## TMIOBON IIPOEKT 901-3-159

СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬВ 80 + 125 тыс.мЗ/сутки

АЛЬВОИ У

SAKASHHE CITELINDUKALINI

### TMIOBOR IIPOEKT 901-3-159

Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80 + 125 тыс.м3/сутки

#### COCTAB IIPOEKTA

Альбом I - Пояснительная записка

Альбом II — Архитектурно-строительные решения, технологическая, электротехническая и другие части

Альбом Ш - Строительные изделия

Альбом IУ - Ведомость потребности материалов

Альбом У - Заказные спецификации

Альбом УІ - Сметы

### ATLEON Y

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов жилых и общественных зданий

Утвержцен Госгражданстроем 6 мая 1980 г. приказ в 120 Введен в действие институтом с 1981 г. Приказ в на от 19 ноября 1981 г.

Главный инженер института Главный инженер проекта

/ A.Ke

Е.Бодров

# ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕДМЕМКАЦИЙ

)(A) m	Наименование	спенатикации Стенуальной	вэ страниц
	технологическая часть		
I	На подъемно-транспортное оборудование	TX-CI	4
2	На насосное оборудование	TX-C2	5
3	На нестандартизированное оборудование	TX-C3	6
4	На трубопроводную арматуру	TX-C4	7
5	На изделия и материалы	TX-C5	9
	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
6	На изделия и арматуру	OB-CI	14
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
7	На электрооборудование, кабельные изделии и материалы	en-ci	16
8	На электрооборудование и материалы электроосвещения	977-CS	18
9	На приборы и средства автоматизации	ATX-CI	21
10	на трубопроводную арматуру	ATX-C2	23
II	На кабели и провода	ATX-C3	24

Ī		901-3-159	Альбом	<u>у</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			4											
		УМВЕРЖДАЮ: Начальник			Персканая с Конплектую Опрасль ная Министерсті Главное упра Предприятие Объект (про Гумтс (УМІ Часть (разді Срок ввода	орган щая оодно сылен :	POCKE	организация — ия - разработчик низация — созяйства — станиство (общинистерства (общиная мощность) — та — технол	ьедин Соору мырки источ произ огиче	кения филь- ников водит- ская	для п п восто С сод С сод	OBTOD JR CN EDMAH Tho S	ного и инии чем вз	споль очист велен 5 тыс	зован/ ки вол ных ве мз/су	ия вод и пов стеств	ы пос. ерхно до 2	ие про	—————————————————————————————————————
								ЦИЯ № ТХ-СІ нание измериалы, поста			казчи	KOM)				ocero Tucm I			
	Nenen Nenosuluu no mex- Hodoturzekoù exeme; Meemo yemrhobku	Наименование и технич характеристика основн комплектующего оборг ния приборов, арматуры риалов, кабельных и изделий		Пип и марка обору- Тования: капалог: - Уметеня, Notipocno- го лиспа. Мапер и- ал оборудования	Завод - изгошо- витель (для им- поряного сьсуудо- вания, спрена, фирма)	Наименование на выстания на мен на	HO HO	Код обордования, материалов	Sompeshocmb no npockmy	Цена единицы. пыс. РУБ.	Compession Ha	THE TO CHILL SERVICE HEATH	Заявления попрев. Ность на планируе. Мый год	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	BM	nompe KBBP	числе		CHOUMOCH P
$\vdash$	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	14	15	16	17	18	19
]		Таль ручная червячная і ная грузопольемностью ГОСТ 1106-74			Красногвар- дейский крановый завод	WT				0,0%									
		Таль электрическая ТЭЗ -00 грузоподъемностью звисота подъема 12 м	20-52120- 3,0 t		Барнаульс- кий станко- строительный э-д	•		Заказчик	I	0,512		Руког	одите изаци	P KO	ILAGRT	yroczeń:			

	90	OI-3-159	Альбом У					5											
		УМВЕРЖДАЮ: Начальник	 19r. 3ak	(a3H	Проектная с Комплектую Комплектую Отрасль ная Министерст Главное упра Предприятия Объект (про Срок разда Срок ввода	орган ( равлени е в овъ е в овъ (ел) п е овъ	HEALL HEREN	организацияия - разработчйк низацияство	ъедин Сооруг митеки источ произ ически и ю	мения фильт ников водите ая	е пакр по об по об об об об об об об об об об об об об о	овторн ля ста сружен тъп в	ного и янции ием ва э ва ве ва	icnoals Oucar Beneric The	зовани ки вол ных ве	AR BOM NI NOR WECTB	и посла Архио 3 до 25	ле про стных 500 мг	0- r/x
	<del></del>	<b>—</b>			<del></del>			материалы, постав	MSRIL	₩S 38		•							
Nen.n.	Νιποδυμυμ πο πεχ- Ηοποτυγέτκού τχεμε; Μετπο γέπαμοδκυ	Наименование и технич характеристика основн комплектующего обору ния приборов, арматуры риалов, кабельных и изделий	THORSE TO THE TAGE OF THE TAGE	пования капалог. Учерпена Иопросно го лиспа. Мапери- ал оборудования	3авод - изгомо- вимель (для им- пормного оворудо- вания - смрана, фирма)	Bumehodahue Anti	нца жиня н э	Код оборудования, мамсеналов	OMPERHOCMS O NPOCK MY	Цена единицы. Пыс. РУБ.	Sompeshocms Ha	A TO OMUTACHOC HATH	Заявленная пощрсе- ность на планируе. Мый год	Всего	BM	nompe OM S KBapi	числе	пь на !: е м	CHOUNOCHE Beerombie: Pys.
/	2 = 5	3	E	AZE O	5	= =	7	8	9	10	I EE	ckname	25.2		<u></u>	<del> </del>	<del> </del> '	1.0	19
Ι		Насэс Л1250-65 Q=800 м3 Н=28 м с эл. двигателем АЗ-3155 6УЗ N=110 квт п=980 об/мин.; мясса 25	3/uac III 517 kr	65		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		Заказчик		I,732		12	одите: изаци	ZIS KON	-плект	e Kepnory	17	18	17

