типовой проєкт 903-1-169

КПТЕЛЬНАЯ

С 4 КОТЛАМИ ДЕ-Б,5-14гМ /ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ/ ТОПЛИВО-ГАЗ ИЛИ МАЗУТ

Альбом III

16447 - 04 _{LEHA} 1-90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 📝 1980 года

Заказ № **9099** Тираж **500** экз

TXIOOROÑ DEOEKT

903-1-169

KOTEABHAR C 4 KOTAAMN 4E-6.5-14rm

/RATIONOTO NOTE AND TONOT AND TONOT RAHHBBTO ADBUNDEN - OHIABTNOOTO / RAHHBBTO ADBUNDEN - OHIABTNOOTO / CONTROL OF CONTR

COCTAB NPOEKTA:

-		III D DIX.	1 1 1
ΑΛΡΕΟΜΟΘ 'Ν₃	Наименование альбомов	AV PE OWOR	В Наименование альбомов
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ		RN Д А Е И ТАМ Д ТА В А Е И ТА М Д ТА В А
I	Часть 1. Архитектурно-строительные решения. Железоветонные и металлические конструкции. Часть 2. Индустриальные строительные конструкции и изделия. Тепломеханическая часть	VIII IX IX	Схемы функциональные и внешних проводок. Планы расположения. Блоки местных приборов. Схемы электрические принципиальные. Общие виды щитов управления / Топливо - газ/.,
111 111	Сьорочные чертежи котельной. Трубопроводы. <u>К</u> отлоагрегат /топливо - газ/.	Х	Общие виды щитов управления / Топливо – мазут/. САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
VI		ΙX	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Конструкторские чертежи
	. Моналатия контельной. АТО АР КАНОЗРИНХЭТОЧТНААЛ	XII	Часть 1. Сочленения исполнительных механизмов. Части 2,3Металлоконструкции газоходов и воздуховодов.
Y	Электроснавжение, силовое электрооборудование и электроосвещение.	XIII	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ Части 1,2.
Λſ	Схемы управления. Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю.	VIX	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ Части 1,2,3.
JΛ	Щиты станций управления.		Части 1, 2,3.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-195 Распространяет внипи теплопроект ленинградское отделение. Типовой проект Склад реагентов. / Все части/ 903-1-153 Лабо, 1X, XXIV, XXIX Распространяет ЦИТП. Типовой проект Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостьно 75 м³ Распространяет Казахский филмал ЦИТП

AALGOM III

Утверждён и введён в действие с 15.02.80 г. ГПИ САНТЕХПРОЕКТ приказ №176 от 15.11. 1979 г.

РАЗРАБОТАН Горьковским отделением ГПИ САНТЕХПРОЕКТ Главпромстройпроекта Госстроя СССР

Главный Главный	ИНЖЕНЕР ИНЖЕНЕР	ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТА —		Маковкин «Левитан	A. A
MAGNOIM	MANCHER	HPUEN IN	756 Com	THEBUTAH	b. L

MAROMOOTA	DO		00/1001111	документов.
acoomoe18	TIPUMENEHHOIX	и	CCOMOUNDIX	OOKSMEHTOÖ.

Обозначение	Наименование	Примечание
Cepus 2.400-4 B1	Детали тепловой изоляции	
	промыш ленных об'ектов с	
	положительными температурами,	
	Tennobas изоляция трубопроводов	
Серия 2.400-4 83	То же. Тепповая изопяция	
	промыш пенного оборудования	
Cepus 4.903-11 85	Блоки общекотельного	
	оборудования котельных.	
	Блок холодильника отбора	
	проб.	
13 K4-149-75	Закладная конструкция для	
	установки термометра	
	манометрического.	
63×4-53-76	Отборное четройство	
	давления.	
32 3K4- 4-75	Закладная конструкция для	
	установки термометра	
	Манометрического.	
3K4-47-70	Отборное устройство	
	давления.	

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
903-1-169 AD	Прхитектурно-строительные решения	Anboom I
903-1-169 KX	Конструкции железобетонные	Anboom I
903-1-169 KM	Конструкции металлические	AnosomI
903-1-169 TM	Теппомеханическая часть	Αποδοποι
903-1-169 Э	Электротехническая часть	II; III; IV Anobomoi
903-1-169 ATM	Автоматизация	I; VI Andromoi
		VII; VIII; XX; X
903-1-169 08	Отопление и вентиляция	Anboom XI
903-1-169 BK	Водопровод и канализация	Anbbom XI

Наименование	Примечание
Τρυδοπροδοθ παρα οπι κοτπα κ επαδικού παροδού ματистраль	771
Трубопровод пара от котла к магистрали собственных нужд	771.1
Магистраль собственных нужд	771.2
Παροβού κοηπεκτορ	771.3
Трубо провод пара от магистрали собственных нужд на	7.71.4
обдувку экономайзера	
Трубопровод пара от магистрали собственных нужд на	771.5
οδθυβκυ κοπηα	
Трубопровод пара на разогрев нижнего барабана котпа	771.6
Τρνδοπροδοд οπιδυρα προδ παρα	771.7
Грубопровод питательной воды до экономайзера	791.4
Трубопровод питательной воды от экономайзера к котлу	791.5
Трубопровод непрерывной продувки в сепаратор непрерыв-	7.92
<i>μο</i> μ΄ προθεδκα	
Трубопровод отбори проб непрерывной продувки	T92.1
Трубопровод периодической продувки	7 93
Трубопровод периодической продувки паропровода обдувки	7 93.1
κοπηα	
Трубопровод периодической продувки паропровода обдувки	793.2
Экономай зера	

T 95

7 95.1

7 96.1

T 96.2

*T9*7

Стадия Лист

FOCETPOÙ CCCP

еантехпроект г. Горький

Условные обозначения:

	7770007701					
	<u> </u>					
u R	AndBOMOI					
	<u>VII; VIII; IX; X</u>					
ентиляция	Andoom XI					
анализация	Anboom XI					
		Ta wak no	Левитан	Belo	w	TN 903-1-169 TM
		Hav. oma	Jenerauk Zurun	Merce	11.79	Котельная с 4 котлами ДЕ-65-14М Топливо газ.
Привязан		PYK 20	клоков Смирнова	allan	10.79	Kornoaspecam AE-6514 FM Cradus fluci
				-	-	בו בייניים ביינים ביינים ביינים ביינים ביינים ביינים ביינים בייניים ביינים ביינים ביינים ביינים ביינים

Трубопровод слива из котпа

Выхлопной трубопровод котпа

и водомерных стекол

Трубопровод слива из экономайзера

Трубопровод слива из выхлопных трубопроводов котла

Общие данные

Трубопровод спива от воздушников экономацьеров

Общие указания Сводная спецификация I. Проект трубопроводов котлоагрегата ДЕ-65/4ГМ Марка Обозначение и газооворудования котельной выполнен в Наименование кол. Примеч. Марка Наименование Обозначение Кол. Примеч. coombe membuu c n. 6.2 CH 202-76. 10c-3-2 BEHMUND PEZYNUDY. труботовов из 2. Из верхних точек трубопроводов выполнить ιοιμού υεοποναποιά 14 FOCT 8732-78 cmanb Hoix Securobотвод воздуха, а из нижних-дренаж. 4 32 Py 64 2 8.5 Hbix mpy8 Запорные вентили устанавливать в местах 62,5 ф325×8 идобных для обслуживания. 15c 27 Hars Вентиль Запорный 4,62 φ57×3,5 3. Прувопроводы диаметром 250, не указанные H 10,0 аоланиевый 45 7,38 на монтажных чертежах, выполнить по \$89×35 Ay15 PY64 7,2 \$108×4 19,26 схемам трибопроводов, крепить по мести. 17,15 \$159×4.5 M 60 Задвижка клиновая Арматуру устанавливать в местах, удобных 304 176K 48 36,6 \$219×7 для обслуживания ФЛанцевая Ду 150, Руб 78 \$273×8 m 34 52.28 30 4 17 8K Moske Dyloa Py6 4. Гидравлическое испытание производить в 9 40 15 5 FOCT 3262.75 *Мрубопровод из* 304 178K coombe membuu e "Πραβυλανν νεπιρούενοδα ν Moske Dy80, Py6 32 6 стальных водогазо-3KA 2.16 Задвижско клиновая безопастной эксплуатации трубопроводов проводных труб Флануевая Дугоо пара и горячей воды. Рабочее давление и 140 1146 8K Кран сальниковый \$21,3x2,8 M 0,5 1,28 температуру среды см. MYPMOBAL DY50, PYIO 5. Элементы трубопроводов и крепе жиные 6.5 114 66K 16 Mosice Dy 25 Pylo TOCT 16127-78 Подвеска ПМ-108 21 1.85 USBEAUR ADUHAMЫ: 114 68K Moskee Dy 20 Pylo 8 ПМ -67 1,5 a. Ombodu no raci 17375-77 Mamepuan em 20 raci 1050-74 1.1 10 11466K DylS, Dylo Moxice ΠΓ - 108 12 2,12 В. Переходы по Гост 17378 -77 материал cm20 гост 1050-74 0,65 **FOCT 19903-74** Всранка сливная Nr - 159 6,9 в. Тройники по Гаст 17376-77 материал cm20 гаст 1050-74 ф/20 мм из листа. 71 - 273 6 11.0 2. 3a21ywku no [Oct 17379-77 Mamepuan cn20 [Oct 1050-74 BOU emanu 8= 2mm д. Фланцы по гост 12830-67 материал Встэсп ГОСТ 380-7/ 3 0,3 17 Nodemabka nod mpy. Серия 4.905 - 6 e. Болты по гаст 7798-70 материал em 20 гаст 1050-74 FOCT 10704-76 *Мрубопровов* из 4,95 80000600 \$108x4 ж. Гайки по гаст 5915-70 материал emio гост 1060-74 стольных электра-4,27 \$57×3.5 3. Прокладки по 10-7 15180-70 материал паронит 10-7 480-78 сварных труб 18 Подставка под фильтр Цзаляция трубопрововов и обарудования. 6,5 \$198×4 5,5 10,26 19 Modema bra no 8 \$57×3 В качестве асновного изаляционного материчла 230 4.0 CYEMYUK 2,9 ПРИНЯТЫ: FOCT 8734-75 20 13 *Мрубоправо*8 nodemabra nod U3 а, Меты минераловатные прошивные в обълавнах из металлической сетки (гаст 21880-76) стальных бесшов. BOZAYWKU 7,13 21 Onopa 22×2.8 Tact |4911-69 0.13 HOIX MPYE б. Полуцилиндры теплоизаляционные минераловатные на синтетическом связующем (гост 23208-78) 8 0,33 Ф38×25 2,19 240 В. Аевопухшиур (гаст 1779-72) \$25×25 96.0 1,13 В качестве покровного слоя приняты: 22 Лист Крепление трубо-\$18 x 2,0 TM-22 5,0 0,789 а) Сталь тонколистовая ацинкованная проводо Ду 25 на \$32 x 2.5 54 /ract 8075-56) 1,819 хомуте к трубопро-6) C текло пластик РСТ рулонный (ТУ6-II- 145-74) \$22x 2 63 0,986 3,38 \$ 273 × 8 6 ДЛЯ труб стальных электросварных по Φ28×25 49 1.57 \$ 159 × 4.5 2,38 ГОСТ 10704-76 требуется 100% кантроль Качества 2 1,41 \$59 × 3.5 сварных швов неразрушающими способами. T.N. 903-1-169 The unsern Metumot 55 Co V

They and Metumot 55 Co V

They and Metumot 55 Co V

They are Metumot

Прибязан

Общие ванные

(продолясение)

CAHTEXNPOEKT

r. ropbkuú.

