TUHOBON HPOEKT 903-I-I54

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-IM-30 и тремя паровыми котлами ЛЕ-25-I4IM для закрытой системы теплоснаожения

Альбом УШ часть I Заказные спецификации стр. I-99

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ LOCCIDOR CCCD

Москва, А-445, Смольная ул., 22 Сдано в печать 197 \mathcal{G}_{Γ}

3ames No 5372 Tepex 4100 ms.

THIOBOX HPOEKT 903-I-154

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-30 и тремя паровыми котлами ПЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплосинабомения. Топливо — газ и мазут

AJILBOM YIII. YACTE I

SAKASHHE CITETINONKALINN

CTp. I-99

Разработан проектным институтом "Латгипропром" Госстроя Латвийской ССР

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Зилогишии "В.Фолимонов

Технический проект утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР Протокол № 71 от 17 октября 1977 г.

Рабочие чертежи введены в действие Латгипропромом

Приказ № 236 OT 28.09. 1978 r.

THIOBOM IIPOERT 903-I-154

Котельная с тремя водогрейними котлами КВ-IM-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабиения

Альбом УШ часть 1

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИОМКАЦИЙ И ОПРОСНЫХ ЛИСТОВ

加加	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	имста опросного капий иии испепифи-	наименование заказной спецификации или опросного листа	Количество пистов	страницы Ж
I	2	3	4	. 5	6	7
I	Котельная	Тепломеханическая	I-TM	На основное и котедьно-вспомогательное обо- рудование	4	4
2	¹³		2-TM	На нестандартное и нестандартизированное обо- рудование	3	8
3		_n	3- TM	На арматуру котельной	4	#
4		Водоподготовительная установка	4-TM	На общезаводское оборудование ВПУ	3	15
5 6 7 8	_ n_ _ n_ _ n_ _ n_	га зосна бжение	5—TM 6—TM 7—TM 8—TM	На нестандартизированное оборудование ВПУ На трубопроводную арматуру ВПУ На арматуру На нестандартное оборудование	23.21	18 20 23 25
9 I0 II	_ n_ _ n_	HMI M A _ "_	I-KUII 2-KUII 3-KUII	На приборы теплового контроля и регуляторы На электроаппаратуру На щиты	5I 16 3	26 77 93
I2 I3		H H	4-KUII 5-KUII	На запорную арматуру На кабели и провода, трубы, основные монтажные материалы и изделия	4 I4	96 100
I4	~u~	II	I - 35	Опросные листы	35	114
I5 I6 I7		Электротехническая	I-3 2-3 3-3	На электроснабшение котельной На сидовое электрооборудование котельной На осветительное электрооборудование котельной	2 4	149 ! 5! ! 55
18	_11_	_n	4-9	На силовое элентрооборудование силада серной испоты и соли	2	15, 9
19	un ^{ff} on	_#_	5-3	На осветительное элентрооборудование сидада серной вислоты	2	161
21 20	Инженерные сети	_ n_	6 - 9 7 - 3	На внутриплощадочные кабельные сети На осветительное электрооборудование наружного	I	163
22	Trans	•		освещения	. 2	164
22 23 24	Котельная	_ n_ n_	8-9 9-3 10-3	На оборудование и аппаратуру связи На набели и провода связи На основные монтажные материалы и изделия связи	2 2 1	166 168 170

I	2	3	4	5	6	
25	Котельная	Отопление и вентиляция	I-OB	На отопительно-вентиляционное оборудование и типовую арматуру	3	171
26	- n	Водоснабжение и канали- зация	I-BK	На оборудование котельной	I	174
27 28 29	- N - N - R	n n	2-BK 3-BK 4-BK	На арматуру котельной На арматуру склада серной кислоты На контрольно-измерительные приборы котельной	3 I	175 178 17 9
30 31	Инженерные сети	II II	I-HBK 2-HBK	На оборудование внутриплощадочных сетей На арматуру внутриплощадочных сетей	Ī	180 181
32 33	Котельная Инженерные сети	Тепловые сети	I-TCB I-TCH	На арматуру, контрольно-измерительные приборы На арматуру трубопроводов	<u>2</u>	182 184

		УТВЕРЖДАЮ:																
r	Начальни					•							-		ФОРМЫ	N ₅	080	017
						•	ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРО	DEKTHAS OP	NULLAENHAT	A								
4	· »	18/					RPOEKTHAR OPTAI	9 — Яишавин	ABPASOT4	ик	la	LINID	опром					
						•	Комплектующая	OPTAHUBAL	ия	· .					<u></u> .			
		•					Отеасль народно	то жовяйст	BA				· 				-	
		`					Министерство (ведомство	- SAKAB	INK			·	,			-	
•	••						ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕ	EHME MNHM	CTEPCTBA	(06љеди	HEHME)_			. 			-	·
			•		•		ПРЕДПРИЯТИЕ		·								-	
			-		*		. Объект (произв	одст венн а:	нощно	СТЬ)	Corean	ная с	TPe M	в водо	rpeku	IME	-	
		· ·	•	-			ROTHANK H	CHCTEM	M Tell	ремя Оснас	жениг Гарови	ME RO	тла ии	JR-25	-I4TM	RICH		
							Часть (равшел)				HEXBMO		вя	•			_	
			•				СРОК ВВОДА В		luso									
	•						or are obseque of		****									
		3AKA3HA	A CHELL	ИФИКАЦИ	A Nº	I-TM	or «»	ī		197	F.				BCETO I		· T	
		HA _					ное оборудован						•		Лист	N2	<u></u>	-
		HA					ставляемых заказчі									٠.	-	
يرفدهمب	i ii		4 8	Ê Š ś	Единица					9	¥ 5 9	י מנ			R NOTPES			
	O TEX CXEN BKM	Наименование и техническая характеристика	N. Y PHOTO	MANTE OFO G TFAH	измерения				j.	MIJEY MIJEY	MPYE	POTPE SYPYE		Вт	ом числе	TO KBAP	TARAM	ero.
NeNe un.	позиции п погической сто УСТАНО	ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	1 и марка оборудо- ния, мусталот, N ² чер- ка, N ² опросного ста. Материал обо- (ования	Зльод-изготс (для импортн Рудования—с Фирмл.)	HAMME- HOBAHME	an i	Код оборудования, Материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, Тыс. РУБ.	Потревность пусковой ком	OKNITA B T. Y. HA CKRARE	ЗАЯВЛЕННАЯ Н НОСТЬ НА ПЛАН МЬН ТОД	Boero		Ħ	185	sv `	OMMOCTE BC
<u> </u>	Nº n HO70		<u> </u>	<u> 8326</u>		- `	8	9	10 10	<u>₹€</u>	12	13 19	14	15	16	17	18	19 19
1	2	3			<u> </u>					<u>' '' '</u>			-	•	<u></u>		<u> </u>	
I	,	Котел водогрейный 0=80Гкал/ч.	KB-TM-30	Дорогобуж- ский котел ный завод	KOMUJI.			3				. • • •		•	•			
2		Котел паровой Д = 25 м/ч, p=14кгс/см2	IB-25- -I4FM	Бийский котельный завод	Romi.			8		•		٠		a - *				
3	, -	Экономейзер F=808м2	9II-I-808	Кусинский машикостро тельный з-	Romil. H A			3										
4		Пымосос Q=92600нм3/ч H=102мм в.ст., Ч =45 левого вращения, с эл. пв. A0-I14- -12/8/6, N =60/90/120квт, п=500/700/I000 об/мин.	ДН-17	и Энергоман Вавод Вабаровски				8										
5		Дымосос, Q=40418нм8/ч, H=282,6мм в.ст., У =45° лево- го вращения, с эл.дв. A02-91-4, N = 75 квт, п=1500 об/мин.	ДН-12,5	Бийский котельный завод	ROMIL.	•		. 8										

п=1430 об/мин.

Воздуходувка 0=27м3/жив...

H=2, IRrc/см2, с эл. дв. 403-315-- S -8, N =90 квт, п=750 об/мин.

BK-25

Hemmer pan-

ский насос-

15

(продолжение) котельная с тремя водогрейными 3AKA3HAR CITELLIONKALINR Nº I-TH Всего листов объект променения монность и тремя на ровним котдами IE-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабления Принятая потребность на 197 I NO TEXHO-CCEME; HOBIGH **Единица** измерения В том числе по кварталам HAMMEHOBAHNE IN TEXHIMECKAR XAPAKTEPICTIKA OXMINE HAIND TO TOUR Потревность и пусковой коми Код оворудования. ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ. NOTPESHOCTS NO RPOEKTY Nº TOWEUM I MOTIVECKON (MECTO YCTAN HANNE-ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ и других изделий IV BT. W. HA -6 11 12 14 16 17 18 19 15 Вентилятор Q=40100нм3/ч, H=328,5мм в.ст., φ =2700, правого вращения, с эл. из. 40-104-12/8/6/ N=40/62,5/90/ кВТ и=500/750/1000 об/мин. 6 BIH-I5 Хабаровский 3 завол »Энергомаш^а Вентилятор Q=21598нм3/д, H=204,6мм в.ст., У =0 го вращения, с эл.дв. A02-82-4 7 RIH-II.2 Bunchun котельный завол N = 55 KBT. N=1500 OC/MMH. Ш-400-Hacoc 9=290:500 x8/4,H=120: CYMCRMN -150 92,5м в.ст., с эл.дв. АЗ-315 насосный M -4 N = 200 MBT . II= 1500 00/MMH. завол Насос Q=60м3/ч. H=198 м в. ст., с эл. дв. AO2-82-2 N =55 нвт, п=3000 со/мин. UHCT-60-2 Ясногорский -I98 MAURHOCT DOMтельный ROGES ΙO Hacoc Q=360+250M3/4,H=48+54M. B, CT. C DI. IB. A02-91-4, II-320-Загод"Лив-2 LMIDO WEIL N=72RBT. I=1500 00/MUH. II Hacoc Q=250м3/ч, H=32м в.ст., с эл. дв. A2-8I-4 N =40квт. HKY-250 3 **Татаиский** насосный m=1500 об/мин. вавол Насос 0=30,6+61м3/ч,H=53+45м вол.ст.,с эл.дв.A2-61-2 N=17квт,п=3000 об/мин. 3K-6 Катайский на со сный завод Hacoc Q=2,7+8 м3/ч, H=60+20м вод. ст., с эл. дв. 102-32-4 IB BK-2/26 Завол "Лив-PERDOMAH" 2 N = 3KBT, n=1450 00/MMH. Hacoc Q=I,4M8/4,H=I6Krc/cM2, Завод "Лив-14 -1.4/16Б гидромаша с эл.дв. А02-22-4 №=1.5квт.

OR'S	TA AMA	претой системы теплоснаожения	ия водого пами ДЕ-2	ейными ЗАК 5—141М	ASH	RA	СПЕЦИФИКАЦ	I RN	√5	I-TN						BORTO IN	ъстов	
-01			08 - 08	484	Еди	HMUA PEHMR				9	EMC-	È÷				ENOUTH I		F
'NEN'S AR.	Nº TOBRUM TO TEXHO- DOTHYECKOR CAEME;	Намменование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кавельных и других ивделий	THI M MAPKA CEOPYRO- BAANHE; KATANIOT, NE 4EP- TEXAS, NE OFFOCHOTO BINCTO, MATERNAST GEO- PYSIOGAMENE	Злеод - изготоентели Сдля выпогтного од Рядовленя — отклина енечил	HANNE -	жод	Код оборудования, материалов	NOTPESHOCTS NO MOSKTY	Цена единицы. Тыс. РУВ.	flotpebhocta Ha mekagora Komitieno	DRONGAEMOR H. HAW. TO FINANCE H. CHIMBERN TO FINANCE M. THE CHIMBERN TO FORCE M. TO FORCE	Darbarehoar notipes- Hoots ha stanspyre- Maiñ fold	Bostro		8	141	lt*	CTOMMOUTH BORTO,
1.	2		1 4 .	6	. 6	7	8	•	10	11	12	18	14	15	16	17	18	18
16		Hacoc Q=27,7+56 м3/ч,H=46+33,5м м.ст.с ап.дв. A02-51-2, N = IOквт, и=3000 об/мин.	3K-6a	Катайский насосный завод	компл	i .	•	2	•									•
17		Подогреватель водоводяней	4xIIOCT 34.588- -68	Велгоград- ский трест "Иж- сантехмонта:	_n_			I										
18		Педогрева тс яь водеведяной	8xI00CT 34-588- -68	Волгоград- ский трест "Ожсантех- монтаж"	_#_							v						,
19		Педегреватель водоводявой	5x070CT 34-588- -68	Boxforpag- ckul tpect "Orcantex- montax"	-"-			I				,						
20		Подогреватель нароводяной	12 0CT 34-531- -68	Предприя- тие УВД Донецкей области	ti			I.			•				*			
2I		Комплект деаэрациенней ко- лонки	ДА-50	Juperne aus DE 312/97 r.Makeebka	_#_			I				•	<u>-</u> , '					
22		Комплект деаврационной ко- ленки	ДA-I00	Учрежденне ИЕ-312/97 г.Максевка	_"-			I										
23		Охладитель этбера преб F=0,45 м2	3H-279- -67	Саратевский машинострои- тельный завод				9			• .	•						
24		Сепаратер непрерывней предув- ки Ду 300		Бийский ко тельный завод	_"_			ï			•							
25		Педегреватель сепаратера не- прерывной продужки F=5м2, G=20 - 40 m/ч		Бийский котельный завод	_n_				•			,						

(продолжение)

Объект (произволительная мощность). Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для законтой системи теплоснаожения

BAKA3HAR C∏ELUMNKALINR Nº _____ITI

Всего листов_____

- 1	1	ģ.,		\$ € 8	ر \$ <u>ه</u>	Eme	ALIKH				9	2 4 3	4.4				БНОСТЬ		г.
	I	TO TEX CYCLAGE HOBIGH	HAMMEHOBAINNE N TEXHINECKAN XAPAKTEPHOTNIKA	9 × 9 5	£63	NOME	PEHMA	. .		ž	\$€	2 × 5	# Y Y		8 70	ом числе	E NO KBAF	TATIAN	g
	NeNs nn.	Nª nobrejne tro Jornafickof CX Megto yctano	поможением и помитектующего сворудования, приворов, агматуры, материалов, кабельных и других моделий	THE H MAPLA, O BANNES; KATANO TEXCA; N [®] OSPO MICTA, MATEPIA PYZICBANINE	Seeg-sarotoektelb (Jan sekrotrikito 660 Prigobkesis—otsatik, everuk)	Hamme – Hosahne	код	КОД ОВОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	NOTPEGHOCTS NO IPOEKTY	ЦЕНА ЕДИНИЦ ТЫС. РУБ.	Потребность на пусковой компле	DECEMBER OF STATE OF	Запвленная п ность на план мый год	Boero	1	n	111	NY.	CTOMMOCTS BOE TEMC, PYE.
	1	2	3 , ,	4	8	. 6	7	8	•	10	11	12	19	14	15	16	17	18	19
	26	(Компрессор передвижной)=142 л/мин, Р=10кгс/см2, =1,7 квт	II36-B2	Бежецкий завод авто- спецобору- дования	компл	.		I									·	
٠	27	7	Гокарио-винторезный станок	AT-IIM	Ивановский станко- строитель- ный з-д	_===	``````````````````````````````````````		I										
	28		Зер тик акъно— свержильный : тан ок	2H-135	Завод им. Денина	_n_			I									, .	

29 Иннальнофильной 3B-634 Мукачевский -"-I станок с витяжным устрейством ЗИЛ-900 станкострон-тельный з-д Таль ручная передвижная г/п 3,2 тс 2/3[™] 30 Красногвар- - "-дейский крановый Залод Таль ручная передвижная г/п I,0 тс -/IX **3**I Красногвар- -"-**Дейский**

г.Стерлитамак

> крановый завод

х/ В знаменателе указано количество для варианта с закрытой установкой дымососов.

Главный инженет проскта

Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия) Руководитель комплектующей организации

908-I-154 An ym 4.1 Кады УТВЕРЖДАЮ: ФОРМЫ Nª 0601017 ПАЧАЛЬНИК _____ TEHERATIONAR TROCKTHAS OPTAHISALLING Jatrunponpom (POEKTHARI OPTAHMBALIMR - PASPABOTHIK KOMITUTEKTYIOWAR OPTAHIABALIAR Отрасль народного ховяйства Министерство (ведомство) - заказчик Главное управление министерства (объединение). ПРЕДПРИЯТИЕ Котельная с тремя водогрейными кот-Объект (произволственная мощность)
— леми КВ-ГМ-ЗО И ТОЕМЯ ПЕРОВЫМИ КОТЛЕМИ ДЕ-25-14ГИ ДЛЯ
— ЗАКрытой системы теплоснаемения **FYMTC (YMTC).** теплометническая ЧАСТЬ (РАВДЕЛ) ПРОЕКТА_ СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ_ Всего листов SAKASHAR CTELLUONKALUR Nº 2-TM or «____»_ нестандартное и нестандартизированное оборудование (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком) ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 Единица Nº NOSMILMIN NO TEX-HODOFWIECKOЙ CXEME MECTO YCTAHOBKIN В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ **HAMEPEHMR** Цена Единицы, Тыс. Руб. HAUMEHOBAHUE U TEXHUYECKAR XAPAKTEPHCTHKA Notpeshocts no proekty основного и комплектующего оворудования, Код оборудования, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ **МАТЕРИАЛОВ** HANMEm код и других изделий HOBAHME No No В Т.Ч. НА СКЛАДЕ 15 16 17 18 2 3 Газопроводы котла КВ-ГМ-30 По черт инсти- компи-Ta "Jatrunpo-**HOQII** TÑ903-1-154 TV-8/2 Газопроводы котла ЛЕ-25-І4ГМ TII903-I-I54 8 Воздухопроводы котиа КВ-ГМ-30 -- II --TII903-I-I54 TH-3/3 _nti__ Воздухопроводы котла ДЕ-25-14ГМ TII903-I-I54 TM-3/6

Ленинградский

пвициф

Бак деаэраторный

2-TM

(продолжение)

BCETO JUCTOB.

котельная с тремя водогрейными ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Nº_ котнами КВ-ГМ-30 и треми паровным котлами ДЕ-25-14ГМ кан законтом системи тешносиножения Лист II in mapka obopygo-vins; katajot; n^e vep-xa; n^e bepolioto kota. Matepuaji obo-siodanini Единица измерения Принятая потребность на 197 TOBLEMENT TO TEXTO CHYECKOR CKEME; OTO YOTAHOBKIR OKNIJAEMOE P AMYHE HA HAV RO NIAHMPYEM TO TOGA В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ BCETO, Цена Единицы. Тыс. Руб. Наименование и технически характеристика основного и комплектующего оборудования, яриборов, арматуры, материалов, карельных и другок ивделий Код оворудования, TPEBHOCTS (IPOEKTY CTDMMOCTE TESC, PYE. наиме-Нование MATEPHAROB код 11 В Т. Ч. НА СКЛАДЕ 10 11 12 14 15 17 18 19

1 m	2 6 3	•	TWT TEX PAGE	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S				10 S
Ī	2		4		6	7	8	8
6	٠	Бак деаэраторный V =25ы3	-	По черт института "Энерго- монтажпроект" Ленинградский филмал	ROM	I.		r
ņ		Лаз борога		По черт. инсти- тута" Латгии- ропром" 58.01.00.000co тп903-I-154 Альо.уІ, ч. І		`	•	4 ,
8		Верстак слесарный на два рабо- чих места		По черт. ГОСНИТИ 1468-05-280А	et.		· ·	I
9 .		Бак цилиндрический √ = ІмЗ	OI MBH 723-64	••. · · ·	uT.			2
IO		Бак цилиндраческий V = 16 ыЗ	05 MBH 724-64		ug H _{em}			4.
II		Компенсатор	01 MBH 1812-68	•	_n_			12
IS		Компенсатор 500х600	07 MBH 1826-64	•	_ #_			3
I3,		Компенсатор 600х1000	II MBH 1826-64	·	_8_			3
I4		Конценсатор 800х1600	15 MBH 1826-64	•	_#_			3
15		Kommencarop IOOOxI600	18 MBH 1827-64		- 11_		-	3
16		Елалан I400xI000ф	MBH 66 I-23		_n_			3
17		KRAUAH I60CxI4000	MBH 664-17		_#_		•	.8

-10-

15858-20

(продолжение)
всего листов _______
лист

Объект (променение мощность) КОТОЛЬНАЯ С ТРОМЯ ВОДОГРОЙНЫМИ КОТЛАМИ АВ-IM-50 и тромя паровыми котлами ДЕ-25-I4IM	3AKA3HAR C∏ELLUDUKALLUR Nº 2-TM
AAR SEKONTON CHOWENE TERROCEPOVERING	

		8 2 5 E	P P E	Mande	HMUA EPEHMA) P	8 2 %			87	том числі	E NO KBAF	TAJIAM] ĝ
NºNº nn. Nº ROBARHM RO TEXH JOSTHHECKOR CKEME; MECTO YCTAHOBKM	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, карельных и других наделий	Thri in Mappin Geophia Banhiri; Katanot; N ^a -u Texas; N ^a Orpochoro Ancta. Matemani Geo Parobanin	Завод-наготови (для импостног Рудовлиня—стр енечал)	НАНЫЕ- НОВАНИЕ	ecols.	код оборудования, материалов	Notpeshocts no moekty	UEM EDPROUM Tac. Pys.	Потревность на пусковой компл	AND ST. Y. HA CKRARE	Запылентал пот ность на плания мый год	Boero	,	18	#	W	CTOHMOCTS BCE TEIC. FYB.
1 2	8	4	8	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15	16	17	18	10

18	Колонка приводная В	0 1 M BH 449 - 63	ut.		9
19	Консоль приводная В	01 MBH 45 7-6 3			3
20	Редуктор червячный А	03 · MBH 452-63	_#.	,	12

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия) Руководитель комплектующей организация 903-1-154 .Ал.УШ 4./ УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ___

	POPUM Nº	0001017
Генеральная проектная организация		-
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТ-ИК ДЗТРЕПРОПРОЕ	<u>.</u>	
Комплектующая организация		
Отрасль нагодного жовяйства	*	
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)	·	
ПРЕДПРИЯТИЕ		
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) КОТЕЛЬНЯЯ С ТРЕМЯ ВО КОТЕЛЬНЯЯ С ТРЕМЯ ПАРОВЫМИ КОТИВИИ ДЕ- ВЯКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНЯОЖЕНИЯ ГУМТС (УМТС)	ACTPORTURE -25-14IN ANS	
Часть (Раздел) проекта Тепломеханическая		
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИНО	·	

3AKA3HAR C∏ELUONKALUR Nº 3-™

арматуру котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

	1.8		ST S S S EDMANUA					ပ္	¥ 3 3	4;		TPWHITM	norpes	HOCES IN	197	r.		
	X X X	Li	A OF S	MATE!	измер	EHUR			Ā	¥ £	MOR	2 4		Вт	M 10CRE	no kew	TARAM	g
Nº Nº nn.	Nº позиции по тех- нопогической схемі место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Tun u mapka obopy Banns; katanov; n' Teka; n ^e onpochot Incta. Matemat Pygobahur	Завод — изготов Каля импортно Рудования — ст Фирма	наиме-	код	Код оборудования, материалов	Notpeshocts no ripoekty	Цена Единиц тыс. Руб.	Потревность пусковой ком	B T.H. HA CKRARE	Злявленная п ность на планы мый год	2010	**	9	W	N	CTOMMOSTE BCI TNG. PVB.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1 18	19
I		Задвижка Ру 25 Ду 300	MAII022.0	I	ET.		37 4131 7005	4	•	•			•					
2		Задвижка Ру 25 Ду 250	3111025cm	I	_a_		37 4131 1030	7				• •			_			
3	• •	Задвижка Ру 25 Ду 200	3111025cm	2	-11-		37 4 121 7032	· 2							•			
4		Задвижка Ру 25 Ду 200	30c64EX	•	_11		37 4I2I I009	IO	•		•							
. 5	•	Задвижка Ру 25 Ду 150	3111025cm	Ţ	¹⁷		37 4I2I I05I	6					٠				•	
6		Задвижка Ру 25 Ду 100	noliolo-o	0	_8_*	ı	37 4I2I II85	.8										
7	•	Задвижна Ру 16 Ду 150	3HI2-I6	. •	, 11 cm		37 412I 1028	3			•	٠						
8		Задвижка Ру 16 Ду 100	3KM2-16	,	_#_		37 4I2I 1026	I 4										
9		Задвижка Ру 16 Ду 80	3KI2-16		_#_		37 4121 10 25	12		•		٠.	÷					
I		Задвижна Ру 16 Ду 50	3KJI2-16		-# <u>-</u>		37 4121 1024	20			-	2						
I	•	Задвижка Ру 10 Ду 125	30ч6бр 🕺		_11_		37 2II5 I008	6			•							

(продолжение)

OSMEKT (NPONE KOTHAMN]	водотвенныя мощность). Котельная с тро КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котя: Этой системы теплоснаожения	эмя водогрейными вми ДЕ-25-I4ГМ	3AKA3HA	Я (СПЕЦИФИКАL	RN	N₅ —	3-TN	<u> </u>					BCETO J	истов 2	
	TO CHAPPING TOTALOGRAPHIA	118 1 1	Едини Змене ≥	ELÍA	·			9	A 4 4 4	± ±		-	TON RAT			r.
No TEXHO CKEME; HOBKH	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,	A OBOP JOST, N POCHO PNAJI PNAJI THOTO	S ASSET		Код оворудования,		A A	CTS HA. KOMMUNE	OKNIZAEMOE I JOHNIE HA HAK HO OTAHURYEN	N NOTPES-		- 8	том числ	E TO KBA	PTAJIAN	PCETO,
N ^E NS III. N ^E TOSHLUM JOTH ECICO ACTAM	приворов, арматуры, матеріалов, кабельных и других ивделий	THI IN IMPIN, CROPADO SAMERI, KAZALOT, N° 48E TEXAL, N° OPPOCHOTO PATICENTE PATICENTER P	MAMME- MORANIE	дов	МАТЕРИАЛОВ	Notpeehocts no npoekty	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫО. РУВ.	Потребност пусковой к	BT.4. HA	# 6 E	Boero	•	n	111	IV	CTOMMOCTE TEIC, PYE.
1 2	8	4 5	6	7	8	9	10	11	12	19	14	15	16	17	18	18
12	Задвижна Ру 10 Ду 100	30ч6бр	ut.		37 2115 1007	2		,			•		,			
13	Задвижка с концами под при- варку Ру 25 Ду 400	30c572mm	n	•	37 4133 1019	I										
14	Задвижиа с электроприводом Ру 40 ду 50	ЗКЛПЭ-40	an II an		37 4121 7010	I										
1 5	Задвижка с эконтроприводом Ру 25 Ду 250	3/11025cm2			37 4131 7025	4										
16	Задвижка с электроприводом Ру 16 Ду 80	3KN113-16			37 4I2I 70 7 4	I									,	
17	Задвижка с электроприводом Ру 16 Ду 50	ЗКЛПЭ -1 6	_#_		37 4I2I 7073	I	:									
18	Задвижка Ру 25 Ду 200 с эл. приводом Ру 25 Ду 200 с кон- цами под приварку	ЗЛ11025сп2	_#_		37 4121 7032	3							ą.	,		
19	Задвижка Ру 25 Ду 500 с эл. приводом Ру 25 Ду 500 с концами под приварку	30с927нж	#1		37 4132 7005	2				,			÷.	-		
20	Вентиль Ру 64 Ду 20	I5c27mm1 .	_n_		37 4212 1017	5										
21	Вентиль Ру 64 Ду 15	I5c 27mmI	_#_		37 42II I033	4										
22"	Вентиль Ру 25 Ду 80	15mg 16m1	,17		37 3214 1009	16										
23	Вентиль Ру 25 Ду 65	15kg 16m1	_n_		37 3213 1015	2			•							
24	Вентиль Ру 25 Ду 50	15mg 16m1	H		37 3213 1014	27										
25	Вентиль Ру 25 Ду 40	15mg 16m1			37 3212 1006	24			,							
26	Вентиль Ру 25 Ду 32	15k4 16n1	_11		37 3212 1005	79			,					*		
27	Вентиль Ру 16 Ду 100	15q 146 p	_#_		37 2215 1009	2										
28	Вентиль Ру 16 Ду 50	15c 58mm	n		37 4214 1013	2		•				•				
29	Вентиль Ру 16 Ду 25	15mg 19m1	, ii		37 32II 1039	24				,						

15

BT.4. HA

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Принятая потребность на 197 В том числе по кварталам

253

Овъект (производственным мощность) КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-30 И ТРЕМЯ ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ или закомтой системы темпосивомения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТЫ

всего листов.

ДЛН		HOW HAMPHORE WELLEN WILLIAMS					
	S EXE	·	OPYHO- Na ver- IOTO 11 OBO- NA NA A	Единица ивмерения			
NeNa nn.	N ² позиции по техно- логической схеме; место установки	Намменование и техническия карактеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	THI IN INAPPA CROPYRO- BANKH; KATAJOT; N ⁴ ME- TEXA, N ² OTPOCHOTO JATEPAAJ GGO- PYGOGAHINS SACQ-HETOTOSHITEJB GAN INMITOTHOTO GGO- PYGOGAHINS—CTPAHA, PHIRAA)	HAMME - HOLL	кад оборудования, Материалов	NO PROPERTY	Liena egonomia. Talo, Pys.
1	2	3	4 . 5	. 6 7	8	9	10
30		Вентиль Ру 16 Ду 15	15нж65бк	ET.	37 52II I053	23	
3 I		Вентиль Ру 10 Ду 25	15038MEM	_n_	37 4212 1010	4	
32		Вентиль Ру 10 Ду 20	1 5ч 8р	_n_	37 2212 1005	9	
33		Вентиль муфтовый Ру 160Ду 32	BKC	_n	37 4213 1105	7	
34		Вентиль муфтовый Ру 16 Ду 15	15ky18n		37 32II 1027	I	
35		Кран Ру 10 Ду 10	IOE86rI	_n_	37 1221 5006	. 6	
36		Клапан обратный РуІбДу 100	KA440.750I	_======================================	37 2242 IOII	I	
37		Клапан обратный Ру4ОДу200	19с36нж2	_n_	37 4244 1005	9	
38		Клапан обратный Ру 40 Ду 100	19с 17нж	_n_	37 4242 I006	2	
39		Клапан обратный Ру 40 Ду 80	I9cI7em	_n_	37 4242 1005	2	
40		Клапан обратный Ру 25 Ду 40	16R4 9nI	_#_	37 32 33 1005	I	
4I		Клапан обратный Ру 25 Ду 32	16kg 9nI	_n_	37 3232 I005	2	
42	•	Клапан обратный Ру 16 Ду 100	19ч 16бр	_n_	37 2242 IOII	2	
43		Клапан регулирующий Ру 100 Ду 80	6c-9-I	ur.	37 4252 8015	I	
44	.	Клапан регулирующий Ру 100/64Ду50	T-336	_===	37 425I 8035	2	
45		Клапен регулирующий Ру 64 Ду200 нормально открытый	25c48-50mm	#_	37 4254 I006	2	
46		Клапан регулирующий Ру 64 Ду 32	Б9с-4-2	_11_	37 425I 8028	4	
47		Клапан регулирующий Ру 64 Ду 50 шпиндель № 2	Б9с-3-3	_11_	37 425I 8029	3	
48	•	Клапан предохранительный Ру 16 Ду 50	17с22нж	_#_	37 4251 7012	I	
				•			

ОБЪЕКТ (ПРОИМВОДСТВЕННАЯ МОЩИОСТЬ) КОТОЛЬНЯЯ С ТРОМЯ ВОДОГРОЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-30 И ТРОМЯ ПАРОВНИИ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ ИЛЯ ЗАКОНТОЙ СИСТАМИ ТОПЛОСНЯСЖЕНИЯ 3-TM Nº __3-TM (продолжение) ВСЕГО ЛИСТОВ Лист Единица измерения ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 TO TEXT A ETHNMULM, PYE. Наименование и технимеская характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кавельных и других иаделий В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ Код оборудования, Notreshoots no moekty Nº romann Normeckon Mecto yetan - ВМИАН ЗИНАВОН **MATEPUANOB** код CTDMMOCTE I 411 В Т. Ч. НА СКЛАДЕ 9 6 11 12 15 Клапан редукционный Ру 16 Ду 50 49 37 225I 6008 2 18₄2₆p BT. Клапан отсечной Ру 25 Ду 32 50 6 3CK-32 Конденсатоотводчик Ру 40 Ду 50 **5I** 37 426I I028 I 45cI3Hx Конденсатоотводчик Ру 52 40 Ду 32 21 37 426I I026 45 cI3 HX Счетчик турбинный 53 I BT-IOO

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия) Руководитель комплектурней организации

Начальн	INK		<u></u>
		407	_

	Формы №	0801017
Тенеральная проектная организация		
Проектная организация - разработник Латгипропром		
KOMITAEKTYOULAR OPTAHUSALLUR	<u> </u>	
Отемель наподного хозяйства		
MINHINGTEPGTBO (BEDOMGTBO) - SAKASHIK		
Главное управление министерства (объединение)		
ПРЕДПРИЯТИЕ		
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя во пами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплосна	одогрейными кот н паровыми кот Эбжения	
FYMTC (YMTC)		
Часть (раздел) проекта Водоподготовительная уста		
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ		
		' 2

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ

197 r

BCETO RACTOB I

общезаводское оборудование ВПУ

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

	١,	¥ ¥		9 4 8	48.4	Един	ALLA				မွ	¥ + \$	1 01		RATRHNA	потрев	10СТЬ НА	197 г.	
		A CKEN OBKW	Наименование и техническая характеристика	NE YELL	BWTE DIO C IFAH.	измер				7 6	7 ¥	A HA	OTPE APYE		Вто	м числе	TO KBAPT	MARLA	G CTOMMOCTE BCEFO.
Mg Mg an		N* IKOBNIUN II HOJOCHYECKOÑ MECTO YCTAHO	ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОВОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	The h marka oeopa Bahimi; katariot; N Texa; Ne oepochol Ancta, Matephan Pydobahhr	Завод-изгото: (для импогт не Рудования — ст Фирма)	НАИМЕ- НОВАНИЕ		Notpeshocts no npoekty	Цена единиц Тыс. РУБ.	Потревность н	B T. Y. HA	Заявленная п ность на план мый год	Baero	ŧ	. 11	IRI	3V	# T	
1		2	· 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ر	I.	I	\mathcal{N} а-катионитный фильтр Іст. \mathcal{G} 1500 Нсл= 2 \mathbf{n}	Черт. MOO.8I33. 025-ОІ	enks	ut.		,	3	. ,						,			
•	2.	2	Н-катионитный фильтр Ø 2000 Нсл=2м	Черт. К-284146	TK-3	ય			4										
	3.	3	Н-катионитный фильтр Іст. Ø 1500 Нсл=2м (буферный)	Черт. 00.8131. 001-01	Buk3	. "		•	2			,	-						
		_	•	**		•													

4. 8 Насос исходной воды Q=6I- 4к-8а Катайский шт. 2
-104м3/ч, H=49+36,5м вод.ст., насосный эл.двиг.A2-6I-2 N =17кВт, завод п=2910 об/м.

5. 10 Насос декарбонизированной во- 3к-9 П/о --- ды для теплосети Q=30+54м3/ч, "Армхим- Н=34,8 +27м вод.ст., эл.двиг. маш" АО2-42-2 N=7,5кВт, п=2900 об/м

2

Насос-дозатор крепкой серной кислоты Q=1000л/ч, H=10кгс/см2, эл. двиг. 20Л-31-4. V=2, 2кВт,

n=1500 od/w.

