ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-72.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП ІІ Б

АЛЬБОМ IV НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

РАЗДЕЛ IV-II

ЩИТ АВТОМАТИКИ №12(13)

ЭЛЕКТРОЗАДВИЖКА НА ЛИНИИ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

(ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЬ НА ЛИНИИ ПОДПИТКИ ОТОПЛЕНИЯ)

3AKA3 T-8346 BCEFO CTPAHULI-13 UHB.Nc 1485/1/-11

	Κ. φ.	u	HB. Nº	973	1/21	•
					ПРИВЯЗАН:	
				<u> </u>	!	
						L
ا	MHB No					

Ŋ. O-53

ЦЕНТРАЛЬНЫЯ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ POCCTPOR CCCP

KHEBCKHH GHUHAN

31/7 Knee 57 yn. Эжена Потье № 12 Зеказ № 4921 Ина № 9731/21 Тираж 1200 Сдано в пячать 10.6. 198 8 Цена 0.53

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-72.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП ІІБ

АЛЬБОМ IV. РАЗДЕЛ IV-II СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬВОМ І.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ

АЛЬБОМ ІІ.РАЗДЕЛ ІІ-І. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛ ІІ-З. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ РАЗДЕЛ ІІ-З І.ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ РАЗДЕЛ ІІ-З. 2 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ

(ИЗДЕЛИЯ ТРЕСТА КИЕВЭЛЕКТРОМОНТАЖ") РАЗДЕЛ 11-4. АВТОМАТИКА И КИП

РАЗДЕЛ ІІ-5. І-1. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА "ЭТАЛОН". РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РПО "УКРЛИФТ")

РАЗДЕЛ II-5. I-2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА "ЭТАЛОН". РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ)
РАЗДЕЛ II-5. 2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА "КОМФОРТ")

АЛЬБОМ III. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ IV. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

PA3ДEЛ IV-I. ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЩМУ 1...6 PA3ДEЛ IV-2. ЩИТ АВТОМАТИКИ №1/4 PA3ДEЛ IV-3. ЩИТ АВТОМАТИКИ №2

РАЗДЕЛ IV-4. ЩИТ АВТОМАТИКИ №3 РАЗДЕЛ IV-5. ЩИТ АВТОМАТИКИ №5 | РАЗДЕЛ IV-6. ЩИТ АВТОМАТИКИ №6

РАЗДЕЛ IV-7. ЩИТ АВТОМАТИКИ №7 РАЗДЕЛ IV-8. ЩИТ АВТОМАТИКИ №8/IO. РАЗДЕЛ IV-9. ЩИТ АВТОМАТИКИ №8/II.

РАЗДЕЛ IV-I0. ЩИТ АВТОМАТИКИ №9/II. РАЗДЕЛ IV-II ЩИТ АВТОМАТИКИ №12/(I3) РАЗДЕЛ IV-I2 ЩИТ КИП №14

РАЗДЕЛ IV-I3. ЩИТ КИП №15 РАЗДЕЛ IV-I4 ЩИТ КИП №14 / I5. РАЗДЕЛ IV-I5. ЩИТ КИП №16 РАЗДЕЛ IV-I6. ЩИТ КИП №17

РАЗДЕЛ IV-I7. ЩИТ АВТОМАТЙКИ №19 РАЗДЕЛ IV-I8. ЩИТ АВТОМАТИКИ №19 АЛЬБОМ V. СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ VI. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

ANDEOM VII. CMETH

PA3PABOTAH

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ И КОММУНАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

KHEBITPOEKT

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГЛАВНЫЙ ЙИЖЕНЕР ПРОЕКТА

умму гордеев и.п. подгорный в.ю.

