# типовой проект 411-2-180.87

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЦАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ  ${\it 2000 M}^3 \ {\it ChPEA} \ \ {\it B} \ \ {\it ГОД}$ 

альвом ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

## типовой проект 411-2-180.87

#### JEPEBOOEPAGATHBADHAR MACTEPCKAR IIO IIEPEPAGOTKE

SOOO Mg CHLPPE B LOT

VIPEON E

CILETINOVIKATIVE OFODYHOBAHVE

Резработан Киевским филмелом института "Совзгипролескоз" TOCHECKOSOM CCCP
HODTOKOM # 20
BEAREH B MERTETBHE HECTHTYTOM
"CONSTRUMOMERCOS"
HOME # 44

or 18 abrycia 1986 r.

A.H. 60 IKO
PABHEN NHI EHEP IIPOEKTA
B.M. KAHAHSA

- 2 -

### ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

1111 1111	Наименование основного комплекта рабоч и его марка	их чертежей	Обозна чение спецификации	Страницы	
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ :	BAKA34NKOM		and the second s	The state of the s
I.	Технологическое оборудование	ΥΥ	TX. CO	3	
2.	Водопровод и канализация	BK	BK. CO	7	
3.	Отопление и вентиляция	OB	OB.CO	10	
4.	Силовое электрооборудование	ЭМ	ЭМ. CO	17	
5.	Электрическое освещение	э0	30. <b>C</b> 0	22	
6.	Связь и сигнализация	CC	CC. CO	25	
7.	Автоматизация отопления и вентиляции	AOB	AOB.CO	26	
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ	<u>UCTBUTANROM</u>			
8.	Водопровод и канализация	вк	BK. CO	31	
9.	Отопление и вентиляция	OB	ов <b>. с</b> о	35	
IO.	Силовое электрооборудование	ЭМ	эм. <b>с</b> о	39	
II.	Электрическое освещение	э0	эо. <b>с</b> о	40	
12.	Связь и сигнализация	CC	<b>cc. c</b> 0	42	
13.	Автоматизация отопления и вентиляции	AOB	AOB.CO	44	

Форма	Nŧ	1	<b>FOCT</b>	21.110-82	тип

An. 111	Позниня	Навменование и техническая з Завод-изготовитель (для импо	карактеристика оборудовання и матери ртного оборудования — страна, фирма	налов. )	Тип, марка Оборудования. Обозмачение документа и номер опросмог листа	Един нова- нова-	рения	Код завода — изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо— вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
	1		2		3	4	5	6	7	8	9	10
- 1		ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТ	ABJAEMOE BAKABYNKOM									
		I. Серийно вып	ускаемое оборудование			<del> </del>	-					
}	2.	Станок круглопильный			ЩТ5-2	III T	796				I	2000
ł		Длина обрабатываемого ма	териала 500-2000 мм.			1						2000
f		Количество пил - I.										
		Мощность электродвигател	я — 30 кВт									
7	=	<u></u>			<u>идк5-2</u>	шт	796		3831113254			
.87	<u>5.</u>		Станок прирезной пятипильный Размеры обрабатываемых деталей: толщина 6-100 мм,						0001110004		<u> </u>	2500
-180.		пирина - 250 мм, длина -	еталеи: толщина 6-100 мм. 450 мм.									<del></del>
~t		Мощность электродвигателя										
#											+	
타	9.	Станок торцовочный			Ц <del>КБ-4</del> 0	ШT	796		3831114378		1	750
T		Наибольшая ширина пропиля	40 мм, толщина-I50мм.									
		Мощность электродвигателе	ей - 9,2 кВт.									
		Станок токарно-настольный			TH-200	шт	796				<u> </u>	160
	II.	Размеры изготовляемого из										100
		длина - 20-165 мм. Диамет									-+	
		Мощность электродвигателя										
		мощность ополгродина атоп,										
Подпись и дата Взам. инв. М				9565		Засла	вский	TII TII	111-2-180.87		TX (	
Инв. № подл. ПК			Привязан		Нач.отд Гл.спец. Рук.гр. Исполни	Бойко Ко <b>син</b>		11-P3	СПЕЦИ МИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	-	ия Лист П I	
2					Проверн	1	士		MANAGONETOGO	Ки Со	взгипрол	илиал лесхоя
Ē		И <sub>КВ</sub> . №			Н.контр.	Бойко	1	1181				

- 4

оборудования и материалов  — оборудования и материалов  — оборудования и материалов  — оборудования и молер лаименс- вания — страна, фирма)  — опросного листа вание код  — код  — изготовителя материалы  — код  — изготовителя материалы  — код   — код  — код  — код  — код  — код  — код  — код  — код   — код  — код  — код  — код   — код  — код  — код  — код  — код  — код	Цена Количе- единицы ыс руб стве	Масса единицы оборудо- вания
	8 9	10
<u> </u>		
Та.     Станок комбинированный     К-40     шт     796     3831533309	I	2060
Наибольший диаметр пилы — 400 мм, сверла—25 мм.		
Мощность электродвигателя - 4 кВт		
		900
14.     Станок универсальный     УН-І шт 796     3831511302       Размеры обрабатываемых деталей 500х100мм,     ————————————————————————————————————	I	900
Размеры обрасатываемых деталей эсох госима, диаметр пилы — 40 мм		
Мощность электродвигателя		
шощность электродым атом.		
2. Нестандартизированное оборудование		
2. пестандартизированное осорудование		
I. Транспортер поперечный цепной H0-02.00.00.		
The second secon		350
8		
Мощность электродвигателя — 1,5 квт Габаритные размеры: длина — 1,78м, ширина—2,09м,		
высота - 1,64 м		
3. Транспортер поперечный цепной НО-01.00.00.		
3.         Транспортер поперечный цепной         по-01.00.00.           Длина транспортируемых лесоматериалов от 0,6-2,0м.         000         шт         796	I	310
Мощность электродвигателя - 1,5 кВт.		
Габаритные размеры, м: длина - I,83,		
ширина - 2,09, высота - I, IO.		
ширипа — 2,00, высота — 1,10.		
4.6 Рольганг неприводной НО-03.00.00.		
Габаритные размеры, м:	2	I80
длина - 2,90, ширина-0,51, высота-0,96.		
длина - 2,50, ширина-0,01, васола-0,00.		
Привизан		
	0550	2/-
	9565	9/3
m 411-2-180.87	Terretor of Printings and Printing on the Assessment Contraction of the Contract of the Contra	9/3 co ::Incr 2

				<b>м</b> родоляжине	·					
	Пози- ция	Наименование и техмическая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортиого сборудо- вания— страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Осозначение документа и номер опросного листа	Един измер наимено- вание	инца ения код	Код завода- изготовителя	Код оборудования. Материалл	Цена единипы тыс. руб	Количе- ство	Масса едини цы оборудо- вания
÷  -	1	2	33	4	5	6	7	8	9	10
\_			HO-03.CO.00.	!						
-	8.	Рольганг неприводной Габаритные размеры, м: длина - 2,9,	000	шт	796				<del> </del>	<b> </b>
-							_			
-		ширина - 0,5I, высота - 0,85						·		
		Стол упаковочный	HO-04.00.00	; <del></del>						ļ
-	10.	Габаритные размеры, м: длина - I,6,			796			1		119
-		The state of the s		шт	790		_	·		119
-	_	ширина -I,5, высота - 0,85.		ļ				!		
-	<u> 13.</u>  -	Рольганг неприводной	H0-05.00.00							
-		Габаритные размеры, м: длина - 1,7,	000	шт	796					122
-		ширина - 0,51, высота - 0,678								
-		ширина- 0,01, высота- 0,010								
-	Iõ.	Верстак столярный	BCT	DT	796			ĺ	2	
.   -		Габаритные размеры, мм: 1350х715х780							************	
:  -					,	***************************************				
20000		Станок точильно-шлифовальный	3K-63I	ШT	796		3813311103		I	70
J -		Пиамето шлифовального круга - 200 мм.								
		Мощность электродвигателя - 0,75 кВт.								
= -										
	17.	Станок заточной полуавтоматический	ТыЛН-6	MT	796		3831611520		I	500
		Диаметр затачиваемых пил 160-630 мм,			·					
		толщина пилы I,8-3,2 мм								
_ _		Мощность электродвигателя - 1,7 кВт								
_			BC-00		796		457764002410		- I.	156
-	<u> 19.</u>	Верстак сле сарный	B	шт	790		4377040024_0			
-	<del></del>  -	Станок для вальцевания пил	ПВ-35		796		3831633215			-300-
- -	20.	Ширина вальцевали пил - 50-350 мм, диаметр -300-800мм.								
-		Мощность электродвигателя - 1,5 кВт			<del></del>		-			
-	-	Мощность электродвигателя - 1,0 кы								*************
-								-		
-			Привязан						0	,
1									9569	3
			-		· <del></del>	171 4	-11-2-180.87		īΧ	CO J.TH
-			Инв. №			· · · · ·	2 ,00.07			3