15.

15858 -20

(продолжение) котлами до 1 ж 50 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ 3AKA3HA9 CNELUONKALU9 Nº ___4-TM Всего листов JUCT. для закрытой системы теплоснабжения ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 NO TEXHO-CYEME; HOBINI Единица ленная потреб-ь на планируе-год **ИЗМЕРЕНИЯ** В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ Ожидаемое личие на на ло планируе го года Потребность на пусковой компле л Единицы, Руб. Наименование и техническая характеристика Код оворудования, FPE6HOCTS RPOEKTY ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, Nª ROBARUM POTATECKOÑ MECTO YCTAN ПРИВОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАВЕЛЬНЫХ HAWNE-МАТЕРИАЛОВ AOCTB Py6. код SHHABOH 351 и других изделий TELEPA Telepa В Т. Ч. НА СКЛАПЕ Cross Telc. 50 9 6 12 17 14 15 18 1 2 19 6. Насос декарбонизированной воды 3x-611 Катайский 2 ut. для паровых котлов 0=30+70м3/ч, H=62+44,5м вод.ст., с эл.двиг. A2-61-2 //=17кВт, п=2910 об/м. на сосный завол Насос взрыхления/ а-катионит-2x - 20/30ных фильтров 0=10+30 мП/ч, II/o"Apu-H=34,5 + 24 м вод. ст., эл. двиг. AOЛ2-32-2 //-4кВт, п=2900 об/м. XXXXXX III.

-16-

Зх-9Д-І Катайский Насос верыхления Н-катионит-2 ных фильтров 9-45 иЗ/ч. Н=31 и вод. ст., эл. двит. A02-52-2 N=13 иВт. н=2900 об/и. насосный завол : I 5x6Д-катайский Насос раствора соли 0-8и3/ч. Н-18и вод. ст. эл. двиг. 402-32-2 I на сосный / =4KBT, II= 2900 00/M. завод IO. I4 НП-Ім Уфимский _71_ I Насос целлолозной масся 0=7,2м3/ч, H=12м вод.ст., эл. двиг. А02-31-4/=2,2кВт, завод гор-HOPO OCOn= 1400 od/m. рудования Вакуумнасос Q=3,2м3/ч, ваку-ум 90%, ал. двир. AO 2-5I-4 · II. BBH-3 Бессонов-CHUM KOMII-/ =7,5 mBr. II=1460 00/M. рессорный завод К-305465 БиКЗ Подогреватель пароводяной Q=100 т/ч, F=15,6 м2 I Ι І.5х6Д- Катайский II.... I3. Насос перекачки щелочи 0=8м3/ч, H=18м вод. ст., эл. двиг. A02-31-2 //=3кВт, п=2900 об/м. насосный завод HII-IOO/ "Puraxum-2 **14**-Насос-позатор щелочи _11_ 0=100л/ч, H=10кгс/си2, эл. пвиг. A0Л-2I-4 / =0,27кВт, MA III π=1500 cd/M.

HIL-IOOO/ "Puraxum-

Педпе	аятие												,			(продол	KEHME)	
OBLEKT KOT	(IPOMBA)	овственных мощность) <u>котельная с</u> трен СВ-ГМ-30 и тремя паровыми котла	ия водогре ми ПЕ-25-	nhum 3a 14 T M	KASHA	YH C	СПЕЦИФИКАЦ	ו אמ	Λā	4-T	1		-	•		Всего лі	астов З	······································
иля	38 KD	той системы леплоснаожения										•			-	Лист		
- 1	ENE:		OEOPYAO- OT, N [®] чер- XCHOTO HAN OEO-	€ 8 ₹	Един ИЗМЕІ	ица Рения	·			9	\$ 4 8	1 .				SHOOTS !		Γ.
	CKEN TE	Наименование и техническая характеристика	A OBOP ANOT; N RPOCHO EPHAN	BMTE OOO TPAT					į	\$ 6	8 3 2	Pye.		8 7	ом числ	E NO KBAP	MARAT	Į gʻ
News all	Nº TOSMIPHN II FIOTHWECKOR C MECTO YCTAH	ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАВЕЛЬНЫХ И ДРУГИК ИВДЕЛИЙ	THI H MAPKA BANKS; KATAJK TEKA; Nº OTPC MOCTA. MATEP PYGODAHINS	34894-HAPTOH (Alm Manopth Pykobanhe — o Phraa)	HAKME- HOSAHKE	код	Код оборудования, материалов	NOTPESHOCTS NO MPOSKTY	LLEYA ESPIPA Tac. Pys.	Потребность на пусковой компле	THOUSEN	1 2 5 E	Boero		H	M	IV	CTUMMOCTS BOTTED.
1	٤	8	4	5	6	7	8	9	10	11	СКЛАДЕ	18	14	15	16	17	18	19
I6.	21	Солерастворитель (фильтр раствора соли) ¥ 600	K-188810/	Саратов- ский э-д тяж. маш.	ur.		. ·	ï			1 12	1 10		1		<u> </u>		
I7.	23	Бак хранения крепкой сер- ной кислоты V=15м3	Черт. 08.8178. 010сб.	Buk3	_n_			2			•			٠		•	•	
18.	24	Бак-мерник (вытеснитель) крепкой серной кислоты Ø IOOO √=I,5 мЗ	Tepr. 00,8178. 013	Buk3	_n_			-2										
19.	80	Бак-вытеснитель для хранс- ния щелочи Ø 1000 /=1,5 мЗ		en II ma	- N-			2					•					
20.	31	Бак-вытеснитель (мерник) раствора желочи Ø 1000 V = I,5 м3	um Hang	II ma	an Rang			2								•		·
21.	32	Угольный фильтр для обезмасли вания конденсата (Н-катио- нитный фильтр) Ø 1000 Ict	Черт. М 00.8131, 007 ФИПАІ— 1,0—6	PNK3	as R _{as}													
22.	38	Н-катионитный фильтр для очистки конденсата В 1000 Іст		II es	_ !!_			2									,	

Главный инженер проекта

Заказчик (руководитель строящегося предприятия) Руководитель комплектующей организации

908-I-154 AI. YII 4.1 -18-15858-20 KORN УТВЕРЖДАЮ: 0801017 ФОРМЫ Nº ПАЧАЛЬНИК TEMEPARAHARI ROPERTHARI OPTAHISALLIAR 197____r. Latrindondom FORKTHAR OPFAHUBALLUR - PASPABOTHUK. KOMPLNEKTYIOULAR OPPAHUSALLUR. Отеасль народного ховяйства MINHIGTEPOTBO (BELIOMOTBO) - SAKABYIK __ ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)___ Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными кот лами КВ-ГИ-30 и тремя паровным котлами ПБ-25-Г4ГИ для занрытой системы теплоснабжения гумпс (УМТС) Водоподготовительная установка ЧАСТЬ (РАВПЕЛ) ПРОЕКТА. СРОК ВВОДА В ВКСПЛУАТАЦИЮ ___ 3AKA3HAR C∏ELUONKALUR Nº 5-TM or «___.» нестандартизированное оборудование ВПУ (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком) ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 Тип и марка оворудо-вания; какалог; n[#] чер-tera; n[#] onpochoto листа. Материал обо-рудования EMHNUA В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ NOMEPERNA Цена Единицы, Тыс. Руб. Потревность на пусковой компле HANMEHOBAHNE IN TEXHILLEGRAR XAPAKTEPHCTHKA (TOTPESHOCTS IN INDEKTY основного и комплектующего оборудования, КОД ОБОРУДОВАНИЯ. ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ Ε МАТЕРИАЛОВ HAUMEи других изделий KOE ¥60 HOBAHNE Na No В Т.Ч. НА СКЛАДЕ 16 17 18 15 2 6 4 Бак взрыхления Ла-катионитных 05 MBH WT. 724-64 **MANUTOUS** V = 16 M3 2 Бак взрыхления Н-катионитных ONIBTOOB V =1648 _#_ Herapdohusatop Q=100 t/4 Cantex-

IIPOEKT

Серия 4.903-13 выпуск 1-3

06MBH 2134-67

Ал.I 4.2 TM-5/IB

11

Ø 1460

CH = IMB

Бак декарбонизированной водн ∨ ≈100м3 ∮ 4800

Гипромешалка целлилозной мас-

(продолжение) Всего листов

Овъект (производственныя мощность)...

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № <u>5-тм</u>

. E	ACTO YOTAHOBKK	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка сворудо- валия; каталог, n ^e чер- teka; n ^e opposioto magta. Matepuan geo- рудорания	340((—Hatotobhtead (Jab mandptadto Geo- Pyrobanus — Ctpala, Gwena)	ндэ Вмен Вмен Закавон	ица Рения Код	код оворудования, Материалов	Natpebhocta no npoekty	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ПЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комплекс	OKNIGAEMOE HA JANHAE HA HALA- NO TUMBHPYEMO-	4 T A	Bcero		TAR HOTPI			CTONMOCTE BCEFO, THC. PYE
1	2	8	4	6	6.	7	8	9	10	11	12	19	14	15	16	17	18	19

-19-

6	22	Эжектор раствора соли к филь- трам в 1500	Cantex- npoert cepus 4.903-I3 Bunycx I-4		I
7	25	Гидротранспортер передвижной	Cantex- npoerf cepun 4.903-13 bunyck I-I		I
8	27	Бак-мерник раствора соли V=2м3	Ал.I 4.8 TM-7/23 л.3	-11-	1 :
9.	28	Предохранительный резерву- ар Ø 325	An.I 4.2 TM-5/I4	. #	Ï
IO	29	Бризгостделитель 👂 600	T3∏ №3770 I-T	!!!	2
II ,	34	Эжектор раствора соли к фильтран в 1000	Cantex- npoeut cepus 4.903-13 Bunyen 1-4	em II _{turb}	I

Заназчик (руководитель строящеговя предприятия)

Руноводитель комплентующей организации

903-I-154 .An. JII 4. / УТВЕРЖДАЮ:

Начальник	
«».	 197r.

15858.	20
--------	----

Формы N ²	0801017
Генеральная проектная организация	
MOETHAR OPTAHUBALUR - PASPASOT-UK	
Комплектующая организация	
Отрасль народного ховяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное утравление министерства (объединение)	
Предлриятие	
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными	
котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для	
закрытой системы теплоснаожения Гумтс (умтс)	
часть (раздел) проекта Водоподготовительная установка	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	7

3AKA3HAR CПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-TM

Всего листов Лист № _

на трубопроводную арматуру ВПУ

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

	1 12	16 6 6 2 -			1	1		1410	١.				• на 197 г.			
Ē	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	NEW TOP STORY	Единица ямначамеи	,		ا ي	A A	PYEN	Pye		Вт	ом числе	TO KBAPT	АЛАМ	CETO,	
Nº nn.	ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДО ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДО ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАЕ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	RAHAR, BESSE SET	наиме- код		Цена единицы, Тыс. Руб.	Потревность н пусковой комп	TO THE HA	Заявленная по ность на глани мый год	Baero	1	- 11	111	IV	CTOMMOCTS B TEIC. PYE.		
1	2 3	4 5	6 7	8	,	10	- 11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I	Вентиль Ру 16 Ду 25	15нж65бк	III.	37 5212 1065	2									~		
2	Вентиль Ру 16 Ду 80	_n_	H	37 52 15 1063	4	•										
3	Вентиль Ру 10 Ду 10	Ι5474πΙ	-n-	37 22II 4006	8								,			
4	Вентивь Ру 10 Ду 25	I5475mI	H	37 2212 4006	I	*										
5	Вентиль Ру 10 Ду 32	-a-	, es 11 es	37 2213 4005	I	•										
6	Вентиль Ру 10 Ду 50	-u-	" H".	37 2214 4005	5											
7	Вентиль Ру 6 Ду 80	I5476nI	·_#_	37 2215 4008 .	3											
8	Вентиль Ру 6 Ду 100	FI	~n~	37 2215 4009	3											
9	Вентиль Ру 6 Ду 50	I5447aI	_#_	37 2214 2005	4											
IO	. Вентиль Ру 6 Ду 150	15 4 63rm	_#_	37 2216 I GI I	2					•						
II	Вентиль Ру 10 Ду 15	I 5 48p	#	37 22 II 1005	20											
12	Вентиль Ру 16 Ду 65	15 4146 p	_#_	37 2214 1014	I				•				,			

15

12

(продолжение)

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

111

17

Объект (производственных мощность) КОТОЛЬНЗЯ С ТРОМЯ ВОДОГРОЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГЫ-30 и тромя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Nº __6-TM

Всего листов

18

	TEXTO	•	OEOPYAO- OU, Nº HEP- OCHOTO WANT OGO-	75.00 0 060-	Един Изме				<u>.</u>
NEN" III.	N ² nosabba no texh Jothyeckor cxeme; Mecto yctanosky	Наименование и технически характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кавельных и других ивделий	TMT H MAFIA OBOPYHO BAHNRI, KATATOT, N ^E 4EP TEKAI, N ^E OIPOCHOTO BMCTAI, MATEMANT OBO- PHIODALURI	Злеод-изготоентель (для минортного осо рудодамыя — страна, Фиеда)	НАНМЕ - НОВАНИЕ	дож	Код оворудования, материалов	Потребность по проекту	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.
. 1	2	8	4	5	6	7	8	9	10
13		Вентиль Ру 16 Ду 150	I 5чI4бр		ut,		37 2216 1006	I	
I 4		Вентиль Ру 16 Ду 25	15кч19п1		_11,		37 32II I039	2	
15	•	Вентиль Ру 16 Ду 50	_11_		_#		37 3213 1038	2	
16		Вентиль Ру 16 Ду 25	I5496p		_n_		37 2212 1013	4.	
17		Вентиль Ру 16 Ду 40	⁷¹		_n_		37 22I3 IOII	6	
18		Вентиль Ру 16 Ду 20	I5BIGE		ut.		37 I2I2 I005	2 .	
19		Вентиль Ру 16 Ду 25	wa II wa		_11_		37 1212 1006	4	
20		Вентиль Ру 16 Ду 50	I5q 9p		_n_		37 2214 1012	I	:
21	_	Вентиль Ру I6 Ду 20	15ч8бр		_n_		37 2212 1009	2	
22		Вентиль Ру 25 Ду 32	I5mqI6nI		_4-		37 3212 1005	IO	
23		Вентиль Ру 10 Ду 25	K32II08		-u-		37 4212 1010	2	•
24		Задвижна Ру 10 Ду 50	30ч6бр	•	-n-		37 2115 1005	IO	
- 25		Задвижна Ру 10 Ду 80	_======================================		n		37 2115 1006	11	
26		Задвижка Ру 10 Ду 100	-!?-		-#-		37 2115 1007	13	
27	gr.	Задвижна Ру 10 Ду 150	_8_		_n_		37 2115 1009	IO	
28		Обратный клапан Ру 16 Лу 50	KA44075,0	2 ,	-#-		37 224I I 006	3	
29		Обратный клапан Ру 16 Ду 80	_n	,	_H_		37 2242 I008	2	
30		Обратный клапан Ру 16 Ду 100	- n	٠.	_n_		37 224 2 I009	4	
31		Обратный клапан Ру 16 Ду 150	_;1_		_n_		37 2243 1009	2 .	· .
32		Обратный клапан Ру 16 Ду 25	I643 6p		_n_		37 2232 1005	I	

903-I-/54 .An.ym 4/

(продолжение)

	•
BCETC	листов
Лист	3
JIPICI	Name and Address of the Owner, where the Party of the Owner, where the Party of the Owner, where the Party of the Owner, where the Owner, which is the Own

Овы	th amn	неодственная мощность) <u>Котельная с</u> трем КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котла Вытой системы теплоснаожения	ия водогре ими ДЕ-25-	йными ЗА I 14ГМ	KA3H/	АЯ С	СПЕЦИФИКАЦ	I RN	 Λ5	6-TI	1		•			Всего лі Лист	3	
	1 1		17.40- 17.0 060-			нца Рения				S S	MOE HA- IA HAMA- MPYEMO-	7ES-			AR ROTPE			r.
NºNº DA.	N ² nosalum no texho notayeckoù ckeme; mecto yctahobka	и догистран зогиста, и	THI IN MAPIN GEOPY BANNS; KATATOT, N°T TEXA; N° GIPOCKOTO THETA, MATERNAN GE PYLIGANINS	Злаод-Ивготовит (для импортного Рудовлиня — стра Фирма)	наиме – Зинавон		Код оборудования, Моганчатам	florpeshacts no iposkty,	Цена единицы. Тыс. руб.	Потребность на пусковой компл	DEVIDATION OF THE HAR TO THE HAR	Sarguenerar rotpee Hocte ha ritahwpye Meiñ fog	Всего	1	ll	181	iA	CTOMMOCTS BGEI TEIC, PYE.
7	2		4	5	6	7	8	9	10	111	12	13	14	15	16	17	18	18

33	Обратный клапан РуІ6 Ду 50	I6HxI06K	WT.	37 5324 1012	I
34	Обратный клапан Ру 40 Ду 100	I9nxI76n	_11_	37 5242 I0I4	3
35	Указатель уровня Ру 40 Ду 20	12 HR176K	-11_	37 526I 3007	3

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектуркей организации

 903-1-	.Ал.УП	4 .	1
УТВЕРЖДА	NO:		

AND THE STATE OF T	
TEHEPANIHAR TIPOEKTHAR OPTAHKSALLUR	THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN
MOGIIOQIMATES PAULACHIATO RAHTHEONIA PARTHEONIA	
Комплектующая организация	
Отераслы народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водограйными	
котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-Г4ГМ	
ДЛЯ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАОЖЕНИЯ ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта <u>Разоснабженые</u>	, *

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Всего листов _____2____

Лист Nº I

З<u>РМЯТУРУ</u>

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Ne Ne no	Nº поэиции по тех- нологической схсме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	IAП и марка оборудо- зания; каталог; N° чер- тежа; N° опросного писта. Материал обо- удования	Завод – изготовитель Гдля импортного ово- Рудования – страна, Фирма)	Едині //3МЕР НАИМЕ- НОВАНИЕ		Код об о руд ов ания, мате риалов	Notpeshocts no npoekty	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	Потребность на пусковой комплекс	DENTARMOE HA- THURE HA HAVA - TO FORM	Заявленная потрев- ность на планируе мый год	Boero	Вт	I COMPES			TOWNOCTE BGEFO, aic. Pys.
1	2	3	4	5	6	7	8 ,	9	10	ft	12	13 .	14	15	16	17	18	19

I.	Предохранительный клапан	пкн-100	3-д "Моспром- строймехани- зация"	· DT.	I
2	Предохранительный клапая	IIKH-200	H	_n_	7
3 .	Предохранительно-сбросной клапан	ПСК-50	_#_	DT.	. 2
4	Регулятор давления	РДУК2H- 100/70	_fi_	_#_	I
5	Регулятор давления	РДУК2Н- 200/105	If	nt.	·
6	Задвижна Ру 16 Ду 80	SKI12		ut.	2
7 .	Задвижка Ру 16 Ду 100	3KJI2		_n_	. 2
8	Задвижка Ру 16 Ду 150	3KI12 ·	•	_n_	8

(продолжение) Всего листов 2

Овыемт (производственныя мощность) Котельная с тремя водогрейными

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Nº ____ 7-ТМ

H		КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котла ытой системы теплоснаожения	18.9 o 8	-14TM 	Едини мэмен	PLIA			-e	нА плекс	ACE HA- NANA- PYEMO-	OTPES-				ENOCTE I		r. gʻ
NENS DE	Nª NORMENN TO FIOTHECKON CHE MECTO YOTAHOB	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других ивделий	The in Mapha Orope Banner; Kataliot; N° Texas; N° dipochot Becta, Matephan Pygorafyer	Зард-няготовы Рудования — стр емраа	HANNE - HOBAHNE	wolf.	код оборудования, Материанов	TOTPESHOCTS NO IPOEKTY	Цена Единиць Тыс. Руб.	Потребность н пусковой комі	SALAND SA	REDRESHAN IN CTS HA DJAH HÅ FOL	Bcero	1	11	391	iv	Стоимость все Тыс, РУБ.
			A T	-		-		l a	40	44	1 42		1.4	488	46	17	1 18	i ia

9 .	Задвижна Ру 16 Ду 200	SKI2	⊞T•	IO
IO	Задвижка Ру 16 Ду 300	3KI12	ut.	I
II	Задвижна Ру 16 Ду 300	3KJ119	ut.	I
12	Кран Ру 10 Ду 15	П ч б б н	et.	15
13	Кран Ру 10 Ду 20	Пибон	er.	7
I4	Кран Ру 10 Ду 25	II460r	ur.	I.
15	Кран Ру 10 Ду 40	II460r	at.	5
I 6	Кран Ру 10 Ду 50	Пч6бк	et.	. 2

Главный инженер проекта

Луман

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

строящегося предприятия/

комплектующей организации

15858-20 903-I-154 Az.JE 41 УТВЕРЖДАЮ: Формы Nº 0801017 НАЧАЛЬНИК __ TEHEPARISHAR TIPOEKTHAR OPTAHKSAUMF 197___r. Латгипропром TROCKTHAN OPTAHUBALLUR - PASPASOTHIK. KOMPIREKTYIQULAR OPTAHUBALLIAR. Отрасль народного хозяйства Министерство (ведомство) - заказчик TABBIOE YTHABITEHIE MINHIOTEPCTBA (OBBEDINEHIE)_ Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровным котлами ДЕ-25-14ГМ для Закрытой системы теплоснабжения гумтс (умтс) КИПиА ЧАСТЬ (МАВДЕЛ) ПРОЕКТА. СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ... **5I** Всего листов SAKASHAR CHELLONKALLIN Nº I-HHI or *___. Лист Nº приборы теплового контроля и регуляторы

Колы

(вид оборудования, ивделия и материалов, поставляемых заказчиком)

	TEX- KEME;		7 050-	MTEMB O OBO-	Едині измер					S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	DE HA-	-92- - 32-	·	ПРИНЯТА!		по квар		5
NºNº nn.	Nº позиции по нологической с место установ!	Наименование и техническая харак егистика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кагельных и других изделий	Tuti v makka deop Bahini; katatot; n Teka; n² dipocho Mocta. Matephan Pygobahini	Завод-ияготові (Для импортиої Рудования— стр Фирма)	наяме- нование	корд	Код оборудования, материалов	Notpeehocts no proekty	Цена единицы тыс. Руб.	Потчевность ни пусковой комп/	OKUNTALING ON THE TA TO THE TA TO THE TA	Заявленная пот ность на плание мый год	Boero	1 .	н	1(1	I¥	CTOMMOCTE BGE! TEIC. PYS.
1	2	3	4	5	6	7	. 8	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

I.Котлы КВ-ГМ-30 (4B; 5B; 6B)

I	I Ha Mute	А. Приборы теплового контроля Мост показывающий, самопишущий с трехповиционным регулирующим устройством. Градуировка "23". Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения 0+180°С	KCM2- 004	г.Львов. завод "Львов- прибор"		3
2	Ia no mecty	Термометр сопротивления мед- ный с неподвижным штуцером. Градуировка "23". Защитная ар- матура из стали ОХІЗ. Монтаж- ная длина 200мм	TCM 5071 310-22	Луцкий при- борострой- тельный завод	WT.	3
3	-	Защитная гильза. Монтажная длина 200мм. Температура се- тевой воды за котлом 150°C	5114- 819015- -02	_"-	mr.	3
4	2 · Ha	Прибор миниатюрный показываю—	КПДІ- -503	г.Кированан, завод "Авто-	WI.	3

14

15

В Т. Ч. НА СКЛАДЕ

12

(продолжение) Всего листов_51

١٧

18

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

111

17

OBM RO	кт (про ТЛ <u>ам</u> и	ме <u>тремское кончестория и СС-МТ-ЯК</u> КВ- <u>М-ЗО и тремское и СС-МТ-ЯК</u> КИНОЖОЕНООЦИОТ ТАМСТОЙ ИСТНО	я водогр ми ДЕ-25	ейными ЗАК —14ГМ	A3H	RA	СПЕЦИФИКАЦ	RN	N₂ _	I-KW
ДП	TEXHO-	ENHERORIST TENDED NOT THE	SOPYHO- Nº 4EP- HOTO	TE DE OEO-PANA,	Един Эмен	ИЦА РЕНИЯ				IA THEKC
NeNs an	N° помини по техно- Логической скеме;	Наименование и техническая характеристика основного и комплентующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кабельных и других ивделий	Тип и марка оборудо- валия, каталот, И ⁸ чер- тежа, И ⁸ огросного листа. Материал обо- рудовалия	Злад-наготовитель (для малостного бес- рчудованя—ствана, енема)	наиме - нование	код	, кинаводучово дох Воланчетам	NorPESHOCTS NO APOEKTY	Цена единицы Тыс. РУВ.	Потребность на пусковой комплекс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	щте	онным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Вход 0+10 мГ. Пределы измерения 0 + 0,63 кго/см2. Давление газа к котлу 4000 кгс/м2		Matura*						
5	2a	Дифманометр мембранний взаимо- заменяемый. Перепад давления 0,63 кгс/см2. Класс точности I. Давление газа к котлу 4000 кгс/м2	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	ET.			3		
6	3	Тягонапоромер дифференциаль- ный жидкостный. Число трубок I. Пределы измерения 0-400 кгс/м2. Давление воздуха у вентилятора 365 кгс/м2	TUK- Ix400	Голынковский завод "Стекло прибор"				3		
7	4 на щ ит е	Присор миниатюрный показывар- щий с двухконтактным позици- онным регулирующим устройством. Кулачок линейний. Еход 0+10 мг. Пределы измерения 0+4 кго/см2. Давление мазута 2 кгс/см2	КПЛТ - -503	г.Кировакан, завод "Авто- матика"	mt.			3		
8	4a	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Класс точности I. Давление мазута 2 кгс/см2	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Мано- метр"	HT.			3		
9	6	Напоромер меморанный показы- вающий. Верхний предел эмере- ния 4000 кгс/м2. Давление газа у горелки 2000 кгс/м2	HMII-100	Саранский приборострок- тельный завод	m T.			3		
0	16	Тятонапоромер дийференциальный жилкостный. Число трубок — I. Пределы измерении О-160 кгс/м2. Разрежение дымовых тазов — 92 кгс/м2	TUK- -1x160	Голинковский завод "Стекло присор"	mt.			3		

II 5_{I+2} Датчик-реле напора. Максималь-ное статическое давление I800 кгс/м2. П модификации, испол-нение I. Пределы настройки 40+400 кгс/м2. Давление возду-хо 365 кгс/м2

ЛН- г.Улан-Удэ, 400-21 завод "Тепло-приоор"

15

14

В Т. Ч. НА СКЛАДЕ

11

(ПРОДОЛЖЕНИЕ) BGETO NUCTOS_

18

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

17

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Nº 1-КИП

	TEXHO ME:		0600 F	18.75 -0.060-	Един Тэмен				٠.
NENE AR.	Nº NOSMUM NO TEXHO- NOTHYECKOÑ CKEME; MEGTO YCTAHOBKW	Наименование и техническая жарактеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кавельных и других изделий	Тип и марка оворудо- вания; кахыот, и ^в цер- тежа; и ^в опроского листа. Материал ово- рудования	Завод-наготовитель (для импортного ово- Рудования— страна, Фигна)	HAMME - HOBAHME	код	код оборудования, материалов	FOTPESHOCTS NO TPOEKTY	Цена единицы.
1	2	8	4	5	6	7	8	9	10
2	4,7ª	Разделительный сосуд. Давление мазута		· ·	mt.			6	
3	8 Ha Mute	Напоромер показывающий меморан- ный. Пределы измерения 0+400 кгс/м2. Даление воздуха за ду- тьевым вентилятором 365 кгс/м2	НМІ —52	Саранский приборо- строитель- ный завод	et.			3	
4	9	Напоромер показивающий мем- бранный. Пределы измерения 0+1000 кгс/м2. Давление воз- духа за высоконапорным венти- лятором 630 кгс/м2	HMI-IOO	Саранский приоро- строитель- ный завод	mt.	-		3	
5	IO Ha Wate	Тягонапоромер показывающий меморанный. Пределн измерения ± 8 кго/м2. Разрежение в топке котла — 2 кго/м2	THMI- 52	Саранский приборо- строительный завод	mt.		:	3	
6	7 по месту	Манометр показивающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Павление мазута 2 кгс/см2	MTII 160x4	Томский манометровый завод	ut.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3	
7	II no mecty	Датчик-реле напора и тяги. Мак- симальное статическое давление 1000 кгс/м2, I модификации, исполнение I. Предели настрой- ки - 10 + 100 кгс/м2. Разрежение в топке котла - 2 кгс/м2	IHT- IOO-II	г. Улан-Удэ, завод "Тепло- присор"	MT.			3	·
3	no Mecty	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 25 кгс/см2. Давление сетевой воды 13,5 кгс/см2	MTII- 160x 25	Томский мано- метровый завод	HT.			3	,
•	Ha Wate	Малогабаритный показывающий самопишущий прибор с трех- позиционным регулирующим ус- тройством, с двумя указате- лями задачи. Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0+10 мг. Пределы измере- ния 0+16 кгс/см2. Давление сетевой воды II.6 кгс/см2	KCII2- 003	г.Львов. завод "Львов- приоор"	· III •			3	
0	I3a	Манометр взаимозаменяемый.	ДЄМ	r.Mockea,	WT.	. •		3	

На

пите

9. Электронный показывающий

15858-207

(пеодолжение) .
Всего листов 51

Объект (произволственныя мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ

3

3

3

3

71.1	я зак	DETON CHETOME THIMOCHOXERUS																
	ġ.,		2		Еди	НИЦА				9	± 5 9	<u>ئ</u> ا ية		ПРИНЯТ	TAST FLAT	БНОСТЬ :	HA 197	г.
1	NO TEXH CYEME; HOBICH	Наименование и техническая характеристика	OCHOP	2 0 X	H3ME	рения		1		H H H H H H H H H	A A S	7 PR	1	Вт	ом числі	TO KBA	MARKATO	g
1	595	основного и комплектующего оборудования,	ATAJION OFFOC ATEPU	\$ 5 E		1	Ход оборудования,	e >	3	4.0	3 3 3	9 H				1		954
2	ECKON YCTA	ПРИВОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАВЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИВДЕЛИЙ	MAT WAT	Завод-наго Гдля напор Рудовачня Фираа	HANME-	код	BORANGETAM	БНОСТ	- E ×	10 FF	9 5 5 5	H Z B		١,	l a	151	l v	25 oc
3	F 50	W My Street Statement	THI H BAHNII TEXA; ANCTA. PYGOSA	-10 m		l ·		2 2	¥ 2	Потре	B T. 4. HA	98.5	S					¥
2	2 P.		と見る。	<u> </u>				문은	3€	₽.E	СКЛАДЕ	중유물	8	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	S ¥
1	2	8	4	. 6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Верхний предел измерения 16 Завол вгс/см2. Класс точности 1. 22364 "Манометр" Давление сетевой воды после котла II,6 кгс/см2 2I I4 Томский Манометр показывающий. Верх-HT. ний предел измерения I6кгс/см2.-I60хI6 Давление сетевой воды после котла II,6 кгс/см2 манометровый завол г.Львов. 22 Малогабаритный показывающий, ur. 19 на самопишущий прибор с трехпозизавод шите ционным регулирующим устрой-"Львовционным регулирующим устрои-ством с двуме указателями за-дачи. Кулачок квадратичный. Скорость диаграмми 40мм/ч. Вход 0-10 мГ. Предели измере-ния 0-400 т/ч. Расход сете-вой воды 375 т/ч прибори ДМ 23 19а Дифианометр мембранный взаиг.Москва. завод "Ма-нометр" мозаменяющий. Класс точносмодель ти I. Расход сетевой воды 23573 375 т/ч. Опросный лист № I ДК-25--250-Диафрагма намерная на Ру 25 кгс/см2 для трубопровода r.Mockea mT. завод -II-a/r-"Manome To" Ду 250 мм, с уравнительными TOCT сосудами 14321-73 MH-5I06 г. Выру, завод газо-Автоматический стационарный газоанализатор на вислород. В комплекте: анализаторов Дит I. Приемник газо- 2.Блок очистки ана- 3.Водоструйный насос лиза- 4.Фильтр тонкой очистки тора 5. Манометр жидкостный 6.Сливной сосуд 7.Стабилизатор напряжения 220/120В: 90ВА типа С-0,9 8. Керамический фильтр

Расход мазута к котлу 3.68 т/ч

OBJEKT (RPOMBBORGTBENHAR MOULHOCTL)_

(продолжение) ВСЕГО ЛИСТОВ 5

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ЛЕ-25-Т4ГМ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Nº

		рытой системы теплоскаожения														JINCT		
. E	нции по техно- ской схеме; установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных	MAYKA OBOPYJO- KATAJOT; Nº HEP- Nº OTPOCHOTO MATEPMAJI OBO- HUSI	SPOTOBM TE.Ab MINOTTHOTO OGO- WIR — CTPAHA,	Един изме намие- нование	мца Рения Код	Код оворудования, Материалов	SHOCTS BATTY	EDPRORUSI, 78.	БНОСТЬ НА 10Й КОМПЛЕКС	Окидаемое на- личие на нача- по плавичемо- го года	HRAF NOTPES- IA MANINPYE- A		В том числе по кварталь				OCTA BORTO, 77
N. N.	N [®] NOB JOTHYE MECTO	и других ивделий	Tun n n Bahne; Texa; Incta.) Pygosa	Злеод- на (для мип Рудовани Фигла)				Correct of a pro-	Take. P	(TOTPES MYCKOB)	В Т. Ч. НА СКЛАДЕ	SASTEME HOCTS !	Boero		H	310	N	CTOMBNO 1746. PS
	2	8	4	6	6	7	8	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

и самопишущий прибор типа КСМ2--024. Икала 0-10% 0_2 . IO. Шит для установки газоанализатора Опросный лист № 2. 26 Запально-защитное устройство. 337-4 Поставия-ROMII. В комплекте: (с малым этся компа) управляющий прибор - 2 mr. б) запальник - 1 mr. **₫0**₹0~ лектно с ARTUM-LODGERON в ботодатчик малый - I шт. KOM) KOTIA щите г) электромагнитный вентиль CBΦ-IO - I mr. д) трансформатор высоковольт-ный - I mr. е) провод высокого напряжения фланец иони зационный датчик - Iur. TYMOX (N 27 3 Термометр манометрический само- ТЕСг.Казань. пишущий жидкостный/с приводом завол диаграммы от синхронного микро-"Теплоконтдвигателя. Длина капиляра 10 м. nonr. Глубина погружения термобаллона 400 мм. Пределы измерения 0-300°С. Температура дымовых газов 250°С 翌 28 Дифманометр самопишущий с ин-DT. rerparopow. Пределы измерения 0 + 4000 HM3/q. Опросный лист № 3 Расход газа к котлу 3940 ни3/ч. ДК6**-**200**-**П-3 Диафрагма камерная на Ру 6 DT. 29 кгс/см2 для трубопровода a/d-3 FOCT Ду 200 мм с двумя парами отборов I432I-73 30 Дифианометр самопишущий с ACC-712P 3. интегратором. г.Казань. завод "Теп-Пределы измерения 0+4 т/ч Опросный лист № 4. локонтроль"

14

15

ORUGAEMOE HA-ZI-I JHWWE IA KANA-IO DUMHWERMO-SASDIEHWA NOTPES-HOOTE H TIJAHWEYE-MAHÄ FOL

12

10

11

(продолжение)

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 В том числе по кванталам

. 11

17

Всего листов 6

18

CTOMMOCTE !

