

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 КНУ 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 КНУ. 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 А-А.	16
13	Газоходы котла КЕ-10-14С. Разрез Б-Б. Узлы I, II.	17
14	Трубопроводы пара и выхлопа. Вид сверху. Разрезы А-А; Б-Б.	18
15	Аксанометрическая схема обвязки котлоагрегата КЕ-10-14С.	19
16	Подъемник ПСК для шлакоудаления. План. Таблица комплектации и характеристика.	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. Ивонинский*

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 _н 440 кс/см ² (4 МПа).	
ОСТ 34.278-75	Лопы прижимные крутиловоздушных створов лопоры и лоповски станционных трубопроводов низкого давления-р _н 440 кс/см ² (4 МПа).	
ОСТ 108.812.03-82	Будки с колпаком для прахода через крышу зданиями производственные 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 пылеулавливателнопроизводствеловых электростанций.	
ПГ ВУ 063-80	Защелки и ттесодутьевого оборудованяя	
Л8-165.00.000; Л8-163.08.000	Приводы ручные	
Л8-165.00.000; Л8-164.00.000	для пылегазозовоздухо-приводов	
Л8-312.00.000-02		
ЗК4-1-75	Бобышка установка на трубопроводе Д _н 76 мм или на металлической стенке	
ЗК4-3-75	Расширитель установка на трубопроводе Д _н 45; 57 мм	
ТК4-127-70	Итборное устройство разрезнения	
ТК4-128-70	Итборное устройство разрезнения для чистых газов	

Обозначение	Наименование	Примечание
прилагаемые документы		
ТЛ903-1 Альбом 13.8	ТМ 10 Спецификация оборудования	
ТЛ903-1 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.№

ТЛ 903-1-224.86 ТМ 7

Исполнено с тремя котлами № 10-14С или тремя котлами КЕ-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 25 из 25

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-
 строая СССР г. Москва, ул. Б. Садовая, 8^а.

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.
Золосебитель (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	
		Р 2	
Общие данные (окончание).		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал Х/у-		формат А2	

Альбом 2.7

Типовой проект 903-1-224.85

Масштаб: 1:100

Альбом 2.7

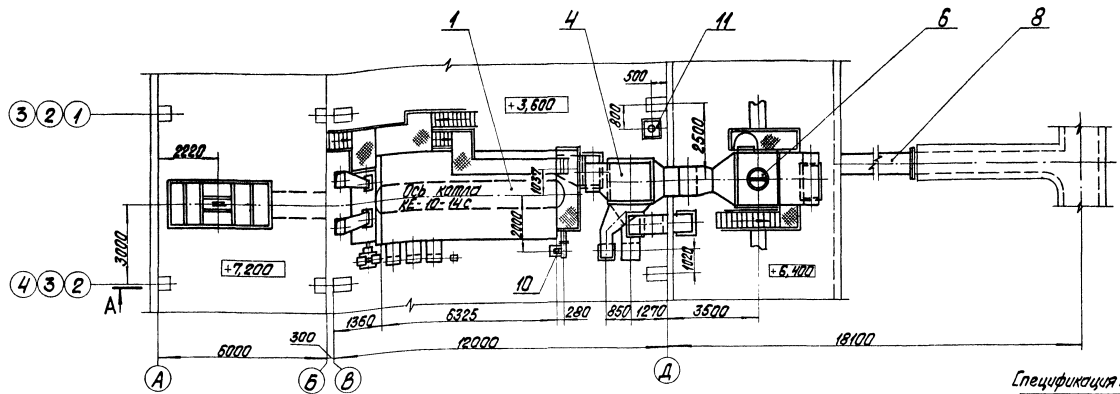
Тепловой проект 903-1-224.86

Шкала: 1:100. Вид: Вид сверху. Масштаб: 1:100.

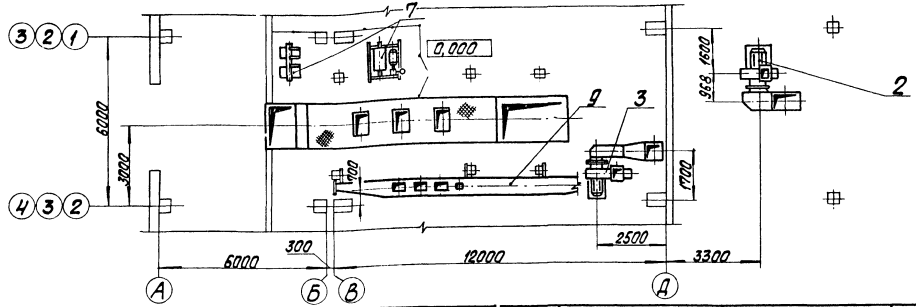
Объект								Основной теплоизоляционный слой								Покровный слой				Отделка													
Наименование	Лист	Размеры			Количество объектов	Общая поверхность	Температура теплоносителя	Тип антикоррозионного покрытия	Толщина слоя	Объем слоя	Поверхность слоя	Коэффициент уплотнения	Тип	Альбом 1.3	Толщина слоя	Поверхность слоя	Отделка																
		Диаметр сечения	Длина	Высота														мм	м		м/м	м ²	°С	Наружной поверхности	Внутренней поверхности	мм	м ³ /м	м ³	м ² /м	м ²	мм	Толщина слоя	Поверхность слоя
Трубопроводы пара от котла КЕ-10-14с до коллектора	13	158	20.5	0.5	1	10,25	190	-	-	Получилиндыры или цилиндры минватные на фенольной связке в один слой толщиной 60мм	ТМН2	60	0,041	0,84	0,88	18,04	1,0	Лента из локостеклоткани гост 8461-75	ТМНЮ	0,2	0,88	18,4	См. примечание п.3										
Трубопровод непрерывной продувки	14	15	35	0,028	1	0,28	150	-	-	Асбоплекс φ 25 мм	ТМН1	20	0,0028		0,204		1,25	толщиной 0,2 мм		0,2	0,204	7,14											
Трубопровод химической воды к охладителю проб пара и воды	14	32	12	0,1	1	1,2	20	см. л.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
Трубопровод дренажа от охладителя проб пара и воды	14	32	7	0,1	1	0,7	40	-	-	-	ТМН2	40	0,009	0,063	0,36	2,52	1,0	-	ТМНЮ	0,2	0,36	2,52											
Трубопровод пара к охладителю проб пара и воды	14	38	5	0,13	1	0,65	190	-	-	Получилиндыры или цилиндры минераловатные	ТМН2	40	0,01	0,05	0,38	1,9	1,0	Лента из локостеклоткани гост 8461-75	ТМНЮ	0,2	0,38	1,9	См. примечание п.3										
Трубопровод дренажа	14	38	25	0,13	1	3,25	100	-	-	на фенольной связке в один слой толщиной 40 мм	ТМН2	40	0,01	0,25	0,38	9,5	1,0	толщиной 0,2 мм	ТМНЮ	0,2	0,38	9,5											
Трубопровод периодической продувки	14	38	15	0,13	1	1,95	150	-	-	-	ТМН2	40	0,01	0,15	0,38	5,7	1,0	-	ТМНЮ	0,2	0,38	5,7											
Переход шлакоудаления	19-21	-	-	-	1	4,1	300	-	-	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-1,6 гост 3826-82	ТМН5	65	-	0,27	-	4,5	1,20	Сталь тонколистовая	ТМН11	0,8	-	4,5	-										
Переход шлакоудаления	19-21	-	-	-	2	7,6	300	-	-	в один слой толщиной 80 мм	ТМН5	65	-	0,5	-	8,4	1,20	оцинкованная гост 14318-30 толщиной 0,8 мм	ТМН11	0,8	-	8,4	-										
Бункер золы	19-21	-	-	-	1	3,6	150	см. л.2	см. л.2	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-1,6 гост 3826-82 в один слой толщиной 100 мм	ТМН5	50	-	0,18	-	4,0	1,20	-	ТМН11	0,8	-	4,0	-										

ТП 903-1-224.86				ТМ 7			
Котельная с тремя котлами КВТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения							
Котельная						Лист 4	
Ведомость теплоизоляционных конструкций и антикоррозионных покрытий							
Копирован							
Формат А2							

Вид сверху



План Б-Б



Спецификация на оборудование блок-секции котла-сегмента КЕ-10-14С

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Примечание
1		Котел паровой КЕ-10-14С д-10м/ч, P=137МПа (Нкес)/см ²	1	15442
2		Дымосос ДН-10мв.6р Q=24500м ³ /ч, φ=150° Н=1784Па (182кгс/м ²) с электродвигателем ЧД118ДМЧ	1	1100
3		Вентилятор ВДН-9мв.6р Q=12500 м ³ /ч, φ=15° Н=882 Па (90 кгс/м ²) с электродвигателем ЧД160СБ	1	800

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Примечание
8	ТМ7 лист 12	Газоходы котла КЕ-10-14С	1	5987	4	ДКЗ 13.16.00.000	Воздуходогреватель F=300м ²	1	4970
9	ТМ7 лист 9	Воздухоходы котла КЕ-10-14С	1	3042	5		Талка ТМЗМ 27/40 установка Т.192.00.000-01СБ(правое)	1	14500
10		Вентилятор Взброса угля с электродвигателем ЧД112М2 Н=75кВт, n=2900 об/мин	1	128	6		Батарейный циклон БЦ-2-5(4-2) КУ1 ДРТ.108.033 105-60	1	4800
11	Альбом 41 часть 2 л. 33	Колодильник для отбора проб взвешиваемый	1		7	ТМ7 лист 15	Подъемник ПСК для шлакоудаления	1	8512

Привязка

ТМ7

ТТ 903-1-224.86

Котельная с тремя котлами КЕ-10-14С и двумя котлами КЕ-10-14С Открытая система теплоснабжения

