## типовой проект 903-4-72.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

### ТИП II Б

АЛЬБОМ IV

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

РАЗДЕЛ IV-15

ЩИТ КИП №16 ТЕПЛОВОЙ УЧЁТ (ВАРИАНТ I)

> BAKA3 T-8346 BCETO CTPAHHILI- 13 HHB.N: #63/IV-6

						WHB.N± #63/ <u>[₹</u> 6
		F\$	447	77 01	48. Nº 9731/25	
					привязан:	
	<del>  </del>					j
						<u> </u>
_	MHB.Ne					

4. O-53

**ЦЕНТРАЛЬНЫЯ** ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИ**РОВАРИЯ FOCCTPOS CCCP** 

КИЕВСКИЙ ФИПИАЛ

31/14 F Kuee 57 yn. Эжена Потье Na 12
Зеказ Na 4928 Ина. Na 9731/25 Тираж 800
Сдено в пачать 10.6 198 8 Цена 0.53

### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

# 903-4-72.13.87

# СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ ТИП II Б

# АЛЬБОМ IV. РАЗДЕЛ IV-I5 СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ І ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ

АЛЬБОМ ІІ. РАЗДЕЛ ІІ-І. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛ ІІ-2. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ И САНИ**ТАРНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ**РАЗДЕЛ ІІ-З-І.ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ РАЗДЕЛ ІІ-3-2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ **И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ** 

( N3DENIA TPECTA "KNEBOLEKTPOMOHTAX") PASTEL II-1. ABTOMATIKA N KNU

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

РАЗДЕЛ ІІ-5. І-2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА "ЭТАЛОН" РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЯ ОРГАНИЗАЦИЕЯ

РАЗДЕЛ II-5.2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА "КОМФОРТ")

АЛЬБОМ ІІІ. ЎЗЛЫ И ДЕТАЛИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

**АЛЬБОМ IV. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА** 

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

PA3DER IV-4 WUT ABTOMATIKKI №3 PA3DER IV-5. WUT ABTOMATIKKI №5 PA3DER IV-6. WUT ABTOMATIKKI №6

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

РАЗДЕЛ IV-10. ЩИТ АВТОМАТИКИ №9/11 РАЗДЕЛ IV-11 ЩИТ АВТОМАТИКИ №12/(13) РАЗДЕЛ IV-12. ЩИТ КИЛ №14

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

ПРИКАЗ ОТ

РАЗДЕЛ IV-I7. ЩИТ АВТОМАТИКИ №18 РАЗДЕЛ IV-18 ЩИТ АВТОМАТИКИ №19

АЛЬБОМ У. СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ VI.ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

**АЛЬБОМ VII. СМЕТЫ** 

KP 4 4TTI UHB Nº 9731/25

#### PA3PAGOTAL'

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ И КОММУНАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

### KHEBNPOEKT

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ГОРДЕЕВ И.П. ПОДГОРНЫЙ В.Ю. РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР — ПРИКАЗ ОТ 25.07.86 №443 И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВКИЕВПРОЕКТОМ —

04.08.86

BCEFO CTPAHML+113 MHB.Nr (183/14/15

ПНВ.Ne'

Ne 255

TABHOE YMPABAEHHE

"КИЕВПРОЕКТ"

### Ведомость чертежей

		Лист	<b>На</b> именавани <b>е</b>	Примечание
	Ц		Οδπομκα	
	100		Титыльный лист	<del> </del>
		3A-1	Общие данные	
			Тепловой эчет (варианті),	
			Схема финкциональная	
-	Н	<i>3</i> 4-3	Тепловой эчет (вариант 1).	
			Схема электрическая принципиальная	
		3A-4	Щчт КИЛ N96.	
			08 நார் தப்பி	
		∋A-5	Шит КИП №16.	
			Таблица соединений	
	H	34-6	Шит КИП №16.	
			Таблица подключения	
		<i>3</i> η-7	Щит КИП №16.	
. '			Схена внешних провадок	
	Н			
	Ц			
	1			
4	-			<u> </u>
	- 1			

