

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.030.1-1/88

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ  
КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1-1

ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ НУЛЕВОГО ЦИКЛА ДЛЯ СТЕН  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24763

Настоящая документация не подлежит прямой  
передаче на ЗЭВОД-изготовитель и может быть ис-  
пользована в качестве справочного материала  
при разработке конкретного проекта. (Основание -  
письмо Госстроя России от 17.03.99 №5-11/30)

ОТПУСКАННАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАДНОЙ

Пров. 9.10.92 Гб-

Коп. Котфуков

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.030.1-1/88

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ  
КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1-1

ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ НУЛЕВОГО ЦИКЛА ДЛЯ СТЕН  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИЭП ТБЭ И ТК

ДИРЕКТОР ИН-ТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ГЛ.КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА  
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА,  
ЗАВ.СЕКТОРОМ КОНСТРУКЦИИ  
из ЛЕГКИХ БЕТОНОВ  
ЗАВ.СЕКТОРОМ КОНСТРУКЦИЙ  
из ЯЧЕЙСТВЫХ БЕТОНОВ

Подпись

"

"

"

"

Подпись

"

"

"

"

В.И.Лепский  
Б.Н.Волынский  
С.Б.Шац  
А.А.Шанайрова

Т.Мамедов  
Ю.Чиненков  
Б.Филиппов

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ АЧ-10 от 17.07.89г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 25.12.91г.  
ПРИКАЗ ЦНИИЭП РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ от 04.12.91г. N 21

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
4.030.4-4/88.1-1-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
К1	ПАНЕЛИ ПСЦ 30.21.2,5-А,	5
	ПСЦ 30.33.2,5-А	
К2	ПАНЕЛИ ПСЦ 30.21.3,5-А	6
	ПСЦ 30.33.3,5-А	
К3	ПАНЕЛИ ПСЦ 36.21.2,5-А	7
	ПСЦ 36.33.2,5-А	
К4	ПАНЕЛИ ПСЦ 36.21.3,5-А	8
	ПСЦ 36.33.3,5-А	
К5	ПАНЕЛИ ПСЦ 60.21.1,5-А	9
	ПСЦ 60.21.3,5-А	
К6	БАЛКИ ЦОКОЛЬНЫЕ БЦ 30.5.2,5-А	10
	БЦ 30.5.3,5-А	
К7	БАЛКИ ЦОКОЛЬНЫЕ БЦ 36.5.2,5-А	10
	БЦ 36.5.3,5-А	
К8	БАЛКИ ЦОКОЛЬНЫЕ БЦ 60.5.2,5-А	11
	БЦ 60.5.3,5-А	
К9	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ	12
	КПЦ-1.25, КПЦ-1.35, КПЦ-2.25, КПЦ-2.35	
К10	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ	
	КПЦ-3.25, КПЦ-3.35, КПЦ-4.25, КПЦ-4.35	13
К11	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ	14
	КПЦ-5.15, КПЦ-5.35	

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧДОП	ВОЛЕНСКАЯ
ИХОДНТР	ЮСТИСЕВА
ГЛАХОСТ	ДАЧ
ГИП	КОДН
ГИП	ВАНАУРСЕВА
РАЗРАБ.	АЛЕКСЕЕВА

1.030.1-1/88.1-1

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	И/СТ	Листов
P	1	9
РЕКОНСТРУКЦИИ ЦНИИП ГОРОДОВ		

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
4.030.1-1/88.1-1-К12	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ	14
	КПЦ-6.25, КПЦ-6.35	
К13	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ	15
	КПЦ-7.25, КПЦ-7.35	
К14	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ	15
	КПЦ-8.15, КПЦ-8.35	
К15	КАРКАСЫ КР-1, КР-2	16
К16	КАРКАСЫ КР-3, КР-4	16
К17	КАРКАСЫ КР-6, КР-6, КР-7, КР-8, КР-9	17
К18	СЕТКИ С-1, С-2, С-3	18
К19	СЕТКИ С-4, С-5, С-6	18
К20	СЕТКА С-7	19
К21	ЧУЗЛЫ 1...4	20
РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	22

ПОДПИСЬ И ДАТА
И.В. ГОДА

1.030.1-1/88.1-1

Лист  
2

24763 3

ФОРМАТ А4

## 1. Общие данные

Данный выпуск входит в состав серии I.030.I-I/88 "Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий".

Выпуск содержит: технические требования, опалубочные чертежи цокольных панелей и цокольных балок толщиной 250 мм и 350 мм, армирование, опалубочные и арматурные узлы, пространственные каркасы, арматурные и закладные изделия, ведомость расхода стали.

Панели запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-89 "Бетонные и железобетонные конструкции", ГОСТ 11024-84 "Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия". Общие указания по применению и расчету панелей приведены в выпусках: 0-0 "Общие указания по применению. Номенклатура изделий. Часть I. Общественные здания и вспомогательные здания промышленных предприятий" и 0-1 "Материалы для проектирования стен многоэтажных зданий с высотами этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м".

## 2. Конструкция и изготовление панелей

2.1. Панели марок ПСЦ и БЦ представляют собой плоскую однослойную конструкцию, армированную пространственным каркасом и запроектированную из легкого бетона плотного строения на пористых заполнителях класса по прочности на сжатие В 7,5, марки по средней плотности  $D = 1300$ .

2.1.1. В панелях марок ПСЦ и БЦ предусмотрен наружный фактурный слой толщиной 30 мм из цементно-песчаного раствора со средней плотностью  $1800 \text{ кг}/\text{м}^3$  марки 100, в панелях марок БЦ - наружный и внутренний толщиной по 30 мм.

2.1.2. Проектная марка бетона и раствора фактурного слоя по морозостойкости назначается проектной организацией в зависимости от режима, эксплуатации ограждающих конструкций и значения расчетной зимней температуры воздуха в районе строительства.

2.1.3. Масса панелей определена при отпускной объемной влажности

бетона  $\omega = 15\%$  с учетом 5% весовой влажности цементно-песчаного раствора и веса арматурных изделий. Отпускная плотность  $\rho$  принималась равной  $D_{\text{отп.}} = 1300 + 150 = 1450 \text{ кг}/\text{м}^3$ .

2.2. Изготовление панелей следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84 по рабочим чертежам в инвентарной заводской оснастке. При этом необходимо выполнять следующие требования:

2.2.1. Панели изготавливаются в горизонтальных формах фасадной стороны вниз.

2.2.2. Армирование панелей должно производиться сварными пространственными каркасами, которые устанавливаются в форму в собранном виде при закрытых бортах. Сварные соединения согласно указаниям СНиП 3.03.01-87.

Все строповочные петли в панелях типа ПСЦ устанавливаются в форме в проектном положении при помощи бортовых вкладышей формы и крепятся к пространственным каркасам при помощи отдельных стержней.

Строповочные петли в панелях типа БЦ крепятся к пространственному каркасу до установки его в форму.

Фиксация пространственных каркасов в проектном положении в форме должна обеспечиваться при помощи пластмассовых или цементных фиксаторов.

2.2.3. Крепление закладных изделий в панелях производится к бортам форм при помощи фиксаторов. Указания по выбору марки проектной стали для закладных деталей и строповочных петель, а также по антикоррозийной защите изделий смотри выпуск I-8.

2.2.4. Термообработку панелей производить по режимам, предусмотренным в действующих нормативных документах.

2.2.5. Распалубку панелей производить при достижении бетоном проч-

ИЧАТОП	ВОЛГРЭСНИИ	55.	
ИКСНТР.	Леонтьева		
ГИП	ЩЦ		
ГАСПЧ	ШАЧУТОВА		
ГАСПЕЦ	КСЧИ		
ПРОСВЕР	Кочин		
РАЗРАБ	Леонтьева		

I.030.I-I/88. I-I-ТТ

Технические  
требования

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ПОДПОЛКА  
ВЫПОЛНЯЮЩИЕ  
ЗАДАЧИ И  
ТУРНИСТСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ

ЦНИИЭП

ности не менее 80% проектного класса с применением кантователя, обеспечивающего угол подъема изделия не менее  $70^{\circ}$  к горизонту.

2.3. Контроль качества при изготовлении должен производиться путем систематического пооперационного контроля прочности бетонных кубов, толщины защитного слоя и средней плотности бетона.

2.4. Отпускная прочность бетона и раствора панелей должна быть не менее 80% проектного класса бетона по прочности на сжатие и 90% - в холодный период года. Отпускная влажность  $\omega=13\%$ .

2.5. Хранение и транспортирование панелей следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ II024-84.

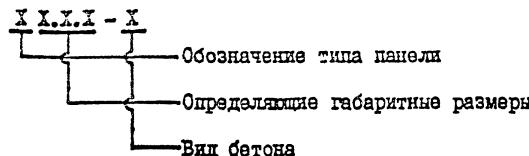
2.6. Для подъема панелей предусмотрены строповочные петли.

