ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.116-5

ЦОКОЛЬНЫЕ БЛОКИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ВЫПУСК 1

ЦОКОЛЬНЫЕ БЕТОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 45 И 55 СМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

16753 LIEHA D-91

СЕРИЯ 1.116-5

ЦОКОЛЬНЫЕ БЛОКИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ВЫПУСК 1

ЦОКОЛЬНЫЕ БЕТОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 45 И 55 СМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЛЕНЗНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНР ИНСТИТУА

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУА ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА

Some

КОТЛОВОЙ А.Т.

попов в.А.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.80 Г. ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ ОТ 06.06.80 1150

Содернание		
Наименование чертена	N A	v cmp.
	n 1; n 2	2, 3
Содернание. Пояснительная записка Номенклатура изделий	H1; H2	4,5
	1	6
БЛОКИ НЦ-12. 20. 45; НЦ - 12. 20. 55		1
БЛОКИ НЦ- 15. 20. 45 ; HЦ - 15. 20. 55	2	
БЛОКИ НЦ - 12. 18. 45; НЦ - 12. 18. 55	3	8
Блоки нц - 15. 18. 45; н ц - 15. 18. 55	4	9
БЛОКИ НЦ - 15. 20. 45-1; НЦ-15. 20. 55-1	5	10
5 NOKN HUY-18. 20. 45; HUY-17. 20.55	e	11
БЛОКИ НЦУ - 16. 20. 45 Л ; НЦУ - 17. 20. 55 Л	7	12
БЛОКИ НЦЛ- 17. 20. 45 ; НЦЛ - 20. 20. 45 ; НЦЛ- 23. 20. 45	8	13
БЛОКИ НЦЛ - 17. 20. 45Л; НЦЛ - 20. 20. 45Л; НЦЛ - 23. 20. 45	۸ 9	14
Блоки нцл - 18. 20. 55 ; нцл - 21. 20. 55 ; нцл - 24. 20. 55		15
Блоки НЦЛ - 18. 20. 55 л; НЦЛ - 21. 20. 55 л; НЦЛ - 24. 20. 55	۸ 11	16
Блоки нцу - 17. 20.45 , нцу - 20. 20. 45 ; нцу - 23. 20.45	12	17
Блоки нцу - 17. 20. 45 л ; нцу - 20. 20. 45 л ; нцу - 23. 20. 45	1 .	18
БЛОКИ НЦУ - 18. 20. 55 ; НЦУ - 21. 20. 55 ; НЦУ - 24. 20. 55		19
БЛОКИ НЦУ - 18. 20. 55Л; НЦУ- 21. 20. 55Л; НЦУ - 24. 20. 55	īA 15	20
¥3∧61 1÷5	16	21
Сетки С-1, С-2, МОНТАННЫЕ ПЕТАИ П-1÷П-5	17	22

NORCHUMENTHAR SAUNCKA

 - ГРАНДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

ДОКОЛЬНЫЕ БЛОКИ ИЗ ТЯНЕЛОГО БЕТОНА РАЗ-РАБОТАНЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С НЕОТАПЛИВАЕМЫМ ПОДПОЛЬЕМ.

В АЛЬБОМ ВКЛЮЧЕНЫ РАБОЧИЕ ЧЕРМЕНИ ЦОКОЛЬ-НЫХ БЛОКОВ МОЛЩИНОЙ 450 И 550 ММ, ПРЕД-НАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ИЗГОМОВЛЕНИЯ ЭМИХ БЛОКОВ ПРЕДПРИЯМИЯМИ СМРОИМЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСМИ И ПРИМЕНЕНИЯ В СМРОИМЕЛЬСМВЕ 5-ЭМАННЫХ ДОМОВ.

чены индексом "Л"

Марки цокольных блоков с проемами имеюм дополнительные цифровые индексы, проставляемые в конце марки, например, НЦ - 15, 20, 45-1.

			1.116-5 B.1			
Рук сект униф	KAHUHA	com		RUBAMS	VNCW	ANCMO
ראח	PRADMS	Me	Содернание.	P	N 1	2
PYK. FPYNNS1	MAHHANN	Was	CUALIMANNE.	rocr	над н а	CTPON
ПРОВЕРИЛ	ЛОСКУМОВА	Jus-	Пояснительная записка	0-	21114	(/ ^ m
PASPAGOTAN	MUXOHEHKO	MILLION	I TO THE THE THE THE THE THE	∤ 1 Іен	JHI	MJ11

Внесение изменений в обозначение марок изделий не допускается.

МАРКИ ИЗДЕЛИЙ ПРОСТАВЛЯЮТСЯ НА ЧЕРТЕЖАХ И В СПЕЦИФИКАЦИЯХ ПРОЕКТОВ, В ЗАКАЗАХ ЗАВОДАМ - ИЗГОТОВИТЕ ЛЯМ И НА ИЗДЕЛИЯХ.

Изготовление цокольных блоков сплошного сечения предусмотрено из тяжелого бетона марки 100, армированных блоков (с проемами) из бетона марки 200.

Наружная поверхность блоков имеет отделочный (фактурный) слой, который принят из цементно-песчаного раствора марки 150, с объемной массои 2000 кг/м3.

ФАКТУРНЫЙ СЛОЙ ДОЛЖЕН 66176 ПРОЧНО СВЯЗАН С 66ТОНОМ БЛОКА. ВИД РАСТВОРА ДЛЯ ФАКТУРНОГО СЛОЯ ПРИНИМАЕТСЯ ЗАВОДОМ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ РАЗРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОЕКТ.

По периметру наружной поверхности блока Устраивается фаска, см. узел 3 лист 16.

Блоки рассчитаны и законструированы в соответствии со СНиП $\bar{1}$ -21-75.

Для монтажных петель следует применять горячекатаную арматурную сталь класса AI марок В СТ 3 сп 2 и В СТ 3 пс 2

В случае, если монтаж ведется при температуре – 40° С и ниже, не следует применять Для монтажных петель сталь марки в Ст 3 пс 2 гост 5781-75.

