

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 2.6

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0		<i>Пояснительная записка.</i>
АЛЬБОМ 1.1		<i>Котельная. Тепломеханическая часть. Тепловыделача.</i>
АЛЬБОМ 1.2	ЧАСТЬ 1	<i>Котельная. Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ 1.2	ЧАСТЬ 2	<i>Котельная. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ 1.3		<i>Эскизные чертежи общих видов конструкций тепловой 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 В-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	ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозовдухопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10 (вариант без воздухоподогревателя).</i>
АЛЬБОМ 2.5	ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозовдухопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС В-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	ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозовдухопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С (вариант без воздухоподогревателя).</i>
АЛЬБОМ 2.10	ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозовдухопроводов 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	ЧАСТЬ 1	<i>Водоподготовительная установка. Автоматизация. Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ 4.1	ЧАСТЬ 2	<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 жилого цикла.</i>
АЛЬБОМ 5.3		<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть (вариант закрытой установки дымоходов).</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>Тепловыделача. Приемные устройства. Галерея № 2. Архитектурно-строительная часть.</i>
АЛЬБОМ 5.8		<i>Тепловыделача. Дробильное отделение. Галерея № 1. Архитектурно-строительная часть.</i>

				Проектировщик	

Лист 76

Альбом	5.9	Топливопалочка. Приемное устройства. Галерея №2. Строительные изделия.
Альбом	5.10	Топливопалочка. Дробильное отделение. Галерея №1. Строительные изделия.
Альбом	6.1	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 КИПиА. 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	7.6	Топливопалочка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация.
Альбом	7.7	Топливопалочка. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ. Схемы принципиальные.
Альбом	7.8	Топливопалочка. 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-10-4С. 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. Топливопалочка. Водоподготовительная установка. Пожаротушение и пожарная сигнализация.
Альбом	9.1	Котельная. Отопление и вентиляция.
Альбом	9.2	Водоподготовительная установка. Отопление и вентиляция.
Альбом	9.3	Котельная. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
Альбом	9.4	Водоподготовительная установка. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
Альбом	9.5	Топливопалочка. Санитарно-технические устройства.
Альбом	10.1	Металлоконструкции топливопалочка. Конвейер ленточный №1.
Альбом	10.2	Металлоконструкции топливопалочка. Лифтеры.
Альбом	10.3	Металлоконструкции топливопалочка. Конвейер ленточный №2.
Альбом	10.4	Металлоконструкции топливопалочка. Дробильное устройство.
Альбом	10.5	Металлоконструкции топливопалочка. Конвейер ленточный №3.
Альбом	10.6	Металлоконструкции топливопалочка. Конвейеры ленточные №4,5.
Альбом	10.7	Металлоконструкции топливопалочка. Конвейер ленточный реверсивный №6.
Альбом	10.8	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
Альбом	11.1	Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
Альбом	11.2	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
Альбом	11.3	Топливопалочка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
Альбом	12.1	КН. 1-7.
Альбом	12.2	КН. 1,2.
Альбом	12.3	КН. 1,2.
Альбом	12.4	Схемы. Котельная.
Альбом	13.1	Схемы. Водоподготовительная установка.
Альбом	13.2	Схемы. Топливопалочка.
Альбом	13.3	Схемы. Генеральный план. Инженерные сети.
Альбом	13.4	Спецификации оборудования котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация, тепловые сети.
Альбом	13.5	Спецификации оборудования котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, автоматическое пожаротушение.
Альбом	13.6	Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.
Альбом	13.6	Спецификации оборудования. Топливопалочка.
Альбом	13.5	Спецификации оборудования. Инженерные сети.
Альбом	13.6	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Техническая часть.

				Присланы	
Итого №					

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-ТС(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 водогрейной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
 Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
 Ведомости потребности в материалах. Котельная. Оплетение и вентиляция, воздухообл и канализация, тепловые сети.
 Ведомости потребности в материалах. Котельная. Архитектурно-строительная часть, электромеханическая часть, связь и сигнализация, воздухообл и канализация, автоматические пожаротушение.
 Ведомости потребности в материалах. Водонапорная установка.
 Ведомости потребности в материалах. Теплообладачи.
 Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.
 Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(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 водогрейной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
 Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
 Ведомости потребности в материалах. Котельная (вариант закрытой установки трех-дуговых машин). Архитектурно-строительная часть.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Тепловой проект 307-2-216
Тепловое проектное решение 307-02-222
Альбом 1.3
Тепловой проект 403-24-59
Альбом I
Тепловой проект 302-2-410.86
Тепловые конструкции Серия 5.903-3, вып. 0, 1-5, 2
Тепловые конструкции Серия 4.903-11, вып. 1, 5
Тепловые конструкции Серия 4.903-10, вып. 8

Труба дымовая кирпичная Н=60 м, $D_0=3,0$ м с надежным примыканием газозащ. Для строительства I-IV климатических районов, кроме подрайонов Iа и Iб. (Распространяет ВНИИПИ Теплопроект, г. Москва).
 Световые ограждения высотных дымовых труб. (высоты дымовых труб: 30; 45; 60; 75; 90; 120; 150; 180; 240; 270 и 300 м). (Распространяет ВНИИПИ Теплопроект, г. Москва).

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

Листные сооружения застуженных дождевых сточных вод, производительностью 10 л/с, для установок мазутоснабжения котельных. (Распространяет ЦНТП, г. Москва).
 Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦНТП, г. Москва).

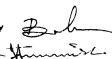
Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦНТП).

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

Разработан
 проектным институтом
 „ЛАТГИПРОПРОМ“

Утвержден Госстрем СССР
 Протокол №А4-29 от 20 мая 1985 г.

Главный инженер института
 главный инженер проекта



/В. Овчаров /
 /Я. Идвалский /

						Проектант	

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	<u>Теплотехническая часть</u>	
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТМБ.	
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (окончание)	8
3	Ведомость теплоизоляционных конструкций и антикоррозийных покрытий	7
4	Ведомость теплоизоляционных конструкций и антикоррозийных покрытий	9
5	Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Вид сверху. План Б-Б.	9
6	Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Разрез А-А.	10
7	Воздуховоды котла КЕ-10-14с. Разрез Б-Б. Фланцы.	11
8	Воздуховоды котла КЕ-10-14с. План А-А. Разрезы В-В; Д-Д; Е-Е.	12
9	Воздуховоды котла КЕ-10-14с. Разрез Г-Г.	13
10	Газоводы котла КЕ-10-14с. Вид сверху. Разрез В-В. Фланцы.	14
11	Газоводы котла КЕ-10-14с. Разрез А-А.	15
12	Газоводы котла КЕ-10-14с. Разрез Б-Б. Узлы I, II.	16

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
13	Трубопровода пара и выхлопа. Вид сверху. Разрезы А-А; Б-Б.	17
14	АксонOMETрическая схема обвязки котлоагрегата КЕ-10-14с.	18
15	Подъемник пск для шлакоудаления. План. Таблица комплектации и характеристика.	19
16	Подъемник пск для шлакоудаления. Узел I, II. Разрезы А-А; Б-Б; Е-Е.	20
17	Подъемник пск для шлакоудаления. Узел III. Разрезы В-В; Г-Г; Д-Д; К-К; Л-Л.	21
18	Подъемник пск для шлакоудаления. Принципиальная схема монтажа каната.	22
19	Топливоводяча и золошлакоудаление. Общий вид.	23
20	Топливоводяча и золошлакоудаление. Разрезы А-А; Б-Б; Г-Г; Е-Е; З-З; Ж-Ж; К-К; Л-Л.	24
21	Топливоводяча и золошлакоудаление. Разрезы В-В; Д-Д; Н-Н. Вид М.	25
22	Обмуровка предтопка и шлакового бункера. Общий вид. Разрез А-А. Узел I.	26

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТМБ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (окончание)	6
3	Ведомость теплоизоляционных конструкций и антикоррозионных покрытий	7
4	Ведомость теплоизоляционных конструкций и антикоррозионных покрытий	8
5	Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Вид сверху. План Б-Б.	9
6	Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Разрез А-А.	10
7	Воздуховоды котла КЕ-10-14с. Разрез Б-Б. Фланцы	11
8	Воздуховоды котла КЕ-10-14с. План А-А. Разрезы В-В; Д-Д; Е-Е.	12
9	Воздуховоды котла КЕ-10-14с. Разрез Г-Г.	13
10	Газоводы котла КЕ-10-14с. Вид сверху. Разрез ВВ. Фланцы.	14
11	Газоводы котла КЕ-10-14с. Разрез А-А.	15
12	Газоводы котла КЕ-10-14с. Разрез Б-Б. Узлы Г, Д.	16
13	Трубопроводы пара и выхлопа. Вид сверху. Разрезы А-А; Б-Б.	17
14	Аксонометрическая схема обвязки котлоагрегата КЕ-10-14с.	18
15	Подъемник ПСК для шлакоудаления. План. Таблица комплектажи и характеристика.	19
16	Подъемник ПСК для шлакоудаления. Узлы Г, Д.	20
17	Подъемник ПСК для шлакоудаления. Узел Ж.	21
18	Разрезы В-В; Г-Г; Д-Д; К-К; Л-Л.	22
19	Подъемник ПСК для шлакоудаления. Принципиальная схема монтажа каната.	22
20	Топливоподача и золошлакоудаление. Общий вид.	23
21	Топливоподача и золошлакоудаление. Разрезы А-А; Б-Б; Г-Г; Е-Е; З-З; Ж-Ж; И-И; Л-Л.	24
22	Топливоподача и золошлакоудаление. Разрезы В-В; Д-Д; Н-Н. Вид М.	25

Лист	Наименование	Примечание
22	Обмуровка предтопка и шлакового бункера.	26
	Общий вид. Разрез А-А. Узел Г.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 108.033.105-80	цикланы батарейные для паровых котлов пара пропускной способностью 6,3 т/ч и водогрейных котлов теплопроизводительностью 4,0 т/кал/ч	
ОСТ 34.268-75	Опоры и подвески стационарных трубопроводов низкого давления. Ру ≤ 40 кгс/см ² (4 МПа).	
ОСТ 34.278-75	Опоры и подвески стационарных трубопроводов низкого давления. Ру ≤ 40 кгс/см ² (4 МПа).	
ОСТ 108.812.03-82	Втулки и колпачки для прохода через крышку клапана предохранительные на пылегазоподъемном оборудовании. Типы и основные размеры. Технические требования	
ОСТ 108.132.01-80	Мисалка с конусным клапаном для угольной пыли и золы	
ПГВУ 247-76	Прямоугольные компенсаторы для пылегазо- и воздуховодов тепловых электростанций	
ПГВУ 063-80	Золушки у тягодутьевого оборудования.	
18.165.02.000; 18.163.02.000; 18.163.02.000; 18.164.02.000	Трубопроводы ручные для пылегазо- и воздуховодов	
18.172.02.000.01	Трубопроводы	
ЗКЧ-1-75	Бабышка. Установка на трубопроводе D = 76 мм или на металлической стенке.	
ЗКЧ-3-75	Расширитель. Установка на трубопроводе D 45; 57 мм	
ТКЧ-127-70	Отборное устройство разрежения	
ТКЧ-128-70	Отборное устройство разрежения для чистых газов	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
ТТ 903-1-224.86 ТМБ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом 13.8		
ТТ 903-1-224.86 ТМБ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Альбом 14.7		

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация на оборудование блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14с.	
9	Спецификация на воздуховоды.	
12	Спецификация на газопроводы.	
13	Спецификация на трубопроводы пара.	
14	Спецификация на схему обвязки котлоагрегата КЕ-10-14с.	
21	Спецификация на топливоподачу и золошлакоудаление.	
15	Спецификация на подъемник ПСК для шлакоудаления.	
22	Спецификация на обмуровку предтопка и шлакового бункера.	