- 6 -

An. III	П зи- ция	Наименование и техничестая характеристика оборудовния и этерналов Заводилаготовитель, для импортного оборудо- дания — страна, фирма)	Тип, марка обсрудования. О стимчение документа и пом р опросного листа	помер		Код завода- изготовителя 6	Код оборудования. материала	Цена сдин,п.л тыс руб.	Количе-	Мосса единицы оборудо- вания
'	1	The state of the s	The second secon		1					1
	21.	Таль электрическая	TЭI-SII	шт	796				I	195
:		Грузоподъемность - І тонна, высота подъема- 6м.			.[]			l	ļ	
!	!	Мощность электродвигателей - 1,88 кВт			.[					
1	<u>б/п</u>	Have a vive of very and	H0-32	, WT	796		_		I	32
i		Наковальня однорогая	110-32	1	150					J
		То не не одно в под од о	TPII_025	WT	796		317112001109			60
	<u>б/п</u>	Тележка с подъемной платформой Грузоподъемность - 250 кг	1111-023	10.1			- 51,112001103	l	I	100
į		1 py soriogson both — dee to		-				!	<u> </u>	
	б/п	Эле ктротележка	ЭK-2	mT	796				I	150c
!		Грузоподъемность, кг - 2000			-					
1		Размеры грузовой платформы, мм: длина - 2045,								
7		ширина - II40, высота - 600		<u> </u>					1	
7.87			And the second of the second o							
180.	б/n_	Виброизолирующая опора	0B-3I	mr	796				20	1,6
તું		Наибольшая рабочая нагрузка, кгс- 4000		<u> </u>	<u> </u> ,					
Ė		Присоединительный болт, мм - М-16		<u> </u>	:				-	
4 1		Габаритные размеры, мм - 147х 50		-	<b> </b>		-			
F				·	1					
				- <u> </u>	1					
		AND THE RESIDENCE OF THE PARTY		-	-,		1.		-	]
								·		ļ
ξ										
É						<u> </u>				
5								1		
Взам				-						
ата				.					-	
=							_			
Эись			1				1	·	1	<u> </u>
l l			ная канфП	**********		<del></del> 1				
1000	1								95	69/3
2,							111-2 400 07			DX CO J.THET
Œ	1				-	-   TII	411-2.180.87			4
-1	!		Hns №							

- 8 -Ельные Наименование и техническая Тип, марка оборудскания, Обозначение Macca Познизмерения Поличехарактеристика Кол оборудования. единицы обсрудования и материало. Завод-изготовитель для импертного оборудоединии оборудоция THE DEG CTBJ документь, и помер двлименомыт: рыал вания - страна, фирма) on pochoto differa 5 10 ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод **УВК-20** 796 4213210185 I. Счетин колопной воли компьчатый mT Ι BCKM 5/204 FOCT 6019-83 4212131302 OBM-IOO 796 2. Манометр общего назначения шт ΓΟCT 8625-77 3721151007 3. Задвижка парадлельная с выдвижным шпинделем 30466p 796 mT фланцевая d IOO Каталог ШКБА IIBI86k 3712225007 4. Кран трехходовой натяжной муфтовый для WT 796 80 контрольного манометра Ø 15 Каталог ЦКБА 3722111005 I5u8p 796 5. Вентиль запорный муфтовый ШŦ d I5 0.8 3722121006 Каталог ЦКБА 796 d 25 **3**049066p 796 3721157005 6. Задвижка параллельная фланцевая с электро-WT 69.9 ø 100 Каталог ЦКБА пои волом 796 ШT 7. Кран поливочный, компл.: 3722121006 T5y8p 796 а) вентиль запорный муфтовый 🛭 25 ШT I Каталог ЦКВА П(УП)-6,3-25б) рукав резиновый напорный с текстильным наркасом -36-Y 796 2553240403 21.9 d 25 = 30 m FOCT 18698-75 Подансь и Привязан 9569/3 TI 411-2-180.87 BK co I Juct Нив. №

	Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един измер		Код завода-	Код	Цена единицы	Коли-	Масса •диницы
	ция	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <b>6</b> CT-	оборудо вания, кг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-		Горячее водоснабжение /ТЗ/		<u> </u>						
		I. Счетчик горячей воды крыльчатый	CMKWIT-5/204	ШT	796		4213210106		I	
T			FOCT 6019-83		1					<u> </u>
		2. Манометр общего назначения	0EM-100	шт	796		4212131302		I	1,6
			TOCT 8625-77							
Γ		3. Вентиль запорный муфтовый, латунный 🖠 15	I5BIók	mr	796		3712111002		I	0.4
$\Gamma$		<i>å</i> 25	Каталог ЦКБА	DT	796		3712121002		Ī	0,8
		ø 32		ШT	796		3712131003		3	I,08
				ļ 						
		4. Кран трехходовой натяжной муётовый для	IIB18 <b>6</b> k	ļ	<u> </u>					
		контрольного манометра 💋 15	Каталог ЦКБА	шт	796		3712226007	ļ	I	<u> </u>
				ļ	ļ			<b></b>	ļ	<b></b>
L			<del>-</del>	<u> </u>	<b></b>	<b> </b>				<b></b>
L	<del></del>			ļ	<u> </u>			<u> </u>		<b> </b>
1				<del> </del>	<b> </b>			<b> </b>	ļ	<u> </u>
-			+		<b> </b>		<u> </u>	<b></b>	ļ	<b></b>
╀			<del> </del>	ļ	<b>}</b>			<b> </b>	ļ	<b> </b>
-			<del> </del>	ļ	╂				<b> </b>	<del> </del>
-				<del> </del>	<del> </del>		<u> </u>	<del> </del>	<b>_</b>	<del> </del>
+				<del> </del>	┼─	<b></b>				<del>                                     </del>
+				$\vdash$	<del> </del>					<del>                                     </del>
-	<del></del>		<u> </u>	<del> </del>	<del>                                     </del>	<del> </del>			<del> </del>	<del> </del>
+			Привязан		<u> </u>		l	<u> </u>	L	J
$\dashv$				····	τ				9569	/3
					1					V
			Hop, No			TII 41	I-2-I80.87		BK.C	0 3

Форма	Nk	1	LOCL	21.110-82 ТИП
-------	----	---	------	---------------

			- 10 -			Форм	a Nt 1 TOCT 21.1	10-05 INII		
اِيَ	Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка Оборудования.	Едини: измере		Код завода — изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-	Коли~ чество	Масса единицы оборудо-
A A.		Завод-изготовитель (для шмпортяюго оборудования — страна, фирма)	Обозначение документа и номер опросного листа	наиме— нова— ине	Код			вания тыс.руб.		вания
f	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
1		TOURS TO THE THAT I WANT							-	
ŀ		производственная часть								
l		Отопление								
		T 1	P I.6-20		796		36 132280130		I	22,0
ŀ		І. насос ручной	P 1.0-20	WT	790		0010000000		-	~~, O
ļ		2. Водомер турбинный	BTT-80	шт	796		4213212004		I	16,0
87		3. Вентиль запорный муфтовый 🧳 15	Ірка[8Ш	шт	796		373211102708		4	0,7
-180.87		ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796		373211102807		2	0,9
411-2		4. Вентиль запорный фланцевый ø 25	I5кч <b>I9П</b> I	шт	796		37321110 <b>4</b> 209		3	2,7
711 4		ø 32	Каталог ЦКБА				373212104204		2	4,3
		ø 50					373213104705		2	8,0
		5. Задвижка параллельная с выдвижным	30466p		<u> </u>			<b> </b>	ļ	
E. Va		шпинделем фланцевая Ø 80	Каталог ЦКБА	шт	796		372115100608		2	29,0
336M. H		6. Кран проходной пробковый муфтовый 🛭 Іэ	Пибби	шт	796		3722211200504		4	0,65
g I	<b></b>	6. пран проходном прооковым муфговых 9 15 Ø 20	Наталог ЦКБА	шт	796		372221200600	<b> </b>	2	I, I
и да		g 25	наталог фем	шт	796		372222200210		4	I,85
Подпись		95	69/3 гип	Засл	авский пенко-		411-2.180.87	7.		ов со
Инв. М подл. Подпись и дата Взам. инв. М		Привязан	, Нач.отд Гл.спец Рук.гр. Исполн	. Ширм Ками Ками	ан нер // нер	11.85	СПЕТИ ФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	F	тадия Лис РП I Кие вский	<u>З</u> филиал
Инв		Nas. No	Провері Н. контр	модиш <sup>ч</sup>	ан <b>Д</b> ан <b>Д</b>	2 12 · 85			Союзгипр	оле схоз

