



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 БУРЫЕ УГЛИ.  
 АЛЬБОМ 2.3

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	0	<i>Пояснительная записка.</i>
АЛЬБОМ	1.1	<i>Котельная Тепломеханическая часть Топливоподдача.</i>
АЛЬБОМ	1.2	<i>Котельная Тепломеханическая часть</i>
АЛЬБОМ	1.2	<i>Котельная Блоки тепломеханического оборудования</i>
АЛЬБОМ	1.3	<i>Эскизные чертежи общих видов конструкций тепловай изоляции.</i>
АЛЬБОМ	2.1	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10 Тепломеханическая часть (вариант без воздухоподогревателя).</i>
АЛЬБОМ	2.2	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС 3-10 Тепломеханическая часть (вариант с воздухоподогревателем).</i>
АЛЬБОМ	2.3	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10 Конструкции железобетонные. Автоматизация</i>
АЛЬБОМ	2.4	<i>Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10 (вариант без воздухоподогревателя).</i>
АЛЬБОМ	2.5	<i>Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС 3-10 (вариант с воздухоподогревателем).</i>
АЛЬБОМ	2.6	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С Тепломеханическая часть (вариант без воздухоподогревателя).</i>
АЛЬБОМ	2.7	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С Тепломеханическая часть (вариант с воздухоподогревателем).</i>
АЛЬБОМ	2.8	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С Конструкции железобетонные. Автоматизация</i>
АЛЬБОМ	2.9	<i>Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С (вариант без воздухоподогревателя).</i>
АЛЬБОМ	2.10	<i>Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С (вариант с воздухоподогревателем).</i>
АЛЬБОМ	3.1	<i>Водоподготовительная установка. Тепломеханическая часть. Узел сбора конденсата.</i>
АЛЬБОМ	4.1	<i>Водоподготовительная установка. Автоматизация. Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ	4.1	<i>Водоподготовительная установка. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ	5.1	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть.</i>
АЛЬБОМ	5.2	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла.</i>
АЛЬБОМ	5.3	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть (вариант закрытой установки дымососов).</i>
АЛЬБОМ	5.4	<i>Котельная. Строительные изделия.</i>
АЛЬБОМ	5.5	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть.</i>
АЛЬБОМ	5.6	<i>Водоподготовительная установка. Строительные изделия.</i>
АЛЬБОМ	5.7	<i>Топливоподдача. Приемное устройство. Галерея №2. Архитектурно-строительная часть.</i>
АЛЬБОМ	5.8	<i>Топливоподдача. Дробильное отделение. Галерея №1. Архитектурно-строительная часть.</i>

			Проектант

Альбом 2.3

Технический проект 303-1-22-4\_06

АЛЬБОМ	5.9	Топливоподача. Приемное устройства. Галерея №2. Строительные изделия.
АЛЬБОМ	5.10	Топливоподача. Дробильное отделение. Галерея №1. Строительные изделия.
АЛЬБОМ	5.1	Генеральный план. Инженерные сети. Конструкции архитектурно-строительной части. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ	7.1	Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.
АЛЬБОМ	7.2	Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ и щитов КИП. А. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ	7.3	Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	7.4	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.
АЛЬБОМ	7.5	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	7.5	Топливоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация.
АЛЬБОМ	7.7	Топливоподача. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ	7.8	Топливоподача. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	8.1	Котельная. Автоматизация.
АЛЬБОМ	8.2	Котлоагрегат КВ-ТС(В)-10. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.3	Котлоагрегат КЕ-10-14С. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.4	Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.5	Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.6	Котельная. Топливоподача. Водоподготовительная установка. Пожаротушение и пожарная сигнализация.
АЛЬБОМ	9.1	Котельная. Исполнение и вентиляция.
АЛЬБОМ	9.2	Водоподготовительная установка. Исполнение и вентиляция.
АЛЬБОМ	9.3	Котельная. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ	9.4	Водоподготовительная установка. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ	9.5	Топливоподача. Санитарно-технические устройства.
АЛЬБОМ	10.1	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №1.
АЛЬБОМ	10.2	Металлоконструкции топливоподачи. Питатели.
АЛЬБОМ	10.3	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №2.
АЛЬБОМ	10.4	Металлоконструкции топливоподачи. Дробильное устройство.
АЛЬБОМ	10.5	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №3.
АЛЬБОМ	10.6	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейеры ленточные №4,5.
АЛЬБОМ	10.7	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный реверсивный №6.
АЛЬБОМ	10.8	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ	11.1	Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Предлагаемые материалы.
АЛЬБОМ	11.2	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Предлагаемые материалы.
АЛЬБОМ	11.3	Топливоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Предлагаемые материалы.
АЛЬБОМ	12.1 КН. 1-7	Сметы. Котельная.
АЛЬБОМ	12.2 КН. 1,2	Сметы. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	12.3 КН. 1,2	Сметы. Топливоподача.
АЛЬБОМ	12.4	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	13.1	Спецификации оборудования котельная. Исполнение и вентиляция, водопровод и канализация, тепловые сети.
АЛЬБОМ	13.2	Спецификации оборудования котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, автоматическое пожаротушение.
АЛЬБОМ	13.3	Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	13.4	Спецификации оборудования. Топливоподача.
АЛЬБОМ	13.5	Спецификации оборудования. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	13.6	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Тепломеханическая часть.

				привязан
инв. №				

- Альбом 13.7
- Альбом 13.8
- Альбом 13.9
- Альбом 13.10
- Альбом 13.11
- Альбом 14.1
- Альбом 14.2
  
- Альбом 14.3
- Альбом 14.4
- Альбом 14.5
- Альбом 14.6
- Альбом 14.7
- Альбом 14.8
- Альбом 14.9
- Альбом 14.10

*Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-7С(В)-10. Автоматизация.*  
*Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть.*  
*Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Автоматизация.*  
*Спецификации оборудования. Котельная вспомогательное оборудование вальверейной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.*  
*Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация.*  
*Ведомости потребности в материалах. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация, тепловые сети.*  
*Ведомости потребности в материалах. Котельная. Архитектурно-строительная часть, электротехническая часть, связь и связь канализация, водопровод и канализация, автоматическое пожаротушение.*  
*Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.*  
*Ведомости потребности в материалах. Топливоподача.*  
*Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.*  
*Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-7С(В)-10. Архитектурно-строительная часть, автоматизация, тепломеханическая.*  
*Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Архитектурно-строительная часть, автоматизация, тепломеханическая.*  
*Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование вальверейной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.*  
*Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация.*  
*Ведомости потребности в материалах. Котельная (вариант закрытой установки) пиле-душевые машин. Архитектурно-строительная часть.*

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Титульный проект 907-2-216*
- Титульное проектное решение 907-02-222*
- Альбом 1.3*
- Титульный проект 409-29-59*
- Альбом I*
- Титульный проект 902-2-410.86*
- Типовые конструкции Серия 5.903-3, вып. 0, 1-6, 2*
- Типовые конструкции Серия 4.903-11, вып. 15*
- Типовые конструкции Серия 4.903-10, вып. 8*

*Труба дымовая кирпичная Н=60м, Д<sub>о</sub>=3,0м с надземным примыканием газокладов. Для строительства I- IV климатических районов, кроме подрайонов IА и IБ. (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).*

*Световые герметизация высотных дымовых труб. (Высоты дымовых труб: 30; 45; 50; 75; 90; 120; 150; 180; 240; 270 и 300м). (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).*

*Механизированный приемный пункт на один проходной путь для выгрузки заполнителей бетона из полувагонов. (Распространяет Киевский филиал ЦНТП, г. Киев).*

*Чистые сооружения замасленных дождевых сточных вод, производительностью 10л/с, для установок мазуотоснабжения котельных. (Распространяет ЦНТП, г. Москва).*

*Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦНТП, г. Москва).*

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

*Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевик. (Распространяет Тбилисский филиал ЦНТП).*

Разработан  
 проектным институтом  
 „ЛАТГИПРОПРОМ“

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта

*В. В. Овчаров /*  
*Я. Н. Давыдовский /*

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

					Проектировщик

Содержание альбома

Типовой проект 903-1-224.86  
 Альбом 2.3  
 К.И.Потапов, В.И.Иванов, Л.И.Иванов

Лист	Наименование	Примечание	Прилагаемые документы		Примечание	Лист	Наименование	Примечание
	<u>Конструкции железобетонные</u> <u>КЖВ</u>		пл 903-1-224.86 кжв.и.1.1	Изделие закладное МН1	17	АТМ1.5 лист 12	Котёл КВ-ТС(В)-10. Схема подключения внешних проводов.	30,31
			пл 903-1-224.86 кжв.и.1.2	Изделие закладное МН2				
			пл 903-1-224.86 кжв.и.1.3	Изделие закладное МН3				
1	Общие данные	5	пл 903-1-224.86 кжв.и.1.4	Изделие закладное МН4	18	АТМ1.6	Котёл КВ-ТС(В)-10. План расположения	32
			пл 903-1-224.86 кжв.и.1.5	Изделие закладное МН5				
2	Блок-секция КВ-ТС(В)-10 на отметке 0,000, Узел 1.	6	пл 903-1-224.86 кжв.и.1.6	Изделие закладное МН6	19	АТМ1.7 лист 12	Котёл КВ-ТС(В)-10. Установка МЭ0-250/63-0,254 к дымоходу ДН-15	33,34
			пл 903-1-224.86 кжв.и.1.7	Изделие закладное МН7				
			пл 903-1-224.86 кжв.и.1.8	Изделие закладное МН8				
3	Блок-секция КВ-ТС(В)-10 на отметке 3,600	7	пл 903-1-224.86 кжв.и.1.9	Изделие закладное МН9	20	АТМ1.8	Котёл КВ-ТС(В)-10. Установка МЭ0-100/25-0,254 к вентилятору ВДН-12	35
			пл 903-1-224.86 кжв.и.1.10	Изделие закладное МН10				
4	Фундамент Фм1 котла КВ-ТС(В)-10. Опалубка.	8	пл 903-1-224.86 кжв.и.2.1	Каркас плоский КР1	21	АТМ1.9	Котёл КВ-ТС(В)-10. Установка МЭ0-250/25-0,254 к питателю топлива.	36
			пл 903-1-224.86 кжв.и.2.2	Каркас плоский КР2				
			пл 903-1-224.86 кжв.и.2.3	Каркас плоский КР3				
5	Схема расположения элементов фундамента Фм1 на отметке 0,000.	9	пл 903-1-224.86 кжв.и.2.4	Каркас плоский КР4				
			пл 903-1-224.86 кжв.и.2.5	Каркас плоский КР5				
6	ПмФ1. Армирование.	10	пл 903-1-224.86 кжв.и.2.6	Каркас плоский КР6				
			пл 903-1-224.86 кжв.и.2.7	Каркас плоский КР7				
			пл 903-1-224.86 кжв.и.2.8	Каркас плоский КР8				
8	Канал шлакозолоудаления Км1. Опалубка и армирование. Узел 2.	12	<u>Автоматизация АТМ 1</u>					
9	Канал шлакозолоудаления Км1. Опалубка и армирование. Узлы 3,4.	13	АТМ1.1 лист 1	Общие данные (начало).	22			
10	Бункер шлакозолоудаления Бм1. Опалубка. Узел 5.	14	АТМ1.1 лист 2	Общие данные (окончание).	23			
11	Бункер шлакозолоудаления Бм1. Армирование.	15	АТМ1.2	Котёл КВ-ТС(В)-10. Схема функциональная.	24			
12	Бункер шлакозолоудаления Бм1. Узлы 6 ÷ 9.	16	АТМ1.3 лист 1,2	Котёл КВ-ТС(В)-10. Схемы электрические принципиальные питания и управления забойкой на воде.	25,26			
			АТМ1.4 лист 1,2,3	Котёл КВ-ТС(В)-10. Схема соединений внешних проводов	27:29			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ 8.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-12 listing various drawings like 'Общие данные', 'Блок-секция КВ-ТС(В)-10', etc.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по чертежам основного комплекта КЖ 8.

Table with 4 columns: № п.п, Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол. м3, Примечание. Row 1: Плиты для ленточных фундаментов и блоки.

Материалы на изготовление сборных, бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Нидальский).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Sections include 'Ссылочные документы' (1.112-5, 3.400-6/76, 1.400-15, ГОСТ 8478-81) and 'Прилагаемые документы' (ТП 903-1-224.86).

Общие указания

- 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 пятидневка) -20°C; -30°C; -40°C. - грунты в основании нераскислые, нескальные...

6. Технические условия

- 6.1. Арматурные и закладные изделия изготовить в соответствии с ГОСТ 19292-73, соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы...

Table with columns for 'Привязан', 'Изм. №', 'Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открывается система теплоснабжения', 'Котельная', 'Общие данные.', and 'ЛАНТИПРОПРОМ'.

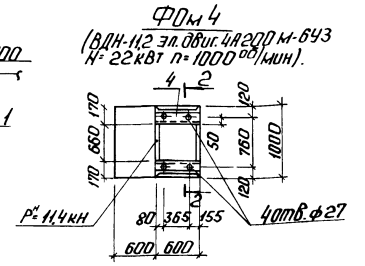
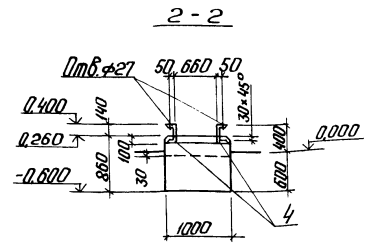
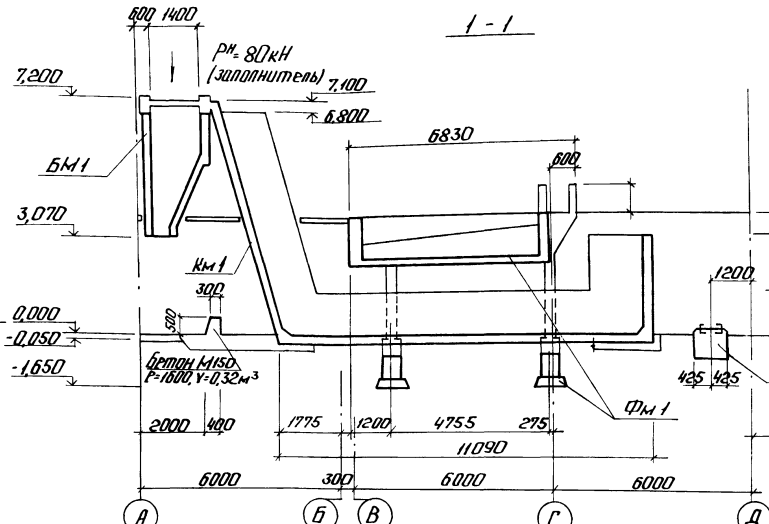
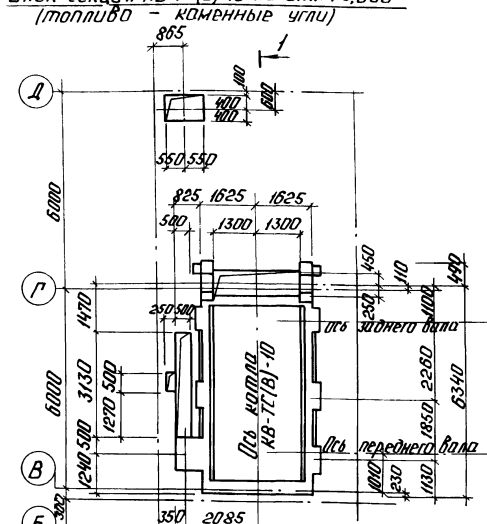
Листом 2,3

Типовой проект 903-1-224.86

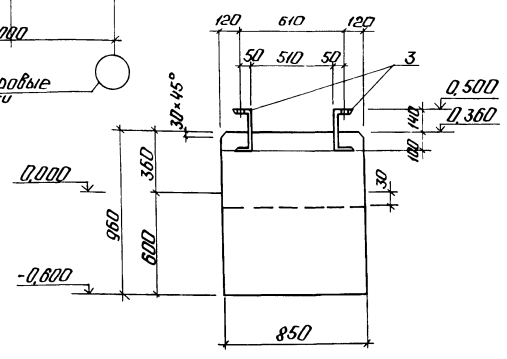
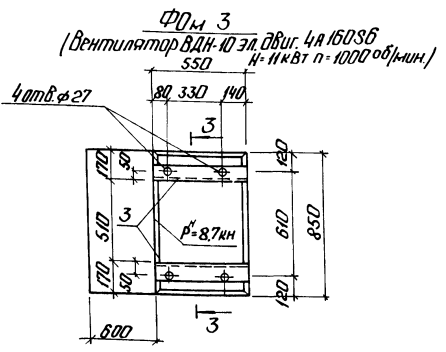
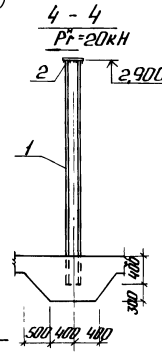
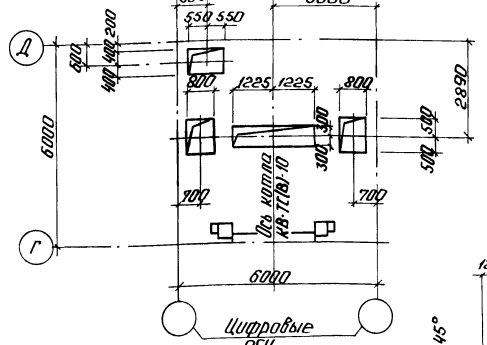
Изм. №, табл., дата, подпись и дата



**Блок-секция КВ-ТС(В)-10 на отм. 3,600**  
(топливо - каменные угли)



**План на отметке 3,600**  
(топливо - бурые угли)



**Спецификация элементов к схемам блок-секции КВ-ТС(В)-10 на листах КЖ-8-2 и КЖ-8-3**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		<b>Фундаменты</b>			
ФМ 1	КЖ-4: КЖ-7	ФМ 1	1		
ФМ 1	КЖ-2	ФМ 1	1		
ФМ 2	КЖ-2	ФМ 2	1		
ФМ 3	КЖ-3, КЖ-2	ФМ 3	1		
ФМ 4	КЖ-3, КЖ-2	ФМ 4	1		
КМ 1	КЖ-8, КЖ-9	канал шлакозолоудаления КМ 1	1		
БМ 1	КЖ-8-10: КЖ-12	Бункер шлакозолоудаления БМ 1	1		
1		цифровые оси	1		Р=3300
2		шт 8 х 30 х 101 х 55 х 75	1		

**Спецификация элементов на фундаментах ФДМ 3, ФМ 4 см. на листе КЖ-8-2**

ТП 903-1-224.86		КЖ-8	
ТП	Теплотехнический институт	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя топливными ямами открытая система (сепараторная)	Листов
Котельная	Р	3	Листов
Блок-секция КВ-ТС(В)-10 на отметке 3,600.			<b>ЛАТИПРОПРОМ</b>
Копирован: Ф			Формат А2

Согласовано: [Signature] [Signature] [Signature]  
 Топограф проект 903-1-224.86 Альбом 2.3



