

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 2.2
СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ
КОТЛОАГРЕГАТА КВ-ТСВ-10.
ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
(ВАРИАНТ С ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛЕМ).

21574-07
2-2В

7/2009/30/4

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 2.2

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

					Привязан

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	<i>Тепломеханическая часть</i>	
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТМБ	
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 КВ-ТСВ-10. Вид сверху. План Б-Б	9
6	Блок-секция котлоагрегата КВ-ТСВ-10. Разрез А-А	10
7	Воздуховоды котла КВ-ТСВ-10. Разрез А-А. Фланцы	11
8	Воздуховоды котла КВ-ТСВ-10. Разрезы Б-Б, В-В, К-К; П-П. Узел I.	12
9	Воздуховоды котла КВ-ТСВ-10. План. Разрез Д-Д	13
10	Газоходы котла КВ-ТСВ-10. Вид сверху. Разрез Г-Г. Фланцы	14
11	Газоходы котла КВ-ТСВ-10. Разрезы А-А; В-В	15
12	Газоходы котла КВ-ТСВ-10. Разрез Б-Б. Узлы I, II.	16
13	Трубопроводы сетевой воды. План. Разрез А-А	17

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
14	Трубопроводы подключения предохранительных клапанов. План. Разрез А-А	18
15	Схема дренажа и продувки котла КВ-ТСВ-10	19
16	Подъемник пск для шлакоудаления. План. Узел I, II.	
	Таблица комплектации и характеристика	20
17	Подъемник пск для шлакоудаления. Разрезы А-А, Б-Б	21
18	Подъемник пск для шлакоудаления. Узлы III, IV.	
	Разрезы В-В; Г-Г; Д-Д; Е-Е	22
19	Подъемник пск для шлакоудаления. Принципиальная схема монтажа каната	23
20	Топливоводяча и золошлакоудаление. Общий вид	24
21	Топливоводяча и золошлакоудаление. Разрезы А-А; В-В; Г-Г; Е-Е; З-З; Ж-Ж	25
22	Топливоводяча и золошлакоудаление. Разрезы Б-Б; Д-Д; Н-Н. Вид К	26
23	Трубопровод астрого дутья и ввертата уноса. План. Разрезы А-А; Б-Б; В-В	27
24	Обмуровка предтопка и шлакового бункера. Общий вид. Разрез А-А. Узел I.	28

Альбом 2.2

Типовой проект 903-1-224.86

Объект							Основной теплоизоляционный слой					Покровный слой				Отделка												
Наименование	Лист	Размеры				Общая поверхность	Температура теплоносителя	Тип антикоррозийного покрытия		Тип	Альбом 1.3 ТМ.Н	Толщина слоя (по альбому)	Объем слоя	Поверхность слоя	Коэффициент теплопроводности		Тип	Альбом 1.3 ТМ.Н	Покровный слой									
		Диаметр сечения	Длина	Высота	Площадь			Количество объектов	М ²										°С	Наружная поверхность	Внутренняя поверхность	Мм	М ³	М ²	М ²	Мм	Толщина слоя	Поверхность слоя
																М ²												М ²
Воздуховод котла кв-тсв-10	7-9	-	-	38,1	1	38,1	10-30	-	-	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-16 ГОСТ 3826-82	ТМ.Н4 ТМ.Н5	65	0,065	2,5	-	43	1,2	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	43	-					
Короб нагнетательный к воздухоподогревателю	7-9	-	-	35,5	1	35,5	10-30	-	-	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	65	0,065	2,3	-	40,1	1,2	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	40,1	-					
Воздуховод нагнетательный после воздухоподогревателя	7-9	-	-	50,0	1	50,0	190	-	-	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	135	0,135	6,75	-	56,5	1,2	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	56,5	-					
Газоходы котла кв-тсв-10	10-12	-	-	9,1	1	9,1	330	-	см. лист	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	65	0,065	0,8	-	10,3	1,2	Штукатурка с последующей оклейкой лавостеклотканью ГОСТ 8481-75 толщиной 0,2 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	10,3	-					
Короб до воздухоподогревателя	10-12	-	-	145	1	145	190	см. лист	см. лист	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	50	0,050	7,3	-	163,8	-	Штукатурка с последующей оклейкой лавостеклотканью ГОСТ 8481-75 толщиной 0,2 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	163,8	-					
Газоходы после воздухоподогревателя	10-12	-	-	145	1	145	190	см. лист	см. лист	Плиты соевелитовые в один слой толщиной 50 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	50	0,050	0,49	-	11,9	-	Штукатурка с последующей оклейкой лавостеклотканью ГОСТ 8481-75 толщиной 0,2 мм	ТМ.Н10	0,2	-	12,4	-					
Вентилятор ВДН-112	7-9	-	-	985	1	985	10-30	-	-	Плиты соевелитовые в два слоя толщиной 50+50 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	100	0,1	1,3	-	15,6	-	Штукатурка с последующей оклейкой лавостеклотканью ГОСТ 8481-75 толщиной 0,2 мм	ТМ.Н10	0,2	-	16,0	-					
Дымосос ДН-15	10-12	-	-	1285	1	1285	200	-	-	Плиты соевелитовые в два слоя толщиной 50+50 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	65	0,065	1,42	-	24,7	-	Штукатурка с последующей оклейкой лавостеклотканью ГОСТ 8481-75 толщиной 0,2 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	24,7	-					
Воздухоподогреватель котла кв-тсв-10	5-6	-	-	21,8	1	21,8	300	-	-	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	65	0,065	0,27	-	4,5	1,25	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	4,5	-					
Переход шлакоудаления	20-22	-	-	4,1	1	4,1	300	-	-	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	65	0,065	0,75	-	12,6	1,25	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	12,6	-					
Переход шлакоудаления	20-22	-	-	3,8	3	11,4	300	-	-	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	50	0,05	0,18	-	4,0	1,25	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	4,0	-					
Бункер золы	20-22	-	-	3,6	1	3,6	200	-	см. лист	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	50	0,05	0,18	-	4,0	1,25	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	4,0	-					
Бункер золы	20-22	-	-	3,6	1	3,6	150	см. лист	см. лист	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	50	0,05	0,18	-	4,0	1,25	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	4,0	-					

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. 6-11, Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды (утверждено Госгортехнадзором СССР 10 марта 1970 года) в настоящем перечне учитывается общая окрашиваемая поверхность - 1,86 м².

