

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ
ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ
ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
ЛЕННИИПРОЕКТ

СЕРИЯ 1.0 ЗИКЛ-2
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГПСЧ

Откорректирован и дополнен
указанием № 54-у от 18.06.87г.

Ленинград
1987

Ред.№								
Номер и дата изменения		Краткое содержание изменения			№ листов			
					Корректировка	Дополнение	Аннулирование	
ЛЕННИИИ ПРОЕКТ	Гл. инж-р-те рук. группы	Белыниченко Надежда Николаевна	Рассчитал Проверил	Изменения внесены в связи с освоением закладных деталей.	Обложка			
ДКУ	ДКУ	Белыниченко Сергей Борисович	Согласовано	Произведена унификация сортамента прокатного металла.	Титульный лист	ПЗ-1		
Гл. конст-кт	Гл. конст-кт	Белыниченко Юрий Иванович	Исполнителем		ИК1и1	П23; П24		
Нач. ОКУ	Нач. ОКУ				С1и1+С5и1	Листы:	С6; С7	
					П1и1+П9и1	41-1		
					П1и1+П8и1	65-1+65-6	П14; П15	
					П16и1+П20и1	73-1	П18+П20	
					П16и1+П20и1	77-1	Листы:	
					П22и1	96-1	1, 2, 21,	
					Листы:	96-2	22, 32,	
					3и1+20и1	96-3	40, 44, 45	
					23и1+31и1	96-4		
					33и1+39и1	96-5	53, 54,	
					41и1+43и1	96-6	62+65	
					46и1+52и1	96-7	69, 70, 74	
					55и1+61и1	111-1		
					66и1+68и1	111-2	78+81	
					71и1+73и1	175-1	85, 86	
					75и1+77и1	175-2	94+96	
					82и1+84и1	175-3	112+123	
					87и1+93и1	175-4	125+154	
					99и1	100и1+102и1	158	
					104и1	187+191	161, 164	
					106и1+110и1		166, 168	
					124и1		171	
					155и1+157и1		176+185	
					159и1+160и1			
					162и1+163и1			
					165и1			
					167и1			
					169и1+170и1			
					172и1+175и1			
					186и1			
ВЗАМЕН ЛИСТА ИК-1								
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ					серия 1.031 КЛ-2		
1982	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА					выпуск 1	лист ИК1и1	

Номер и дата заменения		Краткое содержание изменений			№ листов		
Корректировка	Дополнение	Анулирование					
И2 1987		1. КОРРЕКТИРОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА С ЦЕЛЬЮ СОКРАЩЕНИЯ РАСХОДА СТАЛИ 2. ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ ПО ЗАМЕЧАНИЯМ П.О. БАРИКАДА 3. СВАРКА РУЧНАЯ ДУГОВАЯ ЗАМЕНЕНА НА СВАРКУ В СРЕДЕ CO_2	CC1и2 С1и2-С4и2 П1и2-П2и2 3и2-11и2 23и2-27и2 29и2-30и2 33и2-38и2 41-1и2 41и2-42и2 43и2 46и2-48и2 50и2-53и2 55и2-61и2 65-2и2 65-3и2 65-5и2 65-6и2 66и2-68и2 71и2-73и2 73-1и2 98и2-97и2 102и2-104и2 106и2-111и2 111-1и2; 111-2и2 186и2 188и2-191и2	ИК2 П1и1-П22и1 П23, П24 3и1-11и1 23и1-39и1 33-1 36-1 37-1, 37-2 38-1 41и1; 41-1 42и1-43и1 46и1-48и1 50и1-51и1 55и1-61и1 65-1, 65-2 65-3, 65-4 65-5 65-6 66и1-68и1 71и1-73и1 73-1; 73-2; 73-3 73-4; 73-5 75и1-98и1 108и1-104и1 106и1-111и1 111-1; 111-2 124и1-155и1 1175-1-175-4 187-1-191	CC1и1 С1и1-С5и1 П1и1-П22и1 П23, П24 3и1-11и1 23и1-39и1 33-1 36-1 37-1, 37-2 38-1 41и1; 41-1 42и1-43и1 46и1-48и1 50и1-51и1 55и1-61и1 65-1, 65-2 65-3, 65-4 65-5 65-6 66и1-68и1 71и1-73и1 73-1; 73-2; 73-3 73-4; 73-5 75и1-98и1 108и1-104и1 106и1-111и1 111-1; 111-2 124и1-155и1 1175-1-175-4 187-1-191		
КЛ 1987	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ		СЕРИЯ 1.031 КЛ-2	выпуск	лист		
	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА			1	ИК2		

НОМЕР И ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ	ЧИСЛО ЛИСТОВ		
		КОРРЕКТИ- РОВКА	ДОПОЛНЕ- НИЕ	АННУЛИ- РОВАНИЕ
1393г	Выпуск дополнен ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ ДЛЯ БАЛОК КАРКАСА ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ И ЗАК- ЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ СВАЙ.	C1 и 2	ИК-3; С5; С6; листи $192 \div 229$	

Инв. № подп.	Подпись и дата
Взам. инв. №	

1	ноб.	07.93г	МУРАТОВА
Изм.	уч	лист	докум.

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА

Лист
ИК3

СОСТАВ СЕРИИ

- | | |
|----------|---|
| ВЫПУСК 1 | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУС-
КАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ |
| ВЫПУСК 2 | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУС-
КАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАС |
| ВЫПУСК 3 | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУС-
КАЕМЫХ ТРЕСТОМ „ЛЕНСТРОЙДЕТАЛЬ“
ГЛАВЛЕНИНГРАДСТРОЯ |

КЛ	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ	СЕРИЯ 1.031 КА-2.
	1980 СОСТАВ СЕРИИ	выпуск лист 1 СССР

ЛЕННИИПРОЕКТ		Номер листа	Номер страницы
Наименование			5
ОБЛОЖКА			
ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ			
ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА		ИК1и1, ИК-2,3	
СОСТАВ СЕРИИ		СС 1и2	
СОДЕРЖАНИЕ		Снб, Служб. снб, СГСБ	
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		ПИ2-1 ПИ2и2	
Гл. инженер-техн. рук. проекта	МС 1-3	3 и2	
	МС 1-4	4 и2	
Гл. инженер-техн. рук. проекта	МС 1-5	5 и2	
	МС 1-6	6 и2	
Гл. инженер-техн. рук. проекта	МС 2-1	7 и2	
	МС 2-2	8 и2	
Гл. инженер-техн. рук. проекта	МС 2-3	9 и2	
	МС 2-4	10 и2	
Гл. инженер-техн. рук. проекта	МС 2-5	11 и2	
	МС 2-6	12 и2	
Гл. инженер-техн. рук. проекта	МС 2-7	13 и2	
	МС 2-8	14 и2	
Гл. инженер-техн. рук. проекта	МС 2-9	15 и2	
	МС 2-10	16 и2	
Гл. инженер-техн. рук. проекта	МС 2-11	17 и2	
	МС 2-12	18 и2	
Гл. инженер-техн. рук. проекта	МС 2-13	19 и2	
	МС 2-14	20 и2	
Гл. инженер-техн. рук. проекта	МС 2-17	23 и2	
	МС 2-18	24 и2	
Гл. инженер-техн. рук. проекта	МС 2-19	25 и2	
	МС 2-20	26 и2	
Гл. инженер-техн. рук. проекта	МС 2-21	27 и2	
	МС 2-23	29 и2	
Гл. инженер-техн. рук. проекта	МС 2-24	30 и2	
	КП	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ДПСМ	серия 1.034КА-2
1987	Содержание		выпуск лист 1 С1 и2
ВЗАМЕН ЛИСТА С1 и2			

ПОРЯДОК		Наименование				N листа	6
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Рассчитан	Произведен	Изменение	ВНЕСЕНЫ	33 и2	
ПРОЕКТ	ГОСТЫ	БАБИН	БАБИН	Согласовано	Фамилия	33-1	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-30	Ч-30	34 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-31	Ч-31	35 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-31-1	Ч-31-1	36-1	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-31-2	Ч-31-2	37 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-32	Ч-32	38 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-32-2	Ч-32-2	38-1	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-35	Ч-35	41 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-36	Ч-36	41-1 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-37	Ч-37	41-2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-38	Ч-38	41-3	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-39	Ч-39	41-4	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-1	Ч-3-1	42 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-2	Ч-3-2	43 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-3	Ч-3-3	46 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-6	Ч-3-6	47 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-7	Ч-3-7	48 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-8	Ч-3-8	49 и1	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-9	Ч-3-9	50 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-10	Ч-3-10	51 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-11	Ч-3-11	52 и1	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-14 ; Ч-3-14-1	Ч-3-14 ; Ч-3-14-1	53 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-15	Ч-3-15	56 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-16	Ч-3-16	57 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-17	Ч-3-17	58 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-18	Ч-3-18	59 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-19	Ч-3-19	60 и2	
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОСТЫ	Х-52	М1	Ч-3-20	Ч-3-20	61 и2	
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ				серия 1.031КЛ2		
1987	СОДЕРЖАНИЕ				состав	лист	
					1	C2 и2	

ВЗДМЕН ЛИСТА С2 и1

ПЕРВЫЙ ПРОЕКТ		Наименование		N листа
Нач. ОКУ	Л. СПЕЦ	MC3 - 26	БУНИЧ	65-2 и2
ДИ. КОНСТР. ОКУ	Л. СПЕЦ	MC3 - 27	БУНИЧ	65-3 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC3 - 30; MC3-30A	БУНИЧ	65-5 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC3 - 31	БУНИЧ	65-6 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC4 - 1	БУНИЧ	66 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC4 - 2	БУНИЧ	67 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC4 - 3	БУНИЧ	68 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC4 - 6	БУНИЧ	71 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC4-7п	БУНИЧ	72 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC4 - 7A	БУНИЧ	73 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC4 - 11	БУНИЧ	73-1 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC7 - 29	БУНИЧ	73-2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC7 - 30	БУНИЧ	73-3
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC7 - 31	БУНИЧ	73-4
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC7-32 - MC7-38	БУНИЧ	73-5
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC10 - 1	БУНИЧ	97 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC10 - 2	БУНИЧ	98 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC10 - 3	БУНИЧ	99 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC10 - 4	БУНИЧ	100 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC10 - 6	БУНИЧ	102 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC10 - 7	БУНИЧ	103 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC10 - 8	БУНИЧ	104 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC10 - 9	БУНИЧ	105
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC10 - 10	БУНИЧ	106 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC10 - 11	БУНИЧ	107 и2
БУНИЧ	Л. СПЕЦ	MC10 - 12	БУНИЧ	108 и2
КЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ			серия 1.031 КЛ-2
1987	Содержание			выпуск 1 лист 03 и2

ЕЗАМЕН ЛИСТНА СЭИ

ПЕРСОНАЛ		Наименование	Н. ЛИСТА
Нормоинженер	БУЧНИЦ	МС 10 - 13	109 и2.
Рассчитал	И. И. СОВИН	МС 11 - 1	110 и2.
Промаркир	БУЧНИЦ	МС 11 - 2	111 и2.
Согласовано	Лята Р.И. Попкин	МС 11 - 3	111 - 1 и2.
	Г.А. СПЕЦ	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 МС 3 - 7 - 1	192 и1 н.в.
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 3 - 7 - 2	193 и1 н.в.
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 3 - 8 - 1	194 и1 н.в.
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 3 - 8 - 2	195 и1 н.в.
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 3 - 10 - 1	196 и1 н.в.
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 3 - 10 - 2	197 и1 н.в.
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 3 - 10 - 3	198 и1 н.в.
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 3 - 10 - 4	199 и1 н.в.
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 1 - 7	200
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 1 - 7	200 СБ
		СБОРочный ЧЕРТЁЖ	
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 1 - 7 - 1	201
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 1 - 7 - 1	201 СБ
		СБОРочный ЧЕРТЁЖ	
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 1 - 7 - 2	202
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 1 - 7 - 2	202 СБ
		СБОРочный ЧЕРТЁЖ	
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 1 - 7 - 3	203
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС 1 - 7 - 3	203 СБ
КЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ		серия 1.031 КА-2
1987	СОДЕРЖАНИЕ		выпуск лист 1 С4И3

ВЗАМЕН ЛИСТА С4И2

Наименование		№ листа
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	МС1-9	204
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	МС1-9	204 СБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	МС1-9-1	205
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	МС1-9-1	205 СБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	МС1-9-2	206
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	МС1-9-2	206 СБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	МС1-9-3	207
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	МС1-9-3	207 СБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ		
УГОЛОК У-1		208
УГОЛОК У-2		209
УГОЛОК У-3		210
УГОЛОК У-4		211
УГОЛОК У-5		212
УГОЛОК У-6		213
УГОЛОК У-7		214
УГОЛОК У-8		215
УГОЛОК У-9		216
УГОЛОК У-10		217

Инв. № подп.	Подпись и дата

1	НОВ	07.95	НУРАТОВА
Изм. №	Лист	№ доски	Дата
у ч.			подп.
			Фамилия

1.031 КЛ-2 1

Лист
C5

Наименование

листа

УГОЛОК У-11	218
УГОЛОК У-12	219
ПЛАСТИНА П-1	220
ПЛАСТИНА П-2	221
ПЛАСТИНА П-3	222
ПЛАСТИНА П-4	223
ПЛАСТИНА П-5	224
ПЛАСТИНА П-6	225
ПЛАСТИНА П-7	226
ПЛАСТИНА П-8	227
ПЛАСТИНА П-9	228
ПЛАСТИНА П-10	229

Изв. № подп.	Подпись и дата

1	НОВ	87.9%	МУРАТОВА
№ инв. уч.	Лист	№ докн.	Дата подп.
			Фамилия

1. 031 КЛ-2 1

Лист

06

ЛЕННИИ ПРОЕКТ		П. СЛЕД. ОБР.	ЧОМАЕВА	БУНИЧ
РУК. ПР.		ОКУ	ГЛАЗИНА	БУНИЧ
Р. РАБОТЫ		НЧ. ОДЧУ	Изобретение	ЧОМАЕВА
Г. КОНСТР. ОБР.		Г. КОНСТР. ОБР.	БУНИЧ	ЧОМАЕВА
Рассчитан Промежн		Согласовано	БУНИЧ	ЧОМАЕВА
Нормоконтролер Исполнитель		ВНЕСЕН И ЗАМЕНЕННЫЙ Дата (пер. №) Дополнено Подпись Фамилия	БУНИЧ	ЧОМАЕВА

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1.1 Настоящая серия содержит рабочие чертежи специализированных закладных деталей целевого назначения, предназначенных для применения в изделиях, разработанных институтом ЛенинИИпроект 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: пояснительную записку, таблицу классификации закладных деталей, рабочие чертежи закладных деталей сгруппированы 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 II-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 Ст3гсб (сталь полуспокойная) вместо принятой в настоящем выпуске стали марки ВСт3к2.
- 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 ГЛСМ	серия	
		I.03ИК-2	
1987	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	выпуск I	лист IIIз

ЛЕННИИПРОЕКТ	п. прое.	Рассчитан	22	БУНЧУК
дир.	И.С.ЧУДОВ	Проверил	22	И.С.ЧУДОВ
нач.рук	И.С.ЧУДОВ	согласовано	22	И.С.ЧУДОВ
закладка	И.С.ЧУДОВ	дата	21.12.78	Подпись
		Пер. под. П.Ю.М.Ильин		Фамилия
		21.12.78		Имя
				Отчество

2. КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

- 2.1. Закладные детали разработаны для серийного изготовления на Спец-техническом заводе ГЛСМ с применением сварки в среде CO₂ по ГОСТ 14771-76 и ГОСТ 14098-85. При выполнении закладных деталей на заводах КБИ может применяться ручная дуговая сварка по ГОСТ 5264-80 или ручная дуговая сварка в раззенкованные отверстия по ГОСТ 14098-85.
- 2.2. Материал закладных деталей принимается в соответствии с назначением закладной детали и ее расчетной схемой. Анкера выполняются из арматурной стали классов АI; АII и АIII по ГОСТ 5781-82. Пластины и уголки из мартеновской или конвекторной стали по группе "В" ГОСТ 380-71¹. Применительно к условиям строительства в Ленинграде, принятая для пластин сталь марки Ст 3кп2.
- 2.3. Конструкция закладных деталей принята в виде пластин, уголков и анкеров "нормальных" или "касательных".
- 2.4. Размеры пластин и уголков принимаются в соответствии с расчетом и конструктивными требованиями по размещению анкеров требуемого количества и диаметра.
- 2.5. Соединения элементов закладной детали осуществляется:
- сваркой пластин и уголков между собой в среде CO₂ по ГОСТ 14771-76,
 - приваркой нормальных анкеров диаметром до 16 мм включительно к пластинам дуговой электросваркой под флюсом по ГОСТ 14098-85. Длина заготовок анкеров в спецификациях даны с учетом присадки на осадку при сварке.
 - приваркой нормальных анкеров диаметром более 16 мм к пластинам в цекованное ствердение² раззенкованное отверстие по ГОСТ 14098-85,
 - "касательные" анкера к пластинам привариваются ручной дуговой сваркой по ГОСТ 14098-85.
- 2.6. Фиксация закладных деталей предусматривается путем крепления к рабочей арматуре изделий.
В случае фиксации закладной детали к форме, в закладных деталях могут быть предусмотрены резьбовые отверстия или другие способы фиксации.
- 2.7. Расход наплавленного металла при изготовлении закладных деталей принять 1% от массы профилей (СН460-74; раздел 5, пункт 3.4).

КП

Закладные детали изделий, выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

1978

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

серия
1.031КЛ-2

выпуск лист
I П2и2

ПЕРСОНАЛ ПРОЕКТА		ПЕРСОНАЛ ПРОИЗВОДСТВА		ПЕРСОНАЛ СОГЛАСОВАНИЯ		ПЕРСОНАЛ ПРОВЕРКИ		ПЕРСОНАЛ ИЗМЕНЕНИЙ	
Л.П. ОКУ	БУЧИН	Л.П. ОКУ	БУЧИН	Л.П. ОКУ	БУЧИН	Л.П. ОКУ	БУЧИН	Л.П. ОКУ	БУЧИН
РУК. ГР.		Проектировщик		Генеральный конструктор		Проверяющий		Изменения	
Г. Конст. ОКУ		Разработчик		Генеральный конструктор		Проверяющий		Факторные	
Г. Конст. ОКУ		Исполнитель		Генеральный конструктор		Проверяющий		Комиссия	

- 2.7 Отклонения размеров закладных деталей от проектных принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75. Для закладных деталей, размеры которых ограничиваются размерами сплошечных форм, допуски указываются на рабочих чертежах.
- 2.8 Конструкция закладных деталей для консолов колонн (МС 2-20; МС 2-24, МС2-38, МС2-39) принятых 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 № из.).

4. СИСТЕМА МАРКИРОВКИ.

- 4.1 Для закладных деталей настоящего выпуска принята закрытая марка, состоящая из буквенных и цифровых индексов,значащих:
- буквенные индексы "МС" - металлическая специализированная деталь;
- последующие цифровые индексы - номер вида изделия и порядковый номер закладной детали внутри вида.
- Пример маркировки:
- МС1-3 - металлическая специализированная закладная деталь, относящимся к изделиям кулового типа (1);
- порядковый номер детали внутри группы "1" - (3).

5. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЕ.

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

КЛ	Закладные детали изделий, выпускаемых предприятиями ГПОМ	серия I.031К-2
1987	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	выпуск I лист ПЗ-И2

ЛЕННИНСКИЙ ПРОЕКТ		П. С. ФОКУС	БАЛАВА	Рассчитан	—	Нормоконтроль	—	БУНКИ
ДАН. ОЦУ	БУНКИ	РУК. ПР.	БАЛАВА	Произведен	—	М. С. Н. ИЗМЕНЧИВЫЙ	—	БУНКИ
Г. А. КОНСТР. СКУ	БУНКИ	Г. РАЗРАБОТКА	БАЛАВА	Согласовано	—	Дат. ре-издания	Бюджет. Порядок	Политика
И. С. ПОДПИСЬ	БУНКИ	Г. ИСПОЛНИТЕЛЬ	БАЛАВА	—	—	—	—	БУНКИ
И. С. ПОДПИСЬ	БУНКИ	Г. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	БАЛАВА	—	—	—	—	БУНКИ

ностию воздуха внутри помещений, не превышающей 60%.

- 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, скрепляются лакокрасочными покрытиями для группы I по приложению 15 СНиП 2.03.11-85 (например, краской ВТ-577 ГОСТ 5621-79).
 - 5.4 При разработке конкретного проекта зданий должно быть дано указание об антикоррозийной защите путем цинкования всех закладных деталей элементов каркаса примененных в покрытии здания.
 - 5.5 При применении изделий каркаса в особых условиях (агрессивная среда, влажность воздуха более 60% и т.п.) указания по антикоррозийной защите такие должны быть даны в конкретном проекте.

6. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ.

СНиП 2.03.01-84	Бетонные и железо бетонные конструкции.
СНиП II-23-81	Стальные конструкции.
СНиП 2.03.11-85	Задита строительных конструкций от коррозии
ГОСТ 103-76	Сталь полосовая
ГОСТ 5761-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.
ГОСТ 8509-72 ^Х	Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент.
ГОСТ 14096-85	Соединение сварные арматуры железобетонных изделий и конструкции. Контактная и заливная сварка. Основные типы и конструктивные элементы.
ГОСТ 10922-75 ^Х	"Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытания".

КЛ	Закладные детали изделий, выпускаемых предприятием "ХМ"	серия I.031К-2
1987	Пояснительная записка	выпуск лист I П Чиз

ЛЕННИНСКИЙ ПРОЕКТ		л. сп. ОГРН	Иванова Борисова	Рассчитан	ГОСТ 14771-76
		РУК СР	Придан	Продуман	БУНИЧ
		042	ПЕЧАТЬ	СОГЛАСОВАНО	В. Н. С. Е. Н. В. И. З. А. С. Е. Н. И. А.
		ГА Конст	Разработан	Фамилия	Фамилия
		042	ПЕЧАТЬ	Изменена	Изменена

ГОСТ 14771-76

Дуговая сварка в защитном газе.
Соединения сварные.

13

ГОСТ 8240-72

Сталь горячекатанная. Швелеры.

ГОСТ 5264-80

Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.

"Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций" НИИЖБ Госстроя СССР 1984г.

ГОСТ 19903-74^к

Сталь листовая горячекатаная. Сортамент.

СН 393-78

Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.

7. Условное обозначение сварного соединения

Условное обозначение сварного соединения принято в соответствии с ГОСТ 2.312.72 и ГОСТ 14098-85.

Примеры обозначения сварного шва

ГОСТ 14098-85 - X X - X X - X - X

1 2 3 4 5 6

ГОСТ 14771-76 - X X - X - X

1 2 5 6

1 - тип сварного соединения:

К - крестообразное; С - стыковое; Н - нахлесточное;
Т - тавровое.

2 - номер соединения.

3 - способ сварки:

К - контактная; Р - ручная; М - механизированная.

4 - технологическая особенность способа сварки.

5 - размер катета шва (наименьшего)

6 - длина шва.

При отсутствии пункта 6 длина сварного шва равна длине нахлестки свариваемых элементов.

КП	Закладные детали изделий, выпускаемых предприятиями Гжм	серия I.03КП-2
1987	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	выпуск лист I П5и2

КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

14

Вид изделия	Номер вида изделия	Область применения изделий по выпуску
Элементы нулевого цикла	I	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	-
Ланели внутренних стен железобетонные	7	Диафрагмы жесткости связевого каркаса.
Панели внутренних стен гипсобетонные	8	-
Ланели внутренних стен чердака	9	-
Элементы стен	10	-балконные плиты; -карнизы; -косярьки
Элементы лестниц	II	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 1.0312А-2
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
1980		выпуск лист ПБиз

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

15

Номер ряда. Вид изделия.	Марка зака- дной по с.- 1.031 КЛ2.В-1	Марка заменяемой зака- дной по ранее разра- ботанным чертежам.	Область применения	
			СЕРИЯ	М 1. 10
2 КОЛОННЫ КАРКАСА ПЕРВЫХ, ЭТАЖЕЙ	МС 2-1	СЕРИЯ	M 1. 10	ДЛЯ ПРИВАРКИ ОПОРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕ- СКИХ КОНСОЛЕЙ
	МС 2-2	1.121 КЛ-2	M 1. 11	
	МС 2-3	Вып.	M 1. 12	
	МС 2-4		M 1. 13	
	МС 2-5		M 1. 14	
	МС 2-6		M 1. 15	ДЛЯ АНКЕРОВКИ РА- БОЧЕЙ АРМАТУРЫ
	МС 2-7		M 1. 16	
	МС 2-8		M 1. 17	КОЛОНН.
	МС 2-9		M 1. 18	
	МС 2-10		M 1. 19	
	МС 2-11		M 1. 20	
	МС 2-12		M 1. 21	
	МС 2-13		M 1. 22	
	МС 2-14		M 1. 23	
КОЛОННЫ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА	МС 2-17		M 3. 1	ДЛЯ АНКЕРОВКИ
	МС 2-18		M 3. 2	РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ
	МС 2-19		M 3. 3	И ПРИВАРКИ РИГЕЛЕЙ
	МС 2-20	СЕРИЯ	MК 1-22	СПОРНЫЕ СТОЛИКИ
	МС 2-21	1.221 КЛ-2	MК 1-33	ОДНОКОНСОЛЬНЫХ КО- ЛОНН
	МС 2-22	Вып. 2-2	MК 1-97	
KЛ	Закладные детали изделий, выпускаемых предприятиями ГЛСМ			СЕРИЯ 1.031 КЛ-2
1980	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			выпуск лист 1 ППИ2

ВЗАМЕНО ЛИСТА ГП7

1	2	3	4	5
	MC 2 - 23		МК 2-22	ОПОРНЫЕ СТОЛИКИ ДВУХКОНСОЛЬНЫХ КАЛОНН
	MC 2 - 24		МК 2-33	
	MC 2 - 25		МК 2-55	
		Серия 1.224 КЛ-2 вып. 2 - 2		
2 КОЛОННЫ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА	MC 2 - 27		M-1	Для крепления ригеля поверху
	MC 2 - 28		M-2	под столики перекры- тий
	MC 2 - 29		M-9	В колоннах верхнего яруса, для столика панелей покрытия
	MC 2 - 30		M-3 M-6 M-10 M-11	для приварки диа- фрагмы жесткости и металлических опорных столиков под ригель
	MC 2 - 31		M - 14,4,7	для приварки столи- ков под панели-рас- порки и ригели в разных направлениях
	MC 2 - 32		M - 15,5	
	MC 2 - 33		M - 13	
	MC 2 - 35		M - 8	ОГОЛОВНИК КОЛОНН ВЕРХНЕГО ЯРУСА
	MC 2 - 36		—	Для крепления плит- распорок покрытия
КЛ	Западные детали изделий, выпускаемых предприятиями Госстроя			Серия 1.031 КА-2
1982	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			выпуск лист
				1 П8и2
				взамен листа П8

1	2	3	4	5
3 РИГЕЛИ БАЛКИ	РИГЕЛАМ И БАЛКИ КАР- КАСА ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ	МС 3-1 МС 3-2 МС 3-5 МС 3-6	СЕРИЯ 1.125 КЛ-2 ВЫП.	M1-1; M1-5 M1.2 { M1.6 M1.9 M1.12
		МС 3-7 МС 3-8 МС 3-9 МС 3-10		M1.3 M1.4 M1.7 M1.8
10 ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ КАРКАСА ПЕРВЫХ, ЭТАЖЕЙ	МС 10-10 МС 10-11 МС 10-12 МС 10-13	СЕРИЯ 1.129 КЛ-2 ВЫП 2-2	M1.13 M1.14 M1.15 M1.16	ДЛЯ АНКЕРОВКИ РА- БОЧЕЙ АРМАТУРЫ
13 ВЕНТБЛОКИ	МС 13-11	СЕРИЯ 1.134 КЛ-2	M2.	

Закладные детали изделий, выпускаемых
предприятием ГЛСи

КЛ

серия

1.031 КЛ-2

выпуск

1 П9Н2

взамен листа № 10

1982

ЛОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Область применения закладных деталей

18

Область применения закладных деталей										18
Пор №		Номер контроольного		БУНИК		Исполнитель		Н С С Е Н И И З М О Н О С Н И Я		
Проект		Рассчитан		Проверен		Согласовано		Дата разработки		Фамилия
ЛЕННИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ		1987		12		12		12		Иванов
вид железо-бетонного изделия	марка закладной детали	назначение закладной детали	вид железо-бетонного изделия	марка закладной детали	назначение закладной детали					
СВАИ СПЛОШНЫЕ	МС1-3 + МС1-6	для сварки звеньев сваи	ригели и балки каркаса первых этажей	МС3-1 МС3-2 МС3-3 МС3-6	для передачи горизонтального усилия					
КОЛОННЫ КАРКАСА ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ НИЗКИХ ЗДАНИЙ	МС2-3 + МС2-5	для крепления столика под балки складного перекрытия	ригели	МС3-7 МС3-10	для анкеровки рабочей арматуры,					
	МС2-6 + МС2-14	для анкеровки рабочей арматуры		МС3-11	для крепления ригеля к колонне					
	МС2-17 + МС2-19	для анкеровки рабочей арматуры и приварки ригелей	связевого каркаса	МС3-14+МС3-16	сторная деталь					
				МС3-17	для крепления панелей распорок					
				МС3-18	для крепления стендовой панели					
КОЛОННЫ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	МС2-20 МС2-23	консоли Q=22т для опирания ригеля	панели перекрытий связевого каркаса	МС3-19+ МС3-25	для анкеровки рабочей арматуры					
	МС2-21 МС2-24	консоли Q=33т для опирания ригеля		МС3-26 МС3-27	для крепления подвесных постолков, перегородок					
	МС2-38 МС2-39	консоли Q=43т для опирания ригеля		МС3-31	сторная деталь					
	МС2-27 МС2-27-1	для крепления ригеля и диафрагм поверху	панели перекрытий связевого каркаса	МС4-1 МС4-2	для крепления к колонне и между собой					
	МС2-28 МС2-36	для крепления столика под перекрытия		МС4-3 МС4-10	для крепления стендовой панели					
	МС2-30 МС2-30-1	для крепления диафрагм несущести	панели перекрытий ребристые	МС4-6; МС4-7+ МС4-7	для анкеровки рабочей арматуры					
	МС2-30	для крепления ригеля под марш-лестницу		МС4-11	для крепления к ригелю					
	МС2-31 МС2-31-1 МС2-31-2	для крепления столика Q=22т под поворотный ригель	диафрагмы	МС7-24	для крепления диафрагм Нэ=3,3м к колонне и между собой					
	МС2-32 МС2-32-2 МС2-33	для крепления столика Q=33т под поворотный ригель	несущести	МС7-3С	для крепления диафрагм Нэ=3,6м к колонне и между собой					
	МС2-35	столовник	диафрагмы 14 см	МС7-31	для крепления диафрагм Нэ=4,2м к колонне и между собой					
	МС2-37	для крепления стендовой панели	связевого каркаса	МС7-32 МС7-38	для крепления диафрагм к колонне и между собой поверху					
ЛЕННИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Науч. окруж.	КП	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЯ, ВЫПУСКАЕМЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ	серия 1.032 КЛ-2						
	1987	Пояснительная записка	выпуск лист	1	ПЮи2					

Область применения закладных деталей

вид железобетонного изделия	марка закладной детали	назначение закладной детали
балконные плиты, косярьки, карнизные плиты	МС10-1 МС10-7 МС10-8	для крепления ограждения
	МС10-2 МС10-6 МС10-9	монтажные элементы
опорные по- душки каркаса первых этажей	МС10-10- МС10-15	для крепления к колонне и ригелию
вентиляцион- ные блоки	МС13-11 МС13-13	для крепления к перекрытию для крепления к стенам и между собой
санитарно- технические кабинки	МС14-1- МС14-4	монтажные элементы

ЛЕННИИИ ПРОЕКТ	ГАСПЕЛЬ	ЮДОВЕВА	ИОНЕВА
	ЧУГУЕВА ГРУППА	БАБИНА	СИНОДИКОВА
ОРУ	ПЕРЕСОДИ	РАССУЖДЕН	ЧЕХОВА
	БУНЧА ОВСЯРЬКОВЫЙ	МЕДВЕДЕВА	ЧЕХОВА
НМ, ОЧУ	Г.И. АЛЕКСЕЕВ	ПАСКАЛЕВА	ЧЕХОВА
	Г.И. АЛЕКСЕЕВ	ПАСКАЛЕВА	ЧЕХОВА

КЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГЛСМ	СЕРИЯ 1.031 КА-2
1987	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1 АЛЛЕР ПМН2

ПЕНИИИ ПРОЕКТ	
Л.СТЕЧ.	И.ОДАЕВА
Г.У.ГР.	БАБИНА
Расчетел	Проектил
Согласовано	Издано
Исполнен	Бородич
Нач. окр-2	ГАЛЮСС
0	СУНЧ

Конструктивно
по равнопрочности
сечения

КП

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ

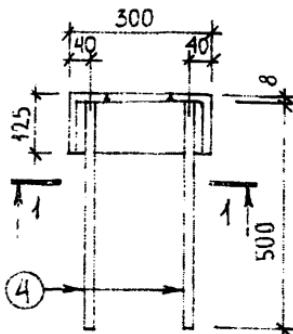
1987

МСЧ-3

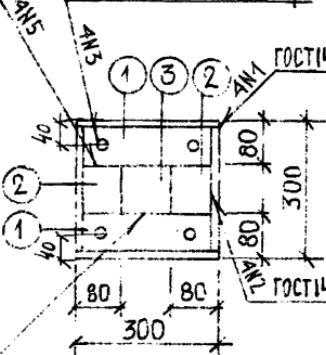
серия
1.031 КЛ-2

выпуск
1 лист
3 из 2

ГОСТ14771-76-С2-Д4

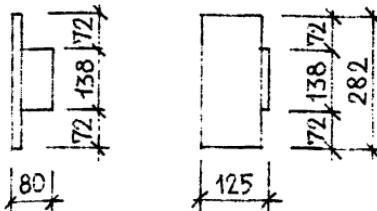


1—1
ГОСТ14098-85-Т1-МФ



ГОСТ14771-76-У5-Д6

П03. 2

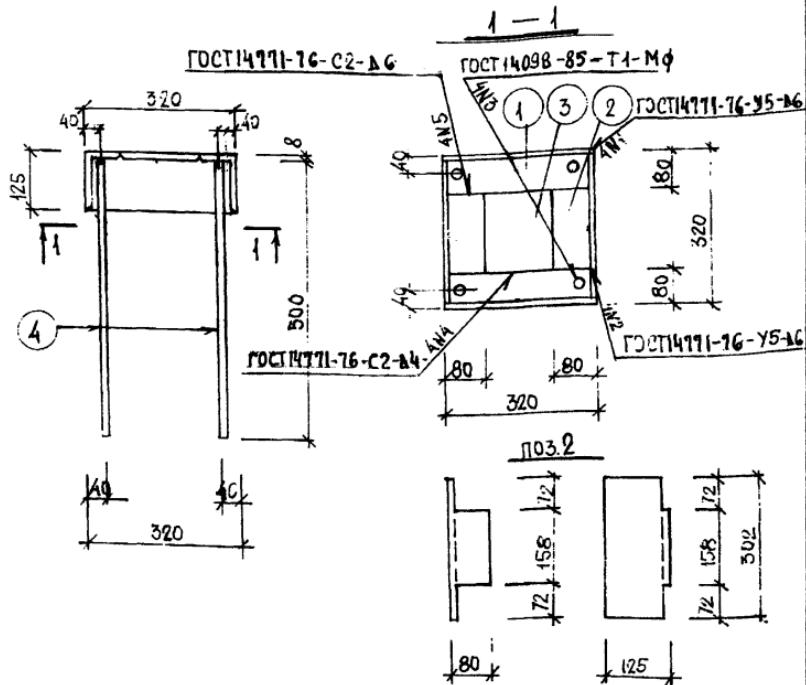


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

№ П03.	СЕЧЕНИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ЛОЗИ- ЦИИ	МАССА, КГ	
					ВСЕГО ИЗДЕ- ЛИЯ	
1	142x80x8 Вт3Кп2	III	300	2	3,75	7,50
2	142x80x8	II	282	2	3,53	7,06
3	-5x138	II	138	1	0,75	0,75
4	Ф12	AШ	510	4	0,45	1,80

ЛЕННИИ ПРОЕКТ		П. СПЕЦИАЛИСТЫ:	И. БУНЧУК БАБИНА	Рассчитан:	Г. РОДИОНОВ
ОКУНЬКОВА Д. А.		Проверен:	И. БУНЧУК БАБИНА	Изменено:	Согласовано:
ЧАЧОКУН Д. А.		Разработан:	И. БУНЧУК БАБИНА	Проверено:	И. БУНЧУК БАБИНА
ТАКОНСТРУКТОР		Исполнитель:	И. БУНЧУК БАБИНА	Дата разработки:	15.02.85
БУНЧУК И. Б. БАБИНА 15.02.85					



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

Конструктивно
по равнотропности
сечения

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
					ПЗЭН- ЧНИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ
1	1125x80x8	Вст3кп2	320	2	4,00	8,00	
2	1125x80x8	Вст3кп2	302	2	3,78	7,56	
3	-5*158	Вст3кп2	158	1	0,38	0,98	
4	φ 42	А7	510	4	0,45	1,80	18,34

КЛ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМОИХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМСЕРИЯ
1031 КЛ-2

1987

МС1-4

выпуск
1 лист
4и2

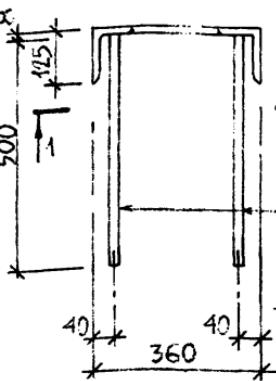
ЛЕННИИ ПРОЕКТ	Л. СПЕЧЕНКО	НОВОЛЕВА	Рассчитал
РУК. ГР.	БАБИНА	Проверил	ПОДЛЕЗА
СУ	Согласовано	Фамилия	ГОСТИЧ
НАЧ. ОКУ	Разработан	Фамилия	БОРОВИЧКА
ГЛ. КОНС. Т	Исполнен	Фамилия	БУНЧУК

ГОСТ 14771-76-С2-Д6

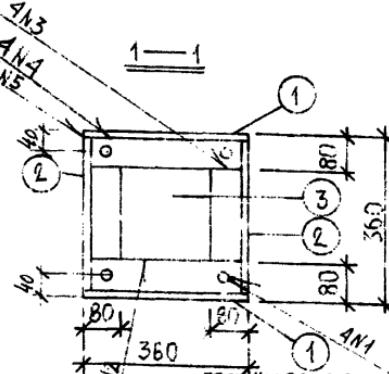
ГОСТ 14771-76-У5-Д6

ГОСТ 14771-76-У5-Д6

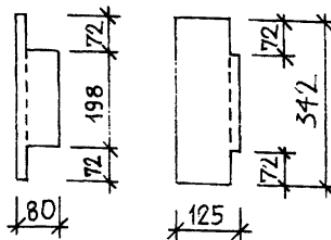
23



ГОСТ 14771-76-С2-Д6



ГОСТ 14098-85-Т1-М4



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

Конструктивно
по равнопрочности
сечения

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

№ поз.	СЕЧЕ- НИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ	МАССА, КГ		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	1125x80x8 В1ЭКП	III	360	2	4,50	9,00	20,90
2	1125x80x8	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

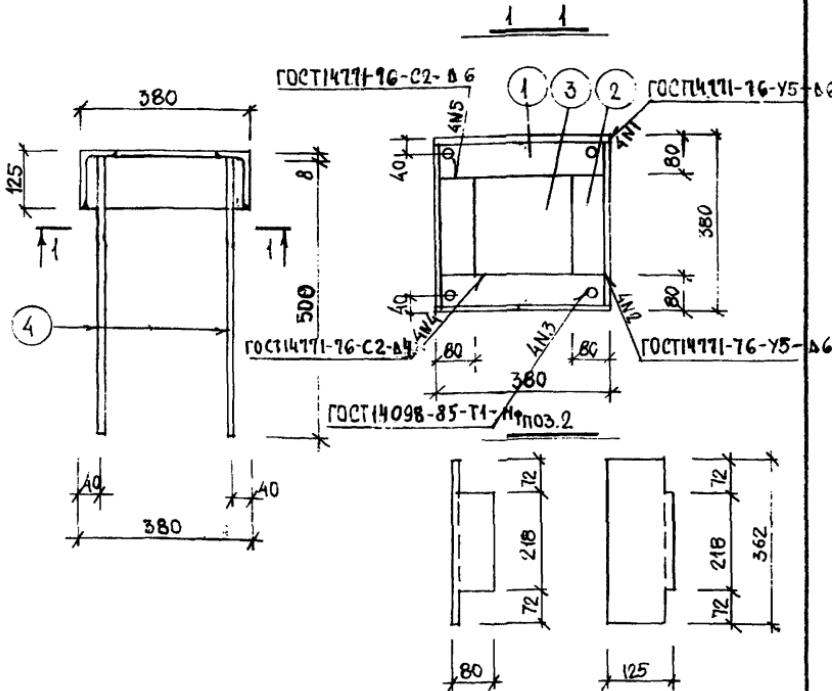
САКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ.серия
1.031 КЛ-2

1987

МС1-5

выпуск
1
лист
5/2

ЛЕННИЙ ПРОЕКТ		П.СЕЧИН	И.ОВЛАЕВА	Г.БАВЧИНА	Проверил И.ОВЛАЕВА	Рассчитал И.ОВЛАЕВА	Приемкин И.ОВЛАЕВА	Нормоконтроль И.ОВЛАЕВА	БУНЧУК
ОКУ		П.СЕЧИН	И.ОВЛАЕВА	Г.БАВЧИНА	Проверил И.ОВЛАЕВА	Рассчитал И.ОВЛАЕВА	Приемкин И.ОВЛАЕВА	Нормоконтроль И.ОВЛАЕВА	БУНЧУК
НАЧ. ОБУ		П.СЕЧИН	И.ОВЛАЕВА	Г.БАВЧИНА	Проверил И.ОВЛАЕВА	Рассчитал И.ОВЛАЕВА	Приемкин И.ОВЛАЕВА	Нормоконтроль И.ОВЛАЕВА	БУНЧУК
ДАКОМПОР		П.СЕЧИН	И.ОВЛАЕВА	Г.БАВЧИНА	Проверил И.ОВЛАЕВА	Рассчитал И.ОВЛАЕВА	Приемкин И.ОВЛАЕВА	Нормоконтроль И.ОВЛАЕВА	БУНЧУК
Г.БАВЧИНА									



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

№ ПОЗ	СЕЧЕ- НИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛЖНА ММ	КСЛ	МАССА, КГ		
					ПОЗИ- ЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛЯ
1	1125x80x8	ВС73КП2	380	2	4,75	9,50	
2	1125x80x8	ВС73КП2	362	2	4,53	9,06	
3	-5x218	ВС73КП2	218	1	1,87	1,87	22,23
4	Ф12	AIII	516	4	0,45	1,80	

