#### типовой проєкт 903-1-21484

КОТЕЛЬНАЯ

С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ" И 2 КОНТАКТНО-ПОВЕРХНОС ГНЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ КПГВ-1А

Альбом I

<u>19734-01</u> цена 2-36 **ИБИТРАЛЬНЫЯ МИСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕЖТИРОВАНИЯ**ГОССТРОЯ СССР

Moreon, A-415, Canadana ya., 28 Capas a moreo E 100 y s. Banca No /1505 Tapon 300 mp.

# THEORIA NOBORKT 903-1-214.89

## KOTEABHAR C 4 KOTAAMN "PAKEA" N Z KOHTAKTHO-NOBEPXHOCTHЫMN KNTB-IA BOADHAPPERATEARMU

### COCTAB OPDEKTA:

N ANDEUMA	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
Ī	Тепломеханическая часть. Компоновки. Трубопроводы КПГВ-14. Газоснабжение.
Ī	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ТРУБОПРОВОДЫ. БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ (ИЗ Т.П. 903-1-21384)
1	ЧЕРТЕЖИ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ГАЗОХОДЫ. ПОМОСТ. ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ NN 7,8.
₩	Чертежи нетиповых конструкции вспомогательного оборудования. (из т. п. 903-1-213.84
₹	APXNTEKTYPHO - CTPONTEAGHAR 4ACT6.
M A M	Индустриальные строительные конструкции и изделия (из т.п. 903-1-213.84)
IV	3/EKTPOTEXHU4ECKAR 4ACTb.
	<u>К</u> онтроль и регулирование.
X	САНИТАРНО — ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
Χi	Заказные спецификации.
谎	TEXHUKO - SKOHOMUHECKAR HACTH W CMETHI.
<u>XI</u> XII	Ведомости потребности в материалах.

#### Примененные материалы

TUNOBON NOBERT ASTOMATUJALUNA, YNPABAEHNE N CUAOBOE JAEKTPOOBOPYLOBAHNE 904-02-5 AA.I NPUTOYHUX BEHTUARLUOHHUX KAMEP TUNA 1NK10+1NK150 NOCTABILLUK: KNEBCKUN PUANAA LUTN.

PASPABOTAH FON "TOPP KOBCK NY CAHTEX OPOEKT

> **FAABHOMETPOÚHPOEKTA** FOCETPOR CCCP

**Утверждён** H BBEACH & ACHCTBUE Trab nponempoù npoexmon POCCIMPOR CCCP. NOUNAS N4 om 3.02.84%.

Главный	ИНЖ ЕНЕР	NPDEKTA 75	H.N. ÞANAN EEE
Главный	ИНЖ ЕНЕР		B.N. Condbbëi
		//	

		Привязан	
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
			<u> </u>
MHB. NS			
	 	 10734-01 2	

			-				
Фор. нот	Aucm	Наименование	npuneso Hue (emp.)				
22	_	Содержание опьбома [	2				
22	_	OSWAR NORCHUMENGHAR BENUEKE	3				
Теплонежаническая часть. Чертежи марки							
22	1	Общие данные (начало)	4				
22	2	Общие данные (продолжение)	5				
22	3	Общие данные (продолжение)	6				
22	4	Общие данные (продолжение)	7				
22	5	Общие данные (продолжение)	8				
22	6	Пбщие данные (продолжение)	9				
22	7	Пбщие данные (продолжение)	10				
22	8	Общие данные (продолжение)	11				
22	9	Общие данные (продолжение)	12				
22	10	Общие данные (окончание)	13				
22	11	Οδιμύε γκασαμυя πο Μομπαγές, Κομπαμοδκα οδοργθοβαμυρ. Μαμ-βυθ εβέρχες,	14				
22	12	Компановка оборудования. Разрезы.	15				
22	13	Υςπαμοβκα ποθοτρεβαπελεύ τορяч <b>εго</b> βοθοςμαβήςεμμη (Ν21)	16				
25	14	Υς πακοδιά ποδοιρεβαπέλευ τορά νειο δοδο- εκαδής εκων ω οχλάδυτελα ραδονεύ βοδω (κ22)	17				
22	15	Tennosan exema	18				
22	16	Τρυδοπροβοδώ θρεμαθία κομθεμίαπα θώμο- βώχ ταзοβ					
22	17	Τργδοηορόοθω κοπηρό ΚΠΓ8-1Α ψεπαμοδοκ τορηψετο, βοβοεμαδήεεμμη υ οχησουπένη βαδοψέυ βοβοι (μάψαμο)	20				
22	18	Τργδοπροδοδοί κοπποξ ΚΠΓξ-ίβ Υεπανοδοκ Γορανεγο δοδοεναδώς ΕΝΟΆ υ οχησθυ Μέπα ραδογεύ δοδοί (προδοπώς εΝΟΑ)	21				
22	19	Τρυδοπραβοδω κοπποβ ΚΠΓ8-1A υς πακοδου κοπποβ ΚΠΓ8-1A υς πακοδου τοραγετο, δρόοεκαδεριμα υ οχασομπερα ραδουξεύ δολω (καθαπο) Τρυδοπραβοδω κοπποβ ΚΠΓ8-1A υς πακοδου τοραγετο δοδουκαδεκεκιμα υ οχασου πεια ραδουξεύ δολω (προδοπεκεκιμα) Τρυδοπραβοδω κοπποβ ΚΠΓ8-1A υς πακοδου τοραγετο δοδουκαδεκεκιμα υ οχασου πεια ραδουξεύ δολω (οκοκυσκεμια υ οχασου πεια ραδουξεύ δολω (οκοκυσκιμε)	- 22				

pep-	Sucm	Наименование	PPUMEYO HUB (cmp.)
		Газоснабусение, Чертеяси марки ГС	
22	1	Общие данные	23
22	2	Уназания по нонтажу. Специфинация.	24
22	3	Сжема газоснав эсения. Условные обозначения.	25
22	4	Газопроводы. План. Разрезы 1-1; 2-2;3-3.	26
22	5	Газопроводы. Узел І. Разрезы 4-4; 5-5.	27
22	6	Газопроводы. Разрёз 6-6. Крепление трубопро-	28
22	7	Крепление ГРУ-1. Крепление ГРУ-2.	29

			_	400 / 011/			
			$\pm$	TA 903-1-214. 8	•		
				Котельная с 4 котлани "Фак поберхностными водонагре	ien"u 2	HOHMO	MMO-
		TUN COMOBERED TO	Z C	-побёрхностными бодонагрё	5amenai	אט אוו	"B - 1A
	Привязан:	HOYOTO MENENDUM ASIC	الانزيام	4	C100∂U	A Sucr	Aueto
		M. NONTO KAONOS CAR		1			
		Meney. AUTUH MOU		1	٦,		
		PAN. PD. KAONOG FALLER	4	CoaposkaHup	100	POPULO	S. ccc/
		A. vick MUHEP Time	76	Содержание Фльбона I	יייין	COPERO	50KUU
_	UHB.N	Unakenep Mouceeba Jaou	1	1 00000001	CAH	TEXAP	DEKT
		10731-01	7	Nonventure de	<b>61.00</b>	u 22	

ОБШАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

TUNOBOÙ NODEKM. KOMENSHOR E YKOMNOHU. POKEN" U 2 KONTOKTHO- NOSEPXHOCTHWINU BODONOTPEBOTERANU KITER -1A" paspasoman no namy tunosoro negentuposamus roccipos CCCP Ha 1982 roð (Pasden VIII, n. VIII. 3.1.4)

Область применения. Комельная предназначена в Kayectee uctornuka tennochabikehun yentoanusobahhiix cuctem отопления вентиляции, технологического и хозяйственно-бытового горя чего водоснобусения зданий различного назначения. Систена теплоснобжения двухтрубноя, закрытая. Системо горячего водоснавжения циркуляционная. Топливо-природный газ.

UCXODHUE DOMHUE YCHOBUR ETPOUTERLETBO NOUNAMU CJEGUPOWUNU: - расчетная зимняя температура воздужа -20°C;-30°C/основное

решение) - 40°C.

- скоростной напор ветра - для І, її, її географического ραύομα: - Sec CHEROSORO NONDOS - ANA I.I. II TE REOFFER DUVECHORO POLICHE

(covernance IV Bempoboro pavona c IV enerosom ne npedyemampulanocal;

- PEALED TERRUTORUU - CROKOUHBIÚ;

- грунтовые воды отсумствуюм; - грунты нелучинистые непросодочные со следующими норнативными характеристиками: нормативный угол внутреннего

TPEHUA 9 H= 0,49 pad unu 28°; HOPMATUBHOE YDENGHOE CHEMEHUE CH = 2 K / a (D,D2 Krc/cH2); MOBYND DE POPMAYUU HACKANDHWX TPYNTOB E=14,7 M No (150 Krc/cm2); NAOTHOCTE TPYHTO Y=1,87/M3; ROSPPULLIENT BESONDEHOLTU NO POUNTU Kr. 1.

CHASHERUE TASOM OF TASOBOU CETU DASTICHUR 0,3-0,6 MAA 13-6 HIC/em2/

BODOCHO SACENUE US XOSAUCTBENHO-NUTSEBOTO BODONDOBODO [ πο ΓΟΣΤ 2874-73 ,, 8οθα, πυτοθβακ"]. Ποτρεδμοιύ μαπορ HO 8608E 0,2MNa (20 M. B. cm.)

Kananusayun pasdenbhan npousloathennan Suroban u dook deban водноиненные сети предприятия или населенного лункта.

3 ACKTPOCHOBACCHUC OT DEUX HEBOGUCUMAIX UCTOYHUNOB NUTUHUR HE HEAPANCHUE D,4KB.

Характеристика котельной. Предусмотрен отлуск потребите-AAM TENNOSOÚ SHEDRUU B BUDE TENNOHOCUTENEÚ:

- NO OTOMENUE U BENTUNAYUM - CETEBOA BODO O POCYETHUMU температурани по отопительному графику 95-70 °C;

Τυποβού προεκτ ραзραδοτακ βεοστβετετβυυ ε θεύ-ετδιροιμικυ κορκακυ υ πραβωρακυ υ πρεθυγεκτρούδοεπ κεροπρικτυα, οδεταιουδαίουμα βορκόκηο, δορκόκηο καρμής υ ποικαρκιγιο δεзοπατκοτό προ <u>Ολεππι</u>σταίμε *οδοκ*υπ \_ (Conobbeb) FA. UHAK. A PORKTO \_\_\_

- на межнологическое и бытовое горячее водоснабусение -- Bodsi e memnepamusoù 65°C. Adbrenue lus Buttorno el B Terrotodocce u Koteranoù rounato: - B APAMOM TAYBOAPOBODE CETEBOU GODSI . . . . DYMAG (40 MB.cm.) - B OSPUTHOM TPY SONDO GODE CETEBOU BODS . . . . DEMNO (20 M. C.E.M.); - в подающем трубопроводе горячего водосновжения QSMПо(SOM.в.cm.): - B YUPKUARYUOHHOM TRY SONDOBODE COPAYERO водоснобжения . , . . . . . . . . . 0,3MA (30M. Gcm). NOUTOTOBNEHUE CETEBOÚ BODU NOEDYCHOTPEMO & KOTNOX "Факел" Регулирование отпуска телла качественное е поношью овтонотики АМКО. KOMAN KATB-1A ADUMENEHNI DAR HOTDERO BODNI EUCMEмы централизованного горячего водоснавжения через пронежуточные теплообменники. Предусмотрена противонакипная магнитная обрабомка и вакцимная дегазация воды горячего водоснавжения подлиточная вода теплосети, кроне того, дополнительно унягуается

епособом натрий-кати онирования. С целью снижения потребления энергоресурсов предусногрено: YTUNUSOUUR TENNO YOCTU DEIMOBEIX FOROS OTBODUMEIX OF KOMMOS "Paken" & Komnax KATB-1A, ymunusayun menna pasoyeu

воды, антирелаксационная обработка циркуляции горя-HELD RODOCHORNERMUA. Οπχοδω προυβδοθετδα. Μεροπρυπτυπ πο οχραμε οκριγκακοιμεύ

ηρυροθμού ερεθώ. Βηρομειτε ηρουβίοθετδο τεπποδού эκερτυυ B KOTENGHOÙ O BOUZHOTCH OTXODAI B BUDE DAIMOBAIX 1030 B U CTOY-HUX BOD. B DEMOBER FORCE CODEPACUTER PRODUCTS - NO. BEIDOC COC-

тавляет 0,37 г/сен. Охрана воздушного вассейна от ESISPOCOS NOZ POEMURHYMA PACCEUSAHUEM PSIMOSSIX rasos в атносфере на соответствующей высоте. В результате наксимальная концентрация ДОЕ в призенном слое атмосферы COCMOBAREM HE BOARE D.25 MAK

Роскод стоков бытовой канализации 3,8 н 3/сут. Расход стоков производственной нанализации жимически Загрязненных вод зимой 24,43 n 3/cym, - летом 13,63 m3/cym.

Barpashehua: Nace -11,4 Kr/cym.; Cace - 3,4 Kr/cym; MgCle-30Kr/cym. Очистку загрязненных вод спедует решать при привязке npoekma.

Pacyethan nooushodutenomocto Nomenomoú LE MABLEM CODET BEHHAN MYSICO MOTERAMOLI U

NOOUSBORTBEHNUR NOOFPUMMU \* MENAOSSIX NOTEDS & HELD ) . . . . . . . 6,04 MBT (5,27x00/4)

Semanobrehan noousbodurenonocto xorenonos 6,04 MBT (5,2 [xanta] TODOBOA BUDOSOTHO MEMO . . . 100,63 THE TANK (23,96 THE FRONT) TO BOBOU OTHUCH TENNO HOTPE SUTENAM . . 95,97 TMC. FAHC (22,85 TMC FROM) TO DO BODE YUCAD YOCO & UCADALSO BOHUA YETOHO BARMHOU *мощности* . . . . . . . . . Потребность в ресурсах \*) PODOBOÚ POCKOD TONAUBO: - กอบออสิหอกอ เสรส ผู้เ=34440 x 436/คท 8200 xx สด/คท 3) . . 28 60 รม c. คค 3 YCTGHOBREHHUR MOWHOCTS TORORDURMUROS . . . 227.6x8m. PodoBoú pacxod snektposkepruu . . . . 415767 ruc x8,4 Численность персонала .

<u>Технико-экономические показатели \*</u> 9 чел. Общая сметная стоимость строительства . . . . 152,31 тыс руб 050 PY 2060 HUE . . . . . . . . . . . . 19,78 THE PYS. TO DOBLE SKENAYOTOYUONMIE POCKODLI . . . . 104,236 THE PYE YDEALHUE NOKOSOTEAU HO 1MBm (11KOA/4.) υςτακοδηεκκού προυαδοθυτεπικοστυ; 25,22 THE PYS (29,29 THE PYS) - KANUTAABHBIE BATPATA YDEALHUU POCKOD YCAOBHOLO TOUNDER HO 1 MAX (1 Kan) OTNYWEHHOLO TENNA . . . . . 1 АЖ (1 Кап) отпущенного тепла . 35,73 7 1 1 (1500) 15 1 (1500) 1 B TOM YUCAB: TO A JUBHUA COCTO BARROLLI UR Nousedennue satpatu na 1MAX (11Kan.) 1.27 HAN (5.56 PM) отпущенного тепла.

#### **УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

PROCKT PRUMEHATE PAR HONUYUU Y SOKOSYUKO DOKYMEMMO подтверждающего получение котлов, Ракел" и КЛГВ-1А.

Проект применять при жарактере среднечасовой нагрузки горичего водоснавжения, обеспечивающей беспрерывную работу KOMAOS KATB - 18 & NEPUOD POBOTE NOTAOS, POREA."

Ж Показатели опредвлены для строительства в районе г. Москвы.

				Привязан.			
UH8.N							
		dor	_	TN 903-1-214.84	,		
Hoyota	CONO BLEE Denendun	Muca		Котельная е Чкотлани,	Paken	"u 2 KOK	TONTHO
	MUPPUK NOTHHUEB		<u></u>	-поверхностными водонагрева	<i>PEARMU</i> CT <del>W</del> BUA		
Hay.ota	Kawuysin	VIAM		1	CTOBUN	w dcm	, acmo
	RRYYPUN	Mar.	-	DSWAR ADREWIZERLUNG	100		CCCA
	Konyanosa	1		Общая пояснительная Записка Чазания полиничения	ו שותו	OPINO	Benud