<u>ельная с</u> тре	мя водогрейными	SAKASHAG	СПЕЦИФИКАЦИЯ	Νº	І-КИП
DORUMU WORTE	MM TR-25-TA TM	0, 11, 1, 10, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	an include the second s		

0	KO:	O (RPOM	волотавичия мощность). Котельная с тре КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котла энтой системы теплоснаюжения	MN MR-52-	ейными ЗАК 14 ГМ	A3H/	RA	СПЕЦИФИКАL	RN	M
	-19A	TEXHO-	JA CHI CHILD CHARLES AND THE COLUMN TO THE COLUMN THE C	KCPVRO-		Един изме	ица Рения			-
	NENE 33.	Nº повиции по техно- лотической схеме; место устучовки	Наименование и техническая зарактёгистика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, матерналов, кавельных и другюх наделий	THE W MARKS CKEPSHO- BANKS; KATATOT; Nº 48P- TEKAS, Nº OFFICHING INCTA, MATEMAN GO- PHICLA, MATEMAN	Jagg-Revorbenters (Jab Maricettoto Go- Pygobanesa — Ctpaar, Vapar)	Manme - Hosanhe	код	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МОТЕРИАЛОВ	Потревность по проекту	
	1	2	3	4 1	6	6	7	8	9	1
3]		I7a	Диафрагма с коническим входом на РУ 6 кгс/см2 для трубопро- вода Ду 50 мм с двумя парами отборов. Изготавливается по эскизу опроснего диста ж 4.	ДК6- 50-П- a/6-2 ГОСТ I432I-73	г.Казань, завод "Теп- локонтроль"		,		3	
32	2	176 25k	Сосуд разделительный Б. <u>Ртутные термометры</u>	ndt	II	ut.			12	
	I	24 22	Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 201мм в комплекте с зацитной оправой пределы шкалы 0+200°C. Температура сетевой воды 70°C 150°C	. 100T . 282 3-7 3	г.Клин, производ- ственное объединение "Термопри- бор"	er.	÷		6 .	
	2	23 110 Mect	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней частути 160мм и нижней части 163мм в комплекте с защитной оправой. Предели шкалы 0+160°С. Температура мазута 100°С	I60~I63	 17	ut.			3	
٠	3		Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 240мм и нижней части 633мм в комплекте с защитной оправой пределы шкалы 0-300°С. Температура дымовых газов 250°С	240-633 FOCT 2823-73		ut.			3	
			В. <u>Регуляторн</u> Регулятор вездуха		•					
	I	25 Ha щите	Электронный регулирующий при- бор с цепочкой R C	P25-I	Московский завод тепловой автома-				3	
	2	25 _A	Мультипликатог оздуховод в вотлу	•••	Изготавлива ется на мон тажной пло- щадие по чертежу 7II Альбом УІ	-	00000	15	3	

IAM NOTPEB-

13

14

15

12

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Лист

111

17

Принятая потребность на 197

11

В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

всего листов 51

18

700

7. TQ.

19

3AKA3HA9 C∏ELUONKALUS Nº I-WII Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными

котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ пля закрытой системы теплоснаожения TO TEXHO-CXEME; HOBIKM Единица ИЗМЕРЕНИЯ Ожидаемо личие на н ло планиру го года HAUMEHOBAHUE W TEXHUHECKAR XAPAKTEPUCTUKA КОД ОБОРУДОВАНИЯ PEEHOCTS (POEKTY ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ. LIEHA EGMAM Tag. Pys. TOSMILHIM THYECKOR STO YCTAH MATEPHATOS HANME-ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ KOK HOBAHNE и других иаделий N N В Т. Ч. НА СКЛАЛЕ 9 10 -1 6 11 3 Дифтягомер. Перепад давления 300 кгс/м2. NT2-300 3 256 Московский mT. завод тепловой авто-Воздуховод к котлу Maturu 3 Пифманометр меморанный. Пре-дельный перепад давления 160 кгс/м2. Газопровод к котлу г.Москва, завод МаноmT. модель 23573 завод метр" Дифманометр мембранний на пере-пад давления 0,4 кгс/см2. 3 модель 23573 Мазутопровод к котлу 3 мэок-Механизм электрический опно-Московский IIIT -25/100- завод тепло-вой автооборотный контактный ПО вой авто-MECTY MATURE 3 IMPT 69-I Пускатель магнитный реверсив-MT. ный с тормозным устройством 8 ШРМ Штанга редуктора малого MT. Регулятор топлива Электронный регулирующий приоор P-25-2 с цепочкой RC IIIT. Ha шите 26r Термометр сопротивления медный Лункий прис неподвижным штуцером. Граду-ировка "23". Защитная арматура из стали ОХІЗ. 507I dopocrponтельный завол Монтажная плина 200 мм II Защитная гильза. Монтажная mr. плина 200 мм 12 Механизм электрический одно-M30K-MOCROBCKMI MT. 25/IOOоборотный контактный завод тепло-BON aBTO-MECTY MATURU Пускатель магнитный реверсив-MT. 69-I ный с тормозным устройством **I4** IIIPM Штанга редуктора малого

(продолжение) всего листов 51

Котельная с тремя водогрейными

RO	котлами КВ-IM-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14IM пля закрытой спотемы теплоснасжения														Лист	8	· .		
	16	1	•	64 6		Fau	ница				U	4 4 - 4	÷ '			TAR HOTPE			Г.
	X	₩ 5		N 20 2	4 9 5		PEHUR				A NE	PYE	лотре! Нируб	İ	В ТОМ НИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ				100,
Ne Ne na	N [⊈] :позиции по т	S OCHO	менование и техническая характеристика вного и комплектующего оборудования, оров, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Tuti u mapka oeop: Bahur; katajor; N° Texa; N° oppochor Ingta. Matepuaji (Pygobahur	F 2 3 5 5 1	- 3MNAH 3NHABOH		Код оборудования, материалов	Потревность по проекту	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	Потребность на пусковой компл	OKNITAE NO INALIAE HA TO INALIAE TO CORA	SNEMHAR B HA NAA FOA	Всего	by a second seco	11	111	IV	CTOMMOCTH BCI
-	1-	2	3 ,	4	5	.6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	!6	17	18	19
15	27 Ha	Amak.	лятор разрежения гронный регулирующий при- с цепочкой RC	P25-I	Московский завод тепло- вой авто- матики				3		•						,		

Ne Ne un	N [€] поэиции Логической	основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделии	Tuti u mapka Bahun; kataj Texa; nº otp Micta. Matep Padobahun	3ABQQ-H3.TOTQ (QJM MANDPTI PYGOBAHMR — PUPMA)	HAMME - HOBAHNE	код,	материалов	NOTPESHOCT NO INPOEKTY	ЦЕНА ЕДИН
1	2	3 .	4	5	.6	7	8	9	10
15	27 Ha MMTe	Регулятор разрежения Электронный регулирующий при- бор с цепочкой <i>R</i> С	P25-I	Московский завод тепло- вой авто- матики	mt.			3	
16	276	Дифтягомер. Перепад давления 50 кгс/м2	ЛТ2- 50	~" <u>~</u>	ut.			3	
17	27a	Механизм электрический одно- оборотный контактный	M90K 25/100-		mt.			3	
18	26 r	Пускатель магнитный реверсив- ный с тормозным устройством	IMPT- 69-I		mT.			3	
19	-	Штанга редуктора малого	IIIPM	" <u></u>	. IIT.		***	3	:
	•	Вспомогательное оборудование котлов КВ-ГМ-30				-			
		Прибори теплового контроля		,					•
I	I Ha wre	Мост показывающий и самопишу- ший на 6 точек измерения. Грацуировка "23". Скорость диаграммы 40 мм/ч. Предели измерения 0 + 180°С	KCM2- O22	г.Львов, завод "Львов- приоор"	et.			I	*
2	I,	Термометр сопротивления медний с неподвижным штупером. Гра- дуировка "23". Защитная арма- тура из стали ОХІЗ. Монтажная длина I20 мм. Температура подпиточной водн за насосами 70°С	TCM- 507I- 310-02	Луцкий присоро— строительный завод	HT.			I	
3		Защитная гильза. Монтажная длина I20 мм	5114. 819.015	otto upos	m.		•	I	
4	I ^A	Термометр сопротивления медний с неподвижным штуцером. Гра- дуировка "23". Защитная арма- тура из стали ОХІЗ. Монтажная длина I20 мм. Температура воды за деаэрато-	TCM- 5071- 310-02	,,,, ¹¹ ,	ET.			Ι.	

ром подпитки 1040С

(ПРОДОЛЖЕНИЕ) Всего листов 3AKA3HA9 C∏ELUONKALU9 Nº _________ Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными Лист 9 котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровнии котлами ЛЕ-25-141М пля законтой системы теплоснабжения ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 Единица TO TEXHO-CXEME; HOBICH Ожидаемое н личие на нач ло планируем го года ИЗМЕРЕНИЯ В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ А ЕДИНИЦЫ. РУБ. HAMMEHOBAHNE N TEXHWHECKAR XAPAKTEPUCTUKA КОД ОБОРУДОВАНИЯ, NOTPEEHOCTS NO IPOEKTY основного и комплектующего оборудования, Nº noshiyan Nornyeckoù Mecto yctah МАТЕРИАЛОВ ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ HANNE-код 200 HOBAHNE ш и других изделий N:N В Т.Ч. НА СКЛАДЕ Crown 6 11 12 17 18 18 4 12 2 5114.8**1**9. 5 Зашитная гильза. Монтажная плина 120 мм III. 6 I^e TCM Термометр сопротивления медный Лункий IIT. с неподвижным штуцером. Гра-пуировка "23". Защитная арма-тура из стали ОХІЗ. 507Iприборостроительный 3IO-42 Baboi Монтажная длина 320 мм. Температура обратной сетевой води до грязевика 70°C 7 Защитная гильза. Монтажная DT. длина 320 мм I 8 I^R TCM 507I Термометр сопротивления медный Луцкий HT. с неподвижным штупером. Гра-луировка "23". Защитная арма-тура из стали ОХІЗ. Монтажная плина 320 мм. приборостроительный 310-42 завод Температура прямой сетевой во-щи к потребителю 150°C 9 Защитная гильза. MT. Монтажная длина 320 мм IO 2 THI-CK r. Kasanb, Термометр манометрический показывающий. Длина капилляра завод 4 м. Длина погружения термо-баллона 315 мм. Пределы из-мерения 0-150°С. "Тепло-KOHTPOJIL" Температура сетевой воды к кот-лам I20°C 2 II 3_{I+2} Манометр показывающий. Верхний предел измерения I кгс/см2. Томский DT. **I60xI** манометровый Давление во всасывающих патрубзавод ках полииточных насосов 0.56 RTC/CM2 12 4₁₊₂ Манометр электроконтактный по-казывающий и сигнализирующий. Верхний предел измерения 10 кгс/см2. Давление подпиточной воды 5,16 кгс/см2 2 MT.

(продолжение) 51 всего листов

Овъект (производственныя мощность) Котельная с тремя водогрейными ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-КИП

ROT	лами I sard	Ф-ГМ-30 и тремя паровыми котлам этой системы теплоснаожения	oa DE-25-	I4IM ON	· ·		3/1EQ/10/11/1Q			T	18.5	• .		Приня	TAR TOTPE	Лист	HA 197	<u> </u>
	NO TEXHO CKEME; KOBKH	Наименование и техническая характеристика	OGOPYZO NT, Nº 4E KCHOFO NAIT OGO	MTE/Ab OFO 060- PAHA,		ница Рения			š	HA	EMOE H HA HAYA HAPYEM	NOTPEB			гом числі			CETO,
NeNs nn	N ² TOWALYM TI JOTHYECKON C MECTO YCTAK	ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ. ПРИВОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИВДЕЛИЙ	Thi in mapka obop Bahing; katanor; n Texa; n [#] oppochoi Ingta. Matephan Pygobahing	×352	наиме – Винавон		код оборудования, материалов	Потребность по проекту	LEHA EDMHNL Taic. Pys.	Потребность пусковой ком	D CKNIA TY TO GIAN	50-	Bcero	1	H	110	IV	Стоимость в тыс, руб.
1	2	8	4	5	. 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
13	5 1+ 2	манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2.	MTII 160x6	Томский манометро-	mr.			2		,								

-	Z.	N ² TO JOTHY MECTO		TMR M SAHMR TEKA; JMCTA: PYROSA	Завод- Силя и Рудова				Notre no ne	(EHA
	1	2	8	4	5.	, 6	7	8	9	10
	I3	⁵ I+2	Мэнометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Давление химочищенной воды до и после водоводяного подогревателя 3,3 кгс/см2	MTII I60x6	Томский манометро- вый завод	mT.			2	
	I4	6	Манометр показивающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Давление химочищенной води за пароводяным подогревателем 3 кгс/см2	MTII 160x6		HT.	•		I	
	I 5	7	Манометр показнвающий. Верх- ний предел измерения 10 кгс/см2. Давление конденсата за парово- дяним подогревателем 5 кгс/см2	MIII 160xIO		mt.			I	
	16	`8	Манометр показывающий. Верх- ний предел измерения с кгс/см2. Давление подпиточной воды 3,7 кгс/см2	MTII 160x6	⁷¹	mt.			I	
	17	9	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Давление химочищенной воды перед пароводяным подогревателем 3,25 кгс/см2	MTII 160x6	 *_	et.			I	
	I8 ,	To	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I кгс/см2. Давление подпиточной воды до и после водоводяного подогревателя 0,6 кгс/см2	MTII I60xI		mt.				
	19		Манометр показыванций. Верхний предел измерения IO кгс/см2 Давление пара перед пароводя— им подогревателем 6 кгс/см2	MTII 160x10		er.	• · · .	,	I	
	20	14	Манометр показывающий.Верхний предел измерения 16 кгс/см2. Давление прямой сетевой воды 10,56 кгс/см2	160x16	¹⁷	WT.			I	
	2I	I3 He	Малогабаритный показывающий, самонишущий прибор с трех-	КСЛ2- 003	г.Лъвов, завод	in.		•	I	

IO,4 Rrc/cm2

포 소 등

SARBA NOCTO MEM I

19

14

15

Окладаемое личие на ма-ло планируел го года

B T. Y. HA

СКЛАДЕ

12

TREWEBHOOTE HA

PEDDPHRINE. Объект (произволственные мощность) <u>Котельная с тремя вологрейными</u> котлами КВ-IM-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14IM 3AKA3HA9 C∏ELLUONKALLUS Nº _I-KIMI пля закрытой системы теплоснабжения NO TEXHO-CXEME; HOBKM EJUHHULA THI I MAPKA GEOPYA BANHR; KATANIOT; Nº 41 TEKA; Nº OIPOCHOTO INCTA, MATEPUANI GE PYZIOGAHINR NAMEPEHUR N EGMMULLA, PY6. HAMMEHOBAHNE W TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA Код оворудования. NOTPEEHOCTS NO INDICATE ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ. № позиции логической с MATEPHAJIOB ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ HAMME-Ę HOBAHME И ДРУГИХ ИВДЕЛИЙ LIENA TBIG. P 10 6 2 "Львовприбор" щите позиционным регулирующим устройством, с двумя указателями запачи. Кулачок линейный. Скорость плаграмми 40 мм/ч. Вход 0 + 10 мг. Предели измерения 0 + 0,4 кгс/см2. I Завол "Мано-Дифианометр мембранний взаимо-MeTp" заменяемый. Препельный перемолель 23573 пад давления 0,4 кгс/см2. r.Mockba Класс точности І. Лавление в головке деаэратора 0.2 kmc/cm2.KCII2-003 I 23 I5 Ha Малогабаритный показывающий. г.Львов. самопишуший прибор с трехзавол "Львовприсор" шите позипионным регулирующим устройством, с двумя указате-Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0-10 мг. Пределы измере-HMH 0 + 4 kmc/cM2. Завод "Мано-24 I5⁸ MOI Манометр взаимозаменяемый . модель 22364 Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Класс точности I. r.MockBa Давление обратной сетевой воды 3 RTC/CM2 3 161-3 Манометр показывающий. Верхний r.Tomor. mr. предел измерения 25 кгс/см2. 160x25Манометровый Давление в напорных патрубках. завод репиркуляционных насосов 13,46 кгс/см2 26 2 Манометр показывающий. Верхний DT. 160x4 Ī8 предел измерения 4 кгс/см2. Давление обратной сетевой воды до и после грязевика 2,9 кгс/см2; 2,85 кгс/см2 19 1-3 Манометр показывающий. Верхний TOMCKUZ III. I60xI6 предел измерения 16 кгс/см2. MAHOMETDO-Давление во всасывающих патрубвый завол ках репиркуляционных насосов

(продолжение) Всего листов 51

IV

18

CT TO

JUCT _

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197

п

В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

Ш

14

903-1-154 . Ал.УШ 4./ Объект (производственная мощность) <u>Котельная с тремя</u> водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Nº <u>1-ки</u>

(продолжение) Всего листов_

Принятая потребность на 197 В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

	TEXHO-		орудо- ; N ⁸ -цер- ного л обо-	TEAL 0 060- AMA.	нид. Нивеи			i.	ń	1
NeN* nn.	№ помини по техно- логической скеме;	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИВДЕЛИЙ	THI H MAPKA OGOPYGO BANHRI, KATAJOT, Nº 4EP TEXA; Nº OIPOCHOTO BROTA, MATEPNAST OGO- PYGORAHHR	Завод-изготовители (для импортного об Рудования— страна Фирма)	наиме- Наиме	код	Код оборудования, Молаичетам	NOTPEEHOCTE NO IPOEKTY	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС, РУБ.	Chapter
1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	<u></u>
28	51 ^{I+}	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Давление во всасывающих патруб-ках сетевых насосов 2,79 кгс/см?	MTII 160x4	Томский манометро- вый завод	mT.			2		
2 9 .	²² I+	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Давление во всасывающих патруб-ках сетевых насосов 2,79 кгс/см2	MTII 160x4	-*-	mt.		•	4	•	
30	²⁰ I,	Манометр электроконтактный показывающий и сигнализирующий. Верхний предел измерения 16 кгс/см2. Певление в напорных патрубках летних сетевых насосов 8,29 кгс/см2	ЭKM_ IYxI6	_n_	mt.			2	:	
BI	23 _{I+4}	Манометр электроконтактный показывающий и сигнализирующий. Верхний предел измерения 25 кгс/см2. Давление в напорных патруоках сетевых насосов 13,3 кгс/см2.	ЭКМ- IУx25	_#_	mt.			4	•	
32	251 Ha mare	Малогабаритный показывающий, самопишущий прибор с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграмми 40 мм/ч. Вход 0-10 мг. Пределы измерения 0 + 1250 т/ч. Расход прямой сетевой воды 1229 т/ч.	КСП2— 054	г.Львов, завод "Львов- присор"	et.			I		
	25 ₁ a 25 ₂ a	Дифманометр мембранный взаимо- заменяемый. Класс точности I. Опросный лист № 5	ДМ модель 23573	Завод "Манометр", г.Москва	mT.			2		
34	25 6	Диафрагма камерная на Ру 25 кгс/см2 для трубопровода Ду 500 мм комплектно с уравнительными сосудами и двумя парами отборов. Трубопровод прямой сетевой води в теплосеть	ЛК25- 500- П-а/г-П ГОСТ 14321-73		ut.			I	•	

(продо	лжени	^{E)} 5I
BCETO	листов	
Лист	13	

įV

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНООТЬ НА 197 В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

15

17

OFFEKT (ПРОМАВОЛІСТВЕННАЯ МОШНОСТЬ) КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ ЗАКАЗЦАЯ СПЕЦИОМКАЦИЯ NO I-KMI

	EXE FE		Nº 485	TEALS OF OF OF AMIA,	Еди: изме	ица Рения	,			JEKC	HAYA. YEMO
Zena al	N ⁴ поэмции по техно- логической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- Вания; каталог; № чер- Тежа; № опросного Листа. Материал обо- Рудования	Sabog-varotobuten (gan wattofthoro of Pygobana - ctpara Gypma)	НАИМЕ- НОВАНИЕ	код	код оборудования, Воганчетам	FlotPESHOCTS NO IPOEKTY	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, Тыс. РУБ.	Потребность на пусковой комплекс	OXVIDAENDE HA SY. ANYME HA HAVA YOU TO BUSHINYSEMO
. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	На шите	Малогабаритный показывающий, самонишущий прибор с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграмми 40 мм/ч. Вход 0 + 10 мг. Пределы измерения 0 + 320 т/ч. Расход прямой сетевой воды 262 т/ч.	КСЛ2- 054	г.Львов, завод "Львов- приоор"	mT.		· .	I			
36	Ha-	Малогабаритный показывающий, самопишущий прибор с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0-10 мг. Пределы измерения 0 + 32 т/ч. Расход подпиточной воды 27,8 т/ч.	KCJI2- 054	**********************************	mt.			I			
37	24 ^a I,2	Дифманометр меморанный взаимо- заменяемый. Класс точности I. Опросный лист № 6.	ДМ Модель 23573	Завод "Мано- метр", г.Москва	et.			2			
38	2 4 ⁶	Диафрагма камерная на Ру 16 кгс/см2, Ду 100 мм с двумя парами отборов Трубопровод подпиточной воды за насосами	#KI6- 100- H-a/r-2 FOCT 14321-73	, not ⁶⁴ me	mt.			I		,·	
39		Малогабаритный показывающий, самонишущий прибор с интегра- тором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход О-IO мГ. Пределы измерения 0 + 6,3 т/ч. Расход воды на подпитку 5,3 т/ч	KCII2- 054	г.Львов, завод "Львов- присор"	mT.			Ì			
	26 Ha mute	Малогабаритный показывающий, самонишущий прибор с трех- нозиционным регулирующим устройством, с двумя указате- лями задачи. Скорость диаграм- мы 40 мм/ч. Кулачок линейный. Вход О-ІО мГ. Пределы измере- ния 0-250 см.ст. изм.жидкости. Уровень в деаэраторе.	КСЛ2- 003	 **	mt.			I			

903-1-154 . Ал.УШ 4./ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) Всего листов Объект (произволственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1%-30 и тремя паровыми котлами ЛЕ-25-14ГМ 3AKA3HAR CNELLUONKALLIR Nº _I-KUII для законтой системы теплоснаскения Принятая потребность на 197 ERNHNUA TIO TEXA CKEME; HOBYM В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ NAMEPEHNA м Единицы, РУБ. HAUMEHOBAHUE W TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA Код оборудования. ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, NOTPEBHOCTS NO INDICATE МАТЕРИАЛОВ CTOMMOCTI ПРИВОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ HAUME-불수명 111 HOBAHNE и других изделий N. N. LEHA Tolo. P 2 G 8 СКЛАДЕ 17 10 18 19 9 11 12 13 14 15 I 4I 26ª ДМ Модель Дифманометр меморанный взаимоr.MockBa. mt. заменяемый. Класс точности I. Опросный лист № 7. завод "Мано-MeTp" I Уравнительный сосул III. Ртутные термометры П-5-2⁰С г.Клин, 160-103 производ-ГОСТ ственное Термометр прямой с ценой деления I С, с длиной верхней части I60 мм, нижней части I03 мм, в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0 + I60 С. MT. 2823-73 объединение "Термоприоор" Температура подпиточной воды до и после водоводяного подогрева-теля 100°С 2 II-2-I°C Термометр прямой с ценой деления I'C, с длиной верхней час-TOOT ти 160 мм, нижней части 66 мм, в комплекте с защитной оправой. Предели шкалы -300 +500 с. Температура химочишенной волы до и после водоводяного подо-2 II_4_I°C Термометр прямой с ценой деления ТС, с длиной верхней час-LOOL ти 160 мм. нижней части 66мм, в комплекте с защитной опра-вой. Пределы шкалы 0 + 100°С. Температура химочищенной воды до и после пароводяного подо-II-4-IOC P.KMMH. Термометр прямой с ценой деле-I60-403 производния IOC с длиной верхней час-TOCT ти 160 мм, в комплекте с заственное 2823-73 объединение щитной оправой, длина нижней "Термоприоср" части 403 мм. Предели шкали 0 + 100°С. Температура до грязевика 70°C.

Термометр прямой с ценой деления 20С, с плиной верхней

90	3-I- <i>15</i>	4 . Aл. УШ 4. I				-	40 -		,			150	858-2	20		` .		
	тиятие кт (произ Лами К	одственная мощность) Котельная с треми В-ГМ-30 и тремя паровыми котлак гой системы теплоснабжения	и водогре ми ДЕ-25-	йными ЗАК I4IM	A3H	RA	СПЕЦИФИКАЦ	I RN	Nº:	I-KNII	′			•		(продол Всего л Лист	пкение) пистов I5	51
пля		гой системы теплоснабжения									15.1.1.							
	₩		変更 5 8	€ 8 ₹		НИЦА ЕРЕНИЯ			1	3	E H H	<u> ب</u> ب				ESHOCTS		- [.
NºNº nn	N ² позиции по техно логической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кабельных и других ивделий	Then in mappe, cropygo- brahes; katasachoto section, prochoto section pystoraemien	Злаод - изготовите (для импортного Рудовлиня — страл Фирма)	HAMME- HOBAHME	-01	Код оборудования, Материалов	NOTPESHOCTS NO RECENTY	Цена единицы, тыс. РУВ.	Потребность на пусковой комплек	OKUMPEMDE HA THYPE THE HARM- TO FORM HARM- TO FORM TO FORM TO FORM	ЗАЯБЛЕНЦАЯ ПОТРЕБ- НОСТЬ НА ПЛАНИРУЕ - МЫЙ ГОД	Boero	1	11	111	iv	CTDMMOCTS BCETC TIMC, PVB.
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	19	14	15	16	17	18	19
		части 160 мм и нижней части 103 мм в комплекте с защитной оправой. Предели шкали 0+160°С. Температура конденсата за па- роводиным подогревателем	TOCT 2823-73					•	,				·					
6	36	Термометр прямой с ценой деле- ния 2°C с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм в комплекте с защитной оправой. Предели шкали 0+200°C. Температура пара до пароводяно го подогревателя 194°C	2023-13	г.Клин, про- изводствен- ное объеди- нение Термо прибор	mt.			I			·			·				
		Регуляторы	٠															
		Регулятор давления пара																
		LELATING MERICANA Haba																
ı	27 Ha mat e	Электронный регулирующий при- бор с цепочкой <i>нс</i>	P25-I	Московский завод тепло вой автома— тики	OT.			·I										
2	276	Дифменометр меморанный вза- имозаменяемый. Предельный перепад давления 0,4 кгс/см2. Класс точности I	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Ма- нометр"	mt.			I	·									
3	27a	Механизм электрический одно- оборотный контактный	M30K 25/IOO- -I	Московский завод тен- ловой авто- матики	mt.			I.						•				
4	27 r	Пускатель магнитный с тормоз- ным устройством	IMPT- -69-I	_*_	MT.		·	I										
5		Штанга редуктора малого	ПРМ	_"	et.		· .	I										
		Регулятор. уровня																
6	28 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой <i>RC</i>	P25-I	Московский завод тепло вой автомат ки	M-			: I										
7	286	Дифманометр мембранный вза- имозаменяемый.	ДМ Модель	г.Москва, за вод	- mr.			I										

ОБЪЕКТ (произволственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ТМ

(продолжение) всего листов 51 Лист 16

17.713	38KT	RETOR CHESCHER THE HAPPEN NOTH																,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
						ница Ринзч				ã	E HA-	765- 76-			ТАЯ ПОТРЕ			<u>r.</u>
N"N" 131.	.Nº повиции по техно- Логической скеме; Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других ивделий	Inh n mapka obopygo- Bannn; natanot; n² 449- Texa; nª oppochoto Mata. Matepuan obo- pygobanne	Sarog - Netotobnte.in Sylobanske – Ctparia. Pygobanske – Ctparia. Pygobanske.	- ЭМИАН ЭМИАВОН	KOR	Код оворуд ова ния, Материал ов	Потевность по проекту	Цена Единицы. Тыс руб.	Потребность на пусковой компле	OKNIGAEMOE H JY - JINWE HA HAVA BY - TO GUAGIPYEM	- 0	Всего	,	II	181	įV	CTDMMOCTH BCETO,
	2	8	4	5	6	7	8	8 .	10	11	12	19	14	15	16	17	18	19
		Класс точности I. Опросный лист # 8	23573	"Манометр"	mt.			I										
8	28в	Уравнительный сосуд	entre .	n	mt.			I										
9	28a	Механизи электрический одно- оборотный контактный	M30K- 25/100- -2	Московский завод теп- ловой авто- матики	ut.			I										
10	28r	Пускатель магнитн ий с то р- мозным устройством	IMPT - 69 -	-#-	mt.	-		I										
II	• ,	Птанга редуктора малого	IIPM	_#_	mt.		•	I										
		Регулятор подпитки	•						:		4	-						
12	29 Ha qu r e	электронный регулирующий.	P 25-I	*** ¹⁷ ***	et.			I								•	÷	
13	296	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 4 кгс/см2	МЭД Модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	mt .			·I								•	٠	
I4	29a ,	Механизм электрический одно- оборотный, контактный	M30K- 25/100-	Московский завод теп- ловой авто- матики	mt.			I	•									
15	2 9 r	Пускатель магнитный с тор- мозным устройством	IMPT- -69-I	H	et.			I								•		
16	-	Штанга редуктора малого	MPM	and 19 va.)	MT.			I										
		Регулятор перепуска							 • . ,									
17	30 Ha щите	Электронный регулирующий при- бор с ценочкой гс	P25-2		ut.			τ	• ,							•		
18	306	Термометр сопротивления мед- ный с неподвижным штуцером. Градуировка "23". Защитная арматура из стали ОХІЗ.	TCM 5071- 310-42	Луцкий при- борострои- тельный за- воц				I	*									

(продолжение) Всего листов <u>51</u>

Лист_

Объект (производственная мощность) КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами IE-25-14ГМ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Nº 1-КИП

	16	овтой системы теплоскаожения	Py,110- X70 050-	\$ \$ ¥	Един	ИЦА РЕНИЯ			_	EKC	DE NA- HANA- VEMO-	res-		ПРИНЯТ		EHOGTE I		r.
N=N* III	Nº позиции по техн Логической схеме; Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кабельных и других ивделий	That in mapina obop Bahhirs; kataliot; N ⁴ Texka; N ⁴ offochor Macta, Matepuali (Pyziobahhir	Зласц-иаготовиті (для милортного Рудовлина — стрл Фирма.)	HAMME- HOBAHNE	код	Код оворудования, материалов	NOTPESHOCTS NO RECEKTY	LEHA EIPPHALIDA, TOGO: PYE.	Потребность на пусковой компл	OKYGAEM JANUE 14 JO DIANIP TO CORA	Заявленная потя ность на плания мый год	Bostro	1	11	113	IV	CTDMMOCTD BGE! TDIC, PYB.
1	2	, 8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15	16	17	18	18

	* ×	Nen Norw		Twr I BAHM TEXA MMCT	See				100	事
Трубопровод прямой сетевой водина придений придений придений за придений за придений контактний стор— оборотний контактний стор— оборотний контактний стор— при придений за придений за при оборотной контактний стор— при	1	2	. 8	4	5	6	7	8	9	10
1			Трубопровод прямой сетевой во-		•	•				
25/100- 3авол тепловой автоматики 1 21 30г Пускатель магнитный с тор- мозным устройством IMPT-69- тики 1 -"- шт. І 22 - Штанга редуктора малого IPM -"- шт. І 23 35 Злектронный регулирующий на шите Регулятор рециркуляции 23 35 Злектронный регулирующий на шите Р25-1 завод тепловой автоматики 24 35в Дийманометр мембранный взаминования 2,5 кгс/см2. Класс точности 1 ЛМ модель 23573 -"- шт. І 25 35о Механиям электрический одноооротный контактный соротный контактный процести 1 МЭОК- 25/100"- шт. І Котлы ДЕ-25-І4ТМ	19		Защитная гильза. Монтажная длина 320 мм	819.015-	орострои- тельный за-	WT.	a.	-	I	
МОЗНЫМ УСТРОЙСТВОМ	20	30a	Механизм электрический одно- оборотный контактный	25/100-	завод тепло- вой автома-	mt.			I	
Регулятор рециркуляции 23 35 Электронный регулирующий на присор с цепочкой ес — Р25—I Завод тепловой автоматики 24 35в Диймансметр меморанный взатимозаменяемий. Предельный нерепад давления 2,5 кгс/см2. 23573 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	21	30r	Пускатель магнитный с тор- мозным устройством		n Pi con der	MT.		· · ·	I	
23 35 Электронный регулирующий на прибор с цепочкой ес Р25-I завод тепловой автоматики шт. I 24 35в Дийманометр мембранный взатимозаменяемый. Предельный перепад давления 2,5 кгс/см2. 23573 — шт. I 25 35б Механизм электрический однооборотный контактный породель и породель	22	-	Штанга редуктора малого	IIPM	m i	MT.		,	Ī	
На прибор с цепочкой сс питем прибор с цепочкой сс питем пи			Регулятор рециркуляции					1		
имозаменяемый. Предельный Модель перепад давления 2,5 кгс/см2. 23573 -"- шт. І Класс точности І 25 356 Механизм электрический одно- мэок- оборотный контактный 25/100- — пт. І Котлы ДЕ-25-14ТМ	23	Ha	Электронный регулирующий прибор с цепочкой ес	P25-I	завод тепло- вой автома-	mt.	;	ĭ	. I	
оборотний контактний 25/100- — т шт. I Котлы ДЕ-25-14ТМ	24		имозаменяемый. Предельный перепад давления 2,5 кгс/см2.	Модель	¹¹	mt.			I	
	25	356	Механизм электрический одно- оборотный контактный			mr.			I	

А. Присоры теплового контроля

I I Милливольтметр пирометриче— М-64
На ский профильный показывающий.
Прадупровка "ХК". Внешнее
сопротивление 5 Ом. Пределы
измерения 0-400°С. Темпера—
тура пара и димовых газов

г.Ереван, завод электроизмерительных приборов

HT.

. .