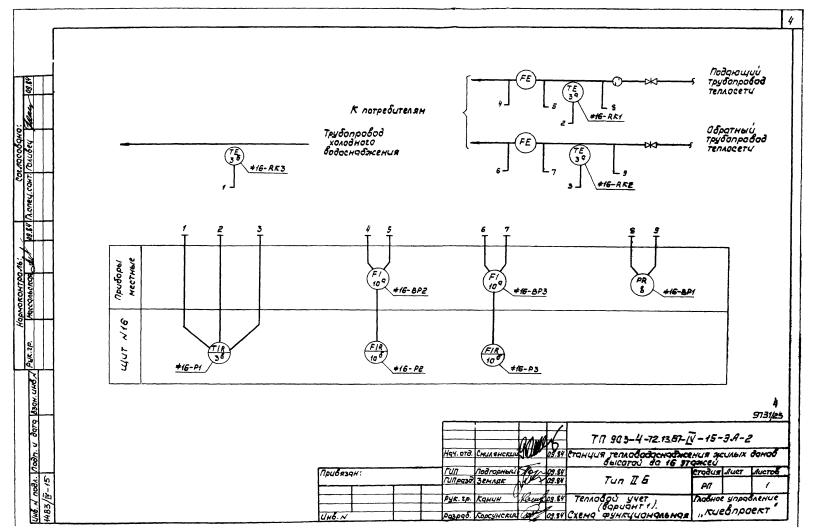
Настоящий проект выполнен в соответствии с действинични нормами и провилами (в там числе по взрывон пожарной фезопасности) ГИП раздела Б. Земляк ГИП привязки

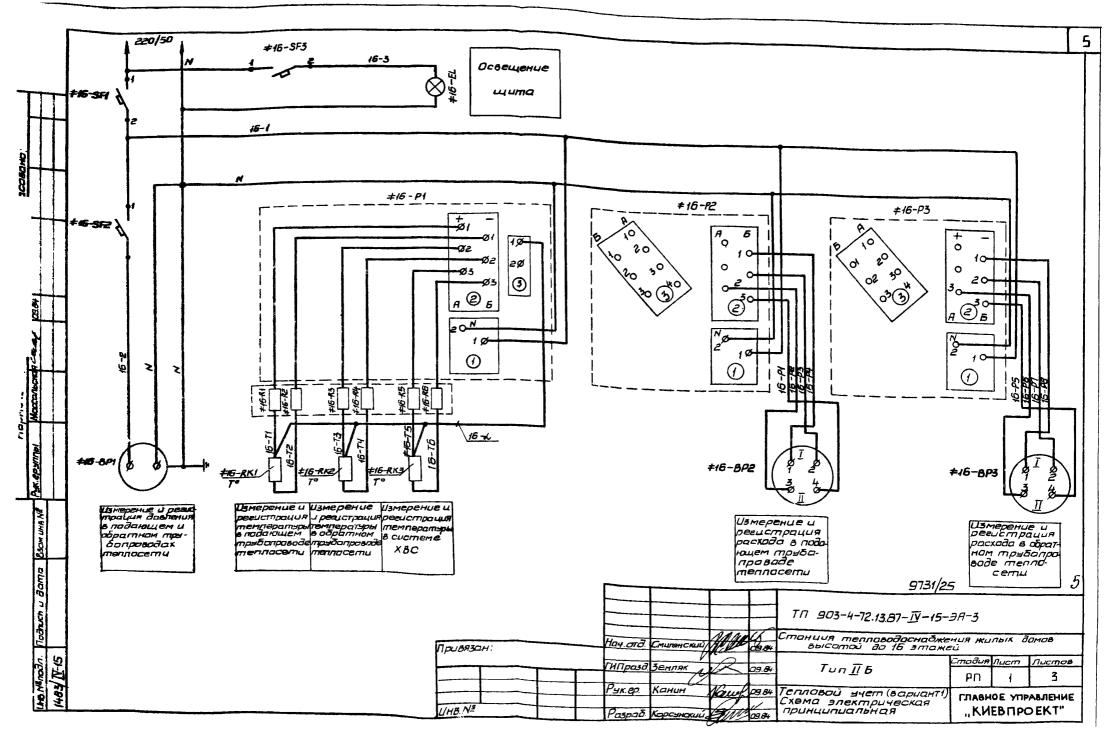
B <i>e∂</i> c	ом асть	, ccb	INC	чн <b>ых</b> и прип <b>а</b> еаемых	дакы	менг	710 <b>8</b>					
Οδσ	энач <i>е</i> ни	ıe		Наименование	Πρυ	Примечание						
			1	Ссылочн <b>ые д</b> окумент	ы							
OCT 50	<i>5-27-17</i>		При	обары и <b>средств</b> а автомал	ш							
			Οδι	означени <b>я услов</b> ные в схем	ах авт	0						
			Ma	тизации технологичес	KUX							
	працессо <b>в</b>											
PM4 -	106 -82		Cx	емы электрические при	HUUM	4						
			ar.	вые си <b>сте</b> м автамати	304.04							
			Tp	ебо <b>вания к</b> выпалнению								
PM4 -	107-82		CJ.	стемы сетоматизаци	ш							
			m	е <b>х</b> налаз <b>ическ</b> их працесс	0 <b>6</b> .							
	Требавания к эыполнению доку-											
			ME	ורופועציו ען ופרדע <b>וניו בא טעעסר</b> ון	<b>)</b>							
			$\Omega_{\mathcal{L}}$	рилага <b>емые</b> докыменті	bi (an	Ž.						
711903-4	72.B 87 1 <u>V</u> -15-31	9.00-1	C	лециф <b>икаци</b> я	Kara	M. B CCO						
				цита КИП Nº16	T							
			Ι				3					
						<u>c</u>	7731/25					
				Привязан:								
TATI(TUT)							-					
Провер Разрад.	ļ	<del>  </del>										
UHB Nª	·											
	T∩ 903-4-72 <u>1</u> <u>V</u> -15-∋A-1											
	ОДИИ Станция тепловодосновжения жили											
	CMUMAHERLIU	YR de		<b>в</b> ысотой да 18	}							
ГИП ГИП разад.	Подеорный Жер 0884 розд Земпяк И 0984 Тип 116											
	7		-504	, 31, 110		1						

