ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗЛАНИЙ И СПОРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 1.117. 1-15 ПВ

#### ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН

ЛЕГКОВЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ

жилых зланий на ленточных фунцаментах 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. РАВОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.** 

20975-03

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

### СЕРИЯ 1.117. 1-15 ПВ

## ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН

ЛЕГКОВЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ

ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ НА ЛЕНТОЧНЫХ ФУНПАМЕНТАХ С ШАГОМ

ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 3,0:3,6 M И ВЫСОТОЙ ПОДПОЛЬЯ 1,8 М. / УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ

СТРОИТЕЛЬСТВА: НЕРАВНОМЕРНО СЖИМАЕМЫЕ

ГРУНТЫ, ПРОСАДОЧНЫЕ ГРУНТЫ,

подрабатываемые территории/

#### выпуск 2

липацки эмичтамия. Ижатчар эмрозич

#### Разработаны:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ КИЕВЗНИИЭП ДИРЕКТОР ИН-ТА 1904 А. ЗАВАРОВ ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА МОР Е. ЛАБИНОВА ЧТВЕРЖДЕНЫ ПРИКАЗОМ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 20.12.85, приказ от 29.11.85 N 369

OEOSHAVEHVE	HAVMEHOBAHVE	СТРА- НИЦА
I.II7.I-I5IB.2 0000	Содержание	2
I.117.1-15HB.2 00T0	Техническое описание	3,4
1.117.1-15HB.2 001	Каркас плоский КНПЗ, КНПЗ	
I.II7.I-I5MB.2 002	Каркас плоский КНПІ, КНП5,КНП6	5
I.II7.I-I5HB.2 00ICE	Каркас плоский КНЦ2, КНЦ3	
	Сборочный чергеж	
1.II7.I-I5IIB.2 002CE	Каркас плоский КНЦІ, КНЦБ, КНЦБ	
	Сборочный чертех	6
I.II7.I-I5IIB.2 003	Каркас гнутый КНЦ4, КНЦ8, КНЦ13,	Ī
	кнцтэ, кнцтэ, кнцго.	7
I.II7.I-I5IIB.2 004	Каркас плоский КНЦ7, КНЦ9, КНЦ21, КНЦ22	8
I.II7.I-I5IIB. 2 003CB	Каркас гнутый кица, кица, кица, кица,	
	КНЦ19, КНЦ20 Сборочный чертеж	
1.117.1-15HB.2 004CB	Каркас плоский КНЦ7, КНЦ9, КНЦ21, КНЦ22	
	Сборочный чертеж	9
I.II7.I-I5IIB.2 005	Каркас плоский КНЦІО, КНЦІІ	
1.117.1-15HB.2 006	Каркас плоский КИП6	10
I.II7.1-I5IIB.2 005CE	Каркас плоский кипо, кипт	
	Сборочный чергеж	
I.II7.I-I5HB 2 006CB	Каркас плоский КНПГ6	
	Сборочный чертек	II
I.II7.1-I5NB.2 007	Каркас плоский КНЦ17	
I.II7.I-I5HB.2 008	Каркас плоский КНПЗ	12
I.II7.I-I5IIB.2 007CE	Каркас плоский КНЦТ7 Сборочный чертеж	<u></u>
I.II7.I-I5IIB.2 008CE	Каркас плоский КНЦІВ Сборочный чергеж	13

эмнэран соо		НАИМЕНОВАНИЕ	СТРА- НИЦА
I.II7.I-I5MB.2	009	Сетка гнутая СНЦ	
1.117.1-15IIB.2	010	Каркас плоский КНП2, КНП4	14
I.II7.I-I5IIB.2	009CE	Сетка гнутая СНЦІ Сборочный чертеж	<u> </u>
I.II7.I-I5IIB.2	OIOCE	Каркас плоский КНПІ2, КНПІ4	
		Сборочный чертеж	<b>I</b> 5
I.II7.I-I5IIB.2	OII	Каркас плоский КН123	
I.II7.I-I5IIB.2	012	Петля строповочная ПНЦ, ПНЦЗ, ПНЦЗ	16
1.117.1-15HB.2	OIICE	Каркас плоский КНП23 Сборочный чертех	<u> </u>
1.117.1-15TR.2	OI2 CE	Петля строповочная ПНЦТ+ПНЦЗ	17
I.II7.I-I5IIB.2	013	Стерени отдельные ТНЦІ+ ТНЦІ2	
I.II7.I-I5IIB.2	013 CE	Стерани огдельные	18

1. 117.1 - 15 ПВ. 2 0000

Нат.АПМ Боровик 96 1 84

и контр. Шаповал ВИШ-х 84
Гл шил. Побинова Лајь VII 84
Провер. Лабинова Сока VI 84

Разраб. Сомолова Сока VI 84

Коппровал 20975-03 3 Формат АЗ

#### 1. OFFINE TAHHLE

Чергежи, приведенные в настоящем выпуске предназначены для изготовления арматурных изделий, из которых комплектуртся пространственные каркасы цокольных панелей.

Идентичность армирования панелей различних типов позволила унифицировать арматурные изделия, входящие в состав пространственного каркасов. Все они делятся на несколько групп, объединящих изделия по назначению, параметрам поперечного сечения и принятым характеристикам стерхней.

Внугри большинства групп изделия отличаются только длинами, что позволяет получать их путем разрезки условной бесконечной ленты определенного поперечного сечения, изготовляемой на автоматической контактно-съемочной 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 мм до V- 35, где Vшаг поперечных стержней.

Изделия, входящие в данную группу, имеют одинаковые буквенные обозначения и сквозную цифровую нумерацию.

Все изделия делятся на следующие группы:

вертикальные каркасы, устанавливаемые у боковых горцов панелей и в геле глухих панелей;

горизонтальные каркасы, устанавливаемые понизу и поверху панелей;

маркасы, устанавливаемые у боковых граней проемов и под ними;

каркасы, устанавливаемые в верхних гребнях; сетки, устанавливаемые в угловых горцах панелей; строповочные петли; отдельные стержни.

Набор элементов каждой группы определен из условия возможности заармировать любую панель из типов, принятых в данном выпуске.

