

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

509-30.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ  
КОЛЕИ 1520 мм  
АЛЬБОМ Э

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

9788/03

цена 3-76

				ПРИВЯЗАН:	
ИЗД. №					

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

## ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ

### АЛЬБОМ Э

#### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1 ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
Технология производства
- Альбом 2 АР Архитектурные решения  
КЖ Конструкции железобетонные  
КМ Конструкции металлические  
ОС Организация строительства
- Альбом 3 КЖИ Сборные железобетонные элементы  
и металлические изделия
- Альбом 4 ОВ Отопление и вентиляция  
ПТ Промышленные трубопроводы  
ВК Водопровод и канализация
- Альбом 5 ЭМ Силовое электрооборудование  
ЭО Электрическое освещение  
АОВ Автоматизация отопления и  
вентиляции  
АВК Автоматизация водопровода  
и канализации

- Альбом 6 СС Связь и сигнализация  
Альбом 7 СО Спецификации оборудования  
Альбом 8 ВМ Ведомости потребности в материалах  
Часть 1 Сметы /начало/  
Часть 2 Сметы /продолжение/  
Альбом 9 Показатели результатов применения  
научно-технических достижений в  
строительных решениях проекта

ТП 509-2285

Альбом 6  
ТП 501-3-8

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ  
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ  
ОБЩИЕ ВИДЫ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
СМОТРОВЫЕ КАНАВЫ ДЛЯ ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННЫХ  
ДЕПО ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ  
РАСПРОСТРАНЯЕТ НОВОСИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ  
ЦНТИ. 630051 г. Новосибирск  
пр. Дзержинского, 81/2

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Н.Ф. Довгий*  
*А.В. Туринский*  
Н.Ф. Довгий  
А.В. Туринский

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР. ПРОТОКОЛ № А4-56 от 8.08.86  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ ПРОМТРАНСПРОЕКТ. ПРИКАЗ №143  
от 24.11.86

АЛЬБОМ Э

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗДАМ. № 01

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗДАМ. № 01


Типовой проект 509-30.87 Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание стр.
	ВЕРХНЯЯ ЧЕРТЕЖЕЙ	2,3
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
	БАЛКА СБ1	5
	ПЛИТА ПП1	6
	Балки 1БСП12-6АУ-1, 1БСП12-6АУ-2	7,8
	Колонны К-84-6-1, К-84-7-1	9
	Колонны К-84-6-2, К-84-7-2, К-84-6-7, К-84-7-7	10
	Колонны К-84-6-3, К-84-7-3	11
	Колонны К-84-6-4, К-84-7-4	12
	Колонны К-84-6-5, К-84-7-5	13
	Колонны К-84-6-6, К-84-7-6	14
	Колонны К-84-6-8, К-84-7-8	15
	Колонны 6КФ91-1-1, 6КФ91-2-1	16
	Колонны 6КФ91-1-2, 6КФ91-2-2	17
	Колонна 2К03,33-1,2-1	18
	Колонна 2К03,33-1,2-2	19
	Колонна 2К03,33-1,2-3	20
	Колонна 2К03,33-1,2-4	21
	Колонна 2К03,33-1,2-5	22
	Колонна 2К03,33-1,2-6	23
	Колонна 2КД3,33-1,1-1	24
	Колонна 2КД3,33-1,1-2	25
	Колонна 2КД3,33-1,1-3	26
	Колонна 2КД3,33-1,1-4	27
	Колонна 2КД3,33-1,1-5	28
	Колонна 2КД3,33-1,1-6	29
	Колонна 2КД3,33-1,1-7	30
	Плиты 1ПГ-3АУТ-ОМПЖ-200-1÷6, 1ПВ4-3АУТ-ОМПЖ-200-1÷4	31÷33

Инв. № 10444. Подписан и дата вкл. в инв. № 11

Лист	Наименование	Примечание стр.
	Плиты ПРС 56.15-10АУТ-1÷ПРС 56.15-10АУТ-15, ПРС 56.15-16АУТ-1÷ПРС 56.15-16АУТ-4	34÷37
	Диафрагмы жесткости 2ДПК56.33-1, 2ДПК56.33-2	38
	Диафрагмы жесткости 2ДП56.33-1, 2Д56.33-1	39
	Козырек КВ1	40
	Стеновые панели ПС-1÷ПС-6	41,42
	--- ПС-7 ÷ ПС-12	43,44
	--- ПС-13 ÷ ПС-15	45
	--- ПС-16 ÷ ПС-18	46
	--- НПС-1-1, НПС-2-1, НПС-3-1	48
	--- НПС-1-2, НПС-2-2, НПС-3-2	49
	--- НПС-4-1, НПС-5-1, НПС-6-1	50
	--- НПС-4-2, НПС-5-2, НПС-6-2	51
	--- НПС-4-3, НПС-5-3, НПС-6-3	52
	--- НПС-7, НПС-8, НПС-9	53
	--- НПС-10, НПС-11, НПС-12	54
	Панели перегородок П1, П4, П6, П7, П10, П12, П13, П17, П26, П33, П34	55, 56
	--- П1, П4, П6, П7, П10, П12, П13, П17, П26, П33, П34 Сборочный чертеж	57
	--- П5, П8, П11, П14, П16, П18 ÷ П25, П27, П30, П35, П36	58, 59, 60
	Фундамент 1Ф21.9-1А	47

Нач. отд.	Радько	
Н. контр.	Гринвакс	
гл. констр.	Зеленский	
рук. гр.	Гринвакс	
вед. инж.	Дорохова	
вед. инж.	Дорохова	
инженер	Гольберг	

Т П 509-30.87 КЖИ-ДО

Ведомость чертежей

Страниц	Лист	Листов
РП	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМЫСЛОВЫЙ ПРОЕКТ

Альбом 3

Типовой проект 509-30.87

Имя, Фамилия, Подпись и дата (Фамилия, Имя, Отчество)

Лист	Наименование	Примечание стр.
	<b>Сетки арматурные С-1, С-2</b>	61
	—»— С-3, С-4	62
	—»— С-5, С-6	63
	—»— С-7, С-8	64
	—»— С-9	65
	—»— С-10	64
	—»— С-11, С-12	65
	—»— С-13, С-14	66
	—»— С-15, С-16	67
	—»— С-17, С-18	68
	—»— С-19, С-20	69
	—»— С-21	64
	<b>Каркасы плоские Кр-1, Кр-2</b>	70
	—»— Кр-3, Кр-4	71
	—»— Кр-5, Кр-6	72
	—»— Кр-7	73
	<b>Каркасы пространственные Кп-1</b>	73
	—»— Кп-2, Кп-3	74
	—»— Кп-4, Кп-5	75
	—»— Кп-6, Кп-7	76
	<b>Изделия закладные Мн-1, Мн-2</b>	77
	—»— Мн-3, Мн-4	78
	—»— Мн-5	84
	—»— Мн-6	79
	—»— Мн-7, Мн-8	80
	—»— Мн-9, Мн-10	81
	—»— Мн-11, Мн-12	82
	—»— Мн-13, Мн-14	83
	<b>Изделия соединительные Мс-1</b>	85
	—»— Мс-2	86

Лист	Наименование	Примечание стр.
	<b>Изделия соединительные Мс-3</b>	87
	—»— Мс-4	85
	—»— Мс-5	90
	—»— Мс-6	88
	—»— Мс-7, Мс-8	89
	—»— Мс-9	88
	—»— Мс-10	90
	—»— Мс-11	84
	—»— Мс-12	90
	<b>Консоли опорные Нрк-1, Нрк-2</b>	90
	—»— Нрк-3, Нрк-4	91
	—»— Нрк 1с	91
	—»— Нрк 2с	92
	—»— Нрк 3с	92
	—»— Нрк 4с	91
	—»— Нрк 5с	92
	—»— Нрк 6с	92
	<b>Изделия накладные Нс1, Нс2, Нс3, Нс4</b>	93
	<b>Изделия соединительные А-1, А-2</b>	94
	—»— А-3, А-4	95
	—»— А-5, А-6	96
	—»— А-7, А-8	97

ТП 509-30.87 КЖИ-ДО

Лист

2

Альбом 3

Типовой проект 509-30.87

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

1. Для арматуры сборных железобетонных конструкций, закладных и соединительных изделий, монтажных петель и анкерных болтов в зависимости от нахождения конструкции 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 изготовлять 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 стержней круглых стержней к прокату производить под слоем флюса.

Вид арматуры и закладных изделий	Класс сталл	Марки стали при монтаже и нахождении конструкции под нагрузкой при температуре:	
		до -30°C включительно	ниже -30°C до -40°C включительно
Стержневая горячекатаная гладкая ГОСТ 5781-82*	A-I	Вст. 3 кл 2	Вст. 3 пс 2
Стержневая горячекатаная периодического профиля ГОСТ 5781-82* и ГОСТ 51459-72* для арматуры класса А II φ 10 ÷ φ 40 мм	A-II	Вст. 5 пс 2	Вст. 5 кл 2
	A-III	25 г 2с	25 г 2с
	A-IV	20 × г 2ц	20 × г 2ц
Стержневая термомеханически и термически упроченная периодического профиля ГОСТ 10884-81	At-I	Применяется при расчетных температурах наружного воздуха до -40°C включительно	
Обыкновенная арматурная проволока гладкая ГОСТ 6727-80	B-I	то же	
Закладные изделия конструктивные	C38/23	Вст. 3 кл 2	Вст. 3 пс 6
Закладные и соединительные изделия расчетные	C38/23	Вст. 3 кл 2	Вст. 3 пс 6
Монтажные петли	A-I	Вст. 3 пс 2	Вст. 3 кл 2
Анкерные болты	-	Вст. 3 кл 2	Вст. 3 кл 2

				Т П 509-30.87 КЖИ-ТТ			
Нач. отд. Радько				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	Стальная	Масса	Масштаб
Н. контр. Гринвакс					РП		
Гл. констр. Зеленский					Лист 1	Листов 1	
Рук. гр. Гринвакс					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
Вед. инж. Дорохова							
Вед. инж. Дорохова							
Инженер Кравченко							

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП	КЖИ ТТ		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ТП	КЖИ КП-1	1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1
		2	3.400-6/76		15шт	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИИ-10
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	0,08	м <sup>3</sup>

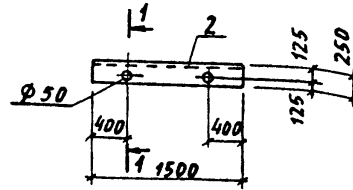
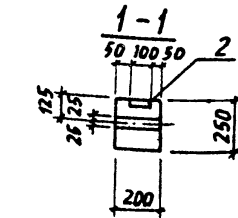
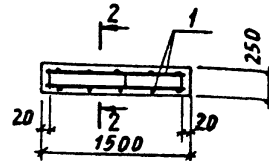
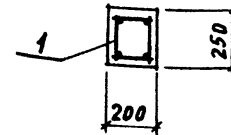


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



2-2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А I			А III			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	Ø 8		Итого	Ø 16		Итого	
СБ1	4,4		4,4	4,6		4,6	9,0

ПРОДОЛЖЕНИЕ

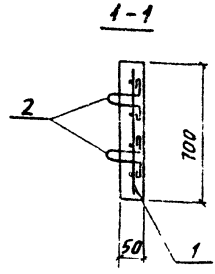
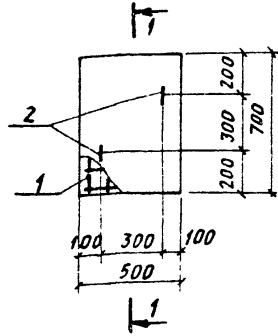
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ			
	А III						
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	Ø 8		Итого	Ø=6		Итого	
СБ1	0,6		0,6	7,0		7,0	7,6

НАЧ. ОТД. РАДЬКО	
И. КОНТР. ГРИНЦАК	
ГЛ. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ГР. ГРИНЦАК	
ВЕД. ИНЖ. ДОРОХОВА	
ВЕД. ИНЖ. ДОРОХОВА	
ИНЖЕНЕР КИРИЦЕВА	
ИНЖЕНЕР КИРИЦЕВА	

ТП 509-30.87 КЖИ-СБ1

БАЛКА СБ1	СТАЛИ	МАССА	МАСШТАБ
	РП	220кг	1:20 1:50
	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ТП	КЖИ ТТ		Документация
						Технические требования
						Сборочные единицы
	1	ТП	КЖИ-С-3	Сетка С-3	1	
						Детали
	2	ТП	КЖИ-ПП1	Ø8 А1 ГОСТ 5781-82* $\rho=580$	2	0,32 кг
						Материалы
				Бетон марки 200	0,018	м <sup>3</sup>



Поз.	Эскиз
2	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	В1			А1			
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*				
	Ø5	Итого	Ø8	Итого			
ПП1	1,0	1,0	0,6	0,6	1,6		

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

ТП 509-30.87 КЖИ-ПП1			
Нач. отд. Радыко			
Н. контр. Гриняке			
Гл. конст. Зеленский			
Рук. гр. Гриняке			
Вед. инж. Доррхова			
Вед. инж. Доррхова			
Инженер Кирицева			
Плита ПП1		Стадия	Масса
		РП	45,0 кг
		Лист 1	Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Типовой проект 509-30.87 Альбом 3

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО			ПРИМЕЧ.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
			1.462.1-1/81 в.1	БАЛКА 1БСП12-БАТУ	1	1		СО ВСЕМИ ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛ.
		1	1.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М4-3	3	3		
		2	"	" М4-10-3	2	2		
		3	"	" М4-1	2	2		
		4	"	" М4-22-2	2			

1БСП12-БАТУ-1  
1БСП12-БАТУ-2

Остальное смотрите 1БСП12-БАТУ серии 1.462.1-1/81 в.1

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ					
	А III									
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 103-76 *	ГОСТ 8509-72 *	ГОСТ 8510-72 *			
Ø 8	Ø 10		Итого	Ø 6	Л80=7	Ø 10=7Ø 8		Итого		
1БСП12-БАТУ-1	2,4	1,2		3,6	9,2	6,8	10,4		26,4	30,0
1БСП12-БАТУ-2	1,6	0,6		2,2	9,2	6,8	-		16,0	18,2

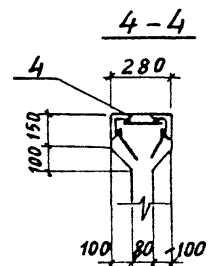
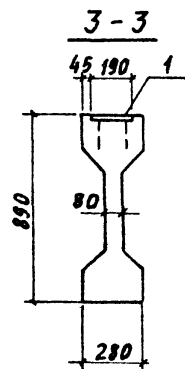
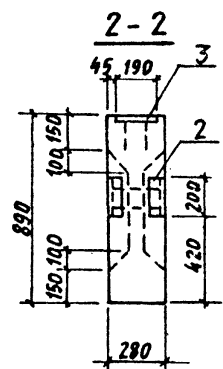
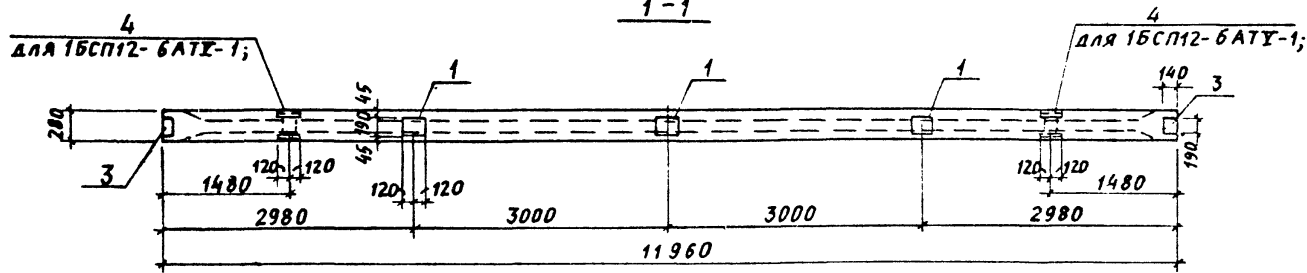
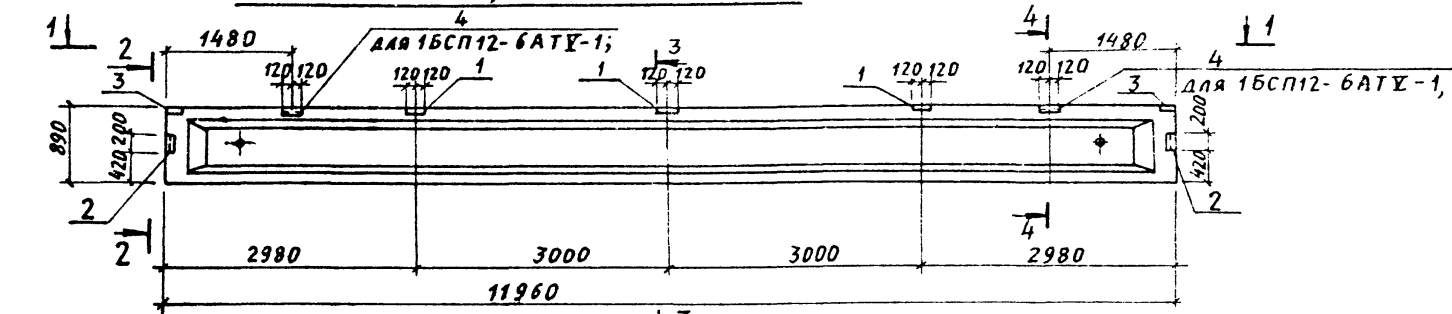
Имя, №, подп./Подпись и дата ВЗЛ.ИИ.И.И.

НАЧ. ОТД.	РАДЬКО			ТП 509-30.87 КЖИ - 1БСП12-БАТУ-1 1БСП12-БАТУ-2
И. КОНТР.	ГРИНВАКС			
ГЛАВ. КОНСТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ			
РУК. ГР.	ГРИНВАКС			
ВЕД. ИИЖ	ДОРОХОВА			БАЛКИ: 1БСП12-БАТУ-1, 1БСП12-БАТУ-2
ВЕД. ИИЖ	ДОРОХОВА			
ИНЖЕНЕР	ЮРЧЕНКО			

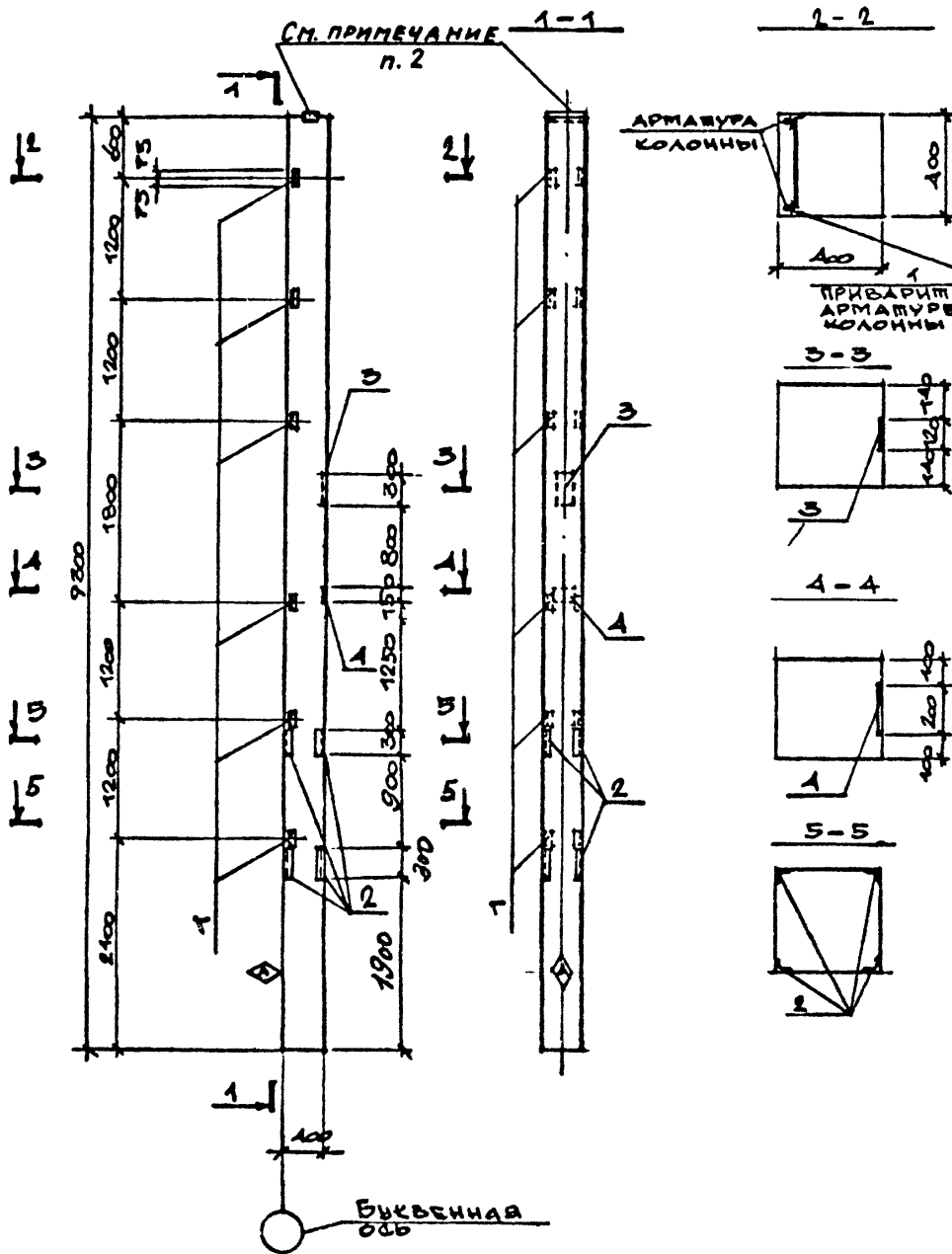
СТАДИЯ	Лист	ИИЖТОВ
РП	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



1БСП12-БАТУ-1; 1БСП12-БАТУ-2



ТП 509-30.87 КЖИ-		1БСП12-БАТУ-1	1БСП12-БАТУ-2		
НАЧ. ОТД. РАДЬКО		БАЛКИ: 1БСП12-БАТУ-1, 1БСП12-БАТУ-2	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР. ГРИНВАК			РП		1:50
ГЛ. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ					1:20
РУК. ГР. ГРИНВАК			ЛИСТ 2	ЛИСТОВ 2	
ВЕД. ИНЖ. ДОРХОВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ. ДОРХОВА					
ИНЖЕНЕР ЮРЧЕНКО					
ИНЖЕНЕР КИРЦЕВА					



КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.-ВО НА ИСП.		ПРИМЕЧ.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
12			1.423-3, в. 1,2	КОЛОННЫ К-В4-6 К-В4-7	1	1	СО ВСЕМИ ЗАКАЗНЫМИ ИЗДЕЛ.
	1		ПО МЕ, в. 2, л. 111	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ М 1-11	6	6	
	2		3.400-6/86, л. 56	ПО МЕ МИ 1-35	8	8	
	3		1 л. 20	МИ 1-28	1	1	
	4		1 л. 18	МИ 1-16	1	1	
					К-В4-6-1	К-В4-7-1	

ОСТАЛЬНЫЕ - СТОПРИТЬ КОЛОННЫ К-В4-6 И К-В4-7 ПО СЕРИИ 1.423-3, в. 1,2

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ								Всего
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ				
	А II								
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8801-78* ГОСТ 106-85				
	8	10	12	Итого	65-8	12-8	5-6	5-8	Итого
К В4-6-1					5.6	26.4	1.7	1.7	35.4
К В4-7-1	0.6	1.4	2.0	4.0					4.0
				13.8					58.6
									52.4

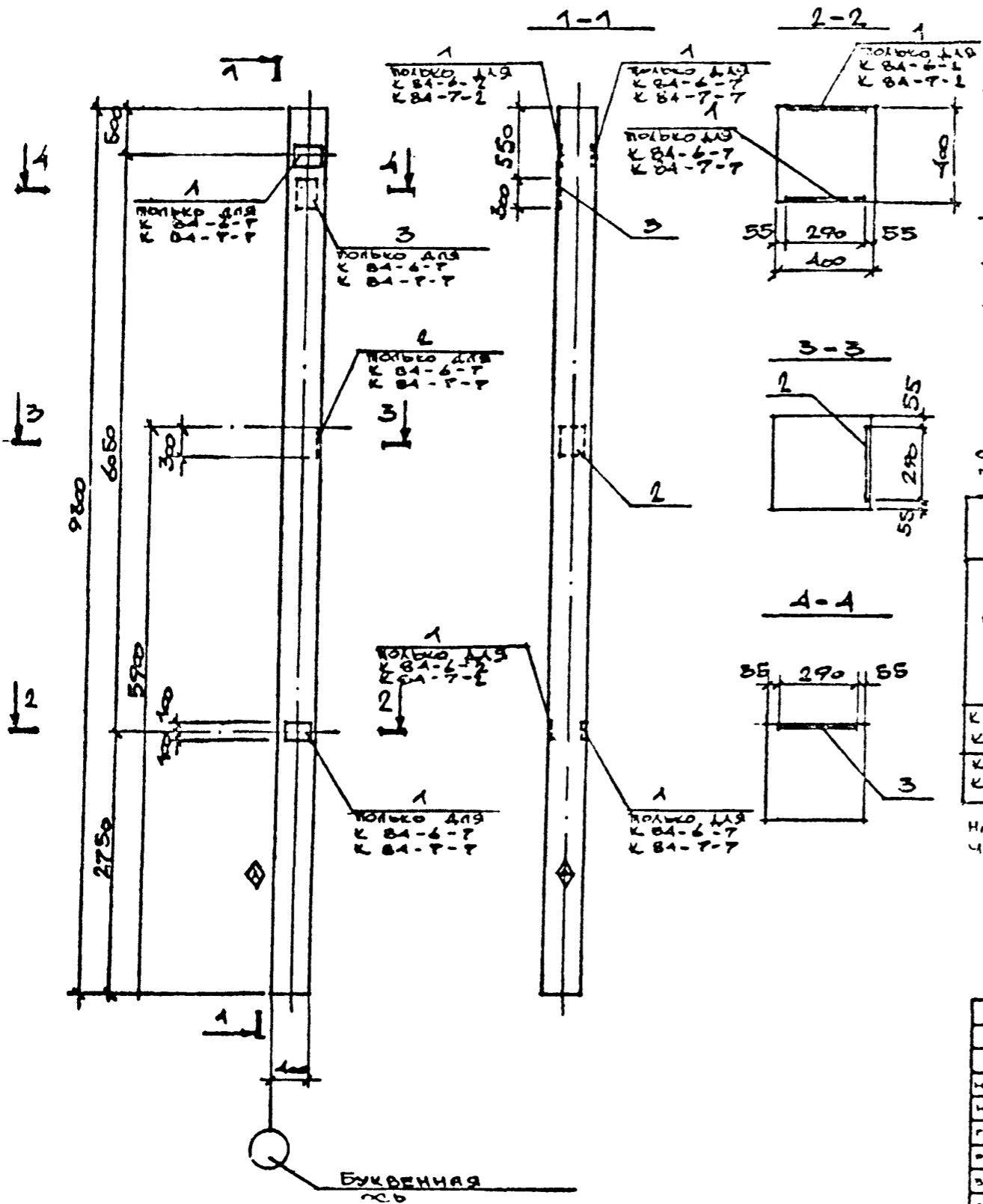
1. НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕДОПУСКАЕТСЯ НАНЕСЕНИЕ ОНАК -
2. АНКЕРЫ УКАЗАННОГО ЗАКАЗНОГО ИЗДЕЛИЯ СВАРИТЬ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ КОЛОННЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ ПОДЛИННАЮЩИХСЯ

ТП 509-30.87 КЖИ- К В4-6-1 К В4-7-1			СТАЛИ	МАССА	МАШТАБ
НАЧОТА РАДЬКО	ГРИВАК		РП		1:50
И. КОНТ. ГРИВАК					
ГА КОМС. БЕДЕНСКИЙ					
РУК. ГР. ГРИВАК					
ВЕД. ИЖ. ДРОГОЛОВА					
ИНЖЕНЕР ДРОГОЛОВА					
ИНЖЕНЕР КРАВЧЕНКО					
ИНЖЕНЕР ЗИРИЦЕВА					
			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

АЛФАВИТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

ИЗМ. №	ПОДА	ПОДАЧА	И ДАТА	ВЗЯТ	ИМЕНИ



КОЛОННЫ	ВНОС	ТИПОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧ
12			1.423-3, в 1,2	СБОРОЧНЫЕ КОЛОННЫ К В1-6 К В1-7	1 1	ПО ВЕРХ. ЗАКЛАДНЫМ ИЗДЕЛ.
1			ПО КР, в.2, л 140	НАДЕЛЕНИЕ ЗАКЛАДНОВ М 1-12-1	2 2	
2			" " л 136	" ИМ 1-4-1	- 1	
3			1.100-6/76 л.21	" МО-1-2	- 1	

КОЛЫКО А19 К В1-6-2  
КОЛЫКО А19 К В1-6-7  
КОЛЫКО А19 К В1-7-7

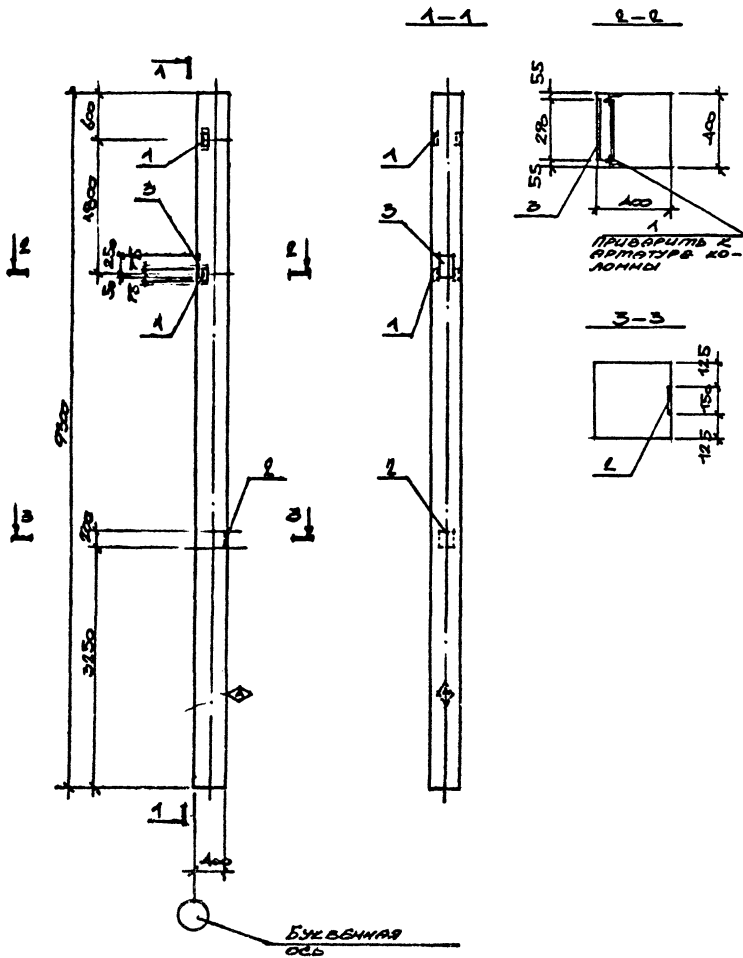
ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННЫ К В1-6 И К В1-7 ПО СЕРИИ 1.423-1, в.1,2

ВЕЛОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ПРОКАТ		Всего	
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ			
	А I			А II			ГОСТ 105-76			
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø14	Ø22	Итого	Ø=10	Ø=8		Итого
К В1-6-2 К В1-7-2			28			2.8	9.2		9.2	12.0
К В1-6-7 К В1-7-7	0.2	0.7	2.8	2.8	1.1	7.9	16.0	5.9	21.9	29.8

НА ВОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОРОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕНЕ, НЕСИМВЛЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ОНАК -

ТП 509-30.87 КЖИ-			К В1-6-2	К В1-6-7	К В1-7-7
НАЧОТА	РАДЬКО		КОЛОННЫ	К В1-6-2	СТАДИА
И. КОНТ.	ГРИВАК		К В1-7-2	К В1-6-7	МАССА
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ		К В1-7-7	К В1-7-7	МАСШТАБ
ИЖ. ГР.	ГРИВАК				1 50
ВЛА. ИЖ.	КОРОХОВА				ЛИСТ 1
КОН. ИЖ.	КОРОХОВА				ЛИСТ 1
ИЖ. ИЖ.	КРАВЧЕНКО				ХАРЬКОВСКИЙ
ИЖ. ИЖ.	КИРИЦЕВА				ПРОМСТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА	ИЗДАНИЕ АЛЮМИН
ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ



КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.	ПРИМЕР
		СБОРОЧНЫЕ ВДВИЦЫ		
12	1.425-5, в. 1,2	КОЛОНЫ К В4-6 К В4-7	1	1
1	ПО МЕ, в. 2, л. 141	МОДЕЛИ ИЗОБРАЖЕН	2	2
2	3.100-6/76, л. 10	"	1	1
3	1.423-3, в. 2, л. 106	"	1	1

К В4-6  
К В4-7

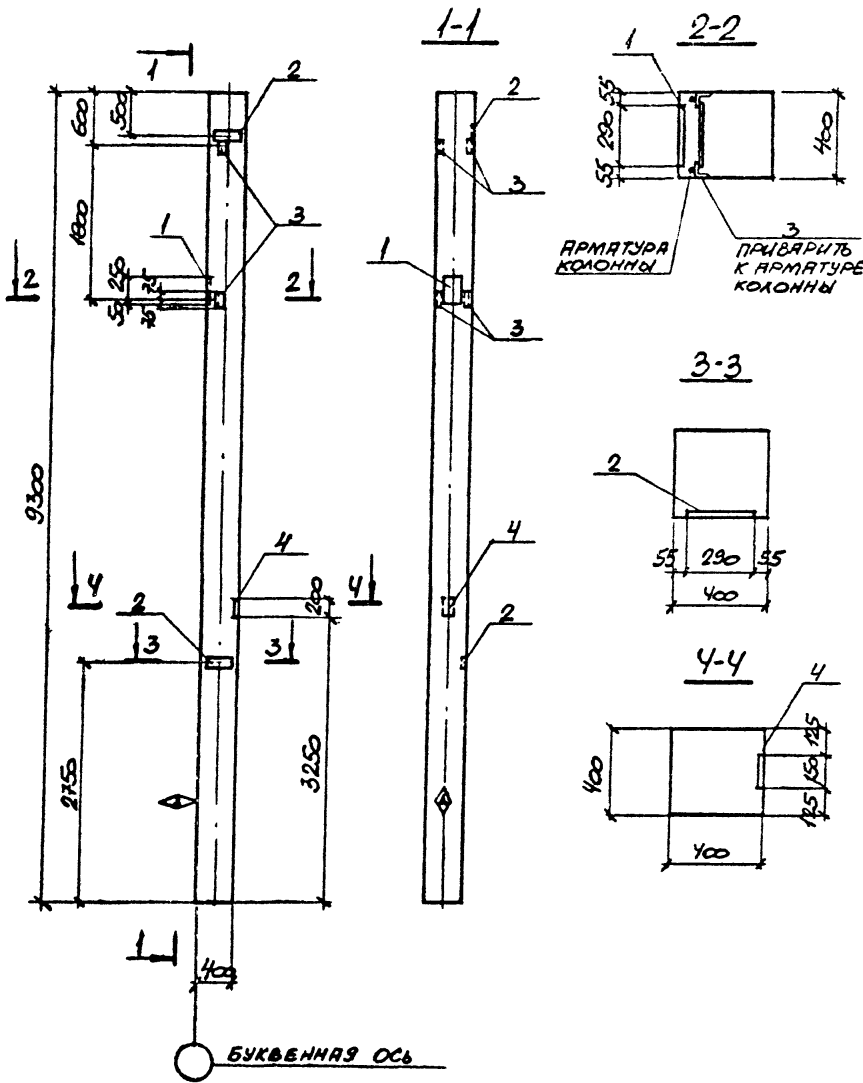
ОСТАЛЬНЫЕ - СМОТРИТЕ КОЛОНЫ К В4-6 И К В4-7 ПО СЕРИИ 1.423-3, в. 1,2.

ВЕДОМОСТЬ РАЗХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЗАКЛАДНЫХ								ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ				
	АТ	ВВ	ГОСТ 5781-82*		Итого	ГОСТ 10678-80	ГОСТ 10678-80	ГОСТ 10678-80	
	Ф6	Ф12	Ф14	Ф22		ГОСТ 10678-80	ГОСТ 10678-80	ГОСТ 10678-80	
КВ4-6-3	0.2	1.5	2.8	1.4	5.9	1.9	6.8	2.9	11.6
КВ4-7-3									17.5

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОНЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫСЛЕННОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК

ТП 509-30.87 КЖИ-КВ4-6-3			СТАДЫ	МАССА	ИЗДЕЛИЯ
КОЛОНЫ КВ4-6-3			Р7		1:50
КВ4-7-3			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					



КОЛОННЫ	КОЛОННЫ	КОЛОННЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛОННЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
				БОКОВЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1.423-3 В.1,2	КОЛОННЫ КВУ-6 КВУ-7	1	ВО ВСЕХ ЗАКЛАДКА ИДЕАЛ
			1	ТО ЖЕ В.2, А.136	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИМ1-У-1
			2	— " — В.2, А.140	2	ИМ-12-1
			3	— " — В.2, А.141	2	ИМ-14
			4	3.400-6/76 А.18	1	ИМ1-16

ОСТАЛЬНОЕ СМОТРИТЕ КОЛОННЫ КВУ-6 И КВУ-7 ПО СЕРИИ 1.423-3, В.1,2.

КВУ-6-4  
КВУ-7-4

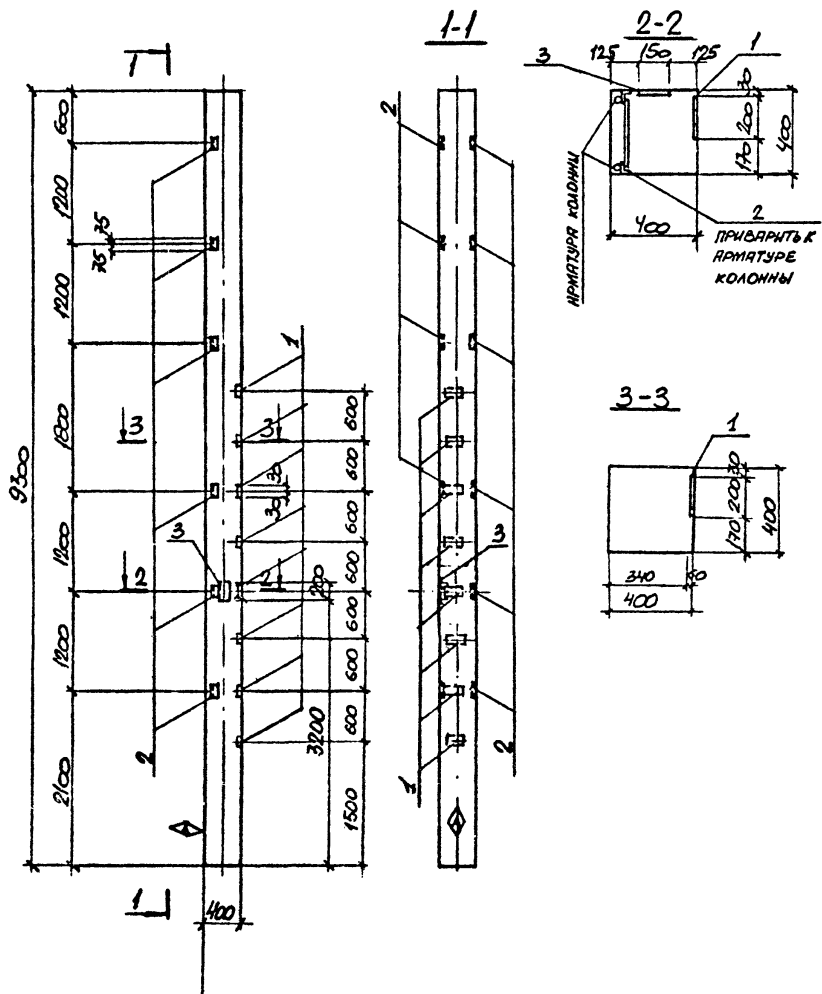
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
МАРКА	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ				ВСЕГО
	II		III		ИТОГО	ГОСТ 19903-74*		ИТОГО	
	ГОСТ 5781-82**					ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-72*		
	φ6	φ12	φ14	φ22		δ=8	δ=16	Л65x5	
КВУ-6-4	0,2	4,3	2,8	1,4	8,7	1,9	16,0	2,9	20,8
КВУ-7-4									29,5

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

ИЗМ. ПОДА	ПОЛНОЕ И ДАТА	ВЗН. ИЛИ ИЛИ
-----------	---------------	--------------

ТП 509-30,87 КЖИ-КВУ-6-4 КВУ-7-4		
НАЧ. ОТА	РАБКО	
И. КОМП.	ГОИНАК	
ГА. КОИ.	СЕЛЕНСКИЙ	
П. П. П.	ДИНАРКО	
В. А. ИЛИ	КОДОХОВА	
С. А. ИЛИ	ДОРОЖИ	
Т. Е. ИЛИ	ЛУБИЦКАЯ	
И. Е. ИЛИ	КУРЦЕВА	
СТАДИ	МАССА	НАСЧУВ
РП		1:50
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛБОВОМ 3



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ЛОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧ.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12			1.423-3, В.1,2	КОЛОННЫ КВЧ-6 КВЧ-7	1	СО ВСЕМИ СРЕДСТВАМИ ИЗБЕЖ.
	1		3.400-6/76, А.17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНТ-13	8	
	2		1.423-3, В.2, А.4И	— " — М1-14	6	
	3		3.400-6/76, А.18	— " — МНТ-16	1	

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННЫ КВЧ-6 И КВЧ-7 ПО СЕРИИ 1.423-3 В.1,2.

КВЧ-6-5  
КВЧ-7-5

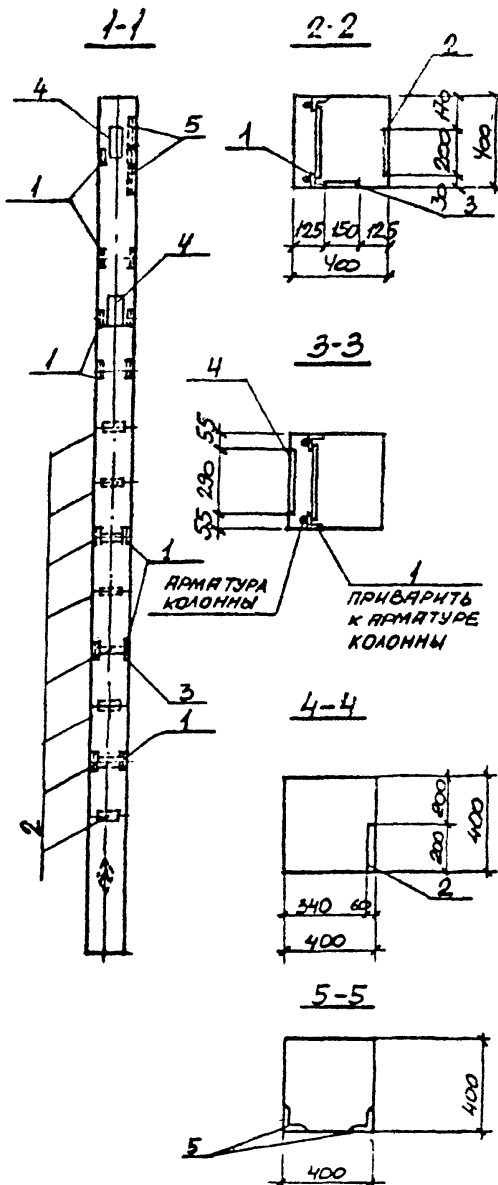
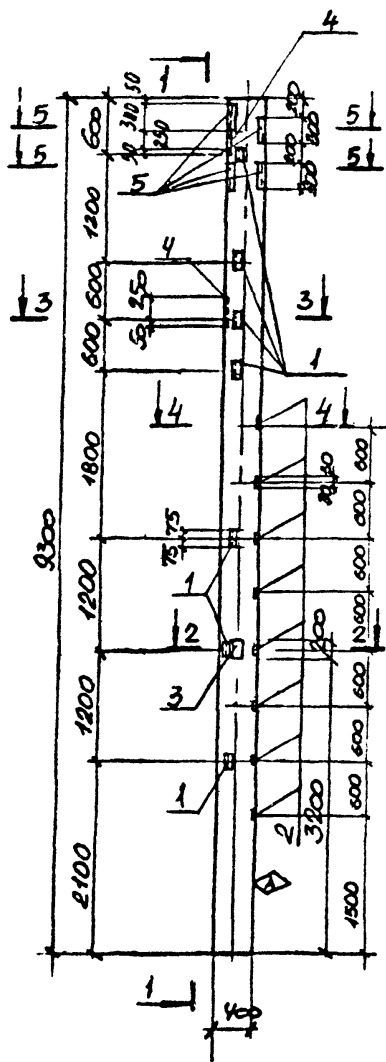
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО		
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ					
	АIII								
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 19903-74			
	φ8	φ12		163x5	б=6	б=8			
КВЧ-6-5	1,6	2,8		4,4	8,6	4,8	1,9	15,3	19,7
КВЧ-7-5									

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСЪЕМНОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК-φ.

ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	КАТАЛОГ	ОБЪЕМ

ТП 509-30.87 КЖИ - КВЧ-6-5 КВЧ-7-5		
МАТЕРИАЛ	РАСЧЕТ	ПОДПИСЬ
И. КОМП.	ПРИВАРС	
РА. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
СВК. ПР.	ПРИВАРС	
ВРА. ИЖ.	КОРОЛОВА	
БЕЛ. ИЖ.	КОРОЛОВА	
ТЕХНИК	ЛУЧЕНКО	
ИНЖЕН.	КИРИЧЕНА	
КОЛОННЫ КВЧ-6-5 КВЧ-7-5		СТАДИИ МАССА МАСШТАБ
		РП 1:50
		ЛИСТ ЛИСТОВ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



ФОРМАТ	ЗОНА	ГОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12			1.423-3, В.1.2	КОЛОННА К 84-6 К 84-7		500 мм 300 мм 150 мм
	1		ТО ЖЕ, В.2, Л.141	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1-14	7	
	2		3.400-6/76, Л.17	М1-13	8	
	3		ТО ЖЕ Л.18	М1-16	1	
	4		1.423-3, В.2, Л.136	М1-4-1	2	
	5		3.400-6/76 Л.36	М1-4-35	4	

ОСТАЛЬНОЕ-СМОТРИТЕ КОЛОННЫ К84-6, К-84-7 ПО СЕРИИ 1.423-3, В.1.2.

К84-6-6  
К84-7-6

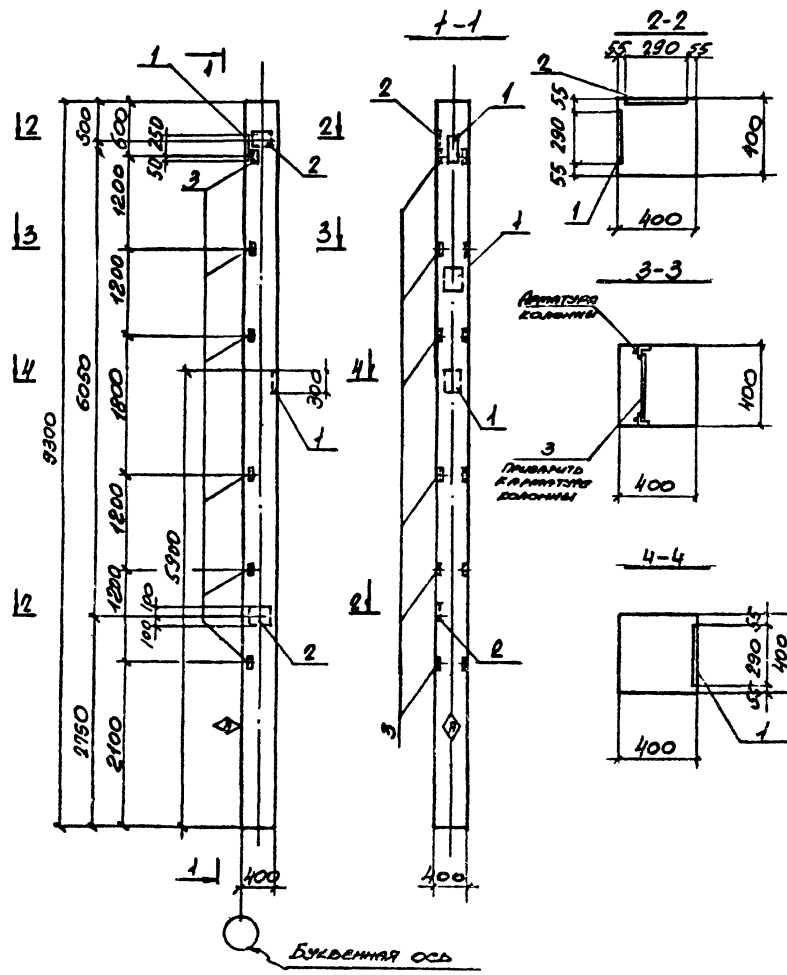
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Всего			
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ							
	AI	AIII												
	ГОСТ 5781-82 *						ИГО	ГОСТ 19303-74 *						
	φ6	φ8	φ12	φ14	φ22	φ10	δ=6	δ=8	δ=10	165x5	190x8			
К 84-6-6 К 84-7-6	0,4	1,6	3,1	5,5	2,8	5,2	18,7	4,8	1,9	13,6	10,8	13,2	44,3	63,0

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

ТП 509-30.87 КЖИ- К 84-6-6 К 84-7-6		
ИМЯ ОТА	ПАЛКО	И.И.
И. КОМП	ТРИВАКС	И.И.
И. КОМ.	ТЕ. ЕН. К. И. И.	И.И.
И. КОМ.	ТРИВАКС	И.И.
ВЕД. И. КОМ.	ЛОД. КО. И. И.	И.И.
ВЕД. И. КОМ.	ДОРОЖ. И. И.	И.И.
И. КОМ.	ЛУЧ. И. И. И. И. И.	И.И.
И. КОМ.	К. И. И. И. И. И.	И.И.
СТАДИЯ	МАССА	НАЧЕРТАВ
РП		1:50
ЛИСТ А	ЛИСТОВ 1	
ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИМПРОЕКТ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АНГОНА 3



Ряд	Слой	№ сл.	ДИАМЕТРЫ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КВАДРАТН. МЕТР	ПРИМЕР.
			СООБРАЖЕНИЯ РАБОТЫ			
12			1.423-3	В.1.2	1	СОБРАЖЕНИЯ РАБОТЫ РАБОТЫ РАБОТЫ
	1.	"	В.2	1.155	2	2
	2	"	1.140	"	2	2
	3	"	1.141	"	6	6

КВ-6-8  
КВ-7-8

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ - СТОПОРНЫЕ КОЛОННЫ КВ-6, КВ-7 ПО СЕРИИ 1.423-1, В.И. 1.2.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ СТРОИТЕЛЯ НА ВОДОУПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕ ИЗОЛЯЦИИ

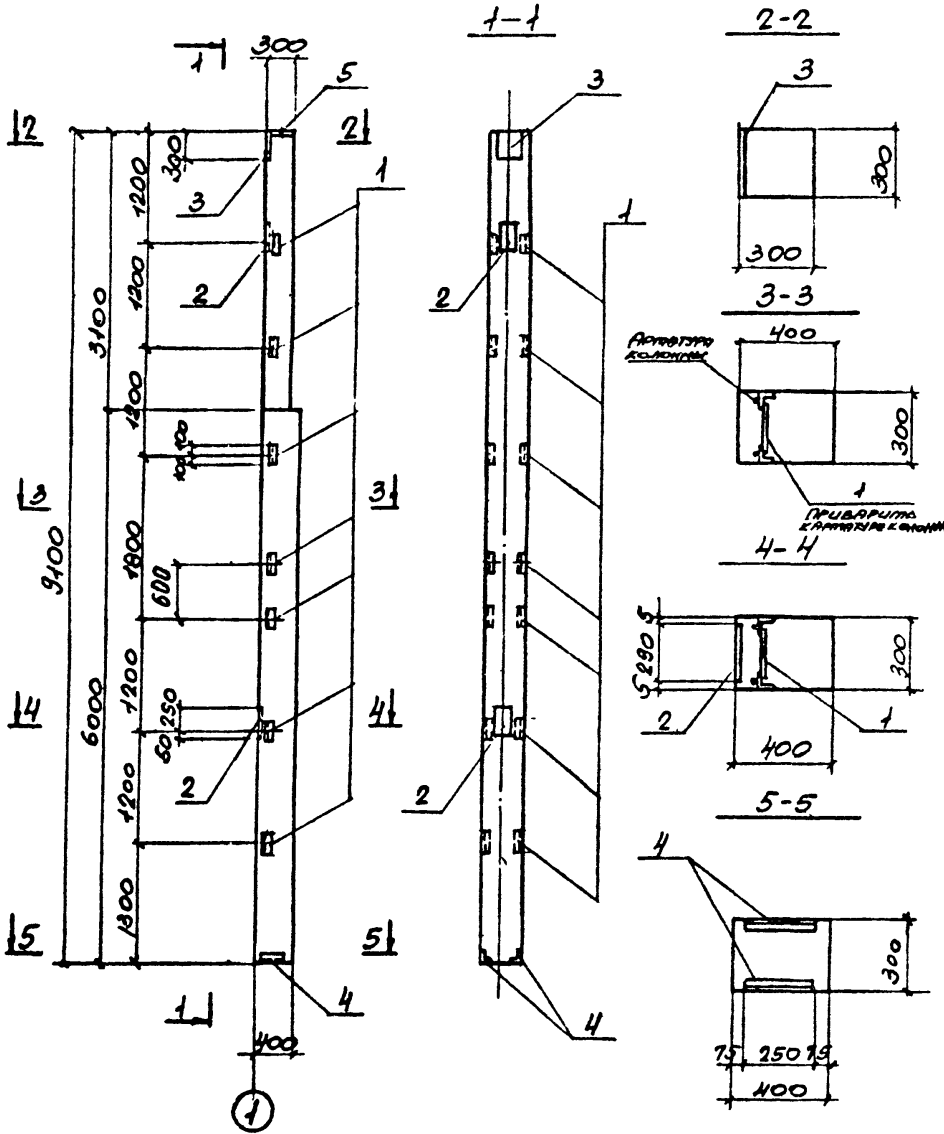
МАРКА	АРМАТУРА ЛАТКА				ПРОКАТ			ВСЕГО
	А1	А2	А3	А4	Итого	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	
	φ6	φ12	φ14	φ22		φ12	φ14	
КВ-6-8								
КВ-7-8	0,4	4,8	5,6	2,8	13,6	22,8	8,6	31,4
								45,0

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ НЕОБРАБОТКА КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ.

ИСП. ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ И ПАТ.	В.А.И.И.И.И.И.
ИСП. ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ И ПАТ.	В.А.И.И.И.И.И.

ТПС09-30.87КЖИ-КВ-6-8 КВ-7-8		СТРАНА	МАССА	НАЧИСЛЕНИЕ
КОЛОНЫ		А7		1:50
КВ-6-8, КВ-7-8		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ				





Ранг	Стаж	№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА УС-ПАНОВАНИЕ	ПРИМ.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12			1.427.1-3 В.О.1,2	КОЛОННА БКР91-1 КОЛОННА БКР91-2	1	20 ВСЕГО
	1		1.427.1-3 В.Н.2	УЗЕЛЫ СОЮЗНЫЕ МН-30	7	7
	2		"	" МН-24	2	2
	3		"	" МН-1	1	1
	4		"	" МН-7	1	1
	5		"	" МН-2	1	1
					БКР91-1	БКР91-2-1

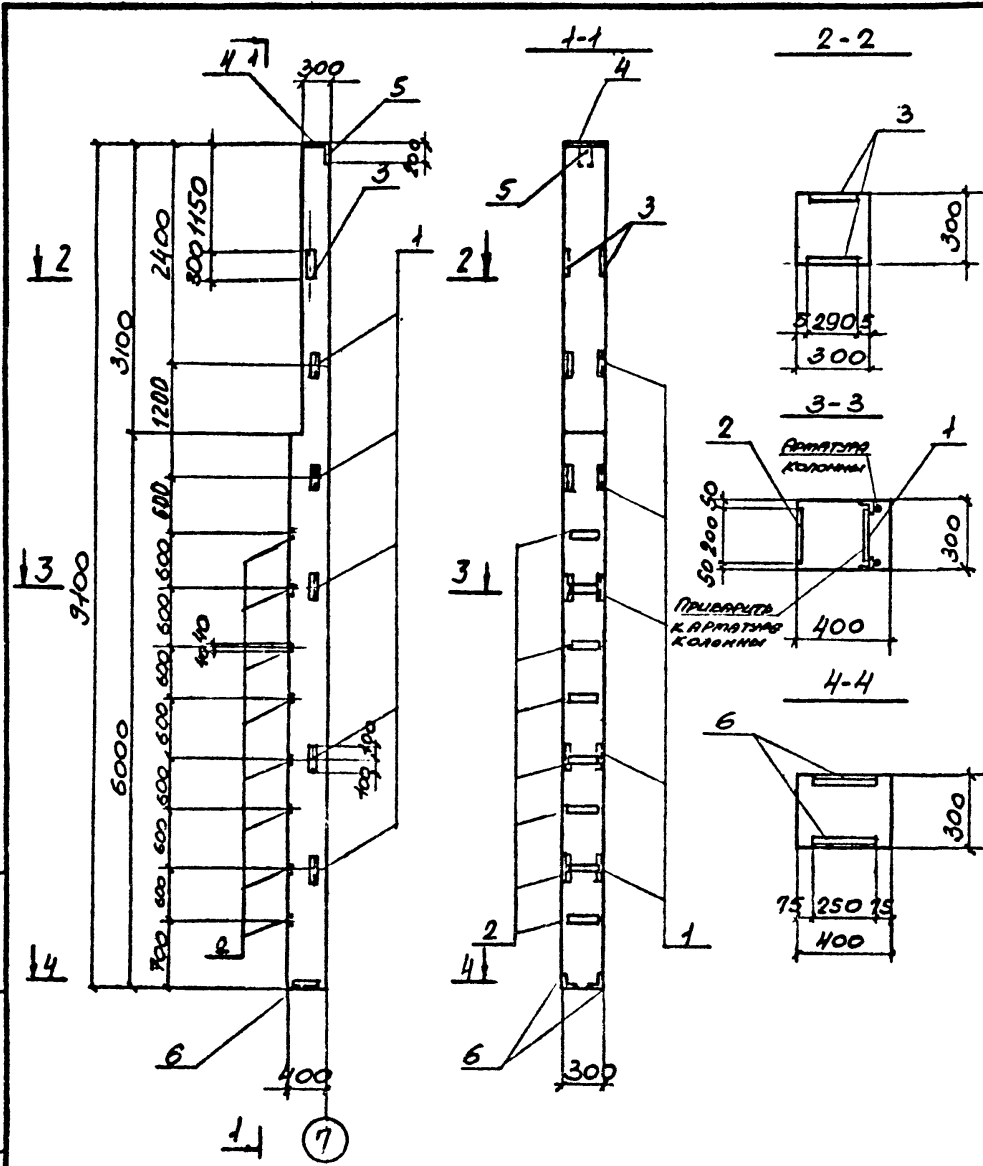
ОСТАЛЬНЫЕ - СТОИЛЫЕ КОЛОННЫ БКР91-1, БКР91-2 ПО СЕРИИ 1.427.1-3 В.О.1,2.

ВЕДОМОСТЬ РАСКЛАДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗЫНЫЕ УЗЕЛЫ.

МАРКА	УЗЕЛЫЯ ЗАКАЗНЫЯ								Всего	
	АРМАТУРА КАССА				ПРОКАТ					
	АИЛ			Итого	ГОСТ 19905-74		ГОСТ 8505-72*			Итого
	φ10	φ12	φ14		5*В	5*Д	Л90К6	Л63К5		
БКР91-1-1	3,3	2,8	9,3	15,4	97	143	4,2	13,3	37,5	52,9
БКР91-1-2										

ТП 509-30.87 КЖИ - БКР91-1-1 БКР91-2-1			
МАЛОТА	ПРАДКО	7/10	
И. КОМП	ПРИВАКС	5/10	
ГА КОМБ	ЗЕЛЕНЦОВА	1/10	
ИМЛ. ГР.	ПРИВАКС	4/10	
ВЛА ИМЛ	КОРОТОВА	3/10	
ВЕР ИМЛ	ДОРОЖЕВА	3/10	
ИММЕРИД	КЛИШЦОВА	3/10	
ИММЕРИД	КЛИШЦОВА	3/10	
КОЛОННЫ 6 БКР91-1-1, БКР91-2-1			СТАНДА МАССА
			П7
			1.50
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30,87 АЛЮМИН 3



ПОРЯДОК	КОЛ-ВО	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА УСТАНОВКУ	ПРИМ.
				СБОРЩИК БЛИНЦЫ		
			1.427.1-3	АНТ. 91,2	КОЛОННА БКР91-1	1
					КОЛОННА БКР91-2	1
1			АНТ. 2	УЗДЕЛЫ ЗАКЛАННЫЕ МН-30	5	5
2			3.400-6/76	АНТ. 1.17	МН-14	8
3			1.400-6/76	АНТ. 1.24	МО-1-2	2
4			1.427-3	АНТ. 2	МН-2	1
5			"	"	МН-1	1
6			"	"	МН-7	1

ДЕТАЛЬНОЕ СМОТРИТЕ КОЛОННЫ БКР91-1, БКР91-2 ПО СЕРИИ 1.427.1-3 АНТ.1.

ВЕДОМОСТЬ РАБОТА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАННЫЕ УЗДЕЛЫ.

МАРКА	УЗДЕЛЫ ЗАКЛАННЫЕ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА АIII			ПРОКАТ			
	ГОСТ 5781-82А	Итого	ГОСТ 15923-71А	ГОСТ 8509-72А	Итого	ГОСТ 15906	
БКР91-1-2 БКР91-2-2	1,6 4,7	2,0 2,1	10,4 6,4	17,5 4,7	9,5 4,2	42,3	52,7

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА И АРХИТЕКТУРЫ

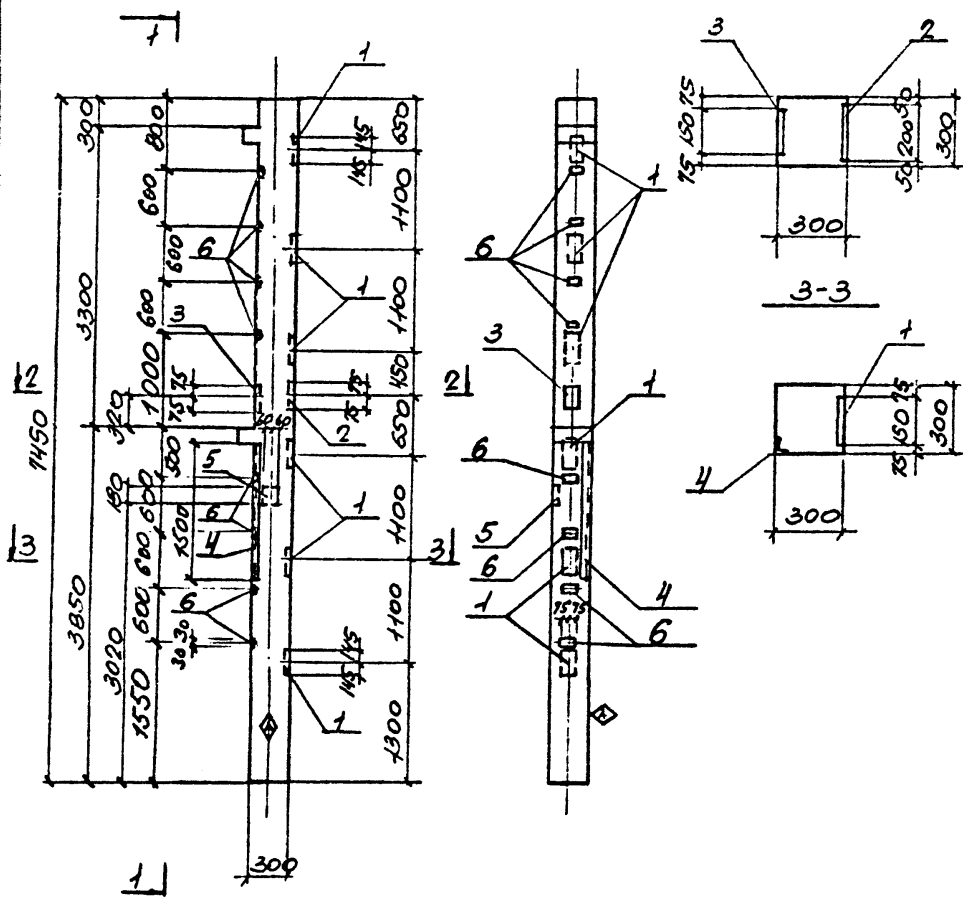
ТП 509-30,87 КЖИ - БКР91-1-2  
БКР91-2-2

МАЛОТА	ПРАДКО	
И. КОМПА	ПРИМБАКС	
Г.А. КОМ.С.	БЕЛЕНКОВ	
Г.А. КОМ.С.	ПРИМБАКС	
БЕЛ. ИИХ	ДОРОЖОВА	
БЕЛ. ИИХ	ДОРОЖОВА	
УИИИИИИ	КУЛИЦЕВА	

КОЛОННЫ  
БКР91-1-2, БКР91-2-2

СТРАНА	МАШТАБ	ИЗДАНИЕ
РП	1:50	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ



№ п/п	Значение	Наименование	Кол-во на колонне	Прим.
		С. - другие единицы		
12	1.020-1/83 В.П. 2-1	КОЛОННА 2К03.33-1.2		КОС. СЕР. ЗАКЛ. М. У. Б.
1	1.020-1/83 В.П. 2.15	УЗЕЛЫ ЗАКЛ. МНБ	6	
2	"	" МН-13	1	
3	"	" МН-40	1	
4	3.400-6/76	" МН-33	1.5	п.п.
5	"	" МН-18	1	
6	"	" МН-11	8	

2К03.33-1.2-1

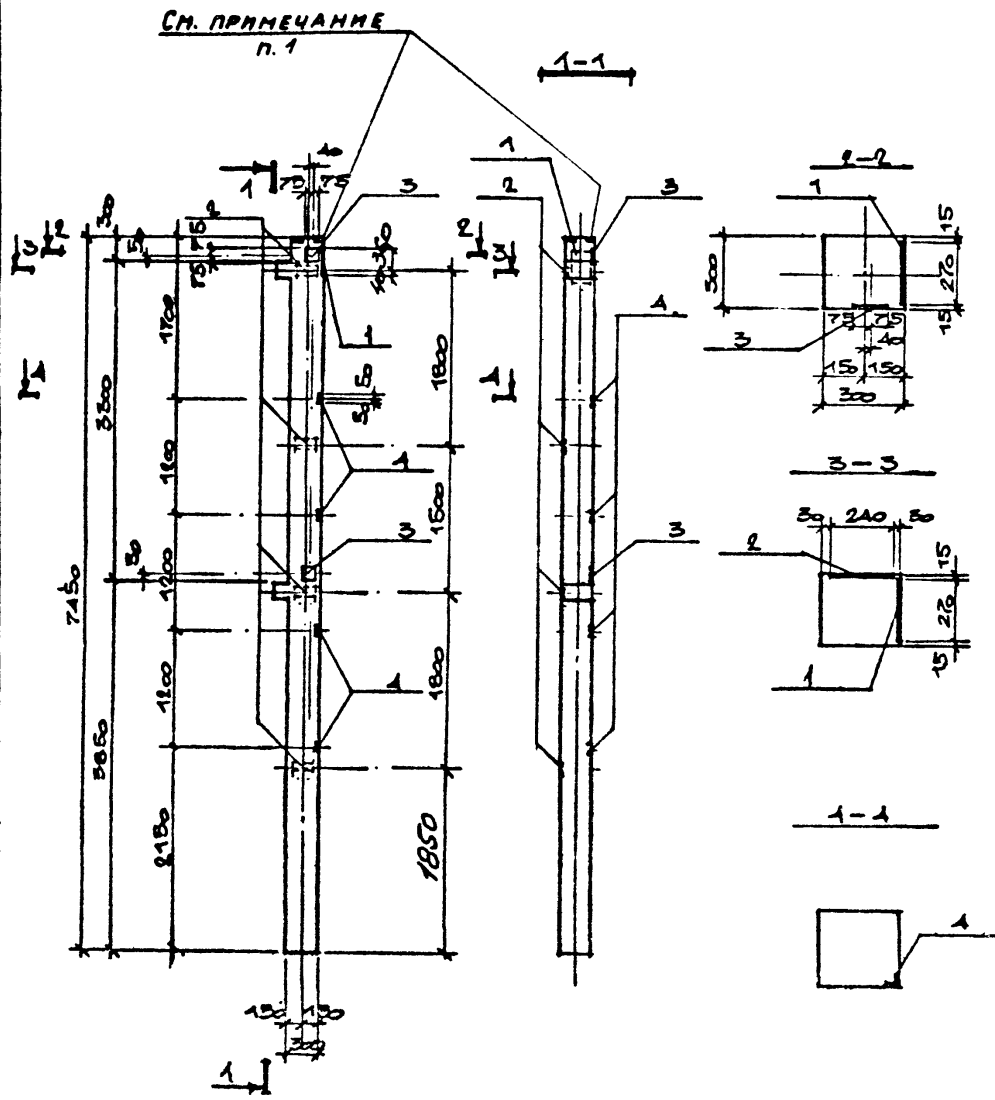
1. ДИТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННЫ 2К03.33-1.2 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 В.П. 2-1.

МАРКА	УЗЕЛЫ ЗАКЛ. АРМАТУРА КАРКА							ПРОКАТЫ			ВСЕГО
	А II			Итого	ГОСТ 8309-74			Итого			
	ГОСТ 5761-82*				ГОСТ 8309-74						
	φ8	φ12	φ16	-8*8	-8*12	175X7					
2К03.33-1.2-1	3.3	2.7	20.4	26.4	7.6	27.4	12.0	47.0	73.4		

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

ИЗМ. №	ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНУ

ТП 509-30,87 КЖИ-2К03.33-1.2-1			
МАШТАБ	РАБОТА	СТРАНА	МАЩТАБ
М. КОМП.	ГРИНБАКС	РН	1:50
РА. КОС.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
В.П. П.	ГРИНБАКС		
В.П. ИКОР.	ДОРОЖОВА		
В.П. ЧИХ.	ДОРОЖОВА		
И.П. КОС.	КОЛИБА		
И.П. КОС.	КОЛИБА		
И.П. КОС.	КОЛИБА		
КОЛОННА 2К03.33-1.2-1		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	



КОЛОННА	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСП.	ПРИМЕЧ.
				<del>СБОРЩИЕ ЕДИНИЦЫ</del>		
			1.020-1/83 В. 2,1	КОЛОННА 2КО 3.33-1.2	1	20 ВСЕХ ЗАКАЗЧИКОВ
1			ПО ИВ, В. 2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-26	1	
2			—	— МН-24	4	
3			—	— МН-40	2	
4			3.400-6/76	— МН 4-26	4	

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КО 3.33-1.2 ПО СЕРИИ 1.020 - 1/83 В. 2,1

2КО 3.33-1.2-2

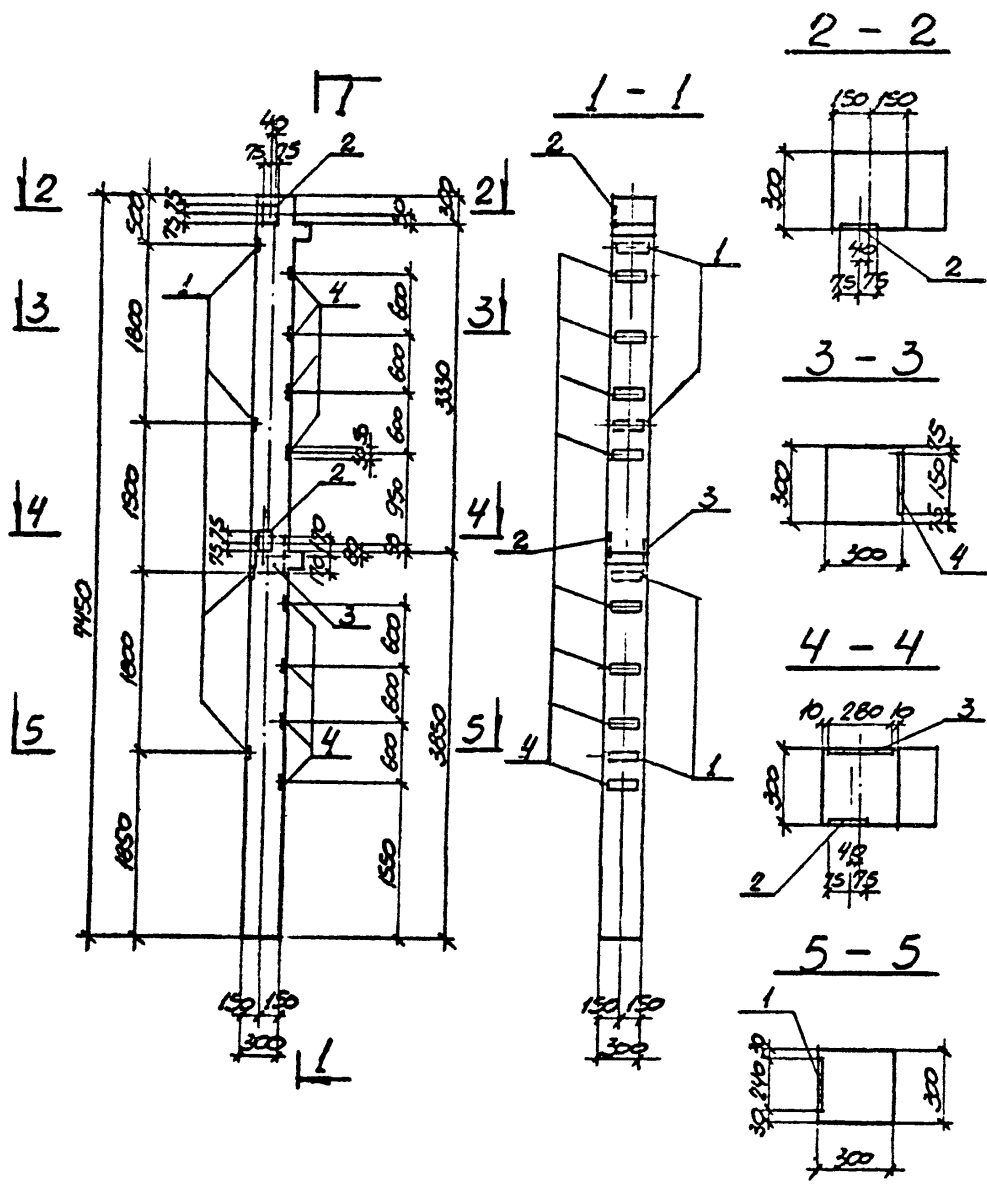
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										
МАРКА	АРМАТУРА КЛАССА I III				ПРОКАТ				ВСЕГО	
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76					
	Ø 8	Ø 12	Ø 14	Итого	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12		Итого
2КО 3.33-1.2-2	3,2	2,4	3,1	8,7	2,3	2,8	8,5	2,4	16,0	24,7

1. АНКЕРЫ УКАЗАННЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СВАРЯТЬ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ КОЛОННЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ ПОДНЕЗАЩИТЫ.

ИЗДАНИЕ	КОЛОННА	ПОЛНОЕ ИЛИ ЧАСТ.	ВЗАИМНОСТЬ ИТ
---------	---------	------------------	---------------

ТП 509-30.87 КЖИ-2КО 3.33-1.2-2					
НАЧ. ОТА	РАЗД. КО	КОЛОННА 2КО 3.33-1.2-2	СТАЛИ	МАССА	ИШТАБ
И. КОМП.	ГЕН. ДИР.		рп		
ГЛАВ. КОМП.	С. ДИР.				
РУК. ГР.	ПРИН. ДИР.				
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОЖНИК				
ВСЕ ИЖ.	ДОРОЖНИК		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ИНЖЕНЕР	КРАВЧЕНКО		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	КУЩУСЯ				

ИМ. И ПОД.	ПРОЕКТА И ДАТА	ВЗНАШИВАНИЕ



ФОРМАТ	КОМ. А	КОМ. Б	КОМ. В	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КОЛОНН.	ПРИМЕР.
					<del>С ПОСОЧНЫМИ ЕДИНИЦАМИ</del>		
				1.020-1/83 В.2-1	КОЛОННА 2КО3.33-1.2	1	СО ВСЕМИ ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ.
		1		1.020-1/83 В.2-15	МН-33	4	
		2		— " —	МН-40	2	
		3		— " —	МН-27	1	
		4		3.400-6/16	МН1-11	8	

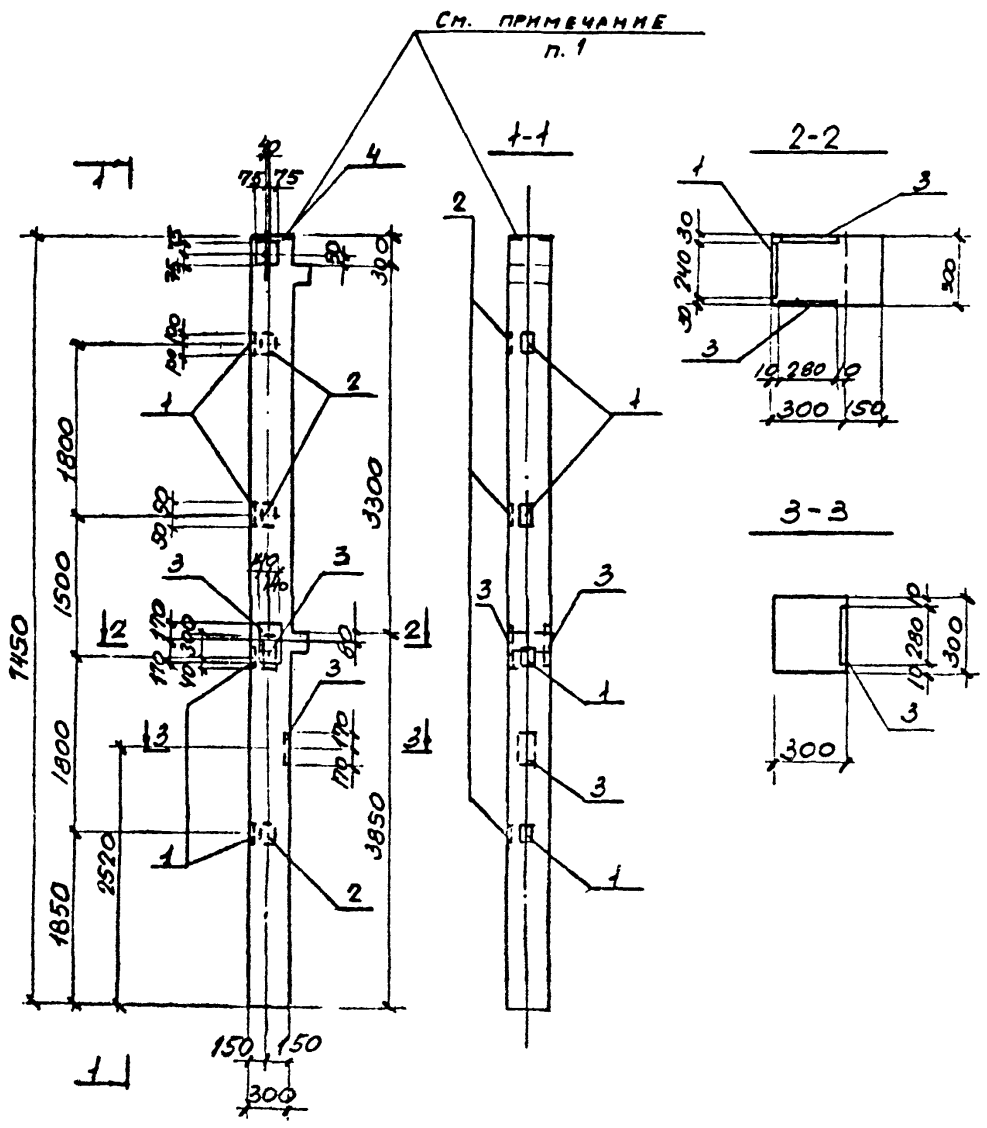
ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КО3.33-1.2 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 В.2-1

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ									
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА АIII				ПРОКАТ				
	ГОСТ 5781-82*			Итого	ГОСТ 19903-74*			Итого	
	Ø8	Ø12	Ø18		-Ø6	-Ø8	-Ø12		
2КО3.33-1.23	3.2	2.4	3.8	9.4	4.5	7.6	9.0	21.1	30.5

ТП509-30.87КЖИ-2КО3.33-1.2-3		
НАЧ.ОТД.	АРДЬКО	
И. КОМП.	ГОМБАКЛ	
РА. КОМ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
ПР. ГР.	ГРИНБЕРГ	
ВЕД. ИИХ.	ДОРОХОВА	
ВЕД. ИИХ.	ДОРОХОВА	
ИНЖЕНЕР	МИРОШЕНКО	
ИНЖЕНЕР	КУДИЦЕВА	
КОЛОННА 2КО3.33-1.2-3		СТАДИИ
		МАССА
		НАСЧЕТЫ
		ЛИСТ 1
		ЛИСТОВ 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТУРПОВОЙ ПРОЕКТИ 509-30.87 АНКОМ 3

ИЗМ. № КОЛ. ПОЛНОЕ И АЗДА ВЗЯТИЕ №



Колонна	Сона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМ.Ч.
				СБОРОЧНЫЕ БЛИНЦЫ		
12			1.020-1/83 ВМП. 2-1	КОЛОННА 2КОВ.33-12		СВ. СЕР. "У" ВАРЛАН. USA
		1	1.020-1/83 ВМП. 2.15	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН-33	4	
		2	"	" МН-34	3	
		3	"	" МН-27	3	
		4	"	" МН-40	1	

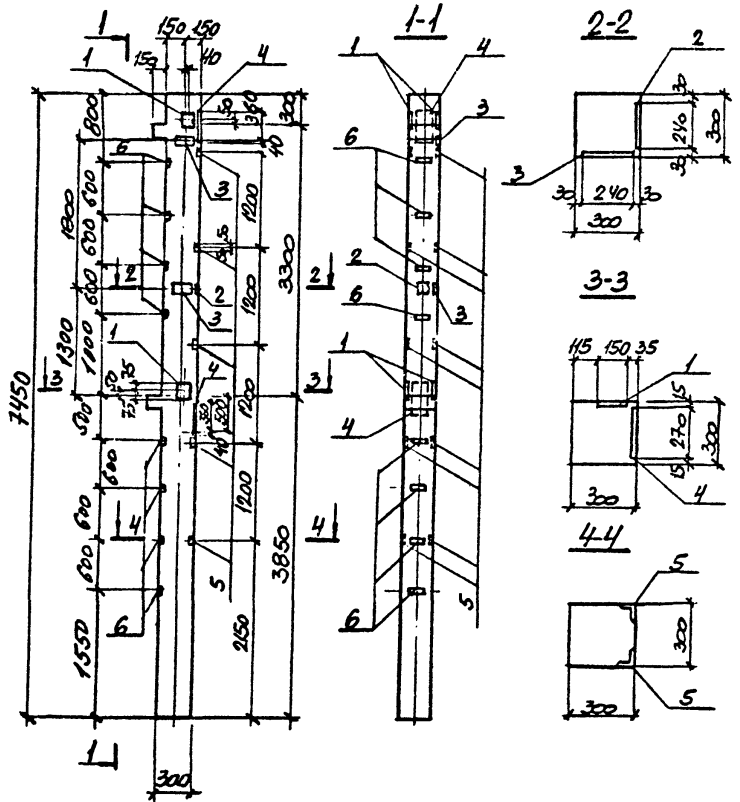
ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННЫ 2КОВ.33-1.2 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 ВМП. 2-1.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.											
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ПРОКАТ		ВСЕГО		
	АРМАТУРА КЛАССА										
	А10			Итого			ГОСТ 19303-77				
	Φ8	Φ12	Φ18			Г-6	Б-12	Б-8			
2КОВ.33-1.2.4	2.8	1.7	11.5	16.0			7.9	27.0	1.4	36.3	52.5

1. АНКЕРЫ УКАЗАННЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СВАРЯТЬ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ КОЛОННЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ МОЛНИЕЗАЩИТЫ.

ТП509-30.87КЖИ-2КОВ.33-1.2.4			
НАЧ. ОТД.	РЯБКО	ИЗМ.	
И. КОМП.	ГРИБАК	1.5	
СЛ. КОМП.	ВЕЛЕНСКИЙ	1.0	
И. П. П.	ГРИНАК	1.0	
ДЕЛ. И. И. И.	ДОРОЖОВА	1.0	
В. И. И. И.	ДОРОЖОВА	1.0	
И. И. И. И. И.	КИЩЕНКО	1.0	
И. И. И. И. И.	КИЩЕНКО	1.0	
КОЛОННА 2КОВ.33-1.2.4			
СТАДИА	МАССА	КОЭФ. И. И. И.	
РН		1.50	
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АНГЛОМ. 5



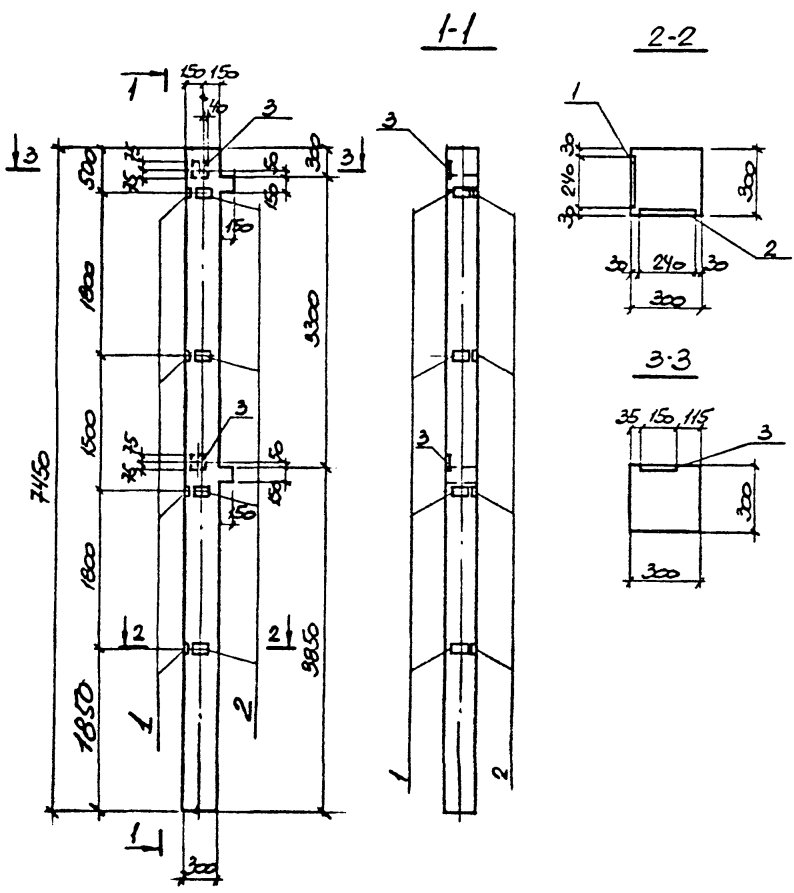
ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ПОСЛОИ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1.020-1/83 ВЫП.2-1	КОЛОННА 2КО3.33-1.2	1	СМ. ОБЩЕИЗДАНИЕ
		1	1.020-1/83 ВЫП.2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАННОЕ МН-41	2	СМ. ОБЩЕИЗДАНИЕ
		2	"	" МН-35	1	
		3	"	" МН-34	2	
		4	"	" МН-26	2	
		5	3.400-6/76	" МНЧ-26	10	
		6	"	" МНЧ-11	8	

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КО3.33-1.2 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 ВЫП. 2-1

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ											
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАННЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ				ВСЕГО	
	А III										
	ГОСТ 5781-82*					ИТОГО	ГОСТ 19903-74*		ИТОГО		
φ8	φ12	φ14			φ6		φ8	φ10			φ3x6
2КО3.33-1.2-5	3,2	2,6	6,2		120	3,3	10,4	17,0	6,0	36,7	48,7

ИМЯ И ПОЛН. ПОСЛОННОЕ И ДАТА	ВЗНАШИВАННЯ

ТП 509-30.87 КЖИ-2КО3.33-1.2-5		
НАЧ. ОТА	ДРИКО	
И. КОМП.	ВИТРАК	
РА. КОНС.	ДЕЛЕНКО	
ПРО. ПР.	ВИНБЯКОВ	
ВРА. ИНОК.	КОРОХОВ	
СВА. ИНОК.	ДОРОЖИЧ	
ТЕХНИК.	АВГУШКО	
ИНОК.	КУРИЦЕВА	
КОЛОННА 2КО3.33-1.2-5		
СТАДИЯ	КАССА	КАСЕТТА
РП		
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



ФОРМАТ	ЗОНА	НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1.020-1/83 вып. 2-1	КОЛОННА 2КО 3.33-1.2	1	ПО ВСЕМ ЗАКЛАДНЫМ ИЗДЕЛ.
		1	1.020-1/83 вып. 2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-33	4	
		2	— " —	— " — МН-34	4	
		3	— " —	— " — МН-40	2	

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КО3.33-1.2 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 ВЫП. 2-1.