Привязан	
Изм. №	
ТТ 903-1-224.86 ТМБ	
Котельная с тремя котлами КЕ-10(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Автоматизация системы теплоснабжения.	
Котельная	Р 1 22
Общие данные (начало)	ЛАТТИПРОПРОМ
Копирована №4.	
формат А2	

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 *И.И. Нидольский*

Альбом 2.6

Типовой проект 903-1-224-86

Лист 22 из 25

Условные обозначения.

- Пар
- со — Вода сетевая обратная
- ст — Вода сетевая прямая
- + — Непрерывная проводка
- * — Периодическая проводка
- — Общие указания.
- х — Химически чистая вода
- — Дренаж
- x — x — Граница проектирования
- — Питательная вода

Указания по антикоррозионной защите

Наименование технологического аппарата, газохода, трубопровода, газоразитные размеры, мм; номер позиции чертежа заказчика или типового проекта	Условия эксплуатации (состав среды; температура, °С; давление, МПа; коррозионный состав; место установки и др.)	Конструкция антикоррозионного покрытия	Технические требования по производству работ
Газоходы котла КЕ-10-14С (наружная поверхность)	Уходящие газы котла КЕ-10-14С с температурой 160°С.		
Бункер зольный (наружная поверхность)	Уходящие газы котла КЕ-10-14С с температурой 150°С.	Грунт 138А с последующей окраской краской БТ-177 (ГОСТ 5631-79).	Перед покрытием производится тщательная пескоструйная обработка поверхности и ее обезжиривание. Покрытие наносится на сухую поверхность.
Золуловитель (наружная поверхность)	Уходящие газы котла КЕ-10-14С с температурой 160°С.		
Газоходы котла КЕ-10-14С (внутренняя поверхность)	Уходящие газы котла КЕ-10-14С с температурой 160, 315°С	Земля ПФ-837 (ТУ-6-10-1309-72) в два слоя	
Бункер зольный (внутренняя поверхность)	Уходящие газы котла КЕ-10-14С с температурой 150°С		
Холодильник отбора проб двухточечный	Вода с температурой 30°С	Земля пентафталева за два раза	

- Труба стальная бесшовная холоднодеформируемая ГОСТ 8734-75 (поставка по группе В. ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием на разрыв по п. 1.10) из стали 20 ГОСТ 1050-74 с механическими свойствами по табл. 1 ГОСТ 8733-74.
- Труба стальная бесшовная горячекатанная ГОСТ 8732-78 (поставка по группе В ГОСТ 8731-74) из стали 20 ГОСТ 1050-74, соответствующая требованиям табл. 2 Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
- Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-76 (поставка по группе В ГОСТ 10706-76) для расчетных температур наружного воздуха:
 - минус 20°С - из стали ВСтЗспЗ;
 - минус 30°С - из стали ВСтЗп4;
 - минус 40°С - из стали ВСтЗсп5
 по ГОСТ 380-71 группы В, соответствующая требованиям табл. 2, Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
- Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 для расчетных температур наружного воздуха:
 - минус 20°С - из стали ВСтЗсп2;
 - минус 30°С - из стали ВСтЗспЗ;
 - минус 40°С - из стали ВСтЗсп4 по ГОСТ 380-71 группы В.
- Монтаж трубопроводов выполнять в соответствии с требованиями Госгортехнадзора СССР.
- Обработку кромок и сварку стыковых соединений производить согласно ГОСТ 16037-80.
- После монтажа трубопроводов провести гидравлическое испытание пробным давлением $P = 1,25 P_{рав}$.

Распространители

ОСТ "Информэнерго" 129041 г. Москва, пр. Мира, 68.
 ПГВЧ ПВ "ЛенЦНТИ" 191011, г. Ленинград, ул. Сабуровая 2.
 ЗНЧ "Главмонтажавтоматизма" Минмонтажспецстрой СССР г. Москва, ул. Б. Садовая, 8А.

Привязан			
Унв. №			

ТП 903-1-224.86		ТМ 6	
Котельная с тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Котельная	Р	2	Листов 2
Общие данные (окончание)		ЛАТГИПРОПРОМ	

Копирован 6
 Формат А2
 2584-13

Альбом 2.6

Типовой проект 903-1-224.86

ЦНЧ, ПГВЧ, ЗНЧ, ПГВЧ, ЗНЧ, ПГВЧ, ЗНЧ

Альбом 26

Типовой проект 903-1-224.86

Объект		Основной теплоизоляционный слой										Покровный слой			Отделка								
Наименование	Лист	Размеры				Количество объектов	Площадь поверхности	Температура теплоносителя	Тип антикоррозийного покрытия		Тип	Альбом 1.3	Толщина слоя (номинальная)	Объем слоя		Поверхность слоя	Коэффициент уплотнения	Тип	Альбом 1.3	Толщина слоя	Поверхность слоя		
		Высота сечения	Длина	Высота	Площадь				Наружной поверхности	Внутренней поверхности				м³								м²	
		мм	м	мм	м²																		м²
Воздухододы котла КЕ-10-14с всасыдающий короб	7-9	-	-	-	1	34,9	30	-	-	Маты минеральные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	65	0,065	2,34	-	41,8	1,2	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	41,8	-
Нагревательный короб	7-9	-	-	-	1	35,5	30	-	-		ТМ.Н4 ТМ.Н5	65	0,065	2,6	-	42,6	1,2		ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	42,6	-
Газододы котла КЕ-10-14с до экономайзера	10-12	-	-	-	1	14,8	315	-	см. лист 2		ТМ.Н4 ТМ.Н5	65	0,065	1,1	-	17,5	1,2		ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	17,5	-
Газододы котла после экономайзера внутри здания	10-12	-	-	-	1	8,35	160	-	см. лист 2	Маты минеральные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	50	0,05	0,5	-	10,0	1,2		ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	10,0	-
Газододы котла после экономайзера - наружные	10-12	-	-	-	1	97,7	160	см. лист 2	см. лист 2		ТМ.Н4 ТМ.Н5	50	0,05	5,52	-	117,2	1,2	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	117,2	-	
Дымосос ДН-10	10-12	-	-	-	1	7,5	160	-	-	Плиты базальтовые в два слоя толщиной 50*50 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	100	0,1	0,75	-	10,8	1,0	Штукатурка с последующей оклейкой лакокрасочными ЛОК 8481-75 толщиной 0,2 мм	ТМ.Н10	0,2	-	10,8	-
Вентилятор ВДН-9	7-9	-	-	-	1	5,8	30	-	-	Плиты базальтовые в один слой толщиной 50 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	50	0,05	0,3	-	6,4	1,0		ТМ.Н10	0,2	-	6,4	-
Золочиватель БЦ-2-5/4+2	5-6	-	-	-	1	26,8	160	см. лист 2	-	Маты минеральные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-16 ГОСТ 3826-82 в два слоя толщиной 80*80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	135	0,135	3,62	-	34,5	1,2	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	34,5	-
Холодильник отбора проб двухточечный	5-6	133	0,8	0,38	1	0,38	30	см. лист 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Верхний барабан котла КЕ-10-14с	5-6	1000	6,16	9,25	1	9,25	194	-	-	Маты минеральные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-16 ГОСТ 3826-82 в два слоя толщиной 80*80 мм	ТМ.Н5	95	-	0,88	-	10	1,2	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	10	-

1. Количество материалов на 1 м³ изоляции смотри альбом 1.3 ТМ.Н15
2. Количество материалов на 10 м² покровного слоя смотри альбом 1.3 ТМ.Н16
3. Для нанесения цветных колец согласно п. 6-1-1. Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды (утверждена Госгортехнадзором СССР 10 марта 1970 г.) в настоящем перечне учитывается общая окрашиваемая поверхность - 154 м².

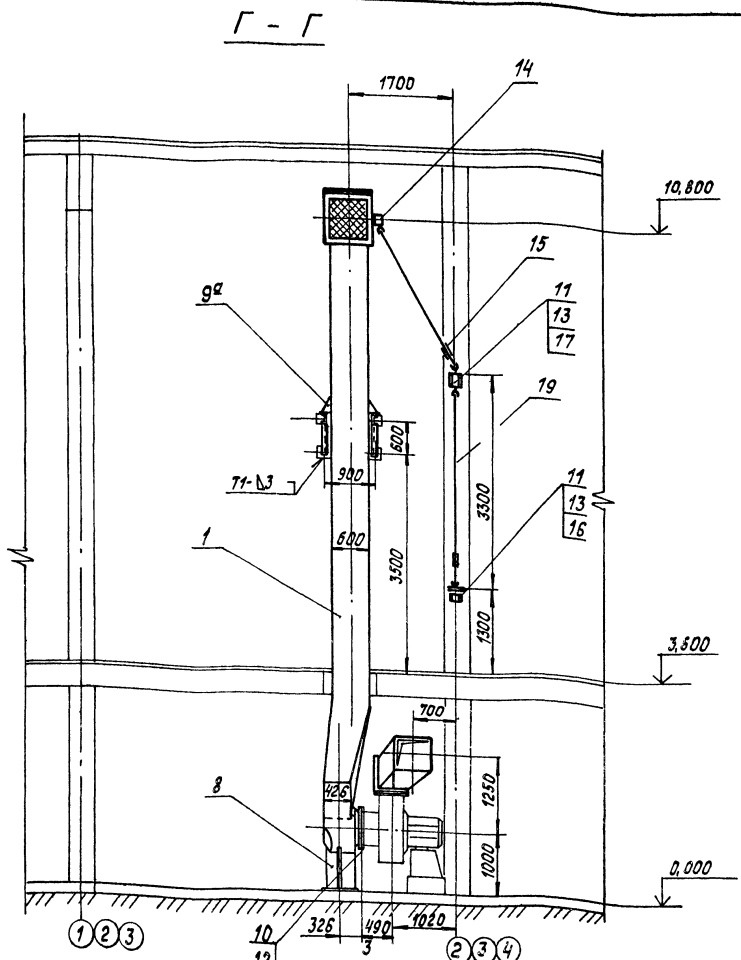
Прибавки			

		ТП 903-1-224.86		ТМ16	
Рительная с трубой котлами КВ-1(10) или тремя котлами КЕ-10-14с. Покрытая системой термодисбенция					
ТМ1		Котельная		Итого Лист	
ТМ2		Котельная		Листов	
ТМ3		Котельная		Р	
ТМ4		Котельная		З	
Ведомость теплоизоляционных конструкций и антикоррозийных покрытий				ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировать				Формат А2	