HOUMENOFONUE HOUMENGBONUE NAOSNO VENUE MOUMEY. OFOSHOVENUE BEDOMOCTE POGOYUZ VERTENEU OCHOBHORO KOMOJIEKTO 903-1- TM водоснобжение (начало) HOUMPHO ROYLUP Примечани CCHAOVHUE DOKYMEHMOL Sucr Т.О. 903-1 ЭТЭН ЛЬБОМ ] ТАУООПРОВОДЫ ВСЛОМОВОТЕЛЬНОВО Cepus 5.308-3 Acospomosockusmusii AB+50 OBULUE BONNENE (HOYOMO) OFFRED STRONG SET RUNGOS TO ZOPRYELD RND 1-4:2 nucrel. Общие донные (продолжение) CODOCHOSMEHUA (PRODONMEHUE) Общие данные (продолжение) TRYPODPOBODEL BODO MOZOTENS HOZO ร.ก. 903-12เ**รษ** กรศึกษา Odusue dannoie (neodona enue) ดอื่อคงเลือด็อหบาย จะกับพอด็หบ 20PAYe2O AUET 22 Общие ванные (проволжение) BODOCHOOSKENUR/ MEODONMENUE) OXAGOUTERS GUINGRY OBB-8 Odulue dannoie (prodosak enue) T.D. 903- 1-MIRANOTOMI TRYGONPO BOODE BENOMORO TENEMORO Эжектор водяной 38-30 OSULUE DOHNNIE ( PRODONMENUE) OFORY POROHUR YETOHORKU ZORRYEZO CEPUS 2.400-4 AUCT 23 Δεπαλύ περλοδού υσολλιών OGULLIE BONHOLE ( OPOBOLIMENUE) водоснабже ния продолжения PROMERUMENHELE OF LETTO C POMONEU Общие данные (продолжение) т.п. 903-1-ЖЖАЛЬЙОМ Г ТРУЙОПРОВОДЫ ВСПОМОГОТЕЛЬНОГО TEALNEMY MEMPERAMILE OFUSUE DONHUE (OKONYONUE) วจังจ.4.สิงชื่อ 14 บ.ค. 4cTaHobru 2028 4210 BAIDYEL 1 SUCT 24 11 Odune SKASANUR DO MONTONEY. KOMPONOBRO BODOCHOOSMEHUR (OKONYOMUE) BUNYER 2 TERNOBUR USONRUUR OPMOTYPLI OGORYDOBOHUR. MAOH- BUD Cherxy T.D. 903-1248AAA6OMI TAYOONAOBOBA CETEBALE TAYOONAO-12 KOM NOMO BEY OFFY DO BOWN 9. POS PASAL U PROHYEBAR COEDUHENUU TENTO-BODGI KOZOB, POKEN." (HOYOLDO) Установки подогревателей горячего Водоснов SUCT 25 กคอก็อสิงก็ BUINYCK 3 T. T. 903-/- SIM NOTOM T TRY GODE O BODE CET PRO 18. TRY GODE O Tennobaa บรดกลนบล กคดพыนบก**ะ**ห-MCHUR (K21) BE FOLDOB " POLEN" (OKON YONUE) Установка подогревателей голичего водоснабже SUCT 26 HORO OFORYBOBOHUA T.D 903-1818A1650MI BOK- GEKYMYNATOP ZOPAYELD CEPUA 4. 903-10 Usdeภบร บ demanu การสอกาอดิส-NUR U OKNODUTENA POJOVEU BODBI (K22) 15 Tennobor exemo AUCT 27 водоснообжения DOB DAR TEMOBERS CEMEU T.D. 903-/HUANAGOMI блок нососов сетевой 8 binyer 8 2PA3PBUKU 16 TRYGODED BOOKS DEENG SKO KONDENCOMO AUCT 28 BOAN (E.2) Kamasoz UKBA ONMORNE 20306. LLENT POUND NOW KONCTPYKMOPCKOE T. A 903-1818 ALDOM I BAOK RODZOTOBEV UCEDONOU 17 TPY SONPOBODE KOTAGE KATB-1A, THE COMMONSPOCIAGE HUS AUCT 29 60061 SCHOHOBOK EOPRYELO BODACHOOMEHUR U Каталог "Промышленная труба-T. D. 903-12104.1600MT BAOK HOCOCOB POSOYEU οπραθυτερε ρουδονού δοθω (καναλο) ΠΡοδοδμα Я αρματυρα "ΥαςτυΤίασωπ 18 TAYOUNAOBODAL KORNOB KNIB- 1A. 1407 30 800b) (K.9) 00734-42-490-80 Соединения Фланцевые для SCTOHOBOR ZOPAYEZO BODOCHOOMENUA U OZNODUTE-T.D. 903-12101A.06GOM T | 5.00. HOLOCOB 20PA VEZO BODOCHOO-KOMEPHBIX USMEPUTEAGHBIX AR POSOYEU BOOM (APOSO AMENUE) SKEHUR (K.11) AUCT 31 QUOPPURM MRYGONPOGO AO B 19. TRYGONPOBODOL KOMMOB KATB-1A, T.N. 903-12481.A1660MI | 510K 4UPKYNAUUU (K. 12) Py 42.5 MAN (25 KIC KM2) SETUNDBOK ZOPRYEZO BODOCHOJSKENUR U OXAG OCT 34. 266-75 AUCT 32 OMOPAL KRYTOUSOZHYTHAISE OTROBOR AUTEMA POOTOYEU BOOK! (OKONYONUE) I.D 903-1-2450A.Section Tunes EPERDENUI OFORYOD BOINUS OCT 34. 274-75 QUOPEL HENDOBUSHALE Ведомость примененных и ссылочных документов DUCT 33 MPU BOYPHANE Наименование Обозначение MOUMEY. Примененные документы T.D. 903-1-2188 AND TOWN TRY SOND BOOKS BENOMOROTE A BHOLD ออื่อยหลือถึงผบ ค . งอาขผอถึงบ รอยพยะย AUCT PO TAUBASON: TUNO BOU MPORKT POWPODOWN B CONTRETCT BUU C DRUCT BYID-LULIMU NOPMOMU U NPOBLINOMU U NPEDSEMOMPUBOEM MEPONPUR-UNB. Nº тия, обеспечивающие взрывныю, взрывопожарныю и помар HAND GENOLOGIE VERT SECUNDAMONIAN POR 3GOHAN TD 903-1-214.84 TM (nodnucs) (Canobeel) EUIT Consees 55/ My ord Reneworth the gra-HENNE COSCA THE ELONG A VALLEY ALL SE LOUGH STATE WHEN TRUMPE WEETS SOLUTION TO WEETS SOLUTION TO KOTENBHORC 4 KOTROMU, POKERU Z KONTOKITINO-C.A. UNIK. DPOPETO поверхностными водонигревотелями КПГВ-1А TORUS SUET SUETO E

200CTPOD CCCP POPMOM 22

Общие данные

KONLYOSON: D. Y. NUYWEUNOY. 19734-01

OBOSHOYENUE	Haumenobanue kommenma	Apumey.
TN-903-1-21484 TM	Tennomezanuveckan vaems	
711 - 903-1-214.84 FC		
	KOHEMPYKYUU DEPREZOSETONNING	
TA-903-1-21484 KM	KONEMPYKYUU MEMO ANUVECKUE	
TN-903-1-244.84 3M	CUNOSOC BACKMPOOSOPY BOSONUE	
TN-903-1-214.84 30		
TN-903-1-21484 CC	CBA36 U CUENO SUSOYUA	
TN-903-1-21484 ATM	Контроль и ресулирование	
TA-903-1-214.8408	OMORACHUE U BENMURAYUR	
TN-903-1-21484 BK	Bobonpobod U KOHONUSOYUR	

#### ROBEHUMENGHOR BANUCKO (HOYONO)

Производительность котельной Проектом предустотривается снабжение потребителей телловой экергией в виде теллоносителей:

- Ha omonneuve u benmunayuro-cemebar boda c packemyumu memnepamypamu no omonumens-Hony Epaquky 95-70°C
- HO ENTOGOE U MEZNANOZUVECKOE EOPANEE BODOCHUESKEHUE-BODO C MEMNEPOMYPOÙ 65°C.

Основные показатели по теплопроизводительности котельной приведены в таблице 1.

	Apous Bodurens	HOCTE KOTENSH		1491.
Pachemena	Otnyck menna Ha otonnenue U benmuna-	CPERNEYOCOBOL	O SHUÙ OMNYCK MENNO	Четонобленн; тощность яле Эвиготелей К в т
Макеитально-Зипий	3,59 (3,09)	2,28 (1,96)	5,87 (5,05)	121,5
NAUBOLEE XOLOGNO- TO MECHYA ##)	2, 24 (1, 93)	2,28 (1,96)		71,70
Летний		1,82 (1,57)	1.82 (1,57)	

- t \*) dannel now partemnow memnepomype napyoxnozo bosduza nunye  $30\,^{\circ}\mathrm{C}$
- \*\*) данные при расчетной теппературе наружного воздуха тинус 12°C

в проекте принято доваение (избыточное) в тепло. трассе у котельной:

- 6 APRAGA MONSON POROS CENEROL BOOM ON MANGEN
- b objamnom trystorpobode cemeboú bodu-0,2 MM (20 m.b. cm). -b roddrougen trystorpobode ropøvezo bodocnatnenus asmiktin bat
- -в циркуляционном трубопроводе горячего

BOBOCH OF WEEHUR 93M/d/30m. Car)

Uczodnag Bodo numectoro kareerta, omteronomas mae-

Lo de O.2 MA (20 mb.cm). & Apockme Apunama steemkooms Bods общая 7,0 mr - экв/дм3; - карбонатная 7,0 mr - экв/дм3. Основные решения по оборудования и трубопрово дат. Apueomo BACHUE CEMEBOS BODO APEDYCHOMPENO 6 4-X Komsodepleamax, Paken", nobepxHocmbo Hazzela no 36 kl. n. Zapakmepucmuka kommo appesama no dannum, nonyvenным при испытаниях НИЦСантехники Минпротетрой-Mamepuasob CCCP / nucoma Nº 4/1419 om 28.04.82). приведена в таблице г. Приготовление сетевой воды APERSONOMPENO & MEYENUE OMODUMEDANOZO CESONO. Регулирование отпуска тепла в сети-качественное. Поддержание температуру прямой сетевой воды в зависимости от темперамуры наружного воздужа обеспечва. ет овтототико АМКО. В соответствии с требованиями UNE MPYKYUU NO SKENNYOMOYUU KOMNOE, POKEN" npedyenos. PENO NODNUTKO TENNOCEMU YMAZYENHOÙ BODU. YMAZYENUE MOUNG. то по способу натрия-катионирования в блочных YEMOHOGKAX NOOUSGODUMENSHOEMSHO NO 1 m3/v. Kanuyeem. BO PEREMEDAYUU B CYMKU O.Y. MAKCUMANONAR 20-MYCMUMOR MEMNEPOMYPO BODDI, NOCMYNOLOLYOR & BAOYные установки, 50°С/из условий прочности дренажной CUCMEMUI). NOOCKMOM APERYCMOTPENO CHUMCHUE TEMPERATURI ropa 4e û bodu (t=65°C) b oxnodumene neped onoymumu водоутагчительными установками.

Ногрев воды системы центролизованного гора. чего водоснавнения предустотрем с помощью компов клгв-1я через промежуточные теппо-обтенники с патумными трубкоми Использование принципа контактного нагрева воды позволяет повысить степень использования теплоты уходящих гозов водонагревателя влагодоря охлождению их ниже температуры точки росы.

7.К. применение воды, нагремой в контактно-повера.

ностных водонагревотелях, непосредственно на хозайствен.

но-бытовые нужды, не допускается СНИП ў-35-76,, ко
тельные устоновки, предустотрен протеякуточный контур контактной воды.

8 Tadnuye ? npubedowa zapakrepucruka kotnob k.118-18
8pu, npunamoù b Hacmonwem npoente, tennepamype noemynaroweŭ boja 30°C.

HAUNUS SHOWERUT KOSPOPULUENTOB NORESHOTO DETECTOUR POKUSHBUET, VITO UCHONASOBORUE BAR TIPUROMOBNERULA PORRYET BO-DA KOTNOB KATES-1A SPOPEKMUBNER TO SPOBNERULO S APUMENERULA DAS MET SKE VENET KOMPOB "POKE!"

Наличие баков-аккумуляторов обеспечива<u>ет стабильный,</u>

		TOBNUGO 8	
Haumenobanue	Pusmephoets	Kornoweverar n Poken"	Komen KNT 8-1A
<u>Теплопроизводительность</u>	MBm(Tkan/4)	0,93 (0,80)	1,16(1,00)
максимальная т <b>емпе-</b> ратура воды на выходе	۲'	95	1515
Темлерамира воды на вжоде	2	70	30
Температира <b>уходящих</b> Эшповых гозов	°C	176	40
Когффициент избытка воздужа на выходе		1,25	1,30
K.N.A. no HUSWEŪ MONSO-			
ME CEOPONUN* K.N.B. NO BUCWEÑ MEN-	%	91	102,9
SOME CEOPONUR* PACKOD EOSO NOU QH/OG=	%	Pe	92,8
34440/ KAN /8000 Kran	HM 3/4	107	118

\*) при наминальной производительности

неизменный в течении суток, режсим равоты оборудования еорачего водоснаджения независимо от колебаний тепловой нагрузки Лозтому проектом сохраняется без изменений комплектно поставляется заводом-изготовителем оборудование для ручного регулирования производительности катлов КЛГВ-1А

Конструкцией газоходов предустотрено использование тепла уходящих гозов котлов "Ракел" в контактных камерах котлов КПГВ-1Р. Доньнейшее охлождение дыпелью гозов (веледствии остивания) в газоходах за котлочи КПГВ-1Р и дыповой трубе приводит к усилению коррозии петакла. С 42 лл м лижения интенси вности коррозии предустотрено поддержание тетперотуры дытовых газов в общих газоходах  $T^*C$ , путет перепуска части горячих газов от котлов «Ракел" (t\*176°C) в гех лировка перепуска предустотрена заслонкой на ручном режите.

В качестве дыносогов использованы вентиляторы типа 44-70. Тяговая установка - групповая. Регупирование сброса избытка компактной воды, образующегося в результате конденсации водяных паров дыповых газов, предустотрено на ручном режиме. Предустотрен постоянный отво в конденсата, образующегося

PUMEHENUEA		<u> </u>	$\vdash$	70	903-1-214.84		71	7
<u> </u>	run	Constact	85/	Komensk	OR CH KOMNOMUN	eboren A	MU KI	118-18
BASON:	HOY. 078	Лепендин Клоков	Mercan	ļa		P	Sucm 2	Листов
? ?	B. UNH.		Stimmy Source	<b>-</b>   /-	UE BUHHHE OBOAMEHUE)	VAU	DOGKO	ECCP BERUU BOEKM
					734-01 6	-	2	

NORCHUMENSHOR BONUCKO (NOODONNEHUE) B 203020802 30 KOHMORMHO- NOBEPZHOCMHUMU BO BONOER Bamenamu. Moumenenue Bespearenmhoro maenumnoco Memo da ana noomu bomakunnou oboabomku bode, naamunano. WEE HE SOMER POSOCHED HELENDE DOSBONUNO COKPEMUMS do MUNUMY MO COMO KU OM ZUMBODOOYU CMKU AHMUDE-Adkeauvonnou maenumnou annapam obecne qubaem noddepacanue maznumnoiz choùcmb yupkynayuonnoù BODE COMAREED BODOCHOBACENUA DECAPOUUA BODE NOCHIL PAROMET HO NY WEDEN EOPAYETO BODOCH OF WEHUR U NODNUMKU теплосети предустотрены в вакуутном деоэраторе, чета. новленном сноружи здания на опоре высомой 14,4м. B SAKAX-AKKYMYARMODOX AAR JAWUMSI DECE PUPOBAHHOÙ BOZE От Фэрации, а видтренней повержности меточла от коррозия npedycnompena lepmemu supyrow a a skudkocmb - zepmemuk АТ-4 Расположенное внутри бака аккумулатора, на забор. NOM MPYSONPOSODE, YEMPOÜEMSO 300EPARONUR ELPMEMUKO UCKANO-40em nonadamue nocnedmezo & cucmemy zopayezo bodo-CHOBERUA, Moddeperanue Baryyma & deaspamope abec neve HO GUPKYMAGUEÚ POBOYEÚ BOBO YEPES BOBAHOÚ SMEKMOP. A 18 UNMERCUODUKAYUU KONDERCAYUU BUNAPA DECESPAMOPA V ombodo menna paboyeu body dia ymenewenua cmokof TROCK MOM PRESYCHOMPENO:

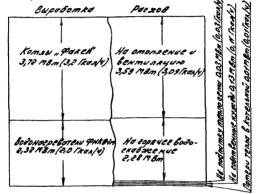
- HE NOKONBOMS OCHOBHOM MENNOUSONSYVONNSIM CROEM YEEMS NOBERRYDOEMU AR A GOUMENE BUNDPO, BOK-2030.

Omdenumens, meysonpobod bungpa'u mpytanpusadu povoyeu bods:

- ymunusupa Bams menna paboyeù bodos nymem oznamie. HUR EE' & NOBERZKOEMHON MENNOOFMEHHUKE.

ADEMABRA NOBAPEHHOÙ CONU- PERZENMA ZUM. BOBORYUCMKU APR BYCMO MPRHO OB MOMPO HENOP MOM. (NOCOS XPONEHUR POCX 3. NOZO BANGCO CONU & BEBPOX YMENSWOEM YUCAO ONEPOYUU NO 30 epy 3KE - BUEDY 3KE.

TENNOBOU GANONE NPEDETABLEN NO ZPOQUKE DAR MAKEUMANINO 34MHERO PESKUMO



Auchenhoems 3kennyamaunondeso nepeonana housedena 6 тоблице 3. Численность определено на основании "Сворни-KO HOPMOMUBHUR MOMEDUONDBNO TRYBY DAR NOEDNOURMUU U ОРЕФНИЗОЦИЙ ЖИЛИЩНО- КОММИНОЛЬНОГО ЖОЗАЙСТВО РСФСР. ... Yaems Z. Konmynansnan snepzemuká NAKA PCPCP. Yenmp. HOP NOM-UCCNEGOBOMENSCKOR CTONUUS -EMPRIUS dam 1980c. C KOPректировкой по уровню автопатизации производственных процессы по "Рекомендациям по определению численности эксплуатацион ного персонала Котельных, оборудованных паровыми котать с давые. HUEM NAPA DO 1.4 MNa/14 Kre/cm2) U BODOZDEÚ HOIMU KOMNAMU C Memnepamypoù bodu 200°C (K3-156)" FNU Caumexapoekm 1981z

Tabnuua 3 Наитенование должнос-*Численность* meŭ u npoweceuŭ NO CMEHOM Banac Beech CMOPULLE MOULLANCE MOWUNUCM 5 <u>Электромонгер-приводист</u> CARCODG-ONNOPOMYUK <u>bodo nodzomobumensno</u> УСТОНОВКИ YOUDHUK APAISEO DE MEEN HOIX NOMEWEHUU Umozo

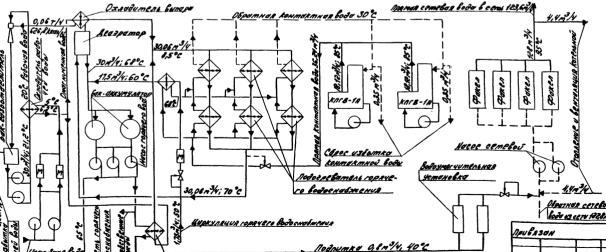
YUCACHHOCMS AEPCONUAU DAPEDEAENU APUMBHUMEASHO K YCAOBURM BKAROYEHUR KOMENGKOU B COEMBB APERTPURMUR οδεεδυμέμμως Κοτελωώς μασελέμμοςο αγμέρο υλυ σλυχώδω σασβμοίο JKCPEEMUKO OPEO HUSQYUU.

В численности экслууатационного персонала, привейского l mabnuye 3, He YYMENU.

- admunuempamulno. ynpabnenyeckuù nepeonan, ocy ujern; baba щий бужгалтерский учет и атчётность, аланирование, OPECHUS CHUM MAYAC U ZOPOĆOMNOU ANOTH, MOMERUONENO - MEXNU-YECKOE CHOBACCHUE;
- персонал, осуществляющий планово-предупредительный PEMONM;
- MEPCOHON, EXCANYOMURYPOULUS HOPYSCH WE CEMV

<u>Мероприямия по ожроже труда</u> решаются комплектно всели HACTAMU APORKMA, JAA OBECARVEHUA SKRANYAMAYUOHHOZO APPROHOMA NOPMUMU BHUMU YCAOBURMU NO OXPANE TRYDA, MENAOMEXCHUYCEKOÚ 400 mbto pookme & 400 m HORMU Aprily cmompetto:

-тепловая изоляция оборудования и трубопроводов, итеющих T 1 903-1-214.84 DEPUTHUR CETEROR Komenana a 4 koznamu "Paken" u Z Kohmakmna-nobepznoemnamu Bodonarpebatenamu KNT8-18 bodo us cero tozbily TOY.OTA SERENDUM DOU GRSON KONTE KADKO & Alle DEMUE BONNE (Apodo ARCEHUE) Konupo Ban: Alapy - 19734-01 Popmam 22



TENADOSMENHUK NEDEZ ZUMBOJOGUUCMKOŚ

Marchumenthan samucka (okonyanue)

TEMPERATURY NO NOBERXHOCTU CTENOR GOREE 45°C;

- ПОКРЫТИЕ СЕТКОИ РОФИТЦО ГОРЯЧИЕ ПОВЕРЕНОСТЕЙ (ТР45°С). У КОТОРЫЕ ПО СООФРАЖЕНИЯМ ТЕХНОЛОГИИ ТЕПЛОВОЯ ИЗОЛЯЦИЯ НЕЦЕЛЕВООФРАЗНО!

- OCHOLLEHUE CARLUDAGHIM PYHIBIM UHCTRYMEHTOM.

Для снижения воздечетвия шума на машиниста, основное место пребывания его организовано вспециальной комноте. Визуальное наблюдение зу состоянием оборудования предусмотрено из комноты машиниста через оконные проемы с двоиным потеклением.

В процессе производство тепловой энергии в котельной оброзуются следующие отходы

- -дымовые гозы,
- CTOYNDIE BODDI.

Метаплический лом и другие твердые предтеты образуются эпизодически, только в Результате проведения ремонтных робот Тепловая схема и примененное оборудование, обеспечивают балее палюе, по-сровнению с деиствующим типовыми проектами котельных аналогичной мощности, использование вторичных знечертических ресурсов изменьшение отходов производства.