Армирование цокольных блоков с проемами осуществляется сварными сетками.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ КОНТАКТНОЙ МНОГОТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ В СООТВЕТСТВИИ СТРЕБОВАНИЯМИ СН 393-78,
ОТПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА БЛОКОВ И ФАКТУРНОГО СЛОЯ ДОДЖНА СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ 70%.
ОТ ПРОЕКТНОЙ МАРКИ ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ.
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЯЗАН ГАРАНТИРОВАТЬ

Вавод-изготовитель обязан гарантиротого-довав образования в моториности на сжатие не ниже проектной марки в месячный срок со дня изготовления.

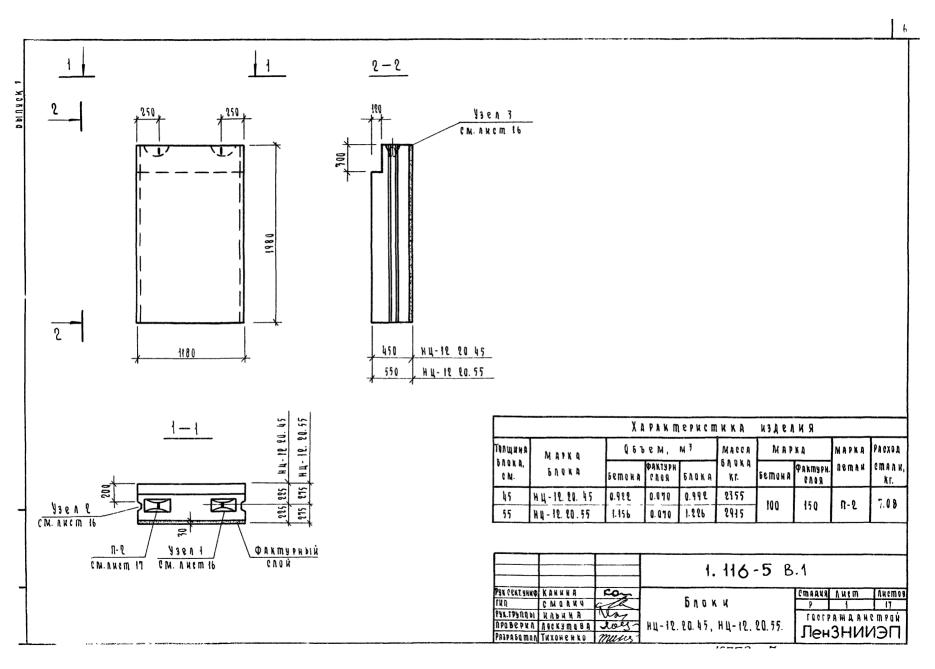
ПРИ МОНТАЖЕ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ОТПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА БЛОКОВ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРОЕКТНОЙ

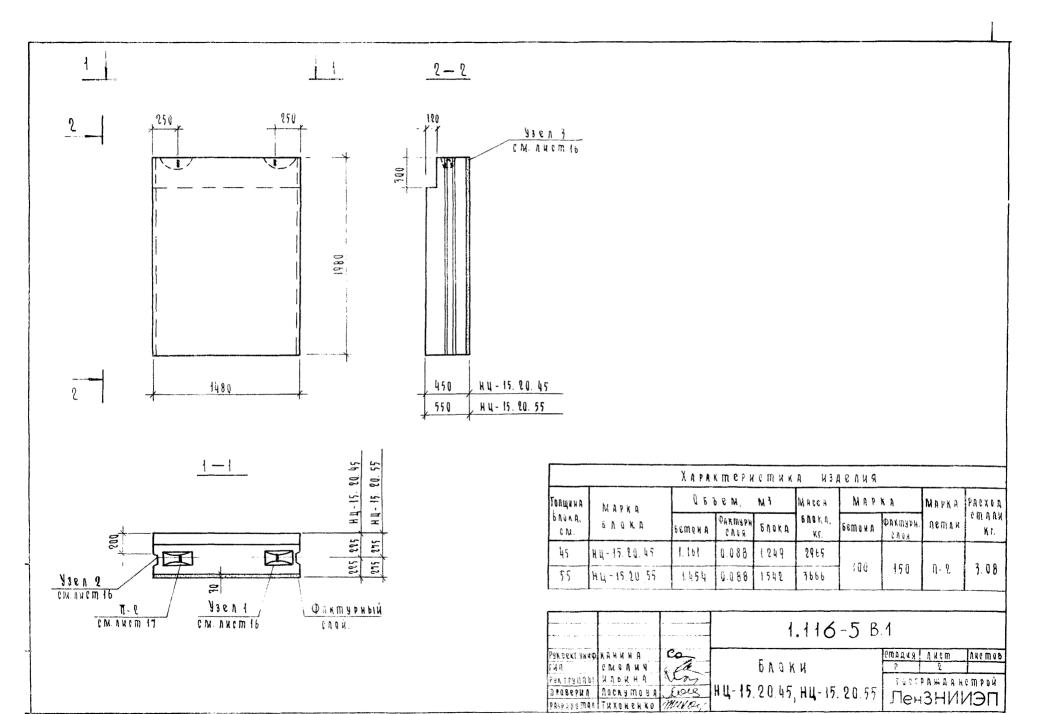
Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортировку изделий следует производить с учетом указаний гост 13015-75, проверку прочности и жесткости - гост 8829-77. До серийного выпуска должна быть изготовленл опытная партия блоков, подлежащая проверке на технологичность изготовления, прочность в процессе монтажа транспортирования.

