПОД БАЛКИ ЗАКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ДЛЯ АНКЕРОВКИ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ И ПРИВАРКИ РИТЕЛЕЙ	РИТЕЛИ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	МС3-17 МС3-18 МС3-19 ÷ МС3-25 МС3-26 МС3-27 МС3-31	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВЕНСОВОК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЭШЕНСОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ АНКЕРОВКИ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ, ПЕРФОСЛАДОВ
КОЛОННЫ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	МС2-20 МС2-23 МС2-21 МС2-24 МС2-38 МС2-39 МС2-47 МС2-27-1 МС2-28 МС2-36 МС2-30 МС2-30-1 МС2-30 МС2-31 МС2-31-1 МС2-31-2 МС2-32 МС2-32-2 МС2-33 МС2-35 МС2-37	КОНСОЛИ Q=22Т ДЛЯ ОПИРАНИЯ РИТЕЛЕЙ КОНСОЛИ Q=33Т ДЛЯ ОПИРАНИЯ РИТЕЛЕЙ КОНСОЛИ Q=43Т ДЛЯ ОПИРАНИЯ РИТЕЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РИТЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ПОВЕРХУ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЛНИКА ПОД ПЕРЕКРЫТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ НЕЖЕСТКОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РИТЕЛЕЙ ПОД МАРШ-ПЛОЩАДКУ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЛНИКА Q=22Т ПОД ПОВОРОТНЫЙ РИТЕЛЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЛНИКА Q=33Т ПОД ПОВОРОТНЫЙ РИТЕЛЕ СТОЛОВНИК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВОЙ ПАНТОИ	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ РЕВБИСТЫЕ ДИАФРАГМЫ НЕЖЕСТКОСТИ ПОЛЩИННОЙ 14СМ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА	МС4-1 МС4-2 МС4-3 МС4-10 МС4-6 МС4-7 МС4-11 МС7-24 МС7-30 МС7-31 МС7-32 МС7-38	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННЕ И МЕЖДУ СОБОЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ ДЛЯ АНКЕРОВКИ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К РИТЕЛЮ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ Нэт=3,6м К КОЛОННЕ И МЕЖДУ СОБОЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ Нэт=3,6м К КОЛОННЕ И МЕЖДУ СОБОЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ Нэт=4,2м К КОЛОННЕ И МЕЖДУ СОБОЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ К КОЛОННЕ И МЕЖДУ СОБОЙ ПОВЕРХУ

КЛ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ

серия

1.032 КЛ-2

1987

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

выпуск

1

лист

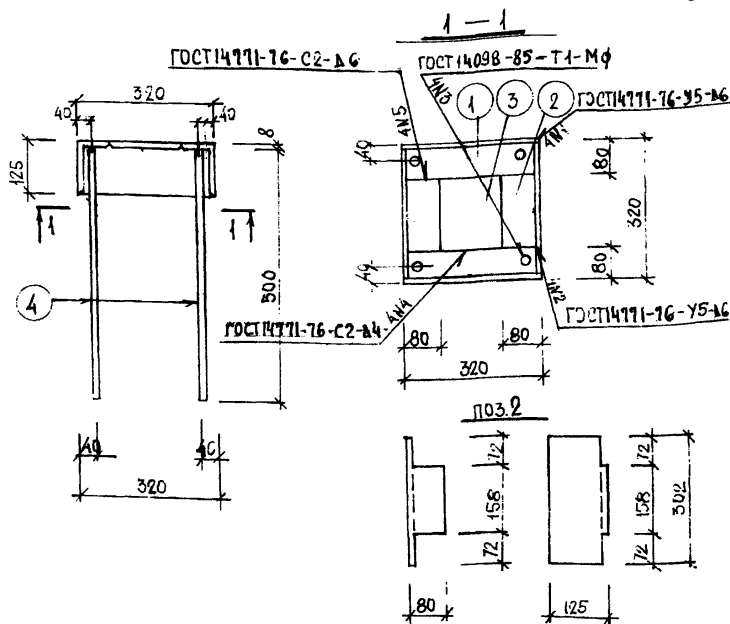
110м2

ПЕННИИПРОЕКТ	ПАСПЕУ, уч. группа	НОВАБА БАБИНА	СОГЛАСОВАНО	Подпись:	НОВАБА БУНУЧ
№ п. ОУ	Разработано Рассмотрено	НОВАБА НОТКОРА	Дата	Пер. на Подпись	Оформлен
Гл. инж. ОУ	Исполнено:	НОВАБА НОТКОРА	1977	12	12
ОУ	ПЕЧЕРСКИ БУНУЧ		ВРЕСЕН И ЗМЕНЕН	Портрет	НОВАБА

ВИД ЖЕЛЕЗО-БЕТОННОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ
БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ, КОЗЫРЬКИ, КАРНИЗНЫЕ ПЛИТЫ	МС10 - 1 МС10 - 7 МС10 - 8	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОТГРАЖДЕНИЯ
ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ КАРКАСА ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ	МС10 - 2+ МС10 - 6 МС10 - 9	МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ	МС13 - 11 МС13 - 13	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ПЕРЕКРЫТИЮ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К СТЕНАМ И МЕЖДУ СОБОЙ
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КАБИНЫ	МС14 - 1+ МС14 - 4	МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ	Серия 1.034	КЛ-2
1987	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 1	Лист III из 2

Номенклатура проката										20
Толщина 5 мм		Толщина 3 мм		Толщина 6 мм		Толщина 8 мм				
138 x 138		120 x 200		40 x 100		50 x 140				
158 x 158				40 x 200		80 x 100				
198 x 198				60 x 80		80 x 120				
218 x 218				60 x 100		80 x 280				
218 x 318				80 x 140		80 x 300				
218 x 518						80 x 400				
218 x 718						90 x 90				
						100 x 100				
						100 x 160				
						100 x 170				
Толщина 10 мм		Толщина 12 мм								
65 x 100		150 x 270				160 x 395				
100 x 160		150 x 260				160 x 300				
100 x 420		180 x 430				160 x 380				
80 x 200						160 x 400				
140 x 395						200 x 295				
180 x 180		300 x 450								
200 x 150		400 x 400								
200 x 190						400 x 294				
330 x 250										
330 x 500		Толщина 20 мм		Уголки						
370 x 190						L 75 x 6 ; L 75 x 8				
190 x 120		80 x 295				L 125 x 80 x 8				
190 x 150		80 x 450				L 160 x 10				
200 x 450		350 x 380				L 140 x 90 x 10				
200 x 370		500 x 600				L 36 x 4				
200 x 370		500 x 800								
Толщина 16 мм		Толщина 14 мм								
140 x 240		65 x 120								
		350 x 450								
280 x 280				Толщина 30 мм		Швеллер				
280 x 380				130 x 295						
350 x 450				120 x 450		C 16				
				500 x 600						
				500 x 800						
КЛ		Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ				серия 1.031КА-2				
1987		Пояснительная записка				выпуск 1		лист 1/2		



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

КОНСТРУКТИВНО
ПО РАВНОПРОЧНОСТИ
СЕЧЕНИЯ

№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
					ПОЗИ- ЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ
1	125x80x8	ВСт3кп2	320	2	4,00	8,00	18,34
2	125x80x8	ВСт3кп2	302	2	3,78	7,56	
3	5x158	ВСт3кп2	158	1	0,38	0,98	
4	φ 42	А40	510	4	2,45	4,80	

КЛ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСИ

серия
1031 КЛ-2

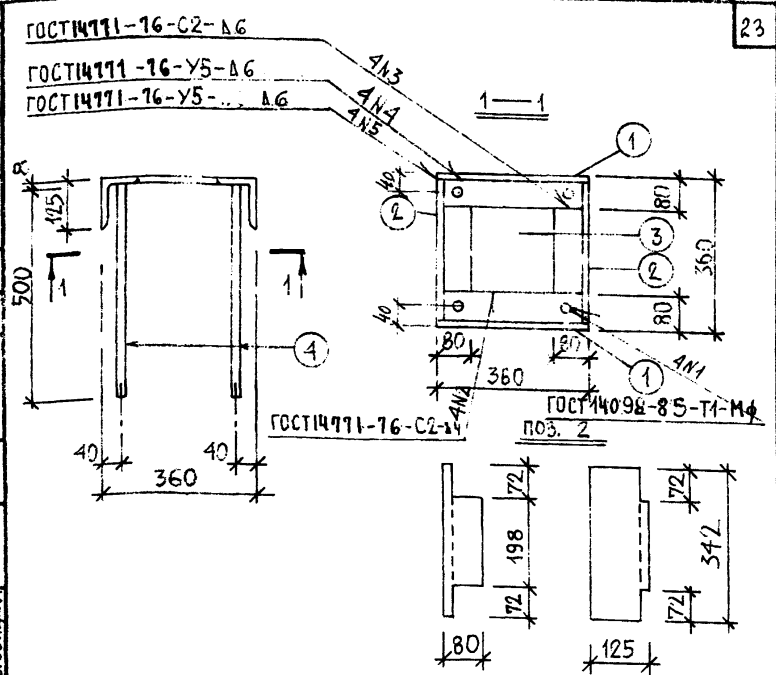
1987

ИС1-4

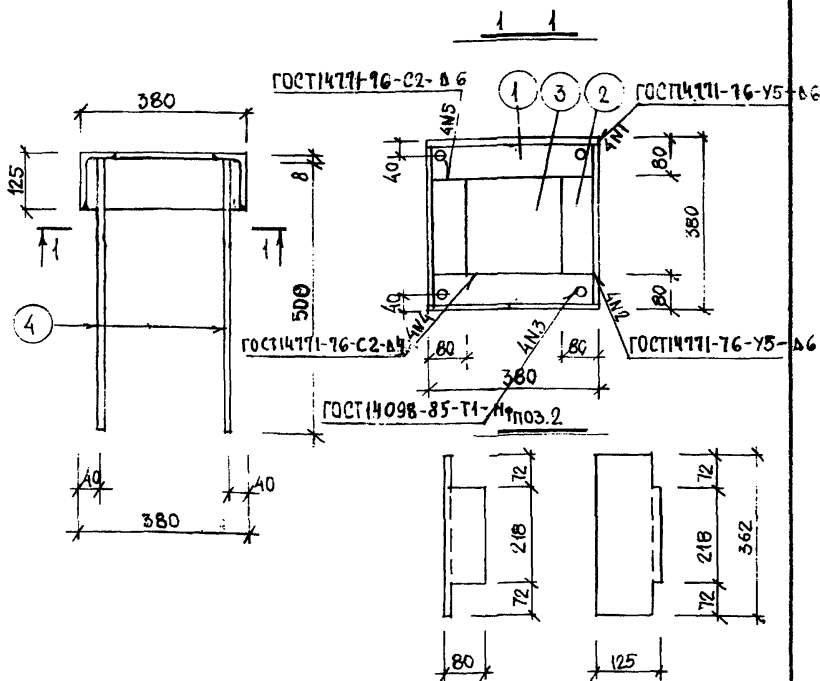
выпуск
1

лист
4 из 2

ЛЕННИИПРОЕКТ	Нач. ОКУ	Б.Н. БУНИЧ	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
ЛЕННИИПРОЕКТ	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
ЛЕННИИПРОЕКТ	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
ЛЕННИИПРОЕКТ	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ
	Нач. ОК	П.А. ПИЧЕРНИК	Разработчик	Исполнитель	Б.Н. БУНИЧ

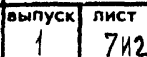


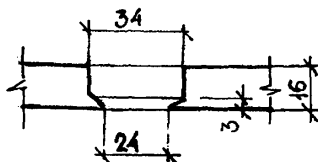
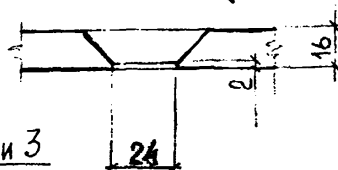
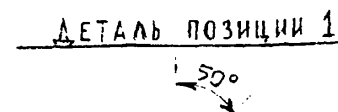
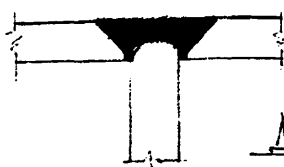
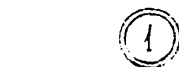
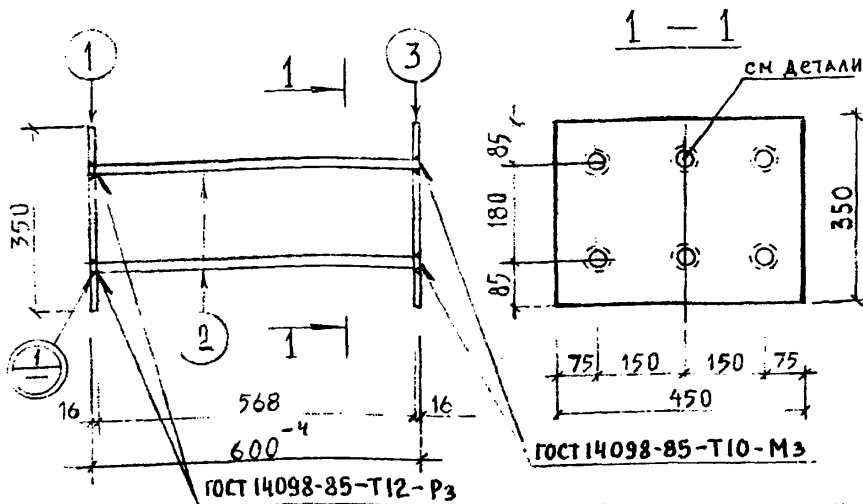
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ							
КОНСТРУКТИВНО ПО РАВНОПРОЧНОСТИ СЕЧЕНИЯ	№ ПОЗ.	СЕЧЕ- НИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ	МАССА, КГ			
						ПОЗИ- ЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ	
	1	125x80x8	В (3КП)	360	2	4,50	9,00	20,90	
	2	125x80x8	II	342	2	4,28	8,56		
	3	-5x198	II	198	1	1,54	1,54		
	4	Φ12	АШ	510	4	0,45	1,80		
КЛ	ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ.							серия 1.031 КЛ-2	
1987	МС1-5							выпуск 1	лист 542

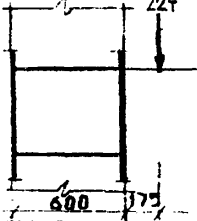


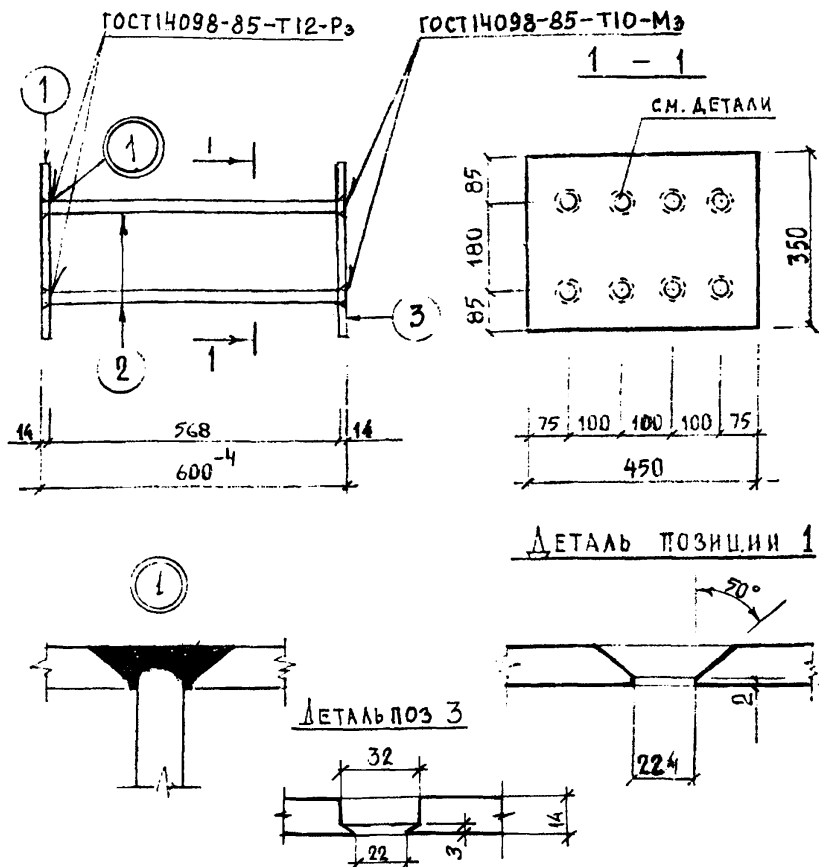
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ						
КОНСТРУКТИВНО ПО РАЗНОПРОЧНОСТИ СЕЧЕНИЯ	№ ПОЗ	СЕЧЕ- НИЕ мм	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА мм	КОЛ	МАССА, кг		
						ПОЗИ- ЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ
	1	125×80×8	ВСтЗкп2	380	2	4,75	350	22,23
	2	125×80×8	ВСтЗкп2	362	2	4,53	9,06	
	3	5×218	ВСтЗкп2	218	1	1,87	1,87	
	4	Ø12	АIII	516	4	0,45	1,80	

КЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ	серия	
		1.031 КЛ-2	
1987	МС 1-6	выпуск	лист
		1	6 из 2

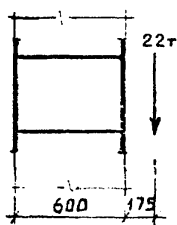


[illegible]

Расчётная схема		Спецификация стали на марку								
		№ п.п.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг			изде- лия
							пози- ции	всего		
		1	-16x350	ВСт3кп2	450	1	19,78	19,78	48,44	
		2	Ø 20	A III	598	6	1,48	8,88		
		3	-16x350	ВСт3кп2	450	1	19,78	19,78		
ВЗАМЕН ЛИСТА 8										
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ						серия		1.031 КЛ-2	
1980	МС 2-2						выпуск		лист 8 из	



Специфікація сталі на марку



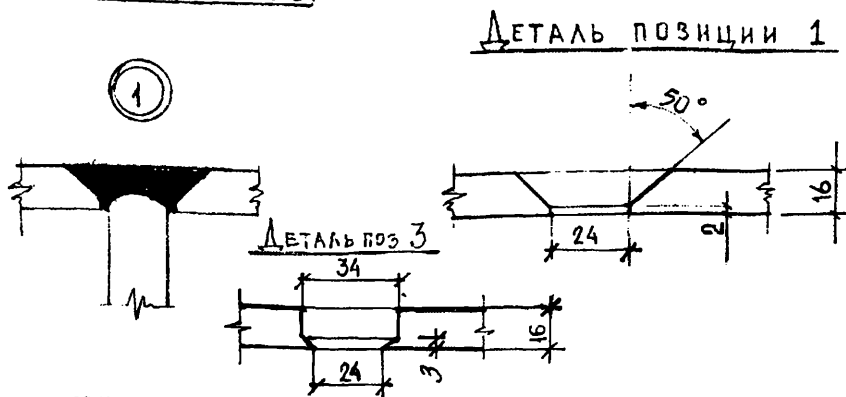
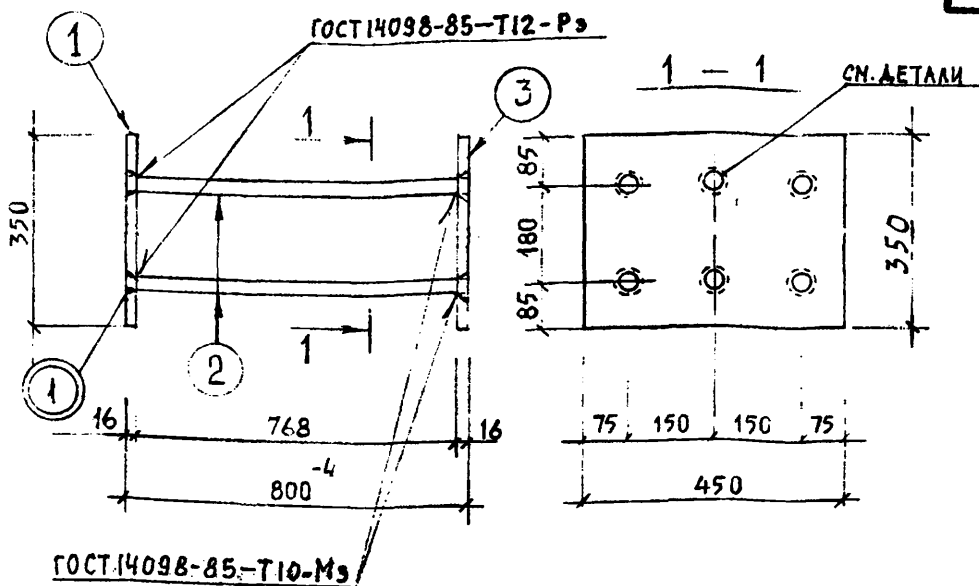
№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позе- дин	всего	взве- шен
1	14x350	ВСт3кп2	450	1	17,31	17,31	44,22
2	Ø 18	A III	598	8	1,2	9,6	
3	14x350	ВСт3кп2	450	1	17,31	17,31	

ЕЗАМЕН ЛИСТА 9

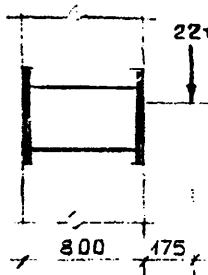
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятия ГЛСМ	серия 1.031 КЛ-2	
1980	МС 2-3	выпуск 1	лист 9 из 2

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ НАЧ. ОКРУЖ. ПЕЧЕРСКИЙ САКШПРОКУ	Лист пр-та рук. гр.	Разработал БУНИЧ	Исполнил БУНИЧ	ЕВЛАКИМОВА КРЕМНЕВА	Рисовал ЖВН №3	Проверил МОРОЗОВ	Составлено МОРОЗОВ	Дата 10.08.85	Внесены изменения САКШПРОКУ	Нормоконтроль САКШПРОКУ	Пер. №
	ОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ
	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ
	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ	САКШПРОКУ

28



Расчётная схема



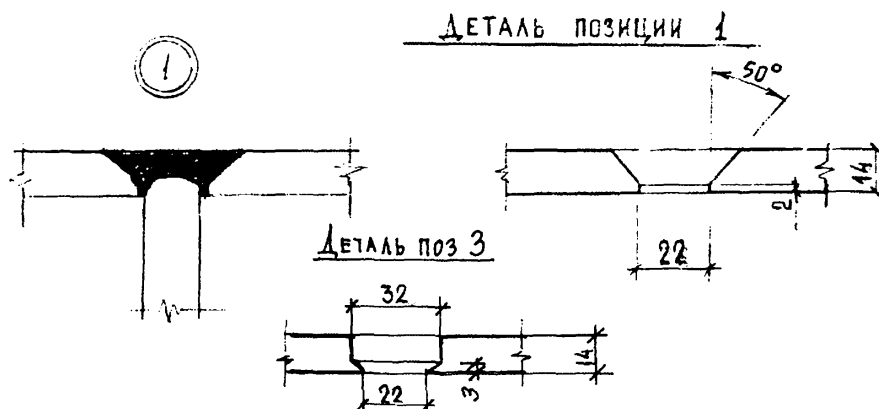
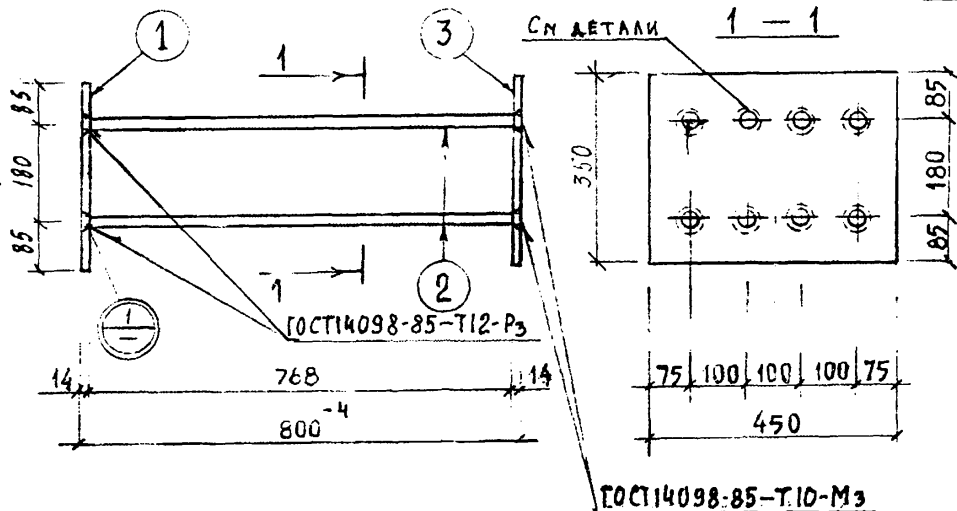
Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече-ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позн-ции	всего	изде-лия
1	16x350	ВСт3кп2	450	1	19,78	19,78	51,38
2	Ø 20	A III	798	6	1,97	11,82	
3	16x350	ВСт3кп2	450	1	19,78	19,78	

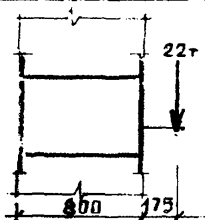
ВЗАМЕН ЛИСТА 10

КЛ	закладные детали изделий выпускаемых предприятия: Л ГЛСМ	серия 1.031 КЛ-2
1980	МС 2 - 4	выпуск 1 лист 10.08.85

ЛЕННИИПРОЕКТ		ОКУ		Нормоконтроль		внесены изменения		Бунуч	
нач. ОКУ	Печенский	Разработан	Проверен	Рассчитан	Нормоконтроль	внесены изменения	Подпись	Фамилия	Бунуч
А.А.А.	Бунуч	Исполнен	Морозов	Кремнева	Евдокимова	Кремнева	А.А.А.	И.И.И.	И.И.И.
А.А.А.	Бунуч	Исполнен	Морозов	Кремнева	Евдокимова	Кремнева	А.А.А.	И.И.И.	И.И.И.



Расчётная схема

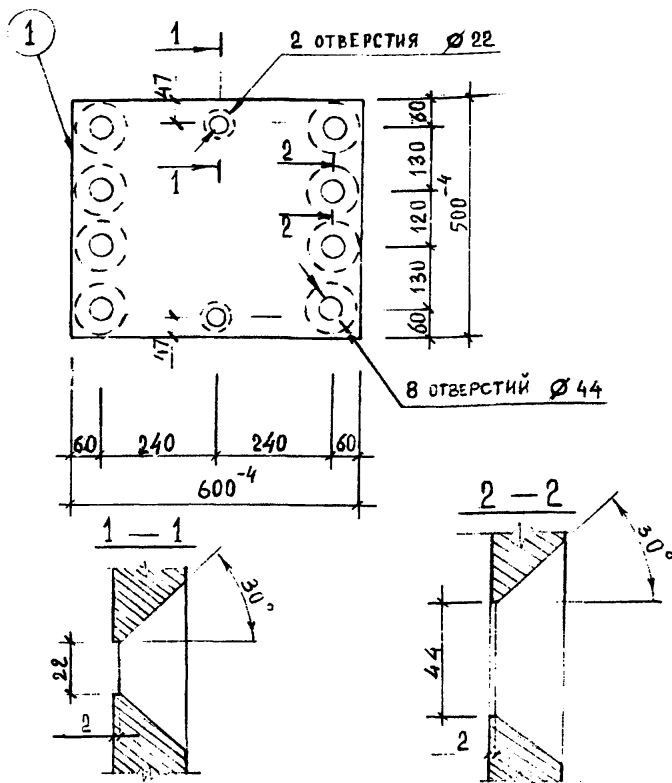


Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позе- жек	всего	изде- лия
1	-14×350	ВГЗкп2	450	1	17,31	17,31	47,42
2	Ø 18	A III	798	8	1,60	12,8	
3	-14 × 350	ВСтЗкп2	450	1	17,31	17,31	

ВЗАМЕН ЛИСТА 31

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1031 КА-2	
1980	МС 2 - 5	выпуск 1	лист 1112



Расчетная схема

Спецификация стали на марку

из условия анкеровки
рабочей арматуры
Ø 18 и Ø 40

№ поз.	Сече-ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позв-ние	всего	изде-лия
1	30 × 500	ВСт. 3кп 2	600	1	70.65	70.65	70.65

ВЗАИМН ЛИСТА 12

КЛ

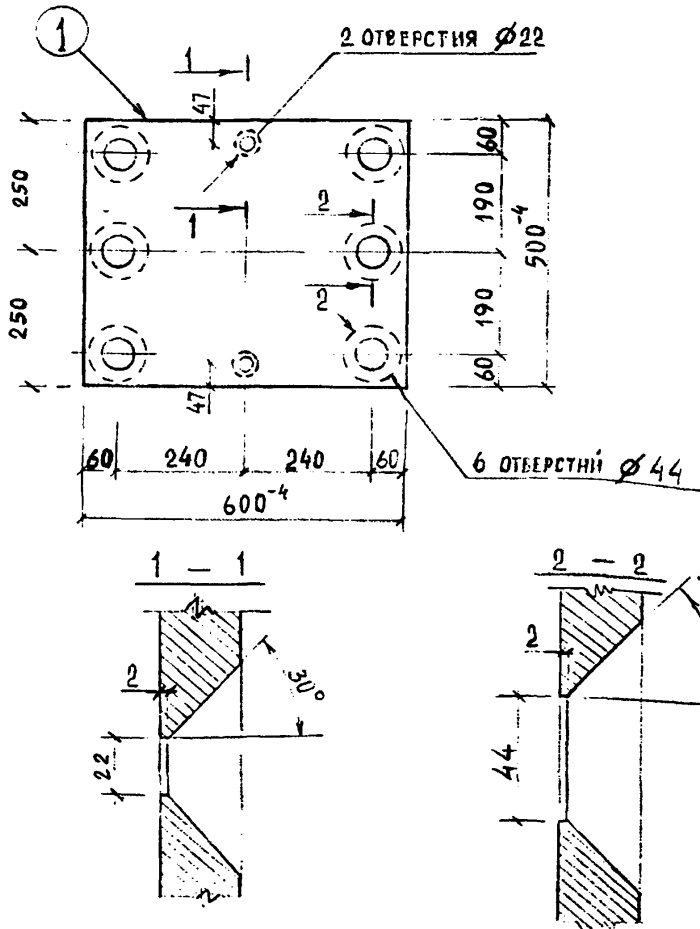
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

серия
1.031 КЛ-2

1980

МС 2 - 6

выпуск
1лист
12 из 11



Расчётная схема

Спецификация стали на марку

из условия анкеровки
рабочей арматуры
 $\phi 18$ и $\phi 40$

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					поза- ния	всего	изде- лия
1	30x500	ВСт3кп2	600	1	70.65	70.65	70.65

ВЗАМЕН ЛИСТА 13

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГИСТ

серия
1.031 КЛ-2

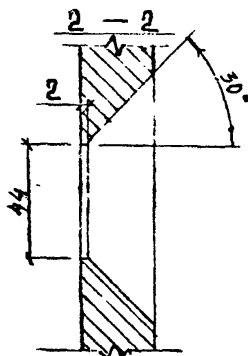
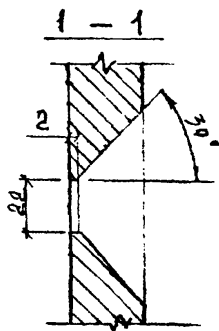
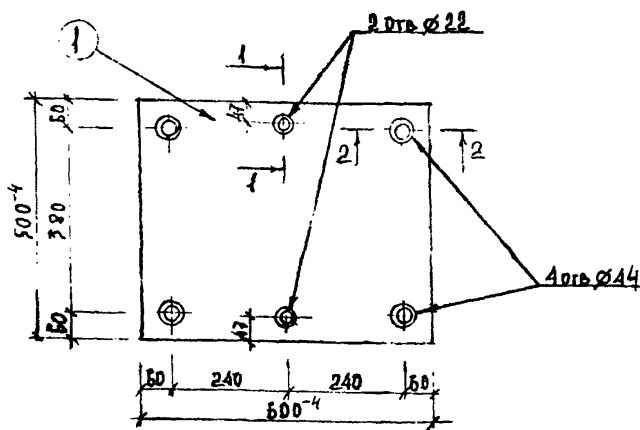
1980