01 1	отлаг	РОИМ МИ	водотвенныя мощносты Котельная с тремя КВ-IM-30 и тремя паровыми котла	я водогрей: вми ДЕ-25-	JAA	(A3H)	АЯ	СПЕЦИФИКАЦ	ия І	√ 5 _ <u>1</u>	-кип		1583	58 -20			Всего ли	стов 	51
	Nª nosauper no Texno-	MECTO YCTAHOBIUM	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, агматуры, материалов, кабельных и других издёлий	THE HANNER OF OPPRO- BAHNS, KATATOT, Nº 48P- TEXA, Nº OIPOCHOTO ANCEL MATERNARI OEO- PYZCOANURI	Змед-изготовитель (для милоттного обо- Рудовачия—страна, Фигла)	EDME VISME HAMNE- HOBAHIE	PEHMA	, кин ла оду чов о дох В огл ичетам	NOTPEEHOCTE NO IPOEKTY	LEHA EDMINIMA Taic. Pyb.	Потребность на пусковой комплекс.	DENIDAEMOE HA-	GT5	Всего		пом числ	E NO KBAP		CTOMMOGTE BCETO, THIC. PYE
	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1 1/	10 1	

N N	N CON		Two Two	See				5 5	
1	2	*	4	5	6	, 7	8	9	L
2	Io Ir	Термометр термоэлектрический хромель-копелений с передвиж- ным штуцером. Градуировка"ХК". Защитная арматура из стали ОХІЗ. Монтажная длина 500 мм	TXK- -0515 730-61	Луцкий при- борострои- тельный за- вод	mt.			6	
٠		Газоход перед димососом t = 172°C. Газоход перед экономайзером t = 378°C				``			
3	IB	Термометр термоэлектриче — ский хромель-копелений со штуцером. Градуировка "ХК". Зашитная арматура из стали ОХІЗ. Монтажная длина 160 мм.	TXK- -0515 730-11		mt.			3	
4	• .	Защитная гильза на Ру250кгс/см Монтажная длина 160 мм. Температура пара 194°С	2 5U4.8I9 0I5-0I		ur.			3	٠
	In	Кор оска холодных с паев. Град у ировка "XK"	KT-54 ·	г.Ужгород. "Ужгород- прибор"	WT.			3	•
5	2	Манометр показивающий. Верх- ний предел измерения 10 кгс/см2. Давление пара к форсункам Р=5 кгс/см2	MTII- 160x10	Томский ма- нометровый завод	mt.			3	,
6	3,6	Напоромер мембранний показы— важийй. Верхний предел изме- рения 4000 кгс/м2. Давление газа 2500 кгс/м2	HMI-IOO	Саранский приборостро- ительный за- вод				6	
7	4	Манометр бесфланцевый р 250 мм. Давление в бараба- не котла P=14 кгс/см2	МПБ	Поставляет— ся комплект— но с котлом	ur:			` 3	
8	5 Ha mure	Тягонапоромер показывающий мембранный. Предел измерения ± 8 кгс/м2. Разрежение в топ-ке котла - 2 кгс/м2	THMI-52	Саранский приборостро- ительный за- вод		:		3	

(продолжение) всего листов <u>51</u>

3AKA3HAR C∏ELLUONKALUR Nº I-KVIII

Объект (произволственная мощность) Котельная с тремя вологрейными котлами КВ-IM-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4IM ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 единица Вин**з**чэмен В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ Liena egpynaget. Teac. Pyb. Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, Код оборудования, 11 18 12 15

NºNº nn.	№ познарин логической место уста	основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	THI H MAPKA BAHHE; KATA TEXA; N° OTH RHCTA.MATE! PYJOBAHHR	Saege-staron (gars manopy Pygobasses Perpaga	наиме — Эинавон	код	МАТЕРИАЛОВ	Notpeshoct no ipoekty
1	2	8	4	5	6	7	8	9
9	10	Датчик реле напора. Максимальное статическое дав- ление 1800 кгс/м2. П модифи- кация, исполнение І. Пределы настройки 25-250 кгс/м2. Дав- ление воздуха к котлу 171 кгс/м2	ДН-250- -2I	г.Улан-Уда, завод "Теплопри- бор"	T.			3
IO	9 Ha Mete	Непоромер показнвающий мем- бранний. Пределы измерения 0+250 кгс/м2. Рвозд. = 171 кгс/м2	HMII-52	Саранский приборостро- ительный за- вод				3
II	II	Датчик-реле напора. Максималь- ное статическое давление 1800 кгс/м2. И модефикации, исполнение 1. Предели на- стройки 25+250 кгс/м2. Дав- ление воздуха к котлу 171 кгс/м2	ЛН-250- -2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплопри- бор"	et.		· ·	3
12	I2 Ha MHTE	Прибор миниатюрный автомати— ческий показывающий с двух — контактным позиционным регу— лирующим устройством. Кулачок линейный. Вход 0+10 мг. Пре — делы измерения 40 кгс/см2. Дав- ление мазута 20 кгс/см2	КПДІ-503	г.Кировакан завод "Авто- матика"	, WT.	<u>.</u> ·	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	3
13	I2a	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 40 кгс/см2. Класс точности I. Давление мазута к котлу 20 кгс/см2	МЭД Модель 22365	г.Москва, за- вод "Маноме:	rp"			3
	8a. 120. 26a	Сосуд разделительный	-	•	« MT •			9
14	13	Тягонапоромер дифференциаль- ный жидкостный. Число трубок- -І. Пределы измерения 0+250 кгс/м2. Давление возду- ха у горелки 170 кгс/м2	ТДЖ- IX250	Голинковский завод "Стеклопри- оф"	mr.			3

(п**годолжение**)
Всего листов <u>51</u>
Пист 20

ПРЕДПРИЯТИЕ

— ЗБЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) КОТЕЛЬНАЯ С. ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ

ВОТЛАМИ КВ-ІМ—30 и тремя наровыми котлами ДЕ-25-14ІМ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-КИП

1	NO TEXHO- CVEME; TOBICH		• .		045410- N*4EP 1010	7E.06 0 060-		АДИН РЕНИЯ				JEKC	HATA-PYEMO	TPE6- IPYE -		-	АЯ ПОТРЕ			T.
ľ	N [®] TOBALLIAN TO JOTHYECKON CVE MECTO YCTAHOB	OC.	именование и техническая хак Новного и комплектующего обс 160000, амматуры, материалов, и других ивделий	рудования,	Thit is mapka oeop Barhre; katajou; n' Tema; h ^e oipochot Arata, materiati Pazobatine	Завод-изготови) Суля импортног Рудования—стр Фиема)	наиме – Нование	код	Код оворудования, материалов	Notpeshocta no npoekty	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС, РУВ.	Потребность на пусковой компл	OXVIDEN OXVIDEN O CHAHIE TO COMA	Заявленная по ность на плани мый год	Bcero		н	H	IV	T
T	2		8		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	. 18	T

Ne Na	N ^s noski nonweck Mecto yo	и других изделий	Then is now beauths; ich texics; in broten. Ma Prodobalin	Завод-наг Сдля мапт Рудовани Фиемал)	HOBAHME	код	marti virgios	Потребн по проек
1.	2	3 .	4	5	6	7	8	9
15	15	Датчик-реле напора и тяги.Мак- симальное статическое давление 1000 кгс/м2. І модификации, ис- полнение І. Предель нестройки -10+100 кгс/м2. Разрежение в топка котла — 2 кгс/м2	TT	г.Улан-Уда, завод "Теплопрк- бор"	mr.			3
16	I4 На щите	Прибор миниатирный автомати- ческий показывающий с двух — контактным позеционным регу- лирукщим устройством. Кулачок линейный. Вкод О-10 мг. Пре- дели измерения 0:0,4 кгс/м2. Давление газа 2500 кгс/м2	КПДІ-503	г.Кировакан, завод "Авто- матика"	mt.			.3
17	148	Пийманометр мембранный вза- имозаменяемый. Предельный перепад давления 0,4 кгс/см2. Класс точности I. Давление газа 2500кгс/м2	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	mt.		·	. 3
	7 Ha mute	Малогабаритный показывающий, самопилущий прибор с трехпо- зицисными регулирующим уст- ройством, с двуми указателя- ми задачи. Кулачок линейный. Скорость диаграмми 40 мм/ч. Вход 0+10 мг. Предель изме- рения 0+25 кгс/см2. Давление пара в барабане котла 14 кгс/см2		г.Львов, завод "Львовпри- dop"	ut•			3
19	7 a	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 25 кгс/ом2.Класс точности I. Давление пара в барабане котла I4 кгс/см2	МЭД Моде <i>л</i> ь 22365	г. Москва, завод "Манометр"	HT.			3
30	I7, I8, I6	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 40кгс/см2. Давление питательной воды за регулирующим клаианом 19кгс/см2. по эксномайзера—19 кгс/м2. После экономайзера—14 кгс/м2	_	Томский манометро- вый завод	et.			· •

Уровень в барабане котла

Уровень в барабане котла

Дифманометр сильфонный пока-зывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством. Пределы измерения ± 315 мм вод.ст. Уровень в барабане котла. Опросный лист № 12

Указатель уровня. Уровень

Газоанализатор переносной

Запально-защитное устрой-

ствола 350 мм - І шт.

химический. Анализ дымовых

Манометр показывающий. Верх- МТП ний предел измерения 40кгс/см2.160х40 Давление мазута 20 кгс/см2

Сосуд уравнительный.

2Ia Сосуд уравнительный

в барабане котла

CTBO B KOMILIERTE:

I) запальник с длиной

газов

24 206

25

26

27

29

8

25

28 23,

30 24

(продолжение)

05	ДПРИЯТИ! SEKT (ПР КОТЛЕ:	изволотавиная мощность, Котельная с трег и КВ-IM-30 и тремя паровыми кот.	ия водогре пами ДЕ-25	ZHUME 3AK	ASH	AA (СПЕЦИФИКАЦ	ו פע	Nº _¹	E-KMII			1303	0.20		Всего л Лист	истов 2I	5I
	TEXIO		- 0440 - 0460 - 0460	e % *	Един изме					9	E HA-	- E6-				eshoct6		r
	56 NE	B HAMMEHOBAHNE N TEXHUNECKAR XAPAKTEPHCTHKA	OEOP OT; N OCHOI	BMTE 1070 (J.SAIL	EIINA	You are misseause		Ě	AT W	A PAR	nor.	,	 	OM HUCH	E TO KBA	TINIAM	- Cero
NtNº nn	TO CO	ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИВДЕЛИЙ	Thii n mapka geopygo- Bahhri, kataidt; Nº 4EP- Texki, Nº Oipochgt o MRTa, Matephari geo- Pytobahing	Sàbaga- Hai'dto Gara Handopti Pygaban'his — (Phina)	HAMME - MOBAHKE	код	Код оворудования, матёриалов	Notpeehoctd no moekty	LIENA ESTAMO TEAC. PYB.:	Потребность пусковой ком	BT. Y. HA	SANDITE HARMAN HOUTE HAR TOTAL	Bcero	,	#) - 	IV	STOWMOOTH B
1	2	8	4	5	6	7	8	•	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2:		Тягонапоромер дифференциаль- ный жилкостный двухтруоный. Шкала 0-250 кгс/м2. Разреже- ние в газоходе до и после экономайзера 220 кгс/м2 Показыващий самопишущий при- оор. Кулачок линейный. Ско- те рость диаграммы 40 мм/ч. Пре- делы измерения 0± 315 мм. вод. ст. Уровень в барабане котла ± 315 мм вод.ст.	TIIK— -2x250 · KCII2-001	Голинковский завод "Стеклопри- бор" г.Львов, завод "Львовири- бор" бор т.Львов в бор т.Львовири-	i mr.			3				÷						
2	3 20	а Дийманометр мембранный взаимо- заменяемый. Класс точности I. Опросный лист № 9	. ДМ Молель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	mt.			3			•							

3

3

3

3

6

завод "Тепло-

KOHTPON5"

TOMCKER

манометро-

Поставляет-

ся комплект-

HO C ROTIOM WT.

вий завод

Клинский

завод "Ла-

борприбор"

Поставляет-

CA KOMILIEKT-

но с горел-

ДСП-778Н г.Казань.

IXII-75

(IXII-2)

337-6

III .

DT.

PEDDPURTUE.

15858-20

(продолжение) 51

ОБЪЕКТ (производитеннува мощность) Котельная с тремя водогрейными ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № II-КИII

		КВ-IM-30 и тремя паровыми котла ритой системя теплоснаожения	ами ДЕ-2	5-14TM												Лист	44	
	EXHO-	• .	Nº 45p	E/Ab D 050-		ница РЕния			•	JEKC	NE HA-	PE6- PyE-				БНОСТЬ Н		r. 0
News na	N [®] fromuna to texh Jornheckon ckeme; Mecto yctahobku	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	TMI N MAPKA OE BANNR; KATAJOT; TEXA; Nº OIPOCH JMCTA, MATEPUAN PYRODANINR	Злаод-изготовит (Для импочтног Рудовлиня—стра Фиенда)	найме- Нование		Код оборудования, Материалов	Notpeshocts no npoekty	Цена Единицы. Тако. РУБ.	Потребность на пусковой комп	DANGAEM THYNE HA TO DIALHIP TO TORA	Заявленная пот ность на плани мый год	Beero		н	211	VI	CTOMMOCTH BCET THG. PYB
1.1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18

2) электромагнитный вентиль СВФ-10 - I шт.

кой котла

- 3) високовольтний трансформатор — I шт.
- 4) фотодатчик І шт.
- 5) провод внеского напряжения І шт.
- 6) фланец

- I mr.

На 7) управияющий пите прибор

- I mt.

Б. Ртутние термометры

г.Клин,про-II-5-2°C Термометр прямой с ценой де-ления 2°С, с длиной верхней изводствен-160-163 TOCT ное объедичасти 160 мм и нижней части 163 мм в комплекте с защитнение "Термоприбор" ной оправой. Пределы шкалы 0+160°С. Температура мазута 110°С II-6-2°C I60+163 Термометр прямой с ценой де-ления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 2 27 TOCT 2823-73 -"-• 3 163 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0+200°С. Температура пара 194°С II-6-2°C I60-I03 ICCT Термометр прямой с це ой де-ления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 29 28 6 3 103 мм в комплекте с запитной оправой. Пределы шкалы 0+200°С. Темнература питательной воды 104°С.

В. Регуляторы

Регулятор топлива

32 Элентронный регулирующий при— Р25-I Московский шт На бор с цепочкой гс завод теп-

Предприятие

Объект (производственная мощность) КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ

В от толих ИВ ТЫ 30 и производственная пополных пописыми ПЕ 25. ТИТМ

SAKASHAR CHELLINDUKALINA Nº I-KNII.

(продолжение)
всего листов <u>51</u>
Лист <u>23</u>

18

CTOMMOCTS THIC, PYE.

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197
В ТОМ НИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

16

15

111

	ME;		N ⁴ чер- oro	PEAS.	Един Измен		;			A ITIEKC	HOE HA	norpes-
N°N* nn.	Nº noshiyan no texho- norhyeckon cxeme; megto yctahobka	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования. приборов, арматуры, материалов, кавельных и других изделий	THI H MAPIA GEOPYRO- BAHHRI, KATAJIOT, N ² HEP- TEKA; N ² GIPCCHOTO JINCTA, MATEPHAJI GEO- PYRODAVHRI	Завод-изготовитель (для импортного обо Рудования — страна, Фирма)	HANME- HOBAHNE	код	Код оворудования, материалов	NOTPESHOCTS NO INCIDENTY	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	Потребность на пусковой комплекс	OXVIDAMOE HAYA- NO TIMME HA HAYA- NO TIMMEPSEMO- TO TORA	Заявленная по
1	2	3	4	5	6.	7	8	9	10	11	12	
	nute	•		ловой авто- матики	•				,			
2	32B	Манометр взаимозаменяемий. Верхний предел измерения 25 кгс/см2. Класс точности I. Давления пара в барабане котла I3 кгс/см2	МЭД Модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	m t .			3				
3	32a	Механизм электрический одно- оборотный контактный	M30K- 25/100-2	Московский завод тепло- вой автома- тики	mT.			3 .				
4	326	Механизм электрический одно- оборотный контактный	M90K- -25/I00- -2	an ^N an	MT.		·	3				
5	32	Пускатель магнитный реверсив- ный с тормозным устройством	IMPT-69- -I	_n_	mr.			6		•	•	
6	32n 32r	Штанга редуктора малого	IIPM	_""_	mT.			6				
7	33 Ha mute	Регулятор разрежения Электронный регулирующий при- бор с цепочкой ес	P25-I		HT.	•		3			·	
. 8	336	Дифманометр. Перепад давле- ния 50 кгс/ м?. Разрежение в топке котла — 2 кгс/м2	ДТ2 – 50		or.			3				
9	,33a	Механизм электрический одно- оборотный контактный	M30K- -25/I00- -I	¹⁰	mr.			3	•	•		
10	33B	Пускатель магнитный реверсив- ный с тормозным устройством	IMPT 69-I	¹¹	mt.		•	3				
II	33д	Штанга редуктора малого	ШРМ	***************************************	ot.			3				٠
		Регулятор воздуха										
12	31 Ha mute	Электронный регулирующий при- бор с цепочкой кс	P25-I	m.m.	mt.			3				

объект (производственных мощность) <u>КОТЕЛЬНАЯ С</u> тремя водогрейными котлами КВ-[М-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ

Заявленная потреб-ность на планируе-мый год

13

Bcero

14

15

(продолжение)

Принятая потребность на 197

В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

111

17

всего листов 51

IV

18

		онтой системы теплоснаожения			,						
	D TEXHO- CEME; BKM	Наименование и техническая характеристика	KOPYJO- T, N ^E -KP- SHOTO Aff OBO-	ATEAL NO 060- PAHA,	Един ИЗМЕ	ница Рения	,		ž	HA	KNJAEMDE HA- NYME HA NAYA- O MTAHMPYEMO-
NeNs nn.	N [®] повиции по техно- логической схеме; место установки	основного и комплектующего оборудования. ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИВДЕЛИЙ	THI IN MAPIN CEOPYRO- BANNIN; KATAIOT, Nº 4EP- TEKAS, Nº OIPCHOTO ANCTA, MATEPHALI GEO- PATIOBANHIR	Змац-катотовитель (для мипотного ово Рудования—стэань, енема)	наиме — Винавон	код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	Потребность на пусковой комплекс	ат.ч. н. складі
1	2	3	4	5	6	' 7	8	9	10	11	12
I3	31 a	Мультипликатор	-	Изготавлива- ется на мон- тажной пло- щалке	ut.			3		•	
14	3IB	Пифтягомер. Перепад давления 300 кгс/и2. Расход воздуха к котлу	ДТ2-300	Московский завод теп- ловой авто- матики	mt.			3			
15	3Ir	Имфманометр взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № 10. Расход газа к котлу	ПМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	mt.			3			
16	3Ie	Лиафрагма камерная на Руб кгс/см2 для трубопровода Лу150 мм	Д16-150- -П-а/г-2 ГОСТ 14321-73		HT.			3	:		
17	3Ia -	Механизм электрический одно- оборотный контактный	M3CK- -25/IOO- -I	Московский завод теп- логой авто- матики	mt.			3			
_18		Пускатель магнитный реверсив- ньй с тормозным устройством	IMPT-69-	. - "-	ut.			3	•		
19	ЗІл	Штанга редуктора малого	MPM	_n_ ,	mt.			3			
20	ЗІб	Питманометр меморанный взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № II. Расход мазута к котлу	ДМ Моде ль 23573	г.Москва, завод "Манометр"	mt.	•		3			
21	3I3	Пиайрагма коническая Ру25 кгс/см2, Лу50 мм Лиск изготоринется на мон- тажной площадке по эскизу опросного листа # II	IK25- -50-II-a/ -2 IOCT 14321-73	r#_	ut.	•		3			
22	31m	Разделительный сосуд	BP-34	г.Москва, завод "Манометр"	mr.			6.	*		
23.	34 На щите	Регулятор уровня. Электронный регулярующий прибор с ценоч-кой «с	P25-I	Московский завод тепло- вой автомати				3			

15

16

Bcero

14

В Т. Ч. НА СКЛАЦЕ

12

11

No I-KMI

(продолжение) всего листов <u>51</u> RHCT_

18

CTDHMOCTIN 1

18

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

Hi

KOT	r (neons) MBRIL	еопственная мощность <u>Котельная с тр</u> емя КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котла	водогреі ми ДЕ-25	THEMM 3AK	ASH	RA	СПЕЦИФИКАЦ	RN	٨
III	Nª позиции по техно-хологической схеме; погической схеме; пместо установки	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАВЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	THE IN MAPLA CEOPYEO- BANNE, KATANOT, PÉ 4EP- TEMA, NÉ GIPOCHOT O INCTA, MATERNATI GEO- PYROGANIN	SARQG-YETOTOBHTE.III (Am Immopthoto 060- PYRODAHHI — CTPAHA, PHENAA)	нидд Эмен - Эмиан Эмнавон	ница РЕния Код	код оворудо в ания, Материалов	Потревность по провиту	
N N	Nº no Norv		FINE H BANNEN TEXAS; AMCTA PARCE	3480A 14.7800 4.4800 4.4800					1
1	2	8	4.	5	. 6	7	8	. 0	
24	34B	Дифманометр мембранный взаимо- заменяемый. Перепад давления 630 кгс/м2. Класс точности I. Опросный лист # 9	ЛМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	mt.			· 3	
25	34a	Механизм электрический одно- оборотный контактный	M90K- 25/I00-I	Московский завод теп- ловой авто- матики	mt.	· •		3	
26	34a	Пускатель магнитный реверсив- ный с тормозным устройством	IMPT- -69-I	en Hen	ШŤ.			3	
27	34д	Штанга редуктора малого	IIPM	_ #	MT.			3	
28	340	Дийманометр меморанных вза- имозаменяемый. Класс /точности І. Опросный лист № 13. Расход питательной воды к котлу	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	ot.			3	
29	34д	Диафрагма камерная для трубо- провода Ду50 мм, Ру 25 кго/см2	IK25-50- -II-a/r-2 IOCT I432I-73		ut.			3	
30	3 4r	Дифманометр мембранный взаимо- заменяемый. Класс точности I. Опросный лист № 14. Расход пара 25 т/ч	ЛМ Модель 235 73	ate ¹⁷ Tree	mr.			3	
31	34r	Диафрагма камерная для трубо- провода Ду200 мм, Ру25кгс/см2	JK25-200 -II-a/r-5 TOCT I432I-73	,	mt.		·	3	
32	34л	Сосуд конденсационный	_	*** ^{***} **** .	ut.			6	
		Вспомогательное оборудо	вание кот	лов ЛЕ-25-141	М		•		
		Приооры теплового к	онтроля						
I.	I На щ ите	Логометр показывающий. Гра- дуировка "23". Внешнее сопро- тивление 5 Ом. Класс точности I,5. Пределы измерения 0-150 с	II-69000	г.Ереван, завод электроиз- мерительных приборов	mt .			ľ	•

903-I- 154 . Ал.УШ У. А - 51 овъект (производственная мощность) <u>Котельная с</u> тремя водогрейными котлеми RB-IM-30 и тремя паровыми котлеми IE-25-14IM 3AKA3HA9 C∏ELLUONKALLUS Nº _ I-KVII жия законтой системы теплоснаожения NO TEXHO-CYEME; HOBICH EBMHMUA Thi n mapra obody aahiff; katajot; N^e 4 Texa; N^e oipochoro Imota, Matephaii ob Pygodahiff **ИЗМЕРЕНИЯ** HAMMEHOBAHME M TEXHINECKAR XAPAKTEPHCTHKA Код оборудования, OCHOBHOFO H KOMPUNEKTYNNILETD DEOPYROBAHHR. Nª TOUNIUM MOTHYECKON MEGTO YCTAN SARQH-HBYDY (BJM HMITOP PYROBAHHE-МАТЕРИАЛОВ HAMMÈ-ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАВЕЛЬНЫХ HOBAHME и других наделий X.X. 6 2 2 Термометр сопротивления мед-I ТСМ-5071 ЛУЦКИЙ при- шт. ный с неподвижным штупером. 310-I2 CODOCTDON-Градуировка "23". Защитная тельный заарматура из стали ОХІЗ. BOIL Монтажная длина 160 мм. Трубопровод питательной воды за деаэратором t = 104°C. 5114. Защитная гильза. I 819.015--01 Монтажная длина 160 мм TEC-7II r.Kasanb. 2 Термометр манометрический са-I завол мопишущий с приводом диаграмми от синхронного двигателя. Длина капилляра 10 м, глуби-"Тепло-KOHTDOJL " на погружения термобаллона 125 мм Пределы измерения 0+150°C KCII2г.Львов.за- шт. 5 3 Потенциометр показывающий и самопишущий одноточечный. Градуировка "XK". Скорость 004 ВОД "Львовприбор* диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения 0+200°С Термопара кромель-копелевая одинарная с неподвижным шту-цером. Градуировка "XK".Ма-TXK-0515 I 7I0-3I Луцкий при-

dopoc Tponтельный за-

DT.

териал защитной арматуры Ст. ОХІЗ. Ллина монтажной части 250 мм. Температура пара на производство 165°С

5114.819 Запитная гильза на Ру250 кгс/см2. Монтажгая длина 250 мм

8 Манометр электроконтактный по- ЖМ-ІУх казивающий и сигнализирующий. х 40 Верхний предел измерения 40 кгс/см2. Давление в напорных патрубках питательных на-COCOB 21 RPC/CM2

61.2 Манометр показивающий. Верхний предел измерения I.6 кгс/см2. Давление во всасивающих патрубках питательТомский ма-3abon

I60xI,6 HT.

2

(продолжение) ВСЕГО ЛИСТОВ 26 Лист

18

19

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 Ожидаемое личие на на по Тианируе го года Потребность на пусковой компле В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ Лотревность по проекту EDMHML PYS. 툹돌절 111 SAMBIN HOCTE MEIÑ F В Т. Ч. НА СКЛАДЕ 11

13

14

12

I

I5 Манометр показивающий. Преде-1,2 ли измерения 0+10 кгс/см2.

MTII . 160x10 ----

15858-20

CTDMMOCTA 1

	903	-I-/5	54 . An.ym 4.					- 52 -		3	•	•		130 0			(nrego	XEHME)	I
Three	дпен	THE	Kono m uga o spoud	* #ATATMA	urner OAV	AOLIA	Na 6		MO 1	. 10 T	ר_עיעתד			•			BCETO J	и́стов 27	
(JE	KOT	JIAMM JIAMM	одственная мощность) <u>Котельная с</u> тремя КВ-ГМ-30 к тремя паровыми котл ритой системи теплоснаюжения	ами ДЕ-25	-14IM SAK	MOM/	J KF	CUETNONKYT	ו את	N=	-11/111						JINCT	<i>N</i> (
			винежовноствит теплоснаомения	164 6 1	<u>.</u> 1	Един						¥ 4 8	4.		Принят	AS HOTP	EMOCTE	HA 197	Г.
		EME:	N	N 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	OBNTEAN THOTO OGO CTPAHA,	измег				i	Z Z	MOE MIYEL	MA NOTPES		879	OM WACH	E NO KBA	PTARAM	-
N. N.		NOTAMECKOH CKE	Наименование и техническия характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	TMI M MAPKA OEOPYGO- BAHHR, KATAJOT, N ^a 4EP- TEXA; N ^a OIPOCHOTO JNCTA.MATEPMAJI OEO- PYGOBAHHR	Завод - наготови (для импоттно! Рудования — стя Фирма.)	наиме- Нование	кор,	Код оборудования, Материалов	Notpeshocta no necenty	UEHA EGMINULA. Taio. PVB.	Потребность на пусковой комплекс	PARTY OF THE CHARGE	SARBIBHI HOCTE HA MEIÑ COA	B cero	,	#	NI NI	18	
1		2	3	4	5	6	7	8		10	11	12	13	54	15	16	17	1 10	
	•		HHX HACOCOB 0,8 KTC/CM2.			•		1	_										
I	0	7 9	Манометр электроконтактный по- казывающий и сигнализирующий. Верхний предел измерения 40 кгс/см2. Давление в пита- тельной магистрали 21,8 кгс/см2	Ж М-ІУ х х40	Томский ма- нометровый завод	MT.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2										
I		8 Ha mat e	Малогабаритный показывающий самонишущий прибор с трехно- зиционным регулирующим уст- ройством с двумя указателями задачи. Кулачок линейный. Скорость дваграммы 40 мм/ч. Вход 0+10 мГ. Пределы изме- рения 0+0,4 кгс/см2	KC#2-003	г.Львов, завод "Пьвовпри— бор"				I								,		
1	2	8 a	Дифинеометр меморанный вза- имозаменяемый. Верхний пре- дельный перепад 0,4 кгс/см2. Класс точности I. Давление в головке деаэрато- ра 0,2 кгс/см2	лм Модель 2357 3	Завод "Манометр", г.Москва	IIT.			I			-							
•		II I9 I0 I7	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Давление химочищенной воды до и после тепло-соменника и охладителя конденсата 3 кгс/см2; 2,8кгс/см2	MTII I60x4	Томский ма- нометровый завод	ut.			4										
3	.	13 12	Мановакуумметр показивающий. Верхний предел измерения 0,6 кгс/см2. Давление до и после теплообменника 0,2; 0,1 кгс/см2	OEMBI- 160x0,6	-a-	ET.		•	2										
]	[4	I4 I,	Мановакуумметр показывающий. 2 Пределы измерения 0+0,6кгс/сы Давление во всасывающих пат- рубках конденсатных насосов 0,1 кгс/см2	05MBI- 2.160x0,6	; _#_	mt.			2										

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕНЧАЯ МОЩИТОСТЬ) КОТЕЛЬНЯЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-30 И ТРЕМЯ ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ

ДЛИ ЗАКОНТОЙ СИСТЕМИ ТЕЛИГОСКАНИЯ

| 2 . |

(ПРОДОЛЖЕНИЕ) Всего листов Лист ___ 28

	1 6		ا خ فغ	A .	Files	MUA				Τ	1316 1	1		Принач	AR HOTPE	SHAATE	4 107	
-	£ ≥	•	4 5 8 E	\$ 8 ¥		PEHMA				EKC	S A S A	YE S		T	ом числе	-		<u> </u>
N*N* ni.	И [®] повиции по техно Логической схеме; Место установки	Наименование и техническая хавактеристика основного и комплектующего оворудования, приворов, арматуры, материалов, кавельных и других наделий	THI H MAPHA GEOPYHO SAHNIF, KATANOT, N° 44E TEKA, N° GIPOCHOTO MCTA. MATEPAMI GEO PYGOZAHURI	SARQQ-HBYDYDENY (APR MANDOTHOT PYLOBANMG—GTPA WEN,LA)	HAWME - HOBANNE	код	Код оборудования, Материалов	Потревность по проекту	Цена Единицы, Тыс. Руб.	Потревность на пусковой компл	OKUQAEM SUNINE IA SUNINE IA TO MANIE	Заявленная потрев Ность на планируе— Мый год	Boero	1	11	iti	IV	CTOMMOGTE AGEFO, TEIC. PYS.
1	2	8	4	5	6	. 7	8	9	10	11	12	19	14	15	16	17	18	19
		Давление в напорных патрубках конденсатных насосов 5,1 кгс/см2		•	•			*				`				!		
16	16, 18	Манометр показывающий.Преде- лы измерения 0+ 10 кгс/см2. Давление конденсата до и пос- ле охладителя конденсата 5кгс/см2; 4,5 кгс/см2	MTII 160x10	Томский манометро- вый завод	ur.	, ,		2										
17	ΣĪ,	Манометр покезывающий.Преде- 2 лн измерения О-ТОкгс/см2. Давление в напорных патруб- ках конденсатных насосов на XBO 5 кгс/см2	MTII 160×10	_n_	ut.			2										
18	²² I,	Мановакуум тотр показывающий. 2 Пределы измерения 0+0,6 кгс/см2. Давление во всасываю- щих патрубках конденсатных на- сосов на XBO 0,1 кгс/см2	06MBI 160x0,6	_n_	ŒŦ.			2	:									
19	23	Маномотр показывающий. Преде- им измерения О+ 4кгс/см2. Давление в напорном патрубке насоса перемачки отстоявшего- ся мазута 2 кгс/см2.	MTII 160x4	II	ot.			I								ž s		
50	24	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения 0+0,6 кгс/см2. Давдение во всасывающем патрубке насоса перекечки отстоявиегося мазута 0,1 кгс/см2	OEMBI 160x0,6	_#_	ut.			I							-			
ZI.	²⁵ I,	2 Манометр показывающий Пре- делы измерения 0+16кгс/см2 Давление конденсата до и пос- ле охладителя замазученного конденсата 10 кгс/см2	MTII 160x16	- H	ur.			2								•		
22	²⁶ I,	2 Манометр показыварщий.Пре- делы измерения 0+10кгс/см2. Давление исходной воды до и после схладителя замазучен- ного конденсата 5,3кгс/см2	MTN 160x10	_H_	ut.			2 -					٠					

(ПРОДОЛЖЕНИЕ) **5I**

BCETO - TINCTOB

Объект (произволотвенная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-IM-30 и тремя паровыми котлами IE-25-14TM 3AKA3HA9 C∏ELUONKALU9 Nº I-KIMI для закрытой системы теплоснабжения Принятая потребность на 197 TAM NOTPES NO TEXHO-CKEME; TOBICH Единица В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ ИЗМЕРЕНИЯ HAMMEHOBAHNE W TEXHWHECKAR XAPAKTEPUCTUKA Код оворудования, Notpeehocta no mpoekty CTOMMOCTS THE. PYS ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, PYS. ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ MATEPHAJOB 111 N код, #1 И ДРУГИХ ИВДЕЛИЙ BCETO В Т.Ч. НА СКЛАДЕ Nec I 18 12 15 2 Манометр показнвающий. Пре-делы измерения 0+10. Давление пара за РУ 7 кгс/см2 MTII 160x10 Томский ма-2 нометровый завод

Манометр показывающий. Преде-ды измерения 0+25 кгс/см2. 2 I60x25 HT. Павление пара к РУ І4кгс/см2 25 Малогабаритный показывающий г.Львов. I самопишущий приоор "Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход — 0+10 мГ. Ha завод "Львовириdop" Пределы измерения 0+10кгс/см2 Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 10 кгс/см2. Класс точности I. I Завод 26 28a KEM "Манометр" r.MockBa Давление пара на производство 6RIC/CM2 Малогабаритный при- КСД2-054 г.Львов, показывающий самопишущий при- КСД2-054 г.Львов, 27 бор с интегратором. Кулачок-квадратичный. Скорость дваг-раммы 40 мм/ч. Пределы изме-рения 0+50 т/ч завод "Львовприoop™ Дифманометр меморанный вза-имозаменяемый. Класс точности 23573 r.MockBa. завол "Manomero" І. Опросний лист № 15 JK6-100-29 **29**6 Диафрагма камерная на II-a/r-2 FOCT Руб кгс/см2 для трубопровода Ду100 мм. Расход конденсата с производства 40 т/ч 30 Ha 30 Малогабаритный показывающий КСП2-054 г.Львов. самонишущий прибор с интегратором. Кулачок квадратичный. завол "Львов-IIDEO OD " Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0-10 мГ. Пределы измере-ния 0+63 т/ч.

r.MockBa.