Котельная

Элемент котла-сегмента КЕ-10-14С Вид сверху План Б-Б

ЛАНГИПРОПРОМ

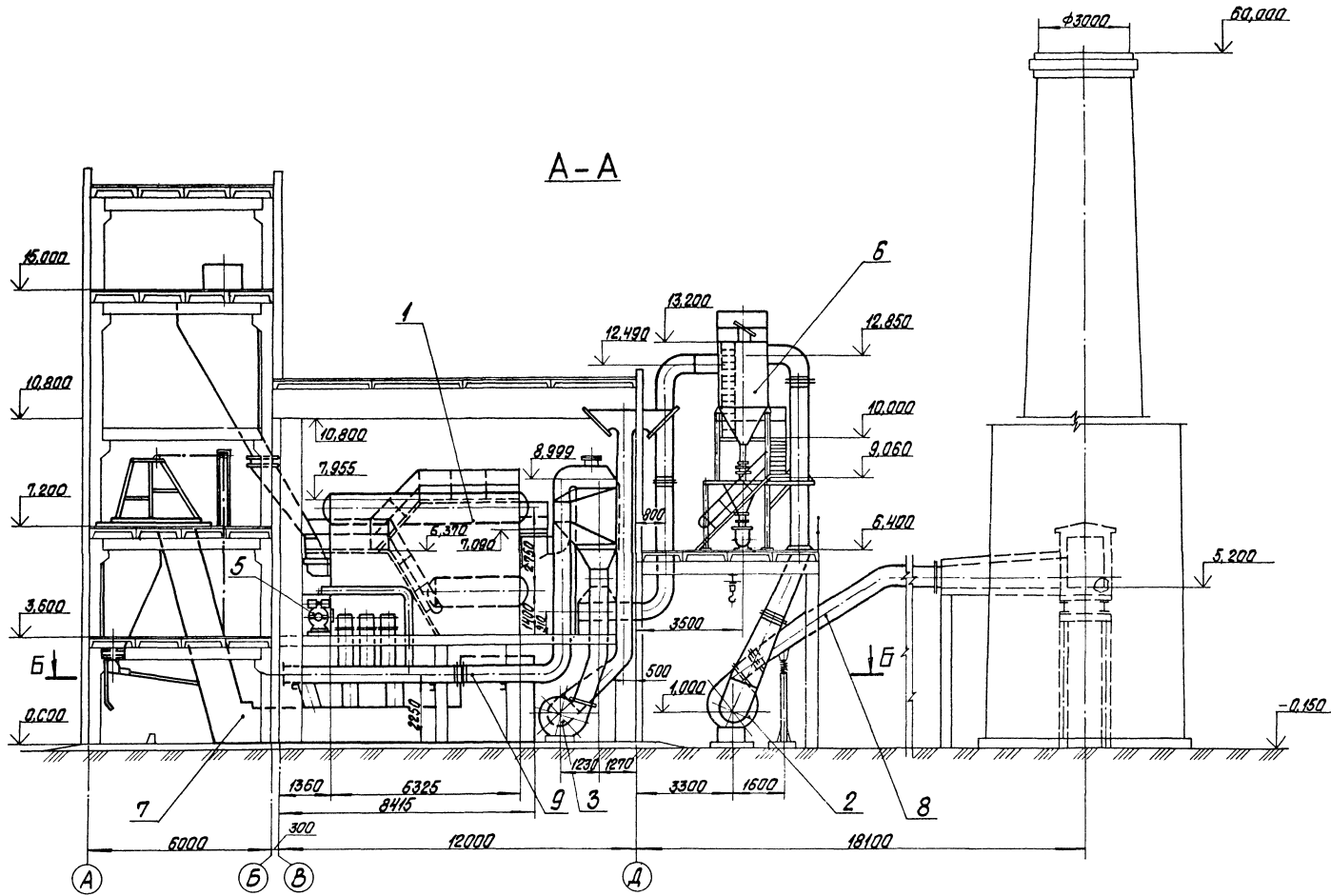
Формат А2

Теплообъект проект 903-1-224.86 Альбом 2.7

Лист 1 из 10

Технический проект 903-1-224.86 Альбом 2.7

И.В. Иванов, И.А. Петров, А.С. Сидоров, В.А. Федотов, А.М. Яковлев

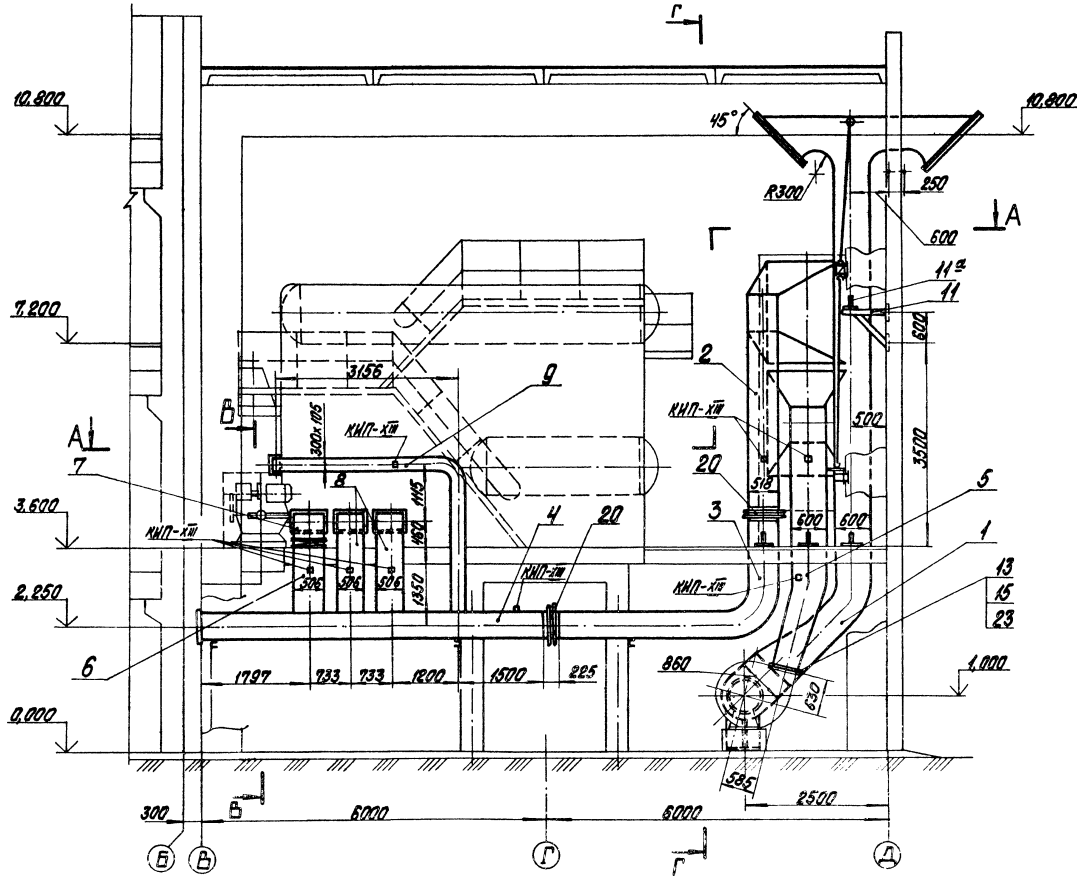


Привязка				
ИИИ №				

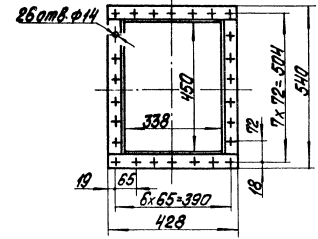
ТИП		Исполнитель	№	ТП 903-1- 224.86		ТМ7
Нач. отд.	Подоб.	Уч. 1	Уч. 2	Котельная в третья котельная №14(в) и в шестая котельная №10-14С. Открытая система теплоснабжения		
Н. катод.	Инж. тех.	Уч. 3	Уч. 4	Котельная		
Н. спец.	Судовник	Уч. 5	Уч. 6	р 6		
Рук. эк.	Сварочник	Уч. 7	Уч. 8	Блок-секция котлоагрегата №10-14С		
Ст. инж.	Инженер	Уч. 9	Уч. 10	Разрез А-А		
Инж.	Архив	Уч. 11	Уч. 12	ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирован 2002 формат А2

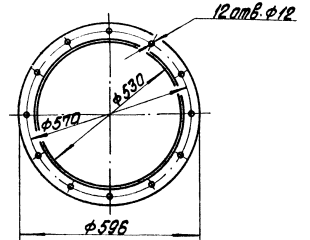
Б - Б



Напорный фланец вентилятора ВДН-9
М 1:10



Всасывающий фланец вентилятора ВДН-9
М 1:10



Примечания	

Лист №

ТТ 903-А-224.96 ТМ7		Котельная		Лист 7	
Котельная		Котельная		Лист 7	
Разрез Б-Б Фланцы.		ЛАТГИПРОПРОМ		Формат А2	

Контроль

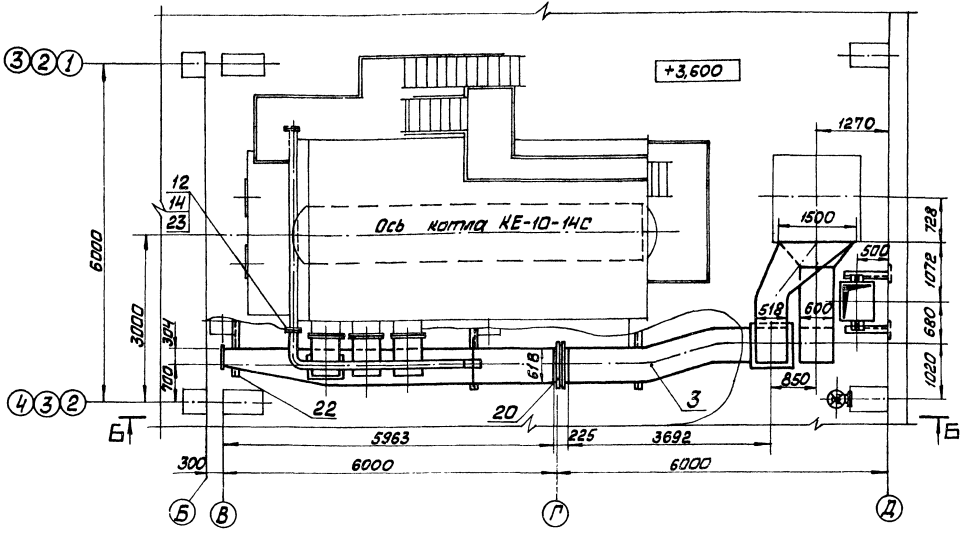
Формат А2

Альбом 2.7

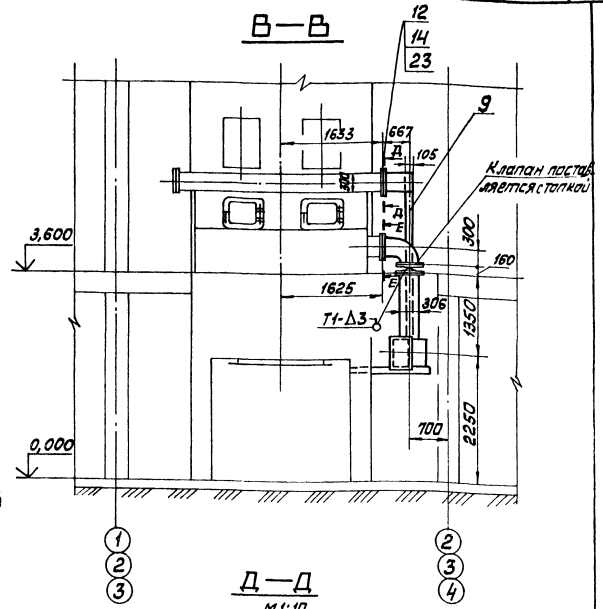
Туполовой проект 903-А-224.96

ТТ 903-А-224.96 ТМ7
Котельная
Лист 7

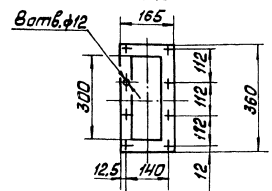
План А-А



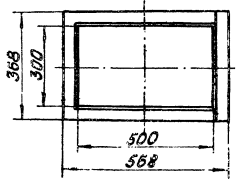
В-В



Д-Д



Е-Е



1. Присоединительные размеры к котлу приняты на основании черт. № 00.8002.414 СБ Бийского котельного завода.
2. Разрезы карбов наружные.
3. Всаживающий воздухоход изготовить из листового стали $S=2$ мм. Напорные - из стали $S=3$ мм ГОСТ 19903-74.
4. Для жёсткости карбов предусмотреть рёбра из полосовой стали 5×50 ГОСТ 103-76.
5. Антикоррозийное покрытие и изоляцию воздухоходов см. лист 3.
6. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Привязан	