		901-3-159 Ал	бои У		·	<del> </del>	6											
			<sup>г.</sup> Заказ	Просктная Комплектую Отрасль на Министерст Главное упр Предприяти Отраст (про ГУМПС (УМ Часть (разд Срок ввод;	орган ощая родно во (В авлен е извод МС) ел) п а объ	HEALTH POEK	организация — ия - разработчик низация — козяйства ство) - заказчик нистерства (обтиная мощность) па	_ОП	снис) кения фильт иков водите кая	для пров де сод	овторн ля ста ермани тью 80	ого и нции ем вз	споль: очисті вешені отыс	зовани ки вод ных ве м3/су	Я ВОДІ И ПОВЕ ЩЕСТВ ТКИ	у последующий пос	TE HIDO CTHIA COU MT	/ <del>π</del>
	÷ 67				един		<u>,</u>	МЭКИ	ae 3a	·		144	·				10	
	no mex- ní cxeme; .Hobku	Наименование и мехническая	A MEP	TOMO- IN UN. SOPYHO	NOMER	ения	овани;	4 E >	uybı.	No Ha	MANO MANO MANO MANO MANO MANO MANO MANO	AHUPY BHUPY	HPU		NOMPE CH C		b H2 19	
Nen.n.	Nenosuyuu no r Homoruyzckoń cx Mecmo ycmanoe	тармановани и постобност и харак теристика основного и комплек тующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Mun u Mapka Obopy- Tobahusi Kamanori 'Nyepmena, Nonpocho Fo Judma, Mamepu-	SA CONTROCTOR OF THE CONTROL OF THE	Наименование	Код	Код оворудования, материалов	Compessions no npockmy	Цена единицы. Мыс. РУБ.	Compeshooms Hr Cyckobou Kompieko	MA ONUTACHOC HATH MEN HACH ANALATIO MEN HACH ANALATIO MEN HACH ANALATIO	Jasenches nompce Hoche no Desulpe Meig for	Bcero	I	T T	ā	<u>IX</u>	CHOUMOCH B
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	14	(5	16	17	18	19
I		Гидроэлеватор	107700 00 B0	d	m <b>T</b>			2	3a I1							 		
2		Эжектор	998000 00 B0	)	"			I	3a IT I,54									
		Гл. инженер проекта	209	Е.П.Бодрова			Заказчик				Руков орган	оди <b>те</b> : изациі	P KOI	ILEKT	лос;e3			

901-3-	15	9
--------	----	---

A	льбом	y

				Tenena Milan	7506												Коды	
							—— организация ия-разработчик											
		УМВЕРЖДАЮ:					ия-разравошчик низация											
		Начальник					козяйства											
		Начальник		MUHUCMEPCM	BO (B	<b>E</b> IOM	ство) - Заказчик _											
		•	1	Главное упра	авлени	ue mi	инистерства (объ	ьедин	CHUC)									
				Предприятия	٤			**							= 62-1		-	
				OBBEKM (NPO	цовен	CMBC	С ННАЯ МОЩНО⊂ТЬ) П П Технолог	CHBKK OODAN	фильт	ДЛЯ ПО <b>РОВ</b> Д	овторн Ля ста	HIMN I	спольз очисти	си вод	H HOHE	DOCT	THPX.	- 
				TYMMC (YM	nc)_			IDON3I	иков ( Юдите	С СОДЕ ЛЬНОС	инажq∈ О8_ <del>сст</del> т	en Bar	Вешенн Э <u>тыс</u>	M3/cy	Деств <del>ТКИ</del>	ДО, 201	UU MIY	/A
				Часть (разде	n (12.5	POEKI	латехнолог	MAGCE	ая									
				Срок ввода	. объ	₃ekma	ь эксплуатаци	ю										
							) 5 m; 04			_								
					•		ция № ТХ-С4							В	dero :	инсшо	<u> </u>	
					туру Эделі	AR U V	иатериалы, постав	INSER	16 38					π	IUCM N	·	<u> </u>	
	Νιποδυμμυ πο πεχ- κοπογυγεςκού σχεμε; Μεσπο γόπακοθκυ		Пип и марка обору- дования: капалот: "Учерпена, Копросно- го лиспа. Мамери- ал оборудования	. ××××××××××××××××××××××××××××××××××××	едини Измере	ehus Chus	зиия,	þ	Ę.	HB	Онидаемое нати чис на начало планируемого года	помреб- Танирус-	Прин		Nompe			) r.
	OK CX	Наименование и мехническая харакмеристика основного и	KA OF NOTP	Завод - изгомо- вимсть (тля им- портного оборудо Вания - страна, фирма)	аименование		Код оборудования, мамериалов	OMPEBHOCM bon nPOCK my	Цена единицы. Пыс. РУБ.	Пощребность на пусковой комплек	EMOE HAYB HPYEN	A not		B M	OM 4	NCTE namai	4	Choumoemb beero mbie, Py6.
1	EXE	Комплектующего оборудова- ния приборов, арматуры, мате- риалов, кабельных и других	A Para X	3000	0	1 1	808 Y	SEK SEK	YE.	3 3	はいなま	포였다				[		25
=	350	Риалов, каб⊄я́ьных и Других изделий	Z S S E G	H S W S W S W S W S W S W S W S W S W S	ME	ا بد ا	10 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	11 P.C	E 0.	KOR	9 350	Bar!	2	-	_	_		30
Nen.n.	5 6 2	1	HOS CE	San Bon Ban Ban Ban Ban Ban Ban Ban Ban Ban Ba	Нан	Ho X	W Ko	50	2 H	25	В П.Ч. На Складе	Заявленная носпь на пл мый год	Bcel	1 1	<u> </u>	围	<u>īv</u>	20
	2 2 2	3	EHZER	5	6	7	8	9	10	11	12	15	14	15	16	17	18	19
-												[ ]						
1		Затвор поворотный дисковый фланцевый ручной Ø 800, масса 789,0 кг	01 K399001	Курганский арматурный завод	WT			2	0,550									
	i l		,,	1 - 1	1.	'		4	0,400	1		1						
2	i !	To me, Ø 500, macca 294,5	"	1		'				l		1					, !	
3	:	То же, Ø 400, масса 228 кг	иа99044 400.02	Ивано —Фран- ковский арматурный завод				2	0,880									
4		Обратный клапан Ø 400, масса I28	K344067 -01	Курганский арматурный завод				2	0,180									
	ĺ '		1	1	, ,			, <b>!</b>		Å .		, 1						

