

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-170

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25 14С

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

16411 - 08
ЦЕНА 1-67

АЛЬБОМ VII

ОБЩИЕ ВИДЫ НЕСТАНДАРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-44А, Сивковская ул., 22

Сдано в печать 21¹¹ 1980.

Заказ № 10606 Тираж 550 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-15170

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ И Альбомов	НАИМЕНОВАНИЕ	Альбомов	№ И Альбомов	НАИМЕНОВАНИЕ	Альбомов
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ			АВТОМАТИЗАЦИЯ	
I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ		XV	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ	
4.1.2	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ		XVI	ОБЩИЕ ВИДЫ	
II	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ КОТЕЛЬНОЙ		XVII	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ	
III	СООРУЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ			САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
IV	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ТОПЛИВОПОДАЧИ		XVIII	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
V	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		XIX	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ. САНТЕХНИКА	
	КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ		4.1,2,3	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ	
	ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ		XX	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ	
VI	КОТЛОАГРЕГАТ /ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ/		XXI	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ /ВСЕ ЧАСТИ/	
VII	ОБЩИЕ ВИДЫ НЕСТАНДАРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ		XXII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОЙ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ	
VIII	ВОДОПОДГОТОВКА		XXIII	АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ	
IX	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ИЗ ТП 903-1-153/		XXIV	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ИЗ ТП 903-1-153/	
X	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		XXV	ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ			СМЕТЫ	
XI	ЩИТЫ СИЛОВОГО УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ		XXVI	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КОТЕЛЬНОЙ	
XXII	СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ КОТЕЛЬНОЙ		XXVII	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАРНО-	
XXIII	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТОПЛИВОПОДАЧИ		4.1,2	ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ КОТЕЛЬНОЙ	
XXIV	ЩИТЫ СИЛОВОГО УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ		XXVIII	ТОПЛИВОПОДАЧА	
			XXIX	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ИЗ ТП 903-1-153/	

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-216 ДЫМОВАЯ ТРУБА
H=60М, ДУ=3.0М. И ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-51 СТАЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 300М³

Альбом VII

главный инженер института
главный инженер проекта

Бучаев
Ринт

ШИЛЛЕР Ю.И.
РАСКИН Е.Д.

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ №2170Т/28 /20-1979г.

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР
ГПИ СОЮЗПРОММЕХАНИЗАЦИЯ
МИНТЯЖМАШ СССР

Альбом VII
Т. ПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170

Ведомость чертежей основного комплекта ТП903-1-170 ТМЗ

№ ФОРМАТ	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
	2	КОТЛОАГРЕГАТ. ГАЗОПРОВОДЫ. ВИД СВЕРХУ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 4-4.	
	3	ТО ЖЕ. РАЗРЕЗ 1-1. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
	4	„ Узлы I; II; III. РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3; 5-5; 6-6.	
	5	„ Опора пружинная. Опоры под КОРОБА № 11, 14.	
	6	КОТЛОАГРЕГАТ ВОЗДУХОПРОВОДЫ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5. Вид б.	
	7	ТО ЖЕ. Вид СВЕРХУ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 3-3.	
	8	„ РАЗРЕЗ 2-2. Вид на фронт. Спецификация.	
	9	„ ШИБЕР. Заслонка с приводом. ОБЩИЙ ВИД	
	10	КОТЛОАГРЕГАТ. Опора и бункер. Общий вид.	
	11	ТО ЖЕ. ЖЕЛОБ. Короб переходной	
	12	„ Шлакопуск. Золопуск. Общий вид.	
	13	„ Люк 500x600. Общий вид.	
	14	„ Бункера сбора провала №1 и №2. ОБЩИЕ ВИДЫ.	
	15	ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ К ВОЗДУХО- ПОДОГРЕВАТЕЛЯМ.	
	16	ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦА К КОТЛУ. КОНТЕЙНЕР.	
	17	Узлы крепления трубопроводов	
	18	ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ СОЧЛЕНЕНИЙ. НАЧАЛО.	
	19	ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ СОЧЛЕНЕНИЙ. ОКОНЧАНИЕ.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СЕРИЯ 2.400-4 В.1	ДЕТАЛИ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕ- РАТУРАМИ.	
СЕРИЯ 3903-5/73 В.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ НАД- ЗЕМНОЙ И ПОДЗЕМНОЙ КА- НАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ ВО- ДЯННЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПАРОПРОВОДОВ.	
„ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПЫЛЕГАЗО- ВОЗДУХОПРОВОДОВ ТЭС”	„ КОМПЕНСАТОРЫ КРУГЛЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЛЯ ГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ ПГВУ ТЭС.”	

В настоящем альбоме приведены чертежи общих видов нестандартных технологических конструкций в объеме необходимом при составлении технических заданий для разработки рабочих чертежей. Эти конструкции относятся к оборудованию индивидуального изготовления при разработке рабочих чертежей газоз-духопроводов и металлоконструкций, расположенных вне здания котельной, марки стали выбирать по ГОСТУ 980-71, исходя из конкретных климатических условий строительства котельных.

Ведомость основных комплектов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
903-1-170 АР, КЖ, КМ	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	Альбомы: I; II; III, IV
903-1-170 ТМ	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Альбомы: V; VI; VII; VIII; IX; X; XI; XII
903-1-170 Э	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Альбомы: X; XI; XII; XIII; XIV; XV
903-1-170 АТМ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	Альбомы: XVI; XVII; XVIII
903-1-170 ОБ, ВК	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Альбом: XVIII
903-1-170 М	МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА	Альбомы: XIX; XXI
903-1-170 С, ТЭО	СМЕТЫ И ТЕХНИКО-ЭКОНО- МИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.	Альбомы: XXV; XXVI; XXVII; XXVIII; XXIX

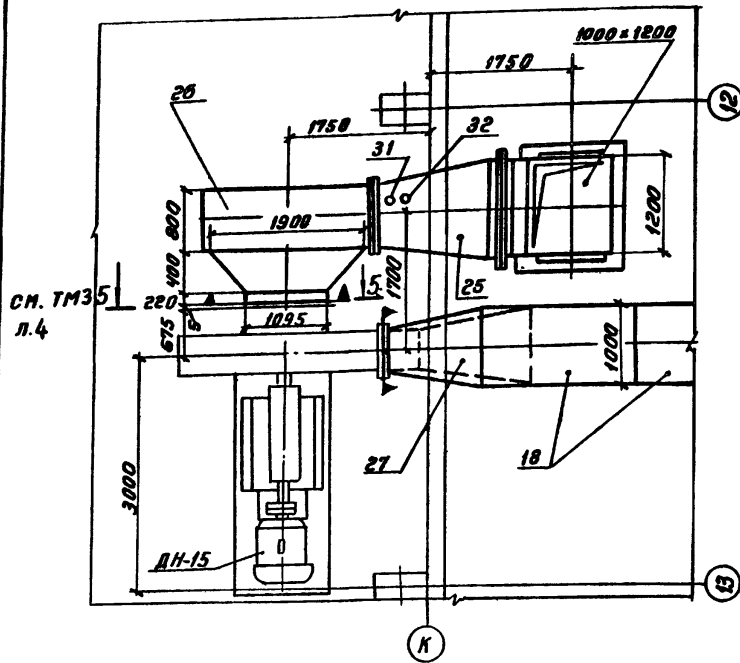
СОГЛАСОВАНО
Имя Инициалы Подпись Дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ

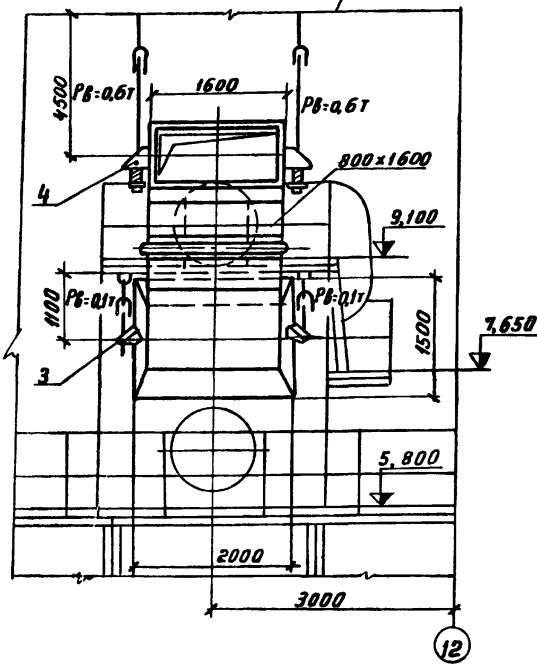
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: *С.С. РАСКИН* /РАСКИН/

ТП903-1-170 ТМЗ				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛМТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ИЛАЕР	1980	Р	1	19
ГЛАВ. ИНЖ. РАСКИН					ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		
НАЧ. ОТД. ЭНЕРГЕТИКИ					САНТЕХПРОЕКТ		
РУК. ГР. МАРШАК					г. МОСКВА		
ИСПОЛН. ГИВНЕР							

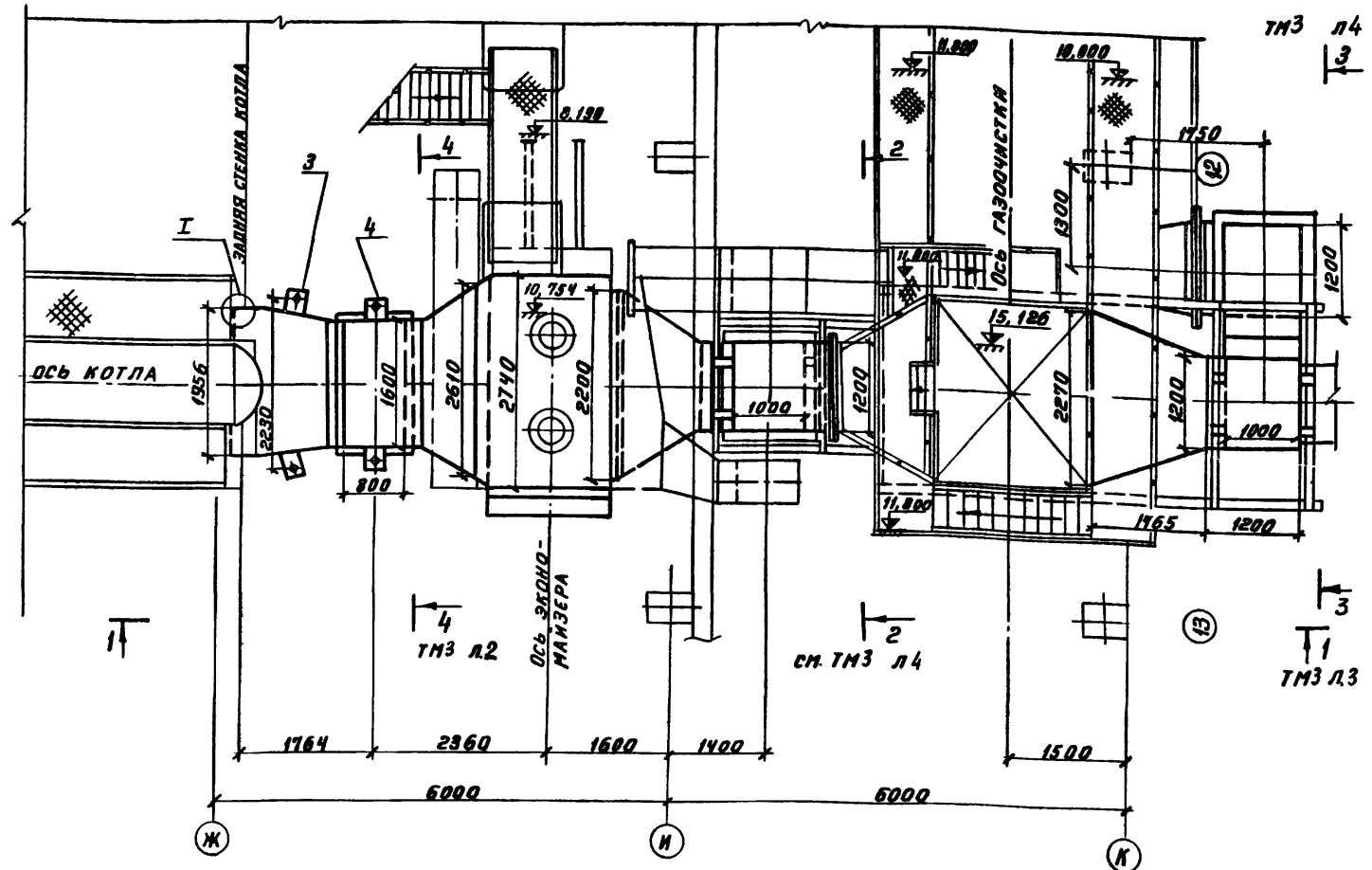
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ 4-4 КРОВЛЯ



ВИД СВЕРХУ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Газопроводы выполняются из листовой стали с толщиной стенки 5 мм на участке от котла до экономайзера и толщиной 4 мм на участке от экономайзера до дымовой трубы.
2. Стенки коробов следует усиливать поперечными и продольными ребрами жесткости с шагом 1000 мм
3. ПАРАМЕТРЫ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ПО ТРАКТУ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗА КОТЛОМ	ЗА ЭКОНОМАЙЗЕРОМ	ЗА ЭКОНОМАЙЗЕРОМ	ЗА ДЫМОСОСОСОМ
РАЗРЯЖЕНИЕ, кгс/м ²	40	80	140	
ДАВЛЕНИЕ, кгс/м ²				30
ТЕМПЕРАТУРА, °С	350	155	155	155