МС 2 - 7

выпуск
1

лист
13 из 14

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ	Нач. ОКУ П.А. КОСТЕВ	Разработал П.А. КОСТЕВ	Исполнил П.А. КОСТЕВ	Проверил П.А. КОСТЕВ	Рассчитал П.А. КОСТЕВ	Согласовано П.А. КОСТЕВ	Внесены изменения П.А. КОСТЕВ	Нормоконтроль П.А. КОСТЕВ	Бунин
Дата	Рег. №	Полнота	Подпись	Фамилия	Имя	Отчество	Подпись	Фамилия	Имя
1980	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Рсчётная схема

Спецификация стали на марку

из условия анкеровки
рабочей арматуры
Ø 18 и Ø 40

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позв- ний	всего	заде- лая
1	78-700	БСтЗм2	600	1	70.65	70.65	70.65

ВЗАМЕН ЛИСТА 14

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1.034 КЛ-2

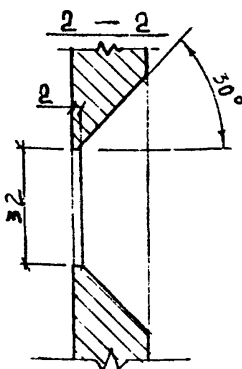
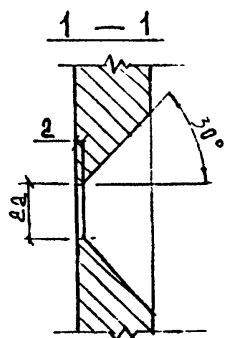
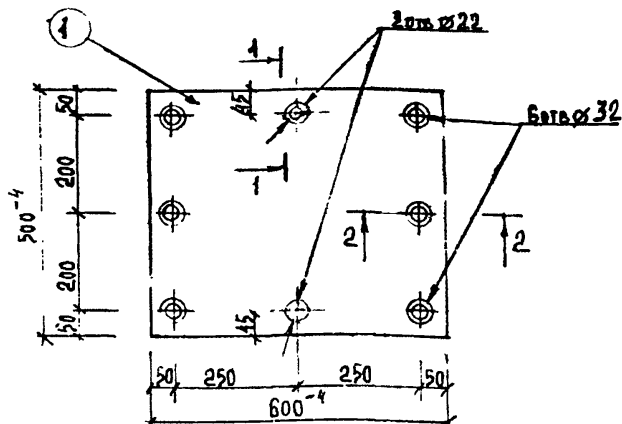
1980

МС 2 - 8

выпуск лист
1 14шт

ЛЕННИИПРОЕКТ

ОКУ
И. констр. ОКУИ. констр. ОКУ
И. констр. ОКУИ. констр. ОКУ
И. констр. ОКУИ. констр. ОКУ
И. констр. ОКУИ. констр. ОКУ
И. констр. ОКУИ. констр. ОКУ
И. констр. ОКУ



Расчётная схема

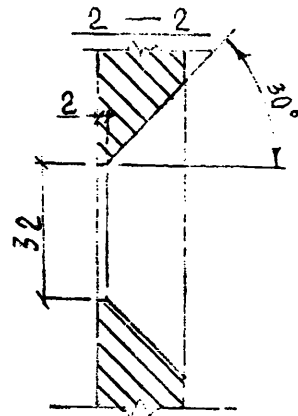
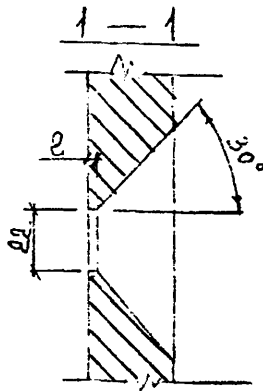
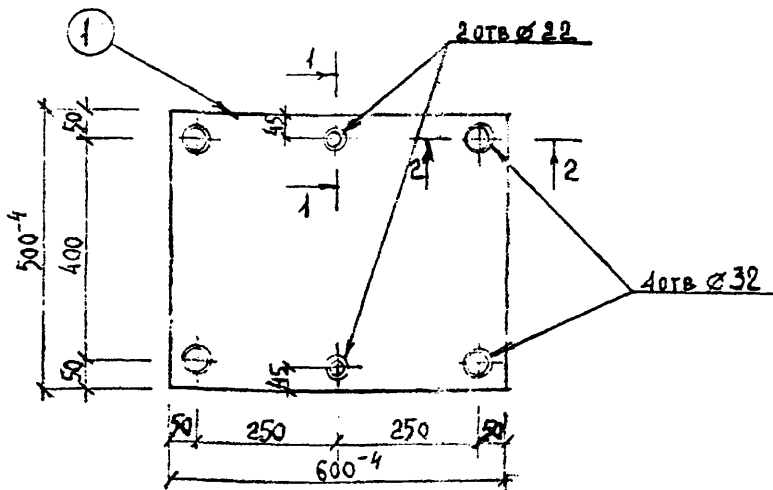
Спецификация стали на марку

из условия анкеровки
рабочей арматуры
Ø 18 и Ø 28

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, - кг		
					пози- ции	всего	изде- лий
1	28 × 500	Б-3 кл 2	600	1	47.10	47.10	47.10

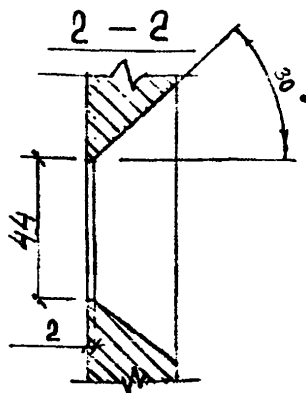
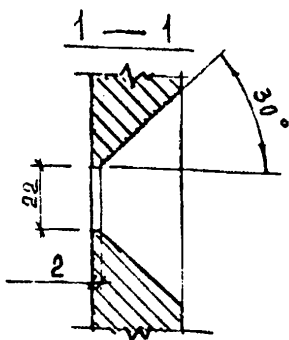
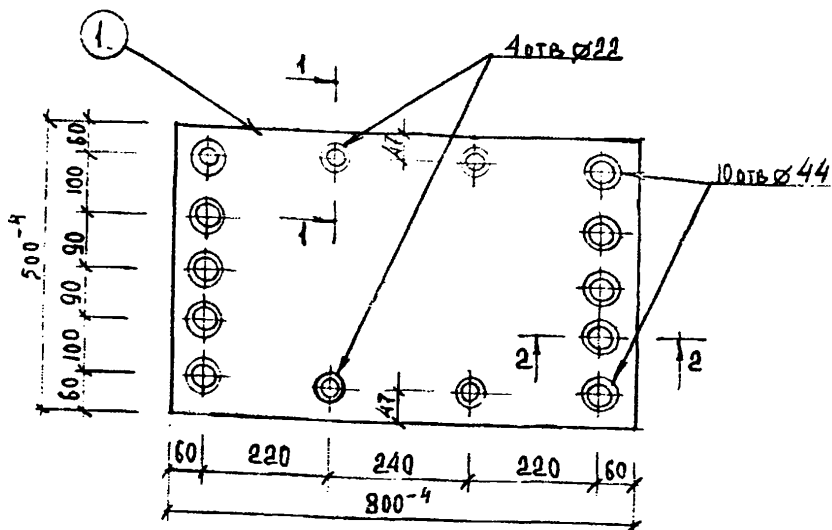
ВЗАМОН ЛИСТА 13

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.071 КЛ-2	
1980	МС2 - 9	выпуск 1	лист 15 из 1

[illegible]

Расчетная схема		Спецификация стали на марку						
из условия анкерования рабочей арматуры Ø 18 и Ø 28	№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
						пози- ции	всего	изде- лия
	1	20×200	ВСт3кп2	600	1	47.10	47.10	47.10
ВЗАМЕН ЛИСТА 16								
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ					серия		
						1.031 КЛ-2		
1986	МС 2 - 10					выпуск лист		
						1 16и1		

ЛЕННИИПРОЕКТ	Инженер-проектант	Проверен	Расчетчик	Согласовано	Дата	№	Подпись	Фамилия
	Рук. гр.	Разработчик	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
	ОКУ	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНИЧ	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ
	НАЧ. ОК	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ
Нормоконтроль	Внесены изменения	Бунин	Кривина	Согласовано	Дата	№	Подпись	Фамилия
Нормоконтроль	Внесены изменения	Бунин	Кривина	Согласовано	Дата	№	Подпись	Фамилия
Нормоконтроль	Внесены изменения	Бунин	Кривина	Согласовано	Дата	№	Подпись	Фамилия
Нормоконтроль	Внесены изменения	Бунин	Кривина	Согласовано	Дата	№	Подпись	Фамилия



Расчётная схема

Спецификация стали на марку

из условия анкеровки
рабочей арматуры
Ø 18 и Ø 40

№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позв-ний	всего	изде-лия
1	30x700	БстЗкз2	800	1	94.20	94.20	94.20

ВЗАМЕН ЛИСТА 17

КЛ

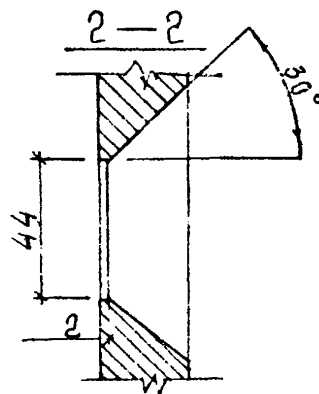
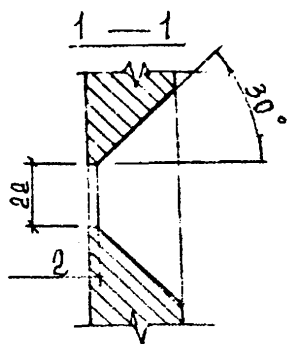
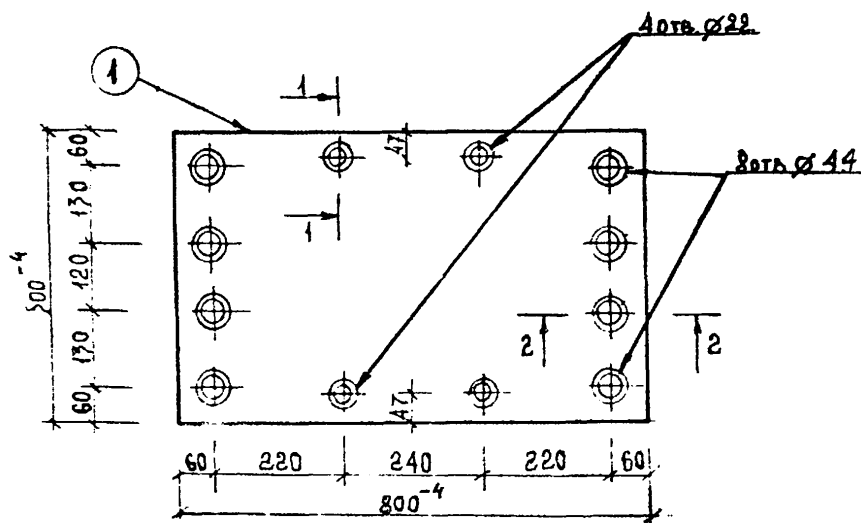
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятием ГЛСЛ

серия
1.031 КЛ-2

1980

МС2 - 11

выпуск лист
1 17м1



Расчётная схема

Спецификация стали на марку

по условиям анкеровки
рабочей арматуры
 $\varnothing 18$ и $\varnothing 40$

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	30x300	А3-3кл2	800	1	94.20	94.20	94.20

ВЗАМЕН ЛИСТА 18

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятием ГИССАсерия
1.031 КЛ-2

1989

МС 2 - 12

выпуск
1лист
18 И 1

ЛЕННИИПРОЕКТ

Л. И. КОСТР. ОКУ

Разработал

Проверил

Расчитал

Проверил

Согласовано

Крепильца

Внесены изменения

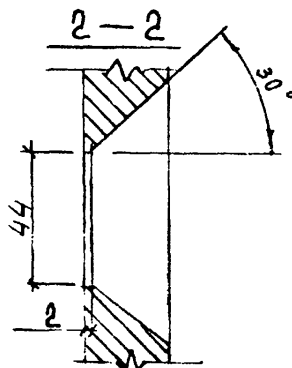
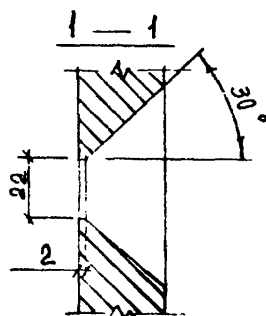
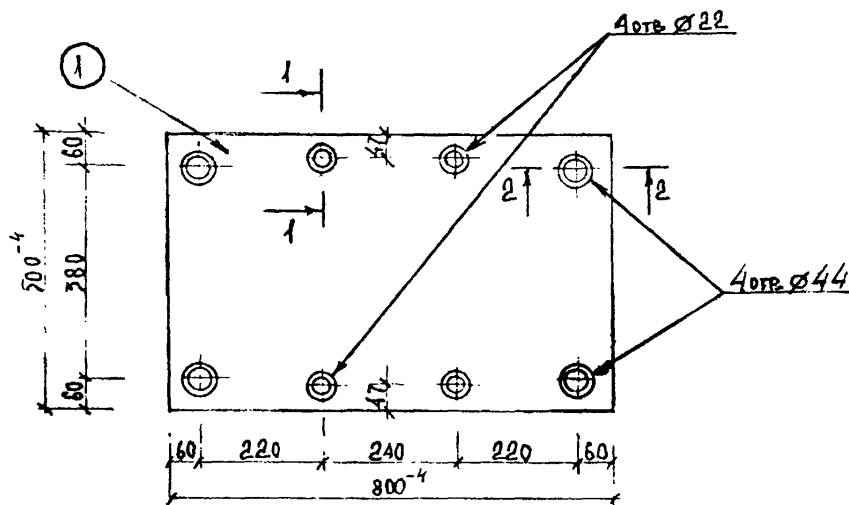
Нормоконтроль

Б. И. И. Ч.

Дата

Подпись

И. О. В. А. Е. В. А.



Расчётная схема

Спецификация стали на марку

из условия анкеровки
рабочей арматуры
 $\varnothing 18$ и $\varnothing 40$

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позв- лен	всего	изде- лия
1	70x500	ВСт3кп2	800	1	94.20	94.20	94.20

ВЗАМЕН ЛИСТА 19

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

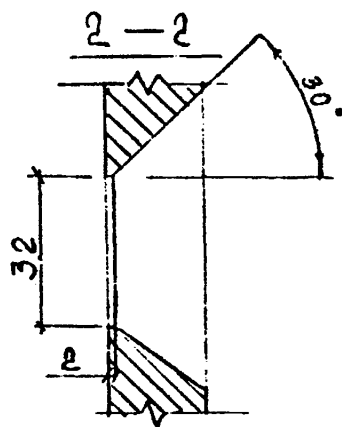
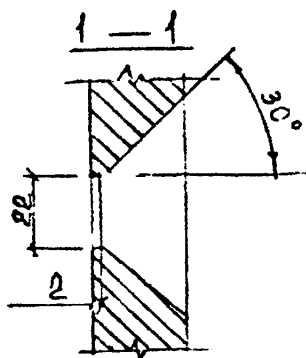
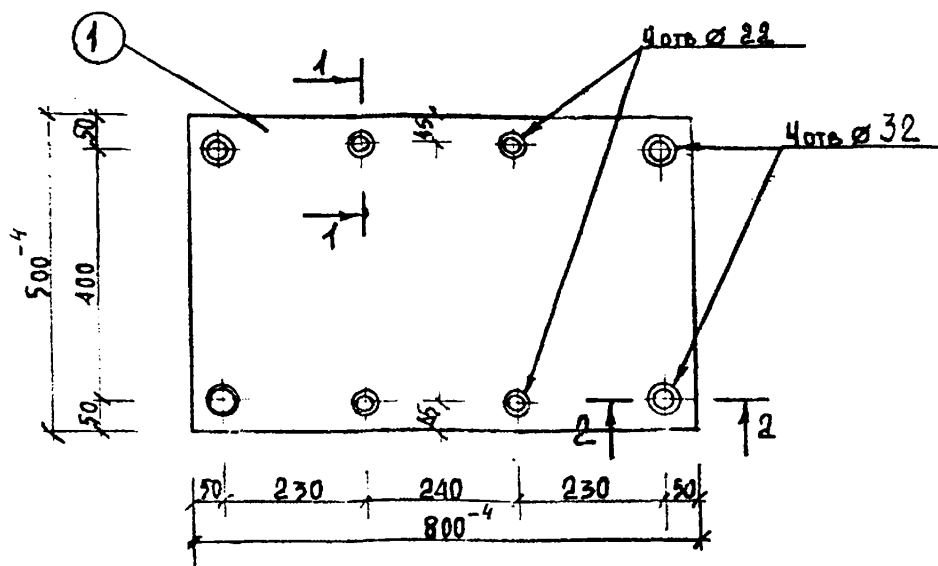
серия
1.034 КЛ-2

1980

МС 2 - 13

выпуск лист
1 19шт

ЛЕННИИПРОЕКТ	ОКУ	п. инжпр-га	И. докимова	Рисунки	Нормоконтроль	Бунич
		Дир. г.в.	Кремнева	Проверил	Внесены изменения	
		Разработал	Кремнева	Согласовано	Дата Рег. №	Подпись
		Исполнил	Андреева	Х-88	М.И.	Г.А.С.Е.Ц.
И.А.С.	ОКУ	Печерский	Бунич			
Г.А.С.Е.Ц.	ОКУ					



Расчётная схема

Спецификация стали на марку

из условия анкеровки
рабочей арматуры
Ø 18 и Ø 28

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	20x58	ВСт3п2	800	1	62.80	62.80	62.80

ВЗАМЗН ЛИСТА 20

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

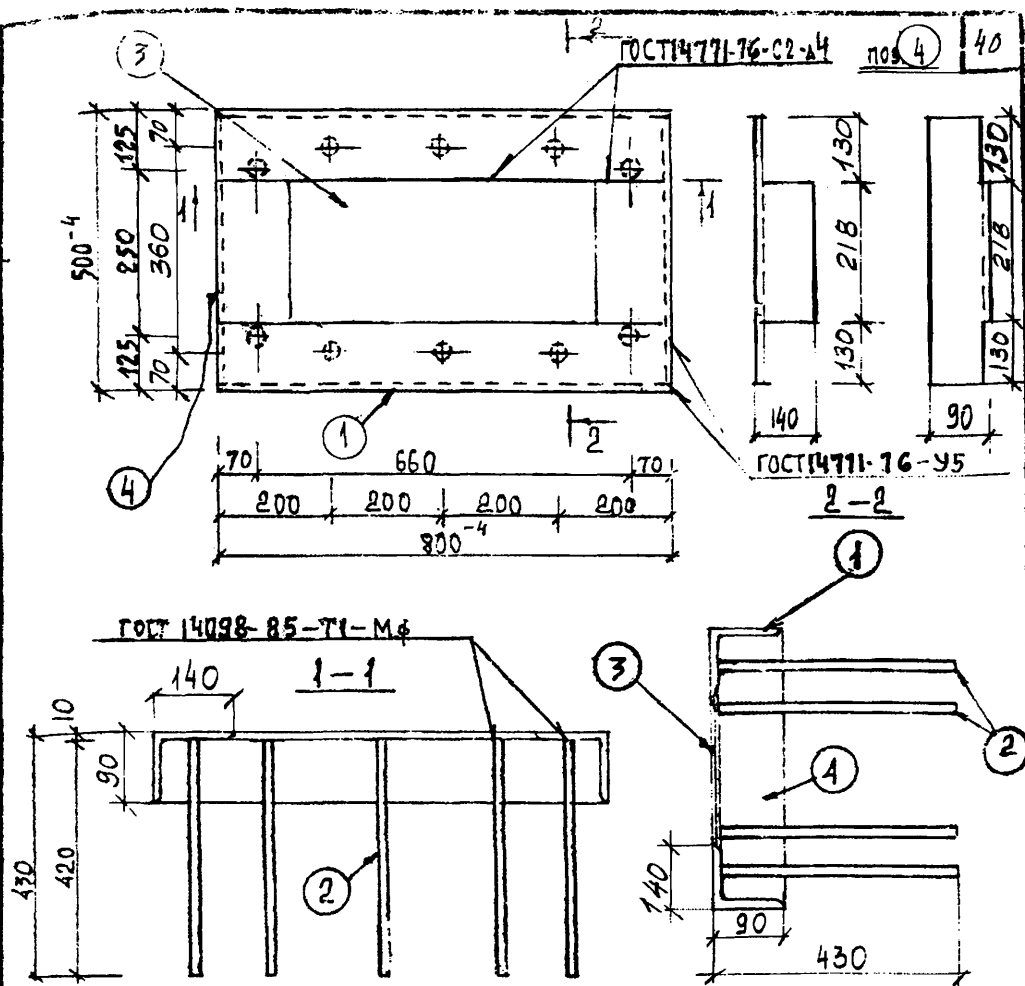
серия
1.031 КЛ-2

1980

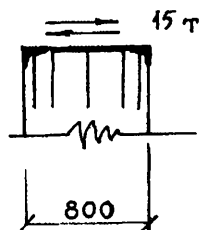
МС 2 - 14

выпуск
1

лист
20ИИ



Расчетная схема



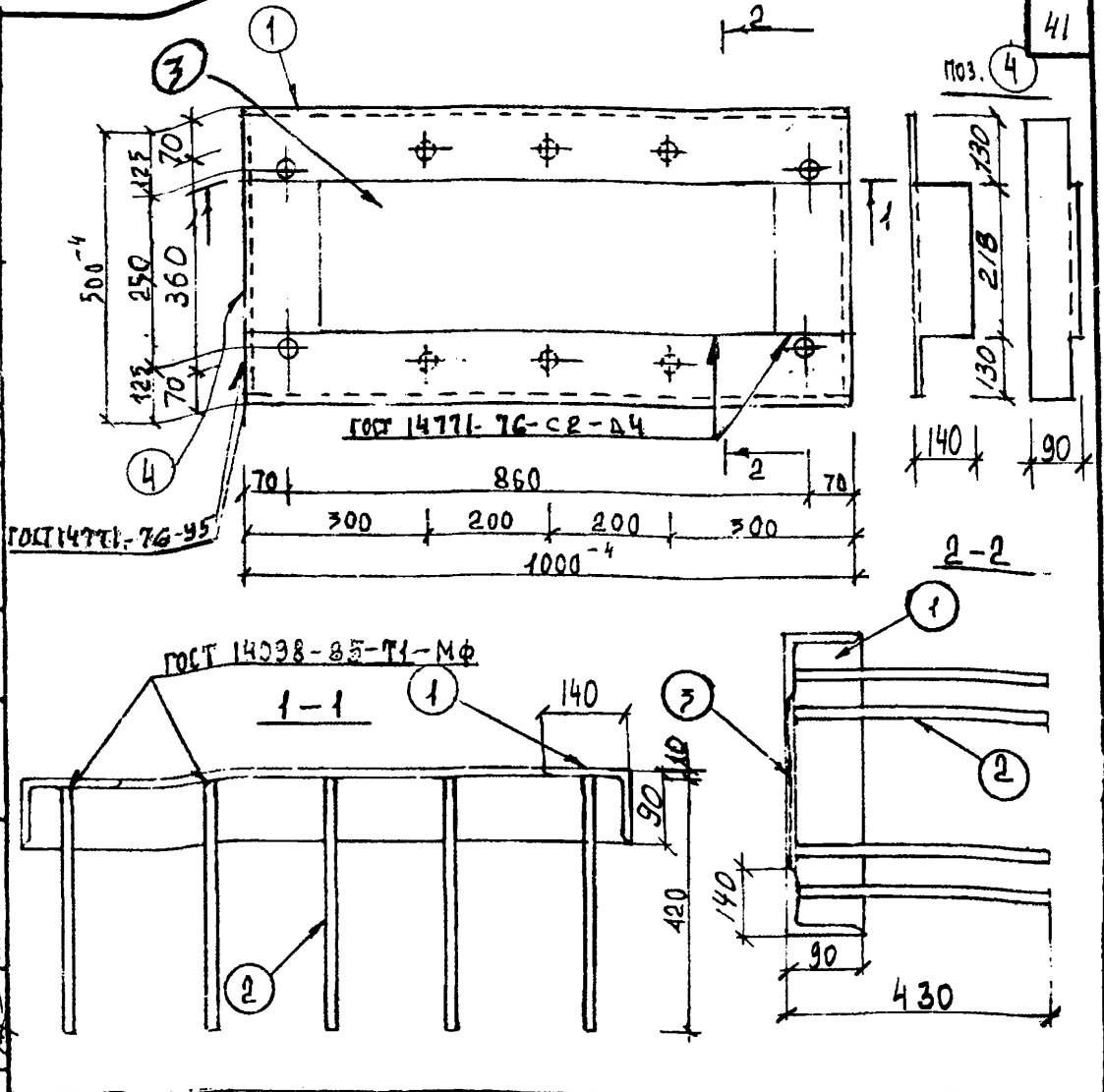
Спецификация стали на марку

№ шт.	Сече- ние, мм	Класс для марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	L 140/80x10	ВСт3кп2	800	2	14.00	28.00	54,37
2	Ø14	AIII	430	10	0.52	5.20	
3	5-248	ВСт3кп2	518	1	4.43	4.43	
4	L 140/80x10	ВСт3кп2	478	2	18.37	16.74	

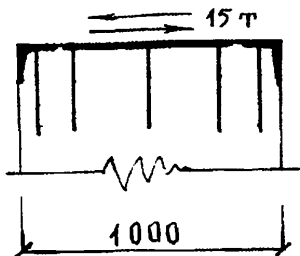
ВЗАМОН ЛИСТА 24И

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГДСМ	серия 1.031 КЛ-2	
1980	МС2.-18	выпуск 1	лист 24 из 2

ЛЕННИИПРОЕКТ	Линейно-град. рук. гр.	Разработал	Исполнил	Нормоконтроль	Б.У.И.Ч.
	ОКУ	Печерский	Бунин	Внесены и изменения	
	И.О.У.			Дата	Подпись
	Л. констр. ОКУ			Фамилия	
И.О.У.	Печерский	Бунин	И.О.У.	И.О.У.	И.О.У.
Л. констр. ОКУ			Л. констр. ОКУ	Л. констр. ОКУ	Л. констр. ОКУ



Расчётная схема

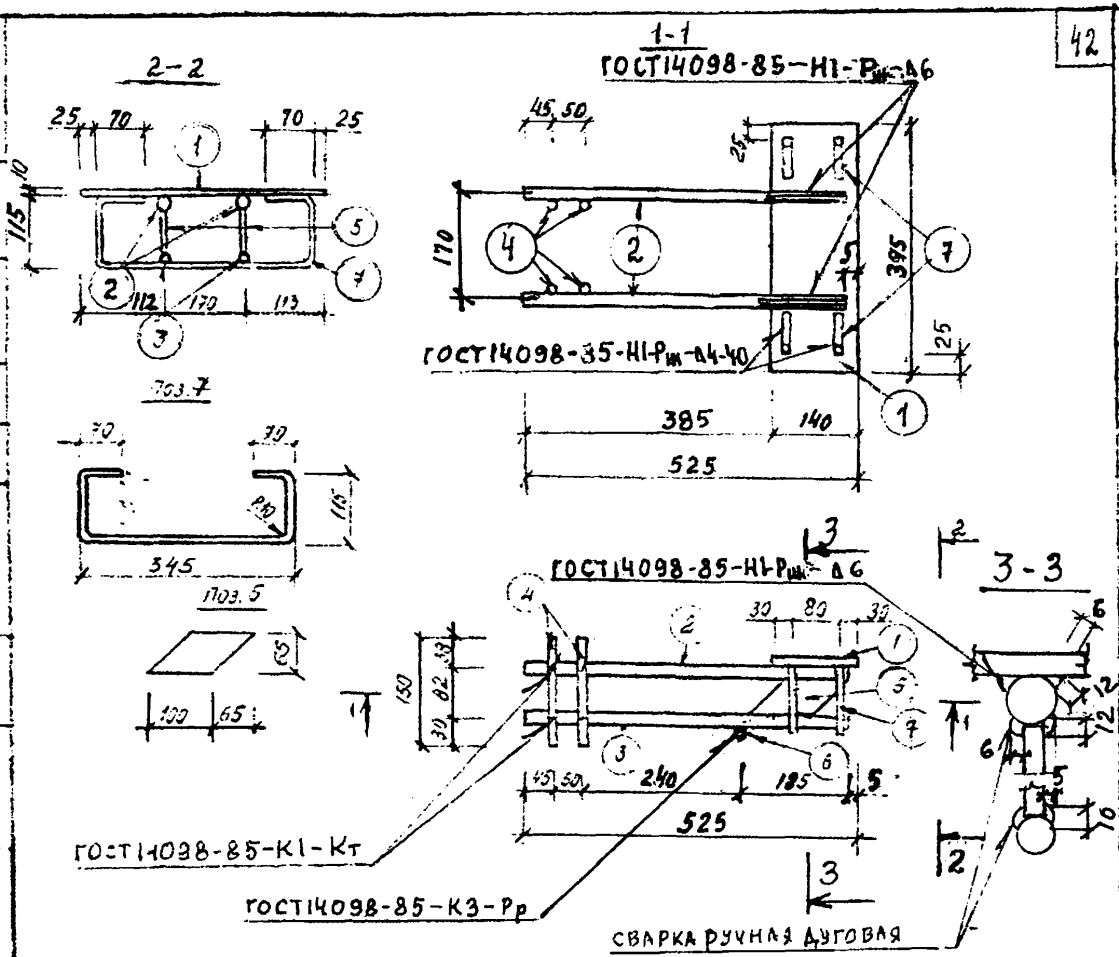


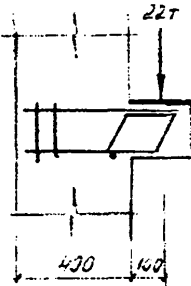
Спецификация стали на изгиб

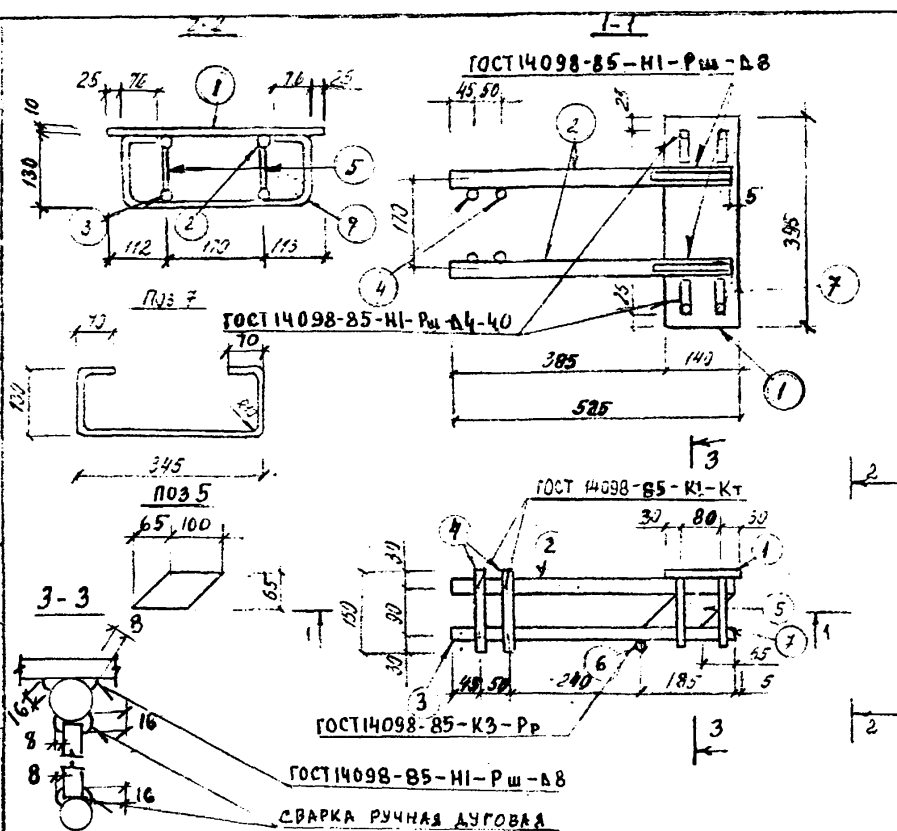
№ поз.	Сече-ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					поз-ции	всего	изде-лия
1	L ¹⁴⁰ ₉₀ × 10	ВСт3кп2	1000	2	17.50	35.00	63,09
2	Ø 14	A III	430	10	0.52	5.20	
3	-5 × 218	ВСт3кп2	718	1	6.15	6.15	
4	L ¹⁴⁰ ₉₀ × 10	ВСт3кп2	478	2	8.37	16.74	

