





Тепловые пункты 303-1-224.06  
Листом 27

АЛБ60М	5.9	Топливоподача. Приемное устройство. Галерея №2. Строительные изделия.
АЛБ60М	5.10	Топливоподача. Дробильное отделение. Галерея №1. Строительные изделия.
АЛБ60М	6.1	Генеральный план. Инженерные сети. Конструкция архитектурно-строительной части. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛБ60М	7.1	Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.
АЛБ60М	7.2	Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ и щитов КНП и А. Схемы принципиальные.
АЛБ60М	7.3	Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛБ60М	7.4	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.
АЛБ60М	7.5	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛБ60М	7.6	Топливоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация.
АЛБ60М	7.7	Топливоподача. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ. Схемы принципиальные.
АЛБ60М	7.8	Топливоподача. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛБ60М	8.1	Котельная. Автоматизация.
АЛБ60М	8.2	Котлоагрегат КВ-ТС(В)-10. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КНП.
АЛБ60М	8.3	Котлоагрегат КЕ-10-14С. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КНП.
АЛБ60М	8.4	Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КНП.
АЛБ60М	8.5	Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КНП.
АЛБ60М	8.6	Котельная. Топливоподача. Водоподготовительная установка. Пожаротушение и пожарная сигнализация.
АЛБ60М	9.1	Котельная. Отопление и вентиляция.
АЛБ60М	9.2	Водоподготовительная установка. Отопление и вентиляция.
АЛБ60М	9.3	Котельная. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛБ60М	9.4	Водоподготовительная установка. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛБ60М	9.5	Топливоподача. Санитарно-технические устройства.
АЛБ60М	10.1	Металлоконструкции топливopодачи. Конвейер ленточный №1.
АЛБ60М	10.2	Металлоконструкции топливopодачи. Лифтеры.
АЛБ60М	10.3	Металлоконструкции топливopодачи. Конвейер ленточный №2.
АЛБ60М	10.4	Металлоконструкции топливopодачи. Дробильное устройство.
АЛБ60М	10.5	Металлоконструкции топливopодачи. Конвейер ленточный №3.
АЛБ60М	10.6	Металлоконструкции топливopодачи. Конвейеры ленточные №4,5.
АЛБ60М	10.7	Металлоконструкции топливopодачи. Конвейер ленточный реверсивный №6.
АЛБ60М	10.8	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛБ60М	11.1	Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Присоединяемые материалы.
АЛБ60М	11.2	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Присоединяемые материалы.
АЛБ60М	11.3	Топливopодача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Присоединяемые материалы.
АЛБ60М	12.1	КН 1-7
АЛБ60М	12.2	КН 1,2
АЛБ60М	12.3	КН 1,2
АЛБ60М	12.4	Сети. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛБ60М	13.1	Спецификации оборудования. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация, тепловые сети.
АЛБ60М	13.2	Спецификации оборудования. Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, автоматическое пожаротушение.
АЛБ60М	13.3	Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.
АЛБ60М	13.4	Спецификации оборудования. Топливopодача.
АЛБ60М	13.5	Спецификации оборудования. Инженерные сети.
АЛБ60М	13.6	Спецификации оборудования. Блок-сечения котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Тепломеханическая часть.

			Присоединя
Изм. №			



## Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание (Стр.)
	<u>Тепломеханическая часть.</u>	
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТМ7	
1	Общие данные (начало).	5
2	Общие данные (окончание).	6
3	Ведомость теплоизоляционных конструкций и антикоррозийных покрытий.	7
4	Ведомость теплоизоляционных конструкций и антикоррозийных 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	Газоходы котла КЕ-10-14С. Вид сверху. Разрез В-В. Фланцы.	14
11	Газоходы котла КЕ-10-14С. Разрез А-А.	15
12	Газоходы котла КЕ-10-14С. Разрез Б-Б. Узлы I, II.	16

Лист	Наименование	Примечание (Стр.)
13	Трубопроводы 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. Узлы 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	Топливоподача и золошлакоудаление. Общий вид.	23
20	Топливоподача и золошлакоудаление. Разрезы А-А; Б-Б; В-В; Г-Г; Ж-Ж; К-К; Л-Л.	24
21	Топливоподача и золошлакоудаление. Разрезы Д-Д; Е-Е; Н-Н. Вид М.	25
22	Обмуровка предтопка и шлакового бункера. Общий вид. Разрез А-А. Узел I.	26

ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТМ 7

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.	12
9	Разрезы В-В; Д-Д; Е-Е.	13
10	Воздуховоды котла КЕ-10-14С. Разрез Г-Г.	14
11	Газоходы котла КЕ-10-14С. Вид сверху. Разрез В-В. Фланцы.	15
12	Газоходы котла КЕ-10-14С. Разрез Б-Б. Узлы I, II.	16
13	Трубопроводы пара и выхлопа. Вид сверху. Разрезы А-А; Б-Б.	17
14	Аксанометрическая схема обвязки котлоагрегата КЕ-10-14С.	18
15	Подъемник ПСК для шлакоудаления. План. Таблица комплектации и характеристика.	19
16	Подъемник ПСК для шлакоудаления. Узлы 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	Топливоподача и золошлакоудаление. Общий вид.	23
20	Топливоподача и золошлакоудаление. Разрезы А-А; Б-Б; В-В; Г-Г; Ж-Ж; К-К; Л-Л.	24
21	Топливоподача и золошлакоудаление. Разрезы Д-Д; Е-Е; М-М; Вид М.	25

Топловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *А.И. Я. Ивочкинский*

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ОСТ 108.033.105-80	Циклоты батарейные для паровых котлов паропроизводительностью 6,5-25 т/ч батарейных котлов теплопроизводительностью 4-10 Гкал/ч.	
ОСТ 34.268-75	Лопы подвески станционных трубопроводов низкого давления-р <sub>н</sub> 440 кс/см <sup>2</sup> (4 МПа).	
ОСТ 34.278-75	Лопы прижимные крутиловоздушных створов Лопы и лобовски станционных трубопроводов низкого давления-р <sub>н</sub> 440 кс/см <sup>2</sup> (4 МПа).	
ОСТ 108.812.03-82	Будки с колпаком для прахода через крышу зданиями производственными на пылеулавливателном оборудовании. Типы и основные размеры. Технические требования.	
ОСТ 108.132.01-80	Мугалки с конусным клапаном для чисткой пыли и золы.	
ПГ ВУ 247-76	Лямбда-элементы компенсаторы для пылеулавливающего оборудования пылевых электростанций.	
ПГ ВУ 063-80	Защелки и тросодутьевого оборудования.	
Л8-165.00.000; Л8-163.08.000	Приводы ручные	
Л8-165.00.000; Л8-164.00.000	для пылегазозовоздухо-	
Л8-312.00.000-02	приводов	
ЗК4-1-75	Бобышка установка на трубопроводе Д <sub>н</sub> 76 мм или на металлической стенке	
ЗК4-3-75	Расширитель установка на трубопроводе Д <sub>н</sub> 45; 57 мм	
ТК4-127-70	Итборное устройство разряжения	
ТК4-128-70	Итборное устройство разряжения для чистых газов	