ТП 903-1-224.86		ТМ 7
Котельная с тремя котлами КВ-7(С) и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплообеспечения.		
Котельная	Лист	8
Воздухоходы котла КЕ-10-14С. План А-А. Разрезы В-В, Д-Д, Е-Е.		ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал Милок,		Формат А2

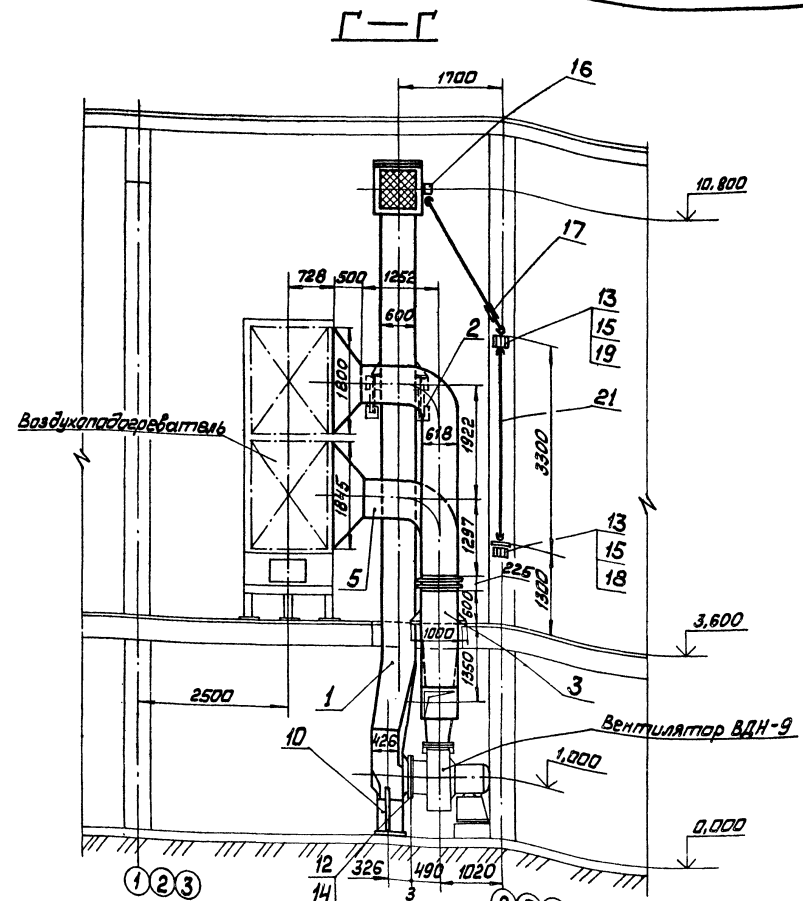
Туполов проект 903-1-224.86

Лист № 002.01.01.01. и дата 01.01.86

Альбом 2.7

Спецификация на воздуховоды

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примечание
Оборочные единицы					
1	Альбом 2.10 64.86.01.000	Воздуховод 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 ^а	Альбом 2.10 64.86.10.000	Лапа	8	16,9	
Стандартные изделия					
Болты ГОСТ 7798-70					
12		М 10 × 35.46	20	0,032	
13		М 12 × 35.46	34	0,058	
14		Гайка М 10.5 ГОСТ 5915-70	20	0,011	
15		Гайка М 12.5 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 500×600 07 ПГБЧ 247-76	2	29,4	



Туповый проект 903-1-224.86 Альбом 2.7

Исполнитель: [unreadable]

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примечание
Материалы					
21	ст. ТТ п.4 ТМ7.а.2	Труба 25 × 3,2	6,0	1,72	м
22		Швеллер 12 ПЛ Т 8240-72	4,5	10,4	м
23		Кордон асбестовый КИП-ИИ 3 × 1000 × 600 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

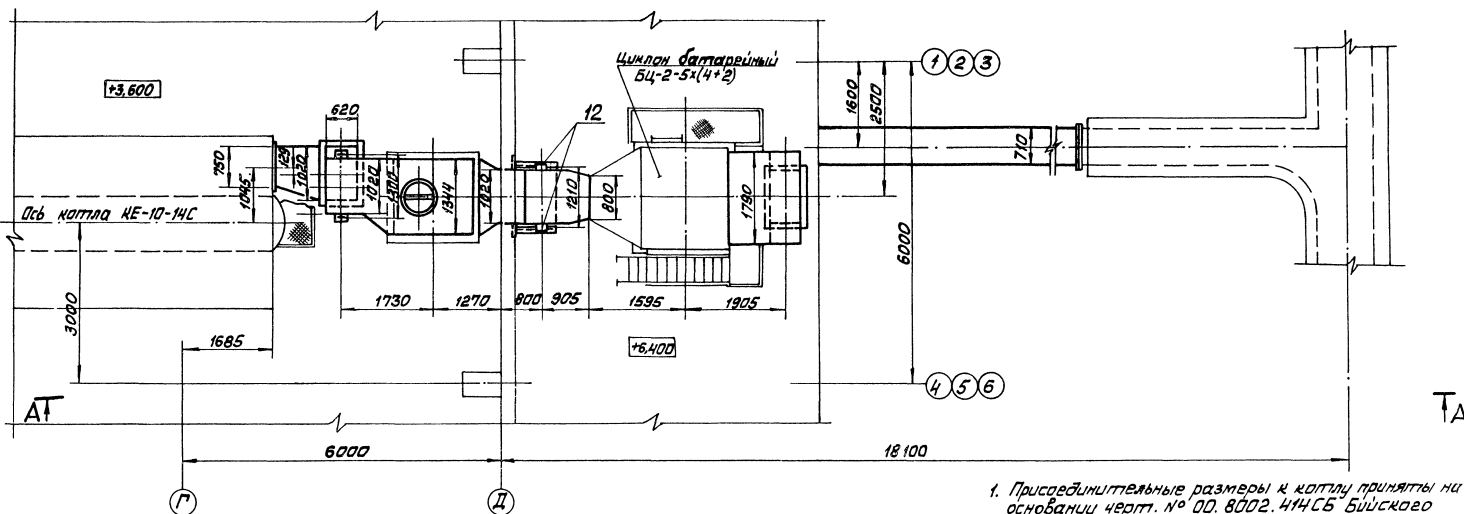
Котельная

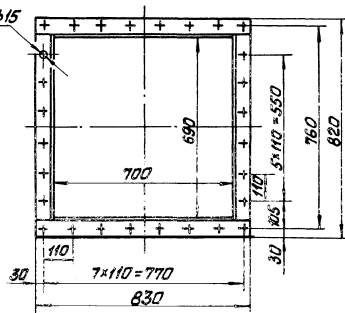
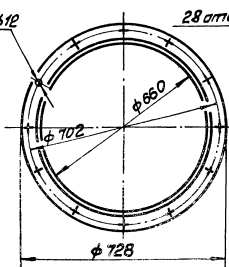
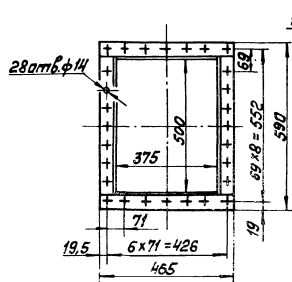
Воздуховоды котла КВ-10-11С. Разрез Г-Г

ЛАНТИПРОПРОМ

Формат А2

Вид сверху

Напорный фланец дымохода ДН-10
М 1:10Всасывающий фланец дымохода ДН-10
М 1:10

М 1:10


1. Присоединительные размеры к котла приняты на основании черт. № 00.8002.4М СБ Бийского котельного завода.
2. Размеры газоходов - наружные.
3. Газоходы изготовить из листовой стали $S=5$ мм.
4. Для жесткости газохода предусмотреть ребра из полосовой стали 5×50 ГОСТ 103-76.
5. Антикоррозионное покрытие и изоляция газоходов см. лист 3.
6. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
7. Угильцевую трубу от паз. КИП-ХИ прокладывать в изоляции газохода.

Привязан

ИИХ №

№ п/п	Исполнитель	Дата
1	Л.С.С.	
2	Л.С.С.	
3	Л.С.С.	
4	Л.С.С.	
5	Л.С.С.	
6	Л.С.С.	
7	Л.С.С.	

ТД 903-1-224.86

ТМ7

Котельная с трубой котлами КЕ-10-14С
Котельная с трубой котлами КЕ-10-14С

Котельная

р 10

Газоходы котла КЕ-10-14С.
Вид сверху, разрез Б-В.

