

Содержание альбома

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

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТМБ

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

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 108.033.105-80	цикланы батарейные для паровых котлов пара пропускной мощностью 5,25 т/ч и водогрейных котлов теплопроизводительностью 4,0 т/кал/ч	
ОСТ 34.268-75	Опоры и подвески стационарных трубопроводов низкого давления. Ру ≤ 40 кгс/см ² (4 МПа).	
ОСТ 34.278-75	Опоры и подвески стационарных трубопроводов низкого давления. Ру ≤ 40 кгс/см ² (4 МПа).	
ОСТ 108.812.03-82	Втулки с колпачком для прохода через крышку	
ОСТ 108.132.01-80	Клапаны предохранительные на пылегазоподъемном оборудовании. Типы и основные размеры. Технические требования	
ПГВУ 247-76	Мивалка с конусным клапаном для усадки пыли и золы	
ПГВУ 063-80	Прямоугольные компенсаторы для пылегазопроводов тепловых электростанций	
ПВ.165.02.000; ПВ.163.02.000; ПВ.163.02.000; ПВ.164.02.000	Золушки у тягодутьевого оборудования.	
ПВ.165.02.000; ПВ.163.02.000	Прубы ручные для пылегазопроводов	
3К4-1-75	Бабышка. Установка на трубопроводе D=76 мм или на металлической стенке.	
3К4-3-75	Расширитель. Установка на трубопроводе D 45; 57 мм	
ТК4-127-70	Отборное устройство разрежения	
ТК4-126-70	Отборное устройство разрежения для чистых газов	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
ТТ 903-1-224.86 ТМБ.СО	Альбом 13.9	Спецификация оборудования
ТТ 903-1-224.86 ТМБ.ВМ	Альбом 14.7	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 газоводы.	
13	Спецификация на трубопроводы пара.	
14	Спецификация на схему обвязки котлоагрегата КЕ-10-14с.	
21	Спецификация на топливоподачу и золошлакоудаление.	
15	Спецификация на подъемник ПСК для шлакоудаления.	
22	Спецификация на обмуровку предтопка и шлакового бункера.	

Привязан	
Изм. №	
ТТ 903-1-224.86 ТМБ	
Котельная с тремя котлами КЕ-10-14с (2) и тремя котлами КЕ-10-14с. Автоматизация системы теплоснабжения.	
Котельная	Р 1 22
Общие данные (начало)	ЛАТТИПРОПРОМ
Копирована №4.	
формат А2	

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

Главный инженер проекта *И.И. Нидольский*

Альбом 26

Типовой проект 903-1-224.86

Листы: 1-25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Условные обозначения.

—	Пар	—х—	Химически очищенная вода
—со—	Вода сетевая обратная	—/—/—	Дренаж
—сп—	Вода сетевая прямая	—x—x—	Граница проектирования
—+—	Непрерывная проводка	—	Питательная вода
—*—	Периодическая проводка		

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 ВСтЗп4;
 - 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 ВСтЗспЗ;
 - минус 40°C - из стали ВСтЗсп4 по ГОСТ 380-71 группы В.
5. Монтаж трубопроводов выполнять 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 пробным давлением $P = 1,25 P_{\text{рав}}$.

Распространители

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

Указания по антикоррозионной защите

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

Привязан

Инд. №

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

Копирован 6

Формат А2
2584-13

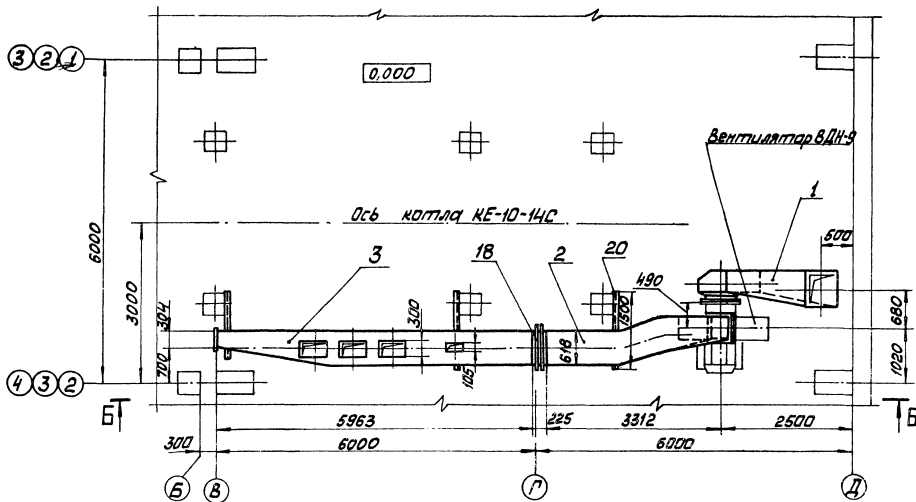
Титовый проект 903-1-224-86 Альбом 2.6

Объект										Основной теплоизоляционный слой						Покровный слой				Отделка			
Наименование	Лист	Размеры			Количество слоев	Общая площадь поверхности	Теплопроводность теплоизолятора	Тип антикоррозийного покрытия		Тип	Альбом 1.3	Толщина слоя (номинальная)	Объем слоя		Поверхность слоя	Коэффициент utilization	Тип	Альбом 1.3	Толщина слоя		Поверхность слоя		
		Диаметр сечения	Длина	Высота				Алюминий	Цинк				М ³	М ² /М					ММ			М ² /М	М ²
		ММ	М	М ² /М																			
Трубопроводы пара от котла КЕ-10-14с до коллектора.	13	159	20,5	0,5	1	0,25	190	-	-	Получилинды или цилиндр минватные на фенольной связке в один слой толщиной 60 мм	ТМ.Н2	60	0,041	0,84	0,88	18,04	1,0	Лента из локостеклоткани ГОСТ 8481-75 толщиной 0,2 мм	ТМ.НЮ	0,2	0,88	18,4	См. примеч. п. 3
Трубопровод непрерывной продувки.	14	25	35	0,008	1	0,28	150	-	-	Асбопхвистур φ 25 мм	ТМ.Н1	20	0,0028	0,1	0,204	7,14	1,25	-	ТМ.НЮ	0,2	0,204	7,14	См. примеч. п. 3
Трубопровод химочищенной воды к охладителю проб пара и воды.	14	32	12	0,1	1	1,2	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	См. примеч. п. 3	
Трубопровод дренажа от охладителя проб пара и воды	14	32	7	0,1	1	0,7	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	См. примеч. п. 3	
Трубопровод пара к охладителю проб пара и воды	14	38	5	0,13	1	0,65	190	-	-	Получилинды или цилиндры минераловатные на фенольной связке в один слой толщиной 40 мм	ТМ.Н2	40	0,01	0,05	0,38	19	1,0	Лента из локостеклоткани ГОСТ 8481-75 толщиной 0,2 мм	ТМ.НЮ	0,2	0,38	19	См. примеч. п. 3
Трубопровод дренажа	14	38	25	0,13	1	3,25	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	См. примеч. п. 3	
Трубопровод периодической продувки	14	38	15	0,13	1	1,95	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	См. примеч. п. 3	
Трубопровод пара на обдувч эконмайзера	14	45	13	0,14	1	1,82	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	См. примеч. п. 3	
Переход шлакоудаления	19-21	-	-	-	1	4,1	300	-	-	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой толщиной 80 мм	ТМ.Н5	65	-	0,27	-	4,5	1,20	Лента из локостеклоткани ГОСТ 8481-75 толщиной 0,2 мм	ТМ.НН1	0,8	-	4,5	-
Переход шлакоудаления	19-21	-	-	-	2	7,6	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Бункер золы	19-21	-	-	-	1	6,6	200	-	-	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки №20-16 ГОСТ 3826-82 в один слой 60 мм	ТМ.Н5	50	-	0,33	-	7,3	1,20	Лента из локостеклоткани ГОСТ 8481-75 толщиной 0,2 мм	ТМ.НН1	0,8	-	7,3	-
Бункер золы	19-21	-	-	-	1	3,6	150	см. лист 2	см. лист 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