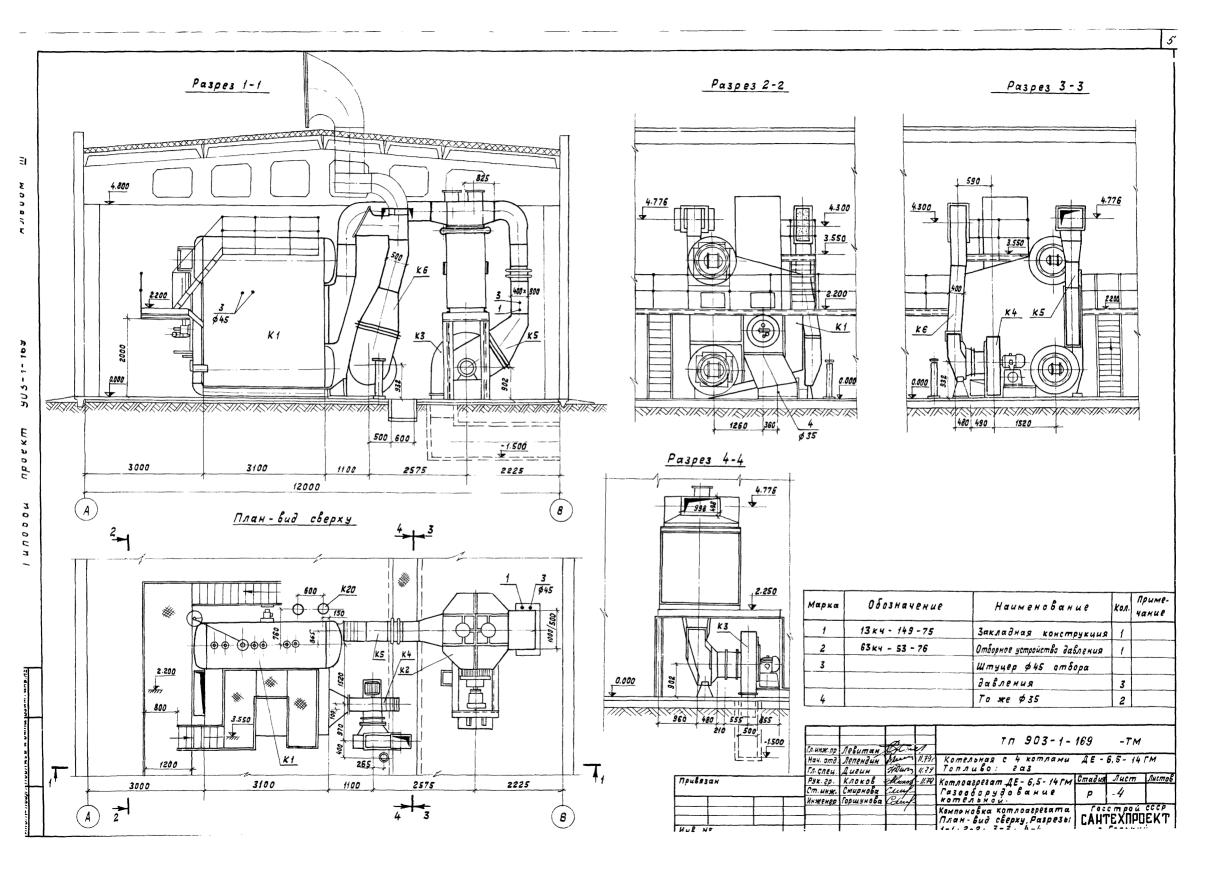
рук. 2р. Клоков Жинг Ст. инж. Стирново Ссем Инженей Горшуново Схем

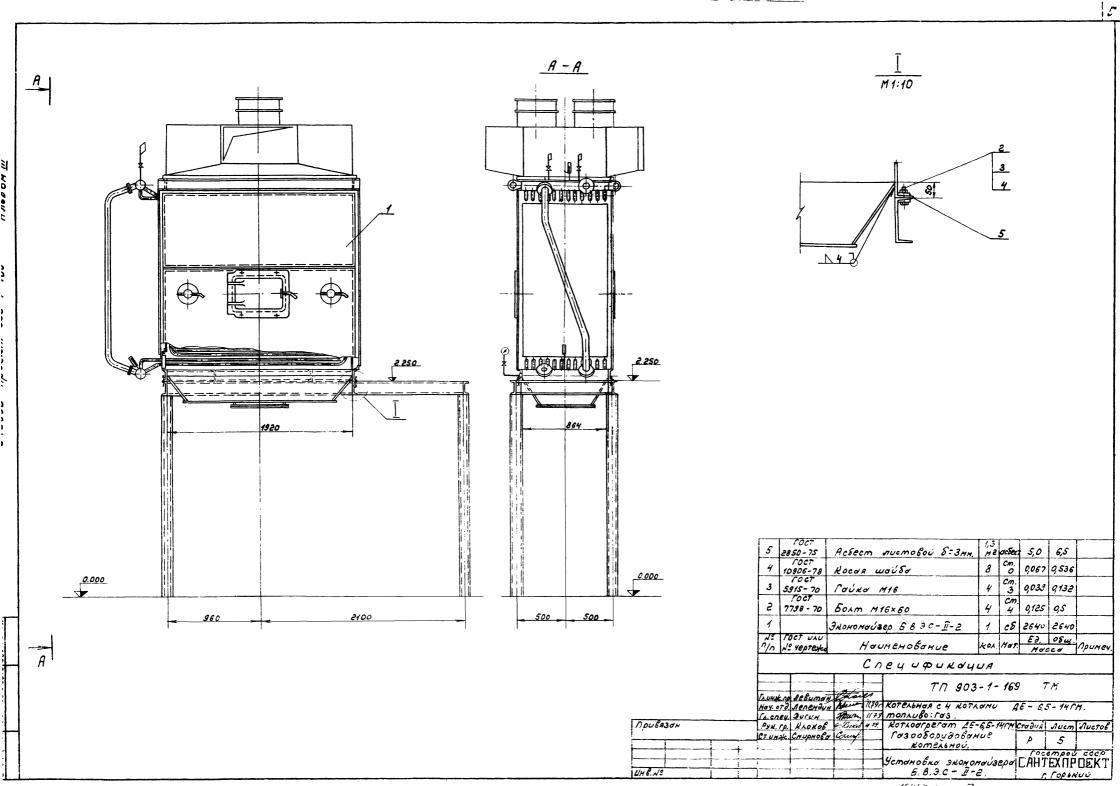
Haumencbanue		Temne	POTY-	4301	1400	44618	KOHEMPYKYUU			0803HOYE-	
элемента, диаметр	1	PO TENNO-		Основной теплоиголяционный слой			NOKPOBUSIO CADO			HUE APU	
UNU PASMEPH, MM	Kos.	Marc. Cred.		Mamepuan	Толц	0638A	Mamepuan	Толщ.	Oby. nobepr	MEHARMUX YBPTRK EÚ	40HU
Tpybonpobod \$ 108	5.5			गिर्धापुर्ध्वापायीका महाज्ञातः एउटामिया हमामहाह मणमहः एवजाहियामामहाह मण	50	0.160	CMEKAONAGEMUK PJNOHHOLJ	22	340	CEPYR 2,400-4	
				Panobamuue Ma Cumme muueckem			T96-11-145-7			601n.1	
= So - P - 3				CEAZYFOULEM	20:00			-		AUCTH 13,34	
Труболровод ф57	49.0			1007 23208 -78	30,40, 60	0.89		2.2	24.0		
Tourse and Asse											
Трубопровод ф38	24.0			1	30;40	0.09		2.2	4.321		-
Tpybonpobod \$25	26.0			Acoonyxwasp	20,30	0,187		2,2	6.84	Cepus 2.400-5	
				rect 1779-72						boint 130;84	
Trybonpobod \$21.3	0.5			"	20	0.001		2.2	0.055		
Tpy bongo 602 \$18	5.0				20	0.01		2.2	0.55		
		-				-					
								1			
			1301	ALUR APMOM	4061	_				I	J
BEHMUSE \$32	2	T		PH US MEMANNUYED	40	0.025			0.88	2.400-4	
BEHMUNG \$ 15	1			KUT NUCTOE, BANDA. HEHHOLE TENDOUSONE GUOHHOMU MAME-	40	0.01		-	0,38		
		-	-	ρυολομο							
		1	1								Ī

23	SUCM TM-12 AND S. IN	Onopa ckonssauas	
		FOCT 14911- 69 ONN-E	3
24	AUCM TM-12 AA65.1	Опора вертикаль-	
		HOZO MOYOON POGODO	
		Ø57x3	2
25	FOCT 23208-78	Полуцилиндры телло-	
		USONAYUOHHUE MUHEPONO	
		Bamhbie Ha cunteruyec-	
		Kom chasyrowem m3	1.14
26	TOCT 21880-76	Моты минерапо-	
		ватные прошив-	
		HUE & OBKNOZKOX	
		UB MEMONAUYECKOÚ	
		CEMKU, M3	7.1
27	TOCT 8075-56	Оцинкованная кро-	
		BENGHAR CMANS, M2	42.7
28	T46-11-145-74	CMEKNONNOCMUK PCT	
		PYNOHHOIÚ, Mª	39,16
29		CZEMHUE NONY 904M-	
		את משת שום מש מש מש מש מש	
		HECKUX SUCTOB, BORON-	
		HEHHUE MENDOUSONA.	
		LUOHHPIMU US JENUA.	
		MU, M3	0,039
30	FOCT 3282-74	Προβοποκα Υπακοβον	
		HOA \$ 1.2 MM, KZ	5
31		Memann and Kpenne	
		HUR MPY SON PO BO 206,	
		Ke	
32	FOCT 1779-72	ACTONYXWHYP N3	0.198

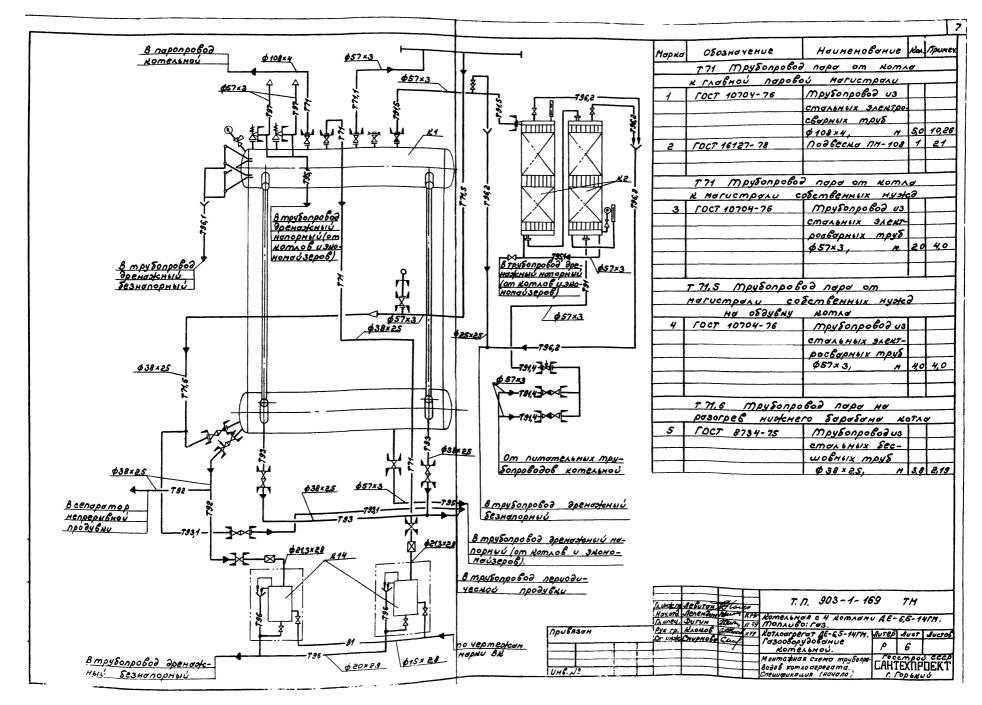
4 -

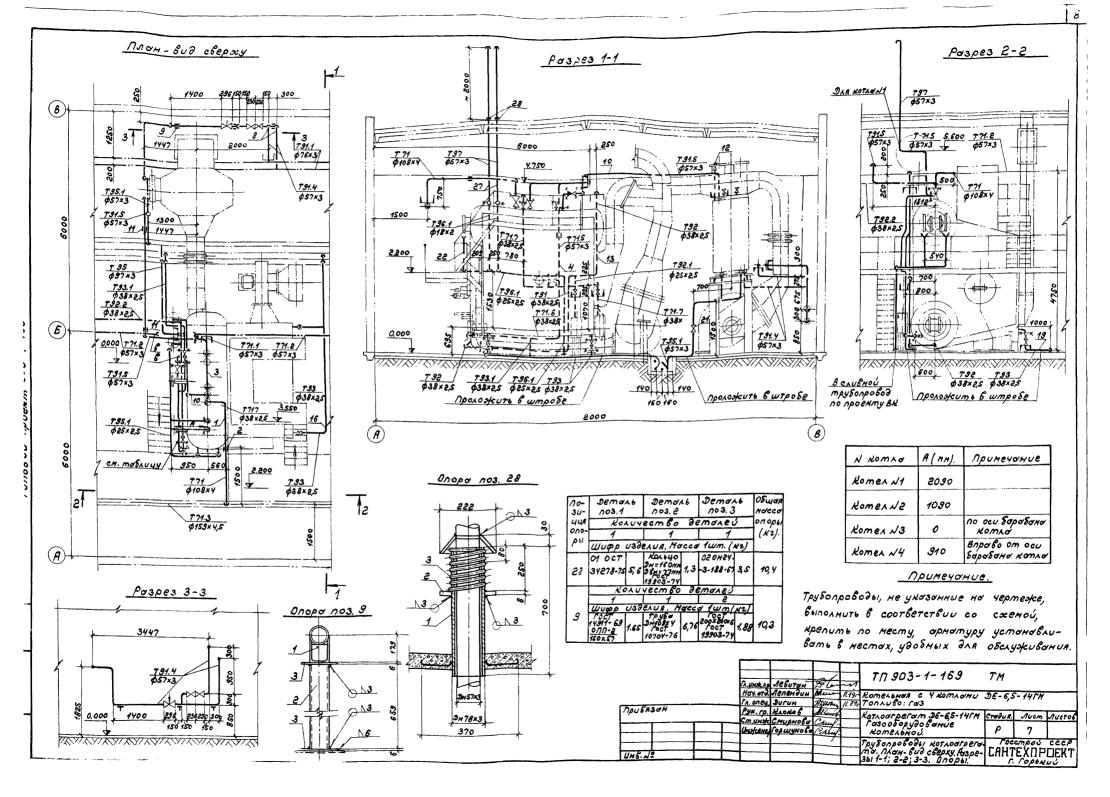
		Левитан			m.n. 903-1-168	•	M	·
	CA. CARY.	AUZUH	mmx	1	Котельная с Укотлани Топливо: газ			
Привазан:	Рук. гр. Ст. чтж Инжен.	Клоко в Смирново Горшиново	Chent	42.79	Котловерегат ДЕ-6\$/4M [d30050py2060 ние Котельной	,	-	1
Un E. Nº					Общие данные (окончание)	Tocci Cani T.	npoi nexr lop6 k	CCCP PDEKT