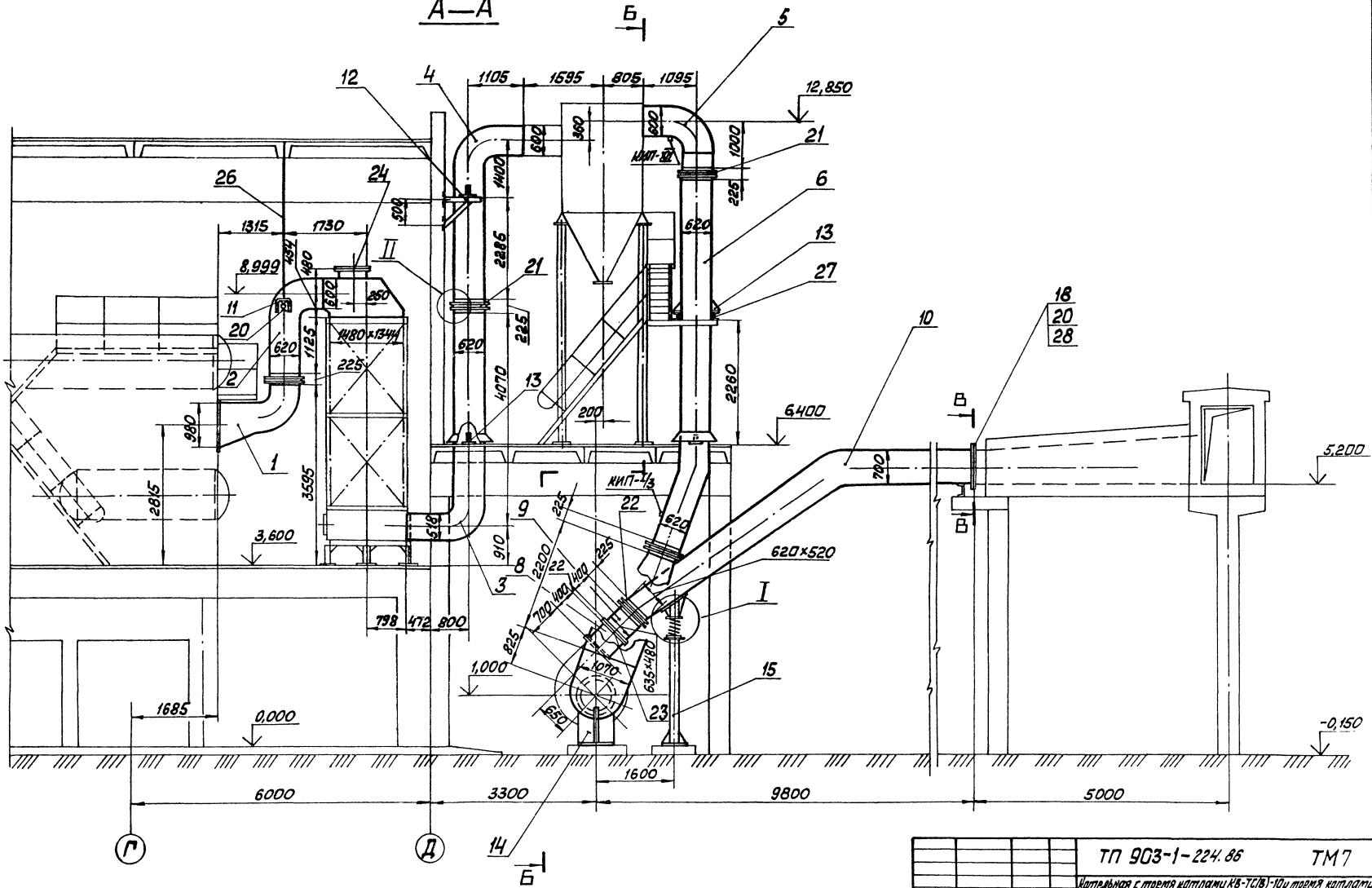
ЛАНТИПРОПИЖИМ

Копирован с листа

формат А2

8134-14

A-A Б



Тупавац проект 903-1-224.86 Албодом 2.7

Српска Федерација
Уставна Република Српска
Уставна Република Српска

		ТП 903-1-224.86		ТМ7	
		Котелна с трима котлами КВ-ТЦВ-10и трима котлами КЕ-10-14с отвореном системом грејања			
		Котелна		р 11	
		Газови котли КЕ-10-14с		Латгирпропром	
		Разрез А-А			
		Копирова Ошана		Формат А2	
				21534-14	

Прибаван	ГМП	Ивоковић	Ј.
	Рачуна	Патков	Б.
	И. конст.	Шутићко	В.
	Ил. спец.	Драговић	С.
	Руч. ср.	Драговић	В.
	Илж.	Ковач	Б.

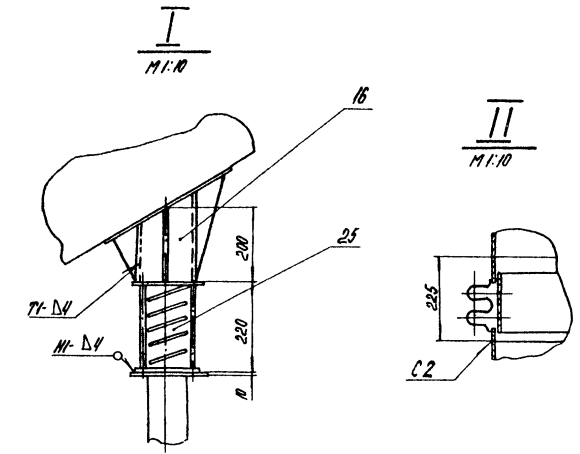
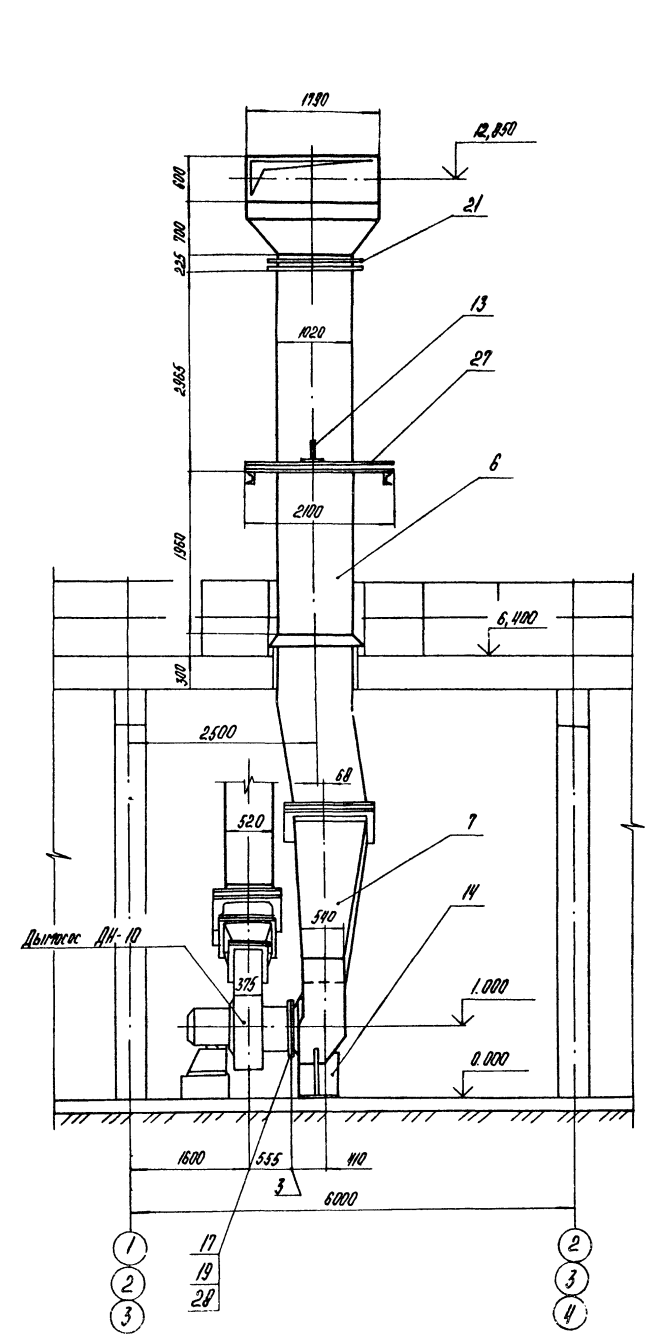
Уставна Република Српска

Альбом 2.7

Типовой проект 903-1-224.86

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Б-Б



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
24		Кран 2 оп Ду 500 ОСТ 24.012.03-73	1		
25		Опора 273-16 ОСТ 34.269-75	1	20,86	
<u>Материалы</u>					
26		Круг В-21 ОСТ 2.530-71 20 ГОСТ 1050-74	6,2	0,898	м
27		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВССтЗп.31 ОСТ 535-79	4,2	14,2	м
28		Шпур оцинкованный ШНТ-10 ГОСТ 1779-83	50	0,08	м
29		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	24	—	кг
<u>Заключительные конструкции КИПиА</u>					
КНП-1/3		Большая БП1-1133-100 ЭК4-1-75	1	1,9	
КНП-1/1		Плоское устройство ТНЧ-127-70	1	8,2	

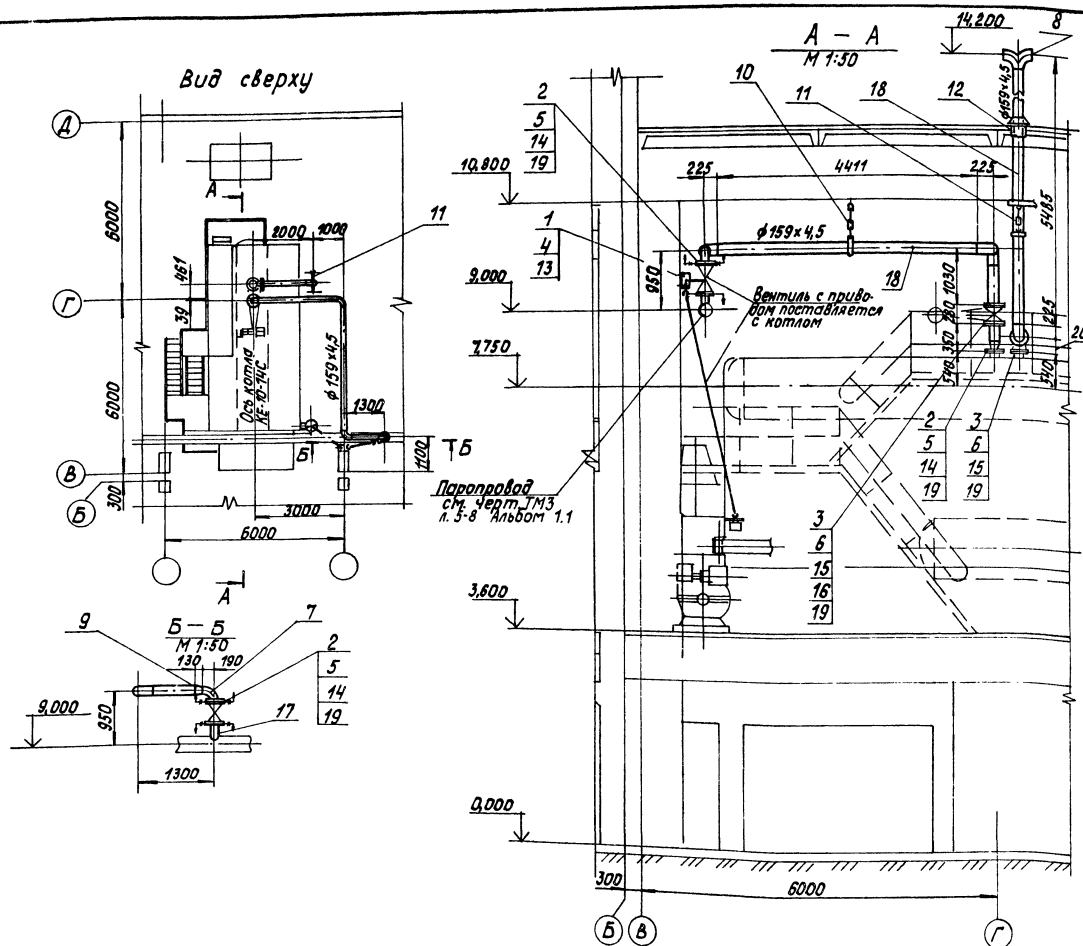
Спецификация на газоходы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	Альбом 2.10 65.118.01.000	Колено	1	251,5	
2	Альбом 2.10 65.118.01.000	Короб	1	534,4	
3	Альбом 2.10 65.118.02.000	Колено	1	712,6	
4	Альбом 2.10 65.118.04.000	Колено	1	634	
5	Альбом 2.10 65.118.05.000	Колено	1	395,5	
6	Альбом 2.10 65.118.06.000	Короб	1	1071,4	
7	Альбом 2.10 65.118.07.000	Короб	1	483	
8	Альбом 2.10 65.118.08.000	Переход	1	40,3	
9	Альбом 2.10 65.118.09.000	Переход	1	45,2	
10	Альбом 2.10 65.118.10.000	Колено	1	1166	
11	Альбом 2.10 65.118.11.000	Лента	2	18,5	
12	Альбом 2.10 65.118.12.000	Опора	2	15,4	
13	Альбом 2.10 65.118.13.000	Лента	6	16,9	
14	Альбом 2.10 65.118.14.000	Опора	1	68,3	
15	Альбом 2.10 65.118.15.000	Опора	1	90,6	
16	Альбом 2.10 65.118.16.000	Опора	1	21,9	
<u>Стандартные изделия</u>					
17		Болт М10×35 ГОСТ 7798-70	12	0,032	
18		Болт М12×35 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		Комплектар 600×1000 ИПВУ 247-76	3	38,2	
22		Комплектар 500×600 07 ПВУ-247-76	1	29,4	
23		Заглушка 470×625 0.6 ПВУ 063-80	1	3,99	

