типовой проект 903-1-244.67

KOLEVPHY

С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБИНЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ

КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ

ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

E MODELA A

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать 📝 1938 года

3akes No 4963 Tupem 670 ms

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ $\Delta E - 10 - 14$ ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ минераловатных плит

АЛЬБОМ 3

DEPENENT A DECOMOR!

	HEFETERD	AJIDBUMUB.	
ANDEOM 1	Пояснительная записка	Альбом 10	Задание заводу-изготовителю НКУ (из т.п.903-1-242.87)
Альбом 2	<u>Т</u> ЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	AA650M 11	Автоматизация. Схемы функциональные
Альбом 3	Станция водоподготовки. Мазутоснабжение. Газоснабжение	Альбом 12	Автоматизация. Схемы электрические
Альбом 4	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ		ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ (ИЗ Т.П. 903-1-242 .87)
ч асти 1,2	Рабочие чертежи (из т.п. 903-1-242 .87)	Альбом 13	Щиты автоматизации (из т.п. 903-1-242 87)
Альбом 5	Оборудование технологическое Рабочие чертежи (из тл. 903-1-242. 87)	Альбом 14	Отопление и вентиляция Внутренний водопровод и канализация.
Альбом б	Генеральный план. Архитектурные решения`	Альбом 15	Спецификации оборудования
	Конструкции железобетонные	Альвом 16	Спецификации оборудования
Альбом 7	Конструкции металлические	А льбом 17	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом 8	Строительные изделия	Альбом 18	Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы
Альбом 9	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение	Альбом 19	Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
	Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны	Альбом 20	
Альбом 9	Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы	части (2,3,4	OTTERS TOTAL (IT OTTE DETAIL TO
	УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ (ИЗ T.П. 903-1-242 . 87)		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	ПРИМЕНЁННЫЕ	MATEPUA	.Лы:
Типовой про 907-2-247	мета Метал хивомид довто рад индертительного в стемпературо до +35°°C с надземным	Типовой про 901-4-57.8	йыный железобетонный ремочтольный железобетонный вам образоветонный в
AALEOMLI	I DUMPRABULEM ENSONORUM HA OTAL + 0.500 M		HOCTABIIINK, LENVICCKING CHIVINAV HITLE

AAbbombi 1,1 ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ НА ОТМ. + 0,500 м Поставщик: ЦИТП г. Москва Типовой проект

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 200 M³ AADEOMDI III VI Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата Типовой проект 704-1-161. 83 Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 25 м3. AVPENIN TITAL AND SAVE Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата

[]ОСТАВЩИК: ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП. Типовой проект Очистные сооружения замазученных дождевых СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5ЛІСЕК ДЛЯ УСТАНОВОК МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ 902-2-409.86

Поставшик: ЦИТП г. Москва Установка мазутоснавжения Q=3.25 и 6.5 м³/ч с Типовой проект 903-2-25.86 железобетонными резервуарами 2×100, 2×250, 2×500 м3. ANDEONIU 0.11,13,14 4.1. Железнодорожный слив. 15÷32, 43÷91 кн.1,

Поставшик : Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата

РАЗРАБОТАН: ПИ "Горьковский Сантехпроект"

704 -1-50

УТВЕРЖДЕН Госстроем СССР протокол № A4-43 om 17.04.872

Привязан

		10			C
ЧЭНЭЖНИ ЧЭНЭЖНИ	ИНСТИТУТА ПРОЕКТА	Myd-	МАЛАЛЕЕВЮП. Гусеват.г.		-
		l		LIHEN!	_

91 KH3+101.103+10.5

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Juct	Наименование	Примеча- ние
	Содерусание альбона	cmp. 2
	Чертежи марки ВП	
1	Общие данные (начало)	emp. 3
2	Общие данные (окончание)	cm p. 4
3	Компоновка оборудования. План-вид	emp. 5
	сверху, Разрезы 1-1; 2-2. План на отн. 3.600	
4	блок натрий-катионитных фильтров	emp. 6
	Icmynehu (A1)	
5	Блок натрий-катионитных фильтров	cmp.7
	<u>І</u> ступени (A2)	
6	Блок натрий-катионитных фильтров	стр. 8
	I ступени (АЗ)	
2	FAOR QUALMOS OYUCMRU ROHDEHCOTO (A6)	emp.g
8	Блок сбора конденсата и оборотного	em p. 10
	водоснабусения (АГ) (начало).	
9	блок сбора конденсата и оборотного	cmp.11
	водосноборсения (АТ) (окончание)	
10	Сжена трубопроводов.	cmp.12
11	Трубопроводы. План-вид сверху.	cmp.13
]	Paspes 7-7	
12	Трубопроводы. Разрезы 1-1; 2-2;3-3;4-4	emp. 14
13	Трубопроводы. Разрезы 5-5; 6-6.	emp.15
	Cheyupukayua. (Hayako).	

Λυςτ	Наименование	Npumeya- mue
14	Трубопроводы. Спецификация (продол-	emp.16
	жение).	
15	Трубопроводы.Опорные конструкции.Специфика-	emp. 17
	ция (окончание). Сжема гидроперегрузки.	
16	Трубопроводы бункера мокрого жранения	cmp.18
	соли. План. Разрезы 1-1; 2-2.	
	Специфинация.	
	Чертежи марки ГС	
1		emp. 19
2	Общие донные	
	Аксононетрическая сжена газопроводов.	стр. 20
3	Общенотельные трубопроводы газа.	CTP 21
	NACH. Paspessi 1-1; 2-2.	
4	TPYBONDOBOBU rasa Komroarperama.	етр. 22
	План. Разрезы 1-1; 2-2, Специфинация	
	Чертени марки НС	
1	Общие данные	emp 23
2	Сжени трубопроводов. Ведомость теллоизо-	cmp. 24
	Ляционных конструкций.	
3	Трубопроводы. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3;	cmp.25
	4-4; 5-5; 6-6.	
4	Спецификация трубопроводов,	cmp. 26
		L

Морко	Наименование	Принечани
1	Общие данные (началь)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Компоновка оборудования. План-вид сверху	
	Розрезы 1-1; 2-2. План на отн. 3.600	
4	<u> </u>	
5	Ελοκ ματρυύ-κατυομυτηριχ φυληροβ <u>π</u>ετγ ηεμυ (A2)	
6	Блок натрий-катионитных фильтров Гетупени (A3)	
7	ENOR PUNSTOOS DYUCTHU KOHDEHCATA (A6)	
8	блок сбора конденсата и оборотного водо-	
	енабнения (АТ) (начало)	
9	Блок сбора конденсата и оборотного водо-	
	сновмения (АТ) (окончание)	
10	Сжена Трубопроводов	
11	Трубопроводы. План-вид сверху	
	Paspes 7-7.	
12	Трубопроводы. Разрезы 1-1; 2-2;	
	3-3; 4-4.	
13	Трубопроводы. Разрезы 5-5; 6-6.	
	Cheyupukayus (Hayano)	
14	Τρυδοπροβοθοί	
	Спецификация (продолжение)	
15	Трубопроводы. Опорные конструкции.	
	Спецификация (окончание). Схена гидроперегрузки	
16	Трубопроводы бункера мокрого хранения соли	
	План Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация	

Обозначение	Наименование	Принеча
	CCLIAOYHLE DORYHEHTLI	
00734-45-490-80	Соединения фланцевые для ка-	
	жерных измерительных диафрагм	
	TPYSONDOBODOB Py & 2,5 MN & (25xrc/cm2)	
	Перечень чертеней типовых и	
	SOKAODHIIX ROMETPYNUUÚ HO	

Типовой проект разравотан в соответствии с действующи-ни норнами и правилами и предуснатривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопо-марную и потарную безопасность при эксплуата-עטט здония.

TA. UHH. Apoekma Myd-

(Tycela T.T.).

Ве∂о	мость рабочих ч	ертежей основного комплекта тп90)3-1 <i>-244.87</i> 8/1	Обозначение	Наименование	Принечани
		0			установку датчиков, отборных	
Морко	Наимена	of the	Принечание		устрайств иместных приборов,	
1	Общие данн	NE (HOYOLO)			Приненяемых при автоматиза-	
2		ie (okohyanue)			UUU COHTEXEUCTEM U ROTEAGHGIX	
3	Компоновка о	Борудования. План-вид сверху			установок марки, ЗК"	
		-2. NAOH HO OMH. 3.600		OCT34-266-75	Оноры кругоизогнутых отводов	
4		гионитных фильтров Іступени (А1)		Cepug 9.903.9-2	Tenno Ban usonnuun Tendone	
5		TUOHUTHIX PULITOS TETYPEHU (A2)		Pacapact Panner Taunus-	BOZOB = MENUMUTEND NELMU	
6		тионитных фильтров Гегупени (АЗ)		CKUÛ PUNUAN KUTA	Температурами.	
7		DANGENCALA (46)		380053 Tounucu 53	TO MINE PURINS PURING.	
8		HOEHCATA U OSOPOTHOPO BODO -		ABYA ABENOE WOCCE 860		
	снабтения (А				Тепловая изоляция криво линей	
9		онденсата и оборотного водо-			ных и фасонных участков	
-		97) (OKOMYONUE)		DROPET 12 9327 Marefor U. 2017	TPYSONPOBODOB U Y3,006	
10	CEEMO TPYSO			YA. KOMUNMEPHO 7 KOPA. 2	- FORU ?- Prime	
11	TOUROCORORO	и. План-вид сверху		Cepua 4.903 - 13		
	Paspes 7-7.	ii. Thor oco Cocpag		B6104CK 1-1	вепомого тельно е обо- рядование систем	
12		61. Paspessi 1-1; 2-2;		YEP M. 23 A014.000	водолодго товки	
	3-3; 4-4.	81. 10 Spc381 1-1, E-E		Yepm. R238.034.000	Hacoc Bodocmpy i Horiz	
13		ı. Разрезы 5-5; 6-6.		TEPMI.NESS.U 84,000	Pudpotpakenoptep	
-13						
111		ayur (Hayano)			передвишной.	
14	Τρυδοπροβοθ					
	CUENTANKAR	ил (продолжение)				
15		. Drophole ROHETPYRUUU.		10.6 0 100	Прилагаеные документы	
	CUBRIODONAGRON	окончание).Схена гидроперегрузки		MAIL DOM S YEPT. A238 074.000	рак сроба нондвисаша	
16	TPYSONPOSODE	<u> Бункера мокрого хранения соли</u>			ENKOCTO D.8 H3	
	План Разрезы	I-1; 2-2. Спецификация.		HALLOM S 48PT. A238075.000	Бак замазученыйх вод	
					EMKOCTO 0,8 m 3	
٥.	^		0	And Son 5 48pt. A 238.072.000	BOK- OTCTO UNUK KOHDENCOTO	
Вe	domocts ccsixo	чных и прихагаеных докунен	700		ENROCTO YM3	
D.	рзначение	Наименование	Примечания	Andons 48pt. A238,074.000	Бан свежего раствора соли	
			TIPOTETORIOE		EMKOCTE 2M3	
		CCLILOYHLE DOKYHEHTLI		<u>НЛЬБОМ 5 ЧЕРТ. Д 238 071.000</u>	бан повторно используемого рас	
OCT.	34-42-4 <i>90-80</i>	Срединения фланцевые для ка-		4.6.0	mbopa con emmocth 2m3	
		жерных измерительных диафрагм		MILDOM 5 48PT. A238, 069,000	бак взрыхляющей промывки	
		TPYSONPOGODOB Py & 2,5 MN & (25xre/cm2)		ma (10.2) / Avu am (10.2)	EMKOCTE YH3	
		Перечень чертеней типовых и		TR 903-1-244.87 BRCO	Спецификация оборудо-	1
		Закладных конструкций на		TN 903-1-244.87 818M	ведомость потребности	-
				1 277.07 UIIBIT	& Mamepuarax	
	Tues Callanaum	зραδοταн β coot βετετδυυ c θεύετ βυμ ηραδυλαμο υ ηρεθυκματροί δα επ δεέη ενοβαμουε β ερωβηυμό, βερωβ	011111		1	

Ведоность основных комплектов рабочих чертеней

Обозначение	Наимено вание
TN 903-1- 244.87 TM	Тепломеханические решения
TN 903-1-244.87 BN	Станция водоподготовки
TN 903-1- 244.87 FC	Газоснабжение
TN 903-1- 244.87 MC	? Мазутоснабжение
TN903-1- 244.87 AF	Архитектурные решения
TN 903-1- 244.87 KH	KOMCTPYNYUU MELESOBETONNILE
TN903-1-244.87 K	HONOTPYKULU METOLANUYECHUE
TN903-1- 244.87 31	1 Силовое элентрооборудование
TN 903-1-244.87 31	Электрическое освещение
TN903-1-244.87 CC	
TN 903-1-244.87 AT	A REMOMEMUSEYUR
TN 903-1-244.87 01	OTONACHUE U BEHTUARYUR
TN903-1-244.87 BK	Внутренние водопровод и
	Kahavasanas

βεθομόςτε επεμυφυκαμυύ

Auct	Наименование	Принечани
4	Блок натрий-катионитных фильтро в Іступени (А1)	
	SAOK HOTPUL-ROTUCHUTHOIX PULLTPOS TETYNEHU (AZ)	
	БЛОН НОТРИЙ-КОТИОНИТНЫХ ФИЛЬТРОВ ІСТУПЕНИ (АЗ)	
	блок фильтровочистки конденсата (Аб)	
9	Блок сбора конденсата и оборотного водо-	
	снабжения (ЯТ) (окончание)	
13	Трубопроводы. Разрезы 5-5; 6-6.	
	Спецификация (начало)	
14	Трубопроводы. Спецификация (продолжение)	
15	Трубопроводы. Опорные конструкции. Специфи	
	ROUUR (OKOHYOHUE) CXEMO TUBPONEPETPYSKU	l
16	Трубопроводы буннера мокрого хранения соли	
	MACH. POSPESSI 1-1; 2-2. CREYUQUROYUR.	