Привязан		Г.И.П. Нурбаевский	И.И.И.И.	Т.П. 903-1-224.86	ТМ5
		Н.А.А.А.	В.С.С.С.	Котельная с тремя котлами кв-тсв-10 и тремя котлами ке-10-Ис. Открытая система теплообмена	
		К.О.О.О.	Л.П.П.П.	Котельная	
		П.С.С.С.	С.Т.Т.Т.	Латгипропром	
		Р.С.С.С.	Ф.С.С.С.	Латгипропром	
		С.С.С.С.	Х.С.С.С.	Латгипропром	
		Т.Т.Т.Т.	Ц.С.С.С.	Латгипропром	
		Ч.С.С.С.	Ш.С.С.С.	Латгипропром	
		Щ.С.С.С.	Ъ.С.С.С.	Латгипропром	
		Ы.С.С.С.	Э.С.С.С.	Латгипропром	
		Я.С.С.С.	Ю.С.С.С.	Латгипропром	
		З.С.С.С.	И.С.С.С.	Латгипропром	
		К.С.С.С.	К.С.С.С.	Латгипропром	
		Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Латгипропром	
		М.С.С.С.	М.С.С.С.	Латгипропром	
		Н.С.С.С.	Н.С.С.С.	Латгипропром	
		О.С.С.С.	О.С.С.С.	Латгипропром	
		П.С.С.С.	П.С.С.С.	Латгипропром	
		Р.С.С.С.	Р.С.С.С.	Латгипропром	
		С.С.С.С.	С.С.С.С.	Латгипропром	
		Т.С.С.С.	Т.С.С.С.	Латгипропром	
		У.С.С.С.	У.С.С.С.	Латгипропром	
		Ф.С.С.С.	Ф.С.С.С.	Латгипропром	
		Х.С.С.С.	Х.С.С.С.	Латгипропром	
		Ц.С.С.С.	Ц.С.С.С.	Латгипропром	
		Ч.С.С.С.	Ч.С.С.С.	Латгипропром	
		Ш.С.С.С.	Ш.С.С.С.	Латгипропром	
		Ъ.С.С.С.	Ъ.С.С.С.	Латгипропром	
		Ы.С.С.С.	Ы.С.С.С.	Латгипропром	
		Э.С.С.С.	Э.С.С.С.	Латгипропром	
		Ю.С.С.С.	Ю.С.С.С.	Латгипропром	
		З.С.С.С.	З.С.С.С.	Латгипропром	
		К.С.С.С.	К.С.С.С.	Латгипропром	
		Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Латгипропром	
		М.С.С.С.	М.С.С.С.	Латгипропром	
		Н.С.С.С.	Н.С.С.С.	Латгипропром	
		О.С.С.С.	О.С.С.С.	Латгипропром	
		П.С.С.С.	П.С.С.С.	Латгипропром	
		Р.С.С.С.	Р.С.С.С.	Латгипропром	
		С.С.С.С.	С.С.С.С.	Латгипропром	
		Т.С.С.С.	Т.С.С.С.	Латгипропром	
		У.С.С.С.	У.С.С.С.	Латгипропром	
		Ф.С.С.С.	Ф.С.С.С.	Латгипропром	
		Х.С.С.С.	Х.С.С.С.	Латгипропром	
		Ц.С.С.С.	Ц.С.С.С.	Латгипропром	
		Ч.С.С.С.	Ч.С.С.С.	Латгипропром	
		Ш.С.С.С.	Ш.С.С.С.	Латгипропром	
		Ъ.С.С.С.	Ъ.С.С.С.	Латгипропром	
		Ы.С.С.С.	Ы.С.С.С.	Латгипропром	
		Э.С.С.С.	Э.С.С.С.	Латгипропром	
		Ю.С.С.С.	Ю.С.С.С.	Латгипропром	
		З.С.С.С.	З.С.С.С.	Латгипропром	
		К.С.С.С.	К.С.С.С.	Латгипропром	
		Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Латгипропром	
		М.С.С.С.	М.С.С.С.	Латгипропром	
		Н.С.С.С.	Н.С.С.С.	Латгипропром	
		О.С.С.С.	О.С.С.С.	Латгипропром	
		П.С.С.С.	П.С.С.С.	Латгипропром	
		Р.С.С.С.	Р.С.С.С.	Латгипропром	
		С.С.С.С.	С.С.С.С.	Латгипропром	
		Т.С.С.С.	Т.С.С.С.	Латгипропром	
		У.С.С.С.	У.С.С.С.	Латгипропром	
		Ф.С.С.С.	Ф.С.С.С.	Латгипропром	
		Х.С.С.С.	Х.С.С.С.	Латгипропром	
		Ц.С.С.С.	Ц.С.С.С.	Латгипропром	
		Ч.С.С.С.	Ч.С.С.С.	Латгипропром	
		Ш.С.С.С.	Ш.С.С.С.	Латгипропром	
		Ъ.С.С.С.	Ъ.С.С.С.	Латгипропром	
		Ы.С.С.С.	Ы.С.С.С.	Латгипропром	
		Э.С.С.С.	Э.С.С.С.	Латгипропром	
		Ю.С.С.С.	Ю.С.С.С.	Латгипропром	
		З.С.С.С.	З.С.С.С.	Латгипропром	
		К.С.С.С.	К.С.С.С.	Латгипропром	
		Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Латгипропром	
		М.С.С.С.	М.С.С.С.	Латгипропром	
		Н.С.С.С.	Н.С.С.С.	Латгипропром	
		О.С.С.С.	О.С.С.С.	Латгипропром	
		П.С.С.С.	П.С.С.С.	Латгипропром	
		Р.С.С.С.	Р.С.С.С.	Латгипропром	
		С.С.С.С.	С.С.С.С.	Латгипропром	
		Т.С.С.С.	Т.С.С.С.	Латгипропром	
		У.С.С.С.	У.С.С.С.	Латгипропром	
		Ф.С.С.С.	Ф.С.С.С.	Латгипропром	
		Х.С.С.С.	Х.С.С.С.	Латгипропром	
		Ц.С.С.С.	Ц.С.С.С.	Латгипропром	
		Ч.С.С.С.	Ч.С.С.С.	Латгипропром	
		Ш.С.С.С.	Ш.С.С.С.	Латгипропром	
		Ъ.С.С.С.	Ъ.С.С.С.	Латгипропром	
		Ы.С.С.С.	Ы.С.С.С.	Латгипропром	
		Э.С.С.С.	Э.С.С.С.	Латгипропром	
		Ю.С.С.С.	Ю.С.С.С.	Латгипропром	
		З.С.С.С.	З.С.С.С.	Латгипропром	
		К.С.С.С.	К.С.С.С.	Латгипропром	
		Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Латгипропром	
		М.С.С.С.	М.С.С.С.	Латгипропром	
		Н.С.С.С.	Н.С.С.С.	Латгипропром	
		О.С.С.С.	О.С.С.С.	Латгипропром	
		П.С.С.С.	П.С.С.С.	Латгипропром	
		Р.С.С.С.	Р.С.С.С.	Латгипропром	
		С.С.С.С.	С.С.С.С.	Латгипропром	
		Т.С.С.С.	Т.С.С.С.	Латгипропром	
		У.С.С.С.	У.С.С.С.	Латгипропром	
		Ф.С.С.С.	Ф.С.С.С.	Латгипропром	
		Х.С.С.С.	Х.С.С.С.	Латгипропром	
		Ц.С.С.С.	Ц.С.С.С.	Латгипропром	
		Ч.С.С.С.	Ч.С.С.С.	Латгипропром	
		Ш.С.С.С.	Ш.С.С.С.	Латгипропром	
		Ъ.С.С.С.	Ъ.С.С.С.	Латгипропром	
		Ы.С.С.С.	Ы.С.С.С.	Латгипропром	
		Э.С.С.С.	Э.С.С.С.	Латгипропром	
		Ю.С.С.С.	Ю.С.С.С.	Латгипропром	
		З.С.С.С.	З.С.С.С.	Латгипропром	
		К.С.С.С.	К.С.С.С.	Латгипропром	
		Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Латгипропром	
		М.С.С.С.	М.С.С.С.	Латгипропром	
		Н.С.С.С.	Н.С.С.С.	Латгипропром	
		О.С.С.С.	О.С.С.С.	Латгипропром	
		П.С.С.С.	П.С.С.С.	Латгипропром	
		Р.С.С.С.	Р.С.С.С.	Латгипропром	
		С.С.С.С.	С.С.С.С.	Латгипропром	
		Т.С.С.С.	Т.С.С.С.	Латгипропром	
		У.С.С.С.	У.С.С.С.	Латгипропром	
		Ф.С.С.С.	Ф.С.С.С.	Латгипропром	
		Х.С.С.С.	Х.С.С.С.	Латгипропром	
		Ц.С.С.С.	Ц.С.С.С.	Латгипропром	
		Ч.С.С.С.	Ч.С.С.С.	Латгипропром	
		Ш.С.С.С.	Ш.С.С.С.	Латгипропром	
		Ъ.С.С.С.	Ъ.С.С.С.	Латгипропром	
		Ы.С.С.С.	Ы.С.С.С.	Латгипропром	
		Э.С.С.С.	Э.С.С.С.	Латгипропром	
		Ю.С.С.С.	Ю.С.С.С.	Латгипропром	
		З.С.С.С.	З.С.С.С.	Латгипропром	
		К.С.С.С.	К.С.С.С.	Латгипропром	
		Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Латгипропром	
		М.С.С.С.	М.С.С.С.	Латгипропром	
		Н.С.С.С.	Н.С.С.		

Листом 2.2

Типовой проект 903-1-224.86

Имя и фамилия, Подпись, и дата

Объект										Основной теплоизоляционный слой						Покровный слой			Отделка				
Наименование	Лист	Размеры			Количество объектов	Толщина покрытия	Температура теплоносителя	Тип антикоррозийного покрытия		Тип	Толщина слоя (номинальная)	Объем слоя		Поверхность слоя		Коэффициент теплопроводности	Тип	Толщина слоя		Поверхность слоя			
		Ширина сечения	Длина	Высота				Поверхность	Наружной поверхности			Внутренней поверхности	М ³	М ²	М ²					М ²	Мм	М ²	М ²
Котлод газовый котла КВ-ТСВ-10	5-6	-	-	-	1	11,3	330	-	см. лист 2	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	65	-	0,74	-	12,8	1,2	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	12,8	-
Котлод газовый котла КВ-ТСВ-10	5-6	-	-	-	1	8,0	330	-	см. лист 2	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	65	-	0,52	-	9,1	1,2		ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	9,1	-
Бункер золоуд. котла КВ-ТСВ-10	5-6	-	-	-	1	6,4	300	-	см. лист 2	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	65	-	0,42	-	7,3	1,2		ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	7,3	-
Золуловитель БЦ-2-7*(5+3)	5-6	-	-	-	1	35,4	160	см. лист 2	-	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н4 ТМ.Н5	135	-	4,8	-	45,6	1,2	ТМ.Н11 ТМ.Н12	0,8	-	45,6	-	
Трубопровод обратной сетевой воды	13	159	13	0,5	1	6,5	70	-	-	Получиллиндры или цилиндры минватные на фенольной связке в один слой толщиной 60 мм	ТМ.Н2	60	0,041	0,54	0,88	11,5	1,0	Лента из ланостеклопакли ГОСТ 8481-75 толщиной 0,2 мм	ТМ.Н10	0,2	0,88	11,5	см. примечание п. 3
Трубопровод прямой сетевой воды	13	159	17	0,5	1	8,5	150	-	-	Получиллиндры или цилиндры минватные на фенольной связке в один слой толщиной 60 мм	ТМ.Н2	60	0,041	0,7	0,88	15,0	1,0		ТМ.Н10	0,2	0,88	15,0	
Трубопровод дренажа	15	28	2,0	0,09	1	0,18	150	-	-	Асбодухшнур ф 25 мм	ТМ.Н1	20	0,003	0,006	0,24	0,428	1,25		ТМ.Н10	0,2	0,214	0,428	
Трубопровод дренажа	15	38	2,0	0,13	1	2,6	150	-	-	Получиллиндры или цилиндры минватные на фенольной связке в один слой толщиной 40 мм	ТМ.Н2	40	0,01	0,2	0,38	7,6	1,0		ТМ.Н10	0,2	0,38	7,6	
Трубопровод дренажа	15	89	2,0	0,28	1	5,6	150	-	-	Получиллиндры или цилиндры минватные на фенольной связке в один слой толщиной 50 мм	ТМ.Н2	50	0,022	0,44	0,59	11,8	1,0		ТМ.Н10	0,2	0,59	11,8	
Трубопровод прямой сетевой воды к расширительному бачку	14	133	18,5	0,42	1	7,8	150	-	-	Получиллиндры или цилиндры минватные на фенольной связке в один слой толщиной 60 мм	ТМ.Н2	60	0,036	0,67	0,8	14,8	1,0		ТМ.Н10	0,2	0,8	14,8	
Трубопровод выхлопа от расширительного бачка	14	159	2,0	0,5	1	1,0	150	-	-	Получиллиндры или цилиндры минватные на фенольной связке в один слой толщиной 60 мм	ТМ.Н2	60	0,041	0,082	0,88	1,76	1,0		ТМ.Н10	0,2	0,88	1,76	
Бачок-расширитель	14	426	1,0	1,34	1	1,34	150	-	-	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 100 мм	ТМ.Н7	80	0,14	0,14	1,87	1,87	1,2	ТМ.Н10	0,2	1,87	1,2	-	