ВЗАМОН ЛИСТА 23М

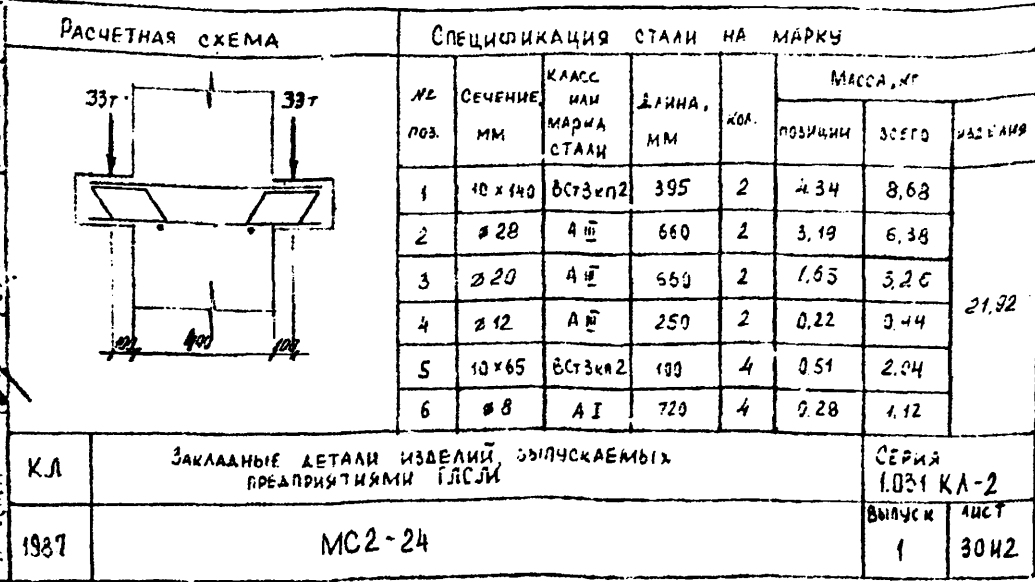
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031 КЛ-2
1980	МС2-19	выпуск лист 1 25И2



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ								
		УЗ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ, мм	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА мм	КОЛ.	МАССА, кг			
							ПОЗИЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЙ	
КЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГРЗМ	1	10 x 140	БСт-3кп2	395	1	4,34	4,34	10,68	
		2	ø 22	A II	520	2	1,55	3,10		
		3	ø 12	A II	520	2	3,46	0,92		
		4	ø 12	A II	150	4	0,13	0,52		
		5	10 x 65	БСт-3кп2	100	2	0,51	1,02		
		6	ø 12	A II	250	1	3,22	0,22		
		7	ø 8	A I	700	2	3,28	0,56		
1987	МС 2 - 20	СЕРИЯ 1031 КЛ-2	ВЫПУСК 1	Лист 26 из 2						

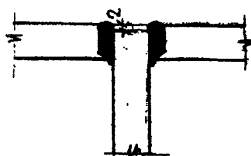
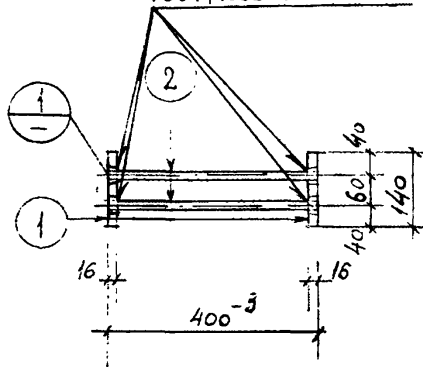
[illegible]

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ							
		№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ мм	КЛАСС или марка стали	ДЛИНА, мм	КОЛ.	МАССА кг		
							ПОЗИЦИИ	ВСЕГО	ИЗЛЕ - ЛИЗ
		1	10x40	ВСт3кп2	395	1	4,34	4,34	14,24
		2	φ28	A III	520	2	2,51	5,02	
		3	φ20	A III	520	2	1,28	2,56	
		4	φ12	A III	150	4	0,13	0,52	
		5	10x65	ВСт3кп2	100	2	0,51	1,02	
		6	φ12	A III	250	1	0,22	0,22	
		7	φ8	AI	720	2	0,28	0,56	
КЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВОСПИСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГЭСИ							СЕРИЯ 1 031 КЛ-2	
1987	МС 2 - 21							1	2742

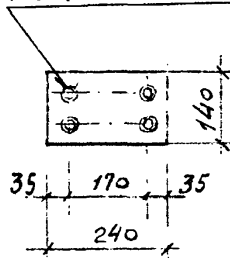


[illegible]

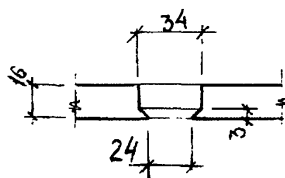
ГОСТ 14093-85-Т10 - М3



ГОСТ 14098-88-Т10-М3.

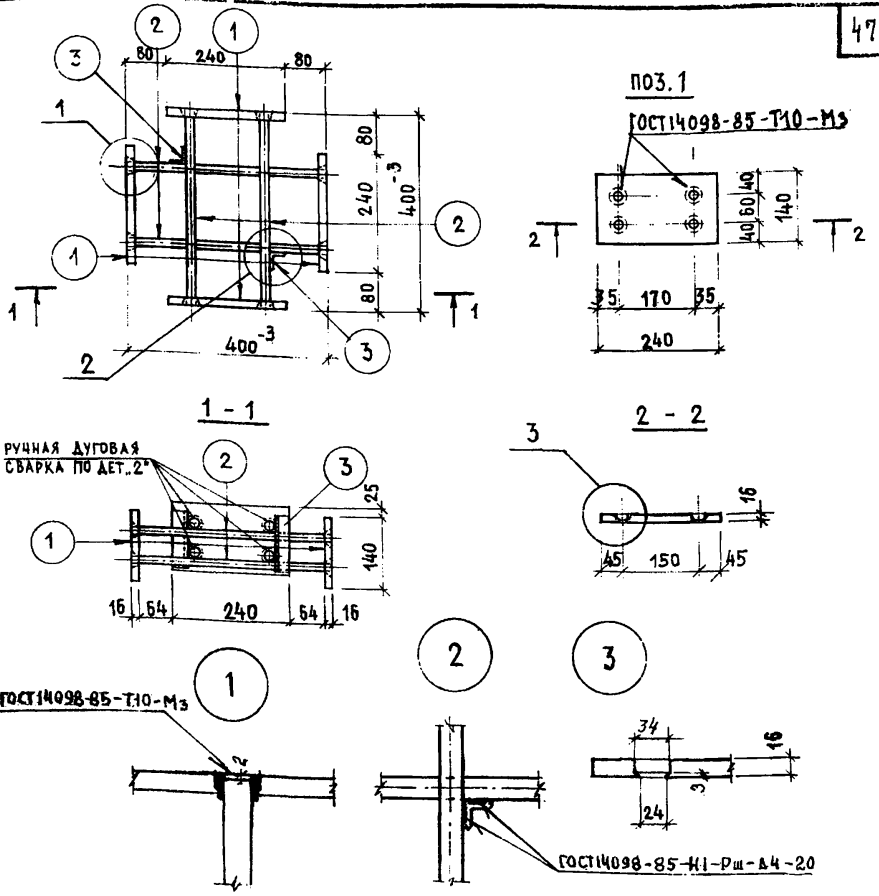


ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 1



Расчётная схема		Спецификация стали на марку							
		№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
							позе- дки	всего	изде- лья
		1	16×140	ВСт3 кп2	240	2	4,22	8,44	1236
		2	Ф 20	А III	396	4	0,98	3,92	
ВЗАМЕН ЛИСТА 33 ИЛ									
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ							серия	
								1.031 КЛ-2	
1980	МС 2-27							выпуск	лист
								1	33 из 2

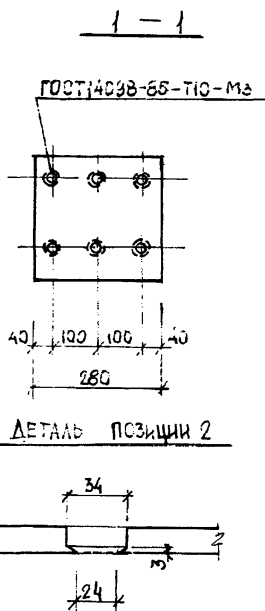
ЛЕННИИПРОЕКТ	Нормоконтроль	БУНИЦ
	Внесены изменения	Формата
	Дата	Подпись
	Дата	Подпись
ИОВАЕВ	БЛЕНА	СОВЕРШЕНО
	Проверил	Согласовано
	Рисовал	Согласовано
	ИОВАЕВ	БЛЕНА
С. СРЕД	Разработал	Исполнил
	Дружков	Исполнил
	Исполнил	Исполнил
	Исполнил	Исполнил
НАЧ. ОК	ГЛАВ. ОК	БУНИЦ
	ГЛАВ. ОК	БУНИЦ
	ГЛАВ. ОК	БУНИЦ
	ГЛАВ. ОК	БУНИЦ



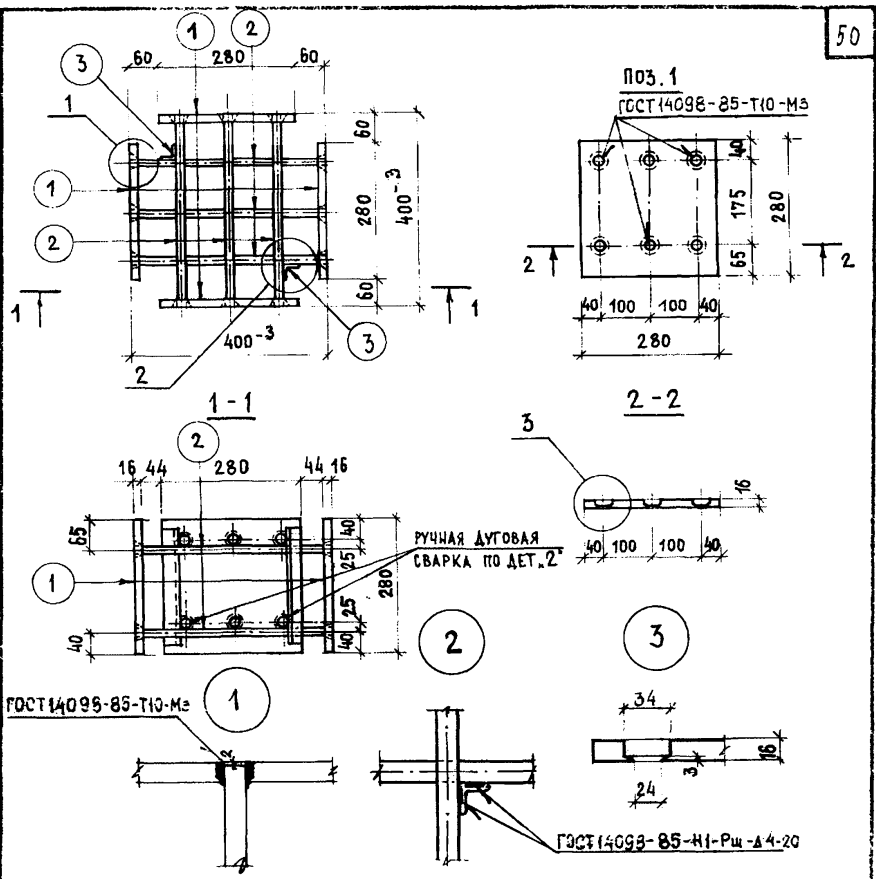
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ						
№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА, КГ			
					ПОЗИЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕЛИЙ	
1	16×140	ВСт3кп2	240	4	4.22	16.88	25.24	
2	∅ 20	AIII	396	8	0.98	7.84		
3	L36×4	ВСт3кп2	120	2	0.26	0.52		

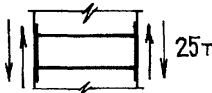
КЛ	ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ		серия 1.031 КА-2	
1987	МС 2-27-1		выпуск 1	лист 33-1

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ						
№ ПОЗ.	СЕЧЕ- НИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		ИЗДЕ- ЛИЯ	
					ПОЗИ- ЦИИ	ВСЕГО		
								25,58
1	16x280	ВСт3сп2	280	2	9,85	19,7		
2	φ20	АШ	396	6	0,99	5,88		
ВЗАМЕН А 36 И								
КЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГСМ					серия		
						1031 КЛ-2		
1987	МС-30					выпуск		лист
						1		36 из 2

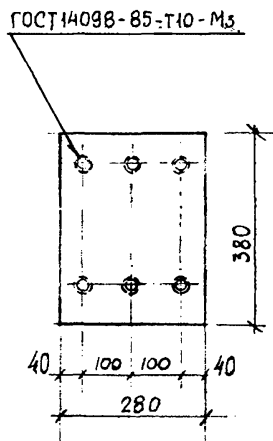
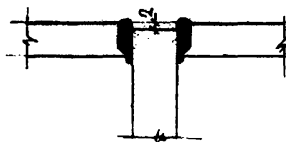


ЛЕННИИПРОЕКТ	Н. СПЕЦ. Р. К. П.	Разработал	Исполнил	НАЧ. ОКУ ГЛА. КОНСТР. ОКУ	ОКУ ПЕЧЕРСКИЙ БУНИЧ	ИЗДАНИЕ	Нормоконтроль	ИЗМЕНЕНИЯ	Дата	Подпись	Фамилия			
	ИЗДАНИЕ	Проверил	Согласовано									Рисунки	Проверил	Согласовано
	ИЗДАНИЕ	Проверил	Согласовано									Рисунки	Проверил	Согласовано
	ИЗДАНИЕ	Проверил	Согласовано									Рисунки	Проверил	Согласовано

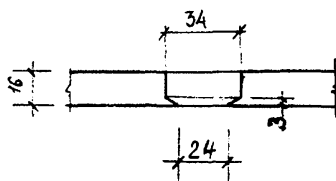


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ							
	№ ПОЗ.	СЕЧЕ НИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАР- КА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА КГ			ИЗДЕ- ЛИЯ
						ПОЗИ- ЦИИ	ВСЕГО		
	1	16x280	ВСт3кп2	280	4	9.85	39.40	52,2	
	2	φ 20	А III	396	12	0.98	11.76		
	3	Л36x4	ВСт3кп2	240	2	0.52	1,04		

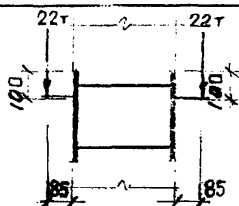
КЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ	серия 1.031 КЛ-2	
		выпуск 1	лист 36-1
1987	МС 2-30-1		



ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 1



Расчётная схема



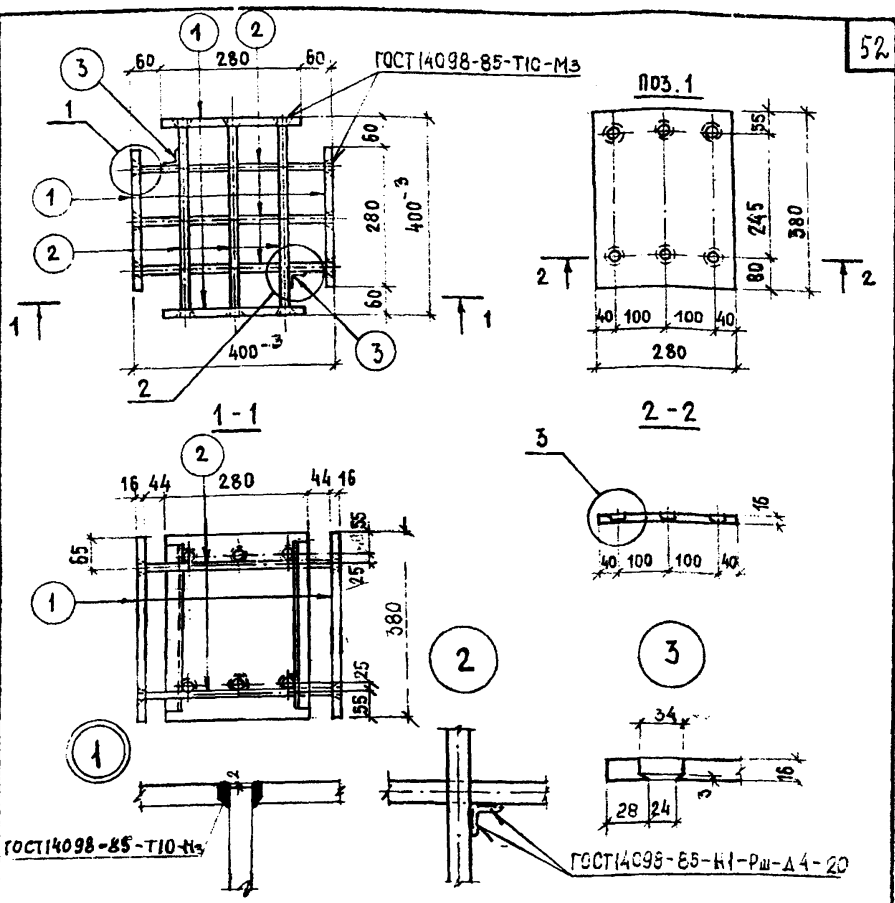
Спецификация стали на мюку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лии
1	16x280	БСт3кп2	380	2	13,36	26,72	32,60
2	φ20	AIII	396	6	0,98	5,88	

ВЗАМЕН ЛИСТА 37 И

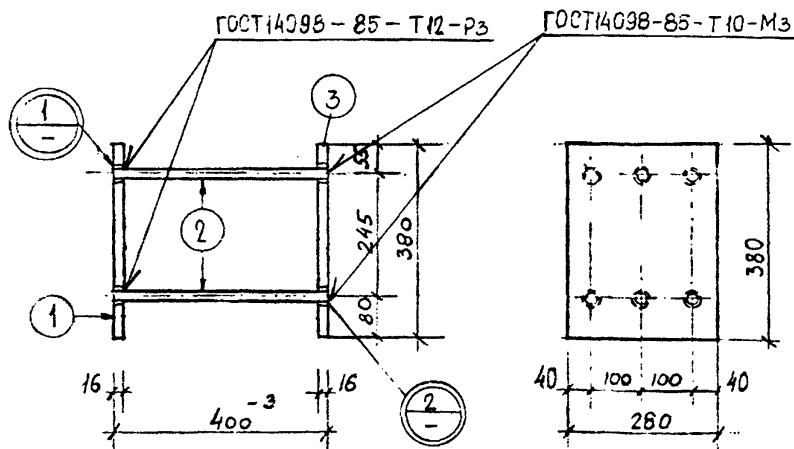
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЭСИ	серия 1.031 КА-2
1980	МС 2 - 31	выпуск лист 1 37из

Пер. №	БУНИЧ	Нормировщик	10	БУНИЧ
	В. И. З. С. С. И. И. З. М. Е. Н. И. Я	В. И. З. С. С. И. И. З. М. Е. Н. И. Я		
	Дата	Р. №	Дополнительно	Подпись
	Фамилия			
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ
	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ
	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ
	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ
	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ
	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ
	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ	РАССУДИТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

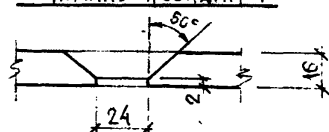


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ						
№ ПОЗ.	СЕЧЕ ИЛИ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА КА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА КГ			ИЗДЕ- ЛИЯ
					ПОЗИ- ЦИИ	Всего		
1	16x280	ВСт3кп2	380	4	13,36	53,44		56,66
2	∅20	А III	396	12	0,98	11,76		
3	L36x4	ВСт3кп2	340	2	0,73	1,46		

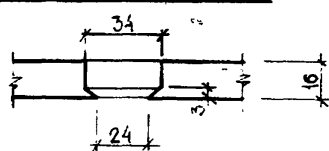
КЛ	ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ	серия	
		1.031	КА-2
1987	МС 2-31-1	выпуск	лист
		1	37-1



ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 1

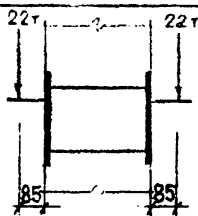


ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 3



ВАРИАНТ ЗАКЛАДНОЙ МС2-31

Расчётная схема



Спецификация сталей на сварку

№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					по проекту	всего	изделию
1	-16x280	ВСт3кп2	380	1	13,36	13,36	32,60
2	φ20	A III	398	6	0,92	5,88	
3	-16x280	ВСт3кп2	380	1	13,36	13,36	

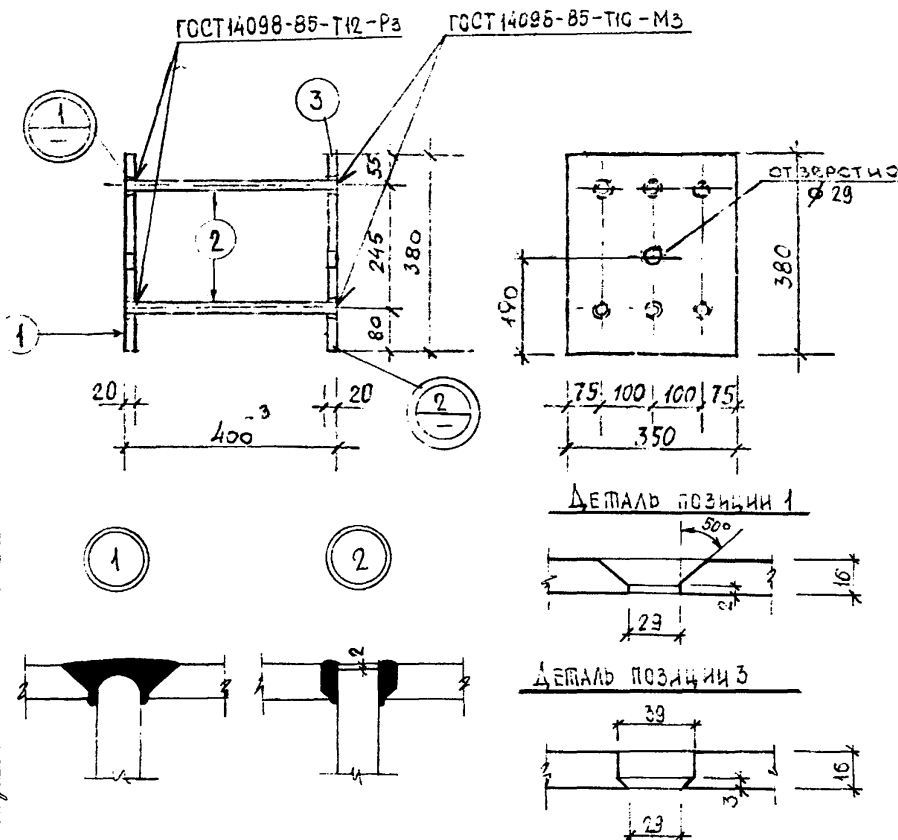
КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятием РДСМсерия
1.031/А-2

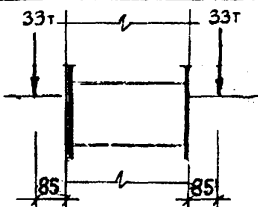
1987

МС2-31-2

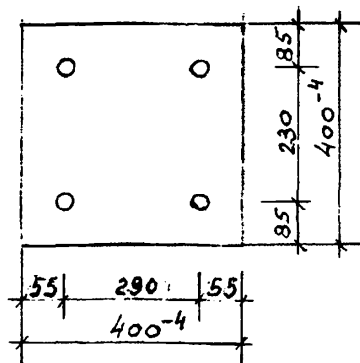
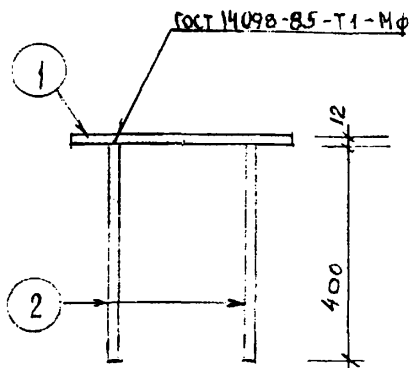
выпуск
1лист
37-2



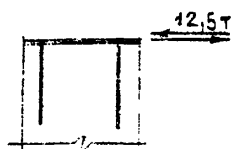
ВАРИАНТ ЗАКЛАДНОЙ МС2-32

Расчетная схема		Спецификация стали на марку								
		№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг			50,88
							пози- ция	сего	изде- лия	
		1	-20x350	ВСт3кп2	380	1	20,88	20,88		
		2	φ 25	AIII	398	6	1,52	9,12		
		3	-20x350	ВСт3кп2	380	1	20,88	20,88		

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031КА-2	
		выпуск 1	лист 38-1
1987	МС2-32-2		



Расчётная схема



Спецификация стали на марку

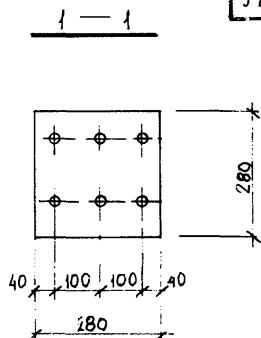
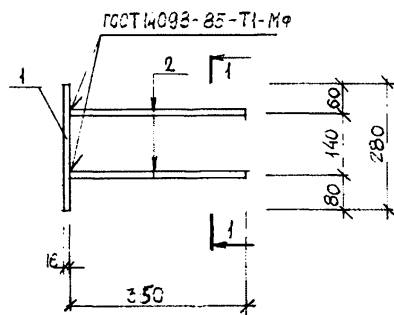
№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ция	всего	изде- лия
1	12×400	8Г3п2	400	1	15,07	15,07	17,67
2	φ16	АІІ	410	4	0,65	2,60	

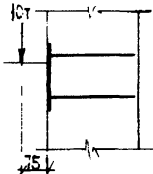
ВЗАМЕН ЛИСТА Ч.111

ВЗАМЕН ЛИСТА 41И

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГИОМ	серия 1.031КЛ-2
1980	МС 2-35	выпуск 1
		лист 41 из 2

ЛЕННИИПРОЕКТ		п. пр-та	Рес-тлет	БАЗИНА	Нормоконтроль	Пер №
НАЧ. ОКУ	ТА СПЕЦ	ОЛЛЕВА	Проверил	КОЛЕВА	внесены изменения	
ОКУ	РУК ГР	БАВИНА	согласовано		Дата Рес. №	
ТА КОНСТР. ОКУ	ТА СПЕЦ	БАВИНА			Должность	
ТА КОНСТР. ОКУ	ТА СПЕЦ	БАВИНА			Подпись	
ТА КОНСТР. ОКУ	ТА СПЕЦ	БАВИНА			Фамилия	
ТА КОНСТР. ОКУ	ТА СПЕЦ	БАВИНА			Инициалы	
ТА КОНСТР. ОКУ	ТА СПЕЦ	БАВИНА			Инициалы	



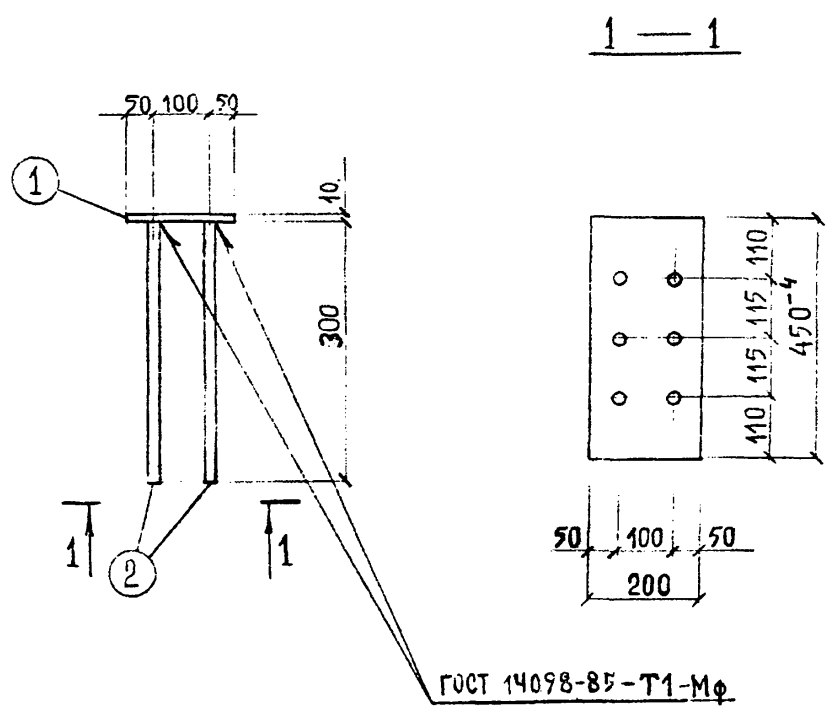
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ						
	№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
						ПОЗИ-ЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ
	1	16×250	ВСт3кп2	280	1	9,85	9,85	13,27
	2	Ø16	АIII	360	6	0,57	3,42	

ВЗАМЕН Л 41-1

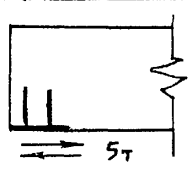
КЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ	серия 1031 КЛ-2	
		выпуск 1	лист 41 из 2
1987	МС 2 - 36		

ЛЕННИИПРОЕКТ	ОКУ	ПЕЧЕРСКИЙ	Разработал	Исполнил	Нач. ОКУ	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНИЧ	ОКУ	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНИЧ	Норм. контролер	БУНИЧ	Внесены изменения	Фамилия	Имя	Отчество
1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980

61



Расчетная схема

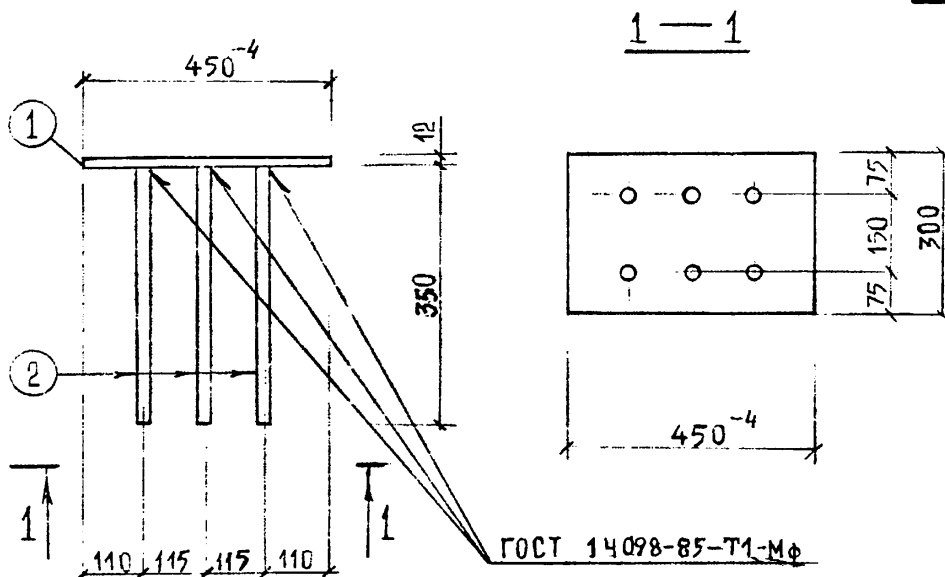


Спецификация стали на марку

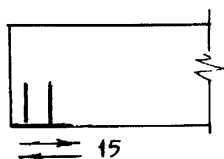
№ поз.	Сече-ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					поз-ции	всего	изде-лие
1	-10x200	ВСт.3кп2	450	1	7.07	7.07	8.75
2	Ø12	АIII	310	6	0.28	1.68	

ВЗАМЕН ЛИСТА 42 И

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031 КЛ-2
1980	МС 3-1	выпуск 1 лист 42 И 2



Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позв-ния	всего	изделия
1	12x300	В.т.3кп2	450	1	12.72	12.72	15.36
2	Ø14	A III	350	6	0.44	2.64	