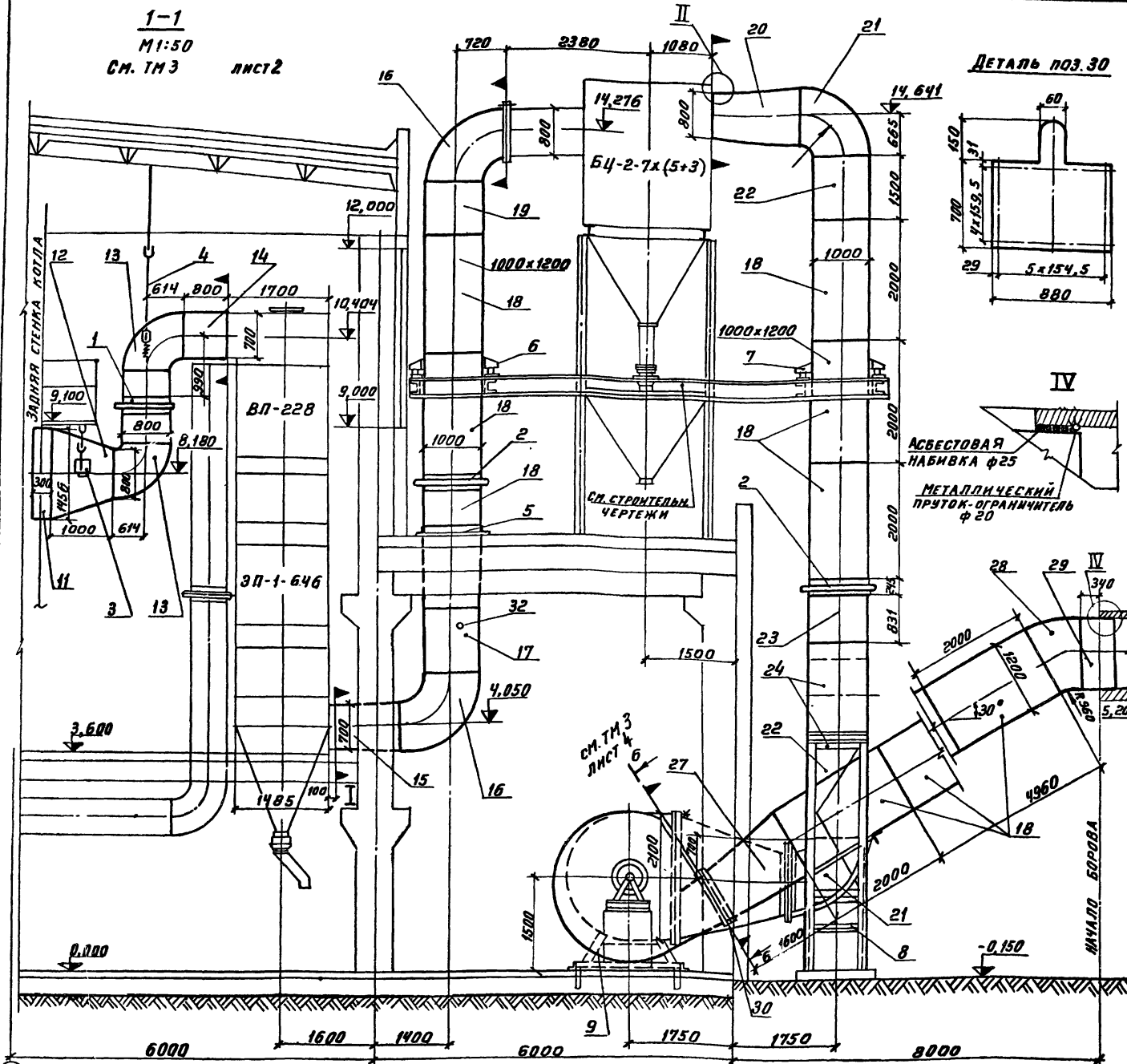
4. Газопроводы изолируются теплоизоляционными плитами ПП-100, ГОСТ 9573-72, толщина изоляции на участке от котла до экономайзера - 100 мм, от экономайзера до дымовой трубы - 40 мм. Конструкция изоляции выполняется по "Типовым деталям тепловой изоляции" серия 2.400-4 вып. 1 листы 54-58

5. Сварка коробов должна производиться плотно-прочным швом
6. Деление газопроводов на короба приведено условно

Т П 903-1-170			ТМЗ		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С			ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
ИЗМ. ИЛИ	ВВОДУ	ОДНО	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ИНЖ. П. РАСКИН	СД			Р	2
НАЧ. ОТД. ИНЖ. БЕРНГЕЙМ	СД				
РУК. ГР. ПАРШАК	СД				
ИНЖЕН. БАДАШОВА	СД				
КОТЛОАГРЕГАТ, ГАЗОПРОВОДЫ. ВИД СВЕРХУ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 4-4.			САНТЕХПРОЕКТ		

1-1
M1:50
СМ. ТМЗ ЛИСТ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 АЛЬБОМ III



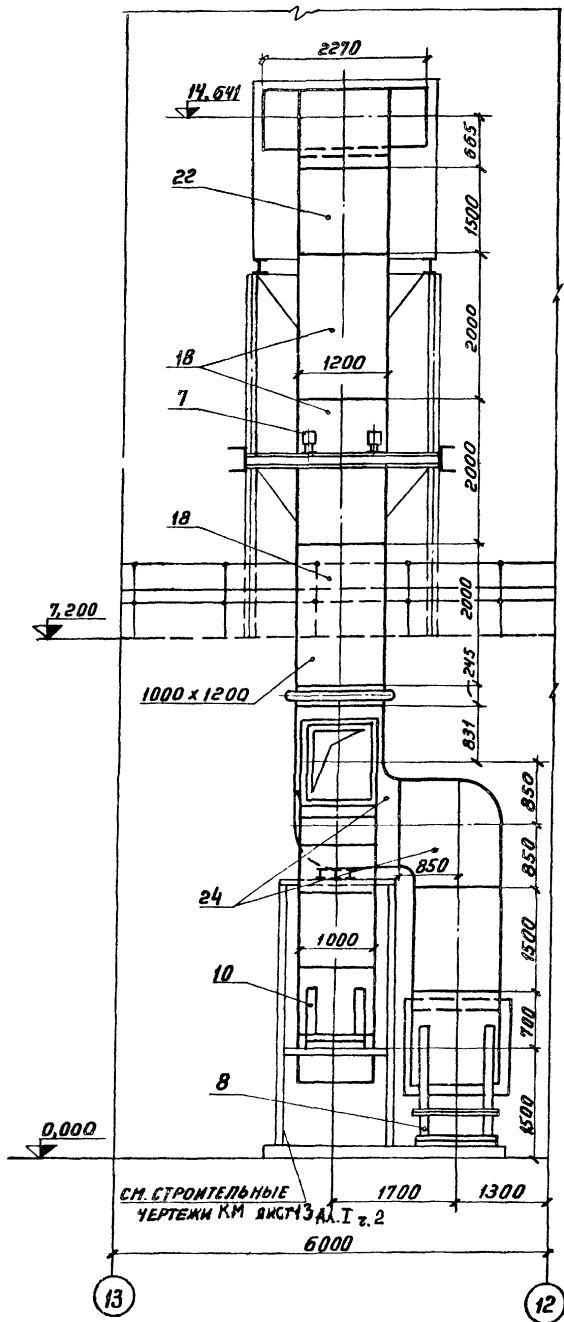
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
1	ПГВУ-246-76 800x1600	КОМПЕНСАТОР ОДНОПЛИЗОВЫЙ	1	
2	ПГВУ-246-76 1000x1200	КОМПЕНСАТОР ОДНОПЛИЗОВЫЙ	2	
3	МВН 2274-64	ПОДВЕСКА ЖЕСТКАЯ ТИП КХИ	1	
4	МВН 2275-64	ПОДВЕСКА ПРУЖИННАЯ ТИП КХИ	1	
5		ОПОРА, УГОЛОК ПО ГОСТ 8509-12	1	
6	ТМЗ ЛИСТ 5	ОПОРА ПРУЖИННАЯ	4	
7	ТМЗ ЛИСТ 5	—	4	
8	ТМЗ ЛИСТ 5	ОПОРА ПОД КОРОБ №11	1	
9		ОПОРА ПОД КАРМАН ДЫМОСОСА	1	
10	ТМЗ ЛИСТ 5	ОПОРА ПОД КОРОБ №14	1	
11		КОРОБ №1	1	
12		КОРОБ №2	1	
13		КОРОБ №3	2	
14		КОРОБ №4	1	
15		КОРОБ №5	1	
16		КОРОБ №6	2	
17		КОРОБ №7	1	
18		КОРОБ №8	9	
19		КОРОБ №9	1	
20		КОРОБ №10	1	
21		КОРОБ №11	2	
22		КОРОБ №12	2	
23		КОРОБ №13	1	
24		КОРОБ №14	2	
25		КОРОБ №15	1	
26		ВСАСЫВАЮЩИЙ КАРМАН	1	
27		КОРОБ №16	1	
28		КОРОБ №17	1	
29		КОРОБ №18	1	
30	ГОСТ 19903-74	ЛИСТ-ЗАСЛОНКА 0,5,890x700	1	
31	53К4-1-75	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	1	
32	ТКЧ-3156-70	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	1	
ОБЩАЯ МАССА ~			10528кг	

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Лист-заслонка поз.30 ставится во время ремонта дымохода
 2. Спецификация составлена на 1 котлоагрегат.
 3. Спецификацию на изоляцию газопроводов см. альбом V ТМ1 л.12

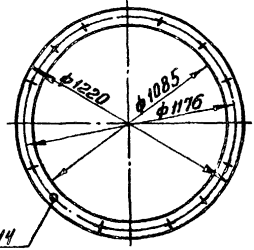
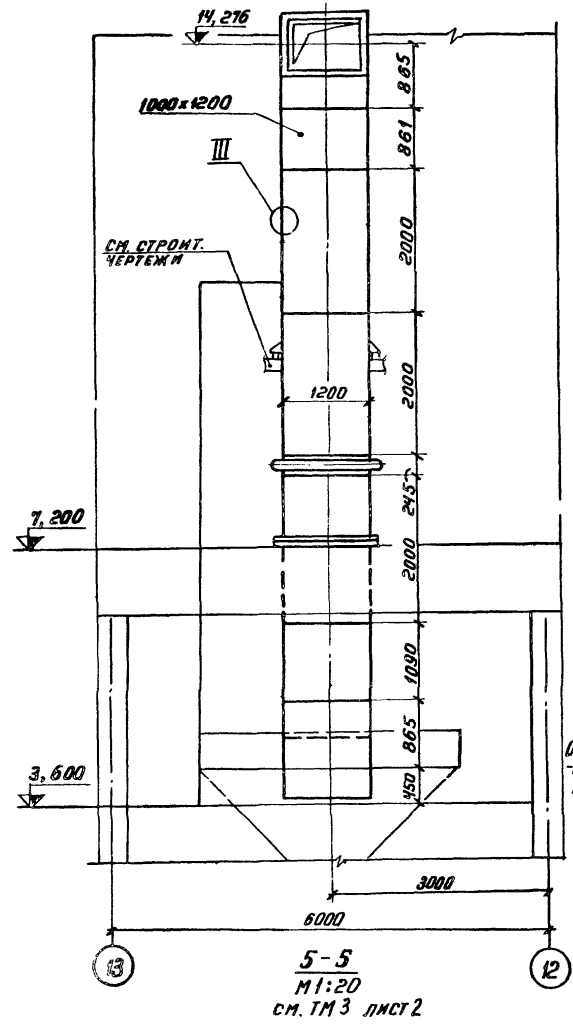
ТП 903-1-170		ТМЗ
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
ИЗМЕНИТ	ПРОКОН	ПОДП. ДАТА
ГЛАВ. ИНЖ. РАКХИН	СЛ	
НАЧ. ОТД. ЭНЕРГЕТИКИ	СЛ	
РУК. ГР. НАРШАК	СЛ	
ИНЖЕН. БАДАШОВА	СЛ	
ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	
КОТЛОАГРЕГАТ. ГАЗОПРОВОДЫ. РАЗРЕЗ I-I. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		САНТЕХПРОЕКТ

ИВН. ИТОГОВ ПОДП. И ДАТА

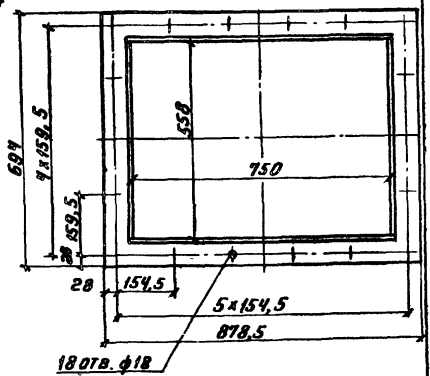
РАЗРЕЗ 3-3 СМ. ТМЗ Л.2



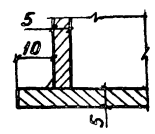
РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ТМЗ Л.2



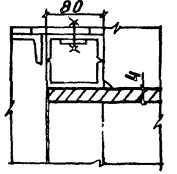
6-6 М 1:10 СМ. ТМЗ ЛИСТ 3



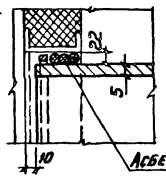
III СМ. ТМЗ Л.4 М 1:1



II СМ. ТМЗ Л.3 М 1:2



I СМ. ТМЗ Л.2



ПРИМЕЧАНИЕ
ГАЗОПРОВОДЫ РАЗРАБОТАНЫ
НА ЧЕТЫРЕХ ЛИСТАХ - ТМЗ Л.2,3,4,5.