Лист 1 из 1

Спецификация на воздуховоды

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	Примечание
Сборочные единицы					
1	Альбом 2.9 64.86.01.000	Воздуховод всасывающий	1	803,2	
2	Альбом 2.9 64.86.02.000	Короб	1	225,8	
3	Альбом 2.9 64.86.03.000	Короб	1	321,5	
4	Альбом 2.9 64.86.04.000	Колено	2	84	
5	Альбом 2.9 64.86.05.000	Патрубок	1	42	
6	Альбом 2.9 64.86.06.000	Колено	1	36	
7	Альбом 2.9 64.86.07.000	Колено	1	126,2	
8	Альбом 2.9 64.86.08.000	Опора	1	65,5	
9	Альбом 2.9 64.86.09.000	Опора	2	12,45	
9 ^а	Альбом 2.9 64.86.10.000	Лата	4	16,9	
Стандартные изделия					
Болты ГОСТ 7798-70					
10		М 10×35.46	20	0,052	
11		М 12×35.46	34	0,058	
12		Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	20	0,011	
13		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	34	0,017	
14		Редуктор червячный 18-312.00.000-02	1	11,6	
15		Компенсатор 18-155.00.000	2	0,964	
16		Консоль приводная 18-163.02.000	1	12,6	
17		Узел шарнирный 18-165.00.000	1		
18		Компенсатор 500×600 ПГВЗ 247-76	1	29,4	



Альбом 2.6

Типовой проект 903-1-224.86

Исполнитель: Управляющая компания

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	Примечание
Закладные конструкции КУПА					
КУП-М		Отборное устройство для чистых газов ТК4-128-58	7	0,98	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	Примечание
Материалы					
19	См. ТП.З ТМБ.2	Труба 25×3,2 12 ГОСТ 8240-72	6,0	1,72	м
20		Швеллер 13-1000-800 ГОСТ 2850-80	4,5	10,4	м
21		Картон асбестовый КАОН	1	2,34	
22		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	25	-	кг

Привязка

Уч. №

ТП 903-1-224.86 ТМБ

Котельная с тремя котлами 18-14С/В-100 тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

Котельная

Воздуховоды котла КЕ-10-14С Разрез Г-Г

ЛАНГИПРОПРОМ

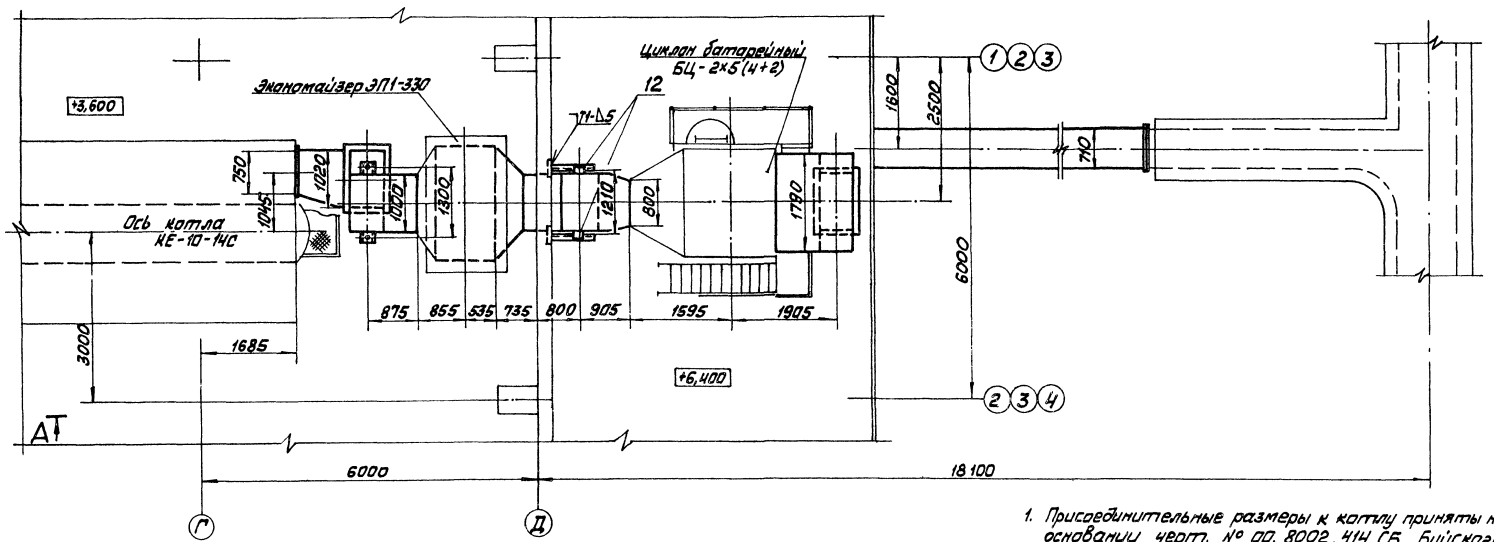
Копирование

Формат А3

Тепловой проект 903-1-224-86 Альбом 2.6

И.В. Писаревский, И.В. Савельева

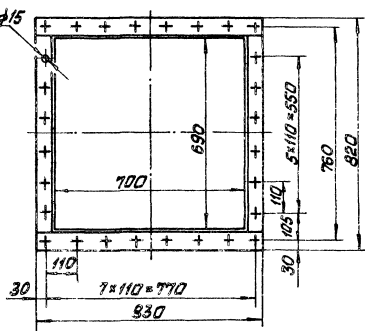
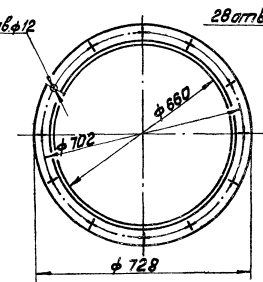
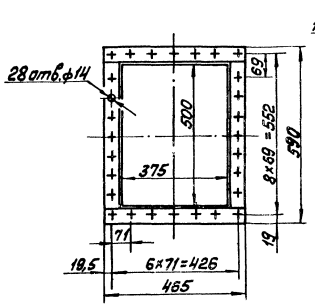
Вид сверху



Напорный фланец дымохода ДН-10 М 1:10

Всасывающий фланец дымохода ДН-10 М 1:10

М 1:10



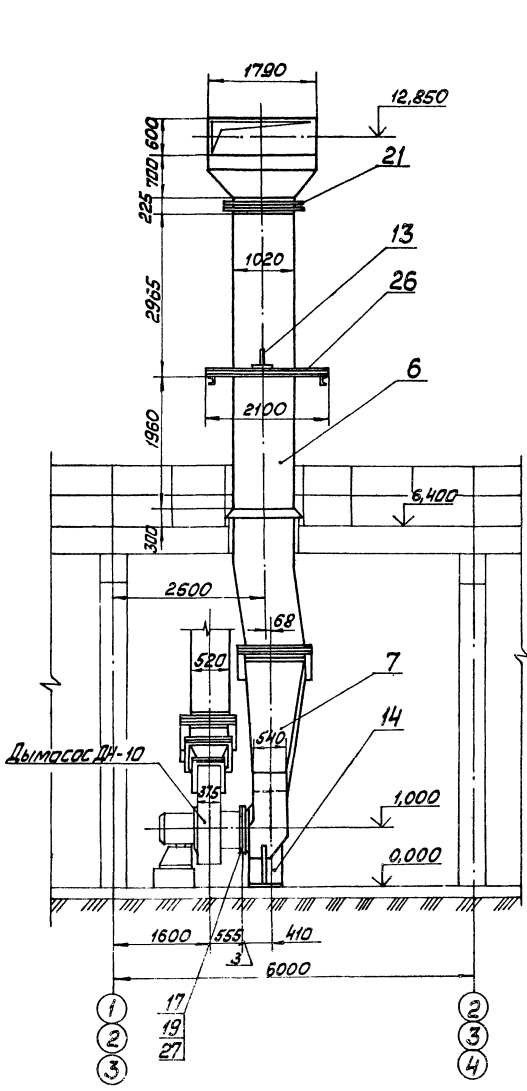
1. Приведенные размеры к котлу приняты на основании черт. № от. 8002.414 СБ Бийского котельного завода.
2. Размеры газоходов - наружные.
3. Газоходы изготовить из листового стали S=5мм
4. Для жесткости газохода предусмотреть ребра из полосовой стали 5x50 ГОСТ 103-76.
5. Антикоррозийное покрытие и изоляцию газоходов см. ТМ 6 л.3.
6. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
7. Импульсную трубу от поз. КИП-III прокладывать в изоляции газохода.