Обозначение	Наименование	Примечание
прилагаемые документы		
ТП903-1 Альбом 13.8	ТМ 10 Спецификация оборудования	
ТП903-1 Альбом 14.7	ТМ 8 М Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций

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

Привязан

ИМ.№

ТП 903-1-224.86 ТМ 7

Исполненая серия котла № 10-14С или серия котла № 10-14С. Открытая система теплообмена

Котельная

Общие данные (начало)

Копировал *В.И.С.* Формат А 2

Лист	1	22
Листов	22	

Альбом 2.7

Топловый проект 903-1-224.86

Лист 1 из 22

## Условные обозначения

—	Пар	- + -	Непрерывная продувка
—СО—	Вода сетевая обратная	- # -	Периодическая продувка
—СП—	Вода сетевая прямая	- - - -	Дренаж
—Х—	Химочищенная вода	—	Питательная вода
		┌──┐	Граница проектирования

## Общие указания.

1. Труба стальная бесшовная холоднодеформируемая ГОСТ 8734-75 (поставка по группе В ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием на загиб по п. 1.10) из стали 20 ГОСТ 1050-74 с механическими свойствами по табл. 1 ГОСТ 8733-74.
2. 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."
3. Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-76 (поставка по группе В ГОСТ 10706-76) для расчетных температур наружного воздуха:  
минус - 20°C - из стали ВСтЗспЗ;  
минус - 30°C - из стали ВСтЗсп4;  
минус - 40°C - из стали ВСтЗсп5  
по ГОСТ 380-71 группы В, соответствующая требованиям табл. 2 "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды."
4. Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 для расчетных температур наружного воздуха:  
минус - 20°C - из стали ВСтЗсп2;  
минус - 30°C - из стали ВСтЗсп3;  
минус - 40°C - из стали ВСтЗсп4 по ГОСТ 380-71 группы В.
5. Монтаж трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями Госгортехнадзора СССР.
6. Обработку кромок и сварку стыковых соединений производить согласно ГОСТ 16037-80.
7. После монтажа трубопроводов провести гидравлическое испытание рабочим давлением  $P=1,25 P_{раб}$ .

## Распространители.

ОСТ "Информэнерго" 129041, г. Москва, пр. Мира, 68.  
ПГВУ, лв "Лен ЦНТИ" 191011, г. Ленинград, ул. Садовая, 2.  
ЗНЧ "Главмонтажавтоматика" Минмонтажспец-  
стройка СССР г. Москва, ул. Б. Садовая, 8<sup>а</sup>.

## Указания по антикоррозионной защите.

Наименование технологического аппарата, газохода, трубопровода, габаритные размеры, мм; номер позиции чертежа заказчика или типового проекта	Условия эксплуатации (состав среды, температура, °С; давление, МПа; коэффициент заполнения; 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°C		
Бункер зольный (наружная поверхность)	Уходящие газы котла КЕ-10-14С с температурой 150°C	Грунт 138 А с последующей окраской краской БТ-177 (ГОСТ 5631-79).	Перед покрытием производится тщательная пескоструйная обработка поверхности и ее обезжиривание. Покрытие наносится на сухую поверхность.
Золословитель (наружная поверхность)	Уходящие газы котла КЕ-10-14С с температурой 160°C.		
Газоходы котла КЕ-10-14С (внутренняя поверхность)	Уходящие газы котла КЕ-10-14С с температурой 160; 300°C.	Эмаль ПФ-837 (ТУ-6-10-1309-72) в два слоя.	
Бункер зольный (внутренняя поверхность)	Уходящие газы котла КЕ-10-14С с температурой 150°C.		
Холодильник отбора проб двухточечный	Вода с температурой 40°C.	Эмаль пентафталевая за два раза	
Трубопровод химочищенной воды к окладителю проб пара и воды ф. 32 мм	Химочищенная вода с температурой 20°C.		

Привязан			
Ч/к. №			

ТТ 903-1-224.85		ТМ 7	
Котельная с тремя котлами КВТК(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С открытая система теплоснабжения			
Котельная		Станд. лист листовой	
Общие данные (окончание).		Л А Т Г И П Р О П Р О М	
Копировал Х/у-		формат А2	

01534-14

Альбом 2.7

Типовой проект 903-1-224.85

Имя файла: 01534-14

Альбом 2.7

Типовой проект 903-1-224.86

Объект		Основной теплоизоляционный слой										Покровный слой			Отделка								
Наименование	Лист	Размеры			Количество объектов	Общая поверхность м <sup>2</sup>	Температура теплоносителя °С	Тип антикоррозийного покрытия		Тип	Альбом 1.3	Толщина слоя (нормальная)	Объем слоя			Поверхность слоя	Коэффициент уплотнения	Тип	Альбом 1.3	Толщина слоя	Поверхность слоя		
		Диаметр сечения	Длина	Высота				Наружной поверхности	Внутренней поверхности				м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup> м									
		мм	м	м <sup>2</sup>											мм							м <sup>2</sup> /м	м <sup>2</sup>
Воздуховоды котла КЕ-10-14С до воздухоподогревателя	7-9	-	-	55,1	1	55,1	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	4,0	-	66,1	1,2	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	66,1	-
Воздуховоды после воздухоподогревателя	7-9	-	-	56,85	1	56,85	200	-	-	Маты минеральные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-16, ГОСТ 3826-82 в два слоя толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	135	0,135	8,7	-	68,2	1,2		ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	68,2	-
Газоводы до воздухоподогревателя	10-12	-	-	20,8	1	20,8	300	-	см. л.2	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	1,35	-	25,0	1,2		ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	25,0	-
Газоводы после воздухоподогревателя	10-12	-	-	98,25	1	98,25	160	см. л.2	см. л.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	0,050	4,9	-	117,9	1,2		ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	117,9	-
Дымосос ДН-10	10-12	-	-	7,5	1	7,5	160	-	-	Плиты соевитовые в два слоя 50*50 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	100	0,1	0,75	-	10,8	1,0	Штукатурка с последующей оклейкой лакстеклотканью	ТМ.Н10	-	10,8	-	
Вентилятор ВДН-9	7-9	-	-	5,8	1	5,8	30	-	-	Плиты соевитовые в один слой 50 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	50	0,050	0,3	-	6,4	1,0		ТМ.Н10	-	6,4	-	
Золуловитель БЦ-2-5(4+2)	10-12	-	-	26,8	1	26,8	160	-	-	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	40	см. л.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 60*60 мм	ТМ.Н6	95	-	0,88	-	10	1,2	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н13	0,8	-	10	-

1. Количество материалов на 1 м<sup>3</sup> изоляции смотри альбом 1.3 ТМ.Н15.
2. Количество материалов на 10 м<sup>2</sup> 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 (утверждено Госгортехнадзором СССР 10 марта 1970 г.) в настоящем перечне учитывается общая окрашиваемая поверхность - 1,4 м<sup>2</sup>.

