## типовой проект 903-1-277.90

КОТЕЛЬНАЯ
С ТРЕМЯ КОТАМИ КВ-ГМ-35-150 И
ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ
ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

Альбом 4

24342-04 UEHA 9-27

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-277.90 КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-35-150 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТОПЛИВО — ГАЗ И МАЗУТ ANDEOM 4 COCTAB DEDEKTA

```
ANDEDM 1
                                              ПЗ Пояснительная записка
 ANDEOM 2
                                             ТМ 1 Тепломеханические решения, ГСВ 1. Газоснабжение.ВП. Станция водоподеотовки.
ANDEOM 3
                                             ТМ2 Блоки тегломеханического оборидования.
                                                        ыным тетьиоткальна-еской боок-секция коптлоагрегата КВ-ГМ-35-150 . ТМЗ Тепломеханические решения. ГСВЗ Газоснабжение КЖ 1. Канструкции
железобетонные, АТМ 1. Авттоматтизация.
Строительно-технологическая блок-секция коптлоагрегатта ДЕ-25-14ГМ. ТМ4 Тепломеханические решения.ГСВ2. Газоснабжение. КЖ2. Канструкции
AMBOM 5
                                                        железобетонные. АТМ 2 Автоматизация.
                                                       меневовеновные, н н. с. — пономнанизация.
Строительно-технологическая блок-секция котпоагрегата КВ-ГМ-35-15D - газовозбухопроводы и беломогательное оборудование
Строительно-технологическая блок-секция котпоагрегата ДЕ-25-14 ГМ -газовозбухопроводы и беломогательное оборудование
AA660M 5 4ACT61,2
ANDEDM 8
ANDEDM 9
ANDEDM 10
                                            RP Решения архиптектирные. КЖ 3 Конструкции железобетонные. КМ Конструкции менталлические. АЗ Антикоррозийная защита конструкций строительные избелия.
                                           нти выпросительные честов в полительный выпросительный выпросительный выпоматизация на КИП. Задание заводу-изготовителю ВМП выпоматиче и КИП. Задание заводу-изготовителю СС1 Связь и сигнализация. ЭМП.1 Сиповое элентрооборуювание. ЭМ Элентрическое осбещение СС1 Связь и сигнализация.
ANDERDM 11 HALTE 1.2
ANSOM 12
                                          3M1.2 Сивовое электроические прункципиальные управления
3M1.2 Сивна электроические прункципиальные управления
Забание заводу-изготовителю на низковытные комплектные устройства
ОВ Отопление и вентилиция. ВК Внутренние водопровой и канализация. ТС2 Тепловые сети
ГП Генеральный план. НВК Наружные сети водопровой и канализации. ЗК Кавеньные линии. ЗК Эмектрическое освещение территории. СС2Связь
и сигнализация. ТС1 Тепловые сети КЖ4 Конструкции железоветонные
СО Спецификации оборубования
СО Спецификации оборубования. Строительно-технологическая блок-секция контлогереганта КВ-ГМ-35-150
СО Спецификации оборубования. Строительно-технологическая блок-секция контлогереганта ДЕ-25-14 ГМ
ВМ Ведомости потреовления в маттериалах.
AN60M 13
ANDEOM 14
ANGOM 15
ANHEOM 15
AALEOM 17 HACTE 1,2 CO
A/450M 18
ANSOM 19
ANSOM 20
AN60M 21
                                                     Вебомосты потгревносты в магтериалах Строительно-технологическая блок-сехция котлоагрегата КВ-ГМ-35-150
Вебомосты потгревносты в магтериалах. Строительно-технологическая блок-сехция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ
Степъ. Кательная
АЛЬБОМ 22
АЛЬБОМ 23 кн. 1÷7
```

### PRIMEHEHHHE TUDOBHE MATERIAANI

Типовой проект Тоуда бытовая железобетонная Н-90м Д<sub>0</sub>-3,6м с надземным примыканием газоходов бля котельных установок 907-2-241 (Распространяет Ленунградское отделение ВНИЛИ "Теплопроект") 1017-002 (ВНОГО — въссотных быловых тоуд ВНОГО — 15 (Распространяет ВНИТИ — Теплопроект 2 москва) 1017-02-222 Лл 1.5 (Распространяет ВНИТИ — Теплопроект 2 москва) 1018-002 (Распространяет ВНИТИ — Теплопроект 3 москва Установка мазутосна бжения Q = 6.5/13 м Уч с металлическими резервуарами 2x 2000 m з (Распространяет Казакский филиал ЦИТЛ, e Кима-Ата) 903-2-2084

Разработтан MODERITHEIM UNCITUITIVITION ЛАТГИПРОПРОМ Плавный инженер института Главный инженер проекта

Утьверждён ГПКНИИ "Санттехнишпроектт" проптокол из апт 30 апреля 1990г.

## Содержание альбома

	Лист	Наименование	Cmp.	ЛИСТ	Наименование	Crnp.	Sucm	Наименование	Comp.
		Тепломеханические решения ТМЗ		20	Трубопроводы дробеочистки. Разрез В-В. Узел	22	7	Каптёл КВ-ГМ-35-150. Схема электрическая принципиальная регуляттора возбуха	40
tow 4	1	Общие банные (начало)	3	21	Схема δρεγαπεί υ οπιδοδα δοзδίγχα οπι πριχδοπροδοδοδ τεπτεδού δοδώ υ κοπιπα	23	8	Коптёл кв-ГМ-35-150. Схема электрическая принципиальная регуляттора разряжения	41
AMBC	2	Общие данные (продолжение)	4	22	Продувочное устройство Ду 32. Разрез А-А. Детали	24	9	Когтёл КВ-ГМ-35-150. Схемы электрические принци пиальные управления забвижками на вобе	42
	3	Общие данные (продолжение)	5		быций вид тепловой изоляции для нчастка плоской степки заданиена разработку Газосногожение ГСВЗ	25	10	Коттёл КВ-ГМ-35-15D. Схема электрическая прин- ципиальная управления задвижкой на мазутопроводе	, 43
	4	Общие данные (продолжение)	6	1	Общие данные	26	11	Кытёл КВ-ГМ-35-ISD. Схема соединений внешних проводок /начало/	44
277.30	5	Общие банные (проболжение)	7	2	Газооборубование коппла КВ-ГМ-35-150. Вид сбоку. Вид Я	27	12	Котёл КВ-ГМ-35-150. Схема соебинений впешних проводом (проболжение)	45
-	6	Общие данные /окончание/	8	3	Спецификация на газооборудование конта кв-гм-35-150	28	13	Крггіёл КВ-ГМ-35-150. Схема соединений внешних проводок/продолжение/	46
32	7	Компоновка оборубования. Вид сверку План В-В. Разрез 5-5.	9		Конструкции железобетанные КЖ1		14	Крптёл КВ-ГМ-35-150. Схема соединений внешних проводок /окончание/	47
1//2	8	Компоновка оборудования. Разрез А-А	10	1	Схема расположения подвесок. Общие данные	29	15	Коттёл КВ-ГМ-35-15D Схема подключения внешних проводок / начало/	48
3	9	Газоходы котпа КВ-ГМ-35-150. Разрез А-А. Узел [	11	2	Схема расположения подземных конструкций	30	16	Кагтёл КВ-ГМ-35-150 Схема подключения внешних проводок /окончание/	49
ומויוססמה	10	Газоходы когтла КВ-ГМ-35-150. Вид сверху. Разрезы В-В., Г-Г.	12	3	Разрезы 1-1 9-9	31	17	Когтел КВ-ГМ-35-150. План расположения	50
1011	11	Газоходы коттиа КВ-ГМ-35-150. Разрез Б-Б	13	4	ФОм 1, ФОм 2, ОП 1. Опалубка и армирование	32	18	Коптёл КВ-ГМ-35-150. Установка МЭО-100/25-0,25 У к клапану 9с-4-2 на мазутопроводе к котлу	51
	12	Возбуховоды когтла КВ-ГМ-35-150. Разоезы А-Я, Б-Б	14	5	ФОм3, ФОм4. Опалубка и армирование	33	19	Когтёл КВ-ГМ-35-150 Установка МЭО-250/63-0,25У к бымососу ДН-17	52
	13	Возбуховоды котпа КВ-ГМ-35-150 План В-В. Разрез Г-Г, Д-Д	15		Автоматизация ATM 1		20	Когтёл КВ-ГМ -35-150. Установка МЭО-250/63 -0,25У х дымососу ДН-17	53
	14	Βοσδυχοβοδω κοπτια ΚΒ-ΓΜ-35-160 Cπειμοφυκαμμη	16	1	Котёл КВ-ГМ-35-150. Общие данные	34	21	Когтёл КВ-ГМ-35-150. Установка МЭО-100/25-0,25У к вентиляторуВДН-15	54
$\parallel$	15	Трубопроводы септевой воды План.	17	2	Когтёл КВ-ГМ-35-150. Схема автоматизации /начало/	35	22	Когрёл КВ-ГМ-35-150. Установка МЭО-100/25-025. К вентилятору ВДН-15	55
	16	Паромазуттопроводы в пределах котиа. План. Разрезы А-А, Б-Б.	18	3	Коптёл КВ-ГМ-35-150. Схема автомати- зации /окончание/	36	23	Когпёл, КВ-ГМ-35-150. Установка мэ0-100/25-0.25 к Затвору бисковаму резулирующему 324 0225К Дуго	56
	17	Tpydonoobodbi od Braku kanoou pepa KCK\$10 -000. Nnan A-A. Paapeabi 5-5, B-B	19	4	Коптёл КВ-ГМ-35-150. Схемы электрические принципиальные питпания и сигнализации	37	24	когтёл КВ-ГМ-35-150. Установка эл магнитаМИС-НОО нь клапане предохранительном запорном типа. Ду 100	57
	18	Трубопроводы обвязки КТАНА -0,84Г. Паан 5-5 План на отт. 0,000. Разрезы А-А, В-В	20	5	Когтёл КВ-ГМ-35-150. Схема электрическая принципиальная автоматики обзопасности	38	ı	Когтёл КВ-ГМ-35-150. Установка эл магнита МИГ-4100 на клапане предохранительном запорном типа ПКН Ду 100	58
	19	Трубопроводы бробеочистки. Разрезы А-А, Б-Б. Вид сверху.	21	6	Когтёл КВ-ГМ -35-150. Схема электрическая принципиальная регулятора топлива	39		Когтёл КВ-ГМ-35-150. Устгановка эл маенитгамиї-4100 на клапане предокранительном эапорном типапкн Дуги	

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		17-0
1	Общие данные (начало).	3
2	Общие данные (продолжение).	4
3	Общие данные (продолжение).	5
4	Общие данные (продолжение).	Б
5	Общие данные (продолжение)	7
6	Общие данные Гокончание!	8
7	Компоновка обарудования. Вид сверху.	9
	ПЛОН В-В. РОЗРЕЗ Б-Б.	
8	Компоновка оборудования, Разрез А-А.	10
9	TOSOXOÒSI KOTTINO KB-TH-35-150 POSPES A-A. YSEN I.	//
10	Газахады катла КВ-ГМ-35-150. Вид сверхи	12
	POSDEJAI B-B; [-[.	
11	Газаходы катла КВ-ГЫ-35-150. Разрез Б-Б.	13
12	803 DYXO 80 Db 1 KOMA R. KB-TM-53-150.	14
	POSPESSI A-A: 5-5.	
13	Воздухопроводы котла КВ-ГМ-35-150, План В-В.	15
	POSDES [-[: A-A.	
14	Воздуховоды котла КВ-ГЫ-35-150.	16
	Спецификация.	
15	Трубопроводы сетевой воды План.	. 17
	Paspessi A-A; 6-6	
16	Паромазутопроводы в пределах котпа. План.	18
	Paspessi A-A: 5-5	
17	Трубопроводы обвязки калорифера КСКЗ-10-02ХЛЗ	19
	MADH A-A. POSPESAI 5-5; B-B.	
18	Трубопроводы обвазки КТАНа- 0,8 УГ. Паан Б-Б.	20
	План на ОПМ. О.ООО. Разрезы А-А: В-В.	- 20
19	Трубопроводы дроберчистки. Разрезы А-А, Б-Б.	21
	Вид еверху.	
20	Трубоправоды дробеочистки. Разрез В-В. Цзел.	22
21	Рхема дренажен и отвада вадуха от	23
	трубопроводов сетевой воды и котла.	
22	Продувочное четройство Ау 32.	24
==	Paspes A-A. Demanu.	£4

	ОМОСТЬ <u>рабочих чертежей основного <b>ком</b>пл</u>			улочных и прилагаемых <i>доку</i> л	
Лисп		<i>Прин<b>ечо</b>ние</i>	Обозначение	Наименование	Гринечание
1	Общие данные (начало).	3			
2	Общие данные (продолжение).	4		[Свілочные документы	
3	Общие данные (продолжение).	5	2501111	1,,	
4	Общие данные (продолжение).	δ	11/84 245-75	Компенсатор праночгольный	
5	Общие данные (продолжение)	7		อดิหอกบหรอชิชเบ่ ฮิกิ สายอชิยรฮิงรอ-	
6	Общие данные (окончание)	8	25041-15-55	проводов.	
Z_	Компоновка оборудования. Вид сверхи.	9	1184 247-16	Компенсатор прямочгальный двух-	
-	План В-В. Разрез Б-Б.		000000000000000000000000000000000000000	Линэовый для газовоздухопроводов.	
8	Компоновка оборудования. Разрез А-А.	10	NF84 298-8D	КЛОПОН ПРЯМОЧГОЛЬНЫЙ ЧЕПЫРЕХОСНЫЙ	
9	Газоходы котла КВ-ГН-35-150 Разрез А-А. Узел 1.		NF84063-80	วิฉากงนมหม กาคาดสิงการอธิกาก	
10	Газохады катла КВ-ГЫ-35-150. Вид сверхи.	12	80721 12 22	ขออрудавания.	
<u></u>	Разрезы В-В, Г-Г.	<u>;-</u>	00134-42-593-83	Колонки приводные	
11	[ [ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	-/3	00734-42-595-83	Муфты шарнирные.	
12	воздуховоды котпа КВ-ГЫ-53-150.	14	00734-42-598-83	Компенеаторы.	ļ
<u> </u>	Paspesus A-A: 6-6.		00734-42-605-83	Редукторы чевячные.	
13	Воздухопроводы котпа КВ-ГМ-35-150. План В-В.	15	00134-42-622-84	Опара трубуатая крутоизагну-	
	Paspes F-T; A-A.		22724	тых отводов.	
14	<u> Воздуховоды котла КВ-ГМ-35-15D.</u>	16	00734-42-754-85	Переходы точечные.	
<u> </u>	Спецификация.		00734-42-756-85	Соединения фанцевые для	
	Трубопроводы сетевой воды. План.	. 17		камерных измерительных диафрагы	
-	Разрезы А-А; Б-Б			//////////////////////////////////////	
15	Парамазупопроводы в пределах котла. План.	18	DOT 34-42-761-85	Штуцеры для ответвлений.	
	Разрезы А-А, Б-Б		DET 108. 812.03-82	Клапаны предохранительные на	
17	Трубопроводы обвязки калорифера КСКЗ-Ю ОРХЛЗ	19		пылеприготовительном	
	План А-А. Разрезы Б-Б; В-В.			оборядовании.	
18	Трубопроводы обвазки КТАНа-0,8 УГ. План Б-Б.	20			<u> </u>
	План'на оты. 0,000. Разрезы А-А; В-В.		3K4-1-87	Бобышка. Установка на трубо-	<u> </u>
19	Трубоправады драбеочистки. Разрезы А-А; Б-Б.	21		праваде Д>76мм или металли-	
	Вид еверхи.			HECKOÙ CMEHKE.	
20	Трубаправады драбеачистки. Разрез В-В. Узел.	22	3K4-2-87	Расширитель. Установка на	
21	Схема дренажей и отвада ваздуха от	23		трубапроводе 41438 им.	
	трубопроводов сетевой воды и котла.		3K4-3-87	Расширитель. Установка на	
	Продувочное четройство Ду 32.	24		прубопроводе А45,57мм	
	Разрез А-А. Детали.		3K4-4-87	Расширитель. Установка на	
				трубапроваде Д45 76мм	
			3K4-45-70	Штуцер, Установка на трубо-	
TIII	ากใกม่ กกกะพท กกรกกิกากก <b>ห ก็ คกกก</b> ใจกากก	<i>,,, p</i>		RPOBODE; PY 100 M/CM²; t do 80°C.	
חינק <i>דו</i>	повоύ проект разрабатан <b>в соответств</b> и повношими нормами и пра <b>виломи и п</b> ред <b>усма</b>	ก <b>ก</b> กมใกดกา	JK4-46-76	Штуцер Установка на трубо-	
JEUCI	TO STORE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	וושטטטבווו		<u>προβοσε: Ρυ διο 100 κΓ/υμ², t διο 250 °C</u>	
	приятия, <u>обеспечивающие в<b>ърывнчю, върыво</b></u>		3K4-47-70	Штуцер Установка на труба-	
U 110	ии <i>исипачипаже ида отосносность оди эксп</i> пачин	<i>1300.HUFI</i> .		100800e: Py 00200 K/cm2. t 00 450°C	7
	ный инженер проекто # 14000		TK4-127-70	Итбарное четройства разрежения.	
////////	иот тенер проекто те	IUNBEKUU/ \	TK4-128-7D	Отборное четройство разрежения	<del>                                     </del>

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 7.903.9-3	Конструкция тепловой изоляции	
выпчек 1, часть 1	трубопроводов надземной и под-	
	земной канальной прокладки водя-	
	ных тепловых сетей паропроводов	
	и канденсатопроводов.	
	Теплоизапационные конструкции	
	Рабочие чертежи.	
Серия 7.903.9-2	<i>โ</i> ยกภิชิด  นรถคนบค  ทฤษจิกฤดชิด-	
BUNYCK 1	дов с попожительными темпе-	
	ратурами. Тепловая изапяция	
	трубаправодов. Рабачие чертежи.	
Выпчек 2	Тепловая изоляция арматуры	
	и фланиевых соединений.	
	Рабочие чертежи.	
Серия 3.903-11	Тепловая изоляция криволиней-	
	ных и фасанных участков труба-	
	проводов и узлав абарудования.	
DCT34-42-595-83	Коробки перемены направления	
00734-42-597-83	Узлы шарнирные.	
	Припагаемые документы	
TM3. CO	<i>Спецификация оборудования</i>	
TM 3.BM	ведомость потребности в	
	материалах.	
TM3. H	ปีอันเบย์ ชิบฮิ mennoชิอย์ บรอกคนบบ	
	для участка плаской стенки.	
	Задание на разработки	
ANSOOM 6	Строительно- технологическая	,
	блок-секция котпострегата	+
	КВ-ГМ-35-150- металлаконот-	
	рукции газоваздухапроводов.	
	I //hukgana	

				Привязан			
HB N°		Ħ	_				
			_	TN 903-1-277.90	,	TH	13
700		-117	_				. Aus mod
		Strait	_	КОГЕЛЬНОЯ СЗКОТОНИ КВ-ГН-35-ISO VIЗКОТОНИ Д.F.25-I4/I4.30KDSTOR CUCTNEHIO ТЕПОСНОЮ ЖЕНИЯ.	LTOĞUR P	<u>nucm</u> I	22 22
DY.CEKT HYK	Шнитко Мишчров Шовтак	silo	_	Manua Samue	ΛΑΤΙ	TUNPE	מפחנ

KONUPOBON: C. 2 24342-04 4

	Ведомость спецификаций	
Sue m	Наименование	Принечаний
11	Спецификация на газоходы котла кв-гм-35-450	
14	Спецификация на воздуховоды котма кв-гм-35-150	
15	Спецификация на трубопроводы сетевой воды.	
	Специорикация на паромазитопроводы в пределах	
17	κοπρα κθ-ΓΜ-35-150. Επεψυφυκαψυя κα πρυδοπροδοθω οδβязκυ καπορυφε	
	pa KCK3-10-02XA3.	
18	Спецификация на трубопроводы обвязки кт АНА-0,891	
20	Cneuuφυκαμυς μα πρυδοπροδοσω δροδεονμετηκυ	
21	Схема дренама и отвода воздуха от трубо про- водов сетевой воды и котла	
22	50000 сетерои 600ы и котла Спецификация к продувочному устройству	

#### Технические требования тоибы

1. Труба стальная бесшов ная колоднодеформированная ГОСТ 8734.75 (поставка по группе в ГОСТ 8733-87 с обязательным испытамисм HO SARUE NO D. 1.10) US CHICAU 20 FOCT 1050-74 C MEXAMUNECKUMU choucmbany no mahat FOCT 8733-87.