A^. 1 <u>i</u>	Позн-	Нанменование и техническая характеристика оборудова Завод-изготовитель (для импортного оборудования -		Тип, мерка оборудования. Обозивчение до- кумента и номер опросного листа	Един измер На- име- нове- ние	нца оения Код	Код завода — нзготови- теля	Код оборудования, матернала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
Γ	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
Ī		7. Клапан обратный подъемный муфтоный	ø 25	1651 <b>6</b> k	ШT	796		371231100507		I	0.5
Γ				Каталог ЦКБА							1
Ī		8. Кран трехходовой для манометра	ø 15	I4MI-I6	or	796		371222600708		II	
				Каталог ЦКБА							
		9. Универсальный регулятор расхода									
		и давления	ø 25	<b>УРРД-25</b>	ШT	796				Ţ	28.0
Γ		10. Кран лвойной регулировки	<b>∮</b> I5	КРД	шт	796		371222201106		6	0.29
~				Каталог ЦКБА							
2-180.87		II. Кран для выпуска воздуха конструкци	M								
= [		Маевского	<b>ø</b> 15	СТД 7073В	ur	796		372115100600		II	0.01
4 = .6		12. Кран пробно-спускной с изогнутым		10E86KI							
1		спуском	ø I5	Каталог ЦКБА	ut	796		371222500701		I	0,86
F		Теплоснаожение установки системы III									
Γ		I. Клапан регулирующий с исполнительным		25493Інж							
		механизмом типа МЭО	ø 25	Каталог ЦКБА	шт	796		372251131707		I	27,0
ſ		2. Вентиль запорный муфтовый	ø 15	15кч18П1	шт	796		373211102708		2	0,7
			ø 25	Каталог ЦКБА	mr	796		373211102906		I	2,7
$\neg$			ø 50		DT.	796		373213103509		2	5.0
		Вентиляция									
		I. Вентилятор крышный раджальный № 6,3	0	ВКР	ur	796				I	
		электроднигателем № = 2,2 кВт, п = 9	50	4AI00 6							
					<u> </u>						
					<u> </u>						
на, из подл. подпись и дега	······································			Привязан						0500 6	
							757 477	2 100 07		9569/3	Лнс
<u>.</u>				Инв. №			—— <sup>III 411</sup>	<b>-2-</b> I80.87		OB CO	2

	~~	
-	12	

	7	- 12 -	Един				<del></del> 1	<del></del>	
Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	нзмер		Код завода -	Код	единицы Цена	Коли-	Масса •диницы
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до-	Ha- MMe-	V	изготови-	оборудования,	оборудо-	4 <b>8</b> CT-	оборудо- вания,
		кумента и номер	HH6	Код	теля	матернала	вания, тыс. руб.	90	Kr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Вентиляторный агрегат:	P6-36	комп	67I				I	450
	а/ вентилятор № 6, исполнение 6, положение ПРО <sup>0</sup>	В-Щ17-40	шт	796				I	
	б/ электродвигатель № = 15 кВт, п = 1450 об/мин	4AI6O 4	шт	796				I	
	3. Агрегат для отсоса пыли и мелкой стружки	ПА-2I2	WT	796				I	I60
	4. Камера приточная вентиляционная левое	SIIK-IO	mT	796				I	
	исполнение /І/	5.904-12		ļ					
		Бланк-заказ		ļ					
	5. Заслонка воздушная утепленная без	III 000x600							
	электроподогрева. Тн = -20°	M90-4/63-							~
		0,63	DT	796				I	
	6. Заслонка воздушная утепленная с	KBY600x1000A	2						
	электроподогревом, Тн=-30°, -40°	M30-I,6/25-							
		-0,254	WT	796				I	
			<u> </u>	<b> </b>					
				<b></b>					
			ļ						
<u> </u>			<b>}</b>	<b>]</b>					<del></del>
				<b></b>					
				<b> </b>					
<b>-</b>			<u> </u>	<b>}</b>					
			<del> </del>	<b> </b>					
			<b> </b>	<u> </u>					
			L	<u> </u>	<u> </u>	L			
-		Привязан						9569,	/3
									Лист
		Hosa, NO			711 4	II-2-I80.87		OB CO	3

			- 10 -			Форм	10-82 ТИП			
11	Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка Оборудования.	Едини измере		Код завода — изготовителя	К о д оборудования, материала	Цена единицы оборудо-	Коли- чество	Масса единицы оборудо-
AA.		Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение документа и номер опросного листа	наиме нова ине	Код		-	вания тыс.руб.		вания
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
		BCTIOMOTATEJISHAR YACTS								
		Отопление								
		I. Кран двойной регулировки 🧳 I5	кедп	ШT	796		371222201106		5	0,29
87		2. Кран для выпуска воздуха конструкции Маевского	TA 7073B	ШT	796		372115100600		5	0,01
180.		RAEBCROITO	ти 1013В		/ 20		0.2110100000			0,01
411-2-180.87		Вентиляция								
70,		I. Вентилятор вытяжной канальный	BK-774							
		электрический	"Самал"	DT	796				I	
ŧ										
ям. инв										
8										
н дат						***				,
дл. Подпись и дета Бзам. нив. ж		Привазан	68/3 ТИП Нач.отд Гл.спец	Пилип .		7.89	411-2, 180.8	C	тадия Лист	3 СО
Инв. № подл.		Инв. №	Рук.гр. Исполни Провери Н.контр	TITLE TO TAKE	ер 🗷	Au 12.85 Au 12.85 X 12.83 X 12.83	СПЕНИФИКАЦИЯ ОБОРУЦОВАНИЯ	1	РП I Сиевский Союзгипро	

⊈ <b>₹</b>	Повн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Един измеј Не- име- нове- ние	ница рения Код	Код завода — изготови- теля	Код оборудования, материала	Цене единицы оборудо- вения, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса вдиницы оборудо- вания, кг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		7. Окраска нагревательных приборов и трубо-		ļ						
		проводов масляной краской за 2 раза Тн = -20°C		M2	055				I4,6	
1		$T_{\rm H} = -30^{\circ} C$		M2	055				I5,7	
		$T_{\rm H} = -40^{\rm O}C$	_	M2	055				I7,5	
-		D			<b> </b>					
2		Вентиляция		<b></b>	<del> </del>					
- (80.87		I. Воздуховод из шлакогинсовых плит 150x220		M	006				15,0	
		2. Сетка тканая с ячейками IO x I,O		M2	055				0,2	
411-2		3. Решетка щелевая регулирующая	P 200 I	DIT	796				2	0,64
			1.494-10							
5										
İ					<u> </u>					
					<b> </b>					
				ļ						
121				ļ	<del>                                     </del>			-		
X H				ļ	<b></b>				ļ	
i i					ļ					
н дата Взем. инв. No					<del> </del>			<del>                                     </del>		
Aer					<del>                                     </del>				<del> </del>	
	_ <del></del>			<b> </b>						
HIB. Nº NOGAL HORINCE			Привязан			<u> </u>	<u> </u>			
nog.					Ţ			95	569 <b>/3</b>	
2						TI 411	I <b>-</b> 2-I80.87		OB CO	Лист 2
Ž	<u> </u>		Инв. №							