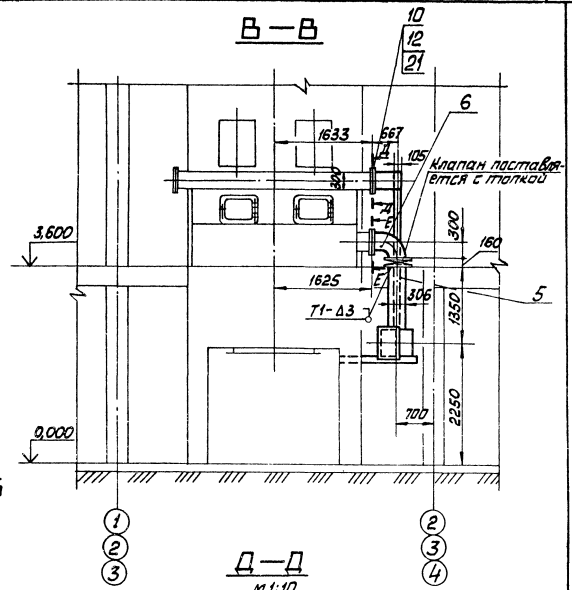
Иван. Кельман. Паша. и. Давид. Кельман. К.

Привязан		Г.Н.П. Нидерланды		ТТ 903-1-224-86		ТМ6	
И.К.М.П. Полюс		И.К.М.П. Шнитко		Котельная			
И.К.М.П. Шнитко		И.К.М.П. Шнитко		Вероятность теплоизоляционных конструкций и антикоррозийных покрытий.		Копирован: 7	
И.К.М.П. Шнитко		И.К.М.П. Шнитко		Лист 4		ЛАТГИПРОПРОМ	
И.К.М.П. Шнитко		И.К.М.П. Шнитко		Формат А2			

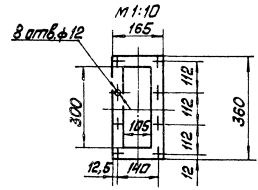
План А-А



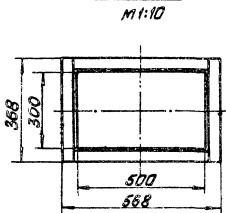
В-В



Д-Д



Е-Е



1. Присоединительные размеры к котлу приняты на основании черт. № 00.8002.414 СБ Бийского котельного завода.
2. Размеры коробов - наружные.
3. Всасывающий воздухопровод изготовить из листовой стали $S=2$ мм. Напорные - из стали $S=3$ мм ГОСТ 903-74.
4. Для жёсткости коробов предусмотреть рёбра из полосовой стали 5×50 ГОСТ 103-76.
5. Антикоррозийное покрытие и изоляцию воздухопроводов см. ТМ6 л.3.
6. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Привязан
Изм. №

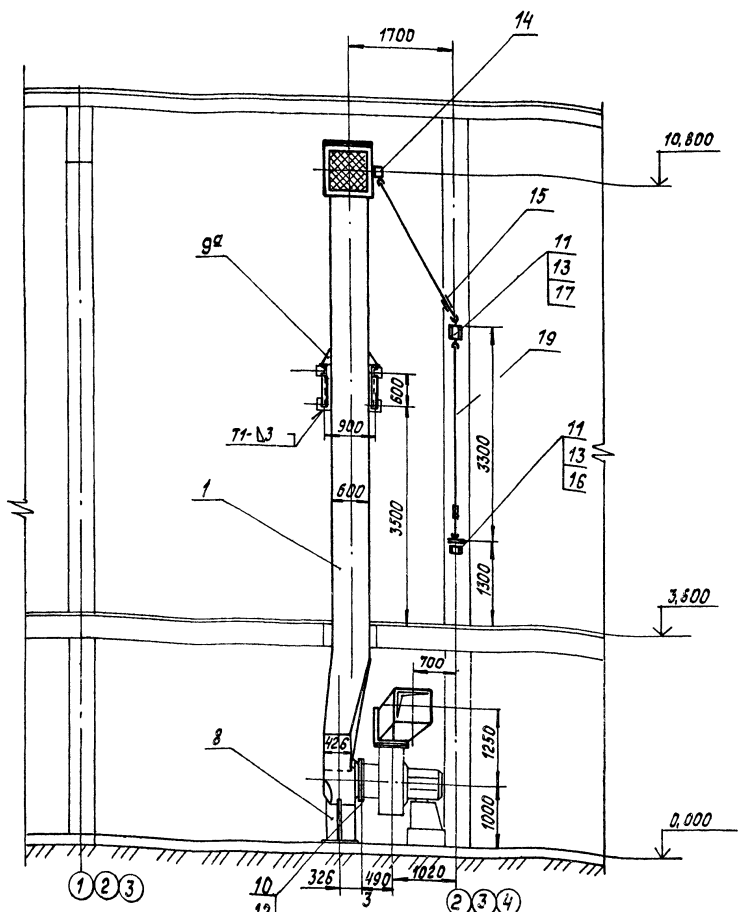
ТП 903-1-224.86	ТМ6
Котельная с тремя котлами КЕ-10-14С и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Котельная	Лист 8
Воздухопровод котла КЕ-10-14С	р 8
План А-А	ЛАТИПРОМ
Разрезы В-В, Д-Д, Е-Е	Формат А2
Копировал Мана	

Типовой проект 903-1-224.86
 Альбом 2.6
 Копировать, изменять и вносить дополнения