Конструктивно
по разнопрочности
сечения

КЛ

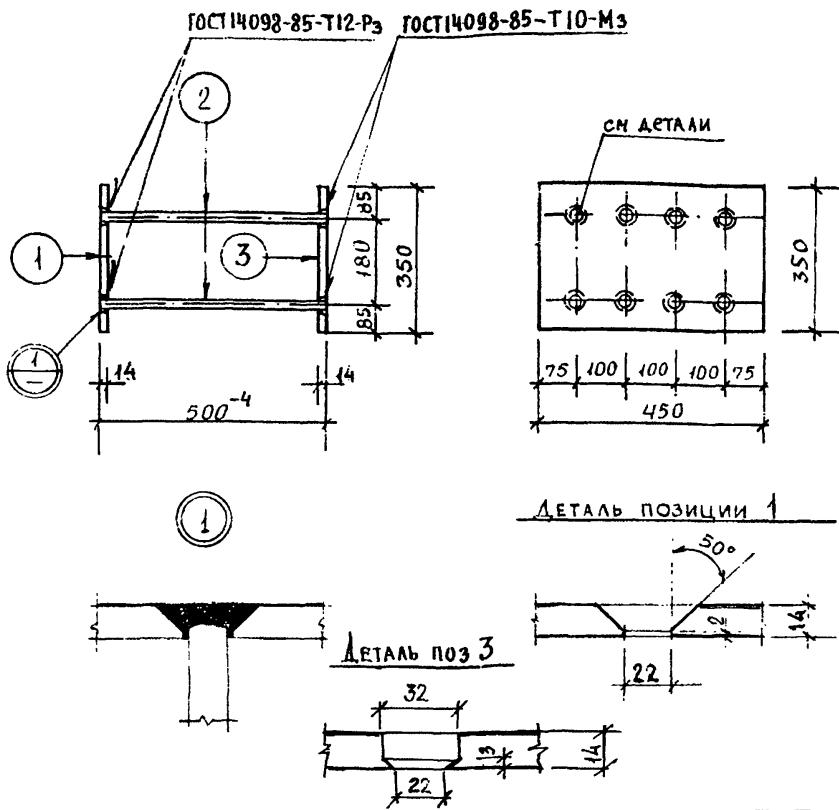
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ

1987

МС 1-6

серия
1.031 КА-2выпуск
1 лист
6 и 2

ЛЕННИИПРОЕКТ		Рассчитан ГРУППА Проверен ГРУППА Составлен ГРУППА ЖБИ № 3 Разработан Исполнителем	ЕВДОКИМОВА КРЕМНЕВА СОГЛАСОВАНО К.Ю.КУЗЬИН БУНИЧ	ГВАДИКОМОВА КРЕМНЕВА ПОДПИСЬ И.Ю.КУЗЬИН БУНИЧ
Наименование ГРУППЫ		ВНЕСЕН Изменение		
Наименование ГРУППЫ		дата		
Наименование ГРУППЫ		Рег.№		
Наименование ГРУППЫ		Фамилия		



Расчетная схема		Спецификация стали на марку												
КЛ	1980	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСИ	МС 2 - 1	выпуск	лист	Масса, кг			42,62					
						№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали						
						пози- ции	всего	чэде- ль						
						1	14x350 ВСТ3 кп2	450						
500		175		22т		1	14x350 ВСТ3 кп2	450	17,31	17,31				
						2	Ø 18 А III	498	8	1,00	8,00			
						3	14x350 ВСТ3 кп2	450	1	17,31	17,31			

ВЗАМЕН ЛИСТА 7

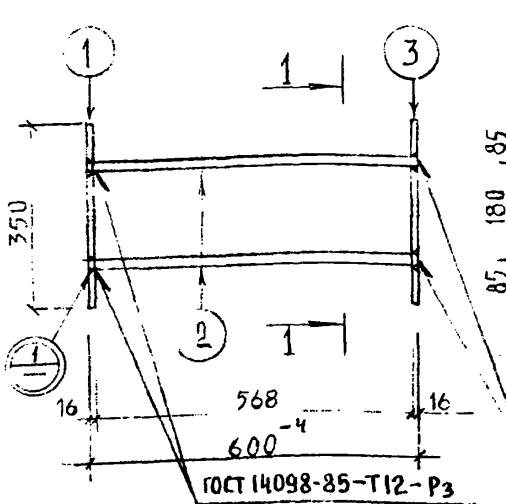
СЕРИЯ
1.031 КЛ-2

Ред. №
БУНИЧ
ЕВДОКИМОВА Рассчитал
КРЕМНЕВА Проверил
Согласовано
Конструктор
ЖБН З Кочуров
Моделист
Исполнител

ПЕННИИ ПРОЕКТ

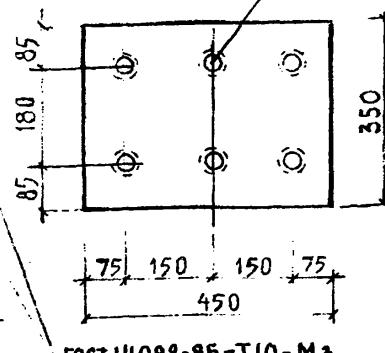
Т-249.И

ОКУ
НАЧ. ОКУ
ГЛ. КОНСТР.ОКУ



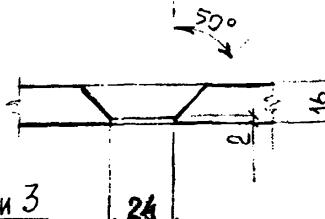
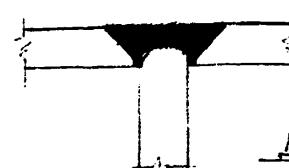
1 - 1

СН ДЕТАЛИ

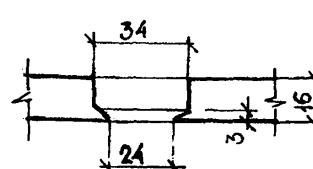


ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 1

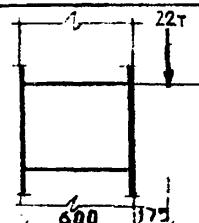
1



ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 3



Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ пос.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	-16x350 В6т3кп2	450	1	19.78	19.78		48,44
2	Ø 20 А III	598	6	1,48	8,88		
3	-16x350 В6т3кп2	450	1	19.78	19.78		

ВЗАМОСТИ ЛИСТА 8

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСИ

серия
1.031 КЛ-2

КЛ

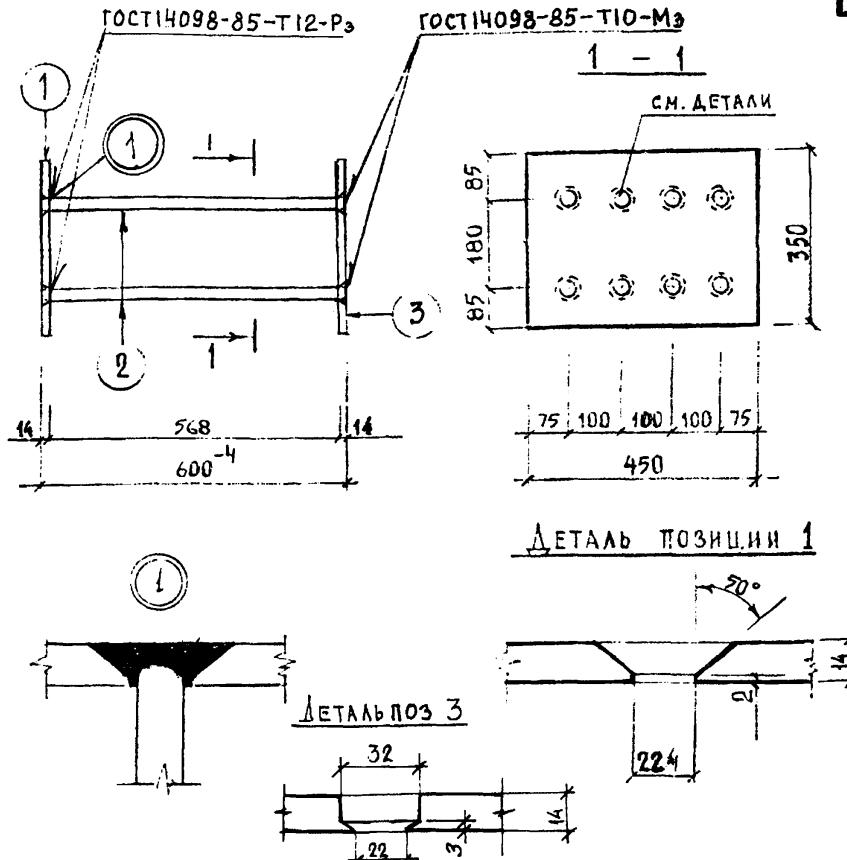
МС 2-2

выпуск
1 лист
842

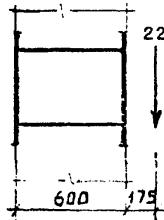
1980

26

ПЕНИИИ ПРОЕКТ		Линк. про- ект	Рук. ГР.	БЕЛОКНОП Михаил Романович	Расчетчики	ГОСТ 14098-85-Т12-Рз	БУЧИЧ
ОКУ		Исполнитель	Каргинова Геннадий	внесены изменения	ГОСТ 14098-85-Т10-Мз	СМ. ДЕТАЛИ	
Нач. ОКУ		Разработчик	Креческий	согласовано	1 - 1		
ГР. Конст. ОКУ		Исполнитель	Морозов	даты			



Расчетная схема



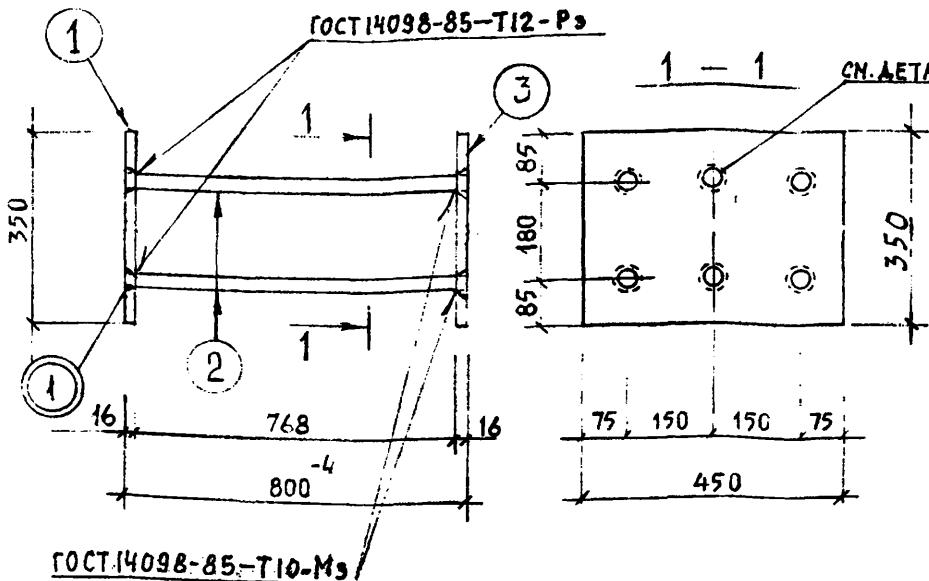
Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	-14x350	8Ст3кп2	450	1	17,31	17,31	
2	Ø18	A III	598	8	1,2	9,6	
3	-14x350	8Ст3кп2	450	1	17,31	17,31	44,22

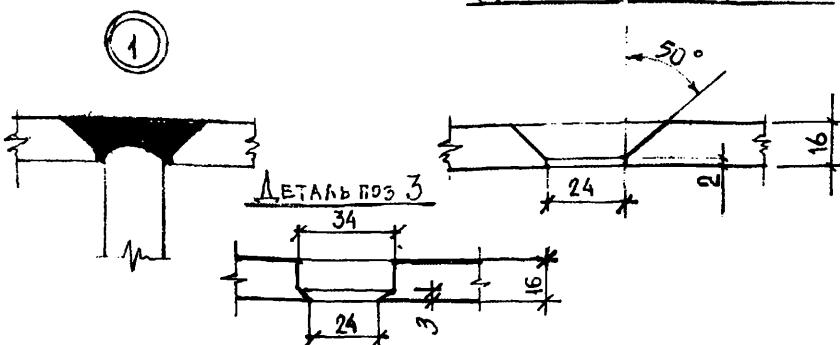
БЛАГОДАРЮ

КП	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГПСИ	серия 1.031 КЛ-2
1980	МС 2-3	выпуск лист 1 9И2

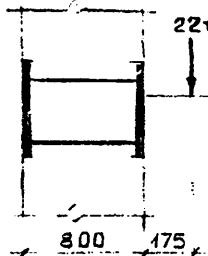
ЛЕННИИПРОЕКТ		Рук. проек. С. Евдокимова	Рассчитал Г. Кремнева	Нормо-контролер В. Несеный
Науч. Оку- ткастроект		Печерский	Согласовано Г. Кремнева	изменения Год ре- ализации
БУНИЧ		ЖБИ № 3	Конструкторы Х. Юрий А. Степан Г. Павел	Приказом Госстроя
Исполнит.		Морозов	Г. Михаил	1980



ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 1



Расчётная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг	
					поэзи- ции	всего
1	-16x350	ВСт3кп2	450	1	19,78	19,78
2	Ø 20	A III	798	6	4,97	11,82
3	-16x350	ВСт3кп2	450	1	19,78	19,78
						54,38

БЗАМЕН ЛАСТА 10

КЛ

закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

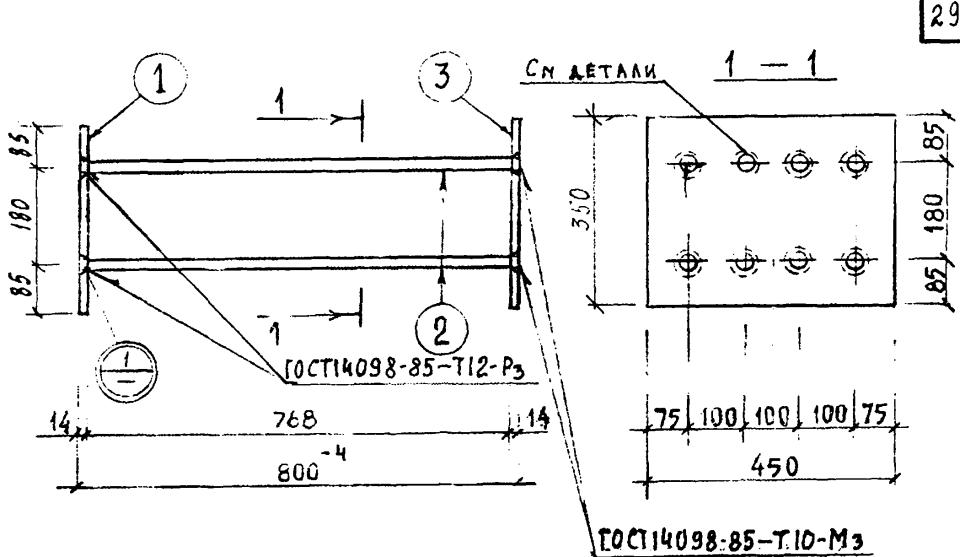
серия
1.031 КЛ-2

1980

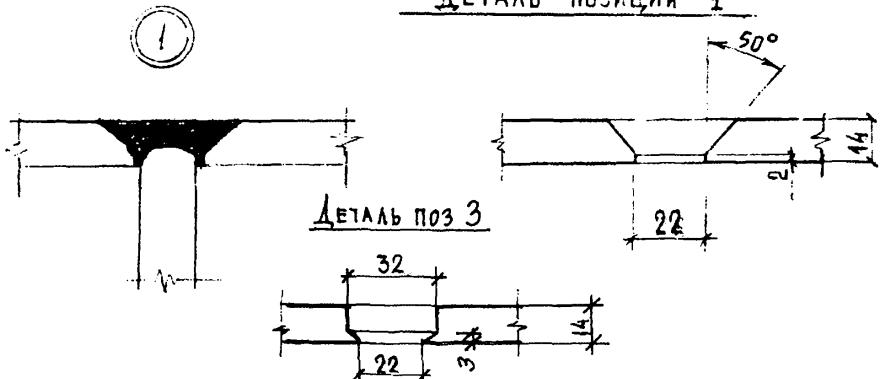
МС 2 - 4

выпуск лист
1 10 и2

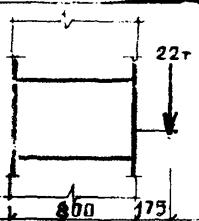
ЛЕННИИПРОЕКТ		Приобретатель	Расчетная	Градусникова	Нормоинженер	БУНИЧ
ОКУ		РУК. ПР.	Кременев	Прорабом	внешне	изменения
ОКУ		Науч. ОКУ	составлено	внешне	подпись	Фамилия
ОКУ		ГАИС	Разработан	ГОСТ 14098-85-T.12-P3	дата	ИСАЛАЕВА
ОКУ		Исполнитель	Морозов	768	Ред №	ИСАЛЕЕВА



ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 1



Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг		
					всего	наде- лье	
1	-14x350 ВСТ3kp2	450	1	17,31	17,31		
2	Ø 18 АШ	798	8	1,60	12,8		
3	-14x350 ВСТ3kp2	450	1	17,31	17,31		
							47,42

ВЗАИМНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

серия
1.031 КА-2

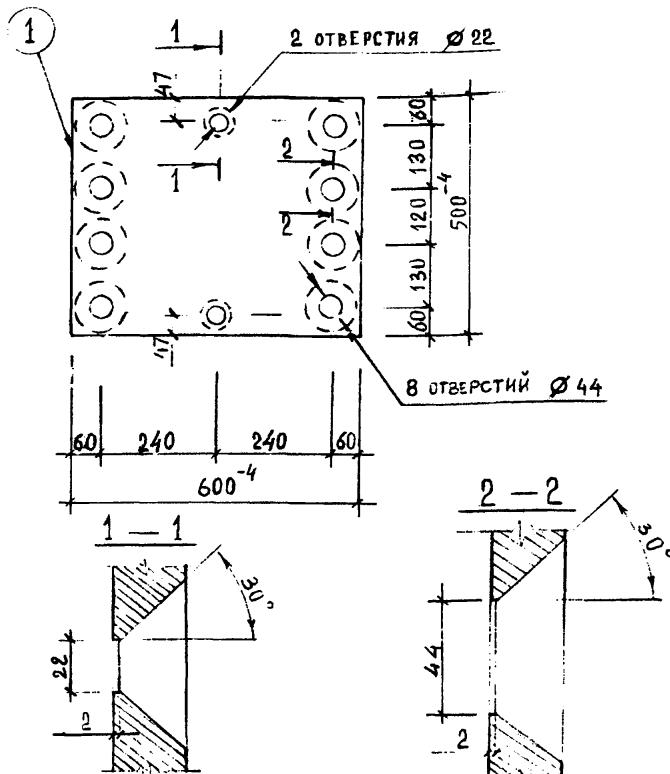
1980

МС2-5

выпуск
1

лист
11И2

ПЕРСПЕКТИВА	Фасадная	Расчетная
РНК №	КРЕНЕВА	ИЗМЕНЕНИЯ
ОКУ	СОГЛАСОВАНО	ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ
НАЧ. ОКУ	Разработан	Приемка Фамилия Имя Фамилия Имя Фамилия Имя Фамилия Имя
ГЛ. КОНСТР ОКУ	ИЗМ-2 МОРОЗ	КОДЫБА



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

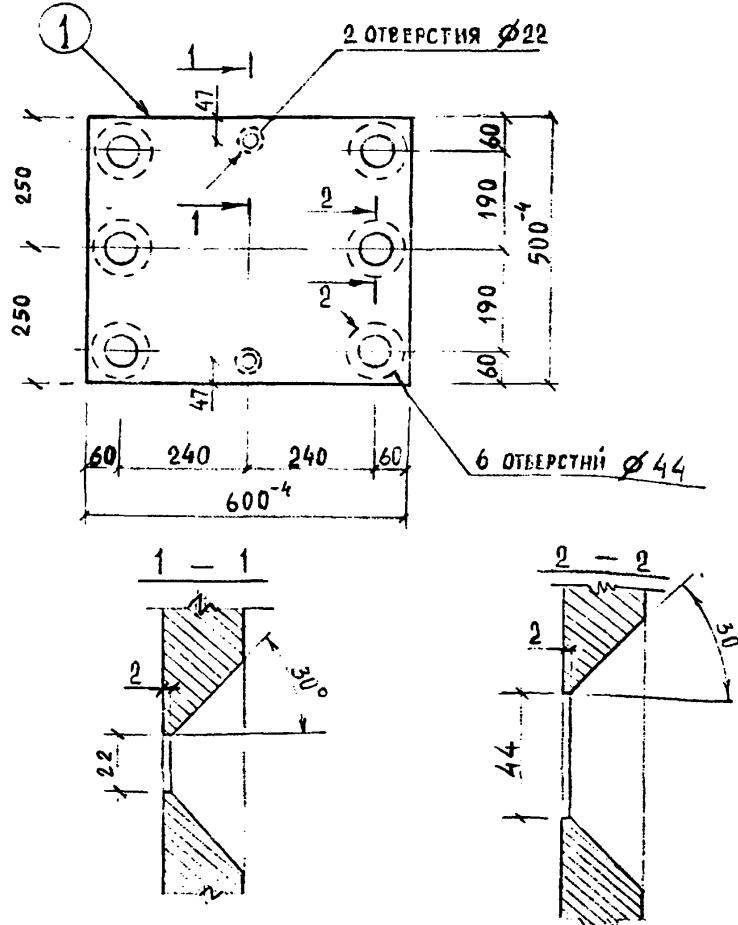
Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг		
					всего	изде- лия	
4	-30x500	БС.3 кп2	600	1	70.65	70.65	70.65

ВЗАИМОДЛЯЩИЕ ЛИСТЫ 12

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	СЕРИЯ 1.031 КА-2
1980	МС 2 - 6	выпуск 1 лист 12И1

ПЕРСОНАЛ ПРОЕКТА		Признаки проектирования		Расходниковый расчет		Конструктором		Прорежено		ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ	
ФУНКЦИЯ		ФУНКЦИЯ		ФУНКЦИЯ		ФУНКЦИЯ		ФУНКЦИЯ		ФУНКЦИЯ	
Науч. ОКУ		Науч. ОКУ		Науч. ОКУ		Науч. ОКУ		Науч. ОКУ		Науч. ОКУ	
ДЛЯ ОПОРЫ		ДЛЯ ОПОРЫ		ДЛЯ ОПОРЫ		ДЛЯ ОПОРЫ		ДЛЯ ОПОРЫ		ДЛЯ ОПОРЫ	
Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель	



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

Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг		
					всего	изде- лия	
1	30x500	ВС7.3кл2	600	1	70.65	70.65	70.65

ВЗАМОСН ЛИСТА 13

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГПСЗ

серия
1.031 КЛ-2

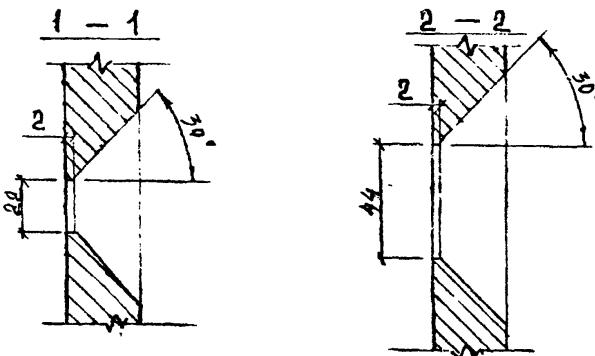
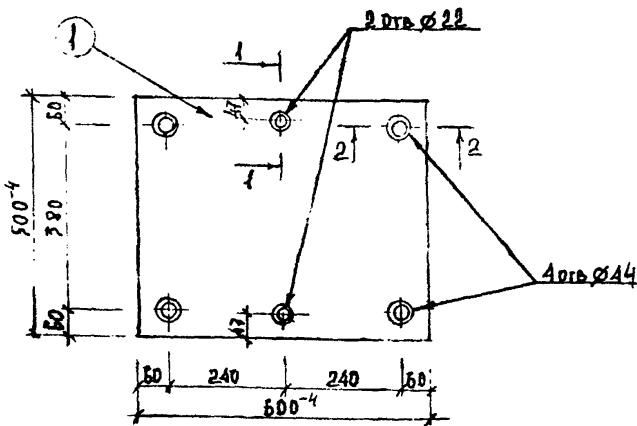
КЛ

МС 2-7

выпуск
1 лист
13И1

1980

ЛЕННИИПРОЕКТ	
Л.Ижпр-те рук. ген. Кремниев	Рассчитан Проверил Согласовано К-120/М Андреев
ОКУ ЧАС. ОКУ ДЛКОНСТР ОКУ	Бухан Б. Сенкевич Д. Реминский Ю. Соловьев И. Ковальев
Печерский	Фомичев
Исполнитель	Фомичев



Расчетная схема

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

Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длжна, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг		изде- лия
					всего	изде- лия	
1 - 18+700	БСТ3кн2	600	1	70.65	70.65		70.65

взамен листа 14

КЛ

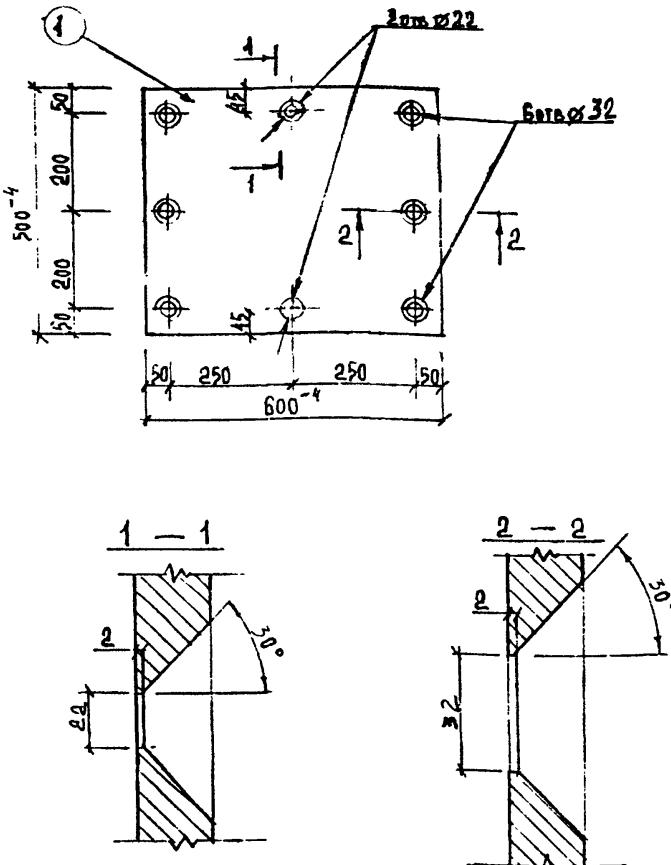
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

Серия
1.031 КЛ-2

1980

МС2-8

выпуск
лист
1 14И



Расчетная схема
из условия анкеровки
рабочей арматуры
 $\varnothing 18$ и $\varnothing 28$

Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, - кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	-28x500	Б47кн2	600	1	47.10	47.10	47.10

ВЗАМЕН ЛИСТА 13

КЛ

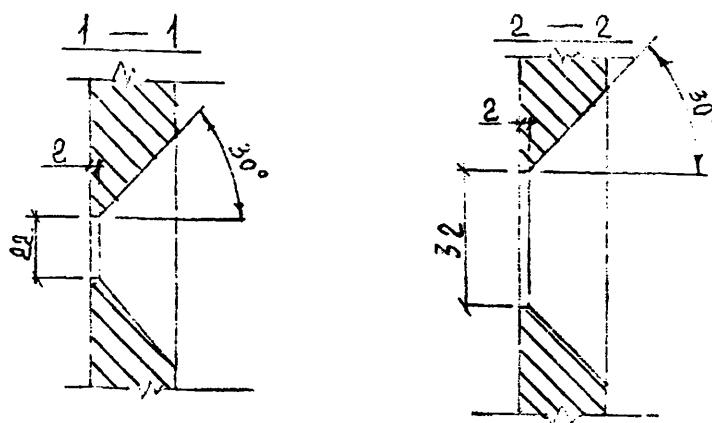
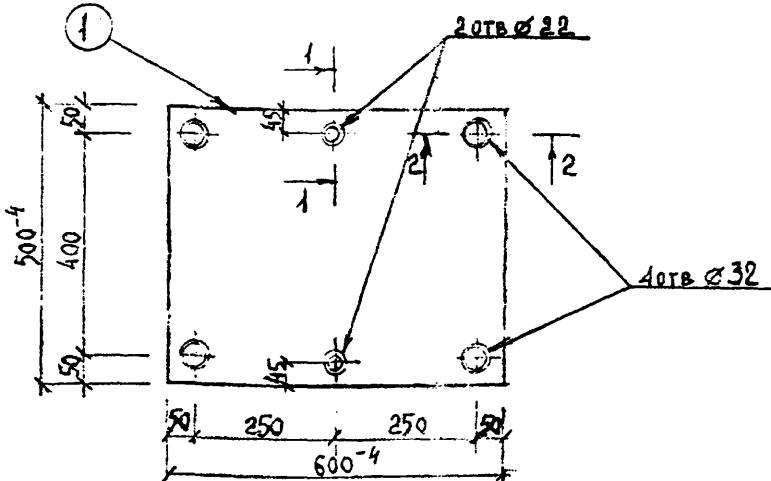
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1031 КЛ-2

1980

МС2-9

выпуск лист
1 15 и 1

ЛЕННИИАПРОЕКТ		Нормоконтроль	БУНИЧ
Номер-го Рнк. ГР.	Гражданин Кремнева	Гражданин Согласовано	В Н. С. Е. С. И. З. М. Е. И. Н. И. Я
ОКУ			
Чац. ОКУ	Павел Петровский		
ГА. КОНСТ. ОКУ	Бунич Исполнитель	Бунич Анарева	



Расчетная схема		Спецификация стали на маску					
№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса		
из условий анкеровки рабочей арматуры $\phi 18$ и $\phi 28$							
1	20x700	БС 3 к. 2	600	1	47.10	4'	

из условия анкеровки
рабочей арматуры
 $\varnothing 18$ и $\varnothing 28$

σ_{18} и σ_{28}

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					поин- даж	всего	изде- лия
1	20×700	ВСт3кэ2	600	1	47.10	47.10	47.10

ВЪЗАМЕН ЛИСТА 12

KFT

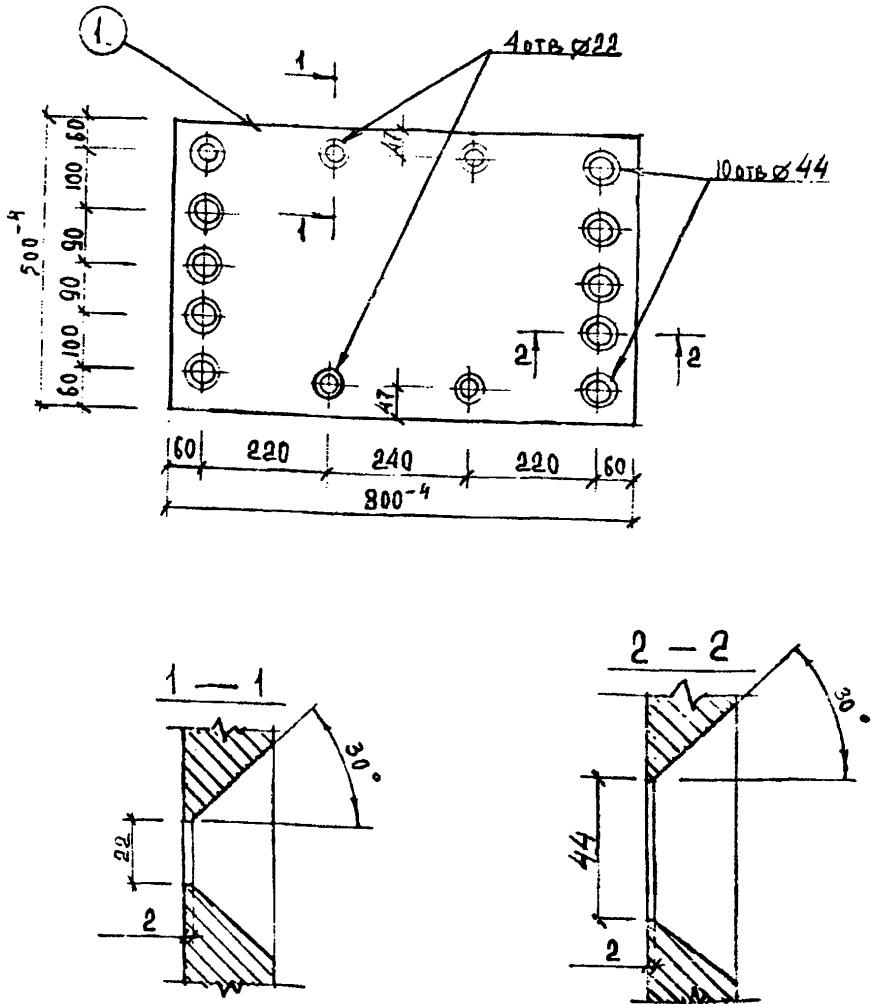
Закладные детали изделий выпускемых предприятиями ГЛСМ

Серия
1.031 КЛ-2

1980

MC 2 - 10

СЫЛУСК ИМСТ
1 16И1



Расчёчная схема

Спецификация стали на марку

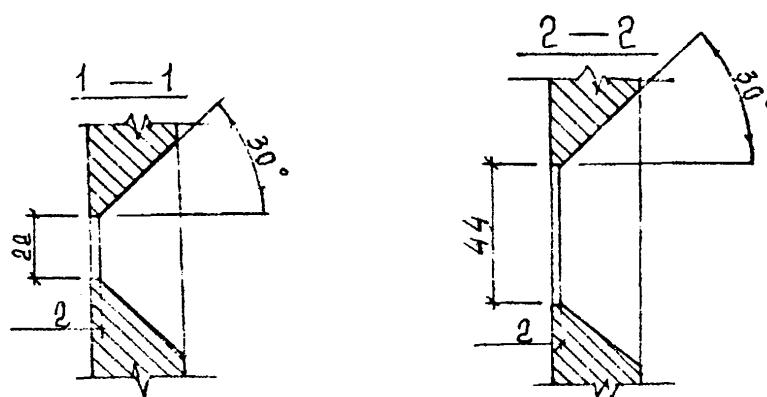
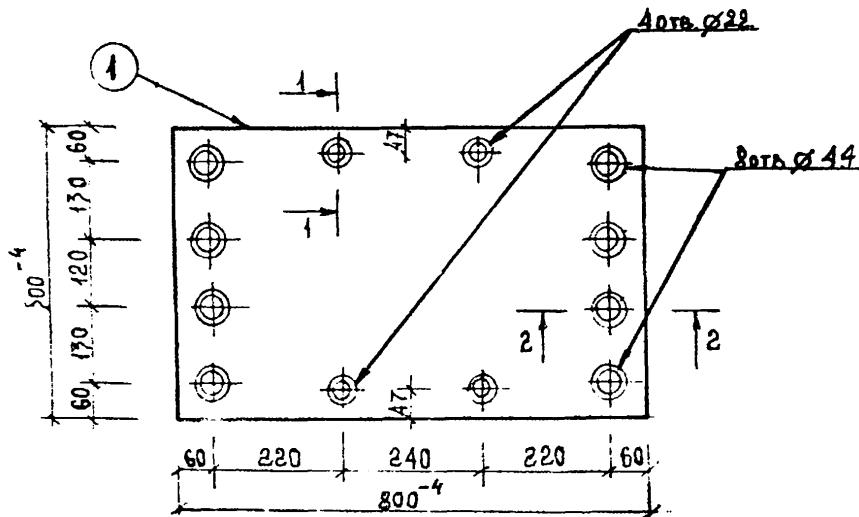
из условия анкеровки
рабочей арматуры
 $\varnothing 18$ и $\varnothing 40$

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг		
					всего	изде- лия	
1	30x700	ВСТЗКВ2	800	1	94.20	94.20	94.20

ВЗАМЕН ЛИСТА 1

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031 КА-2
1980	МС2 - 11	выпуск лист 1 17М1

ЛЕННИИПРОЕКТ		Линжар-го	Балакина	Рассчитан	—	Нормоконтроль	—
РКН. ГР.	Балакина	Крекиева	Проверил	—	ВНЕСЕНЫ	изменения	
ОКУ	Балакина	Согласовано	согласовано	—	дата	необходимости	
над. ОКУ	Балакина	Разработан	Исполнителем	—	Подпись	Фамилия	
л. констр. ОКУ	Балакина	Бунч	Андреева	—	Инициалы	Фамилия	



Расчетная схема

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

Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	каде- лью
1	30×300	Б63кл2	800	1	94.20	94.20	94.20

взамен листа 18

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

серия
1.031 КА-2

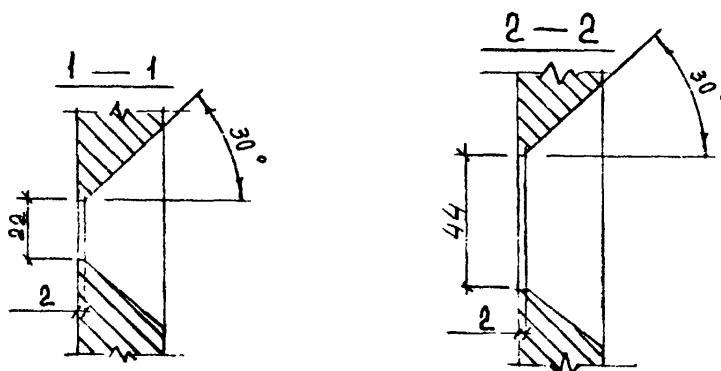
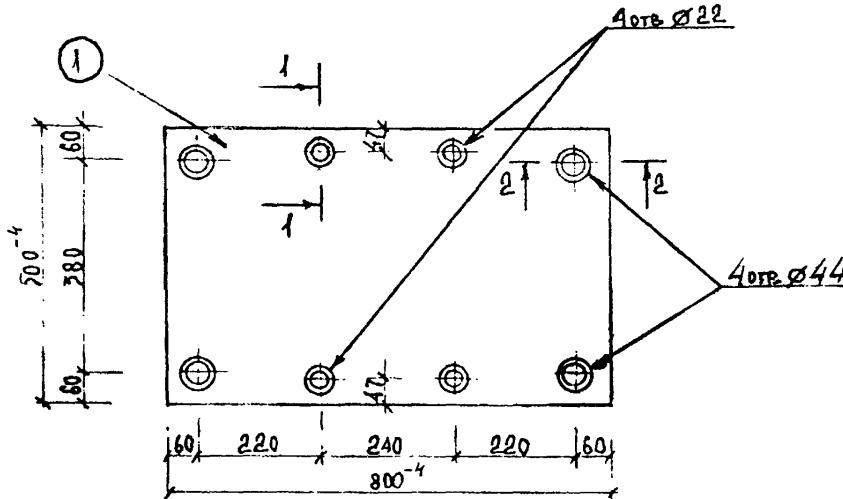
КЛ

1980

МС2 - 12

выпуск
1

лист
18 И1



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		
					пози- ции	всего	изде- ления
1	-30×500 ВСТЗ №2		800	1	94.20	94.20	94.20

ВЗАМОНОЛЧСТА 19

КЛ

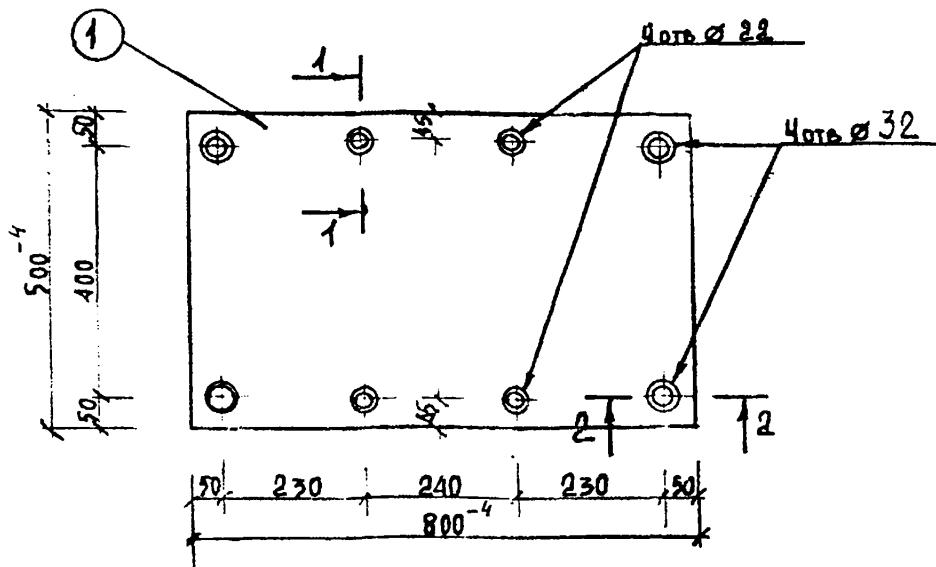
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМСЕРИЯ
1.031 КЛ-2

1980

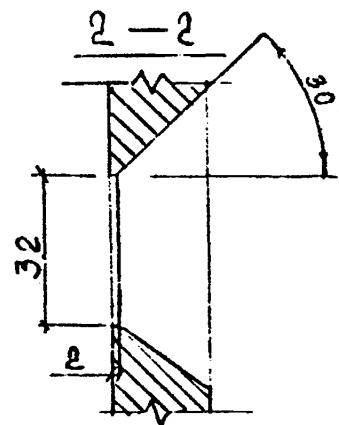
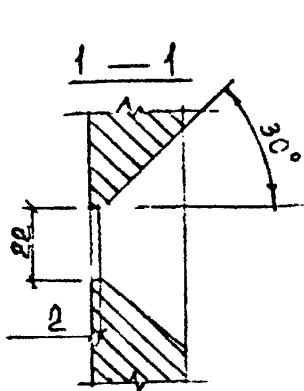
МС2 - 13

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 19И

ЛЕННИИПРОЕКТ	П. НИЖНЕГОРЬЕ рук. Г.В.	БДОХНОМОВАЛ	Рассчитал	Крекин	Изменен	Нормоконтроль	БУНИЧ
ОКУ	Крекин	Произвил	Крекин	Согласовано	ВНЕСЕНЫ	Рег №	Фамилия
НАЧ. ОКУ	Печорский	Разработан	Печорский	Х-80	Изменен	Подпись	Фамилия
Л. КОНСТ. ОКУ	Бунич	Исполнил	Бунич	М. СПЕЦ. План	План	Дата	Подпись



38



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	-20x988	БЧТЗ мар	900	1	62.80	62.80	62.80