2.7. Приемка панелей ОТК завода-изготовителя и контрольная выборочная проверка производятся в соответствии с требованиями ГОСТ II024-84.

### 3. Маркировка панелей

3.1. Маркировка панелей выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки)". Марка содержит основные характеристики панели и состоит из буквенно-цифровых индексов, образующих две группы обозначений. Группы разделяются между собой дефисом.

Структура марки панелей в общем виде следующая:



3.2. Первая группа содержит обозначение типа панели и ее габаритные размеры. Для обозначения типа панелей используются следующие буквенно-цифровые индексы:

ПСЦ - панель стеновая цокольная;

БЦ - балка цокольная.

Габаритные размеры, обозначающие соответственно длину, высоту и толщину, даны в дециметрах (округленно до 0,1).

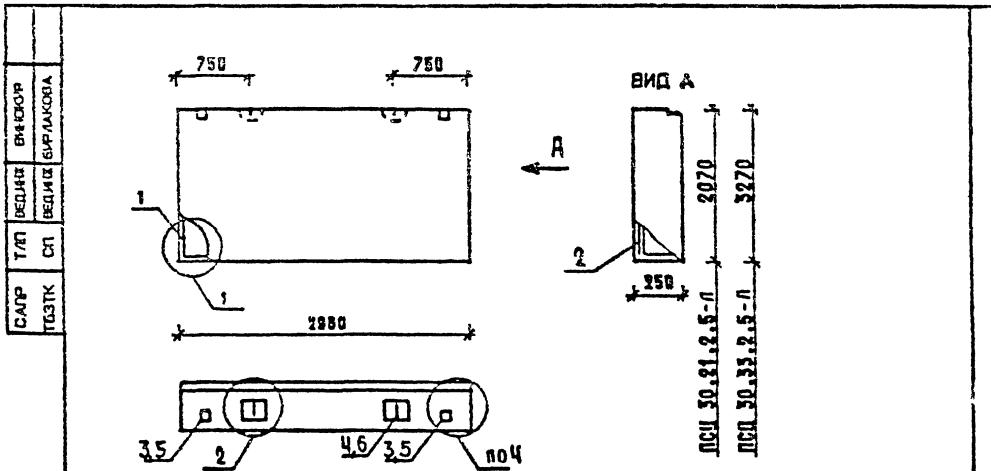
3.3. Во вторую группу обозначений входит буквенный индекс вида бетона:

Л - легкий бетон на пористых заполнителях.

3.4. Примеры маркировки панелей:

ПСЦ 30.21.2,5-Л - панель стеновая цокольная, длиной 2980 мм, высотой 2070 мм, толщиной 250 мм из легкого бетона на пористых заполнителях.

БЦ 30.5.2,5-Л - балка цокольная, длиной 2070 мм, высотой 460 мм, толщиной 250 мм из легкого бетона на пористых заполнителях.



ЛСЦ 30.21.2.5-Л

ЛСЦ 30.33.2.5-Л

МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА ПАНЕЛИ, т	
	БЕТОН, м3	ВДОЛ.СЛОЙ ЦЕМ.Р-Р М100, м3	СТАЛЬ, кг		
ЛСЦ 30.21.2.5-Л	1.357	-	0.185	44.77	
ЛСЦ 30.33.2.5-Л	2.144	-	0.292	101.16	

1. УЗЛЫ СМ. К24

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ИМЯ, ФИО  
ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ.ОТД. ВОЛЫНСКИЙ  
И.ХОНТР. ГЕОНТЬЕВА

1.030.1-1/88. 1-1-К1

ПАНЕЛИ  
ПСЦ 30.21.2.5-Л  
ПСЦ 30.33.2.5-Л  
СТАЛИ  
ЦНИИЭП  
ТОРГОВО-ВЫПОДОК  
ЗСАННЯ И  
ТУРИОДОК  
КОМПАКСОВ

МАРКА ПАНЕЛИ	ПОЗ.	ВИДОВ БЕЗПАК	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
					1 МТ.	ВСЕГО	
ПСЦ 30.21.2.5-Л	1	КПЦ-1.25		1	26.92	26.92	K9
	2	С-1		1	9.11	9.11	K18
	3	МН-1		2	2.07	4.14	1-8-К51
	4	СП-4		2	2.14	4.28	1-8-К49
	5	Ф6АIII L= 390		2	0.09	0.17	Б.4.
	6	Ф8АIII L= 220		2	0.09	0.17	Б.4.

ИТОГО: 44.77

ПСЦ 30.33.2.5-Л

ПСЦ 30.33.2.5-Л

ИМЯ, ФИО  
ПОДПИСЬ И ДАТА

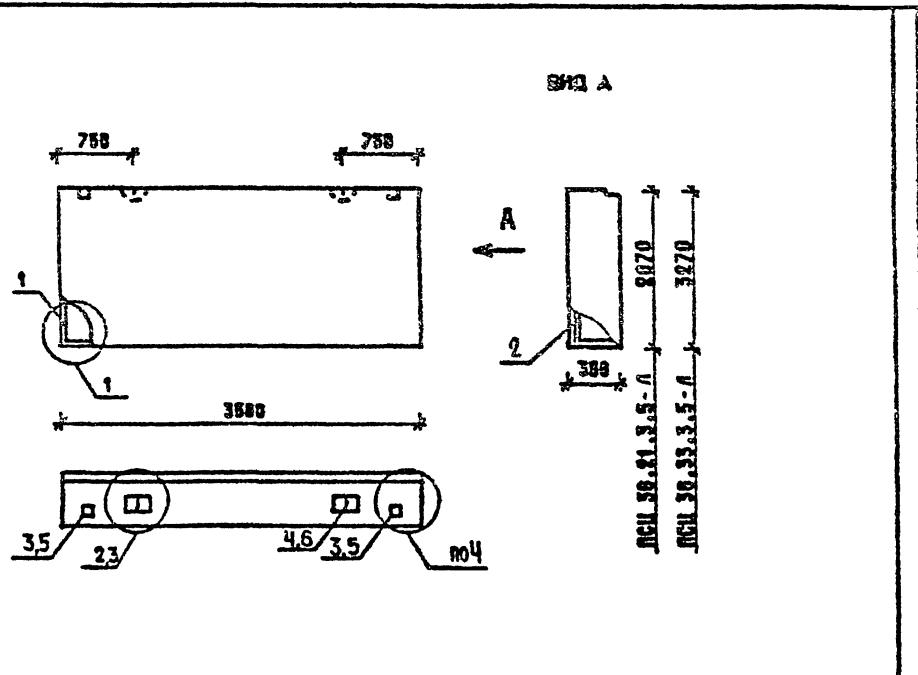
ИТОГО: 101.16

СЛР ТАК ЧЕЛПК	БЕДКА БЕДНАС БУРЛАСА	ПОЗ.	МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
						1 ШТ.	ВСЕГО	
ЛСЧ 30.21.3.5-7	ЛСЧ 30.33.3.5-7	1	КПЦ-1.35		1	27.98	27.98	K9
		2	C-1		1	9.11	9.11	K18
		3	МН-1		2	2.07	4.14	1-8-К51
		4	СП-5		2	3.08	6.16	1-8-К49
		5	Ф6АIII L=390		2	0.09	0.17	5.4.
		6	Ф10АIII L=320		2	0.20	0.39	5.4.
ИТОГО:						47.93		
ЛСЧ 30.21.3.5-7	ЛСЧ 30.33.3.5-7	1	КПЦ-2.35		1	42.86	42.86	K9
		2	C-3		1	34.92	34.92	K18
		3	МН-1		2	2.07	4.14	1-8-К51
		4	СП-7		2	6.12	12.24	1-8-К50
		5	Ф6АIII L=390		2	0.09	0.17	5.4.
		6	Ф10АIII L=320		2	0.20	0.39	5.4.
ИТОГО:						84.72		

24763 7



САДР	ЧИСЛО	ВЕДОМ
СП		БУРЛАНСОВА



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАССА, КГ	ЧЗЛ/В
	БЕТОН, м3		СТАЛЬ, кг	ПАНЕЛИ, т		
	БЛ.87.5	БЛ.82.5	ЧЕР.Р-Р М100, м3	И		
ПСЦ 36.21.3.5-Л	2.371	-	0.222	54.47	3.90	1:2:4
ПСЦ 36.33.3.5-Л	3.746	-	0.351	112.40	6.18	1:3:4

1. УЗЛЫ СМ. К21

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА

СТАЛИ СМ. РС

ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЕДОМОСТЬ

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
Ч.ХОНТР.	ЛЕОНТЬЕВА
Г.И.П.	ШАЦ
ГЛ.СПЕЦ	КОЧИН
ГЛ.СПЕЦ	ШАНАУРОВА
ПРОВЕР.	КАДЕРЖНА
РАЗРД.	МЯСОВСКАЯ

ПАНЕЛИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2
ПСЦ 36.21.3.5-Л			
ПСЦ 36.33.3.5-Л			
ЦНИИЭП			