Изд. №	Инд. №

		ТП 903-1-224.86		ТМ7
И.инж.во	И.инж.пр.	Котельная с тремя котлами КВ-7С(В) 10и тремя котлами КЕ-10-14С Открытая система теплоснабжения		
И.инж.пр.	И.инж.пр.	Котельная		
И.инж.пр.	И.инж.пр.	Газоходы котла КЕ-10-14С		ЛАТГИПРОПРОМ
И.инж.пр.	И.инж.пр.	Разрез Б-Б Узлы I, II		

Альбом 2.1
Типовой проект 903-1-224.86



Спецификация на трубопроводы пара

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Стандартные изделия					
1		Болт М12×4,5 ГОСТ 1798-70	4	0,055	
2		Болт М16×7,5 ГОСТ 1798-70	24	0,148	
3		Болт М20×8,0 ГОСТ 1798-70	24	0,261	
4		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	4	0,017	
5		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	24	0,034	
6		Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70	24	0,064	
7		Отвод 90° 133×4 ГОСТ 11375-83	1	4,4	
8		Отвод 90° 159×4,5 ГОСТ 11375-83	6	6,9	
9		Переход К159×4,5-133×4			
		ГОСТ 17378-83	2	2,6	
10		Подвеска ПП-159-100 ГОСТ 16277-70	1	5,1	
11		Подвеска ПП-159-900 ГОСТ 16277-70	1	16,1	
12		Втулка ДВ ГОСТ 34.278-75	1	24,5	
13		Кородка перемены направления 18-164.00.000	1		
14		Фланец 1-125-16 ВСтЗсп3			
		ГОСТ 12820-80	3	6,38	
15		Фланец 1-150-16 ВСтЗсп3			
		ГОСТ 12820-80	3	7,81	
Прочие изделия					
16		Задвижка Ру16, Ду 150 ЭКЛПЭ-16	1	225,0	
Материалы					
17	см. ТТ п.2 ТМ7 л.2	Труба 133×4		0,5 12,73	м
18	см. ТТ п.2 ТМ7 л.2	Труба 159×4,5		16,0 17,15	м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
19		Паронит ПОН-2 ГОСТ 481-80			
		ГОСТ 481-80	0,4	4,0	м ²
20		Электроды Э-46			
		ГОСТ 9467-75	8,0	-	кг

1. Антикоррозийное покрытие и изоляцию трубопроводов см. лист 4.
2. Рабочие параметры: P_{раб} = 1,37 МПа (14 кгс/см²), t_{раб} = 194 °C.

ИЗДАНИЕ

Лист 13

ТП 903-1-224.86 ТМ7

Котельная с тремя котлами КД-Тс(В)У и двумя котлами КЭ-10-ТсС. Обогреватель системы теплоснабжения

Котельная

р 13

Трубопроводы пара и выхлопа. Вид сверху.

Разрезы А-А, Б-Б

ЛАНГИПРОЛПРОМ

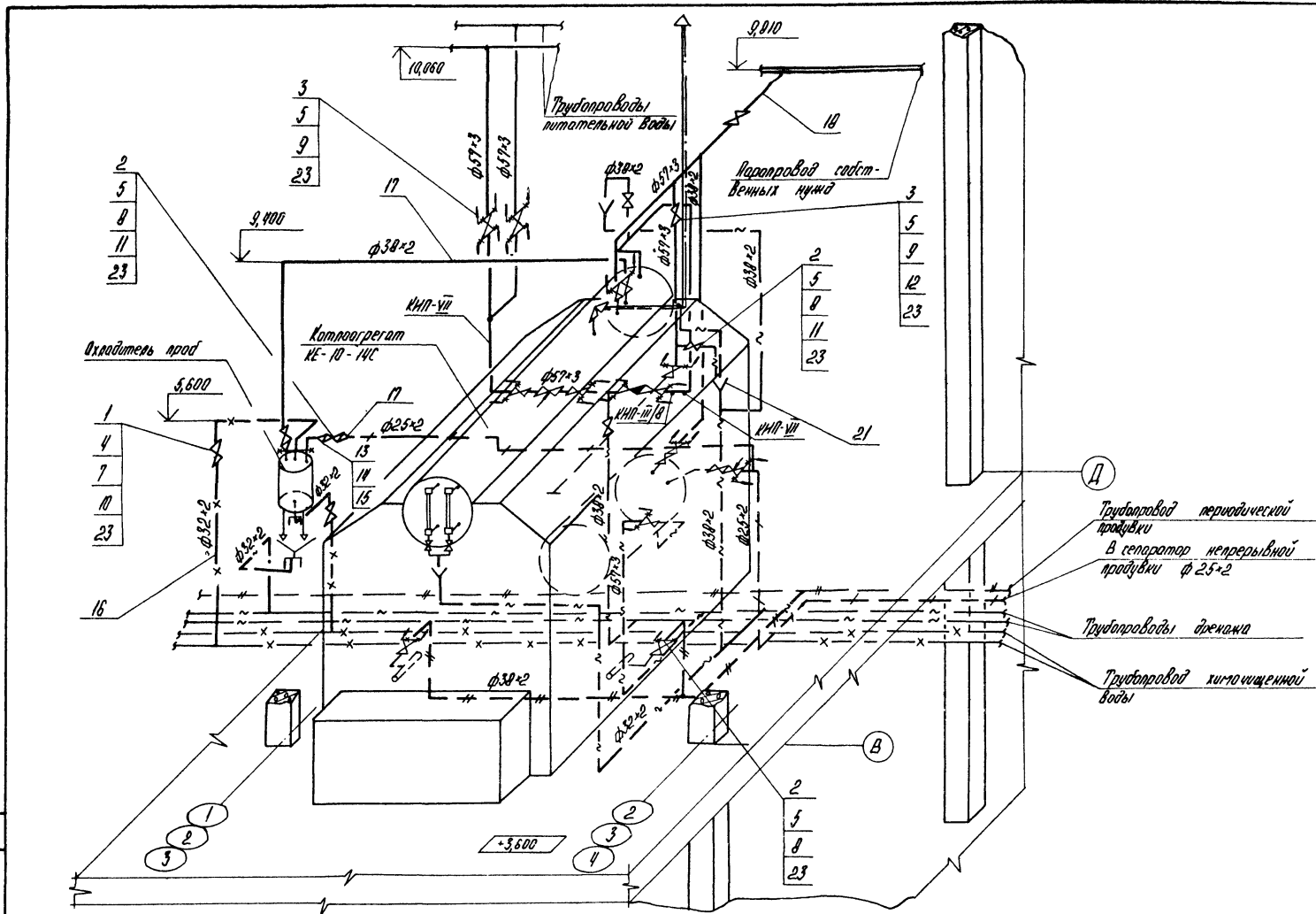
Копировал

Формат А3

Создано в: 1986 г. Проект: 903-1-224.86. Автор: И.И.И. Проверено: В.В.В.

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 М12-55,46 ГОСТ 7798-70	16	0,054	
2		Болт М16-60,46 ГОСТ 7798-70	64	0,125	
3		Болт М16-70,46 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 ²
22		Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСтЗспЗ ГОСТ 14637-79	0,5	38,3	м ²
23		Паронит ПАН-15 ГОСТ 481-80	13	3,0	м ²
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

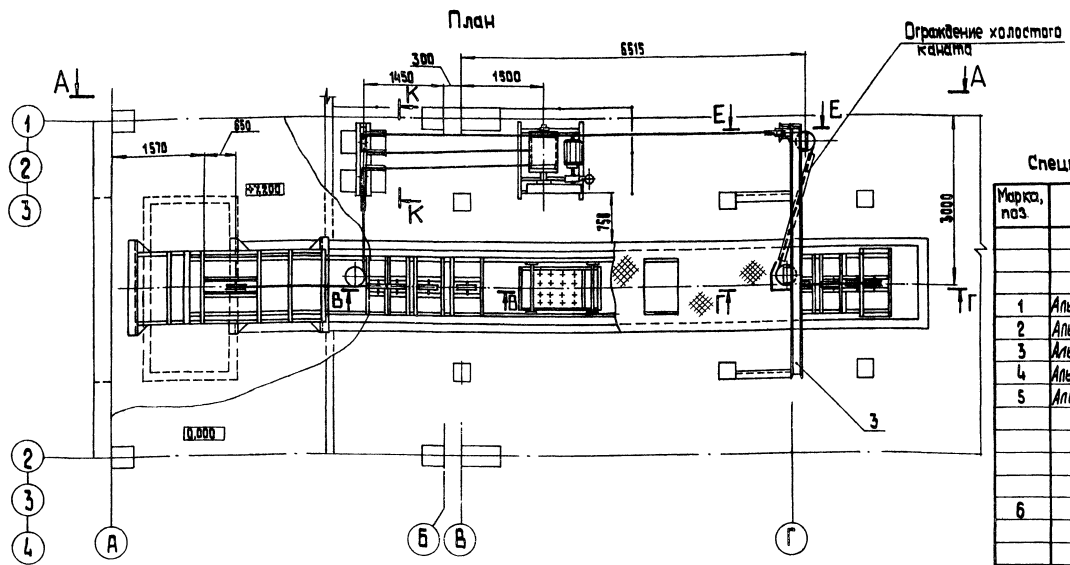
Формат А2

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

Альбом 2.7

Типовой проект 903-4-224.86

ИЗДАНИЕ



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 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 ф160 и ограждение холостого каната крепить на месте. 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.