	Npu BRSON:	1		
	-			
UN6. Nº				
	TN 903-1-244.87		8.	7
FUN SUCEBO MAKE				
HOYOTA LENEHOUN MULLY	ROTELLHOR & YNOTHONU AE-10-14IN	CTODUS	Auer	Aucro6
M. HOHTA HAONOS HALL	Κοτελιμση ε Υκοτλοπα ΔΕ-10-Νη 3 σου ω αλετιμάν πεταλαγιές- μάχ κοιτρομικό ο γγελαντελεί U3 mune ρολοδατμό/χ Λλυπ.	ρ	1	16
B.UMM. DAUMED GAME UMMENER CHUPHORO & MAR	Ωδщие данные (начало)	roed rou l	POU	olchon Ockni

Honup. Leng 22191-03 4

POPHOM AZ

Наиненование эленента,	εə.		TENN	еротурс	UBOARGU	нны	e Kol	<i>чструкции</i>			DS03H04EHUE	,
диаметр или размеры, ми	20.	Hол.	TEAL	1, °C	Основной теплоизоляци	DHHAIC	΄ αλού	Покровный слос	3		чертеней	чание
	USM.			средняя годовая		Толщи Но мм .	0δωυύ 0 δъе π	Материал	ТОЛ 49. ИМ -	DOUGH DOUGH XHOCTO ME	an680ma 2	
Оборудование блока сбора конден-												
σατα υ οδοροτμοτο βολοεμαδμεμυρ(Αί)												
-подогреватель водоводяной (ЯТ.1)	יש	1	120		Чилиндры теплоизо-	40	0,03		2,2	0,9	7.903.9-2 8610-1	
					RATH NO FOCT 23 208-83			РСТ РУЛОННЫЙ ТУ6- 11-145-74			AUCT 17, 41 CEPUS 7,803,9-2	
-ποδογρεβατελο βοδοδοδαμού (ΑΖΕ)	шт	1	80		TOME FOCT 23208-83	40	0.03	Tome, 746-14-145-74	2,2	0,9	Non.17.41	
- бак сбора конденсата (А7.5)	шт		80		NAUTH MUNBOTHE	40	0,132	To #18,746-11-145-74	2,2	3,3	7.903.9-2	
					на синтетической связующем по						AUCT 20.41	
			L		FOCT 9573-82						серия	
-бак заназученного конденсата/#16	זש (80		TO ME FOCT9573-82	40	0,132	To He, 796-11-145-74	2,2	3,3	7.903.9-2	
TOUS - OF TOWN RONDENCATA	זש	9	120		TO HE FOCT 9573-82	40	1.2	Тон <u>е 796- 11- 145 - 74</u>	2,2	30	8617.9 AUCT 20, 41	
Трубопроводы; Твв ф45	M	24	120		Цилиндры тепло-	40	0,264	To He746-11-145-74	2,2	9,6	серия 7. 903. 9-2 8610.1	
					изоляционные из минваты по						AUCT 17, 18.41	
					FOCT 23208-83						7.903.9-2	
T88.1; T88.3 (Enpedexax Sxoka) &45	71	36	80		TO HE FOCT 23208-83	40	0,40	TO ME.796-M-145-74	2,2	14,4	8611.1 NUCT 17.18.41	
T98.4 \$57	71	52	104		TO HE FOCT 23 208-83	40	0,62	To m <i>e 756-4-145-74</i>	2,2	22,3	7.903.9-2	
HS \$45	M	31	80		TO ME FOCT 23 208-83	40	0,34	То ж <i>е ТУ6-Н-145 - 74</i>	2,2		86171-1 AUCT 17,18,41	

ведамость объемов по нанесению антикоррозииного покрытия

			Наименование изолируемого объекта										
٧º	-	€∂. U3H	Punhma		Фильтр -солера-	Бак растворо поваренной сохи V=2,0 н (2 шт) ³		63ps1-	FOR-OTETOU- HUR ROHDEHCATO CHOSYTHOSO XOJAUCTEA		саша конден сбора гак	Заназу- ченных	961
-	ļ	3	E∂.	084.	6	<i>€</i> ∂.	08 cs.	9	<i>€∂.</i>	08 W.	12	13	14
1	Обработна поверхности неталличес- нин пескон		7,4	74,0	1,52	9,73	19,46	14,89		29.78		3	
2	Οδες η είλυ βαμμε μεταλλυμες μού η ο βερχ μος τυ	MS	7, 4	74,0	1,52	9,73	19,46	1489	14.89	29,78	3	3	-
•	Обезниривание поверхности этихацетатон		7.4	74,0	1,52	9,73	19,46	14,89	14,89	29,78	3	3	
4	ROMPHITUE HE BEHOBE CHONSI 34-40	Me	7,4	74,0	1,52	9,73	19,46	14,89	_				
s	NOKPUTUE NOBEPXHOCTU SHULLO	HS							14,89	29,78	3	3	
6	Окраска пасляной краской	MS	8,1	81.0	1.82	10,31	20,62	15,63	_		_	_	67,2
7	ORPOCHO NO SEPSHOCTU NACHOÙ ET-177 6 ZCLOR NO SPYHTOBNE SP-21 6 SCLOÙ	MS							15,63	31,26	3,2	3,2	

Условные	обозначения
	

	7
Обозначе. ние	
<i>51</i>	Трубопровод концентрированного раствора
	CONU NOCE
51.1	Трубопровод регенерационного раствора соли нас
61.2	Τρ. 4 δοπροβοθ ποβ πορ μο υςπολ 634 ρμοτο ρας 160 ρα ςολυ Nate
B1.1	Течбопровод исходной воды к. водоструйному насосч
B1.4	ТРУБОПРОВОД ОМАГНИЧЕННОЙ ВОДЫ НА СТАНЦИНО водоподготов
812	Трубопровод ма-катионированной воды Іступени
812,1	Трубопровод на-катионированной воды
	<u>Гетупени на подпитку теплосети.</u>
813	Τργδοπροβοθ Να-κατυομυροβαμμού βοθω Πετγπεμυ
	и денэратору.
814	Трубопровод гидроперегрузки
816	Трубопровод взрыхляющей промывни фильтро
819	Ареномный трубопровод
829	Трубопровод перелива из бана-изготовителя в
	бункер мокрого хранения соли.
<i>B3</i> 3	Τρυδοπροβοθ θεαβρυροβανιού βοθω να υναγνενυε
H4	Грубопровод мазутоконденсатной эмульсии
	β εδορμωύ δακ
HS	Трубопровод мазутоконденсатной эмульсии
	на назутное хозяйетво.
T88	на назутное хозяметью. Трубопровод монденсата е назутного хозяй.
,,,,	cmfd, 120°C
7 88.1	TPYSONPOSOD KOHDEHCATA & OTETOUHUKU, 80°C
788.2	TAUSO A PO CONTROL POSTO DE SANCE SANCE
7.88.3	Трубопровод конденсата в сборный бак. Трубопровод конденсата в фильтры и на
7.00.0	OXACHBEHUE NUTGTEALHLIX HOCOCOB.
788.4	Taisana and Day Day Day of the Tone of the Day of
-, -, -,	TPYBONDOBOO KOHDEHCOTO US CUCTENSI OXNOMDEHL
T 88.5	Трубопровод конденсата из фильтров
T 88.6	Трубопровод конденсата после взрыхления
, 00.0	фильтров
T89	Трубопровод монденсата в питательный
, , , ,	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
<i>198.</i> 4	θεσφρότορ. Τρυδοπροβοθ βωπάρα
150.7	ΤΡΥΟυπροδοσ δειπαρα

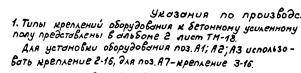
					TN 903-1- 244.87		817	
	run	fyce8a	Mul					
		лепендин	Muy		KOTEABHORE Y HOTAMHU AE-10-14FM 30HUE US ABTHUX METGAKUYECKUX	Cradus	Aver	Aucro
T		MAONOS	fine !		HONCIPYKYUÙ C YTENAUTENEN US MUNEPOAO BOTHUX DAUM.	P	2	
	PYK.FP.	NAUMED NAUMED RODOSUMO	Herne	r	Demine gamme	FOCETOOU FAU FODERO CONTEXA		0
	Cr. / C IN.	W.) m		} 	20101 07 5	COH	<i>rexn</i>	puer

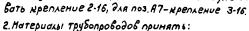
WAUR - 22191-03 5

Прибазан:

POPHOM AZ







- DAR MPY & no FOCT 8734-75 ETOLL 20 FOCT 1050-74" YELOBUA NOCTOBELL DAS dy 440 NO FOCT 8733-74* 2.8.

План-вид сверху

-0,900

600

2100

6000

6000

0.000

Бункер соли

- DAA dy 7 40MM NO FOCT 8732-78 20.8;
- DAR TPY & no FOCT 10704-76 CTOLE 20 FOCT 1050-74 человия поставки по Гост 10705-80 2p.8;
- PEMOLU TPY SONDO BODO B NO FOCT 17 375-83 + FOCT 17379-83 EMOAL HOPKU 20 FOCT 1050-74*;

1400 1900 1300 1400

- PACHUL FOCT12821-80 CTOAL 25 FOCT12816-80;

- BONTHI FOCT 7798-70 ETONG 20 FOCT 1050-74*

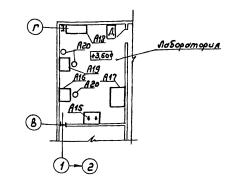
- FOURU FOCT \$915-70 CTOX 6 10 FOCT 1050-74*

3. POPUSONTONDHIE YYOCTKU TPYBONDOBODOB MONTUPYENSIX BHYTPU 380HUA, NOORAOBSIBOTS

4. На трубопроводах с температурой среды >45°C

NouBA3dH:

NACH HO OTM. 3.600



1. Спецификацию оборудования нарки "А" BACO & SALSOME 16. CM. TD903-1-

2. Компоновиу оборудования теплонеханических решений см. листы ТМ-8;ТМ-9 вальбоне 2.

согласно ведомости теплоизоляционных конструкций. Тепловую чэслящию криволинейных и фассиных деталей трубопроводов выполнить в соответствии c cepueu 3.903 - 11.

T. n. 903-1-244.87 вп FUN FYCE BO THE HOY. OTO. ACREHOUN MALLIN M. KONTA KLOKOB Affect ROTEALHAR CYKOTAANU AE 10-14/1 CTABUR AUCM SUEMOS SOANUEUS AEMUK NETAALUUKKUS P 3 NUMEROSALUUK CYTEALUUKALA US P 3 NUMEROSALUUK CYTEALUUKALA US P 3 NUMEROSALUUK TOODYSOOGANUR FOCETPOU GCCP (NAH-640 GEBSU, PADESSI-1;22 (TIU TOPLENO GCLU U NAAH HO OMM. 3.600 Pyk. P. KAOKOB SHA BUHM. PLUMEP Fund Honup. Beref -