ВЗАМЕН ЛАСТА 43И1

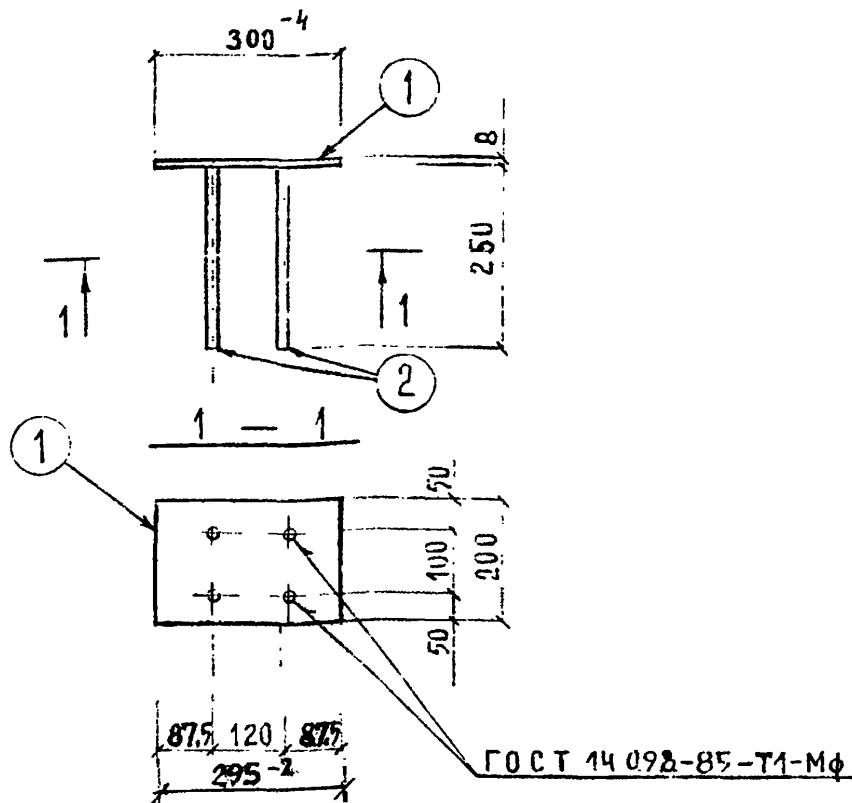
КЛ

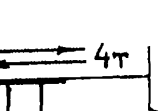
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1.031 КЛ-2

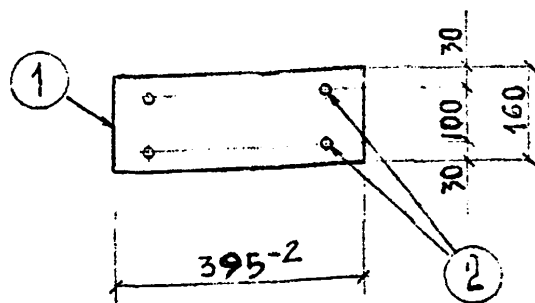
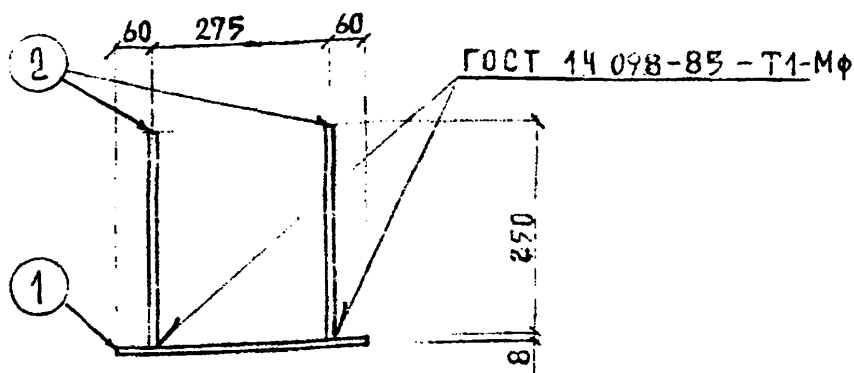
1980

МС 3-2

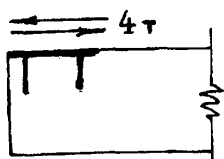
выпуск
1лист
43И2



Расчетная схема		Спецификация стали на марку						
№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг			
					пози- ции	всего	изде- лия	
	1	-8×200	SC13кп2	295	1	3.71	3.71	4.35
	2	Ø 10	A III	260	4	0.16	0.64	
ВЗАМЕН ЛИСТА 46 И 1								
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ						серия 1.031 КЛ-2	
							выпуск	лист
1980	МСЗ - 5						1	46 и 2



Расчётная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позиции	всего	изделия
1	-8x160	ВСт3кп2	395	1	4.02	3.97	4.61
2	Ø10	A III	260	4	0.16	0.64	

ВЗАМЕН ЛИСТА 2 ТИ

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ

серия
1.031 КЛ-2

1980

МС 3-6

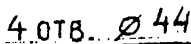
выпуск
1лист
47 из 2

ЛЕННИИПРОЕКТ

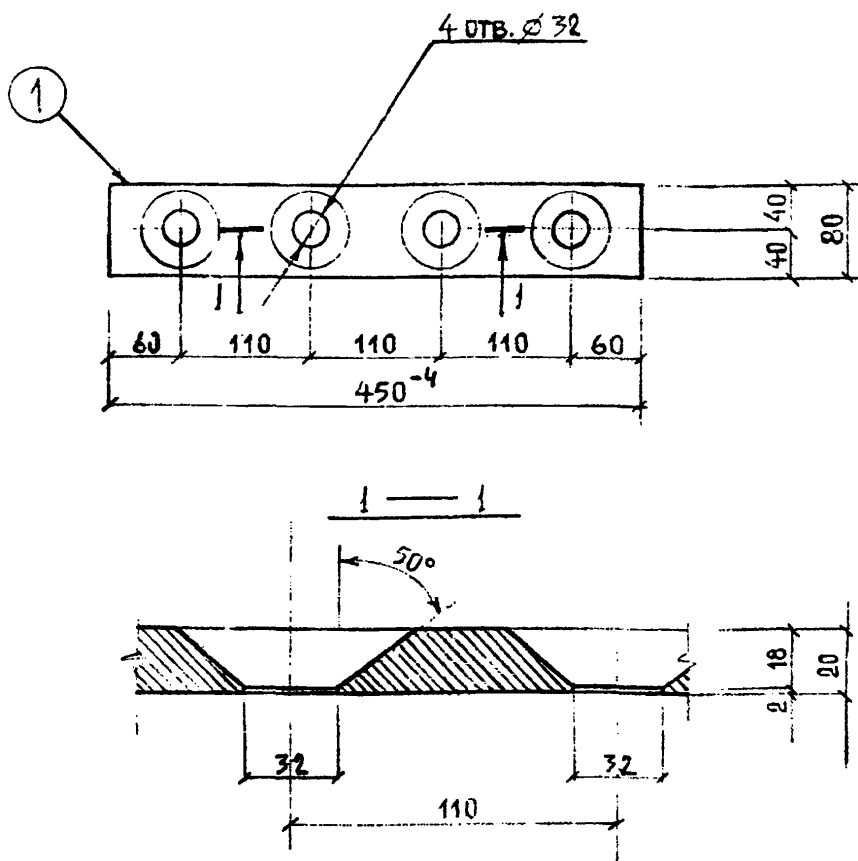
ОКУ

НАЧ. ОКУ
ГЛАВ. КОНСТ. ОКУПЕЧЕРСКИЙ
БУМНИЧРАЗРАБОТКА
ИСПОЛНИЛПРОЕКТ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ГЕННИЙ ПРОЕКТ



КЛ
1980



Расчётная схема

Спецификация стали на марку

из условия анкеровки
рабочей арматуры
 $\phi 28$

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	20x80	ВСт3кп2	450	1	5.65	5.65	5.65

ВЗАМЕН ЛИСТА 49

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятием ГЛСМ

серия

1031 КЛ-2

1980

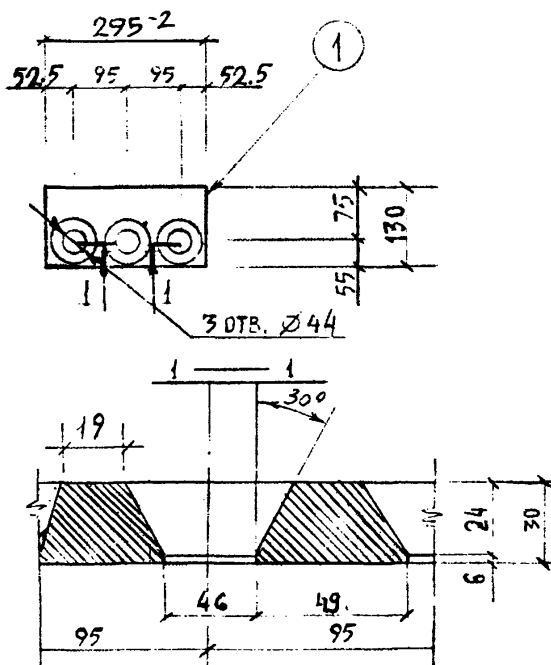
МС 3-8

выпуск

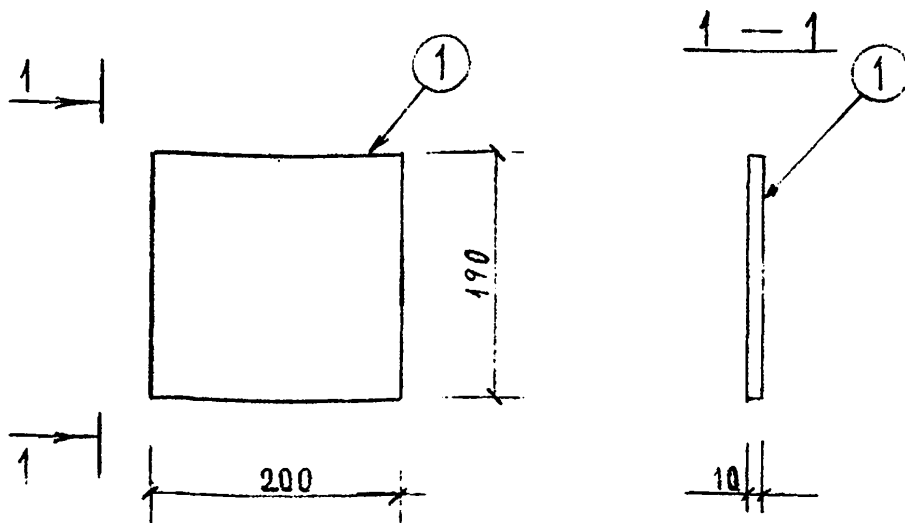
1

лист

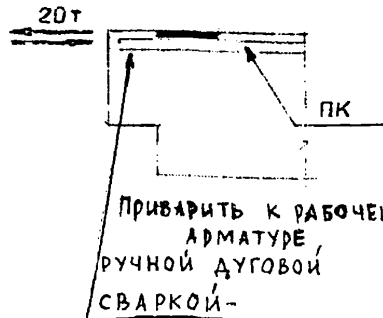
49/11



Расчётная схема		Спецификация стали на марку							
из условия анкеровки рабочей арматуры φ 40		№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
							позе- лки	всего	изде- лия
		1	-30х130	ВСт3кп2	295	1	9.03	9.03	9.03
ВЗАМЕН ЛИСТА Б01И									
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ						серия		
							1.031 КЛ-2		
1980	МСЗ-9						выпуск		лист
							1		5042

[illegible]

Расчётная схема



20т

ПК

Приварить к рабочей арматуре ручной дуговой сваркой-

Спецификация стали на марку

№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					позиции	всего	изделия
1	10×200	ВСтЗкп2	190	1	2.98	2.98	2.98

ВЗАМЕН ЛИСТА 52

КЛ

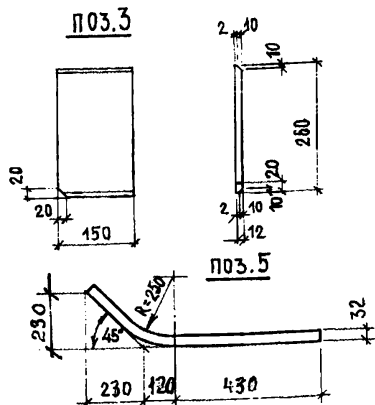
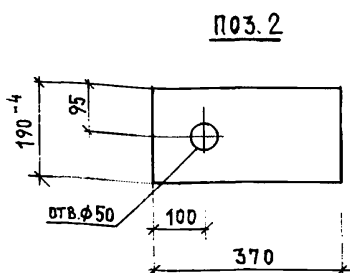
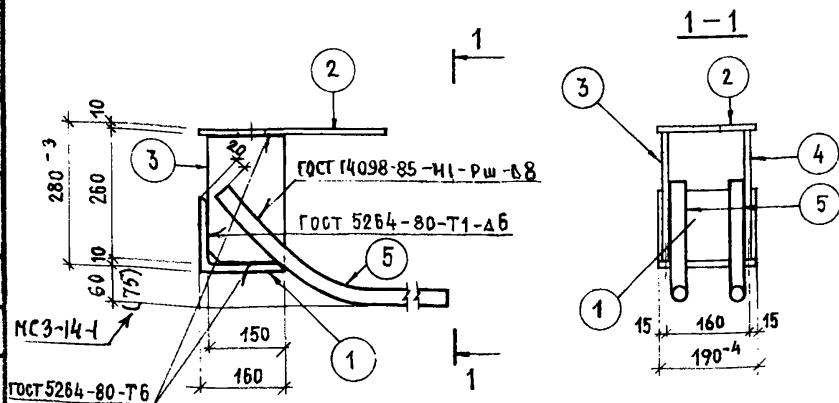
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

серия
1.031 КЛ-2

1980

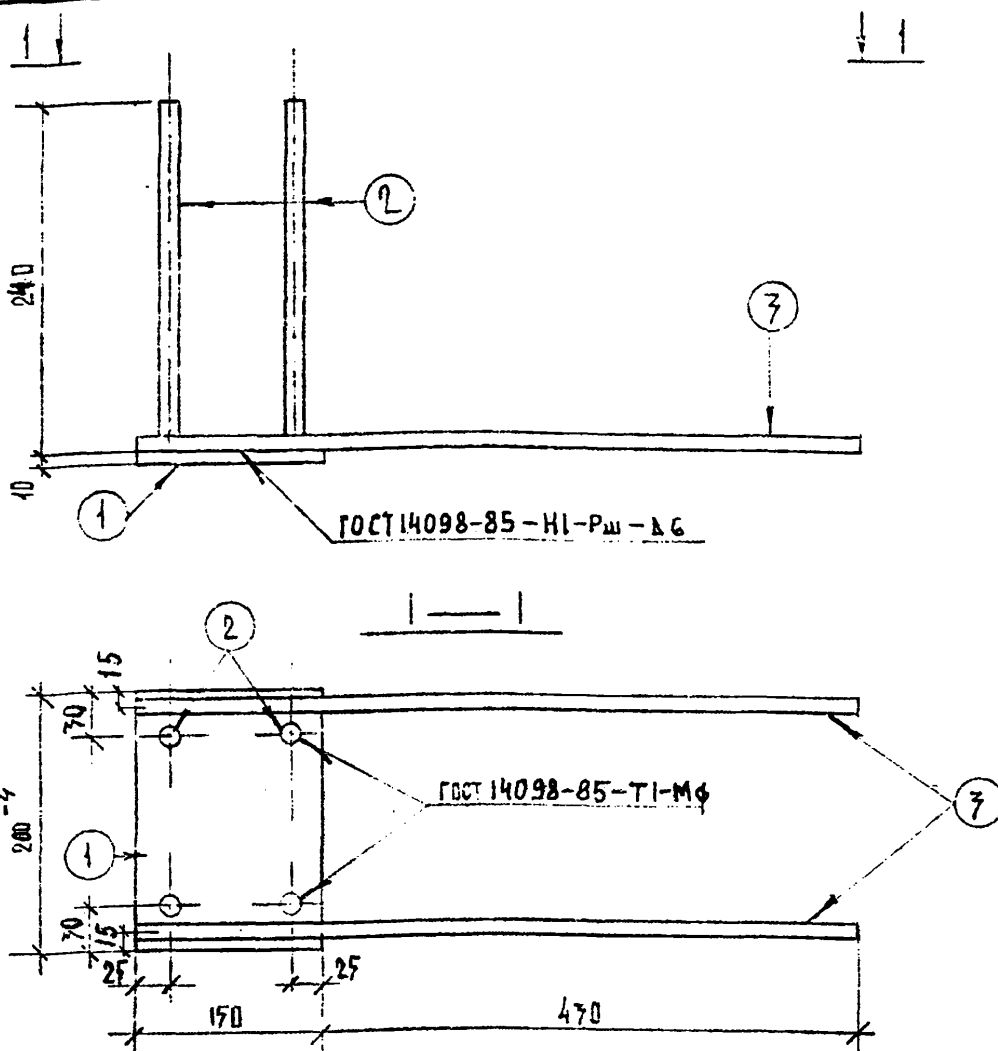
МСЗ-11

выпуск лист
1 52 из 1

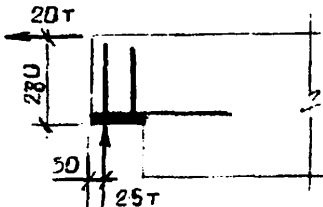


Позиция 4 зеркальна позиции 3.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ							
		N° ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ мм	КЛАСС ИЛИ МАР- КА СТАЛИ	ДЛИНА мм	КОЛ.	МАССА. КГ		
							ПОЗИЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ
<p>КРУТЯЩИЙ $M_k = 2.4 \text{ тм}$ 20т</p> <p>34 т</p> <p>ПРИВАРИТЬ К РАБОЧЕЙ АРМАТУРЕ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКОЙ</p>		1	160 × 10	ВСт3кп2	190	1	4.69	4.69	27.89
		2	10 × 190	ВСт3кп2	370	1	5.52	5.52	
		3	12 × 150	ВСт3кп2	260	1	3.67	3.67	
		4	12 × 150	ВСт3кп2	260	1	3.67	3.67	
		5	Ø 32	А-III	820	2	5.17	10.34	
		ВЗАМЕН ЛИСТА 55к1 серия							
КЛ	ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ							1.031 КЛ-2	
1987	МСЗ-14; МСЗ-14-1							ВЫПУСК 1	ЛИСТ 55к2

[illegible]

Расчётная схема



Специфікація сталі на марку

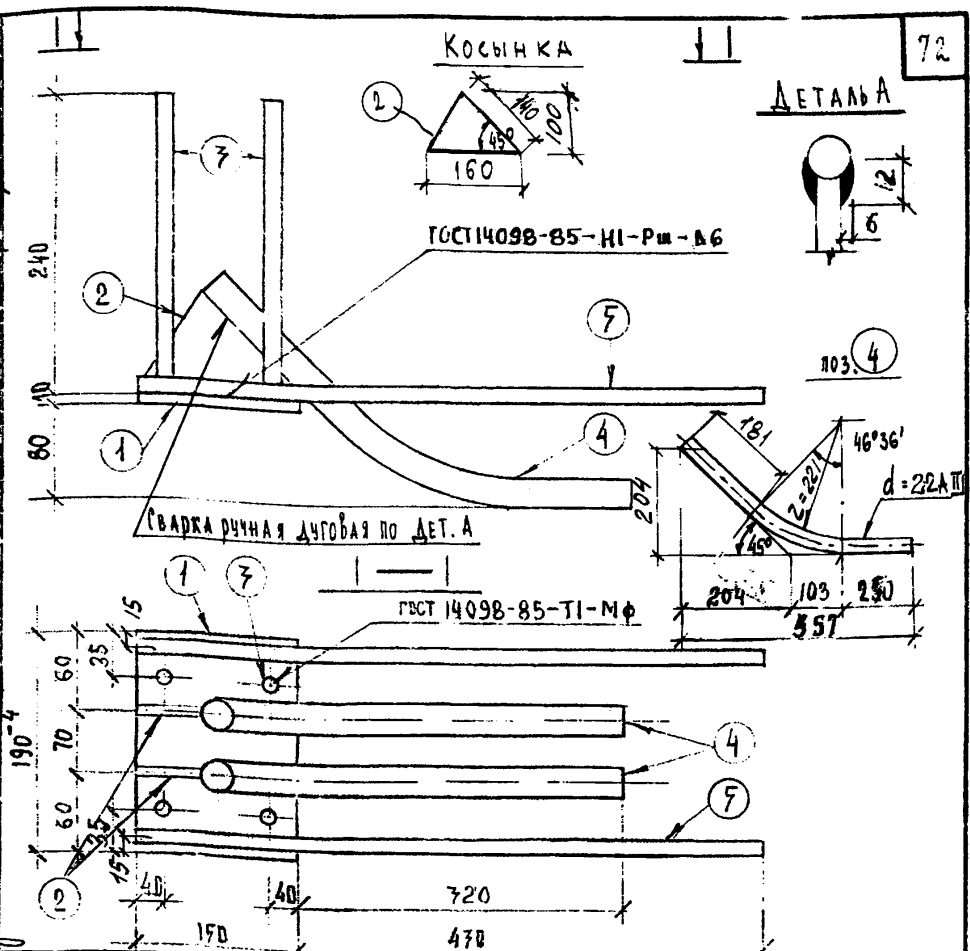
№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	10×170	ВСтЗк2	200	1	2.35	2.35	4.83
2	Φ14	AIII	250	4	0.27	1.08	
3	Φ14	AIII	580	2	0.70	1.4	

ВЗАМЕН ЛИСТА 56 И
серия

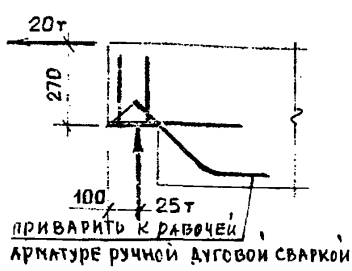
**Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГИСМ**

серия
1.031 КЛ-2

выпуск	лист
1	56 из 2



Расчётная схема



Спелфрнкация стали на марку

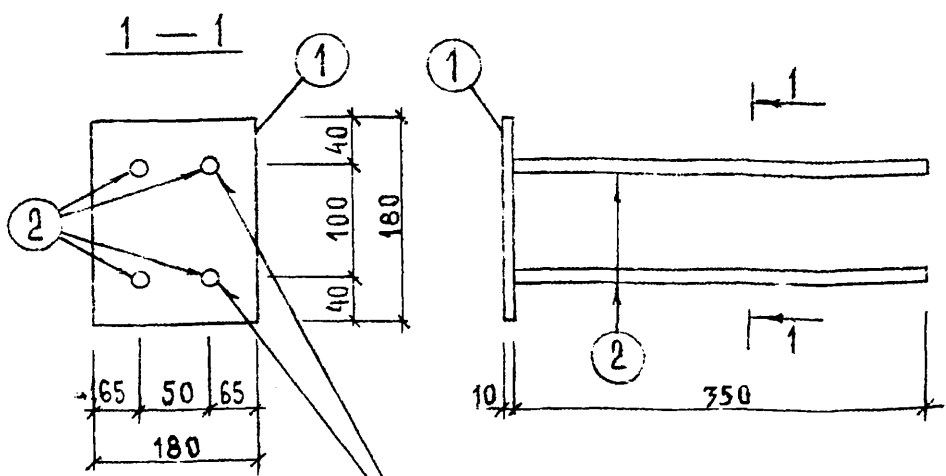
№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ция	всего	изде- лия
1	10 × 150	БСтЗп2	190	1	2.24	2.24	10.80
2	10 × 100	БСтЗп2	160	2	0.63	1.26	
3	φ 14	A II	250	4	0.27	1.08	
4	φ 20	A III	640	2	2.46	4.92	
5	φ 14	A III	780	2	0.70	1.40	

ВЗЯМЕН ЛИСТА 57 и


КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГИОМ	СЕРИЯ 1031 КЛ-2	
1980	МС 3-16	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 57 из 2

ЛЕННИИПРОЕКТ ОК У НАЧ. ОК У РАКОНСТРОУ	Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит
	ОК У	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНИЧ	ОК У	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНИЧ	ОК У	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНИЧ
	ОК У	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНИЧ	ОК У	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНИЧ	ОК У	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНИЧ
	ОК У	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНИЧ	ОК У	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНИЧ	ОК У	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНИЧ
Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	
Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	
Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	
Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	Улнк. пр-ва РУК. ГИ.	Разработч	Исполнит	

73

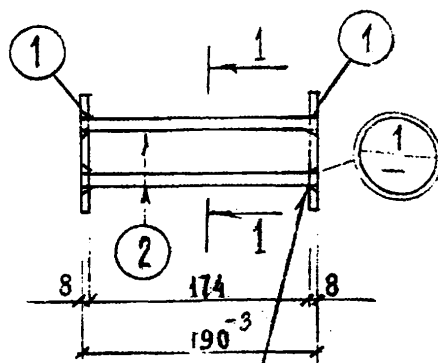
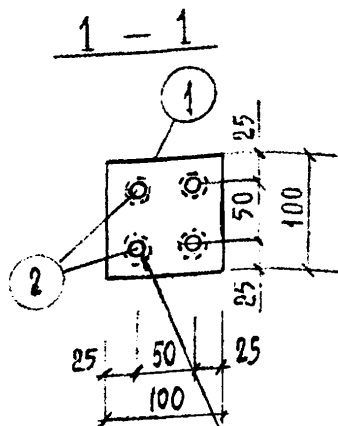


ГОСТ 14098-85 -Т1-Мф

Расчётная схема		Спецификация стали на марку								
 120	№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг			4,26	
						пози- ции	всего	изде- лия		
	1	10x180	ВСт.3кп2	180	1	2.54	2.54			
	2	∅ 14	A III	360	4	0.43	1.72			

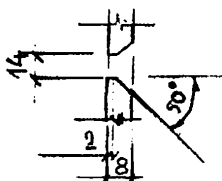
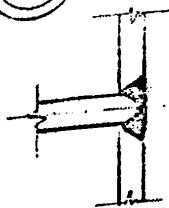
ВЗАМЕН ЛИСТА 58 и1

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031 ИА-2	
		выпуск 1	лист 58 и2

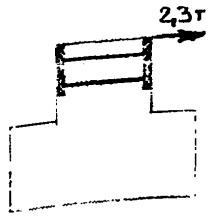
[illegible]

ГОСТ 14098-85 - Т 12 - Р 3

ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ „1“



Расчётная схема



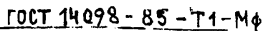
Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длиа, мм	Кол.	Масса, кг		
					позе- ции	всего	наде- ля
1	8x100	ВСт3кп2	100	2	0.62	1.24	1.72
2	8x10	A III	190	4	0.12	0.48	

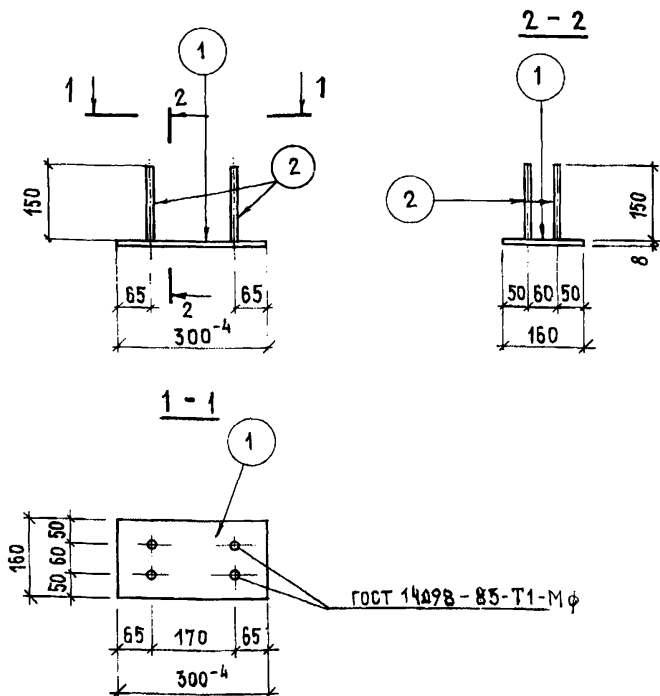
ВЗАМЕН ЛИСТА 59 И

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛОМ	серия 1.031 КЛ-2	
	МОЗ - 18	выпуск 1	лист 59 из 2

ЛЕННИИПРОЕКТ

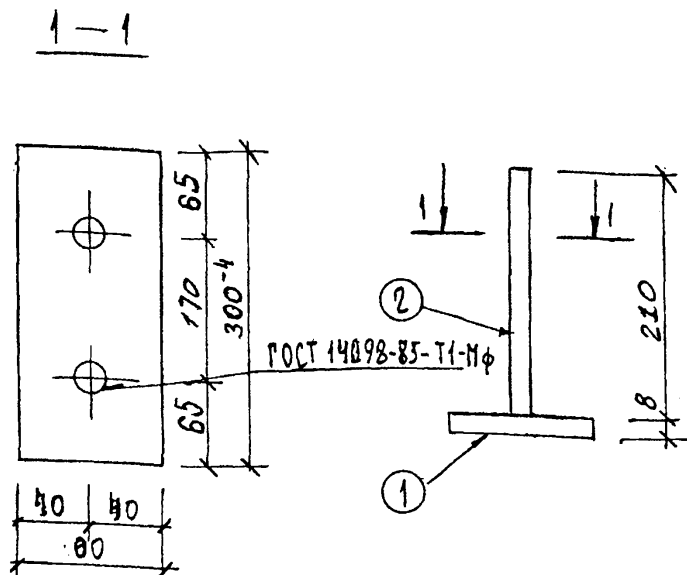


кп

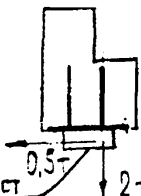
[illegible]

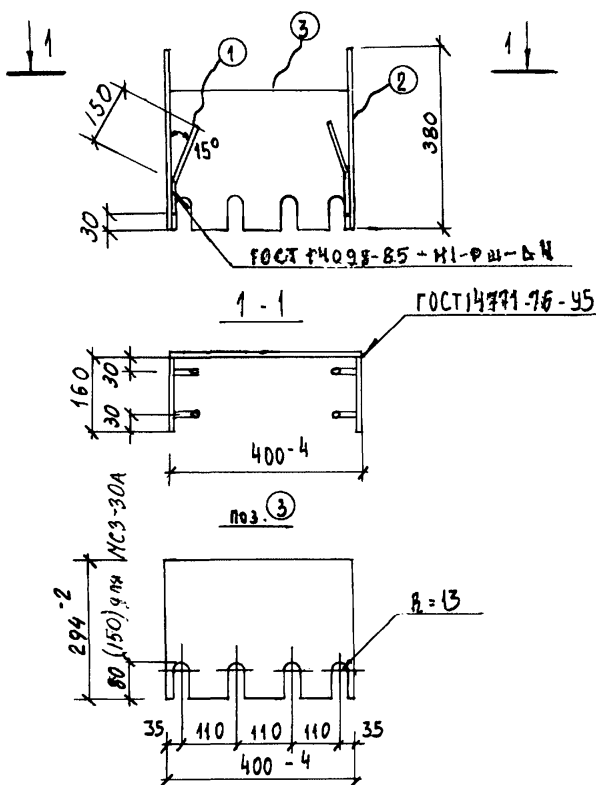
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ							
КОНСТРУКТИВНО ИЗ УСЛОВИЯ АНКЕРОВКИ НАПРЯГАЕМОЙ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ		№ ПОЗ.	СЕЧЕ- НИЕ мм	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА мм	КОЛ.	МАССА, КГ		
							ПОЗИ- ЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИА
		1	8×160	Вс 3 кв 2	300	1	3.02	3.02	3.42
		2	Ø 10	A II	160	4	0.40	0.40	

КЛ	ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГЛСМ	серия 1.031 КЛ-2	
		выпуск 1	лист 61 из 2
1987	МС 3-20		

[illegible]

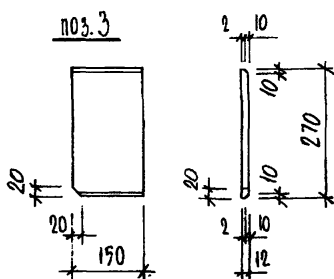
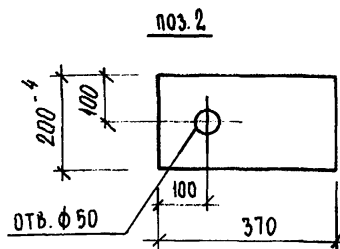
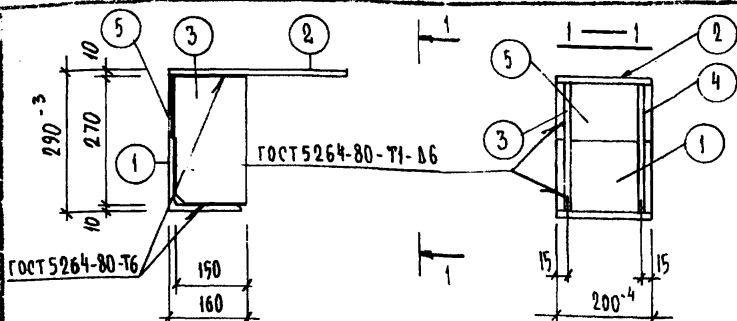
ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ РАССЧИТАНА НА ПЕРЕДАЧУ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ЧЕРЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ, ПРИВАРЕННЫЙ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ.