ТП 903-1-224.86 ТМ5

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

Котельная

Лист 4

ЛАНГИПРОПРОМ

Формат А2

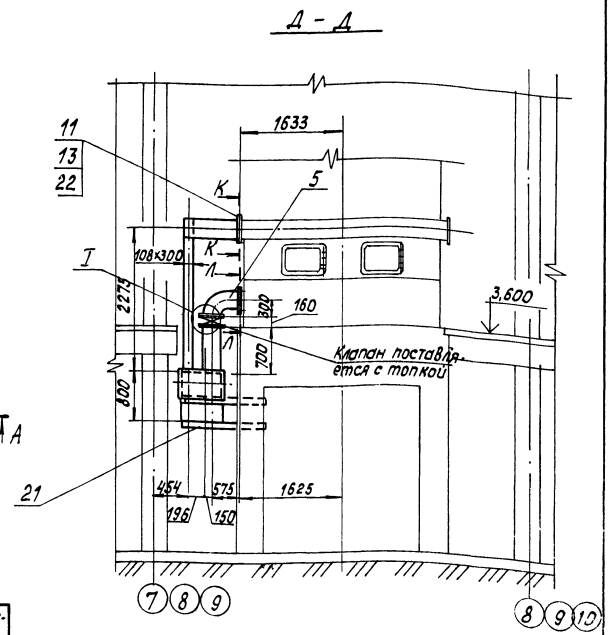
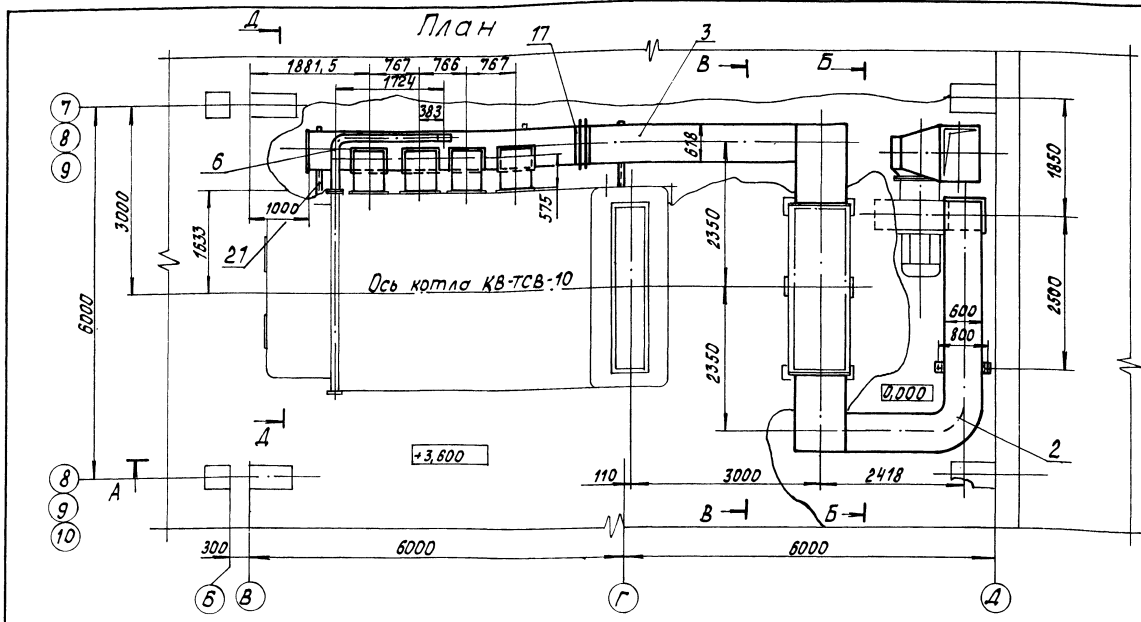
Копировать: /

Имя и фамилия, Подпись, и дата

Альбом 2.2

Типовой проект 903-1-224-86

Копия для подл. Материалы и детали в отдель. листах



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Примечание, кг
18		Компенсатор 18-163.02.000	2	0,964
19		Консоль приводная 18-163.02.000	1	12,6
<u>Материалы</u>				
20	см. ПТ п.4 ТМ5 л.2	Труба 25x3,2 Швеллер 12 ГOST 8240-72	5,5	1,72 м
21		Вотценз ГOST 535-79	4,5	10,4 м
22		Картон асбестовый КАОК-1-3x1000x600 ГOST 2850-80	1	2,34
23		Электроды Э-46 ГOST 9467-75	35	— кг
<u>Вкладные конструкции КИП-И</u>				
КИП-ИИ		Отборное устройство для чистых газов ТК4-128-68	9	0,98

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Примечание, кг
4	Альбом 2.5 64.88.03.000	Короб	1	472,5
5	Альбом 2.5 64.88.04.000	Колено	4	32,1
6	Альбом 2.5 64.88.05.000	Колено	1	94
7	Альбом 2.5 64.88.06.000	Опора	1	76,4
8	Альбом 2.5 64.88.07.000	Опора	1	64,4
9	Альбом 2.5 64.88.08.000	Подвеска	2	12,7
9а	Альбом 2.5 64.88.10.000	Лапа	2	16,9
<u>Стандартные изделия</u>				
10		Болт М10x3546 ГOST 7798-70	12	0,032
11		Болт М12x3546 ГOST 7798-70	44	0,058
12		Гайка М10.5 ГOST 5915-70	12	0,011
13		Гайка М12.5 ГOST 5915-70	44	0,017
14		Гайка М16.5 ГOST 5915-70	4	0,034
15		Редуктор червячный 18-312.00.000-02	1	11,6
16		Узел шарнирный 18-165.00.000	1	
17		Компенсатор 600x800 10 ПГВУ 247-78	1	33,6

Спецификация на воздуховоды

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Примечание, кг
<u>Сборочные единицы</u>				
1	Альбом 2.5 64.88.01.000	Воздуховод вращающийся	1	917
2	Альбом 2.5 64.88.01.000	Короб	1	952
3	Альбом 2.5 64.88.02.000	Короб	1	771

Привязан

Лист №

ТТ 903-1-224-86		ТМ 5
Котельная с тремя котлами КВ-ТСВ-10/тремя котлами КЕ-10-74С. Открытая система теплоснабжения		
Котельная	р	9
Воздуховоды котла КВ-ТСВ-10		ЛАТГИПРОПРОМ
План. Разрез А-А		Формат А2
Копировал Е.		

Лист 22

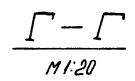
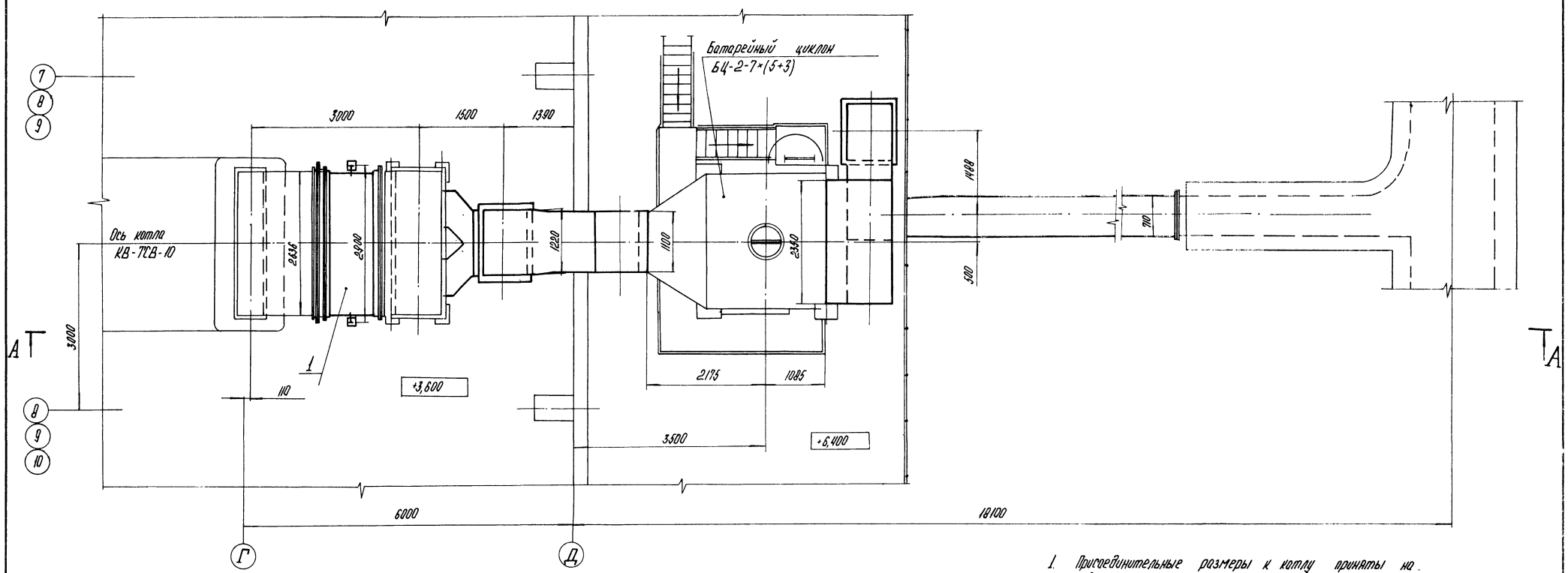
№ 903-1-224-86