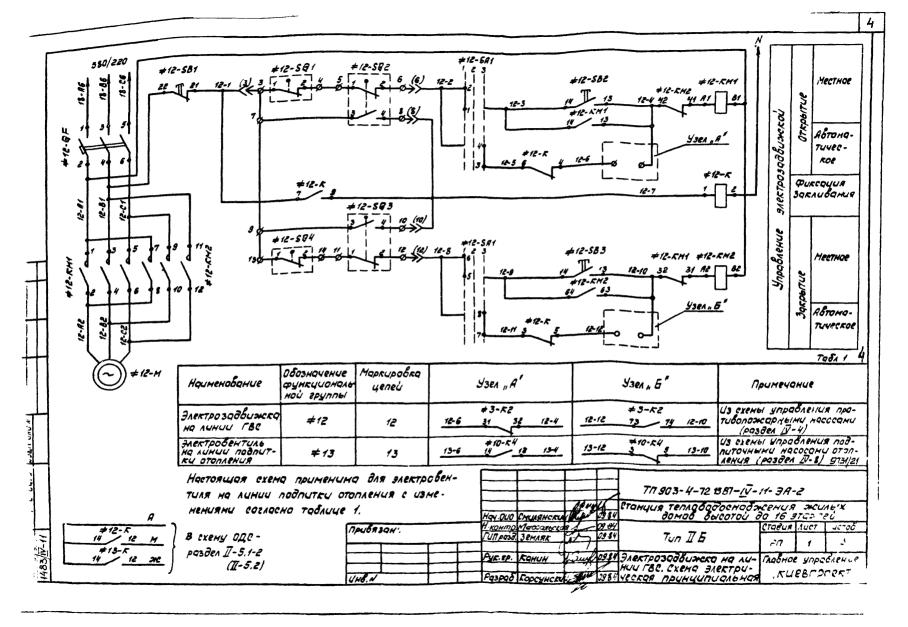
K. P. YUTM	UHB.	Nº 9731	21	
PAGOYUR TPOE	KT YTB	ЕРЖДЕН	FOCCTPOEM	YCCP .
2014				11.7

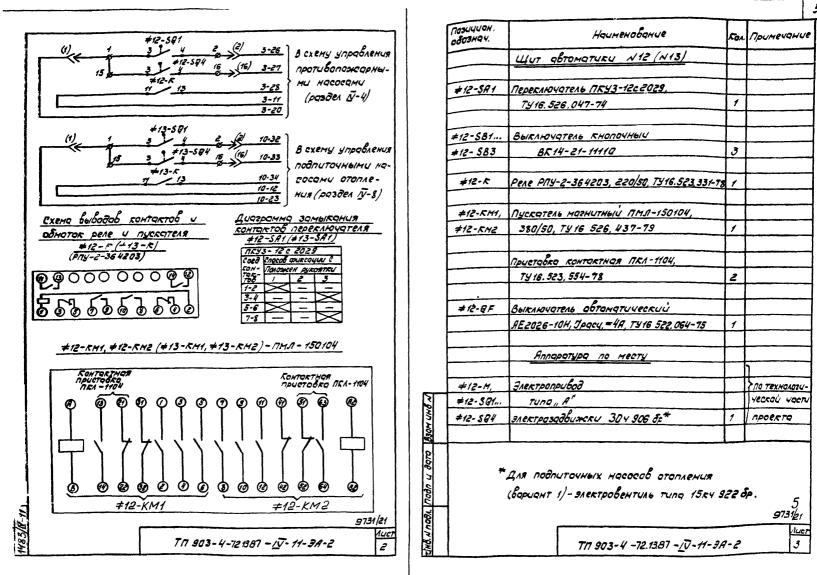
U BBELEH B LENCTBUE FRABKUEBRPOEKTOM -

ЗАКАЗ Т-8346 ВСЕГО СТРАНИЦ-1 ИНВ.№1483/12-11

1		-		№ 255	
١				ПРИВЯЗАН:	
		 	 		