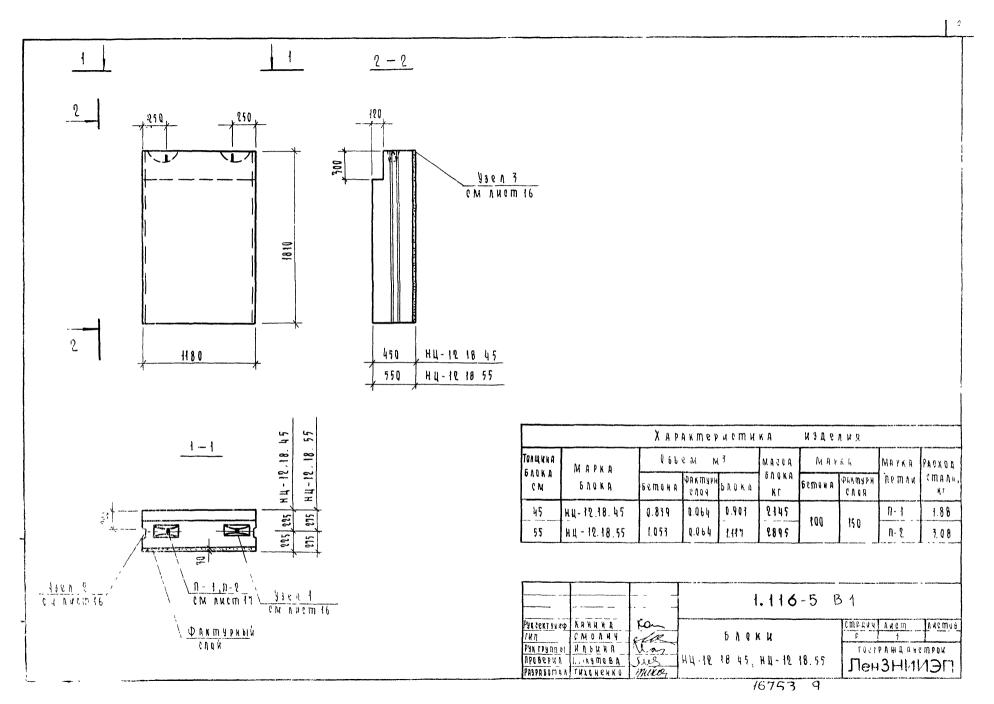
ſ			PAS	MEP b1,	мм	MA	PKA	a 0	ъем , м³)	РАСХОД	MACCA BAOKA	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
, K	МАРКА ИЗДЕЛ ИЯ	Эскиз изделия	િ	h	8	6EM OHA	ФАКТУРНОГО СЛОЯ	SEMOHA	ФАКМУРНОГО С Л Э Я	ENDKA	CMANN,	ИЗ БЕМОНА С ОБЪРМНОЙ МАССОЙ 2400 КГ/М ³ , КГ	VAGUA
8 b1 n y c	НЦ - 12. 20. 45	△ .	1180	1980	450			0.922	0.070	0.992		2355	
6	НЦ - 12. 20. SS	* /	1180	1340	550			1. 156	0.070	1. 22 6	3.08	2915	1 1
	НЦ - 15. 20. 45		1480	1980	450			1. 151	880.0	1.249	3.08	2365	2
	HЦ - 15. 20. 55		1480	1,300	220			1. 454	5.088	1. 542	3.04	3666	-
	НЦ - 12. 18. 45		1180	1810	450	100	150	0.839	0.06+	0.903	1.88	2145	3
	НЦ - 12. 18. 55	e e	1180		550			1.053	0.064	1.117	3.08	2895	
	НЦ - 15. 18. 45	• *	1480	1810	450			1.056	0.080	1.136	3.08	2695	4
	НЦ - 15. 18 55		1480		550			1. 324	0.080	1.404	4.44	3340	
	НЦ - 15. 20. 45-1	*	1480	42.20	450			1.049	0.079	1.128	9.01	2680	5
	HU - 15. 20. 55-1	h	1480	1380	550	200	150	1. 316	0.079	1.395	11.57	3320	
		6					-						
	нцу-16, 20,45	* /	1550	1980	450			1. 103	0.111	1, 214	3.08	2 870	6
	нцу- 16. 20. 45 л		1220	1380	730	100	150	1. 103	U.111	1. 217	3,00	2 870	7
	нцу - 17. 20 55		1850	1980	550	, • •		1.483	0.123	1. 606	4.44	3 8 0 5	6
	НЦУ-17. 20. 55 Л	e e	1000	1300	300			1.745	0.123	1, 000	1.11	3,415	7
										1, 1 1	6 - 5	B.1	
						PYK.TPY TPOBE?	YHMO. KAH W	HA WA	HOME!	H K N A M Y P A	N3TEV	NN LOCLES A HEART	