ВЗАМОСТИ ЛИСТА 20

из условий анкеровки
рабочей арматуры
 $\varnothing 18$ и $\varnothing 28$

КЛ

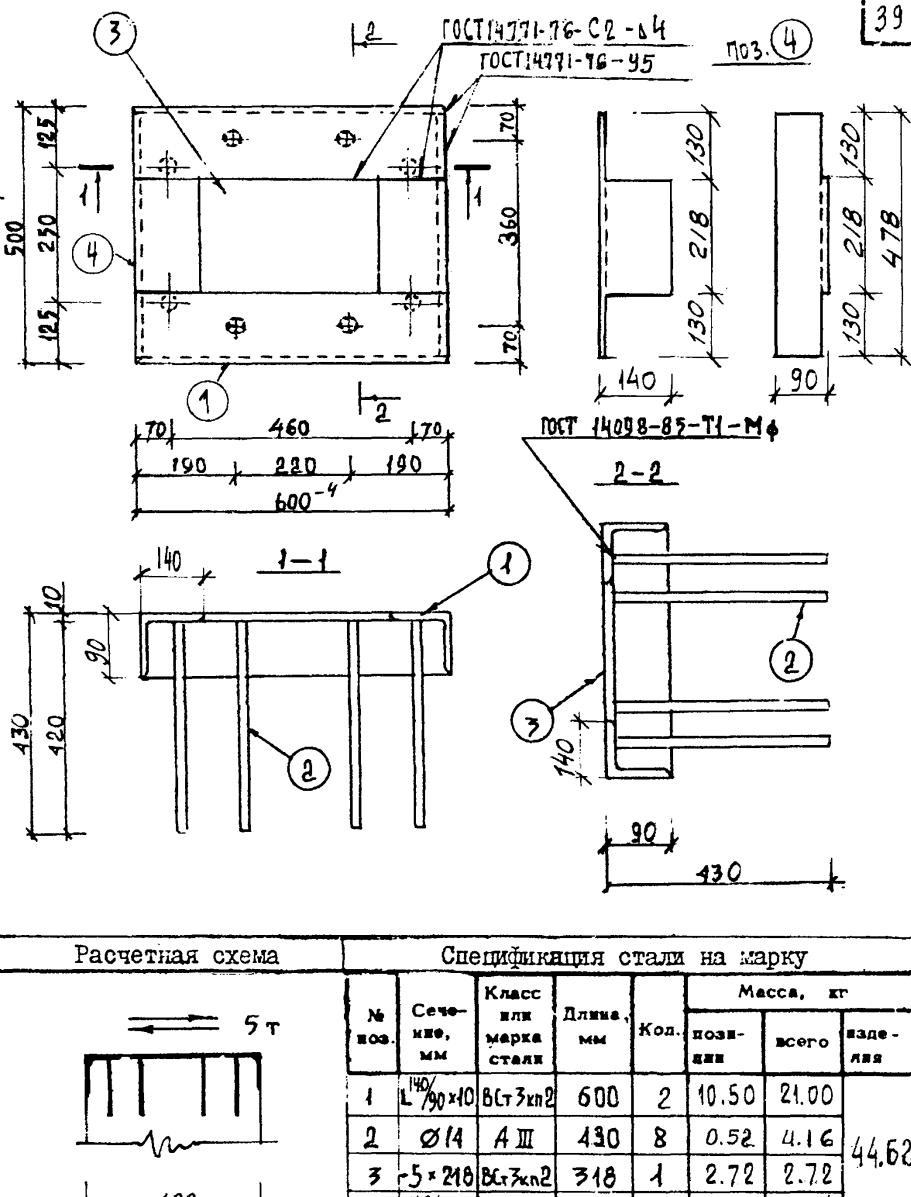
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1.031 КЛ-2

1980

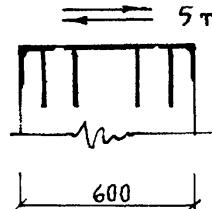
МС2 - 14

выпуск
лист
1
20И1

ПРИМЕРЫ	ЛЕННИИПРОЕКТ	Рассчитан	Проверен
Руч. гр.	Г.Д. БОДКОВА К.Р. КРУПНЕВА	Г.Д. БОДКОВА К.Р. КРУПНЕВА	В.Н. СЕСЕНИН З.М. БОДКОВА
Окн.	Согласовано	Согласовано	Внесены изменения Фактическая
Исполнен	ХБИ № 3 Конд. КИДАТЫХ 80/41 Г.А. СЛЕДИЧ Изг. И.В. КОЛДАЧЕВА	ХБИ № 3 Конд. КИДАТЫХ 80/41 Г.А. СЛЕДИЧ Изг. И.В. КОЛДАЧЕВА	Дата переноса изменений
Разработан	А.Н. АНДРЕЕВА	А.Н. АНДРЕЕВА	ГОСТ 14771-76-С2-84 ГОСТ 14771-76-95



Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг		возде- лья
					всего	изде- лья	
1	L 140x10	ВСт3кп2	600	2	10.50	21.00	44.62
2	Ø14	A III	430	8	0.52	4.16	
3	-5x218	ВСт3кп2	318	1	2.72	2.72	
4	L 140x10	ВСт3кп2	478	2	8.37	16.74	

ВЗАМЕН ЛИСТА 23 И 1

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

СЕРИЯ
1.031 КЛ-2

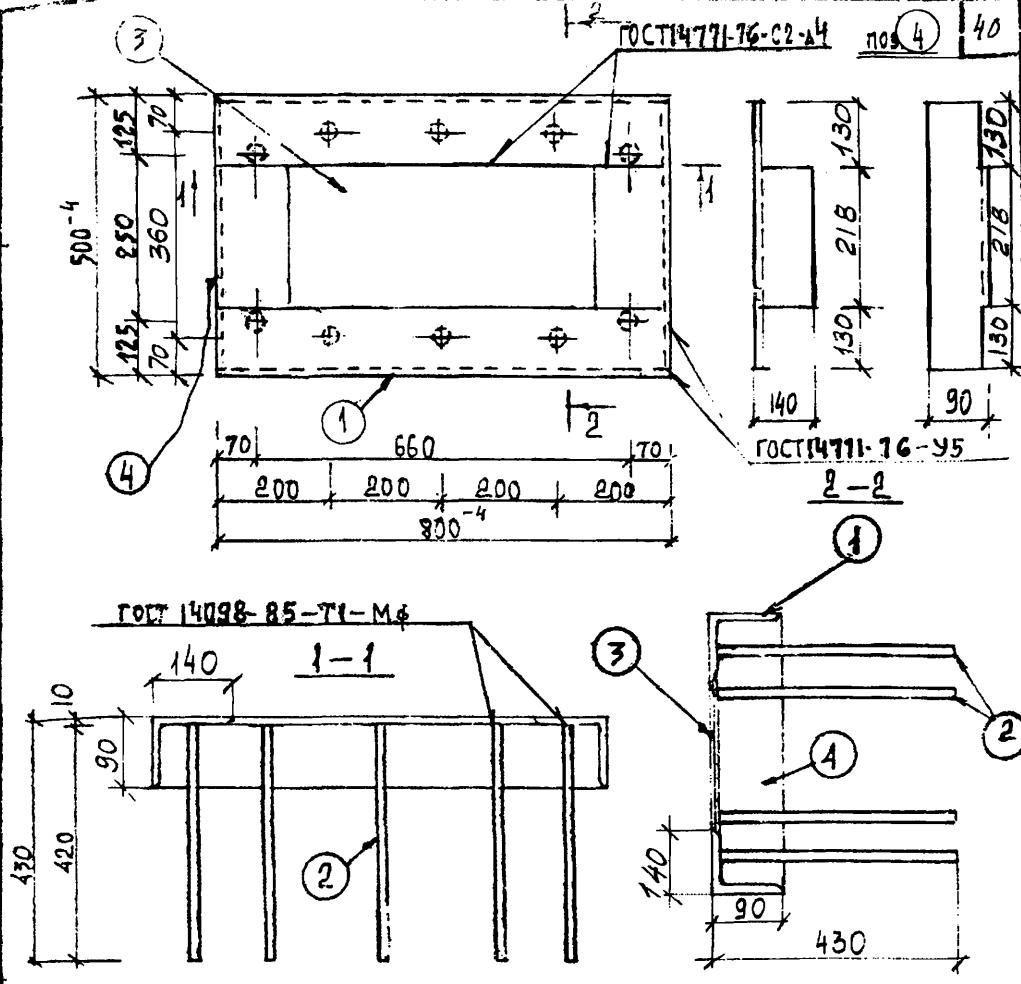
1980

МС2 - 17

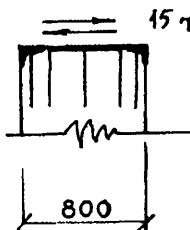
выпуск лист
1 23 и 2

ЛЕННИИПРОЕКТ

План проектирования
Рук. ГР.
ОКУ
Нач. ОКУ
Г. конст. ОКУ



Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					позиции	всего	изделия
1	L 10x10	ВСт3кп2	800	2	14.00	28.00	
2	Ø 14	A III	430	10	0.52	5.20	
3	-5-218	ВСт3кп2	518	1	4.43	4.43	
4	L 140x10	ВСт3кп2	478	2	8.37	16.74	
							54,97

ВЗАМОЛКА СТАНДАРТА 24Н1

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

КЛ

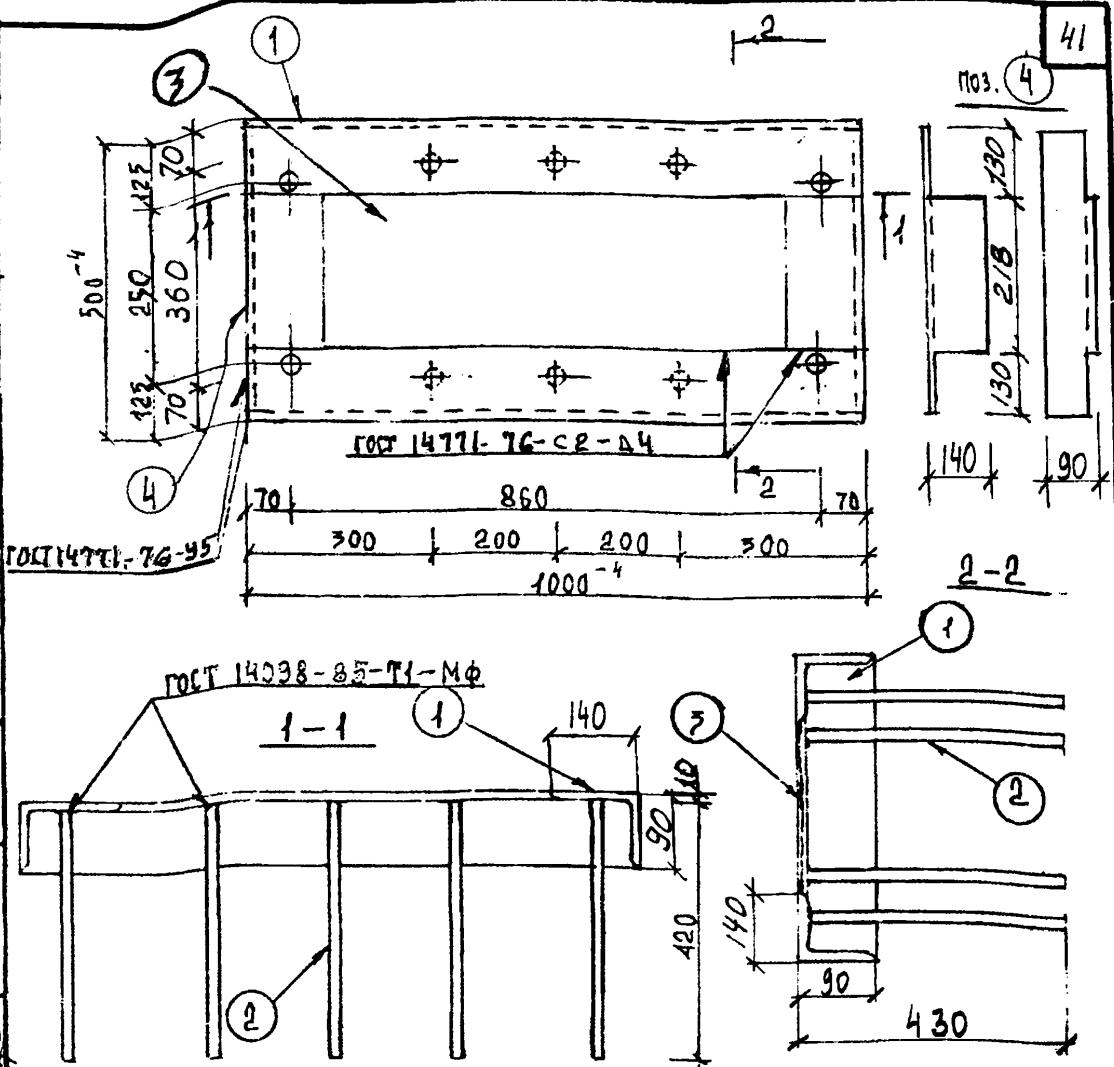
серия
1.031 КЛ-2

19.80

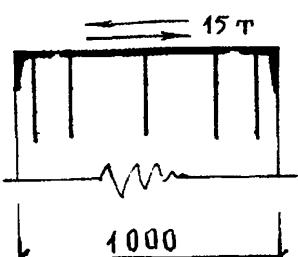
МС2-18

выпуск лист
1 24Н2

ЛЕННИИПРОЕКТ		Линейный проектировщик рук. гр.	Евдокимова Кречинова	Рассчитан роверен	Нормоконтролер Кремнёва	БУЧИЧУ
ОКУ		согласовано	согласовано	дата пер. нецелесообразности	внесены изменения	41
нач. ОКУ		ЖБИ №3	Кондратенко	Ильин	Фадеев	
Г. консгр. ОКУ		Анарева	87	А. СЛЕЧ	СЛЕЧ	
ГОСТ 14771-76-45		87	1/2	П. СЛЕЧ	П. СЛЕЧ	



Расчётная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ций	Масса, кг		
					позв- ции	всего	изде- лия
1	L 140x10	ВСт3кп2	1000	2	17.50	35.00	
2	Ø14	A III	430	10	0.52	5.20	
3	5x218	ВСт3кп2	718	1	6.15	6.15	
4	L 140x10	ВСт3кп2	478	2	8.37	16.74	
63,09							

ВЗАИМОЛЮСТА 2351

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

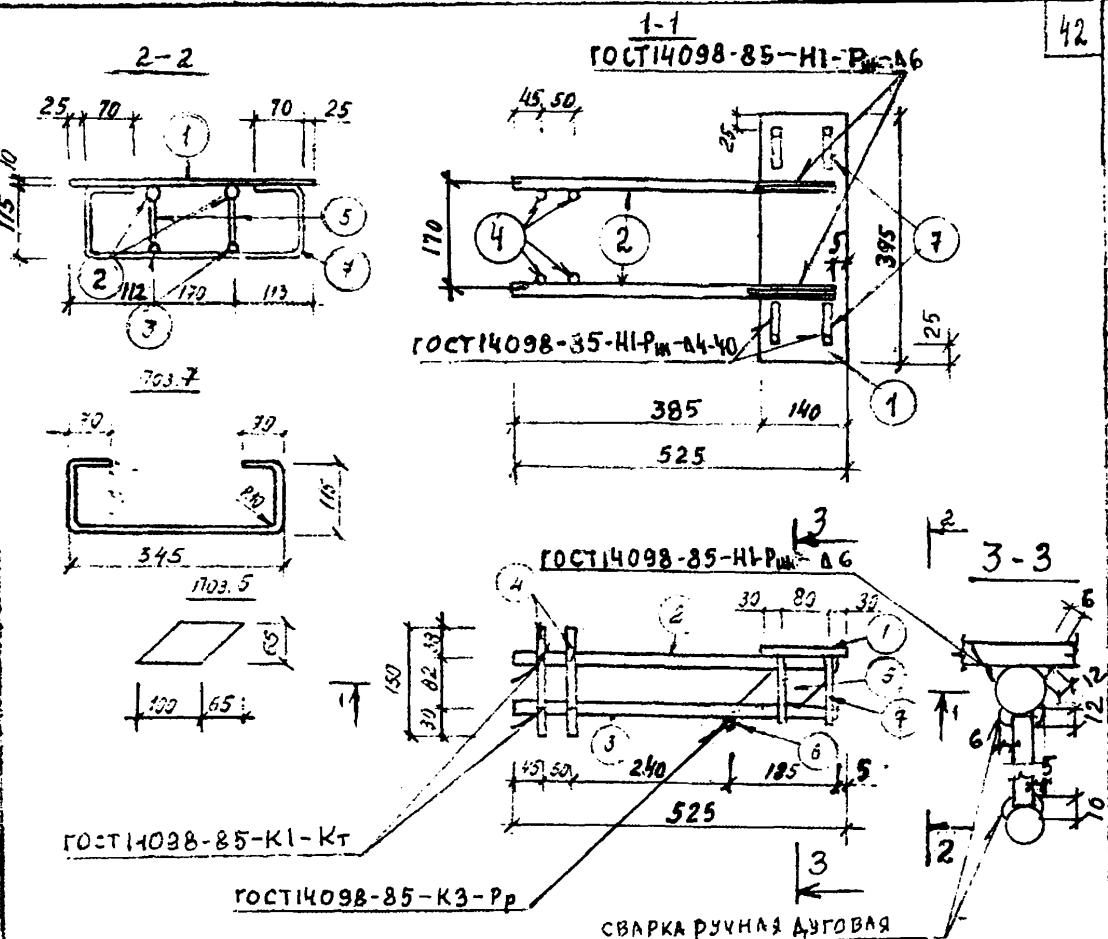
серия
1.031 КЛ-2

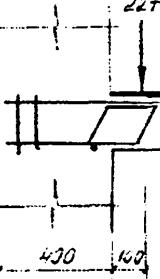
1980

МС2-19

выпуск лист
1 25И2

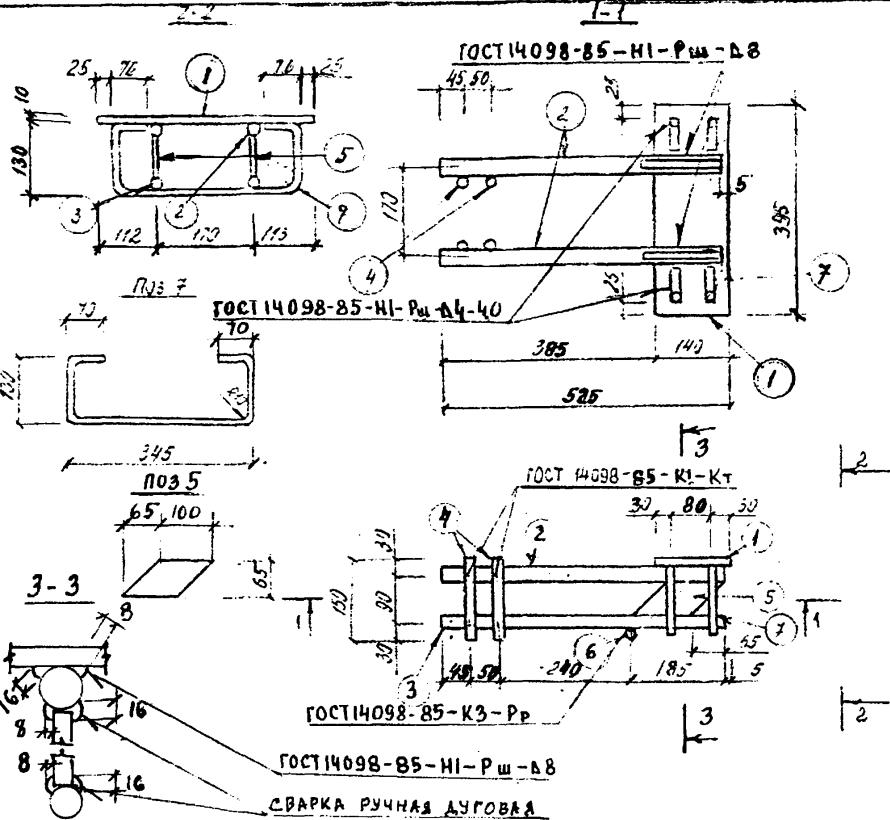
ЛЕННИНСКИЙ ПРОЕКТ	на снегу	Ульянов	Павелъ	Павелъ	Хорь как БУЧИК
БАБУНА	песня	БАБУНА	БАБУНА	БАБУНА	БАБУНА
УКУ	УКУ	СОЛНЦЕВАГО	СОЛНЦЕВАГО	СОЛНЦЕВАГО	СОЛНЦЕВАГО
КАРДЫГ	КАРДЫГ	ДИВОРСКИЙ	ДИВОРСКИЙ	ДИВОРСКИЙ	ДИВОРСКИЙ
ИЛКОНОВ	ИЛКОНОВ	ИЛКОНОВ	ИЛКОНОВ	ИЛКОНОВ	ИЛКОНОВ



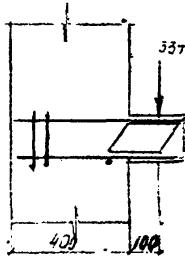
Расчетная схема		Спецификация стали на марку						
УЗ пос	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг			Изде- лий
					Позиции	Всего		
	1	10x140	БСТ3кл2	395	1	4,34	4,34	10,68
	2	Ф22	АIII	520	2	1,55	3,10	
	3	Ф12	АIII	520	2	3,46	6,92	
	4	Ф12	АIII	150	4	0,13	0,52	
	5	10x65	БСТ3кл2	100	2	0,51	1,02	
	6	Ф12	АIII	250	1	0,22	0,22	
	7	Ф8	АI	700	2	0,28	0,56	

SZABÓH MÁCSA 2014

СЕРИИ ПРОЕКТ		ГАРАНТИЯ	Модель	Изменение	Причина	И. КОМП	БУЖИК
ИМП	100	БАБУНА	БАБУНА	БАБУНА	СОГЛАСОВАНО	87	И. КОМП
ИМП	100	РАЗБОРКА	РАЗБОРКА	РАЗБОРКА	ЧЕМ НАХ	87	И. КОМП
Г.А.	100	БУЖИК	БУЖИК	БУЖИК	РЕЗИУВА	И. КОМП	И. КОМП



Расчетная схема



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

№ ПЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	К1400 АИИ МУРКА СТАЛИ	ДЛИНА, ЧМ	КОЛ.	МАССА, КГ		
					ПОЗИЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ
1	10x140	БСТ 3x72	395	1	4,34	4,34	
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	БСТ 3x72	100	2	0,51	1,02	
6	φ12	A III	250	1	0,22	0,22	
7	φ8	A I	320	2	0,28	0,56	

ЗАКЛАДНОЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГСИ

CEPUS
4031 KJ-2

KJL

1987

MC 2 - 21

2342

ВЗАИМН АЧСТА 25 НІ

1

ГОСТ 14098-85 - Н1 - Рш-46

四

МОСКВА
КАФЕНАУМ

Wolfs

ma
UTAH

۳۰۰

۱۷۰

DOCKET

100

ΑΕΗΙ
ΑΕΓΙ

2

2-2

Technical drawing of a component labeled 2-2. The drawing shows a rectangular frame with various internal features and dimensions. Key dimensions include:

- Top horizontal length: 70
- Left vertical height: 115
- Right vertical height: 110
- Bottom horizontal length: 345
- Bottom horizontal length (inner): 245
- Bottom horizontal length (inner): 113
- Bottom horizontal length (inner): 170
- Bottom horizontal length (inner): 112
- Left vertical height: 115
- Right vertical height: 110
- Top horizontal length: 70

Annotations include:

- (1) at the top right corner.
- (2) at the bottom left corner.
- (3) at the bottom center.
- (4) at the bottom right corner.
- (5) at the right edge.

50CT14098-85-H1-PW-B4

ГОСТ 14098-85-Н1-Рш-В4-40

Technical drawing showing a U-shaped pipe joint. The top horizontal part has a width of 6 mm and a height of 100 mm. The vertical leg has a thickness of 65 mm. A note at the bottom right indicates 'Сварка п/у' (welding p/u).

ГОСТ 14098-8

СВАРКА РУЧНАЯ ДУГОВАЯ

Расчетная схема

Спецнеканалы стали на марку

The diagram shows a horizontal beam supported by two vertical columns at positions labeled 22T. The distance between the supports is indicated as 199. A central downward arrow indicates a load application point at position 400 from the left support.

СЕЧЕНИЕ, ММ	КЛАСС УПР МАР- КА СТАЛИ	ДЛИНА, ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
				РОЗНИЦА	БЕЗ Р	ИТОГО
10 x 140	3673 ст2	395	2	4.34	8,68	
222	A5	560	2	1.37	3.94	
8 12	A5	560	2	0.59	1.86	
6 12	A5	250	2	0.22	0.44	
10 x 65	2673 ст2	100	4	3.51	2.04	
23	A5	700	4	0.28	1.12	
						17.40

ЗАКАДНОЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМОИХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГЛСМ

СЕРГИЙ
1.231 КЛ-2

KST

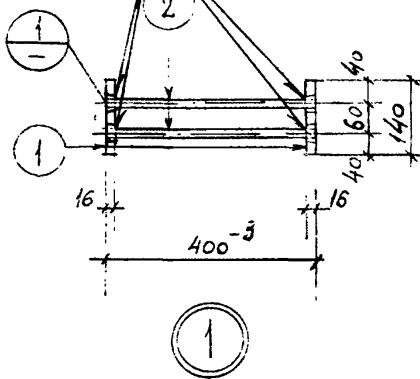
MC2 - 23

ЗАМЕНИ АНСТА ЛИУ

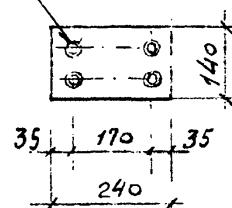
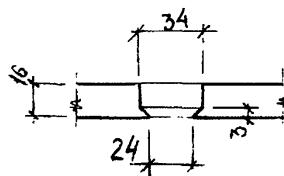
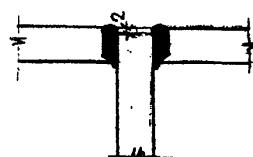
ЛЕННИИПРОЕКТ	П.Инженер-т рук. ГР.	БУДКОМОВА Рассчитал КРЕМНЕВА Григорий	Нормативный и земоноческий
О	УЧЕБЧЕРСКИЙ	БУДНИЧ	Гравировка согласовано
НАЧ. ОКУ	ГА КОНТР. ОКУ	БУДКОМОВА ЕСЕЛЬБОН	Дата переноса проекта Фамилия Имя Отчество
ГА			Х. Б. К. 1987 г. 2-го септ. И. С. КОВАЛЕВА

46

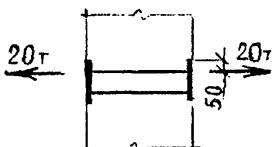
ГОСТ 14098-85-Т10-М3



ГОСТ 14098-85-Т10-М3

ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 1

Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	кад- ла
1	16x140	8ct3 kp2	240	2	4.22	8.44	12.36
2	Ф 20	A III	396	4	0.98	3.92	

ВЪЗМОЖЕН ЛИСТ ЗЗ И1

КЛ

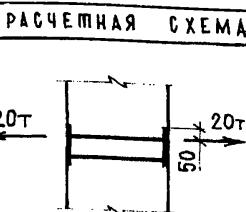
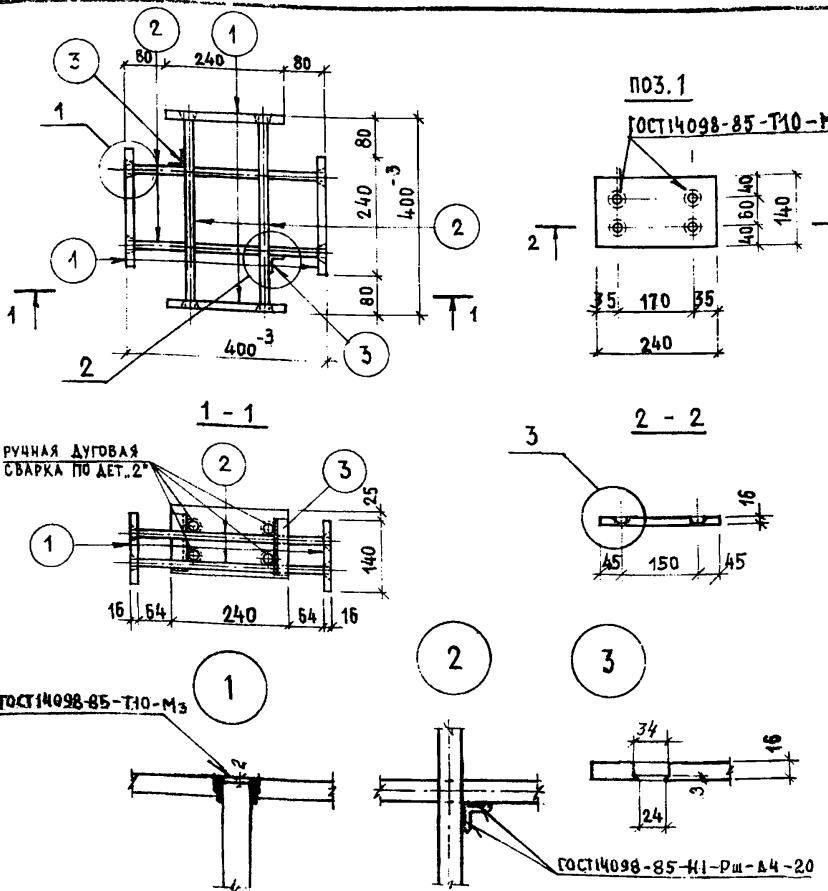
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1.031 КЛ-2

1980

МС 2-27

выпуск лист
1 33 и2

ПЕЧНЫЙ ПРОЕКТ	Л. СПЕЦ. ДЖ. ЕР.	ИНОВАЦИЯ БУНИЦ	Рассчитан Проверен	БЫСТРИН ПОДПОЛНОЧЕНЬ	БЫСТЕРН ПОДПОЛНОЧЕНЬ
ОКУ					
НАЧ. ОКУ					
ГАХОНЧ. ОКУ					



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	КЛАСС НАИ МАР- КА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
					ПОЗИЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ
1	-16x140 ВСТ3kp2		240	4	4.22	16.88	
2	φ 20 А III		396	8	0.98	7.84	25.24
3	L36x4 ВСТ3kp2		120	2	0.26	0.52	

КЛ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМсерия
1.031 КЛ-2

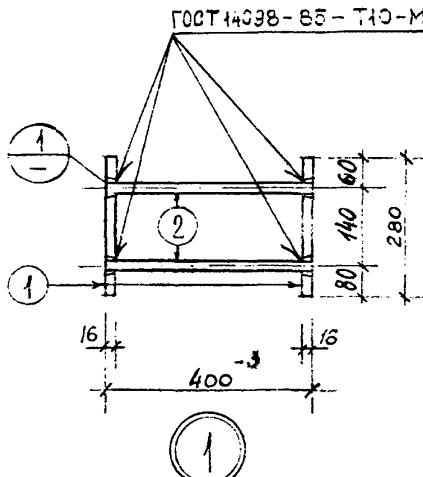
1987

МС 2-27-1

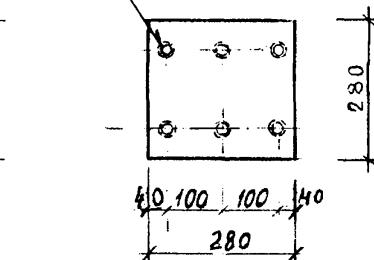
выпукл
лист
1 33-1

ПЕР НО
БУЧИЧ
ГОСТ 14098-85 - Т10-Мз
Проверил ЕВАЛИМОВА Гасимова
Кремнева В.Н. СЕНЫ ИЗ М.С.Н.ИЯ
Лапин Пономарев Попов
Фамилия Имя Отчество
Согласовано
1980/12/1
И.В. И.В. И.В.
И.В. И.В. И.В.

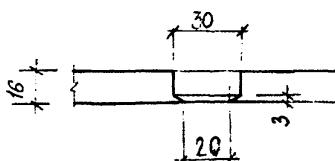
ПРОЕКТ
Г.П.И.Р.
РУК. ГР.
Разработан
Печерский
И.С.
Исполнен
Бучич
Г.А. Конструю
И.С.
Науч. окн.
Г.А. Конструю
И.С.



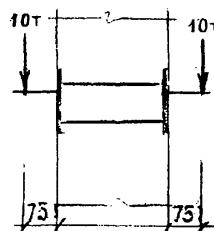
ГОСТ 14098-85 - Т10-Мз



ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 1



Расчетная схема



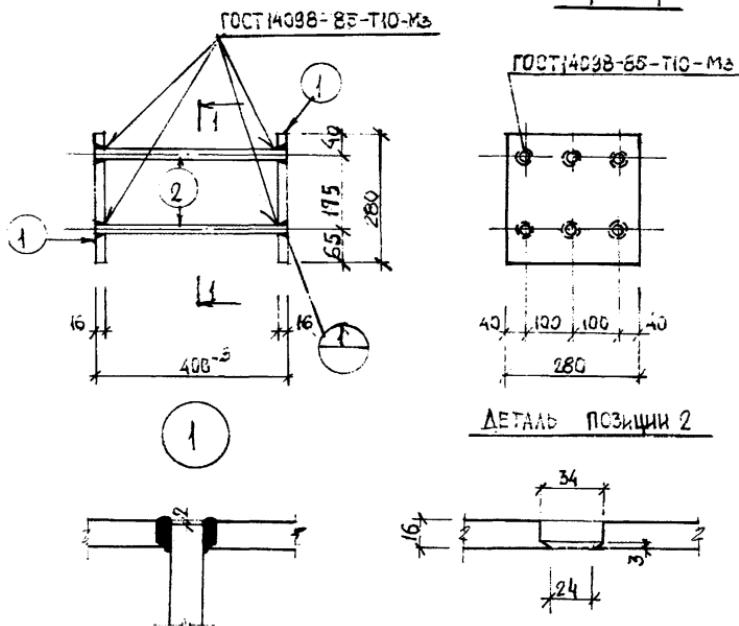
Спецификация стали на марку

№ пос.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг	
					пози- ции	всего
1	16x280 ГОСТ 3 кп2		280	2	9.85	19.70
2	φ 16 А III		396	6	0.63	3.78
						23.48

ВЗАМЕН ЛИСТА З4

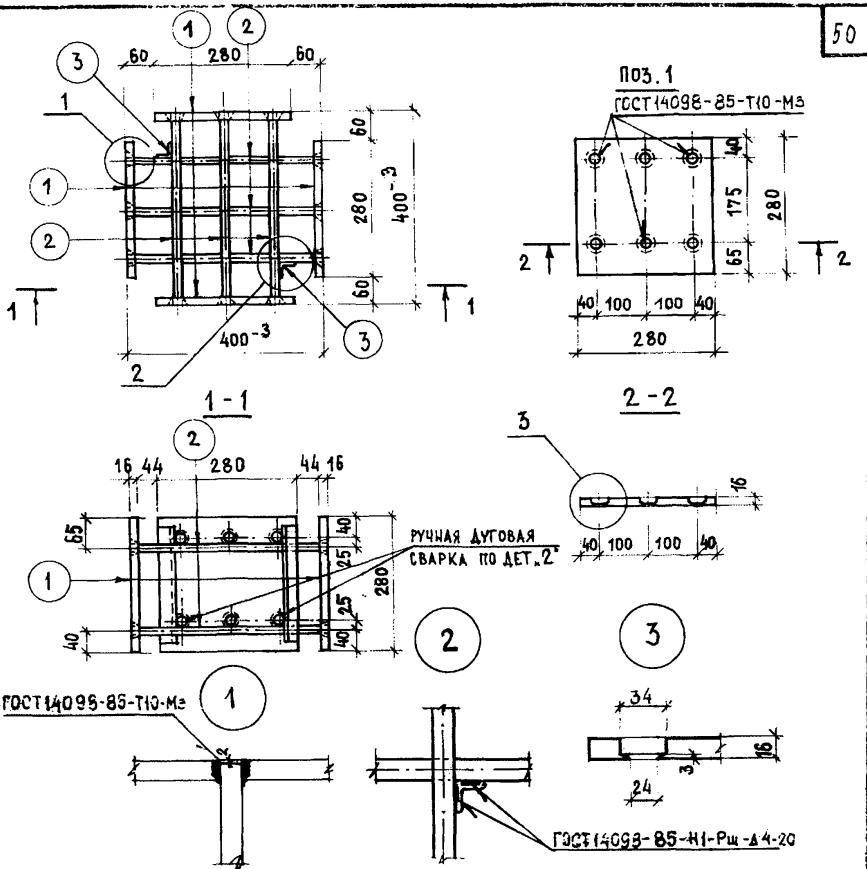
КЛ	Заградные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031 КЛ-2
1980	MC 2-28	выпуск 1 лист 34 и2

ПЕНИИИ ПРОЕКТ		Л. СПЕЦ. № 112 РУК. ГР.	НОВИЕВА БАРНА	Рассчитал Проверил	БАЙДИН БОРОЩИК	Н. Е. СЕНИ И З. М. НЕСИЯ Дата распечатанности: 1987 год в 11 стечу	Нормоконтролер ГОСТ 14098-85-Т10-М3
ОКУ		ПЕЧЕРОСКИЙ	Разработан Исполнителем				49
НАЧ. ОКУ							
ДА. КОНСТР. ОКУ							

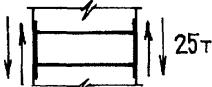


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ						
№ ПОЗ.	СЕЧЕ- НИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА, КГ ПОЗИ- ЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ	
1	16x280 ВС3 кп2	280	2	9,85	19,7			
2	φ20 АШ	336	6	0,99	5,88		25,58	
ВЗАМЕН Л.Э.61								
KЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ							серия 1031 КА-2
1987	МС2-30							выпуск 1 36Н2

ЛЕННИИ ПРОЕКТ		Л. Епич	И. Новлева	Рассчитал	Нормоконтролер	БУНИЧ
ГУ	ЧАЙ. ОКУ	Рук. Г	БАБУЦКАЯ	Проверил	И. Н. СЕСНИН	ИЗМЕНОВИЧ
ГАУ, КОНСТР. ОКУ	Печеский	Разработан	ДОБРОЕВА	Согласовано	Дет. Ред. Наименование	Порядок Фиксации



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

№ поз.	Сече- ние мм	Класс или мар- ка стали	Длина мм	Кол. пози- ции	МАССА КГ			изде- лия
					всего	пози- ции	изде- лия	
1	-16x280	ВСТ3 кп2	280	4	9.85	39.40		52,2
2	Ø 20	A III	396	12	0.98	11.76		
3	L36x4	ВСТ3 кп2	240	2	0.52	1.04		

КЛ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ

СЕРИЯ
1.031 КА-2

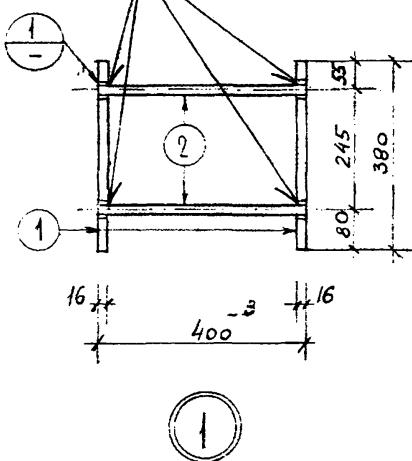
1987

МС 2-30-1

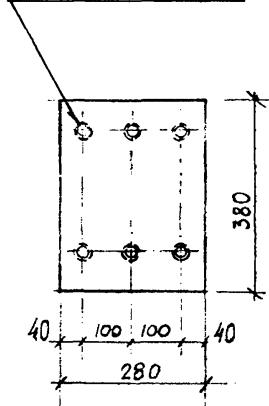
выпуск
1 лист
36-1

ЛЕННИИИ ПРОЕКТ ООО КОМПАНИЯ СЕРВИС	Помощник рук. проек. КРУЧЕВА	Б.А. ОКИМОВА	Расчетчики Проверил КРЕМНЕВА	Н.С. СОНОВЫЙ	Изменил Фадимов
	Составлено Сергей СЕЕЛЬСОН	Сергей СЕЕЛЬСОН	Подпись Ходынина И.А.	Подпись И.А.	Подпись И.А.
ЛенНИИИ ПРОЕКТ ООО КОМПАНИЯ СЕРВИС	Исполнитель Сергей СЕЕЛЬСОН	Сергей СЕЕЛЬСОН			

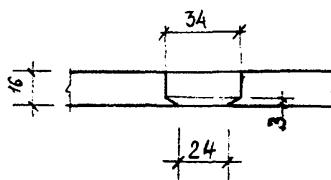
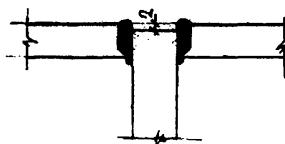
ГОСТ 14098-85-Т10-М3



ГОСТ 14098-85-Т10-М3

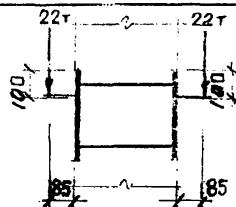


ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 1



Расчетная схема

Спецификация стали на марку



№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг		
					всего	изде- лия	
1	16×280	86т3кп2	380	2	13,36	26,72	
2	φ20	A III	396	6	0,98	5,88	32,60

ВЗАМЕН ЛИСТА 37 ИЗ

КЛ

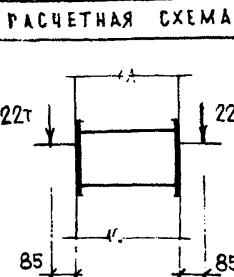
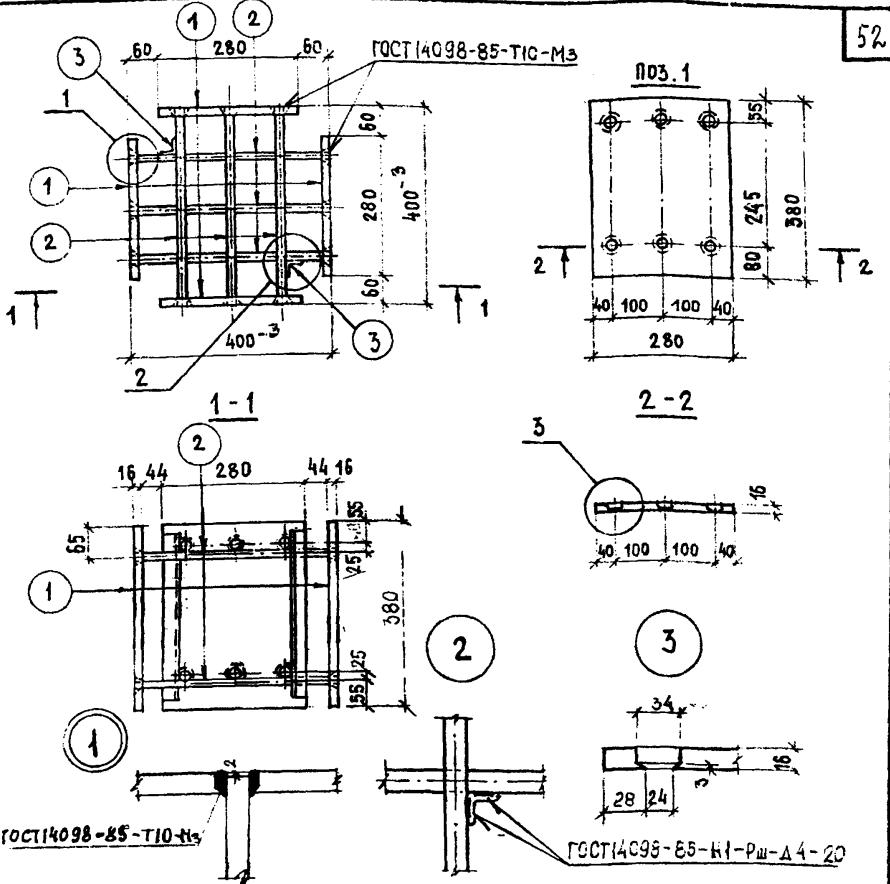
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГПСМсерия
1.031 К1-2