Котировал 88

формат А2

ЛАНТИПРОПРОМ

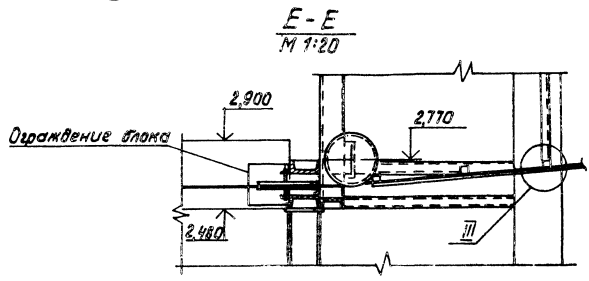
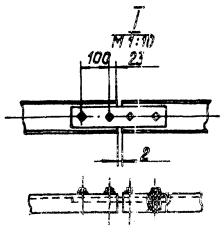
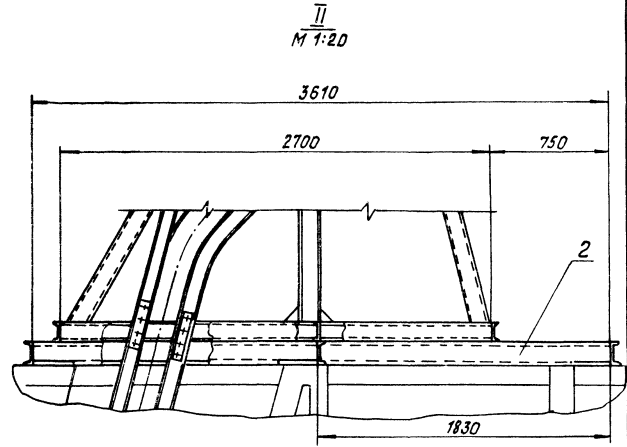
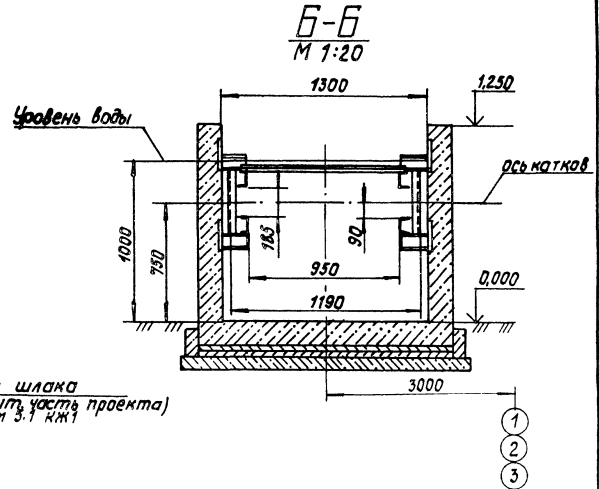
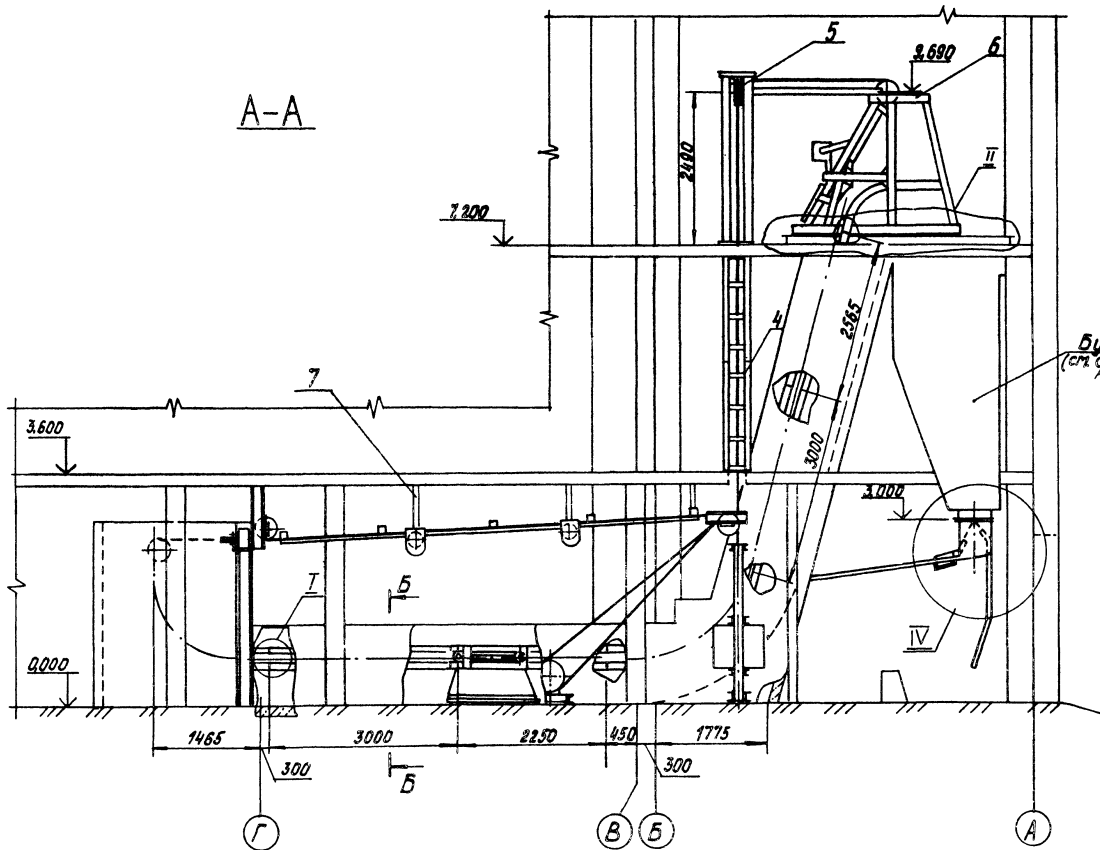
15

8534-14

Альбом 2.1

Типовой проект 903-1-224.86

Листы 1-224.86



Привязан
Инв. №

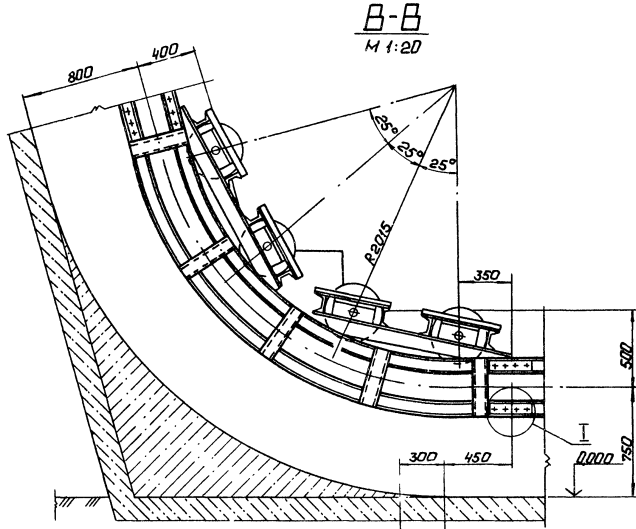
ТТ 903-1-224.86		ТМ7
Котельная стрелы котлами МВТ(В)10и трем котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения		
Котельная	Стальной лист	16
Латтипропром		

Копирован в
Формат А2
21.534-14

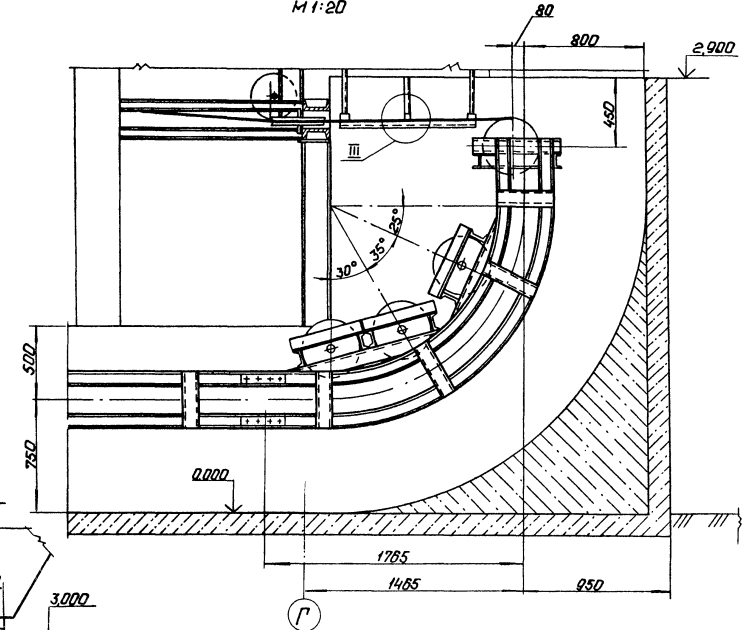
Альбом 27

Типовой проект 903-1-224.86

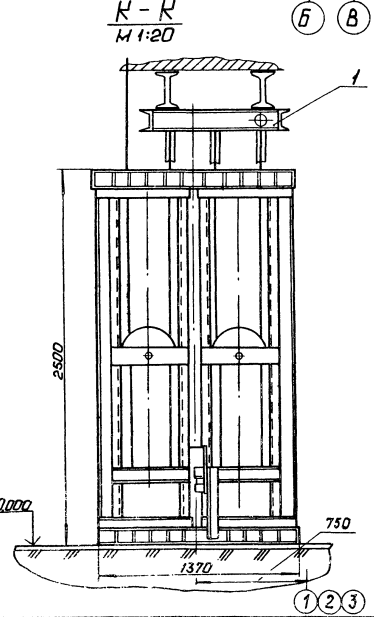
Исполнитель: Ильяшвили В.А.