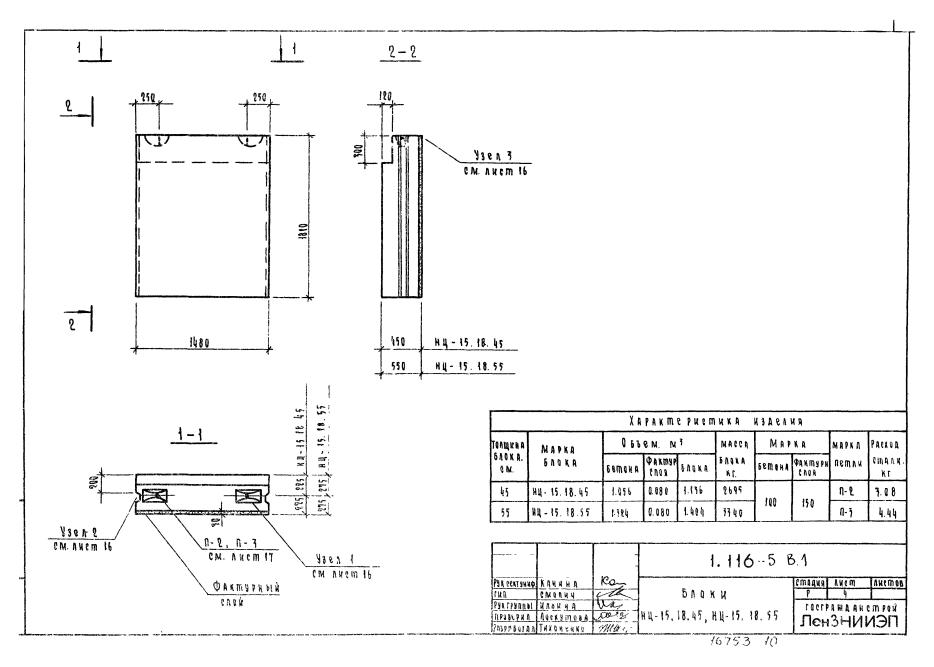
	М.ъ.,	2	PA3	M & P b1	, m.m	MA	PKA	0 s	BEM, M3		РАСХОД		1
ے ا	АЯ ЧА М Килэд Еи	ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ	e	h	Б	SE MOHA	PAKMYPHOID R O A D	А Н О Т З З	010H9KMYPH010 R O N 3	e v o k a	KL GWAV <i>H'</i>	N3 EEMOHA C OBTEMHOÙ MACCOÙ 2400 Kr/m3, Kr	אעניי
	НЦЛ — 17. 20. 45 НЦЛ — 17. 20. 45 Л		1650	0861	450			1.019	0.031	1.050	3.08	2510	8
	НЦЛ — 18. 20. 55 НЦЛ — 18. 20. 55 Л		17 50	1980	220			1.453	0.037	1.430	4,44	3565	10
ļ	HUΛ — 20, 20, 45 HUΛ — 20, 20, 45 Λ	h	1950	1980	450	100	150	1,257	0.031	1.288	4,44	3080	8
-	НЦЛ — 21. 20. 55 НЦЛ — 21. 20. 55 Л		2050	1980	550			1.755	0.037	1.792	6,20	4286	10
	Η ЦΛ - 23. 20. 45 Η ЦΛ - 23. 20. 45 Λ	8 6	2250	1980	450			1.505	0.031	1,535	4. 4 4	3675	8
+	НЦЛ — 24. 20. SS НЦЛ — 24. 20. SSЛ		2350	1980	550			2.040	0.037	2.077	6. 20	4970	10
	HUY - 17. 20. 45 HUY - 17. 20. 45 A	^	1650	1980	450		-	1.160	0.091	1. 2 5 8	3.08	2970	12
	НЦУ — 18. 20. 55 НЦУ — 18. 20. 55 Л		1750	1980	550			1.450	0.098	1.546	ių, ių ių	3675	14
	НЦУ — 20. 20. 45 НЦУ — 20. 20. 45 л	h	1950	1980	450	100	150	1.401	0.109	1.510	4,44	3580	12
	HUY - 21. 20. 55 N		2050	1980	550			1.743	0.115	1858	6.20	4415	14
-	HUY - 23. 20. 45 HUY - 23. 20. 45 A	8	2250	1980	450			1.641	0.127	1768	B. 20	4195	12
-	НЦУ — 24 20. 55 НЦУ — 24. 20. 55 л		2350	1980	220			2.044	0.132	2.176	8.88	5170	14