проект

Титов

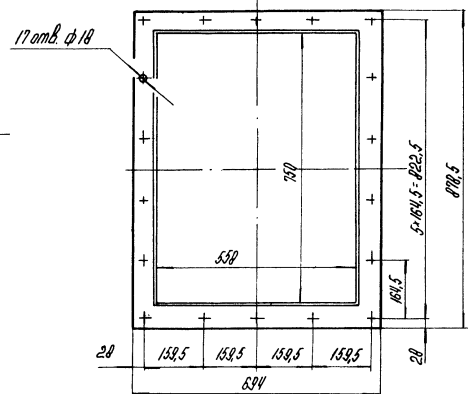
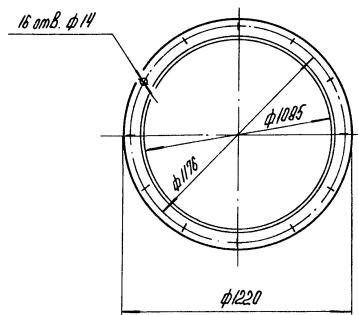
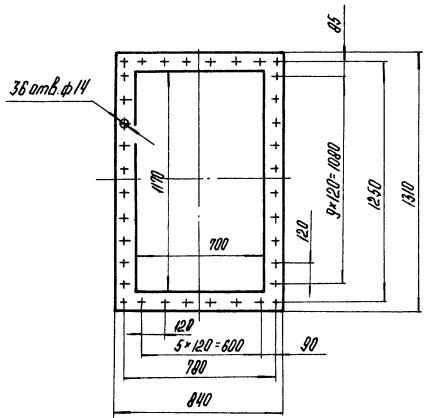
№ п/п подп. Подпись и дата

Вид сверху



Всасывающий фланец
дымогоса ДН-15
1:20

Наряный фланец
дымогоса ДН-15
1:20



1. Приведенные размеры к котлу приняты на основании черт. 25300 СБ Дорогобужского котельного завода.
2. Размеры газоходов - наружные.
3. Газоходы изготовить из листового стали $s=5$ мм.
4. Для жесткости коробов предусмотреть ребра поперечной стали 5×50 ГОСТ 103-76.
5. Антикоррозийное покрытие и изоляцию газоходов см. ТМ5 л.3.
6. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
7. Минеральную трубу от поз. КНП XII прокладывать в изоляции газоходов.

Привезен	
№ п/п	

		ТН 903-1-224-86	ТМ5
Исполн. пр.	Николаевский	Котельная с тремя котлами КВ-7СВ-10 и тремя котлами КЕ-10-14С открытая система теплоснабжения	
Нач. отд.	Попов	Котельная	
И. котла	Шитков	Сталь	Лист
Л. спец.	Сурянович	Р	10
Рук. пр.	Степанчиков	Газоходы котла КВ-7СВ-10. Вид сверху. Разрез Г-Г. Фланцы	
Инж.	Алчев	ЛАТГИПРОПРОМ	

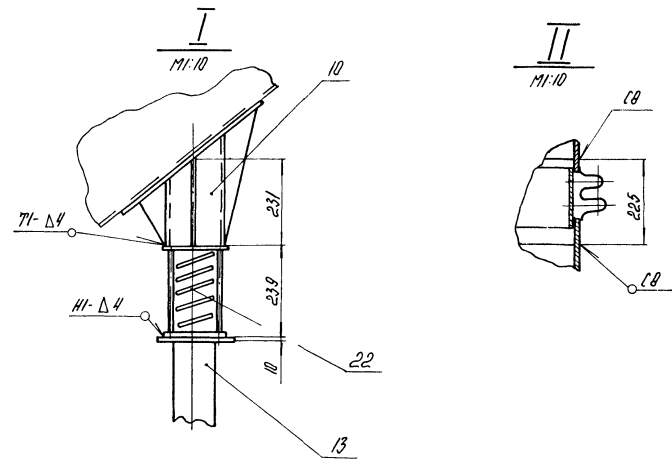
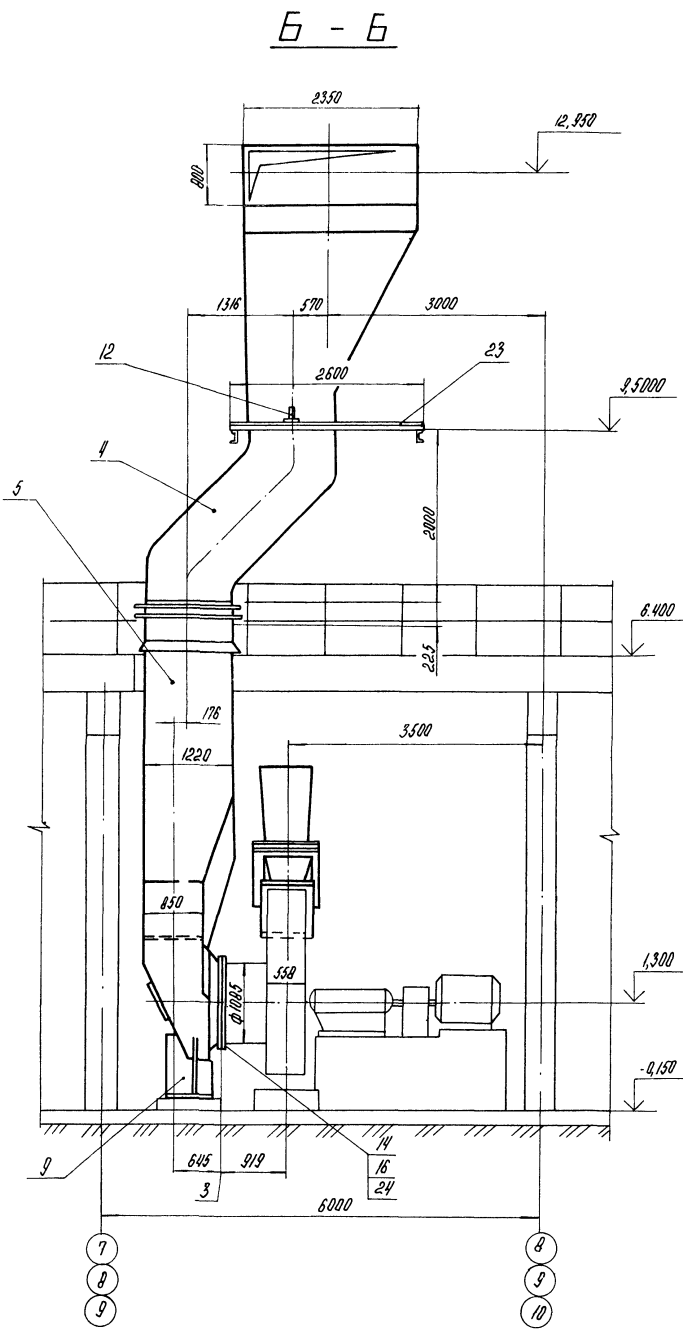
Спецификация на газоходы

Альбом 22

проект 903-1-224.86

Турбоу

Изм. № 01
Изм. № 02
Изм. № 03



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
22		Опора 273-10 ГОСТ 34264-75	1	22,34	
Материалы					
23		Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 ВСтЗст3 ГОСТ 535-79	8,3	14,2	
24		Шнур асбестовый ШАТ-10 ГОСТ 1779-83	50	0,09	
25		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	-	26,0	
Заполнительные конструкции КИПов					
КИП-1/3		Большинка Б П1-1733-100 ЗКЧ-1-75	1	1,9	
КИП-11		Поплавковое устройство ТКЧ-127-70	2	8,2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
1	Альбом 2.5 65.121.01.000	Короб	1	307,5	
2	Альбом 2.5 65.121.02.000	Колено	1	93,2	
3	Альбом 2.5 65.121.03.000	Колено	1	128,9	
4	Альбом 2.5 65.121.04.000	Короб	1	132,9	
5	Альбом 2.5 65.121.05.000	Короб	1	142,4	
6	Альбом 2.5 65.121.06.000	Переход	1	94,5	
7	Альбом 2.5 65.121.07.000	Патрубок	1	29,5	
8	Альбом 2.5 65.121.08.000	Колено	1	133,7	
9	Альбом 2.5 65.121.09.000	Опора	1	112,2	
10	Альбом 2.5 65.121.10.000	Опора	1	23,85	
11	Альбом 2.5 65.121.11.000	Подвеска	2	16,4	
12	Альбом 2.5 64.86.10.000	Лапа	2	16,9	
13	Альбом 2.5 65.121.09.000	Опора	1	126,7	
Стандартные изделия					
Болты ГОСТ 7798-70					
14		M12 x 35.46	32	0,056	
15		M16 x 45.46	17	0,106	
16		Гайка M12.5 ГОСТ 5915-70	52	0,011	
17		Гайка M16.5 ГОСТ 5915-70	21	0,034	
18		Компенсатор 600-800 10 ПГВУ 247-76	1	33,8	
19		Компенсатор 600x1200 12 ПГВУ 247-76	1	42,8	
20		Компенсатор 800x1200 14 ПГВУ 247-76	1	46,8	
21		Заглушка изолир. I 850x630 10 ПГВУ 063-80	1	89,3	