		90	1-3-159 Альбом У				8												
	Зак	(a:	эная спецификация В	Bcero	листов <u>2</u> Лист № <u>2</u>			Тредприятие (н: Объект (производс	аимен Твенна	Эвание Я мощі	юсш ь)_ -	Соорул воды г очистн солеры мг/л г	мения после кения кения	naa n npo:au u nob BSBC Ouvre	овторн вки фи ерхнос тенных	ого и ивтро жинт веще ъст 80	спольз в для источ ств до +125	овани Станц и дов 2500	я Пи С
Γ	ČĶ.	3		900 Y- 900 H- 194-	0. ∀₩- %.	един Измер	ица 2нця	бинг		<u> -</u>	H H	1870 1070	PYC.	Прин	Япая	nompe	SHOCE	ь на 19	
	E 7	S S	Наименование и техническая характеристика основного и	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	гоя яя ц бор Ран	22.0		100 H	E Z	MHW .	KOM	PAR .	as n		n g no	KBZPI	исле Валай	1	# Py8
1	Monosuquy no me	ecmo yema	Комплектующего обогудова- ния, приборов, арматуры, мате риалов, кабельных и других и эделий	mun u mapka obopy morains: Kamanor; Nyepirema: Nonpoch to nucma: Mameph- an obopyporains.	3abo#-usromo- Bumeje (jija um- nopmhoro oборудо- Bahus-cmpaha. Фирма)	Наименование	Код	Код оборудования материалов	Compeshoom to no npockmy	Ucha chuhu ya	은	T P OHUBBENGE HANGE WE HA HAYAND YE INTANDPYENOFO	SES ESES	Bce	I	Ī	ũ	Ū	Chou Moc
-	1 2	z <u>≥</u>	3	4	5	6	7	8	9	10	-11	12	13_	14	15	16	17	18	(3)
5	5		Задвижка Ø 150	30 <del>u</del> 476p	Семипалатин- ский арма- турный	mt			2	0,054									
6	5		To me, Ø IOO	30 <del>4</del> 66p	Душанбинский им.С.Орджо- никидзе	#				0,012									
	,		Вентиль запорный муфтовый 9 50	I5 <b>u</b> 8p	Уральский арматурный им.В.И.Лени- на	•				0,003									
	8		To me, Ø 32			-			1	0,002	1	,							İ
	9		To me, Ø 25		•	-			3	0,001									
			Главный инженер проекта	Dog-	Е.П.Бодрова			Заказчик			Руко орга	водите низацу	ль ко И	mzek	rymuet				

		901-3-159 Альбог	4 Y			<del> </del>	9											
		УМВЕРЖДАЮ: Начальник		Проектная с Комплектую Отрасль наи Министерст Главное упра Предприятие Объект (про Гумпс ( уми Часть ( разд Срок ввода	орган шая оодно во (в вывен шавод шавод шавод сл) п	HSAUIOPPAINO NO CARONICO NO CA	организация ия - разравот чик и изация ковойства (овтова (овтова (от технолог технолог в эксплуатаци	ьедин Соору мывки источ произ ическ	«ние) жения филь ников водит ая	для г гоов л с сол	овтор ля ст ержан тър 8	Horo M	СПОЛЬ ОЧИСТ Вешен О ТЫС	SOBAH KW. BO HIX, B M3/C	NR BOD NN DOR EMOCTE YTKN	ы пос З до 2	ле простину Стину ЭОО м	0- T/A
					=		атериалы, поста										s <u>5</u>	
	O MEX- CXEME; IOBKU				едині Измер	ица	,			ī			Прин				b Hals	
	IN NO M	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудова-	PKA OBC AMBATO Nonpo Mame	MSTOMO K MS VN OBOPYH M PRHR			Рудован алов	K E Y	эпини:	COMUNE KOMUNE	Omutaemoe Hath The Ka Kayano In Tahupyemoto Fota	ія пощр Пязни		8 M	om (	HUCHE Mana	<u> </u>	4 A
2 4 3	Nen.n. Nenosuyuu no Homoruveckou c	Комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, каб≈льных и других изделий	Mun u Mapka Obopy- Jobahus, Kamanori - Invenewa, Nonpocho Fo Jucma, Mamepu- an Obopylobahus	32604- 4370mo- 10 mmc/r (\$13 um- 10 pm or 060740- 13 mm or 060740- 13 mm or 060740- 0 up pm 3)	Наименование	Код	Код оборудования материалов	Rompeshoemb no npoekmy	Цена единицы. Пыс. РУБ.	Потребность на пусковой комплек	B M. Y.	Заявленная попрев Носпь на планируе Мый гоф	Beero	Ī	Ī	<u>al</u>	ĪŸ	CHOUNOGES Beero mbie, PY6,
	1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	14	15	16	17	18	19
I		Труба 820х7-Г-П	ГОСТ 8696-74	Волжский трубный э-д	м			5										
2		To me 630x6-P-N	То же	_*.	*			9										
3		To me 530x6-	То же		*			23										
4		To me I59x4	То же	Альметьевс- кая полевая база	•			28										
5		То же 426х4 СтЗсп	ГОСТ 10704- -76		-			9,0										
e		То же ІІ4х3-Г-П	То же	Таганрогский металлургиче- ский з-д	*			35										