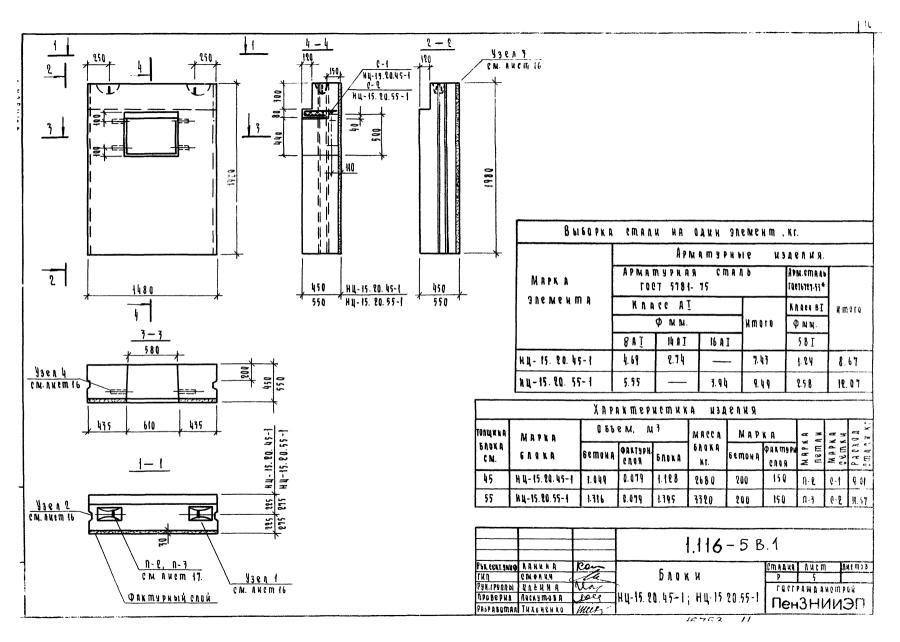
Номенклатура изделий нг

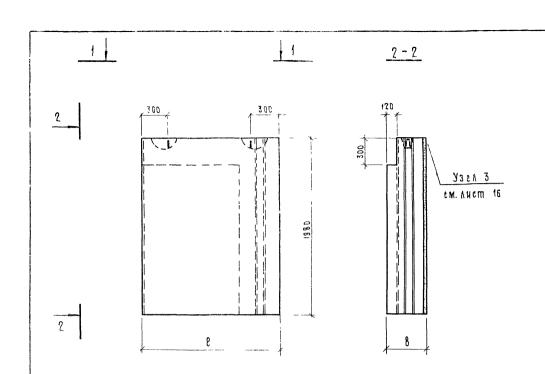




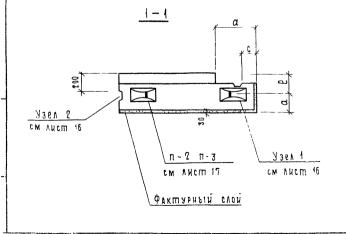






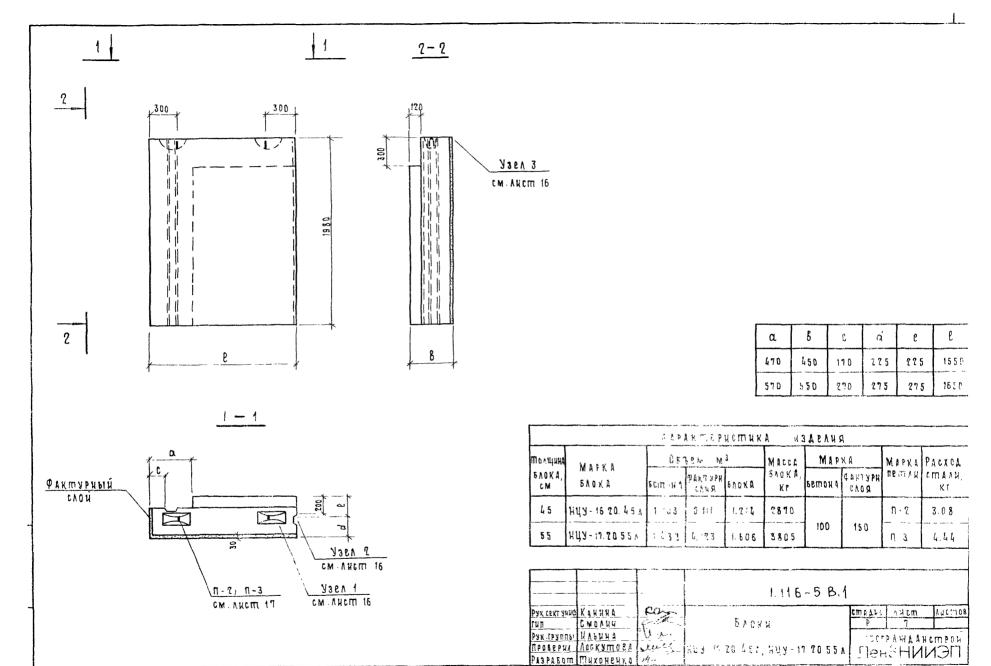


а	B	C	c d		e
410	450	17.0	225	225	1550
570	550	270	215	275	1650



Харах теристика изделия										
Шохш	MAPKA	0 5 1	0 в в ем, м з			MAPKA		Mapka	PACXDA	
A X D X B M D	EVOKU	A Homsa	ФАКТУРН СЛОЯ	FROXA	ENBKA, Kt	Бетона	H 4 K T X A A R D A S	натап	CMANH,	
4 5	НЦУ - 16.20.45	1.103	D. 111	1.214	2870			n-2	3.08	
55	HUY- 17.20.55 1.483		0.123 1.605		3805		150	Π-3	4.44	

			1.116-5 B.	1		
Рак сект эниф.		Par	F	DH & A PHO	Aucm	Aucmos
Pak teauupi Pak	N V P P P P P P P P P P P P P P P P P P	that	Блоки	1107	РАНДАН	mnnú
	<u>Австинова</u> Мизненко	soy	нцу-16.20.65, нцу-17.20.55		3НИ	