22191-03 6

Указания по производству монтанных работ

Paspes 2-2

Paspes 1-1

2100

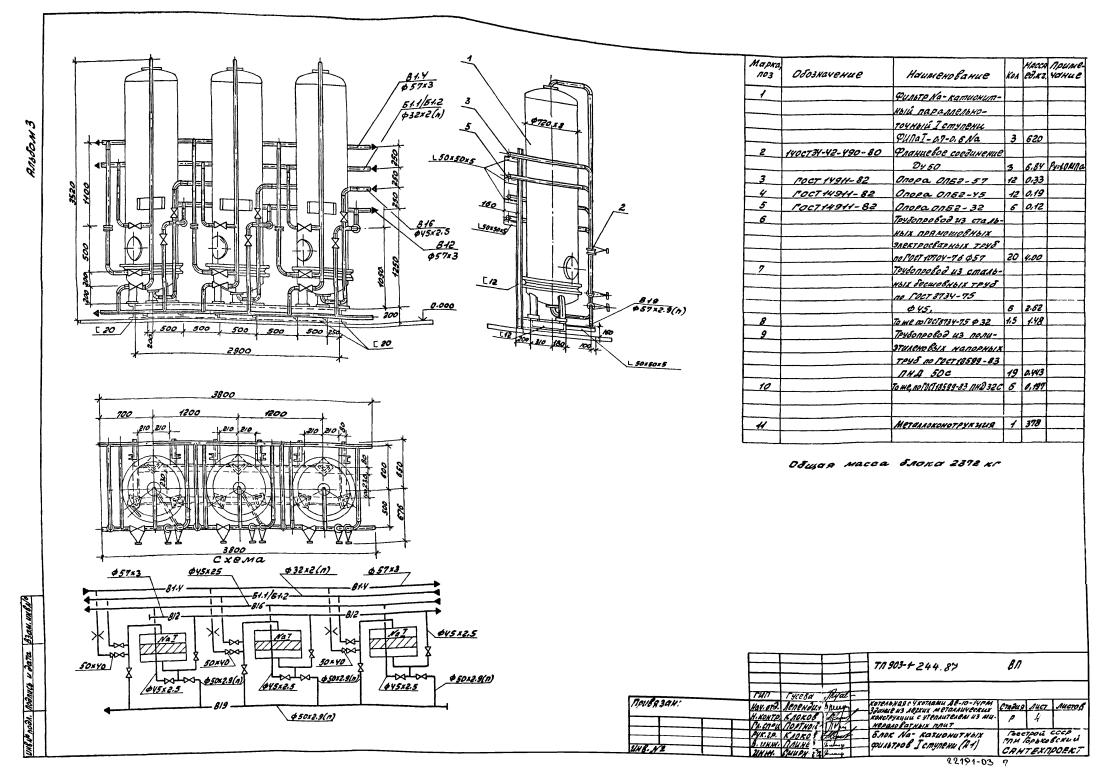
900

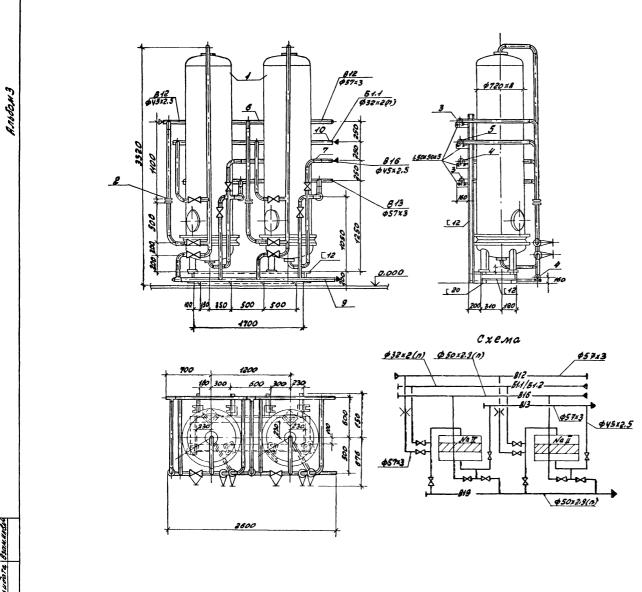
C YNLOHOM HE MEHEE 0,002 Bemopony

0.000

движения ереды.

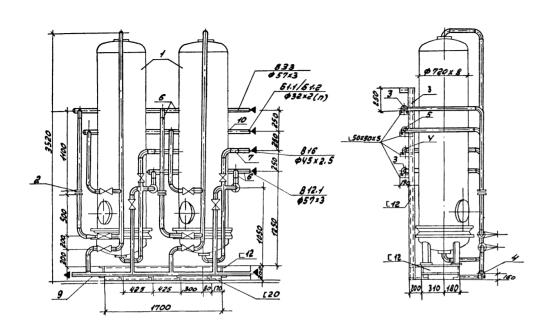
выполнить тепловию изоляцию



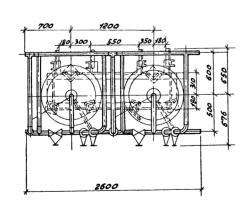


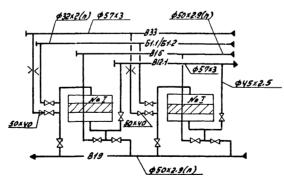
Марка, 103	OSO3HAYENUE	Haumenolanue	101	Nacca Pd. KP	NPUME- VANUE
1		PUNETP Na-KATUO-			
		HUTHBIÚ DOPOMENOMO-			
		-точный Іступени	L		
		94110 I-017-0.6Na	2	620	
2	1400734-42-490-80	Фланиевое соедине			
		NUE DY 50	2	6.84	P=1,0MMa
3	MOCT 14941-82	Onopa 0152-57	8	0.33	
4	POCT 14911 - 82	Onopa 0152-45	8	0.19	
5	POCT14911-82	Onopa on 82 - 32	y	a12	
6		Трубопровод из сталь-			
		HWX RPAMOLUO BHLIX			
		BACKTPOCE APHOLY TOUS			
		NO 1007 10704-76 457	15	4,00	
7		TPYSONPOSO 2 43			
		CTONONOIX SECULOSHOIX			
		TPY & NO FOCT 8734-75			
		\$45×2.5	4	2.62	
8		TO WE. NO FOCT 8734-75 \$32	1.0	1.78	
9		TPYSO NPOBOD UZ NAMU-			
		этиленовых напорных			
		TP48 NO [DET 18599- 83			
		NHA 50C:	4	0,443	
10		TO ME. NO POCTIBS 99-83, DHA 320		0,197	
		Transport of the same			
11		Нета пло конструкция	1	260	
			-		

			711 903-1-244. 87	81	1	
	Гусева Лепендин	Miller 1	Kotenbhar c V kothamu. AE-10-1471 AJanue us neskuk notoannveck	4. Cradua	AU CM	Лустов
	MOPTHOU	The second	MONETPYKYUĞ C YTERNITENENI U 3 MUNEPONOBOTNUK ANUT.	1 /	5	
PYK. 2P. B. WHAN	KAOKOB MAUNBA	Suns	BAOK NO - KOTUONUTHIN PUNETHIN	FORTON CO		CCP. SOKUÚ ONFY:
	H.KONTO TA. COEU PYK. 2P. B.ZIMMI	HOY. OT ?! !! !! !! !! !! !! !! !! !! !! !! !!	HOW. OT O. MENCHOUN FRIEND W. KONTO K. NOKO B. CHESTON (I. C.	THI THESA MANUAL REPORTS OF THE STREET OF TH	THI THE BO MAJELL ACTIONS OF ROTTIAN ACTIONS OF ROT	THI TYCEBO STAPEL SEPENDAGE CHROTICALLA RE-10-11741 CRAND NUCH HOLOTO BERNOUM POWER STANDE US JESUN NETRANIFORM CRAND NUCH HANTO K POKO B CROST STANDE US JESUN NETRANIFORM US TO COOK TOPPHOD STAND STANDERS