Привязан
Инв. №

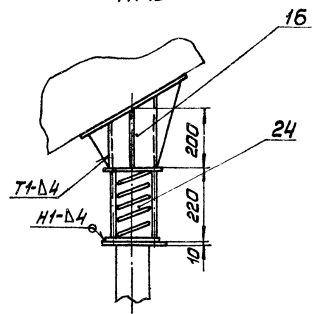
ТП 903-1-224-86		ТМ6
Котельная с тремя котлами КЕ-10-14С и тремя котлами КЕ-10-14С, открытая система теплоснабжения		
Котельная		Листовые листы
Котельная	Газоходы котла КЕ-10-14С	Р 10
Вид сверху. Разрез В-В.		
ЛАНТИПРОПРОМ		
Копировал Ш.С.С.		Формат А2

Туповой проект 903-1-224.86 Альбом 2.6

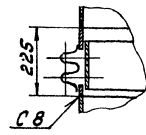
Б-Б



I
M 1:10



II
M 1:10



Спецификация на газоходы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примечание
<i>Оборачные единицы</i>					
1	Альбом 2.9 65.118.01.000	Колено	1	251,5	
2	Альбом 2.9 65.118.02.000	Колено	1	325	
3	Альбом 2.9 65.118.03.000	Колено	1	946	
4	Альбом 2.9 65.118.04.000	Колено	1	634	
5	Альбом 2.9 65.118.05.000	Колено	1	395,5	
6	Альбом 2.9 65.118.06.000	Короб	1	1071,4	
7	Альбом 2.9 65.118.07.000	Короб	1	483	
8	Альбом 2.9 65.118.08.000	Переход	1	40,3	
9	Альбом 2.9 65.118.09.000	Переход	1	45,2	
10	Альбом 2.9 65.118.10.000	Колено	1	1156	
11	Альбом 2.9 65.118.11.000	Пятка	2	18,5	
12	Альбом 2.9 65.118.12.000	Опора	2	15,4	
13	Альбом 2.9 65.118.13.000	Лапа	8	16,9	
14	Альбом 2.9 65.118.14.000	Опора	1	68,3	
15	Альбом 2.9 65.118.15.000	Опора	1	90,6	
16	Альбом 2.9 65.118.16.000	Опора	1	21,9	
<i>Стандартные изделия</i>					
17		Болт М10×35.46 ГОСТ 7798-70	12	0,032	
18		Болт М12×35.46 ГОСТ 7798-70	56	0,058	
19		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	12	0,011	
20		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	60	0,017	
21		Компенсатор 600×1000 11 ПГВУ 247-76	4	38,2	
22		Компенсатор 500×600 07 ПГВУ 247-76	1	29,4	
23		Защелка 470×625 06 ПГВУ 063-80	1	39,9	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примечание
24		Опора 273-1600 Т31.28-75	1	20,86	
<i>Материалы</i>					
25		Круж 8-12 ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-74	7,2	0,888 м	
26		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 5 ст 31.13 ГОСТ 53579	4,2	44,2 м	
27		Шнур асбестовый ШАТ-10 ГОСТ 1779-83	50	0,08 м	
28		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	24	— кг	
<i>Закладные конструкции ШПА</i>					
КНП-1/3		Бобышка БП1-М33100 ЗКЧ-1-75	1	1,9	
КНП-1/1		Отборное устройство 80 ТК4-127-70	1	8,2	

Привязан	

ТП 903-1-224.86 ТМ6

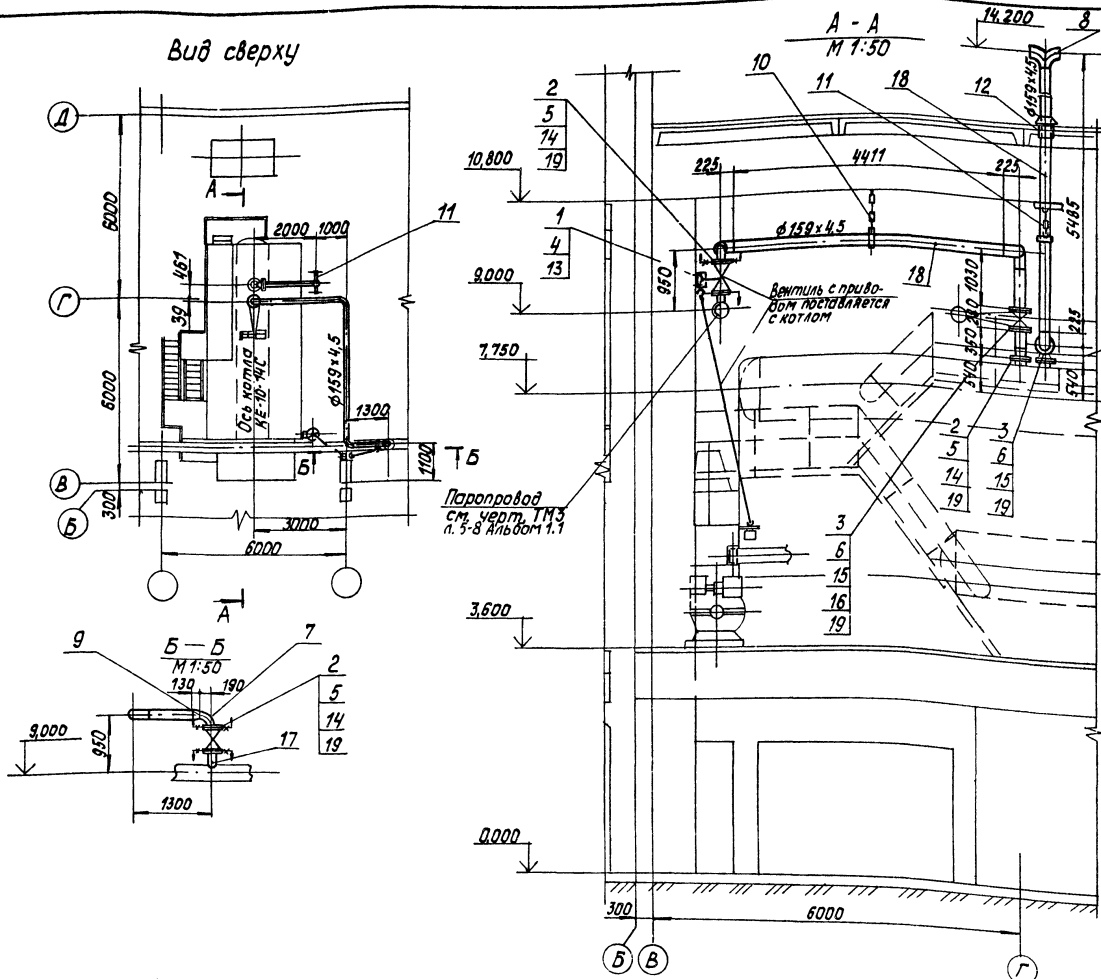
Котельная

Газоходы котла КЕ-10-Чс
Разрез Б-Б. Чзлы I, II.

Копирован с оригинала формат А2

Исполнитель: [Signature]

Вид сверху



Спецификация на трубопроводы пара

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Стандартные изделия					
1		Болт М12×45 ГОСТ 7798-70	4	0,055	
2		Болт М16×75 ГОСТ 7798-70	24	0,148	
3		Болт М20×80 ГОСТ 7798-70	24	0,261	
4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	0,017	
5		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	24	0,034	
6		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	24	0,064	
7		Отвод 90° 133×4 ГОСТ 17375-83	1	4,4	
8		Отвод 90° 159×4,5 ГОСТ 17375-83	6	6,9	
9		Переход К 159×45-133×4			
		ГОСТ 17378-83	2	2,6	
10		Подвеска ПТ-159-1000 ГОСТ 17378-83	1	5,1	
11		Подвеска ПТ-159-900 ГОСТ 17378-83	1	16,1	
12		Втулка Д6 ГОСТ 34278-75	1	24,5	
13		Коробка перемены направления 18-164.00.000	1		
14		Фланец 1-125-16 ВетЗспЗ			
		ГОСТ 12820-80	3	6,38	
15		Фланец 1-150-16 ВетЗспЗ			
		ГОСТ 12820-80	3	7,81	
Прочие изделия					
16		Завдвижка Ру16; Ду150 ЭК ЛПЭ-16	1	225,0	
Материалы					
17	см. ТП.2 ТМ6.2	Труба 133×4	0,5	12,73 м	
18	см. ТП.2 ТМ6.2	Труба 159×4,5	16,0	17,15 м	

1. Антикоррозийное покрытие и изоляцию трубопроводов см. ТМ6 л.4.
2. Рабочие параметры: P_{р.об.} = 1,37 МПа (14 кгс/см²)
t_{р.об.} = 194°С.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
19		Поронит ПОН-2 ГОСТ 9481-80			
		ГОСТ 481-80	0,4	4,0 м ²	
20		Электрады Э-48			
		ГОСТ 9487-75	8,0	— кг	

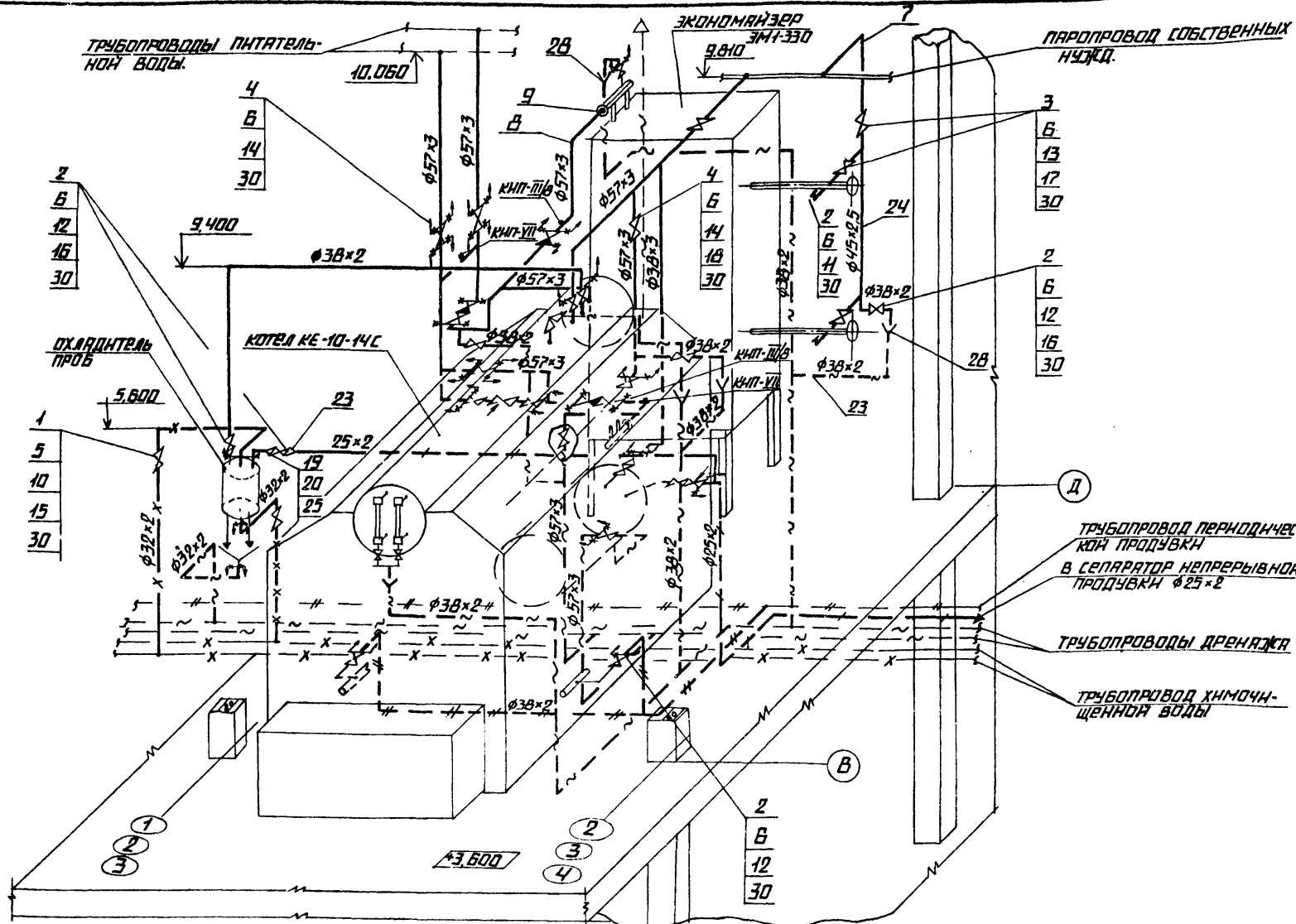
Привязан		Инд. №	
ТП 903-1-224.86		ТМ6	
Котельная с тремя котлами КВ-1С(В)-100и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.			
Исполн. Попов	Провер. Шенгелия	Студия лист	Листов
К. спец. Сидорова	К. спец. Сидорова	Р	13
К. эк. Зр. Сидорова	К. эк. Илев	ЛАТГИПРОПРОМ	
Трубопроводы пара и дыхлопа. Вид сверху. Разрезы А-А, Б-Б.		Формат А2	
Копировал 5			