Шифр листа, подписи и дата составления

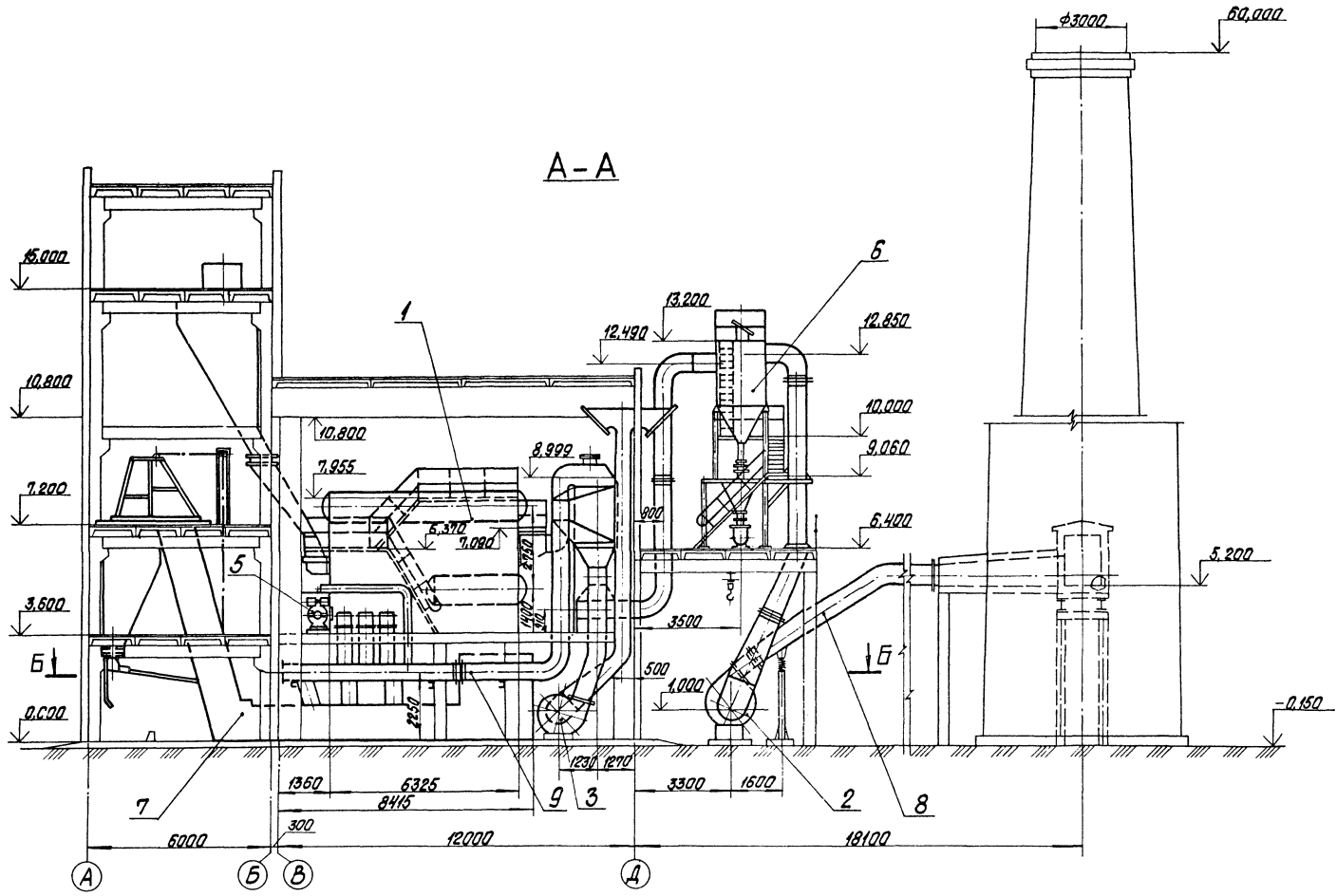
Привязан			
Шифр №			
ТП 903-1-224.86		ТМ7	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Лист	Исполнитель	Стандарт	Листов
1	Попов	Р	3
2	Шимитко		
3	Шимитко		
4	Сидорова		
5	Сидорова		
6	Сидорова		
7	Сидорова		
8	Сидорова		
9	Сидорова		
10	Сидорова		
Ведомость теплоизоляционных конструкций антикоррозийных покрытий			
Копировал Б			







Технический проект 903-1-224.86 Альбом 2.7



Привязка			
ИИИ.№			

ТТ 903-1-224.86		ТМ7
котельная в третья котельная №12(в)и третья котельная №10-14С. Открытая система теплоснабжения		
Котельная	Лист 6	
Блок-секция котлоагрегата №10-14С	ЛАТГИПРОПРОМ	
Разрез А-А	Формат А2	
Копирован		