Конкретные длини арматурных изделий определены в зависимости ог размеров и конфигураций перечисленных видов панелей и конструктивного решения узлов армирования панелей. Все пересечения основных каркасов запроектированы с перепуском горцов за ось каркаса перпендикулярного направления, концы каркасов гребня максимально приближены к углам панелей.

Все изготовленные по альбому арматурные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75.

Значительная унификация парамет ров арматурных изделий позволяет изготавливать их при помощи гочечной сварки на автоматических машьнах МТМК-3 x 100.МТМ-09 и МТМ-33.

Арматурная сталь принята в соответствии со СНиП II-2I-75. Арматура каркасов и сеток принята из стали классов A-III и Вр-I.

Петли строповочные следует выполнять голько из горячекатанной стали класса А-I марок В Ст Зси2 и В СТ Зпс2 по ГОСТ 380-71<sup>ж</sup>. Антикоррозийная защита выполняется цинковым покрытием

Нач.АПМ БОРОВИК Ж X 84  Н КОНТР WONOBOA BULL X 84  Га инж. АОБИНОВО силь VII 84  Техническое описание	Листов
Hay ATIM BOPOBUK SE 18/	Писа
1 117 1-15 TB, 2 00 TO	

2. MAPKUPOBKA ИЗДЕЛИЙ.

Принятая в настоящей серии маркировка изделий ориентирована на комплектацию их по технологическим признакам.

Плоские каркасы обозначены буквами ЮЦ, где Ц-харакгеризует принадлежность их к цокольным наружным панелям.

Сетки обозначены буквами СНЦ.

Гнутне стержни применяемые для строповки/петли строповочные/ панелей, обозначены буквами ПНЦ.

Места ангикоррозийного покрыгия показаны на изделиях.

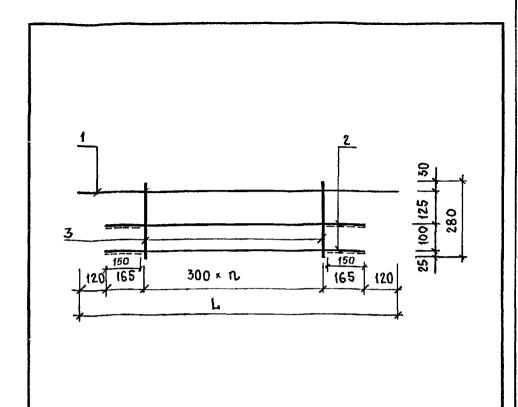
Нумерация в пределах основных видов изделий /каркас. сегка петля/ приняга сквозная.

0 contract	30K4	Пось	овозначение	наименование	кол	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				Докиментоция		
14		_	1.117.1-15 MB.2 001 CE	Сворочный чертеж		
1			Переменные донные	АЛЯ ЦСПОЛНЕНИЯ:	-	
				Kaprac naockuú KHU 2		
				1.117.1-15/18 2001		
				Детали		
				FOCT 5781-82		
Ų		1	8.013.3570	Cm.om4.98A-11, L=3570	1	1,41 Kr
ų		2	14 013 <b>33</b> 30	Ст.отд. Ф14А- <u>ії</u> , L=3330	2	4,03KF
y		3	6.011. 280	Cm 0m1. 46 k-1, L=280	11	0,062k
				Καρκος πλοςκυύ ΚΗЦ3	-	
_				1.117.1-15/18.2 001-01		
				ΔεποΛυ		
				ΓOCT 5781-82		
ij		1	8 013. 297Q	Cm oma 98 A.W., L = 2970	1	1,17kr
4	_	2	14 013 2730	Cm.om 1 414A-111, L=2730	2	3,30 K/
4	_	3	6.011 280	Cm.am4.96A-I, L-280	g	0,062 K
1	-	_				
1						
$\dagger$	1	-				
1						
+						
		工				
AT	ПΑ.	M B	аравик 🚜 х 84	1.117.1-15 NB. 2 DO1		
ко л.Ы po	HT ( (HXK Bep	1	Honoson MILL X 84 Konosunoso 10 X WI 84 KHU 2	PKOC NAOCKUÚ P P, KHU3		Листов 1 АНСТРО
a3	раб	. 1/	MURREP Jan VI 84	Киев	3HI	ииэг

Копировал

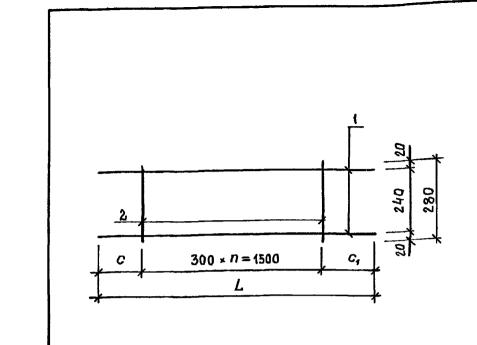
Инв. Млодд. Подпись и дата Взам, инв. №

	_					
Octobre:	1105	ОВ ОЗНАЧЕНИЕ	наименование	кол	приме Чанив	•
П			<b>Док</b> чментация			
14		î. {17.1-15ПВ-2 002СБ	Сворочный чертеж			
		Переменные Донны	е Аля исполнения:			
			KOPKOC PAOCKUÚ KHU 1	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$		
Ш			1.117.1-15 // 8.2 002			
Ш			Детоли			
	1		FOCT' 5781-82			
6.4	1	6. 013. 1890	Cm.om4. P6A-11 , L=1890	2	0,42K	r
$\mathbf{H}$	<u> </u>		FOCT 6727-80			
54	2	4.041. 280	Cm. 0m4 Φ4 Βρ-Ţ, L=280	6	0,025 K	r
	<b> </b>		Κορκας πλαςκυύ ΚΗ4 5		·	
	_		1 117.1-15/78.2 002-01			
$\perp$			<u> Lemanu</u>			
$\bot$	<u> </u>		FOCT 5781-82			
54	1 6013.940		Cm oma 461111 L = 940	2	0,2074	ţ٢
$\mathbf{H}$	1		FOCT 6727-80			
54	2	4 041 280	Cm oma \$48p I L=280	3	0,025 A	<u> </u>
耳			KOPKOC NADCKUĆ KHUG			_
-	-		1.117.1 - 15/18 2 002-02			
仜			Lemonu			_
H	-		FOCT 5781-82			
54	1'	6 0/3 1250	Cm.om4 \$6A-1 L=1250	2	0,278K	7
14			FOCT 6727-80			
64	2	4.041 280	Cm ama 948p- <u>1</u> L=280	4	0,025 K	r
1	┰					_
			1 117.1-15 118.2 002			
Hay.A		OPOBUK 9 X 84 IONOBOA WILL YOU KOO	, Стадия	Лист	Листов	
Гл.ин	X. 7	126 JH 382 JULY WISH KH	KOC NNOCKUÚ P U 1, KHU 5, KHU 6 FOCEP	A W C	AHCTPC	 ```
Разра		1000 Rufu VII 84			ИИЭГ	
		/ IVI.84	20975-03 6	VI 11	17 101	÷
			Колировал	Форма		