164/17- 11. 7





Марка	Обозначение	Наименование	Non	npuney	Марка	Обозначение	T	1 1		Γ		_	т—
	T 71.7 TPY800000	a sogn pos n	OP	7	770,000		Наименование	HON. POUNCY	Марка	Обозначение	Наименование	ROA	וטפח
6	FOCT 8734-75	mpy Sonpo God us	T		-	T92.1 Mpy8onpo	800 om 80pg npo8		20	rocr 8734-75	φ 25 × 2.5 , η	2,0	11
		CMOLOHOIX SEC-				непрерывной			21	15 XY 18 8p.	BEHMUNG BONOP-		1 3/
		WOBHER MPYS	1		14	rocr 3262-75	Mpy Sonpo 602 us				HULL PLONGE SUNSE	+	+
			58	2,19			CMAYPHIX 6090-				AUSO PURS	1	13.
7	10 C-3-2	BEHMUNG PERYNUPY 10.	1	5,73			гозопроводных			Τ 96,1 Μρυδοπρο	600 CAUBO US		1
		שעט טרסגנים שוט	1		15		mpy δ \$21,3x 2,8 M.			EUXXONHUIX MAY	FORDOGO DO B MOTAN	$\overline{}$	T
		Ay 32 PY 64	1	8,5	15	10c-3-e	Вентиль регулирун			и водомерных	cmeros		
			†	5,3			MUU Urokbyambió		22	roct 8734-75	MAYSONDOBOD US		
			1				Ay 32 Py 64	1 8.5			CM OLGHOIX SEC-		
	T 91.4 TPYSONDOSO	od numamexanou	; -								WOBHLIX MAYS		
	80261 20 3KOHOM		T			T 00 00 C					\$25 x 2,5, M	8.0	1,1
8	FOCT 8732-78	mpy 8 on po 60 d us	T	 	-	1 33 mpysonpo	вод периодическо	20	23	FOCT 8734 - 75			0.78
$\neg \uparrow$		emareheix sec-			10	Uboghern			24	FOCT 19903-74	BODOMNO CLUB-		
		шовных труб	1		16	10c7 8734-75	трубопровод из	_			HOR \$ 120 MM. U3	П	
		\$57x3, N	12	40			CMONGHUX Sec-				AUCMO BOÚ CMOZU		
9	FOCT 14911 - 69	Onopa exox638408		CM. 42P7.			шовных труб				8 = 2 MM.	2	0,3
-	7007 77377 00	077-2 150×57		TM-7	-		\$38 × 2,5, M.	7.5 2,19	ļ				
		780×37	3	177-7									
			\vdash			T 00 / m C	BOD REPUBBUYECH	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	l	T 96,2 MPY SONPOS	Bod cruba om		
	T 31.5 Mpy Sonpo	Sod Dumamere			— T	7 93.1 /11py00npo	bod nepubbuyecko	<i>ن ه</i>	 	воздушников эк			
	воды от эхононой		1	$\overline{}$	17		08000 0804820 20100		25	FOCT 8734-75	MPYEONPOBOD US		
10	10ct 8732-78	MAYSONDOGOD US	╁╌	\vdash		FOCT 8734-75			<u> </u>		CMULBHOIX SECUOL	8	
70	1001 8102-18	emanbhlix Sec-	+				WOGHER WAR	 			HUX MPYS	ــــــ	
		WOBHGISC MAYE	\vdash					 				11,0	1,1.
		\$57×3, M.	1	4.0			\$38x 2,5, M	6.0 2.19	26	FOCT 19903-74	BOPOHRA CAUBHAA	╀	┼
11	TOCT 16127-78	Nod Becke AM-57			1			+-	ļ		\$120 MM. UB XUCTOBOL	4_	↓
12	15 c 27 KHC1	BEHMUNG 3000p-	_	7.3	-	T as mausanasa	O CAUBO US KOMA		ļ		CMANU 8 = 2 MM.	1	9.5
72	100 E1 X 070 T	HILL PLOHUESOL		1		FOCT 10704-76	Mpysonposod us					┼	
		Ay 15 Py 64	1	7.2	1	707704-78	CMONGHOIX SACRTO				ļ		
		75 75 78 64	+7	125			CEAPHUX MPYS	7	 	787 B61200000	mpybonpobod		
+			+-					100	27	KOMKO			
	T 32 MAYSONDOB	OR HEADERICEHA	!				Ø57×3, M.	3,5 4,0	2/	FOCT 10704-76	трубопровод из		
-	DOOGHERU & CEDAR							+	l 		CMOLGHUX BLEKTP	9_	↓
	NPODY BRU & CENTR	THE THE THE PERSON	1	1		T 95.1 MOUSONOG	800 CNUBA U3	1			CEOPHEIX MPYE	+-	1-
	1005 8734- 75	Mpy8onpoBod us	+	1		340HOMOÚ 38P0		тт	28	-	\$57x3, H	13,	d 4
70	1001 8134-18	CMONGHEIX Sec-	-	+	13	FOCT 8732-18	mpysonpobod us	++			Onopa Beprukakt.		CM.
-+		WOGHEIX WARS		+	-		cmanbhola Sec-		L	1	HOLO WEREDUDO 6099	2 14	TH
		\$ 25 x 2,5, M.		3 1,13			WOGHER WARR						
		Ψ C3 A E, S, M.	3,	3 7,73				40 4,0					
		L					1,50,710, 77	1301 70	' 		T.N. 903-1-169	TM	
									TA. UHOKEND	MESUMON POLONIA MENEROUN MAN MAY TONAU NONE S MINERS - KOMAGO CONENS SE CLUMP SPULLED - (0300800)	7,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- //	
									TA. eney	DUTUH THUM (79 TORAL	ная е 4 котлани ДЕ- во: газ	-6,5	- 141
							Npugasan	/	CT Just	CHURTOR CLIP KOMADO	rperam AE-65-147H CTODUA	Nuc	m Ste
									Um He.	[epw. 23 tun] [α300δ0ρ	y To Banue KOTELLHOU P	8	
													ΠΡΟΙ 06200

(\$1

9
0
0
C
`
5
`

De de motine mentine de la main	Ведомость теп	NOU3ONRUUOHH6IX	ROHEMPYKUUU
---	---------------	-----------------	-------------

			Temne	epa -	U30.	nauuu	HHOIE	. Конструкции			OBO3HQ48-	Poure
Наименован	IIIP		mypa	men- umena,	OCHOBHOU MENDOUS			Покровный сле	ní		HUE NOU-	Приме- чания
элемента дии	аметр	Кол	0	Cped- HAA	мый слой Материал	<i>Толщ</i> <i>мм</i>	06щ. 0бъем м3	Материал	Толц.	Общая поверх- ность,	меняемых Чертежей	7471071
	Tpydonp	2800		20008.	om komna k 2	nas		παροδού Μαευ	cmpa	DII		
771		5,5	194	194	PONYUUNUNDABI MENNGUSONAUU- ONNOLE US MUHERANOU EAMEL HO CUMMEMUYEC-	5C	0.160	CMEKNONNACMUK PCT PYNOHHBIÚ	г	3.90	2 400 - 4	
Tpysonposod 9	108	3,3	737	734	ROM CBASYROWEM		0,700	TY6-11-145-74		0,00	8617.1 NUCMBI 13,94	
	7 5				7007 23 208 - 78		2000	пи собственных		HO.	770077107	
T 71. 1	Tpydonpo			pa	om komna k	40		"			//	
Tpysonposod s	0 57	2,0	-//-	-11 -	,,	70	0,024		2, 2	0,86		
					2 2 2 2 4 2 2 2 2 2 4		<u> </u>	מוווע אואטעאא	107 00	SAURA	TI FOM A	7 7
T 71. 5			710	04 6				венных нужд к	1 1			
Tpybonpobod	Ø 57	4,0	-"-	-"-		40	0,048		2,2	1.72		
		L					L					
T 71. 6	Tpydonp	0800	774	ρα	на разогрев	HUHH	1820	барабана кот	sa			
Tpybonpobod	Ø 38	3,8	//	-//		30	0,0228		2.2	1.178		
		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			L
T71.7	Tpydonpu	0800	011	1 6 00	α προδ παρα			r	· · · · ·		,	r
Tpybonpobod	Ø 38	5,8		— <i>"</i>		30	0.0348		2,2	1, 798		
												l
T 91. 4	Tpybonpo	0800	nu	mar	men6H61 LL 80061	00	350	нома ѝ зера				
Τργδοπροβοδ	Ø 57	13.0	104	104		30	0.124		2.2	1.11	"	
T 91. 5	Tpydonp	0800	no	mai	тельной воды	om	ЭК	ономайзера к	KOM	ny		
Tpybonpobod	Ø 57	9.0	151	151		30	0.072		2,2	3,33		
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7 31											
T92	Tpybonp	ngaj	7 11	2/108	DEIBHOU MOODY	8 KU	e ce	паратор непрер	061840	i np	DODYBKU	
		5.3	194	194	Асбопухшнур	30	0.265		2,2	1.431	2.400 - 4	
Tpybonpobod	Ø 25	1 3.3	137	137	1007 1779 - 72	-	0,200		10,0		8617 ! A.A. 30, 94	
T92.1	Tpydonpo	1800	00	ηδορ	<u></u>	06/6	HOÚ	npodybru	LL			<u> </u>
Tpy 60 np 08 00	D 21-3	0,5	194	194	Aconyxwhyp	20	0.001		2.2	0.055		T
· 20 001/20000	y 21-3	1 3,5	1.57	1,37	FOCT 1779 - 72	1	5.007		-			†
T 93	Tpybonp	0800		780//		ody8	KU					· L
		7.5	T	T	רוסה אינייטייטייטייטייטייטיטיטיטיטיטיטיטיטיטי	30	0,0450		2,2	2.325	Cepus 2. 400 - 4	
Tpybonpobod	Ø38	1,5	 -	 	ваты на синтетическом связующем гостгэгов- 18	7	2,0,00			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8611. 1 1.1. 13, 94	
T93.1	Tpydonp	0800		0//05	Nyeckoù npodye	8511	0000	προβοδα οδθυβκα	KO.	mna		·
		T	T_ ,,e,	T					2.2	1.86		T
Τρуδοπροβοθ	Ø38	6.0	 	-		30	0,0360	1	15.6	7.00		

	Frunting . Hay.ord . Fr.Crey .	Левитан Пепендин Дигин	Mana Tours	1179	Т.П. 903-1- Котельная с 4 котпами Д Топливо: eas.	700		1 TM
Привязан:	CM. UHOW.	MUPHOBQ	Court	-	Котлоагрегат ДЕ-6,5 14ГМ газооборудование	<i>Стадия</i> Д		Листов
UHB, Nº	UHH. /	opwynoed	Count		котельной. Ведомость теплоизаляци- онных конструкций	7	<i>9</i> ЕХПІ	CCCA DEKT
U#6, W-	L		L		(μανάλο)		TOP6K	UÜ

	GRUNNING SEBUTAH	Stans	M. n. 903-1-163	9 TM
oubasay:	Fyr. 2p. Knakob	Muer H. T.)	Komenouar c 4 Komnom. Tonnubo: 203	u AE-6,5-14 FM
	Cm. UNX CMUPHOBO	Phisous -12.79	Komnodepeedm AE-6.5-14/M	CTOB. SUCT SUCTOB
	Инож. Горшиново	Greef	Kompodepedm AE-6.5-14/M Ed3005099060HUE Komenbhoù	P 10
148.Nº			BEDOMOCMS MENNOUSO- NAYUOHHSIX KOHCMPYK- YUU (OKOHYOHUE)	Γοςεπρού CCCP COHMENAPERT Γ. Γορόκυύ

Пояснительная записка

Газооборудование котпа

Котел ДЕ-65-14ГМ комплектуется одной газомазутной горелкой типа ГМГ-4,5 завода "Ильмарине" Характеристика горелки: давление газа -2500 мм вод. ст

давление воздуха - 100 мм. вод. ст. По данным завода "Ильмарине" габарит-HOLE DASMEDOL U MEXHUYECKAR XAPAKMEристика горелки могут быть изменены. Pacxod easa Ha Komen - 489 TT На отводе-газопроводе котпа истановneho: οπκηючαιοιμας 3αθβυжκα, Μαροεαδαритный предохранительный запорный клапан, дроссельная заслонка и перед горепкой - задвижка. Предохраните поный Banopholi Knanah NKH-100 C BNEKMPOMAEнитом является исполнительным органом автоматики безопасности Дроссельная заслонка, управляемая ме-XQHU3MOM M3OK-25-100/6 ABAREMCA UCавтома тики MONHUMERAHHIM OPERHOM

регулирования процесса горения.