ТН 903-4-170 ТМЗ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛЯ			
ИЗДАНИЕ	ИЛОЖИМ	Листов	Два
ИЛИ ИЛИ	РАСКИН	90	
ИЛИ ОТВ	ЗНАЧЕНЫ	1	
РСК. ГР	МАРШАК	1	
ИНЖЕНЕР	БАЛАНОВА	1	
КОТЛОП. РАБАТ. ГАЗОПРОВОДЫ. ЧЗОВЫ I, II, III. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 5-5, 6-6.			ЛИСТОВ
САНТЕХПРОЕКТ			Р 4

Копирован: Терезинь 1644-08 6

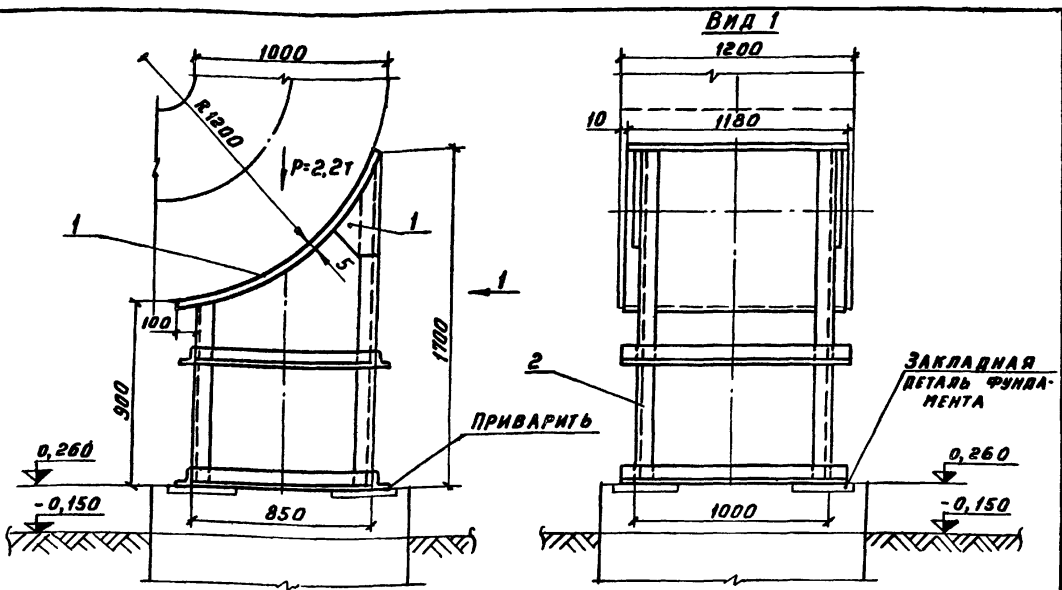
Формат 22

ИЛИ ИЛИ ПОЛН. И ДАТА

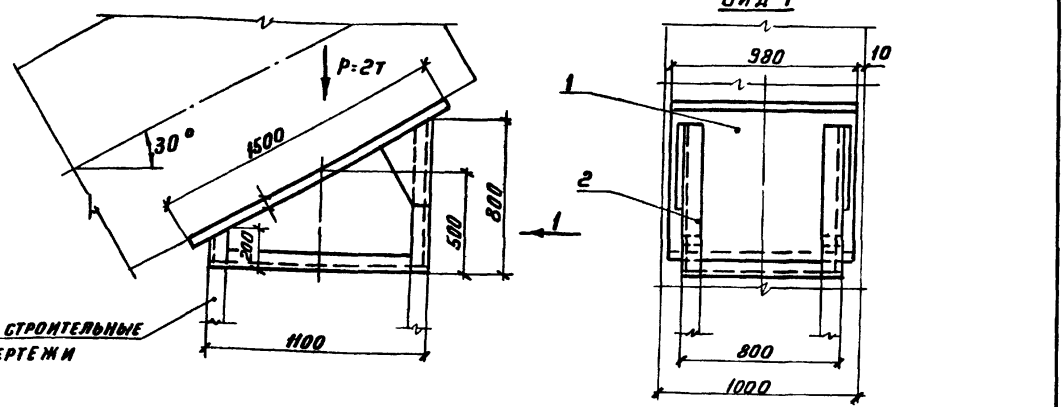
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170

Альбом VII

Альбом VIII
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170



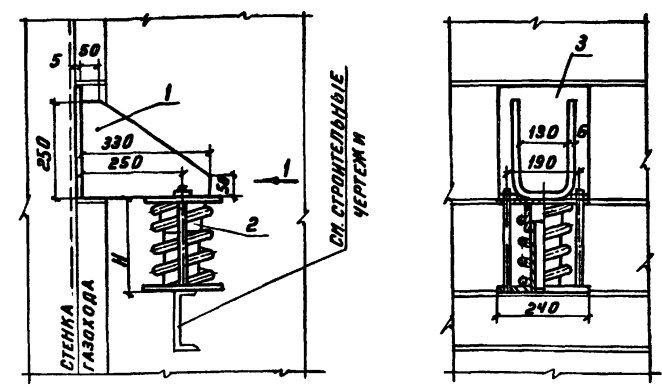
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
	Альбом VIII ТМЗ лист 3 поз. 8	Опора под короб №11		
		В КОМПЛЕКТЕ:		
1	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая б=5 мм		
2	ГОСТ 8509-72	Уголок равнобокий, м 9,0		
		ОБЩАЯ МАССА	~	150 кг



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
	Альбом VIII ТМЗ лист 3 поз. 10	Опора под короб №14		
		В КОМПЛЕКТЕ:		
1	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая б=5 мм		
2	ГОСТ 8509-72	Уголок равнобокий, м 5,8		
		ОБЩАЯ МАССА	~	106 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
При разработке рабочих чертежей опор марки стали выбирать по ГОСТ 380-71, исходя из конкретных климатических условий строительства котельной.

ОПОРА ПРУЖИННАЯ
М 1:10



ПРИМЕЧАНИЯ
1. Общие виды газопроводов и технические требования на их изготовление см. ТМЗ Л2.

2. ВЫБОР ПРУЖИН

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПОРА ПОЗ. 6	ОПОРА ПОЗ. 7
НАГРУЗКА НА ОПОРУ, КГС	800	1100
РАЗМЕР Н, мм	216	248
То же Н ₀ , мм	184	216
— Н _р , мм	115	150
— Н _{нот} , мм	125	160
ПРОГИБ ПРУЖИНЫ МАКС, мм	— 70 —	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
	Альбом VIII ТМЗ лист 3 поз. 7	Опора пружинная		
		В КОМПЛЕКТЕ:		
1	02 МВН 2641-64	Лапа	1	
2	07 МВН 1160-65	Блок пружины	1	
3	ГОСТ 19903-74	Лист б=5 мм	1	
		ОБЩАЯ МАССА	~	24 кг

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
	Альбом VIII ТМЗ лист 3 поз. 6	Опора пружинная		
		В КОМПЛЕКТЕ:		
1	02 МВН 2641-64	Лапа	1	
2	06 МВН 1160-65	Блок пружины	1	
3	ГОСТ 19903-74	Лист б=5 мм	1	
		ОБЩАЯ МАССА	~	22,2 кг

Число и порядк. подл. и дата

Т П 903-1-170		ТМЗ	
ИЗМ.	ЛИСТ	ПРОЕКТ	ПОДП. ДАТА
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С ТОВАРИЩАМИ		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
Гл. инж. п.в. РАСКИН	Инж. п.в. ПИЛЬВЕРШТЕЙН	Инж. п.в. РИЖ. ГР. НАРШАК	Инженер БАДАШОВА
КОТЛОАГРЕГАТ, ГАЗОПРОВОДЫ, ОПОРА ПРУЖИННАЯ, ОПОРЫ ПОД КОРОВАНИ		ИНТЕР. ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	5
САНТЕХПРОЕКТ			

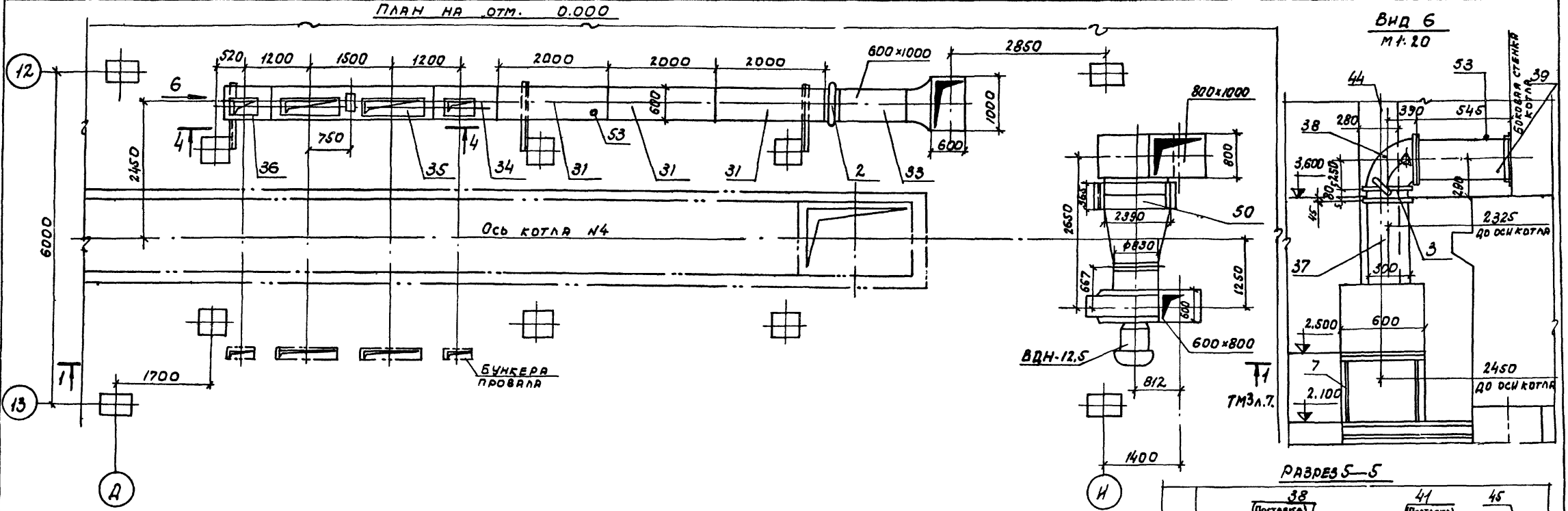
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Вид 6
М 1:20

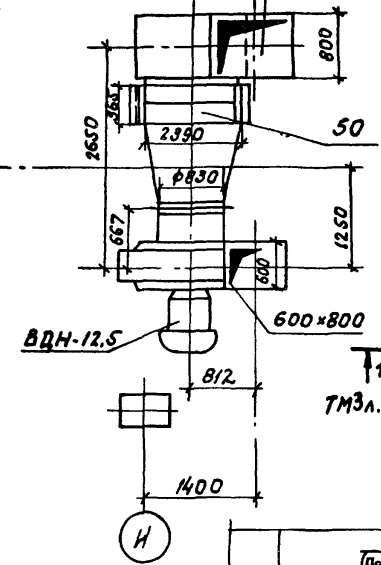
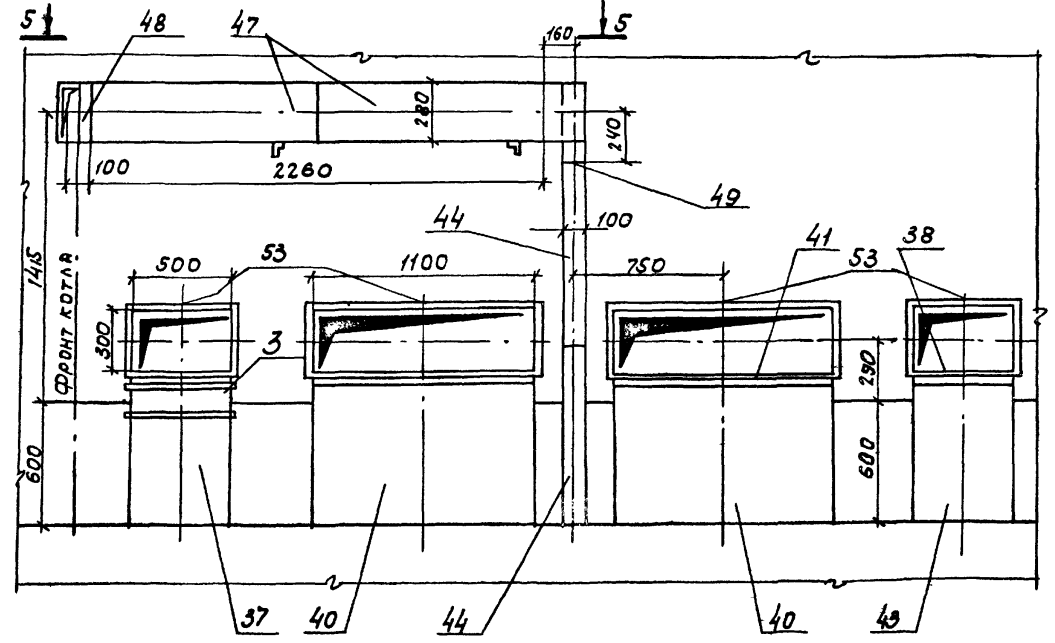
РАЗБОР VIII

ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170

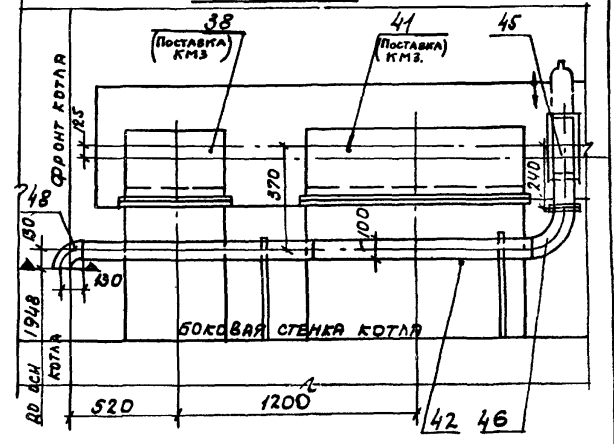
ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170



РАЗРЕЗ 4-4



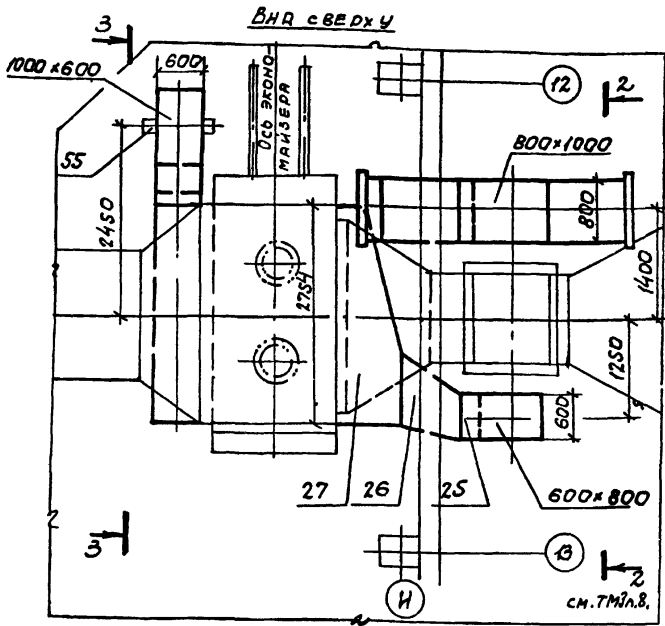
РАЗРЕЗ 5-5



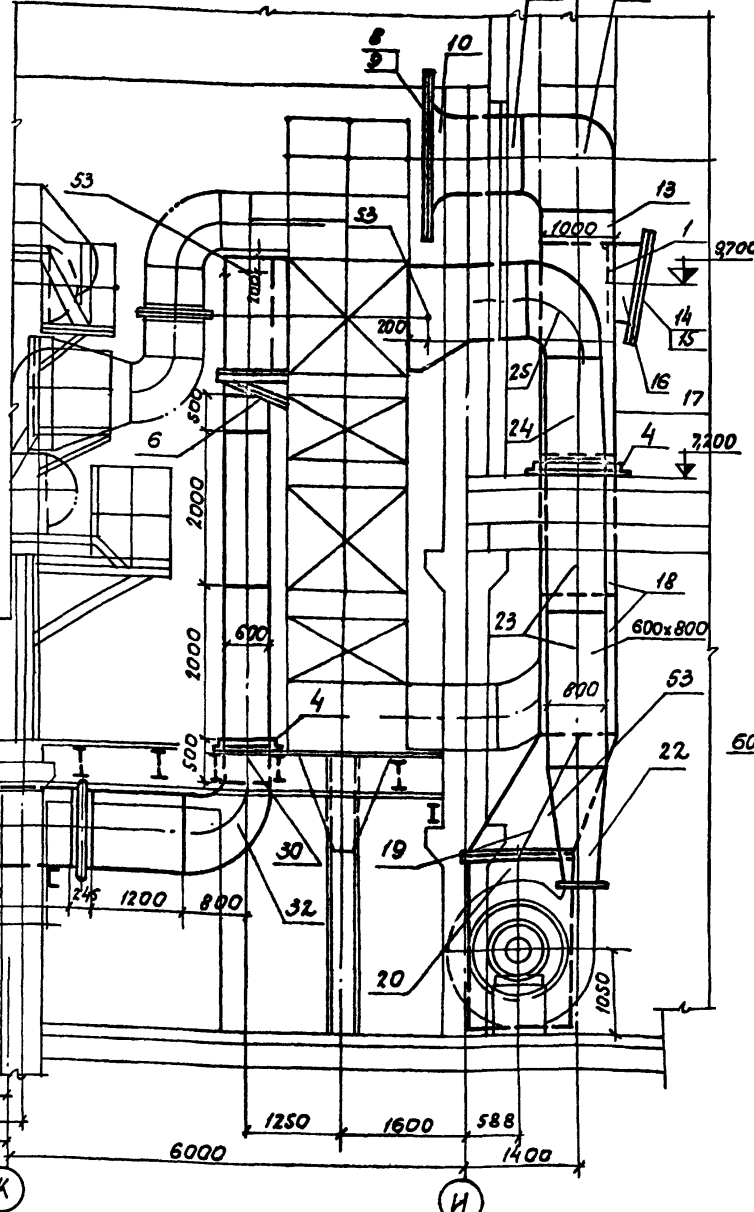
ИВБ.№: ПОДП. И ДАТА

ТП 903-1-170		ТМЗ	
КОТЕЛЬНАЯ с 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с.			
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ИЗМ.№	ИЗМ.НАЗНАЧ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	6		
САНТЕХПРОЕКТ			

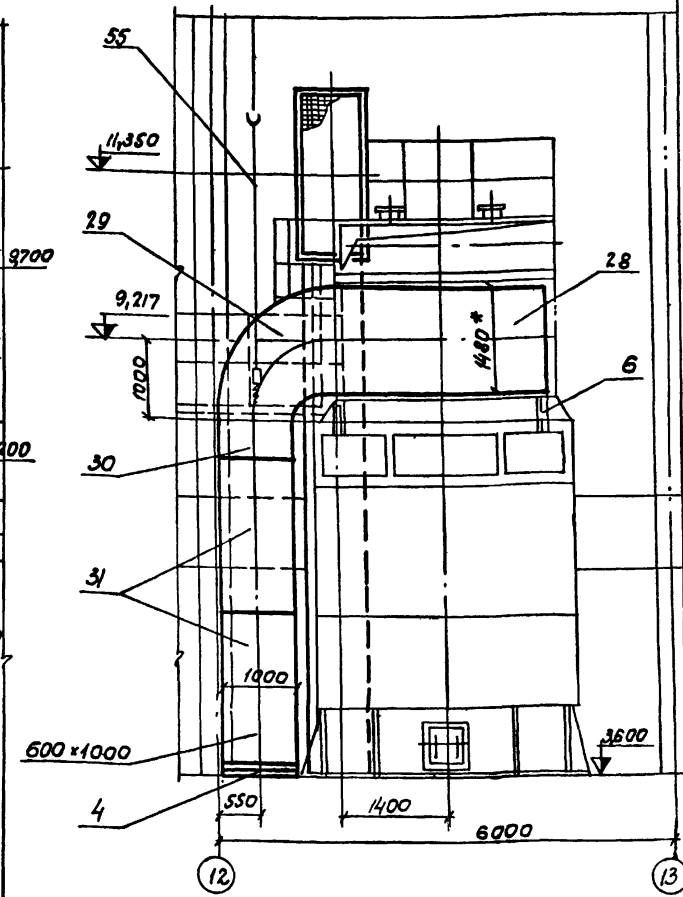
Копировал: Св 1641-08 8 ФОРМАТ 22



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Воздухопроводы разработаны на четырех листах ТМЗ 1,6,7,8,9.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ИЗОЛЯЦИЮ ВОЗДУХОПРОВОДОВ см. альбом № ТМ 1 л. 12.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Воздухопроводы выполняются из листовой стали толщиной 2 мм для всасывающего воздухопровода и 3 мм для напорного.
2. Стенки коробов следует усиливать поперечными и продольными ребрами жесткости с шагом 1000 мм.
3. ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА ПО ТРАКТУ:

НАИМЕНОВАНИЕ	НАПОРНЫЙ ВОЗДУХОПРОВОД	
	Всасывающий воздухопровод	для воздухоподогревателя
РАЗМЕРЕНИЕ, кгс/м ²	20	—
Давление, кгс/м ²	—	100
Температура, °C	ниже 20 ниже 30 ниже 40	25

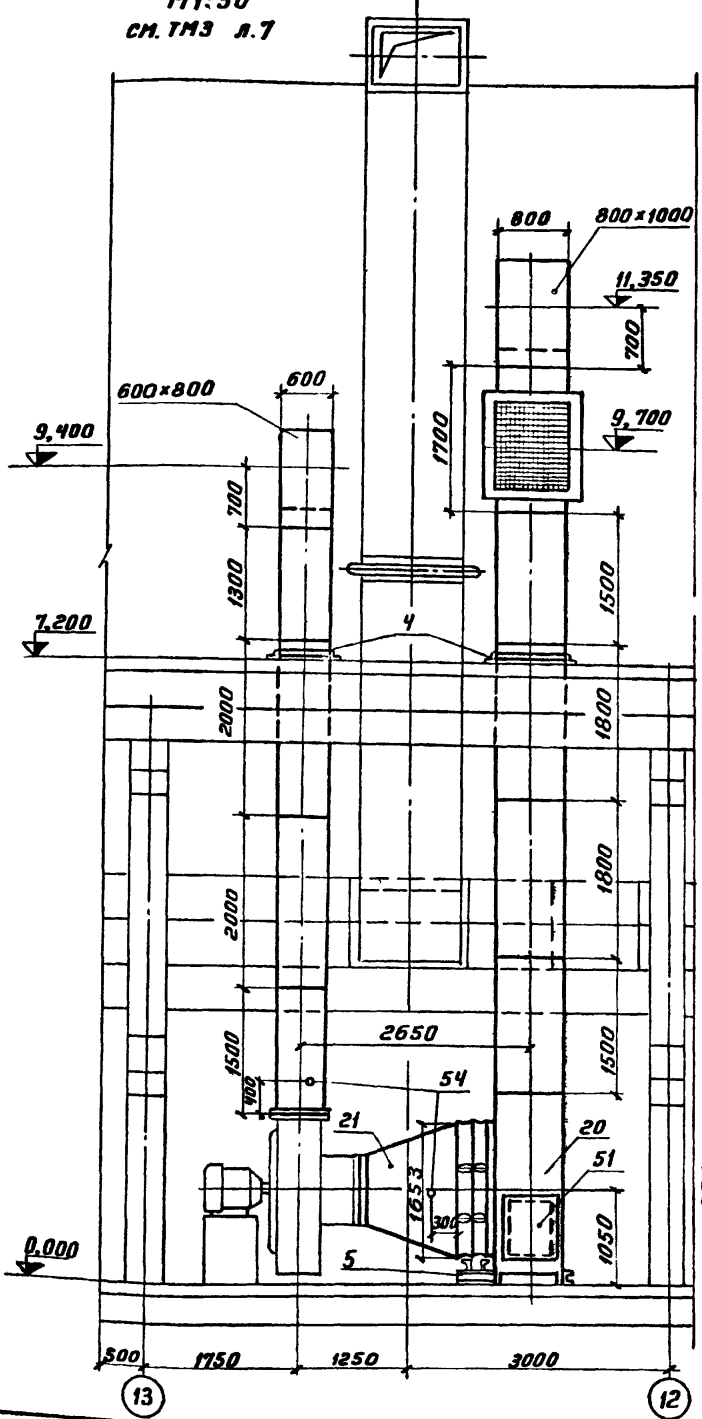
4. Воздухопроводы изолируются плитой теплоизоляционной ПП-100, ГОСТ 9573-72, толщина изоляции 40 мм. Конструкция изоляции выполняется по типовым деталям тепловой изоляции "серия 2.400-Ч, вып 1, листы 54-58.
5. Внутренняя поверхность воздухопроводов холодного воздуха (до воздухоподогревателя) окрашивается масляной краской 2 раза.
6. Сварка коробов должна производиться плотно-прочным швом.
7. Деление воздухопроводов на короба приведено условно.