Щит киП№16 Сбщие данные

Рук. гр. Канин

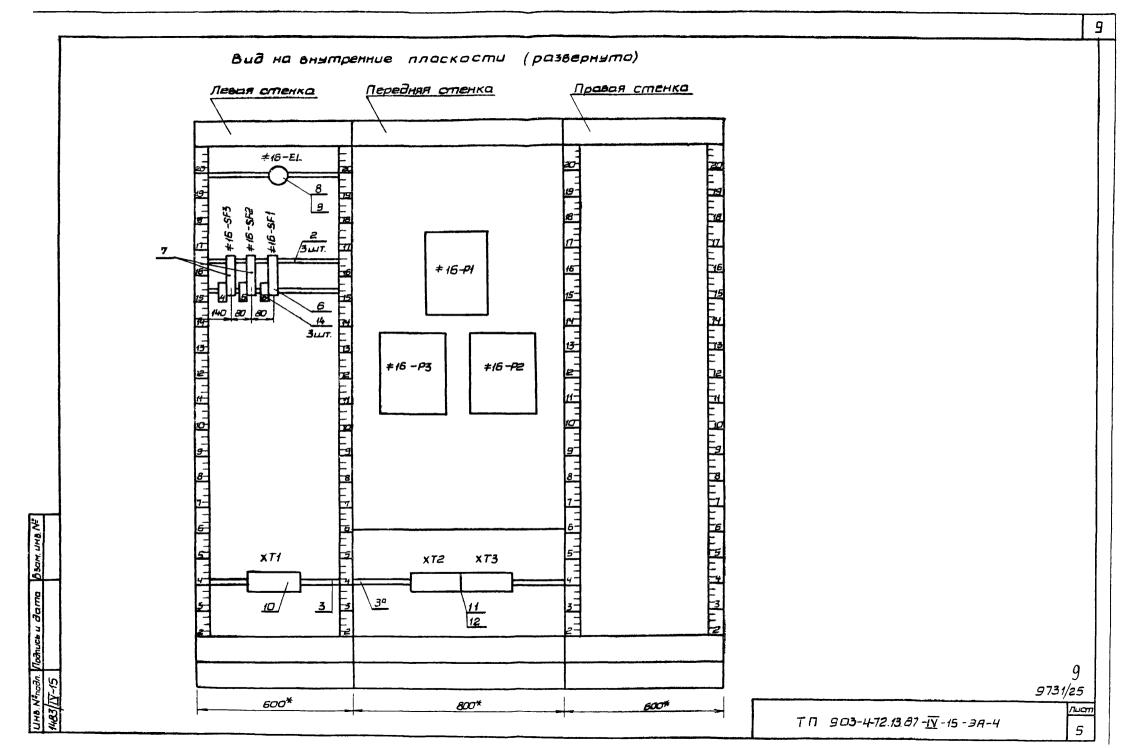
Разраб Корсинский





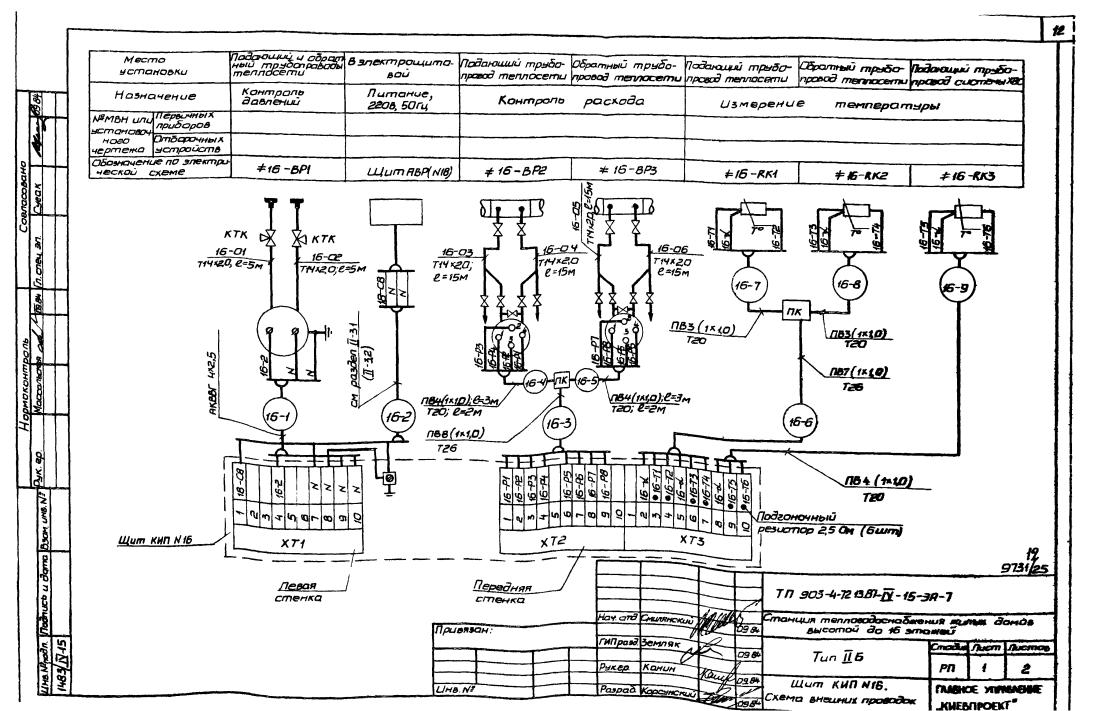
Позициан. обазнач.	Наименование	кал.	Примечание
	<u> Щит КИП №16</u>		
# 16 -P1	Маст переменново тока ксм2-021,100п,		
	пределы измерения О200°C	1	
\$16-P2,\$16-P3	Прибор вторичный с дифференциально-		
	трансформа торной схемой КСД2 -054.		
	пределы измерения ОІОМГ,		
	шкала т/ч	2	
	Выключатель автоматический		
	аднапалн <b>асты</b> й Я-63, исп. <sub>н</sub> МГ",		
	T¥ 16.522.110-74	7	
<i>≠16-SF1</i> ,	Іросц = <b>3.15</b> А	1	
#16-SF2 #16-SF3	Ipacy = 2A	2	
	Патрон потолочный Е27ФП-01	1	
≠16-EL	Лампа накаливания Б-220-50	1	
≠16 -R1	Резистор падганачный, 2,5 Ома,	$\dashv$	
≠16-R6	TY <b>5</b> 6-1750-74	6	
<b>-</b>		$_{\perp}$	
-			
			973//25 Nucr
	TN 903-4-721987-N-15-3A-3		2