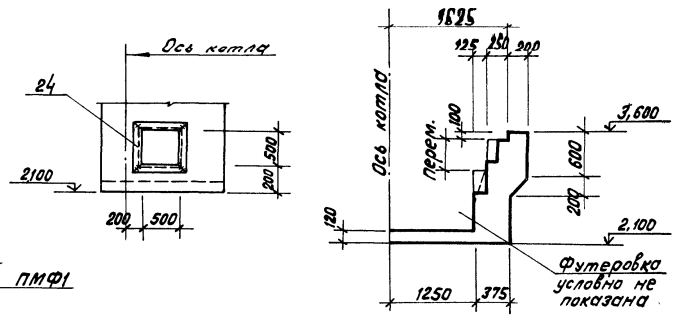
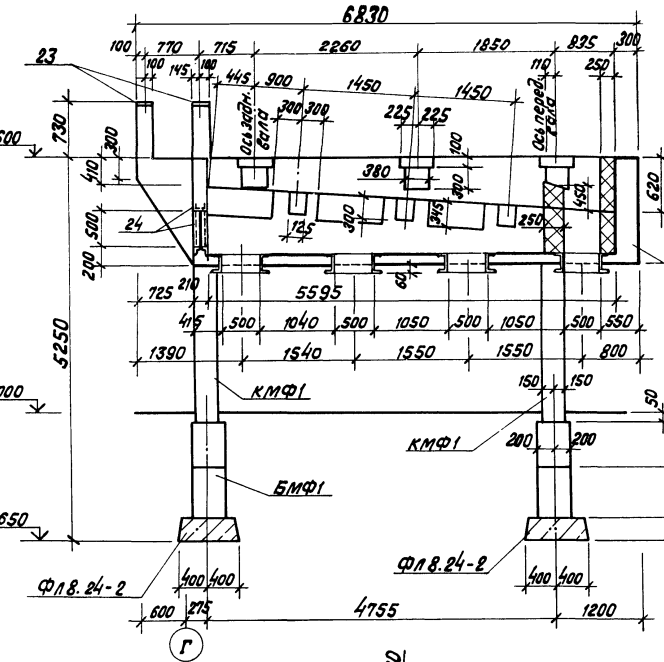
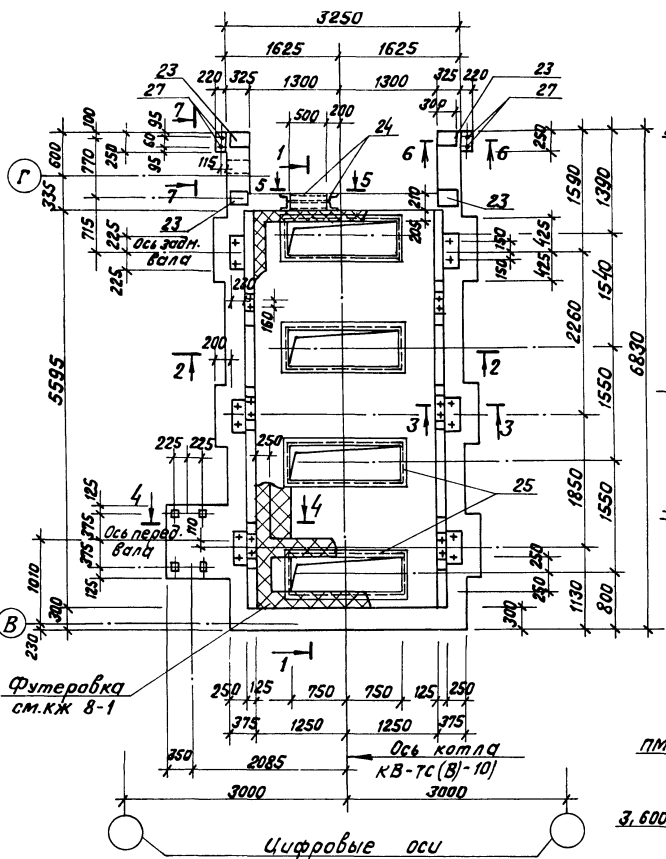
Типовой проект 903-1-224.86 Алюбом 2.3

**Фундамент ФМ1**

**1-1**

**5-5**

**3-3**



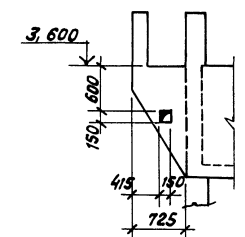
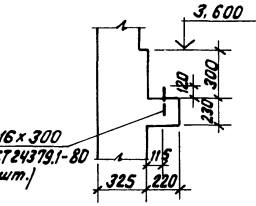
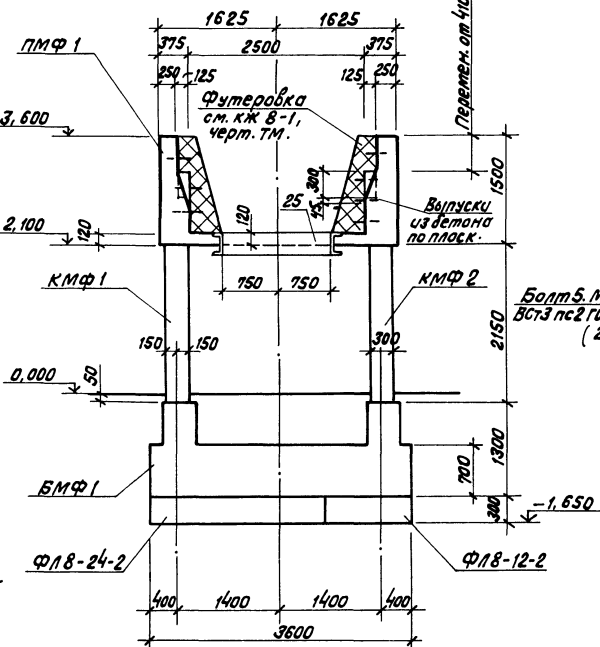
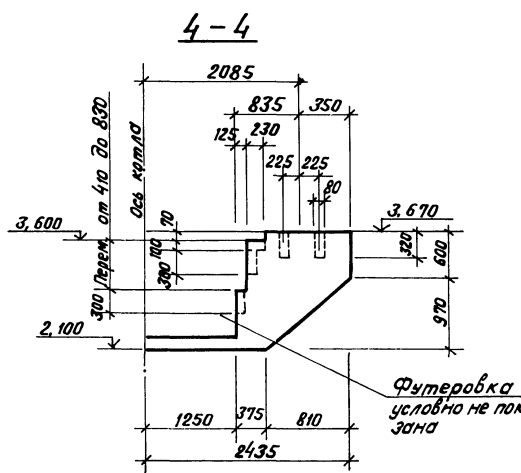
**Спецификация элементов на фундамент ФМ1**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<b>Фундамент ФМ1</b>			
		<b>Сборочные единицы</b>			
		Плиты фундаментные			
Ф18-24-2	1.112-5 вып.2 гр.2	Ф18-24-2	2	1395	
Ф18-12-2	1.112-5 вып.2 гр.2	Ф18-12-2	2	685	
		<b>Балки монолит. ф-та</b>			
БМФ1	КЖВ-5	БМФ1	2		
		<b>Колонны монолит. ф-та</b>			
КМФ1	КЖВ-5	КМФ1	2		
КМФ2	КЖВ-5	КМФ2	2		
		<b>Плита монолит. фун-та</b>			
ПМФ1	КЖВ-6, КЖВ-7	ПМФ1	1		

**2-2**

**6-6**

**7-7**



Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1-224.86 КЖ 8			
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.			
Г.И.П. Ивашкин	И.И.И. Ивашкин	Котельная	Лист 4
И.И.И. Ивашкин	И.И.И. Ивашкин	Фундамент ФМ1 котла КВ-ТС(В)-10. Опалубка.	
И.И.И. Ивашкин	И.И.И. Ивашкин		

Схема нагрузок на фундамент ФМ1

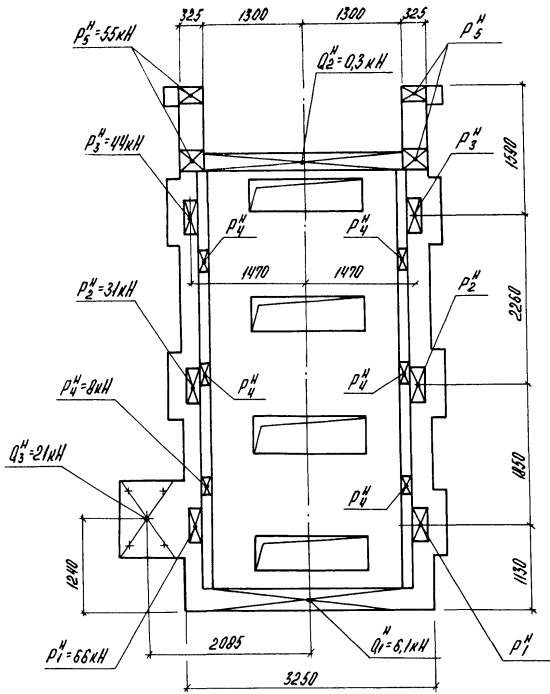
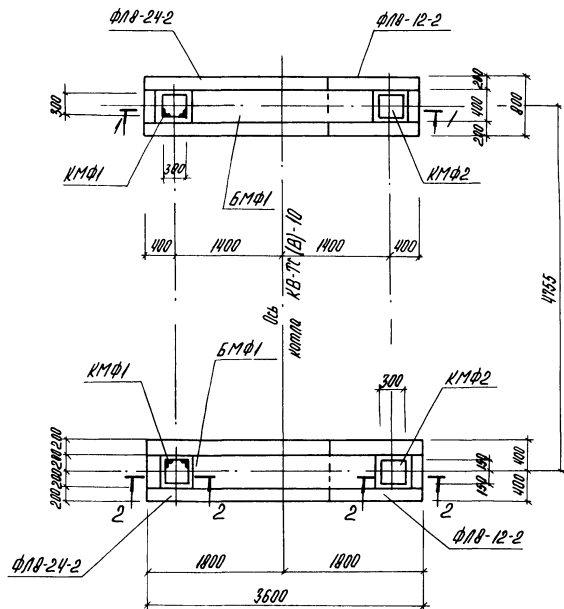
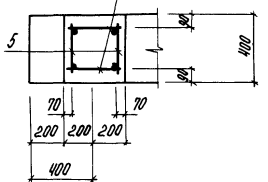
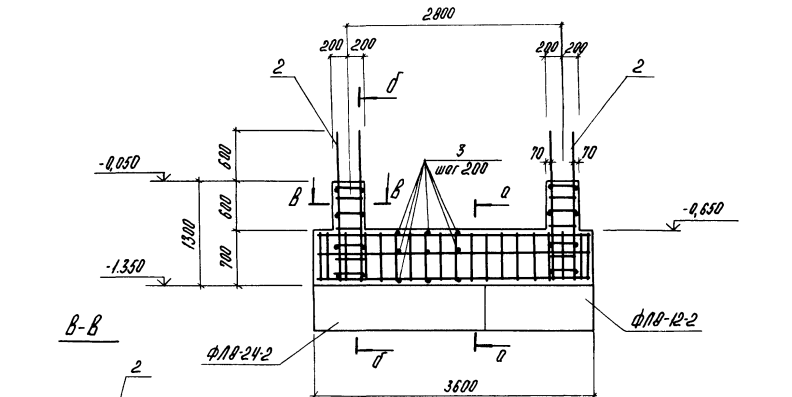


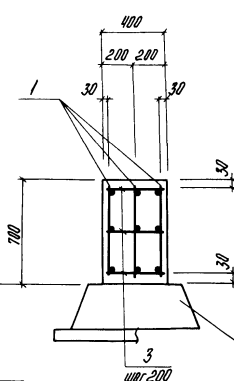
Схема расположения элементов фундамента ФМ1



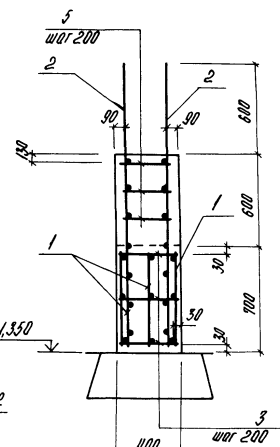
1-1  
БМФ1



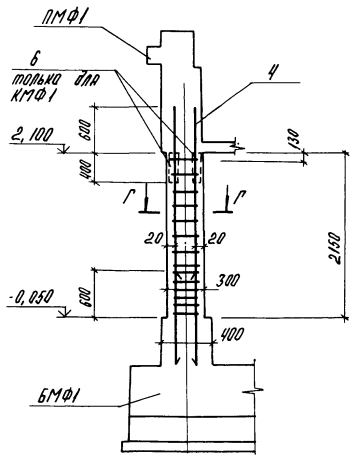
а-а



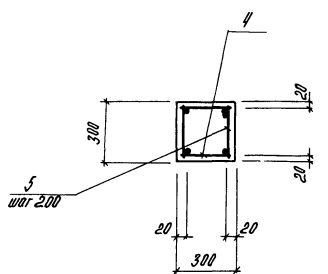
д-д



2-2  
КМФ1, КМФ2



г-г



Спецификация элементов по БМФ1

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Единица	Количество
<b>БМФ1</b>					
<i>Сборочные единицы</i>					
<i>Каркас арматурный</i>					
АЧ	1	ТН 903-1-224.86	КР1	3	
АЧ	2	ТН 903-1-224.86	КР2	4	
<i>Детали</i>					
БЧ	3	ТН 903-1-224.86	Ф 6АГ ГОСТ 5781-82 * P-370	39	0,1 кг
<i>Материалы</i>					
	7		Бетон М150 ГОСТ 7473-76		1,20 м <sup>3</sup>
<i>КМФ1; КМФ2</i>					
<i>Сборочные единицы</i>					
<i>Каркас арматурный</i>					
АЧ	4	ТН 903-1-224.86	КР3	2	
<i>Детали</i>					
БЧ	5	ТН 903-1-224.86	Ф 8АГ ГОСТ 5781-82 * P-270	26	0,1 кг
<i>Изделия закладные</i>					
АЧ	6	1.400-15.ВЛ.540-09	МН 540	0,8	м (только для КМФ1)
<i>Материалы</i>					
	8		Бетон М150 ГОСТ 7473-76		0,19 м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закл.		Общий расход
	Арматура класса А-III							Арм. кл.	Прочит.	
	Ф8	Ф8	Итого	Ф8	Ф10	Ф14	Ф16			
БМФ1	6,6	6,6	13,2	6,6	17,2	16,8	34,0			63,6
КМФ1	1,8	2,8	4,6		13,2	13,2	26,4	0,3	2,3	29,4
КМФ2	1,8	2,8	4,6		13,2	13,2	26,4			17,8

Привезен:

№	Дата	Подпись

Нив. № подл.

ТН 903-1-224.86		КЖВ	
Котельная с тремя котлами КВ-7С(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.			
Лист		Листов	
Р		5	
Схема расположения элементов фундамента ФМ1 на отм. 0,000			

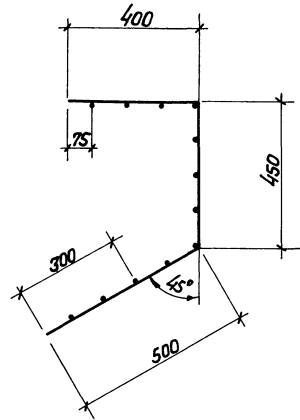
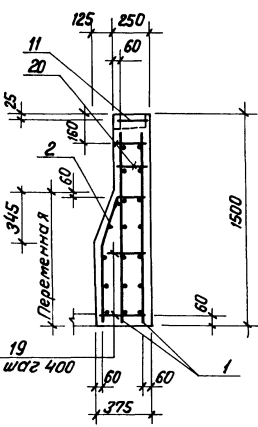
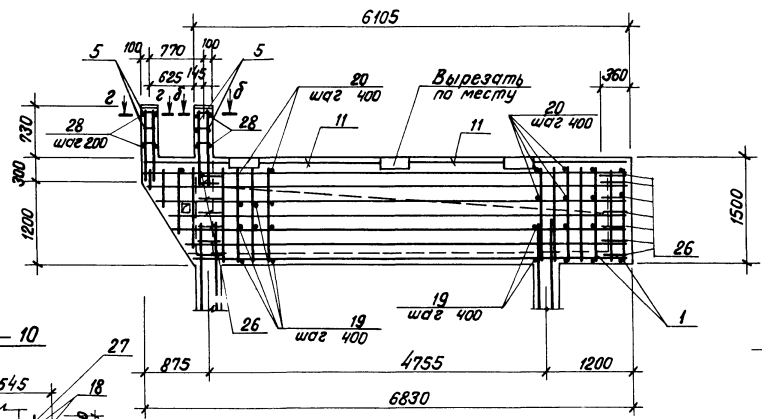
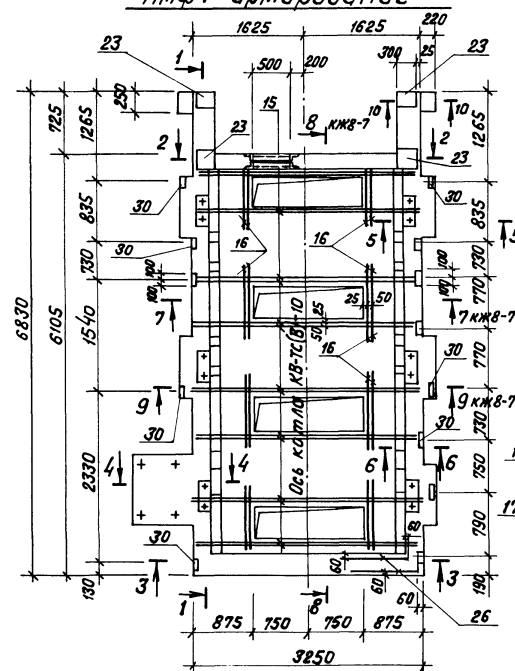
Лысов 2.3  
 Топограф проект 903-1-224.86  
 № п. подл. Подпись и дата Взагл. инв. №

ЛМФ1 армирование

1-1

6-6

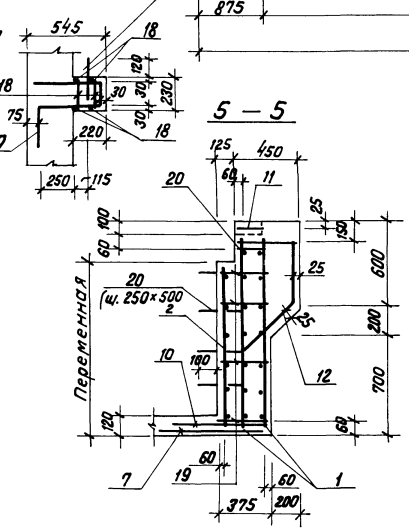
Поз. 12 (схема сгиба сетки)



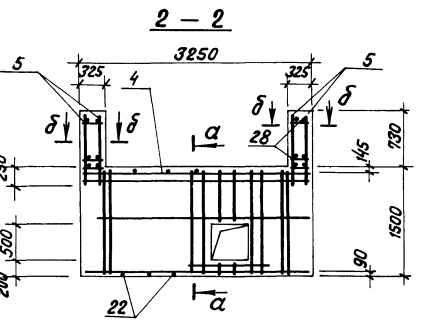
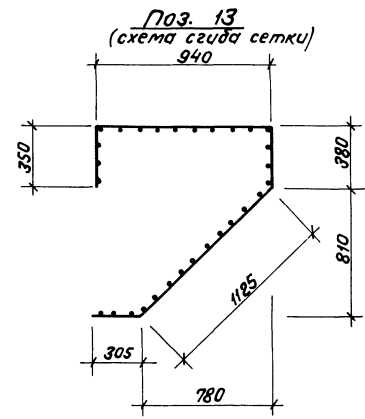
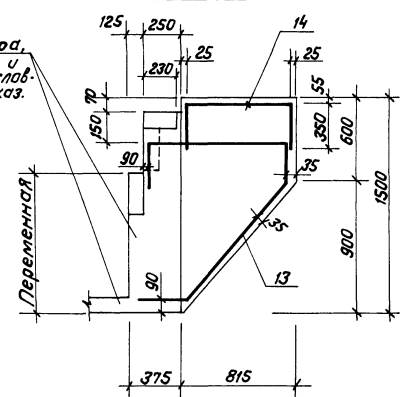
10-10

5-5

4-4



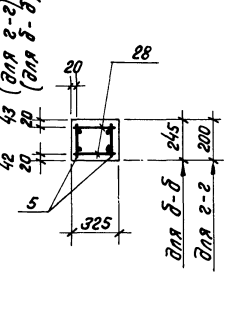
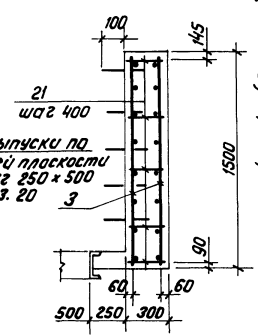
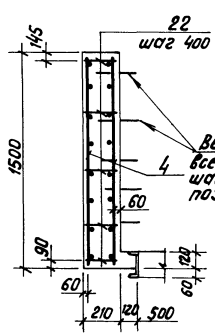
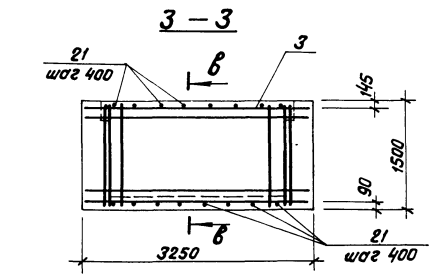
Аматура, плиты и балки услов. но не показ.