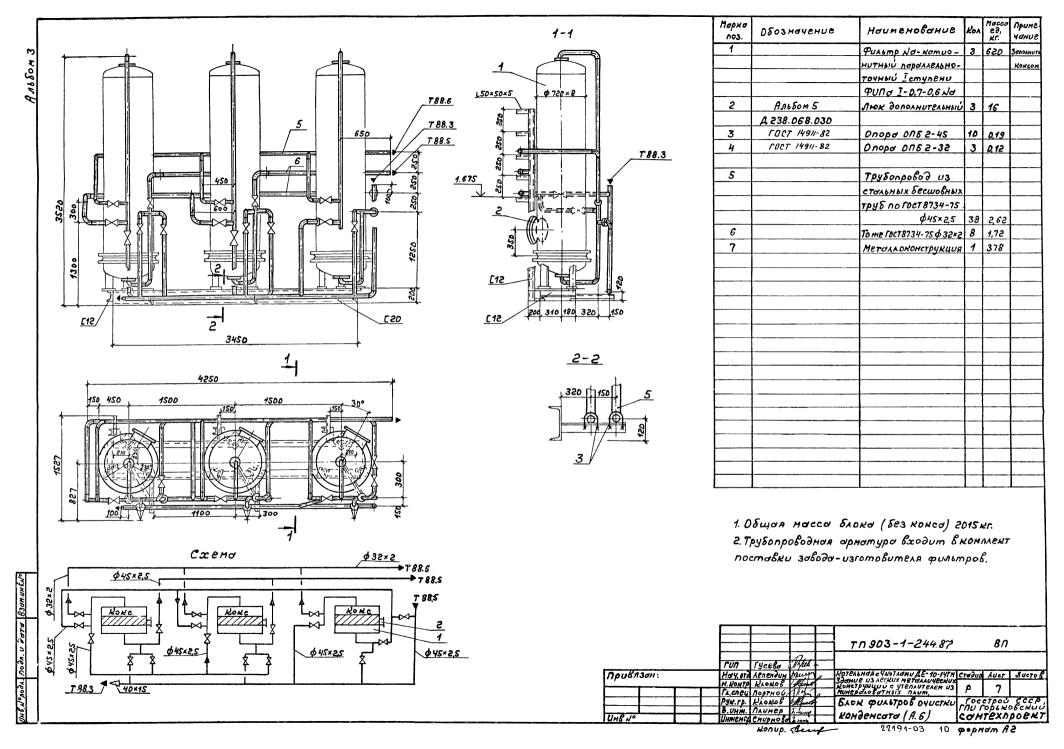


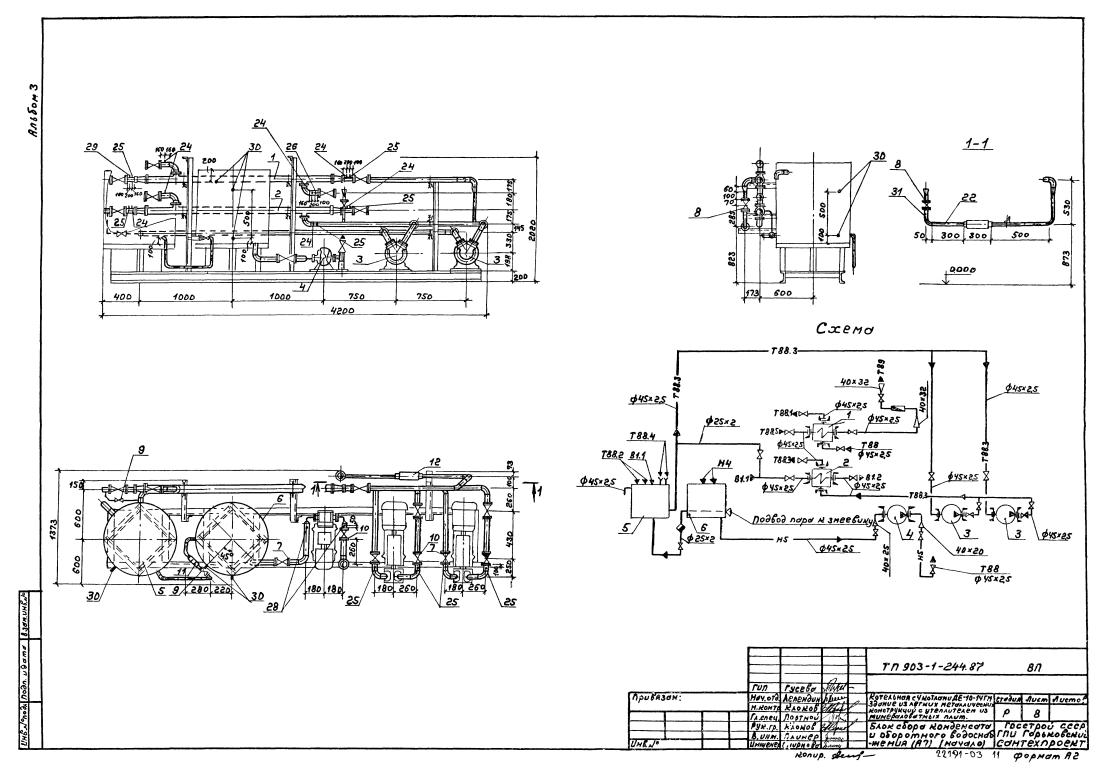


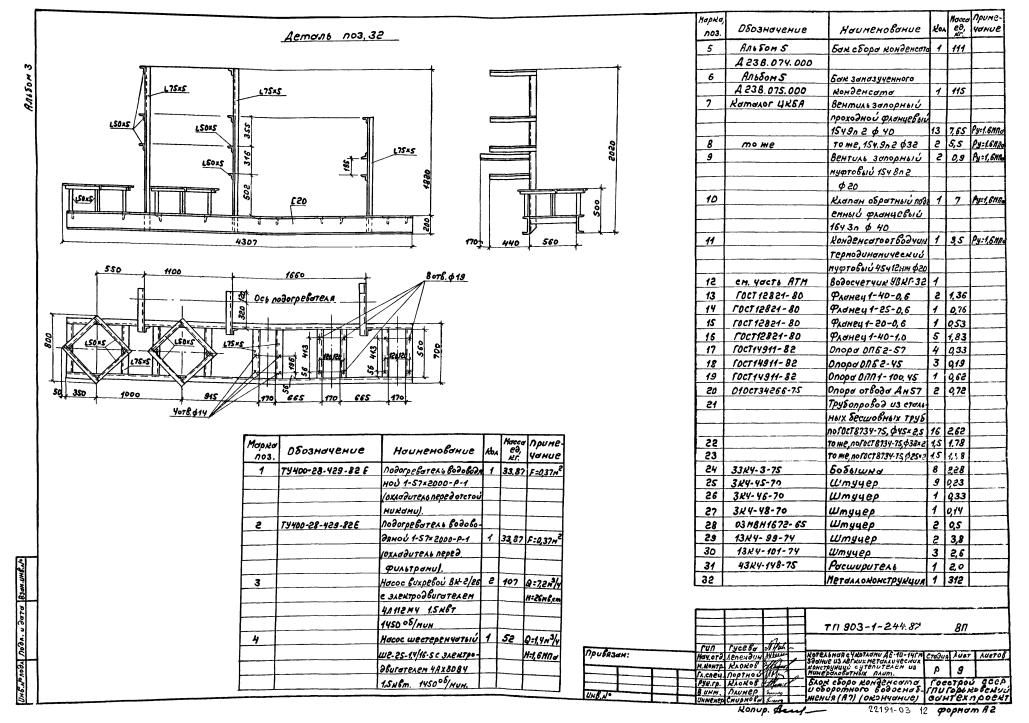
Hapra 103	Обозначение	Наименование	KOA.	Macch ed, Kr	Npune- yanue
1		PUNOTE NO - KATUONUT-			
		HAIL DAPANAENAHO-TON			
		ный І ступени			<u> </u>
		PUNCI-0.7-0.6 No	2	620	
2	1400734-42.490-80	Фланиевое соеди-	<u> </u>		
		NEHUE DY 50	2	6.84	Py=1.0MA
3	POCT 14911-82	Onopa 0162-57	8_	0.33	
4	1007 14911-82	Ono pa 0182-45	8	0,19	
<u> </u>	POCT 149H- 82	Onopa On52-32	4	0.12	
6		Трувопровод из сталь	<u> </u>		
		NOIX APAMOWOBHOIX			
		3ACEMPOC BAPHEIX	<u> </u>		
		mpy8 no			
		POCT 10704-76		<u> </u>	
		\$51	15	4,00	<u> </u>
		TPYSONPOBOD 43	ļ		
		CTONONOLX SECUPBANX			
		7P48 no FOCT 8734-75	<u> </u>	 	ļ
		\$45	4.0	2.62	ļ
		<i>\$32</i>	10	1.72	
9		Teysoneo Bod us no nu	<u> </u>		
		STUNENO BOIX HONOP-			
		HAIX TPYS NO	 	 	ļ
		POCT 18599 - 83			
		пн.4 50с		0,543	
10		NHA 32C	40	0.197	
				 	
11		METAMOKONCTPYKUUR	1	250	<u> </u>
		WILL THURSDAY OF THE STATE OF T	 	1	

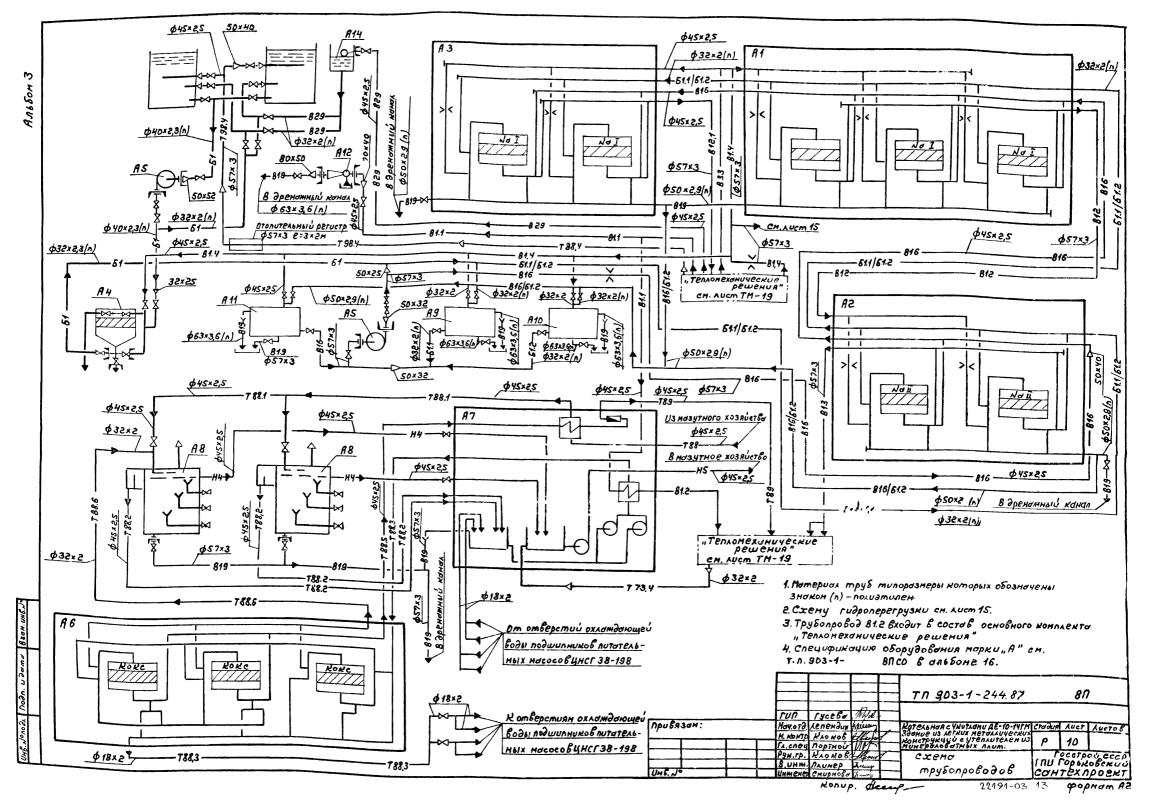
Общая маоса влока 1348 кг.

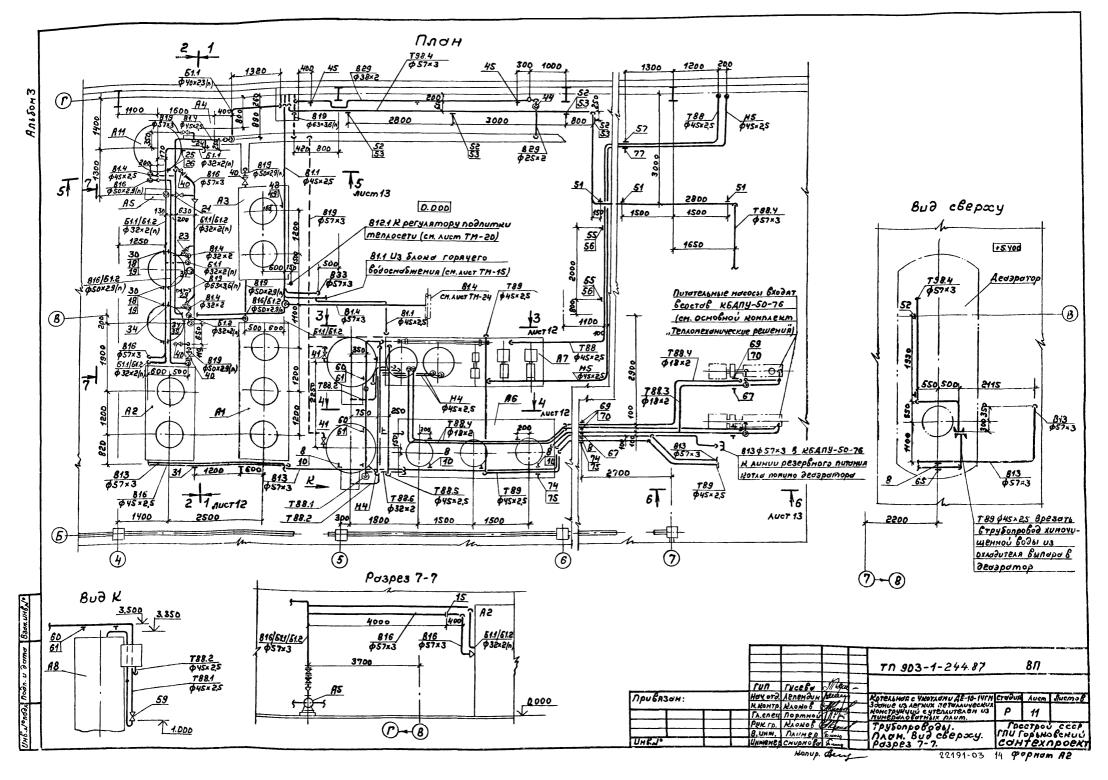
				TN 903-1-244.87		817	
Πρивязан:	HOY. OT 2. 181 H. KONTP. K.			Kotelihag C 4 kotabmu Le 10-44[4] 33 anue us aezkux metaaau eckux Konetpykyuŭ C ytoaautearm 33	Cradus	Aucr 6	Jucros
UNB-N2	B. UNM. PA	TADLE THE STATE OF	1.	MUNEPAROLATHUR ARUT. 6 AOR NO - ROTHOMET PHINT PUNITY OF] CTYMENT (A-3)	PAH P CAH	TPO A GP6KO TEXTI	cocp Bekui DEKT
				12191-03	9		