Prousboactbehno-texhureckum needhpurtuem "Promohereoras," HUUCAHTECHUKU Muhiromatroumoteruanob CCCP pru kohetrou-Pobahuu katnab KNTB-1A u katnab "Paken" orrahusabahu sanabur no amueahuro rasa des xumureckoro hedamora.

Утилизация тепла части уходящих дымовых гозов от котлов, Ракей в контоктных камерох котлов КПГВ -14 обеспечивает снижение погребления топлива последними Моксимольно-часовая экономия топлива в котельной составит ЗУ им. Задобая экономия топлива оценивается в 67300 им.

YTUNUSUYUR TENNO PODOVEU BODU NYTËM UCNONDSOBOHUR EZO ONR HOPPEBO UCXODHOÙ BODU NOS BONGET PKOHOMUT 6 6 ZOD TENNO 1306[J.X.(SHI[KON), BODU 15540 M³. CTOKU BODU US ŌVKO-EUSOÖDE-JUTENR NPU PINOM CBEDEHU E MUHUMYMY.

В процресе комбенесции бодамых поров дымовых газов в котлых КПТВ-1А одмозуется издыток контиктной воды 0.3-0.7м<sup>3</sup>/ч (сееднее в отопительном свяоне 0.5m<sup>3</sup>/ч). При разрадотке настоящего проекто пробадились технико-экономические росчеты рабоснования целесоодновности утилизации издыт ка компактной воды и рабочей воды на подпитку теплосети. Контоктноя вода непитьебого качества поэтому деаграция её предпологомось в отдельной деограционно-подпиточной усточновке. Содовые приведенные затраты на присотовление подпиточной воды состовили:

- TPU OSEMME C STUNUSOLLUCU 2.10 TE/C. PSO.
- NPU CREME DES YTUNUSOUUU 1.44 TEIC. PYD.
- В котельной нет других возможных потребителей воды непи-

тьевого кочества. В связи с изложенным была принята схема без угилизации с отведением избытка контактной бобы и стоков робочей воды в конолизационный дремажный колодец.

Собос избытка контактной воды предземотрен из ображной линии t «30°С. Проектом предземотрена возможность контроля величины соброса по рагаметру. Показотелем нормальной величины соброса елижит неизменность ировня в промежуточном баке. В резильтате организации соброса избытка контактной воды из обратной линии по сровнению с переливам из контактной комеры годовая экономия тепла составит 564 ГДЖ (134 Г кал). При этом етпедает надрабность в рослаживании стоков, что обеспечивает якономию воды в год 3360 м3.

Охложбение воды поступанощей на водоумяечительные установки дотемпературы 45°С позволило снизиль потерителла со стоками при отмывке Фильтров.

Мероприятия по охроне охружающей природной среды. В дымовых гозох содержится вредность -NO2. Охрожа воздушного доссейна от выдросов NO2 достиенута Россеиванием дымовых гозов в отмосрере но соответствующей высоте для содлюдения тредований СН 245-71

Tridauca4 Условное Размер. Режим HOUME HOBORUE Sethuu BUMHUU объночения ность HM3/Y 630 236 Pacaod monsuba BP KOJOPULLENT TOROKTEPUSYNO-1.8 1.8 \* LLUU BEIXOD DEULIOB CIBOTTO 0.135 0.37 CYMMOLPHOW BONDEOC NOS MNOZ r/cek 0.75 0.75 AUAMETA YOTH ABIMOBOU TAYOHI do M 32 32 ชื่อเวอาบ ฮิยเพอก็อน รคนซิยเ H Karuyecibo yxodruiux deimo-0.98 2.62 Vi Eb120 20308 Температуры สิымовых газов на 55 40 00 Tr ENJORE US TRYEN Temperatura okruwakokowiezo 18 -30 To อ็ฉรอิงมา 2.22 5.93 MOOK CKOPOCTA DAMOBALE 2030B BUTTO USO KOJPPULIVEHT TEMPEPOTYP-200 200 Я HOÙ CTPOTU PUROLLUL Моксимальноя приземная M2 M3 0.017 פפח ח CM KOHURHTPOUUR NOZ MS POHOBOR KONGENTPOLLURNOS CP MAK NOO

"Сомитор ные нормы проектирования промышленных предприятий"
В тоблице 4 приведены резяльтоты ориентировочного росчета максимальной приземной концентрощии NCz. Росчет Выпалнен для
металлической дымовой трубы ф 600мм, высотой 30м по типовому проекту 90/2-221, В росчете не учтени фоновоя концентроция.
Росчет выполнен по СНЗ69-74, Укозания по росчету россеивания
в отмостере вредных вещеть содержащихся в выбросах
предприятий."

CUMMORHAIU BAITIOC NE OFREDERAN TO, BRENENHAM SKOSONURM NO POCYETY BENUYUHA BAITIOCOB OKUCROB OSOTO C DAMOBAMU 2010MU NOROZENE POTOROB "BTU UM. ASERIMUNCKORO

Необходимость проведения меноприятий по охроне водного бассейна опредвляется в части "Водоснабжения и кончализация" настоящего проекта.

YKOBOHUR NO NPUBRBKE

В КОНКРЕТНОМ СЛУЧОЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТИПОВОГО ПРОЕКТА В ЗОВИСИМОЕ-ТИ ОТ ВЕЛИЧЕНЫ ТЕПЛОВЫХ НОГРУЗОК И ПОРОМЕТРОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ СЛЕ-ДУЕТ УТОЧНИТЬ ОБОРУВОВАНИЕ, ОТКОРРЕКТИРОВОТЬ ТЕПЛОВУЮ СХЕМУ, ЧЕРТЕЖИ, СПЕЦИРИКОЦИИ.

В ЗОВИСИМОСТИ ОТ ЖИМОНОЛИЗЫ ИЕХОДНОЙ ВОДЫ ПРОВЕРИТЬ ПРИЕМЛЕ-МОСТЬ МОГНИТНОЙ ОФРОФОТКИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ И ПРИМЕНЕНИЕ НОТ-РИЙ-КОТИОНИТНОГО УМЯЗЧЕНИЯ ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ.

Уточнить расход подпиточной воды.

Probe PUTO BEICOTY ALMOBOÙ TRYSEL PO POCYETY POCCEUBOHUR E AMMOCPERE NOZ C YYETOM PONOBOÙ KOHYENMPOYUU U KAUNG-TUYECKUR BONHER MECTHOOTU.

В соответствии со СНИЛ II-35-76 высого и госположение дымовой трубы далжны быть соглосованы с местным упребынием Министерства грожданской обиоции.

Chedyet onpedenuts notpediuteneit ONA ytunusuyuu usatsitka Kohtokthou Bodsi u Padoveit Bodsi. Otkas om uz uchanssobahua Donmen distis odochobah.

В ЗОВИСИМОСТИ ОТ ОРГОНИЗОЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ЭКСПЛУОТО-ЦИОННОЙ ОРГОНИЗОЦИИ СЛЕДИТ УТОЧНИТЬ ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНОМТ

в соответствии со СНИПД-55-96 применение тонколистового оцинкованного листа в качестве покловного слоя теплоизоляционных конструкций наружных трубопроводов и оборудования в проекте следует согласовать с утвержданощей проект инстанцией.

U. UUL	10,0,0	- 1						
0	0						TN 903-1-214.84	7M
0.085	0.085						KOTESIONOM C V KOTSTOMU "POK	
0.000	1 0.000	<u></u>	U// K	Co106688	750	r-	побекхностными водоног ревотел	AMU KIII B-1A
MPUB)	PSON:			Лепендин				Cradua Sluct Mucro &
7.1	-	V/.K	OHTP.	KAOKOB	Remo	F	}	
					Dur	7		P 4
				KnoroB			Domine ganhere	200CTPOU CCCP.
			UHM.	PAUHEP	a munico	Γ	(neadouskehue)	SAU SOPEKOBEKUU
UHB. NS		140	Pm C	Ранчорово	Targe		( NPOOUSISKE HUE)	CAHTEXTIPLEKT
			ľ	ANURAR	10.50	,	/ NUVYZUNO /. 19734-01 9	PROMOT 22

	Перечень линий				Сводная слец	UPUROUIN (NOVOING	y *		
Tosno-	Наименование	Обозноч	Насменование	MOPRO 103	Обозночение	Ноименовоние	tos.	Mocco EU E	Примеч.
B1	Trydonrobod ucrodnoù bode na nerbona vanence	T52	Перемычка напорных трудопроводов насосов			OFORY DO FOHUE.		_	
<u> </u>	30 MODHENUE KOMMOS KMIB-1A		KOHMOKMHOU BODGI T= 85°C	5.1	MUNERUU 30600 OTONU-	KOTITOSPECUT POKEN	4 3	1590	Q=0.93HB
8/1	Τρισοπροβοθ ραδογεύ βοθω κ οχραθυπεριο	753	ТРУбопровод прямой контоктной воды к		TRABHOZO OĞURYDOĞUNUR	е гозогорелочным бло			10.8 [ KOA/V)
	Trydonrobod rodoveu bodes om oxnodumena		nodorebomenam t = 85°C			KOM HUSKOZO DOBNEHURA			F:36M2
	TPYSONPOBOD POSOYEU BODGI K SMEKMORY	76/	Τεγσοπεοδοδ κομπακτικού δοδοι οπ ποδοιρεδο-			VOBTOMOTUROU AMED			
244	Trydonrofod radovei bodei 6 dak-203007 desument	-	MENA WUPKSNALLUDHHOÙ BODBI t=65°C	EZ.	7.1.903-1248H1650MII:	BAOK HOCOCOB CEMEBOU	1	1712	
B 4 5	Τρυδοπροβορ ραφονεύ βορω κ δποκυ μουσοσβ	762	TRYDON POBOD OFROM HOU KOHMO KMHOU BODE!		Sucr 28	BOOW ROMAN:	$\Box$		
0 7.0	Padoyei Bodel		K KOMAOM KATB-1A	K2.	KOTOUCKUU HOEOCHEIU	HOCOC 6 K-84-AC ANEK-	2		6-115=187 M3/YOC
861	Trydonrobod omoznu ченной воды к охлодите-	762.1	Trygonro Boder coroca oframnou konmarm-		30800	ТРОДВИЗОТЕЛЕМ AZ-71-4			H= 28.6
00,7	THE POSOVEU GODS!		HOU GODGI		1	1450 00/MUN: 22 KBM			Mboder.
86.2		794	TAYOONPOBOO NOONUMOYNOU BOOK	13	Cepy 4903-10 6610.8		1/2	250.2	
<i>U U</i> .C	menя ραδογεύ βοθω	7.95.1	Тенбол во вод сбросной от предожнанительного кло	K4.		Snok nookoro Bru vero		1329	
863	Тенболговод омогниченной водых охладителю		naya mpydonpobodd negmoù cemeboù bodbi		JUCT 29	HOU BOOSE KOMPLIERT			
	ENTOPO U OXAGOLIMENTO ARRED XUMBODOOYUCTKOU	195.2	Try Jon po 60 dbi of poenbie om nredox ronument.	X41		Hoese x eo/30 c	اع		6=20MX
	t= 15°C		HOIR ENGINEROS KOMMOS KATS-1A		OF 'EDUHENUE	MEKTPODBUZOTENEM			H=30
36.4	Тенбопровод омогниченной водьют оклодителя	796.1	Трубопровод Дреножный от котлов		APMEUMMOW	A02-32-2, 2880 00 MUN	T		M. 600 C
	ENIMPRY U OXINGUMENS REPED XUMBOBOOVUCTKOU T=15 C		" Paren" 6 ranode4.		1	4567.	TT		
36.5.	Трубопровод омогниченной воды на первона-	796.2	Трубопроводы френожные от котлов кПГВ-/А	K 4.0	Yedoreaperui merteo	ANNOPOT BARMORNU	12 0	66.5	6:25
	YOUR SONOTHENUE MENNOCEMU		TRY SOMRO BODGI CAU BO OM BENO MOROMENGHORO		MET ONLIVECTURE SOLO	אסט ספרטטיסדגע בסט פ			MS/Y
819	ТРУдопРоводы слива из Фильтров и конала химводо		OTOPYDO BOHUR U MAY JONPO BODOB		3000CHALZE YOCTEU	1400 AMO-25-4X14	1		
	OYUEMKU.	T96.Y	TAYSONAO 600 กลุคลภม 60 บ3 อังเด-ลุดของกาลลภม-		LAHEPEOSONYOEME				
T1	TPYGONPOBOD NPAMOU CEMEBOU BODE t=95°C		теля.	£5	Hect. odoryd. no yerm	APOSPOTOP GOLYYM.	I = I		0:50
721	Теубопровод обратнои сетевой воды к блоку	196.5	Трубопровод перелива из баков- аккумуля-		Cepua 5,903-3 Bain1-4;2	NOIU 48-50		1094	MS/4
	Hacocob cemebou Bodu = 70°C		ποροβ	X6	/ //	OSENORUTENS ESINOPOLOBO	131	431	F=8M
722	Trydonrobod odromnoù cemeboù bodei em diona	796.6		17	i	STERTOP GOORNOU 38-30	1	15	i
	HOCOCOB CEMESOU BODG/ t=70°C	796.7		£8	TN 903-YENTAN 650M IV	BOX-203001DENUTEAB	1	514	
T31	TRYGOTROBOD 20PRIEU BODGI & DE OBPOITTOR I = 90°C		Brodayur & Broku		A 238,032.000	V= 1.6 M3			
732	Τρυδοπροβοθ πεσερυροβαμμού τορηνεύ βοθοι	T96.8	Трудопроводы слива от сольников насосов	K9	TA 903-1- AA660MI	BAOK HOCOCOB	1	711	L
	8 Jaku- OKKYMYAR MOPH t=6.8°C		контактной воды		AUCT 30	POGOYEU BOOK, KOMAN:			
7 <b>33</b>	Трубопроводы декариро ванной горячей воды к	796.9		K9.1	NPOUS GOOCT BEHNOE	Hacoc K 20/30 c	2		G 420N
	droky Hacocob 2019 vero bodochabskehun t=65°C		ТРУФОПРОВОДЫ ДЛЯ УДОЛЕНИЯ ВОЗДУХО		OOFEBUHENUE	AMERTPODEUZOTENEM			H=30
T34.1	Трубопровод денэрированной есрячей воды	797.2	Течбопровод атмосферный дренажного		"APMZUMMOW"	ADZ-32-2, 2860 00 MUH	4		M 600.51
	6 cem6		ronoque			4 x 6m			
734.2	Трубопровод деоэрированной горячей воды к	798	TPydonpobod Bundpd & 3. Mermopy t = 68°C	X 10	T N 9031 218 A N BOM TI	BOK- OKKYMYNATOP	2		V=100M
	OKNUBUTENIO NEPED KUM BODOOYUETKOU t=68°C				SUCT 27	EOPAYEU BOOK	$\perp$		
735	The same of the sa		4.	K 11	T 17 903-1211111111111111111111111111111111111	BAOK HOCOCOB ZOPA		1628	L
	BODGI NO SMASSENHEIE SCHONOBEU.		сводную спецификацию не включены:		sucr31	чего водоснобжения			L
T41			симико лобораторная посида и инвентарь,			COMM:			L
	жения из cemu t = 50°C		NECOPHEIU UNEMPYMENM,			- 000 / 0000			
T41.1			PPBUVHBLE CPEDETES NOXOPOMYWEHUR		1 1 1 1 .	N 903-1-214.84		•	TM
	K nodozpebo mesno t = 50°C	СБеден	UR O HUX CM, CALGON \$ ", 3CKOSHBIE CREYU PUKO YUU."	2//0	Contract to the same	ельния с У когплами, Ро Реностыми бодониглева.	VERN'C	12 KON	TOETHO
741.2			TAUBASON:	Hayar	Canobbas Son nose. Menerally Mills St. Knoko B. affilms	ENGLINE OUTONOCAEGO	DOLGUS	Duer	Juero
	nodorpe Bame AR t= 65°C		<del></del>	// KONT	LAORO & Colling		P	5	
751	Перемычко всосывоющих техболго водовнососов			Pys. 2/	AUZUM TATIONAND OF THE MANUEL	FULUE BOWNER	2019		O CCCP
	KOMMOKMHOU BODE t = 70°C		UHB. Nº	- B.UKH	///UHEP VILLED	продолжение)	CALLI	rrvn	POEKT