завод "Манометр"

Дифманометр меморанний взаи-мозаменяемый. Класс точности

І. Опросный лист № 16

3I '30a

Packon hada sa kotlami 75 T/T. OEDOCESE INCT & 18

Inchoarsa Kamepula sa Fy/5 Erc/cm2 Las Tyroonpo-

8 1Ia

(продолжение)

всего листов 51

211

17

30

ŧv

18

CTOMMOCTS TMC. PYE

19

OREM (MENTALLIM MOLITAGE C TORM BOGOTDERHUM 3AKASHAR CIELINDUKALINA № 1-КИП KOTERNE KB-IM-30 I TPENS REPORTED KOTERNE JE-25-14IM Принятая потребность на 197 Единица POEME BOSE BOSE BOSE **ИЗМЕРЕНИЯ** В том числе по кварталам MAPKA OBOPY I, KATANOT; NE NE ONPOCHOT MATEPUAN O Потребность на пусковой компле , единицы, РУВ. Ков оборудования. TPEBHOCTS TPOEKTY Nº POSMUM P POWNEGOOD MESTO YOTAM DOMESTICATE AN INCOMPRESENTATION OF COPYRIDATION. МАТЕРИАЛОВ TIPMSOFTON, MPMATYPM, MATERIANCE, MAREINANCE код HOBAHHE IN DEPARTMENT MEDICALINA Z 8 T. Y. HA 5 5 СКЛАДЕ 7 10 11 12 6 15 16 2 306 JKI6-350-r.Mockea. THE RESIDENCE BANKOPER HE Ру16 кгс/см2 для трубопровода -11-8/г-5 завод I Лу350 им с конценсационных I'CT "Manometo" 14321-73 сосудами. Расков пара на EDOESBOACTEC 62 T/4 33 34 Регулатор-сагвализатор уровг.Рязань. 3PCY-3 Saboi "Теплопри-ರೆಯ" B ROWLEST DOCTABLE BROKET: a) ONCE CHINAMESCONE I 5) HATTIER CTCLEREBOR LIEnon 0,25 m - 3 mm. 4B2.329.518 COURTO TOURS - NORTHOTO пера. Левнение - атмосферное. Температура комменсата 70°C. ксл2-003 г.львов. Малогеозритний повезначими. 34 32 саминутый прибор с третпо-BOH SELECTION, C LAYER YESSETCH-NE SELECT. CEOPOCTS RESIDENCE "ILBOBIDHdop". 40 May 7. Kyzeros Lenether. Brog 0-10 Mr. Speceru mamepe-mas 0:250 CM CT. MSM. MULICOTT 32a Viceens B Reastarope. Пайманометр менфранний взак-мозаменяемий. Класс точи сти Monent MT. I. Ordocent meet 5 17 **Уранительный соси** Вырышений синфонкий симо-MCC-712H r.Kasamb. ET. 17 31 насуща с интегратором. Призавод •Тепло-HOI RESIDENCE MARRIPATOPA KOHTPOJE" OT CHARPCHEOFO AMERICAN. Предели измерения 0.50 т/ч.

3I

1988

MANUEL SA BUILDANGULIANO REPEASE BOSTO MUCHOS 51 Объект (производственныя мощность Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровими котлами ДЕ-25-14ТМ для закрытой системи теплоснабления Circumstant more employers inc. 197 Единица измерения B TOM THE RID HEATHER TO TEXH CXEME; HOBIVI Наименование и техническая характеристика Цена единицы Тъю. Рув. Код оборудования основного и комплектующего оборудования, CAST PERHOCTS TO THOUSENTY Nº TOSMIPHI I NOTWECKON C MECTO YETAH ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ HAMMEкод ш HOBAHME и других изделий ž Š CKAKAE 2 15 6 8 12 вода Ду300 мм JK25г.Казань. -300-IIзавод -a/6-5 "Тепло-KOHTPOM' I432I-**-**73 310 Конденсационный сосуд 39 IIIT. Реле искробезопесного контро- ИКС-2Н 40 Константиля сопротивлений новский завод високо-B KOMILIERT BXOART: вольтной аппаратуры а) релейный усилитель - I шт. б) патчик типа Лу 24A 23a Сосуд разделительный IIIT. Ртутные термометры У-4<90 г.Клин, ГС- произво Термометр угловой с ценой деления I С, с длиной верхней части I60 мм, нижней mr. 44, 47, 48, 50 производст-160-104 венное объчасти 104 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0+100°С. Температура химочищенной воды до и пос-TOCT единение "Термоприdop" ле теплообменника и охлалителя конпенсата 20; 71;83°C Термометр прямой с ценой де-ления I С, с длиной верхней части I60 мм, нижней части 43 103 мм в комплекте с защитной оправой. Предели шкалы 0:100°С. Температура химочищенной воды к деаэратору II-4-I°C 160-103 Термометр прямой с ценой де-ления I С. с длиной верхней части I60 мм и нижней части 3 FOCT 103 мм в комплекте с защит-ной оправой. Предели шкалы 2823-73 0:100 Стемпература конденса-

6

158 58 -20

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ 32

SAKASHAR CHELLIONKALINR Nº 1-KMI

Овъект (произволственныя мощность) <u>Котельная с</u> тремя водогрейными котлами КВ-IM-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14IM Лист AND SEKULTON CUCTOMN TOLLOCHSONOHUR Принятая потревность на 197 N[±] позиции по техно-логической схеме; место установки EDMHNILA В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ Tuti u mapka obopy Bahun; katajiot; N⁸ + Texa; N⁸ onpochoro Jugta. Matepuaii ob Pytodanins **ИЗМЕРЕНИЯ** тединицы. РУБ. Наименование и техническая характеристика Код оворудования, Norpeshocts no infoekty ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ. CTOMMOCT ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ HANNE-МАТЕРИАЛОВ 111 17 код HOBAHHE и других изделий CKAAGE 18 15 12 14 7 10 11 2 6

та до и после охладителя конденсата 80: 40°С

45 46 Термометр угловой с ценой де- У-6-<90 ления I C с длиной верхней I Cчасти 160 мм, нижней части 104 мм, в комплекте с зашитной оправой. Пределы шкалы 0-200°C. Температура непрерывной продувки до и после теплообмен-ника 164; 40°C

г.Клин. производст--160-104 венное объелинение "Термопри-бор"

Термометр прямой с ценой де-ления 2°С, с длиной верхней части 160 мм, нижней части 163 мм в комплекте с защит-

II-7-2°C 160+163 COCT

II-2-I°C

ной оправой. Пределы шкалы 0+300°С. Температура пара до и после ру 194°С

Термометр прямой с ценой де-ления 2°С с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы -30°+ +50°С. Температура воды к охладителю замазученного конденсата 5; 20°С

Термометр прямой с ценой де— П-6-2°С ления 2°С, с длив й верхней 160-103 части 160 мм и нижней части гост 103 мм в комплекте с защиться 2823-73 оправой. Пределы шкалы 0+2000. Температура мазута до и после охладителя замазученного кон-денсата 190 : 40 С

Регуляторы

Регулятор давления питательной воды

37 Электронный регулирующий при-Ha COD C HEHOTRON AC Пите

Московский завои тепло-BOR abtoma-TUKH

Объект (произволственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-ЗО и тремя паровыми котлами ДЕ-25-141М

- 58 -

15858-20

14

Потребность на пусковой компле

В Т. Ч. НА СКЛАДЕ

12

(POBORKEHME)

Принятая потревность на 197

B TOM HACRE TO KRAPTARAM

hi

17

Ħ

15

CTOMMOCTS.

f6

всего ямстов 51

3AKA3HA9 CIELINDNKALINS Nº __I-KVIII

TIM SAKDHTON CUCTOMH TOLKOCHAOKOHVA Thin in mapped, obopygo-bannin; katanot, n⁴ yep-tema; n⁹ orpochoto micta, matepuan obo-pygobanins FIO TEXHO-COCEME; HOBINI Единица Винэчэмен A ESPANHALIM, Pyb. HAMMEHOBAHUE IN TEXHIUTECKAR XAPARTEPICTIKA PESHOCTS POEKTY Код оборудования, N⁴ POSMIUM I SIGTWYECKON (MECTO YCTAM ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, MATEPHAROB ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ HAMME. код HOBAHNE и других ивделий Z. Z. 5 5 9 7 10 1 2 6 2 376 MƏI I.MockBa. Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 40 кгс/см2. Класс точности I Молель завод I 22365 "Манометр" III. 37a Механизм электрический одно-оборотный контактный 3 I мэок-MOCROBCKER -25/100--1 завод теп-Matuku 37r Пускатель магнитный с тормозным устройством 69-I IIPM Штанга редуктора малого HT. Регулятор уровня 38 Электронный регулирующий при-Ha dop c henouron RC щите ДМ Модель Лифманометр меморанный взаи-386 r.MockBa мозаменяемый. Класс точности 3aBOI І. Опросный лист № 19 23573 "Манометр" mT. _#_ 38∌ Уравнительный сосуд IIT. r.MockBa. 38a Механизм электрический одно-MT. завод тепоборотный контактный JOBOŽ ABTO-Maturn IMPT-IO -Пускатель магнитный с тор-Московский I мозным устройством завол тепло-BON ABTOMATE-RM I **IIIPM** II -Птанга репуктора малого WT. Регулятор давления 12 Электронный регулирующий Московский I P-25-I Ha прибор с цепочкой рс завод теплощите вой автома-

TEKH

Оных производственныя мощность Котельная с тремя водогрейными котлеми НВ-IM-30 и тремя нароными котлеми ИЕ-25-I4IM

3AKA3HAR C∏ELLNONKALINR Nº I-KIMI

(продолжение) Всего листов 5I 34

- K	otjand Ig sak	КВ-1M-30 и тремя пароными котл	ами дз-2	9-14IM				,								Лист	34	
	ė		70 00 - 000	48:		ница				9	¥ \$ \$	÷ '				вность		
N. N. DE	N ² noshipm to texh floriyleckon cheme; mecto yotahodiwh	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборущевания, приборов, арматуры, материалов, кавельных и других инделий	імп н марча сворудо- вання; каталог; М ^а чер евжа; М ^а спросного писта. Материал сво- рудовання	GARGE-KETOTORNTE.II (BAR MANDPTHOTO OF PYROBANNE - CTPAHA PHPMA)	HAMME -		Код оборудования, материалов	Потревность по проекту	Цена Единицы, тыс. Рув.	Потребность на пусковой комплек	OKVIDAENOE SE TO OKVIDAENOE TO OKVIDAENOE TO OKVIDAENOE TO OKVIDAENOE	Замыленная потрев ность на планирує- мый год	Bcero	8 7	н н	E NO KBA	IV	
+	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	19	14	15	16	17	18	
IS.	396	Дифманометр мембранный взаи- мозамениемый. Верхний пре- дельный перевал 0,4 кгс/см2. Класс точности 1.	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	MT.		•	I	•	•				•				
I4	. 3 9a	Механизм электрический одно- оборотный контактный	120K- 25/100- -1	Mockobokuž 3abom teli- Moboř abto- Matuku	WT.			1										
15		Пускатель магнитный с тормоз- ным устройством	- IMPT 69-I	# <u></u>	et.			ı										
16	-	Штанга редуктора малого	WPM	_=_	MT.			I										
	•	Регулятор давления пара редукционных установок	•				•	•	:					_			;	
17	40 42 Ha mute	дор с неполком вс Электронняй регулирующий при-	P-25-I	-*-	IIT.			2	•							•		•
18	406 426	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 10 кгс/см2. Класс точности I	МЭД Модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	et.			2	·	. •								
19	40a 42a	Механизм электрический одно- оборотный контактный	M30K- -25/I00 -I	Московский Завод тепло- вой автома- тики	mt.	-		2										
20	•	Пускатель магнитный с тормоз- ным устройством	- IMPT- -69-I	_4_	MT.			2	•								•	
21	•	Штанга редуктора малого	IPM	-*-	mt.			. 2										
	-,	Общие мазутопроводы котелья Приборы теплового контроля	юй (M)			·		-	~	٠,								
I	I	Термометр манометрический показывающий и сигнализирую- пий. Длина капилляра 2,5 м. Длина погружения термобаллона	THE-CK	г.Казань, за- вод "Тепло- контроль"	- MT.			I										

(продолжение)

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 В ТОМ НИСЯЕ ПО КВАРТАЛАМ

IA

16

	ODE WALLIAG	210	I-KWI	BGET	о листов	<u>51</u>
KA	СПЕЦИФИКАЦИЯ	M-		Лис	35_	

BT. Y. HA CKRAGE

12

13

Объе	WWATHE	опственная мощность, Котельная с трем КВ-IM-30 и тремя паровыми котл	и водогр	ейными ЗАК		АЯ (СПЕЦИФИКАЦ	I RN	Nº_I	-KMII
ПЛ	тлами н зако	пр-ти-20 и треми паровеми коти итой системи теплосизожения	ann m-c	9-141 M						
N*N* 23.	Nº позиции по техно- Логической схемЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ	Наименование и техническия характеристика основного и комплектующего оборудования. приборов, арматуры, материалов, кабельных и других ивделий	THI IN MAPKA OBOPYDO- BAHMR; KATAJOT; N [®] 4EP- TEMA; N [®] OTPOCHOTO JINCTA, MATEPIAJI OBO- PAJOGAHMS	Завод-наготовитель (для импортного обо- рудования — страна, фирма)	Един измен наиме- нование		Код оборудования, Материалов	Norpeshocta no recenty	LIEHA EDMININ, Tag. Pyb.	Потребность на пусковой комплекс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		200 мм. Пределы измерения 0+150 С. Температура мазута перед котлами КВ-IM-30-90 С								
2	2	Термометр манометрический показывающий и сигнализирую- щий. Длина капилляра 2,5 м. Глубина погружения термобан- лона 200 мм. Пределы измере- ния 0+150°C. Температура ма- зута перед котлами ДЕ-25-141М — 120°C	TIII-CK	г.Казань, за- вод "Тепло- контроль"	道了。			I		,
3	3,4	Манометр показыващий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Давление мазута в обратных мазутопроводах 4 кгс/см2	MTII 160x6	г.Томск, ма- нометровни завод	, np.	r		2		
5	5	Манометр электроконтактный показнвающий и сигнализирую— ий. Верхний предел измерения 10 кгс/см2. Давление в мазутопроводе перед котлами КВ-IM-30— 6 кгс/см2	ЭКМ— ІУ х к 10	_#_ ·	n ∵ •	-		I		•
6	6	Манометр электроконтактный показнвающий и сигнализирур- щий. Верхний предел измере- ния 40 кгс/см2. Давление в мазутопроводе перед котлами ЛЕ-25-141М - 20 кгс/см2	ЭКМ—IУх х40	_ "_	HT.			I .		
?	9	Лифманометр сильфонный са- монишущий с интегратором. Привод диаграммы и интегра- тора от синхронного двигате- ля. Пределы измерения 0-6,3 м3/ч. Расход мазута к котлам ДЕ-25-141М - 5,3 м3/ч. Опросный лист № 20	JCC-712	н г.Казань, завод "Тепло- контроль"	WT.	·		I		

IIK 40-50- -"--II-a/6-2 FOCT I432I-73

Диафрагма с коническим вхо-дом на Ру40; Ду80. Изготав-ливается по чертежу опросно-го листа # 20

8 9**a**

(продолжение)

Ost KO	PARME K	В-1M-30 и тремя паровыми котла	мя водогу ми ДЕ-25-	рейными -I4IM ЗАК	(A3H	АЯ	СПЕЦИФИКАЦ	I RN	N5 _I	-KMI						FINCT	листов 36	
	1 5 1	той системы теплоснабления	16 4 4		, T ====	1ИЦА			<u> </u>		310	1		Приня	TOD RAT	ебность	HA 197	7
	EME:	Harmanana is Terributerian Vancourring	New Horo	TEALS OBO		РЕНИЯ		•		A THEKO	MOE HAN	OTPEE		8 7	OM YUC	TE TO KB	MARATAA	
N.N. A.		НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АГМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАВЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	THI IN MAPKA OBOPYJO BANHIS, KATANOT, N ⁴ WE TEXA, N ⁸ ORPOCHOTO MATA. MATEPUAN 060 PYZODANINS	Зладс-изготови (для импортно! Рудовлуня—стр емем.»)	НАИМЕ - НОВАНИЕ	код	КОД ОВОРУДОВАНИЯ, ВОПАНЧЭТАМ	Notpeehocts no mpoekty	Цена единицы. Тыс. РУБ.	Потребность на пусковой компл	OKNIDAEMOE IN HAYE HAY IN OUNTHINE HAY IN OUNTHINE HAY IN OUNTHINE HAY	20-	Bcero	1	41)	IV	
1	2	3	4	5	6	7	. 8	9	10	11	12	19	14	15	16	17	18	
S	96	Сосуд разделительный	-	г.Казань, за- вод "Тепло- контроль"	ut.	:		, 2				-	•	• .		`		
IO	10	Дифманометр сильфонний само-	ДСС-712F	-"- I	mt.			I										
	;	пинудий с интегратором. При- вод диаграммы и интегратора от синхронного двигателя. Пределы измерения 0+25м3/ч. Опросный лист № 21.				`												•
		Расход мазута к котлам КВ-IM- -30 - 20 м3/ч			•	١	•											
II	I0a	Диафрагма с коническим вхо- дом на Ру16 Ду80 мм. Изго-	ДК 16-80- -П-а/б-	- ~*-	MT.			I										,
		тавливается по чертежу оп- росного листа # 21	- 2 TOCT 14321-73	3		•			:								1	
12	IOO -	Сосуд разделительный		_"_	MT.			2										
13	II	Дијизнометр сильфонный само-	TOG PTO					т	•			•		-		• •		
	4.	пишущий с интегратором. При- вод диаграммы и интегратора от синхронного двигателя.	JCC-7121	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ut.			•										
		Предел измерения 0-25 м3/ч. Опросный лист № 22. Расход обратного мазута 20 м3/ч		•					•									
14	IIa	Диафрагма с коническим вхо-	IK6-50- -II-a/6-	_* <u>_</u>	III.		•	I										
		дом на Руб кгс/см2 Ду 50 мм. Изготавливается но чет теху опросного листа # 22	-II-a/6- FOCT 14321-7													•		
15	IIo	Сосуд разделительный	-					2			•		· -					
	•	Регуляторы				•			· .						٠			
	•	Регулятор давлення мазута котлов ДЕ-25-14ГМ		·														
.1		Электронный регулирующий при- бор с цепочкой R.C	- P-25-I	г.Москва, завод тепло- вой автомати	er.			I	-									

AOCTD PYS.

19

IV

18

(продолжение) BCETO THETOB Котельная с тремя водогрейными 3AKA3HA9 CTELLUONKALLUS Nº I-RUII Объект (производственная мощность)_ RICT_ котлами КВ-IM-30 и тремя паровыми котлами ЛЕ-25-I4IM ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 OKNIDAEMOE HA-RINNIE HA HAYA-RO RIJAHINPYEMO-FO FORA NO TEXHO-CXEME; Единица Потревность на пусковой комплек В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ **ИЗМЕРЕНИЯ** N EGMMMLLM. PyB. HAUMEHOBAHUE II TEXHIMECKAR XAPAKTEPICTUKA NotPeshocts no necenty основного и комплектующего оборудования. Код оборудования, Nª TOSMUM POTNYECKOÑ MECTO YCTAR HANNE-MATEPHATICE ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ 표 독 HOBAHNE H 111 и других ивделий ž Š Beero В Т. Ч. НА СКЛАДЕ 1 6 19 14 15 2 2 76 мэскr.MockBa. Механизм электрический одно-I -25/100-завод тепло--I вой автоматиоборотный контактный вой автомати-KM Пускатель магнитный реверсив- ПМРТ-3 7д r.MockBa, HT. завод теплоний с тормозным устройством вой автомати-KU_ 7e IIPM MT. Штанга редуктора малого 3a, 5 IIT. Сосуд разделительный 4a, 5a, 6a, 7r, IEM r.MockBa. 7a Манометр с унифицированным выходом 0+10 мГ. Верхний Модель завод "Manomerp" предел измерения 25 кгс/см2. 22365 HT. Давление мазута перед котла-ми ДЕ-25-14TM 20 кгс/см2 Регулятор давления мазута котлов КВ-ГМ-30 8 Электронный регулирующий I Ha P25-I r. MockBa, MT. прибор с цепочкой ЯС завод теп-MATE ловой авто-MATUKU 8 8ර Механизм электрический однооборотный контактный M30KmT. -25/100--I I 9 8ර Пускатель магнитный реверсив-HT. ный с тормозным устройством -69-I Ï IO 8e ШРМ MT. Штанга редуктора малого II 8**a** ICM Манометр взаимозаменяемый. r.MockBa mt. I Верхний предел измерения Модель завод IO RIC/CM2 22364 "Манометр"

(продолжение)

Osa	THE	воливенная с тремя КВ-IM-30 и тремя паровыми котл ритой системы теплосизожения	вод ог рей ами ДЕ-25	ными ЗА ! -14ГМ	KA3H/	АЯ (СПЕЦИФИКАЦ	I RN	Nº	І-КИП						210C:	38	31
	NO TEXHO- CXEME; FOBIUM		N ⁸ 4180 1000 11 080 -	TEAL O 060-	Един И зм ен				.	IA TAEKC	MOE HA- A HAVA- IPYEMO-	OTPES- IMPYE	·		AS NOTPE			r.
N°Nº na	N [®] позиции по 1 Логической схе Место Установи	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других ивделий	Thi in mapha obopym Banhis, katarot, N ^e 41 Texa, N ^e otpochoto mota, Matephari ob Pysolanie	Злаод - изготови; (Для мапоРтног Рудованеня — стр. Фирма)	HANNE - HOBAHNE	код	код оворудования, Материалов	Noteshocts no recenty	Lieva eganatu Tako. Pys.	Потребность на пусковой компл	DEVIDATE NO TORY	menerum n 6 HA MAAN FOR	Boero	1	Ħ	368	rv _.	CTDMMOCTH BOI TENC. PYR.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	18	14	15	16	17	18	19

1	z	조은물		を表表を見	83EB	<u> </u>				_
	1_	2	8	4	• 5	6	7	8	•	
			<u>IPY</u>	4		•		,		
			Приборы теплового контроля	MIII	r.Tomck,	mt.			I	
	I	I	Манометр показывающий. Верх- ний предел измерения 10 кгс/см2. Давление газа в	I60xI 0	манометро- вий завод	,			ı	
			газопроводе перед IPУ 6 кгс/см2							
	2	6,7, 8	Манометр показывающий. Верх- ний предел измерения 6 кгс/см2. Давление газа после фильтра и на байпасных линиях 3 кгс/см2	MTII 160x6	_# <u>_</u>	mt.		•	. 3	
	3	2	Дифманометр-перепадомер пока- зывающий. Верхний предельный перепад 0,1 кгс/см2. Перепад на фильтре 0,1 кгс/см2	₩ /O\/N	г.Казань, завод "Тепло- контроль"	HT.		· .	I	
	4	12	Манометр самонипущий, привод диаграммы от синхронного дви- гателя. Пределы измерения 0-1,0 кгс/см2. Давление газа к котлам КВ-ГМ-30 0,6 кгс/см2		-"-	ut.			I	
	5	II	Манометр самонипущий, привод диаграммы от синхронного дви- гателя. Пределы измерения 0+0,6 кгс/см2. Давление газа к котлам ДЕ-25-I4IM 0,3кгс/см		_"_	mr.		· .	I	
	6	I3I	Дифманометр самопишущий с кор- рекцией по температуре и дав- лению, привод диаграммы от син- хронного двигателя. Верхний предел измерения 8000 нм3/ч. Расход газа 6470 нм3/ч. Опросный лист № 23	-712-3		mŢ.		•	I	
	7	132	Лифманометр самопишущий с коррекцией по температуре и давлению, привод диаграммы от синхронного двигателя. Верхний предел измерения 20000нм3 Расход газа 17490 нм3/ч. Опросный лист № 23	-712-3	¹⁷	MT.			I	

- 64 -

158 58-20

MOCTS PYE.

CTOMM TEMC. F

19

(продолжение) Объект (производственным мощность) Котельная с тремя водогрейными 3AKA3HA9 C∏ELUONKALUS Nº I-RUII всего листов котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснасжения Принятая потребность на 197 Тит и марка оборудо-валия; каталогу И^нчер-тежа; И^в отросного листа. Материал обо-рудоолия Окидаемое на-личие на нача-ло планируемо-го года лленим погрев-в на планируе-Змаду-изготовитель (для импортного 060-рудования—страна, емема) TO TEXHO-CXEME; HOBICH EDWHULLA В том числе по кварталам H3MEPEHHR Потребность на пусковой компле N EQUINITIES, PYE. HAMMEHOBAHNE N TEXHIMECKAR KAPAKTEPHCTHKA КОД ОВОРУДОВАНИЯ. NOTPEBHOCTS NO NPOEKTY основного и комплектующего оборудования. Nª nosayan i Nota-Beckor (Megto yetah HANHE-HOBANNE MATEPHATOS приборов, арматуры, материалов, кабельных KOA H ľV и других ивделий LEHA I N N BT. Y. HA СКЛАДЕ 17 18 9 11 12 19 . 14 15 I ДК6-300-Лиафрагма камерная на Ру г.Казань. -II-a/o-2 FOCT бигс/см2 для трубопровода завол Ду 300 мм с двумя парами от-боров "Тепло-14321-73 KOHTPONE" Ртутные термометры N-2-I-160-253 POCT 1 Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верх-ней части 160 мм и нижней Клинский 四寸。 термометровый части 253 мм. в комплекте с металлической оправой Пре-2823-73 завол делы шкалы — 30 + +50°С. Температура газа перед ГРУ +15°С Общие газопроводы котельной ДД-0,6--2I 3 Датчик-реле давления. Максимальное статическое г.Улан-Удэ, завод давление 6 кгс/см2. П моди-"Теплофикации, исполнение І. Пре-делы настройки 0,06+0,6кгс/см2. II DMGOD" Давление до 0.6 кгс/см2 · 15₂ ДД-I--2I To me. Ι г.Улан-Удэ. шт. Пределы настройки 0,I + I кгс/см2 завод "Теплоприбор" Приточная установка (III) Приборы теплового контроля I Терморегулятор динатометри-TYN3-I Каменецческий. Исполнение контак-Подольский TOB - H.O. IIDMOODOCTDOM-Диапазон регупирования тем-пературы — 30°С + 40°С. Дифференциал 2° - 10°С. тельный за-BOA Длина чувствительной трубки - 505 мм. Воздух в промежу-точной камере + 30С

(продолжение)

всего листов 51 Лист 40

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-141М

3AKA3HAR C∏ELUMUKALUR Nº I-KIMI

0	омтой системы теплоснабжения	မ် ရှိ ဝ	. 6 .	Един	MUA			1		¥ 3 9	in .		ПРИНЯТ	AS ROTPE	БНОСТЬ	HA 197	r.
N* nn. Noshiyah no texh Nyeckom cxeme; Sto yctahobka		h mapka obopyi hr; katahof; n² 4 a; n² oppochofo ta. Matepuan ob	од-изготовитель и импортного об Одания — страна, Ма)		код	Код оборудования, материалов	TPESHOCTS	на Единицы. с. Руб.	тРЕБНОСТЬ НА КОВОЙ КОМПЛЕК	OKNIGAEMOE FINANE HA HA- TO FUTAHWPYET FO FORFA	твленная потре 176 на планируе й год	iro	8 T	ом числі н	III	MARATO	HMOCTH BCETO,
1 2	3	TMI N BAHNR A TEXA; ANCTA.	3ABQQ - GAJIN HI PYGOBA	6	7	8	5 5	10	TOU US	СКЛАДЕ 12	19	86	15	16	17	16	2 2 18

терморегулятор пилатометри-ческий. Исполнение контактов н.о.Диапазон регудирования температуры 0:250 С. Длина чувствительной труки 265 мм. Обратная сетевая вода после калорифера 70°С

Каменец-По-**ДОЛЬСКИЙ**

приборостроительный за-

Ртутные термометры

Термометр угловой с ценой де-ления I^CC, с длиной верхней части I6O мм и нижней части 441 мм в комплекте с оправой. Пределы измерения - 30°С + + 50°С. Воздух в промежуточной камере и в воздуховоде

У2-90- г.Клин, про--IC изводствен-I60-44I ное объеди-ТОСТ нение "Тер 2823-73 моприсор" нение "Тер-

Термометр прямой с ценой де-ления I С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 163 мм в комплекте с защит-ной оправой. Пределы измере-ния 0+200 С. Теплоноситель к калориферу 150°С

г.Клин, про-I60-I63 изводствен-TOCT ное объеди-

MOIDING OD #

Термометр прямой с ценой де-ления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163мм в комплекте с защитной оправой. Предель измерения 0+100°С. Теплоноситель после II-4-IOC I60+I63

Химводоочистка

калорифера 70°С

Термометр манометрический показывающий и сигнализируюпоказывающим и сигнализирую-щий. Глубина погружения тер-мобаллона 125 мм. Длина дис-танционного капилляра 10 м. Пределы измерения 0. 100 С. Трубопровод сырой воды за пароводяным подогревателем 20 С ТШ-СК г.Казань. завод Тепло-KOHTPOJE"

BCELO

14

(ПРОДОЛЖений)

Принятая потревность на 197

11

16

15

В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

Ш

17

ЭБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ ЗАКАЗНАЯ CIELINDUKALINЯ Nº I-КИП

всего листов 51 **4**I

Į٧

18

CTOMMOCTE BCETO,

	NO TEXHO- CXEME; HOBICH	• .	080 E	TEMP 0 060- NHA,		ница Рения				A JEKC	MACHA MACHA PYEMO	17956- 1875 -	-
N-N- UN	N ² позиции по Логической схе Место Установ	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кавельных и других изделий	Тип и марка оборудо- Валия; каталог, и" 45р- Тежа; н [®] опросного листа. Материал 060- Рудования	Завод- наготовитель (Для маностного об Рудования — страна, Фигла)	наиме- Винавон	код	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ВОПАНЧЭТАМ	Noteshacts no neoekty	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	OKULJAEMO OKULJAEMO NO NINHIPP TO TORA	Завеленная потрев ность на планируе- мый год	-
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	- 12	13	
3	² I+2	Манометр показивающий. Верхний предел измерения 0,6кгс/см2 Всасивающие патрубки насосов взрихления Н-катионитных фильтров 0,27 кгс/см2	MTII- -160x • x0,6	Томский мано- метровый за- вод	ш т.			2					
3 ·	³ I,2	Манометр показивающий. Верх- ний предел измерения 6 кгс/см2. Напорные патрубки насосов взрыхления Н-катионитных филь- тров 3,1 кгс/см2	MTL- -160x6	^{††}	∐T •			2			v		
	6 _I	Манометр показнвеющий. Верхний предел измерения 10 кгс/см2. Сырая вода к H-катионитным фильтрам 5 кгс/см2	MTII- -160x10		HT.			4	:				
	⁶ 2	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2 Н-катионированная вода после Н-катионитных фильтров 4,3 кгс/см2	MTU- 160X6	_^^ _	me.			4					
	⁸ I,2	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Напорные патрубки насосов вэрых-дения Ма-катионитных фильтров 3,45 кгс/см2 и насосов декарбонизированной воды	TOONO	_{em} # _{em}	WT.			. 4					
ŀ	1,6	Манометр показивающий. Веркний предел измерения 0,6 кгс/см2. Всасивающие патрубки насосов вэрихления Ма — катионитних фильтров 0,27 кгс/см2	MTIL- 160x0,6	5 −*~ ,	HT.		-	2					
3	0,7	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 10 кгс/см2. Напорные патрубки насосов дежарбонизированной воды для паровых котлов 5,2 кгс/см2	MTH- 160xIO	"	ur.			2	-				-

158 58 -20

14

(продолжение) всего листов.

IV

11

16

15

3AKA3HAЯ CПЕЦИФИКАЦИЯ № ________

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-IM-30 и тремя паровыми котлами ЛЕ-25-I4IM для закрытой системы теплоснаемения Лист. Принятая потребность на 197 0 060-Единица мерения В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

В Т. Ч. НА СКЛАДЕ

12

		COLLIDA	TON ONO LOUM TOUNOUTING					the second secon			
		TEXHO-		огудо- , N ⁴ чер- 40го л обо-	TE.//b '0 060- AHA,		HULLA PEHUR			ž	\$
	N°Nº nn.	Nª позиции по техно- логической схеме; место установки	МАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	Тип и марка оборудо- вания; каталог; и ⁴ чер- тежа; и ⁸ опросного листа.Материал обо- рудования	Завод-неготовитель (для импортного обо Рудования — страна, Фирма)	HANNE-	код	код оворудования, Материалов	NOTPESHOOTS NO IPOSICTY	Цена Единиц Тыс. РУВ.	Потребность
	1	2	3	4	5	6	7	8 ·	•	10	_ 1
-	9	10 ₁₊₄	Манометр показывающий. Верх- ний предел измерения I кгс/см2. Всасывающие патрубки насосов декарбонизированной воды 0,56 кгс/см2	•	Томский мано- метровни за- вод			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4		
	IO	I2 I,2	Манометр показывающий. Верх- ний предел измерения 6 кгс/см2. Трубопроводы Н-катионирован- ной воды к буферным фильтрам	MTII- 160x6	-"-	ut.	-		2		
	II	123,	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Н-катионированная вода за буферными фильтрами 3 кгс/см2	MTII— I60x6	г.Голинки,	ut.			2		
	I2	I3	Дифтягомер жилкостный дифференциальный. Число трубок I. Пределы измерения I60 кгс/м2. Вентилятор декарбонизатора I20 кгс/м2	TIX- IXI60	завод "Стеклопри- оор"	et.			•		
	I3	14 _I 17 _I 20 _I	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 10 кгс/см. Декароонизированная вода к мо-катионитным фильтрам 5 кгс/см2	S*190×10 Wli-	Томский ма- нометровый завод	WT.	·		3		
	14	I 5	Манометр показывающий. Верх- ний предел измерения 6 кгс/см2 Конденсат за пароводяным по- догревателем 3 кгс/см2	MTII- .160x6	***	WT.			I		
	1 5	14 ₂ 17 ₂ 20 ₂	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6кгс/см2. Химочищенная вода после Ма-катионитных фильтров 3,5кгс/см2	MTII- 160x6	 #	· UT •			3		
	16	I6	Манометр показывающий. Верх- ний предел измерения 10 кгс/см2. Паропровод к паро- водяному подогревателю 5кгс/см	MTII- 160x10		· III.			I		
,	I7	18 19	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 10 кгс/см2.	MTH- 160x10		mt.			2		

(продолжение)

ПРЕДПРИЯТИЕ.

Манометр показывающий. Верхний предел измерания ІОкгс/ см2. Загрязненный конденсат к угольному фильтру 5кгс/см2

Манометр показывающий. Верхний предел измерения биго/см2. Обезмасленный конденсат в бак сбора производственного конденсата 3,5 кгс/см2

25 282

MTII-160x10

MTII-160x6

11

I

	I TIO TEXHO I CXEME; UHOBIUM	Наименование и техническая характеристика	EOPYHO T. Nª HEI ZYOFO AJI OGO-	ATEJIS NO OGO- PAHA,		ница Рения	,		*	1A TJEKC	MOE HA A MAKA- IPYEMO	LAN MOTPES-			OM HMC	E HOCTE		
Ne Ne na.	N ^e tobreph TC Jothyeckoř cx Mecto yctaho	приворов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Thi h mapka o Bahns; katano Tema; N ^e dipo Ancta, Mateph Pydozahns	Завод-чаготов» (для нампортно Рудования — ст Фирма)	HANNE-	код	Код оворудования, Материалов	Потревность по проекту	Цена единиц Тыс. РУБ.	Потребность на пусковой комплек	OKYNTAEM OKYNTAEM TO TO TOTAL	五五百	Bcero	1	n	111	IV	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	_
		Сырая вода до и после подо- гревателя 5,5 и 6 кгс/см2.			* .	•									,	,		
8	21	Манометр показывающий.Верх- ний предел измерения 4 кгс/см2. Сырая вода на ХВО 1,5 кгс/см2	MTII- 160x4	Томский ма- нометровый завод	ut.			I						-		,		
9	²² I,	нии предел измерения 4 кгс/ см2. Всасывающие патрубки на- сосов сырой воды 1,5кгс/см2	MTN- 160x4	<u>_n_</u>	ut.	,		2										
	23 _I ,	2 Манометр показывающий.Верх- ний предел измерения 16 кгс/см2.Напорные патруб- ки насосов сырой воды бкгс/см2	MTII- 160x16	بيد 11 _{بيد} 	ur.			2.										
	24 26	Манометр показывающий. Верхний предел измерения . 6кгс/см2. Очищенный конденсат после Н-катионитных фильтров 3.5 кгс/см2	MTII- 160x6	-"-	ut.			2										
	²⁵ I,	2 Манометр показывающий. Верхний предел измерения IO кгс/см2. Обезмасленный конденсат из баков производ- ственного конденсата 5кгс/см2	MTII- 160x10	<u></u>	ET.			2										
3	²⁷ I,2	Манометр показывающий, сигна- лизирующий. Верхний предел измерения 16 кгс/см2. Напор- ные патрубки насосов-дозато- ров серной кислоты 10кгс/см2	∋KM- -IyxI6	n	uT.			2										
		**	1.000					_										

HT.

uT.