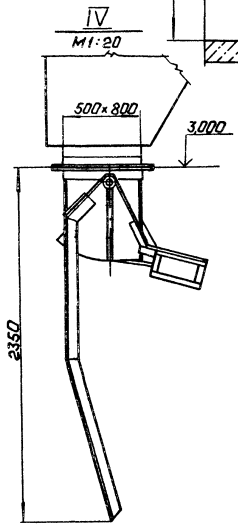
Г-Г
М 1:20



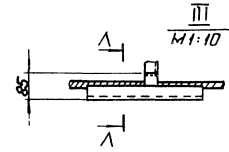
К-К
М 1:20



И-И
М 1:20



Л-Л
М 1:10



М-М

Игражение холостого каната

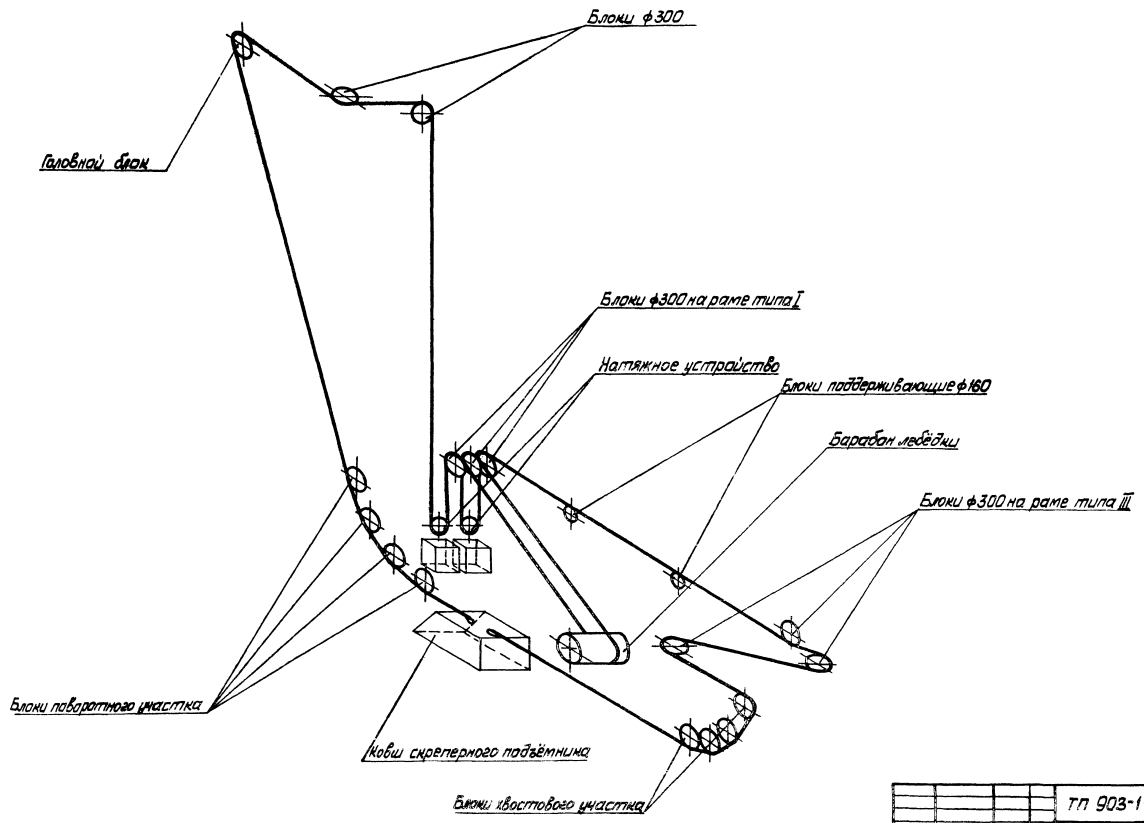
Исполнитель	
Инв.№	

ТП 903-1-224.86		ТМ7
Котельная с тремя котлами КВ-7(В)-10 и тремя котлами КВ-10. Чис. открытая система теплообогрева		
Котельная	Р	17
ЛАНГИПРОПРОМ		

Формат А2
21.534-14

Тупой преект 903-1-224.86 Альбом 2.7

УТВ. ПРОЕКТ. И. В. ВОЛГА



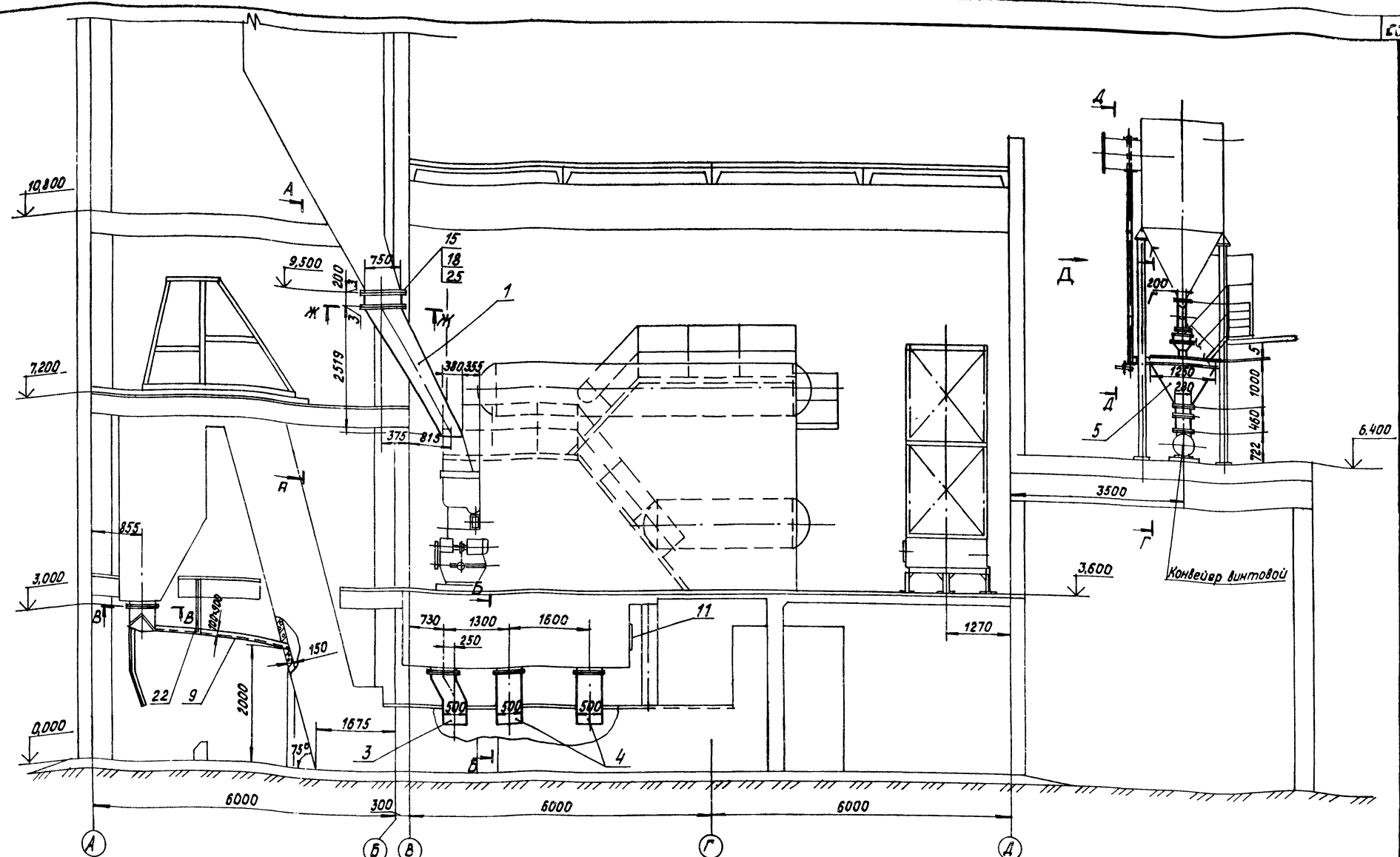
Привязан	
Ил. №	

ТП 903-1-224.86		ТМ 7
Котельная с тремя котлами № 1, 2, 3 и тремя котлами № 4, 5, 6. Условная система трубопроводов.		
Котельная	р	18
ЛАНТИПРОПРОМ		Формат А2
Копировый план		24.534-14

Альбом 2.7

Типовой проект 903-1-224.86

Шкала: 1:50

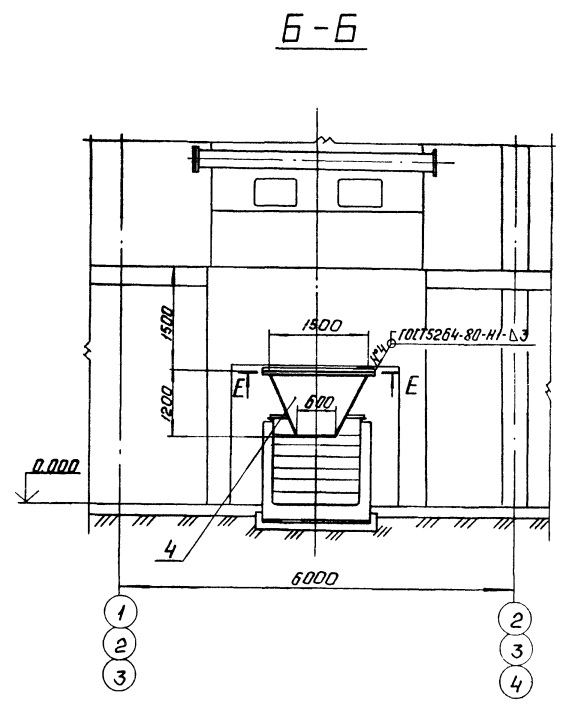
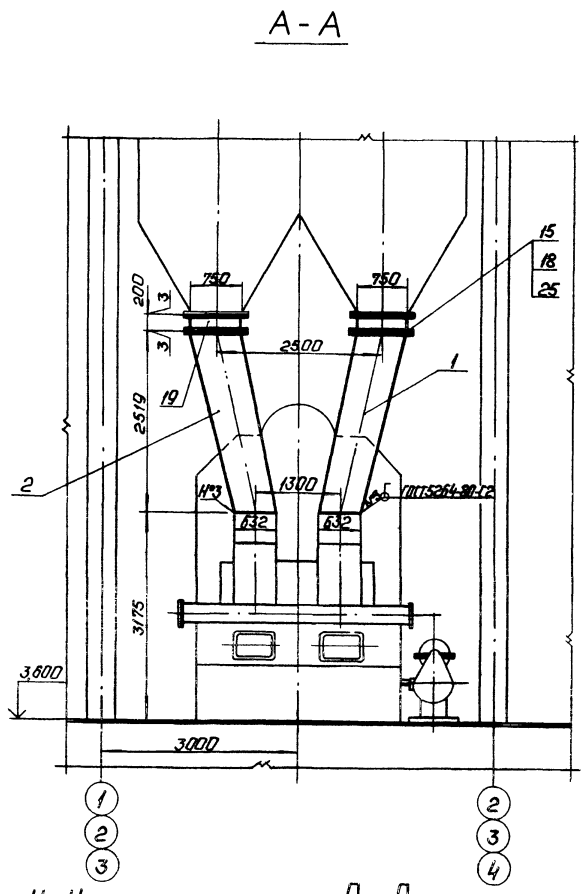
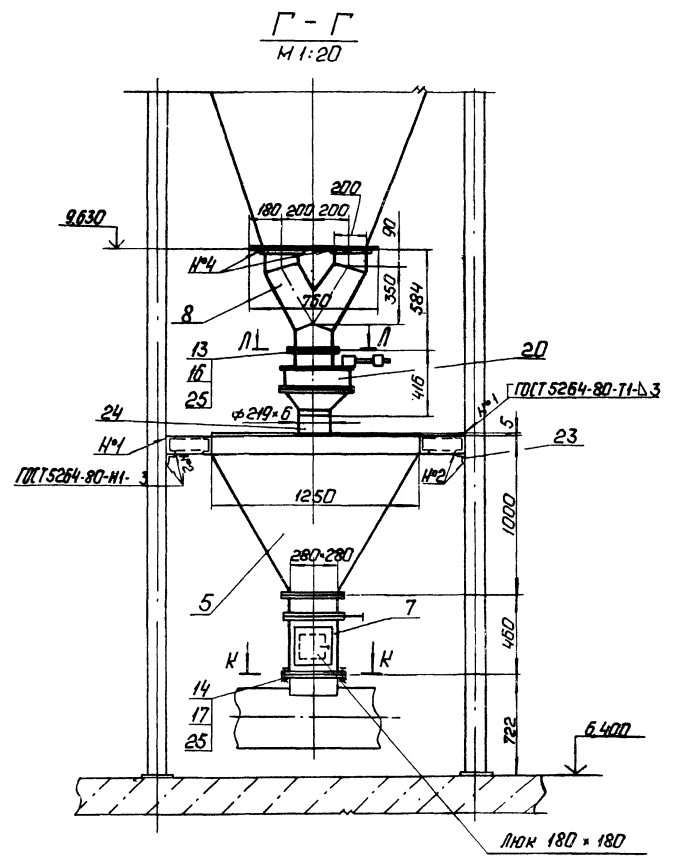


1. Затвор поз. 19 изготовить согласно чертежей Ленинградского филиала Энергомонтажпроект.
2. Ленинград, ул. Марата, 78, разработанным взамен МВН 3025-66.
2. В случае использования твердого топлива, имеющего повышенную склонность к застреванию, при привязке предусмотреть установку электромагнитных вибраторов типа ВЗМ 0,06 по 1 шт. на точку.

