ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-22486

KOTEABHAR C TPEMR KOTAAMU KB-TCB-10 U TPEMR KOTAAMU KE-10-14C. OTKPBTAR CUCTEMA TENAOCHAGKEHUR. TONAUBO-KAMEHHBE U GYPBE YFAU.

ANHERM 23

CTPONTEALHO-TEXHOAOFUYECKAЯ БЛОК-СЕКЦИЯ

KOTADAFPEFATA KB-TC(B)-10.

KOHCTPYKLINN ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ.

215*3*4 - 08 2-89



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС[В]-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БЫРЫЕ ЫГЛИ. АЛЬБОМ 2.3

COCTAB NPOEKTA

AVPEOW		Пояснительная записка
A∧660M	1.1	Котельная Теплотеханическая часть Топливоподача
A∧ЬБ0М	1.2 часть 1	Котельная Теплотеханическая часть.
A/P20M	1.2 часть 2	Котельная Блоки теплотеканического оборудования.
AVPEDW	1.3	Э <i>скизны</i> е чеотежи одицих бидоб конст оркц ий теплобо й изаляции.
A/160M	2.1	Строительно-технологическая блок- секция котподгрегата КВ-ТС-Ю. Тепломеханическая часть (Вариант без возбухолодогревателя).
AVPEOW	22	Строительно-технологическая блох-секция котподерегата КВ-ТС В-10 Теппотеханическая часть (Вариант с воздухоподогревателем).
A/PEDW	2.3	Строительно-технологическая Блох-секция котлоагрегата КВ-ТС(3)-10. Констрикции железобатонные. Автотатизация
A7P20W	2.4 части 1,2	Металлаконстрикийи газоваздикоправодав для Блак-секийи котлоагрегата Кв-ТС-10 (вариант без-ваздикопрадогревателя).
AVP20W	2.5 части 1,2	Металлоконстрикции газовоздихопроводов для блок-секции хотлодгрегата КВ-ТС 3-10 (Вариант с воздихоподогревателем).
AVPEOW	2.6	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть (вариант без баздухопадогревателя).
AVPEOW.	2.7	Строительно-технологическая блок-секция котроагрегата КЕ-10-14С. Теплотеханическая часть (вариант с воздухоподогревателет)
AVPEOW.	2.6	Строительно-технорогическая блак-секция котроагрегата КЕ-10-14С Канструкции железобетонные. Автотатизация
AVPEDW	29_части 1,2	Металлоконстрикции газаваздихаправодав для блак-секции котлаагрегата КЕ-10-14C (Вариант без ваздихападагревателя).
AVPEDW	2.10 YACTU 1,2	Метарлаконструкции гозовоздухопроводав для блах-секции котроагрегата КЕ-10-14С "Вариант с "603духоподагревателет).
AVPEON	3.1	водоподготовительная установка. Теплотеханическая часть. Узел сбара конденсата.
AVPEOW.	4.1 4ACTb 1_	Водаподготовительная установка. Автотатизация. Теплотеханическая, часть.
AVPEDW	4.1 4ACT6 2	Водоподготовительная установка блоки теплотеханического оборудования
AVPEDW	5.1	Кательная. Архитектурно- строительная часть.
AVPEOW	52	Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла.
AALEOM	5.3	Кательная. Архитектурно-строительная часть (вариант закрытой установки дытососов). Котельная Строительные изделия.
AVPEOW	5.4	
AVPEOW	55	Водаподгатовительная установка. Архитектурно-строительная часть.
AVPEDW	5.5	Водоподеотовительная установка. Строительные изделия.
AVPEDM	5.7	Топливоподача. Приетнае устройство. Гаперея № 2. Архитектурно-строительная часть.
AVPEOW	5.B	Топливоподача. Дробильное отделение. Гаперея № 1. Архитектурно- строительная часть.

MOUBA3CH

A160M	5.5	Тапливаподача. Приемное устройства. Гаререя №2. Строительные изделия.
АЛЬБОМ		Топливоподача. Дробильное отделение. Гаперея № 1. Строительные изделия.
∆ ∧ЬБОМ	5.4	Генеральный план. Инженерные сети. Конструкции архитектурно-строительной части. Эректротехническая часть, связь и сигнаризация.
		Водопровод и канализация. Тепловые <i>cem</i> u.
A160M	7. 1	Котельная. Электоотехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи тонтажной зоны.
A160M	7.2	Котельная Электротехническая часть. Механизты, управляетые с НКУ и щитов КНПИ А. Схеты принципиальные.
альБ□м	7.3	<u> Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу- изготовителю на низкавальтные котплектные устройства,</u>
A160M	7.4	Зодаподелтови не пьная установка. Электоотехническая часть, связь и сигнализация.
A160M	7.5	додоподготовительная ўстановка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные котплектные устройства.
дль60м	7.5	Таприваподача. Электратехническая часть, связь и сигнаризация. Чертежи мантажной зоны. Автотатизация.
AVPEOW	7.7	Тапливападача. Электратекническая часть. Механизты, управляетые с НКУ. Схеты принципиальные.
$A\Lambda b B D M$	7.곱	Тапривановача. Эректротехническая часть, Задание заводу-изготовитеню на низковальтные комплектные устройства.
AVPEDW	A.1	Котельная. Автоматизация.
АЛЬБОМ	<u>a.Z</u>	Котноагрегат КВ-ТС(В)-10. Задание заводу-изготовителю на щит автотатики и КИП.
AVPEDW	<u>a.3</u>	Котроогрегот KE-10-14C. Задание заводу-изготовителю на щит автотатики и XVII.
а∧ьБОМ	8.4	Котельная. Вспомогательное оборудование Задание заводу-изготовителю на щиты автотатики и КИП.
АЛЬБОМ		водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
AVPEDM	a. 5	Котельная. Таприваподача. Водоподгатовительная установка. Пожаротушение и пожарная сигнаризация.
AA660M	9.1	Komenshan. Omonnehue u Behmunnyun.
AALEEM	9.2 9.3	водоподготовительная установка. Отопление и Вентиляция. Котельная. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
A		жительная. Виштривии и ханоравация. Тепривые сета. Водоподготовительная установка. Водопровод и канаризация. Тепровые сети.
AVPEON		овионовинновинентам установки, воинтрови и канализация, тепловые сета. Топриваподача. Санитарно-технические устройства.
ANGGOM		таприятия ча. Синапирно-техническое устроистия. Метарлоканструкции тапливаподачи. Канвейер лентачный No.1.
AABBOM		металлоконструкции топливоподачи. Питатели.
AA660M	_	Μεπαρροκοιτοπρογκιμου ποτηροσοσιαν. Κοικβεύερ η ει ηπονικού Ν° 2.
AVPEON		Μεπανησκινικώνυ ποιηνιβοποδανύ. Αροδυήρισο υκπρούσπβα
AA660M		Μεπαιλοκοκοπροχκίμου ποτηρυβοποδαικο. Κακβεύερ πεκπίου κοβ.
АЛЬБОМ		Μεπορροκομόπρυκιμου πορρυβοροβονυ. Καμβέθεροι ρεμπονμοίε Νο 4,5.
А∧ЬБ□М	10.7	Метарлоконструкции топриваподачи. Конвейер пенточный реверсивный No 6.
AVPEDW	10.8	Метамаконструкции вспотогательного оборудования и устройств.
AVP20W	1 1. 1	Котерьная. Инженерные сети Эректротехническая часть, связь и сигнаризация. Прилагаетые материары.
A1960M		Водоподготовитеньная установка. Эпектротехническая часть, связь и сигнанизация. Прилагаетые татериалы.
AVPEDM		Топривоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаетые материалы.
	12.1 KH. 1÷7	Спеты. Котерыная
	12.2 KH 1,2	Стеты. Зодоподготовительная установка.
	12.3 KH. 1,2	Стеты. Топливоподача. Стеты. Генеральный план. Инженерные сети.
AAL EDM		стеть, генеральной плин. наженерные сети. Спецификации оборудования котепьная. Отоппение и вентипяция, водопровод и канализация, тепловые сети.
A V P P D M A V P P D M		спецификации оборудования хотенания Эпектротехническая часть связь и сигнапизация, водопровод и канаризация, автотатическое пожаротушение. Спецификации оборудования хотеная Эпектротехническая часть связь и сигнапизация, водопровод и канаризация, автотатическое пожаротушение.
AVPEDW		спецификации оборудования. Водоподгатовительная установка. Спецификации оборудования. Водоподгатовительная установка.
AVP80W		επειμφωκαίμου οδορχθοβακυρ. Τοπρυβοποθανα. Επειμφωκαίμου οδορχθοβακυρ. Τοπρυβοποθανα.
AVP800W		спецификации обарудования. Инженерные сети.
AVPEDM		спецификации оборудования. Элок-секция котпоагрегата КВ-ТС(В)-10. Тепломеханическая часть.
,		\$\tag{\text{District} \text{District} Di

21534-08

A AHEOM 13.7 Спецификации оборидования. Блок-секция котроагрегата КВ-ТС(В)-10. Автоматизация. A ALGOM 13.8 Спецификации оборудования Блок-секция котроагрегата КЕ-10-14С. Теплотеханическая часть. Спецификации оборидования. Блок-секция котпочерегата КЕ-10-14С. Автоматизация. A A LIGOM 13.9 AAH60M 13.10 Спецификации оборудования. Катерыная Вспотоготельное оборудование водогрейной части: Теплотеханическая часть автотатизация. AA660M 13.11 Спецификации оборудования. Котерьная. Вспотогательное оборудование паровой части Теплотеханическая часть, автотатизация, AA660M 14.1 Ведомости потребности в материалах. Котельная Оторление и вентиляция, водопровод и ханализация тепловые сети, Ведомости потребности в мотериалах Котельная. Архитектурно-стройтельная часть, электротехническая часть, AA660M 14.2 связь и сигнализация, водопровод и канализация, автотатическое пожаротушение. AAHERM 143 Ведомасти потребности в татериалах. Водоподготовительная установка. Ведомости попребности в материалах. Топливоподача. AA660M 14.4 Ведомости потребности в татериалах. Генеральный план. Инженерные сети. AAH60M 145 ΑΛΗ ΕΠΜ 14 F Ведомости потребности в материалож. Блак-секция котпосореата Кв.ТС/в)-10. Архитектирко-стоительной часть, автотатизация тетоточноська AA660M 14.7 Ведомости потребности в материалсях. Блок-секция котподърегата НЕ-10-14С. Архитектурно-строительная часть, автотатизация, темотеком, Ведомости потребнасти в материалах. Котельная Запомогательное оборудование водогоейной части Тепломецаническая часть автотатизация. AA660M 14.8 Ведотасти потребности в татериалах. Котельная Вспотредтельное оборудование паровой части Теплотеханическая часть автотатизация. AAh60M 14.9 AA660M 14.10 Ведомости потребности в татерианах Катерьная (Вариант закрытой установки тяеб дутьевых машик). Архитектурно-строительная часть. ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Τυποβού προεκπ 907-2-216 Типовое проектное решение 907-02-222 ANNEON 1.3 Τυποβού πησεκπ 409-29-59 ANDEOM T Τυροβού ροσεκτι 902-2-410.86 Τυποδωε κοκοπουκμου Ceour 5.903 - 3 8bin. 0.1-6.2 Tunoshie Koncmpykuuu Ceour 4.903-11 8WN. 15

Труба дымовая кирпичная H=50м, до=3,0м с надземным примыканием газоходов. Для строительства $\overline{I}-\overline{V}$ климатических районах, кроме подрайонов \overline{I} н \overline{I} \overline{I} (Распространяет ВНЦПИ Теплопроект, г. Масква). Световые ограждения высотных дымовых труб. (Высоты дымовых труб: 30; 45; 60; 75; 90; 120; 150; 180; 240; 270 и 300м). (Распространяет ВНЦПИ Теплопроект, г. Масква).

Механизированный приемный пункт на один проходной путь для выгрузки заполнителей бетана из полувагонов. (Распространяет киевский филиал ЦИТП, г. Киев).

Вчистные сооружения затазученных дождевых сточных вод, производительностью 10л/с , для установок тазутоснавжения котельных. (Распространяет ЦНТП, г. Москва)
Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжектары. (Распространяет ЦНТП, г. Москва).

Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал 4417).

Издения и детани трубопроводов для тепновых сетей. Грязевики. (Распространяет Тбинисский финиан ЦНТП).

Разработан проектным институтом "ЛАТГИПРОПРОМ"

TunoBbie KOHEMDUKLUU

CEPUR 4.903-10, 8610.8

> Утвержден Госстроем СССР Протокол № А4-29 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института Главный инженер праекта | В. Овчаров | | Я. Нидбальский |

	Charles to the Company of the Compan	 	TOUBA3CH	
L'UR NO				

Sucm	Наименование	Примеча- ние			
	<u>Конструкции железобетанные</u> КЖ 8				
1	Общие данные	5			
2	Блак- секция КВ-ТС(В)-10 на атметке0,000. Узел 1.	6			
3	Блок-секция КВ-ТС(В)-10 на агтметтке 3,600	7			
4	Фунбамент Фм 1 котпла КВ-ТС(В)-10. Опалубка.				
5	Ехема расположения элементнов фунда- ментна 9м1 на оттметтке 0,000.	9			
6	ПтФ1. Армирование.	10			
7	Пм Ф1. Армирование. Спецификации.	11			
8	Канал шлакозолоубаления Км1.Опалуб- ка и армирование, 4зел 2.	12			
9	Канал шлакозолоудаления Км 1. Опа- лубка и армирование. Узлы 3,4.	/3			
10	Бункер шлакозолоудаления Бм1. Опалубка. Узел 5.	14			
11	Бункер шлакозолоудаления Бм1. Армирование.	15			
12	Бункер шлахозолоудаления Бм1. Узлы 6÷9.	16			