Розжиг котла производится при помощи электрозапальника, входящего в
комплект запально-защитного устройства (334-4) завода "Ильмарине"
Давление газа перед электрозапальником может выть в пределах 1÷5 кгс/смг
Продувка газопровода котла осуществляется через кран и продувочные
линии в атмосферу.

Газорегуляторная установка (ГРУ) Газорегиляторная истановка выполнена на базе типового проекта се-DUU 4.905-6 по ГРУ-6-00 и предназнадавления газа чена для снижения c P= 5 ÷ 6 Krc/cm2 do cpednezo dabnenua. равного = 3100 мм. вод. ст. ГРУ размещена в котельной на плошадке с ат-MEMKOU + 33M. Оборудование ГРУ состоит из регулятора давления, малогабаритного предохранительного клапана, пружинного сбросного клапана, фильтра, контрольно-измеритель-**ΗΝΙΧ πραδοροβ α 3απορ**μοά αρματημ-Απη δεςπερεδομμού ραδοπω котельной предусмотрен обводной

Регилятор давления рдук 24-100/50 с командным прибором КН-г предназначен для редуцирования давления газа и поддержания заданного вы ходного давления при
изменении входного давления или
Пливязан

UHB Nº

εαзοπροδοδ - δαμπας

293Q

Настройка выходного давления

Р = 5100мм. вод. ет. осуществляется

изменением степени сжатия

пружины регулятора управления

КН-2, надмембранная камера которого соединена с газопроводом выходного давления.

Предохранительный запорный пан ПКН-100 предназначен для герметичного перекрытия подачи 203a npu Boixode KOHMBONUBYEMOZO dabления за установленные верхний или нижний пределы. Открытие клапана производится вручную. Настρούκα βερχμένο κομπροπируе мого предела выходного давления на Р. 3850 мм вст. осуществляется изменением степени Сжатия PRYXUHDI KARAHA, HUMHESO KOHMPONUPYEMOZO npedena P= 300 mm B CT с помощью грузов B Bude cmannens Клапан устанавливается перед регилятором давления

			Γ	<u> </u>			
Frunt np.	Sebuman	Bolo		T. N 903-1-16	• • •	1	
Jane4	Jenendur Aurun	House	11.24	Komenouaa c 4 komnai Tonnubo: 2a3	• •	E-6,5-14	
EJK ZR Henosin.	KNOKOB BUKOB	6. Boxos	10.79 11,79	Котпоаерегат ДЕ- Б.5-14ГМ Газ ооборудование Котельной	LTCLÐUN P	Nucm 11	Листов
				Газооборудование. Поясните поная Записка	Ľ	ς πρού ΆΗΤΕΧΠΙ Όρьκαυ	

Пружинный сбросной клапан ПСК-50
предназначен для исключения возможности
повышения выходного давления сверх установленого предела. Настройка контролируемого предела давления газа \$73855÷3565ммвел.
осуществляется изменением степени сжатия пружины клапана, надмембранная
камера которого соединяется с газопроводот выходного давления.

PULLMP dy200 c SUMBIM KOPNYCOM npedhashayen dan oyucmku rasa om me-X THUYECKUX DOUMECEU. POCYEMHILU DEPENDA DOBLEHUR rasa Ha QULLEMPE NOU PE 3 KIC - 90MM. BODER DOU P & 6 KIC - 50 MM. BODET. Donyemunui nepenad na punumpe do 1000 mm. Boder. Контрольно-изнерительные приборы Οδιμυύ μνεπ ραςχοδα Γαλά μα κοπελιμιμο осуществляется установной 2 потацион-HUX CYEMYUROS PT-1000-1, BUNDAHEHHOÚ Ha Sase muno foro npoekma cepuu 4.905-6 no TP.Y-17-00. DOBREHUE rasa Ha 880de 8 TPY, cmeпень засоренности фильтра, давление rasa nocke belävumoba n vebeg tobex-KOMU SOMEDAHOMCA KUT, CM. OX68OM FIL

Предохранительные мероприятия

Для безопасной работы котлов предустотрена автоматика безопасности и установка взрывных клапанов
вийским котельным заводом.
Для продувки газопровода перед пуском и сброса газа, просачивающегося
через неплотности запорной арматуры
при неработающем котле запроектированы сбросной и продувочные
газопроводы.
Пуск, останов и эксплуатация котлов
должны производиться в строгом соответствии с утвержеденной инструкцией

тельную определяется при при оязке типового проекта.

2. Привязку типового проекта, производство и приемку работ в котельной осущеет влять в соответствии
с "Правилами безопасности в газовом
хозяйстве" утвержеденными Госгортехнадзором ссер в 1363г. и со СН и П <u>п</u>-37-76.

<u>Условные обозначения:</u>

37/4 — Позиция трубопровода: 37-транспортируеная среда природный газ.

4-участок газопробода.

6-4 участок Газопровода по поры; 6-4 участок газопробода по поры; 6-4 участок газопровода по порядковый холоров

<u> 2</u> /- Порядковый жип; 3-порядковый хо отбора 2 /- Порядковый момер узла. Праница проектирования

Макогабаритный предохранительный запорный клапан ПКН

Регулятор давления с регулятором управления

Фильтр литой

Кран фланцевый

Кран муфтовый

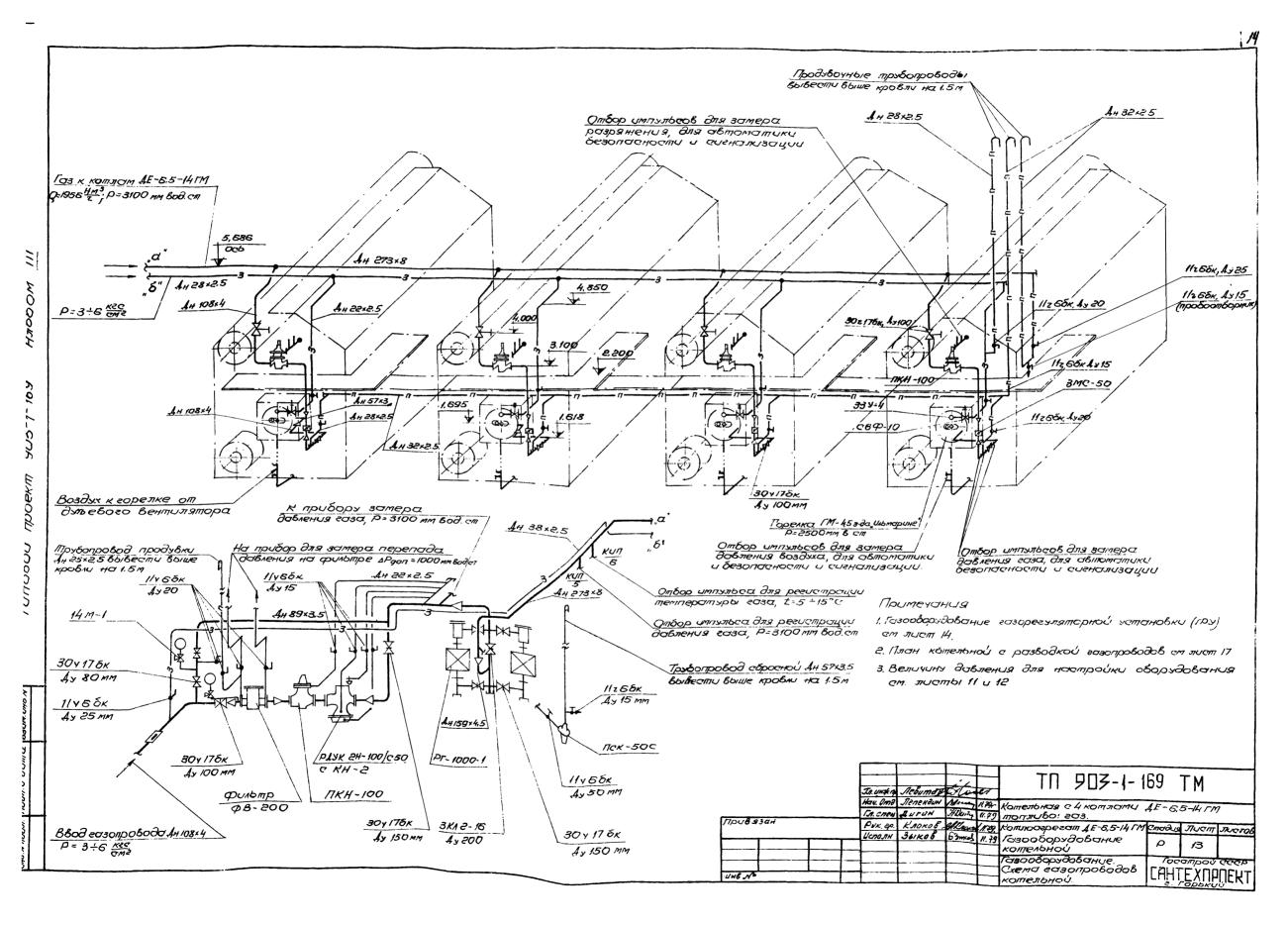
Переход

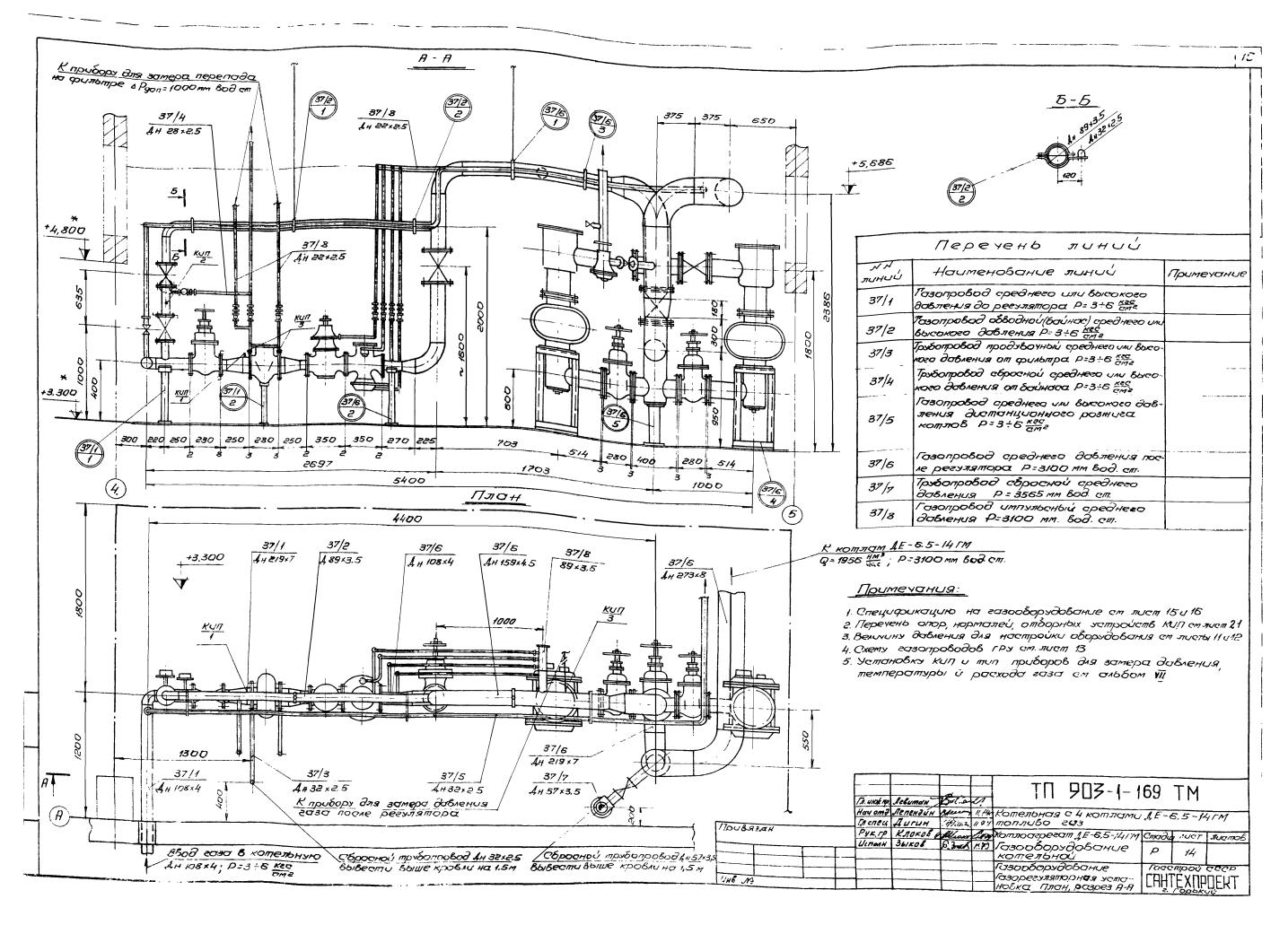
Крепление газопровода на подвеске

Крепление газопровода к газопроводу

	Ca unate no	18 Euman	48/-	وسا	17-903-1-169 1			
	Hay. or 2.	Лепендин Дисин	Muy	1174	HOMENDHOR & YNOMAGO			
Привязан	PYN. CP.	RADNOS .	Hours	11 74.	KOTKOOFDEFOT AE- 65-14FM	CTEDUA	Sucm	fluc106
			0,5440)	11.757	RUMENTHOU.		12	
UMB.Nº				_	Газооборудование. Пояснительная Записка.	I CAH 1	EXNPI	DEKI