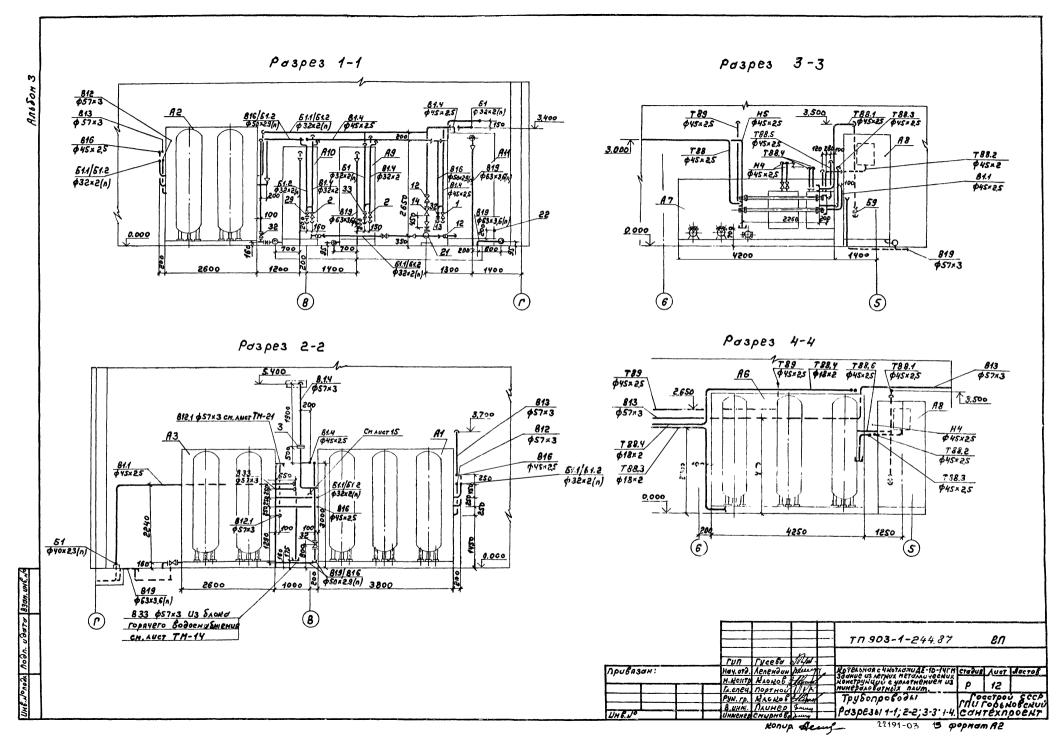


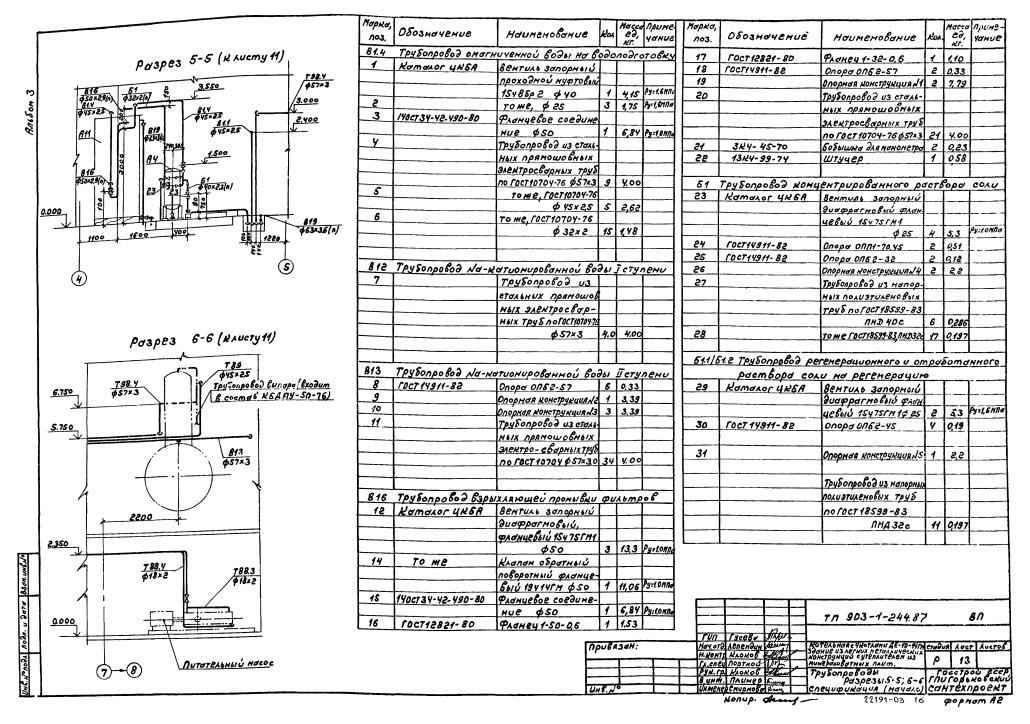




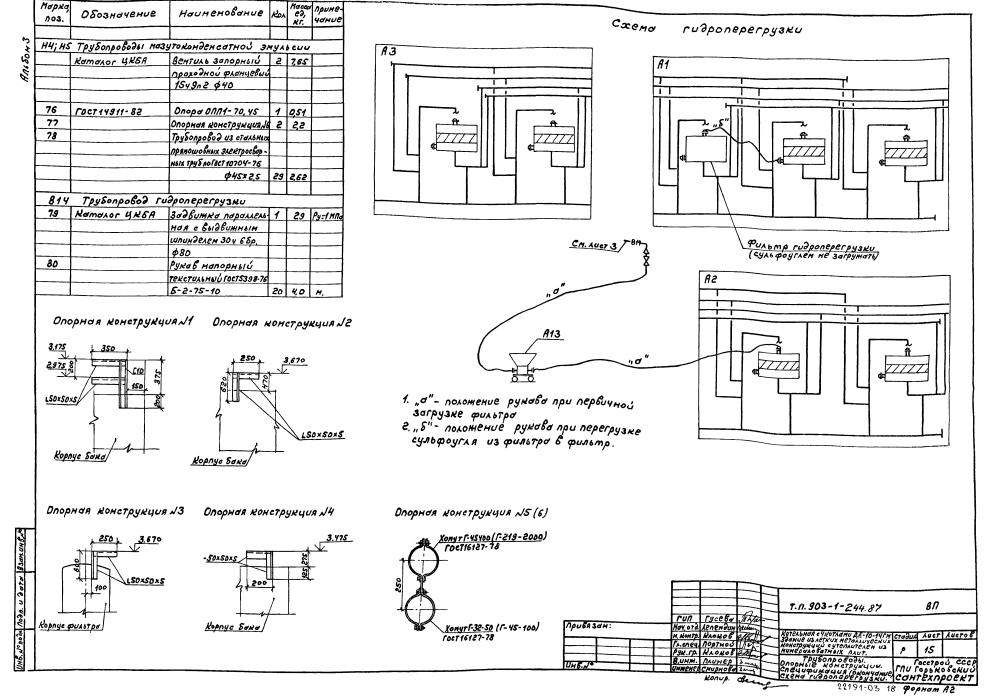


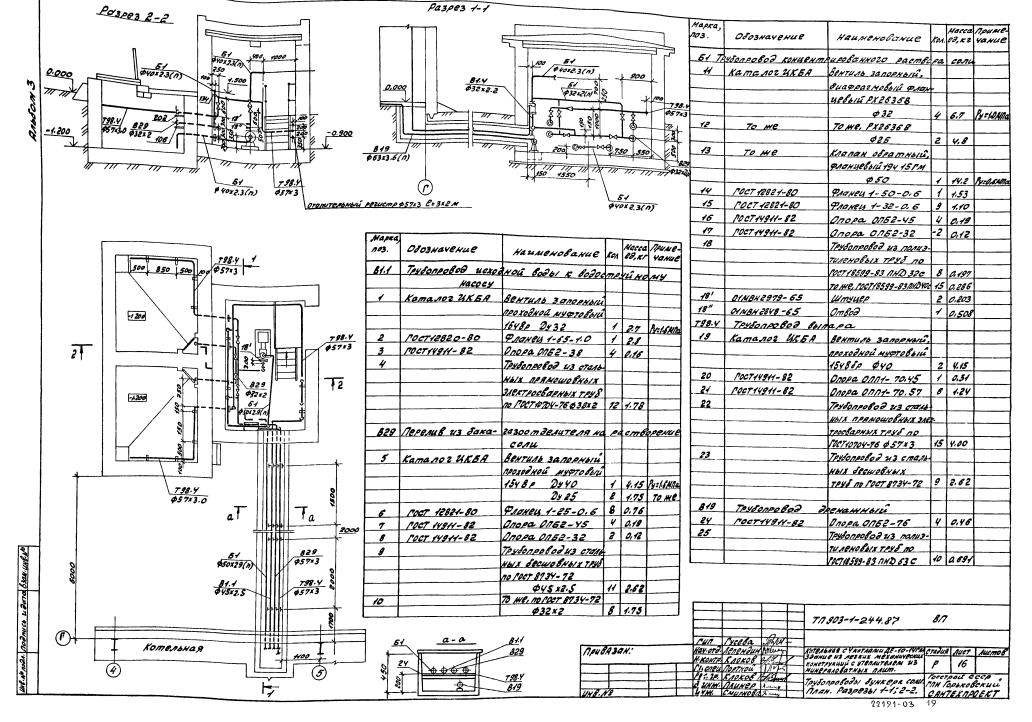






Обозначенив	Наимен ование	ROA	Macci eg, n		Mapra,	Дбозначение	Наименовани	. Kor	ea, ur.	Прине- чание	Map≈a, 103.	Обозна	учение	Наименование	KOA.	Hacca eə, xr.	При не Чание
512 TOURDOORD B	SERAMA OMHUBOYHO					OYBONDOBOD NEDEKUBAU.	Saka-rasootdekute	85	YHKEF	COAU				no [OCT10704-76 445×25	24		
SOMULHOFO DUCM	POPO CONU DAA NOBM	Орн	oro	<u> </u>	44										1	-	1
1	использования							ú			T88.2 7	py Fonpob	онавной во	ата в еборный бак			
Kamasor 4KER	BENTULL SONOPHEIC	;						l e	4.15	Py:1,6 MTIc	63					T	T
	θυσφρατμοβοιύ				45	FOCT14911-82	Dnopa0111-70.45	3	051								
		/			46		Trysonposod us etax	,_									1
	Ø40		11.2	Py:10MNa.											12	262	,
	Tome 154 745M1 & 25	1	5,3	Py: 10 MAC			DO FOCT 10704-76445	25 10	2.62		T88.3 T	νδοποοδοί	В конденсата в		117476	PARMAIN	. Necoso
FOCT14911-82	T	5	0.12		47						64			BEHTUAL SURDENBLY DOORS	1	T	1
					81.1 7	HEORDU EOGODOGNOZHO				cocy				HALL MURTO PALL 15UR . 2 d 45		0.75	Py: 1,6HI
											65	FOCT 149	11-82	DOODA DOE 2- US		0.10	VIOLICIE
			T								66			40000 50 × 50 × 5 0 × 5			
					50	130, 0300			7.33							0.12	+
	ПНФ 50с		044	3							68					-	1
	то же Гост18599-83 ПНДЗ2	8	0197														1
							00 FO CT 10704-76 \$45×	5 11	2,62					HAIX TOUR OOF OCT 10 TOY- 76 & YS 2	11	262	1
			T														
TPYSONDOBOD DECOS	опрованной воды на	YM!	arve	ive	T98 4 7	PAROUBOROS ENIMOS A	IS DEMONSTANCE & SUM	PD MO	Noce	,					1	0,100	1
			T					1	Ī		78847	u Sannolo	HONDENCATA	US CUCTONN DYLAW JOHNS DUT			Hdcasa
					51	FDCT 16127-78		3	1.4			COCTAVA.	11-82	D00040062-18			
		2	1											Vening Corsors 0-200	17		
			40									100,000	<u> </u>	TOUS COAC POS US COM	4 4	0.00	4
	110100110101-10 43723	1	1	1		70070003 70			2,333			·				 -	+
		+-	+	1	<u> </u>												
Tousonosoa da u	Truncia Comment Co	2	î em						 					100170704-78 \$ 18×2	151	0.789	4
			1	7670	-				1		200 0 7		22		<u>. </u>	L	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
HO 700			+				no / 0 C 7 10 704-76 957	3a 37	4,00			ybonpob	OF KOHBEH	eata us qualmpos	_		
	IPYBONDOBOO US CTOAL	낵	+		F00 7	104 Sanna P- 2 41-4204	<u> </u>		-		72			Трубопробод из стальных	4_	ļ	
			+							ĩ –				npanowogher mpysno	4		
<u> </u>	SACRTPOCEDOPHEIX TPY	-	-								 			[DeT10704-75 φ45×2,5	8	5.65	4
	1010C110/04-16 @3/x3,	7,3	140	9		1001 8509-72				—— <u> </u>				<u> </u>	┸	L	<u> </u>
		+	+-	+			Опорная конструкция	<u> </u>	5.2			ργδοπροι	<u>бод конденс</u>	<u>ото после взрыхления</u>	PU!	STPOB	<u> </u>
Anguamuni m	24522252	L	<u></u>		38			6-			73			Tpybonpobod usetakeni	<u> </u>	L	
		T	т						ļ								
KOMOKOF GKON		╁	+	+	<u> </u>		JAEK TPOCE OPH NIX TPYS	0	 					100510704-76 \$32×2	4	1,48	4
 		╁	141.0	Py: LOMNO			[OCT 1070 4-76 φ 45× 2.	s 24	2.62						<u>L</u>		
 		3	14,2	(10Hrc/cm²	 		 		 			Pybonpob	вод м онденс	στα βηυτατελιμού δ	e03	pame	op
mo we	DEHTUAL SONOPHILL	+	┼─	++	TODA	Tous en en en	L							Onopa 01162-45			
 	ACURE OF MYPTOBIL	4	1-	Py:1,6/10a	788.7	THADOUDORON KONGEN	ICOTO 6 BOHU-OM	<u>emoü</u>	HUKL		75	FOCT850	9-78	GLOVORZOXZOXZ 6-500	3	0.754	,
 			5.8	[96 MIC/ent]	39	KOMOLOTYKE A	DEHTUAL SUNOPHUU N	0-	 	 				Трубопровод изетальны			
 	1PYDONDO BOD US NOA	4-	+-	+	 	 	XOOHOU MYPTO BUIL		-	04				PANOWOGNAIX TAYS NO			
 	TULEHOENIX HONOPHE	4	╁	+	1-2	Caarman		5	4,15	faracica				1001 10704-76 \$45x 2,5	33	2,62	:
 			,			1 DCT14811-82											
 		+0	10,44	3			Опорная нонструкция	14 2	5.26								
 	1		+-	 	95				1				 				
 	TOUX APAMOWOEHOLD	4-	+	+			HPIX UDBHOMORHPI	<u>' </u>	↓	\vdash				TR 903-1-244 27	,		811
 	BARKTPOCEAPHOIX	+	+-	+	L	<u> </u>	Эхенгросварных тр	48	<u> </u>		 			.11000 1 217.07			311
 	TPYD NO [00]10704-7	+	1	. 			_				run	Гусева	Mysel	•6/11/20-1/			
 	\$57×3.0	13	120	' 			14	IPU EA3	dH:		Hay.ord.	VEVENGAH	390	HUB US AETHUX HET BAAUYECKUX	Crade	Auc.	7 Auct
 	 	+	+-	++			Ţ				ra.cneu	Λορτμού	TIVE . THE	MEPANSETHEIX DAVM.	ρ	14	<u>/</u>
- 	.1			لـــــا			F		!	+	Рун. гр.	KYONOB	the year	РУбопроводы. Вцифинация (продолжение)	col	Deetp	OU CCC
								H6.Nº									
	Трубопровод На-на	Ботанного раствора соли для повти использования Каталог ЦКБЯ Вентиль запорный диаф рагновый фланцевый 15ч 75ГН ф40 тоже, 15ч,74ГН ф 25 Тост14911-82 Пост14911-82 Опорная конструкция Л. Трубопровод из поли. Зтиленовых напорны, труб по Гост18599-83 ПНЭЗг. ПНЭ 50с Теме Гост8599-83 ПНЭЗг. ПНЭ 50с Тоже Гост8599-83 ПНЭЗг. ПНЭ 50с Теме Гост8599-83 ПНЭЗг. ПНЭ 50с Тоже Гост8599-83 ПНЭЗг. ПНЭ 50с Теме Гост8599-83 ПНЭЗг. ПНЭ 50с Тоже Гост8599-83 ПНЭЗг. ПНЭ 50с Теме Гост8599-83 ПНЭЗг. ПНЭ 50с Тоже Тросбарных труб по Гост10704-76 ф57х 3. ПНЭ 50с Теме Тросбарный труб по Гост10704-76 ф57х 3. ПНЭ 50с Теме Тросбарный труб просодной туфтовы 15ч 85р ф50 Теме Тросбарный труб по гост18598-1 ПНЭ 50с Труб провод из стам ных правовод из стам ных прановодных труб по Гост10704-7 Теме Тросбарных Труб по гост10704-7 Теме Тросбарных труб по гост10704-7 Теме Тросбарных Труб по гост10704-7 Теме труб по гост10704-7	Ботанного раствора соли для повторн использовамия Каталог цкбя Вентиль запорный диафрагновый фно з тоте, 15ч,7чгн1 ф 25 1 ГОСТ14911-82 Дпорта потегрущия му 1 Трубопровод из поли- этиленовых напорных труб по гост18539-83 ПНО 50с тоте [всп8539-83 пнэзгс в в Трубопровод деаэрированной вады на ум. Трубопровод из стак. ных пряношовных заветам на подпитку теплосети трубопровод на-катионированной воды. на подпитку теплосети Трубопровод из стак. ных пряношовных заветам. ных пряношовных заветам. ных пряношовных заветам. ных пряношовных труб по гост10704-76 ф57хз.р. 4.5 мо не вентиль запорный проходной муртовый проходной муртовый проходной муртовый проходной муртовый проходной муртовый проходной муртовых напорных пруб по гост10599-8.3 Прубопровод из стакь ных пряношовных проходной	Ботанного раствора соли для повторного использования Использования Каталог цибя Вентиль запорный диаф рагмовый Фид з пл. фалицевый 15 ч т т т т т т т т т т т т т т т т т т	Каталог ЦКБЯ Вентиль Запорный Диаф рагновый Ментиль Запорный фир 3 11.2 Поминей фир 3 11.2 Поминей Томе, 15х,74ГМ1 ф 25 1 5.3 Гоминей Томе, 15х,74ГМ1 ф 25 1 5.3 Гоминей Томе, 15х,74ГМ1 ф 25 1 2.26 Портовод из поли Этиленових напорних Трубопровод из поли Этиленовых напорних Труб по Гост18593-83 ПНО 50с ПНО 50с 18 Q443 Трубопровод из сталь НЫХ Пряношовных ЭЛЕКТРОСВарных Труб 10 Сост10704-76 ф57х.3 5 4.00 Трубопровод из сталь НЫХ Пряношовных НЫХ Пряношовных ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ Труб По Гост10704-76 ф57х.3 5 4.00 НО Трубопровод из сталь НЫХ Пряношовных ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ Труб 1,5 4,00 Датанный трубопровод из сталь 1,5 4,00 Датанный трубопровод из поль 1,5 4,00 Датанный трубопровод из поль 1,5 4,00 Датанный трубопровод из поль 1,5 4,00 Трубопровод из поль 3 5.8 79:16лм Проходной наротовы 1,	Somdhhoro paem8opa colu θλη ποβπορησίο 44 44 44 45 45 46 46 47 47 47 47 47 47	1	Somewhoro paemboro colu dia nobmophoro ucnobsserum Uc	Somewhoro paembopa coau δια ριδιποριστο Uenonbas6 θη με Uenopabni του Sample β See Totti991-82 Dopped not 2: 153 Sample β Uenopabni του Uenopa	Somannero ρασπόρρο του βια ποδπόροποιο Hamasor ynés β δεπτυλ 3 απορημιώ Hamasor yn feit β δεπτυλ 3 απορημιώ Hama	Somewhore parmitiper con Dan Dolmophore University of the part of the par	Somethnoro pacen βορα τουμ θεια ποδιποριστο 44 Κασιακοι 446 ft Sentius αποριστώ 45 1818 pt 40 2 455 1818 pt 40 2 455	\$\sigma_{\text{major}} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	50 manhoro poem δρού 0.04 34 p. 06 morphoro 144 Komanor (148 δ 8 ethius annophiu) 1782, 7 multionpolis kendens 144 Komanor (148 δ 8 ethius annophiu) 145 thinks	Somewhere parestipes could be mean from the property Learning before the parestipes Learning	Sammuners geombors 2004 0.00 noperors 44 Kameno (4458 δεττων sampunio 45 δεττων sampunio 45 δεττων sampunio 45 δεττων sampunio 46 δεττων sampunio 47 δεττων sampunio 48 δεττω	Spannance poembogs could be notifications 44 Katmanac (458 8 strutus ancoparus) 44 Katmanac (458 8 strutus ancoparus) 45 Katmanac (458