Спецификация на воздуховоды

Альбом 2.6

Типовой проект 903-1-224.86



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

Изм. № 1

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

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

Привязка

Изм. №

ТП 903-1-224.86 ТМБ

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

Котельная

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

ЛАНГИПРОПРОМ

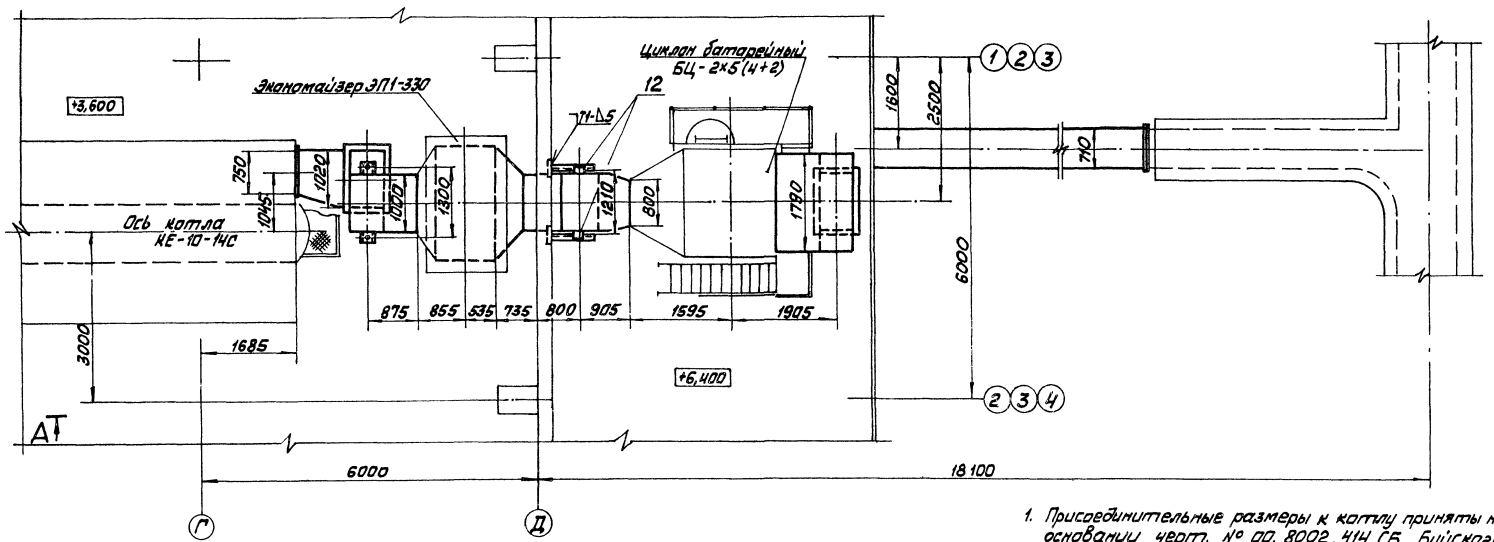
Копирование

Формат А3

Тепловой проект 903-1-224-86 Альбом 2.6

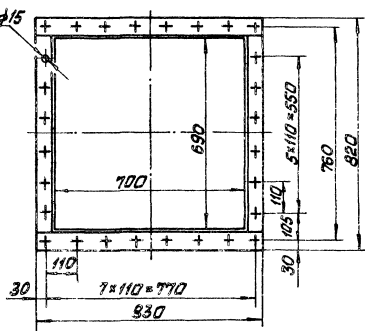
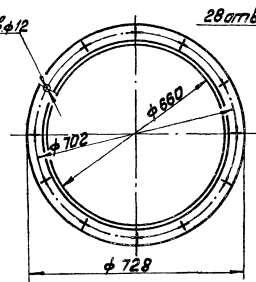
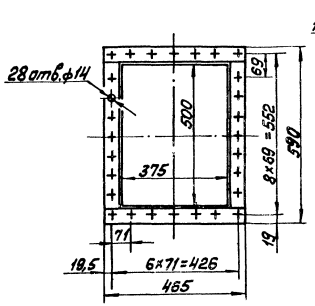
И.В. Писаревский, И.В. Савельева

Вид сверху



Напорный фланец дымохода ДН-10
М 1:10

Всасывающий фланец дымохода ДН-10
М 1:10



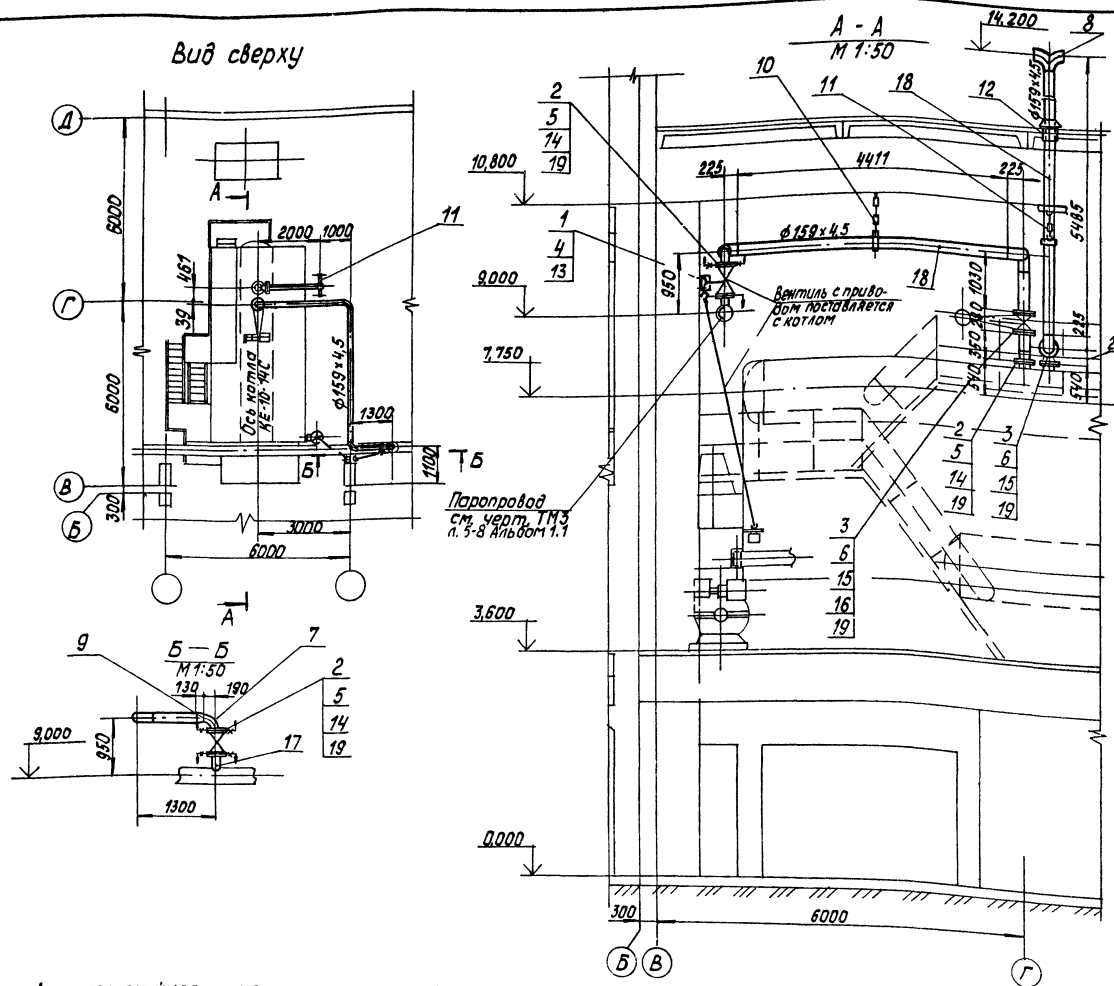
1. Приведенные размеры к котлу приняты на основании черт. № от. 8002.414 СБ Бийского котельного завода.
2. Размеры газоходов - наружные.
3. Газоходы изготовить из листового стали S=5мм
4. Для жесткости газохода предусмотреть ребра из полосовой стали 5x50 ГОСТ 103-76.
5. Антикоррозийное покрытие и изоляцию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

Привязан
Инв. №

ТП 903-1-224-86		ТМ6
Котельная с тремя котлами КЕ-10-14С и тремя котлами КЕ-10-14С, отарифная система теплоснабжения		
Котельная		Листовой металл
р	10	
Газоходы котла КЕ-10-14С. Вид сверху. Разрез В-В.		ЛАТТИПРОПРОМ
Копировал Ш.С.С.		Формат А2

Альбом 2.6
Туповой проект 903-1-224.86

Вид сверху



Спецификация на трубопроводы пара

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Стандартные изделия					
1		Болт М12×45 ГОСТ 7798-70	4	0,055	
2		Болт М16×75 ГОСТ 7798-70	24	0,148	
3		Болт М20×80 ГОСТ 7798-70	24	0,261	
4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	0,017	
5		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	24	0,034	
6		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	24	0,064	
7		Отвод 90° 133×4 ГОСТ 17375-83	1	4,4	
8		Отвод 90° 159×4,5 ГОСТ 17375-83	6	6,9	
9		Переход К 159×45-133×4			
		ГОСТ 17378-83	2	2,6	
10		Подвеска ПП-159-1000 ГОСТ 16127-78	1	5,1	
11		Подвеска ППВ-159-900 ГОСТ 16127-78	1	16,1	
12		Втулка Д6 ГОСТ 34278-75	1	24,5	
13		Коробка перемены направления 18-164.00.000	1		
14		Фланец 1-125-16 ВетЗепЗ			
		ГОСТ 12820-80	3	6,38	
15		Фланец 1-150-16 ВетЗепЗ			
		ГОСТ 12820-80	3	7,81	
Прочие изделия					
16		Завдвижка Ру16; Ду150			
		ЭК ЛПЭ-16	1	225,0	
Материалы					
17	см. ТП.2 ТМ6.2	Труба 133×4	0,5	12,73	м
18	см. ТП.2 ТМ6.2	Труба 159×4,5	16,0	17,15	м

