THEOBOR EPORKT 903-I-I69

коткиння с четирыя котими де-6,5-14 гм (отопительная-производственная, система теплосиябления закрытая)

Топинво - газ и мазут

ANDEOM XIII

SARASHIE CITETINDUR ATININ

Тепломеханическая и санитарис-техническая и электротехническая часть

16447-15 HEHA 2-13

UBITYAAMILIR MIKTITYT THIKOROFO IDOEKTHORAHIUS FOCCTPOS CCCP

Meckes, A-865, Cheasens ya., 22

Cares a servera 🥙 1000 i.

James No. 9137 Topost 500 Min.

типовой провкт

903-I-I69

Котельная с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4 ГМ (отопительно-производственная, система теплоснабления закритая)

Топливо - газ или мазут

AIPPOM XII

Часть І

SARASHNE CHELINDURAHUM

Тепломежаническая и санитарно-техническая и электротехническая ч а с т и

Разработан

Горьковским отделением ГПИ "Сантехпроект" Гжавпромстройпроекта Госстроя СССР Утвержден и

введен в действие с
15.02,1980г.

ПИ "Сантехпроект"

приказом 5 176

от 15.11.1979г.

Главний инженер отделения

A. A. Makobkhe

Главный ниженер проекта ЕЗД Левитан Б.С.

	Наименование спецификаций	Индекс	Количество странии	ла Страния	
I.	Заказная специбикация на стандартизированное оборудование, не входящее в блок	I-THC	3	3	
2.	Саназная спецификация на станжартизированное оборудование, клодящее в блоки	2-TMC	5	6	
3.	Завазная спецификация на стандартизированное оборудование, входящее в состав нестандартного оборудования	3-TMC	2	п	
4.	Заказная спецификация на оборудование индивидуального из- готовления	4-TMC	7	13	
5.	Заказная спецификация на загрузочний материал фильтров	5-TMC	I	20	
6.	Заказная спецификация на материали иля антихоррозийного покрытия	6-TMC	2	21	
7.	Заказная спецификация на арматуру общевотельных и соедини- тельных трубопроводов	7-TMC	4	23	
8.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование	8-TMC	2	28	
9.	Заказная спецификация на трубопроводную арметуру	9-TMC	2	29	
IO.	Зелазная спепификация на арматуру медутооборудования ко- текьной	EO-TMC	2	31	
II.	Заказная спецяёнкация на арматуру трубопроводов котно- агрегата ДК-6,5-141М	II-THC	I	33	
12.	Заказная спецификация на арматуру, вомеджую в биски	I2-TMC	4	34	
I3.	Заказная спецификация на арматуру	I-OBC	I	38	
14.	Заказная спецификация на контрожьно-измерительные прибо- ра	2-0BC	I	39	
I5.	Заказная спецификация на арматуру	I-BRC	2	40	
I6.	Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы	2-BRC	I	42	
17.	Заказная спецификация на симовое электрооборудование	I-3C	6	43	
18.	Заказная спецификация на электроосвещение	2-3C	4	49	
19 <u>.</u>	Заказная спецификация на сваботочние устройства	I-CCC	2	53	

Γ	on.	3-I-I69 Az.XX 4.I		- 3	_									1644	7-15	BOPM	No 8	
<u> </u> -	30	J-1-103 A4.A4 1.1	 						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							код	ы	
		УТВЕРЖДАЮ: НАЧАЛЬНИК		POEKTHAR OPFA MUPPIC THE PROPERTY OF THE PROP	АНИЗАІ АЯ ОРГ НОГО (ВЕДО/ ПЕНИЕ ВОДСТЕ	ТА АТ	АНИЗАЦИЯ	ARTOXI	poerr	(Горг		06 07						
							я № I-ТМС входинее в блока рудования, изделия и мате						_19	r	BCEFO	листо	в_ <u>3</u>	
\vdash	$\overline{}$		ن	T T	Fn	(вид об	орудования изделия и мате	pwamu, no	СТАВЛЯВН		T		n _e		потребн	OCTA HA	19 6	
	TOX- XOMO:	Наименование и техническая	pbopy- anor; conpo	HATEDS TOTO INR	МЕН	ерения	, 6 HHM 9,	2>	1	The	HOUD HE	этреб- ниру-			м числе			
i i a N		характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов. кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования: каталог; № чертежа: № опрос- ного листа Матери- ап оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	оин ев онемвн	МОМ	Код оборудован	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	OXANDAGMOG HE-	Заявленная потреб- ность на планиру- емьй год	ecero	ı	u	HI	IV	CTOMMOCTE BCBCO, TEMC. DYG.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	KI	Котел паровой газомазутный без пароперегревателя производи- тельностью 6,5 т/ч на давление 14 кгс/см2	IE-6.5- -141 h	Бийский ко- тельный за- вод	E-T			4										
2	KI.I	Горедка газомазутная тенкопро- взводительностью 4,5 гкад/час	I™-4 ,5	Завод "Иж- марине" г. Таллин	E-7			4										
3	. R2	Экономайзер стальной, блочний поверхностью нагрева F=57,6 м2	EB9C-II-	Бийский ко- тельный за- вод	K-T			4										
3	IC2	Экономийзер чугунний, блочний поверхностью нагрева F=I42 м2	312-142 0CT24 27130- -74	Кусинский машинострои- тельный за- вод.	Z-7			4										

L			WOLL ME 1.1			3 -													
	3	AK.	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	BCEFC	о листов 			ПРЕДПРИЯТИЕ _				(наммен)	Вание)						-
L				ЛИСТ	Ne			ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	ОДСТВЕ	M RAHH	ЮЩНО	СТЬ)							-
		 8 T		Тип и марка обору- дования; каталог; № чертежа; № опрос- ного листа Материал обогудования	9 C		ница рения	æ.			Nekc	H8- 18 70 0	e6- y.	٦	ринятая	потреб	ность на	19	r.
4	e 8	нопогической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного	A a regardance	Завод—изготовител: {для импортного оборудования страна, фирма}	•		оборудовани	oct.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность пусковой комплек	Ожидаемое на- пичие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год		8 TOM	4 числе	по квар	Tanam	, de
		YCT	и комплектующего оборудования,	марк ня; в жа; та / удов	Haro IMNO Dydoi Ha, d	MH 0		оруд	ерно прое	a j	pe6 aoi	M He Dy	E C.Z	o					MOCT
		07.44 00.70	приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	1088H	BOA- ting a obog crpa	наименование	er		Потребность по проекту	E S	Пот	OÉEE	ABINES OCTE BM	•cero	1	11	Hi	IV	CTONMOCTE BCOTO, TMC. DYG.
ĺ	2	Ď	, in the second	F Z JOS	8 3 1	HON	KOA	AoA			2	в т. ч. на складе	38) H
		2	3	4	5	6	7	8	Q	10	11	12	13	14	15	16	17	18	IÒ
4	R	3	Димосос пентрофежний левого	BUH-IO	Бийский ко-	R-T			4										
l	ľ		вращения У=270° производитель- ностью 0=10846 м3/час, напором		тельный за- вод														
		-	99,6 мм.в.ст. с электродвига- телем мощностью 10.7 квт, чис- лом оборотов п=1000 об/мин	A02-72- -8/6/4															
ŀ	i. R	4	Вентилятор пентробенный мевого вращения У=0° производитель- ностью 5750 м3/час напором	вдн-8	Бийский ко- тельний за-	k-T			4										
			ностью 5750 м3/час напором 140 мм. вод.с. с электродвигате- лем мощностью 5,7 квт числом оборотов и=1000 об/мен.	102-62- -8/6/4	ВОД														
k	s R	28	Фильтр нонообменный I ступени (натрий-катионитный) диаметром	ФИПа-I 0,7-6	Саратовский завод тяжело-	R-T			4										
			700 мм высотой слоя загрузка катнонита =1,8 м	черт. В-7086с	го машино- строения													İ	
ŀ	. R	33	Насос пентробежный консольный вонхляжщей промивки фильтров	2m 20/186	Проваводст- венное объе-	R-T			I										
١			производительность 0=20 м3/ч напором H=10,3 м.вод.с. с		динение Армхимман														
			электродвигателем мощностью Б=1.5 квт числом оборотов п=2860 об/мин.	A012-21															
	3. B	29	Фильтр нонообменный паралдель- нопоточный (волоод катнонет-	ФИПаI I,5-6	Бийский ко- тельний за-	K-T			3										
			нопоточный (водород катнонит- ный) дваметром Ду I500 мм вы- сотой слоя загрузки катнонита =2,0 м	черт. IB-042- -2	вод														
	I																		
																		1	

	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	BCET	- ТС О ЛИСТОВ			предприятие Объект (произв	одстве	M RAHH		(наимено СТЬ) ——	Sanne)						-
	့် မွ			3 5		ница				¥.	- QU -	vó :	٢	ринятая	потреб	HOCTS H	19	ŗ.
c	O TE	Наименование и техническая	ta obopy- katanor, Ne onpoc Matephan	овите тного вния ирма)		рения	80 H M	5.2	, E	CTE	eMOB HB- 18 HB48 TO FEMOTO	и потреб- планиру- год		8 TOM	числе	по квар	7anam	Ą
No. 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, ка № чертежа. Р ного писта М оборудова	Завод-изготовите (для импортного оборудования стрена, фирма)	наименование	код	Код оборудован материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комп	ожидаемое ка начение на начение на начение на начение из начение	\$ e \$	BCero	ı	11	111	IV	CTOMMOCTE BCBTO, TMC. DyÓ
-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	X 30	Фильтр водород катнонитний барьерний диаметром Ду I500 высотой слоя загрузки катно-нита =2,0 м	XB-042	Бийский ко- тельный за- вод	K-T			2										
IO.	K3I	Солерастворитель Ду 600		Саратовский завод тяжело- го машино- строения	X-T			I										
II	K32	Вентилятор центробежный про- изводительностью Q=1000м3/час напором H=90 мм вод ст.с. электродвигателем мощностью H=0.8 квт числом оборотов u=2800 об/мин	II4-70 ■ 2.5 FOCT 5976-73 A0II2-II -2	Крюковский вентилятор-	R-T			I			:							
		и) Стальные экономайзеры д чугунные экономайзеры д Главный виженер проекта	i		Kasqu.	· — (1	одинсь)		ргани Ужово	entė i Saus s	s Romi	lekty	o qei	(1	одиле.	.)		

Γ	903	-I-I69 Ar. XII v.I			-6	_							16	447 -	15 d	POPMA	N <u>e</u> 8	
																коды	al	
		УТВЕРЖДАЮ: НАЧАЛЬНИК		ПРОЕКТНАЯ ОРГА КОМПЛЕКТУЮЩА ОТРАСЛЬ НАРОДІ МИНИСТЕРСТВО (ГЛАВНОЕ УПРАВЛ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ ГУМТС (УМТС) ЧАСТЬ (РАЗДЕП) (СРОК ВВОДА ОБ	АНИЗАІ АЯ ОРГ НОГО (ВЕДОЛ ПЕНИЕ ПРОЕК ЪЕКТА	AQ-RNL JAENHA' JAENHA' JAHAHBE JAE JAE JAE JAE JAE JAE JAE JAE JAE JA	АНИЗАЦИЯ ЗРАБОТЧИК	ME)	DOERT	(Горь	role ro	OR OTE				листо	6 <u>5</u>	
		наСТВЕД	артизиро	ванное обсруде	овани	-	ПЯЩЕЕ В ОДОКИ орудования, изделия и мате										I	
\vdash	ن ن		, 50 ±	ę o	Еди	(вид об иница Френия	орудования, изделия и мате	owana, no				v	Up	инятая і	потребн	ость на	19 r.	
خ	TO TEN CXBM	Наименование и техническая характеристика основного	Ka obo	этовите ортного звания фирма}			довани	OCT.	иницы, руб.	HOCTE I KOMIII	Bemoe He Hay IDYEMO!	потре планир год		8 TO	числе	no rest	рталам	و کو
ć 92 2	№ позиции по тех- нологической схеме; место установки	и комплектующ е го оборудования, приборов, арматуры, материалов. кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; катапог, № чертежа: № опрос- ного листа.Матери- ап оборудовения	Завод—изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	enteroren	do n	Код оборудован материалов	потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплек	ожидаемое на- отежне на начало тивний на начало тивний на начало тивний началова	Заявленная потребность на планиру-	Bcero	ı	41	111	IV	CTOMMO
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	rs.i kio kioi	Блок охиадителя вниара деаэратора питальной води Охиадитель вниара поверхностью нагрева F=2 м2 Блок насосов питательной води Насос пентробежный секционный производительностью Q=38 м3/ч. напором H=176 м.вод.ст. с электродывателем мощностью В=30 квт числом оборотов п=3000 об/мин.	OBA-2 IIHCT-38-176 A2-722	Учреждение IE-312/97 Ясногорский машинострои— тельный за-	er			2										