МАРКА ПАНЕЛИ	НОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ПСЦ 36.21.3.5-Л	4	КПЦ-3.35	1	32.90	32.90	К10
	2	С-4	1	10.85	10.85	К19
	3	МН-1	2	2.07	4.14	1-8-К51
	4	СЛ-5	2	3.00	6.16	1-8-К49
	5	Ф6АIII L=390	2	0.09	0.17	Б.4.
	6	Ф10АIII L=320	2	0.13	0.25	Б.4.
				ИТОГО: 54.47		
ПСЦ 36.33.3.5-Л	1	КПЦ-4.35	1	50.41	50.41	К10
	2	С-6	1	41.51	41.51	К19
	3	МН-1	2	2.07	4.14	1-8-К51
	4	СЛ-8	2	7.95	15.90	1-8-К50
	5	Ф6АIII L=390	2	0.09	0.17	Б.4.
	6	Ф10АIII L=220	2	0.14	0.27	Б.4.
				ИТОГО: 112.40		

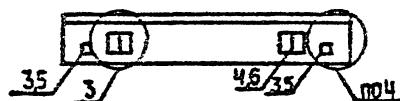
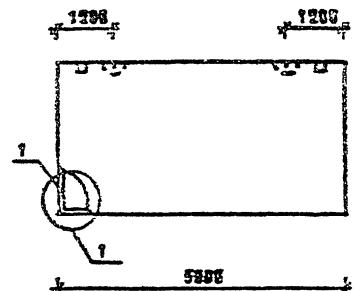
ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЕДОМОСТЬ

1.030.1-1/88. 1-1-К4

Лист 2

34763 9

САБР	СЛП
БДНКР	БДНК
БДНЧ	БДНЧ
БДНКР	БДНК



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ, Т	
	БЕТОН, м3		СТАЛ.СЛОЙ ЦЕМ.Р-Р М100, м3	СТАЛЬ, КГ		
	ПСЦ 60.21.2.5-1	ПСЦ 60.21.3.5-1				
ПСЦ 60.21.2.5-1	2.723	-	0.371	87.93	4.72	
ПСЦ 60.21.3.5-1	3.961	-	0.371	98.57	6.52	

1. УЗ/з СМ. К24

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ФОРМАТ	БЛАНКИ
--------	--------

НВ. ПОДА	ФОРМАТ И ДАТА
----------	---------------

Ф.И.О.	ВОЛЫНСКИЙ
Н.ХОНТР.	ЛЕОНТЬЕВА
Г.И.П.	ШАЦ
ГЛ.СПЕЦ	КОЧИН
ГЛ.СПЕЦ	ШАНАУРОВА
ПРОВЕР.	КАДЕРКОВА
РАЗРАБ.	МЫСОСКОВА

1.030.1-1/88. 1-1-К5

ПАНЕЛИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПСЦ 60.21.2.5-1	Р	1	2
ПСЦ 60.21.3.5-1	ЦНИИЭП	ТЮФЕГО- ФИТОМК ЗДАНИЯ И ТУРИСТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	

ФОРМАТ А4

САБР	СЛП
БДНКР	БДНК
БДНЧ	БДНЧ
БДНКР	БДНК

САБР	СЛП
БДНКР	БДНК
БДНЧ	БДНЧ
БДНКР	БДНК

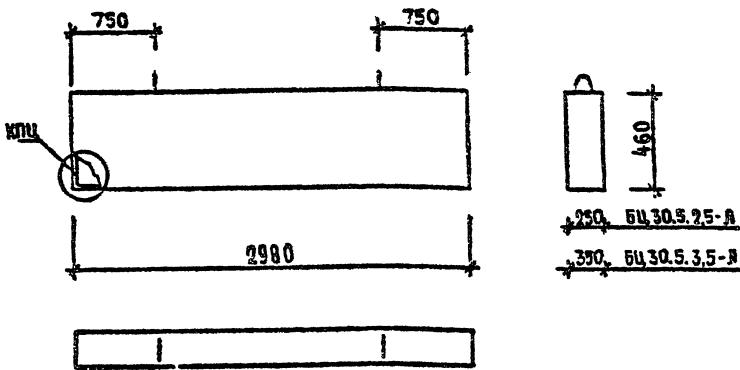
ПОЗ.	МАРКА ПАНЕЛИ	ВИДЫ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				КОД	1 ШТ.	
ПСЦ 60.21.2.5-1	4	КПЦ-5.25		1	50.83	50.83 К44
	2	С-7		1	23.30	23.30 К20
	3	МН-1		2	2.07	4.14 4-8-К51
	4	СП-6		2	4.66	9.32 4-8-К50
	5	Ф6АIII L= 390		2	0.09	0.17 5.4.
	6	Ф8АIII L= 220		2	0.09	0.17 5.4.
				ИТОГО: 87.93		
ПСЦ 60.21.3.5-1	1	КПЦ-5.35		1	52.67	52.67 К44
	2	С-7		1	23.30	23.30 К20
	3	МН-1		2	2.07	4.14 4-8-К51
	4	СП-6		2	7.95	15.90 4-8-К50
	5	Ф6АIII L= 390		2	0.09	0.17 5.4.
	6	Ф10АIII L= 320		2	0.20	0.39 5.4.
				ИТОГО: 98.57		

1.030.1-1/88. 1-1-К5

2

24763 10

ФОРМАТ А4



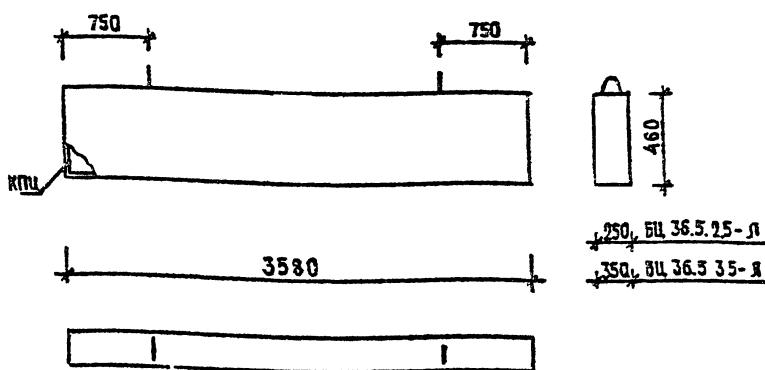
МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА ПАНЕЛИ	МАССА ПАНЕЛИ, Т
	БЕТОН, м <sup>3</sup>		СТАЛЬ, м <sup>3</sup>	ПРОСТРАН КАРКАСА		
	КЛ. В 7,5	КЛ. В 2,5	М 100, м <sup>3</sup>	КГ		
БЦ 30.5.2.5-Л	0,26	—	0,08	8,22	КПЦ 6,25	0,54
БЦ 30.5.3.5-Л	0,39	—	0,08	9,13	КПЦ 6,35	0,73

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМОЖНА

1. УЗЛЫ СМ. К24  
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧОТ	ВОЛЫНСКИЙ			1.030.1-1/88. 1-1-К6		
ИКИПР	ЛЕОНТЬЕВА					
ГЛЖИСТ	ЩАЦ			БАЛКИ ЦОКОЛЬНЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	Кочин			БЦ 30.5.2.5-Л; БЦ 30.5.3.5-Л	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИР	ШАНАУРОВА			ЦНИИЭП	Р	1
ПРОВЕР	АЛЕКСЕЕВА			ТУРЦИЧЕ- ВАСИЧЕВ ЗДАНИЯ ТРИСТОНСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
РАЗРБ.	МЫСОВСКИЙ					

ФОРМАТ А3



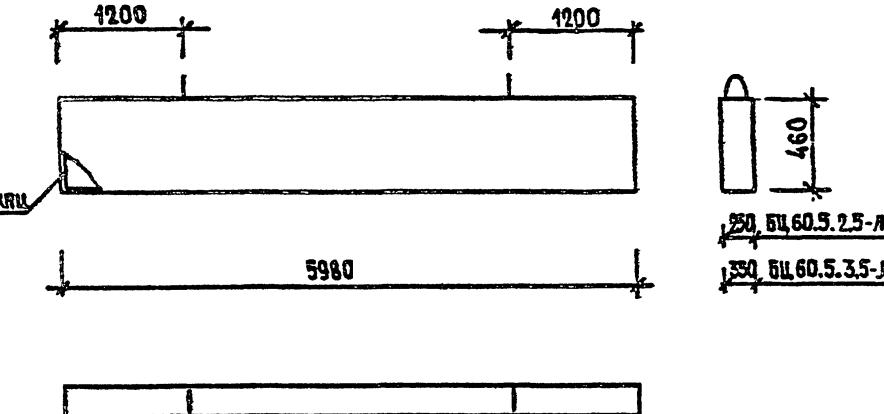
МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАРКА ПРОСТРАНСТВ КАРКАСА	МАССА ПАНЕЛИ, Т
	БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг		
БЦ 36.5.2.5-Л	0,34	0,10	10,37	КПЦ 7,25	0,64
БЦ 36.5.3.5-Л	0,47	0,10	13,87	КПЦ 7,35	0,88