	ная спецификаци	н (проволжение)	_	<del>,</del>		na3.	Обозначение	Наименование	ko			Марка. поз.	Обозначение	Наиненование	Кол.	Macea. E8.	Приме
1арка поз	Обозначение	Наименование	Kan.	Macca	1	K 19 1	Завод гантехаборудо-	Подогреватель		654	F.6×3,54	K30	ANDROM IV A 221. 035.000		1	64	Прим
K //. I	Καπαύεκου		3	+	0 (1243/		<b>РОНО</b> ЙОВЗВ. ЗОНОВ	водоводяной			= 21, 24m2			Bab se Hug	$\vdash$	-	<del> </del>
K //. /		Hacoc 3KM-45/55 C	3	-	G45m3/4			6-08 ocm 34-588	- 68			K31	AAbbom V 1221. 032.000			190	1
		Электродыгателем	├-		H= 55	K19.2	Завод сантехобору-	Повогреватель	, 1	222	F: 2.3,54			c coabo	1-	190	+-
		A2-61-2; 2900 06/mun	<u> </u>	ļ	м вод.ст.		дования объединения	Водоводяной			= 7 08 m2	K32		Ведро	48		1.
K12	Т. П. 903-1 Альбом її	• •	1	631				2-08 Ocm 34-58	8-68			K33	Ордженикидзеабадский	Верстак слесарный	-		V=1
		ции, компл.	<u> </u>	-		K/9.3	Завод сантехобору	Повогревател	b 1	4//	F=2×69		ремантно-механической	му. 130	44	216	
(12.1	Чевоксарский элект.	Аппарат для	1	66,5	G:25		Вования объединения	водоводяной			=/3,8 m 2		завод треста, Энергоме-	19.134	+		}—
	ромеханический	магнитнай обра-	_		M3/4			2-10 oct 34-588	-68				XANUSALUR"		$\vdash$		<b>├</b>
	завод запасных	ботки воды типа	L			K19.4	Завов сантеховору-	Подогреватель		207	F=6,9m2	K34		Стел Лобораторный	1,	0.00	
	77 - 1	AMO-25-4X14	L				" a HUB O 65EBUHEHUR	80308089400				1137	мебельное объевине-		1	290	+-
	Запчасть"	0,35 кв т	L.,				Массантехпром	1-10 ocm 34-588	- 68				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	химический пристенный		-	
K13	Завод сонтехавору-	Павагреватель водо-	1	80,5	F= 2×0,7	K20	Вентопилский	Вентилятар Ц	4-70	226		·	нив. г. Новгарод.	CTX-2 OH-11-918/2-1,2,3	1		-
	дования объедине-	ชื่อชิคหอบี			:1.48 m2		Вентиляторный	N6,3 Днам пра				K35		размеры 1200 × 800 × 1800 мм	-		₩-
	ния Массантехпром	2-02 per 34-588-68					30608	вращения. Ц=				133		Стол письменный	2	<b>-</b>	-
K14	Т.П. 903-1 АЛЬВОМІЎ	Опора падогре-	2	12				электродвигате				1120		однотум бовый 		t	+-
	A 23 A. 183.000	вателя						A02-42-4, 1450°			1	K36		Кресло вращающееся	2	<u> </u>	_
K15	Производственное	Установка вадо-	2	270	Ky-2-8			5, 5 xbm.	<i>////0.</i>	_	_	K37	Утенский завод ловора.	Электрошкаф	1		t=35
	объебинение "Крас-	умягчительная вез				K21	Вентапилский	Вентилятор 44	1-70	226	Q:1/500		торных электропечей	CHO1-35.35.35/3-U3			W:2,4
	ный котельщик"	механического филь-					вентиляторный	N6.3 Дном. лево		1			ПО Вильные элентросварка				V= 220
	Г. Маганрог	тра произвобитель.			11		Завод	Бращения U=4			m3/4	K38		Плитка электрическая	1		N=0,8
		Hacmbio /M3/4		<b>†</b>	1		34028	электродвигате		+	H=120000			бытовая			U= 22
K16	Произвовственна-	Komën KNSB-IA c	2	3860	B:1.16			A02-42-4: 1450		+	(120mm 8,c)	K39	Ленинградское оптико-	Микроскоп "Биолам"	1	2,9	56-1
	MEXHUYECKOE APEB-	горелкой среднего	-	3000	1 1			-,	MUH		-		механическое объевинение	p-11		Ĺ	l
		давления и систе-	_	-	MBm (ITMONIY)	K 22	Вентепилский	5,5 квт. Вентилятор 44-			-	K40	Завод "Химлаворпривор"	Экспресс-Лабора тария	/		
	энергогоз г. Ленин-	мой автомати-		<del> </del>	() [Kan]4)		вентиляторный	и 5 левого враг		1 /18	- 0100		г. Клин Московской обл.				
	2рад.	yechozo nyeka u		<del>                                     </del>			30808.	- U=90+ c 3.00			M3/4	K41	3αβοθ, Χυπιαδορηρυδορ	Пелуавто матический ана-	. /		
		Кантраля.	_	<del>                                     </del>	1		<i>8</i> 6800.	двигателем	Kmpo-		H= 310 Pm		г. Клин Московской обл.	Лизатор кислорово ОКВ			I
K17	Паставка ПТП	Насте контактной	2	109	G-20%			AO 12- 21-6,930°	61.	+	31mm Ben			я и мытериалы	*)	L	1
	1	воды типа К20/30 с	-	109	H= 50	-		0,8 KBm.	MUH	+	+	1	Каталог ЦКБА	Задвинска параплельны	4		Ι.
	, 11/ 51/3/16/20243	BUSH MOND TENDENEMENEM	-		M. 608.CT	K23	Anb6om III. 122 B. 011.000		-+	+-	-	<b> </b>		с вызвижным шпингелем,			
		A02-32-2 2880 05/MUH.	-	+	M, 600,CT			Рама под венти		1 31		<b> </b>		Фланцевая 304 650	<u> </u>		
		4 48m	1		$\vdash$	K24	Альбом ії; Д228.011.000-0		<i>иятор</i>			<u> </u>		φ 200	2	116	Py=/
K./8	Nucm/3	Установка подогре-	1	-	1	K25	Anbsom iii; 4218 106 000	Гозоховы		/ 277.	5	2		φ 125	2	56.4	
	5,44,11,76	Вателей горячего во-	<b>'</b>			K26	Типовой проект	Металлическая п	-	<del>'</del>		3	Komanor 4K6A	Задвижна клиновая с			
-		Восновжения, компл.	-	<del> </del>	<b>+</b>		907-2-221	для отвово дыно			-			невыдвижным шпинделем	,		
K/8.1	Завов сантеховару.	Dadazachom, Marini.	2	GEL	5-6 254			газов ф600mm. H						Фланцевая 304 476р			
	Вования объединения	802040Ú 6-08 000	-	034				с надземным л						φ /50	, 2	74.6	S Py:
	Моссантехпром	34-588-68	<del>  -</del>	1-	= 21, 24m2		<b> </b>	Mыканием газо	4080b					φ100	1	1	
K/8.2	Завод сантехобару-		0	1000	5000	K27	Anbsom III; 4234. 188.000	NOMOCM		1 31	7			\$80		35,8	
	Зования объедине-	Водоводяной Водоводяной	12	222	F: 2=3,54	K 28	Строительная	Площавка пе	pe-	_ _					1	20	
-		2-08 act 34-588-68	1-	+	=7,08 M2	-	Канструкция.	XOBHOR		1		]					
	пра м.	4-00 VUI 37-300-00	1-	+	+	K29	Строительная	Дренажный кал	овец	/				T. N. 903-1-2/	484	′ 7	ГМ
K19	Sucm 14	Установка повогрева-	,	+	+		Конструкция.	1				11	Kome n	ная с 4 котлани, фак			
	JIUCM/4		+-	1	+	*) 3	раздел не включены изве	TUR U MOMEDUUSII [				run	CONOBORB TO PORTE	ностными водонагревите.	1914	KNIB	-1A
	<del>                                     </del>	телей гарячего вово-	+-	+	1	6X0 0 A	щие в монтаженые влоко	і обарувовония: \	привяза	H		Hay omd	NENEHBUH BAULUTERES	K		Juem	Jye
	<del> </del>	снабжения и охлави-	+-	+	1		Вения оних см. альбом	, Закозные			$+$ $\Box$	PA. CREY.	MINISTER SON PRINCES  AUTUM Maring  KNONOB Maring  KNONOB Maring  CHORSUNG CROST  (N		Ρ	6	
		теля рабочей воды.				enego	фикации."		UHE N		+	B. UNIE	Плинер Виния 08	щие данные	FOCE!	mpoù Papbko B xnpe	ce
											. —	-	/n	родолжение)	1/17	7.000	~~~

CE	RODHUR CHEGO	PUKOULUA ( OKOH	140	HUE		MOPRO 1103.	<i>ปีชื่องผสงยพนย</i>	Haumeno Banue	ta	Moet Ed. KP	Moumes.	MOPEO,	Обозночение	HaumenoBanue	tan.	Mocco & d	PUME
MOPKO				Maeca 60	PUMEY.	36	TM 903-12/13/A1660MLV	Onopa maydonpob	000 7	0.1		76	3£4- 45-70	Штуцев	11	923	
nos.	Обозночение	Наименование	↓_	KP			A23A. 000,003					77	3KY- Y8-70	Wmycep	4	0/4	
7	Kamanoe 4, KBA	BEHTUAL BUNDAHOLU	+-			37	20 CT 14911-82	Onopo 000 3-100.				78	20ct 2590-71	KPye 10	7,7	0,62	M
		PROHUEBBIUISVIAOP\$65	1	1		38	//	01113-100	.159 6	4.26		79	2001 8240-72	Wheaver 8	0.5	7.05	
8	Komanoz 4KBA	Вентиль зополный	6	22	Py:1.6MRa	39	1)	000 S-100.	108 7	2.94	<u>'</u>	80	20CT 8509-72	420,00k 50 × 50×5	14.0	3.77	
		MYPTOBBIU 154/40P \$40			Py=1.6MNo	40	""	07/73-100.	57 2	2.38		8/	200T 19904-74	BOPOHEO PIZOMM USETOM	16	0.3	1
9		ø32	2	2.7	•	41	1)	01/13-100.	45 1	0.66				nucrobou 5=0.8mm			_
10		Ø 25	2 ا	1.75	""	42	////	0/16/- 85	, 3	0.12		82	20CT /9903-74	HOKNOOKO 400/160 U3	6	4.15	<b>—</b>
11		Ø15	24	0.75	4	43	//	0181-38						CTOON NUCTOBOU 8= 5MM	Ť	,0	<b>-</b>
	Redneusmue n/s	POMOMETP CTERASHHAIS	ھ ان	24	Py=0.6MNo	VY	""	005 -25				83	20cT/9903-74	HOLKNODEO 260/22 US CTORU	4	0.4	<b>†</b>
	8- 8205	PM- 0.4 2K43				4.5	11 V	0168-15		1.32				nucroboù 8 = 5 mm	ļ'-	7	<del> </del>
12	30800 "TENNONAUDOR"	Регулятор довлени	9 1	52		46	""	Onopo 0115 2- 114		0.5	1	34	20CT 6009 - 74	Лента 3.5 × 100	10	2.75	<del> </del>
	r. Улан-Удэ	пря мого действия				47	"	0/162-108		0.5		85	111	Senmo 3×20	20	0.47	M
	7: 53/0H-5 05	YPPA-80 , Noche ceda	.4			48	)	0762-89		0.5		86	20CT 103 - 76				
		Гверхний предел настро	1	1		49	"	0762-76	3	-		87	800/ 100- 18		24	10.99	M
			4	1		50	20eT 16/27- 78	nodbecka	- 3	J. 76	1	100		<i>โครซ์อกจอธ็อฮิ บร กาครซ์</i>	├		+
	2 0 > =	KU O,6MNO (6Kedeme)]		40			1000 70.07	11-219-2000 h=2	200	100	-			CMQABNOLX BACKTOO-	├		┼
		Perunator Temneruts		140		51								своеных пеямошовных	-		+
	г. Сороново	PSINPAMOZO DEUCTBURA	•	<del> </del>		52		117-159-1100 h= 25				ļ		no 2007 10904-96	├		┼
		стонционный РТПД-80	1	+	1	53		17-159-1100 h =17						Ø 2/9×5		-	<b>*</b>
		/duanason nacreovku60-8.						17 -108-400 h= 23		3.8	4	88		Ø/59×3.2			ļ
		DAUNG KOTUMPO 10M)		-		54		177 - 108- 400 h= 210		3.7	_	89		Ф/33×3.2	-		-
15	Ano Fam 11 : A 23 A 192.000	Опорноя конструкция	2 1	222		55		17-108-400 h= 190				90		Ø 108× 2.8	_	_	_
16	ANGON II; A 23A, 193.00	Onornas Koncurykyus 2	8 1	185		56		NT-108-400 h=1				91		Ø89×2.8	6/5	5.95	1
_17		KARAMEHUR 1-20	2   16	1.04		57		NT-108-4004=1		3.0		92		Ø 76x2.8	145	5.06	
-	nuem 33					58		NT-108-400h=11				93		\$60×2.5	69.5	3.55	
18		2.20		2 1.01		5.9		NT- 108 - 400 h=			4	94		Ø 40×2.5	11.6	2.31	
19		2-16				60		DT- 108-400/1=8	300 1	1 2.3	'4	95		Ø32×2.2	28.6	1.62	
20		3-20	0 5	1.68		61		NT-89-400 h=	500 1	2.8.	6	96		Trydonrobod us mryd			
21		3-/2	2 10	0.5	1	62		17- 76-250 h= 16	10 1	ع ا	4			СТОЛЬНЫХ ВОДОЗОВО	2		
وع		4-e	2 2	0.78		63		11 - 76-250 hil	180 1	1 2.1				800HHX 110 20073262-75	5		
وع		4-16	0 12	0.10	-	64		11 -32-50 h=1			6			\$40	12.5	3.26	
24	T/1903-121484AAb JOMI	Устрой етбо зодерж	تے ای	43		65		Ar - 108-400 h= 1				97		фзе	11	2.64	,
	A 221.030.000	HUS CEPMEMURO				66		NP - 108 -400 h=				98		Ø25	54	2.06	,
25	T1903-12484A1660M		6 2	17		67	And Som II; A 234, 189.000	And Becker TAY DO NE	£ 221. 1	2.7		99		Ø20		1.45	
	A 22 T. 031.000	8ходной	T			68	TA 903-1 -21.87 4.1600m 18					100		Ø15		1.08	
26	77 903-1-24.81 A1650M		ع ان	6.5			A 128,130,000-01	SUPRICE SELFBU	,,,,,	7.5		101	20c7 8698- 73	Кирпич шомотный		3.6	
- <del>-</del> -	1 22 5 000.037		7			69	3KY-Y6-76	Бобышка	<u> </u>	1 0.3	13			WA-1 RPAMOU NS	T	1	1-2/
27	07007 34-42- 490-80	Соединение планцева	20	1		70	13KY-145-75	60861WKO		1 0.3		102		KOMUOHUT KY-2-8	26/8		M3/K
-5/	0 1001 34-46- 190-80	200-0.	- 1	41.2	3	71	33KY-3-75	50861WKO		2.5		103	BUNGHIOCCEUÙ	CEPMETUK SIF- Y	250		1-15
28	0200734-42-490-80	65-0.		_		72	63KY-5-75	Бобышка		1 1.0.			Зовод полимерных изд		f	<del> </del>	+-
	0700734.266-75	Drope of Goda Anels	_			7.3	103KY-1-75			0 0.6		<u> </u>	100 000 HOMONYCHMONE 030		т	L	
<u>وم</u> 30	06 007 34.266-75	AH155				74	14344-1-75	6006IWRO									
31	040CT 34.266-75	An 108		1 1.44		75	13 64. 118. 74	600biwed				1	<del></del>	TN 903-1-2/484		TM	
30	070CT 34.274-75	Onora Menadeumeno		1			1 10 (41-110-77	BOOWER		50.5	السالة		tore.	ПЬНОЯ С 4 ЕОТЛО МИ "РОГЕЛ ОСТНЫМИ БОДОНОЗРЕВОТЕЛЯ	ב ט"ו	KOHTO	ETHO-D
<del></del>	100.04.674-10	PRUBOLING A AH EIS		5.5	2			r				HOY ATA	ONOSGOB TO GEAL	IA			Juero
33	050CT 34.274-75	AH 15.		1 2.2				Į	MPUB	83 OH	·	H. EOHTP	NOKOB BARRENTA	<u> </u>	P	7	1000/1
34	03007 34.2 74-75	Ay 13		-	1			F		<del> </del>	+-+	Ayr. 20	Onobbe Total Service S	WILL DUNHAME	. Ea		CCCP
35	010cr34.274.75	44 102						t	77.8			B. UNW	TAUNER SALLEY	ופניאפ אנת מ מפס	700 E	COPOR TEVN	POEKUU
<u> </u>	10.00,07.07.70		<u> </u>						UHB.K.			UHJK.	IDUCEE Ed Mans-	19734-01 11	חרח	OAII	- 00

Bedomo	em e	s /	חפח	0030	ON R Y U D H H 6 10C	KOHO	, אחו	אַנעטט (אסנסאס)	)						TENNOUZONAYUOHHI HOYONO)	oe M	ome,	<b>0</b> 40.006
Наименование элемента,	ويما		nensi	NOCH-				онструкции			O 603HOYEHUE NPUMPHREMIN	npume.	MOPRO,	Обозначение	HUMMEHOBOHUE	Kan	laced ed.	Apume - 44 HUL
duament unu posmepu, nm	ממש	Kar.	men		Основной теплоизоляц	UONHE	บั ดภอบิ	Покровный сло	ű		Чертежей					лал	Kr	TONUE
, , , ,			Marc.	Coedinas Codobas	Mameruan	Taryu	Obujui obsez m	Mamepyan	Толц. ММ	Dayga 10622 XXXXX	2.400-4		1	1001 21880-76	маты проши вные и микоральной ваты	$\vdash$	$\dashv$	
Komsodeperam "Pakes" (KI)	$\vdash$	-	<del>                                     </del>		Macmuka V3			3MON 6 19 115 110		1//-					2M-75 HO MEMOS-		i	
2160 x 880 - 1555 (h)	um	1	95/250		gebosypu md	20	0,8	Mapae XJONYAMO		40					AUYECKOU CEMKE			
(100 x 6 0 0 - 1333 (14)	Wm	7	1000		acousypo ma	20	0,0	SYMO HOLD							1 = 80 mm	35,8	$\neg$	M3
TPRSEBUK 200-16732.01 (K3)					Маты прошивные			CMCKSONSGCMUK			Bunycki		و		1=60 mm	2,73		m <sup>3</sup>
6400		1	70		US MUHEPOSIBHOÚ	40	0,07	PYSOHHOU BAR	2,8	2,0			3		8=40 mm	4		M3
	F "	ļ	1	1	Bamoi Ha Meman-		-	MENNOUSO NAYUU PC					4	1007 23208-78	NONYGUNUHZPW U3			
	1		1	1	SUYECKOÙ CEMKE										минеральной ваты	T		
Де азратор вакуутный АСВ-50	,				0,0,70,000			Сталь тонколисто.			Boinyck 3				HO CUHMEMUYECKOM			
(XS) \$ 1000	um	1	68			60	0.2	вая оцинкованная	0,8	12.6	AUET W 34,87,103				связующем марки 100			
Oxnadumens bunapa 088-8/x6):		1	1								BURYEK 1				57, 40	0,25		M3
- bodAHAA Kamepa \$400	un	1	10			40	0,04	- "	0.8	0.4	AUCM 38,83		5		76, 40	0.57		M <sup>3</sup>
- KOPNYC \$ 400	wm		68		Hem	_	-	Cemka memassuye		5,0			6		89, 40	0.16		143
	Τ'''			1	7.57			CKOR P-20-2,0-D					· 7		108, 40	3.47		173
BOK- OKKYMYARMOP V=100m3		1	1		Маты прошивный			Сталь тонколисто		T	BUNYCK 3		8		108,50	1,28		m <sup>3</sup>
(K10) \$3248	wn	, 2	68		US MUHEPONSHOÙ		24	BOR OLUHKOBOMHOR		307	AVE MOI		9		133,40	am		M3
	1		1		Cambi Ha Meman		1	Jun 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1	40,93,104		10		133,70	0,79		M 3
	T	1		1	JUYECKOU CEMKO						1 - 7 - 7 - 7		11		159,40	1,2		M3
Подогреватель водоводаной	7			1	MONYUUNUHAPNUS			CMEKNONAGEMUK			BUNYCK 1		12		159,60	2,26		m 3
2.02 DCT 34-588-68/K13) 057		1	68	1	MUHEPONOHOÙ BOTT		011	RYNOHHOW BAR	ح ح	3.9	Sucma 31,8		13		219.40	2,00		173
	1		1 -	1	HO CUNTETUYECKOM		100	MENNOUSONAYUU PCT		1-1-	57017707070		14	7436-130-77	Actosypum Mapku 60	185		193
	1				c 6 A 34 PO LUSEM	1	$T^-$	7.11.2.7.3.7.3.2.2.7.3.	T	1			15	FOCT 6465 - 76	3mans 19 115	32.3		N2
Komen KAT8-18 (K16)	1			1	Маты прошивный		1-	Koucka AP115 no		1	BUNYCK 3		16	TOCT 10214-78	Consberm	32.5		112
\$1000 L 1292, \$108 L 2965	411	7 2	85		US MUHERANGHOU	1	1,4		10	27	SUCME		17	FOCT 14109-74	Mapas zagnyamo byman	J 1		/ · ·
	T	1		1	Bames HO MEMORE		1"	Z.m.g.komgph.c	1	1-	34, 36, 96				HOR WURUNOU O,7M	an		M
				1	yeckoù cemke	7-	1				107,007.00		18	TY 6-11-145-74	CMEKAONAGEMUK	100		17-
Rodorpelamens bodobodAHOU		1		1	NONYYUNUH BPW U	,	+	Стеклопластик			Boinyck 1				PYNONHOW ONR MENN			<u> </u>
6-08 OCT 34-588-68 (KIB, I, KIB.)				1	MUNEP ON BHOU BOM		+	RYNOHHOLÚ JAR	$t^-$	1	SUCMOJ31,8	29			Wasauu PCT 8=2.2 mm	_		ME
Ø114	411	7 3	70		HO CUHMEMUYECKO		110	MENAOUSONAYUUPC	20	35.4			19	TOCT 7118-78	CMOSS MONKOSUEMO-			<del>                                     </del>
	T				CERSYPOWER	775	17.,	11.6/15/000001/4 00 1 1	1	1					BAR OYUNKOBONHAR 1-0,8m			1/2
Подогреватель водоводя ной	7			1	1.00000000000	1	1		1	1	T		20	FOCT 5336-80	Cemko memonauye-			111
2.08 DCT 34.588-68(K18.2, K19.2) \$119	10	m = 3	85			40	0,5	2	2.2	16,0	-/-				CKOR P-20-2.0-0	51	l	142
Подогреватель водоводяной							1		1				21	FOCT 35 60-73	Sexmo 0,7x20	1484		Ke
2.10 OCT 34-588-68 (K19,3) \$ 168	41	m 1	85			40	0,0	3	2,2	6,8					1	1		1
BEHMUNA MOP 44-70 NG, 3/K20, K	el un	7 2	75		Macmuka us		_	S 3MOND NO HS NO	1	_	BOINYCK 3		ع ج	FOCT 3282-74	ApobonoKo 0,8-I	12.9		K2
•					achosy puma	+**	1"-	MOPAL ZAOYOMO-	1	1	SUCMWS6.5	1 1	23		Apobonoka 2-I	1		K2
					1.000000000	+	+-	BYMANCHOU	1-	1	0101770000		24		Προδοποκα 5-Ι	129	<del> </del>	K2
Tosoxod om komnob, Poken	"				Mama ARAWUENA		1	Стеклоплости	,	1					17,000000000000000000000000000000000000	1/5.5		
20 KATB-1A \$ 630	$\bot$	4	_		Mama neowubust Uz munepanshou Bambi ka meman			RYSOHHWÝ BAR			Boinyck 1				TA 303-1-214.84	;	TM	
	W	m 1	17	6 90	Suyeckoù cemke	80	4,8	MENDOUSONAYUU PC.	7 2.6	64.	6 NUCHNUSS, F.	9		Kon	nenshar c 4 kornamu. Pake Sepznoemnsmu bodonaepe	2000	KONM	OKMHO-
") Ale	60	PXHL	ie cek	400	nodo epebamena u.	BONA	YUU A	VE No BALHEOM.			NPUBA30H	,	Hay.om	CONOBSES SOF - NO.	БЕРЖНОСТИВІМИ БОДОНАВРЕ	Game Cradus	ARMU AUCM	NOTE-14
Прой	בתסו	CPHU	e ci	7. 10	em 9								1 <i>V.J. CAEI</i>	414 <i>07114</i> 19991411		P	8	
													Pyn.20	Knoto B & AR	Общие Занные	Toc.	cmpo	O CCCP
											UHB.N		UNDAL ME	PAUNED Trus	(продолжение)	Can	IMEX.	npoekn