Содержание	альбома

Πρυлα	гаемые доку мен тты	Примена- ние
TN 903-1-224.86 HK8.U.1.1 TN 903-1-224.85	Изделие закладное МН1	
K#18. U.1.2	Usdenue saknadrioe MH2	17
ТЛ 903-1-224.85 КЖ8.И.1.3 ТЛ 903-1-224.86 КЖ8.И.1.4	Usdenue закладное MH3	
K. W. 8. U. 1.4 Tri 903-1-224.86	Изделие закладное мни	
KX 8. N. 1. 5	Usdenue saknadhoe MH5	18
XXX.0.1.6	<i>Изделие закладное МН6</i>	ļ
111 903-1-224.88 TN 903-1-224.88 KK8.N.1.8	Ujđenue saknadhoe MH7	
KH8.U.1.8 TA 903-1-224.86	Изделие закладное МН8	19
K.W. S. O. S. T 224. 86	Изделие закладное мн9	
K#8.4.1.10	Uзделие закладное МН10	
KX8.4.2.1	Каркас плоский КР1	1
TN 903-1-224.88 KK8. U. 2. 2 TN 903-1-224.85	Καρκας πλοςκυύ ΚΡ2	20
M 903-1-224,86 M 903-1-224,86	Rapkac האסבאטט RP3] -
TA 903-1-224,86 KM 8.H. 2.4 TA 903-1-224.86 VMR U. 2.5	Καρκας πποςκυύ ΚΡ4	
	Καρκας πλοςκυύ ΚΡ5	
TN 903-1-224.86 KM8.U.2.6	21	
TN 903-1-224.86 KX 8.4.2.7	Καρκας πηοςκυύ ΚΡ7] "
TN 903-1-224.86 KX 8.U. 2.8	Καρκας πηοςκυύ ΚΡ8	
Автома	пизация АТМ 1	
ATMI.1 Oбщие дан	ные (начало).	22
ATMI.1 Общие данн	ые (окончание).	23
АТМ.2 Коптёл КВ- Схема функ		24
АТМ1.3 ЛИСТ1,2 Схемы электро НИЯ и управлен	С(В)-10. 148СКИЕ принципиальные пита 1418 Задвижкой на воде.	25, 26
ATMIL KOTTIËN KB-TCL		27:29

Лист	Наименование	Примеча ние
ATM 1,5 NUCT 1,2	Каттёл кв-тс/в)-10. Схема падылачения внешних проводох.	30,31
ATM1.6	Котёл кв-ТС(в)-10. План расположения	32
ATM 1.7 NUCT 1,2	Кагтёл КВ-ТС(8) - Ю. Устаповка МЭО - 250/63 - 0,254 к дымасасуДН-15	33,34
ATM1.8	Каттёл КВ-ТС(В)-10. Установка МЭО-100/25-0.25Ух вентилятару ВДН-11,2	35
ATM1.9	Котёл КВ-TC(В)-10. Установка МЭО-250/25-0,254 к питателю таплива.	36

Ведомость	ραδοчих	чертежец	основного
	'KOMPARKE	ra KK 8.	

		KUMINIEKING IVIN 6.						
	Лист	Наименование	Примечание					
	1	Общие данные	5					
is.	2	Блок-секция КВ-ТС(В)-10 на отметке 0,000 Узел 1.	6					
HILD DOM	3	5лок-секция КВ-ТС(В)-10 на отметк е 3 ,600	7					
#/	4	Фундамент Фм 1 котла КВ-ТС(В)-10 Опалудка	8					
Unabby npoekm 903-1-224.80	5	Схема расположения элементов фун- дамента Фм1 на отметке 0,000.	9					
	6	ПМФ1. Армирование	10					
	7	ПмФ1. Армирование, Спецификации.	11					
	8	Κακαπ ωπακοσοπουβαπεκυπ κ.m.l. Οπαπηδκα υ αρμουροβακυε. Υ 3επ 2.	12					
	9	Канал шлакозолоудаления Км1. Опалубка и сртирование. Узлы 3,4.	13					
	10	Бункер шлакозолоудаления Бм1. Опалубка. Узел 5.	14					
	11	Бункер шлакозолоудаления Бм1. Армирование.	15					
9/	12	Бункер шлакозолоудаления Бм 1. Узлы 6÷9.	16					

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по чертежам основного KOMPLEKMO KX 8.

N° 11.11	Наименавание группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Притечан
1	Плуты для ленточных фундаментов и блоки	581200	1,66	

Материалы на изготовление сборных, бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и OMBERGHO HE YYUMGIBOHOMEA.

Τυποδού προεκώ ρασραδομαμ δ coombemcimbuu c действующими нормами и правилами и предисматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта (Нидбальский).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Притечани		
<u> Cc6111041</u>	H bie Bokymehmbi			
1.112-5 Boin. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов			
3. 400 - 6/76	Унифицированные закладные детали сборных железо- бетонных конструкций инженерных сооружений пратышленных предприятий			
1. 400 - 15 Boin. 1	Унифицированные закладные изделия железодетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств			
гост 8478 - 81	Сетки сворные для железо- бетонных конструкций			
Πρυπ	ardemple gokaweHmpl			
TN 903-1-224.86 K#8.4.1.1	Цзделие закладное МН1			
TN 903 - 1 - 224.86	Цзделие закладное МН2	17		
K#8.4.1.2 TN 903-1-224. 8 6 K#8.4.1.3	1.3 USUENUE SUKNOUNUE MINS			
TN 903-1-224.86 KK 8.H.I.4	UBBenue BOKNOBHOE MH4			
TN 903-1-224.86 KK 8. H. 1. 5	Usdenue saknadhoe MH5			
TN 903-1-224.86 K# 8.U.1.6	Usdenue saknadhoe MH6	18		
TN 903-1-224.88 KK 8. H.1.7	Цзделие закладное МН7			
TN 903-1-224.86 KЖ.8. H.1.8	Uзделие закладное MH8	19		
TN 903-1-224.86 KЖ8. H. 1. 9	Изделие закладное МН9] "		
TN 903-1-224.86 K#8.4.1.10	Цзделие Закладное МН 10			
TN 903-1-224.86 KЖ.8. U. 2.1	Καρκας πησεκυύ ΚΡΙ			
TN 903-1-224.85 K. K. B. U. 2.2 TN 903-1-224.85	Καρκας πηοςκυύ ΚΡ2			
TN 903-1-224.86 KK 8. H. 2.3 TN 903-1-224.86	Καρκας πηοςκιμύ ΚΡ3	20		
KK8. U. 2.4	Καρκας πποςκυύ ΚΡ4			
TN 903-1-224.86 KK8.4. 2.5	Καρκας πποςκυύ ΚΡ5			
TN 903-1-224.86 KK8.U.2.6	Καρκας πηοςκυύ ΚΡ6			
TN 903-1-224.86 KX.8.4.2.7	Καρκας πποςκυύ ΚΡΊ	21		
TN 903-1-224.86 KXK8.4.2.8	Καρκας πηοςκυύ ΚΡ8	1		

Οδωυε Υκαзαμυχ

- 1. Строительные чертежи фундаментов под оборудование блок- секции котлоагрегата КВ-ТС (В)-10 разработаны для следующих условий строительства:
- Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) 20°С; 30°С; 40°С. грунты в основании непросадочные непучинистые, нескальные
- co chedyroujumu Hopmamubhimu xapakmepucmukamu: $y=28^{\circ}$; C^{+} -ZkIa (0.02 kr/cm²) $E=1,5\cdot10^{+}$ kIa (150 kr/cm²) F=18k $^{+}$ (1.8 $^{+}$ /m³) E=180 cmcymcmbyrom;
- грунтовые воды од отсутствуют;

 в находятся на глубине 1,5 м от лла нуровачной отметки земли

 в находятся на глубине 1,5 м от лла нуровачной отметки земли

 в воды не агрессивны, к бетону нормальной плотности

 сейстичность района не долее в даллов.

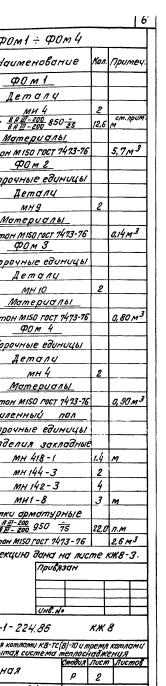
 В основании фундатентов выполняется щеденочная подготовка втрат дованная в грунт полушной 100 мм.

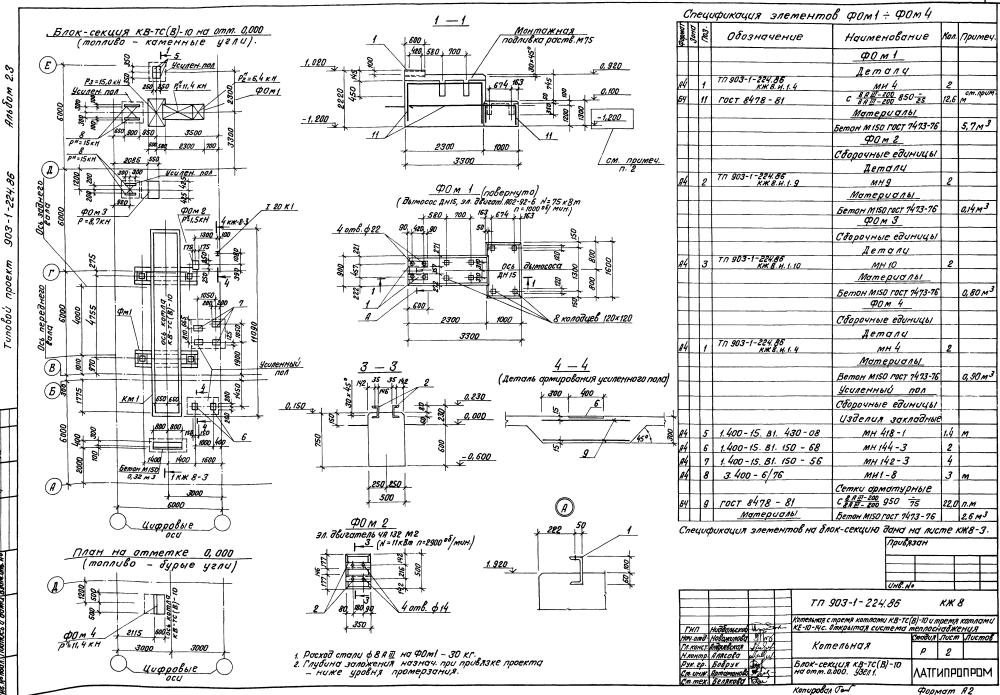
 З. Для варианта с грунтовыми водати в основании фундатен-
- тов устраивается щебеночная подготовка поолитая битутом до полного, насыщения, боковые поверхности покрываются
- ой полного, насыщеной, болове повератьский покрывает. Витутной тастикой зд 2 раза по холодной огрунтовке. Гидроизоляция от агрессивных вод назначается при привязке проекта Указания по уппотнению обратной засыпки под фундаменты мелко-го заложения даны в основном комплекте чертежей здания котелью
- 5. Плита Птф 1 фундамента котла Фм 1 из жаростойкого бетона M200 πο προνμος της κπαιος δεπομα πο πρεθεπικμο θοπης παμπού πεκπιε-ραπήρε - 8,9 του πατο πατοπ. 1 CH, 156-79 " Une προγκάμα πο πεκπο-πρεύν προυσποδη εμοχ καρος πούκος δεπομοδ." Οδπουαδίκα внутренних поверхностей выполняется шамотным легковесным кирпичем марки wл5-04 гост 8691-73 в зоне максимальных $t^{o}(30.45^{\circ}c)$ толщина облицовку-250 мм в остальной часту-125мм Конструкция и спецификация облицовки дана в черт марки ТМ.

6. Технические эсловия

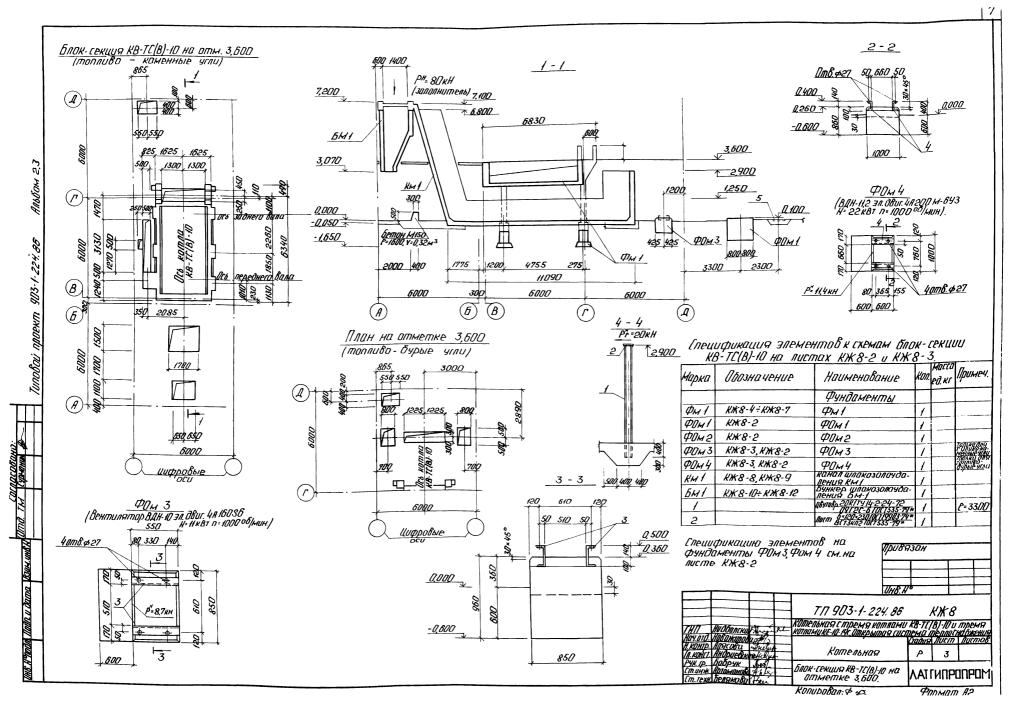
- 6.1. Арматурные и закладные изделия изготовить в соответствии C POCT 19292-73 "COEDUHEHUR CEORHEIX SNEMEHMOE SOKAGOHEIX деталей сборных железобетонных конструкций. Контактная и ванная сварка Основные типы и конструктивные элементы д обыная сварка основные тупы и конструктионые электродуговая ГОСТ 5264-69 "Швы сварыных соединений. Ручная электродуговая сварка. Основные типы и конструктивные элетенты!", ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные артатуры железадетонных узделий и конструкций. Контактная и ванная сварка", СН 393-18 "Инструкций по сварке соединений артатуры и закладных деталей железадетонных конструкций".
- 62 Πποεκύε сетки и каркасы изготовлять с потощью контактной точечной сварки. Точечную сварку производить во всех местах пересечения стержней сеток и каркасов. 6.3 Объединение плоских каркасов в пространственный
- каркас выполнять при помощи электросворочных клещей. 6.4 Все метаплические элементы и открытые поверхности закладных деталей покрыть эмалью ПФ 115 по грунту ГФ 020 слоем 55 ммк (кроме оговоренных). 7. Спецификация элементов блок-секции дана на листе 3.