Расчётная схема		Спецификация стали на марку							
 <p>МЕТАЛ. ЛИСТ 0,5Т ↓ 2Т</p>		№ поз.	сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
							пози- ции	всего	изде- лия
		1	-8х80	ВСт3кп2	300	1	1.51	1.51	1.79
		2	Ф10	A-III	220	2	0.14	0,28	
ВЗАМЕН А.65-3									
КЛ	Закладные детали изделий, выпускаемых предприятиями ГЛСМ						серия 1.031		
							КА-2		
1982	МСЗ-27						выпуск лист		
							1 653		



Расчётная схема	Спецификация стали на марку							
Конструктивно-из условия анкеровки напрягаемой рабочей арматуры	№ поз.	сече- ние мм	Класс или марка стали	Длина мм	Кол- шт	Масса кг		изде- лия
						пози- ции	всего	
	1	Ф10	A-II	200	4	0,12	0,48	15,49
	2	-8х160	ВСт3кп2	380	2	3,81	7,62	
	3	-8х294	ВСт3кп2	400	1	7,39	7,39	
					Взам.н	х 65-6		

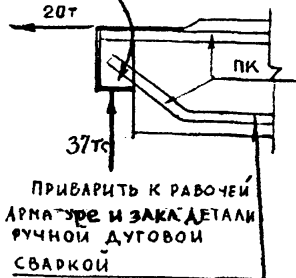
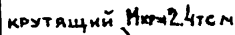
КЛ	Закладные детали изделий, выпускаемых предприятиями Г.Л.С.М.	серия 1.031 КА-2
1982	МСЗ-30; МСЗ-30А	выпуск 1
		лист 65-5из2



Позиция 4 зеркальна поз. 3

Расчётная схема

Спецификация стали на марку



ПРИВАРИТЬ К РАБОЧЕЙ
АРМАТУРЕ И ЗАКРЕПИТЬ ДЕТАЛИ
РУЧНОЙ ДУГОВОЙ
СВАРКОЙ

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позе- вых	всего	взде- лов
1	160x110	Ст3кп2	200	1	4.94	4.94	18.96
2	10x200	Ст3кп2	370	1	5.81	5.81	
3	12x150	Ст3кп2	270	1	3.82	3.82	
4	12x150	Ст3кп2	270	1	3.82	3.82	
5	3x120	Ст3кп2	200	1	0.57	0.57	

кп

**Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ**

серия
1.031 ВА-2

1987

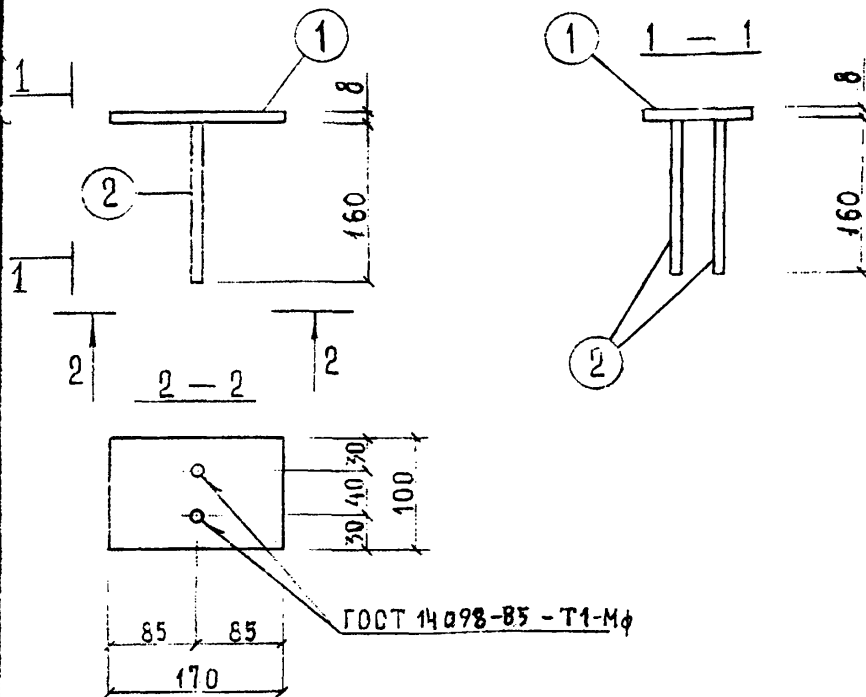
MC3-31

Выг. у

ДМСТ
65-6

Per №:

81



Расчётная схема



приварить к рабочей арматуре

Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече-ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					позн-ция	всего	изде-лия
1	- 8x100	ВСт3кп2	170	1	1,07	1,07	1,29
2	∅ 10	A II	170	2	0,14	0,22	

ВЗАМЕН ЛИСТА С6 И

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ

серия
1031 КЛ-2

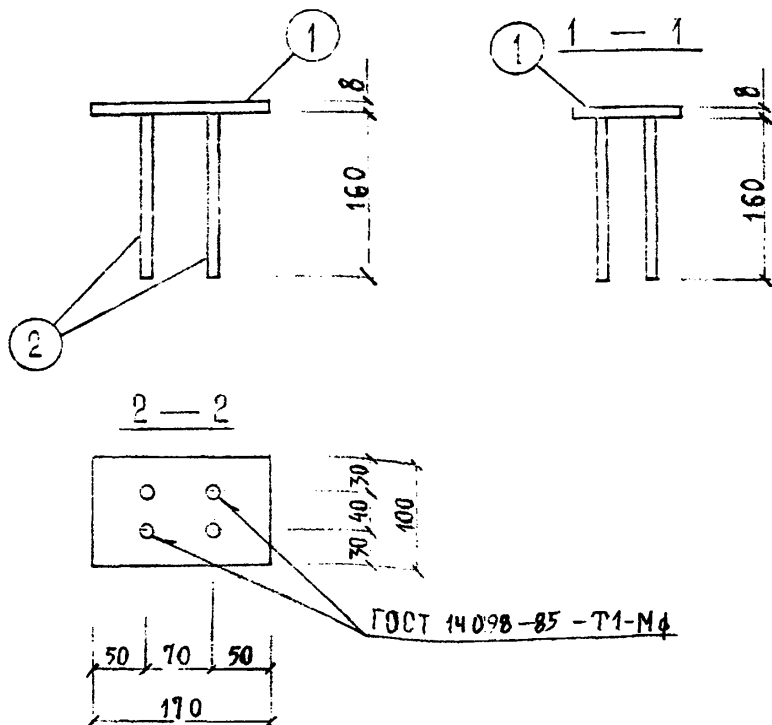
1980

МС4-1

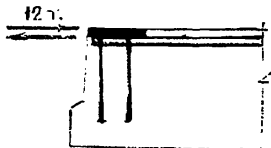
выпуск
1лист
66 из 2

Per No

82



Расчётная схема



приварить к рабочей арм-ре

Спецификация стали на марку

№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позиции	всего	изделий
1	8,100	Ст3сп2	170	1	1,07	1,07	1,51
2	Ø 10	АII	170	4	0,44	0,44	

ВЗАМЕН ЛИСТА 67И

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГИОМ

серия
1031 КА-2

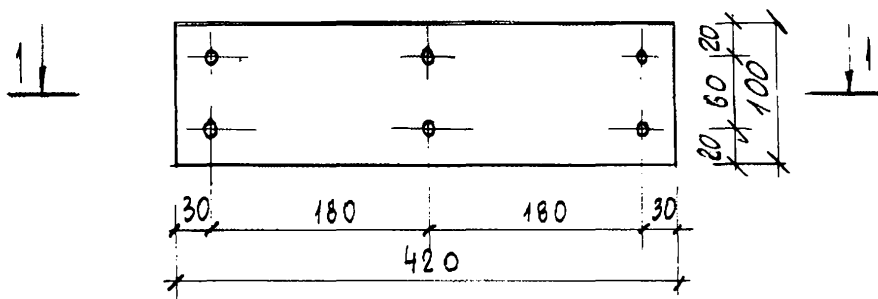
1980

МС 4-2

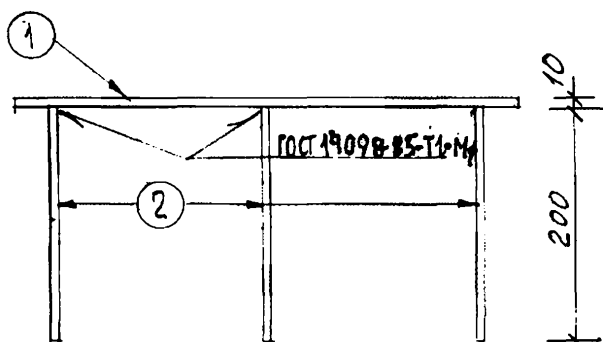
выпуск лист
1 67И2

ЛЕННИИПРОЕКТ

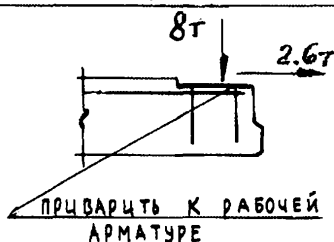
ОКУ
НАЧ. ОКУ
ГЛАВ. КОНСТРУКТОРПЕЧЕРСКИЙ
ВУНИЧРазработал
ИсполнилЕВЛОКИМОВА
КРЕМНЕВАРисовал
СогласованоЕВЛОКИМОВА
КРЕМНЕВАИнж. КОНТРОЛЕР
ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯДата
ПодписьИВАНОВА
ИВАНОВАИВАНОВА
ИВАНОВАИВАНОВА
ИВАНОВАИВАНОВА
ИВАНОВАИВАНОВА
ИВАНОВАИВАНОВА
ИВАНОВАИВАНОВА
ИВАНОВАИВАНОВА
ИВАНОВАИВАНОВА
ИВАНОВАИВАНОВА
ИВАНОВА

[illegible]

1-1



Расчётная схема



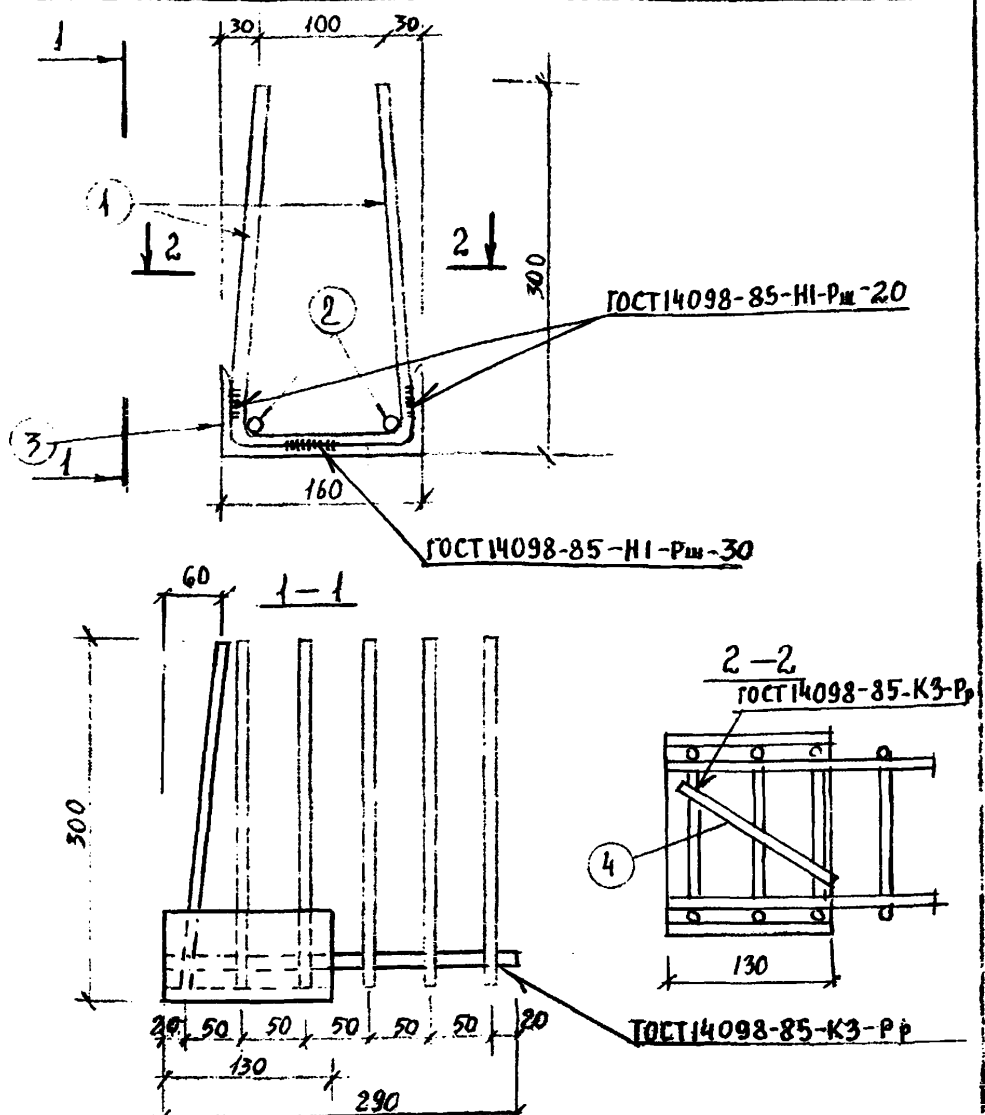
Спецификация стали на марку

№ поз.	сече- ние мм	класс или марка стали	Длина мм	кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	-10x100	ВСт3кп2	420	1	3.30	3.30	4,48
2	Ф 12	А-II	200	6	0.18	1.08	

ВЗАМЕН ЛИСТА 68 И

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031 КЛ-2
1982	МС4-3	выпуск 1 лист 68из

ПЕННИИПРОЕКТ	ОКУ	МАШ. ОКУ	О. КОНСТ. ОКУ	Исполнил	Разработал	Д. П. Г. Р.	Л. П. Г. Р.	Б. А. К. М. О. Р. А.	Б. А. К. М. О. Р. А.	Проверил	С. О. Г. К. А. С. О. В. А. Н. О.	К. Р. Е. М. Н. Е. В. А.	Нормоконтроль	В. Н. С. Е. Н. Ы	И. З. М. Е. Н. И. Я	Б. У. Н. И. Т.																
																	1980	1987	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
																	1980	1987	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
																	1980	1987	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12



Расчетная схема

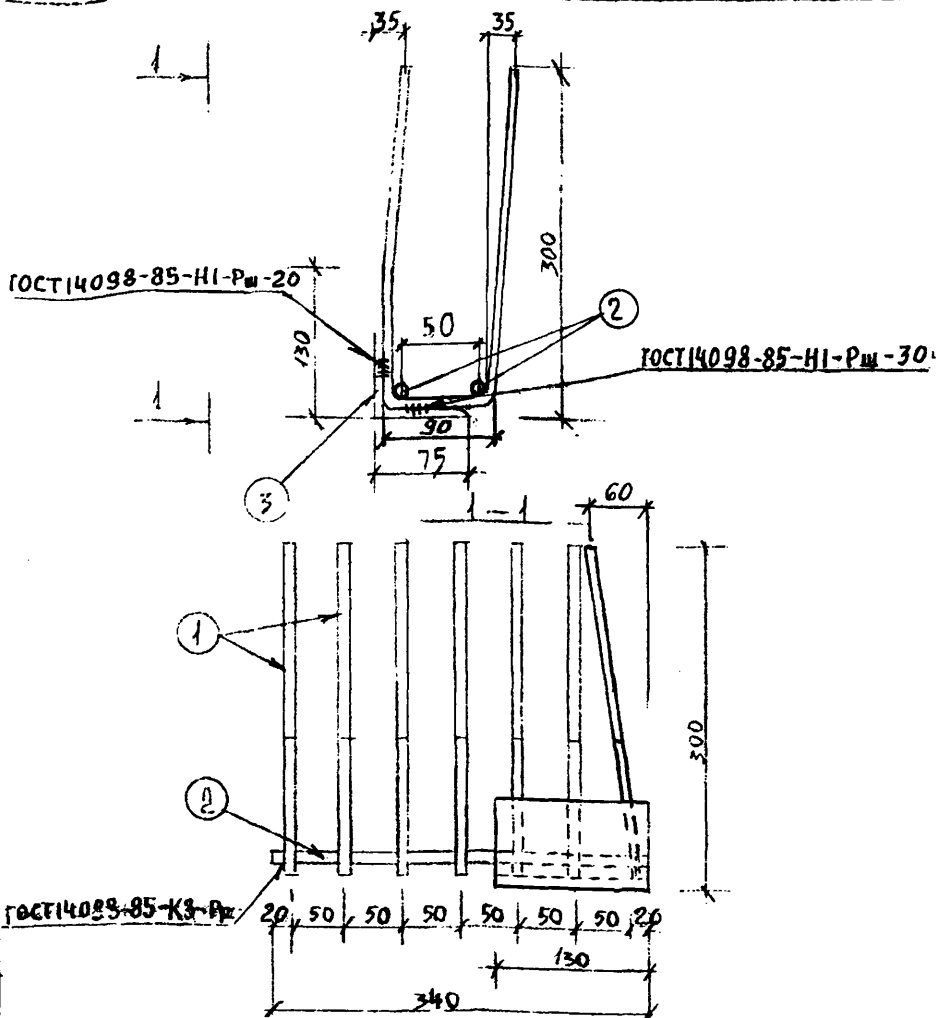
Спецификация стали на марку

Конструктивно
из условия анкеровки
напрягаемой рабочей
арматуры

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					поза- дней	всего	изде- лия
1	Ø10	A I	750	6	0.46	2.76	5.04
2	Ø10	A I	290	2	0.18	0.36	
3	[16	B6.3к2	130	1	1.85	1.85	
4	Ø16	A I	120	1	0.07	0.07	

ВЗАМЕН ЛИСТА 71 ИЛ

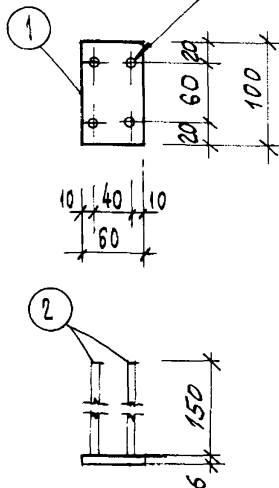
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031 КЛ-2
1980	МС4-6	выпуск 1
		лист 71 ИЛ

[illegible]

Расчетная схема		Спецификация стали на марку							
Конструктивно из условия анкеровки напрягаемой рабочей арматуры		№ поз	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
							по по- дин	всего	изде- лия
		1	Ø10	AI	700	7	0.45	3.01	4.33
		2	Ø10	AI	340	2	0.21	0.42	
		3	L75x6	3G-3кл2	130	1	0.90	0.90	
ВЗАНЧН ЛИСТА 73И									
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГДСМ						серия 1.031 КЛ-2		
1980	МС4-7 А						выпуск 1	лист 73из	

ЛЕННИИПРОЕКТ	Нормоконтроль		Внесены изменения		Подпись		Фамилия	
	Дата		Подпись		Подпись		Фамилия	
	87		87		87		87	
	ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	
НАЧ. ОКУ	Разработал		Проверил		Согласовано		Подпись	
	Исполнил		Исполнил		Исполнил		Исполнил	
	Исполнил		Исполнил		Исполнил		Исполнил	
	Исполнил		Исполнил		Исполнил		Исполнил	
ЛЕННИИПРОЕКТ	ПЕНЬКОВА		ИДЕНОВА		СНЕГОДАССАЯ		СНЕГОДАССАЯ	
	ИДЕНОВА		СНЕГОДАССАЯ		СНЕГОДАССАЯ		СНЕГОДАССАЯ	
	СНЕГОДАССАЯ		СНЕГОДАССАЯ		СНЕГОДАССАЯ		СНЕГОДАССАЯ	
	СНЕГОДАССАЯ		СНЕГОДАССАЯ		СНЕГОДАССАЯ		СНЕГОДАССАЯ	

ГОСТ 14098-85-Т1-МФ



Расчетная схема

Спецификация стали на марку

КОНСТРУКТИВНО

N поз.	Сече- ние мм	Класс или марка стали	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	6x60	ВСт3кп2	100	1	0,28	0,28	0,68
2	Ф40	А-II	150	4	0,10	0,40	

КЛ

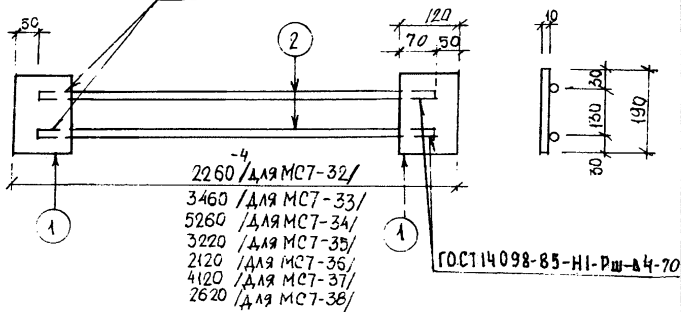
Закладные детали изделий, выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1.031 КЛ-2

1982

МС4-11

выпуск
1лист
734/12

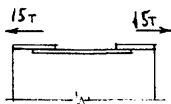
ГОСТ 14098-85-Н1-Рш-Д6



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

МАРКА ЗАКЛ. ЧЕБЯЛИ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
						ПОЗИ- ЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ
МС7-32	1	-10×120	ВГЗкп2	190	2	1,49	3,58	10,40
	2	Ø16	AIII	2160	2	3,41	6,82	
МС7-33	1	-10×120	ВГЗкп2	190	2	1,49	3,58	14,18
	2	Ø16	AIII	3360	2	5,3	10,6	
МС7-34	1	-10×120	ВГЗкп2	190	2	1,49	3,58	19,86
	2	Ø16	AIII	5160	2	8,14	16,28	
МС7-35	1	-10×120	ВГЗкп2	190	2	1,49	3,58	13,42
	2	Ø16	AIII	3120	2	4,32	8,84	
МС7-36	1	-10×120	ВГЗкп2	190	2	1,49	3,58	9,96
	2	Ø16	AIII	2020	2	3,19	6,38	
МС7-37	1	-10×120	ВГЗкп2	190	2	1,49	3,58	16,26
	2	Ø16	AIII	4020	2	6,34	12,68	
МС7-38	1	-10×120	ВГЗкп2	190	2	1,49	3,58	11,54
	2	Ø16	AIII	2520	2	3,98	7,96	



кп

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИИ ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ

серия

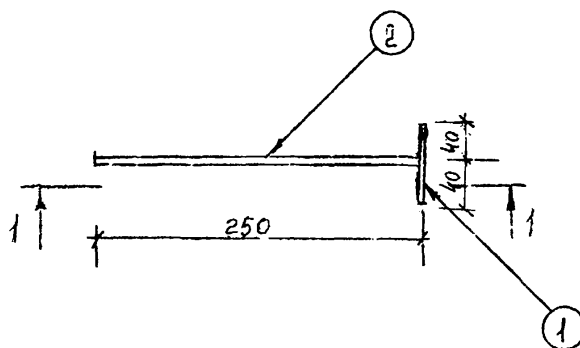
1931 KA-2

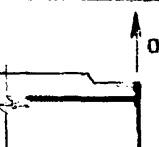
1987

MC7-32 ÷ MC7-38

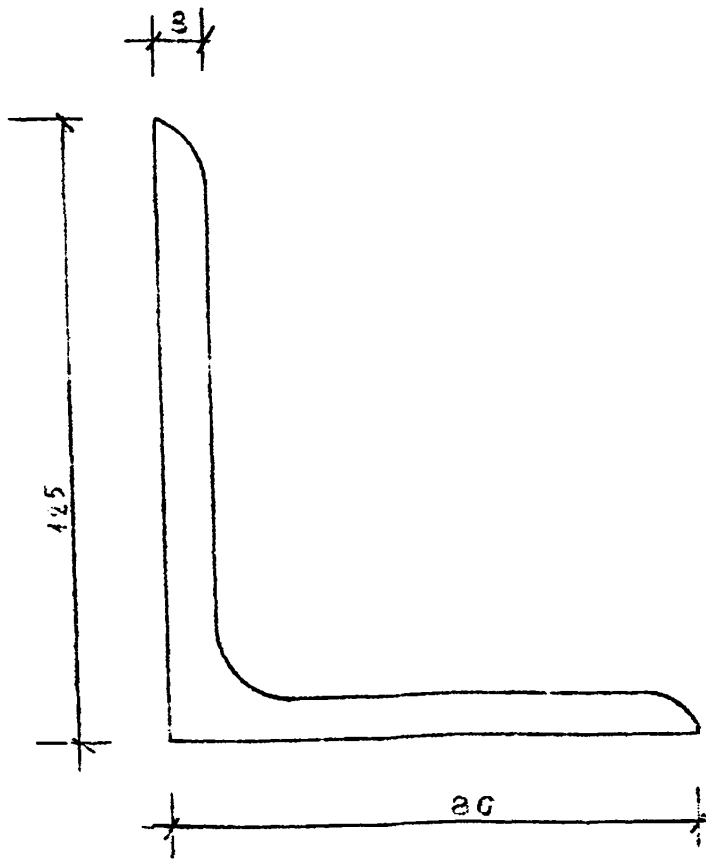
Е.ЫПУСК

ЛИСТ



Расчётная схема		Спецификация стали на марку							
		№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
							позе- ции	всего	изде- лия
		1	80x8	86x3кп2	120	1	0.60	0.60	0.92
		2	∅10	A II	260	2	0.16	0.32	

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГПСИ	серия	
		1.031 КЛ-2	
1980	МС 10-2	выпуск	лист
		1	98из2



Расчётная схема

Конструктивно
ПРИВАРИТЬ К РАБОЧЕЙ
АРМАТУРЕ (СМ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ).

Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	125x80	Ст3	700	1	6.25	6.25	6.25

ВЗЯМЕН ЛИСТА 100

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ТЛСМ

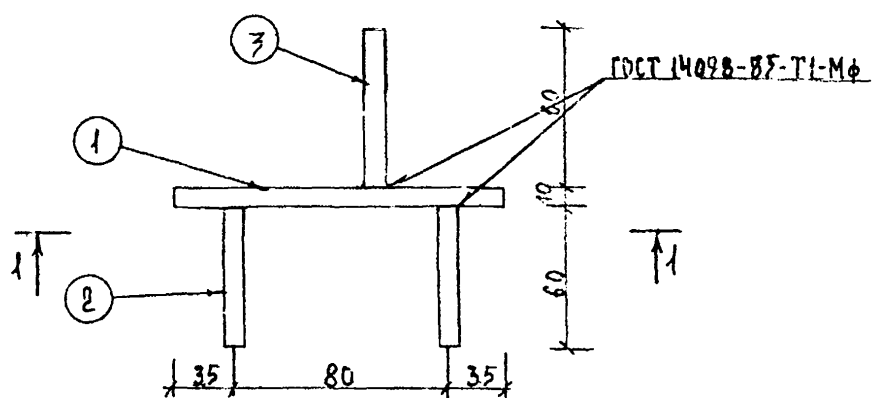
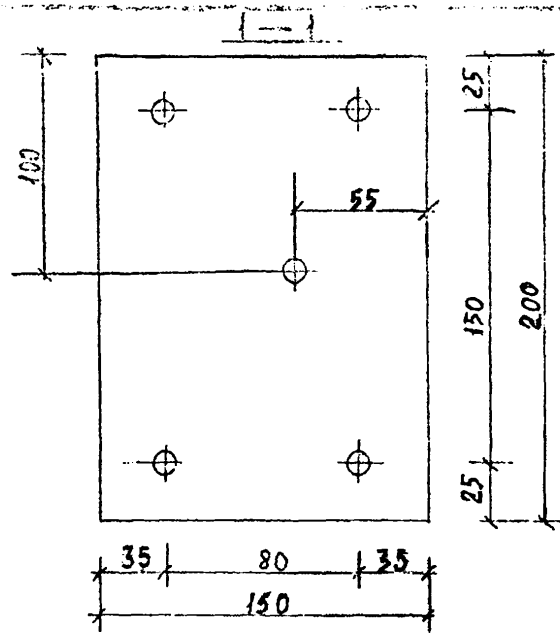
серия
1.031 КЛ-2

1980

МС 10-4


выпуск лист
1 100шт

ЛЕННИИПРОЕКТ	Нач. ОКУ	Инженер	Проверил	Расчитал	Согласовано	Внесены изменения	Нормоконтроль
	ОКУ	Бунин	Кремнева	Кремнева	Кремнева	Кремнева	Кремнева
	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ
	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ	ОКУ

[illegible]

Расчётная схема

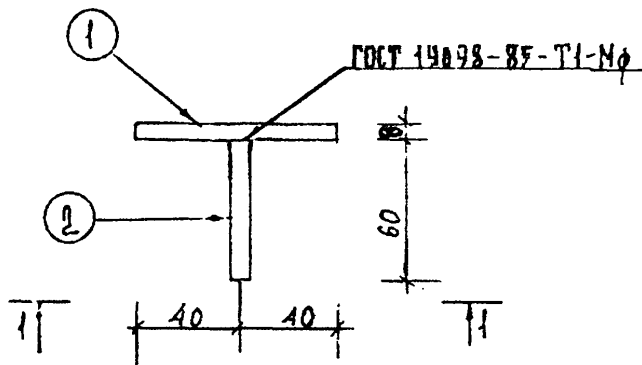
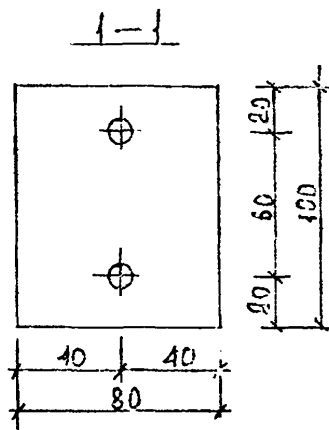
Спецификация стали на марку


	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
						позиции	всего	изделия
	1	-10×150	BCT-3кз2	200	1	2.35	2.35	2.60
	2	Ø10	A II	70	4	0.04	0.16	
	3	Ø16	A II	60	1	0.09	0.09	

ВЗАМЕН ЛИСТА 102 И

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031 МЛ-2
1980	МС 10-6	выпуск лист 1 102 и 2