	Позицион. обозначен.		На	именова.	ние		Kan.	Принстине	T	
		An	порат	upo no	месту				7	
									7	
		Термо	преобр	20308am	ель				7	
		сопро	മ്പമാ	ehua nji	2 <i>MUH08</i>	BDIŪ	T		7	
		7	CN-087	9, 100n					7	
						7				
						7				
	#46-RK1,								7	
	#16-RK2,	Монтон				MM	2		7	
	+16-RK3	М онта	жная	длина		MM	1	<del></del>	1	
Í				····					1	
	#16-BP1					эбчатой			1	
		прыжина	קח ש עב	иводом б	Lazpamm	ואם ופי		······································	1	
		синхранн	1000 86			1				
- [			22			1				
		npedes	ושו			1				
I		am t	O do	1		1				
								· <del>···········</del>	†	
1	+16 -BP2,	AUPMO	THOME		Запопнянотся	1				
j	#16-BP3	мембро	ZHHĐIÚ			1				
I		ДМ 5	583 M					опросные	1	
Ī		преде	اخل اخت	мерения	,				1	
1		<u> </u>		m/4			2	листы	1	
1							_		ł	
İ							<del>t</del>		l	
┪				<del></del>			-+	<del></del>	ı	
t			<del></del>				-+	<del></del>	l	
t							-+			
ł							-+	<del></del>	l	
Ⅎ							+	<u> </u>		
CF X-11 CB+				·		l		9731/25		
		1						313116	•	