1. Антикоррозийное покрытие и изоляцию трубопроводов см. ТМ6 л.4.
2. Рабочие параметры: $P_{раб.} = 1,37 \text{ МПа} (14 \text{ кгс/см}^2)$
 $t_{раб.} = 194^\circ \text{C}$.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
19		Поронит ПОН-2 ГОСТ 9487-80			
		ГОСТ 481-80	0,4	4,0	м ²
20		Электрады Э-46			
		ГОСТ 9487-75	8,0	-	кг

Привязан

Инд. №

ТП 903-1-224.86 ТМ6

Котельная с тремя котлами КВ-10(В)-100и тремя котлами КВ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.

Котельная

Трубопроводы пара и дыхлопа. Вид сверху. Разрезы А-А, Б-Б.

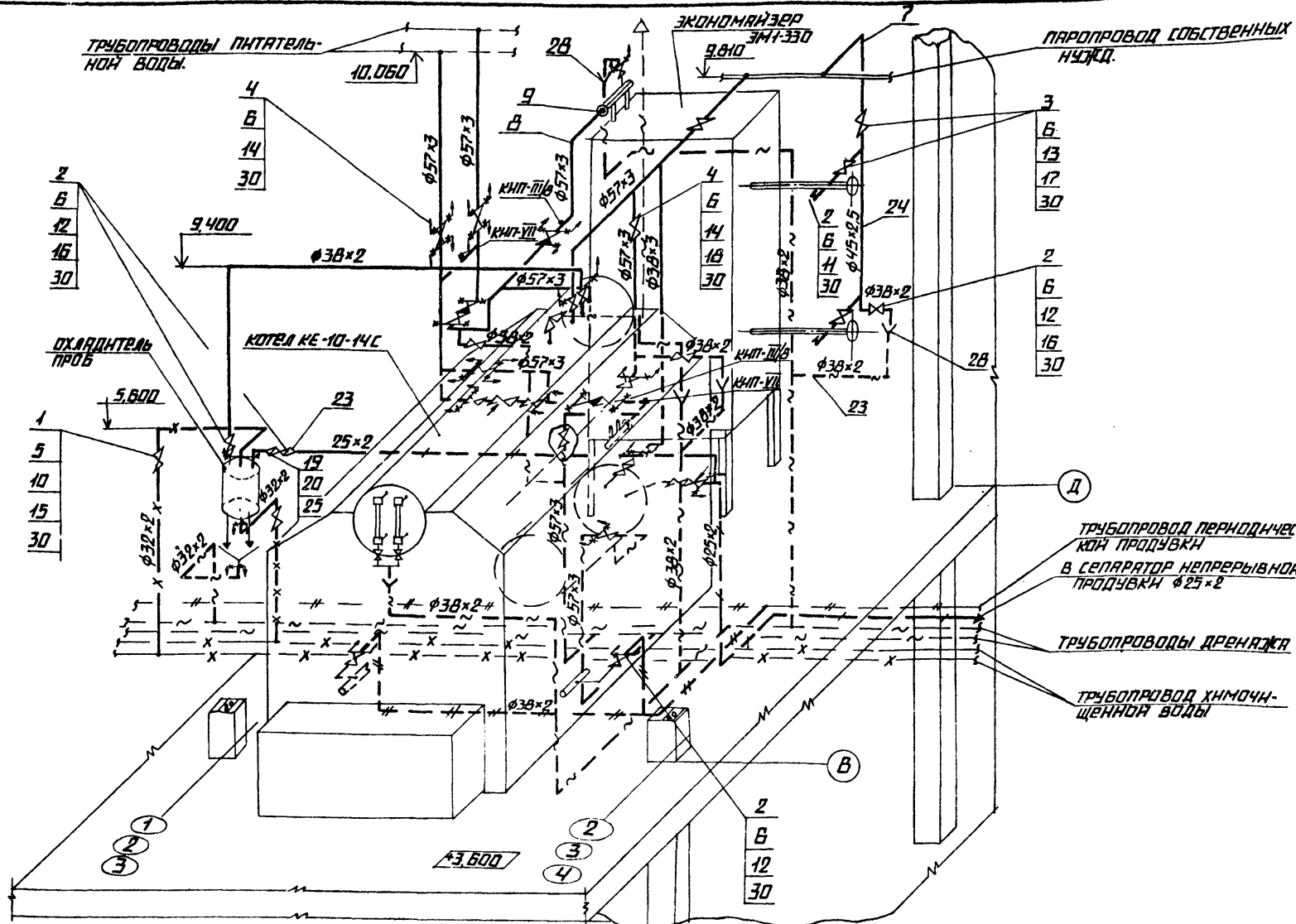
Копировал С

ЛАНГИПРОПРОМ

Формат А2

СОЗДАВАНО: Ш.А. Мухомов
Исп. Ш.А. Мухомов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86
 АЛЬБОМ 2.В



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СХЕМУ ОБВЯЗКИ КОТЛОАГРЕГАТА КЕ-10-14С

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
1		БОЛТ М12*55,46 ГОСТ 7798-70	16	0,064	
2		БОЛТ М16*60,46 ГОСТ 7798-70	72	0,125	
3		БОЛТ М16*65,46 ГОСТ 7798-70	24	0,133	
4		БОЛТ М16*70,46 ГОСТ 7798-70	108	0,144	
5		ГАЙКА М12,5 ГОСТ 5915-70	46	0,047	
6		ГАЙКА М16,5 ГОСТ 5915-70	204	0,034	
7		ПРОВОД 90*45*2,5 ГОСТ 17375-83	4	0,3	
8		ПРОВОД 90*57*3 ГОСТ 17375-83	15	0,6	
9		ПЕРЕХОД К 89*3,5-57*3 ГОСТ 17378-83	2	0,6	
10		ФЛАНЦЫ ВСТЭСП3 ГОСТ 12820-80 1-25-16	4	1,17	
11		1-40-16	2	1,96	
12		1-32-25	16	1,77	
13		1-40-25	6	2,18	
14		1-50-25	27	2,71	
ПРОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
15		ВЕНТИЛЬ Р416, Ду25 15кч 19п	2	2,7	
16		ВЕНТИЛЬ Р425, Ду32 15кч 16п	5	8,0	
17		ВЕНТИЛЬ Р425, Ду40 15кч 16п	3	11,0	
18		ВЕНТИЛЬ Р425, Ду50 15кч 16п	3	13,5	
МАТЕРИАЛЫ					
19	СМ. ТТ	П.1 ТМБ Л.2	ТРУБА 14*2	1,0	0,59 М
20	СМ. ТТ	П.1 ТМБ Л.2	ТРУБА 18*2	1,0	0,79 М
21	СМ. ТТ	П.1 ТМБ Л.2	ТРУБА 25*2	30,0	1,13 М