	OT <del>T</del> -UM					
m m	Гипродрев-	шт	796		I	1268
	<del>пром.</del> 614-КМ39,40					
8. Коллектор вертикальный КВБ 8.180		шт	796		 I	122,00
	Гипродрев- пром. 614-1500					

| Привязан | Тип | За славский 17.85 | Привязан | Нач.ота Пилипенко 17.85 | Гл.спец. Ширман 18.85 | Рук.гр. Каминер 17.85 | Исполнил Каминер 17.85 | Исполнил Каминер 17.85 | Проверил Ширман 18.12.9 | Н.коитр. Ширман 18.12.9

413245500811 U1HN 4)

TI 411-2-180.87

OB CO

СПЕЦИФИКАЦИЯ: ОБОРУДОВАНИЯ РП I I Киевский филиал Союзгипролескоз

Стадия Лист Листов

		- 17 -	E		Код	ы № 1 ГОСТ 21.1 Код	Цена	Коли-	Macca
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, маржа Оборудования. Обозначение	Едини: измере	ния	авода - изготовителя	оборудования, материала	единицы оборудо-	чество	единиц оборуд вания
Ř	сшод-на оторитель (для выпортного осорудования — страна, фирма)	документа и номер опросного листа	наиме	Код			вания тыс.руб.		Балия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Комплектные устройства							<del> </del>	
	1. поминектные устроиства								
I.I	Шкаф силовой распределительный с рубильником	ШРІІ-73707-							
	на 320 А на вводе и предохранителями по отхо-	-5 <b>4y</b> 2	комп.	67I				I	
	дяцих фидерах с плавкими вставками:		ļ			<u> </u>		<del> </del>	ļ
	250/200A - I mr., 250/I50A - I mr.,						<b> </b>	<del> </del>	ļ
_	60/63A - I mr., 60/6 A - 2 mr.							<del> </del>	<b> </b>
0 1.2	То же, с рубильником на 200 А на вводе и	ыРІІ-7370І-							
2	предохранителями :	-5472	комп.	67I				I	
1.2 1.2	60/ 25А - І шт., 60/ІбА-З шт., 60/бА-І шт.								ļ
I.3	То же, с рубильником на 200 А на вводе и	MPII-73703-							
	предохранителями:	-54 <b>y</b> 2	комп.	67I				I	
	100/100А- Ішт., 100/30А-2 шт., 60/16А-2шт.								
I.4	Предохранитель, ток плавкой вставки 63 A	HIIH2-60	mT	796		_		I	
			1					<b>†</b>	
1.5	То же, ток плавкой вставки 6А	нпн2-60	mT	796				2	
						<u> </u>	<del> </del>		
	9.56	3 9/3 TIMIT	Засл	авский	m	411-2-180-87	<u>^</u>	3	M CO
-	Привязан	Нач.отд Гл.спец	. Пили:	пенко				тадия Лис	
		Рук.гр. Исполн	О <b>ле</b> й ил К <b>аз</b> а	кова	15, 16.85 4 185	СПЕЦИ ФИКАЦИН ОБОРУДОВАН ІЯ	F	рп т	5
	Инв. №	Проверя Н. контр			1. 11.85	on or old other and	•	Киевский Союзгипр	еидиф Охоеко

	Пози- ция	Наименование и техническая харантеристина оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудо- вания— страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Осозначения документа и номер опросного листа	Еди намер наимено вание		Код завода- изготовителя	Код оборудования. материала	Цена единицы тыс. руб.	Количе- ство	Масса единицы оборудо- вания
A	1	2	3	4_	5	6	7	8	9	10
ļ	I.6	Ящик силовой на номинальный ток 60А с трехполюсным пакет-			<b> </b>					
		ным выключателем и тремя предохранителями на ток 15А	Явпз-60	шт	796	<b>.</b>			Ī	
İ	I.7	Яшик управления электроприводами	<b>HY9</b> -0665 <b>-54</b>	K-T	671				I	
		<u>Габариты 600 ( ) х 600 х 500 мм</u>	(wepr. 3M-12)		1					
		OCT I60.684.II6-74								
1	I.8	Ящик управления электроприводами	HY9-0643-54	к-т	67I					-
		Габариты 600 ( ) х 400 х 360 мм		1 1	0.1					
		OCT 160.684.116-74	(черт. ЭM-I3)	<del></del>						
	1.8a	Ящик иправления	945411-03AZ	5 WT	796				1	
	I.9	Конденсаторная установка 50кВАр 380 В	УК2-0, 38-	]						
-			-50 <b>y</b> 3	MT	796				I	
0.87	1.10	Ящик управления	975411-03A2B	шт	796				_ <u>I</u> _	
-2-18		П. Пусковая аппаратура								
1	2.I	Пускатель магнитный, напряжение втягивающей		·			-			
E		катушки 380 В без реле	IMA-3120 <b>y</b> 2	mt	796				I	
			- HILA 2020V2		-					
	2.2	То же, ток реле 32 А	TIMA-3220 <b>y</b> 2	mt -	796					
	2.3	То же, ток реле 3,2 А	ПМЛ-121002B		796				_2	
	2.4	То же, ток реле 3,2 А с приставкой ПКЛ-2004	IIMI-ISIOOSB	WT	796				I	
	2.5	То же, без реле	- IMII-III002B		796				4	
	2.5a		1114-250		796				1	
:	2.6	To me	IIMI-IIII02B		796				<u></u>	
			Привязан	1			į			
			привизан						5	1569/3
						m 4	11-2-180.87		ЭМ	co   Ther 2
			lins N			i				

	Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.		рения ница	Код завода-	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
A>, <u>ii</u>	ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- нме- нова- ние	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	ч <b>е</b> ст- во	оборудо- вания, кг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ī	2.7	То же, напряжение втягивающей катушки 220 В,							-	
		ток реле 5,0 А	IIMI-ISI00SB	ШТ	796				7	
	2.8.	To же, напряжение втягивающей катушки IIOB, без реле	IIMI-III002B	шт	796				2	
Γ	2.9	То же	MM-IIII02B	ШТ	796				I	
	2.10	Пост управления кнопочный пылезащищенного исполнения с								
		надписями "Пуск", "Стоп" напряжением 500 В	IIKE-722-2 <b>y</b> 3	ШТ	796				4	
	2.11	Пост управления I В с сальником /ø22/	TKY 15.19							
		I КУ, Ч. Гр+Гз "Пуск", 2 КУГФ, К. Гр+Гз "Стоп"	12I-54 <b>y</b> 2	ШТ	796				I	
	2.12	Пост управления кнопочный	ПКЕ-222-1УЗ	ШТ	796				2	
8	2.13	Светильник	APT.135	ШТ	796				I	
411-2-180.87										
Ü		Ш. Провода и кабели								
1		Провод по ГОСТ 6323-79 <sup>ж</sup> , сечением:								
2	3.1	I x 2,5 kb.mm	AIIB-0,66	KM	008				0,635	
•	3.2	I x 4 kB.MM	ATIB-0,66	KM	008				0,030	
Ī	3.3	I x IO RB.MM	ATIB-0,66	KM	800				0,010	
Ī	3.4	І х 16 кв.мм	АПВ-0,66	KM	800				0,030	
	3.5	I x 25 kb.mm	AITB-0,66	KM	008				0,040	
Взам, инв. №		Кабель силовой по ГОСТ 16442-80 <sup>ж</sup> , сечением:								
I I	3.6	2 x 2,5 kb.mm	ABBT-0,66	KM	800				0,030	
Взам	3.7	3 x 2,5 kb.mm	ABBI-0,66	KM	800				0,045	
-										
4										
1 A										
Подпись и дат			Привязан							
E -					<del></del>				q	569/3
Инв. Nº подл.										Лист
Z e			Mes. No		<b> </b>	TII 411	-2-180.87		эм со	
لتلا			ुरशास्त्रः स्ट		<u> </u>	LL			<del></del>	