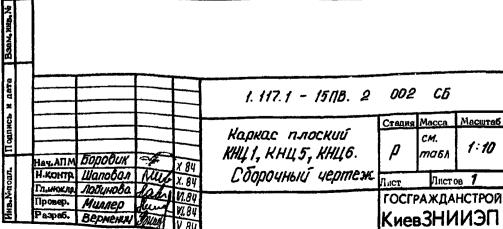


<b>ОБОЗНАЧЕНЦ</b> Ё	MAPKA	L	n	MACGA, KI
1.117.1-1511B. 2 001	KHU 2	3570	10	10,15
-01	KHU 3	2970	8	8,33

Взам, инъ. №	,	•	1,49 NO3, 2 DKO3OH N			เทบหอคคอรบนี้หอาอ กอหคอเทบ	19		
Поринсь и дата						1.117.1 - 15118. 2	001	СБ	
Ş						Коркос плоский	Стадия	Macca	Масштаб
Порп						KHU, 2, KHU, 3.		СМ <i>та</i> БЛ.	1:10
			Боровин			Сборочный чертеж.	<u></u>	L.,	L
B			Шаповал		x. 34		Лист	Лист	DB 7
氢		Глинкер.	NOTUNOGO		VII 84		FOCT	АДЖА	НСТРОЙ
Икв. Мподл.		Провер.		lend	VI 84				
屗		Разраб.	DEPMENUV	quy	v. 84		Knei	SOTI	ИЭП



ОБОЗНАЧЕНИЕ	MAPKA	L	n	С	C,	MACCA, KI
1.117.1 -15ПВ. 2 002 -01 -01	KHU 1 KHU 5 KHU 6		2	175 125 175	215 215 175	1,09 0,49 0,66



OCOMET	эмнаранеодо			наименование	KOJL	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				Документация		
4			1.117.1-15	Сворочный чертеж		
			Переменные донные	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:		
				Коркас гнутый КНЦ4		
				1.117.1-15/18.2 003		
				Детоли		
				FOCT 6727-80		
74		1	4 041. 2970	Cm ama. \$48p-[ L=2970	2	0,268 Kr
4		2	4.041. 550	Cm ama \$48p-I L=550	20	0,05 %
				Каркас гнитый КНЦ8		
				1.117.1 - 15 118.2 003 -01		
				<u> Aemonu</u>		
				FOCT 6727-80		
4		1	4 04 1. 3570	Cm oma. P4BFI L=3570	2	0,321 KP
54		2	4 041. 550	Cm om A \$48p-1 L= 550	24	0,05 Kr
				Каркас гнутый КНЦ 13		
				1.117.1 - 15118.2 003-02		
٦	-			<u> Aema nu</u>	-	<b> </b>
7				FOCT 6727-80	<del>                                     </del>	<del> </del>
4	$\dashv$	1	4.041 5235	Cm. om a \$48p-\(\overline{L} = 5235\)	2	0,471 KM
4		2	4.041 550	Cm om A \$48p-I L= 550	35	0,05 KM
4	_				<u> </u>	<u> </u>
4	-				<u> </u>	
4	-				<u> </u>	
_		H			<u> </u>	<u> </u>
		丰	1:	117 1-15 //B. 2 003		
			OPOBUK # 1 84	Стадия	Лист	Листов
	HTH!	_	OBUHOBO LUL VII 84 KOPKOC	<i>ГНУТЫЙ КНЦ4, Р</i> КНЦ13, КНЦ15, ГОСГР	1	2
	вер			<i>кнц 20</i> Киев		AHCTPO

O CONTE	3064	, <b>30</b> L	ов означение	наиме!Ование	кол	примв Чанив	
				Коркас гнутый КНЦ 15			-
	$\sqcup$	$\sqcup$		1.117.1 - 15/18.2 003-03			_
	$\sqcup$						_
_	$\sqcup$			Детоли			_
	L	<u>L</u>		FOCT 6727-80			
54	1	_	4.041. 6435	Cm. oma \$48p. 1 L. 6435		0,579	۲,
54	H	2	4.041. 550	Cm oma 948p-I L= 550	43	0,05	K
	Ľ		1.117.1-15118 2 003-04	Коркос гнутый КНЦ 19			
	-	_		1.117.1~15 NB. 2 003 - 04			
$\dashv$		-		Детоли			
	Г			FOCT 6727-80			_
54	厂	1	4 041. 2885	Cm.om a \$48p-1 L-2885	2	0,26 A	
54	1	2	4 041. 550	Cm oma.\$48p-I L= 550	19	0,05 K	r
	$\vdash$	┢		Каркас гичтый КНЦга	H		
				1.117.1 - 15   18.2   003 - 05			_
	H	-		Детали	-		_
_	H	十		1'0CT 6727-80			
<i>5</i> 4	$\vdash$	1	4.041 3485	Cm. om 4 948p-1 L= 3485	2	0.314	ĸ
54	+	2	4.041 550	Cm oma \$48p-1 L= 550	-		
	$\vdash$	$\vdash$				<del> </del>	_
	L	上					_
		L					_
$\vdash$	-	-					
П		一					
		<u> </u>		1.117.1-15 NB. 2 003		<u> </u>	2