					003	•					7	Обозначение		MOPKO,		IR TEMMOU 30 MR YUOHH. OKOHYOHUE)	M	ago MAU.
Наименование эле		E∂,		Temne, renno na	HOCUTE	USONAGUE			петрукции Покровный сло			THUMPHAR MELL		1703.	Обозночение	Наименование	tan S	rea PAUL
duameme unu eas.	MEPGI, MM	/3M	NON.			WCHOOHOU / EI JII OUS OJI XUSU O	КНЫИ ТОЛЩИ НО ММ	chou Douguu	TOKPOSHBIU CAC	Tanus.	Odujos	70 CEPUU 2.400-4	10,100	25	2007 6009-74	JEHMO 2×30	129.5	
				More	808	MOTEPUOA	MM	MS	Momeruan	MM	ထိုမှုစိုင်ငန	2.400-4	<b></b>	و2		DEHMO 3×30	13.7	
POSOXOD OT KOMMOE	KAPB-1A					Marki npowubnoie			CTEKNOPNOETUK			BHITIYEK 1		27	20CT 11650-80	BUHM 4×12.01.016	9.2	
DO BEHTUNAMOPOB U	4-7N6.3					US MUHEPOALHOU			PYNOHHBIÙ DAR			AUCM6/		28	TY36-1695-73	LUHYPHIU3 MUHEPOAL	++	
800×800		WT	1	75	75	Bambi Ha Meman-	40	092	<u>ΤΕΠΛΟυ3ΟΛΆʹΚΟυΡΟΓ</u>	مے جے	31.7	5557,104º				HOU BOITHD BYYAKE	++	
						JUYECKOÙ CEMKE										US MEMOANUYECKOU		$-\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!\!-$
Розоход от вентиля	TO POB DOBLIMO-															CEMKU	2.0	
BOU TRY BU 445 ×445	445×604	um	1	75	75		40	1.32		حے جے	33.6 Y	//		وع	20CT 20429-75	PONGEOUSON COPPUPE	4	
							L									Ванный	2/0	
Trydonrobod	Ø 219	M	28	25		NONYKUNUHOPBI US	40	0.93		ح ع	26.3	BURYCK 1	71	30	Cepus 2.4004; 8611	2 MONYPYTARP MUNI	$\bot\bot$	_
						MUHEPOMBHOU						AUCT 61 31.89				из оцинкованных	$\perp \perp$	
						BOTTO HO CUMTETUVE										CTOINGHOIX AUCTOB,		
						ком связиющем										ЗО ПОЛНЕННЫЕ МОТОМ		L
	Ø 219	M	34.9	70	1		40	1.15	//	2.2	328		72/ 722 KZ			прошивными на однос	4	
	Ø 159	M	11	68	1		40	0.28		2.2	8.3		732			cemme N20-05	$\perp T$	
	Ø159	M			1		40	0.69		2.0	20.7	"	733 73Y /			MOPEU 150" Ø 200	16	u
	Ø 133	M	15	98	+-	<del></del>	40	0.03		2.2	1.0		79/	31	v	Ø 150	20	u
	Ø133	m	4.8	8.9	-	<del>  _,_</del>	40	0.11	- //	2.2	3.22		153,76/	32		\$ 100	72	4
	Ø 108	M		95			40			ع جے	3.0		71	33		080	40	u
	Ø 108	M		85			40			2.2	4.72	-1,	753	34		Ø50	18	
	0/08	M	50.5				40				<del> </del>		722,73/ 75/	35		MONYPYTARP MUN IN		- 4
	Ø108	M	68	65			40	+		2.2	29.8	<del> </del>		00		\$200		
	ø 108	14	235			· - /-	10	0.45		ع ع	4.01		741.2	36		Ø 65	4	u
	Ø 89	M	6	70			10			2.2	13.87		744.741.1	37		EUNDUM U SUMOR C	17	u
	ø 89	M	3.5	63			40			2.2	3 18	1	73/	\ <u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	† — — —		1-1	
	ø 76	17	-	-	_		140	0.5%		2.2	1.86		761			חפאטאגסט פאח חסמט-	+-+	
	ø60	M		85			40	+		9.5	18.62		752,753	38		PYTARPO TUNI 0 200		
	ø60	M		95			40	0.0		9.5	2.6		71	39	<del> </del>		2 4.5	
	Ø60	M	30	70			40			55	0.86		75/	40		\$100	-	
TPYTON POBOD HO	YPUWWAII	1	100	63	<u>'</u>		170	10.0	·	2.2	1.4		T34. C. E/			Ø 8 <i>0</i>	-	
надземный	Ø 159	M	وح	,			+	1	CTOME TOHKOMUCTO-			BOINYER ?		41		\$50	3.33	^
7744	Ø 159	M					60		δαχομυμκοβαμ <b>μ</b> αχ	10.0	24.7		3 132	42		бандаж и замок С	+	
	Ø /33	M	17.5	_			60			0.8	23.8		733	-	<del> </del>	πρημκού δηη πολυ	-	
	Ø 108	M		_			70			0.8	7.5		732	<u> </u>		או ח טרת מפת תדעים	4	
	ø 108	M	10	1.0	_	<del></del>		0.4		0.8	10.7	/ _/_	73/		-	Ø 200 Ø 65	2 19	/
	Ø108	M		1 · · ·			5	0 0,8	<del></del>	0.8	، جے	8	86.3.86.4	43	-	\$ 65	0.79	
		Ť	1.	68		He /177	+=	+=	CEMEN METOJALY	90	8.ح		798					
Криволинейные	WORTE	T	+	+-	+-	-		+_	KOR P-50-2.0-0									
TPYdonPobodo		1	1	+-		WHYPH US MUHEPOL	6	7.0	PONGEOUSON 209	-	210	BUNYER	/					$\Box$
77500000	<u> </u>	T	1	+-		HOU BOTH B YYAK		+-	PUPOBONHOIL			AUCM 11	4					
		†	+	+	-	US METOSALVE CROU	4	-		$\bot$						TN 903-1-214.	84	TM
						MADEONORU		上			T		17	<u> </u>	PA	TEANNO R C 4 KOTAOMU POL	cen"UZ	KOHTOF
														2n. UHHLDE	CONDESES ON TO THE PROPERTY OF	TENBHOR E 4 KOTNOMU "POP SEPZHOCTHЫMU BODOHOZPEBOP	EARMU	KATB
0	KOHYOHUE		C/	<b>W</b>		10						1784830	W.	W.KOHTP.	KAOKOB PALL			AUCT YOU
			,	•• •	UCM	7 10								2s.cney	LOSTOF AMERICA			9
	<del> </del>												-+-t	R. UHH.	MAUHEP Busing	Ogmine Dannple	2508	POU CE
			_									UHB. NO		V/Mmpn	MOUCEPEN MAN	(продолжение)	LCAH	TEXTIPO

•3
3
9
24
8
*
90
7
19
2
6
3
3
a .
3
2
X
v
-
24
21
12
73
18
.∕9
ч.

Наименование элемента	E∂.		Temner Tennor	Ocure				MPYKUUU			Обозначение применяемых	NPUME
BUOMETP UNU POSMEPHI, MM	U3M	KOA.		, 	Основной теплоизаляцио	HHUU	enoù	MORPOBHLIU CAO	Ü		VEPTEMEU	YOHUE
·			Мокс.	СРЕДНЯХ		Tonuyu.	Dduyuu od'em m3	Mame eua 1	Толц. ММ	Odwor Posep- ENOCIB	no cepuu 2.400-4	
APMOMYPO PAOHUEBOR					MONYPYTASP MUNI						BUNYCK 2	
Ø200	wr	8_			CTONOMENT NUCTOOS SONOMENTALE NOTOMU NOOWOENDINU NO OOHOU	40	0.3//		0.8	8.96	JUCT 21-25	
					CEMER N 20-05							
ø 150	WT	8			//	40	0.224		0.8	7.2		
ø 125	WT	2		<u> </u>	//	40	0.056		0.8	1.8	//	
Ø 100	wr	36		<u> </u>		40	0.627		0.8	23.04		
Ø80	w	14		ļ		40	0.233	<del></del>	0.8	8.12		
Ø65	W	6		ļ		40	0.1		0.8	3.54		
Ø 50	141	9		-		40	0.13		0.8	4.32		
Рланцевое соединение ф200	w	1	<u> </u>		MONYPYTARP MUNIT	40	0.026		2.8	0.8	86104CK 2 JUCT 41, 42	
Ø65	W7	2	-	-		40	0.024		0.8	0.84		
	-	<del> </del>	+			<del> </del>	<del> </del>			+	ļ	

Сводная спецификация	WHITTUKOPPUBUOHHbloc	MOMEPUOSO
----------------------	----------------------	-----------

Marka,				Morca	TPUME YONUR
703.	Обозночение	Наименование	Kon.	K/	YOHUE
1		CMON BHOU NECOK	700		κe
2		Зтолоцетот	138,5		K2
3	20CT 10587-76	Brokeu BHOS CMOSO			
		34-20	9.8	<u> </u>	KZ
4		NONUSTUNEHRO NUCIMUH	0.98		Ke
5		Дибугилф толат	1.14	L	Ke
6		POETBOPUTEAL P-40	2.84	<b> </b>	KZ
7	74-6-10-1481-78	KPOCKO B- HC-41	7/.5		KZ
8	746-10-1052-70	KAUCKU BA- 515	16.3	<u> </u>	122
9		KPOCKO MOCARHOR			1
		4 Bem zonyđoù	5,0	<u> </u>	KZ
		Зеленый	1.2		KZ
		коричневый	1.3	<u> </u>	12
		Cepeo Puerbiu	50		Ke
		CEPHÜ	10/8	<u> </u>	Ke
			_	ļ	
			_		
			_	<u> </u>	
l	1		1		1

Ведомост <b>ь</b>	OS'EMOB	POGOM	110	HOHECEHUHD	DHMUKOPPO3UUHOU	UBOARUUU

lſ	٦,			Hau	меново	HUE I	TOKPHIL	GEMOSO	000	PPYDOBO	RUHY		HOWMEHOB	SHUE OKPO	WU BOS MAIR	mpydonpo	<i>80008</i>	
	1/2	Наименование работ	E∂. U3M.	ABOBPO BOKYYM ACC	1710P. 1460 18-50	80K- 2013007 de. V = 1.	SOUTENB 6 M S	BOK OKKY MS V = 10	IN RTOP E M O	C 0/6 Paem <b>8</b> 6 Ø Y <b>8</b> 0	PUTEAL MM	POSOTOBY OF KOTNOB KITIB Deglermobout	HOWMEHOS PLOSTOSHOÙ IS OMOZHUYEN PLOU BOOGI	BUNDAD	CAUENDIX OPPHOXINDIX U GTMOCOPP HOLT	OđPOTHOU ROHMORT- HOU BOOKI	HOU BORL	Bcero
П	′′′			EO.	Dour.	FO.	Oous.	Eð	OOUL.	Εð	Общ.	000	4 004.	odus.	0046.	Odu	OOU	
Ш	7	Odesmupubahur baympehned noberracimu Smunogemamom	MZ	9.75	9.75	9.5	9.5	138	276	2.0	4.0	66.	2					364.45
		Одрадотко внутренней поверхности металличес- ким песком	M2	9.75	9.75	9.5	9.5	138	276	2.0	4.0	65	2 —					364.45
		Обеспыливание внутренней повержности	M2	9.75	9.75	9.5	9.5	138	276	2.0	4.0	65.	2 —					364.45
		NOK PLIMUE ENGTPENHED NOBERZHOETTU HU OSHOBE CMONEI 34-20 EOST 10587-76 BB CNOËB	M2			9.5	9.5			2.0	4.0	_						13.5
	9	OKPOCKO BHYMPEHHRU NOBEPSCHOCTU KPOCKOU B-JKC-41	Me	9.75	9.75			138	27.6	_	-		-					285.75
	0,	Orpacka Bhympehhed noberthoctu kpackou BN-515 (146-10-1052-70)	ME									65						65.2
	7	DEPART NOPYMENOÙ NOBERZHOETU MOENÎNOÙ REGEROÙ	M 2	10.0	10.0	9.8	9.8	140	280	2.17	4.34	66.		Ceredrue-	36.0	5.3	3 enino 4.6	455.64

POCEOD MOCARHOU REDCEU 0.25 K2/m2

			7 / 903-1-2/4	84	TM	
	2n unn de Cano Bre 6	A. (1)	Komenbhare 4 komnamu No-noberindemhumu bod Karb-ia	POKE.	n'u 2 K	OHMOKE TON AMU
ПРивязан	Hayord Jenendum H Kontr Kankos	Marin 60.0	KN/B - /A	Cradv	Nucr	Лустов
		Mercy		ρ	10	
	BUNK, MAUHEP	Tung 2062	Общие данные (окончание)	\$00 200	SOPO K	CCCP OUXUU
UHEN	инженер Моисеево	Skous-	( OROHYONUE)	LAH	IEXIII	TUEKI

#### Общие указания по монтажу

1.При монтаже оборудования, поз К16, использовать "Крепление 1" и "Крепление 2" (см. лист 33). При монтаже оборудования, поз К17, использовать "Крепление 2" (см. лист 33).

При монтаже оборудования , поз. К5; к20; к21; к22 , использовать , Крепление4 (см. лист 33).

Диаметр фундаментного болта крепления принимать по диаметру отверстия в оборудовании. Тип крепления блоков указан на чертежах их общих видов.

Оборудование, поз. К14, поз.15, к23, К24; К27; К31 и полосы, на которые будут установлены котлы "Факел", приварить к закладным деталям пола.

Оборудование , поз.К6 , К30 приварить к деаэрапори

2. Внутренью поверхность газоходов за котлами КПГВ-1А защитить антикоррозионной изоляцией перед монтажом.

Применение сварки при монтаже газоходов на участке от котлов КПГВ -1А до дымовой трубы запрещено, во избежании повреждения антикоррозионного покрытия.

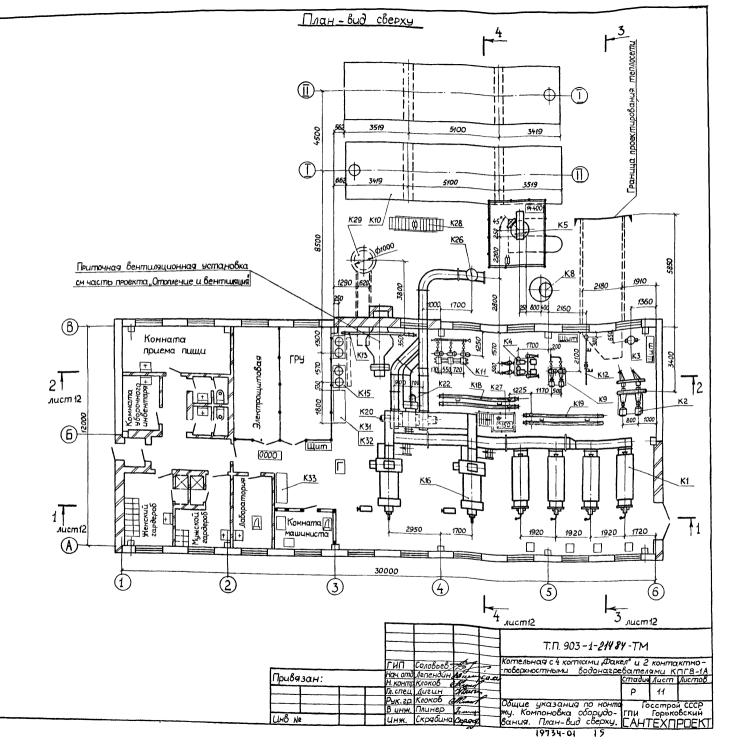
3. Горизонтальные участки наружных надземных трубопроводов следует прокладывать с уклоном не менее 0 002 в сторону здания котельной. Горизонтальные участки остальных трубопроводов проложить с уклоном 0.002 в сторони движения среды.