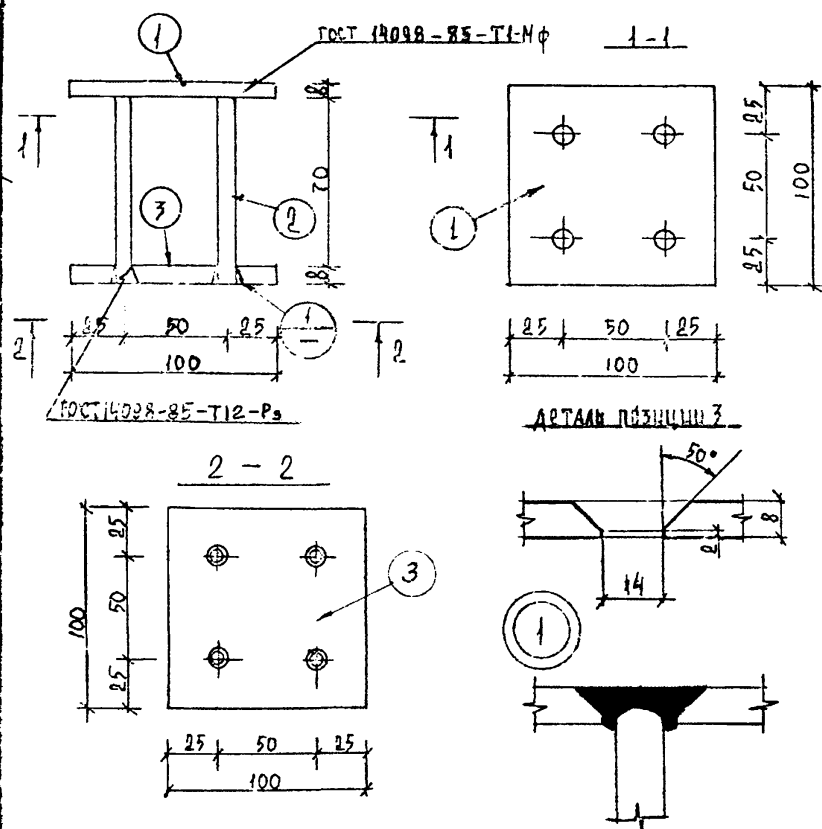
ПЕННИИПРОЕКТ		П.И.И.П.-ТО	ЕВДОКИМОВА	РАССЧИТАЛ	ЕВДОКИМОВА	НОРМОКОНТРОЛЬ	БУНИЧ
		ВК. Г.Р.	КРЕМНЕВА	ПРОВЕРИЛ	КРЕМНЕВА	ВНЕСЕНЬИЗМЕНЧИ	
				СОГЛАСОВАНО		Дата Пер. Нап. Измен. Подпись	
НАЧ. ОКУ	П.И.И.ПРОЕКТ	Разработал	—			87.12	ТАСРЕЧ
ТА. КОНСТРОКУ	БУНИЧ	Исполнил	АНДРЕЕВА				КОРЛЕВА

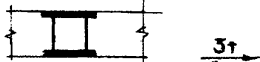


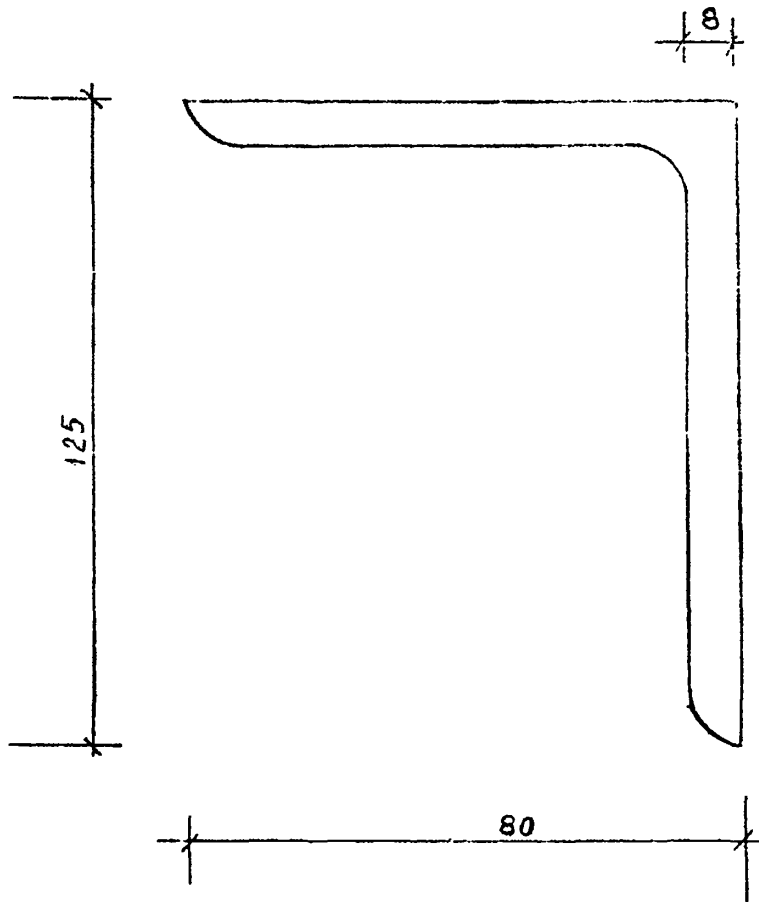
Расчётная схема		Спецификация стали на марку						
	№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
						пози- ции	всего	изде- лия
	1	8×80	ВСт3кп2	100	1	0.50	0.50	0.58
	2	∅ 10	A II	70	2	0.04	0.08	

ВЗАМЕН Д 103

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГТОМ	серия 1031 КЛ-2
1980	МС10-7	выпуск лист 1 103и2

[illegible]

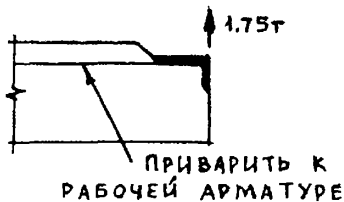
Расчётная схема		Спецификация стали на марку							
		№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
							поз- ции	всего	изде- лия
		1	-8×100	ВСт3кп2	100	1	0.63	0.63	1.50
		2	Ø 10	A II	90	4	0.06	0.24	
		3	-8×100	ВСт3кп2	100	1	0.63	0.63	
ВЗАМЕН ЛИСТА 104 И									
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятием РДСИ							серия	
								1.031 КЛ-2	
1980	МС10-8							выпуск	лист
							1	104 из 2	



ЛЕННИИПРОЕКТ

ЛИКВИД-ТО ДВК. ГР.	ЕВЛОКИМОВА КРЕМНЕВА	РАСЧИТАЛ ПРОВЕРИЛ	ЕВЛОКИМОВА КРЕМНЕВА	НОРМОКОНТРОЛЬ УНЕСЕННЫМ ДАННЫМ	БУНИН
РАЗРАБОТАЛ ИСПОЛНИЛ	— АНДРЕЕВА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА РЕШЕНИЯ	ПОДПИСЬ	ОБЪЕКТ
НАЧ. ОК	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНИН	ОК	ОК	ОК
ТА. КОНСТРУКТОР	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК

Расчётная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позн- ция	всего	изде- лия
1	125x80-8	ВСт3кп2	390	1	4.88	4.88	4.88

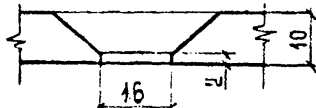
КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГИОМсерия
1.031 ИА-1

1980

МС 10-9

выпуск
1 лист
105



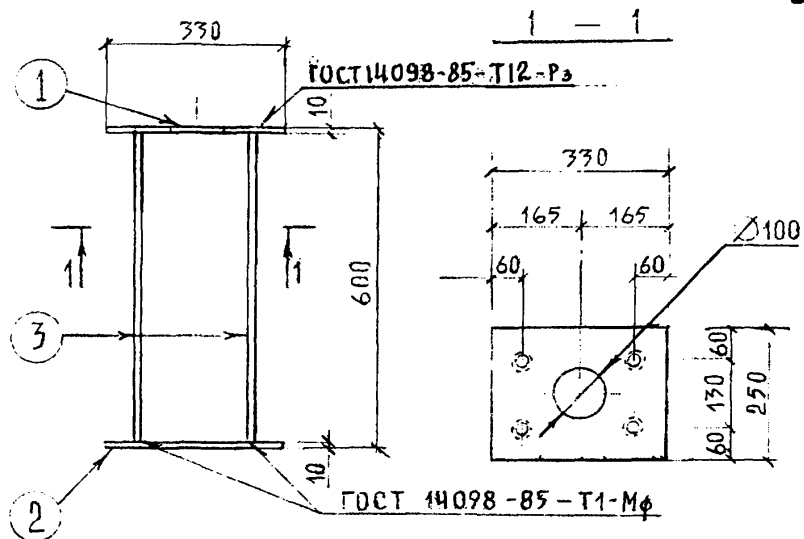
№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позв- жен	всего	изде- лия
1	10x250	B6-3 кл2	330	1	6.48	6.48	
2	10x250	B6-3 кл2	330	1	6.48	6.48	14.04
3	Ø 12	A III	300	4	0.27	1.08	

ВЗАМЕН ЛИСТА 106 И1

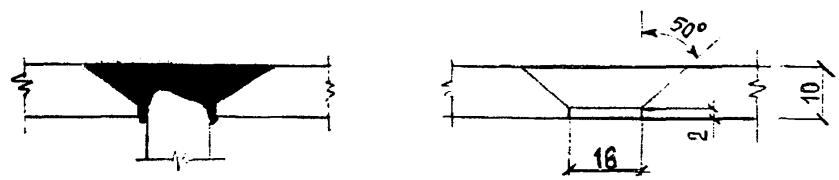
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГПСМ	серия 1.031 КЛ-2	
1980	МС 10-10	выпуск 1	лист 106 из 2

ЛЕННИИПРОЕКТ С. К. У. НАЧ. ОКУ ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	Проект	Разработал	Исполнил	МОРЗОВ	Рассчитан	Проверен	Согласовано	КРЕМНЕВА	Нормоконтроль	Внесены изменения	Бундч...	Пер №
	С. К. У.	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНДИЧ									
	О. К. У.	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНДИЧ									
	О. К. У.	ПЕЧЕРСКИЙ	БУНДИЧ									
Дата	Рег. №	Должность	Подпись	Фамилия	Имя	Отчество	Подпись	Имя	Отчество	Подпись	Имя	Отчество
1980	107	М. И.	ГЛАВ. СПЕЦ.	ИВАНОВА	ИВАНОВА	ИВАНОВА	ИВАНОВА	ИВАНОВА	ИВАНОВА	ИВАНОВА	ИВАНОВА	ИВАНОВА

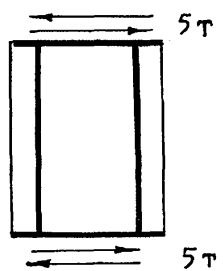
101



ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 1



Расчетная схема

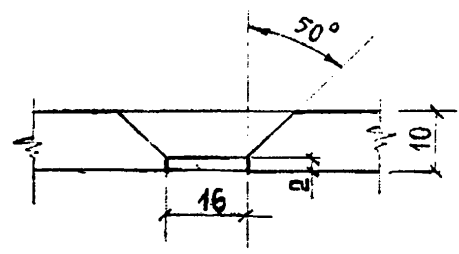
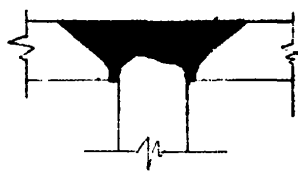
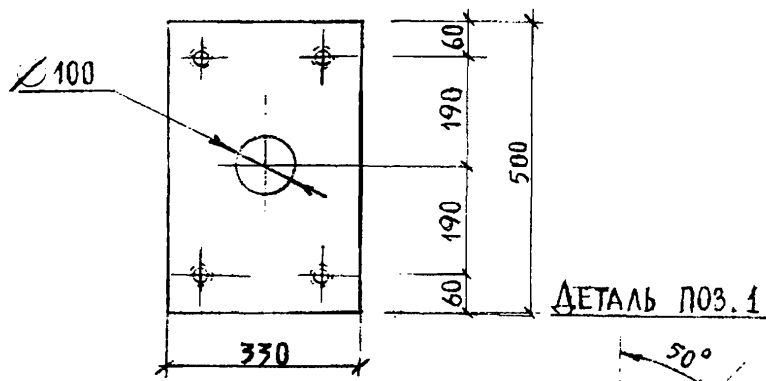
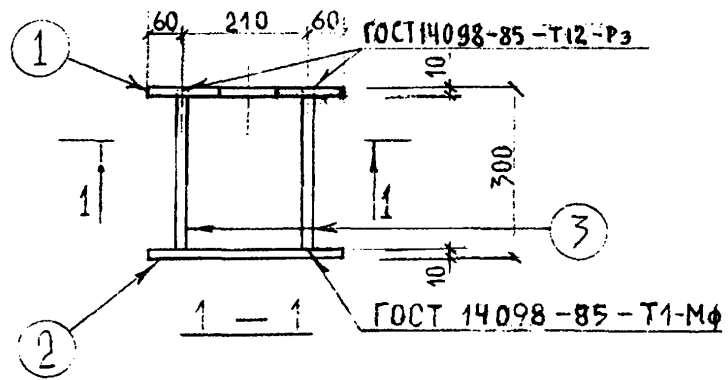


Спецификация стали на марку

№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					поз-ции	всего	изделия
1	10x250	8Г7кп2	330	1	6.48	6.48	15.08
2	10x250	8Г7кп2	330	1	6.48	6.48	
3	Ø12	A III	600	4	0.53	2.12	

ВЗАМЕН ЛИСТА 107И1

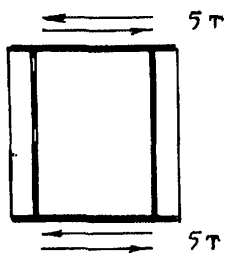
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031 КЛ-2	
		выпуск 1	лист 107И2
1980	МС 10-11		



ДЕТАЛЬ ПОЗ. 1

Расчётная схема

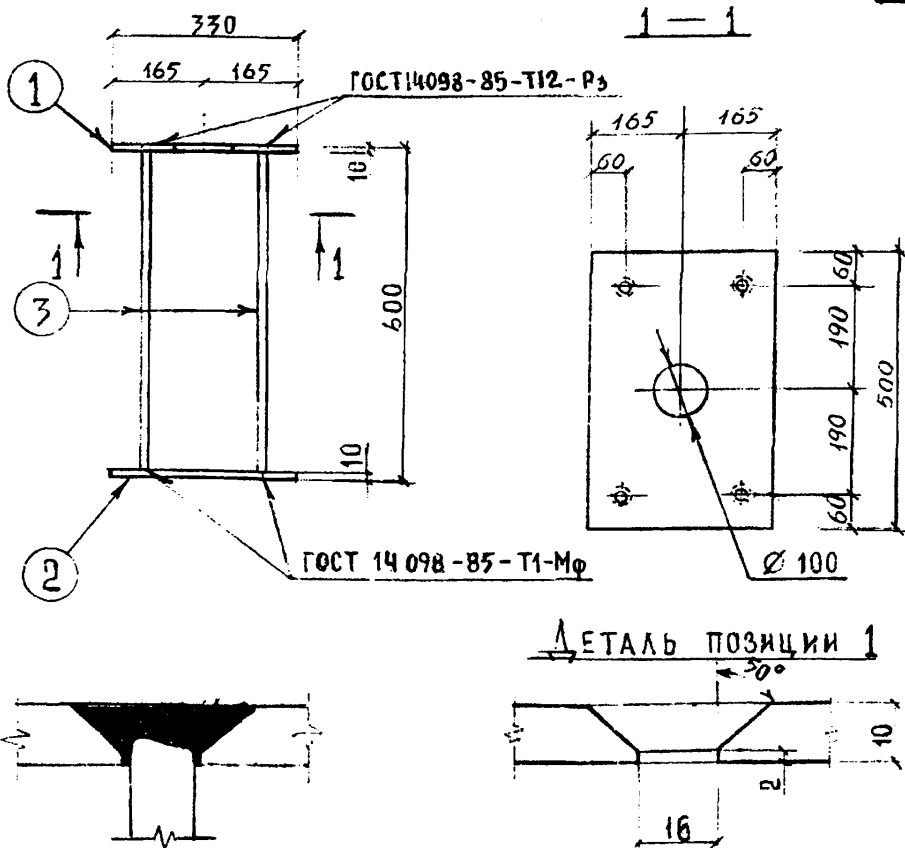
Спецификация стали на марку



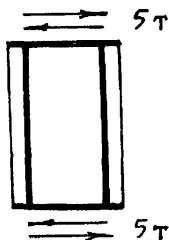
№ поз.	Сече-ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					поэ-ции	всего	изде-лия
1	-10x330	ВСт3кп2	500	1	12.95	12.95	26.98
2	-10x330	ВСт3кп2	500	1	12.95	12.95	
3	Ø12	A III	300	4	0.27	1.08	

ВЗАМЕН ЛИСТА 108 И

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031 КЛ-2	
		выпуск 1	лист 108 и 2
1980	МС 10-12		



Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече-ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					поз-ции	всего	изде-лев
1	10×330	ВГЗкп2	500	1	12.95	12.95	28.02
2	10×330	ВГЗкп2	500	1	12.95	12.95	
3	Ø12	A III	600	4	0.53	2.12	

ВЗАМЕН ЛИСТА 109И1

КЛ

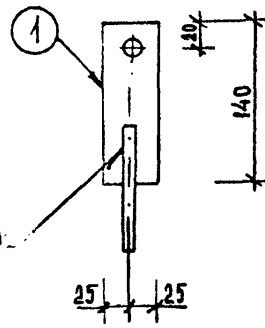
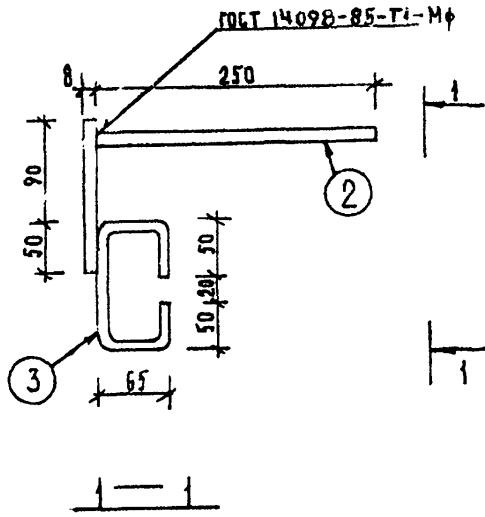
Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ

серия
1.031 КЛ-2

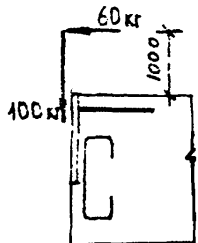
1980

МС 10-13

выпуск
1
лист
109И2



Расчётная схема



Спецификация стали на марку

№ поз	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позиция	всего	каждая
1	8 × 50	ВСт3п2	140	1	0.44	0.44	0.74
2	∅ 10	А II	250	1	0.16	0.16	
3	∅ 8	А I	350	1	0.14	0.14	

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ

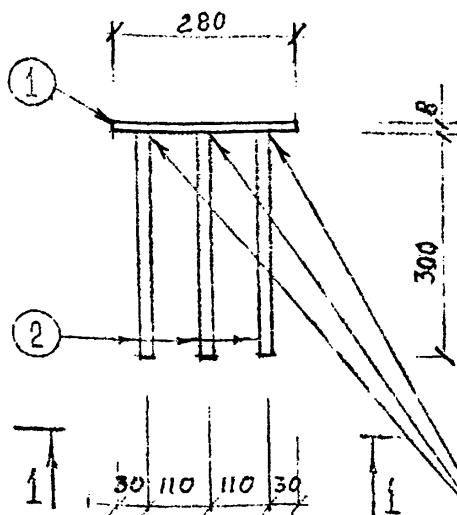
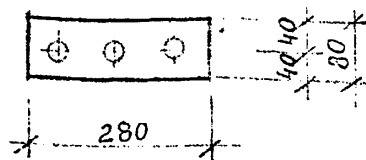
серия 1.031 КЛ-2

1980

МС 11 - 2

выпуск 1 лист 111 из 2

ВЗАМЕН ЛИСТА 111



ГОСТ 14098-85-Т1-МФ

Расчетная схема

Спецификация стали на марку

КОНСТРУКТИВНО

№ поз.	Сече-ние, мм	Класс для марки стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позв-гия	всего	изде-лия
1	-8*80	Вст3кп2	280	1	1.41	1.41	1.98
2	φ10	AIII	310	3	0.19	0.57	

ВЗАМЕН А III-I

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГАСМсерия
1.031 КЛ2

1982

МС 11-3

выпуск лист
1 111-112

ЛЕННИИПРОЕКТ

ОКУ

ПЕЧЕРСКИЙ

НАЧ. ОКУ

ТА КОНСТР. ОКУ

Л. И. М. И. П. - О. -

Г. С. П. Е. Ч. Е. Р. С. К. И. И.

Р. А. З. А. Р. О. Б. О. Т. А. -

И. С. П. О. Л. Н. И. И.

П. Е. Ч. Е. Р. С. К. И. И.

И. Р. О. Л. Е. В. А.

С. Н. Е. Г. О. Л. С. К. А. Я.

С. Н. Е. Г. О. Л. С. К. А. Я.

Р. А. С. Ч. Е. Т. А. Л.

П. Р. О. С. Ч. Е. Т. А. Л.

С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.

В. З. Д. А. Т. А. К. О. В. А. -

Н. О. Р. М. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. -

Н. О. Р. М. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. -

В. И. Д. Е. Т. А. -

В. И. Д. Е. Т. А. -

Н. О. Р. М. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. -

Н. О. Р. М. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. -

В. И. Д. Е. Т. А. -

В. И. Д. Е. Т. А. -

Н. О. Р. М. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. -

Н. О. Р. М. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. -

В. И. Д. Е. Т. А. -

В. И. Д. Е. Т. А. -

Н. О. Р. М. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. -

Н. О. Р. М. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. -

В. И. Д. Е. Т. А. -

В. И. Д. Е. Т. А. -

Н. О. Р. М. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. -

Н. О. Р. М. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. -

В. И. Д. Е. Т. А. -

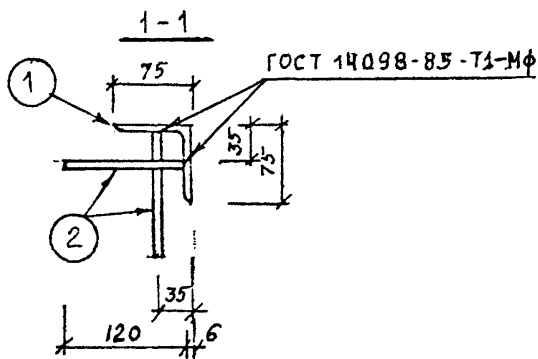
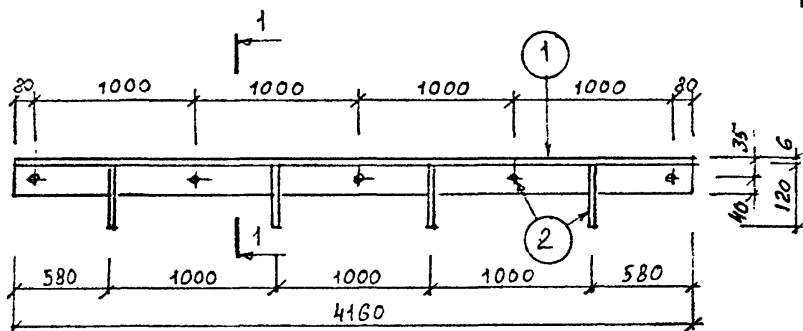
В. И. Д. Е. Т. А. -

Н. О. Р. М. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. -

Н. О. Р. М. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. -

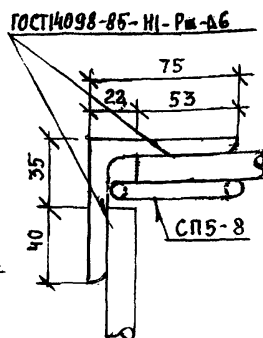
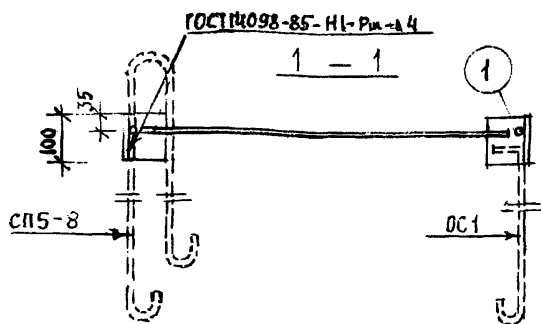
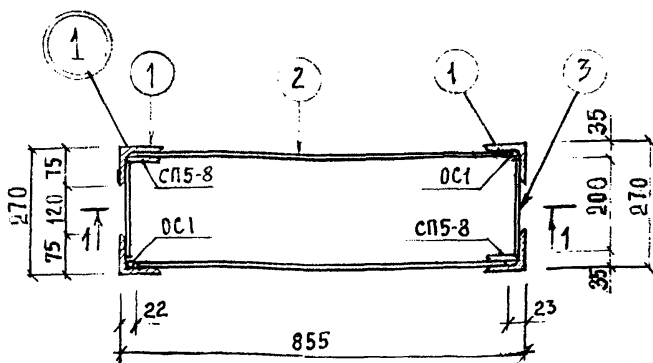
В. И. Д. Е. Т. А. -

В. И. Д. Е. Т. А. -

[illegible]

РАЗРЕШАЕТСЯ РАЗРЕЗАТЬ НА 3 ЧАСТИ.

Расчётная схема		Спецификация стали на марку							
КОНСТРУКТИВНО		№ поз.	Сече- ния, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
							позе- ния	всего	изде- лия
		1	175x6	Вст3кл2	4160	1	28.66	28.66	
		2	φ 8	AIII	130	9	0.05	0.45	29.11
ВЗАМЕН А III-2									
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГАСМ						серия 1.031КЛ2		
1982	МС 11-4						выпуск 1	лист 111-2ш	



Расчётная схема

Спецификация стали на марку

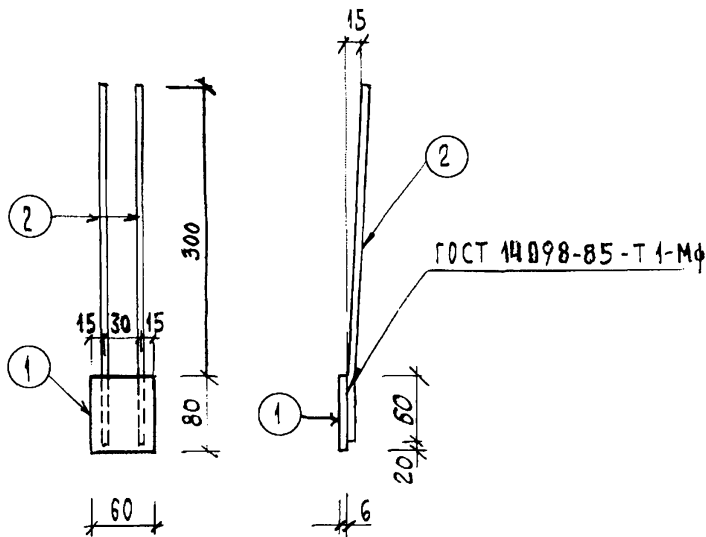
конструктивно

№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позиции	всего	изделия
1	L75x8	Ст3кп2	100	4	0.90	3.60	6.04
2	φ14	АII	810	2	0.98	1.96	
3	φ14	АII	200	2	0.24	0.48	

Строповочные петли СП5-8 и стержни ОС-1 приварить к закладной детали при установке в опалубку. Петли СП5-8 смотри с. 1.031 кА-1 вып 6-1.2, стержни ОС-1 с. 1.134 кА-2 вып 2-1. взамен листа 186и1

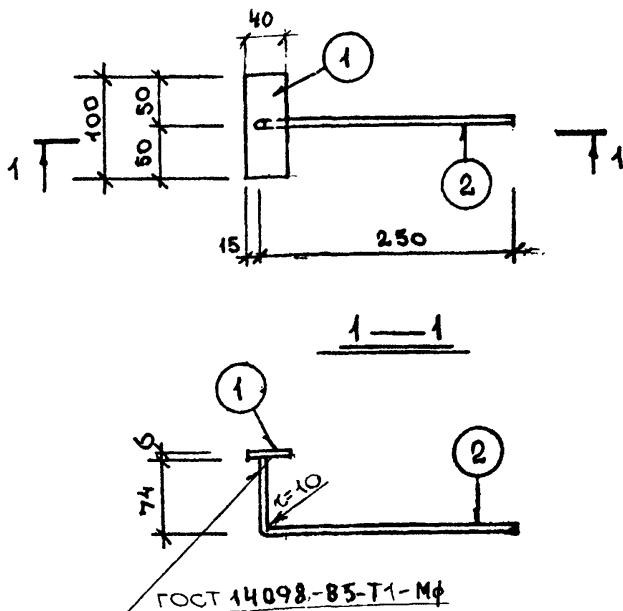
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия	
		1.031 КЛ-2	
1980	МС 13 - 11	выпуск	лист
		1	186и2

ЛЕННИИПРОЕКТ				ОКУ		Пер. №	
Нач. ОКУ	А. ПЕЧЕРСКИЙ	Разработал	Снегосаева	Проверил	Снегосаева	Нормоконтроль	Бунуч
А. КОНСТР. ОКУ	В. В. БУНУЧ	Исполнил	Снегосаева	Согласовано	Снегосаева	Внесены изменения	Снегосаева
						Дата	Подпись
						87	12
						Снегосаева	Снегосаева



Расчётная схема		Спецификация стали на марку						
Конструктивно	№ поз	сечение, мм	Класс или марка стали	Длина мм	кол	Масса, кг		
						позиции	всего	изделия
	1	-6х60	ВСтЗкп2	80	1	0,23	0,23	0,51
	2	Ф 8	А-III	360	2	0,14	0,28	

		ВЗАМЕН А 188	
КЛ	Закладные детали изделий, выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031	КЛ-2
1982	МС13-13	выпуск 1	лист 188из

[illegible]

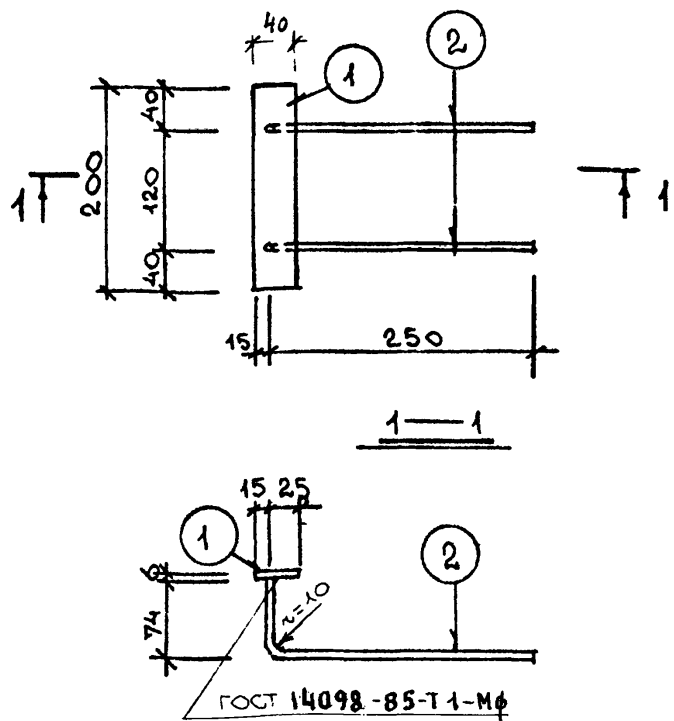
Расчётная схема		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ							
КОНСТРУКТИВНО	№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг			
						возв- ели	всего	изде- лии	
	1	-6x40	Ветзкл	100	1	0,19	0,19	0,32	
	2	Ø8	A III	325	1	0,13	0,13		

ВЗАНЕН л 189

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031ка2
1982	МС 14-1	выпуск лист 1 189из2

ЛЕННИИПРОЕКТ : ОКУ Нач. ОКУ Т. КОНЕР	ПЕЧЕРСКИЙ ВУНИЧ	Разработал Исполнил	ЛЕОНОВА ЛЕОНОВА	Рассчитан Проверен Согласовано	Сметодатель Согласовано	Нормоконтроль Внесены изменения Дата Рег. №/Должность Подпись	ВУНИЧ Внесены изменения Дата Рег. №/Должность Подпись	Пер. №

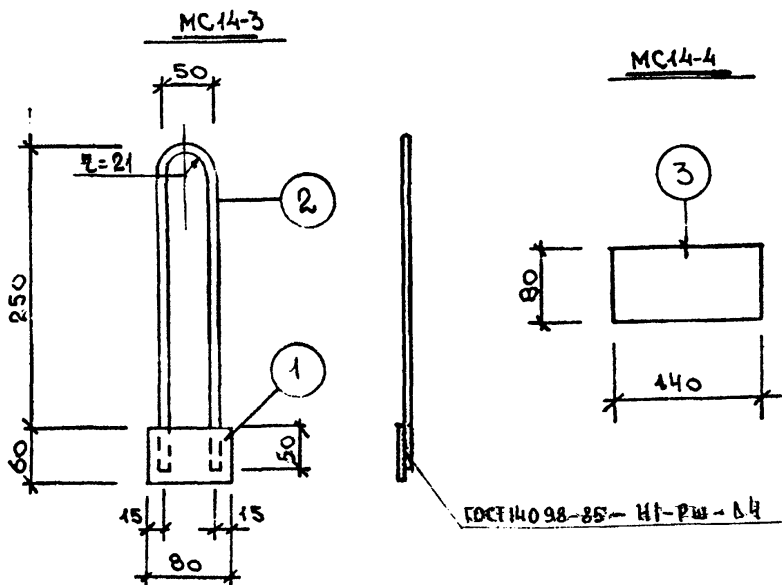
112



Расчётная схема		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ						
КОНСТРУКТИВНО	№ поз.	Сече-ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
						возв-зая	всего	изде-лия
	1	6x40	Вс 3х2	200	1	0,38	0,38	0,64
	2	φ 8	A III	325	2	0,13	0,26	

ВЗАМЕН А 190

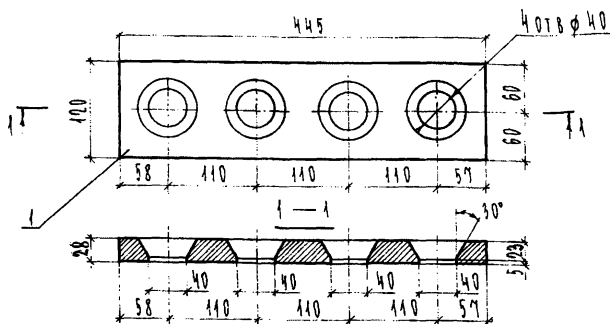
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЯСИ	серия 1.031кл2	
		выпуск 1	лист 190из
1982	МС 14-2		



Расчётная схема		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ							
конструктивно	Марка детали	№ поз.	Сече-ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
							поэле-мента	всего	избо-лив
	МС14-3	1	6х60	Вст3к2	80	1	0,23	0,23	0,48
		2	ø8	A-I	620	1	0,25	0,25	
	МС14-4								
		3	6х80	Вст3к2	140	1	0,53	0,53	0,53

ВЗАНЕН А 191

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ЛАОМ	серия 1.031 КЛ-2
1982	МС 14-3 ; МС 14-4	выпуск лист 1 19/11/82



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			1.031 КЛ-2 1	ПС Пояснительная записка	1	
Б4	1			Детали	1	Масса, кг 10.61
				Полоса 30x100 ГОСТ 305-76 ст 3 кп ГОСТ 135-80 1-445	1	

Согласовано

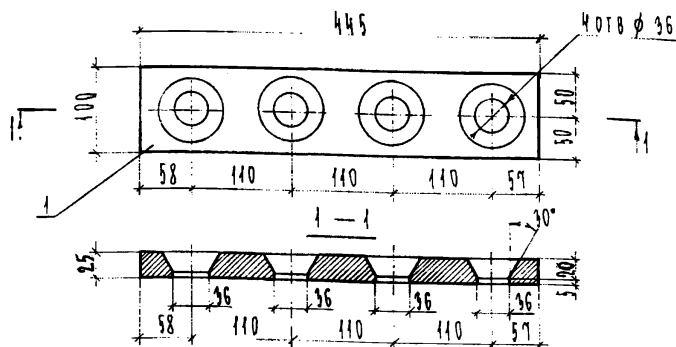
Эскиз №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Изм.	№ ун.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
1		НОВ.		27.97		ИУРАТОВА

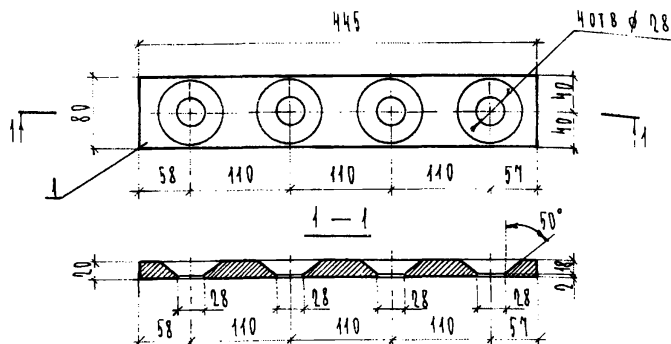
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



Контр.	Соглас.	Поз.	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				<u>Документация</u>		
ЛН		1.034	КА-2	1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
				<u>Детали</u>		
БН		1		Полоса 50x100 ГОСТ 104-76	1	Масса поз. кг 8.82

И	НОВ.	07.93	ИЗРАТОВА
Лист	№ док-м	Дата	Подп.