2 Труба стальная бесиювная горячекатанная ГОСТ 873270 (пос-тавка по группе в ГОСТ 8731-87) из стали 20 ГОСТ 1050-74, coombeme ή βυκριμα η πρεδοδακυρη παξη ε Πραβυν μεπρούς πδα υ δε 30 πας μου βκοπλιματιαμού πρυδοπροδοδοδ παρα υ τορ 9 νεύ

3. Труба стальная электросборноя пряношовная ГОСТ 10704-76 (паставка позыште в ГОСТ 10705-60) из сталы В Ст3ст 100Т 1050-74, собтветствующая требованиям табл г Правил устройства и безопасной эксплуатации трубипрововов napa u горячей воды

4. Touring companies bodosason of oderas (DCT3262-45) ч. руда станыя одогазородомая (истос-чэ из стани вктэся Тост 180-яв пруппы в 5. Труба станьная элестросварная пряношовная (ОСТ 10704-16 (поставка по рууппе в 1005 10706-76) из стани встэсн4 (ОСТ 380)-зверуппы в соот-вететбующая требованиям такий (правия устройства и безопасной элеплуатации трубо-

noobodob napa u ropayeu badul

#### Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Принечание
<i>[7]</i>	Генеральный план	
AP	Архитектурные решения	
TXT	Конструкции железобетонные	
KM	Конструкции металлические	
BIT	Внутренние водопровод и кана-	
	ภบังสนุบด	
08	Отопление и вентиляция	
TM	Тепломеханическая часть	
rc	Газоснабжение	
AT	Автоматизация	
эс	Электроснабжение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	

#### Распространители

3К4 - Главтонтажавтотатика Минтонтажелей стра CCCP, E. MOCKEA, U.S. Cadobas 8.

. NEH UHTH , 1910M, E. MEHUHPPAR, YA CAROBAR 2. - "Информэнерго" 129041 e Mockba na Mupa 68

Серия 3.903-11- ВНИЛИ Теплопроект, 189344 г. Москва ил. Коминтерна? корпис 2.

Cepus 7. 903-9-2. 7.903-9-3'- Thunuceruú gounuan UMTN, 380053, 2.Thunucu,

Авчальское шоссе. 86 2 - Ленинградский филиал института "Энергомонтажпроект " г. Ленинград Ф-126 ул. Марата 78.

——TI — Сетевая вода, прямая ——12 — Сетевая вода обратная —195 — Дренаж слив напорный

YCAOBHWE DED3HOYEHUA

—196— Дренаж, слив безнапорный

Наитенование теноло пазне-поиние наминия (живия эксплуатации) (гос. Гизгаков атрубопродо таб среди; температура, Понктрукция антикоррози-Технические требования да, габаритные гизгеры С., давление, мПа; говраий онного покрытия үм» номер подиции; но-циент запанения, место мер чертема заказчика установки и др.) uju munobora nonexma Вентиятор ВДН-15 Віядурободі, котуа КВ-ГМ-35-150 (В чітренняй повериность Взібурободі, кутта На открытом боздике (наружная поверхность Воздух ก็ขับใช้ภาย์นั้หล่ กบ่อ็ยมหอดกาม t = 30°C ηθοεοπουκά πουερχήνεπα ηθεκουπουμήνοῦ υπο χυμον ΓΟC 19. 402-80 AMORAL KO-BH 3 0108 ASMOCOC AH-17 Patamei npoustadume npu t = +10° ÷ +40°C 2814000 A-7-11 [13301001 A-7-150 [винпрения подерхность] [1301001 1-7-150] На открытот боздухе [Норий на Я подерхность] webs. 1.8 U FOCT 44066-74 AMMOBME 203N Режим высыхания слоя nou t = +20°C - 2 40cd t 80 250°C (Маружты я по-МТАН-О Я П Карпус внутрения поверх-убсть, маружная поверх-меть <u>масав</u>ки)

Указания по антикоррозионной защите

					Mpu8	93 a H			
						$\vdash$	$\equiv$	$\equiv$	
			_		HN8.N	<u>,                                     </u>	$\pm$		_
			E	TN 903-1-277	90		7	M3	
(HI)	Hodbanserus	****	4	Komenskan C3 Komnamu Kb-	M35-150	Chadus	Aven	luen	08
Harkoma. H. Kahima	Donos Wywyneo	March		U ŠKOMADMU DE- 25-14 FM. 3. CUCMEMA MEDDOCKA DK	AKUMAN EHUS	P	2		
lgy eer m Hoor.	Muuypab Woemar	Eting	E	Общие данн (продолжени	6/E -	ΛΑΤ	ГИПР	ONPO	M
	24345	7-04	5	KANUARA S.			10		

	Tpedob	1	Pasm				700 0	ορυσοβακιία υ πρυδοπροβοσοβο Βυμνυσπευκών κοικουσιμών			76754	Лист основно	
Обозначение изолируемого оборубования и трубопровоба	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Kon- Bo	Hapym How dua METO UR, PASMEDY CENCHUR MM	Anu- Hau- Haund Burco- TTA M	Распало- жение	t Пеплано Сиптеля °C	Hasna- venue	Наименование основных элементов	Толицина мм	Nobepx- NOCITIO M2	теплоизо- ляционно-	рист основна га камплекта обазначения ссылочных или прилага- емых докум.	Приме- чание
		L											
лист 15	Трубопроводы сеттевой воды												
	7 ( ) 7	<u> </u>											
no3.16	Трубопровод	<b> </b>	\$273	10	20риз.	150		. Uзделия минераловатные c гофриро-				7.903.9-3.1-08	
								ванной структурой гИГС 100	60		0,76	выпускі, часть	
	7 7 7 7	<u> </u>	/		,			Алюминиевое защиттное покрытие	0,5	13,66		7.903.9-21-35	
103.16	Трубопровод		\$273	14	вертик.	150		Изделия минераловатные с годориро-				7.903.9-3.1-08	
		<u> </u>						ванной структурой 2ИГС 100	60		1.064	Выпускі, часть 1	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	19,124		7.903.9-2.1-36	
1103.16	Τργόοπροδοσ		φ <i>273</i>	4,8	20pu3.	70	om menna-	Изделия минераловатные с гофриро-				7.903.9-3.1-08	İ
							поптер6	ванной структурой гигс 100	60		0,365	BUTYCK!, VacTb!	
								Алюминиевое защиттное пакрыттие	0,5	6,557		7.903.9-21-35	
1103.16	Трубопровод		\$273	22	верпик.	70		изделия минераловантные с гофриро-				7.903.9-3.1-08	
							поптерь	ванной структурой гИГС 100	60		0.167	BUTHER! HOLTE!	1
								Алюминиевое защиттное покрытие	0,5	3,005		7.9039-21-36	
103.15	Τργσοπροδοσ		\$219	4	20043.	70	מתופותו דחם	изделия минераловантные с горого-				7.903.9-3.1-08	
							поптерь	Ванной структурой	60		0.256	Выписк 1, часть 1	1
								Алюминиевое защиттное покрытие	0.3	4.596	1	7.903.9-21-33	
103. 15	Τργδοπροδοσ		\$219	9	верптин.	70	מוח החברונים	Usdenuя минераловатные сгодоруро-				7.903.9-31-08	1
	, -							ванной структурай 2ИГС 100	60		0,576	BOITUCK ! 40CT61	1
								Алюминиевое защиттное покрытие	0.3	10,341	T	7.903.9-21-34	1
1703.17	Τργόοπροδοί		ø32	7	гориз	70	am menuo-	Халстопрошивное полотно ХПС-Т-5	40		0,063	7.903.9-3.1-10	1
							поптерь					ENTUCKI, 4acTE)	1
								Алюминиевое защитное покрытие	0.3	7.126		7.903.9-21-33	
1703.5	Отвод 90°	15	\$273			150	סונחשרת דותם	Изделия минераловатные сгофриро-				7.903.9-3.1-08	
							поптерь	βακκού επργκπιγρού 20ΓΕ 100	60		0.935	выпускі, часты	1
								Алюминиевое защитное штампованное пакрытие	0,5	10,905		3.903-11.03	
поз. 4	Отвод 90°	3	\$219			150	ат тепло-	Изделия минераловатные с годорирован				7.903.9-3.1-08	,
		L					поттерь	HOÙ CΠΙΡΥΚΙΤΙΥΡΟΌ 20ΓC 100	60		0,128	SUNUCK!, HOCTS!	1
	×							Алюминие вое защитное штампованное покрытие	03	1.503	T	3.903-11.03	
												Прибязан	

UIBNOADAN NOON U DAMA BIAM UIBNO

TIT 903-1-277.90 TM3 измотеньнов і зунтамую тэз і і тайня Лист Листов измотать й в 25 чт д зань пар поду дитема телюствозкення Р З Обіцив данные ЛАТТИПРОПРОМ /продолжение/

Копирован Имаго 24342-04 6 формантя А2

	TPB6	DBAH	IHA K	TPN	1080H H	BD. PUH	H DBDP	YLOBAHNA H TPYSONPOBOLOB					
DED3HR4EHHE			PR3ME					TENJOH3018440HHAA KOHETPYKUH	Я		DEBEM	AHCT OCHOBHO- FO KOMNARKTA	
#3014PY EMOTO 050PY 1088HH9 # TPY50 (1P 080- 1P	HRHMEHOBRHHE	KOA- 80	няруж- ный дия- метр нин рязмеры сечения мм	ДЛННЯ Н Д Н ВЫ СО- ТЯ М	РАСПОЛО- ЖЕНИЕ			НЯИМЕНОВЯНИЕ ОСНОВНЫ <b>х</b> ЗЛЕМЕНТОВ	<i>ТОЯЩИНЯ</i> ММ	ПОВЕРХ - НОСТЬ M <sup>2</sup>	<i>ЛЯЦНОННО-</i> ГО ЕЛОЯ МЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕЫЛОЧНЫХ ИЛИ ПРИЛЯ - ГЯРМЫХ ДОКУМ.	ПРН МЕ- ЧЯНИВ
Habi													
•											1		
SHET 16	ΠΑΡΟΜΑΊΥΙ Ο ΠΡΟΒΟΩΙΙ							·					
					-								
паз. 22	TP450NP080A		φ 45	7	roph3.	120	מתחפד זם	халетапрашивное полотна				7.903.9-3.1-10	
77GS. ZZ	TF300TF S COA						потерь	ΧΠΕ-1-5	40		0.077	BUNYCK1,4ACT61	
								FARMAHHEBDE 3RWHTHDE NOKPHITHE	<i>0,3</i>	3,08		7.903.9-2.1-33	
NO3. 22	ΤΡΥ 6 Ο ΠΡΟ ΒΟ Ω		Ø 45	10	BEPTHK.	120	ים דפרואם.	холстапрашивнае полатна				7.903.9-3,1-10	
7703.22						. ,	notepb		40		0,11	BUNYEK1, YRETU	
								AMMANHEBOE SAMATHOE NOKPHITHE	4.3	4.4		7.903.9-21-34	
<i>1103.</i> 23	7PY50NP0 <b>80</b> Q		<i>φ38</i>	3	BEPTHK.	160	מת תפת דם	XOACTORPOWHBHOE ROADTHO				7.903.9-3,1-10	
naj, Ej	17-300117-0004		/==-				потерь	XNC-7-5	40		0,03	BUNYCK1, YACTU	4
								<i><b>ПЛЮМИНИ 2802 ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИ 2</b></i>	0,3	1,251		7.903.9-21-34	
паз. 8	<i>0180Д 90</i> °	10	Ø 45			120	or renno-	XDACTORPOWHBHOE DOMOTHO				7.903.9-3.1-10	4
7,05,0			1			1	потерь		40	1	0.0149	BUNYEKANACTE	
								RIKOMHHHEBDE 3AULUTHDE WTAMNOBAHHDE NOKPHTHE	<i>α</i> .3	0,79		3.903-M.03	
								·			<del> </del>		
AHET 17	፲ <u>፻</u> ፶Ნ <u></u> ፬Ი₽፬8፬፬Ы ፬Ნ <mark>8</mark> 93₭₩ ₭₨₯₧₩₽₽₽					<b>†</b>							<del> </del>
SIALI	TESUSTIFE COUNTY TO BUS SKIT KANOFA WET A			<u> </u>							1		<u> </u>
103.7	<i>1P460NP080A</i>		φ32	1.0	гориз.	150	DTTPDAD.	XDACTONPOWHBHOR NOAOTHO			+	7.903.9-3.1-10	7
7105.7	173001170000		/	"0	7077751	1-/30	NOTEP6		40	<u> </u>	0.009	Bbiriyek4,4ACT6	1
						<b> </b>		RAHOMUHHEBOE 3RWHTHOE NOKPHITHE	D.3	0,397		7.903.9-21-3	
<i>103.7</i>	ΤΡΥΕΩΠΡΟΒΟΩ		Ø32	5	BEPTHK	150	DT TP D AD	XONCTORPOWHBHOR NONOTHO	2.3	<i>u,531</i>	<del> </del>	7.903.9-3.1-1	<del> </del>
1103.7	179801170003		/			1		XNC-T-5	40		0.045	BUNYCK1, YACTE	
				<b> </b>		<b>†</b>	1	PARDMUHHEBOE 3AULHTHOE DOKPHITHE	0.3	1.985	5,543	7.903.9-21-3	
<i>1103.7</i>	TPY50NPU8OA		φ <u>32</u>	1.0	гориз.	70	חנחפד זם	XON CTO PPO WHBHOE PONOTHO	<del></del> _	7.303	<del> </del>	7.903.9-3.1-10	
	Tr 38611 Odda						патерь	XDC -1-5	40		0.009	BUTHERA HACTE	
								RAHIMUHHEBOE BAWUTHOE NOKPHITHE	0,3	0,397	1. 3,333	7.903.9-21-33	
103.7	<i>TP4600P080Q</i>		<i>ф32</i>	5	Вертик.	70	OT TENNO	XOMETOPPOWHBHOE NOMOTHO			<del></del>	7.903.9-3,1-11	
							патерь	XNC-7-5	40		0,045	BUTTYCK 1, 4ACTL	
								ANDMUHUEBOE BAWATHOE OOKPLITHE	Д,3	1.985	1	7.903.9-21-3	

ПРИВЯЗЯН TN 903-1-277.90 7M3 LHIT HUBERABLERAL A KOTERBHRR C 3 KOTLARMIN KB-IM-35-150 CTRAHR AHET AHCTOB
HARVOTA, TORROB
HAS KOTLARMIN DE 25-14 FM 3RKPBIHAS KOTLARMIN DE 25-14 FM 3RKPBIHAS CERTAMHUNDOB
HARV CERTAMHUNDOB
HARV CERTAMHUNDOB
HARV CERTAMHUNDOB

HARV CERTAMHUNDOB

( TROADON-HCEHHE)

KAT [ NIPONPOM общие дянные (продоложение) ЛАТГИПРОПРОМ 24342-04 7 KONHPOBRA & POPMAT R2

		Tpebobanus r	menso	180Ú 4	13008	YUU ON	DOUROR	VIII 0 11	moutanostados (nondo expuis)					
	73.HAYEHUE NU PYEMOZO DYBOBAHUЯ DYBONDOBOBA	Наименование изолириемого		Pash	POM	Paenosome HUE	t menso- wocume- ss	ноя о п Тепл Назна- чение	трубопроводов (продолжение) поизоляционная конструкция Наименование основных элементов	Толщи- на мм	Поверх- ность	MENAQUSO- ARYUONNO- EO CAOS	NUCM OCHOBRO EO KOMANEKMA OBOSHAYEHUE CCELAOYHEIX UNU NOUAREAE MEIX BOKYA	_
													THOIR OUN YM.	_
	103.6	Τργδοπροδοδ		\$18	-	Вертип.	70	om mensio.	Халетопрошивное полотно	-				_
		1,5		100		09/11/61		потерь	l , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	30		0.02	7.903.9-21-12	_
									Алюминиевое защитное покрытие	23	1,144		7.903.9-21-34	_
ли	vem 21	Трубопроводы дренажа и отвода воздуха											·	<u>-</u>
n	03. 7	Τργδοπροδοδ		ø 89	9	eopus.	150	om menso-					7.903.9-3.1-11	_  -
-		·		-				потерь		50	5 00 /	0,198	Beinger ( yarms 1	Ĺ
no	23. 5, 6	Τργότηροδοθ	_	Ø38	#	20003.	150	om mensio	Алюминиевое защитное покрытие Холетопрошивное полотно	<i>Q3</i>	5,931	+	7.903.9-2.1-33	H
								потерь	X110- T-5	40		0,11	Bunyer 1 yours	E
		7 ( 4 2					100		Алюминиевае защитное покрытие	0,3	4,584		7.903.9-21-33	L
-	103.4	Т <b>руб</b> апра <b>вод</b>	+-	\$25	م	eopus.	150	ат тепло- потерь	Холстопрацивное полотно ХПС-Т-5	30		20/	7.903.9-31-10	L
-				<b>_</b>	L			numepo	AIIC = / - J	30		0,01	BUNYER! HOLME!	1_

150

120

am menua.

am menaa

\$89

E 2415

e Ayeo

5 Ay25

2450

0m800 90°

Арматура муфтовая

Арматура муфтовая

Артатура муфтовая

Арматура Фланцевая

103.2

मिर्दे ४ णावरीत (विवोत्तरक प्रवेदान व्हादम प्रमेश ४०

Алюминиевое защитное покрытие

лическим защитным покрытием

металлическим защитным покрытием

метаприческим защитным покрытием

Матрацы из стеклянного утапельного волокна

Алюминиевое защитное штампованное покрытие

Шнур теплоизоляционный

от тепло- Шнир теплоизоляционный с метал-

om menno. Whyp mennouson syuo mmoiú c

от тепло Шнур теплоизоляционный с

19pku 200

Алюничиевое защитное покрытие Отделка торцов годрированными диафрагнами 7.9039-22-34 NOU BASON

0,0132

0.0012

0.0024

0,0072

0,066

0.3

50

03

30

08

40

0,8

40

0,8

40

10

0.618

0.424

20819

0105

0.318

77 903-1-277.90 *TM3* THIN Publicanes I Forme paralles romains his 18-35-503 (madula fluem flue mobiliste romains fluem) for the summer of the summer Obyue dannue (npodonmenue)

KONUPOBAN 90-4- 24342-04 8

7.9039-21-33

7.903.9-31-11

BUNYCK! YOUNG!