1. УЗЛЫ СМ. К24  
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДПИСЬ	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДПИСЬ	1.030.1-1/88. 1-1-К7		
НАЧОТ	ВОЛЫНСКИЙ			
ИКИПР	ЛЕОНТЬЕВА			
ГЛЖИСТ	ЩАЦ			БАЛКИ ЦОКОЛЬНЫЕ
ГИП	Кочин			БЦ 36.5.2.5-Л; БЦ 36.5.3.5-Л
ГИР	ШАНАУРОВА			ЦНИИЭП
ПРОВЕР	АЛЕКСЕЕВА			ТУРЦИЧЕ- ВАСИЧЕВ ЗДАНИЯ ТРИСТОНСКИХ КОМПЛЕКСОВ
РАЗРБ.	МЫСОВСКИЙ			

24763 11

ФОРМАТ А4



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАРКА ПРОСТРАН. КАРКАСА	МАССА ПАНЕЛИ, Т
	БЕТОН, м <sup>3</sup> КЛ В 7.5	СТАЛ' от слоя ЦЕМ Р-Р М 100, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, КГ		
БЦ 60.5.2.5-Л	0,52	0,17	27.95	КЛЦ 8.25	1,09
БЦ 60.5.3.5-Л	0,79	0,17	35.97	КЛЦ 8.35	1,49

4. УЗЛЫ СМ К21  
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

подпись и дата	подпись и дата
НАЧДОТ ВОЛЫНСКИЙ	ЛЯОНТЬЕВА
ГЛКОНСТ ШАЦ	
ГИП Кочин	
ГИП ШАНАУРОВА	
ПРОВЕР АЛЕКСЕЕВА	
РАЗРАБ Мысовский	

10301-1/88.4-4-К8

БАЛКИ ЦОКОЛЬНЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
БЦ 60.5.2.5-Л, БЦ 60.5.3.5-Л	Р	1	
	ТОМ ОБО- ЗДАНИЯ И ТУРИСТИЧСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
	ЦНИИЭП		

подпись и дата	подпись и дата
ИМЯ	
ПОДА	

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КПЦ-1.25	1	КР-1	13	1.06	13.78	K15
	2	Ф6АIII L= 2960	20	0.66	13.14	6.4.
ИТОГО: 26.92						
КПЦ-1.35	1	КР-2	13	1.14	14.82	K15
	2	Ф6АIII L= 2960	20	0.66	13.14	6.4.
ИТОГО: 27.96						

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	P	1	2
КПЦ-1.25, КПЦ-1.35			ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЯ И ПРИСТРОЙСК
КПЦ-2.25, КПЦ-2.35	ЦНИИЭП		

ФОРМАТ А4

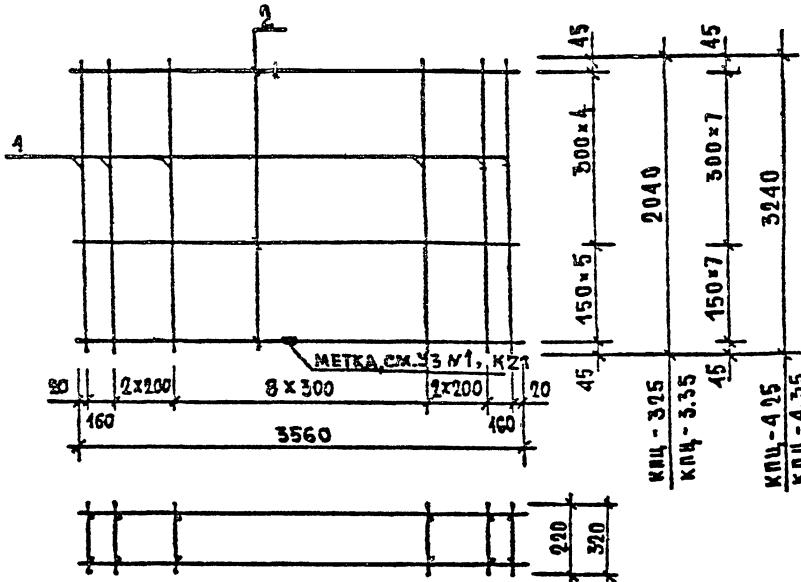
94-163 13

ФОРМАТ А3

САР	7 лт	ВЕЛЯД	БЧ-ЛОКИР
СИНИЙ	60	ВЕЛЯД	БЧ-ЛАКОВА

૬૩૪

14-15 ПОДАТЬ И ПОДАТЬ И ПОДАТЬ



МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КПЦ-3.25	1	КР-1	15	1.06	15.90	K15
	2	Φ6АIII L= 3560	20	0.79	15.80	6.4.
	ИТОГО: 31.70					
КПЦ(II)-3.35	1	КР-2	15	1.14	17.10	K15
	2	Φ6АIII L= 3560	20	0.79	15.80	6.4.
ИТОГО: 32.90						

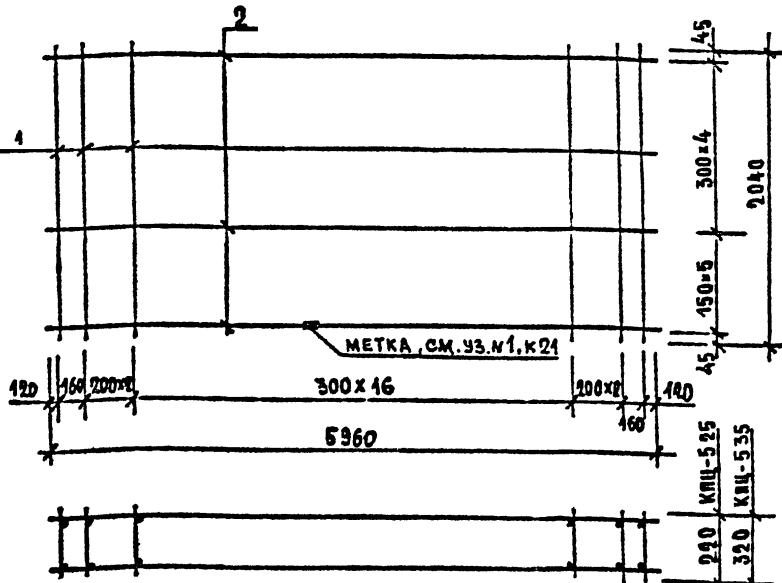
4. АРМАТУРА КЛАССА А III ПО ГОСТ 5781-82

2 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	P	↓	2
КПЦ-3.25, КПЦ-3.35			ТОРГОВО- БЫТОВЫХ
КПЦ-4.25, КПЦ-4.35	ЦНИИЭП		ЗДАНИЯ И ТУРИСТИЧЕС- КИХ ПОСТРОЕК

САНР	ЧИ	СЕДЖИ	БАДОСАР
	СИ	СЕДЖИ	БАДОСАР
БАД			

ИЗДЕЛИЯ							
КПЦ-4.25	1	КР-3	15	1.68	25.20	K16	
	2	Ф6АIII L= 3560	30	0.79	23.71	Б.4.	
	ИТОГО: 48.91						
КПЦ-4.35	1	КР-4	15	1.78	26.70	K16	
	2	Ф6АIII L= 3560	30	0.79	23.71	Б.4.	
	ИТОГО: 50.41						



МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КПЦ-5.25	1	КР-1	23	1.06	24.38	K15
	2	96АIII L= 5960	20	1.32	26.45	6.4.
ИТОГО: 50.83						
КПЦ-5.35	1	КР-2	23	1.14	26.22	K15
	2	96АIII L= 5960	20	1.32	26.45	6.4.
ИТОГО: 52.67						

АРМАТУРА КЛАССА А III ПО ГОСТ 5781-82\*

## 2 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ЧАНДІЛ ВОЛЫНСЬКА

ИХОНТР ЛЕОНТЬЕВА

ГИП ШАЦ

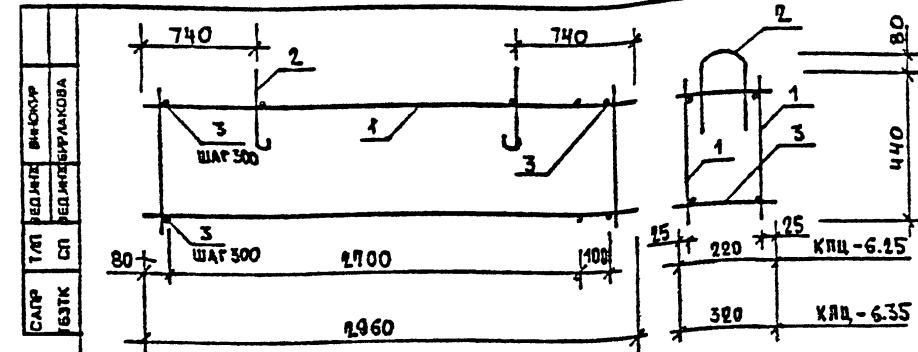
ЛОСТЕЦ ШАМАУРОВА УЧРСЧ

ГЛСПЕЦ	КОЧИН	100/15
100/15	100/15	100/15

ПОВЕРКА ДОКУМЕНТОВ  
ПОДПИСЬ

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КПЦ-5.26, КПЦ-5.35	P		1
			ТОРГОВЫЕ- МЯСНЫЕ ЗДАНИЯ 1 ТУРИСТИЧЕСКИЕ ХОМЯКИ
ЦНИИЭП			

