

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## **СЕРИЯ I.117. I-16ПВ**

# **ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН**

ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ

ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН

3,0;3,6 м и высотой подполья 1,8 м

/УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ

СТРОИТЕЛЬСТВА: НЕРАВНОМЕРНО СЖИМАЕМЫЕ

ГРУНТЫ, ПРОСАДОЧНЫЕ ГРУНТЫ,

ПОДРАБАТЫВАЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ /.

## **ВЫПУСК 2**

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ I.117. I-16ПВ

# ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН

ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ

ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН

3,0;3,6 М И ВЫСОТОЙ ПОДПОЛЬЯ 1,8М

/УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ

СТРОИТЕЛЬСТВА: НЕРАВНОМЕРНО СЖИМАЕМЫЕ

ГРУНТЫ, ПРОСАДОЧНЫЕ ГРУНТЫ,

ПОДРАБАТЫВАЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ /.

## ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАНЫ:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ~~КИЕВЗНИИЭП~~

ДИРЕКТОР ИИ-ТА *под* А. ЗАВАРОВ

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *ЕЛ* Е. ЛАБИНОВА

УТВЕРЖДЕНЫ ПРИКАЗОМ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ.  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 20.12.85,  
ПРИКАЗ ОТ 29.11.85 № 369.

Обозначение	Наименование	Стр.
I.II7.I-16ПВ.2 0000	Содержание	2
I.II7.I-16ПВ.2 0010	Техническое описание	3
I.II7.I-16ПВ.2 001	Каркас плоский КСП1, КСП22	
I.II7.I-16ПВ.2 002	Каркас плоский КСП2+КСП6	4-5
I.II7.I-16ПВ.2 001СБ	Каркас плоский КСП1, КСП22	
	Сборочный чертёж	
I.II7.I-16ПВ.2 002 СБ	Каркас плоский КСП2+КСП6	
	Сборочный чертёж	6
I.II7.I-16ПВ.2 003	Каркас плоский КСП7+КСП11	7
I.II7.I-16ПВ.2 004	Каркас плоский КСП12+КСП16	8
I.II7.I-16ПВ.2 003 СБ	Каркас плоский КСП7+КСП11	
	Сборочный чертёж	
I.II7.I-16ПВ.2 004 СБ	Каркас плоский КСП12+КСП16	
	Сборочный чертёж	9
I.II7.I-16ПВ.2 005	Каркас плоский КСП17	
I.II7.I-16ПВ.2 006	Каркас плоский КСП18, КСП19	10
I.II7.I-16ПВ.2 005 СБ	Каркас плоский КСП17	
	Сборочный чертёж	
I.II7.I-16ПВ.2 006 СБ	Каркас плоский КСП18, КСП19	
	Сборочный чертёж	11
I.II7.I-16ПВ.2 007	Каркас плоский КСП20	
I.II7.I-16ПВ.2 008	Каркас плоский КСП21, КСП23	12
I.II7.I-16ПВ.2 007 СБ	Каркас плоский КСП20	
	Сборочный чертёж	
I.II7.I-16ПВ.2 008 СБ	Каркас плоский КСП21, КСП23	
	Сборочный чертёж	13
I.II7.I-16ПВ.2 009	Петля строповочная ПСП1+ПСП4	14
I.II7.I-16ПВ.2 009 СБ	Петля строповочная ПСП1+ПСП4	
	Сборочный чертёж	15

Имя, № табл. Подпись и дата Единица, лист №

НАЧ.ОТД.	БОРОВИК	<i>А.И.</i>	VIII.84
И.КОНТР.	ШАПОВА	<i>И.И.</i>	VIII.84
ГЛ.СПЕЦ.	ЛАДИНОВА	<i>Л.И.</i>	VI.84
ПРОВЕРИЛ	ЛАДИНОВА	<i>Л.И.</i>	VI.84
РАЗРАБ.	КУКУРИЦА	<i>В.И.</i>	III.84

I.II7.I-16ПВ.2 0000

СОДЕРЖАНИЕ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ГОСТ ГРАЖДАНСКОЙ  
КиевЗНИИЭП

20976-03 3

Чертежи, приведенные в настоящем выпуске, предназначены для изготовления арматурных изделий, из которых комплектуются пространственные каркасы внутренних цокольных панелей толщиной 160 мм серии 1.117.1-16ПВ выпуск I. Арматурные узлы даны в выпуске 0 той же серии.