3.903-11.03

7.903.9-22-01

7.903.9-22-01

7.903.9-22-01

7.903.9-22.06

7.9039-22-11.12

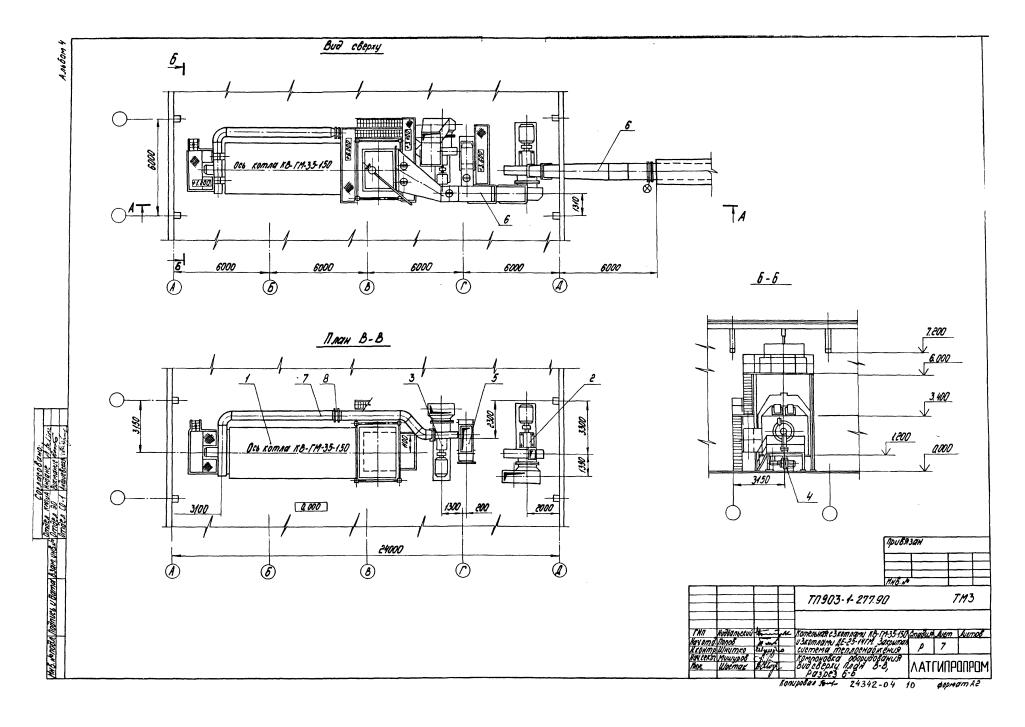
DOUME

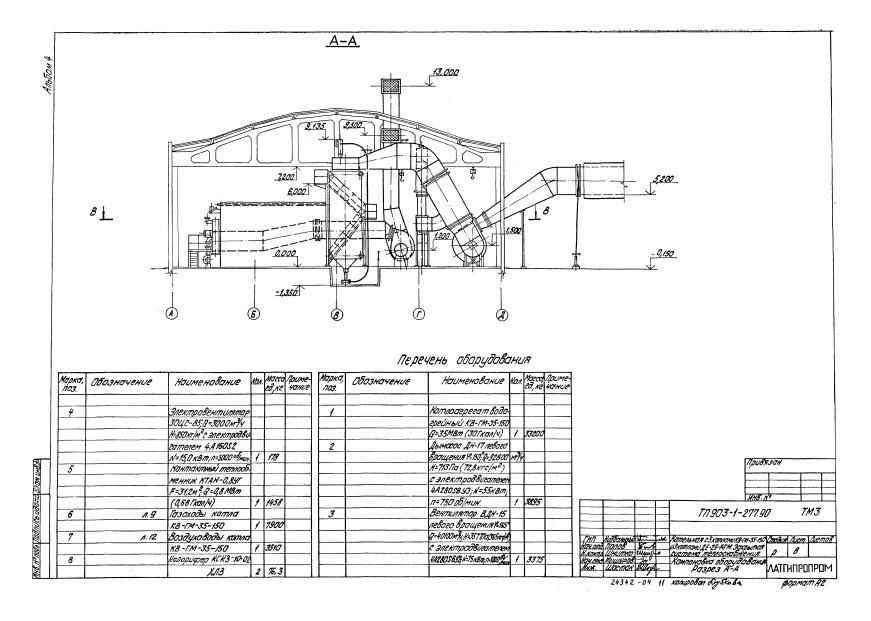
YAHUE

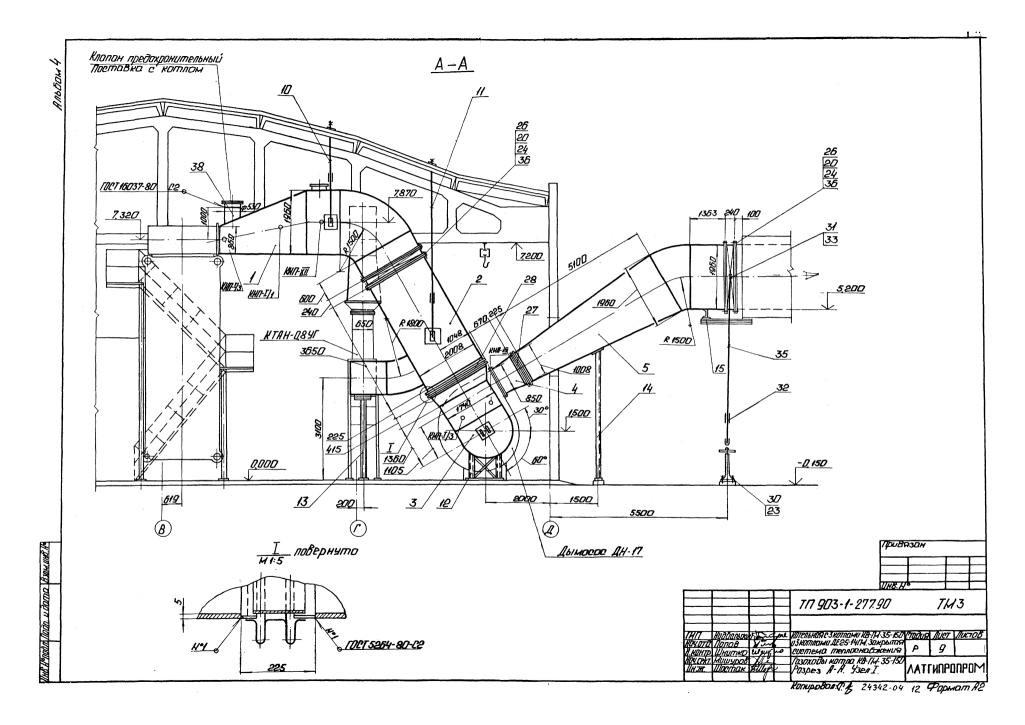
	Требования	K /	nensob	OŨ	U30ARYUU	Stopy	DOBAHUЯ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	e)				
Обозначение изомуруемого оборудования и трубопровода	Наименование изалируетого оборудования и трубопровода	<b>KOA-</b> 80	Pasme Hapyn- Neo Bua- Memo unu pasmepu cevenun MM	PPAI ANU- HAUNU BUCO- MA	Pacnonome nue	i menao- norume- ar e	TERMO Hasha- YENUE	оизоляционном нонструкция Наименование основных элементов	Толщи- на мм	Nobepa- Nooms	MENJOUSO- ARYUOHKO- EO CJOR	Лиет основно- 20 капалекта обозначение ссылочных или прулагае- ных бокут.	Приме- чание
		1,	720										
	Артатура фланцевая		Ду38			120	от тепло. потерь		40		0011	7903.9-22-03	
	-						пипкро	Алюминиевое защитное покрытие	98	938	2011	7.903.9-22-1112	
			<u> </u>					Отделка торуов гофрурованными диафрагнами				79039-22-34	
	Фланцевое соединение	1	Ay 250			150		Матрацы из стеклянного штапельного волокна	40		0.054	7.903.9-22-18	
			ļ					Алюминиевое защитное покрытие	40	123		7.903.9-22-18	
		4	ļ					Отделка торуов гоарированными диафрагнами Маты минватные процивные марки 100 в обкладках из теталлической сетки				7.903.9-22-34	
Juem 12	rasoxodu, dumocoe BAH-11,2	1	<b>-</b>			250		B OG KNABKAX US MEMARRUYEEKOU CEMKU			7,36		
		J	ļ					Алюминиевое защитное покрытие	93	156,72			CM AX
suem 14	Воздуховоды; вентилятор ВДН-9	/	-			30		Алюминиевое защитное покрытие Маты минеатные прошивные марки год в обхладках из метальической сетки	80		10.08		1
			ļ					Алюминиевое защитное покрытие	<i>Q</i> 3	267,94			TM3.1
Nuem 12	Контактный теплообтенник							Маты минватные прошивные марки 100 в					
	MTAH- Q848	11	<b>_</b>			250		обкладках из металлической сетки	60		1.85		
			1		L			Алюминиевое защитное покрытие	23	190			1

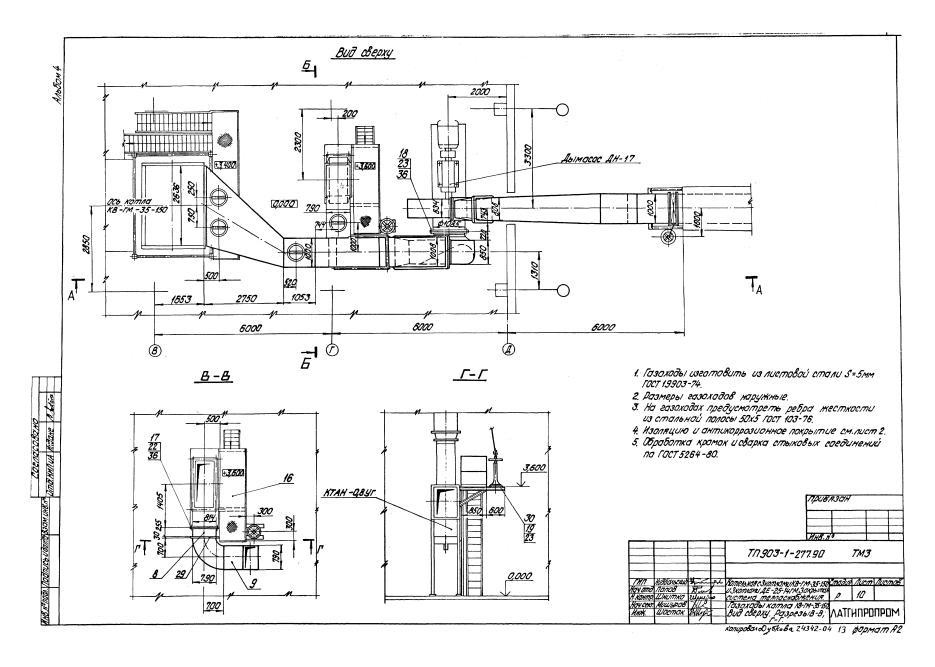
MAC L'ORGIN (TOBRUCO U BARTA) BOAR UNGL

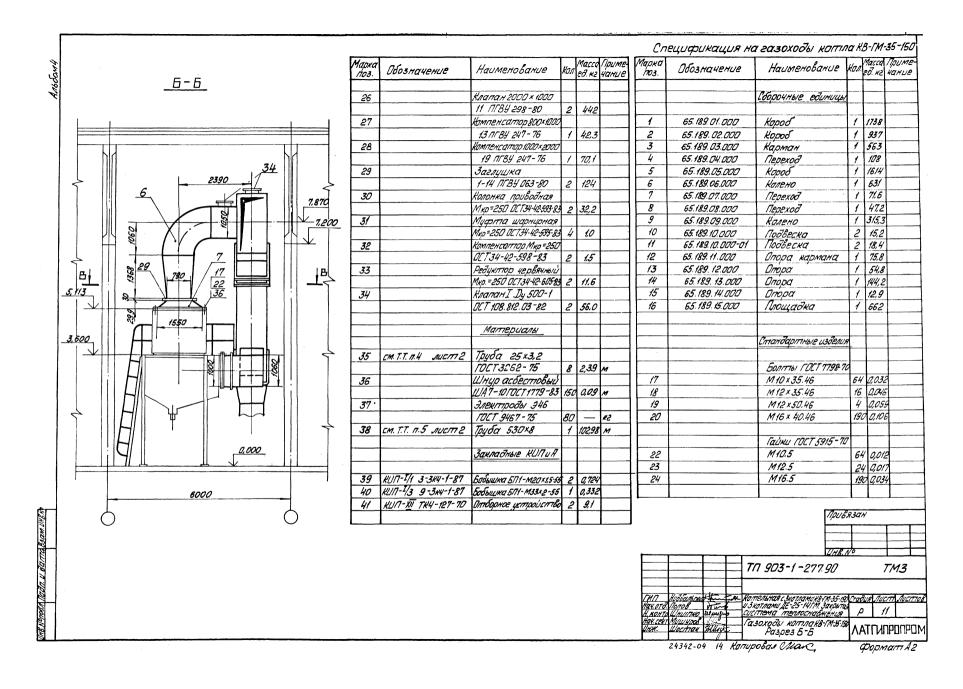
MOUBA30H TN 903-1-277.90 *TM3* PAIR MATRIALIZATION TO THE INTERPRETATION OF THE PROPERTY OF T MORNO TAN (OKOHYOHUE) 24342-04 9