а-а

б-б

д-д; г-г



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	
26	

привязан			
Шиб. № подл.			

ТП 903-1-224.86		КЖ8	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Лист 6	
ЛМФ1. Армирование		ЛАТИПРОПРОМ	

Копировал Ольг

Формат А2

Листом 2.3

Типовой проект 903-1-224.86

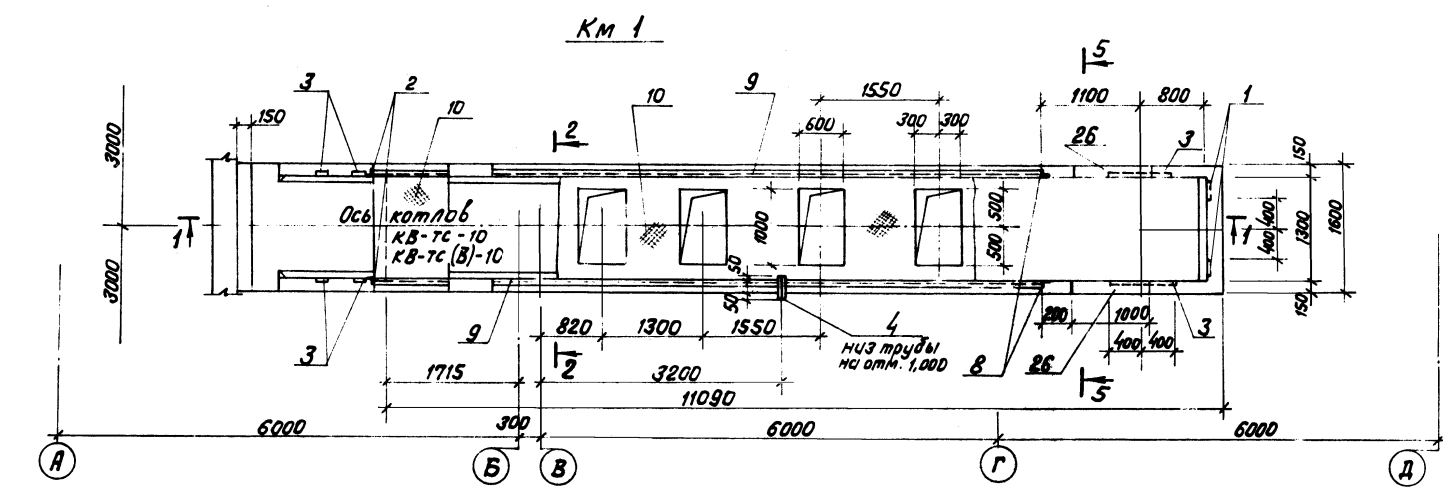
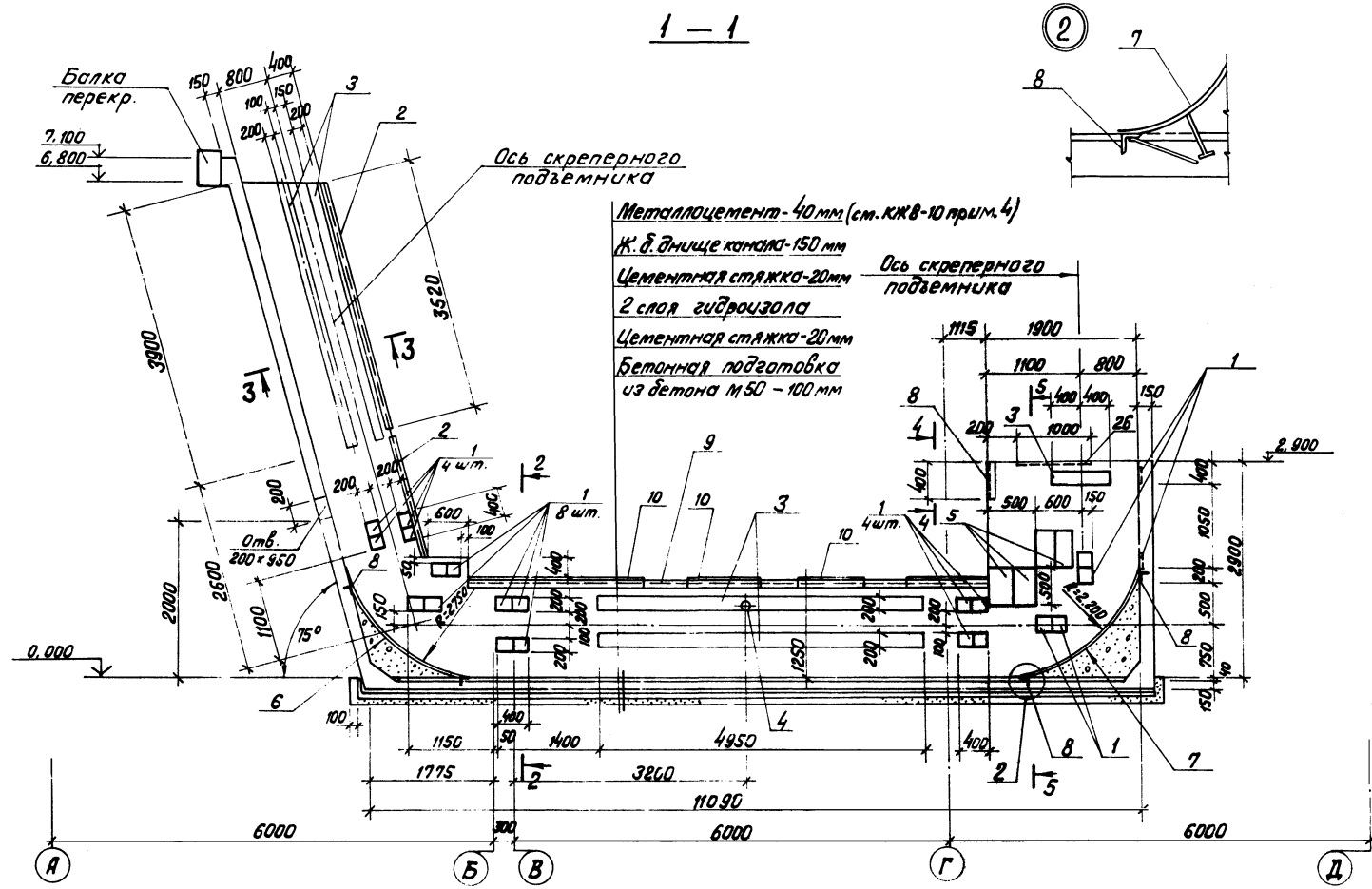
Шиб. по методу Лейблеса и системы ЛМФ1.19



Альбом 2.3

Типовой проект 903-1-224-86

Составитель: [Blank]  
Проверил: [Blank]  
Инж. [Blank]  
Ст. инж. [Blank]  
Ст. тех. [Blank]



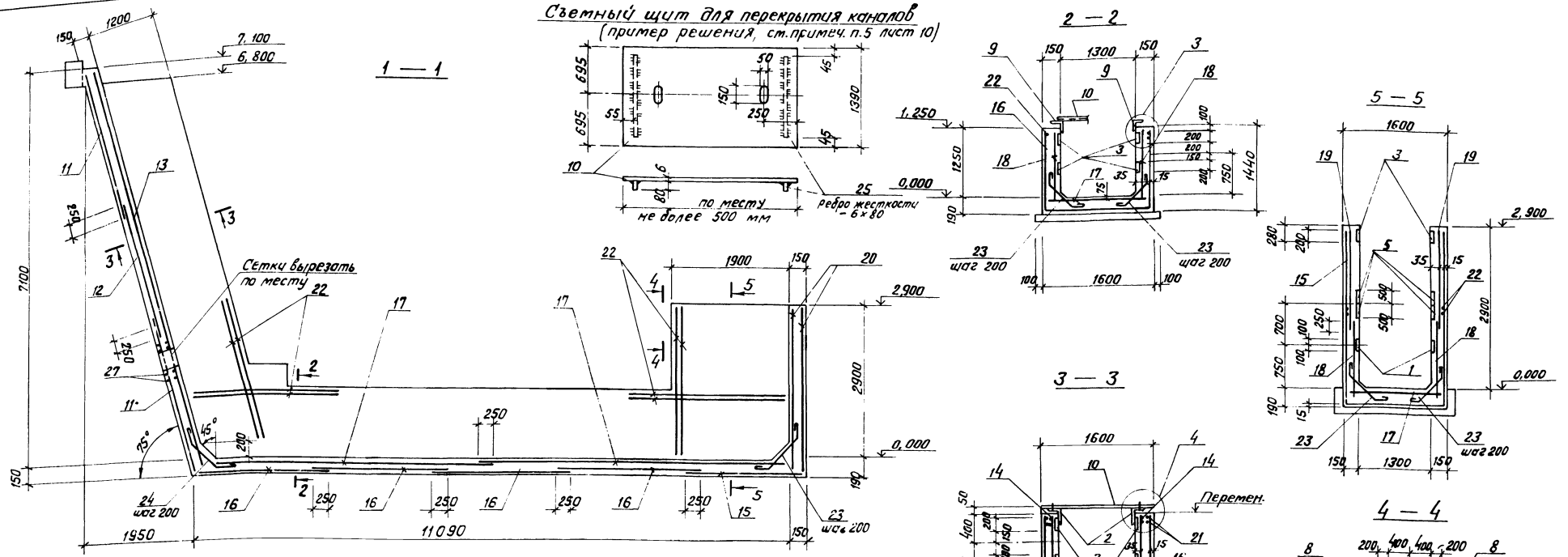
Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Канал Км 1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Узлы закладные</b>		
А4	1	3.400 - 6/76	МИ 1 - 24		44	
Б4	2		Узелок 75x6 ГОСТ 8503-72х Узелок 80x3 ГОСТ 535-79*		10,9 м	
А4	3	1.400 - 15. В.1. 140-17	МН 129 - 6		29,6 м	
А4	4	ТП 903-1-224-86 КЖВ.И.1.8	МН 8		1	
А4	5	1.400 - 15. В.1. 140-29	МН 131 - 6		2,0 м	
А4	6	ТП 903-1-224-86 КЖВ.И.1.5	МН 5		1	
А4	7	ТП 903-1-224-86 КЖВ.И.1.6	МН 6		1	
А4	8	3.400 - 6/76	МИ 4 - 46		6,8 м	
А4	9	ТП 903-1-224-86 КЖВ.И.1.7	МН 7		14,4 м	
Б4	10		Лист 1 = 6 ГОСТ 8568-77* Лист 3 и л. 2. 1 ГОСТ 535-79*		15,2 м <sup>2</sup>	
Б4	25		Лист 6-7х8 ГОСТ 8503-72* Лист 3 и л. 2. 1 ГОСТ 535-79*		20	
А4	26	1.400 - 15. В.1. 140 - 07	МН 128 - 2		2,0 м	
			<b>Сетки арматурные</b>			
Б4	11	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III (x200) + 100 2620x4210 55		2	
Б4	12	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III (x200) + 100 2750x4210 55		1	
Б4	13	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III - 200 1500x7510 55		1	
Б4	14	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III (x200) 1200x7510 50		2	
Б4	15	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III (x200) + 100 2020x7630 60		1	
Б4	16	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III - 200 2450x4390 55		4	
Б4	17	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III - 200 1500x5400 50		2	
Б4	18	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III - 200 + 100 1390x5420 55		4	
Б4	19	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III - 200 1740x2720 60		2	
Б4	20	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III - 200 1570x3020 55		2	
			<b>Детали</b>			
Б4	27	ТП 903-1-224-86 КЖВ.И.КМ1.3.1	Ф12 А III ГОСТ 5781-82* l=1680		8	
Б4	21		-01 l = 6700		8	
			КЖВ.И.КМ1.3.2	Ф8 А III ГОСТ 5781 - 82*		
Б4	22		l = 2900		18	
			КЖВ.И.КМ1.3.3	Ф6 А I ГОСТ 5781 - 82*		
Б4	23*		-01 l = 650		186	
Б4	24*		-02 l = 730		18	
Б4	28		-03 l = 600		8	
Б4	29		Материалы Бетон М300 ГОСТ 7473-76 л. 3, 4, лист 20		11,5 м	

\* Позиции 23, 24 - см. ведомость деталей на листе КЖВ-9

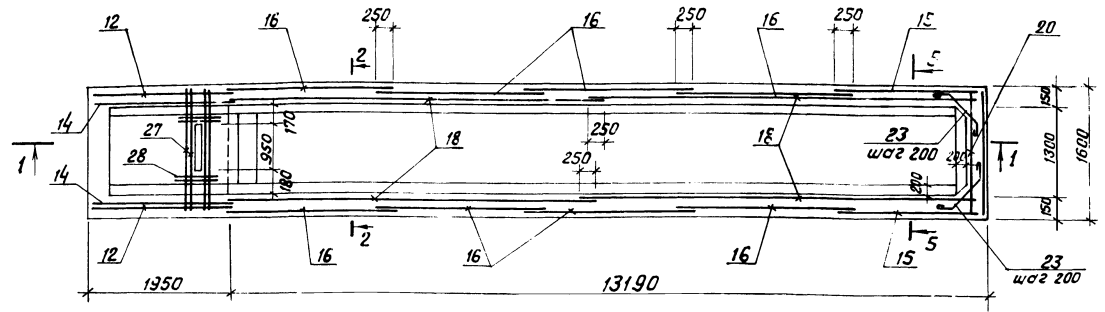
ТП 903-1-224-86		КЖВ	
ГНП	Ильинский	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	Стальной лист
Исполн.	Ильинский		
Нач. отд.	Ильинский		
Н.контр.	Ильинский		
П.контр.	Ильинский		
Инж. гр.	Ильинский		
Ст. инж.	Ильинский		
Ст. тех.	Ильинский		
Котельная.		ЛТИПРОПРОМ	
Канал шлакоудаления Км 1. Опалудка и армирование. Узел 2.		ЛТИПРОПРОМ	

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 2.3

**Светный щит для перекрытия каналов**  
(пример решения, см. примеч. п.5 лист 10)



**КМ 1 (армирование)**

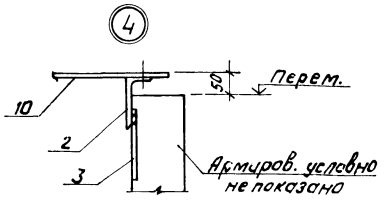
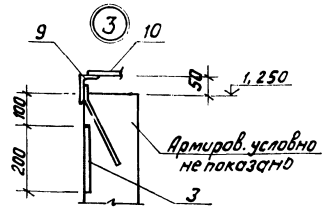


**Ведомость стали на один элемент, кг**

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные			Общий Всего расход
	Арматура класса		Прокат		Арматура кл.	
	А I	А III	Вст 3 кл 2			
КМ 1	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 10903-74 *	ГОСТ 8209-72 *	ГОСТ 5781-82 *	1236,6 1754,8
	φ 6	Утогза φ 8	φ 6	φ 10	Л 75x6	
	29,0	29,0 441,0	48,2	489,2	518,2 314,4 663,0 173,0 25,8 40,6 19,8	

**Ведомость деталей**

№	Эскиз
23	
24	



Привязан

Изм. №

**ТМ 903-1-224.86 КЖ 8**

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения

Котельная

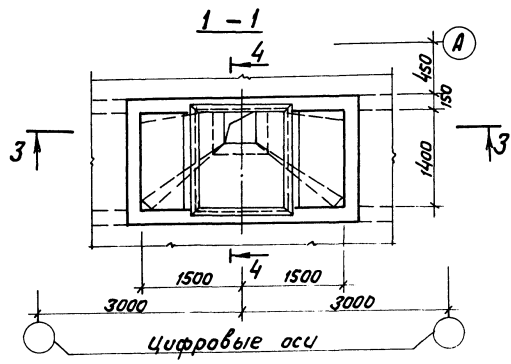
Канал шлакоудаления КМ 1. Опалудка и армирование. Узлы 3, 4.