Привязан:

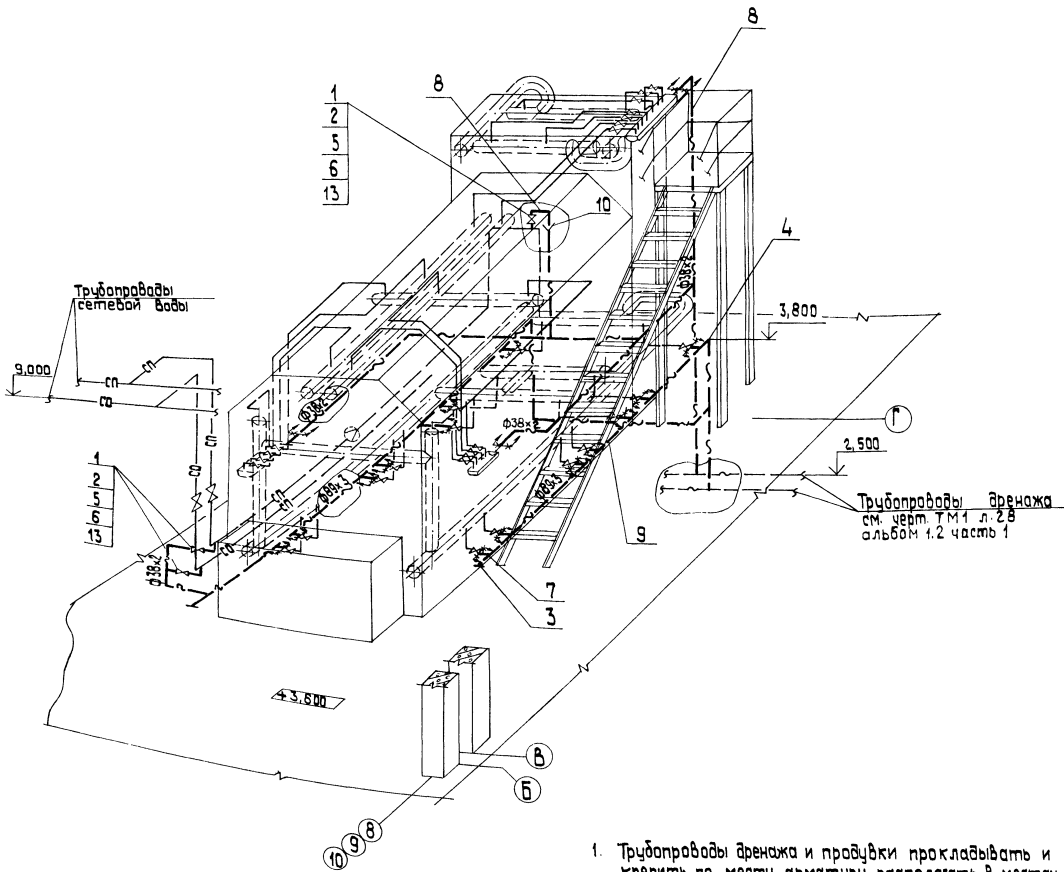
Изм. №

ТП 903-1-224.86		ТМ5
Котельная с тремя котлами КВ-ТК(В)10и тремя котлами КВ-10-14С. Штырная система теплоснабжения		
Котельная		Стальной лист
Газоходы котла КВ-ТКВ-10 Разрез Б-Б. Узлы I, II		р 12
ЛАТГИПРОПРОМ		

Альбом 2.2

Типовой проект 903-1-224-86

ДЛЯ КОПИРОВАНИЯ И ЗАКАЗА



1. Трубопроводы дренажа и провудки прокладывают и крепить по месту, арматуру располагать в местах, удобных для обслуживания.
2. Материалы поз. 11, 12 учтены для крепления трубопроводов.

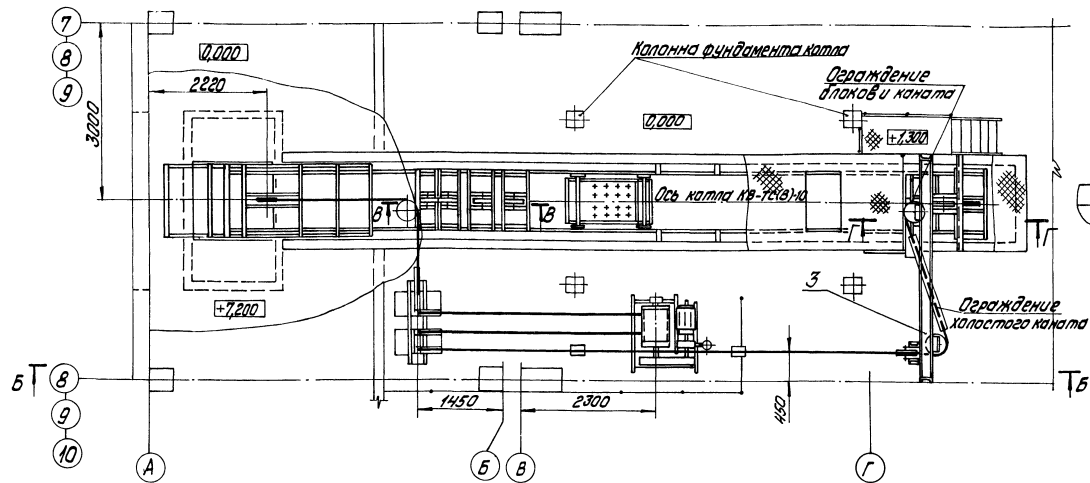
Спецификация на схему дренажа и провудки котла КВ-ТСВ-10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		Стандартные изделия			
1		Болт М 16x60-46 ГОСТ 7798-70	24	0,125	
2		Гайка М 16 ГОСТ 5915-70	24	0,034	
3		Заглушка Ø9x3,5 ГОСТ 17379-83	2	0,4	
4		Отвод 90° Ø9x3,5 ГОСТ 17375-83	4	1,6	
5		Фланец ВСТЗепЗ 1-32-25 ГОСТ 12820-80	6	1,77	
		Прочие изделия			
6		Вентиль Ру25, Ду32 15 кч 16 п1	3	8,0	
		Материалы			
7	См. ТТ п.1 ТМ5 л.2	Труба 28x2	2,0	1,28	м
8	См. ТТ п.1 ТМ5 л.2	Труба 38x2	20,0	1,78	м
9	См. ТТ п.3 ТМ5 л.2	Труба 89x3	20,0	6,36	м
10		Лист 2 ГОСТ 19903-74 6 Ст 3 сп 3 ГОСТ 4637-79	0,1	15,7	м ²
11		Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 6 Ст 3 сп 3 ГОСТ 635-79	40	3,77	м
12		Круг 6-10 ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-74	5	0,617	м
13		Паронит ПОМ -15 ГОСТ 481-80	0,2	3,0	м ²
14		Электроуды Э-46 ГОСТ 9467-75	6	—	кг

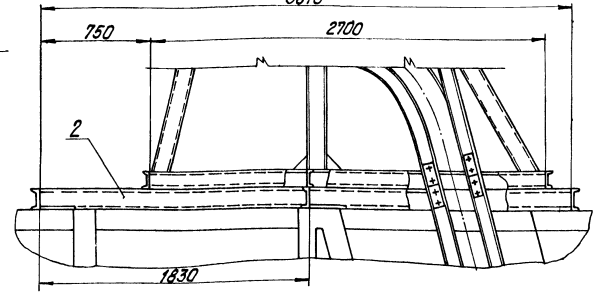
Прибытан			
ИИВ-№			

ТП 903-1-224-86		ТМ 5	
И. инж.пр.	И. инж.пр.	И. инж.пр.	И. инж.пр.
И. констр.	И. констр.	И. констр.	И. констр.
И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.
И. рук.гр.	И. рук.гр.	И. рук.гр.	И. рук.гр.
И. ст.инж.	И. ст.инж.	И. ст.инж.	И. ст.инж.
И. инж.	И. инж.	И. инж.	И. инж.
Котельная		Р	15
Схема дренажа и провудки котла КВ-ТСВ-10		ЛАТИПРОПРОМ	

План



II
М:20
3610



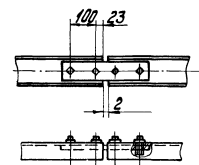
Спецификация на подъемник ПСК для шлакоудаления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	Альбом 2.5 12.02.18.000	Рама тип I	1	653	
2	Альбом 2.5 12.02.20.000	Рама тип II	1	177	
3	Альбом 2.5 12.02.22.000	Рама тип III	1	2174	
4	Альбом 2.5 12.02.23.000	Ограждение каната	1	39	
5	Альбом 2.5 12.02.24.000	Металлоконструкция крепления блока	1	461	
<u>Прочие изделия</u>					
6		Подъемник скреперно-ковшовый с углом подъема 75°	1	7500	
		ПСК-0,5-75°-У(Г)5			

Таблица комплектации подъемника ПСК

Наименование	Кол.
Лейбка для скреперного шлакоудаления	
Q=2000 кг	1
Ковш V=0,5 м³ с запасными каруселями канатов	1
Главный участок подъемника с углом подъема 75°	1
Поворотный участок подъемника с углом подъема 75°	1
Хвостовой участок подъемника	1
Прямой линейный участок подъемника L=3000 мм	4
Устройство натяжное	1
Блок ф 300	9
Блок ф 160 с рамой в сборе	3
Ограждение холостого каната	3
Затвор односекторный 500х800 для шлакозольного бункера	1
Канат 16,5-1-ЖС-0-Н-160 ГОСТ 2688-80 L=250 м	1