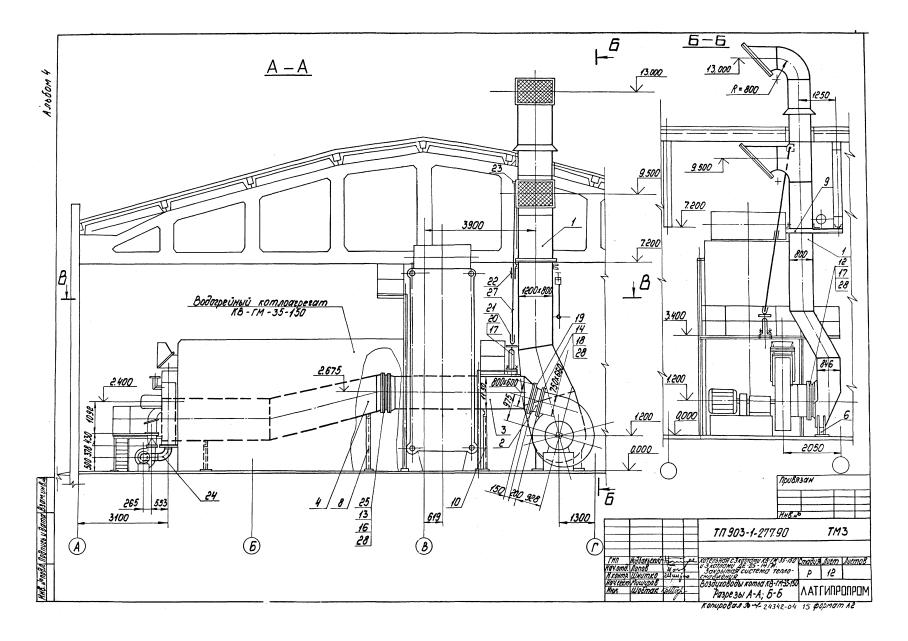


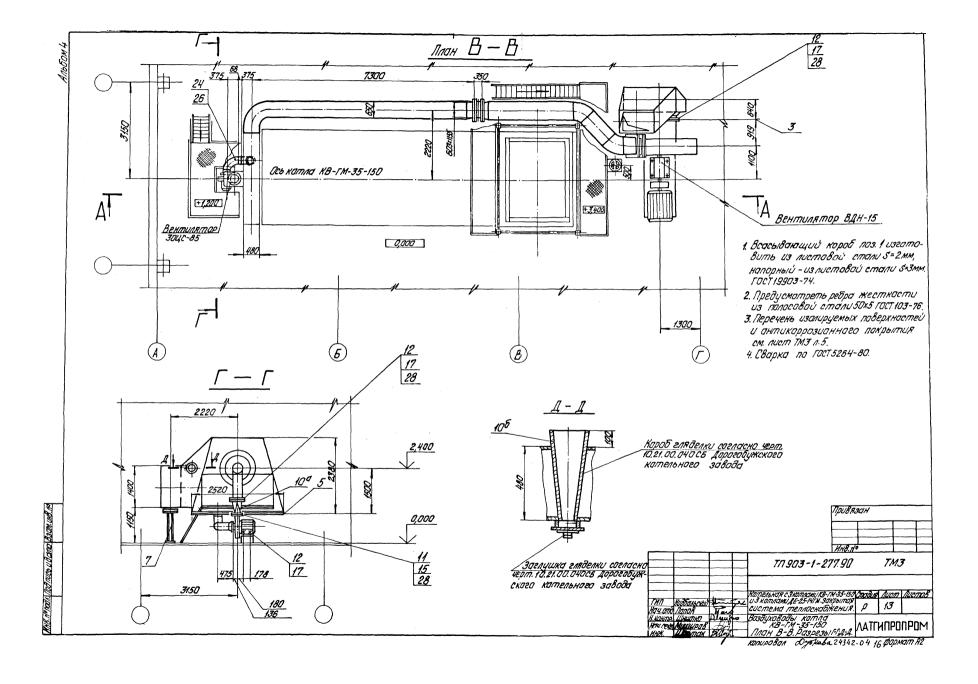






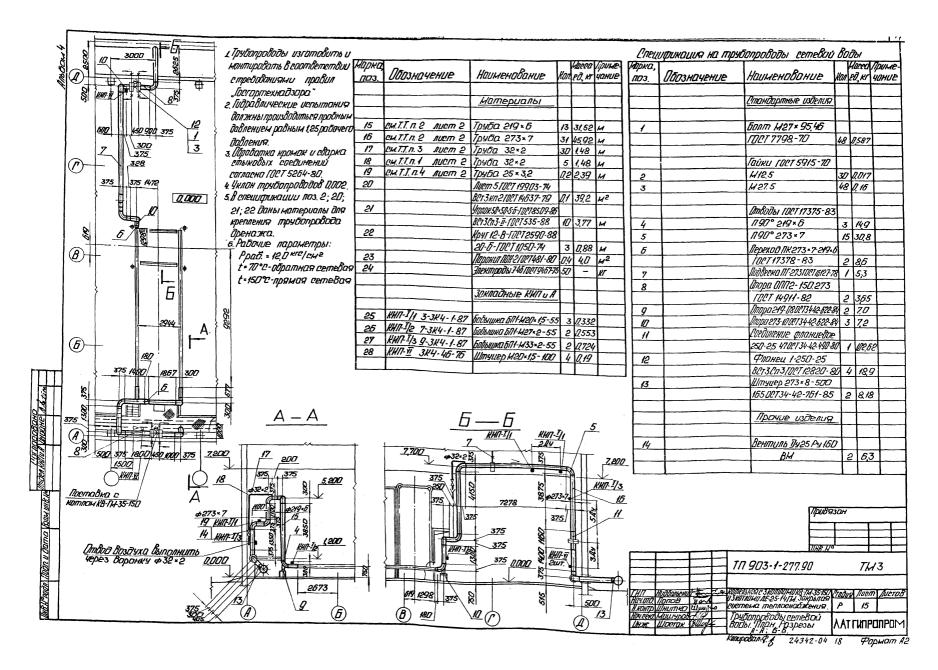


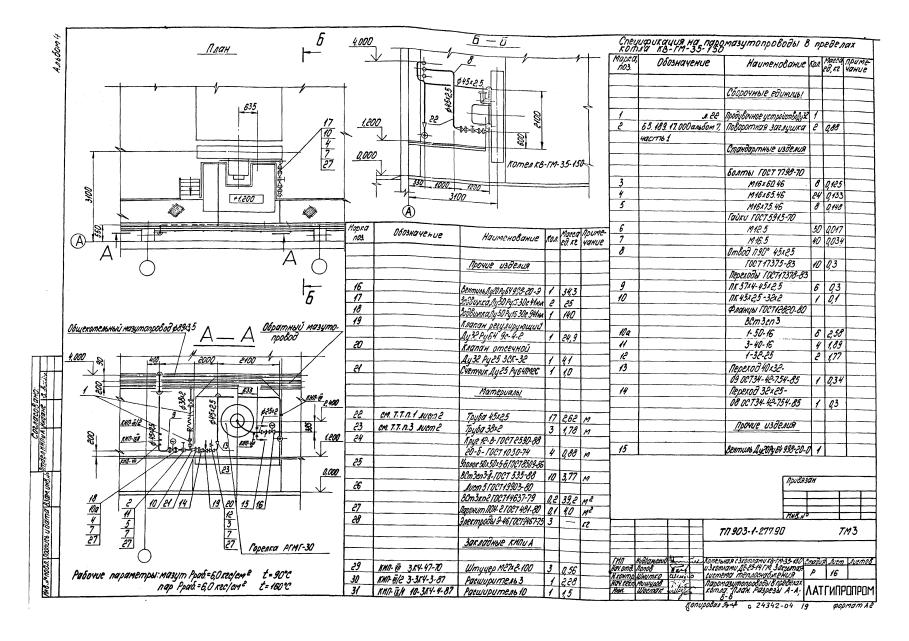


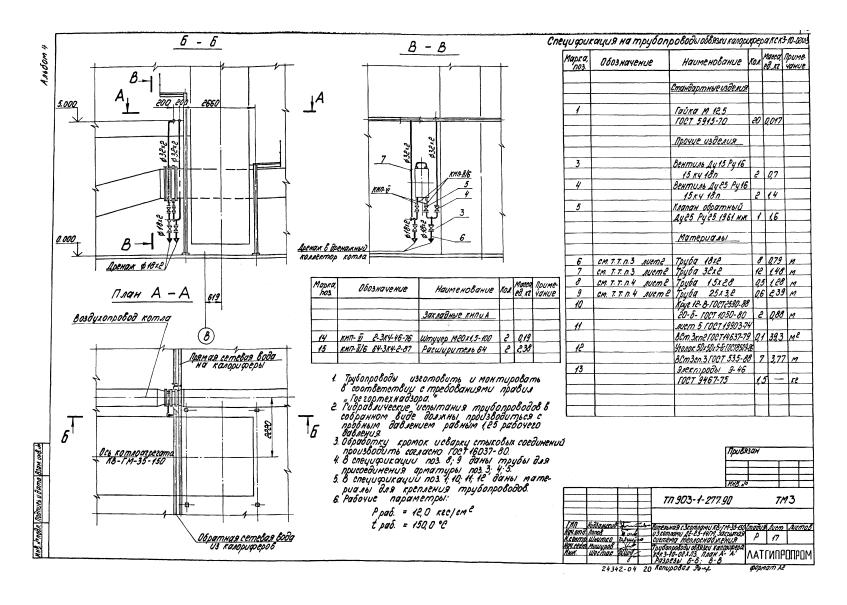


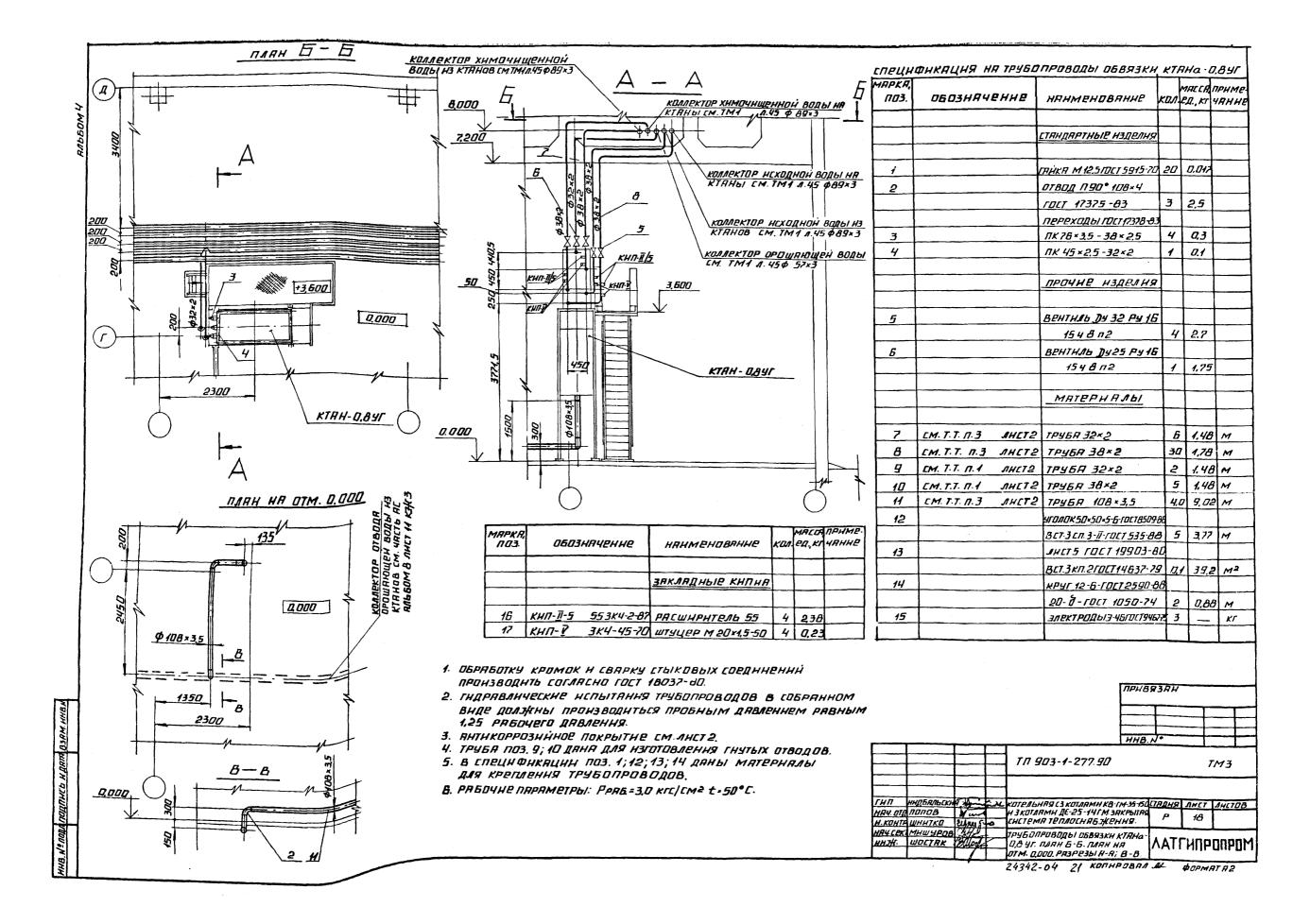
Спецификация на воздуховоды котла КВ-ГМ-35-150 Ansbam 4 Mapka Kon Macca TOUME-Kon. ed. Kr Yahue Марка, 1103. Наименавание OBDAHOLUPHUP Пбазначение Наименование ñ03. Πρυδοд κοποκκοδωύ Гварачные единицы 20 M KP.150 Κοροδ βεσενιβακοιμού 64.128.01.000 1671 DCT34-42-593-83 32,2 2 54.128.02.000 24.9 Переход Κοροδ 514,6 3 64.128.03.000 21 Муфта шарнирная 4 64.128.11.000 Κοροδ 962 MKP. 160 2 1.0 5 64.128.00.001 41.1 OCT 34-42-595-83 Nucm 1 29,4 6 64.128.05.000 Опора кармана 7 22 Кампенсатар 64.128.06.000 Onorg 20.7 8 Onopa 1 30,6 1,5 64.128.07.000 MKP. 160 64.128.08.000 42.1 OCT 34-42-598-83 9 Onopa 10 64.128.09.000 Onopa 30,5 109 23 Редуктар червячный 64.128.10.000 Переход 17.4 100 KOPOÓ ZARBENKU 4,2 6 MKP.100 DCT34-42-605-83 Стандартные изделия 24 ambod 90°273×7 2 30,8 TOCT 17375-83 25 Kanapudep KCK3-10-02×13 2 76,3 11 50nm M8x40.46 1007 7.798-70 10 0,021 500m M12x40.46 FOCT 7198-70 56 0.053 TY 22-4334-78 12 13 Sanm MIO×40.46/0017798-70 56 0,04 14 50nm M16x 40.46 (OCT 77.98-70) 22 0,106 Материалы 0,5 39,52 M 26 CM. TTn. 3 1.2 Tp46a 273x6 CM. TT 11.4 1.2 6 2.39 M 15 TP48a 25 x 3.2 VOUKO M8,5 1007 5915-70 10 0,006 TOURD MIO. 5 FOCT 5915-70 56 0,011 TOCT 3262-75 16 17 TOURO M12.5 FOCT 5915-70 56 0.017 28 АСБОКОРМОН КАОН-4 18 Γαύκα ΜΙδ.5 ΓΟCT591570 22 0,034 4 5.2 M2 TOCT 2850-80 19 Кампенсатар 29 Электрады Э-46 800×600 TOCT 9467-75 \_ Kr 101184 246-76 1 21.8 30KNODHBIE KHNUA र्मिटी, तथाउदीत्र तिर्यतापण्ड ए वृंदाताद्र द्वित्यत्र प्रमाहे इ MOUBRIGH KHN-XIII TK4-128-70 Отборное устройство 6 0,98 77 903-1-277.90 TM.3 Капельная с Зкатапику-1435-182 Спадия Лист Листов и 3 каппания ДЕ-25-Игм Закаытая система темаскобжения. Р 14 HAYLAMO TIANARO SILVARO O HOYCEXM MULISPOS WILLS

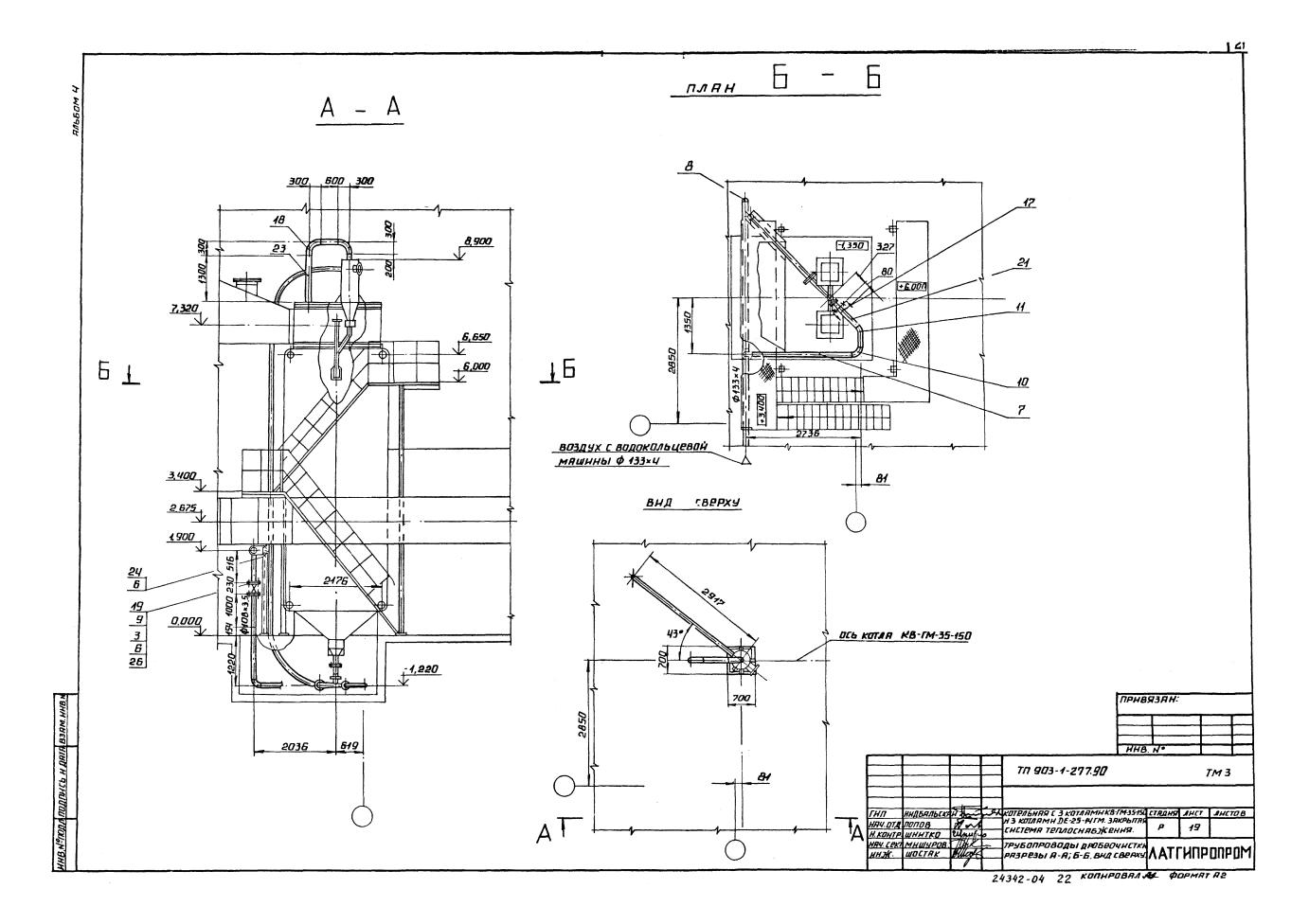
1.75



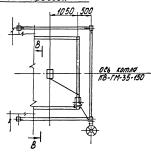




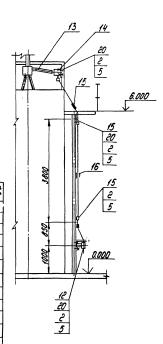




Med. Anoda. Modaves udamar Bsam. und. A



Mapra nos	Обозначение	Наименование	ros	Macca ed.,xe	PANNE
		00734-48-598-83	1	1,45	
17		Переход ГОСТ 17378-83			
		NK 108×4-76×3,5	1	10	
18		Ombod 90°219x6[0CT1737589	ع	14,9	
		Прочие извелия			
19		3adbunna 30466p			
		Py10 Ay 100	1	39,6	
		Материалы			
20	CM. TT. p. 4 AUCM 2	Труба 25 х 3,2	4,0	2,39	M
21	CM. TT n.3 AUCME	Труба 108х3,5	4,7	9,02	M
23	CM. TT n.3 AUCM 2	Tpy6a 219x6	2,0	31,52	M
24		KP42 10-8 100712390-88			
	·	BCm3en3-11-10c7535-88	10	0,616	М
25		Yronox 50×50×5-610078503-86			
		Bem3ne3-1-1007 535-88	10	3,77	M
26		Паронут ЛОН-210СТ481-80	0.1	40	Me
27		Электроды 346 ГОСТ 9467-75			re



1. Позиции 4.24.25. приведенные в епецификации превназначены для крепления трубопровидов.

Cπεμυφυκαμυ<del>я на πρυδο</del>προδοβы βροδεαγυεπκυ

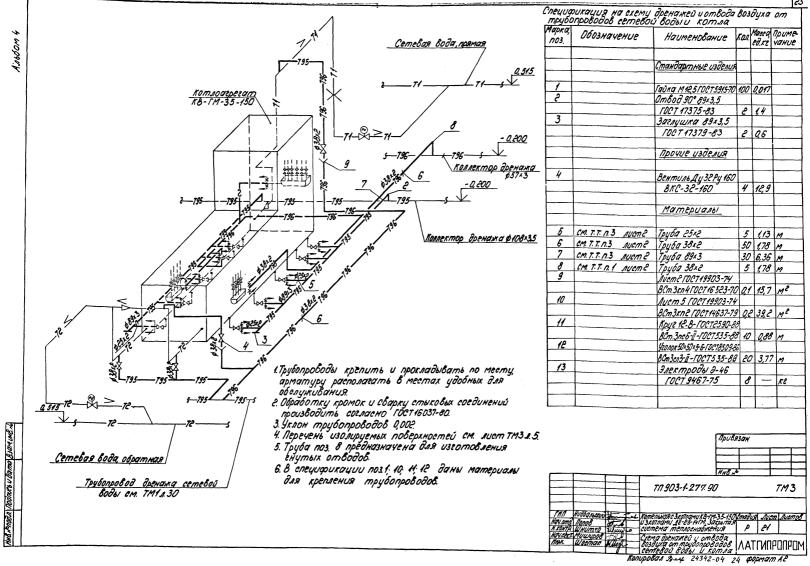
nos.	Обозначение	Наименование	KOA.	Macca ed re	NPUME YAHUE
		Стандартные изделия			
_		Болты ГОСТ 1798-70			
3		M12x50.46		0.062	
<u> </u>		M16x65.46	16	0133	
		Tauxu 10075915-70	-		
4		M 105	20	0,011	1
5		M 12.5	12	0,017	1
6		M 16.5	20	0,034	
7		Onopa 100714911-82		-	-
		OTITE- 100.108	1	163	
8		3aznuwka [00717379-83	1	1	
		1159×4,5	1	1,5	
g		Фланец ГОСТ 12820-80			
		1-100-10 Bem3en3	م	3,96	
10		Ombod 100717375-83			
		1190° 108×4	4	2,5	
11		1145° 108×4	1	13	
12		Консоль приводная			
		00734-42-593-83	1	90	
13		Муфта шарнирная			
		00734-42-595-83	1	10	
14		Коробки перетены	T		
		направлений			
		00734-42-596-83	1	100	7
15		Узел шарнирный			
		00734-42-597-83	2	3,3	
16		Компенсатор	T	T	

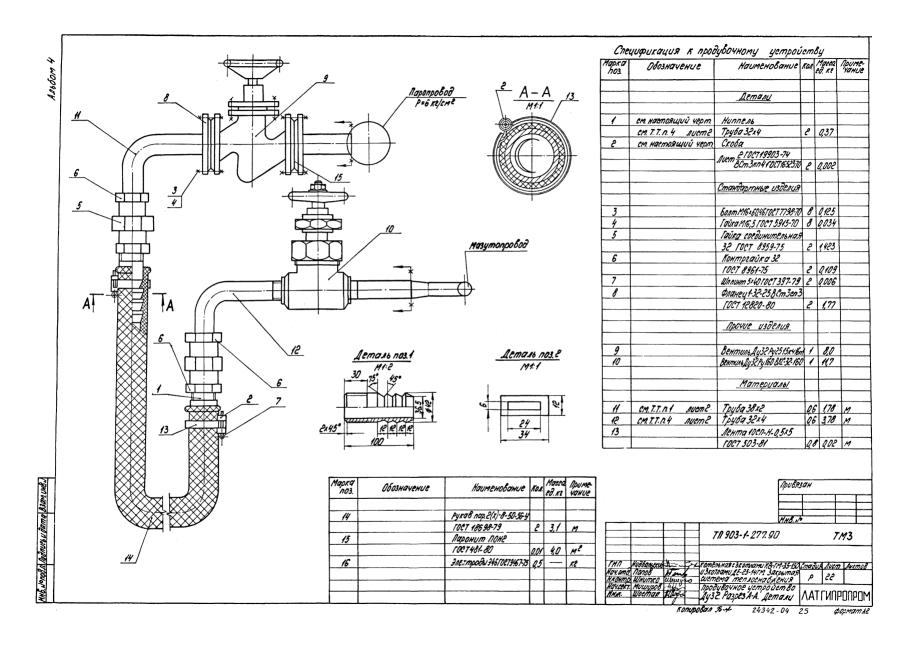
711 903-1-277 90 TM3

привязан

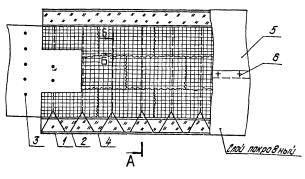
24342-04 23 KONUPOBOS Auf

popman A2

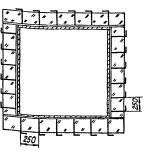




A

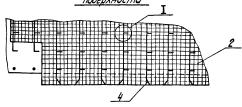


<u>A-A</u>

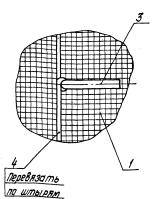


TI 903-1-277.90 TM3H

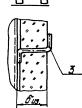
Крепление изаляции на нижней поверхности



Ysen I



<u>6-6</u>



- 1. Характеристики изалируемых поверхностей оборудования прямаугольного сечения см. ТМ.З лист 6.
- 2. В графе "Примечание" даны расходы мотериалов на 1м² изолируемой конструкции.
- 3. Толицину изоляционного слоя биз. см. пист 6.

