

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ СТР
	ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ	1:3
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.	4
	БАЛКА СБ1	5
	ПЛИТА ПП1	6
	КОЗЫРЕК КВ1	7
	КОЛОННА 2КД3.33-11-1	8
	КОЛОННА 2КД3.33-11-2	9
	КОЛОННА 2КД3.33-11-3	10
	КОЛОННА 2КД3.33-11-4	11
	КОЛОННА 2КД3.33-11-5	12
	КОЛОННА 2КД3.33-23-1	13
	КОЛОННА 2КД3.33-23-2	14
	КОЛОННА 2КО3.33-21-1	15
	КОЛОННА 2КО3.33-21-2	16
	КОЛОННА 2КО3.33-21-3	17
	КОЛОННА 2КО3.33-21-4	18
	КОЛОННА 2КО3.33-21-5	19
	КОЛОННА 2КО3.33-21-6	20
	КОЛОННА 2КО3.33-24-1	21
	КОЛОННА 2КО3.33-24-2	22
	КОЛОННА 2К3.33-1-1	23
	КОЛОННА 2К3.33-4-1	24
	КОЛОННЫ 7КФ94-1-1, 7КФ94-2-1	25
	КОЛОННЫ 7КФ94-1-2, 7КФ94-2-2	26
	КОЛОННЫ : 7КФ94-1-3, 7КФ94-2-3	27
	КОЛОННЫ 7КФ94-1-4, 7КФ94-2-4	28
	КОЛОННА 7КФ97-1-1, 7КФ97-2-1	29
	КОЛОННЫ КВ4-8-1, КВ4-9-1, КВ4-8-2, КВ4-9-2	30
	КОЛОННЫ КВ4-8-3, КВ4-9-3	31

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ СТР
	КОЛОННЫ КВ4-8-4, КВ4-9-4	32
	КОЛОННЫ КВ4-8-5, КВ4-9-5	33
	КОЛОННЫ КВ4-8-6, КВ4-8-7, КВ4-9-6, КВ4-9-7	34
	КОЛОННЫ КВ4-8-8, КВ4-9-8	35
	КОЛОННЫ КВ4-8-9, КВ4-9-9	36
	КОЛОННЫ КВ4-8-10, КВ4-9-10	37
	БАЛКИ 1БСА18-6АУВ-1.-1БСА18-6АУВ-4	38÷41
	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ 1ПГ-2АУУт-ал-400-1-4, 2ПВ6-2АУУт-4-ал-400-1-5; 2ПВ6-2АУУт-7-ал-400-1, 2ПГ6-1АУУт-ал-400-1	42÷46
	ПЛИТЫ ПРС 5615-10АУТ-1-ПРС 5615-10АУТ-10 ПРС 5615-16АУТ-1-ПРС 5615-16АУТ-5, РИГЕЛЬ РОП 457-30-1	47÷50
	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ 2ДБ.33-1, 2ДПКБ.33-1	51
	ПЛИТЫ 2П1-2АУТ-А, 2П1-2АУТ-3-А	52
	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-1-ПС-3	53, 54
	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-4-ПС-12	55, 56
	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-13-ПС-19	57, 58
	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ НПС-1-1, НПС-2-1, НПС-3-1	59
	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ НПС-1-2, НПС-2-2, НПС-3-2.	60
	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ НПС-4-1, НПС-5-1, НПС-6-1.	61
	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ НПС-4-2, НПС-5-2, НПС-6-2.	62
	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ НПС-7, НПС-8, НПС-9.	63

НАЧ.ОТД. И КОНТР.	РАДЬКО ЛИСУНОВ	<i>Лисунов</i>
ГЛАВ.ИНЖ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>Зеленский</i>
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	<i>Лисунов</i>
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>Галактионова</i>
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>Галактионова</i>
ИНЖЕНЕР	ГОЛЧАРУК	<i>Голчарук</i>

ТП 509-28.87 КЖИ-Д, О

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ.
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ СТР
	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК П2-1, П2-2, П2-3, П12, П12-1, П13, П16, П16-1, П17, П21, П24, П28, П31	64-66
	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК П3, П4, П5, П6, П7, П18, П19, П20	67 ÷ 69
	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК П10, П22, П23, П25, П26, П27, П29, П30	70 ÷ 72
	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	73
	ФУНДАМЕНТ 1Ф21.9-1-1	74
	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР-1.	75
	————— КР-2.	76
	————— КР-3.	76
	————— КР-4.	77
	————— КР-5.	77
	————— КР-6.	78
	————— КР-7.	78
	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-1.	75
	————— КР-2.	79
	————— КР-3.	79
	————— КР-4.	80
	————— КР-5.	80
	————— КР-6.	81
	————— КР-7.	81
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-1.	82
	————— С-2.	83
	————— С-3.	83
	————— С-4.	84
	————— С-5.	84

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ СТР
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-6	85
	————— С-7.	85
	————— С-8.	86
	————— С-9.	86
	————— С-10.	87
	————— С-11.	87
	————— С-12, С-13.	88
	————— С-14, С-15.	88
	————— С-16.	91
	————— С-17.	89
	————— С-18, С-19.	89
	————— С-20.	90
	————— С-21.	90
	————— С-22.	91
	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-1.	92
	————— НМН-2.	92
	————— НМН-3.	93
	————— НМН-4.	93
	————— НМН-5.	94
	————— НМН-6.	94
	————— НМН-7.	95
	————— НМН-8.	95
	————— НМН-9.	96
	————— НМН-10.	96
	————— НМН-11.	97
	————— НМН-12.	97

Лист	Наименование	Примечание стр.
	Изделие закладное НМН-13	110
	————— ————— НМН-14	98
	————— ————— НМН-15	98
	————— ————— НМН-17	99
	————— ————— НМН-18.	99
	————— ————— НМН-19	101
	————— ————— НМН-20.	100
	————— ————— НМН-21.	100
	————— ————— НМН-22	101
	————— ————— НМН-23	102
	————— ————— НМН-24.	102
	————— ————— НМН-25	103
	————— ————— НМН-26	103
	————— ————— НМН-27, НМН-33	104
	————— ————— НМН-28	104
	————— ————— НМН-29	105
	————— ————— НМН-30, НМН-31.	105
	————— ————— НМН-32.	106
	————— ————— НМН-34	106
	————— ————— НМН-35	107
	————— ————— НМН-36.	107
	Изделие соединительное МС-1	108
	————— ————— МС-2.	108
	————— ————— МС-4	109
	————— ————— МС-5	109
	————— ————— МС-6.	110
	————— ————— МС-7	110
	————— ————— МС-8	111
	————— ————— МС-9, МС-10, МС-11	112
	————— ————— МС-12.	111
	————— ————— МС-13.	112

Лист	Наименование	Примечание стр.
	Консоль опорная НРК-1с, НРК-4с	113
	————— ————— НРК-1, НРК-2	113
	————— ————— НРК-2с, НРК-5с	114
	————— ————— НРК-3с, НРК-6с	114
	————— ————— НРК-4, НРК-5	115
	————— ————— НРК-3, НРК-6	115
	Изделие накладное НС-1	117
	————— ————— НС-2	117
	————— ————— НС-3	118
	————— ————— НС-4,	118
	————— ————— НС-5	119.
	————— ————— НС-6.	119
	————— ————— НС-7, НС-8.	116
	Насадка НФН-1	116

АЛБВОМЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

1 Для арматуры сборных железобетонных конструкций, закладных и соединительных изделий, монтажных петель и анкерных болтов в зависимости от нахождения конструкций при отрицательных температурах в период монтажа и в неотапливаемых помещениях под нагрузкой (до ввода в эксплуатацию) применяются следующие марки сталей:

- 2 Нестандартные стеновые панели выполняются в соответствии с указаниями и в опалубочных формах серии 1.030.1-1; нестандартные панели перегородок выполняются в соответствии с указаниями и в опалубочных формах серии 1.030.9-2.
- 3 Арматурные изделия изготавливают с применением контактно-точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 и СН 393-78.
4. При изготовлении закладных и соединительных изделий применяется ручная дуговая сварка, по СН 393-78. Приварку в тавр круглых стержней к прокату производить под слоем флюса.

Вид арматуры и закладных изделий.	Класс стали	Марки стали при монтаже и нахождении конструкций под нагрузкой при температуре	
		до -30°C включительно	ниже -30°C до -40°C включительно
Стержневая горячекатаная гладкая ГОСТ 5781-82*	A-I	Bст3кп2	Bст3пс2
Стержневая горячекатаная периодического профиля ГОСТ 5781-82*	A-II	Bст5пс2	Bст5пс2
	A-III	25Г2С	25Г2С
	A-IV	20ХГ2Ц	20ХГ2Ц
	A-V	23Х2Г2Т	23Х2Г2Т
Стержневая термически упрочненная периодического профиля ГОСТ 10684-81.	Aт-IVс	25Г2С	25Г2С
	A-V	Применяется при расчетных температурах наружного воздуха до -40°C включительно.	
Обыкновенная арматурная проволока гладкая ГОСТ 6727-80	B-I	То же	
Закладные изделия конструктивные.	c 38/23	Bст3кп2	Bст3кп6
Закладные и соединительные изделия расчетные	c 38/23	Bст3кп2	Bст3пс6
Монтажные петли	A-I	Bст3пс2	Bст3пс2
Анкерные болты	—	Bст3кп2	Bст3кп2

				ТП 509-28.87 КЖИ-ТТ			
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО			ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР	ЛИСУНОВ				П11		
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ						
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ						
ВЕД.ИНЖ.	ГЛАКТИОНОВА						
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ				ЛИСТ	1	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	ГОЩАРУК				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		

ИНВ. № ПОД. ПОДАТЬСЯ ДАТА ВЗАМ. ИЛИ №

Формат	Зона	Позиц.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП	КЖСИ ТТ		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ТП	КЖСИ КП		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1
		2	3.400-6/76		1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИТ-10
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	0,08	м ³

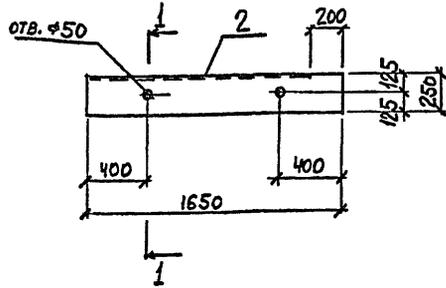
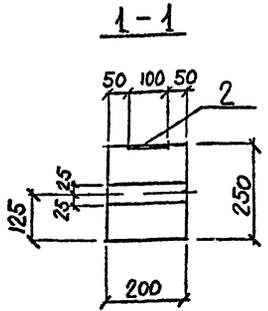
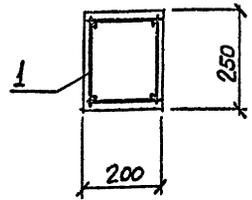
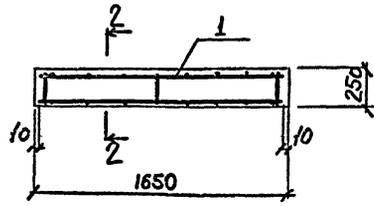


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



1-1



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТПИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА						
	АІ			АІІ			
	ГОСТ 5781-82*						
	φ8		Итого	φ16	Итого		
СБ1	4,3		4,3	5,2	5,2	9,5	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ			
	АІ			АІІ			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	φ8		Итого	δ=6	Итого		
СБ1	0,6		0,6	7,0	7,0	7,6	

ИЗЧ. ОТА	РАДЬКО	
И КОНТР.	ЛИСУНОВ	
П.А. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
Р.У.С. Г.Р.	ЛИСУНОВ	
В.С.А. И.Н.Ж.	БАЛКТИНОВА	
В.С.А. И.Н.Ж.	БАЛКТИНОВА	
И.Н.Н.Е.Н.Е.Р.	ЗАЛИВА	

ТП 509-28.87 КЖСИ-СБ1

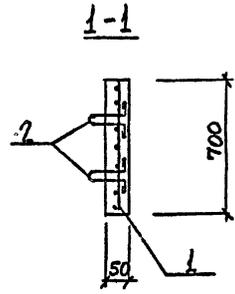
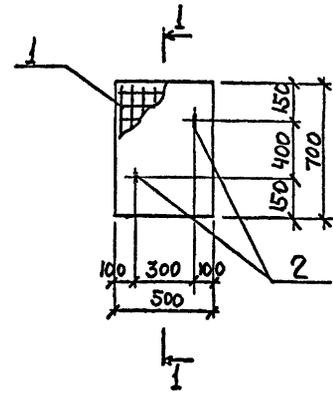
БАЛКА СБ1

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	0,2	1:10
		1:25
ЛИСТ		ЛИСТОВ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

АЛБВОМ 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

Формат	Зона	Прознц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
	1	ТП	КЖИ-С-16	Сетка арматурная С-16	1	
				Детали		
	2	ТП	КЖИ-ПП1	φ8А1 ГОСТ 5781-82* l=580	2	0,32 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,018	м ³



Ведомость расхода стали на один элемент

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	В1			А1			
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82*			
	φ5		Итого	φ8		Итого	
ПП1	1,0		1,0	0,6		0,6	1,6

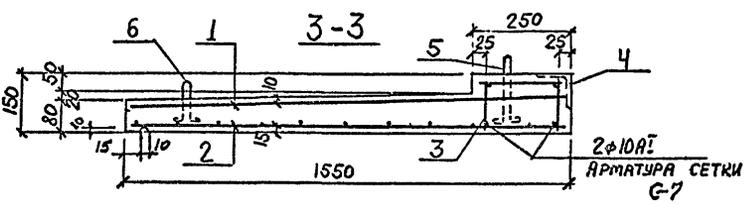
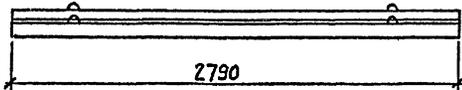
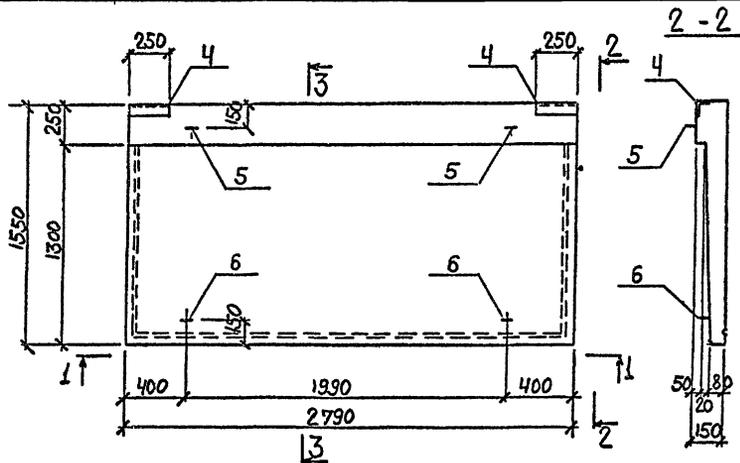
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

ИНВ. № ПОД. ПОД. ПЛАН. ЧАСТ. ВЗАИМ. №

ТП 509-28.87			КЖИ-ПП1			
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>	ПЛИТА ПП1	СТАДЫЯ	МАССА	МАСШТАБ
И КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>		РП	44 кг	
П.А. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ		ЛИСТОВ
Р.У. Г.Р.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>		ХАРЬКОВСКИЙ		
ВЕД. ИНЖ.	БАКТИНОВА	<i>[Signature]</i>		ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ДЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВ	<i>[Signature]</i>				
И.И.И.И.И.И.	ЗАЛИВА	<i>[Signature]</i>				

АЛБЮМ 3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
5	
6	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

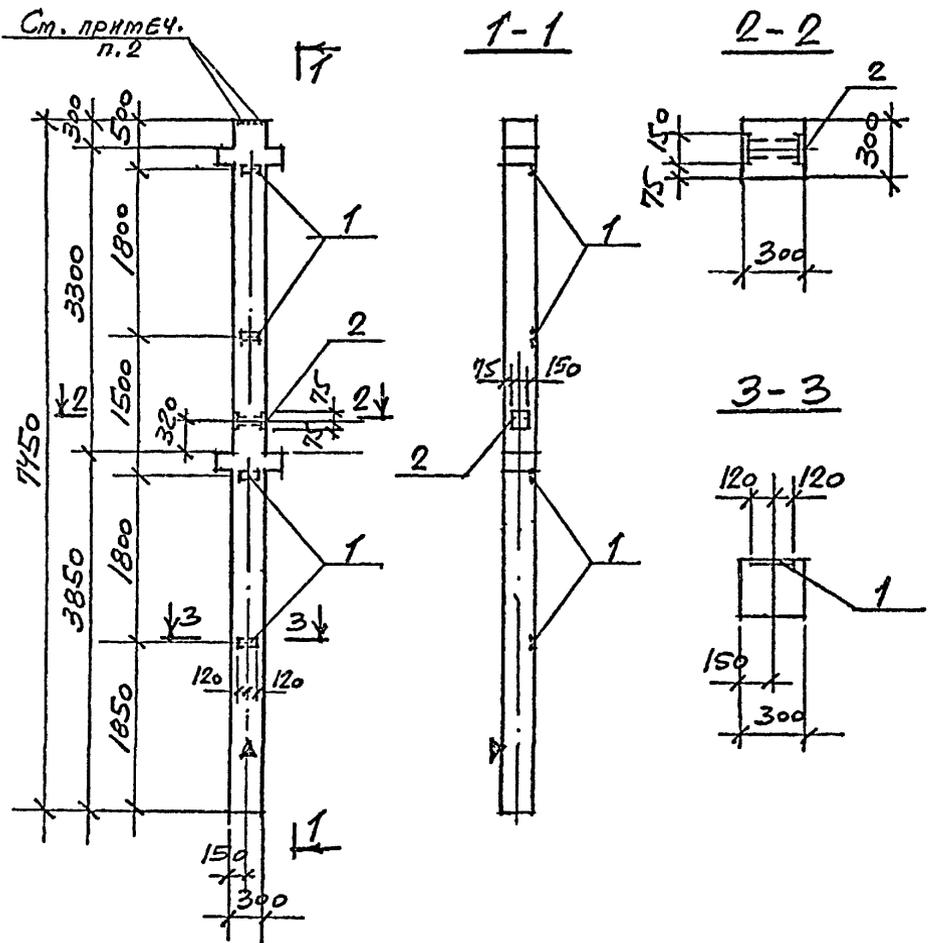
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
	АРМАТУРА КЛАССА						ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ		ВСЕГО
	A I		A III		B I			A III		ГОСТ 8509-72		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72		
φ10	Итого	φ10	Итого	φ5	Итого	φ10	Итого	190x8	Итого			
КВ 1	8,5	8,5	28,6	28,6	13,2	13,2	50,3	1,8	1,8	5,6	5,6	7,4

Формат	Зона	Позиц.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАН.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП	КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ТП	КЖИ-С-6	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-6	1
		2	ТП	КЖИ-С-7	" С-7	1
		3	ТП	КЖИ-С-8	" С-8	1
		4		3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ-22	2
				ДЕТАЛИ		
		5*	ТП	КЖИ-КВ1-01-01	φ10A1 ГОСТ 5781-82* l=780	2
		6*	ТП	КЖИ-КВ1-01-02	" l=740	2
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН	МАРКИ 200	0,46 м ³

* СТЕРЖНИ ПОЗИЦИЙ 5,6 СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ
ВСЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ СЕТКИ С-8 СВАРИТЬ С ПРОДОЛЬНЫМИ СТЕРЖНЯМИ СЕТКИ С-7 КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ

ТП 509-28.87			КЖИ-КВ1			
НАЧ. ОТА	РАДЬКО		КОЗЫРЕК КВ 1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНТР.	ЛИСУНОВ			РП	КГ	1:50
ГЛАВ. КОНСТ.	БЕЛЕНСКИЙ					
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕД. ИНЖ.	ПЛАКТИКОВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАХУЧЕНКО		ИНЖЕНЕР	БАЛАНДА	Зинч	

ИД. № ТОВАРНОГО ЗНАКА
ИД. № ТОВАРНОГО ЗНАКА
ИД. № ТОВАРНОГО ЗНАКА



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОД-	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-Ч. НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12			1.020-1/83 вкл. 2-1	КОЛОННА 2КД3.33-1.1		СО ВСЕМИ ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ
	1		1.020-1/83 вкл. 2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3У Ч		
	2		—ч—	—ч— МН-Ч/1	1	

2КД3.33-1.1

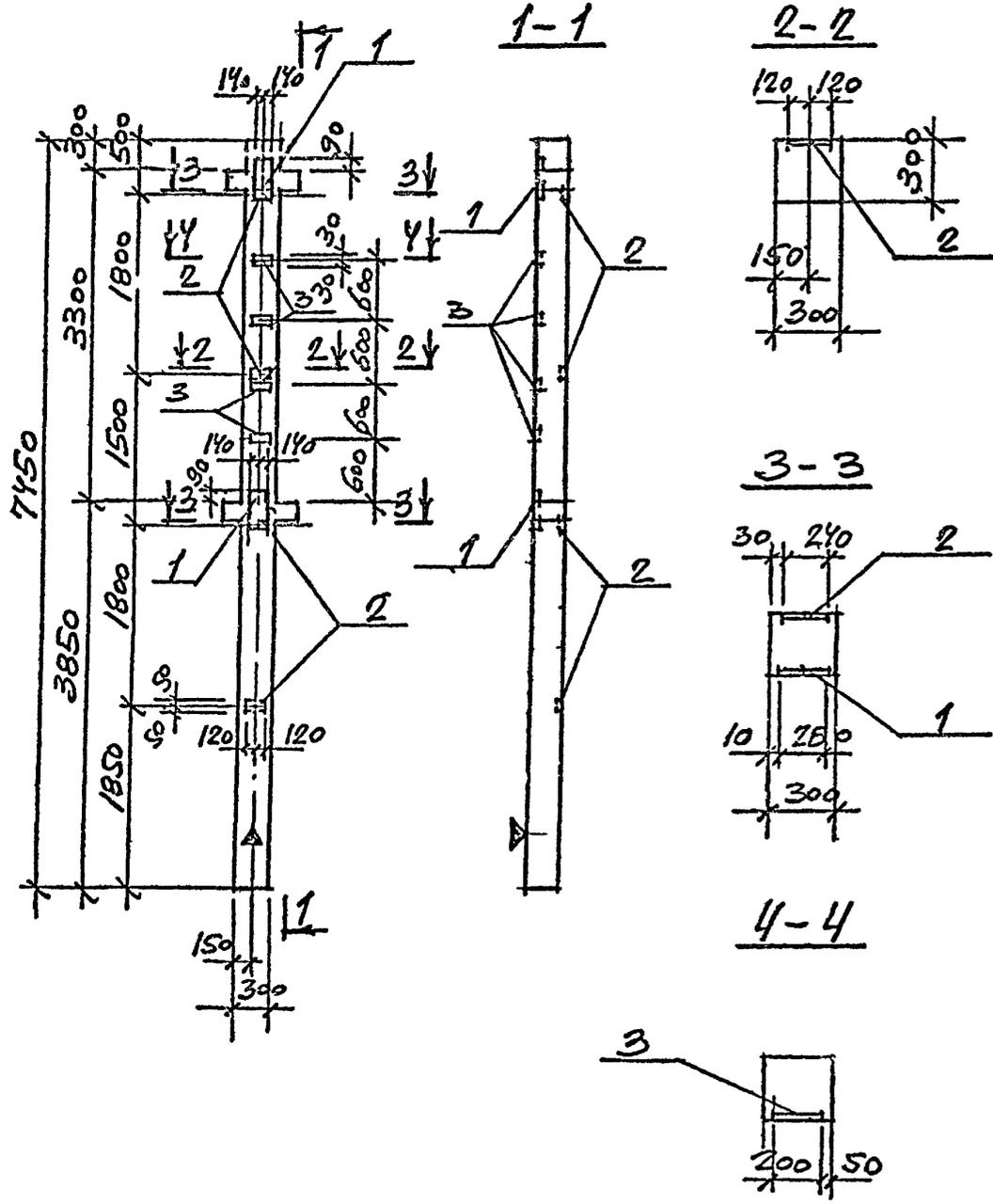
1. ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КД3.33-1.1 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 ВКЛ. 2-1.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А III			ПРОКАТ Вст. 3 кл. 2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	Ф8	Ф12	Итого	-δ=6	-δ=8	Итого	
2КД3.33-1.1-1	1,6	1,0	2,6	4,5	1,4	5,9	8,5

1. НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ.
 2. АНКЕРЫ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ МН-2 СВАРЬТЕ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ КОЛОННЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ МОЛНИЕЗАЩИТЫ.

ИЗВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЕЗЛМ. ИЛИ В. №

ИМ. ОТД.		РАДЬКО	ТП 509-28.87		КЖИ-2КД3.33-1.1-1		
И. КОНТР.		ЛИСУНОВ	КОЛОННА 2КД3.33-1.1-1		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛАВ. КОНСТ.		ЗЕЛЕНСКИЙ			РП		1:50
РУК. ГР.		ЛИСУНОВ					1:25
ВЕД. ИНЖ.		ГАЛАКТИОНОВА			ЛИСТ		ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.		ГАЛАКТИОНОВА					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
ИНЖЕНЕР		ЗЛАИВА					



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ НА ИСПОЛН	ПРИМЕЧАНИ'З
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12			1.020-1/83 вып. 2-1	КОЛОННА 2КДЗ.33-1.1		СО ВСТАВКА ЗАКЛЮЧЕНИИ МИ-13
	1		1.020-1/83 вып. 2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИИ-27	2	
	2		— и —	— и — ИИ-34	4	
	3		3.400-6/76	— и — МИ-13	4	

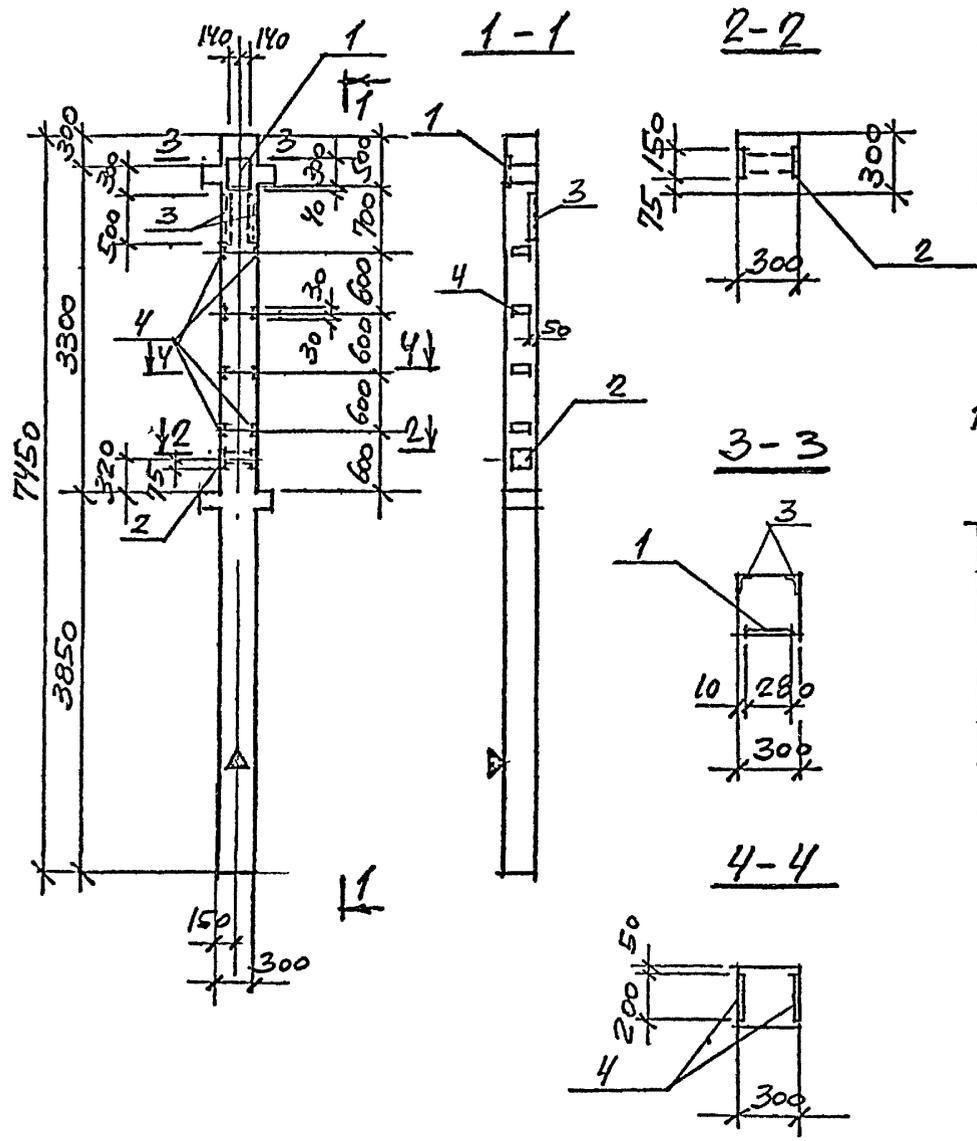
2КДЗ.33-1.1-2

1. ОСТАЛЬНОЕ СМОТРИТЕ КОЛОНКУ 2КДЗ.33-1.1 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 вып. 2-1

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДКИ ИЗДЕЛИЯ							
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДКИ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ			
	А III			Вст. 3 кл. 2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76* ГОСТ 82-70*			
	φ8	φ12	φ18	Итого	-δ=6	-δ=12	Итого
2КДЗ.33-1.1-2	2,4	0,4	7,7	10,5	6,9	17,9	24,8
							35,3

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОНКИ, КАК ПОКАЗАНО НА УЕРТЕЖЕ, НЕСИМВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК ▲.

ТП 509-28.87			КЖИ-2КДЗ.33-1.1-2			
НАЧ ОТА	РАДЬКО		КОЛОННА 2КДЗ.33-1.1-2	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ИКОНТР	ЛИСУНОВ			РП		1:50
ГЛАКОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ					1:25
РУК ГР	ЛИСУНОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
ВЕД.ИИЖ	ГАЛАКТИОНОВА			ХАРЬКОВСКИЙ		
ВЕД.ИИЖ	ГАЛАКТИОНОВА			ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	КОСТИНА					



КОЛИЧ НА ИСПОЛН	ПРИМЕЧАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПОЛ	СОКА	ФОРМАТ
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
12		КОЛОННА 2КДЗ.33-1.1	1.020-1/83 ВСП. 2-			
1		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИВБ № 28	1.020-1/83 ВСП. 2-			
1		ИИ-У1	—			
1		ИИ-У6	3.400-6/76			
8		ИИ-13	—			

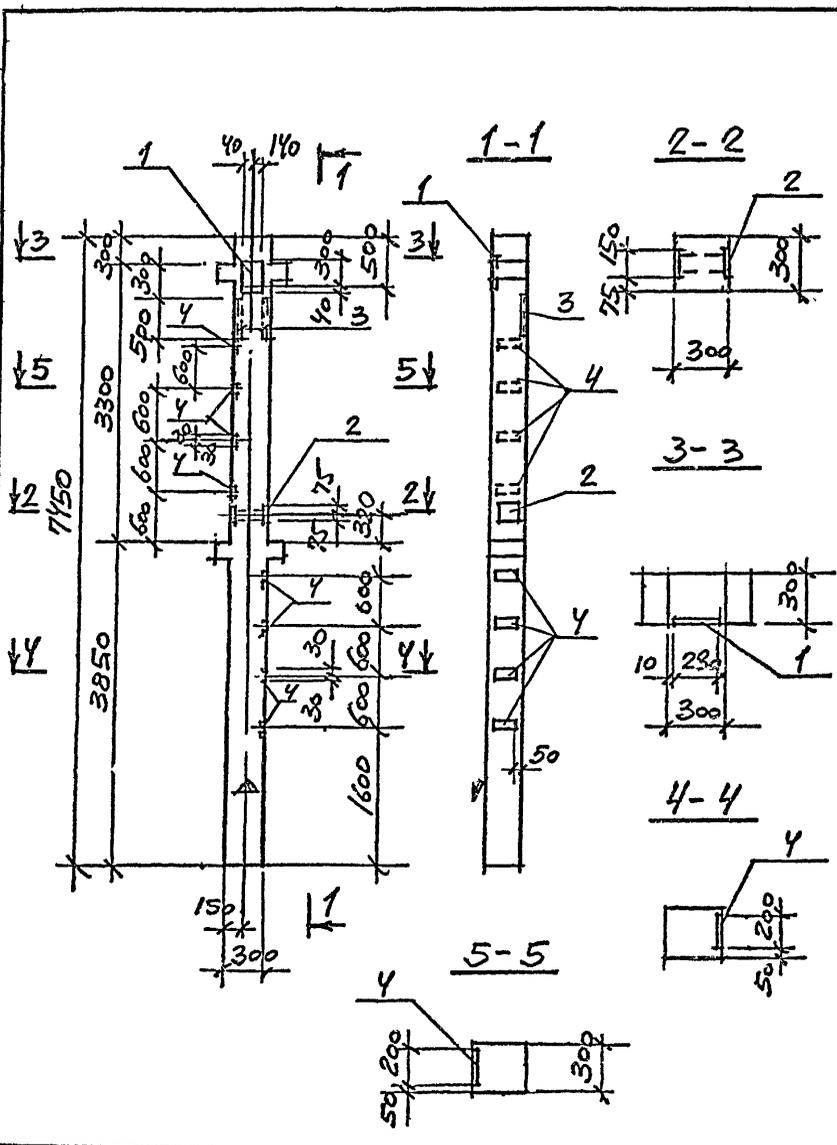
2КДЗ.33-1.1-3

1. ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КДЗ.33-1.1 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 ВСП. 2-1.

МАРКА		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ПРОКАТ			ВСЕГО			
		АРМАТУРА КЛАССА			ВСТ. 3 КЛ. 2						
		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-78						
		Ф8	Ф12	Ф14	82-70*	103-76*	103-76*				
2КДЗ.33-1.1-3		2,3	1,2	2,3	5,8	1,7	7,5	1,4	4,8	15,4	21,2

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ КАЧЕСТВИ ЗНАК ▲.

НАЧ. ОТА.		РАДЬКО	ТП 509-28.87		КЖИ-2КДЗ.33-1.1-3		
ИВБ № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА.	ВЗАН ИВБ №	КОЛОННА		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			2КДЗ.33-1.1-3		РП		1:50, 1:25
					ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ				



КОЛИЧЕСТВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ. НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЯ
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12	1.020-1/83 вып. 2-1	КОЛОННА 2КДЗ.33-1/1		СО ВВЕЛИИ ЗАКЛАДКИ НЗД.
	1	1.020-1/83 вып. 2-15	1	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН-2В
	2	—	1	МН-41
	3	3.400-6/76	1 шт.	МНЧ-46
	4	—	8	МН-13

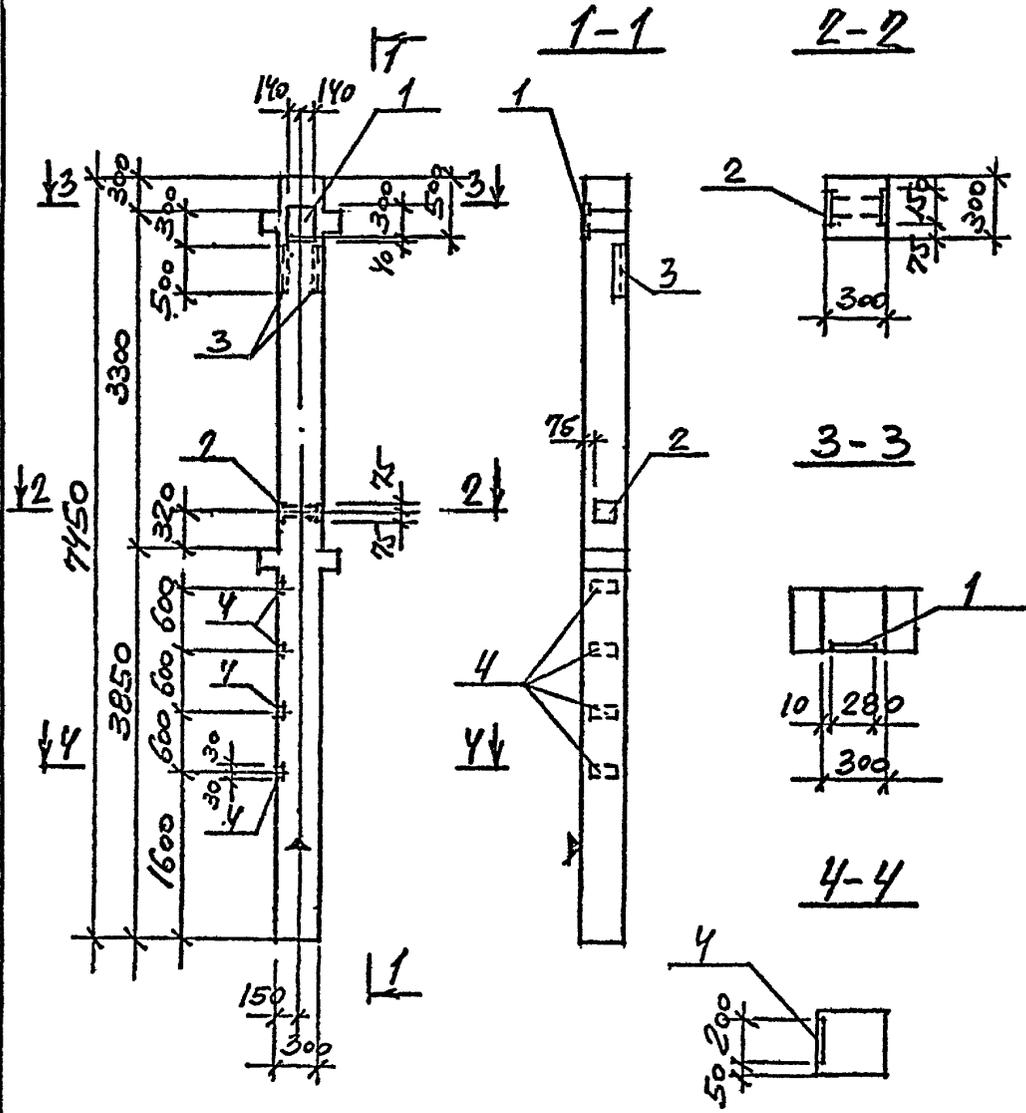
ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КДЗ.33-1/1 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 вып. 2-1.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ:									
	АРМАТУРА КЛАССА А III					ПРОКАТ				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*				
	8	12	14	Итого	103-76*	103-76*	103-76*	103-76*	Итого	
2КДЗ.33-1/1-У	2,3	1,2	2,3	5,8	1,7	7,5	1,4	4,8	15,4	21,2

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫСЛОВИТО КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ.

№ ПОЯС.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ ИВБ №

ТП 509-28.87			КЖИ - 2КДЗ.33-1/1-У		
ИМЯ ОТЧ. РАДЬКО	ИМЯ ФАМ. АИСУНОВ	ИМЯ ФАМ. ЗЕЛЕНСКИЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ИМЯ ФАМ. АИСУНОВ	ИМЯ ФАМ. ГАЛАКТИОНОВА	ИМЯ ФАМ. ГАЛАКТИОНОВА	РП		1:50
ИМЯ ФАМ. КОСТИНА					1:25
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



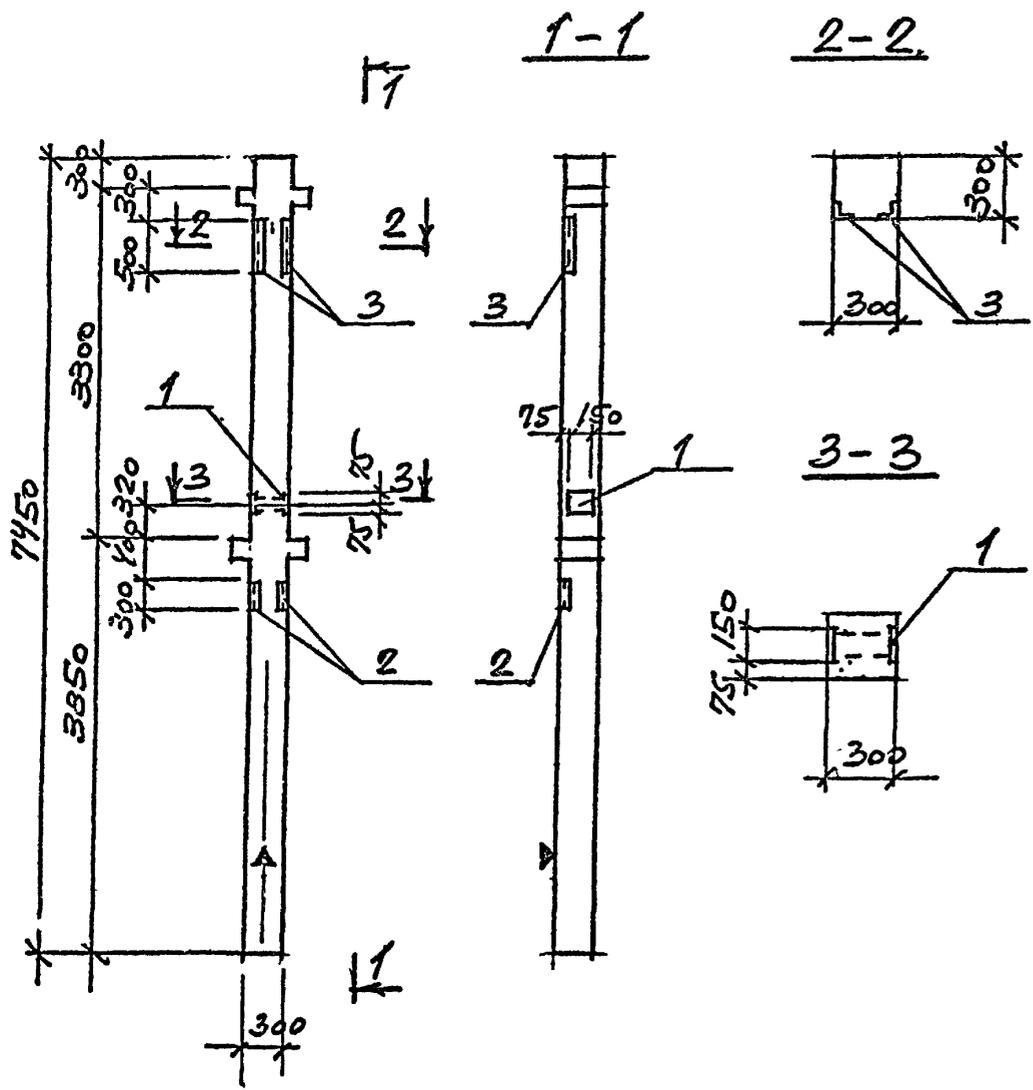
ФОРМАТ	КОЛ	ПОЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12			1.020-1/83 ВЫП. 2-1	КОЛОННА 2КДЗ.33-1.1		СО ВРЕМЯ ЗАКЛАДКИ НАЗ.
	1		1.020-1/83 ВЫП. 2-15	НАДЕЛНЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-20	1	
	2		—	—	1	
	3		3.400-6/76	—	10 шт	
	4		—	—	4	

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КДЗ.33-1.1 ДО СЕРИИ 1.020-1/83 ВЫП. 2-1.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ НАДЕЛЫ										
МАРКА	НАДЕЛНЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА А III					ПРОКАТ ВСТ. 3 КЛ 2				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 82-70				
	В	12	14	Итого	6376-5=10	103-76*	5=8	5=6	Итого	ВСЕГО
2КДЗ.33	1,5	1,2	2,3	5,0	1,7	7,5	1,4	2,4	13,0	18,0

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ.

ИМБ ОТД.		РАДЬКО	ТП 509-28.87		КЖИ-2КДЗ.33-1.1-5		
ИМБ КОНТР.	ЛИСУНОВ		КОЛОННА 2КДЗ.33-1.1-5		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ИМБ КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ				РП		1:50, 1:25'
ИМБ РУКФ.	ЛИСУНОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ИМБ ВЕДИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИМБ ОБД.ИИЖ.	ГАЛАКТИОНОВА						
ИМБ ИНЖЕНЕР	КОСТИНА						



КОЛ-ВО	ФОРМА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
12		1.020-1/83 В.П. 2-1	КОЛОННА 2КДЗ.33-2.3		СЧЕТЫ ЗАКЛАДКИ И.В.
	1	1.020-1/83 В.П. 2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-У 1		
	2	3.Уос-6/76	— 4 — МНУ 2		
	3	— 4 —	— 4 — МНУ 1,0 л.м		

2КДЗ.33-2.3-1

1. ОСТАЛОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КДЗ.33-2.3 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 В.П. 2-1.

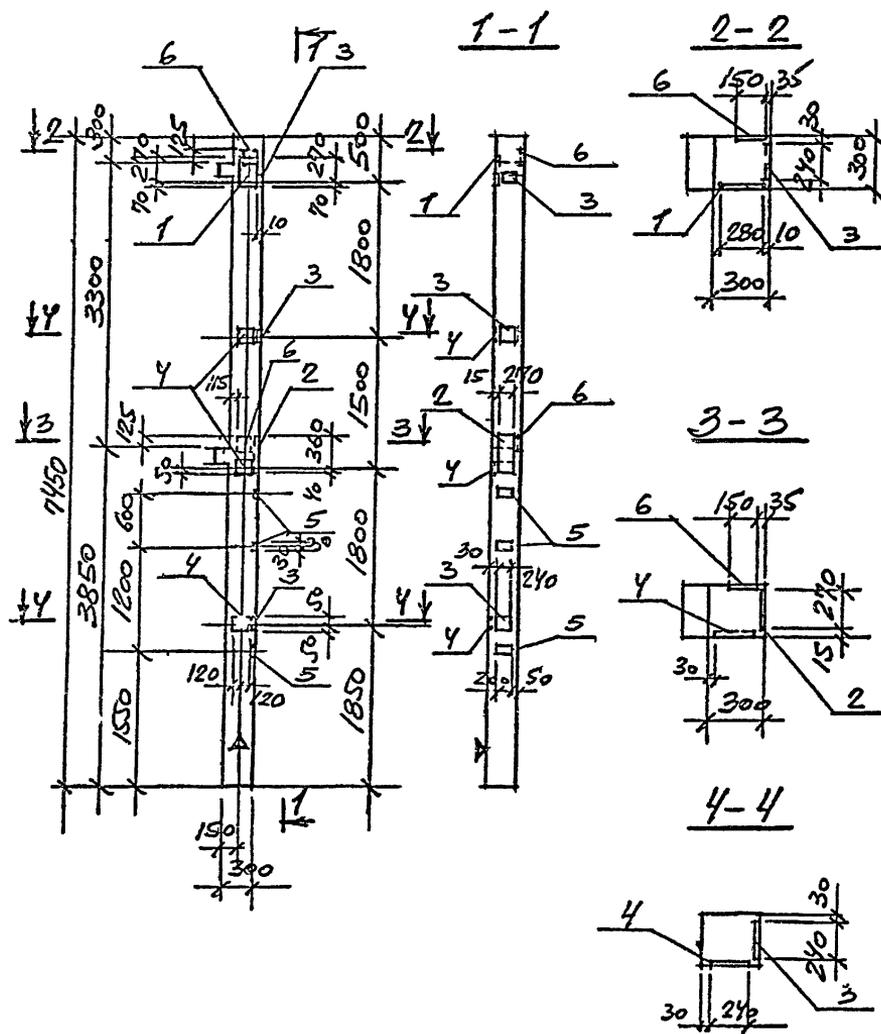
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 7701-76*				
	φ В	φ 12	Итого	Л63x6	Л50x5-δ=8	Итого		
2КДЗ.33-2.3-1	2,0	1,0	3,0	3,4	3,8	1,4	8,6	11,6

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ.

ИМ. ПОДЛ.		РАДЬКО		ТП 509-28.87		КЖИ-2КДЗ.33-2.3-1	
И.КОНТР.		ЛИСУНОВ		КОЛОННА 2КДЗ.33-2.3-1		СТАДИЯ	
ГЛ.КОНСТ.		ЗЕЛЕНСКИЙ				РП	МАССА
РУК.ГР.		ЛИСУНОВ					1:50, 1:25
ВЕД.ИИЖ.		ГАЛАКТИОНОВА				ЛИСТ	
ВЕД.ИИИ.		ГАЛАКТИОНОВА				ЛИСТОВ	
ИИМЕНЕ		КОСТИНА				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ИНВ. № ПОДА	ПОДАТСЯ К ДАТА	ВЗЯМ. ИНИВ. №



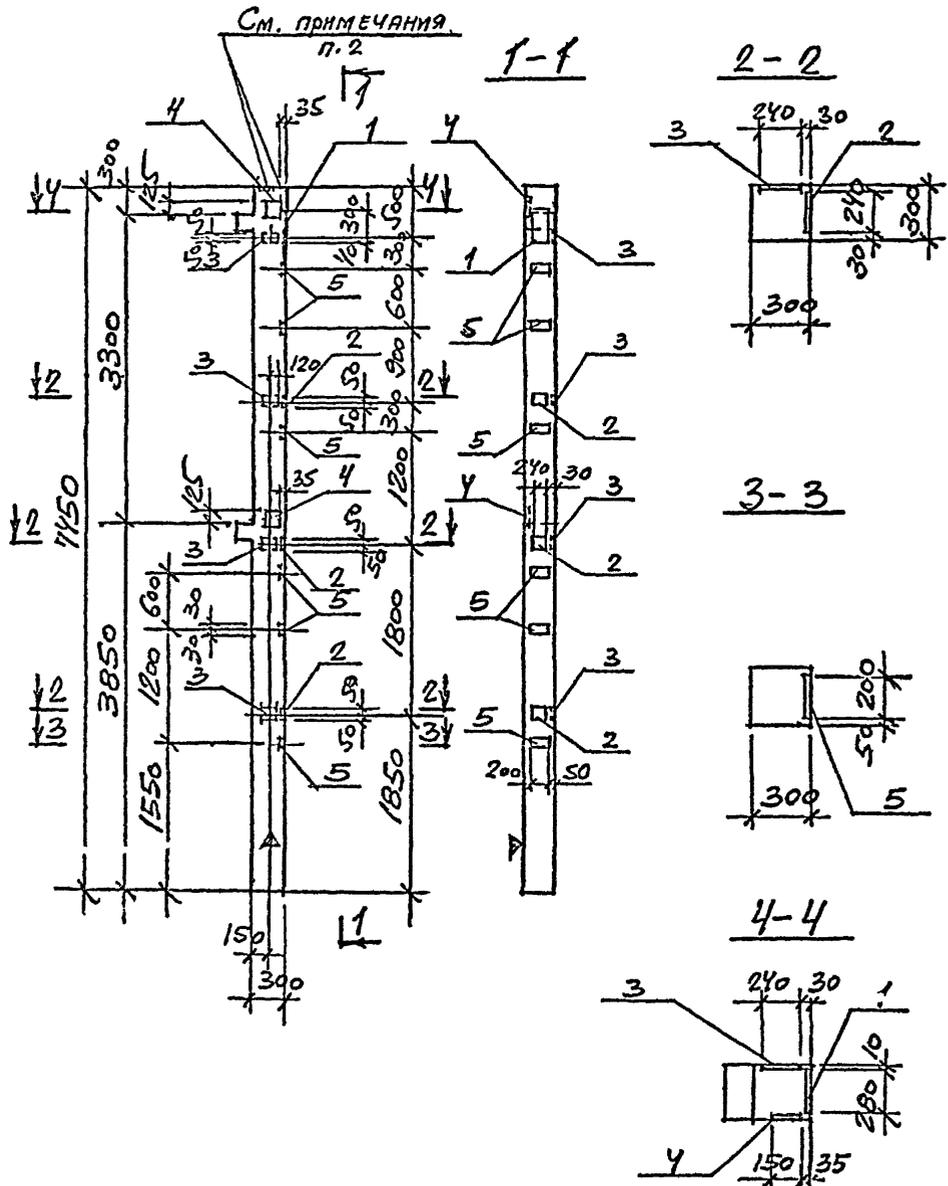
КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
12	1.020-1/83 вып. 2-1	Колонна 2К03.33-2.1		СО ВСЕМ ЗАКЛАДНЫМ ПИЛ. УЗЛАМ
1	1.020-1/83 вып. 2-1/5	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ-20	1	
2	—	ИИ-25	1	
3	—	ИИ-33	3	
4	—	ИИ-34	3	
5	3.400-6/76	ИИ-12	3	
6	1.020-1/83 вып. 2-1/5	ИИ-40	2	

1. ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2К03.33-2.1 ПОСЕРИИ 1.020-1/83 В.ИП. 2-1

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО						
	АРМАТУРА КЛАССА А III		ПРОКАТ Вст. 3 кл. 2								
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-78*	ГОСТ 82-70*	Итого							
2К03.33-2.1-3	3,0	2,6	2,3	4,1	12,0	7,6	2,8	7,5	10,2	28,1	40,1

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕ СТЫВЛЯЕТСЯ КРАЕКОМ КАЧЕСТВА ЗНАК А.