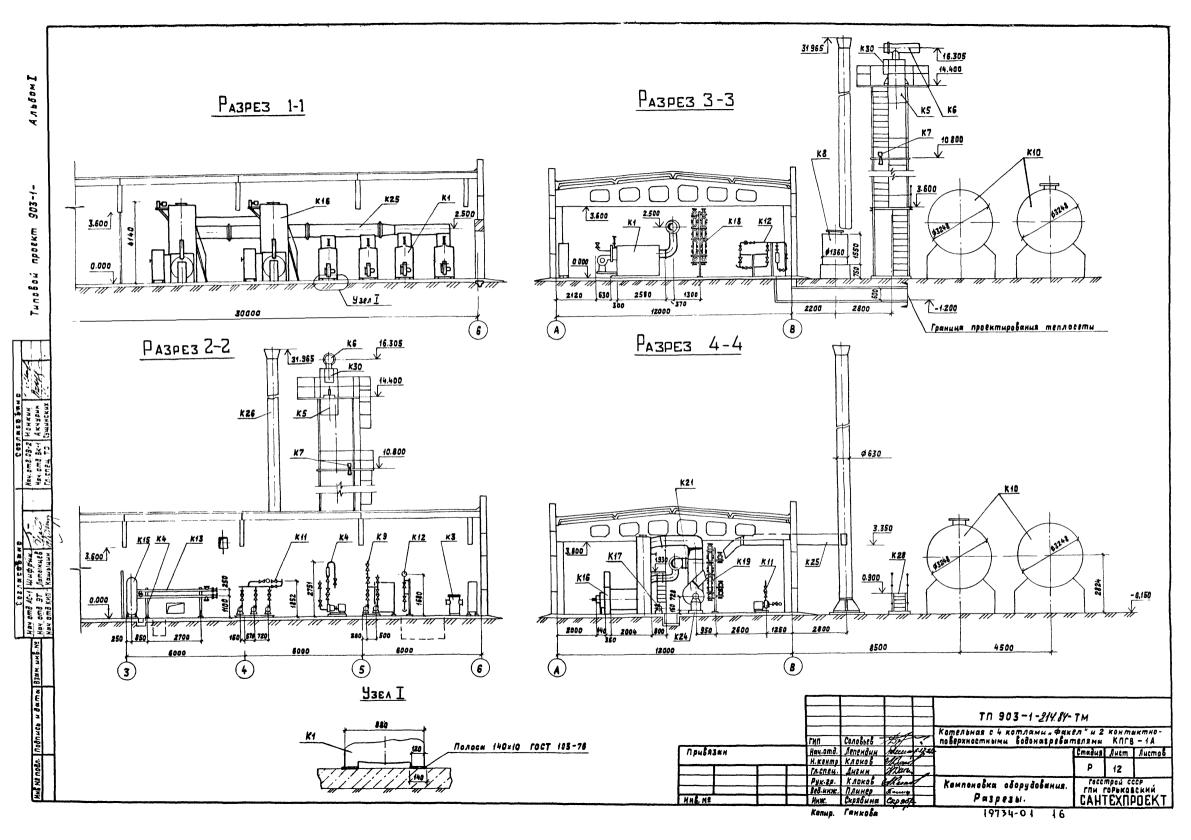
-4.Подвески трубопроводов крепить к металлическим балкам, предусмотренным строи тельной частью проекта.

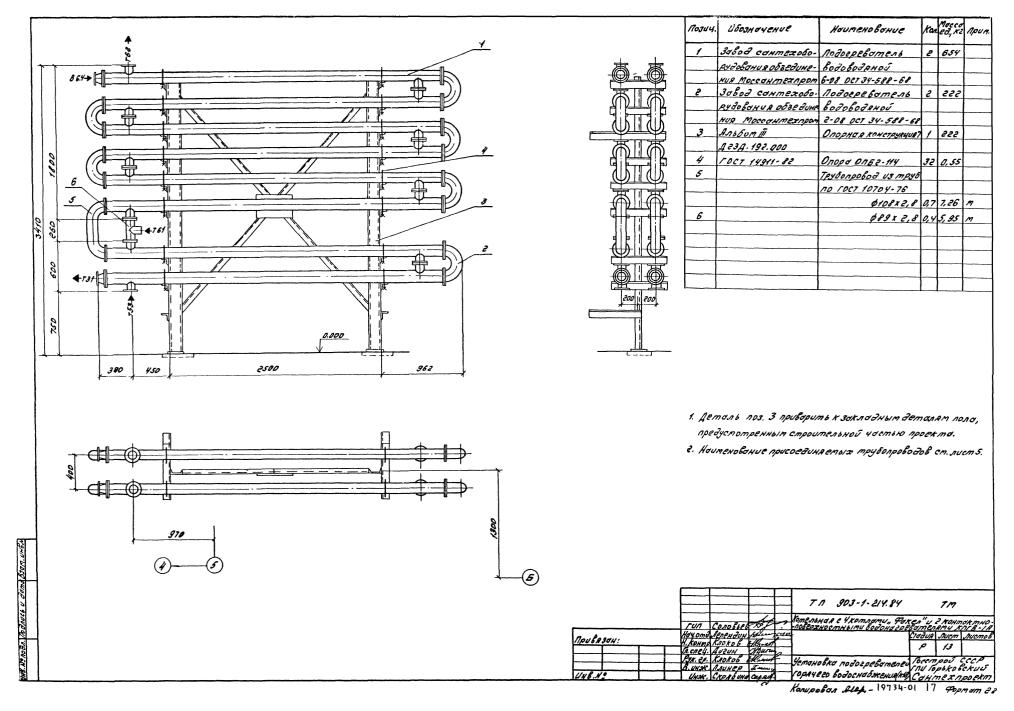
5.На монтаже трубы по ГОСТ 10704 -76, ГОСТ 3262-75 следует применять:

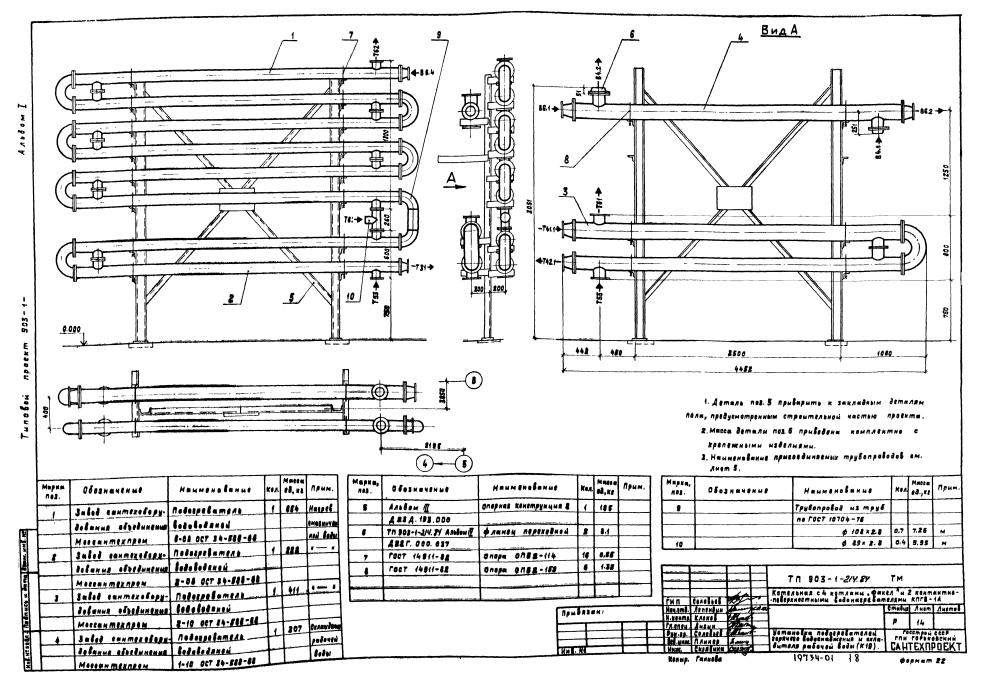
-из стали марки ВСт3сп5(ГОСТ 380-71), при строительстве котельной в климатических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 40°C, минус 30°C;

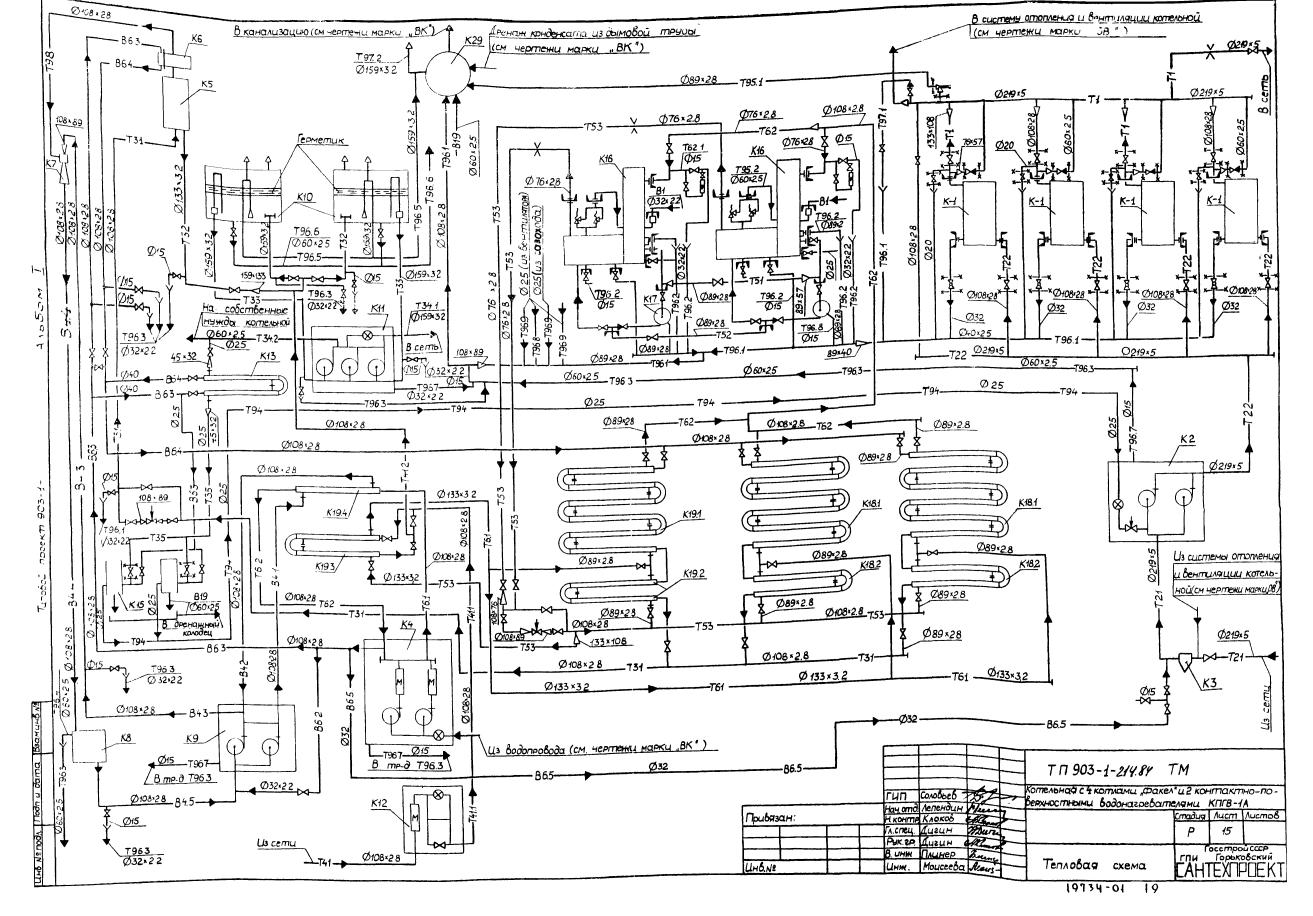
-из стали марки ВСт3Сп3(ГОСТ 380-71), при строительстве котельной в клима-тических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха выше минус 30°С.