1980

МС 2-31

выпуск
1 лист
37 и2

ГЕННИИПРОЕКТ		Расчетная схема	Нормативы	БУЧИЧ
ДКУ		Проверки	ГОСТ 14098-85-T10-M3	БУЧИЧ
НАЧ ОКУ		Проверки	ГОСТ 14098-85-М3	Изменение
ГЛ.КОНСТ. ДКУ		Согласовано	ГОСТ 14098-85-М3	Приложение
БУЧИЧ				Фактическое



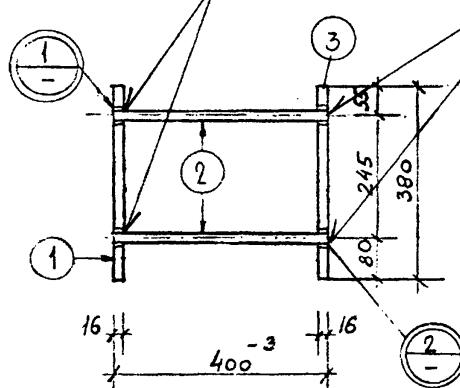
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

№ поз.	Сече- ние мм	Класс ка стали	Длина мм	Кол. шт.	МАССА КГ		
					пози- ции	всего	изде- ления
1	-16x280	ВСТ3КП2	380	4	13,36	53,44	56,66
2	Ø 20	А III	396	12	0,98	11,76	
3	L36x4	ВСТ3КП2	340	2	0,73	1,46	

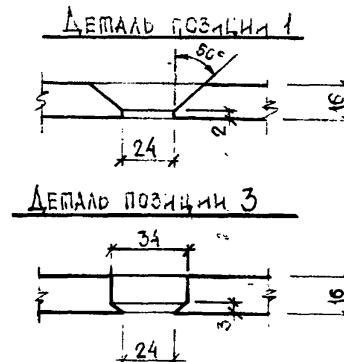
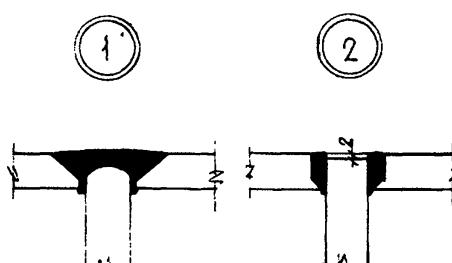
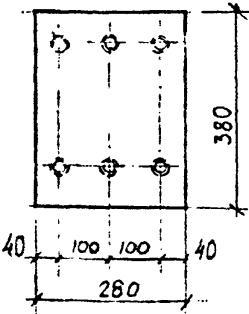
КЛ	ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ	СЕРИЯ 1.031 КЛ-2
1987	МС 2-31-1	ВЫПУСК 1 Лист 37-1

ЛЕННИНГРАД		БУНИЧ	
Рук. ГР.		БАБИНА ПОВЕВА	
Проектн.		БАБИНА ПОВЕВА	
согласовано		В Н С С И Н А З М О С И С Н И Я Лето Год № Поповик Фомичин	
Исполнит. Иванова			

ГОСТ 14095-85 - Т12-Р3

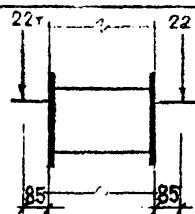


ГОСТ 14098-85 - Т10-М3



ВАРИАНТ ЗАКЛАДНОЙ МС2-31

Расчётная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	вес кг/п	вес всего	зле- ни
1	16x280 ВСТ3 кп2	380	1	13,36	13,36		
2	ф20	А III	398	6	0,98	5,88	32,60
3	16x280 ВСТ3 кп2	380	1	12,36	12,36		

КП

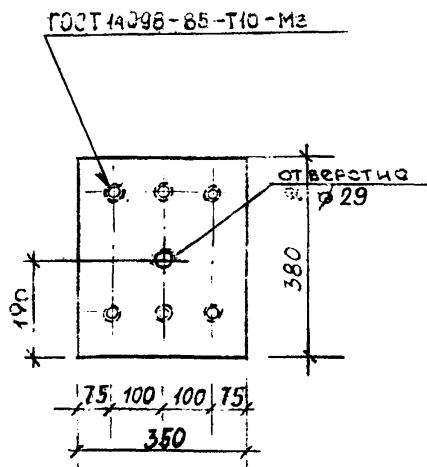
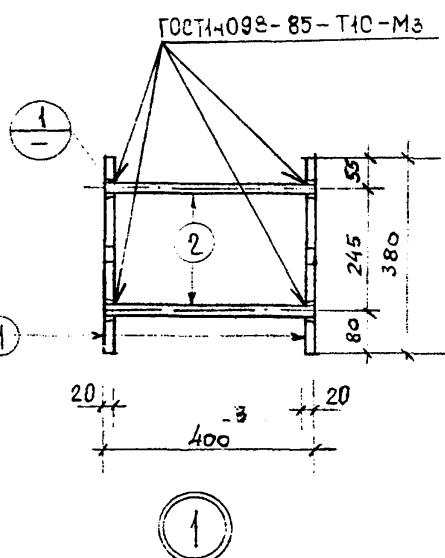
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятия ГИСМСерия
1.031 УА-2

1987

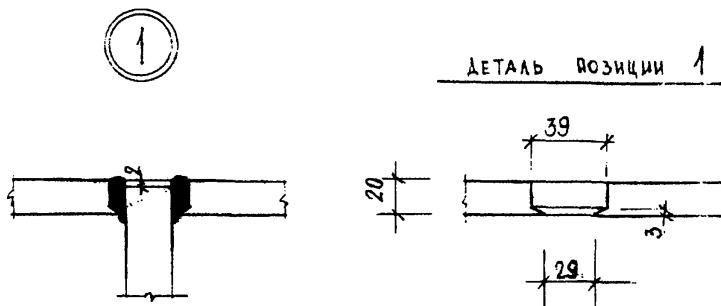
МС2-31-2

выпуск
1
лист
37-2

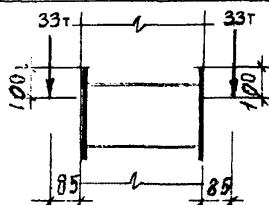
ЛЕННИИПРОЕКТ	ГЛАВКОМ ГРУППА РУК. ГР.	Будимова Кремнева	Рассчитан Проверен	ГЕРДИМОВА КРЫЖИКОВА	БУНИЧ
О	И	С. ОГЛЯСОВАНО	Проверено	ВЛЕСЕНЫЙ ПОЛНОСТЬЮ	И. М. СНЕГИРИЧ ПОЛНОСТЬЮ
НАЧ. ОКУ	И	Исполнен	Проверено	Л. А. СЕЛЬСОН	Л. А. СЕЛЬСОН
ДА. КОНСТР. ОКУ	И	Исполнен	Проверено	И. А. СЕЛЬСОН	И. А. СЕЛЬСОН



ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 1



Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг	сего изде- лия
1	-20x350	ВГ3кл2	380	2	20,88	41,76
2	ф25	A III	396	6	1,52	9,12

50,88

взамен листа 38 и 1

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

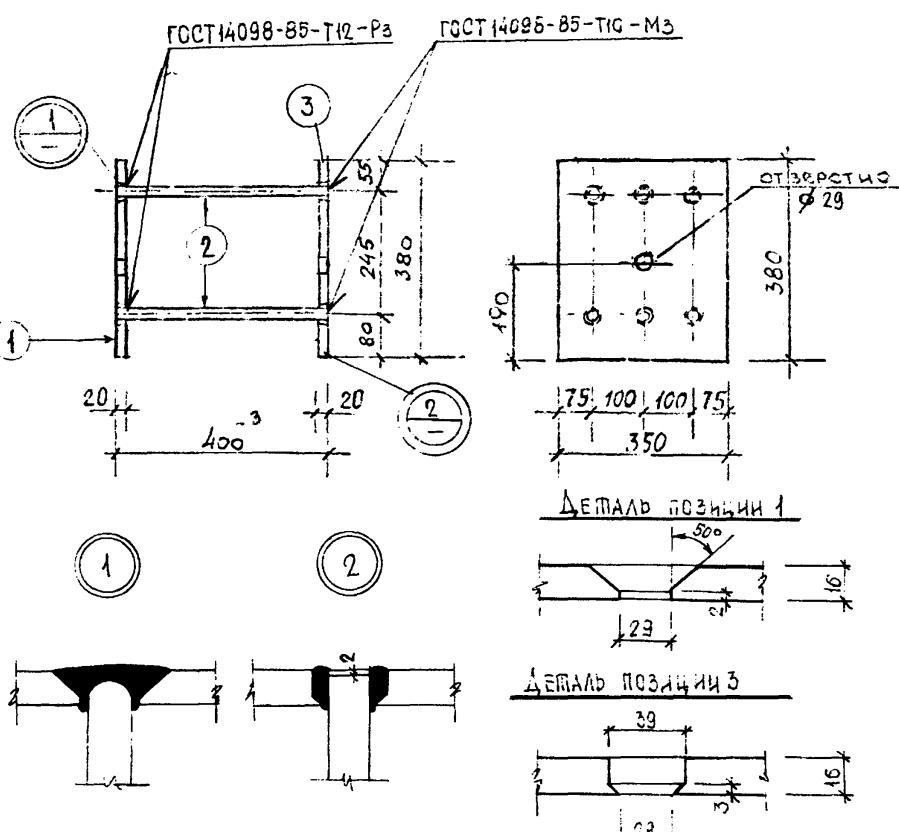
серия
1.031 КЛ-2

1980

МС 2-32

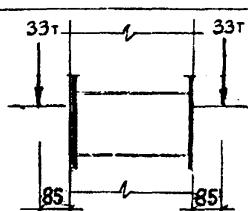
выпуск
1

лист
38 и 2



ВАРИАНТ ЗАКЛАДНОЙ МС2-32

Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ пос.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг		
					сего	каде- лья	
1	-20x350 ВСт3кп2	380	1	20,88	20,88		
2	φ 25 А III	338	6	1,52	9,12	50,88	
3	-20x350 ВСт3кп2	380	1	20,88	20,88		

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМСЕРИЯ
1.031 КЛ-2

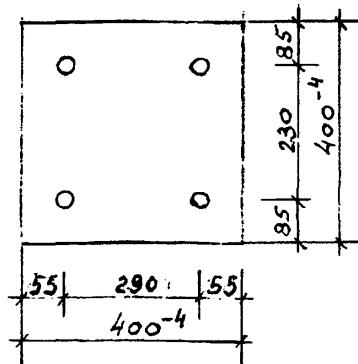
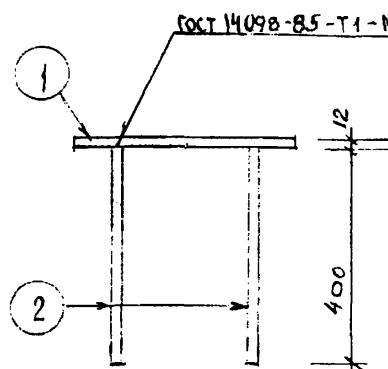
1987

МС2-32-2

ВЫПУСК
1
ЛИСТ
38-1

ПЕЧЕНИЙ ПРОЕКТ	ГЛ. СПЕЦ: № 225	НОВАЕВА	Нормированный	02	БУНИЧ
Рук. ГР.	Проектировщик	БАБИНА	ВИССЕСИМ	1	МОИСЕЕВИ
Составлено	Согласовано	НОВАЕВА	Датой	1987	1987
Разработано	Исполнено	БУНИЧ	Формой	1987	1987
Г. ПЕЧЕНИКИ	Г. НОВАЕВА				
Г. БУНИЧ					

ЛЕННИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	ГЛАВНОЙ РЕДАКТОР	БУНИЧ	ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР	БУНИЧ
ПОДПИСЬ	ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА	БУНИЧ	ПОДПИСЬ	БУНИЧ
ИМЯ, ОЧЕРКИ	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО
ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА	БУНИЧ	БУНИЧ	БУНИЧ	БУНИЧ
ИМЯ, ОЧЕРКИ	БУНИЧ	БУНИЧ	БУНИЧ	БУНИЧ



Расчётная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ций	Масса, кг		
					поин- ции	всего	наде- ления
1	-12x400БС3кп2	400	1	15,07	15,07		17,67
2	φ16	А3	410	4	0,65	2,60	

ВЗАМЕН ЛИСТА Ч1И1

серия
1.031КЛ-9

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМвыпуск лист
1 41и2

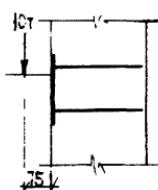
1980

МС 2-35

ПЛЕННИЙ ПРОЕКТ

Per №
И. ПОДЛЕГАЕВА
БАБИНСКАЯ
С. ГЛАСОВА
И. НЮХТИКОВА
Рассчитано
Проверено
Согласовано
Министерство здравоохранения СССР
Министерство здравоохранения СССР
Министерство здравоохранения СССР
Министерство здравоохранения СССР
БУНИН
ПОДЛЕГАЕВА
СОЛОДКОВА
ГАШЕВ
ИЗМАЙЛОВА
ПОДЛЕГАЕВА
ГАШЕВ
И. И.
И. И.
И. И.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Спецификация стали на марку

ВЗАИМЕН ^ 41-1

KI

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ

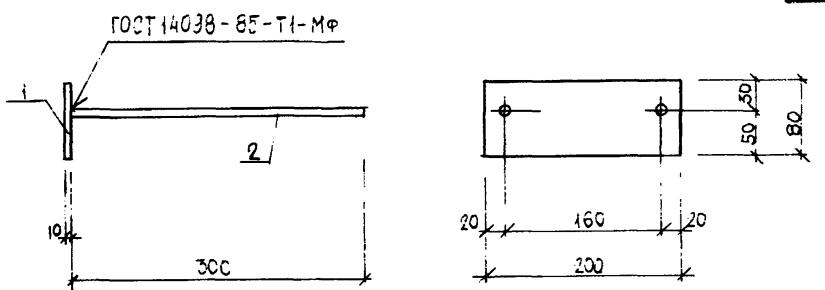
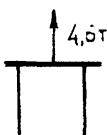
1997

MC9 - 36

серия
1031 КЛ-2

выпуск лист
1 41 1и2

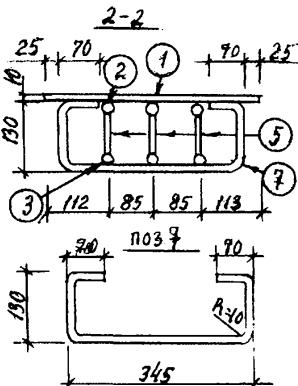
ПЕЧНЫЙ ПРОЕКТ		Л.П.ЧЕРНЯКОВ	И.А.БОЛДИНА	И.А.БОЛДИНА	Рассчитан	Графика	Нормативно-техническая документация
Науч. руководитель		О.КУЗЬМИЧЕНКО	И.А.БОЛДИНА	И.А.БОЛДИНА	Проверен	С.Г.СЕМЕНОВ	ГОСТ 14038-85-Т1-МФ
Науч. консультант		О.КУЗЬМИЧЕНКО	И.А.БОЛДИНА	И.А.БОЛДИНА	Составлен	И.Н.СЕМЕНОВ	дата разработки
							Февраль


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

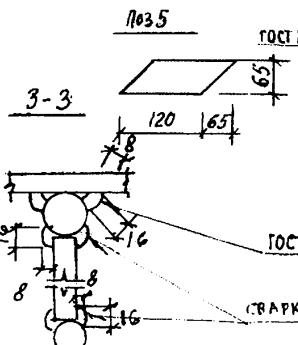
№ поз.	СЕЧЕНИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛЯНА ММ	КОЛ.	МАССА, КГ			ИЗДЕ- ЛИЯ
					ПОЭН- ЧИИ	ВСЕГО		
1	-10x80	ВСТЭКП2	200	1	1,26	1,26		
2	ф 12	АIII	310	2	0,28	0,56		
								1,82

КЛ
**ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГОСМ**
**серия
1.031 КЛ-2**
1987
ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС 2-37
**выпуск
1**
**лист
41-2**

ЛЕННИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТ		БИЛАНС		Нормоконтроль	
окончания		расчетов		нормативов	
Нач. окн.	окончания	расчетов	нормативов	нормативов	нормативов
И. Кондр	2-го кв. гг.	2-го кв. гг.	2-го кв. гг.	2-го кв. гг.	2-го кв. гг.
ПЕРЕЧЕСКА		ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ		СОГЛАСОВАНО	
Исполнитель	Разработан	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Б. Бычков	10.07.95	Б. Бычков	10.07.95	Б. Бычков	10.07.95
ПОДПИСЬ		РЕДАКТОР		ПОДПИСЬ	
		Р. Реданова			
				Г. С. Сенкевич	
				дата подпись	

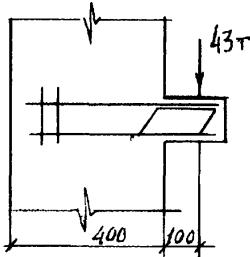


ГОСТ 14098-85 Н1-РМ-1640



ГОСТ 14098-85-Н1-РМ-42

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	КАЛОС НАИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОА.	МАССА КГ		
					ПОЗИЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ
1	10x140	ВСт3Кп2	395	1	4,34	4,34	
2	φ28	AIII	520	3	2,51	7,53	
3	φ20	AIV	520	3	1,28	3,84	
4	φ12	AIII	150	4	0,13	0,52	19,81
5	14x65	ВСт3Кп2	120	3	0,86	2,58	
6	φ12	AIII	250	2	0,22	0,44	
7	φ8	AI	720	2	0,28	0,56	

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГЛСМ

серия
1031 КЛ-2

KΩ

MF 2-38

выпуск лист

Per Ne

ПЛЕННИЙ ПРОЕКТ

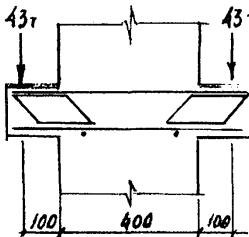
卷之三

T-249.I

Technical Drawing Description:

- Top View (2-2):** Shows a top-down view of a rectangular frame with internal dimensions: 112, 85, 85, 113 mm. The overall width is 345 mm. Dimensions 25, 70, 10, 110, 110, 25 are also indicated.
- Front Elevation (1-1):** Shows the height of the structure as 395 mm. Internal dimensions include 25, 15, 140, 410, 140, 680 mm. Reference code: ГОСТ14098-85-Н1-Рш-д8.
- Side Elevation (103-6):** Shows a side view of the structure with a height of 130 mm and a total width of 345 mm. Reference code: ГОСТ14098-85-Н1-Рш-д4-40.
- Side Elevation (103-5):** Shows a side view of a component with a height of 65 mm and a width of 120 mm. Reference code: ГОСТ14098-85-Н1-Рш-д4-40.
- Bottom View (8-8):** Shows a bottom view of a circular base with a diameter of 61 mm. Reference code: ГОСТ14098-85-Н1-Рш-д8.
- Welding Details:**
 - Front Elevation (1-1) shows a vertical weld with a thickness of 3 mm.
 - Bottom View (8-8) shows a horizontal weld with a thickness of 3 mm.
 - Bottom View (8-8) shows a circular weld with a thickness of 2 mm.
 - Bottom View (8-8) shows a vertical weld with a thickness of 2 mm.
- Material Specifications:**
 - Front Elevation (1-1) specifies ГОСТ14098-85-Н1-Рш-д8.
 - Bottom View (8-8) specifies ГОСТ14098-85-К3-Рш.
- Text at the bottom:** РУЧНАЯ ДУГОВАЯ СВАРКА (Hand arc welding).

РАСЧЕТНАЯ СХЕМ



Спецификация стали на марку

СЕЧЕНИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА , КГ		
				ПОЗИЦИЯ	ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ
10×140	ВСГ3Кл2	395	2	434	8,68	
Ø28	A III	660	3	3,19	9,57	
Ø20	A III	660	3	1,63	4,89	29,86
Ø12	A III	250	2	0,22	0,44	
14×65	ВСГ3Кл2	120	6	0,86	5,16	
Ø8	A I	720	4	0,28	1,12	

KJ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ

серия
4.031 КА-2

198

MC2-39

выпуск лист
1 41-4

Per No.

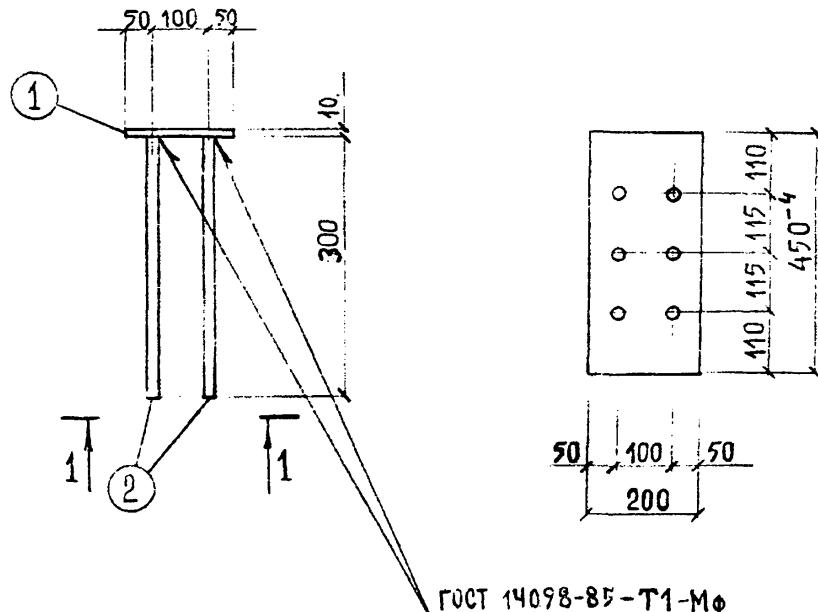
ПЕЧНИКИ ПРОЕКТ
Рук. ГР.
ОКУ
Н.Ч. ОКУ
ГЛКОНСТРОКУ
БУНИЧ
ЕВДОМИОВА Рассчитан
КРЕМНЕВА Григорьев
согласовано
Х-Мр. Ч/ 87-Ч2 Гаслей
И.ОВЛЕВА

ПЕЧНИКИ ПРОЕКТ

КЛ
1980

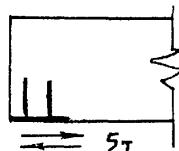
БУНИЧ
Нормативный
внешний
критерий
для определения
достаточности
формы и
размера

БУНИЧ
Нормативный
внешний
критерий
для определения
достаточности
формы и
размера



ГОСТ 14098-85 - Т1-Мφ

Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг			изде- лие
					пози- ции	всего		
1	-10x200	80т3кп2	450	1	7.07	7.07		
2	Ø12	A III	310	6	0.28	1.68		8.75

ВЗАМЕН ЛИСТА Д2Н1

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1.031 КЛ-2

МС 3-1

выпуск
1 лист
42Н2

Per No

БУНИЧ Николай Никитич
КРЕМНЕВА В. С. Сенны из менения
ОВДНО Алан Ремонжин Гюльче Фамаги
Х-87 №1 С.С. №1 №1 №1

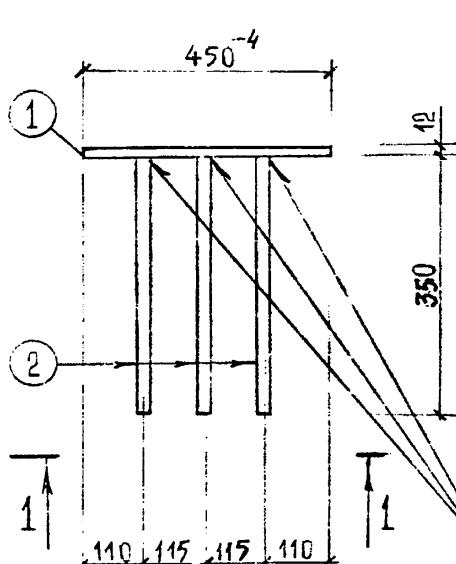
СОЛЯНКА	СОЛЯНКА
—	—

—
—
—

ПРОЕКТ
Печерский
Бухинч

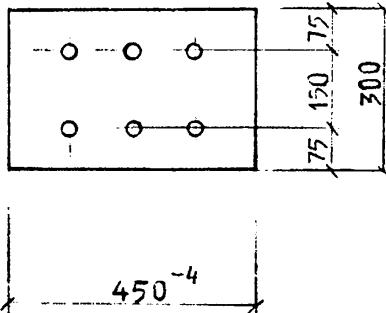
ЛЕННИН

T-249.I



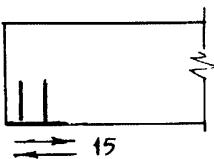
1 — 1

62



ГОСТ 14098-85-Т1-МФ

Расчетная схема



Специализация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- ляя
1	-12x300	Вт.3кп2	450	1	12.72	12.72	
2	Ø14	A III	350	6	0.44	2.64	15.36

ВЗАМЕН КАСТА 43Н

1

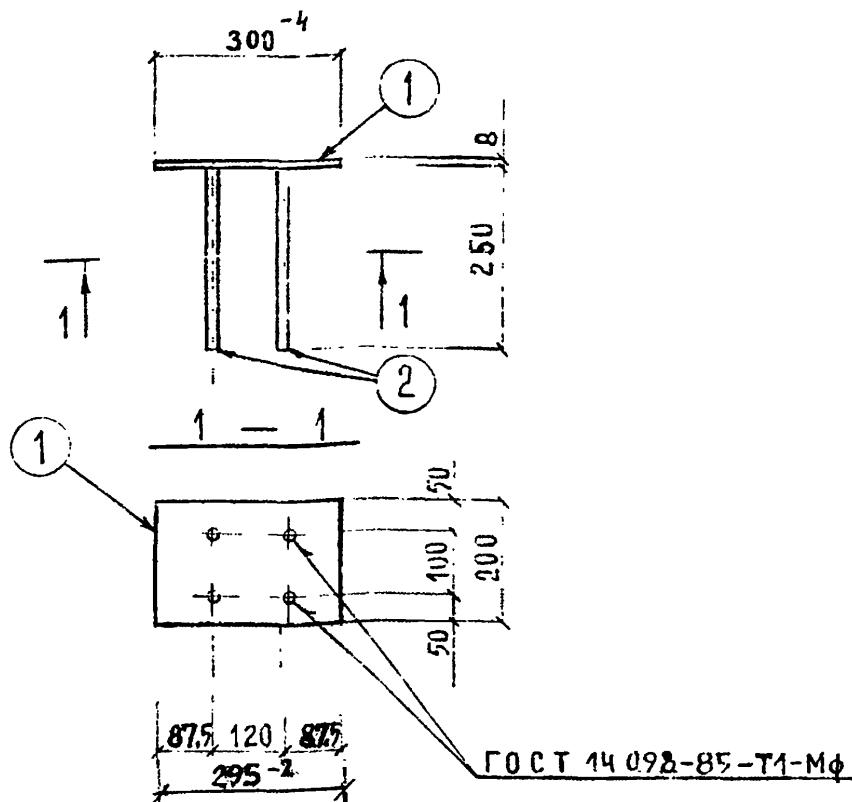
Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ

серия
1.031 КЛ-2

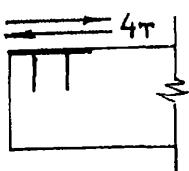
1980

MC3-2

выпуск	лист
1	43 и 2



Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг		
					посл.	всего	моде- ляз
1	-8x200	С15кп2	295	1	3.71	3.71	
2	Ø 10	А III	260	4	0.16	0.64	
							4.35

ВЗАМЕСТИЛСТАДЧИС

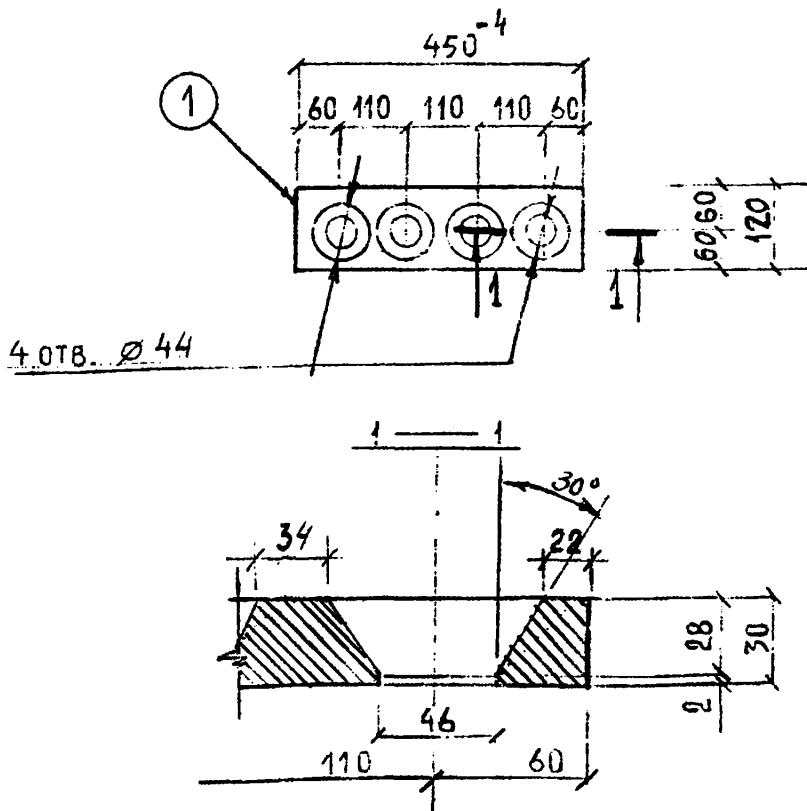
КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1.031 КЛ-2

1980

МСЗ-5

выпуск
1
лист
46и2



Расчёчная схема

Спецножки стали на мафию

№ БС.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лья
1	-30x120	ВСТЗ кпд	450	1	12.72	12.72	12.72

из условия анкеровки
рабочей арматуры
 $\phi 40$

ВЪДЪМЕН ЛИСТЪ АВИЛ

СЕРИЯ

1.031 2A-2

KΠ

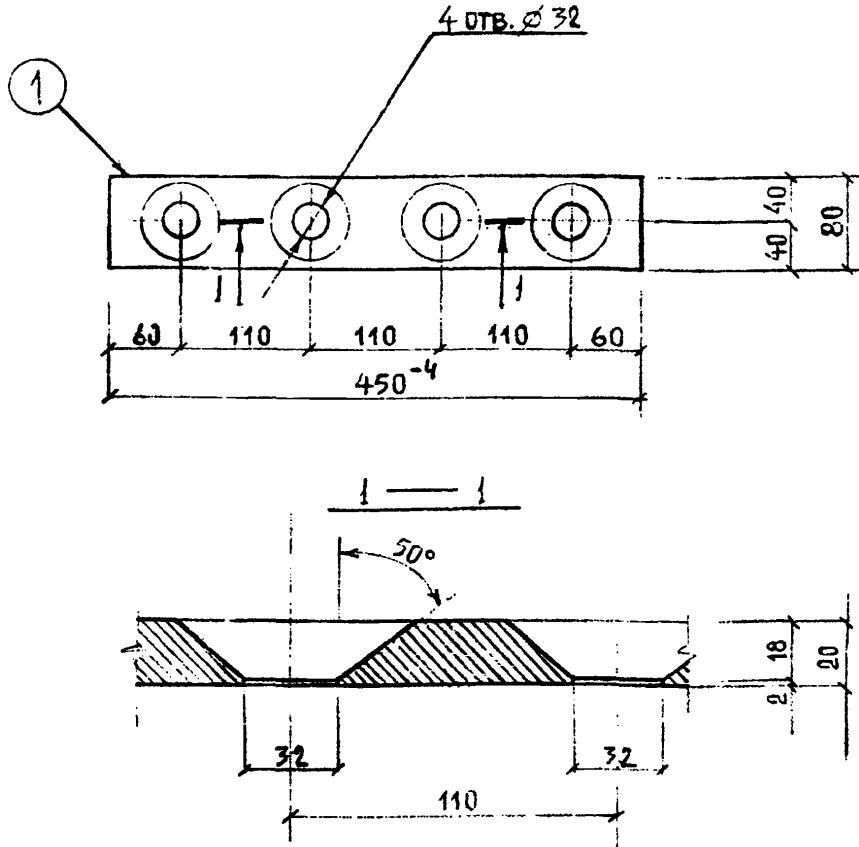
Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ

выпуск лист
1 48н2

1980

MC3-7

ПЕРВЫЙ ПРОЕКТ	ГРНЦ РСФСР	БУНИЧ
ОКУ	Б. Г. БЕЛОУМОВА	Изменение
НАЧ. ОКУ	Л. А. КРЕМНЕВА	внесено в
ГА. КОНСТР. ОКУ	СОГЛАСОВАНО	для Регистрационного
		изменения



Расчётная схема

из условия анкеровки
рабочей арматуры
 $\phi 28$

Спецификация стали на марку

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

взамен листа 49

КЛ

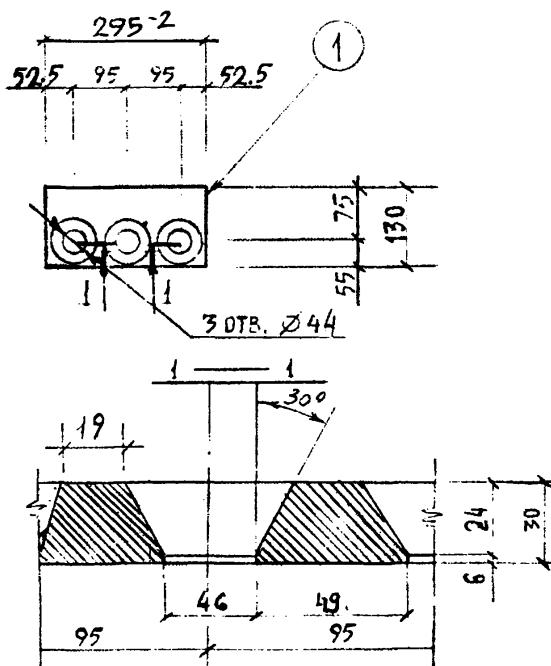
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1031 КЛ-2

1980

МС 3-8

выпуск
лист
1
49И1

ЛЕННИИПРОЕКТ	Генчук про-тн рук. груп.	БЮЛЮМОВА Рассчитал КРЕМНЕВА	Нормы сопротивл изменения
ОКУ	-	-	ВНЕСЕНЫХ КОММЕНТАРИЕВ СОГЛАСОВАНО
НАЧ. ОКУ	Печерский	Жданов	Дата пересмотра Форматная подпись
ГЛ. Конст. ОКУ	Бунич	Константинович Ильин	Л. А. Бунич И. Ильин



Расчетная схема

из условные анкеровки
рабочей арматуры
 $\phi 40$

Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					поз- ции	всего	изде- лия
1	$-30 \times 130 \text{ ВС-3 кп2}$	295	1	9.03	9.03	9.03	9.03

ВЗАМЕН ЛИСТА № ОИ

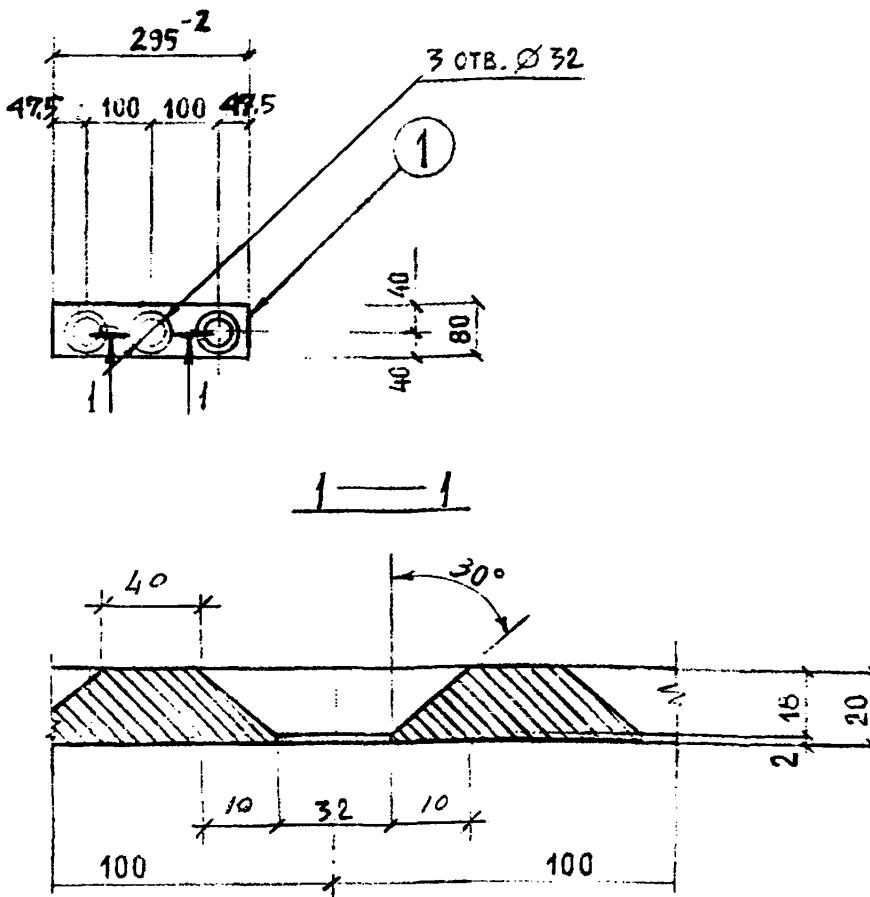
КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1.031 КЛ-2

1980

МСЗ-9

выпуск
лист
1
50и2



Расчётная схема

Спецификация стали на марку

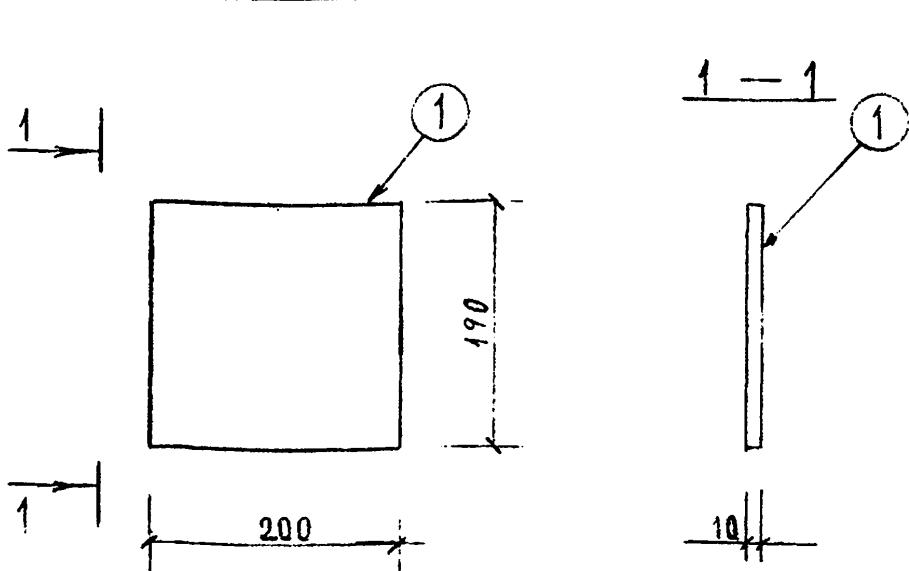
№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	-20x80	ВСТ3кп2	295	1	3.71	3.71	3.71

из условия анкеровки
рабочей арматуры
 \varnothing 28

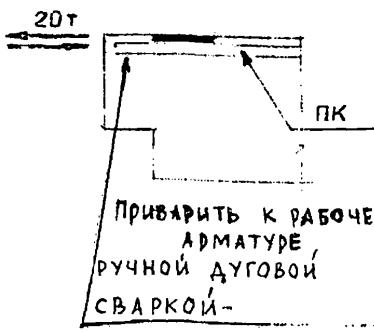
ВЗАМЕРН ЛИСТ 51и1

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.051 КЛ-2
	1980	выпуск 1
	МС 3-10	лист 51 из 12

ПЛАННИРОВКА		Глубина пропилка рук. грибом	ЕВДОКИМОВА	Рассчитано	БУНИЧ
ОЧУ		КРЕМЕНЕВА	ВНЕСЕНЫ	ИЗМЕНЕНИЯ	
НАЧ. ОКУ		СОГЛАСОВАНО	ДАТА РАСЧЕТА	ПОДПИСЬ ФИАЛКИНА	
ГАЛ.КОНСТРУКЦИИ		ХОДИЛ	1. А. СПЕЦ	И. ВОЛКЕВА	
1980		М. МОРОЗОВ			



Расчётная схема



Спецификация стали на марку

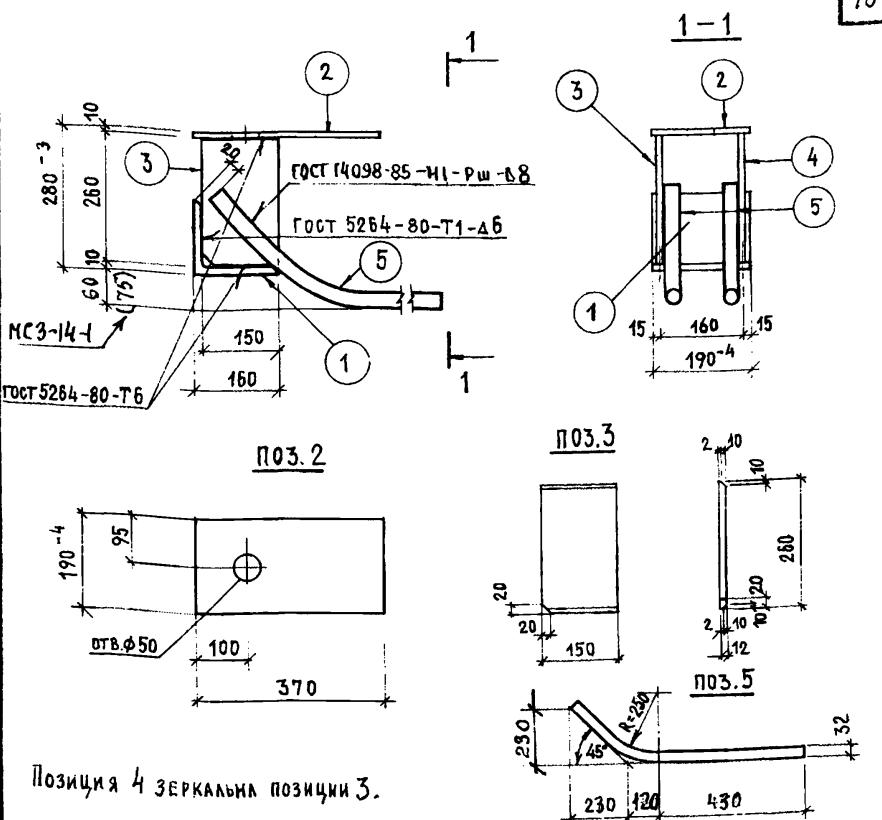
№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	-10*200 8G3п2		190	1	2.98	2.98	2.98