An. !!!	Поэн-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Един измер		Код завода —	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
	rhia	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	ние нова- име-	Код	нзгото <b>в</b> н- теля	оборудовання, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <del>6</del> 07~	оборудо- вания, кг
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.8	4x2,5 kb.mm	ABBT-0,66	KDM	800				0,110	
	3.9	3xIO kb.mm	ABBT-0.66	KM	800				0,035	
	3.10	3xIO+Ix6 rb.mm	ABBT-0,66	KM	800				0,015	
	3,11	3xI6+IxIO rb.mm	ABBT-0,66	RM	800				0,040	
L	3.12	3x70+Ix25 re.mm	ABBT-0,66	KM	800					
		Кабель контрольний по ГОСТ 1508-78 <sup>ж</sup> Е, сечением:								
1	3.13	4x2,5 ke.mm	AKBBL	RM	800				0,045	
	3.14	7х2,5 кв.мм	AKBBL	RM	008				0,040	
80	ડ.15	Гмокий токоподвод к электротали	TII 5.407-7	WT	796				I	
180.			лист 9 исп.6							
2	3.16	Кабель ІОх2,5 кв.мм	AKBBI	KM	800				0,020	
4		ІУ. Металлорукава	<u> </u>							
=	4.I	Металлорукав	РІ-Ц-А20	RM	800				0,020	
	4.2	To me	РІ-ЦА25	IOM	800				0,001	
	4.3	To me	РІ-цаз2	RM	008				0,002	
		У. Индивидуальные средства защиты								
_{	5.I	Указатель напряжения МРТУ-34-6-13-4-70	УНН	mr r	796				I	
	5.2	Клещи измерительные. ТУ-25-04-856-76		mr	796				I	
	5.3	Клещи изолирующие. ТУ-34-3807-75	K I000	mr	796				I	
$\vdash \downarrow$				<b> </b>	<b>}</b>					
				<b> </b>	ļ					
				<b></b>	<b> </b>					
			1	<u> </u>			<u> </u>			
$\left  \cdot \right $		- заполняется при привязке проекта	Привязан		1				9569/3	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Hom. 149			m	411-2-180.87		эм со	Лис 4

_	2T	_

A. III	Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и матерналов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марки оборудования Обозначение кумента и но опросного ли	до- нме мер нова		Код завода — изготови- теля	Код оборудования, матернала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.4	Лиалектрические галоши		пар	a 000				2	
<b> </b>	5.5	Диэлектрические перчатки. ТУ 38-1054-77		пар	a 000				2	
	5.6	Lиэлектрические коврики		шт	796				2	
411-2-180.87	5.7	Зашитные очки		mr.	796				I	
- 1	5.8	Предупредительные плакаты		комп	671				I	
1	5.9	Заземление. ТУ 34-3820-74		Tur.	796				2	
ļ										
П										
THE TO THE TOTAL THE TREE THE THE THE THE THE THE THE THE THE T										
			Привязан							
					<del></del>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9569/3	Лист
			Инв. №		1		II 4II-2-I80.8	7	ЭМ.СО	

AA. III	Пози- ция	Наименевание и техническая характеристика оборудования и матерналов.  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страча, фирма)	Тип, мадка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа		нице рения Код	Код завода — наготови- теля	Код оборудовання, материала	Цена вдиницы оборудо- вания, тыс. руб.	Колн- чест- во	Месса Фдиницы оборудо- вания, иг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
_	2.3	Светильник потолочный для 2-х люминесцентных	J20IT-240-							
		ламп по 40 Br с затенителем из полистирола	PILXYMSO	MT					5	
	2.4	То же, на одну доминеспентную дампу по	ЛПО 09х40/0-							
		40 Br	PLXYSO	mt					9	
	2.5	Светильник влагозащищенный с лампой накаливания	MI050x100/							
		до 100 Вт	P2 0-017XJA	mr					12	
	2.6	Светильник попресной пыдезащищенный с дампой	HCII02xI00/		<u> </u>					
180.87		накаливания до 200 Вт	P50-03	DT					2	
8	2.7	Светильник переносной с защищенным стеклом и			<b> </b>					
411-2		металлической сеткой со планговым проводом	PB0-4232	or	<b></b>				3	
	2.8	Дамиа люминесцентная на напряжение 220 B,		ļ	<b> </b>					
\$		мощностью 40 Вт	ЛБ 40	UT	<b> </b>				30	
_	2.9	То же, мощностью 80 Вт	JIE 80	mt	ļ				30	
-	2,10	Лампа накаливания общего назначения напряжением	Б 215-225-10	<del> </del>	<del> </del>					
-		220 В, мощностью 100 Вт	E215-225-60	<del> </del>	<b> </b>				5	
-	2.11	То же, 220 В, 60 Вт		WT	<del> </del>				9	
-	2.12	То же, местного освещения 36 В, 40 Вт	MO 36-40	ut	<del> </del>				4	
$\sqcap$	2,13	Стартер для ломинесцентной лампы по 40 Вт	CK 220-40	DT	1				30	
			<u> </u>	<b></b> _	<u> </u>					
			-	┼	<b>}</b>			ļ		
			<u> </u>	<del> </del>	<del> </del>					
TOWN THE PROPERTY OF THE PROPE			15		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	!		
			Привязан	·	<b>,</b>				9569/	3
HB. NE TOURN					<u> </u>				······································	Лист
			Mes. No	~	<del>                                     </del>	TI 4I	I-2-I80.8 <b>7</b>		30.CO	2

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Един измер На- име- нова- ние		Код завода – изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- ч <del>е</del> ст- во	Масса единицы оборудо вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2,14	То же, для дампы на 80 Br	CK 220-80	шт					30	
	3. Провода и кабели								
3 <b>.</b> I	Провод по ГОСТ 6323-79 <sup>ж</sup> . сечением: 2x2.5	AIIIB	KM					0,15	
3.2	3x2,5	АШВ	ROM					0,05	
3,3	2x6	AIIIB	KOM					0,025	
	Кабель по ГОСТ 16442-80 <sup>ж</sup> , сечением:								
3.4	2 <b>x</b> 4	ABBC	KIM					0.06	
3.5	2x2,5	ABBI	KOM					0.15	
		Привязан				<del></del>		9569/	3
				1		II 4II-2-180.87	_	30.C	0

			25 -			Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП				
<b>'</b> <u> </u>	Поэкция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и	Едини измере наиме- нова-		Код завода — изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо вания
A.		2	номер опросного листа 3	ние 4	5	6	7	8	9	10
	1	2					·	0		10
		Оборудование и материалы, постав ляемые заказчиком								
		1. Оборудование телефонизации								
	I,I	Аппарат телефонный системы АТС	TA-78M-2	шт					I	
		2. Провода и кабели телефочизации								
	2.1	Провод телефонный распределительный с медными								
		жилами емкостью 1x2x0,5	TPB	KM					0,01	1
		Э. Оборудование радиофикации								
	3.1	Трансформатор абонентский мощностью 10 ВА	TAMJ-10	ut					I	
87	3.2	Громкоговоритель абонентский, мощнестью 0,15 Вт	0,15-ГД-Ш-І	ПT					1	
9.6										
-180.		4. Провода и кабели радиофикации								
411-2										
4	4 . I	Провод радиотрансля дионный с поливинилхлоридной								
7.0		изоляцией двухжильный, емкостью 2 х 1,2	ПТВЕ	км					0,015	
`										
	4.2	To me, emmocribe 2 x 0,6	N'IBE	KM					0,01	
4										
<i>д</i> ь у Взам.инв.№										
Jaw.										
₹ <b>6</b>										
111										
1. 118										
S'OO'		ar c	9/2					L		
77- Подпись и дата Вз		956	9/3 ТИП Нач.отд	Засла Пилиг	вский 1енки	1.85 TI 4	11-2-180.87	,	0C C0	
троп <del>М</del> . анИ		Привязен	Гл.слец						адия Лист	Листов
2 2			Рук.гр. Исполни	Олейн лБерма	H H	hy 1.85	пецификация		FII 1	Ī
<b>Z</b>			Проверя	л		1	оборудования	T P	иевский Орзгин	филиал
<b></b>	L	Инв. №	Н.контр	полеин	INK A	11.83			O DOI MIL	MOUNDS