Ведомость рабочих чертежей основного комплекта тл.903-1-244.37-гс Nucm Наименование Примечани Общие данные Аксонометрическая схема газопроводов Общекотельные трибопроводы газа, План. Разрезы 1-1;2-2 Трубопроводы газа котпоагрегата . План Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые докыменты	
T.N.903-1-244.87 - FC.CO	Спецификация оборудования	
Т.П.903-1-24487-ГС.ВМ	Ведомость потребности в ма-	
	териалах	

	Ведомость спецификаций	
Лист	Наименование	Примечант
ГС - 3	Спецификация на общекотельные трубопроводы газа	
ГС-4	Спецификация на трубопроводы	
	εατά κοπποαερειαπά	

Условные обозначения трубопроводов

Обозначение	Наименование	Примечанне
P21	Трубопровод газа P= 40 кПа (0,4 кес/cm²)	
P21.1	Грубопровод газа продувочный	
	общекотельного трубопровода	
	zasa P= 40 KNa (0,4 KTC/cm²)	
P23	Течбопровод газа продувочный	
	от котлов Р=25кПа	
	(0,25 KFC/CM2)	
P31	Трубопровод газа Р≤ 0,6 мПа	
	(6 KTC/CM2)	ļ
P31.1	Τρυδοπροβοд εσια προδυβου	4
	HUU P € 0,6 MMQ (6 KTC/cM2,	1
		ļ
	<u> </u>	1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечани
	Ссылочные докименты	
OCT 34-42-490-80	Соединения фланцевые для	
	камерных измерительных	
	диафрагм трубопроводов	
	Py = 2,5 M∏a (25 K2C/cm2)	
Серия 5.905-9	Газорегуляторные ыстановки (ГРУ)для	
выпуск 2	подачи газа к газифицированному	
Распространяет Тбилис-	оборудованию. Газорегуляторная	
εχυῦ φυνιαλ ЦИΤΠ	установка (ГРУ) с хозрасчетным	
380053 Тбилиси 53	учетом газа диафраемой	
Авчальское ш. 86 а	гру 2 . Рабочие чертежи	
	,	
Серия 5905-10	Υς Εσταμοδικα εστοβοία πρυδοροδία	
8ып. 2 Aльб. 2	аппаратов в жилых и коммунальных	
	бытовых зданиях. Газооборудованна	
σκιού φυνικαν ΚΗΤΠ	хлеболекарных печей Рабочие чергени	
380053 Tourney 53		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
T.N.903-1-244.87 - TM	Тепломеханические решения	
T. T. 903-1-244.87 - BIT	Станция водоподготовки	
TT1,903-1-24487 - FC	Газоснабжение	
T.T.903-1-244.87- MC	Мазутоснабжение	
Т.П.903-1-244.87— AP	Архитектурные решенуя	
T,N.903-1-244.87- K#	Конструкции железобетонные	
тп. 903-1-244.87 - KM	Конструкции металлические	
т.п.903-1-244.87 - ЭМ	Силовое электрооборудование	
т.п.903-1-244.87 — ЭО	Электрическое освещение	
T.N.903-1-244.87 - CC	Связь и сигнализация	
T.N.903-1-244.87 - ATM	Автоматизация	
T.N.903-1-244.87 - 0B	Отопление и вентиляция	
Т.П. 903-1-244.87 — ВК	Внутренний водопровод	
	и канализация	
		l

Общие указания

1. Газорегуляторную установку изготовить по чертежам ГРУ 2.00.04 типовой серии 5.905-9 быпуск2. При этом в секциях ГРУ 2.06,00-01 и ГРУ 2.07.00-01 Вместо Бобышки ГРУ 2.07.01 предусмотреть закладную конструкцию 1.3K4 - 150 - 75

2.Материалы трубопроводов газа из труб по ГОСТ 10704-76 ВСт3сп3 ГОСТ 380-74 группа поставки Впо ГОСТ 10705-83 3.После монтажа и испытания газопроводы покрыть 2 слоями

гринтовки ХС-010 и 2 слоями эмайи ХСЛ 4. Настройки оборудования ГРУ выполнить в процессе наладочных габат с учетом давления газа и горелок котлов и гидравлических потер

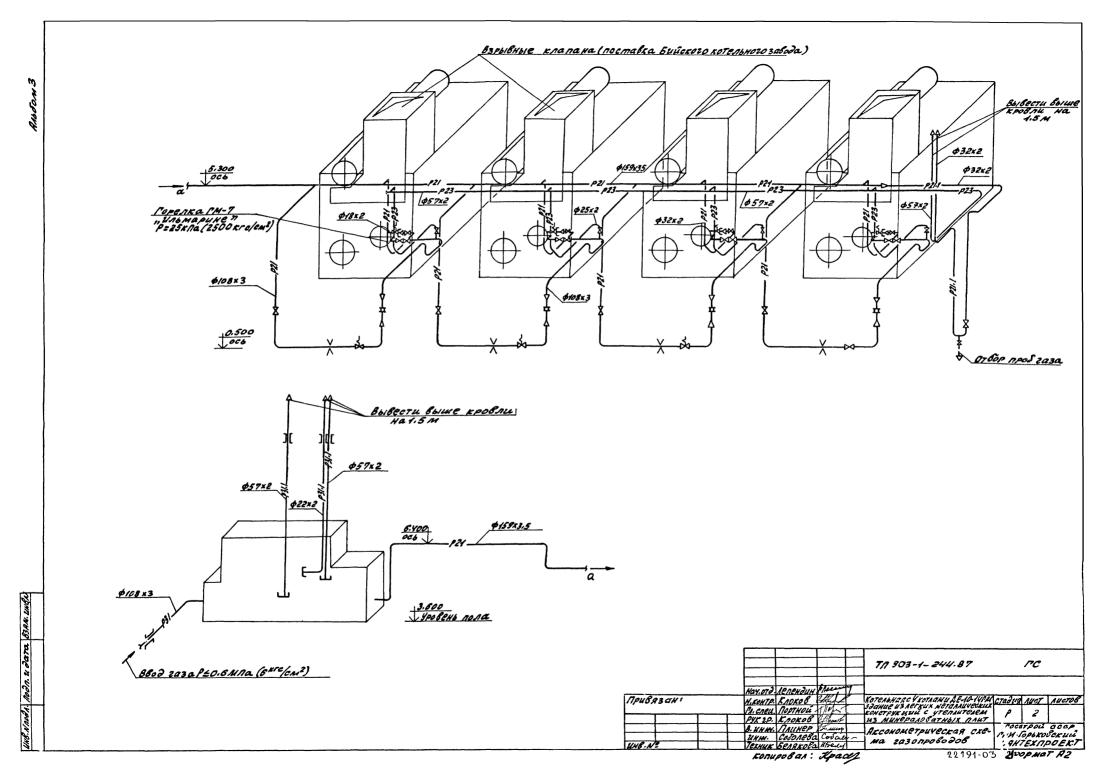
давления на участке газопровода за ГРУ.