Инв. Модпись и дета Взам, юзв. М

-	. 1										
	900	100 20	овозначение	наименование	кол	ПРИМЕ- ЧАНИЕ		Dopust.	100	ов означение	Наименование
L	1			Документоция				IT	Π		Коркос плоский кнц 22
4	4	1_	1.117.1-15118.2 004C5	Съпрочный чертеж			}	П			1.117.1-15/18.2 004-03
L	┸	<u> </u>	Переменные донные	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:				П			
L		L		Καρκος ηροσκυύ ΚΗЦΤ				П			Детоли
	$\bot$	L		1117.1-1508.2004				П			FOCT 5781-82
	$\perp$	<u> </u>		Детали				64	1	6 013. 3090	Cm oma 964-1 L-3090
	$\perp$	L		FOCT 5781-82				$\Box$			FOCT 6727-80
5	4	1	6 013 2520	Cm 0mg P61-II L=2520	2	0,559Kr		<i>5</i> 4	2	4 041. 280	Cm om4. \$48p-I L=280
L	1	_		FOCT 6727-80				$\Box$			
ő	4	2	4 041. 280	Cm.oma 948p-1 L=280	4	0,025 KF	}	Ш			
L	$\perp$	_		KOPKOC NAOCKUU KHU9			į	Ш			
L	$\perp$	L		1.1171 -15 118.2 004-01				$\coprod$			
		L		Детали			1				
L	L			FOCT 5781-82			}				
5	٧	1	6.013 3130	Cm 0m4. \$\Phi 6A=\vec{11} L=3130	2	0,695 Kr					
L				10c7 6727-80				$\Box$	L		
ă	4	2	4.041 280	Cm. om 4 948p-1 L = 280	5	0,025 Kr					
L	L	L						Ш			
L	L			Κορκας πηροκυύ ΚΗЦ 21							
				1 117.1-15 NB.2 004-02							
								$\Box$			
				Дето ли			9				
Γ	Γ			FOCT 5781-82			G G	П			
5	1	1	6.013.2480	Cm.om.a. \$6A-11 L=2480	2	0,551 Kr	Взам, инв. №	П			
[	T			<b>LOCT 6727-80</b>				П			
5	1	2	4 041. 280	Cm. oma. \$48p-1 L=280	4	0,025Kr	S H DATO	П			
	T						± 4	П			
F		T		1.117.1-15118. 2 004			Подпис	П			
		$\pm$					Ĕ	П	Γ		
	1 <b>A.P</b> E		SOPOBUK SU Y 84 SONOBON WWW X 84 KOPN	KOC NAOCKUÚ P	Лист	Листов 2	5	П			
Г	.HH.	K //	105UH080 JUM VII 84 KHUT	KHU 9, KHU 21, TOCTP.	Ажд	АНСТРОЙ	Netro				1171-15118. 2 004
_	BQE.		MUNNER BUTT VI 84 A	<i>үнц 22</i> Киев	<u>3HI</u>	ИИЭП	Инв. Миодл.				
	<del></del>		<del></del>	ировал Фо	рмат	A 4					Копировал 20975-03 9