			- 26 -			Форм	4a № 1 ГОСТ 21 1	10-82 ТИП		
=	пенциеоП	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка Оборудования.	Едини: измере		Код завода — изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-	Коли- чество	Масса единицы оборудо-
AA.		Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение документа и номер опросного листа	наиме но <b>ва-</b> - ние	Код			вания тыс.руб		вания
ı	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
		I. Приборы и средства автоматизации								
	1,1	Термометр комнатный	TB-2M & I	MT	796				I	
		TY 25-II.447-76								
	2.1	Термометр технический прямой.	H2-I-240-16	UT	796				I	
		Пределы измерения от $-30^{\circ}$ С до $+50^{\circ}$ С.								
		Пена дедения I <sup>O</sup> C. длина верхней части - 240 мм.								
		нижней - I63 мм. ГОСТ 2823-73 <sup>X</sup> E								
87		с оправой по ГОСТ 3029-75 <sup>*</sup> E, длина верхней части -	ІП-250-160-	HT	796				τ	
180.		250 мм, глубиной погружения 160 мм для температур	300						1	
		до 300°C		ļ	ļ					
411.2	E.1	Термометр технический прямой	115-1-240-66	<del></del>	796				<b></b>	
5			112-1-540-00	шт	190			<del> </del>	2	
1		Пределы измерения от $0^{\circ}$ до + $160^{\circ}$ С. Цена деления $1^{\circ}$ С. Длина верхней части - 240 мм,			<del> </del>					
		нижней - 66 мм. ГОСТ 2823-73* Е.			<del> </del>			<del> </del>		
		с оправой по ГОСТ 3029-75 <sup>ж</sup> Е, длина верхней части -	200 60		<del>                                     </del>		<del> </del>	<del> </del>		
		250 мм, глубина погружения 63 мм, для температур	2II-250-63- 64-200	UT	796		<del>                                     </del>			
		до 200° С при условном давлении до 64 кгс/см2		<del></del>	1		<del> </del>	<del>                                     </del>	2	
					1					
1										
									+	
		956	S9/3 THII	Засл	авский	Was Ti	I 411-2-180·8	7	10D CO	
+	4	Привязен	Нач от Гл спец	1	пенко	11.85			AOB CO	
			Рукгр	Олей	ник	1/10/1.85 CI	пецификация	F	Стадия Лис РП I	т Листов б
			провер	a.,	1 4	6-/1 T.	борудования	Ī	Киевский	<b>КВИКИФ</b>
<u>:L</u>		Инь. №	Н жонт	. Олеи	HUK J	W/W/LBS			Совзгипр	лесхоз"

A.v.	Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и метериалов.  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - стране, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до кумента и номеј опросного листа	Ha- MMG-	ница рения Код	Код завода — изготови- теля	Код оборудовання, материала	Цена вдиницы оборудо- вання, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса вдиницы оборудо- вания, кг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4	Термометр технический угловой	y2-I-240-20I	шт	796				I	
		Препелн измерений от $-30^{\circ}$ C до $+50^{\circ}$ C. Цена деления $I^{\circ}$ С, длина верхней части $-240$ мм,								
F		нижней - 201 мм. ГОСТ 2823-73 <sup>ж</sup> Е с оправой по ГОСТ 3029-75 <sup>ж</sup> Е, длина верхней части -	IУ-265-I60-							
İ		265 мм, глубина погружения I60 мм для температур	-300	шт	796				I	
ļ		до 300 <sup>0</sup> C		1						
	I.5	Устройство терморегулирующее дилатометрическое								
2		электрическое двухнозиционное с замыкающим		<u> </u>						
-180.87		ROHTAKTOM.	ТУДЭ-1-2	WT.	796				2	
27		Пределы регулирования от -30°C до +40°C.		<b></b>						
+		Длина чувствительной трубки - 505 мм.		<u> </u>						
5		<b>дий</b> ференциал − 2 <sup>0</sup> С.		<u> </u>						
-		TY 25.02.1074-75		<del> </del>	ļ					
	1.6	To me	тудэ-4	mr	796				I	
-		Пределы регулирования от $0^{0}$ до $+25^{0}$ С.	<del> </del>	<b>↓</b>	<b></b>					
ļ		Длина чувствительной трубки - 265 мм.		<b></b>	<b> </b>					
[ <u>2</u> ]		Лифференциал - 4 <sup>0</sup> C.	ļ	<b>-</b>	<b> </b>					
1		TY 25.02.1074-78		<del> </del>	<u> </u>					
¥.	1.7	Термопреобразователь сопротивления медный	TCM-8012	mt	796				I	
		Градуировка 23. Пределы измерения от 0 <sup>0</sup> до	572-821.189.	<u>dı</u> —	}					
Aara		+50°C.		+	<del>                                     </del>					
		TY 25.02.220.716-78	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>					
п. Подпись и дата Взам, инв. №	1		Привязан	<u> </u>					569/3	
у подл										Лист
X 중			MHS. NO			TII 4	II-2-I80.87		AOB.CO	2

,			28 -							
E.	Пози-	Наименование и техническея характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Еди: измеј	ница Ница	Код завода-	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
An.	rina	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначание до- кумента и номер опросного листа	На- нме- нова- ние	Код	-ивотолен Рим	оборудования, матернала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 <del>6</del> CT- 30	оборудо- вания, кг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ī	I.8	Термометр технический прямой	IIV-I-I60-66	шт	796				2	
		Пределы измерения от О <sup>О</sup> до 100 <sup>О</sup> С								
1		Цена деления I <sup>O</sup> C, длина верхней части-I60 мм								
ŀ		нижней-66 мм.ГОСТ 2823-73* E								<u> </u>
-		с справой не 17007 3029-75 <sup>ж</sup> Е	211-165-63-64							
-		длина верхней части-165 мм, глубина погружения	200	mT	796				2	
		63 мм для температур до 200 <sup>0</sup> С с давлением до 64 кгс/см <sup>2</sup>								
	1.9	Термометр технический угловой	у4-І-І60-І04	ШТ	796				2	
		Прецелы измерснуй от С <sup>О</sup> до IOO <sup>O</sup> C								
00		Пена петения Г <sup>О</sup> С. илина верхней части-I60 мм.								
0	****	нижней - IO4 мм. ГОСТ 2823-73 <sup>ж</sup> Е								
a di		с оправой по ГОСТ 3029-75 <sup>¥</sup> E	19-185-35-300	MT	796				2	
411-2-180.87		плина верхней части-185 мм, глубина погружения 63 мм								
		для температур до 300 <sup>0</sup> C		<u> </u>						
F	1.10	Термометр технический прямой	H5-I-I60-66	ШТ	796				5	
		Пределы измерения от 0° до 160°C		<u> </u>						
		Цена деления I <sup>O</sup> C, цлина верхней части- 160 мм,								
		нижней -66 мм.ГОСТ 2823-73 <sup>ж</sup> Е								
1	~	с оправой по ГОСТ 302975 <sup>ж</sup> Е	211-165-63-	<u> </u>						
f		длина верхней части -165 мм, глубина погружения-63 мм для	64-200	mT	796				2	
		температур до 200°C при условном давлении до 64 кгс/см <sup>2</sup>								
	I.II	Термореле пвулюзущионное	TP-IE-03	шт	796				I	
	4044	Предетн измерений от 0° до 35°C 220B								
<b> </b>			Привязен	~~						
										7569/3
						THI LA	1-2-180.87		ов со	Лист
			Man NY			111 41	-6-100.07	A	UD CU	10

۸۸. الآ	1 1.12	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)  2 Манометр показивающий общего назначения  Шкала от 0 <sup>0</sup> до 10 кгс/см2  ГОСТ 8625-77 <sup>3</sup>	Тип, мерка оборудовения. Обозначение до- кумента и номер опросного листа 3 ОБМ-I-I60xI0	На- нме- нова- нне	код Код 5	Код заводе — изготови- теля 6	Код оборудования, материала 7	Цена единицы оборудо- вання, тыс. руб. 8	Колн- чест- во 9	Масса единицы оборудо- вения, кг
		2. Электроаннаратура	TINTO OT 50							
ŀ	2.1	Переключатель пакетний 380 В	ПВПІЗ-21-50- 010354УІ	шт	796				I	
	2.2	Пост управления ІКП/С/ ІАС 22 ПУ с	пку 15.19.						-	
-180.87		сальником /b 22/ I ку, Ч, Ip + Is "ПУСК"	I3I-54 <b>y</b> 2	пт	796	****			2	
18		2.KYIO, k, Ip + Is, "CTOH"								
411-2		3. АСТЗ, Тр 220В, "В-р включ".								
4	2.3	Пост управления I KN /C/ В с сальником /b/22/	IIKY 15.19.							
۲		I KY, Y, Ip+Is "HYCK",	I2I-40 <b>y</b> 3	mr	796				I	
	2.4	2. КУГФ.к.Ір+Із. "СТОП" Пост управления І КО /3/ с сальником /6 22/	ПКУ 15.19							
		I КУ,Ч, Ір+Із "Открытие"	I2I-40У3	wr	796				I	
		2 КУ, К, ІрнІз, "Закрытие"								
क्रा	2.5	Пост управления І КП /С/ Э, ІЛСЗ с сальником / 22/	ПКУ 15.19							
		I KY, Y, Ip+Is, "Hyck"	I3I-54Y2	пт	796				-/1	
		2 KVTV, k, Ip+Is, "cton"  3. ACTS, Tp 220 B " Harp. BK.Mot"			<b> </b>			<u> </u>	ļ	
1		2. MOIO, IN EEO D HEIP-BENING			<b> </b>					
								<b> </b>		
				<b></b>	<del> </del>					
Ина. № подл. Подпись и дета Взам, инв. №	I		Привязан	ı		TII 4II	-2-180.87	<del> </del>	9569/3 AOB.CO	Лист 4