НАЧ. ОТД.		РАДЬКО	ТП 509-28.87		КЖИ-2К03.33-2.1-3	
И. КОНТР.		ЛИСУНОВ	КОЛОННА		СТАДИЯ	
ГЛАВ. КОНСТ.		ЗЕЛЕНСКИЙ			РП	
РУК. ГР.		ЛИСУНОВ	2К03.33-2.1-3		1:50	
ВЕД. ИНЖ.		ГАЛАКТИОНОВА			1:25	
Р. В. Д. ИНЖ.		ГАЛАКТИОНОВА			ЛИСТ	
ИНЖЕНЕР		КОСТИНА			ЛИСТОВ /	
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



ФОРМАТ	СОСТАВ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12			1.020-1/83. В.ИП. 2-1	КОЛОННА 2КОЗ.33-2.1		ВО ВСЕМИ ЗАКЛАДНЫХ МН И 2 АС
	1		1.020-1/83 В.ИП. 2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2Т	1	
	2		— " —	— " — МН-3З	3	
	3		— " —	— " — МН-3У	4	
	4		— " —	— " — МН-4О	2	
	5		3.400-6/76	— " — МН-1Б	6	

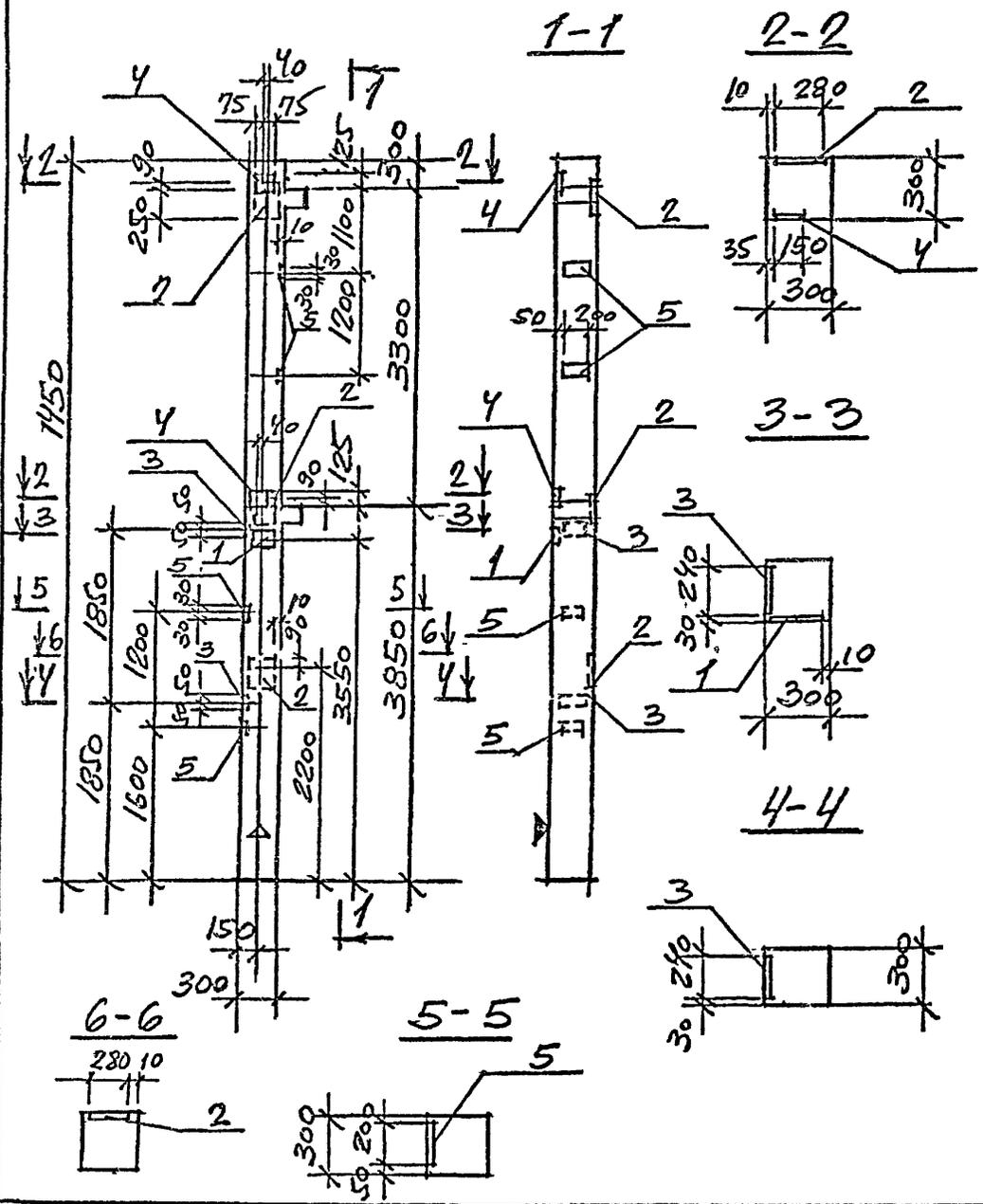
1. ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КОЗ.33-2.1 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 В.ИП. 2-1.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А III				ПРОКАТ В.СТ. 3 КЛ. 2				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76** В2-70*				
	φ 8	φ 12	φ 18	Итого	-δ=6	-δ=8	-δ=12	Итого	
2КОЗ.33-2.1-У	4,0	2,4	3,8	10,2	11,5	2,8	9,0	23,3	33,5

1. НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ.
2. АНКЕРЫ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ МН-2 СВАРЯТЕ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ КОЛОННЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ МОСНА-ЕВРАЦЕНТІ.

НАЧ. ОТА. РАДЬКО		ТП 509-28.87		КЖИ-2КОЗ.33-2.1-4		
И. КОНТР. ЛИСУНОВ		КОЛОННА 2КОЗ.33-2.1-4		СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
ГЛАВ. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ				РП		1:50
РУК. ГР. ЛИСУНОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
В. ЭДИНЖ. ГАЛАКТИОНОВА				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
В. ЭДИНЖ. ГАЛАКТИОНОВА						
ИНЖЕНЕР КОСТИНИ						



КОЛ-ВО	СОЛН	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
12			1.020-1/83, 3чп. 2-1	Колонна 2К03.33-2.1	1	
1			1.020-1/83, 8чп. 2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮПНОЕ МН-13	1	
2			—	—	МН-27	3
3			—	—	МН-33	2
4			—	—	МН-40	2
5			3.470-6/76	—	МК1-13	4

2К03.33-2.1-5

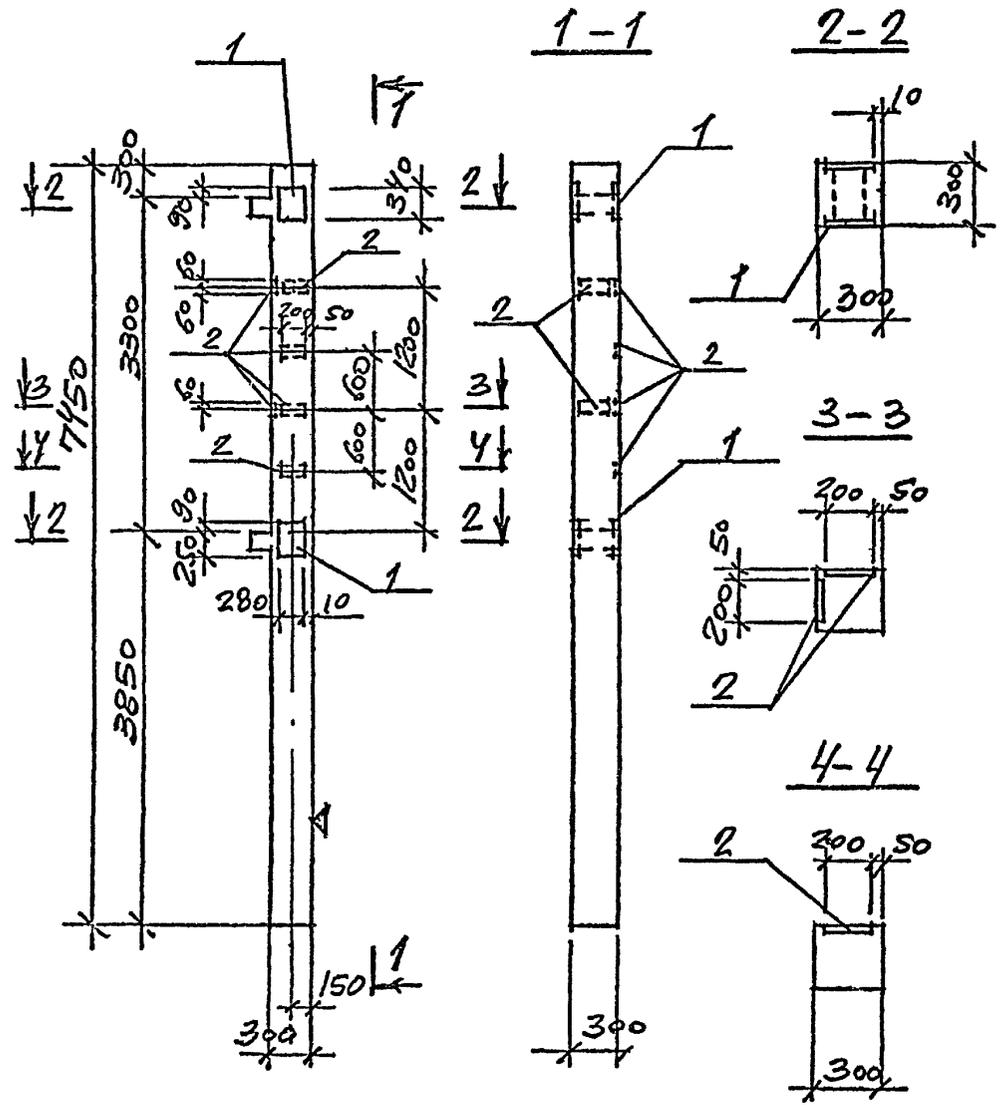
ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2К03.33-2.1 ПО СЕРИИ 1.020-1/83, 8чп. 2-1.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛЮПНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮПНЫЕ								ВСЕГО		
	АРМАТУРА КЛАССА АIII				ПРОКАТ Вст. 3 кл. 2						
	8	12	16	18	Итого	5=6	6=12	6=8		6=10	Итого
2К03.33-2.1-5	1.6	3.0	3.1	11.5	19.2	4.7	4.1	2.8	26.9	38.5	57.7

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК А

ИМЯ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА		ИЗМ. ИЛИ №		ТП 509-28.87 КЖИ-2К03.33-2.1-5	
ИМЯ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ №	ИМЯ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ №	ИМЯ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ №
МАШТАБ	1:25	МАШТАБ	1:50	МАШТАБ	1:25
СТАДИЯ	РП	СТАДИЯ	РП	СТАДИЯ	РП
МАССА		МАССА		МАССА	
ЛИСТ		ЛИСТ		ЛИСТ	
ЛИСТОВ	1	ЛИСТОВ	1	ЛИСТОВ	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ					



КОЛ-ВО	СОЛ	ПОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ НА ИСПОЛН	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12			1.020-1/83, в.в.п. 2-1	КОЛОННА 2К03.33-2.1-6	1	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	1		1.020-1/83, в.в.п. 2-15	МН-36	2	
	2		3.400-6/76	МН-13	6	

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2К03.33-2.1-6 по серии 1.020-1/83, в.в.п. 2-1

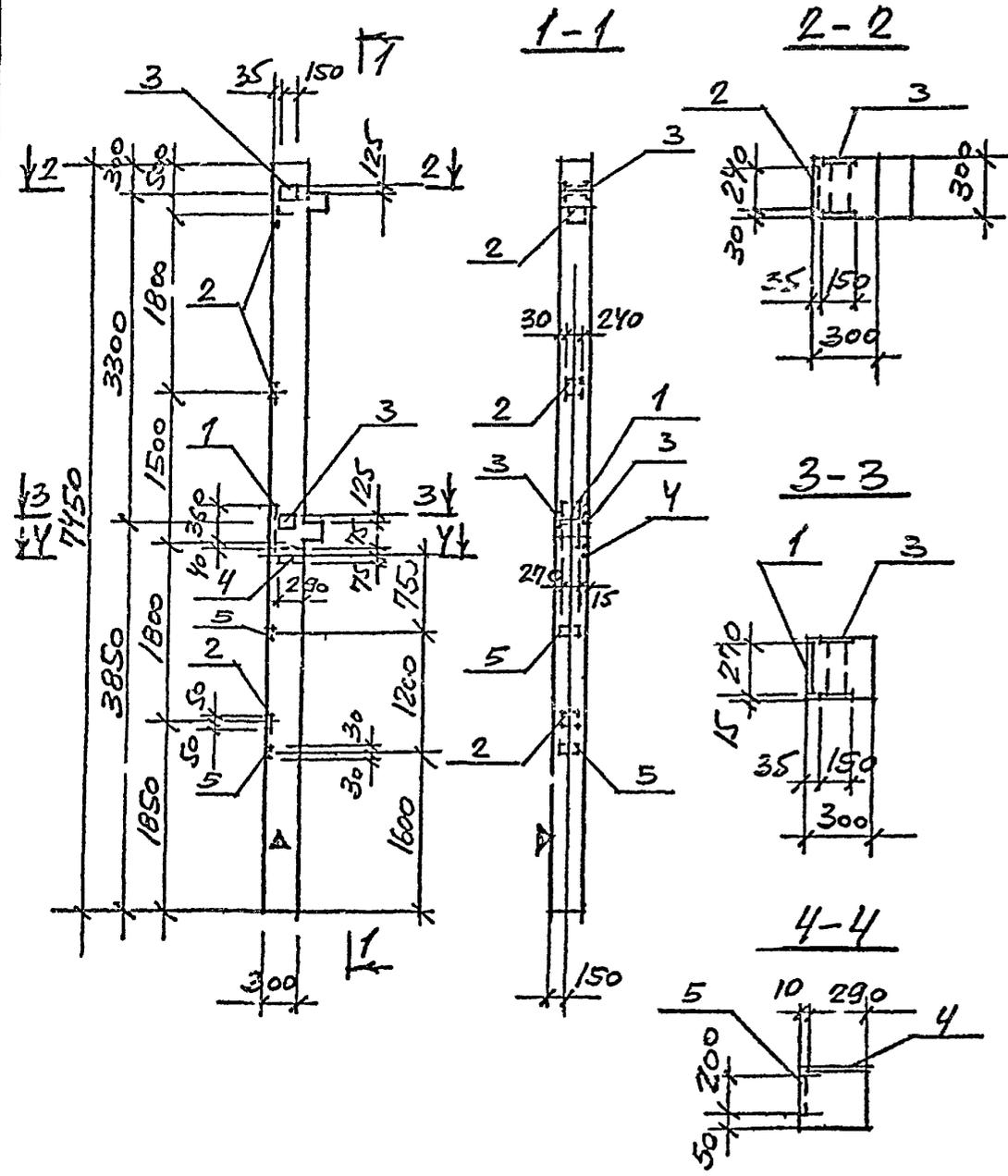
2К03.33-2.1-6

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А III				ПРОКАТ В.СТ. 3 КЛ. 2			
	ГОСТ 5781-32*				ГОСТ 82-70*		ГОСТ 103-76*	
	8	12	22	Итого	-δ=12	-δ=6	Итого	
2К03.33-2.1-6	1.2	0.7	7.0	8.9	35.8	3.6	39.4	48.3

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ.

ИМ. ОТД.		РАДЬКО	ТП 509-28.87		КЖИ-2К03.33-2.1-6		
И. КОНТР.		ЛИСУНОВ	КОЛОННА 2К03.33-2.1-6		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛАВ. КОНСТ.		ЗЕЛЕНСКИЙ			РП		1:50, 1:25
РУК. ГР.		ЛИСУНОВ			ЛИСТ		ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.		ГАЛАКТИОНОВА					
ВЕД. ИНЖ.		ГАЛАКТИОНОВА					
И. И. И. ДЕР.		КОСТИНА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
12	1,020-1/83 вып. 2-1	КОЛОННА 2К03.33-2,4		СО ВСЕМИ ЗАКЛАДКАМИ
1	1,020-1/83 вып. 2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ-25	1	
2	—	ИИ-33	3	
3	—	ИИ-41	2	
4	—	ИИ-13	1	
5	3,400-6/76	ИИ-13	2	

1. ОСТАТКОВОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2К03.33-2,4 ПО СЕРИИ 1,020-1/83 ВЫП. 2-1

2К03.33-2,4-1

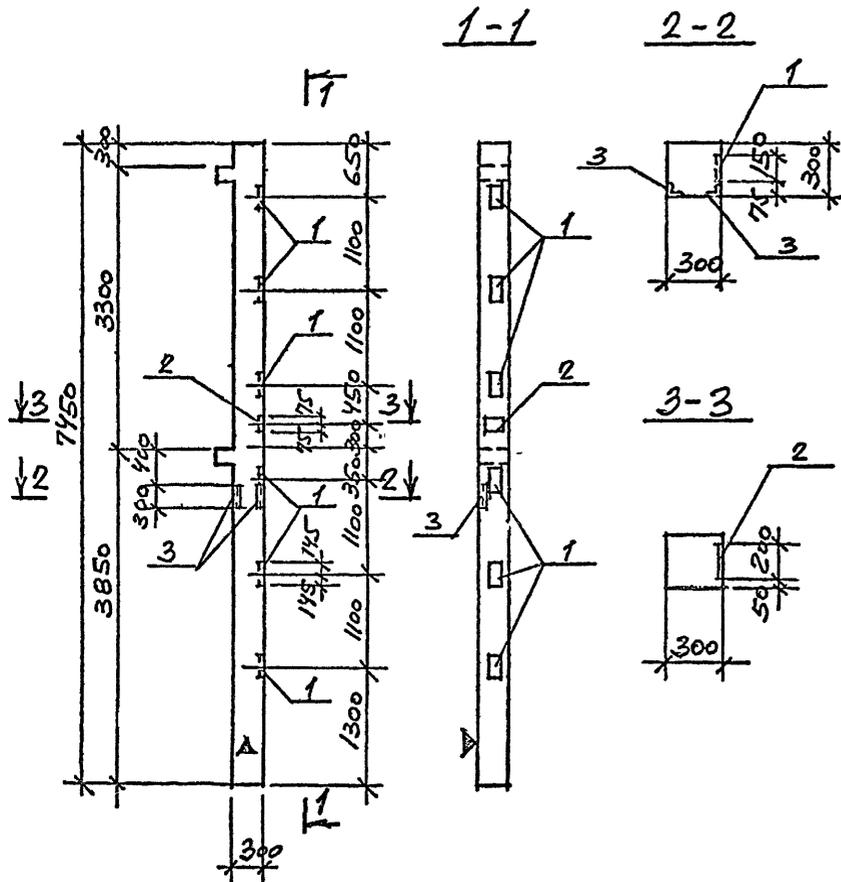
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А III				ПРОКАТ				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*		ГОСТ 82-70*		
	φ8	φ12	φ16	Итого	-δ=6	-δ=8	-δ=12	Итого	
2К03.33-2,4-1	1,6	2,6	7,2	11,4	4,6	2,8	4,1	10,2	33,1

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ КАК ПОКАЗАНО НА УТВЕРЖДЕ НЕСТЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ

ИМЬ № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ ИМЬ №
------------	----------------	------------

ИМЬ ОТД.		РАДЬКО	ТП 509-28.87		КЖИ-2К03.33-2,4-1		
ИМЬ КОНТР.		ЛИСУНОВ	КОЛОННА 2К03.33-2,4-1		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ИМЬ КОНСТ.		ЗЕЛЕНСКИЙ			РП		М:50, М:25
ИМЬ РУК.ГР.		ЛИСУНОВ			ЛИСТ		ЛИСТОВ
ИМЬ ВЕД.ИИЖ.		ГАЛАКТИОНОВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИМЬ ВЕД.ИИИ.		ГАЛАКТИОНОВА					
ИМЬ ИНЖЕНЕР.		КОСТИНА					



КОЛИЧ.	СОСТАВ	ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ. НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12			1.020-1/83 вып. 2-1	КОЛОННА 2К03.33-2.4		50 ВСЕХН ВАССТАВЛЮ ГИЛ ПРЯМ.
	1		1.020-1/83 вып. 2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ И-3	6	
	2		— —	— — МН-19	1	
	3		3.400-6/76	— — МНУ-10	2	

2К03.33-2.4-2

1. ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2К03.33-2.4 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 ВЫП. 2-1

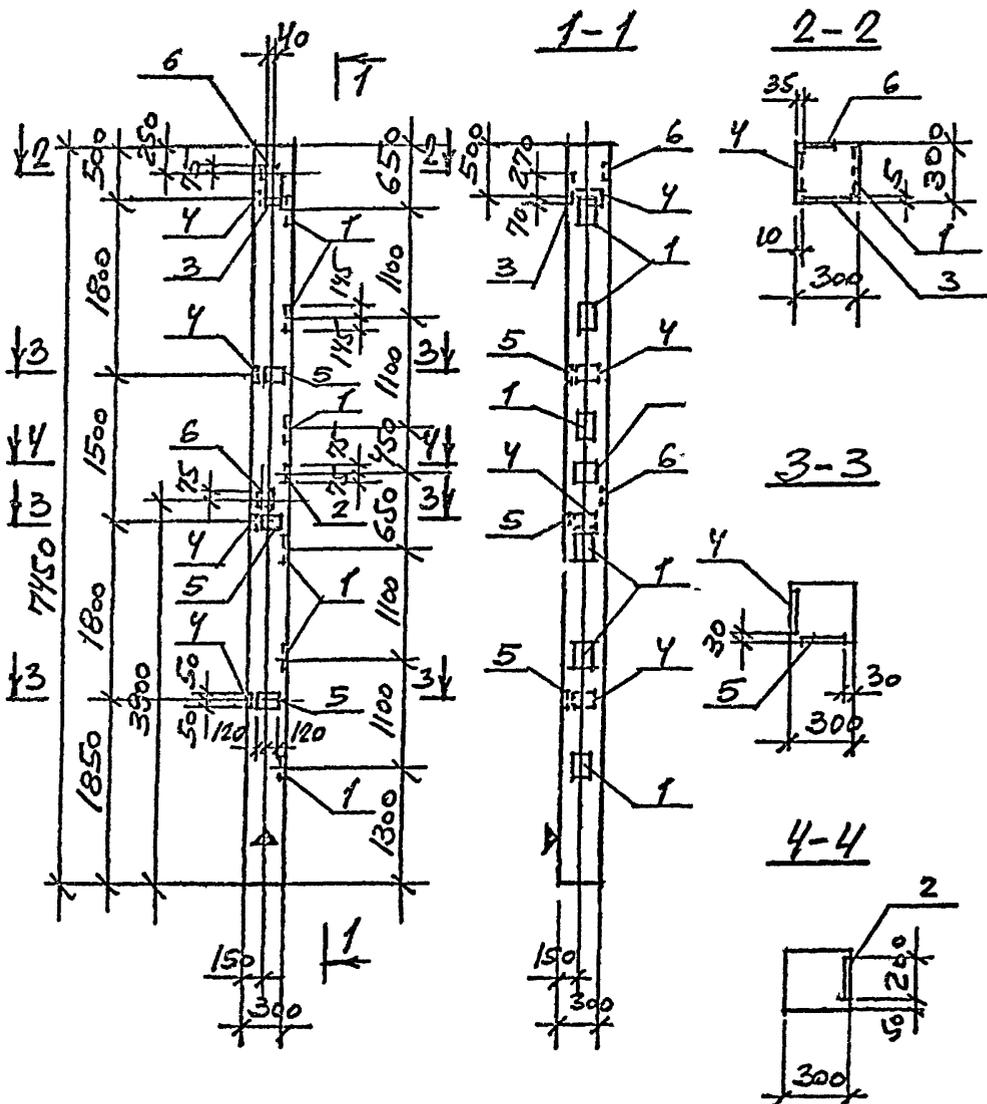
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ				
	А III			Вст. 3 кл. 2				
	ГОСТ 5701-82*			ГОСТ 103-76*				
	Ф8	Ф12	Ф16	Итого	Л63:6	-0=12	Итого	
2К03.33-2.4-2	1,4	1,6	20,4	23,4	3,4	27,4	30,8	54,2

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК ▲.

ЛИСТ № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЯТ ИЛИ №

ТП 509-28.87		КЖИ - 2К03.33-2.4-2			
ИМ.ОТД.	РАДЬКО	КОЛОННА 2К03.33-2.4-2	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ		РП		1:50, 1:25
ГЛ.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ				
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕДИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД.ИНИЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				
И.ИНЖЕНЕР	КОСТИНА				



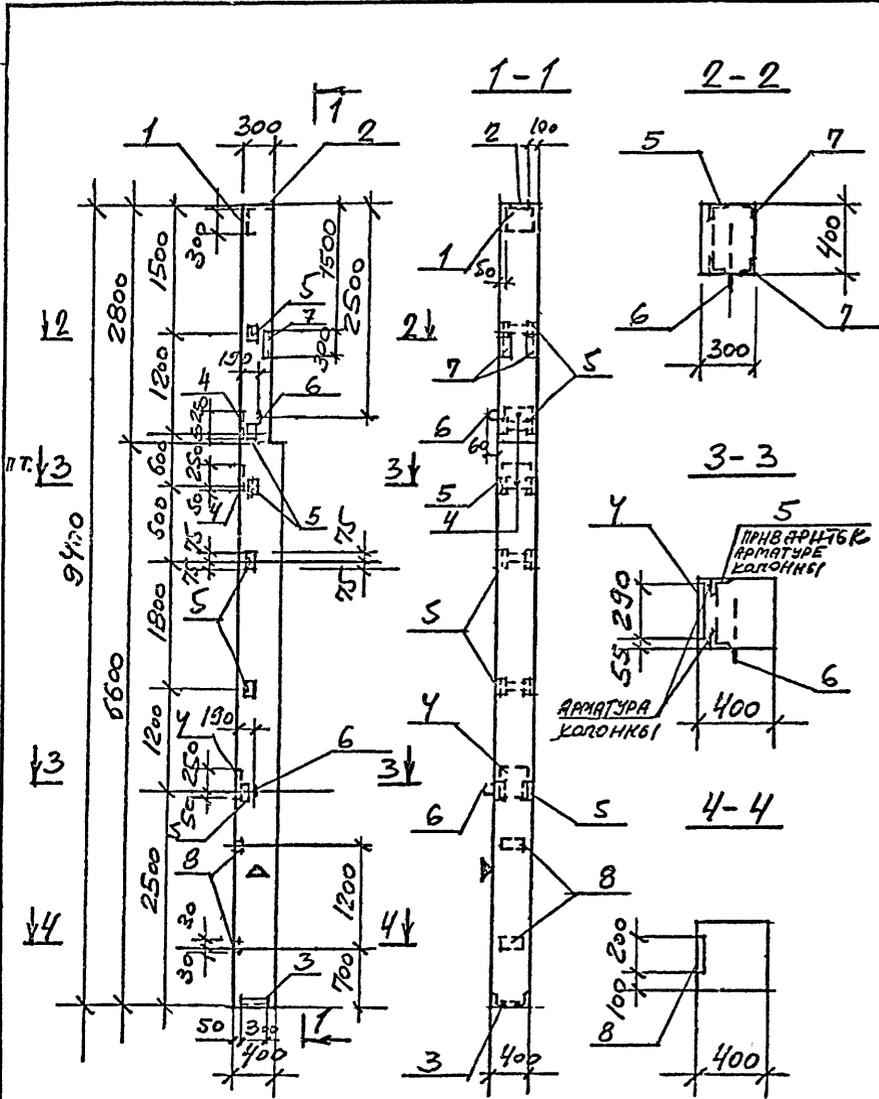
КОЛОННА	ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-К НА ИСПОЛН	ПРИМЕЧАНИЕ
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1/2		1.020-1/83, вып. 2-1	КОЛОННА 2КЗ.33-1	1	
	1	1.020-1/83 вып. 2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ	6	
	2	—	—	МН-19	1
	3	—	—	МН-28	1
	4	—	—	МН-32	4
	5	—	—	МН-34	3
	6	—	—	МН-4а	2

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КЗ.33-1 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 ВЫП.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА А III				ПРОКАТ						
	ГОСТ 5781-82*				ВЕР. 3 КЛ 2		ВСЕГО				
	8	12	14	16	ГОТ 103-76*	ГОТ 82-70*					
2КЗ.33-1-1	2,8	4,0	2,3	20,4	29,5	7,9	27,4	2,8	7,5	45,6	75,1

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА УЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК А.

ИЗД. № ПОСЛ. ПОДПИСИ ДАТА		ИЗМ. №		ТП 509-28.87		КЖИ-2КЗ.33-1-1		
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО			КОЛОННА 2КЗ.33-1-1		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ					РП		1:50, 1:25
ГЛ.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ					ЛИСТ		ЛИСТОВ
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА							
В.Б.И.И.	ГАЛАКТИОНОВА							
ИНЖЕНЕР	КОСТИНА							



КОЛОННА	ПОСЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-Ч НА ИСПОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
12		1.427.1-3 вып.1,2	КОЛОНЫ 7КФ94-1, 7КФ94-2	1	1
	1	То же вып. 2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	1
	2	—	—	МН3	1
	3	—	—	МН8	1
	4	—	—	МН2У	3
	5	—	—	МН29	6
	6	—	—	МН35	2
	7	3.400-6/76	—	МНУ-16	2
	8	—	—	МН-13	2

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОНЫ 7КФ94-1, 7КФ94-2 ПО СЕРИИ 1.427.1-3 ВЫП.1,2.

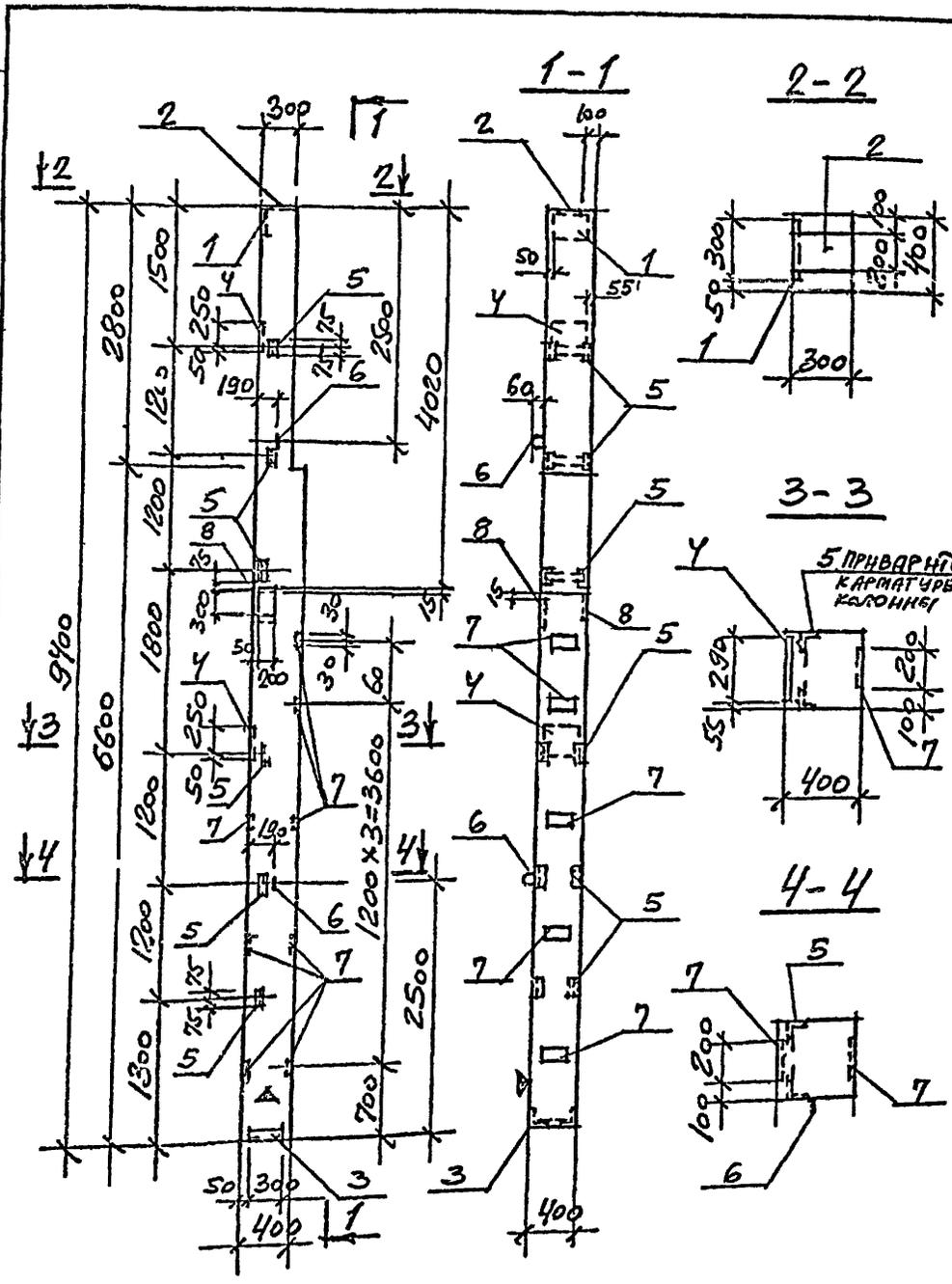
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО										
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ												
	A III	A I	ВСТ. 3 КЛ. 2												
	10СТ. 5781-82*	5781-82*	8509-72	10310	82-70*										
	φ8 φ10 φ12 φ14 Итого	φ16 Итого	φ8 φ10 φ12 φ14 Итого	φ16 Итого	φ8 φ10 Итого										
7КФ94-1-1	1,8	3,4	1,8	3,8	2,2	4,2	4,2	5,0	3,4	8,4	1,2	5,7	19,1	428	67,8

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОНЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСТЫВЛЯЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ

НАЧ. ОТД.		РАДЬКО	ТП 509-28.87		КЖИ-7КФ94-1-1, 7КФ94-2-1		
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ		КОЛОНЫ 7КФ94-1-1, 7КФ94-2-1		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ				РП		1:50
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОС.КТ		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА						
ИНЖЕНЕР	КОСТИНА						

И.Н.В. № ПОДП.	ПОДПИСИ ДАТА	ВЗЯМ И.Н.В. №
----------------	--------------	---------------



КОЛОННА	ПОЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ НА ИСПОЛН	ПРИМЕЧАНИЕ
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12		1,427,1-3 вып. 1,2	КОЛОННЫ 7КФ94-1 7КФ94-2	1 1	
	1	ТО ЖЕ ВЫП. 2	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮЧЕННЫ	1 1	
	2	---	---	МНЗ 1 1	
	3	---	---	МНВ 1 1	
	4	---	---	МН24 2 2	
	5	---	---	МН29 6 6	
	6	---	---	МН35 2 2	
	7	3,400-6/76	---	МН-13 8 8	
	8	---	---	МН-26 2 2	

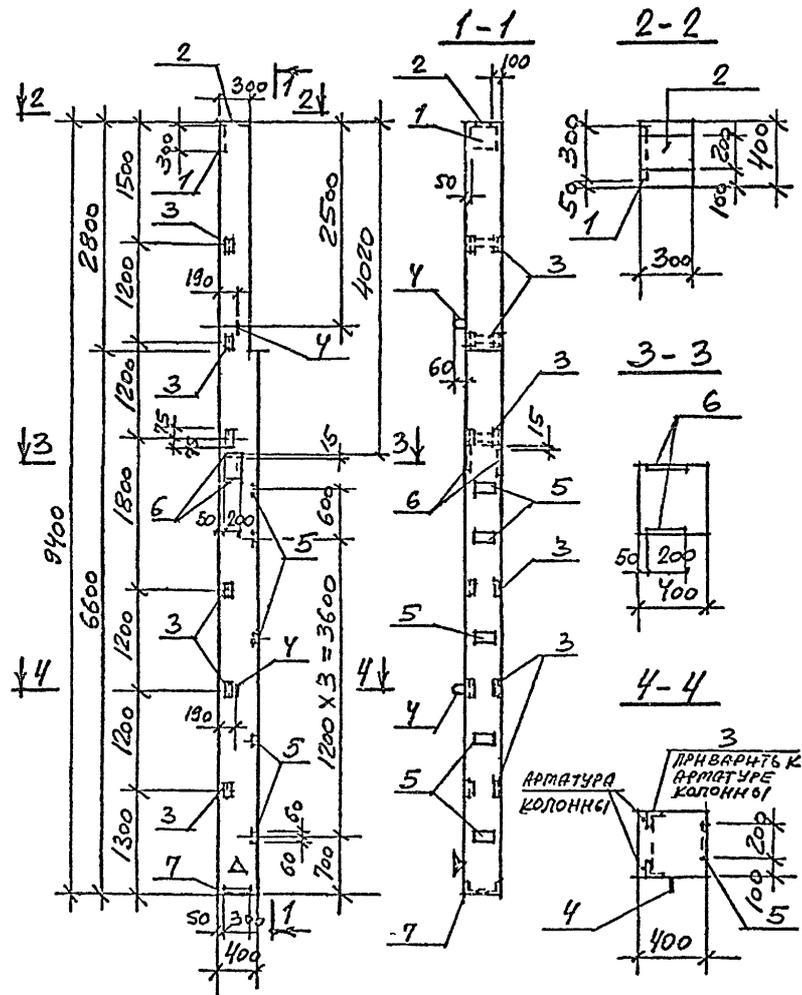
ОСТАЛКОЕ - СМОТРЕТЕ КОЛОННЫ 7КФ94-1, 7КФ94-2 ПО СЕРИИ 1,427,1-3 ВЫП. 1, 2.

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮЧЕННЫ													
	АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ								
	А II	А I	ВСТ. 3 КЛ. 2			ВЕРТО								
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82-8509-72* ГОСТ 62-70*								
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Утол	Ф16	Итого	Ф5х6	Ф3х3	Ф=С	Ф=В	Ф=В	Ф=В	Ф=В
7КФ94-1-3	1,6	5,0	1,8	0,2	10,6	4,2	4,2	5,0	2,4	4,8	13,3	14,3	45,8	68,6

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ

ИЗМ. №	ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. № ИЛИ №

НАЧ. ОТА	РАДЬКО	ТП 509-28.87	КЖИ-7КФ94-1-3 7КФ94-2-3
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		
ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
ИНЖЕНЕР	КОСТИНА		
		КОЛОННЫ 7КФ94-1-3, 7КФ94-2-3.	СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ РП 1:50 1:25
			ЛИСТ ЛИСТОВ 1
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12			1.427.1-3 вып. 1,2	КОЛОННЫ ТКФ 94-1	1	1
	1		ТО ЖЕ ВЫП. 2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	1
	2		— " —	— " — МН3	1	1
	3		— " —	— " — МН29	6	6
	4		— " —	— " — МН35	2	2
	5		3.400-6/76	— " — МН1-13	5	5
	6		— " —	— " — МН1-26	2	2
	7		1.427.1-3 вып. 2	— " — МН3	1	1

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННЫ ТКФ 94-1, ТКФ 94-2 ПО СЕРИИ 1.427.1-3 ВЫП. 1,2.

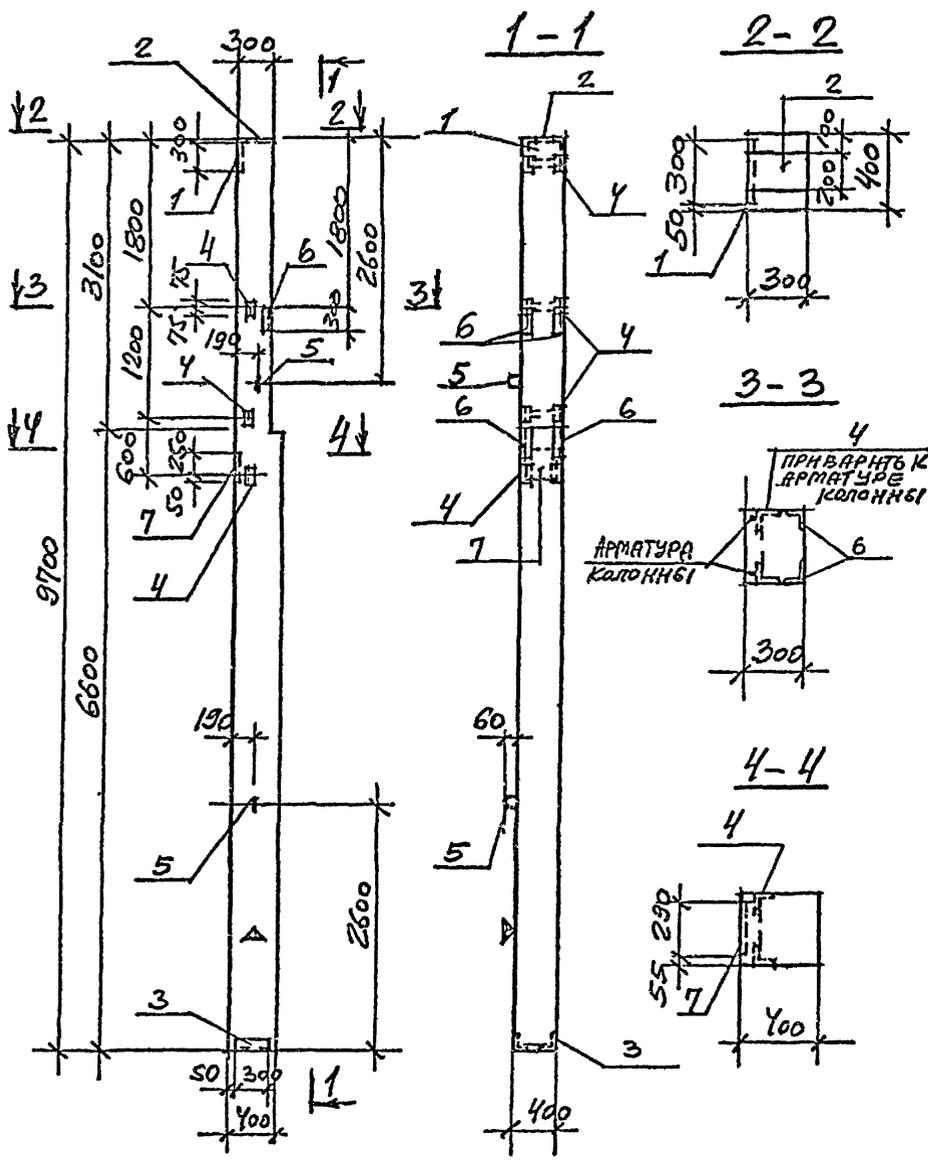
ТКФ 94-1-4
ТКФ 94-2-4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ВСЕГО											
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ												
	А III	А I	ВСт. 3 кп. 2												
	ГОСТ 5781-82*	5781-82*	ГОСТ 72* 82-70* 103-76*												
	Р3	Р10	Р12	Р14	Итого Р16	Итого Р3	Итого Р10	Итого Р12	Итого Р14	Итого Р16	Итого Р3	Итого Р10	Итого Р12	Итого Р14	Итого Р16
ТКФ 94-1-4 ТКФ 94-2-4	1,0	5,0	1,8	3,0	0,8	4,2	4,2	8,4	5,0	13,2	4,7	3,0	3,4	4,4	49,4

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ.

ИЧЛОД РАДЬКО		ТП 509-28.87		КЖИ - ТКФ 94-1-4	
ИКОНТР ЛИСУНОВ				ТКФ 94-2-4	
ГЛ КОНСТ ЗЕЛЕНСКИЙ					
РУКР ЛИСУНОВ		КОЛОННЫ		СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ	
ВЕДИНЖ ГАЛАКТИОНОВА		ТКФ 94-1-4, ТКФ 94-2-4		РП	
БЕД ИНИ ГАЛАКТИОНОВА				1:50	
ИНЖЕНЕР КОСТИНА				ЛИСТ ЛИСТОВ	
				г. ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПРОФ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12			1.427.1-3 В. 1,2	Колонны 7КФ97-1 7КФ97-2	1 1	
	1		То же В. 2	Изделия закладные МН1	1 1	
	2		— " —	— " — МН3	1 1	
	3		— " —	— " — МНВ	1 1	
	4		— " —	— " — МН29	3 3	
	5		— " —	— " — МН35	2 2	
	6		3.400-6/76	— " — МН416	2 2	
	7		1.427.1-3 В. 2	— " — МН-24	1 1	

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРЕТЬ КОЛОННЫ 7КФ97-1, 7КФ97-2 по серии 1.427.1-3 В. 1, 2.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ		
	А III	А I	В ст. 3 кл. 2		
	Гост 5781-82*	5781-82*	Гост 8509-72*	Гост 82-70*	
	ФВ Ф10 Ф12 Ф14 Итого Ф16	Итого Ф16	Итого Ф10 Ф12 Ф14 Ф16	Ф10 Ф12 Ф14 Ф16	
7КФ97-1-1 7КФ97-2-1	1,4 3,4 0,9 6,6 2,3 4,2	4,2	4,2 5,0 3,4 4,2	5,1 2,5 2,7 8	44,3

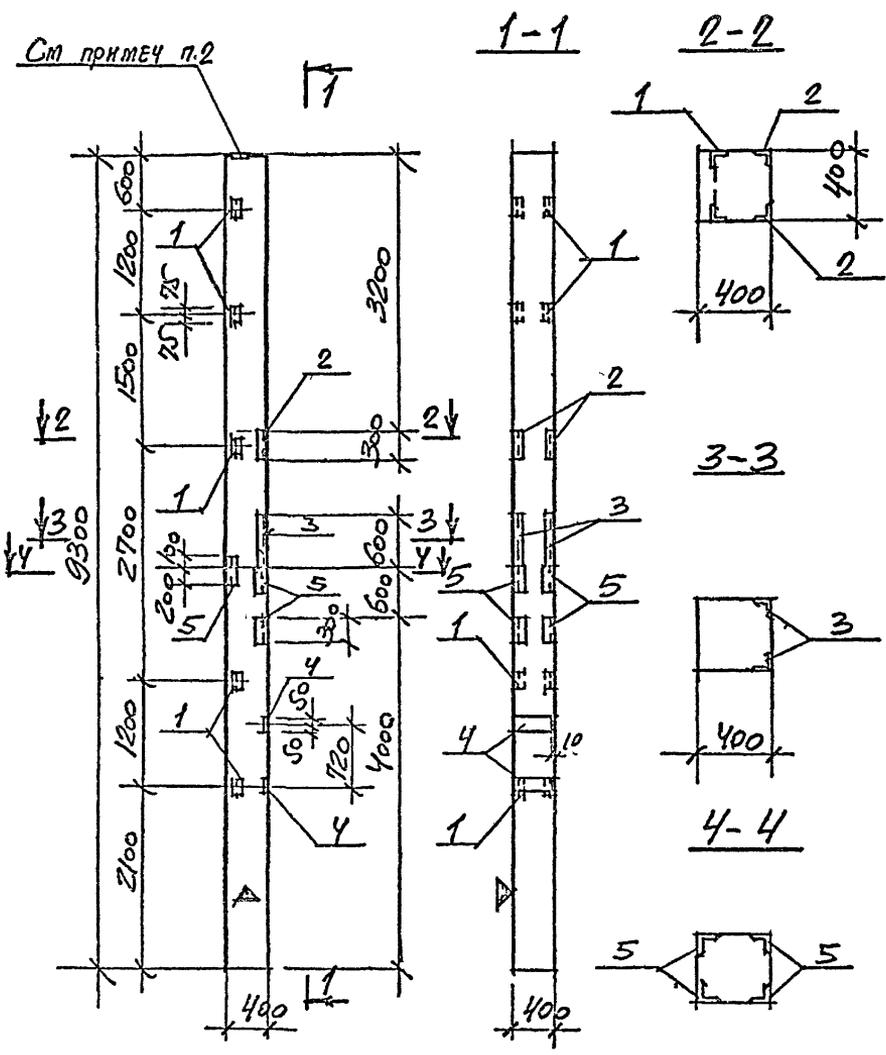
НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕИЗБЕЖАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ.