Марка, Поз.	Наименование	Mame- ouan na ract	Примечание
1	Маты минераловатные прошивные ГОСТ 21880-86	_	
2	Сшивка (проволока 0,8-гост 3282-74)	CM 0 FOCT380-88	3,3M
3	Штырь (проволока 50-гаст 3282-74)	Cm 0 V0C1380-88	1,3M
4	Струна (проволока 2,0-гост 3282-74)	CM 0 1007.380-88	2,2M
5	AntomunueBae sautumnae noxpoimue	_	_
8	Винт самона резаниций 4x12.01гост10621-80	_	15 WM.

E				TN903-1-277.90		TM 3.H
				Nouvil And managai	Num. V	Macca Macwmal
HanAuc	Nº OOKYM.	And no	dana	ו עטטאאיט אחם מעט אועט אווע אווע	$\Pi\Pi$	
THI	Hudbancai)	Sec.		плоской стенку. Задание на разрабатку.	]	1
Hay amo	Nana8	mi	1	эобание на разработку.	aucm	nucro8
H-KOKITI	UKUTIKO,	Usung	-		AATC	INCOORDA A
HOU CEN	т <u>мишчеров</u> Шосток	Sa.			MAH	HOPOOPOM
Inna.	wormen	( Pares	بحنا	Konvoobon Dystoke	-	00M00 92

	UNENO
	Brain
	dama
	00
	noa
	2
	nogu
	80
ı	\$

Sucm	Наименовани <b>е</b>	Притечанив
1.	Общие данные	26
2.	Газооборудование котла КВ-ГМ-35-150.	27
3.	Вид сбоку. Вид А. Спецификация на газооборудование	28
	KOMNO KB-TM-35-150	
		-
		-
$\neg \neg$		

# Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Найменование	Притечанив
	Ссы почные вокументы	
Серия 5.905-15	Оборудование, узлы и детали	Τδυρυεςκυύ
Выпуск 1	наружных газопроводов	филиал цит
	(подземных и надземных)	380053,
		r. Taunucu,
Серия 5.905-8	Узлы и детали крепления	ABYGABEKOE
	2030 npabadab	WOCCE, 86 A.
	Прилагаетые дакчменты	
rcb3. co	Спецификация оборядования	
rcb3. BM	Ведомость потребности в	
	материалах	
		-
		1

Tunobou проект разроботан в соответствии с действующиму нормати и правилами и предуктатривает тероприятия, одестечиваю-щие бърывыния, взрыватажарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Нидбальский)

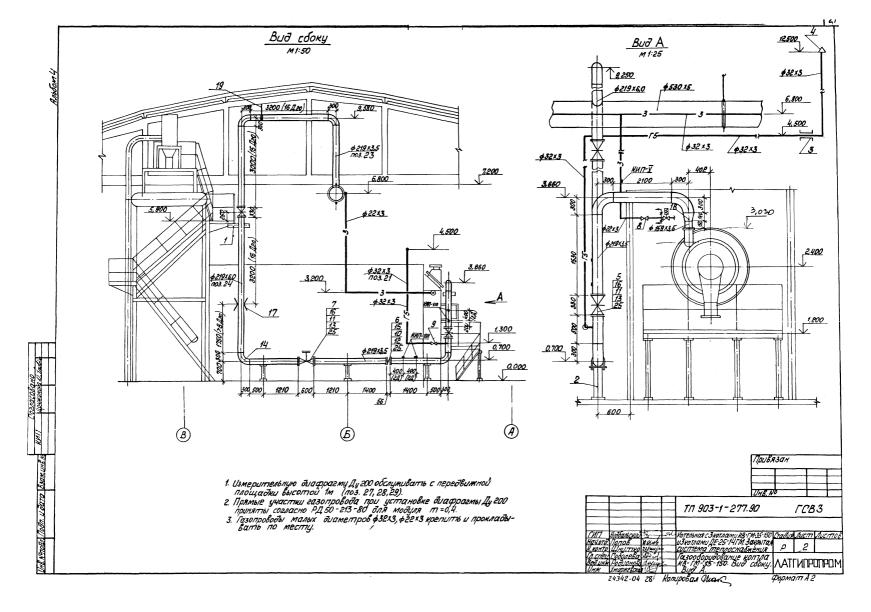
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация на газооборудование	
	KOMA KB-FM-35-150	
-		
<u> </u>		-

# Указания по антикоррозионной защите

Наименование технологического старота старома, староит- ные размеры, мм; нятер пазиции; нимер чертема заказчика ини типового проекта	Условия эксплуатации (состав среды; температура "C; давление, МПа; коэффициент запапнения; места установки и др.)	Конструкция антикаррозионн <b>ого</b> покрытия	Тех нические требования по произвойству работ
Газопроводы диа- метрот 25200 мм, длиной 42.5 м; площадь покры- тия 15,0 м <sup>2</sup>	Газооборудование котла кв-гм-35-150	2 споя эмапи XB-125 (ГОСТ 9355-81) по двум слоям грунтовки XC-010 (ГОСТ 10144-74)	Подготовка поверхности пескоструйной или химической очисткой по гост 9.402-80. Работы производить при с*=1040°С. Режит высыханил споя при с*=18°-25°С 2 часа

				Привя	70H						
UHB. N											
UH6. N				רוז	903	-1-	277	90	<i>r</i> 0	CB3	
		17									
	Нидбальский		NL>	KOTEABH	OR C3A	MONTO	V KB-11	135.50	Cmadus	Nucm	Лустов
нач.отд.		Fort		U3KOTAG CUCTEMO	MUAEZ	25-14173	9. 30XD	אנטדעם	P	1	3
Н.кантр.	Unumko Cobonela	Munit	P	CUCTEMO	T TENNO	ICHOO	WEHUH		L	<u> </u>	
Bed. UHX.	PODUOHOED	Paged	F	00	щие	дан	Hble		ΛΔΤ	ГИПР	OULD
Uнженер	<i>хтаржевская</i>	Wyang	1	1							

× Κοπυροδαλ β. θ γ 24342-04 27 ΦορΜαπ Α2



Лист		Прумечания (сптр.)
1	Схема расположения подвесок. Общие данные	29
2	Схема расположения подземных конструкций	30
3	Разрезы 1-1 9-9	31
4	ФОМ1, ФОМ2, ОП1. Ополубко и армирование	32
5	ФОм3, ФОм 4. Опалубка и армирование	33

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Притечан
	Ссылочные документы	
roct 13579- <b>78</b>	Блоки бетонные для стен подвала	
roct 24379.1 - 80	Болты фундаментные	
FOCT 23279 - 85	Сетки арматурные свар- ные для железоветонных конструкций и изде <b>ли</b> й	
1.450.3-3 вып. 0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.400-15 Bun. 1 4001-0,1	Унифицированные заклад- ные изделия, железоветонных конструкций для крепления технологических коммуни- коций и устройств	
Tn 903-1-277.90	Прилагаемые документы	
UNSOM 21 KK1. BM	Ведомость потребности в мотериотох. Строительно-технол. Блак-секция котлоагратать КВ-ГМ-35-150	

Типовай проект разрабатан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает теооприятия авеспечивающие взрывную, взрыво - пожарную и пожарную дезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженео проекта

Ведомость спецификаций

Sucm	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения подземных конструкций	
1	Спецификация к схеме расположения подвесок	

Ведомость объемов сборных бетонных и желеговетонных констрикций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1

	Наименование группы элементов конструкции	Код		Приме- чание
	Блоки фундаментов	581100	10,83 *	
11	Влоко фуновиснино	1007700	70,00	

\*Мотериолы на изготовление сборных бетонных и железоветонных конструкций учтены в ведьмости потребности в материалох и отдельно не учитываются. Спецификация к схеме расположения подвесак

Марка, поз.	Обозначение	Ноименование	Kon.	Macca ed., Kt	Приме чание
		Швеллер 16-гост 8240-72* Встэпсь-Гту-Гээгэ-80			
1		l =3000	4	42,6	
2		Kpyz 8-16 roct 2590 - 71 Kpyz Bct5nc-T- roct 535-79	4	1.0	
3		Γούκα Μ16.5 Γος Τ 5915-70		0,03	
4		<i><b><u></u><u><u></u><u><u></u><u><u></u></u> <u> </u> </u></u></b></i>	4	0.05	

Строительные чертежи фундатентов под оборудование блок-секции котлоагрегота КВ-ГМ-35-150 разрадотаны бля спедующих услобий строительства: - расчетная темперстура наружного воздуха (средняя, наиболее колодной пятиблевки)-20°с, -30°с, -40°с. - грунты в основании непросадочные, непучинистые, нескальные со следующими нармативными характеристиками \$-28°, С"=0, E=14,7 MNa (150 кг/см²/ \$\*=18 m/m³ - грунтовые воды: а) отсутствуют;

<u>Цементн</u>ый

 $\Pi_{numa}$ 

раствор M150 2 слоя рубероида

б) находятся на глубине 1,5 м от плапировочной отметки земли

8,700

- βοθω не σερεςсивны κ δεποну нορμαπωνού παρπιοςτώς

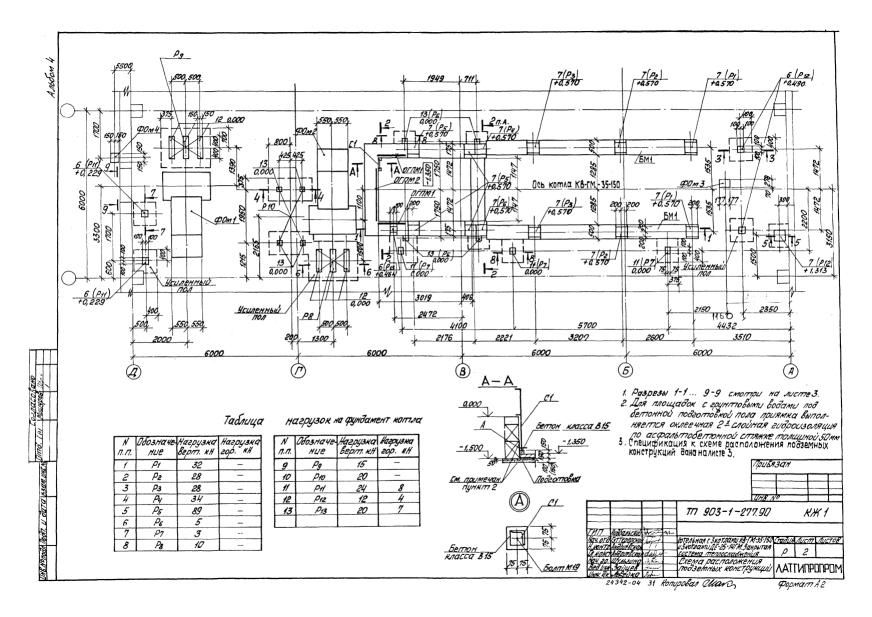
2. В основании фундатентов выполняется щебеночная подготовка, втратбаванная в грунт толщ. 100 мм

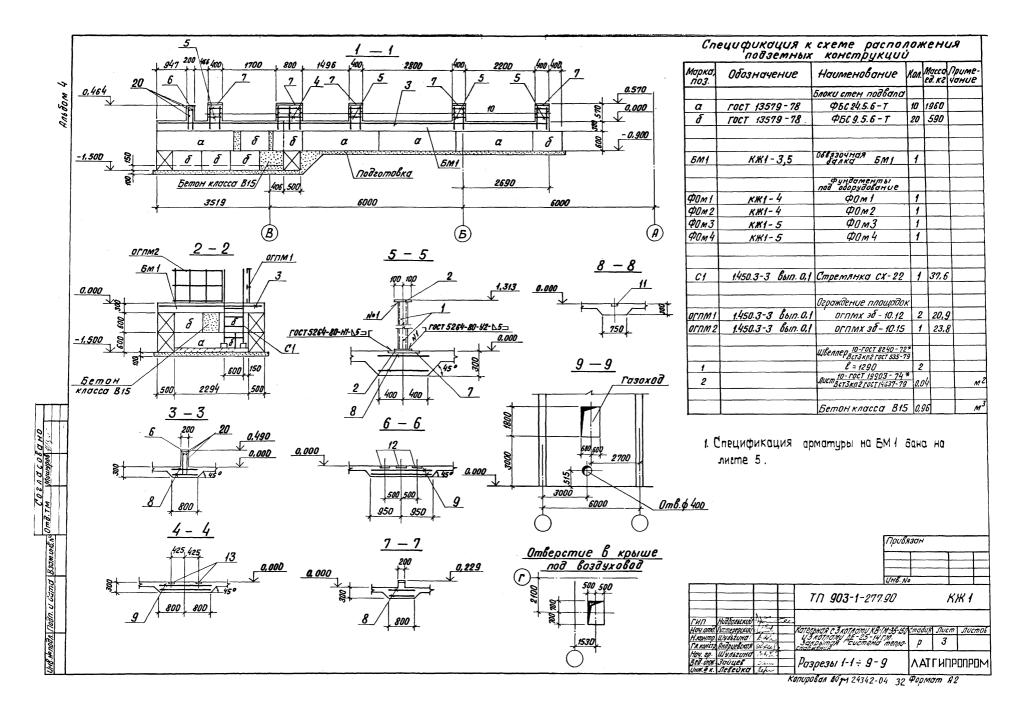
3. Указания па уплотнению обратной засыпки под фундаменты мелкого заложения даны в основном камплекте чертежей здания котельной

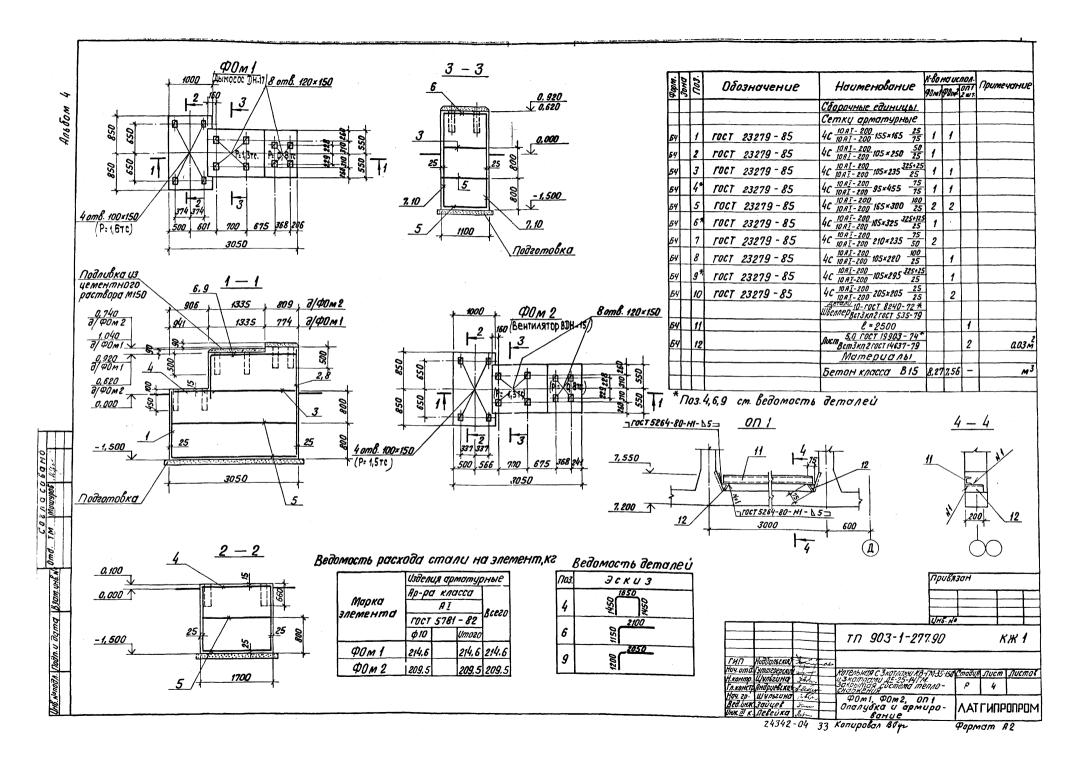
4. Все металлические элементы и открытые поверхности закладных деталей покрыть эмалью ЛФ-115 по ерунту ЛФ-021 слоем 55 мкм.