...__ BO324x





NN		Tpy	561				Отвой	, 3a	203	w	ra		7	POÚH	141	r			17.	epe	xo	7			APM	атура			
ดนหน่น	DuxS	<u> FOET</u>	KON. M.M.	Мат.		са ю. Общ	Размер	roe	T NA	Ma:	Mac Eð.	COL. Kr	Размер	roet	Kon LLIT.	Мог	Mad	O Su	Размер	roei	KON LUT.		1 .	Doug		Обозна- чение	Kon LLIT.	Maca Ea.	Obu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		14	15	16	\vdash	18	19	20	21	22	+	24	├	26	27	28	-	30
						_ \aso	прово	7 (:pe	дн	220	ð	гвлени	9	an	De	24	700/	nopa		D =	3:	- 6	Kre	cm2			لتتا	
37/1	108×4										T				17	R20	32	32	K219×6-		10	R20	42	84	Задбижка клиновая Фяанцевая Ду 100, Руб	2011 125		100	/00
	21927								1	T					 	H			-108×4	//	۴		-	-	Punemp numoù	304 17 5K	1	105	40.0
	21915	10104-1	05	810	31.52	15.70	([4 163	z 8	cme	HE,	860	0 B	KOMENDA	1410)							\vdash	\vdash	\vdash		фильтр литой Ду 200, Руб Малогабаритный пре- друранительный клапа Зу выр Руб	DEU- 100	 ',		
									T	T	T			1	十	\vdash	┢	\dagger			╁	\vdash	╫	 	39 (00) Dy 5	7717-100	 	51.0	51.0
						α30	пробо	7 0	Shr	אנה	2/1	1 Fru	inac) t	2008			<u></u>	Bac				Ļ	- K	c/c/	•				
37/2	89×35	8732-76	4	810	7.38	2959	9089×3.5	1737			1.6		11140) 2	DEUI	720				HUX	- ~	T 3	Ť,		161	Задвижка клиновая	-	Γ.		
.,/2		0/3/-/-	1	-	-		0.00	-//	+	1	1.0	1.0		├	╁		├-	+		<u> </u>	╀╌	├-	├		Фланцевая Ду ВОРув	304 17 Ex	2	32.0	64.0
		7.0	45	000	ob	na	กกกลิ	y Ba	<u> </u>	011	, ,	008	Hero l	2 P	<u> </u>	بـــا	<u> </u>	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			<u> </u>	<u>i</u>	<u> </u>	_	- / / -				
37/2	32 12.5	8734-7	03	810	176	0.53	,200		Τ	T	· ·	T	HEED E	<u> </u>	ne.	HU.	<i>9</i>	01	n Qu	101	m P	a	т—	"	= 3 + 6 Krc/cm2 Kpay canenuroboid Mye- moboid By 20 Py 6	· · · · · · ·			
/3	2.8×2.5	8734-7	7	BIO	157	110		t^{-}	十	${\dagger}$	+-	\vdash		├	╁╴	-	<u> </u>	+			╁	├-	┢╌	├	moboiù Dy 20 Py 6	114 6 SK	/	1.1	1.1
		10/33 /		30r			COL	200			1	<u> </u>	1650	2.8		1	<u></u>	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		Ļ.	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	
37/4	28×2,5	8734-75		7	_	1.57		T	<u> </u>	T	$T^{\nu \mu}$	1	1	<u> </u>	T	HU	<u> </u>	T 0/	n 00	un	<u>ac</u>	<u>a</u>	, '	U =	3 ÷ 6 Krc/cm 2 Kpan caphyuko 6 wa Nyomoboli Dy 20 Py 6				
21/4		3,30 7,	Ť		1.0.	1		\dagger	+	十	+-	+		 	╀	╁	-	+			+	╁	╁	├	MS & mobbil Dy 20 Py 6	114 6 5K	/	1.1	1.1
	ļ —		Γα.3	one	กก็	nA	epeô	HP	20		7~ K	001			<u>_</u>	<u> </u>	<u> </u>			L				<u> </u>	P 0 -		<u> </u>		
37/5	32 x25							T	Ť	Τ'		TIEM	ua an		TUC	me	2 H.	440	HHOE	0	00	1	WU!	α	KOM NOB P= 5+	6 Kre/cm &			
7,0	-	10.00	<u> </u>				cped	740	20	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	2~	Baa	HUD	L		<u> </u>	느			Ļ	<u></u>	1	<u> </u>	<u> </u>	MYOMOBOIL Dy 25 Py6	114 6 5K		1.85	1.85
37/s	325×8	3732-7 3732-7	2/12	810	625	753	1	T	Ť	\top	T	T	HUN	no	<u>~//</u>	<u>e</u>		ezy.	מחומה	Pa	т-	T :	- 3	T =	3 100 MM. B CM.	PBYK PH-			
		3/3/-/	-		-			十	+	+	+	+	 	 	╁╌	┼	-	-			+-	╀	+-	┼	Peryarmop dadaenus Dyloo, Okhanana 500 Peryarmopom ynpab	100/50	/	80	80
	108×4	8732-7	20	810	102	205	300-10	2 /73	79 9	en	2 13/	26/	,	+	+	╁	┝	+		├	╁	╁	╁	┼	Jadou wka Khunoba R	KH-2	-	4.5	
	150165	8732-76	6	RID	17.1	5/029	90 159 = 4.	5 1737	_	_		13.0		 	╁	+-	├	┼	K 150 = 4.5	17378	+-	+-	+-	 -	MARKUEBAR DY150 Pyf Jadbu wka khu nobar	304 17 5K	5	78.0	
		\$732-74 \$731-74				_	90219×6	1/227	2		_	_	K219x6	17376	+-	+-	 	-	- 108 × 4 K 219 × 6-		+-	820	24	2.4	Jadbu wka kau nobah Pranyeban Dyloo Py 16		1	14 00	
	273+8	8732-7	7 7	BID			90°273×Z		5-	02	0 720	04.4	N 219 XO	-77	+	820	133	13,8	K 219 × 6 - -169 × 4.5 K 273 × 7-	-77	1	_	_	_	Счетчик газобой Ротационный	PT-1000-1	2	2050	410.0
	12,000	¥131-74	- ا		_		00800			_	? HO					<u>_</u>	L		K 275 x 7- -219 x 8				8.1				<u></u>		
*7/	57×3.5	8732-7	8					T			170	T	eped A	PEO	<u></u>	70	10.	ner	IUD	<i>p</i> :	: 3	100	2MI	<u>4. 6</u>	Oð. C177. Capochoù npymun-		r		
<i>37/</i> 7	22 × 2.5							十	+	+	+-	+		+	╁	╀	-	\vdash		<u> </u>	╀	╂	╄		HIJA KAANAH KPAH CAMHUKOBWA MI MOBOIL IY 50 PY6	NCK- 50 B	/	6.8	68
	22.3	#735-74	40.7	10.0	\ <u>"</u> "	10.72	 	+	+	+	+	+-	 	 	+	+-	├-	-			┼-	╀		 	mobald By 50 Py 6	114 66K		69	8.9
	 	<u> </u>	٠,	~			00 :			_ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		, —		<u> </u>	Ļ	广		Ш		L		1_			Кран сальниковый муфтовый Ду15 Руб	114 65K	1	265	Q65
	22×25	8734-75	1	<u>u3l</u>	1 <i>11</i>	1.0	V L	1 M /	191	100	HOI	<u>u</u>	средн	ezo	7	<u> </u>	ne	HU	Q K	MKA	4 4	1 1	A.	YK	2H P=3100 MM. 6	08. cm.			
37/8	22 723	\$733-74 \$738-7 \$731-7	50	810	1.2	36	 	+	+	+-	+-	+	-	 	\perp	↓_	-	\perp			_	_	_	_	Κραμ εαπομυκοβοιύ Μυφιποβοιύ Συ15 Ρυβ	114 65K	5	2.65	3.25
	89×35	8731-7	Z Q5	810	7.50	3,7	 	+-	+	+-	-	+	-	 -	+		<u> </u>	\perp			_	1_	_	<u> </u>					
	<u> </u>	<u>L</u>		<u> </u>			l					<u> </u>	<u> </u>			1	L				1							1 1	

Примечания 1. Спецификация на газооборядование ГРУ составлена на 2^x листах 15, 16

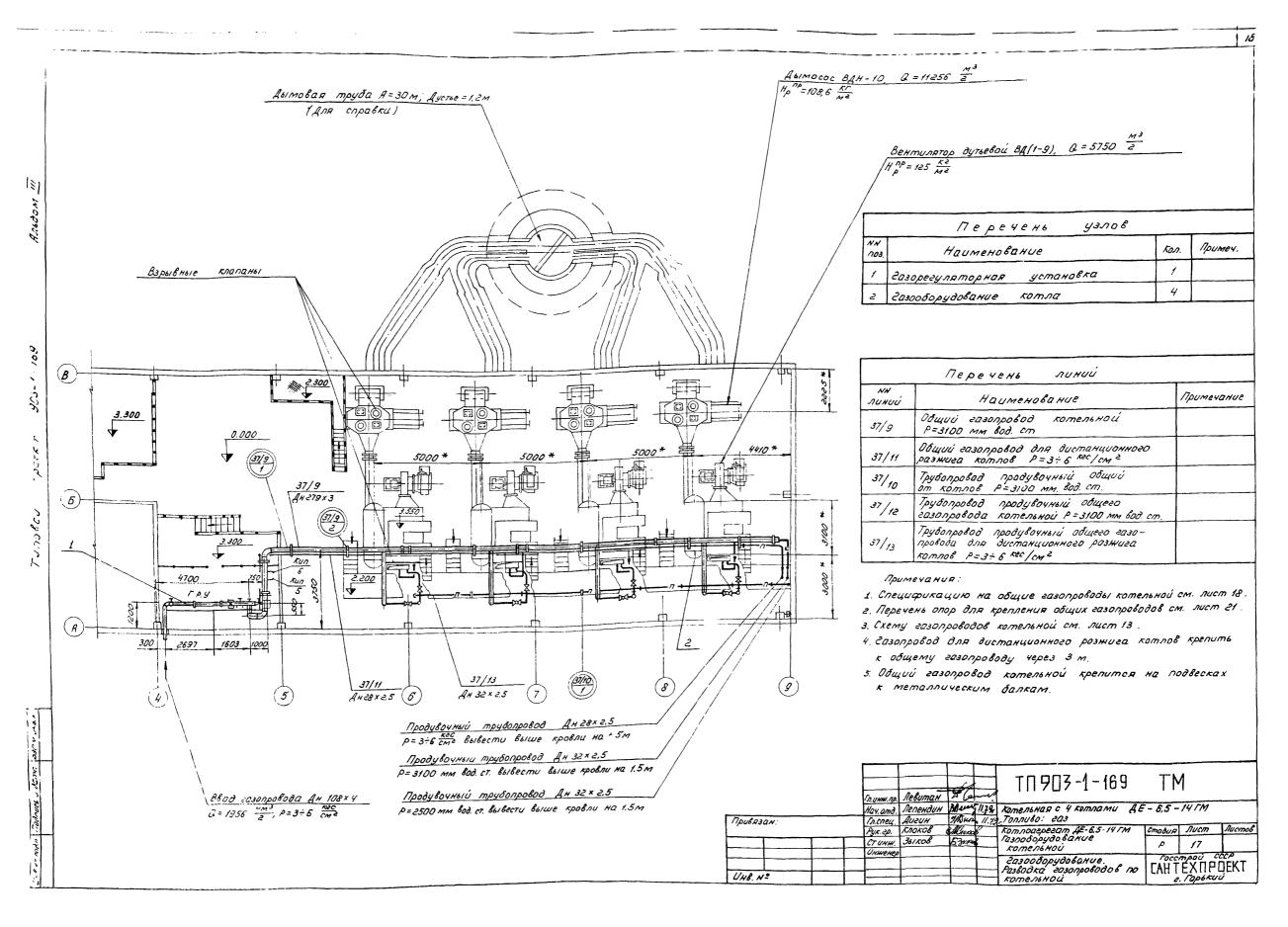
2. FPY CM. AUC	m 14.
----------------	-------

	_				
	Ta. unsk. np.	Левитан	Color	e,	ТП 903-1-169 ТМ
	Hav om 8	Senendun Augun	Menn	11.79	Komenouar e 4 komnamu AE-65-14FM Tonnubo: 203
TPHBASAH	PUK TP	KAOKOB	eltrough	10.79	Kornoaepeear JE65-145M Cmain Aucm Auend
	ИЕЛЬАН	3WKOE	16,700	11.79	Газооборудобание Р 15
W8 Nº					(130000)990000000000000000000000000000000
nv //-	 	L			зовобрявование Гру г. Горокци