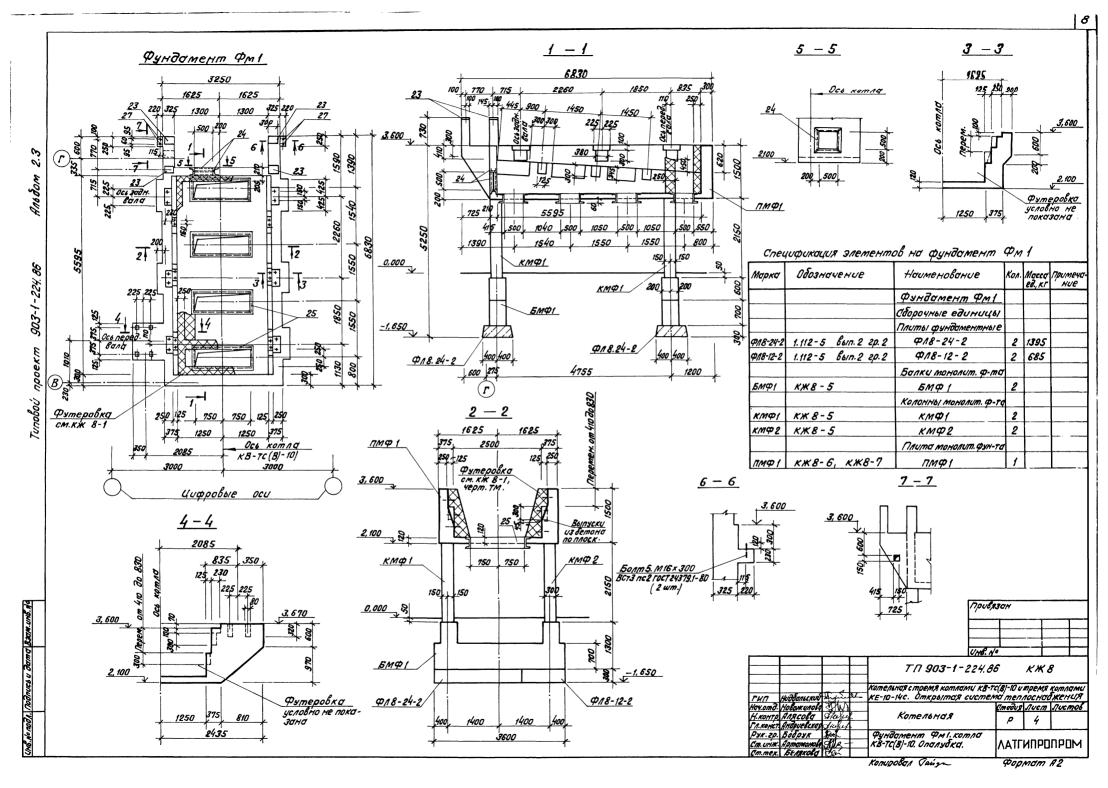
				Привязан			
48. N	,						
70. /4							
				דח 903-1-224.86		KK	8
ΉΠ	Hบปิ ง ็ตกระหนับ		XL.	Котельная с тремя котпами КІ ми КЕ-10-14с. Открытая систем	3-TC(B)-	10 u mpe	PATON RM
y.omd	Новожилово	Softi					Листов
контр. конс-	АЛЯ СОВ О Андриевская	Auduf Sull ut	,	Кательная	ρ	1	12
K. ZP.	Бобрук Артамоново Белякова	1006 Al		Общие данные.	ΛΑΤΙ	ППР	
· IIICA	WEIIAKUBU	Dec		V			00

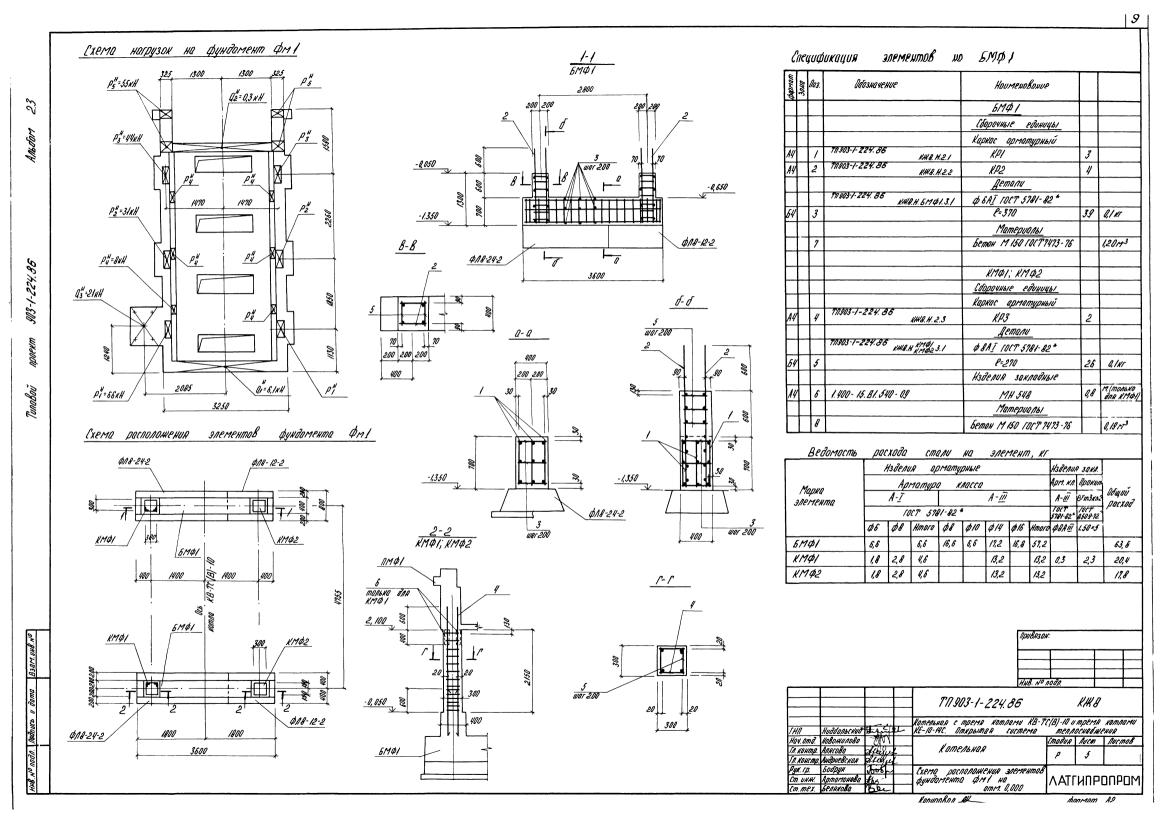


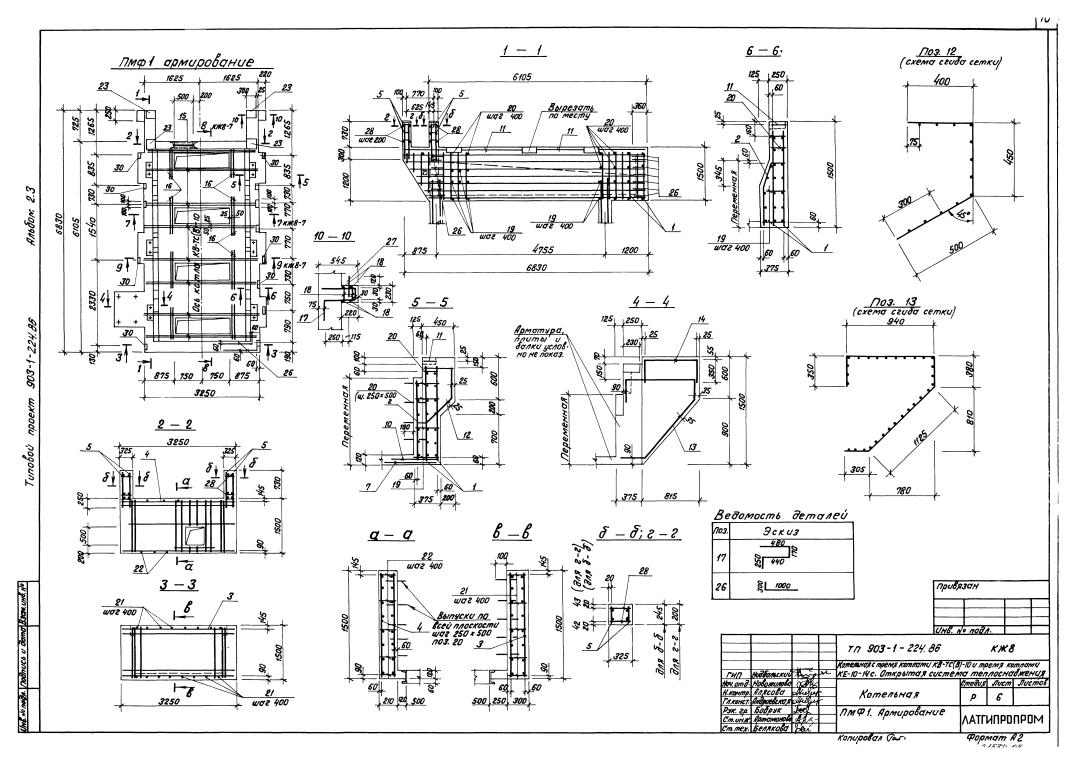


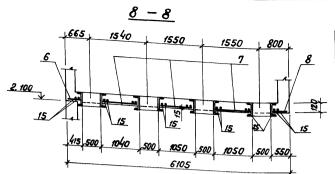
Tunoboú







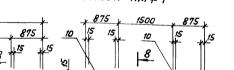




<u>7-7</u>

7	ķ	3	250		t.
,	375		2500	375	*
10	1	180	1	480	<u>10</u>
g 		6		16	
24	g 5	25	25	27 2 g	

Раскладка нижних сеток	Раскладка верхних
MAP 1	CEMOK AMO



-4	\(\sigma_1\)	1 1 - 1	75 10	875 1500 5 15 10 8	15	<u>,</u> <u>1</u> 5
	9	252	g			
6105	9 71 7	\$ 1 s	T7 71			T7 5019
,	9	\$1	9			9
,	9	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	9			
,	8	<u>6</u> / 8	82	18		· T

Спецификация элементов монолитной конструкции ПМФ1

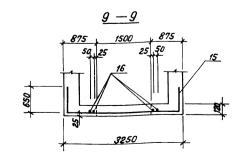
moundab	Sand	03.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
П	T			NMP 1		
				Сворочные единицы		
				Каркас арматурный		
94		/	TN 903-1-224,85 KK 8.U. 2.4	KP 4	4	
94	\Box_i	2	TN 903-1-224 .86 K X8.	KP 5	2	
94		3	TN 903-1-224.85 K # 8. U. 2. 6	KP 6	2	
A4		4	TN 903-1-224.86 KK 8. H. 2. 7	KP7	2	
A4	Į.	5	TN 903-1-224.85 K XK8. U. 2.8	KP8	4	
				Cemky apmamyphole		
54	Ш	6	roct 8478-81	C 88 m (-200)+100 380×3220 60 40	1	
5 4	Ш	7	roct 8478 - 81	C 8 A TI[-200]+100 8 A TI[-200]+100 1020×3220 60	3	<u> </u>
54		8	roct 8478-81	C 8AM -200+100 520×3220 60	1	
54		9	roct 8478 - 81	C 88 m - 200 840 × 1285 40	8	
6 4		10	roct 8478-81	C 8A 11 - 200 840 × 6070 305 50×350	2	<u></u>
54	П	11	roct 8478-81	C 8A 111-200 230 - 15	13.6	M
54	П	12	roct 8478-81	C 12A 11-100 780 × 900 50	5	
54	П	13	roct 8478-81	C 12A 111-100 3100 x 950 25	1	<u> </u>
54	\mathbf{T}	14	roct 8478-81	C 10A 11-200 1460 x 950 75	1	1

* MO34444 17, 26 - CM.	ведомость	đemaneti i	40 NUCME K#8-6.	

	1703.	Обозначение	Наименование	Kon.	Примеч.
+	H		Деталу		
		ТП 903-1-224.85 КЖ8.И.ПМФ1.3.1	ф 22 Я 🗵 ГОСТ 5781-82*		
54	15		l = 4410	16	13.1 KT
		TN 903-1-224.85 KЖ8.И.ПМФ1.3.2	φ 12 A III roct 5781 - 82*		
6.4	16		l = 800	16	0,7 Kr
		TN 903-1-224.86 K#8.H.NMP1.3.3	φ10 A m roct 5781 - 82*		
5.4.	17	-01	l = 1240	2	0,8 KT
5.4.	18	-02	l = 200	8	0,1
		тп 903-1-224.85 кжв.и.пмф1.3.4	φ8Α <u>Ι</u> ΓΟCT 5781-82 *		
5.4	19	-01	l =335	100	0,1 KF
5.4.	20	-02	l = 210	216	0,1 KF
5.4.	21/28	-03/-04	l = 270	16	QIKT QIKT
5.4.	22	-05	l = 170	28	0,1 KT
		TN 903-1-224.86 KЖ8.И.ПМФ1.3.5	φ28 A III ΓΟCT 5781-82*		
£4.	26		l = 1300	56	6,3KF
			UBBENUR BOKNOBHILE		
A4	25	TN 903-1-224.86 AA. 5. 4 KW 8. H. I. 3	MH3	16,8	M
A4	23	1.400-15 B.1. 130-25	MH 121 - 2	4	
<i>A</i> 4	24	3.400 - 6/76	MU4-46	2,2	M
54	27	,	50Am <u>5.M16×300 roct 24379.1-8</u> 4 BCM.3nc 2.1 roct 535-79 *	4	0.7 Kr
14	30	1.400-15 8.1 530-03	MH 526	13	2,9 KT
Ш			Материалы	_	Cm (700)
	31	roct 7473-76	Бетон M 150	6,7M	7.5 1. KK8-1