- 7 -

-		03-I-169 AT. XII V.1		- 7 -														
	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	BCETC	ТИС) ЛИСТОВ Nr2			ПРЕДПРИЯТИЕ _ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	ОЛСТВЕ	M D A H H	MORTHO	маимено Ть)	ванне)		·				-
\vdash	Ι.			Ne			ODDER! (III OFISE	ОДСТВЕ	nnax .	T u	7						. 10	
	Ne позиции по тех- нологической схеме: место установки		Тип и марка обору- дования, каталог, № чертежа: № опрос- ного писта Материал оборудования	renb ro n		рения Рения	2 Z		ī	7.0K	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	pe6-		іринятая Т	потрес	ность на	1 17	r.
c	OHOB MOB	Наименование и техническая характеристика основного	8 06 No об Мате	Завод-изготовител (для импортного оборудования —страна, фирма)			Arosa	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб.	Потребность пусковой компле	BWO/	Зевеленная потреб ность не планиру- емый год		8 TOA	числе	по квар	Tenem	غ غ
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	YCT	и комплектующего оборудования,	марк ния, вжа; ста /	изго импо Јудо на, ф	Вание		оборудо	npoer npoer	8 U	0.00 N	KMAD WEND	E O'X	٥					ن کو ک
	NO3W STR46	приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	PED TE	юд- иля и обој стра	9 0 10 0		4	5.5	Hers 1	Пот	0 5 5 6	ACT P	• cero	,	11	121	IV	C TOHMOCT
	2 5 2		No.	3. 1.	1 Q	KOA	Ž,			2	в т. ч. на складе	eg x			•			ğ
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ii.	12	13	14	15	16	17	18	19
	K20	Блок колодиньника отбора проб	БХОП- -0,45															
			, , , ,															
3.	K201	Холодивник отбора преб пара		Бийский ко- тельный за-	RT			IO										
		и води поверхностью нагрева Р=2 м 2		вод														
1						ļ												
	KI2	Биок охидлятеля выпара деаз-															į	
			674.0	V				I										
4	RI2,I	Охнадитель випара поверхнос- тью нагрева F=2 м2	OBA-2	Учреждение ГЕ-312/97														
	KI3	Блок перекачивания насосов																
5	KI3.I	Насос пентробежний иронаводи-	2704-	Производст-				2					:					
		Насос пентробежный производи- тельностью 0=10+30 м3/час на- пором H=28+20 м.вод.ст. с	2704- 20/30a	венное объе- динение						Ì								
		электродвигателем мошностью	A02-3I-	Apaxuman											`			
		В=3,0 квт чиском оборотов п=2900 об/мин.				1				l								
1	KI4	Биок теплообменников горячего																
1	NT-	BOZOCHACZEHRA																
	,	T	поста	Предприятие				I										
6.	KI4.	Подогреватель пароводяной по- верхности нагрева F=6,3 м2	110CT34 531-68	УВД Днепро-				•										
				петровской области						1								
ı	I					Ī		ł										

		200-1-102 WE'VE A'I			- 0 -													
	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	BCEF	ТМС О ЛИСТОВ № _3			ПРЕДПРИЯТИЕ _ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	ОДСТВЕ	M RAHH		(наимено СТЬ)	вание)						-
	ن ن		خ نے کی تے	9 6		ница				¥ V	- 6 -	3 0 ÷	Г	ринятая	потреб	ность на	19	۲.
ċ	CX TE	Наименование и техническая	A CONTRACTOR	овите тного ания ирма}		рения	овани.	4 7	\$ 0. E	KTE	MOE I	потре занир		B TOM	числе	no kaap	MENET	, 76
	Ng позиции по тех- нопогической схеме место установки	характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обс дования, катал № чертежа № ного листа Матег оборудования	Завод-изготовите (для милортного оборудования страна, фирма)	наименование	жож	Код оборудования	Потребность по проекту	Цене единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплек	же де прачируемого на-	Заявленная потреб ность на планиру- емый год	BCero	1	11	181	IV	CTOHMOCTE BCGTO, TMC. DYG.
ŀ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7	KI4.2	Подогреватель водяной двухсек- плонный поверхностыю нагрева F=3,54x2=7.08 м2	2-I00CT -34-588 -68	Завод "Сан- техоборудо- жане" Главмосст- роя				2										
	KI5	Блок насосов горячего водоснаб- женяя																
8	KI5. I	тельностыю 0=38 м3/час напором	IIHC-38- -44 A-5I-2	Ясногорский машиностров- тельный за- вод				2										
9	KI5.2	Насос пентробежный консольного типа производительностью 0= =10+30 м3/час напором H=34,5+ +24 м.вод.ст. с электродвигателем мощностью №4,0 кВт, числом оборотов п=2900 об/мин.	2RM- 20/30 A02-32- -2	Производст- венное объе- динение Армхиммаш				I										
	KI6	Блок подогревателей сетевой воды	EIICB-9															
O	KI6.I	Подогреватель водоводяной сек- плонный поверхностью нагрева Т-12,0x2=24,0 м2		Волгоградский завод монтах- ных загото- вок				2										
II	KI6.2	Подогреватель пароводиной четирехходовой с плоскими днища- ми поверхностью нагрева Р= =32,0 м2	040CT34 -577- -62	Учреждение УВД Днепро- петровской оби.				2										
- 1				: 1		E	1	1					·					

		7.7 MA, AM 7.1																
	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	No _2- BCETO JUCT	ТИС О ЛИСТОВ			ПРЕДПРИЯТИЕ — ОБЪЕКТ (ПРОИЗВО	ОДСТВЕ	M RAHH		(наименоі ТЬ) ——	same)						
			. 85			ница				BKC	на- чало го	ي ور	П	ринятая	потребн	юсть на	19r	·.
Ė	CXEME CXEME	Наименование и техническая	STAMOF;	OBNTON THOFO THOR AHNR HDMA}		рения	ования	SCT B	HNUE.	OCT B	идаемое н е на нача ируемого	потре паниру Од		8 TOM	- HCDE	по кварт	мъльт	
E 87	Ne позиции по тех- нопогической схеме, место установки	характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка об дования; катал № чертежа. Мате оборудования	Завод—изготовите (для импортного оборудования —страна, фирма)	наименование	код	Код оборудовани материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комп	Ожидаемое скираемое на накираемоги у на накираемоги у на накираемоги у на накираемоги на накира	Заявленная потреб ность на планиру- вмый год	Acero	ı	11	en#	IV	CTONMOCTE BCBFO, TMC. DYG
ı	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16	KI9.2	Теплообменник отсепарированной воды поверхностых нагрева F= =1,6 м2 производительностых Q=5+10 т/час		Бийский ко- тельний за- вод				I										
		Водоподготовка																
	K23	Биок приготовления исходной воды БПИВ-47/80																
17	K23.I	Подогреватель пароводяной про- язводительностью 0=50 т/час поверхностью нагрева F=8,4 m2	TK3-50	Таганрогский котельный завод				I										
18	K23.2	Насос пентробежный производи- тельностью 0=38 м3/час напором Н=66 м.вод.ст. с электродвига- телем мощностью %=22 квт числом оборотов п=2900 об/мин	шнс 60-66 4 -62-2	Ясногорский машинострои- тельный за- вод				2										
	K24	Блок насосов декароонизированн- ной води БНДВ-30/60															!	
19	K24.I	Насос пентробежный консольный производительностью 0=45 м3/час напором H=54 м.вод.ст. с элек-тродвигателем мощностью В==17 квт числом оборотов п==2900 об/мин	3KM-6	Катайский насосный завод				2										
		Гинвный инженер проекта	to	/Левитан/	3a	mpera	(подпись)	F	уково; ргани:	uten Bune	KOMII	ie kty i	me i	(<u>n</u>)	рдинсъ)		

		903-I-I 69	I.F IX.XA		- II -										1644	7-15	DOPMA	Ne 8	
				ł	ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПР	OEKTH	АЯ ОРГ	АНИЗАЦИЯ								1	код	ы	
		YTBEP	ждаю					ЗРАБОТЧИК ТПИ ТС		_	-								
								INB											
1																 			
		* *	19 r.					ТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕН								+			
					ПРЕДПРИЯТИЕ														
				(Объект (ПРОИЗВ	ОДСТВ		мощносты											
								еплометаническая								 			
				•	СРОК ВВОДА ОБ	BEKTA	в экс	ПЛУАТАЦИЮ								+			
			,								,,					•			
			3	AKA3H	ІАЯ СПЕЦИ	ФИК	CAUP	19 № 3- 71	co	т				19	_F8	BCETO	листо	3	2_
			на	станиар:	гизированное о	боруд	ование	. входящее в сост	вв нес	танца	PROPE	odop	PREOF	E.S	n	UCT N₂		I_	
-	т—	<u></u>					[вид обс	орудования изделия и мате	омалы, по	Ставляем	P6 39193	MKOM)							
	* \$			202		Еди изме	ница ^г	į			JJ O KC	-61.0°	8 2	Πp	RETRHM	потребн	ость на	<u></u> r	
	Ne позиции по тех- нологической схеме: место установки		ие и техническая ика основного	Тип и марка обору дования, каталог. Na чертежа. Му опр ного листа.Матери ап оборудования	Завод – изготовител (для импортного оборудования <трана, фирма)	e z		90 E	4 2	Цена единицы, тыс руб.	Потребность пусковой комп	Ожидаемое пичие на нач планируемо года	потреб- паниру- од		8 704	числе	no Kea	MERETC	Š
٦	Z Z Z		ующего оборудования,	PKe YOUNG	од-изготовит (ля импортног оборудования страна, фирма	наименование		. оборудовач	Потребность по проекту	8 0	904 NO.	MARA GHA GHA GHA GHA GHA GHA GHA GHA GHA GH	-2-1						CTOMMOCTE BCGTO, TEMC. DyG.
ž	39HL 10 y		рматуры, материалов. ы других изделий	2 d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	4 6 6 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	X X	40 ×	00 76 76	90.0	10 1	Por CRO	Q F CO	5 1 8 E	0.00		.,	111	IV	0 0
	\$ 6 5			Tan Bo	(A)	ī		Код			6	8 T. 4.	Заявленная ность на емый	š	'	"	""	'' '	
	 			 		<u> </u>					-	складе Складе			15	16	17	18	19
H	2		3	4	5	6	7	8	9	10	H	12	13	14	13	"°	 "	16	 " -
		Деаэратор пи- комплекте:	гательной воды в																
I	K7.I	Колонка деаз такным устро	рационная с барбо- іством	ДА-25	Учреждение IE-312/97	R-T			I										
2.	R7.3	Предохраните	кьное устройство	IIA-25	Учреждение LE-312/97	R-T			1										
		Деаэратор год ная в компле	рячего водоснабае- кте:																
3	KII,I	Колонка деаз тажным устро	рационная с барбо- еством	IIA-25	Учрежленые ПЕ-312/97	R-T			I					t					
L	1	i		1	i	1	1	1	1	i .	•	1	1		1	ł	1	1	I

		903-I-I69 ALIE V.I		- IS	} -									1644	7 - 15	POPMA	Ne 8	
Г																код	,bi	
							RNДАЕННА								1			
		УТВЕРЖДАЮ:	ſ	TPOEKTHAR OPF	AHU3AL	ДИЯ —РА	зработчик ТПИ Сап	rexupo	ert (орько	BCROS	OTE.)					
1			1	КОМПЛЕКТУЮЩ	AR OPT	АНИЗАІ	ция		-4									
		НАЧАЛЬНИК		Этрасль народ	ного :	MREOX	CTBA											
		· * 19 c.	•	Министерство	(ВЕДОЛ	ACTBO)	-3AKA3YNK											
		_	F	ПАВНОЕ УПРАВ	DEHME	MUHUC	терства (Объединен	ME)										
			ſ	ПРЕДПРИЯТИЕ														
				Объект (произв	ОДСТВ	RAHHB	мощность)					·····						
				TYMTC (YMTC)														
			L	НАСТЬ (РАЗДЕП)	TPOEK1	ra	Tell bome talling	CEAS	·						 			
			(СРОК ВВОДА ОБ	ЪЕКТА	в экс	ПЛУАТАЦИЮ								-			
															1			
		3	АКАЗН	AS CREUV	фик	ALL	19 No 4-THC	0	т	"			10	-	BCETO	писто	e í	7
									"									
		ма	OOODATOL	BAHRE NHIBBER	OHAKE		ГОТОВДОНЕЯ орудования, изделия и матер		CTARDOOM	LIP THEAT				n	UCT №			
					T -													
1	× 9 -		ا څونو	.		ница рения	Ę			Потребность пусковой комплекс	4 6 6	1 2 ×	Π¢	RETRHNO	потребн	ость на	19r	'.
1	позиции по тех- погической схеме, лесто установки	Наименование и техническая	Тип и марка обору- дования: каталог; № чертежа, № опро ного листа-Матери- ал оборудования	Завод—изготовителя (для импортного оборудования —страна, фирма)	9		Код оборудования материапов	2.5	Цена единицы, тыс руб	OMO	Ожидаемое на- пичие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год		8 TO	м числе	no Kea	рталам	9
i c	Z 2 Z	характеристика основного и комплектующего оборудования,	X Z Z S	010 1007 088 088			удо	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	A Y	9.2 9.3	S E V	F 50	İ					1 6 8
2	¥ 5 ×	приборов, арматуры, материалов.	MAR TAN TOPY	MMF PDYA	наименовение	o a	60p	Потребность по проекту	9 3	1000	XX	THE THE		1		•		CTONMOCTS SCETO, TMC. DYG.
_	90 P. P. P. P. P. P. P. P. P. P. P. P. P.	кабельных и других изделий	2000	POR SOO CTD	ş	l -	a a	5 5	ŝ	5.5	Ožrr	20 A 20 A 20	O.B.O	ı	111	181	IV	1 5 5
	25		Z 4 , 5 #	388	-		×		,	9	В Т. Ч. На	₩,	•			l		, v
	2	3	4	5	6	7	8	9	- 10	11	складе 12	13	14	15	16	17	18	19
ŀ	R5	Газоходы металляческие (топли-	Tane		7-9			4										
		BO-LSS)	II2I5		R-T	İ		4888										İ
			017000CB												1			ļ
l	[часть 2															1
	RC5	Газоходи метакинческие (топин- во-мазут)	TEDT.		E-T			4		i		•		}			}	1
i		BO-MASYT)	11215		1200			4800										
1			OIGOOCE						1]		İ	
			TECTS 2			1										1		1
	EG6	Воздуководи метакинческие	TepT.	}	R-T	1		4_		·					1			
	j	(TOHARDO PES HAR MASYT)	Tept.		K-7 664	ł		2656	1						1			1
			OIIOOOcd			ł						}		1	1	1		
			TACTS 2										İ					
						l												
										1								
			1	ľ	I	1	1	1	1	1	ı	•	1	1	I	1	1	1