	Проводник	Omkyds udem	Kyda noerynoer	Apologa nera		Проводник	Orkyda u	dem	Kuda nacrunaer	DOM npob	1761E	MOUT MENO MKE
	Табл Схен	טעם כספפט אפאטט	: требавания выполнена на ос 18.87- <u>Т</u> V -1 <b>5-3</b> 0-			16-p2 16-p3 16-p4 16-p5	16-P2   XT2   16-P2   XT2	: 2-3A : 3 : 2-18 : 6	XT2 : 2 16-P2 : 2-25 XT2 : 4 16-P3 : 2-36	H83	1X8.75 1X8.75 1X8.75 1X8.75	
						16-p6 16-p7 16-p8	14-P3 X72	: 2-3A : 6 : 2-18	1 KT2 : 7	HB2   HB3   HB3	1X8,75	
	16-3	1 16-EL : 1	1 16-8F3 ; 2	#81 1X1+#		16-71	1 XT3	1 3	1 16-Pi : 2-1A	1 883	128173	
	18-68	16-373 : 1	16-5F1 : 1	DB1 1X1+#		16-72	1 1 16-P1	1 2-15	I XT3 ; 4	1 883	128.75	,
	18-68	16-8Fi 1 1	XT1 : 1	981 1X1+8	1	16-L	I XTS	; 8	1 1 16-P1 : 3-1	i Nes	1×8 - 75	i
	16-2	X71 : 4	16-3F2 : 2	OB2 1X1+0		16-73	1 1 16-P1	: 2-24	1 XTS : 6	i yas	1X8,75	! !
	16-1	16-572 : 1	16-5F1 : 2	OB1 1X1+#		16-74	1 XT3	: 7	1 16-P1 : 2-25	1 888	1×5,75	
g + + +	16-1	16-57] 1 2	16-P3 : 1=1	081 1X1.0		16-75	1 16-P1	: 2-3A	   XT3	I I Mes	1X8.73	
60	16-1	16-P3 1 1-1	16-P2 : 1-1	DB1 1×1+0		16-76	i xTS	: 10	1 1 16-P1 : 2-36	i yas	1×6 .75	
902	16-1	16-P2 1 1-1	16-P1 : 1-1	081 1X3+0			1	перены	I Uka ha ambapatan	J	•	
oevoc	N	16-P1 : 1-2	16-P3 ; 1=2	091 1X1+#		×	I XT1	1 7	1 X71 : 8	1	,	n
اللاق	N	16-P3 : 1-2	16-P2 : 1-2	881 1X1+0		N	i XT1	: •	1 XT1 : 0	İ	- 1	ñ
	N	16-P2 : 1-2	XT1 : 7	881 1X1+#		N	XT1	: •	1 XT1 : 10	1		п
	N	X71 : 19	16-EL ; 2	DB1 1X1+# ;		16-6	XT3	: 2	1 XT3 : 5	i i yes	1X5,75	
	(6-p1	XT2 ; 1	16-P2 : 2-35	1 483 1x8,75   9734/25		16-L	XT3	: 5	1 XT3 : 4	i yes	1×6.75	
Madh	HOU OTO CHUISH H. ROMTP. PAGUU TUIPANA, 3EMAA TA. CREY, CANP BOCUM	09.84 CTQHU	770-18 A  2018 - 4-72.13 87 - 18  18 TERROSOBOCHOSTACEP  BUCOTOÙ DO 16 STO	-15-38-5	Und Nacin Violaxes v. dora Been und N				ſ	•	1 9731/2	10
ethe Wacin	Pyk. LD. Ramuk	V Kamp 09.84 (		Tragnoe shootnemue "Kueguboek m	UHB NIR			TA <b>903</b> -	4-72.13.87 - LV-15-	3A-5		AUC.