Альбом 2.6

Типовой проект 903-1-224.86

СОЗДАВАЮЩИЙ: И.А. КИЛИЦА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86
 АЛЬБОМ 2.В



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СХЕМУ ОБВЯЗКИ КОТЛА ТРЕГГАТА КЕ-10-14С

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
1		БОПТ М12*55,46 ГОСТ 7798-70	16	0,064	
2		БОПТ М16*60,46 ГОСТ 7798-70	72	0,125	
3		БОПТ М16*65,46 ГОСТ 7798-70	24	0,133	
4		БОПТ М16*70,46 ГОСТ 7798-70	108	0,144	
5		ГАЙКА М12,5 ГОСТ 5915-70	46	0,047	
6		ГАЙКА М16,5 ГОСТ 5915-70	204	0,034	
7		ПРОВОД 90*45*2,5 ГОСТ 7375-83	4	0,3	
8		ПРОВОД 90*57*3 ГОСТ 7375-83	15	0,6	
9		ПЕРЕХОД К89*3,5-57*3 ГОСТ 17378-83	2	0,6	
10		ФЛАНЦЫ ВСТЭС ПЭ ГОСТ 12820-80 1-25-16	4	1,17	
11		1-40-16	2	1,96	
12		1-32-25	16	1,77	
13		1-40-25	6	2,18	
14		1-50-25	27	2,71	
ПРОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
15		ВЕНТИЛЬ Р416, Ду25 15кч 19п	2	2,7	
16		ВЕНТИЛЬ Р425, Ду32 15кч 16п	5	8,0	
17		ВЕНТИЛЬ Р425, Ду40 15кч 16п	3	11,0	
18		ВЕНТИЛЬ Р425, Ду50 15кч 16п	3	13,5	
МАТЕРИАЛЫ					
19	СМ. ТТ	П.1 ТМБ Л.2	ТРУБА 14*2	1,0	0,59 М
20	СМ. ТТ	П.1 ТМБ Л.2	ТРУБА 18*2	1,0	0,79 М
21	СМ. ТТ	П.1 ТМБ Л.2	ТРУБА 25*2	30,0	1,13 М

1. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОКЛАДЫВАТЬ И КРЕПИТЬ ПО МЕСТУ, АРМАТУРУ РАСПОЛАГАТЬ В МЕСТАХ УДОБНЫХ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ.
2. АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ И ИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ СМ. ЧЕРТ. ТМБ Л.4
3. МАТЕРИАЛ ПОЗ. 5; 26; 27; 29 УЧТЕН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
22	СМ. ТТ	П.1 ТМБ Л.2	ТРУБА 32*2	15,0	1,48 М
23	СМ. ТТ	П.1 ТМБ Л.2	ТРУБА 38*2	40,0	1,78 М
24	СМ. ТТ	П.1 ТМБ Л.2	ТРУБА 45*2,5	10,0	2,62 М
25	СМ. ТТ	П.2 ТМБ Л.2	ТРУБА 57*3	40,0	4,0 М
26		УГОЛОК 6-50-50-5 ГОСТ 8509-72 ВСТЭС ПЭ ГОСТ 535-79	10,0	3,77	М
27		КР4Г-8-12 ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-74	10,0	0,888	М
28		ЛИСТ 2 ГОСТ 19903-74 ВСТЭС ПЭ ГОСТ 4637-79	0,3	15,7	М2
29		ЛИСТ 5 ГОСТ 19903-74 ВСТЭС ПЭ ГОСТ 4637-79	0,5	39,3	М2
30		ПАРДИТ ПОД-15 ГОСТ 481-80	1,5	3,0	М2
31		ЭЛЕКТРОДЫ Э-4Б ГОСТ 9467-75	12,0	-	КГ

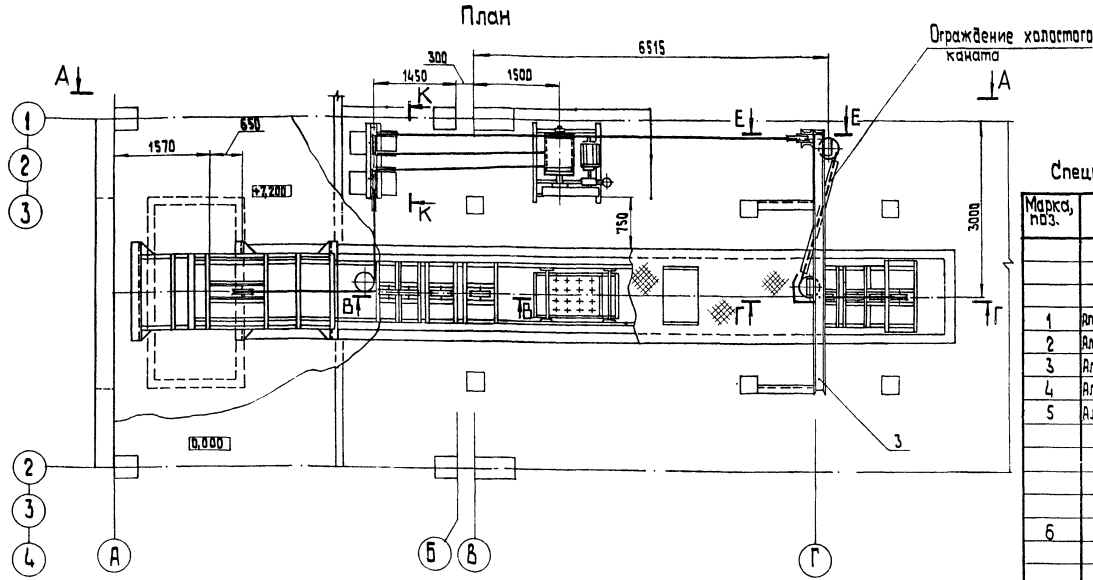
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КИП И А			
КИП-III/6		РАСШИРИТЕЛЬ В-ЗК4-3-75	2	2,38	
КИП-VII		ШТУЦЕР М27*2-55 ЗК4-47-70	2	0,56	

ПРИБЫЗАН

ННВ. N°

ТП 903-1-224.86 ТМ Б
 КОТЕЛЬНОЕ
 ЛАТГИПРОПРОМ
 КОПИРОВАНО

СОЛРСОВАННО
 ОПЕРАЦИИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
 ЧАСТИ



Спецификация на подъемник ПСК для шлакоудаления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	Альбом 29 12.02.19.000	Рама тип I	1	65,3	
2	Альбом 29 12.02.20.000	Рама тип II	1	177	
3	Альбом 29 12.02.21.000	Рама тип III	1	222,5	
4	Альбом 29 12.02.23.000	Ограждение каната	1	39	
5	Альбом 29 12.02.25.000	Металлоконструкция крепления блоков	1	179	
<u>Прочие изделия</u>					
6		Подъемник скреперно-ковшовый с углом подъема 75° ПСК-05-75/УП	1	7500	
<u>Материалы</u>					
7		Уголок 5-50-50-5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ ст 3 ГОСТ 535-79	5	3,77	м
8		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	10	-	кг

Таблица комплектации подъемника ПСК

Наименование	Кол.
Лебедка для скреперного шлакоудаления Q=2000 кг	1
Ковш с запасными корпусами катков	1
Головной участок подъемника	1
Хвостовой участок подъемника	1
Поворотный участок подъемника	1
Прямолинейный участок подъемника L=3000	4
Устройство натяжное	1
Блок ф 300	8
Блок ф 160 с рамой в сборе	3
Ограждение холостого каната	2
Затвор односекторный 500x800 для шлакозавального бункера	1
Канат 16,5-1-ЖС-0-Н-160 ГОСТ 2688-80 L=250 м	1

Техническая характеристика

1. Емкость ковша, м³ - 0,5
2. Производительность, т/ч - 7.
3. Скорость движения ковша, м/с - 0,5.
4. Угол подъема ковша - 75°.
5. Мощность электродвигателя лебедки, кВт - 11.

1. Поддерживающие блоки ф 160 и ограждение холостого каната крепить по месту. Расстояние между поддерживающими блоками не более 4000 мм.