			- 30 -						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
AA. 111	Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, мерке оборудовения. Обозначение до-	Един измер На- име- име-	ница рення Код	Код завода — изготови-	Код оборудования,	Цена единицы оборудо- вания,	Коли- ч <b>е</b> ст-	Масса единицы оборудо вания,
4			опросного листа	HME		теля	матернала	тыс. руб.	80	KF
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		3. illutu			ļ					
	3.I	Шит управления I ЩУВ	UDVIII-0102		L COT				<b></b>	
		Опросный лист №		к-т	67I				I/	
	3.2	Шит управления I ШУВ	ЩУПТ-0302							
-		Опросный лист №2	00002II	к-т	67I				-/I	
-	3.3	Щит регулирования I ЩI	щ шм-		<del>                                     </del>					
t		/см.Т.П.904-02-4 альб.Ш часть I/	IY-Ip 30		1					
ò		Габариты 600/ / х 400 х 500 мм	OCT 36.I3-76	к-т	67I				I	
S										
١.		4. Кабели и провода								
9		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с								
-		В ИЗОЛЯШИЕЙ В ПЕХ ОООЛОЧКЕ		}						
		ГОСТ 1508-78 <sup>ж</sup> Е, сечением, мм <sup>2</sup> :								
H	4.I	4 x 2,5	AKBBI	KM	008				0.050	
									0,060	
	4.2	5 x 2,5	AKBBI	KM	800				0,015	
╝	4.3	IO x 2,5	AKBBL	КМ	800				0,020	
	4.4	Кабель с медными жилами с ЦВХ изолящией								
		экранированный сечением 4 х I мм <sup>2</sup>	KBBT9	КМ	800				0,015	
	4.5	Провод с алюминиевой жилой с ПВХ изоляцией								
		гост 6323-79 <sup>ж</sup> сечением I x 2,5 мм <sup>2</sup>	AIIB	км	008				0_050	
				<b>_</b>	<b> </b>					
		В числителе указано количество для варианта Тн=-20°С, в знаменателе -Tн=-30°, -40°С.	Привязан	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	<u>L</u>	<u></u>	]
-	1	Тн=-20°С, в знаменателе -Тн=-30°, -40°С.			1				956	г <i>9/</i> з
					1	TII 4 11	-2-180.87		AOB CO	1
			Ming No		+	<del>                                     </del>	_ ,			1

			- 3I -			Форм	a № 1 ГОСТ 21.1	10-82 ТИП	~····	<del></del>
	Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, мерка Оборудования.	Едини измер		Код завода — изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-	Коли- чество	Масса единицы оборудо-
A		Завод-взготовитель (для выпортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение документа и номер опросного листа	наиме нова	Код			вания тыс.руб.		кинаа
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
		ATOM RAHHART DIOGENOUN								
		Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
~		I. Трубопровод из стальных электросварных прямо-								
-2-180.87		щовных труб по ГОСТ 10704-76 <sup>ж</sup>		м	006				30	5 <b>,</b> I
1-5		2. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких								
4=-		труб ГОСТ 3262-75		м	006				I	I, I6
7 C:	1	<b>∮</b> 25		М	006				I8	2, 12
۲		3. Окраска масляной краской за 2 раза		M2					<b>I</b> 6	
		Бытовая канализация (KI)								
		I. Раковина стальная, компл.:	PCB-2 FOCT 24843-8I		796					
Ž.	<b>1</b>	а) Смеситель	См-Ум-НИС	ur	796 796				I	
AM. KE			ГОСТ 25809-83	L					-	
	<del> </del>	б) Сифон-ревизия	Сф-110Д ГОСТ 6924-73	ur	796				I	4,7
H DOT			1001 0924-73							
л. Подпись и дата Взам.иив.М		956			вский	12.84 T	1411-2-180.8	7		
	1	Привязеи	Нач.отд Гл.спец. Рук.гр.	іширы Ками	енко ман мер тнова	12.85 M 12.85 Ca, 12.85		IC <sub>1</sub>	гадия Лист	
дтр. <b>Учая</b> .		Main, No	Исполни Провери Н.контр	Ками	нер 🚜	2.85 (a 12.85	СПЕЦИ ФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	1 1 1 1	жи 1 иевский оюзгипро	филиал

·=·	Пози- цив	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудо- вания— страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Огозначение документа и номер опросного листа	Еди измер нанмено вание	ения	Код завода- изготовителя	Код оборудовання, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количе- ство	Массы едяницы оборудо- вания
از	1	22	3	4	5	6	7	8	9	
₹		T			<b> </b>		_			10
-		Горячее водоснабжение					_			
		T Tourisme and the effective and the company	-							
		<ol> <li>Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75<sup>№</sup></li></ol>		м	006					
		- Commission and approximate the control of the con		-84		All the state of t				I,3
		BCIIOMOFATEJILHAR YACTL			<u> </u>	-				
		Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
81		I. Смеситель	FOCT 25809-8	3						
			См-Д-Ст	mT	796			-	2	2
80										~
2		2. Трубспровод из стальных влактросварных прямошовных								
=		труб по ГОСТ 10704-76 / 76 х 2,8		M	006		_			5, I
4		✓ 108 x 3		M	006		.		3	
F		3. Трубопровод из чугунных напорных труб		· <u>·</u>			- [			
		по ГОСТ 9583-75* ø IOO		M	006		1		- 5	
Ì							_ i	-		20,2
		4. Трубопровод из стальных водогазопроводных					_			
1		оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75		-						
<del>-</del>		<u>₫</u> I5		_M	006				8	T 70
1				_M	006				20	1, 16 2, 12
		ø 32		<u>M</u>	006				5,4	2,73
		5. Окраска масляной краской за 2 раза		<b>M</b> 2			_			
		o. Onpacka sacramon apackon sa z pasa		M.C.					6,0	
				<u> </u>					<del></del>	
			Привязан	·					1141	
	<b>!</b>								95	<i>69</i> /3
					-		11-2-180.87			_
			Инв. №		-	-   <sup>111</sup> <sup>4</sup>	11-6-100.01		BK	CO PHET

	Пози- ция	Изимснование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Еди измер изимено вание		Код завода- изготовителя	Код оборудования. материала	Цена единицы тыс. руб.	Количе- ство	Масса единицы оборудо- вания
· = '	1	22	3	4	55	6	7	8	9	10
A>. /		Горячее водоснабжение (ТЗ)					_			
		I. Трубопровод из стальных водогазопроводных								
		обыкновенных труб ГОСТ 3262-75 <sup>ж</sup> ø 15		M	006				8,0	I,3
		ø 25		M	006				16,5	2,48
-		ø 32		M	006				9,0	3,21
-		2. Окраска масляной краской за 2 раза		<b>m</b> 2					6,0	
2		<u>Бытовая канализация ( КІ )</u>								
∞					J					
80.		I. Трубопровод из канализационных труб из поли-			.					
~		этилена высокой плотности по TV 2I-26-IOO-74								
d'		<b>∮</b> 50		M	006				11,7	0,32
4		<b>₫</b> I∞		M	006				17,0	0,95
1		2. Умывальник, компл.:	Пкбс-2-М	шт	796				4	19,9
_			FOCT 23759-79		<b> </b>					
-		а) Смеситель	CM-VM-HKCP-2		!		_			
-			FOCT 25809-83	<u>ut</u>	796		_		4	
		б) Сифон	CEILY		1					
-	.		FOCT 23412-83	шт	796				4	
		3. Унитаз, компл.:	KII-KB							
			FOCT 22847-77	UT	796				I	27,9
	I	а) Бачок	EHK-BII	UT	796				I	
			FOCT 21485.5-							
-			-76		-		-			
THO. 48 SOMETHING A MAIN DORNALL THE SA										
			Привязан		*****				_	1
					_					<i>69</i> /3
						TII '	411-2-180 87		BK	CO Juct
			Инв. №							