α

1000

1300

1600

K٢

3.08

4.44

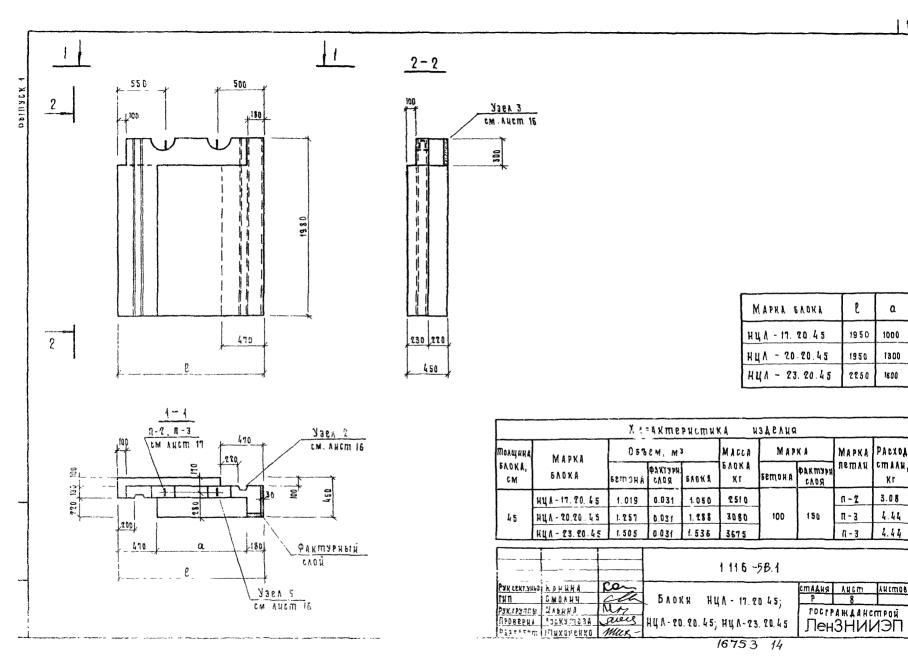
4.44

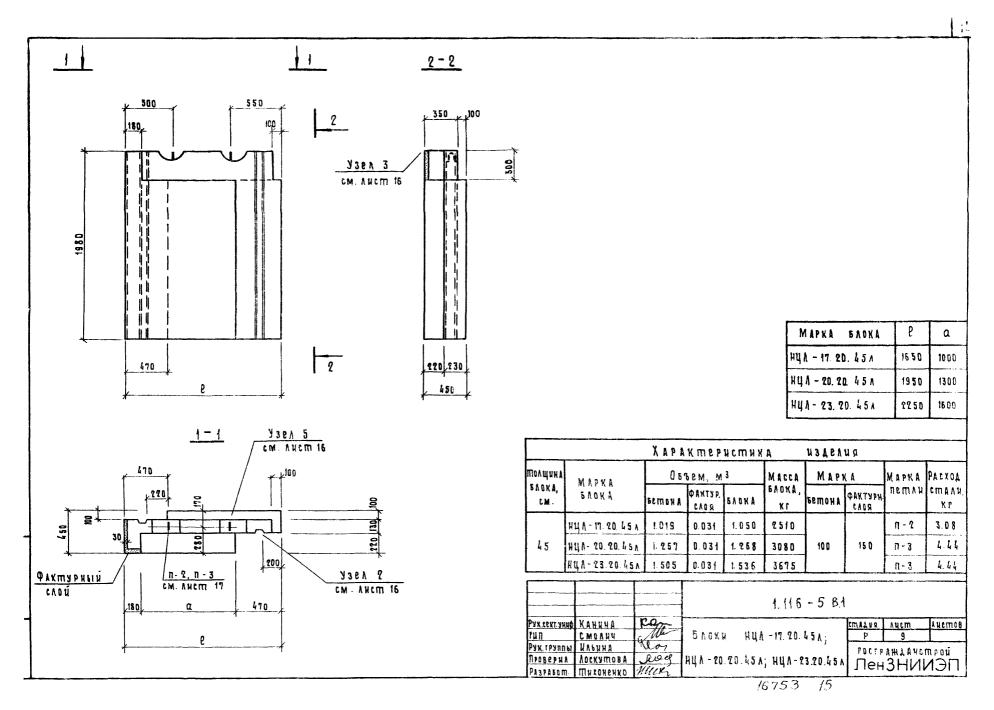
Auemos

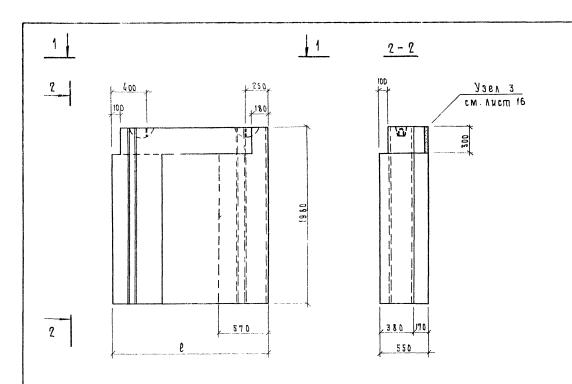
N - 3

1950

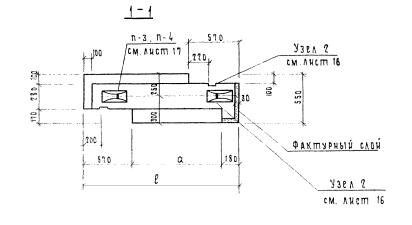
1950







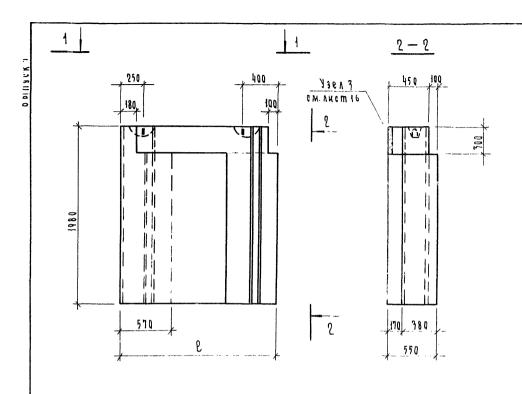
Марка блока	ę	α
НЦЛ-18. 20. 55	1750	1000
нцл- 21. 20.55	2050	1300
НЦЛ - 24. 20. 55	2350	1600



	Характеристика изделия								
толщ.	MAPKA	0 6 7	Объем, м3			MAPKA		Марка	Расход
EVOXU		Бетона	ФАКТУРН СЛОЯ	SAQXA	ENOKA, KT	Bernon A	PAKTYPH	петли	CTT A A M. Kr
	нцл-18 20.55	1.453	0.437	1.490	3565			п-3	4.44
55	H 4 A - 21. 20. 55	1.755	0,037	1.792	4285	100	150	n - 4	5. 20
	нцл - 24.20.55	2,040	0.037	2.077	4970			п-4	8.70

				1.	116 - 5	5 B.1			
РУК СЕКТУНИФ	KAHUHA	Co-					RHAAMS	Ausm	Auemas
חעו	CMONHY	M	Блоки	нил	- 18 70 5	5 .	P	10	
Pak tanundi.	Ильина	Vaz		. 4		, ,	1000	AHAAHO	mphű
NPOBEPHA.	A o c k y m o B A	500	H41-21.2	0 55:	1111 A - 71 '	20.55		3Ни	
PASPABom.	Muxorenko	MUKG		;			1161	SUNIN	コブロ
					OMET	/ 0			

1675.3 16

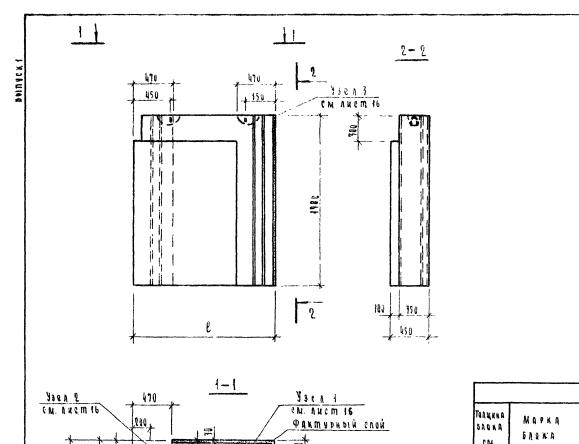


MAPKA SAOKA	8	a.
нцл-18. 20.55 л	1750	1000
HUA- 21 20. 55 A	2010	1300
H L N - 24. 20. 55 N	2350	1600

-		_	1-1		
	П- 3; П - 4 СМ. ЛИСТ 17 22 30 Фактурный	510	136 V CW. VACO	100 m 16 100	080 011
	enqù.	180 4	l	570	V3en 1 CM Nucm 16

	характеристина изделия								
Толщина	Marka	QБъ	е м , л	13	MACCA	MAP	K A	MRFKA	PARKUA
GNOKA CM.	1	A H D M S d	PAKTUPH. CAOR	SAGKA	ENOKA Kr.	Eemo H A	ФАКТУРН. Слая	явій а и	CMANN, Kr
	нцл —18. 20.55 л	1.453	0.037	1490	3565			N-3	4.44
55	HUN - 21. 20.55 A	1.755	0 0 3 7	1.792	4286	100	150	n-4	6.20
	H LL N - 24. 20.55 A	2.040	0.037	2.077	4970			n-4	6.20

				1.116-5 B.1			
PYR CENTYHUG	KAHUHA	Com	c		CMARAN	Auem	racmos
run.	PRADMO	in	DUOKA	HUN-18, 20.55A;	P	11	***************************************
I O D P V 9 1. K E 9		Uaz_			1101.	PAHRHH	E 10 P Q #
BPOBEPAR	A B O M F X 200 V	S129.] Н Ц Л- 81 V О	. 55 n; HUA-24.20.55n	По	211111	(DD
PASPABOMAN	TUXOHEHKO	Mus		,	J 16 M	J1 171V	1.71