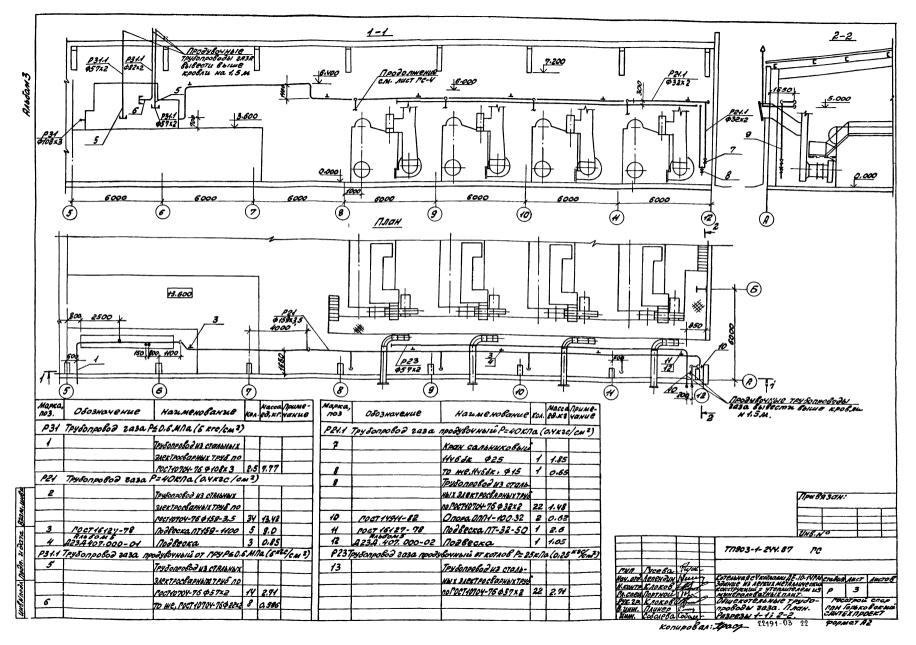
			=	Прибязан			
ЦнВ√≥							
				Т.П. 903-1-244	.87-	rc	
ГЦП	Гысева	Myu		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ	Consider	/luc-	Листов
Н. контр.	Лепендин Клоков Портной	Muchan	-	Здание из легких металлических конструкций сутеплителем из минераловатных плит	P	1	4
Рык. го. Ведлинк	KAOKOB	Tues	2		rnu t	POPEKE	TECEP BEKNÚ POEKT

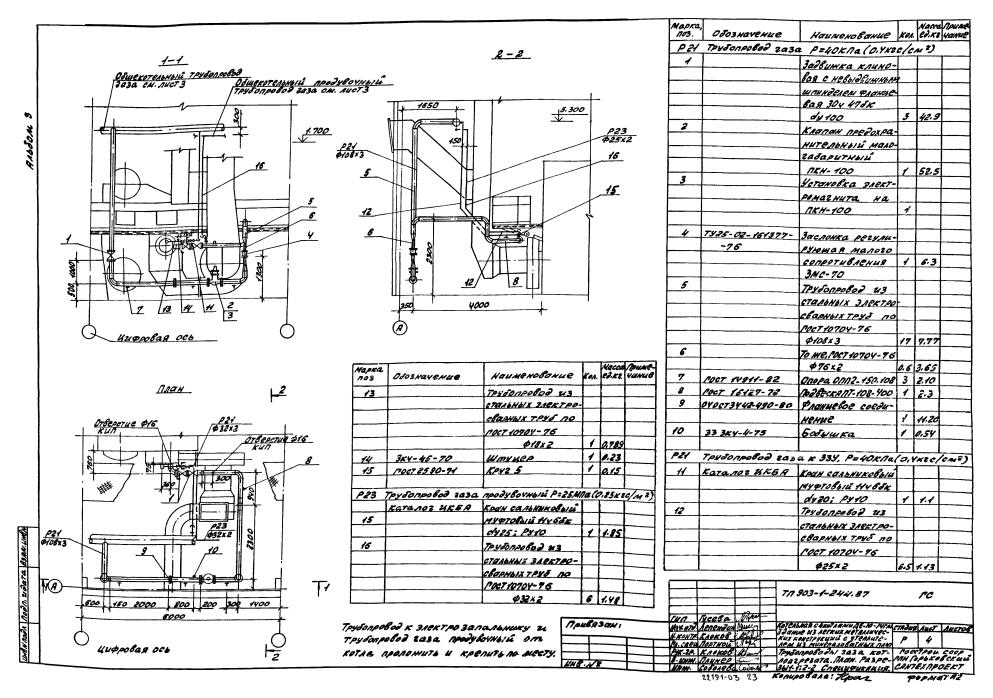
Типовой проект разработан в соответствии с действиющими нормами и правилами и предусмат ривает мероприятия, обеспечивающие взрывнию Взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплиатаций здания (сооружения) Гл. инженер проекта Луш-(Гисева)

Авчальское щ. 86°

22191-03 20







Ведомость	CCGINOYHGIX	u	TPUSAZ ACMBIX	BORYMENMOS

Обозначение	Наименования	Apunos.
	Ссылочные документы	
Cepus 7.903.9-2 8611.1	Тепловая изоляция трубопроводов	L
Pacapoctpanaet Tousuc	С ПОЛОМИТЕЛЬНЫ МИ ТЕМПЕРАТУРАМИ	
KUÚ PUJUAN BUTN		L
380053 Tóunucu 53		
ABYANGEROE WOCCE 86ª		
Cepus 3.903-11	Tennoban изолящия криволи-	
Pacnpoctponaet BAUNU	нейных и фасонных участков	
Texnpoert	TPUSONPOBODOS & 43,006	
129327 Mockba U-327	050PY 208anu 8.	
ил. Комиктерна 7 корп. 2		
OCT 34-42-490-80	Соединения Фланивые для	
	KAMEPHBIX USMEPUTEABHBIX BUASP	
	PARM TPYSONPOSO 308 Py = 2.5MNa	
	(25x2c/cm2)	
	REPEYEND YEARTEMEN TUROBOLX	
	U BAKAADHIN KONSTPYKUUU MA	
	YETAHOBKY BATYUKOB, OMBOPHEIX	
	Semposembu Meemabix Apuso-	
	POS, APUNEMACNEIX APU ASTO-	
	MATUBANUN CANTEXCUOTEM U KOTEM	
	ных установок марки "ЗК"	

Типовой проект разработам в соответствии с дейст вующими мормами и правилами и превуематpubaem мероприятия, объеменивающие взрывную, взрыволожарную и помарную безопасность при эксплуатации здания. Myss_

M. UNM. MODERTA

/ruce8a/

Обозначение		Haumehobahue	Примечание
		RPUNAZAEMBIE DOKYMEN MBI	
7 <i>0903-1-244.</i> 87	NC.CO	Спецификация оборудования	
711903-1-244.87 MC.BM		BEDOMOCTA NOTPERNOCTU MATE	
		puanos	
TA 903-1-244.87	MCH	Эскизные чертежи общих видов	
		HEMUNOBEIX KOHEMPYKUUÚ	
		MAPKU MCH	

BEDOMOCTE OCHOBNELL ROMANERTO & PASOYUX YEPTEMELL

Обозначение	Naumenosanue	Nouneya.
	M TENNOMEXAMUYECKU E P BUEMUS	
	П Станция водолодготовки С Г430 снабжение	
	C MAZYMOCHA SHIEHUE P RPXUMERTYPHNE PEWENUR	
	M KONCTPYKUUU MEARSOSETOHNINE M KONCTPYKUUU METAAAUYECKUE	
711903-1-244.87 3.	M CUNOBOR BARKTPOO SOPY DO BANUR B BARKTPUY PORO C. OCBEWRAUC	
711903-1-244.87 (C CBA36 W GUZHANUBAYUR	
	ASMONATUJOUUS B QMONNENUE W SENMUSRUUS	
TN9031-244.87 B	BAYTPENALE BOBONPOBOD LL	

Be ZONOCMB CHENUQUKAYUÜ

Juct	HaumenoBanue	Npumeya - Mul
MC-4	Специчнкация техбороводов	

YCAOBHULE OSOBHAYBHUR TPYODAPOBOBOB

Q603N,Q4.	Наименование
HH	MABYMONPOLOD UB MABYMONACONNOÙ K NOTHAN (2.2 M/14)
	Mazymonyobod osparnojú (0.25 MNa)
772.2	Паропровод на мазутное хозяйство (т.умпа)
773.1	Maponpobod & ROPENKE (O.ZMMa)
	Трубопровод конденса та
	Труболовод конденсата из паропроводов-спутников
	Внешней сети

Oduz e YKOBOHU A 1. Mamepuansi TPYS NO FOCT10704-76-cman 20 POCTIOSO-74 yerobug nocmobra no POCT 10705-80

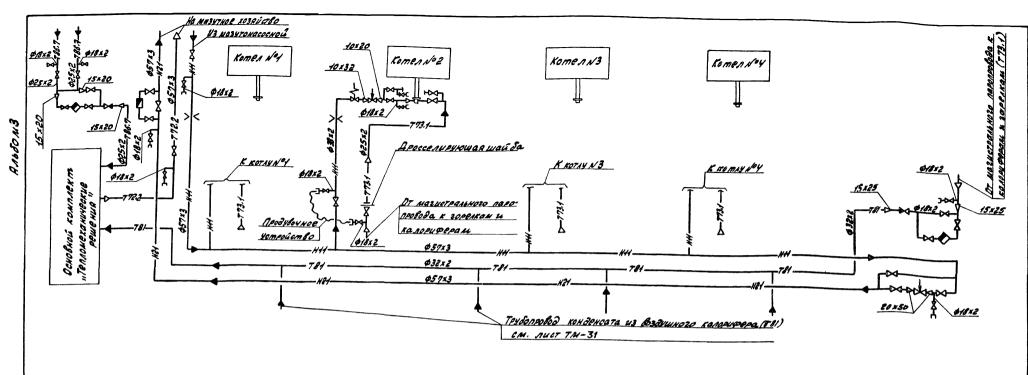
reynna B. Условное обозначение: Труба 1007 10704-76 В 20 гост 10705-804 100% контроль заводского сварного шва

- физическим неразрушающим методом. г Горизонтальные участки трубопроводов проло-HUMB C YKNOHOM D.002 & EMOPONY OFOSHEYEN-HYPO CMPENKAMU.
- 3 После монтама трубопроводы подверзнуть PURPARAUVECKOMY WORDIMANUM RABIENUEM NE MENRE 1.25 Pras.
- 4. Ha mpySonpolodax c TEMPEPATYPOLI CPERS1745% BUINDAHUTE TENAOSYFO MOORAUUHO COZNABUE SEGOMOC-MU TENAOUSOARGUONNEIX KONCTPUKUZUL

Тепловую изоляцию приволинейных и фасомных де-TONEW TRYSOMPOBODOB BUINDANATE & COOTBETCTBULL

c Cepueca 3.903-11.

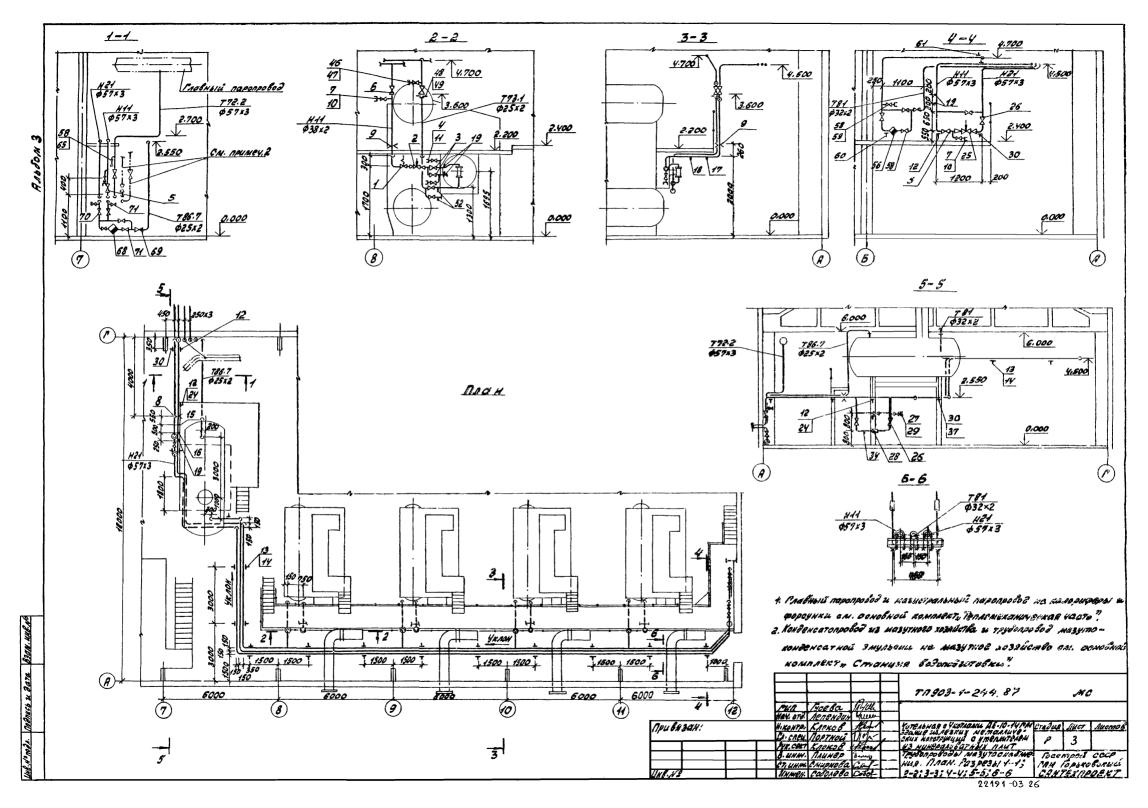
			Npu & R 3 CAM!			
_						
			TA 903-1-244.87		,	MC
_		0				
	scela.		NOTENNAR C Y KOTAAMA A E-10-14TA	CTAZUA	AUCT	AUCTOB
	<u>Лепендиу</u>		CEUX ENETOVENIUM SUTERALE	P	1	4
	MORTHOU		Телем из минераловативых плит	-	****	CCCP
20.	ENOROB	Henry	Ofwie dannie	COM	FOREK	oberm
WW	MAUNED	Q				DEKT



Beaomoomb Te	PAAOU3O MUUOHHBIX	KOHCMPYKYYÛ
--------------	-------------------	-------------