2КО3.33-12-6

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

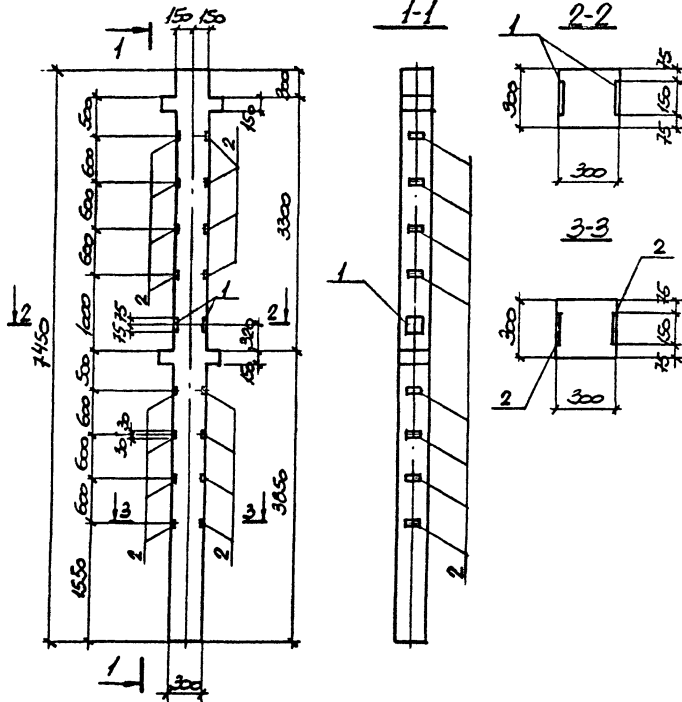
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА АIII				ПРОКАТ					
	ГОСТ 5781-82 *		Итого	ГОСТ 19903-74 *		Итого				
	φ8	φ12		δ=6	δ=8					
2КО3.33-12-6	3,2	2,2			5,4	9,0	2,8		11,8	17,2

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСКА И ДАТА	ОБЪЕМ

ТП 509-30.87 КЖИ-2КО3.33-12-6		
МАЛОТА	МАЛЬКО	
И КОНТР	ГРИНЬЯК	
РА КОНС	ЗЕЛЕНСКИЙ	
ИЗМ ПР	ГРИНЬЯК	
ВЕД УЧОД	ПРОХОДЯ	
РАС РАК	БОДИНОВА	
ТЕХНИК	АВЕРИНА	
ИЗМ.	КИРИЛЛ	
СТАЛЬ	УМССА	УМССТАВ
РП		
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИМПРОЕКТ		



ИЗМ. ИЛИ ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНО



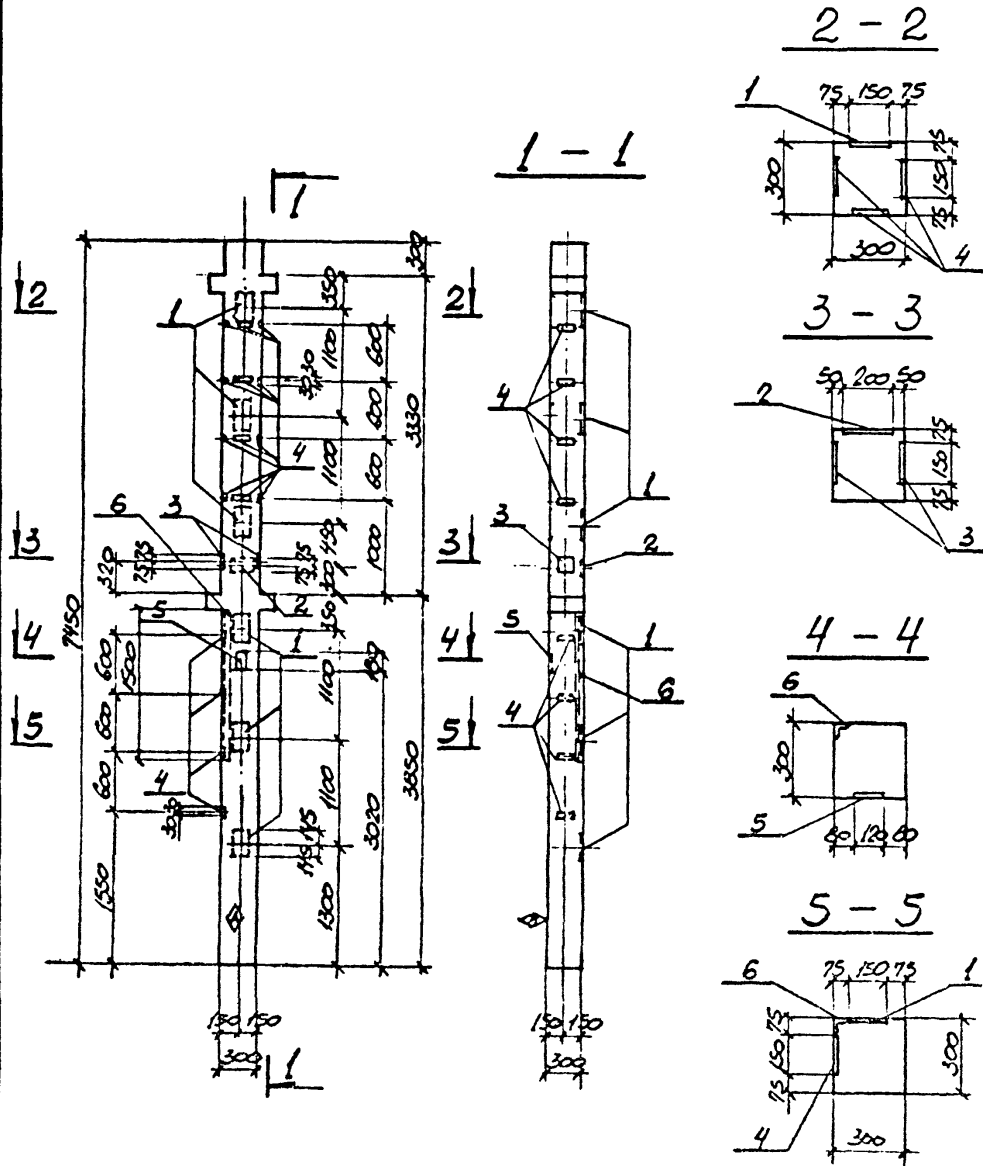
ПОРЯДОК	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КВАДРАТН.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1020-1/83 вып. 2-1	КОЛОННА 2КЛ3.33-1-1	1	СО ВСЕМИ ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛ.
		1	1020-1/83 вып. 2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-41	1	
		2	3.400-6/76	— — МН-11	16	

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КЛ3.33-1.1 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 вып. 2-1.

2КЛ3.33-1-1-1

ВЕЛОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							
МАРКА	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ		ВСЕГО	
	А II			Итого	Итого		Итого
	ГОСТ 5781-82*						
φ8	φ12		δ=8				
2КЛ3.33-1-1	3,2	1,0		4,2	12,4	12,4	16,6

ТП 509-30.87 КЖИ-2КЛ3.33-1-1					
МАЛОТА	РАДЬКО	ПРОЕКТОР			
И. КОНТР.	ГРИНАК	ПРОЕКТОР			
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ	ПРОЕКТОР			
ДИК. ГР.	ГРИНВЯК	ПРОЕКТОР			
ВЕЛ. ИНЖ.	КОРОВОВА	ПРОЕКТОР			
СТР. ИНЖ.	КОРОВОВА	ПРОЕКТОР			
ТЕХНИК	АНЦИПЕНКО	ПРОЕКТОР			
ИНЖЕН.	КИРИЦЕВА	ПРОЕКТОР			
КОЛОННА 2КЛ3.33-1-1			СТАНЦИЯ	МАССА	МАШТАБ
			РП		
			ЛИСТ /	ЛИСТОВ /	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. пооб.	Примеч.
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
	1.020-1/83 В.2-1	КОЛОННА 2КД3.33-1.1	1	СО ВСЕМИ ЗАКАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ.
1	1.020-1/83 В.2-15	МН-13	6	
2	— " —	МН-19	1	
3	— " —	МН-41	1	
4	3.400-6/76	МН1-11	16	
5	— " —	МН1-18	1	
6	— " —	МН4-33	15 шт.	

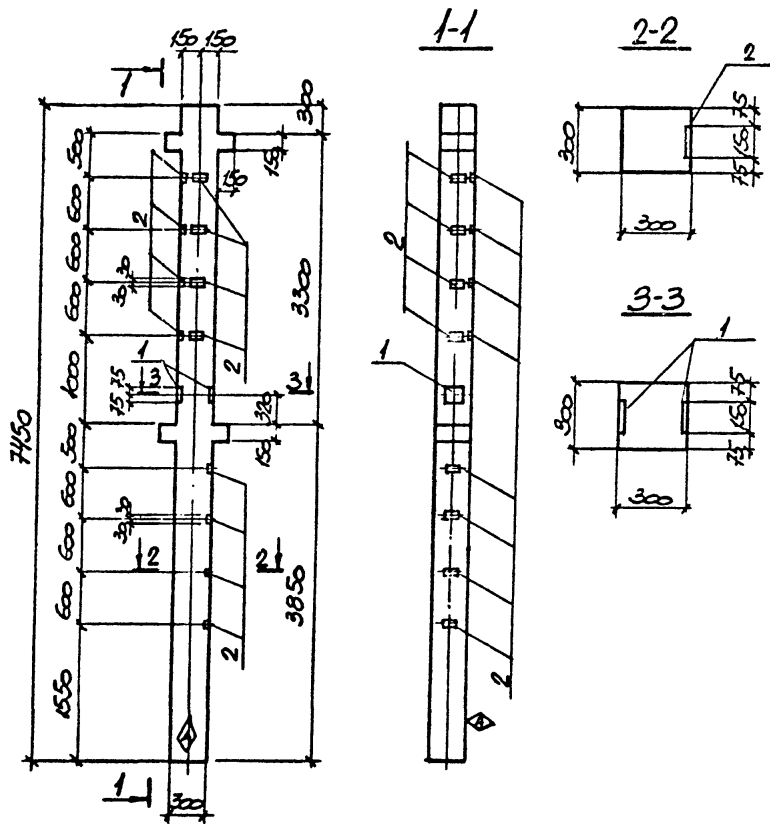
ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КД3.33-1.1 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 В.2-7.

2КД3.33-1.1-2

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, кг									
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ						ВСЕГО		
	АРМАТУРА КЛАССА А III			ПРОКАТ					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 15903-74		ГОСТ 8509-72			
	Ø8	Ø12	Ø16	Ø8	Ø12	Ø15X1			
2КД3.33-1.1-2	4,9	1,6	20,4	26,9	13,8	28,5	12,0	54,3	81,2

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВЛЯЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК

<b>ТП 509-30.87 КЖИ-2КД3.33-1.1-2</b>			
МАЛОТА	ПРЯКО	СТАЛИ	УЩЕТА
И. КОПР	ГОЛИБАК	РП	1:50
РА. КОС.	ЗЕЛЕНСКИЙ	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
ВЫК. ГР.	ГЛАВНАРКО	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
ВРА. ИИЗ.	АСРОХОВА		
ВРА. ИИЗ.	ДОРОЖОВА		
ИИЗ. ИИЗ.	МИРОШЕНКО		
ИИЗ. ИИЗ.	КУДИЦЕВА		



ФОРМАТ	КОЛ. ЛИСТОВ	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЛИСТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1.020-1/83 вып. 2-1	КОЛОННА 2КЛЗ.33-1,1	1	20 ВСЕМИ ЗАКАЛАН.
		1	1.020-1/83 вып. 2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН-41	1	
		2	3.400-6/76	— " — МН1-11	12	

2КЛЗ.33-1-3

ОСТАЛЬНЫЕ СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КЛЗ.33-1,1 ПО СЕРИИ 1.020-1/83 ВЫП. 2-1.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЛАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ								ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА АIII				ПРОКАТ					
	ГОСТ 5781-82*		Итого	ГОСТ 19903-74*		Итого				
	φ8	φ12		Б-8						
2КЛЗ.33-1-3	2,4	1,0			3,4	10			10	13,4

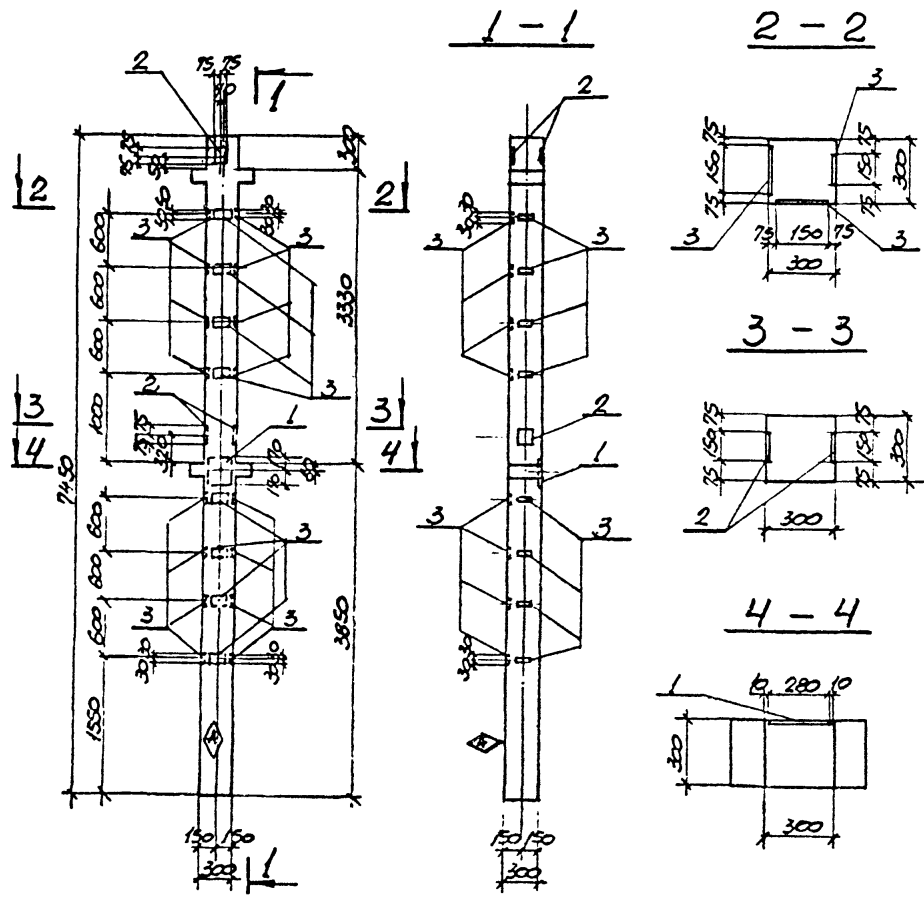
НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК - ⬠.

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАЧЕ В ДАТА. КОЛ. ЛИСТОВ

ТП 509-30.87 КЖИ-2КЛЗ.33-1-3			
ИМЯ ОТД.	ДАВЫД		СТАЛИЯ МАССА ЛИСТОВ
И КОМП.	ГОШВАК		РП
РА КОДС	ВЕЛЕНСКИЙ		ЛИСТ 1
РУК. ГР.	ПРИВАК		ЛИСТОВ 1
ВЕД. ИМ.	БОРОХОВА		
ВЕД. ИМ.	ПОДОКОЛ		
ТЕХНИК	ДУБИЦКАЯ		
УЧ. РАБ.	КИРИЦЕВА		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

АЛБОМ 3  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	РАЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭЛЕМЕНТ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
			1.020-1/83 В. 2-1	КОЛОННА 2КД3.33-1.1	1	ОБЪЕМНЫМИ ЗАКАЗНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ.
	1		1.020-1/83 В. 2-15	МН-27	1	
	2		— » —	МН-41	2	
	3		3.400-6/76	МН1-11	24	

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

2КД3.33-1.1-4

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КТ**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ						ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА А II			ПРОКАТ				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74				
	Ø8	Ø12	Ø16	Итого	Ø8-Ø12	Итого		
2КД3.33-1.1-4	4.8	2.3	3.8	10.9	20.0	9.0	29.0	39.9

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОННЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВЛЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК

ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

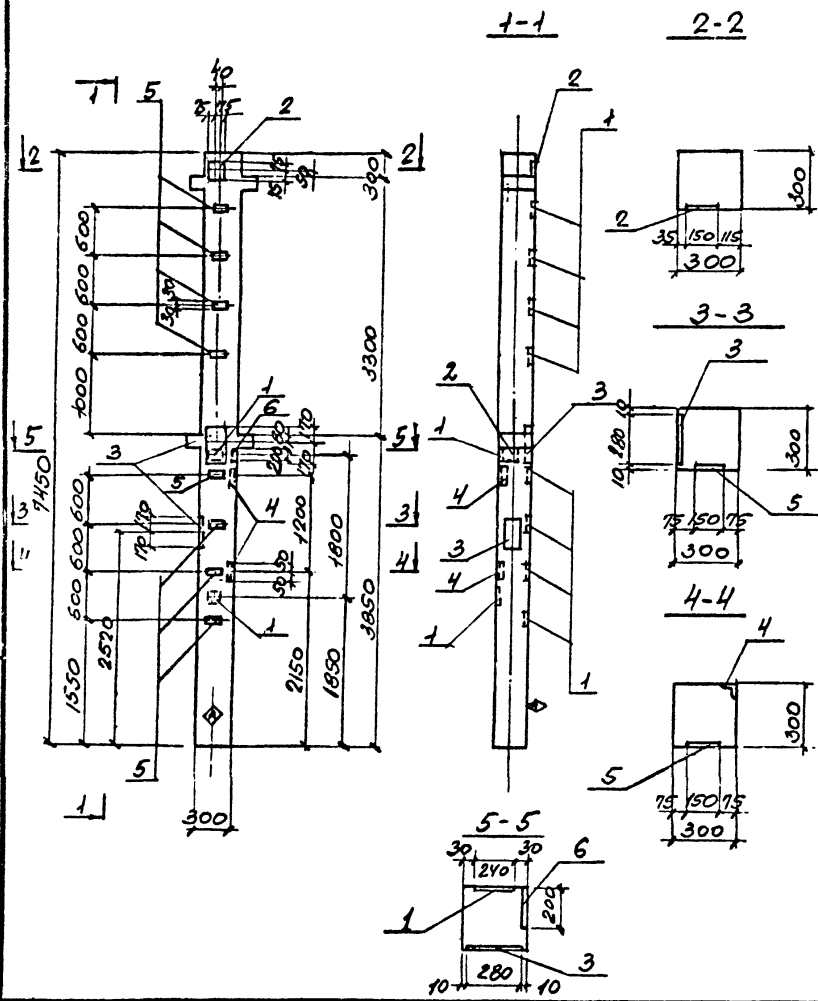
<b>ТП 509-30.87КЖИ-2КД3.33-1.1-4</b>			
МАШТАБ	СТАЛИ	МАССА	МАШТАБ
	РП		1:50
ЛИСТ /		ЛИСТОВ /	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

МАШТАБ	РП	МАССА	МАШТАБ
И. КОМП.	ГРИНЬЯК	С.О.	
ГЛАВ. ИНЖ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	М.И.	
ИНЖ. ПР.	ГРИНЬЯК	С.О.	
ВЕД. ИНЖ.	ПОГОРХОВ	В.И.	
ВЕД. ИНЖ.	АВРСТОВА	Л.В.	
ИНЖЕНЕР	МПРОМЕНКО	М.И.	
ДИРЕКТОР	КУРЦЕВА	Е.В.	

АНКОРА 3

ТАБЛИЦА КОМ. ПРОЕКТ 509-30.87

ИЗМЕНЕНИЯ ПО СПИСКУ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ



КОЛ-ВО	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО
№	ПРИБИЛ.	ДИМ.	ПРИБИЛ.
ВСЕГО: ТРИ ЕДИНИЦЫ			
12		1.020-1/БЗ ВАН. 2-1	КОЛОННА 2КЛЗ.33-1-1
	1	1.020-1/БЗ ВАН. 2-15	УПАКОВКА ЗАКРЕПЛЕНИЯ МН-34
	2	"	" МН-40
	3	"	" МН-27
	4	3.400-6/76	" МНН-26
	5	"	" МНН-11
	6	"	" МНН-24
ПО ВСЕМУ ЗАКАЗУ ПРИМ. КОС.			

ДЕТАЛЬНОЕ СТОИТОННОЕ КОЛОННЫ 2КЛЗ.33-1-1 ПО СЕРИИ 1.020-1/БЗ ВАН. 2-1.

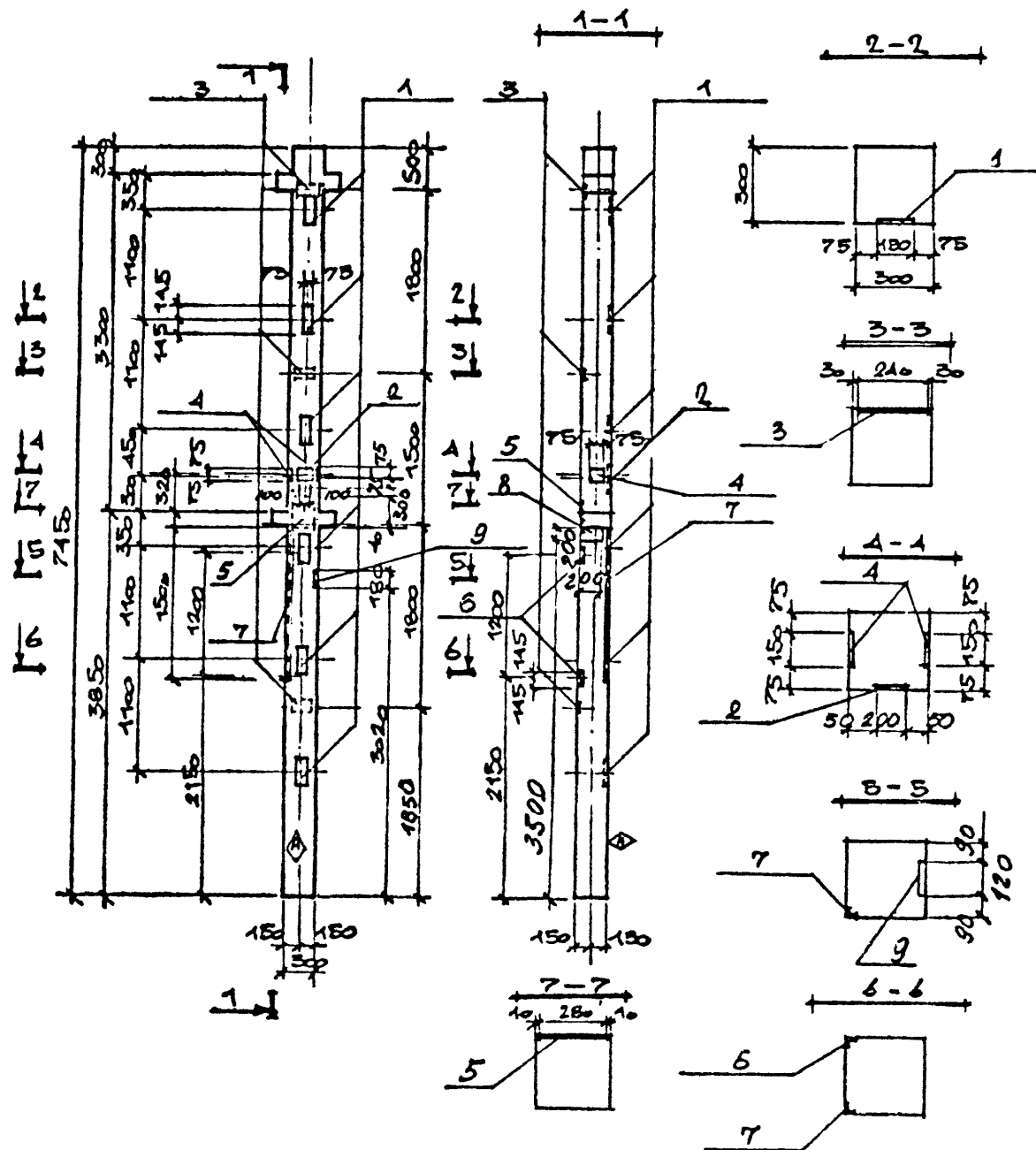
ВЕРОЯТНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ УЗЛА

МАРКА	УЗЛАНИЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ						ВСЕГО			
	АРМАТУРА КАРКА			ПРОСАТ						
	АИЛ									
	ГОСТ 5781-82М			ГОСТ 5003-94	ГОСТ 50066					
	Ф8	Ф12	Ф18	ИТОГО	Ф6	Ф8	Ф12	Ф16	ИТОГО	
2КЛЗ.33-1-1-5	3,6	1,5	7,7	12,8	4,2	6,2	17,9	1,2	23,5	42,3

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

ТП 509-30.87 КЖИ-2КЛЗ.33-1-5			
НАЛОТА	РАБКО	СТРАНА	МАСШТАБ
М. КОТЛО	ГОИМБАС	РН	1:50
ТА БОЖЕ.	БЕЛЕНКОВ		
ПМ. ПР	ДУНАЕВС	ЛИСТ 1 / ЛИСТОВ 1	
ВЛА ИНОК	ДОРОЖОВА		
ВЕД. ИМ.	ДОРОЖОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
ЛИН. ИНОК	АЛПАЦЕВА		
ЛИН. ИНОК	ЛУИЦЕВА		

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 509-30.87 АЛБОМ 3



КОЛОННА	БОК	ПОСЦИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА КОЛ	ПРИМЕЧ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			1.020-1/83 В.2.1	КОЛОННА 2КД3.33-1.1	1	СО ВСЕМИ ЗАКАЗНЫМИ КРАСКАМИ
1			ПО МБ, В. 2-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-13	6	
2				МН-10	1	
3				МН-34	3	
4				МН-41	1	
5				МН-27	1	
6			3.400-6/76	МН 1-26	2	
7				МН 1-33	1.5	П.М.
8				МН 1-24	1	
9				МН 1-18	1	

ОСТАЛЬНОЕ СМОТРИТЕ КОЛОННУ 2КД3.33-1.1 ПО СЕРИИ 1020-1/83

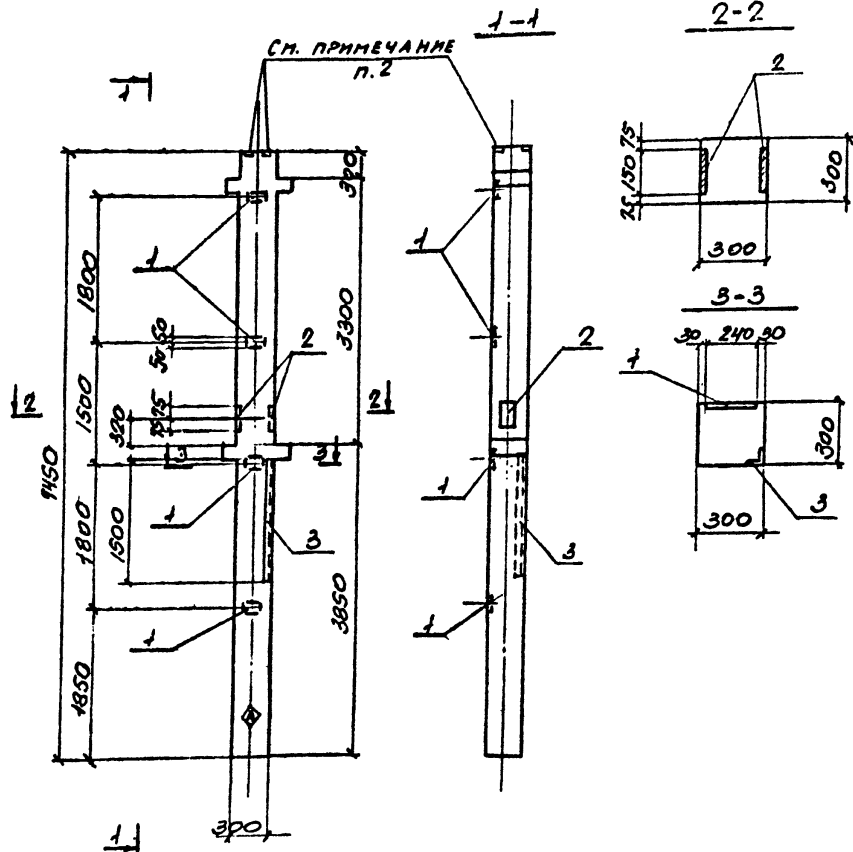
240335/15

ВЕДОМОСТЬ РАХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО			
	АРМАТУРА КЛАССА А III				ПРОКАТ							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8507-78	ГОСТ 8507-78	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8507-78	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8507-78				
2КД3.33-1.1-6	4.0	2.8	204	3.8	31.0	5.3	4.2	36.4	1.2	12.0	59.1	90.1

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

ТП 509-30.87 КЖИ-2КД3.33-1.1-6			
НАЧЕРТА	РАДЬКО	ПРОЕКТА	
И. КОМП	ГРИНЬАК	ПРОЕКТА	
ГЛ. КОМ.	БЕЛЕНСКИЙ	ПРОЕКТА	
Р.К. ГР.	ГОДИНЬАК	ПРОЕКТА	
ВЕД. ИЖ.	ДОРОЖОВА	ПРОЕКТА	
БЕР. ИЖ.	ДОРОЖОВА	ПРОЕКТА	
ИНЖЕНЕР	КРАВЧЕНКО	ПРОЕКТА	
ИНЖЕНЕР	КАРИЦЕРА	ПРОЕКТА	
КОЛОННА 2КД 3.33-1.1-6			СТАЛИЯ МАССА ЧИСЛО
			РП
			ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ			



2. АНКЕРЫ УКАЗАННЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СВАРЯТЬ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ КОЛОННЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ ПОЛМЕЗАЩИТЫ.

Ранг	Возраст	Пол	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. шт.	Примеч.
				СЕР. СЧИНБЕ ЕДИНАРН		
12			1.020-1/Б3 ВМП. 2-1	КОЛООНА 2КДЗ.Б3-1.1		ПО ВСЕМУ ОБЪЕКТУ
			1	1.020-1/Б3 ВМП. 2.15	1	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ИЛИ-Ж
			2	— " —	1	ИЛИ-Ж
			3	3.400-6/76	1,5	ИЛИ-Ж

2КДЗ.Б3-1.1-7

ДЕТАЛЬНОЕ СТОПОРНОЕ КОЛООНА 2КДЗ.Б3-1.1 ПО СЕРИИ 1.020-1/Б3 ВМП. 2-1.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

МАТЕРИАЛ	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО	
	АРМАТУРА ЛАССА			ПРОКАТ				
	АИ		Итого	ГОСТ 18903-79		Итого		
	ГОСТ 5781-82*	Φ8 Φ12		С=6	С=8			
2КДЗ.Б3-1.1-7	3,0	4,0	4,0	4,5	2,8	12,0	19,3	23,3

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОНЫ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК -

ТП509-30,87КЖИ-2КДЗ.Б3-1.1-7		
ИМЯ ОТА	ПРАВЕКО	ИЛИ
И. КОДНП	ПРИНЦИП	ИЛИ
РА. КОДЕ	БЕЛЕНКОВ	ИЛИ
ИМЯ ПР	ПРИНЦИП	ИЛИ
ВЕД. ИМЯ	ДОРОХОВ	ИЛИ
ВЕД. ИМЯ	ДОРОХОВ	ИЛИ
ИМЯ ИМЯ	КИРИЦОВА	ИЛИ
ИМЯ ИМЯ	КИРИЦОВА	ИЛИ

СТРАНА	МАССА	МАШТАБ
99		1:50
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИМПРОЕКТ		

Типовой проект 509-30,87 Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение										Примеч.			
				Сборочные единицы														
			1.4651-10/82 в.О ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.1-77; ГОСТ 22701.5-77	Плита 1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200	1	1	1	1	1								со всеми зака. нзд.	
			1.4651-10/82 в.О ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.2-77; ГОСТ 22701.5-77	Плита 1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200						1	1	1	1				со всеми зака. нзд.	
	1		ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	2	4	2	2	4	2	2	3	3					
	2		— " —	То же М9	2	2			2		2	2	2					

1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-1	1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-2	1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-3	1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-4	1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-5	1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-1	1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-2	1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-3	1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-4
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

- В соответствии с указаниями серии 1.465.1-10/82 в плитах покрытия типа ПГ петли для подъема выполнять  $\phi 14A1$ , а в плитах типа ПВ- $\phi 16A1$  аналогично петлям для подъема по ГОСТ 22701.5-77.
- В соответствии с письмом Госстроя СССР от 20.03.85г. №11Д применение минераловатных плит повышенной жесткости запрещено до 1990г. ввиду чего в комплексных плитах с утеплителем типа „МПЖ“ необходимо принимать утеплитель из минераловатных плит с объемным весом  $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$  по ГОСТ 10140-80 с обязательным устройством по поверхности минераловатных плит цементно-песчаной стяжки  $\delta = 15 \text{ мм}$ .
- Толщина утеплителя для разных расчетных температур наружного воздуха указана в таблице (А) мм на листе 19- парки КЖ.

Имя, №, дата, подпись и дата выдана

Нач. отд.	Радько	
Н. контр.	Гриньякс	
Н. конст.	Зеленский	
рук. гр.	Гриньякс	
вед. инж.	Лорхова	
вед. инж.	Лорхова	
инженер	Гольберг	
инженер	Кирничева	

Т П 509-30.87 КЖИ

Плиты 1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-1÷5  
1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-1÷4

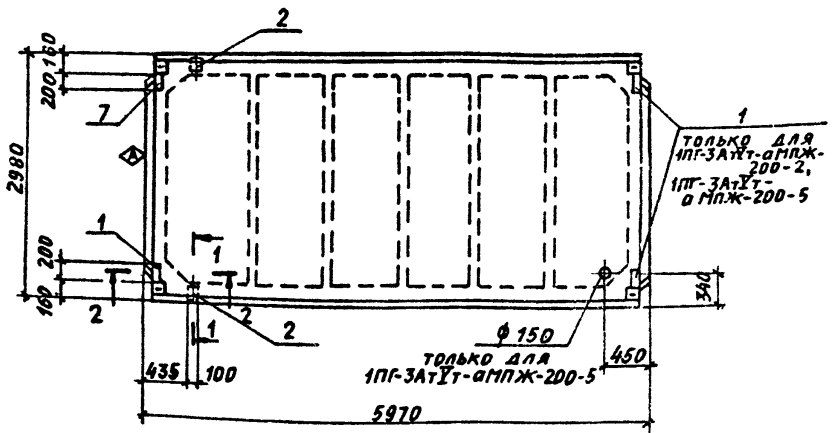
Станислав	Анст	Львов
РП	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

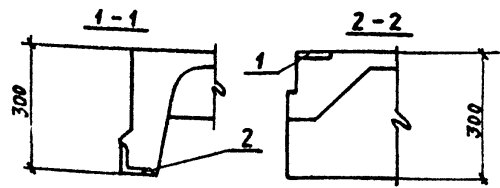
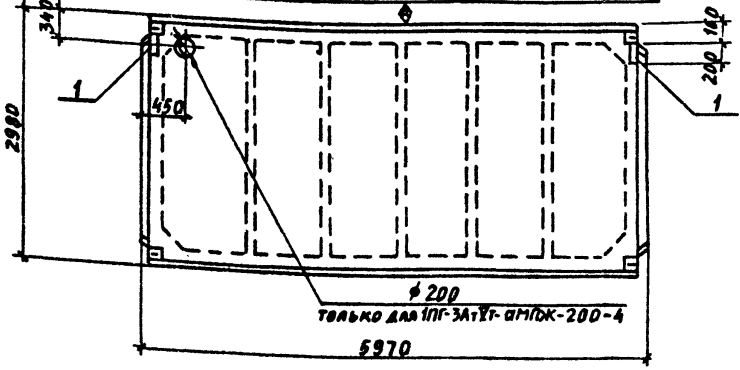


Типовой проект 509-30.87 Альбом 3

1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-1  
 1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-2 1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-5



1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-3; 1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-4



ВЕДЬМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА А III			ПРОКАТ			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*		ГОСТ 50972-72 L70*8	
	φ 10	φ 14	Итого	φ 8	Итого		
1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-1	4,42	0,2	1,62	2,6	1,68	4,28	5,9
1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-2	2,22	0,2	2,42	5,2	1,68	6,88	9,3
1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-3	0,8		0,8	2,6		2,6	3,4
1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-4	0,8		0,8	2,6		2,6	3,4
1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-5	2,22	0,2	2,42	5,2	1,68	6,88	9,3

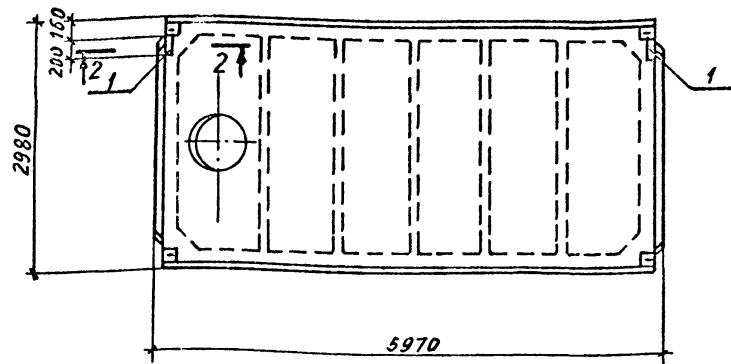
НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЛИТЫ В УКАЗАННЫХ МЕСТАХ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК

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

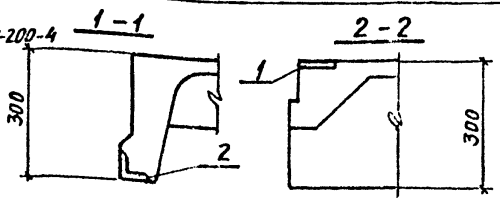
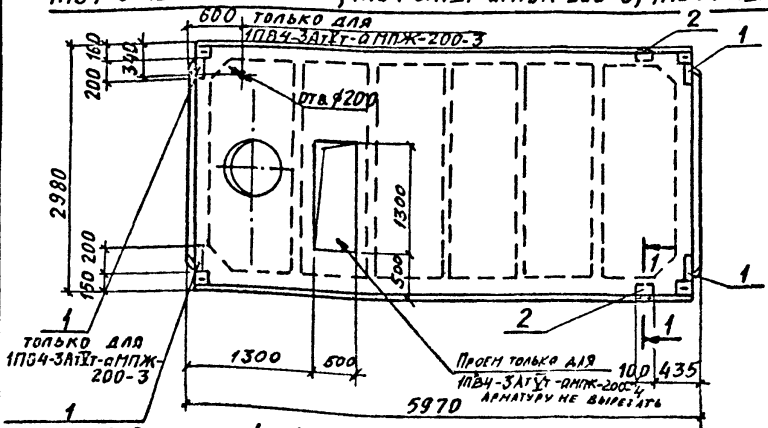
ТП 509-30.87 КЖИ-1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-1-5		
Ил. отд. РАДЬКО	Плиты 1ПГ-3АтУт-аМПЖ-200-1-5	СТАЛЬ
И. КОНТР. ГРИНВАКС		МАССА
ГЛ. КОНСТ. БЕЛЕНСКИЙ		МАСШТАБ
Р.У.К. ГР. ГРИНВАКС		РП
ВЕД. ИЖ. ДОРОХОВА		Лист 2
ВЕД. ИЖ. ДОРОХОВА	Листов 3	
ИНЖЕНЕР КИРИЦЕВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР КИРИЦЕВА		

Типовой проект 509-30.87 Альбом

**1ПВ4-3АтУт-а МПЖ-200-1**



**1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-2; 1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-3; 1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-4**



**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего
	Арматура класса А III			ПРОКАТ			
	ГОСТ 5781-82*		Итого	ГОСТ 103-76*		Итого	
	φ 10	φ 14		δ=8	ГОСТ 5059-72 L70x8		
1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-1	0,8		0,8	2,6		2,6	3,4
1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-2	1,4	0,2	1,6	2,6	1,7	4,3	5,9
1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-3	1,8	0,2	2,0	3,9	1,7	5,6	7,6
1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-4	1,8	0,2	2,0	3,9	1,7	5,6	7,5

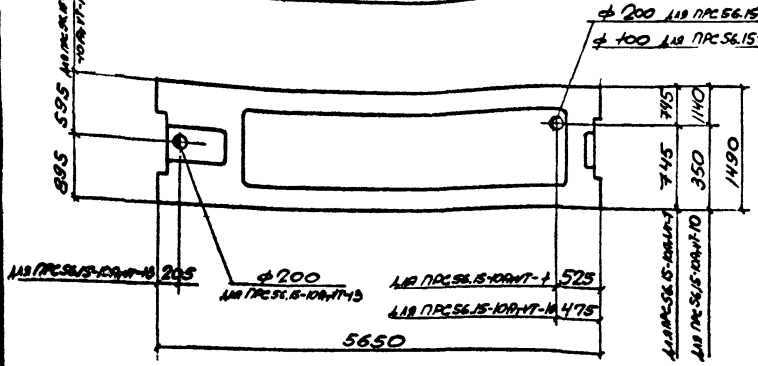
Инф. № 100/04, подпись и дата: 23.01.1988г.