		903-I-I69 Ax. XII 4.I		- I4 -												6447	<u>-15</u>	
	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	No	D ЛИСТОВ			предприятие Объект (произв	ОДСТВЕ	M RAHH		(наимено СТЬ)	чание)						.,
	, × × -		Py- Tpoc-	4		ница Рения	g:			19 KC	H.B.	خ	Г	ринятая	потреб	ность на	19	г.
	ло те й схел эновку	Наименование и техническая характеристика основного	Karano No or Mared	товите отного вания фирма	 		довану на пов	OCT B	иницы, 376.	10CTb KOMUI	GMOG HB HB4 YEMOTO	потр ппанир год		B TOM	≀∙числе	по квар	талам	Dy6.
S S	Ng позиции по тех- нопогической схеме: место установки	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; катапог; № чертежа. № опрос- ного листа. Материал оборудования	Завод-изготовител (для импортного оборудования страна, фирма)	наименование	код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой компл	жи в Ожидаемое на-	(50)	BC&ro	1	11	412	IV	CTOMMOCT BCEFO, TMC.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	i8	19
	K 6	Воздуховоды металлические (топливо газ или мазут)	Tepr. IISIE 013000cd An.XII Tacts2	\$	R-T 880			1 880										
		Компенсатор двухлинзовый 400x500-I	04IIIBY 247-76	черт.распрос- ин-т Энерго- монтажпроект 196126	UT 21,24			8 4,9 6										
		Компенсатор двухлизовий 800х400-I	06IIIBY 247-76	г.Ленянград ул.Марата,78 Ненинградский ПНТИ	ur 26,9			110,6										
		Кононка приводная к заслонке	вогмвн	Ленинград Садовая,2 Ден.ЦНТИ	<u>шт</u> 25			100										
		Площадки к котлу	черт.ТМ 48 Ал. П		R-T			410										
		Опора под всаснвающий карман вентилятора	черт. ИЗТБ ОТБО90со Ал. XII часть 2	S	R-T 65			4 260										
		Опора под всасивающий карман димососа	черт. 215 016140С Ал. XII Часть 2	3 .	R-T 62			4 248										
		Патрубок к экономайзеру (топ- живо - газ)	IZIE017 040CE An.XII часть 2		R-T 71,4			4 285,6										
			часть 2															

<u></u>	903-	[-I69 Ar.XII 4. I		- I6 -												747-	-73	
	3 A K /	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	No 4-	Т ИС) листов			ПРЕДПРИЯТИЕ _ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	OACTRE		MOUTHO.	(HEKMEHO	вание)						-
-						ница	OBBERT (TIPONSB	ОДСТВЕ	M KAHE		, 		1	Принятая	потреб	бность н	• 19	- .r.
ċ	по тех- схеме зновки	Наименование и техническая характеристика основного	а обор; каталог; Ме опр Материя	товител р: ного вания бирма)		рения	дования алов	ocrь «ry	ницы, уб.	OCT &	BMO6 H	потреб паниру- од		S TOA	числе	по квар	Tanam	9,
e Z	Ng позиции по тех- нологической схеме, место установки	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования, каталог; Ng чертежа. Ng опрос- ного листа Материал оборудования	Завод —изготовителі (для импорі ного оборудования —страна, фирма)	наименование	код	Код оборудови	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплек	Ожидаемое на- личие на начало в д года	Заявленная потребность на планиру-	■ cero	ļ	11	110	IV	CTOHMOCTE SCOTO, TMC. DYG.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	KI3.3	Метанлоконструкции блока пере- качивающих насосов			K-7			110										
	KI4.4	Метакконотрукции блока теп- кообменников горячего водоснаб- жения			K-T			211,(,									
	KI5.4	Метажковонструкция блока насо- сов горячего водоснабжения			K-7 146			I 146										
	KI6.5	Металлоконструкция блока подо- гревателей сетевой води	Сер ия 4903-II Вып. 2 Ал. I		R-T			138e I										
	KI7.3	Металкоконструкция опока сете- вых насосов	-*-		X-7	*		396										
	KI8.2	Металковонструкция блока ре- дукционной установки	Cepms 4.903- -II B5 Am.I		ur			198 1										
	RI9. 4	Метанноконструкция блока сепа ратора непрерывной продужка.	-"-		37			500 I										

	903	3-I-169 At XII v. I			I9 -										16	447-	15	
		АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	No4-TM BCEFC JUCT	листов <u>7</u>			предприятие Объект (произі	ЗОДСТВЕ	A RAHH	лощно	(наимен СТЬ)	жание)						-
	 		py- r; poc- wan	ė _	, ,	ница ерения	g.			₩	- 00	44	П	ринятая	потреб	бность н	s 19	r.
ć	I NO TEX- DE CKEME THOBKH	Наименование и техническая характеристика основного	A OF ON NE ON A STEP	-изготовитег импортного рудования вна, фирма)		, penus	Аовани	OCT6 KTY	76.	OCTE	идаемое е на нач ируемого	потреб- паниру- од		B TOA	числе	no kaap	MERETI	by6.
<i>ਦ</i> 2	Ng позиции нопогической место уста	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материапов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; каталог; Ne чертежа; Ne опрос- ного листа Материал оборудования	Завод-изготовите (для импортног оборудования страна, фирма	наименование	код	Код оборудо материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой компле	POWBERNANC B KYANACH HA HANNO THE PROPERTY OF	Jēŏ	8 CBTO	ı	81	111	IV	CTONMOCTE BCGTO, TMC. Dy
1	2	3	4	5	- 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	K39	Эжектор водосовяной для фельт- ра Ду 700 мм	Севия 4.903- -13 В.О. ВІ-4		<u>mr</u> 5,36			I 5,36									ź	
	K40	Эксктор водокислотный для фильтра Ду I500 мм	Серия 4903-I3 ВО ВІ-І		ET 12,1			I 12,1										
	K4I	Регулятор постоянного уровня раствора кислоти	Cepms 4.903- -I B.O. BI-I		<u> </u>			<u>I</u>										
		Главний инженер проекта	/11	еветан/ Заказ	TEK		(повинсь)	Руково органя	дителі Запив	комп	лекту	me#	(TO ALL MC	ь)			
																MI	n 3 1153	22

_		903-I-I69 An.XII 4.I		- 20 -	, 								9	16447	7 - 15	ФОРМ	A Ne 8	3
		УТВЕРЖДАЮ: НАЧАЛЬНИК		ПРОЕКТНАЯ ОРГ. КОМПЛЕКТУЮЩ ОТРАСЛЬ НАРОД МИНИСТЕРСТВО ГЛАВНОЕ УПРАВ. ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗЕ ГУМТС (УМТС) ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ)	АНИЗАІ АЯ ОРГ ІНОГО (ВЕДОЛ ЛЕНИЕ ВОДСТЕ	NG-RNU RECX RECX ONHUM NHUM RAHH3E	мощносты	ME)_	DOERT							KO	Ды	
							19 Nº <u>5-T</u>	C)T	"								
		N3	Sarpyso.	интернат	WHALFT	(вид об	орудования, изделия и мате	ермелы, по	CTABREE		Риком)			n	MCT N			
				5.0		ница Рения	e			70 KC	\$ 5°	78 %	n	ринятая	потребн	юсть на	19	r.
٤	ло тех- й схеме: вновки	Наименование и техническая характеристика основного	N S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	овит отног ания ирма	-		Hesold sold	SCT WATTY	76. 18.00 19.00 10	SCT.	BMOE Syemo	5 a a		B TO/	ч числе	no Kea	мвлето	و ا
2 2	Ne позиции по нологической с место устано	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, матерналов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; каталог; Na чертежа; Ne опро ного писта Матери- ап оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	наименовани	дож	Код оборудовани метериалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой компле	в т. на складе	Заявленная ность на п емый г	ecero	-	11	н	rv	CTOHMOCT
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	и	15	16	17	18	19
I		Сульфоуголь марки СК-І фрак- ции 0,5+1,1 мм	TOCT 5696-74		T			14,0										
2		Квариский песок франции 1,042,5 мм			Ŧ			0,18										
3		Квариевий песок фракции 2,545,0 мм			T			0,09										
4		Кварцевый песок фракция 5+10 мм		>	7			0,18										
		Гвавнуй викенер проекта	/1	евитан/ Заказ	THE _	(100	P. O	PLEERS PLEERS	ete el Buns	KOMIII	ектур	el _	-	EO,EXEC	5)	-		

		903-I-I69 Az. XII 4.I		- 2I ·	-									1644	7-15	ФОРМ	A Ne E	3
																ко	Ды	
				ГЕНЕРАЛЬНАЯ П	POEKTH	O RAI												
		УТВЕРЖДАЮ :					ASPABOTHIK TIM CA											
1				Комплектующ	NO RA	AENHA	ция											
		НАЧАЛЬНИК		Отрасль народ	HOFO	NREOX	CTBA											
ĺ			_				3AKA34NK											
							СТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕН											
				ПРЕДПРИЯТИЕ			-											
İ							мощносты											
				I MIC (MIC)	DDOE V	TA												
1				CROV BRODA OF	LEVTA	P 240	TOUROMOTAHETOCKAS.											
				СРОК ВВОДА ОВ	DENIA	D 3KC	ПЛУАТАЦИЮ								+			
								MAET?		"								•
		3	AKASH	ІАЯ СПЕЦІ	фИН	САЦІ	ия № <u>6-1</u>)T	 .			_19	F · -	BCETO	листо)B	2_
		на		материали дл	BRTE	roppo	ЗИЙНОТО ПОКРЫТИЯ орудования, изделия и мате			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				л	IUCT N	e ——		<u> </u>
<u> </u>	1		T	T		(64,400	орудования, изделия и мате	риалы, п	оставляел	чые зака:	THIKOM)	 						
	× e		à 25 a	50 -		ница Эрения	<u> </u>			Лекс	\$ 50°	18 ÷	u	ринятая	потреб	ность на	19	ŗ.
	ии по тех- ской скеме: установки	Наименование и техническая	Тип и марка обор дования; кеталол Ng чертема, Ng оп ного листа, Матер ап оборудования	водизготовител для импортного оборудования -страна,фирма)	¥ e		, оборудовани материалов	£₽.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность пусковой компле	Ожидаемое напичие на начало	я потреб- планиру- год		в то	м числе	2 110 KB	малата	
=	T N N	характеристика основного и комплектующего оборудования,	A X X X	oron gon gon wa.	наименование	_	рудс	Потребность по проекту	a d	9. ¥.	Part of the second	E 50			1	т	т	- £ .
ء ا	MUM	приборов, арматуры, материалов,	ма ния; пис бор	nm nm opy,	¥ OF	A O A	000	97.0	4 to	Q TO W	O Z E O	W HA	و			1		N X
-	Ие позиции нологическ место ус	кабельных и других изделий	Lega v	Завод- (для обо -стре	Ř		A go	Č	Ť			4 6 2	a cero	1		Ш	IV	5 8
	25		2	m '			-			.	в т. ч. на складе	w.						*
	2	3	4	5	6	7_	8	9	10	- {}	12	13	14	15	16	17	18	19
									ì									
I.		Песок зеталический фракции 0,340,8 мм	roct 11964-		Kr]		2800		•]				ĺ			
		0,340,8 MM	-68						İ									
																	1	1
2.	1 1	Растворитель Р-4	TOCT		Kr			36										
			7827-74		·													
3_		Эпокскиная сможа 3-40	TOCT		Kr	ĺ		126						İ	Ì			
~		ONCINCENTARIA CHICARA D-40	TOCT 51408- -72														}	
			1-12	1									Ì		l		1	
4.		ilo en o te menuo mechier	1		ET			12,0										
-				}		1							ł			1		
5.		Дибути водна вет	TOCT		ET			14,0									1	
			1001 2106- -67			Ì							l				L	