ТП 903-1-170		ТМЗ	
КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 с Топливо-каменные и бурые угли.			
Имя	Лист	Вокм.	Подпись
Л. И. М. П.	РАСКИН	50	
Имя	Лист	Эксперт	1/1
Л. И. М. П.	РАСКИН	50	
Имя	Лист	Инженер	Б. А. С.
Л. И. М. П.	РАСКИН	50	
КОТЛОАГРЕГАТ. Воздухопроводы. Вид с верху. Разрезы 1-1, 3-3.		Листов	7
		Листов	7

Альбом VII

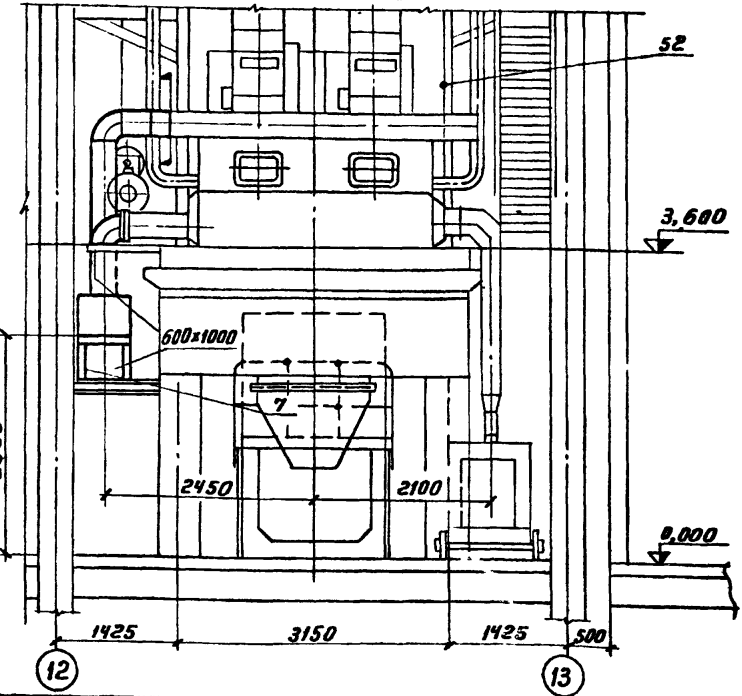
Типовой проект 903-1-170

2-2
М1:50
см. ТМЗ Л.7



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
31		КОРОБ №17	5	
32		КОРОБ №18	1	
33		КОРОБ №19	1	
34		КОРОБ №20	1	
35		КОРОБ №21	1	
36		КОРОБ №22	1	
37		КОРОБ №23	1	
38		КОРОБ №24	2	поставка КМЗ
39		КОРОБ №25	2	
40		КОРОБ №26	2	
41		КОРОБ №27	2	поставка КМЗ
42		КОРОБ №28	2	
43		КОРОБ №29	1	
44		КОРОБ №30	2	
45		КОРОБ №31	1	
46		КОРОБ №32	1	
47		КОРОБ №33	2	
48		КОРОБ №34	1	
49	ТМЗ лист 9	ШИБЕР 270x90	1	
50		КАЛОРИФЕР КВС-10-П	6	
51	ОСТ 34.42.319-77	ЛЮК 500x600	1	~35 кг
52	ТКЧ-3156-70	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	1	
53	ТКЧ-34-27-73	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	8	
54	103КЧ-1-75	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	3	
55	МВН 2275-64	ПОВЕСКА ПРУЖИННАЯ	1	
		ОБЩАЯ МАССА	~	5480 кг

ВИД НА ФРОНТ



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
1	ТМЗ лист 9.	КЛАПАН С ПРИВОДОМ	1	
2	ПГВУ-246-76. 600x1000	КОМПЕНСАТОР ОДНОКОНЦОВЫЙ	1	
3		КЛАПАН 300x500	1	поставка КМЗ
4		ОПОРА, УГОЛОК ПО ГОСТ 8509-72	1	
5		ОПОРА ПОД ВСАСЫВАЮЩИЙ	1	
		КАРМАН И КАЛОРИФЕР		
6	02 МВН 1151-67	КРОНШТЕЙН 900	2	
7		ОПОРА, УГОЛОК ПО ГОСТ 8509-72	1	
8		СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ №32	1	
		800x2200, ГОСТ 3286-75		
9		Сталь полосовая, ГОСТ 103-76	6 м	
10		КОНФУЗОР	1	
11		КОРОБ №1	1	
12		КОРОБ №2	1	
13		КОРОБ №3	1	
14		СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ №32	1	
		800x1000, ГОСТ 3286-75		
15		Сталь полосовая, ГОСТ 103-76	4,2 м	
16		КОРОБ №4	1	
17		КОРОБ №5	1	
18		КОРОБ №6	2	
19		КОРОБ №7	1	
20		ВСАСЫВАЮЩИЙ КАРМАН	1	
21		КОНФУЗОР	1	
22		КОРОБ №8	1	
23		КОРОБ №9	2	
24		КОРОБ №10	1	
25		КОРОБ №11	1	
26		КОРОБ №12	1	
27		КОРОБ №13	1	
28		КОРОБ №14	1	
29		КОРОБ №15	1	
30		КОРОБ №16	2	

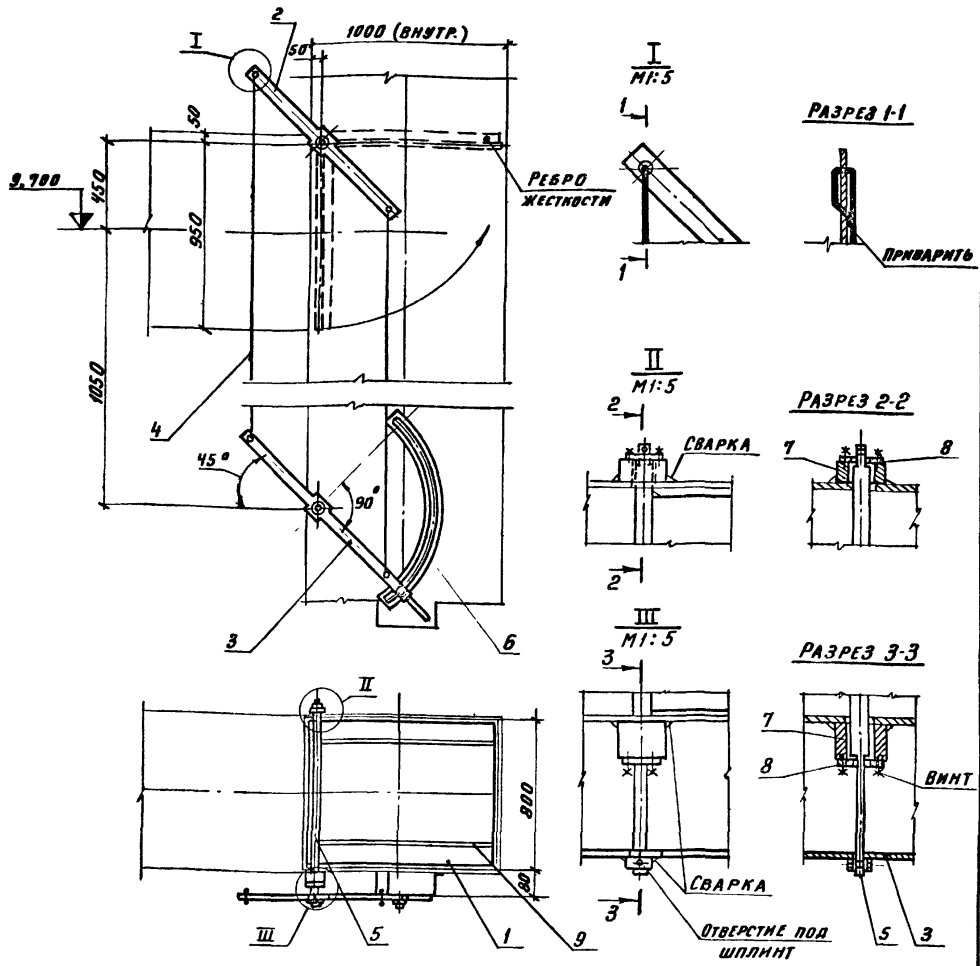
Имя, Подпись, Дата

ТП 903-1-170 ТМЗ
 КОТЕЛЬНАЯ С ЧКОТЛАМИ КЕ-25-14 С
 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ИЗДАНИЕ	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	8	

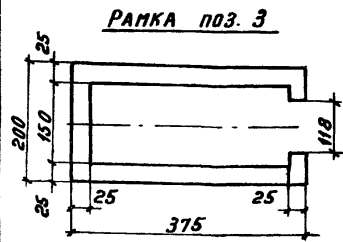
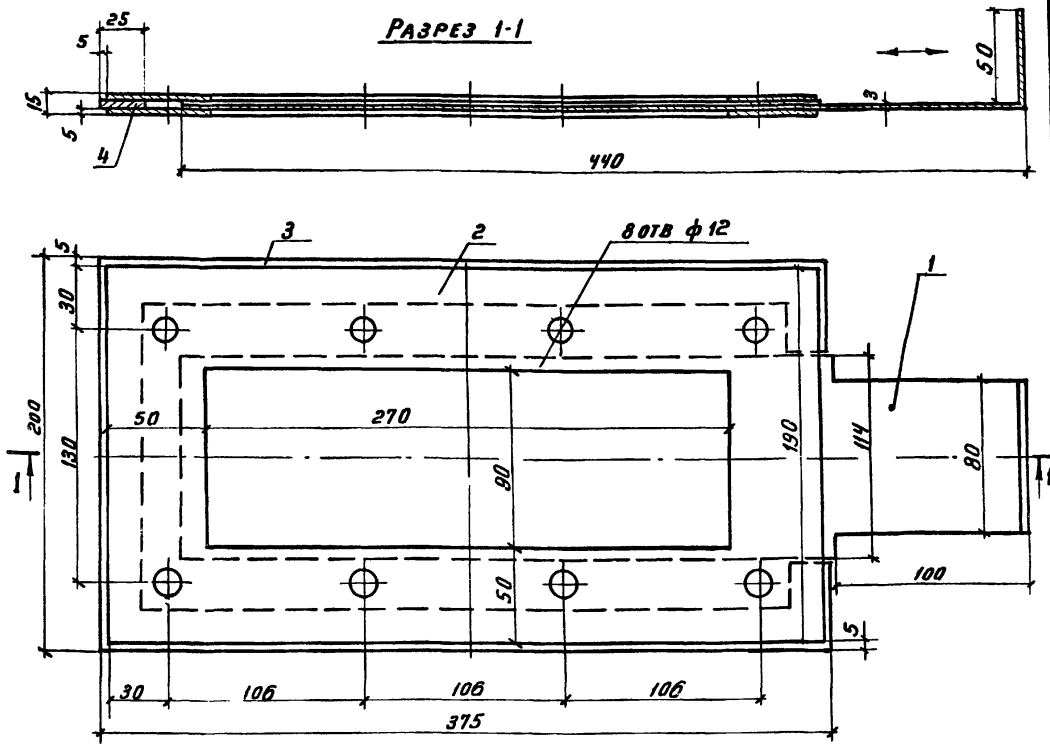
САНТЕХПРОЕКТ
 г. МОСКВА

Альбом III
 Типовой проект 903-1-170



1. Крутящий момент $M=15$ кгм
2. Величина допуска на зазор между заслонкой и коробом (-) 2 мм
3. Заслонку приварить к оси поз. 5

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Альбом ТМЗ лист 8 поз. 1	Заслонка с приводом в комплекте		
1	ГОСТ 19903-74	Заслонка, лист 1000x800±3, шт	1	
2	ГОСТ 103-76	Коромысло, полоса 5x70, l=1м, шт	1	
3	ГОСТ 103-76	Коромысло, полоса 5x70, l=1,4м, шт	1	
4	ГОСТ 3282-74	Тяга, проволока ф5мм, l=1,7м, шт	2	
5	ГОСТ 2590-71	Ось, сталь круглая ф18мм, l=1м, шт	2	
6	ГОСТ 103-76	Сектор, полоса 5x70, l=1м, шт	1	
7	ГОСТ 2590-71	Втулка, сталь круглая ф90мм, шт	4	
8	ГОСТ 103-75	Задатник, полоса 5x70, l=0,2м, шт	2	
9	ГОСТ 103-76	Ребро, полоса 4x30, l=1м, шт	2	
		Общая масса	~ 57 кг	



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
	Альбом ТМЗ лист 8 поз. 4	Шибер в комплекте:		
1		Заслонка, лист S=3мм ГОСТ 19903-74	1	
2		Рамка, лист S=5мм ГОСТ 19903-74	2	
3		Рамка, лист S=5мм ГОСТ 19903-74	1	
		Общая масса	~ 6 кг	

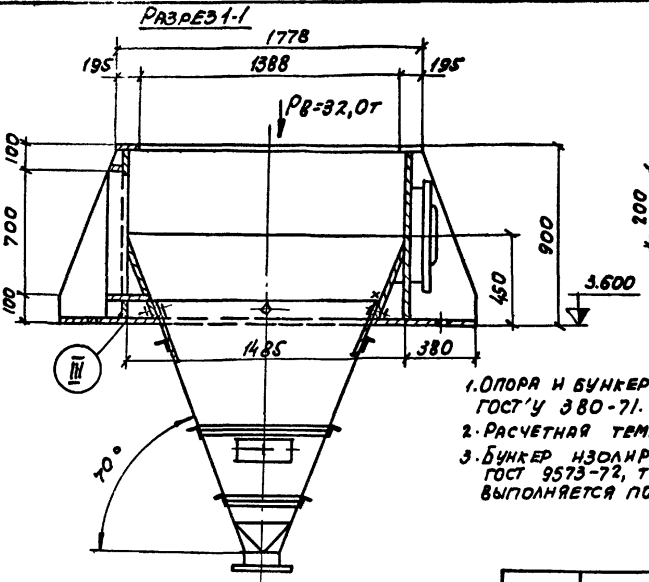
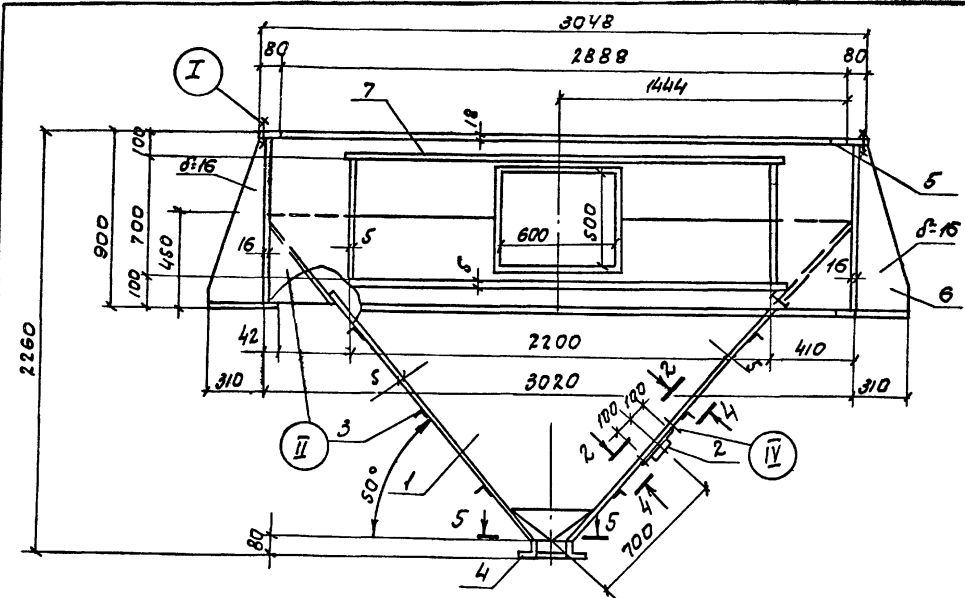
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА
 $t=150^{\circ}\text{C}$