ТП 509-30.87 КЖИ-1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-1-4		
ИЧ. ОТД. РАДКО	И. КОНТР. ГРИНВАКС	С. КОСТР. ЗЕЛЕНСКИЙ
Р. УЖ. ГР. ГРИНВАКС	ВЕД. И. И. Д. ДОРХОВА	ВЕД. И. И. Д. ДОРХОВА
ИНЖЕНЕР КИРИЦЕВА	ИНЖЕНЕР КИРИЦЕВА	ИНЖЕНЕР КИРИЦЕВА
Плиты 1ПВ4-3АтУт-аМПЖ-200-1-4		Стальная ПЛАСМА ПЛАСМА
		РП
		Лист 3 Инст 3 3
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТИ

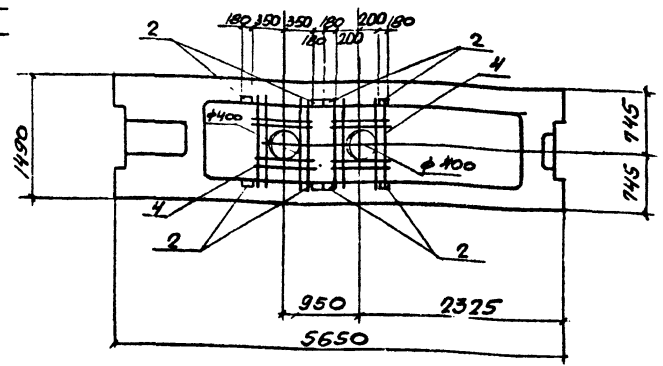


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АУДИОН 3

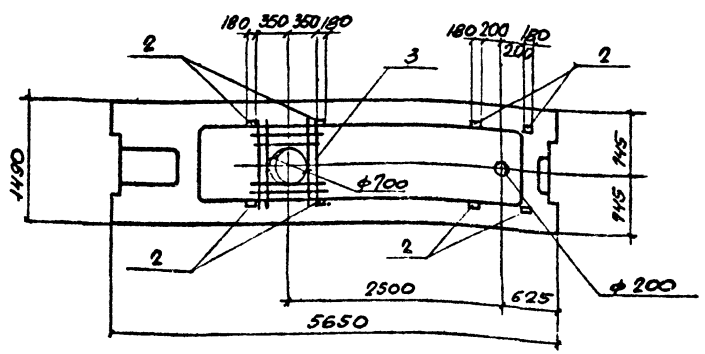
ПРС 56.15-10А+VT-1, ПРС 56.15-10А+VT-10, ПРС 56.15-10А+VT-13



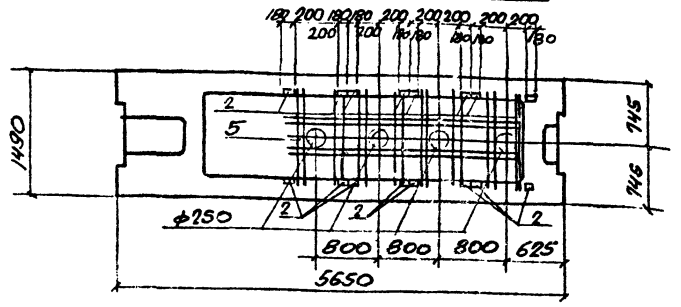
ПРС 56.15-10А+VT-11



ПРС 56.15-10А+VT-9



ПРС 56.15-10А+VT-15

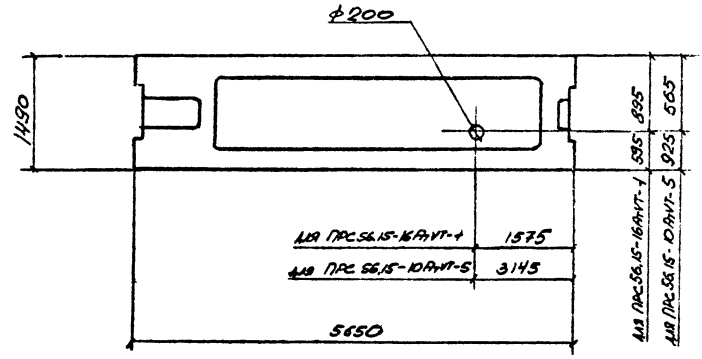


ИСП. ИТЕРАЦИЯ ПОДПИСАНО И ДАТА.

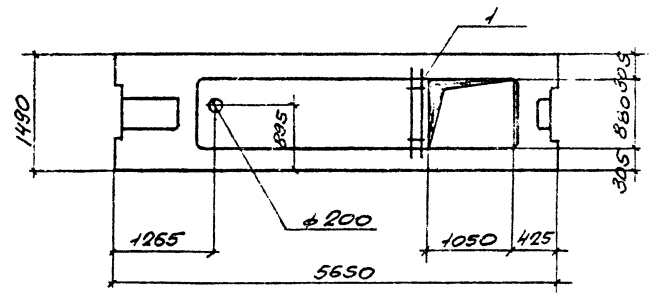
ТП 509-30.87 КЖИ-			ПРС 56.15-10А+VT-1 ПРС 56.15-10А+VT-9 ПРС 56.15-10А+VT-10 ПРС 56.15-10А+VT-11 ПРС 56.15-10А+VT-13 ПРС 56.15-10А+VT-15	
ИСПОЛН. И. КОНИЧ. ДА. КОЧЕ. ИСП. ПО. БЕЛ. ИСП. БЕЛ. ИСП. БЕЛ. ИСП. БЕЛ. ИСП.	ПРАВЕО ГРИНБАК СЕВЕРИНСКИЙ ПУШКАК ДОРОХОВА ДОРОХОВА КУРЦЕНКО КУРЦЕНКО	ПАЛЮТКИН ПРС 56.15-10А+VT-1, ПРС 56.15-10А+VT-9, ПРС 56.15-10А+VT-10, ПРС 56.15-10А+VT-11, ПРС 56.15-10А+VT-13, ПРС 56.15-10А+VT-15	СТАДИИ П/1	ШКАЛА 1:50
АУСТ 2			АУСТОВ 4	
ХАРКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АУДИОМ 5

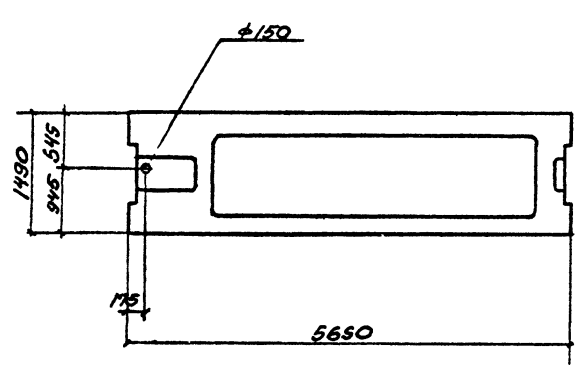
НРС 56.15-16А-VT-1, НРС 56.15-10А-VT-5



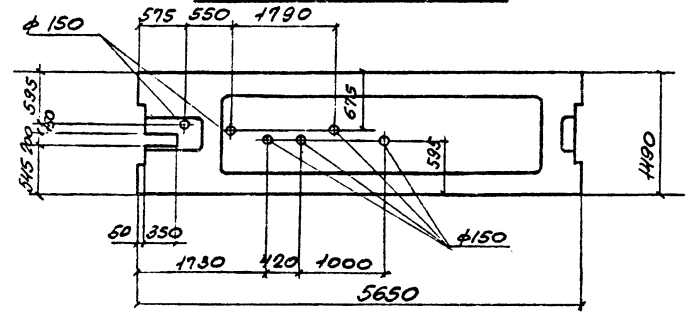
НРС 56.15-10А-VT-8



НРС 56.15-16А-VT-3



НРС 56.15-10А-VT-7

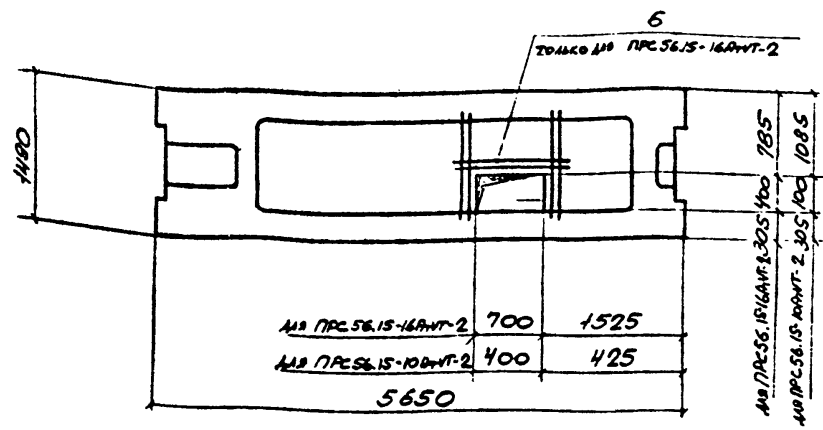


ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНАШИВ. В

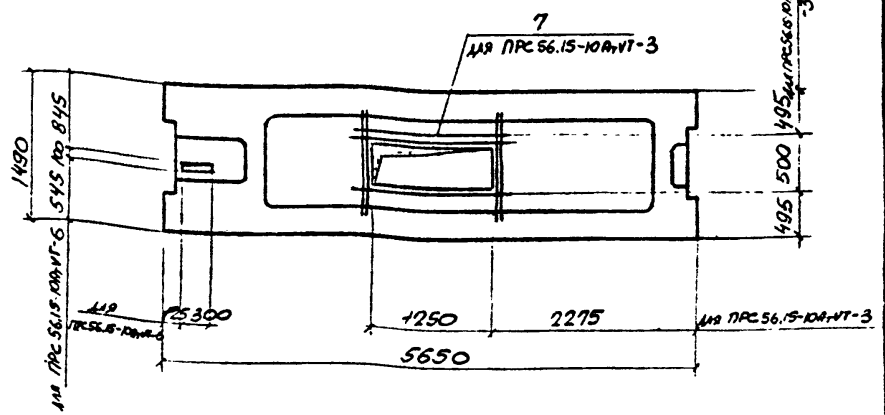
				<b>ТП 509-30.87 КЖИ</b>		НРС 56.15-16А-VT-1 НРС 56.15-10А-VT-5 НРС 56.15-10А-VT-7 НРС 56.15-10А-VT-8 НРС 56.15-10А-VT-3		
ИЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	ДИЗАЙНЕР	КОНСТРУКТОР	ПЛАТФОРМА		СТАЛИ	МАССА	КОЭФФИЦИЕНТ
ИЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	ДИЗАЙНЕР	КОНСТРУКТОР	НРС 56.15-16А-VT-1, НРС 56.15-10А-VT-3, НРС 56.15-10А-VT-5, НРС 56.15-10А-VT-7, НРС 56.15-10А-VT-8		ПН		1:50
ИЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	ДИЗАЙНЕР	КОНСТРУКТОР			ЛИСТ 3	ЛИСТОВ 4	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ								

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛБСОН 3

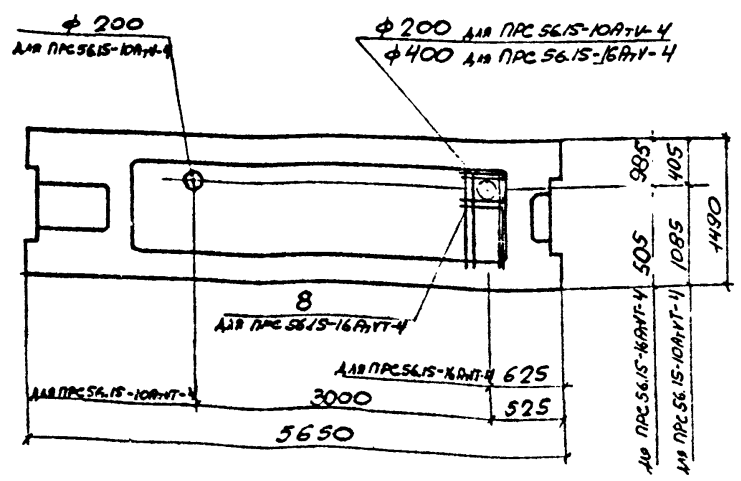
ПРС.56.15-16А,VT-2, ПРС.56.15-10А,VT-2



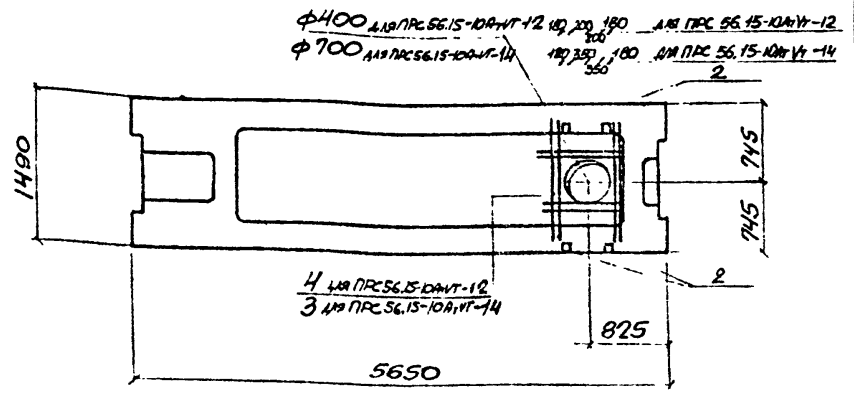
ПРС.56.15-10А,VT-3, ПРС.56.15-10А,VT-6



ПРС.56.15-16А,VT-4, ПРС.56.15-10А,VT-4

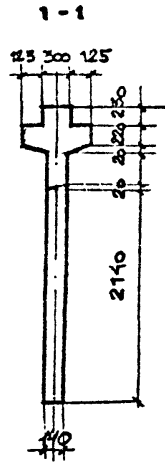
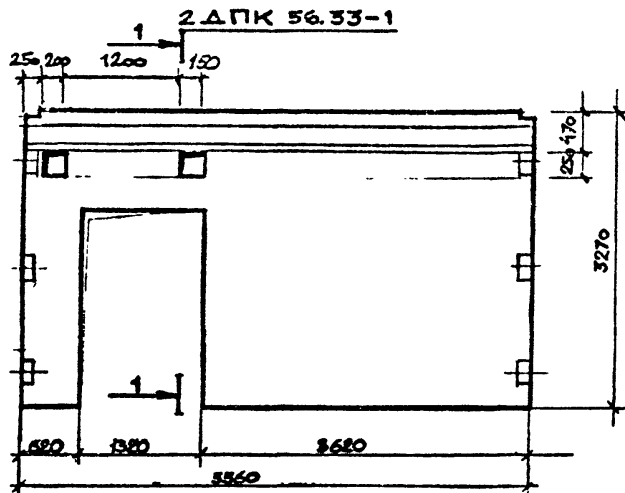


ПРС.56.15-10А,VT-12, ПРС.56.15-10А,VT-14

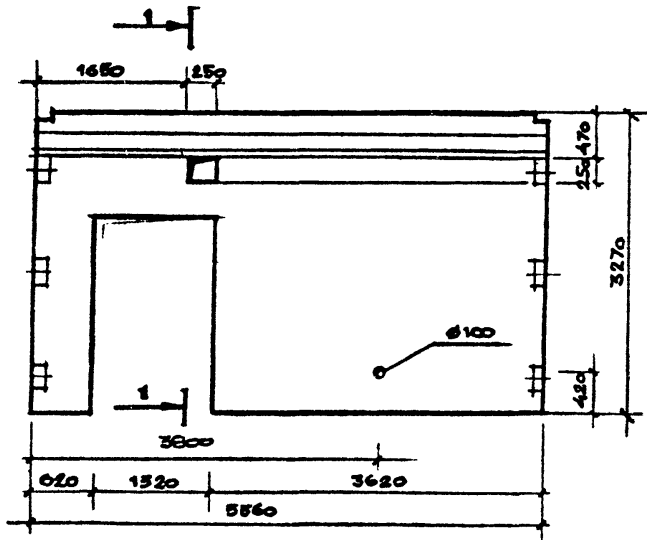


ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
ПОЯСНЕНИЯ	ТАБЛИЦЫ
ОБЪЕМ	ЛИСТЫ

ТП 509-30.87 КЖИ-			ПРС.56.15-16А,VT-2 ПРС.56.15-10А,VT-2 ПРС.56.15-10А,VT-3 ПРС.56.15-10А,VT-6 ПРС.56.15-10А,VT-4 ПРС.56.15-10А,VT-12 ПРС.56.15-10А,VT-14		
МАТЕРИАЛ	КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	СТАЛЬ	МАСЛО	МАШТАБ
ПЛИТБЫ			ПН		1:50
ПРС.56.15-16А,VT-2, ПРС.56.15-10А,VT-4, ПРС.56.15-10А,VT-2 + ПРС.56.15-10А,VT-6, ПРС.56.15-10А,VT-3, ПРС.56.15-10А,VT-12, ПРС.56.15-10А,VT-14			ЛИСТ 4	ЛИСТОВ 4	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ					



2 ДПК 56.33-2



ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-Ч. НА ИСТОЧ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРУЧ 12 ЕДИНИЦЫ		
			1.020-1/83 В.П. 4-1	ДИФРАГМА ЖЕСТКОСТИ 2 ДПК 56.33	1	СО ВСЕМИ ЗАК. ИЗД.

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ 2 ДПК 56.33 СЕРИИ 1.020-1/83 В.П. 4-1.

2 ДПК 56.33-1  
2 ДПК 56.33-2

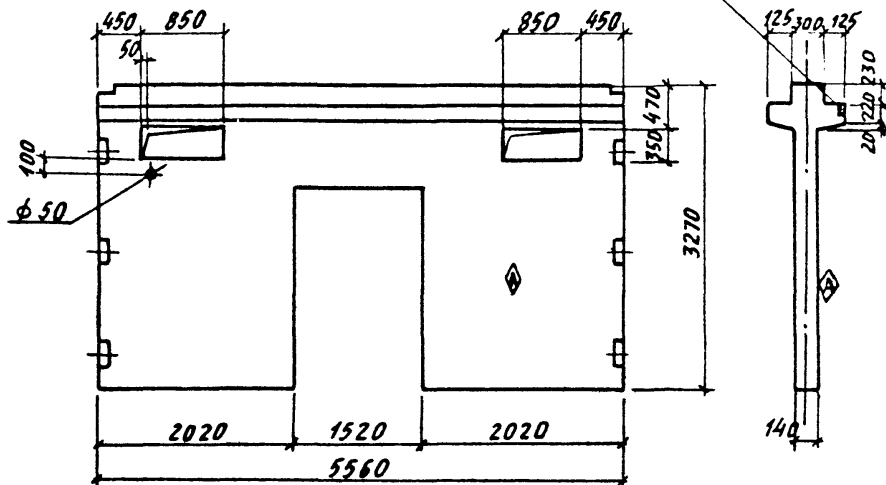
В МЕСТАХ ОТВЕРСТИЙ СЕТКИ ОСНОВНЫХ МЯРОК ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТП 509-30.87 КЭСН - 2 ДПК 56.33-1 2 ДПК 56.33-2			СТРАНА	МАСШ	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		РП		1:50
И. КОНТР.	ГРИНВАКС		ДИФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, 2 ДПК 56.33-1 2 ДПК 56.33-2		
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	ГРИНВАКС		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМ СТРОИТЕЛЬНИЙ ПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА				
ТЕХНИК	ЛУБНИЦКАЯ				
ИНЖ.	КИРИЦЕВА				

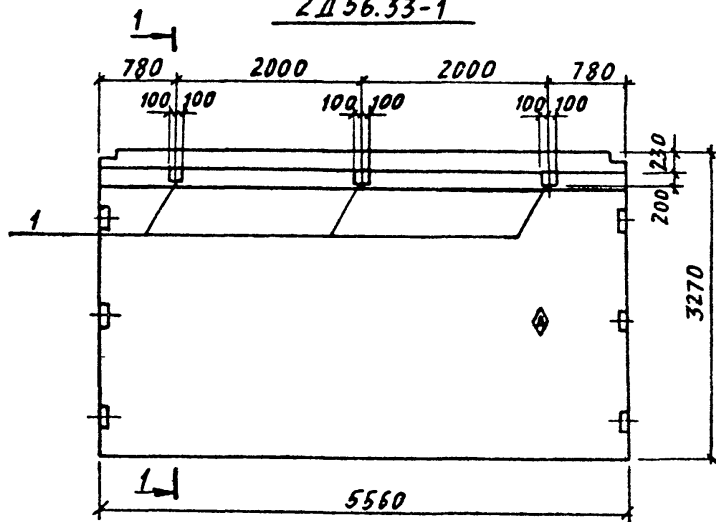
2 ДП 56.33-1

1

1-1



2 Д 56.33-1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-Ч. НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1.020-1/83 вып. 4-1	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ 2 ДП 56.33	1	СО ВСЕМИ ЗАКЛ. ИЗД
			1.020-1/83 вып. 4-1	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ 2 Д 56.33	-	СО ВСЕМИ ЗАКЛ. ИЗД
		1	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ-23	-	3

ОСТАЛЬНОЕ - СМОТРИТЕ 2 ДП 56.33, 2 Д 56.33  
СЕРИИ 1.020-1/83 ВЪП. 4-1.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ						Всего
	Арматура класса А III			ПРОКАТ			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 103-76 *			
	φ 12		Итого	δ=8		Итого	
2 Д 56.33-1	3,9		3,9	7,5		7,5	11,4

ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ 2 ДП 56.33-1 ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ 2 ДП 56.33 СЕРИИ 1.020-1/83 ВЪП. 4-1 ШИРИНОЙ ДВЕРНОГО ПРОЕМА (1520 мм ВМЕСТО 1320 мм) И НАЛИЧИЕМ ОТВЕРСТИЙ.

ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ СЕТКИ С-37 И С-38 СЕРИИ 1.020-1/83 ВЪП. 4-1 УКРОТИТЬ НА 100 мм С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ДВЕРНОГО ПРОЕМА

В МЕСТАХ ОТВЕРСТИЙ СЕТКИ ОСНОВНЫХ МАРК ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, КАК УКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМОЙВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК

ТП 509-30.87 КЖИ- 2 ДП 56.33-1  
2 Д 56.33-1

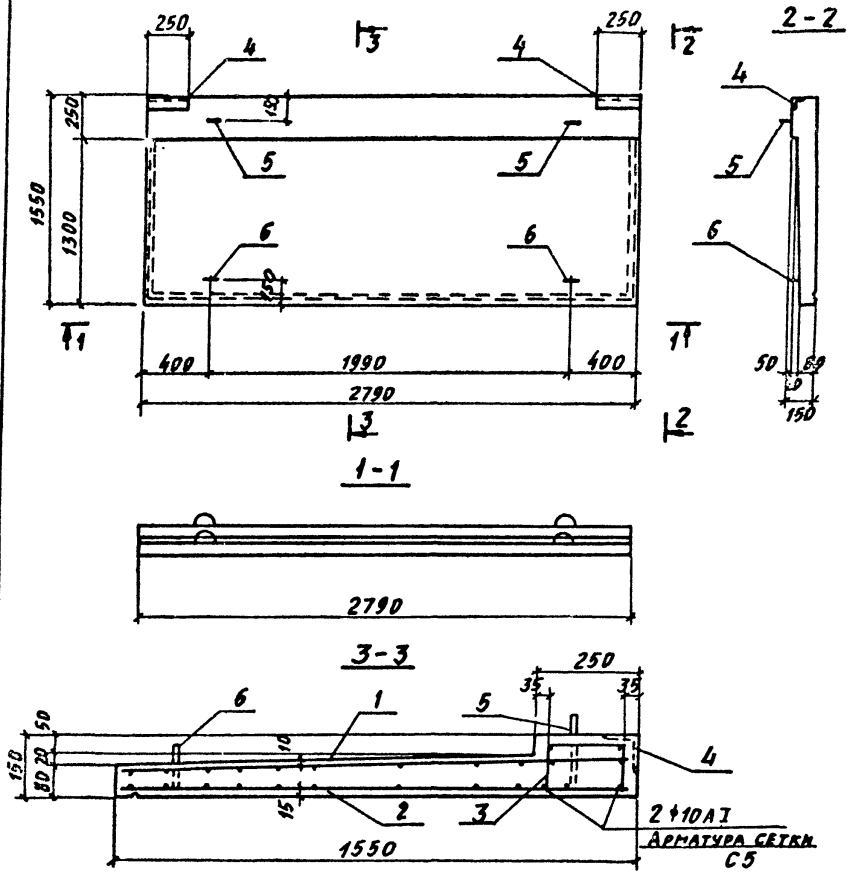
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	ГЛАВН. МАССА	РАСЧЕТ
Н. КОНСТ.	ГРИНВАКС	РП	1:50
А. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
РУК. ПР.	ГРИНВАКС	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА		
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА		
ТЕХНИК	ЛУБИЦКАЯ		
ИНЖЕН.	КИРИЦЕВА		

ИМПОВИ ИКРЕКТИ ЧИОИ АЛБВОПТЗ

ИМП. Ч. ПР. ДВА ПОДАПИСИ И ДАТА (ЗАК. ИМП. Ч.)



Технический проект 509-30.87 Альбом 3



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКЗ
5	60 205 100/140
6	60 135 150/140

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА	ПРОКАТ	ВСЕГО		
	АГ	АШ	ВТ	Г	Д	Е					АШ	
	ГОСТ 5781-82* Ø 10 Итого	ГОСТ 5781-82* Ø 10 Итого	ГОСТ 6727-80 Ø 5 Итого					ГОСТ 5781-82* Ø 10 Итого	ГОСТ 8509-72 Ø 10 Итого	ГОСТ 8509-72 Ø 10 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	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.
12	ТП		КЖИ-Т7	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1	ТП		КЖИ-С 4	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С 4	1	
2	ТП		КЖИ-С 5	—	1	
3	ТП		КЖИ-С 6	—	1	
4			3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ-22	2	АНКЕРЫ 50x100
ДЕТАЛИ						
5*	ТП		КЖИ-КВ-1-1	Ф10A1 ГОСТ 5781-82* R=780	2	0,48 кг
6*	ТП		КЖИ-КВ-1-0	Ф10A2 ГОСТ 5781-82* R=740	2	0,46 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН МАРКИ 200	0,46	м <sup>3</sup>

\* Стержни позиций 5,6 смотреть ведомость деталей. Все поперечные стержни сетки С6 сварить с продольными стержнями сетки С5 контактной точечной сваркой.

ТП 509-30.87 КЖИ-КВ 1

НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	<p style="text-align: center;"><b>КОЗЫРЁК</b> <b>КВ 1</b></p>	СТАВКА	МАССА	ПЛОЩАДЬ
Н. КОНТ.	ПРИНВАКС		Р	КГ	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		Лист 1 из 1		
РУК. ГР.	ПРИНВАКС		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. НИЖ.	ДРОЗДОВА				
ВЕД. НИЖ.	ДРОЗДОВА				
ИНЖЕНЕР	ЮРЧЕНКО				
ИНЖЕНЕР	КИРИЦЕВА				

Книг. № 2022 | Подпись и дата | Вых. № 15

ТАРОВОЙ ПРОЕКТ 509-30,87 АЛБОН 3

Кол-во	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
			1	2	3	4	5	6	
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
	1.030.1-1 в.1-1	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС62.5.12.20-2А-1.36	1						ХАЛДО С ЗАКЛАДНЫМИ КЗЕЛЕНСКИМ М2
	—	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС63.12.25-3А-1.36		1					—
	—	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС63.5.12.30-3А-1.36			1				—
	—	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС62.5.12.20-2А-1.37				1			—
	—	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС63.12.25-3А-1.37					1		—
	—	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС63.5.12.30-3А-1.37						1	—
	1.030.1-1 в.1-3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М9	4	4	4	4	4	4	

ПС62.5.12.20-2А-1.36-1  
 ПС63.12.25-3А-1.36-1  
 ПС63.5.12.30-3А-1.36-1  
 ПС62.5.12.20-2А-1.37-1  
 ПС63.12.25-3А-1.37-1  
 ПС63.5.12.30-3А-1.37-1

**ТАБЛИЦА УСЛОВНЫХ МАРК**

Условная марка	Наименование
ПС-1	ПС62.5.12.20-2А-1.36-1
ПС-2	ПС63.12.25-3А-1.36-1
ПС-3	ПС63.5.12.30-3А-1.36-1
ПС-4	ПС62.5.12.20-2А-1.37-1
ПС-5	ПС63.12.25-3А-1.37-1
ПС-6	ПС63.5.12.30-3А-1.37-1

- ОСТАЛЬНОЕ СМОТРИТЕ ПС62.5.12.20-2А-1.36, ПС63.12.25-3А-1.36, ПС63.5.12.30-3А-1.36, ПС62.5.12.20-2А-1.37, ПС63.12.25-3А-1.37, ПС63.5.12.30-3А-1.37, В СЕРИИ 1.030.1-1 в.1-1.
- НА ДАННОМ ЛИСТЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОБОЗНАЧЕНЫ УСЛОВНЫМИ МАРКАМИ.

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАТЕЛЯ ИЛИ ОБЪЕКТА

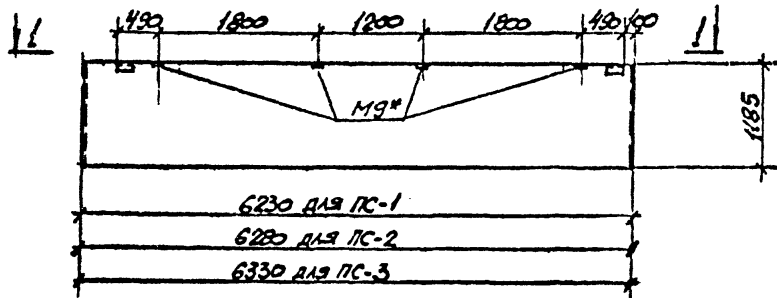
Имя, отч, фам.	Рядько	
И.контр.	ЗБЛЕНСКИЙ	
Гл.контр.	ЗБЛЕНСКИЙ	
Рук.гр.	ГАНБАКС	
Бед.тех.	ДОРОХОВА	
Бед.тех.	ДОРОХОВА	
Инженер	МИРОШЕНКО	

ТП 509-30.87 КЖИ- ПС-1 ÷ ПС-6

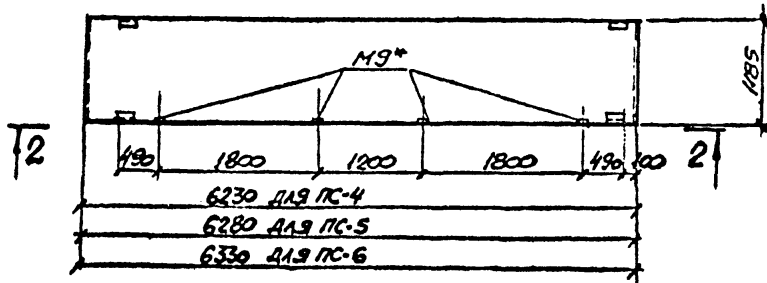
Стенные панели ПС-1 + ПС-6	Лист	Листов
	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК

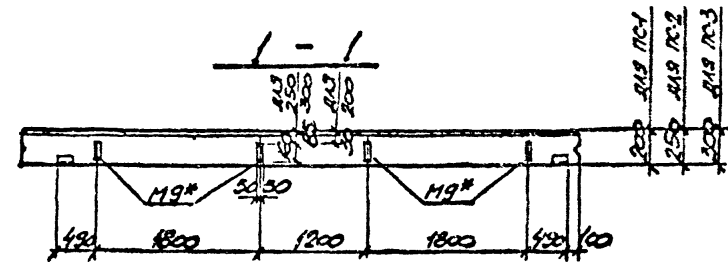
ПС-1, ПС-2, ПС-3



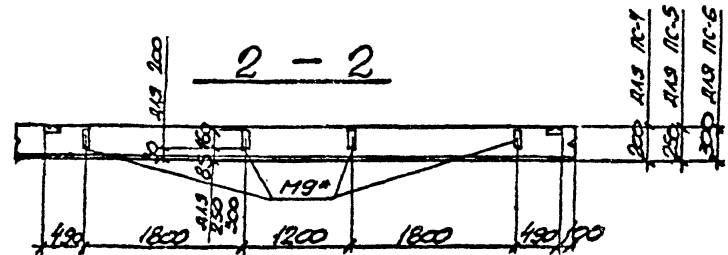
ПС-4, ПС-5, ПС-6



1-1



2-2



\* На данном чертеже изменена привязка и количество закладных изделий М9, входящих в основные марки панелей по серии 1.030.1-1 в.1-1

ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНИР. СВОИМИ РУКАМИ

ТП 509-30,87 КЖИ- ПС-1+ ПС-6			
ИМЯ ОТЧ.	РЯДЬКО		
И.КОНТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
ГЛ.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК.ГР.	ГРИНЬАКОВ		
ВЕД.ИМЖ	ДОРОХОВА		
ВЕД.ИМЖ	ДОРОХОВА		
ИНЖЕНЕР	МИРОШЕНКО		
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		СТАДИЯ	МАСШ
ПС-1+ ПС-6		РП	1:50
		Лист 2	Листов 2
Харьковский ПРОМСТРОЙНИ.ПРОЕКТ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87  
 ЛАБОРАТОРИЯ

Этаж	Комн.	Пол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ							ПРИМЕЧАНИЕ		
					1	2	3	4	5	6	7			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>										
			1.030.1-1 в. 1-1	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС625.12.20-2.А-2.36	1									УЧАСТОК 2 ЗАКАЗЫВАЮЩИЙ ИЗДЕЛИЯ М9
			— " —	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС63.12.25-3.А-2.36	1									—
			— " —	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС635.12.30-3.А-2.36		1								—
			— " —	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС625.12.20-2.А-2.37			1							—
			— " —	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС63.12.25-3.А-2.37				1						—
			— " —	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС635.12.30-3.А-2.37					1					—
			1.030.1-1 в. 1-3	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗАНОВ М9	4	4	4	4	4	4				

ПС625.12.20-2.А-2.36-1  
 ПС63.12.25-3.А-2.36-1  
 ПС635.12.30-3.А-2.36-1  
 ПС625.12.20-2.А-2.37-1  
 ПС63.12.25-3.А-2.37-1  
 ПС635.12.30-3.А-2.37-1

**ТАБЛИЦА УСЛОВНЫХ МАРК**

Условная марка	Наименование
ПС-7	ПС625.12.20-2.А-2.36-1
ПС-8	ПС63.12.25-3.А-2.36-1
ПС-9	ПС635.12.30-3.А-2.36-1
ПС-10	ПС625.12.20-2.А-2.37-1
ПС-11	ПС63.12.25-3.А-2.37-1
ПС-12	ПС635.12.30-3.А-2.37-1

- ОСТАЛЬНОЕ СМОТРИТЕ ПС625.12.20-2.А-2.36, ПС63.12.25-3.А-2.36, ПС635.12.30-3.А-2.36, ПС625.12.20-2.А-2.37, ПС63.12.25-3.А-2.37, ПС635.12.30-3.А-2.37, В СЕРИИ 1.030.1-1 в. 1-1
- НА ДАННОМ ЛИСТЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОБОЗНАЧЕНЫ УСЛОВНЫМИ МАРКАМИ.

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ  
 ИЛИ ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ

НАЧ. ОЛД.	РАДЬКО			
Н. КОНТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			
ГЛ. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ			
РУК. ГР.	ГРИШАКОВ			
ВЕД. ИНЖ.	ДОЛЖОВА			
ВЕД. ИНЖ.	КОРОКОВА			
ИНЖЕНЕР	МИХАЙЛЕНКО			

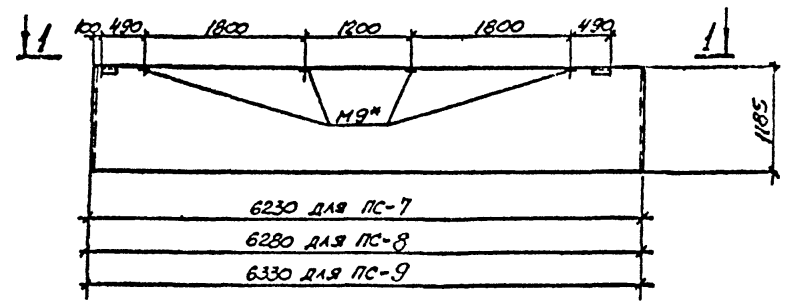
ТП 509-30.87 КЖИ - ПС-7 ÷ ПС-12

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ  
ПС-7 ÷ ПС-12

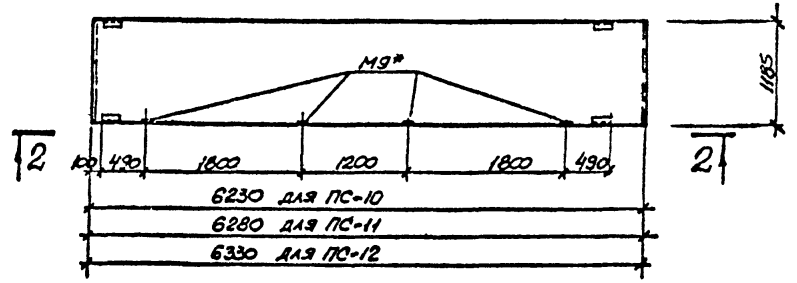
СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛ-ВО
РП	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

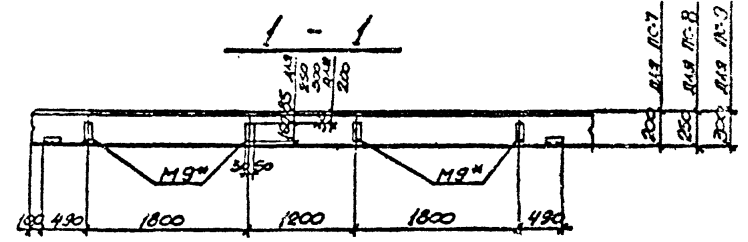
ПС-7, ПС-8, ПС-9



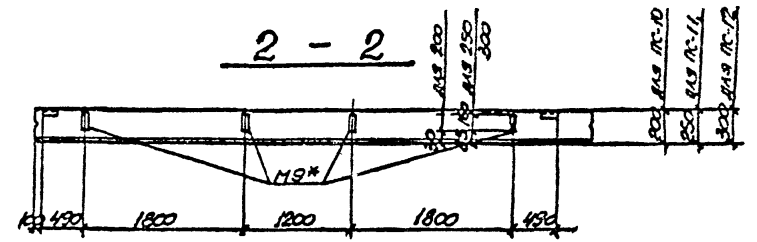
ПС-10, ПС-11, ПС-12



1 - 1



2 - 2



\* На данном чертеже изменены привязки и количество закладных изделий М9, входящих в основные марки панелей по серии 1030.1-1 в.1-1.

Имя и подл. Подпись и дата ВЗЯТ ИМЯ

ТП 509-30.87 КЖИ - ПС-7 ÷ ПС-12						
ИМ.ОТД.	РАДЬКО		СТЕВОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-7 ÷ ПС-12	СТАДИЯ	МАССА	НАСЧИТА
И.КОНТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			РП		1:50
П.КОМСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			Лист 2	Листов 2	
Р.К.П.	ГРИНЬЯКО			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		
Б.Е.И.И.	СОРОКОВА					
Б.Е.И.И.	СОРОКОВА					
И.И.И.	И.И.И.					

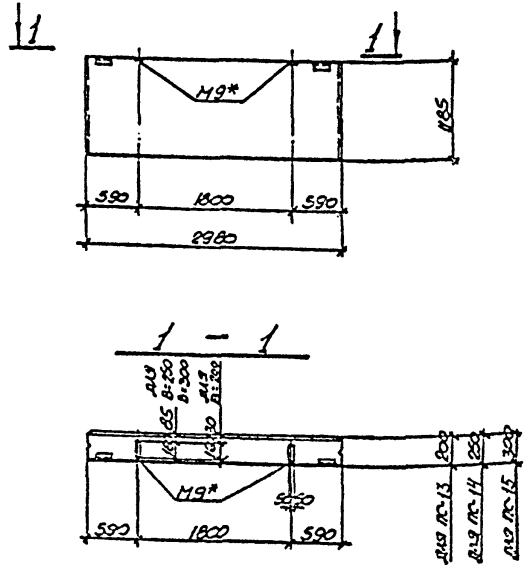
3  
АКСЕСС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

Регистр	Зона	Лаз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ПОСЛАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			1.030.1-1 в. 1-1	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС30.12.20-6.А-54-1	1*	СО ВСЕМИ ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ
			—	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС30.12.25-6.А-54-1	1*	—
			—	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС30.12.30-6.А-54-1	1*	—
				ПС30.12.20-6.А-54-1		
				ПС30.12.25-6.А-54-1		
				ПС30.12.30-6.А-54-1		

УСЛОВНАЯ МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ
ПС-13	ПС30.12.20-6.А-54-1
ПС-14	ПС30.12.25-6.А-54-1
ПС-15	ПС30.12.30-6.А-54-1

ПС-13, ПС-14, ПС-15



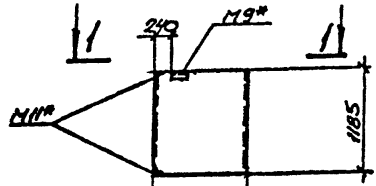
\*) РАЗБИВКУ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ М9 ПРИНИМАТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ ПАНЕЛЕЙ ПС30.12.20-6.А-54-1, ПС30.12.25-6.А-54-1, ПС30.12.30-6.А-54-1.

ОСТАЛЬНОЕ - ПО СЕРИИ 1.030.1-1 в. 1-1.  
 1. НА ДАННОМ МЕСТЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОБОЗНАЧЕНЫ УСЛОВНЫМИ МАРКАМИ.

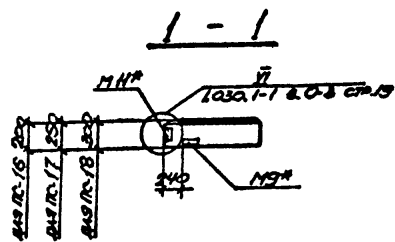
ТП 509-30.87 КЖИ- ПС-13÷ПС-15			
Имя от.	Рядько		
И. контр.	Зеленский		
Гл. конст.	Зеленский		
Рук.пр.	Гришварс		
Бед.мнк	Дорохова		
Бед.мнк	Дорохова		
Инженер	Мироненко		
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-13÷ПС-15		Сталь	масса
		РП	1,37
			1,89г
		Лист 1	Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Имя, инициалы, должность и дата

ПС-16, ПС-17, ПС-18



М9 ПС-16	830
М9 ПС-17	850
М9 ПС-18	930



КОЛИЧЕСТВО	СОРТ	ГОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:						
			1.030.1-1 в. 1-1	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ 2ПС.12.2.0-А-72	1*	СО ВСЕМИ ЗАКАЗНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ
			—	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ 2ПС.9.12.2.5-А-72	1*	—
			—	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ 2ПС.9.12.3.0-А-72	1*	—
					2ПС.12.2.0-А-72	
					2ПС.9.12.2.5-А-72	
					2ПС.9.12.3.0-А-72	

\*) На данном чертеже изменена привязка заказных изделий М9 и М11, входящих в основные марки панелей по серии 1.030.1-1 в. 1-1. Остальное - см. 2ПС.12.2.0-А-72, 2ПС.9.12.2.5-А-72, 2ПС.9.12.3.0-А-72 по серии 1.030.1-1 в. 1-1.  
 !: На данном листе стеновые панели обозначены условными марками.

ИЗМ. КОЛ. ДАТЫ КОЛ. ЛИСТОВ

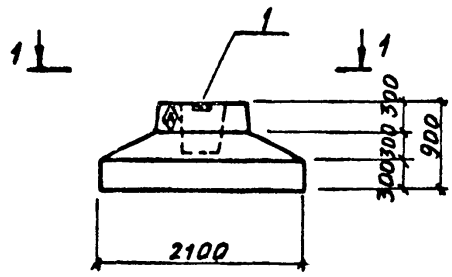
УСЛОВНЫЙ МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ
ПС-16	2ПС.12.2.0-А-72-1
ПС-17	2ПС.9.12.2.5-А-72-1
ПС-18	2ПС.9.12.3.0-А-72-1

		ТТ509-30.87 КЖИ - ПС-16÷ПС-18			
ИЗЧ.ОТД.	РАДЬКО	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-16+ПС-18	СТАДИЯ	МАССА	УМНОЖИТЕЛЬ
И.КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ		РП	0.23Т	1:50
ГЛА.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			0.39Т	
РУК.ГР.	ГРИНЬЯК				
БЕР.ИИЖ.	ДОРОХОВА				
БЕР.ИИЖ.	ДОРОХОВА				
ИНЖЕНЕР	МИРОНЕНКО				
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

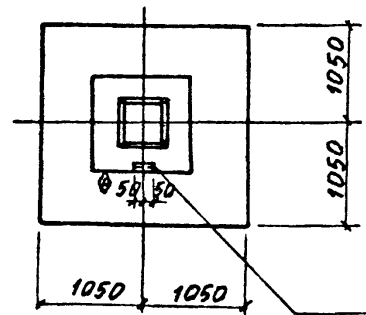
Альбом 3

Типовой проект 509-30.87

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



1-1



1  
 Анкеры М8-7-1, приварить к вертикальной арматуре фундамента, вертикальную арматуру приварить к арматуре подшвы для создания непрерывной цепи молниезащиты. Сварку производить фланговыми швами  $E_{50}$   $t_{ш} = 6$  мм.