ИМЯ ОТД.		РАДЬКО	ТП 509-28.87		КЖИ-	7КФ97-1-1 7КФ97-2-1
ИМЯ КОНТР.	ЛИСУНОВ	ИМЯ ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ИМЯ РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	ИМЯ ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	РП		1:50 1:25
ИМЯ ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	ИМЯ ИНЖЕНЕРА	КОСТИНА	ЛИСТ		ЛИСТОВ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ						

АЛЬБОМ 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

ИМЬ № ПОДЪ. ПОСЛЕДНИЙ К. ДАТА ВСТАЧ ИМЬ №



ФОРМАТ	КОЛ	ПОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
12			1.423-3, В.п. 1, 2	Колонны КВУ-8	1	соответств. требованиям СНиП 31-01-82.
	1		ТО ЖЕ, В.п. 2 л 141	КВУ-9	1	
	2		3.400-6/76	МНЧ-16	2	
	3		—	МНЧ-У6, 1,2м, 1,2м	2	
	4		1.400-6/76 л. 41	М1-4-1	—	2
	5		3.400-6/76	МНЧ-35	6	6

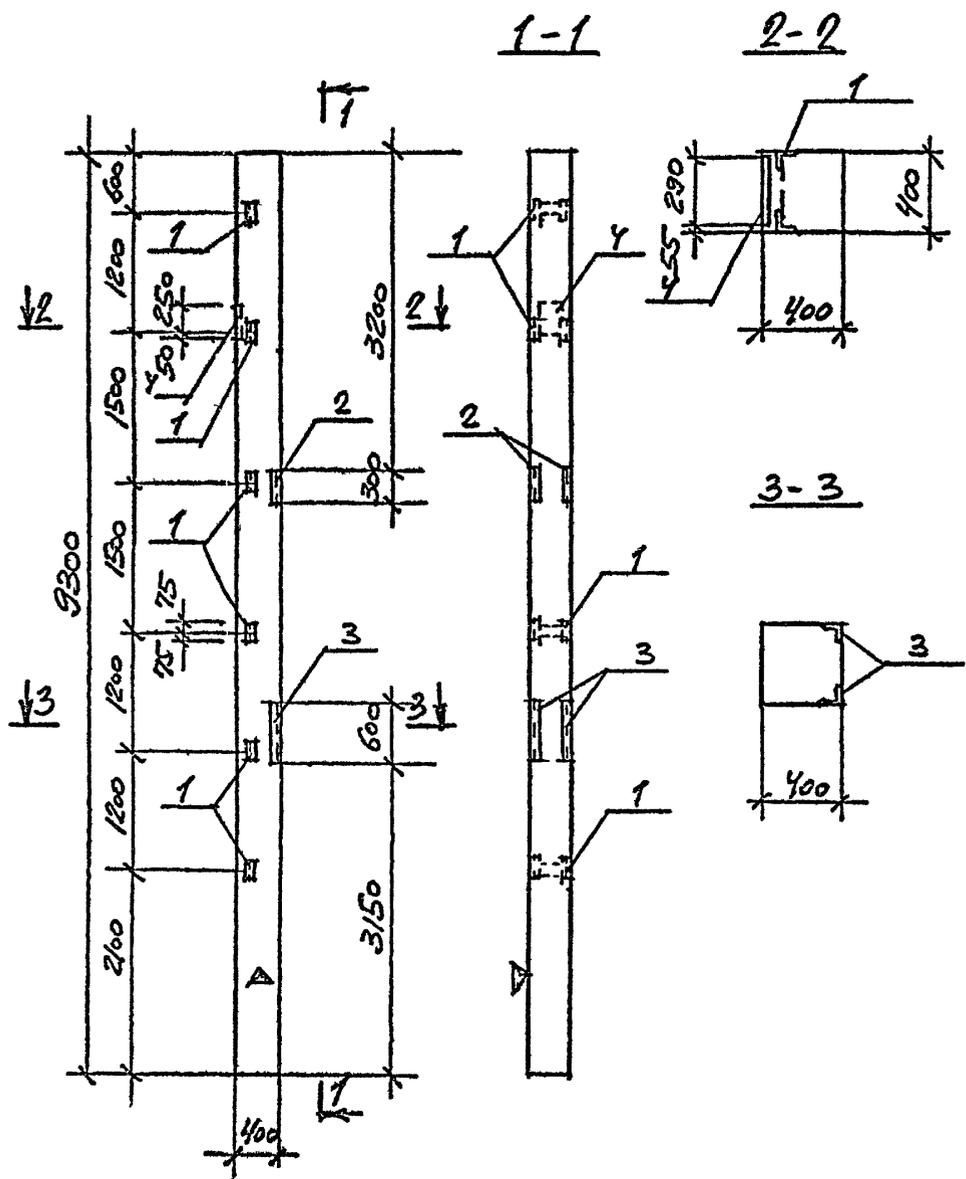
↑ ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННЫ КВУ-8 И КВУ-9 ПО СЕРИИ 1.423-3, В.1, 2

КВУ-8-1	КВУ-8-2	КВУ-9-2
---------	---------	---------

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА А III				ПРОКАТ						
	В.п. 3 КЛ. 2				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 82-70*	ВСЕГО	
	ГОТ	ГОТ	ГОТ	ГОТ	ГОТ	ГОТ	ГОТ	ГОТ	ГОТ		
КВУ-8-1	2,1	7,8	1,7	11,6	19,8	7,2	3,4	4,6	—	35,0	46,6
КВУ-8-2	2,1	7,8	6,1	16,0	19,8	7,2	3,4	4,6	15,4	50,4	66,4

1. На боковой поверхности колонны, как показано на чертеже, несъемваемой краской нанести знак Δ.
 2. В колоннах КВУ-8-1, КВУ-8-2 анжеры закладного изделия МД-2 сварить с вертикальной арматурой колонны для создания непрерывной цепи молниезащиты

ИМЬ № ПОДЪ. ПОСЛЕДНИЙ К. ДАТА ВСТАЧ ИМЬ №		ИМЬ № ПОДЪ. ПОСЛЕДНИЙ К. ДАТА ВСТАЧ ИМЬ №		ИМЬ № ПОДЪ. ПОСЛЕДНИЙ К. ДАТА ВСТАЧ ИМЬ №		ИМЬ № ПОДЪ. ПОСЛЕДНИЙ К. ДАТА ВСТАЧ ИМЬ №		ИМЬ № ПОДЪ. ПОСЛЕДНИЙ К. ДАТА ВСТАЧ ИМЬ №					
НАЧ. ОДТ	РАДЬКО	КОНТР	ЛИСУНОВ	ГА. КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ	РУК. ГР	ЛИСУНОВ	ВЕД. ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА	ВЕД. ИМЬ	ГАЛАКТИОНОВА	ДИЗАЙНЕР	КОСТИНА
ТП 509-28.87				КЖИ-				КВУ-8-1		КВУ-8-2		КВУ-9-2	
Колонны				КВУ-8-1, КВУ-9-1,				КВУ-8-2, КВУ-9-2		СТАДИЯ		МАШТАБ	
								РП		1:50		1:25	
								ЛИСТ		ЛИСТОВ		ХАРЬКОВСКИЙ	
												ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



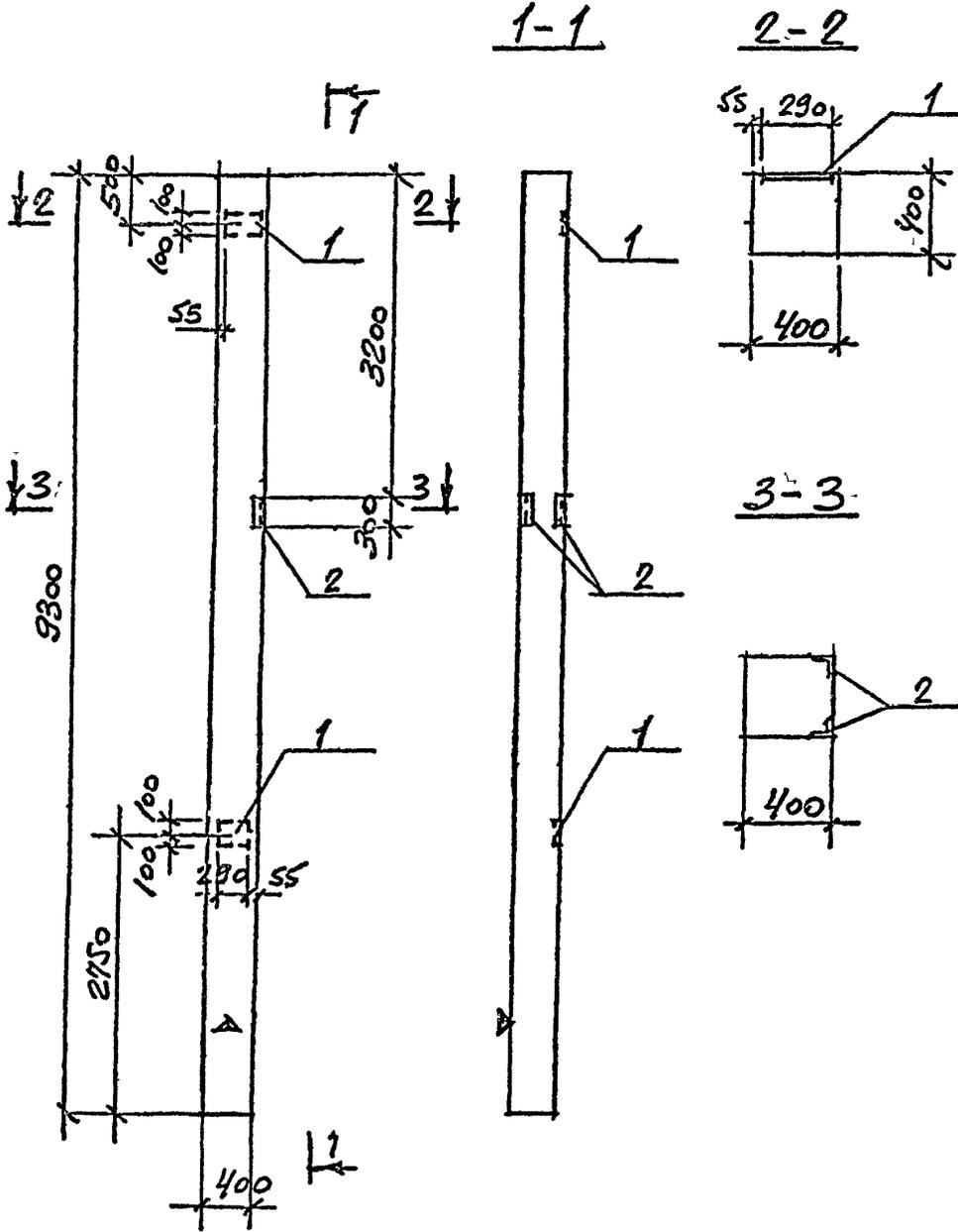
КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
12	1.423-3, вып. 1, 2	КОЛОННЫ КВЧ-8 КВЧ-9	1	1
1	ТО ЖЕ, вып. 2 л. 141	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДКОЕ М-14	6	6
2	3.400-6/76	—ч— МНЧ-16	2	2
3	—ч—	—ч— МНЧ-16/12м, 1/2м		
4	1.423-3, вып. 2 л. 136	—ч— ИМЧ-4-1	1	1
			КВЧ-8-4	КВЧ-9-4

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННЫ КВЧ-8 И КВЧ-9 ПО СЕРИИ 1.423-3, ВЫП. 1, 2.

МАРКА	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО								
	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ										
	AIII	AII	Вст. 3 кл. 2										
	ГОСТ 5781-82*	5781-82*	8509-72x 82-70*										
	φ8 φ12 φ14 φ22	110 φ6	110 φ6 φ8 φ10 φ12 φ16 φ20										
КВЧ-8-4													
КВЧ-9-4	2,1	2,0	2,8	1,4	8,3	0,2	0,2	3,4	8,6	4,6	6,8	23,4	31,9

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ.

ИМЬ № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ ИМЬ №			ТИП 509-28.87 КЖИ- КВЧ-8-4 КВЧ-9-4			
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		КОЛОННЫ КВЧ-8-4, КВЧ-9-4.	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ			РП		1:50, 1:25
ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			ЛИСТ	ИСТОЧНИК	
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА					
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА					
ИНЖЕНЕР	КОСТИНА					



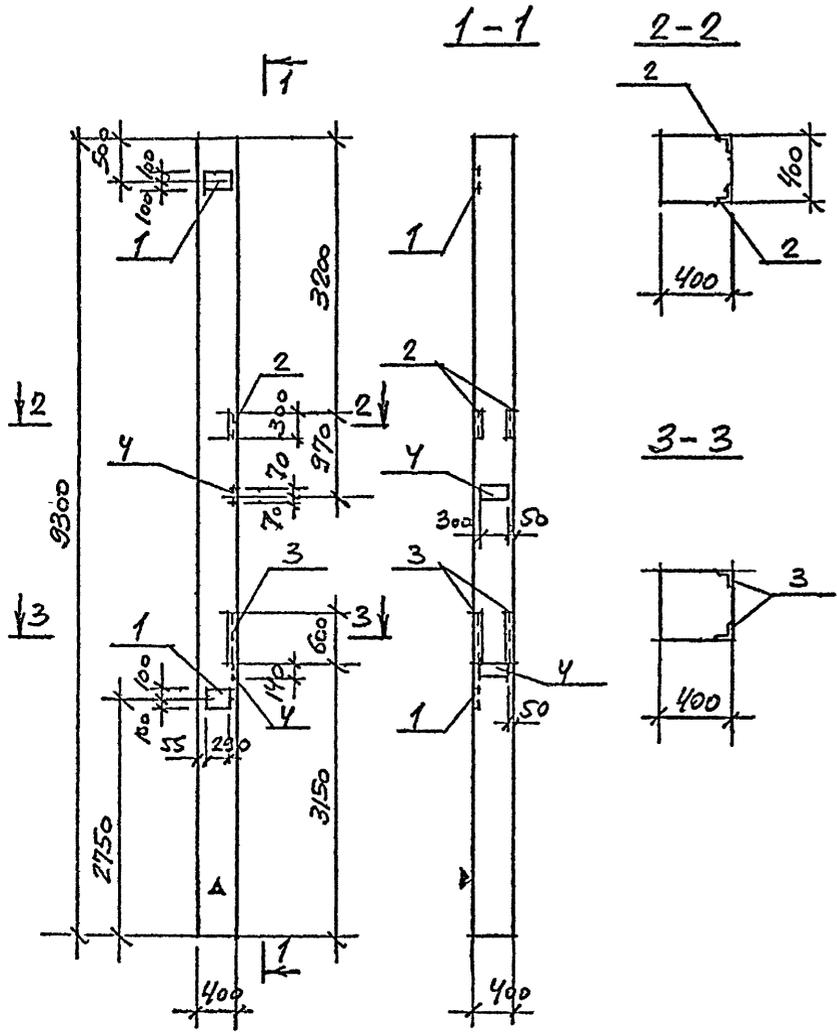
КОЛОННА	ПОДП.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ НА ИСПОЛН	ПРИМЕЧАНИЕ
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12		1.423-3, вып. 1, 2	КОЛОННЫ КВУ-8 КВУ-9	1	1
	1	ТО ЖЕ В. 2 д. 140	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1-12-1	2	2
	2	3.400-6/76	—ч— МНЧ-16	2	2
				КВУ-8-5	КВУ-9-5

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННЫ КВУ-8 И КВУ-9 ПО СЕРИИ 1.423-3, ВЫП. 1, 2.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А III			ПРОКАТ В ОТЗКЛ. 2			
	ГОСТ 5781-82х	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 82-70*	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 82-70*	ГОСТ 8509-72	
КВУ-8-5	φ8	φ12	Итого	4-63x6	-δ=10	Итого	
КВУ-9-5	1,4	2,8	4,2	3,4	9,2	12,6	16,8

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, МЕСТЫ ВВЕДЕНИЯ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ.

ТП 509-28.87 КЖИ- КВУ-8-5 КВУ-9-5			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КОЛОННЫ КВУ-8-5, КВУ-9-5.			РП		1:50, 1:25
			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



КОЛОННА	СОСТАВ	ПРОЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-Ч НА ИСПОЛН	ПРИМЕЧАНИЕ
12			1.423-3, вып. 1,2	КОЛОННЫ КВУ-8 КВУ-9	1 1	
	7		ТО ЖЕ ВЫП. 2 л.140	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ И-24	2 2	
	2		3.400-6/76	— и — МНУ-16	2 2	
	3		— и —	— и — МНУ-16	1,2 и 1,2	и
	4		— и —	— и — МН2-1	—	2

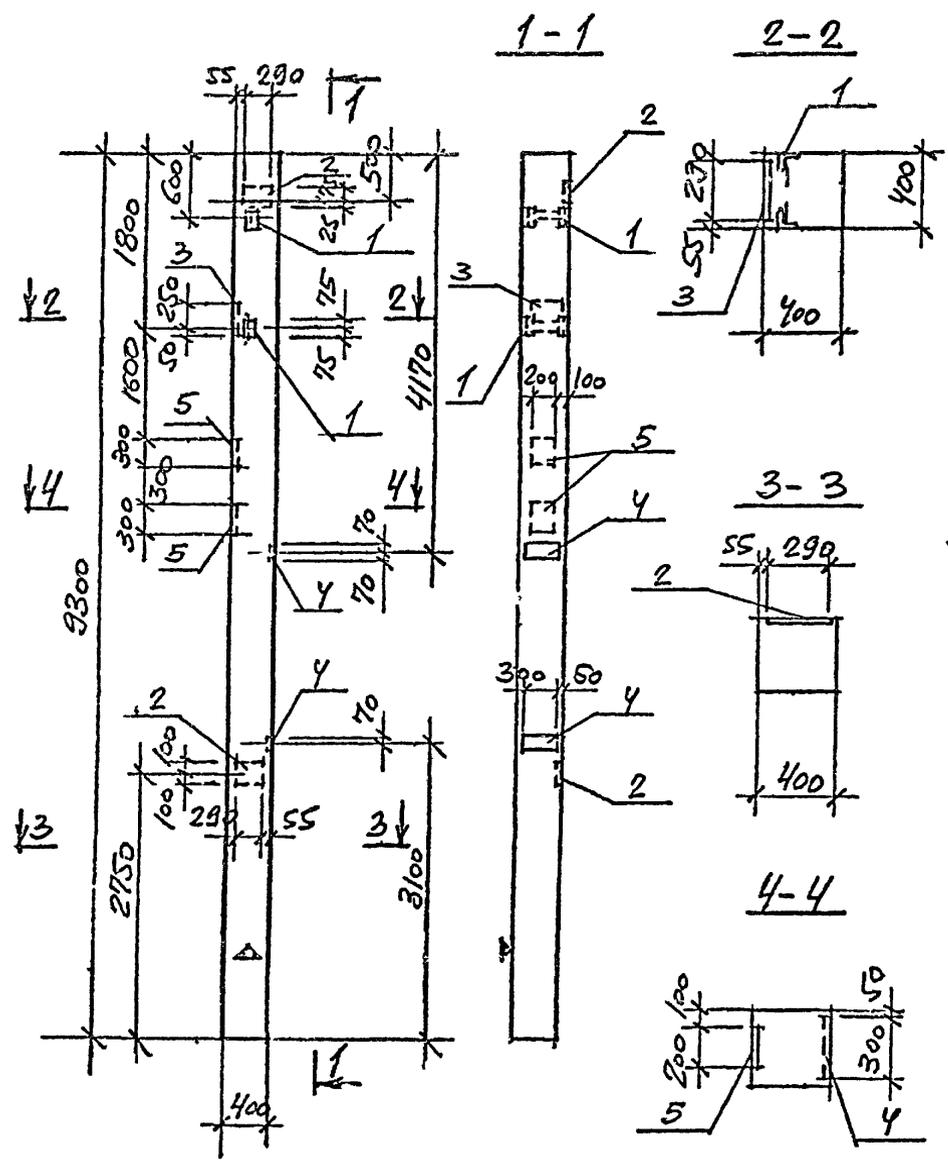
КВУ-8-6
КВУ-9-6
КВУ-8-7
КВУ-9-7

ОСТАЛКОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННЫ КВУ-8 И КВУ-9 ПО СЕРИИ 1.423-3, ВЫП. 1, 2.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ								
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА АIII			ПРОКАТ				
	ВЕР. 3 КЛ. 2							
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 105-76*	ГОСТ 82-70*				
Ф8	Ф12	Итого	Л63x6x1.50x5	С=8	С=10	Итого		
КВУ-8-6								
КВУ-9-6	2,1	2,8	4,9	3,4	4,6	—	9,2	22,1
КВУ-8-7								
КВУ-9-7	2,1	4,8	6,9	3,4	4,6	6,0	9,2	30,1

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ.

ИМ. ПОСА		РАДЬКО		ТП 509-28.87		КЖИ-		КВУ-8-6 КВУ-9-6 КВУ-8-7 КВУ-9-7	
КОЛИЧЕСТВО ДАТА		ЛИСУНОВ		КОЛОННЫ		КВУ-8-6, КВУ-9-6, КВУ-8-7, КВУ-9-7		СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ	
ВЗЛАН ИВР №		ЗЕЛЕНСКИЙ				РП		1:50	
		ЛИСУНОВ						1:25	
		ГАЛАКТИОНОВА						ЛИСТ ЛИСТОВ 1	
		ГАЛАКТИОНОВА						ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
		КОСТИНА							



ФОРМАТ	КОЛ.	ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-Ч НА УСПОЛН.		ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
12			1.423-3, вып. 1, 2	КОЛОННЫ КВЧ-8 КВЧ-9	1	1	
	1		ТО ЖЕ ВЫП. 2 Л. 141	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-14	2	2	
	2		— " — Л. 140	— " — МН-12-1	2	2	
	3		— " — Л. 136	— " — МН-14-1	1	1	
	4		3.400-6/76	— " — МН-2-1	2	2	
	5		— " —	— " — МН-1-26	2	2	
					КВЧ-8-8	КВЧ-9-8	

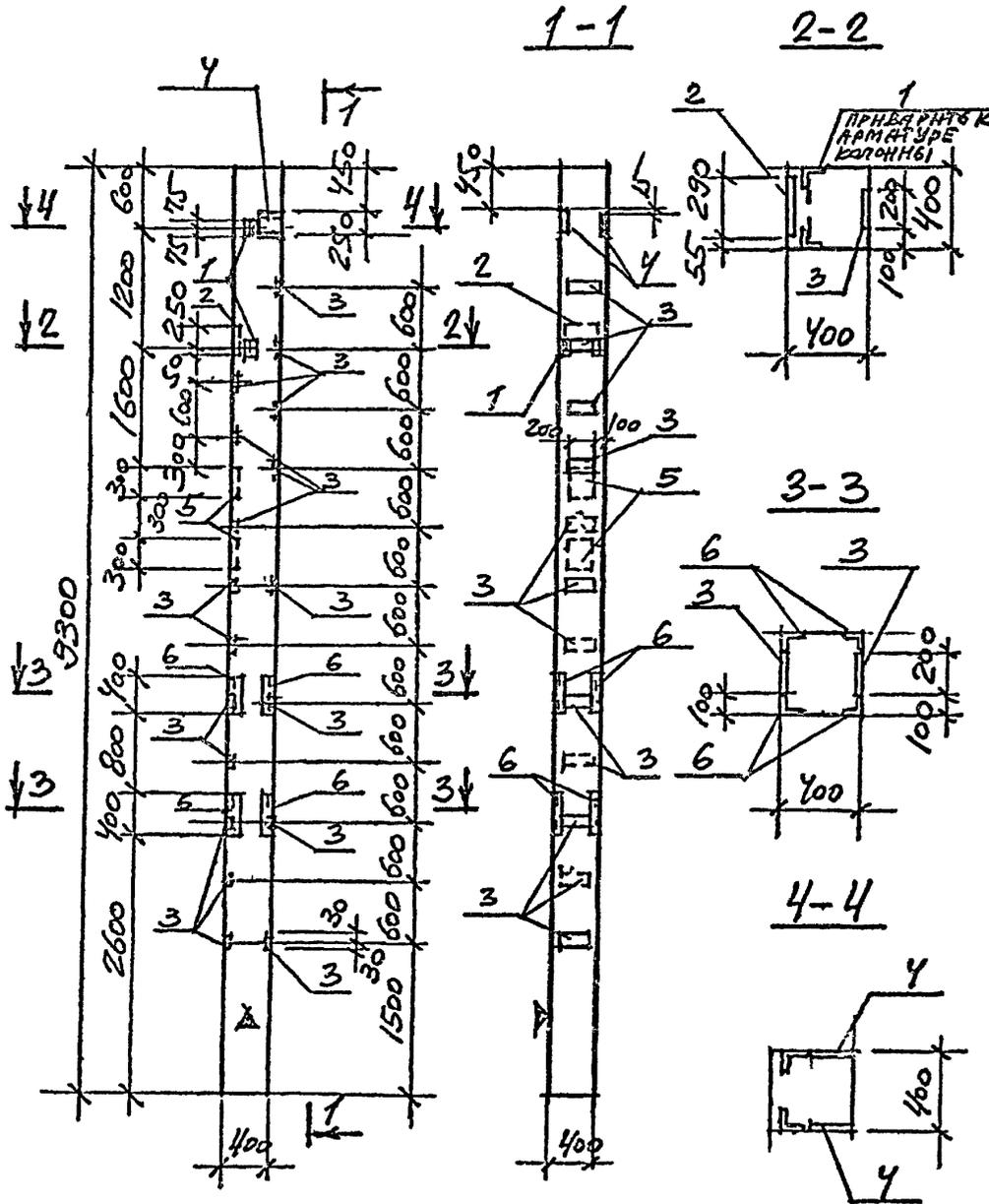
ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННЫ, КВЧ-8 И КВЧ-9 ПО СЕРИИ 1.423-3, ВЫП. 1, 2.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО					
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ								
	А II		А I	Вст. 3 кл. 2		Всего						
	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82								
КВЧ-8-8	φ10	φ12	φ14	φ22	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого			
КВЧ-9-8	1,6	3,5	2,8	1,4	9,3	0,2	0,2	2,9	7,6	16,0	26,5	36,0

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСЪИВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ.

НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	ТП 509-28.87	КЖИ - КВЧ-8-8 КВЧ-9-8
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ	КОЛОННЫ	КВЧ-8-8, КВЧ-9-8
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
ИНЖЕНЕР	КОСТИНА		
		СТАДИЯ	МАССА
		РП	1:50, 1:25
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	



КОЛОННА	ТОЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ НА ИСПОЛН.		ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
12		1.423-3, вып. 1, 2	КОЛОННЫ КВЧ-8 КВЧ-9	1	1	
	1	То же вып. 2 л. 141	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1-14	2	2	
	2	— " — л. 136	— " — МН1-4/1	1	1	
	3	3.400-6/76	— " — МН1-13/18	18	18	
	4	— " —	— " — МН1-30	2	2	
	5	— " —	— " — МН1-26	2	2	
	6	ТП КЖИ-МН1-18	— " — МН1-18	8	8	
				КВЧ-8-10	КВЧ-9-10	

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННЫ КВЧ-8, И КВЧ-9 ПО СЕРИИ 1.423-3, ВЫП. 1, 2.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ												
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ					
	A I		A III				Вст. 3 кл. 2					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 82-70X					
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф22	Итого	Ф5	Ф6	Ф8	Итого	
КВЧ-8-10												
КВЧ-9-10	0,2	3,2	1,6	5,1	2,8	1,4	20,3	18,1	0,8	16,6	6,8	52,3
												72,6

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ.

МАЧ ОТА РАДЬКО		ТП 509-28.87		КЖИ-КВЧ-8-10 КВЧ-9-10	
И КОНТР	ЛИСУНОВ	КОЛОННЫ		СТАДИЯ	МАССА
ГЛА КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ	КВЧ-8-10, КВЧ-9-10		РП	1:150
РУК ГР	ЛИСУНОВ				1:125
ВЕД. ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ВЕД. ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВ			ХАРЬКОВСКИЙ	
ИНЖЕНЕР	КОСТИНА			ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

ИВБ № ПОЛ.	ПОДПИСЬ К. ДАТА	ВЕЗМ. ИВБ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ЛОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО				ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			1.462.1-16 вып. 1	БАЛКА БСД18-6АУВ	1	1	1	1	СО ВСЕМИ ЗАКАЛД-УЮМИ ИЗДЕЛИЯМИ
		1	1.462.1-16 вып. 4	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М12	2	2	10	4	
		2	--	М6	2	2	7	4	
		3	--	М14	4	4	4	4	
		4	--	М15	4	4	5	7	
		5	3.400-6/76	МИ1-4	2	3	1		

БСД18-6АУВ-1
БСД18-6АУВ-2
БСД18-6АУВ-3
БСД18-6АУВ-4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Всего
	АРМАТУРА КЛАССА АIII				ПРОКАТ				
	ГОСТ 5781-82*								
	8	10		Итого	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 8509-72*	Итого		
БСД18-6АУВ-1	1,2	2,2		3,4	16,0	8,2	9,0	33,2	36,6
БСД18-6АУВ-2	1,6	2,2		3,8	16,0	11,8	9,0	36,8	40,6
БСД18-6АУВ-3	2,0	8,9		10,9	16,0	46,4	31,5	93,9	104,8
БСД18-6АУВ-4	2,0	4,4		6,4	23,5	18,2	18,0	59,7	68,1

НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>Лисун</i>
РАКОНСТ.	ЗВЛЕНСКИЙ	<i>Зв</i>
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	<i>Лисун</i>
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>Гал</i>
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	<i>Лисун</i>
И. ИНИЦИЕР.	ЗАЛЦА	<i>Зал</i>

ТП 509-28.87

КЖИ-БСД18-6АУВ-1 + БСД18-6АУВ-4

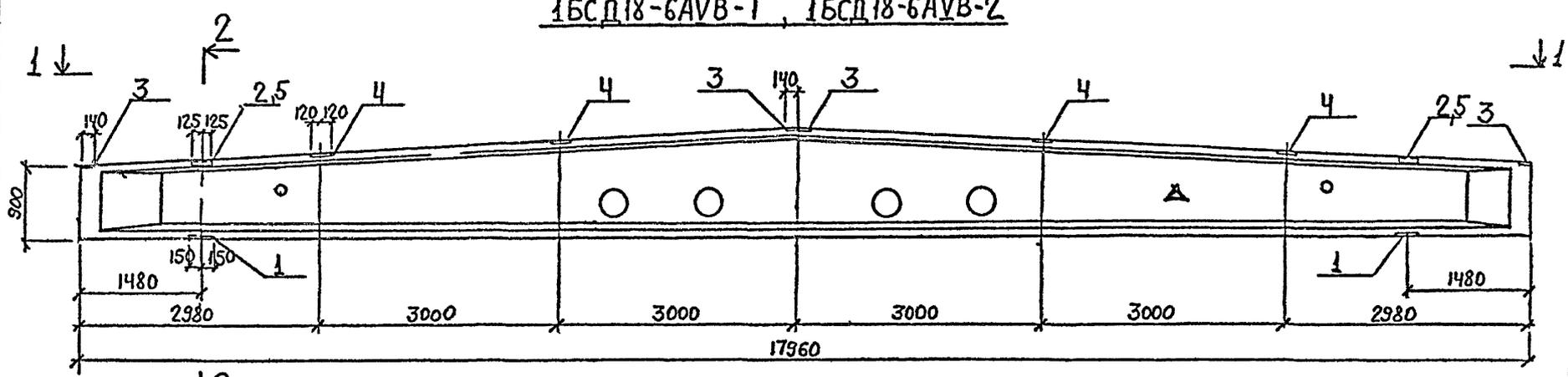
БАЛКИ
БСД18-6АУВ-1 +
БСД18-6АУВ-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

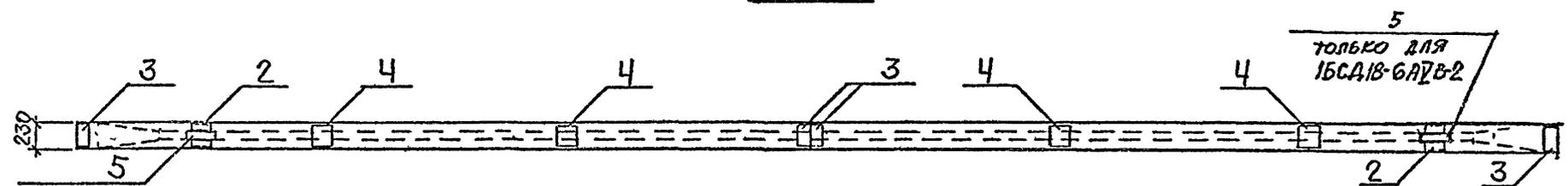
1БСД18-6АУВ-1, 1БСД18-6АУВ-2

АЛБЕОМ 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87



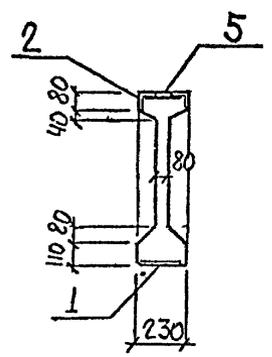
1-1



только для
1БСД18-6АУВ-2

На боковой поверхности балки в указанном месте неслымаемой краской нанести знак Δ.

2-2



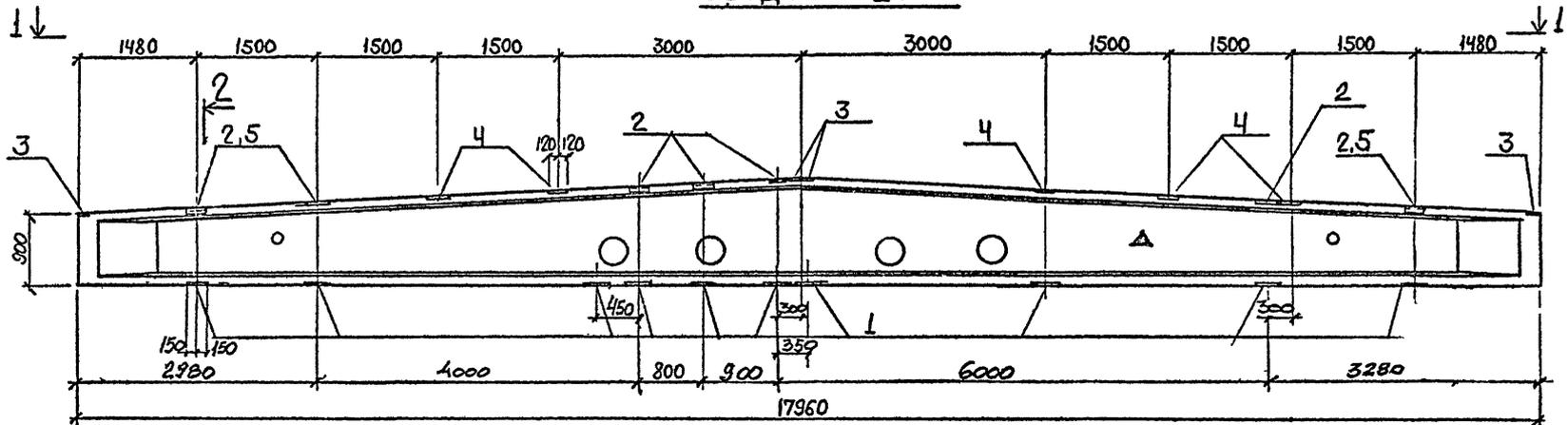
ИМБ. № ПОД. ПОД. ИМБ. И ДАТА. ИЗМ. № И ДАТА

		ТП 509-28.87		КЖИ-1БСД18-6АУВ-1-1БСД18-6АУВ-4	
НАЧ. ОТА	РАДЬКО				
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ				
ТА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ				
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ				
ВСЕ. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ				
ИНЖЕНЕР	ЗАЛИВА				
СТ. УМН.	КНЯВИЦКАЯ				
			Балки	СТАЛЬ	МАССА
			1БСД18-6АУВ-1 ÷	Р11	5600
			1БСД18-6АУВ-4		150
					125
				ЛИСТ /	ЛИСТОВ 3
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК	

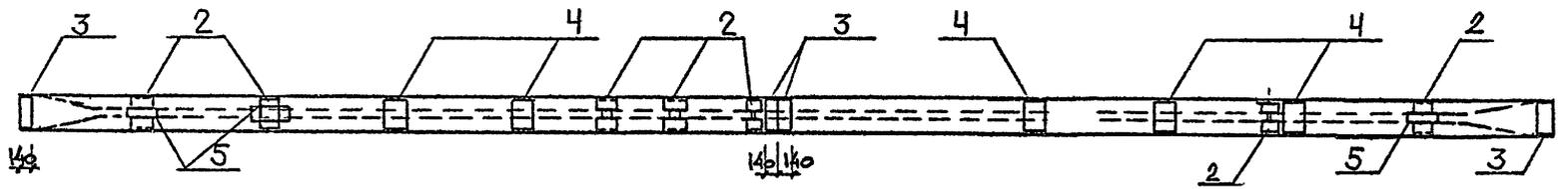
1БСД 18-6АУВ-3

АЛЬБОМ Э

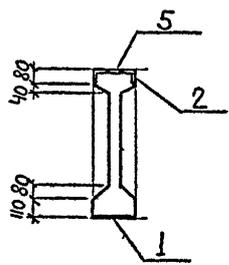
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-2887



1-1



2-2



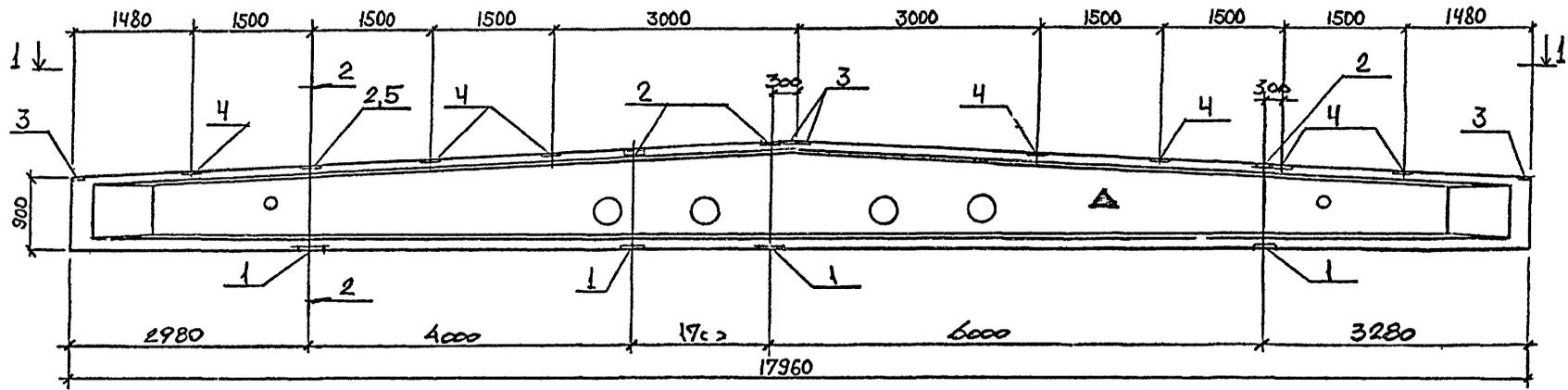
НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ. БАЛКИ В УКАЗАННОМ МЕСТЕ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК Δ .

ИВБ № 184 ПОДПИСЬ И ДАТА
БЭАМ ИВБ № 18

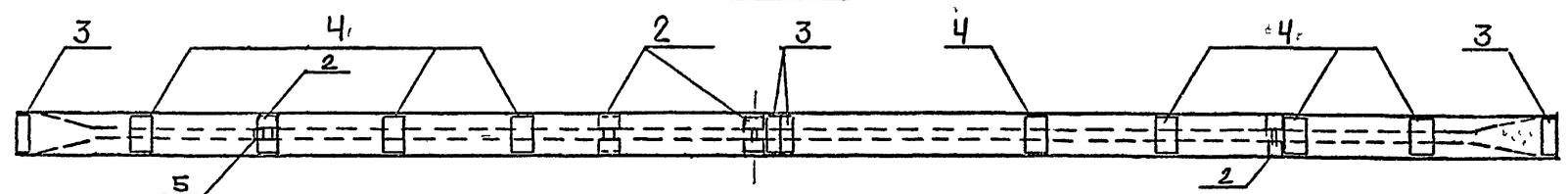
1БСД18-6АУВ-4

АЛБМОН 3

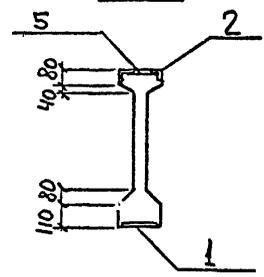
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28 87



1-1



2-2



На боковой поверхности балки в указанном месте несмываемой краской нанести знак ▲

ИНВ. № 1034 ПСД ВИСЬ ПЛАТА ВЗАМ. ИВ. №

АЛЬБОМ Э

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ										ПРИМЕЧАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ													
			ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77	ПЛИТА 1ПГ-2АТУТ-а.л-400	1	1	1	1									СО ВСЕМИ СУЩЕСТВУЮ- ЩИМИ ЗА- КЛАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ
			1.465.1-7/84 вып. 1	ПЛИТА 2ПВ6-2АТУТ-4.а.л-400					1	1	1	1	1				
			—————	ПЛИТА 2ПВ6-2АТУТ-7.а.л-400										1	1		
	1		ГОСТ 22701.0-77-ГОСТ 22701.5-77	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М9	2	2	2										
	2		—————	М8		4	4	4	4				4	4	4		
	3		1.465.1-7/84 вып 2	М3						2	2	2		2	2		
	4		тп КЖИ-НМН-24	НМН-24										2			
				ПЛИТА 2ПГ6-1АТУТ-а.л-400													1

- 1ПГ-2АТУТ-а.л-400-1
- 1ПГ-2АТУТ-а.л-400-2
- 1ПГ-2АТУТ-а.л-400-3
- 1ПГ-2АТУТ-а.л-400-4
- 2ПВ6-2АТУТ-4.а.л-400-1
- 2ПВ6-2АТУТ-4.а.л-400-2
- 2ПВ6-2АТУТ-4.а.л-400-3
- 2ПВ6-2АТУТ-4.а.л-400-4
- 2ПВ6-2АТУТ-4.а.л-400-5
- 2ПВ6-2АТУТ-7.а.л-400-1
- 2ПВ6-1АТУТ-а.л-400-1

Имя, № подл. Подпись и дата, зона, №Б/В

НАЧ.ОТД. РАДЬКО
И КОНТР. ЛИСУНОВ
ТАКОМСТ. БЕЛЕНСКИЙ
РУК.ГР. ЛИСУНОВ
ВЕД.НИРК. ГАЛАКТИОНОВА
ИНЖЕНЕР. ИВРОШНИЧЕНКО
ИНЖЕНЕР. ЗАПЛОВА

ТП 509-28.87

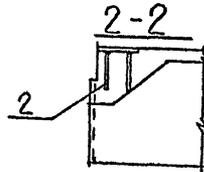
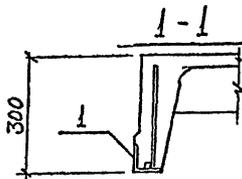
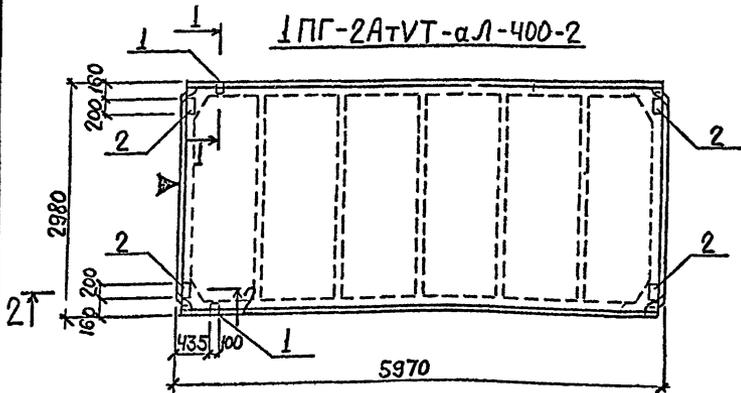
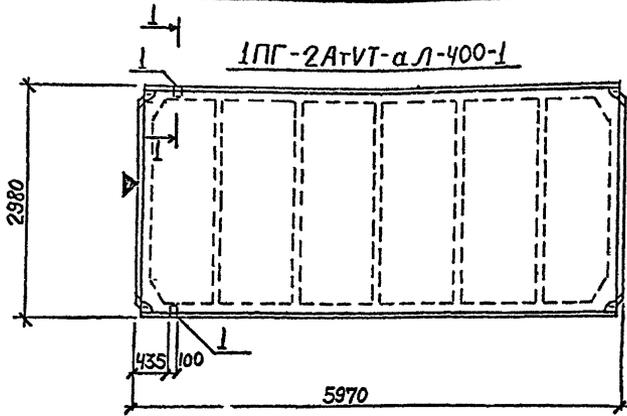
КЖИ

ПЛИТЫ ПОКРЫТИИ
1ПГ-2АТУТ-а.л-400-1-4
2ПВ6-2АТУТ-4.а.л-400-1-5
2ПВ6-2АТУТ-4.а.л-400-1
2ПВ6-1АТУТ-а.л-400-1

1ПГ-2АТУТ-а.л-400-1-4
2ПВ6-2АТУТ-4.а.л-400-1-5
2ПВ6-2АТУТ-4.а.л-400-1
2ПВ6-1АТУТ-а.л-400-1

СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛИСТОВ
РП		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ				
	АIII							
	ГОСТ 5781-82*			Итого	ГОСТ 103-76*			
10	14		8x8		Л70x8	Итого		
1ПГ-2А+VГ-аЛ-400-1	0,62	0,2		0,82		1,68	1,68	2,5
1ПГ-2А+VГ-аЛ-400-2	2,22	0,2		2,42	5,2	1,68	6,88	9,3

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЛИТЫ В УКАЗАННЫХ МЕСТАХ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК ▽.

ИЛЧ ОТД.		РАДЬКО		ТП 509-28.87 КЖИ	1ПГ-2А+VГ-аЛ-400-1+4 2ПГБ-2А+VГ-7-аЛ-400-1+5 2ПГБ-2А+VГ-7-аЛ-400-1 2ПГБ-1А+VГ-аЛ-400-1	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И КОНТР		ЛИСУНОВ				ПлИты покрытИе.	ПЛ	
ИЛ КОНСТ		ЗЕЛЕНСКИЙ						1:10
ИЛ РЖ ГР		ЛИСУНОВ						
ИЛ ВЕД. ИЛЖ		ГАЛАКТИОНОВА						
ИЛ ИНЖЕНЕР		ИЛЮШИНКЕНКО						
ИЛ ИНЖЕНЕР		ЗАГЛУЗА						
								ЛИСТОВ 4
								ХАРЬКОВСКИЙ
								ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК

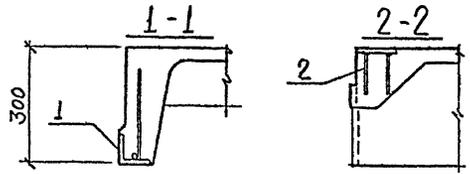
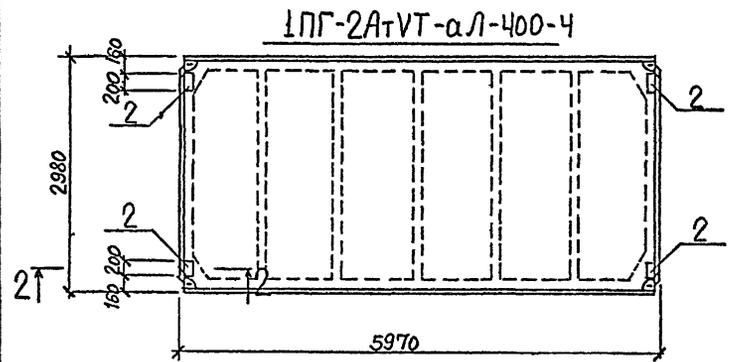
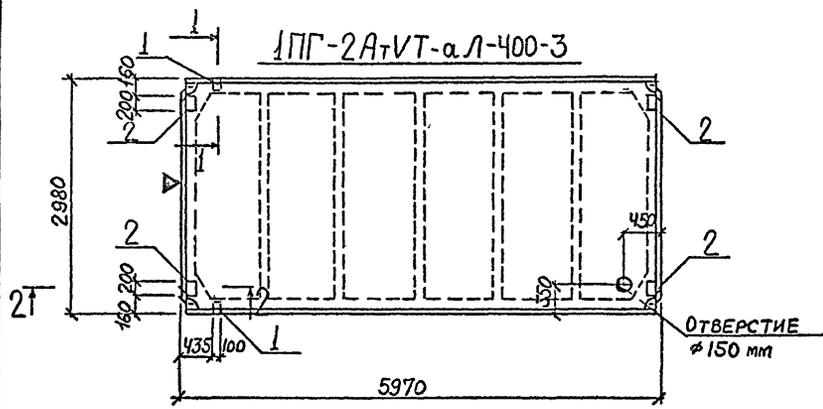
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА АIII			ПРОКАТ				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*	ГОСТ 8509-72		Итого	
	10	14	Итого	8-8	Л70x8	Итого		
1ПГ-2АтVT-аЛ-400-3	2,22	0,2	2,42	5,2		1,68	6,88	9,3
1ПГ-2АтVT-аЛ-400-4	1,6		1,6	5,2			5,2	6,8

АЛБЕОМЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

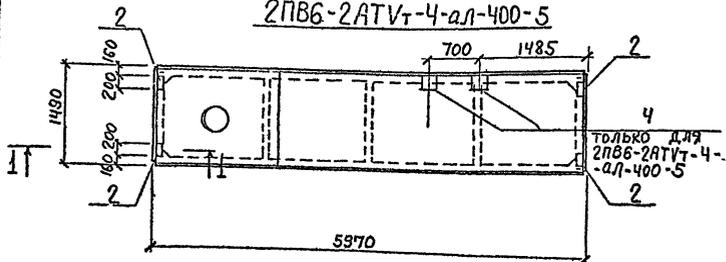
ИЗМ. № 1 ПОСЛ. ПЕРЕИЗДАНИЕ



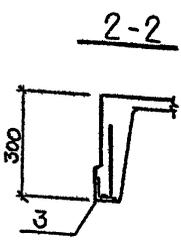
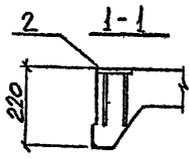
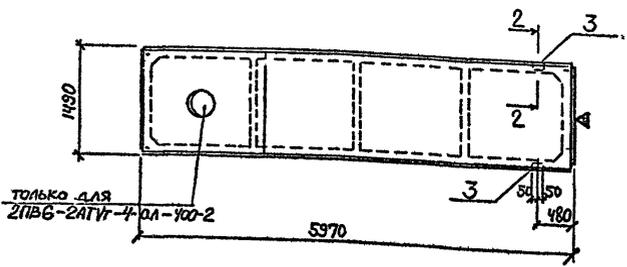
НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЛИТЫ В УКАЗАННОМ МЕСТЕ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК ▼

АЛБОМ 3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ БФР-2Б.87

2ПВ6-2АТVт-4-ал-400-1
2ПВ6-2АТVт-4-ал-400-5



2ПГ6-1АТVт-ал-400-1
2ПГ6-2АТVт-4-2л-400-2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА АIII			ПРОКАТ			ВСЕГО	
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76				
	8	10	16	Итого	ГОСТ 8509-72 5в	ГОСТ 16346		Итого
2ПВ6-2АТVт-4-ал-400-1		1,6		1,6	5,2		5,2	6,8
2ПВ6-2АТVт-4-ал-400-2	0,4		0,2	0,6		1,2	1,2	1,8
2ПВ6-2АТVт-4-ал-400-5		2,2		2,2	5,2	3,6	8,8	11,0
2ПГ6-1АТVт-ал-400-1	0,4		0,2	0,6		1,2	1,2	1,8

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЛИТЫ В УКАЗАННОМ МЕСТЕ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК ◀.