, <u>;;</u>	Пози- ция	Нанменование и техжическая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудо- вания— страна, фирма)	Тяп, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	наимено вание	код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количе- ство	Масса единицы оборудо- вания
¥	1	22	3	4	5	6	7	8	9	10
		4. Мойка, компл.:	MCH-211 FOCT 24843-81	mr	796		•		I	
		а) Смеситель	Cm-Ym-HKCP- -2B		706		_			
			TOCT 25809-83	UT	796					
		б) Сифон	СБПМ ГОСТ 23412-79	шт	796_				I	40
		5. Трап ø 50	TK50B	шт	796				2	7,0
8 7			TOCT 1811-81							
30.					<u> </u>					
2-18										
11.6							_			
411.							_			
<b>C</b>							.			
1-							_			
				<del></del>			-			
	-									
1 1										
D Swen.										
Haid					<b> </b>					
ا ا							_			
подинов	1									
INDIAN.			Привязан		1				956	19/2
	•				-	-  <b> </b>				
e e						m 4	11-2-180.87		BK	
Z .			Инв. №							4

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Един изме; Не- име- нова- ние		Код завода— изготови- теля	Код оборудования, матернала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
2	3	4	5	6	7	8	9	10
ø 32 TH = -30°C							43	2,78
$g' 82 \text{ TH} = -40^{\circ}\text{C}$							52	2.73
4. Водомерный узел для водомера BTT-80 без водомера		K-T	67I				I	
5. Узел ручного насоса PI.6-20 des насоса		K-T	671				I	
6. Грязевик абонентский	T.34.03	UT	796				2	
	4.903-10							
7. Закледная деталь для установки манометра	Зкч-46-70	or	796				II	
8. Закладныя деталь для установки термометра	8-3кч-3-75	m <b>r</b>	796				Ţ	
	10-3кч-1-75	ut	796				4	
	18-3кч-2-75	ш <b>т</b>	796				I	
9. Заглушка	r.II5-03	UT	796				2	
	4.903-10							
10. Сталь крупносортная		КГ	116				55	
II. Грунтовка	ΓΦ-020	M2	055				2,7	
12. Антикоррозийное покрытие лаком	ET-577	M2	055				2.7	
13. Изоляция пухшкуром б= 80 мм		мз	113				0,2	
14. Покровный слой из стеклоцемента	FOCT 15879-70	MZ	055				3.5	
15. Окраска нагревательных приборов и трубопроводов		ļ					ļ	
масляной краской за 2 раза $T_{H} = -20^{\circ}C$		M2	055				42.6	
$T_{H} = -30^{\circ}C$ $T_{H} = -40^{\circ}C$		MZ	055				45,5	
		M2	055				50,4	
Теплоснабжение установки системы ПІ		<b> </b>	<b> </b>			ļ	<b> </b>	
I. Узел обвязки регулирующего клапана	0PK2.00.00-	K-T	67I				1	74.2
VP 25/50	06 5.903-1	<u></u>	<u> </u>		<u> </u>	<u></u>		
	Привязан				A JAP BH			569/3   Лист   2
		Привязан  Има. N2				TT 411-2-12D 27	TT 441-2-48D 87	7TI 441-2-18D 87 OB CO

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и матерналов	Тип, марка о <b>б</b> орудования, Обозначение	нзме	иница рения	Код завода-	Код оборудования,	Цена • единицы	Количе-	Масса единиі оборуд
III.	оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудо- вания — страна, фирма)	документа и номер опросного листа	нан <b>мен</b> вание	о- код	изготовителя	матернала	тыс. руб.	C1B0	вания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Труба стальная электросварная 💋 57 х 2.8	ΓΟCΤ 10704-76	М	006				55	-
	L. Ipyda Clanbrah anekipochaprah V or A C.O	5.903-2		100				20	4,0
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный								
	AINOI2.000-02		шт	296_				2	]
	4. Закладная деталь для установки термомегра	8-3кч-3-75	ШT	796				2	
	5. Закладная деталь для установки датчика температуры	A12A023.000-08	шт	796					
								TA 2	
	6. Грунтовка	ΓΦ-020	м2	055		_	1	14,3	<del> </del> -
	7. Антикоррозийное покрытие лаком	ET-577	<u>m</u> 2	055				14,3	ļ
	8. Изоляция пухшнуром б= 30 мм		мЗ	113				0,44	
	9. Покровный слой из стеклоцемента	FOCT 15879-70	мЗ	055				24,2	
	IO. Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		<b>M2</b>	055				24.2	
	Вентиляция								
	I. Вставки к венткамерам общего назначения	RB_2I	шт	7 <u>7</u> 96				Ī	9,95
	1. Detable a bentrame par concerc processories	BH-I4 5.904-5	WT	796				I	6,26
	2. Дверь герметическая утепленная Ду I,25 х 0,5	5.904-4	mr.	796				I	36,0
	3. Шиберы стальные неутепленные	T-I00	шт	796			 	1	3, I
		T-125	шт	796				5	4,3
		T-140	шт	796				<u>I</u>	5, I
		T-I60	шт	796				I	5,8
		Привязан							1
				_					<u>569/</u>
			<del></del>	- I	TII 4	11-2-180.87		C	B co
		- Нив. N <sub>0</sub>		-	TII 4	11-2-180.87			C

				- 🕸 -			<b>Ж</b> родолжен	е формы № 1 ТИП.ГОС	r 21.110—82		
ij	Пози- ция	Наименорапис и техническая характеристика оборудования и матерналов Завод-изготовитель для импортного оборудо- вания — страна, фирма}		Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	изме	иница рения о- код	Код завода- изготовителя	Код оборудования. материала	Цена единицы тыс. руб.	Количе-	Масса едвницы оборудо- вания
		2		3	4	5	6	7	8	9	10
रे											
				T-180	mr	796				2	
				4.904-I3							
		4. Воздуховод из кровельной стали б= 1,5 мм	<u>ø</u> 400	FOCT 19904_74*	М	006	***************************************			25	***************************************
		5. Воздуховод из кровельной стали б= I,0 мм	ø 100	ГОСТ	M	006				15	
	<u> </u>		d 125	19903-74**	<u> </u>	006				30	
			d I40		M	1006				14	
			ø 160		M	006				13	
-			ø 180		M	006				21	
00	<del></del>		<b>\$ 400</b>		M	006				7	
0		6. Воздуховод из опинкованной стали б=0.7мм	d 630	POCT	M	006				8	
8		Of LOOK NO COMMING TO STREET OF THE		I9904-74*							
411-2		7. Воздухора спределитель перфорированный		5.904-6		-					
1		круглый		BUKI.00.000-0	5						
7.5		8. Лючок для измерения параметров воздуха		614-1604	mr	796				0	
-		O. MUYOR DUN NOMETERNIK INCHESTIVE BUSINA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Гипродрев-		i				<b>2</b>	İ
1				пром	1						
		9. Грунт		. L.Ф−050	<b>M2</b>	055				70,5	
				ПФ-115	м2	055				76,5	
		II. Грунт	-	XC-010	162	055				32,5	
2		12. Эмаль		IIXB	<u>w2</u>	055_				32,5	
LITHE, AN MODEL HOMENCE II MATE ISSUEDI, MITS, NO.											
D3d						<b>_</b>					
101					l	-					
=					Í <del></del>	<b> </b>					
				Привязан	·····						
				Привизан						99	569/3
						_		11-2-180.87		Λ¤	со Лист
.1 1					<del></del>	-	-	11-6-16U.01		O.D	4
				Инв. №	-					-	

### **ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ** госстроя ссср КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

У5/27
Зеказ № 650/рИна. № 9569/3 Тираж 350

Сдено в печать 14.08. 198 7 Цена 1-52