									İ										1	1
	Npobod HUK	Buber	Bug ROTI PORT PORT PORT PORT	Bod Apolog	1 Apolo	Buboo	Bug KOH BUBOL TOK TO	A Modod		11p08oð 11st K	<i>පිත්ත</i> ව	Bug KOH POK FO	<i>පිහරිත</i> ව	Npollosi run	Necessia Necessia	BsiBoci	BLAS KOH ROK ROK	Bs1800	Npalad HUK	
		Ταδλυψ	n nods	Texhuvecku Novehua	выполне	HQ HQ	основании	,		16-1	<b>!</b> *	16-5	2	16 <b>-2</b> 						
		схемы Табли	. 717 90 .ugs1	73 - 4 - 7 <i>2 1</i> . เสิน <i>ห</i> ะหน่น	7/1 903	-4-72.13.	·3    4 87 <u>-{</u> V - 15 - 3.	A-5		18-08	• 1	16-5	F1,	16-1 *	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;					
					!!		XTŞ			п	<b>ЕРЕДНЯЯ</b>	GTEHK.	A		1 1 1 1					
			XT1		    6-1,	12 B;	1 3	116-71				16-P	1		ij					١
	18-08	11	1 1 4	114-8	!   !   14-72	4 1	in s	116-L		16-1	11-1	!!!	2-14	114-71	ij					١
	N .	+17 1			*1116-T3	16	1 7	116-74		16-72	12-18	1 1	>-1	16-L						١
		-17 1	, ,		11 *1116-6	18 81	! •	114-75	}	16-73	12-2A	; ;	2-25	16-74	11					
	1	ŧ	1 1	ì	1116-76	110	i			16-TS	12034	-	2-35	16-76	!!					١
11 i	1		XY2		11	i i	i	i		N	11-2	1 1		1	11 11					١
	16-P1	11	1 1 1	116-P2	LL	BAR CTEN	•				1	1 1	l	t	11 11					١
	16-P3			16-P4	11							16-1	•3		11					١
111	16-P5			,	11		16-EL	1.41		16-1	* 1=1		2-35	114-25	11					١
HH	4	-		116-P6	11	11	2	IN		16-P6	12.3A	į	2-25	16-P7	ii					
111	16-P7	1.	1 1 1	)   16-P8 	11						1		1	i	ii .					١
111	1	i 10	1 !	!	11		16-SF3			16-P8	2 - 1 5 	1	1 -2 )	i N	H					1
	}				1118-08	11	1 2	1 1673	1						11					1
181	1					npul	язам;	9 131/25	হা	i		16-	P2 		11					1
3	1							<del></del>	Pill	16-1	*[1=1	1	2-36	14-P1	11					1
									(X.ser.)	16-P2	2-3A	ĺ	2-25	116-P3	11					ĺ
2	1					Und	PN			16-P4	2-15	į	1-2	in .	rii					
hydrid Bran undr			1					.l		1	'	•	•	•	ij					
12	Hey, ard.	CMUMAHER	er Aguil	7.9.XV1			-15-3		000	1					- 11					1
POCINI	H. KOHTP.	PAGUYES	70.0	19.84 CTQHYUR 29.84	TENAD BOD	OCHOOME	HUR DAQUAGE	X BOMOS		l					11					1
<del></del>	Th. cney.	SEMINAK	11-11	1		00 76 9	Crocks KU	CT LUCTOR		]					11				11	
Undalian	CARP	BOCUAGE	S South	79.84	Tun II E		P/7 1	حے	पुम्ते संख्टीत (प्रवास्त्वराज्यात						11			ع	731/25	
	PYR. ZP.	ROHUH	Wan S	29.84	UT KUN A	/16.		4npobnemu		1									see	7
*	POSPOS.	ROPCYNER	war	100 AUL	19 DOBENA	OVEHUR	, Kuel	Snpoert"						77 903-4	4-72.13.E	5/- <u>/</u> y-	15-3	Я-6	مے ا	



Ταδημμαί

Ταδηυμα 2

<del></del>												
Тип		Длина трассы, м										
станции	16-1 16-3		16-6	16-7	16-8	16-9						
<u>I</u> c	26	10	28	2	2	17						
Πc	29	45	31	2	2	17						
<u>I</u> 6	35	32	<b>3</b> 7	2	2	22						
<u> 1</u> 16	<b>3</b> 7	17	40	2	2	22						

nodn Nodnuce u dama Bam ung. Ni

		<del> </del>														
	Наиме- навание		Количест в О													
1			Про <b>вад</b> 380 1,0 мм <sup>2</sup>	Тр <i>эба</i> стальная	Труба стальная	Трыба стальноя	Метал- порыкав	Кран трехходовай контрольный	Дифма- нометр	манометр самопишя- щий	Tepwonpeoбра \$08aTenp can- pomubneHUR &=	Термапреадро заватель сопративле- ния е- 🔲 мм				
M	ип, арка	AKBBF	пв1	reo	T26	T14x20		KTK	ДМ- 3583м	MT2C-711	TC 0-0970	TCN-0879,				
E dur usme	рения	М	м	M	М	М	М	ωπ.	шт.	wm.		100N				
	<u>I</u> c	26	450	16	40	70			2		шm.	ШM				
דטח אעטע	<u> </u>	29	510	17	45	70	10	2		1	1	2				
1 0	<u> 7</u> 6	35	730	21	70	<del></del>	10	2	2	1	1	2				
E					70	70	10	2	2	1	1	2				
0	<u> 1</u> 76	37	<i>630</i>	18	60	70	10	2	2	1	1	2				

- 1. В таблице і приведены длины трасс для каждага типа станции.
- 2. В таблице 2 приведена общее каличества кабельной продчкции, трчб мантажных материалов и контрольнаизмерительных прибаров для каждога типа станции

13) 9731/25