NN			Pnan	<u> </u>					Бол	mol	,				Γαι	ŹKL	1			Γ		Пр	OKA	αđΛ	ru			Γ		Фит	44	ĸи		
	nu	ρ_{y}	roet	KON. UUM.	Ματ	Macc		Размен	FOET	Kon	Mar	Мас	OS.	0	roer	Kon.		Mac	CQ KI			Ton.	Kon	Mar	nep.	Maci	ca Kr				1	Т	Mag	ça
						Ed.				шт	1	E∂.	Общ	Размер	1 Dei	LUT.	7927.	Εĉ	Общ	Дн	18	ЩU- НQ	um.	Havn	roer	E∂.	Общ	14	Dy	raer	Kon.	Мат	E∂.	OS
1	31	32				36		38 CRET	39				43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	<u>. </u>		63	
7 7/2	100	In .	1955-67	9	BCT3	3.96	1 9 P	MIEXE	7798-70	da	B NE	HUI	0	go besa	AR MO	PQ		₽:	: .3	÷ Fi	WLC.	/rm	Z						33	00	107	102	105	0.
377	<i>100</i>	16 1	1255-67	121	500	473	9.46	M16×70	77.98-7/	16	CM	011.	2 2%	11/6	5915-70 5915-70	16	20	0.0335	0.54	158	108	2	2	n. ya	481-	2042	0.084							
	200	16	1255-67	2	BCT 3 CP 4	10.1	202	MEQx75	77.98-70	2 24	5%	0.14	5.94	M 16 M 20	5915-70	16	20	20335	0.54	158	108	2	2	11000 A	481-71	0042	0.084							
										1		T			1	1	1			208	222	3	2	กหู6-	481-71	0.065	0.13		ļ		<u> </u>	<u> </u>		_
7/0	-			10	30	npo	800	9 056	однои	2 (δαί	ina	c/	СРЕднег	ο δα	Bn	e H	UR	L	p:	-5	<u> </u>	5 1	-c/c	M 2		L	L	L			L	L	<u> </u>
1/2	80	10	1255-67	4	cn4	3.19	12,10	MIDXOU	1198-70	1 16	1660	12125	1201	MIS	5015-70	16		007/	0.51	120	100	0	7	viong-	1,2	2035	014				1	Т	1	
7/3	\vdash		TPY	וחטי	000	00		<u>מסטורו.</u>	4604K	1014	_ <u>C/</u>	De D	Hee	o dab ne	HUA	am	4	bul	161	n pa	18	p:	3	- 6	Krc/	-m2		L	L	L	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		Ц	<u> </u>
.75	\vdash			_	-				 	┼	↓	<u> </u>															T	20	16	Myama 8966-75	1	em.	0.085	nn
				 				-	+	+	1	┼	-			+															T			
									 	+	+	+	-		 	-	_	<u> </u>		<u> </u>	_							20	16	10HTP2QU	1	"	0.044	0.0
			TI	SEC	on	006	00	COPOL	CHOLL	CP	ean	1020	2 6	авпени	0 pm	50	1	<u>_</u> _	<u> </u>	0-	<u></u>							20	16	С20H 8969-75	1	"	0.134	0.1
7/4										Ι		T		201127747	1	T		Tace	22	<i>∏= :</i> T	7 - 6	0 ^	1/5	MZ	T			1 0 -	1	Myama				_
				ļ												+	\vdash	+	├─	┼─	 	-	-		├		-	20	16	8956-75	1/	cm	0.085	0.0
	<u> </u>			<u> </u>			<u> </u>		-	1						+	\vdash	+	-	+-	\vdash			-	1-1		├	20	15	KOHTPERU	 	-	0.044	-
	-					P		222	1	_	<u> </u>	<u> </u>								†					1		 	20	15	KGHT PEQUI 8968-75 CZOH 8969-7.	1	"	0.134	
7/_	25		10	<u>301</u>	700	180	<i>o</i>	upen	HEZO	<u> </u>	00	eH	UD.	ana du	cmar	440	101	HHO	020	ρι	23 X	142	α	KC	mn	108	P	= 3	+ 6	Krc/	m 2	:	D	0. ,
13				+-	 	 	-	 	+	+	┼	┼		ļ																My 0770 8966-75			0153	0.1
	<u> </u>	\vdash		├	├	├─-	-		+	+	+-	 	 		 																T		-	\vdash
				+	+-	-	├		+	+-	+	┼	-		-	↓_	<u> </u>											25	16	KOHTPEON ROGR- 75	1	"	0.076	0.0
			<u> </u>	7.3.0	$\frac{1}{n}$	250	7 1	COPAH	1020	700	BA	PH	110	nocne ,	00246													25	15	КОНТРЕСИ 896 8 -75 СЕОН 8969-75	1	_	0.243	_
7/6	150	10	1255-67	10	8273	6.62	66.2	M20 x 75	7798-7	0 80	577	0243	1944	M20	5015-7	1 00	TCM	Dα	/	7: 3	100	O M	M. 6	Od.	E/m						-			
	200	16	1255-67	2	BC73	10.1	20.2	M20 x 75	7798-70	24	120	0.24	5.94	M20	5915-76	2 2/	20	0.054	432	202	161	3	10	AME 2	481-71	0.06	0.6	25	16	8963-75	2	cm	0.119	0.2
	200	2.5	1255-67	4	8073	4.73	18.92	M 16 x 6:	5 7798-7	9 32	88	0.14	4.48	M20	5915-70	0 32	50	0.054	1.34	200	222	3	1	NAB-3	18171	0.055	0.13				↓	 		
	300	2.5	1255-6	2	5073 CH4	9.33	1866	M20x6	0 7798-7	0 24	150	0.215	4.96	M20	1 2 412-1	M 91.	550	007	1.68	365	325	3	2	Mahahay	481-11	0.01	0.20		-		┼			-
57/7	-			TP	140	ONE	005	od co	<u> Бросн</u>	oú	CF	ea.	HEZ	o dabi	тения	7	150	P =	35	65	MM.	800	7. 01	и.	1.0.	0. 74	10.20	Ь			<u> </u>	L		<u> </u>
"//	-	-		┼	┼	-	├—		+	+	+	 	-	ļ					T	T	7							50	16	MY Ø mo 8966-75	1	cm	0409	04
	-	├─		-	┼	╁	-			+-	┼	┼	├		ļ		_												Π					
		 		┼	┼	-	├	 	+	+-	╅	┼	-		 	\bot	1_											50	16	8968-75	1	"	2174	01
	-	 		-	┼	-	├—	_	+	+	+	┼	-		 	4_	1_													ζ20H 8969-75		_	0.608	
		+-	 	+-	\vdash	 	 	 	+	+	+-	+	+	 	+	+-	+-	-	_		_	<u> </u>			 			15	15	8986-75	1	//	0.067	0,0
		1	 	+-	+-	t	+	1	+	+-	+-	+	 		+	+	+-	+	_		1_	_		<u> </u>			_							
			<u> </u>	1	1	†	 	†	+	1	+	+-	 	 -	 	+-	+-	+		+-		+-	-	-				15	16	1041PEQU 8967-75 CEOH 8969-75	1		0.037	
				TI	230	npo	080	ā u	MNYN	OCA	161	4 0	pec	HEZO O	abne	NU	<u>_</u> _	K	7 / 1	1	D A	7UK	2 1	,	D=	3101	2	Pas		8969-75	1	"	<i>Q094</i>	0.0.
57×8										\bot				L		Ť	-	'''	1	T 4	1-4	13/	1	Π-	~- i	7100	/ MM			8966-75	15	C	0057	02
	L	 			<u> </u>			ļ		+	+-	 	-					+	1	+-	+	T		\vdash	† - †		 	 ~	+-	8966-15	+-	1000	0.00/	0,5.
							1	1		1	1	1	1	I	1	T		1	+	+	+	1		1			1	15	1,0	KONTOZNU	+ -	 		1
		├	├	╂ -	+	\vdash	+-	+		+-	+	+	+	 	+	+-	_											1/5	10	КОНТРІЦИ 8967-75 СЕОН 8969-75] 3	"	0.037	11.18

	Ca www no.	Левитан	Blow		Т.П 903-1-169 ТМ	
	 	Лепендин	Herry	11.79	Котельная с 4 котлами ДЕ-6.5-14 Топпиво: 203	TM.
Привязан		KNOKOB BOIKOB	CHRONOS .	11.79	Котпоагрегат ДЕ-6.5-14ГМ Стадия Л. Газооборудование.	ист Листов
	4177007		N. Smis	u. 13	KOMENGHOÙ.	16
UHB NG			+		Μοδοργδοβαμία μα εαзο- Μοδοργδοβαμία Γρη	ορά ČCCP ΜΕΧΠΡΟΕΚΤ Ορκαά
			•	•	ופטאפאווסאוים ופטאפאווים ופטאפאווים וויים	JbKUU