		901-3-159	Альбом У			II			···						*********			
3		эная спецификация	Bcero	листов <u>5</u> Лист № <u>3</u>			Прецприятие <u>(н</u> (н		ование я мощі	+0< m ь).	Coopya Bolli I Bolle I Collegn Mr.Z. I	принер В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	IN RIN LIMOQN BOD LI BBEE BYNTO	овторн вки би ерхнос шенны	oro m THAX THAX THAX	спольз йсточ ств. дс	OBAHN CTAHU MROB 2500	Na Na Na
	EX-		FORY. FOCHO POCHO RPW-	, <del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	един Измер	ица ения	ания	۾	19 61.	ь на плекс	ожидаемос нали вчие на начало планируемого года	явленная попреб пр на планирус- 1 го ф		RAMR	nomP€	BHOC III	- Ha 49	7 1
	TO TO	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудова-	SE S	1350 00 - 1319 UM- 0050 P Y HO: 19 P B H B.	3 KKC		у дов	SHOCE	2ДИНИ 27 Б.	BHOCH OF KON	Haemo Ha Ha IHUPYE	HAS I		no no	KBAPI	uche Banam		10 m
Nen. n.	Nonosulun no mex- honoruyeckoù cxeme, mecmo yemanobku	характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	TH MAP SAHUS; K CPMCHA THCMA.	EST FOTON	Наименование	Ħ o	Код оборудования Материалов	Nompeshocm	Lena eHunybi		S ELV.	E Sa	Всего	I	ī	Ō	ŪΣ	CHOUMOCH B BCETO HNC. PYS
-	2 3 3	3	高さる 4	5	6	7	8					13	14	15	16	17	18	19
18		Отвод 90° 600	0CT 36-2I-	Заводы Минмонтаж- строя	mt #			6										
19		To me 500						4			l							
20		To me 400	FOCT 17375- -77	, "	"													
21		То же 150 с 80	To me	•	•			5										
22		To me 100 c 40		**	•			13	1		}							
23	Ì	To me 50 c 60	•	•	•			3										
24		To me 40 c 60	•	*	-			I										
25		To me 60° 40 c 60	•	*	•			2										
26		Гереход 800х600	0CT36- 22-77		-			2										
27		To me 600x500	To me	•				2										į
28		То же 500х350 эксцентр.	0CT 36-22- -77		•			2										
29	,	To me 400x300	ГОСТ 17378-		-			2										
30		То же 150х100 с 32	•		•													<u>L</u>

		901-3-159	Альбом У			]	12				<del></del>							
	3ака	эная спецификация	Bcero	листов <u>5</u> Лист № <u>4</u>			ОБРЕКШ (пьопэройс (ня	аименс Твенна	э мощі	(ocm b)	OODYMOODE THE	ения п осле п и воды внием роизво	JIR NO PAMAP POR T B3Ben B3Ben PAME	вторно ки фи рхнос енных тенных	PERSON	польз пля сточн 125 <sup>до</sup>	ования станци иков о 2500 ис. иЗ	AM S /cyr
-	្ទ		÷₹	, ė	един Измер	ица	ния	م	Ā	# H	HATH ATO OF	PYC	Прин	RETTR	nompe	8HOC III	- Ha 49	
	CKCM CKCM	Наименование и пехническая	ATOI NPOO	E Z Z Z		HUS	90	EZ	H.	O E O	HAYEN	R R R		B M ON	OM 4	ucjię Najav	1	1 P Y 8
Nen.n.	Mnosuyun no Honoruyeckoù c Mecmo ycmano	харак теристика основного и комплек тующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других и эделий	пи марка кания: Квш крисна: No листа: Ма оборудов:	ABOH-HAFOI METTA (HATA PHROFO OFOI HUSS-CHPAI	Наименование	Ħo	Код оборудования мащериалов	Nompebhocm no npoekmy	Hena eHunu bi.	Nompeshoem b Ha	TO THE HANDER HAND TO THE HANDER OF THE HAND	Заявленная попр Носвь на планирус Мын год	Beero	I	Ī	īī.	ĒΣ	CHOUMOC BCCTO MAIC
-	목모물	3	<b>高级6</b> 2	33 824 834 624		<u>×</u>	8	9	10	11	12	13	14	18	16	17	18	19
31		Переход 100х50 с 40	TOCT 17378- -77	5	mT	7		2										
32		To me 50x32 c 80	*			1		2										
33		Фланец 800-6	гост 1255–67		-			4										
34	Ì	To me 500-6	*					8	1									
35		To me 400-6	*					8								Ì		
36	1	To me 350-6						2		ļ								
37	1	То же 300-6	-		,,			2										
38		To me 150-6	•		,,	Į		9										ŀ
39	1	To me I00-6	-					12		İ								
40	•	То же 50-6	*					6										
41		Заглушка 150-6	TOCT 17379- -77		-													
42	:	To me 100-6		ļ				2										1
43		To me 50-6	-															
44		Головка цапковая Ø 25	TOCT 2217- -76		n			3										
											<u> </u>		<u> </u>					

			901-3-159 Альбом У					13										<del></del>	<del></del>
	3	ака	зная спецификация	Bcero	листов <u>5</u> Лист № <u>5</u>	_		Предприятие (н: Сн:	аимен Твенна	овани	ность (	ооруж воды п систк	ения осле и вод анием	I RALL HMOQII HMOQII HMOQII	овтора вки фи ерхнос шенны	ого и ильтро тных веще	спольз в для источь ста дс	овани станц иков г 2500	я ии С
T		CXCMC,		\$ \$	O H	един	ица гния	бин	1	Ā	E KG	ECC	29	NPUI				ID Ha	
		A CXC	Наименование и мехническая харак меристика основного и	OEO IRTO OPPO MEP	0 % % % % % % % % % % % % % % % % % % %			Sa Sa	C = 5	ниц	P E M	OMUDACMOC HATH	уленная попрес В на планирус- год				числе Палаі		280
1	١	HA BECKO	комплектующего оборудова-	A Kan	TE DE LO	083 H		N S D S D S D S D S D S D S D S D S D S	5 K	PYE.	0 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	S S S S S	H H H			T	T		E D G
	Nen. n.	Nyosuyun no Hojoruyeckoù c Mecmo yemano	риалов кабельных и других изделий	mun u mapka obopy Tobahusi Kamanor; Nyephemai Nonpoch To Jucmai Mamepu- an obopydobahusi.	32804-usromo- Bumeste (1178 um- nopmhoro obopyto- Bahus-Cmpaha. Oupma)	Наимснование	Kon	Код оборудования мащериалов	Помревност по проекту	HEHA.	Попревность на пусковой комплек	ETRO OFEL NA CKIZIO	SASANE HOCED H MBIN TO	Baero	I	Ī	ũ	ĪΣ	CMOUMOGI SCETO MAIC.
þ	口	2	3	4	5	6	7	8	9	10	-11	12	13	14	12	16	17	18	19
4	5		Рукав резино-тканевый Ø 25	ГОСТ 18698- -79		и			15										
4	16		Фитинги, метизы крепежные детали			Kr			115										
			Главный инженер проекта	Trog	Е.П.Бодрова			Заказчик			<sup>Р</sup> уков орган	дител Навич	ть ком	лект	уждей				