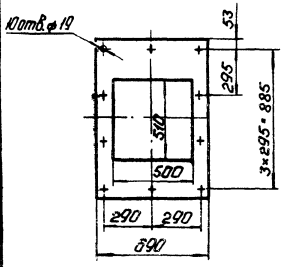
		ТП 903-1-224.86		ТМ7	
		Котельная с тремя котлами КВ-14(В) и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
		Котельная		Лист 19	
		Копировал 6			
		Формат А2			
		21.5.87-14			

Тубовый проект 903-1-224.86

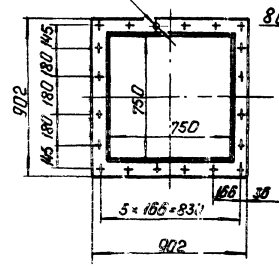
Лист 27



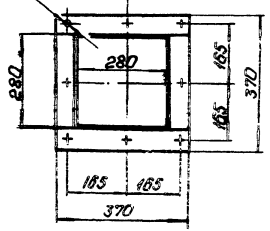
В-В
М 1:20



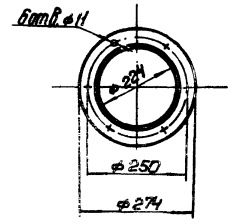
Ж-Ж
М 1:20



К-К
М 1:10



Л-Л
М 1:10

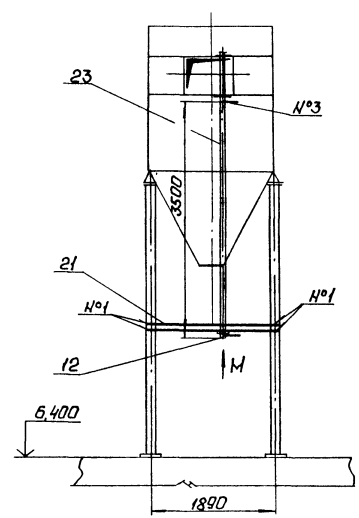


Привязан		ТЛ 903-1-224.86		ТМ7
Котельная		Котельная с тремя котлами КВ-К(В)-100 и тремя котлами КВ-К(В) Открытая система теплообмена		Лист 27
Котельная		Р	20	Лист 27
Тубовый проект и запашка-установка. Разрезы А-А, Б-Б, В-В, Г-Г, Ж-Ж, К-К, Л-Л.		ЛАНТИПРОПРОМ		Формат А2
Копирован				21.5.34-14

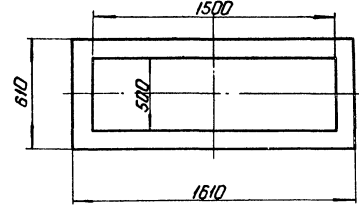
Спецификация на топливоподачу и золошлакоудаление

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		M10 × 35,46	6	0,032	
14		M12 × 35,46	16	0,046	
15		M16 × 40,46	90	0,093	
<i>Гайки ГОСТ 5915-70</i>					
16		M10,5	6	0,011	
17		M12,5	16	0,017	
18		M16,5	90	0,034	
19		Затвор шибберный	2	338	

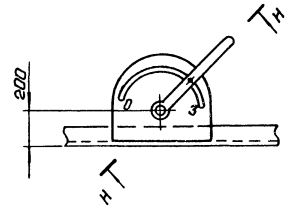
В И Д



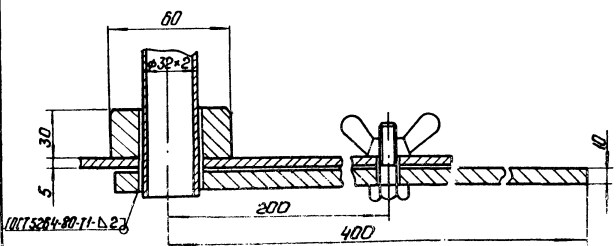
E-E
M 1:20



В И Д
M 1:10



H-H
M 1:2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
20		Игалака 200 ОСТ 108-132.01-80	1	45	
<i>Материалы</i>					
21		Шиббер 10 ГОСТ 8240-72 В Г 3 см 3 ГОСТ 535-79	2	8,59	м
22		Уголок 6-50-50-5 ГОСТ 8509-72 В Г 3 см 3 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 К А О Н - 1-3-1000 × 600 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. Листов

Котельная Р 2/1

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

Л А Т Г И П Р О П Р О М

Копирован: *f*

Формат А2
21.534-14

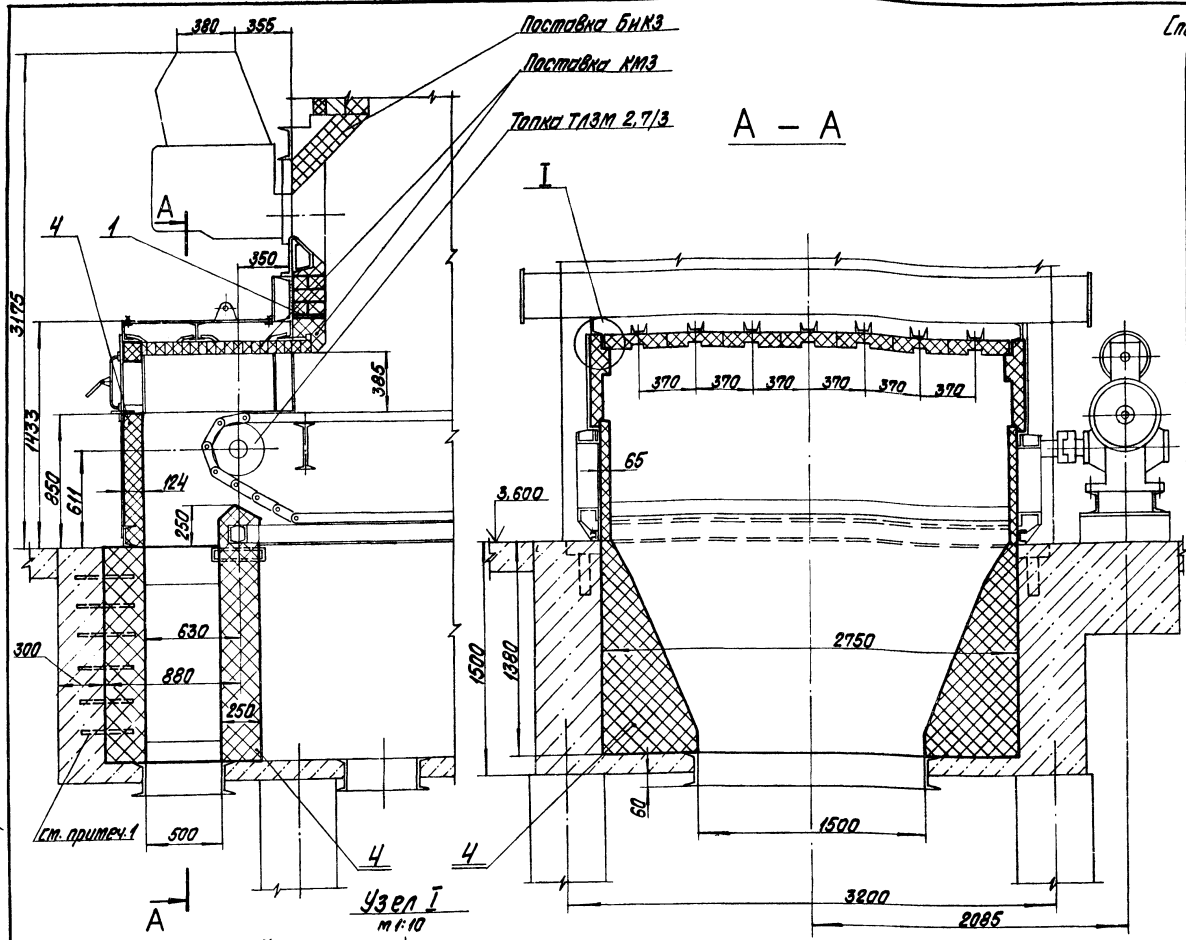
Альбом 2.10

Типовой проект 903-1-224.86

Имя, Фамилия, Инициалы, Место и дата. Визы, печати

Топовый проект 903-1-224-86 Албом 2.7

Лист 1. Котельня. Плановый и разрезы. Шкала 1:10



Спецификация на обмуровку предтопки и шлакового бункера

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Процентное
<u>Детали</u>				
1		Опора		
		лист 8 ГОСТ 19203-74 БСТЭКП/ГОСТ 14637-79		
2		2202 x 2860 ± 3	1	39,5
		Прокладка		
		картон асбестовый		
		КЯОН-1-3 ГОСТ 2850-80		
3		100 x 2750	1	1,37
		Прокладка		
		картон асбестовый		
		КЯОН-1-3 ГОСТ 2850-80		
		50 x 1100	2	0,21
<u>Материалы</u>				
4		Кирпич шамотный пря- мол ШБ-Т №8 250x124x65	1660	3,5
		ГОСТ 8691-73		
5		Шкур асбестовый	15,0	№2
		ШЯОН-13 ГОСТ 1779-72		
6		Раствор шамотный	0,05	м ³
7		Мертель для ша- мотной кладки	0,5	м ³
		ГОСТ 6137-80		

- Шамотную кладку связать с выпусками арматурной сетки.
- Кирпич шамотный предусмотрен для:
 - стенок предтопки - 400 шт.
 - бункера шлакового - 1250 шт.
- Поз. 2.3 предназначены для уплотнения фланцев обшивки предтопки.
- В разрезе I-I ячейная решетка условно не показана.

ПРИВЕРЗЕН	
ИВ №	

ТП 903-1-224-86 ТМ7	
Котельная с тремя котлами КС-10-10/10 котельная системы теплоснабжения	
Котельная	Станд. лист
Р	22
ЛАТГИПРОПРОМ	

Копирован Крив...
формат А2
21534-14

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