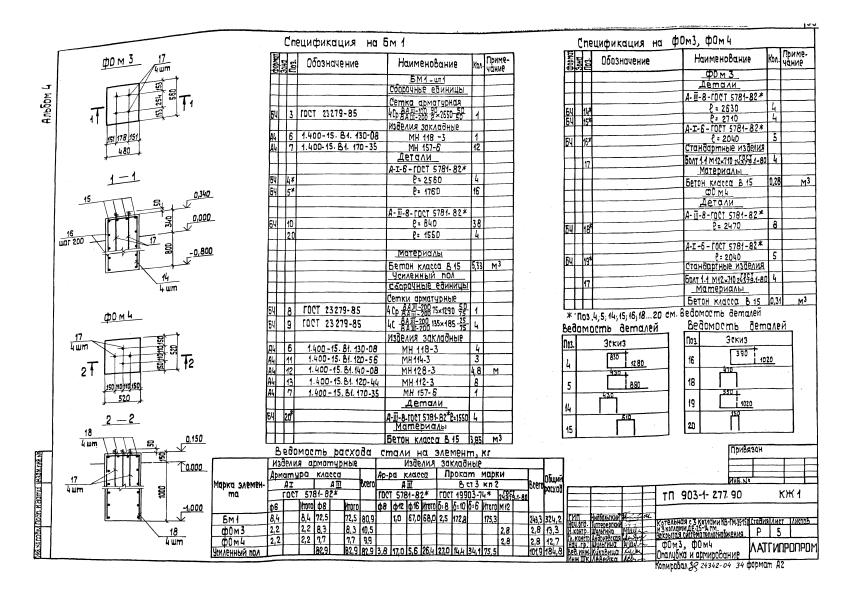
				Привязан			
UHB. N	,						
				TN 903-1-277.90		КЯ	Y 1
Fun Hay amid	Нидбальский Гуттерерски	427	ac_	KOTOALUNG F AVORGOMU PALEMATE IST	Cmadud	- Ausm	(luamo)
Н. контр. Гл. констр	Андриевская Андриевская	Salza		XOTENSKOR C ŠKOROMU KG TR 35-150 U ŠKOMNOMU 12-25-14 TM. JARDSKOR SKOROMO MEDISKOR SKOROMO	p	1	5
Нач. гр. Вед инж	WYNSZUHO	13 Wm.	E	Схёма расположения подвесок. Общие данные.			MOPOO

Копировал В. у 24342-04 30 Формат А2









Nuem

	1 4	Кателкв-гм-35-150. Схемы электрические	37
		принципиальные питания и сигнализации.	
	5	Котел кв-гм-35-150. Схема электрическая	38
		принципиальная автоматики безопасности.	
	6	Котел КВ-ГМ-35-150. Схема электрическая	39
	l L	принципиальная регулятора таппива.	
	7	Кател КВ-ГМ-35-150. Схема электрическая	40
		принципиальная регулятора воздуха.	
	8	Kamen KB-FM-35-150. Cxema anekmpuyeckan	41
		принципиальная регулятара разрежения.	
	9	KOMEN KB-FM-35-150. CXEMBI BNEKMDUYECKUE	42
		принципиальные управления задвижками на воде.	
	10	Котел КВ-ГМ-35-150. Схема электрическая	43
	l <u>  </u>	принципиальная управления задвижкай на	
		мазутапроваде.	
	11	Котел КВ-ГМ-35-150. Схема соединений	44
		внешних проводок (начапо).	
	12	Komen KB-FM-35-150. Cxema coedunenuú	45
		внешних проводок (продолжение).	
1	13	Kamen KB-FM-35-150. Exema coedune nuú	46
		внешних проводок (продолжение).	
	14	Kamen KB-rm-35-150. Exema coedunenui	47
		внешних проводок (окончание)	
	15	Котел кв-гм-35-150. Схема подключения	48
		внешних проводак (начало).	
	16	Komen KB-FM-35-150. CXEMO NOBKNEOYEHUA	49
		внешних проводок (окончание).	
	17	Kamen KB-FM-35-150, Finah pachanokehur.	50
ĺ	18	Komen KB-FM-35-150. Yemaha8ka M30-100/25-0.254	51
		к клапану 90-4-2 на мазутопроводе к котлу	
	19	Котел КВ-ГМ-35-150. Установка мэд-250/63-0,254	52
7		к дымососу ДН-17 (начало)	
-	20	Котел кв-гм-35-150. Установка мэд-250/63-0,25У	53
1		к дымососу ДН-17 (окончание).	
٦	21	Котел кв-ГМ-35-150. Устанавка МЭО-100/25-025У	54

ведамасть рабочих чертежей основного комплекта АТМ

Наименование

Котел КВ-ГМ-35-150. Схема автома тизации (начало).

Котел кв-гм-35-150.Схема автоматизации (окончание),

KOMEN KB-FM-35-150. OBWILLE BOHHELE

KAMPARA-IM-35-150 PYPALL SARVER DULLA OVILLA

Ταδλυμα Ι

MOUMEY CHUE

34

35

36

Типавай праект разрабатан в соответствии с действующими нормати и правидами и предусматривает мераприятия, обеспечивающие взрывную взрыволажарную и пажарную безапасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта — Нидвальский/

Продолжение таблицы!

POUME-Nucm Наименавание к вентилятору ВДН-15 (начало). 22 Кател КВ-ГМ-35-150. Уетановка мэо-100/25- 0,25У 55 к вентипятору ВДН-15 (окончание). 23 Кател КВ-ГМ-35-150. Установка МЭО-100/25-0,259 56 к затвору дисковому регулирующему 3240226 к. Ду 200. Котелкв-гм-35-150. Установка эл. маенита мис-4100 на клапане 57 предохранительном запарном типа АКНДу 100 (начало). Кател КВ-ГМ-35-150. Установка эл. магнита МИС-4100 на клапане предохранительнам запарном типа ПКН Ду 100 (продолжение) 26 Кател КВ-ГМ-35-150. Установка эл магнита МНС-4100 на клапане предохранительном запорном типо ЛКН ДУ 100 (ОКОНЧАНИЕ)

RADOMORDIA PERMONALIA IL INDIANO DO PORTO DE LA COLORDA DE

Обозначение	Наименование	Примеч
	Прилагаемые документы	
ATM 1. COI	Спецификация оборудования	An. 18
ATM1.BM	Ведамасть потребнасти материалов	An.21
	Задание заводу-изготовителю	An.11
	щитов.	4.1; 42
	Ссылочные дакументы	
BCH 281-75	Временные указания по проектированию	
MUHAPUGOP CCCP	систем автоматизации	
	технологических процессов.	
OCT 36.13-76	Щиты и пульты системы автома	
	тизации технологических процессов.	
	Общие технические условия.	
PM4-107-82	Системы автоматизации техно-	
	погических працессов.Требования к	
	Выполнению праектной докумен-	
	тации на щить) и пульты.	
PM4-59-78	Системы автоматизоции техно-	
	погических процессов. Оформление и	
	комплектование документации	
	πραεκιποβ.	
PM3 -82-83	Щить и пульты систем автомати	
	зоции технологических процессов.	
	Конопрукция, особенности применения,	
TM3-13-83	Яппаратура номмутационная.	
	Установка на угольнике, скобе ибеллере, рейке	
TM3-151-83	Держатель ветавки плавкой ДВП4-28 ДВП4-38	

Продолжение таблицы 2

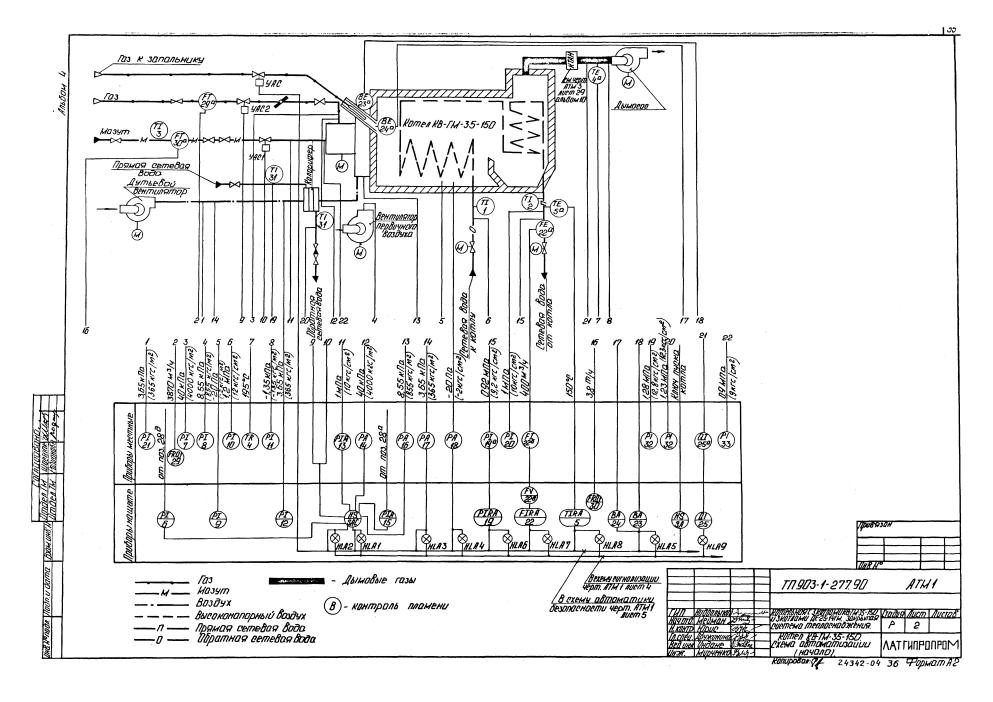
Обозначение	HaumehoBahue	Примечание
	Установка на угольнике скобе, рейке.	
TM3 -165-85	Зажины набарные, блоки зажимов.	
	Установка на рейке скобе, угольнике.	
TM4-619-81	Прибар автоматический следящего	
	уравновешивания типа КС2 Установна напан	
TM4-142-87	Термометр етеклянный технический	
	в защитной оправе. Установка	
	на трубаправаде Д776 мм или	
	металлической стенке.	
TM4-1117-83	Арматура сигнальная типа	
	АС 220. Установка на панели.	
TM4-1206-83	Переключатель серии пмо.	
	Установка на панели.	
TK4-3138-70	Манаметры в карпусе диаметрам да 250мм	1
	с радиальным штуцером М20х15. Установка на	
	трубаправаде гаризонтальном Руда16кг; усм. #22:	8
TK4-3151-70	Отбарнае устрайства для	I
	измерения давления. Установка	
	на трубапроводе Рува Іхгоря стобо	e.
TK4-3154-70	Отборнае устройство для	
	запыленных газов. Установка н	9
	газохаде с металлической общивкой	Ú
	(горизангпальном).	
TK4-3155-70	Отборное устройство для	
	запыле нных газов.	
	Установка на газоходе с металлическо	ri .
-	οδωυβκού (βερπυκαπьном)	
TK4-3157-70	Отборное четройство для	
	запыленных газов. Установка не	7
	кирпичном газоходе (вертикальном	
TK4-3158-70	Отборное устройство для	1
	чистых газов. Установка	
	HA ZOPUSOHMANSHOM MPYGONPO-	.
	воде.	
	Npu8R3dH	

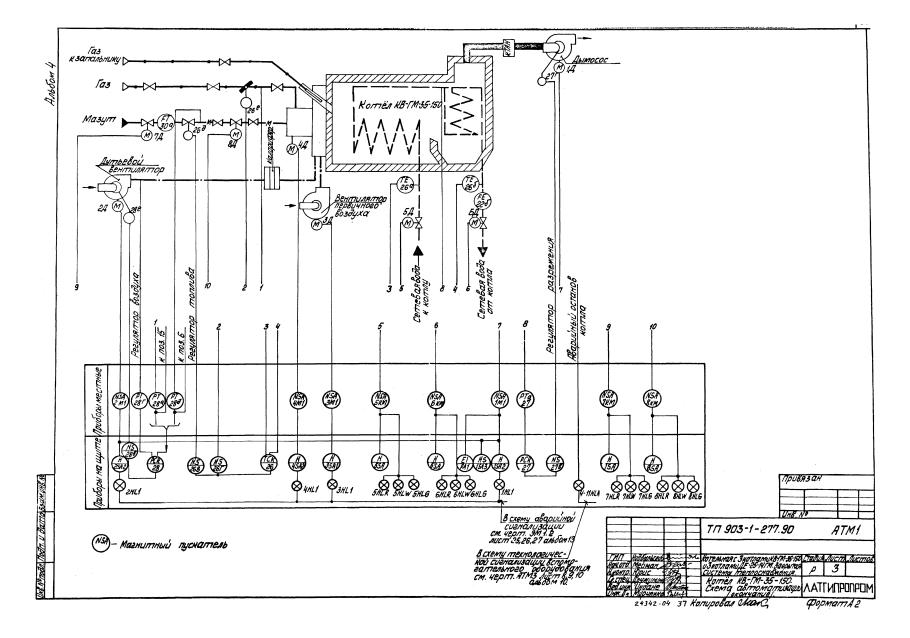
T/1903-1-277.90 ATM1

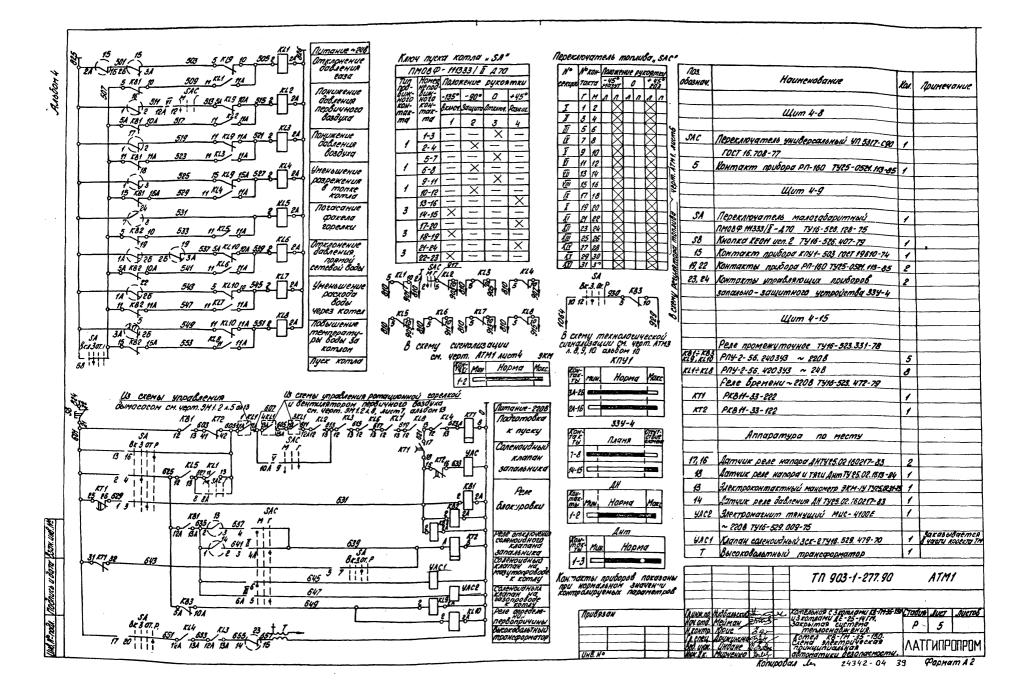
THE MINISTRACION ASS. W. KOMENHOR & SKOMADHULLE-MASS-BLUTOSUA NUOM NUOMABHANA NUOMBANA NUOMABHANA NUOMABHANA NUOMABHANA NUOMABHANA NUOMBANA NUOMB