ТН 903-1-170 ТМЗ		КОТЕЛНЯЯ С КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ИЗМ.	ЛИСТ	ПРОЕКТ	ДАТА
Г.И.М.Ж.Л. РАСКИН	Ю.С.		
НАЧ. ОТД. ЭНЕРГЕТИКИ	И.С.		
РУК. ГР. НАРШАК	М.С.		
ИНЖЕН. БАЛАШОВ	С.С.		
		КОТЛОАГРЕГАТ ВОЗДУХОПРОВОДЫ ШИБЕР. ЗАСЛОНКА С ПРИВОДОМ. ОБЩИЙ ВИД	ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 9
			САНТЕХПРОЕКТ

Альбом III

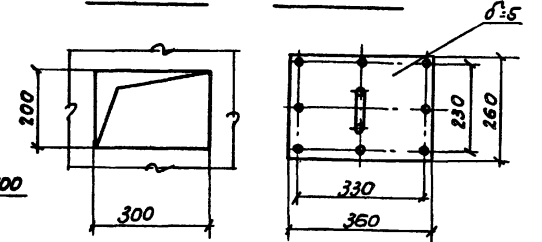
903-1-170

Типовой проект



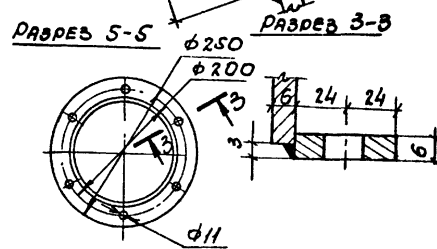
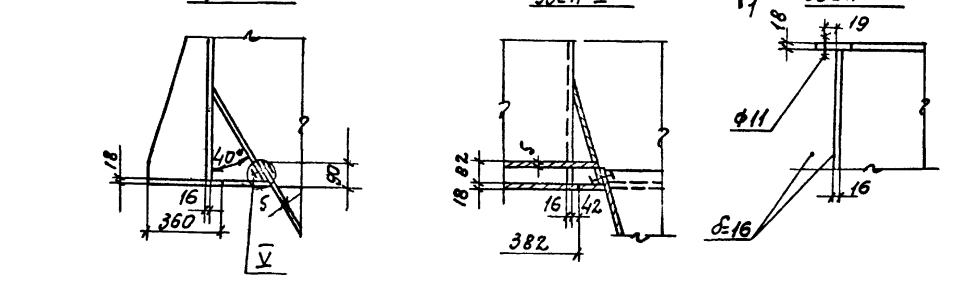
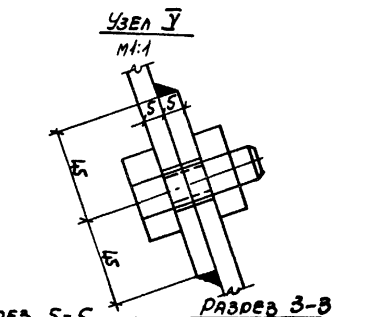
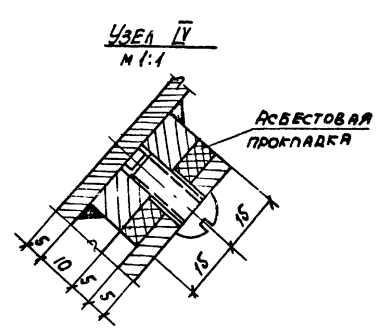
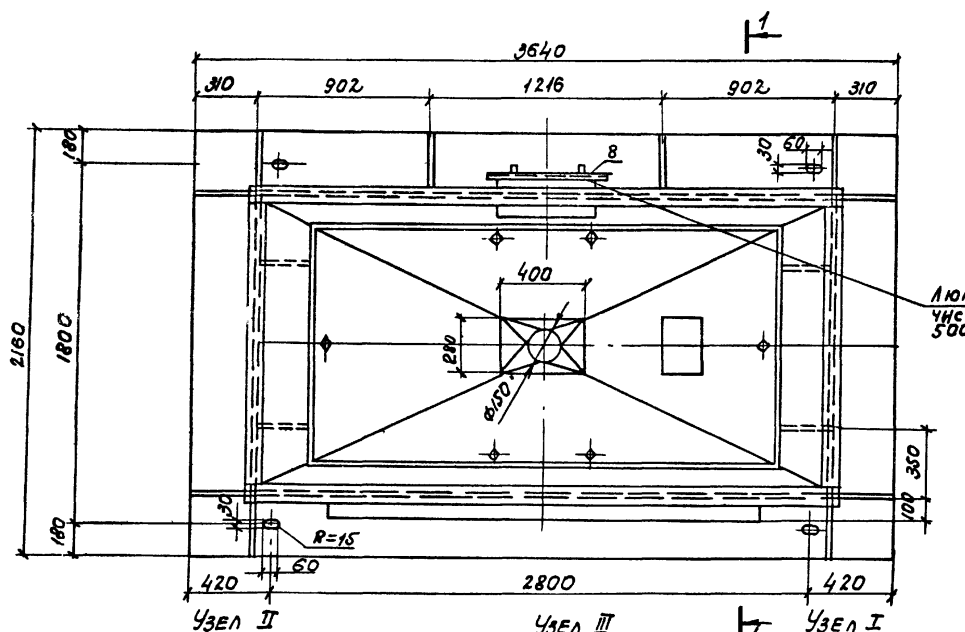
РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 4-4



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- ОПОРА И БУНКЕР ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ'У 380-71.
- РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ +155°С.
- БУНКЕР ИЗОЛИРУЕТСЯ ПЛИТАМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ППИОО ГОСТ 9573-72, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИИ 40ММ. КОНСТРУКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО „ТИПОВЫМ ДЕТАЛЯМ“, СЕРИЯ 2.400-4, ВЫП. ЛИСТЫ 54-58

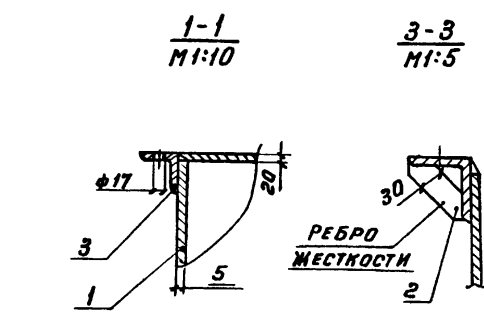
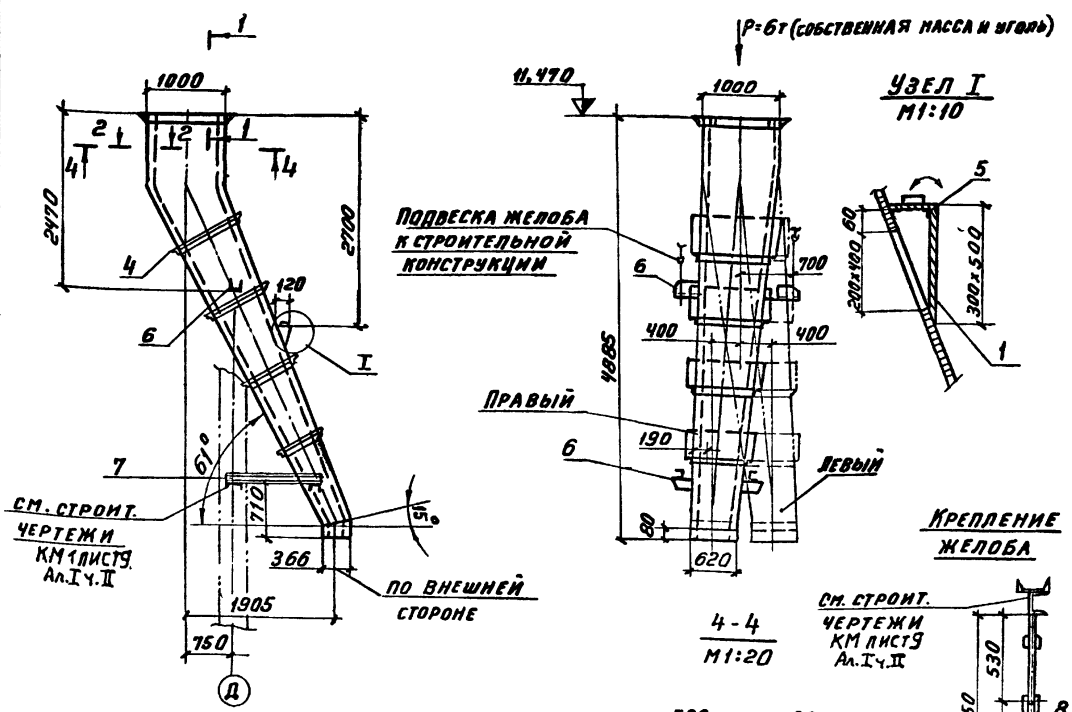


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПРИМ.
	Альбом III, ТМ 2, лист 5 поз. 1	ОПОРА И БУНКЕР В КОМПЛЕКТЕ:	
1		БУНКЕР, ЛИСТ S=5ММ	1
		ГОСТ 19903-74	
2	ГОСТ 2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ, S=10ММ	1
		Ø=400	
3	ГОСТ 8509-72	УГОЛОК, L=12000	1
4	ГОСТ 19903-74	ЛИСТ S=5ММ	1
5	ГОСТ 19903-74	ЛИСТ S=18ММ	1
6	ГОСТ 19903-74	ЛИСТ S=16ММ	1
7	ГОСТ 19903-74	ЛИСТ S=5ММ,	2
8	ТМЗ лист 13	Люк 500×600	1
		ОБЩАЯ МАССА	~ 1906кг

ТМЗ		ТМЗ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25 ТИП. ГОРЯЧЕВОД-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ДОКУМЕНТОВ		Р	10
КОТЛОАГРЕГАТ. ОПОРА И БУНКЕР. ОБЩИЙ ВИД.		САИТЕХПРОЕКТ	

Лист 5 из 10

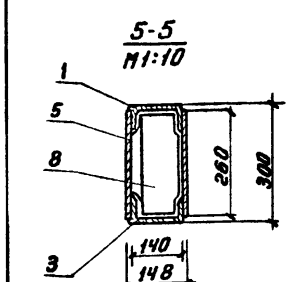
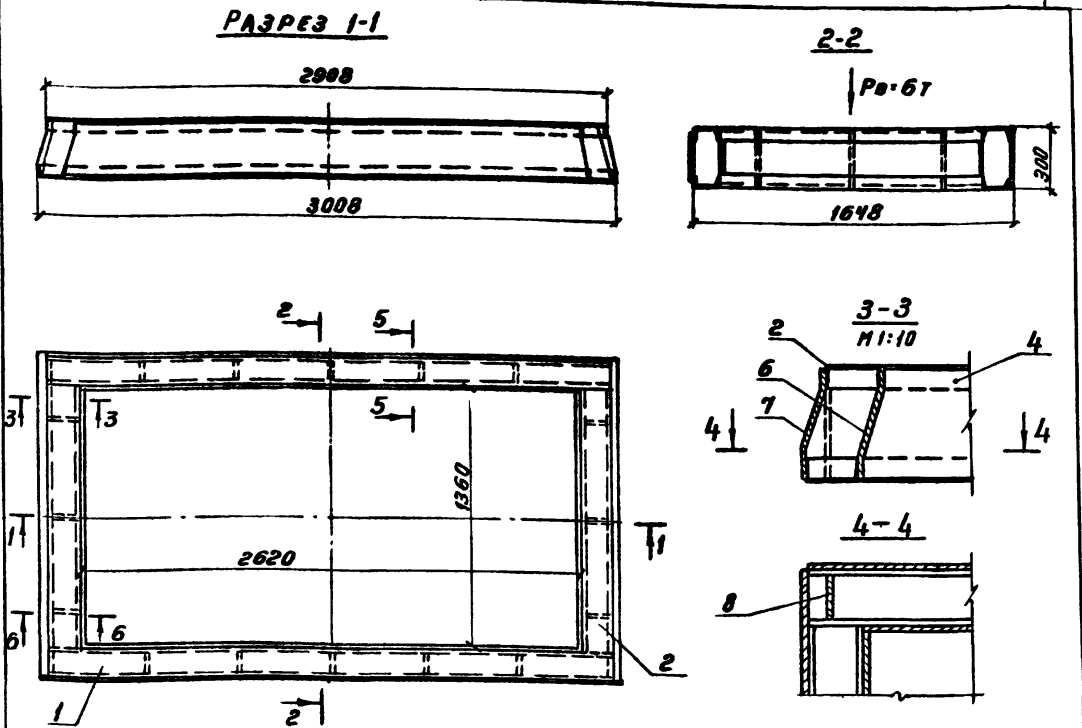
Альбом III
Типовой проект 903-1-170