I
М:10



Техническая характеристика ПСК

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Материалы</u>					
7		Узел шланг 5-50х50х10 ГОСТ 559-72	5	3,77	м
8		Электроды Э-48 ГОСТ 9487-75	10	-	кг

Привязан

М:10

ТТ 903-1-224-86 ТМ5

Котельная

р 16

ЛАТГИПРОПРОМ

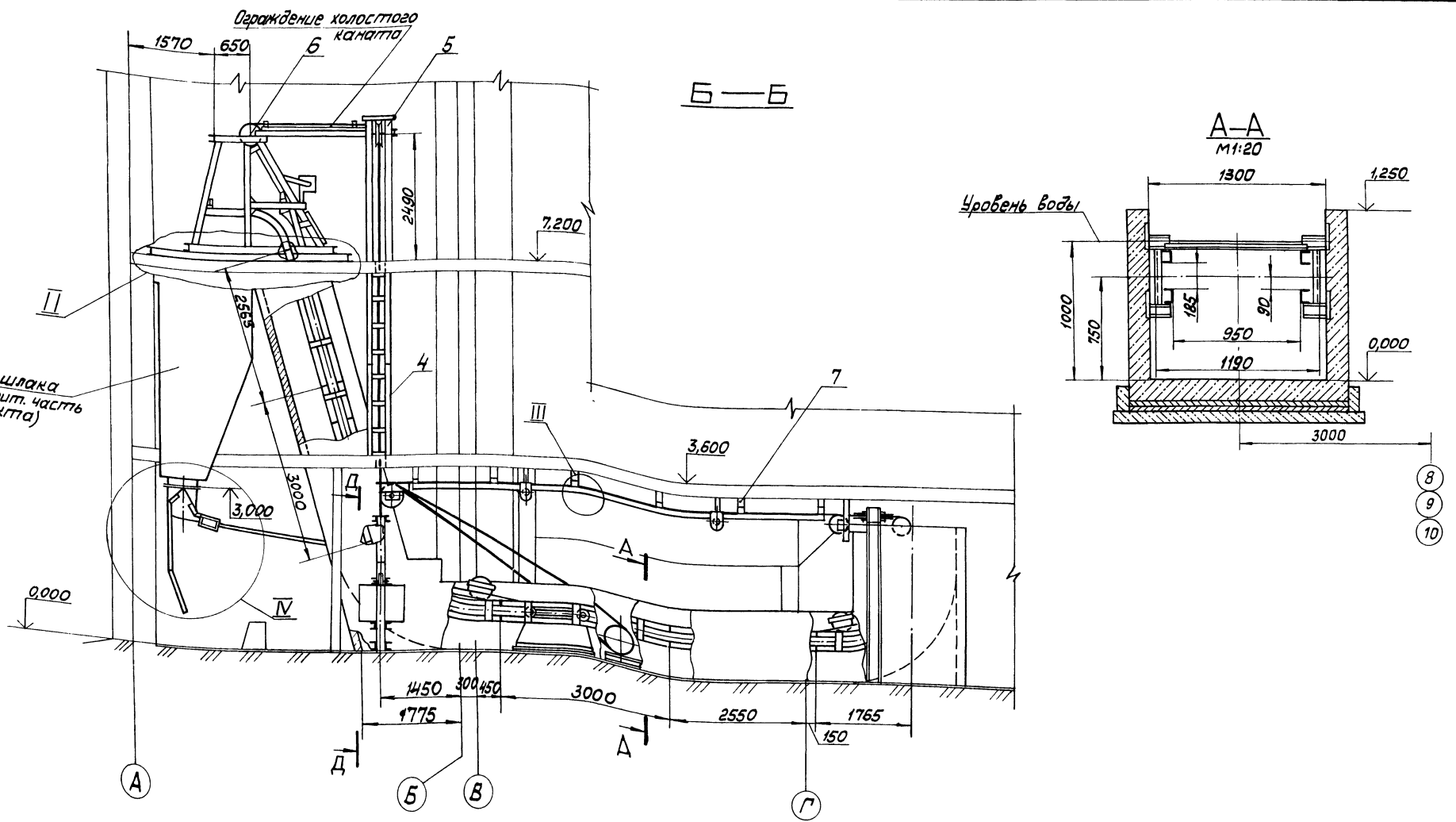
Формат А2

Альбом 2.2

Топовый проект 903-1-224-86

М:10

Тиловаї проект 903-1-224.86 Альбом 2.2



1. Піддерживающие блоки и ограждение холодного каната крепить по месту.
2. Расстояние между поддерживающими блоками ф 160 не более 4000 мм.

Привязан			
Инв. №			

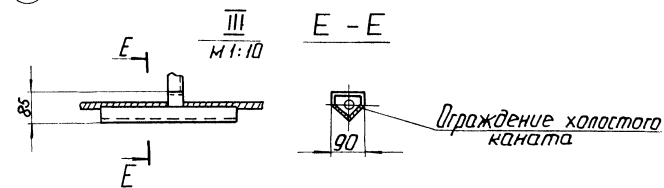
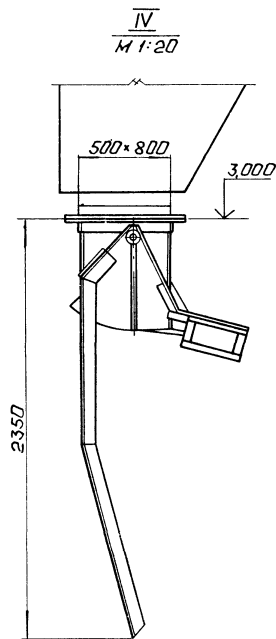
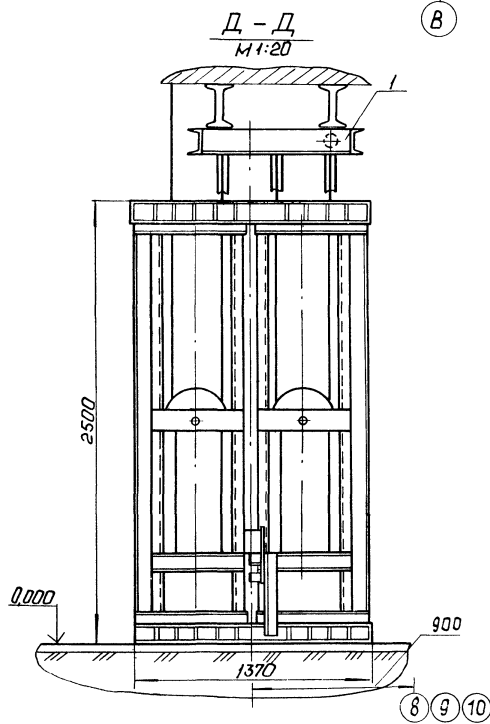
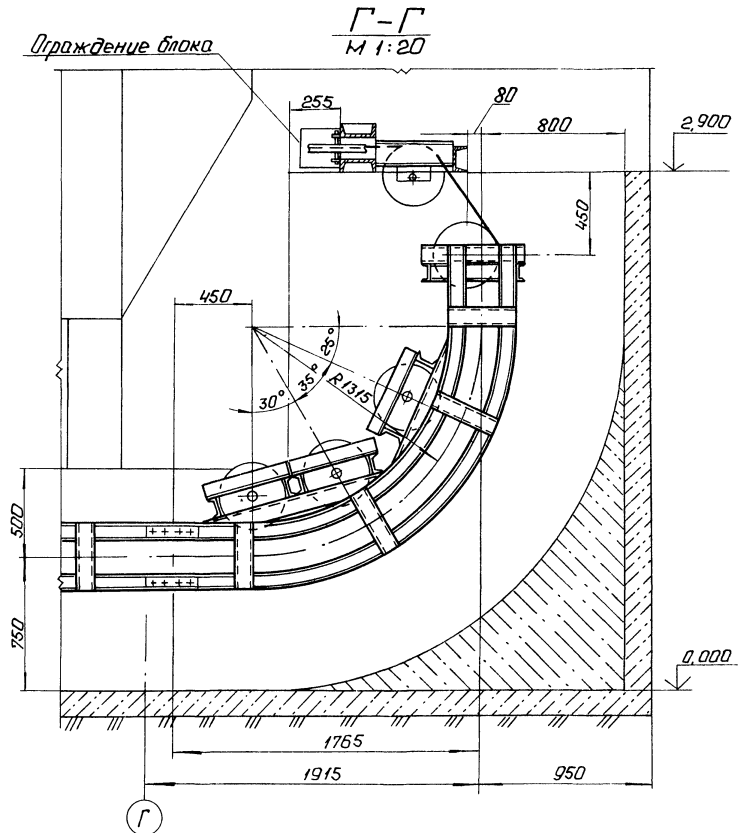
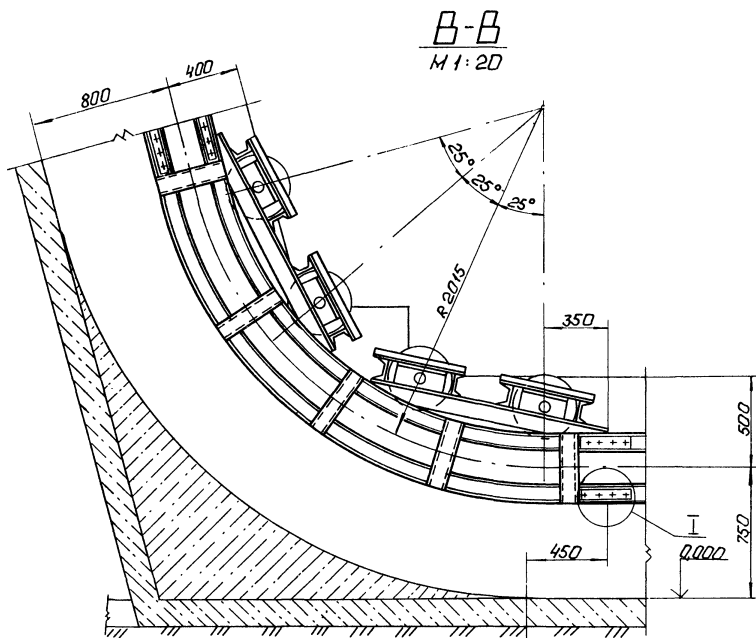
ТП 903-1-224.86		ТМ5
Котельная с тремя котлами КВ-ТС (В)-10и тремя котлами КЕ-Ю-УИС. Открытая система теплоснабжения		
Котельная	р	17
Поставщик ПСК для шлакоуборки. Разрезы А-А, Б-Б		ЛАТТИПРОМ