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Колич. на испол.	Примечание
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12			1.020-1/83. 1-1	ФУНДАМЕНТ 1Ф21.9-1	1	
		1	СЕРИЯ 1.400-6/76 М8-7-1	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНОЕ М8-7-1	1	

1Ф21.9-1А

Остальное - смотрите фундамент 1Ф21.9-1 по серии 1.020-1/83. 1-1

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		ПРОКАТ		ВСЕГО
	А-РА КЛАССА	А III	В СТ 3 КЛ 2	В СТ 3 КЛ 2	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8509-72*	
	Ф	Итого	Л90х3	Итого	
М8-7-1	0,5	0,5	1,1	1,1	1,5

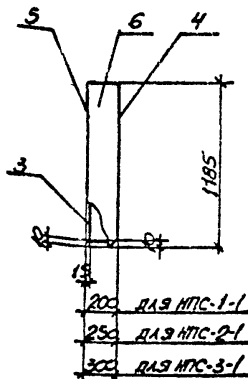
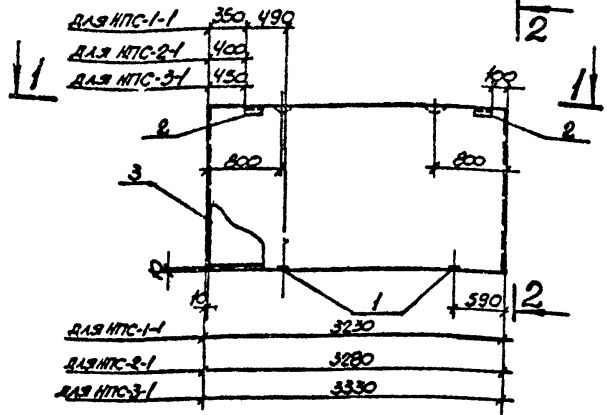
На боковой поверхности фундамента, как показано на чертеже, несмываемой краской нанести знак

ТП 509-30.87 КЖИ-1Ф21.9-1А		СТАЛЬ	МАССА	ВЕС
ФУНДАМЕНТ 1Ф21.9-1А		РП		
		ЛИСТЫ ЛИСТОВ 1		
		ХАРЬКОВСКИЙ БЮРО СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА		

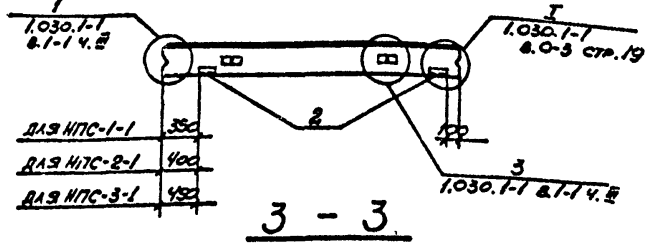


НПС-1-1, НПС-2-1, НПС-3-1

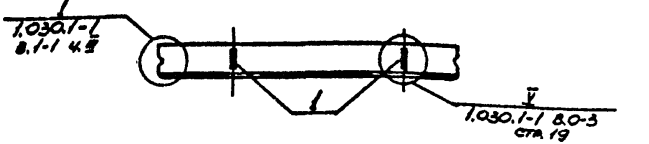
2 - 2



1 - 1



3 - 3



КОЛИЧЕСТВО	КОД	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
			ТП	- КЖИ-ТТ		ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
1			1.030.1-1 в.1-3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАРДНОЕ М2	2	
2			---	М9	2	
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ КОДА НЕИМ.						
НПС-1-1						
3	ТП		КЖИ-КП-2	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	1	14,6 кг
НПС-2-1						
3	ТП		КЖИ-КП-3	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3	1	14,6 кг
НПС-3-1						
3	ТП		КЖИ-КП-4	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4	1	15,5 кг
МАТЕРИАЛЫ						
4				РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100 δ=20	0.07	м³
5				РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М50 δ=15	0.05	м³
ПЕРВЕННЫЕ ДАННЫЕ						
НПС-1-1						
6				БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	0.64	м³
НПС-2-1						
6				БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	0.85	м³
НПС-3-1						
6				БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	1.06	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДН ЗАЕМТ, КГ

МАРКА ЗАЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЕ АРМАТУРНОЕ								ИЗДЕЛИЕ ЗАКАРДНОЕ								ОБЩИЙ ВЕС		
	АРМАТУРА КЛАССА								АРМАТУРА КЛАССА										
	А I				А II				А I				ПРОКАТ						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19303-74	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 19303-74	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 19303-74	ГОСТ 8509-72				
НПС-1-1	1.3	1.3	7.1	0.2	7.3			1.6	4.3	5.9	14.5	1.2	1.2	1.1	2.0	2.7	5.8	7.0	21.5
НПС-2-1	1.3	1.3	7.2	0.3	7.5			1.5	4.3	5.8	14.6	1.2	1.2	1.1	2.0	2.7	5.8	7.0	21.6
НПС-3-1			7.3	0.3	7.6	1.3	2.3	4.3	6.6	15.5	1.2	1.2	1.1	2.0	2.7	5.8	7.0	22.5	

ТП 509-30.87			НПС-1-1 КЖИ-НПС-2-1 НПС-3-1		
НАЧ. ОТД.	РАДЬСО		СТАНДА	МАССА	МАСТЯВ
И КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ		РП	0.94Т	1:50
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			1.17Т	
РУК. РА.	ГРИНЬВАС			1.41Т	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА		Лист 1	Листов 1	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	МИРОНЕНКО				

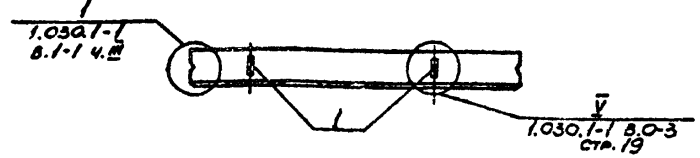
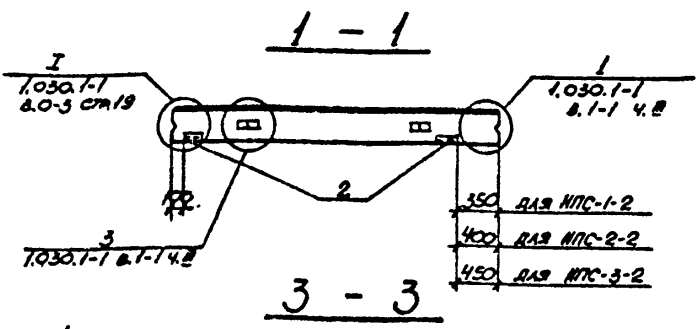
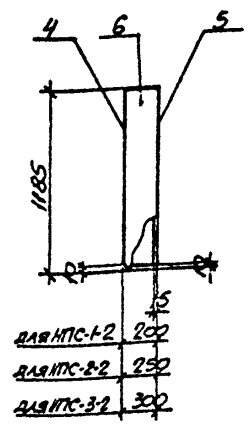
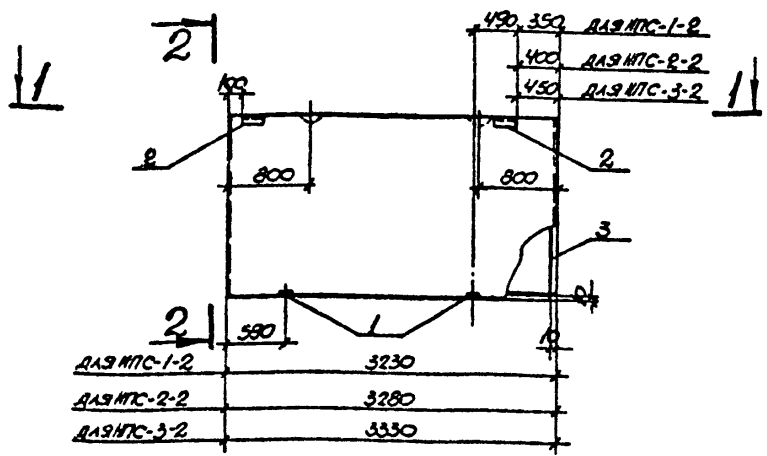
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛСОН

1:10 Т. 1030.1-1, 1030.1-2, 1030.1-3, 1030.1-4, 1030.1-5, 1030.1-6, 1030.1-7, 1030.1-8, 1030.1-9, 1030.1-10, 1030.1-11, 1030.1-12, 1030.1-13, 1030.1-14, 1030.1-15, 1030.1-16, 1030.1-17, 1030.1-18, 1030.1-19, 1030.1-20, 1030.1-21, 1030.1-22, 1030.1-23, 1030.1-24, 1030.1-25, 1030.1-26, 1030.1-27, 1030.1-28, 1030.1-29, 1030.1-30, 1030.1-31, 1030.1-32, 1030.1-33, 1030.1-34, 1030.1-35, 1030.1-36, 1030.1-37, 1030.1-38, 1030.1-39, 1030.1-40, 1030.1-41, 1030.1-42, 1030.1-43, 1030.1-44, 1030.1-45, 1030.1-46, 1030.1-47, 1030.1-48, 1030.1-49, 1030.1-50, 1030.1-51, 1030.1-52, 1030.1-53, 1030.1-54, 1030.1-55, 1030.1-56, 1030.1-57, 1030.1-58, 1030.1-59, 1030.1-60, 1030.1-61, 1030.1-62, 1030.1-63, 1030.1-64, 1030.1-65, 1030.1-66, 1030.1-67, 1030.1-68, 1030.1-69, 1030.1-70, 1030.1-71, 1030.1-72, 1030.1-73, 1030.1-74, 1030.1-75, 1030.1-76, 1030.1-77, 1030.1-78, 1030.1-79, 1030.1-80, 1030.1-81, 1030.1-82, 1030.1-83, 1030.1-84, 1030.1-85, 1030.1-86, 1030.1-87, 1030.1-88, 1030.1-89, 1030.1-90, 1030.1-91, 1030.1-92, 1030.1-93, 1030.1-94, 1030.1-95, 1030.1-96, 1030.1-97, 1030.1-98, 1030.1-99, 1030.1-100

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛБЕОН 3

**НПС-1-2, НПС-2-2, НПС-3-2**

**2 - 2**



КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТП	-КЖИ-ТП		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ВАННИЦЫ</u>
1	1.030.1-1 В.1-3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ М2	2	
2	— " —	— " — М9	2	
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>
				НПС-1-2
3	ТП КЖИ-КП-2	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	1	14,6 кг
				НПС-2-2
3	ТП КЖИ-КП-3	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3	1	14,6 кг
				НПС-3-2
3	ТП КЖИ-КП-4	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4	1	15,5 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>
4		РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100 δ=20	0,07	м³
5		РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М50 δ=15	0,05	м³
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>
				НПС-1-2
6		БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	0,64	м³
				НПС-2-2
6		БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	0,85	м³
				НПС-3-2
6		БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	1,06	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

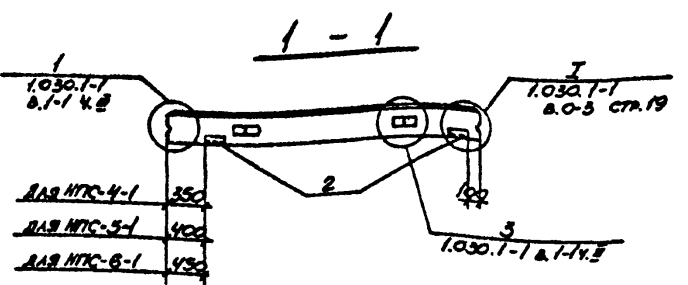
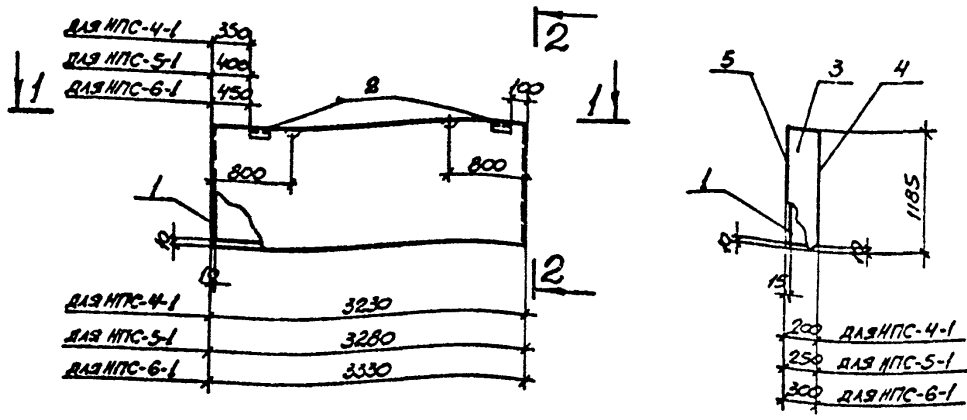
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЕ АРМАТУРНОЕ										ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ						ОБЩИЙ ВЕС		
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА								
	A1		AII		AIII		BpI		AII		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8509-72		ВСЕГО				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82						
НПС-1-2	1.3	1.3	7.1	0.2	7.3			1.6	4.3	5.9	14.5	1.2	1.2	1.1	2.0	2.7	5.8	7.0	21.5
НПС-2-2	1.3	1.3	7.2	0.3	7.5			1.5	4.3	5.8	14.6	1.2	1.2	1.1	2.0	2.7	5.8	7.0	21.6
НПС-3-2			7.3	0.3	7.6	1.3	1.3	2.3	4.3	6.6	15.5	1.2	1.2	1.1	2.0	2.7	5.8	7.0	22.5

ТП 509-30.87			НПС-1-2 КЖИ-НПС-2-2 НПС-3-2		
НАЧ. ОТД.	РАБ. КОД		СТАДИЯ	МАССА	МАСТРА
Н. КОНТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		РП	0.94Т	1:50
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			1.17Т	1.41Т
ДУК. ГР.	ГРИНВАС				
БЕЛ. ИНЖ.	ДОРОХОВА				
БЕЛ. ИНЖ.	ДОРОХОВА				
ИНЖЕНЕР	МИРОНЕНКО				
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ НПС-1-2 НПС-2-2 НПС-3-2			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Инж. Мироненко

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 РИЛЬСОН 3

НПС-4-1, НПС-5-1, НПС-6-1 2 - 2



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕРЫ
			ТП	-КЖИ-ТТ		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	2		1.030.1-1 в.1-3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАРДНОЕ М2	2	2,14
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
				НПС-4-1		
	1		ТП	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	1	14,6 кг
				НПС-5-1		
	1		ТП	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3	1	14,6 кг
				НПС-6-1		
	1		ТП	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4	1	15,5 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
	4			РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100 δ=20	0,07	м <sup>3</sup>
	5			РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М50 δ=15	0,05	м <sup>3</sup>
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				НПС-4-1		
	3			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	0,64	м <sup>3</sup>
				НПС-5-1		
	3			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	0,85	м <sup>3</sup>
				НПС-6-1		
	3			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	1,06	м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЕ АРМАТУРНОЕ										ИЗДЕЛИЕ ЗАКАРДНОЕ				ОБЩИЙ ВЕС,						
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА										
	А I					А II					А III		ПРОКАТ								
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					
НПС-4-1	1.3	1.3	7.1	0.2	7.3						1.6	4.3	5.9	14.5	0.4	0.4	1.1	2.7	3.8	4.2	18.7
НПС-5-1	1.3	1.3	7.2	0.3	7.5						1.5	4.3	5.8	14.6	0.4	0.4	1.1	2.7	3.8	4.2	18.8
НПС-6-1			7.3	0.3	7.6	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

НАЧ. ОТА	РАДЬКО	
Н. КОМП.	ГРИНВАКС	
П. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ПР.	ГРИНВАКС	
ВЕД. ИЖ.	ДОРОХОВА	
ВЕД. ИЖ.	ДОРОХОВА	
ИНЖЕНЕР	МИРОНЕНКО	

ТП 509-30.87

НПС-4-1  
КЖИ-НПС-5-1  
НПС-6-1

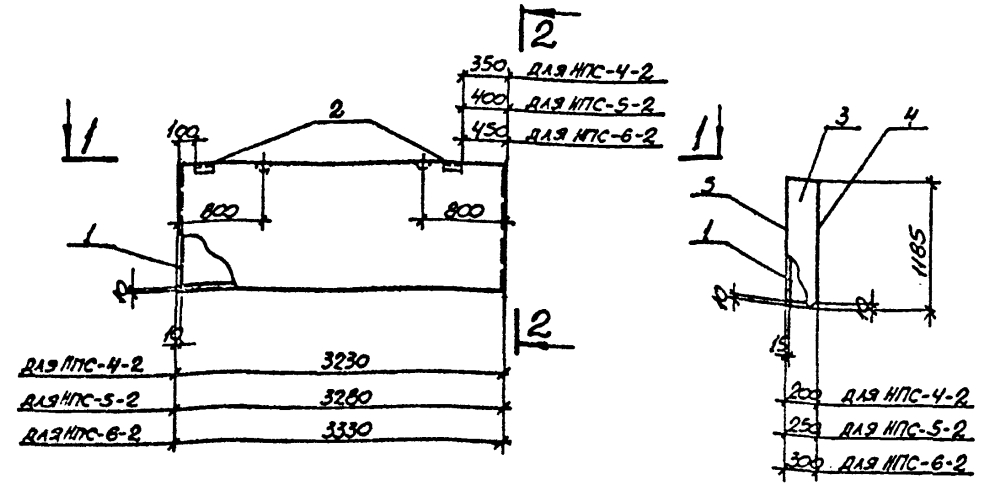
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ  
НПС-4-1  
НПС-5-1  
НПС-6-1

СТАЛИ	МАССА	НАСЫЩЕ
РП	0.94т	1:50
	1.17т	
	1.41т	

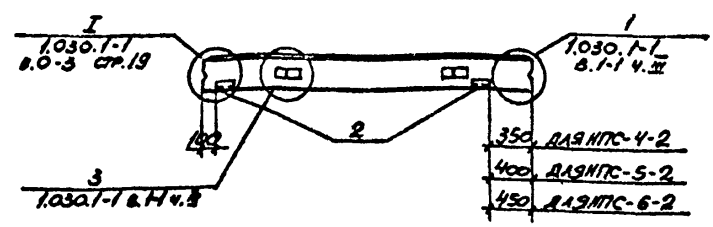
Лист 1 | Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

НПС-4-2. НПС-5-2. НПС-6-2 2 - 2



1 - 1



Кол.	Примечан.	КОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Проект	Сорт	пос.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ	-КЖИ-ТТ			
			ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
			СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
2	2,14 кг	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М2	1.030.1-1 B.1-3			
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ							
НПС-4-2							
1	14,6 кг	1	КАЖДАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-2	КЖИ-КП-2			
НПС-5-2							
1	14,6 кг	1	КАЖДАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-3	КЖИ-КП-3			
НПС-6-2							
1	15,5 кг	1	КАЖДАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-4	КЖИ-КП-4			
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							
3			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50				1,06 м³

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 РАББОМ 3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

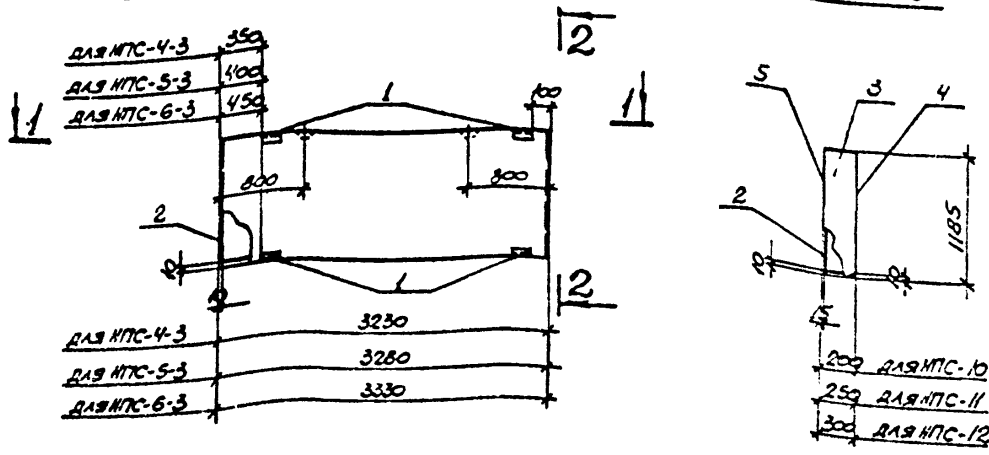
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЕ АРМАТУРНОЕ										ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ					ОБЩИЙ ВЕС		
	АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ							
	A1		AII		AIII		BpI		AII		ГОСТ 10303-82		ГОСТ 10303-82		ВСЕГО			
	φ10	Итого	φ8	Итого	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ10	Итого	φ6	φ8	Итого				
НПС-4-2	1.3	1.3	7.1	0.2	7.3			1.6	4.3	5.9	14.5	0.4	0.4	1.1	2.7	3.8	4.2	18.7
НПС-5-2	1.3	1.3	7.2	0.3	7.5			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			7.3	0.3	7.6	1.3	1.3	2.3	4.3	6.6	15.3	0.4	0.4	1.1	2.7	3.8	4.2	19.7

ТП 509-30.87		НПС-4-2		КЖИ-НПС-5-2		НПС-6-2	
НАЧ.ОТД. РАЛКО	И.КОНТР. ГРИМОВА	Г.КОНСТ. БЕЛЕНСКИЙ	РУК.ГР. ГАМНВАКС	ВЕД.ИНЖ. ДОРОХОВА	ВЕД.ИНЖ. ДОРОХОВА	ИНЖЕНЕР МИРОНЕНКО	
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ				СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ	
НПС-4-2				РГТ	0.94т	1:50	
НПС-5-2					1.17т		
НПС-6-2					1.41т		
				ЛИСТ 1	ИЗ 10 ЛИСТОВ 1		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ							

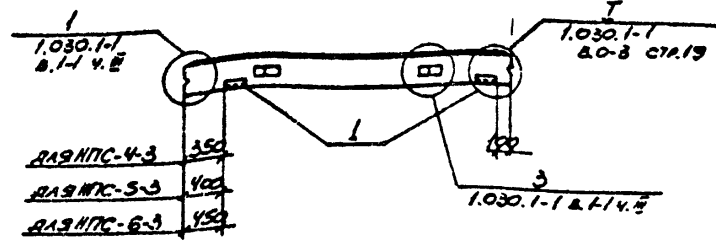
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛБОН 3

НПС-4-3, НПС-5-3, НПС-6-3

2 - 2



1 - 1



№	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ГРУППА
		ТП	-КЖИ-ТТ		
ДОКУМЕНТАЦИЯ					
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ					
СРСРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
!		1.030.1-1 0.1-3	МЗДАНИЕ ЗАКАРДНОЕ М2	4	2,14
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСТОРАНИИ					
2	ТП	КЖИ-КП-2	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	1	14,6 кг
2	ТП	КЖИ-КП-3	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3	1	14,6 кг
2	ТП	КЖИ-КП-4	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4	1	15,5 кг
МАТЕРИАЛЫ					
4			РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100 б=20	0,07	м <sup>3</sup>
5			РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М50 б=15	0,05	м <sup>3</sup>
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ					
3			НПС-4-3		
			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	0,64	м <sup>3</sup>
3			НПС-5-3		
			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	0,65	м <sup>3</sup>
3			НПС-6-3		
			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	1,06	м <sup>3</sup>

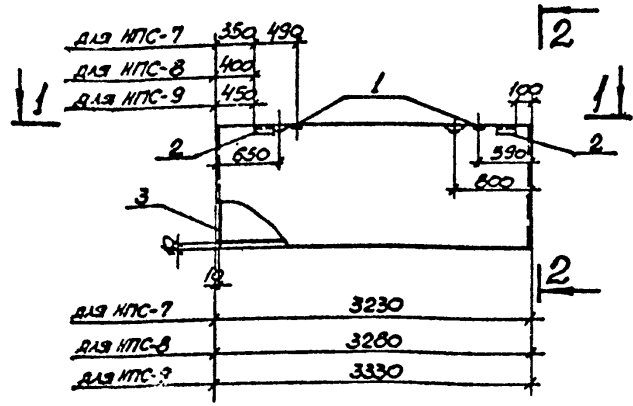
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДНН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МЗДАНИЕ АРМАТУРНОЕ										МЗДАНИЕ ЗАКАРДНОЕ						ОБЩИЙ ВЕС,	
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА							
	АI		АII		АСII		ВрI		АII			ПРОКАТ						
	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	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
НПС-4-3	1.3	1.3	7.1	0.2	7.8			1.6	4.3	5.9	14.5	0.8	0.8	2.2	5.4	7.6	8.4	22.9
НПС-5-3	1.3	1.3	7.2	0.3	7.5			1.5	4.3	5.8	14.6	0.8	0.8	2.2	5.4	7.6	8.4	23.0
НПС-6-3			7.3	0.3	7.6	1.3	1.3	2.3	4.3	6.6	15.5	0.8	0.8	2.2	5.4	7.6	8.4	23.9

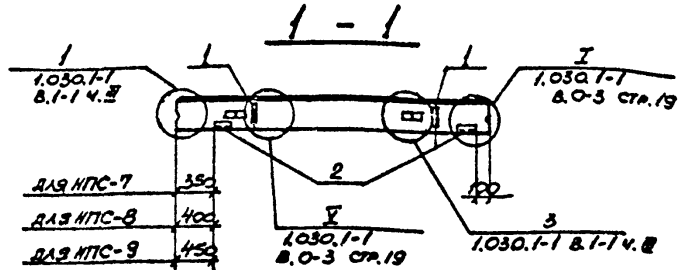
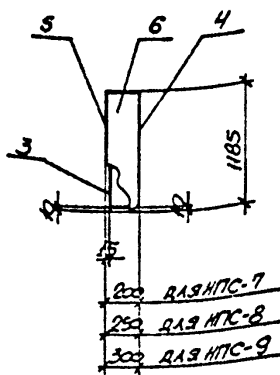
МАТЕРИАЛЫ		МАРКА ЭЛЕМЕНТА		МАССА МАТЕРИАЛА	
НЧ.012	РАДЬКО	ТП 509-30.87	КЖИ-НПС-4-3		
Н.КОНО	ЗЕЛЕНСКАЯ		НПС-5-3		
П.КОНО	ЗЕЛЕНСКАЯ		НПС-6-3		
Р.К.П.	ГРИНВАКС		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		
БЕД.М.Ж.	ДОРОЖОВА		НПС-4-3	0.94т	1:50
БЕД.М.Ж.	ДОРОЖОВА		НПС-5-3	1.17т	
БЕД.М.Ж.	ДОРОЖОВА		НПС-6-3	1.41т	
ИНЖЕНЕР	МАРОМЕНКО		Лист 1	Листов 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛБОНТ 3

**НПС-7, НПС-8, НПС-9**



**2 - 2**



формат	дата	год	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
			ТП	-КЖИ-ТП		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				<u>СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
				НПС-7		
	1		1.030.1-1 В.1-3	ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДАНОЕ М2	2	
	2		—	М9	2	
				НПС-7		
	3	ТП	КЖИ-КП-2	КВАДРАТ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	1	14,6 кг
				НПС-8		
	3	ТП	КЖИ-КП-3	КВАДРАТ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3	1	14,6 кг
				НПС-9		
	3	ТП	КЖИ-КП-4	КВАДРАТ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4	1	15,5 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	4			РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100 δ=20	0.07	м3
	5			РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М50 δ=15	0.03	м3
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
				НПС-7		
	6			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	0.64	м3
				НПС-8		
	6			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	0.83	м3
				НПС-9		
	6			БЕТОН ЛЕГКИЙ М50	1.06	м3

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг**

Модель ЭЛЕМЕНТА	ИЗДАНИЕ АРМАТУРНОЕ										ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДАНОЕ							ОБЩИЙ ВЕС	
	АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ								
	AII		AIII		AсII		BPI		ВСЕГО		AIII		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8509-72		ВСЕГО		
	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	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82
НПС-7	1.3	1.3	7.1	0.2	7.3			1.6	4.3	5.9	14.5	1.2	1.2	1.1	2.0	2.7	5.8	7.0	21.5
НПС-8	1.3	1.3	7.2	0.3	7.5			1.5	4.3	5.8	14.6	1.2	1.2	1.1	2.0	2.7	5.8	7.0	21.6
НПС-9			7.3	0.3	7.6	1.3	1.3	2.3	4.3	6.6	15.5	1.2	1.2	1.1	2.0	2.7	5.8	7.0	22.5

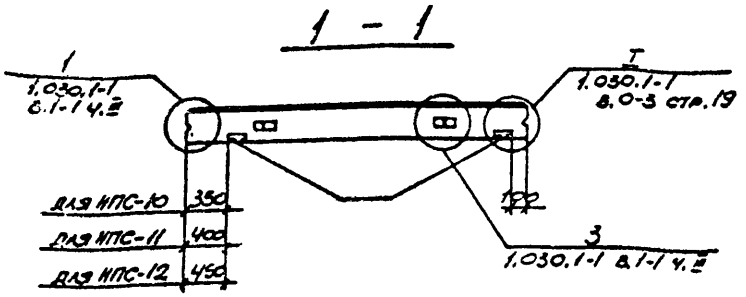
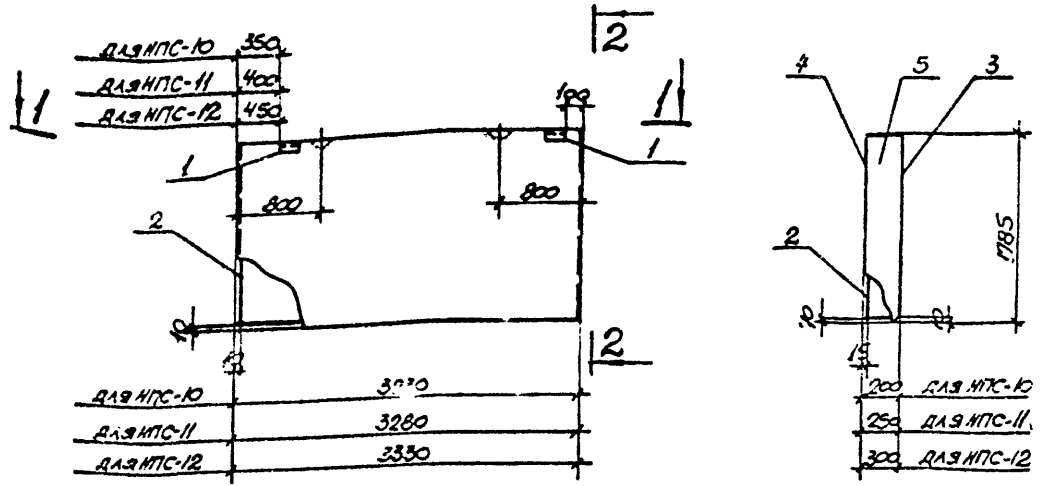
ТП 509-30.87		КЖИ-НПС-8		НПС-7	
НАЧ. ОГА.	РАБОДА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
М. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	П7	0.94т	1:50	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	П7	1.17т		
РУК. ГР.	ТРИНВАКС		1.41т		
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА				
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА				
ИНЖЕНЕР	МИРОНЕНКО				

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТОВ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Технический проект 509-30.87

### НПС-10, НПС-11, НПС-12

### 2 - 2



Условный обозначение	Наименование	Код	Литература
ТП - КЖИ-ТТ	Документация Технические требования		
	Сборочные единицы		
1	1.030.1-1 в.1-3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ М2	2
Переменные данные для исполнения			
НПС-10			
2	ТП КЖИ-КП-5	Каркас пространственный КП-5	1 16,2 кг
НПС-11			
2	ТП КЖИ-КП-6	Каркас пространственный КП-6	1 17,2 кг
НПС-12			
2	ТП КЖИ-КП-7	Каркас пространственный КП-7	1 18,5 кг
Материалы			
3	Раствор цементный М100 δ=20	0,11	м³
4	Раствор цементный М50 δ=15	0,08	м³
Переменные данные			
НПС-10			
5	Бетон легкий М50	0,97	м³
НПС-11			
5	Бетон легкий М50	1,27	м³
НПС-12			
5	Бетон легкий М50	1,59	м³

#### Безопасность расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделие арматурное										Изделие закладное						Общий вес	
	Арматура каркаса										Арматура класса							
	АIII			АсIII			ВрI				АIII			Прокат				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19905-74				ГОСТ 8509-72
НПС-10	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-11	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-12	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 509-30.87		НПС-10 КЖИ-НПС-11 НПС-12	
Науч. отд.	Рядько	Стандия масса	
Н. контр.	Зеленский	РП	1.41 т 1.76 т 2.12 т
Гл. конст.	Зеленский	Лист 1 / Листов 1	
Рук. гр.	Гринвакс	Ларьковский Промстройпроект	
Вед. инж.	Дорохова		
Вед. инж.	Дорохова		
Инженер	Мирошенко		

Типовой проект 509-30.87 Альбом 3

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение												Примеч.	
				<u>Документация</u>														
			ТП	КЖИ ТТ	Технические требования	X												
			ТП	КЖИ СБ	Сборочный чертеж	X												
					<u>Сборочные единицы</u>													
			ТП	КЖИ-С7, С21	Сетка арматурная С7	1	1	1	1							1		
				КЖИ-С8	Сетка арматурная С8					1	1							
				КЖИ-С9	Сетка арматурная С9					1	1							
				КЖИ-С10	Сетка арматурная С10						1							
				КЖИ-С11	Сетка арматурная С11						1							
				КЖИ-С12	Сетка арматурная С12							1	1					
				КЖИ-С7, С21	Сетка арматурная С21										1			
				1.030.9-2 в.1, в.7 ч.1	Сетка арматурная С110					1	1							
				"	Сетка арматурная С148							1						
				"	Стержень арматурный Ст.5					3	3							
				"	Стержень арматурный Ст.8							3						
				"	Стержень арматурный Ст.7					1	1	1						
				"	Петля монтажная М7	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2		
				"	Петля монтажная М13					1	1							
				"	Петля монтажная М15							1						
					Пробка деревянная 40x40x80мм					6	6	6						
					<u>Материалы</u>													
					Легкий бетон М100	0,98	0,96	0,96	0,96	0,82	0,81	0,76	0,91	0,87	0,95	0,88		
					Масса, кг	1560	1540	1540	1540	1320	1300	1210	1450	1390	1520	1420		
						ПГ-1	ПГ-1-1	ПГ-1-2	ПГ-1-3	ПГ-1-Д1	ПГ-1-Д1-1	ПГ-2-Д1-1	ПГ-3-1	ПГ-3-2	ПГ-1-4	ПГ-2-1		

Условная марка	Наименование
П4	ПГ-1
П6	ПГ-1-1
П7	ПГ-1-2
П17	ПГ-1-3
П26	ПГ-1-Д1
П1	ПГ-1-Д1-1
П10	ПГ-2-Д1-1
П12	ПГ-3-1
П13	ПГ-3-2
П33	ПГ-1-4
П34	ПГ-2-1

Ш.в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

4. Панели перегородок замаркированы условными марками

Нач. у.д.	Радько		<p><b>ТП 509-30.87 КЖИ</b></p> <p>Панели перегородок П1, П4, П6, П7, П10, П12, П13, П17, П26, П33, П34</p> <p>СТАДИЯ Лист Листов РП 1 3</p> <p><b>ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ</b></p>
Н. контр.	Гринвакс		
Гл. конст.	Зеленский		
Р.к. гр.	Гринвакс		
Вед. инж.	Дорохова		
Вед. инж.	Дорохова		
Инженер	Кравченко		



Альбом 3

Типовой проект 509-30.87

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса								Арматура класса				Прокат					
	А III				ВР I				А I									
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82									
	φ6	φ8	φ14	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	φ12	φ14	Итого				Итого	Итого		Всего
ПГ-1					5,9	5,7		11,6	11,6	1,7	1,7						1,7	13,3
ПГ-1-1					5,9	5,7		11,6	11,6	1,7	1,7						1,7	13,3
ПГ-1-2					5,9	5,7		11,6	11,6	1,7	1,7						1,7	13,3
ПГ-1-3					5,9	5,7		11,6	11,6	1,7	1,7						1,7	13,3
ПГ-1-Д1	5,2	1,6	5,0	11,8	0,7	2,7	4,8	8,2	20,0	3,0	3,0						3,0	23,0
ПГ-1-Д1-1	5,2	1,6	5,0	11,8	0,7	2,7	4,8	8,2	20,0	3,0	3,0						3,0	23,0
ПГ-2-Д1-1	2,4	1,6	5,0	9,0	0,6	2,5	4,7	7,8	16,8	1,3	1,0	2,3					2,3	19,1
ПГ-3-1					7,0	7,0		14,0	14,0	1,7	1,7						1,7	15,7
ПГ-3-2					7,0	7,0		14,0	14,0	1,7	1,7						1,7	15,7
ПГ-1-4					5,9	5,7		11,6	11,6	1,7	1,7						1,7	13,3
ПГ-2-1					5,5	5,3		10,8	10,8	1,7	1,7						1,7	12,5

1. ТАБЛИЦА УСЛОВНЫХ МАРК ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК ПРИВЕДЕНА НА СТР. 55.

№ п.п. подл. Подпись и дата

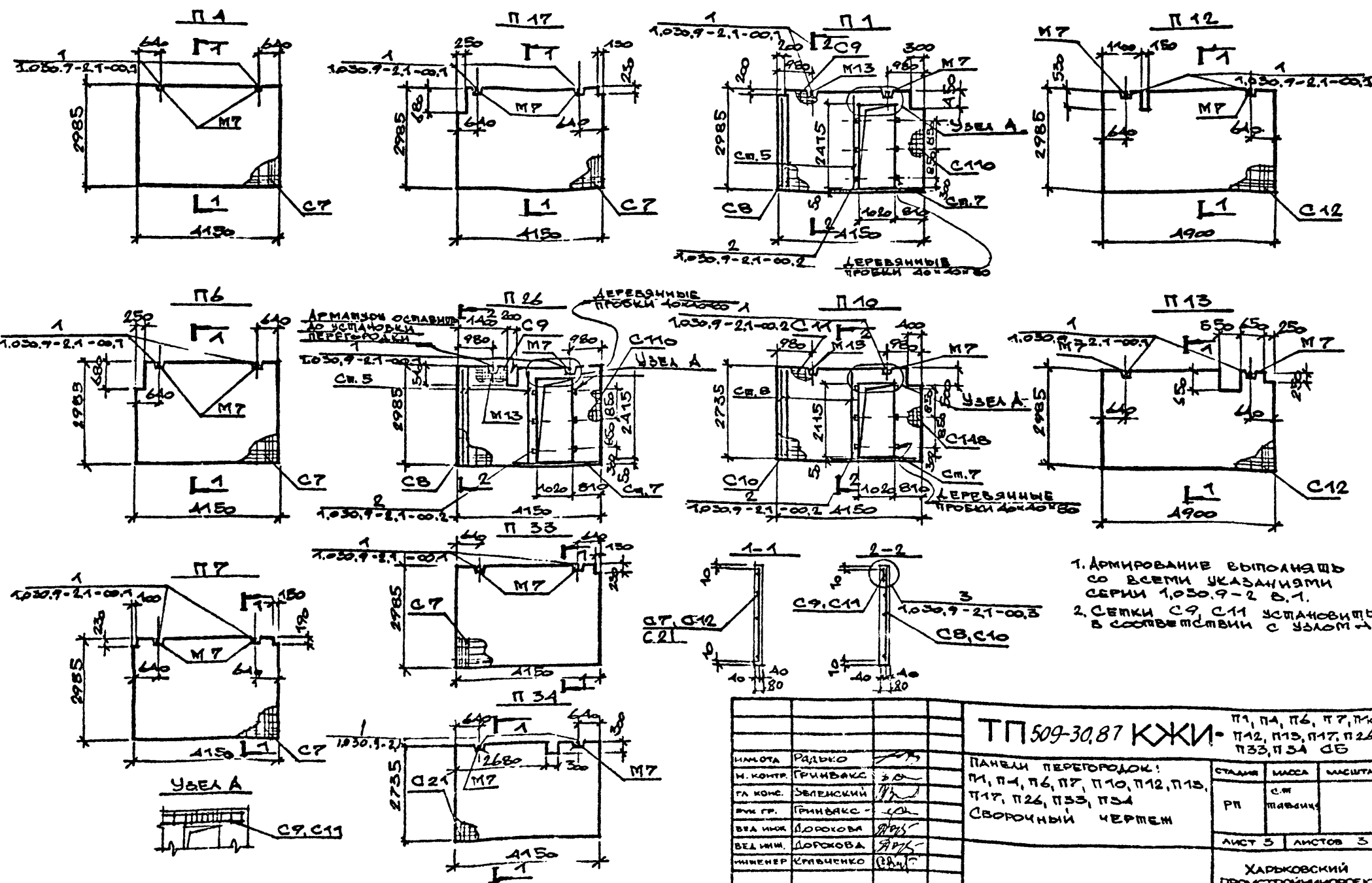
Взам. инв. №

ТП 509-30.87 КЖИ- п1, п4, п6, п7, п10, п12, п13, п17, п26, п33, п34

Лист

2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 207-30.81 АЛЬБОМ 3



1. АРМИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЯТЬ СО ВСЕМИ УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ 1.030.9-2 В.1.
2. СЕТКИ С9, С11 УСТАНОВИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УЗЛОМ 1-1.

<p><b>ТП 509-30.87 КЖИ</b></p> <p>ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК:                  П1, П4, П6, П7, П10, П12, П13,                  П17, П26, П33, П34                  СВЯЗУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ</p>			П1, П4, П6, П7, П10 П12, П13, П17, П26 П33, П34 СБ		
			СТАЛИ	МАССА	МАСШТАБ
ИМЛОТА	РЯДКО		РП	С.М	
И. КОНТР.	ГРИНЬАКС	30		ПЯВЧИЧ	
П.А. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ				
РУК. ГР.	ГРИНЬАКС				
ВЛА. ИНИЖ.	ДОРОХОВА				
ВЕД. ИНИЖ.	ДОРОХОВА				
ИНЖЕНЕР	КРЯВИЧЕНКО				
			ЛИСТ 5	ЛИСТОВ 3	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛБОМ 3

КОЛОДЦ	ЗОНА	ПОСЫЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ										ПРИМЕЧАНИЯ						
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
			1030.9-2 B0.1	ПАНЕЛЬ ПГ6030-A-A-1-1	1																
			II	ПАНЕЛЬ ПГ6030-A-A-2A		1	1														
			II	ПАНЕЛЬ ПГ58.30-A-A				1	1												
			II	ПАНЕЛЬ ПГ56.27-A-A-1-A						1											
			II	ПАНЕЛЬ ПГ56.27-A-A-2A							1										
			II	ПАНЕЛЬ ПГ50.27-A-A-								1									
			II	ПАНЕЛЬ ПГ30.30-2-A									1								
			II	ПАНЕЛЬ ПГ30.27-2-A										1	1						
			II	ПАНЕЛЬ ПГ30.27-2-A-1												1					
			II	ПАНЕЛЬ ПГ26.30-2-A													1				
			II	ПАНЕЛЬ ПГ26.30-2-A-1														1			
			II	ПАНЕЛЬ ПГ26.27-2-A															1		
			II	ПАНЕЛЬ ПГ25.30-2-A																1	
			II	ПАНЕЛЬ ПГ30.30-2-A-1																	1
		1		810 А III ГОСТ 5781-82 l=1150			1													1	
		2		810 А II ГОСТ 5781-82 l=1200			2			2										1	
		3		810 А I ГОСТ 5781-82 l=1500					1												1
		4		810 А III ГОСТ 5781-82 l=1140																	1

ТАБЛИЦА УСЛОВНЫХ МАРК

Условная марка	Наименование	А	
П 18	ПГ 60.30-A-A-1-1	1	2
П 24	ПГ 60.30-A-A-2A-1	1	2
П 25	ПГ 60.30-A-A-2A-2	1	2
П 19	ПГ 58.30-A-A-1	1	2
П 21	ПГ 58.30-A-A-2	1	2
П 14	ПГ 56.27-A-A-1	1	2
П 8	ПГ 56.27-A-A-2A-1	1	2
П 35	ПГ 50.27-A-A-1	1	2
П 5	ПГ 30.30-2-A-1		
П 23	ПГ 30.30-2-A-1A-1		
П 30	ПГ 30.27-2-A-1		
П 16	ПГ 30.27-2-A-2		
П 27	ПГ 30.27-2-A-1A-1		
П 20	ПГ 26.30-2-A-1		
П 22	ПГ 26.30-2-A-1A-1		
П 36	ПГ 26.27-2-A-1		
П 11	ПГ 25.30-2-A-1		

\* СМОТРИТЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА СЛР.