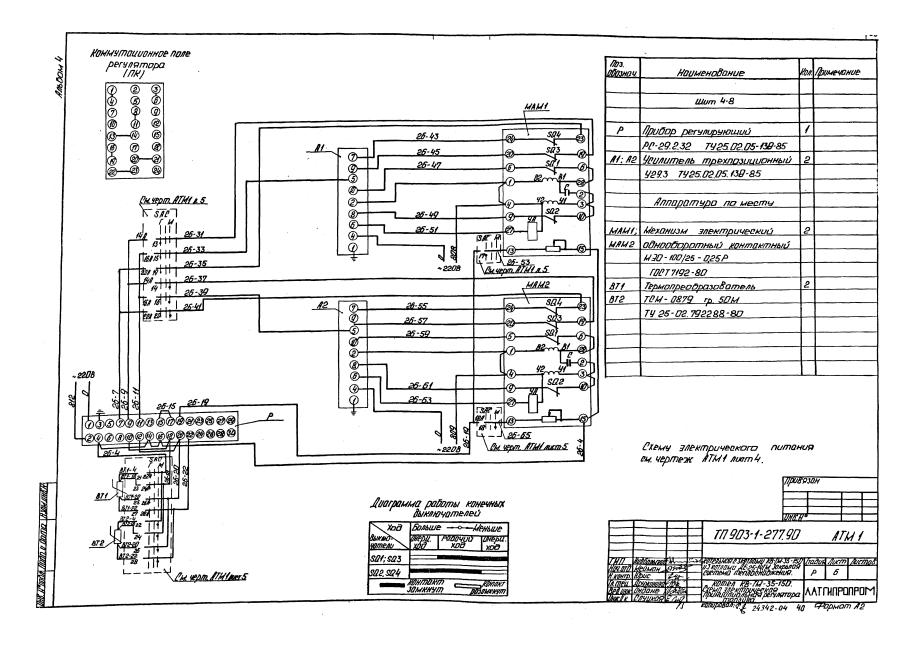
24342-04 35 KONUPOBON DOSKOBA

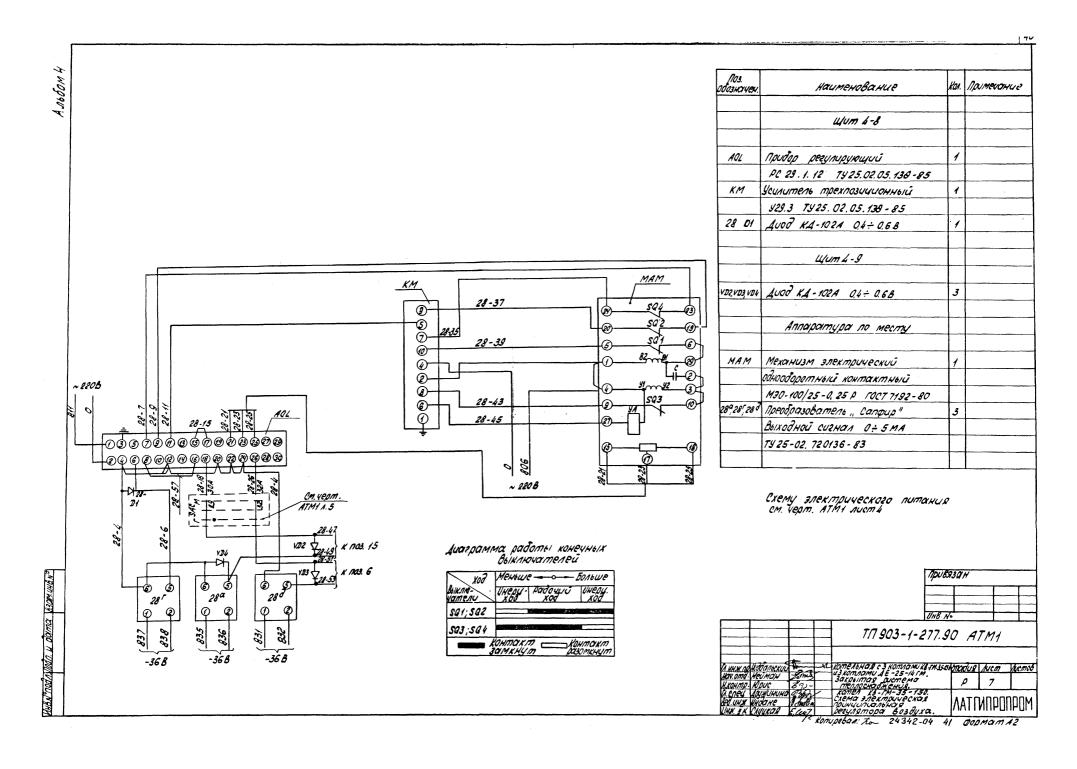
фармат А2

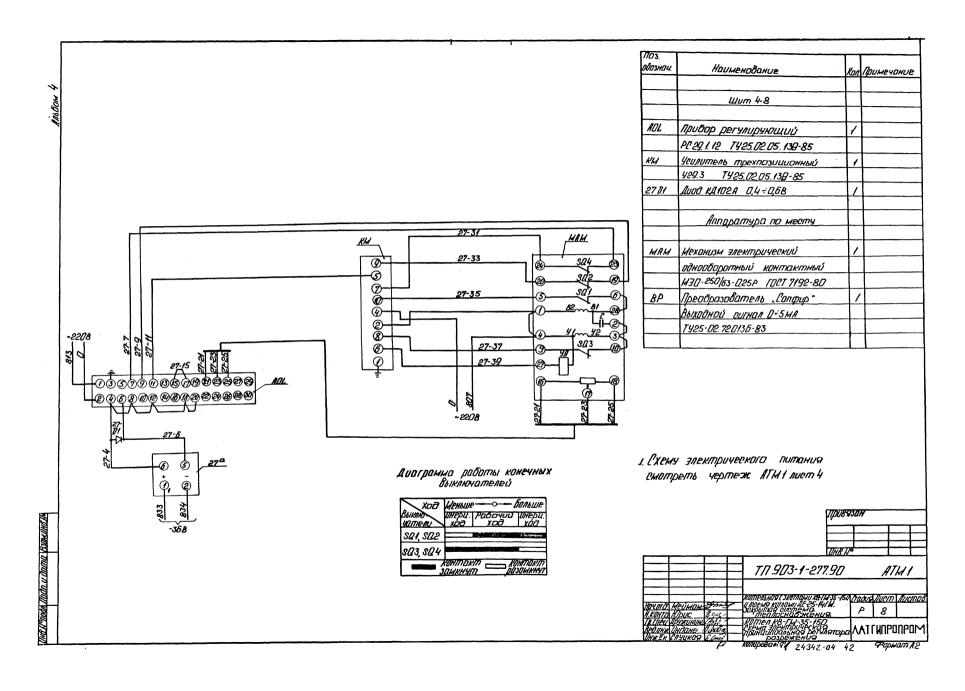


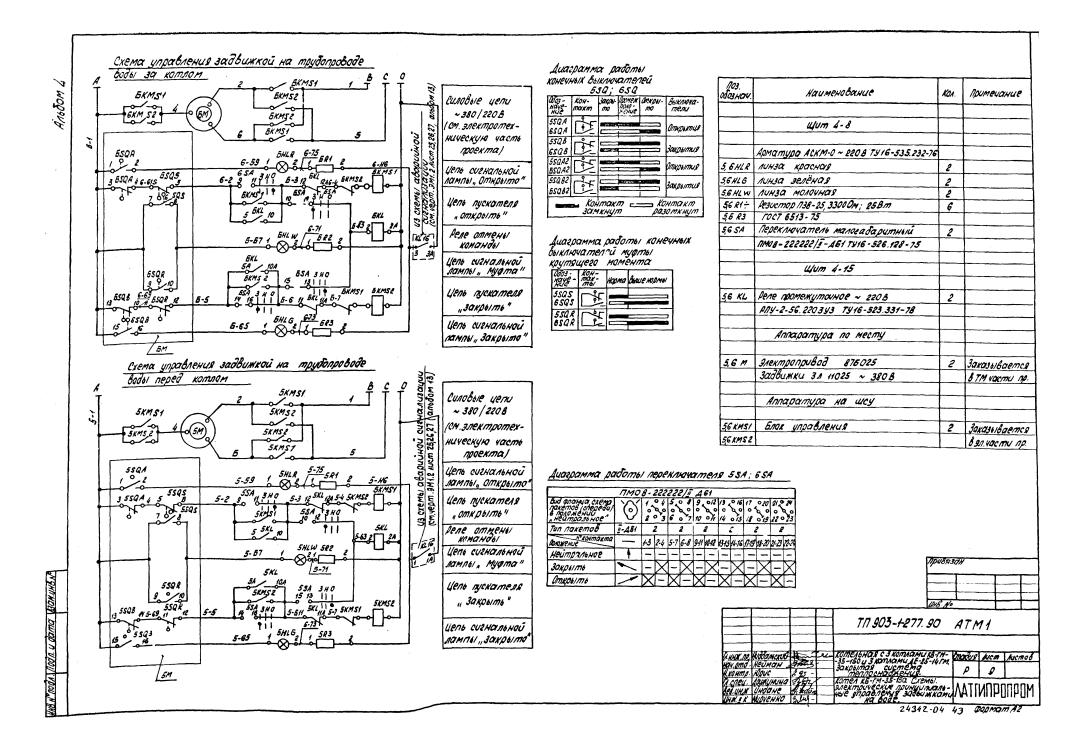




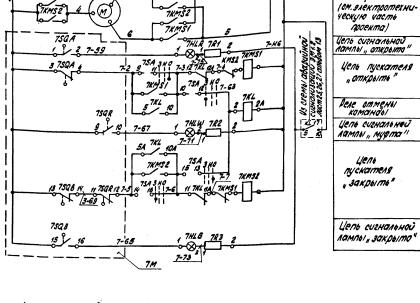








HABA " ROCK , U GOMA BOM UNENO



7KHS1

TKMSE

Δυατραμμα ραδοπω κομενμωκ βωκλωνα πελεύ SQ

Mashay. Vehue	KOH- MOKM6/	3aKD&I- Mo	VIDOME Wymai NOLCH	OTIK DAL-	BOKAHUYA - MENY
SQA	199				OMKOSIMUS
SQ8	Fe.				3akps/mug
SQAZ	\   				מ נוחוונוקאחו
SQB2	<b>₩</b>				3akps/mus
		HMAK			KOHMOKM QQSOMKHYM

Диаграмма радоты конечных выключателей мурты крутящего момента

ODOS- NO- VENUE	MOK- MOK-	Норма	Выше нары.
SQR	(d)		

Auazpamma padomoi nepekniovomens SA

CUAOBNE YEAU ~ 380/~ 2208

. 11	108-2	22	222	Ŋij	-4	6/	,						
BUO ONOMICA U CXEMA NOME; MOS CHEDESU B NOMEHUU "NEUMACHANE	·\o	ڳ وي	36	670	8	1000	3	2	\$	1	- 17g	30	2/2
Tun nakemab	1-461	1	?	2	•	ź	?	1	,	- 2	?	2	•
CONCHENION NOME.		13	24	5-7	6.0	9-11	20	12/4	4.16	72.79	au	11.72	b,
Неитральное	+	-	=	=	-	=	-	_	-	-	-	-	-
30KOb/Mb	f	-	X	=	X	=	X	=	X	=	×	1	×
Omkoum6	~	Ø	-	X	-	X	=	X		X	=	X	Γ.

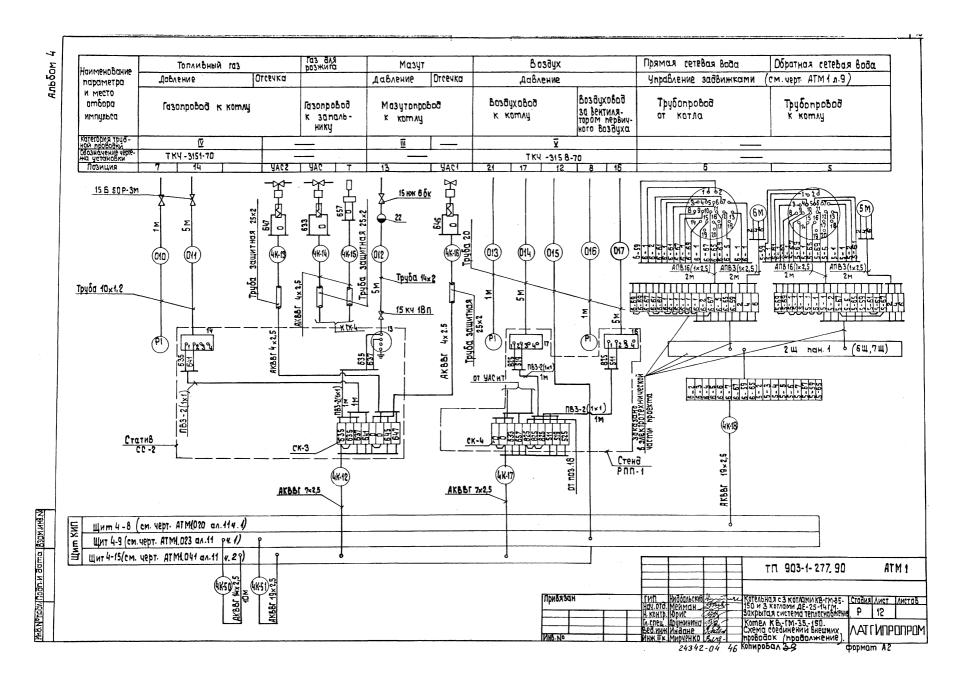
703, 2003.Hav.	Наименование	Kan	Nouneva Auc
	Щит 4-8		
	Apmamypa ACKM-0 ~ 220B		
	TY 16 - 535. 232. 76		
7HLR	NUHBO KROCHOR	1	
THL G	Λυμ3α 3εΛΕμαί	1	
THL W	NUHBA MONOYHAR	1	
7SA	Переключатель малогабаритный	1	
	MOB-222222 - 161 7416-526,128-75		
<u> 7RI÷7R3</u>	Desucmop 1198-25 3300 OM 158m	3	
	1001 6513-75	╀	
	Щит 4-15	-	
7KL	Реле промежуточное ~ 2208	1	
	PNY-2-56, 2203 Y3	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	7416 - 523, 331 - 78	+	
	Аппаратура на Ш		
TKMS1 TKMS2	Блок управления	1	3 akas 6/8acmes 8 an, vaemu nooeki
	Аппаратура по месту		
711	Электропривод задвижки	$\pm$	SAKASTIBARMET 6 TM YOCMU NOOKT

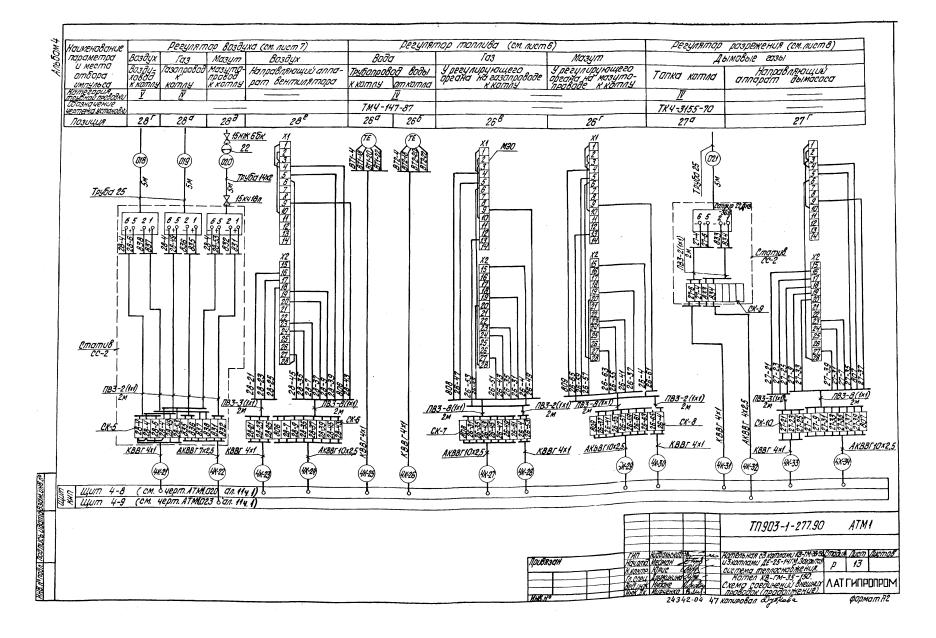
Данная схема разработана для задвижки 7 м на мазутопроводе к котлу и применяется для вентиля в м на мазутопроводе к горелке.

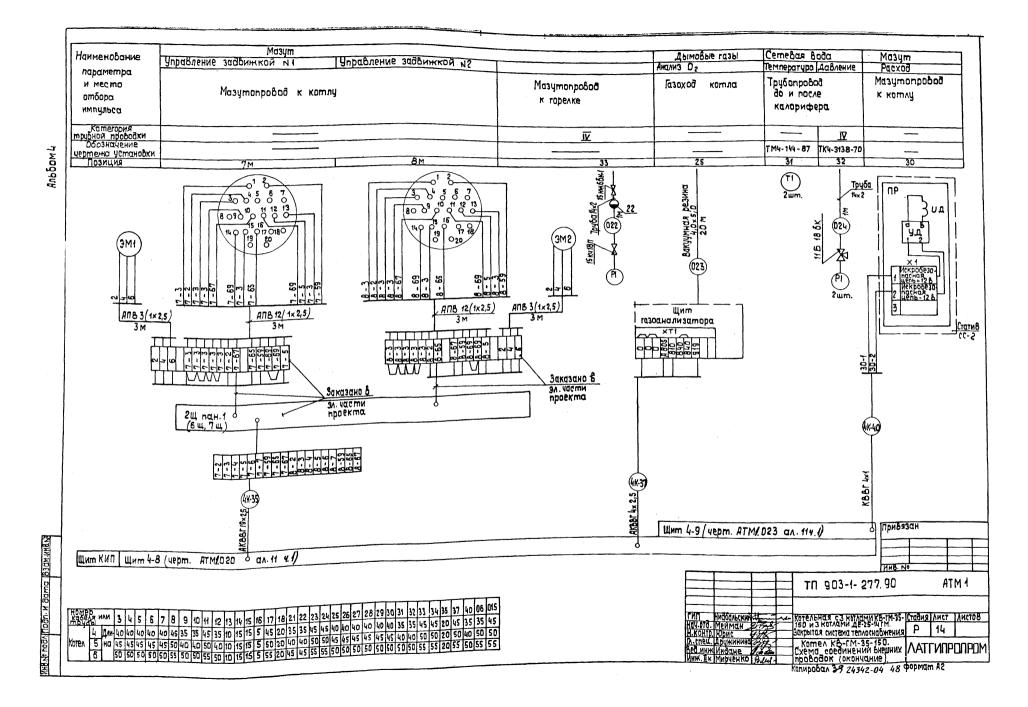
	Mpu89	130H	 	_
		1		С
		$\pm$	 _	H
	UHB.N	6		Г
77	1 27	7.40	 	_

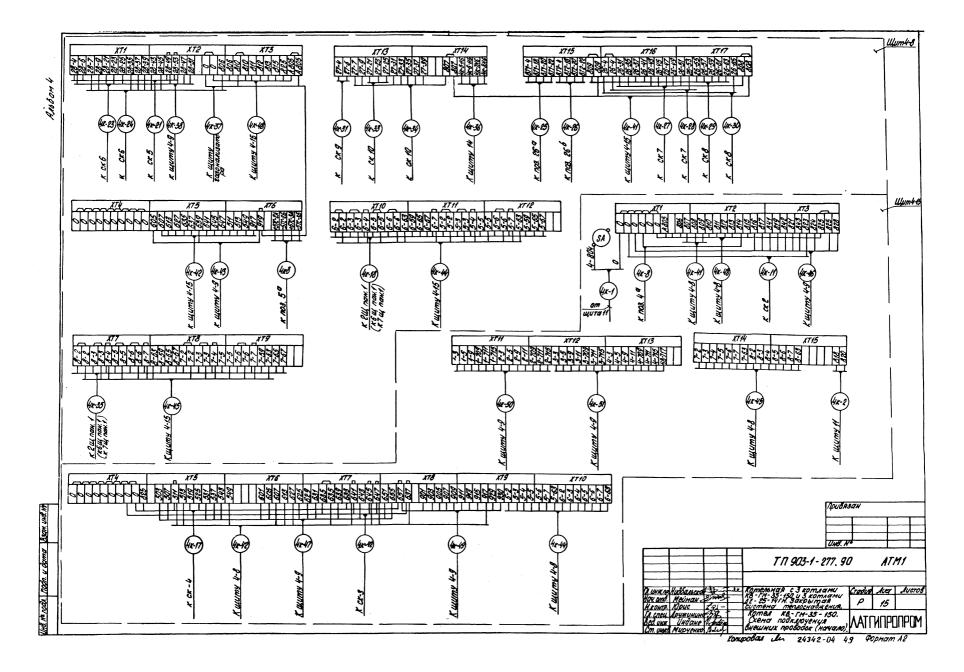
				TN 903-1-277.	90	ATM	11
ANNX.	HOSOMEKU Medman	73	_	KOMENHAY C 3 KOMNAMU	Cmadus	lucm	Juonob
Harsond K.Kaump	MOUMAH .	34	_	KB-NA-35-150 Y 3 KOMACIMU AE-25-14 FM. 30K06/MOR WMBMO MENNOCHOOKEWUR.	ρ	10	//44///
Red. UHM	Доужинина Индане Ефилова	Vador		KOMEN KB-IM-35-150 CKEMA SHEKMOUYECKAR NYKYUNUWAHAR UNDABAEHUR BOUKKIIUHA MARUMANDOBORE	ΙΤΑΛ	NUbl	
WHH.	EQUNEBA	8925	V	ABBUNKUUNG MOLLUMBADOBORE		*1111 1	31 11 131