-			903-1-169 AX. III 4.1			- 44				~									
	3	A K .	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	No 6 BCETC JUCT	- ТИС О ЛИСІОВ			предприятие Объект (произе	ВОДСТВЕ	M RAH	ЮЩНО	(наимено СТЬ) ——	вание)						-
	ż	 0 		py- or; oran	41.0		ниц а рения	<u>«</u>			18KC	H8-	<u>ځ</u> و	П	ринятая	потребн	юсть на	19	۲.
5	5	M CXE	Наименование и техническая характеристика основного	ка обору каталог; № опрс Материа вания	товите ртного вания фирма	} -		довани	ость жту	лниц ы , 196.	OCT B KOMU!	emoe 18 HBH 76MO CC	потре лланир год		B TOM	числе	по квар	MERET	by6.
2	Ме позиции	нологической схеме место установки	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования, каталог; № чертежа. № опрос ного листа Материал оборудования	Завод-изготовител: (для импортного оборудования страна, фирма)	наименование	код	Код оборудован материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой компл	жидаемое на-	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	BCGTO	-	11	M	IV	стоимость всего,тыс. руб.
	1_	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6			Битум БН-У	1007 9812- -74		Kľ			862,0										
7			Бензин - растворитель БР-I	TOCT 443-76		Kľ			11,00										
8			Accect № 6e7	1007 12871- -67		ET			123,0										
9			Андезитовая мука	M3IIC TV36- -I3 7II-6I		KT			862,0										
I	0		Андезитовый щебень			K T			6129										
			Этилапетат	TOCT 898I- -7I		KT			213,1										
			Аломиниевая пудра	TOCT 5494- -7I		Kľ			8,4			:							
			Lak Staholb			KT			399,6										
			Белела ценковие	100 T 202-76		Kr			ID6										
			Краска тертал	1001 695-67		Kľ			22										
			Опифа	190-68		RT			100										
			Гиавний инженер проекта		/Левитан/ Зак	ABTUR			Руково рганиз	дител	KOM	лекту	oute g					<u> </u>	

		903-I-I69 An.XII 4.I			-	23 -								1644	7-15	ФОРМ	A Ne 8	;
Г					<u> </u>	×			····	······································						KO	ДЫ	
			1	Генеральная п	POEKTH	14O RAI	RNJAENHA								1-			
		УТВЕРЖДАЮ:					ЗРАБОТЧИК <u>ГПИ Са</u>							1				
				Комплектующ	19O RA	AHU3AI	кир								┦			
		НАЧАЛЬНИК	_ (Отрасль народ	тного	NO39R	CTBA				<u> </u>				 			
		" " 19 r				•	-3AKA34NK											
							терства (Объедине											
				·			мощносты								1			
							тепломеханиче											
							TOTAL CHILD											
															T			_
		3			4 10 14 1	/ A 111/	ia No.7-17	MC a	\ T	**			10	-	DCEFA	DIACTO	4	
							IЯ № <u>7-Т</u>	· ("									
		•• DMa Typy	общекоте	льних и оседи	HUTCH	HHI T	оубопроводов орудования, изделия и мате	eowans. A	оставляем	₩6 39K83	AMKOW)			— л	HCT No		I	
				<u>r </u>	T -		рудования, изделия и	T		U		<u> </u>						
	¥ ë		2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	50		ерения Врения	ž.		4	Ş	450	1		RETRHNC	потреон	OCTS HB	. 19r	·
	CXEN	Наименование и техническая	000 900 90 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	юд-изготовите для импортного оборудования страна, фирма)	ž Ž		, оборудования материапов	Ş.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность пусковой комг	S HO	ST A		● TO:	м чиспе	no Kaa	рталам	يع ا
Ė	Z Z Z	характеристика основного и комплектующего оборудования,	Y S K	юд-изготовит импортног обору дования страна, фирма	наименование	_	руде	Потребность по проекту	a G	966 F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	2 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	\$ 0.12 E C C			Π	T		1 5 0
9	A C C	приборов, арматуры, материалов.	ма теж лис бор		ğ	ком	o60 Mate	100	e Ha	CKO	9555	10 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	ę	1.				9 .
-	HOTHWAN	кабельных и других изделий	Тип и марке дования; ка 4º чертежа, ного писта, ап оборудо	Завод- (для обо	ž		Код ,]]	2	8 T. 4.	38.8	×	'	"	111	N	ပ် နွိ
	ZŞ		F Z	σ							складе						<u> </u>	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	H	12	13	14	15	16	17	18	19
		Задвижка фланцевая паралиель- ная с выдвижным шпинделем																
								-										
I		Ity 200, Py IO	30ч6бр	<u></u>	HT	ł		7				}	1					
2		To me, My 150, Py 10	30ч6бр		m.									l				
3		To me, My IOO, Py IO	30ч6бр		HT.			6	· '					1				
4.		To me, My 80, Py IO	30ч6бр		mt			6		ł			ł	1				
5.		To me, My 50, Py IO	30ч6бр		err			5										
		Задвижка клиновая с выдвижные впинделем фланцевая																
6.		My I50, Py I6	3KJI2-16		H.			I										
7		To me, My 100, Py 16	SKH2-16		WT.			3										I

	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	No 7-2 BCETO NUCT I	ГМС листов			ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	одств е	N RAHH	лощно	(наимено СТЬ)	sauve)						
	Z ¥ 5		ру- ог, прос-	4 0	,	ниц а	<u>\$</u>			1ekc	- BH - C	\$ \(\(\dots \)	Π	ринятая	потреб	ность на	19	r.
Ė	по тех- й схеме тановки	Наименование и техническая характеристика основного	а обс каталс Nº ол Матер	-изготовити импортног рудования ана, фирма		 	дованн	SCT &	ницы,	OCTE	A HBY	потри пания во		B TOM	числе	no kaap	талам	9.
r _c N	№ позиции нопогической место уст	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования, каталог. Ng чертежа. Ng опрос- ного листа Материал оборудования	Завод—изготовите (для импортного оборудования —страна, фирма)	наименование	код	Код оборудованн материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой компл	ж в Ожидаемое на- рев: пичие на начало планируемого в с года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Bcero	ı	11	111	IV	CTOMMOCTE acero, Telc. py6.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Задвижка клиновая с выдвижным шинделем фланцевая																
8		Ду 80 Ру I6	ЗКЛ2-16		wr			2										
		Вентиль фланцевый запорный																
		Ду IOO Ру 40	I5c22HE		WT			2										
9		То же, Ду 100 Ру 16	I54I46p,	п	ut			4			:							
IO		То же, Ду 80 Ру 16	I5qI46p,	П	ut			I										
II		То же, Дж 65 Ру 16	I54I46p,	Π	DIT			2										
		Вентиль запорный фланцевый																
12		Ду 50 Ру 1 6	I5Hx65dk		шт			3		l								
13		То же, Лу 40, Ру 16			шт			I										
14		То же, Ду 25 Ру 16	I5ex65or		urr			3		}								
		Вентиль запорный муфтовый																
15		Ду I5 Ру 25	I5Hm6drI		шт			3										1
		Вентиль запорный фланцевый																
16		Ay 50 Py 16	15ч9п2		ur			IO										
17	,	To me, My 25, Py 16	I5ч9п2		mt	}		6										
18		To me, Hy 25 Py I6	I5kq 18n		ur			6										
19		To me, My 20 Py I6	_"-		ET			2										
20	!	То же, Ду 15 Ру 16			wr			IO										
									-									

16447-15 903-I-169 AH.XII 4.I ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТИС ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование) BCEFO JUCTOB JUCT № 3 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Тип и марка обору-дования; каталог; Na чертежа: Ne опрос-ного листа Материал оборудования Ожидаемое на-личие на начало планируемого года Принятая потребность на 19_____г Единица Завод---изготовитель (для импортного оборудования Не позиции по тех-нологической схеме; место установки Заявленная потреб-ность на планиру-емый год Код оборудования кинэрэмки Цена единицы, тыс. руб. Потребность пусковой компр Потребность по проекту в том числе по кварталам CTOMMOCTE BCCCO, TEIC. py6 Наименование и техническая É характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, 111 IV кабельных и других изделий в т. ч. на складе ē 17 19 13 15 16 18 7 8 9 10 5 6 2 21 Вентинь запорний фланцевий Jy 40 Py I6 **I5**kq19n ШT To me Hy32, Py I6 I5kyI9nI MT Венти въ фианцевий запорный My 65, Py 25 ISKY I6do. II ШŤ To me, My 32, Py 25 24 型T Вентиль запорный муфтовый I5KYI8pk 25 直丁 My 25 Py I6 26 910-00E HT Вентинь воздушний Ity IO Py 64 Ι 199166p Клапан обратный фланцевый UT 27 My 80 Py I6 Ι To me, My 50 Py 40 28 I9HxI76K ET To me, My 32 Py 25 29 I6kq9uI ШT To me, My 25 Py I6 **[6936p** ET 30 Ι Клапан регулярующей Лу 100 Ру 64 T-355 班子 31

UNTR 3 11532

	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	Nº 7-T BCETO NUCT	о пистов			ВИТКИЧПДЭЧП ВЕИОЧП) ТИЗҐВО	ОДСТВЕ	M RAHH	ощно	(наимено СТЬ) ——	вание)						
	 		py- ri- man	4	1	ница	œ [*]			GKC	4a-	٠ ا	п	ринятая	потребн	юсть на	19	r.
	CXE/	Наименование и техническая характеристика основного	a oбору- aranor; Ng onpoc Латериап ания	изготовител импортного рудования на, фирма}		1	воовани	d to	HALEN,	CT b	MOE B HAY	потре панир Бд		8 TOM	числе	по квар	мвльт	Ą.
Ľ N	№ позиции по тех- нопогической схеме: место установки	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марк. дования; к N2 чертежа. ного листа л	Завод-изготовите! (для импортного оборудования страна, фирма)	наименование	жож	Код оборудован материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	жидаемое на- вет пичие на начало планируемого пода	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	acero	1	18	111	1V	CTONMOCTE BCBCO, TMC. DYG.
_	2	3	4	5	6	7	8	9	10	li .	12	13	14	15	16	17	18	19 、
32	:	Клапан регулирующий Ду 25 Ру 16	УРРД		mt			2										
33		Клапан регулирующий Ду 80 Ру 64	T-34B		ut			2										
34		Клапан регулирующий Лу 50 Ру 16	УРРД		ut			I										
35		Клапан регулирующий Ду 32 Ру 16	УРРД		ut			I										
36		Конденсатоотводчик Ду 32 Ру 4 8	CA760I3		WT			2										
37		To me, My 25 Py 16	45q12hk		WT.			I										
38		Указатель уровня кранового типа Ду 20 Ру 16	12516 r		ut			3										
39		Вентиль запорный муфтовий Лу I5 Ру 25	I5Hx6drI		WT			2										
		Главный инженер проекта	for	/Левитан/ :	gakas	ØK	(подпись)	Pyr	оводи аниза	ear Lear	омп ле	r ryo u(ž	(подп	(C.K.)			
														. 20д и				