ИИС, № ТИПА, ПОДТИП, ДАТА, ОБЪЕМ, ИИС №

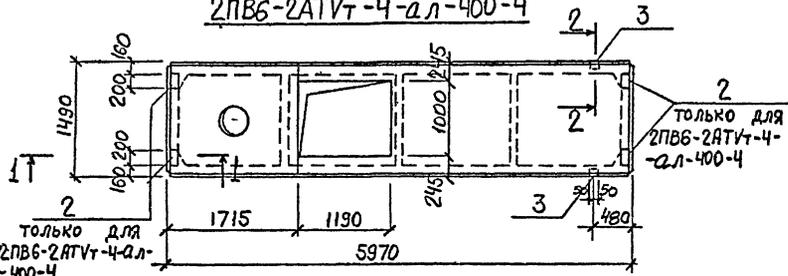
ТП 509-2887КЖИ
 2ПВ6-2АТVт-4-ал-400-1+4
 2ПВ6-2АТVт-4-ал-400-1+5
 2ПВ6-2АТVт-4-ал-400-5
 2ПГ6-1АТVт-ал-400-1
 ИИС 3

АЛЬБОМ № 509-28.87

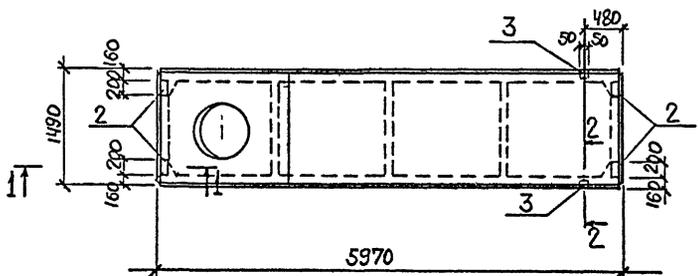
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИД № ПОД. ПОДПИСЬ КАДАТА ВЗАМ ИД №

2ПВ6-2АТV_T-4-ал-400-3
2ПВ6-2АТV_T-4-ал-400-4

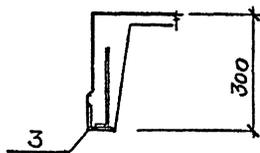
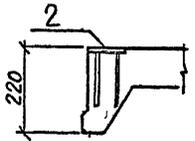


2ПВ6-2АТV_T-7-ал-400-1



1-1

2-2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА АIII				ПРОКАТ			
	ГОСТ 5781-82*				Итого	ГОСТ 6509 72		
	8	10	16	8-8		Л 63x6	Итого	
2ПВ6-2АТV _T -4-ал-400-3	0,4		0,2	0,6		1,2	1,2	1,8
2ПВ6-2АТV _T -4-ал-400-4	0,4	1,6	0,2	2,2	5,2	1,2	6,4	8,6
2ПВ6-2АТV _T -7-ал-400-1	0,4	1,6	0,2	2,2	5,2	1,2	6,4	8,6

ТП509-28.87 КЖИ- 1ПВ-2АТV_T-ал-400-1-4 лист
2ПВ6-2АТV_T-4-ал-400-1-5
2ПВ6-2АТV_T-7-ал-400-1
2ПВ6-2АТV_T-ал-400-1 4

АЛЬБОМ 3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-2887

Формат	Зона	Позиц	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ										ПРИМЕЧАНИЕ			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
			10411-2-вып 6	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ПЛИТА ПРС56.15-10А IVT	1	1	1					1	1	1	1	1	1	
			-II-	-II- ПРС56.15-16А IVT				1	1	1	1							СО ВСЕМИ ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ
		1	ТП КЖИ-НМН-25	ИЗДЕМИ ЗАКЛАДНОЕ НМН-25	1													
		2	ТП КЖИ-НМН-26	" НМН-26				1										
		3	ТП КЖИ-НМН-27	" НМН-27	1													
		4	ТП КЖИ-НМН-28	" НМН-28					1									
		5	ТП КЖИ-НМН-29	" НМН-29								1	2		1			
		6	3400-6/76	" МИА-18								4	8	8	4	4		4
		7	ТП КЖИ-НМН-30	" НМН-30										2				
		8	ТП КЖИ-НМН-31	" НМН-31												1		
		9	ТП КЖИ-НМН-33	" НМН-33														
		10	ТП КЖИ-НМН-34	" НМН-34							1							
		11	1.020-1/83 вып. 3-1	РИТЕЛЬ РОП457-30														1

ПРС56.15-10А IVT-1	" -2	" -3	ПРС56.15-16А IVT-1	" -2	" -3	" -4	" -5	ПРС56.15-10А IVT-4	" -5	" -6	" -7	" -8	" -9	" -10	РОП457-30-1
--------------------	------	------	--------------------	------	------	------	------	--------------------	------	------	------	------	------	-------	-------------

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ			
	А#						
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	φ6	φ8	Итого	8-8		Итого	
ПРС56.15-10А IVT-1	1,4		1,4				1,4
" -2	1,6		1,6				1,6
ПРС56.15-16А IVT-2	1,38		1,38				1,38
" -3	1,4		1,4				1,4
ПРС56.15-10А IVT-4	1,8	1,2	3,0	5,6		5,6	8,6
" -5	3,6	2,4	6,0	11,2		11,2	17,2
" -6	3,6	2,4	6,0	11,2		11,2	17,2
" -7	1,8	1,2	3,0	5,6		5,6	8,6
" -8	1,8	1,2	3,0	5,6		5,6	8,6
" -10	3,3		3,3	5,6		5,6	9,4
ПРС56.15-16А IVT-5	1,3		1,3	-		-	1,3

ОСТАЛЬНОЕ СМОТРИТЕ ПЛИТУ ПРС56.15-10А IVT; ПРС56.15-16А IVT СЕРИИ 1041.1-2 ВЫПУСК 6; РИТЕЛЬ РОП457-30 СЕРИИ 1.020-1/83 ВЫПУСК 3-1.

ИМВ № ПОДА
ПРОДЛЕНС И ДАТА
ВЗАМ. ИМВ № ПР

НАЧ. ОТД. И КОНТР	РАДЬКО ЛИСУНОВ	ТП 509-2887 КЖИ ПЛИТЫ ПРС56.15-10А IVT-1- ПРС56.15-10А IVT-10 ПРС56.15-16А IVT-1- ПРС56.15-16А IVT-5 РИТЕЛЬ РОП457-30-1	ПРС56.15-10А IVT-1- ПРС56.15-10А IVT-10 ПРС56.15-16А IVT-1- ПРС56.15-16А IVT-5		
ГЛАВ. КОНСТ.	ВЛАДИСЛАВ СКОПОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		РП		1
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	МИРОШНИЧЕНКО				

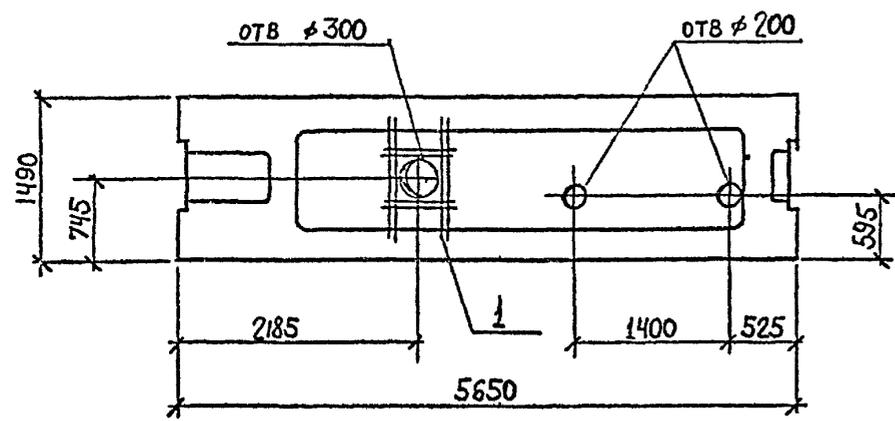
АЛБОВОМЗ

509-2887

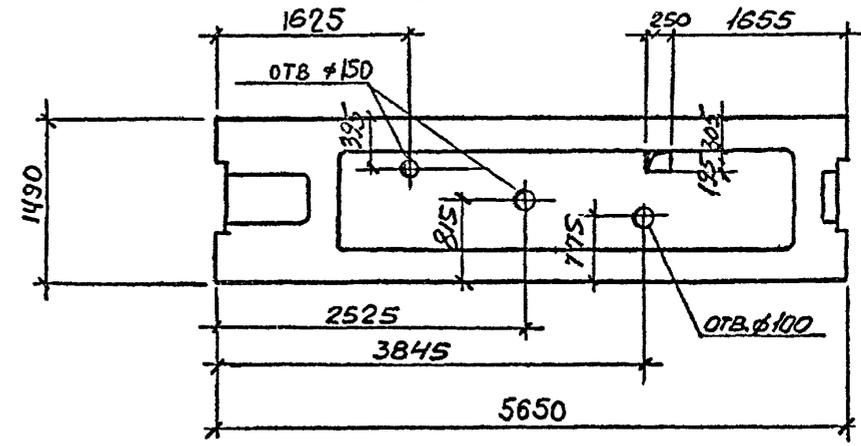
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИНВ. № ПОД. ПОДК. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

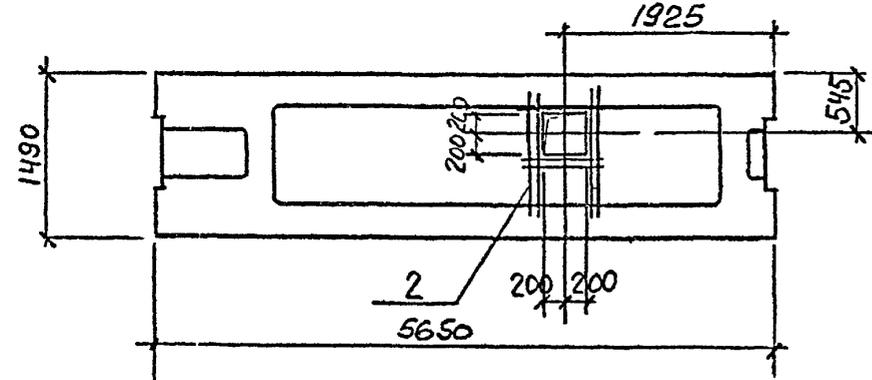
ПРС 56.15-10А IVТ-1



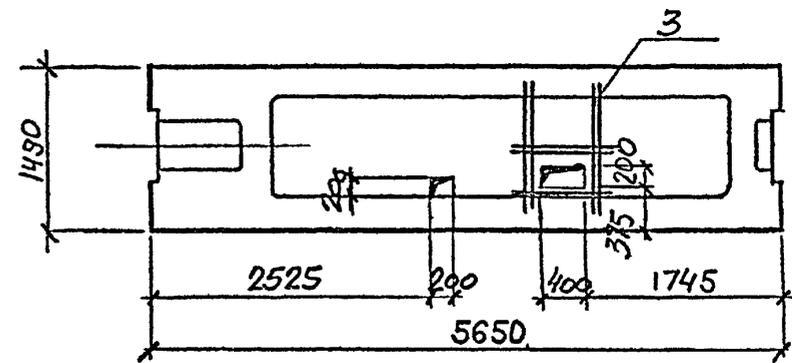
ПРС 56.15-16А IVТ-1



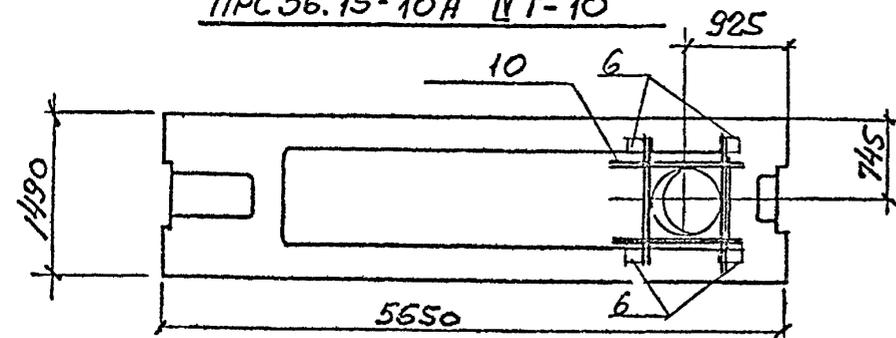
ПРС 56.15-16А IVТ-2



ПРС 56.15-10А IVТ-2

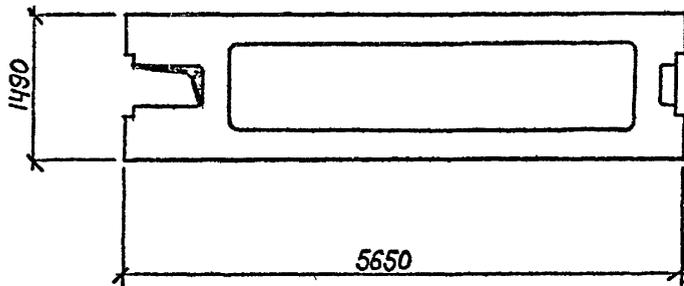


ПРС 56.15-10А IVТ-10

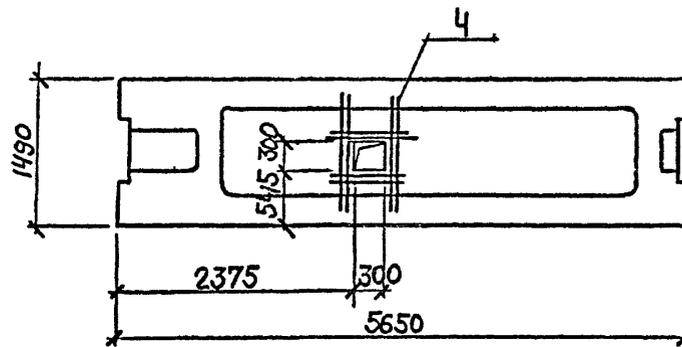


ТП 509-2887 КЖИ			ПРС 56.15-10А IVТ-1 ПРС 56.15-10А IVТ-10 ПРС 56.15-16А IVТ-1 ПРС 56.15-16А IVТ-2 ПРС 56.15-16А IVТ-5 РОЛ 4.57-30-1			
НАЧ. ОТА	РАДЬКО		ТАБЛИЦЫ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНТР.	ЛИСУНОВ		ПРС 56.15-10А IVТ-1	РП		
ТА КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		ПРС 56.15-10А IVТ-10			
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		ПРС 56.15-16А IVТ-1	ЛИСТ 1		
ВЕД. ИНЖ.	МАКТИОНОВА		ПРС 56.15-16А IVТ-2	ЛИСТОВ 2		
ИНЖЕНЕР	МИРОШНИЧЕНКО		ПРС 56.15-16А IVТ-5	ХАРЬКОВСКИЙ		
ИНЖЕНЕР	ЗЕЛЕНСКИЙ		РОЛ 4.57-30-1	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

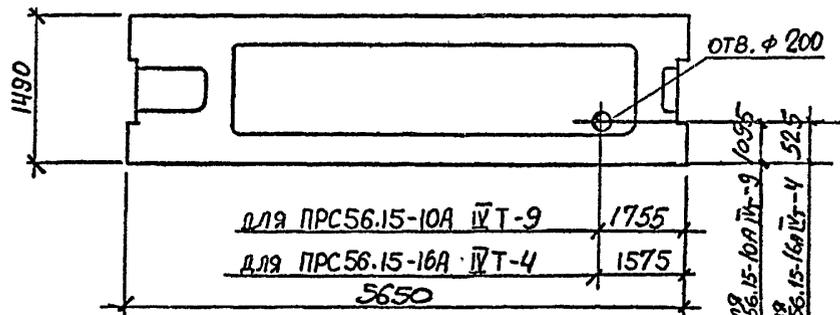
ПРС 56.15-10А IV T-3



ПРС 56.15-16А IV T-3



ПРС 56.15-16А IV T-4; ПРС 56.15-10А IV T-9

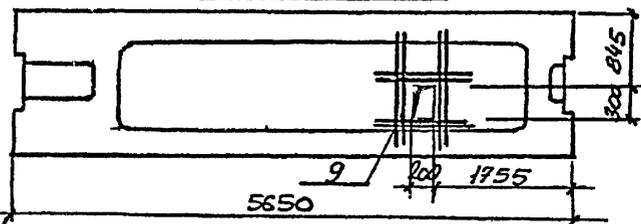


для ПРС 56.15-10А IV T-9

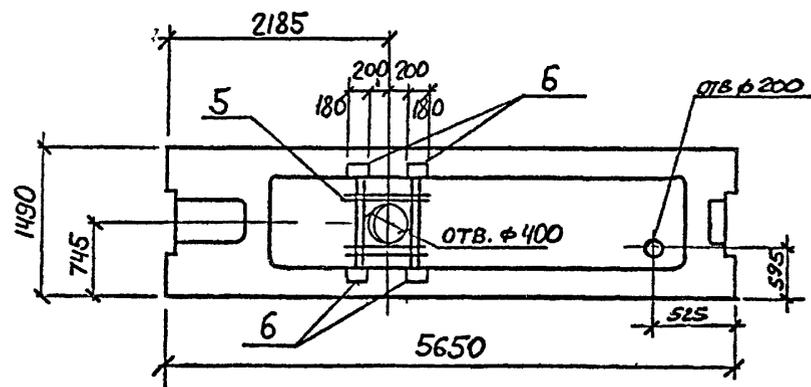
для ПРС 56.15-16А IV T-4

5650

ПРС 56.15-16А IV T-5



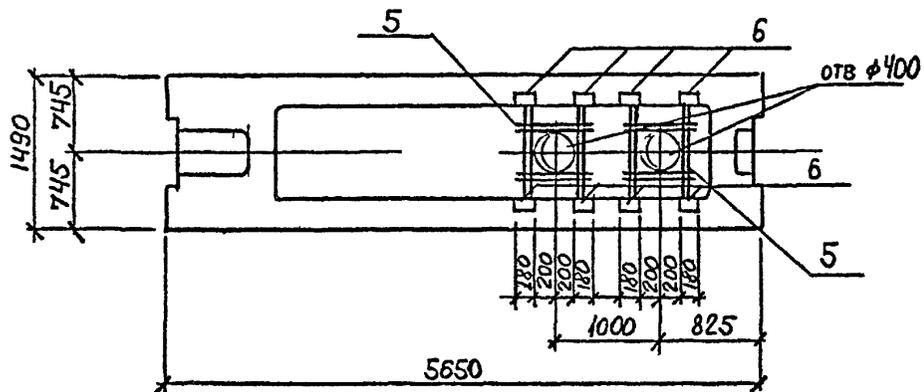
ПРС 56.15-10А IV T-4



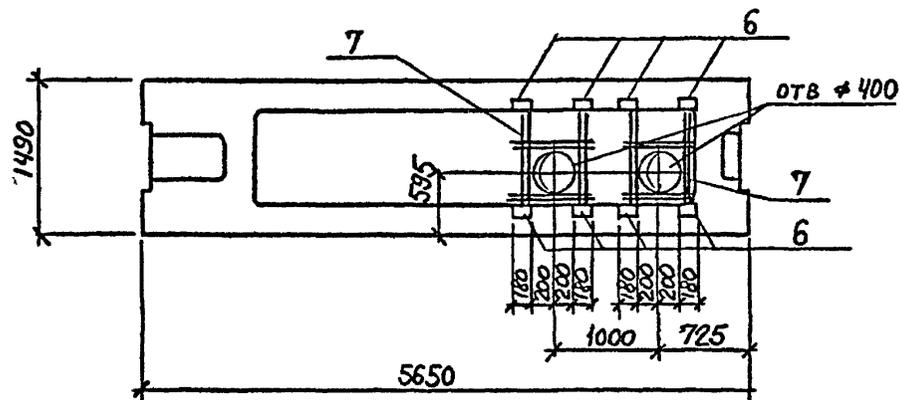
ИНВ. №	КОЛ. ЛИСТОВ	И ДАТА	ВЗЯМ. № И В. №

ТП 509-28 87 КЖИ-	ПРС 56.15-10А IV T-1+ ПРС 56.15-10А IV T-10 ПРС 56.15-16А IV T-1+ ПРС 56.15-16А IV T-5 2004.5.27-30-1	ЛИСТ 2
-------------------	---	-----------

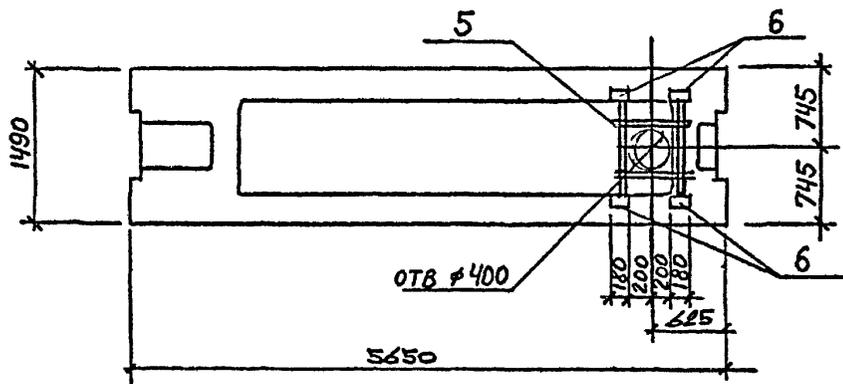
ПРС56.15-10А IVТ-5



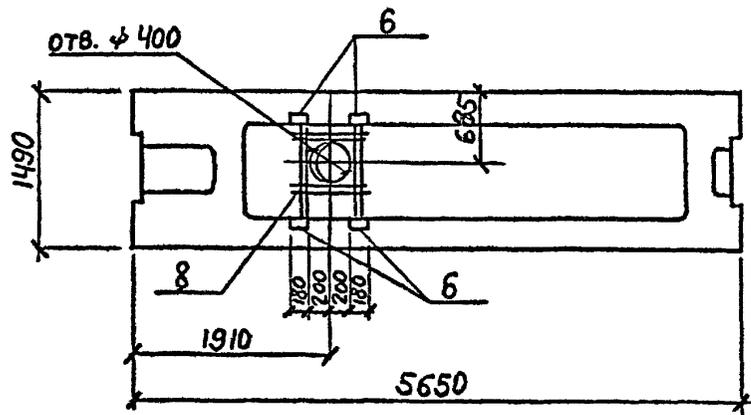
ПРС56.15-10А IVТ-6



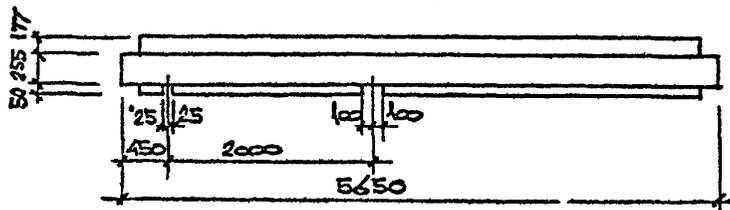
ПРС56.15-10А IVТ-7



ПРС56.15-10А IVТ-8



РОП 4.57-30-1



ТП 509-28.87 КЖИ-

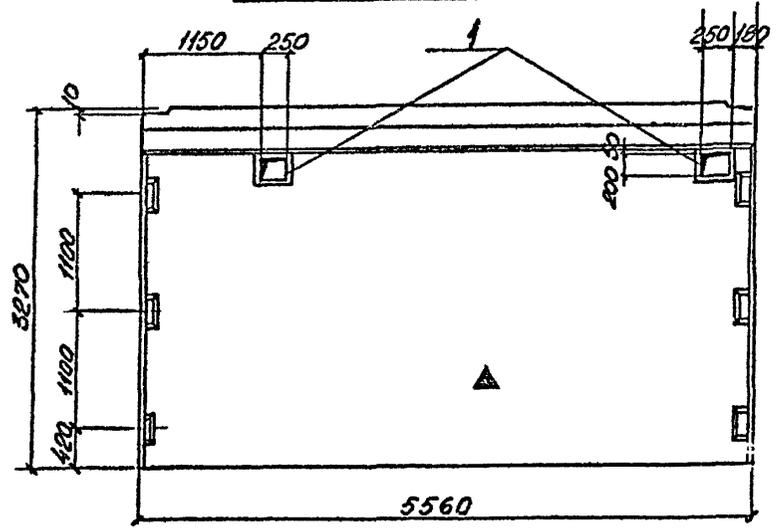
ПРС56.15-10А IVТ-5
 ПРС56.15-10А IVТ-6
 ПРС56.15-10А IVТ-7
 ПРС56.15-10А IVТ-8
 РОП 4.57-30-1

IVТ

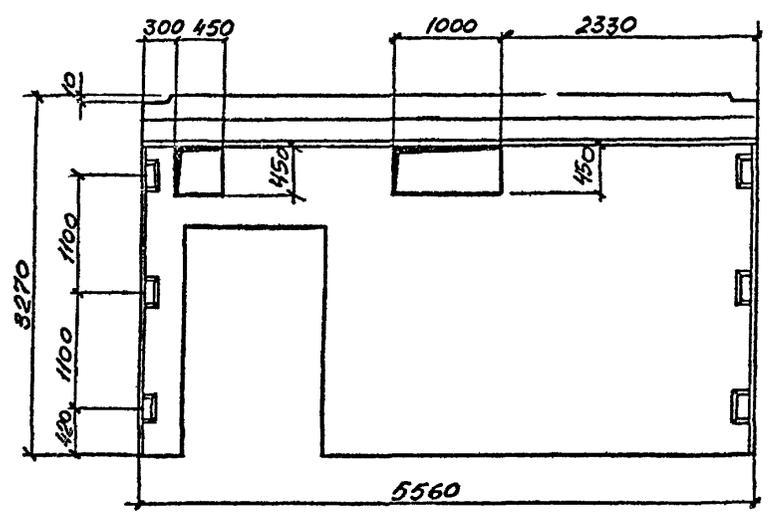
3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87 АЛЬБОМ 3

2Д56.33-1



2ДПК 56.33-1



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ. НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1,020-1/83 Вых 4-1	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ 2Д56.33	1	СО ВСЕМИ ЗАКЛ.ИЗД.
			— " —	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ 2ДПК 56.33	1	— " —
	1	ТП	КЖИ-НМН-30	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-30	2	

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ В СЕРИИ 1,020-1/83 Вых 4-1.

2Д56.33-1
2ДПК 56.33-1

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А II			ПРОКАТ ВСт.3 КЛ.2			
	ГОСТ 5761-82*			ГОСТ 8509-72*			
	ФВ		Итого	136x4		Итого	
2Д56.33-1	1,2		1,2	5,2		5,2	6,4

В МЕСТАХ ОТВЕРСТИЙ СЕТКИ ОСНОВНЫХ МАРОК ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ. НА ПОВЕРХНОСТИ ДИАФРАГМЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК ▲

ИЗД. № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. №

НАЧ. ОТА.	РАДЬКО		ТП 509-28.87	2Д56.33-1, КЖИ-2ДПК 56.33-1		
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ			ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ 2Д56.33-1	СТАДИЯ	МАССА
ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			2ДПК 56.33-1	РП	8230
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ					7230
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР	ИСАЕНКО					

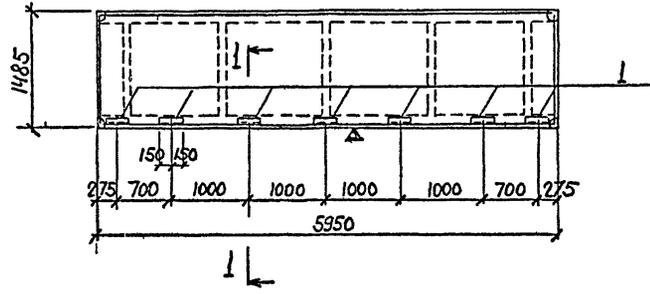
АЛБВОМ-3

БОР-28.87

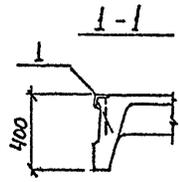
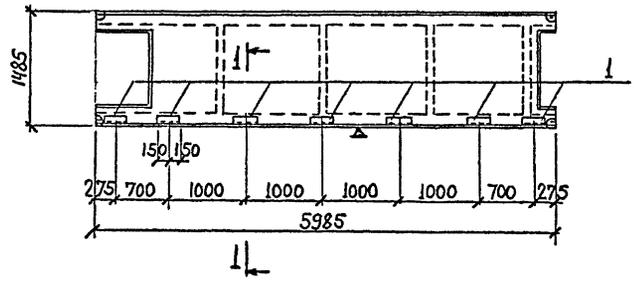
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИНВ. № ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЗ.М.И.И.Д. №

2П1-2АIVТ-А



2П1-2АIVТ-3-А



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАН.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1.442.1-2 вып. 1	2П1-2АIVТ	1	Со ВСЕМИ ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ
			1.442.1-2 вып. 1	2П1-2АIVТ-3	1	
		1	ТП КЖИ-НМН-23	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-23	7	7
					2П1-2АIVТ-А	
					2П1-2АIVТ-3-А	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА АIII		ПРОКАТ		Итого	
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*	Итого		
	φ8					
2П1-2АIVТ-А	2,3		2,3	12,0	12,0	14,3
2П1-2АIVТ-3-А	2,3		2,3	12,0	12,0	14,3

ОСТАЛЬНОЕ СМОТРИТЕ 2П1-2АIVТ И 2П1-2АIVТ-3 СЕРИИ 1.442.1-2 вып. 1

ИЗД. ОТД.	РАДЬКО		ТП 509-2887	КЖИ-2П1-2АIVТ-А		
И КОНТР.	ЛИСУНОВ			2П1-2АIVТ-3 А		
П.Л. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ					
Р.У. Г.Р.	ЛИСУНОВ					
ВЕД. ИНЖ.	МАКШУНОВА					
ВЕД. ИНЖ.	МАКШУНОВА					
ИЗВЕЩАЮЩИЙ	ЗВЯНЦА					
				ПЛИТЫ		
				2П1-2АIVТ-А,		
				2П1-2АIVТ-3-А		
				СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				П1		
				ЛМСТ	ЛМСТОВ	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28,87 АЛБЕК Э

Форм.	Этаж	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении										Примечание		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
				<u>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>													
			1,030.1-1 в.1-1	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 60,12,2,0-4,А-36	1												ТОЛЬКО С ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ
			"	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 60,12,2,5-3,А-36	1												"
			"	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 60,12,3,0-3,А-36		1											"
			"	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 60,18,2,0-2,А-37			1										"
			"	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 60,18,2,5-3,А-37				1									"
			"	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 60,18,3,0-3,А-37					1								"
			"	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 60,15,2,0-2,А-40						1							ТОЛЬКО С ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ
			"	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 60,15,2,5-2,А-40							1						"
			"	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 60,15,3,0-3,А-40								1					"
			1,030.1-1 в.1-3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ И19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			

ПС 60,12,2,0-4,А-36-1
 ПС 60,12,2,5-3,А-36-1
 ПС 60,12,3,0-3,А-36-1
 ПС 60,18,2,0-2,А-37-1
 ПС 60,18,2,5-3,А-37-1
 ПС 60,18,3,0-3,А-37-1
 ПС 60,15,2,0-2,А-40-1
 ПС 60,15,2,5-2,А-40-1
 ПС 60,15,3,0-3,А-40-1

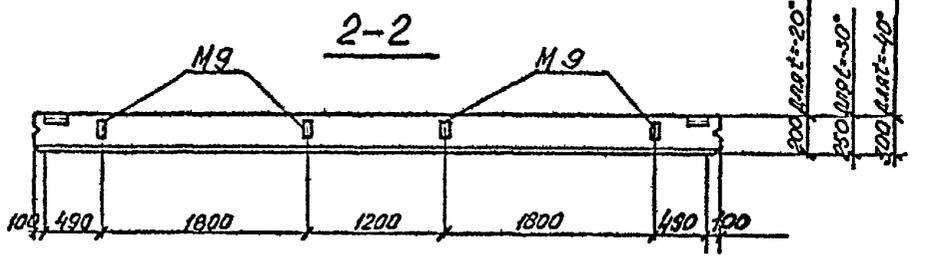
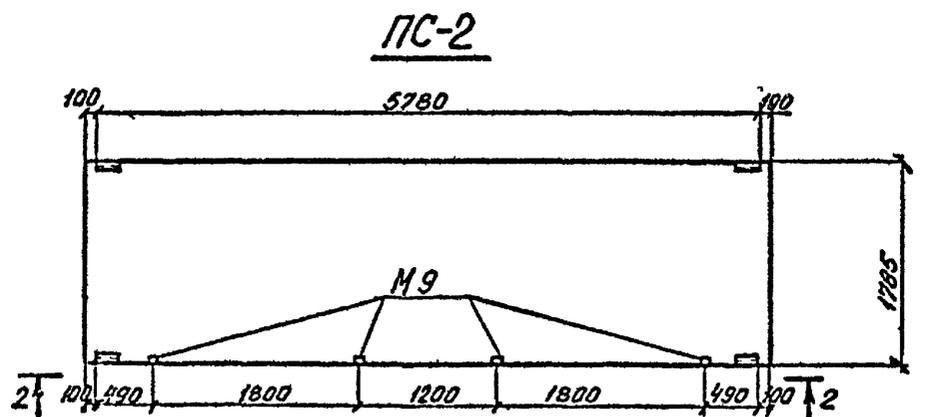
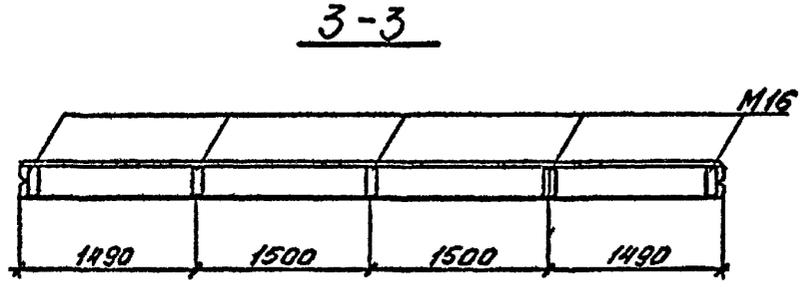
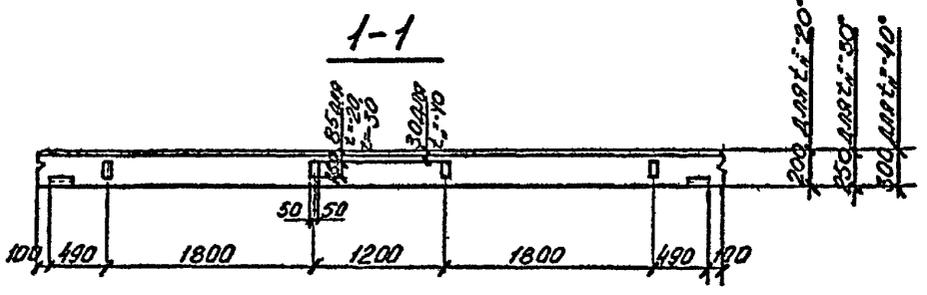
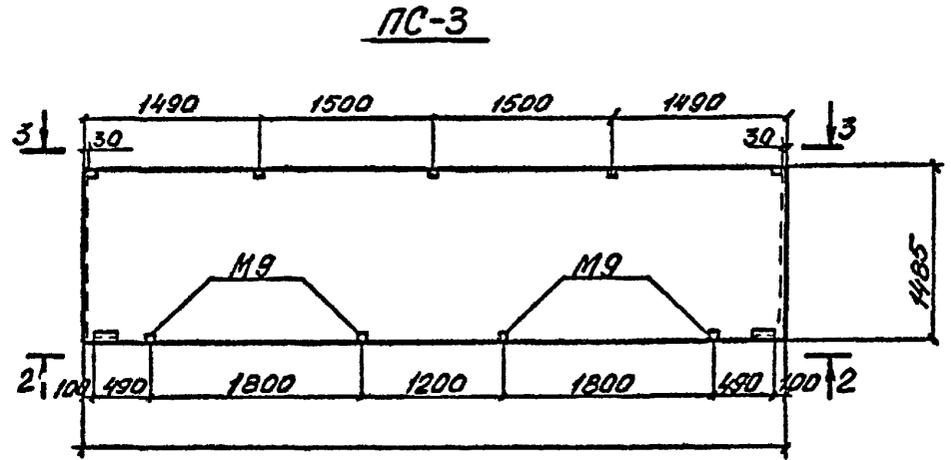
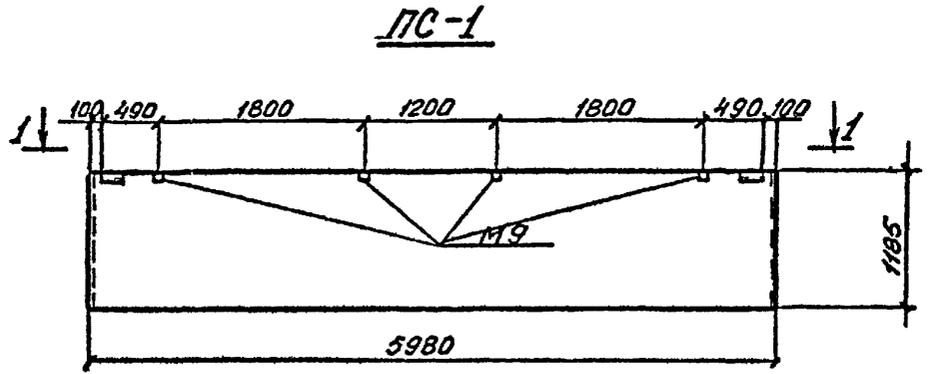
МШ № РСДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. № 18

ТАБЛИЦА УСЛОВНЫХ МАРК

Условная марка	Наименование
ПС-1	ПС 60,12,2,0-4,А-36-1 ПС 60,12,2,5-3,А-36-1 ПС 60,12,3,0-3,А-36-1
ПС-2	ПС 60,18,2,0-2,А-37-1 ПС 60,18,2,5-3,А-37-1 ПС 60,18,3,0-3,А-37-1
ПС-3	ПС 60,15,2,0-2,А-40-1 ПС 60,15,2,5-2,А-40-1 ПС 60,15,3,0-3,А-40-1

ИМ ОДЗ	РАВАКО		ТП 509-2887 КЖИ-ПС-1+ПС-3	СТАЛЛА	АМСТ	АМСТОВ		
И КОНТЯ	ЛИСУНОВ			СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-1 + ПС-3	РП		1	
ГЛ КОНСТ	БЕЛЕНСКИН				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ			
РУК ГРУП	ЛИСУНОВ							
ВЕД МШК	ПАРКТИОНОВА							
ВЕД ИИЖС	ПАРКТИОНОВА							
ИНЖЕНЕР	ИВАНЕНО							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87 АЛБОМ 3



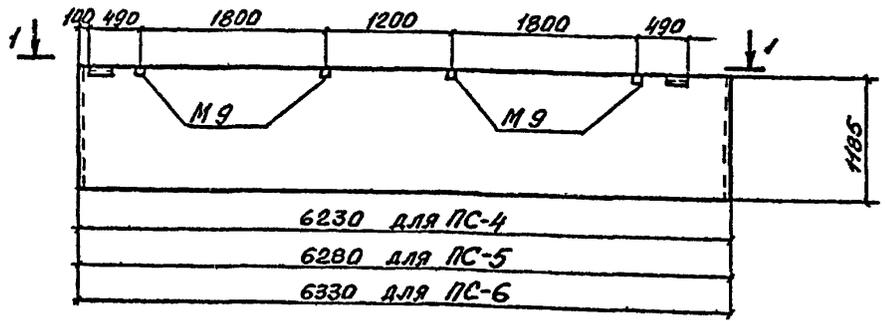
НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ ИЗМЕНЕНА ПРИВЯЗКА И КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЕПНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ М9, ВХОДЯЩИХ В ОСНОВНЫЕ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПО СЕРИИ 1030, 1-1 В, 1-1

НАЧ. ОТА. РАДЬКО		ТП 509-28.87 КЖИ-ПС-1÷ПС-3	
И КОНСТ. ЛАСУНОВ	б.у.	СТАНДАРТ. МАССА	МАСШТАБ
ТА КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ	17.11.74		
РУК. ГР. ЛАСУНОВ	б.у.	П1	1:50
ВЕД. ИНЖ. ГАЛКТИОНОВА	2.01.75		
ВЕД. ИНЖ. ГАЛКТИОНОВА	2.01.75	ЛИСТ	
ИНЖЕНЕР. ИГРЕНКО	20.01.75	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

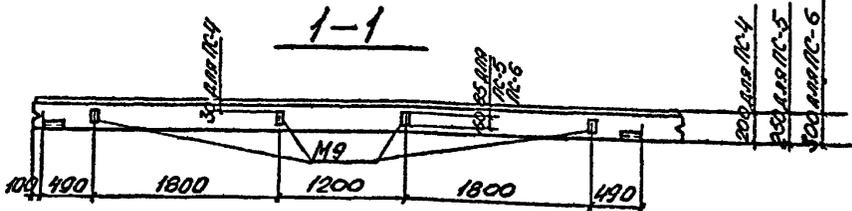
ИМВ. № КОДА ПОСЛ. ПИСЬМА ТАБЛ. ВЗАМ. ИМВ. №

АЛБОВОМ 3
ТИПОВОИ ПРОЕКТ 509-28.87

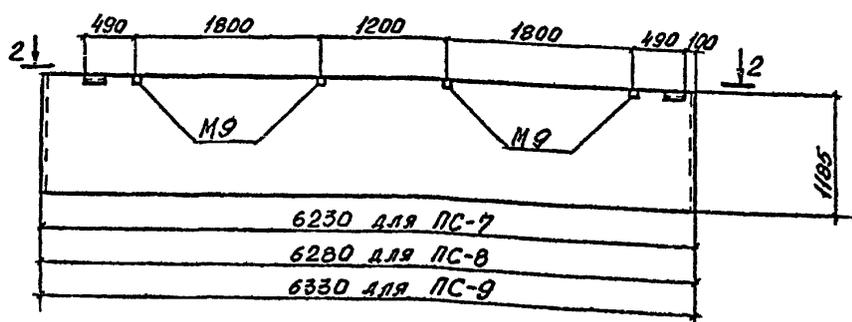
ПС-4, ПС-5, ПС-6



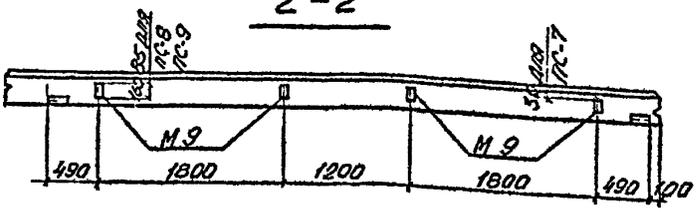
1-1



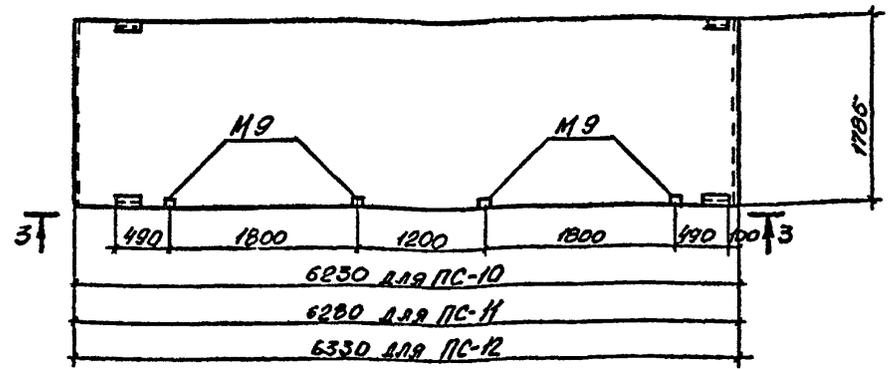
ПС-7, ПС-8, ПС-9



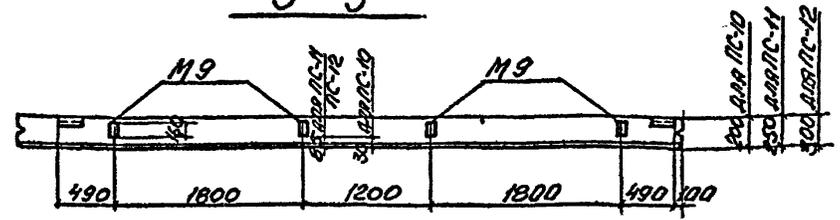
2-2



ПС-10, ПС-11, ПС-12



3-3



НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ ИЗМЕНЕНА ПРИВЯЗКА И КОЛИЧЕСТВО ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ М9, ВЪДОРЖИХ В ОСНОВНЫЕ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПО СЕРИИ К.030.1-1 В.1-1

ИНВ. № ТОВАРНОГО ЗАКАЗА
ИЗДАТЕЛЬСТВО

		ТП 509-28.87		КЖИ-ПС4+ПС-12		
И.ОТД.	РАДЬКО			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ			П1		1:50
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ					
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ			СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-4 ÷ ПС-12		
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА					
ВЕД.ИНЖ.	ГЛАВЕТСОНОВА			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.ПРОЕКТАНТ	НЕРЕНКО			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Альбом 509-2887

ЭДРМ	ЗОНА	№Э	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО № ИСПОЛНЕНИЕ									ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>										
			1.030 1-1 В.1-1	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 62,5 18,20-3 Л-237	1									ГОЛДКОС ЗАКЛАД- НЫМИ ИЗВЕЩАЮ- ЩИ №12
			— " —	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 63,18,25-2 Л-237		1								— " —
			— " —	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 63,5,18,30-2 Л-237			1							— " —
			— " —	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 60,6,2,5-6 Л-38				1						— " —
			— " —	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 60,6,30-6, Л-38					1					— " —
			— " —	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 62,5,12,20-3, Л-237						1				— " —
			— " —	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 63,12,25-2, Л-237							1			— " —
			— " —	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 63,12,30-2, Л-237								1		— " —
			1.030, 1-1 В.1-3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ. М9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

ПС 62,5,18,20-3, Л-237-1
 ПС 63,18,25-2, Л-237-1
 ПС 63,5,18,30-2, Л-237-1
 ПС 60,6,1,5-6, Л-38-1
 ПС 60,6,30-6, Л-38-1
 ПС 62,5,12,20-3, Л-237-1
 ПС 63,12,25-2, Л-237-1
 ПС 63,12,30-2, Л-237-1

ТАБЛИЦА УСЛОВНЫХ МАРК

УСЛОВНАЯ МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ
ПС-13	ПС 62,5,18,20-3 Л-237-1
ПС-14	ПС 63,18,20-2 Л-237-1
ПС-15	ПС 63,5,18,20-2 Л-237-1
ПС-16	ПС 60,6,3,0-6, Л-38-1
ПС-17	ПС 62,5,12,20-3, Л-237-1
ПС-18	ПС 63,12,25-2, Л-237-1
ПС-19	ПС 63,5,12,30-2, Л-237-1

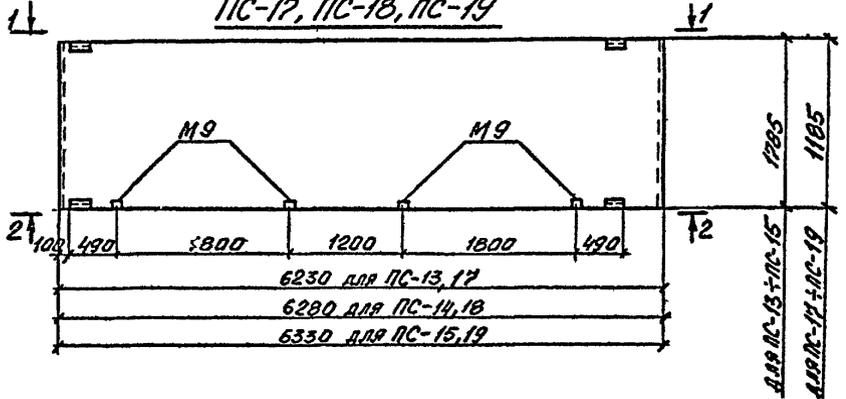
ИМЕ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМЕ. №

НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	
И КОНТР.	ЛИСУНОВ	
ТАКОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛЛЕТИНОВА	
ИНЖЕНЕР	КЕРЕНКО	

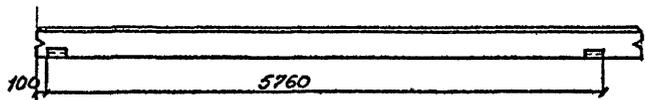
ТП 509-2887 КЖИ-ПС-13+ПС-19		
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		
ПС-13+ПС-19		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		

АЛБЕОМ 3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

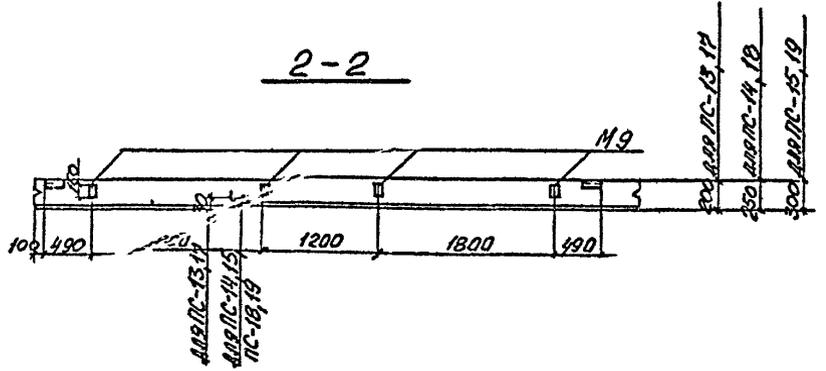
ПС-13, ПС-14, ПС-15
ПС-17, ПС-18, ПС-19



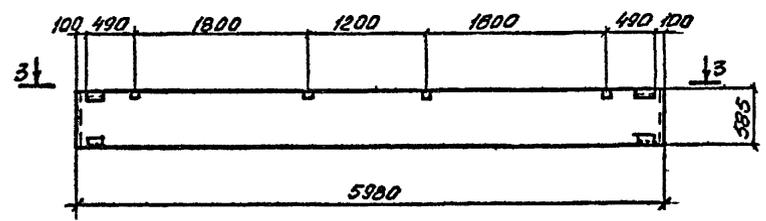
1-1



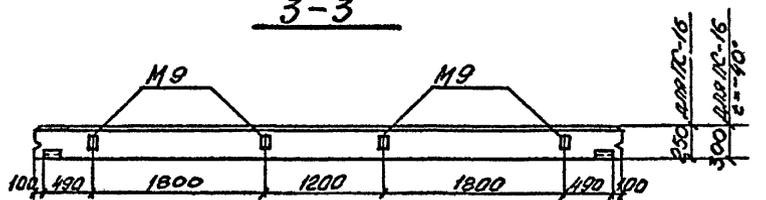
2-2



ПС-16



3-3



НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ ИЗМЕНЕНА ПРИБОРКА И КОЛИЧЕСТВО ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ М9, ВОЗДРАЖИХ В ОСНОВНЫЕ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПО СЕРИИ 1.030.1-1 В.1-1.