Спроектировано: Тиловаї Проект 903-1-224.86

Лист 22

Типовой проект 903-1-224-86

Исполнитель: Л. С. Сидорова



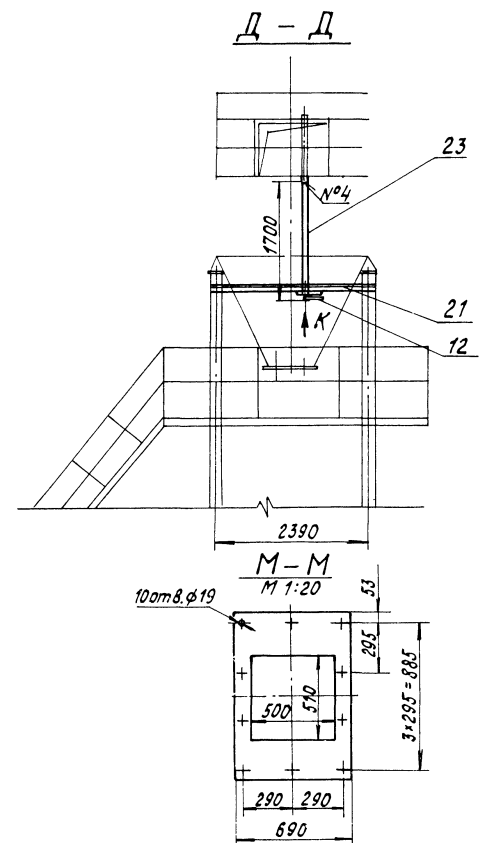
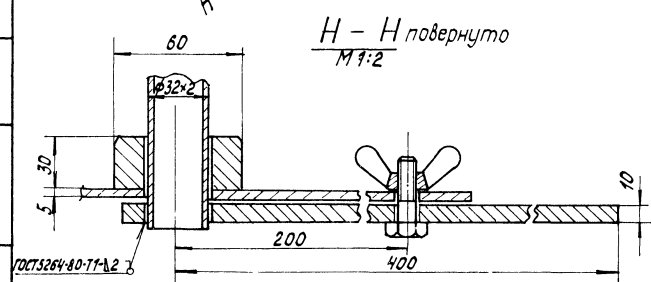
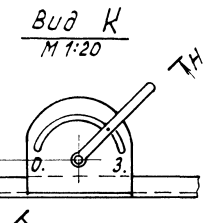
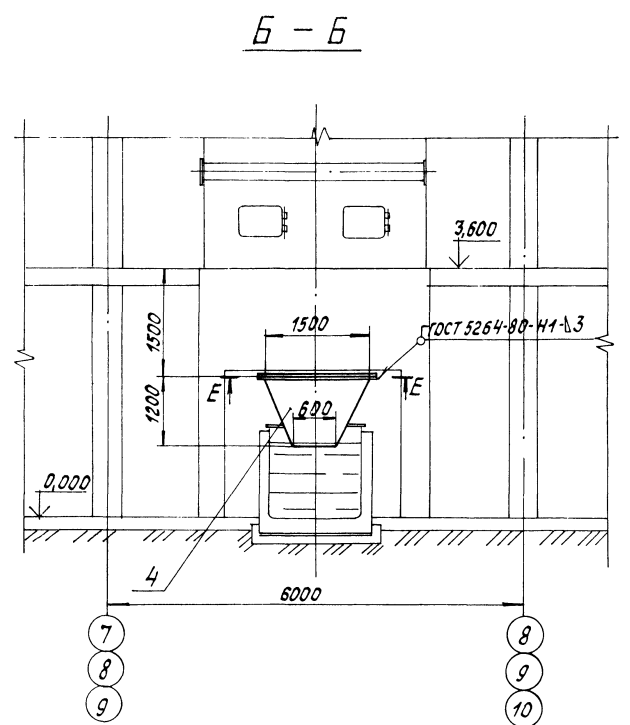
Привязан			
ИИИ-1°			

ТП 903-1-224-86		ТМ15	
котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КЕ-ИЧС. Открытая система теплоснабжения.			
котельная		Р	18
Листов 18		Листов 18	
Латгипропром		Латгипропром	
Копировать: у		Формат А2	

Альбом 2.2

Типовой проект 903-1-224-86

Шифр листа: Подпись и дата: Взам.инв.№



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
<i>Материалы</i>					
21		Швеллер 10 ГOST 8240-72	16	8,59 м	
22		ВСтЗсп3 ГOST 535-79 Б-50х50х5 ГOST 8509-72	3,5	3,77 м	
23	См. ТТ п.3 ТМ5.л.2	Труба 32х2	1,7	1,48 м	
24	См. ТТ п.3 ТМ5.л.2	Труба 219х6	0,5	31,52 м	
25		Картон асбестовый КАОН-1-3х1000х600 ГOST 2850-80	3	2,34	
26		Электроды Э-46 ГOST 9467-75	25	-	кг

Спецификация на топливоподачу и золошлакоудаление

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>					
1	Альбом 2.5 12.02.01.000	Короб	1	318	
2	Альбом 2.5 12.02.02.000	Короб	1	318	
3	Альбом 2.5 12.02.03.000	Переход	1	187	
4	Альбом 2.5 12.02.04.000	Переход	3	182	
5	Альбом 2.5 12.02.05.000	Бункер	1	271	
6	Альбом 2.5 12.02.06.000	Бункер	1	351,3	
7	Альбом 2.5 12.02.07.000	Короб с заслонкой	1	42,64	
8	Альбом 2.5 12.02.08.000	Переход	1	37,44	
9	Альбом 2.5 12.02.09.000	Желоб	1	113,6	
10	Альбом 2.5 12.02.10.000	Фланец	7	33,4	
11	Альбом 2.5 58.04.00.000	Люк 500х500	1	72	
12	Альбом 2.5 12.02.11.000	Привод заслонки	1	5,55	
<i>Стандартные изделия</i>					
<i>Болты ГOST 7798-70</i>					
13		М 10х35.46	12	0,032	
14		М 12х35.46	16	0,046	
15		М 16х40.46	90	0,093	
<i>Гайки ГOST 5915-70</i>					
16		М 10.5	12	0,011	
17		М 12.5	16	0,017	
18		М 16.5	90	0,034	
19		Мигалка 200 ДСТ108.132.01-80	2	45	
20		Затвор шиберный	2	338	

Ипр.вз.ан			
Инв.№			

ТП 903-1-224-86 ТМ5

Котельная с тремя котлами КВ-ТС/М10и тремя котлами КЕ-10/4С. Открытая система теплоснабжения

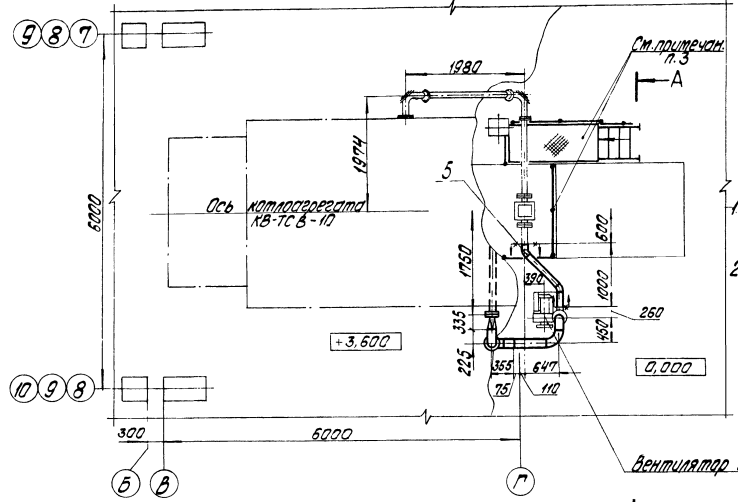
Котельная

Топливоподача и золошлакоудаление. Разрезы Б-Б, Д-Д, М-М, Н-Н. Вид К.