Латгипропром

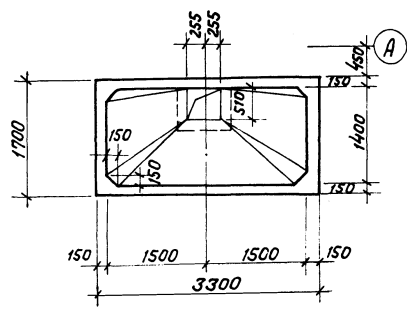
Формат А2

Изм. №, табл., таблицы и детали в том же альбоме

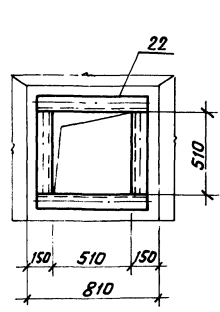
БМ 1 (опалубка)



2-2

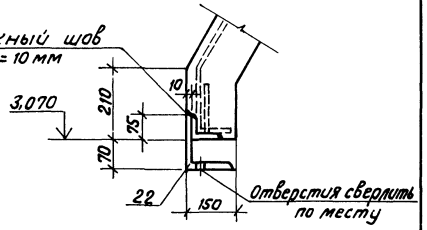


5-5

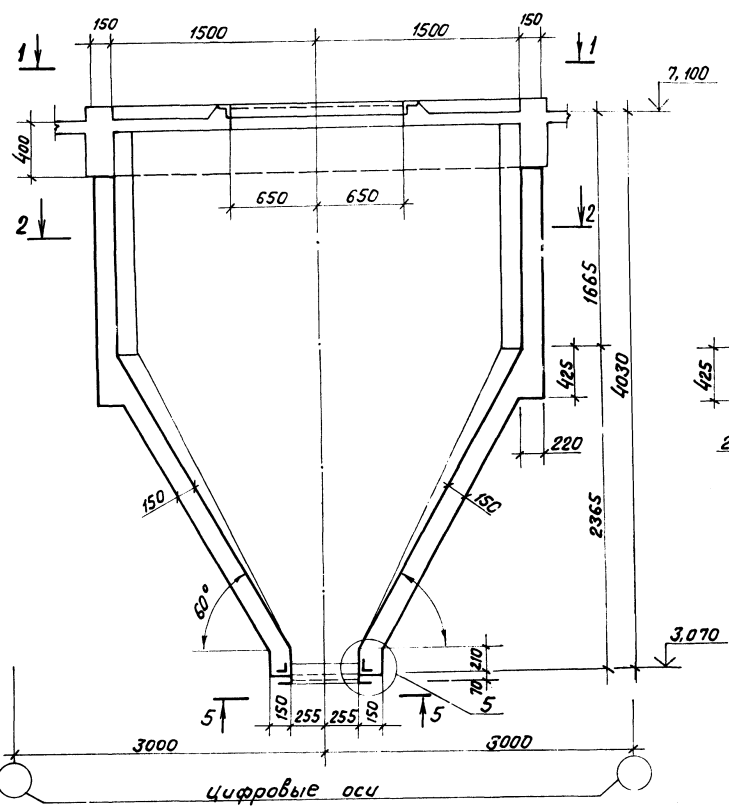


5

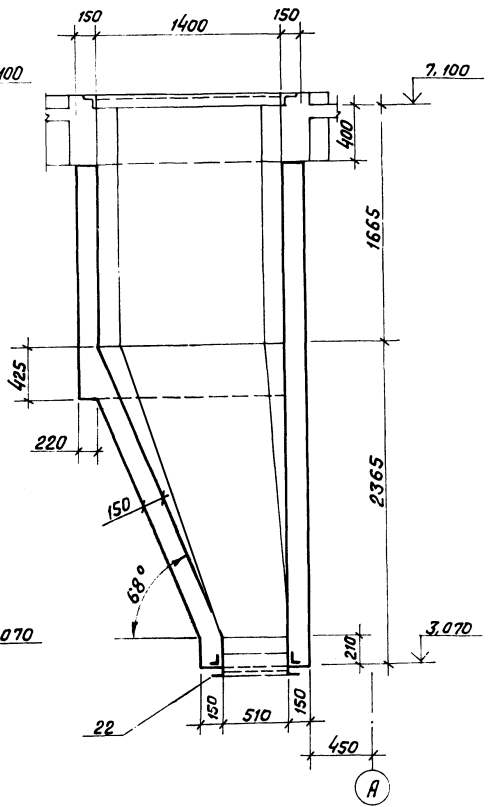
Монтажный шов  
d = 10 мм



3-3



4-4



1. Внутреннюю поверхность бункера за железнить, наружную - затереть цементным раствором.
2. Бетонирование бункера вести без перерыва с тщательным вибрированием.
3. Конструкцию канала и бункера выполнить из бетона марки В4 по водонепроницаемости с применением добавок типа СН, ТИФ СЯ, сж в соответствии с пунктом 6 г павл. 3 "Руководства по применению химических добавок в бетоне" (Москва, НИИЖБ 1981 г) от действия раствора FeSO<sub>4</sub>, SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.
4. Днище КМ1 защищается металлоцементной изоляцией толщ. 40 мм. Состав металлоцемента:
  - цемент М400 с металлической стружкой
  - в соотношении 1:1 (осадка конуса 1-2 см)
  - добавка 3,5% от массы цемента
  - 25% водного раствора стовы "Водатин 99"
5. Светлые щиты канала КМ1 окрасить 3 м/л слоями эмали ХВ 124 по грунту ХС-010 толщ. 80 мкм.

Альбом 2.3  
Типовой проект 903-1-224.86

Исполнитель: [Signature]  
Проверил: [Signature]  
Инженер: [Signature]

Привязан
Изм. №

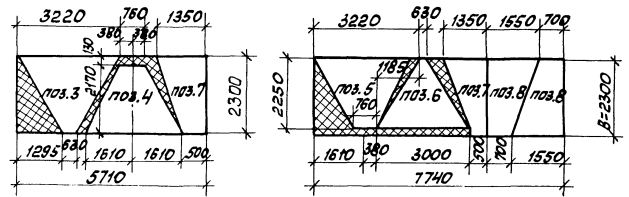
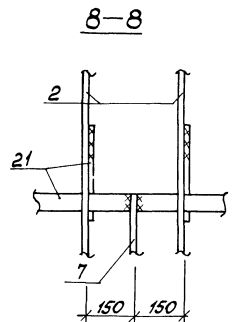
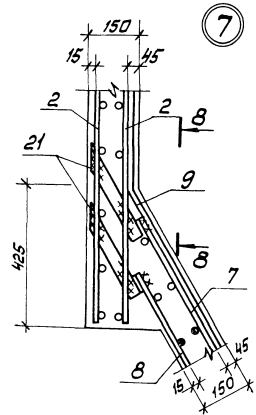
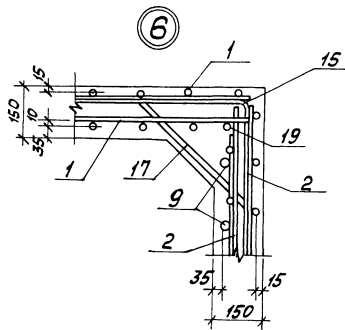
ТП 903-1-224.86		КЖ 8	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Отходящая система теплообогрева			
Котельная		Стандарт	Лист
Бункер шлакозащиты БМ1. Опалубка.		Р	10
УЗВЛС.		ЛАТГИПРОПРОМ	

Копирован [Signature] Формат А2

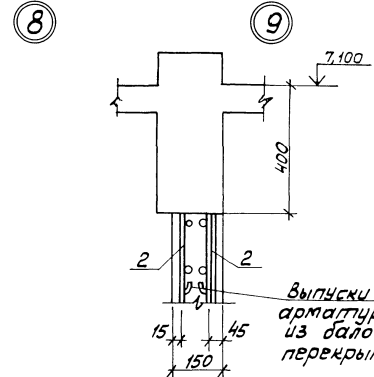
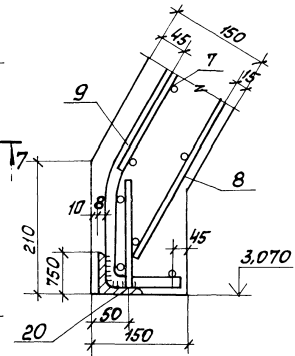
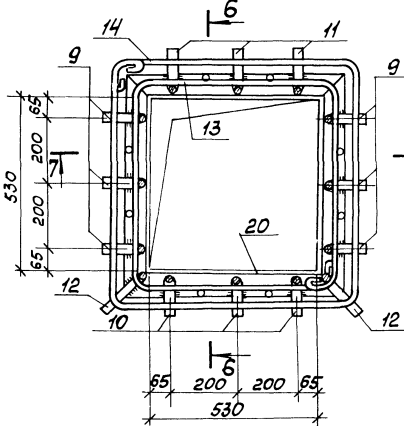




Раскрой сеток



5-5  
(Бетон условно не показан)



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
9	
10	
11	
12	
13	

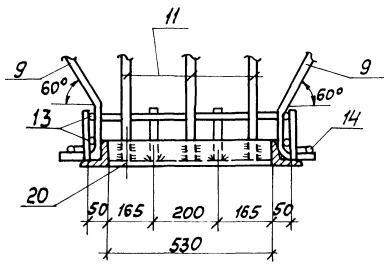
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
14	
15	
16	
17	
18	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Всего	Общий расход
	Арматура класса А-III			Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 103-76		
БМ 1	8	18	Штабл	8	L75x6	Б 10	593,6	767,6
	183,6	110,0		0,5	17,5	156,0	174,0	

7-7



6-6

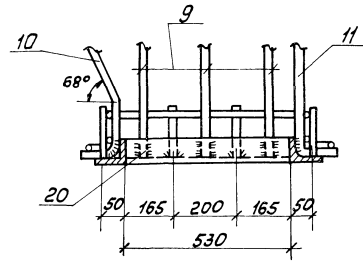
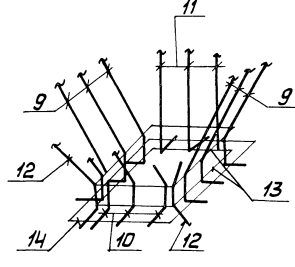


Схема нижней обвязки



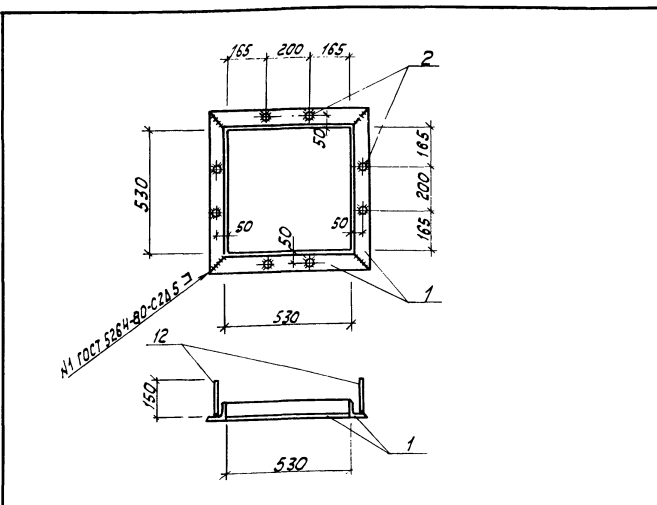
Привязан
Шифр №

ТП 903-1-224.86		КЖ 8	
Котельная			
Бункер шлакоудаления БМ1.		Залы 6-9	
ЛАНГИПРОМ		р 12	

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 2.3

Шифр № плана, листа и детали в этом альбоме

ЛИБРОУИ ПРОЕКТ 903-1-224.86

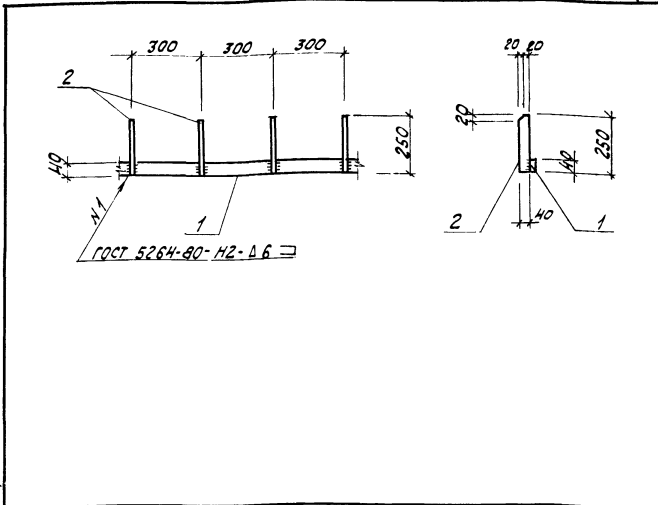


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ТП 903-1-224.86	Технические условия		
				Документация		
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.ТУ		
				Технические условия		
				Детали		
Б.4.	1	1	ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.1.1	4	17.5 кг
Б.4.	2	2	ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.1.2	8	0.5 кг

ТП 903-1-224.86			КЖЭ.И.1.1		
Закладное изделие МН 1			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	18.0 кг	
			Лист	Листов 1	
			ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал Ж.Ф. Формат А4

ЛИБРОУИ ПРОЕКТ 903-1-224.86

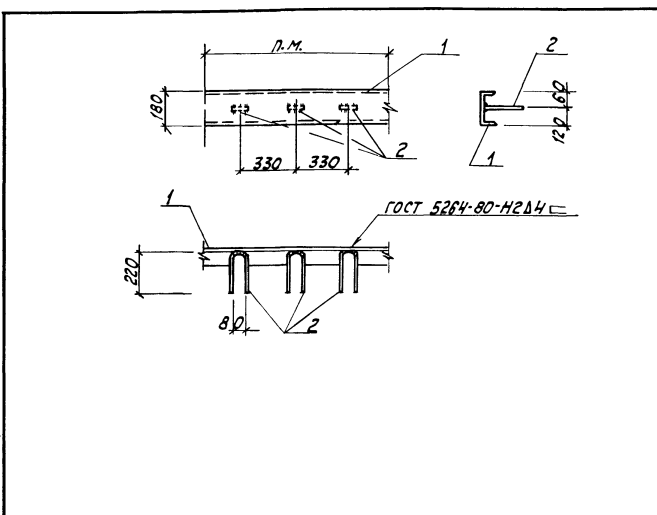


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ТП 903-1-224.86	Технические условия		
				Документация		
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.ТУ		
				Технические условия		
				Детали		
Б.4.	1	1	ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.2.1.0	1	3.1 кг
Б.4.	2	2	ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.2.1.0	5	0.47 кг

ТП 903-1-224.86			КЖЭ.И.1.2		
Изделие закладное МН 2			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	3.57 кг	
			Лист	Листов 1	
			ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал Ж.Ф. Формат А4

ЛИБРОУИ ПРОЕКТ 903-1-224.86

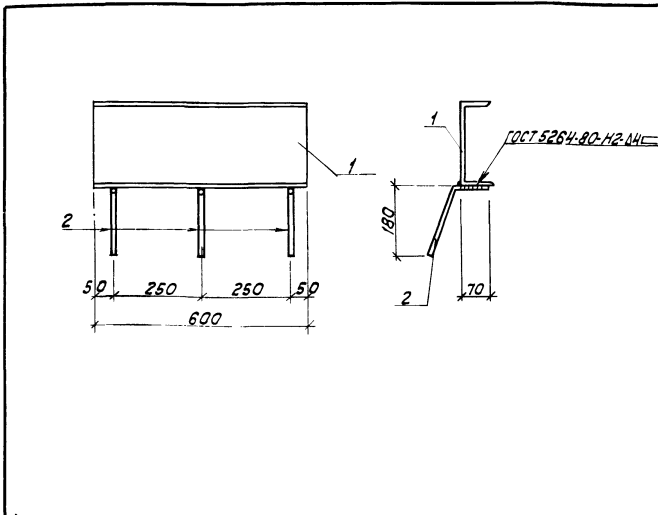


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ТП 903-1-224.86	Технические условия		
				Документация		
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.ТУ		
				Технические условия		
				Детали		
Б.4.	1	1	ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.3.1	1.0	16.3 кг
Б.4.	2	2	ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.3.2	3	0.2 кг

ТП 903-1-224.86			КЖЭ.И.1.3		
Изделие закладное МН 3			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	16.5 кг	
			Лист	Листов 1	
			ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал Ж.Ф. Формат А4

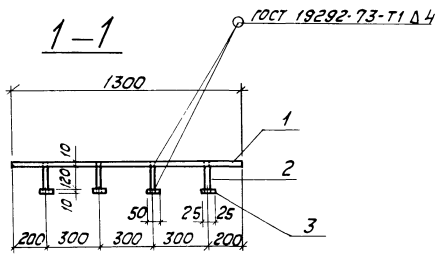
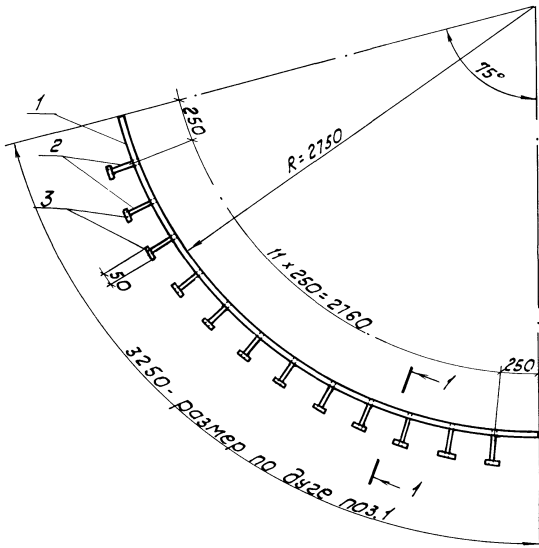
ЛИБРОУИ ПРОЕКТ 903-1-224.86



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ТП 903-1-224.86	Технические условия		
				Документация		
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.ТУ		
				Технические условия		
				Детали		
Б.4.	1	1	ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.4.1	1	14.4 кг
Б.4.	2	2	ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.4.2	3	0.3 кг

ТП 903-1-224.86			КЖЭ.И.1.4		
Изделие закладное МН 4			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	14.7 кг	
			Лист	Листов 1	
			ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал Ж.Ф. Формат А4



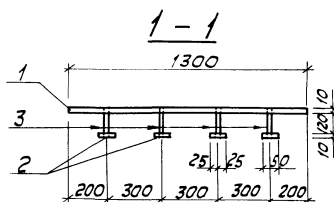
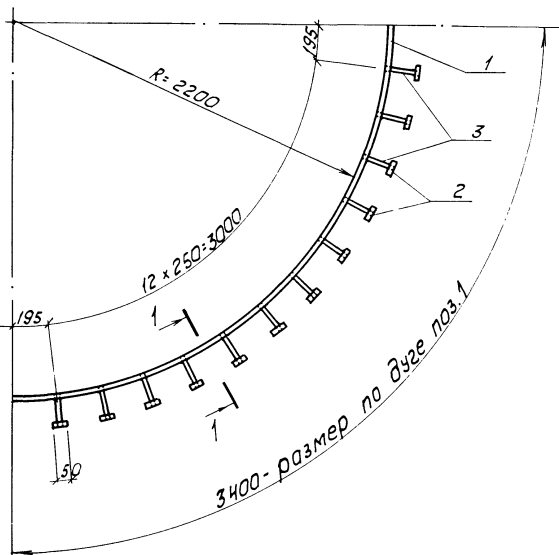
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Документация</b>		
		ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.ТУ	Технические условия		
			<b>Детали</b>		
Б4	1	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.5.1	Лист 6-ПН-10х1300х250 ГОСТ 19027-74 Вст.кп.2 ГОСТ 535-79*	39	3060 кг
Б4	2	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.5.2	ФЛГА Д ГОСТ 5781-82* L=120	48	4,8 кг
Б4	3	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.5.3	Лист 6-ПН-10х50х50 ГОСТ 19027-74* Вст.кп.2 ГОСТ 535-79*	48	8,5 кг

1. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Приварку стержней к пластине выполнять с раззенковкой отверстий под слой флюса.

		ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.5		
ГИП	Надбальсич	Изделие закладное МН5	Стадия	Масса
Нач. отд.	Навожилова		Р	319,9
Инж. констр.	Андреевская		Кг	
Инж. констр.	Алясова		Лист	1
Рук. гр.	Бабрэх		Листов	1
Ст. инж.	Артманова		ЛАТГИПРОПРОМ	
Ст. тех.	Белякова			

Копировал *Жу.*

формат А3



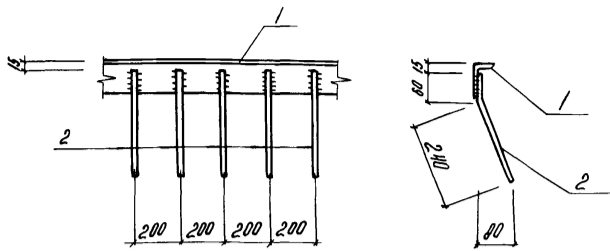
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Документация</b>		
		ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.ТУ	Технические условия		
			<b>Детали</b>		
Б4	1	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.6.1	Лист 6-ПН-10х1400х300 ГОСТ 19027-74* Вст.кп.2 ГОСТ 535-79*	41	3200 кг
Б4	2	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.6.2	Лист 6-ПН-10х50х50 ГОСТ 19027-74* Вст.кп.2 ГОСТ 535-79*	52	9,3 кг
Б4	3	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.6.3	ФЛГА Д ГОСТ 5781-82* L=120	52	5,2 кг

1. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Приварку стержней к пластине выполнять с раззенковкой отверстий под слой флюса.

		ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.6		
ГИП	Надбальсич	Изделие закладное МН6	Стадия	Масса
Нач. отд.	Навожилова		Р	334,5
Инж. констр.	Андреевская		Кг	
Инж. констр.	Алясова		Лист	1
Рук. гр.	Бабрэх		Листов	1
Ст. инж.	Артманова		ЛАТГИПРОПРОМ	
Ст. тех.	Белякова			

Копировал *Жу.*

формат А3

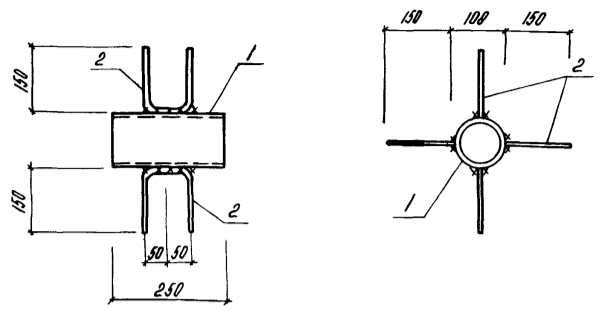


Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ТП 903-1-224.86	КМЭ.1.7У		Технические условия
					Документация
					Детали
	1	ТП 903-1-224.86	КМЭ.Н.1.9.1	1,0	Швеллер 75*6 ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 333-78*
	2	ТП 903-1-224.86	КМЭ.Н.1.9.2	5	ФЛАН ГОСТ 5781-82* Р=300
		ТП 903-1-224.86		КМЭ.Н.1.7	
		Изделие закладное МНУ		Станд	Масса
				р	1,50
				Лист	Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал АЖ формат А4

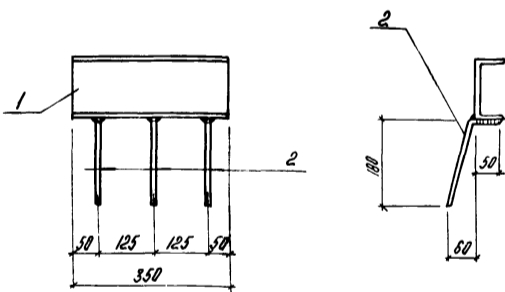
Альбом 2.3

Таблицы проект 903-1-224.86



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ТП 903-1-224.86	КМЭ.1.7У		Технические условия
					Документация
					Детали
	1	ТП 903-1-224.86	КМЭ.Н.1.8.1	1	Труба ДН100*3 Р=400 ГОСТ 10704-76 Вст 3 кл 2
	2	ТП 903-1-224.86	КМЭ.Н.1.8.2	4	ФЛАН ГОСТ 5781-82* Р=400
		ТП 903-1-224.86		КМЭ.Н.1.8	
		Изделие закладное МНУ		Станд	Масса
				р	1,9
				Лист	Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал АЖ формат А4

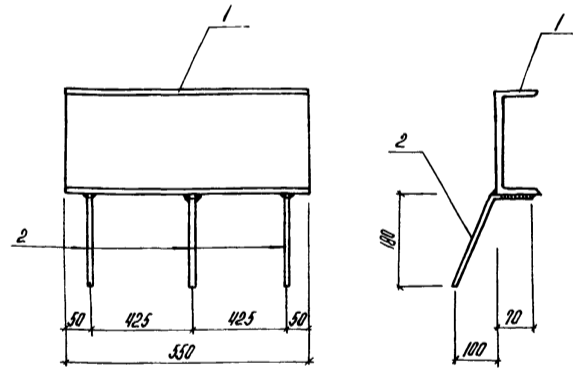


Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ТП 903-1-224.86	КМЭ.1.7У		Технические условия
					Документация
					Детали
Б4	1	ТП 903-1-224.86	КМЭ.Н.1.9.1	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 333-78*
Б4	2	ТП 903-1-224.86	КМЭ.Н.1.9.2	3	ФЛАН ГОСТ 5781-82* Р=250
		ТП 903-1-224.86		КМЭ.Н.1.9	
		Изделие закладное МНУ		Станд	Масса
				р	4,6
				Лист	Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал АЖ формат А4

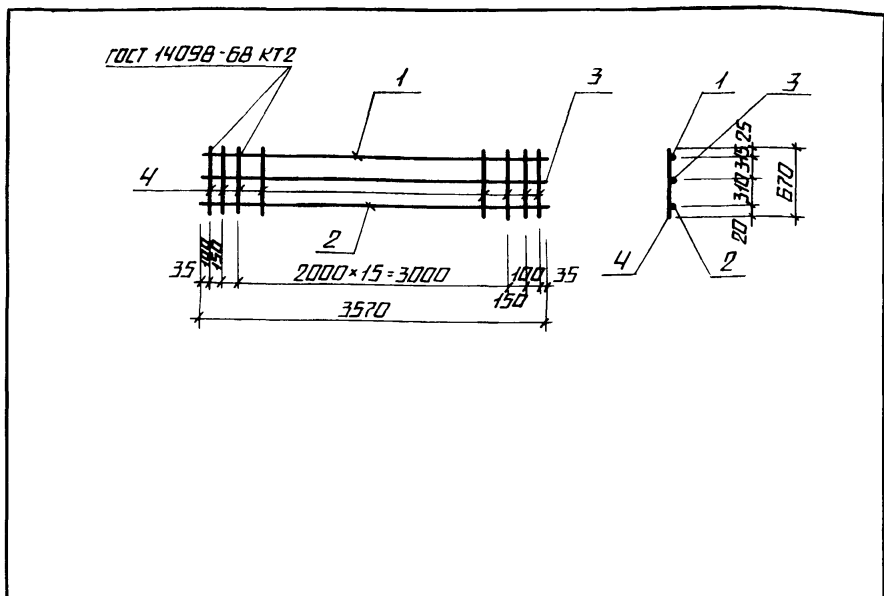
Альбом 2.3

Таблицы проект 903-1-224.86



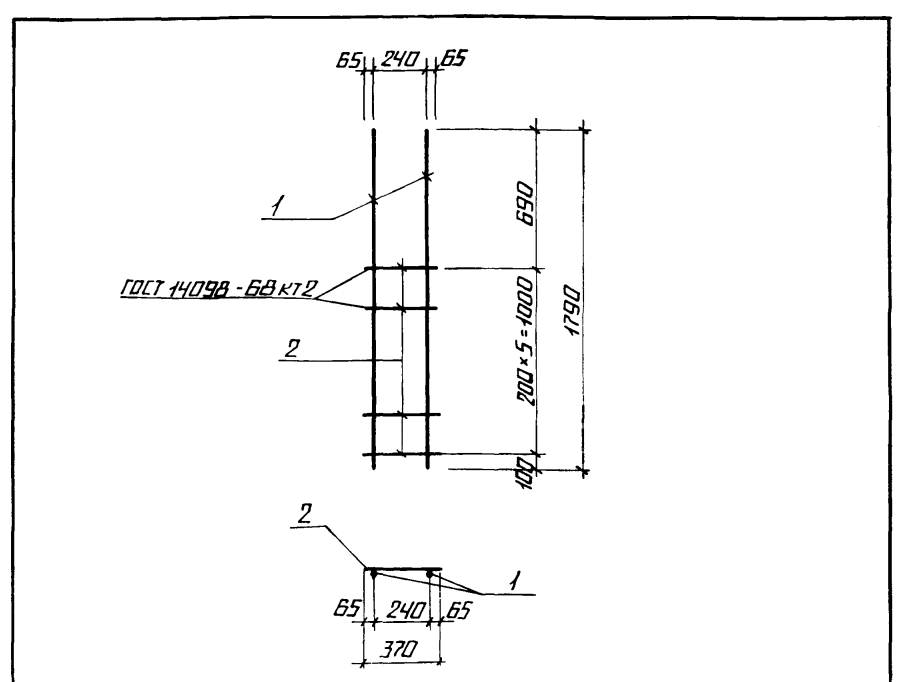
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ТП 903-1-224.86	КМЭ.1.7У		Технические условия
					Документация
					Детали
Б4	1	ТП 903-1-224.86	КМЭ.Н.1.10.1	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 333-78*
Б4	2	ТП 903-1-224.86	КМЭ.Н.1.10.2	3	ФЛАН ГОСТ 5781-82* Р=270
		ТП 903-1-224.86		КМЭ.Н.1.10	
		Изделие закладное МН-10		Станд	Масса
				р	13,6
				Лист	Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал АЖ формат А4



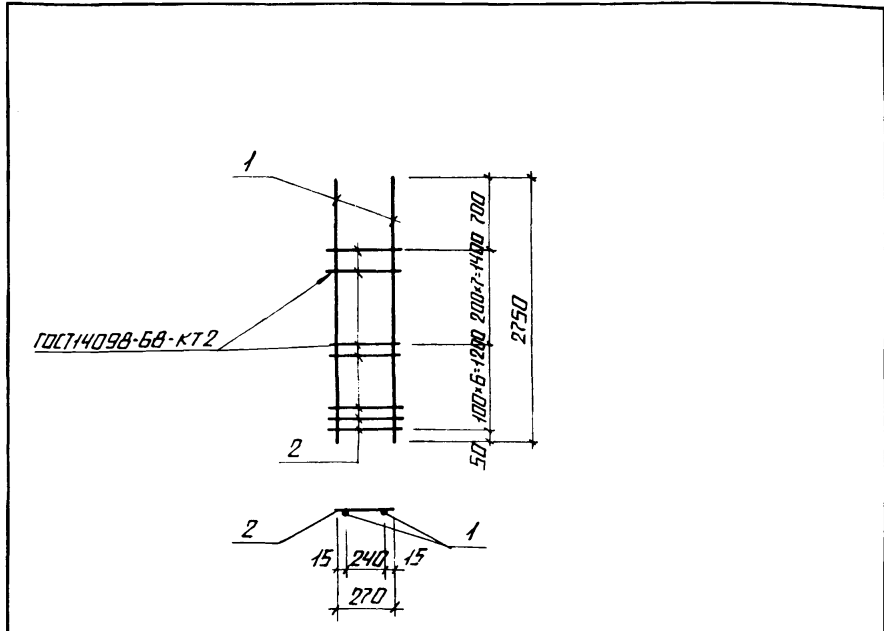
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП 903-1-224.86	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.1.1	1	5,6 кг
Б4	2		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.1.2	1	2,2 кг
Б4	3		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.1.3	1	2,2 кг
Б4	4		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.1.4	20	5,2 кг

			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.1			
			КАРКАС ПЛОСКИЙ	КР 1	СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ГНП	ИНДЕРЛЬСКИЙ	Р	15,2 кг	
			ННЧ. ОТО.	НОВОЖИЛОВА			
			Н. КОНТР.	ДЛЯСОВА			
			Л. КОНСТ.	АНДРИНОВСКАЯ			
			РЧК. ГР.	БОБРУК			
			СТ. ИНЖ.	АРТАМОНОВА			
			СТ. ТЕХН.	БЕЛЯКОВА			
					ЛСТ	ЛСТОВ 1	
					ЛАТГИПРОПРОМ		
					КОПИРОВАЛ Л		
					ФОРМАТ А4		



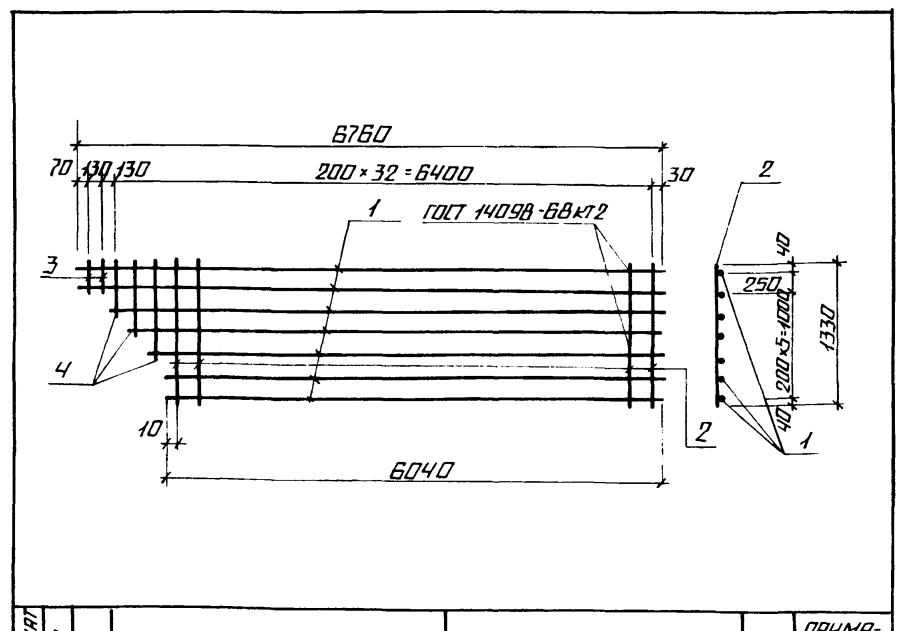
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП 903-1-224.86	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.2.1	2	4,3 кг
Б4	2		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.2.2	6	0,5 кг

			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.2			
			КАРКАС ПЛОСКИЙ	КР 2	СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ГНП	ИНДЕРЛЬСКИЙ	Р	4,8 кг	
			ННЧ. ОТО.	НОВОЖИЛОВА			
			Н. КОНТР.	ДЛЯСОВА			
			Л. КОНСТ.	АНДРИНОВСКАЯ			
			РЧК. ГР.	БОБРУК			
			СТ. ИНЖ.	АРТАМОНОВА			
			СТ. ТЕХН.	БЕЛЯКОВА			
					ЛСТ	ЛСТОВ 1	
					ЛАТГИПРОПРОМ		
					КОПИРОВАЛ Л		
					ФОРМАТ А4		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП 903-1-224.86	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.3.1	2	6,6 кг
Б4	2		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.3.2	14	0,9 кг

			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.3			
			КАРКАС ПЛОСКИЙ	КР 3	СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ГНП	ИНДЕРЛЬСКИЙ	Р	7,5 кг	
			ННЧ. ОТО.	НОВОЖИЛОВА			
			Н. КОНТР.	ДЛЯСОВА			
			Л. КОНСТ.	АНДРИНОВСКАЯ			
			РЧК. ГР.	БОБРУК			
			СТ. ИНЖ.	АРТАМОНОВА			
			СТ. ТЕХН.	БЕЛЯКОВА			
					ЛСТ	ЛСТОВ 1	
					ЛАТГИПРОПРОМ		
					КОПИРОВАЛ Л		
					ФОРМАТ А4		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП 903-1-224.86	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.4.1	7	216,4 кг
Б4	2		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.4.2	30	15,8 кг
Б4	3		-01	ФВЯ III ГОСТ 5781-82* l=1060	3	1,2 кг
Б4	4		-02	ФВЯ III ГОСТ 5781-82* l=260	2	0,2 кг

			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.4			
			КАРКАС ПЛОСКИЙ	КР 4	СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ГНП	ИНДЕРЛЬСКИЙ	Р	233,6 кг	
			ННЧ. ОТО.	НОВОЖИЛОВА			
			Н. КОНТР.	ДЛЯСОВА			
			Л. КОНСТ.	АНДРИНОВСКАЯ			
			РЧК. ГР.	БОБРУК			
			СТ. ИНЖ.	АРТАМОНОВА			
			СТ. ТЕХН.	БЕЛЯКОВА			
					ЛСТ	ЛСТОВ 1	
					ЛАТГИПРОПРОМ		
					КОПИРОВАЛ Л		
					ФОРМАТ А4		

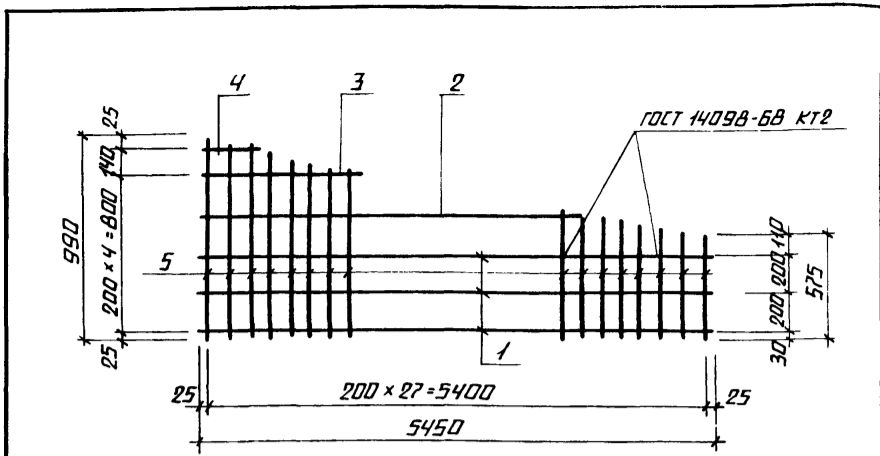
ЛИСТЫ 1, 2, 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 РИЛЬБОМ 2.3

ИНВ. № ПОДА ПОДАРИТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 РИЛЬБОМ 2.3

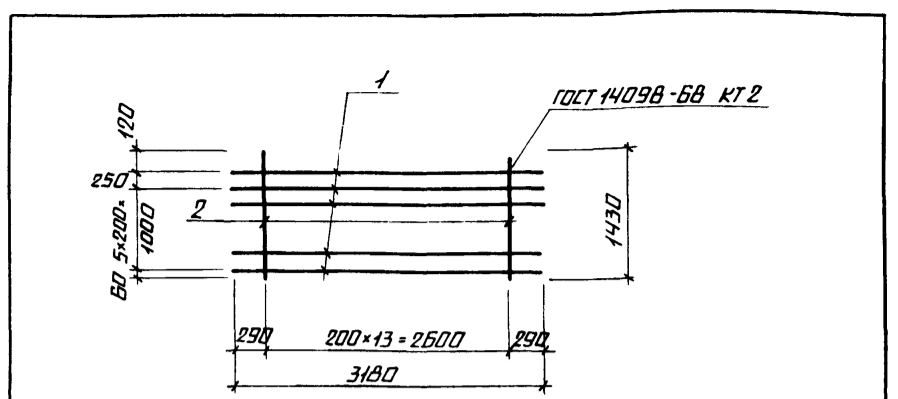
ИНВ. № ПОДА ПОДАРИТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1.		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						ДЕТАЛИ
Б4	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.5.1	Ф28А III ГОСТ 5781-82* L=5450	3	79,0 кг
Б4	2		-01	Ф28А III ГОСТ 5781-82* L=3850	1	18,6 кг
Б4	3		-02	Ф28А III ГОСТ 5781-82* L=1850	1	8,9 кг
Б4	4		-03	Ф28А III ГОСТ 5781-82* L=450	1	2,2 кг
Б4	5	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.5.2	Ф8А III ГОСТ 5781-82* L=780	28	8,7 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.5		
			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР5		СТАДНЯ	МАССА
					Р	117,4 кг
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
					ЛАТГИПРОПРОМ	

КОПИРОВАЛ *ЛД* ФОРМАТ А4

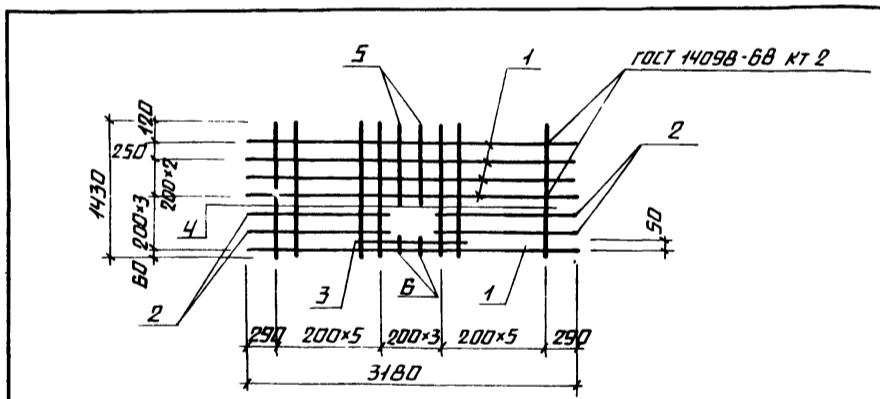
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 АЛЬБОМ 2.3