Haumenobanue siemenma,	E8		TEMME	OCUTE-	U30 ARMUONNE	e	KONC	MPYKKZY.			OSOBNOY @-	
	1/24/	KOA.			Основной теплоизоляцью	y N b I Ú	CAOÛ	MOKPOSHOIL CADA	il.		NUE POUME NACHOIX	YANUS
duametr unu pasmepsi, mnu			Nake.	Cp od nag 20008ag	Matepual	TONUJU HQ MM	PSYUÚ PS B BN M	Материал	,	OSUJA A		14743
TPYSO NPO 80 801 8 OSWELL USOARUUS	4				MAUTH MUNBATHURNA						A1650M 2	
HH; HZI; TSI	N	33	120		SUNTETUVECKOM	40	1.06	CMERSONAGTUR	2,2	34.3	MCH-1	
	↓_		1		CERSYIOUSEM POCTSST3-82		<u> </u>	PCT PYNONHOIL				
					Иилиндры теплоизоля-			796-11-145-74				
	1		1		ичонные из минва-							
<u> โยงอื่อกคอชื่อสืบ ชื่นหลินชินสิงลุกษพอนี้ แระก.ศ.</u>	4		11		TEL 100723208-83		<u> </u>					
MUU H11; H21 957	M	42	120		HUNUNDEN TENNOUSONA-	40	0.504	Стеклопластик	2,2	18.06	7.903.9-2	
					MUCHHOLE US MUNBAMO!		<u> </u>	PCT PYNOMMENT			86/A-1 14CT 17.18.41	
	↓_		1		no POCT 23208-83		<u> </u>	746-11-145-74			7.903.9-2	
H11 # 38	M	16	120		TO HE FORT 23208-83	40	0.16	TO WE TY6-11-145-74	2,2	5,92	8618.1 AUCT 17.18.W	
778.2 \$57	M	5	164		- 1 - POCT 23208 -83	40		TO MBTY6-11-145-74				
773.1 425	M	26	164		- "-/0c723208-83	40		TO ME TY6-11-145-74				
781 432	M	11	164		- "- POCT23208-83	40		TO ME TY6-11-145-74			CEPUA 7.903.9-2	
781 \$18	M	1	164		- "- <i>[00723208-83</i>	i	4	TO WETYS-H-145-74			861A.1 AUCT 17, 18,41	
786.7 425	M	13	120		" Pocr 23208 -83	40	0.104	TO ME TY6- H- 145-74	2.2		серия 7. 903. 3- 2	
786.7 Ø18	M	1,5	120		-H-1007 23208-83	40	0.012	TO WET96-11-145-74	3.2		8 & 1 M . 1 AUCT 57, 18.41	
	+					<u> </u>	 		<u> </u>			
	+	├	++			 	┼		<u> </u>	<u> </u>		
		<u> </u>					1		I	1	l	1

			TA 903-1-244.87		MO	
PUR	Tice Ba Menendun	Marie				
4. KONTO. Pa. CORU.	KAOKOB NOPTHOÙ	JULY	KOTOABHAR C Y KOTKOMUĀĒ-10-14/74 BJANUR UR ABSKUK METRAJUHPOKUK KONOTYKUUR O STOTAUTEABAN UR MUMEPRADĪRIKASI, TAMT	Cradua P	Auem 2	Aucme &
TE WHEN	KAOKO B NAUNGA CAUPMOBO COBOA BBA	cert	CXEMA. TPYSOMPOBOJOE MASY POCHAD MENUR	PAM.		CCCP CCRUG CBRT



100	Ka, 3.	8803Havenue	HOUMENOSO	446	Kas	HACCA EB, KZ	NOUNE-	Maps.	a,
41	7	Masymoneo8od 1	13 KOMENDADÁ	ė Kom	100			30	7
1		MEKTPOMEXAMUYECK			4	19	Py 25MAa	31	\perp
<u></u>		alod r. Kameney -	соленоидный ЗСХ			1	7,2	32	\perp
		Подольский	Ø32		\vdash	†		33	\perp
2		Барначлыский	KIANAH PERUSU		12	3.5	PY6.4MPa	34	
3		KOMEABNOU 30800		#10	7	7,5	7 20/1/4//-		
3	T		вентиль запор		_	 		35	T
			UPDABYRTOU N3 220		R	127	Py16MAa		T
4			To me 113 22038		1 -	0.57			T
5			вентиль запор		-	0,07		36	Т
					-		0,40,40	37	T
6	+		Фланивый 15022 на	-		17.3	BY.ONA		T
<u> </u>	_		BENTUNG 3 anoph						T
7	+		ULBAIL 15C 27 NH		_		РУ 6.4 МЛа	772.2	,十
8	+		TO HE 15027H	_		7.2	 		+
-		0 007 34- 42- 490-8	COEZUHENUE PA	<u>чниевое</u>	1	8.53		38	+
9	A	1. A128.137.000	Диафрагма		4	9.5		100	+
10	R	1. A22 A. 042. 000	MAYUEP PARK	ebbiû	6	1.4	[39	+
11	B	. A 224. 000.00			8	0.2			+
								40	1
12	T	POCT 14911-82	Onopa onne-1	m 57	6	1.2V		14	4
13		POCT 14911-82			12	0.33			\perp
14	1	FOCT 16127-98	010Pa 0152-5		11	17.3		43	
15	1	23KY-147-75	1036ecka 172-273-	2100	2				Τ
16	+		Бобышка		-	25			T
17	+	32 3 x y - 4 - 7 5	Бобышка		1	5,1		44	T
18	\top	53 xy - 148 - 75	Бобышка		4	2.2		1	十
19	•	653K4-2-75	Бобышка		4	2.2			十
20	┰	03 MBH 1672-65	Штуцер		15	0.054		7.72	ナ
-	+		TREGORPOSO O US CTO	ZABHB/X	_			773.	ተ
—	+-		BACKTPOCE SPRINK TP	46 00				73	十
1	+-		POCT 10704-76		54	4.0	M	40	十
21	+		TO ME FOCT 10704-76	Ø38x2	16	1.78	~	46	+
35	+-		TO ME PORTIOTOY-76			1.13	M	47	1
23	4_		TO ME POCTHOTOY-16	\$18x2	25	4789	M	48	4
24	+	MOCT 8509-72	420.00x 50×50×	5	3	3.77	M	49	Ľ
H2	+	4			4			50	1
T.	+-	Masy monpobod	OSPAMHAILL				0.0000	1	†"
25		<u> привекий</u>	KAANAH PERYAM	SANDTAT	1	14.7	PYGYMA	51	十
-	KO	TEABNOIÚ 30600	90-4-1-1	\$20	_			52	+
56	-		Вентиль запол		_				+
-	1		фланцевый 15022 на	4 950	4	17.3	Py4.OMNa	53	+
27	+		BENTUAL SANDE					-	+
1	1		Фланцевый 150 27 ин	41 415	2	7.2		Ь	
28	110	вано - Реанковский	CVEMVUK MAS	yra	1	28			
-		ubopoctpoutensus zabo	i						
_			032354-80		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$				
29	AA	. A 224.042.000			2	1.4	1		

Mapra						
703.	Обозначение	Haumenolonue	KOA	Maced ed.kt	Приме- чание	1
30	POCT 14911 - 82	Onopa Onnz - 100.57	5	1.24		F
31/	NOCT 14941-82	Onopa ons 2-57	11			
32	POCT 16127 - 78	1008800Ka 11-57-200	1	1.4		
33	03 MBH 1672-85	Umyuep	1	0.034		
34	233KV-447 -75	Бобышка	1	2,5		
			T			-
35		Трубоправод из стальный	1		1 - 1	_
		PARKTPOCHAPHEIX TPYS D			1	\vdash
		1007 10704-76 \$ 5 7×3		4.0	N	\vdash
36		TO ME POCT1070476 \$18	DAV	1200		\vdash
37	FOCT 8509-72	YZONOK SOXSOXS	1	3.77	N	\vdash
		V VOUIDA DE SONO	Ĺ	3.77	/M	-
772.2	000000000000000000000000000000000000000					
38	MANUEL NO NO VICE VICE VICE VICE VICE VICE VICE VICE	4347HOE X038ÜCM	do	L		L
		Задвинка фланцевая	<u>'</u>			L
••		30466P \$50	1	18.4	Py 1.0 M/a	
39	<u> </u>	Вентиль запорный				
		<u> НУФТОвый 1548 п 2 Ф15</u>	1	0.75	Ay1.6MAa	
40	AA. A224 000.001	Штуцер	1	0.2		
W	10CT 149H-82	Ono pa DAS 2-57	1	0.33		\vdash
		J.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		0,33		-
43		7016-00-22	\vdash			1
		Трубопровод из стальных				1
		BACKTPOCEAPHEN TPYS NO				\vdash
44		100710704-76 \$57x3	_			Z
		To me [00710704-76 \$18x2	0,2	0.789	M	-
T 73.1	Na ponpo Codal					
45	1127011700000	K 20PENKAN			——	1
		Вентиль запорный муфто-		4		-
46		MIL 158180 420		0.47		-
47	PA. A22.A. 000.004	TO ME 15515P \$15	1	0.38		1
48		MMYMER	19	0.2		-
	1007 12821-80	Praneu +20-6 BMCm2		0.53		1
49	FOCT 5632-72	Apoccenipyiniyas wali ba		DOY		
		POT8.4MM; PH 50MM				L
60		6=3MM				L
50	BA. A 22.A. 043.000		4	y		\vdash
51	POCT 14911- 82	DROPOL DASZ-26 8	8	0,13		-
52	3KY- 46-76		8	0.33		
53	15	Winsuep	1	U 95		_
		TPYSO PRESOD US CTAINNEX				Г
		3 <u>APKTPOCBAPHЫХ ТРУБ ЛО</u>		112	N	F
		1007 10704-76 \$25x2	160	7.73	//-	
		<u> </u>	1			-//
		1P	u 8 A 3.	an:		1

		_	_			_	Po. ~	TPUME
54	8509	- 7 é		Yronox 50×50×5	0,5	3.77	n	
781	Tousa	~~~	- 2		денса та	-		
56	17300	///		10		┼	├─	
					KONDEHCATOOTBODYUK	.		
	†				TEPNOBUNOMUYECKUÜ	1	├	<u> </u>
Fa	 				NYOTO 8 61 Ú 454 15 HH Ø 15	1	2.1	PY 1.6MM
57	 				KARARA OSPATNOLL	 		
	 				подземный муртовый	ــــ		
58	 				1661 8x	1	0.23	PYI-6MM
38					Вентиль запорный	ļ		
-	ļ				миртовый 154 8n2 ф 15	4	0.95	BY16MM
59	RA. A	224.0	200.	001	Mmyuep	1	0.2	
60	roer	14911	- 82		Onopa 0152-32	1	0.12	
61	POCT :	16127	78		1028ecka 11-57-200	1	1.4	
						 	 	
64					TRYSONPOGOD US CRANSHOI		-	
						\vdash		
					SACKTPOCEAPHUX TPYS AO	-		<u> </u>
65					100710704-76 \$32x2		1.48	
66	604-	2000			TO ME FOCT 10704-76 \$18×2	1 1		N
98	1.067	8509	-72		92010K 50×50×5	0.3	3.77	M
7 86.7	TPYSOna	800 4	0424	W 8 70	из паропроводов-спутников	0		
68	1		- H F S			PMS	MHBLL	cemu
					Kondencaroorbodyuk repno	\vdash		
					<u> Виналический муфговый</u>			
69					45 4 15 HM \$15	1	2.1	Py + 6 24 71
. V.J					Kanan osparnoju	\vdash		
					DOBSEMHOIT MY PTOSOILS			
70					1551 SK	1	0,23	Pyt. 6 MNa
·-					Вентиль Запоеный			
~/					MY9708614 1541802 \$20	2	0.90	Py 1.6 MITO
7/					TO ME 15418 N2 \$15	5	0,75	
72	POCT 1	4911-	92		Onopa ON52-26.8	3	0,13	
73					Tryfoneo 600 u3 ctalb-			
					ных электросварных			
					TPYS no (10710704-76 425x2	13	1.13	
74					To me 101110104-76 \$18x2			
75	POET 8.	508-	72		Yeanox 32x 32 x 3	_	1.46	
					, + - MIUR 35A 36 A 9	7,0	,,,,	
				71	1903-1-244.87		Л	uc
run	Гусева Лепендин	144.		-				
H. KONTO	KAOKOS	Mucey	<u> </u>	KATON	MAG CV PATAMANI AB.IA. dura.	44 -	of to	
M. cneu	KAOKOB NOPTHOÙ KAOKOB NAUHEP CAUPHOBO COBOAEBO	A STATE OF THE STA		38 AMU	NAG CÝ KOTADAU BĚ-10-14TM E U 3 BETKUK METOJAUVĚCKUK KOM I DŮ C STERMTENEM U 3. MUNČ.		1 .	Aucto
PYK 29.	KAOKOB	Mund		PALO	PATHOLX AAUT	P	4	
A COLUMN	TALLUDA				LUPUNGHUR TAYBORPO-			û şcap Obeku û NPO EK

POCCEPOÙ SCOP PAN POPINOSCHU À CANTEXAPOERT 22191-03 (27)