ИНВ. № ПОД ПОДАТЬСЯ И ЧАТА ВЗАМ. ИЛИ № 1

НАЧ. ОТА РАДЬКО		ТП 509-28.87 КЖИ ПС-13 ÷ ПС-19	
И. КОНТР ЛИСУНОВ	ГЛАВ. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-13 ÷ ПС-19	СТАДИЯ ПИ
РУК. ГР. ЛИСУНОВ	ВЕД. ИНЖ. ГАЛКТИОНОВА		МАССА
ВЕД. ИНЖ. ГАЛКТИОНОВА	ИНЖЕНЕР ПЕВЕНКО	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	МАСШТАБ 1:50
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ

ЛАБОРМ 3

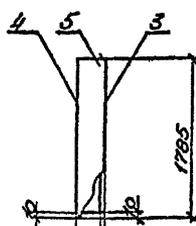
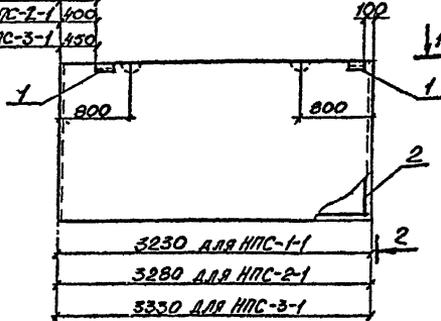
509-28.87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

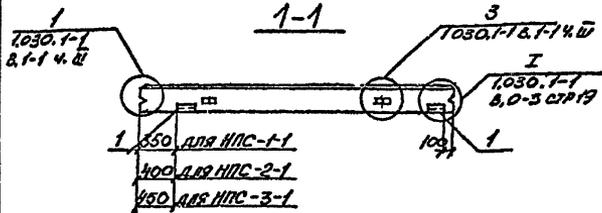
НПС-1-1, НПС-2-1, НПС-3-1

2-2

для НПС-1-1 350
для НПС-2-1 400
для НПС-3-1 450



для НПС-1-1 200
для НПС-2-1 250
для НПС-3-1 300



Поряд. номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1	1030, 1-1 в.1-3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	2	
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ				
2	ТП	НПС-1-1 КЛАСС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	1	16,2 кг
2	ТП	НПС-2-1 КЛАСС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3	1	17,2 кг
2	ТП	НПС-3-1 КЛАСС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4	1	18,5 кг
МАТЕРИАЛЫ				
3		РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100 δ=20	0,11	м ³
4		РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М50 δ=15	0,08	м ³
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ				
5		НПС-1-1 БЕТОН ЛЕГКИЙ М150	0,97	м ³
5		НПС-2-1 БЕТОН ЛЕГКИЙ М150	1,27	м ³
5		НПС-3-1 БЕТОН ЛЕГКИЙ М150	1,59	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЕ АРМАТУРНОЕ										ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ						Общий вес
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА						
	А II			Ас II			Вр I			А II			ПРОКАТ				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*							
НПС-1-1	9,9	0,2	10,1	1,3	1,3	2,1	2,7	4,8	16,2	0,4	0,4	1,1	2,7	3,8	4,2	20,4	
НПС-2-1	10,1	0,1	0,3	10,5	2,1	2,1	1,9	2,7	4,6	17,2	0,4	0,4	1,1	2,7	3,8	4,2	21,4
НПС-3-1	10,2	0,1	0,3	10,6	2,1	2,1	2,9	2,7	5,6	18,3	0,4	0,4	1,1	2,7	3,8	4,2	22,5

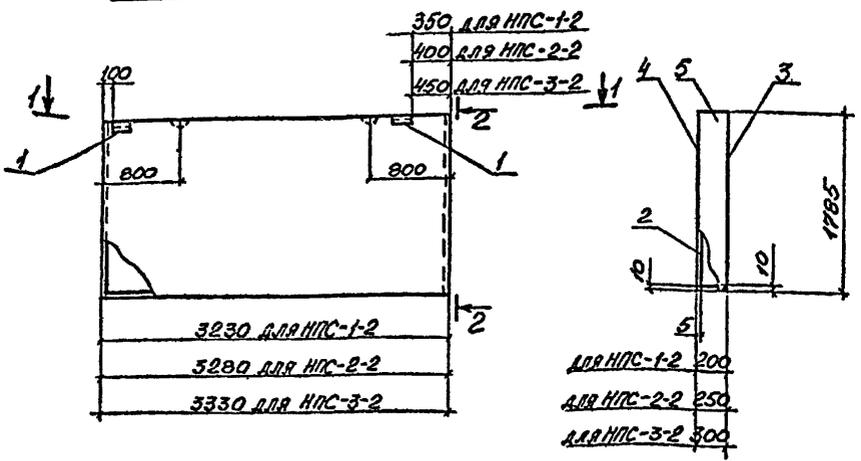
ТП 509-28.87			НПС-1-1 НПС-2-1 НПС-3-1			
НАЧ ОТА	РАДЬКО		СТЕВОВЫЕ ПАНЕЛИ НПС-1-1 НПС-2-1 НПС-3-1	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н КОНТР	ЛИСУНОВ			РП	1,76	1:50
ПА КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ				2,12 т.	
РУК ГР.	ЛИСУНОВ					
ВЕД. ИНЖ.	МАЛКШОНОВА					
ИЗРАБОТ.	КОРЕНКО			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ			

ИНВ. № КОМ. ПОДЛИБС И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №

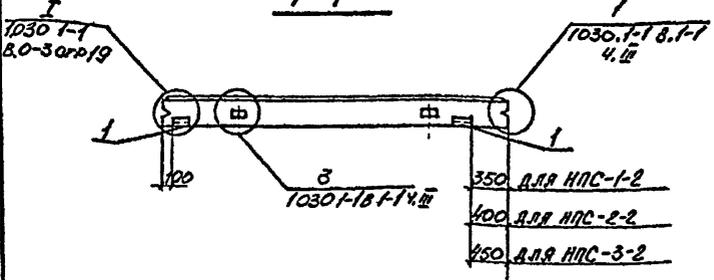
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-2887 АЛБЕОМЗ

НПС-1-2, НПС-2-2, НПС-3-2

2-2



1-1



ФОРМАТ	ЗОНА	КОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
		1.	1.030.1-1 8.1-3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М2	2	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ НПС-1-2
		2.	ТП -КЖИ-КП-2	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	1	16.2 кг
		2.	ТП -КЖИ-КП-3	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3	1	17.2 кг
		2.	ТП -КЖИ-КП-4	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4	1	18.5 кг
		3.		МАТЕРИАЛЫ		РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100 8-20 0.11 м ³ РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М50 8-15 0.08 м ³
		4.		ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
		5.		НПС-1-2		БЕТОН ЛЕГКИЙ М50 0.97 м ³
		5.		НПС-2-2		БЕТОН ЛЕГКИЙ М50 1.27 м ³
		5.		НПС-3-2		БЕТОН ЛЕГКИЙ М50 1.59 м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЕ АРМАТУРНОЕ										ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ							
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ			ВСЕ	ОБЩИЙ
	А II			Ас II			Вр I				ВСЕ	А II	ГОСТ 14903-8508	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 74	ГОСТ 72		
	φ6	φ8	φ10	φ10	φ12	φ12	φ4	φ5	φ10	φ12								
НПС-1-2	9.9	0.2		10.1	1.3		1.3	2.1	2.7	4.8	16.2	0.4	0.4	1.1	0.7	3.8	4.2	20.4
НПС-2-2	10.1	0.1	0.3	10.5		2.1	2.1	1.9	2.7	4.6	17.2	0.4	0.4	1.1	2.7	3.8	4.2	21.4
НПС-3-2	10.2	0.1	0.3	10.6		2.1	2.1	2.9	2.7	5.6	18.3	0.4	0.4	1.1	2.7	3.8	4.2	22.5

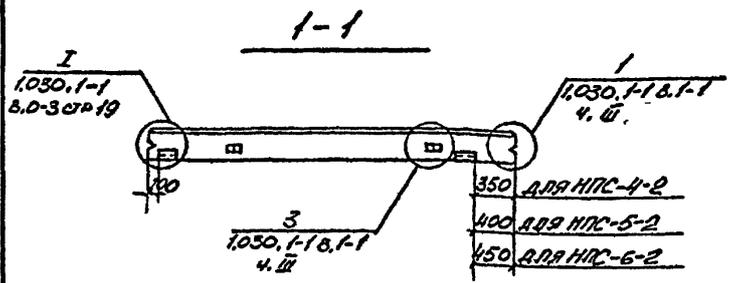
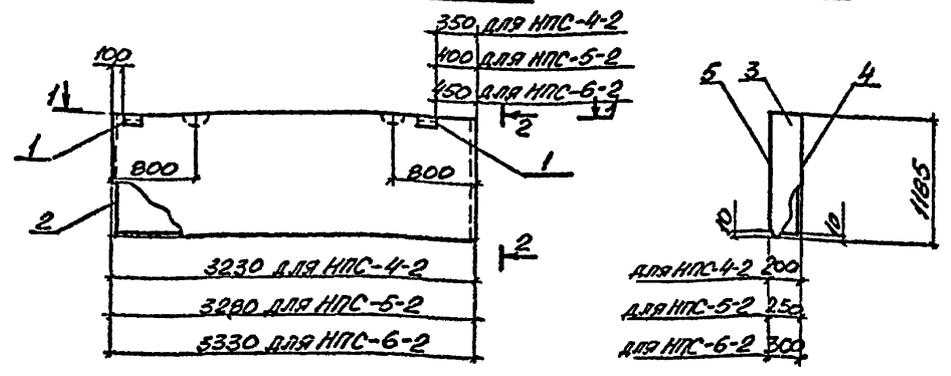
НАЧ ОТА	РАДЬКО	ТП 509-2887	КЖИ	НПС-1-1
Н КОНТР	ЛИСУНОВ			НПС-2-1
ТА КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ			НПС-3-1
РУК ГР	ЛИСУНОВ			
ВЕД. ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА			
ВЕД. НАЧ	ГАЛАКТИОНОВА			
НАЧ КОНТР	ИГРЕНКО			

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НПС-1-2	Р II	1.41	1:50
НПС-2-2		2.12 т	
НПС-3-2			
	ЛИСТ		ЛИСТОВ
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ИВБ № 604 ПОДЛИСЬ НАСТА ВЗАК. ИВБ №

АЛБОМ Э
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-2887

НПС-4-2, НПС-5-2, НПС-6-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧ
ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
1.	1.030.1-1 В.1-3	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М12 ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ
			НПС-4-2
2.	ТП КЖИ-КП-5	1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ -КП-5 НПС-5-2
2.	ТП КЖИ-КП-6	1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ -КП-6 НПС-6-2
2.	ТП КЖИ-КП-7	1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ -КП-7
			МАТЕРИАЛЫ
4.			РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100 δ=20 0,07 м³
5.			РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М50 δ=15 0,05 м³
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ
			НПС-4-2
3.			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50 0,64 м³
			НПС-5-2
3.			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50 0,85 м³
			НПС-6-2
5.			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50 1,06 м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЕ АРМАТУРНОЕ										ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ				Общий вес, кг			
	АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ							
	А I		А III		Ас II		Вр I		ВСЕ-10	А II		ПРОКАТ		ВСЕ-10				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*					
НПС-4-2	1,3	1,3	2,1	0,2	2,3			1,6	4,3	5,9	14,5	0,4	0,4	1,1	2,7	3,8	4,2	18,7
НПС-5-2	1,3	1,3	2,2	0,3	2,5			1,5	4,3	5,8	14,6	0,4	0,4	1,1	2,7	3,8	4,2	18,8
НПС-6-2			2,3	0,3	2,6	1,3	1,3	2,3	4,3	6,6	15,5	0,4	0,4	1,1	2,7	3,8	4,2	19,7

ИМЯ ОТД.	РАДЬКО	ТП 509-2887	КЖИ	НПС-4-2	НПС-5-2	НПС-6-2
И.КОНТР	ЛИСУНОВ					
П.КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ					
Р.УК.ГР	ЛИСУНОВ					
В.С.И.И.Ж.	ПАКТИОНОВА					
В.С.И.И.И.	ПАКТИОНОВА					
И.И.К.Е.В.Е.Д.	И.К.В.Е.Н.К.О.					

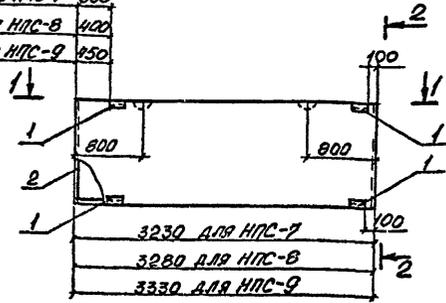
СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
Р II	0,94т	1:50
	1,17т	
	1,41т	

ИМЯ ОТД.	МАССА	МАСШТАБ
ИМСТ		ИМСТОВТ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

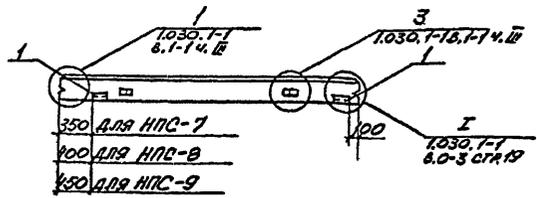
АЛБЮМ 3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

НПС-7, НПС-8, НПС-9

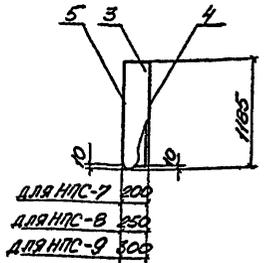
для НПС-7 350
для НПС-8 400
для НПС-9 450



1-1



2-2



для НПС-7 200
для НПС-8 250
для НПС-9 300

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЕ АРМАТУРНОЕ										ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ				Позиции			
	АРМАТУРА, КЛАССА										ВСЕ	ПРОКАТ		ВСЕ		ВСЕ, кг		
	А I		А III		Ас II		Вр I		ГОСТ	ГОСТ		ГОСТ	ГОСТ					
	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ										
НПС-7	1,3	1,3	2,1	0,2	2,3			1,6	4,3	5,9	14,5	0,8	0,8	2,2	5,4	7,6	8,4	22,9
НПС-8	1,3	1,3	2,2	0,3	2,5			1,5	4,3	5,8	14,6	0,8	0,8	2,2	5,4	7,6	8,4	23,0
НПС-9			2,3	0,3	2,6	1,3	1,3	2,3	4,3	6,6	14,5	0,8	0,8	2,2	5,4	7,6	8,4	23,9

Формат	509	№пз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
			Т.П	-КЖИ-ТТ		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1.		1030, 1-1 В.1-3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ И12	4	2,14 кг
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
				НПС-7		
	2.	ТП	КЖИ-КП-5	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5	1	14,6 кг
				НПС-8		
	2.	ТП	КЖИ-КП-6	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6	1	14,6 кг
				НПС-9		
	2.	ТП	КЖИ-КП-7	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7	1	15,5 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
	4.			РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100 δ=20	0,07	м³
	5.			РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М50 δ=15	0,05	м³
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				НПС-7		
	3.			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	0,84	м³
				НПС-8		
	3.			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	0,85	м³
				НПС-9		
	3.			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	1,06	м³

НАЧ. ОТД.		РАДЬКО		ТП 509-28.87		КЖИ		НПС-7		НПС-8		НПС-9	
И КОНТР	ЛИСУНОВ	ИЗЛ											
П.А. КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ	ИЗЛ											
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	ИЗЛ											
ВЕД. ИЖ	БАКТИНОВА	ИЗЛ											
ВЕД. ИЖ	БАКТИНОВА	ИЗЛ											
ИЖЕНЕР	КАВЕНКО	ИЗЛ											
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ								СТАЛИ		МАССА		МАСШТАБ	
НПС-7								P11		0,94		1:50	
НПС-8										1,17			
НПС-9										1,41			
ЛИСТ								ЛИСТОВ					
ХАРЬКОВСКИЙ												ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-2887 АЛБЕОМ 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ										ПРИМЕТ	
	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ												
1030.9-2 в 0,1	Панель ПГ56.30-А-А	1	1	1									
	ПГ56.27-А-А-2А				1	1							
	ПГ56.27-А-А-1А1						1						
	ПГ26.27-2-А							1					
	ПГ56.30-А-А-А								1				
	ПГ30.30-2-А-А1									1			1
	ПГ30.30-2-А										1		
	ПГ60.30А-А-А										1	1	
1	φ 100 ГОСТ 5781-82 С-1150						1						0,7кг
2*	φ 100 ГОСТ 5781-82 С-1200						2						0,7кг

ТАБЛИЦА УСЛОВНЫХ МАРКОВ

УСЛОВНАЯ МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ
П2-3	ПГ56.30-А-А-3
П2-1	ПГ56.30-А-А-1
П2-2	ПГ56.30-А-А-2
П12	ПГ56.27-А-А-2А2
П12-1	ПГ56.27-А-А-2А-1
П13	ПГ56.27-А-А-1А-1
П21	ПГ26.27-2-А-1
П24	ПГ56.30-А-А-А-1
П17	ПГ30.30-2-А-А1-1
П28	ПГ30.30-2-А-1
П16	ПГ60.30А-А-А-1
П16-1	ПГ60.30А-А-А-2
П31	ПГ30.30-2-А-А1-2

*СМОТРИТЕ ЗЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА СТР. 66

1 ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЦИФРОВЫМИ ИНДЕКСАМИ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ПАНЕЛЕЙ БЕЗ ИНДЕКСОВ НАЛИЧИЕМ ОТВЕРСТИЙ.
В МЕСТАХ ОТВЕРСТИЙ СЕТКИ ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

2. ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ЗАМАРКИРОВАНЫ УСЛОВНЫМИ МАРКАМИ.

ПГ56.30-А-А-1-3	ПГ56.30-А-А-1-1	ПГ56.30-А-А-1-2	ПГ56.27-А-А-1-2А2	ПГ56.27-А-А-1-2А-1	ПГ56.27-А-А-1-1	ПГ26.27-2-А-1	ПГ56.30-А-А-2-1	ПГ30.30-2-А-А-1	ПГ30.30-2-А-1	ПГ60.30А-А-1	ПГ60.30А-А-2	ПГ30.30-2-А-А1-2
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------	--------------------	-----------------	---------------	-----------------	-----------------	---------------	--------------	--------------	------------------

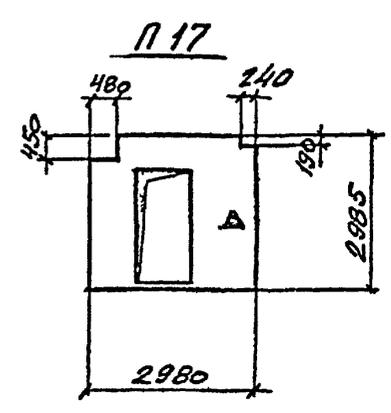
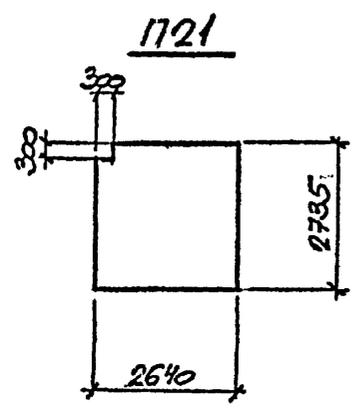
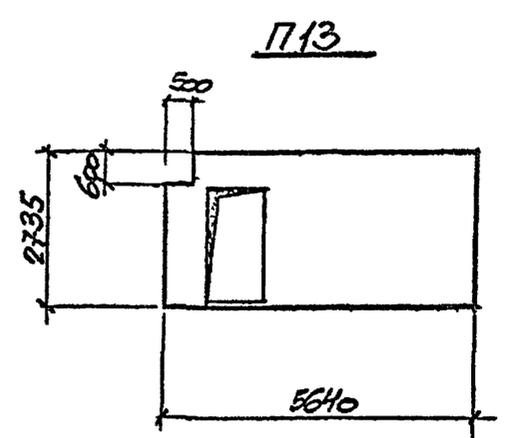
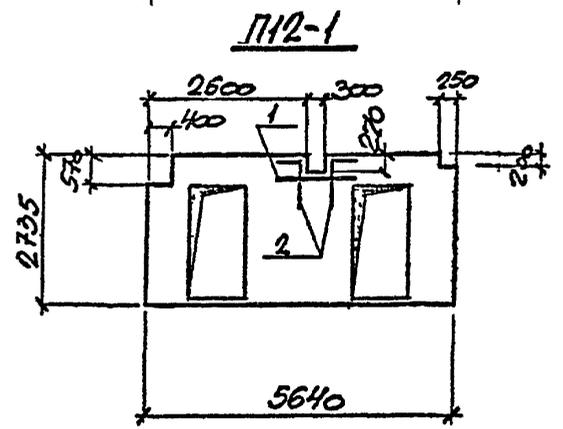
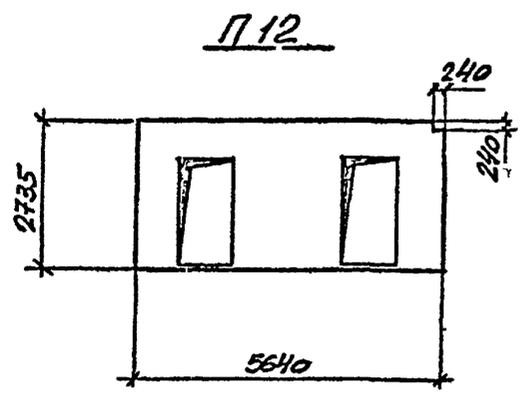
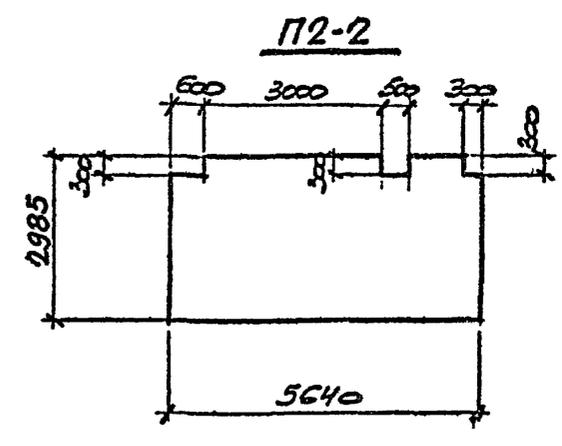
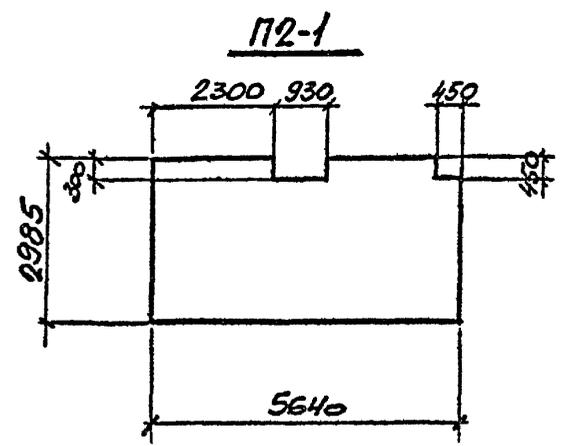
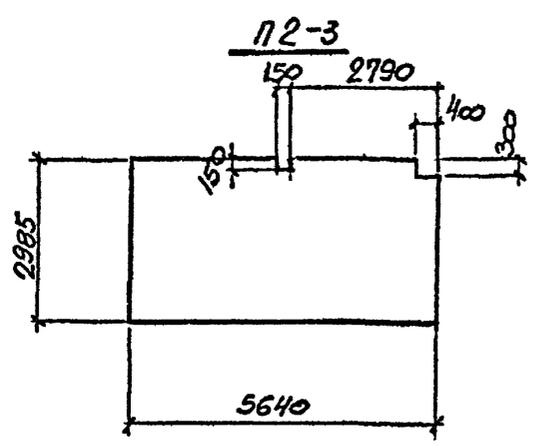
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		П2-1, П2-2, П2-3, П12
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	Дз	- П12, П12-1, П13, П16, П16-1
РАКОНСТ.	ЗВЛЕНСКИЙ	П	П17, П21, П24, П28, П31
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	П	
ВЕД.ИИЖ.	БАКТИНОВА	П	
ВЕД.ИИЖ.	ДОРОЖОВА	П	
ТЕХНИК.	ДУВЦЫНА	П	

ТП 509-2887 КЖИ

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК	СТАЖИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П2-1, П2-2, П2-3, П12, П12-1, П13, П16, П16-1, П24, П28, П31.	РП	-	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРЕМСТРОИНИИПРОЕКТ

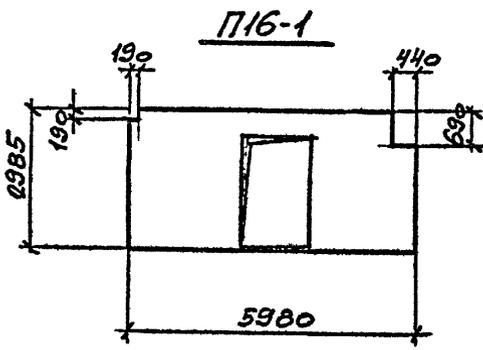
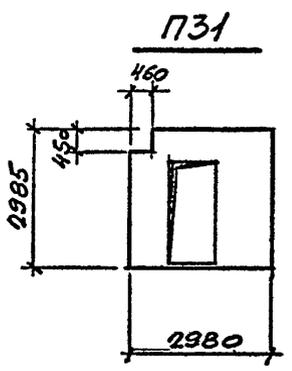
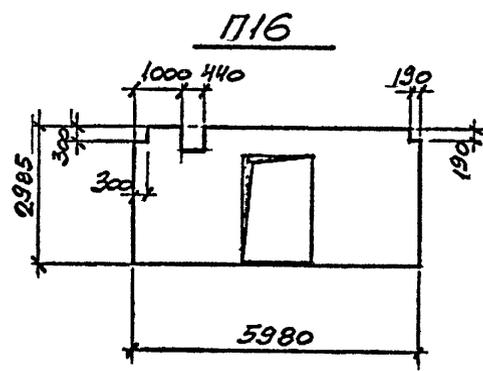
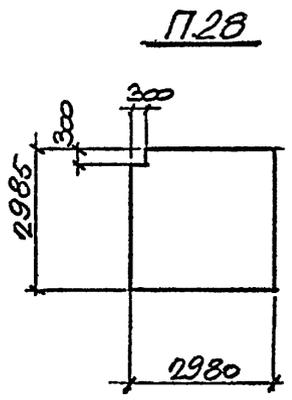
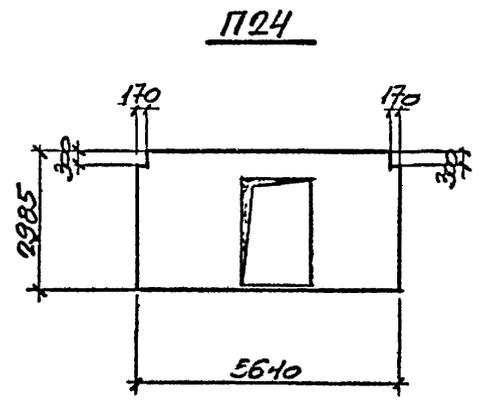
ЛИСТ № ПОДЛ. ПСХАЛБЕОМ-3. ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ ВЕРСИИ



НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕГОРОДКИ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК А.

НАЧ. ОТД. РАДЬКО		ТП 509-2887 КЖИ-П2-1, П2-2, П2-3, П12, П12-1, П13, П16, П15-1, П17, П21, П24, П28, П31			
Н. КОНТР. ЛИСУНОВ	ПА КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК	СТАЛЬЯ	МАССА	МАСШТАБ
РУК. ГР. ЛИСУНОВ	ВЗД. ИИЖ. ГАЛАКТИОНОВА		П1		
ВЕД. ИИЖ. ДОРОХОВА		П2-1, П2-2, П2-3, П12, П12-1, П13, П16, П15-1, П17, П21, П24, П28, П31	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
ТЕХНИК. ВУБИЦКАЯ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ИИВ. № КОД. ПОД. ТИП. И ДАТА	ВЗАМ. ИИВ. №
------------------------------	--------------



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ АРМАТУРУ, КГ							
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А III						
	ГОСТ 5781-82*					ИТОГО	ВСЕГО
φ10							
П12-1	2,2					2,2	2,2

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	
Поз.	ЭСКИЗ
2.	

АЛЬБОМ Э

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

ФОРМАТ	ЗНАЧ.	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ										ПРИМЕЧ.			
				ДОКУМЕНТАЦИЯ														
			ТП	КЖИ ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ													
			ТП	КЖИ СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ													
			ТП	КЖИ ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ													
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ													
				1.030.9-2 в 1, в 7, 4, 1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-148													
			ТП	КЖИ-С-12, С-13	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-12	1		1										
				КЖИ-С-12, С-13	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-13		1		1									
				КЖИ-С-14, С-15	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-14						1							
				КЖИ-С-14, С-15	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-15							1						
				КЖИ-С-21	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-21								1					
				КЖИ-С-22	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-22									1				
				КЖИ-С-1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-1										1			
				1.030.9-2 в 1, в 7, 4, 1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С137							1						
				— " —	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С139							1						
				1.030.9-2 в 7, 4, 1	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ-5	2	2	2	2		2							
				— " —	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ-8							2			3			
			1		468 ГОСТ 5781-82 $\rho=2115$							4			2			0,47кг
				1.030.9-2 в 1, в 7, 4, 1	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ-4							1						
				— " —	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ-7										1			
				1.030.9-2 в 7, 4, 1	ПЕЛЯ МОНТАЖНАЯ М7	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
					ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ 40x40x80мм								6			6		
					МАТЕРИАЛЫ													
					ЛЕГКИЙ БЕТОН М100	1,0	0,98	1,0	0,97	0,98	1,02	0,92	0,66					
					МАССА, КГ	1600	1570	1600	1550	1570	1630	670	1000					
						ПГ-1	ПГ-2	ПГ-3	ПГ-4	ПГ-6	ПГ-9	ПГ-10	ПГ-14					

ТАБЛИЦА УСЛОВИЙ МАРК

УСЛОВНАЯ МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ
П3	ПГ-14
П4	ПГ-1
П5	ПГ-2
П6	ПГ-3
П7	ПГ-4
П18	ПГ-8
П19	ПГ-9
П20	ПГ-10

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ №

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ЗАМАРКИРОВАНЫ УСЛОВНЫМИ МАРКАМИ

НАЧ. ОТА.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА	<i>[Signature]</i>
СТ. ТЕХН.	ДАНИЛОВА	<i>[Signature]</i>

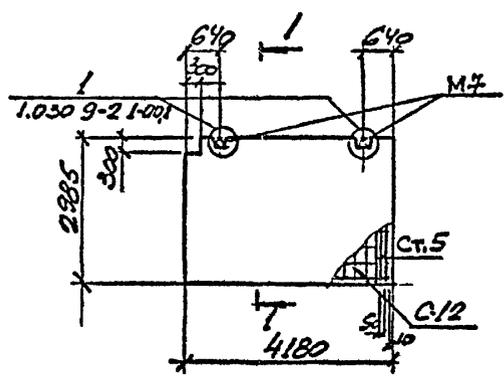
ТП 509-28.87 КЖИ П3, П4, П5, П6, П7, П18, П19, П20.

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК П3, П4, П5, П6, П7, П18, П19, П20.

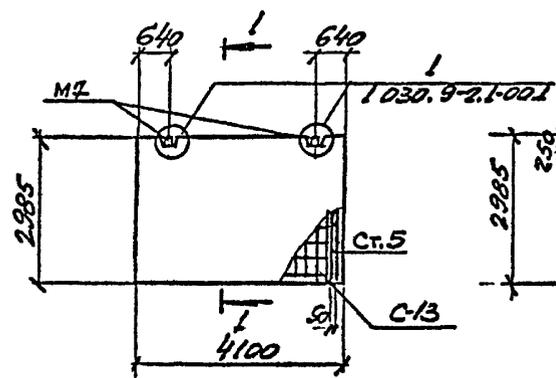
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	-	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

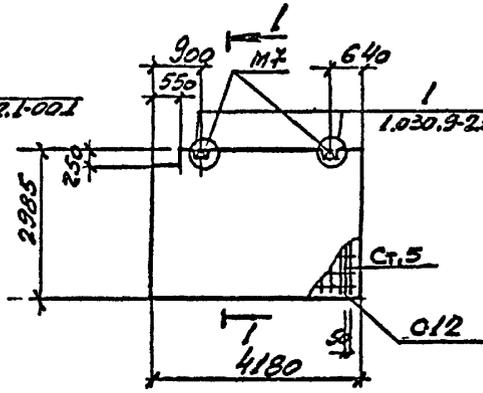
П 4



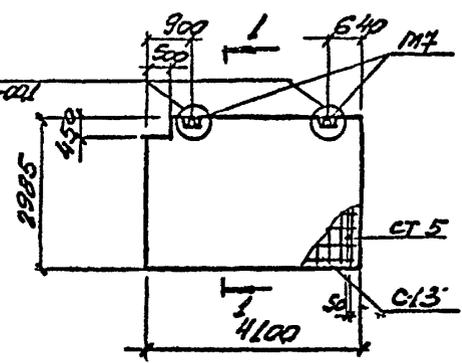
П 5



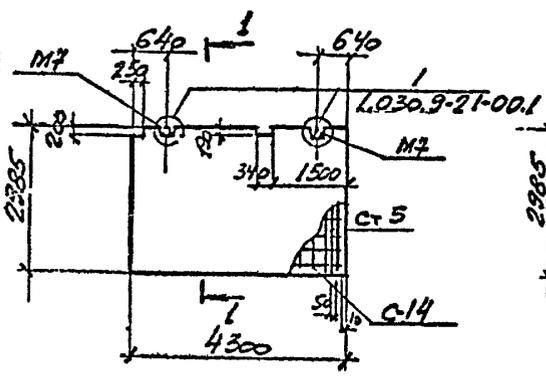
П-6



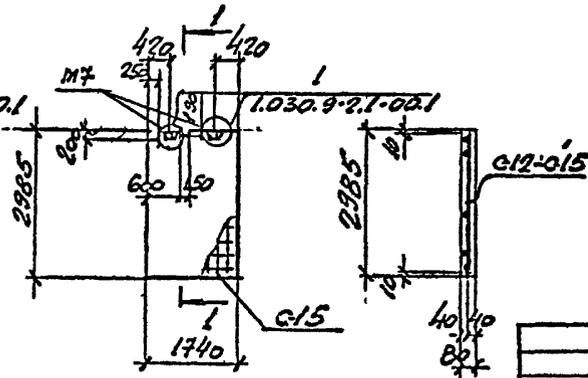
П 7



П 19



П 20



1-1

АРМИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЯТЬ СО ВСЕМИ УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ 1.030.9-2 В.1

ИНВ. № КОЛ. ПОДПИСИ И ДАТА. ВЗАИМНО №

ИМЧ ОТД. РАДЬКО		ТП 509-28.87 КЖИ-		ПЗ, П4, П5, П6, П7, П18, П19, П20.	
И.КОНТР. ЛИСУНОВ	П.М.	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПЗ, П4, П5, П6, П7, П18, П19, П20. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДЛЯ	МАССА	МАСШТАБ
П.А. КОНСТ. ВЕЛЕНСКИЙ	П.М.		П11	СМ ТАБЛИЦЫ	
Р.У. ГР. ЛИСУНОВ	П.М.				
ВЕД. И.Н.Х. ГАЛКТИОНОВА	П.М.				
ВЕД. И.Н.Х. ДОРОХОВА	П.М.				
СТ. ТЕХН. ВАНИЛОВА	С.П.				
			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

АЛЬБОМ 3

509-28.87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИМЬЕ № ПОДА. ПОСЛЫСЬ НАДАТА БОДАН ИМЬЕ №

ФОРМАТ	ЗКА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ								ПРИМЧ.	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ										
			ТП	КЭЖИТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
			ТП	КЭЖИ СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ									
			ТП	КЭЖИ ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ									
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
				1.030.9-2 В.1, В.7, Ч1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С110							1		
			ТП	КЭЖИ-С-12, СБ	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-13	1							1	
			ТП	КЭЖИ-С-17	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-17							1		
			УП	КЭЖИ-С-18, С-19	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-18			1						
			УП	КЭЖИ-С-18, С-19	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-19				1					
			ТП	КЭЖИ-С-20	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-20					1				
			ТП	КЭЖИ-С-2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-2		2							
			ТП	КЭЖИ-С-3	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-3		1							
			ТП	КЭЖИ-С-4	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-4								1	
			ТП	КЭЖИ-С-5	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-5								1	
				1.030.9-2 В.7, Ч1	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ.9								1	
				— II —	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ.7								1	
		2			ФБЯ III ГОСТ 5781-82 С-3В		1							0,7кг
				1.030.9-2 В.7 Ч1	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ.5	2					2	3	2	
				— V —	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ.8					2				
				1.030.9-2 В.7, Ч1	ПЕТАЯ МОНТАЖНАЯ М7	2	2	2	2	2	2	2	2	
					ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ 40x40x20мм		6						6	
			ТП	КЖИ-НМН-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-6		2							5,5кг
					МАТЕРИАЛЫ									
					ЛЕГКИЙ БЕТОН М100	0,98	0,48	0,58	0,48	0,91	0,92	0,71	0,98	

МАССА, КГ	1570	770	930	770	1460	1470	1140	1570
	ПГ-2-1	ПГ-5	ПГ-6	ПГ-4	ПГ-11	ПГ-12	ПГ-13	ПГ-2-2

ТАБЛИЦА УСЛОВНЫХ МАРК

УСЛОВНАЯ МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ
П10	ПГ-5
П22	ПГ-2-1
П23	ПГ-12
П25	ПГ-11
П26	ПГ-13
П27	ПГ-6
П29	ПГ-7
П30	ПГ-2-2

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ЗАМАРКИРОВАНЫ УСЛОВНЫМИ МАРКАМИ

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	
ВЕД.ИИЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	
ВЕД.ИИЖ.	ДОРОХОВА	
СТ.ТЕХН.	ДАНИЛОВА	

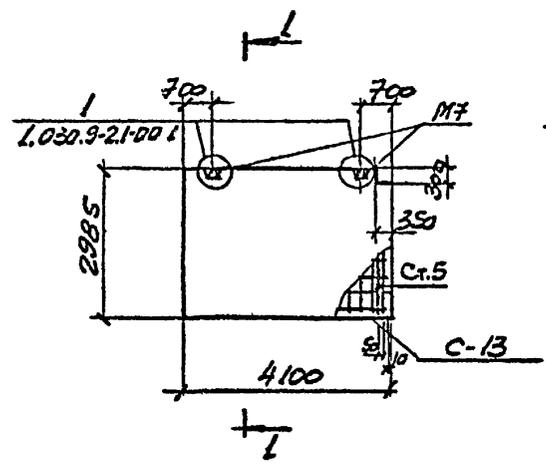
ТП 509-28.87 КЖИ- П10, П22, П23, П25, П26, П27, П29, П30

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК П10, П22, П23, П25, П26, П27, П29, П30.

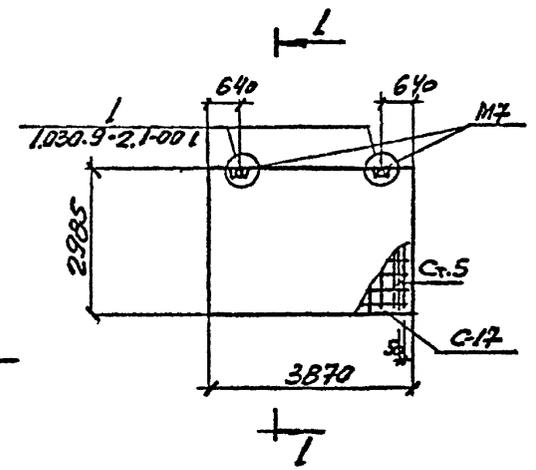
СТАДИЯ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 5
П7

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

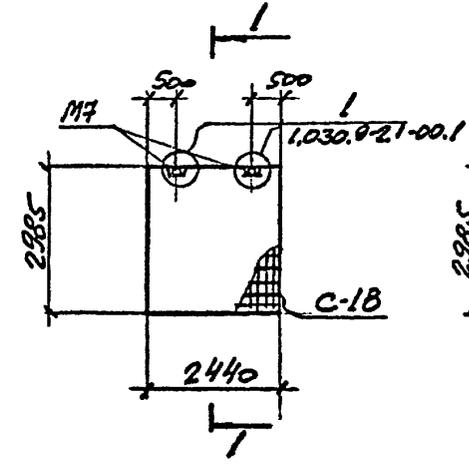
П22



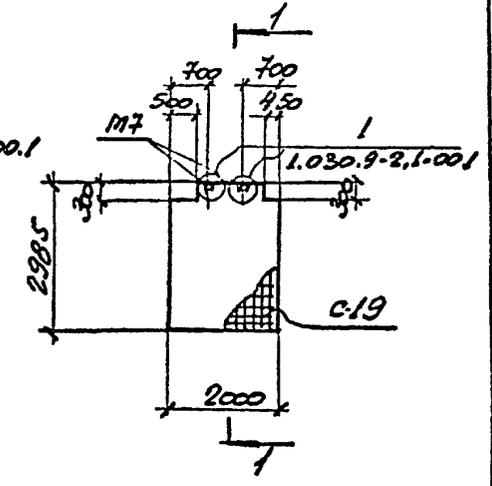
П23



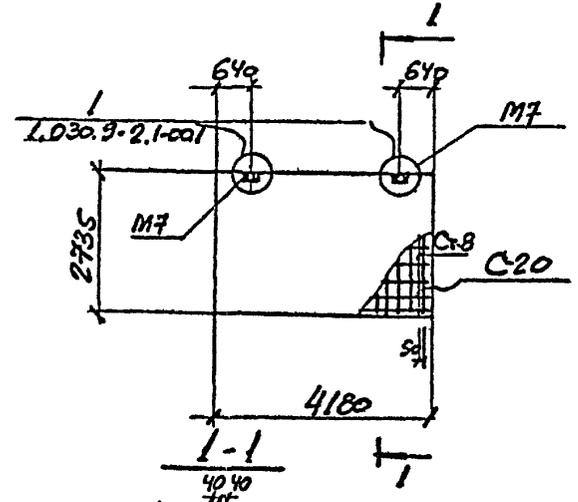
П24



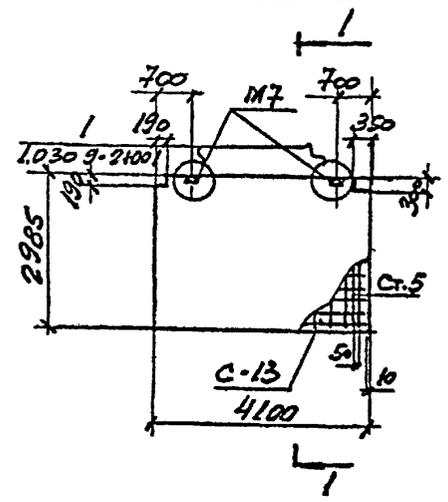
П29



П25

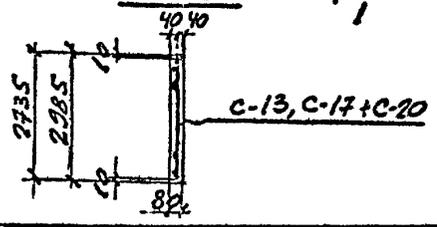


П30



АРМИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЯТЬ СО ВСЕМИ УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ 1.030.9-2 В.1

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
БЭМ ИИВ №



ТП	509-28.87	КЖИ-	П10, П22, П23, П25, П26, П27, П29, П30.	Лист 2
----	-----------	------	---	-----------

Типовой проект 509-2887 Алюмин

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАННЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКЛТ	
	ВР I					A III						A I	A III		
	ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*	
	Ф3	Ф4	Ф5	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф14	Ф16	Итого		Ф12	Ф8		
ПГ-1		5,9	6,2	12,1	1,3					1,3	13,4	3,4		3,4	16,8
ПГ-2		5,9	6,2	12,1	1,3					1,3	13,4	3,4		3,4	16,8
ПГ-2-1		5,9	6,2	12,1	1,3					1,3	13,4	3,4		3,4	16,8
ПГ-2-2		5,9	6,2	12,1	1,3					1,3	13,4	3,4		3,4	16,8
ПГ-3		5,9	6,2	12,1	1,3					1,3	13,4	3,4		3,4	16,8
ПГ-4		5,9	6,2	12,1	1,3					1,3	13,4	3,4		3,4	16,8
ПГ-5		1,0	3,0	4,0	0,7	1,0		3,8		5,5	9,5	3,4	0,6	4,9	18,4
ПГ-6		3,5	3,7	7,2						-	7,2	3,4		3,4	10,6
ПГ-7		2,9	3,3	6,2						-	6,2	3,4		3,4	9,6
ПГ-8	1,3		4,5	5,8	3,9		2,9		7,3	14,1	19,9	3,4		3,4	23,3
ПГ-9		6,2	6,6	12,8	1,3					1,3	14,1	3,4		3,4	17,5
ПГ-10		2,4	2,9	5,3						-	5,3	3,4		3,4	8,7
ПГ-11		5,2	5,7	10,9	1,2					1,2	12,1	3,4		3,4	15,5
ПГ-12		5,6	5,7	11,3	1,3					1,3	12,6	3,4		3,4	16,0
ПГ-13	0,7	2,3	4,3	7,3	5,8	1,3		4,5		11,6	18,9	3,4		3,4	22,3
ПГ-14	0,6	2,5	4,7	7,8	4,8	1,6		5,0		11,4	19,2	3,4		3,4	22,6

Имя, отчество, Подпись и дата. ВЗЛАН ИИИИ

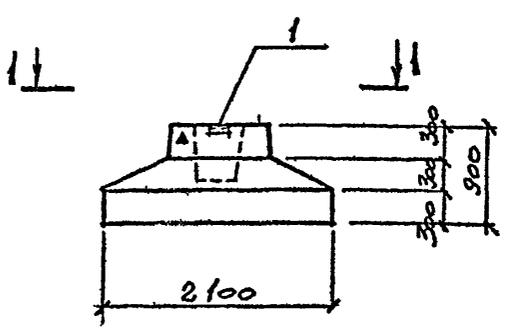
ТАБЛИЦА УСЛОВНЫХ МАРК ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРОДОК ПРИВЕДЕНА НА СТР. 67, 70.

НАЧ ОТА	РАДЬКО	
И КОНТР	ЛИСУНОВ	
ГЛА КОИСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК ГР	ЛИСУНОВ	
ВЕДИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА	
ВЕД ИИИИ	ДОРОГОВА	
СГ. ТЕХН.	ДАННЦОВА	

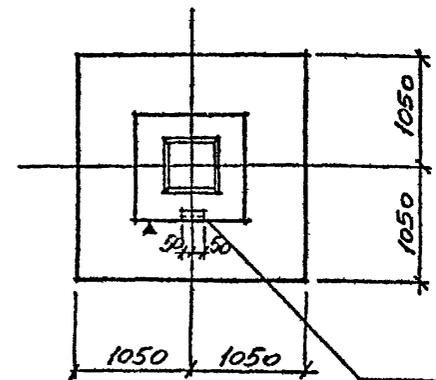
ТП 509-2887 КЖИ-ВРС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	РП		
	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ.			

АЛБЕОМ 3
509-2887
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



1-1



1
Анкеры НМН-17 приварить к вертикальной арматуре фундамента, вертикальную арматуру приварить к арматуре подошвы для создания непрерывной цепи молнезащиты. Сварку производить при помощи стержней $\phi 12$ АІІ фланговыми швами $t_{ш} = 6$ мм

КОЛИЧЕСТВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛН	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12	1.020-1/83 1-1	фундамент 1ф21.9-1		
1	ТП КЖИ-НМН-17	Изделие закладное НМН-17	1	

1ф21.9-1-1

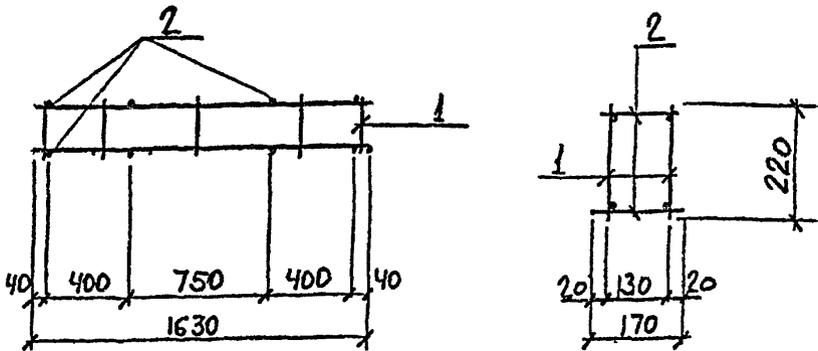
Остальное - смотрите фундамент 1ф21.9-1 по серии 1.020-1/83, 1-1.