ВЗАМЕН ЛАСТА 52

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятий ГЛСМ	серия 1.031 КЛ-2
1980	МСЗ-II	выпуск лист 1 52И1

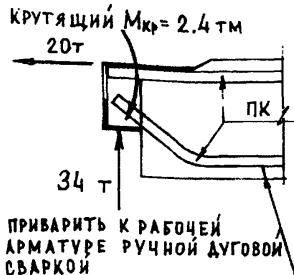
ЛЕННИИ ПРОЕКТ

Л. СПЕЦ	И. ИВАНОВА	И. ИВАНОВА	Нормоконтролер
Ф.И.О.	И. ИВАНОВА	И. ИВАНОВА	БУНИЧ
ГРУППА	Рассчитан	Изменен	БУНИЧ
Проверил	И. ИВАНОВА	И. ИВАНОВА	БУНИЧ
Согласовано	И. ИВАНОВА	И. ИВАНОВА	БУНИЧ



Позиция 4 зеркальна позиции 3.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

№ поз.	СЕЧЕНИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАР- КА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА. КГ		
					ПОЗИЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ
1	160x10	ВСТ3кп2	190	1	4.69	4.69	27.89
2	-10x190	ВСТ3кп2	370	1	5.52	5.52	
3	-12x150	ВСТ3кп2	260	1	3.67	3.67	
4	-12x150	ВСТ3кп2	260	1	3.67	3.67	
5	Φ 32	A-II	820	2	5.17	10.34	

Взамен листа 55и2
серия

КП	ЗАКЛЮЧАЮЩИЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ	1.031 КА-2
1987	МС3-14; МС3-14-1	выпуск лист 55и2

Per. No

	ФАЛКИНКОВА СПЕНИЕВА	Рассчитан Прорешен	БЫЛО КУМОЙ КРЕННЕДА	Нормоконтроль	БУНИЧ
	СОГЛАСОВАНО		СОГЛАСОВАНО	Дата подтверждения должности	ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ Фамилия
1				X - 01.01.2011	X - 01.01.2011
2				X - 01.01.2011	X - 01.01.2011

Расчёчная схема

Спецнажия стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					поз- иции	всего	изде- лия
1	-10×150	ВСТ 3Кп2	200	1	2.35	2.35	4.83
2	Φ14	ЛШ	250	4	0.27	1.08	
3	Φ14	ЛШ	580	2	0.70	1.4	

ВЗАМЕН ЛИСТА 56Н

серия

4.031 KA-2

выпуск лист
1 56 из

KJ

Закладные детали изданий выпускаемых предприятиями ГЛСМ

1.980

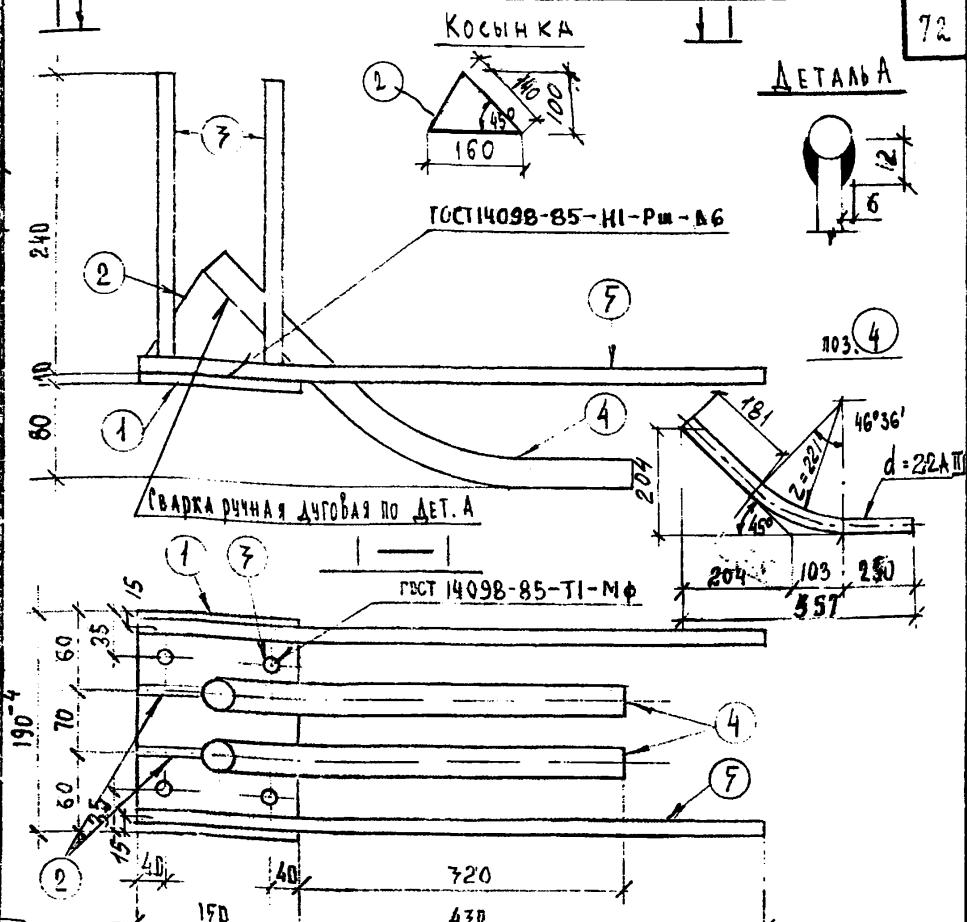
MC3-15

ГЕННИИГРОЕКТ
 ГРНПЧ РЖД
 ПОДК
 НАЧ. ДКУ
 Т.А. КОНСТР.
 Исполнитель

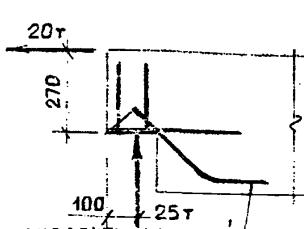
БУЧИЧ
 ЕВДОКИМОВА Николай
 ЧЕРНОВИК
 СОГЛАСОВАНО

И. С. СЕМЬЯН
 А. А. ПОЛЯКОВА
 Г. В. ПОЛЯКОВА
 А. А. СИЧЕВ

Дата согласования: 15.03.1980



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	-10×190	СГ7-КП2	190	1	2.24	2.24	
2	-10×100	СГ7-КП2	160	2	0.63	1.26	
3	Ф14	АIII	253	4	0.27	1.08	
4	Ф25	АIII	640	2	2.46	4.92	10.90
5	Ф14	АIII	580	2	0.70	1.40	

ВЗАМЕН ЛИСТА 57И

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

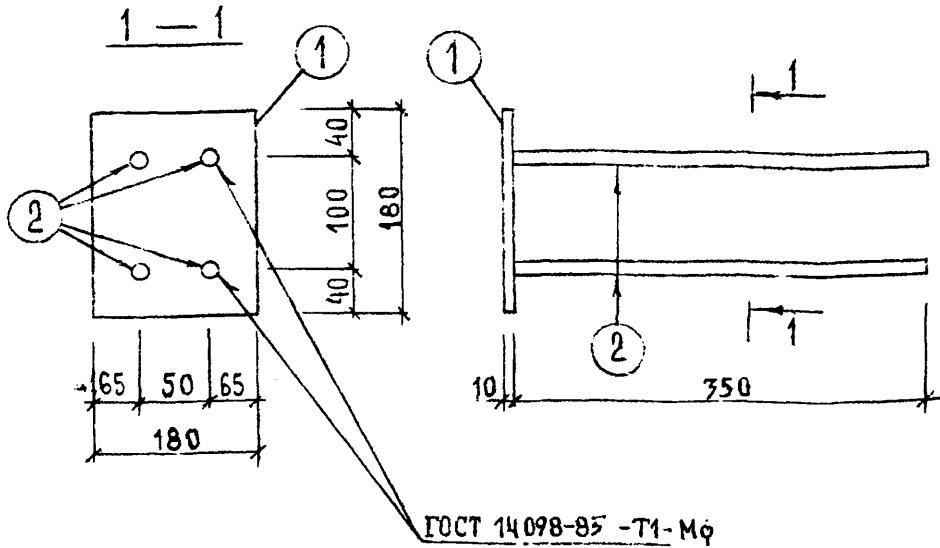
СЕРИЯ
1031 КА-2

КЛ

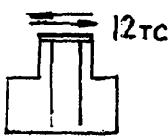
1980

МС3-16

выпуск
1
лист
57И



Расчёчная схема



Спецификация стали на марку

№ п/з.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					по зи- ции	всего	изде- лия
1	-10x180	ВСТ.3кн2	180	1	2.54	2.54	
2	φ14	A III	360	4	0.43	1.72	4,26

взамен листа 58 и

KD

Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ

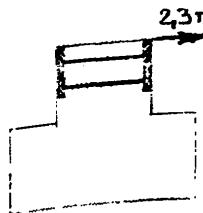
серия
4.031 КЛ-2

1980

MG3-17

выпуск лист
1 58и2

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	-8x100	ВСт3кн2	100	2	0.62	1.24	
2	Ø10	A III	190	4	0.12	0.48	1.72

ВЗАМЕН ЛИСТА 59 ИЛ

Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ

KJ

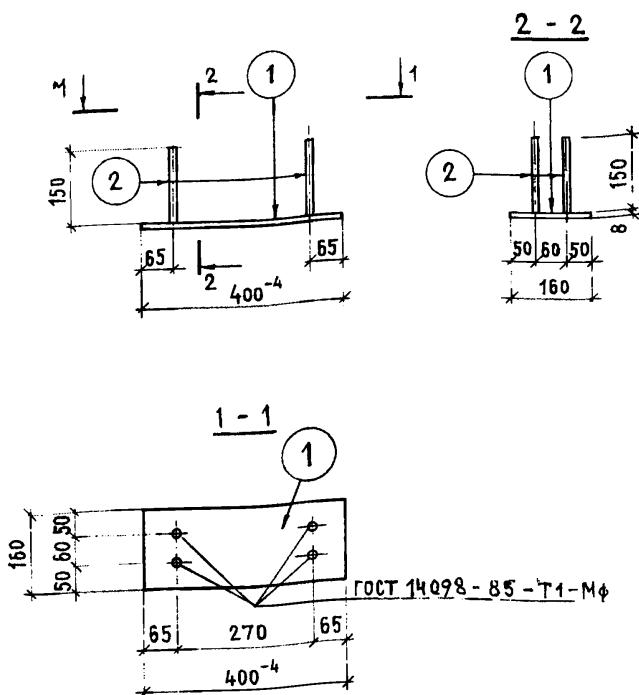
1980

MC3 - 18

серия
1.031 КА-2

выпуск лист
1 59 и 2

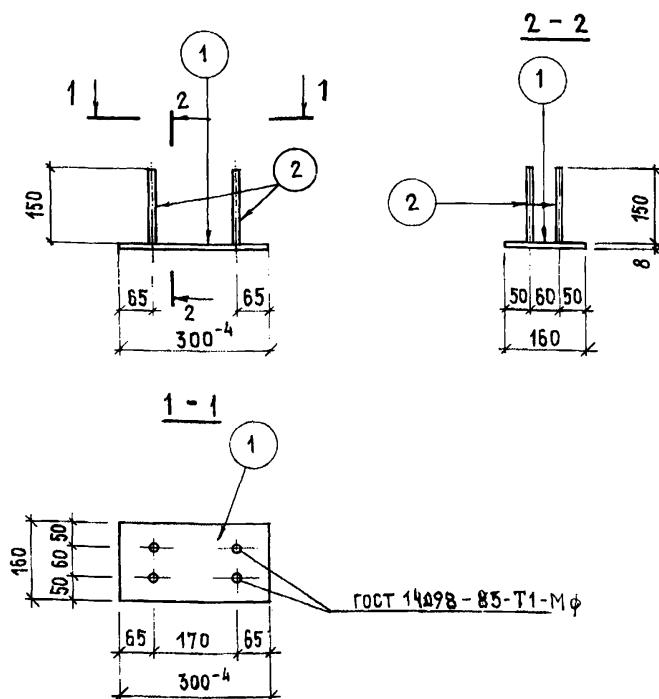
ЛЕННИЙ ПРОЕКТ		п. спеч.	ИОВЛЕВА	Расчетчик	БУНИЧ
дирк. спеч.		ГАБИНА	Проверки	И. Н. СЕМЕНОВИЧ	Изменение
НАЧ. ОКУ	ПЕРЕДАЧИ	СОгласовано	ИОВЛЕВА	дата разн. подпись	Фамилия
ТАКИИ	БУНИЧ	И. Е. БЕСЕНЬКО	И. Е. ИОВЛЕВА	1987	И. Е. БУНИЧ
Исполнитель		МС 3-19			



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ							
	№ поз.	Сече- ние мм	Класс или марка стали	Длина мм	кол.	пози- ции	МАССА, КГ всего	изде- лия
КОНСТРУКТИВНО ИЗ УСЛОВИЯ АНКЕРОВКИ НАПРЯГАЕМОЙ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ	1	-8×160	Вг-3кп2	400	1	4.02	4.02	4.42
	2	φ10	А II	150	4	0.40	0.40	

КП	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ	серия 1.031 КД-2
1987	МС 3-19	выпуск 1 лист 60/12

ЛЕННИИ ПРОЕКТ		Л. спб	М. Коваль	Рассчитан	2	И. Ильин	Проверен	2	С. Балкина	Принято	2	И. Ильин	Составлен	2	И. Ильин	Проверено	2	И. Ильин	Формально	2	И. Ильин	Подписан	2	И. Ильин	Утвержден	2
ДОКУМЕНТ	00000000000000000000000000000000	рук. пр.	М. Коваль	Рассчитан	2	И. Ильин	Проверен	2	С. Балкина	Принято	2	И. Ильин	Составлен	2	И. Ильин	Проверено	2	И. Ильин	Формально	2	И. Ильин	Подписан	2	И. Ильин	Утвержден	2
НАЧ. ОКУ	00000000000000000000000000000000	должность	М. Коваль	Рассчитан	2	И. Ильин	Проверен	2	С. Балкина	Принято	2	И. Ильин	Составлен	2	И. Ильин	Проверено	2	И. Ильин	Формально	2	И. Ильин	Подписан	2	И. Ильин	Утвержден	2
ГАДЖОНЧ. ОКУ	00000000000000000000000000000000	должность	М. Коваль	Рассчитан	2	И. Ильин	Проверен	2	С. Балкина	Принято	2	И. Ильин	Составлен	2	И. Ильин	Проверено	2	И. Ильин	Формально	2	И. Ильин	Подписан	2	И. Ильин	Утвержден	2
1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987



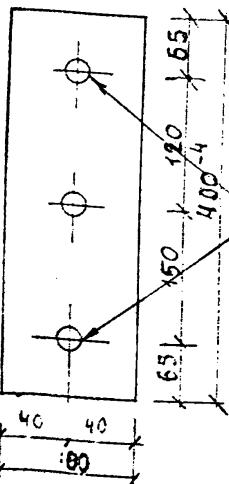
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ							
КОНСТРУКТИВНО ИЗ УСЛОВИЯ АНКЕРОВКИ НАПРЯГАЕМОЙ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	СЕЧЕ- НИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА, КГ			ИЗДЕ- ЛИЯ
						ПОЗИ- ЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ	
	1	-8x160	ВС-3 кп2	300	1	3,02	3,02		
	2	Ø10	A II	160	4	0,40	0,40		
									3,42

КЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ	серия 1.031 КА-2
1987	МС 3-20	выпуск 1 лист 61 И2

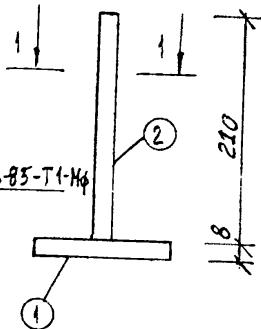
Прил №:	
Изгото- витель:	Санкт-Петербургский Металлический Завод
Год изго- твления:	1982
Накл. №:	Л. Капитонов
Кл. Капитонову	

ЛЕННИИ ПРОЕКТ

Прил №:	
Изгото- витель:	Санкт-Петербургский Металлический Завод
Год изго- твления:	1982
Накл. №:	Л. Капитонов
Кл. Капитонову	

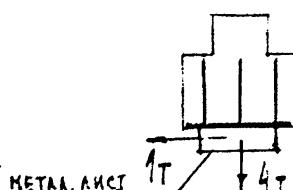


ГОСТ 14098-85-Т1-Н6



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

Расчётная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Диам., мм	КОЛ. пози- ции	Масса, кг	
					всего	изде- лия
1	- 8x:80	8С73К02	400	1	2.01	2.01
2	Φ 10	А-III	220	3	0.14	0.42
						2.43

ВЗАИМНАЯ ГОСТЫ

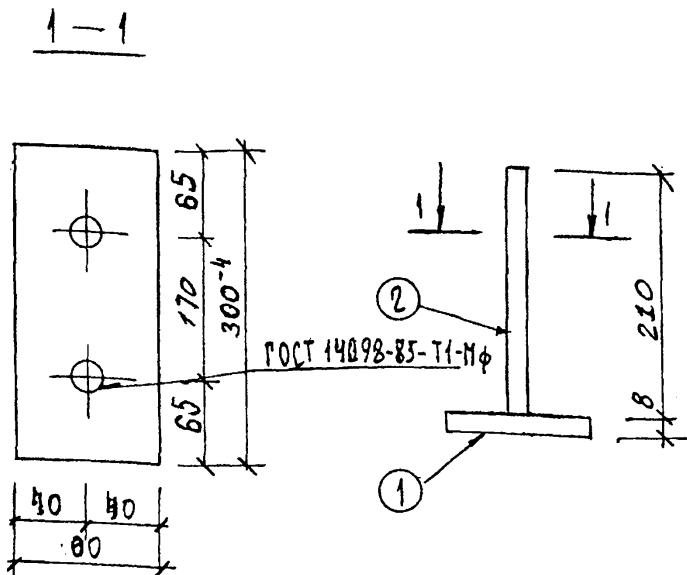
КП

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ РЛСМсерия
1.031 КЛ-2

1982

МС3-26

выпуск
1 лист
65-2



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

Расчётная схема		Спецификация стали на марку						
N поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина мм	Кол. пози- ций	Масса, кг			изде- лия
					пози- ции	всего	изде- лия	
1	-8x80	3Ст3КВ2	300	1	1.51	1.51		
2	Ф10	A-III	220	2	0.14	0.28		1.79

Закладные детали изделий, выпускаемых предприятиями ГЛСМ

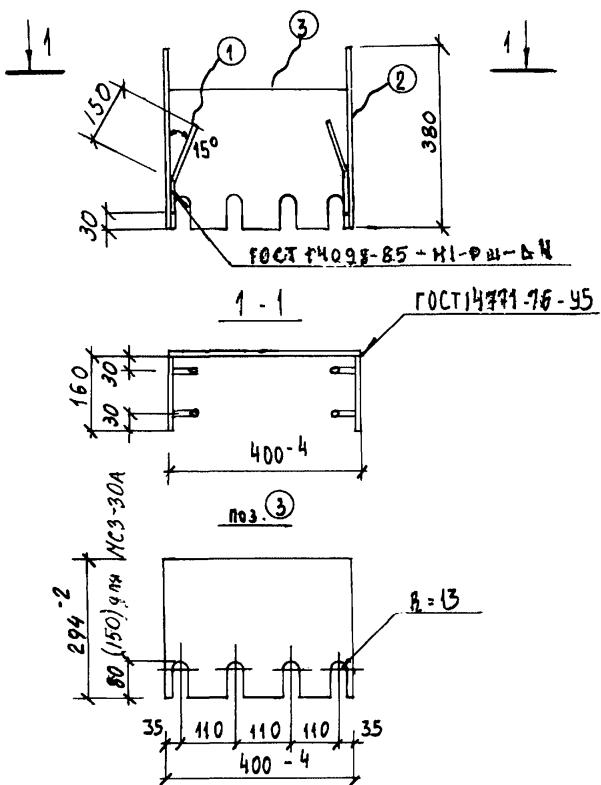
ВЗАИМ. А 65-3

1k

MC 3-27

выпуск лист
1 65-3

ЛЕННИИПРОЕКТ		Гл. инженер-издатель ПЕЧАКОВА ГА. СПЕЦ	Рассчитал Проверил ИГОРЬ ПОЛАВА	Нормоконтролер БИЧ ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ Дата пер. подложности Подпись Фамилия
ХУД. ОКУ		Разработан Сергей СНЕДОСКАЯ	согласовано	ИГОРЬ ПОЛАВА
Исполнителем		Сергей СНЕДОСКАЯ		
Печати				



Расчетная схема

Конструктивно-из
условия анкеровки
напрягаемой рабочей
арматуры

Спецификация стали на марку

№ поз.	сече- ние мм	Класс или марка стали	Длина мм	Кол. шт	Масса кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	ф10	А-II	200	4	0.12	0.48	
2	-8x160	ВС3КП2	380	2	3.81	7.62	
3	-8x294	ВС3КП2	400	1	7.39	7.39	15.49
Взамен № 65-6							

Закладные детали изделий, выпускаемых
предприятиями Г.Л.С.М.

серия
1.031 КЛ-2

КЛ

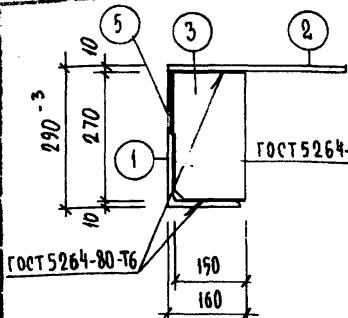
1982

МС3-30; МС3-30А

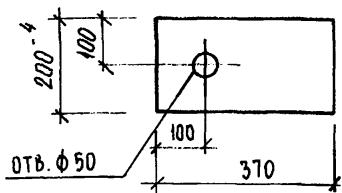
выпуск
1

лист
65-5и2

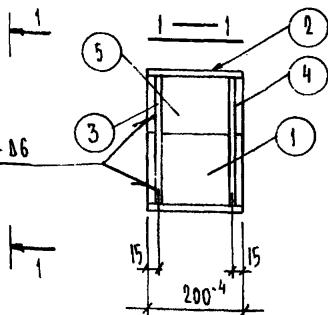
180



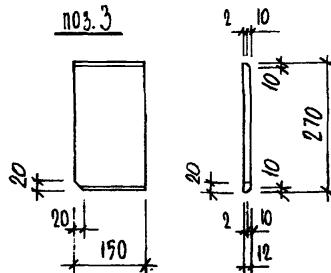
103.2



Позиция 4 зеркальна поз. 3



no 3. 3



Расчёчная схема



Спецификация стали на марку

UNEHMENPROJEKT

T-349.H

KF

Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСИ

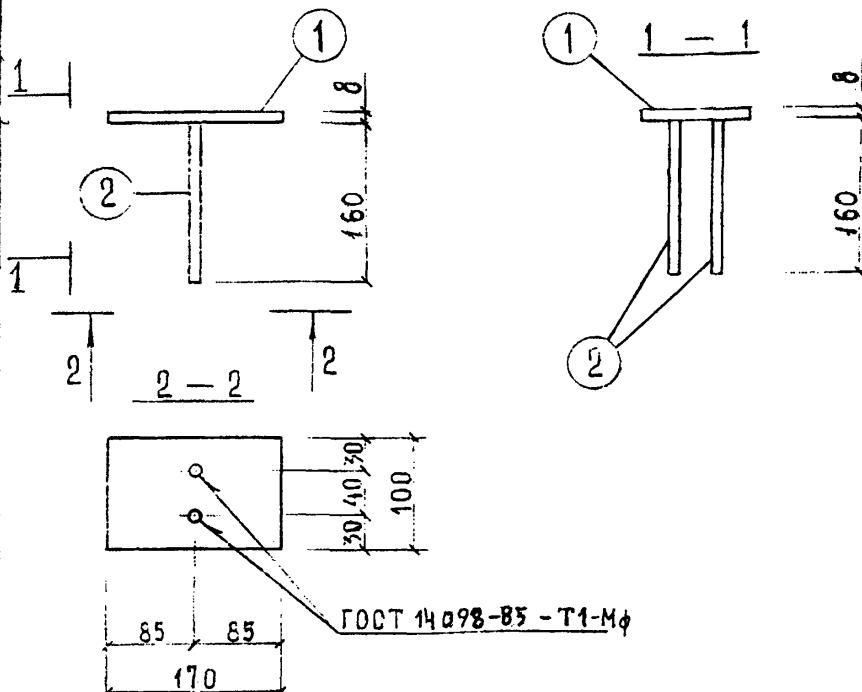
серия
ДЗІ НА-2

1987

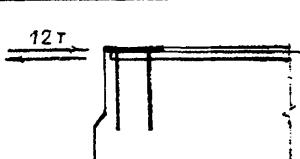
MG3-31

выпуск лист

ЛЕННИНСКИЙ ПРОЕКТ		Планшет № 10	РУК. ГР.	Ф. БОКИМОВА КРЕМЕНЕВА	Несущий рамочный каркас	Г. М. КРЕМЕНЕВА	И. З. МИССИНА	БУЧЕНЫЙ
ОКУ		Чертёж №	Чертёж №	согласовано	датой	Родионов	Полунин	Самгин
НАЧ. ОКУ		Чертёж №	Чертёж №	И. В. МИХАИЛОВ	Х. А. СПЕЦ	Х. А. ТОЛАЕВА	Х. А. ТОЛАЕВА	Х. А. ТОЛАЕВА
ГЛАВКОМ		Чертёж №	Чертёж №	Г. А. ГАСПЕР	Г. А. ГАСПЕР	Г. А. ГАСПЕР	Г. А. ГАСПЕР	Г. А. ГАСПЕР
МОСССР		Чертёж №	Чертёж №	М. С. МОРОЗОВ	М. С. МОРОЗОВ	М. С. МОРОЗОВ	М. С. МОРОЗОВ	М. С. МОРОЗОВ



Расчётная схема



приварить к рабочей арматуре

Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг		
					поин- ции	всего	заде- ления
1	-8x100	ВСТ3кп2	170	1	1,07	1,07	1,29
2	φ 10	A II	170	2	0,15	0,22	

взамен листа СБ И

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1031 КЛ-2

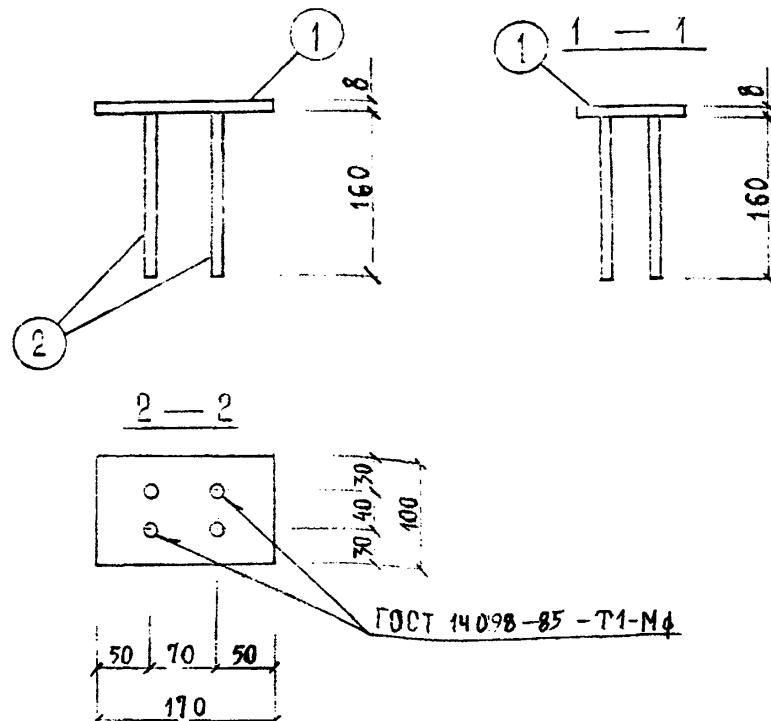
КЛ

МС4-1

выпуск лист
1 66 и2

1980

Приложение		Различие		Изменение	
Номер	Наименование	Номер	Наименование	Номер	Наименование
1	БЕЛОКОМОВА КРЕМЕНЕВА	1	БЕЛОКОМОВА КРЕМЕНЕВА	1	БЕЛОКОМОВА КРЕМЕНЕВА
2	СОГЛАСОВАНО	2	СОГЛАСОВАНО	2	СОГЛАСОВАНО
3	Морозов	3	Морозов	3	Морозов
4	Лопатин	4	Лопатин	4	Лопатин



Расчёчная схема

Специалисты стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	-8x100	ВСт3кп2	170	1	1,07	1,07	
2	Ø 10	A II	170	4	0,11	0,44	1,51

ПРИВАРИТЬ К РАБОЧЕЙ АРМ-РЕ

ВЪЗМОЖНАСТЪ 67И

серия

4.031 KA-2

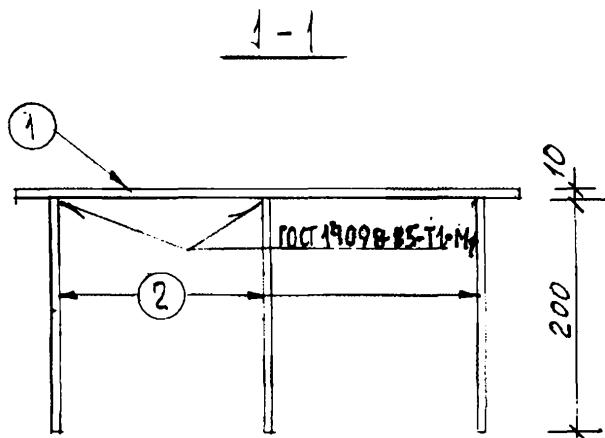
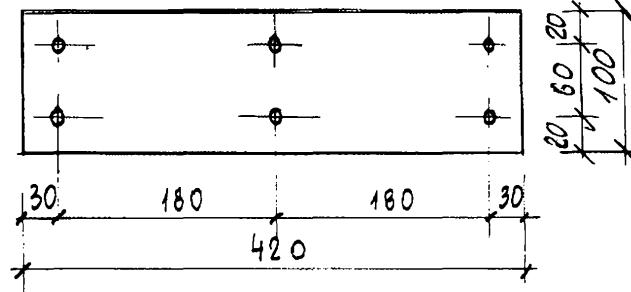
KI

Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ

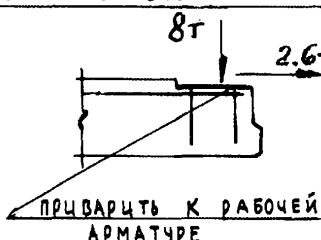
выпуск лист
1 67И2

MC4 = ?

ЛЕННИИПРОЕКТ	Г. МИНСК г. СПБ	ПЕНЬКОВА И. ВОЛЕВА ПОДЛЕВА С. ОГЛАСОВА СНЕГОДСКАЯ С. НЕГОДСКАЯ	Рассчитан: Проверил: Составлено: Разработан: Исполнителем:	Нормоконтролёр Внесены изменения датой (периодом) Подпись Фамилия
НАЧ. ОКУ	Г. ПЕЧЕРСКИЙ			
Г. КОНСР. ОКУ	БУНЧУК			



Расчётная схема



Спецификация стали на марку

N 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	Ф12	А-II	200	6	0.18	1.08	

взамен листа 68и

КЛ

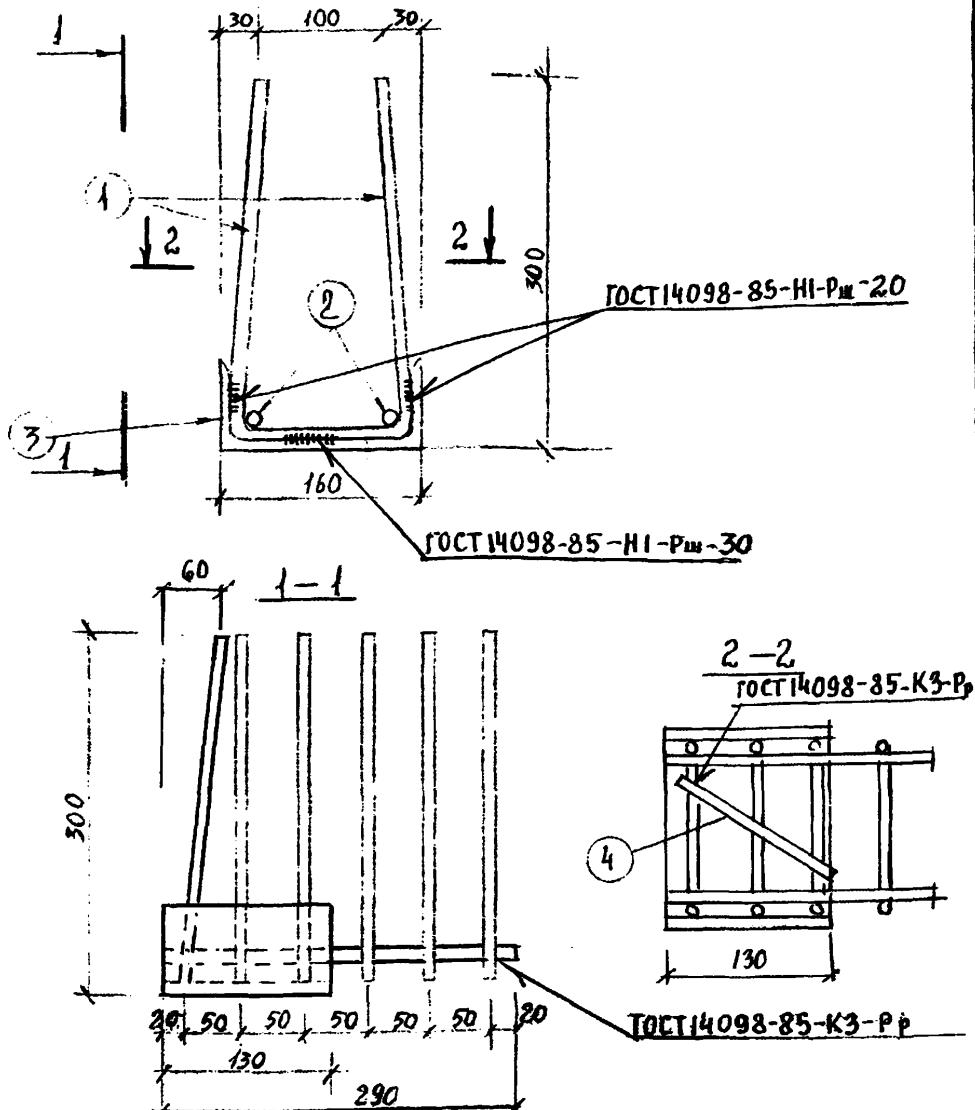
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1.031 КЛ-2

1982

MC4-3

выпуск
лист
1
68и2

ЛЕННИИПРОЕКТ		П. инжир-те Рук. ГР.	Б. БЛОКИМОВА Кремнева	Рассчитал Проверил	Нормоконтроль В. Н. С. С. И. З. Е. Н. И. П.	Бумага
ОКУ					Кремнева	
Нан. ОКУ					составлено	
Д. конст. ОКУ					дата рег на ПДП	
					Фамилия	
					Х-2211	
					ГА. СПЕЦ	
					1927 И2 ГАСТН	
					ЮВИЛЕЯ	
					И. Д. И. О. В. А. В. А. В.	



Расчетная схема

Спецификация стали на марку

Конструктивно
из условия анкеровки
напрягаемой рабочей
арматуры

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Масса, кг		
				пози- ций	всего	заде- ления
1	Ø10	A1	750	6	0.46	2.76
2	Ø10	A1	290	2	0.18	0.36
3	[16]	863кп8	130	1	1.85	1.85
4	Ø16	A1	120	1	0.07	0.07

ВЗАМЕН ЛИСТА Ч1-1

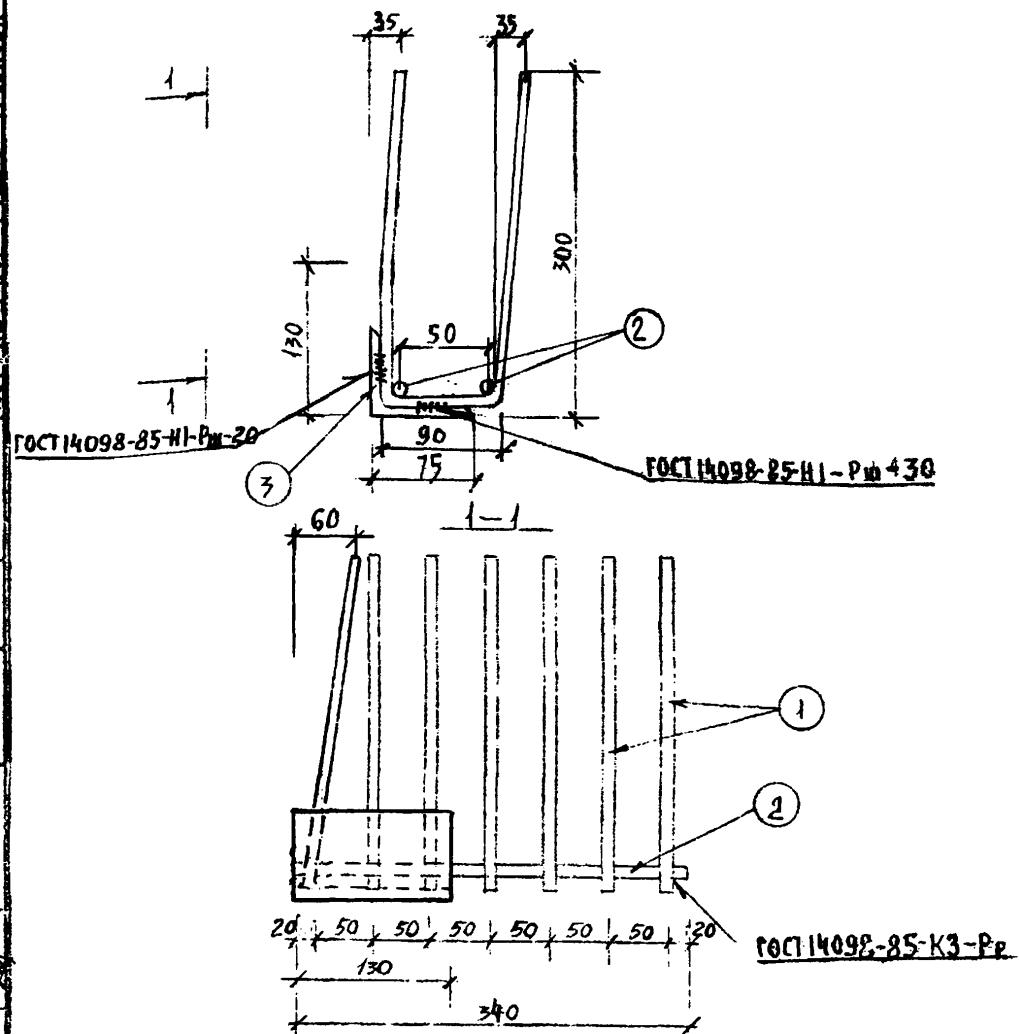
КП

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1.031 КА-2

1980

МС4-6

выпуск
лист
1
7412



Расчетная схема

Спецификация стали на марку

Конструктивно
из условия анкеровки
напрягаемой рабочей
арматуры

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Масса, кг		
				пози- ции	всего	каде- ляя
1	Ø10	А1	700	7	0.43	3.01
2	Ø10	А1	340	2	0.21	0.42
3	L75x6	ВГ3кп2	130	1	0.90	0.90

ВЗАМЕН ЛИСТА №2 Н1

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятия ГЛСМсерия
1.031 КЛ-2

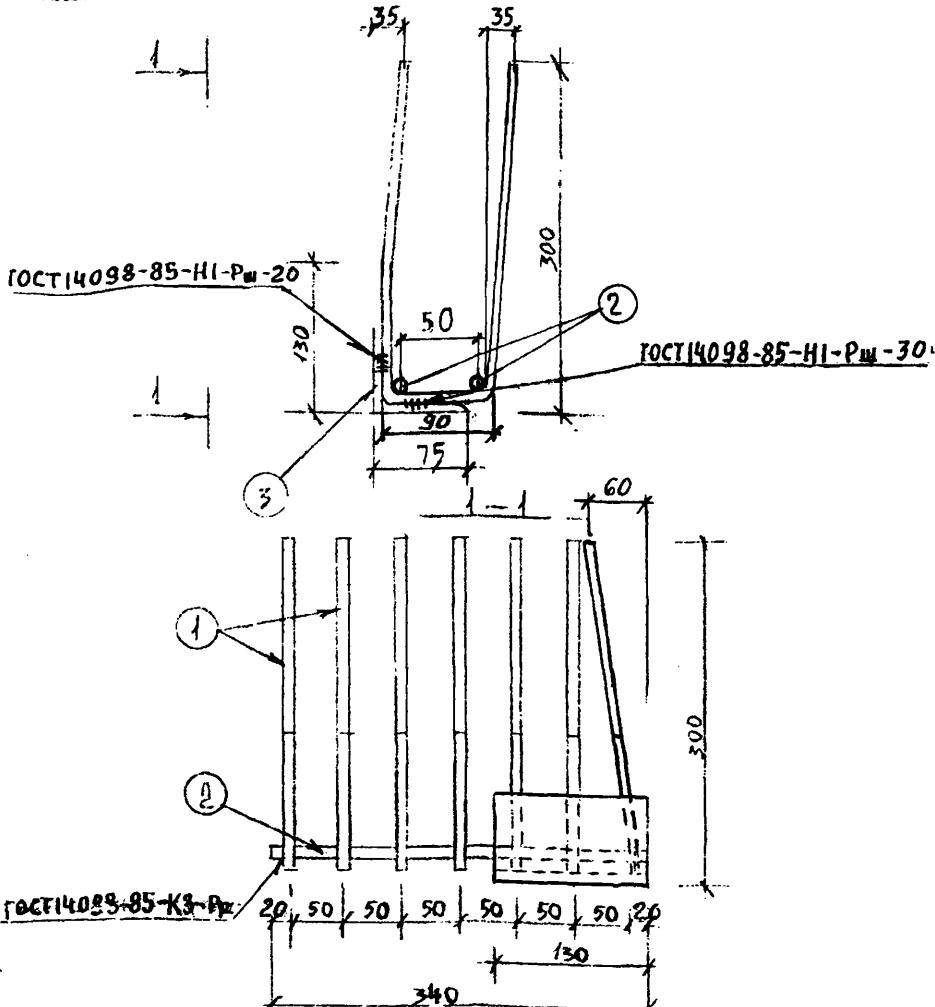
КЛ

1980

МС4-7 П

выпуск лист
1 7242

ЛЕННИИПРОЕКТ		П. инжпроект рук. гр.	Б. БАКОНОВА Кремнева	Рассчитал Проверил
		ОКУ	С. ГОГАСОВА НО	Нормативный справочник СНБСН ВИ ИЗМЕНЕНИЯ Согласовано
		ОКУ	Х-82	Дата разработки 1987 г.
		Г. Конст. ОКУ	И. СПЕЧ	Подпись И. СПЕЧ
		Г. Конст. ОКУ	А. АНДРЕЕВА	Подпись А. АНДРЕЕВА