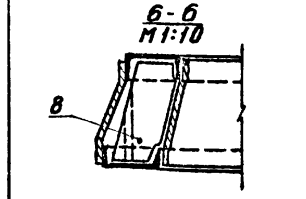
ПРИВАРИТЬ ЗАПОДЛИЦО С ЛИСТОМ

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ПОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА
2. НА КАЖДЫЙ КОТЕЛ ИЗГОТОВИТЬ 1 ПРАВЫЙ И 1 ЛЕВЫЙ ЖЕЛОБ.
3. РАЗМЕРЫ 366 И 620 УТОЧНЯЮТСЯ ПО ЗАБРАСЫВАТЕЛЮ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
	Альбом III ТМ1 лист 6 поз. К20	ЖЕЛОБ ДЛЯ УГЛА В КОМПЛЕКТЕ		
1	ГОСТ 19903-74	Лист S=5мм, S=18м ²	1	
2	ГОСТ 19903-74	Лист S=5мм, S=0,022м ²	1	
3	ГОСТ 8509-72	Уголок 80x80x6, P=14м	1	
4	ГОСТ 8509-72	Уголок 50x50x4, P=12м	1	
5	ГОСТ 8509-72	Уголок 25x25x3, P=2м	1	
6	ОГМВН 2641-64	ЛАПА. Тип II	4	
7	ГОСТ 8509-72	ШВЕЛЛЕР 12, P=1000	2	
8	ОГ ОСТ 34285-75	ПОДВЕСКА ЖЕСТКАЯ L=1750	2	
		ОБЩАЯ МАССА	~	992кг



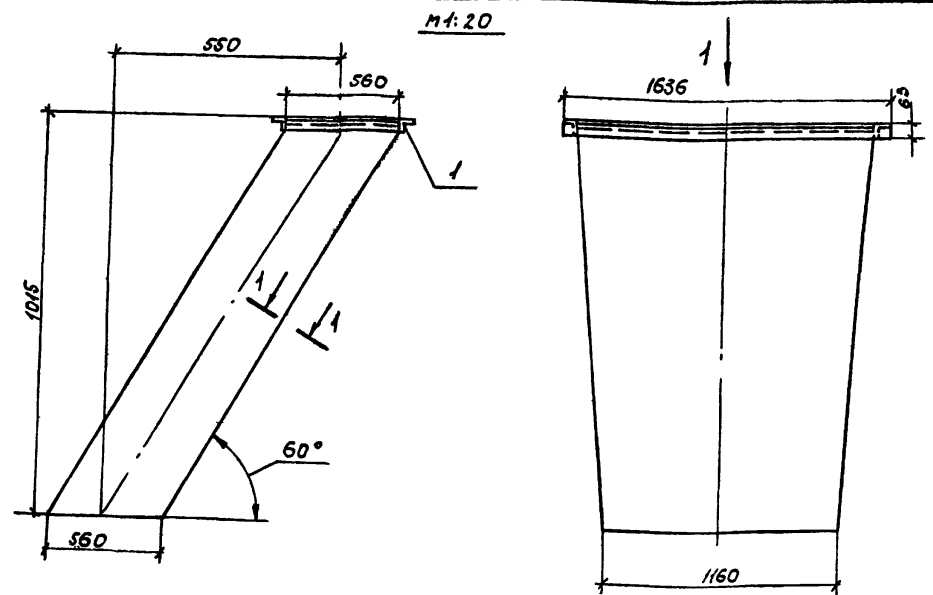
ПРИМЕЧАНИЯ:
1. РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ РЕБРАМИ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ КОНСТРУКТИВНО.
2. ЛИСТЫ ПОЗ. 5, 7 ПРИВАРИВАЮТСЯ ПОСЛЕ НАБИВКИ ИЗОЛЯЦИИ
3. СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ПРОЧНО-ПЛОТНЫМ ШВОМ



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
	Альбом III, ТМ2, лист 6 поз. 1	ПЕРЕХОДНЫЙ КОРОБ В КОМПЛЕКТЕ		
1	ГОСТ 8509-72	ШВЕЛЛЕР 14, P=2900	2	
2	ГОСТ 8509-72	ШВЕЛЛЕР 14, P=1360	4	
3	ГОСТ 8509-72	ШВЕЛЛЕР 14, P=3000	2	
4	ГОСТ 19903-74	Лист S=5мм, S=0,82м ²	2	
5	ГОСТ 19903-74	Лист S=2мм, S=0,9м ²	2	
6	ГОСТ 19903-74	Лист S=5мм, S=0,42м ²	2	
7	ГОСТ 19903-74	Лист S=2мм, S=0,5м ²	2	
8	ГОСТ 19903-74	Лист S=5мм, S=0,039м ²	20	
		ОБЩАЯ МАССА	~	415кг

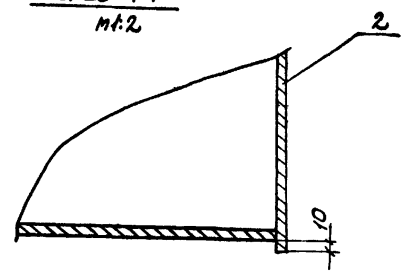
ИЗЛ. ЛИСТ		И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		ТЛ 903-1-170 ТМ3	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫМИ И БУРЫМИ УГЛИ				ЛИСТОВ	
ЖЕЛОБ. КОРОБ ПЕРЕХОДНОЙ				P 11	
САНТЕХПРОЕКТ					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 Альбом VII

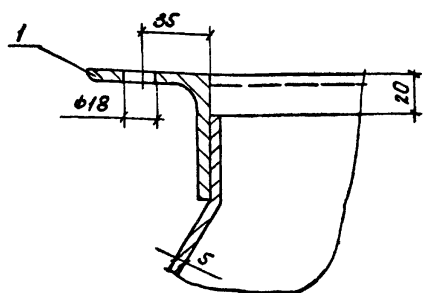


РАЗРЕЗ 1-1
М 1:20

РАЗРЕЗ 2-2
М 1:2

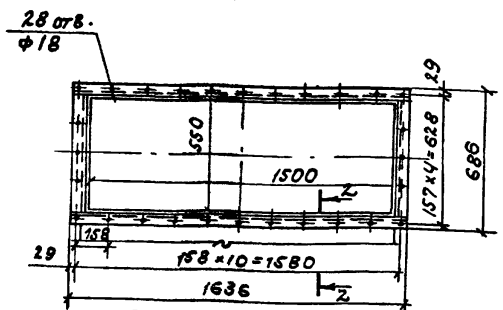


ВНД 1
М 1:20

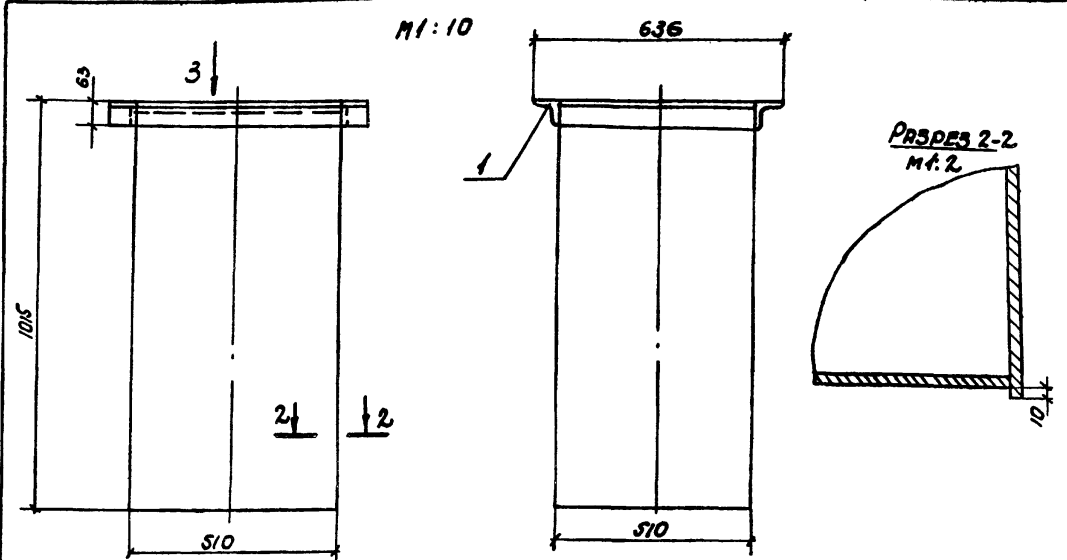


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТЕМПЕРАТУРА СБРАСЫВАЕМОГО ШЛАКА 650 ± 850 °С.
2. СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ПЛОТНО-ПРОЧНЫМ ШВОМ.
3. НА ОДИН КОТЛОАГРЕГАТ ИЗГОТОВИТЬ 1 ШЛАКОСПУСК.



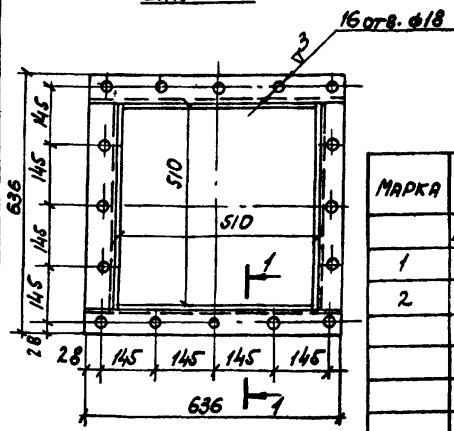
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
	Альбом VII ТМ1 лист 6103К13	Шлакопуск в комплекте		
1	ГОСТ 8509-72	Уголок,	-	
2	ГОСТ 19903-74	Лист δ S=5 мм	-	
		ОБЩАЯ МАССА	~	140,0 кг



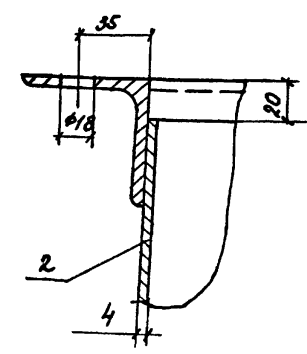
ВНД 3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТЕМПЕРАТУРА СБРАСЫВАЕМОЙ СОЛЫ 200 ± 300 °С.
2. СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ПЛОТНО-ПРОЧНЫМ ШВОМ.
3. НА ОДИН КОТЛОАГРЕГАТ ИЗГОТОВИТЬ 3 СОЛОСПУСКА.



РАЗРЕЗ 1-1
М 1:2



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
	Альбом VII ТМ1 лист 6103К13	Солопуск в комплекте		
1	ГОСТ 8509-72	Уголок	-	
2	ГОСТ 19903-74	Лист δ S=4 мм,	-	
		ОБЩАЯ МАССА	~	80,0 кг

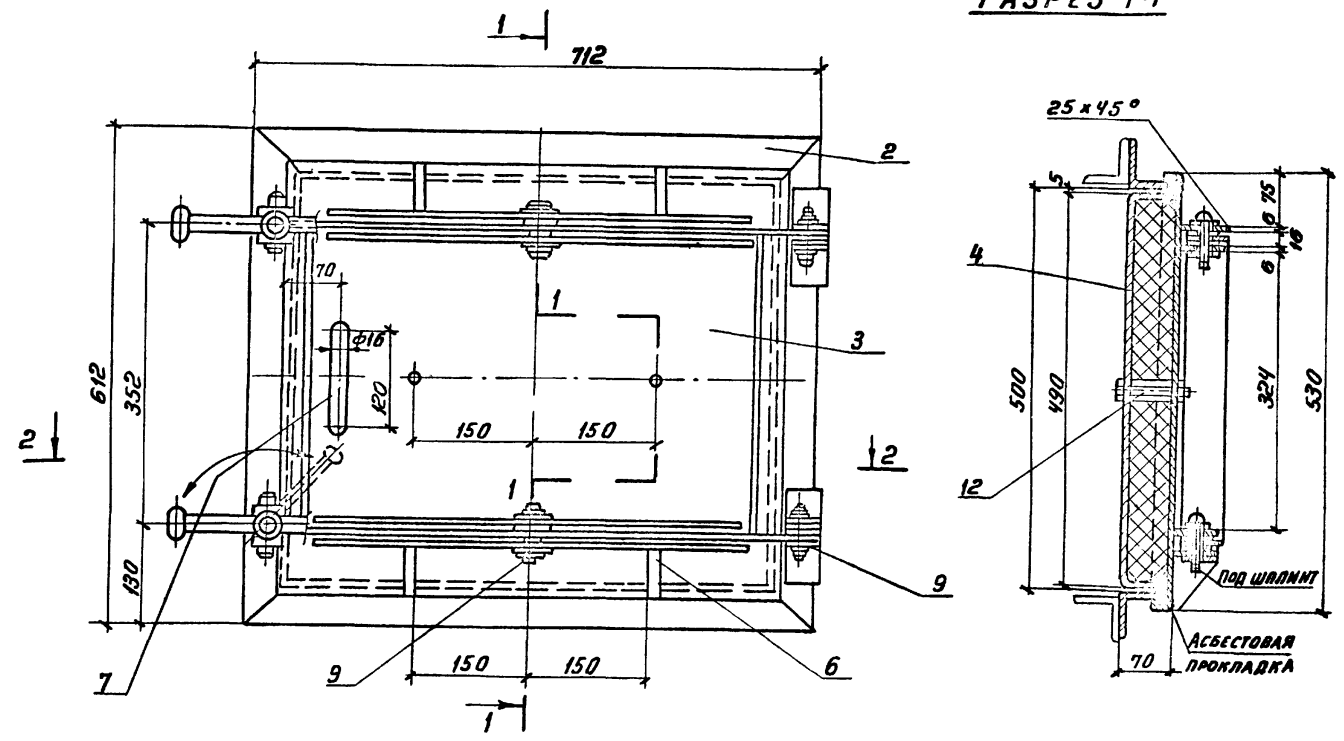
ТП 903-1-170 ТМ-3		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С.	
ТОПЛИВО-КОМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
Лист	№ док. и подл.	Дата	
Л. И. ПАКИН	30.01		
И. В. ЗИЛЬБЕРТОВ			
И. П. МАШИЯН			
И. И. БАЛАНОВ			
КОТЛОАГРЕГАТ. ШЛАКОСПУСК. ОБЩИЙ ВНД.			
Лист	№ док. и подл.	Дата	
Р	12		
САИТЕХПРОЕКТ			