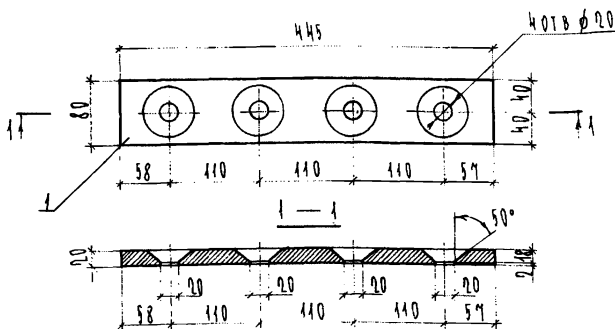
				1.034 КЛ - 2	1	193	
				ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ МС 3-7-2	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	8.82	1:50
					Лист	Листов 1	
					ЛЕННИИПРОЕКТ		
					ОРУ		
НАЧ.ОТД.	БУЖИЧ	5%	07.9%				
ТАКОСТ.	БУЖИЧ	5%	"				
РК.ГР.	ИВАНОВА	5%	"				
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	5%	"				
РАССЧЕТ.	НИКИФОРОВ	5%	"				
ИСПОЛН.	КОТЛОВА	5%	"				
И.КОНТР.	БУЖИЧ	5%	"				



Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
1.031 КЛ - 2	1	13	Пояснительная записка
<u>Металл</u>			
БЛ	1	1	Полоса 20-80 ГОСТ 105-76 из кн. ГОСТ 351-88 П-445
			Масса пог. кг
			4.43

1	нов.	07.9%	ИТРАТОВА
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.
Дата	Подп.	Фамилия	

1.031 КЛ - 2	1	194
ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНИК	МБ 9-8-1	Стадия
		Масса
		Масштаб
		Р
		4.43
		1:50
		Лист
		Листов 1
		ЛЕННИПРОЕКТ
		ОКУ

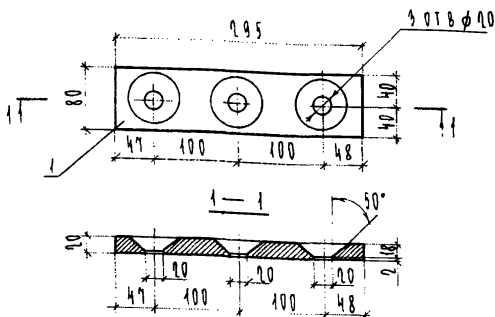


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.031 КЛ-2 1	ПЗ Пояснительная записка	1	
				Детали		Масса поз. кг
Б4	1			Полоса 20-80 ГОСТ 103-76 Ст 3 КС ГОСТ 535-88 9-445	1	4.77

1	НОВ	07.93	ИУРАТОВА
Изм	№	Лист	№ докум
	1		Дата
		Подп.	Фамилия

				1.031 КЛ-2	1	195	
				ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ МС 3-8-2	Стация	Масса	Масштаб
					Р	4.77	1:50
					Лист	Листов 1	
					ЛЕНИНИПРОЕКТ ОКУ		
НАЧ.ОТД	БУХГАЛ	ИЗВ.	ОТ.93г.				
СА.РОСС	БУХГАЛ	ИЗВ.	4				
УЧ.СР	ИЗВ.ОТД	ИЗВ.	4				
ПРОГ.СР	ИЗВ.ОТД	ИЗВ.	4				
РАСЧ.СР	ИЗВ.ОТД	ИЗВ.	4				
ИЗВ.ОТД	ИЗВ.ОТД	ИЗВ.	4				
ИЗВ.ОТД	ИЗВ.ОТД	ИЗВ.	4				
ИЗВ.ОТД	ИЗВ.ОТД	ИЗВ.	4				

И.И.О.Г.А.	Б.И.И.И.И.	07.93
И.И.О.С.С.Т.	Б.И.И.И.И.	4
И.И.О.С.Р.	И.И.И.И.И.	4
И.И.О.С.Р.	И.И.И.И.И.	4
И.И.О.С.С.Т.	И.И.И.И.И.	4
И.И.О.С.С.Т.	И.И.И.И.И.	4
И.И.О.С.С.Т.	И.И.И.И.И.	4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
А4			1.034 КА-2	1	ПЗ	Документация
						Пояснительная записка
						Детали
А4	1			Масса 10-80 ГОСТ 103-76		Масса, поз. кг
				Ст. 3-10-103-76 2-095	1	3.05

1	КОВ.	07.93	Куратор
Изм.	№ у-1	Лист	№ докум
		Дата	Подп.
			Фамилия

1.034 КА-2	1	196
ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ	Стадия	Масштаб
МЗ 3-10-1	P	3.05 1:50
	Лист	Листов 1
	ЛЕНИНПРОЕКТ	
	ОРУ	

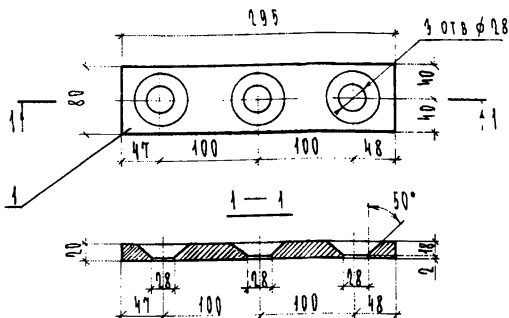
Согласовано

Взам. инж. №

Годпись и дата

Имя, №, подпись

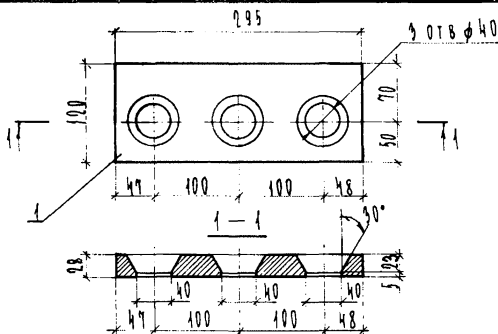
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	07.93
ТА. КОНСТ.	БУНИЧ	11
РУК. ГР.	ИВАНОВА	11
ПРОЕК.	ИВАНОВА	11
РАССЧТ.	АНТИФОР	11
ИСПОЛН.	КОДЕЛОВА	11
И. КОНТР.	БУНИЧ	11



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Лол.	Примечание
<u>Документация</u>						
И			1.031 КЛ-2	1	ПЗ	Пояснительная записка
<u>Детали</u>						
Б		1		Полоса 20x30 ГОСТ 105-76	1	Масса 0,8 кг

И	Нов.	07.93	Куратова
Изм.	№ ун.	Лист № докум.	Дата Подп.

				1.031 КЛ-2	1	197	
				ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ МС 3-10-2	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	0.8	1:50
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	12	17.33		Лист	Листов	
АКЦИСТ	БУНИЧ	12	"		ЛЕННИПРОЕКТ ОРУ		
УПР. ГР.	ИВАНОВА	12	"				
ПРОВЕР.	ДВАНОВА	12	"				
РАССЧЕТ.	НИКОЛАЕВ	12	"				
СПОДМ.	КОТЕЛОВА	12	"				
КОНТР.	БУНИЧ	12	"				



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.034 КЛ-П 1	Пояснительная записка	1	
				<u>Детали</u>		Масса 003, кг
Б4	1			Полоса 50x100 ГОСТ 103-76 115 кг 106555-88 P=295	1	6,76

Изм.	№ у.	Лист	№ докум.	Дата	Подг.	Фамилия
1		Лист		07.93		ИУРАТОВА

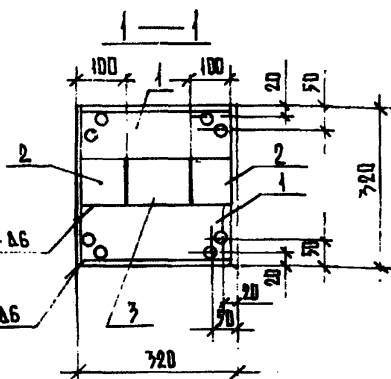
				1.034 КЛ-П	1	199
НАЧ. ОА	БУЧУЧ	07.93	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	Стадия	Масса	Масштаб
ТАКТИСТ	БУЧУЧ	"	№ 3-10-4	P	6,76	1:50
РУК. П.	ИВАНОВА	"		Лист	Листов	1
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	"		ПЕНИИПРОЕКТ		
РАССЧИТ.	НИКОЛОВА	"		ОКУ		
ИСПОЛН.	КОРТЕЛОВА	"				
И. КОНТРОЛ.	БУЧУЧ	"				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Исполн. подл.



ГДСТ 14771-76-У5-Д6

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
	нов.			07.97		Муратова

				1. ДЗ1 КЛ-2 1	200 СБ			
ИМ. ОИД	БУНИЧ		07.84	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗАННОЕ МС 1 - 7 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масса кг	Масштаб	
Т.К. ОИД	БУНИЧ		"		Р	19.41	1:40	
Рук. гр.	МУРАТОВА		"		Лист -	Листов 1	ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ	
Проверка	МУРАТОВА		"					
Разработ.	МУРАТОВА		"					
Исполнитель	УСАТЕНКО		"					
Н. контр.	БУНИЧ		"					

Format {}

[illegible]

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
ИЗДА. ОЖА.	БУНИЧ		07.95					
ТАК. ОЖА.	БУНИЧ		"					
УК. ГР.	МУРАТОВА		"					
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА		"					
РАЗРАБОТ	МУРАТОВА		"					
ИСПОЛН	УСАТЕНКО		"					
Н. КОНТР.	БУНИЧ		"					

1. 031 КЛ-2 1

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ

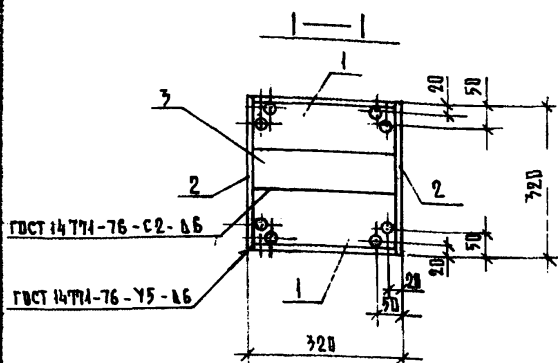
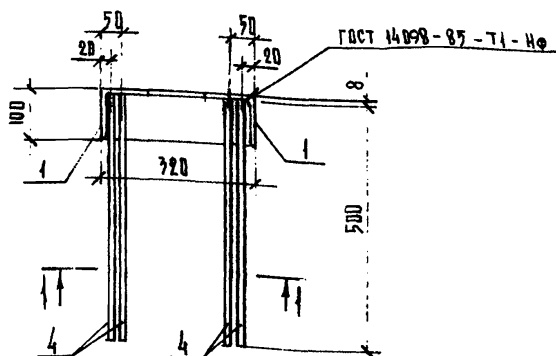
МС 1 - 7 - 1

201

Страница	Лист	Листов
Р	-	1

ЛЕННИИПРОЕКТ

ОКУ



Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
1	НОВ.			07.98		МУРАТОВА

1. 031 КЛ-2

1

201 СБ

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗАННОЕ	Стадия	Масса	Масштаб
МС 1-7-1	Р	16.44	1:10
СБОРЩИЙ ЧЕРТЕЖ	Лист -	Листов 1	
	ЛЕННИИПРОЕКТ		
	ОКУ		

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗАННОЕ
МС 1-7-1
СБОРЩИЙ ЧЕРТЕЖ

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗАННОЕ	Стадия	Масса	Масштаб
МС 1-7-1	Р	16.44	1:10
СБОРЩИЙ ЧЕРТЕЖ	Лист -	Листов 1	
	ЛЕННИИПРОЕКТ		
	ОКУ		

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат 11

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

И		НОВ.		07.9%						МУРАТОВА
ИЗМ.	№ УЧ.	Лист	№ ДОКУМ.	Дата	Подп.					Ф АМИНА

НАЧ. ОМД	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	07.09
ТА.К. ОМД	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
МУ.К. ГР.	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
РАЗРАБОТ	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
ИСПОЛНИЛ	УСАТЕНКО	<i>[Signature]</i>	"
Н. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"

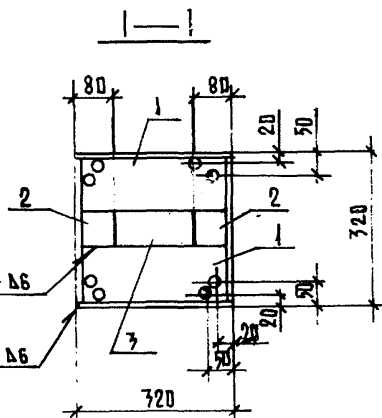
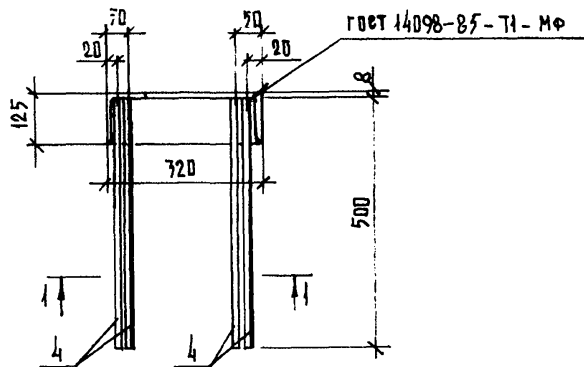
1.034 KA-2 1 202

ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МСИ-7-2

Стария	Лист	Листов
Р	-	1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

[illegible][illegible]



1	НОВ.	07.93	МУРАТОВА
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.
		Дата	Подп.
			Фамилия

1.031 КЛ-2

203 СБ

Изм.	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	07.93	
ТА. К. ОТД.	БУНИЧ	"	
РУК. ГР.	МУРАТОВА	"	
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	"	
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	"	
ИСПОЛНИМ.	УСАТЕНКО	"	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	"	

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗАННОЕ

МС1-7-3

СБОРочный чертёж

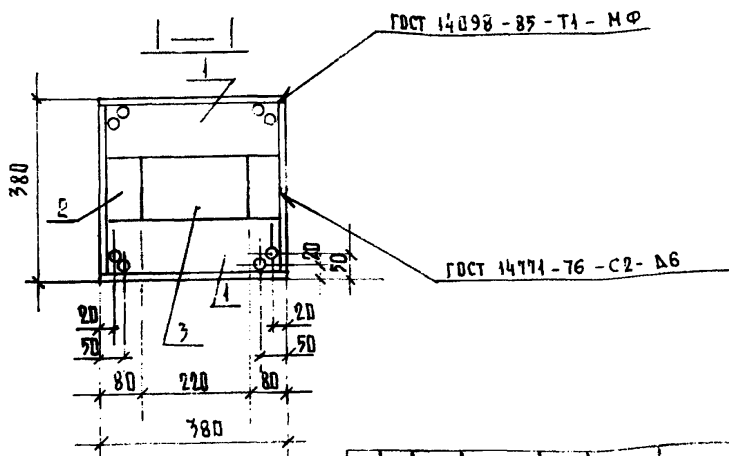
Стадия	Масса	Масштаб
Р	20.25	1:10
Лист	-	Листов 1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат 11

Согласовано

[illegible][illegible]



1	НОВ.	87.97	МУРАТОВА
Изм.	№ уч.	Пист	№ докум
		Дата	Подп.
			Фамилия

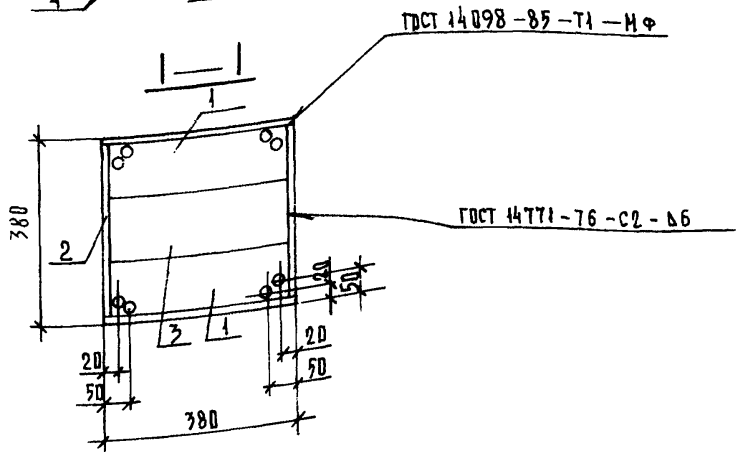
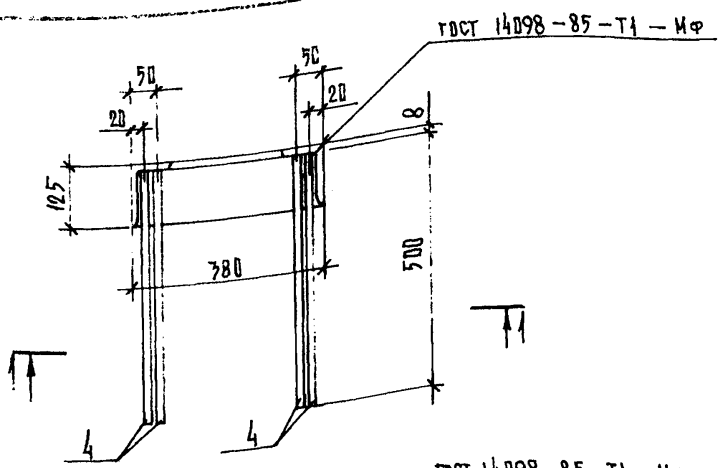
Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.										
			1	нов.	07.3%	МУРАТОВА						
			Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия			
			1. 031 КЛ-2 1							204 СБ		
Изм. № подл.	Подпись и дата		ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ МС-1-9 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ					Стадия	Масса	Масштаб		
								Р	кг	1:10		
								Лист — Листов 1				
								ЛЕННИИПРОЕКТ				
								ОКУ				
НАЧ. ОЦА	БУНИЧ	07.9%										
ГЛАВ. ОЦА	БУНИЧ	"										
РУК. ГР.	МУРАТОВА	"										
ПРОВЕРИ	МУРАТОВА	"										
РАЗРАБ.	МУРАТОВА	"										
ИСПОЛНИ	УСАТЕНКО	"										
Н. КОНТР.	БУНИЧ	"										

Format !!

[illegible]

И	НОВ.	07.93	МУРАТОВА
ИЗМ. УЧ.	ЛИСТ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.
		ДАТА	ФАМИЛИЯ

[illegible]



Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Имя	№ подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
НАЧ. ОИД	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	07.97	
ТА.К. ОИД	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"	
РЧ. ГР.	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"	
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"	
РАБАТЫ	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"	
ИСПОЛНИ	УСАТЕНКО	<i>[Signature]</i>	"	
Н. КМУР	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"	

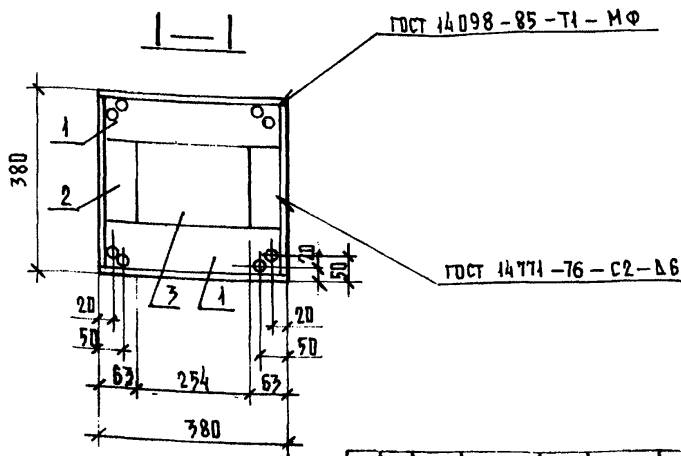
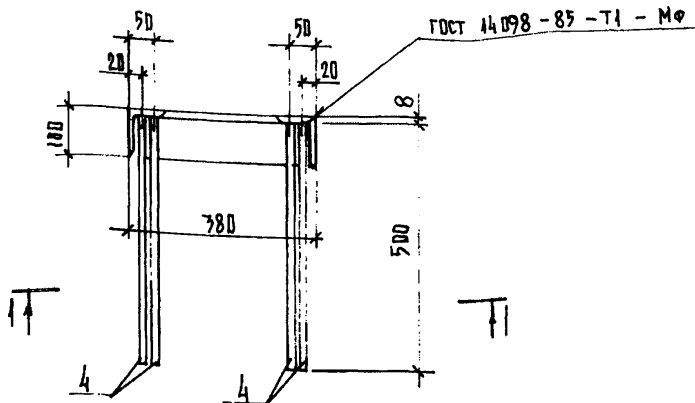
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
		НОВ.		07.97		МУРАТОВА

1.071 КЛ-2 1 205 СБ

ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ
ИС1-9-1
СБОРЩИКИ. ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	21,76	1:10
Лист —	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ ДКУ		

Формат 11



1		НОВ		07.95		МУРАТОВА
Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

НАЧ. ОЛА	БУНИЧ	17	77.9%
ТА.К. ОЛА	БУНИЧ	17	h
РУК. ГР.	МУРАТОВА	17	u
ПРОБЕРНА	МУРАТОВА	17	u
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	17	u
ИСПОЛНКА	УСАТЕНКО	17	h
Н. КОНТР.	БУНИЧ	17	h

1. 031 KA-2 1

206 СБ

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ
НС1-9-2
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	20.73	1:10
Лист —	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Format fi

[illegible]

Имя № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изд. отд.	Бунин		07.92			
Т.ч. отд.	Бунин		"			
Рук. гр.	Муратова		"			
Проверка	Муратова		"			
Узбрабод.	Муратова		"			
Исподина	Усатенко		"			
Н. контр.	Бунин		"			

1.031 КЛ-2 1

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ

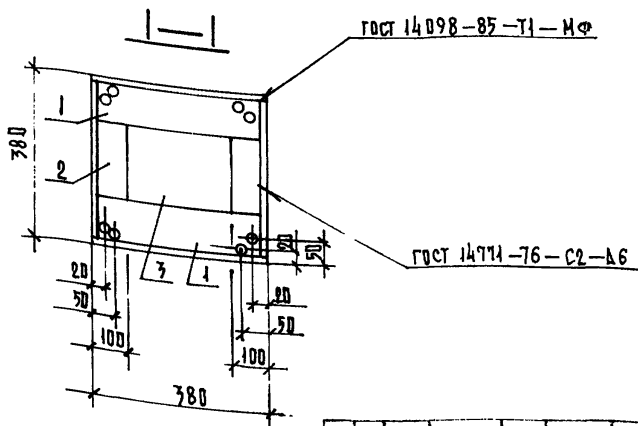
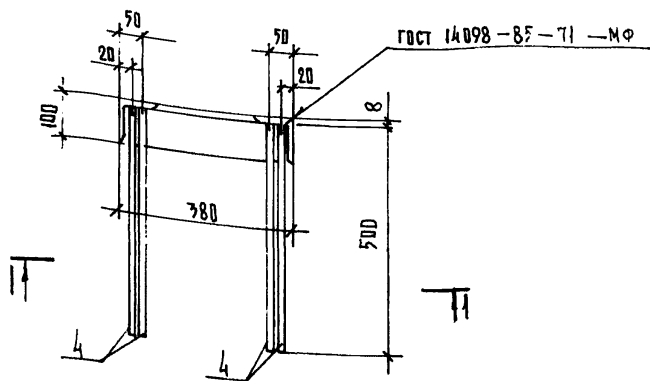
МС1-9-3

207

Стадия	Лист	Листов
Р	—	—

ЛЕННИИПРОЕКТ

ОКУ



1		НОВ.		07.97г		МУРАТОВА
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

1.031 КЛ-2 1

207 СБ

Нач. отд.	Бунныч	07.97
Гл.к. отд.	Бунныч	"
Рук. гр.	Муратова	"
Проверка	Муратова	"
Разработ.	Муратова	"
Исполнитель	Усатенко	"
Н. контр.	Бунныч	"

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ
НС1-9-3
СБОРЩИЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса кг	Масштаб
Р	23.02	1:10
Лист	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ
ПКУ

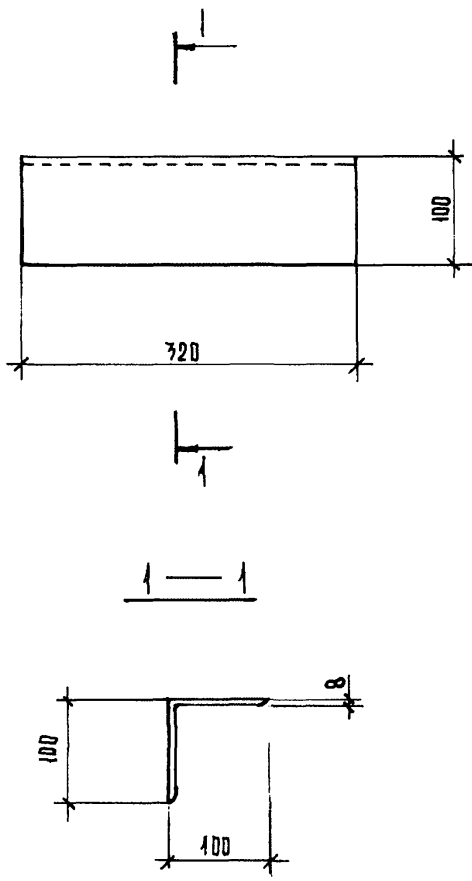
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
1		НОВ.		07.98		НУРАТОВА

1.031 КА-2 1 208

ИМ. ПОД.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	07.98
ТА. К. ПОД.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
РИ. ГРУПП	НУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
ПРОВЕРКА	НУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
РАЗРАБОТ.	НУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
ИСПОЛНИЛ	УСАТОНОВ	<i>[Signature]</i>	"
И. КОМТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"

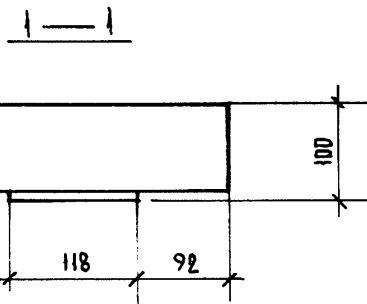
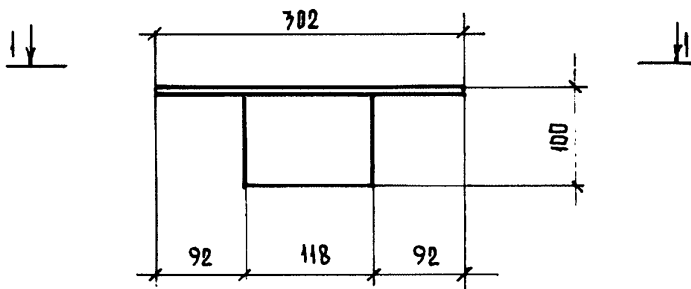
УГОЛОК У-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.92 кг	1:5
Лист	-	Листов 1

УГОЛОК 100 x 8 - В ГОСТ 8509-86
Ст 3 кп ГОСТ 535-88

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат 11

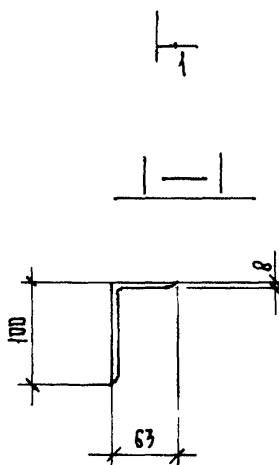
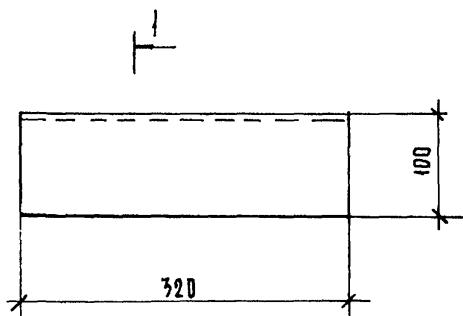


Согласовано

Изм.	№ уч.	Ков.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
					07.93г		МУРАТОВА

Имя, № подл.	Подпись и дата	Владелец №	1.031 КЛ-2 1 209			
			Уголок У-2			
Исполн.	Проверил	Утвердил	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Н. КОНТР.	РАЗРАБОТ.	ИСПОЛНИЛ	07.93г	Р	3.70	1:5
БУНИЧ	МУРАТОВА	МУРАТОВА		Лист -	Листов 1	
УСАТЕНКО	МУРАТОВА	УСАТЕНКО		ЛЕННИИПРОЕКТ		
БУНИЧ	МУРАТОВА	БУНИЧ		ОКУ		
УГОЛОК 100x8-В ГОСТ 8509-86						
Ст 3 кп ГОСТ 535-88						

Формат А1



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина № подл.