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1.		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						ДЕТАЛИ
Б4	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.6.1	Ф14А III ГОСТ 5781-82* L=3180	7	26,7 кг
Б4	2	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.6.2	Ф8А I ГОСТ 5781-82* L=1430	14	8,0 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.6		
			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6		СТАДНЯ	МАССА
					Р	34,7 кг
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
					ЛАТГИПРОПРОМ	

КОПИРОВАЛ *ЛД* ФОРМАТ А4

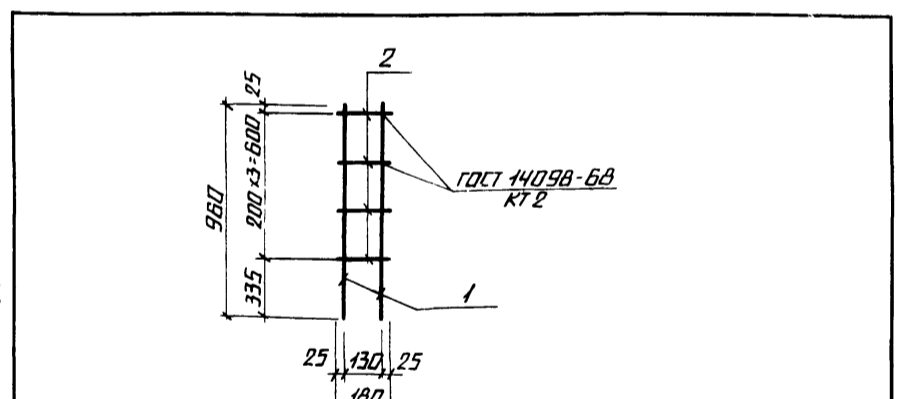
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 АЛЬБОМ 2.1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1.		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						ДЕТАЛИ
Б4	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.7.1	Ф14А III ГОСТ 5781-82* L=3180	5	19,1 кг
Б4	2		-01	Ф14А III ГОСТ 5781-82* L=1300	4	6,2 кг
Б4	3		-02	Ф14А III ГОСТ 5781-82* L=1030	1	1,2 кг
Б4	4	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.7.2	Ф8А III ГОСТ 5781-82* L=1355	12	6,0 кг
Б4	5		-01	Ф8А III ГОСТ 5781-82* L=770	2	0,6 кг
Б4	6		-02	Ф8А III ГОСТ 5781-82* L=130	2	0,1 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.7		
			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР7		СТАДНЯ	МАССА
					Р	33,2 кг
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
					ЛАТГИПРОПРОМ	

КОПИРОВАЛ *ЛД* ФОРМАТ А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 АЛЬБОМ 2.3



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1.		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						ДЕТАЛИ
Б4	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.8.1	Ф14А III ГОСТ 5781-82* L=960	2	2,3 кг
Б4	2	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.8.2	Ф8А I ГОСТ 5781-82* L=190	4	0,1 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.8		
			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР8		СТАДНЯ	МАССА
					Р	2,4 кг
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
					ЛАТГИПРОПРОМ	

КОПИРОВАЛ *ЛД* ФОРМАТ А4

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АТМ.1 Лист 1	Общие данные (начало)	22
АТМ.1 Лист 2	Общие данные (окончание)	23
АТМ.2	Котел КВ-ТС(В)-10. Схема функциональная	24
АТМ.3	Котел КВ-ТС(В)-10. Схемы электрические принципиальные питания	25, 26
Лист 1	у управления задвижкой на воде.	
АТМ.4	Котел КВ-ТС(В)-10. Схема соединений	27 ÷ 29
Лист 2	внешних проводок.	
АТМ.5	Котел КВ-ТС(В)-10. Схема подключения	30, 31
Лист 2	внешних проводок.	
АТМ.6	Котел КВ-ТС(В)-10. План расположения	32
АТМ.7	Котел КВ-ТС(В)-10. Установка МЭО-250/63-0,25У	33, 34
Лист 2	к дымоходу ДН-15.	
АТМ.8	Котел КВ-ТС(В)-10. Установка МЭО-100/25-0,25У к вентилятору ВДН-112.	35
АТМ.9	Котел КВ-ТС(В)-10. Установка МЭО-250/25-0,25У к литателю топлива	36

Таблица 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТМ.СО1	Спецификация оборудования	Альбом 31
АТМ.ВМ	Ведомость потребности	Альбом 16
	материалов	
	Задание заводу-изгото-	Альбом 2
	вителю щитов.	
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 2.105-79	ЕСКД. Общие требования к	
	текстовым документам.	
ГОСТ 2.108-68	ЕСКД. Спецификация.	
ГОСТ 2.109-73	ЕСКД. Основные требова-	
	ния к чертежам.	
ГОСТ 2.702-75	ЕСКД. Правила выполнения	
	электрических схем.	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКД. Обозначения условные бук-	
	венно-цифровые, применяемые	
	на электрических схемах.	

Продолжение табл. 2

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 21.101-79	СПДС. Основные требования	
	к рабочим чертежам.	
ГОСТ 21.103-78	СПДС. Основные надписи.	
ГОСТ 21.110-82	СПДС. Спецификация	
	оборудования.	
ВСН 281-75	Временные указания по	
	проектированию систем	
	автоматизации техно-	
	логических процессов	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты системы	
	автоматизации техноло-	
	гических процессов. Общие	
	технические условия.	
ОСТ 36.27-77	Приборы и средства авто-	
	матизации. Обозначения	

Таблица 1 проект 903-1-224.86 Альбом 2.3

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасно и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта: *И.И. Ивандовский*

Привязан	
М.В. 7°	
ТЛ903-1-224.86 АТМ.1.1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10и племн котлами КВ-10-14с отключной системой регулирования	
Котельная	Р 1 2
Общие данные (начало)	ЛАТИПРОПРОМ
Копировал: <i>Бучков</i>	сформат

И.И. Ивандовский, главный инженер проекта

Продолжение табл.2

Продолжение табл.2

Продолжение табл.2

Обозначение	Наименование	Примечание
	условные в схемах автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
PM4-59-78	Системы автоматизации технологических процессов	
	армирование и комплектные документации проектов.	
PM3-82-83	Щиты пульты систем автоматизации технологических процессов. Особенности применения	
PM4-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению.	
PM4-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению проектной документации на щиты и пульты.	

Обозначение	Наименование	Примечание
TM3-13-83	Аппаратура коммутационная. Установка на угольнике, скобе.	
TM3-19-83	Аппаратура вспомогательная. Установка на угольнике, скобе.	
TM3-140-83	Блок. Установка на рейке.	
TM4-122-74	Датчик сигнализатора уровня. Установка на резервуаре.	
TM4-142-75	Термометр технический. Установка в опресе. Установка в трубопроводе $d > 76$ мм или металлической стенке.	
TM4-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $d > 49$ мм или металлической стенке.	
TM4-1124-83	Табло световое ТСБ. Установка на панели.	
TM4-172-75	Термометр манометрический. Установка на трубопроводе $d > 49$ мм или металлической стенке.	

Обозначение	Наименование	Примечание
TK4-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером на входе. Установка на трубопроводе (горизонтальной). $P_u$ до $18 \text{ кгс/см}^2$ ; $T$ до $225^\circ\text{C}$ .	
TM4-225-76	Изборные устройства для измерения давления. Установка на трубопроводе.	
TM4-519-81	Прибор автоматический следящий для уравновешивания типа К02.	
TM4-686-79	Термометры, напорометры и термопарометры мембранные показывающие. ТММ-52, НММ-52, ТММ-52. Установка на панели.	
TM4-1107-83	Арматура серии АСКМ. Установка на панели.	
TM4-1148-83	Выключатель кнопочный типа КБ. Установка на панели.	
TM4-1206-83	Переключатель ПМО. Установка на панели.	

Привязка		
Итого: 1°		

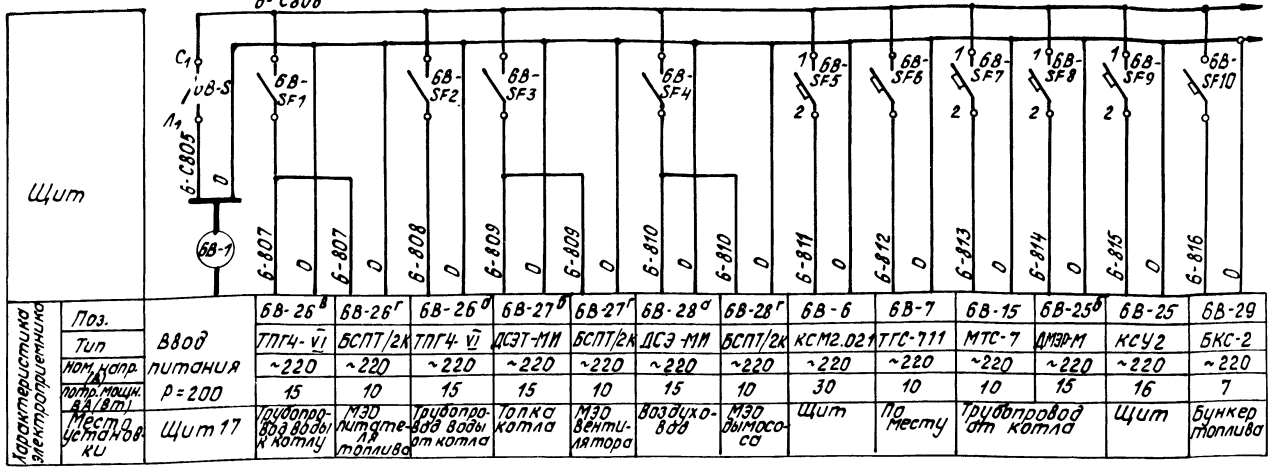
ТТ 903-1-224.85 АТМ 1.1		Котельная с приточной вентиляцией № 78-101784 в котельной № 104 № 10. Система отопления котельной № 104	
Котельная	р	2	Лист 1 из 1
Общие данные (содержание)		ЛАТИПРОПРОМ	
Котельная: 8/36/82			
Формат А2			

Талабай проект 903-1-224.85 Альбом 23





Схема электрическая принципиальная питания

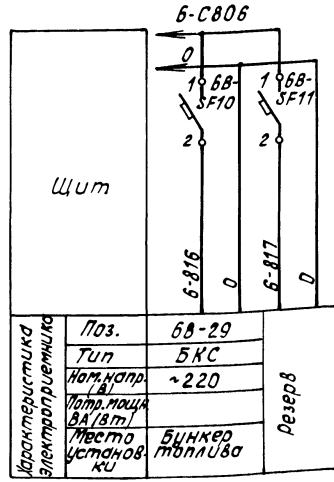


Характеристика электроприемника	Поз.	Щит 17													
		Ввод питания	6В-25 <sup>в</sup>	6В-26 <sup>г</sup>	6В-26 <sup>д</sup>	6В-27 <sup>б</sup>	6В-27 <sup>г</sup>	6В-28 <sup>а</sup>	6В-28 <sup>г</sup>	6В-6	6В-7	6В-15	6В-25 <sup>б</sup>	6В-25	6В-29
Тип		ТПГ4-В1	БСПТ/2К	ТПГ4-В1	ДСЭТ-МН	БСПТ/2К	ДСЭ-МН	БСПТ/2К	КСМ2.02	ТГС-711	МТС-7	ДМЭРМ	КСУ2	БКС-2	
Ном. напр.		~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	
Потр. мощ. вА (Вт)		15	10	15	15	10	15	10	30	10	10	15	16	7	
Место установки		Щит 17	Гидропривод воды котла	МЭО для топлива	Гидропривод воды котла	Полка котла	МЭО вентилятора	Воздуховод	МЭО дымохода	Щит	По месту	Гидропривод от котла	Щит	Бункер топлива	

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит 17			
6В-5	Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10 $I_n = 10A$ ДСТ 16.0526.001-71	1	
6В-SF1	Выключатель автоматический АБ3М ТУ 16.522.110-74	11	
6В-SF11	$I_n = 0,63A$ $I_o = 1,3I_n$ ~220В		
6В-7РС	Реле РПЧ2 ~220В 4з. 4р.	1	
Щит 16			
6В-5	Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10 $I_n = 10A$ ДСТ 16.0526.001-77	1	
4В-SF1	Выключатель автоматический АБ3М ТУ 16.522.110-74	22	
4В-SF11	$I_n = 0,63A$ $I_o = 1,3I_n$ ~220В		
4В-7РС	Реле РПЧ2 ~220В 4з. 4р.	2	

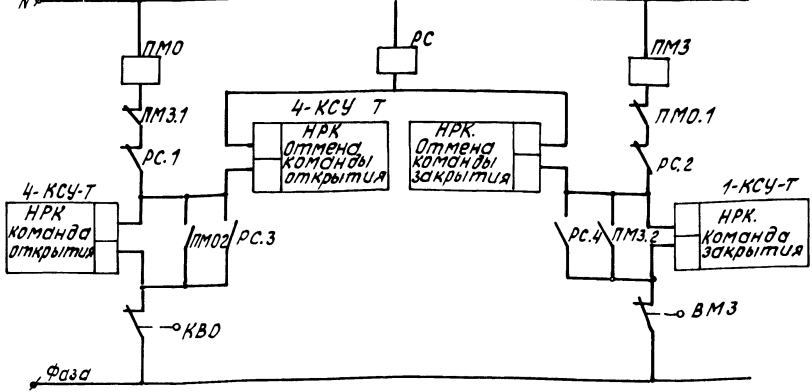
Альбом 2.3

Типовой проект 903-1-224.86



Характеристика электроприемника	Поз.	Резерв	
		6В-29	БКС
Ном. напр.		~220	
Потр. мощ. вА (Вт)			
Место установки		Бункер топлива	

Схема электрическая принципиальная управления задвижкой на воде (см. инструкция 1КСУ-Т ЗЯа 606.505.70 1980 г. лист 38)

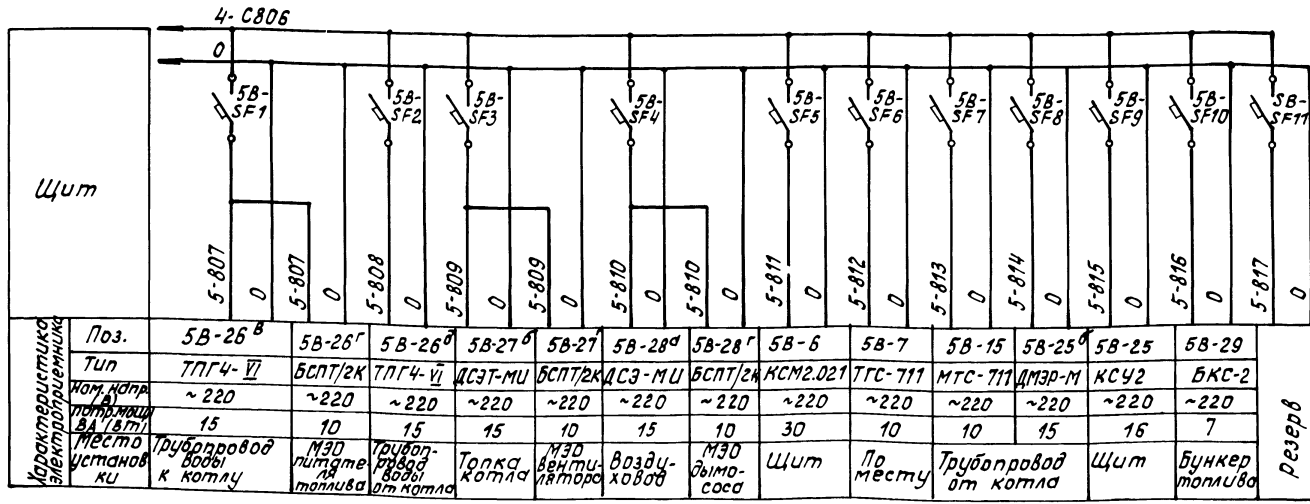
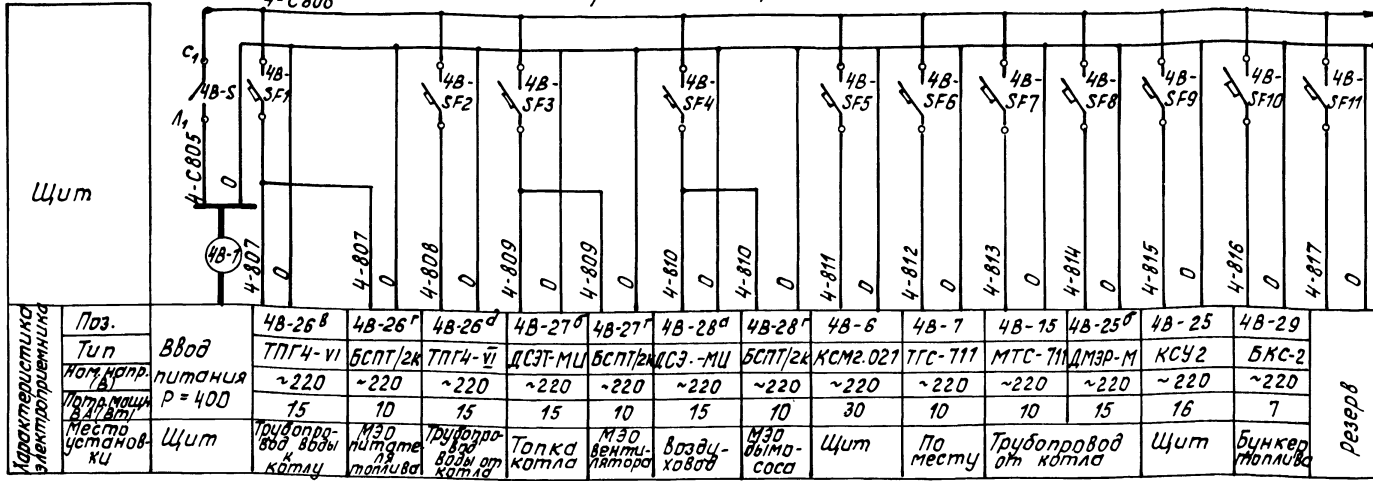


Привязан		
Изм. №		

ТП 903-1-224.86 АТМ 1.3	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-74С. Открытая система теплоснабжения	
Тип	Ильинский
Нач. работ	Мейман
Н. контр.	Кушнев
И. техн.	Попельнев
Р. к. з. р.	Цыганкина
Ст. инж.	Ефимова
Котельная	Лист 1
Латгипропром	Лист 2