**ФОРМАТ А4**



МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КПЦ-6.25	1	КР-5	2	3.32	6.64	K17
	2	СП-1	2	0.47	0.94	1-8-К48
	3	Φ48Р1 L= 220	22	0.02	0.44	Б.4.
	ИТОГО:				8.02	
КПЦ-6.35	1	КР-5	2	3.32	6.64	K17
	2	СП-2	2	0.02	1.64	1-8-К48
	3	Φ48Р1 L= 320	22	0.03	0.69	Б.4.
	ИТОГО:				8.97	

#### 1. АРМАТУРА КЛАССА ВР1 по ГОСТ 8727-80\*

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА 1 СТАЛИ СМ.РС

НАЧОДО	ВОЛЬНСКАЯ	Лен	1.090.1-1/88. 1-1-К12
Н.КОНТР	ГЕСТЬЕВА	Лен	
ГЛАВСТОЛ	ЦАЦ	Лен	
Г И Л	ХУСЯН	Лен	
Г И Л	ШАНАУРОВА	Лен	
ПРОВЕР	АЛЕКСЕЕВА	Лен	
РАЗРАБ	МЫССОВСКАЯ	Лен	

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
КПЦ-8.25, КПЦ-8.35

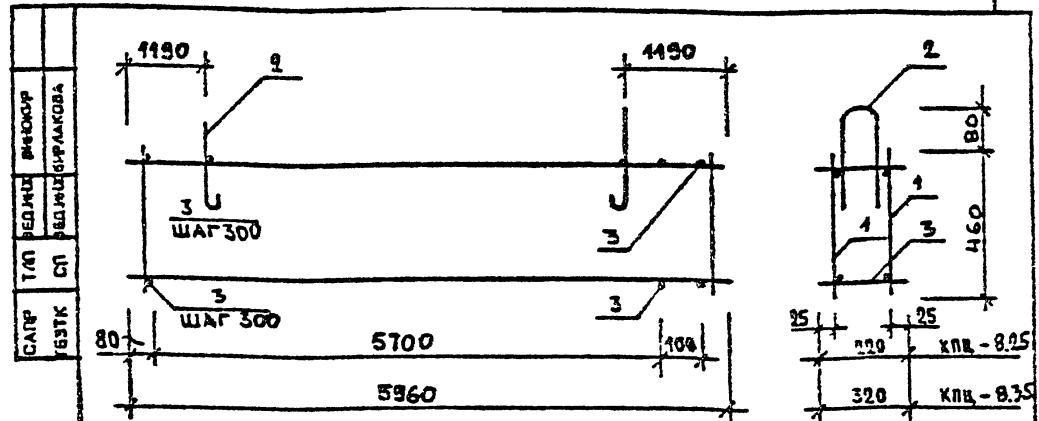
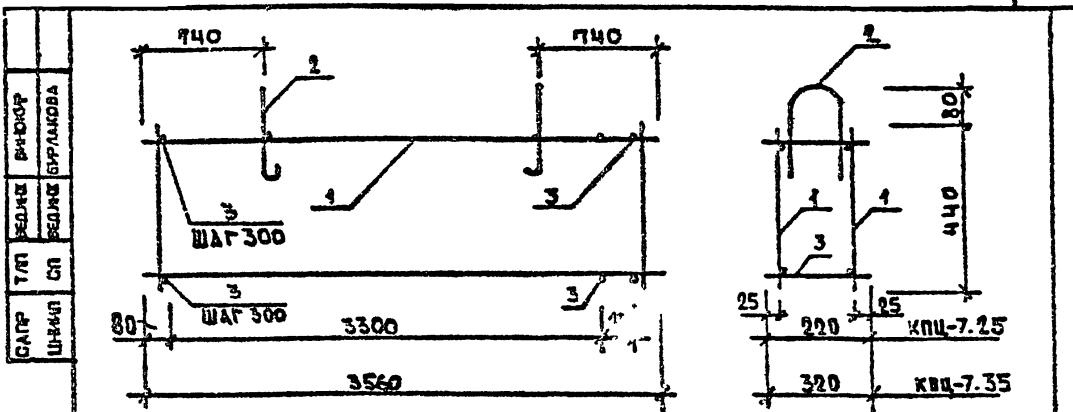
СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ  
Р | 1 | 1

ЦНИИЭП

14763

24763 15

FORMAT A4



МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КПЦ-7.25	1	КР-8	2	3.97	7.94	К17
	2	СП-2	2	0.82	1.64	1-8-К48
	3	Ф4ВР1 L= 220	26	0.02	0.51	6.4.
ИТОГО: 10.09						
КПЦ-7.35	1	КР-7	2	5.56	11.12	К17
	2	СП-2	2	0.82	1.64	1-8-К48
	3	Ф4ВР1 L= 320	26	0.03	0.75	6.4.
ИТОГО: 13.54						

1. АРМАТУРА КЛАССА ВР1 ПО ГОСТ 8727-80\*

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.
НАЧОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	Г.И.П.	ШАЦ	Г.Л.СПЕЦ	ШАНАУРОВА	Г.Л.СПЕЦ	ХОЧИН
Н.ХОНТР	ЛЕОНТЬЕВА						
Г.ПОД.							
И.С.							

1.030.1-1/88. 1-1-К13

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
КПЦ-7.25, КПЦ-7.35

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-ЗАПОВОДСКИЕ ЗДАНИЯ И ТУРИСТИЧЕСКИЕ ХОДОЛЧЕСТВА

ФОРМАТ А4

САПР	ФИО	ВИДОВ	РЕДИК	РЕДИК БУДЛКОВА
КПЦ-8.25	1	КР-8	2	12.48
	2	СП-2	2	0.82
	3	Ф4ВР1 L= 220	42	0.02
ИТОГО: 27.43				
КПЦ-8.35	1	КР-9	2	16.30
	2	СП-2	2	0.82
	3	Ф4ВР1 L= 320	42	0.03
ИТОГО: 35.45				

1. АРМАТУРА КЛАССА ВР1 ПО ГОСТ 8727-80\*

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.	ПОДПОЛ.
НАЧОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	Г.И.П.	ШАЦ	Г.Л.СПЕЦ	ШАНАУРОВА	Г.Л.СПЕЦ	ХОЧИН
Н.ХОНТР	ЛЕОНТЬЕВА						
Г.ПОД.							
И.С.							

1.030.1-1/88. 1-1-К14

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
КПЦ-8.25, КПЦ-8.35

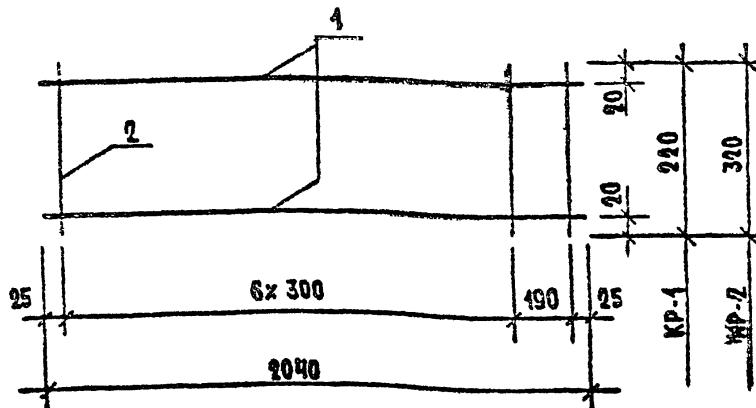
ЦНИИЭП

ТОРГОВО-ЗАПОВОДСКИЕ ЗДАНИЯ И ТУРИСТИЧЕСКИЕ ХОДОЛЧЕСТВА

11 24763 16

ФОРМАТ А4

САТР	ТЛ	ВЕЛИЧИНА	ВЕГАРУР
ПОЗИК	СЛ	ВЕЛИЧИНА ВЕГАРУР	



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
KP-1	1	Ф6АIII	2040	2	0.45	0.91	1.06
	2	Ф4ВР1	220	8	0.02	0.16	
KP-2	1	Ф6АIII	2040	2	0.45	0.91	1.14
	2	Ф4ВР1	320	8	0.03	0.23	