Приязан			

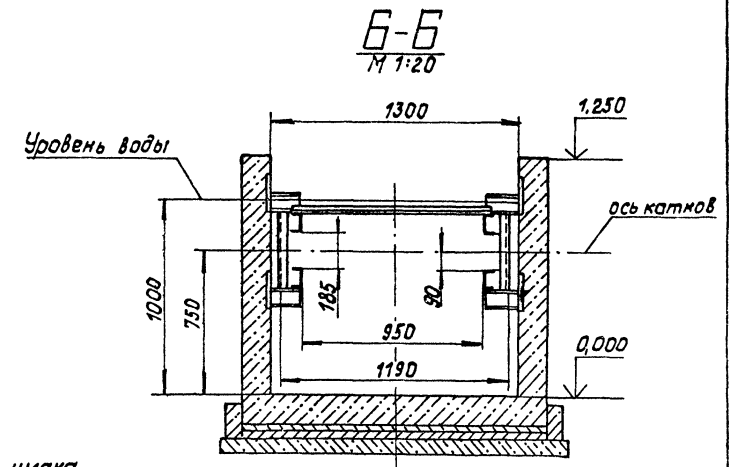
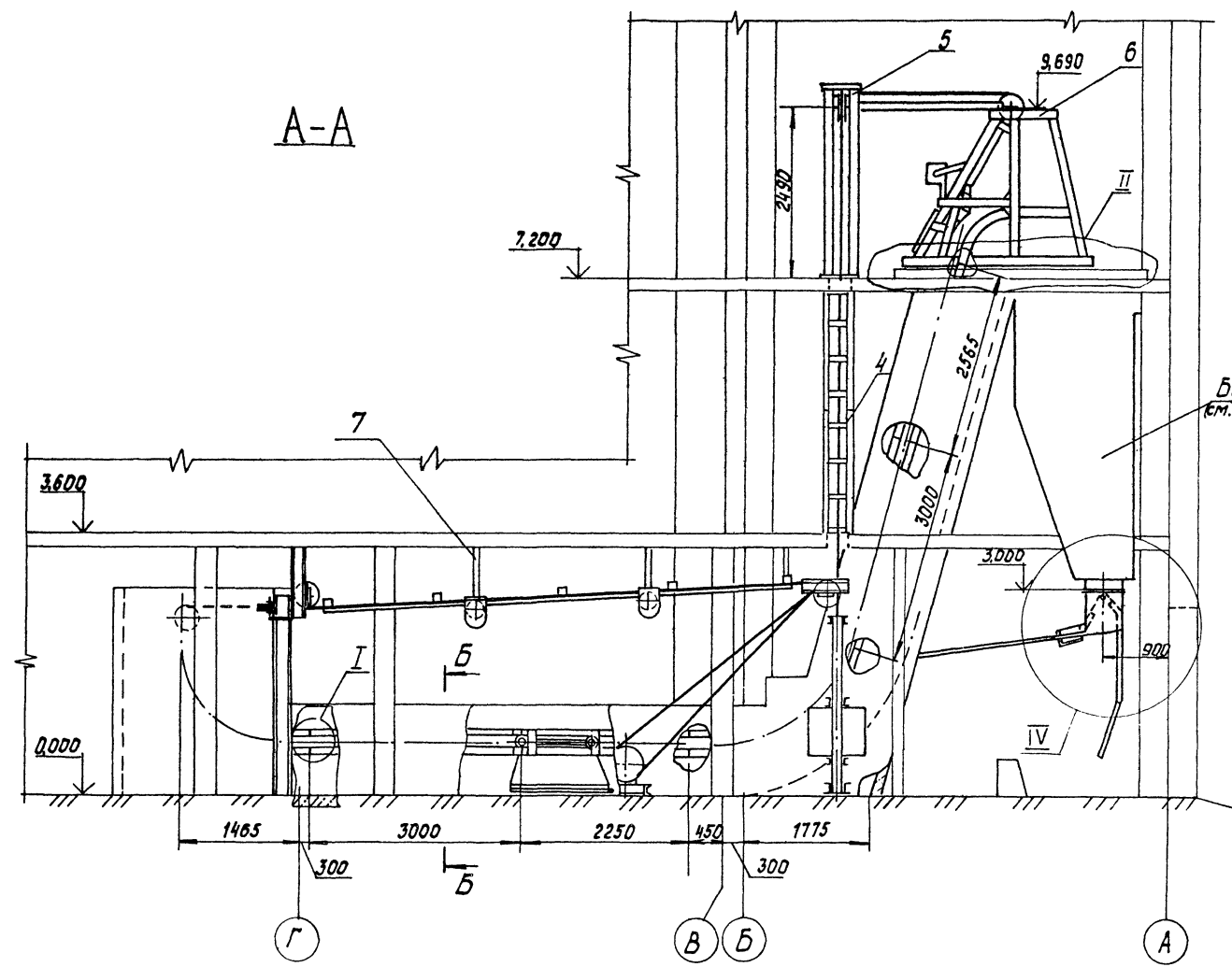
		ТП 903-1-224.86		ТМ 6	
		Котельная с тремя котлами КВ-75(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14с автоматической системой теплорегулирования			
ГИП	Наблюдатель	Котельная	Лист	Листов	
Исполн.	Провер.	Шинка	Р	15	
Ин. спец.	Сурмякин	Сур.			
Р.К.Тр.	Сурмякин	Сур.			
К.т. инж.	Галашин	Галашин			

Котельная
Подъемник ПСК для шлакоудаления. План, таблица комплектации и характеристика
ЛАНТИПРОПРОМ
Формат А2

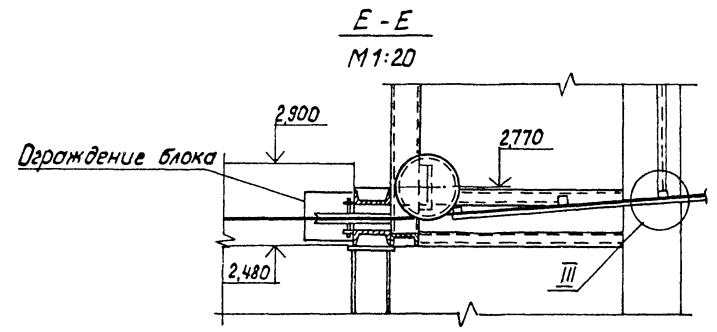
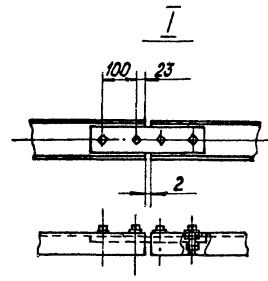
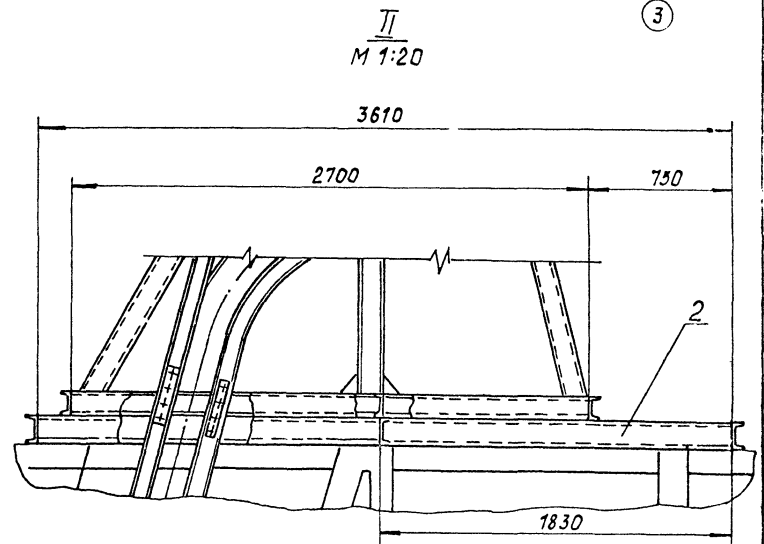
Копирбайл 33

Альбом 5.6

Типовой проект 903-1-224.86



Бункер шлака
(см. стрит. часть проекта
альбом 5.1 к.ж.1)

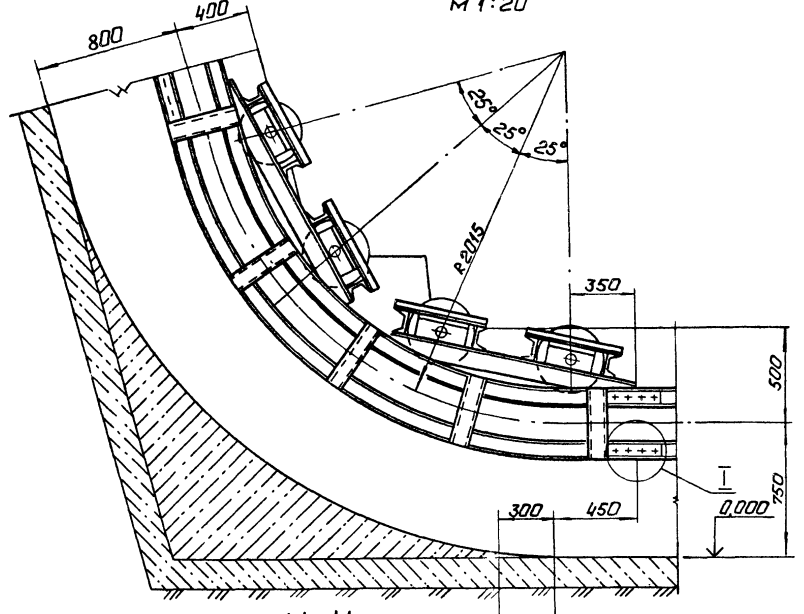


Привязан			
Изм. №			

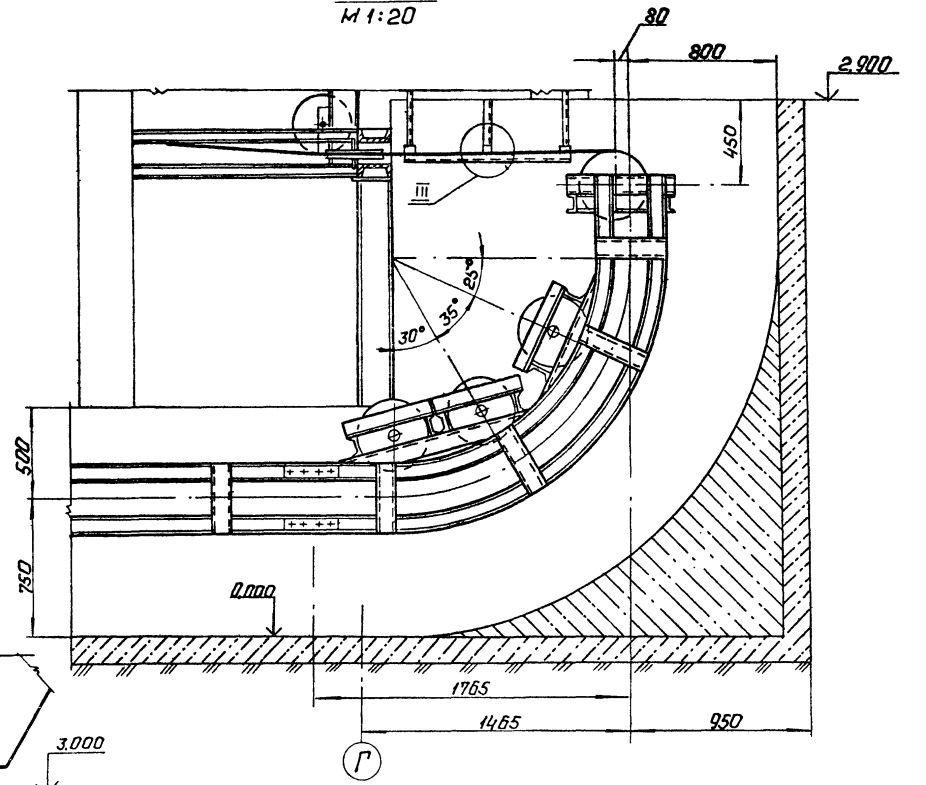
ТП 903-1-224.86		ТМ6
Котельная с тремя котлами КВ-10(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения		
Г.И.П.	Иркутский	Студия Лист
Исполн.	Попов	Р
Н. контр.	Шнитко	16
И. спец.	Суромкин	
Рук. гр.	Страницина	
Ст. инж.	Голошкин	
	Валавич	
Копировал 6		Формат А2