фильтрам 64 м3/ч. Опросный лист № 25

111

17

IV

18

19

(TPOLOTIKEHHE) Всего листов Объект (производственных мощность) КОТЕЛЬНЯЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ 3AKA3HAR CHELINDNKALINR Nº 1-KVIII Лист 44 котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровнии котлами ДЕ-25-I4IM иля закрытой системы теплоснаожения Принятая потребность на 197 NO TEXHO-CXEME; Единица измерения В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ Потребность на пусковой компле Ожидаем личие ка ло Гимнир го года HAUMEHOBAHUE И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА N EDWINE Pys. код оборудования, PPEHOCTE PPOEKTY основного и комплектующего оборудования, TWHECKOR CTO YCTAH MATEPHAROS приборов, арматуры, материалов, кабельных HANNEкод HOBAHME и других иаделий THE T N. N. В Т. Ч. НА СКЛАДЕ Ner T 동 8 15 16 13 14 6 26 29 Вакуумметр показывающий. Пределы измерения -I+Orrc/cм2.160x1 HT. Вакуум перед вакуумнае осом Вакуумметр показывающий. OBBI-2 Пределы измерения - I+O кгс/см2. Вакуум к ба-I60xI Томский мано- шт. метровый закам хранения крепкой серной BOIL **KMCJOTH** MII-28 Манометр показывающий. Верхияй предел измерения 4 кгс/см2. Раствор соли после 160x4 mt. насоса раствора соли, щелочь после насоса раствора пелочи I,8 Rrc/cm2 29 35_{I,2} Манометр показнвающий сигнализирунщий. Верхний предел измерения 16 кгс/см2. Напор-IVxI6 ные патруски насосов-дозаторов пелочи 10 кгс/см2 манометр показивающий. Верх-ний предел измерения 4 кгс/см2. 30 31 mT' Напорный патрубок насоса цел-люлозной масси 1,2 кгс/см2 31 Дийманометр сильфонный пока-зывающий. Верхний предел 38 г.Казань 40 м3/ч. Сырая вода к Н-ка-тионитным фильтрам 32 м3/ч. Опросный лист # 24 завод "Теп-40 локонтроль **36a** 38a Диафрагма камерная на Руб кгс/см2 для трубопровода 32 Пу 150 мм. Трубопроводы сырой воды к $\mathcal{N}d$ - катионитным филь-39a -a/6-3 40a Tpam 4I 44 Дифманометр сильфонный по-казывающий. Верхний предел 33 измерения 80 м3/ч Н-катионированная вода к буферным HT.

ОБЕСТ (ПРОИВЕОДЕТНЫЯ МОЩГОСТЬ). КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-30 И ТРЕМЯ ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ

В ЗАКОНТОЙ СИСТЕМЫ ТОЛИПОВАСКЕНИЯ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-КМП

- 70 -

(продолжение) Всего листов 45

A	ия зак	DEFENDATION OF THE PROPERTY OF					7			_								
ì	È	•	\$ 0 g	e 8 <		ница				ã	HA-	÷ +				БНОСТЬ		г.
ı	NO TEXHO CXEME; HOBIXI	Наименование и техническая характеристика	SCHOOL STAN	97 te 1964	HOME	PEHMR			3	¥ 95	EMOR HA 16	notpeb Annpye		BT	ом числ	E NO KBAI	MARKAT	- g
N'N DE.	N ^R TORMUNN JOTHYBOXON MBCTO YOTA	основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кавельных и другок маделий	THI H MAPKA GEOPHIO- BAHISI, KATAIOT, Nº 4EP- TEKAS, Nº GIPOCHOTO JINCTA, MATEPMATI GEO- PYLOGAHHISI	Змед-изготов (для импортн Рудования— ст Фигма)	HANNE- HOBAHNE	код	Код оборудования, Материалов	NOTPEEHOCTE NO APOEKTY	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	Потребность на пусковой комплен	SY THINE HA HAY	Завеленная п Ность на плак Мый год	Beero	à	11	AU .	IV	CTOMMOCTS BOR
, 1	2	8	1 4 1	6	6	7	8	9	10	11	12	18	. 14	15	16	17	16	19
34	4Ia 44a	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопровода Ду 150 мм. Трубопроводы Н- -катионированной воды к буферным фильтрам	ДК6-150- -П-а/б-3 ГОСТ 14321-73	г. Казань, завод "Тепло- контроль"	ur.			2		·		•						
35	42	Дифманометр сильфонный пока- зывающий. Верхний предел измерения 32 и3/ч. Промывоч- ная вода в № -катионитным фильтрам 25,6 и3/ч. Опросный лист № 26	дсп-780н	<u>.π.</u>	WT.	`						-						
3€	42a	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопрово- да Ду 80. Трубопровод промы- вочной воды к № -катионит- ным фильтрам	ДК6-80- -П-а/б-2 ГОСТ 14321-73		üT.			I	:) *
37	43 46 47	Дифманометр сильфонный пока- зывающий. Верхний предел из- мерения 32 м3/ч. Декарбони- зированная вода к Na -катио- нитным фильтрам 25 м3/ч. Спросный лист и 27	дсп-780н	-# -	ET.			3	٠.,					•		·,	•	
38	43a 46a 47a	Лиафрагма камерная на Руб кгс/см2 для трубопроводов декарбонизированной води к N2 -катионитным фильтрам Ду 80	ДК6-80- -П-а/б-3 ГОСТ 14321-73	11	ot.			3										
35	45	Дифианометр сильфонный само- пишущий с интегратором.П ивод от синхронного двигателя.Верх ний предом измерения 100м3/ч. Трубопровод сирой воды за па- роводяным подогревателем 95м3/ч. Опросный лист № 28	[<u></u>	ET.			I								٠	,	
4() 45 a	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопрово- да сырой воды за пароводяным подогревателем Ду 150	ДК6-I50 -И-а/б-2 ГОСТ I432I-73	_{max} 17 _{cris}	uT.	•		I	٠.	,								

Руб кгс/см2 для конденсатопро-

(продолжение) 51 BCETO JUCTOS

JIJ S	ME;	одственная мощность) <u>Котельная с трем</u> В-IM-30 и тремя паровыми котла				ница Рения			•	A nekc	NOE HA-	TPES-			ТАЯ ПОТР		
NªNº 11f.	№ позиции по логической схе место установ	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования. Приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	THI IN MAPKA OBOPYRO- BANNN; KATANOT; N ² 4EP TEKA; N ⁸ OTPOCHOTO JMCTA, MATEPNATI OBO- PYJOBAHNR	Зард-изготовитель (Для импортного обо Рудовачия — страна, Фирма)	- ЭМНАВОН ЭМНАВОН	коц	Код оборудования, Материалов	Notpeshocts no moekty	ЦЕНА ЕДИНИЦЬ ТЫС. РУВ.	Потребность н пусковой комп	OKNITAEMOE OKNITAEMOE DY T. DO DINAMPERA TO TORA	50-	Bcero		a	Hi	ıv
1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15	16	17	18
4 I	48	Пифманометр сильфонный пока- зывающий. Верхний предел из- мерения 8 м3/ч. Химочищен- ная вода в линию раствора щелочи 7 м3/ч. Опросный лист # 29	ДСП-780Н	г.Казань, завод "Тепл контроль"	IO- MT•	,		I									
42	48a	Диафрагма камерная на Руб кгс/см2 для трубопрово- да химочищенной воды в линию раствора щелочи Ду50	ARI6-50- -11-a/6-2 FOCT 14321-73		wt.		•	I	-	- -			1				
43	49	Дифманометр сильфонный пока- зывающий. Верхний предел измерения 32 м3/ч. Сырая во- да в линию раствора серной кислоти 31,4 м3/ч. Опросный лист # 30	ДСП-780H	¹⁷	HT.		· ,	I				•					
44	4 9a	Диафрагма камерная на Руб кгс/см2 для трубопрово- да сирой води в линию раст- вора серной кислоти Ду100	JK6-I00- -II-a/6-2 FOCT I432I-73		mt.	·		I									
4 5	50	Дийманометр сильфонний по- казивающий. Верхний предел измерения I2,5 м3/ч. Промивочная вода к Н-катио- нитным фильтрам конденсата II,52 м3/ч. Опросный лист # 3I	ДСП-780H	_ 	mt.			I		,							
46	50a	Диафрагма камерная на Руб кгс/см2 для трубопровода промивочной води к Ла-ка-тионитным фильтрам конденсата Ду50	JR6-50- -II-a/6-2 FOCT 14321-73		IIT.			I									
47	51	Дифманометр сильфонный пока- зывающий. Верхний предел измерения 50 м3/ч. Очищенный конденсат в деаэратор паро- вых котлов 40 м3/ч. Опросный лист № 32	ДСП-780H	[= ^{tf} =-	HT.			I									
4 8	5Ia	Диафрагма камерная на Рис коло или концептопород	_														

15858-20 (продолжение) всего листов <u>5</u>I

Объект (произволственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснаемения Принятая потребность на 197 That in mappia ocopygo-Bahing: kataitot ng ugb-tema; n^e onpocholo mata. Matepuati ogo-pygobahing Единица измерения NENE DE.

NE TOWALHM TO TEXHO
JOTH PECKOR CKEME;

MECTO YCTAHOBKU В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ HAMMEHOBAHME IN TEXHINHECKAR XAPAKTEPHICTHIKA , пинаводучого сташоктивном и отонвоно Код оворудования, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ НАДЕЛИЙ HAMME -MATEPHANOB код HOBAHME 111 IV **B**CETO В Т. Ч. НА СКЛАДЕ 18 17 15

3AKA3HA9 CIELUONKALUS Nº __I-KWII

-	25.3		5 9 h 4 C	4356				_ ⊂ ₹
•	2	3	4	5	6	7	8	9
		вода в деаэратор паровых котлов Ду100	#6-100- 	г.Казань, завод "Тепло- контроль"	mt.	•		I
4 9	53	Лифманометр сильфонный по- казывающий. Верхний предел измерения 16 м3/ч. Промывочная вода к угольному фильтру 12 м3/ч. Опросный лист # 33	ДСП-780H	-*-	mT.	*		I
50	53a	Диафрагма камерная на Руб кіс/см2 для конценсато- провода к угольному фильтру Ду50	JK6-50- -II-a/6- -2 TOCT 14321-73	⁴¹	.ut.		·	I
51	54	Дифманометр сильфонный по- казывающий. Верхний предел измерения 6,3 м3/ч. Сырая вода к эжектору Н-ка- тионитных фильтров 2 м3/ч. Опросный лист # 34	ДСП-780Н	*·	WT.		•	I
	54a 55a	Диафрагма камерная на Руб кгс/см2 для трубопрово- да к ажектору Ду50	ДК6-50- -П-а/б- -3 ГОСТ 14321-78		ut.			2
53	55 .	Дифманометр сильфонный по- казывающий. Верхний предел измерения 10 м3/ч. Сирая во- да к эжектору 8,9 м3/ч. Спросный лист # 35	ДСП-780Н	ese H pres.	ut.			I
54	56 57	Электронный индикатор уров- ня В комплект входит:	ЭИУ-2	г.Рязань, завод Теплоприос	mt.	,		2

- а) блок питания
- б) датчик стержневой I м -I шт. 4B2.329.317

(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-KMI

Всего нистов 51 Лист __ 48

N* пп. позиции по	тиеской схеме; сто установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	n mapka ogopyzo- mb; katariot; n² 4ep- ca; n² otpochoto ta.Matepuah ogo- obalukr	Заец-натотовитель (Для импортного обо- Рудобания— страна, Фирма)	намен Наммен Наммен Наммен	нца Рения Код	Код <i>о</i> ворудования, материалов	FPESHOCTB FPOEKTY	на Единицы. 3. руб.	РЕБНОСТЬ НА КОВОЙ КОМПЛЕКС	OKUDAEMOE HA- MUHIE HA HAVA- NO MAHHPYEMO- FO FORTA	явленн ая потрев- 376 на планируе- 18 год	و		ENTON PARTITIONS MOT			F. SOETO,
2 2 1	5 77	8	TME M BANNS TEXA; AMETA PYROB	858 8	6	7	8	55	10	52	В Т. Ч. НА СКЛАДЕ	19 ME 00 ME	14	15	16	17	15	P CP

в) радиочастотный кабель /PK-I00-714/ - 20 M

Объект (произволотвенная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами RB-IM-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4IM

г) показивающий прибор mure

> Среда - промивочная вода. Павление — атмосферное. Температура 20°С. Баки взрихления — Ма-катио нитных и Н-катионитных филь-TDOB

55 58 Регулятор-сигнализатор уровня электрический.

ЭРСУ-З г.Рязань,

завод Тепло-приоор

B ROMIJERT EXOLET:

- I) блок релейный БР-3 I шт.
- 2) датчик стержневой 0,25 м 2 шт. 4B2.329.518

Среда - декарбонизированная вода. Павление — атмосферное. Температура 20 С. Бак декароонизированной воды

59 Электронный индикатор уровня

В комплект входят:

- а) блок питания І шт.
- б) датчик стержневой I м I шт. 4B2.329.317
- в) рациочастотный кабель /PK-IOO-7-I4/ 20 м

г) показывающий прибор шите Temmeparypa 20°C. Павление -атмосферное. Бак декароонизированной водн

(продолжение)

ВСЕГО ЛИСТОВ 49 **JUCT**

3AKA3HAR C∏ELLUONKALLUR Nº 1-KMI

Osse	KT (IPONSI TJEMU	волственная мощность) <u>Котельная с тремя</u> КВ-IM-30 и тремя паровыми котла	я водогре эми ЛЕ-25	йными ЗАК -14ТМ	(A3H)	Я	СПЕЦИФИКАЦ	RN	Na	1-RVIII						Лист	49	
		ритой системи таплоонабжения	e # 0	4 % v	Един изме	ница Рения				MEKC	MOE HA- A HAYA- MPYEMO-	OTPES- MPYE-			ТАЯ ПОТРЕ			£.
NSNS nn.	Nº TOBALUM TO 1 JOTHYECKON CVE MECTO YCTAHOBY	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оворудования, приворов, арматуры, материалов, кавельных и других изделий	Then in mapica, deopy Baching; katajido; Nº Teixa; Nº dipochoic Amota, Matephasii d Pystobaluni	Зладд-каготовите! (Для импортного с Рудовланя — стран Фирма.)	наиме - нование	код	код оворудования, Вогличэтам	Notpeshocta no mpoekty	Цена Единиць Тъю. Рув.	Потребность н пусковой комг	OKUNTAE AMHINE H AD TRAHI	Заявленная п НОСТЬ НА ПЛАН Мый год	Bcero	1	11	th	īV	CTOMMOCTE BC TEIC. PYB
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	19	14	15	16	17	18	19

В комплект входят:

а) блок питания - І шт.

б) датчик стержневой - I м - - I шт. 482.329.317

Электронный индикатор уровня

в) радиочастотный кабель /РК-100-7-14/ - 20 м

На г) показиванций прибор II ITO

> Среда - крепкая серная кислота. Температура 20°C. Давление - атмосферное. Баки - мерники серной кислоты

Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-З электрический

В комплект входят:

- I) блок релейный БР-3- I шт.
- 2) датчик стержневой -0,25 м-- I mr. 4B2.329.518
- 3) датчик стержневой 0,6 м-2 MT. 4B2.329.519 Среда - крепкая серная кисло-Павление - атмосферное : Температура - 2000.

59 64 Регулятор-сигнализатор уровня электрический

3W-2

г.Рязань. завод "Тепло-

прибор"

г.Рязань,

завод "Тепло-

приоор"

Баки хранения крепкой серной КИСЛОТЫ

B ROMBJERT BXOGST:

I) блок релейный БР-3 - I шт.

IIT.

14

15

I-KVII

11

В Т. Ч. НА СКЛАДЕ

12

(продолжение) всего листов 5I

18

лист 50

Hi

17

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

	PHRTHE	опственная монимость, Котельная с тремя	вологрей	HLIMIN - DAIL	A 211/	.a		140 1	10
KO.	TJIANN I	В-ІМ-30 и тремя паровыми котлам	ии ДЕ-25-	14TM SAK	MON/	177 C	ПЕЦИФИКАЦ	ח ולוע	1=
ПЛ		чой системы чеплоснабжения	<u> </u>						-
	Z Z Z		Nº 4	18.78 0 060 MA.	Един ИЗМЕН				_
News Da.	Nª позиции по техно- логической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования. приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Thei m mapka obopydo- Bahing; katajor; n² ued- Teka; n² ofpochofo Jincta. Matephaii obo- pygobałun	Завод-изготовитель (для импортного обо Рудования — страна, Фирма)	HANNE -	код,	Код оворудования, Воланчетам	Notpeshocts no recenty	LIEHA ERMENID
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1
_		2) датчик стержневой 0,25 м — 3 шт. 4B2.329.518			٠				
		Среда — соль. Павление — атмосферное. Температура I5°C. Бак мокрого хранения соли							
		Б. Ртутние термометры							
I	71 69	Термометр прямой с ценой деления I°C, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм в комплекте с защитной оправой. Предели шкално 30° +50°C. Сырая вода I0°C; 20°C. Трубопроводы сырой воды до и после подогревателя	II-2-I ⁰ I60-I63 FOCT 2823-73	г.Клин, производственное объединение Термопри-				2	
	72 70	Термометр прямой с ценой де- ления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм в комплекте с защит- ной оправой. Пределы жалы 0+200°С. Пар I65;70°. Конденсат. Паропровод к подогревателю. Конденсатопровод за подогре- вателем	II-6-1° I60-I63 IOCT 2823-73	ssa ₩ _{ex} o	mt.			2	
		Насосная оборотного водосна	обжения (1	<u>E)</u>				·	•
	II	Термометр манометрический по- казивающий и сигнализирующий. Длина капилляра 6 м. Глуби- на погружения термобаллона — 200 мм. Предели измерения — 50°+ + 50°C. Температура в баке охлажденной води 30°C	THIT-CK	г.Казань, завод "Тепло- контроль"	Щ Т.			I	
	2 2,3 4,5	, Манометр показывающий, Верх-	MTII . 160x6	Томский манометро- вый завод	. IIT.	•		4	

15858 207 (продолжение)

ВСЕГО ЛИСТОВ ... **5**I Лист ___

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-30 и тремя паровыми котлами ЛЕ-25-14ТМ

	Íó	2 2 E	регой системы теплоснаожения	4" (EP-	4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		ница Рения				iekc C	OF HAHAYAYEMO			АЯ ПОТРЕ			r. g
News an.	NOSMILJAN TIO	\$ 60 €	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования. приворов, арматуры, материалов, кабельных и других ивделий	THI H MAPKA OED BANHI; KATANOT; P TEXA; Nº OIPOCH JMCTA. MATEPUAN	Злада-каготовите (Для импортного Рудования — стра Фирма)	HAMME- HOBAH//E	код	Код оборудования, Моганический	NOTPEEHOCTS NO MOEKTY	Цена единицы Тыс. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЈ	окидаем пичие на пичие на по плания по года Вавывенная по ность на плания	Bcero	1	Ħ	111	IV	CTD/MOCTH BCE IMC. PYE.
1	1	2	. 8	4	5	6	7	8	9	10	11	12 13	14	15	16	17	18	19

MT.

UT.

UT.

3,6 Сигнализатор уровня

г.Рязань, CYC-I5 завод Тепло-прибор 2

В комплект входит:

- а) преобразователь первичный ШІ-03 2 шт.
- б) чувствительный элемент пластинчатый длиной I м - I шт., 2 M - I MT.
- в) преобразователь вторичный BIP-2 - I ur. Среда - вода. Давление атмосферное. Температура 45°C.

Пожарная сигнализация

Прибор пожарной сигнализации. I Питание ~ 220В, 50 гц

Сигнал-**-3**I

ДТЛ

г.Нальчик. завод телемеханиче-

ской аппаратурн

Извещатель тепловой с легко-плавким замком 70°C

r. Tounnen. завод "Тоилириоор" **I5**

Главный инженер проекта

Barasynk. /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

									u						٠,			
90		-/54 •An. y n 4/				- 77	•							1585	8-20	•	Ka	in
		УТВЕРЖДАЮ:													ФОРМЫ	Nº.	080	1017
 «	*	197r.					CEHEPARIHAR OPFA		•	ĸ_I	atranç	опром					7	
		•					Комплектующая	ОРГАНИВАЦ	MR									
			•				Отрасль народно	го хозяйсті	A									
							Министерство (ведомство)	- SAKABYI	1K		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						<u></u>
			•		•		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕ	EHNE WHH	ÇTEPCTBA	(овъеди	HEHNE)							
		•					ПРЕДПРИЯТИЕ								nofficial w		.	
			-				Объект (произв КОТЛАМИ К	BACTREHHAS	MOULHOC	OM (ar	тельна аровым	H C T	Dema Na mi	водог (E-25	- <u>141'M</u>	ДИЯ		
		,					Sak puton (CMCTeM										
				v			Часть (раздел)		KNII	m A								
		•			•	-	СРОК ВВОДА В										.	*
						wirn .			•						BCETO J	пистов	16	
			Я СПЕЦ вредтнова		- <u></u>	or or	«>			197_	r.	•			Лист	Nº I		-
•		· HA		БОРУДОВАНИЯ, ИВД	елия и материл	лов, поста	вляемых заказч	иком)		_		•						
1.1	يُ			\$ 080 \$	Единица					Q	¥ 4 9	<u></u>		ПРИНЯТА	A LOTAER	ность на	197 r	
O TE	SKA SKA	HAMMEHOBAHNE N TEXHNHECKAR XAPAKTEPHICTHKA	N. N. Y	PBMTE Oro O TPAHJ	ивмерения				š	TA TE	HA KA	MPYE		Вт	ом числе	TO KBAP	ГАЛАМ	o ₂
Nº Nº ng nn. Nº nganium no tex-	MECTO YCTAHO	ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	Тип и марка оборудо- Вания; каталот; N° чер- тежа, N° опросного листа. Материал обо- рудования	ЗАВОД- ИЗГОТО (ДЛЯ ИМПОРТН РУДОВАНИЯ — С. ФИРМА)	нанме- ког	ı M	оборудования, Атериалов	NOTPESHOCTS NO TPOEKTY	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комп	SY TO FORM TANDER TO FOLK	3ASTBUT HOCTE MENT 1	Baero			HI	IV .	CTOMMOGTE BGE TENG. PYS.
1 2	2	3	4	5	6 7		8	9	10	11	1 12	13	14	15	15	17	18	19
-		Котлы КВ-ГМ-30 Электроаппаратура, устанавли- ваемая на щитах	,		-		<i>.</i>		٠			· •					•	

ПВМВ-25 г.Ташкент. п/я В-2509 Выключатель пакетный трехполюсный ~ 380В 16А исп. 3 2 ANSO-3MT r. Rypor, n/s M-5169 Выключатель автоматический трехнолюсный ~500B; 2,5A 12 Выключатель автоматический однополюсный 220В; J_H=0,63A; J_{OT.}=I,3J_H 3 39 A63N mr. Выключатель автоматический однополюсный ~220В, Ун=IA Уот.=I,ЗУн 4 A63M IIT. 5 Выкиючатель автоматический однополюсный ~220В, Ун=1,6A; Јот.=1,3 Ун 'A63M HT.

15

12

(продолжение)

всего листов 16

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

ОБЪЕМ (ПРОИЗВОЛСТВЕНИЯ № 21-10СТЬ) КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-1 М-50 И ТРЕМЯ ПАРОЕММИ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

	EXPO	٠	Na responsor	EAS- 0 040-	Egui Bmen	ница Рения			
NªN* nn.	Nº NOSMIJNI NO TEXNO- FIOTNYECKOÑ CYEME; MECTO YCTANOBKIR	Наименование и техническая характериотика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кавельных и других изделий	THIN IN MARKA GEOPAGO- BAHIS, KATANGT, N [®] 48P- TEKKI, N [®] ONDOCHOTO NMCTA, MATERNAN GEO- PYLOGANIKA	3-eqq-pattoenteas (Adri Handptopto 040- pyggaanhg—ctrana, phpala)	нанме- Нанме	код	Код оворудования, Материалов	NotPeshocts no necenty	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.
•	2	8	4	5	6	7	8	8	10
6		Выключатель автоматический одно полюсный \sim 220В; \mathcal{I}_{H} =4A, \mathcal{I}_{o} =2 \mathcal{I}_{H}	-A63M	г.Курс п/я M-5169	ET.			3	
7		Предохранитель трубчатый ~250В; 6А	III-6	г.Ленинград, "Севзапмон- тажавтомати- ка"	ot.	,		3	
8		Трансформатор понижающий ~220B/ ~24B, IOOBA	TEC2_	Учреждение ВЛ-315-40	et.			3	
9		Табио световое ~ 220В	TCE	Гагаринский филиал Мос- ковского за- вода "Элект- росвет" им. Нолочкова	nt.			24	:
10		Кнопка управления ~ 500В исп. 2 с красным толкателем	KE-OII	г. Москва. завод НВА	ut.			3	
II		Кнопка управления ~500В исп. 2 с черным толкателем	KE-OII	_==_	et.			3	
12		Розетка штепсельная~220В, 6А	PIIK-6	г.Рига, завод электроуста- новочных при- болов	uT.		·	3	
13	,	Арматура ситнальная с линзой желтого цвета 220В	ACHM-I	г. Ленинград, жавод "Элект- ропульт"	uT.			6	
T4		Арматура сигнальная с линзой красного цвета 220B	ACEM-I		ut.		•	18	•
I 5		Арматура сигнальная с линзами красного и зеленого пвета 220В	ACKM-2	en II sa	AT.			6	
16		Лампа коммутаторная 60В	KM-60-	г. Малая Ви- шера, п/я A-3765	ET.	,	•	36	e.
17		Амперметр перегрузочный. Рабо- чая шкала 80:400A. Перегрузоч- ная шкала 400:2500A	9-377/[I г.Краснолар, завод "ЗИЦ"	uT.	,		3	
T8		Лампа накеливания с цоколем 2M-15, 220B, 10BA	\$50-IC BHI-	г.Томск, электро— памповый завод	WT.			48	

- 79 -

15858-20

(продолжение) — Всего листов 16

Объект (произволственная мощность) Котельная с тремя водогредными котлами кв-Ги-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГИ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Nº 2-КИП

1	CKEME;	TOP CHUTCHEN TEHNOCHECKERN	OPYRO- N° 4EP- NOFO N OBO-	TEAN TO OBO- NEA',	Един изме					Mexic	NAMA-	Tres.				ЕБНОСТЬ В ПО КВА		r.
N°N° ma.	N [®] помации по логической схе место установ	Намменование и техническая карактеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, карельных и других изделий	The h mappa obc Bahhn; katanot; Teka; N ^e otpoch Mota.Matephan Pylobahhn	Змод-изготови (для импортног Рудовлия— стя емемл.)	HANNE -	stc/g*	код оворудования, Материалов	NotPeshocts no ripoekty	LLEYA ESDANALDA Talo. Pys.	Потревность н пусковой комп	ST. Y. HA		Boero		h	m	W	CTDMMOGTE BGET
1	2	3	4	6 .	6	7	8	9	10	11	12	19	14	15	16	17	18	18

ž	Nº 10 DOTA		That M BAHM TEXA MCTA PAGO	Seption of the septio					5 5
1	2	3	4	6 .	6	7	8		9
19		Арматура светосигнальная с фильтром молочного цвета 220В	AC 12015	г.Тростянецк, "Электробыт- прибор"	ut.				9
20		Арматура светосигнальная с фильтром зеленого цвета 220В	AC 12013		mr.				3
21		Лампа накаливания ~220В	RM-24- 90	H	w.]	12
22		Выключатель пакетный трехпо- люсный ~220В, 10А, исп. I	IBM3-IO	r.Tamkenr. n/s B-2509	mt.				8
23		Переключатель универсальный ∼500 В	УП 5317 С90	-гор. Уфа. завод НВА	wt.	•			8
24		Переключатель шестипакетный малогабаритный ~ 380В	ПМОВ- 222222/ ПД61	г.Ленинград, завод "Элек- тропульт"	mt.		·		6
25		Переключатель шестипак етный ма погабаритный ~ 380В	1366891 1366891 102/11-1	_8_	m.		Y	. 1	12
26		Переключатель шестипакетный малогабаритный ~380В	ПМОФ90- 1111111/ Д42	n- -*-	et.				3
27		Переключатель шестипакетный малогабаритный ~380В	ПМОВФ- 113355/ Д71	<u> </u>	ET.				8 .
28		Реле времени ~220В; выдержка времени I+30 мин.	BC-T0- -34	r.Knes Saeom ^h Peze N aetometr- Ka ⁿ	er.				3
29		Реле времени пневматическое ~2208; выдержка времени 0,4 ÷ 180 сек.	PBII 72-3222 -00	г.Харьков, Электро— аппаратимя завод				•	6
30		Реле промежуточное ~220В; 23, 2р	PNY-I 21x.309 156.110	г.Ташкент. п/я В-2509	et.				8
				1	-		1		

3

Выключатель пакетный трех-

полюсный ~380В ІбА

IBM3-25 r. Tamment

п/я B-2509

mr.

15858-20

(продолжение)

PREMIUMENTHE Овъект (производительным мощность) КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ ВСЕГО ЛИСТОВ_ 3AKA3HA9 C∏ELLIMONKALIN9 Nº 2-KMI котлами КВ-ГМ-30 и тремя народыми котлами ЛЕ-25-14ГМ Лист MAR SAROBTON CHOTOMA TENHOCHAOMERKA ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 EBMHULLA В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ RNHEPEHUR Наименование и техническая характеристика Потребность и пусковой ком 23 OKNAN AMME NO NAM TO TORA КОД ОБОРУДОВАНИЯ. Notpeehocta no regenty основного и комплектующего оборудования. Nº robaya Normeckon Mecto yetah MATEPHATICE HAMME-3 5 приборов, арматуры, материалов, кабельных код HOBAHHE и других изделий Sec. TMI N I BAHIMI; TEXA; I MACTA. Z Z В Т.Ч. НА СКЛАЦЕ 19 17 :8 16 15 10 11 12 19 14 8 9 5 6 1 39 31 Репе промежуточное ~220В. РПУ-І г.Ташкент. mt. 43 # 4D 21X.309.156.013 32 12 Реле промежуточное ~220В; PIIY-I ET. 63 **м** 2р 2ЛХ.309.156.017 33 Реле промежуточное $\sim 24B$; PIIY-I 21 mT. 48 # 40 2JX.309.156.004 12 34 Резистор эмалированный влаго-113B-25 г. Алагир ET. п/я X-5129 стойкий 2400 Om. 25Вт 35 Peaucrop 330n Om. 25Br 119-25 24 HT. Электроаппаратура, устанавпиваемая по месту Электромагнит тянущего испол-нения. Ход якоря 25 мм, тяго-вое усиление 4.2 кг; ~ 220B; 3 36 MIC-Каменец-UT. 4100E Попольский SJEKTDOME-50I'm ханический Baron 515-5 UKE-. 37 Пост управления ~ 500В; r.Oktaopb-CRMM, 3428. 44IIOO : 3 завол НВА TT. Вспомогательное оборудование KOTHOE KB-TM-30 Электроаппаратура, устанавливаемая на шитах г.Курск. п/я 4-5169 19 I Виключатель автоматический A63M одно по люсный ~220В; Ун=0,63A; Уо=1,3 Ун Трансформатор понижающий ~220B/ ~12B 100BA 2 TEC2-I **Учрежление** ET. OI BI 315-40

I

ОБЫК (ПРОМЕДОВЛЕНИЯ МОШНОСТЬ) КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ НОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ТМ-30 И ТРЕМЯ ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ ПЛЯ ЗВИВИТОЙ СИСТЕМИ ТЕПЛОСНАСЖЕНИЯ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Nº 2-КИП

(POGODKEHME) BGETO RINCTOR

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 B TOM MOTE TO REAPTATIAN

	HHH		TO W CUCTEMS TERROCHARMENUS	112		T				_
		6 ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ±		64.75 05.00	€ 8 ¥	Един	MUA PEHMЯ			Ì
	N*N* nn.	N ^e поэмции по техно- логической скеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кабельных и других ивделий	THI IN MAPPIA CROPAGO- BANINS; KATAJON; Nº HER- TIEXA; Nº OIPOCHOTO THEYA, MATENAMI GRO- PATOMANINS	Swod-varotosetelis (Apre sanorthoto 000- Paposaves – ctrata, evena)	HAMME - HOBAHME	код	код оворудования, Моганчатам	Notreshocts no nroekty	Manage America
	•	2	8	4	5	6	7	8	<u> </u>	
	4 .		Выключатель автоматический трехполюсный ~500B; 2,5A	A1150- -3MT	г.Курск п/я 14-5169	ut.			5	
	5		Розетка штепсельная ~250B; 6A	PIIK-6	-	ET.		·	4	
	6		Выключатель автоматический однополюсный ~220В, Ун=IA Уо=I,8 Ун	A63N	r.Rypce n/n 11-5169	ET.	٠		Ī	
•	7		Выключатель автоматический одно по люсный ~220B; Эн=2A Jo=I,3Э н	A63M	π	ut.		,	I	
	8		Препохранитель трубчатый ~220B; 6A	MT-6	Thee montax- aeto matura	WT.		· · · · · ·	2	
	9		Реле времени ~220В, выдержка времени I сек.	∋B-237	г.Чебонсари, Электро- аппаратный завод	mt.	•	•	2	
	10		Реле промежуточное ~ 220B, 43. 064003	PIIY-2	г.Ташкент п/я В-2509	mt.			2	
•	II		Реле промежуточное ~220В, 68; 2р, 2ЛХ. 309. I56. 014.	РПУ-І	_#	ut.		•	5	
•	İ5		Реле промежуточное ~220В, 29; 2р,2ЛХ.309. I56. IIO	PII V- I	_#_	et.			2	
	B		Реле промежуточное ~220В, 43:4р 2ЛХ.309.156.013	PHY-I	_#_	mt.		. 2	27	
	I 4	•	Реле промежуточное, выдержка времени 0,4 сек.	PII-256	г. Чебоксары. Электро- аппаратный завод	ut.			4	
	15		Арматура свето-сигнальная с фильтром молочного цвета ~220В	AC 12015	г.Тростянец, завод "Элект- роприбор"	ut.			3	
	16		Переключатель малогабарит- ный ~380В	ПМОФ45 2244661 /П-Д13	г.Ленинград. завод "Элект- ропульт"	mt.			I	
	17		To me	ПМОВ 222222/ П-Д61	_{au} H _{au}	ut.			I.	