Расчетная схема

Конструктивно
из условия анкеровки
напрягаемой рабочей
арматуры

Спецификация стали на марку

№ поз	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. полчи- щим	Масса, кг	
					полчи- щим	всего изде- лия
1	Ø10	Л1	700	7	0.43	3.01
2	Ø10	Л1	340	8	0.21	0.42
3	L75x6	30Г.5кп2	130	1	0.90	0.90

ВЗАМЕН ЛИСТА УЗЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ЦСМсерия
1.031 КЛ-2

КЛ

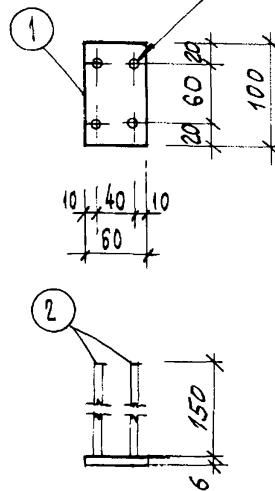
MC4-7 А

выпуск лист
1 73и2

1980

ЛЕННИИПРОЕКТ	Генеральный директор	ПЕЧКОВА	Рассчитал	БУЧЧУ
ДКУ	Генеральный инженер	ИОВЛЕВА	Проверил	ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ
НАН. ДКУ	Генеральный конструктор	ИОВЛЕВА	Составлено	Дата переподачи
ГЛ. КОНСТР.	БУЧЧУ	Согласовано	Полинская	Фамилия
		Разработано	БИНОКУРОВ	ИОВЛЕВА
		Снегоглоссия	87 42	Год
		Снегоглоссия		Лист

ГОСТ 14098-85-Т1-МФ



Расчетная схема

Спецификация стали на марку

N поз.	Сече- ние мм	Класс или марка стали	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	-6x60	8ct3km2	100	1	0,28	0,28	0,68
2	Ф10	A-II	160	4	0,10	0,40	

КОНСТРУКТИВНО

КЛ

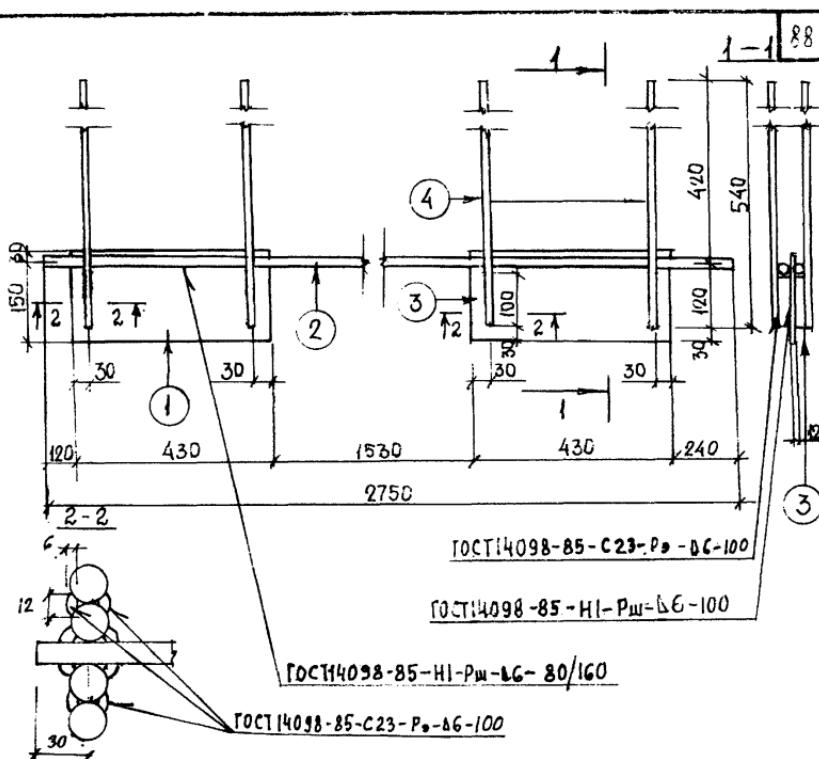
Закладные детали изделий, выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1.031 КЛ-2

1982

MC4-11

выпуск
лист
1
734к2

ГЕННИЙ ПРОЕКТ п. пр.
и спечь
рук г.
разработан
исполнителем



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ						
ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	ПОЗ. ДЕТАЛИ	МАРКА СЕЧЕНИЕ	КЛАСС ДАН СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА, КГ ПОЗИ- ЦИИ	ВСЕГО ИЗДЕ- ЛИЯ	
MC7-29	1	12x180	ВG3кп2	430	2	7,29	14,58	
	2	Ø 16	A III	2750	2	4,34	8,68	
	3	Ø 16	A III	100	8	0,16	1,28	
	4	Ø 16	A III	540	8	0,85	6,8	

КЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ	СЕРИЯ 1.031 КЛ-2
	1987 МС7-29	ВЫПУСК ЛИСТ 1 73-2

ГОСТ 14098-85-Н1-Рш-А6-80/160

ГОСТ 14098-85-Н1-Рш-А6-100

ГОСТ 14098-85-С23-Рз-А6-100

ГОСТ 14098-85-Н1-Рш-А6-100

ГОСТ 14098-85-С23-Рз-А6-100

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

МАРКА ЗАКА. ДЕТАЛИ ПОЗ.	№ Поз.	СЕЧЕНИЕ ММ	КЛАСС НАИ МАР- КА СТАЛИ	ДЛЯ ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
						ПОЗИ- ЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ
MC731	1	-12x180	8G3kp2	430	3	7,29	21,87	45,51
	2	Ø16	A III	3650	2	5,76	11,52	
	3	Ø16	A III	100	12	0,16	1,92	
	4	Ø16	A III	540	12	0,85	10,2	

59

**ЛЕННИНГРАДСКИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОМБИНАТ
ЗАВОД
ПО ЧЕРНОГОЛУБЬЮ**

КЛ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ

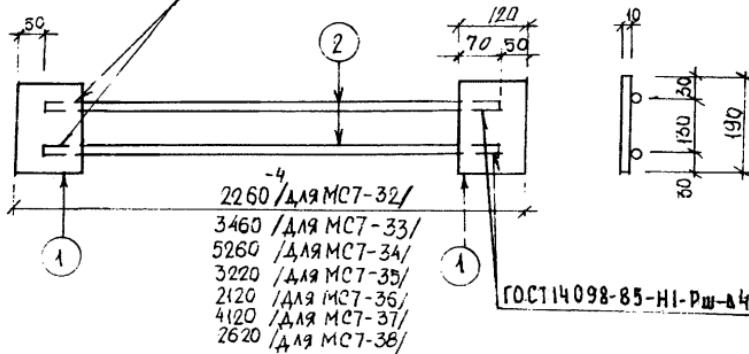
СЕРИЯ
1,031 КЛ-2

1987 MC7-31

выпуск лист

4 73-4

ГОСТ 14098-85-Н1-Рш-Б6



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ								
	МАРКА ЗАКЛ. +ЕПДАИ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
							ПОЗН- ЧИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ
	MC7-32	1	-10x120	БГ3КП2	190	2	1,79	3,58	10,40
		2	Φ16	A III	2160	2	3,41	6,82	
	MC7-33	1	-10x120	БГ3КП2	190	2	1,79	3,58	14,18
		2	Φ16	A III	3360	2	5,3	10,6	
	MC7-34	1	-10x120	БГ3КП2	190	2	1,79	3,58	19,86
		2	Φ16	A III	5160	2	8,14	16,28	
	MC7-35	1	-10x120	БГ3КП2	190	2	1,79	3,58	13,42
		2	Φ16	A III	3120	2	4,32	9,64	
	MC7-36	1	-10x120	БГ3КП2	190	2	1,79	3,58	9,96
		2	Φ16	A III	2020	2	3,19	6,38	
	MC7-37	1	-10x120	БГ3КП2	190	2	1,79	3,58	16,26
		2	Φ16	A III	4020	2	6,34	12,68	
	MC7-38	1	-10x120	БГ3КП2	190	2	1,79	3,58	11,54
		2	Φ16	A III	2520	2	3,98	7,96	

KD

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ

серия
1931 КЛ-2

1987

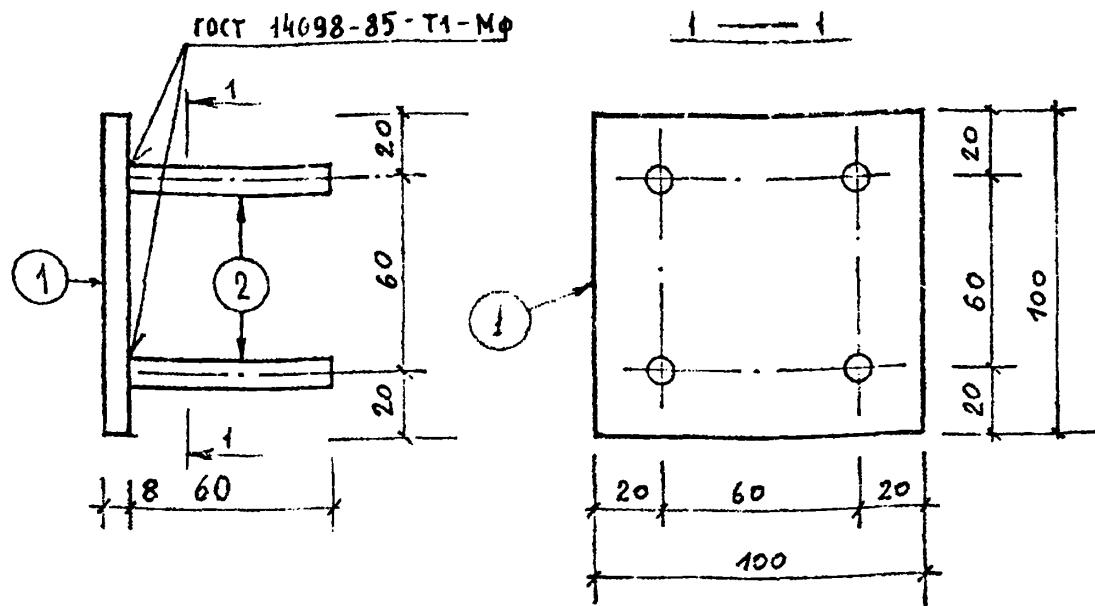
MC7-32 ÷ MC7-38

выпуск лист
1 72-5

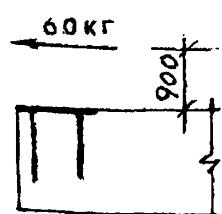
ЛЕННИНГРАДСКИЙ
МЕХАНИЧЕСКИЙ
ЗАВОД
ГРУППЫ
КОМПАНИИ
СОГЛАСОВАНО
ИЗДАТЕЛЕМ
БУНИЧ
КРЕМНЕВА
СОГЛАСОВАНО
ЕСЕЛЬСОН
ЕСЕЛЬСОН

ЛЕННИНГРАДСКИЙ
МЕХАНИЧЕСКИЙ
ЗАВОД
ГРУППЫ
КОМПАНИИ
СОГЛАСОВАНО
ИЗДАТЕЛЕМ
БУНИЧ
КРЕМНЕВА
СОГЛАСОВАНО
ЕСЕЛЬСОН
ЕСЕЛЬСОН

Г-249.14



Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	кзде- лка
1	-8x100	35г3кн2	100	1	0.63	0.63	0.79
2	Ø 10	A II	70	4	0.04	0.16	

ВЗАМЕНА 97

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГПСМ

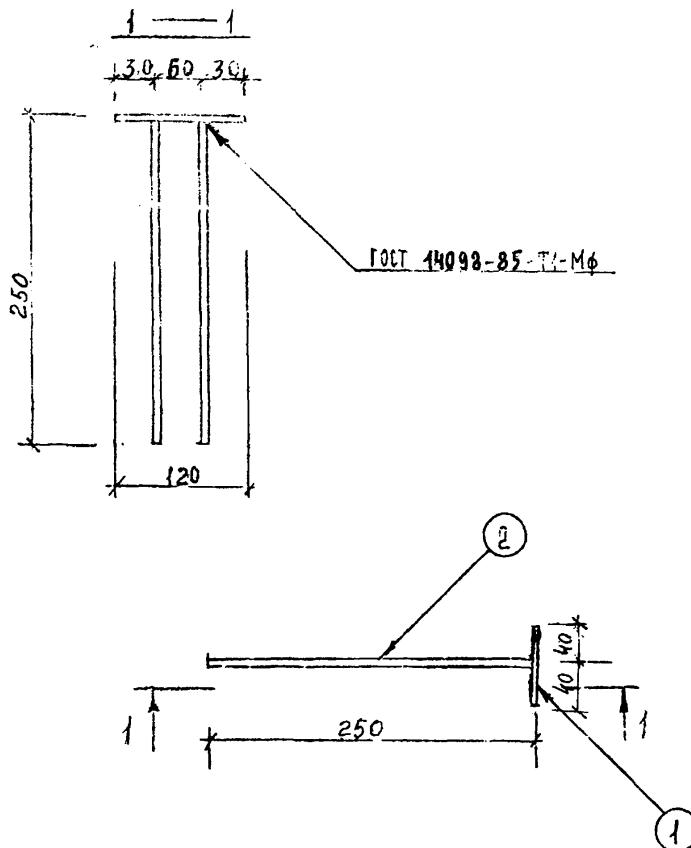
КП

1980

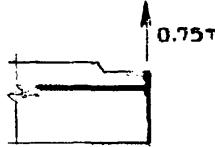
МС 10-1

серия
1.031 КЛ-2
выпуск 1
лист 97н2

ПЕНИИ ПРОЕКТ	П.И.Н.И.П.Р.т-ва	Л.А.Б.О.К.Н.И.П.	Расчетная	Ф.И.О.К.Н.И.П.	Нормо-онд-р-р	БУЧИЧ
ОКУ	Рук. ГР.	Крепк. Крепк. Крепк. Крепк.	Проверил	И.С.С.Н.И.Г.С.И.П.	9 И С С Е Н И І А М С Н С И П	
ОКУ	ОКУ	Составлено	КРЕМНЕВА	Дата пер. Наименование	19.09.85	
Нач. ОКУ	Разработан	—	СОГЛАСОВАНО	УЧ. НИ	УЧ. НИ	
Д. Констру. ОКУ	Исполнител	—	Андреева	УЧ. НИ	УЧ. НИ	



Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лья
1	80x8	БГ-3 кп2	120	1	0.60	0.60	
2	Ø10	А II	260	2	0.16	0.32	0.92

Закладные детали изготавливаются
предприятиями ГЛСМ

Серия
1.031 КЛ-2

КЛ

МС 10-2

выпуск лист

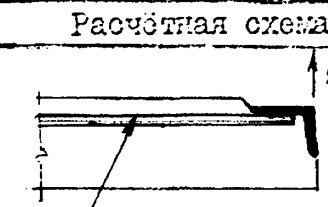
1980

1 98н2

ВЗАМЕН ЧИСТА 98н1

ГЕННИИПРОЕКТ

ПРИНЯТО	22.07.80	Расчитал	Л.Е. ЕВДОКИМОВА	Нормоинженер	022
РУК. ГР.	Л.Е. КРЕМНЕВА	Проверил	Л.Е. КРЕМНЕВА	ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ	
ОКН	—	Согласовано	—	Для разработки	
ПЧН. ОКУ	—	—	—	Подпись	Фамилия
Л. Конст. ОКУ	—	—	—		



ПРИВАРИТЬ К
РАБОЧЕЙ АРМАТУРЕ
(СМ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ).

2,5т

КЛ

1980

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГПСМ

МС 10-3

СЕРИЯ
1.031КЛ-2

выпуск лист

1 99

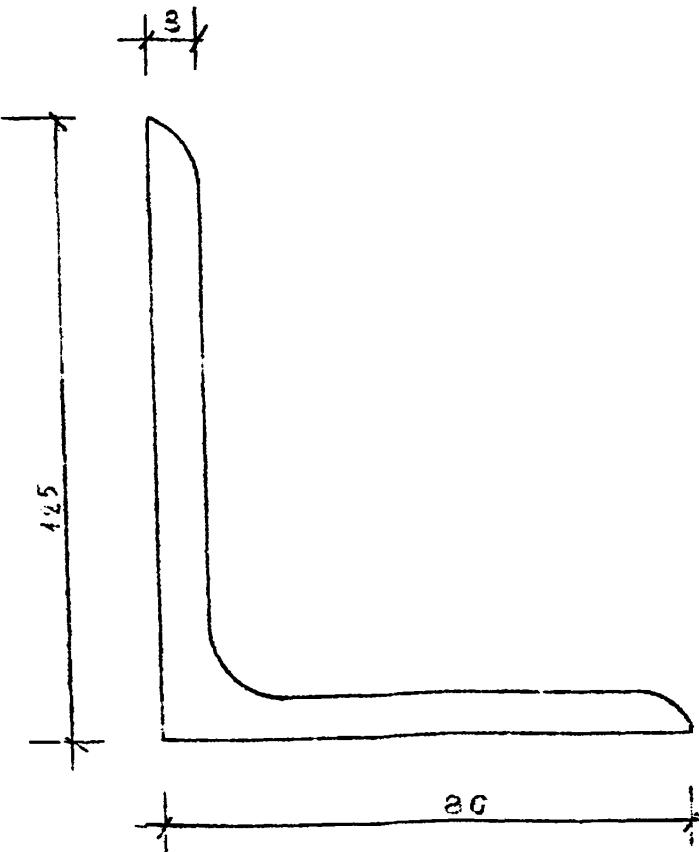
Расчётная схема

Спецификация стали на марку

№ поз	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					поз- иции	всего	изде- гия
1	L125x80x8 ВСТ3к2	300	1	3.75	3.75	3.75	3.75

94
18

ЛЕННИИПРОЕКТ		Г. ЛИЧКОВО-С Ф. И. КУ. Нач. ОКУ	Б. АЛХИМОВА КРЫЖНЕВА С. ГИНАСОВИЧ	Рассчитал Проверил Приложил	БУННИ ВНЕСЕНЫ План Изменения Подпись Самитка
Исполнитель	Разработчик	—	—	—	—
Исполнитель	Разработчик	—	—	—	—
Исполнитель	Разработчик	—	—	—	—



Расчетная схема		Спецификация стали на марку						
Конструктивно ПРИВАРЬТЬ К РАБОЧЕЙ АРМАТУРЕ (сн. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ).	№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
						пози- ции	всего	изде- лия
	1	1125x80x80x3 кн2		500	1	6.25	6.25	6.25
ВЗАМЕН ЛИСТА 100								
KЛ	Закладные детали изготавливаемых предприятиями ГИСИ						Серия 1.031 кн-2	
1980	MC10-4						выпуск лист 1 100н1	

ЛЕННИИПРОЕКТ

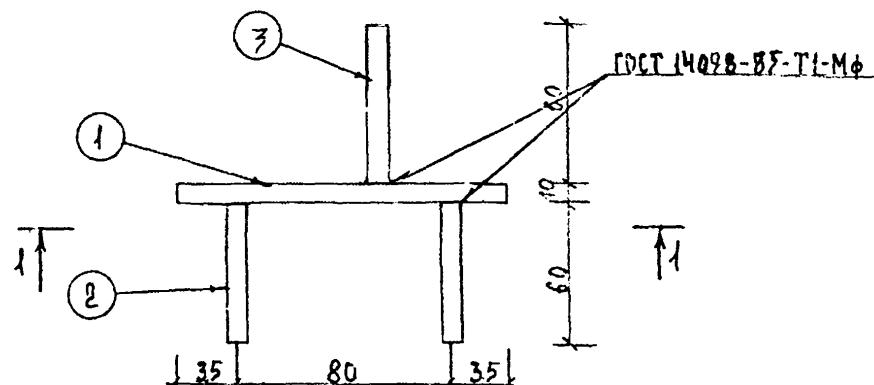
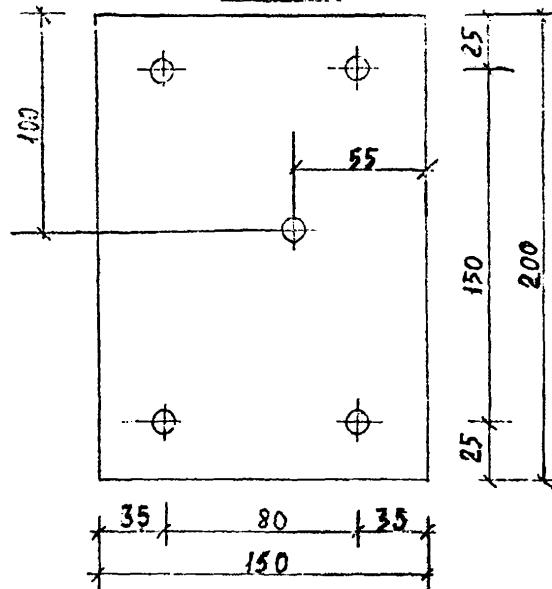
Прилж пр-те
Рук. ГР.
ОКУ
Нач. ОКУ
Гл. конст. ОКУ

Б.Ю.КОННИМОВА
КРЕМНЕВА
С.ОГАСОВАНО

Рассчитан
Произведен
Согласовано

Г.А.СОЧИ
Г.А.СОЧИ
Г.А.СОЧИ

БУНЧУК
БУНЧУК
БУНЧУК



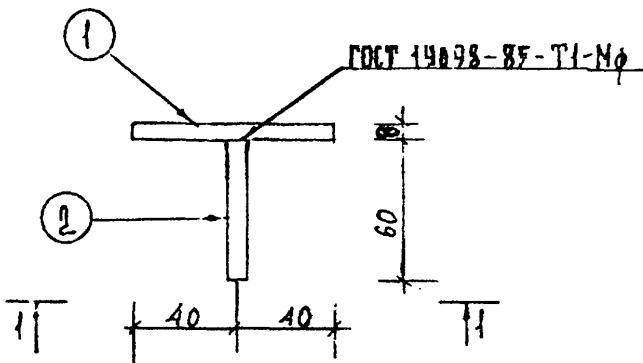
Расчётная схема

Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол- во пози- ций	Масса, кг		изде- лия
					всего	поэ- зи-	
1	-10*150	0Cr3Mn2	200	1	2.35	2.35	
2	8*10	A II	70	4	0.04	0.16	2.60
3	9*16	A II	60	1	0.09	0.09	

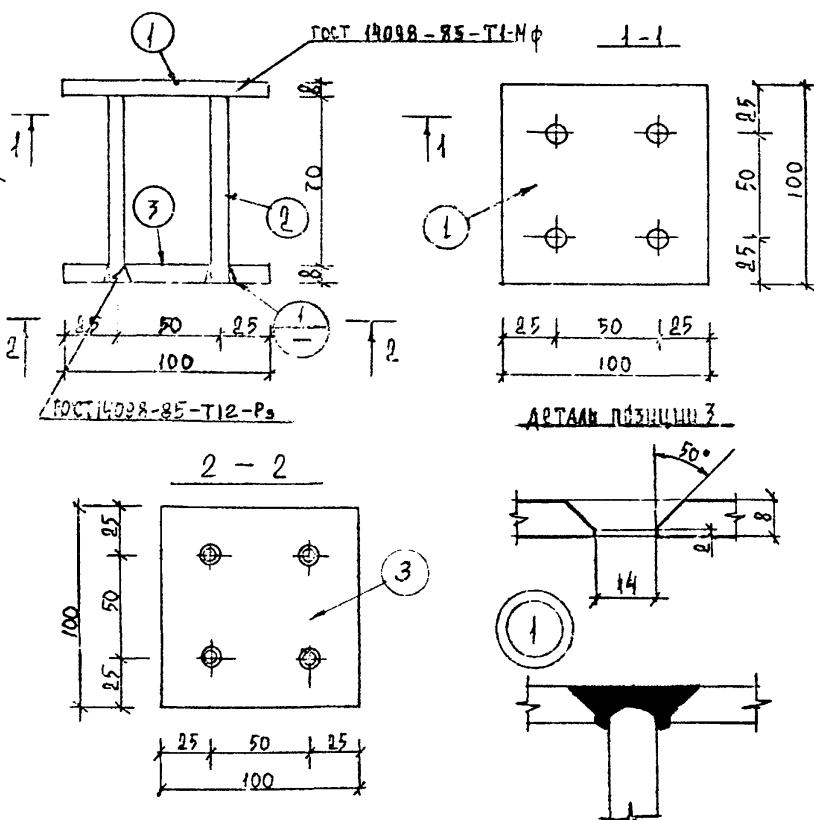
ВЗАМЕН ЛИСТА 102И1

KЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031 КЛ-2
1980	MC 10-6	выпуск лист 1 102И2

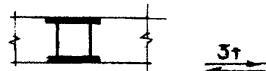


ЛЕННИЙ ПРОЕКТ

Приемщик	Мас	Борисовна	Рассчитал	Нормоконтроль	ГОСТ 14098-85-T1-НФ
Рук. гр.	Конько	Кремнева	Гроверин	А Несен	1-1
ОКУ	СКУ	СО Глазовани	Кремнева	Изменил	
Чан. ОКУ	Чан. СКУ	—	—	План для Несения	
Л. Констук	СКУ	—	—	План для Изменения	



Расчётная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг.		изде- лия
					всего	изде- лия	
1	-8×100	ВГ3кн2	100	1	0.63	0.63	
2	Ø10	A II	90	4	0.06	0.24	
3	-8×100	ВГ3кн2	100	1	0.63	0.63	1.50

Закладные детали изготавливаются
предприятием РАОМ

ВЗАМЕН ЛИСТА 104И2

серия

1031 КЛ-2

выпуск лист

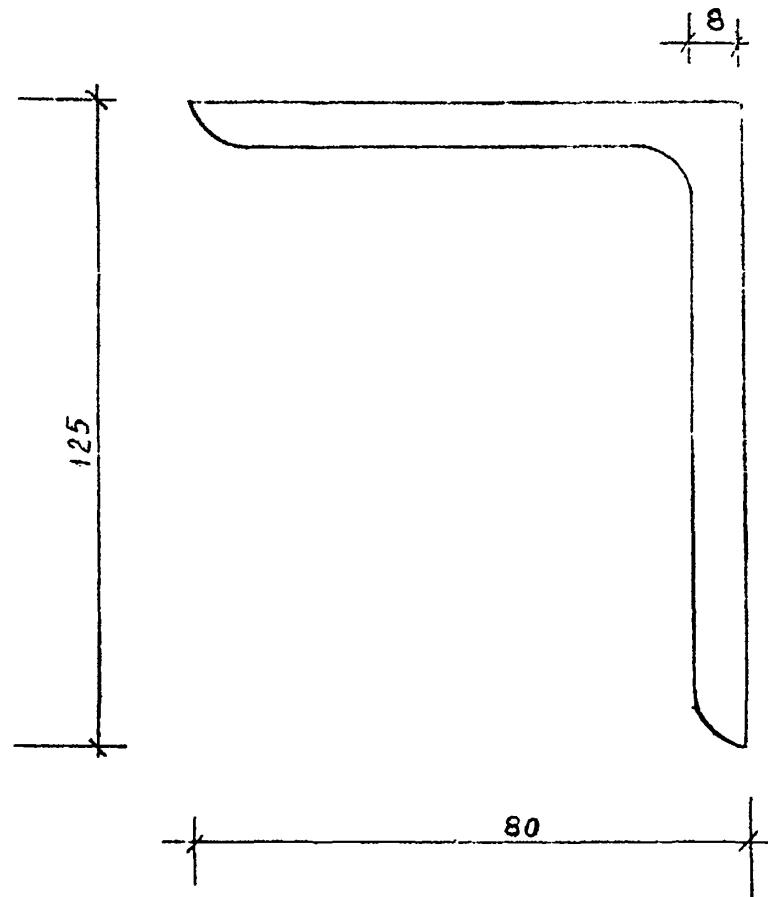
1 104И2

КЛ

1980

МС10-8

99

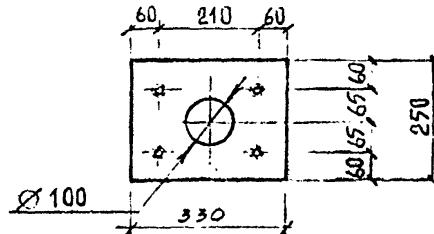
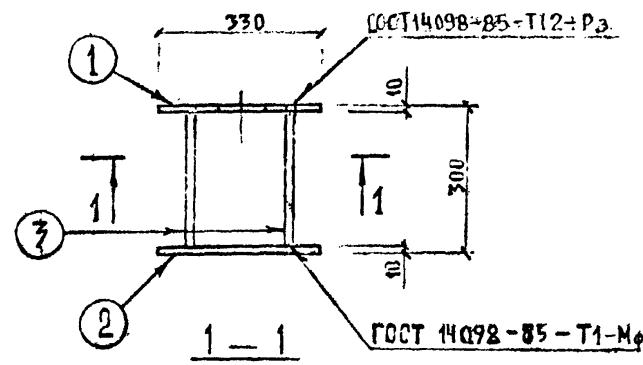


Расчётиая схема		Спецификация стали на марку						
№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг			изде- лия
					пози- ции	всего		
1	1425x80x8 вст3кп2		390	1	4.88	4.88		4.88

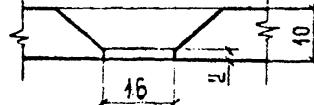
ПРИВАРТЬ К
РАБОЧЕЙ АРМАТУРЕ

Per N.	
БУЧИЧ	Макаровский
В.Н. Кривошипин	В.Н. СЕМЕНЕНКО
СОЧАСОВАН	Батаев Николай
	Симонян
X-1	Л. Олеин
61	И. Гареев
M2	М. Маджара
	Хоренян

100

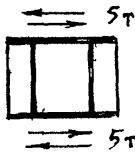


ДЕТАЛЬ ПОЗ. 1



Расчётная схема

Специальность стала на марку



№ пос.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	-10x250	В63кп2	330	1	6.48	6.48	
2	-10x250	В63кп2	330	1	6.48	6.48	14.04
3	Ø12	А III	300	4	0.27	1.08	

ВЗАМЕН ЛИСТА 106 Н

KΓ

Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГДСИ

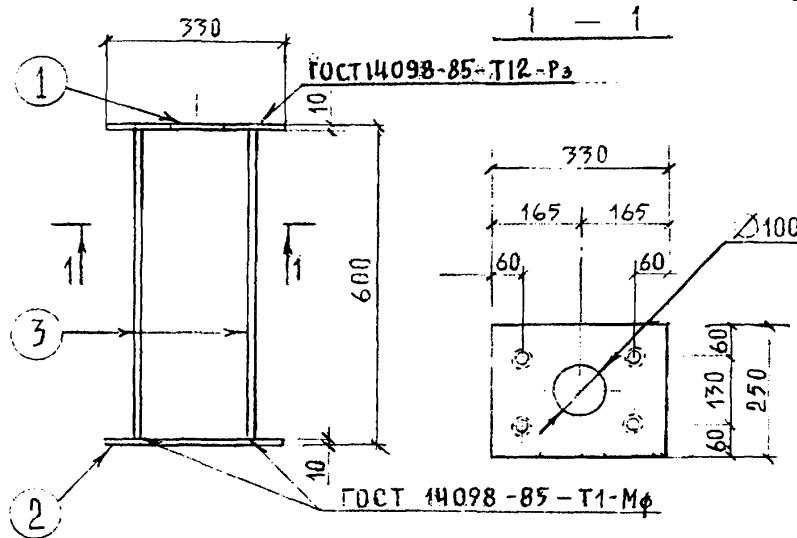
серия
1.031 КЛ-2

1990

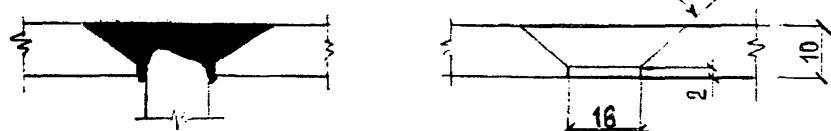
MG10-10

выпуск лист
1 106 из

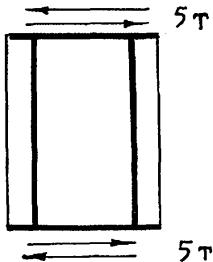
ГЕННИИПРОЕКТ	Генеральный проектировщик	Будинкова Евдокимова	Рассчитал	—	—
С КУ	ГРУППА	Кремнева	Проверил	Кремнева	—
НАН. ОКУ	Приемочный	согласовано	—	ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ	—
ГЛ.КОНСТРООКУ	Бунич	Исполнителем	Морозов	Дата пер. исполн.	Подпись
				Фамилия	Имя



ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 1



Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пояс- ции	Масса, кг		
					пояс- ции	всего	изде- лем
1	-10x250	БГ3кп2	330	1	6.48	6.48	15.08
2	-10x250	БГ3кп2	330	1	6.48	6.48	
3	Ø 12	A III	600	4	0.53	2.12	

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЛИСТОВ 107И1

КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМ

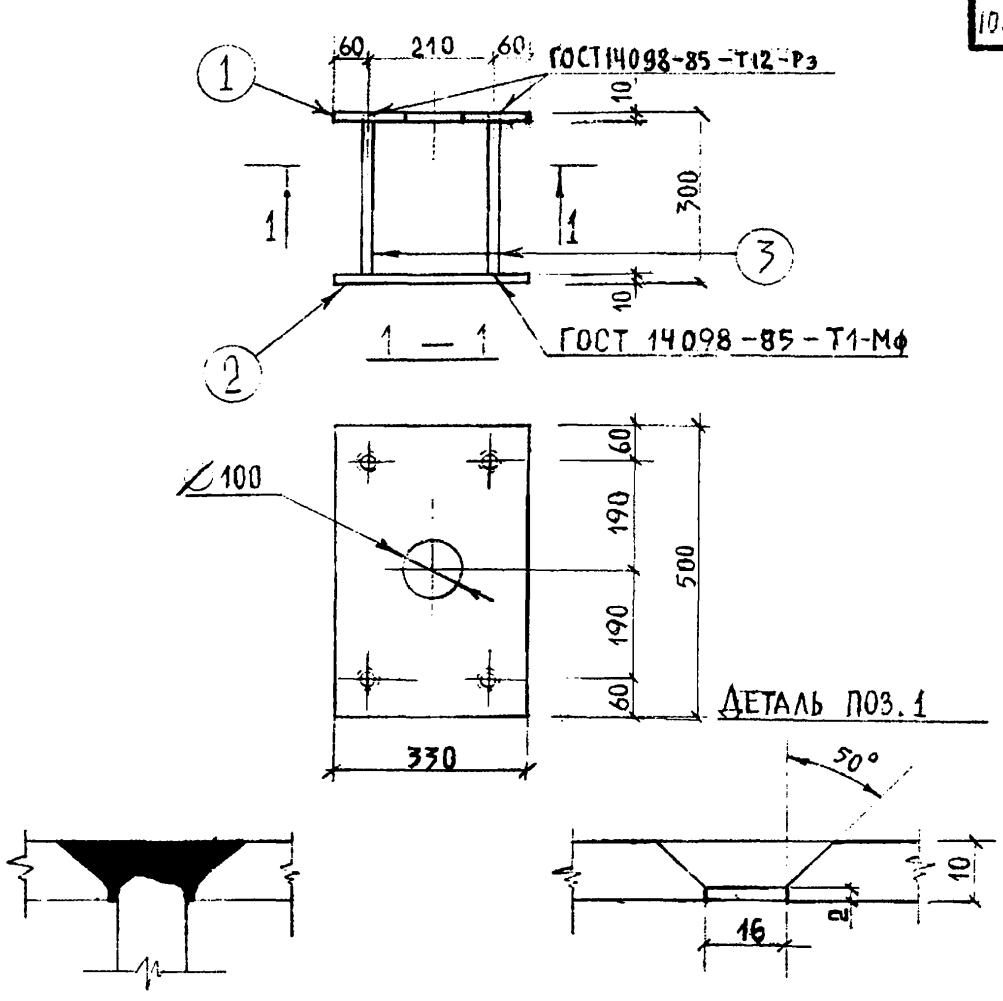
серия
1.031 КЛ-2

1980

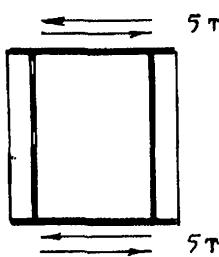
МС 10-11

выпуск лист
1 107И2

ЛЕННИИГРОЕКТ		Лиц. № 10-10 рук. Г.Г. О.К.У.	Б.Ю.СИМОНОВА Г.Н.КРЕЙНЕВА	Расчетчик Проверил	Маркович В.И. и заменены взамен листа 108И2
НАЧ. ОКУ	П.ПЕЧЕРСКИЙ	Разработан	Согласовано	Дата разработки Х-76/И	Дата изменения Х-76/И
ГЛ.КОНСТР ОКУ	БУНИЧ	Исполнителем	Морозов	87/Н2	108И2



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	-10x330	ВГ3КП2	500	1	12.95	12.95	
2	-10x330	ВГ3КП2	500	1	12.95	12.95	26.98
3	Ø12	A III	300	4	0.27	1.08	

взамен листа 108И2

Закладные детали изделий выпускемых
предприятиями ГЛСМ

серия
1.031КЛ-2

КЛ

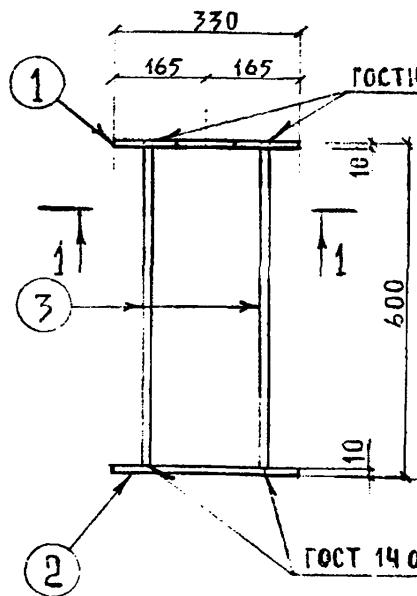
1980

МС 10-12

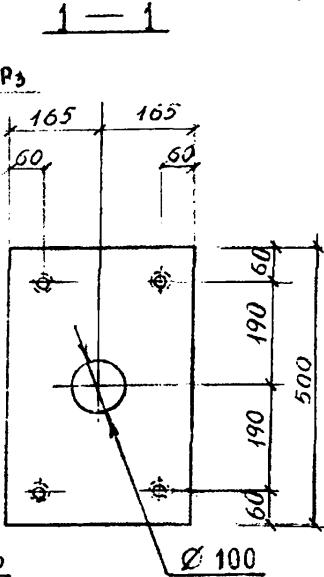
выпуск	лист
1	108И2

Per №

ГЕННИИИ ПРОЕКТ		Прижен. №-10 Рук. Г.Р.	Расчетчик Г.С.В.	Н.А. ЕВДОКИМОВА КРЕМНЕВА	Изм. Сенкви и З.М.С.Н.И Порядок Формы
ОКУ	Зав. Печерский	Разработан	Согласовано	Дата разработки 10.07.87	Подпись И.С.Сенкви Г.С.В.
Науч. ОКУ	Бунич	Исполнитель	Морозов		
ГЛ.КОНСТ.ОКУ					

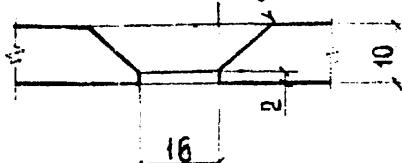
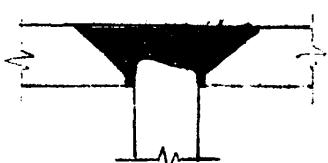


ГОСТ 14098-85 - Т12 - Р3

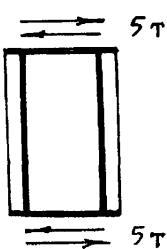


ГОСТ 14098-85 - Т1-МФ

ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 1



Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ции	Масса, кг	
					всего	изде- лия
1	-10x330 BG3kp2	500	1	12.95	12.95	
2	-10x330 BG3kp2	500	1	12.95	12.95	
3	Ø12 А III	600	4	0.53	2.12	
						28.02

ВЗАМЕН ЛИСТА 109И

КП

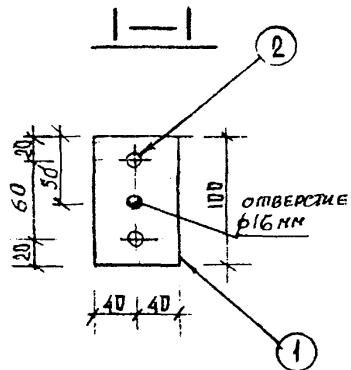
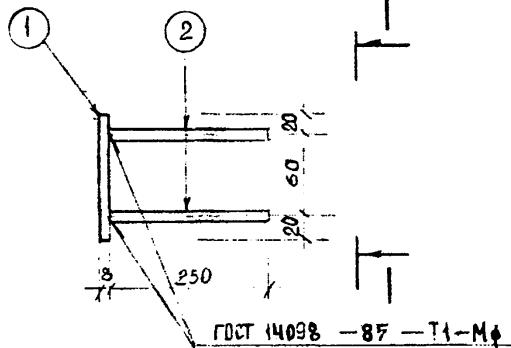
Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1.031 КЛ-2

1980

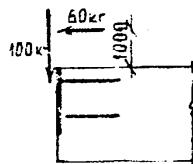
MC 10-13

выпуск
лист
1 109И2

ЛЕННИИПРОЕКТ		Рук. ГРУППЫ	Елизарова Т.А.	Рассчитано	ГОСТ 14098 - 85	БУНИЧ
ДКУ	Составлено	Григорьев А.Н.	Проверено	Лапин В.Н.	Изменение	внесено
Начальник группы	Разработано	Бунич	Согласовано	Лапин В.Н.	Дата разработки	Подпись
Заместитель начальника группы	Исполнителем	Бунич	Зав. лабораторией	Х-82	Изменение	Фамилия
			Имя	И.С.	Номер	Имя
			Фамилия	И.С.	Место	Имя
			Инициалы	И.С.		