ИЗД. № по С.А. Подпись и дата. Изм. №

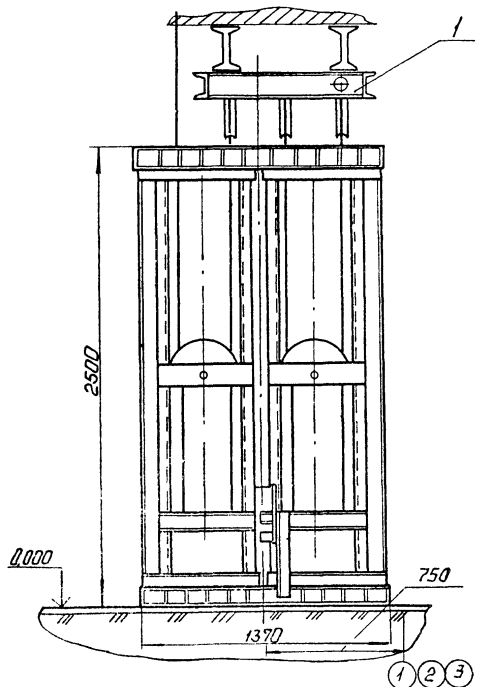
Б-Б
М 1:20



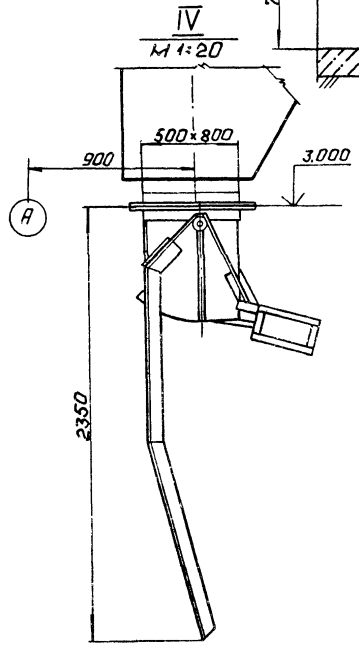
Г-Г
М 1:20



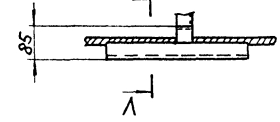
К-К
М 1:20



IV
М 1:20



III
М 1:10



Л-Л



Б Б

Г Г

А А

Л Л

Л Л

Привязан			
Ил.б. Н°			

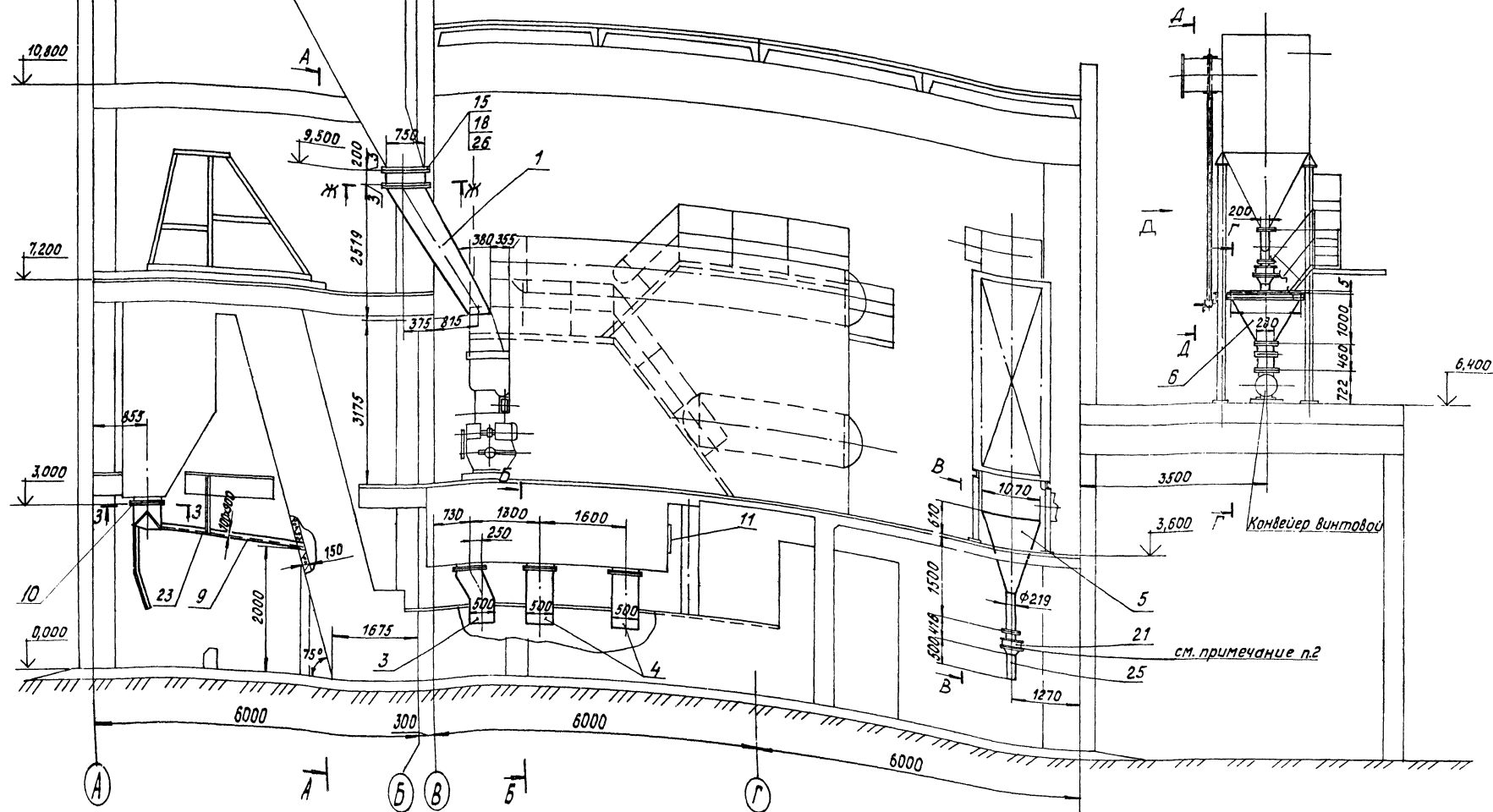
				ТП 903-1-224.86		ТМ6
				котельная трема котлами КВ-П(В)-10 и трема котлами КВ-10-14. Открытая система теплоснабжения		
ТП	Модельский	32	Котельная	Р	17	Лист Лист 6
Начальн	Полов	Васи				
Инж.контр	Линьтко	Шуфр				
Инж.пр.	Курманчи	Ва				
Инж.гр.	Аришадзе	32	Либенчик ИСК для шлакоудаления. Узел III. Разрезы В-В, Г-Г Д-Д, К-К, Л-Л.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Инж.тех.	Плошин	Зайкин	Копирован: ч	Формат А2		