ا	MHB.Ne				

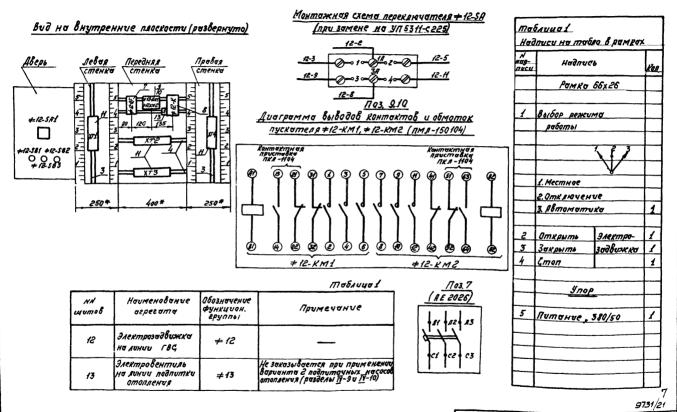
			Beâa Macth Vepresce's		Веда	MOC76	ech/ayh	אטעאפנ ע או	аеных да	KUMEHT	වේ
		JUET	Налменование	//pumeyonue	Q da	3HQY&HU	e	На	именовани	•	MACHEY PHUR
L		<u> </u>	[οδλοφοκο					CCHAOYHUR	BOKYMEHT6	1	•
			Титульный лист		PM4	1-106-82		CXEMBI SARRTPU	veckue nout	ישעותע-	
H	+	1-10	Общие данные					QABHBIE CUCTEM	abromatus	gyvv.	
1.4.								Требования к	выполнен	WHZ.	
817	4	3H-5	Электразадвижека на линии ГВС.		PM	4-107-8	2	Систены двтана	TU39444 78	CHOAQ-	
		<u> </u>	Схена электрическая принципиальная					ZUYECKUX APO			
Į ŠĮ ŠĮ		3A-3	WUT OBTOMOTURU Nº 12,					TPESOBOHUR K		a	
	+	!	οδιμού δυδ	 				BORYMEHTOUUN			
1 8		3A-4	Щит обтомотики №12.					MYAGTG/			
3		<u></u>	TOTALLA COEBUHEMUU	ļ							
CAROUNAL A	1	3A-5	Щит автаматики №12.		<u> </u>			Прилагаемь	IE BORYMEN	476/ (01	δο ω <u>₹</u>)
	T		TOBAULIA MADICAHOVEHUR		7/19/13-4	1-22/382/1-1	1-20 10-1	Cheyupukqyu			KOMPNERT 8 CCO
71.00	+	34-6		ļ	711305-4	1 7 2,001 <u>1</u> 9-77	JH.CO	abramaturu			
	-		екема внешних проводок					90101491000			
ğ	丄							 			
15 3					<u> </u>			 			
N S	-				ļ			 			
1	+							ļ			
\$	1										
اءا					i						
Pur. ep.											9731/21 3
一段	1							Прибязон:		ŀ	
Rada, u daro Mariuma M					TATI(run)	 	+	_		<u> </u>	
1 1					Проб.						
3	_				Paspad Une N	l	+				
1 8	1								4721387-LV-1	1. 20-1	
1 6		Hacre	оящий проект выпалнен в соответствии с дейс	אינועטשע פינ			 	1			
غ ا			пами и правилами (в там числе па взрыва-по				Mille 09	CTOHUUR TEN	PROJECTON PO	HCCHUR 18 STO	ICUALIX IZCEÚ
1 8				1000	Hay.orð.	CHURRHERUS	1 MCUS - 109	a vi		Стадия	AUCT AUCTOS
ń	=		ппоености)	-	TUT POST	Зенляк	109	89		PIT	1
18	13		7 раздела Дин Б. Земля	7.5	PUE 20	KOHUH	Waref 09.	84 LLUT GOTOM	TURY NE	Главнов	управление
1 3	3	FUN	กายใหวเกา	l			121	1	POHHOLE	"KHEB	TPOEKT "
	اکا				Paspas.	RAPCYHERU	12 July 09.	841		<u> </u>	