Идентичность армирования панелей различных типов позволила унифицировать арматурные изделия, входящие в состав пространственных каркасов. Все они делятся на несколько групп, объединяющих изделия по назначению, параметрам поперечного сечения и принятым характеристикам стержней. Внутри большинства групп изделия различаются только длинами, что позволяет получить их путем разрезки условно бесконечной ленты определенного поперечного сечения, изготавливаемой на автоматической контактно-сварочной машине. Этому способствует и то обстоятельство, что в большинстве случаев в изделиях положение первого поперечного стержня относительно торца продольного стержня не регламентируется и может быть равным от 35 до  $V - 35$ , где  $V$  - шаг поперечных стержней. Изделия, входящие в одну группу, имеют одинаковые буквенные обозначения и сквозную цифровую нумерацию.

Все изделия делятся на следующие группы:

Каркасы КСП, устанавливаемые у боковых торцов панелей, у проемов и в теле глухих панелей, а также над проемами и под проемами.

Строповочные петли ПС

Отдельные стержни ТСП.

Набор элементов каждой группы определен из возможности заармировать любую панель. Конкретные данные арматурных изделий определены в зависимости от размеров и конфигурации панелей и конструктивного решения унифицированных узлов армирования панелей.

Все изготовленные по альбому арматурные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 14098-68. Значительная унификация параметров арматурных изделий позволяет изготавливать их с использованием наиболее производительного арматурно-сварочного оборудования. Сварка массовых арматурных каркасов предусмотрена на автоматической линии типа МТМ-09. Взамен этой линии может быть применена линия типа И-2И, разработанная Индустройпроектом, или линия 2249-03/1, разработанная Гипростроммашем на базе МТМК-Эх100, а также им подобные линии.

Арматурная сталь принята в соответствии со СНиП II-21-75. Арматура каркасов принята из стали классов А-III и А-I, сеток - из стали класса В-I. Петли строповочные следует выполнять только из горячекатанной стали класса А-I марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2 по ГОСТ 380-71<sup>ж</sup>.

Изм. №, подл., Перенес и дата, Взам. инв. №

				1.117.1-16ПВ. 2 0010		
Нач. АПИ	Боровик	<i>[подпись]</i>	VI.84	Статья	Лист	Листов
И. контр.	Шалобал	<i>[подпись]</i>	VI.84	Р	1	1
Гл. инж. пр.	Лабирова	<i>[подпись]</i>	VI.84	Техническое описание. ГОСГРАЖДАНСТРОЙ Киев ЗНИИЭП		
Провер.	Миллер	<i>[подпись]</i>	VI.84			
Разраб.	Соколова	<i>[подпись]</i>	VI.84			

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ ЧАНИЕ			
		А4	А4								
		А4			1.117.1-16ПВ.2 001СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ					
		А4			1.117.1-16ПВ.2 000ТО	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
		ВЧ	2		4.041.140	ДЕТАЛИ					
						СТ.ОТД.ГОСТ 6727-80 Ф4 ВР-I L=140	9	0.01КГ			
					ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:					
						1.117.1-16ПВ.2 001 КСП1					
		ВЧ	1		5.041.1860	ДЕТАЛИ					
						СТ.ОТД.ГОСТ 6727-80 Ф5 ВР-I L=1860	2	0.26КГ			
						1.117.1-16ПВ.2 001-01 КСП22					
		ВЧ	1		12.013.1860	ДЕТАЛИ					
						СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82 Ф12 А-Ш L=1860	2	1.65КГ			
					1.117.1-16ПВ.2 001						
ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№			НАЧ.ОТД.	БОРОВИК	11.84	КАРКАС ПЛОСКИЙ КСП1, КСП 22.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Н.КОНТР.	ШАПОВАА	11.84	Р			1	
				ГЛ.СПЕЦ.	ЛАДИНОВА	11.84	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ				
				ПРОВЕРИП	ЛАДИНОВА	11.84	КиевЗНИИЭП				
				РАЗРАБ.	ОХРИМЕЦ	11.84					