Ведомость расхода стали на элемент, кг

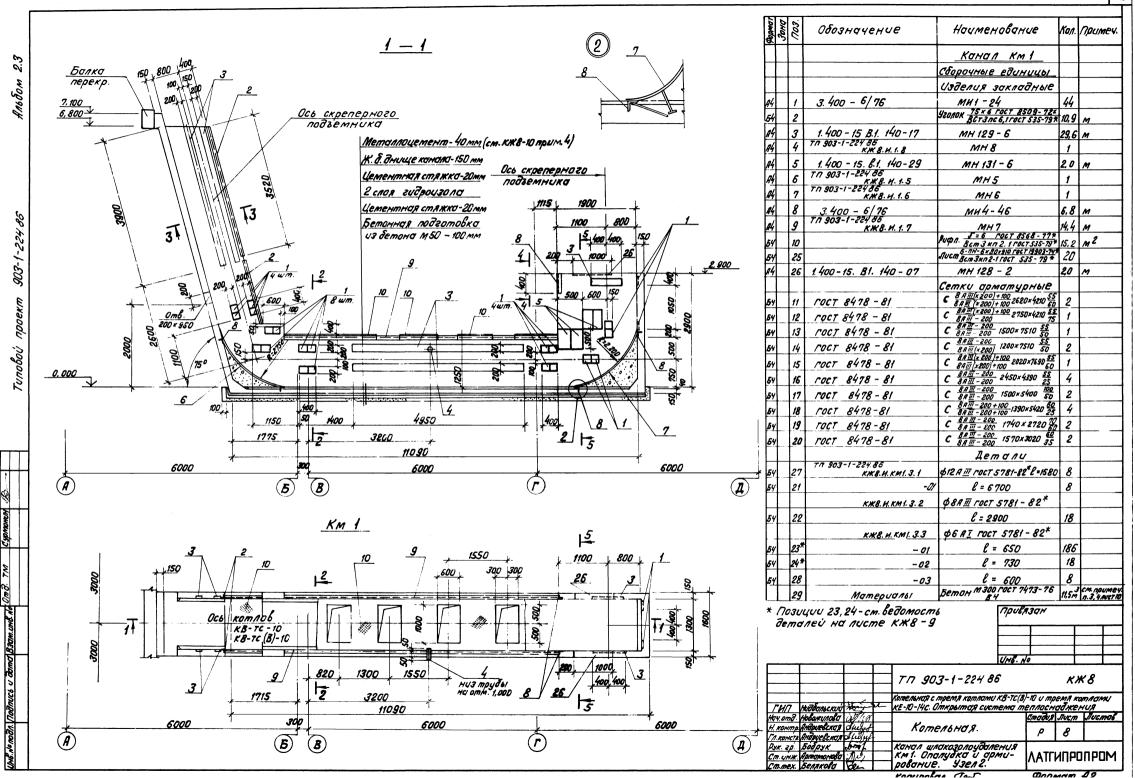
			43	de n	148	' 3	OK	10	946	10							30K	παί	PHB	ıe		
Manka			ApI	MOM	ypo	7 /	119	CC	Ø			Bcezo	Apm	qm. K	nacca	1	7	POK	am			Obujuú
элемента		A	7 – I	'				A-	<u> </u>				L	<i>#</i> - <u>:</u>	<u>""</u>		Bon					расход
			10	OCT .	578	1 - 8	2*					7	roct	5781	-82*	1090	CT 3-74*	100 850	7 * 9-72	100 8240	7.72	
	\$6	ø8		4mozo	φ8	φ <i>10</i>	ф <i>1</i> 2	φ14	<i>ф22</i>	φ28	Umoz						Umozo					
7M 90 1	0,4	41,2		41,6	280,1	11,6	133,1	115,2	209,6	1435,7	2185,.		1 -	1								2570,3

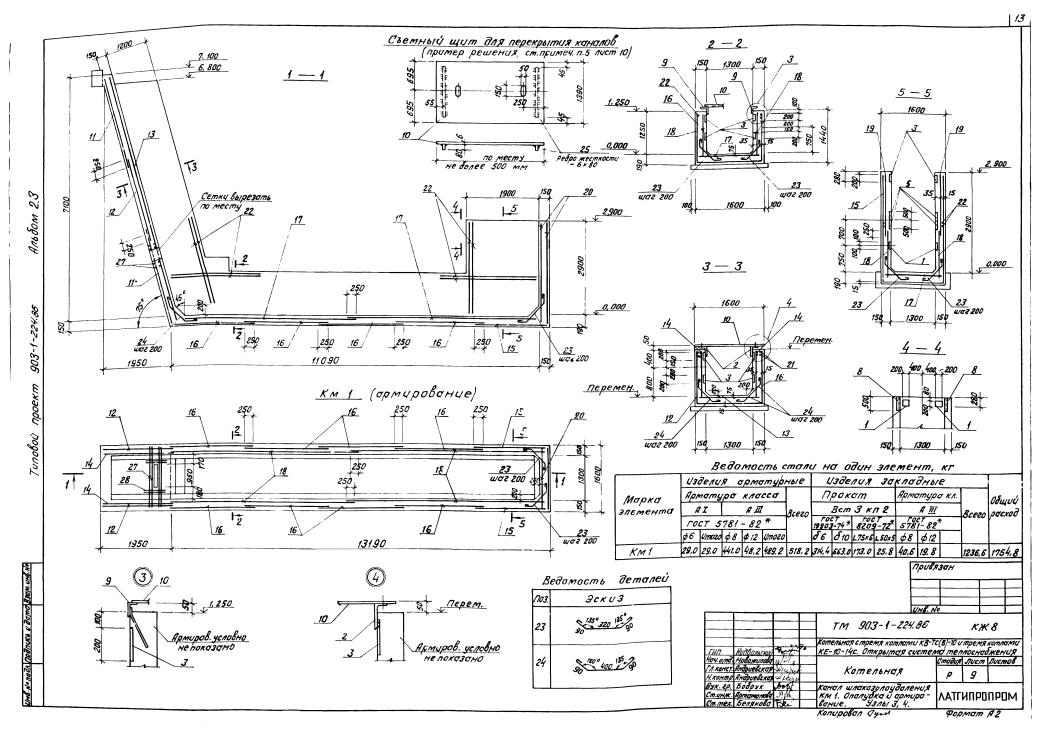


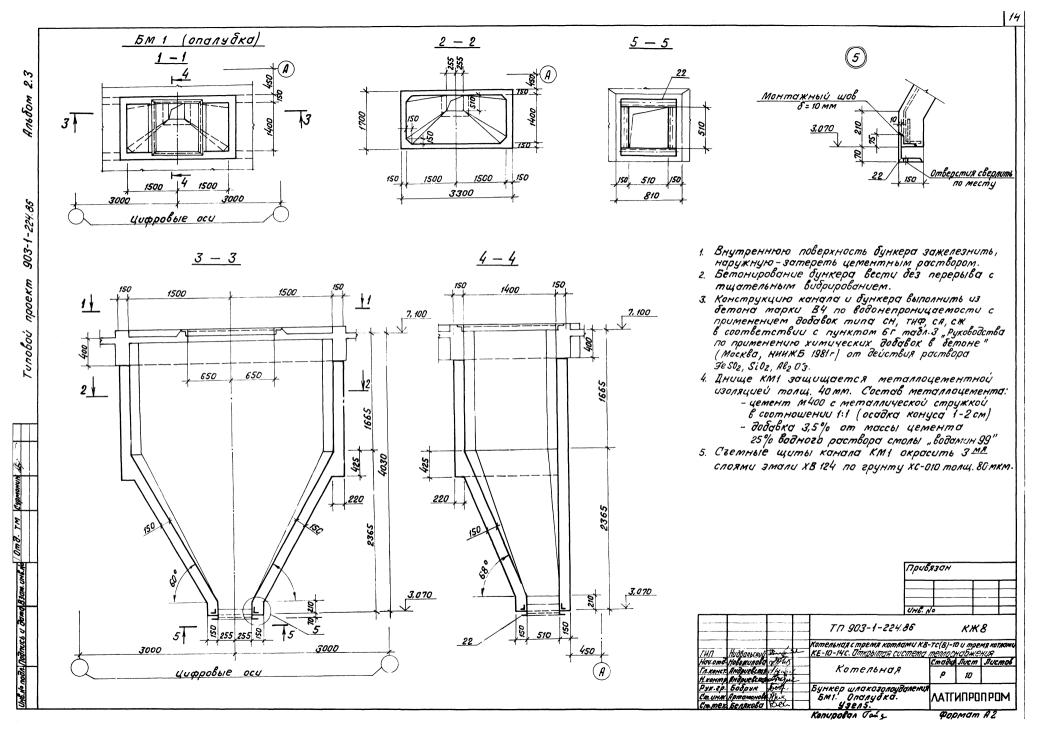
				4/	48. NO			
			_	TN 903-1-224.86			кж	8
ΓΗΩ	Hu dðams ekuú	March S	eL.	Котельная с тремя котламу К КЕ-10-14с. Открытая сусте	B-TC(B)	enno	премя п	KEHUA
Yoy.omd	Новожилова	Blus			Cn	падия	Sucm	Sucmo
	Anacoba	Hely	4	Котельная	Г	P	7	
	Андриевская	Augus	<u> </u>				<u> </u>	
ОУК. гр.	BOOPYK	600	L	ПМф1. Армирование. Спецификации.				
	<i>Артамонов</i>		_					
Cm. mex.	Senaro8d	Heri	1	υπεμυφυκαμυμ	· 1			