1. АРМАТУРА КЛАССА ВР1 ПО ГОСТ 8727-80\*

2. АРМАТУРА КЛАССА А Ф ПО ГОСТ 5781-82†

ЗАПРОДОК

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
Н.КОНТР	ЛЕОНТЬЕВА

1030.1-1/88. 1-1-К15

КАРКАСЫ  
KP-1, KP-2

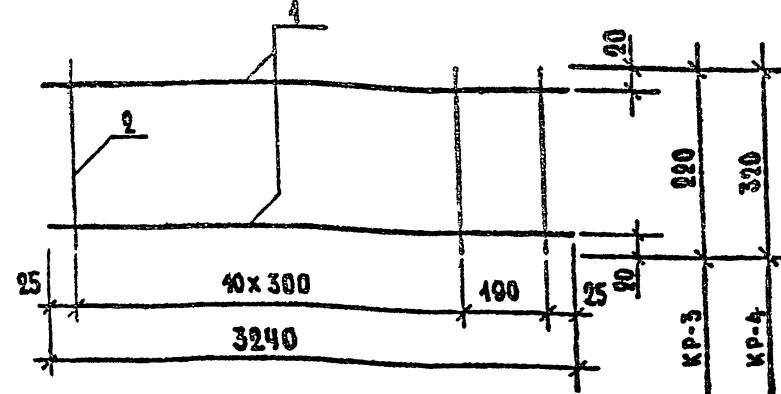
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ТОРГОВО-  
ВЕТСКАЯ  
ЗОДАНИЯ И  
ТУРИСТИЧЕСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ

ЦНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марк	Позиц.	Величина	Вегарура



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
KP-3	1	Ф6АIII	3240	2	0.72	1.44	1.68
	2	Ф4ВР1	320	12	0.02	0.24	
KP-4	1	Ф6АIII	3240	2	0.72	1.44	1.79
	2	Ф4ВР1	320	12	0.03	0.36	

1. АРМАТУРА КЛАССА ВР1 ПО ГОСТ 8727-80\*

2. АРМАТУРА КЛАССА А Ф ПО ГОСТ 5781-82†

ЗАПРОДОК

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
Н.КОНТР	ЛЕОНТЬЕВА

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ТОРГОВО-  
ВЕТСКАЯ  
ЗОДАНИЯ И  
ТУРИСТИЧЕСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ

ЦНИИЭП

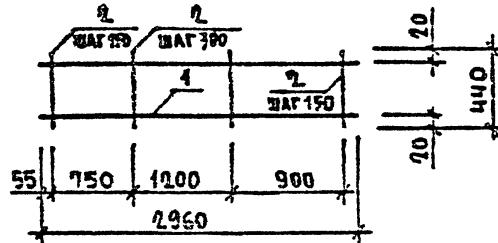
КАРКАСЫ  
KP-3, KP-4

24763 17

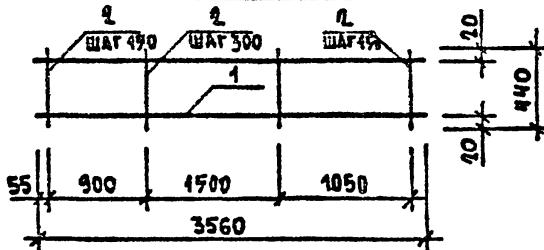
ФОРМАТ А4

САМР	ТАИ	ВЕДИКСОР
ЧИСЛО	СП	ВЕДИКСОР
ЧИСЛО	СП	ВЕДИКСОР

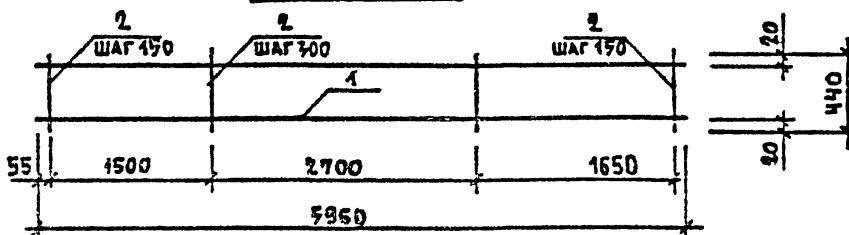
КР-5



КР-6, КР-7



КР-8, КР-9



- АРМАТУРА КЛАССА ВР I ПО ГОСТ 9727-80<sup>3</sup>
- АРМАТУРА КЛАССА А III ПО ГОСТ 5781-82<sup>3</sup>
- СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2

ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЕДИКСОР
ПОДПИСЬ	ВЕДИКСОР

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
Н.ХОНТР	ЛЕОНТЬЕВА

1.030.1-1/88. 1-1-K17

Г.И.П	ШАЦ	КАРКАСЫ КР-6, КР-8, КР-7, КР-8, КР-9	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.СПЕЦ	ШАНАУРОВА				
ГЛ.СПЕЦ	КОЧИН				
ПРОВЕР.	АЛЕКСЕЕВА				
РАЗРД.	МЫСОВСКАЯ				

ФОРМАТ А4

САМР	ТАИ	ВЕДИКСОР
ЧИСЛО	СП	ВЕДИКСОР
ЧИСЛО	СП	ВЕДИКСОР

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	ШЛ.	МАССА, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
КР-5	1	Ф8АIII	2960	2	1.17	2.34	3.32
	2	Ф5ВРІ	440	16	0.06	0.98	
КР-6	1	Ф8АIII	3560	2	1.41	2.81	3.97
	2	Ф5ВРІ	440	19	0.06	1.16	
КР-7	1	Ф10АIII	3560	2	2.20	4.39	5.56
	2	Ф5ВРІ	440	19	0.06	1.16	
КР-8	1	Ф12АIII	5960	2	5.29	10.58	12.48
	2	Ф5ВРІ	440	31	0.06	1.90	
КР-9	1	Ф14АIII	5960	2	7.20	14.40	16.30
	2	Ф5ВРІ	440	31	0.06	1.90	

САМР	ТАИ	ВЕДИКСОР
ЧИСЛО	СП	ВЕДИКСОР
ЧИСЛО	СП	ВЕДИКСОР

1.030.1-1/88. 1-1-K17

1

24763 18

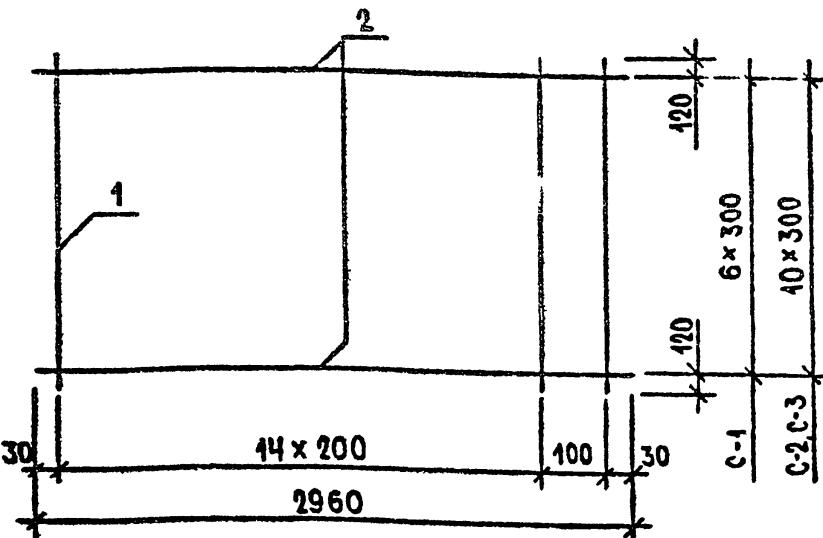
ФОРМАТ А4

САИР	УДИМ	ВАКУУМ
БЛЭК	СИ	БИРДАСКА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-1	1	Ф6АIII	2040	16	0.45	7.25	9.11
	2	Ф4ВРІ	2960	7	0.27	1.88	
С-2	1	Ф12АIII	3240	16	2.00	46.03	48.96
	2	Ф4ВРІ	2960	11	0.27	2.93	
С-3	1	Ф10АIII	3240	16	2.00	31.99	34.92
	2	Ф4ВРІ	2960	11	0.27	2.93	