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

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
22	СМ. ТТ	П.1 ТМБ Л.2	ТРУБА 32*2	15,0	1,48 М
23	СМ. ТТ	П.1 ТМБ Л.2	ТРУБА 38*2	40,0	1,78 М
24	СМ. ТТ	П.1 ТМБ Л.2	ТРУБА 45*2,5	10,0	2,62 М
25	СМ. ТТ	П.2 ТМБ Л.2	ТРУБА 57*3	40,0	4,0 М
26		УГОЛОК 6-50-50-5 ГОСТ 8509-72 ВСТЭСП3 ГОСТ 535-79	10,0	3,77	М
27		КР4Г-8-12 ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-74	10,0	0,888	М
28		ЛИСТ 2 ГОСТ 19903-74 ВСТЭСП3 ГОСТ 4637-79	0,3	15,7	М2
29		ЛИСТ 5 ГОСТ 19903-74 ВСТЭСП3 ГОСТ 4637-79	0,5	39,3	М2
30		ПАРДИНТ ПОД-15 ГОСТ 481-80	1,5	3,0	М2
31		ЭЛЕКТРОДЫ Э-4Б ГОСТ 9467-75	12,0	-	КГ

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

ПРИБЫЗАН

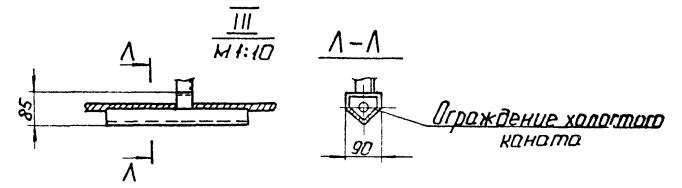
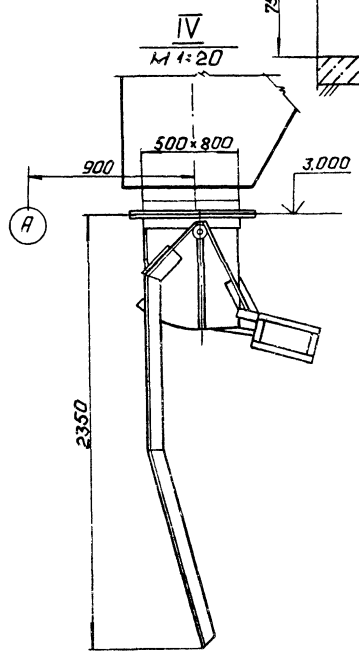
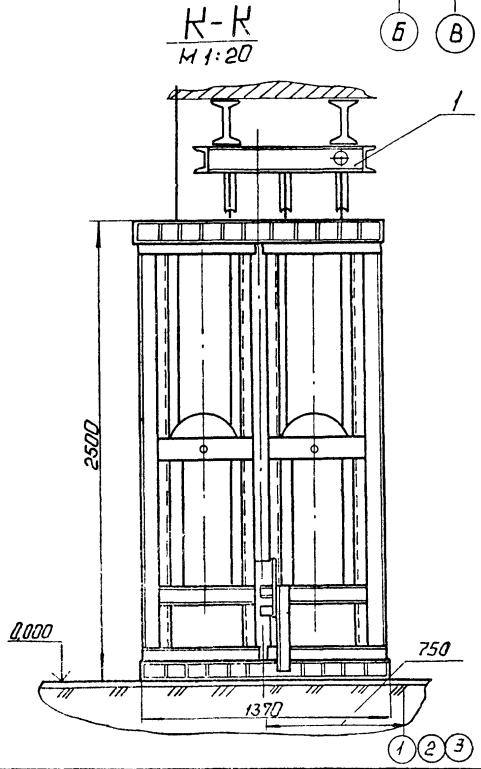
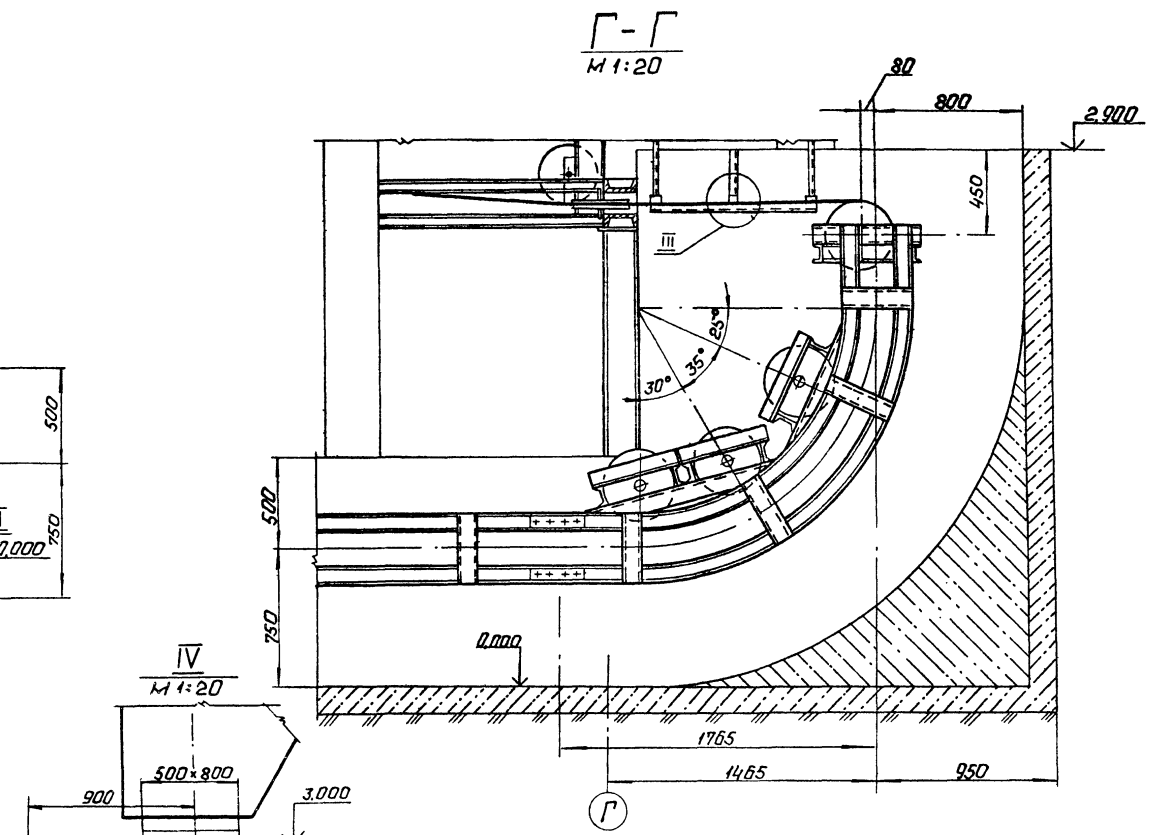
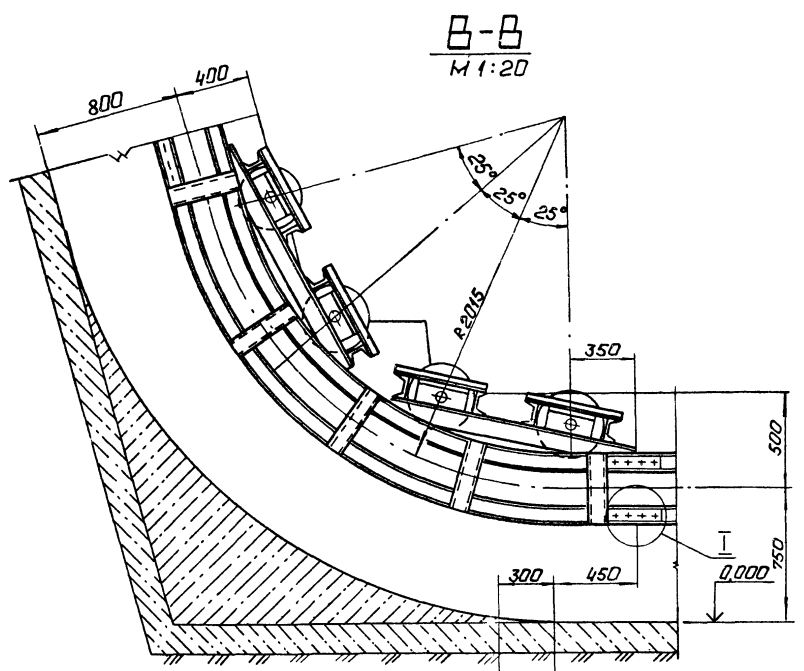
ННВ. N°