Γ	901.	-3-159 Альбом У			- I4	_								_		ФОРМА	N≥ 8	
	901-	утверждаю:  начальник	1 0 1 1 1	АТОВЕКТНАЯ ОРГА  АДОТЕКТУЮЦО  АДОТЕКТУЮЦО  В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	ОЕКТНИ Я ОРГА Я ОРГО Х ВЕДОМ ВЕДОМ ЕНИЕ М	АЯ ОРГ, ИЯ—РА! ДОВЕМНА! (ОВТО! ОВННИМИНА!	АНИЗАЦИЯ	ме)	AR UOS KN OUX OCTRUS EMECTE S THO	TOPHO ISTPOR	TO MC 3 HAR 3 HAR 500 M	noresc ctamin B C Cc r/a n				ФОРМА КОД		
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № <u>ОВ-СІ</u> ОТ <u>"НОЯФРЬ 19-81</u> г. ВСЕГО 1  на <u>изделия и арматуру</u>													листо 	B_2				
	ex- Me;	<b>U</b>	opy- or; onboc- epw-	rons ro R	3MEH		HMS.		į	Anneke	SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE S	rpe6-	nr					
١,	Ng позиции по тех- нологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; катапог; № чертежа; № опрос- ного писта Матери- ап оборудования	Зевод—изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	нажмено <b>в</b> ание	boх	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	NO CKNAGE	Заявленная пот ность на план емый год	0.00	ı	и числе	III	IV.	CTOMMOCTE SCGTO, TEMC. DYG.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17.	18	19
	1	Вентиль запорный муфтовый р 20	15xq1811	П.О.Запорож- промарматура	er			2	0,001									
	2	Кран двойной регулировки в 15 КДРШ 15 ГОСТ 10944-75		Днепровский з-д горно- шахтного оборудования				4	0,000	4								
	3	Кран "Маевского"	СТД 7073В	Сантехдеталь	et			2	0,000	3								
١			1		1			1				l	l		1	l	1	į

	901-	3-159 Альбом У				<b>- I5 -</b>	,		_						·			
	3 A K .	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ		0В-СІ о листов <u>2</u>			предприятие Объект (произв	ВОДСТВЕ	A RAHH:	лощно	CLP) <b>M1</b> - CLP) <b></b>	Dywen th noc terki to man	мзвод волич нем в нем в на при	я пова омнеко повері звеще ительі	торног и биль хностн нных в ностью	O HCIIC TPOB WY HC emecti EO-1	) дьзон гля ст гочни в до 2 25тыс	зания канции 2500 "из/су
	ي ن		- żod żesz	ė .		ница Френия	•	T		9	± 2				я потреб			
Ė	CXEM HOBKN	Наименование и техническая	s oбopy- atanor; Ng onpoc Aatephan	овите отного заия ирма)	-	рения	ования Лов	l f ≿	Š. Ž	XCT V	пруемов и	и потреб- планиру- год		B 101	ENDNY M	no kasi	уталам	18
Ng n.	Ne позиции по тех- нопогической схеме; место установки	характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка дования; к. Ng чертежа; I ного листа. М	1 5554	Наименование	код	Код оборудс материа	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой ком!	жидае Ожидае на Пичие на Планиру	Заявлениз ность на емый	BCero	1	11	m	ľV	CTONMOCTS BCBFO, Take, py6.
	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	11	12	13	и	15	16	17	18	19
4		Термометр II.5.2.240.66 ГОСТ 2823-73		Производст- венное объединение термоприбор г.Клин	wr			2 (	,002									
5		Гильза под термометр ГОСТ 3029-75			ET			2										
		Главный инженер проекта	ereug	Грачева			Заказчик					i onr		10 Mar (4)	<b>471</b>			

	- <del></del>	901-3-159 У				16	5											
		умверждаю: Начальник		Проектная ( Комплектую Отрасль на Министерст Главное упра Предприятие Объект (про ГУМПС ( УМ Часть (разд Срок ввода	органі ощая РОДНО ВО (ВО ЗВЯСН С ИЗВОД ПС) СЛ) П 1 ОБЪ	POEKI	организацияия - разравотчик низация козяйства ство) - заказчик _ инистерства (овт нная мощность) па Электр в эксплуатаци	ьедин Соору мывки источ произ отехн	ение) фильт фильт филте филте	для п гров д с сод ельнос	овтори ля ста ержани В пат	юго и энции ем вз 1-125	споль: очисті вешені тыс. м	зовани ки вод ных ве 3/сути		и посл эрхнос до 25	e npo	
			элект О дид О	г <u>рооборудовани</u> Борудования, і	•		ие изделия измериалы, поста								ucm N			
Nen.n.	Νεποδυμυν πο πεχ- κοποτυγεσκού σχεмε; Μεσπο γσπαμοθκυ	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, армапуры, мапериалов, кабельных и других изделий	Mun u Marka Osopy. Hobahus: Karriori - Wucphera, Nondocko - Thucha. Marce u- at Osopy tobahus	38 60 ц - изгото- витель (хля им- портиого оворудо- вания - страна, фирмя)	вименование В типенование	нца ения Но У	Код оворудования, материалов	Nomperhoemb no npoekmy	Цена единицы. Пыс. РУБ.	Compessions Ha	THE HANDARMOR HATHER AND THE WASHINGTON TO THE COLUMN TO T	Заявленная помребность на планируе. Мый год	Bcero HRAIL		NOMPE KBBPI		1 IV	CMOUNOCM b
<b></b> -	2 = 2	3	EHZEG	5	=	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I 2		1. Электрооборудование	uepr. 33001BO 33001BC uepr. 33001TE	Заводы ГЭМ	mr mr	7		I	0,99 0,015	I	12	•						