цитп 3.11532

<u> </u>			903-1	- 169		An.	. XIII 4.1	-28	3 -					1644	7 - 15	ФОРМ	A No 8	3
		УТВЕРЖДАЮ: НАЧАЛЬНИК		КОМПЛЕКТУЮЩ, ОТРАСПЬ НАРОД МИНИСТЕРСТВО ГЛАВНОЕ УПРАВ; ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ ГУМТС (УМТС)	АНИЗА АЯ ОРГ НОГО (ВЕДО/ ПЕНИЕ	АЧ—RNД АЕИНА ^Т АВЕОХ ОВТЭМ ОИНИМ ВАННЗВ	АЗРАБОТЧИК <u>ITIIИ</u> ЦИЯ —ЗАКАЗЧИК СТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕ МОЩНОСТЬ)	EHUE)										
							ПЛУАТАЦИЮ											
							1 Я № 8-		•							листо I		
	TEX- KBME: KKM	U	opy- or; onboc- spw-	9 O -		ница Фения	£ .		i	плекс	9 HB- 148,110 Oro	oe6- py-	Ut	жетенно Т	потребн	ость на	19	r.
	50.5	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,	ларка об жа. каталс жа. № с кста Мате	Завод—изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	аименование	код	Код оборудован	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность пусковой компл	Ожидаемое на личие на начвл планируемого года	ная поту на плани ый год		8 TO	м числе	no kaa	рталам	CTOMMOCTE
Ž	М <u>е</u> позиции нологической место уста	приборов, арматуры, матери алов. кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования: каталог; № чертежа. № опро- ного писта Матери- ал оборудования	Завод— (для и обор —стран	HBH	¥	Kog of	F 5	Len	Flor He nycke	B T. Y. Ha CKNAGE	заявленная по ность на пос го	ecero	ı	11	651	IV	3
正	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Малогабарятный предохранятель— ный клапан Ду 100 мм Ру 6		"Гаааппарат" г.Саратов "Строймехани- запия" г.Москва				I										
2		Регулятор давления Ду IOO мм, в клапан 50с с регулятором управления	PJYK2H- -100/c5 KH-2	"Газаппарат" О г.Саратов				I										
3		Сбросный пружинный клапан	ІІСК-5Ов	"Газаппарат" г.Саратов "Строймехани- запия" г.Москва				I										

L				903-I- <i>169</i>		An.	XII 4.1		29-					1644	7-15	ФОРМ	A Ne 8	}
		УТВЕРЖДАЮ: НАЧАЛЬНИК		ПРОЕКТНАЯ ОРГА КОМППЕКТУЮЩА ОТРАСЛЬ НАРОДІ МИНИСТЕРСТВО (ГЛАВНОЕ УПРАВІ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ ГУМТС (УМТС) ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) І СРОК ВВОДА ОБ	НИЗАЦ КЯ ОРГ НОГО ВЕДОА ПЕНИЕ ОДСТВ	AG-RNI NREOX NORTON NHNM RAHEI CAHEI CAHEI CARE AT	ТАНИЗАЦИЯ	Ние)	хпрое	RT (IV	ррьков	CK.OT						
		м		НАЯ СПЕЦИ опроводную арма			1 Я № <u>9-11</u>						_19	_г л	BCEFO	листо	DB	
. c a Z	Nв позиции по тех- нопогической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудовання, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других издепий	Тип и марка обору- дования: каталог; Ne чертежа: Ne опрос- ного писта Матери- ал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна,фирма)		ница рения б о	Код оборудования, материапов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность ме пусковой комплекс	одене на мачало т. в ст		O	в то	потребн м числе			1
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I 2 3 4 5		Задвижна клиновая фланцевая Ду 80 мм, Ру 6 Задвижна клиновая фланцевая Ду 100, Ру 6 Задвижна клиновая фланцевая Ду 150, Ру 6 Задвижна клиновая фланцевая Ду 200 Ру 16 Кран сальниковый муфтовый Ду 15 мм, Ру 10	304176x 304176x 3KH2-16	Бакинский завод нефте- промые лового машинострое- ния им. Монти- на Отокамский машинострои- тельный з-д Елабулский арматурный завод	:			2 9 5 I										

				903-I- <i>169</i>	,		Ал. ХІІ ч. 1		- 30 -							16447	7-15	
	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ		О ЛИСТОВ			ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	одстве	M RAHH	ОЩНО	(наимено СТЬ) —	рвание)						-
	Z Xe .		Py- Tpoc-	4.0		ница рения	œ.			9 KC	- 0 L B	4.4	ſ	Іринятая	потреб	ность на	a 19	r.
c. C.	ло тех- Эй схеме Тановки	Наименование и техническая характеристика основного	Karand Ne or Marep	импортног ррудования вна, фирма	 		довани	OCT B	HKILE,	ость компл	идаемое на-	я потреб- планиру- год		B TOM	числе	по квар	MERET	99
Ž	Ne позиции нопогической место уст	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обор) дования, катапот; Ng чергежа. Ne onр ного листа Материя оборудования	Завод-изготовите (для импортного оборудования -страна, фирма)	наименование	фох	Код оборудован материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой ком	B. DAYAGEMOE TE Have TO Have Have Have Have Have Have Have Have	Заявленная ность на п	BCero	i	11	itt	IV	CTOMMOCTE
J	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ĭ	на складе 12	13	14	15	16	17	18	19
5		Кран сальниковый муфтовый Лу 20 мм, Ру IO	П466к	Клабужский арматурный завод				7						,3			.0	19
7		Кран сальниковий муфтовий Ду 25мм, Ру IO	П466к	[2										
3		Кран сальниковый муфтовый Ду 50 мм, Ру 10	ndəpii	Закарпатс- кий арматур ный завод	_			I										
		Главный инменер проекта	Z-Z-	витан/ Зак	23 71 1K		одпись)	,	изацг.	i e	и лект	увщей		потпи	сь)			
	-																	
	<u> </u>																	

				903- I - <i>169</i>			Ал. ХШ ч 1		- 3	31-				1644	7-15	ФОРМ	A Nº 8	;
		УТВЕРЖДАЮ: НАЧАЛЬНИК		ПРОЕКТНАЯ ОРГ. КОМПЛЕКТУЮЩ, ОТРАСЛЬ НАРОД МИНИСТЕРСТВО ГЛАВНОЕ УПРАВ. ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗЕ ГУМТС (УМТС) НАСТЬ (РАЗДЕЛ)	АНИЗАЦ АЯ ОРГ НОГО (ВЕДОЛ ЛЕНИЕ ВОДСТВ	НИЯ—РИ АНИЗА ОЗЯЙ ОСТВО ОИНИМ ВЕННАЯ	ГАНИЗАЦИЯ	Cantex	проек	T (For						KOJ	JP JP	
				АЯ СПЕЦИ Водудобостуга		отели	ИЯ <u>No IO-</u> но <u>й</u> юрудования, изделия и мат	-					-19	 Г	BCEFO UCT N₃	листо 	В — 2	
	- - 0		py- r; npoc-	4 6 0		ница рения	g.			лекс	48-00 O		Π¢	оинятая	потребн	ость на	19	•.
Ė	TO TE	Наименование и техническая характеристика основного	а обо Ма ог Матер	говите ртног зания ирма)	A X		HO BOTO	SCT6	AHMUP 3V6	MOCTE KOMIT	ewoe ta Har Dyewo	потреб- паниру- год		8 10	м числе	no kea	рталам	1 20
S. S.	Ng позиции по тех- нопогической схеме. место установки	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обог дования; каталог № чергежа. № опл ного листа./Матер ал оборудования	Завод—изготовите (для импортного оборудования страна, фирма)	наименование	фож	Код оборудова	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплек	ожидаемое на- вичие на начало планируемого	Заявленная ность на г емый	BCBTO	1	14	111	IV	CTOMMOCTE BCETO, TEIC. DYG.
	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	. 18	19
I		Вентыль запорный фланцевый угловой Ду 25 Ру 64	I5c27mxI		WT.			24										
2 3		To me My 20 Py 64	_""-		m'r			4										
3		To me, My I5 Py 64	-""-		HT			8										
4		Вентиль запорный фланцевый Лу 100 Ру 40	15c22mx		mt			I										
5		To me, A 50 Py 40	_= _=		MT.			6										
ဒ်		To me, H 32 Py 25	ISK41601		BCI			2										
7		To me, Il 25 Py 16	15x419n		27			3										

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	903-I- <i>16</i>	9		Ал. XIII Ч. i	·	- 3	2-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			16	447	-15	
	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	No	<u>ТО-ТМС</u> О ЛИСТОВ №2			ПРЕДПРИЯТИЕ _ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	ОДСТВЕ	M RAHH	ЮЩНО	(наимено СТЬ)	вание)						-
	- X-		py- rr; npoc- wan	*		ница рения	g.			eKC.	H3-		л	ринятая	потреб	ность на	19	r.
	CXEA CXEA SHOBKE	Наименование и техническая характеристика основного	a ofo atano Ne on Aerep ahka	овите отного зания оирма]		Jenna 1	Овани	A T	76.	OCT B	MOR HOLD	потре панир од		B TOM	числе	по квар	талам	9
₹	Ng позиции по тех- нологической схеме; место установки	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, матерчалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обор; дования, каталог; № чертежа. № опр ного листа Матеры оборудования	Завод—изготовите (для импортного оборудования —страна, фирма)	Наименов ание	код	Код оборудован материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность пусковой компл	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	BCero	J	11	191	IV	CTOMMOCTE BCGFO, TMC. py6.
_		3			ļ					ğ	в т. ч. на складе							
-	2		4	5	6	7	8	9	10	- 11	12	13	14	15	16	17	18	19
8		Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру I6	15x418m1		шт			6										
9.		Клапан обратный проходной го- рязонтальный Ду 20 Ру 64	3c-6-I		WT.			I2										
ю		То же, Ду 25 Ру 16	16ч3бр		WT			2			}							
11		Клапан запорный соленоидный Ду 32 Ру 25	3CK-32		WT			4										
12	:	Клапан регулируюций Ду 32 Ру 64	9c-4-2		TW			ı										
13		Клапан редукционный Ду 25 Ру 16	18ч2бр		mT			I										
I4		Конденсатоотводчик термодина- мический муфтовий Ду 20 Ру 16	45чI2н ж		mT			2										
		Главный инженер проекта	Twee	/Левитан/	Sar as y	2K		7 -	водите ни з еци	4	иплек:	умцей						

	903	3-1-169 A. XIII 4.1								- 33 -		*****		1644	47 - 15	Б ФОРМ	4 No 8	
				ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПР	OEKTH	OP RAI	ГАНИЗАЦИЯ	-							1	KOJ	ĮĦ	
УТВЕРЖДАЮ:				ПРОЕКТНАЯ ОРГА				Санте	хпрое	RT (I	рьков	CK.OT	ζ.)					
		TIBET ALARO:		Комплектующи	я орг	AENHA.	ция							-				
		начальник					CTBA											
		~ i9	_				—З АК АЗЧИК											
					IEHИ Ē	MUHUC	СТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕН											
				ПРЕДПРИЯТИЕ	ORCE	FULLAG	MOULLOCTU								+			
				CAMERI (INCOISE LAMIC (AMIC)			мощность)								1-			
							епломеханическая								1			
							ПЛУАТАЦИЮ											
							-			•					T			
			2 4 4 4 2 4	на спени	фИ	(A	19 N <u>□ II-</u> 1	MC c)T	"			10		DOCEO	musc TO	. I	
									"									
		на	арматуру	грубопроводов 1	OTIO	arpera	<u>та ЛЕ4-Т4ТМ</u> орудования, изделия и матер	риалы, п	оставляем	AME SAKAS	HHKOM)			n	HCT N	<u> </u>		
	Γ	T	ن		Eau	иница 			T	y	T		n,	WUST DS		OCTA #8	10 .	
	TOX- KOMB:	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,	Tun u mapka obopy- gosahuri karanori Ne чертежа. Ne onpor horo nucra Marepu- an obopygosahus	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	изме	рения		Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	ě	Ожидаемое на- личие на началс планируемого года	потреб-			нятая потребность на 19г.			
	иции по те ческой схе о установке				Ĭ	код	0 8 8 0 TI			Потребность пусковой комп				в том числе по кварталам			малато	ģ
Ę					наименование		. оборудовани материапов					E 5.7						Į į
ž	10 × 5	приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Z a d o o o o o o o o o o o o o o o o o o	4 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Ĭ	2	A Mar	100	3 4	56.0	OFEE	NO A W	Ce C	l .	l n	,,,	IV	9 0
	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		E S S S S S)	ž		Кор	-	-		8 T. 4.	Заявления ность на емый	•	'	"	"	.,	0
										<u> </u>	складе					<u> </u>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	- 11	12	13	14	15	16	17		19
I		Вентиль регулирующий игольча-	0C-3-2]		ļ		2		i								
		тын ду 32 гу 64	W-3-2		WT.			2		[İ			
2		Вентиль запорный фланцевый	I5x4I9n1		MT			I		1								
-		Ay 25 Py I6		1														
			TS: - TO 4					_							}			
3		Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 25	ISK4I661	1	伍士			I	}		}				1	}		
			1							l					1			
4.	l '	Вентиль запорный фланцевый	I5c27mx1	1	et			I		•								
		угловой Ду І5 Ру 64																
		х(Заказивается только пр	RADKeres	MONTHUR - 7-	,													
			A A						L	L								
		Главный инженер проекта	Plones	/Левитан/	3 a	Kasqui			1	1	P KOMI	лекту	ndem _					t
	L					I			hr war	вапии		L			I			