11/

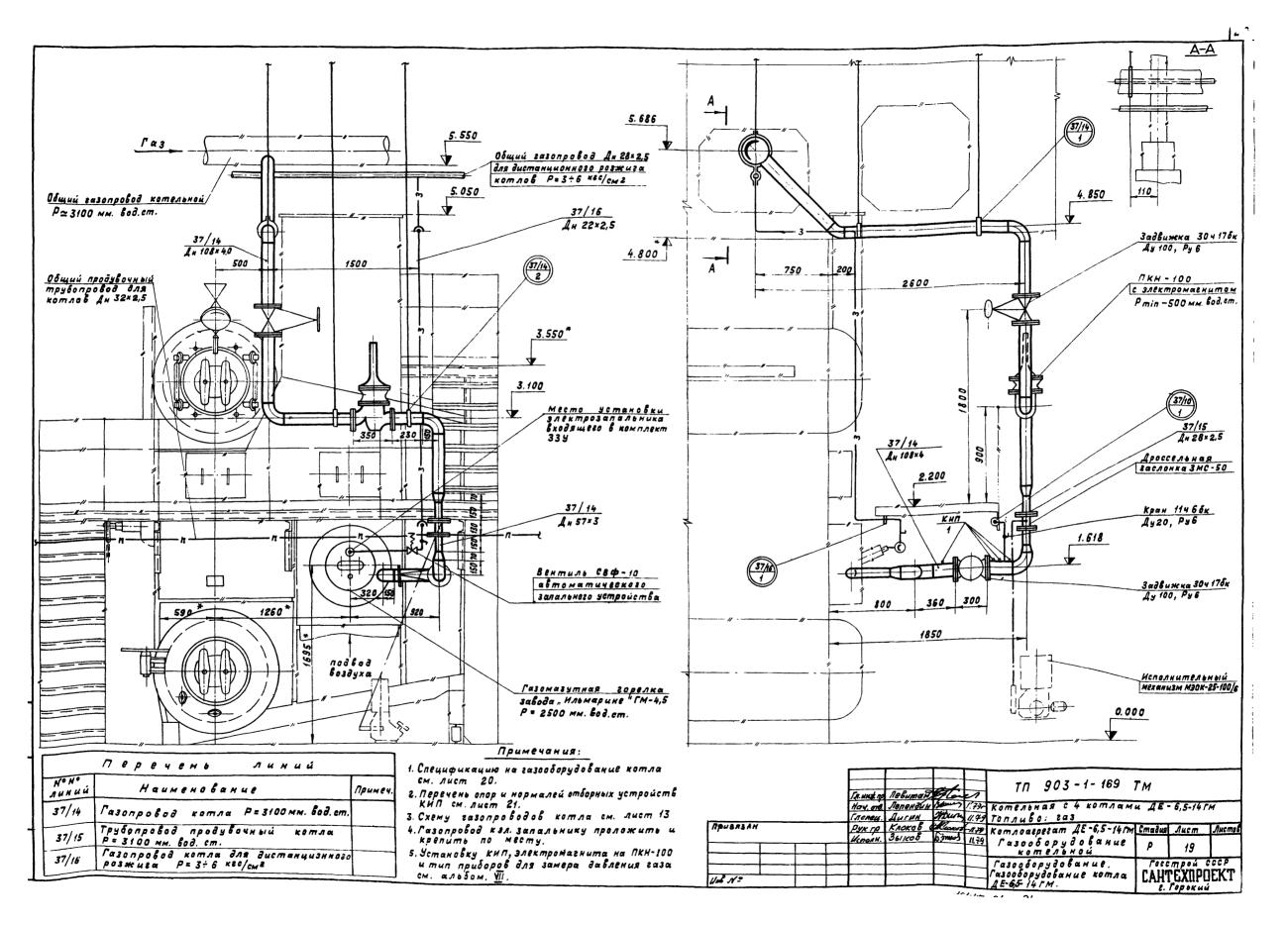


14			Mpy	δα					Ombos				mpo	עאעו	~			Ne	pexa	70						Ap,	Mar	nypa	,			
ภบหมนั	DxS	100	77 R.A	6	M	8,570	-		r 1.6	1 6	7200	_	rocr	T-60	200	veca er		1	K-80		Mg	925C					7	Обазна	y- 1	-60	Mag	CO
		+			-	054	4 100	31100		Mar. 63.		40,175,1			का हते.				Wn	_	$\overline{}$	_		40141	Memo	ован	ue	4844	ے ح	um.	eô.	0бц.
1	2	3	4		16	1 7		8	9 10			14	15		17 18		20	21	22	23	24	1 2	5		وم	6		27		28	29	30
. /		- \$723	2.72					onpo		Kome		20	<u> </u>	= 31	00m	м. вс	d.em.															
37/9	273×8	8731	- 74 3			:	- 4	د		320 34,4		<u> </u>	J	l _ L				1														
				MA	95	000	0.80	3 17,0	00460	44616	20	δωςes	20	20/30	ספתי	6020	מ המ	omene	5404	7	p =	310	0	MM	600	a. em).		T			
37/10	32×25	8734 8733	-74 10	810	0/1.7	16 17.0	6 l				1					T	1	1	T	T	7	Γ	1/2	POH C	0166	1480561	/J	11468	5-	1	105	185
	22,2	8734 5 873	1-75 2-74 0:	5 810	1/2	2 06	,				1	1		1 1						+	· .	1 -	I.K	DOWN C	PARA	<i>1UK 066</i>	6/0		- 1	- 1		
		D ,000				vū	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	l.	0608	2.19	300			<u></u>		<u> </u>	.L	L	ر_ل_		J			1490n	066/	1 DY 15	FY6	114 66	*	7_1	/33	965
37/11	20.24	8734	1.75					T		T 1	T	1	7007	TT	$\frac{\partial}{\partial x}$	73/14	1	1		7= 3		7 K /	<u> </u>	2M 2						_	-	
3//11	200.20]			<u></u>	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ليل		<u></u>						<u></u>									\perp	
77/-								0004	604461	1 1	o щe.	20 20	130 n	060	20	для	auc	MOHY	UOHA	020	po.	3264	20	KOI	77.700	в p =	= 3 ÷	6RTC	10	42		
37/12	28×25	873									<u> 1 </u>	<u> </u>									L	L	1	1490m	08614	Dy 20 F	046	11468	5,0	1	1,1	1,1
	ļ	1077	05щ					4-0.	,	03000	060	<i>a</i>	n /c	תחס	08	/	0=310	70 MM	. Bo	o∂.	cm.											
37/13	32x2,5	5 <i>873</i> 3	3-74 3	3 81	0 1,7	6 58	31			1 1	1					T		1			1											
										T	T		1	t-t		+	1	 	_	T		1	\top						十	\dashv	_	
					\top					1-1-	+	1	+	++		├	 	+		+	╁╾	+-	\dashv				\dashv		+	\dashv		
		1		+	十							1	+	+		+		+	+	+-	1	+	\dashv						\dashv	\dashv		
	<u>. </u>						_	1		4_1_		1			L_		L										1		\perp			
														-																		
ı	•		_/											1 -						\sim		_										
1/1/		· · ·	ФЛС		6/				501	7/116/				1 20	YUK	4				1//	OKI	100	RU		L		ΦU	mux	426	/		
N N	0			KO1.		Macco		Para		KOA.	Marca	:a,rr 0			X J K		Массо	, RC	. [77	21-10	21. M	amen	Man	CO A	T	Φυ	MUX		Kon	T	Macca Er
~ N 10H0Ġ	Дn	Py			Mar	€∂.	общ	i	P,C FOCT	KOA. Wm. Max	eo.	05us.	3MPD		Kar	1	Macco eð.		Q 14 A	78 U.	01-Ka 14- 101-44	OA. ME	omep Voci	Mara t3.	08us L	Q.y	Ф _U Ру	roct	,		M	маеса Ег 98. Общ
i .		, 9		KO1.	Mar 2	e д.	общ 37	38	7,007	KOA. Wm. Mox.	eo.	05US.	2111	roc1	Кол	Mar.	eð.	08US.	50 4	78 44 14 15 1 3	01-Ka 14- 101 44 52 5	OA. Me 1011. UM 3 54	rmep Foci	Маа £3. 56	05щ. ^Д 57	58			7	Kon	Marr	Er
NUHWÚ 1	31	, 9	[OCT	KO1.	Mar 2	e д.	общ 37	38	P,O FOCT	KOA. Wm. Mox.	eo.	05US.	2111	roc1	Кол	Mar.	eð.	08US.	50 4	78 44 14 15 1 3	01-Ka 14- 101 44 52 5	OA. Me 1011. UM 3 54	rmep Foci	Mara t3.	Общ ² 57 Э. С.	58 m.	Ру 5 9	ΓΟC 7 60	7	Kon wm. 61	Morr 62 e	28. 08us
JUHUÚ	31	, 9	[OCT	KO1.	Mar 2	e д.	общ 37	38	7,007	KOA. Wm. Mox.	eo.	05US.	2111	roc1	Кол	Mar.	eð.	08US.	50 4	78 44 14 15 1 3	01-Ka 14- 101 44 52 5	OA. Me 1011. UM 3 54	rmep Foci	Маа £3. 56	Οδιμ ^Δ 57	58 m. 25	Ру 5 9 16	60 60	795	Kon wm. 61	Marr	28. 08us
NUHWÚ 1	31	, 9	[OCT	KO1.	Mar 2	e д.	общ 37	38	7,007	KOA. Wm. Mox.	eo.	05US.	2111	roc1	Кол	Mar.	eð.	D814.	50 4	78 44 14 15 1 3	01-Ka 14- 101 44 52 5	OA. Me 1011. UM 3 54	rmep Foci	Маа £3. 56	οδω, ^Δ 57 3. C.	58 m. 25	Ру 5 9 16	FOCT 60 8966- 8968- 8968-	75 75 75 75 75	Kon wm. 61	Morr 62 e	28. 08us
NUHWÚ 1	31	, 9	[OCT	KO1.	Mar 2	e д.	общ 37	38	7,007	KOA. Wm. Mox.	eo.	05US.	2111	roc1	Кол	Mar.	eð.	D814.	50 4	78 44 14 15 1 3	01-Ka 14- 101 44 52 5	OA. Me 1011. UM 3 54	rmep Foci	Маа £3. 56	οδιμ ^Δ 57). C.	58 m. 25	Ру 5 9 16	1007 60 8966- 8968- 8968- 8368-	795	Kon wm. 61	Morr 62 e	28. 08us
NUHWÚ 1	31	, 9	[OCT	KO1.	Mar 2	e д.	общ 37	38	7,007	KOA. Wm. Mox.	eo.	05US.	2111	roc1	Кол	Mar.	eð.	D814.	50 4	78 44 14 15 1 3	01-Ka 14- 101 44 52 5	OA. Me 1011. UM 3 54	rmep Foci	Маа £3. 56	οδω, ^Δ 57 3. C.	58 m. 25 25 25 15	Py 59 16 16 16 16	1007 60 8966- 8968- 8968- 8368-	75 75 75 75 75 75	Kon wm. 61	Man 62 6	ET 98. 0844 63 64 016. 016. 018. 016. 018. 026. 024. 0248 025. 025.
NUHWÚ 1	31	, 9	[OCT	KO1.	Mar 2	e д.	общ 37	38	7,007	KOA. Wm. Mox.	eo.	05US.	2111	roc1	Кол	Mar.	eð.	D814.	50 4	78 44 14 15 1 3	01-Ka 14- 101 44 52 5	OA. Me 1011. UM 3 54	rmep Foci	Маа £3. 56	οδω, ^Δ 57 3. C.	58 m. 25 25 25 15	Py 5 9 16 16 16	60 60 8966- 8968- 8968- 8968- 8968- 8968-	75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	Kon wm. 61	Man 62 6	28. 08us
NUHWÚ 1	31	, 9	[OCT	KO1.	Mar 2	e д.	общ 37	38	7,007	KOA. Wm. Mox.	eo.	05US.	2111	roc1	Кол	Mar.	eð.	D814.	50 4	78 44 14 15 1 3	01-Ka 14- 101 44 52 5	OA. Me 1011. UM 3 54	rmep Foci	Маа £3. 56	οδω, ^Δ 57 3. C.	58 m. 25 25 25 15	Py 59 16 16 16 16	FOCT 60 8966- 8968- 8968- 8968- 8968- 8968-	75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	Kon wm. 61	Man 62 6	ET 98. 0844 63 64 016. 016. 018. 016. 018. 026. 024. 0248 025. 025.
NUHWÚ 1	31	, 9	33	24 .	3.5 73.0	ed. 36 0 n p	0δщ 37 00 B	38	39 000000000000000000000000000000000000	Kal Max	(42 (42 (7 2 (οδω. ⁷⁸ 43 σδιμε.	44	1001 43 130n,	KON WM.	Mar. 47	ea. 48	0бщ, 49 6н6но	50 5	78 44 61 3 P=	01-101 101-101 102-101 102-101 103-101	OA. MAIM. UM	rocri y 5.5	Маа 63. 56 В 5 ё	οδω	58 m. 25 25 25 25 15 15 15	Py 59 16 16 16 16 16	FOCT 60 8966- 7047777 8366- 8366- 8366- 8366- 8366- 8368- 8368-	75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	KON WM. 61	Man. 62 6 0 11 0 11 0 11 0 11 0 11 0 11 0 11 0	24. 0.64. 0.76. 0.
линий _1 37/10	31	, 9	33	24 .	3.5 73.0	ed. 36 0 n p	0δщ 37 00 B	38	39 000000000000000000000000000000000000	Kal Max	(42 (42 (7 2 (οδω. ⁷⁸ 43 σδιμε.	44	1001 43 130n,	KON WM.	Mar. 47	ea. 48	0бщ, 49 6н6но	50 5	78 44 61 3 P=	01-ka 30-ka 32 5: 310	OA. MAIM. UM	rocri y 5.5	Маа 63. 56 В 5 ё	οδω	58 m. 25 25 25 25 15 15 15	Py 59 16 16 16 16 16 16 16 16	FOCT 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	775 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	Kon wm. 67 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Man. 62 6 0 11 0 11 0 11 0 11 0 11 0 11 0 11 0	24. 0.64. 0.76. 0.
NUHWÚ 1	31	, 9	33	24 .	3.5 73.0	ed. 36 0 n p	0δщ 37 00 B	38	7,007	Kal Max	(42 (42 (7 2 (οδω. ⁷⁸ 43 σδιμε.	44	1001 43 130n,	KON WM.	Mar. 47	ea. 48	0бщ, 49 6н6но	50 5	78 44 61 3 P=	01-ka 30-ka 32 5: 310	OA. MAIN. WAR	rocri y 5.5	Маа 63. 56 В 5 ё	οδω ² 57 7. c. 2	58 m. 25 25 25 15 15 15 15 Kom 20	Py 59 16 16 16 16 16 16 16 16	FOCT 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	775 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	Kon wm. 67 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Mon 62 6 62 6	24. 0.64. 0.76. 0.
линий _1 37/10	31	, 9	33	24 .	3.5 73.0	ed. 36 0 n p	0δщ 37 00 B	38	39 000000000000000000000000000000000000	Kal Max	(42 (42 (7 2 (οδω. ⁷⁸ 43 σδιμε.	44	1001 43 130n,	KON WM.	Mar. 47	ea. 48	0бщ, 49 6н6но	50 5	78 44 61 3 P=	01-ka 30-ka 32 5: 310	OA. MAIN. WAR	rocri y 5.5	Маа 63. 56 В 5 ё	οδυ, Δ 57 5. C.	58 m. 25 25 25 15 15 15 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Py 59 16 16 16 16 16 16 16 16 16	FOCT 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 7	Kon wm. 67 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Man 62 em 62	ET 0544
линий _1 37/10	31	, 9	33	24 .	3.5 73.0	ed. 36 0 n p	0δщ 37 00 B	38	39 000000000000000000000000000000000000	Kal Max	(42 (42 (7 2 (οδω. ⁷⁸ 43 σδιμε.	44	1001 43 130n,	KON WM.	Mar. 47	ea. 48	0бщ, 49 6н6но	50 5	78 44 61 3 P=	01-ka 30-ka 32 5: 310	OA. MAIN. WAR	rocri y 5.5	Маа 63. 56 В 5 ё	οδυ, Δ 57 5. C.	58 m. 25 25 25 15 15 15 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Py 59 16 16 16 16 16 16 16 16	FOCT 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 7	Kon wm. 67 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Man 62 em 62	2. 084 23 64 24. 076 24. 076 24. 076 26. 005 26. 005 26. 005 27. 004 27. 00
линий _1 37/10	31	, 9	33	24 .	3.5 73.0	ed. 36 0 n p	0δщ 37 00 B	38	39 000000000000000000000000000000000000	Kal Max	(42 (42 (7 2 (οδω. ⁷⁸ 43 σδιμε.	44	1001 43 130n,	KON WM.	Mar. 47	ea. 48	0бщ, 49 6н6но	50 5	78 44 61 3 P=	01-ka 30-ka 32 5: 310	OA. MAIN. WAR	rocri y 5.5	Маа 63. 56 В 5 ё	οδυ, Δ 57 5. C.	58 m. 25 25 25 15 15 15 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Py 59 16 16 16 16 16 16 16 16 16	FOCT 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 7	Kon wm. 67 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Man 62 em 62	ET 0544
линий 1 37/10	31	, 9	33	24 .	3.5 73.0	ed. 36 0 n p	0δщ 37 00 B	38	39 000000000000000000000000000000000000	Kal Max	(42 (42 (7 2 (οδω. ⁷⁸ 43 σδυμε.	44	1001 43 130n,	KON WM.	Mar. 47	ea. 48	0бщ, 49 6н6но	50 5	78 44 61 3 P=	01-ka 30-ka 32 5: 310	OA. MAIN. WAR	rocri y 5.5	Маа 63. 56 В 5 ё	οδυ, Δ 57 5. C.	58 m. 25 25 25 15 15 15 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Py 59 16 16 16 16 16 16 16 16 16	FOCT 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 7	Kon wm. 67 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Man 62 em 62	ET 0544

POUME YOHUE:

1. План котельной с разводкой газопро-водов см. лист 17.