Марка	Изделия закладные				Всего
	Ар-рм класса		Прокат		
	АІ		Вст 3 кл 2		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72**		
	$\phi 8$	Итого	L100x6,5	Итого	
НМН-17	0,25	0,25	1,0	1,0	1,25

На боковой поверхности фундамента, как показано на чертеже, несмываемой краской нанести знак Δ .

ТП 509-2887 КЖИ-1ф21.9-1-1			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
фундамент 1ф21.9-1-1			РП		1:50
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	Горюх	ЛИСТ		
ГЛ.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		ЛИСТОВ		
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	Горюх	ХАРЬКОВСКИЙ		
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	Даш	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	Даш			
ИНЖЕНЕР	УВАРОВА	Чуфя			

ИД № ПОДА. ПОСЛЫСКИ ДАТА. ВЗАМ ИД №

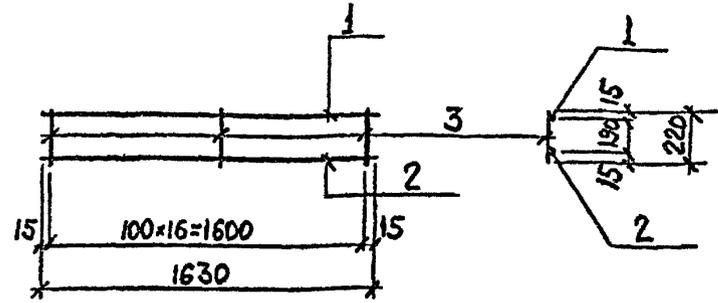


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-1	2	4,5кг
		2		Ф8А1ГОСТ5781-82* l=170	8	0,07кг

ИНВ № ПОДА ПОДПИСИ И ДАТА ОБЪЯВИТЕЛЬ

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЗАЛНВА	<i>[Signature]</i>

ТП 509-2887 КЖИ-КП1		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1	СТАДИЯ	МАССА
	РП	КГ
		9,5
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

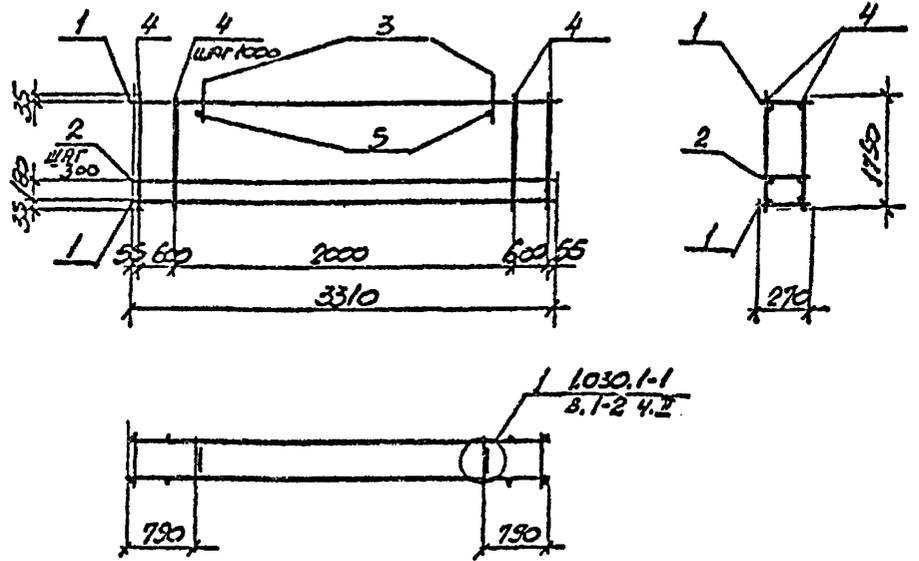


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		Ф8А1ГОСТ5781-82* l=1630	1	0,6кг
		2		Ф16А1ГОСТ5781-82* l=1630	1	2,6кг
		3		Ф8А1ГОСТ5781-82* l=220	17	0,09кг

ИНВ № ПОДА ПОДПИСИ И ДАТА ОБЪЯВИТЕЛЬ

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЗАЛНВА	<i>[Signature]</i>

ТП 509-2887 КЖИ-КР1		
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-1	СТАДИЯ	МАССА
	РП	КГ
		4,5
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ МАССА, кг
			ТП	КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
		1	ТП	КЖИ-КР-6	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-6	2 2.10
		2	ТП	КЖИ-КР-7	— " — КР-7	5 1.80
		3		1.030.1-1 в.1-3	ПЕЛЯ СТОПОВОЧНАЯ СП-4	2 1.12
<u>ДЕТАЛИ</u>						
		4	ТП	КЖИ-КП-7-1	φ58pI ГОСТ 6727-80 L=1750	10 0.27
		5	ТП	КЖИ-КП-7-1-01	φ109II ГОСТ 5781-82* L=270	2 0.17

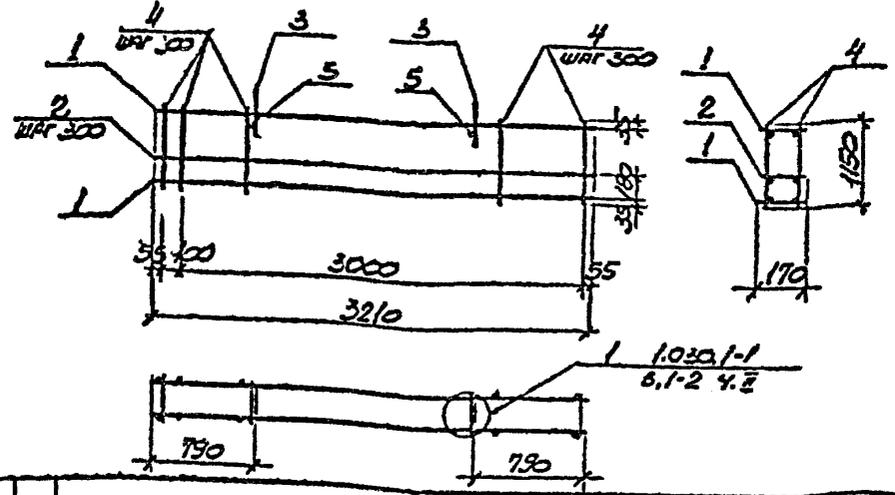
ИНВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ.№

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ИСАЕНКО	<i>[Signature]</i>

ТП 509-2887 КЖИ-КП-4

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-4

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	кг 18,5	1:50
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ МАССА, кг
			ТН	КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
		1	ТП	КЖИ-КР-2	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-2	2 1.90
		2	ТП	КЖИ-КР-3	— " — КР-3	3 1.64
		3		1.030.1-1 в.1-3	ПЕЛЯ СТОПОВОЧНАЯ СП-2	2 0.70
<u>ДЕТАЛИ</u>						
		4	ТП	КЖИ-КП-2-1	φ58pI ГОСТ 6727-80 L=1150	24 0.18
		5	ТП	КЖИ-КП-2-1-01	φ89III ГОСТ 5781-82* L=170	2 0.07

ИНВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ.№

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ИСАЕНКО	<i>[Signature]</i>

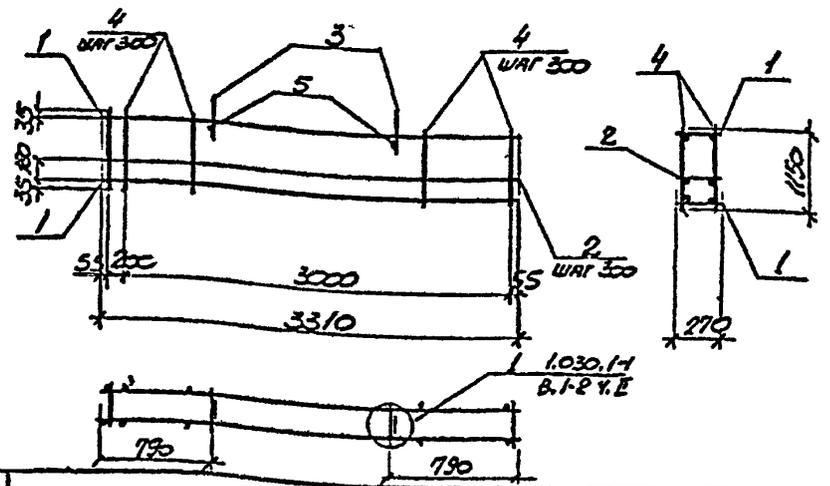
ТП 509-2887 КЖИ-КП-5

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-5

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	кг 14,6	1:50
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

АЛЬБОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

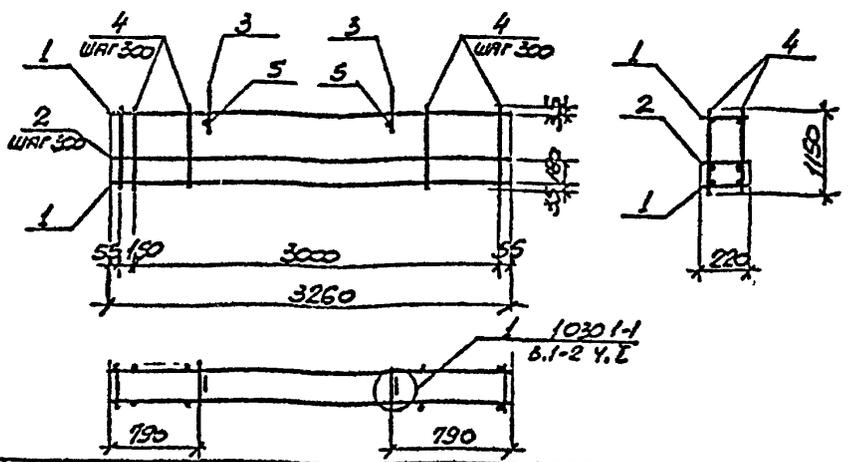


ФОРМАТ	ЗОНА	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ МАССА, кг
			ТН	КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
		1	ТН	КЖИ-КР-6	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-6	2 2.1
		2	ТН	КЖИ-КР-7	— " — КР-7	3 1.8
		3	1.030.1-1	В.1-3	ПЕТАЯ СТОПОВОЧНАЯ СП-3	2 0.7
<u>ДЕТАЛИ</u>						
		4	ТН	КЖИ-КП-4-1	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 L=1150	24 0.18
		5	ТН	КЖИ-КП-4-1-01	Ф8ВrII ГОСТ 5781-82 L=270	2 0.11

ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСИ ДАТА ВЗАИМНЬ №

И. КОТЛОВА			И. РАДЬКО			И. АЛИСОНОВ			И. БЕЛЕНСКИЙ			И. АЛИСОНОВ			И. ГАЛАКТИОНОВА			И. ГАЛАКТИОНОВА			И. ИСАЕНКО								
ТН 509-2887 КЖИ-КП-7																													
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7																													
СТАДИЯ			МАССА			МАСШТАБ			СТАДИЯ			МАССА			МАСШТАБ			СТАДИЯ			МАССА			МАСШТАБ					
РП			14,6			1:50			РП			КР			15,5			1:50			РП			15,5			1:50		
ЛИСТ			ЛИСТОВ /			ЛИСТ			ЛИСТОВ /			ЛИСТ			ЛИСТОВ /			ЛИСТ			ЛИСТОВ /			ЛИСТ			ЛИСТОВ /		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ												ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ																	

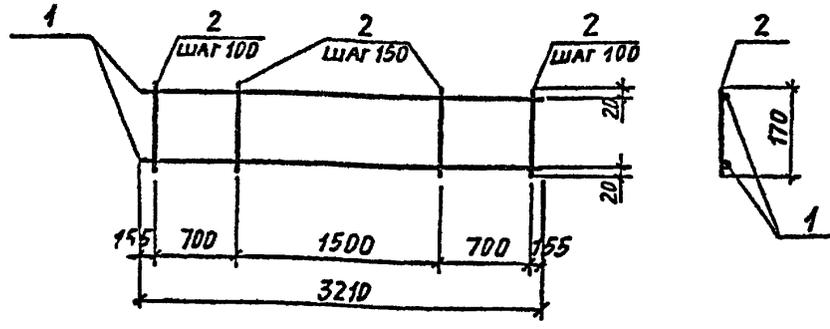
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



ФОРМАТ	ЗОНА	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ МАССА, кг
			ТН	КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
		1	ТН	КЖИ-КР-4	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-4	2 1.86
		2	ТН	КЖИ-КР-5	— " — КР-5	3 1.66
		3	1.030.1-1	В.1-3	ПЕТАЯ СТОПОВОЧНАЯ СП-2	2 0.70
<u>ДЕТАЛИ</u>						
		4	ТН	КЖИ-КП-3-1	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 L=1150	24 0.18
		5	ТН	КЖИ-КП-3-1-01	Ф8ВrII ГОСТ 5781-82 L=220	2 0.09

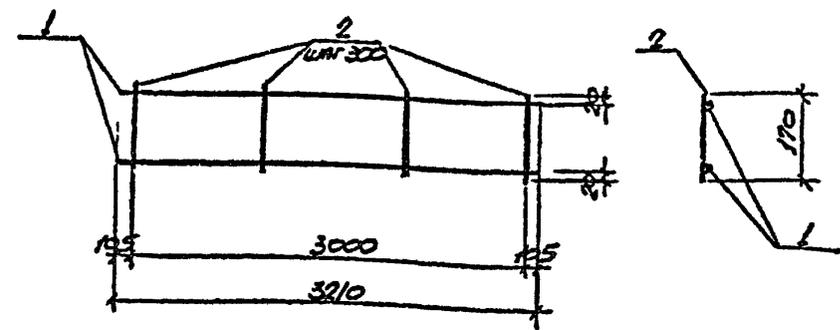
ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСИ ДАТА ВЗАИМНЬ №

И. КОТЛОВА			И. РАДЬКО			И. АЛИСОНОВ			И. БЕЛЕНСКИЙ			И. АЛИСОНОВ			И. ГАЛАКТИОНОВА			И. ГАЛАКТИОНОВА			И. ИСАЕНКО								
ТН 509-2887 КЖИ-КП-6																													
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6.																													
СТАДИЯ			МАССА			МАСШТАБ			СТАДИЯ			МАССА			МАСШТАБ			СТАДИЯ			МАССА			МАСШТАБ					
РП			14,6			1:50			РП			КР			15,5			1:50			РП			15,5			1:50		
ЛИСТ			ЛИСТОВ /			ЛИСТ			ЛИСТОВ /			ЛИСТ			ЛИСТОВ /			ЛИСТ			ЛИСТОВ /			ЛИСТ			ЛИСТОВ /		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ												ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ																	



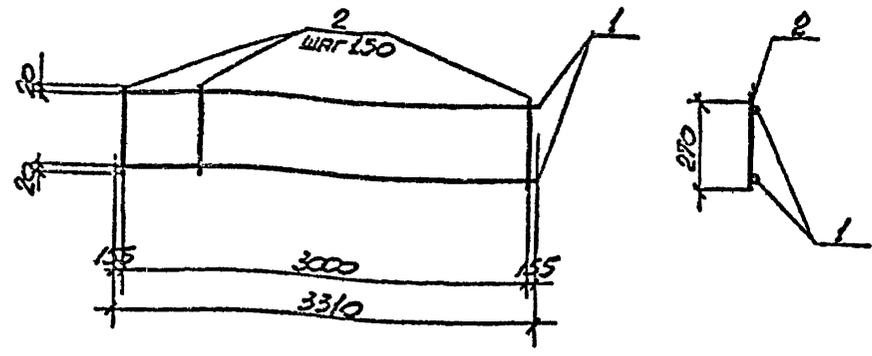
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. МАССА, КГ
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		ФБАШ ГОСТ 5781-82 L=3210	2	0,71
		2		Ф4ВрГ ГОСТ 6727-80 L=170	24	0,02

ИНВ.№ КОДА	ПОДЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	ТП 509-2887 КЖИ-КР-2
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-2
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ		
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
И.ИЗВЕЩАТЕЛЬ	ИЗВЕНКО		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
РП	1,9	1:50	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		



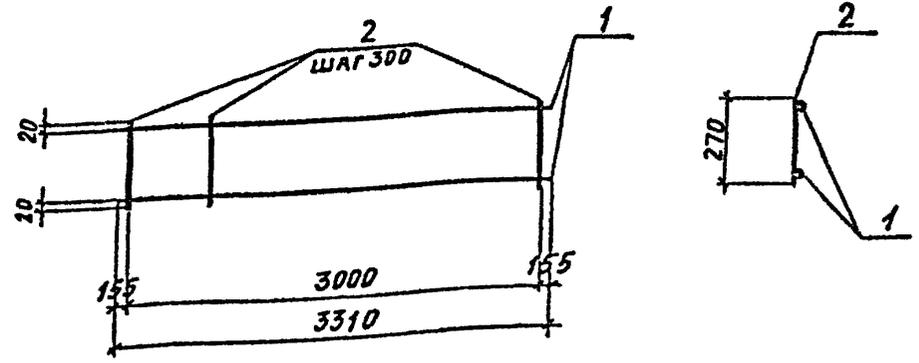
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. МАССА, КГ
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		ФБАШ ГОСТ 5781-82 L=3210	2	0,71
		2		Ф4ВрГ ГОСТ 6727-80 L=170	11	0,02

ИНВ.№ КОДА	ПОДЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	ТП 509-2887 КЖИ-КР-3
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-3
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ		
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
И.ИЗВЕЩАТЕЛЬ	ИЗВЕНКО		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
РП	1,64	1:50	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		



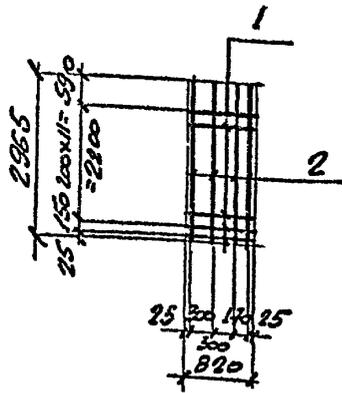
ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ. МАССА, КГ
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф68П ГОСТ 5781-82* L=3310	2	0,73
		2		Ф48П ГОСТ 6727-80 L=270	11	0,03

ИМЬ № КОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНЬ №	ТП 509-2887	КЖИ-КР-6		
НАЧ ОТА	РАДЬКО		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-6	СТАДИЯ РП		
И КОНТР	ЛИСУНОВ				МАССА КГ	МАСШТАБ 1:50
ГЛА КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ					
РУК ГР	ЛИСУНОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ /
ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА					
ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			



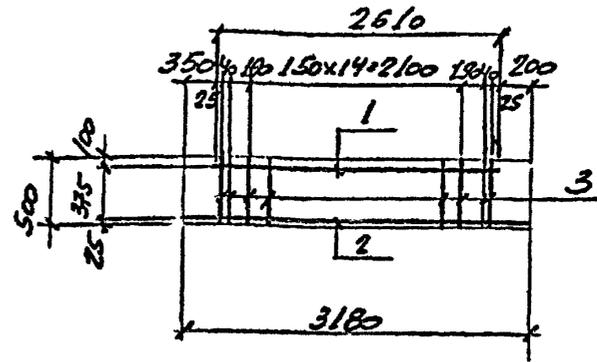
ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ:	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ. МАССА, КГ
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф68П ГОСТ 5781-82* L=3310	2	0,73
		2		Ф48П ГОСТ 6727-80 L=270	11	0,03

ИМЬ № КОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНЬ №	ТП 509-2887	КЖИ-КР-7		
НАЧ ОТА	РАДЬКО		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-7	СТАДИЯ РП		
И КОНТР	ЛИСУНОВ				МАССА КГ	МАСШТАБ 1:50
ГЛА КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ					
РУК ГР	ЛИСУНОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ /
ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА					
ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			



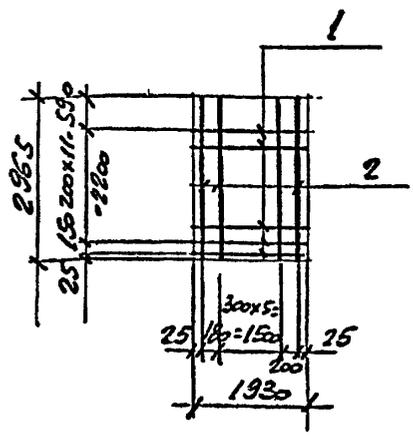
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1				
		2				

ИМЬ № ПОСЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНЬ №	ТП 509-2887 КЖИ-С-2			
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-2	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ			РП	2,6 кг	
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА					
ВЕД.ИНЖ.	ДОРОХОВА					
СТ.ТЕХН.	ДАНИЛОВА					



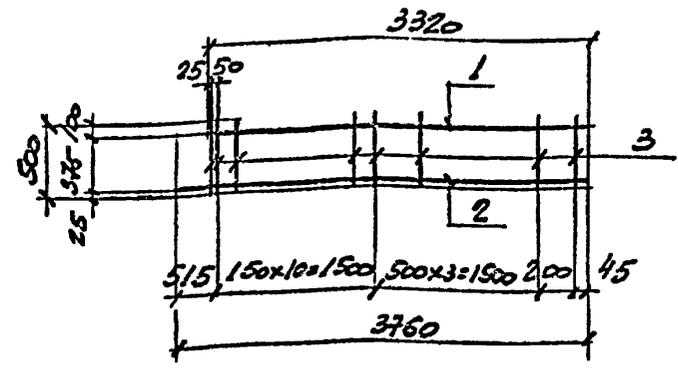
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1				
		2				
		3				

ИМЬ № ПОСЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНЬ №	ТП 509-2887 КЖИ-С-3			
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-3	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ			РП	6,2 кг	
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА					
ВЕД.ИНЖ.	ДОРОХОВА					
СТ.ТЕХН.	ДАНИЛОВА					



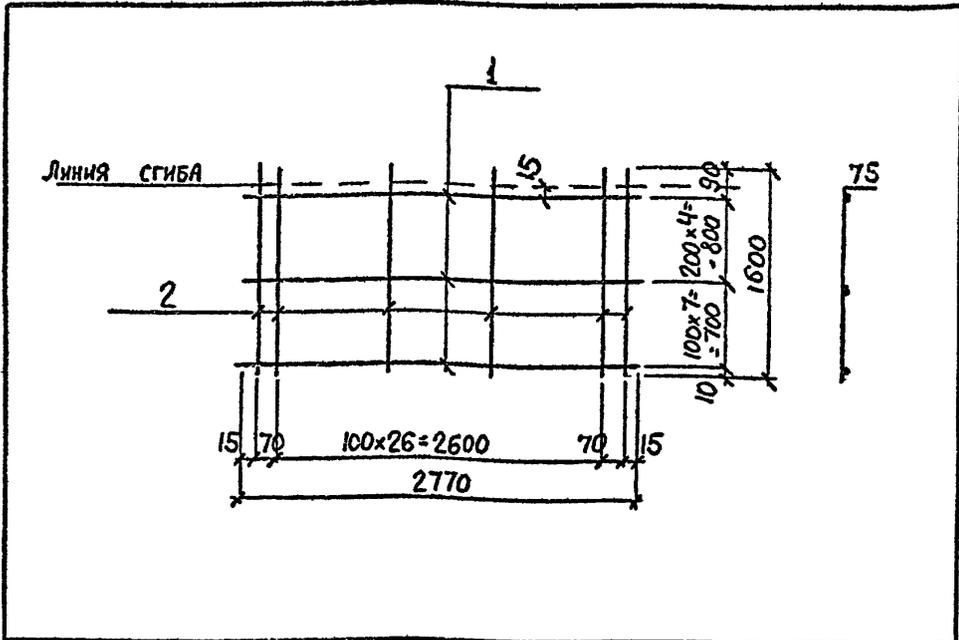
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ДЕТАЛИ		
		1		Ф4Вр ГОСТ 6727-80 L=1930	13	0,17 кг
		2		Ф5Вр ГОСТ 6727-80 L=2965	8	0,41 кг

ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСИ И ДАТА		ИНВЕНТАРЬ ДАТА		ИНВЕНТАРЬ №	
НАЧ ОТА	РАДЬКО	НАЧ ОТА	РАДЬКО	ТП 509-28.87 КЖИ-С-4	
И КОНТР	ЛИСУНОВ	И КОНТР	ЛИСУНОВ	СТАДИЯ	МАССА
ГЛА КОНОСТ	БЕЛЕНСКИЙ	ГЛА КОНОСТ	БЕЛЕНСКИЙ		
РУК ГР	ЛИСУНОВ	РУК ГР	ЛИСУНОВ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА	ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
ВЕД ИНЖ	ДОРОХОВА	ВЕД ИНЖ	ДОРОХОВА		
СТ.ТЕХН	ДАНИЛОВ	СТ.ТЕХН	ДАНИЛОВ		



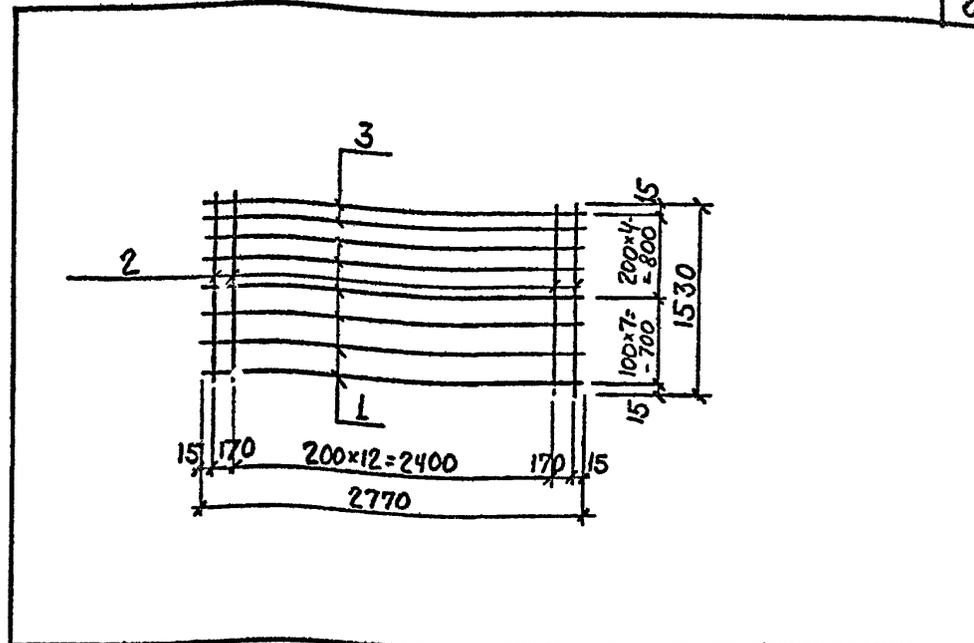
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф8 А II ГОСТ 5781-82 L=3320	1	1,30 кг
		2		Ф14 А II ГОСТ 5781-82 L=3760	2	4,54 кг
		3		Ф5 Вр I ГОСТ 6727-80 L=500	15	0,07 кг

ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСИ И ДАТА		ИНВЕНТАРЬ ДАТА		ИНВЕНТАРЬ №	
НАЧ ОТА	РАДЬКО	НАЧ ОТА	РАДЬКО	ТП 509-28.87 КЖИ-С-5	
И КОНТР	ЛИСУНОВ	И КОНТР	ЛИСУНОВ	СТАДИЯ	МАССА
ГЛА КОНОСТ	БЕЛЕНСКИЙ	ГЛА КОНОСТ	БЕЛЕНСКИЙ		
РУК ГР	ЛИСУНОВ	РУК ГР	ЛИСУНОВ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА	ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
ВЕД ИНЖ	ДОРОХОВА	ВЕД ИНЖ	ДОРОХОВА		
СТ.ТЕХН	ДАНИЛОВ	СТ.ТЕХН	ДАНИЛОВ		



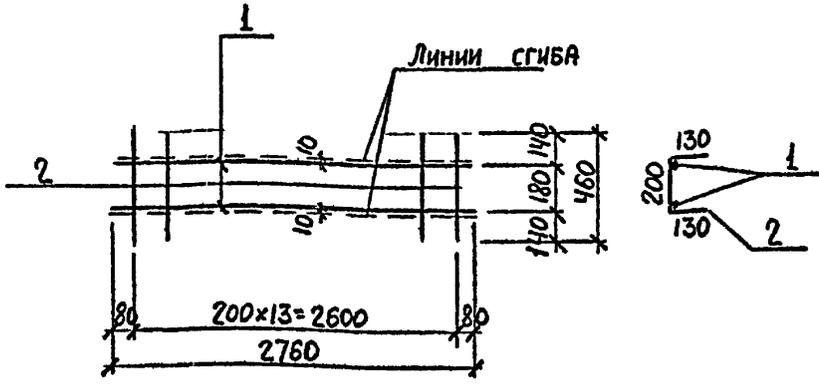
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф5В ГОСТ 6727-80 l=2770	12	0,43 кг
		2		Ф10А ГОСТ 5781-82* l=1600	29	0,99 кг

ИЗВ. №	ВОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>	ТП 509-28.87 КЖИ-С6	
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-6	СТАДИЯ
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>		РП
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>		КГ
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>		34,0
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	ЗАЛНВА	<i>[Signature]</i>		ЛИСТОВ
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф5В ГОСТ 6727-80 l=2770	10	0,43 кг
		2		Ф5В ГОСТ 6727-80 l=1530	15	0,24 кг
		3		Ф10А ГОСТ 5781-82* l=2770	2	1,7 кг

ИЗВ. №	ВОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>	ТП 509-28.87 КЖИ-С7	
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-7	СТАДИЯ
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>		РП
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>		КГ
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>		11,1
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	ЗАЛНВА	<i>[Signature]</i>		ЛИСТОВ
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

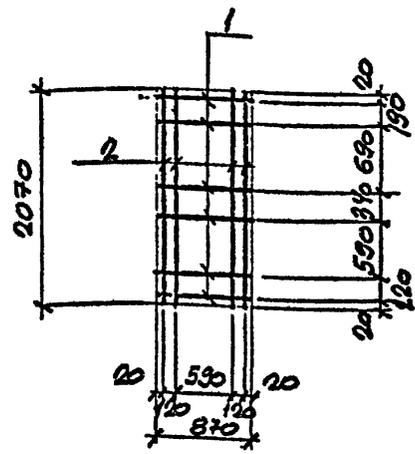


ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП -КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф10А ГОСТ 5781-82* L=2760	2	1,7 кг
		2		Ф5В ГОСТ 6727-80 L=460	14	0,08 кг

ИЗДАТЕЛЬСТВО			ИЗДАТЕЛЬСТВО			ИЗДАТЕЛЬСТВО			ИЗДАТЕЛЬСТВО		
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		ТП 509-2887 КЖИ-С-8			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ			
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-8	РП	КГ						
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			4,5							
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ						
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА					ХАРЬКОВСКИЙ					
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА					ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ					
ИНЖЕН.	ЭРЛИВА										

АЛЬБОМ

ТИРОВОЙ ПРОЕКТ

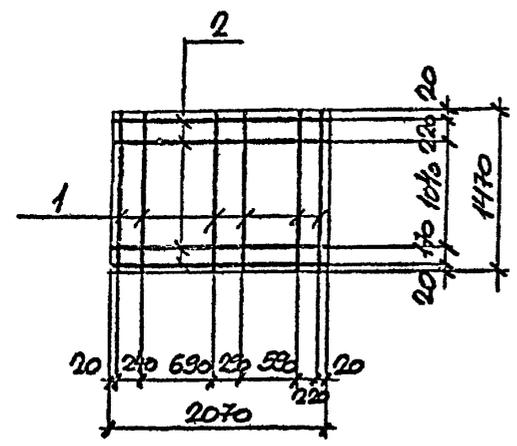


ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП -КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф8А ГОСТ 5781-82* L=870	6	0,34 кг
		2		Ф8А ГОСТ 5781-82* L=2070	4	0,82 кг

ИЗДАТЕЛЬСТВО			ИЗДАТЕЛЬСТВО			ИЗДАТЕЛЬСТВО			ИЗДАТЕЛЬСТВО		
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		ТП 509-2887 КЖИ-С-9			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ			
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-9	РП	КГ						
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			5,3							
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ						
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА					ХАРЬКОВСКИЙ					
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА					ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ					
ИНЖЕН.	ДУБИЦКАЯ										

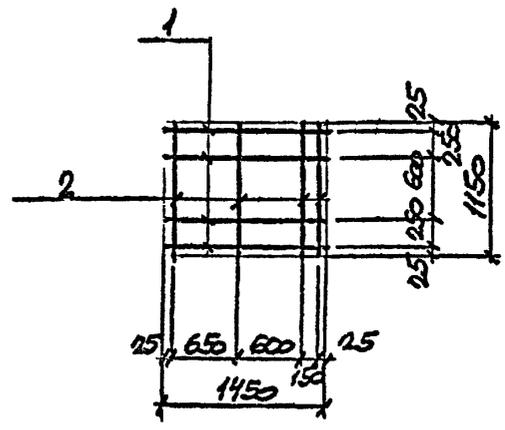
ТИРОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗДАТЕЛЬСТВО



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	СВЯЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	- КЖИ-ТТ		
		1		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		2		ФВАИГОСТ 5781-82* L=1170	6	0,56 кг
				ФВАИГОСТ 5781-82* L=2070	4	0,82 кг

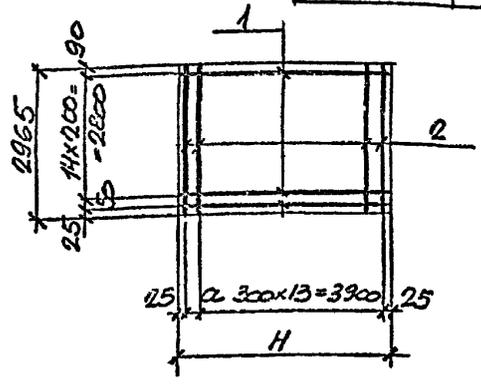
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. №	НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	ТП 509-28.87 КЖИ-С-10	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		РП	6,8 кг	
	ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-10	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
	РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
	ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				
	ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				
	ТЕХНИК.	ДУБИЦКАЯ				



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	СВЯЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	- КЖИ-ТТ		
		1		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		2		ФВАИГОСТ 5781-82* L=1450	4	0,57 кг
				ФВАИГОСТ 5781-82* L=1150	4	0,45 кг

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. №	НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	ТП 509-28.87 КЖИ-С-11	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		РП	4,1 кг	
	ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-11	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
	РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
	ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				
	ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				
	ТЕХНИК.	ДУБИЦКАЯ				

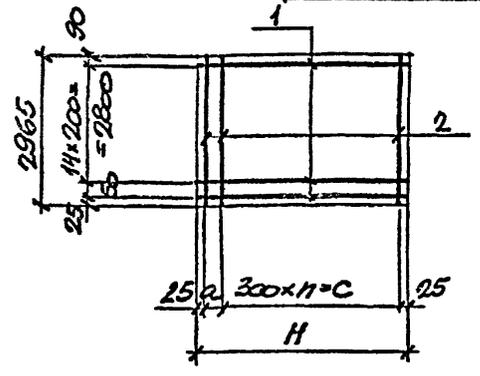
ОБОЗНАЧЕНИЕ	H	a	МАССА КГ
ТП КЖИ-С-12	4160	210	12,1
ТП КЖИ-С-13	4080	130	12,0



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ДЕТАЛИ
		1	ТП	КЖИ-С-12-1	16	0,37кг
		2		-С-12-2	15	0,41кг
		1	ТП	КЖИ-С-13-1	16	0,37кг
		2		-С-13-2	15	0,41кг

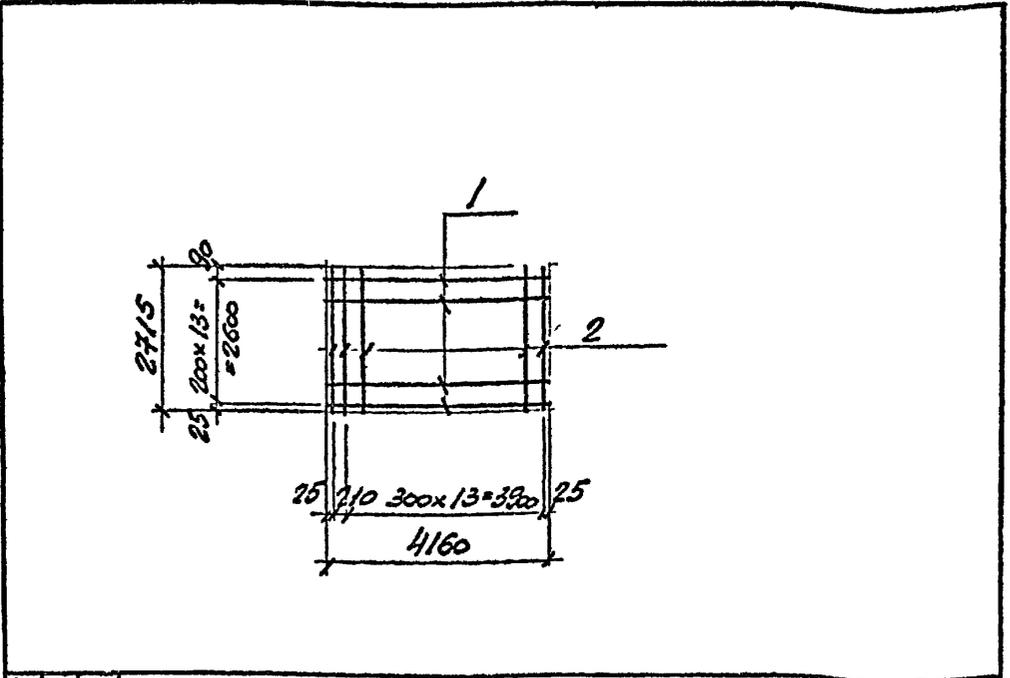
ИЗДАНИЕ №	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ИЗДАНИЕ №	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ИЗДАНИЕ №	КОЛ-ВО ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	ИЗДАНИЕ №	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ИЗДАНИЕ №	КОЛ-ВО ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ				
П. УЧЕТ	ЗЕЛЕНСКИЙ				
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ				
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА				
ТЕХНИК	ДУБИЦКАЯ				
ТП 509-28.87 КЖИ-С-12, С-13					
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С-12; С-13					
СТАДИЯ		МАССА	МАСШТАБ		
РП		12,1 кг			
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1			
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ					

ОБОЗНАЧЕНИЕ	H	a	n	c	МАССА КГ
ТП КЖИ-С-14	4220	30	14	4200	12,8
ТП КЖИ-С-15	1720	170	5	1500	5,3



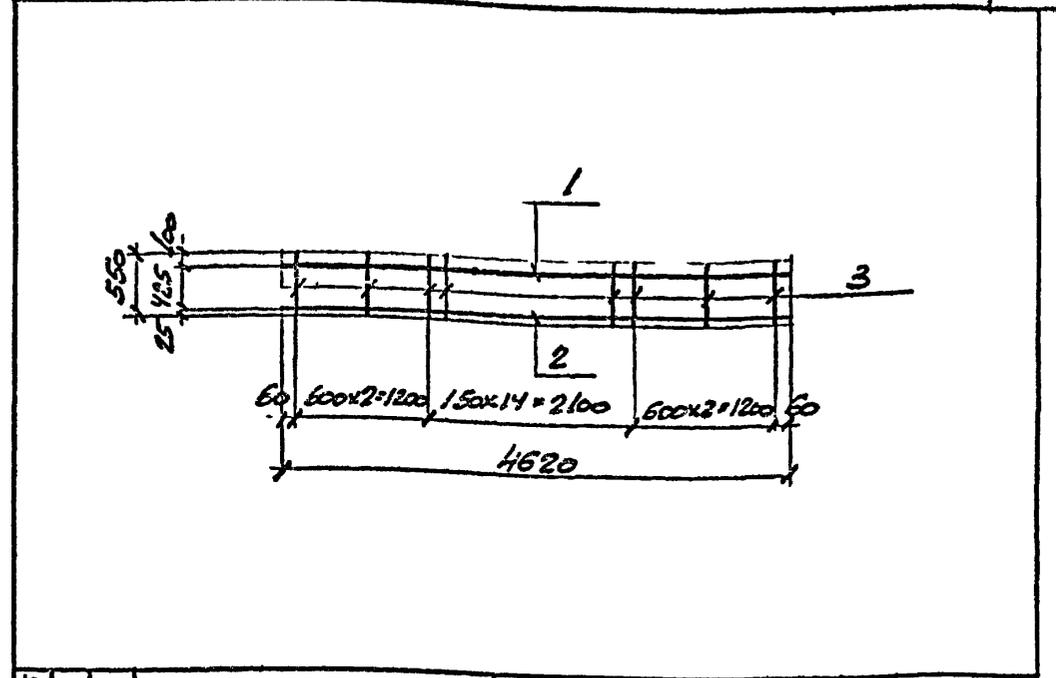
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ'		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1	ТП	КЖИ-С-14-1	16	0,39кг
		2		-С-14-2	16	0,41кг
		1	ТП	КЖИ-С-15-1	16	0,15 кг
		2		-С-15-2	7	0,41.кг

ИЗДАНИЕ №	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ИЗДАНИЕ №	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ИЗДАНИЕ №	КОЛ-ВО ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	ИЗДАНИЕ №	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ИЗДАНИЕ №	КОЛ-ВО ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ				
П. УЧЕТ	ЗЕЛЕНСКИЙ				
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ				
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА				
ТЕХНИК	ДУБИЦКАЯ				
ТП 509-28.87 КЖИ-С-14, С-15					
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-14; С-15					
СТАДИЯ		МАССА	МАСШТАБ		
РП		12,8 кг			
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1			
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ					



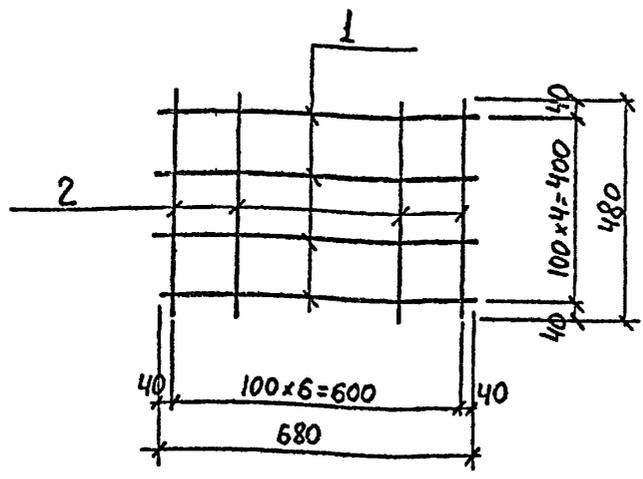
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		φ4Вр ГОСТ 6727-80 C=4160	14	0,37 кг
		2		φ5Вр ГОСТ 6727-80 C=2715	15	0,38 кг

ИЗД № ПОЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ № ИВ № И	ТП 509-2887 КЖИ-С-20			
НАЧ ОТА	РАДЬКО		СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-20	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И КОНТР	ЛИСУНОВ			РП	10,9 кг	
ГЛА КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК ПР	ЛИСУНОВ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА					
ВЕД ИНЖ	ДОРОХОВА					
СТ ТЕХН	ДАНИЛОВА					



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		φ10A ГОСТ 5781-82 C=4620	1	2,85 кг
		2		φ16A ГОСТ 5781-82 C=4620	1	7,29 кг
		3		φ5Вр ГОСТ 6727-80 C=550	19	0,08 кг

ИЗД № ПОЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ № ИВ № И	ТП 509-2887 КЖИ-С-21			
НАЧ ОТА	РАДЬКО		СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-21	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И КОНТР	ЛИСУНОВ			РП	11,6 кг	
ГЛА КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК ПР	ЛИСУНОВ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА					
ВЕД ИНЖ	ДОРОХОВА					
СТ ТЕХН	ДАНИЛОВА					



ФОРМАТ	ЗОНА	КОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ
			ТП	-КЖИ-ТТ		
		1		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		2		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
				φ58 I ГОСТ 6727-80 L=680	5	0,1 кг
				φ58 I ГОСТ 6727-80 L=480	7	0,07 кг

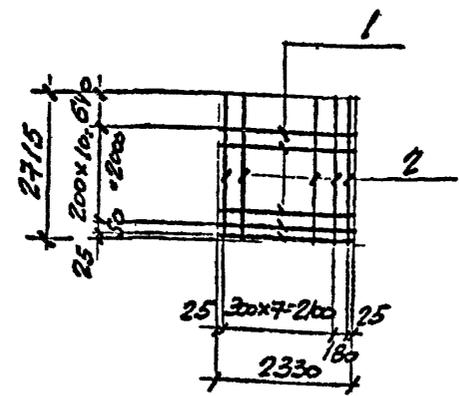
ИЗМ. №	СОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
ИНЖЕНЕР	ЗАЛЫВА		

ТП 509-2887 КЖИ-С-16

СТАДИЯ	МАССА	МАСШ. АБ
РП	кг	
	1,0	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-16

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



ФОРМАТ	ЗОНА	КОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ
			ТП	-КЖИ-ТТ		
		1		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		2		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
				φ48p I ГОСТ 6727-80 L=2330	12	0,21 кг
				φ58p I ГОСТ 6727-80 L=2715	9	0,38 кг

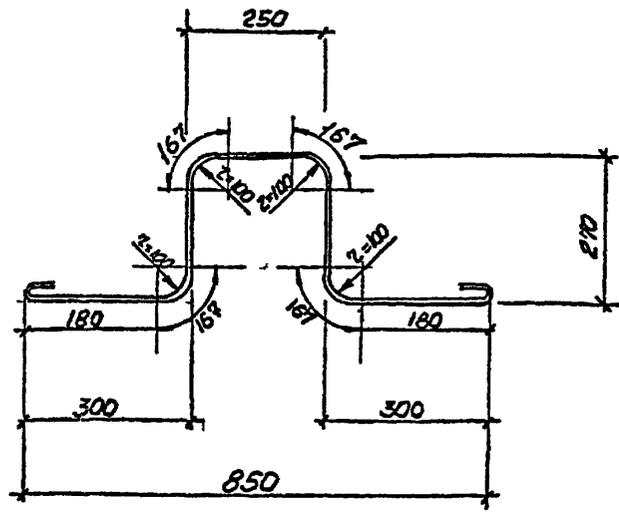
ИЗМ. №	СОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
СТ. ТЕХН.	ДАНИЛОВА		

ТП 509-2887 КЖИ-С-22

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	5,9 кг	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	

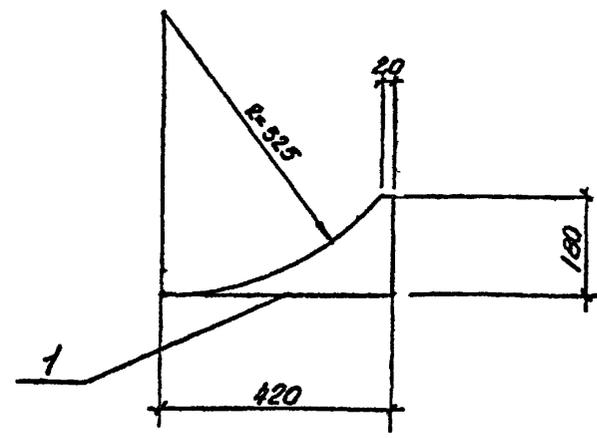
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-22

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



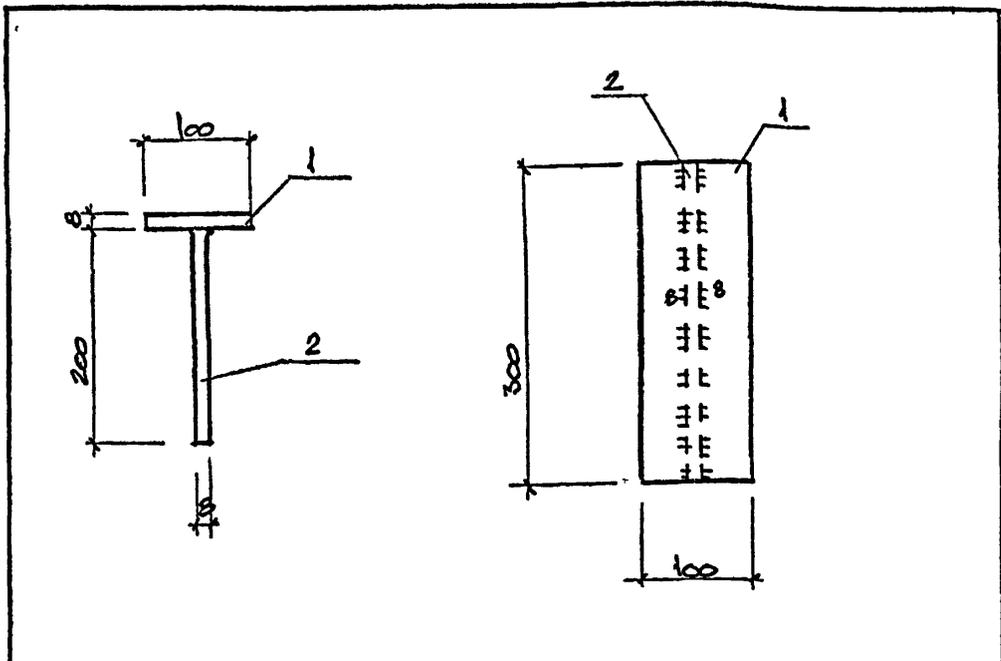
ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	СВЯЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		φ16A1 ГОСТ 5781-82 L390	1	2,2 кг

ИНВ.№ ПОДЛ.	СОДЛ.И.И.ДАТА	ВЗЛ.И.И.И.№	ТП 509-2887 КЖИ-НМН-3			
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-3	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>		РП	2,2	кг
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>				
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>				
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>				
РЧК.ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ /		
ТЕХНИК	ПЛУЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			