ОСТАЛЬНОЕ СМОТРИТЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ ИНДЕКСОВ СЕРИИ 1030.9-2, B0.1

ПГ 60.30-A-A-1-1
ПГ 60.30-A-A-2A-1
ПГ 60.30-A-A-2A-2
ПГ 58.30-A-A-1
ПГ 58.30-A-A-2
ПГ 56.27-A-A-1
ПГ 56.27-A-A-2A-1
ПГ 50.27-A-A-1
ПГ 30.30-2-A-1
ПГ 30.30-2-A-1A-1
ПГ 30.27-2-A-1
ПГ 30.27-2-A-2
ПГ 30.27-2-A-1A-1
ПГ 26.30-2-A-1
ПГ 26.30-2-A-1A-1
ПГ 26.27-2-A-1
ПГ 25.30-2-A-1

1. В НАИМЕНОВАНИИ ПЕРЕГОРОДОК БУКВА "А" СООТВЕТСТВУЕТ ЦИФРОВЫМУ ОБОЗНАЧЕНИЮ ИСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПЕРЕГОРОДОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКОРОСТНОГО НАПОРА ВЕТРА.
2. ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЦИФРОВЫМИ ИНДЕКСАМИ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ПАНЕЛЕЙ БЕЗ ИНДЕКСОВ НАЛИЧИЕМ ОТВЕРСТИЙ. В МЕСТАХ ОТВЕРСТИЙ СЕТКИ ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
3. ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ЗАМАРКИРОВАНЫ УСЛОВНЫМИ МАРКАМИ.

НАЧ. ОТД.	РЯДЬКО
Н. КОНТР.	ГРИНЦАК
ГЛ. КОНС.	БЕЛЕНЮК
РУК. ГР.	ГРИНЦАК
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА
ИНЖЕНЕР	КРЫЖЕНКО

**Т П 509-30.87 КЖИ**

П 5, П 8, П 14, П 26, П 18, П 25, П 27, П 30, П 35, П 36

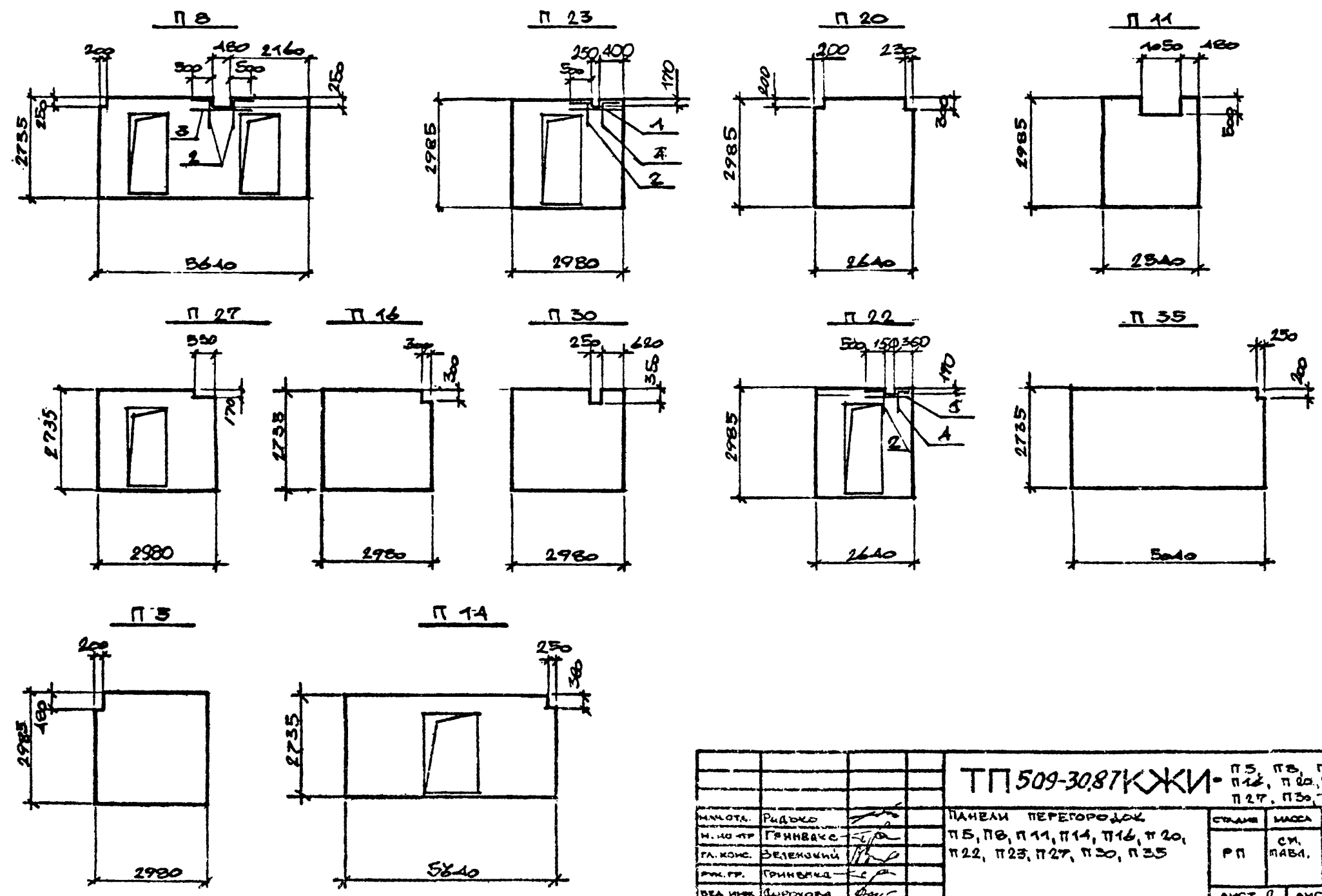
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р П	1	3

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК П 5, П 8, П 11, П 14, П 16, П 18, П 25, П 27, П 30, П 35, П 36

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

АЛБОМ 3

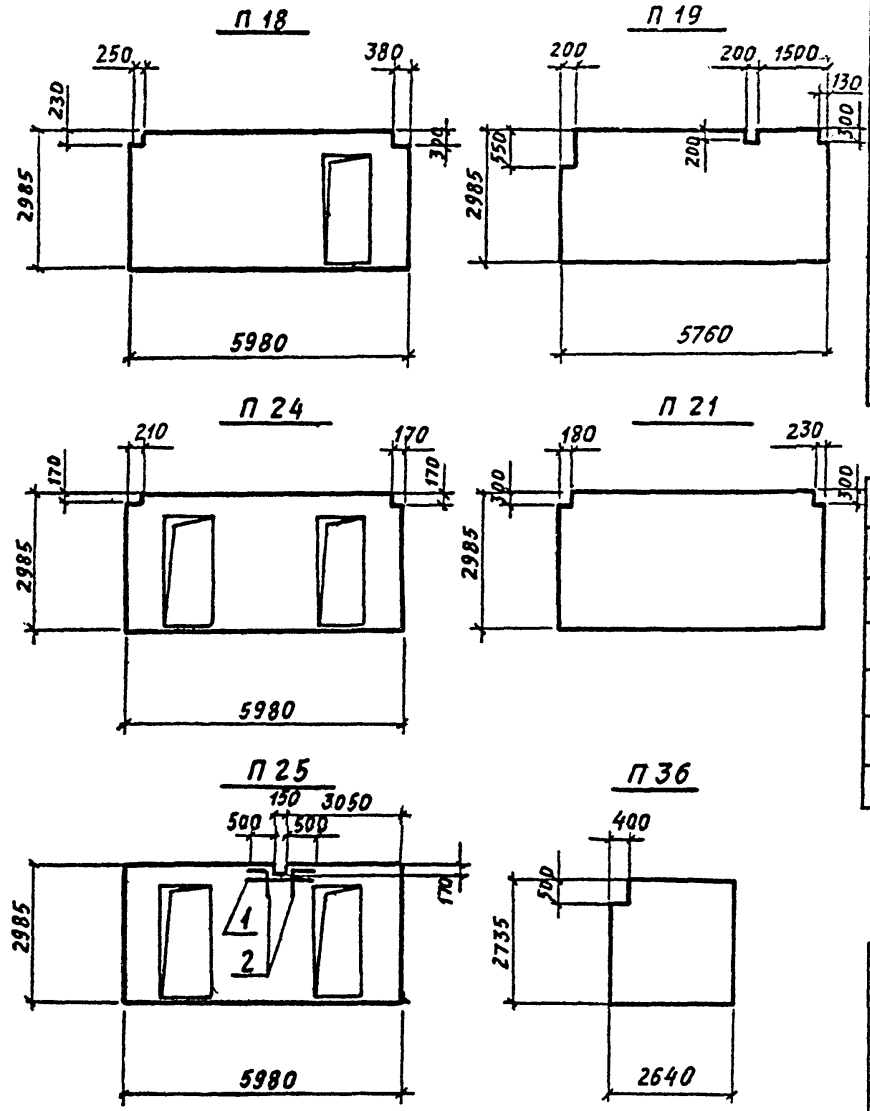
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87



ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

<p>ТТ 509-30.87 КЖИ - П 5, П 8, П 11, П 14, П 16, П 20, П 22, П 23, П 27, П 30, П 35</p>			СТРАНА	МАССА	УСЛУГИ
ИМЯ ОТЧ.	Р. Д. Д. Д. Д.	Г. П. П. П.	Р. П.	С. М.	П. А. В. Д.
ИМЯ Ф. И. О.	Г. Р. И. Н. В. А. К. С.	Б. Е. Л. Е. Н. С. К. И. Я	ЛИСТ 2		
ИМЯ Ф. И. О.	Г. Р. И. Н. В. А. К. С.	Б. Е. Л. Е. Н. С. К. И. Я	ЛИСТОВ 3		
ИМЯ Ф. И. О.	Г. Р. И. Н. В. А. К. С.	Б. Е. Л. Е. Н. С. К. И. Я	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

Типовой проект 509-30.87 Альбом 3



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ АРМАТУРУ, КГ

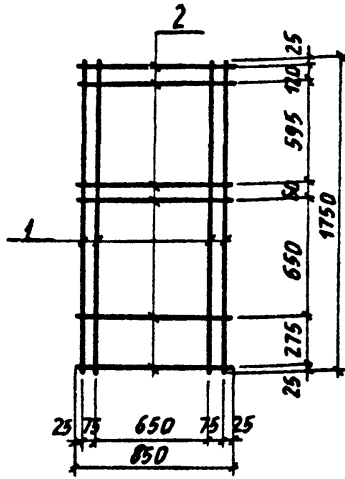
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					Итого	Всего
	Арматура класса						
	АIII						
	ГОСТ 5781-82*						
	φ 10						
ПГ 60.30 - А - П - 2Д - 2	2,0					2,0	2,0
ПГ 56.27 - А - П - 2Д - 1	3,0					3,0	3,0
ПГ 30.30 - 2 - П - Д1 - 1	2,0					2,0	2,0
ПГ 26.30 - 2 - П - Д1 - 1	2,0					2,0	2,0

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	
Поз.	Эскиз
2*	
4*	

ТАБЛИЦА УСЛОВНЫХ МАРК ПРИВЕДЕНА НА СТР. 58.

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

Т П 509-30.87 КЖИ - П14, П18, П19, П21, П24, П25, П36			
НАЧ. ОТД. РАДЬКО	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК П14, П18, П19, П21, П24, П25, П36	СТАДИЯ	МАСШ. НАСШТАБ
Н. КОНТР. ГРИНЬАКС		РП	СМ. ТАБЛИЦ.
Гл. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ			
РУК. ГР. ГРИНЬАКС			
ВЕД. ИМЖ. ДОРХОВА			
ВЕД. ИМЖ. ДОРХОВА			
ИНЖЕНЕР КРАВЧЕНКО		Лист 3	Листов 3
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	КЖИ-ТТ		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		ФВАШ ГОСТ 5781-82 * L = 1750	4	0,7 кг
		2		ФВАШ ГОСТ 5781-82 * L = 850	6	0,34 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-С-1

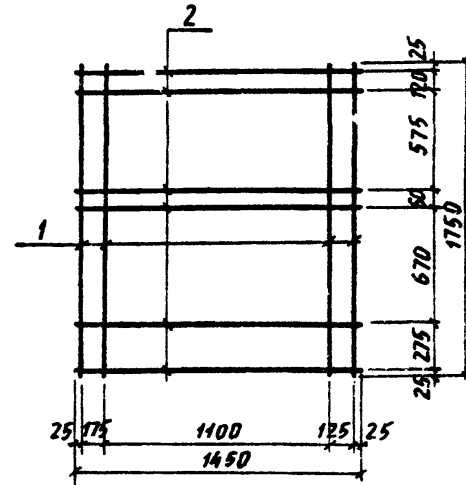
СЕТКА АРМАТУРНАЯ  
С-1

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	4,8 кг	
Лист 1	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Имя, № года и подписаться и дата (взят. инв. №)

НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ГРИНВАКС	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ОШЕРОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЮРЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	КИРИЦЕВА	<i>[Signature]</i>



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	КЖИ-ТТ		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		ФВАШ ГОСТ 5781-82 * L = 1150	4	0,7 кг
		2		ФВАШ ГОСТ 5781-82 * L = 1450	6	0,57 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-С-2

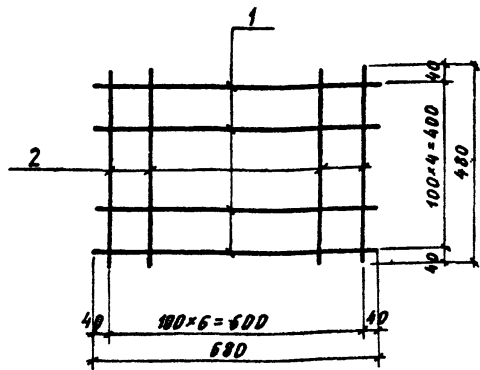
СЕТКА АРМАТУРНАЯ  
С-2

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	6,2 кг	
Лист 1	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Имя, № года и подписаться и дата (взят. инв. №)

НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ГРИНВАКС	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ОШЕРОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЮРЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	КИРИЦЕВА	<i>[Signature]</i>



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Примеч.
			ТП	КЖИ-ТТ		
				Технические требования детали		
		1		Ø58I ГОСТ 6727-80 $\rho=680$	5	0,1 кг
		2		Ø58I ГОСТ 6727-80 $\rho=480$	7	0,07 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-С-3

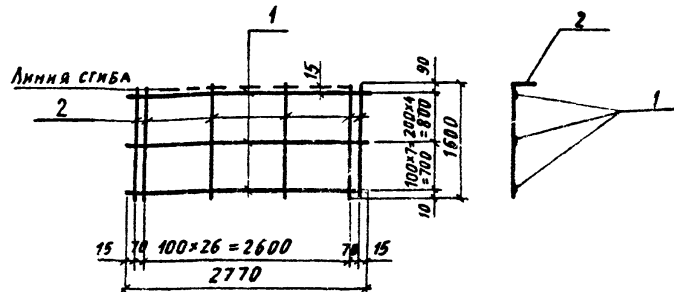
СЕТКА АРМАТУРНАЯ  
С-3

Стандарт	Масса	Масштаб
РП	1,0	
Лист 1	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

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

Имя, Отд.	РАДЬКО	
И. контр.	ГРИНВАКС	
Гл. констр.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
Рук. гр.	ГРИНВАКС	
Вед. инж.	ДОРОХОВА	
Вед. инж.	ДОРОХОВА	
Инженер	КИРИЦЕВА	
Инженер	КИРИЦЕВА	



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Примеч.
			ТП	КЖИ-ТТ		
				Технические требования детали		
		1		Ø58I ГОСТ 6727-80 $\rho=2770$	12	0,43 кг
		2		Фидане ГОСТ 5781-82 $\rho=1600$	29	0,99 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-С-4

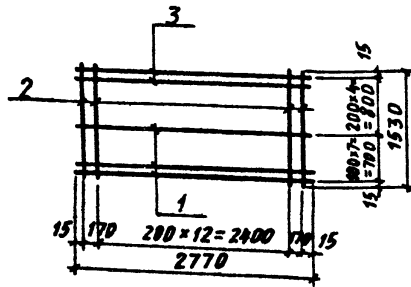
СЕТКА АРМАТУРНАЯ  
С-4

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	34,0	
Лист 1	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

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

Имя, Отд.	РАДЬКО	
И. контр.	ГРИНВАКС	
Гл. констр.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
Рук. гр.	ГРИНВАКС	
Вед. инж.	ДОРОХОВА	
Вед. инж.	ДОРОХОВА	
Инженер	КОРЧЕНКО	
Инженер	КИРИЦЕВА	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ТП КЖИ-ТТ	<u>Документация</u> Технические требования Детали		
		1		Ф5В8 ГОСТ 6727-80 $\rho=2770$	10	0,43 кг
		2		Ф5В8 ГОСТ 6727-80 $\rho=1530$	15	8,24 кг
		3		Ф10А3 ГОСТ 5781-82 $\rho=2770$	2	1,7 кг

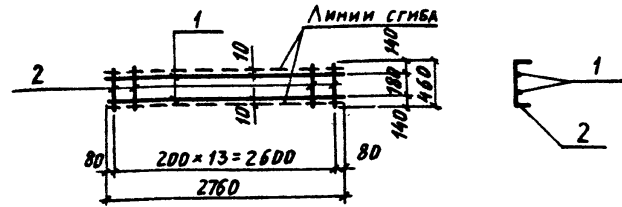
ТП 509-30.87 КЖИ-С-5

Сетка арматурная  
С-5

Стальная	Масса	Масштаб
Р	11,1 кг	
Лист 1	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И.О. ОТД.	РАДЬКО	
Н. КОНТР.	ГРИНВАКС	
ГЛ. КОНСТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА	
ИНЖЕНЕР	ЮРЧЕНКО	
ИНЖЕНЕР	КИРЦЕВА	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ТП КЖИ-ТТ	<u>Документация</u> Технические требования Детали		
		1		Ф10А3 ГОСТ 5781-82 $\rho=2760$	2	1,7 кг
		2		Ф5В8 ГОСТ 6727-80 $\rho=460$	14	0,08 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-С-6

Сетка арматурная  
С-6

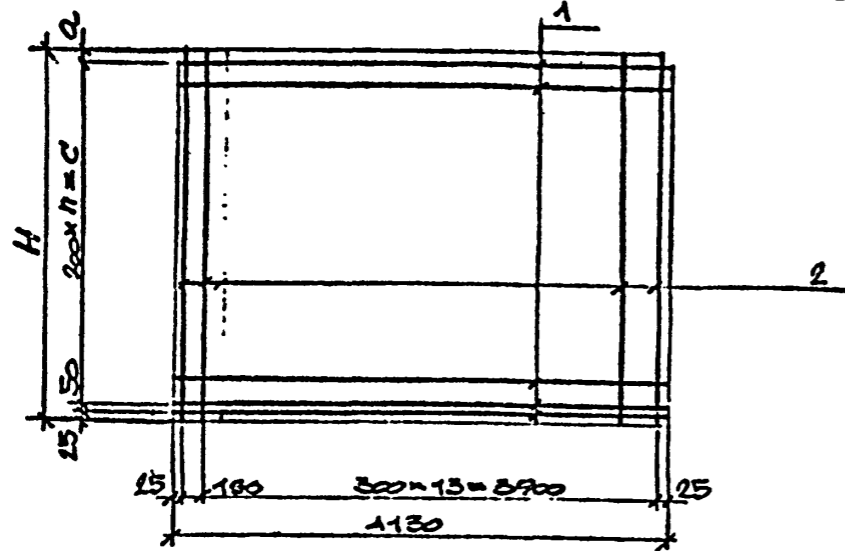
Стальная	Масса	Масштаб
Р	45 кг	
Лист 1	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И.О. ОТД.	РАДЬКО	
Н. КОНТР.	ГРИНВАКС	
ГЛ. КОНСТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА	
ИНЖЕНЕР	ЮРЧЕНКО	
ИНЖЕНЕР	КИРЦЕВА	



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Н	а	п	с	МАССА КГ
ТП КЖИ-С7	2965	90	14	2800	11,6
ТП КЖИ-С21	2715	40	13	2600	10,9

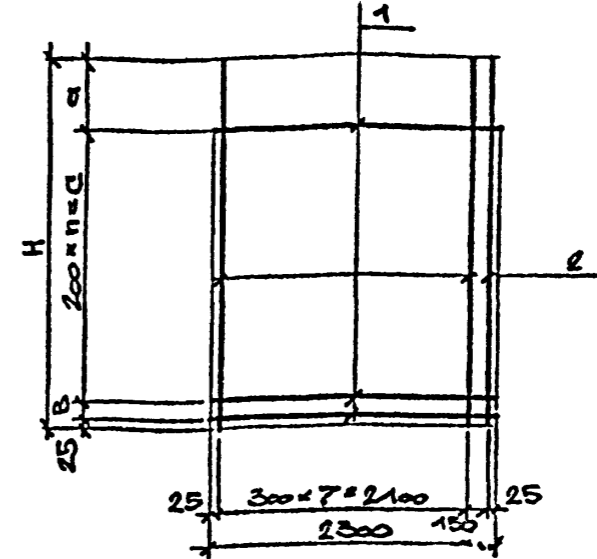


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП КЖИ-С7	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ АЭ ГАЛЛ		
		1	ТП КЖИ-С7-1	№4 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=4130	16	0,37
		2	С7-2	№5 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=2965	14	0,41
		1	ТП КЖИ-С21-1	№4 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=4130	15	0,37
		2	С21-2	№5 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=2715	13	0,38

ТП 509-30.87 КЖИ-С7, С-21

ИМЯ И ПОЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМОВИД	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТА.	РЯДЬКО		рп	11,6 кг	
И. КОНТР.	ГРИНВАКС			10,9 кг	
ГЛ. КОМС.	ЗЕЛЕНСКИЙ		ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 1
РУК. ГР.	ГРИНВАКС		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА				
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА				
ИНЖЕНЕР	КРАВЧЕНКО				

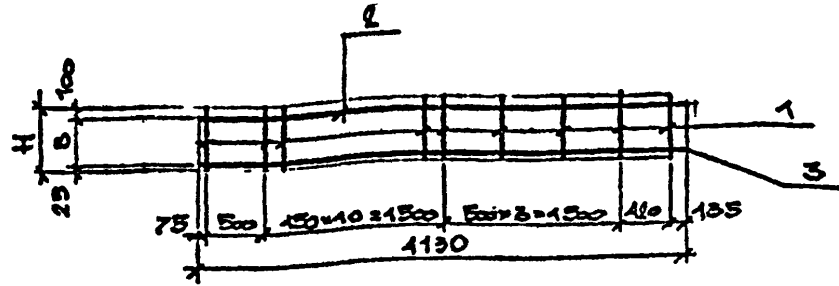
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Н	о	б	п	с	МАССА КГ
ТП КЖИ-С8	2965	890	150	14	2800	6,4
ТП КЖИ-С10	2715	640	50	10	2000	3,9



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП КЖИ-С8	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1	ТП КЖИ-С8-1	№4 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=2300	13	0,21
		2	С8-2	№5 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=2965	9	0,41
		1	ТП КЖИ-С10-1	№4 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=2300	12	0,21
		2	С10-2	№5 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=2715	9	0,38

ТП 509-30.87 КЖИ-С8, С-10

ИМЯ И ПОЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМОВИД	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТА.	РЯДЬКО		рп	6,4 кг	
И. КОНТР.	ГРИНВАКС			3,9 кг	
ГЛ. КОМС.	ЗЕЛЕНСКИЙ		ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 1
РУК. ГР.	ГРИНВАКС		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА				
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА				
ИНЖЕНЕР	КРАВЧЕНКО				



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Н	В	МАССА, КГ
ТП КЖИ-С-9	500	575	7.8
ТП КЖИ-С-11	550	425	7.9

БОРНАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	КЖИ-ТТ ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		2	ТП КЖИ-С-9-1 С-11-1	18А II ГОСТ 5781-82 L=4130	1	1.64
		3	С-9-2 С-11-2	14А II ГОСТ 5781-82 L=4130	1	5.0
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ						
		1	ТП КЖИ-С-9-3	15Вр I ГОСТ 6727-80 L=500	16	0.07
		1	С-11-3	15Вр I ГОСТ 6727-80 L=550	16	0.08

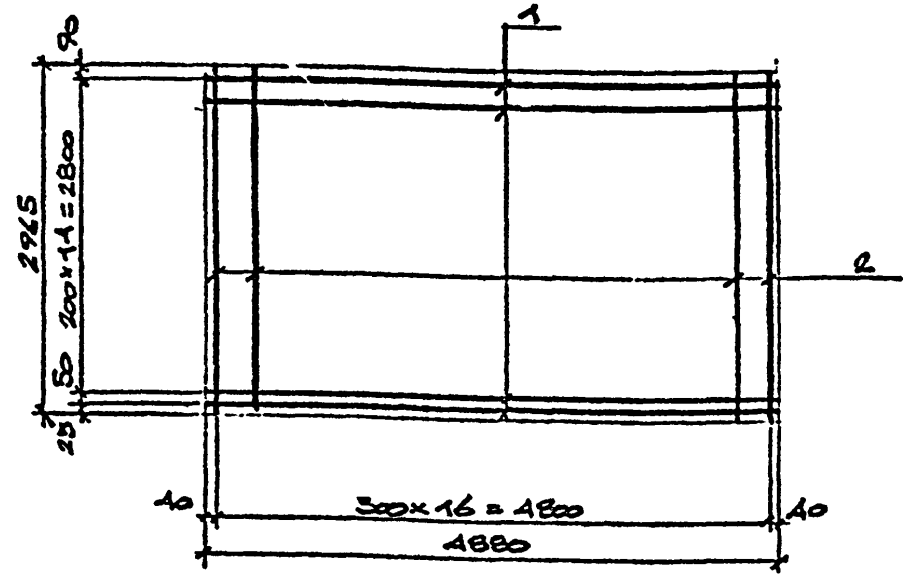
ТП 509-30.87 КЖИ-С-9, С-11

ИМЯ И ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАК ИМЯ И ПОДА
НАЧ. ОТА	Рядько	
И. КОНТР.	Гринвак	
ГЛ. КОНС.	Зеленский	
РУК. ГР.	Гринвак	
ВЕД. ИНЖ.	Дорожова	
ВЕД. ИНЖ.	Дорожова	
ИНЖЕНЕР	Кравченко	

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9,С11

СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
рп	7.8 кг 7.9 кг	
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



БОРНАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	КЖИ-ТТ ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		14Вр I ГОСТ 6727-80 L=4880	16	0.41
		2		15Вр I ГОСТ 6727-80 L=2965	17	0.41

ТП 509-30.87 КЖИ-С-12

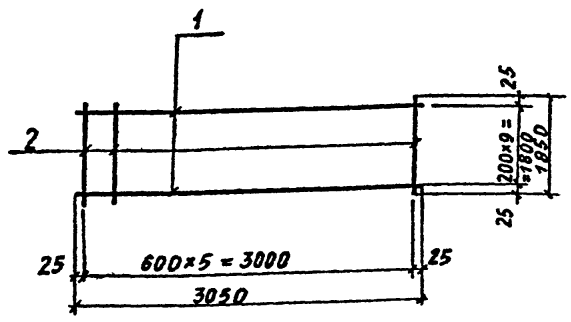
ИМЯ И ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАК ИМЯ И ПОДА
НАЧ. ОТА	Рядько	
И. КОНТР.	Гринвак	
ГЛ. КОНС.	Зеленский	
РУК. ГР.	Гринвак	
ВЕД. ИНЖ.	Дорожова	
ВЕД. ИНЖ.	Дорожова	
ИНЖЕНЕР	Кравченко	

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-12

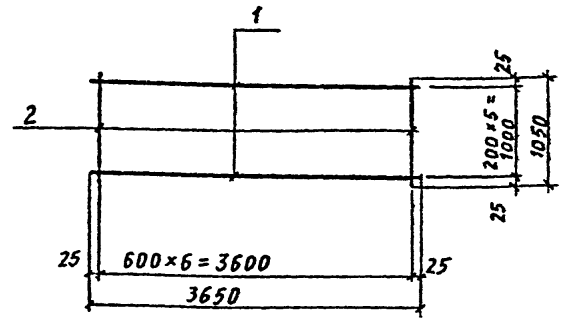
СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
рп	11.0 кг	
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛОВОЙ ПРОЕКТ



Альбом 3  
Типовой проект 509-30.87



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

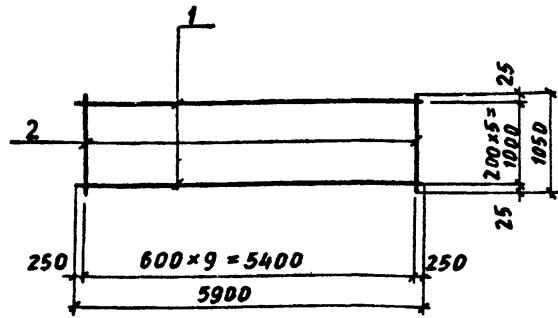
Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
12			ТП	Документация КЖИ-ТТ Технические требования Детали		
		1		ФВА ГОСТ 5781-82* L=3050	10	1,2 кг
		2		ФБА ГОСТ 5781-82* L=1850	6	0,41 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
12			ТП	Документация КЖИ-ТТ Технические требования Детали		
		1		ФВА ГОСТ 5781-82* L=3650	6	1,44 кг
		2		ФБА ГОСТ 5781-82* L=1050	7	0,23 кг

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

ТП 509-30.87 КЖИ-С-13		
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №	Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №	Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
Нач. отд. Радько	Инж. Юрченко	Инж. Кирицева
Н. контр. Гринвакс	Инж. Юрченко	Инж. Кирицева
Гл. констр. Зеленский	Инж. Юрченко	Инж. Кирицева
Рук. гр. Гринвакс	Инж. Юрченко	Инж. Кирицева
Вед. инж. Дордохва	Инж. Юрченко	Инж. Кирицева
Вед. инж. Грязев	Инж. Юрченко	Инж. Кирицева
Сетка арматурная С-13	РП 14,5 кг	Лист 1   Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ТП 509-30.87 КЖИ-С-14		
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №	Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №	Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
Нач. отд. Радько	Инж. Юрченко	Инж. Кирицева
Н. контр. Гринвакс	Инж. Юрченко	Инж. Кирицева
Гл. констр. Зеленский	Инж. Юрченко	Инж. Кирицева
Рук. гр. Гринвакс	Инж. Юрченко	Инж. Кирицева
Вед. инж. Дордохва	Инж. Юрченко	Инж. Кирицева
Вед. инж. Грязев	Инж. Юрченко	Инж. Кирицева
Сетка арматурная С-14	РП 10,3 кг	Лист 1   Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
12			ТП КЖИ-ТТ	Документация Технические требования Детали		
		1		ФБАТ ГОСТ 5781-82* С=5300	6	2,33 кг
		2		ФБАТ ГОСТ 5781-82* С=1050	10	0,23 кг

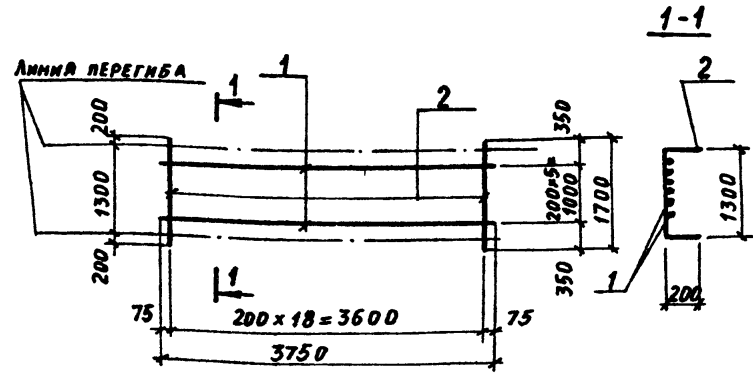
ТП 509-30.87 КЖИ-С-15

Имя, № гос. подлинс и дата	Подпись и дата	Взят. инв. №	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд. Радько	<i>[Signature]</i>		рп	16,3 кг	
Н. контр. Гринвакс	<i>[Signature]</i>				
Гл. констр. Зеленский	<i>[Signature]</i>				
Рук. гр. Гринвакс	<i>[Signature]</i>				
Вед. инж. Дорджова	<i>[Signature]</i>				
Вед. инж. Грязев	<i>[Signature]</i>				
Инженер Юрченко	<i>[Signature]</i>				
Инженер Киряцева	<i>[Signature]</i>				

Сетка арматурная С-15

Лист 1 из листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
12			ТП КЖИ-ТТ	Документация Технические требования Детали		
		1		ФБАТ ГОСТ 5781-82* С=3750	6	0,83 кг
		2		Ф10АШ ГОСТ 5781-82* С=1700	19	1,05 кг

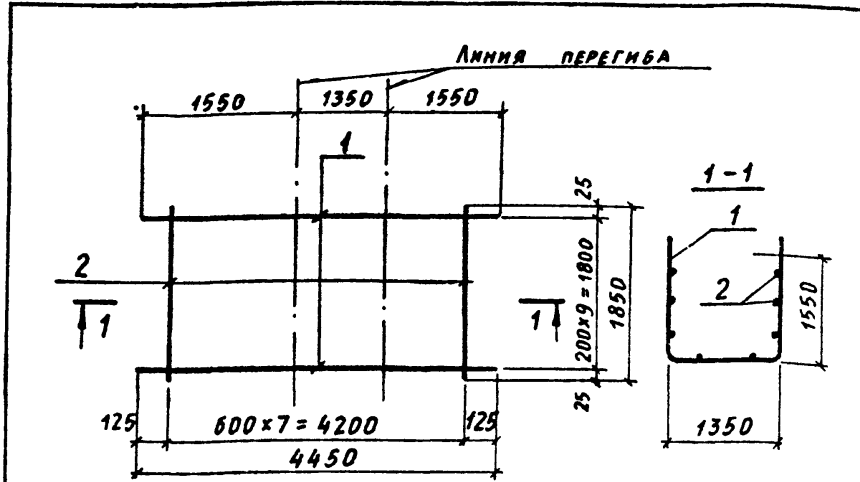
ТП 509-30.87 КЖИ-С-16

Имя, № гос. подлинс и дата	Подпись и дата	Взят. инв. №	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд. Радько	<i>[Signature]</i>		рп	24,9 кг	
Н. контр. Гринвакс	<i>[Signature]</i>				
Гл. констр. Зеленский	<i>[Signature]</i>				
Рук. гр. Гринвакс	<i>[Signature]</i>				
Вед. инж. Дорджова	<i>[Signature]</i>				
Вед. инж. Грязев	<i>[Signature]</i>				
Инженер Юрченко	<i>[Signature]</i>				
Инженер Киряцева	<i>[Signature]</i>				

Сетка арматурная С-16

Лист 1 из листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
12			ТП КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф10А III ГОСТ 5781-82* L=4450	10	2,74 кг
		2		Ф6А I ГОСТ 5781-82* L=1850	8	0,41 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-С-17

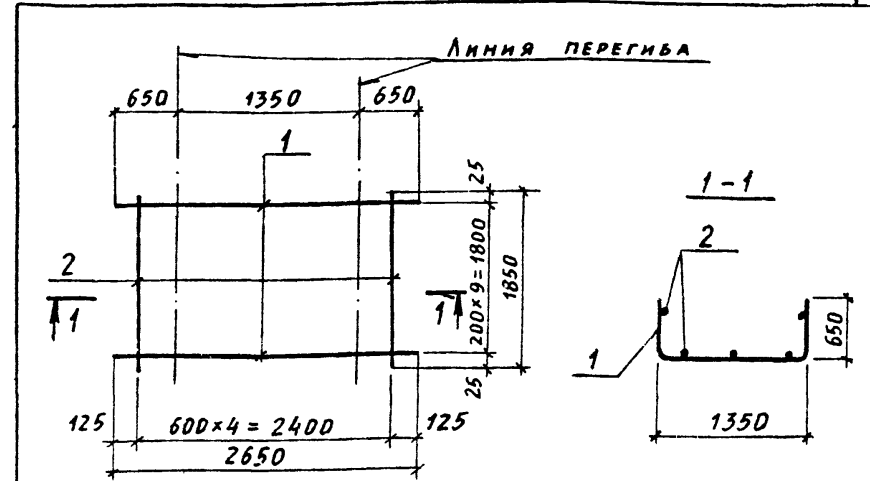
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-17

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	30,7 кг	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

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

НАЧ. ОТД. РАДЬКО  
Н. КОНТР. ГРИНВАКС  
ГЛ. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ  
РУК. ГР. ГРИНВАКС  
ВЕД. ИМЖ. ДОРДХОВА  
ВЕД. ИМЖ. ГРЯЗЕВ  
ИНЖЕНЕР ЮРЧЕНКО  
ИНЖЕНЕР КИРИЦЕВА



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
12			ТП КЖИ-ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф10А III ГОСТ 5781-82* L=2650	10	1,64 кг
		2		Ф6А I ГОСТ 5781-82* L=1850	5	0,41 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-С-18

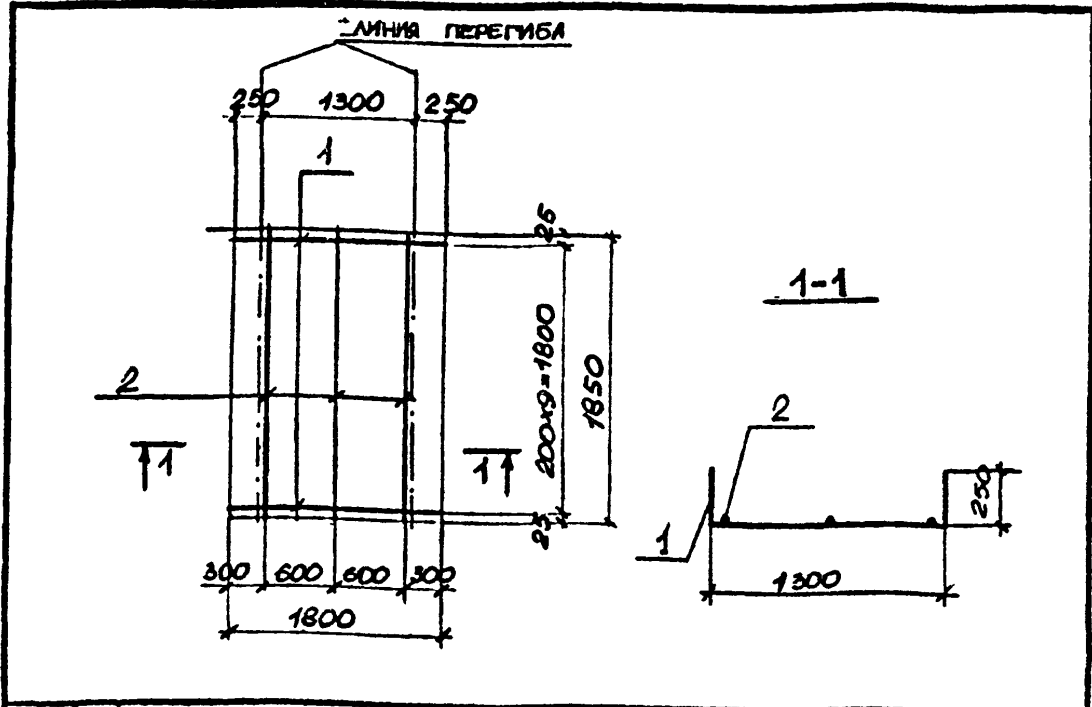
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-18

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	18,4 кг	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

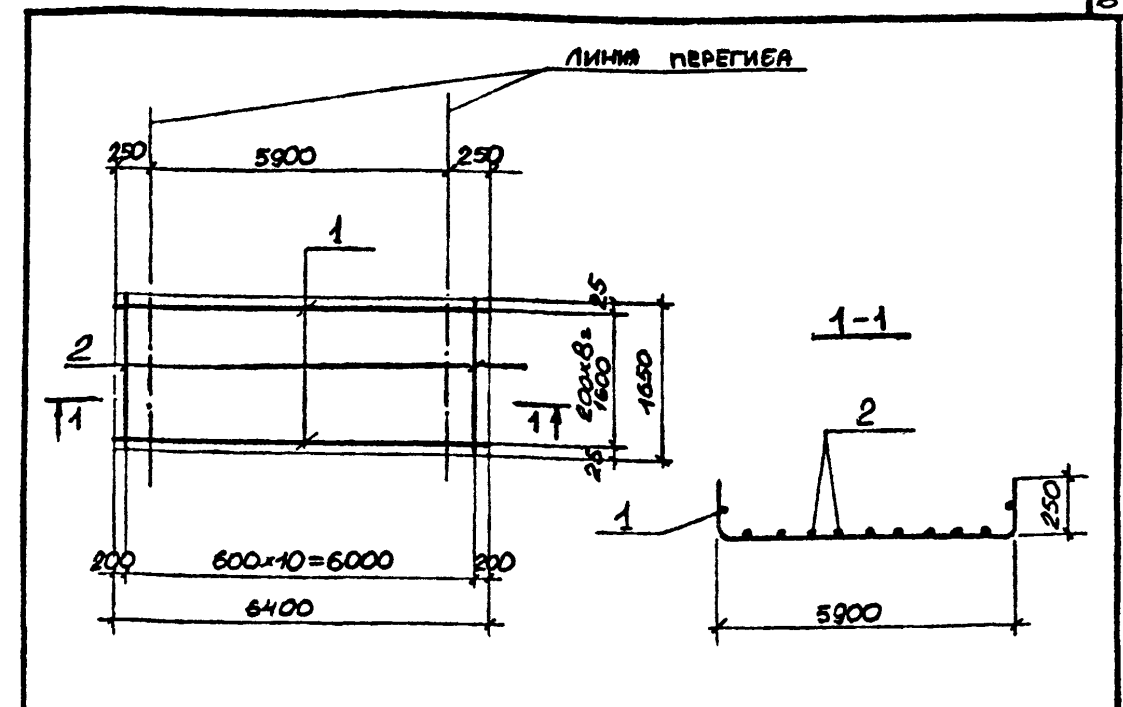
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

НАЧ. ОТД. РАДЬКО  
Н. КОНТР. ГРИНВАКС  
ГЛ. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ  
РУК. ГР. ГРИНВАКС  
ВЕД. ИМЖ. ДОРДХОВА  
ВЕД. ИМЖ. ГРЯЗЕВ  
ИНЖЕНЕР ЮРЧЕНКО  
ИНЖЕНЕР КИРИЦЕВА



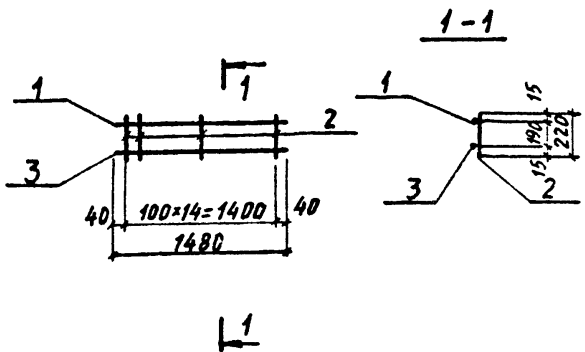
ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		φ10AIII ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup> L=1800	10	1,1 кг
		2		φ6AII ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup> L=1850	3	0,41 кг

ИЗМ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА			ВЗЛ. ИМ. И. П.		
<b>ТП 509-30.87 КЖИ-С-20</b>					
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР.	ГРИНВАКС	<i>[Signature]</i>	РП	12,3 кг	
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	<i>[Signature]</i>			
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	ГРЯЗЕВ	<i>[Signature]</i>			
ИНЖЕНЕР	ЮРЧЕНКО	<i>[Signature]</i>			
ИНЖЕНЕР	КИРИЦЕВА	<i>[Signature]</i>			



ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		φ10AIII ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup> L=6400	9	3,95 кг
		2		φ6AII ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup> L=1650	11	0,37 кг

ИЗМ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА			ВЗЛ. ИМ. И. П.		
<b>ТП 509-30.87 КЖИ-С-19</b>					
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР.	ГРИНВАКС	<i>[Signature]</i>	РП	39,6 кг	
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	<i>[Signature]</i>			
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	ГРЯЗЕВ	<i>[Signature]</i>			
ИНЖЕНЕР	ЮРЧЕНКО	<i>[Signature]</i>			
ИНЖЕНЕР	КИРИЦЕВА	<i>[Signature]</i>			