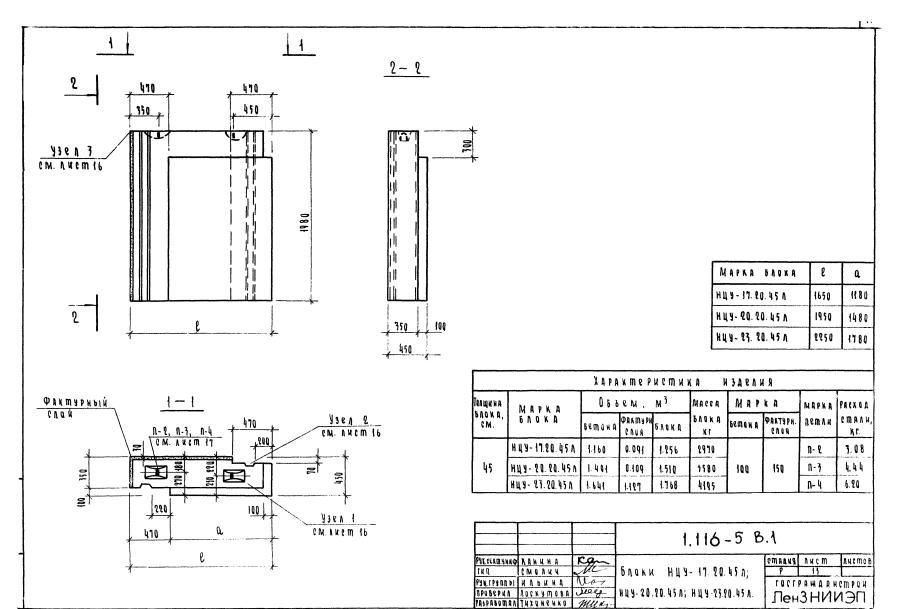
Марка блока	e	a
нцу — 17. 20. 45	1650	1180
HHY - 20. 20. 45	1950	1480
нцу — 23. 20. 45	2250	1780

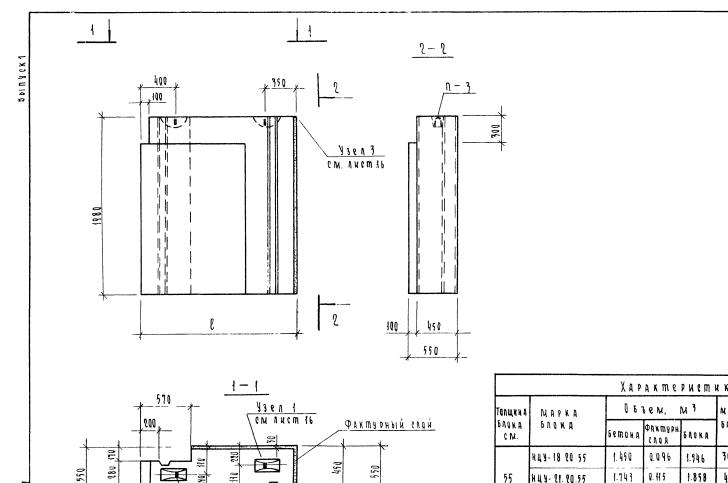
	4-	- {	
736 V 8	470		Yaen i
EM. AREM 16	1		en. Auem 16
	1800		Фактурный спой
+ + +			*
3 24-			200
35.0	官軍		210
1			64
į Šį	[100 \n-e, n-1, n-1	1 220	ľ
	CM ANCM!	7 7 - 7	
	a	[470 [
	1	77	
	· l	1	
•	7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
-	The second secon	n on an man nome Man.	

		XA	PAKM	epuen	IKKA	43Ae	RNA		
Tenyuna	Marka	Obbem, M9		Maeea	MAPKA		MAPKA	PACKDA	
SAGKA CM.	5 A Q X A	5emana	.H4ETXA P .R0A9	BAOKA	BAQKA NT	6eman A	Parmyph engr	nemau	CMANY.
	H44-17 80.45	1.160	1900	1.856	2970			N- 6	3.08
ц۶	H44- 20 20, 45	1401	0.109	1.510	3580	100	150	N-3	4.44
	H44- 23. 20 45	1.641	0.127	1.768	4195	1		N-4	6.20

	1.116-5 B	. 1
Can-	BiOKK HUY-17 20 45;	eme
la.	HUY-20.20.45; HUY-23 20.45	

PYK EEKM VHVO KAH W HA IRA EMAA W A PYK IPYAADI WAD W A BPUBEPRA ACEK EMOBA PAPPAGOMAA TUXGHEH KO





em aucm 16

1200]

570

(N-3, n-4, n-5)

		Хдр	AKMe	Puem	u K A	издел	КЯ		
Топщкка	MAPKA	l b z e m, M 3		MACCA	MAPKA		MAPKA	PACKOA	
ENOKA CM.	БЛОКД	5eman A	Фяктурн Слоя	6 A O K A	BAQKA Kr.	6emon a	Фактурн. Слая	Newna	emanu. Kr.
	КЦУ-18 20 55	1.450	0.096	1.546	3675			N-3	4.44
55	H49- 21. 20.55	1.743	0.115	1.858	4415	100	150	N-4	6.80
	444-24.20.55	2.044	0.13 2	2.176	5170			N-5	8.88

				1.116-5 B.	1	V	
PYK CERT YHNO I'N D	KAHUHA CMUNKU	Can	- Pyakn	HUN-18 20 55:	KKARM3	A VI C M	Aueman
U D A B S D N V B A R L B A U U P I		Las -	нц у- 21. 20	нцч-18. 20 55; . 55; нцч-24.20 55	1901 Пен	рандан 13HИ	έm ρα ά 1 Э Π