Инв. Мподл. Подпись и дата Взам, инв. М

Формат А 4

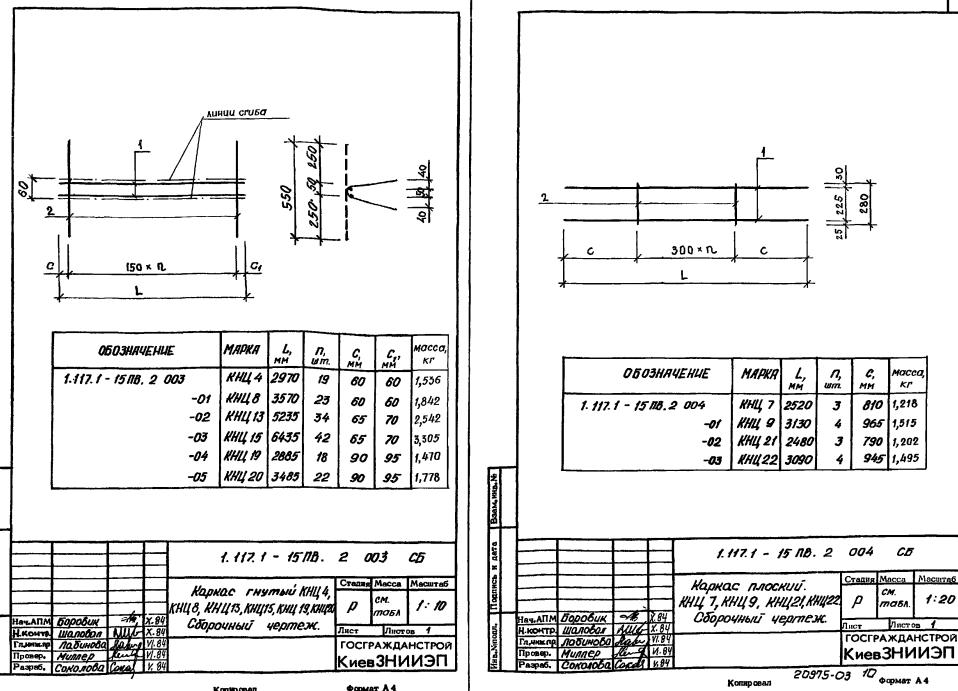
В

ПРИМЕ -КОЛ ЧАНИЕ

0,686KF

0,025 KF

Лист 2



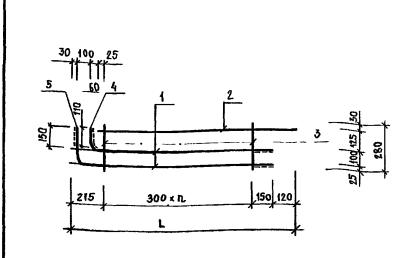
Инъ. Миода. Подпись и дета Взам, нив. №

Tando	30%	Пос	ОБОЗНАЧЕНИЕ	наименование		кол	HPNWE-
				Документоция			
14			11171-1578.2 005 CE	Сборочный чертеж			
			Переменные донные	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:			
T				Коркас плоский КН	<u> 40 10 </u>		
1				1.117.1 - 15/18.2 005			
1				Детали			
1				FOCT 5781-82			
4	1	1	14 013 3365	Cm om A. 414A-III L=	33 <i>65</i>	2	4,064 KF
y		2	8 013.3295	Cm.om4.48A-III L=325	75	1	1,301 Kr
v	1	3	6 011. 280	Cm oma.46A-I L=28	0	11	0,062kr
y	1	4	14.013. <b>35</b> 0	Cm oma. \$14A- <u>III</u> L=35	50	1	0,423 Kr
ų,	1	5	14 013 490	Cm oma \$14A-11 L=4	90	1	0,592 Kr
1	1			Коркос плоский КН	1411		
†	1			1.1171-15/18.2 005-	01		
1	7			Детали			
†	1	$\neg$		FOCT 5781-82			
4	7	7	14.013 2765	Cm.oma. \$14 A-11 L=	2765	2	3,340Kr
ų	1	2	8 013.2695	Cm.oma. \$8 A-A L.	2695	1	1,065 Kr
ų	1		6.011 280	Cm.oma. PGA-I L.		9	0,062Kr
y	1	4	14 013 350	Cm om A P14 A - III L=	350	1	0,423 Kr
ų	-+		14.013. 490	Cm om A. P 14 A-III L	=490	1	0,592 Kr
╁	†						
t	†			····			
$\dagger$	†	-	<del></del>				
$\dagger$	+	一					
╁	+	一					
╁	$\dagger$	7					11
<u>_</u>		Ŧ	11	17 1 - 15 NB. 2 005			<u> </u>
		Ļ					<del>y</del> -
KOH		_	OPOBUK N X 84 ODOBOA VILLE X-84 KOPKO	ος προςκυύ	Стадия Р	Лист	Листов
л. <i>И</i> И ров	/水 ep.	1	25UH080 Jul- VII 84 КНЦ 1 25UH080 July VII 84	10, KHU 11	ГОСГРА		анстрои 4140П
азра	a6.	M	unner hurof VI 84		Киев	<u>shi</u>	<u>пеии</u>

										приме
Фф	3004.0	100		OB OSHAY	IEHNE	<del></del>	НАИМЕНОВАН	ИВ	кол	ЧАНИЕ
	Н	$\dashv$	<del> </del>				<b>Документоция</b>			
14			1.117.1-	15 118	2 006	СБ	Сворочный черт			
							Aemonu			i
	Ц	_					FOCT 5781-82			
54	Н	1	8.013.75	0			Cm oma. 481-11 L=	750	2	0,296
	Н	_	4.04.14				FUCT 6727-80			
54	-	2	4.041 19	<u>'0</u>			Cm oma. \$48p-1 L	_= 190	4	0,017 k
	Н	$\dashv$	<del></del>						╂╼┤	
		-								
	П		<del></del>						-	
	П					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			+	
	П		<del></del>			<del></del>			-	
							<del> </del>		$\vdash$	
					***************************************				$\vdash$	
			<del></del>							
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-			<u></u>		
_	Ц	_						<del></del>	1-	
_	Ц	_								
	Ц	_	·		***************************************			<del></del>		
_		_				·				<del></del>
_	-	_				H				
		-					1			
لـــا	Ш	┰	<del></del>	<b></b>						
		1				1.	117.1-15 ПВ. 2 006			
_	AT OHTE	_	OPOBUK	× × ×	Y 84			T	Лист	Листов
Гπ.	цня		080408a	Aal	X 84		γκας ηλοςκυύ	P		1
Tiposep. AGEUNOSO Rus VII 84 Paspas. MUNIEP							AHCTPO			

Копировал

Инв. Мподл. Подпись и дата Взам, инв. М



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L,	Π, wm.	масса, КГ
1.117.1 - 15 NB. 2 005 -01	КНЦ 10 КНЦ 11		_	11,125 9,318

Апя поз 1,4,5 размер антикоррозийного пакрытия NOKOSOH NYHKMUPOM

Взам, инв. №										
X gats						1. 117.1 - 15118.	2 00	75 C5		
Подлясь и						Каркас плоский КНЦ 10-, КНЦ 11.	Стадия р	Масса Масштаб СМ МОБА. 1:10		
HODIN.	[	н.контр	Боровик Шапова л Лабинова	Mille	X.84 X 84	Сборочный чертеж.	Лист	Листов 1		
Икв. Мподл.		Провер.		lung	И.84		1	госгражданстрой КиевЗНИИЭП		

200×3 750 1.117.1 - 15/1B. 2 006 CB Стадия Масса Масштаб Каркас плоский. 0,56 1:10 KHU 16. Боровик MILA.PAH Сборочный чертеж. Листов 1 Шоповал Н. КОНТР ГОСГРАЖДАНСТРОЙ Лабинова Лам Гланжи КиевЗНИИЭП Провер. Munnep