4. АРМАТУРА КЛАССА ВРІ ПО ГОСТ 8727-80\*

2. АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82\*

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
Н.ХОНТР.	ЛЕОНТЬЕВА

1.030.1-1/88. 1-1-К18

Г. Я. П.	ШАЦ
ГЛАСЦ.	ШАНАУРОВА
ГЛАСЦ.	КОСИН
ПРОВЕР.	КАПЕРЖИНА
РАЗРАБ.	МЫСОВСКАЯ

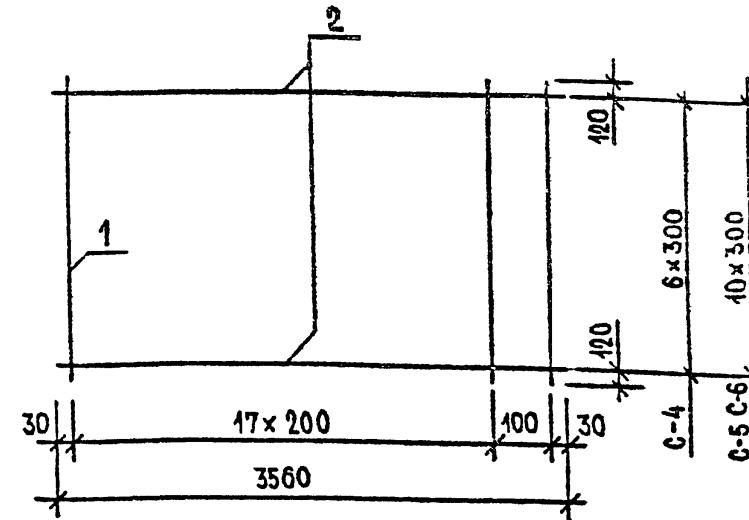
СЕТКИ  
С-1, С-2, С-3

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП  
ТОРГОВО-  
ЗАПОВІДНИК  
ЗДАННЯ И  
ТИРМОТОРОК  
КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ А4

САИР	УДИМ	ВАКУУМ
БЛЭК	СИ	БИРДАСКА



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-4	1	Ф6АIII	2040	19	0.45	8.60	10.85
	2	Ф4ВРІ	3560	7	0.32	2.24	
С-5	1	Ф12АIII	3240	19	2.00	54.67	58.19
	2	Ф4ВРІ	3560	11	0.32	3.52	
С-6	1	Ф10АIII	3240	19	2.00	37.98	41.51
	2	Ф4ВРІ	3560	11	0.32	3.52	

1. АРМАТУРА КЛАССА ВРІ ПО ГОСТ 8727-80\*

2. АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82\*

ПОДПИСЬ И ДАТА
----------------

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
Н.ХОНТР.	ЛЕОНТЬЕВА

1.030.1-1/88. 1-1-К18

Г. Я. П.	ШАЦ
ГЛАСЦ.	ШАНАУРОВА
ГЛАСЦ.	КОСИН
ПРОВЕР.	КАПЕРЖИНА
РАЗРАБ.	МЫСОВСКАЯ

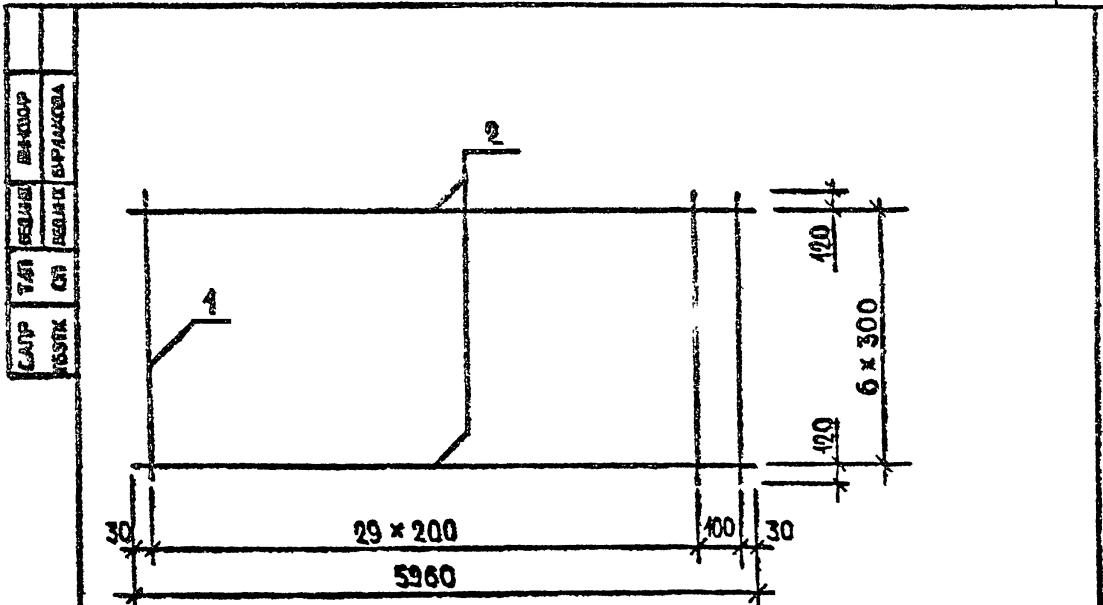
СЕТКИ  
С-4, С-5, С-6

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП  
ТОРГОВО-  
ЗАПОВІДНИК  
ЗДАННЯ И  
ТИРМОТОРОК  
КОМПЛЕКСОВ

24763 19

ФОРМАТ А4



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-7	1	Ф6АIII	2040	31	0.45	14.04	23.30
	2	Ф6АIII	5960	7	1.32	9.26	

## АРМАТУРА КЛАССА А II ПО ГОСТ 5781-82

ПОДПРСН. ДАТА	ВЗЯЛКАС.
НАЧ ОТД.	ВОЛЗЕНСКИЙ
Н.ХОНТР.	ЛЕОНТЬЕВА
Г.И.П.	ШАЦ
ГЛАСПЕЦ	ШАНАИРОВА
ГЛАСПЕЦ	КОЧИН
ПРОВЕР.	КАДЕРКИНА
РАЗРАБ.	МЫСОВСКАЯ