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А2

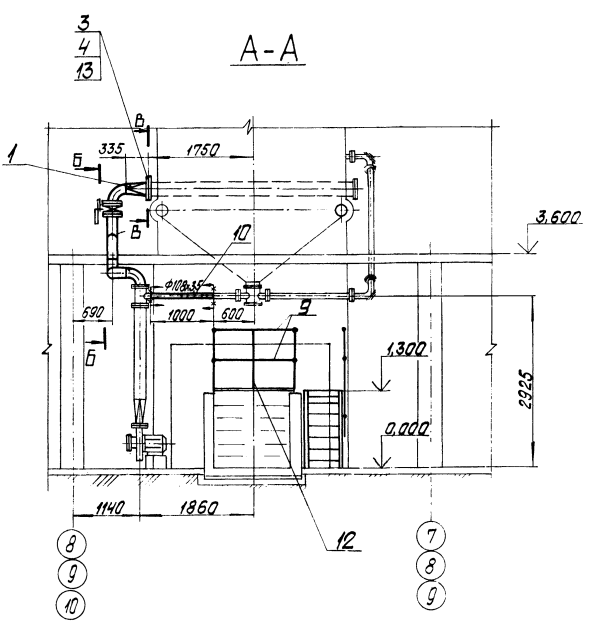
План



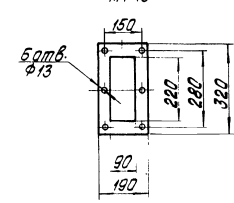
1. Установку вентилятора возврата уноса произвести согласно настоящего чертежа.
 2. Площадку обслуживания системы возврата уноса установить на чистый пол вплотную к скреперному каналу. Доработке механизма скреперного подъемника выдержать согласно настоящего чертежа.

Вентилятор 12ЦС-63

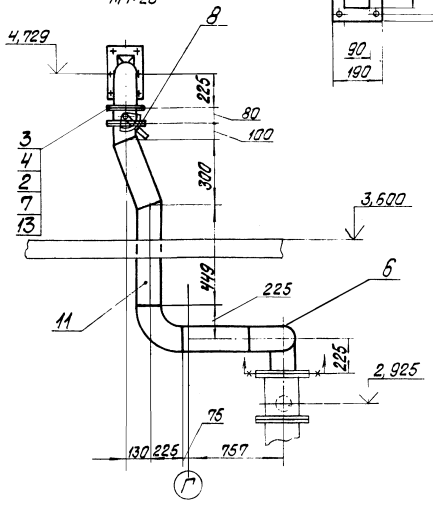
A-A



B-B
М 1:10



B-B
М 1:20



Спецификация на трубопроводы возврата уноса

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
<u>Сварочные единицы</u>					
1	Альбом 2.5 12.02 12.000	Переход	1	7,6	
<u>Детали</u>					
2	Альбом 2.5 12.02 12.002	Фланец	1	3,21	
<u>Стандартные изделия</u>					
3	Болт М12х35х6 ГОСТ 7798-70		18	0,046	
4	Гайка М12х5 ГОСТ 53945-70		18	0,017	
5	Шайба 45° 108х4 ГОСТ 11375-83		2	1,4	
6	Шайба 90° 103х45 ГОСТ 11375-83		4	6,9	
<u>Прочие изделия</u>					
7	Кнопка Ду160 03.04.У291-80		1	12,4	
8	Крышка рычажный механизм 18-239.00.000-01		1	2,9	
<u>Материалы</u>					
9	ст. ТТ п. 3 ТМ5 п. 2	Труба 38х2	5,0	1,78	м
10	ст. ТТ п. 3 ТМ5 п. 2	Труба 109х3,5	1,5	9,08	м
11	ст. ТТ п. 3 ТМ5 п. 2	Труба 159х4,5	2,0	17,15	м
12	Листовой 5х50 ГОСТ 103-76	Вставка 3 ГОСТ 535-79	5,0	1,95	м
13	Панель ЛОМ-15700Т-481-80		0,1	3,0	м ²
14	Электрообор. 3-46 ГОСТ 5467-75		1,5	-	кг

ИЗДАНИЕ	
ИМЯ. №	

ТП 903-1-224-86 ТМ5

Котельная строма котлами (всего) и/или тремя котлами №10-14С. Система теплоснабжения

Котельная

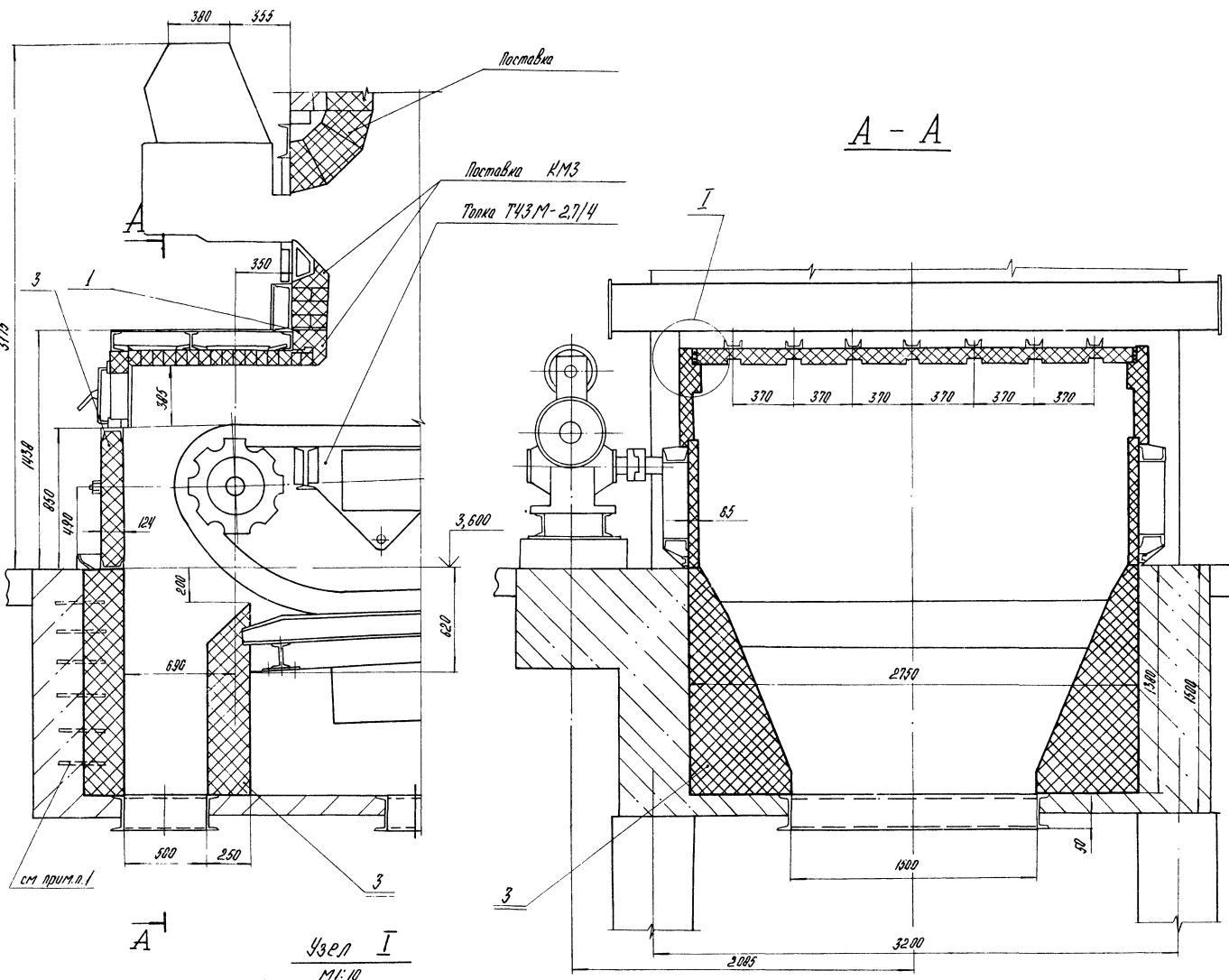
Лист 23

ЛАНТИПРОПРОМ

Трубопроводы проекта 903-1-224-86 Альбом 2.2

ИМЯ. №

Типовой проект 903-1-224-86 Аварий 2.2



A - A

Спецификация на обмуровку предтопки и шлакового бункера

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		Пара Лист 8 ГОСТ 18203-74 БС м.З или ГОСТ 4037-79			
		220 ± 2 × 2400 ± 3	1	39,5	
2		Прокладка Картон асбестовый КАОН-1-3 ГОСТ 2050-80			
		50 × 1700	3	0,31	
<u>Материалы</u>					
3		Кирпич шамотный прямой ШБ-Ш №9 250 × 124 × 65 ГОСТ 8691-73		1100	3,5
4		Щуп асбестовый ШАЩ 13 ГОСТ 1773-83		15,0	кг
5		Раствор шамотный		0,29	м ³
6		Мертель огнеупорный для шамотной кладки ГОСТ 5137-80		0,5	м ³

1. Шамотную кладку связать с выпусками арматурной сетки.
2. Кирпич шамотный предусмотрен для:
- стенок предтопки - 400 шт.;
- бункера шлакового - 1000 шт.
3. Поз. 2 предназначена для уплотнения фланцев обшивки предтопки.
4. В разрезе А-А цементная решетка условно не показана.

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-224-86 7:15

Котельная с тремя котлами КВ-7С(В)10 и тремя котлами КЕ-10-ИС. Открытая система теплоснабжения

ГМП	Ильинский	СЛ			
Лич. отв.	Попов	У.ев			
И. контр.	Шичанко	Шичанко			
Гл. спец.	Сурганов	Сен			
Руч. гр.	Сорокин	Сен			
Инж.	Млоев	Сен			

Котельная

Обмуровка предтопки и шлакового бункера. Узел I Вид Разрез А-А. Узел I

ЛАТГИПРОПРОМ

Контроль АА

Формат А2

Инв. № маш. Изготовитель и дата.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск, 220600, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 25.06.1987 г.

Заказ № 154 Тираж 450 экз.

Инв. № 21534/
7