NEWER MOON U DOME BOOM UNG. Nº





N. 11.0 100,0 10

Јист 3

TA 903-4-72.13.87 -1V-11-9R-3

				ï					18
/IpoBodrun	Omkydd udem	Kyda nocrynoer	Apolloda 1	Mari- revo mue	PROBODIEM	Orkyda udem	Kuda nacrunaer	Sounds Dounds	TERO
	Texhuveore	ие требования			12-0	1 XT1 1 7	12-KH2 1 64	nai ixi.	!
Ted	ยนแด	BUNDAHENA HA O	CHOBONUU	11	12-41	12-KH2 : B2	12-KH1 1	Ne1 1X1+#	
cxe	• • •	2.13.87 - LV - 11 - 3A - 2.		11	12-41	12-KMI 1 81	12-8F 61	Da1 1X1:5	į
· ·	700 777 300 - 4 - 17	c., c. o. b.			12-81	12-47 52	12-KH1 \$	081 1X119	į
1					12-01	12-KM1 1 3	12-KM2 11	DB1 1X1+#	į
1				- 11	12-01	12-KH2 1 11	XT1 1 1#	181 1X1+0	1
1	*********	*********		11	12-11	XT1 : 9	12-K 1 3	j 881 1×115	;
3-28	X14 2	12-K 13	DB1 1X1+#	11	12-12	12-K 1 5	XT3 1 4	1 181 1 1 1 1 1	;
3-11) 12=K ; 11	1 XY3 1 8] NB1 1X1+8	11	18-46	X75 1 1	12-87 1 11	U91 1X148	i
12-6	1 XTS ; 5	1 12-K 1 4	1 781 1717		12-61	12-87 03	12-XH1 5	NOT IXITO	-
12-1	1 12-K ; 7	1 XT1 1 1	NB1 1X1.0	11	12-01	12-KME 1 5	12-KH2 *	D91 1X1,5	ļ
12-3	X71 ; 3	12-KM1 14	PB1 1X1+0		12-82	12-KH2 1 18	12-KH1 1 4	Het this	!
12-4	12-KM1 1 13	1 12-KM2 ; 48	1 DB1 1X1,0 1		12-82	12-KMI 1 4	хта 1 4	201 1X1+0	1
12-4	12-KH2 ; 42	1 XT1 1 4	1 081 1X1+0 i	11	12-62	X72 1 5	12-KH1 6	gp1 1X1+9	1
12-5	X71 : 5	12-K ; 4	NB1 1X1+#	11	12-02	12-KHT 1 6	12-KH2 : 12	001 1×110	i
12-7	j 12=K 1	j #T2 1 1	DB1 1X1+0	11		12-K 1 14	XT4 1 4	De1 1X1,0	į
12-A2) XT2 3	12-KH1 1 2	981 121.5	11	n	X74 1 5	12=K 1 12	991 121.0	į
12-A2	12-KM1 1 2	12-KH2 ; 8	QB1 1X1+#	11		12-K 1 2	XTS 1	001 1X1,0	1
12-10	13-KH2 1 63	12-KM1 32	1 987 1X158 1	11	10-46	X77 1 2	12-87 1 12	001 1X1+8	1
12-10	12-KMI 32	XT1 1 *	i Dal 1x1,8 i	6, 1	10-06	12-8F 1 AS	XT3 1 3	i	ı
-1	•	Mpu81			-	l nep#	нычки на аппаратах	1 601 1×1;6	
1					12-7	1 13aK f 6	1 12=K 1	1	ŧ.
						12=KH2 : 7	12-KH2 1 32	i	}
-		Und.	/1		32-A1	1	1 12-XH1 91	1 081 1X11#	3
	10.4				12=A1	1 12-KH1 1	i		
HOY. OT B. CHUNG		7 903-4-72.1387 - <u>[</u> y							
H ROHTP PAGUS	186 1 - 1. 04.84 CTQHG	LUR TERNOBOBOCHOĞ XCER BUÇOTOÙ DO 16 9702	IUR DOUALIX DOM NORŮ	26 2				~~	8
TA COPUL		Tun II E	Crocks NUCT NU	700	4				37.50
CAMP BOCUM	606 24.84	_		S. S			13-4-72.1387 -LV-11	-3A-4	16
PYK EP ROHUL	1 1 1 -	T OBTOMOTURU N12	Kuebnpoerci	7 3	1	7/1 90	13-4-72.1301 -15		
Paspad topcy	HERUS AND DUSH TOOM	ица соединений	<u> </u>	🗓					

Npolodinik	Provide un	i le m	Kuda na		yem	npob	1000 1000	MOV.
74-000707						.,,		HUE
i		ABEPL						1
12-3	12-5A[1 1	1 12-582	1 1	4	finat .	12118	1
12-0	12-5A]	: 5	12-883	1 1	4	081	1X179	
		erestvu	IK I İ HA ANN					
12-1	12-84T	*****	1 12-541	1 4	•	l nsi	12119	
12-0	1	_	12-3A1	1 8		Zen	12119	
•	1	. •	1	•		i		i
1								
İ								
Ì								
1								
Ì								
1								
								,
	_	·						31/21 NUCT
		T/1 903	-4-72.13.	87 -	17-11	1- 3A - 4	4	3