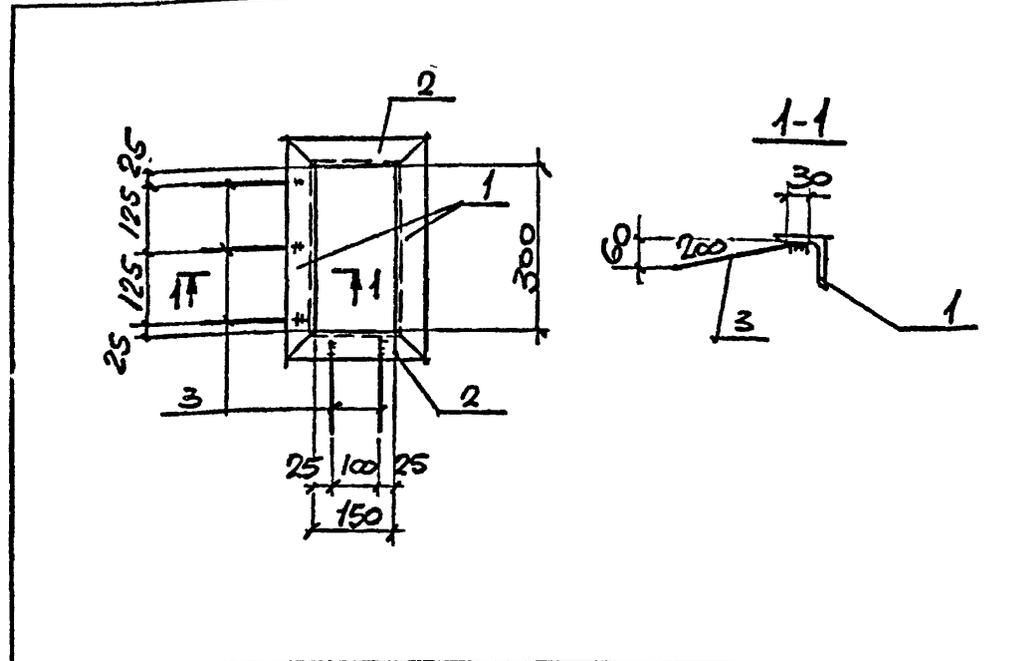
ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	СВЯЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		-180x56 ГОСТ 103-76 L=420	1	32,6 кг

ИНВ.№ ПОДЛ.	СОДЛ.И.И.ДАТА	ВЗЛ.И.И.И.№	ТП 509-2887 КЖИ-НМН-4			
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-4	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>		РП	32,6	кг
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>				
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>				
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>				
РЧК.ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ /		
ТЕХНИК	ПЛУЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			



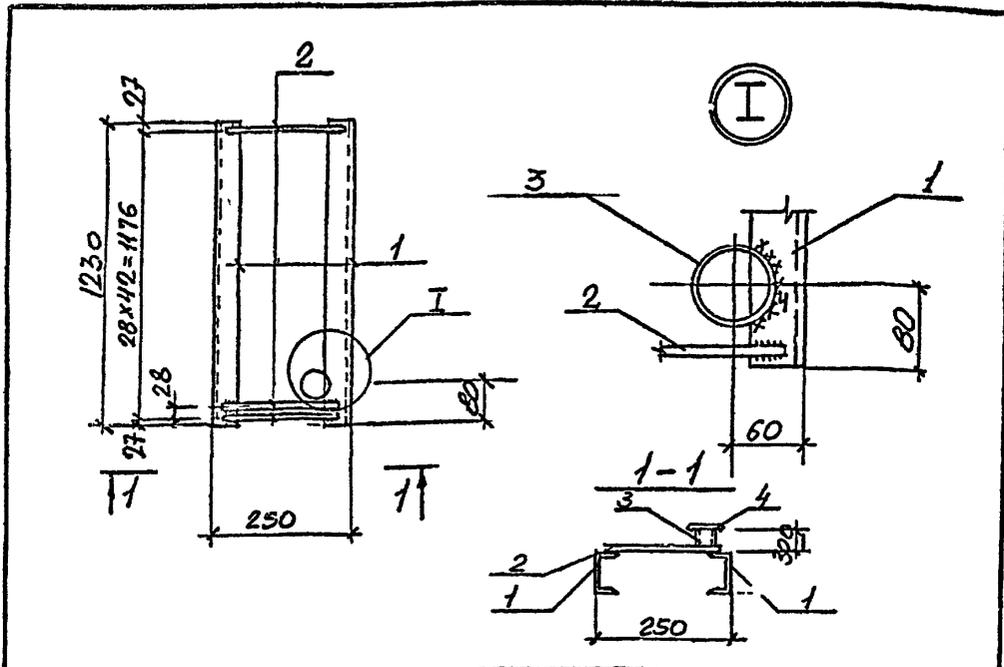
ФОРМАТ	ЗОНА	НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		-100x8 ГОСТ 103-76* l=300	1	1,9
		2		-200x8 —" —" l=300	1	3,8

ИЗВ. № КОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОВ. №	ТП 509-2887 КЖИ-НМН-5			
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-5	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ			РП	5,7	
ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			ЛИСТ	ЛИСТОВ /	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ					
ВЕД. ИНЖ.	ГЛАКТИОНОВА					
ВЕД. ИНЖ.	ГЛАКТИОНОВА					
ИНЖЕНЕР	ГОНЧАРУК					



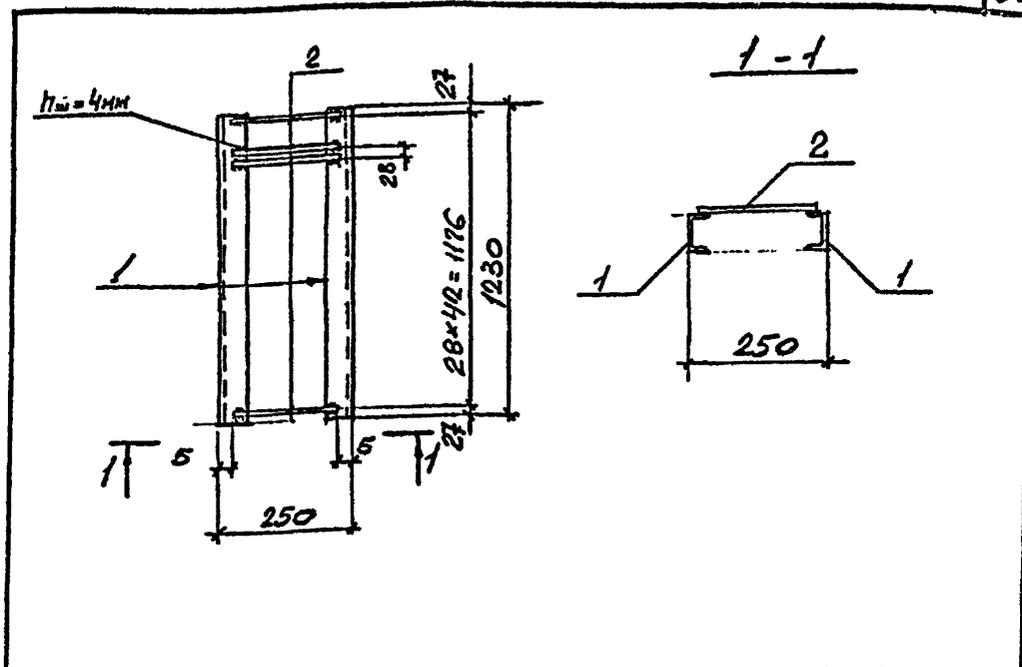
ФОРМАТ	ЗОНА	НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		L50x5 ГОСТ 8509-72* l=400	2	1,5 кг
		2		L50x5 ГОСТ 8509-72* l=250	2	0,8 кг
		3		Ø8 мм ГОСТ 5781-82* l=200	5	0,09 кг

ИЗВ. № КОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОВ. №	ТП 509-2887 КЖИ-НМН-6			
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-6	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			РП	5,05	
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ /	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
ВЕД. ИНЖ.	ГЛАКТИОНОВА					
ВЕД. ИНЖ.	ГЛАКТИОНОВА					
ИНЖЕНЕР	ИСПЕНКО					



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	КЖИ-ПТ		
		1		С ГОСТ 8240-72* L=1230	2	8,7 кг
		2		φ8 АИ ГОСТ 5781-82* L=240	43	0,09 кг
		3		Тр φ83x3,5 ГОСТ 6832-78 L=300	1	2,06 кг
		4		-130x5 ГОСТ 103-76* L=130	1	0,66 кг

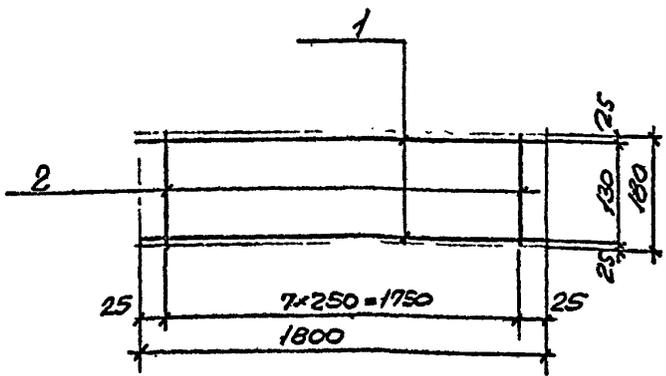
ИВ № ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНВ №							
НАЧ. ОЦ	РАДЬКО		ТП 509-2887 КЖИ-НМН-7						
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-7			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		РП	240					
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ			кг					
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		ЛИСТ		ЛИСТОВ				
РЧК. ГР.	ЛИСУНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ						
ТЕХНИК	ПЛУЖНИКОВА								



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ПТ		
		1		С ГОСТ 8240-72* L=1230	2	8,7 кг
		2		φ8 АИ ГОСТ 5781-82* L=240	43	0,09 кг

ИВ № ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНВ №							
НАЧ. ОЦ	РАДЬКО		ТП 509-2887 КЖИ-НМН-8						
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-8			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		РП	21,3					
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ			кг					
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		ЛИСТ		ЛИСТОВ				
РЧК. ГР.	ЛИСУНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ						
ТЕХНИК	ПЛУЖНИКОВА								

АЛЬБОМ 3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28 87



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	- КЖИ-ТТ		
		1		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		2		φ10А I ГОСТ 5781-82 L=1800	2	1,12 кг
				φ6А I ГОСТ 5781-82 L=180	8	0,04 кг

ИВ № КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № КОЛ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАИМНЬ №
	НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		
	И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		
	ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
	РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА			
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ			
ТЕХНИК	ПЛУЖНИКОВА			

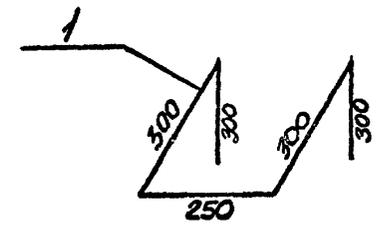
ТП 509-28 87 КЖИ-НМН-9

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-9	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	РП	2,56 кг	

ЛИСТ _____ ЛИСТОВ _____

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

АЛЬБОМ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	- КЖИ-ТТ		
		1		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
				φ16А I ГОСТ 5781-82 L=1450	1	2,3 кг

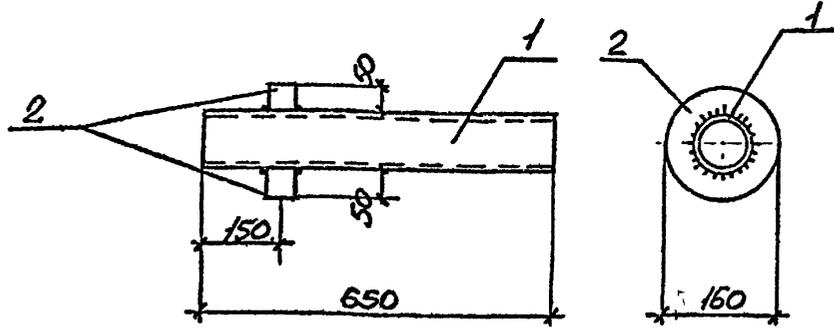
ИВ № КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № КОЛ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАИМНЬ №
	НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		
	И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		
	ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
	РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА			
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ			
ТЕХНИК	ПЛУЖНИКОВА			

ТП 509-28 87 КЖИ-НМН-10

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-10	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	РП	2,3 кг	

ЛИСТ _____ ЛИСТОВ _____

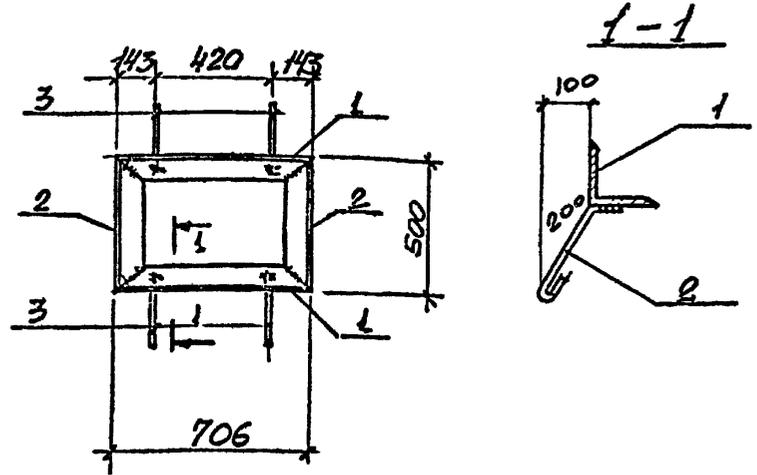
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Л 57x3,5 ГОСТ 8732-78 L=650	1	3,0 кг
		2		Л 160x8 ГОСТ 103-76 L=160	1	1,6 кг

ИМЬ № КОЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНЬ №
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	
ГЛ.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
Р.У.Г.Р.	ЛИСУНОВ	
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	
Р.У.Г.Р.	ЛИСУНОВ	
ТЕХНИК	ПЛУЖНИКОВА	

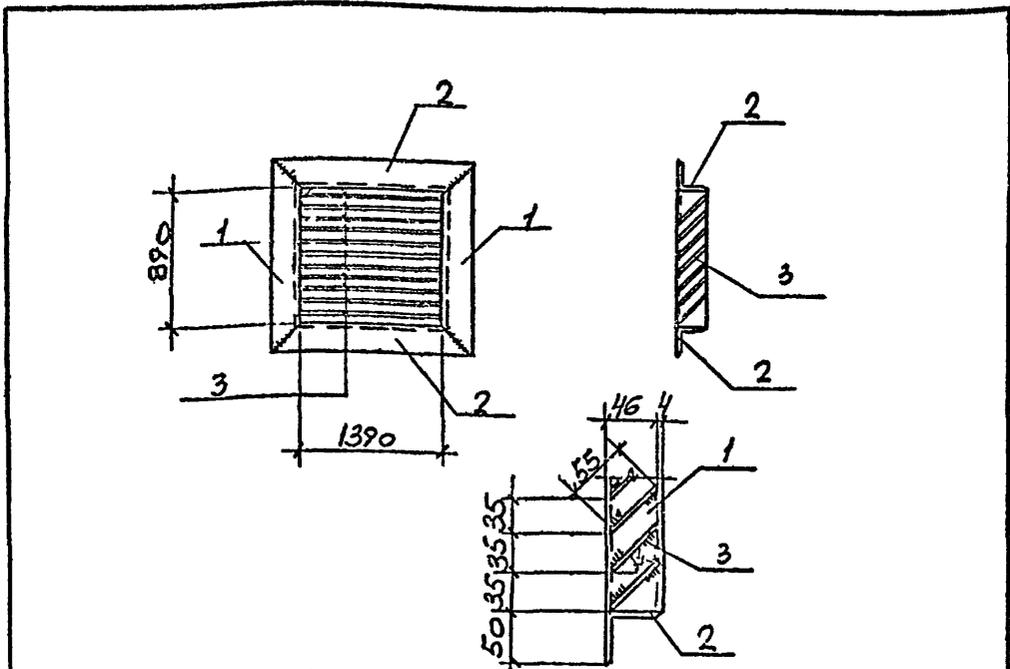
ТП 509-28.87 КЖИ-НМН-11		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-11	СТАДИЯ	МАССА
	РП	4,6 кг
	ЛИСТ	ЛИСТОВ /
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Л 40x4 ГОСТ 8509-72 L=706	2	1,71 кг
		2		Л 40x4 ГОСТ 8509-72 L=500	2	1,21 кг
		3		Ф 8 АІ ГОСТ 5781-82 L=280	4	0,11 кг

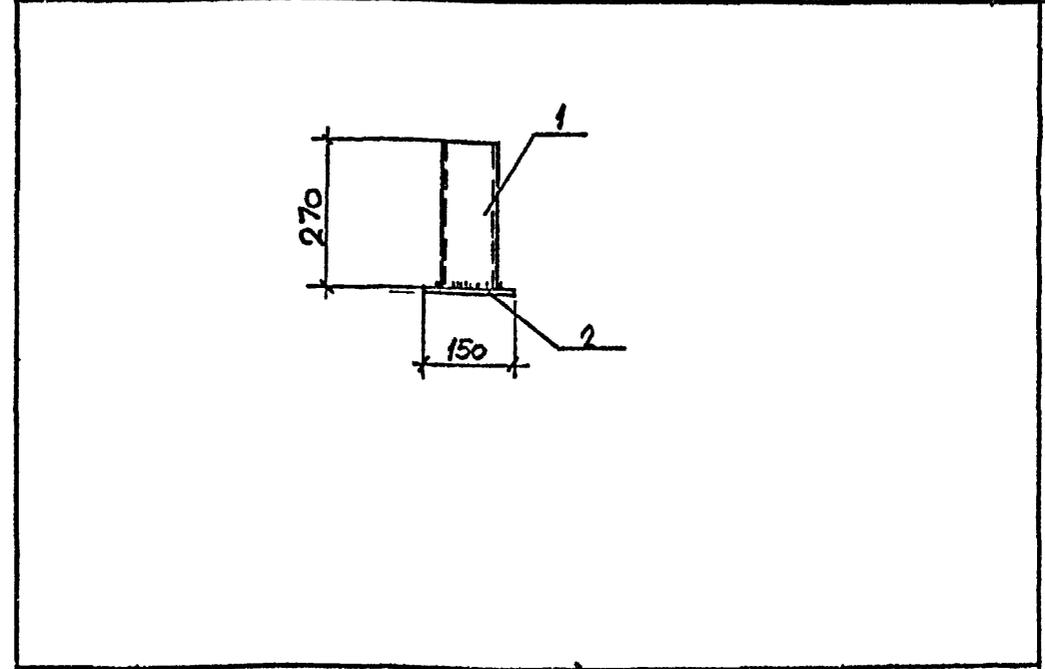
ИМЬ № КОЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНЬ №
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	
ГЛ.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
Р.У.Г.Р.	ЛИСУНОВ	
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	
Р.У.Г.Р.	ЛИСУНОВ	
ТЕХНИК	ПЛУЖНИКОВА	

ТП 509-28.87 КЖИ-НМН-12		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-12	СТАДИЯ	МАССА
	РП	6,28 кг
	ЛИСТ	ЛИСТОВ /
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	



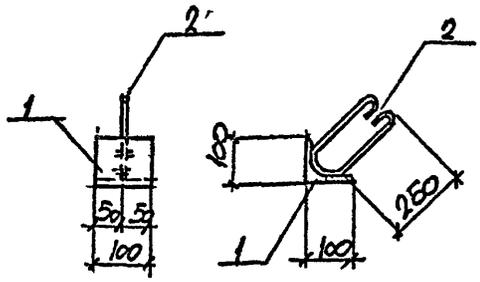
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ
			ТП	-КЖИ-ТТ		
		1		150x6 ГОСТ 8503-76*, L=990	2	3,73
		2		L50x6-1 L=1490	2	5,6
		3		-55x15, ГОСТ 103-76*, L=1390	24	0,9

ИВ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		ТП 509-2887 КЖИ-НМН-14	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-14	ОТ. АДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	И. КОНТР.	ЛИСУНОВ						
	ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ						
	РУК. ГР.	ЛИСУНОВ						
	ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА						
	РЧ. ГР.	ЛИСУНОВ						
ТЕХНИК	ШУГАКОВА		РП	40,3				
ИНЖЕНЕР	ГОЦАРУК		ЛИСТ	ЛИСТОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
			ТП	-КЖИ-ТТ		
		1		ТРУБА ф108x4 ГОСТ 8732 78, L=270	1	2,8
		2		-150x6, ГОСТ 103-76*, L=150	1	1,1

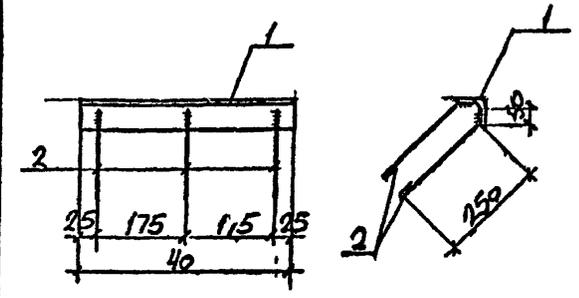
ИВ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		ТП 509-2887 КЖИ-НМН-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-15	ОТ. АДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	И. КОНТР.	ЛИСУНОВ						
	ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ						
	РУК. ГР.	ЛИСУНОВ						
	ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА						
	РЧ. ГР.	ЛИСУНОВ						
ТЕХНИК	ШУГАКОВА		РП	3,9 кг				
ИНЖЕНЕР	ГОЦАРУК		ЛИСТ	ЛИСТОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		L100x65, ГОСТ 8509-72*, L=100	1	10
		2		ФВРГ, ГОСТ 5781-82*, L=650	1	0,25

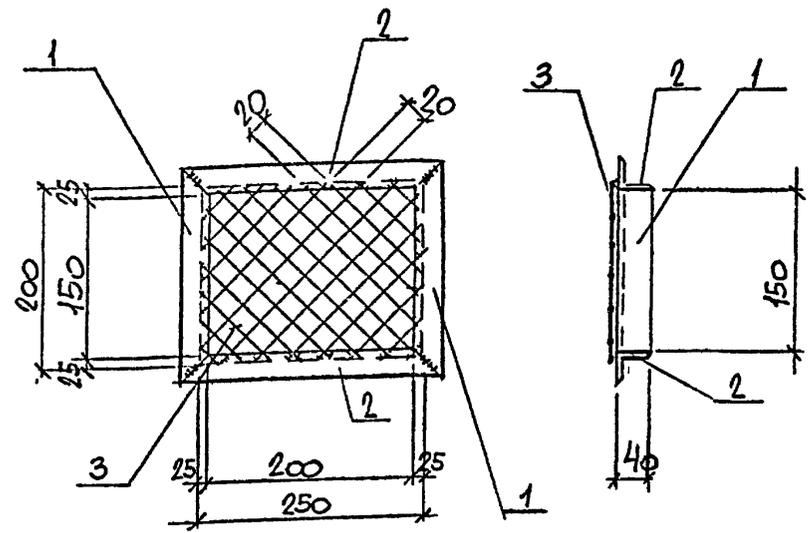
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		ТП 509-2887 КЖИ-НМН-17		
Н.КОНТР.	ЛИСУНОВ		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛПДНОЕ НМН-17	СТАДИЯ	МАССА
ТА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			РП	1,25
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
В.ЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
Р.Ч.ГР.	Лисунов				
ТЕХНИК	ШУТАКОВА				

АЛЬБОМ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



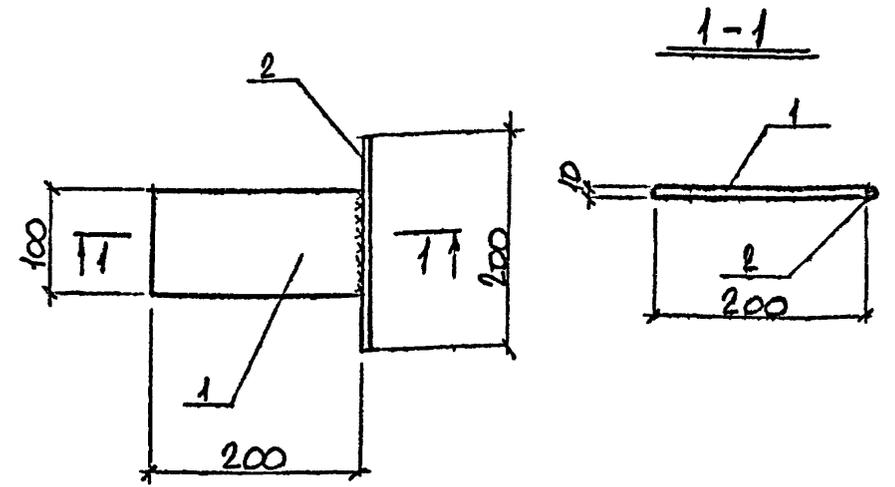
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		L63x5, ГОСТ 8509-72*, L=400	1	1,9
		2		ФВРГ, ГОСТ 5781-82*, L=350	6	0,14

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		ТП 509-2887 КЖИ-НМН-18		
Н.КОНТР.	ЛИСУНОВ		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛПДНОЕ НМН-18	СТАДИЯ	МАССА
ТА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			РП	2,74кг
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 6
В.ЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
Р.Ч.ГР.	Лисунов				
ТЕХНИК	ШУТАКОВА				



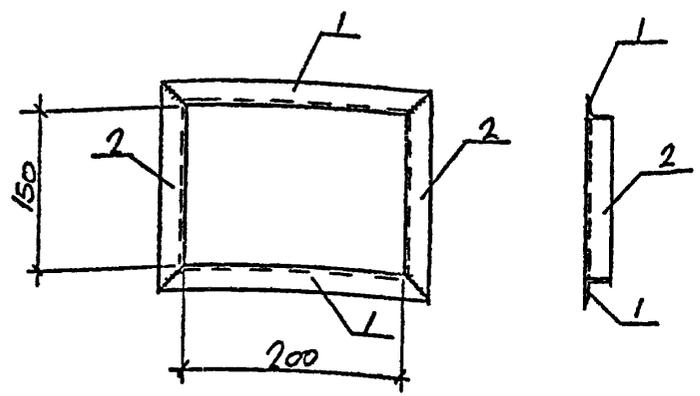
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		
		1		Л40x4, ГОСТ 8509-72, l=230	2	0,55
		2		Л40x4, ГОСТ 8509-72, l=280	2	0,67
		3		СЕТКА №20-2 ГОСТ 5336-80	0,05 м ²	0,16

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		ТП 509-2887 КЖИ-НМН-20		
Н.КОНТР.	ЛИСУНОВ		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-20		
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ		РП	2,6 кг	1:5
ВЕД.ИНЖ.	САЛКТИОНОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ТЕХНИК	ЗВЯНЕТРОВСКИЙ				



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		
		1		-100x10, ГОСТ 103-76, l=200	1	1,57
		2		Ø ВЛ1, ГОСТ 5781-82, l=200	1	0,08

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		ТП 509-28.87 КЖИ-НМН-21		
Н.КОНТР.	ЛИСУНОВ		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-21		
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ		РП	1,65 кг	1:5
ВЕД.ИНЖ.	САЛКТИОНОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ТЕХНИК	ЗВЯНЕТРОВСКИЙ				



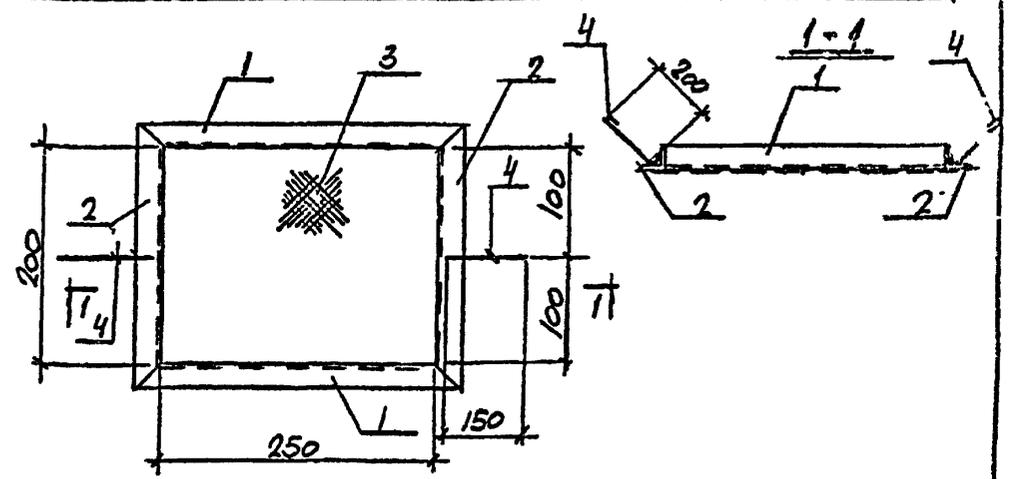
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		L40x4, ГОСТ 8509-72*, L=280	2	0,68
		2		L40x4, — " —, L=230	2	0,58

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНЮКИИ	
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	
РУК.ГР.	ЛАСУНОВ	
ТЕХНИК	ШУТАКОВА	

ТП 509-2887 КЖИ-НМН-19

Изделие заводное
НМН-19

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	2,52кг	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



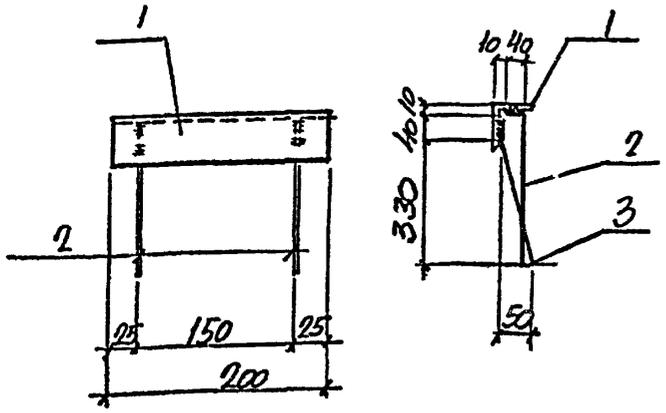
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		L40x4, ГОСТ 8509-72*, L=330	2	0,8
		2		L40x4, — " —, L=280	2	0,68
		3		СЕТКА N20x2; ГОСТ 5336-80, L=300	1	0,22
		4		Ф6А1, ГОСТ 5781-82*, L=300	2	0,07

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНЮКИИ	
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	
РУК.ГР.	ЛАСУНОВ	
ТЕХНИК	ШУТАКОВА	

ТП 509-2887 КЖИ-НМН-22

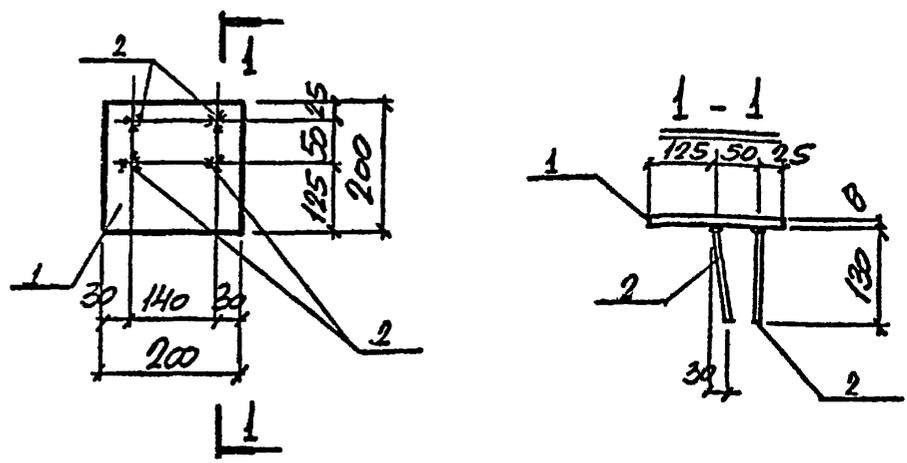
Изделие заводное
НМН-22

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	3,32кг	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		L 63x6 ГОСТ 8579-72* l=200	1	1,14 кг
		2		Ф 8AII ГОСТ 5781-82* l=410	2	0,16 кг
		3		Ф 8AIII -" l=375	2	0,15 кг

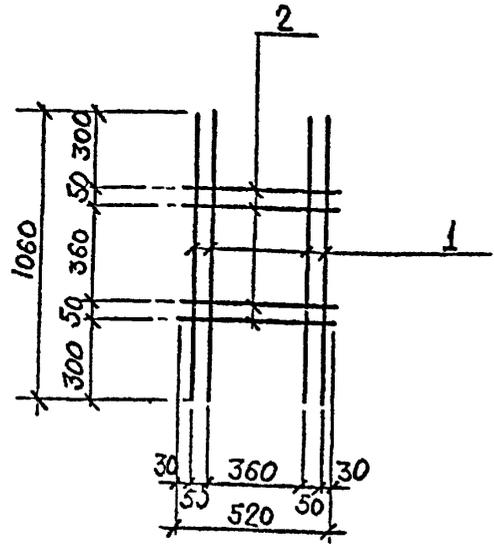
ИМЬ № ГОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНЬ №	ТП 509-2887 КЖИ-НМН-23			
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		изделие закладное НМН-23	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ			РП	1,76 кг	1:5
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ			ХАРЬКОВСКИЙ		
ВЕД.ИНЖ.	МАКТИОНОВА			ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РУК.ГР.	ЯЧУНОВ					
СТ.ТЕХН.	КУЩЕНКО					



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		-200x6 ГОСТ 19903-74* l=200	1	2,51 кг
		2		Ф 10AII ГОСТ 5781-82* l=130	4	0,08 кг

ИМЬ № ГОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНЬ №	ТП 509-2887 КЖИ-НМН-24			
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		изделие закладное НМН-24	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ			РП	2,83 кг	1:10
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ			ХАРЬКОВСКИЙ		
ВЕД.ИНЖ.	МАКТИОНОВА			ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РУК.ГР.	ЯЧУНОВ					
СТ.ТЕХН.	КУЩЕНКО					

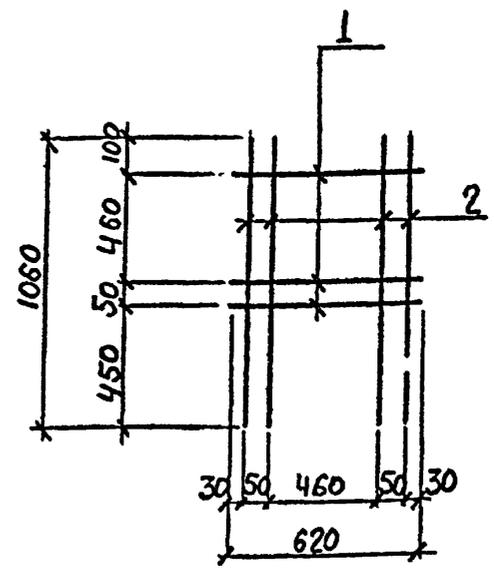
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ, 509-28.87



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	- КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1	ТП		4	Φ6А ГОСТ 5781-82* l=1060 0,24кг
		2	ТП		4	Φ6А ГОСТ 5781-82* l=520 0,12кг

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		ТП 509-28.87 КЖИ-НМН-25		
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	бу	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ НМН-25	СТАДИЯ	МАССА
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	бу		РП	1,4кг
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	бу		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
БЕД.ИНЖ.	ГАЛАНТЮКОВА	бу		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР	МЧУД.АНЧУХОВ	бу			
ИНЖЕНЕР	ЗЯЛНВА	бу			

АЛБВОМ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



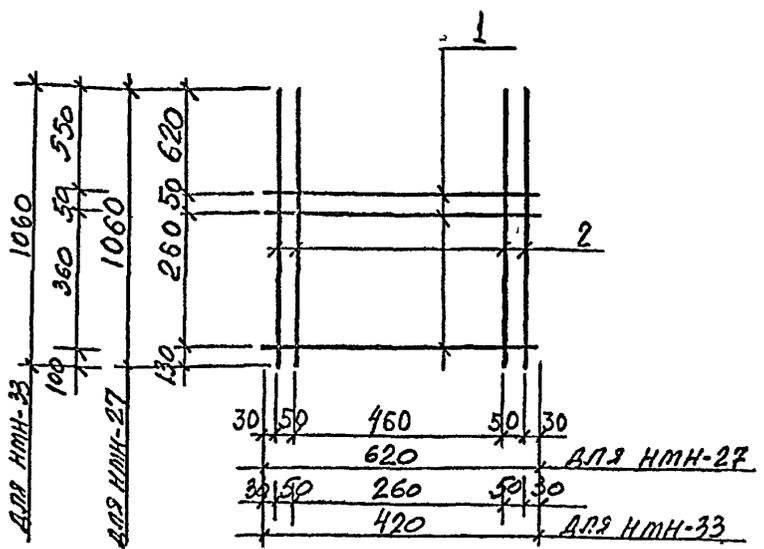
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	- КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1			3	Φ6А ГОСТ 5781-82* l=620 0,14кг
		2			4	Φ6А ГОСТ 5781-82* l=1060 0,24кг

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		ТП 509-28.87 КЖИ-НМН-26		
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	бу	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ НМН-26	СТАДИЯ	МАССА
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	бу		РП	1,38кг
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	бу		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
БЕД.ИНЖ.	ГАЛАНТЮКОВА	бу		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР	МЧУД.АНЧУХОВ	бу			
ИНЖЕНЕР	ЗЯЛНВА	бу			

И.В.Н. ПОДПИСИ И ДАТА

И.В.Н. ПОДПИСИ И ДАТА

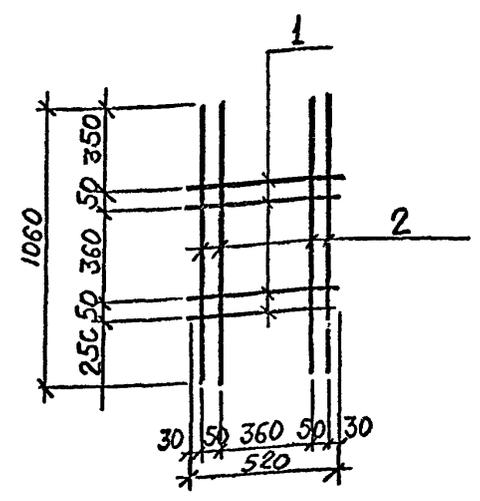
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87 АЛЬБОМ 3



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		φ6A ГОСТ 5781-82* l=620	3	0,14 кг
		2		φ6A ГОСТ 5781-82* l=1060	4	0,24 кг
		1		φ6A ГОСТ 5781-82* l=420	3	0,09 кг
		2		φ6A ГОСТ 5781-82* l=1060	4	0,24 кг

ИЗВ. № КОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	ИЗВ. № КОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №
	НАЧ. ОТД. РАДЬКО			НАЧ. ОТД. РАДЬКО	
	И. КОНТР. ЛИСУНОВ			И. КОНТР. ЛИСУНОВ	
	ГЛА. КОНСТ. БЕЛЕВСКИЙ			ГЛА. КОНСТ. БЕЛЕВСКИЙ	
	РУК. ГР. ЛИСУНОВ			РУК. ГР. ЛИСУНОВ	
	ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВА			ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВА	
	ИНЖЕНЕР М. ПРОЦНИЧЕНКО			ИНЖЕНЕР М. ПРОЦНИЧЕНКО	
	ИНЖЕНЕР З. ГЛИВА			ИНЖЕНЕР З. ГЛИВА	
ТП 509-2887 КЖИ-НМН-27, НМН-33			ТП 509-2887 КЖИ-НМН-28		
ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ НМН-27, НМН-33			ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ НМН-28		
СТАДИЯ		МАССА	СТАДИЯ		МАССА
РП		1,38 кг	РП		1,44 кг
ЛИСТ		ЛИСТОВ 4	ЛИСТ		ЛИСТОВ 4
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		

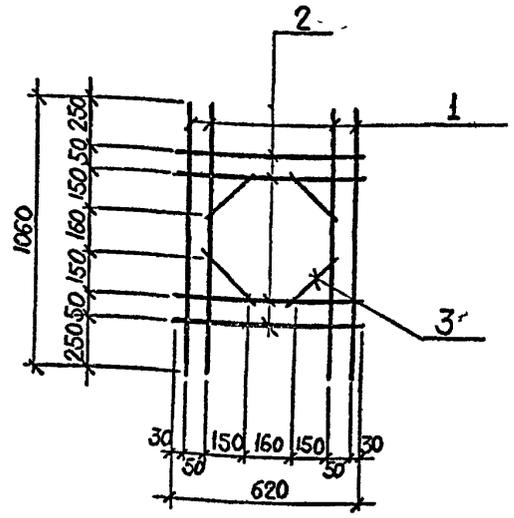
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		φ6A ГОСТ 5781-82* l=520	4	0,12 кг
		2		φ6A ГОСТ 5781-82* l=1060	4	0,24 кг

ИЗВ. № КОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	ИЗВ. № КОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №
	НАЧ. ОТД. РАДЬКО			НАЧ. ОТД. РАДЬКО	
	И. КОНТР. ЛИСУНОВ			И. КОНТР. ЛИСУНОВ	
	ГЛА. КОНСТ. БЕЛЕВСКИЙ			ГЛА. КОНСТ. БЕЛЕВСКИЙ	
	РУК. ГР. ЛИСУНОВ			РУК. ГР. ЛИСУНОВ	
	ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВА			ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВА	
	ИНЖЕНЕР М. ПРОЦНИЧЕНКО			ИНЖЕНЕР М. ПРОЦНИЧЕНКО	
	ИНЖЕНЕР З. ГЛИВА			ИНЖЕНЕР З. ГЛИВА	
ТП 509-2887 КЖИ-НМН-28			ТП 509-2887 КЖИ-НМН-28		
ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ НМН-28			ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ НМН-28		
СТАДИЯ		МАССА	СТАДИЯ		МАССА
РП		1,44 кг	РП		1,44 кг
ЛИСТ		ЛИСТОВ 4	ЛИСТ		ЛИСТОВ 4
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 509-28 87 АЛЬБОМ 3



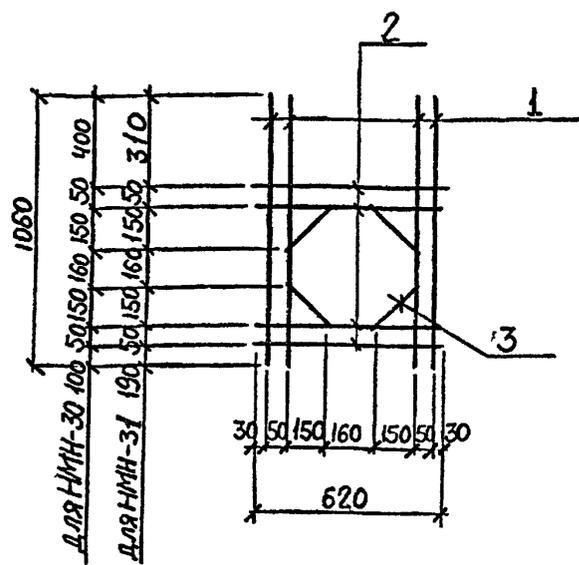
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		
		1		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		2		Φ6А ГОСТ 5781-82* l=1060	4	0,24 кг
		3		Φ6А ГОСТ 5781-82* l=620	4	0,14 кг
				Φ6А ГОСТ 5781-82* l=250	4	0,06

ИМЬ № ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМНЬ №

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	
И КОНТР	ЛИСУНОВ	<i>В</i>
ГЛА КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>В</i>
РУК ГР	ЛИСУНОВ	<i>В</i>
ВЕД.ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА	<i>В</i>
ИНЖЕНЕР	МИРОШНИЧЕНКО	<i>В</i>
ИНЖЕНЕР	ЗАЛЫВА	<i>В</i>

ТП 509-28 87 КЖИ-НМН-29		
Закладное изделие НМН-29		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	1,76кг	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. АЛЬБОМ



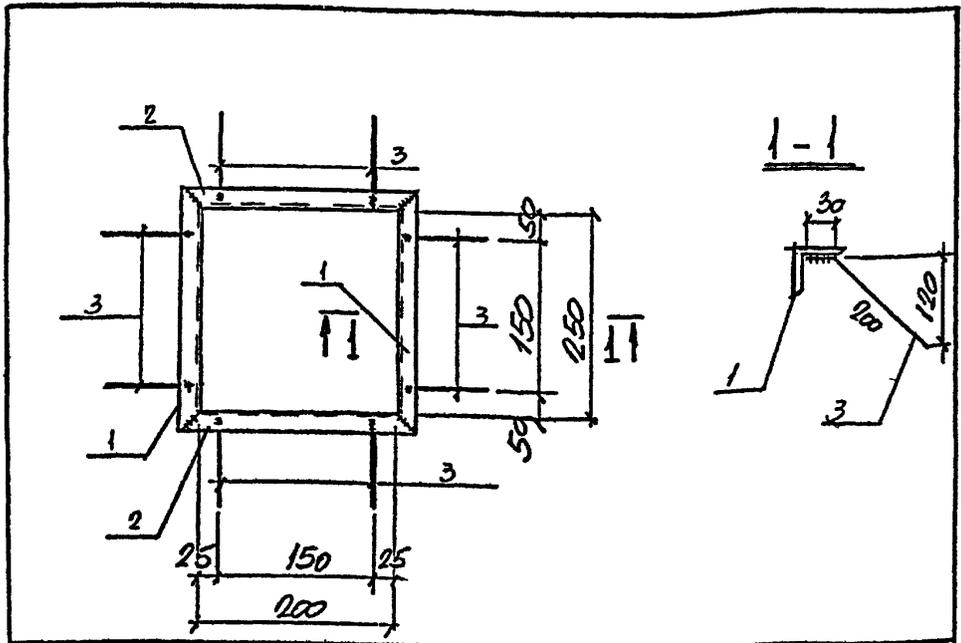
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП.	-КЖИ-ТТ		
		1		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		2		Φ6А ГОСТ 5781-82* l=1060	4	0,24 кг
		3		Φ6А ГОСТ 5781-82* l=620	4	0,14 кг
				Φ6А ГОСТ 5781-82* l=250	4	0,06 кг

ИМЬ № ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМНЬ №

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	
И КОНТР	ЛИСУНОВ	<i>В</i>
ГЛА КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>В</i>
РУК ГР	ЛИСУНОВ	<i>В</i>
ВЕД.ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА	<i>В</i>
ИНЖЕНЕР	МИРОШНИЧЕНКО	<i>В</i>
ИНЖЕНЕР	ЗАЛЫВА	<i>В</i>

ТП 509-28 87 КЖИ-НМН-30,НМН-31		
Закладные изделия НМН-30,НМН-31		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	1,76кг	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ

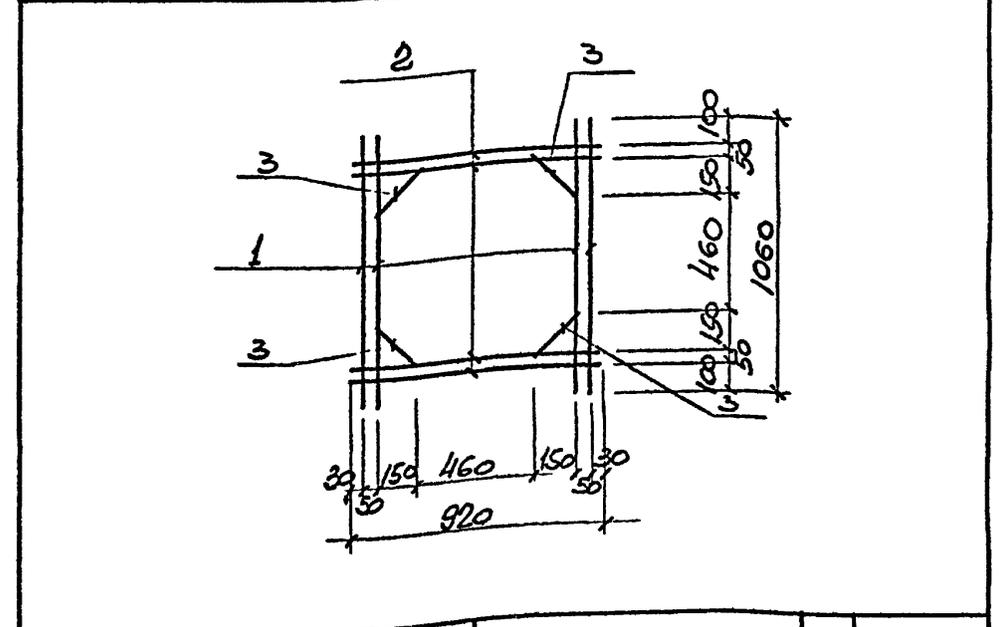


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	СВЯЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		L36x4 ГОСТ 509-77 L=320	2	0,7
		2		L36x4 -1- L=270	2	0,6
		3		Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=230	8	0,09

ИНВ. № ГОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. №

ИЗДАТЕЛЬ	РАДЬКО		ТП 509-28.87 КЖИ-НМН-32
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
РУК. ГР.	УСОЧНОВ		
СТ. ТЕХН.	ШЕВЧЕНКО		
		СТАДИЯ	МАССА
		РП	3,32 кг
		МАСШТАБ	1:5
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

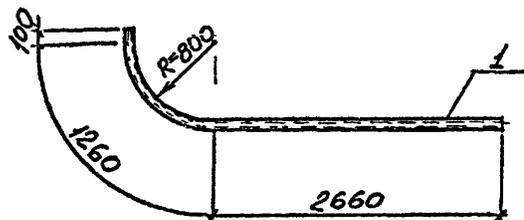
АЛЬБОМ
ТИТОВОЙ ПРОЕКТ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	СВЯЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1060	4	0,24 кг
				Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=920	4	0,2 кг
				Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=230	4	0,06 кг

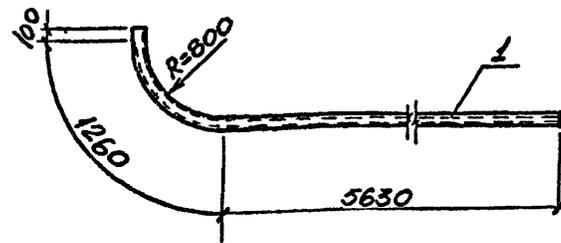
ИНВ. № ГОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. №

ИЗДАТЕЛЬ			ТП 509-28.87 КЖИ - НМН-34
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ		
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		
РУК. ГР.	УСОЧНОВ		
СТ. ТЕХН.	ШЕВЧЕНКО		
		СТАДИЯ	МАССА
		РП	2,0 кг
		МАСШТАБ	
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



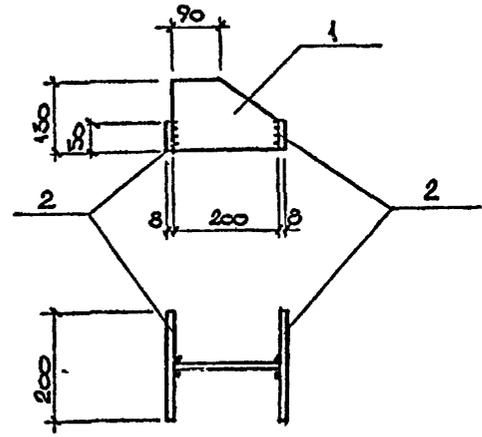
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		
		1		ТР50х3,5 ГОСТ 3262-75 L=4020	1	19,62 кг