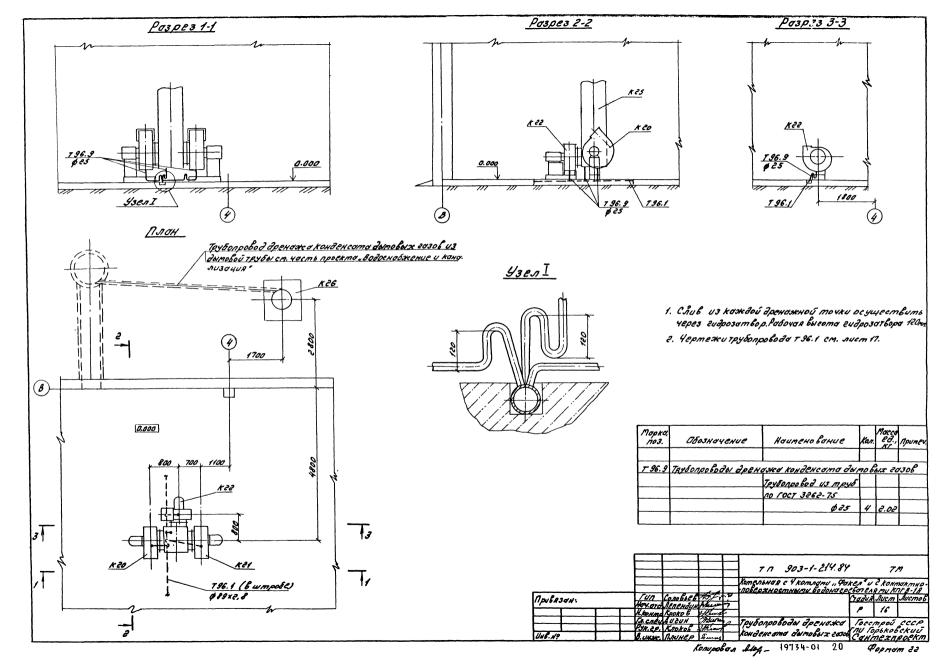


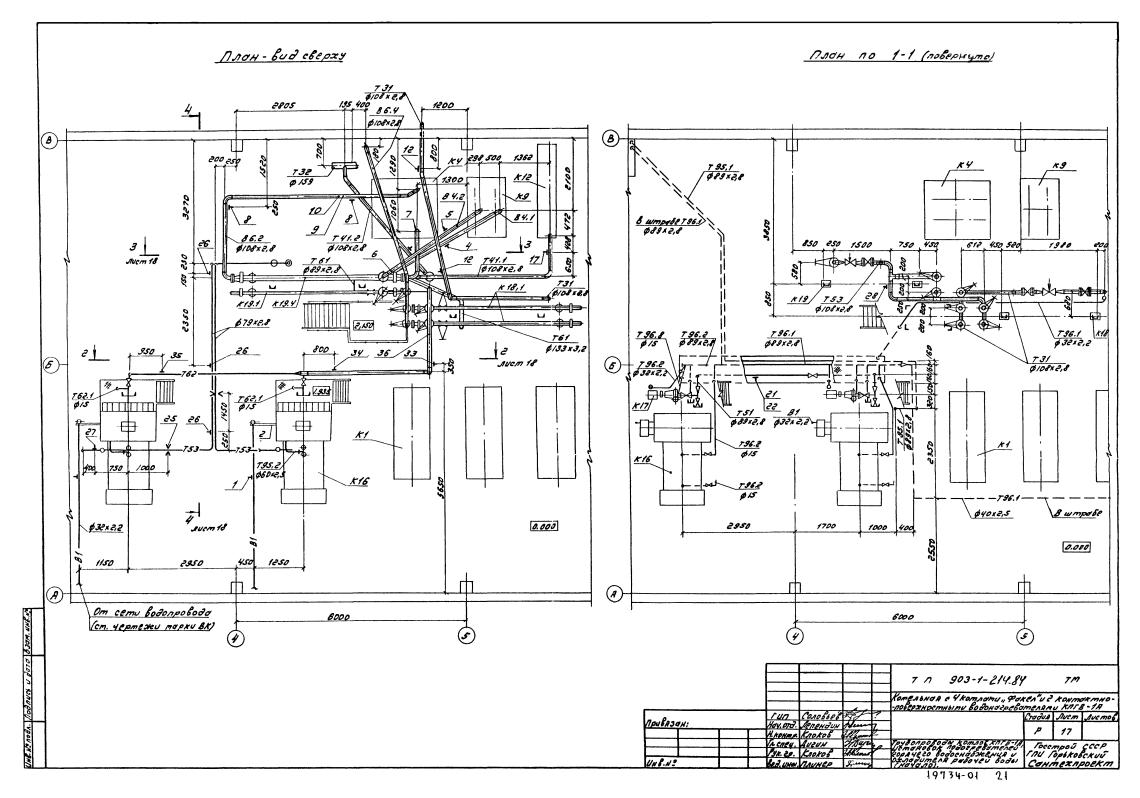


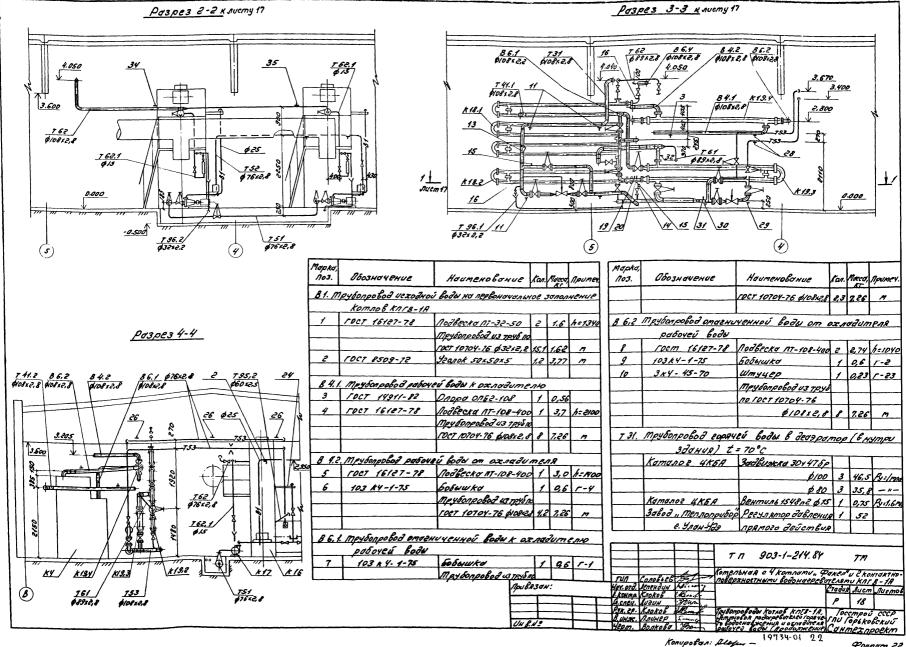












TOPKO		7																	
no3.	DEOSHOUCHUE		,,	PHI	Noume-	Adpto,			$\overline{}$	Viveco	Paume.	Mapro,				1	L	Adec d	Nounce
<i>,,,,</i>	DOUGHOALAGE		Kan	Ar	VOHUE	103.	OBOSNAY BHUE	Наименование	tan	RP.	ROUME.	103.	05031	YOUENL	10	H "menosanue	Kan.	20,	HUE
		УРРД-80 "после себя" Гверхний предел настой	_				Bod61 t = 8.	5°C				762	Teybon	pokod	0600	MHO. KUA ICKMHO	v	600	ZV.
							Kamanoz 4KBA	BEHMUNG 154148p \$63	1	220	B=1.6MA					8-14			
		KU 0.6 MAO (6Krc/cm2)]				23	TOCT 14911-12	Onopa 0152-76	2	0,46				102 4		308 BUNERO 304975000	3	35.8	13-1M
11	FALT (4011, 02	Ø80 Onopa 0152-108	-					TPYGONDOGOD US MR						_,		BENMUAS 154146p \$ 65			
12	CORT 1517-86	0.1000 0152-108		0.56				NO FORT 10704-76				33	FOST	16127	75	Nodbecko NT-108-400		1	1: 740
13	TO POST POST	10068CKO 11-108-400	رتم		h= 700			\$76x2,8	9	5,06	17	34		16127		Nodbecko 11-108-400			h= 1180
	711 903-1- HABBON IN	Отборное устройство	1	7.0		24	TOCT 8509-72	42000k 5015015		3,77		35		16127		Nodbecko NT-78-250			h=1100
14	A 128.130.000-01	C =	_									36		· 4 - 1 - 7		60bwwka		0,6	
15	24: 115	6080JUKO	3	0,6	1-10	753	TPYSONDOBOD APAMOU	KOHMOKMHOU BOO	61 K	20802	0660-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Трубопровод из труб		-70	-
16	3 ky - 45 - 70	Штуцер	4	0,23	1-27;131		MENAM t=85									10 FOCT 10704- 76			
70	3x4 -48-70	WMY4EP	1	0,14	1-37		Kamanos 4KSR	300 8000000 304680 \$10	51	56.4	Pu=1mn					\$ 108 12,8	7	7 25	_
		TRY GONDOBOD US MRY S					Kemanoz 4KBA	30 860240 10 304160 610	03	46.5						Ø10x 2,8			
		no 1001 10704-76 \$ 108x 2,8	185	7.26						35,8	- " -					\$76 1 2,8			
		\$8912,8	6	5,95			Kamanoz WASA	BEHMUNS 1541480 06	5 0	220	Austen				•	\$ 10 A 5,0	-	100	"
		Taybonpobod us mays no					30600 "TENNOKOHMPONS				9-1000	7621	Toutann	la Zu -	Saa-	N N 3 BAIMKA OBPATHOÙ KOMM			
		1001 3262-75 \$ 15	45	1.08	177		2. Capo Nobo	MYPH APRMOZO ZEÚC		-	lo Kre/ng	100.7	Family	102 4 K	POCO	Daniel Control Konn	OKM	400	60001
		<u> </u>	<u> </u>					вия дистанционный			N JEPAJ					BEHMUNS 1548n2 \$ 15	6	0,75	y=1,6M1
7 41.1		NAYUU ZOPA4EZO BOO	Toca	40034	CHUR			PTAR-80 (Augnoso)					upeanp	URTUE N	A F BEOS	Ромометр стекляный	٦	2,4	Y = 0.6MM
	K nodozpebamen							HOEMPOÜKU 60-85°C								PM - 0,4 HE 43	$\vdash$		
	Kome noe 4x6A	30 26 0 304 4 76 \$ \$100	1	46.5	Pv:1000			BAUNG KONUNAPO 10				<b> </b>				TP4500p0600 43 MP46			
17	FOCT 16127 - 78	Nodlecko 117-108-400	1	3,87	h= 2.390	25	02 001 34-42-490-80	COEDUNENUE GRACHY				7.05	Toute	(- 3	2	DEHOÙ OM NPEROXPOH		1,08	L
		TRYGONDOBOD USTRYS	1		- 200%		26 227 07 78 700 00	BOR 65-0,6	م ا	6.06			NO KON				ume	MBH.	020 KM
		NO [OCT 10704-76				26	Ans Som 1 . 4 23 A. 183, 000			2,1			NO NON	13100 1	1118-				г
		\$10812,8	0,5	7.26		27	FOCT 16127-75	Nodbecka NT-76-250		-	h=1240					Teytonpobod us reyt no			ļ
				1		28	roct 14911-82	Onopa ON 52 - 76	1	0,46	11-1640	<u> </u>				1007 10704-76 \$ 60x2,5	1.5	3,55	17
741.2	TPYGONDOBOD YUPKY	INAMUN SOPAYESO 6	020	CHOR	SHEPHUD	29	007 34.266-75	Onopo ombodo ANTOS	201	1.44		700	2 Tau 6-						L
	om nodoz pe bom	R18, t=65°C				30	TOCT 14911-82	Onopa Onn3 - 100.10		3,00		7 36.	19900	100600	161 000	HONCHUE OM KOMAOB	KAI	8-11	9
	Kamanoz 4KBA	3006UNX 10 30 4 76p \$100	2	46.5	Puil MA	31	103 x4 - 1-75	506wwkd	1	0.6	1-11		Namo	102 4	KOA	6 4muns 1548n2 015		0,75	Py-1.6M
18	1007 16187-78	Nodbecke AT 108-400	1	3.14	6=1580			Toybonpobod us may	5	2,5	/ //					TRYBON POBO & US TRYS M			
19	103 KY -1-75	508wwxa	1	0,6				10 1007 10704-76								1007 10704-76 \$89x2,8			
20	3×4-45-70	MMY42P	1		1-35			6133x3		10.20	M					TPY SON POSON US MEST	4	1.62	M
		TRYGORPOGO US MRY	4					\$108x2								TPSOONDOOD US MPSON	1 -		<b></b>
		10 FOCT 10704-76						\$76x2				<b></b>	COOT	19904-		1007 3262-75 \$15 BODDARG \$120 mm US CTON	9,7	1.08	7
		\$10812,8	6.1	7.26					1	10,00	77	7 96	Tourn	1006-2	74	NOCHOBOU & D. 8 MM	ا م	0,3	J
				1		761	Трубопровод комто	KMHOS BODE OM	norte	22008	vmaaa.	7 30.0	17500	W-	i bo	TO VATI CONTRACTOR HE	reoci	06 K	OMMON
751	Nepembera Boaca	SOPOLYUX MPYSON	2006	Podol	e NO-	1	YUPKYAR YUBHHOU			4,000	MESIN	-	1	700	7 60	Teybonpobod us may f	1		г
	OCOB KOHMOKMHOU	1 600 t = 70°C					Komonoz 4KER	3926UNEX# 3004750 0	10 3	36.5	Ry:/mm		<del>                                     </del>				+		<del> </del>
		BENIMUAL ISUIVER 68	11	22.0	Vy:16M1-	12	103 44-1-25	50801WKd		0.6			<del> </del>			10 FOCT 3262-75	+		<del> </del>
	Komonoe 4KBA	DESCRIPTION OF THE REAL		+	10 11/10	T		Teybonpobod us mo		1	1,3		<b> </b>			\$15	10	1.08	
_ (	Komonoe 4KBA	Sodbusero 304 4760de	0 0	20.0	Pustmond					1		L	L						L
21	Komonos 4×6A	Sodbuster of 304 476pds	0 2				1	10 10CT 1070Y- 7K											
		Sadbureno 304 476p65.	0 2	0,52				10 1007 10704-76		10.20	m								
		Sadburka JOY 976pgs.  Onepa One 2-89 Trybanpolod us mpy.	0 2					6/33 = 3,2	3	10,24	77			$\equiv$	3	TN 903-1-214	84	7,00	,
		DOBOWARD JOY YTEPES  DOBOW DOE 2- PS  TRY BRODOGO US MPY  NO TOCT 10704-76	0 2	0,52					3	10,24	17				To-0	TA 903-1-214			
		Sodbumko JOY 976pts  Drope DA 2-89  Textenpolod us mpy  AO FDC7 (0704-76	0 2 1 5.5	0,52	<i>M</i>			\$135 x 3,2 \$19 x 2,6	3 33	5,95	M	<u>run</u>	Canobse 6	201	Kames nobe	OSHOCMHEINU BOOCHALAS	erens	2 KON	TOTA-1
	10CT 149H-12	Jadbumka Joy 1716 pts.  Daepa DAE 2- 89  Textoopolood us mpy.  No 1867 (0704-76  \$1922.8	5.3	0,52 5,95 3,55	<i>M</i>			\$135 x 3,2 \$19 x 2,6	3	5,95	77	FUN Her.ord. H.KONTO.	Canobse 6 Renendum Tuono 8	Henry Want	-	OSHOCMHEINU BOOCHALAS	erens	Z KONI MU K Suem	
21	10CT 149H-12	Sodbumko JOY 976pts  Drope DA 2-89  Textenpolod us mpy  AO FDC7 (0704-76	5.3	0,52	<i>M</i>			\$135 x 3,2 \$19 x 2,6	3 33	5,95	77	FUN Hayord H. Konrp.	Canobielo Renendyn Knorob Luzun	Want Mark	=	PONGA CYKOM DO'MU " POK. OKHOCMH DIMU BOCONG CARE CI	EA W OTENA UBUR	Z KONI POU K SUÇM	NUCMO
21	10CT 149H-12	Jadbumka Joy 1716 pts.  Daepa DAE 2- 89  Textoopolood us mpy.  No 1867 (0704-76  \$1922.8	5.5	0,52 5,95 3,55 7 3,77	<i>N</i>			\$1351 312 \$13 1 2,6	3 33	5,95	M	FUN Heyord H.Konro In Caey Egn. 20 B. Uniye	Canobse 6 Menendum Knoxo 6 Auzum Knoxo 6 Mnunep Banko 6	Mean, Mant Micro M	=	OSHOCMHEINU BOOCHALAS	EA W OTENA UBUR	Z KONI POU K SUÇM	NUCMO

 Ведамаеть Робачия: чертежей основного комплекта 903-1- гс

 Лист
 Наимено ва ние

 1
 Общие данные

 2
 Указания по монтажу. Спецификация

 3
 Ссема газосна бужения. Условные обозначения

 4
 Разопроводы. План. Разрезы 11;2-2;3-3

 5
 Разопроводы. Узел Т. Разрезы 14;5-5

 6
 Разопроводы. Разрез 6: 6. Крепление трубопроводы. Вазрез 6: 6. Крепление трубопроводы. Вазрез 6: 6. Крепление трубопроводы. Тура буть праводы. Вазрез 6: 6. Крепление трубопроводы. В сольшего диаметра

 7
 Крепление трубопроводы. Тура 1. Крепление трубопроводы. В сольшего диаметра

 7
 Крепление трубопроводы. В сольшего диаметра

 7
 Крепление трубопроводы. В сольшего диаметра

 7
 Крепление трубопроводы. В сольшего диаметра

 8
 8
 9

 9
 1
 1
 1
 2
 2

 1
 1
 2
 2
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3

BEDOMOCTO PRUMEHENHOIX U ECOLOGYHOIX DOLYMENMOR MAUMEY. HOUMEHOBO HUE O SO 3 HO YENUE CEGINOYHOLE BOKYMEHMOL Ce rus 4.905-11 Υστονμοβκο εчετчиκο *σ*οσο <u>ροτοιμιο</u>μ BUTHER 5 אספס דעחט פרף ปีข้อยของ อุทย**ะ บุรุก**ษา บ**ุระกอกบ** <u>หอยรมหายม</u> อัวรอกคอง อีวร์ (กออัระ**ศ**หายมัฐ บ หอ**อัระ**ศหายมัฐ) Cepus 4905-8/77 BH MYCK 1 YETO HOBKU KONTPONGHO-U3MEPU-CEPUA 5.905-11 тельных приборов систем гозо-CHOIDMEHUR ZOPODOB, HOCENËNNIK MYHKMOB. MPOMBIWAEHHBIS กออดิกอบภาบบ่

 Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

 Обозночение
 Наименование комплекта
 Примечоние

 Гл 903-1-2448 ГС
 Созоснобжение

 гл 903-1-248 ГС
 Созоснобжение

TA 903-1-214.84 AP ARCUTERTYPHBIC PEWENUR TA 903-1-214.84 KJK KOHETPYKUUU MENEBODEMOHHIJE TN 903-1-214.84 KM Koner Pykuuu meronnu veckue TM 903-1-214.84 3M CUNOBOR SARKTPOOFORYDOBONUE TT 903-1-214.84 30 FARTPUYECKOE DEBELLENUE 7/7 903-1-214.84 CC CBA35 U CUEHOMU304UA TA 903-1-21481ATM KONTPONS U PERYNUPOBONUE OTORREHUE U BENTURALUR TA 903-1-214.84 0B

TN 903-1-214.84 BK

Типовой проект разработан в соответствии с действующими но рмами и правилами и предусматри воет мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную фезопосность при эксплуатоции здания СА. инж. проекта Б

BODONPOGOD U KOMONUSOUUR

MORCHUMENDHOR BONUERO

дозопотребление. Проектом предусмотрен в кочестве топлива пригодный гоз следующих хорактеристик: теплота сгорамия низшая 34440 КДН/нт²(8.200 ккап/нт²)-высшая 38200 КДЖ/нт²(9100 ккап/нт²); плотность 0.73 кг/нт² Снобжение гозом принято от газовой сети довления 0.3÷0.6 МПа(3-6кгс/ст²)

в котельной предусмотрено следующее вочопотреб. Аяющее оборудование

-4 KOMNOUZPEZOMO "POKEN"

-2 KOTTAO KATB-1A

Завод-поставицик комплектует кождый котпосерегот "Рокел" одним вазогорелочным блоком Л-М взрывным клапаном в топке, системой овтомотики ЛМКО, контрольноизмерительными приборами Розжие котла полуавтомотический, соотношение гоз-воздух регулируется овтомотически (позиционно) дроссельной воздушной заслонкой. Завод-поставщик комплектует кождый водоногреватель КПГВ-1-А основной горелкой виг-у-г среднего довления, запольной ворелкой биг-1-1, взрывными мапонами в топкей созоходе системой автомотики дезопосности и управления, прибороми сигнолизации и контрольно измериключьными прибороми. Розжиг котла програмный.

Пораметры топочного режимо при номинольной производительновти котпочерегота, Ракел" и котла КПГВ-1А приведены в таблице 1

		/0	ONUUO 1				
11	EO.	Benuvuna di	AR KOMAO				
Наименование	U3M.	"Pores"	KNTB- 1A				
A aBrenue sasa	No (MMBer)	1430 (140)	80000 (8000)				
A & B NEHUE BOSDYXO	""	700 (70)					
Pospeskenue & monke	4	5-15 (0.5-1.5)	5-30(0.5-3)				
Paexod 2030	HM3/Y	107	118				

в отопительный период расход гозо но котлы клгв-1A снижогоя зо счет утилизации в них тепла части дымовых газов уходящих от котлов "Рокел"Наибольшее снижение -34ин³ у имеет место в период с росчетной отопительмой температурой наружного воздуха.

Моксимольный расход газа на котельнию зимой 630 нт у - летом с учетом снижения насячики голячего водосковжения 189 нт у Котлы клгв - 12 роботают кругный год. Котлы "Рыкел" работают в течении отопительного сезона.

Основные решения по гозосноджоющемы оборьдованию и трубопроводом Аля снижения довления гоза с довления в начужной сети до низкого для котлов "Рокел" и до среднего для котлов КПІВ-1А проектом предуската влючаться гозорегулятьном устоновки с двумя пороллельными линиями редуцирования. Линии редуцирования выполнены на дозе типовой серии 4,905-11 выпуски 1,2

ДЛЯ бесперебойного снобжения гозон котельной в период ремонто оборудования, в кождой линии редуцирования предуснотрен обводной гозопровод (дойнос) с двумя отключиницими устройствами.

And neodybar edianto bodo, nodbodaweto eos a komenshoi, b kowdoù nuhuu redyuvobahu anered quastrom needyemomeeks neodyboyhwe ediantobodose bosbodom veres krah ha ebevu b ammoemery.

Учет росхода 2020 предустотрен после каждой линии редуцирования.

PROBLEM POSPOSOMON C SYEMON BOSMONNOCMU NEPCREK-MUBHOZO POCUMPENUR KOMENDNOÙ NO 2 KOMNOGEPEROMO "POKEN"U NO 1 KOMEN KNIB-1A.

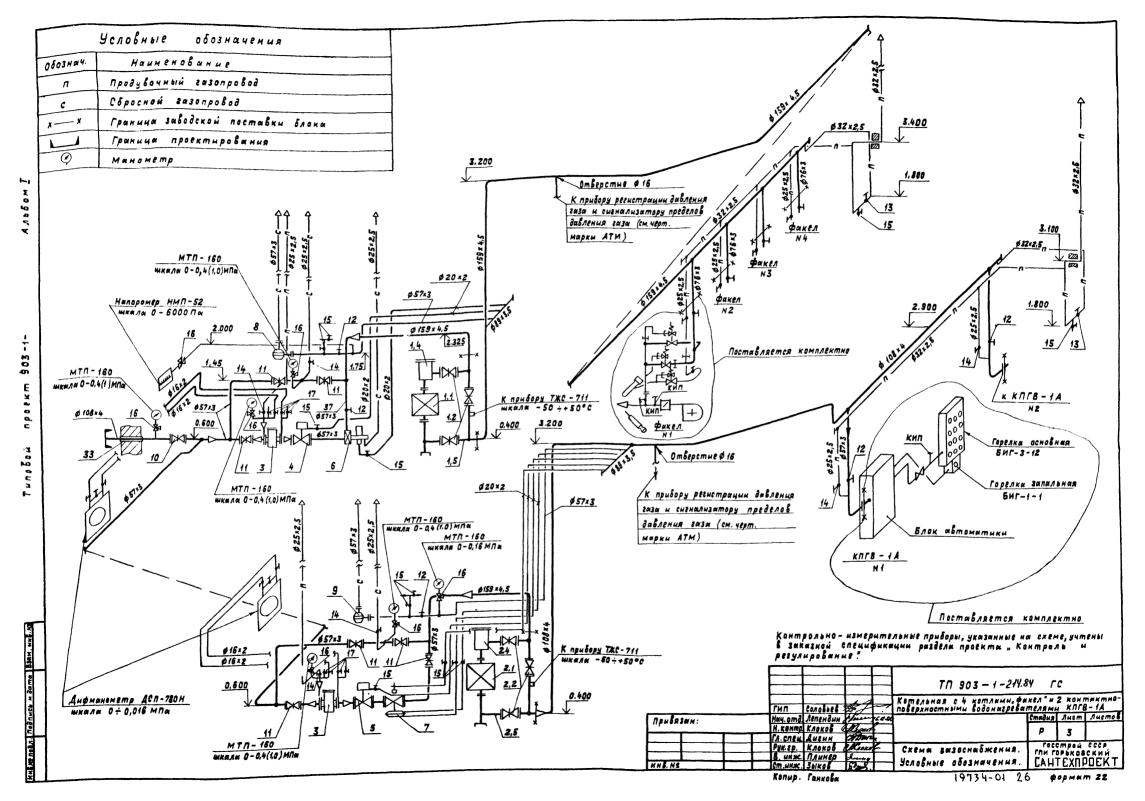
Укозония по привязке проекто
Диметр гозопроводо до ввода в котепьным, необходимость устоновки изалирующего жлонирвого соединения
для защиты подзерного гозопровода от электрической коррозии
и блуждающих токов определить при разроботке проекта
норужных сегой гозоснабжения.

в зависимости от довления газа в наружной сети чточнить диаметь клапана РД-50 м (в епецирикации поз. 6). Клапан ф гомм применять при среднем давлении газа на входе, клапан ф 15мм при вы соком да влении.