Расчётная схема



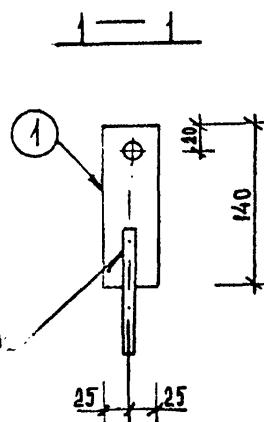
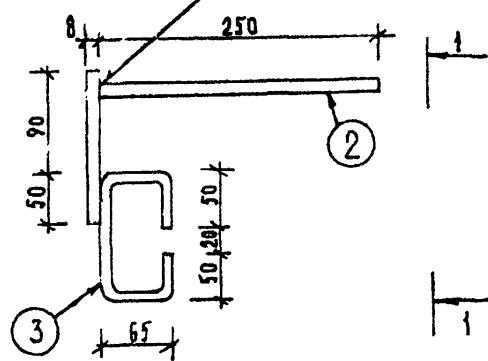
Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лья
1	- 8x80	ВС7кп2	100	1	0.50	0.50	
2	φ10	AII	260	2	0.16	0.32	
							D.82

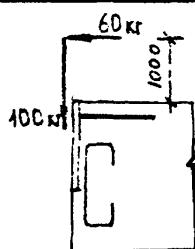
ВЗАМЕН ХИСТА 1КСИ

КЛ	Заглажные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031 КЛ-2
1980	МС 11-1	выпуск лист 1 11042

ГОСТ 14098-85-Т1-МФ



Расчетная схема



Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. пози- ций	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- лия
1	- 8 x 50	3Ст3ж2	140	1	0.44	0.44	0.74
2	φ 10	A II	250	1	0.16	0.16	
3	φ 8	A I	370	1	0.14	0.14	

КП

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГЛСМсерия
1.031 КЛ-2

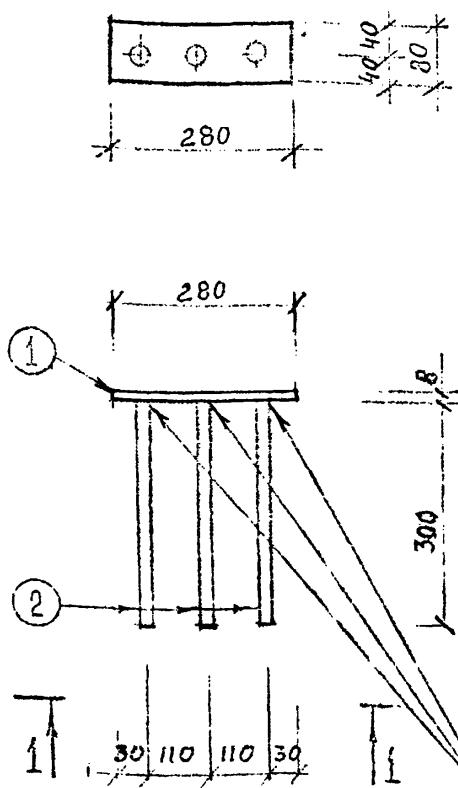
1980

MC 11 - 2

выпуск
1 111 и 2

Взамен листа 111

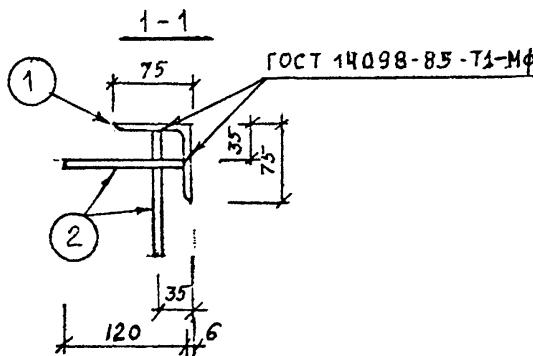
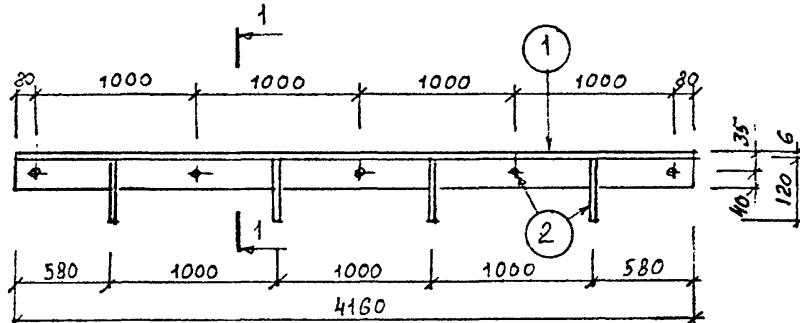
ПЕНИИИ ПРОЕКТ	Гипнод- гл. спеч.	ПЕНЬКОВА Новикова	Рассчитан проверен	Июль	Нормоконтролен:
ОКУ	ГЛС	Согласовано	ВЧС СЕНИ	ИЗМЕНЕНИЯ	ВЧС СЕНИ
НАЧ. ОКУ	ПЧЕРСКИЙ Бунич	Зиминская Снегопаска	Лето пер №	Полномочия	Григорьев Д.В.И.Ч.
ГА КОНКР.ОКУ					



ГОСТ 14.098-85-Т1-МФ

Расчетная схема		Спецификация стали: на марку							
конструктивно	№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг			
						без- зуб.	всего	изде- лия	
	1	-8x80	ВсТ3кп2	280	1	1.41	1.41		
	2	φ10	A III	310	3	0.19	0.57	1.98	

КП		Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛАМ			серия 1,031 КЛА	
1982	MC 11-3	выпуск 1	лист 111-182			



Разрешается разрезать на 3 части.

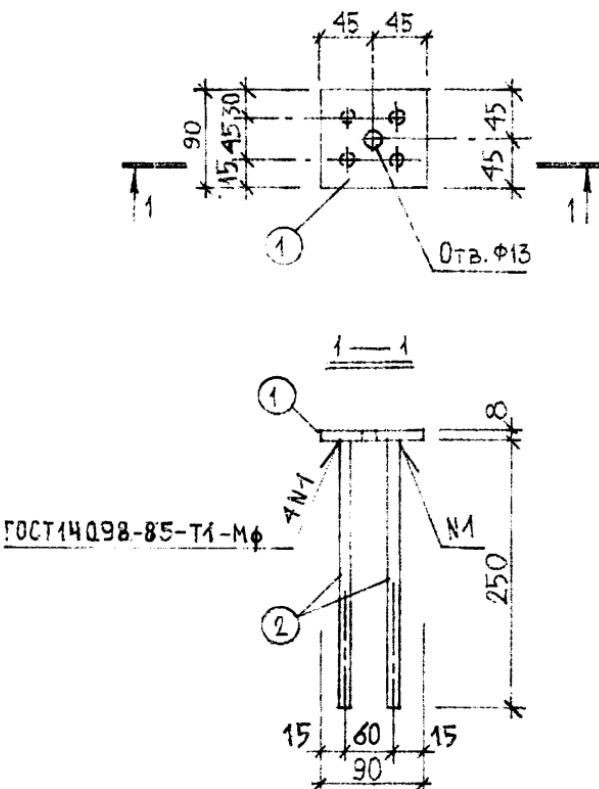
ПЕНИИИ ПРОЕКТ	Генеральный инженер	Л. С. Никонов	БУНИК
ОКУ	Генеральный инженер	Л. С. Никонов	БУНИК
НАЧ. ОКУ	Л. С. Никонов	БУНИК	БУНИК
ГАКОНСТР. ОКУ	Л. С. Никонов	БУНИК	БУНИК
КЛ	Л. С. Никонов	БУНИК	БУНИК

Конструктивно	Спецификация стапи на марку						
	№ поз.	Сече- ния, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг	
1	L75x6	Вст3кп2	4160	1	28.66	28.66	
2	ф 8	A III	130	9	0.05	0.45	29.11

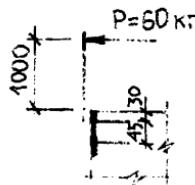
Взамен А III-2

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛСМ	серия 1.031 КЛ2
1982	МС 11-4	выпуск 1 лист 111-24

ЛЕННИИ ПРОЕКТ		Л. СПЕЧ.	И. ДОЛЕВА	Рассчитал	Нормоконтролер	С-154-14
ДОКУМЕНТ		РУК. ГР.	БАБИНА	Проверил	И. С. Ф. НИЗМОНСИЯ	
№ ДОК.		ЧЕЧЕНОВА	согласовано	дата разработки	15.4.80	
ДР. ИСП.		разработан	БОРИОВИЦКАЯ	дата согласования	15.4.80	
БУНЧ		Исполнен	БОРОВИЦКИЙ	Фамилия		



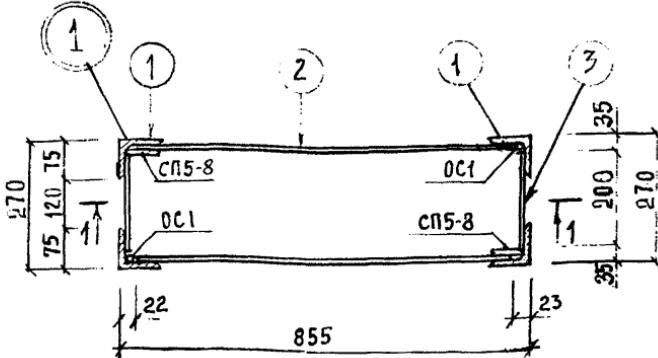
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



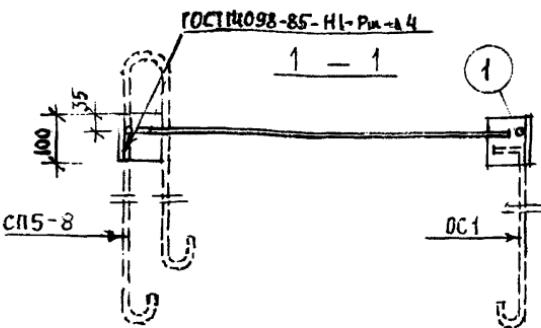
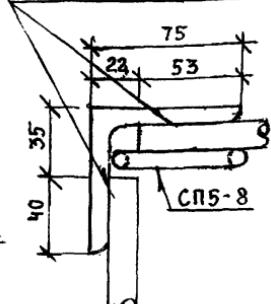
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

№ ПОЗ. НИЕ ММ,	(СЕЧЕ- КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ)	ДЛЯ КОЛ. ММ	МАССА, КГ ПОЗИ- ЦИИ	ВСЕГО	ИЗДЕ- ЛИЯ
1	-8x90.8 (T3K12)	90	1	0.51	0.51
2	$\Phi 10$ АII	260	4	0.15	0.60

KЛ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГАСМ.	серия 4.031 КЛ-2
1987	МС 11-5	выпуск 1 лист III-3



ГОСТ 14098-85- Н1 - РК - А6



Расчётная схема

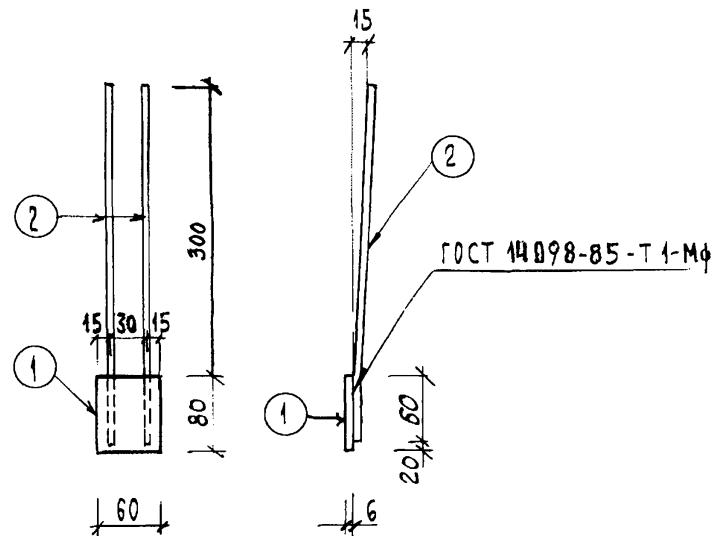
Спецификация стали на марку

№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					по зи- мам	всего	изде- лия
1	L75x8	Б23кн2	100	4	0.90	3.60	
2	φ14	A II	810	2	0.98	1.96	6.04
3	φ14	A II	200	2	0.24	0.48	

Строповочные петли СП5-8 и стержни ОС-1 приварить к закаленной детали при установке в оплавку. Петли СП5-8 смотри с. 1.031 КЛ-1 вып 6-1-2, стержни ОС-1-с.1.134 КЛ-2 вып 2-1. взамен листа 1861

КЛ	Заглушки детали изделий выпускемых предприятиями ГЛСи	серия 1.031 КЛ-2
		выпуск лист
1980	МС 13 - 11	1 186*2

ПЕНИИИ ПРОЕКТ	Гл. Инж.-техн. К. ПЕНКОВА	Рассчитан	БУНИЧ
ДОКУМЕНТ	Л. СЛЕЦ	Проверил	И. СОЛОВЕЕВ
НАЧ. ОКУ	Д. БУНИЧ	Согласовано	В. Н. Е. СЕНЫ И ЗМЕИЧЕНЯ Фамилия
ДЛЯ КОНСТР.	Д. БУНИЧ	Дата Рег. №	Должность
			Фамилия
		89	Члены комиссии
		42	И. СОЛОВЕЕВ
		15	Д. БУНИЧ
		15	И. СОЛОВЕЕВ
		15	В. Н. Е. СЕНЫ И ЗМЕИЧЕНЯ
		300	Фамилия
		80	
		60	
		20	
		6	



Расчетная схема

Спецификация стали на марку

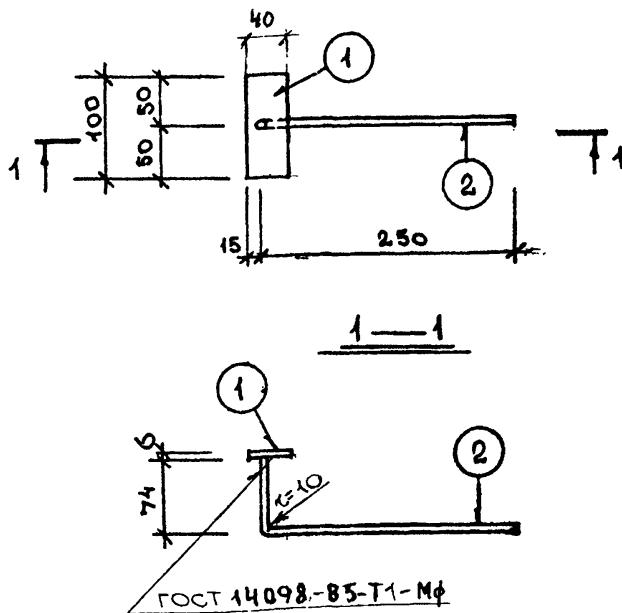
№ поз	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина мм	КОЛ	Масса, кг		
					пози- ции	всего	изде- личья
1	-6x60	ВСТЗКп2	80	1	0.23	0.23	
2	φ 8	A-II	360	2	0.14	0.28	0.51

Конструктивно

ВЗАМЕН Л 188

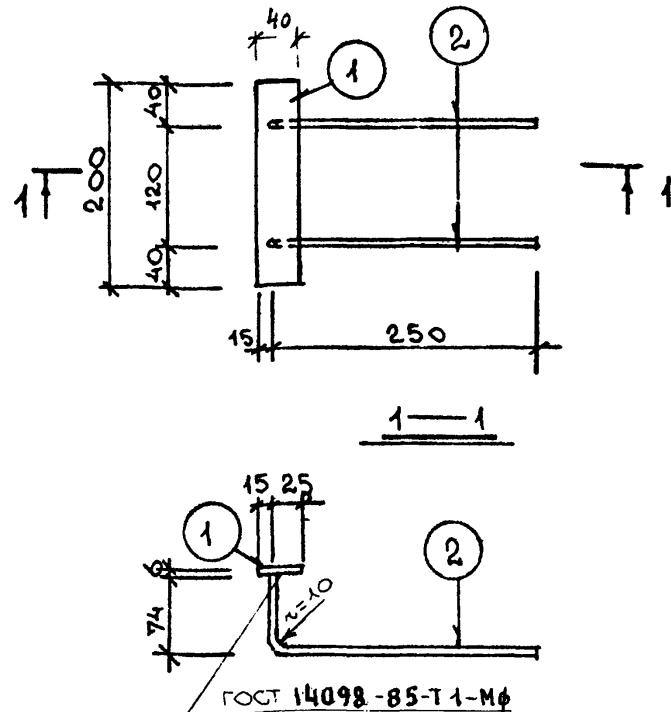
KЛ	Закладные детали изделчий, выпускляемых предприятиями ГЛСМ	серия
1982	MC13-13	1.031 КЛ-2
		выпуск лист
		1 188 и2

ПЕНИИИ ПРОЕКТ	Генеральный директор	Л.Н. Пенькова
Науч. окруж.	Бюджет	Чувашев
Науч. окруж.	Проектный	Ю.Д. Сынговская
Науч. окруж.	Разработки	Согласовано
Науч. окруж.	Исполнитель	Л.Н. Галанев



№ пос.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол. возду- хах	Масса, кг		
					всего	изде- лия	
1	-бн40	Вт3кб	100	4	0,19	0,19	0,32
2	Ø 8	A III	325	1	0,13	0,13	

КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГЛОМ	серия
		1.034к2
1982	МС 14-1	выпуск лист
		1 189и2



Расчетная схема		Спецификация стали на марку						
№ поз.	Сече- ние, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг			назе- лла
					возд- ем	всего		
1	-6x40	Баг3кв	200	1	0,38	0,38		0,64
2	φ 8	A III	325	2	0,13	0,26		

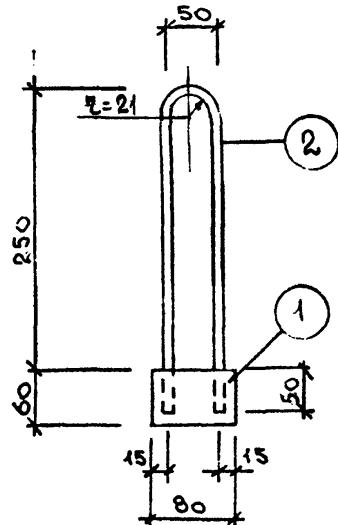
КОНСТРУКТИВНО

ЛЕННИИПРОЕКТ	Генеральный инженер Родионова	Рассчитал Новиков	Нормоконтролер Б. Сысоев	Единич
Генеральный инженер	Новиков	Проверил Сысоев	Внесены изменения в нормативную документацию	
Генеральный инженер	Новиков	Согласовано	Для №: Должность Постановка Фамилия	
Генеральный инженер	Лебонова		Изменение	
Генеральный инженер	Хонова		Изменение	

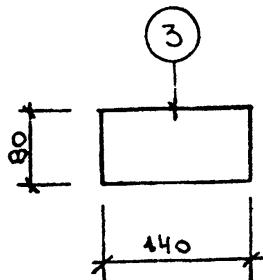
КЛ	Закладные детали изделий выпускаемых предприятиями ГСМ	ВЗАИМКА А 190	
		Серия	1.031 КЛ2
1982	MC 14-2	выпуск	лист
		1	1904

ПЕРВЫЙ ПРОЕКТ	Генератор тяговых двигателей	Рассчитан	62	Нормоконтроль 62 ч.
П. САДОВА	Новиков	Проектант	С.И.А.	В.Н.С.С.Н.И.З.М.Е.Н.И.
ОКУ	П.С.С.Н.И.З.М.Е.Н.И.	Составлен	С.И.А.	Составлен
Н.Ч. ОКУ	С.И.А.	Согласовано	С.И.А.	Согласовано
П.С.С.Н.И.З.М.Е.Н.И.	Л.С.С.Н.И.З.М.Е.Н.И.	Дата согласования	1982	1982
Б.Ч. ОКУ	Л.С.С.Н.И.З.М.Е.Н.И.	Фамилия	И.В. Г. СЛЕЦ	И.В. Г. СЛЕЦ
П.С.С.Н.И.З.М.Е.Н.И.	Л.С.С.Н.И.З.М.Е.Н.И.	Имя	Ю.А. ЧАПОВА	Ю.А. ЧАПОВА

MC14-3



MC14-4



ГОСТ 14098-85 - Н1-РШ - 84

Расчётная схема

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

КОНСТРУКТИВНО

Марка детали	№ поз.	Сече- ние, мм ²	Класс влия- ния марки стали	Длина, мм	Кол. пози- ций	Масса, кг		
						всего	всего- всего	всего- всего
MC14-3	1	6x60	Вер3кб	80	1	0,23	0,23	0,48
	2	Ø 8	А-1	620	1	0,25	0,25	
MC14-4	3	6x80	Вер3кб	140	1	0,53	0,53	0,53

ВЗАИМ 1 191

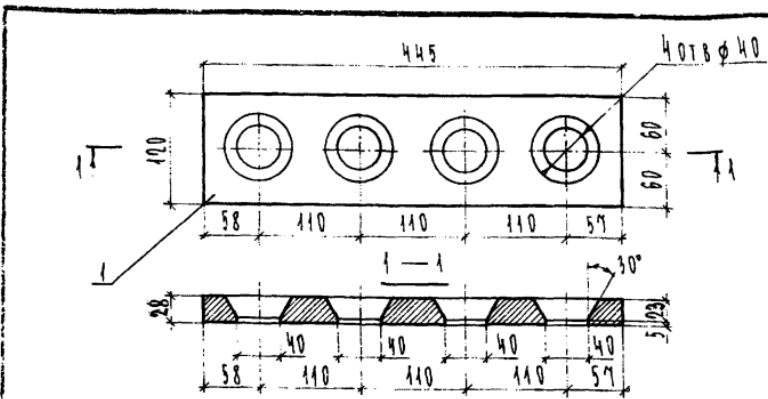
КЛ

Закладные детали изделий выпускаемых
предприятиями ГПСМсерия
1034 КЛ-2

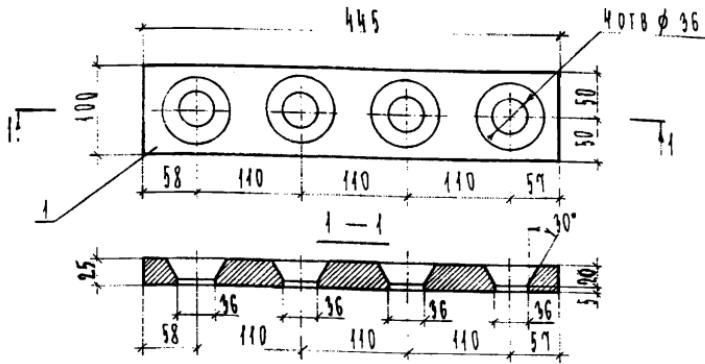
1982

MC14-3 ; MC14-4

изделия лист
1 191н2

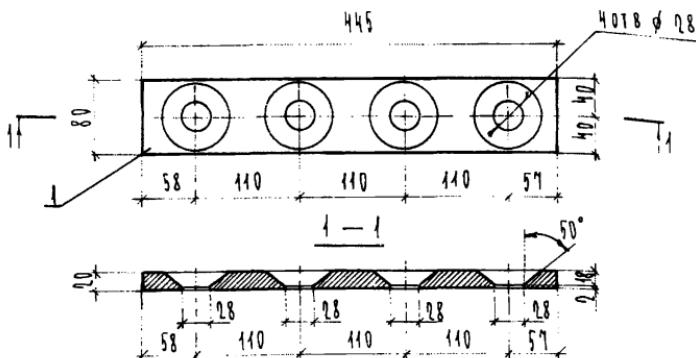


Формат	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
А4			4.031 ХХ-2	<u>Документация</u> ПЗ ПОЖИТЕЛЬНАЯ ЗАДИСКА		
Б4		1		<u>Детали</u> ПОДСАДКА 30x190 TOT 103-16 ст3 кп ГОСТ 5335-84 1-445		МАССА ПОДСАДКА
						10.61



Наименование	Назначение	Примечание	Документация	
			Лодка	Масса лодки
Лодка	Плавательная		Лодка	8,80
Лодка	Плавательная		Лодка	8,80

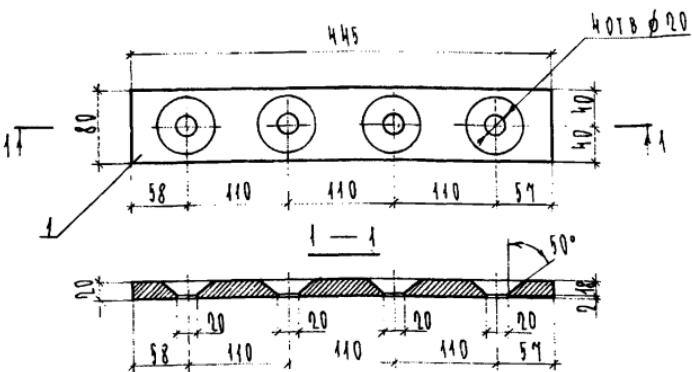
1	Нов.	87.95		Миратова



Сортамент	Сорт	Поз.	Обозначение	Наименование	Дол.	Примечание
<u>Документация</u>						
14	1.031 РА - 2	1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
<u>Детали</u>						
69	1		Полоса 20-80 ГОСТ 103-76 ш.3 км	ГОСТ 395-XX Р-4145	1	МАССА ПОЗ. №
						4.43

1	НОВ.	07.95	НУРАТОВА		
Изм. № уч.	Пласт	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

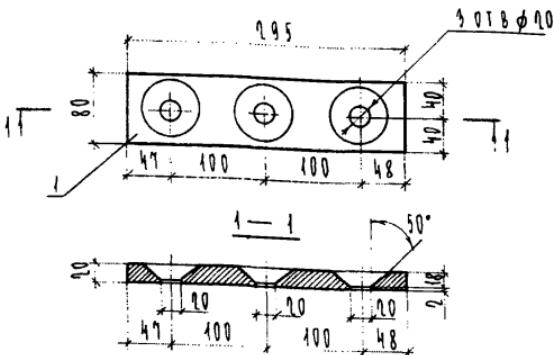
1. 034 KX- 2 { 194



Номер	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
14			1.031 РА-2	<u>Документация</u> ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
51				<u>Детали</u> ПОЛОСА 40x80 ГОСТ 103-76 ст 3 кп ГОСТ 555-82 9-445	1	МАССА ПОЗ. №
						4.77

1	НОВ	07.95г.	НУРАТОВА		
№ у-1.	Пинт	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

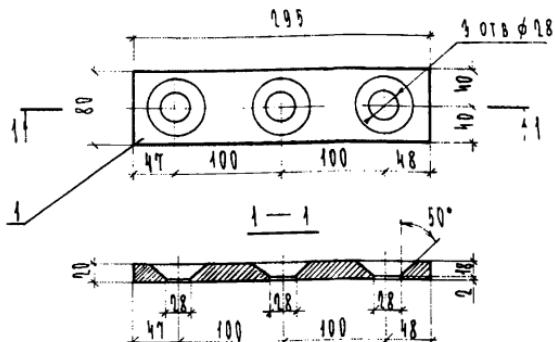
1 031 81-2 A 195



Помет	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
			Документация			
АЧ		1	1.034 КА - 2	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		Х
М1		1		Д е т а л и		МАССА, ПОЗ. КГ
			ПЛОСКА ПОДСКА СТ 3 ХН ТОРУСКА В-0.05	1	3.05	

Изм. № ч. п.	Нов. № ч. п.	07-31		ПУРАТОВА Фамилия
		Лист	№ докум.	

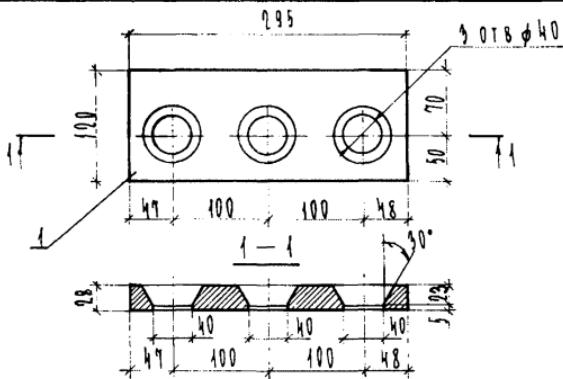
Изм. № ч. п.	Подпись и дата	1.034 КА - 2 1 196		
		Стадия	Масса	Масштаб
ПАУЛОВА Б.И.Ч	07.93			
ПЛЮСКОВ В.В.Ч	11			
РУБЦОВ И.В.А.В.О.В	1			
ПРОДЕР В.В.О.В	1			
ДАСЧИЧ И.И.Ф.Ф.Ф	1			
ИГОЛЕН С.Д.Г.О.О.О	1			
КОНДР Б.И.Ч	1			
		изделие загаданое МФ 3 - 10 - 1		
			Р	3.05 1:50
			Лист	Листов 1
				ПЕНИНИ ПРОЕКТ ОКУ



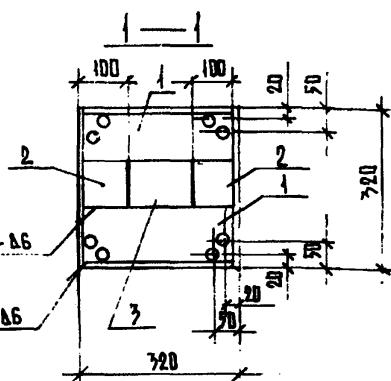
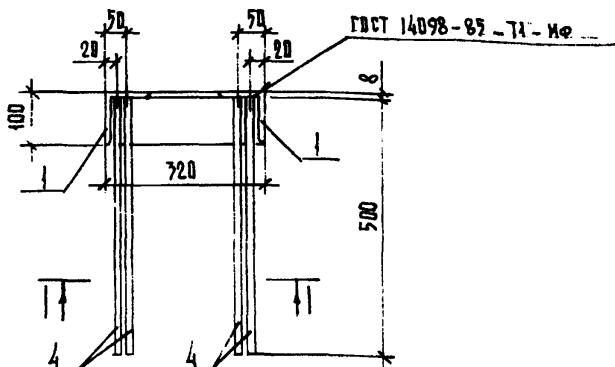
Номер	Заряд Доз.	Обозначение	Наименование	Лот. нр.	Приме- чание
<u>Документация</u>					
14		1.034 КА-Д	1	03 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X
<u>Несущий</u>					
15	1	ПОДСАДКА	40-80 ГОСТ 105-76 13 КГ ГОСТ 595-88	1 = 095	1 1.8 МАССА, ДОЗ. КГ

1	НОВ.	07.93	КУРАТОВА		
Изм. уч.	Пист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1 031 51-9



四三



Cernacanáho

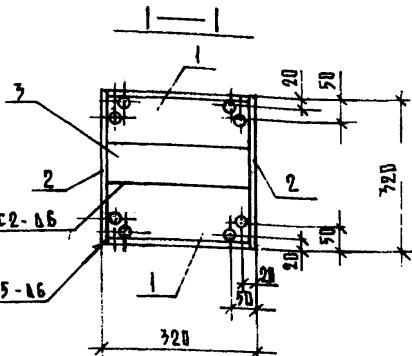
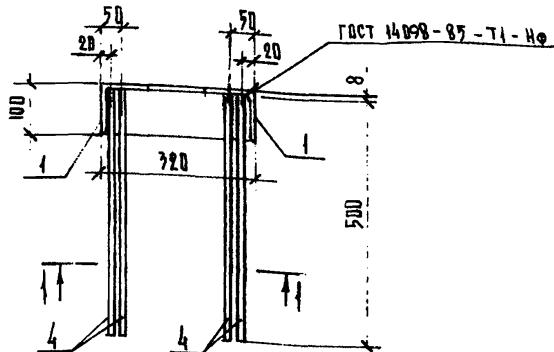
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

НАМ. ОДРА	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	07.92
ГА. К. ОДРА	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	"
РУК. ГР.	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>	"
ПРОДВЕРНА	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>	"
РАЗРАБОТКА	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>	"
ИСПЫТАНИЯ	УСАТЕНКО	<i>Усатенко</i>	"
Н. КОНТР.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	"

ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНВ
МС 1-7
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ

Изм. уч.	Нов. Пист.	№	докум.	07.97г. Дата	Подп.	Фамилия КУРАТОВА
1 КЛ-2		1		200 СБ		
ЗАКАДНИЕ 1 - 7 ЧЕРТЁЖ				Стадия Р	Масса кг 19.44	Масштаб 1:10
				Лист - Листов 4		
				ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
Формат 1:1						

Инв. № проекта	Подпись и дата	Нач. ОГДА	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	ПРАЗХ	1. 031 КЛ-2 1 201	Стадия	Лист	Листов
		ГАХ. ОГДА	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	"	ИЗДЕЛЕНИЕ ЗАКЛАДНОЕ	P	-	1
		Рук. гр.	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>	"	МС 1 - 7 - 1	ПЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
		Проверка	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>	"				
		Разработка	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>	"				
		Исполнение	УСАТЕЦКО	<i>Усатецко</i>	"				
		Н. контр.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	"				



Согласовано			

Ини. № подп.	Подпись и дата	Взам. ини. №

Изм. № ул.	Нов.	07.07.	МУРАТОВА
	Лист	№ докум.	Дата Подп. Фамилия

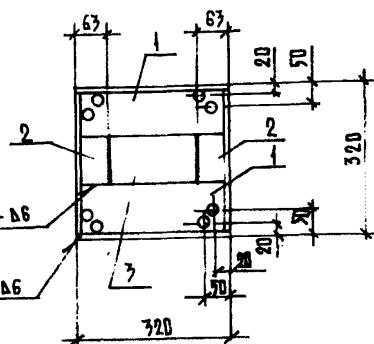
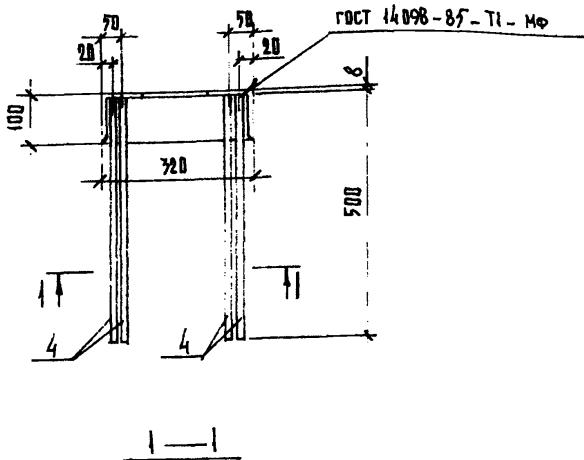
Ини. № подп.	Подпись и дата	Взам. ини. №
ИНА. ОДА	БУНИЧ	07.07.
ТА. К. ОДА	БУНИЧ	"
РУК. ГР.	МУРАТОВА	"
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	"
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	"
ИСПРАВЛЕНИЯ	САТЕНКО	"
Н. КОНТР-1	БУНИЧ	"

ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗАННО
MC 1 - 7-1
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЁН

Стадия	Масса	Масштаб
P	16.44	1:10
Лист - Гистов 1		

ПЕННИИ ПРОЕКТ
OKY

Формат !!



Согласовано

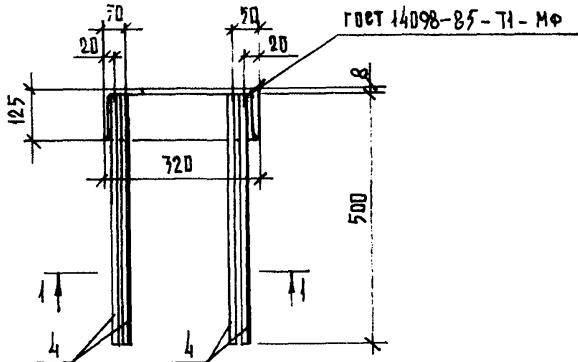
Ини. № подл.	Подпись и дата	Взам. ини. №
--------------	----------------	--------------

Изм. № ч.	Нов.	Пл. № докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.031 КЛ-2 1 202 СБ

И.А. ОНДА Г.А. ОНДА РУК. ГР. Проверка Разработка Испытания Н. контр.	БУНИЧ БУНИЧ МУРАТОВА МУРАТОВА МУРАТОВА ЧУСАТЕНКО БУНИЧ	07.97 " " " " " " " " " " " "	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ НС 1-7-2 СБОРЧНЫЙ ЧЕРКЕН	Стадия Р	Масса 17.32	Масштаб 1:10
				Пл. № - Гистов 1		

Формат 1

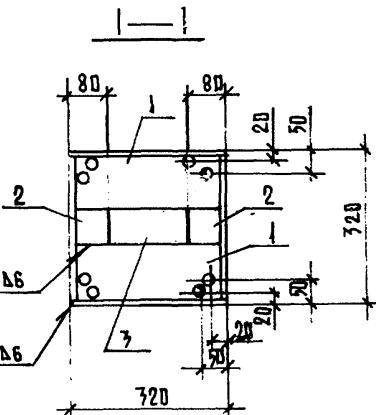


СОГЛАСОВАНО

Соревнования			

ГОСТ 14711-76-С2-46

FDCT 14711-16-45- 46



1	НОВ.	07.9%	МУРАТОВА
Изм. вч.	№ докум.	Дата	Подп., Фамилия

1.031 КЛ-2 3 203 СБ

Стадия	Масса	Масштаб
P	20.25	1:10
Лист	—	Листов 1
ПЕННИИПРОЕКТ		
OKУ		

ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНДЕ
МС1-7-3
СБОРочный ЧЕРТЖ

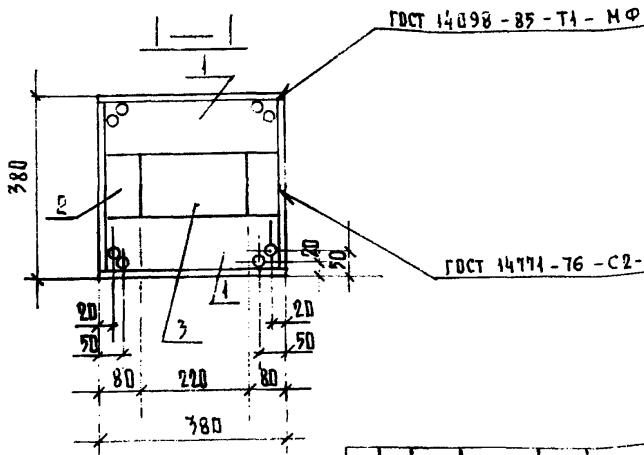
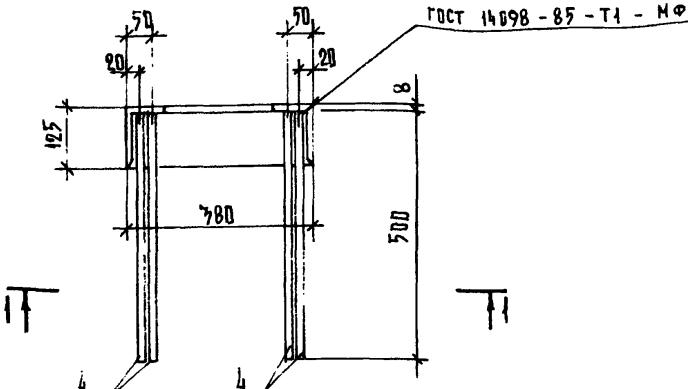
ЛЕННИИПРОЕКТ
ДКУ

Формат 11

Лист № подп.	Подпись и дата				
	НАЧ. ОТД. БУНИЧ				07.95
	ГА. К. ОТД. БУНИЧ				11
	РУК. ГР. МУРАТОВА				11
	ПРОВЕРКА МУРАТОВА				11
	РАЗРАБОТКА МУРАТОВА				11
	Исправление УСАТЕЦКО				11
	Н. КОНТР. БУНИЧ				11

九三

Coronavirus



ГОСТ 14111-76 - С2 - 48

1	НОВ.	17.97	МУРАТОВА
Изм. № уч.	Лист № докум.	Дата	Подп. Фамилия

1. 031 КЛ-2 1 204 СБ

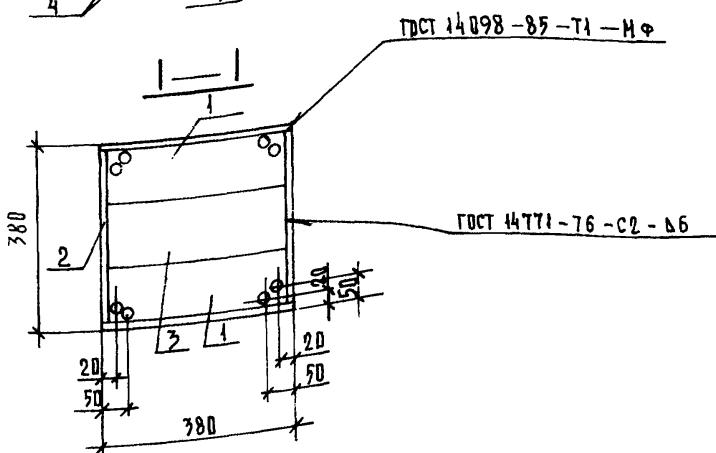
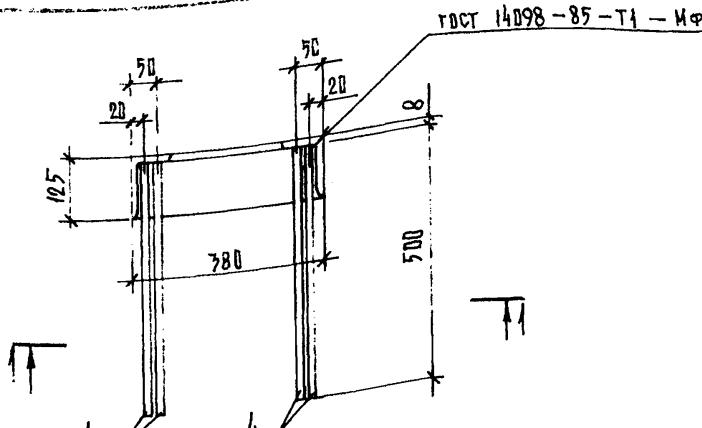
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МС 1-9
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса кг	Масштаб
P	24.12	1:10
Пист.	Пистор	1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат 11

Время и №				
Подпись и дата				
Имя №	БУНИЧ	07.9%	1 НОВ.	07.9%
Г.к. №	БУНИЧ	"	№ ИЗМ. УЧ. Лист.	№ АДРЕС ДАТА
РУК. ГР.	И. МУРАТОВА	"	ПОДП.	МУРАТОВА
ПРОВЕРКА	И. МУРАТОВА	"	ФАНИНАЯ	
РАЗРАБОТ.	И. МУРАТОВА	"	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНДЕ	
КЕДОКИНА	УСАТЕНКО	"	МС1-9-1	
И. КОМП.	БУНИЧ	"	ПЕННИИПРОЕКТ OKУ	
	1. 031 КЛ-2		205	
Стадия	Лист	Листов		
р	-	1		



Изм.	Нов.	07.97	МУРАТОВА
№ уч.	Лист	№ докум.	Дата

1.031 КЛ-2 1

205 СБ

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
ИС1-9-1
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	21,76	1:10

Лист - Писцов 1

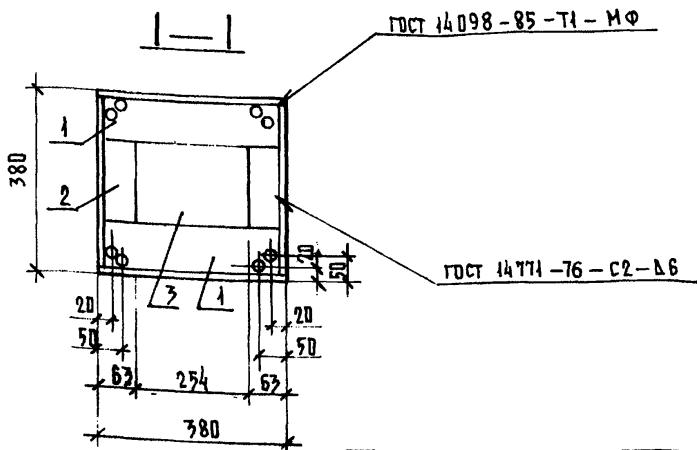
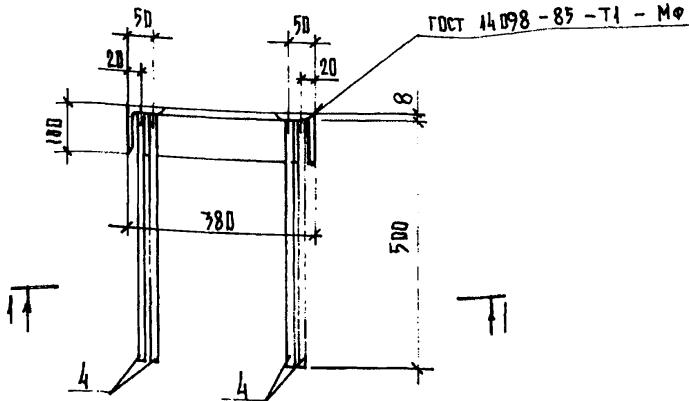
ЛЕНИННИЙ ПРОЕКТ
ДКУ

Формат II

Согласовано

Имя и фамилия	Подпись и дата
Взам. ини. №	

Имя и фамилия	Подпись и дата
НАЧ. ОШД БУНИЧ	07.97
ТАК. ОШД БУНИЧ	"
РУК. ГР. МУРАТОВА	"
ПРОВЕРКА МУРАТОВА	"
РАЗРАБОТКА МУРАТОВА	"
ИСПОДАЧА ЧУСАТЕНКО	"
Н. КОНТР. БУНИЧ	"



Изм. № уч.	Нов.	07.9%	МУРАТОВА	
	Лист	№ докумен.	Дата	Подп.
				Фамилия

1.031 КЛ-2 1 206 СБ

Наим. подп.	Подпись и дата	Взаменив №	Стадия	Масса	Масштаб
И. А. БУНИЧ	БУНИЧ	17.9%	Р	20.73	1:10
Г. А. БУНИЧ	БУНИЧ	"	Лист	Плистов	1
Рук. гр.	МУРАТОВА	"			
Проверка	МУРАТОВА	"			
Разработка	МУРАТОВА	"			
Исполнитель	УСАТЕНКО	"			
Н. контр.	БУНИЧ	"			

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
НС1-9-2
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

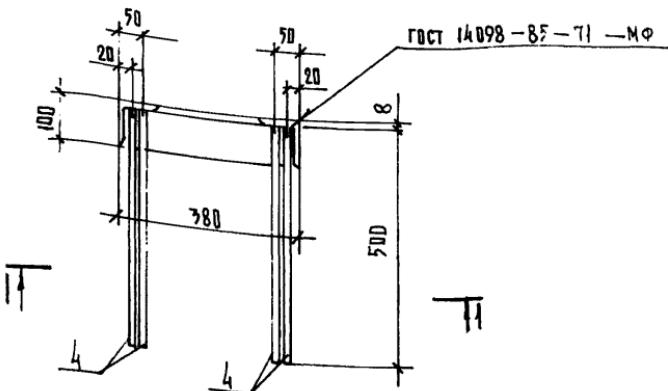
ПЕНИНИ ПРОЕКТ
ОКУ

Формат II

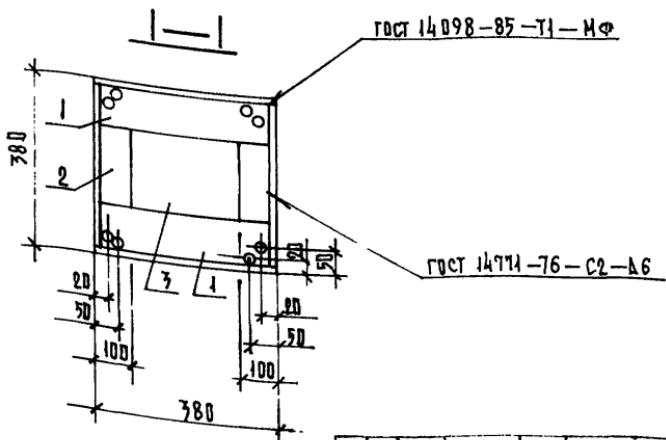
Соревновано

TACONANHO

Взам. инв. №



1 OCT 14 098-85-T1-MQ



19CT 14711-76-C2-A6

	И. О. В.	07.39г		МУРАТОВА

1.031 K1-2 1 207 CB

ИЗДЕЛИЕ ВАКУМНОЕ
НС1-9-3
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Подпись и дата				
Имя № п/з	Нач. ОГРН	БУНИЧ	67	07.09.
	ГА.К. ОГРН	БУНИЧ	67	"
	РУК. гр.	МУРАТОВА	Зина	"
	Проверка	МУРАТОВА	Зина	"
	Разработ.	МУРАТОВА	Зина	"
	Исправление	ОСАТЕНКО	Зина	"
	Н. контр.	БУНИЧ	Зина	"

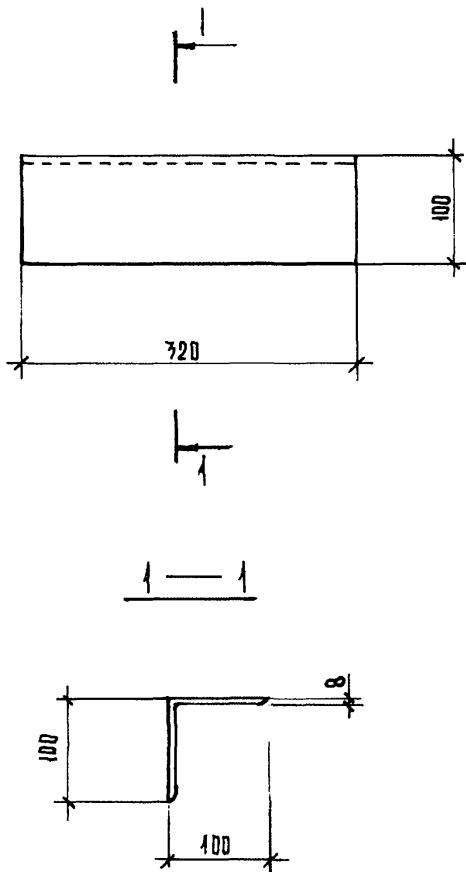
Стадия	Масса	Масштаб
P	23.02	1:10
Лист	—	Листов 1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ДКУ

Формат 11

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. лист №	



Изм. № уч.	НДВ.	07.95	МУРАТОВА
Лист	№ докум.	Дата	Подп.