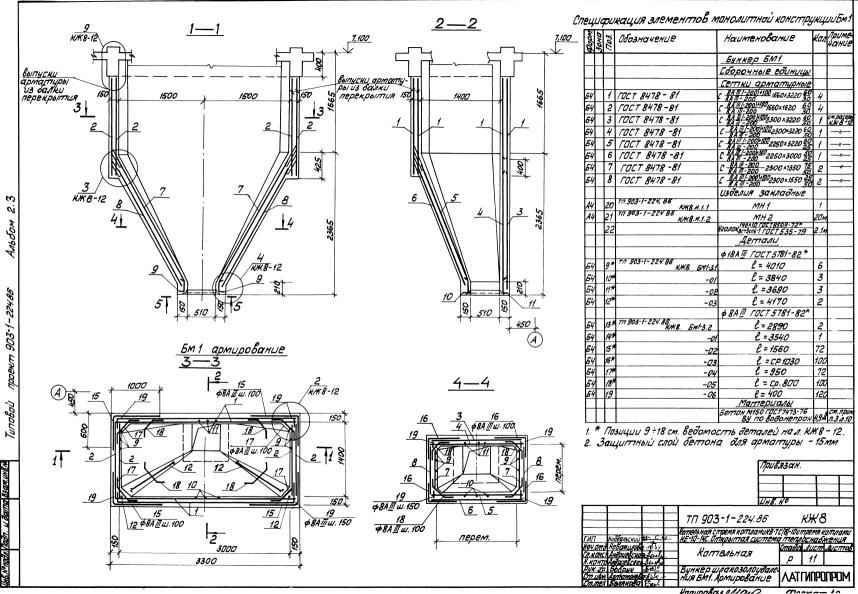
KONUDOBAN OW POOMOM AZ

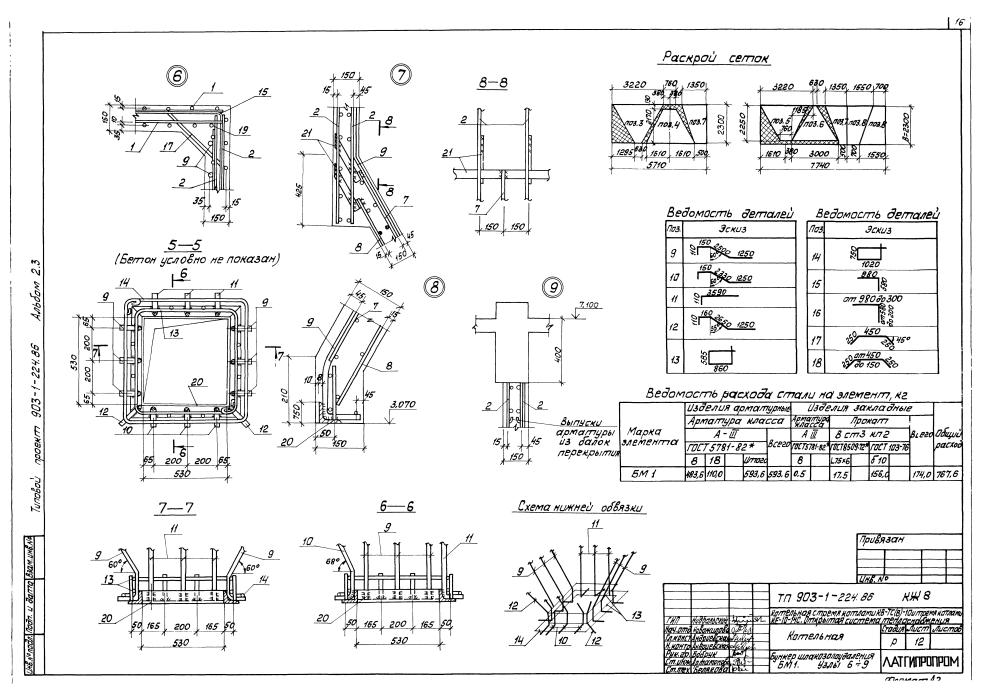
Привязан

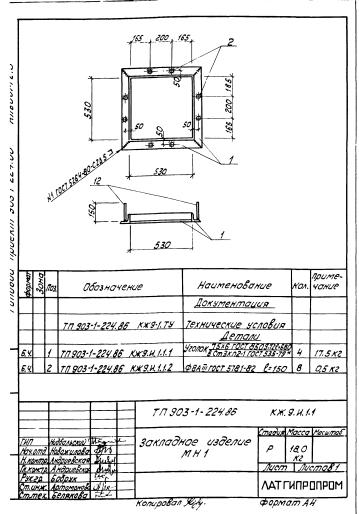


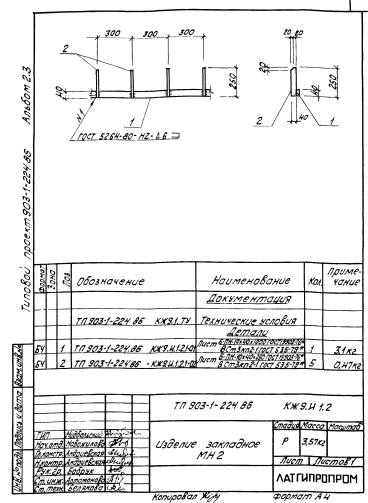


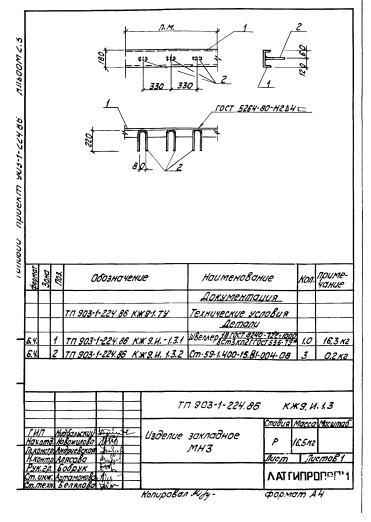


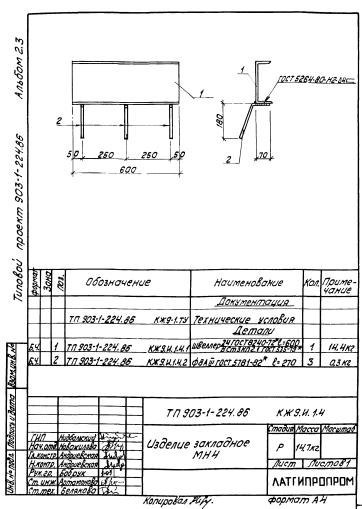


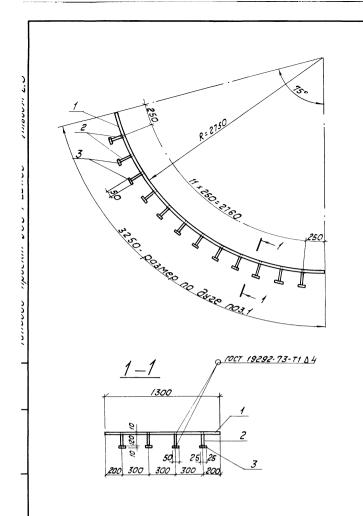












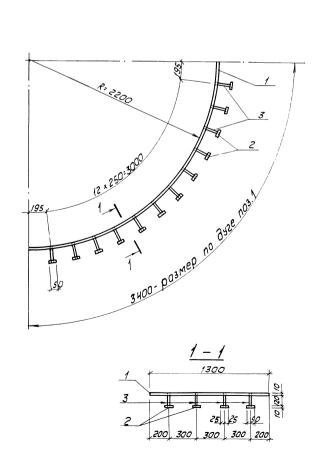
DOPMOT	3040	Поз.	Обозначение	Наименование	Kon.	Приме- чание
				<u> Документация</u>		
Ш			<u> ТП 903-1-224.86 КЖ8-1. ТУ</u>	Технические условия		
Ш				Детали		
54		1	TN 903-1-224.86 KX8.H.I.S.FO	Jucm <u>6: </u>	39m²	3060KZ
54	L.	2	TN 903-1-224.86 KX 8.4.1.5.2	Φ12A III 10CT 5781-82 * l=120	48	4.8 KZ
54		3	T/1 903-1-224.86 KX8.4.1.5.3	1ucm <u> 5·NH-IO×50×50 </u>	48	8,5 KZ

- 1. Сварку производить электродами типа 3-42 roct 9467-75.
- 2. Приварку стержней к плостике выполнять с раззенковкой отверстий под слоев флюса.

	T / 1 903-1-224 86	K # 8. U. 1.5
		Стодия Масса Мосштав
ГИП Нидвальский Тин (а)	Изделие закладное	P 319,9
In KOMETO ANDOUESCHAR SKRUA KKOMTI O ANDOOSO SKRUA	MH5	Sucm 1 Sucmo81
Cm. UHAR ADMONOROS HUN		ЛАТГИПРОПРОМ
Cm. mex. BENAROBO Da		

Копироволядуя.

формат АЗ



ועחסססע חשטפאווו שטס־ו־נבח.סס

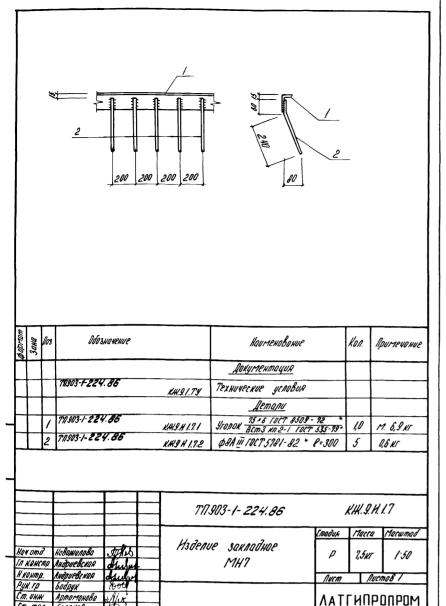
_	,	,				
condoco	3040	/103,	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				Документация		
L			TN 903-1-224.86 K#8-1.74	Технические эсловия		
L				<u> Aemanu</u>		
54	1	1	TIT 903-1-224.86 KX8.4.16.1	Nucm 5-114-10x 1300x340 0 FOCT 19903-14* BCm3Kn2-1 FOCT 535-79*	4.1M	320.0 KZ
54		2	TT 903-1-224.85 KX9.4.1.6.2	Лист 6-ЛН-10×50×50 ГОСТ 19903-74× В Ст3 кп2-1 ГОСТ 535-79×	52	9,3 KZ
54		3	TN 903-1-224.86. K#9.U.I.6.8	Φ12 A vi ΓΟCT 5781-82* l=120	52	5.2×2

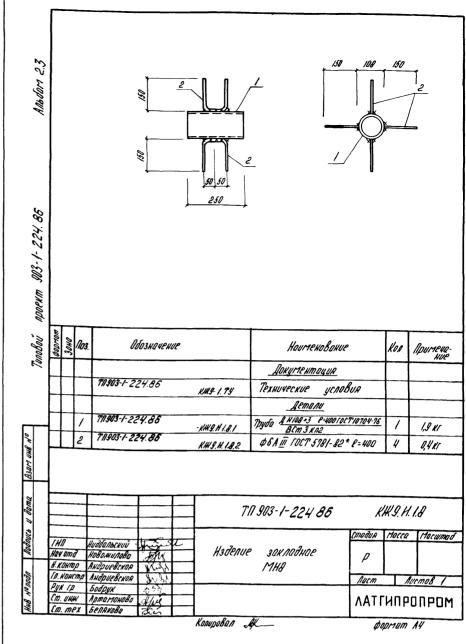
- 1. Сварку производить электродами типа 342 гост 9461-75. 2. Приварку стержней к пластине выполнять раззенковкой отверстий под слоем флюса.

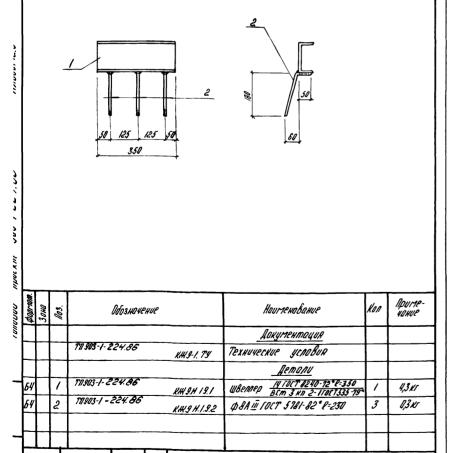
THII NUGGASCAU' TO LEGAL TO STORE TO STORE TO STORE TO STORE THE S	ТП 903-1-224.85 - Изделие закладное МН6	K.X. 8. U. 1. 6 Cmadus Macca Macumai P 33 4.5
In NONCOMARGUEEKAA STAN-A H. KOMIDANACOBA FRANCIS PSK. 2D. BOBOYK CID. UNIX. APROMOROBO MIJO. CID. UNIX. APROMOROBO MIJO. CID. MISS. SEANNOBO DOS	77776	<u>Лист Пистов 1</u> ЛАТ ГИПРОПРОМ

Konupoban Kify.