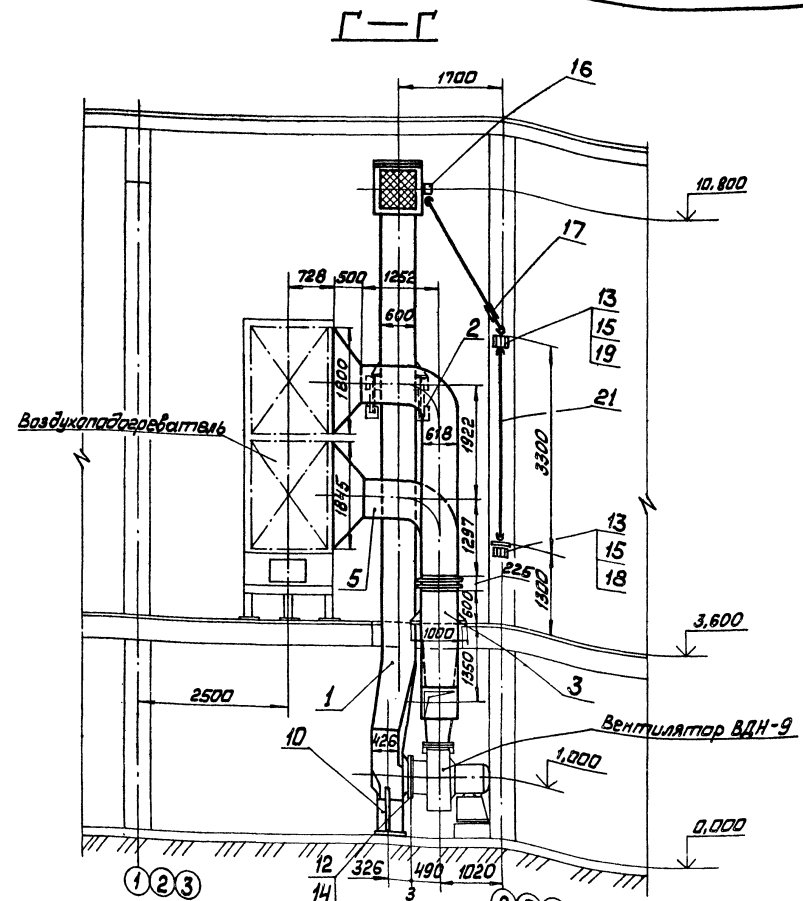
ИИИ. № 10-14С(в)и №12(в)и №10-14С





Спецификация на воздуховоды

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Оборочные единицы					
1	Альбом 2.10 64.86.01.000	Воздухопровод всасывающий	1	803,2	
2	Альбом 2.10 64.87.01.000	Колено	1	378,3	
3	Альбом 2.10 64.87.02.000	Колено	1	349,1	
4	Альбом 2.10 64.86.03.000	Короб	1	327,5	
5	Альбом 2.10 64.87.03.000	Колено	1	403,4	
6	Альбом 2.10 64.86.05.000	Патрубок	1	42	
7	Альбом 2.10 64.86.06.000	Колено	1	36	
8	Альбом 2.10 64.86.04.000	Колено	2	84	
9	Альбом 2.10 64.86.07.000	Колено	1	126,2	
10	Альбом 2.10 64.86.08.000	Опора	1	65,5	
10	Альбом 2.10 64.86.09.000	Опора	2	12,45	
11 <sup>а</sup>	Альбом 2.10 64.86.10.000	Лапа	8	16,9	
Стандартные изделия					
Болты ГОСТ 7798-70					
12		M10x35.46	20	0,032	
13		M12x35.46	34	0,058	
14		Гайка M10.5 ГОСТ 5915-70	20	0,011	
15		Гайка M12.5 ГОСТ 5915-70	34	0,017	
16		Редуктор червячный 18-312.00.000-02	1	11,6	
17		Компенсатор 18-155.00.000	2	0,964	
18		Консоль привадная 18-163.02.000	1	12,6	
19		Узел шарнирный 18-165.00.000	1	3,3	
20		Компенсатор 500x600 07 ПГБЧ 247-76	2	29,4	



Туповый проект 903-1-224.86 Альбом 2.7

Исполнитель: [unreadable]

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Закладные конструкции КИП-ИИ			
		Итбарное устройство для чистых газов ТК4-128-68	8	0,98	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Материалы					
21	ст. ТТ п.4 ТМ7.А.2	Труба 25x3,2	6,0	1,72	м
22		Швеллер 12 ПЛ Т 8240-72	4,5	10,4	м
23		Кордон асбестовый КИП-ИИ 3x1000x600 ГОСТ 2850-80	1		
24		Электриды 3-461019675	260		кг

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-224.86 ТМ 7

Котельная строма котлами КВ-10(В)и котлами КВ-10-11С. Открытая система теплоснабжения

Котельная

Воздуховоды котла КВ-10-11С. Разрез Г-Г

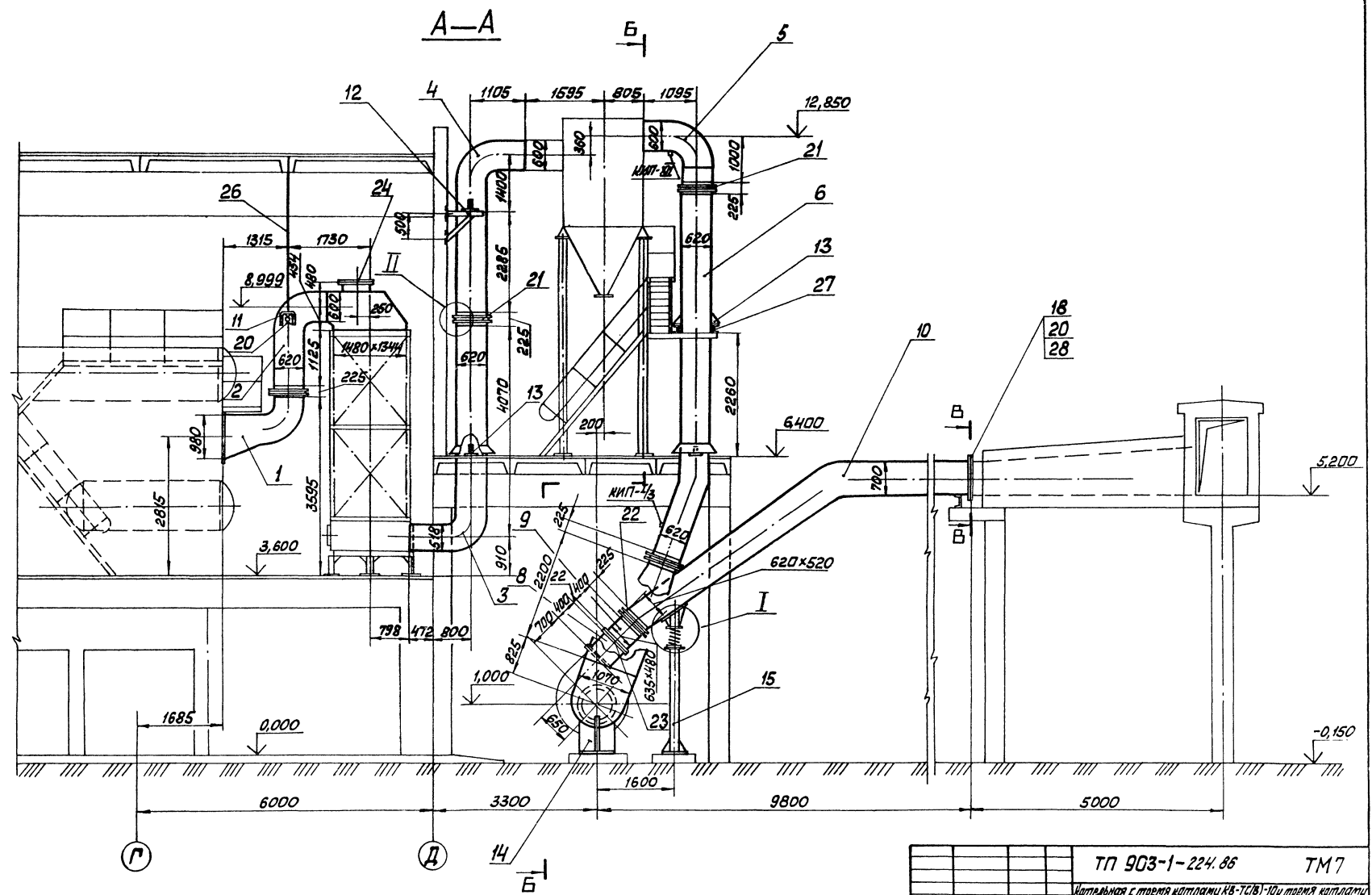
ЛАНТИПРОПРОМ

Копировал [unreadable] Формат А2



Тупаваў праект 903-1-224.86 Альбом 2.7

Склад: С.В.Бачко  
Літ. А.М.Міхаліч  
Літ. В.В.Павлаў  
Літ. С.В.Павлаў  
Літ. С.В.Павлаў  
Літ. С.В.Павлаў