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ ЧАНИЕ			
		А4	А4								
		А4			1.117.1-16ПВ.2 002СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ					
		А4			1.117.1-16ПВ.2 000ТО	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
					ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:					
						1.117.1-16ПВ.2 002 КСП2					
		ВЧ	1		14.013.2900	ДЕТАЛИ					
		ВЧ	2		6.011.140	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82 Ф14 А-Ш L=2900 Ф6 А-I L=140	2	3.50КГ			
						1.117.1-16ПВ.2 002-01 КСП3	10	0.03КГ			
						ДЕТАЛИ					
		ВЧ	1		14.013.3500	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82 Ф14 А-Ш L=3500 Ф6 А-I L=140	2	4.23КГ			
		ВЧ	2		6.011.140	Ф6 А-I L=140	12	0.03КГ			
						1.117.1-16ПВ.2 002-02 КСП4					
						ДЕТАЛИ					
		ВЧ	1		14.013.5900	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82 Ф14 А-Ш L=5900 Ф6 А-I L=140	2	7.13КГ			
		ВЧ	2		6.011.140	Ф6 А-I L=140	20	0.03КГ			
						1.117.1-16ПВ.2 002-03 КСП5					
						ДЕТАЛИ					
		ВЧ	1		14.013.6500	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82 Ф14 А-Ш L=6500 Ф6 А-I L=140	2	7.85КГ			
		ВЧ	2		6.011.140	Ф6 А-I L=140	22	0.03КГ			
					1.117.1-16ПВ.2 002						
ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№			НАЧ.ОТД.	БОРОВИК	11.84	КАРКАС ПЛОСКИЙ КСП 2 ÷ КСП 6.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Н.КОНТР.	ШАПОВАА	11.84	Р		1	2	
				ГЛ.СПЕЦ.	ЛАДИНОВА	11.84	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ				
				ПРОВЕРИП	ЛАДИНОВА	11.84	КиевЗНИИЭП				
				РАЗРАБ.	ОХРИМЕЦ	11.84					

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №	ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ОПЕРАТОР	ТЛП	КОРТ				
			ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.				
			БЧ	1	14.013.7100	1.117.1-16ПВ.2 002-04 КСП6  ДЕТАЛИ СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф14 А-Ш L=7100 Ф6 А-I L=140	2	8.58КГ	
			БЧ	2	6.011.140		24	0.03КГ	
						1.117.1-16ПВ.2 002	ЛИСТ		
							2		

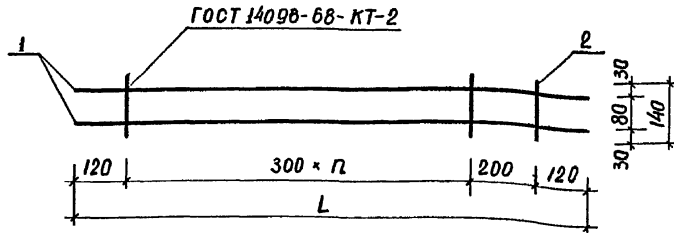
ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №	ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ОПЕРАТОР	ТЛП	КОРТ				
			ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.				
							ЛИСТ		
							2		



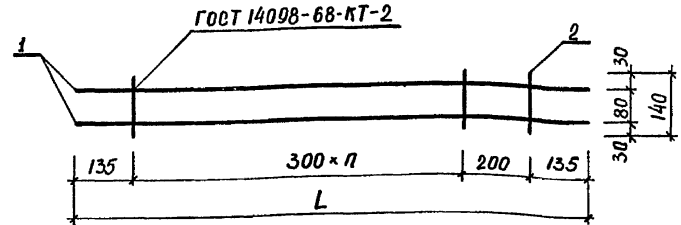








обозначение	марка	L, мм	n, шт	масса, кг
1.117.1-16 ПВ.2 003	КСП7	2840	8	7,16
-01	КСП8	3440	10	8,68
-02	КСП9	5840	18	14,70
-03	КСП10	6440	20	16,22
-04	КСП11	7040	22	17,72



обозначение	марка	L, мм	n, шт	масса, кг
1.117.1-16 ПВ.2 004	КСП12	2870	8	7,24
-01	КСП13	3470	10	8,74
-02	КСП14	5870	18	14,78
-03	КСП15	6470	20	16,30
-04	КСП16	7070	22	17,80

Имя, фамилия, №	Подпись и дата	Этап, шаг, №	1.117.1-16 ПВ.2 003 СБ		
			Каркас плоский КСП 7 ÷ КСП 11	Стадия Р	Масса см. табл.
			Сборочный чертеж.	Масштаб 1:10	
			Лист	Листов 1	
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
Имя, фамилия, №	Подпись и дата	Этап, шаг, №	Нач. АПМ Боровик	И. П. 84	
			Н. контрол. Шоповал	И. П. 84	
			Гл. инж. пр. Лабинава	И. П. 84	
			Провер. Лабинава	И. П. 84	
			Разраб. Кучурика	И. П. 84	