формат АЗ







711903-1-224.86

MHS

3QK/IQBHOE

Нзделие

Konupoben AL

THN Hav omâ

Н контр Андриевског ГЛ Конс Андриевског

Андриевская Бобрук Konupoban Ak

popram A4

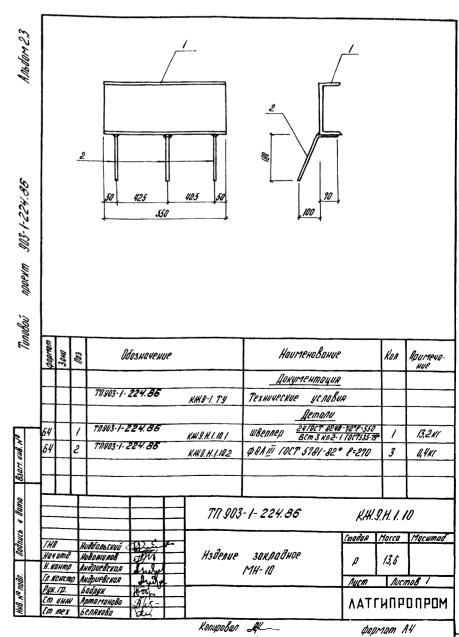
KH. 9. H. 1.9

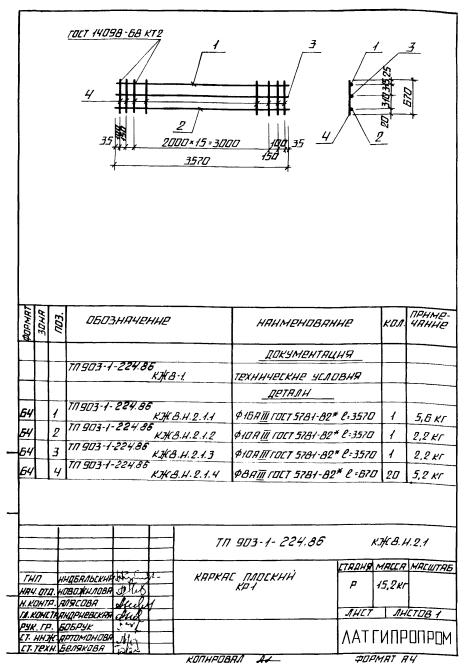
lmadun Macca Macwmad

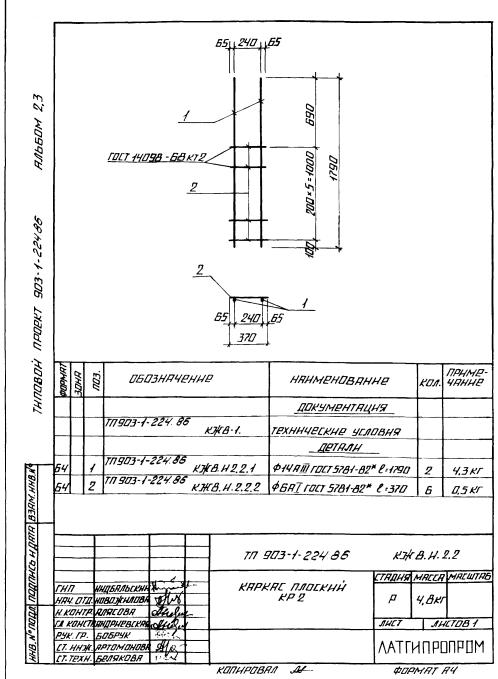
4.611

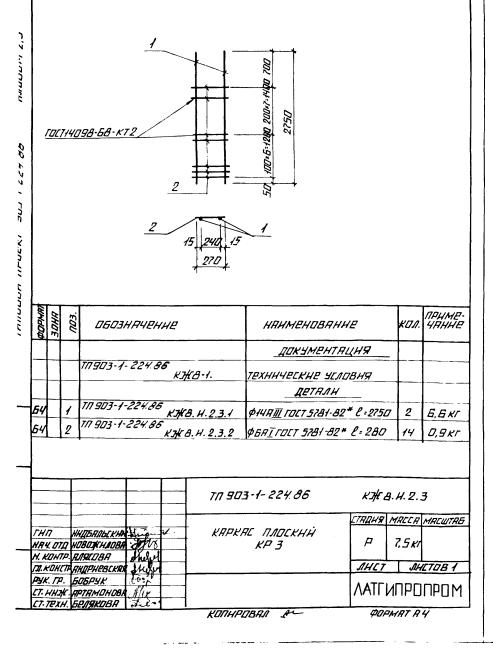
ΛΑΤΓΗΠΡΟΠΡΟΜ

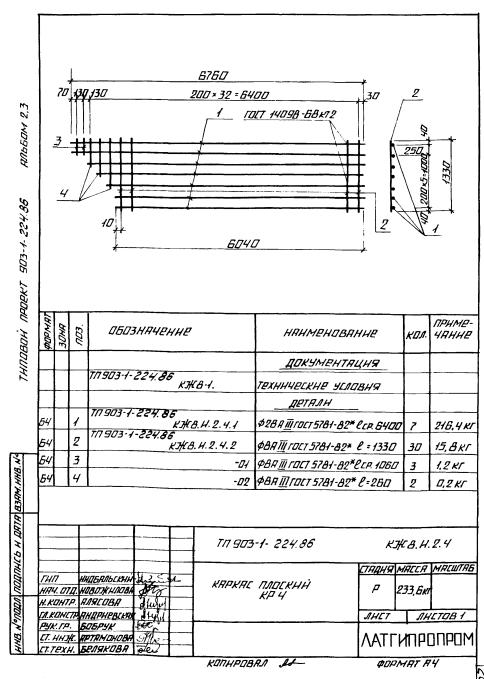
popriam 14

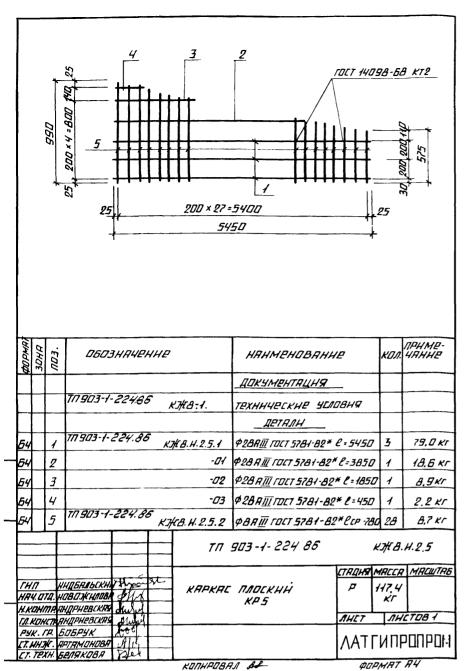


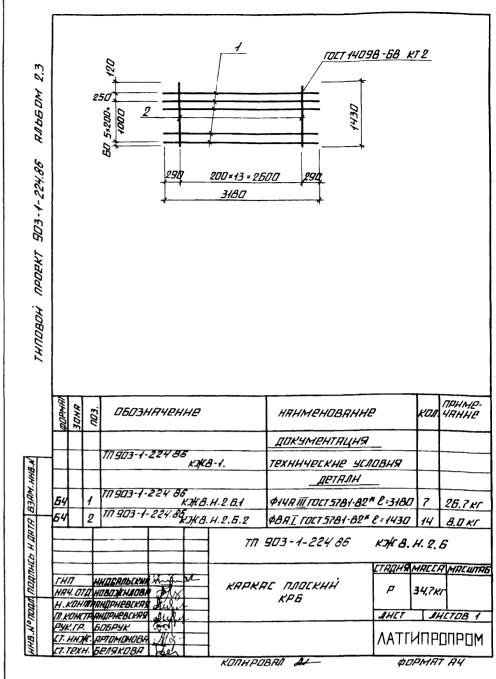


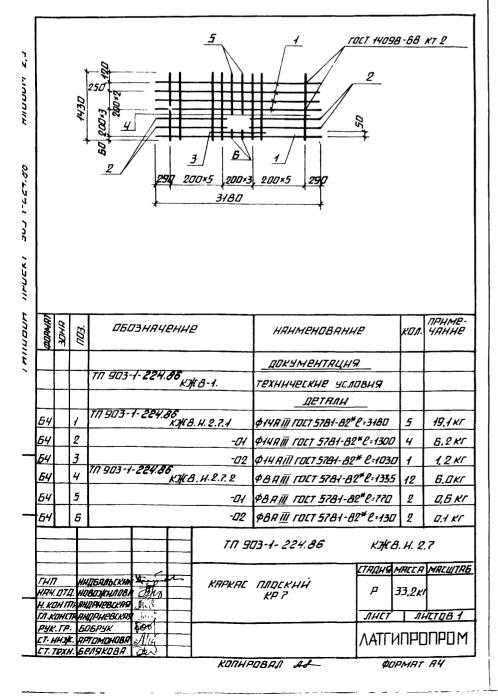


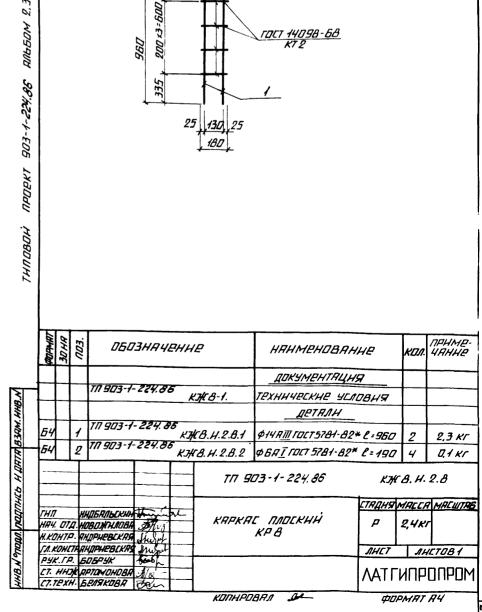






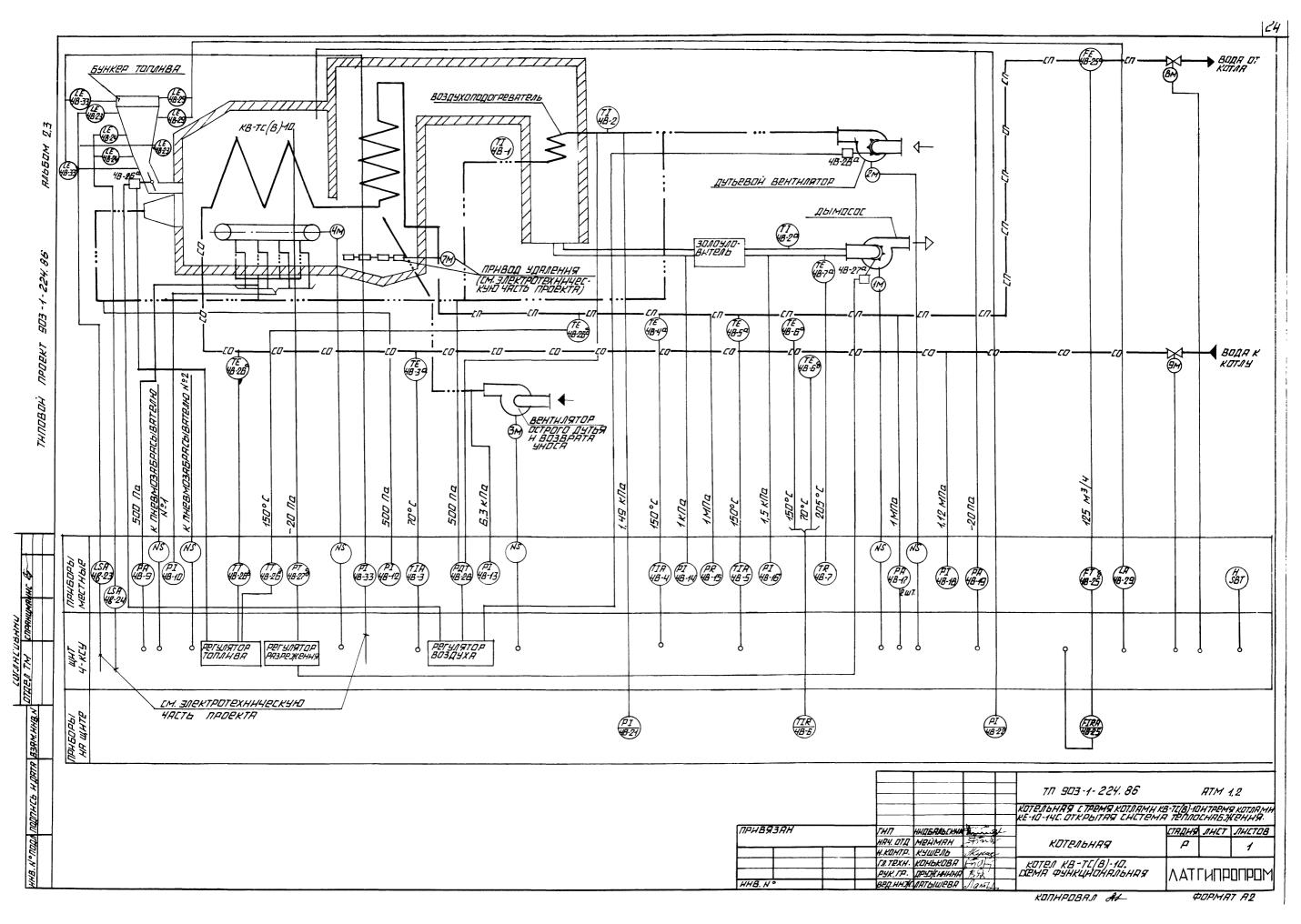




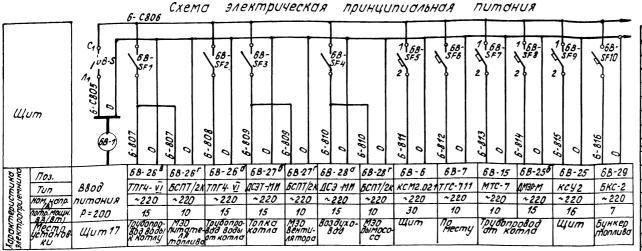


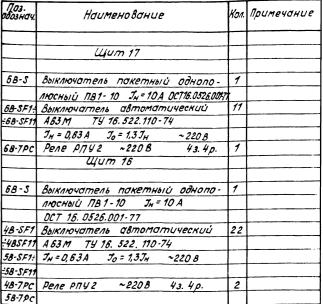
4	<i>Ведо</i>	тасть рабачих чертежей основного ког	nuya 1 mnnekma	Таблица 2 Ведомость ссылачных и прилагаемых документов				Продолжение табл. 2		
	Nucm	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Притечание	Обозначение	Наименование	Притечание	
	ATMI.I QUETTI	Общие данные (начало)	22				FOCT 21.101-79	СЛДС. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВО	HUR	
	ATMI. [NUCITIZ	Общие данные (оканчание)	23		Припагаемые дакументы			к рабачим чертежам,		
1 1		, 5	24				FOCT 21.103 -78	СПДС. Основные надпис	v.	
83	47.M.1.3	Котел КВ-ТС(В)-10. Схемы электрические принципиальные питания	25,26	ATM. COI	Спецификация оборудования	A165 am/37	FOCT 21.110 - 82	спдс. Спецификация		
411650m 2.3	uent _i z	и управления задвижкой на воде.		ATM. BM	Ведомость потребности	ANG OM 145		оборудования.		
4/10	17M1.4	Komen KB-TC[B]-IO. CXEMO COEGUHEHUÚ	27÷29		материалов		BCH 281-75	Временные указания	no	
8	1007,23	внешних проводок.			Зववेवमपृष्ट उवहैववेपु - प्रउटवाव -	Альбатя,г		проектированию систе	em	
903-1-224.86	17M1.5	Котел К.ВТС(В)-10. Схема падключения	30,31		вително щитов.			автоматизации техн	0-	
903-1	10071,2	внешних проводок.						noeuveckux npoveccod	P	
проект	17M1.6	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	32		Ссылочные документы		00736.13-76	Щиты и пуньты систе	M61	
	17M1.7	Котец КВ-ТС(В)-10. Установка МЭО-250/63-0,25У	33, 34					автоматизации техно	10-	
Tuno Boú	<i>uci</i> 12	5 "		FOCT 2.105-79	ЕСКД. Общие требования к			гических процессов. Общ	we	
` <i> </i> 4		Котел КВ-7С(В)-10. Установка МЭО-100/25-0,25У к вентилятору ВДН-11,2.	35		текстовым документам.			технические условия,		
4.	TM1.9	Котел КВ,-тс(В)-10. Установка M30-250 25-025У к питателю топлива	36	FOCT 2.108 -68	ЕСКД. Спецификация.		OCT 36.27-77	Прибары и средства ав	ino-	
				FOCT 2.109-73	ЕСКД. Основные требова-			матизации. Обозначени	9	
					ния к чертежам.					
				FOCT 2.702-75	ЕСКД. Правила выполнения			NOUBRIGH		
					anekmpuyeckux cxem.			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	Τυποβού προεκπ ραзραδοπακ β coomβεποπβυυ		FOCT 2.710-81	ЕСКД, Обозначения условные бук-		NHB.II°				
	с вействующими нормами и правилами и Предусматри вает мероприятия, обеспечи- вающие взрывную, взрывопожарную и по- жарнию безапасная при экспутатия				венно-цифровые, применяемые			TN 903-1-224 Kamens kan c mpema kamnamu Kamnamu KE-10-14c Omkosimaa a	86 ATM 1.1 KB-70(8)-10U MPEMI	
					на электрических схемах.		MIT HUDGONOOUS BACK HOY AND MELINGH H.K.OHAPE MELINGH IT. MEH. ROY MERING MESS O'M. HIM MODELINEN O LEAS COM. HIM MODELINEN O LEAS	Котельная	nadus Aven Aven P 1 2	
	L	здандя. Павный инженер проекта Темдальс	אטטי/]				Гл. техн. Пантенива Малу- РУК. г.р. Арминина Обор Ст. инж. Матуленко Мал.	054406 danno16 (Ha4a10) Kanuaggar: 245kogg	VATLAUDDUD D	

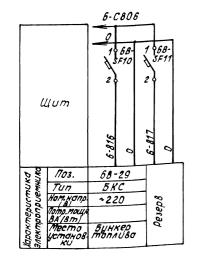
	Прадалжение	Продолжение тобл. 2				Продолжение табл.2				
Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Оритечание	Обозначение	Наименование	Приме		
	условные всхемах автомати		TM3-13-83	Аппаратура коммутационная,		TK4-3138-70	Манометры в корпусе диаметрам до			
	зации. Обозначения условные			Установка на угольнике, скобе.			250мм с радиаль ным шлуцеромнам,	9		
	в схемах автоматизации		TM3-19-83	Аппаратура вспотогательная	:		Чстановка на трубопроводе (горизон-			
	технологических процессов.			Установка на угольнике, скобе			ТОЛЬНОМ) РУ дО 16Krc/cm² Т дО 225°C.			
PM4-59-78	Системы автотатизации		TM3-140-83	Блок. Установка на рейке.		TM4-226-76	Отборное устройство для измере	-		
	технологических процессов		TM4-122-74	Датчик сигнализатора уровня.			ния давления. Установка на грубоправоб	ie i		
	оформпение и комплектования			Установка на резервуаре.		TM 4-619-81	Прибор автоматический следящего	2		
	дакументации проектов.		TM4-142-75	Термометр технический ртутный			уравновешивания типа ксг.			
PM3-82-83	Щить и пульты систет			в аправе. Установка в трубо-		TM4-586-19	Тягомеры, напоромеры и тягона-			
	автоматизации технологичес			проводе Д>76мт или тетал-			поромеры мембранные паказывающь	e		
	ких процессов. Конструкция			лической стенке.			THMN-52, HMN-52, TH MN-52.			
	OCOBE HHOCMU NOUMEHEHUR		TM4-147-75	Тертоте тр сопропивления, терто-			Установка на панели			
PM4-106-82	Системы автомотизации технопогических процессов,			тетр тертоэлектрический, Уста-		TM4-1107-83	Арматура серии АСКМ.			
	CXemb/ Shekmpu4eckue nouh-			новка на трубопроводе Д>89мм или			Установка на панели			
	ципиальные Требования			металлической стенке.		TM4-1148-83	Выключатель кнопочный типак	Ę		
	к выполнению.		TM4-1124-83	Табло световое ТСБ. Установка на ланели			Установка на панели.			
PM4-107-82	Системы автоматизации					TM4-1206-83	Переклиачатель ПМО, Установка на панели,			
-M1110.32	технологических процессов.						(กุมสกังสห	,		
	Требования к выполнению		TM4-172-75	To a series of the series of t						
	проектной документации		11116-13	Термометр манометрический. Уста- новка на трубограваде Д >89мм			771.903- 1-224.85 ATM 1.			
	на щить и пупьты.			UNU MEMOANUHECKOÙ CMEHKE		(M) Heidlausseu/Alt	Котельная с третя котпати кв-тер	B)-IOUT Tennock		
						HAA HODANOUN K. HAY OMB ME IMAH K. KANINE KYWENG K. A. MEXIK ON MERCED FOR A PURINUMO (2)	Komenbras p Obligate Barrolle AAT Konupoda: Eyskesa.	n Nucm 2		