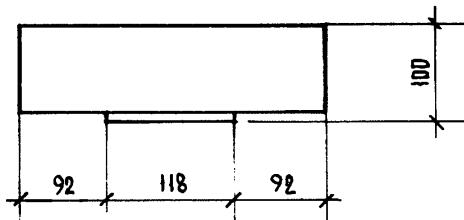
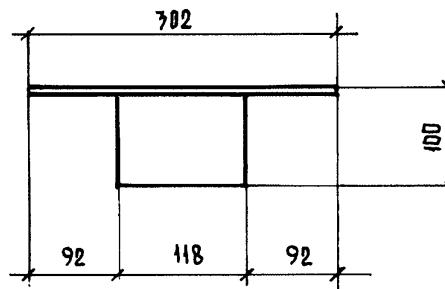
1.031 КЛ-2 | 208

УГОЛОК У-1

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

УГОЛОК 100 x 8-В ГОСТ 8509-86
СТ 3 КП ГОСТ 535-88
ПЕННИИ ПРОЕКТ
ОКУ

Формат II



Согласовано

Взамяниа №

Подпись и дата

Имя подп.

Нач. ОДА	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	07.95
Г.К. ОДА	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	■
Рук. ГР.	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	■
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	■
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	■
ИСПОЛНИК	УСАТОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	■
И. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	■

Изм. №	нов.	07.95г.	МУРАТОВА
уч.	Лист	№ докум.	Дата

1.031 КЛ-2 1 209

УГОЛОК У-2

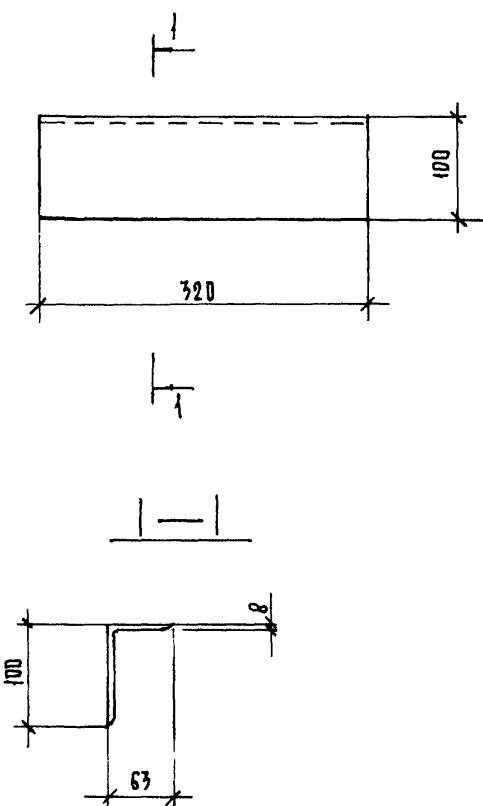
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.70	1:5
Лист - Листов		1

УГОЛОК 100x8-B ГОСТ 8509-86
СТ 3 КВ ГОСТ 535-88ПЕННИИ ПРОЕКТ
ДКУ

Формат 1:1

Согласовано

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №



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

1.031 КЛ-2 1 210

НАЧ. ОПА.	БУНИЧ	07.97
ГА. К. ОПА.	БУНИЧ	07.97
РУК. ГР.	МУРАТОВА	07.97
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	07.97
РАЗРАБОТКА	МУРАТОВА	07.97
ИСПЫТАНИЯ	УСАТЕНКО	07.97
Н. КОНТР.	БУНИЧ	07.97

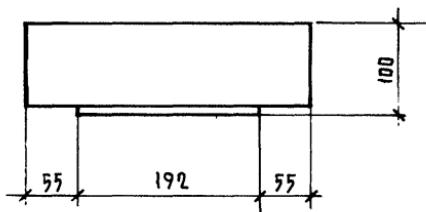
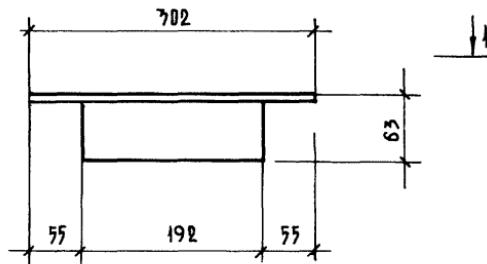
УГОЛОК У-3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.16	1:5
Лист - Листов		1

УГОЛОК 100x63x8-В ГОСТ 8510-86
С-3 Сп ГОСТ 535-88

ПЕННИИ ПРОЕКТ
ДКУ

Формат (1)



	Нов.	Пист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
Изм. № уч.						

1.031 КЛ-2 1 211

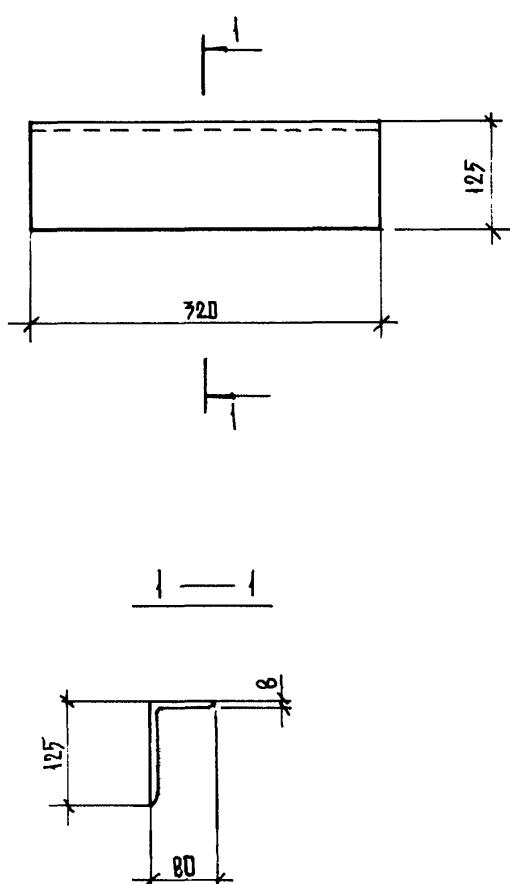
Ини. № подп.	Подпись и дата	Взам. ини. №
НАЧ. ОПД	БУНИЧ	07.95
Г.А. ОПД	БУНИЧ	"
РУК. ГР.	МУРАТОВА	"
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	"
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	"
ИСПОДИМ.	ЧАТЕНКО	"
Н. КОНТр.	БУНИЧ	"

УГОЛОК У-4

УГОЛОК 100x63x8-B В ГОСТ 8510-86
Ст 3 сн ГОСТ 535-88

Стадия	Масса кг	Масштаб
P	2.98	1:5
Лист - Пистов А		
ПЕННИИПРОЕКТ ДКУ		

Формат А1



Согласовано			

Подпись и дата
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № поясл.

НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	07.93
ТА. К. ОТД.	БУНИЧ	II
РУК. ГР.	МУРАТОВА	II
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	II
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	II
ИСПОЛНЯЩАЯ	УСАТЕНКО	II
Н. КОНТР.	БУНИЧ	II

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

1.031 К1-2 1 212

УГОЛОК У-5

Стадия Масса Масштаб
Р кг 4.03 1:5

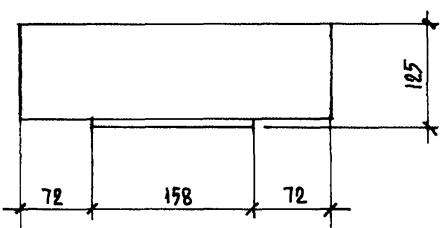
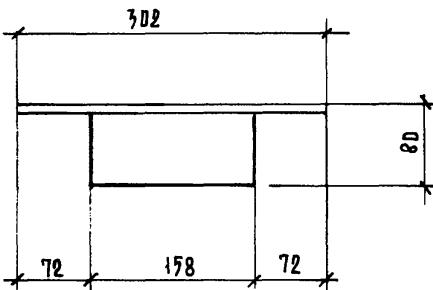
Лист - Листов 1

УГОЛОК 125x80x8-В ГОСТ 8510-86
Ст3 кл ГОСТ 535-88

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ
КОМПЛЕКС

Формат !!

Согласовано	
Имя подп.	Подпись и дата
Имя подп.	Взам. ини. №



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

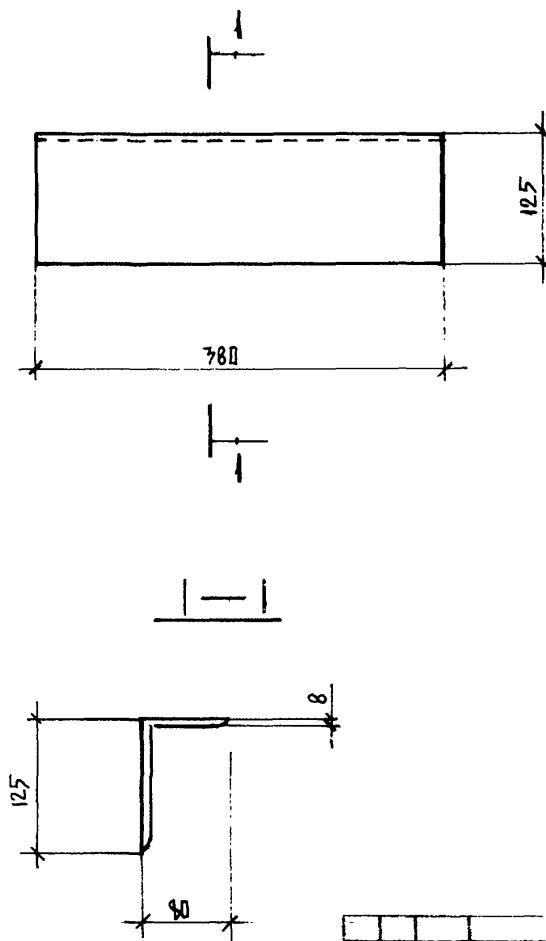
Имя подп.	Подпись и дата
Имя подп.	Взам. ини. №

1. 031 КЛ-2 1 213

Нач. ОПДА	БУНИЧ	107.93	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. К. ОПДА	БУНИЧ	II	R	Kг 3.80	1:5
Рук. гр.	МУРАТОВА	II	Лист	Листов	
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	II			
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	II			
ИСПОДАНИЯ	ЧУТЕЦЕНКО	II	УГОЛОК 125x80x8-B ГОСТ 8510-86	ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	II	Ср3, кп	ГОСТ 535-88	OKУ

Формат II

Согласовано	
Инв. № поц.	Подпись и дата
Взам. на №	



Изм.	№ уч.	НДВ	07.33г	МУРАТОВА
		Лист	№ докум	Дата
		Подп.		Фамилия

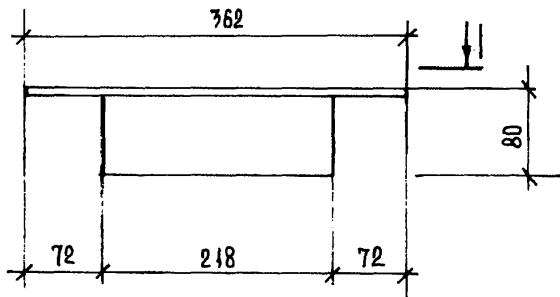
1.031 КЛ-2 1 214

Нач. отп.	БУНИЧ	07.33
Г.к. отп.	БУНИЧ	II
Рук. гр.	МУРАТОВА	II
Проверка	МУРАТОВА	II
Разработ.	НИКИФОРОВ	II
Испытания	ЧУСАТСКО	II
Н. контр.	БУНИЧ	II

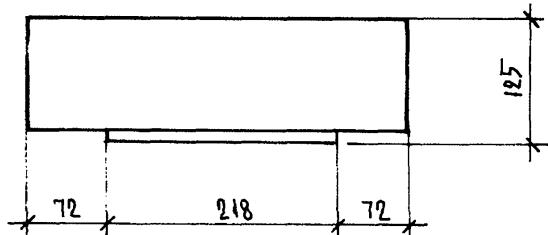
УГОЛОК У-7	Стадия	Масса	Масштаб
	р	4.78	1:5
Лист - Плистов 1			
УГОЛОК 125x80x8-В ГОСТ 8510-86 Ст 3 КП ГОСТ 535-88			ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А4

11



— — —



Согласовано			

Инв. № поэд.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Взам. инв. №

1	нов	07.07.86	МУРАТОВА			
изм	№ уч.	лист	№ докум	дата	подп.	Фамилия

1.031 КЛ-2 1 215

НАЧ. ОПТ	БУНИЧ	07.07.86
ТАК. ОПТ	БУНИЧ	
РУК. ГР.	МУРАТОВА	
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	
РАЗРАБОТ.	НИКИФОРДОВ	
ИСПОЛНИК	ЧУСАТОНОСО	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	

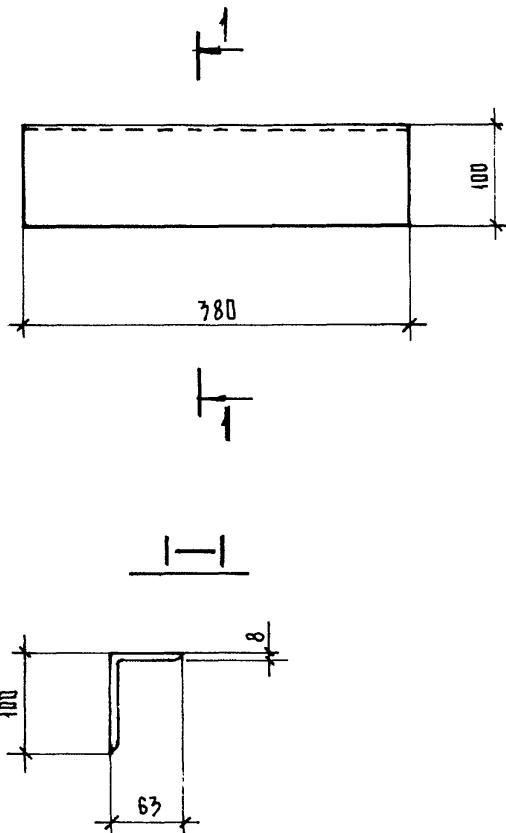
УГОЛОК У-8

Стадия	Масса	Масштаб
P	4.55	1:5
Лист - Писков 1		

УГОЛОК 125x80x8 - В ГОСТ 8510-86
СТ 3 КП ГОСТ 535-88

ПЕННИИПРОЕКТ
OKУ

Формат 1:

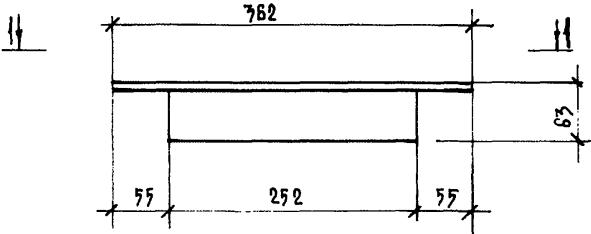


Изм	№	Нов.	ДТ.95	Фамилия	
уч.		Лист	№ докум	Дата	Подп.

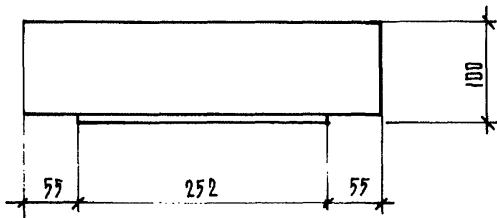
1.031 КЛ-2 1 216

Имя № подп.	Подпись и Дата	Взам. на №	Наим. оплд.	БУНИЧ	07.95	УГОЛОК У-9	Стадия	Масса	Масштаб
			Гл. к. оплд.	БУНИЧ	"		P	3,75	1:5
			Рук. гр.	МУРАТОВА	"		Лист	—	Листов 1
			ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	"				
			РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	"				
			ИСПРАВЛЕНИЯ	УСАТЕНКО	"	УГОЛОК 100x63x8 - В ГОСТ 8510-86	ПЕННИИ ПРОЕКТ		
			Н. КОНТР.	БУНИЧ	"	СТ 3 КЛ ГОСТ 535-88	ДКУ		

Формат II



1 — 1



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ини. № подп.

Ини. № подп.	Имя	Фамилия	Подпись	Дата
	И.А. ОНД.	БУНИЧ		07.09.
	Г.А. ОНД.	БУНИЧ		"
	РУК. гр.	МУРАТОВА		"
	ПРОВЕРКА	МУРАТОВА		"
	РАЗРАБОТКА	МУРАТОВА		"
	ИСПОЛНИТЕЛЬ	УСАТЕНКО		"
	И. КОНТР. и	БУНИЧ		"

Изм. №	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
1	1	07-93г				МУРАТОВА

1.031 КЛ-2 1

217

УГОЛОК У-10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,57	1:5

Лист — Листов 1

УГОЛОК 100x63x8 - В ГОСТ 8510-86
Ст 3 КЛ ГОСТ 535-88

ПЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

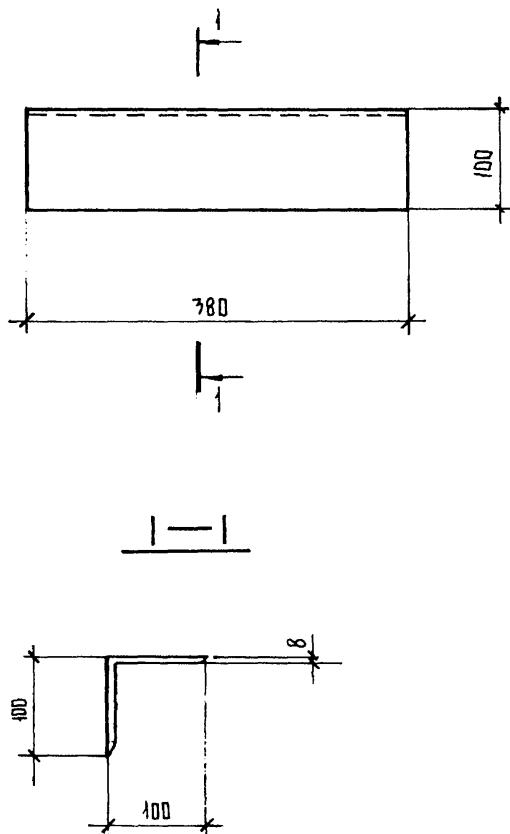
Формат II

Согласовано

Время инв. №

Подпись и дата

Имя, № подп.



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

1.031 КЛ-2 1 218

УГОЛОК У-Н

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.66	1:5
Лист — Листов		

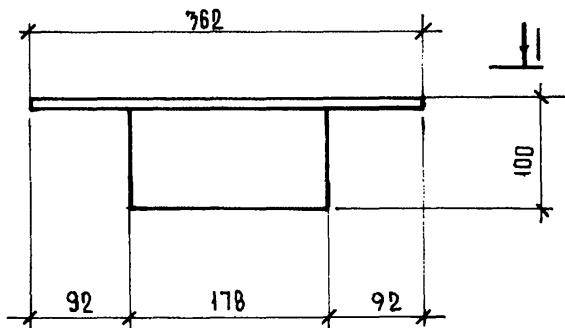
НАЧ. ОПЛА	БУНИЧ	07.93
Г. К. ОПЛА	БУНИЧ	■
РУК. ГР.	НУРАТОВА	■
ПРОВЕРКА	НУРАТОВА	■
РАЗРАБОТ	НУРАТОВА	■
ИСПРАВЛЕНИЯ	ЧУШТЕНКО	■
Н. КОНТР.	БУНИЧ	■

УГОЛОК 100x8-В ГОСТ 8509-86
СТ3 КЛ ГОСТ 535-88

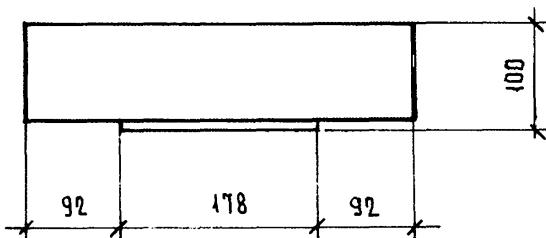
ПЕННИИ ПРОЕКТ
ОКУ

Формат Г1

14



— 1 —



1	КДВ.	07.93	КУРАТОВА	
Изм. № уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.

1031 KA-2 1 213

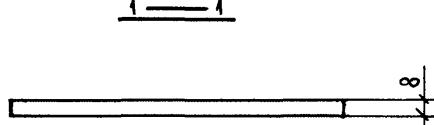
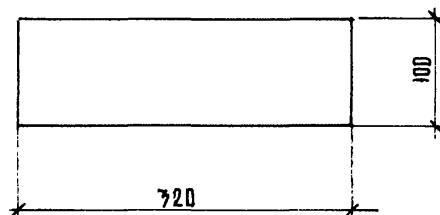
Подпись и дата				1.031 КА-2 1	213
Имя, фамилия	БУНИЧ	07.95	Стадия	КР	Масштаб
Гл.к. инд.	БУНИЧ	"	Р	4.43	1:5
Рук. гр.	МУРАТОВА	"	Лист	Листов	1
Проверка	МУРАТОВА	"			
Разработ.	МУРАТОВА	"			
Испытания	ЧЕСТЕНКО	"			
И. контр.	БУНИЧ	"			

УГДАРК 100+8 - В ГОСТ 8509-86
G 3 КП ГОСТ 735-88

ЛЕННИИПРОЕКТ
ЛКУ

Роман

Согласовано	
Ини. № подп.	Подпись и дата
Ини. № подп.	Взам. ини. №

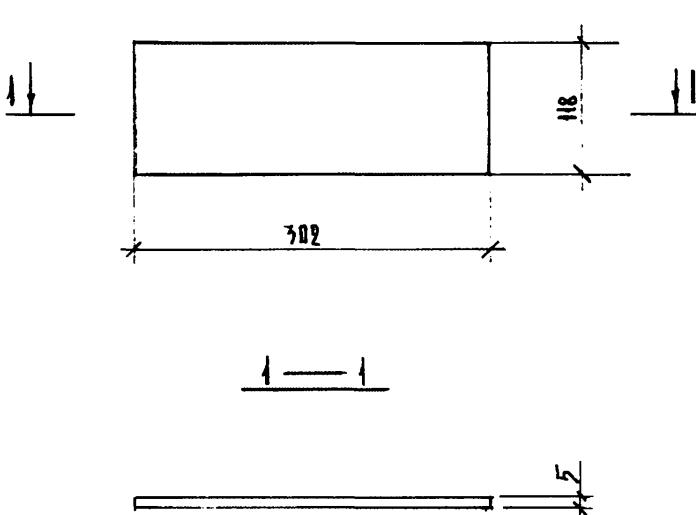


1	нв. 1	07.39	Муратова			
Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Ини. № подп.	Подпись и дата	1. СЗА КЛ-2 220	Стадия	Масса	Масштаб
И.А. БУНИЧ	БУНИЧ	ПЛАСТИНА П-1	р	2.04	1:5
Г.А. БУНИЧ	БУНИЧ		Лист -	Листов 1	
РУК. ТР.	МУРАТОВА				
И.РОВЕРНА	МУРАТОВА				
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА				
ИСПЫТАНИЯ	УСАТОВКО				
Н. КОНТР.	БУНИЧ	ПЛАСКА 8x100 - В ГОСТ 103-76 СТ 2 кп ГОСТ 535-88			

Формат !!

Согласовано	



Ини. № подл.	Подпись и дата

НАЧ. ОДА	БУНИЧ	17.97
ТА. Е. ОДА	БУНИЧ	"
РУК. ГР.	МУРАТОВА	"
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	"
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	"
ИСПОЛНИТЕЛЬ	САТЕНКО	"
Н. КОНТР.	БУНИЧ	"

Изм. уч.	№	Н.д.	07.93	МУРАТОВА
				Фамилия

1.031 КЛ-2 1 221

ПЛАСТИНА П-2

Стадия КР Масштаб

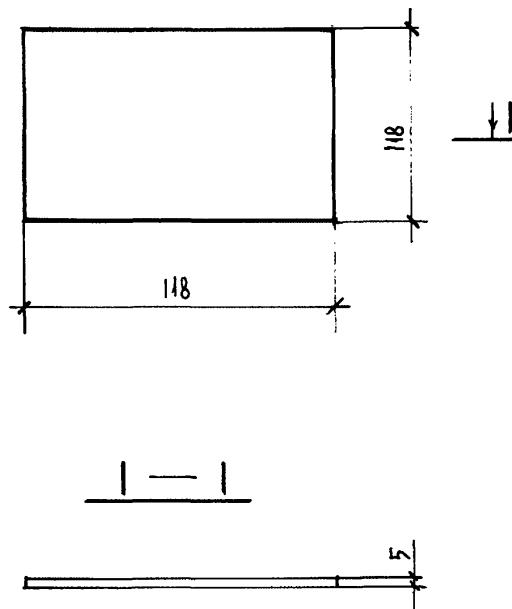
Р 1.42 1:5

Пист - Листов 1

ПОДСА 5118-В ТДСТ 103-76
Ст 3 кп ГОСТ 575-88

ЛЕНИННИЙ ПРОЕКТ
ДКУ

Формат 11



Согласовано

Изв № подл.	Подпись и дата	Взам.нр.
-------------	----------------	----------

НАЧ. ОПА	БУНИЧ	07.09.97
ГА. К. ОПА	БУНИЧ	07.09.97
РУК. ГР.	МУРАТОВА	07.09.97
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	07.09.97
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	07.09.97
ИСПОЛНЯЮЩИЙ	ЧУСАТЕНКО	07.09.97
Н. КОНТР.	БУНИЧ	07.09.97

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
1				07.09.97		МУРАТОВА

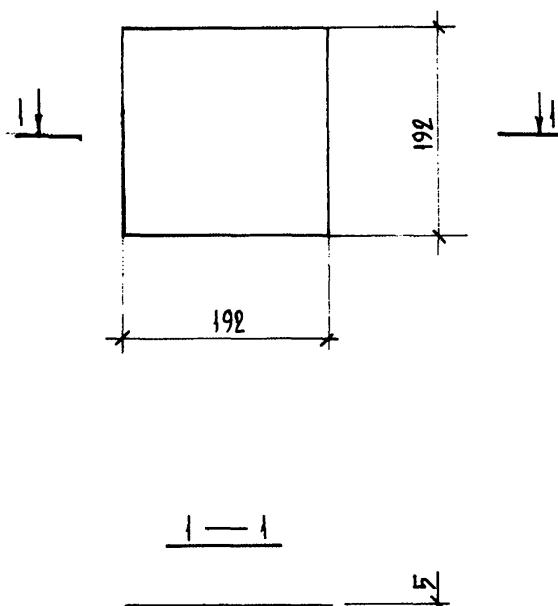
1.031 КЛ-2 1 222

Пластина П-3

Стадия	Масса	Масштаб
P	0.57	1:2
Лист		Листов 1

РЕДАКЦИЯ 5x118 - В ГОСТ 103-76
С 235 ГОСТ 27772-88ЛЕННИИПРОЕКТ
OKZ

Форма 11



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ини. № подп.

Ини. № подп.

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

1.031 КЛ-2 1 223

Стадия	Масса	Масштаб
р	1.44	1:5

Лист — Листов 1

Инж. ОПДА	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	—	17.9
Тех. ОПДА	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	—	"
Рук. ГР.	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>	—	"
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>	—	"
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>	—	"
ИСПОЛНИКИ	УСАТЕНКО	<i>Усатенко</i>	—	"
И. КОНТР.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	—	"

ПЛАСТИНА Л-4

ПЛАСКА 5x192-B ГОСТ 103-76
С13 КЛ ГОСТ 535-88ПЕННИИ ПРОЕКТ
OKУ

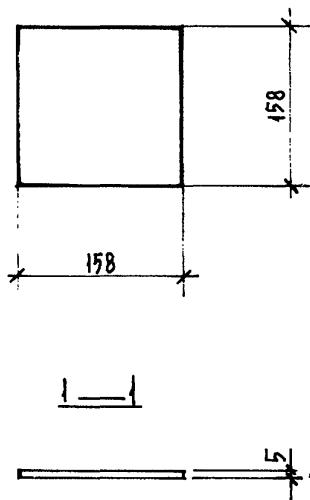
Формат II

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя и фамилия



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

1.031 КЛ-2 1 224

ПЛАСТИНА П-5

Нач. отп.	БУНИЧ	07.93
Гл.к. отп.	БУНИЧ	"
Рук. гр.	МУРАТОВА	"
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	"
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА	"
ИСПОДА	ЗАСАТСКО	"
Н. КОНТр.	БУНИЧ	"

Стадия	Масса	Масштаб
P	0.99	1:5
Лист — Листов 1		

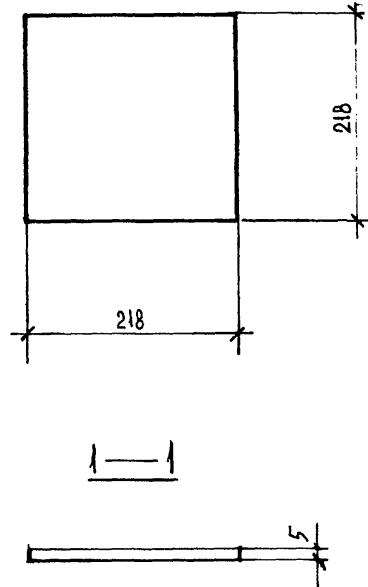
ПОДСА 5x158 - В ГОСТ 103-76
Ст 3 кп ГОСТ 535-88

ПЕННИИПРОЕКТ
ДКУ

Формат 11

Согласовано

Изм № подп.	Подпись и дата	Взаммна №

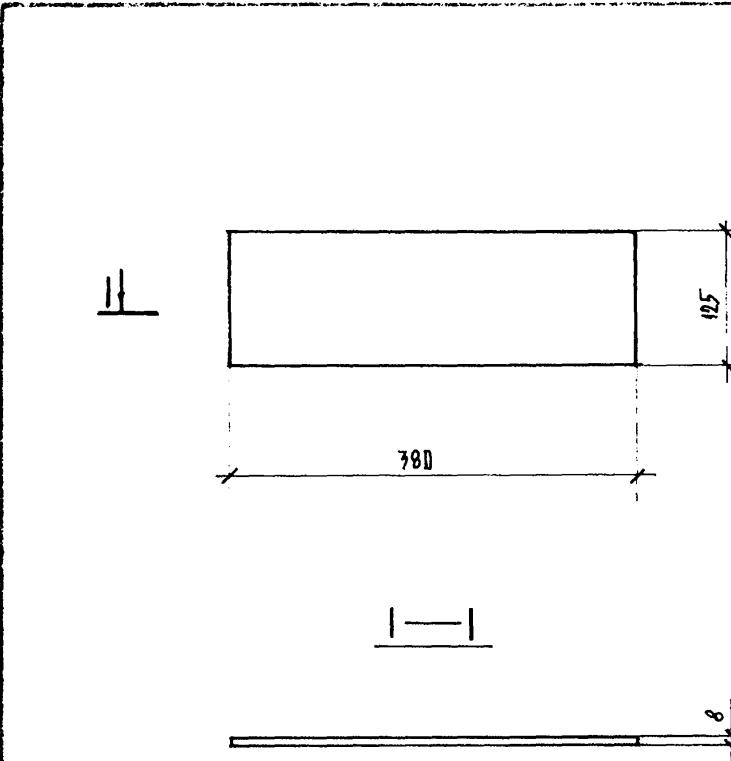


1	ноб.	07.93	МУРАТОВА
Изм уч.	Лист № докум.	Дата	Подп. Фамилия

Изм № подп.	Подпись и дата	Взаммна №	1.031 КА-2	225	Стадия	Масса	Масштаб
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	07.93	ПЛАСТИНА П-6		Р	4.87	1:5
Д.К. ОТД.	БУНИЧ	и					
РУХ. ГР.	МУРАТОВА	и					
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	и					
РАЗРАБОТ.	НИКИФРОВ	и					
ИСПЫТАНИЯ	УСАТЕНКО	и					
Н. КОНТР.	БУНИЧ	и					
			ВДАУСА	5У218 - В ГОСТ 103-76			
				С 233 ГОСТ 21772-88			
					ПЕННИИПРОЕКТ		
					ОКУ		

Формат 11

Согласовано			



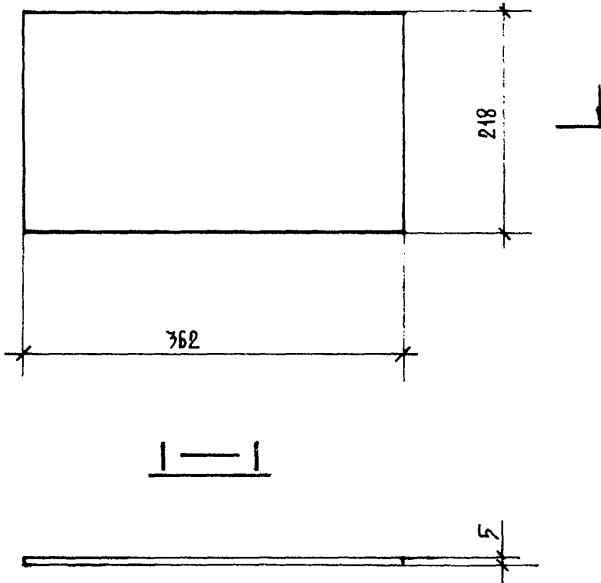
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

		Нов.	07.93	НУРАТОВА
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата

				1.031 КЛ-2 1 226	
И.Ч. ОПЦ.	БУНИЧ	07.93		ПЛАСТИНА П-7	
Т.А. К. ОПЦ.	БУНИЧ		Стадия		Масса
РУК. гр.	НУРАТОВА		р	2.98	1:5
Проверка	НУРАТОВА		Лист - Листов 1		
Разработ	НУРАТОВА		ПЕЧЕНИЙ ПРОЕКТ		
Исправлена	УСАТЕНКО		ДКУ		
И. контр.	БУНИЧ		Формат 11		
			ПОДСА	8 x 125 - В ГОСТ 103-76	
			Ст 3 кп	ГОСТ 535-88	

Согласовано

Числ. № подп.	Подпись и дата	Взам.чие №	

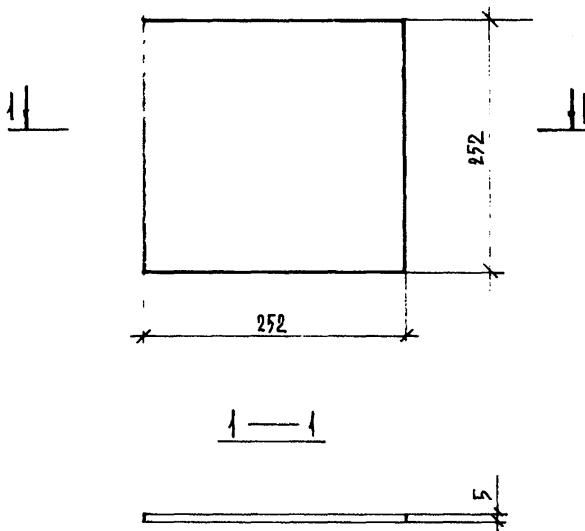


Изм.	н. уч.	нов.	07.93г	МУРАТОВА
				Фамилия

1. 031 КЛ-2 1 227

Стадия	Масса	Масштаб
P	кг 3.10	1:5
Лист — Пистов 1		
ПЕЧНИЙ ПРОЕКТ		
ДКУ		
Формат II		

Согласовано	
И.о. подл.	Подпись и дата



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

1.031 КЛ-2 1 228

ПЛАСТИКА П-9

Нач. отп.	БУНИЧ	10.95
Гл. к. отп.	БУНИЧ	"
Рук. гр.	МУРАТОВА	"
Проверка	МУРАТОВА	"
Разработ.	МУРАТОВА	"
Исполнитель	ОСАТЕНКО	"
Н. контр.	БУНИЧ	"

ПОДСОСА 5x252 - В ГОСТ 103-76
СТ3 кп ГОСТ 555-88Стадия КП Масштаб
Р 2.49 1:5

Лист — Листов 1

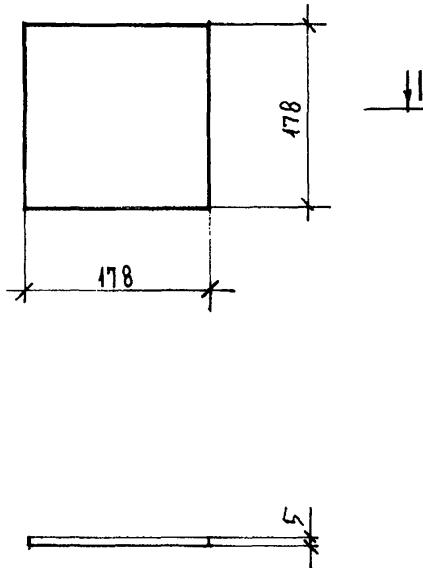
ПЕННИИ ПРОЕКТ
ДКУ

Формат 1:1

Согласовано

Ини. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Нач. отп.	БУНИЧ		07.93
Гл. к. отп.	БУНИЧ		"
Рук. ГР.	МУРАТОВА		"
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА		"
РАЗРАБОТ.	МУРАТОВА		"
ИСПОЛНИК	ЧУСАТЕНКО		"
Н. КОНТР.	БУНИЧ		"



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

1.031 КА-2 1 229

ПЛАСТИНА П-10

Стадия	Масса кг	Масштаб
P	1.24	1:5
Лист - Листов 1		

ПОДВС 5x178 - В ГОСТ 103-76
Ст 3 кп ГОСТ 535-88ЛЕНИННИЙ ПРОЕКТ
OKУ

Формат 11