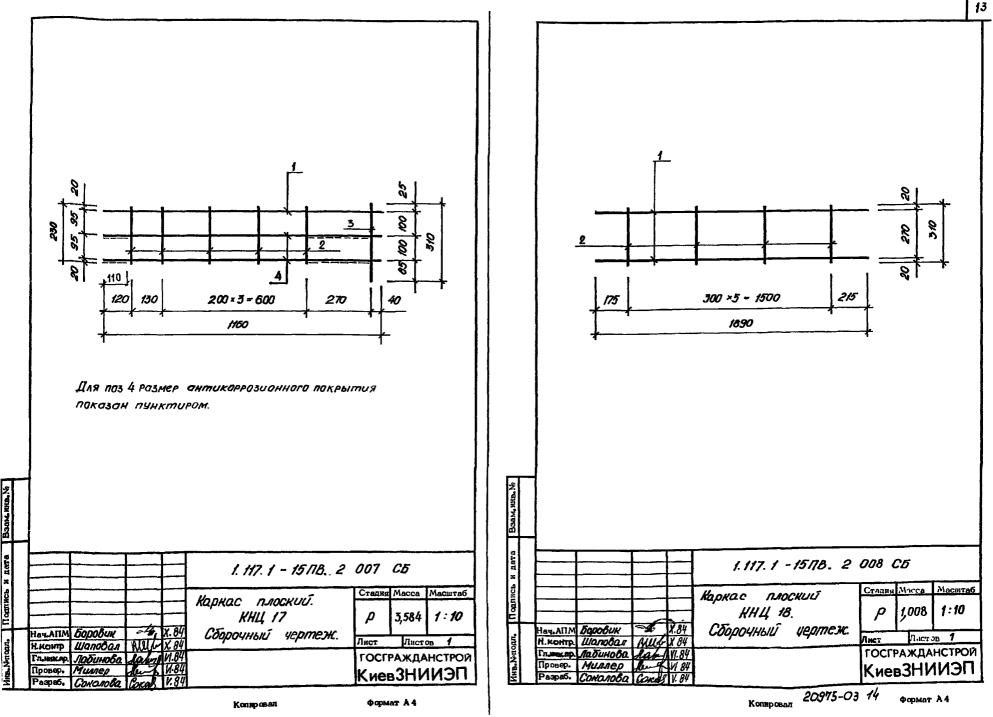
11

<b>⊕</b> cpMer	3011	Nos	ОБОЗНАЧЕНИЕ	наименование	кол	приме- чание
_	Н			Документация	╀╌	<u> </u>
14	Н		1.117.1 - 15 MB. 2 007 CE	Сборочный чертеж	1-	
	Н			Детали	<b>†</b>	
				FOCT 5781-82	1-	
54	П	1	8.013.1160	Cm.om.a. 48 A-II L=1160	17	0,458 KP
5Y		2	6.011 230	Cm.om.A.P6A-I L= 230	5	0,051 Kr
54		3	6 011 310	Cm. oma \$6A-I L=310	17	0,069Kr
4		4	14 013 1160	Cm 0ma \$14 A-1 L=1160	2	1,401 Kr
					╁	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
٦					╁┈	
٦					+	
٦					+	
1					+	
7	$\dashv$				-	
1					-	
┨					-	
┪	-	_			-	
┪		-			-	
┨	$\dashv$				1	
┨	-					
4		_				
4	-					
4	4					
4	-					
4	_	_				,
1	_	_			1	
		1				
		1		1 117.1-15NB.2 007	- <b>!-</b>	
n.i		· II	00080K		РАЖД	Листов 1 АНСТРОЙ ЛИЭП

Инъ. Мподл. Подпись в дата Взам. вив. М

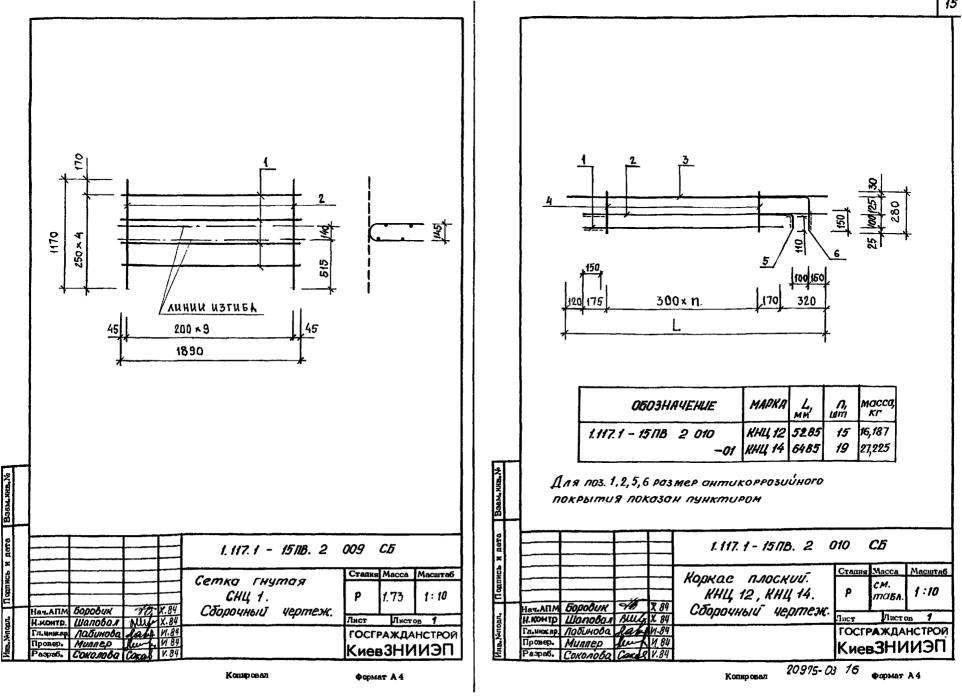
e chiver	3cm	Пос	ов означение	НАИМЕНОВАНИЕ КОЛ ЧАН	ME - VIE				
	Н								
	Н		1.117.1-15 118.2 008	Докиментация					
14	Н		1.117.1-13116.2 000						
<b> </b> -	Н			Детали					
	$\vdash$	_	2.07.120	FOCT 5781-82					
54	Н	1	6.013 1890		20 Kr				
	Н	_		FOCT 6727-80					
54	Ц	2	4.041 310	Cm om A. \$48p-I L= 310 6 0,02	8 K F				
	Ц								
	Ц								
	Ц								
	Ц								
	П								
	П	_							
	Н								
	Н								
	Н	_							
<u> </u>	H								
<b> </b>	Н								
	Н								
2	Н				·				
	Ц								
Взом, инв. №									
дета									
×									
Подписъ		I		1. 117.1 - 15118.2 008					
	г.АП	M,	SOPOBUK 90 X 84	Стадия Лист Лис	гов				
F H.K	OHT	. 4	Janasan 13016- X 84	Κορκας πλοςκυύ Ρ 1					
	KHU.	: I/	106UHOBO JIM VII 84	КНЦ 18 ГОСГРАЖДАНС	осгражданстрой иевЗНИИЭП				
Σ Cπ.	овер	1	05UH080 Jav 1 41 84						