(продолжение)
Всего листов <u>I6</u>
Лист <u>6</u>

Педленятие

Свыех (производственные мощность) Котельная с тремя водогрейными

Котлами КВ-ГМ-ЗО и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ

ТИЯ ВИКОНТОК СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНЯОЖЕНИЯ

SAKASHAR CПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-RMII

		онтой системы теплоснаожения	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ا و فا و		ница				9	¥ 4 9	<u>1</u> 1		,	STOR RA		~~~~	r.
	SEME.	Наименование и техническая характеристика	OGOPS CHOT	OTO O	IMBN	PEHUR			ž	¥ 6	HAPVE	HINEY		Вт	ом числе	TO KBAF	MARLAT	ACETO,
NºNº nn.	Nª noskipin no texko- nothyleckóř ckeme;	ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГРОК ИФДЕЛИЙ	THI IN MAPIN GEOPHO- BANHRI, KATAHOT, N° 462- TEKA, N° OIPOCHOTO JRGTA, MATEMANI GEO- PYZOGANINR	Завод- изготов (для инспорти Рудовалия — ст фирада	HANNE-	rcqu,	код оборудования, Материалов	NOTPESHOCTS NO IPOEKTY	Цена единицы, тыс. РУБ.	Потревность пусковой ком	BT. Y. HA	SARBATI HOCTS MAN'R P	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	ì	n	181	iv	Стоимость тыс. РУБ.
1	2	3	4	5	. 6	7	8	9	10	11	12	19	14	15	16	17	18	19
18		Переключатель малогабаритный ~ 380B	ПМОФ45 22222/ П-Д9	г.Ленинград. завод "Элек- тро пульт"	ut.			4	•	•								
19		To me	ПМОВФ 1366 ₃ 9 ₁ 1 /П-Д 126	_n_ :0 ₂	MT.	`		15										
20		To me	IMO 90 IIIIII/ II-JI 42	er Hen	ut.			6	,									
SI		Тасло световое ~ 220В	TCE	Гагаринский филиал Мос- ковского за- вода "Элект- росвет" им. Яблочкова	ut.			10	:							•		
22		Арматура сигнальная с линаой веленого цвета 220В	ACKM-I	г.Ленинград, завод "Элек- тропульт"	mt.		•	6							1 .			
23		Арматура сигнальная с линзой красного цвета 220В	ACKM-I	_!L_	et.			SI										
24	ŗ	Лампа накаливания с поколем 2M-I5; 220B; IOBT	PHU- 220-IO	г.Томок, Электро— ламповый эавод	HT.			20	•									
25		Лампа коммутаторная 60В	KM-60- -55	г. М. Вишера п/я А-3765	ut.		:	27	. ,		•			*				
26		Лампа коммутаторная 24В	KM-24- 90 FOCT 6940-74	т.Тростянеци завод "Эмект робытприбор"	,MT.	*		3								.*		
27		Pesucrop 2400 Om, 25Br	II3B-25	¹¹	mt.	•		3	· .									
28		Резистор 3300 Ом, 25Вт	IIƏ-25	г. Алагир. Завод соп- ротивлений	mr.			27										
29		Ревун ∼ 220В	PBII 220	г. Могилев, завод "Электро- цвигатель"	mT.	·	, ,	I			`							

(продолжение)

всего листов 16 лист 7

CEPE	ами Ю	одст венная мощность, Котельная с т ремя В-ГМ-30 и тремя паровыми котлам гой системы теплоснаюжения	водогреі и ДЕ-25-	HUMN 3AK [4PM	(A3H)	Я С	СПЕЦИФИКАЦ	ו אע	N5	2-кип	<u> </u>			-		Всего л Лист	истов <u> </u>	16
	TEXHO- BME;		OEOPYJO- OC; Nª 4EP- OCHOTO WAN 0EO-	TEAL TO OSO- WHA,		ница Рения			٠,	IMEKC	MOE HA- A HANA- HYEMO-	OTPES- MPYE-			АЯ ПОТРЕ ОМ ЧИСЛЕ			r. g
N°N° OH.	N [®] повидии по техи Логической схеме; место установки	Наименование и техническая жарактеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кабельных и других ивделий	Thi in mapka of Bahing; katajiot Texa; n ^e opposi micta.Matebia Pydobałnia	5 3 3 5	HANME - HOBANNE	код	код оворудования, Материалов	Notpeehocts no recenty	Цена единиць Тыс. Рув.	Потревность н пусковой комп	B T. Y. HA	SARBITEHTAR IN HOCTS HA RIYAHI MEJR TOJI	Boero	1	11	134	· w	Ctommocte BCE Teic. PyB.
-1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15	16	17	18	19

	1 8	2	8	4	5	6	7	8	9
			<u>Котлы ДВ-25-14ГМ</u> Электроаппаратура, устанавли- ваемая на щитах			•			
•	I		Выключатель пакетный трех- полюсный; ~ 380В, 16А; исп. Ш	IIBM3-25	г.Ташкент. п/я В-2509	ut.		ı	3
2	2		Выкиючатель автоматический трехнолюсный; ~500B; 2,5A	АП50- ЗМТ	г.Курс _{и.} п/я M-5169	WT.		•	15
;	3		Выключатель пакетный трех- полюсный; ~380В; IOA	UBM3-IO	г.Ташкент. п/я В-2509	et.			3
4	4		Выкиночатель автоматический однополосный ~ 220В; Эн=0,63А	A 63 M	г.Курс п/я м-5169	mt.	ı		I 5
	5		Выкиючатель автоматический однополюсный ~220B; Дн=IA, Jo=I,3 У н	A63H	_B	WT.			3
(6		Выключатель автоматический однополюсный ~220B; Эн=4A, Jo=2 У н	A63M	_n_	mT.			8
•	7.	, *	Предохранитель трубчатый ~250В, 6A	III-é	г.Ленинград, "Севзапмон- тажавтома- тика"	ut.			8
1	3		Роветка штепсельная~250В; 6A	PIIR-6	г.Рига, вавод электро- установоч- ных изделий	bit.			6
. :	9		Трансформатор понижающий ~220B/ ~ 24B	TEC2- 0,I	Учреждение ВЛЗІ5-40	'nT.			8
	IO ·		Переключатель щестипакет- ный малогабаритный, ~380В	ПМОВ- 222222/ П-Д6I	г. Ленинград, завод "Электро- пульт"	mT.			8
	II .		To me	IMOBO 1366 ₃ 9 ₁ 1	_ N,_	ut.	٠		6
	12		To me	II-II 126 IIMO 090 IIIIII/ II-II 42	ou Aon	HT.			9

- 84 -

15858-20

Серент (производственных мещность). Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГИ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение) Лист 8

717		HTOR CUCTOME TOUROCHADMENT						,					,					
	ġ		8 4 0 S	رفو	Еди	HHILLA				9	¥ \$ \$	<u>يا</u> بي			ASI ROTPE			<u>r.</u>
Na.Na da.	N [®] nosalum no texho- normeckog creme; Mecto yctahobku	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других инделий.	THI A MAPKA OBOPYRO- BANING; KATAROT, N ⁴ -KE- TEXA; N ⁸ OIPOCHOTO PHIDSAHINS	Зледе-ияготоентел (Для нампортного о Рудовлиня — страль Фирада)	HAMME- HOBANNE	РЕНИЯ КОД	Код оворудования, материалов	NOTPESHOCTS IN THOERTY	Цена Единицы, Тыс. РУВ.	Потребность на пусковой комплек	OKNIGAEMOE IA MAL JIMWIE HA MAL JIMWIE HA MAL JIMWINEM TO FORA	Заявленим потрев- ность на планируе- мый год	Bcero	1	ом числе II	ili	WAILAT	CTOMMOCTE SCETO, TEIC, PYS.
1	2	8 - 1	4	5	- 6	7	8	8	10	11	12	19	14	15	16	17	18	19
13		Переключатель пестипакетный малогабаритный, ~ 380В	ПМОВФ- 113355/ П-Д71	г.Ленинград, завод "Элект- ропульт"	et.			3			\							
I 4	÷ ·.	Pene npowemyrovece ~220B 23.2p 2A1.309.156.110	PIIY-I	r.Tamkent n/s B-2509	ut.	,	٠	3										•
IS	;	Реле промежуточное ~220В; 43.4p 2ЛХ.309.156.013	PII Y- I	_n_	₩ T •			24			-							
16	5	Реше промежуточное~24В; 43,4p 2ЛХ.309.156.004	РПУ-І	H	ET.	. •		18					,					
17	•	Реле временя ~220В; пределы выдержки I+30 мин.	BC-10- 34	г.Киев. завод ^п Реле и автомати- ка"	et.			3 :							•		,	
18	•	Табло световое ~ 220В	TCE	Гагаринский финиал Мос- ковского вавода "Эпек- тросвет" нм.	et.			21 .										
19		Jamma накаливания с цоко- лем 2E-I5 220B; IOBr	РНЦ- 220-10	г.Томск. Электролам- повый завод	et.			42								•		
20		Кнопка управления ~ 500В, исполнение 3, толкатель красного цвета	KE-OII	г. Москва завод НВА	TT.			3	•									
21		Кнопка управления ~500В; исполнение I, толкатель чер- ного цвета	KE-OII	It	et.			3										
22		Арматура сигнальной ланим с линзой желтого цвета 220В	ACKM-I	г.Ленинград. завод "Электр пульт"	ur.			3										
23		Арматура сигнальной лампы с динзой красного цвета 220В	ACKM-I	_=	et.			6										
24	-	Арматура сигнальной лампы с учвазым красного и зеленого цаета 220В	ACKN-2	10	w.	-		3										-

Объект (произволственных мощность), Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя наровыми котлами ДЕ-25-14ГМ

SAKASHAR CПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение) всего листов Лист 9

	тя законтой системи теплоснабжения		_ T.d.T W			•	-				•				JINCT	
		1 2 4 6		Един	4141 A					¥ 4 9	11		ПРИНЯТ	AR NOTPE	ность н	M 197
	S 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	C OFF	NSME	PEHMA			.•	Ä	9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	NOTPES AMMPYE		Вт	ом числе	ПО КВАР	TATIAN
NeNs nn.	E E S OCHOBHOLO N LOWINIELL MORELLO GROWN NORTH	ния. S 🕈 🖺 🚡 📗	Змаод-изготови (Для манпоетноп Рудоваченя—стр ерипма)	НАИМЕ - НОВАНИЕ	код	Код оборудования, материалов	Noteshocts no moekty	Цена единицы. Тыс. Руб.	Потребность на пусковой компле	OKKIDAEMOE IA HA THYME IA HA TO TIMHINE IA HA TO TOGA	Заявленныя по ность на плани мый год	Всего	,	Ħ	Ш	iv
1	2 8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15	16	17	18
25	Лампа коммутаторная 60В	К м -60- 55	г. М. Вишера, п/я А-3765	or.			12							-		•
26	Арматура свето-сигнальная с веленым фильтром ~220В	AC 12013	г.Тростянецк, эзвод "Элект- робытприбор"	WT.		:	8									
27	Арматура свето-сигнальная молочным фяльтром ~220В	c AC 12015	_n_	mt.			9		·				٠		•	
28	Лампа коммутаторная ∼ 24В	KM 24-90	-u-	m.			12									
29	Peructop 2400 Om 25BT	II9B-25	_11_	ut.			12									
30	Резистор 33000 м 25Вт	II9-25	г. Алагир, завод "Соп- ротивлений"	ut.		• •	I 5				•					
31	Реле времени ~220В 50Гп. Выдержка времени 0,4÷180	PBII-72- 3222-00	г.Харьков Электроанна- ратный за- вод	WT.			6									
32	Амперметр перегрузочный.Ре чая шкала 40÷200А. Перегру зочная шкала 200÷1000А	a 60- 3- 37 7/ II y-	к.Краснодар, завод ЗИП	ET.		` \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	3				•					
33	Переключатель щеточный на 4 точки измерения	ПМТ-4	r.Extomep, "Ipoma eto- mateka "	MT.	٠		8	•								
34	Сетевой выпрямитель ~220/-4В	CB-4M	г. Камо. Камоприбор	DT.	٠.		8				,					
,	Электроаппаратура, устана: ливаемая по месту	_		4		,				*						
35	Электромагнит тянущего ис нения, ход якоря 25 мм, т вое усилие 4,2 кг; ~220В 50Гц	non- MMC- ero- 4100E	Каменец- Подольский электроме- ханический завод	ut.			8				•					
36	Пост управления ~ 500В	ПКЕ 212-2	г.Октябрьскай завод НВА	mT.			3	•			•					•

Песдонатие_

-86 -

15858-20

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение)

Osta	KT (TPOUR T Namu T Saki	водственная мощность) <u>Котельная с</u> трем КВ-ГМ-30 и тремя паровыми коти рытой системы тепиоснаючения	н водогра ами ДЕ-25	S-I4TM 3AK	АЗН	RA	СПЕЦИФИКАЦ	I RN	Nº 2.	-кип	MATERIAL DISA					Всего л		[6
N*N* nn.	Nº повиции по техно- логической схеме; МЕСТО УСТАНОВКИ	Наименование и техническая характеристика	THII M MAPKA OBOPYGO- BAHNRI, KAZAJOT, N ² -EP- TEXA; N ² OIPOCHOTO JINCTA, MATEPHAJI OGO- PYJOBAHNRI	Зледі-наготрентель (Для напостного око- Рудозлага — страна, өнгыл.)		е код	 Код оворудования, материалов	Notee Brocts no recenty	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ. ТЫС. РУБ.	Потребность на пусковой комплекс	OKNIGAEMOE HA- 23.4 MHINE HA HAVA- 10 NOAHHPYEMO- 110 FORTA	Заявленная потреб- ность на планируе- мый год	Bcero		HOUSE RA			CTOMMOCTE BCETO, TENC. PYS.
1	2		4	5	. 6	7	8	9	. 10	11	12	18	14	15	16	.17	18	19

Γ.	1	2	8	1 4	5	6 7	8	
			Вспомогательное оборудование котлов ДЕ-25-14ГМ		,			
			Электроаппаратура, устанавли- ваемая на щите					-
7			Выключатель пакетный трехпо- люсный ~380В, 63А	100/H2	г.Ташкент. п/я В-2509	et.	·	I
6			Выключатель автоматический трехнолюсный ~500B; 25A	An-50- SMT	г.Курс. п/я M-5169	mt.		8
5			Выключатель пакетный трех- полюсный ~380В, 16А	IIBN3-25	г.Ташкент. п/я В-2509	at.		I
Ļ			Выключетель автометический трехнолюсный ~500В, 2,5А	Aliso- SMT	г.Курс. п/я M-5169	mr.		. 7
5		•	Выключатель автоматический однополюсный \sim 220В, Ун=0,63А, Уо=1,3 $\mathcal I$ н	A63M	_#_	mt.		22
6			Выключатель автоматический одно по просный ~220В, Ун=IA, Уо=I,37 н	A63M	_#_	ET.		4
7			Выключатель автоматический одно по люсный ~220В , /н=2,5A, /o=1,3/ н	A63M		HT.		I
8		, ^	Предохранитель трубчатый 250В, 6A	III-6	г. Ленинград, "Севзапион- тажаетомати- ка"	ot.	·	2
9			Трансформатор понижающий 220B/12B	TEC2-	Учреждение ВП 315-40	ET.		3
I	0		Розетка штепсельная~250В, 6А	РПК-6	г.Рига. 3-д электро- установочных изделений	ut.		4
I	I		Реле промежуточное ~220В, 6,3A; 23 2р. 2ЛХ.309.156.110	РПУ-І	г.Ташкент. п/н B-2509	班里。		13 -
I	2		Peancrop 200C Om; 7,5 Br	IB-7,5	г.Алегир п/я X-5129	et.		I

Объект (производотвенная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя пароными котлами ДЕ-25-І4ГМ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Nº 2-КИП

(продолжение)
всего листов 16
лист II

WE SOUD	той системы теплоснаожения	M TT-C 2- 141 W										/-		JINCT	11	
		70 - 080 - 080 - V. Y.	Еди	НИЦА РЕНИЯ				9	# # # - A - A	10 de			TOT RA			۲.
NO TEXHO CXEME;	Наименование и техническая характеристика	OC: N' OC: OC: OC: OC: OC: OC: OC: OC: OC: OC:	ИЗМЕ	PENUS		_	š	MITTE	TA TO	HMPY		B 1	ом числ	E NO KBA	PTAJIAM	Acero,
N*N* nn. N* noshiphi F	ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИВДЕЛИЙ	THI K MAPKA CBOPYJO- BANNI; KATATOT, NY 4FB TEXA; NY OFFOCESTOT MATTA-MATEPHANI GBO- PYJOSAHWR GLIR MANOPHOLIO BEO- PAYGRAMHR—CIPALIA, PHENA)	наиме- Нование	код	Код оворудования, материалов	Notpeshocta no npoekty	Цена единица, Тыс. Руб.	Потребность на пусковой комплек	CKNAME HA HAVE THE TA HAVE TO GIVEN TO CHANGE		Bcero	,	H	114	ľV	CTOMMOGTE BY
-1 2	8	4 5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15	16	17	18	18
3	Peaucrop 6,2 Row, 5 Br	ВС-5 г.Новосибирск п/я Г-4068	, ut.			I								,		The second control of the second control of
:4	Резистор 3300 Om, 25 Вт	ПЭ-25 г.Алагир. п/я X-5129	mt.		·	8							•			
5	Арматура ситнальная с красной линэой ∼220В	АСКИ-І г.Ленинград, завод "Элект- ропульт"	mt.			4										
.6	Переключатель малогабаритный ~380B	ПМОВ г.Ленинград, 112222/завод "Элект- /П-Д55 ропульт"	ut.			I		•								
7	Кнопка управления ~ 500В, исп. 2 с черным толкателем	КЕ-СІІ г. Москва, з-д НВА	mt.			I										
8	Реле промежуточное ~220B, 48, 4p; 2ЛХ.309. I56.0\3	РПУ-I г.Ташкент. п/я В-2509	班子。			4					*					
9	Табио световое 220В	ТСБ Гагарчиский финал Москов ского завода "Электросвет" им. Яблочкова	et.			14			. '							
0	Реле импульсной сигнелизации ~220В。Присоединение перед- нее	PNC-33M	ut.		•	I										
I	Реде напряжения ~220В 40°160В. Присоединение перед- нее 22.054.003.Т	РН- г.Чебоксары, -54/160 Электро- аппаратный за- вод	ut.			I										
22	Арматура сигвальная с колпач- ком молочного цвета ~ 220В	АС г.Тростянец, 12015 завод "Элект- робытирибор"	et.			3								v.		
:3	Peancrop 2400 Om; 25Br	ПЭВ-25 г. Алагир п/я X-5129	ut.		•	3										
4	Перекирчатель местипакетный малогабаритный ~ 380B	ПМОВ г.Ленинград. 222222/завод "Эпект- /П-Д6I ропульт"	at. Ut.			8	•									
.5	To me	ПМОФ 45- 222222/ -"- /П-Д9	or.			r								,		,
•		-														

(продолжение)

всего листов 16

Объект (произвольтренным мощность) <u>Котельная с</u>тремя водогрейными котявми КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-Г4ГМ пля законтои системы теплосивомения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

JINCT ___ I2 ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 Единица измерения TO TEXNO-CICEME; HOBICH В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ Цена единицы, Тыс. Руб. Наименование и техническая характеристика ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ Код оворудования, материалов Лотревность по проекту Nº FIDEMELPH F FIGHT FECKOR C MECTO YETAH HANME-НОВАНИЕ и других изделий H В Т. Ч. НА СКЛАПЕ 11

п									
1	,	2		4	6 .	. 6	7	8	9
	26			ПМОВФ -Д 126 -Д 126	г.Ленинград, завод "Элек- тропульт"	mt.			2
	2?		Арматура сигнальная с лин- зой красного и зеленого цве- та ~220В	ACKM-2	n	et.	*		3
	28		Сетеной выпрямитель ~220B/-4B; 20Вт	CB-4M	г. Камо завод "Камо- прибор"	ot.			I
	29	•	Арматура сигнальная с лин- зой жентого цвета ~ 220В	ACKM-I	г. Ленинград, завод "Элект- ропульт"	ut.	٠		3
	30		Лампа коммутаторная 60В	RM-60-55	г. Малая Вишера п/я A-3765	WT.	٠		13
	31		Лампа коммутаторная ~24B	KM- 24-90	г.Тростянецк. завод "Элект- робытприбор"				3
	32	•	Дампа накадивания с цоколем 211—15 — 220В; 10Вт	PHU- 220-IO	г.Томск, Электро- ламповый завод	et.			28
	33	,	Звонок громкого боя ~ 220В	M3-I	г.Нальчик, завод "Сев- кавэлектро- прибор"	ut.			I
	•	•	Приточная установка Электроаппаратура, устанавли- ваемая на щите		,			. *	
	I.		Переключатель универсальный ~ 500B	УП 5312- С86	г. Уфа, завод НВА	ot.			
	2 .		Переключатель универсальный ∼ 500В	УП5314- A 301	- ff	mt.			I
	3	•	Реле промежуточное ~220B; 23 и 2p	PNY-I 21X.309. .156.IIO	г.Ташкент. п/я В-2509	HT.	-		I

ш

15858 -20 (продолжение) Всего листов 16 лист_ I3

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 В том числе по кварталам

Педа	PHRTHE	72	_						_				
05ъе. В 0.7	KT (MPONS	водственная мощность Котельная с тремя КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котла	водогрей —25—	HUMU 3AK	A3H/	RA	СПЕЦИФИКАЦ	I RN	No 5.	-KNII			
NU1	Bakb	ALOR CACAEMY LELIDCHSQREHMA		T-47 M						,			-
	TO TEXHO- CXEME: HOBIGH		OPYRO- Nº -LEP- IOTO 1 OBO-	OBMTE/IN THOFO 060- - OTPAHA,	Един измен					Jeko	HAYA-	TPEE-	
NtN* an.	N [±] познани по . Логической ске место установі	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других ивделий	THIN IN MAPKA, OBOPYBO-BANHS; KATAJOT; Nº 4EP-TEWA; Nº OSPOCHOTO INCTA, MATEPHAN GGO-PYJOSHINS	Злад- каготовит (для мипортног Рудодлиня — сте Фирма)	Наиме- Нование	код	Кад оворудования, Материалов	Notpeehocts no mpoekty	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	Потребность на пусковой комплекс	DEVITATION OF THE TA THAT TO TOTAL TO TOTAL TO TOTAL	SARB/ HOCTS MININ	
1	2.	8	4	5	6	7	` 8	9	10	11	12	18	
4		Реле промежуточное \sim 220В, 43	PHY-I 2AX.309 156.109	г.Ташкент. п/я В-2509	ur.			1					
5		Реле промежуточное \sim 220В, 43 и 4р	PNY-I 2NX.309 I56.013	_1_	ut .	-	•	3					
6		Кнопка управления ~500В, исп.2, с красным толкателем	KE-OII	г. Москва. Завод НВА	et.			I					
7		Кнопка управления ~500В, исп.2, с черным толкателем	KE-OII	_ n_	ut.			I					
8		Реле времени пневматическое ~220B: выдержка времени 0,4:180 сек.	PBII-72- 322I-00	г.Харьков Электро— аппаратный Завод	et.			I					
9		Арматура свето-сигнальная с фильтром красного цвета	AC I20II	г.Тростянецк "Электробыт- прибор"	, ET.			I					
IO		Лампа накаливания ~ 220В	KM-24-90	_11,	m.			I					
II		Резистор эмалированный влаго- стойкий 2400 Ом; 25Вт	ПЭВ-25	г. Алагир. п/я X-5129	et.		` \	I					
IS		Тумблер 220В, 5А	TB2-I	г.Белово п/я А-1892	ET.			Ī		•			
		<u> </u>											
		Электроаппаратура, устанавли-											
	•	ваемая на щите				•	,						
I.		Выключатель автоматический однополюсный \sim 220B; $\mathcal{I}_{H=0,63A}$: $\mathcal{I}_{O=1,3}$ н	A63N	г.Курск. п/я М-5169	mT.			II					
2		Выключатель автоматический одно по досный ~220B; Ун=IA; Уо=I,3 н	A63M	_1	mt .			I					
3		Предохранитель трубчатый 250В; 0,5А	IIT-0,5	г.Ленинград, "Севзапмон- тажавто мати- ка"	ut.				•		. ,		
4		Трансформатор понижающий ~220B/~12B; 100BA	TECS-01	Учреждение ВЛ-315-40	et.		•	I					

- 90 -

15858-20

(продолжение)
всего листов <u>I6</u>
Лист <u>I4</u>

Объект (производотвенчия мощность) КОТЕЛЬНЯЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-ЗО И ТРЕМЯ ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ

3AKA3HAR C∏ELINONKALINR Nº 2-KN∏

		ль-ім-во и треми нарозыми котна ток системы теплоснаятельно з	117	7-17 88						Τ.	310			Принят	STOR RA	ьность і	HA 197	г.
NºNº nn.	N ² позиции по текно. Логической схеме; МЕСТО УСТАНОВКИ	м пругну ивпелий	THI H MAPIA OBOPJIO BAHNE; KATATOT, N° 458 TEKA; N° OTPOCIOTO PATOZAHNЯ	Saeg-Hetodenterd Lain Handpthoto ged Paiggeanhe — Otraha, Physica		код Код	Код оборудования, материалов	Notpeehocta no npoekty	Цена единицы. Тыс. Руб.	Потребность на пусковой комплекс	DKNITAEMOE H JANNE HA HAVE TO GENNINVEM	Заявленная потрев ность на планируе мый год	Beero	8 1	ом числе	ПО КВАГ	MARIAT	CTOMMOGTE ECEFO, TEC. PYE.
-	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15	16	1.7	18	19

至	2 S S		至美麗	Se Carre				हृह	L
1	2	8	4	6	6	7	8	g	L
5		Табло световое 2208	тсь	Гагаринский филиал Мос- ковского за- вода "Элект- росвет"	et.			5	
6		Кнопка управления ~ 500В, исп. 2 с черным толкателем	KE-OII	г. Москва. Завод НВА	WT.	,	• .	I	
7		Posetka mtenceдыная 250В; 6A	РПК-6	г.Рига, завод элект- роустановоч- ных приборов	mt.			2	
8		Арматура сигнальная с линвой красного цвета 220В	ACKM-I	г.Ленинград, завод "Элект- ропульт"	wt.			10	
9	•	Лампа коммутаторная 60В	KM-60- 55	г. Малая Више- ра п/я A-3765	ut.			10	
10		Резистор эмалированный влаго- стойкий, 2400 Ом; 25Вт	ПЭВ-25	г.Алагир п/я X-5129	et.			I	
II		Лампа накаливания с поколем 2M-15, 220B, IOBA	РНЦ-220 -10	г.Томск, Электролам- новый 8-д	ut.			10	
12	,	Арматура свето-сигнальная с фильтром молочного цвета 220В	AC 12015	г.Тростянецк, "Электробыт- прибор"	WT.		• .	I	
13		Лампа накаливания ~ 220В	KM-24- -90	H	BT.			I	
14		Реле промежуточное ~ 220B; 4s +4p, 2ЛХ.309.156.013	РПУ-І	г.Ташкент п/я В-2509	ut.			23	
15			-1156 -1159 -1159	г.Ленинград, "Элентро- пульт"	m.		•	10	
16			ПМОФ45 22222/ /П-Д9	-u-	mT.			5	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Nº 2-КИП

(ПРОДОРЖЕНИЕ)

Овъе	лами н	ир-ти-зо и трема паровими котизи	водогрен и ДЕ-25-1	HHMM 3AK	(A3H	RA	СПЕЦИФИКАЦ	ו או	Nº _2	-кип			•			* ,	7	<u>:6</u>
	SAKASHAR CIELIODIKALIAR Nº 2-KMI BOEFO PICTOB 16 TABINI KB-TM-30 N TPEMR HAPOTRAMIN ILE-25-14TM SAKASHAR CIELIODIKALIAR Nº 2-KMI BOEFO PICTOB 16 TABINI KB-TM-30 N TPEMR HAPOTRAMIN ILE-25-14TM SAKASHAR CIELIODIKALIAR Nº 2-KMI BOEFO PICTOB 16 TABINI KB-TM-30 N TPEMR HAPOTRAMIN ROTRAMIN ILE-25-14TM SAKASHAR CIELIODIKALIAR Nº 2-KMI BOEFO PICTOB 16 TABINI KB-TM-30 N TPEMR HAPOTRAMIN ROTRAMIN																	
NºNº nn.	MELMIN SCKON	M neversy us named	3 X X X 3	Заед-наготови і Для мапоРтног Рудовалия — стрч Ригма)	HAMME - HOBAHME	код		TPESH POE	Цена единицы Тыс. Рув.	PEBHOCTA KOBOĤ KOM		MEHHAM b NA NJA FOR	Boero	1	11	111	iv	
1	2	•	1 4	5	6	7	8	•	10	11	12	19	14	15	16	17	18	19

Ž	불은별		医多位复数	\$ 3 £ 8				5.5
1	2	•	4	5	6	7	8	
17		Переключатель местипакетный малогабаритный ~ 380B	ПМОВ 112222/ /П-Д55	г.Ленинград, "Электро- пульт"	ut.			I
I 8		Патрон потолочний 250В;6А	- .	• ·	ut .			I
19		Лампа накаливания 220В; 60Вт	БК-220 - 60	Рижский электролам- повый э-д	WT.			I
20		Резистор 3300 Ом; 25Вт	D9-25	г.Алагир. п/я X-5129	et.			10
21		Сопротивление проволочное 2000 Ом; 7,5Вт	ПЭ-7,5	_#_	et.			I
22		Сопротивление 6.2 кОм; 5Вт	BC-5	г.Новосибирст п/я Г-4068	K, HT.			I
23		Ревун ~ 220В	PBII-220	г. Могипев, завод "Элект родвигатель"	WT.			Ï
24		Реде импульсной сигнализации ~220B	PNC- -33M	г. Псков, Электроме- ханический завод	mt.	-	•	I
25		Реже напряжения ~220В 40 ÷ 160В	PH-54 /I60	г.Чебоксары, Электроаппа- ратный завод	ut.			I
26	-	Переключатель на 2 направления ~220В; 8А	10/H ₂	г.Ташкент. п/я В-2509	HT.		· .	3
27		Реме промежуточное ~220B; 28.2p	PII V-2- 0 <i>6</i> 2203		we.		•	4
.28		Реле промежуточное ~220B; 23.2p. 6.3A 2ЛХ.309.156.IIO	PIIY-I	_11_	. 417 .		•	I
29		Переключатель шестипакетный малогабаритный ∼380В	ПМОВ- 222222/ /П-Д61	г.Ленинград, з-д "Электро- пульт"	mt.	·	•	I
30	•	Shokok rpomkoro dos ~ 220B; 30Br	M3-I	г.Нальчик, "Севкавэлект- проприбор"	ut.			Ι

- 92 -

5858-20

(продолжение)
Всего листов 16
лист 16

Объект (производотвенныя мощность) Котельная с тремя водогрейными ВК-ГИ-30 и тремя паровным котлами ЛК-25-Т4ГИ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

KO	тлами]	СВ-ГМ-30 и тремя паровыми котла	un IE-25-	·I4TM SAN	Will	71 '	Спецификац	/1/1 1	V						JUCT		
	NO TEXHO- CVEME:	НОЙ СИСТАМЫ ТОПЛОСНОВЕНИЯ Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,	A OGOPYRO- JIOT, Nº 4EP- POCHOTO PHANT GEO-	TOBNTEJS PTHOTO 060- - CTPANA,	Единиц измерен		Код оворудования,	. و	Mark.	TE HA COMITMENC	HAEMOE HA- HE KA HAVA- UA-HIPYEMO- OGA NE NOTPES- NIA-HHPYE-				БНОСТЪ Н		cTh BGETO,
NENS ST	N ^E noewayne norwyeckoh mecto yctw	ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАЯЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИВДЕЛИЙ	THE MARKE BAHME; KATA TEXA; Nº ON MOCTA, MATE PYZIOBAHME	Злаод-нагоп (для мыпор) Рудовалия— ечеча)	HAMME -	код	МАТЕРИАПОВ	Notpeehocti no moekty	LLEHA ETIMI TIMO. PYS.	Потревнос пусковой и	B T. H. HA	Boero	15	18))) 	18	CTOMMOC TEMC, PY
1	2	8 .	4	5	6	7	8	9	10	11	12 18	19	1 13				

	Пожарная сигнализация		•		
I	Выключатель пакетный одно- полюсный герметический ~220B; 6A	IO BUIMI-	г.Ташкент. п/я В-2509	W7.	·
2	Пла фон с ельс кохо зяйс твен— ный	ICX-60	г.Таими, вавод "Эстон- пиаст"	017.	I
3	Лампа накаливания 220В; 25Вт	HP-47	Римский электро— ламповый завод		I :
4	Звонок переменного тока ~ 220B; 3,8 Вт	3BII-220	г. Могилев, завод "Электро- двигатель"	117。	ı.