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 2Б

Лист 11 из 12

А1660м 2.6

Типовой проект 903-1-224-86

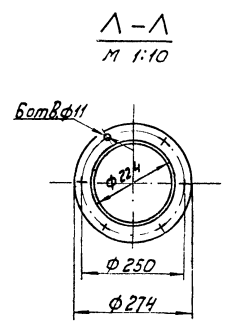
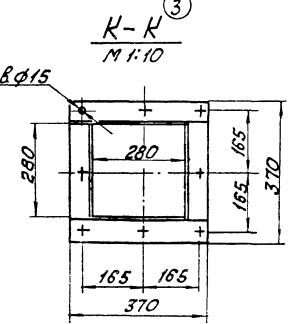
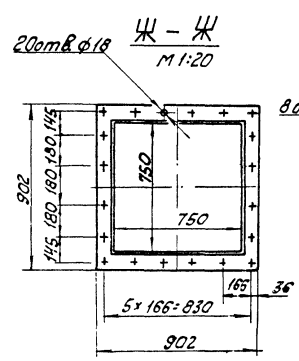
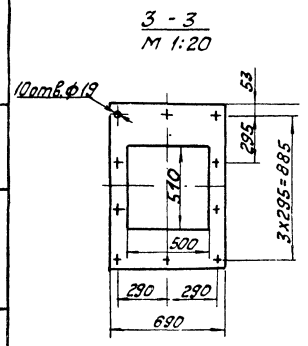
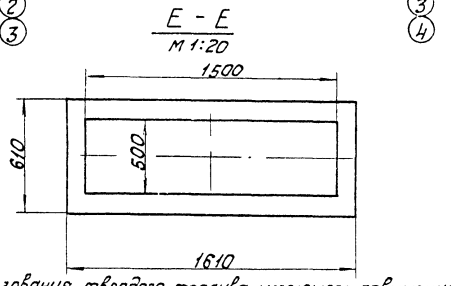
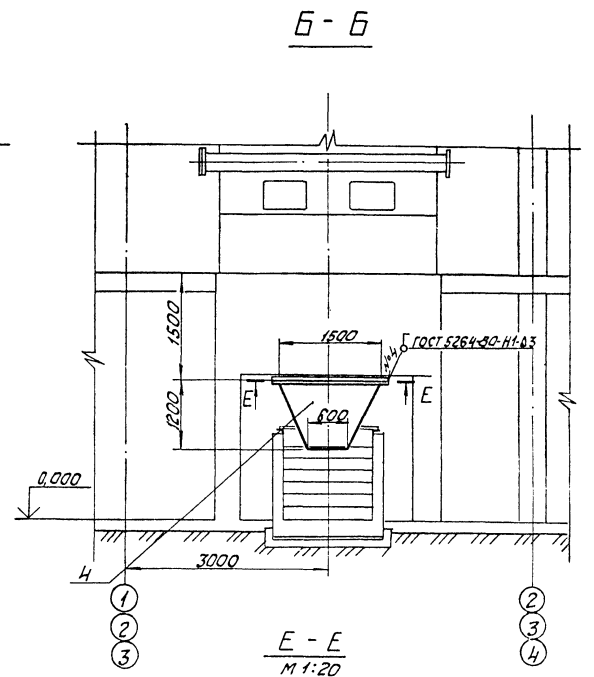
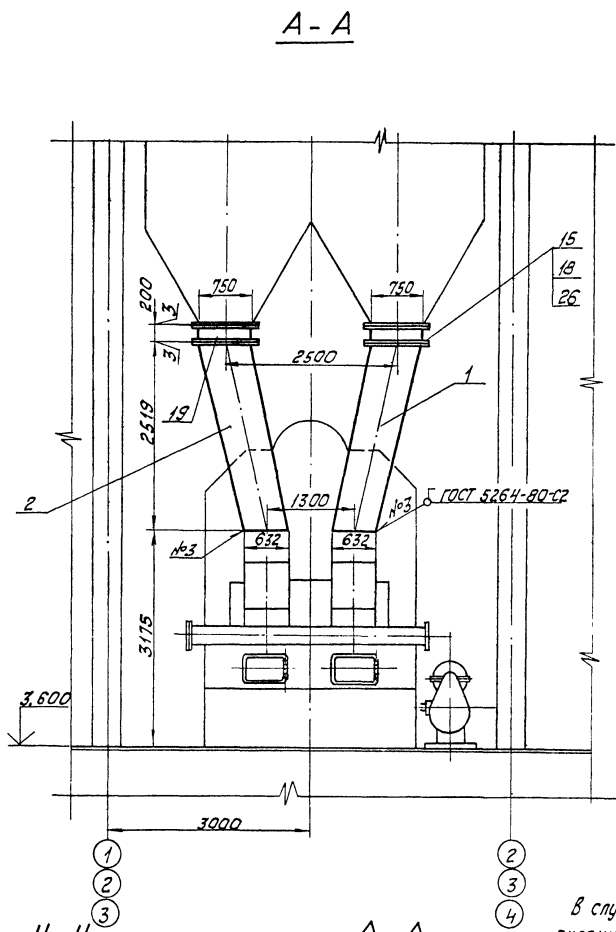
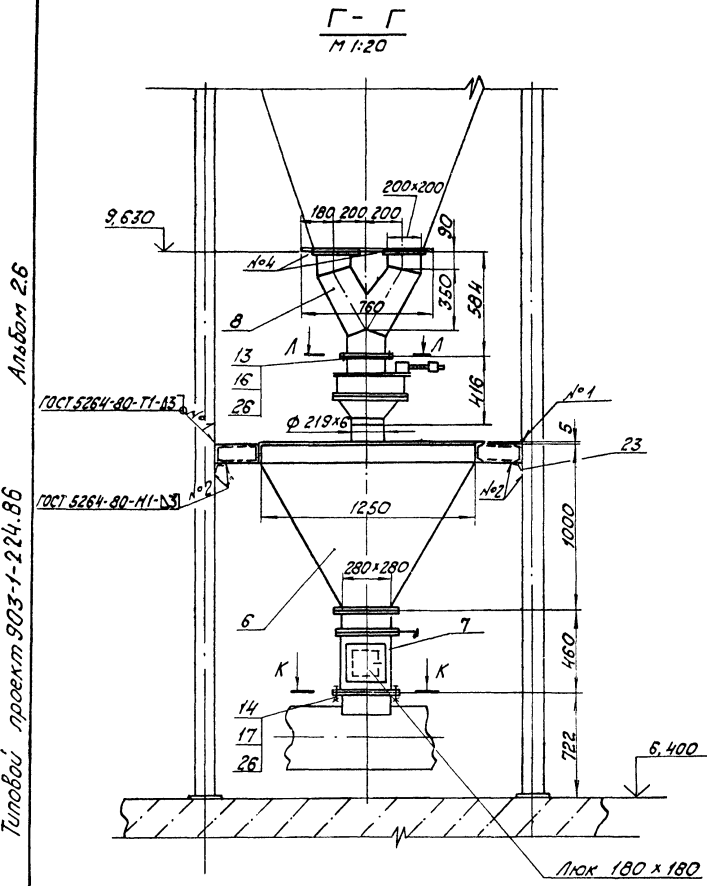


1. Затвор поз.19 изготовить согласно чертежей Ленинградского филиала „Энергомонтажпроект“ г Ленинград, ул.Марата,78, разработанным взамен МВН3025-66.
2. Мигалка используется как затвор. Груз противовеса должен быть установлен на рычаге в крайнее положение, рычаг закреплен. Самопроизвольное открытие мигалки от веса столба золы не допускается.

		ТП 903-1-224.86		ТМ 6
		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10И три котла КЕ-10-14С. Открытая система теплообмена.		
Привязан	Г/П Чубовский	С.м.	Сталь	Лист
	Качета Попов	Шнитко	р	19
	Аксент	Сурманян	Топливоподача изолированно	
	Л.спец.	Рук.пр. Угрюмов	убаление. Общий вид.	
	Ших.	Алиев	АТ ГИПРОПРОМ	
ИМВ.№	Копирован 5		формат А2	

Туполобой проект 903-1-224.86

Лист № 1 из 2. Технические и монтажные чертежи



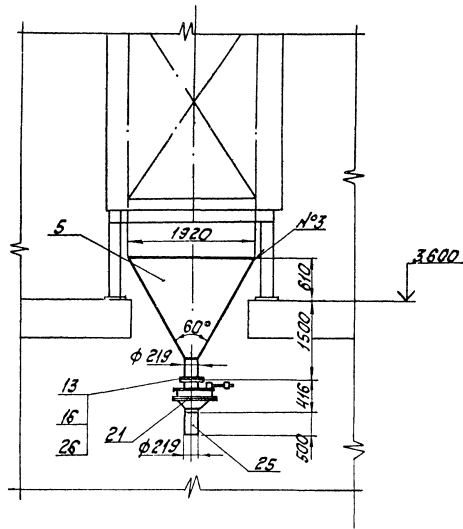
В случае использования твердого топлива, имеющего повышенную склонность к застреванию, при привязке предусмотреть установку электромагнитных вибраторов типа ВЭМ-0,065 по 1шт. на точку.

Привязан	
Инв. №	
ТЛ 903-1-224.86 ТМ6	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В-10) и тремя котлами КЕ-10-1/С. Открытая система теплоснабжения.	
Г.И.П. <i>Ильинский</i>	Стандарт Лист Листик
Наименование <i>Котельная</i>	Р 20
Масштаб <i>1:20</i>	ЛАТГИПРОПРОМ
Исполн. <i>Степанов</i>	Топливоподдача и золошлакоудаление. Разрезы А-А, Б-Б, Г-Г, Е-Е, 3-3, Ж-Ж, К-К, Л-Л.
Инж. <i>Алиев</i>	Копирован вручную

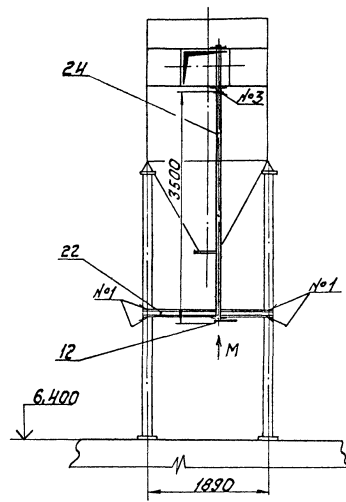
фронт А2

Тепловой проект 903-1-224.86 Альбом 25

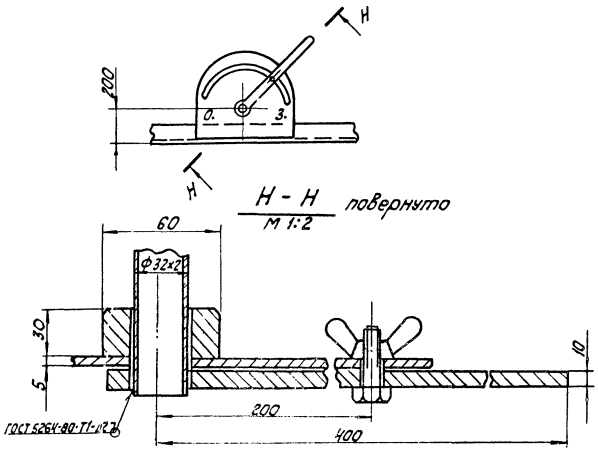
В - В



Вид Д



Вид М
М 1:10



Спецификация на топлиподачу и золошлакоудаление

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед.	Примечание
Сборочные единицы				
1	Альбом 29 12.02.01.000	Кароб	1 318	
2	Альбом 29 12.02.02.000	Кароб	1 318	
3	Альбом 29 12.02.03.000	Переход	1 187	
4	Альбом 29 12.02.04.000	Переход	2 182	
5	Альбом 29 12.02.05.000	Бункер	1 271	
6	Альбом 29 12.02.06.000	Бункер	1 3513	
7	Альбом 29 12.02.07.000	Кароб с заслонкой	1 4284	
8	Альбом 29 12.02.08.000	Переход	1 3744	
9	Альбом 29 12.02.09.000	Желоб	1 1136	
10	Альбом 29 12.02.10.200	Фланец	1 334	
11	Альбом 29 58.04.00.000	Лук 500x500	1 72	
12	Альбом 29 12.02.11.000	Привод заслонки	1 555	
Стандартные изделия				
Болты ГОСТ 7798-70*				
13		М 10 x 3,5 46	12 0,032	
14		М 12 x 3,5 46	16 0,046	
15		М 16 x 4,0 46	30 0,083	
Гайки ГОСТ 5915-70				
16		М 10,5	12 0,011	
17		М 12,5	16 0,017	
18		М 16,5	30 0,034	
19		Затвар шиберный	2 338	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
21		Мизалка 200 ОСТАВ. 132.01-80	2	45	
Материалы					
22		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 8Стхп3 ГОСТ 535-79	2	8,59	м
23		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 850972 8Стхп3 ГОСТ 535-79	3,5	3,77	м
24	см. ТТ п. 3 ТМБ п. 2	Труба 32x2	3,5	1,78	м
25	см. ТТ п. 3 ТМБ п. 2	Труба 219x6	1,0	31,52	м
26		Картон асбестовый КАОН-1-3x1000x600 ГОСТ 2050-80	3	2,34	
27		Электроды 3-46 ГОСТ 9467-75	25	-	кг

ТП 903-1-224.86 ТМБ

Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-ТЭС. Автоматизированная система регулирования.

Гип	Ильинский			
Проект	Попов	Ильин		
Инж.	Шинка	Ильин		
Инж.	Сурманян	Ильин		
Инж.	Сурманян	Ильин		
Инж.	Алиев	Ильин		

Котельная

Топлиподача и золошлакоудаление. Разрезы В-В, Д-Д, М-М. Вид М.

ЛАНГИПРОПРОМ

Сборочный А2

Шкала: 1:50. Изготовитель: Восток-Сибирь

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сдано в печать 02.07.1987 г.
Заказ № 15й Тираж 452 экз.
Изд. № 21534/13