		ТП 903-1-224.86		ТМ7	
		Котельная с тремя котлами КВ-ТЦВ-10и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
		Котельная		Стальной лист Листов	
		Газоходы котла КЕ-10-14С		р 11	
		Разрез А-А		ЛАТГИПРОПРОМ	
		Копированная версия		Формат А2	
				21534-14	

Приблизно  
Уч. №

ГИП  
Павлова  
И.Контр.  
Лит. С.В.Павлаў  
Лит. С.В.Павлаў

Лит. С.В.Павлаў  
Лит. С.В.Павлаў  
Лит. С.В.Павлаў

Лит. С.В.Павлаў  
Лит. С.В.Павлаў  
Лит. С.В.Павлаў

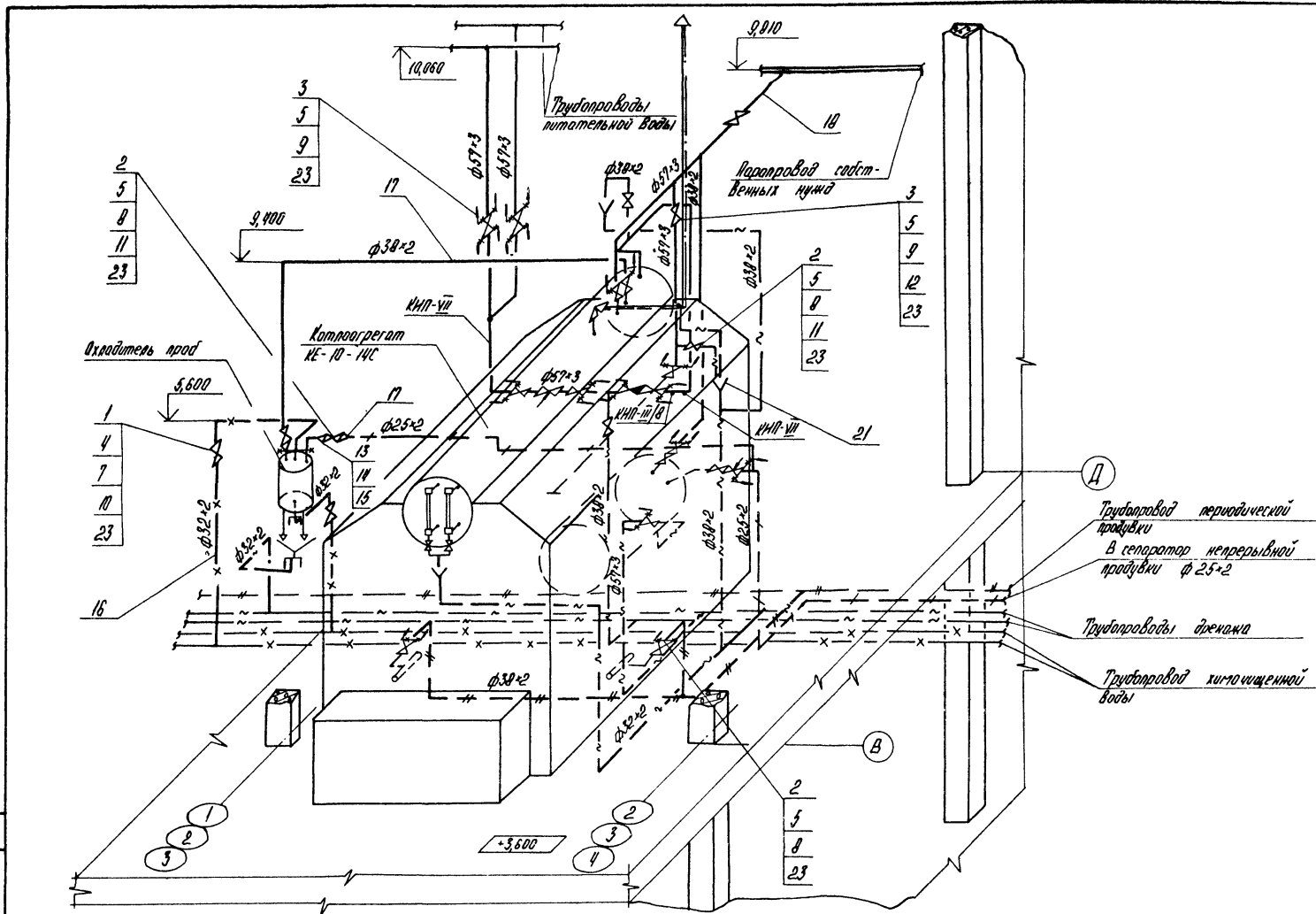






Лист 2.7

Томбовый проект 903-1-224.86



Спецификация на схему обвязки котлоагрегата КЕ-10-14С

Группа, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<u>Стандартные изделия</u>					
1		Болт М12-55, ГОСТ 7798-70	16	0,054	
2		Болт М16-60, ГОСТ 7798-70	64	0,125	
3		Болт М16-70, ГОСТ 7798-70	72	0,141	
4		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	46	0,017	
5		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	136	0,034	
6		Уголок 90° 57×3 ГОСТ 17375-83	11	0,6	
7		Фланцы ВСтЗспЗ ГОСТ 12820-80 1-25-16	4	1,17	
8		1-32-25	16	1,77	
9		1-50-25	18	2,71	
<u>Прочие изделия</u>					
10		Вентиль Ру 16; Ду 25 15 кч 19 п 1	2	2,7	
11		Вентиль Ру 2,5; Ду 32 15 кч 16 п 1	5	8,0	
12		Вентиль Ру 2,5 Ду 50 15 кч 16 п 1	2	13,5	
<u>Материалы</u>					
13	см. ТТ п. 1 ТТМ7.п.2	Труба 14×2	1,0	0,59	м
14	см. ТТ п. 1 ТТМ7.п.2	Труба 18×2	1,0	0,79	м
15	см. ТТ п. 1 ТТМ7.п.2	Труба 25×2	30,0	1,13	м
16	см. ТТ п. 1 ТТМ7.п.2	Труба 32×2	15,0	1,48	м
17	см. ТТ п. 1 ТТМ7.п.2	Труба 38×2	40,0	1,78	м

1. Трубопроводы прокладывать и крепить по месту, арматуру располагать в местах, удобных для обслуживания.
2. Материал поз. 4, 19, 20, 22 учтен для крепления трубопроводов.
3. Антикоррозийное покрытие и изоляцию трубопроводов см. лист 4.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
18	см. ТТ п. 2 ТТМ7.п.2	Труба 57×3	30,0	4,0	м
19		Уголок 6-50-50-5 ГОСТ 8509-82 ВСтЗспЗ ГОСТ 535-79	10,0	3,77	м
20		Круг В-12 ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-74	10,0	0,888	м
21		Лист 2 ГОСТ 19903-74 ВСтЗспЗ ГОСТ 14637-79	0,3	15,7	м <sup>2</sup>
22		Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСтЗспЗ ГОСТ 14637-79	0,5	38,3	м <sup>2</sup>
23		Парочит ПОН-15 ГОСТ 481-80	13	3,0	м <sup>2</sup>
24		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	12	-	кг