L				903-I- <i>165</i>	9		Ал. XII ч.1		-34	-			10	6447	7 - 15				
		УТВЕРЖДАЮ: НАЧАПЬНИК		ПРОЕКТНАЯ ОРГИ КОМПЛЕКТУЮЩИ ОТРАСЛЬ НАРОД МИНИСТЕРСТВО ГЛАВНОЕ УПРАВИ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ ГУМТС (УМТС) НАСТЬ (РАЗДЕЛ) СРОК ВВОДА ОБ	АНИЗАІ АЯ ОРГ НОГО (ВЕДОЛ ПЕНИЕ ПОДСТВ	АР—RNД АЕИНА (ОВТЭМ ОВТ	Тепломехан	M Cart	ехпро							КОЛ			
	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 12-TMC от											BCEFO	листо 	В_4_					
L	·			Menuju B 1780E		(энд об	оруд ования, изделия и мате Т	peraner, TK	Ставляем	ME 38K83	www)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	r		7.01 18				
	76X- K9M8:	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,	Sopy- origor- repri-	010 IN	изме	ница :рения	5 5 6	Потребность по проекту	Цена одиници, тыс. руб.	r. Militerc	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	10. 10.	Ut	жытая Т	я потребность на 19г.				
ė	5.5		A X X 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	отови тортне овани фирм	NH 480		, оборудовани материапов			96 40 80 80	HABBAN HADYE	я потреб- планиру- год		B TO:	м числе	no kea	рталам	9 4 6	
43	Ме позиции нологическо место уста	приборов, арматуры, матерналов, кабельных и других изделий	Tun и марка обор дования; каталог; Ne чертежа, Ne оп ного листа-Матер ал оборудования	Заводизготовителя (для импортного оборудования страна, фирма)	наименование	AON	Kog oбor Mare	Потре	Llena	Потребность на пусковой комплек	B T. Y. CKNAGE	Зеявленна ность на емьй	scero	,	u	М	IV	Стоимость всего, тыс. руб.	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	- 11	12	13	14	15	16	17	18	19	
]		Задвижка штампосварная клиновая с выдвижным шпанделем, с руч- ным управлением, маховаком, фланцевая Ду 100, Ру 25	3296		MT			21											
P		Задвижка в упругим клином, с выприжным шлинделем, фланцевая Ду 250, Ру 25	B I II025.	DI	wr			I								:			
3		To me, My IOO Py 25	BNI1025.	pI	RT			I											
5		Запвижна клиновая с выприжным шпиндежем, фланцевая Лу I50 Ру I6	3KJI2-16 3KJI2-16		et et			5 I											
L																			

	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	No I2-	TMC DINCTOB			ПРЕДПРИЯТИЕ ₋ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	Officer			(наимено: ТЬ)	вание)						
	 		. ×5	ŧ .		ница	a a	Т		v	·	بۈ <u>ئ</u>	п	ринятая	потреб	юсть на	19	r.
Ë	TO TE	Наименование и техническая характеристика основного	трка обору- п; каталог; а. № опрос в Материал сования	отовите; ортного ования фирма}		рения	дован и елов	OCT B	HULE.	ОСТЬ КОМПЛ	A HAYS	потре панир од		B TOM	числе	по кварт	галам	9,
Ne a.	Ne позиции по тех- нологической схеме; место установки	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору дования; каталог: Ne чертежа, Ne опр ного листа Материа оборудования	Завод—изготовите (для импортного оборудования —страна, фирма)	наименование	код	Код оборудован материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплек	ж с Ожидаемое на-	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	BCero	l	11	111	IV	стоимость всего, тыс. руб
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6 7		То же, Ду 50 Ру 16 Задвижка параллельная с выд- вижным шпинделем, фланцевая Ду 150 Ру 10	3KJZ-16 qd3p06		ET ET			1 2								-		
8		To me, My 100 Py 10	30ч6бр		MT			9										
9		To me, My 80 Py 10	30ч6бр		ut			I4										
IO		То же, Ду 50 Ру 10	30ч6бр		MT			50										i l
II		Задвижка стальная с патрубками под приварку Ду 200 Ру 64	2c-6-2		ur			I										
12		Вентиль запорный, фланцевый Лу 80 Ру 25	15кч 16бр,пІ		mt			13										
13		To me, Ay 65 Py 25	15кч 16бр,п1		ur			4										
14		То же, Ду 50 Ру 25	I5ry I6op, II		WT			9		İ								
15		To me, My 32 Py 25	I5кч I6бр,пI		MT			5										
16		To me, My 50 Py 16	I 5ч9бр		ut			3										1
17		То же, Ду 50 Ру 16	I5кч I9пI															
18		То же, Ду 32, Ру 16	15kq 19n1		TH TM			4 II										
19		То же, Ду 25 Ру 16	15 кч 19п1		m			10										
20		To me, Ay 25 Py 16	15 кч 19п2															
21		То же, Ду 65 Ру 25	19n2 15k4 16hx		ut et			8 I										
22		To me, My 65 Py 40	15c 22mx		mi			4					:					

			903-I- <i>1</i>	<i>69</i> Ал.	ХШ ч.	1		- 3	36-						10	5447	- 15	.,
	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	Nº	I2-TMC О листов 3			ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	ОДСТВЕ	M RAHH	ющно	(наименс СТЬ)							<u>-</u>
	×°		Dy- r; poc- wan	ė .		ница рения	K			e KC	- 0 1 0 C	خ پ	П	Іринятая	потреб	ность на	19	г.
Ė	CXEN HOBKH	Наименование и техническая характеристика основного	а обо Затало Ng ол Аатер	изготовител импортного рудования на, фирма}		рения	овани	CT b	ницы, уб.	OCTB	a Hay	потре панир Од		B TOM	числе	по квар	талам	py6.
₹	Ne позиции по тех- нопогической схеме; место установки	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; каталог; Ng чертежа. Ng опрос- ного листа Материал оборудования	Завод-изготовите! (для импортного оборудования страна, фирма)	Наименование	код	Код оборудовани материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	S . C KNDACKOC HA-	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Bcero	ı	11	m,	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
23		To me, My 50 Py 40	15c22HX		ЩТ			2										
24		То же, Ду 20 Ру 64	5c22HxI		MT			2										
25		То же, Ду 100 Ру 16	15c58mmI		MT			I										
26		Вентиль запорный диафрагмовый фланцевый Ду 25, Ру 10	I54751mI		wr			I						•		-		
27		Вентиль запорный прямоточный фланцевый Ду 80, Ру 6	15ч64п		mt			I						ļ				
28		Вентиль запорный муфтовый ДуІ5 Ру 10	1548p,k		ot .			2							•			
29.		Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 16	I5kqI8n		et			2										
3 0		Клапас обратный фланцевый Ду 100, Ру 16	19чI6 бр		mt			4										
31		To me, My 50, Py I6	19ч16бр		mt			I										
32		To me, My 50, Py 16	16ч3бр		mr			I										
33		To me, My 32 Py 25	15k49nI		et			2										
34		To me, My IOO Py 40	19 c I7Hx		HT			5										
35		To me. My 50 Py 40	19c17Hz		ut			3										
36		To ze, Jy 50 Py 40	19с17нж		WT			4										
3 7		Конденсатостводчик термодина- мический, муфтокий Ду 50, Ру 16	45qI2Hx		et .			I										
	أسهميمة			I												HMT	3, 1957	17

		903-1	- 169	Az. XI	I 4. 1			- (37-						164	47-	15	
	ЗАК	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	No I BCETO JUCT	D ЛИСТОВ <u></u>			ПРЕДПРИЯТИЕ	ОДСТВЕ	M RAHH	ющно	(manmana)						E -
			or; or; npoc- buan	4 0 -	1	ница Рения	<u> </u>			∩⊕KC	4.00 0.00	\$ <u>*</u>	٦	ринятав	потреб	ность н	19	r.
n. n.	TO TOX-	Наименование и техническая характеристика основного	Katan O o o Mare Bahha	товит ортног вания фирме	9		QOBBH	OCT&	HHHUP VG.	FOCT B	ADBOMOB TO HO HOL	ланиру- год	:	B TOM	числе	no kaap	Tanam	غور غام
ž	Ие позиции нопогической место уст	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; каталог; № чертежа. № опрос- ного листа Материал оборудования	Завод-изготовител (для импортного оборудования страна, фирма)	HBUMBHOBBHKB	жод	Код оборудован	Потребность по проекту	Цене единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комп	ви филис ви филис т.на вкладе	SAMBJEHHER HOCTE NE P	BC@ro	ļ	Ħ	101	rv	CTOMMOCT BCOTO, TMC.
-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
38		To me, My 20, Py 16	454I2mm		=7			I										
39		То же, ду I5 Ру I6	45qI2mx		M.T.			I										
40		Конденсатоотводчик термодина- мический с концами под прива ку Ду 50, Ру 40	CA76013		ET.			I										
4 I		Клапан регулирующий с жонца- мя под приварку Ду 80, Ру 100	6c-9-	I	WT			I										
42		To me, My 200 Py 64	6c-8-2		181			I										
43		То же, Ду 50 Ру 64	9c-3-3-3		WT.			I										
44		То же, Ду 50 Ру 64	t-33 6		ut			I										
45		Клапан аварийный Ду 200, Ру25	7c-I-3		HT.			I										
46		Клапан выпульсный Ду 20 Ру 40	8c-I-4		ut			I										
		Главний инженер проекти	for	/Icbutan/	Зака	TEK _			одите		H Hekt	yunei						
							(подпись)	opra	E3ana					ПОДПИ	сь)			

_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			903-I- <i>169</i>		Az.	XII 4. L	·	-38	_			1	644	7 - 15	•ОРМ.	A N. 8	i
																KO	ÚН	
		УТВЕРЖДАЮ:	1		AHH3AL	Aq_RNL	ЗРАБОТЧИК					ръко	BCR.OT	д)	#			
		HAMATISHINK		Отрасль народ			ЦИЯ СТВА								1			
		* * * * * * * * * * * * * * *	1	TABHOE YOPABI		•	—ЗАКАЗЧИК СТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕН											
			•			RAHHB	мощносты Котел	Leas C	4 KO1	Peme	IS -6,	5-14I	i. Tou	EEBO	#			
				rymtc (ymtc) Hacth (pasiieii)		TA Ca	нтехническая част	b. Orc	DIEBE	BE N BE	HTEIS	nza			+			
							ПЛУАТАЦИЮ								1			
		3.	AKA3H	АЯ СПЕЦИ	ФИК	САЦИ	19 No <u>I-08</u> €	<u>:</u>	OT	"			_19	- Γ1	BCETO	листо	18 <u>I</u>	
			simery in				орудования, изделия и мате							л				
	70X- BM6: (16	Наименование и техническая	ppy- npoc- npw-	å o		perers	e s		i	19⊕KC	÷000	\$ ÷	n _t	оннятая	потребн	юсть на	19 _r	:
e .	И ПО ТФХ- ОЙ СХФМВ: ТВНОВКИ	характеристика основного и комплектующего оборудования,	Ke of No o	отовит ортног ования фирма	S T X G		удован	НОСТЬ ОВКТУ	диниці руб.	SHOCTE N KOM!	HO HO	TOT P TOT P		8 700	числе	10 K94	рталам	1 6 8
2	Ив позиции и нопогической место устан	яриборов, арматуры, метериалов, явбеньных и других наделий	Тип и марке об дования; кател Ме чертеже; No ного листа.Мат вл оборудовен	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	HANABHOBAHNE	K OR	Код оборудованив, материапов	Потребность по проекту	Цене единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	OKUMBOWOO HE COMPAND THE PROPERTY THE PROPER	Заявленная потребность на планиру-	#C@19	ı		m	IV	Стоимо
-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль венорный муфтовый й 15	I5#4180		RT			8	0.00	8								
2		Вентикь выпорный муфтовый в 20	15aq18a		207			4	0,00	4								
3		Вентикь занорный муфтовый 🛭 25	I5maisu		wi			3	0,00	3								
4		Кран 3-х колоной муйтовый для контрольного манометра	IMI-I6		=			I	0,00	I								
	Fre	BELL MICES PROCEED SOLUTION	/ Leva	ган/ Заназчи		(100	Руковод		COME IN	ктуга	eg	(no	песь)					
												,,	T,					