Главный инженер проекта

Заказчик (руководитель строящегося предприятия) Руководитель комплектующей организации

 -	903-1-154 Ан. УШ 4.1			- 9	13-								ED FO	20			
	УТВЕРЖДАЮ:				•							7.	5858 -	20		Коды	*
mi a												,		ФОРМЬ	N2	08010	217
FIAMA.	мьник					EHEPAJISHAS III		TALIMBANA	-			*	·				
«									,	Jarr	ипроп	OOM					
						(IPOEKTHASI OPT		*	PP		·		•				
						Комплектующа											
						Отрасль народн											
_						MUHINCTEPOTBO	• •			ANGUAE 1	~~~~~~~~~~						
						ГЛАВНОЕ УПРАВЛ ПРЕДПРИЯТИЕ	IENNE MALD	niç i erc i ex	/ (Appeth	INCRNE /							
									, F	Сотель	ная с	тремя	водо	грейн	PWA		
						Объект (произ КОТЛАМИ	KB- IM- 3	O M T	DOMN I	аровы	MN KO	лами	ДЕ-25	-I4IM	ддя		
	•	-				Закрытой Гумтс (ум	CUCTEM	и теп	поснас	жения			<u> </u>				
•			,						КИІ	InA		_, 				·	
		•				Часть (раздел											
				•		СРОК ВВОДА 1	в вксплуата	MNIO								3	
	24421	AG OFFILIA	MINALIN	10 110						_				BCETO	листов	-	
				id Ni	5_KM	11			403	8 -							
	SANASI	•	ІФИКАЦИ	.=M, KI	3-KM	<u>II</u> or «			197 _	<u>8</u> r.		•		Лист	NE		•
	JANASH H	HINTH				\			197 _ 	<u>8</u> r.		•		Лист	Nº	<u> </u>	-
٤	•	ЩИТЫ (ВИД ОБО	РУДОВАНИЯ, ИВДЕ	ЕЛНЯ И МА	ТЕРИАЛОВ,	поставляемых заказ			197	8 r.	1 0.1.			R NOTPER	ВНОСТЬ НА		
O TEK-	•	ШИТЫ ОБО ДИВ) 2 4 2	РУДОВАНИЯ, ИВДЕ		ТЕРИАЛОВ ,	. поставляемых заказ	іиком)			DE HA- HAVA YEMO-	NOTPES- NOVE-	•		R NOTPER			cero.
е Nº пп. поэнции по тех-	Наименование и техническая характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	ШИТЫ ОБО ДИВ) 2 4 2	OI - MSTOTOBNITEIIB DOD HIMMOPTHOTO 080- NAMING CTFAHA, MA)	ЕЛИЯ И МА [*] Едини	ТЕРИАЛОВ ,	\	іиком)			ORNIGLEMOE HA-	мавленная потрев- пость на планируе – ный тод	Scero		R NOTPER	ВНОСТЬ НА		CTOMMOGTE BCETO.
Nº Nº nosmum	Наименование и техническая характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	ЩИТЫ (ВИД ОБО	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ БОО (ДЛЯ ИМПОРТНОГО 080-Р РУДОВАНИЯ—СТЕАНА, ВИ ФИРМА)	ЕЛИЯ И МА [*] Едини ИЗМЕРІ НАИМЕ- НОВАНИЕ	ТЕРИАЛОВ , ИЦА ЕНИЯ	. ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧ КОД ОБОРУДОВАНИЯ,		D LEHA ETMHALM, TAIC. PYE.	TOTPESHOOTS HA TYCKOBOM NOMITIEKC	ONVIDENCE HA- INVIDENCE TA HAVA- AD TILAHHYSEMO- FTO FORTA	3Agbrehlar Rotpes- G Hocts Ha Itanhapye- Mbh Tog	Deero		NOTPE	BHOCTS HA	ТАЛАМ	CTOMMOGTE BGETO.
Nº Nº NONUM	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Tun u mapka geopygo- Banum; katanor; N° 459- Texa; N° onpochoro Ingta. Matephan 060- Pygobahus	OI - MSTOTOBNITEIIB DOD HIMMOPTHOTO 080- NAMING CTFAHA, MA)	ЕЛИЯ И МА [*] Едини измері наиме-	ТЕРИАЛОВ . ИЦА ЕНИЯ КОД	, поставляемых заказч Код оборудования, материалов	NOTPESHOCTE (MOYNE	ЦЕНА ЕДИНИЦИ, ТЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комплекс	S - OKKATAEMOE HA- S - I INWHE HA HAVA- E - NO TITUMHPYEMO- T - TO TORA	3AGEV HOCTS MISH		βπ	я потрек вприм моле	EMOCTE HA	IV.	CTOMMOGTE BOEFO.
Nº Nº nosmum	Наименование и техническая характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Tun u mapka geopygo- Banum; katanor; N° 459- Texa; N° onpochoro Ingta. Matephan 060- Pygobahus	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ БОО (ДЛЯ ИМПОРТНОГО 080-Р РУДОВАНИЯ—СТЕАНА, ВИ ФИРМА)	ЕЛИЯ И МА [*] Едини ИЗМЕРІ НАИМЕ- НОВАНИЕ	ТЕРИАЛОВ . ИЦА ЕНИЯ КОД	, поставляемых заказч Код оборудования, материалов	6 NOTPERHOCTS (WOYNE	ЦЕНА ЕДИНИЦИ, ТЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комплекс	S - OKKATAEMOE HA- S - I INWHE HA HAVA- E - NO TITUMHPYEMO- T - TO TORA	3AGEV HOCTS MISH		βπ	я потрек вприм моле	EMOCTE HA	IV.	CTDMMOGTE BGETO.
Nº Nº NONUM	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий 2 ДИТ КОТЛА КВ-ГМ-30 № 4 (№5, №6	THI I MARKA OEO DANG	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ БОО (ДЛЯ ИМПОРТНОГО 080-Р РУДОВАНИЯ—СТЕАНА, ВИ ФИРМА)	ЕЛИЯ И МА [*] Едини ИЗМЕРІ НАИМЕ- НОВАНИЕ	ТЕРИАЛОВ . ИЦА ЕНИЯ КОД	, поставляемых заказч Код оборудования, материалов	NOTPESHOCTE (MOYNE	ЦЕНА ЕДИНИЦИ, ТЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комплекс	S - OKKATAEMOE HA- S - I INWHE HA HAVA- E - NO TITUMHPYEMO- T - TO TORA	3AGEV HOCTS MISH		βπ	я потрек вприм моле	EMOCTE HA	IV.	CTOMMOGTE BOETO.
Nº Nº NONUM	Наименование и техническая характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий 2 Шит котла КВ-ГМ-30 № 4(№5, №6 состоит из: а/ панели с каркасом 4-УШ	THI I MARKA OEO DANG	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ БОО (ДЛЯ ИМПОРТНОГО 080-Р РУДОВАНИЯ—СТЕАНА, ВИ ФИРМА)	ЕЛИЯ И МА [*] Едини ИЗМЕРІ НАИМЕ- НОВАНИЕ	ТЕРИАЛОВ . ИЦА ЕНИЯ КОД	, поставляемых заказч Код оборудования, материалов	6 NOTPERHOCTS (WOYNE	ЦЕНА ЕДИНИЦИ, ТЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комплекс	S - OKKATAEMOE HA- S - I INWHE HA HAVA- E - NO TITUMHPYEMO- T - TO TORA	3AGEV HOCTS MISH		βπ	я потрек вприм моле	EMOCTE HA	IV.	CTOMMOTE BGETO
Nº Nº NONUM	Наименование и техническая характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий 2 ШИТ КОТЛА КВ-ГМ-30 № 4(№5, №6 СОСТОИТ ИЗ: а/ панели с каркасом 4-УШ (5-УШ, 6-УШ) КИП-31; КИП-35 б) панели с каркасом 4-ІХ,	Питы (вид обо обо обо обо обо обо обо обо обо об	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ БОО (ДЛЯ ИМПОРТНОГО 080-Р РУДОВАНИЯ—СТЕАНА, ВИ ФИРМА)	ЕЛИЯ И МА [*] Едини ИЗМЕРІ НАИМЕ- НОВАНИЕ	ТЕРИАЛОВ . ИЦА ЕНИЯ КОД	, поставляемых заказч Код оборудования, материалов	O NOTPESHOCTE IN THOUSERTY	ЦЕНА ЕДИНИЦИ, ТЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комплекс	S - OKKATAEMOE HA- S - I INWHE HA HAVA- E - NO TITUMHPYEMO- T - TO TORA	3AGEV HOCTS MISH		βπ	я потрек вприм моле	EMOCTE HA	IV.	CTUMMOSTE BGETO,
Nº Nº NONUM	Наименование и техническая характеристиклосновного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий З ШИТ КОТЛА КВ-ГМ-30 № 4(№5, №6 состоит из: а/ панели с каркасом 4-УШ (5-УШ,6-УШ) КИП-31; КИП-35 б) панели с каркасом 4-ІХ, (5-ІХ, 6-ІХ)	ПИТЫ (ВИД ОБО - ОБО ОБО ОБО ОБО ОБО ОБО ОБО ОБО ОБО ОБ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ БОО (ДЛЯ ИМПОРТНОГО 080-Р РУДОВАНИЯ—СТЕАНА, ВИ ФИРМА)	ЕЛИЯ И МА [*] Едини ИЗМЕРІ НАИМЕ- НОВАНИЕ	ТЕРИАЛОВ . ИЦА ЕНИЯ КОД	, поставляемых заказч Код оборудования, материалов	6 NOTPERHOCTS (WOYNE	ЦЕНА ЕДИНИЦИ, ТЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комплекс	S - OKKATAEMOE HA- S - I INWHE HA HAVA- E - NO TITUMHPYEMO- T - TO TORA	3AGEV HOCTS MISH		βπ	я потрек вприм моле	EMOCTE HA	IV.	E CTOMMOGTE BGETO,
- Nº Nº no.	Наименование и техническая характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий 2 ШИТ КОТЛА КВ-ГМ-30 № 4(№5, №6 СОСТОИТ ИЗ: а/ панели с каркасом 4-УШ (5-УШ, 6-УШ) КИП-31; КИП-35 б) панели с каркасом 4-ІХ,	ПИТЫ (ВИД ОБО - ОБО ОВО ОБО ОБО ОВО ОБО ОБО ОБО ОБО ОБО ОБО ОБО ОБО	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ БОО (ДЛЯ ИМПОРТНОГО 080-РУДОВАНИЯ—СТЕАНА, ВИМ ФИРМА)	ЕЛИЯ И МАТЕРИТЕ НОВАНИЕ 6	ТЕРИАЛОВ . ИЦА ЕНИЯ КОД	, поставляемых заказч Код оборудования, материалов	O NOTPESHOCTE IN THOUSERTY	ЦЕНА ЕДИНИЦИ, ТЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комплекс	S - OKKATAEMOE HA- S - I INWHE HA HAVA- E - NO TITUMHPYEMO- T - TO TORA	3AGEV HOCTS MISH		βπ	я потрек вприм моле	EMOCTE HA	IV.	E CTUMMOTE BOETO.
- Nº Nº no.	Наименование и техническая характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий З Дит котла КВ-ГМ-30 № 4(№5, №6 состоит из: а/ панели с каркасом 4-УШ (5-УШ,6-УШ) КИП-31; КИП-35 б) панели с каркасом 4-ТХ, (5-ТХ, 6-ТХ) КИП-31; КИП-36 в) панели с каркасом 4-ХУТ	MATH CAMA OBO CA	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ БОО (ДЛЯ ИМПОРТНОГО 080-РУДОВАНИЯ—СТЕАНА, ВИМ ФИРМА)	ЕЛИЯ И МАТЕРИТЕ НОВАНИЕ 6	ТЕРИАЛОВ . ИЦА ЕНИЯ КОД	, поставляемых заказч Код оборудования, материалов	O NOTPESHOCTE IN THOUSERTY	ЦЕНА ЕДИНИЦИ, ТЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комплекс	S - OKKATAEMOE HA- S - I INWHE HA HAVA- E - NO TITUMHPYEMO- T - TO TORA	3AGEV HOCTS MISH		βπ	я потрек вприм моле	EMOCTE HA	IV.	CTOMMOSTE BGETO,
- Nº Nº no.	Наименование и техническая характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий 2 Шит котла КВ-ГМ-30 № 4(№5, №6 состоит из: а/ панели с каркасом 4-УШ (5-УШ,6-УШ) КИП-31; КИП-35 б) панели с каркасом 4-ІХ, (5-ІХ, 6-ІХ) КИП-31; КИП-36 в) панели с каркасом 4-ХУІ (5-ХУІ, 6-ХУІ)	HINTH CAMA OBO C	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ БОО (ДЛЯ ИМПОРТНОГО 080-РУДОВАНИЯ—СТЕАНА, ВИМ ФИРМА)	ЕЛИЯ И МАТЕРИТЕ НАИМЕННОВАНИЕ	ТЕРИАЛОВ . ИЦА ЕНИЯ КОД	, поставляемых заказч Код оборудования, материалов	O NOTPEEHOUTS OF THE PROPERTY	ЦЕНА ЕДИНИЦИ, ТЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комплекс	S - OKKATAEMOE HA- S - I INWHE HA HAVA- E - NO TITUMHPYEMO- T - TO TORA	3AGEV HOCTS MISH		βπ	я потрек вприм моле	EMOCTE HA	IV.	CTUMMOTE BOEFO.
- Nº Nº no.	Наименование и техническая характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий З Дит котла КВ-ГМ-30 № 4(№5, №6 состоит из: а/ панели с каркасом 4-УШ (5-УШ,6-УШ) КИП-31; КИП-35 б) панели с каркасом 4-ТХ, (5-ТХ, 6-ТХ) КИП-31; КИП-36 в) панели с каркасом 4-ХУТ	HINTH CAMA OBO C	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ БОО (ДЛЯ ИМПОРТНОГО 080-РУДОВАНИЯ—СТЕАНА, ВИМ ФИРМА)	ЕЛИЯ И МАТЕРИТЕ НАИМЕННОВАНИЕ	ТЕРИАЛОВ . ИЦА ЕНИЯ КОД	, поставляемых заказч Код оборудования, материалов	O NOTPEEHOUTS OF THE PROPERTY	ЦЕНА ЕДИНИЦИ, ТЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комплекс	S - OKKATAEMOE HA- S - I INWHE HA HAVA- E - NO TITUMHPYEMO- T - TO TORA	3AGEV HOCTS MISH		βπ	я потрек вприм моле	EMOCTE HA	IV.	CTDIAMOGTE BGETO,
Nº Nº NONUM	Наименование и техническая характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий 2 Дит котла КВ-ГМ-30 № 4(№5, №6 состоит из: а/ панели с каркасом 4-УШ (5-УШ,6-УШ) КИП-31; КИП-35 б) панели с каркасом 4-ІХ, (5-ІХ, 6-ІХ) КИП-31; КИП-36 в) панели с каркасом 4-ХУТ (5-ХУТ, 6-ХУТ) КИП-31; КИП-37	MATH CAMA OBO CA	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ БОО (ДЛЯ ИМПОРТНОГО 080-РУДОВАНИЯ—СТЕАНА, ВИМ ФИРМА)	ЕЛИЯ И МАТЕРИТЕ НАИМЕННОВАНИЕ	ТЕРИАЛОВ . ИЦА ЕНИЯ КОД	, поставляемых заказч Код оборудования, материалов	O NOTPEEHOUTS OF THE PROPERTY	ЦЕНА ЕДИНИЦИ, ТЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комплекс	S - OKKATAEMOE HA- S - I INWHE HA HAVA- E - NO TITUMHPYEMO- T - TO TORA	3AGEV HOCTS MISH		βπ	я потрек вприм моле	EMOCTE HA	IV.	CTUMMOTE BOETO.
Nº Nº noanum	Наименование и техническая характеристики основного и комплектующего оборудования. Приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий 2 Шит котла КВ-ГМ-30 № 4(№5, №6 состоит из: а/ панели с каркасом 4-УШ (5-УШ,6-УШ) КИП-31; КИП-35 б) панели с каркасом 4-ІХ, (5-ІХ, 6-ІХ) КИП-31; КИП-36 в) панели с каркасом 4-ХУІ (5-ХУІ, 6-ХУІ) КИП-31; КИП-37	HINTH CAMA OBO C	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ БОО (ДЛЯ ИМПОРТНОГО 080-РУДОВАНИЯ—СТЕАНА, ВИМ ФИРМА)	ЕЛИЯ И МАТЕРИТЕ НАИМЕННОВАНИЕ	ТЕРИАЛОВ . ИЦА ЕНИЯ КОД	, поставляемых заказч Код оборудования, материалов	O NOTPEEHOUTS OF THE PROPERTY	ЦЕНА ЕДИНИЦИ, ТЫС. РУБ.	Потревность на пусковой комплекс	S - OKKATAEMOE HA- S - I INWHE HA HAVA- E - NO TITUMHPYEMO- T - TO TORA	3AGEV HOCTS MISH		βπ	я потрек вприм моле	EMOCTE HA	IV.	CTDIAMOGTE BGETO,

WIIK-2200x 800x600 FOCT 3244-68

15

goan)	олжение)
BCETO	листов
_	2

CTOMMOCTE BCETO, TEIC. PYE.

18

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197

В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ

17

	Pustue	Voneting a my	OMG BOTODO	offmanters - A A A				140	10	3-KUT	1		
OBSEK KOTJI III II	awn K	одственная мощность) Котельная с тро В-ГМ-30 и тремя паровыми котя ытой системы теплоснаюжения	ами ДЕ-25-1	IALM SAI	KASHA	Z KF	СПЕЦИФИКАЦ	ו ולוע	V	<i></i>			_
N*N* nn.	Nª повиции по техно- Логической схеме; Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования. приборов, арматуры, материалов, кабельных и других ивделий	Ne ver	Злад-наготовитель (Для напортного обо- Рудовання— страка, Фирма)	Един намен намме – нование		Код оворудования, материалов	Notpeshocta no naoekty	Цена Единицы. Тыс. Руб.	Потревность на пусковой комплекс	S. JAWARE NA HAYA-	Заявленкая потрев- ность на планируе- мый год	
1	2	8	4	6	.6	7	8	9	10	11	12	19	1
	· d) панели с каркасом УІ КИП-31; КИП-40	UIK-2200x x800x600 FOCT 3244-68		nr.			I		,			
	E) панели с каркасом УП	ШК-2200x	:	短文。	,		I					
7		КИП-31; КИП-41	x800x600 FOCT										
			3244-68								•		
	. I) панели XIУ	ЩIII-2200x	:	ut.			I .					
		КИП-31: КИП-42	x600 Foct										
		1	3244-68										
	7	() панели с каркасом ХУ	ШIК-5500x	•	WT.		, .	I	;				
	•	КИП-31; КИП-43	XIOOOX600	l									
		•	3244-68				•						
3	[ит котлов ДЕ-25-I4TM № I № 2, № 3) состоит из:		, ,					•				
4	8) цане ли с к арка сом 1- 1	ЩПК-2200¥	•	ut.			3					
		(2-1, 3-1)	x600x600 TOCT	•					•				
		КИП-44; КИП-48	3244-68					_					
	, (o) namenu c kapkacom I-II	ШК-2200х х800х600	:	ut.		•	3		•			
		(2-11, 3-11)	I'OCT										
		КИП-44; КИП-49	3244-68					•					
	. 1	i) панели I-X (2-X, 3-X)	ЩП-2200x x 1000		mr.			3					
		КИП-44; КИП-50	FOCT 3244-68				•						
4	n	ит вспомогательного обору-	JC44-00										
7	7	ования котлов ДЕ-25-14ГМ					•						
	(остоит из : а) панели с каркасом Ш	Mik-2200x	•	ur.			I.					
	`	, and the contract of the cont	x800x600	-				-					

КИП-44; КИП-53

LIK-2200x x800x600 FOCT 3244-68

- 95 -

15858-20

(продолжение)

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДК-25-14ГМ для закрытой системы теплоснаожения

3AKA3HAR CПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-КИП

Бсего листов <u>3</u>
Лист <u>3</u>

	₽		0 4 4 A	Ż:	Еди	ница				()	¥ 4 8	2			STOR RA			۲,
		Наименование и техническая характеристика	ASI OF SERVICES	0 4 44	ИЗМЕ	РЕНИЯ				A PE	9 4 W	5 Y		8 T	ом числе	NO KBAP	TAJIAN	_ g
Nt Nt na.	Nº ROSMIUM TO TOTAL SECTOR CATALOGY	ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОВОРУДОВАНИЯ, ПРИВОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИВДЕЛИЙ	Тип и мачка . Вални; клулия тежа; не опео листа. Матерь рудозачия Заод, наготов	(QJH SHATOPTHO PYZOBANHS — CTS PYFNA)	HANME- HOBAHNE		Код оворудования, материалов	Norveshocts no proekty	Цена единицы Тыс. Рув.	Потревность н пусковой комп	ORCHTAEN ANTENETA TO CENTER TO CONTRACTOR	Заявленная потрев ность на планируе. Мый год	Bcero	•	H	Ш	N	CTOMMOCTS BCE TMC. PYB.
<u></u>	2	8	4	- 6	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15	16	17	18	10
		б) панели с каркасом ІУ КИП-44; КИП-54	ШК-2200x x800x600 ГОСТ 3244-68		ut.			I										
		в) панели XI KVII-3I; KVII-55	MIIII 2200x600 FOCT 3244-68		et.			I										
		г) панели XII КИП-31; КИП-56	MIIII 2200x600 FOCT 3244-68		et.	•		I										
		д) панели XII КИП-3I; КИП-57	MIIII 2200x600 FOCT 3244-68		¤ T •			I										
5		Вспомогательные панели:																
		a) панели XУП, XIX, XX, XXП КИП-ЗІ	IIHB 2200x600 FOCT 3244-68		ot.			4		•	•					,		
		б) панели ХУШ, XXI КИП-31	ПНВ-2Д ГОСТ 3244-68	•	ur.		,	2				-		-				
6	٠,	шкафной малогабаритный	ЩПМ-600x x400x500 ГОСТ		WT.			I										
		КИП-59	3244-68		4						•	٠						
7	•	Цит химводоочистки шкафной с задней дверью	Ш-3Д- 2200x800x	٠	ar.			ı										
•		кип-60; кип-62	FOCT 3244-68			•									•			
	HK	Главный инженер проекта	ш-зд- 2200x800x x600 гост 3244-68		Заказ (руко: предп	водите	ль строящегося		•		Рукої компл	одите сектук	ив Ощей о	рганиз	эпин			

15858	-20
13000	41/

	УТВЕРЖДАЮ:								•				*		_	~	OEPH
rdaua m	·											-		ФОРМ	ы Nº	08	301017
	тик					Генеральная про	DEKTHAR OF	МПУЕМНАТ	ł								
«	.»197r.					TIPOEKTHASI OPFA	- Rnjiaenh	PASPA50T4	ик	Jarı	ипроп	Dom				_	
						Kominektyiowar										_	
	•	•				Отемсль народно	ого ховяйст	TBA								_	
						Министерство ((ВЕДОМСТВО)) - SAKAB ^L	INK								
-				,		Главное управл										_	
					•	ПРЕДПРИЯТИЕ										_	·
						Ogrekt (ubonse K o ti sme K	одственна	и мощно	сть)	отелі	ная с	TPOM	н водо	Prpene	HMI	-	
	-	•				котпами К Закрытой	B-I'M-3	O H TP	RMO	apobl	IMN RO	th ann	ДВ-25	-I4I1	RIA	- 	
			-		-	FYMTC (YMT	C)				1 					-	
						ЧАСТЬ (РАВДЕЛ)) ПРОЕКТА		Kunna							-	
	•					СРОК ВВОДА В	ЭКСПЛУАТА	MNIO								-	
											•			8cero	MICTOB _	4	
	3AKA3HA	АЯ СПЕЦІ	ИФИКАЦИ	ºN, RI	4-KV	III or «»			197	r.	-			Лист		I	
	MA -	запорн	ую арматуру			·											
		(вид о	БОРУДОВАНИЯ, ИЗДІ	елия и ма	ТЕРИАЛОВ,	поставляемых заказч	иком)					·					
EME.		050	TEMB 14A,	Един И зм ер				1	9	¥ 4 9	1	ļ			вность н		r.
158	2 (, ,	C = =					1	į	¥								
2,2	ANTONGENERAL RANGE OF THE PROPERTY OF THE PROP	OCHO WAA	TOBA HOTO CTPA	7,000,00	Enan	Van oeanvronalus	مِ ا	₩,	MITTER	NEMOE HA HA	7 9 P			TOM YMC	E TO KBA	TATIAN	cero,
nn. Klunn ng HECK O M	В ПАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ	APKA GEOF VATATIOL; N P ONPOCHO MATEPHAN	МЭГОТОВИ МОРТНОГО МЯ — СТРА	наиме-		Код оворудования, матермапов	HOCTB EKTY	ДИНИЦЫ, Б.	юсть на й комплек	WHIAEMOE INTHE HA HA HO TITAHHPYE	O FORA		-	104 410		TATIAN.	Te BoEro,
тозиции по позиции по погической	МАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	n w mapka obopyzo- har; katatiot; n² 4ep ka; n² onpochoro cta . Matephati obo- tobahias	ВОД-ИЗГОТОВИ ИЯ ИМПОРТНОГО ДОВАНИЯ — СТРА РМА)		код		TPEEHOCT5	ЕНА ЕДИНИЦЫ, IC. РУБ.	требность на сховой комплек	DENTALMOE TO THE HANDE	SENEHHAR DOTP STE HA MAHMPY	ę,		R	HI HI	W	DIMOGTE BOETD.
Nº Nº nn. Nº noshium no tex- Nº noshium ckeme;	ПАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	Тип и марка обог Вамия; каталог; в Тежа; N ^E опросно листа. Материал Рудования	Завод-изготови (для импортного Рудования — стра	наиме- нование	код	МАТЕРИАЛОВ	о Потребность по проекту	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	Потевно пусковой	В Т.Ч. Н СКЛАДЕ	3ARBIT HOCTE MINIT	# Boero	1	R	ill	W	CTOMMOSTE BOSTO,
Nº Nº nn. Nº noshlyn nc no honofnyeckom	3	THIN W MAPKA OBOS BANINS; WE ORPOCHO THENA; NE ORPOCHO THOTA: MATEPHAN PYGOBAHUR	ЗАВОД-ИЗГОТОВИ (ДЛЯ ИМЛОРТНОГО РУДОВАНИЯ—СТРА ФИРМА)	наиме-			O NOTPESHOCTS NO IN INCENTY	В Цена Единицы, тыс. Руб.	Потревность на пусковой комплек	B T. 4. H	3ASBATEHHAR DOTE THOUSE TO THE TANKHIPY	H Boero	1 13	n 16		W 18	CTONMOOTE BOEFD,
Nº Nº Nº NOSHILMY IX	<u>Котлы КВ-ГМ-30</u>	Тип и марка обог Вамия; каталог; в Тежа; № опросно листа. Материал Рудования	ЗАВОД- ИЗГОТОВИ (ДЛЯ ИАПОРТНОГО О РУДОВАНИЯ — СТРА ФИРМА.)	наиме- нование	код	МАТЕРИАЛОВ			Потевно пусковой	В Т.Ч. Н СКЛАДЕ		98 56 74	1	R	ill	W	CTOMMOGTE BCETO,
1 2	Котлы КВ-ГМ-30 Арматура из серого чугуна	Тип и Вемия ТЕЖА; ЛИСТ	Завод – изготови (для имлогтного гудования – стра фигла)	наиме- нование 6	код	МАТЕРИАЛОВ	. 9		Потевно пусковой	В Т.Ч. Н СКЛАДЕ		0.139 14	1	R	ill	W	CTOWNOTE BEETD,
Nº Nº Nº M. Nº Nº M. Nº Nº M. Nº Nº Nº Nº Nº Nº Nº Nº Nº Nº Nº Nº Nº	<u>Котлы КВ-ГМ-30</u>	THI W MAPIN OEOF	ЗАВОД- ИЗГОТОВИ (ДЛЯ ИМЛОРТНОГО О РУДОВАНИЯ — CTPA ФИРМА)	наиме- нование	код	МАТЕРИАЛОВ			Потевно пусковой	В Т.Ч. Н СКЛАДЕ		H Boero	1	R	ill	W	CTOMMOOTE BCETO,
1 2	Котлы КВ-ГМ-30 Арматура из серого чугуна Вентиль запорный муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду 15 мм	Тип и Вемия ТЕЖА; ЛИСТ	Злеод-изготови (для имлогтного гудования – стра фигма.)	наиме- нование 6	код	МАТЕРИАЛОВ	. 9		Потевно пусковой	В Т.Ч. Н СКЛАДЕ		# Boero	1	R	ill	W	CTOMMOGTE BCETO,
1 2	Котлы КВ-ГМ-30 Арматура из серого чугуна Вентиль запорный муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду 15 мм Арматура из цветного металла	Тип и Вемия ТЕЖА; ЛИСТ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИ (ДЛЯ ИМЛОРТНОГО РУДОВАНИЯ — СТРА ФИРМА)	наиме- нование 6	код	МАТЕРИАЛОВ	. 9		Потевно пусковой	В Т.Ч. Н СКЛАДЕ		# Boero	1	R	ill	W	CTOMMOOTE BEEFO,
1 2 I	Котлы КВ-ГМ-30 Арматура из серого чугуна Вентиль запорный муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду 15 мм Арматура из цветного металла	1248Qb	Злаод-изготови (для имловтного стрирования — стра фиема.)	наиме- нование 6	код	МАТЕРИАЛОВ	12		Потевно пусковой	В Т.Ч. Н СКЛАДЕ		# Boero	1	R	ill	W	CTOMMOGTE BOEFO,
I 2	Котлы КВ-ГМ-30 Арматура из серого чугуна Вентиль запорный муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду 15мм Арматура из цветного металла Кран натяжной трехходовой муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду 15 мм	15486p 15481-16	Завод – изготови (для имлоетного тудования – стра фигла)	наиме- нование б шт.	код	МАТЕРИАЛОВ	I2 9		Потевно пусковой	В Т.Ч. Н СКЛАДЕ		CL BOGELO	1	R	ill	W	CTOMMODTE BOELD,
1 2 I	Котлы КВ-ГМ-30 Арматура из серого чугуна Вентиль запорный муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду 15мм Арматура из цветного металла Кран натяжной трехходовой муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду 15 мм	1248Qb	Завод-изготови (Для имловтного в рудования - стра фивил.)	наиме- нование 6	код	МАТЕРИАЛОВ	12		Потевно пусковой	В Т.Ч. Н СКЛАДЕ		# Boero	1	R	ill	W	CTOWNGOTE BCETO,
I 2	Котлы КВ-ГМ-30 Арматура из серого чугуна Вентиль запорный муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду 15 мм Арматура из цветного металла Кран натяжной трехходовой муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду 15 мм Кран пробковый проходной пружинный Ру I, Ду 15 мм	15486p 15481-16	Злаод-изготови (для имловтного глудования - стра фиема.)	наиме- нование б шт.	код	МАТЕРИАЛОВ	I2 9		Потевно пусковой	В Т.Ч. Н СКЛАДЕ		# Boero	1	R	ill	W	CTOMMOGTE BOEFO,
I 2	Котлы КВ-ГМ-30 Арматура из серого чугуна Вентиль запорный муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду 15мм Арматура из цветного металла Кран натяжной трехходовой муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду 15 мм	15486p 15481-16	Завод – изготови (для имлортного струдования – стра фигаа)	наиме- нование б шт.	код	МАТЕРИАЛОВ	I2 9		Потевно пусковой	В Т.Ч. Н СКЛАДЕ		## Boero	1	R	ill	W	CTOMMOOTE BCETO,

14

15

Потребность на пусковой комплекс

11

ЭТ.Ч. МА СКЛАДЕ

12

(продолжение)

В том числе по кварталам

Объект (произволотвенная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ пля закрытой системы теплоснаожения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №_ 4-KMI

	BCETO	лист	ro s	4	Charles - Charles
•	Лист_		2	er de grapa plana	
PARTENNET	потребность	HA	197	raproduktion T.	

IIJ	ія зак	оытои системы теплоснаожения							
	TEXHO- SME;	Maria de la constanta de la co	N ^E -(GP- L'OTO NI OEO-	rrens ro 060-	Един изме	ица Рения			
NEN* AA.	Nº позиции по техно- логической схеме; место установки	Наименование и техническая карактеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	TMI N MAPKA OBOPYGO-BANKII; KATAJIOT; N ^R "KP-TEXA; N ^R GIPOCKOTO MATENAN OBO-PYJOOANNY	GADAL-KATOTOBNTE.NB (LJJN WANDOTTHOFO DEO- PYGOBANINR— GTPANA, PHPMA)	НДИМЕ - НОВАНИЕ	код	Код оворудования, материалов	Notpeenocta no moekty	LEMA EGINHILIS TEMO. PYB.
1	2	8	4	5	6	7	8	6	10
	_	спомогательное оборудование котлов КВ-ГМ-30							
, I	B	рматура из серого чугуна ентиль запорный муфтовый на 6 кгс/см2, Ду 15 мм	15ч 8бр		wr:			24	
	Ā	рматура из цветного металла							
2	K	ран сальниковый муфтовый а Ру 10 кгс/см2, Ду 15 мм	IIy 66r		WT.			5	
3	N	ран натяжной трехходовой уфтовый на Ру 16 кгс/сы2 у 15 мм	I4M I-I6		ut.			40	
	Ā	отлы ДЕ-25-14ГМ рматура из серого чугуна							
I		ентиль запорный муфтовый на у 16 кгс/см2. Ду 15 мм	15ч 8бр	•	WT.			33	
	<u>A</u>	рматура из цветного металла					1		
2	A	ран натяжной трехходовой гуфтовый на Ру 16 кгс/см2 гу 15 мм	14 MI- 16		ut.			I2	
. 3	ŗ	ран пробковый проходной ружинный Ру I кгс/см2, Гу I5 мм	IIEISQR		ut.			I 5	
	A	рматура стальная							
4	. <u>F</u>	Зентиль игольчатый муфтовый Ру 160 кгс/см2, Ду 15 мм	BM		ur.	•		27	
5	E	Зентиль трехходовой с флан- цем Ру 140 кгс/см2, Ду 6 мм	1014		WT.			9	
		Вспомогательное оборудование котлов ДЕ-25-14ГМ рматура из серого чугуна					ŕ		
I	Ē	вентиль запорный муфтовый на Ру I6 кгс/см2, Ду I5 мм	І5ч8бр		ut.			13	•

(продолжение)
Всего листов 4
Лист 3

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДЕНИЕМ МОЩИОСТЬ) КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-КИП КОТЯМИ КВ-1М-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ

Для закрытой системи теплоснаскения

ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 IMI H MAPKA OGOPYRO-BANHE; KATAIIOT; N⁸ 45P-FEXA; N⁸ OIPOCI:OTO MOTA, MATEPHAII OGO-PYICOANHIR COUNE; Единица Измерения В том числе по кварталам BCETO, Наименование и техническия характеристика основного и комплектующего оборудования, Код оворудования, TOTPESHOCTS TO IPOSKTY прибороо, арматуры, материалов, кабельных и других имделий MATEPHATOS наиме -Экнавон 111 кед СКЛАДЕ 18 17 11 12 15 10

1 2	282		医多色素系	832				28	
1	2	• •	4	5	6	. 7	8	9	_
	Ap	Matypa na qbethoro metalia			٠.	,			
2	TŌ:	ан натяжной трехходовой муф- вый на Ру 16 нгс/см2, 15 мм	I4MI-I6	٠	ur.			26	
	Ap	Matyda Ctambhan							
3	Be: Py	нтиль игольчатий муфтовий 160 кгс/см2, ду 15 мм	ВИ		OT.	٠,	,	12	
4	Ве	нтиль трехходовой с флан- м Ру 140 кгс/см2, Ду 6 мм	1014		ur.			6	
I	Api Bei	шие газона <u>зутопроводы</u> матура стальная нтиль игольчатый муфтовый 160 кгс/см2, Ду 15 мм	BN		ur.			·22	
	AD	матура из цветного металла							
2	nD:	ан пробиовый проходной ужинный Ру I кгс/см2, 15 мм	IIE I2dr		WT.		•	4	
		гру		•					
	Rp:	матура из цветного метадиа ан пробковый проходной пру- иный на Ру I кгс/см2, I5 мм	IIB I26R	•	ut.			4	
2	Kp:	ан сальняковый муфтовый РУ 10 кгс/ск2, ДУ 15 мм	lib60r	·	ur.		•	19	
		Химводоочистка							
	AD	матура из цестного металла			,				
I	Kp:	ан натяжной трехходовой фтовый на Ру 16 кгс/си2, 15 мм	14MI-1 6	,	ur.			44	
	Ap	Matyda H3 ceporo qyryha							
2	Be:	нтиль запорый муфтовый Ру 16 кгс/си2, Ду 15 мм	15 ч 8бр		ut.			38	

ПРЕДПРИЯТИЕ

(продолжение)

Обыект (производственная мощносты) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _

4-KNII BCETO RUCTOS Лист

Nº nn.	Nº DOSHIPH DO TEXHO- PAOPULES OF WESTO SCENES	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других ивделий	THI II MAPKA GEOPYRO- BANNII, KYZAJOT, N° 45P- TEXA; N° ORPOCHOTO JINCTA, MATEMAN GEO- PYRODAHWR		Един измер наиме- нование		Код оворудования, матернаяов	Notpeshoots no npoekty	LIENA ETAMMUDA. Tako. Pyg.	Потревность на пусковой комплекс	DEVIDENCE HA- THYSE HA HANA- TO DIAMPYEMO- TO TOSA	SARBJEHLAN HOTPES- HOCTE HA MANINPYE- MEJÄ FOJ	Всего	-	АЯ ПОТРЕ ВПОМН МО			CTOMMOCTE BGETO, TEMC. PYB.
1.	2	8	1 4	8	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15	16	17	18	19

Арматура стальная

Вентиль запорный муфтовый кислотостойкой стали на Ру 25 кгс/см2, Ду 15мм 3

17

Насосная станция оборотного водоснабжения

Арматура из цветного металла

Кран натяжной трехходовой муфтовый на Ру 16 кгс/см2, Ду 15 мм 4

I4MI-16

I5Hm66KI

UT.

UT.

Главный инженер проекта

Заказчик (руководитель строящегося предприятия) Руководитель комплектующей организации

HK