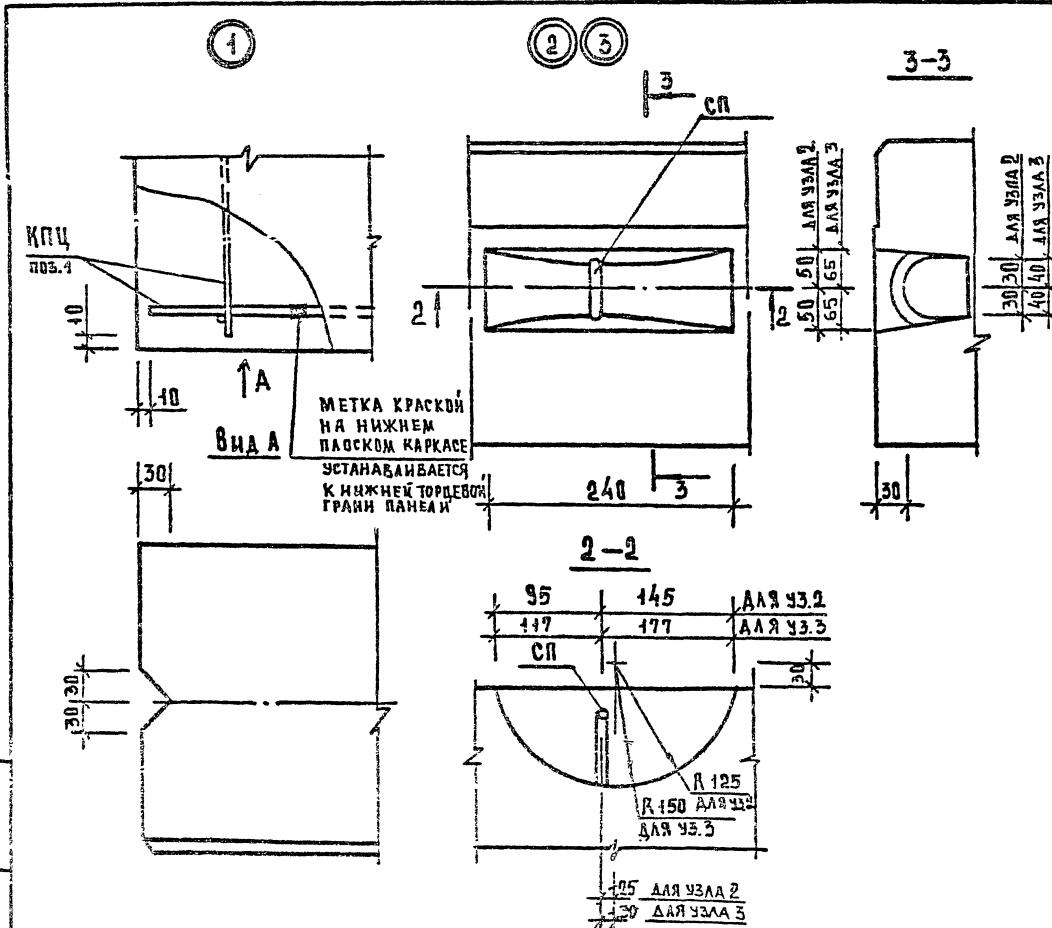
1.030.1-1/88. 1-1-К 20

СЕТКА  
С-7СТАДИЯ  
ЛИСТ  
ЛИСТОВ  
Р  
1  
ЦНИИЭП  
ТОРГОВО-  
ЗАВОДСКИХ  
ЗДАНИЙ И  
ПУРЧАТОВЫХ  
КОМПЛЕКСОВ

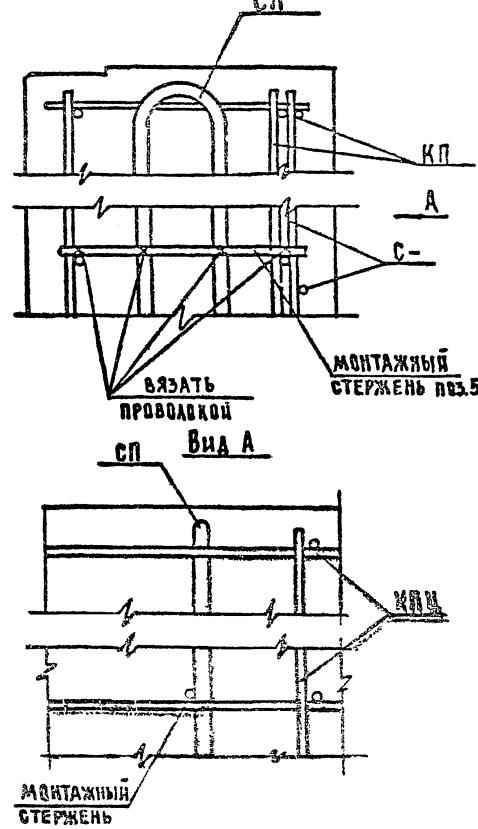
ПОДПРСН. ДАТА	ВЗЯЛКАС.
ПОДПРСН. ДАТА	ВЗЯЛКАС.
ПОДПРСН. ДАТА	ВЗЯЛКАС.
ПОДПРСН. ДАТА	ВЗЯЛКАС.

24763 20

ФОРМАТ А4



## УСТАНОВОЧНЫЙ УЗЕЛ МОНТАЖНОЙ ЛЕТАЦИИ/СП/

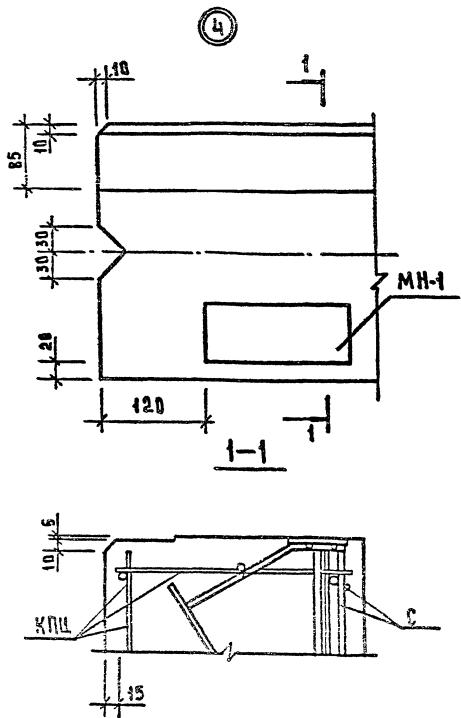


НАЧОТА	ВОЛЫНСАЧІ
И.И.ПЛАНЕРСТВА	І.І.ПЛАНЕРСТВА
ІА.ХОЧІ	ШАЦ
ГІП	ШАНАЗРОВА
ГЦП	КОЧЦН
ПРОВЕРДАЛЕКСЕЕВА	ПРОВЕРДАЛЕКСЕЕВА
РАЗРАБОТЫМОСКОВІ	РАЗРАБОТЫМОСКОВІ

4.030.4-1/83. 4-1-K 24

## УЗЛЫ 4...4

СТАДІЯ АНСТІЛАНСТОВ  
Р 1 2  
ТОРГОВО-  
БІЗНЕСОВІ  
ЗАДАЧІ  
ТУРИСТИЧНИ  
ІНДУСТРІІ  
ІННОВАЦІІ  
І ПРОДУКЦІІ



UNGARO, OMARUCHI, KATA, BISMILLAH

1.030.1-1/88. 4-1-K 21

ANCT  
2

24763 22

OPMATA3

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
	АРМАТУРА КЛАССА												
	АIII					ВР1		АI					ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8727-80		ГОСТ 5781-82					
	98	910	98	912	ИТОГО	94	ИТОГО	914	918	920	ИТОГО		
ПСЦ 30.21.2.5-Л	32.28	0.32	0.17	0.00	32.75	3.94	3.94	3.98	0.00	0.00	3.96	40.85	
ПСЦ 30.33.2.5-Л	38.81	0.32	0.17	46.03	85.13	8.05	8.05	0.00	5.84	0.00	5.84	87.02	
ПСЦ 30.21.3.5-Л	32.39	0.71	0.00	0.00	33.10	4.85	4.85	0.00	5.84	0.00	5.84	43.88	
ПСЦ 30.33.3.5-Л	38.81	32.38	0.00	0.58	71.55	7.35	7.35	0.00	0.00	11.68	11.68	80.58	

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД		
АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ							
АIII									
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71							
Ф10	ИТОГО	-8 X 80	-8 X 70	ИТОГО					
1.12	1.12	1.52	1.50	3.02	4.14	44.78			
1.12	1.12	1.52	1.50	3.02	4.14	101.18			
1.12	1.12	1.52	1.50	3.02	4.14	47.93			
1.12	1.12	1.52	1.50	3.02	4.14	84.72			

1.030.4-1/88. 4-1-PC

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
Н.КОНТР	АЕСИНЬЕВА <i>Леся</i>
ГИП	ШАЦ
ГЛОСПЕЦ	КОЛЫН
ГЛОСПЕЦ	ШАНАУРОВА <i>Ульяна</i>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	3
ЦНИИЭП	ТОРГОВО- ЗАМОКИ ЗДАНИЯ ТИПИСТСКОЕ КРИМАЛИСТИКИ	

24763 23

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
	АРМАТУРА КЛАССА											
	АIII					8Р1		АI				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8727-80		ГОСТ 5781-82				
	86	810	88	812	ИТОГО	94	ИТОГО	814	818	818	822	ИТОГО
ПСЦ 38.21.2.5-Л	38.07	0.32	0.17	0.00	38.58	4.84	4.84	3.98	0.00	0.00	0.00	3.98
ПСЦ 38.33.2.5-Л	45.48	0.00	0.17	55.23	100.88	7.12	7.12	0.00	0.78	0.00	0.00	8.78
ПСЦ 38.21.3.5-Л	38.22	0.57	0.00	0.00	38.79	5.69	5.69	0.00	0.00	5.84	0.00	5.84
ПСЦ 38.33.3.5-Л	45.33	38.25	0.00	0.58	84.14	8.77	8.77	0.00	0.00	0.00	15.34	15.34
ПСЦ 80.21.2.5-Л	70.82	0.00	0.17	0.56	71.55	3.68	3.68	0.00	8.78	0.00	0.00	8.78
ПСЦ 80.21.3.5-Л	70.85	0.00	0.39	0.58	71.80	5.29	5.29	0.00	0.00	0.00	15.34	15.34
												82.43

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮЧНЫЕ					ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД		
АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ						
АIII		ГОСТ 300-71						
810	ИТОГО	-8 X 80	-8 X 70	ИТОГО				
1.12	1.12	1.52	1.50	3.02	4.14	51.30		
1.12	1.12	1.52	1.50	3.02	4.14	120.80		
1.12	1.12	1.52	1.50	3.02	4.14	54.48		
1.12	1.12	1.52	1.50	3.02	4.14	112.39		
1.12	1.12	1.52	1.50	3.02	4.14	87.99		
1.12	1.12	1.52	1.50	3.02	4.14	98.57		

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

БЕДИК	БИ-БОР
БЕДИК	БИ-БАЛКОН
УПЛ	СИ
ДБР	ДБР
ПВДБ	ПВДБ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
	АРМАТУРА КЛАССА												
	АIII					ВРI			АI			ВСЕГО	
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82				
	Д8	Д10	Д12	Д14	ИТОГО	Д5	Д4	ИТОГО	Д10	Д5	ИТОГО		
БЦ 30.5.2.5	4.68	0.00	0.00	0.00	4.68	1.96	0.44	2.40	0.00	0.84	0.84	8.02	
БЦ 30.5.3.5	4.68	0.00	0.00	0.00	4.68	1.96	0.69	2.65	1.54	0.00	1.54	8.97	
БЦ 30.5.2.5	5.72	0.00	0.00	0.00	5.72	2.32	0.54	2.83	1.54	0.00	1.54	10.09	
БЦ 30.5.3.5	0.10	8.78	0.00	0.00	8.88	2.32	0.25	3.07	1.54	0.00	1.54	13.49	
БЦ 60.5.2.5	0.10	0.00	21.16	0.00	21.26	3.80	0.83	4.63	1.54	0.00	1.54	27.43	
БЦ 60.5.3.5	0.10	0.00	0.00	28.80	28.90	3.80	1.21	5.01	1.54	0.00	1.54	35.45	

ПОДПИСЬ И ДАТА	БЕЛЯЕВ
ИМЯ ПОДП.	

1.030.1-1/88. 1-1-PC	АНСТ
2476 3	25