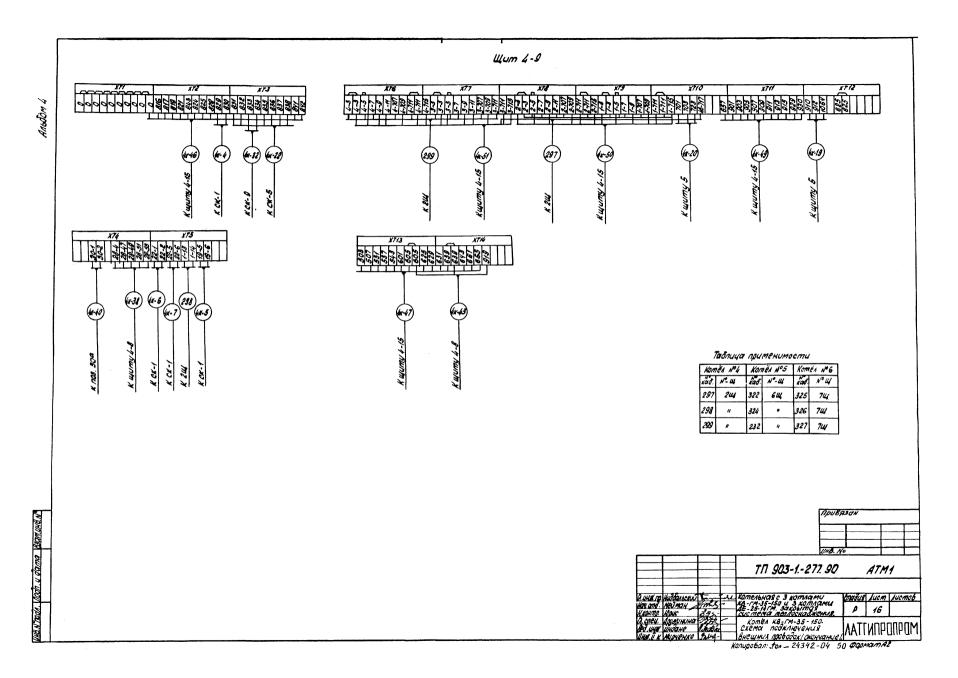
KONUPOBOA: Jos 24342-04 44 POPMOM AZ

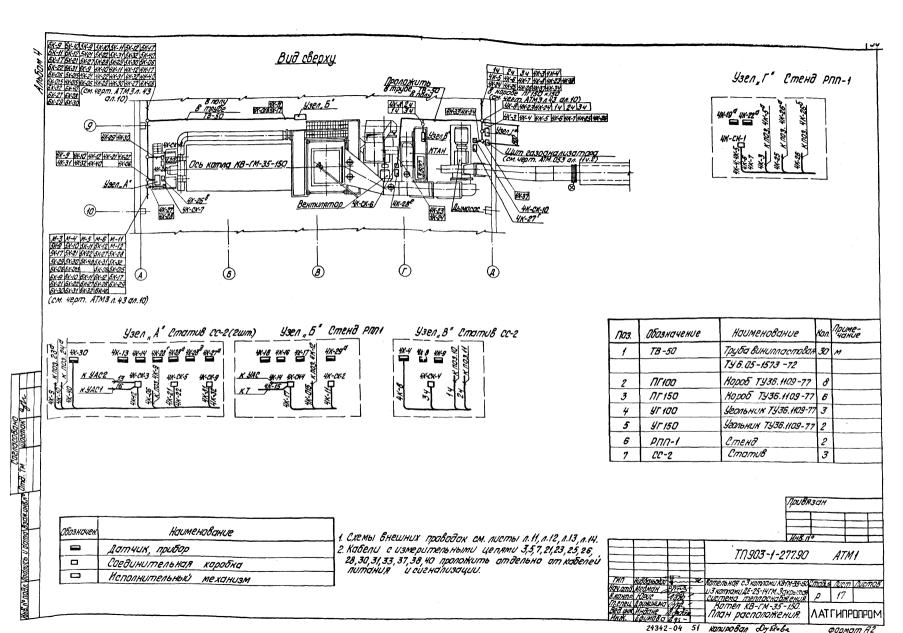




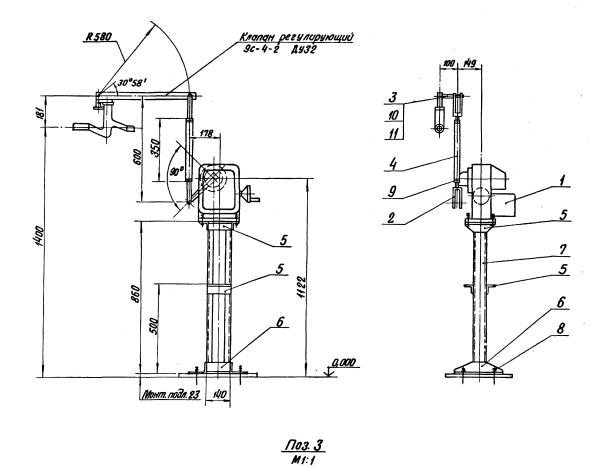








ODDMOM A2



<u>1.5×45°</u> 2фаски

\$3.2

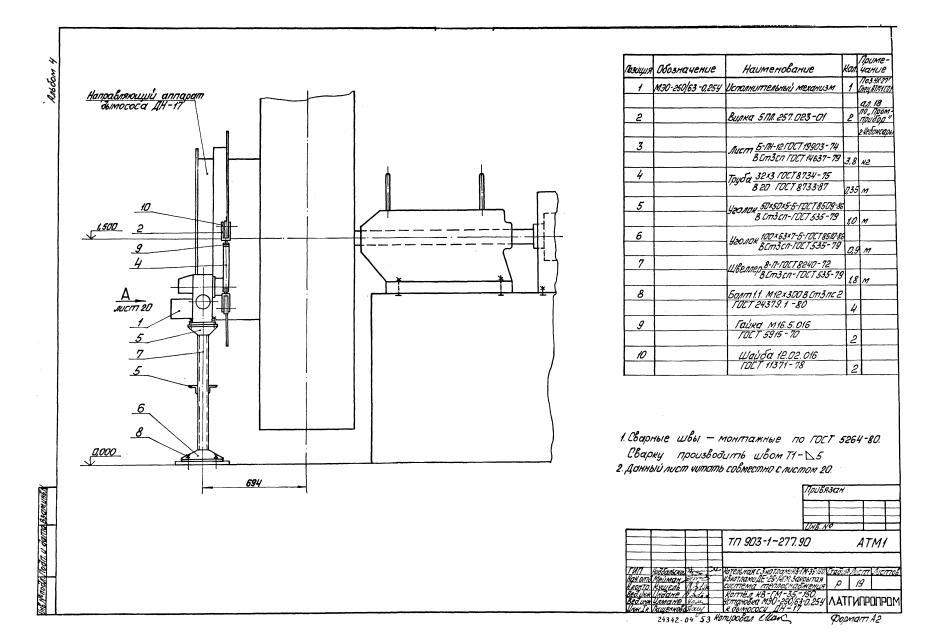
145

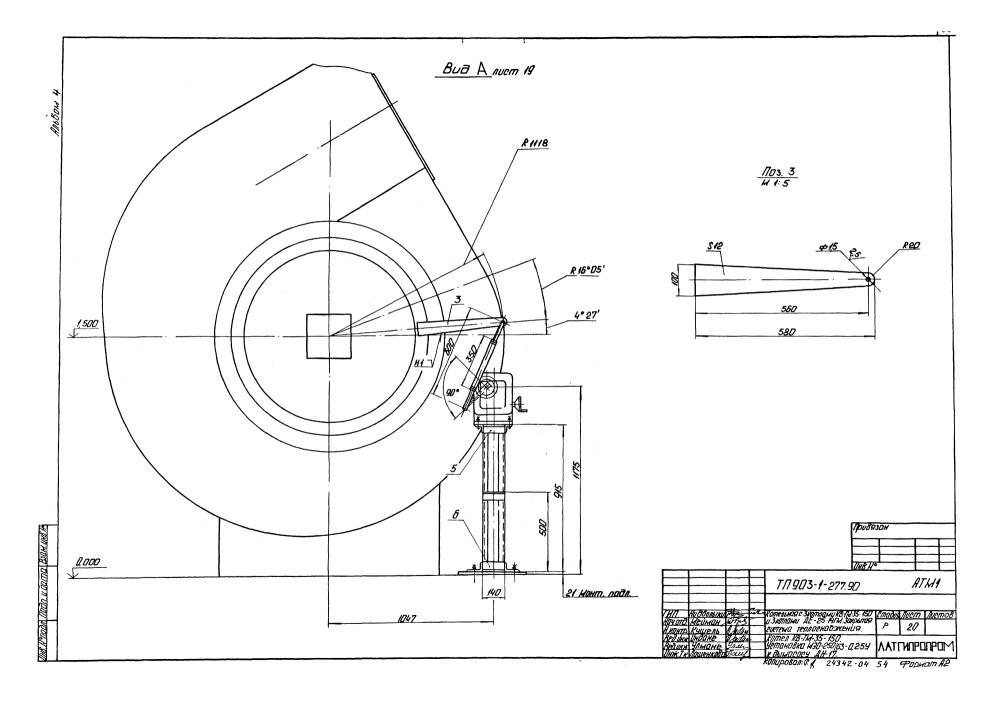
Позиция	Обозначение	Наименование	KON.	Noumey.
1	M30-100/25-0,25Y	<i>Исполнительный механцзм</i>	1	1703.4X264 Cney.ATMAU
				dA. 18
2		Bunka 5111. 257.023 - 01	2	NO "Noom -
				2.4ебоксара
3		Круг <u>25-В-гост 2590-71</u> Вст3сп-гост 535-79		
_		REM 3CM- FOCT 535-19	0,6	KS
4		T- Sa 32×3 FOCT 8734 - 75		1
		Труба <u>32×3 гост</u> 8734-15 820 гост 8733-81	0,35	M
5		Yzonok <u>50×50×5-5-гост 85<b>09-86</b></u> BCm3cn-гост 535-79		
		BCm3cn-roct 535-79	1.0	M
6		U2000 4 100×63×7-5-1001 8510 -86		
	_	Уголок <u>100×63×7-Б-гост 8510 - 86</u> 8ст3сп-гост 535 - 19	0,9	м
7		WROGOOD 8-17- FOCT 8240 - 72		
	·	Швеппер <u>8-П-гост 8240-12</u> Вст3сп-гост 535-79	1.7	м
8		Bonm1.1M12×300 BCm3 nc 2		
		roct 24379.1 - 80	4	
g		Γαύκα Μ16.5.016		
		roct 5915 - 70	2	
10		<b>Ψαύδα 12.02.016</b>		
		roct 11371 - 78	1	
11		Шплинт 3.2×22-016	L	
		roct 397 - 79	1	1

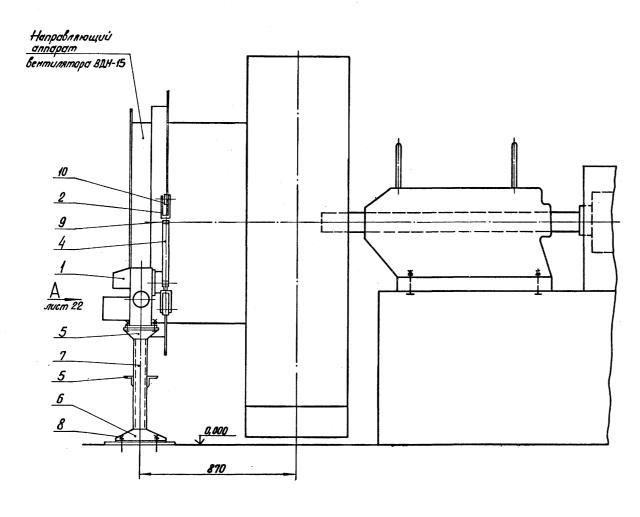
Сварные швы - монтажные по гост 5264-80. Сварку производить швом 11-65.

				1/000)	<b>430H</b>		
		Γ		UHB. N			
			_	TN 903-1-277.90		A	TM1
	Huddansexuu	***	u	Котепьная сЗкотламу кВ-ГМ-35-150	Cmgdus	Sucm	Sucmos
	MeUMAH Kuwens	3mis	-	и Зхотпами ДЕ-25-14ГМ. Закрытая система теплоснаджения	P	18	
Bed unin	UHBAHE	Sade u		Vamon VE-PM- 25-150.	1 1 7	<u> </u>	DOCO 4
	Улмане Пащенкова	Faux	-	Установка МЭО-100/25-0.25У к КЛОПОНУ 9С-4-2 НО МОЗУТО- ПООВООЕ К КОТЛУ	ΛAI	INII	

Konupoban Biy 24342-04 52 Popmam A2





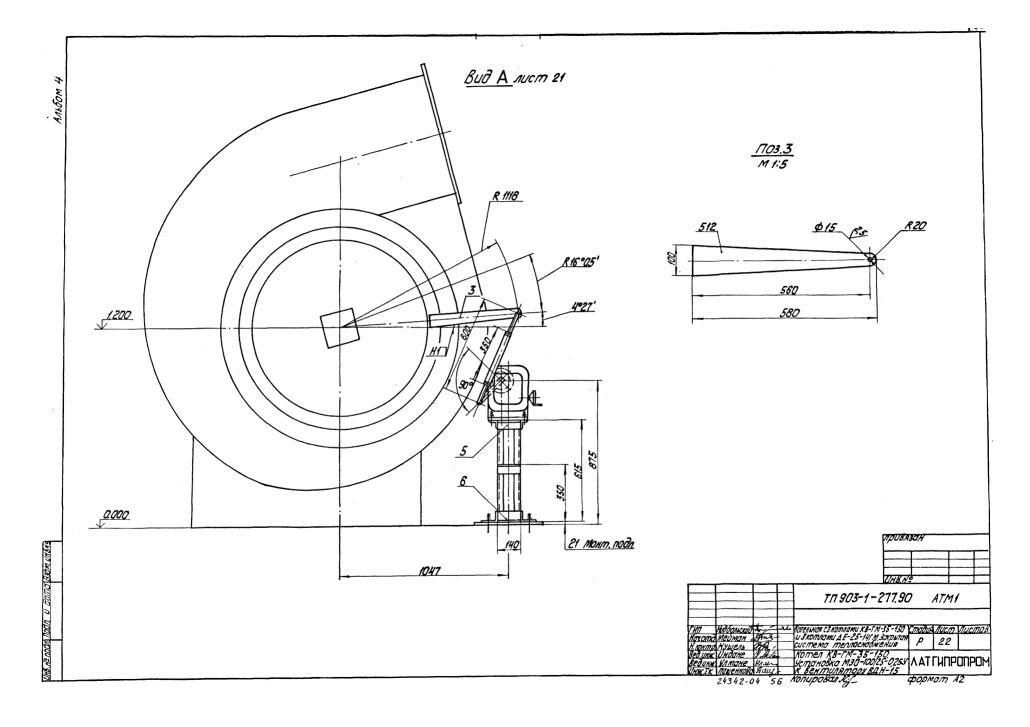


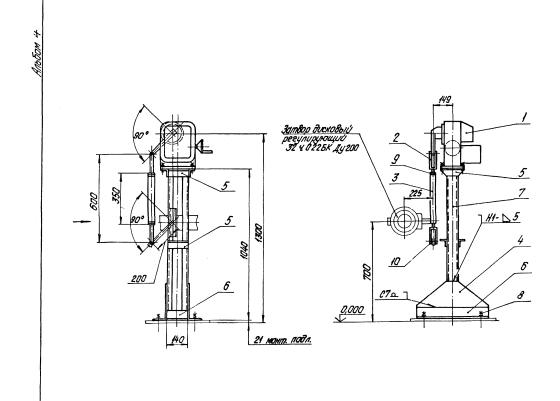
Позиция	Обозначение	Наименованце	Kon.	Примеч.
1	M30-100/25-0,25Y	Исполнительный механизм	1	1703.4K-28 CNEU ATMICO
	,			an. 18
2		BUNKO 5 N.N. 257. 023 - 01	2	ПО "Пром прибор
				г. Чебоксар.
3		Dia 5-DH-12 FOCT 19903-74		
		Лист <u>Б-пн-12 гост 19903-74</u> Вст3сп гост 14637-79	3,8	Kr
4		Труба 32×3 гост 8734-75 В20 гост 8733-87		
		P350 B20 FOCT 8733-87	4,35	M
5		YZONOK 50×50×5-5-FOCT 8509-86	l	
		BCm3cn - FOCT 535 - 79	1.0	M
6		YZONOK 100×63-7-5-1007 8510-86 80m3cn-1007 535-79		
		8Cm3cn- FOCT 535-79	0,9	м
7		8-N-roct 8240 - 72		
		Whennep Bcm3cn- root 535-79	1,3	M
8		50nm 1.1.M12×300 BCm3 nc 2		
		roct 24379.1 - 80	4	
g	-	Γαύκα Μ16.5.016		
		roct 5915 - 70	2	
10		Ψαύδα 12.02.016		
		roct 11371 - 78	2	

- 1. Сварные швы монтажные по гост 5264-80. Сварку производить швом T1- №5.
- 2. Данный лист читать совтестно с листом 22.

					Привязан			
					UHB. N			
				TN 903-1-277.	90		ATN	11
	HUDGANSCRUÜ		سالب	Котельная сЗкотпами кв-1	M-18-18/1	Cmadus	SUCM	Nucmo6
	MEUMOH C	am.	5-	и 3 котлами ДЕ-25-14ГМ. За тая система теплоснабы	TK.D61-	ρ	21	
Bed unix. Bed unix	Индане Улмане Пащенкова			Кател КВ-ГМ-35-150 Установка МЭО-100/25-0,2 Квентилятору ВДН-15	59	ΛΑΤ	ГИПР	

Kanupoban B(yv 24342-04 55 Popmam A2





NO SULLUR	Обозначение	Наименование	Kon.	NDUME- VAHUE
1	M90-100/25-0,25Y	Исполнительный механизм	1	1103.4X-26° CNBY, AIM. CO I
				an. 18
2		Bunka 5111.257.023-01	2	10,,100M- 100000p *
				г.4евоксары
3		Труба 32x3		
			0,35	M
4		Aucm <u>6-NH-510CT 19903-74</u> BEm3cn10CT14637-79		
		Bem3en FOCT 14637-79	4,7	ке
5		Уголок <u>50×50×6-Б-/0ст8509-8Б</u> ВСт3сп-/0ст535-79	1	
		Banden-1001535-19	1,0	M
5		Y2010K 100x6,3x7-B10CT8510-86 Y2010K BCM3CN-FOCT535-79		
		SEUNUK BEMBEN-FOET 535-79	1,3	M
7		Швемер <u>8-П-ГОСТ 8240-72</u> ВСт3 сл-ГОСТ 535-79	١	
		BCm3cn-1007535-79	2,1	M
8		50nm 1.1 M12 x300 BCm3ne 2		
		TOCT 24379.1-80	4	
g		Γαύκα M16.5.016		
		FOCT 5915-70	2	l
10		Wa'060 12.02.016		
		TOCT 11371-78	2	

- 1. Сварные швы мантожные по Гост 5264-80. Сварку производить швом 71-≤5, кроме мёст, указанных особо.
- 2. Передвижную головку на стержне кривошила снять. На стержне кривашила просверлить от.в. ф.12 мм для присоединения тяеи от исполнительного механизма (привязан

	Привазан		
	<b></b>		
	HHB. NO		
7_1_0	77 00	ATMI	

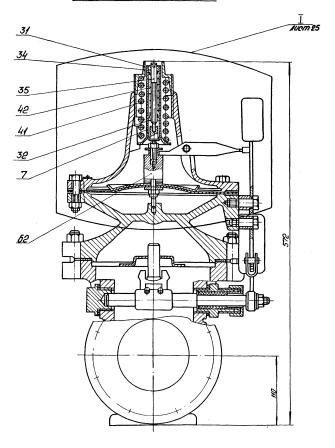
				T/1903-1-277.90		A	TM1	
ГИЛ	Kviitansekult	<b>H</b>	./.	Кательная с 3 камламикв-гм-35-19.	(mar 2) and	Auga	Auamar	
Нач.ата Н. контр	MeUMAH - KULUENG	77A		U 3 KOMNANU JE-25-HTM. ZAKI LITAR CUCITIEMA TIENNO CHAOTKEHUR.	D D	23	nocinos	
eð unk. Reð unk	Индане	Yrun Yacu		Komen KB-rM-35-150 Yemaya6ka M30-100/25-025Y K Sameogy Jueka6omy peeynupyno- Wemy 3240225K AY 200	ΛΑΤΓ	ипро	пром	
HILLES A.				7				

24342-04 57 Kenuposan Dyokasa

WOPMOM H.

Клапан предахранительный запарный типа пкн Ду 100 черт. Н°4433-0006 института Масгазпраект,

да реконструкции



## Назначение электромагнита на клапане MUND TIKH AY 100

Эпентромагнит четанавливается при использовании малогабарутного предохранительного клапана типа ПКН в кочестве отсекающего органа автоматики безапасности для немедленного прекращения подачи газа но всем горепнам ноппа в спичаях аварииного попожения. При возникновении оварийного попожения с катушки электромагнита снимается напряжение и в результате падения якоря магнита происходит расцепление рычагов клапана и его закрытие.

## Установка эпектромогнита

- 1. Намера поз. 7; 31; 32; 34; 35; 41; 42 coomBememByнат черт. И4432-0006 института Мосгазпраект.
- г. Выделенные детали головки клапана предохранительного поз. 7; 31; 32; 34; 35; 41; 42 снимаютея при четановне электромагнита МИС-4100, Головку клапана предахранительного после реканатрукции ам.черт TM903-1-277.90 ATM1 NUCTO 61 25; 26.
- з. Поз. 62 до реконструкции головки клапана предохранительного выполнялась по черт Н3880-07-0005 инетитута Мосгазпроект При четанавке электромогнита в указанном чертеже использчется Demuns nos 2 yepm. N 3880-07-02, Demanshble детали аннулируются.

					<i>Привารถห</i>			
					UHB. H		$\equiv$	
				T/1 <b>903-1-</b> 27	7.90		ATH	11
[4]] HQY.070.	Нидоалыкий Мейман		9.	КОТЕЛЬНОЯ С ЗКОГЛОМИ! И ЗКОГЛОМИ ДЕ-25-14/К СИПЕМО ТЕЛЛОСНОСЬ	18/14/35-15D ( 30KP4/109)	(100ug	Aven 24	//ucmos
Red Ultok	Кушель Индане Ульчане Пашенкаба	outar Visir	E	системи терлостись Котоел КВ Т.М. 35. 15. Уетановка эк магнита на клапаже предохьс Заплыком типа ЛКН	7	AAT FUNPONPOM		