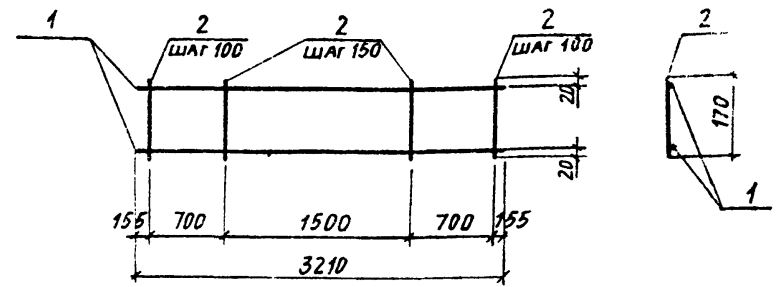
Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
			ТП	Документация КЖИ-ТТ Технические требования Детали		
		1		Ф8АІ ГОСТ 5781-82* $\rho=1480$	1	0,6 кг
		2		Ф8АІ ГОСТ 5781-82* $\rho=220$	15	0,09 кг
		3		Ф16АШ ГОСТ 5781-82* $\rho=1480$	1	2,3 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-Кр-1

Каркас плоский  
Кр-1

Стадия	Масса	Масштаб
РП	кг 4,2	
Лист 1		Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим. Масса, кг
			ТП	Документация КЖИ-ТТ Технические требования Детали		
		1		Ф6АШ ГОСТ 5781-82* $\rho=3210$	2	0,71
		2		Ф4ВрІ ГОСТ 6727-80 $\rho=170$	24	0,02

ТП 509-30.87 КЖИ-Кр-2

Каркас плоский  
Кр-2

Стадия	Масса	Масштаб
РП	кг 1,90	1:50
Лист 1		Листов 1

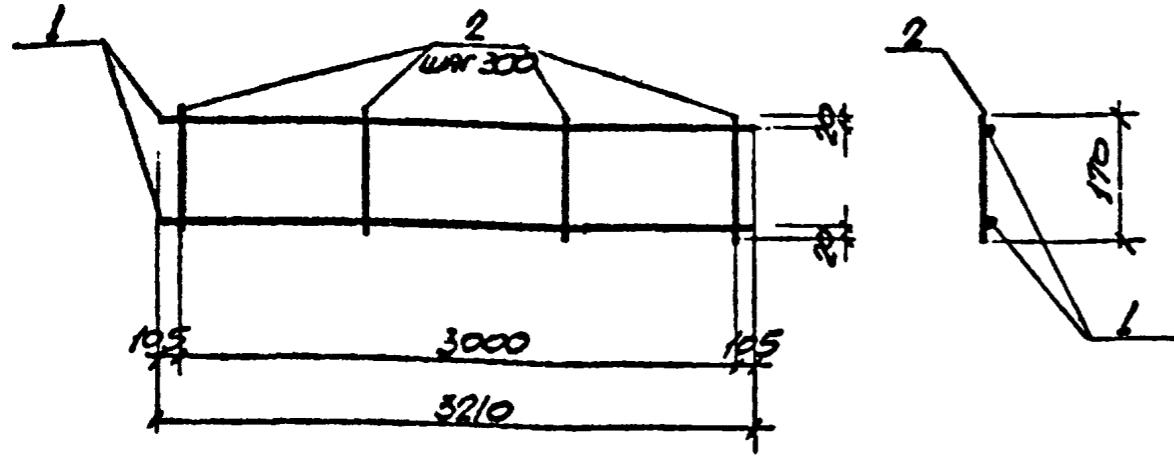
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Имя, № подл. Подпись и дата

Нач. отд. Радько  
Н. контр. Гринвакс  
Гл. констр. Зеленский  
Рук. гр. Гринвакс  
Вед. инж. Дорохова  
Вед. инж. Грязев  
Инженер Юрченко  
Инженер Кирицева

Имя, № подл. Подпись и дата

Нач. отд. Радько  
Н. контр. Гринвакс  
Гл. констр. Зеленский  
Рук. гр. Гринвакс  
Вед. инж. Дорохова  
Вед. инж. Дорохова  
Инженер Гироменко



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. МАССА, КГ
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ø6AII ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup> l=3210	2	0,71
		2		Ø4BpI ГОСТ 6727-80 l=170	11	0,02

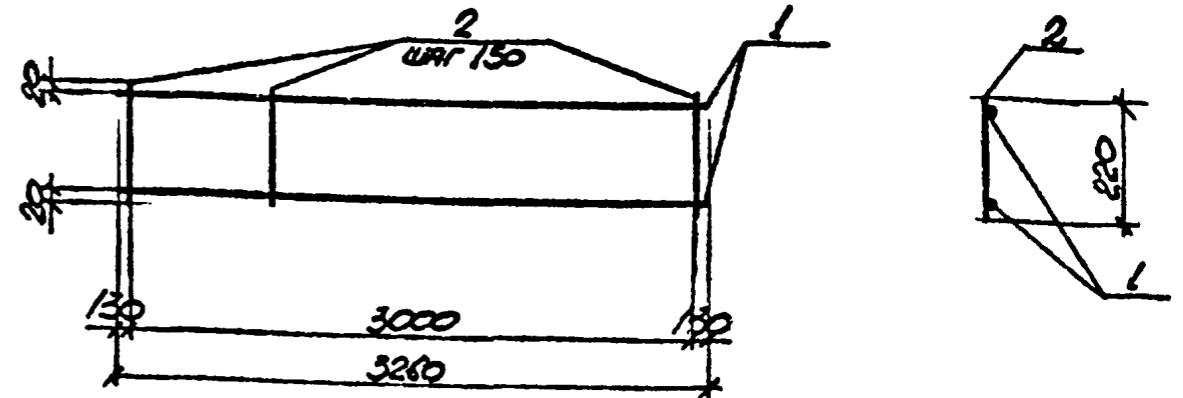
ТП 509-30,87 КЖИ- КР-3

ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА
НАЧ. ОТА РЯДЬКО	И. КОНТР ГРИНЬАКОВ	ГЛА КОМС. ЗЕЛЕНСКИЙ	РУК. ГР. ГРИНЬАКОВ
ВЕД. ИНЖ. ДОРХОВА	ВЕД. ИНЖ. ДОРХОВА	ИНЖЕНЕР МИРОНЕНКО	

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР-3

СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	1,64	1:50
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. МАССА, КГ
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ø6AII ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup> l=3260	2	0,72
		2		Ø4BpI ГОСТ 6727-80 l=220	21	0,02

ТП 509-30,87 КЖИ- КР-4

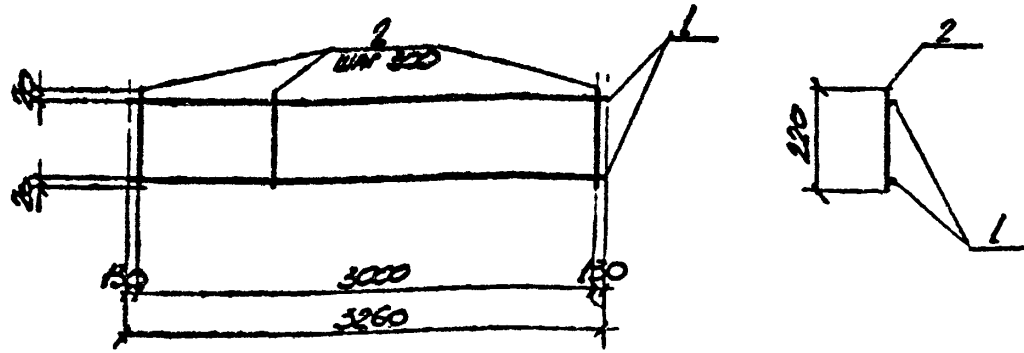
ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА
НАЧ. ОТА РЯДЬКО	И. КОНТР ГРИНЬАКОВ	ГЛА КОМС. ЗЕЛЕНСКИЙ	РУК. ГР. ГРИНЬАКОВ
ВЕД. ИНЖ. ДОРХОВА	ВЕД. ИНЖ. ДОРХОВА	ИНЖЕНЕР МИРОНЕНКО	

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР-4

СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	1,86	1:50
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ





ФОРМАТ	ЗОНА	ГОД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. МАССА, КГ
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф6АИ ГОСТ 5781-82* L=3260	2	0.72
		2		Ф4ВЛ ГОСТ 6727-80 L=220	11	0.02

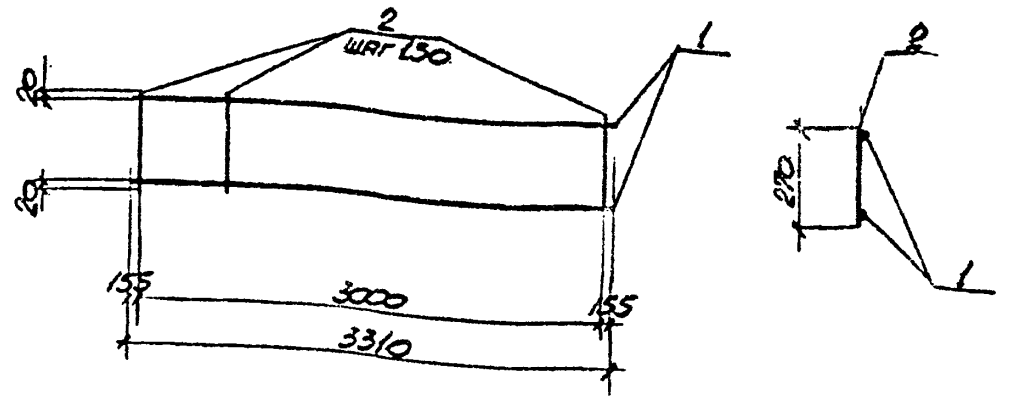
ТП 509-30.87 КЖИ-КР-5

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-5

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	166	1:50
ЛИСТ	1	ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИМЯ И ПОСЛ. ПОДПИСИ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ И
НАЧ. ОУД. РЯДЬКО	
И. КОМП. ГРИНВЯК	
ГЛ. КОМС. ЗЕЛЕНСКИЙ	
ВУХ. ГР. ГРИНВЯК	
ВЕД. ИНЖ. ДОРОХОВА	
ИНЖЕНЕР МИРОУЧЕНКО	



ФОРМАТ	ЗОНА	ГОД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. МАССА, КГ
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф6АИ ГОСТ 5781-82* L=3310	2	0.73
		2		Ф4ВЛ ГОСТ 6727-80 L=270	21	0.03

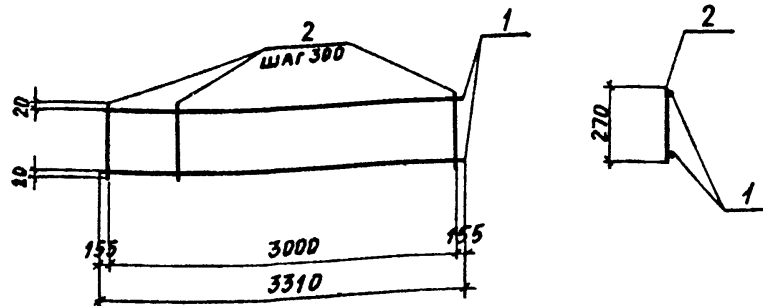
ТП 509-30.87 КЖИ-КР-6

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-6

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	2.1	1:50
ЛИСТ	1	ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИМЯ И ПОСЛ. ПОДПИСИ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ И
НАЧ. ОУД. РЯДЬКО	
И. КОМП. ГРИНВЯК	
ГЛ. КОМС. ЗЕЛЕНСКИЙ	
ВУХ. ГР. ГРИНВЯК	
ВЕД. ИНЖ. ДОРОХОВА	
ИНЖЕНЕР МИРОУЧЕНКО	



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим. масса, кг
			ТП	КЖИ-ТТ Документация Технические требования Детали		
		1		ФБАШ ГОСТ 5781-82 R=3310	2	0,73
		2		Ф4ВРГ ГОСТ 6727-80 R=270	11	0,03

ТП 509-30.87 КЖИ-КР-7

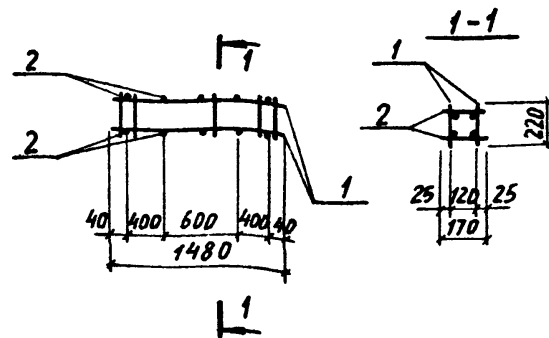
Каркас плоский  
КР-7

Стадия	Масса	Масштаб
РП	1,8 кг	1:50
Лист 1	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Нач. отд. РАДЬКО  
Н. контр. ГРИНВАКС  
Гл. констр. ЗЕЛЕНСКИЙ  
Рук. гр. ГРИНВАКС  
Вед. инж. ДОРХОВА  
Вед. инж. ДОРХОВА  
Инженер ПИРОЧЕНКО



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
			ТП	КЖИ-ТТ Документация Технические требования Сборочные единицы		
		1	ТП	КЖИ-КР-1 Каркас плоский КР-1	2	
		2	ТП	КЖИ-КП-7 Детали Ф8А ГОСТ 5781-82 R=170	8	0,07 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-КП-1

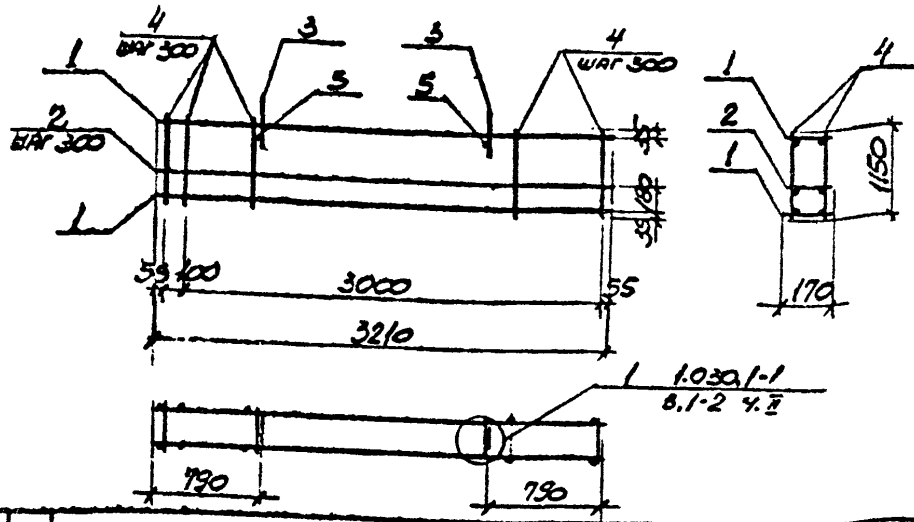
Каркас пространственный  
КП-1

Стадия	Масса	Масштаб
РП	9,0 кг	
Лист 1	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

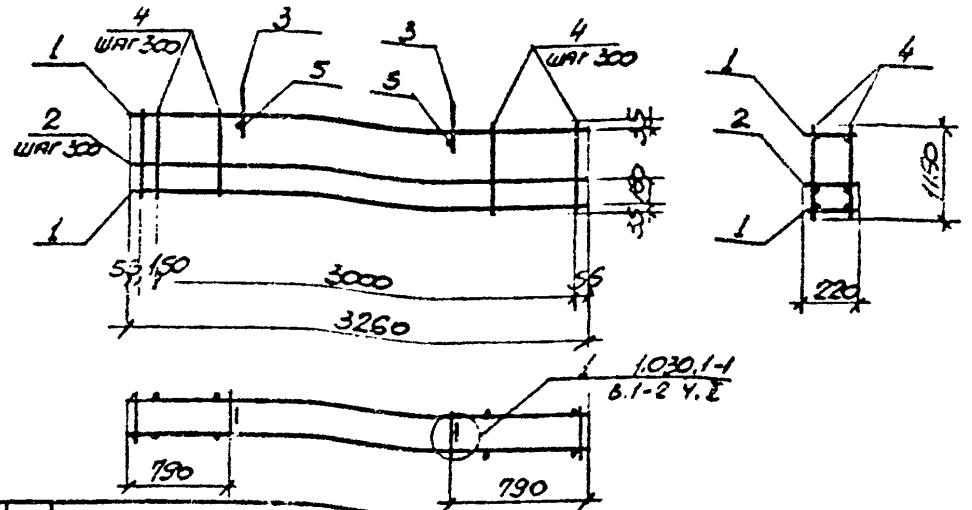
Нач. отд. РАДЬКО  
Н. контр. ГРИНВАКС  
Гл. констр. ЗЕЛЕНСКИЙ  
Рук. гр. ГРИНВАКС  
Вед. инж. ДОРХОВА  
Вед. инж. ГРАЗЕВ  
Инженер ПИРОЧЕНКО  
Инженер КИРИЦЕВА



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. МАССА, КГ
			↑Н	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				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 8.1-3	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП-2	2 0.70
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		4	ТП	КЖИ-КП-2-1	φ5 ВРІ ГОСТ 6727-80 L=1150	24 0.18
		5	ТП	КЖИ-КП-2-1-01	φВРІІ ГОСТ 5781-82* L=170	2 0.07

ТП 509-30.87 КЖИ-КП-2

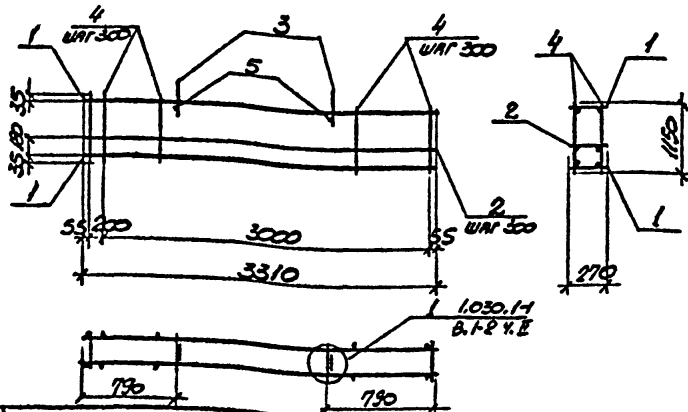
И.И.И. ПОДА	ПОДАЛІСЬ І ДАТА	В.І.М.И.И.И.И.				
НАЧ. ОТА	РІДЬКО					
І. КОМТР	ГРИНЬВАС					
І.А. КОМС	ЗЕЛЕНСКИЙ					
І.В.І. ГР	ГРИНЬВАС					
І.В.І. І.И.И.	ДОРОХОВА					
І.В.І. І.И.И.	ДОРОХОВА					
І.И.И.І.И.И.	І.И.И.І.И.И.					
			СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
			РП	14,6	1:50	
			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1		
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. МАССА, КГ
			↑Н	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	ТП	КЖИ-КР-4	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-4	2 1.86
		2	ТП	КЖИ-КР-5	— " — КР-5	3 1.66
		3		1.030.1-1 8.1-3	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП-2	2 0.70
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		4	ТП	КЖИ-КП-3-1	φ5 ВРІ ГОСТ 6727-80 L=1150	24 0.18
		5	ТП	КЖИ-КП-3-1-01	φВРІІ ГОСТ 5781-82* L=220	2 0.09

ТП 509-30.87 КЖИ-КП-3

И.И.И. ПОДА	ПОДАЛІСЬ І ДАТА	В.І.М.И.И.И.И.				
НАЧ. ОТА	РІДЬКО					
І. КОМТР	ГРИНЬВАС					
І.А. КОМС	ЗЕЛЕНСКИЙ					
І.В.І. ГР	ГРИНЬВАС					
І.В.І. І.И.И.	ДОРОХОВА					
І.В.І. І.И.И.	ДОРОХОВА					
І.И.И.І.И.И.	І.И.И.І.И.И.					
			СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
			РП	14,6	1:50	
			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1		
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			



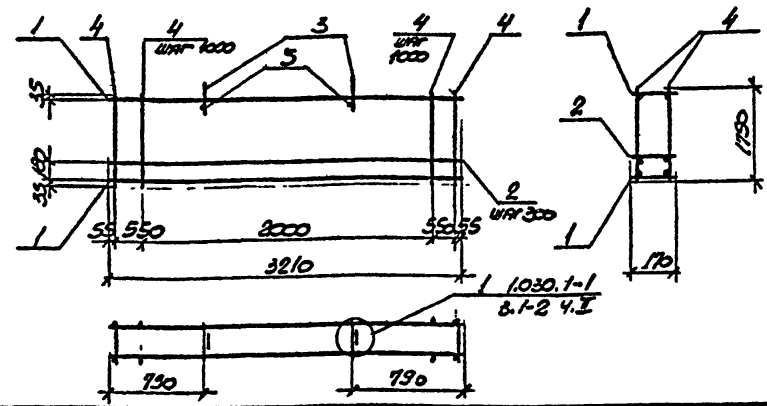
ФОРМАТ	ЗОНА	№	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
			ТМ	КЖИ-ТТ		
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
1	ТТ		КЖИ-КР-6	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-6	2	2.1
2	ТТ		КЖИ-КР-7	— " — КР-7	3	1.8
3			1.030.1-1 В.1-3	ПЕТА СТОПОВОЧНАЯ СП-3	2	0.7
<u>ДЕТАЛИ</u>						
4	ТТ		КЖИ-КП-4-1	φ58pI ГОСТ 6727-80 L=1150	24	0.18
5	ТТ		КЖИ-КП-4-1-01	φ8pII ГОСТ 5781-82 L=270	2	0.11

ТП 509-30.87 КЖИ-КП-4

ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-4

СТАЛИН	МАССА	МАСШТАБ
РП	15.5	1:50
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИИМПРОЕКТ		



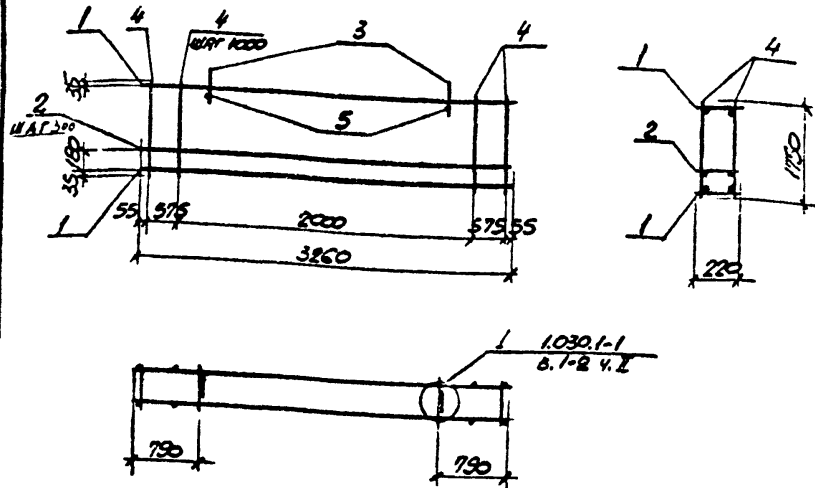
ФОРМАТ	ЗОНА	№	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
			ТТ	КЖИ-ТТ		
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
1	ТТ		КЖИ-КР-2	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-2	2	1.90
2	ТТ		КЖИ-КР-3	— " — КР-3	5	1.64
3			1.030.1-1 В.1-3	ПЕТА СТОПОВОЧНАЯ СП-3	2	0.7
<u>ДЕТАЛИ</u>						
4	ТТ		КЖИ-КП-5-1	φ58pI ГОСТ 6727-80 L=1150	10	0.27
5	ТТ		КЖИ-КП-5-1-01	φ8pII ГОСТ 5781-82 L=170	2	0.07

ТП 509-30.87 КЖИ-КП-5

ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.
ИМ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ. ПР.

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-5

СТАЛИН	МАССА	МАСШТАБ
РП	16.2	1:50
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИИМПРОЕКТ		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. МАСШ, КТ
			†п	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	ТТ КЖИ-КР-4	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-4	2	1.86
		2	ТТ КЖИ-КР-5	— — — — — КР-5	5	1.66
		3	1.030.1-1 в.1-3	ПЕЛАЗ СТОПОВОЧНАЯ СП-4	2	1.12
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		4	ТТ КЖИ-КП-6-1	Ø58р2 ГОСТ 6727-80 L=1750	10	0.27
		5	ТТ КЖИ-КП-6-1-О1	Ø109р1 ГОСТ 5781-82 L=220	2	0.14

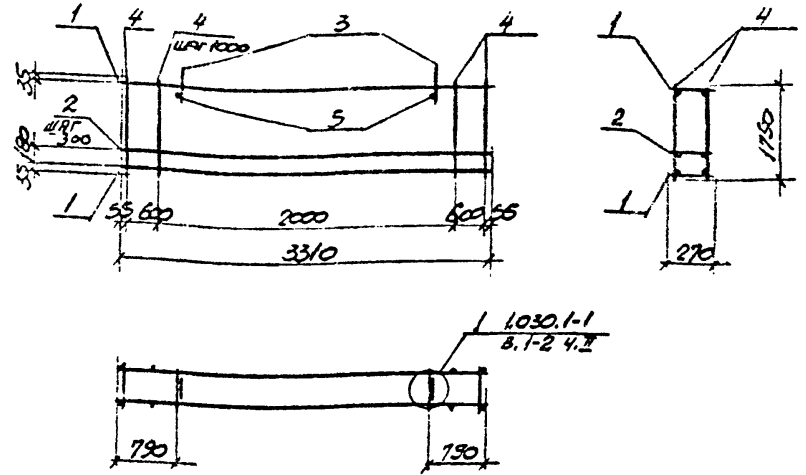
ТП 509-30.87 КЖИ-КП-6

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-6

СТАДИЯ	МАСШ	МАСШТАБ
РП	17.2	1:50
ЛИСТ	1	ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИМЯ ОТЧ	ПРЯКО	
И КОМП	ГРИНЬВАС	
ГЛ КОМ	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РИС	ГРИНЬВАС	
ВЕД ИИИ	ДОРОХОВА	
ВЕД ИИИ	ДОРОХОВА	
ИИИИИИ	МИРОШЕНКО	



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. МАСШ, КТ
			†п	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	ТТ КЖИ-КР-6	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-6	2	2.10
		2	ТТ КЖИ-КР-7	— — — — — КР-7	5	1.80
		3	1.030.1-1 в.1-3	ПЕЛАЗ СТОПОВОЧНАЯ СП-4	2	1.12
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		4	ТТ КЖИ-КП-7-1	Ø58р2 ГОСТ 6727-80 L=1750	10	0.27
		5	ТТ КЖИ-КП-7-1-О1	Ø109р1 ГОСТ 5781-82 L=220	2	0.17

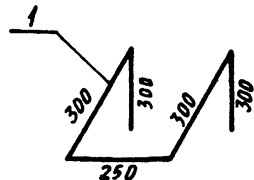
ТП 509-30.87 КЖИ-КП-7

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-7

СТАДИЯ	МАСШ	МАСШТАБ
РП	18.5	1:50
ЛИСТ	1	ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИМЯ ОТЧ	ПРЯКО	
И КОМП	ГРИНЬВАС	
ГЛ КОМ	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РИС	ГРИНЬВАС	
ВЕД ИИИ	ДОРОХОВА	
ВЕД ИИИ	ДОРОХОВА	
ИИИИИИ	МИРОШЕНКО	



ФОРМАТ	ЗОНА	ПВЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф16А1 ГОСТ 5781-82* $\rho=1450$	1	2,3 кг

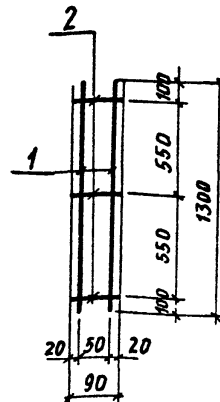
ТП 509-30.87 КЖИ-МН-1

НАЧ. ОТА РАВЬКО  
И. КОНТР. ГРИНВАКС  
ГЛ. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ  
РУК. ГР. ГРИНВАКС  
ВЕД. НИЖ. ДОРХОВА  
ВЕД. НИЖ. ДОРХОВА  
ИНЖЕНЕР ЮРЧЕНКО

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН-1

СТАДНЯ ПЛАССА МАСШТАБ  
РП 2,3  
Лист 1 Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПВЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф10А1 ГОСТ 5781-82* $\rho=1300$	2	0,8 кг
		2		Ф6А1 ГОСТ 5781-82* $\rho=90$	3	0,02 кг

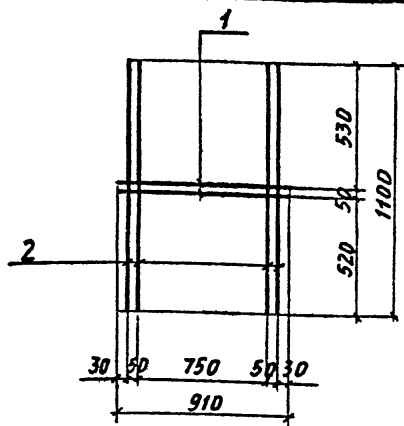
ТП 509-30.87 КЖИ-МН-2

НАЧ. ОТА РАВЬКО  
И. КОНТР. ГРИНВАКС  
ГЛ. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ  
РУК. ГР. ГРИНВАКС  
ВЕД. НИЖ. ДОРХОВА  
ВЕД. НИЖ. ДОРХОВА  
ИНЖЕНЕР ЮРЧЕНКО

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН-2

СТАДНЯ ПЛАССА МАСШТАБ  
РП 1,7  
Лист 1 Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код	Примеч.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф8АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=910$	2	0,36 кг
		2		Ф8АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1100$	4	0,44 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-МН-3

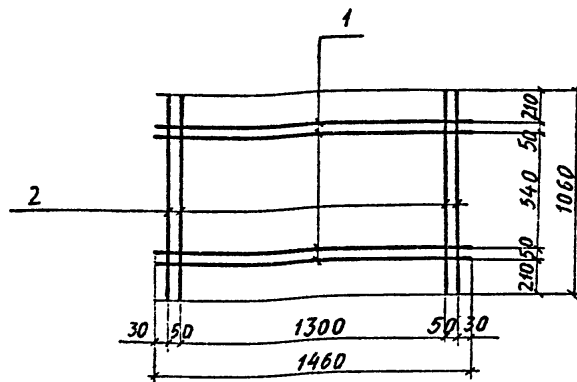
ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ  
МН-3

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	2,88	
Лист 1	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	
Н. КОНТР.	ГРИНВАКС	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	
ВЕД. НИЖ.	ДОРОХОВА	
ВЕД. НИЖ.	ДОРОХОВА	
ИНЖЕНЕР	КИРИЦЕВА	
ИНЖЕНЕР	КИРИЦЕВА	



ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код	Примеч.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Ф8АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1460$	4	0,58 кг
		2		Ф8АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1060$	4	0,42 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-МН-4

ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ  
МН-4

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	4,0	
Лист 1	Листов 1	

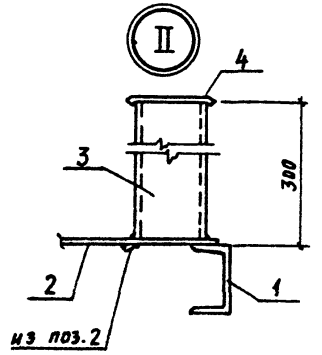
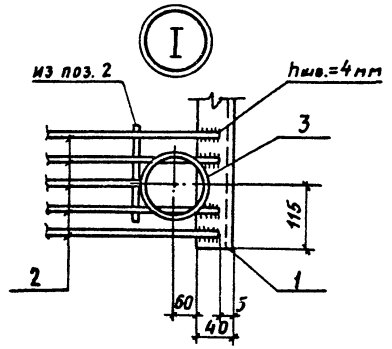
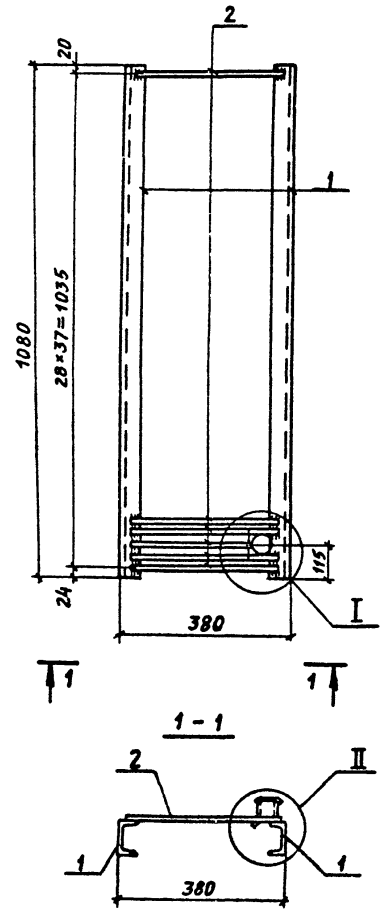
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	
Н. КОНТР.	ГРИНВАКС	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	
ВЕД. НИЖ.	ДОРОХОВА	
ВЕД. НИЖ.	ДОРОХОВА	
ИНЖЕНЕР	КИРИЦЕВА	
ИНЖЕНЕР	КИРИЦЕВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛЬБОМ 3

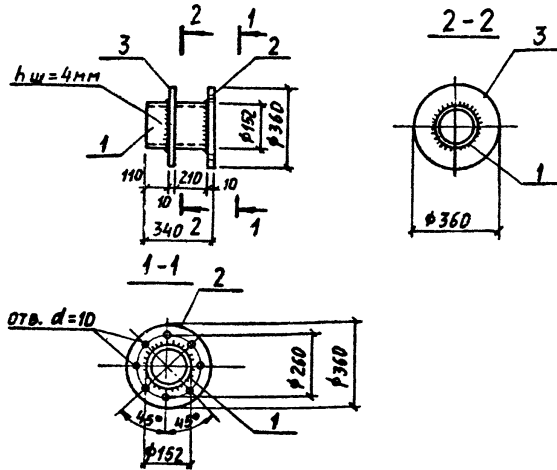
Имя, Фамилия, Подпись и Дата Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
12			ТП КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		СВ ГОСТ 8240-72 $\ell=1080$	2	7,6 кг
		2		$\Phi 8 \text{ A I}$ ГОСТ 5781-82* $\ell=370$	38	0,15 кг
		3		Труба $\Phi 89=4$ ГОСТ 8732-78 $\ell=300$	1	2,5 кг
		4		-130x0,5 ГОСТ 103-76* $\ell=130$	1	0,1 кг

ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6			рп	23,7 кг	
			Лист 1	Листов 1	
Харьковский Проектно-Исследовательский Проект					





ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Тр. $\phi 152 \times 4,5$ ГОСТ 8732-78 $\rho = 340$	1	5,6 кг
		2		$-360 \times 10$ ГОСТ 82-70* $\rho = 360$	1	10,2 кг
		3		$-360 \times 10$ ГОСТ 82-70* $\rho = 360$	1	10,2 кг

Имя № подл. Подпись и дата Взаг. инв. №

НАЧ. ОТД. РАДЬКО  
Н. КОНТР. ГРИНВАКС  
ГЛ. КОНСТР. ЗЕЛЕНСКИЙ  
РУК. ГР. ГРИНВАКС  
ВЕД. ИЖ. ДОРХОВА  
ВЕД. ИЖ. ДОРХОВА  
ИНЖЕНЕР ЮРЧЕНКО

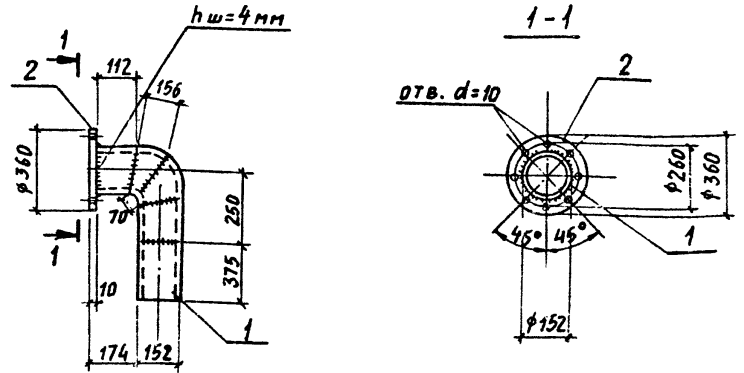
ТП 509-30.87 КЖИ-МН-7

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-7

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	26,0кг	

Лист 1 Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Тр. $\phi 152 \times 4,5$ ГОСТ 8732-78 $\rho = 900$	1	14,8 кг
		2		$-360 \times 10$ ГОСТ 82-70* $\rho = 360$	1	10,2 кг

Имя № подл. Подпись и дата Взаг. инв. №

НАЧ. ОТД. РАДЬКО  
Н. КОНТР. ГРИНВАКС  
ГЛ. КОНСТР. ЗЕЛЕНСКИЙ  
РУК. ГР. ГРИНВАКС  
ВЕД. ИЖ. ДОРХОВА  
ВЕД. ИЖ. ДОРХОВА  
ИНЖЕНЕР ЮРЧЕНКО

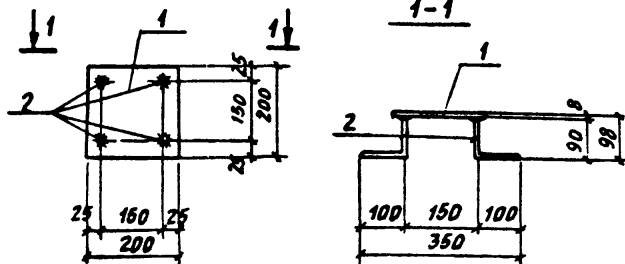
ТП 509-30.87 КЖИ-МН-8

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-8

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	25,0кг	

Лист 1 Листов 1

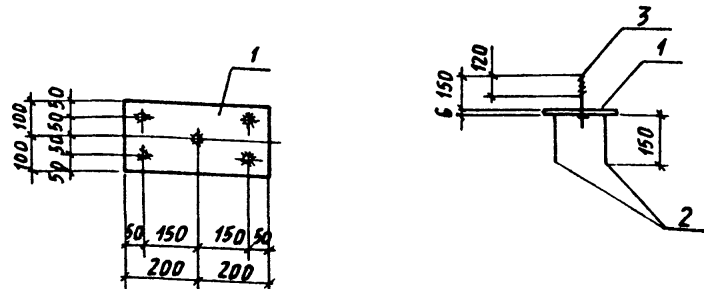
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
			ТП	КЖИ-ТТ		
				<u>Документация</u>		
				Технические требования		
				детали		
		1		-200x8 ГОСТ 103-76* $\rho=200$	1	2,5 кг
		2		Ф8АIII ГОСТ 5781-82* $\rho=190$	4	0,08 кг

№№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

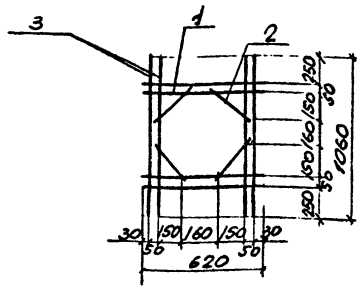
ТП 509-30.87 КЖИ-МН-9		
Нач. отд.	Рядько	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Гриньяк	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Зеленский	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Гриньяк	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Дорохова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Дорохова	<i>[Signature]</i>
Инженер	Юрченко	<i>[Signature]</i>
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-9		Стальная масса
		рп 2,8 кг
		Лист 1   Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
			ТП	КЖИ-ТТ		
				<u>Документация</u>		
				Технические требования		
				детали		
		1		-200x6 ГОСТ 103-76* $\rho=400$	1	3,77 кг
		2		Ф8АIII ГОСТ 5781-82* $\rho=150$	4	0,06 кг
		3		Болт М12 $\rho=170$	1	0,15 кг

№№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 509-30.87 КЖИ-МН-10		
Нач. отд.	Рядько	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Гриньяк	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Зеленский	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Гриньяк	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Дорохова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Дорохова	<i>[Signature]</i>
Инженер	Юрченко	<i>[Signature]</i>
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-10		Стальная масса
		рп 4,2
		Лист 1   Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ВЕРНАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	КЖИ-ТТ		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		φ 6АД ГОСТ 5781-82* L=620	4	0,14 кг
		2		φ 6АД ГОСТ 5781-82* L=250	4	0,06 кг
		3		φ 6АД ГОСТ 5781-82* L=1060	4	0,24 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-МН-11

Закладное изделие  
МН-11

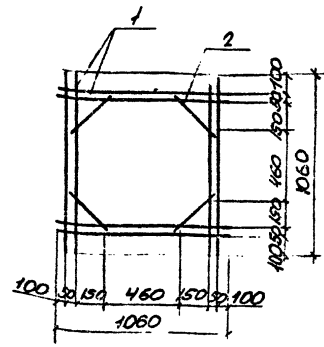
СТАЛИ И МАССА

ДП	1,74	КГ
----	------	----

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

ИМ. ОТД.	ПРАВО	
И. КОНТР.	ГРИНВАС	
ГЛ. КОМ.	БЕЛЕНКО	
ИМ. ГР.	ГОЛИБАК	
ВЕД. ИМ.	ДОРОХОВА	
ВЕД. ИМ.	ДОРОХОВА	
ИМ. ИМ.	КУРИЦЕВА	
ИМ. ИМ.	КУРИЦЕВА	



ВЕРНАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	КЖИ-ТТ		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		φ 6АД ГОСТ 5781-82* L=1060	8	0,24 кг
		2		φ 6АД ГОСТ 5781-82* L=250	4	0,06 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-МН-12

Закладное изделие  
МН-12

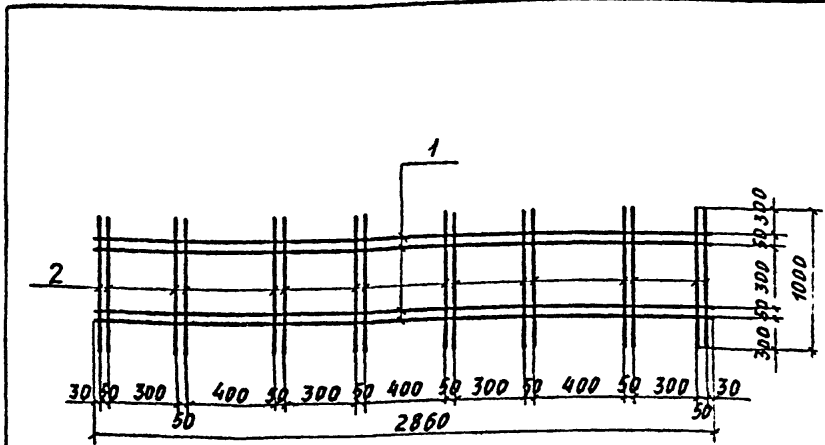
СТАЛИ И МАССА

ДП	2,10	КГ
----	------	----

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

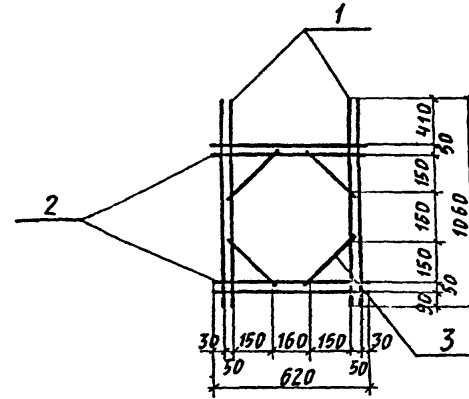
ИМ. ОТД.	ПРАВО	
И. КОНТР.	ГРИНВАС	
ГЛ. КОМ.	БЕЛЕНКО	
ИМ. ГР.	ГОЛИБАК	
ВЕД. ИМ.	ДОРОХОВА	
ВЕД. ИМ.	ДОРОХОВА	
ИМ. ИМ.	КУРИЦЕВА	
ИМ. ИМ.	КУРИЦЕВА	



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		ФБАШ ГОСТ 5781-82* $\rho=2860$	4	0,64 кг
		2		ФБАШ ГОСТ 5781-82* $\rho=1000$	16	0,22 кг