Изд. 1/80г. Подпись и дата, печать в/к

Схема электрическая принципиальная питания

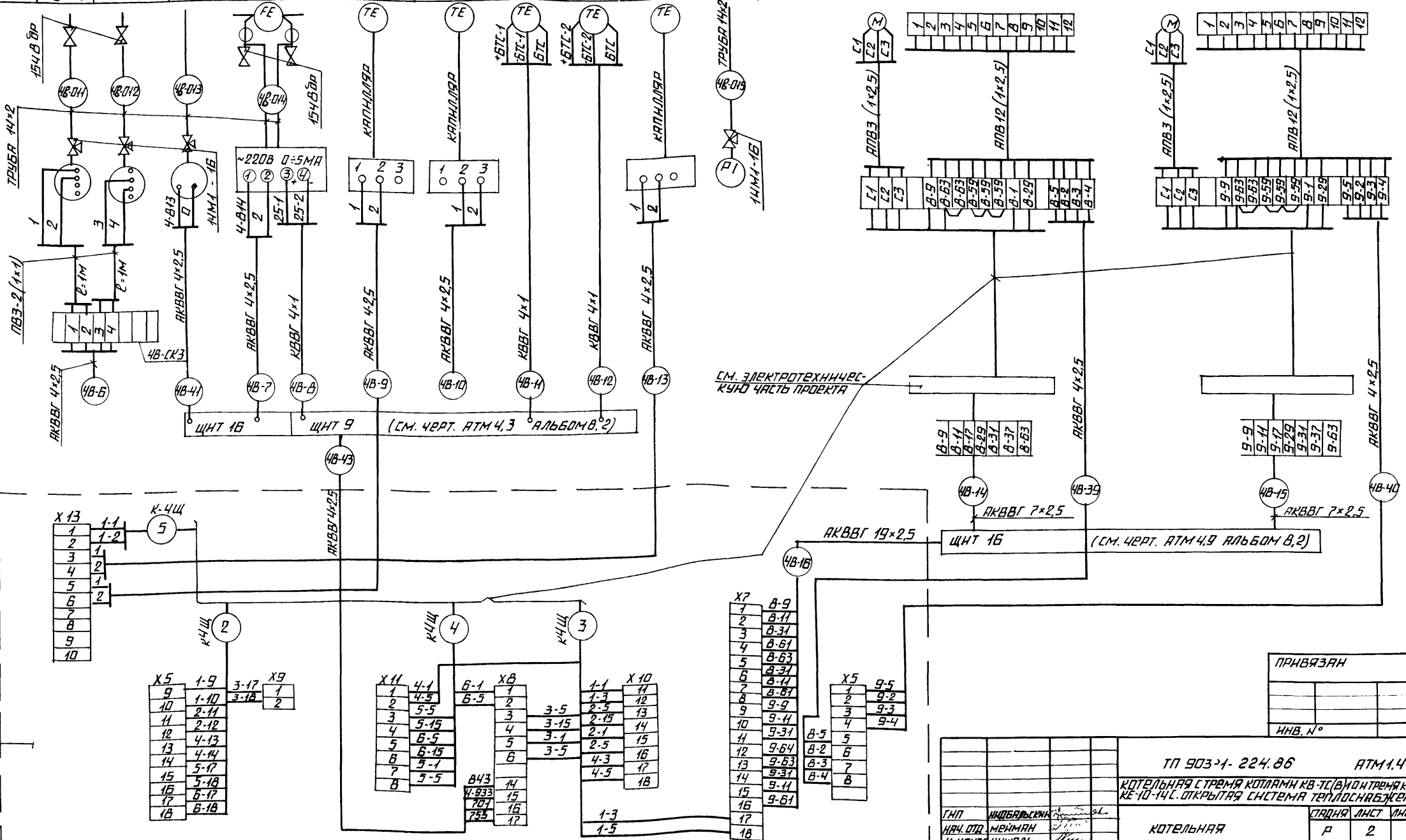


Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-224.86 АТМ 1.3		
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения		
Исполн.	Состав	Лист
Лист 2	р	2
ЛАТГИПРОПРОМ		



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРЯМАЯ ВОДА				ОБРАТНАЯ ВОДА				ПРЯМАЯ ВОДА				ОБРАТНАЯ ВОДА											
	ДВЛЕНИЕ		РАСХОД		ТЕМПЕРАТУРА				ДВЛЕНИЕ		УПРАВЛЕНИЕ ЗАДВИЖКАМИ				ТРУБОПРОВОД НА ВХОДЕ КОТЛА									
	ТРУБОПРОВОД НА ВЫХОДЕ КОТЛА								ТРУБОПРОВОД НА ВХОДЕ КОТЛА				ТРУБОПРОВОД НА ВЫХОДЕ КОТЛА				ТРУБОПРОВОД НА ВХОДЕ КОТЛА							
	IV								V															
КАТЕГОРИЯ ТРУБНОЙ ПРОВОДКИ																								
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСЛОВИЯ	ТМ4-226-76		ТМ4-313В-70		ТМ4-174-75				ТМ4-147-75		ТМ4-147-75		ТМ4-313В-70											
ПОЗИЦИЯ	4В-17 <sup>а</sup> 4В-17 <sup>б</sup>		4В-15		4В-25 <sup>а</sup>		4В-4 <sup>а</sup> 4В-5 <sup>а</sup>		4В-6 <sup>а</sup> 4В-6 <sup>б</sup>		4В-3		4В-1В				8 М				9 М			



СМ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

ТНПОВСН ПРОЕКТ 903-1-224.86 АЛЬБОМ 2.3

ИНВ. № ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ ИНВ. №

КСУ КОТЛА №4 (4КСУ)

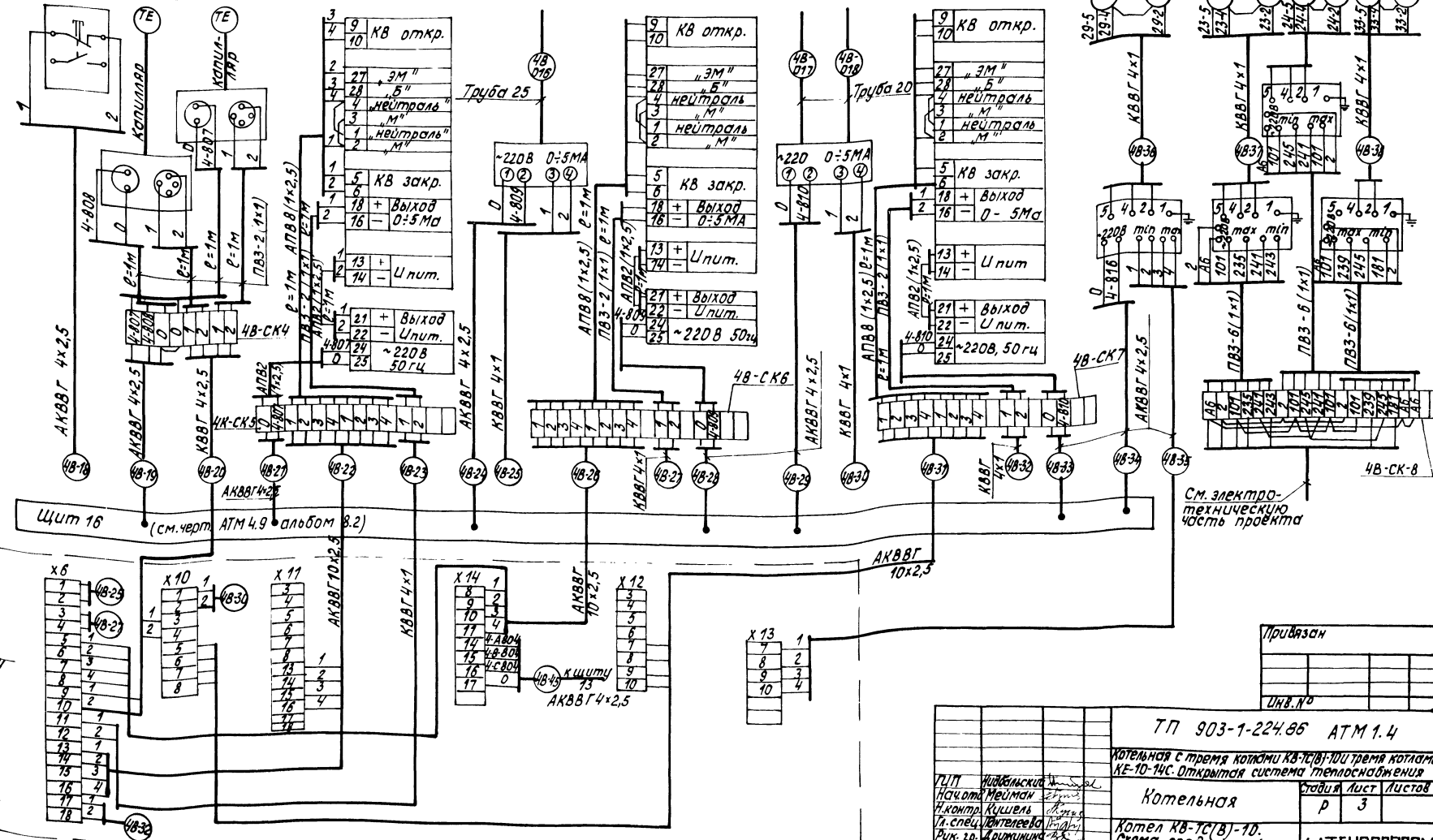
ПРИВЯЗАН		ИНВ. №	
ТП 903-1-224.86		АТМ 1,4	
КОТЕЛЬНАЯ СТРЕЛЯ КОТЛАМИ КВ-ТС (ВНУТРЕННЯЯ КОТЛАМН КЕ-10-14 С ОТКРЫТОЙ СИСТЕМОЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ)			
ГМП	ИЗДАТЕЛЬСКИЕ	Лист	Листов
И.О.Д. МЕИМАН	И.О.Д. КУШЕЛЬ	Р	2
Л.Т.Х.Н. ПАНТЕЛЕРОВА	Р.У.К. Г.Р. ДРЮЖИНИНА	ЛАТГИПРОПРОМ	
С.Т.И.Н.У.Е.В.И.М.О.В.Я	С.Т.И.Н.У.Е.В.И.М.О.В.Я	КОМПРОВАЛ	
КОТЕЛЬНАЯ		ФОРМАТ А2	
КОТЕЛ КВ-ТС(В)-10 СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			

Альбом 2.5

Типовой проект 903-1-224.86

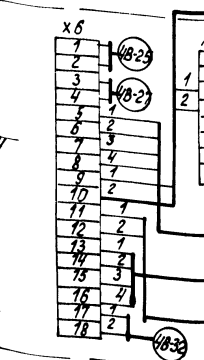
ВНИМАНИЕ! Издается в формате А2

Наименование параметра и место отбора пробы	Вода			Топочные газы	Дымовые газы	Воздух		Твердое топливо				
	Регулятор топлива			Регулятор	Регулятор разрежения	Регулятор Воздуха		Уровень				
	Трубопровод	У регулирующего органа топливо-подачи		Топка котла	У направляющего аппарата дымососа	Воздуховоды к котлу	У направляющего аппарата вентилятора	Бункер топлива				
	От котла	К котлу										
Материал трубопроводной арматуры	—			—	—	—	—	—				
Область применения чертежа	—			—	—	—	—	—				
Позиция	ТМ 4-157-75	(см. черт. АТМ 1.9)		ТК 4-3157-70	(См. черт. АТМ 1.7)	ТК 4-3158-70	(См. черт. АТМ 1.8)	4В-29	4В-23	4В-24	4В-33	
	4В-26 <sup>в</sup>	4В-26 <sup>д</sup>	4В-26 <sup>г</sup>	4В-27 <sup>б</sup>	4В-27 <sup>г</sup>	4В-28	4В-28 <sup>г</sup>					



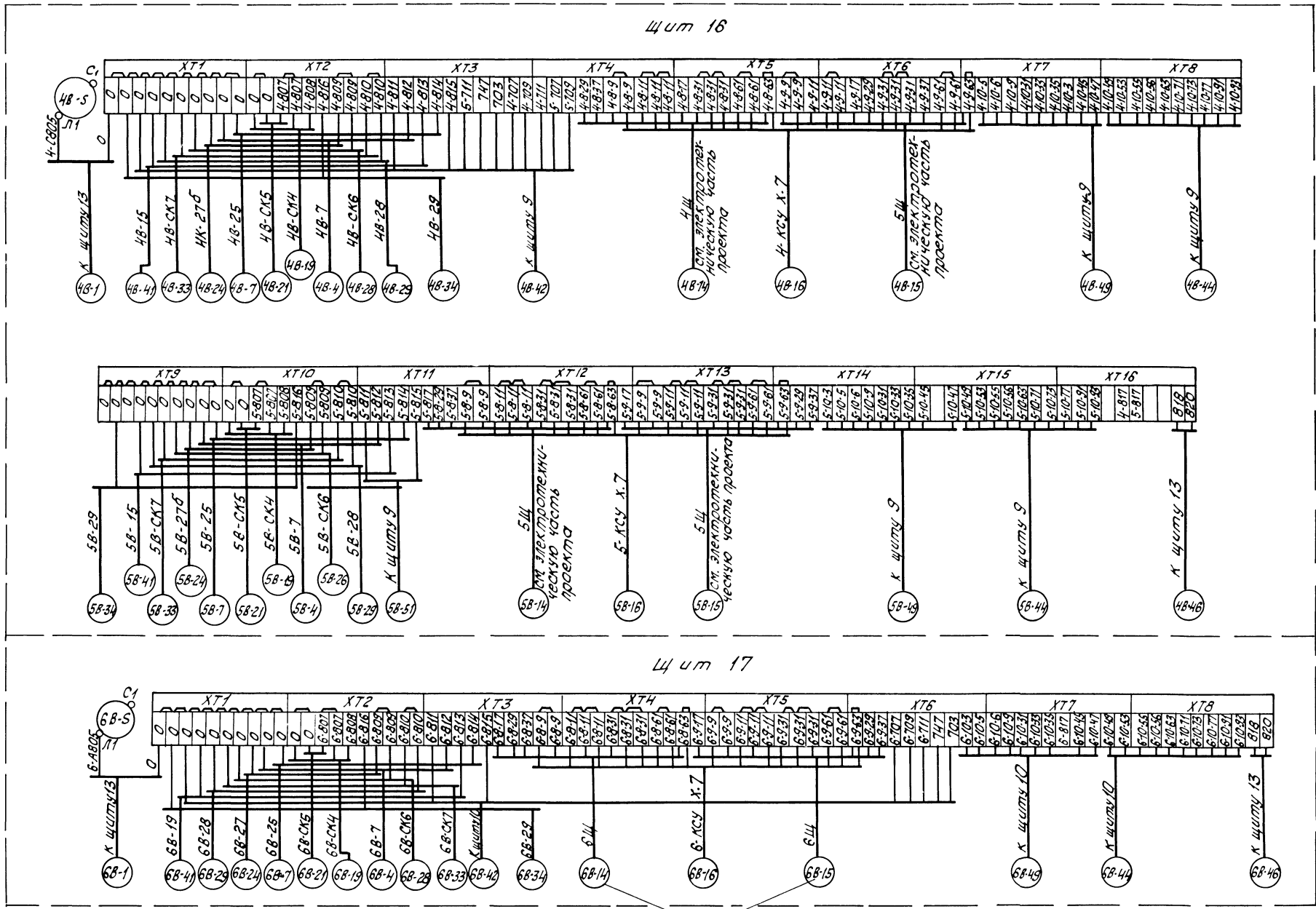
См. электротехническую часть проекта

КСУ котла №4 (4-КСУ)



ТП 903-1-224.86 АТМ 1.4	
Котельная с тремя котлами КВ-7С(В)-10и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплообмена	
Котельная	Лист 3
Котел КВ-7С(В)-10. Стена соединений внешних проводов	ЛАНТИПРОПРОМ
Копиролет	Формат А2



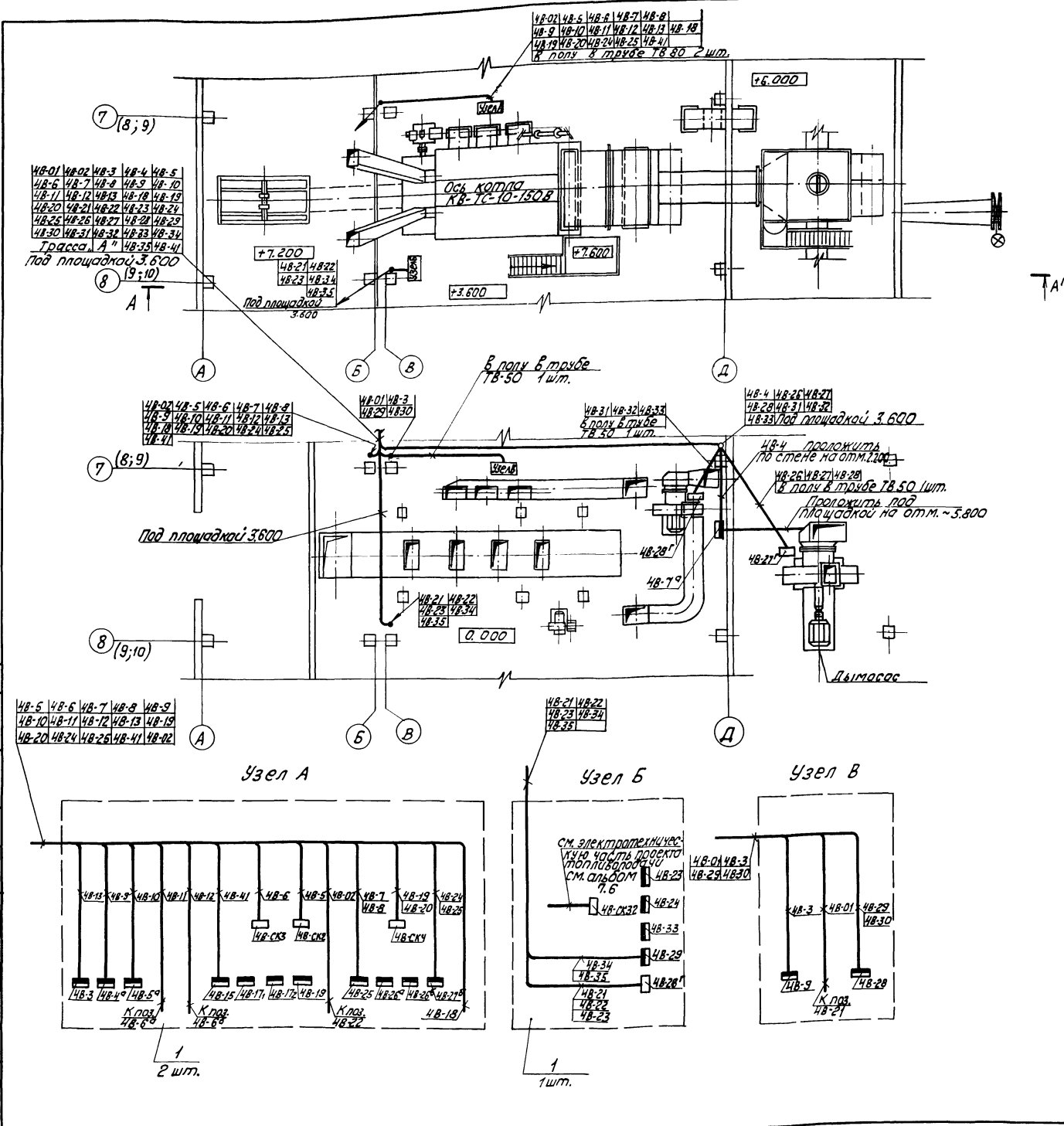


Ст. электротехническую часть проекта

ТП 903-1-224.86		АТМ1.5	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Лист	Листов
		Р	2
Котел КВ-ТС(В)-10 Схема подключений внешних проводок		ЛАТГИПРОПРОМ	
Исполнитель: ГИП Нидальский		формат А2	
Проверил: М.А. Мейман			
Н.А. Кондратьев			
И.П. Мителеева			
Р.К. З. Дроздина			
Ст. инж. Ефимова			



Типовой проект 903-1-224-86 Альбом 2.3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Рама 1100	Рама 1100 ТКЧ 499-81	3	
2	ПГ 100	Короб стальной прямой горизонтальный ТУ 36.1109-77	10	
3	УГ 100	Угольник горизонтальный ТУ 36.1109-77	2	
4	ТГ 200	Тройник горизонтальный ТУ 36.1109-77	2	
5		Кранштейн ТУ 36.1228-72	1	
6		Стойка ТКЧ 550-83	2	
7		Подставка ТУ 36.1227-72	2	
8	ТВ 50	Трубка из поливинилхлоридной пластика ГОСТ 19034-82	15	м
9	ТВ 80	То же	15	то же

- Трассы выполнены на основании чертежей теплотехнической части проекта.
- Схема внешних электрических и трубных проходах см. черт. АТМ 1.4.
- Кабели с измерительными цепями 4В-8; 4В-11; 4В-12; 4В-20; 4В-23; 4В-25; 4В-27; 4В-30; 4В-32; 4В-36; 4В-37; 4В-38; 4В-52 проложить отдельно от кабелей питания и сигнализации.
- План расположения выполнен для котла №4 и применим для котлов №5 и №6 с заменой индекса "4В" в позициях приборов и номерах кабелей на "5В" и "6В".