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

1. 031 КЛ-2 1 210

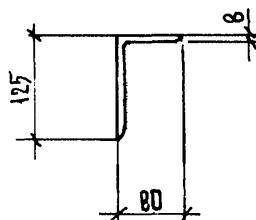
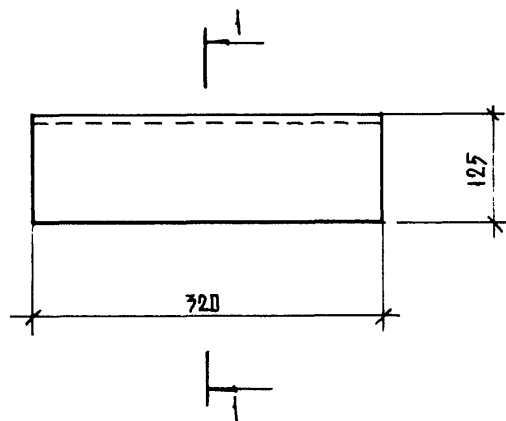
НАЧ. ОЦА	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	07.98
ТА. К. ОЦА	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
РУК. ГР.	НУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
ПРОВЕРКА	НУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
РАЗРАБОТ.	НУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
ИСПОЛНИЛ	УСАТЕНКО	<i>[Signature]</i>	"
Н. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"

УГОЛОК У-3

Стадия	Масса кг	Масштаб
Р	3.16	1:5
Лист — Листов 1		

УГОЛОК 100×63×8-В ГОСТ 8510-86
Ст 3 Сп ГОСТ 535-88ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат (1)

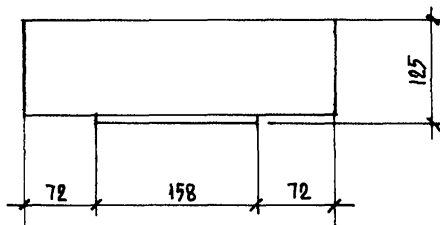
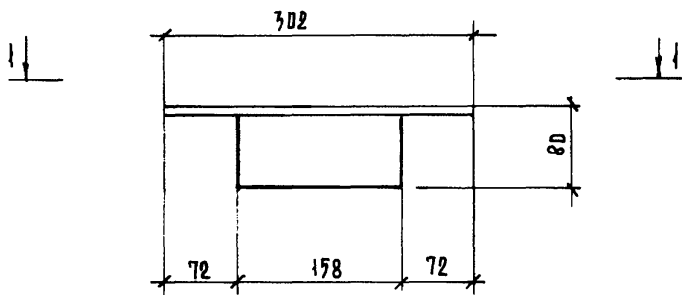


Согласовано

	КОВ.		07.93			МУРАТОВА	
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия	

				1.031 КЛ-2 1	212			
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	07.93	УГОЛОК У-5	Стадия	Масса	Масштаб		
ТА.К. ОТД.	БУНИЧ	"		Р	4.03	1:5		
РУК. ГР.	МУРАТОВА	"		Лист - Листов 1				
ПРОВЕРИЛ	МУРАТОВА	"						
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	"						
ИСПОЛНИЛ	УСАТЕНКО	"	УГОЛОК	125x80x8-В ГОСТ 8510-86		ЛЕННИИПРОЕКТ ДКУ		
Н. КОНТР.	БУНИЧ	"		СТЗ КП ГОСТ 535-88				

Формат 1:



Согласовано

Взам инв. №

Подпись и дата

Имя № подл.

1	ИЗМ.	№	уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
						07.93г		МУРАТОВА

1. 031 КЛ-2 1 213

НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	07.93г
ГЛ. К. ОТД.	БУНИЧ	"
РУК. ГР.	МУРАТОВА	"
ПРОВЕРИЛ	МУРАТОВА	"
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	"
ИСПОЛНИЛ	ЖАТЕНКО	"
Н. КОНТР.	БУНИЧ	"

УГОДАК У-6

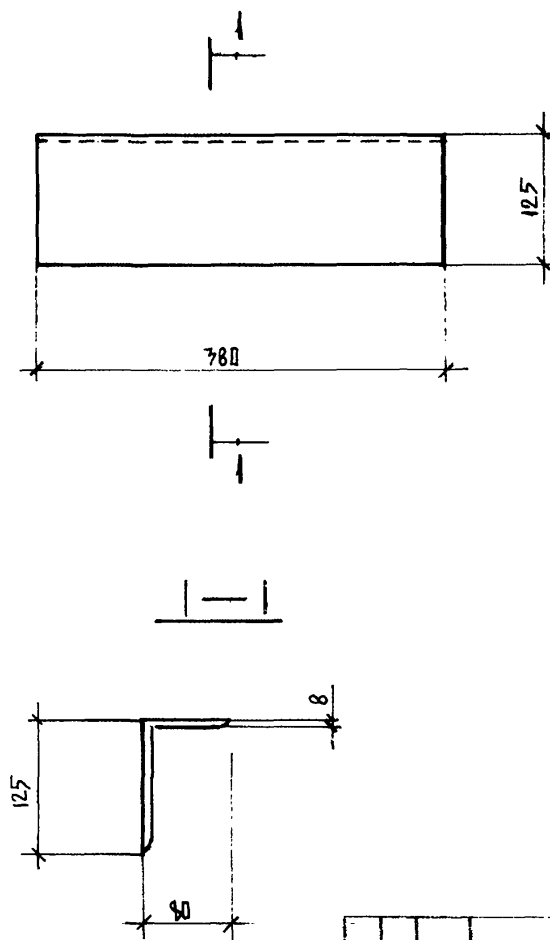
Стадия Масса Масштаб

Р кг 3.80 1:5

Лист Листов

УГОДАК 125×80×8-В ГОСТ 8510-86
Ст 3, кл ГОСТ 535-88ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

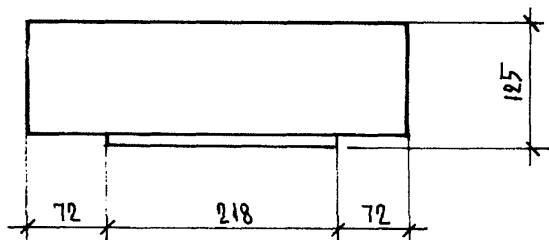
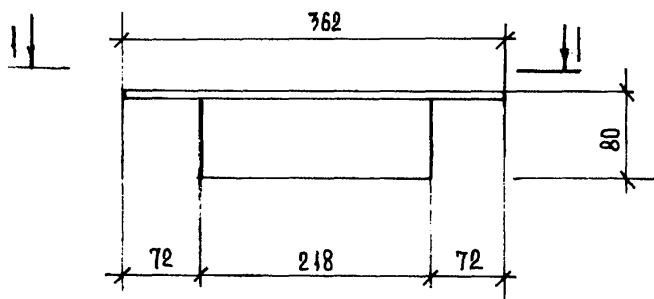
Формат 11



Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
		НДВ		07.93г		НУРАТОВА

[illegible]

Формат:



1.031 КЛ-2 1

215

ИЗЧ. ДИТА	БУНИЧ	07.93
ТАК. ДИТА	БУНИЧ	"
РУК. ГР.	МУРАТОВА	"
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	"
РАЗРАБОТ.	НИКИФОРОВ	"
ИСПОЛНИЛ	УСАТЕНКО	"
Н. КОНТР.	БУНИЧ	"

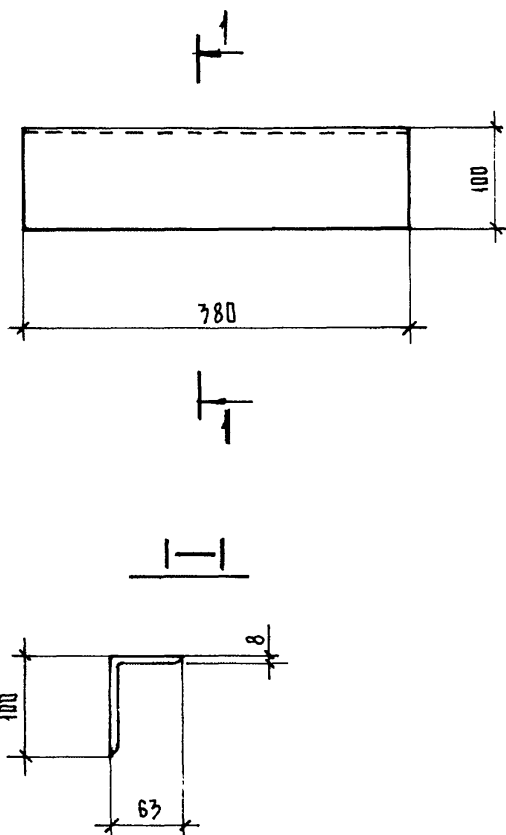
УГОЛОК №-8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	кг 4.55	1:5
Лист -		Листов 1

УГОЛОК 125 × 80 × 8 - В ГОСТ 8510-86
Ст 3 кл ГОСТ 535-88ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат 1:

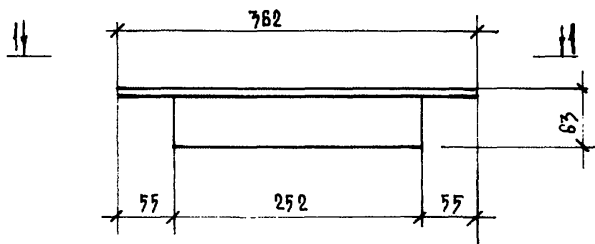
Согласовано



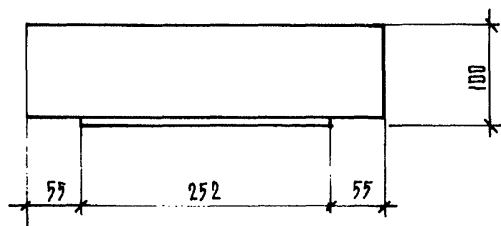
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
1		№ 6.		07.93		МУРАТОВА

				1.031 КЛ-2 1	216	
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	07.93	УГОЛОК У-9	Стадия	Масса	Масштаб
ГЛ. К. ОТД.	БУНИЧ	"		Р	3.75	1:5
РУК. ГР.	МУРАТОВА	"				
ПРОВЕРЯЛ	МУРАТОВА	"		Лист	—	Листов 1
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	"	УГОЛОК. 100×63×8 - В ГОСТ 8510-86 Ст 3 КЛ ГОСТ 535-88	ЛЕННИИПРОЕКТ		
ИСПРАВИЛ	УСАТЕНКО	"		ОКУ		
Н. КДНТР.	БУНИЧ	"				

Формат И



I — I



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	Изм.	№	уч.	нов.	Пист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
							07.93г		МУРАТОВА

1.034 КЛ-2 1

217

НАЧ. ОЦД.	БУНИЧ	5/3	07.93г
Т.К. ОЦД.	БУНИЧ	5/3	"
УК. ГР.	МУРАТОВА	5/3	"
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	5/3	"
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	5/3	"
ИСПОЛНИЛ	УСАТЕНКО	5/3	"
И.КОНТР.	БУНИЧ	5/3	"

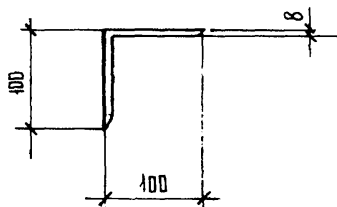
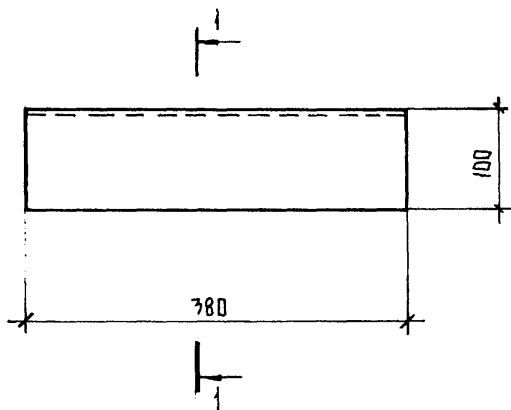
Уголок У-10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	кг 3.57	1:5
Лист —		Листов 1

УГОЛК 100×63×8 - В ГОСТ 8510-86
Ст 3 кп ГОСТ 535-88

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОК

Формат: А1



Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
1		НОВ		07.93		НУРАТОВА

1.031 КЛ-2 1

218

Нач. отд.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	07.93
Гл. к. отд.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
Рук. гр.	НУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
Проверка	НУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
Разработ	НУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
Исполнитель	УСАТЕНКО	<i>[Signature]</i>	"
Н. контр.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"

УГОЛОК У-11

Стадия Масса Масштаб

Р кг 4.66 1:5

Лист — Листов 1

УГОЛОК

100×8-В ГОСТ 8509-86
Ст 3 кл ГОСТ 535-88ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

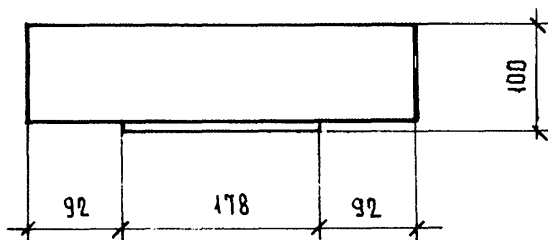
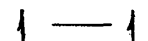
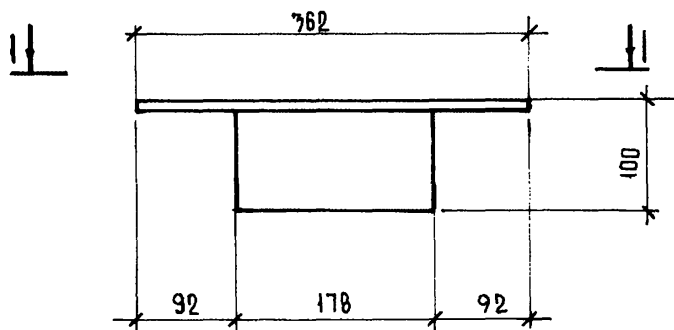
Формат 11

Согласовано

Взам инв. №

Подпись и дата

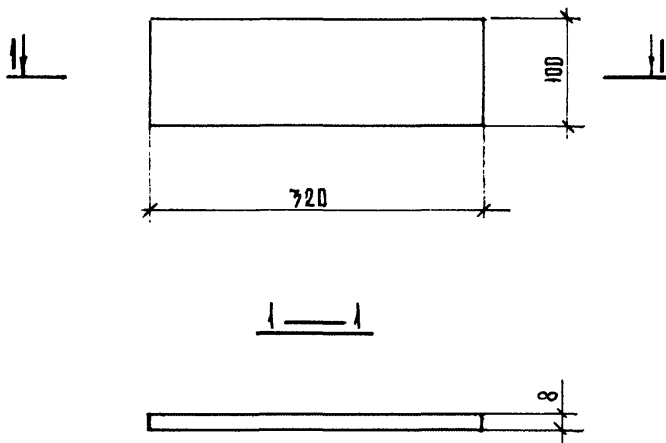
Или № подл.



Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
		КДВ.		07.93		ИРАТОВА

				1.034	КА-2	1	213		
ИЗД. ОИД	БУНИЧ	<i>07.9%</i>	07.9%	УГОЛОК У-12			Стадия	Масса	Масштаб
ГЛ. К. ОИД	БУНИЧ	<i>07.9%</i>	"				Р	4.43	1:5
РУК. ГР.	МУРАТОВА	<i>07.9%</i>	"				Лист — Листов 1		
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	<i>07.9%</i>	"						
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	<i>07.9%</i>	"						
ИСПОЛНИЛ	УСАТЕНКО	<i>07.9%</i>	"	УГОЛОК 100 × 8 — В ГОСТ 8509-86 С 3 КЛ ГОСТ 735-88			ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
И. КОНТР.	БУНИЧ	<i>07.9%</i>	"						

ФОРМАТ (1



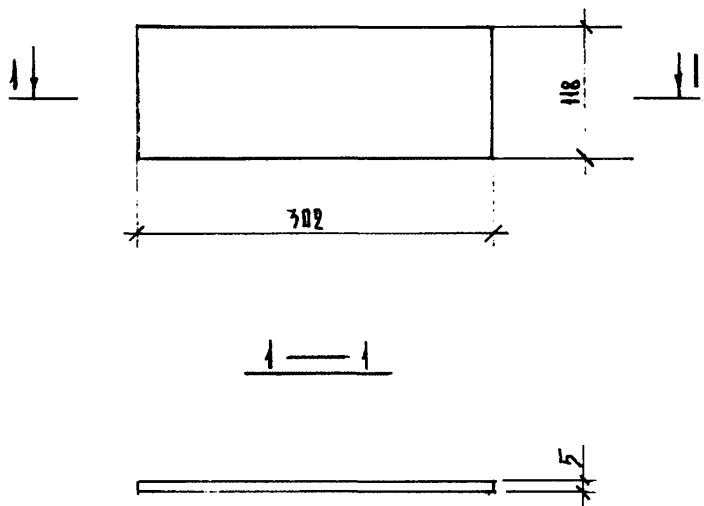
СОГЛАСОВАНО

1		КОВ.		07.95		МУРАТОВА
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1. СЗ1 КЛ-2 1 220

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Исполн.	Бунин	07.95	Исполн.	Бунин	07.95	Исполн.	Бунин	07.95
Гл. к. инж.	Бунин	07.95	Гл. к. инж.	Бунин	07.95	Гл. к. инж.	Бунин	07.95
Руч. гр.	Муратова	07.95	Руч. гр.	Муратова	07.95	Руч. гр.	Муратова	07.95
Проберна	Муратова	07.95	Проберна	Муратова	07.95	Проберна	Муратова	07.95
Разработ.	Муратова	07.95	Разработ.	Муратова	07.95	Разработ.	Муратова	07.95
Испытания	Усатенко	07.95	Испытания	Усатенко	07.95	Испытания	Усатенко	07.95
Н. контр.	Бунин	07.95	Н. контр.	Бунин	07.95	Н. контр.	Бунин	07.95
Пластина П-1						Полоса 8x100 - В ГОСТ 103-76 Ст 5 кл ГОСТ 535-88		
Стадия						Масса		
Р						кг		
2.04						1:5		
Лист -						Листов 1		
ЛЕННИИПРОЕКТ						ОКУ		

Формат 1:



Согласовано

Взам. инв. №

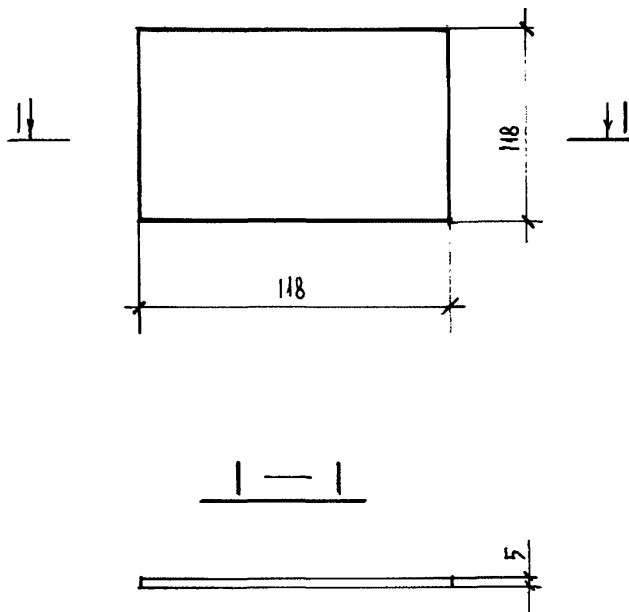
Подпись и дата

Инв. № подл.

1	НДВ.	07.93	МУРАТОВА			
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

1. 031 КЛ-2 1 221

Нач. ОИД	БУНИЧ	07.93	Пластина П-2	Стадия	Масса	Масштаб
Т. Е. ОИД	БУНИЧ	"		Р	кг 1.42	1:5
Рук. гр.	ИУРАТОВА	"		Лист - Листов 1		
Проверка	ИУРАТОВА	"		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
Разработ.	ИУРАТОВА	"				
Испытана	УСАТЕНКО	"	ПОЛОСА 5118-B ГОСТ 103-76 Ст 3 кп ГОСТ 535-88	Формат 11		
Н. КОНТР.	БУНИЧ	"				



Согласовано

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
		118		07.93		М. РАТОВА

Име № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	БУНИЧ	07.93
Гл. к. отд.	БУНИЧ	и
Рук. гр.	МУРАТОВА	и
Проведен	МУРАТОВА	и
Разработ.	МУРАТОВА	и
Исполнил	УСАТЕНКО	и
Н. контр.	БУНИЧ	и

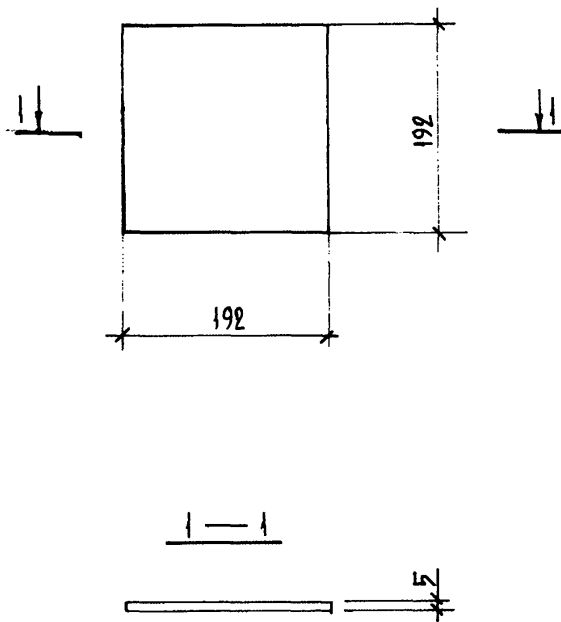
1.031 КЛ-2 1 222

Пластина П-3

Стадия	Масса кг	Масштаб
Р	0.97	1:2
Лист		Листов 1

ПЛАСТА 5x118 - В ГОСТ 103-76
С 235 ГОСТ 27772-88ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Форма-11



Согласовано

1		нов.		07.93		МУРАТОВА
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

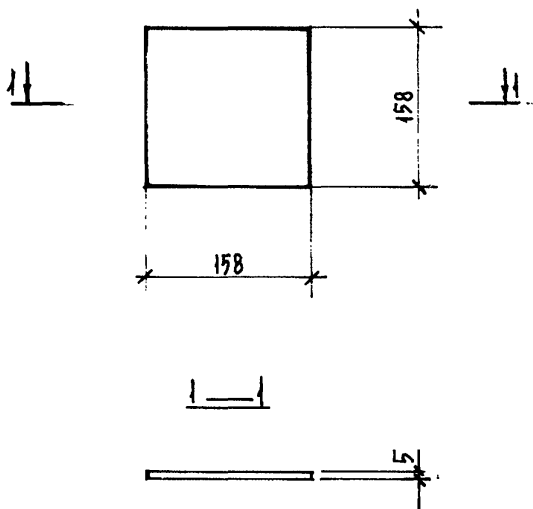
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

				1.034	КЛ-2	1	223				
			</								

Формат 1:



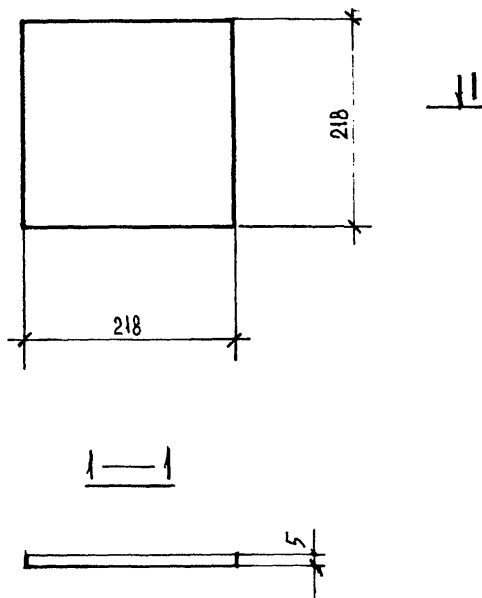
Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
		НОВ.		07.93		Н. И. РАТОВА

1. 031	КА-2	1	224
НАЧ. ВМД	БУНИЧ	07.93	
ТА. К. ВМД	БУНИЧ	"	
УЧ. ГР.	МУРАТОВА	"	
ПРОВЕРИЛ	МУРАТОВА	"	
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	"	
ИСПОЛНИЛ	УСАТЕНКО	"	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	"	
ПЛАСТИНА П-5			
5x158 - В ГОСТ 103-76			
Ст 3 кп ГОСТ 535-88			
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	0.99	1:5	
Лист	—	Листов	1
ЛЕННИИПРОЕКТ			
ОКУ			

Формат 11



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № год

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
		НОВ.		07.93		МУРАТОВА

1.031 КЛ-2

225

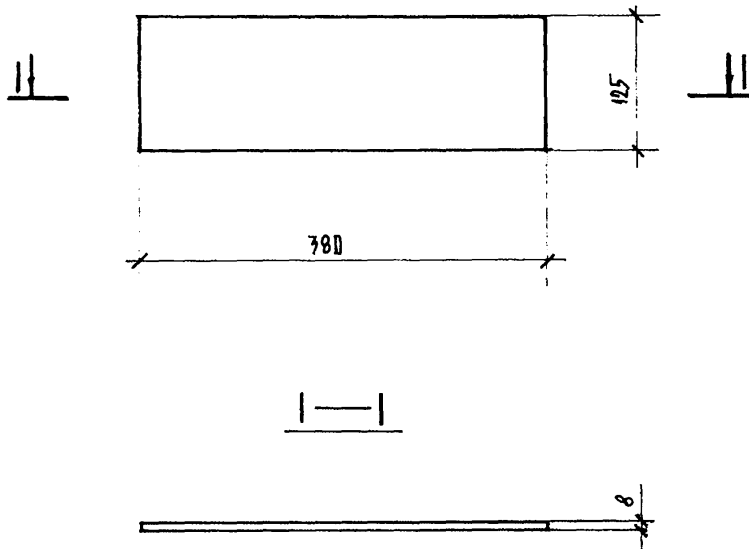
Наз. отд.	Бунин	07.93
Д.к. отд.	Бунин	"
Рук. гр.	Муратова	"
Проверка	Муратова	"
Разработ.	Никифоров	"
Исследования	Жатенко	"
Н. контр.	Бунин	"

Пластина П-6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.87 кг	1:5
Лист	-	Листов 1

ИДЛОСА 5х218 - В ГОСТ 103-76
С 235 ГОСТ 27772-88ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

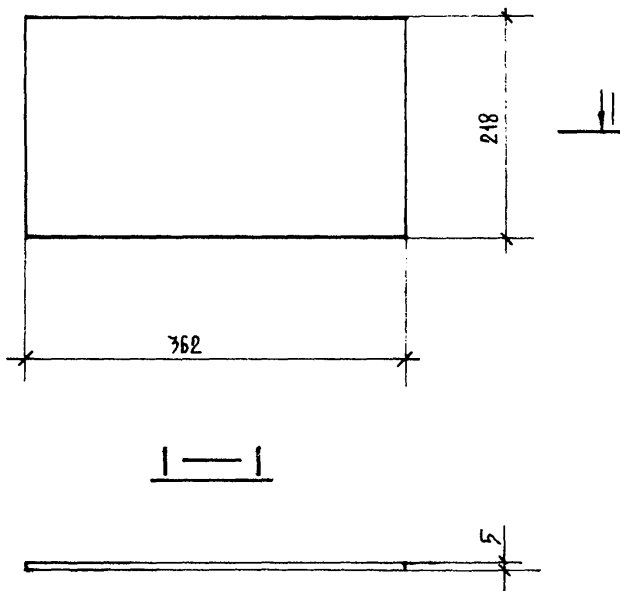
Формат 11



Согласовано

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
1		№8.		07.98		НУРАТОВА

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.031 КЛ-2 1 226			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Пластина П-7			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	8 x 125 - В ГОСТ 103-76			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ст 3 кп ГОСТ 535-88			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЛЕННИИПРОЕКТ			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ПКУ			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Формат 11			



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

		нов.		07.93		МУРАТОВА
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

1. 031 КЛ-2 1 227

Ил. инж.	Бунин	07.93
Тех. инж.	Бунин	"
Рук. гр.	Муратова	"
Проверка	Муратова	"
Разработка	Муратова	"
Исполнитель	Хатенко	"
Н. контр.	Бунин	"

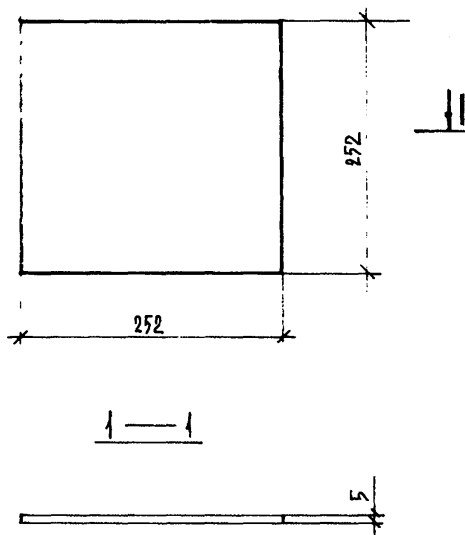
Пластина П-8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	кг 3.10	1:5
Лист -		Листов 1

5x 218 - В ГОСТ 103-76
С 235 ГОСТ 2777-88

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат 11



Согласовано

Взам. инв. №

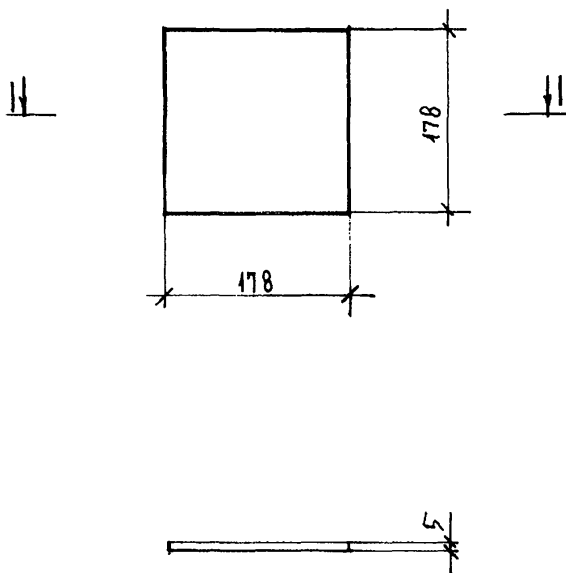
Подпись и дата

Имя № подл.

1		406		07.93		НУРАТОВА
Изм.	№	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
	уч.					

				1.034 КЛ-2 1	228		
Ил. отд.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	07.93	Пластина П-9	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. к. отд.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"		Р	2.49	1:5
Рук. гр.	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"		Лист — Листов 1		
Проверил	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"		ЛЕННИИПРОЕКТ ПКУ		
Разработ.	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"				
Исполнил	УСАТЕНКО	<i>[Signature]</i>	"				
И. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"	ПЛОСКО 5x252 — В ГОСТ 103-76 СТ 3 КП ГОСТ 335-88			







Формат 1:



Согласовано

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
1		ИЗВ.		07.93г		МУРАТОВА

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
1		КРД.		07.93г		МУРАТОВА

Изм.	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1. 031 КА-2 1 229			
				ПЛАСТИНА П-10			
Нач. отд.	БУНИЧ		07.93г	ПОДСЧ.	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. к. отд.	БУНИЧ		"		Р	кг	
Рук. гр.	МУРАТОВА		"			1.24	1:5
ПРОВЕРИЛ	МУРАТОВА		"		Лист —	Листов 1	
РАЗРАБОТ	МУРАТОВА		"		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
ИСПОЛНИЛ	УСАТЕНКО		"				
Н. КОНТР.	БУНИЧ		"	5-178 — В ГОСТ 103-76			
				Ст 3 кп ГОСТ 535-88			

Формат 11