Копировал



									i i								י ו
- charact	2000	g	ОБОЗНАЧЕНИЕ		наименовани	E	кол	ПРИМЕ- ЧАНИЕ		Populer	90 2	ов означение		наименовани	1E	кол	Tenwe –
	I									П	T			Документация			
Ц	┸				Докиментоци	18				14	T	1.117.1 - 15/18. 2 010C	6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРМЕ.	*	$\Box$	
44	1	1.117.1	-15118 2 0	09 C6	Сворочный чер	mex				П	T	Переменные	ДОННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:			
	┸				<u> Lemo</u> nu					П	Т			Καρκος ηποςκυύ Ι	KHU 12		
	$\perp$				FOCT 6727-80					П	T			1.117.1-15/1B.2 010			
54	-1-	1 4.041.			Cm.oma 948p-I	L-1890	4	0,170 kr		П	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Детали			
<i>5</i> 4	4	2 4.041.	170		Cm om4. 94 Bp-I	L-1170	10	0,105 Kr	1					FOCT 5781-82			
$\bot$	4									64	1	14.013.4845		Cm.oma. P14A-III, L	-4845	1	5,853×r
_	4									БЧ	2	14 013. 5165		Cm 0ma. 4144-11, L		1	6,239Kr
_ _	1									<b>6</b> 4	3	8.013.5285		Cm.omA. P8A-M L		1	2,088KF
4	4				•					<i>5</i> 4	4	6.011. 280		Cm oma P64-I L		16	0,062KF
	4									54	5	14 013. 350		Cm 0m4. \$14A-III L=		1	0,423KF
4	1									<i>6</i> 4	16	14.013.490		Cm.om.A.P14 N-II L		7	0,592KF
4	+									П				Καρκας ηποςκυύ Ι			
-	╁									П			·	1.117.1-15/18.2 010			
H	╀	4												Δεπορυ			
	╀	<del></del> -												FOCT 5781-82			
+	╀									54	1	14.013.6045		Cm.oma. P14 A-II L=	6045	1	7,302 Kr
-	╀									54	1	14.013.6365		Cm. om a. \$14 A - III L		1	7.689 Kr
+	╁									<i>5</i> 4	3	8.013. 6485		Cm oma 98 A-II L			9 980 Kr
	╁	-								64	4	6.011. 280		Cm oma 96A-I L			0.062 Kr
╬	╀	<del>- </del>							2	54	5	14.013 350		Cm. om A. P14 A-III L			0,423Kr
+	╀	<del></del>							SHE	54	6	14.013 490		Cm. oma 914A-III			0,592 Kr
+	╁	1							38%	П	T			CIII. GIII A TAN-III E	- 430		9,332 K
╬	╀	<del>- </del>								П	T						
+	╀								BeTa	П	1					-	
	┸	r'							×	П	T						
				1	117.1-15 [18. 2 00	10			9								<u> </u>
Hay.A	пм	50POSUK	<b>→</b>	/./	77.7 75775. 2 00									1.117.1 - 15ПВ.2 О	10		
<u>Н кон</u> Га.ин	TP IX.	Шаповал Лавинова	XUV= X 04	Cemen	гнута Я	Стадия Р	Лист	Листов	s		ATIN HTP.	Wanasan West Y 8h		,	Стадия	Лист	Листов
Прове	p.	NOBUNDAO	742 1 V:1 84	CHL	11		ДЖА	АНСТРОЙ	B	ſn.	HX	ROBUHOBO Jum Wigh	KOPKO	75. <i>Плоский</i> 12, <i>КНЦ 14</i>	P		1
. 4306	ıU.	Mumep	V 84			Киев	3HI	ииэп	割		вер. раб.	MULA COO	4	•			АНСТРОЙ
			,	v	mass		DMT.	<u></u>				VI 84		20050	K NEB	<u> </u>	ииэп
						90	UMBET !										

Инд. Моди. Подпись и дета Взам, инд. М

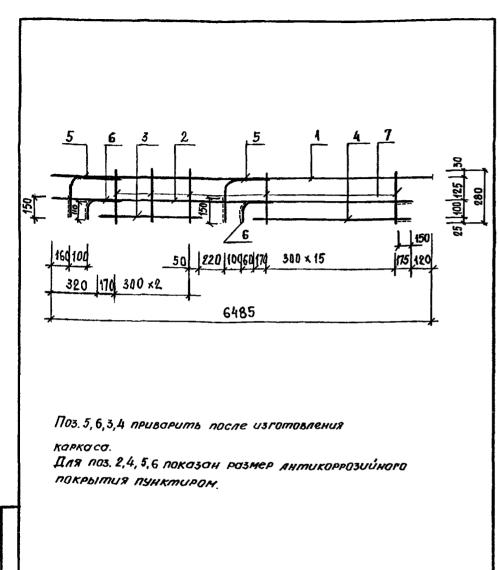


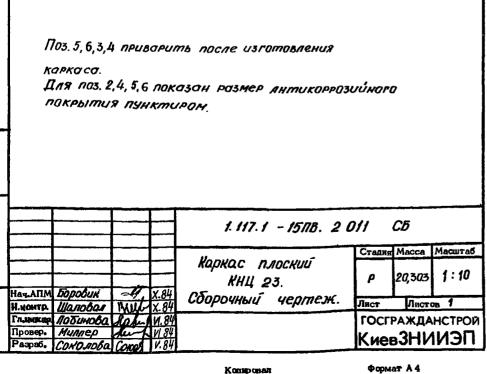
40 CD (40)	308.6	Top	•	AHEOGO	(EHNE		наименовани	E	кол	ПРИМЕ- ЧАНИЕ		
							Документоци	2				
4			1.117.1-	15/18.	2 01	105	CBOPOVHAIÚ VEP	nex				
							Детали					
							FOCT 5781-82					
54		1	8.013.6	485			Cm. om 4. 98 A- 11	- 6485	1	2,562 Kr		
14		2	14 013.6	365			Cm om4. \$14k-11	-6365	1	7,689 Kr		
Y		3	14 013.	820			Cm. om4 914 A.	L= 820	1	0,991 Kr		
4		4	14 013.4	845			Ст. от 4. Ф 14 А- <u>ії</u>	L=4845	1	5,853 Kr		
4		5	14.013.	490			Ст. от А. Ф 14 A - <u>Ш</u>	L- 490	2	0,592 Kr		
ij	П	6	14.013.	350			Cm. om a. 9 14 A- 11	L=350	2	0,423 Kr		
4		7	6 011.	280			Cm om A. P 6 A-I	L - 280	19	0,062 Kr		
										<del></del>		
	П											
٦		_										
7	Н											
1	$\dashv$	-										
1	$\dashv$											
1	-								$\vdash$			
1	一	-						···	-			
1							<del> </del>		$\vdash$			
+		-					<del> </del>		$\vdash$			
_		7						<del></del>	<b></b>	L		
_		Ţ				1.	117.1-1508.2 011					
			OPOBUK	A	x 84	4-	,	Стадия	Лист	Листов		
K	YKHI KHI	. 4	1000801 106UH080				oc плоский IU 23	P	ГРАЖДАНСТРОЙ ВВЗНИИЭП			
pc	жер	. 1/	OBUH080	July	VII 84		-, - v					
a	раб	. 14	<i>Sunner</i>	jung	17 84			IVNEB	ודוט	1101311		