	T			
<u> </u>				TN 903-1-169-TM
USM PLAT	Nº BOKYM	nean.	4,070	Κοπελόμας ε 4 Κοπλαμύ ΔΕ-6,5-14ΓΜ Τοπρυβο: 2α3
run	Me Sumar	Pola	190	KOMMOGEREZAT AE-65-141M CTORUS MUCH MULTE
10				
		63mis	_	Cheuudukauus ya rosempoù cece Obujue e a sonpobode CAHTEXTIPDEKT Komenehoù r. ropekuu
	TUN HOYLOTA IN. C.N. E. P.YK. 2.P	MOY.010 Senendur Sp.cney Augun	MONOTO MENERAL MENT MENT MENT MENT MENT MENT MENT MENT	MANNET Nº BOKAN NOBY A CTO LUN NEGUMEN STORY OF THE HOWOOD NEED STORY OF THE DECREE A WILL THE



NN		Mpg	1561					Omb	od				M	OUN	'4 K	•				Nep	ex o	0			Ярматура				
		T_	KOA.		Mac	ca, ke	Размер	COCT	Kon		Mac	ca, ke	Размер	COCT	Kon	M	Mac	cd, Ka	Pasmer	FOCT	Kon.	Maz	Mac	cd, Kr	Наименование		Kon.	Масс	: 0, K2
,,,,,,,,	A _m ×S	FOCT	17. M.	Maria		Общ	Размер	1,867	Шm.	Мат.		054.		, 00,	,			Общ			щm.	,,,,,	Eð.	Общ.		HUE	ı	Eð.	084.
,	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27 /	28	29	30
			<u></u>		20	1301	00000	7 K	o m	1α		0 = 3	100 mm	600. c	m.														
37/14	108:4	2732-76	00	010			90°108×4		6	820	28	16.8							K108×4-	17375-77	2	820	0,8	1.6		30 4 178K	2	40,0	80.0
/74	700.7	873/-74	0.0	870	-		45° 108× 4					1,4				1			57×3						Manozabapumnoru noedoxa. Khanan Dy 100 Py 6	TKH-100	1	51.0	51.0
	57×3-	8732-76 8731-74	0,5	810	4.0			17375-77			•,										<u> </u>				Заслонка Ду 50Ру 1	3MC - 50	1	4.8	4.8
	<u> </u>	<u> </u>																		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>			<u> </u>	L	
			m	PYOU	2000	2600	npe	10480	44	614		KOM	1110	P = 3	100	MM	во	d.cn	7.										
37/15	28×25	8734-73 8733-74		810	T															<u> </u>	<u> </u>				Κραν εσημυκοδωύ Μυφοποβωύ Τη 20 Ρη 6	1146 OK	1	11	1.1
					1										L					ــِـــ	<u></u>	ب	Ļ	L		L	<u> </u>	L	<u> </u>
			20	30170	080	20	2118	duch	70/	144	IOH	402	o po	326	15 ¢	,	K O	MA	a p	= 3 ÷ 6	5' 27	4 /c/	,,						
37/16	22,25	<i>8734 - 7</i>	_	810	_				Π	Ė											<u> </u>				Κραν σανοκυκοβοί Μυφοποβοία Dy15 Py6	11465K	1	0,65	0.65
		6/30 -/4	1 -	<u> </u>	†	† '	1	† —	I^-															1					

NN		9	JAHU	61						Болт	76/					2diku					L	17,	OOK	10	dK	<i>u</i>				9	bumu n	124			
AUNUU	,		COOT	Kon		Me	, ced,A	e D.,		POCT	KOA.		More	ca, cz	Размер	FOCT	Kon.	Man	Made	ccd, c	24	110	TOA-	KOA.	10	CT.	Mac	CO, KP	7	0	COOT	KOA.			rea, ke
	44	Jey .	FOCT	Wn	Man.	E	7. 084	(·	7 6 0	, ,,	Wm.	Mar	Ed.	064	/ Light		wm	/ lan	Ed.	? Obus		-8	Nd	Ľ/m.	√a3.	<i>70CT</i>	Eð.	05щ.	44	Py	rocr	ШM.	Mar.	Ed.	004
1	31	32	33	34	35	36	5 37	38		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
					20	301	100	600	KO	mnd		<i>P</i> :	310	00 N	M 608.cn						,														
37/14	100	10	1255-67	4.	9Cr3en	439	5 158	M/6x	165	1798-70	32	Cm. 20	0,13	4.16	M16	5915-70				51.08								0,168							
		_	1255-67							7798-70	16	Cm. 20	0,14	2,24	M16	5915-70	16	20	gooss	50,54	158	108	2	2		481.7/	0,042	0,084							
		1		1	1	T	1													<u>L</u>															
	<u> </u>		<u> </u>	177	400	np	080	07	17.00	18460	4H	14		KO.	mid P	= 3100 M	M 6	00.	cm.													- !	-		
37/15				Ĺ	Ĭ	Ĺ			\perp								_	_	_										20	16	Муфта 6966-75	1	CTGA	0,085	0,085
			L	L		L								<u> </u>			<u> </u>	ļ	<u> </u>	↓										 		L		<u> </u>	
			İ	ĺ													ļ			<u> </u>							LI		20	16	8968 - 75	1		0.044	0.044
																	ļ			-									20	16	C20H 8969-75	1	-4-	0,134	0,/34
		<u>L</u>	L	2~	onpo	1	1_	din		ducm	~~	///		020	розж	uea k	00	nd	<u> </u>	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	3 ÷ 6	Kec	CM	ې						L	L	<u> </u>		<u></u>	
37/16		Т	Γ		I		Ť	JIIA		700		, 0 0																	15	16	Mygama 8966 - 75	1	CTON	0,067	0,067
7/0	 	 	 		1		T^-	T																								†	†		1
	-	-		 	1-	T	T		1													_							15	16	KONTPERIUM 8968-75	1		0.037	0,037
	-				1		1													L									15	16	8969-75	1			0.094
																										_					15 16		15 16 3969-75 1	15 16 3969-75 1	15 16 8969-75 1 0.096

- Примечания:
 1. газаоборудование котла см. лист 19
 2. Спецификация составлена на один
 котел. Всего устанавливается

4 romad AE-6,5-145M.

					T/1 903-1-169			
RPYBRZAH	FAIR Hav.om Fa.cne	N donym Achuman Senendun Lurun	Mun,	11.79	Komnodepezar IE-6,5-14/M	Cradus P	16-6,5 1ucm 20	14 FM Nucrob
UNB. Nº		Клоков Смирнова	63mos	11.79	газооборудование Спецификация на газообо рубование котпа ДЕ-6,5-14/М) C	POÙ CC AHTEXII TOPERU	POEKT

,	1-1 (; ; ;
	11)0000
	2000//7/

	Перече		-	00							
	/ TEDE TO	40	$\mathcal{O}\mathcal{I}$								
フラレルレロ	Haumehobahue onop u		ANOMETA	Нагруз.	MACIT	101101		KO1.	Macc	ra, re	
9/7O _J O	характериатика Крепления	roer	τονδοπρ.	Ka Ha Duloba		Ημαδ	KOA.	ОПОР	£∂.	06щ.	//pumevan
))770	оры для креплени:	9 203	3011 ₁ 0	080	206	U 0	ර්පුට.	v0c	 -: -:	<u>_</u>	g rpy
97/1	Подставка на площадке отт. 3,3	ГРУ-4- 04-00	108×4		_			1	4,95	4.95	Серия 4.905-6
37/1	Подетывка на площад. ке под фильтр, отт. 3,3 м	/PY-5 - -05-00				_	_	1	5,97	5,97	Серия 4. 905-5
372 1	70двеска горизонтань ного трубопровода кметаллической бал- ке 117-89	15127-78	89×3,5		_			1	5,0	5,0	
37/2 2	крепление газопровода Ауг5 ты на хомуте к газопроводу A_y 80 т		2 8×2.5 89×3.5	1	_			2	1.41	2.82	CM. IUCIII
17/6	Ποδβεςκα εορυσομποπό- μοτό πρυδοπροβοθα κ Μεποππυνεςκού δανκε ΠΤ-159	161 27 - 18	159×4,£					/	10,0	10,0	
37/6	ПОДЕТОВКА НА ПЛОЩОДКЕ ОТМ. 3,3М	1PY-41-	108×4					/	4.95	4.95	Cepug 4. 905-6
76	Крепление гозопровода 4у25 мм на хомупе к		28×25 V59×7		_			1	2.38	2.38	CM IVON
373 4	203010060dy	1PY-18- -04-00				ļ <u>.</u>		2		58.0	CEPUS
57/S 5	Подстовка на площад- ке под заглушку, стм 3.3 м	/PY-17-						1	7.13	7.13	Cepus 4.905-
0,	поры для креплен	U9 00	5цсэ	(20.	30/7/2	060	- 208	+ K	+ О <i>т</i> е	<u>-</u> =1161	40Ú
37/9		16127-78	273×8				T_	6	11.0	66.6	,
							ſ	1	1	100,0	ļ.
37/8	крепление гозопровода 4×25мм на хомипе к го 30проводу 4×250мм		28×2.5	1			<u> </u>	11	·	ļ	CA TUCK
	AY25MM HO XOMYME K 20							8	3,38	ļ	7703. QMC
	Ач25 мм на хомуте к 20 30 проводу Ау 250 мм Опора <u>015-2</u> к площадке 3		273×8				-	+	3,38	37.18	7703. QMC
2)37/10	Ач25 мм на хомуте к 20 30 проводу Ау 250 мм Опора <u>015-2</u> к площадке 3		273×8 32×2.5	7	806	θα		+	3,38	37.18	7703. QMC
37/10	1925 мм на хомуте к го зопроводу 4у 250 мм Опора <u>опб-2</u> к площадке котла на отм 2.2 м годы до	(U.9 6 16127-78	273×8 32×2.5		806	θα	KO	8	3,38 0.33	37.18	1
2) 37/10 1)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(U.9 6 16127-78	273×8 32×2.5		806	- - - - -	KO	8	3,38 0.33	37.18	7103. SMC

i	ενεнь нормалей для чато podamb KuN и apedamb c			
N 011150- 1206	Наименование			MOUMEYE - HUE
	Отборные четройет	SQ PY		
KUN 1	Установка монюметра 06M1 на трубопроводах(горчзонт) Ру ≤16 ^{кгс} /ам² ; t≤ 80°C	УКUП- 30-0 0	1	Cepu9 4.905-5/75
KUN 2	Установка танометра $05M1$ на трубогроводе (вертикалы) $Py \le 16^{K2C}/cm^2$; $t \le 80°C$	YK417-30-00	1	Серия 4. 9 05-5/ ₇₅
<u>XUN</u> 3	Υςπισκοδκα οπόορκο≥ο <i>νςπ</i> ρούςπδα ∂αδπεκύ <i>α</i> κα πριδοπροβοθα ργ£16 ^{κ≥ς} /εκτ ²	YKUN-4-DO	3	Cepuя 4.905-5/75
00	пворные эстройства п	KOMIJICI	•	
<u>KU</u> 17	Уетановка отборного чат- ройства давления на трубопроводе Ру \leq 15 $^{\text{kea}}$ /em²	YKUN-4-00	4	Cepus 4.905-5/15
KUN 2	Установка узла отбора итульса разрянения в кирпичной кладке	YKUN-2-00	1	Серия 4.905-5/15
Omó	орные четройства газ	011,50800	a k	отельной
<u>KUN</u> <u>5</u>	Установка отборного Устройства давления на трубопроводе Ру \leq 16 $\frac{\kappa^2C}{CM}$?	YKU17-4-00	1	Cepus 4.905-5/75
<u>KUI7</u> 6	Уатановка Пертопаллона пертометра манометри- ческого на прубопроводе 4 у 200 мм, Ру \leq 16 kec см 2	УКИП- 130 0	1	CepU9 4.905-5/75

Примечания

- 1. Перечень опор для крепления есвопровода котла дан на 4 котла.
- 2. Перечень отборных эстройств котла дан на один котел.
- 3. Газооборудование ГРУ с указанием позиций опор и отборных четройств см. лист 14.
- 4. Газооборудование котла с указанием позиций опор и отборных четройств ст. лист 19.

	Галині по	Nebumak,	Sta	e j	TN 903-1-16	• , .	•	
	Hay ord.	PENEHOUH	Been	11.14	Кот е льная с 4 котл топливо: 203	OMU	4.E.8	.5-141M
ĸĹĞ <i>Ŗ</i> \$ŒĦ	PYK. EP	KAOKOB ,	flaore	11.29	Komnouzpezam AE-6,5-14M rasocóopyagobanue	CTODUS	AUCIT	NUCTOB
			, ,		NOM/ESIGNICS:			
18.N						CAH	TEXIII	JOEKT JOEKT