MAPKA BAQKA

нцу-18. 20 55

НЦУ- 21.20.55

НЦУ- 24.20.55

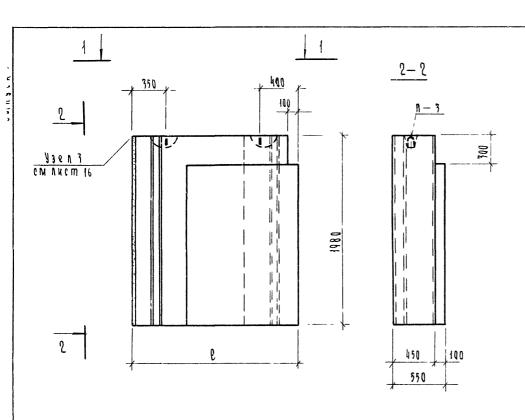
1750

2050

2350

1180

1480

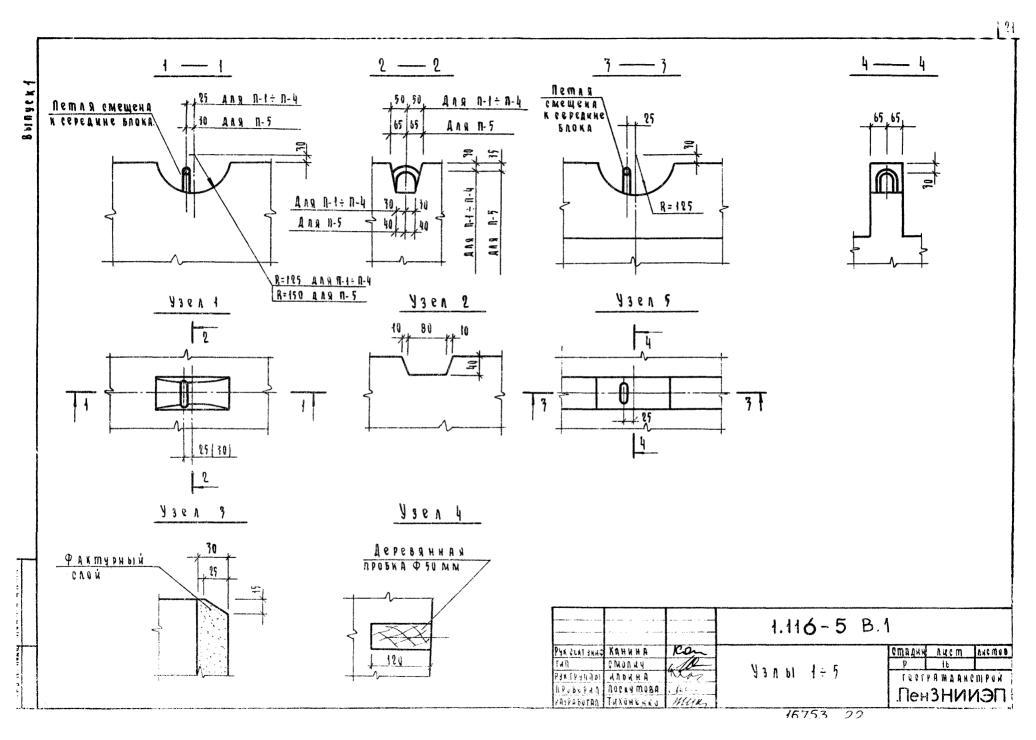


Марка Блока	l	a
НЦУ-18.20.55 Л	1750	1180
нцу-21. 20. 55 л	2050	1480
H44- 24. 20, 55 n	2350	1780

N-3. N-4; N-5	510 130 N AUCT 16
550 140 1310 1810	01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
DAKINY PHENY 570	a 438 N 1
	CM nucm 16

Х АРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ									
ГОЛЩИНА БЛОКА СМ	MAPKA	06ъем, м3		MACCA	MAPKA		MAPKA	PACKQA	
	1	6eman A	Фактурн. Слая	BAQKA	BAQKA Kr.	B R O T S A	ФАКТУРН С Л О Я	UEWVA	CMANN, Kr
	H 4 4 - 18.20.55 A	1.450	0.096	1.546	3675			N- 3	4.44
55	нцу — 21. 20.55 л	1.743	0.415	1.858	4415	100	150	N- 4	6.80
	НЦЧ — 24.20.55 Л	2.044	0.132	2.176	5170			በ- ኝ	8.88

			1 116-5 B.1					
LMU DAN CENTU AND	KAHKHA CMQKKY	Can	Блаки	нцу-18 20 55 л;	C m R q u q	A u e m	AKCMOB	
UPC BEBUUDI	Vockawosu	10005 1111125		55 A H 44-84.80 55 A		ана анс ЗНИУ		



											(2)	
	Спецификация сталн на одну	Депаль						Выборка стали				
C K 7	Эскиз	Марка дептали	-9ЛЕ И А ПТ Н В М		KARCE	ДЛИНА ММ	Ko∧. wm.	Auam. mm	K A A G E EMA A H	ра ш а о м ,аниад	RAMAGO Tr, addam	
	ANNUM CTUBA 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	C -1	1	8	ΑŢ	10 8 0	11	8	ΑŢ	11.88	4, 69	
			2	5	ВŢ	730	11	5	Вį	8.03	1. 24	
									اـ	<u>Umoro</u>	5.93	
	40 1080 1080 1080 1080 1080 1080 1080 10								T	т		
	100 x 10 = 1000	C - 2	1	8	Aī	1080	13	8	A I	14.04	5. 5 5	
			2	5	ВĪ	930	11	5	ВĮ	10. 73	1.58	
								<u> Umoro 7.13</u>				
	1-1	n - 1	1	12	Į A	1050	1	12	ΑĪ	1.05	0.94	
		N - 2	1	14	ΑŢ	1270	١	14	A <u>I</u>	1. 27	1.54	
		П-3	1	16	ΑÌ	1410	1	16	ΑĪ	1.41	2.22	
	ANS 11-1 40 1-11 1-11 1-11 1-11 1-11 1-11 1	n - 4	1	18	ΑŢ	1550	1	18	AI	1.55	3. 10	
	ANS N-1 40 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N ~ 5	1	70	A I	1800	1	20	AI	1.80	4.44	
	1 50 AV8 U-2 80 L		1.116 - 5 B.4									
	11	ГИП Рик.т Пров	Раклечилы Ильния Ил монтанные петли П-1: П-						P			
		IPA31	XXM more	ONEHKO	muss	1			<u> </u>		171011	