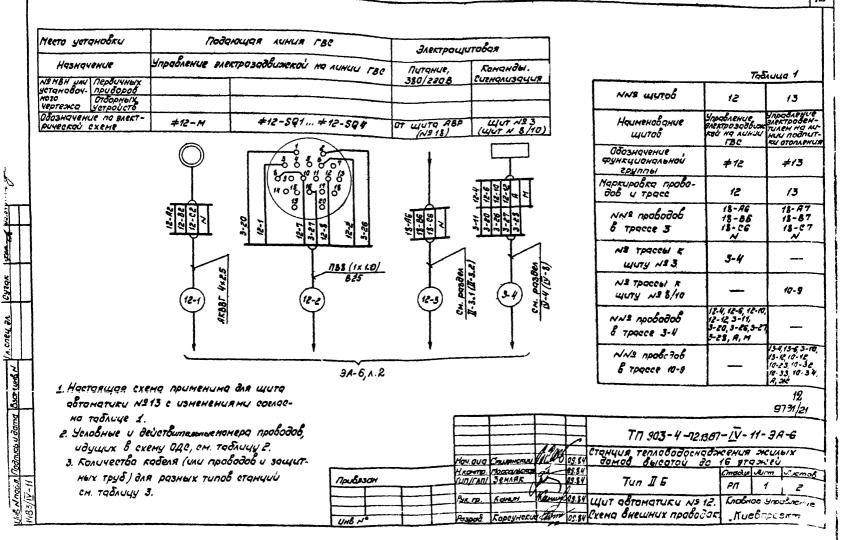
coScience r	Omksda	udem	Kyda n	œ	rynoe:	7/00	8000 8000	11/10
		LNEKKU	#Fyr					
12-2	1 12-SA1	: 4	XTS	i	2	HBM	1X5,75	ŀ
12-1	XT1	1 1	12-\$81	ţ	21	нвм	1X8:75	
12-81	12-581	: 22	XT1	1	1.0	нви	1×8175	! !
12-3	XTS	1 3	12-3A1	ŧ	1	нвн	1X8175	!
12-4	12-582	1 13	XT1	1	4	нан	1X8175	
12-5	XT1	: 5	12-\$A1	ı	3	HBM	1X8175	!
12-8	12-8A1	1 8	XT1	ı	4	НВМ	1×6175	!
12-0	XT1	1 7	12-5A1	:	5	нан	1×8175	! !
12-10	12-583	; 15	XTS	1	8	нан	1X8:75	!
12-11	XTS	; •	12-\$A1	ı	7	нви	1X8175	! !