	9	01-3-159 Альбом У				1	7		_									
	3 A K /	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	Nº BCETC ЛИСТ	ЭМ-СІ Э пистов		-	ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИ	ЗВОДСТВЕ	A RAHH	ощнос	Соо вод (намучуя ть) сод	ружені Этки Стки Про	ВОДЫ I H <mark>CM B</mark> S	10верх <del>Вешен</del> 17ельн	HÖCTH HUX-B OCTBO	HIX RC	DUME TO E	600°
	نو د		Py- Ipoc- Man	• •		ница рения	•	j		Jekc	± 50		Ī	ринятая	потреб	ность н	a 19	<u>.</u> r.
Ė	CXEN CXEN	Наименование и техническая характеристика основного	в обору- саталог; Ng onpoc Автериал	говите ртного зания энрма)			довану	g è	NA LEE	MOCT .	PANO 18 Hay	и потреб- планиру- год		B TOM	числе	no saag	ITERIEM	ع ا
- R	Ns позиции по тех- нопогической схеме место Установки	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Tun w mapka dosawns; kat Ne veprewa: Ne veprewa: Ma horo nucra. Ma ocopydosaw	Завод-изготовител (для импортного оборудования —страна, фирма)	<b>Наименование</b>	код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В Сжидаемое на начие на начине на начируемоги	Заявпенная ность на I	0.ec	1	11	m	īV	CTOMMOCI BCBrD, TMC.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	4	15	16	7	18	19
3	1.3	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200 блоками Б-17	РТЗО-69 Данные для зв- полне- ния оп- росного листа см. пояс нитель- ную за- писку	}	WT			I	0,62	I								
		П. Кабельные изделия								Ì							İ	
4	2.1	Кабель силовой 3,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением мм2																
		4x2,5	ABBT		KM			0,02	0,52	0,02					ļ			
5	2.2	3 <del>x6+</del> 1x4	ABBL		KM			0,02	0,65	0,02								
6	r2.3	3x70+Ix25	ABBI		юм	1 1		0,05	1,76	0,05								
7		Кабель контрольный с алюминие- выми жилами 0,66 кВ ГОСТ 1508-78Е сечением 10х2,5 мм2 Провод с алюминиевой жилой с полимиранниловой изолящией сечением 4 мм2	AKBBP		KM			0,20		0,20								
		Главный инженер проекта	AIIB	Шерстякова				0,025	0,04	0,025								

	9	0I-	3_159 Альбом У					18									00P,~1,	A № 8	
والمساورة والمسا			УТВЕРЖДАЮ:  НАЧАЛЬНИК		ATO RAHTABOOF  ALLOWER AND ACTO  ALLOWER AND ACTO  ALLOWER  ALLOWE	RENHALIA POPO READON BEADON BEADON BEADON BOATTH	АЧ—RNJ IAEUHA IORTON (ОВТЭЛ ОИНИМ РАННЗ	ЗРАБОТЧИК  ЦИЯ  ЗРАБОТЧИК  ЦИЯ  ЗАКАЗЧИК  ТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕН  МОЩНОСТЬ) ПОСЛЕ 1  ВОДИ ПО ВЗВЕШЕ!  ТРОТЕХНИЧЕСКВЯ	ме) мерек ме мерек мерек мерек мерек ме ме ме ме ме ме ме ме ме ме ме ме ме	OI RKJ NĎ NH KHTOO TOOMS TOOM	вторно льтрој х исто в до 2 ью 80-	ого ис	Польз	ования	Гводы	TOCAE	КОД	[P]	
			З / на					1Я № <u>ЭМ-С</u> лы электроосвещены орудования, изделия и матег						_19_ <u>81</u>		CETO	листо 	B 3 I	
	16×-	KN.	Наименование и техническая	Sopy- nor; onpoc- repu-	MTG/DE IOTO MB	изме	ница рения	зания. Эв	# ≿	S.	Th OMMINGKC	HAYANO BMOFO	потреб- паниру- год	Π¢		потребн числе		19г. рталам	
	Ng позиции по тех-	место установ	характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- довения; каталог; № чертежа; № опрос- ного писта Матери- ал оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования страна,фирма)	наименование	ком	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.		Д е Ожидаемое на- Бх. пичие на началс планируемого года	Заявленная п ность на пла емый го	• cero	1	ti	111	IV	CTONMOCTE SCOTO, TMC. DyG.
-			3		5	6	7	8	9	10	"	12	13	И	15	l6 ·	17	18	19
	I I		I. Электроэборудование Шиток осветительный с З автоматами АЗІбІ с расцепите- лями 15А	OIM-I	ПО "Электро- аппарат" г. Тоилиси	mŦ			I	0,074	Ι								

901-3-159 Альбом У 19 Объект (производственная мощность) выполнятельность воды поверхностных источновых (производственная мощность) выполнять воды поверхностных источность (производственная мощность) выполнять воды поверхностных источность (производственная мощность) выполнять воды поверхностных вод 3M-C2 ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № -ВСЕГО ЛИСТОВ лист № Единица Завод—изготовитель {для импортного оборудования Ng позиции по тех-нопогической схеме; место установки Цена единицы, тыс. руб. в том числе по кварталам zg. измерения оборудовани Наименование и техническая характеристика основного Ė Ш IV и комплектующего оборудования, ž приборов, арматуры, материалов. в т. ч. на складе Код кабельных и других изделий 13 15 16 7 18 12 14 D 11 10 8 7 6 5 2 3 2. Оборудование светотехни-**TECKOE** Светильники для ламп накали-Bahna: 0.014 7 M II/0 2.I 2 подвесной до 200 Вт **IIT** "Ватра" г.Тернополь 0.023 2.2 C3TI4--00 3 Светильник переносный аккуму-Завод MT **МИНООТЯК** r.MockBa p.0025 ПО "Электро-луч" 2.3 Светильник переносный PB0-42 MT Лампы накаливания общего назначения с поколем Р27 220B ГОСТ 2239-79 0.000 10 2.4 200 BT 5 10 MT. 0,000t 2 2.5 Лампы накаливания местного освещения с поколем P27 36B 60 BT ГОСТ 1182-77 жозе--60 6 HT ENTO 3.11532