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Защитные конструкции КНИИ			
КНИ-И/В		Расширитель РЗК4-3-75	1	2,38	
КНИ-УИ		Штуцер М127×2-55 ЗК4-47-70	2	0,56	

Привязка:	
Нив №	

903-1-224.86 ТМ7

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

Котельная

Лист 19

Листов

ЛАНГИПРОПРОМ

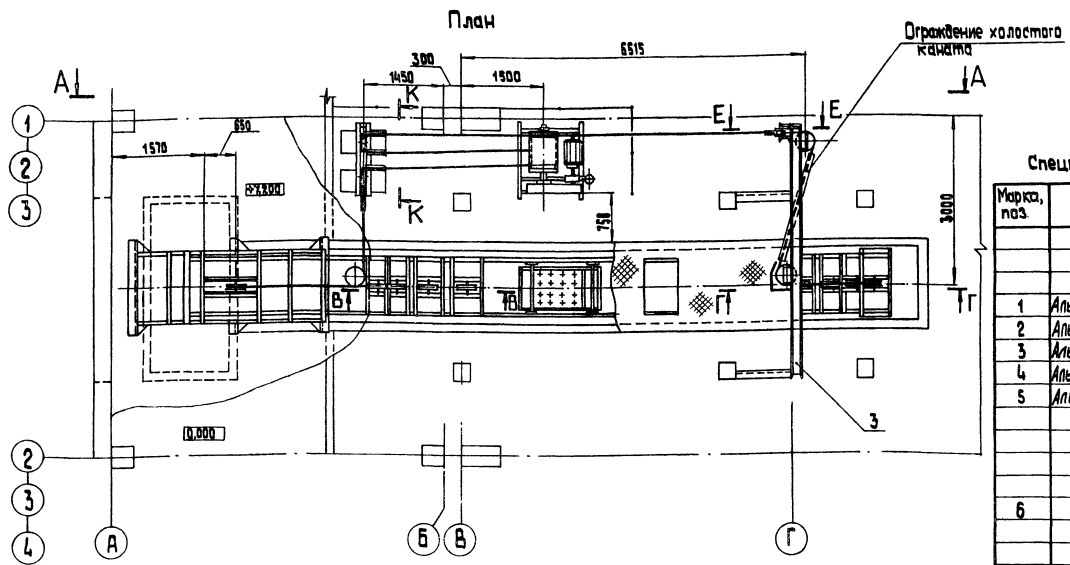
Копировала

Формат А2

Составитель: [Имя]  
 Проверил: [Имя]  
 Взял под печать: [Имя]  
 Дата: [Дата]

Альбом 2.7

Типовой проект 903-4-224.86



Спецификация на подъемник ПСК для шлакоудаления

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Сборочные единицы					
1	Альбом 2.10 12.02.19.000	Рама тип I	1	65,3	
2	Альбом 2.10 12.02.20.000	Рама тип II	1	177	
3	Альбом 2.10 12.02.21.000	Рама тип III	1	222,9	
4	Альбом 2.10 12.02.23.000	Ограждение каната	1	39	
5	Альбом 2.10 12.02.25.000	Металлоконструкция крепления блоков	1	179	
Прочие изделия					
6		Подъемник скреперно-кашовый с углом подъема 75°сек-05-59/75	1	7500	
Материалы					
7		Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-78 без заусенцев	5	3,77 м	
8		Электроды Э-46 ГОСТ 94-67-75	10	— кг	

Таблица комплектации подъемника ПСК

Наименование	Кол.
Лебедка для скреперного шлакоудаления Ф=2000 кг	1
Ковш с запасными копытцами катков	1
Головной участок подъемника	1
Хвостовой участок подъемника	1
Поворотный участок подъемника	1
Прямолинейный участок подъемника L=3000	1
Устройство натяжное	1
Блок Ф 300	8
Блок Ф 160 с рамой в сборе	3
Ограждение холостого каната	2
Затвор односекторный 500x800 для шлакозального бункера	1
Канат 16,5-1-ЖС-0-Н-160 ГОСТ 26868-80 L=250 м	1

Техническая характеристика

1. Емкость ковша, м<sup>3</sup> - 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 Ф160 и ограждение холостого каната крепить по месту. Расстояние между поддерживающими блоками не более 4000 мм.

Привязки	
Ив. №	

ТП 903-4-224.86 ТМ7

Котельная с тремя котлами КВ-750-10 и тремя котлами КЕ-10-146. Пиковая система теплоснабжения.

Котельная

Планы, таблицы комплекции и характеристика.

Котельная 83

формат А2

ЛАНТИПРОПРОМ

2/534-14

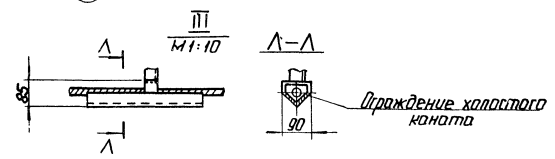
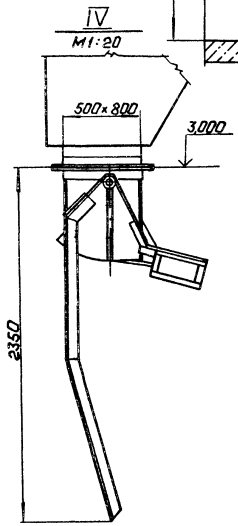
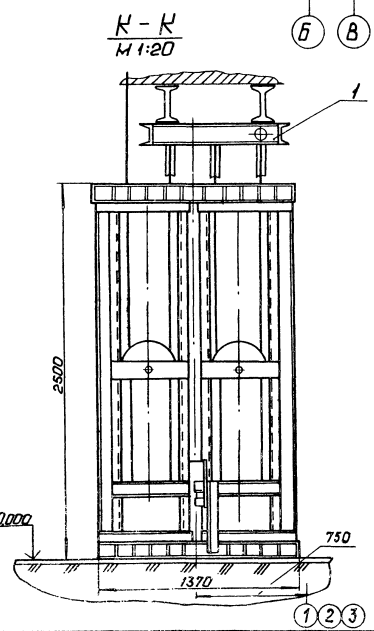
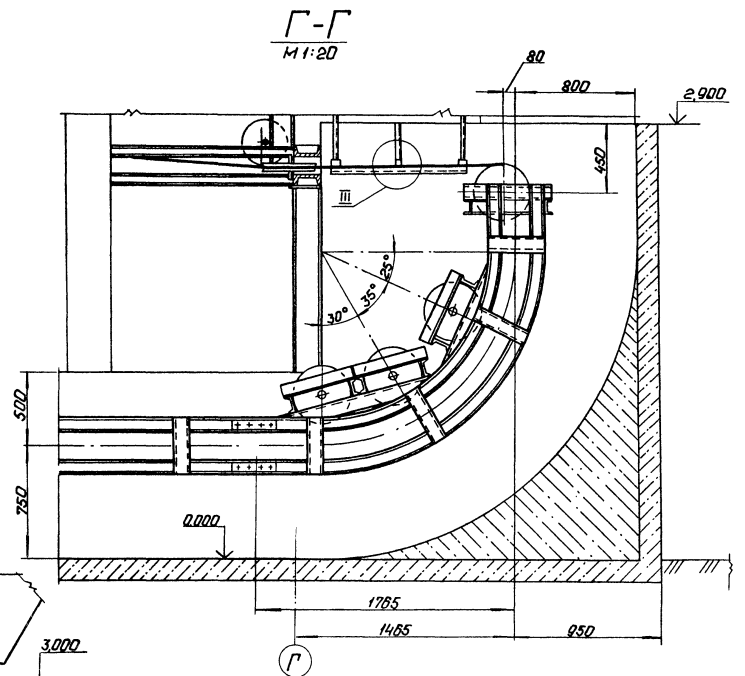
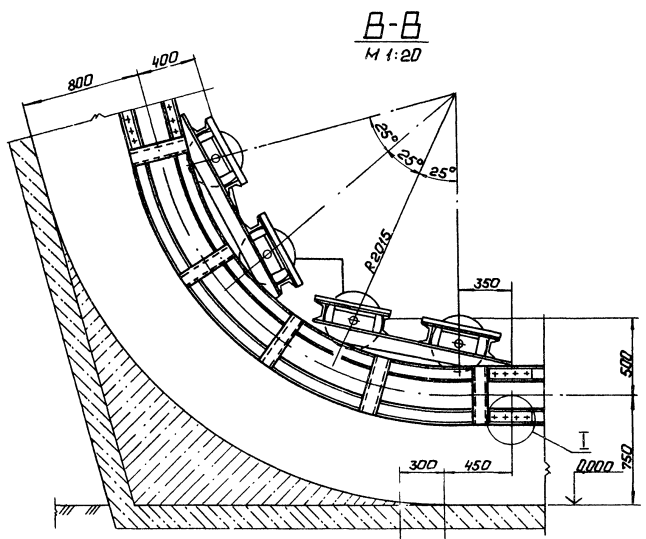
ИЗДАНИЕ