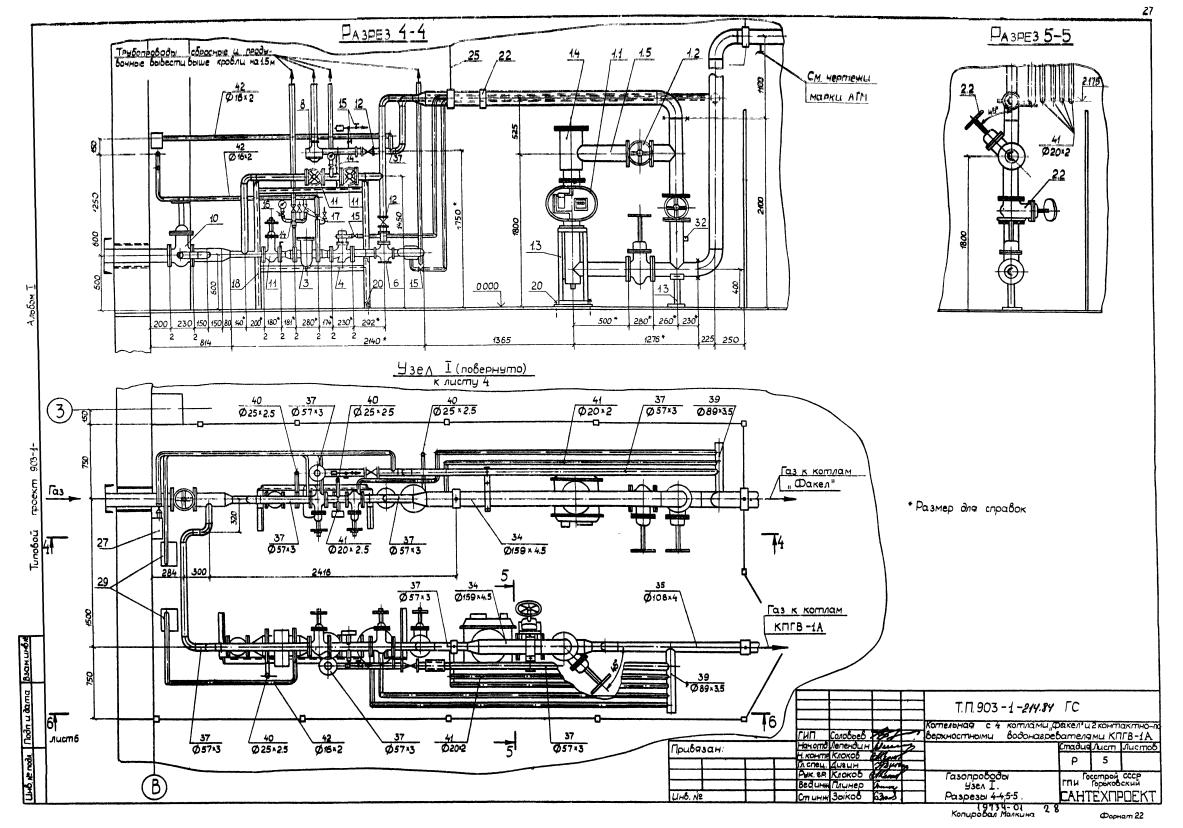
Уточнить на листе 3 ШКОЛЬ измерений монометров, истоновленных в ГРУ в зависимости от входного довления газа.

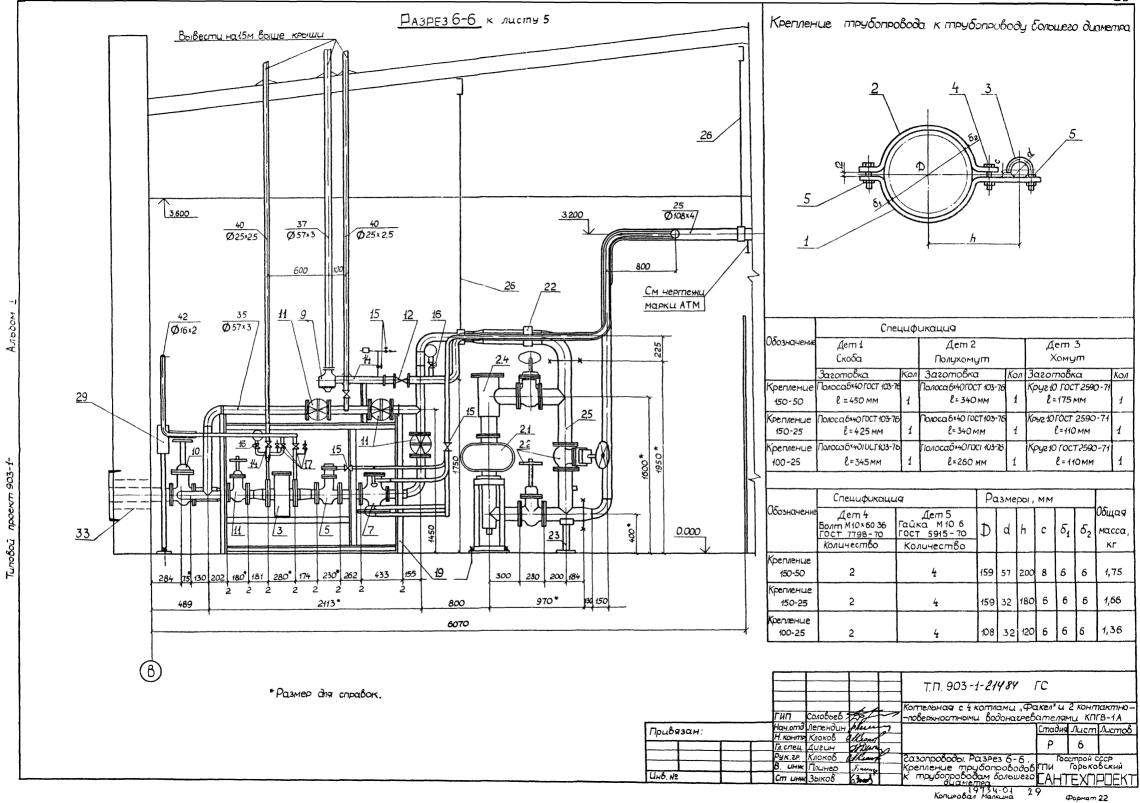
om	5x00	4020	000	БЛЕНИЯ 2030.			
				MPUBRSON:			
							- 1
			_				
UHB. N.	0						
			-	TA 903-1-214.84		re	
				- ' '			
			2	Котельной с 4 котломи "Фоке.	0"42 K	OHTOK	THO - 10.
<i>2U1</i> 7	Canobbob	15-7		Вержностными водоногревой			
HOW OTO.	Лепендин		14/21	-	Crodus	Auer	JuetoB
H.KOHTP		EACHER 4		1	ρ	1	7
2 <b>n.c</b> neu	AUZUH	Mun			1		,
		Allega		Общие данные	20395	erpod	CCCP SCRUÚ
	MAUHER			] Couple Commute	DAIL	<i>029600</i>	ID PLAT
CT. UHHH.	36/KO5	b አωላ			UAH	EXIII	OEKT

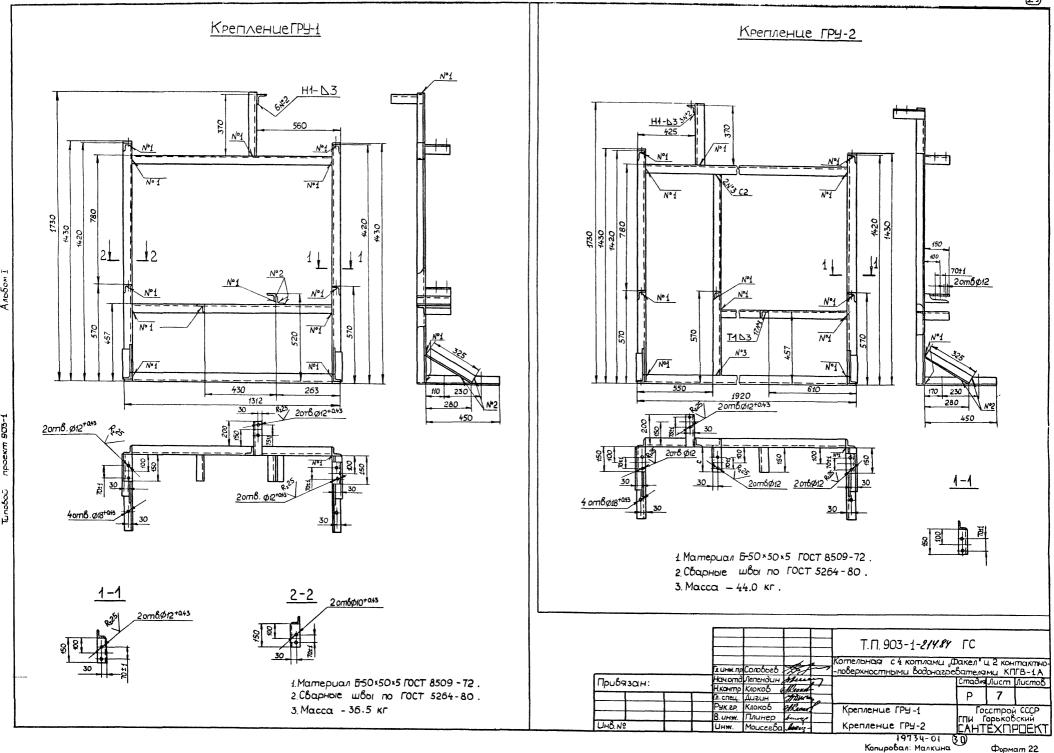
Γ	Oðu,	que yras	0HU 8 170	монтажу				Ma = Ka,	Обозночение	Наименование	to	A EO	TOHUE-	MOPKO,	0003	HOYBHU	م	Наименование	ton.	occo	PUME-
	1. Морку столи гозопроводов принимать по СН487-16						2.4		TPYGONPOBOD US ETONOM		1		23	nue	m 6		KPE CHUE 150-25	4 1			
	" Инструкция по применению стольных труб для стро-									MEKTPOCEOPHUR TPYE N		1		24	such	7 6		KPEN JEHUE . 10-25	2 1		
ı	ume	"U menterbo cucmen 2030cHOBOX ENUR" 2. NeokhoBky 2030nPOBOBOB B PYMARPE 42PE3 CMEHY								20CT+0704-76 Ø219×7		36.6		25	2007 16	27-68		70862 CKO 17-159-1100			
1	2. 17.	POKNOÐKY	20 <b>3</b> 0nP060	дов в Ф <b>у</b> тля Р	معه ع	e3 cm	CHY	2.5		Ø/59×4.5				26	,,	- "		7003ecka 117-108-400	6 6	23	
Ì	выполнить по типовой серии 4.905-8/77 черт.												79	CEPUA S	5.905-4		Установка напогоме	2010	25		
1	45-1	2.00M4								U3DEAURU MOITTEPUOL	26/	T			1	6.00.00				T	
7	3. M	ארטחח אל	ocmobna e	MEIX KOMPSTEK	MHO	orpe P	COMOIDS	3	74204 PCPCP-837-76	Рильтр волосяной		44	BI.ZMITA	وہے	1	5.905-4		SETOHOBEO BUPMOHO	و م	138	
	горелочных устройств, зощитных устроиств средств								P8-80. Ø80	+	17		30		15.00-0		METPO A.CA				
A1650M	овтомотизации, КИП выполнить по заводским							4	74204 PCPCP-598-79E	KAMANUM AREDOXPOHUTEL		22	B. I 2M/IA	31	3×4- 4			Umyuer	9 0	وع	
100	YEPT	TEXKOM.		P		-au-2-P	~ CO!/	7	13201/676/038-732	HAIU MEH-50, Ø50	70	JE	<i>p</i> ,	32	63KY-			BOSHWKO		24	
8.	4. Pag	счетные бе.	מח ושאיטיעת	ромет РОВ НОСТРО	טאט ססט	<b>PY005</b> 0	פיק ז מטאני	, 5	,	KNONOH NPEBOXPOHUTE		130	POLEMITA	33	000,7-	5 /5		Trygonrobod vs	12 0	• 7	
	npubl	еденные Бт	w&nuye2,4n	104HUTG NPU NYCK	יס האטאר- סי	004Hb1.	X POOOTOX	:		HAIU MK8-50, Ø50	216-1	100	Janes VIII					CMOSHUS BACKTOO	.† †		
- 1					Pagus	1000	N 3 NNHNN N 3 NNHNN	6	TY204 PCPCP-99/-78E	PERUNATOR HUBKORO	1	18	BIGMAA					CEOPHOIX MAYS	11	$\neg \uparrow$	
- 1		HOBOHUE		TOOCHUE   EU.	PERS	10006	CHUR		10007707070	BOB SEHUA PA 50M		170	751.07 11.11					10 20cT 1070Y- 76	++	$\neg \dagger$	
ł	000PY	13060HUA	DOPOME	TPBI UBMER	KKON	JAOM A	KOMAGNI KATB-1A			\$50 KNO NON \$ 20/15)		+			<b>†</b>			\$219x9	201	256	
- 1				0 044	"POK			7	TY 2011 C PCP - 966 - 78 E	PERSIARMOR BUEREHUS		+		34	1			Ø159x4.5			
1 ×	Pecynai	ор да <i>блени</i> я	Быходное о Давление но	OBJEHUE NA MINBET			0000/8000	<u> </u>	70 207 67 67 600 782	YHUGEPEOINGHOID BAZIEHUX		45	A IZMITA	35	<b> </b>			Ø108×4	18 1		
					4000					\$50, KAONOH \$35	735 7	73	BLETTIN	36				Ø 76×3	8.5		
			Верхнии прес	761 006 18409 N 11	-		00000/10000)	8	TY204PCPP - 806 - 76	KROROH PRYSKUHHEID	1	67	PP/2MMA	37	<b>†</b>			Ø 57×3		4.0	
	POHUM		HUSK HUÙ NPEO		400/		0000/1000)		132017077-306-76	COPOCHOU PCK-SONGE		3.7	VP1-2FIIIN	38	<u> </u>					-	
			408ление нача	NABOTKP6/TUR //- /	3700/		(000 (EY 00)	9	TY20 YPCPCP- 806-76	KAOAON APYSEUNHOO		5.7		39	<del> </del>			Ø32×2.5	39	1.82	
33-	copoc	7,00		10t0 0TKP6 17UA " "	4000/	<u>400)</u> 19	12000 (3200)	-	102077 67 67 - 200 - 78	COPOCHOU ACK-508 Ø50		3.7		39	<del> </del>			ТРУболРовод из сталь	7-+		
1			Cneuu	PUKOYUS				10	Kamanoe UKBA	308 BUHKO KNUHOBOS		├		-	-			HEIX EOPRYEDEROPMU	7-1		
E	MOPKO	2.5		Наименов	,	KOA ES	YOHUE	10	KOMOSIOE GREAT	PACHUEGOA	*	-		-	-				1-1		
oer	703.	OGOSHOS	VEHUE		OHUC	- Ke	2000			3KN2-16 \$ 100	+.	+		40	+			no 20cT8732-78ø89×3		7.38	
Q			2	5.00KU		+	+-				1	52	AY 1.6MAA	140				TPY TON POBOD US CTOSE			
0	1	CEPUR 4.		Устоновко счет		-		11	Formula 1150	Ø50	7	25		ļ	<del> </del>			НЫХ ХОЛОДНОДЕФОРМ	4-1-		
0		BUITYEK 5		2030 POMOGUOH				12	Komosoz yksa	KPOH NPOGROBLIU		-		<b> </b>				POBUHHUX MPYO	+-+		
бой		Yeam. ye		TUNO PIBKOMINEK		- ,   _	200000	<u> </u>		СОЛЬНИКОВЫЙ МУРТОВЬ		<del> </del>	1					00 20078734-78 Ø25 x25			
Tuno	1.1	TY 25-02.03	30445-78	CHETYUK POMOLUM		1 20	05 BOIMA			11460K Ø50	5		By /MITA	41	ļ			Ø 20×2			
ŝ		1-		2030 PF- 1000-1-		-	A OCMA	13		Ø 25	2		////		2005.00	. (0 54		Ø 16×2		69/	
_	1.2	Котолог	YKBA	300 BUSKO KAUH		3 1/2	yyu.brilla	14		\$20	6	1.1	"-"	43	20CT 98			BUMYM BHU-Y	2.2		×2
				с невыдвижным ш				15	+	Ø15	_	0.65		44	2001	6/83-7	0	Пакля смоляная	0.1		M3
				JEM 304475KYQ		- 30		16	Kamasoe UKBA	KPOH MPERXOBOBOO		0.3/	By1.6MM	<b> </b>	<del> </del>			JEHMOYHO'A	+-+		
	1.3			Опорные конструк Трубопровод vs с		- 30	.7			अववैदात्तवसम् एंठम ऋहराठम		<del> </del>			<del> </del>				+		
	1.4			NEW BACKTPOCKO	0/0/6-					РЛОНЦЕМ для КОНТРО		┼		<b> </b>	<del> </del>				++		
				7PYO NO 200T10704-75		24 63	54	17	E	HOZO MUHOMETPO 14 M1 6/5	1-	<del> </del>	10.000		<del> </del>				++		
V .	1.5				159×4.5			77	Kamasoz UKSA	Вентиль започный		0.63	B25M/b		<del> </del>				1-1		
, and	2	Cepua 4.5	905-11	Semo Hobko eye		<u> </u>		10	Suem 7	цапковый K 3220 43.02		-	010	<b></b>					++		
6301	-	BUNYER		ZOJO POMONUUO			1	18	Sucm 7	KPENSEHUE FPY-1		36.5 44	<del>  </del>	L	1				丄丄	لـــــا	
2		Verm. Sc. 1.		muno Pr. 6 Komni				19	AA6SOM I NUCTO TM-33	Krennomue FPY-2		0.53	1				<del></del>				
100/	2.1	TY25-02 030		Cyemyur romou		1 9	O POLIMON	21		KPENNEHUE 1-16							1	TN 903-1- 214.89		rc	1
793/	E. /	IJEJ UE VJ	· 170 /6	NOIL SOSO PI- VOO-		-   "	3	22	Alboom II, Suct TM-33	LPERMENUE 2-12		0.25					Kores	ьная с У котлами, Фал Еностными водожа грева	RA"UZ	KOHT	OKTHO
100	2.2	Κοιποιλοε	11150	300 BUMAO KAUA		_		155	JUCIN D	Крепление 150-50		1.75	<u></u>	2017	CONOBBEE	87		жностными водоно грева,	пелями	KAP	8-1A
1	5.5	אטורטיווטכ	4.00	с невыдвижным		<del>`</del>	_			1/100	v 6 x 3	OH:		H.Kahir	KAOKOB (	Micro	4				Листов
2000				Desembly 470K4 @							$-\Gamma$		-	PUL 35	AUSUH	Mury	],,			2	ROOD
CHENONOGII 1100	23			Onophine KONCTRYK		- 27	2.1			UNA	, ,		##	B. UNH.	Conobees Nenshauh Knokob Luzuh Knokob Tnuhe P 36/Kob	Meny	10	PLUPUR OD MONTOUNY		EVAL	ege <i>p.</i> BÉKT
										IUNE				Cr. UKK		ofore:		19734-01 25	an an	-AIII	<u> </u>



#### Paspes 2-2 PA3PE3 1-1 40 Ø 25 × 2 5 35 Ø108×4 38 Ø32×2.5 Ø32×2.5 35 Ø 108×4 2220 Ø 32×2.5 Ø159×4.5 Ø159×45 2.500 34 3.200 Ø159×45 36 Ø76×3 0.000 \$ 3 B 0.000 370 3410 12000 (6) План PA3PE3 3-3 31.965 6.400 43en I лист 5 35 Ø108×4 Ø630 5.400 Ø159×4.5 Ø25×2.5 Вход 1700 3.600 газа (B) 2900 $\frac{37}{\emptyset 57 \times 3}$ 0.000 1920 1920 1720 1700 1920 Котел "Факел" 2004 4800 2800 12000 (<u>f</u>) (B) 0.000 口口 1 38 Ø32×2.5 1. Спецификацию см. лист 2. Ø32×2.5 2.Схему газопроводов коттельной см лист 3 Ø108×4 Ø32×2.5 3. Подвески газопроводов крепить к металлическим балкам покрытия, предусмотренным строитель -25/500 2300 1500 2500 ной частью проекта. Ø159×4,5 (A) 700 700 Ø32×2.5 Т.П. 903-1-214.84 ГС 6000 6000 6000 Котельная с 4 котлами "Факел" и 2 контактно— поверхностными водонагревателями КПГВ-1 А Стадия Лист Листов (6) Гл. инж. пр. Соловьев Нач.отд Лепендин Привязан: Клоков Клоков 4 Гл.спец. Дигин Рык.гр. Клоков 2азопроводы План. Разрез 1-1,2-2,3-3 Гороковский В. инн. Плинер rnu' UHB. NR Стинж Зыков CAHTEXMPDEKT 19734-01 27 Капивовал Малкина Формат 22







Формат 22