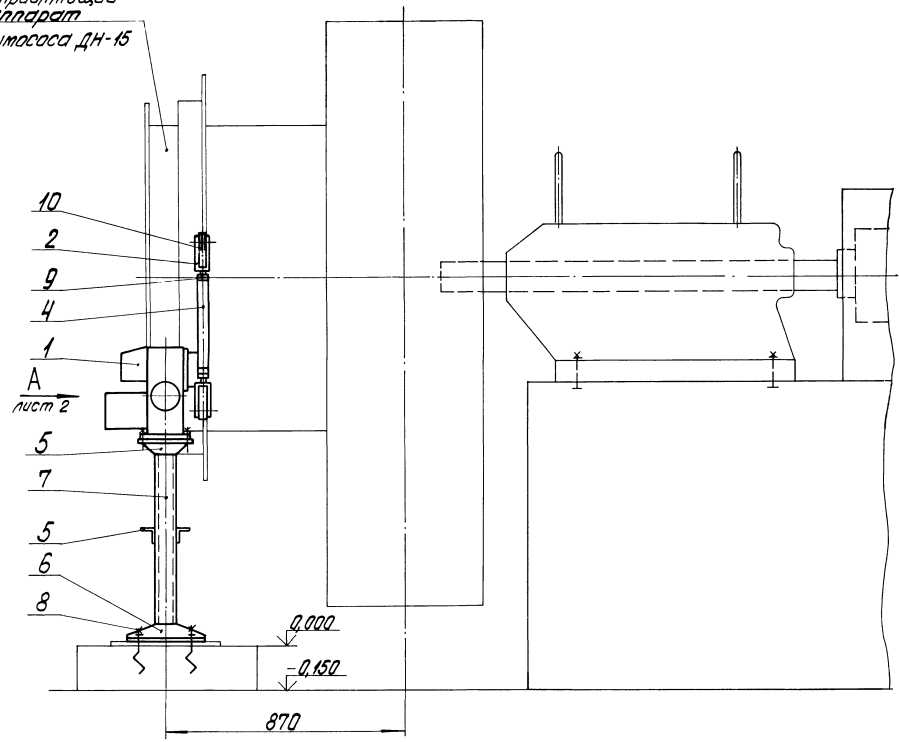
привязан			
ИНВ. №			

ТП 903-1-224-86		АТМ 1.5	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-14С. Открытая система теплоснабжения			
И.П.	Ильинский	С.И.	Степанов
Начальн.	Мейман	В.И.	Васильев
Инженер	Кучишвили	В.И.	Васильев
Рисовал	Попельнев	В.И.	Васильев
Ст. инж.	Федорова	В.И.	Васильев
Котельная		Р	1
Котел КВ-ТС(В)-10. План расположения.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал А.И.		формат А2	

Исполнитель: Ильямов И.В. Проверил: Ильямов И.В. Утвердил: Ильямов И.В.

Типовой проект 903-1-224.86 Алюбом 2.3

Направляющий аппарат  
дымогаса ДН-15



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	МЭО-250/63-0,25У	Исполнительный механизм	1	Лаз. 48-274 спец. 4110001 м. 13.2
2		Вилка 5П.П. 25У. 023-01	2	по протр. пробор
3		Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп ГОСТ 14637-79	0,5	м <sup>2</sup> Чеканка
4		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	0,35	м
5		Челнок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	1,0	м
6		Челнок Б-100x63x7 ГОСТ 8510-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	0,9	м
7		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	1,5	м
8		Болт Б.1 М12x120 ВСтЗсп 2 ГОСТ 24379.1-80	4	
9		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
10		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	2	

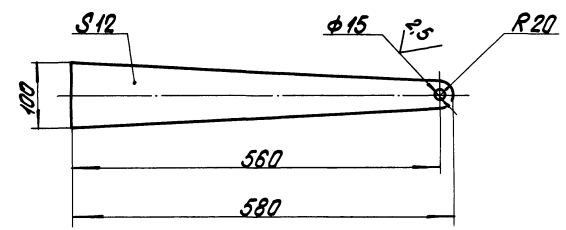
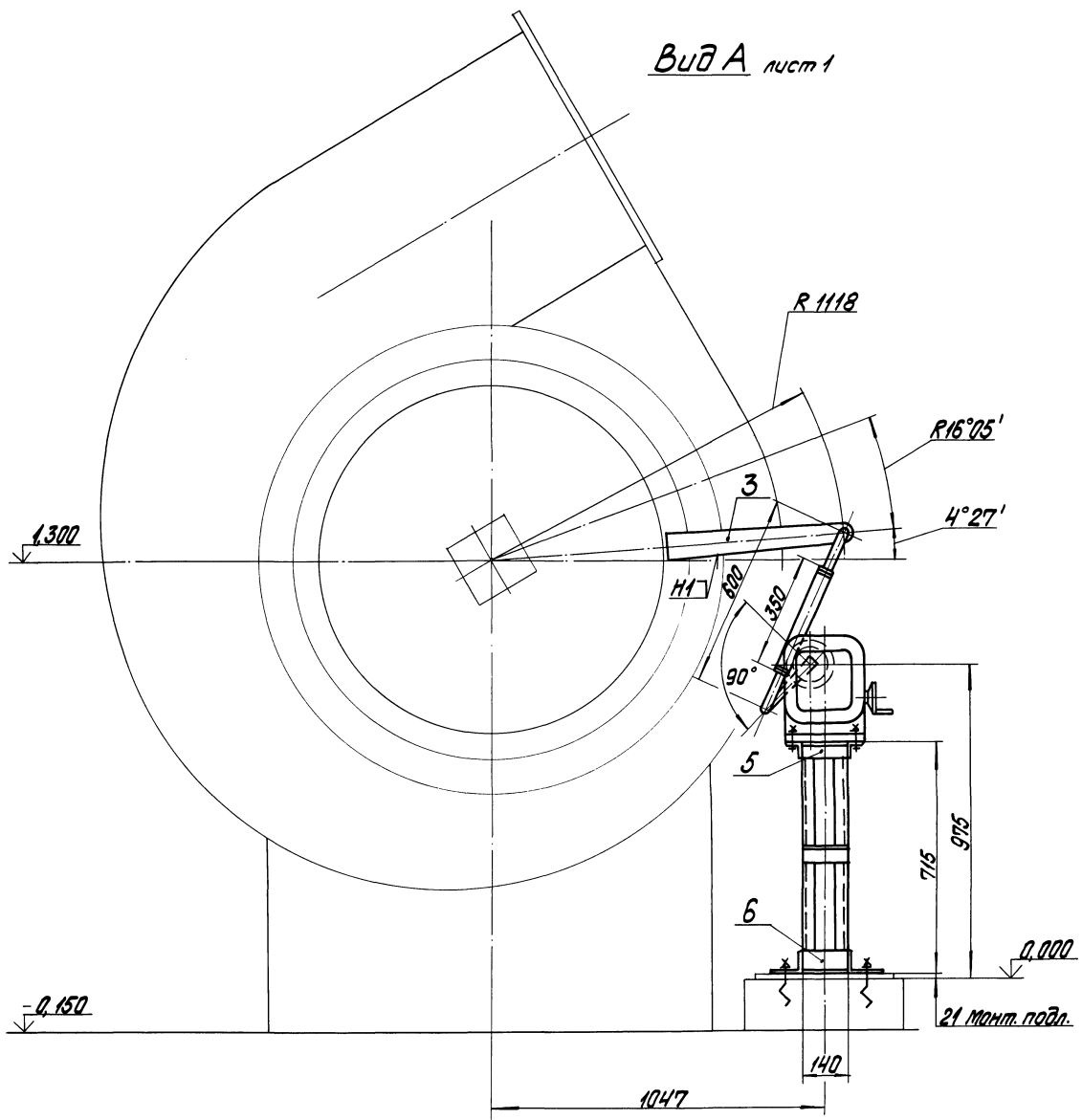
Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.  
Сварку производить швом Т-Δ 5.

Проектант			
Инв. №			

ТП 903-1-224.86 АТМ1.7			
котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-100 тремя котлами КВ-10-14С. Открытая система теплообмена			
ТИП	Исполнитель	Станд. лист	Листов
М4. ата	М.И.М.И.М.И.М.И.М.И.	р	1 2
И.контр	И.контр	ЛАТГИПРОПРОМ	
Рис. од.	И.контр		
Вед. инж.	И.контр	фазонт А2	

Вид А лист 1

Поз. 3  
М 1:5



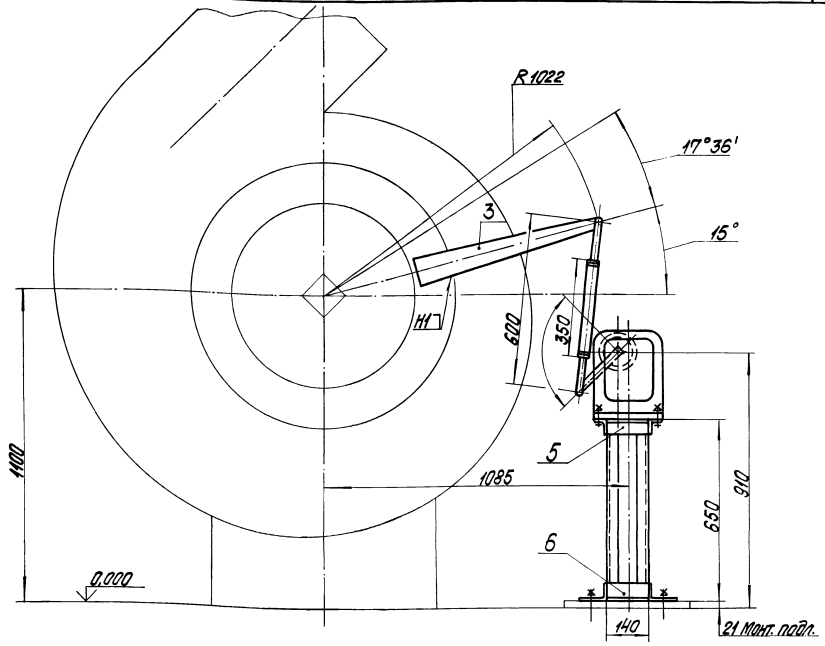
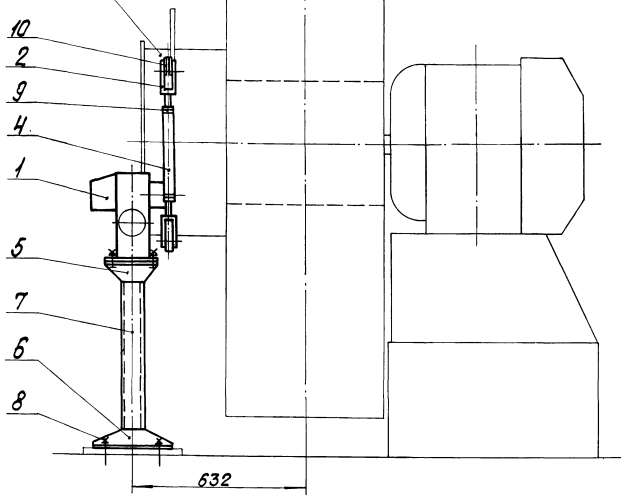
Турбоустройство 903-1-224.86 Анодом 2.3

Лист 1 из 2

Привязка			

ТТ 903-1-224.86 АТМ 1.7			
котельная с тремя котлами КВ-7С(В)-10 системы котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплообмена			
Г.И.П. Инженер	С.С.С.	Лист 1	Листов 2
И.П.И. Инженер	С.С.С.	Р	2
Л.К.П. Инженер	С.С.С.	ЛАТГИПРОПРОМ	
Л.К.П. Инженер	С.С.С.	Котел КВ-7С(В)-10. Установлен в котельной. Макс. давление 0,254 МПа. Выпущен 18.12.84.	
Копирован Ревизия		Формат А2	

Направляющий  
аппарат  
вентилятора  
ВДН-11,2



Туполовой проект 903-1-224.86 Альбом 2.3

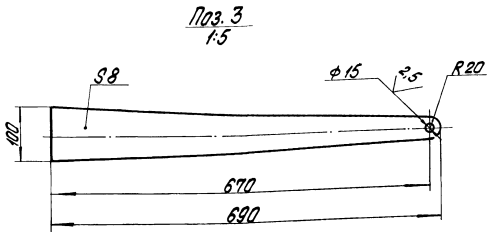
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
10		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	2	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
3		Лист Б-ПН-8 ГОСТ 18903-74 ВСт3сп ГОСТ 14637-79	0,5 м <sup>2</sup>	
4		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	0,35 м	
5		Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	0,7 м	
6		Уголок Б-100x63x7 ГОСТ 8510-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	0,9 м	
7		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	1,3 м	
8		Болт 1.1 М12x300 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		МЭО-250/25-0,25У	1	пр.з. 48-224.86 спец. аттест. 1 дл. 13.2
2		Вилка 5ПН. 257.023-01	2	10. прот.- прибор. г. Челябинск

Сварные швы-панельные по ГОСТ 5264-80.  
Сборку производить по ИВТ 74-Д.5.

Проектировщик	
Инж. №	



ТТ 903-1-224.86 АТМ 1.8

Котельная с двумя котлами КВ-10-140. Открытая система теплоснабжения

ТИП	Индустриальный	Эксп.	Станд. лист	Выстав.
Исполн.	Мелиман	Эксп.	Р	1
И.контр.	Александров	Эксп.		

Котельная

Котел. КВ-10-140-25У к вентилятору ВДН-11,2

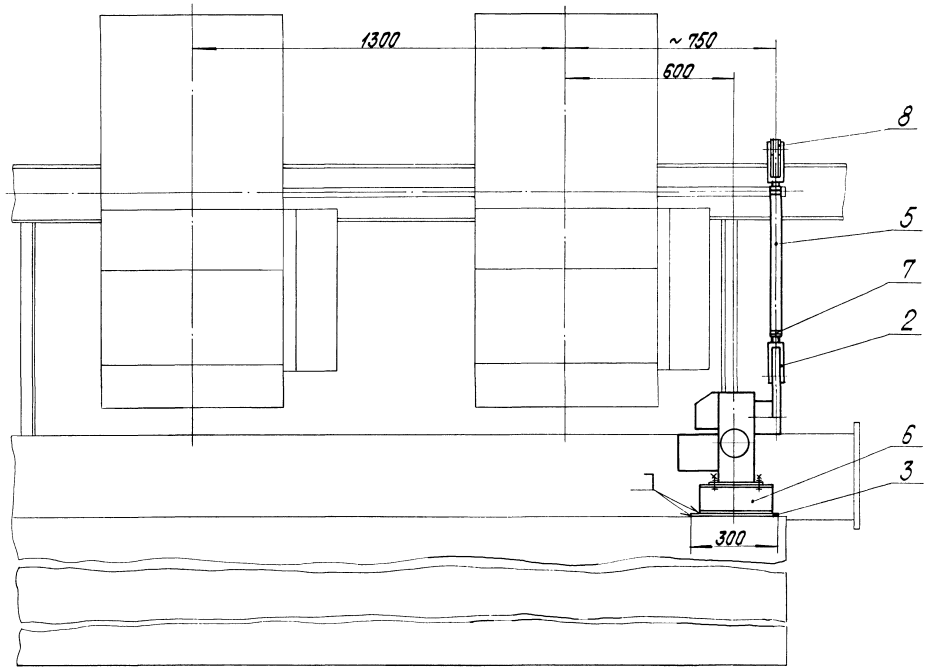
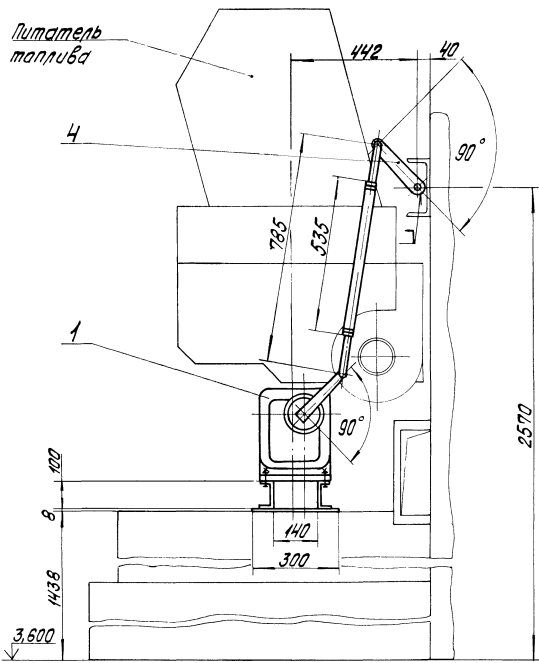
ЛАТТИПРОПРОМ

Исполнитель РБ/С

длина 29

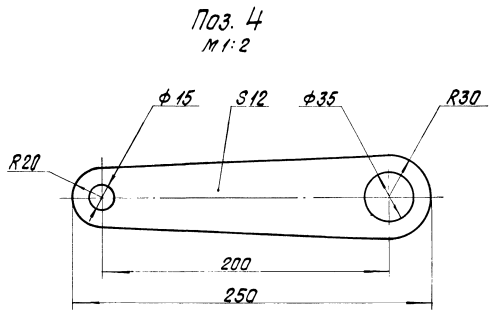
М 1:10

Лист 2 из 2



Туповой проект 903-1-224.86 Альбом 2.3

Имя, фамилия, должность и подпись автора чертежа



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
3		Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 ВСТ.3сп ГОСТ 14637-79	0,10	м <sup>2</sup>
4		Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 ВСТ.3сп ГОСТ 14637-79	0,63	м <sup>2</sup>
5		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В.20.ГОСТ 8733-74	0,54	м
6		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСТ.3 сп ГОСТ 535-79	0,5	м
7		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
8		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	2	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	МЭО-250/25-0,25У	Исполнительный механизм	1	Поз. 48-38 см. лист 1
2		Вилка СПЛ 257.023-01	2	Пл. 13.2 по. проект- пайпер. 2.Челюсти

Сварные швы-монтажные по ГОСТ 5264-80  
Сварку производить швом Т1- Д 7.

Проверка			
Изм. №			

ТП 903-1-224.86 АТМ1.9

котельная с тремя камерами КС-15/15/15; три камеры КС-10/10/10. Издается система теплообогрева

Г.И.И.	Коробковский	13.02.84	34
Нач. отд.	Мельник	07.03.84	34
Н. контро.	Трубицкий	11.04.84	34

Вик. 20 Умане  
Вед. инж. Цищенко

Котельная	Р	1
камера КС-15/15/15		
камера КС-10/10/10		
мэо-250/25-0,25У к пита- телю топлива		

ЛАТГИПРОПРОМ  
Формат А3

М 1:10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск, 220600, ул.К.Маркса, 32  
Сдано в печать 26. 06. 1987 г.  
Заказ № 152 Тираж 450 экз.  
Инв. № 21537/8