Альбом 27

Типовой проект 903-1-224.86

Исполнитель: П.А. Шибанов



Исполнитель	
Инв. №	

ТП 903-1-224.86		ТМ7	
Котельная с тремя котлами КВ-7(В)-10 и тремя котлами КВ-10. Чис. открытая система теплообогрева			
Котельная		Лист 17	
Исполнение ПК для шпаклеванной поверхности. Разрезы В-В, Г-Г, Д-Д, К-К, Л-Л.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копирован: г		Формат А2	

21534-14

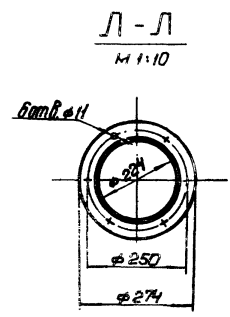
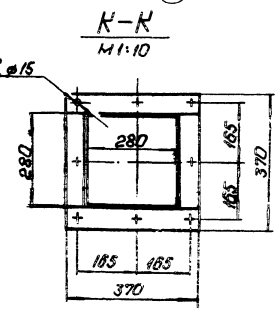
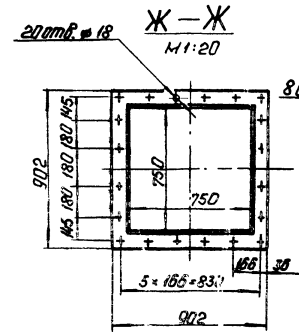
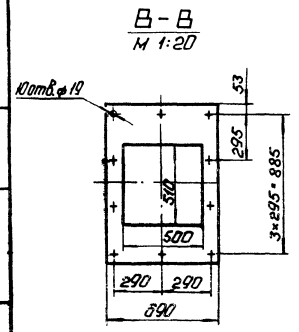
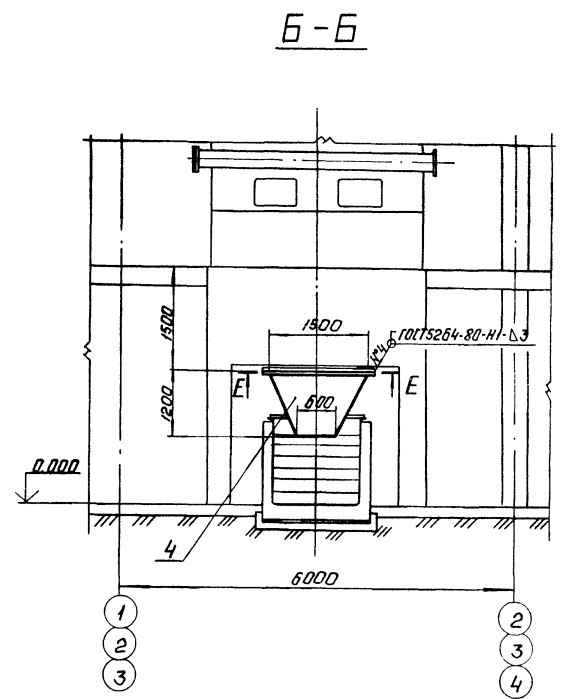
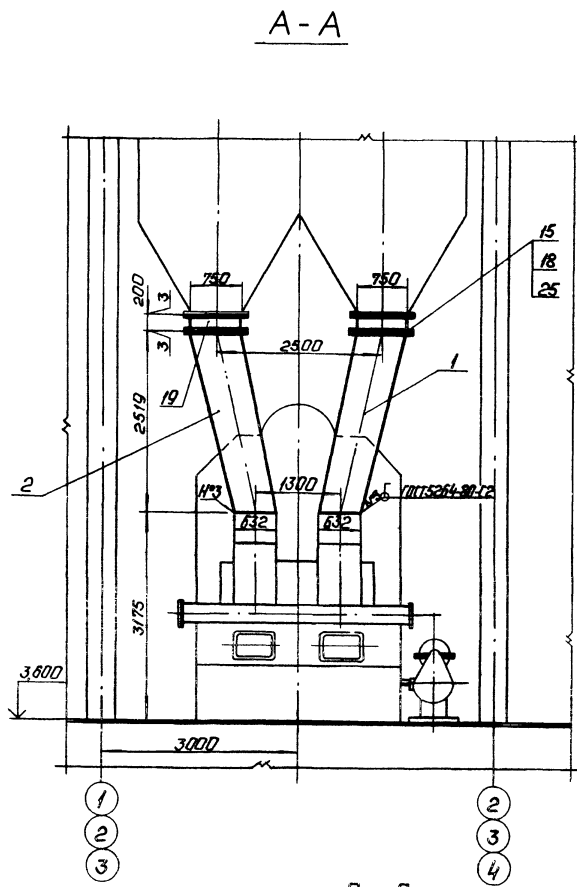
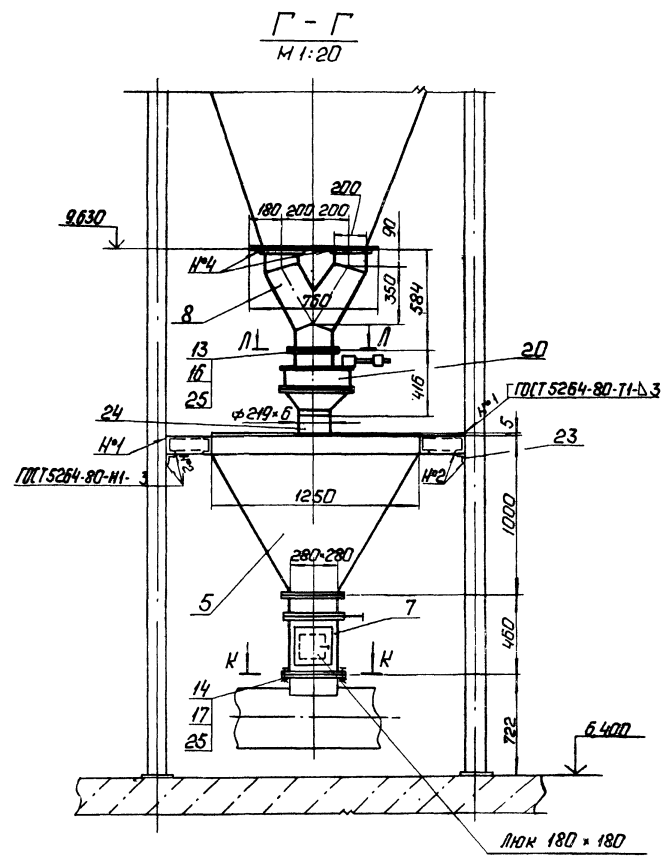