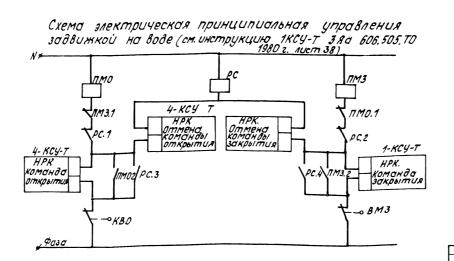


Anb60M 2.3

.903-1-224.85

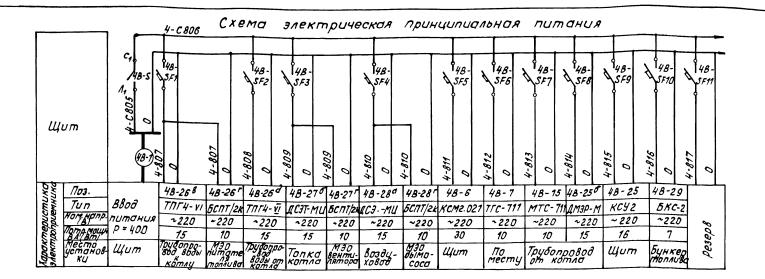
npoekm

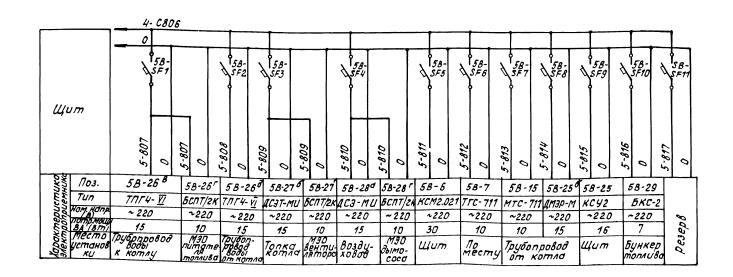
Tunosou



	l '			
	UHB.N	10		
T/7 903-1-2	224.80	5 A	TM 1	1.3
PABHAR C TREMA KOTACI. 10-14C OTKABITAR CUC	MU KB-1 TEMO 1	C/B)·10 renvoci	UTDEM	A KOTADMU YUA
KomensHag		2	1	2
		-		٤
omen KB-TC/8)-	10.			
YUUNUO ANINE NUMOK	TUR U	ΛΔΤ	гипр	ואמקחם
BARHUR JABBUMKOU H	ia Bode			
niina Rai -			-	DOMOM A2
	NUMBER CTPEMS KOTACI 10-14C-OFKPUTAS CUC KOTO E NUMBER	TN 903-1-224.80 INHAR CTREMA KOTACITU KB 1 10-14C-07KPHTAR CUCTEMO 1 KOME A B H C 18 TOTTE A B H C	MAHAR CTPEMR KOTACHU KB-TC/B)-10 10-14C-0TKPAINA CUCTEMA TENAOCI KOME 16 HOR OF TENAOCI TOMEN KB-TC/B)-10 10131EKMBU YEONYANA U MAHARI JAGBUMKO HA BOGE	TN 903-1-224.86 ATM 1 INDIAN CTREMS KOTACHU KETCIBI TUTOM 10-14C.0TKRDITUR CUCTEMO TENARCHOMEN KOME A B H C R P 1 TOMEN KRITUS B TOMEN U JULIUL ON KRITUS B TOMEN U KRITUS B TOMEN B TOMEN U JULIUL ON KRITUS B TOMEN B

MDU8830H





Привазан

p

TN 903-1-224.86 ATM 1.3 Котельная с тремя котлами КВ-ТС/В}10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения HUB GONSCKURT TOOLS AUCT AUCTOB

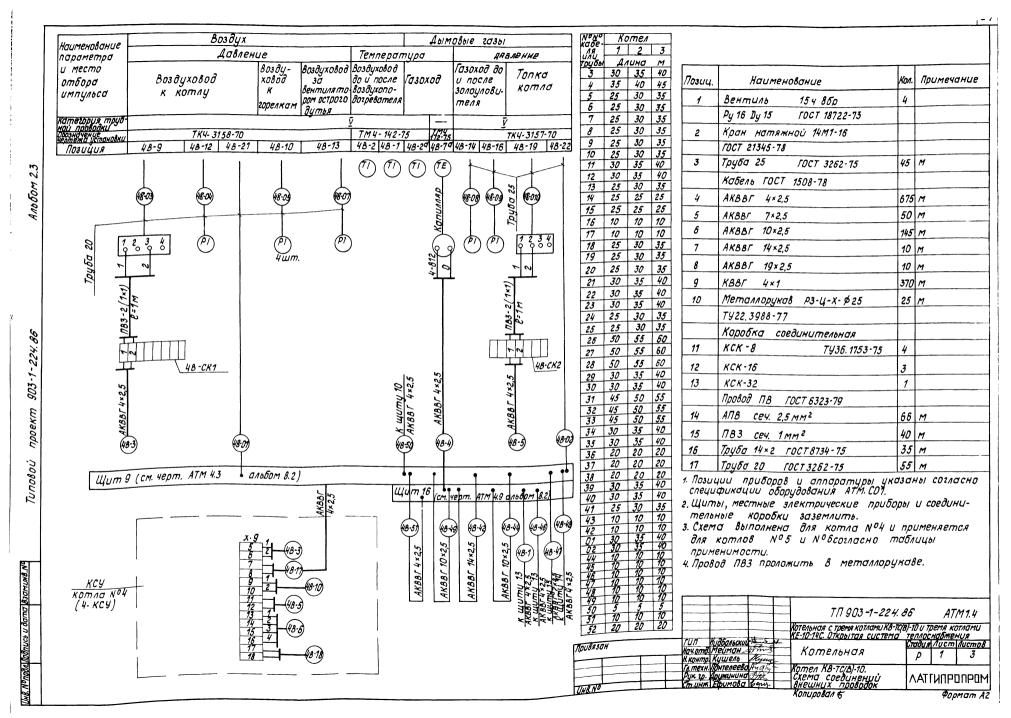
Начото Мейман Эт Н. контр Кушель Жум Гл. техн Пантелева Гуда Komenbuar Рук. 2.р. Дружинина 93%

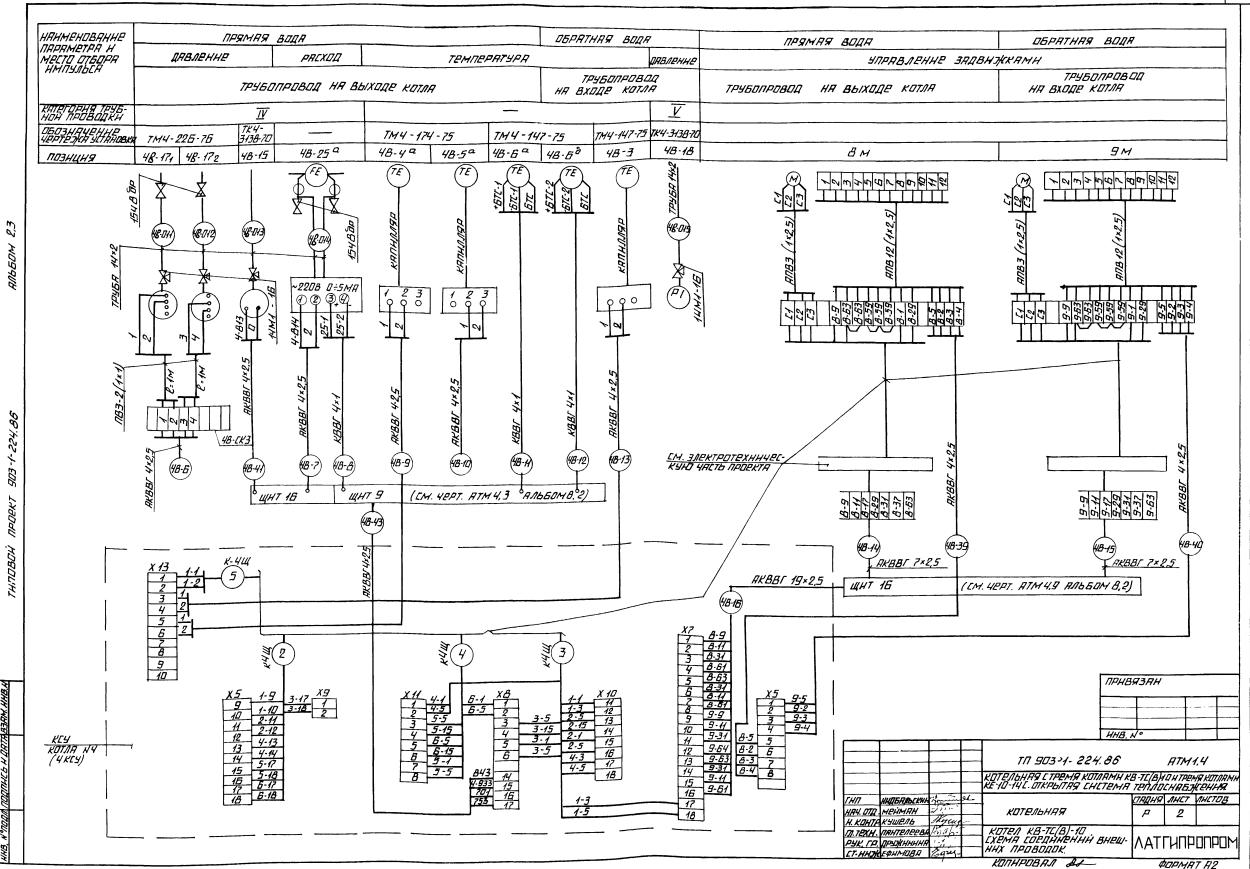
T. UNK. EQUMOSO GONG-

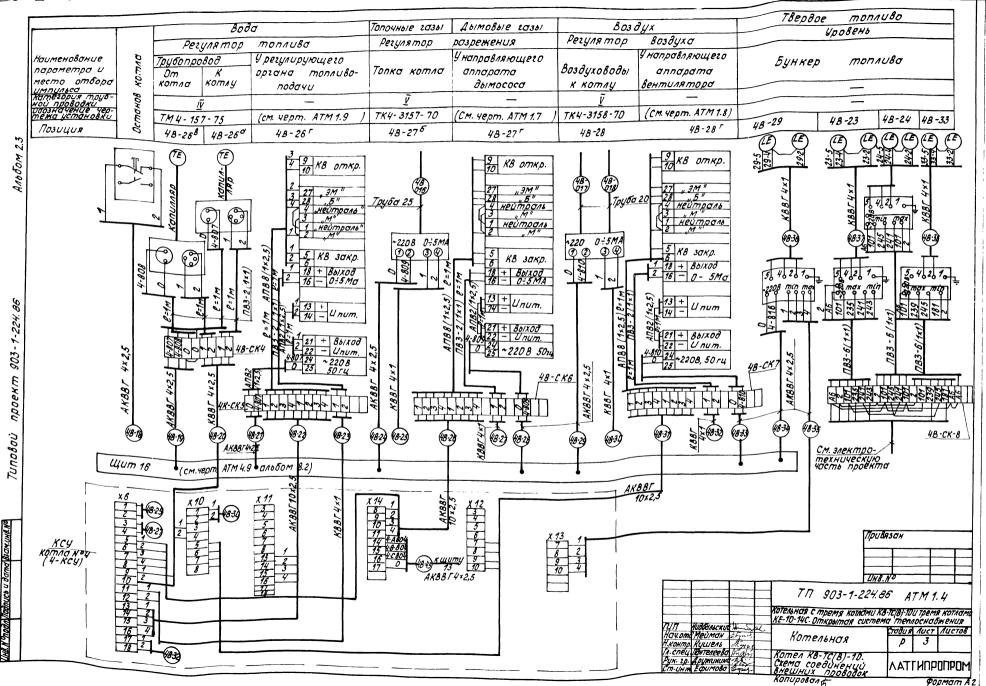
Nomen RB-TC/B)-10 CXEMB/ PARKINDU YECKUE INDUKUUNY-GABNIE INTOMUNI HUNDOGE WUR ZOOKUNKON HUNDOGE KONUPOBON E