		901-3-159 Альбом У					20											
	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	No <u>ay</u> BCETC JUCT	листов <u> </u>			ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	ОДСТВЕ	A RAHH	лощнос	НДОВ НДРО-6н	TERM B	оди п	OBGDXH MHBKM	фильт Юстны	ров дл х исто	тьзования станования станования станования станования станования станования станования станования станования с	ния нции 500 •
	:-		÷ 05	۵	Един		•			1 2	- P		П	ринятая	потреб	HOCTS HE	19	r.
Ë.	ИИ ПО ТЕХ- КОЙ СХЕМВ /СТЗНОВКИ	Наименование и техническая характеристика основного	в обор; Вталог; Ne опр Автерия	-изготовител импортного эрудования ана, фирма)		рения	10вания алов	OCT6 KTY	иницы,	HOCTS KOMFIN	SEMOE I	потре планир год		S TOM	числе	no kasp	галам	و م و
Ng Ti	Из позиции и нопогической место уста	и комплектующего оборудования, приборов, врматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марк. дования; к Ns чертежа; ного писта. A оборудов	Завод-изготовите (для импортного оборудования —страна, фирма)	Наименование	код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.		жет пичие на на планируемог	Заявленная потреб ность на планиру- емый год	a cero	1	Ħ	111	· IV	CTOHMOC BCGFO, TMC.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	И	15	16	17	t8	19
		3. Кабельные изделия Кабель силовой 0,66 кВ ГССТ 16442-80 сечением							0.255	0 12								
7	3.I	2x2,5 m2	ABBI		KM			1	0,355	!								
8	3.2	3х2,5 мм2	ABBL		EM			0,02	0,400	0,02								
9	3.3	3x4+1x2,5 mm2	ABBI		KM			10,01	0,540	0,01								
		Главный инженер проекта	menti	ерстякова			Заказчик			Руз	тдо	гель і анизаі	экпио: ИИ	ктующ(	₽Ħ			

цитп 8.11532

	901-3-159	<i>i</i>			21					<del></del>							
																Коды	
						организация											
	УМВЕРЖДАЮ:					ия-разработчик											
	Haveau www					низация											
	Начальник	_	Опрасль на	родно	200	SAMDÄREON			<del></del>	<del></del>							
ı	17	· ·	MUHUCMEPCMI	BO ( B	едом	ство) - Заказчик . инистерства (об	LOT UN	eune)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				<del></del>				
ł			_														_
			OBJEKT ( NPO	извол	CM Be	нная мощность)	мывки мывки	жения филь	I RATI I EOQT	овтор ля ст	анции ного и	Сполі Сочист	жи во	TR IOI	e poch	CXHPX TO TID	-
			TYMMC (YM	mc)_			MIT/JI	UDONS	водите	льнос ержан	TED B	3-125	THC.M	З/суті	or Mo s	300	
			Часть (разд	ел) п	POEKI	паАвтоматизац	рия те	хноло	MUCCE	oro n	роцесс	28.					
						ь эксплуатаці	<b>чю</b>										
		2				- 16				_							
ĺ		Jaka3	ная спе	циФ	ика	щия № <u> атх-сі</u>	_om	n		19	<u>81</u> r		9	Scero	<b>X</b> YCMC	S 2	
		на приб	оры и средства	авто	матиз	aiinn Namepuath, nocmai	NO COLU									ı	
						Mailernalist, 110cmat	OZINCM!	ore 5a		•				nucm 1	<b>*</b>		
Nen.n. Ninoshyuu no mex- Homoryyeckoù exeme; Meemo yemanobku		Пип и марка обору- дования: кашалог: - Мисрпена, Мопросно го лисле, мапери- ал оборудования	0 ÷ Š	ejinhi nəmed	uya ehua	tas,			ZXC ZXC	CONUTACNOC HAIN WE HUCKA HAYANO THE HAYANOTO	40	NPur	REER	nompe	£Ho¢#	b Hal	7 17
E X O	Наименование и техническая	A T B B B B B B B B B B B B B B B B B B	Завод - изгомо- вищель (хля им- порямого оборудо вакия - спранв, фирма)			Код оборудования, материалов	S F	Цена единицы. Пыс. РУБ.	Nompeedycemb HB	# # P	Заявленизя попрев Ность из планируе Мый год		BM	OM C	числе	<u>.                                    </u>	1 25
E SO E	характеристика основного и	A E Z Z O	187 189 189	HE		A PER C	δÃ	<del>로</del>	20	PAR	SE SE		110	KBBP	т ала	M	100 E.
- 12 × ×	Комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других	N S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	#50 E	Š		950 P.H.S.	800	2 A	10 S	いい。	E E E				•		SÉ
Nen.n. Frnosu Omoruv ecmo	изделий	TES TES	A P M P M P M P M P M P M P M P M P M P	аименование	븅	HE S	COMPESHOCE NO RPOCK MY	<u> </u>	5 ×	53EC	A Fox	Beero	I	Ŧ	<u> </u>	<u>ıv</u>	Cmouwodmb beero mbio, Pys
N S S S		<b><u></u><u></u><u></u><u></u> <u></u> </b>	25.20	H.	<b>Y</b>	Äž		<b>⊒</b> €	은	CKIZIE	Mes A	8	1 -	=	=		
1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T Henor	Манометр общего назначения	OEMI-	Манометровый				2	0,03	2				1		1		
ный	без фланца с радиальным рас-	-160	завод г.Томск	""				0,05	~					1			
бок	положением присоединительног штуцера. Предел измерений 0+4 кГс/сма (0-0,04 мПа)	'0	r. lowck	•													
насо-	Предел измерений 0+4 кГс/см2 (0-0.04 мПа)	?											1				1
пере-	Среда: Вода Предельный параметр 2,8кГс/с	2												1			
освет	предельным параметр с,октоу	; MC.															
лен- ной														1			
воды		İ			i									İ			
(2)	}																
1 1		ł			9												
1 }		1		İ													1
1 1	1.			1	8												- 1