Тубовый проект 903-1-224.86

Лист 1 из 2

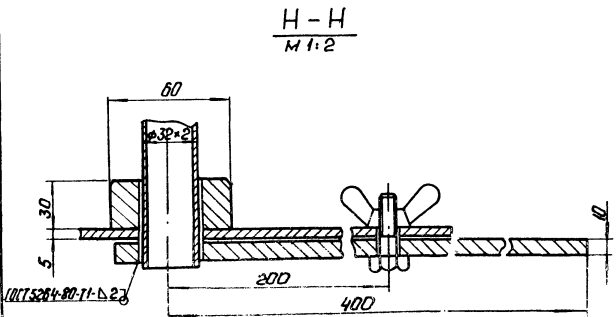
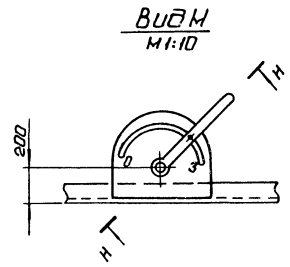
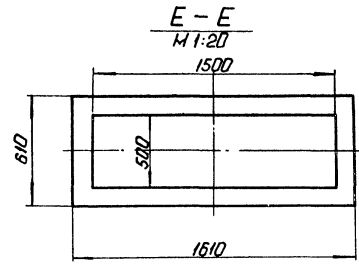
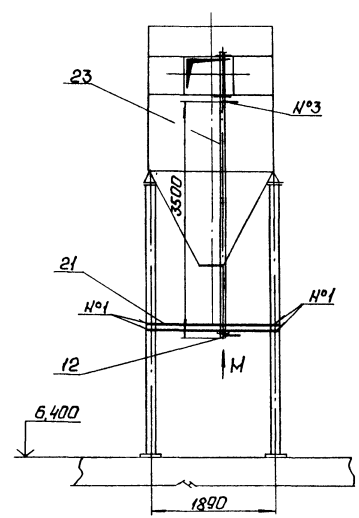


Привязан		ТЛ 903-1-224.86		ТМ7	
Котельная		Котельная с тремя котлами КВ-К(В)-100 и тремя котлами КВ-К(В) Открытая система теплообеспечения		Лист 1 из 2	
Котельная		Тубовый проект и запашка - изменение. Разрезы А-А, Б-Б, В-В, Г-Г, Ж-Ж, К-К, Л-Л.		Лист 1 из 2	
Копирован		Формат А2		21.5.34-14	

Альбом 2.7

Типовой проект 903-1-224-86

**В И Д**



Спецификация на топливоподачу и золошлакоудаление

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<i>Оборочные единицы</i>					
1	Альбом 2.10 12.02.01.000	Короб	1	318	
2	Альбом 2.10 12.02.02.000	Короб	1	318	
3	Альбом 2.10 12.02.03.000	Переход	1	187	
4	Альбом 2.10 12.02.04.000	Переход	2	182	
5	Альбом 2.10 12.02.06.000	Бункер	1	351,3	
6					
7	Альбом 2.10 12.02.07.000	Короб с заслонкой	1	42,64	
8	Альбом 2.10 12.02.08.000	Переход	1	37,44	
9	Альбом 2.10 12.02.09.000	Желоб	1	113,6	
10	Альбом 2.10 12.02.10.000	Фланец	1	33,4	
11	Альбом 2.10 58.04.02.000	Ляк 500 × 500	1	72	
12	Альбом 2.10 12.02.11.000	Прибор заслонки	1	5,55	
<i>Стандартные изделия</i>					
<i>Болты ГОСТ 7798-70</i>					
13		М10 × 35,46	6	0,032	
14		М12 × 35,46	16	0,046	
15		М16 × 40,46	90	0,093	
<i>Гайки ГОСТ 5915-70</i>					
16		М10,5	6	0,011	
17		М12,5	16	0,017	
18		М16,5	90	0,034	
19		Затвор шиберный	2	338	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
20		Игналка 200 ГОСТ 108-132.01-80	1	45	
<i>Материалы</i>					
21		Шпатель 10 ГОСТ 8240-72 В/3 см 31 ГОСТ 535-79	2	8,59	м
22		Уголок 6-50-50-5 ГОСТ 8509-72 В/3 см 31 ГОСТ 535-79	3,5	3,77	м
23	см. ТТ п. 3 ТМ7 л. 2	Труба 32 × 2	3,5	1,78	м
24	см. ТТ п. 3 ТМ7 л. 2	Труба 219 × 6	0,5	31,52	м
25		Картон асбестовый КАОМ-1-3 × 1000 × 800 ГОСТ 2850-80	3	2,34	
26		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	25	-	кг

Привязан

Шиб. №

ТИП 903-1-224-86 ТМ7

Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КВ-10-КВ. Парогенераторная теплообменная установка. Лист 25

Котельная Р 2/1

Топливоподача и золошлакоудаление. Разрезы Д-Д, Е-Е, Н-Н. Вид Н.

Копирован: 7

ЛАНТИПРОПРОМ

Формат А2  
21.534-14

Виды, разрезы, планы и детали. Виты, резьбы



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МЫНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32  
Сдано в печать 02.07.1987 г.  
Заказ № 15а Тираж 450 экз.  
Изм. № 21534/14