ТП 903-1-224.86 ТМ Б
 КОТЕЛЬНОЕ
 ЛАТГИПРОПРОМ
 КОПИРОВАНО

СОЛРСОВАННО
 ПОДПИСАТЬ И ПОСТАВКА
 ПОДПИСАТЬ И ПОСТАВКА
 ПОДПИСАТЬ И ПОСТАВКА

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 2Б

Лист 1 из 1



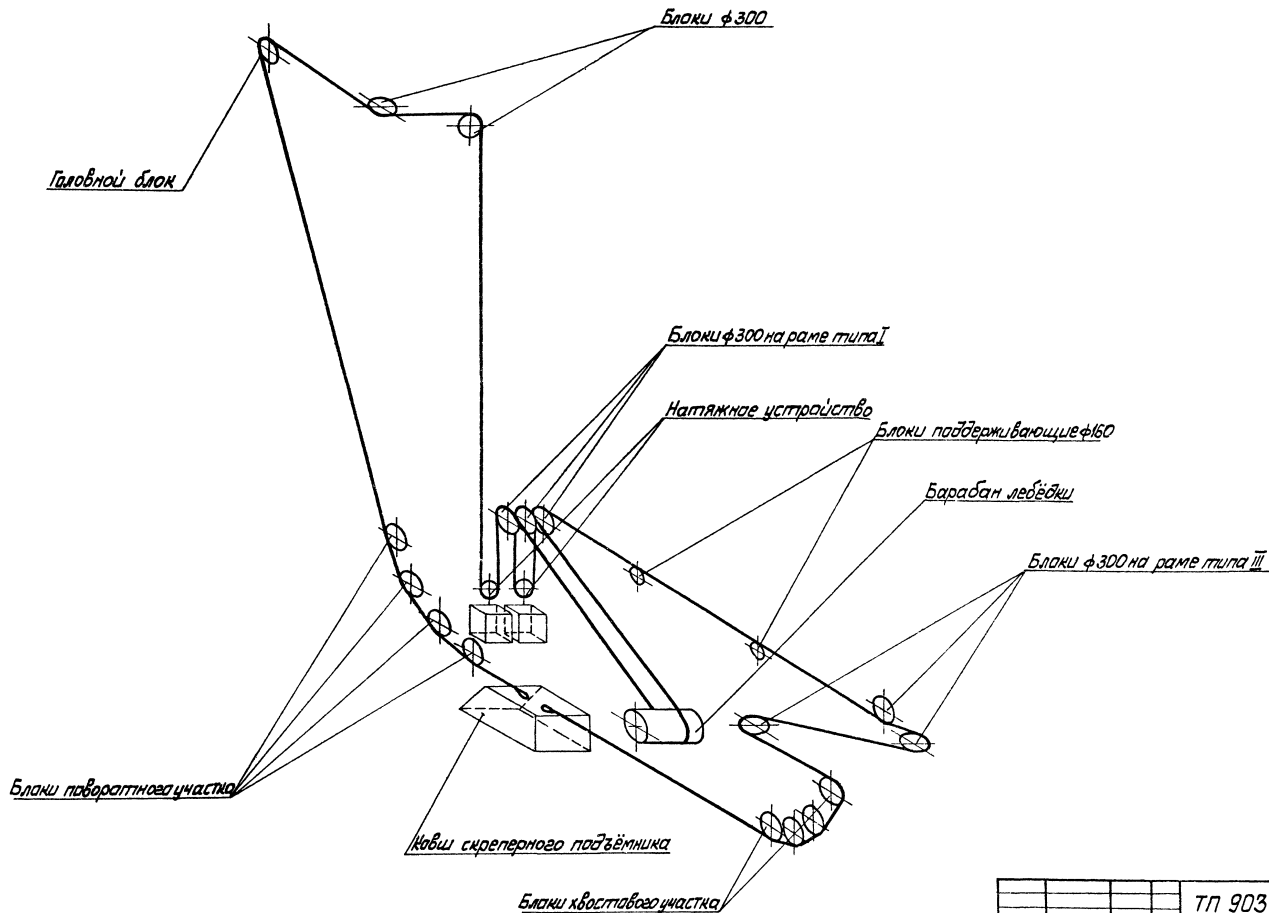
Привязка			
Ил.б. Н°			

ТП 903-1-224.86		ТМБ	
Котельная трема котлами КВ-Т(В)-10 и трема котлами КВ-10-14с Открытая система теплообмена			
И.И.П.	Ильинский	И.И.П.	Ильинский
Нач.отд.	Полов	Нач.отд.	Полов
И.контр.	Ильинский	И.контр.	Ильинский
Ил.пр.	Ильинский	Ил.пр.	Ильинский
Руч.гр.	Ильинский	Руч.гр.	Ильинский
Ст.инж.	Ильинский	Ст.инж.	Ильинский
Котельная		Р	17
Ильинский ПСК для шлакоудале- ния. Узел III. Разрезы В-В, Г-Г, Д-Д, К-К, Л-Л.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копирован: ч		Формат А2	