L		90I-3-159 y					22											
		азная спецификация	№ AIX-( Bcero	листов <u>2</u> Лист № <u>2</u>			Предприятие (н Объект (производо	аимен :твенна	ованне		Coopy BOUNCT COMED ME/J	жения после ки вог жанием произи	для і промі по по і на вава водита	повтор вки ф верхно этенны этенны	HOPO NOTES	еполь Йе¶о́Ч 3°[25°	30B&H: CT841 HUKOB 0 250 THC.M	ия ции 3/сут
	, y =		\$ - \$ - 5 × 6	è	един Измер	ица	, and		喜	HE X	AAA OTO	9 P V 0	NPUP	RAMAS	nompe	25H0CM	ь на 49	7 r
	5 X 8	Наименование и пехническая	A POPULAR POPU	SZZZ RZZZ RZZZZ		CHUS	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	A E >	H H	O MA	YEAY SEN	2 2 2		B m no	KBAP	HUCTE Matak	A	7 PY6
Men n		харак теристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	пип и марка овору пования; капалог; Масрисна, мопросность писта. Ма шеру-ал оборудования.	Завод-цегопо- випсть (для им- порпного оборудо- вания - спрана. Фирма)	Наименование	Ħo	Код оборудования мащериалов	Nompeshoem to no npockmy	Lena eHunubi	26	POHUDACMOCHANGE HANDEN STATE HA	MEGA		I	Ī	ũ	ĨΣ	CMOUMOCM B BCETO MBIC. PYS
	7 £ ₹	3	E #2 2 %	ಬಹಕ್ಷಾರಿ		74	8	9	10	-11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Регулятор-сигнал затор уровня с датчиком 4В2.329 -3 ит. На температуру среды по 80°C		з-д "Тепло- прибор" г.Рязань	шт	7		2	0,09	2								
		Главный инженер проекта	Mu	Шерстякова														4 - 61
																		1786

	90	DI-3-159 Y				23												
																	Коды	
				Генеральная	TPOC	ктная	организация											
		УМВЕРЖДАЮ:		HONDER MYR	OPTAH	изаці	ия - разработчик низация											
		Начальник19г.		Опрасль на	РОДН	ים יים	COBRÜCTIBA											
		и19		MUNUCHERCH	BO (B	PHOM	cmed - Sakasyuk											
				Тлавное упр	авлен	ne M	инистерства (05	ьедин	ehue)									
				Предприяти	e			Coopy	кения	пля п	овторн ля ста	N OTO	CHOJIE	OBAHI	и вод и пов	H HOC	THUX	
				TYMMC (YM	MG)	ic iii be	нная мощность) па Автомати	источ	NOB	С СОД	epzani run 80	ем вз 1-125	Bellehi The M	HEX BO	ществ Ки	ДО 2	TAL OUG	71
				Часть (разд	о,_ .ел) п	I POEK I	па Автомати	RMIBE	техно	PNIOL	eckore	проц	ecca					
				Срок ввода	2 OB1	ьекта	в эксплуатаці	<b>.</b> — он		<del></del>		<del></del>						
		2							17			0.7						
					•		щия № <u>атх-с2</u>							E	bcero	JHCMC	B I	
		на			рматуј Издел	ру ИЯ И <b>К</b>	атериалы, поста	ыляем	H€ 38					3	nucm }	1 o		
	K. K.		÷ 9÷	۽ فِين	CH UH	чца	z k			a X	£ .0	40	Прин	REER	ПОПР	26Hocu	b Hal	7 1:
	E X G	Наименование и техническая характеристика основного и	OEC BATO BATO BATU	AN AN AN AN AN AN AN AN AN AN AN AN AN A			P. Sa.	٩ E>	146	45 A	1 E O	E E E		ВП	OM KB8P	числе	<u> </u>	<u>نو</u> حو
	T CKO	изделий  изделий  изделий	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	767 H 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	а именование		PAR OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OF	OMPESHOCM O RPOCK MY	H.	20	A BEN	25		ПО	KBAP	п ала	<u>и</u>	NA E
Ë	24 O	ния привонов, армануры, манс- риалов, кабельных и других	THE HOUSE	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	16 KG		080 2Pu	200	PYE	CEH	TO STORY	五名の	o					N N N
Nen.n.	Νεποδυμμη πο πεχ- η υπογυνετκού τχεμε; Μετπο γτπαμοδκυ	u sa com	пип и марка обору. Добания: капалог; Лукерпечна, И°опросио го листа. Материчал оборудования	Завод - изгомо- вищель (хля им- поряного оборудо вакия - смрана, фирма)	8 4	KoA	Код оворудования, материалов	00	Цена единицы. Мыс. РУБ.	Rompeshocmb Hanyeko	TO OHUTBENOE HATH	Заявленная попрев носпь на планируе мый год	Beero	I	1	<u>n</u>	ĪŸ	CHOUMOCH b
h-	2	3	EHZE d	5	<u>=</u>	7	8	9	10	EE II	СКЯ <u>ЗД</u> 2	8±∑  5	14	15	16	17	18	19
											1			13	1	<del>  ``</del>		
I		หีกลน พายรรกทุกอกซี พบทั้งกุกอนซี														l		
-		Кран трехходовой муфтовый Ду=15 мм	1441- -16		MI			2	0,01	2						1		
ł			-10												]			
	4	Главный иншенер проекта	Jus	<b>Перст</b> якова														Į
	i 1 2												I					į
	Ę	] :			!	j i						į						

	_	901-3-159 У				24)												
на кабели, провода (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)													зовані ки вол ных в тыс. м	ия вод и пов еществ Мутк	ы пос ерхно рдо 2:	te npo		
					•		•								iucm }	, <u>I</u>		
Nen.n.	Ninosuyuu no mex- Homoruyeckoù cxeme; Mecmo ycmanosku	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Пип и марка обору- пования, капалог; Умертена, Копросно- го листа. Матери- ал оборудования	3авод - изгомо - вимств (хля им- портного оборудо- вания - см рана, фирма)	Haumehobahue ME THE	нца Ения Ноу	Код оборудования, мамериалов	COMPERNOCM b	Цена единицы. Пыс. РУБ.	TOMPESHOCMS HA	TERMINERACE HATH	Заявленная пошрев- ность на планируе. Мый год	-	B M no	NOMPO CM KBBP	числе		Choumocab Scero mbic. Py6.
<b>h</b>	2	3	A A	5	6	7	8	9	10	111	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Кабель контрольный с аломиние- выми жилами сечением 4x2,5 мм2 ГОСТ 1508-78Е  Провод с медными жилами с по- лихлорвиниловой изоляцией се- чением I,0 мм2 ГОСТ 6323-79  Провод гибкий с медными жилами сечением I,5 мм2 ГОСТ 20520-75	IIB IIPr	Перстякова	М			0,06 50		0,06 50			-53					
	1									i								

Госстрой СССР

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ Р 3453 Инв. Р 17869-05 тирак

Сдано в печать 13, 06 1980г. цена 0-95