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №	ТП 509-28.87 КЖИ-НМН-35			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Н. КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>Л.И.</i>	РП	19,62	1:50
	ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>В.З.</i>			
	РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	<i>Л.И.</i>	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-35		
	ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>В.Г.</i>			
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>В.Г.</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
ИНЖЕНЕР	ИВАНЕНКО	<i>И.И.</i>				



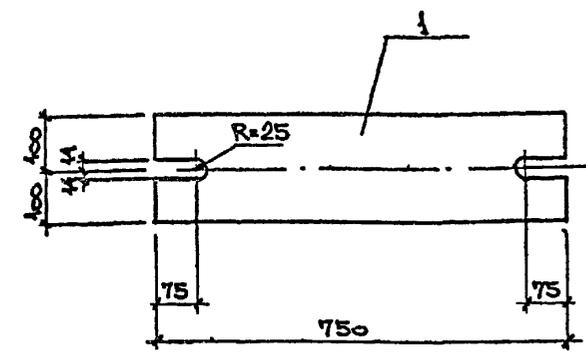
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		
		1		ТР50х3,5 ГОСТ 3262-75 L=6990	1	34,1 кг

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №	ТП 509-28.87 КЖИ-НМН-36			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Н. КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>Л.И.</i>	РП	34,1 кг	1:50
	ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>В.З.</i>			
	РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	<i>Л.И.</i>	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-36		
	ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>В.Г.</i>			
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>В.Г.</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
ИНЖЕНЕР	ИВАНЕНКО	<i>И.И.</i>				



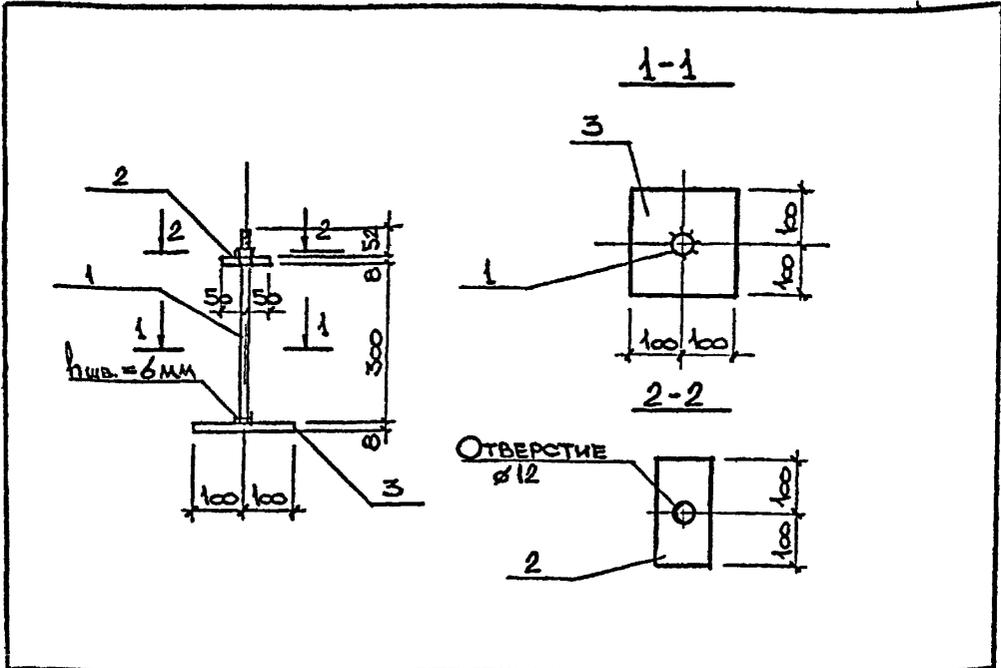
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		-200x8 ГОСТ 103-76 L=130	1	1,6 кг
		2		-50x8; -11- L=200	2	0,6 кг

ИНВ № ВОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНВ №	ТП 509-2887 КЖИ-МС-1			
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР.	ЛИСУНОВ			РП	2,8 кг	1:10
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ					
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ					
СТ.ТЕХН.	КУЩЕНКО					
ИНЖЕНЕР	ГОНЧАРУК					



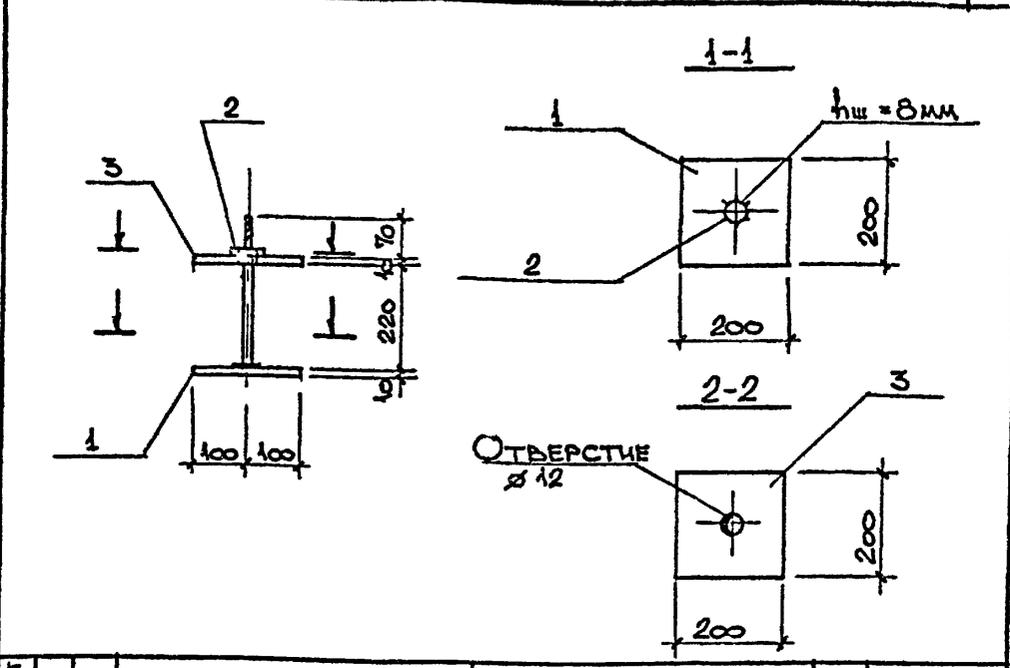
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ.
		1		-200x8 ГОСТ 103-76 L=750	1	23,5 кг

ИНВ № ВОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНВ №	ТП 509-28.87 КЖИ-МС-2			
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-2	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР.	ЛИСУНОВ			РП	23,5	1:10
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ					
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ					
СТ.ТЕХН.	КУЩЕНКО					
ИНЖЕНЕР	ГОНЧАРУК					



ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1	ТП	БОЛТ С ГАЙКОЙ И ШАЙБОЙ $\varnothing 10$ А. ГОСТ 5781-82 $l=360$	1	0,3 кг
		2	ТП	-100x8 ГОСТ-103-76 $l=200$	1	1,2 кг
		3	ТП	-200x8 ГОСТ 19903-79 $l=200$	1	2,5 кг

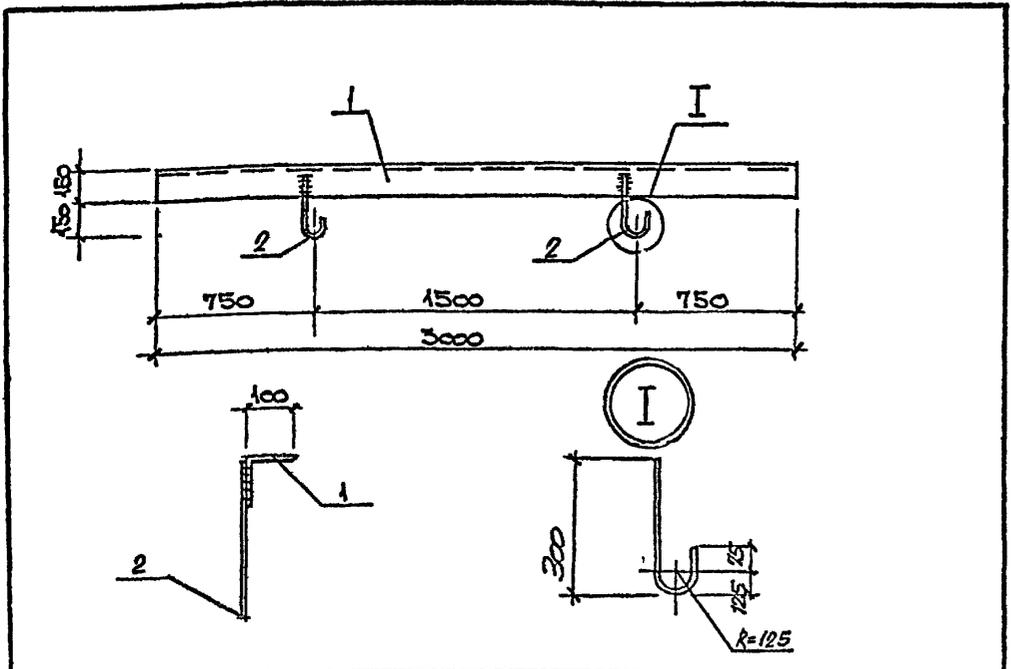
ИМЬ № КОД ПОД ПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЬ №	НАЧОД	РАДЬКО		ТП 509-28.87 КЖИ-МС-4	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-4.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	И КОНТР	ЛИСУНОВ						
	ГЛА КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ						
	РУК ГР	ЛИСУНОВ						
	ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА						
РУК ГР	ЛУСЧНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ					
СТ ТЕХН	КУЩЕНКО							
ИНЖЕНЕР	ГОНЧАРУК							
ЛИСТ		ЛИСТОВ /						



ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		-200x10 ГОСТ 19903-79 $l=200$	1	1,8 кг
		2		БОЛТ $\varnothing 10$ А ГОСТ 5781-82 $l=300$ С ГАЙКОЙ И ШАЙБОЙ	1	0,2 кг
		3		-200x10 ГОСТ 19903-79 $l=200$	1	1,8 кг

ИМЬ № КОД ПОД ПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЬ №	НАЧОД	РАДЬКО		ТП 509-28.87 КЖИ-МС-5	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-5	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	И КОНТР	ЛИСУНОВ						
	ГЛА КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ						
	РУК ГР	ЛИСУНОВ						
	ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА						
РУК ГР	ЛУСЧНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ					
СТ ТЕХН	КУЩЕНКО							
ИНЖЕНЕР	ГОНЧАРУК							
ЛИСТ		ЛИСТОВ /						

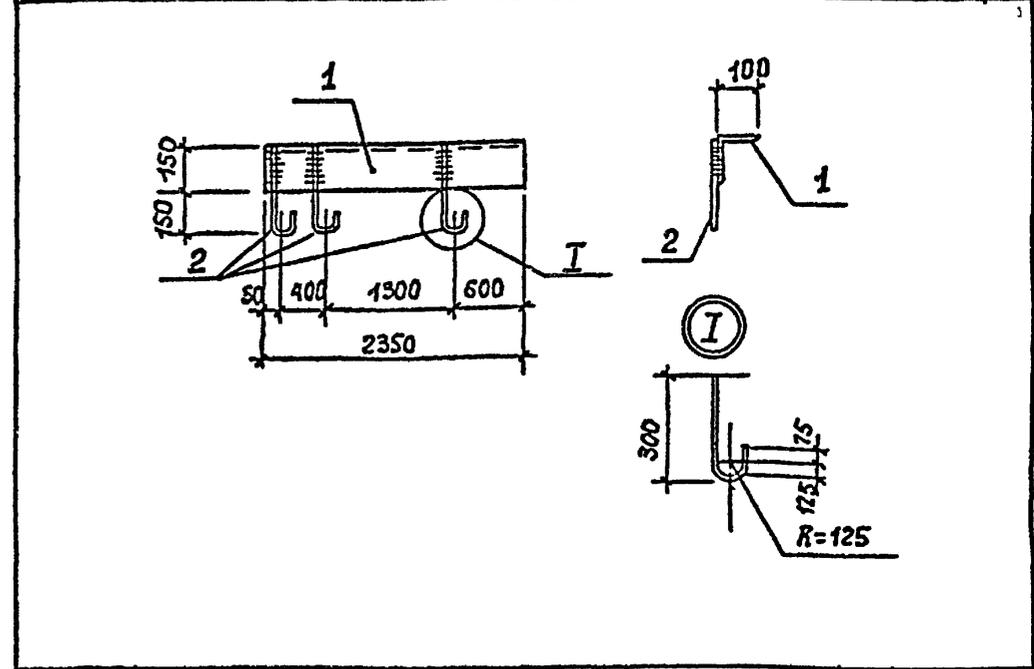
АЛЬБОМ Э
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	- КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		Л160х100х10 ГОСТ 8510-72 L=3000	1	59,4 кг
		2		Ф16х1 ГОСТ 5781-82 L=640	2	1,0 кг

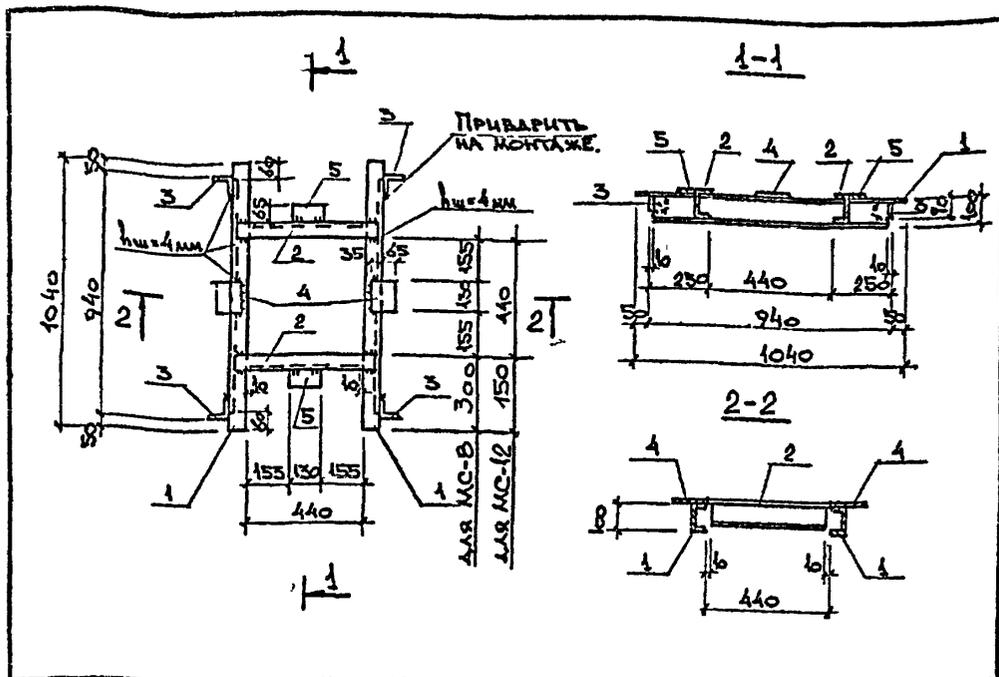
ИЗМ. №	КОЛ-ВО	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАИМН. №		
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО			ТП 509-28.87 КЖИ-МС-6		
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ					
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ					
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ			ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-6		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РЧК. ГР.	ЛИСУНОВ			РП	61,4	1:25
СТ. ТЕХН.	КУЩЕНКО			ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
ИНЖЕНЕР	ГОНЧАРУК			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		

АЛЬБОМ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



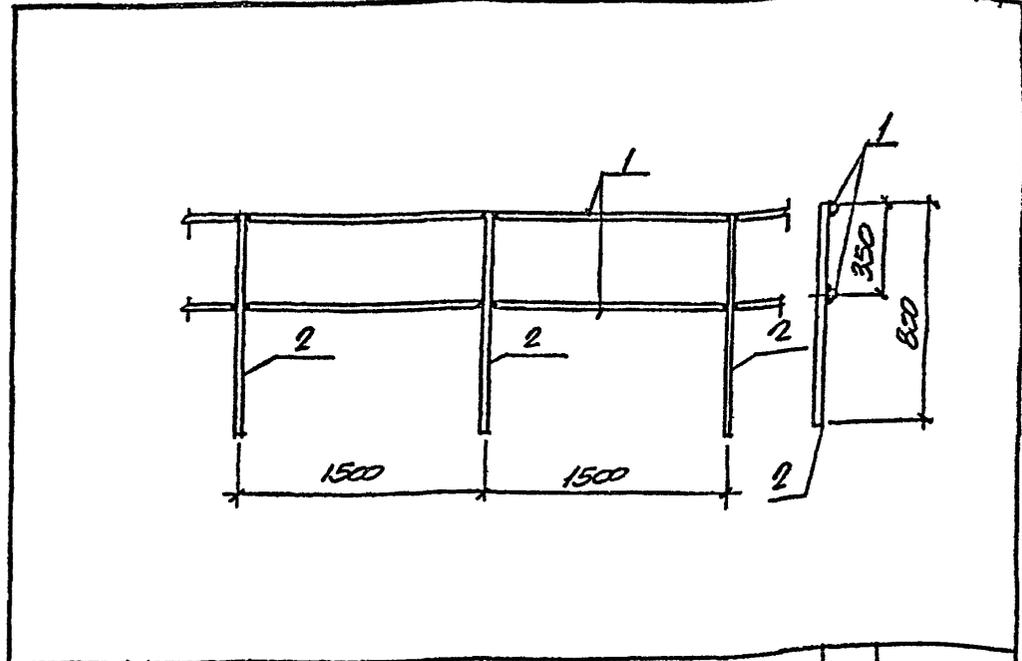
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	- КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		Л160х100х10 ГОСТ 8510-72 L=2350	1	49,5 кг
		2		Ф16х1 ГОСТ 5781-82 L=640	3	1,0 кг

ИЗМ. №	КОЛ-ВО	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАИМН. №		
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО			ТП 509-28.87 КЖИ-МС-7		
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ					
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ					
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ			ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-7		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РЧК. ГР.	ЛИСУНОВ			РП	49,5	1:50
СТ. ТЕХН.	КУЩЕНКО			ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
ИНЖЕНЕР	ГОНЧАРУК			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		



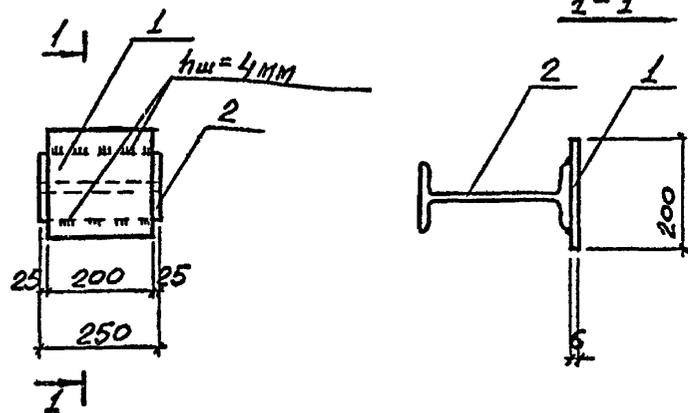
ФОРМАТ	КОЛ	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	- КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		С10 ПСТ 8240-72 l=1040	2	8,93 кг
		2		С10 -И- l=820	2	7,04 кг
		3		Л75x8 ГОСТ 8579-72* l=70	4	0,63 кг
		4		-100x10 ПСТ 103-76* l=130	2	1,0 кг
		5		-65x10 ПСТ 103-76* l=130	2	0,66 кг

ИЗВ. №	КОЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	Ф.А.М.И.В. №	ТП 509-28.87 КЖИ-МС-В, МС-12 Изделие соединительное МС-В, МС-12. СТАДИЯ МАСША РП 37,8 1:50 ЛИСТ ЛИСТОВ / ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
		НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	
		И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	
		ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
		РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	
		ВЕД.ИНЖ.	МАЛАКТИОНОВА	
		Р.И.ГР.	ЛУСЦНОВ	
		СТ.ТЕХН.	КИЩЕНКО	
		ИНЖЕНЕР	ГОНЧАРУК	



ФОРМАТ	КОЛ	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	- КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		ФНБ ПИ ГОСТ 5731-82* l=3000	2	4,74 кг
		2		Ф22 АТ -И- l=800	3	2,4 кг

ИЗВ. №	КОЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	Ф.А.М.И.В. №	ТП 509-28.87 КЖИ-НМН-13 Изделие складное НМН-13 СТАДИЯ МАСША РП 16,7 кг ЛИСТ ЛИСТОВ / ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
		НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	
		И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	
		ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
		РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	
		ВЕД.ИНЖ.	МАЛАКТИОНОВА	
		Р.И.ГР.	ЛУСЦНОВ	
		СТ.ТЕХН.	КИЩЕНКО	
		ИНЖЕНЕР	ГОНЧАРУК	

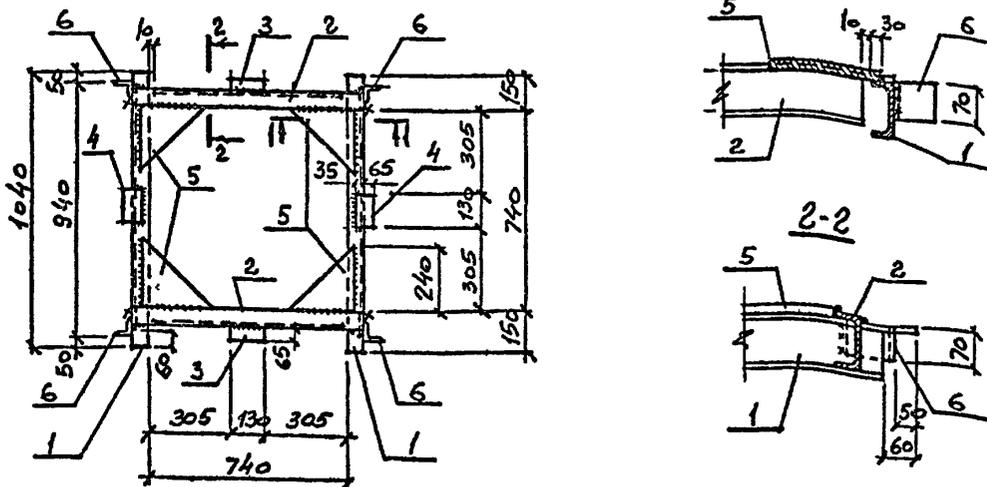


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	- КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		-6x200 ГОСТ 103-76* L=200	1	1,88 кг
		2		для МС-9 I 27 ГОСТ 8239-72* L=250	1	7,88 кг
		2		для МС-10 I 30 ГОСТ 8239-72* L=250	1	9,13 кг
		2		для МС-11 I 36 ГОСТ 8239-72* L=250	1	12,15 кг

ТП 509-28.87 КЖИ-МС-9 ÷ МС-11

И. КОНТР.	Л. СУНОВ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
П. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	РП	9,76	1:10
Р. У. Г. Р.	ЛИСУНОВ		11,0	
В. ЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		14,0	
В. ЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ИНЖЕНЕР	ИВАНЕНКО	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		

Изделие соединительное
МС-9, МС-10, МС-11

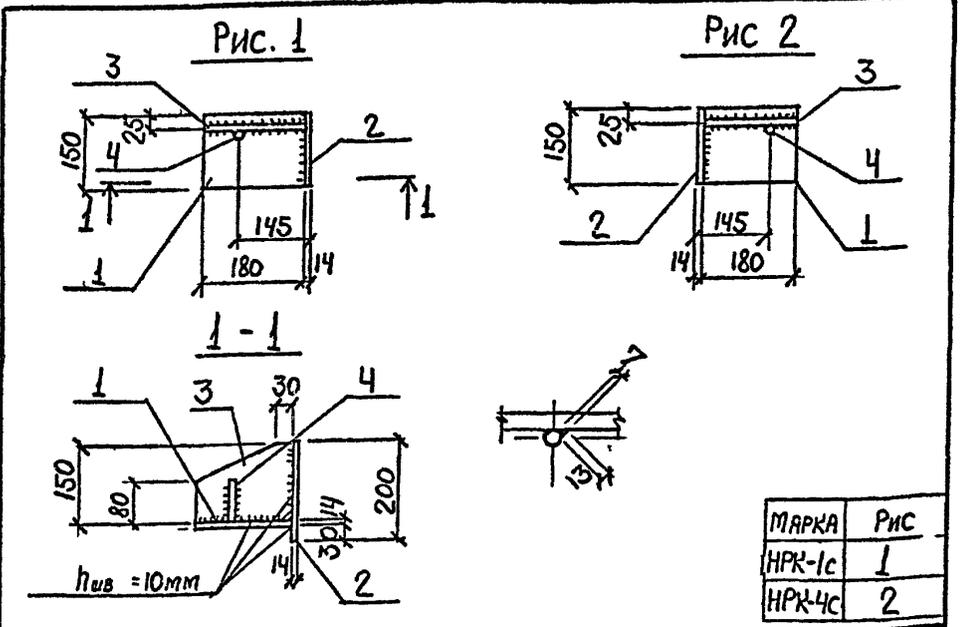


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	- КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		L 6 ГОСТ 8240-72 L=1040	2	8,93 кг
		2		L 10 ГОСТ 8240-72 L=820	2	7,04 кг
		3		-65x10 ГОСТ 103-76* L=130	2	0,66 кг
		4		-100x10 ГОСТ 103-76* L=130	2	1,0 кг
		5		L 75x8 ГОСТ 8509-72* L=70	4	0,63 кг
		6		-24x10 ГОСТ 82-76* L=240	4	4,52 кг

ТП 509-28.87 КЖИ-МС-13

И. КОНТР.	Л. СУНОВ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
П. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	РП	55,9	1:50
Р. У. Г. Р.	ЛИСУНОВ		кг	1:10
В. ЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
В. ЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	УГОРОВА			

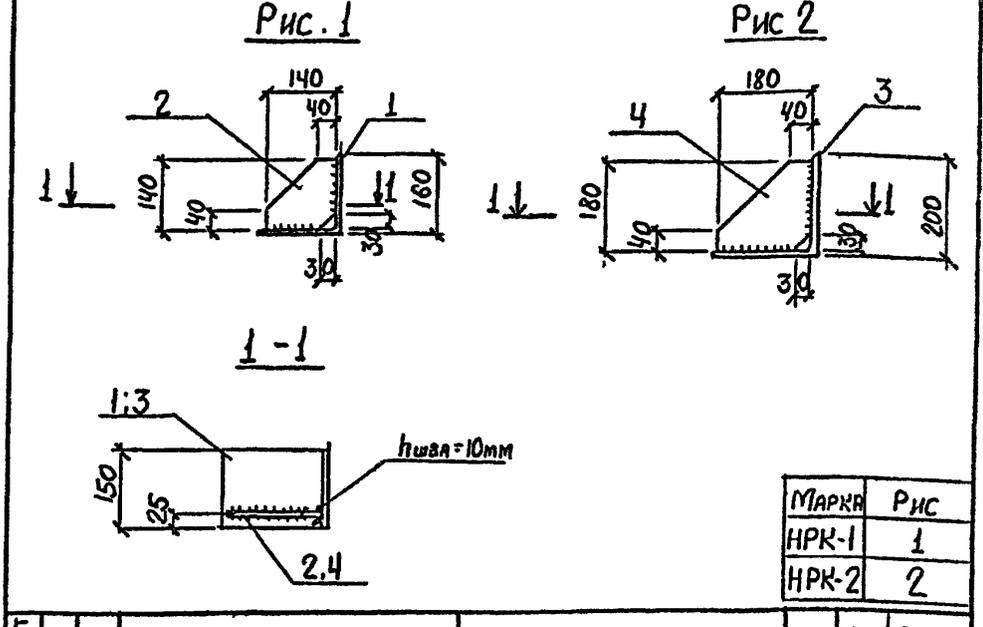
Изделие соединительное
МС-13



МАРКА	РИС
НРК-1с	1
НРК-4с	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	- КЖИ-ТП		
		1		-150x14 ГОСТ 103-76* l=180	1	3,0 кг
		2		-150x14 ГОСТ 19903-74* l=200	1	3,3 кг
		3		-150x14 ГОСТ 103-76* l=180	1	3,0 кг
		4		∅14x1 ГОСТ 5781-82* l=80	1	0,2

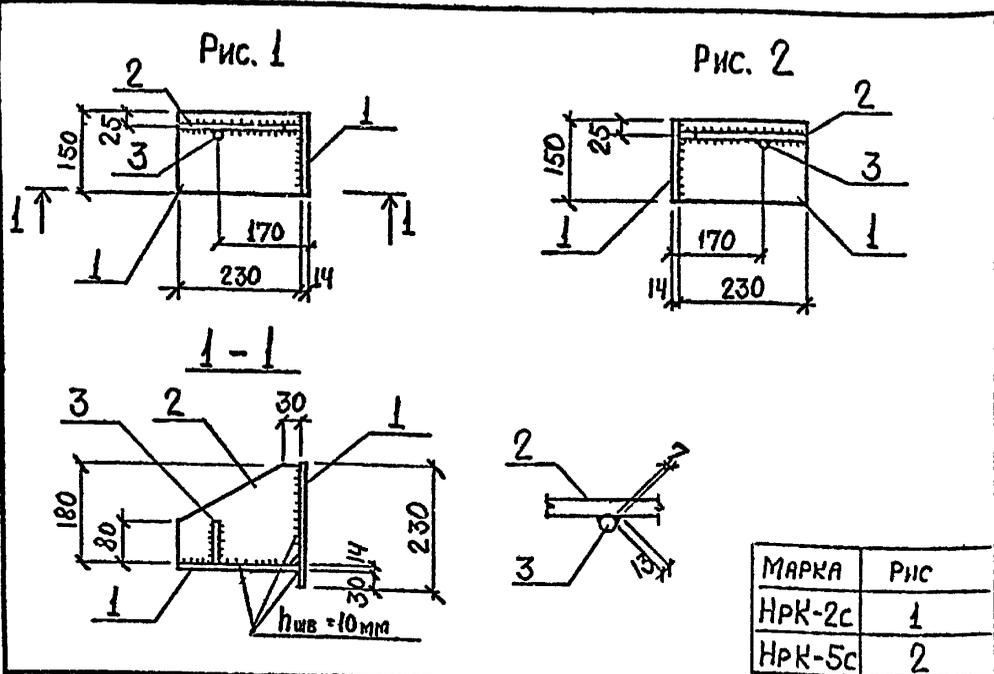
Исполнитель: ЗРЛНВА			ТП 509-2887 КЖИ-НРК-1с, НРК-4с		
НАЧ. ОФД.	РАДЬКО		Консоль опорная НРК-1с; НРК-4с		
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ				
ГЛАВ. КОНСТ.	БЕЛЕНСКИЙ				
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ				
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			РП	КГ	1:10
			9,5	9,5	
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



МАРКА	РИС
НРК-1	1
НРК-2	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	- КЖИ-ТП			
		1		L160x14 ГОСТ 8509-72* l=150	1		5,1 кг
		2		-140x10 ГОСТ 19903-74* l=140	1		15 кг
		3		L200x14 ГОСТ 8509-72* l=150		1	6,4 кг
		4		-180x10 ГОСТ 103-76* l=180		1	2,5 кг

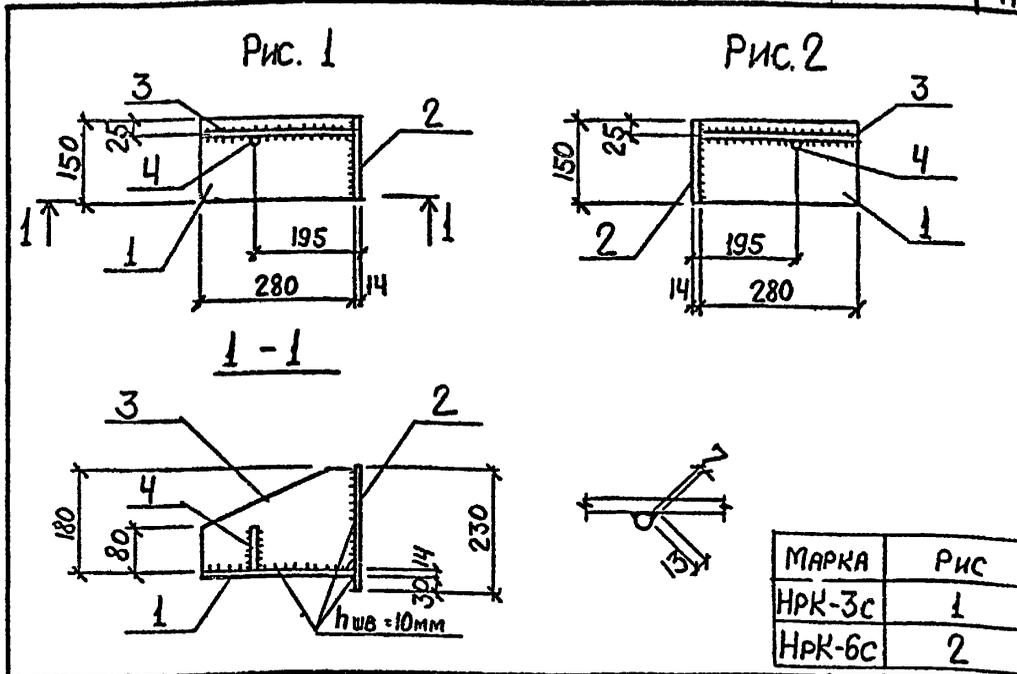
Исполнитель: ЗРЛНВА			ТП 509-2887 КЖИ-НРК-1, НРК-2		
НАЧ. ОФД.	РАДЬКО		Консоль опорная НРК-1; НРК-2		
И. КОНТР.	ЛИСУНОВ				
ГЛАВ. КОНСТ.	БЕЛЕНСКИЙ				
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ				
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА				
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			РП	КГ	1:10
			6,6	8,9	
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



МАРКА	РИС
НПК-2с	1
НПК-5с	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТП		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		-150×14 ГОСТ 19903-74* ℓ=230	2	3,8 кг
		2		-180×14 ГОСТ 19903-74* ℓ=230	1	4,6 кг
		3		φ14АІ ГОСТ 5781-82* ℓ=80	1	0,2 кг

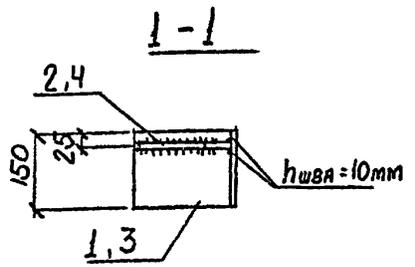
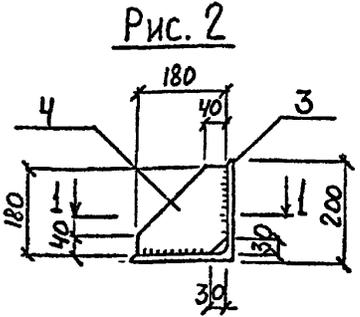
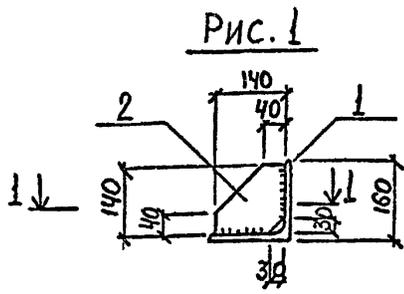
ИВ № ГОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНЬ =	ТП 509-28.87 КЖИ-НПК-2с, НПК-5с		
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>	ОТЛАДКА	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>	РП	КГ 12,4 12,4	1:10
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
РЧ.ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ		
В.ГД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РЧ.ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>			
И.И.И.И.И.	ЗАЛЦОВА	<i>[Signature]</i>			



МАРКА	РИС
НПК-3с	1
НПК-6с	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТП		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		-150×14 ГОСТ 19903-74* ℓ=280	1	4,6 кг
		2		-150×14 ГОСТ 19903-74* ℓ=230	1	3,8 кг
		3		-180×14 ГОСТ 19903-74* ℓ=280	1	5,6 кг
		4		φ14АІ ГОСТ 5781-82* ℓ=80	1	0,2 кг

ИВ № ГОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНЬ =	ТП 509-28.87 КЖИ-НПК-3с, НПК-6с		
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>	ОТЛАДКА	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>	РП	КГ 14,2 14,2	1:10
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
РЧ.ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ		
В.ГД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РЧ.ГР.	ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>			
И.И.И.И.И.	ЗАЛЦОВА	<i>[Signature]</i>			



МАРКА	РИС
НРК-4	1
НРК-5	1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	-КЖИ-ТТ			
		1		160x14ГОСТ8509-72* l=150	1		5,1кг
		2		-140x10ГОСТ103-76* l=140	1		1,5кг
		3		L200x14ГОСТ8509-72* l=150		1	6,4кг
		4		-180x10ГОСТ103-76* l=180		1	2,5кг

НРК-4	НРК-5
-------	-------

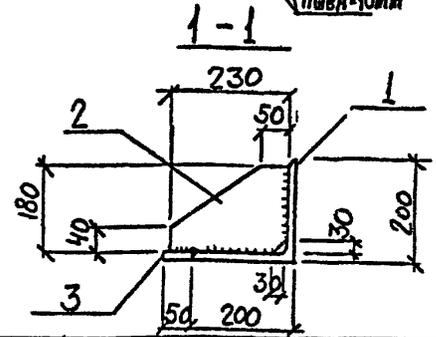
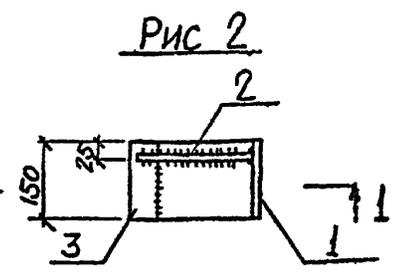
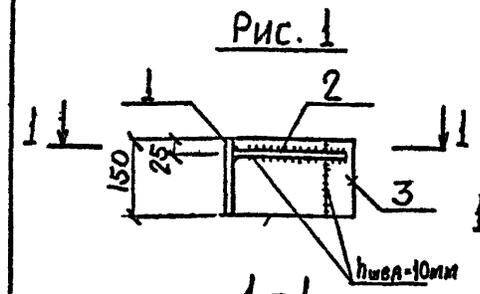
ТП 509-28.87 КЖИ-НРК-4; НРК-5

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	
ГЛ.КОНСТ.	БЕЛЕНСКИЙ	
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	
РЧК.ГР.	ЛЕСУНОВ	
И.ИЗМЕР.	ЗАЛНВА	

Консоль опорная
НРК-4, НРК-5

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	6,6 8,9	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА	РИС
НРК-3	1
НРК-6	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	-КЖИ-ТТ			
		1		L200x14ГОСТ8509-72* l=150	1		6,4кг
		2		-180x10ГОСТ19903-74* l=230	1		3,3кг
		3		-50x14ГОСТ103-76* l=150	1		0,8кг

НРК-3	НРК-6
-------	-------

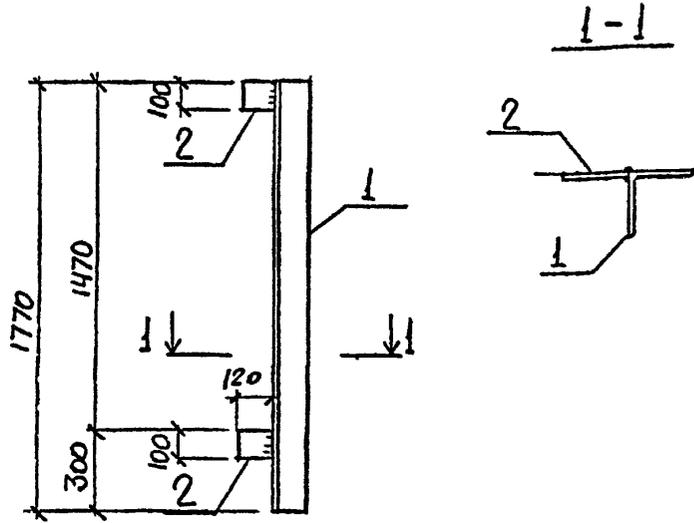
ТП 509-28.87 КЖИ-НРК-3, НРК-6

НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ	
ГЛ.КОНСТ.	БЕЛЕНСКИЙ	
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	
РЧК.ГР.	ЛЕСУНОВ	
И.ИЗМЕР.	ЗАЛНВА	

Консоль опорная
НРК-3, НРК-6

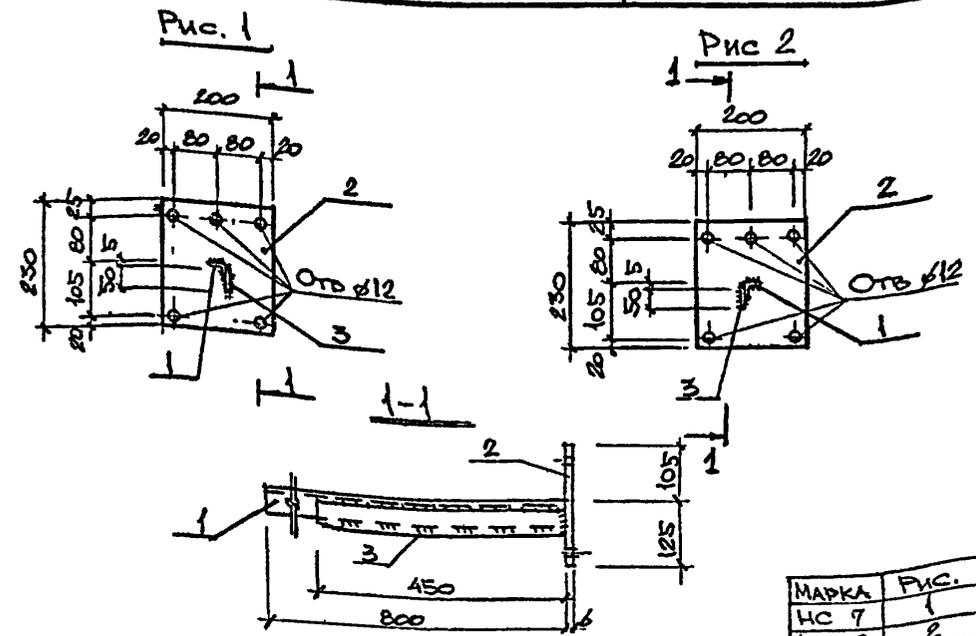
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	10,5	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



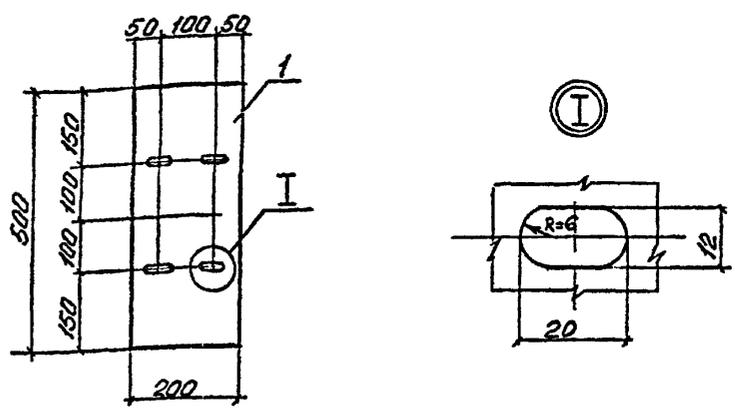
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМеч.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		L125x14 ГОСТ 8509-72* l=1770	1	46,4 кг
		2		-100x10 ГОСТ 1103-76* l=120	2	0,9 кг

ИЗМ. №	ВОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	ТП 509-2887 КЖИ-НФН-1		
	НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	И.КОНТР.	ЛИСУНОВ		РП	кг	1:20
	ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		НАСАДКА НФН-1		
	РУК.ГР.	ЛИСУНОВ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
	ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
	РИС.ГР.	ЛИСУНОВ				
	И.ИЗЖЕН.	ЗАЛИВА				



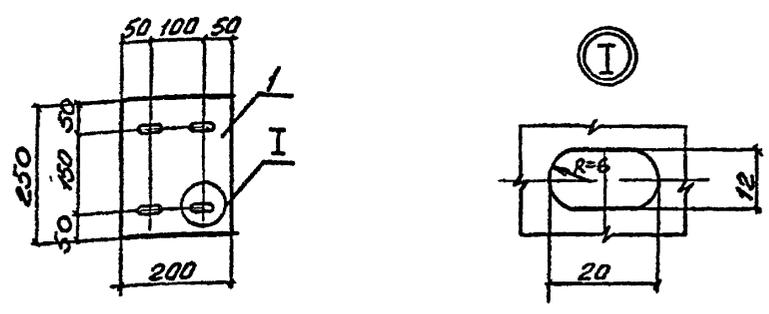
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		L32x4 ГОСТ 8509-72* l=800	1	1,53 кг
		2		-200x6 ГОСТ 103-76* l=230	1	1,9 кг
		3		-50x4 ГОСТ 103-76* l=450	1	0,63 кг

ИЗМ. №	ВОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	ТП 509-2887 КЖИ-НС 7, НС 8		
	НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	И.КОНТР.	ЛИСУНОВ		РП	кг	
	ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		ИЗДЕЛИЯ НАКЛАДНЫЕ НС 7, НС 8		
	РУК.ГР.	ЛИСУНОВ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
	ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
	РИС.ГР.	ЛИСУНОВ				
	И.ИЗЖЕН.	ГОИЧАРУК				



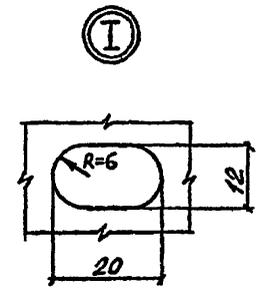
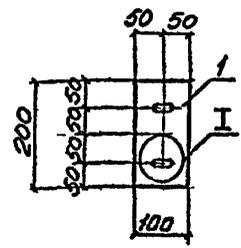
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		-200x6 ГОСТ 103-76 L=500	1	4,7 кг

ИВ № КОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОВ №	ТП 509-2887 КЖИ-НС 1		
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ 4С1	СТАДИЯ	МАССА
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ			РП	4,7кг
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			ЛИСТ	ЛИСТОВ /
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ				
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР	ИСАЕНКО				



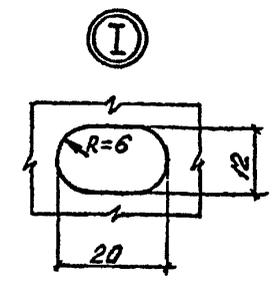
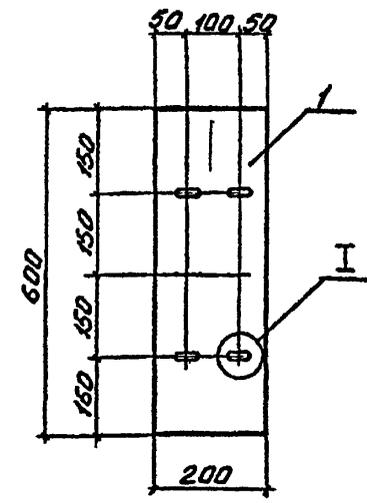
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП - КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		-200x6 ГОСТ 103-76 L=250	1	2,4 кг

ИВ № КОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОВ №	ТП 509-2887 КЖИ-НС 2		
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ НС 2	СТАДИЯ	МАССА
И.КОНТР.	ЛИСУНОВ			РП	2,4кг
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			ЛИСТ	ЛИСТОВ /
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ				
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР	ИСАЕНКО				



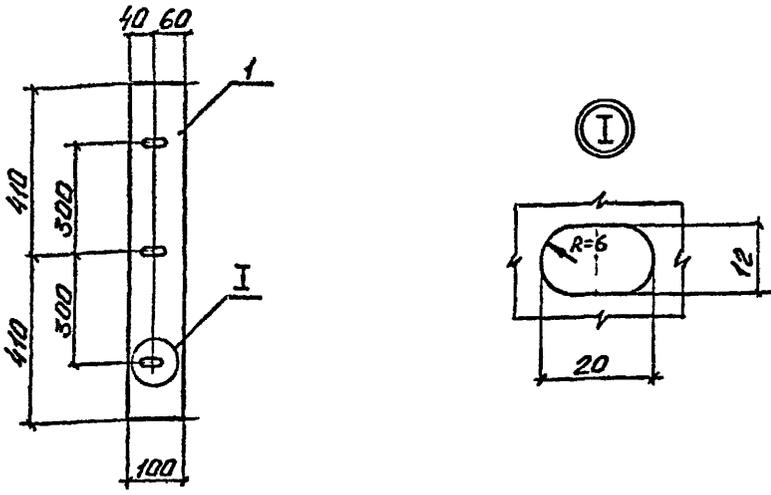
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		-100x6 ГОСТ 103-76 L=200	1	0,9 кг

НАЧ ОД	РАДЬКО		ТП 509-2887 КЖИ-НС3			
И КОНТР	ЛИСУНОВ		ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ НС 3	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛ КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ			РП	0,9 кг	
РУК ГР	ЛИСУНОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД НИИ	ГАЛАКТИОНОВА					
ИНЖЕНЕР	ИСАЕНКО					



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ
		1		-200x6 ГОСТ 103-76 L=600	1	56 кг

НАЧ ОД	РАДЬКО		ТП 509-2887 КЖИ-НС4			
И КОНТР	ЛИСУНОВ		ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ НС 4	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛ КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ			РП	56 кг	
РУК ГР	ЛИСУНОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД НИИ	ГАЛАКТИОНОВА					
ИНЖЕНЕР	ИСАЕНКО					



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		
		1		-100x6 ГОСТ 103-76 ^л -820	1	3,8 кг

ИНВ № ГОДА	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАИМНЬ №						
	НАЧ ОТА	РАДЬКО		ТП	509-2887	КЖИ-НС 5			
	Н КОНТР	ЛИСУНОВ		ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ НС 5			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	ГЛ КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ					РП	3,8 кг	
	РУК ГР	ЛИСУНОВ					ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
	ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
	ВЕД НИИ	ГАЛАКТИОНОВА							
	ИНЖЕНЕР	ИСАЕНКО							



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ТП	-КЖИ-ТТ		
		1		-100x6 ГОСТ 103-76* L=200	1	0,9 кг

ИНВ № ГОДА	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАИМНЬ №						
	НАЧ ОТА	РАДЬКО		ТП	509-2887	КЖИ НС-6			
	Н КОНТР	ЛИСУНОВ		ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ НС 6			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	ГЛ КОНСТ	ЗЕЛЕНСКИЙ					РП	0,9 кг	
	РУК ГР	ЛИСУНОВ					ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
	ВЕД ИНЖ	ГАЛАКТИОНОВА					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
	ВЕД НИИ	ГАЛАКТИОНОВА							
	ИНЖЕНЕР	ИСАЕНКО							