Альбом 2.6

Типовой проект 903-1-224.86

Лист № 18 из 18 листов



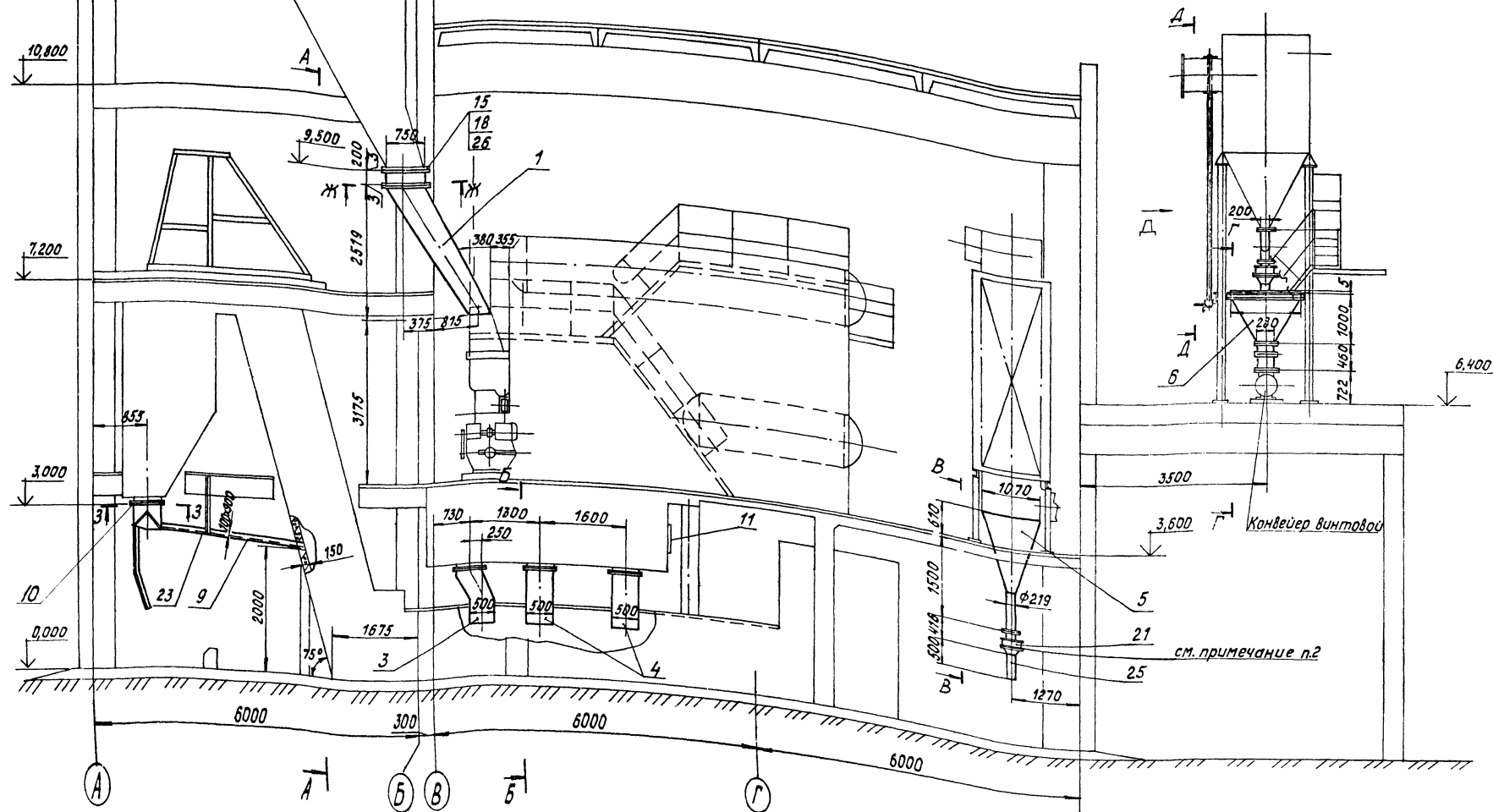
Привязан	
Инв. №	

ТП 903-1-224.86		ТМ6
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10. Автоматическая система отведения конденсата		
Котельная		Лист 18 из 18 листов
Подъёмник для шланга		р 18
устройства. Принципальная схема монтажа каната		Л. АТТИИ Р. П. Р. С. И.
Копировал Илюкс		Формат А2

ГИП	Ильинский	Инженер
начальник	Лавров	Инженер
д. спец.	Шмидт	Инженер
инж. эр.	Сидорович	Инженер
техник	Лавренко	Инженер
	Ведущий	Инженер

А1660м 2.6

Типовой проект 903-1-224-86



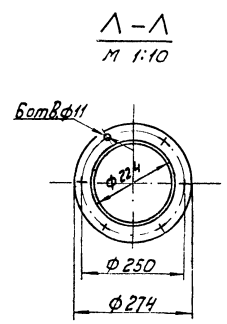
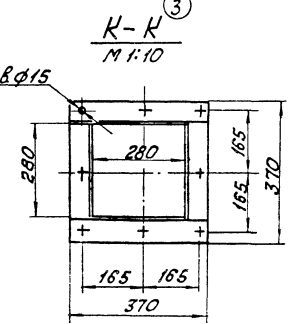
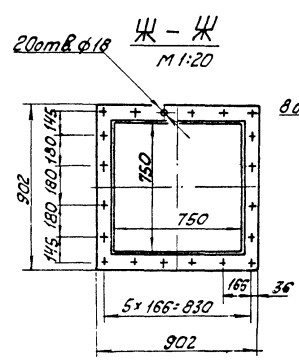
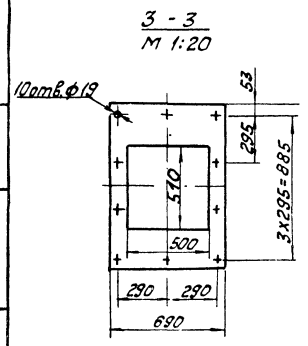
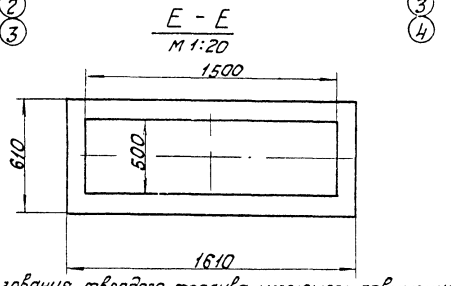
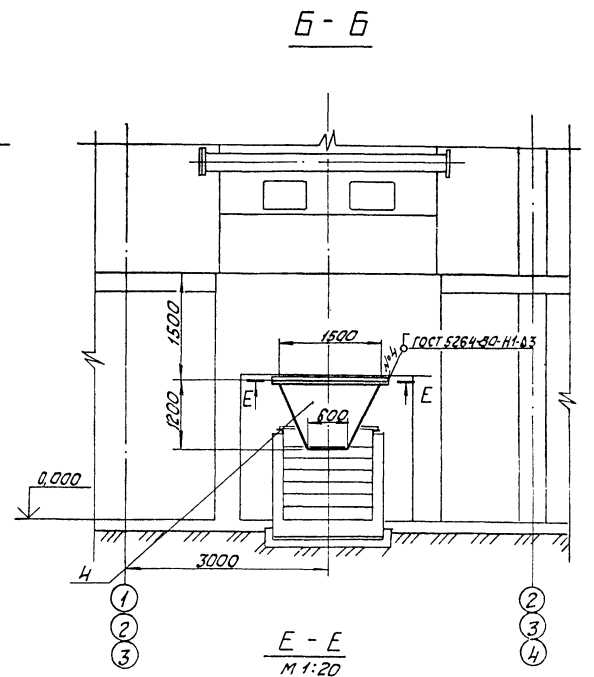
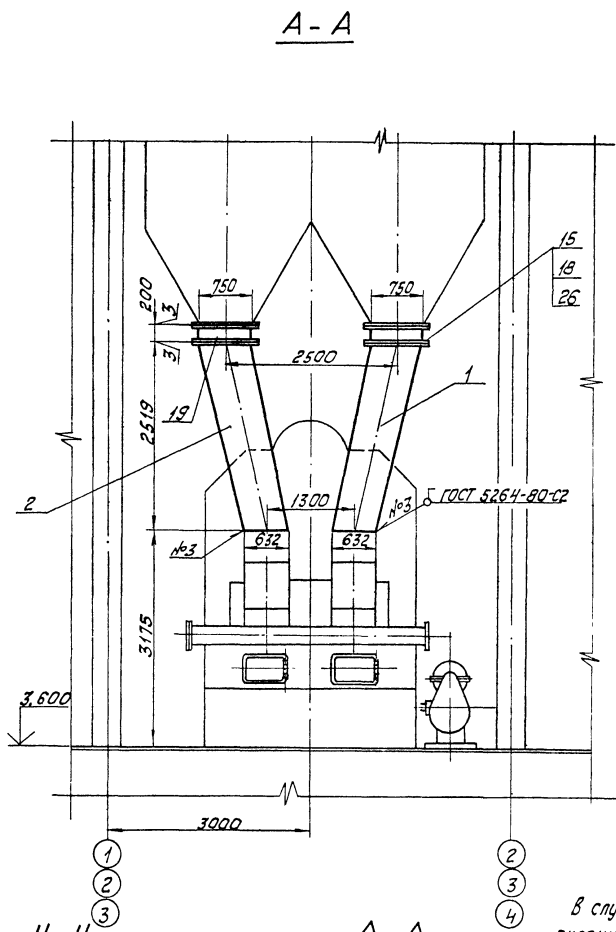
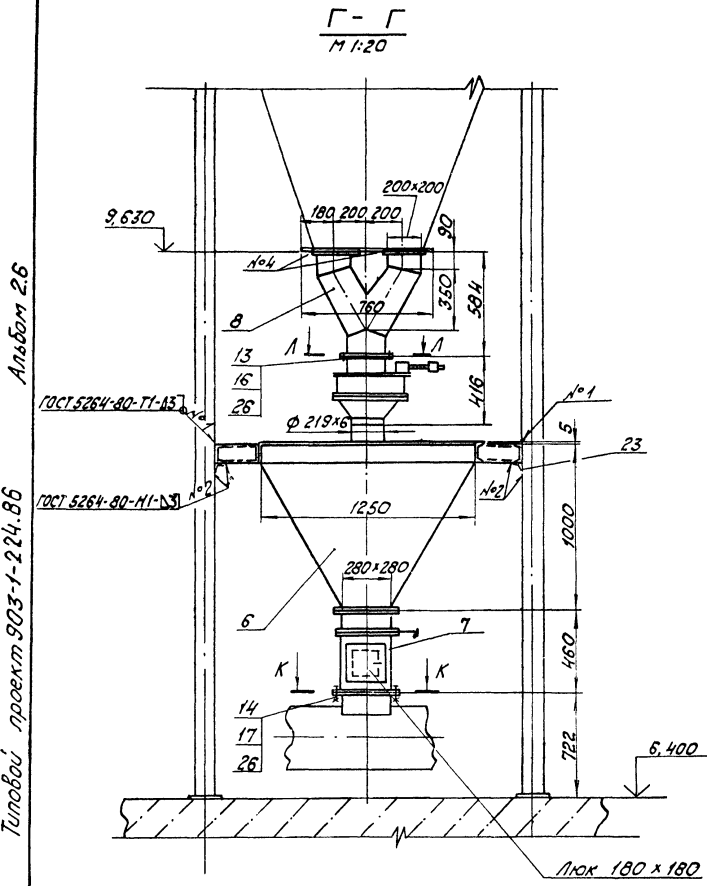
1. Затвор поз.19 изготовить согласно чертежей Ленинградского филиала "Энергомонтажпроект" г Ленинград, ул. Марата, 78, разработанным взамен МВН 3025-66.
2. Мигалка используется как затвор. Груз противовеса должен быть установлен на рычаге в крайнее положение, рычаг закреплен. Самопроизвольное открытие мигалки от веса столба золы не допускается.