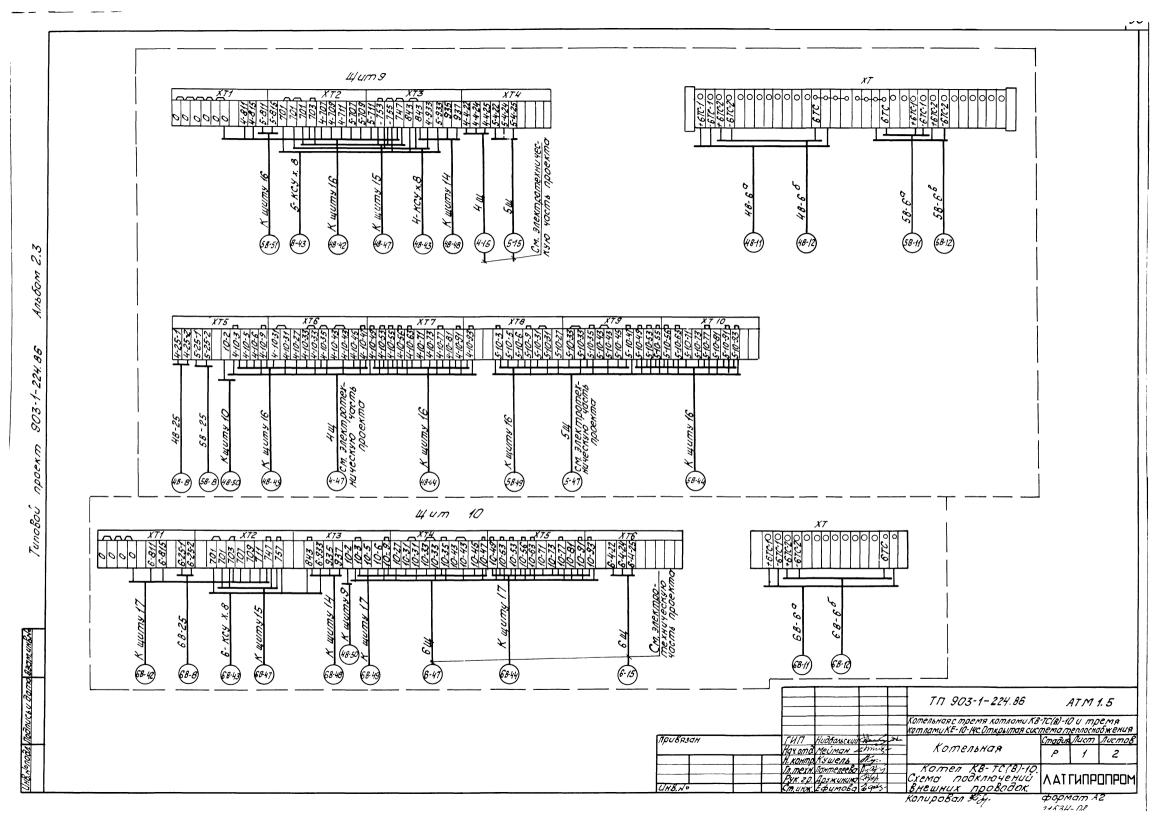
POPMam A2

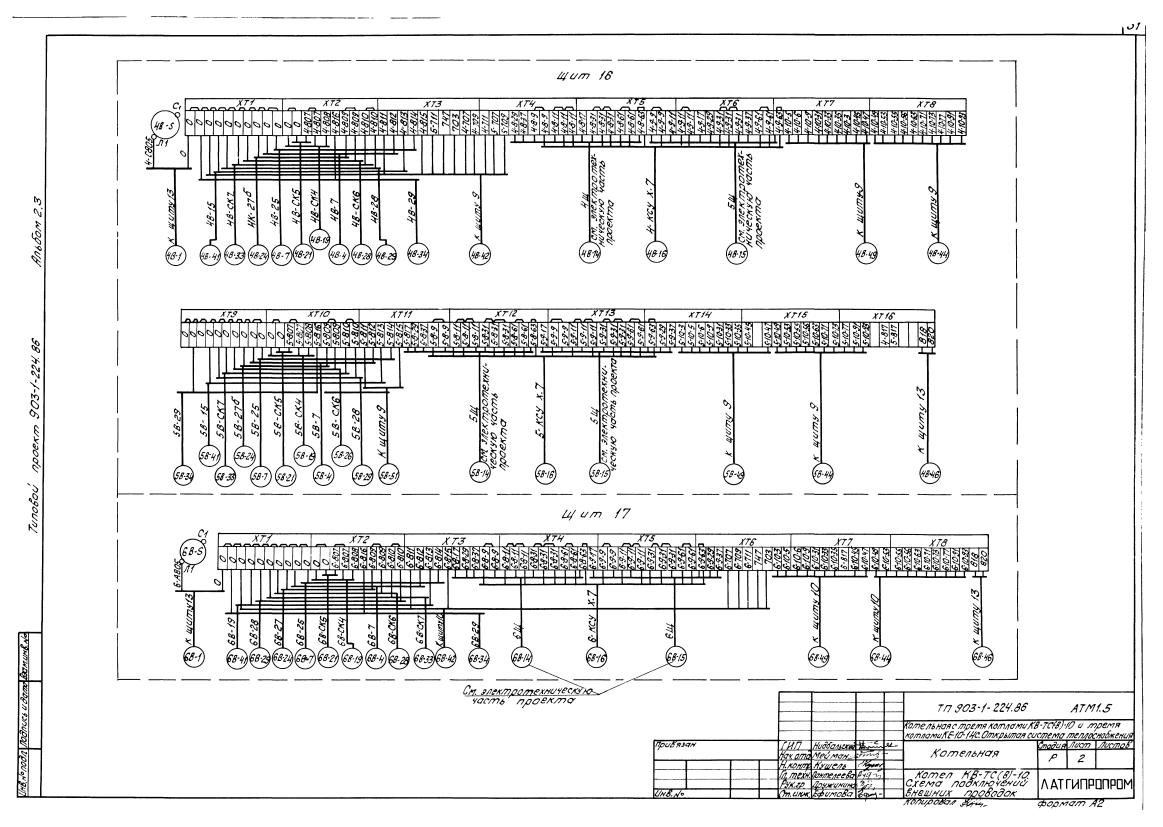
2



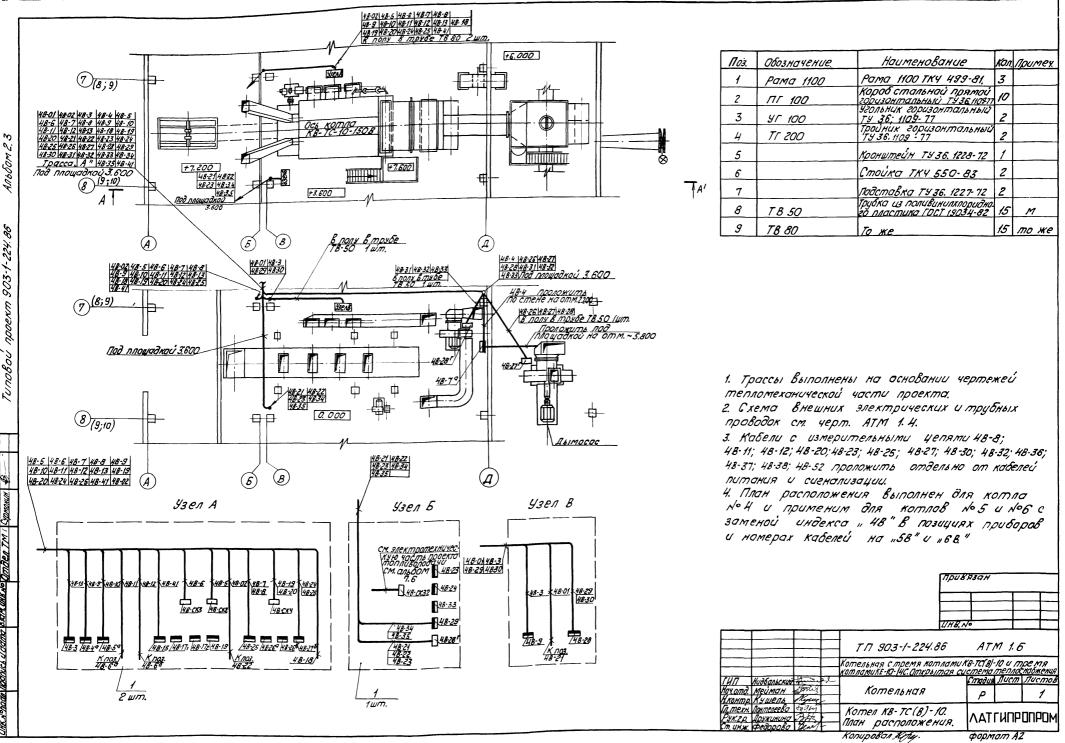


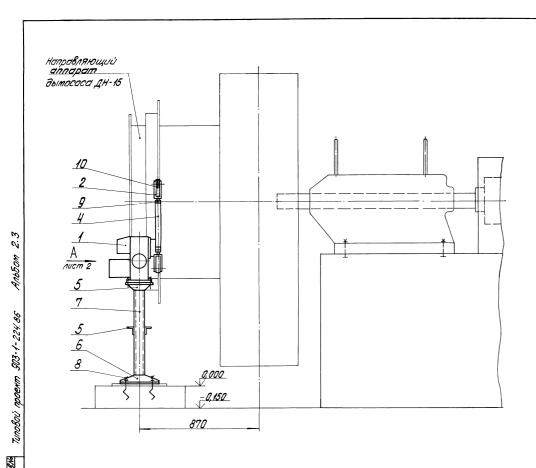












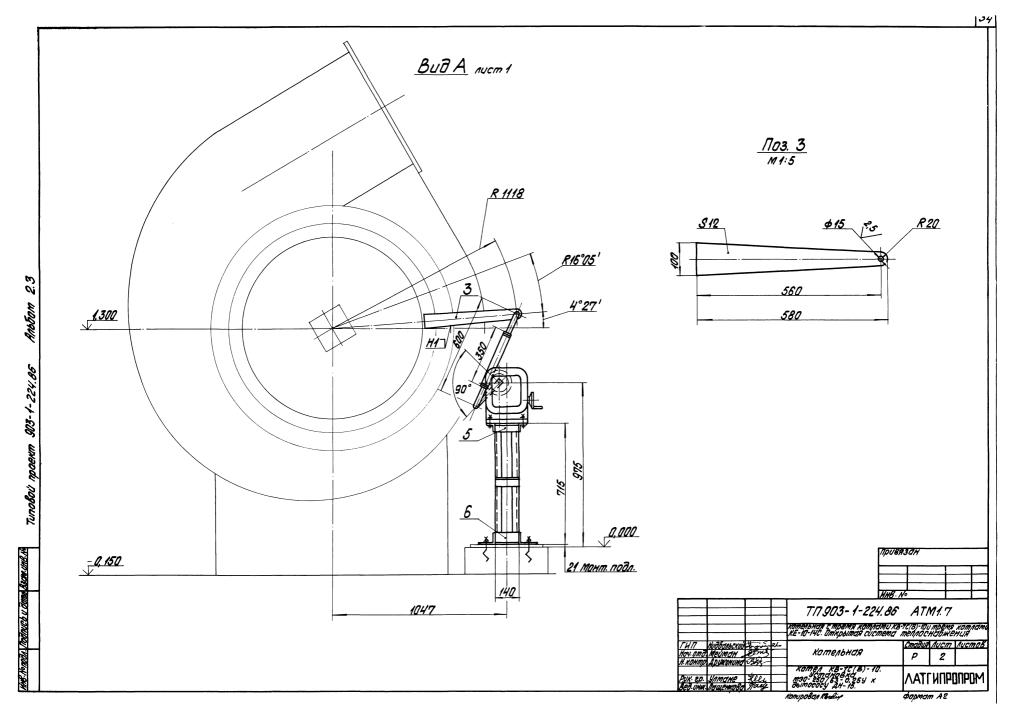
<i>छ।५७,</i> ८	Обозначение	Наименование	KON.	Притеч.
1	M30-250/63-0,25 Y	Исполнительный теханизт	1	nos.48-27 a cney.ATMco.1
				an. 13.2
2		Вилка 5ПЛ. 257. 023-01	2	10., 100M;- 10060,0
				г. Чебаксарь
3		Aug 5-AH-12 FOCT 19903-74		
		Nucm <u>6-MH-12 FOCT 19903-74</u> 8 Ct3cn FOCT 14637-79	0,5	M2
4		Touba 32x3 FOCT 8734-75		
		Tpy5a <u>32x3 </u>	0,35	m
5		Vananu 5-50x50x5 [OCT 8509-72		
		Yeanax <u>6-50x50x570CT8509-12</u> Bct3cn70CT535-19	1,0	M
6		Vannon 5-100x63x7 (0CT 8510-72		
		Уголож <u>Б-100х63х7 гост 8510-12</u> ВСт3сп гост 535-19	0,9	M
7		111800000 817 FOCT 8240 - 72		
		W80Mep 80	1,5	M
8		50nm 6.1 M12x 120 BCT3nc 2		
		TOCT 24379.1-80	4	
9		Tauxa M16.5.016		
		FOCT 5915-70	2	
10		Шайба 12.02.016		
		TOCT 11371-78	2	

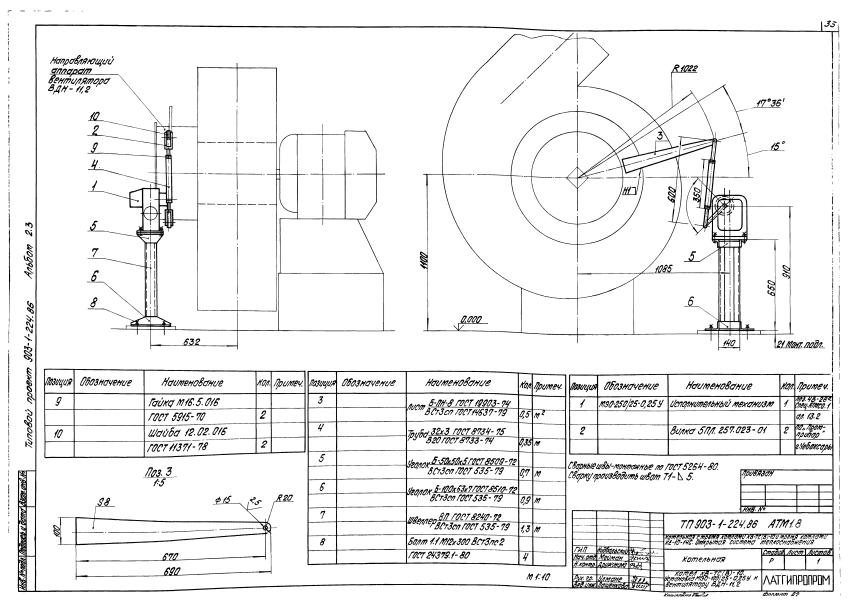
Еварные швы - монтажные по гост 5264-80. Сварку производить швом Т1- \triangle 5.

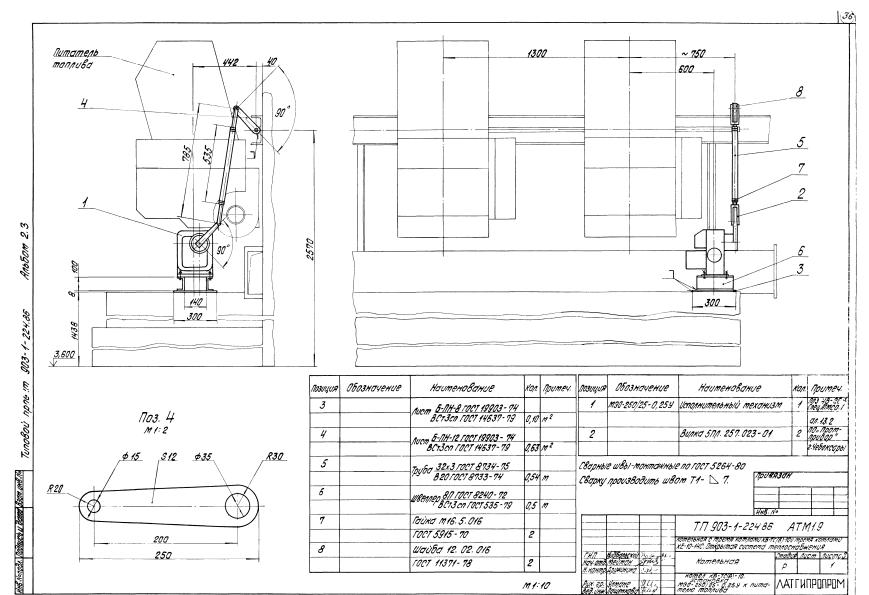
инь. N°
NHB. No
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
T/7 903-1-224.86 ATM1.7

	_	T /7 903-1-224.8	5 A	TM1.	7	
		Котельная с третя котпати КВ КЕ-10-14С. Открытая систета	-TC(8)-10 mennoc	U MDEM CHA GWE	A KOMMONU PHUA	
ГИП Нидвальский Ту	سلعته		Стадия	NUCM	Листав	
Нач. ата Мейман 25 Н. конто Доукинина Ра		Кательная	ρ	1	2	
	llu	Котел КВ-ТС (В) - 10. - УСТИНОВКО - МЭС 250 / 63 - 0 25 У К - Вымососу ДН-15.				

Popmam A2







paomam 12

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск, 220600, ул.К.Маркса, 32 Сдано в цечать 26. 06. 1987 г. Заказ № 150 — Тираж 450 экз. Инв. № 2/517/

903-1-224.80