			903-I-/	69 .	An. XII	м. і			- 39	_			10	5447	- 15	ФОРМ	A No 8	
		УТВЕРЖДАЮ: НАЧАЛЬНИК		Комплектионци Отрасль народ Министерство Главное управі Предприятие Объект (произв Гумтс (умтс) Часть (раздел) і Срок ввода об	АНИЗАЦ АЯ ОРГ НОГО (ВЕДОА ПЕНИЕ ПРОЕКТА	ция—Ри Аниза хозяй Аствој Миник Ренная ТА <u>Сав</u> В ЭКС	АЗРАБОТЧИК	ME)	: 4 ко	I DOM	JR-6.	5-14 <u>1</u> Ta	V. Tou	AND T		KO		
							19 Ne 2-0BC)TT									
		H4	DORPHO-1	змерительные г	ibaqof	жі (энд об	орудования, изделия и мате	ривлы, п	оставляем	M-10 30KB3	reekom)			Л	HCT No		I	
	8X- 848; H	u	opy- or- or- opu-	\$ 9 ~	Еди #3ме	р ения	,		i	nnekc	KB- Vano	¥ à	n,		потребн	ость на	19r	·.
ě	I NO TO TO TO THE CASE	Наименование и техническая жарактеристика основного и комплактующего оборудования,	A Mare	отовит ортног ования фирма	BUNG		A BOURN	ность оекту	диниці руб.	SHOCTS ROM	HEWON HE HE HDYEM	я потреб- планиру- год		8 TO		710 KG-8	рталам	ي م م
: 2	Ne nosnunn HONOFHHECKON MECTO YCTA	приборов, арматуры, материалев. набельных и других изделий	Тип и марке обору- дования: каталог. № чертежа: № опро ного листа. Матери- вл оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Меименование	RO M	Код оборудования,	Потребность по проекту	Цене единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой компле	Э в Ожидаемое на- пичие на начало пичие на начало пода	Заявленная ность на емьй	B cerro	ı	Ħ	110	IV	CTONMOX BCBro, TMC.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	И	15	16	17	16	19
Ĩ		Manusetp Bokashbanumi odmero	100 100 100		m'r			3	0.003	3								
2		Теммомстр стендивана техничес-	HTT6066		MT			I	0,001	I								
3		Термомотр стеклинай технический	1251E08	6	1837			I	0,001	1								
		Premat successo speckra	ture	/Jedatas/	3ak	ABP 8.	(подпись)	•	ковод ганиз		ROME	ektym	e i _	(BO)	rumes)			

			903-I- <i>1</i>	69	<u>Ап. Х</u>	Ш ч. <u>Т</u>			-40	-				1644	7-15	ФОРМ	A No 8	}
		УТВЕРЖДАЮ: НАЧАЛЬНИК		ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПР ПРОЕКТНАЯ ОРГИ КОМПЛЕКТУЮЩИ ОТРАСЛЬ НАРОД МИНИСТЕРСТВО ГЛАВНОЕ УПРАВИ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ ГУМТС (УМТС)	POEKTH AHUЗAI AЯ OPT HOFO (ВЕДОЛ ПЕНИЕ	РО ВАН ВЕВНАТ ВОСТОИ В	ТАНИЗАЦИЯ	TIIM (ME) OTERB	Санте ная с та	хпрое 4 кот 3 ижи	Rame)	E-6,5	cr.ot,	E.)		ко		
				ИДЭПО КАІ		КАЦИ	ПЛУАТАЦИЮ	c	or	"			_19	_г	BCEFO MCT N	листо	DB 2	
.ccc.	Na 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; каталог; № чертежа; № опрос- ного листа.Матери- ал оборудования	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)		ж о о о о	Код оборудования, материапов	Потребность по проекту	Цена единицы. тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- опитие на начало т питие на начало т питие на начало т питие на питие	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	P. Cero	а то		OCTS HE	врталам	Стоимость
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	==	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижа парадлельная с выдвиж- ным шлинделём с ручным управ- лением с ответными фланцами р 150	30ч6бр		nit.			8	0.02	78								
2		Вентиль запорный муфтовый 🛭 15	15x418a	2	-			10	0.000	8 IO								
3		To me, \$ 20	•		-			3	0.001	3								
4		To me, \$ 25	*		13			6	0.0014	6								
5		To me, Ø 32	•		-			2	0.002	2								
ε		To me, \$ 50	=		•			3	0,003	3								ĺ

			903-I-	169 L J	. XIII	4.1			- 4	2-			1	6447	- 15	O OPM	A N= 8	
		утверждаю. начальник	A K A 3 H	КОМПЛЕКТУЮЩА ОТРАСЛЬ НАРОДІ МИНИСТЕРСТВО (ГЛАВНОЕ УПРАВЛ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ ГУМТС (УМТС) НАСТЬ (РАЗДЕЛ) Г СРОК ВВОДА ОБ	АНИЗАЦ АЯ ОРГ НОГО : ВЕДОА ПЕНИЕ ОДСТВ ПРОЕКТА	ДИЯ—РИ АНИЗА ХОЗЯЙ АСТВО] МИНИК ТА <u>Са</u> В ЭКС	АЗРАБОТЧИК ТО ПП ЦИЯ СТВА ЗАКАЗЧИК СТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕН МОЩНОСТЬ) КОТЕЛЬ ВТЕХНЕЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЛУАТАЦИЮ И Я No 2-BK	не) ная с	4 кот	лами д н я	ДБ-6,\$ ана ли	5-I4IV ras	1. Ton	EEEO: GBYT	BCETO			
L	· •	Н8		онтрольно-изме	рител		ириооры орудования, изделия и мате	риалы, п	ставлявн	we sens	MEMON)			n	MCT N	·	I	
	70X- 10M6.	Наименование и техническая	ODY-	6 - (ница Рения	,		,	J∩⊕KC	- P. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.	V	l n	ринятая	потребн	ость на	19r	
ć ć 2	Ne noswym no 1 Honorwyeckoń cze Mecto yczanośc	характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры материалов	Tun w mapka of gosanus; katancha depresa; Na o Horo nucra. Mare an odopygosani	Завод—изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	9XH46H0H6H	Aox	Код оборудован материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой компл	WONDERD THE CKNAGO	Заявленная потреб- ность не планиру- емый год	ecer.	B 10	н числе	III	IV	CTOHMOCTS BCG/O, TMC. Dy6.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	- 11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Счетчик колодной воды BT-100	I4I67-76	Кировобалский приборо-строи тельный заво,	i 1117 			2	0.029	2							,	
2		Манометр с трехходовым краном к ТК вкалой 0+4 кгс/см2 БМ-10	8625-77	Манометровий г.Томск	HT			2	0,0215	2								
		Гианий инженер проекта	Josep 1		Saras	ann T	(подпись)	_ `	ЭНИ 381 188 ИН 6		OMIL SE	TYRE		СВОДЦ	сь)			

		903- I-169			Amado	X	٧.I		-4	3 –				164	47-15	ФОРМ	A No E	3
		УТВЕРЖДАЮ: НАЧАЛЬНИК	,	ПРОЕКТНАЯ ОРГ. КОМПЛЕКТУЮЩЬ ОТРАСЛЬ НАРОД МИНИСТЕРСТВО ГЛАВНОЕ УПРАВЬ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ ГУМТС) ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ)	АНИЗАЦ АЯ ОРГ/ НОГО Э (ВЕДОМ ПЕНИЕ / БОДСТВІ	АЧ—RNJ АВОНА ООВТОЛ ОИНИМ ВАННЗ	ТАНИЗАЦИЯ ЗРАБОТЧИК	CARTE	Xiipoel	ET TO	PEROPC.	KOE O				KO	ды	
				НАЯ СПЕЦИ Просторудован			1 Я <u>No I-30</u>									листо		
	, тех- схеме; Эвки	Наименование и техническая	обору- апог, в опрос- атери- ания	Butenb Horo Hus		ница рения	eather,	f a	i i	The DMIINGKC	Hayano Hayano EMOCO	этреб- ниру-	Πε			OCTH MB		
 	Ns позиции по тех- нологической схеме; место установки	характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования: каталог. Ne чертежа: Ne опро ного листе Матери- ал оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Hamanda anno	жож	Код оборудован материапов	Потребность по проекту	Liena egumu Tac. py6.	Потрабность на пусковой компле	MORTHINO THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN OWNER THE EN	Заявленная пу ность на пла емый год	Bcero	ł	H	Н	IV	CTOMMOCTE acero, Telc. py6.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	#	12	13	14	15	16	17	18	19
L.I 2I		Комплектине конденсатор- ные установки Установка конденсаторная 110 квар, 380 В 2. Аппарати напряжением до 100 Пост управления кнопочний с одним встраиваемым аппаратом, с непосредственным управлением со степенью защити 1р40, ТУ16—526—333—74 (эсква лицевой панеля, черт. 32—36)	0 B IRVI5- 190111-	денсаторный завод	HT THO. RBAD			2 0,22 22										

			903	-I- <i>169</i>	Ал. Х	111 4.1			- 44	•					16	447-	15	
	ЗАК	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	BCECO	С лиотов <u>6</u>			ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	ОДСТВЕ	M RAHH	ЮЩНОС	(наимено ТЬ)	Parine)						-
	 				1	ANTIS	,			, KC	÷ oc	.	п	ринятая	потребн	ность на	19	r.
ë ë	гю те) й схем ансвки	Наименование и техническая характеристика основного	каталог Ме олу Матери	-из отсвитал импортного ррудования ана, фирл.а)		рения	дов ания алов	ость жту	4ницы, уб.	юсть компл	emoe H 13 Haya Yemoro	потред повинру год		B TOM	числе	по квар	Tanam	D , 66
Ž	Ne позиции по тех- нологичестой схеме; место установки	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; каталог; № чертежа. № опрос- ного листа Материал оборудования	Завод—изготсвител (для импортного оборудования —страна, фирма)	н дименование	код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	я в Ожидаемое на- Бын личие на начало планируемого в года	Заявленная потреб- ность не планиру- емый год	BCero	l	19	ill	IV.	CTOMMOCTS SCOTO, TMC. DY®
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	!7	18	19
2.2		Пост для крепления к ровной по- верхности: со степенью защити Ір40, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с тремя кнопочными элементами-пилиндри- ческими толкателями красного и черного пвета ТУІ6-526,216-71- (эскиз лицевой панели черт.Э2- -36)	IIKE212 -3V3		щт			I										
2.3		Пост управления кнопочный "пуск -стоп" для крепления к ровной поверхности, степенью защити 1р40, ТУ 16-526, 216-71.	1102712- 273		ut			3										
2.4		Пост управления с количеством рядов вертикальных — 1,10ризочтальных — 2, с двумя встраиваемими аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью защити 1р54, ТУ16-526.33-74 (эскиз лицевой панели, черт. 82-36)] [u t			Ţ										
2.5		Пост управления с количеством вертикальных рядов — І, гори- зонтальных — З, с тремя встраи- ваемыми аппаратеми, с непосред- ственным управлением; со сте- пенью защиты Ір40, ТУ 16-526. 33374(эскиз лицевой панели черт. 32-36)	IIKV 15- 19.131- 40V3		HT			I										
2.		Пост управления с количеством вертикальных рядов - І, горизонтальных - 2, с двумя встраива-емыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью		-	WT			9										

		903-1-169	A.	л. XIII ч. I			- 45	-							164	47-1	5	
	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	NoI BCEFG JUCT	О ЛИСТОВ <u>— Q</u>			ПРЕДПРИЯТИЕ _ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	ОДСТВЕ	M RAHH		(наимено СТЬ)	•ание)						-
	- X -		py- r; npoc-	44 0		ница Рения	5		_	ТӨКС	- Baro	% ÷	П	ринятая	потреб	ность н	a 19	r.
ć	TO TE	Наименование и техническая характеристика эсновного	A STED	-изготовите импортного рудования ана, фирма}			довани	OCT B	лницы. Уб	OCT B KOM U	emoe ta Hay yemor	потри повнир год		B TOM	числе	по квар	тапам	و م م
r av	Ме позиции по тех- нологической схеме место установки	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; каталог; № чертежа. № опрос- ного листа Материал оборудования	Завод-изготовител {для имлортного оборудования страна, фирма}	Наименование	код	Код оборудовы	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на лусковой комплекс	уя в Ожидаемое на- вет пичие на начапо планируемого	Заявленная потребность на планиру- емый год	BCefo		11	m	IV .	CTOMMOCTE BCEFO, THC. DYS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		вертикальных рядов — 2, горизон тальных — 2, с четырымя встраи— ваемыми аппаратами, с непосред—	-4033		шт			9										
		ственным управлением, со сте- пенью защити Ір40, ТУ16—526.333 —74 (эскиз лицевой панели черт 32—36) 3. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В.																
		шит станций управления I (2,3, 4) Щ ресчного открытого испол- нения состоящий из трех панелей	черт. 32 <u>—</u> 5	По распреде- лению "Союз главэлектро- аппарата"				4										
		шт стачный управления 5Щ рестного открытого исполнения, состоящий из двух панелей	черт. 32-II	_#	r-T			I										
		Пат станций управления 6Щ рестного открытого исполнения состоящий из трех панелей	черт. 32-22	По распреде- лению "Союз- главэлектро- аппарата"	R-T			I										
		Пат распределятельный односто- ронието обслужавания II, состон- чей во 7 панелей III/70	gept. 32–35	Завод треста	B-T			I										
											ł							