Имя, фамилия, №	Подпись и дата	Этап, шаг, №	1.117.1-16 ПВ.2 004 СБ		
			Каркас плоский КСП 12 ÷ КСП 16	Стадия Р	Масса см. табл.
			Сборочный чертеж.	Масштаб 1:10	
			Лист	Листов 1	
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
Имя, фамилия, №	Подпись и дата	Этап, шаг, №	Нач. АПМ Боровик	И. П. 84	
			Н. контрол. Шоповал	И. П. 84	
			Гл. инж. пр. Лабинава	И. П. 84	
			Провер. Лабинава	И. П. 84	
			Разраб. Кучурика	И. П. 84	

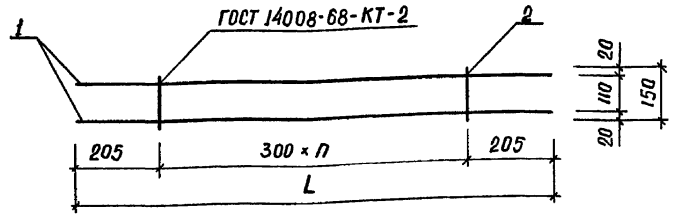
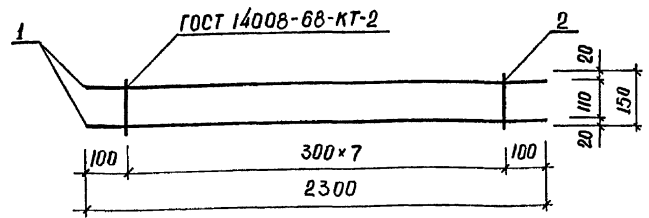
ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ			КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
			ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ДОКУМЕНТАЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП		
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	А4 А4	1.117.1-16ПВ.2 005СВ			ДОКУМЕНТАЦИЯ				
			1.117.1-16ПВ.2 000ТО			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ВЧ ВЧ	1	12.013.710	ДЕТАЛИ			9	0.63КГ	
			2	5.041.90	СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82 Φ12 А-Ш L=710 СТ.ОТД.ГОСТ 6727-80 Φ5 ВР-I L=90					
			1.117.1-16ПВ.2 005							
НАЧ.ОТД.	БОРОВИК	VI.84	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КСП17			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	
Н.КОНТР.	ШАПОВАА	VI.84	Р		1					
ГЛ.СПЕЦ.	ЛАДИНОВА	VI.84								
ПРОВЕРИЛ	ЛАДИНОВА	VI.84								
РАЗРАБ.	КУКУРИКА	III.84								

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ			КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
			ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ДОКУМЕНТАЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП		
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	А4 А4	1.117.1-16ПВ.2 006СВ			ДОКУМЕНТАЦИЯ				
			1.117.1-16ПВ.2 000ТО			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ВЧ ВЧ	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ			ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			30	0.09КГ
			1.117.1-16ПВ.2 006			КСП18				
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ВЧ ВЧ	1	5.041.640	ДЕТАЛИ			4	0.53КГ	
			2	4.041.5910	СТ.ОТД.ГОСТ 6727-80 Φ5 ВР-I L=640 Φ4 ВР-I L=5910					
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ВЧ ВЧ	1	5.041.640	ДЕТАЛИ			24	0.09КГ	
			2	4.041.4710	СТ.ОТД.ГОСТ 6727-80 Φ5 ВР-I L=640 Φ4 ВР-I L=4710					
			1.117.1-16ПВ.2 006-01							
			1.117.1-16ПВ.2 006							
НАЧ.ОТД.	БОРОВИК	VI.84	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КСП18, КСП19.			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	
Н.КОНТР.	ШАПОВАА	VI.84	Р		1					
ГЛ.СПЕЦ.	ЛАДИНОВА	VI.84								
ПРОВЕРИЛ	ЛАДИНОВА	VI.84								
РАЗРАБ.	ДУРИМЕНЦ	IV.84								



ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
							ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ФОРМАТ
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		A4	1.117.1-16ПВ.2 007СВ				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			A4	1.117.1-16ПВ.2 000ТО						
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		ВЧ 1	14.013.2300	2	2.78КГ		ДЕТАЛИ		
			ВЧ 2	6.011.140						
			1.117.1-16ПВ.2 007							
НАЧ.ОТД.	БОРОВИК	<i>[Signature]</i>	ИИ.84	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КСП20			
Н.КОНТР.	ШАПОВАЛ	<i>[Signature]</i>	ИИ.84	Р		1				
ГЛ.СПЕЦ.	ЛАДИНОВА	<i>[Signature]</i>	ИИ.84	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ						
ПРОВЕРИЛ	ЛАДИНОВА	<i>[Signature]</i>	ИИ.84	КиевЗНИИЭП						
РАЗРАБ.	ОХРИМЕЦ	<i>[Signature]</i>	ИИ.84							

ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
							ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ФОРМАТ
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		A4	1.117.1-16ПВ.2 008СВ				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			A4	1.117.1-16ПВ.2 000ТО						
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		ВЧ 1	14.013.4910	2	5.93КГ		ДЕТАЛИ		
			ВЧ 2	6.011.150						
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		ВЧ 1	14.013.6110	2	7.38КГ		ДЕТАЛИ		
			ВЧ 2	6.011.150						
			1.117.1-16ПВ.2 008							
НАЧ.ОТД.	БОРОВИК	<i>[Signature]</i>	ИИ.84	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КСП 21, КСП 23.			
Н.КОНТР.	ШАПОВАЛ	<i>[Signature]</i>	ИИ.84	Р		1				
ГЛ.СПЕЦ.	ЛАДИНОВА	<i>[Signature]</i>	ИИ.84	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ						
ПРОВЕРИЛ	ЛАДИНОВА	<i>[Signature]</i>	ИИ.84	КиевЗНИИЭП						
РАЗРАБ.	ОХРИМЕЦ	<i>[Signature]</i>	ИИ.84							



обозначение	марка	L, мм.	n, шт.	масса, кг
1.117.1-16ПВ.2 008	КСП 21	4910	15	12,34
-01	КСП 23	6110	19	15,36

Изм. Утверд.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.117.1-16ПВ.2 007 СБ		
			каркас плоский КСП 20	Стадия Р	Масса 5,80
			сборочный чертёж	Масштаб 1:50	
				Лист	Листов 1
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
Нач. АПМ	Боровик	ИИ.84			
Н.КОНТРОЛЬ	Шаповал	ИИ.84			
Гл. инж.	Ладинова	ИИ.84			
Провер.	Ладинова	ИИ.84			
Разраб.	Кучурико	ИИ.84			

Изм. Утверд.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.117.1-16ПВ.2 008 СБ		
			каркас плоский КСП 21, КСП 23	Стадия Р	Масса СМ. ТАБЛИЦЫ
			сборочный чертёж	Масштаб 1:50	
				Лист	Листов 1
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
Нач. АПМ	Боровик	ИИ.84			
Н.КОНТРОЛЬ	Шаповал	ИИ.84			
Гл. инж.	Ладинова	ИИ.84			
Провер.	Ладинова	ИИ.84			
Разраб.	Кучурико	ИИ.84			

ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	КиевЗНИИЭП	A4			1.117.1-16ПВ.2 009СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		A4			1.117.1-16ПВ.2 000ТО	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		ВЧ	2		8.011.500	ДЕТАЛИ СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82 Ф8 А-I L=500	1	0.20КГ
		ВЧ	1		12.011.1060	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: 1.117.1-16ПВ.2 009 ПС 1		
		ВЧ	1		14.011.1200	ДЕТАЛИ СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82 Ф12 А-I L=1060	1	0.94КГ
		ВЧ	1		16.011.1200	ДЕТАЛИ СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82 Ф14 А-I L=1200	1	1.45КГ
ВЧ	1		16.011.1360	ДЕТАЛИ СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82 Ф16 А-I L=1360	1	2.15КГ		
ВЧ	1		18.011.1530	ДЕТАЛИ СТ.ОТД.ГОСТ 5781-82 Ф18 А-I L=1530	1	3.06КГ		
					1.117.1-16ПВ.2 009			
ИВН № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИВН.№			НАЧ.ОТД.	БОРОВИК	<i>[Signature]</i>	ИВН.84
					И.КОНТР.	ШАЛОВА	<i>[Signature]</i>	ИВН.84
					ГЛ.СПЕЦ.	ЛАБИНОВА	<i>[Signature]</i>	ИВН.84
					ПРОВЕРИЛ	ЛАБИНОВА	<i>[Signature]</i>	ИВН.84
					РАЗРАБ.	КУКУРИКА	<i>[Signature]</i>	ИВН.84
					ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПСП1 ÷ ПСП4			
					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП			

ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	КиевЗНИИЭП							
ИВН № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИВН.№						