Mar. Modric Hogheds a gata Beam was. Ne

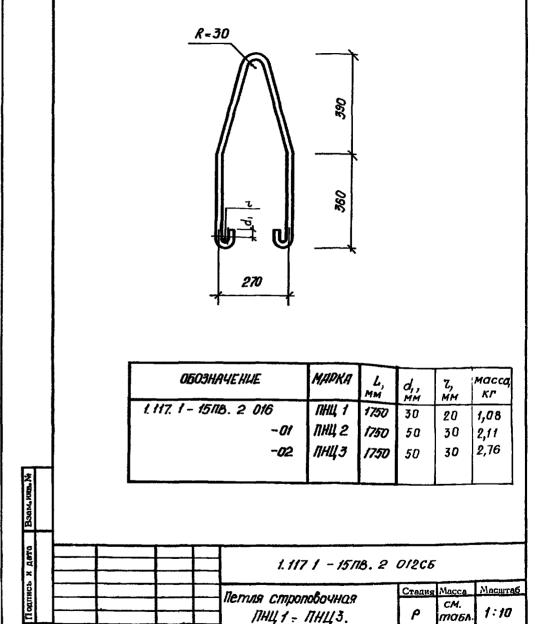
- de constant	3000	JOO 17	ов означение	наим <b>е</b> нование	кол	приме - чание
	Ц			Локиментоция		
4		L	1.117.1 - 15 NB.2 012 CB	Сборочный чертеж		
	Ц	L	Переменные донные	AAR UCHONHEHUR:		
	Ц	L		Петля строповочная		
L				THU 1		
L	Ц	L		1.117.1-15/18.2 016		
L				FOCT 5781-82 \$10A-I L=1750		
L				TOCT 5781 -82 \$10A - I L • 1750		
		L		Петля строповочная		
				ЛНЦ 2		
				1.117.1- 15/18.2016-01		
L				Детали		
	Ц			FOCT 5781 - 82914A-I L= 1750		·
		_		Петля строповачная		
		L		ПНЦ3		
				1.117.1-15118.2 016-02		
				ΓΟCT 5781-82Φ16A-Ī L= 1750		
L	L	_				
-		L				
L		L				
L						
1_						
L	L				Π	
		L				
1_						
					1	
		Ļ				
L		+		1.117.1-1508.2 012		<del></del>
H K Tn. Tip	(UH) .UH; OB 0]	P. (		AS COMPONOSOUMOS P 1. NHU2, NHU3 FOCIPA KUEB	ДЖА	Листов 1 АНСТРО

Копировал 20975-03 17 формат А 4





Подпись и дета Взам, инв. №



**Боровик** 

Мимер

Manaban

SOTINOBA ROLL

НачьАПМ

Гланкар

Нконтр.

Провер.

20975-03 18

Лист ов

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ

КиевЗНИИЭП

17

									(18)
				Son.	Tas	SON A SENIE SON	наименование	кол	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		1			Τ		1'0CT 6727-80		
	4	1		14		1.117.1 - 15.118. 2 013	Cm.om.a.THU1 P48p <sup>-</sup> ]	1	
	•			44	П	1.117.1 - 15/18.2 013-01	Cm.om4.THLi 2 \$48p-1	1	
	MADELA / MOCCO	1		14	Т	1.117.1-15118. 2 015-02	Cm.oma.THU 3 P4Bp-1	1	
	OBOSHAYEHUR MAPKA L, MOCCO,	į.	l 1	14	Т		Cm. om A. THU 4 P4 Bp-I	1	
	I.117.1-1511B, 2 013 THILL 3130 0,282			44	T	1.117.1-15/18.2 013-04	Cm.omaTHU5\$4Bp-1	1	
	_01 THI2 2530 0,227			44	T	1117.1-15/18.2 013-05	Cm oma.THU6 \$48p-I	1	
	-02 THU3 3090 0,278 -03 THU4 2490 0,225			44	Т	1.117.1-15 118.2 013-06	Cm oma. THU7948p-I	1	
	_04 THUS 4650 0,418	1		14	Т	1.117.1-15 [18.2 013-07	Cm oma.THU8 \$48p-1	1	
	_05 THIS 5900 0,530			44	T	1.1171-15 78.2 013-08	Cm.oma.THU.9 \$48p-[	1	
	-06 THUY 230 0,021			A4	T	1.117.1 - 15/18. 2 013-09	Ст.ота.ТНЦ1094ВР-1	1	
	-07 THUS 1280 0,115 -08 THUS 2250 0,203	1 1		<b>A4</b>	T	1.117.1 - 15/18. 2 013-10	Cm.om4.THU11\$48p-1	1	
	-09 THUIO 3240 0,292			AA		1.117.1-15NB. 2 013-11	Cm. 0m. THU12 448p-I	1	
	-10 THILL 1650 0.148	1 1		1	T				
	-II THUI2 1020 0,092	11		T	Τ			1	
				$\top$	Т			1	
		11		十	Т				
			j	1	T				
		11		1					
		1 1		十	1			1	
		1	Ì	+	t			1	
				十	十			1	
% %			M.B.W	十				†	
7		]	Взем, и	┪	十			<del> </del>	<b></b>
Baa		11		+	╁╌			╅	<del></del>
			g	╁	╁			1	<b></b>
пат	1.117.1 - 15NB. 2 013 CE	11	Re.	+	1			1	<del></del>
Подпись и дата Вэлисинь.№	Cranuol	сса Масштаб	Подлясь в дата		ቷ				<b>'</b>
# E	Umdeльный стержень		1		$\dashv$	1.	117.1-15/18.2 013		İ
F		15A. 1:10				OPOBUK 96 X 84		Лист	Листов
Инв. Учподл.	H-MONTO. Managar WALLE X 84	Листов 1		<u>Ч. кон</u> Га. ин		ionoson BULL- 184 CMEPX	HU OMBENGHBIE P		7
Ž.	Onomen. ) Museum I fig Milli 201	КДАНСТРОЙ		Прове	P. //	05UNOBO 11 11 82			иочтон ПЕNN
<u> </u>	Paspas. Controla CAN 123 Kues	нииэп]		r aspa	io.  /	SURREP lung VI 84		5317	TICINIT
	Копировал Формат	N4				Ka		оржет	
	·						Quy :	002g	May