		ТП 903-1-224.86		ТМ 6	
		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10И три котла КЕ-10-14С. Открытая система теплообмена.			
		Котельная		Сталь Лист Листов	
		Топливоподача изолированная		ЛАТГИПРОПРОМ	
		убаление. Общий вид.		Копировал Б	
				Формат А2	

ВНИМАНИЕ! Проверить и внести изменения!

Туполобой проект 903-1-224.86

Лист № 1 из 2. Технические и монтажные чертежи



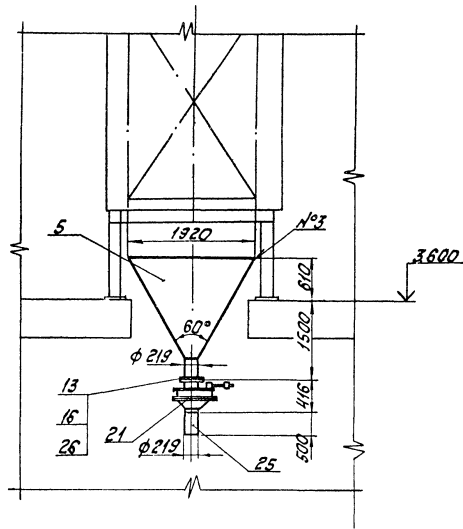
В случае использования твердого топлива, имеющего повышенную склонность к застреванию, при привязке предусмотреть установку электромагнитных вибраторов типа ВЭМ-0,065 по 1 шт. на точку.

Привязан			
Инв. №			

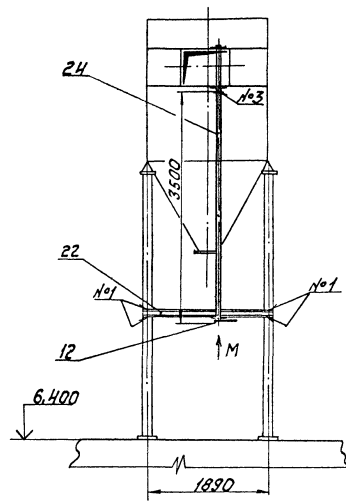
ТЛ 903-1-224.86		ТМ6
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В-10) и тремя котлами КЕ-10-1/С. Открытая система теплоснабжения.		
Г.И.П. <i>Ильинский</i>	Котельная	Стандарт Лист Листик
Наим. <i>Ильинский</i>		Р 20
Исполн. <i>Степанов</i>	Топливоподдача и золошлакоудаление. Разрезы А-А, Б-Б, Г-Г, Е-Е, 3-3, Ж-Ж, К-К, Л-Л.	ЛАТГИПРОПРОМ
Инж. <i>Алиев</i>	Копирован вручную	фартат А2

Топовый проект 903-1-224-86 Альбом 25

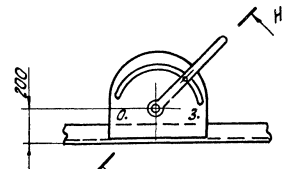
В - В



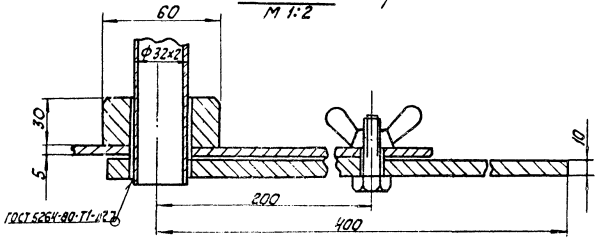
Вид Д



Вид М
М 1:10



Н - Н повернута
М 1:2



Спецификация на топлиподачу и золошлакоудаление

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

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

Произван

ТП 903-1-224-86		ТМ 6
Котельная		
Р 21		
ЛАНТИПРОПРОМ		

сборочный А2

Ш.В. 25-поз. 10-поз. 11-поз. 12-поз. 13-поз. 14-поз. 15-поз. 16-поз. 17-поз. 18-поз. 19-поз. 20-поз. 21-поз. 22-поз. 23-поз. 24-поз. 25-поз. 26-поз. 27-поз. 28-поз. 29-поз. 30-поз. 31-поз. 32-поз. 33-поз. 34-поз. 35-поз. 36-поз. 37-поз. 38-поз. 39-поз. 40-поз. 41-поз. 42-поз. 43-поз. 44-поз. 45-поз. 46-поз. 47-поз. 48-поз. 49-поз. 50-поз. 51-поз. 52-поз. 53-поз. 54-поз. 55-поз. 56-поз. 57-поз. 58-поз. 59-поз. 60-поз. 61-поз. 62-поз. 63-поз. 64-поз. 65-поз. 66-поз. 67-поз. 68-поз. 69-поз. 70-поз. 71-поз. 72-поз. 73-поз. 74-поз. 75-поз. 76-поз. 77-поз. 78-поз. 79-поз. 80-поз. 81-поз. 82-поз. 83-поз. 84-поз. 85-поз. 86-поз. 87-поз. 88-поз. 89-поз. 90-поз. 91-поз. 92-поз. 93-поз. 94-поз. 95-поз. 96-поз. 97-поз. 98-поз. 99-поз. 100-поз.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

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