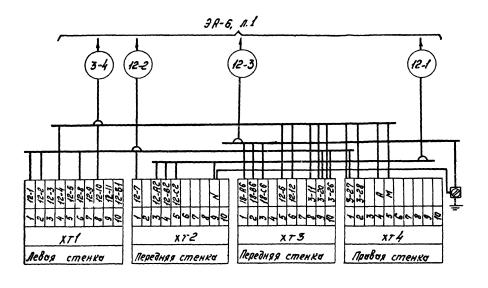
UHB. NINGTA NOOTAKS UCTSTO BEST UHBM

TN 903-4-72.1387 - /V-11-3A-4

| Apologi Bullogi Bullogi Apologi Apologi Apologi Bullogi Bullogi Apologi Apolloi Bulloi Bulloi Apolloi Apolloi Bulloi Bulloi Apolloi Apolloi Bulloi Apolloi Apo |
|--|--|
| Технические требования | NEPER HAR |
| | 12-ar |
| Таблица падключения выполнена на асновании | 12-A1 01 02 12-81 |
| СХЕМЫ ТП 903-4-72.13.87- <u>IV</u> -11-3A-2 и таблицы | 12-C1 03 /1 189-A6 1 |
| воевинений ТП 903-4-72.15.87-1 <u>V</u> -11-9A-4. | 18-86 1/12 1 /13 18-06 |
| | 12-KH1 |
| 11 XT3 | 12-A1 011 1 12-A2 04 |
| XT1 18-A6 1 2 18-B6 | 12-81 m/5 4 12-82 m/ |
| 12-1 011 2 12-2 18-06 3 1 5 12-6 | 12-01 015 6 12-02 04 |
| 12-3 | 12-4 13 14 12-3 |
| 12-5 5 6 12-8 13-28 9 16 15-26 | 12-10 0132 IN BI 12-AL |
| 12-9 7 8 12-18 1 | |
| 12-11 19 10 12-81 ПРАВАЯСТЕНКА | 12-KH2 11 |
| | 12-A1 17 71 8 12-A2 1 |
| | 12-01 19 10 12-82 |
| | 12-81 0111 12 12-02 11 |
| N 19 1 10 1 11 18 1 19 1 | 12-4 e142 1 63 12-19 1 |
| 11 119 1 1 19731/21 | 12-9 164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| Привязан | 12-K |
| | 3-11 11 3 13 13-28 |
| | |
| Und N | 12-11 3 P 5 12-12 |
| HOV. 013 CMUNICHERUS 108.84 7/7 903-4-72.13.87 - [V-11-3A-5 | |
| H. KOHTP. PAGUYES TO TENSEY CTONUUR TENNOGOGOCHOGOCHUR OCUNGIK BOMOS | |
| GOODS AUCT AUCTON | 12-5 6 7 4 12-6 40 |
| CATP BOOMAGED JUD 13.69 TUT 1 5 | 12-7 ail niki 2 in ii 973/2- |
| PYE. T. KOHUH MENUN 09.84 LILUT OBTOMOTURU N12. KOBNOE SIPOBRONE FUEL DOBLES OF THE CONTROL OF THE PROPERTY O | 12-K 3-11 11 3 13 13-28 |
| POSPOS ROPEYHORNING 23.84 TOBAULIO NOBRAHOVEHUA | 111 343-7-12.1301 -14-31-37-3 |

		BUD		T	T -		Rin					, ,	P. C.		,	·					11
T pob od HUK	Beillog	ROH POK TO	Belbad	Npoboō HUK	Npoboo HUK	පියාපිතල	KOK TO	3 <i>61800</i>	Npolog MUK		NPOBOĐ.	Bullog	KOH TOK TO	80 BOO	Npobod HUK	Apoloo HUK	801800	ROH POK TO	B61800	Apolo Mes n	
18EP6				!	1		<u> </u>						1			<u> </u>	L	F 1			1
		12=5	iA1,	1	1																
12-3 s	11		n 2	112-2	1				[
12-5	įs	įį	N 4	12-2 +	1				l												1
12-9 .	15	1 1	n 4	112-8	1				i	1											1
12-11	17	1 1	n a	112-0 01	1 1				l												
		12-5	LR 1	1 1	•				[
12-1	12:	1	22	112-81	1																l
	1	1 1	1	+																	l
		13-9	i3,		! !																
12-19	113	1 1	14	112-9	1																
		12-5	ta 2		; ! !				ĺ												
12-4	113		14	112-3	Ť				l												
	1	1 (•	1	!				1												
				1	† 				į	1											
				(i																
				(1					13	1										
				(1	1 am											
					11					1000	1										
					11				l	o co	1										
									l	scouchra Beanund.N											ı
)				Ì												I
								974	1/21	1 2/2/2	-										
									NUCT	Und Nacin Ibein										11	ĺ
			7/1	903-4	-72.13.87	-14-1	11-3A	-5	145T	Child.										NUCI	





Μαδλυ402

Cucmema OAC	90,000 me Nº Nº 10000000	4 eŭcmbum e.s.b - Hue 29 N 2 Npobodob	bazgeva Ni
	R	19-1	
"Эт « Я О Н "	M	19-23	II-5.1-2
	ж	19-10	
	A	59	
"Комфорт"	М	Hg	<u> 1</u> 1-5.2
	ж	124	

Μαδημμα 3

		Nº Nº MPacc							
Tun	12-1	12-2	13-1	13-2					
Ствнции	Длина Кабеля, М	Aluna nep- Boro npo-Ass- bada, na sa- m /wwm.noù mpybbl, M	Длина Кабеля, М	Reund nep- Boro mpo-Anu- Bode, na 3e- M neumnoù mpybsi, m					
Im	19	19		_					
IM	g	9 75	4	35					
Ic	17	17/140							
<u>I</u> c	10	10 80	3	3 25					
<i>I6</i>	24	24 200							
<u> 7</u> 6	16	16	3	3 / 25					

13 9731/21

TN 903-4-72.13.87 - IV-11-3A-6

AUCT 2