QHT0 3 11532

		903-1-169	Az.	I.F IX					-4	6				_	16	447-	15	
	ЗАК	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	N₂ BCETO JUCT	О ЛИСТОВ			предприятие _ Объект (произв	ОДСТВЕ	M RAHH	ощнос	(наимено СТЬ)	мание)						-
	 		py- or; npoc-	4 0	•	ница рения	ď.			18KC	- 64 6 0 70	خ لا	П	ринятая	потреб	ность на	, 19	r.
Ne ::	HO TE	Наименование и техническая характеристика основного	Ka ofo Katano Ne or Mater	импортног ррудования ана, фирма			AOB BAHA	OCT B	иницы, эуб.	KOMIN	EMOR 18 Hay	потре планир год		8 TOM	числе	uo kaab	талам	9,6
2	Ng позиции по тех- нологической схеме; место установки	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования, каталог: Ne чертежа. Ne onpoc- ного листа Материал оборудования	Зевод-изготовите (для импортного оборудования страна, фирма)	наименование	код	Код оборудован материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комп	в Ожидаемое на- пичие на начало планируемого		BCero	1	н	881	١٧	CTOMMOCTE BCBFO, TMC. Dy6.
i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	8 т. ч. на складе	13	14	15	16	17	10	
35		Ящих одноўняцерный 380 В, 100 A	ЯВЗ-31- -I	Уфимский за- вод назко- вольтной ап- паратуры	ET.			I	10	- "-	'2	2		15	10		18	19
		4. <u>Кабельные изделия</u> Кабель силовой с алиминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-70, круглый																
IJ		4 x 2,5 - 0,66	ABET		KB			0,46										
12		3 x 4 + I x 2,5 - 0,66	_*_		•			0,31										
13		3 x 10 + 1 x 6 - 0,66			•			0,08								1		-
14		3 x I6 + I x I0 - 0,66	_=-		•			0,17										
15		3 x 35 + I x I6 - 0,66	_=-		*			0,32										
16		3 x 50 + I x 25 = 0,66	-*-		•			0,03										
17		3 x 95 + I x 50 - I			•			0,03										
18		3 x I50 + I x 70 - I			•			0,03										
		Провод установочный с алимини жилой ГОСТ 6323-71	Вой															
19		I x 2,5 - 0,38	AITB		KM			0,18										
		Кабель контрольный с алиминие- выми жилами без защитного пок- рова, ГОСТ 1508-71																
			<u> </u>	<u> </u>	L			1	[1	1		l	1	1	1	1	1

		903-1- 169			Az.	M 4.I			- 47	-					16	447-	15	
	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	NoI BCETO JUCT	о листов <u>Б</u>			ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	ОДСТВЕ	N RAHL		(напмено СТЬ)							-
	ř ā		py- r; poc- wan	4		ница ерина	œ.			Iekc	H.a	ν <u>ή</u> γ	n	ринятая	потреб	ность на	19	Γ.
ċ	76 76 CX6A HOBKN	Наименование и техническая характеристика основного	тка обору- катапог; а. Ne опрос в Материал	овите отного вания ирма	<u> </u>		S C B B H H	CT &	HMUE.	OCT6 KOMII	S Hat	потри панир од		8 TOM	числе	по квар	Tanam	90
Ng 7.	Их позиции по тех- нопогической схеме место установки	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка дования; ка Ng чертежа: N ного листа М оборудова	Завод-изготовител (для импортного оборудования страна, фирма)	наименование	фож	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплек	OXNDEMOR HA HAVA NO PER PER PER PER PER PER PER PER PER PER	Заявленная потреб ность на планиру- емый год	acero	J	J.	ĦI	ΙV	стоимость всегр, тыс. руб.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II.	12	13	14	15	16	17	18	19
4. IÖ		4 x 2,5	ARERT		KM			0,72										
4. ÎÎ		7 x 2,5	"					0,47										
4 IŽ		IO x 2;5			•			0,15										
		5. Металиорукава																
5. I		Рукав метаклический гибкий негерметичный со стальной опинкованной ментой, с хлоп-чатобумажным уплотвением, в селетке из вирокой ленти ТУ22—2173—71, с условным проходом 22 мм	P3-I- -X-II		¥			40										
		6. Запитные средства но техни бевопасности	re_															
6. I		Указатель напряжения			207			I										
6. 2		Изомерующие влени			HT			I										
6. 3		Дивлектрические нерчатки			пар			2	•									
6. 4		Монтерский инструмент с изоли- рованным ручками			K-T			3										
6• 5		Переносные заземления (при от- сутствии станциснарных зазем- лимих ножей)			ET.			3										
										L	<u> </u>	L				цит	n 3 1193	32

	903-	I-169	А п. X	III 4.	Ł		-49						1644	7-15	OPM.	A Ne 8	3
	УТВЕРЖДАЮ: ТНАЧАПЬНИК		POEKTHAR OPP. JUNIVERSHIPMO JUNIVE	АНИЗАІ АЯ ОРГ ІНОГО (ВЕДОЛ ПЕНИЕ ПОДСТВ	ДИЯ—РА АНИЗА ХОЗЯЙ АСТВО) МИНИО ЕННАЯ ГА В ЭКС	ЗРАБОТЧИК	HIPPEC	KAS						BCETO	листо	DB 4	
	но	a sextp	оосвещение		(awg of	рудовання, изделня и мате	opwanut, M	оставляе»		remon)	·		л	UCT No			
Nв п. п. Nв позмин по тех- нологической скама;	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- равения: каталог; Na чертеже; Ne опрос- ного листа.Матери- ап оборудования	Заводизготовитель для импортного оборудования страна, фирма}		рения О У	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность ма пусковой комплекс	отиме на начало на-	e z	a cero	S TO	потребн		рталам	Стоимость всего, тыс. руб.
1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	ii.	12	13	14	15	16	17	18	19
I.: I.:	І. Аппараты низкого напряжен Выключатель 250В, 6А однопо- люсный, брызгозащищенный, квад- ратный Розетка штепсельная 36 В, ЮА днухнолюсная, с плоскими кон- тактами: защищенная брызгозащищенная	жилекс -02610		10T			4										

-			903	-I-169	An. XII	4.1		- 51	-							1644	7-15	
	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	No 2-3 BCETO NUCT	D DICTOR 4			ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	ОДСТВЕ	M RAHH		(наимено СТЬ) —	вание)						
	 * 9			ê .		в рин Винэф	g.			ÐKC	9 9	٠ خ (ب	n	ринятая	потреб	ность на	19	۲.
Ę	HO TOX- M CHEMB TEHOBEN	Неименование и техническая характеристика основного	Ka obou	-изготовите импортного ррудования ана, фирма)	}	рения	оборудовани материалов	40CT&	линицы, руб.	HOCTE KOMUR	BEMOE HAN	я потреб- ппаниру- год		B TOM	числе	no kaap	Tanam	3v6u-
2	Ме позиции п нопогической место устан	и комплектующего оборудования. приборов, арматуры, материалов, кабальных и других изделий	Тип и марка дования; ка № чертежа: Р ного листа М оборудова	Заводизготовите (для импортного оборудования страна, фирма)	наименование	код	Код оборудова материало	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность пусковой компл	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Заявленная ность на емый	acero	ţ	!!	165	١٧	crownocru
	Z §	3				7		-	10	£	в т. ч. на складе	13	14	15	16	17	18	19
<u>-</u> -			4	5	6		8	9	. 10		12	13	14	13	10	- "		
2.9		Светильник 220В, местного ос- вещения до 100 Вт.	HKCOIx 100/1100 04		ut			8										
2.1	O	Светильник ручной переносной с кабелем КРПТ длиной 6 м	PB0-42		Tu			I										
2,1	I	Светильник взривозащищенный, аккумуляторный переносный	C3T-I4- -00	Государствен- ный завод "Искра"	m t			I										
2.:	2	Лампа накаливания 220 В, обще- го назначения с поколем Е-27/27 60 Вт.	E220-60		₩			18			·							
2.	3	100 Br	-I 5220-100	-	m			16										
2.	4	Дампа иминеспентная белого света 40 Вт	J I5-40		-			130										
2.	1 5	Пампа накаливания местного освещения с поколем B-27/27-I IZ B, 40 Br	MO-12-40		**			8										
2.	16	36 B, 40 Bt	MO-36-40		•			I										
													,					
	<u> </u>	<u></u>	<u></u>												-	UST	n 8.1153	32

		9	03-I- <i>169</i>	An	. X增	4.1		_	53-					164	47-15	ФОРМ	A No 8	 }
		УТВЕРЖДАЮ: НАЧАЛЬНИК		ПРОЕКТНАЯ ОРГ КОМПЛЕКТУЮЩ ОТРАСЛЬ НАРОД МИНИСТЕРСТВО ГЛАВНОЕ УПРАВ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗІ ГУМТС (УМТС) _ ЧАСТЬ (РАЗДЕП) СРОК ВВОДА ОГ	АНИЗА (АЯ ОРГ ОНОГО (ВЕДО/ ІЛЕНИЕ ВОДСТЕ ПРОЕК	ТА ТАНИЗА КОЗВИТЬОНОВ ОТВЕТЬОНОВ ОТВЕТЬОНОВ ОТВЕТЬОНОВ ОТВЕТЬОВ ОТВЕТЬОВ ОТВЕТЬОВ ОТВЕТЬОВ ОТВЕТЬОВ ОТВЕТЬОВ ОТВЕТЬ ОТВЕ	ГАНИЗАЦИЯ	ш запи	rexupo	ert I	ODPRO	CROE				листо		
				іе устройства			орудования, изделия и мате							— п	UCT №		<u> </u>	
┝			, ģ,	_		мица Врения	орудовина, надами					¢;	Ut	RETRHN	потребн	ость на	19	
	NO TOX-	Наименование и техническая характеристика основного	obopy Tanor; As onp Astepy Bahwa	овител тного ания фрма}		рения	00 8 8 H K K K K K K K K K K K K K K K K K	oct6	лницы, эуб.	OCTE KOMU	emoe ta Hau pyemoi	я потр еб- планиру- г год		8 TO:	числе	no kea	мельто	9 6
c : a Z	Ме позиции п нопогической место устан	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов. кабельных и других изделий	Тил и марка обору- дования, каталог; Ne чертежа: Na опро ного писта_Матери- ел оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	наименование	фож	Код оборудован материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	2	р ш Ожидаемов на- Бт личие на начало В планируемого года	Заявленная ность на п емый	Bcero	ì	I)	191	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	=	12	13	14	15	16	17	18	19
1.1		<u>I Кабельные изделия</u> Кабель телефонный с полиэтине- вовой изоляцией в пластинесовой оболочке, TV-I6-505-447-73	TIIII- 10x x2x0,5		RM			0,013										
1.2		Кабель телефонный с полиэтиле-	TPII-Ix x2x0,5		•			0.050										
1.3		Провод радиотранслящионный с пластмассовой изолицией со ставыными имлами, ГОСТ 10254-62	IITUM 2xI,2		10			0.020									į	
I.4		Провод радмотранслящионный с пластмассовой изолящей со стальными имлами, ГОСТ 10254-62	п тик 2ж0,6					0,030										

			903-I-	169	Aπ. XII	1 4,1			54}							1644	7-15	
;	3 A K	АЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	Nº I-CCC BCEFO JUCT N	листов			ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВ	ОДСТВЕ	M RAHH		(наимено СТЬ)	з ание)						
	¥ Q _		r: r: resu	ę		ница	g.			BKC.	на. в до	\$ ≿	п	ринятая	потребн	юсть на	19r	
no no no no no no no no no no no no no n	TO TE	Наименование и техническая характеристика основного	ларка обору- ля; каталог; жа: № опрос Дования	изготовите имлортного рудования на, фирма)	измерения		довани	Потребность по проекту	TARLER.	OCTE	emoe	1 2 2		в том числе по кварталам				b y 6.
-: 92	и комплектующего оборудования	и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов,	Тип и марка обог дования; катало Ne чертежа: Ne оп ного листа Матера оборудования для импортного оборудования —страна, фирма)	Заводизго (для имло оборудо страна, ф	наименование	Код оборудова	Цена единицы, тыс руб.		Потребность на пусковой компл	у в Ожидаемое на-	BCero		į	11	m	IV	CTOMMOCTS BCEFO, TMC. DY6.	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.5		Провод радмотрансляционный в пластмассовой оболочке, с по-лиэтиленовой изоляциий, МРТУ 16-505:045-70	IIPIIIIA 2xI,6		KM			0.007										
2.I		2. Трубн металлические Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая с короткой резь- бой на обоих концах с полностью сплющенным гратом с муфтой ЛМ-3			•			0,005										
		3. Темефонно-темеграфные изде	лия									,						
3.1		Те гефонный аппарат	TA-72- -ATC		U T			I										
3.2		Коробка распределительная	KPTII-IO		ET			I										
		4. Изделия радиофикации																
4.1		Громкоговоритель абонентский	17 Д-3 0		•			2										
4.4	•	Коробка ограничительная	ук-2С		#			2,										
4.4		Коробка ответвительная	yk-211		=			I										
4.4		Трансформатор абонентский	TAN-IO		*			I										
		5. Изделия пожарной сигнал	запии															
5.1		Поварный язвещатель	пкил-9		WT			I	1			mc 1500		me#				
	,	Главный неженер проекта	100 CM	/Левитан/	3	казчи	(поплись)		P	orahu: Orahu:	ENTERE SERVICE	FOMI	ректур	m2p _	(1	олпис		2 Korkyo