Унв. № подл. Подпись и дата ВЗГЛ. ИВБ. №

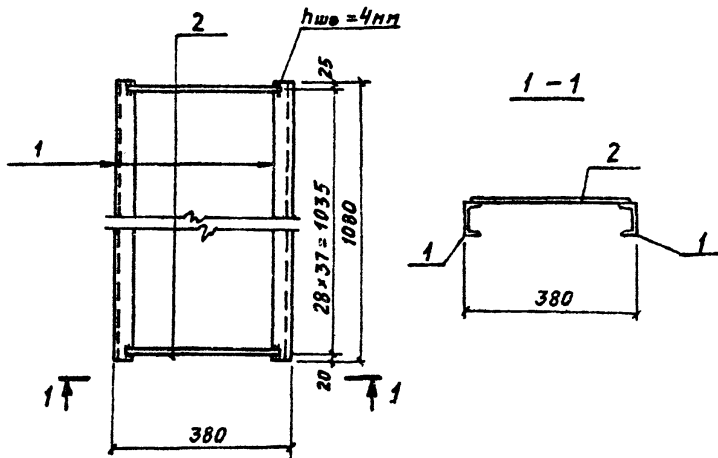
ТП 509-30.87 КЖИ-МН-13		
ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН-13		
НАЧ. ОТД. РАДЬКО	СТАДИЯ	МАССА
Н. КОНТР. ГРИНВАКС	РП	6,08
ГЛ. КОНСТР. ЗЕЛЕНСКИЙ	Лист 1   Листов 1	
РУК. ГР. ГРИНВАКС	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ВЕД. ИИЖ. ДОРХОВА		
ВЕД. ИИЖ. ДОРХОВА		
ИНЖЕНЕР. КИРИЦЕВА		
ИНЖЕНЕР. КИРИЦЕВА		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		ФБАШ ГОСТ 5781-82* $\rho=620$	4	0,14 кг
		2		ФБАШ ГОСТ 5781-82* $\rho=250$	4	0,06 кг
		3		ФБАШ ГОСТ 5781-82* $\rho=1060$	4	0,24 кг

Унв. № подл. Подпись и дата ВЗГЛ. ИВБ. №

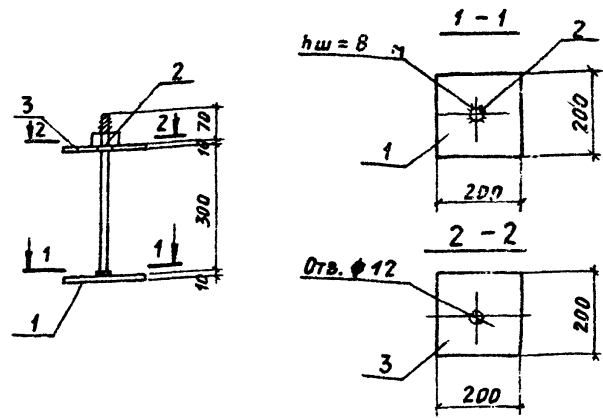
ТП 509-30.87 КЖИ-МН-14		
ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН-14		
НАЧ. ОТД. РАДЬКО	СТАДИЯ	МАССА
Н. КОНТР. ГРИНВАКС	РП	4,76
ГЛ. КОНСТР. ЗЕЛЕНСКИЙ	Лист 1   Листов 1	
РУК. ГР. ГРИНВАКС	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ВЕД. ИИЖ. ДОРХОВА		
ВЕД. ИИЖ. ДОРХОВА		
ТЕХНИК. ПЛУЖНИКОВА		



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
			ТП КЖИ-ТТ	Документация Технические требования детали		
	1			СВ ГОСТ 8240-92 $\varnothing = 1080$	2	7,6 кг
	2			ФВАЛ ГОСТ 5781-82 $\varnothing = 370$	38	0,15 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-МН-5

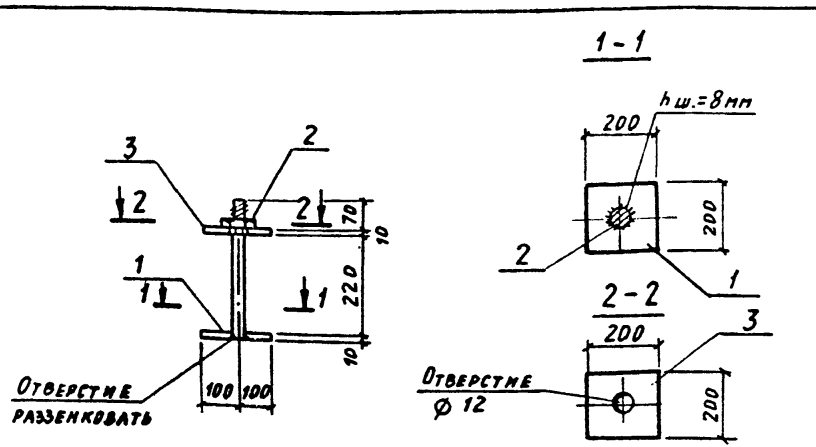
Нач. отд. РАДЬКО	ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	Стадия РП	Масса 209 кг	Масштаб
Н. контр. ПРИНВАКС		Лист 1	Листов 1	
Гл. констр. ЗЕЛЕНСКИЙ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
Рук. гр. ПРИНВАКС				
Сед. инж. ДОРХОВА				
Вед. инж. ДОРХОВА				
Инженер ЮРЧЕНКО				



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
			ТП КЖИ-ТТ	Документация Технические требования детали		
	1			-200x10 ГОСТ 103-76* $\varnothing = 200$	1	3,1 кг
	2			Болт М 10 $\varnothing = 380$ с гайкой и шайбой	1	0,23 кг
	3			-200x10 ГОСТ 103-76* $\varnothing = 200$	1	3,1 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-МС-11

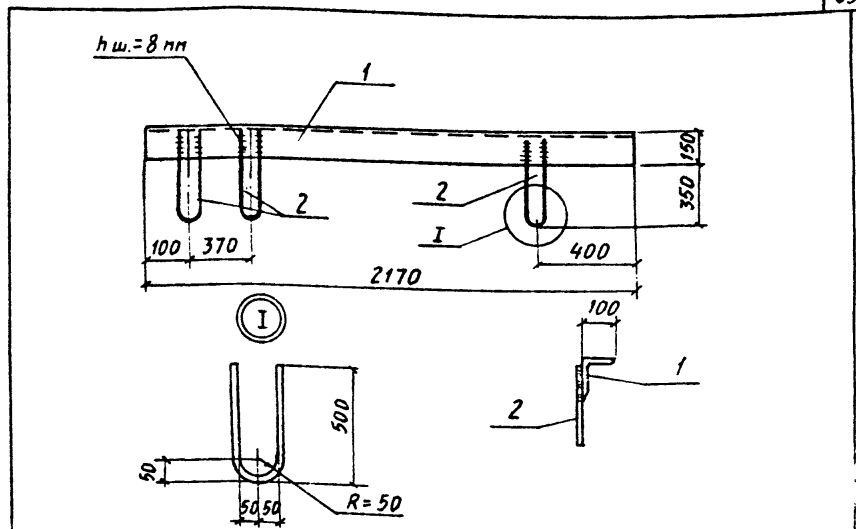
Нач. отд. РАДЬКО	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНДЕ МС-11	Стадия РП	Масса 6,4 кг	Масштаб
Н. контр. ПРИНВАКС		Лист 1	Листов 1	
Гл. констр. ЗЕЛЕНСКИЙ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
Рук. гр. ПРИНВАКС				
Вед. инж. ДОРХОВА				
Инженер ЮРЧЕНКО				



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.	
			ТП	КЖИ-ТТ			
			ДОКУМЕНТАЦИЯ				
			ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
			ДЕТАЛИ				
		1		-200x10 ГОСТ 103-76* $\rho = 200$	1	3,1 кг	
		2		БОЛТ М10 $\rho = 310$ С ГАЙКОЙ И ШАЙБОЙ	1	0,2 кг	
		3		-200x10 ГОСТ 103-76* $\rho = 200$	1	3,1 кг	

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

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №			ТП 509-30.87 КЖИ-МС-1			
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-1	СТАДИА	МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНСТ.	ГРИНВАКС			РП	6,4 кг	
ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	ГРИНВАКС					
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА					
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА					
ИНЖЕНЕР	ЮРЧЕНКО					

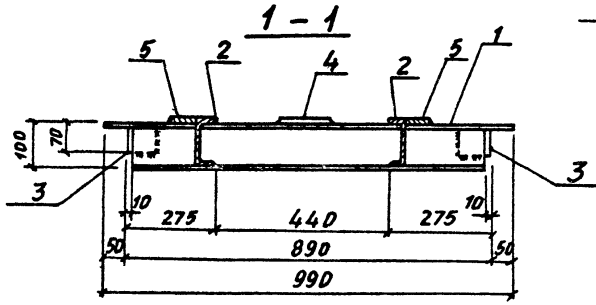
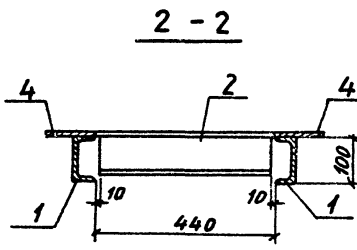
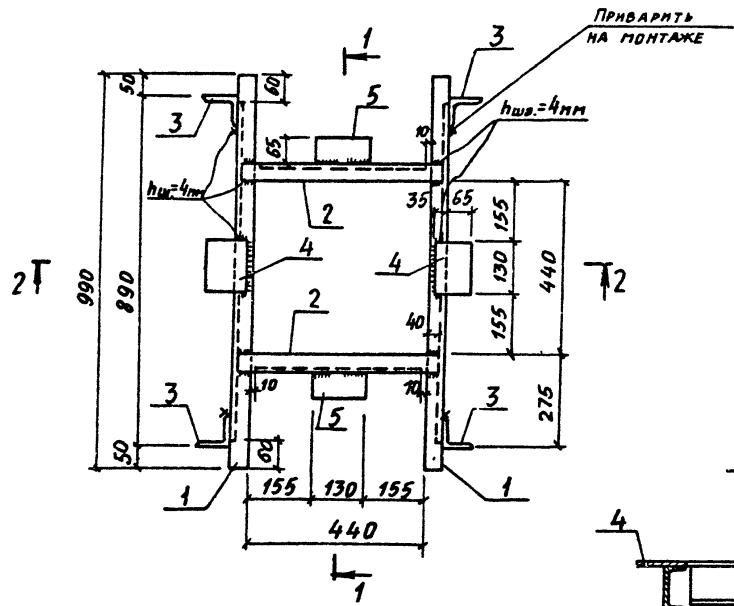


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.	
			ТП	КЖИ-ТТ			
			ДОКУМЕНТАЦИЯ				
			ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
			ДЕТАЛИ				
		1		L160x100x10 ГОСТ 8510-72 $\rho = 2170$	1	43,0 кг	
		2		Ф16 А1 ГОСТ 5781-82 $\rho = 1050$	3	1,7 кг	

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

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №			ТП 509-30.87 КЖИ-МС-4			
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-4	СТАДИА	МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНСТ.	ГРИНВАКС			РП	48,1 кг	
ГЛА. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	ГРИНВАКС					
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА					
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА					
ИНЖЕНЕР	ЮРЧЕНКО					

Типовой проект 509-30.87 Альбом 3

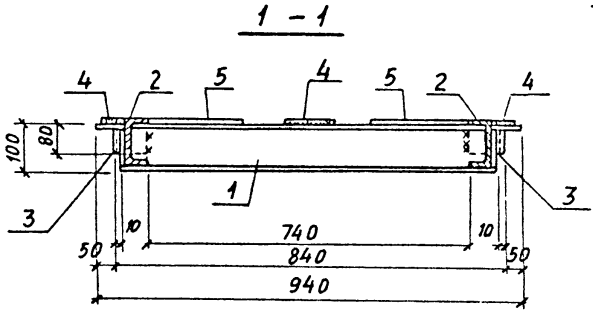
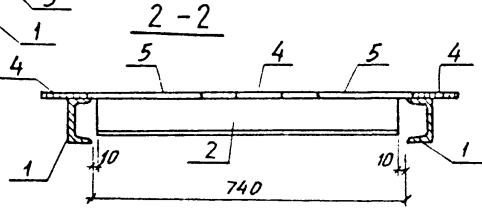
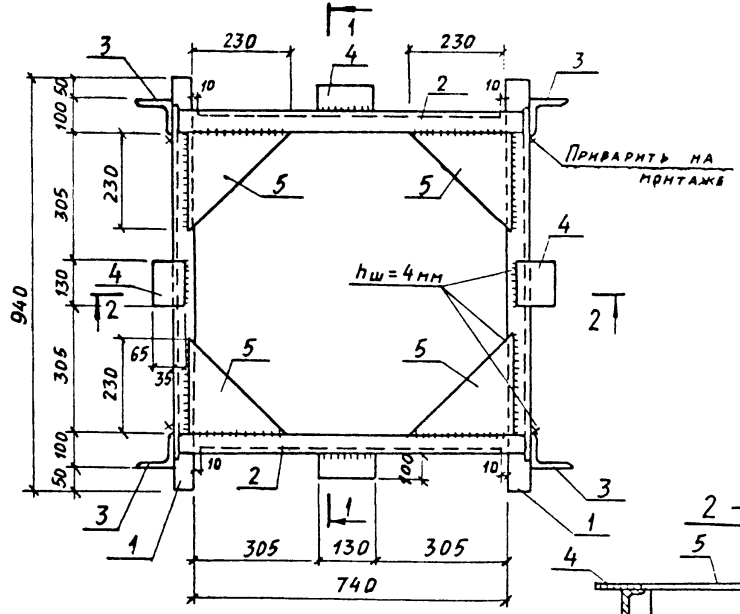


ФОРМАТ	ЗНАЧ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	Прим.
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
12			ТП КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		L10 ГОСТ 8240-72 l=990	2	8,5 кг
		2		L10 ГОСТ 8240-72 l=520	2	4,5 кг
		3		L75x8 ГОСТ 8509.72* l=70	4	0,63 кг
		4		-100x10 ГОСТ 103-76 l=130	2	1,0 кг
		5		-65x10 ГОСТ 103-76 l=130	2	0,66 кг

Имя, № подл. Подпись и дата (ЗЛАН, ИВВ, М)

ТП 509-30.87 КЖИ-МС-2					
НАЧ. ОТД. РАДЬКО		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-2	СТАДИЯ	МАССА	НАСЦИТАС
Н. КОМТ. ГРИНВАКС			РП	31,84 кг	
И. КОМСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР. ГРИНВАКС			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИИЖ. ДОРДХОВА					
ВЕД. ИИЖ. ДОРДХОВА					
ИНЖЕНЕР ЮРЧЕНКО					

Альбом 3  
 Типовой проект 509-30.87

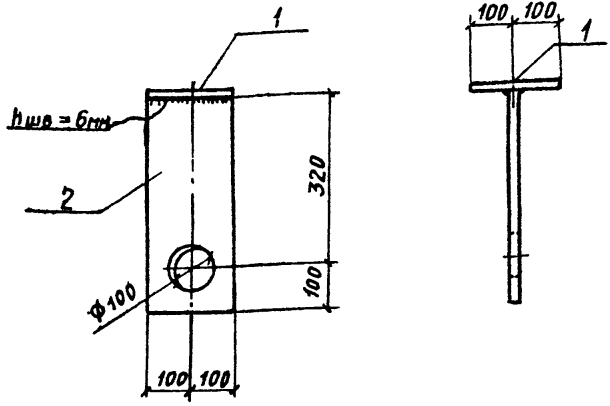


ФОРМАТ	ЗОНА	ПДЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
12			ТП КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		С10 ГОСТ 8240-72 $\rho=940$	2	8,1 кг
		2		С10 ГОСТ 8240-72 $\rho=800$	2	6,9 кг
		3		175x8 ГОСТ 18509-72 $\rho=80$	4	0,7 кг
		4		-100x10 ГОСТ 103-76 $\rho=130$	4	1,0 кг
		5		-240x10 ГОСТ 19903-74 $\rho=240$	4	4,5 кг

№ п/п подл. | Подпись и дата | Знач. инв. №

ТП 509-30.87 КЖИ-МС-3			Стандия	Масса	Масштаб
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОВ			РП	54,8	
МС-3			Лист 1	Листов 1	
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Н. КОНТР.	ГРИНВАКС				
ГЛА. КОНСТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ				
РУК. ГР.	ГРИНВАКС				
ВЕД. ИНЖ.	ДОРХОВА				
ВЕД. ИНЖ.	ДОРХОВА				
ИНЖЕНЕР	ЮРЧЕНКО				





Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
			ТП КЖИ ТТ	Документация Технические требования детали		
		1		-200x10 ГОСТ 103-76* P=200	1	3,1 кг
		2		-200x8 ГОСТ 103-76* P=420	1	5,3 кг

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Радько	
Н. контр.	Гринвакс	
Гл. констр.	Зеленский	
Рук. гр.	Гринвакс	
Вед. инж.	Дордохва	
Вед. инж.	Дордохва	
Инженер	Юрченко	

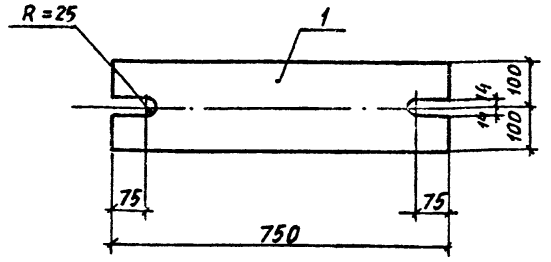
ТП 509-30.87 КЖИ-МС-6

Изделие соединительное  
МС-6

Станд.	Масса	Масштаб
РП	8,4 кг	

Лист 1 из 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
			ТП КЖИ ТТ	Документация Технические требования детали		
		1		-200x20 ГОСТ 103-76* P=750	1	23,55 кг

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Радько	
Н. контр.	Гринвакс	
Гл. констр.	Зеленский	
Рук. гр.	Гринвакс	
Вед. инж.	Дордохва	
Вед. инж.	Дордохва	
Инженер	Юрченко	

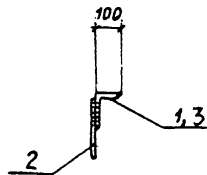
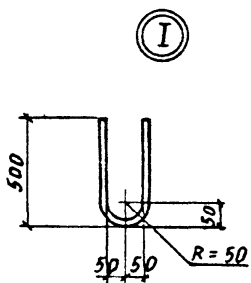
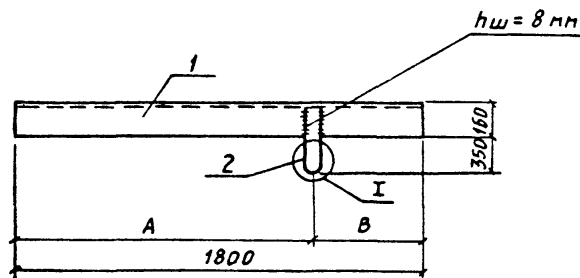
ТП 509-30.87 КЖИ-МС-9

Изделие соединительное  
МС-9

Станд.	Масса	Масштаб
РП	23,6 кг	

Лист 1 из 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	A	B	МАССА
ТП КЖИ-МС-7 -МС-8	МС-7	1350	450	37,3
"	МС-8	900	900	37,3

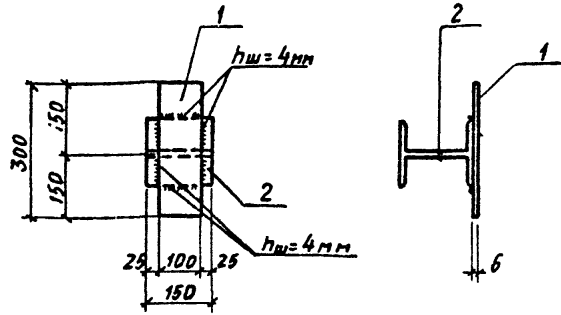
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		160×100×10 ГОСТ 8510-72 P=1800	1 1	35,6 кг
		2		φ16A1 ГОСТ 5781-82 P=1050	1 1	4,7 кг

МС-7

МС-8

Имя, Фамилия, Подпись и дата ВЗЛП. ИИВ. ИИ

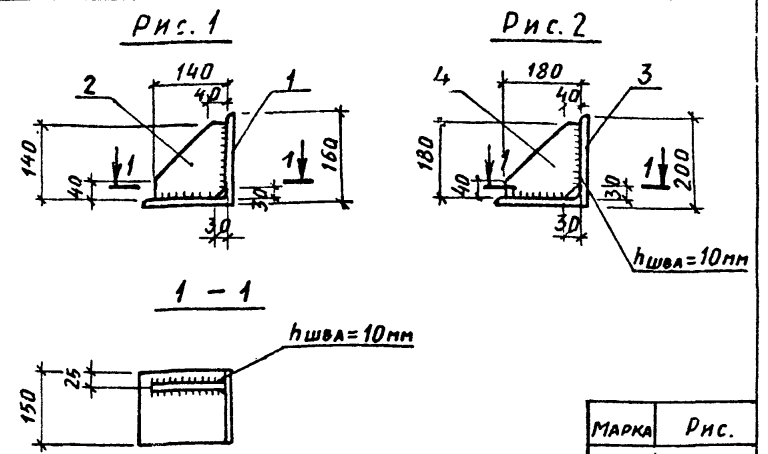
ТП 509-30.87 КЖИ-МС-7, МС-8			СТАДИА	МАССА	РАЦИОНАЛ
ИЛЧ. СТАД.	РАДЬКО	<i>[Signature]</i>	РП	КГ	
И. КОНТР.	ГРИНВАКС	<i>[Signature]</i>		37,3	
ИЛ. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИИЖ.	ДОРДХОВА	<i>[Signature]</i>			
ВЕД. ИИЖ.	ДОРДХОВА	<i>[Signature]</i>			
ИИЖЕНЕР	ЮРЧЕНКО	<i>[Signature]</i>			



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
			ТП КЖИ-ТТ	Документация Технические требования детали		
		1	ТП КЖИ-МС-5, МС-10, МС-12	б=6 ГОСТ 103-76* $\rho=300$ Переменные данные для исполнения МС-5	1	1,4 кг
		2	ТП КЖИ МС-5, МС-10, МС-12	I24 ГОСТ 8239-72* $\rho=150$ МС-10	1	4,1 кг
		2	ТП КЖИ МС-5, МС-10, МС-12	I30 ГОСТ 8239-72* $\rho=150$ МС-12	1	5,5 кг
		2	ТП КЖИ МС-5, МС-10, МС-12	I33 ГОСТ 8239-72* $\rho=150$	1	6,3 кг

ТП 509-30,87 КЖИ-МС5, МС-10, МС-12

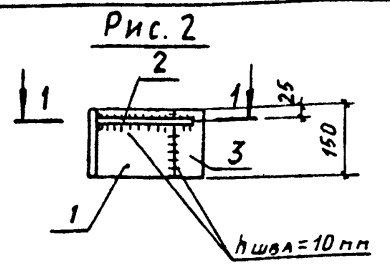
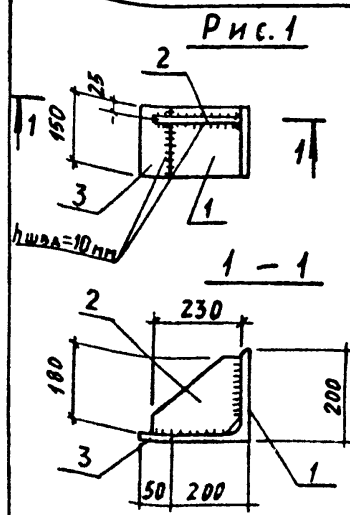
Имя, № подл. / Подпись и дата	Взам. инв. №	ИЗДЕЛИЯ СВЕДЕНИТЕЛЬНЫЕ		
		РП	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД. РАДЬКО			5,5 кг	1:10
Н. КОНТР. ГРИНВАКС			6,9 кг	
ГЛ. КОНСТР. ЗЕЛЕНСКИЙ			7,7 кг	
РУК. ГР. ГРИНВАКС		Лист 1	Листов 1	
ВЕД. ИНЖ. ДОРДХОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ИНЖЕН. ПИРНИКОВ				
ТЕХНИК. ДУБИЦКАЯ				



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Кол.	Прим.
			ТП КЖИ-НРК-1	Документация Технические требования детали			
		1	ТП КЖИ-НРК-1-1	L160x14 ГОСТ 8509-72* $\rho=150$	1		5,1 кг
		2	ТП КЖИ-НРК-1-2	-140x10 ГОСТ 19903-74* $\rho=140$	1		1,5 кг
		3	ТП КЖИ-НРК-2-1	L200x14 ГОСТ 8509-72* $\rho=150$		1	6,4 кг
		4	ТП КЖИ-НРК-2-2	-180x10 ГОСТ 19903-74* $\rho=180$		1	2,5 кг

ТП 509-30,87 КЖИ-НРК-1  
НРК-2

Имя, № подл. / Подпись и дата	Взам. инв. №	КОНСОЛЬ ОПОРНАЯ		
		РП	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД. РАДЬКО			6,6 кг	1:1
Н. КОНТР. ГРИНВАКС			8,9 кг	
ГЛ. КОНСТР. ЗЕЛЕНСКИЙ		Лист 1	Листов 1	
РУК. ГР. ГРИНВАКС		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ. ДОРДХОВА				
ИНЖЕН. ГОЛЬБЕРГ				

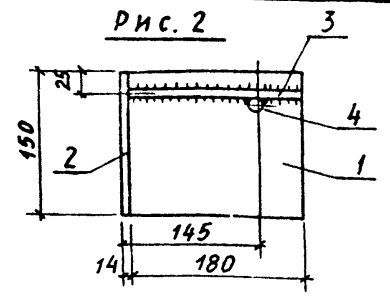
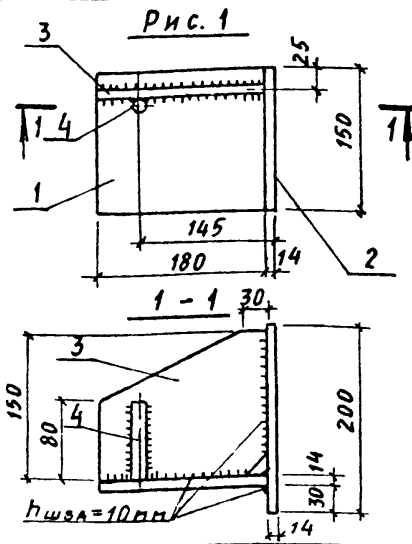


МАРКА	РИС.
НРК-3	1
НРК-4	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				КЖИ-ТТ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ		
	1			L200x14 ГОСТ 8509-72* e=150	1	6,4 кг
	2			-180x10 ГОСТ 8509-72* e=230	1	3,3 кг
	3			-50x14 ГОСТ 19903-74* e=150	1	0,8 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-НРК-3  
НРК-4

НАЧ. ОТА	РАДЬКО	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНТР.	ГРИНВАКС	РП	10,5	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	ЛИСТ 1	10,5	ЛИСТОВ 1
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИИЖ.	ДОРОХОВА			
ВЕД. ИИЖ.	ДОРОХОВА			
ИНЖЕНЕР	ГОЛЬБЕРГ			

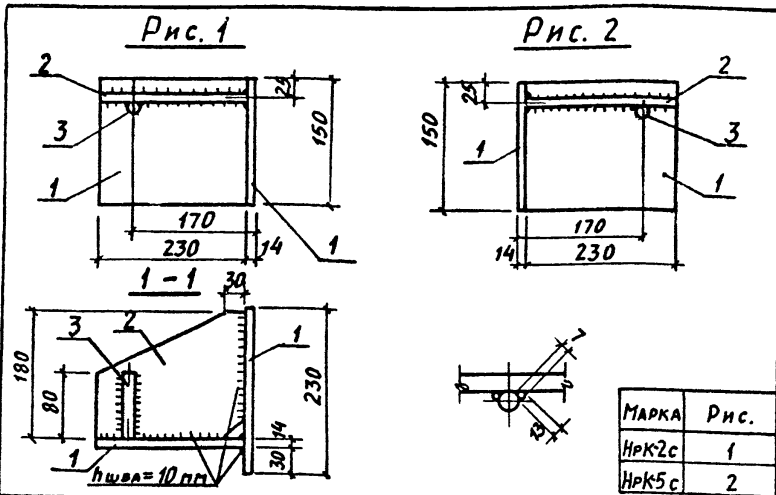


МАРКА	РИС.
НРК-1с	1
НРК-4с	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				КЖИ-ТТ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ		
	1			-150x14 ГОСТ 19903-74* e=180	1	3,0 кг
	2			-150x14 ГОСТ 19903-74* e=200	1	3,3 кг
	3			-150x14 ГОСТ 19903-74* e=180	1	3,0 кг
	4			Ф14 А1 ГОСТ 5781-82* e=80	1	0,2 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-НРК-1с, НРК-4с

НАЧ. ОТА	РАДЬКО	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНТР.	ГРИНВАКС	РП	9,5	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	ЛИСТ 1	9,5	ЛИСТОВ 1
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИИЖ.	ДОРОХОВА			
ВЕД. ИИЖ.	ДОРОХОВА			
ИНЖЕНЕР	ГОЛЬБЕРГ			



МАРКА	РИС.
НРК2с	1
НРК5с	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		-150x14 ГОСТ 8509-72* $\rho=230$	2	3,8 кг
		2		-180x14 ГОСТ 8509-72* $\rho=230$	1	4,6 кг
		3		$\phi 14$ ГОСТ 5781-82* $\rho=80$	1	0,2 кг

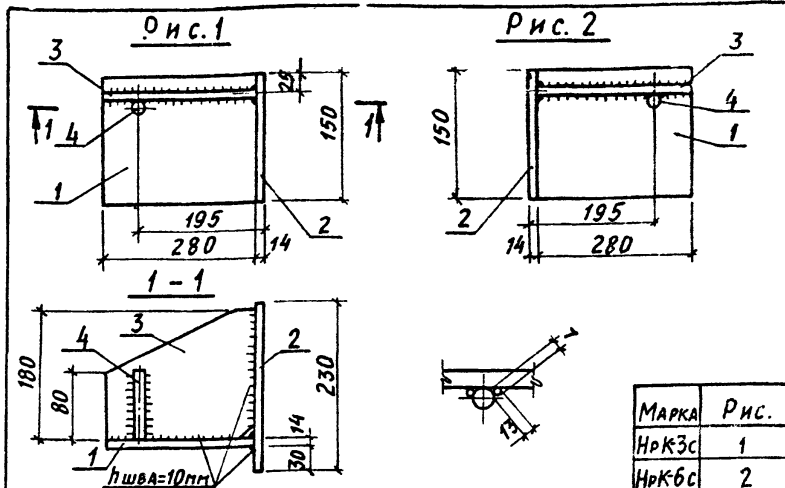
ТП 509-30.87 КЖИ-НРК2с, НРК5с

Консоль опорная  
НРК-2с  
НРК-5с

СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	кг 12,4 12,4	
Лист 1   Листов 1		

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Нач. отд. РАДЬКО  
Н. контр. ГРИНВАКС  
Гл. констр. ЗЕЛЕНСКИЙ  
Рук. гр. ГРИНВАКС  
Вед. инж. ДОРОХОВА  
Вед. инж. ДОРОХОВА  
Инженер ГОЛЬБЕРГ



МАРКА	РИС.
НРК3с	1
НРК6с	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		-150x14 ГОСТ 8509-72* $\rho=280$	1	4,6 кг
		2		-150x14 ГОСТ 8509-72* $\rho=230$	1	3,8 кг
		3		-180x14 ГОСТ 8509-72* $\rho=280$	1	5,6 кг
		4		$\phi 14$ ГОСТ 5781-82* $\rho=80$	1	0,2 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-НРК3с, НРК6с

Консоль опорная  
НРК-3с  
НРК-6с

СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	кг 14,2 14,2	
Лист 1   Листов 1		

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Нач. отд. РАДЬКО  
Н. контр. ГРИНВАКС  
Гл. констр. ЗЕЛЕНСКИЙ  
Рук. гр. ГРИНВАКС  
Вед. инж. ДОРОХОВА  
Вед. инж. ДОРОХОВА  
Инженер ГОЛЬБЕРГ

Рис. 1

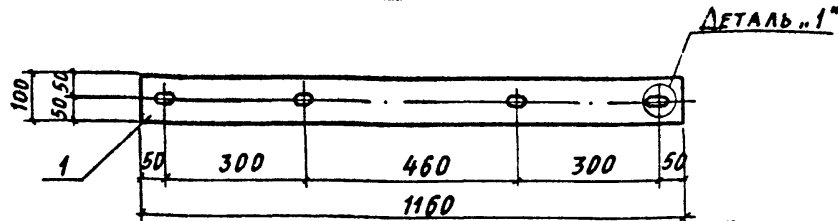
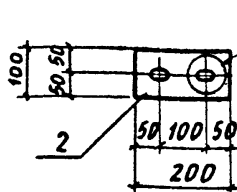
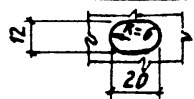


Рис. 2



Деталь „1“



МАРКА	Рис.
Нс 1	1
Нс 2	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
12	1	1	ТП	КЖИ-НС1-1 -100x6 ГОСТ103-76* l=1160 ДЕТАЛИ	1	5,5 кг
12	2	2	ТП	КЖИ-НС2-1 -100x6 ГОСТ103-76* l=200	1	0,9 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-НС1, НС2

ИЗДЕЛИЯ НАКЛАДНЫЕ  
НС1, НС2

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	5,9 0,9	
Лист 1 / Листов 1		

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

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

НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	
Н. КОНТР.	ГРИНВАКС	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА	
ИНЖЕНЕР	ГВАЛЬБЕРГ	

Рис. 1

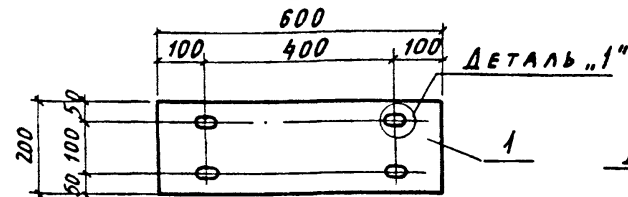
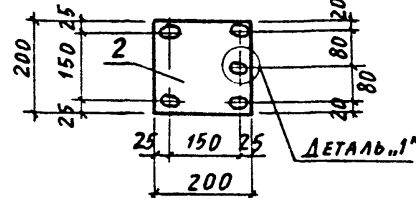
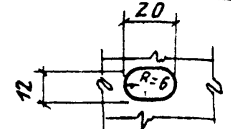


Рис. 2



Деталь „1“



МАРКА	Рис.
Нс 3	1
Нс 4	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
12	1	1	ТП	КЖИ-НС3-1 -200x6 ГОСТ103-76* l=600 ДЕТАЛИ	1	5,7 кг
12	2	2	ТП	КЖИ-НС4-1 -200x6 ГОСТ103-76* l=200	1	1,9 кг

ТП 509-30.87 КЖИ-НС3, НС4

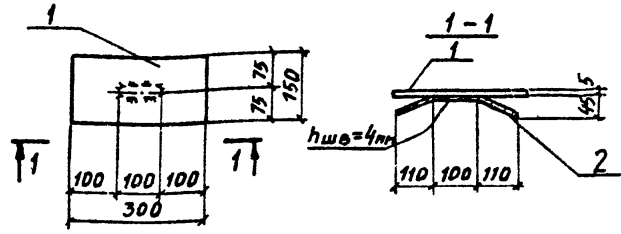
ИЗДЕЛИЯ НАКЛАДНЫЕ  
НС3, НС4

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	5,7 1,9	
Лист 1 / Листов 1		

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

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

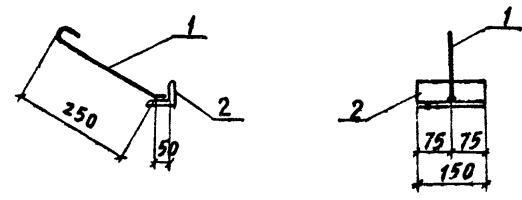
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	
Н. КОНТР.	ГРИНВАКС	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОХОВА	
ИНЖЕНЕР	ГВАЛЬБЕРГ	



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		-150x5 ГОСТ 103-76* R=300	1	1,8 кг
		2		Ф8АШ ГОСТ 5781-82* R=350	1	0,14 кг

Име. № года, Подпись и дата Взам. инв. №

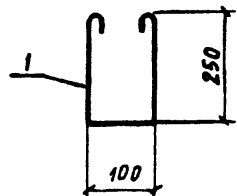
ТП 509-30.87 КЖИ-А-1				
НАЧ. ОТД. РАДЬКО	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ А-1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНТР. ГРИНВАКС		РП	КГ	
ГЛ. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ		2,0		
РУК. ГР. ГРИНВАКС		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ВЕД. ИНЖ. ДОРДХОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ. ДОРДХОВА				
ИНЖЕНЕР КРАВЧЕНКО				



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		Ф8АШ ГОСТ 5781-82* R=350	1	0,13 кг
		2		L75x5 ГОСТ 8509-72* R=150	1	0,87 кг

Име. № года, Подпись и дата Взам. инв. №

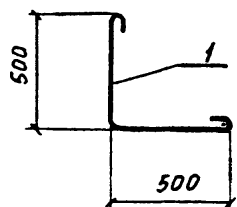
ТП 509-30.87 КЖИ-А-2				
НАЧ. ОТД. РАДЬКО	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ А-2	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНТР. ГРИНВАКС		РП	КГ	
ГЛ. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ		3,0		
РУК. ГР. ГРИНВАКС		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ВЕД. ИНЖ. ДОРДХОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ. ДОРДХОВА				
ИНЖЕНЕР КРАВЧЕНКО				



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	КЖИ-ТТ		
		1		Документация Технические требования Детали		
				Ф8A1 ГОСТ 5781-82 <sup>2</sup> C=800	1	0,3 кг

Инд. № подл. Подпись и дата Власт. инв. №

ТП 509-30.87 КЖИ-А-3		
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	СТАЛИЯ	МАССА
А-3	РП	0,3 кг
	Лист 1	Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

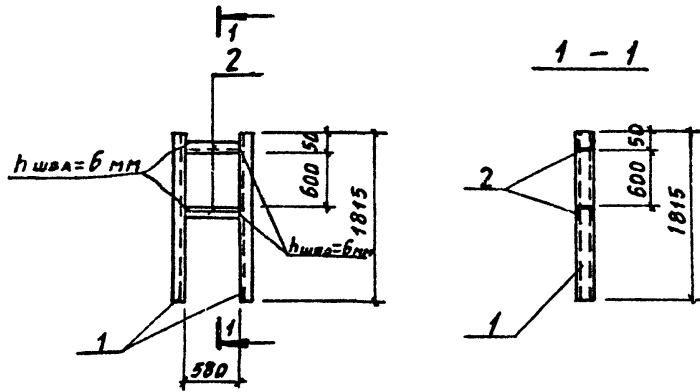


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП	КЖИ-ТТ		
		1		Документация Технические требования Детали		
				Ф8A1 ГОСТ 5781-82 <sup>2</sup> C=1100	1	0,4 кг

Инд. № подл. Подпись и дата Власт. инв. №

ТП 509-30.87 КЖИ-А-4		
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	СТАЛИЯ	МАССА
А-4	РП	0,4 кг
	Лист 1	Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

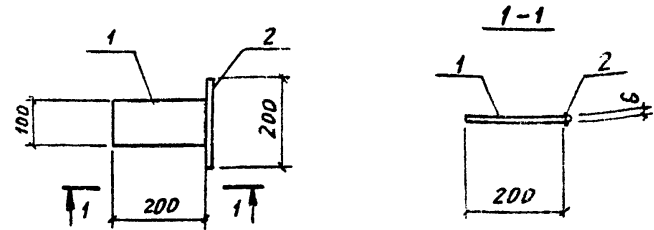




ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП КЖИ-ТТ	Документация Технические требования детали		
		1		С 8 ГОСТ 8240-72 $\varnothing=1815$	2	12,8 кг
		2		С 8 ГОСТ 8240-72 $\varnothing=575$	2	4,05 кг

Изм. № подл. 3 Подпись и дата Взам. инв. №

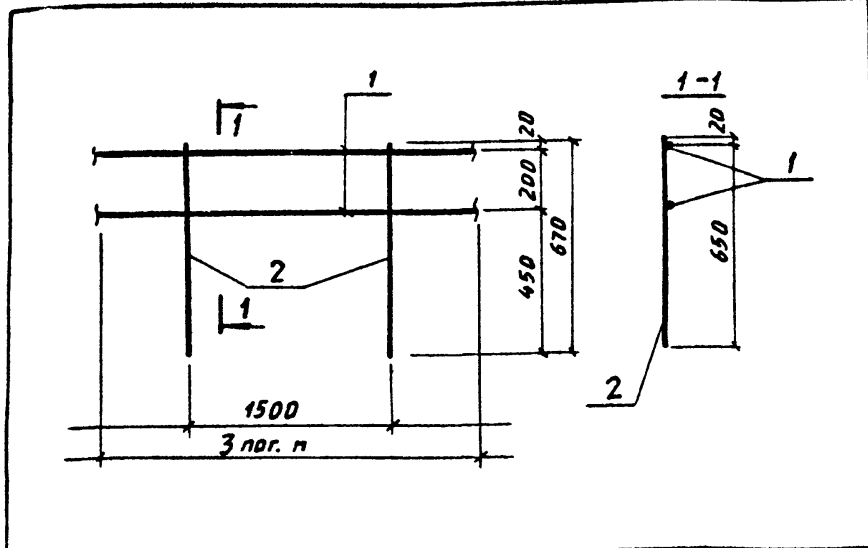
ТП 509-30.87 КЖИ-А-5		
ИЗД. ОТД.	РАДЬКО	
Н. КОНТР.	ГРИНВАКС	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРХОВА	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРХОВА	
ИНЖЕНЕР	ГОЛЬБЕРГ	
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	33,7	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ТП КЖИ-ТТ	Документация Технические требования детали		
		1		100x6 ГОСТ 103-76* $\varnothing=200$	1	0,94 кг
		2		8А1 ГОСТ 5781-82* $\varnothing=200$	1	0,08 кг

Изм. № подл. 3 Подпись и дата Взам. инв. №

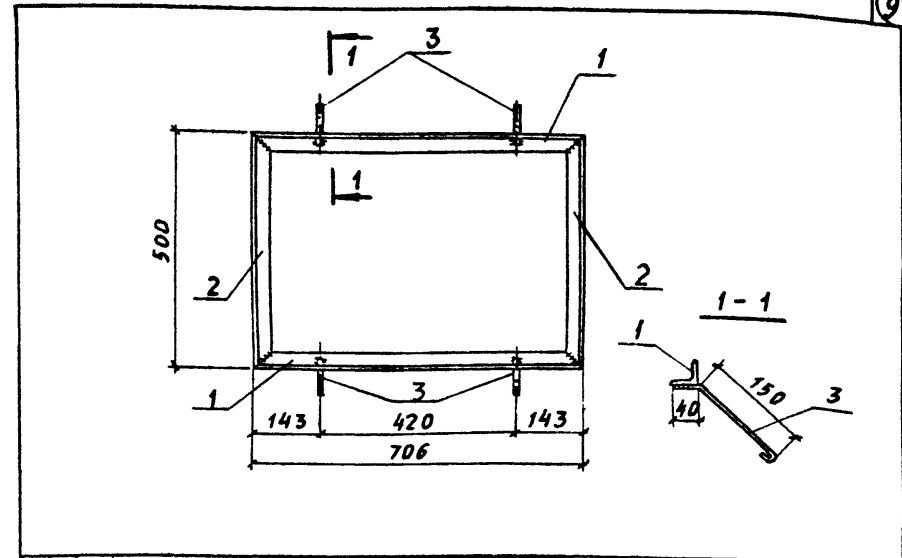
ТП 509-30.87 КЖИ-А-6		
ИЗД. ОТД.	РАДЬКО	
Н. КОНТР.	ГРИНВАКС	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	ГРИНВАКС	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРХОВА	
ВЕД. ИНЖ.	ДОРХОВА	
ИНЖЕНЕР	КРАВЧЕНКО	
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	1,0	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		φ16 АІ ГОСТ 5781-82*	б.п.м.	9,5 кг
		2		φ 22 АІ ГОСТ 5781-82* Р=670	2	2,0 кг

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

ТП 509-30.87 КЖИ-А-7		
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ А-7	СТАДИЯ РП	МАССА 13,5 кг
	Лист 1	Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.
			ТП	ДОКУМЕНТАЦИЯ КЖИ-ТТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕТАЛИ		
		1		Л40x4 ГОСТ 8509-72* Р=706	2	1,71 кг
		2		Л40x4 ГОСТ 8509-72* Р=500	2	1,21 кг
		3		φ8 АІ ГОСТ 5781-82* Р=250	4	0,1 кг

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

ТП 509-30.87 КЖИ-А-8		
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ А-8	СТАДИЯ Р	МАССА 6,2 кг
	Лист 1	Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

О т п е ч а т а н о  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

---

Выдано в печать № 3 \* VIII 1988 г.  
Заказ Т-2172 Тираж 320