Копирован: Спб 1644-08 74

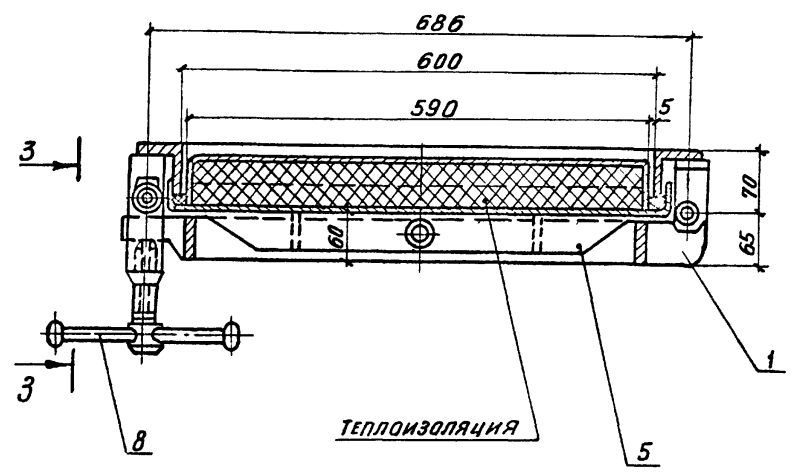
ФОРМАТ 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 АЛЬБОМ VII

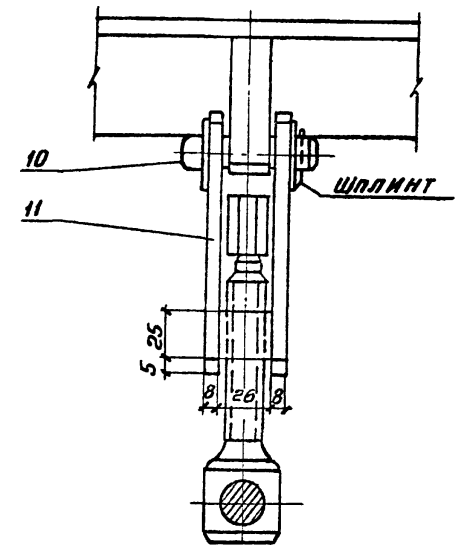
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



3-3
М1:2



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
	Альбом УЩТМЗ, листы, поз. 8	Люк 500x600 в комплекте		
1	ГОСТ 103-76	РЫЧАГ, СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ	1	
2	ГОСТ 8509-72	КОРПУС, УГОЛОК	1	
3	ГОСТ 19903-74	КРЫШКА, СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ	1	
4	ТО ЖЕ	КОРБОКА ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ, СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ	1	
5	ГОСТ 103-76	РЕБРО, СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ	4	
6	ТО ЖЕ	РЕБРО $\varnothing=65$, СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ	4	
7	ГОСТ 2590-71	РУЧКА $\varnothing=230$, СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	
8	ГОСТ 19903-74	РУКОЯТКА, СТАЛЬ КРУГЛАЯ	2	
9		ОСЬ, $\varnothing=60$	4	
10		ОСЬ, $\varnothing=70$	2	
11	ГОСТ 103-76	ПЛАНКА, СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ	4	
12	ГОСТ 3262-75	ТРУБА, $\varnothing=60$	2	
		ОБЩАЯ МАССА	~	64 кг

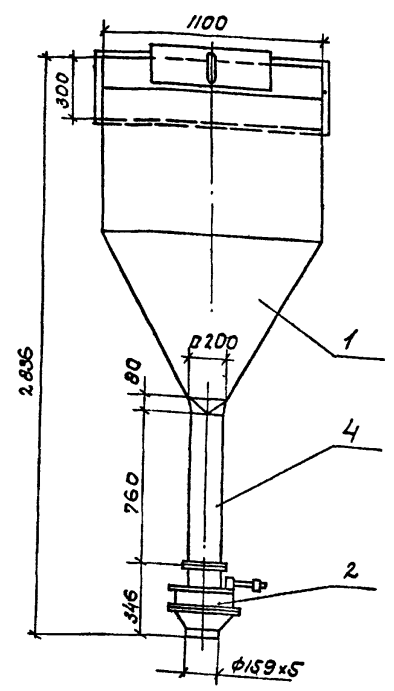
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. КОНСТРУКЦИЯ ЛЮКА ДОЛЖНА ИСКЛЮЧАТЬ ПОДСОС ГАЗОВ ИЛИ ВОЗДУХА.
2. РАЗРЯЖЕНИЕ 2÷3 мм. ВДВ СТ
3. ТЕМПЕРАТУРА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ 300÷400°C

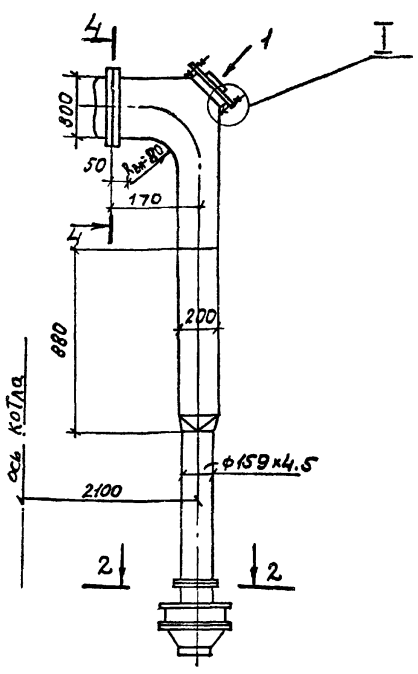
Имя Инициалы Подпись Дата

				ТП 903-1-170 ТМЗ		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С		
				ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ.	ЛИСТ	И ПОЖУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ	ЛИСТ
П. ИЛИЯ	РАСКИН	СА			Р	13
НАЧ. ОТД.	ЭМИЛЬБЕРШТЕИ	СА				
РУК. ГР.	МАРШАК	СА			КОТЛОАГРЕГАТ	
ИНЖЕН.	БАЛАШОВА	СА			ЛЮК 500x600. ОБЩИЙ ВИД	
					САНТЕХПРОЕКТ	

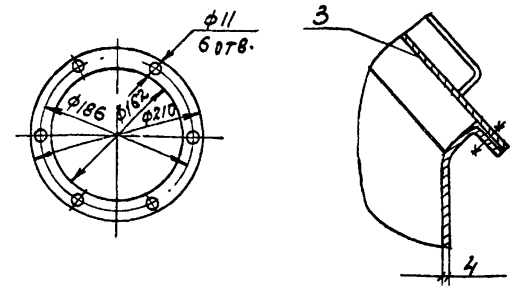
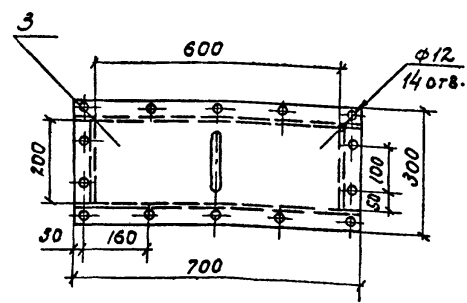
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 АЛЬБОМ III



ВНД 1
М 1:10

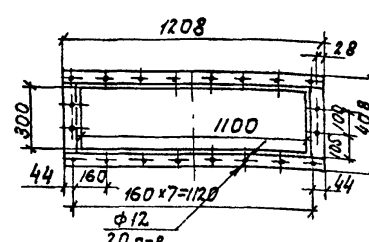


РАЗРЕЗ 2-2
М 1:5



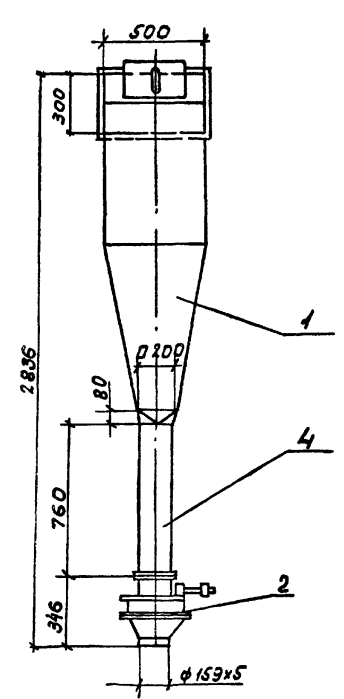
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
 1. СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ПРОЧНО-ПЛОТНЫМ ШВОМ.
 2. НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ БУНКЕРА ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.

РАЗРЕЗ 4-4
М 1:20

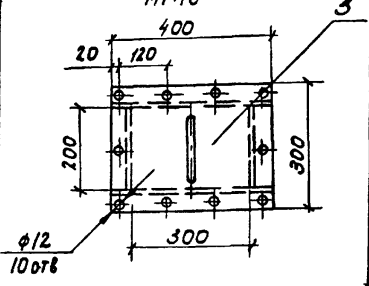


ПРИМЕЧАНИЕ:
 НА ОДИН КОТЛАГРЕГАТ ИЗГОТОВИТЬ ДВА БУНКЕРА N2

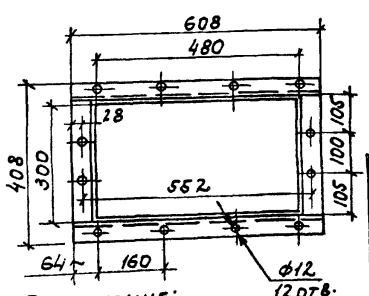
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
	АЛЬБОМ УТМ1 ЛИСТ №37	БУНКЕР СБОРА ПРОВАЛА N2		
		В КОМПЛЕКТЕ:		
1	ГОСТ 19903-74	Лист S=4мм	1	
2	ОСТ 24.132.01-73	МИГАЛКА С КОНУСНЫМ КЛАПАНОМ Ду150	1	
3		КРЫШКА ЛЮКА 300x700, лист S=4мм	1	
4	ГОСТ 10704-76	ТРУБА	1	
		ОБЩАЯ МАССА	~	222.7кг



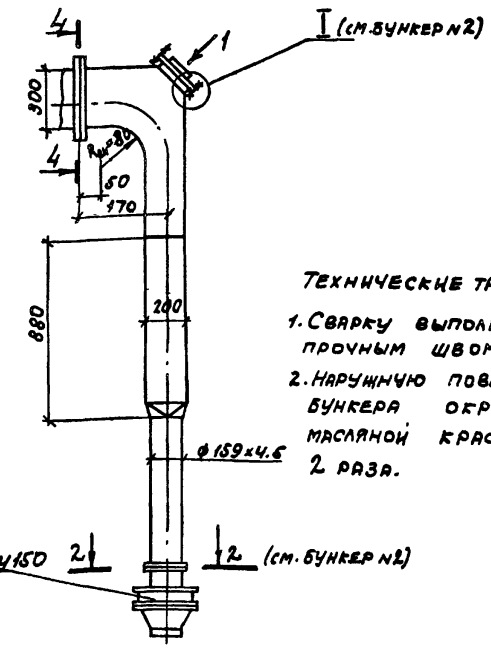
ВНД 1
М 1:10



РАЗРЕЗ 4-4
М 1:10



ПРИМЕЧАНИЕ:
 НА ОДИН КОТЛАГРЕГАТ ИЗГОТОВИТЬ ДВА БУНКЕРА N1.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
 1. СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ПЛОТНО ПРОЧНЫМ ШВОМ.
 2. НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ БУНКЕРА ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.

МИГАЛКА Ду150 (см. БУНКЕР N2)

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
	АЛЬБОМ УТМ1 ЛИСТ №36	БУНКЕР СБОРА ПРОВАЛА N1		
		В КОМПЛЕКТЕ		
1	ГОСТ 19903-74	Лист S=4мм,	1	
2	ОСТ 24.132.01-73	МИГАЛКА С КОНУСНЫМ КЛАПАНОМ Ду150	1	
3		КРЫШКА ЛЮКА 300x400	1	
4	ГОСТ 10704-76	ТРУБА	1	
		ОБЩАЯ МАССА	~	145.6кг.

ТП 903-1-170 ТМ3
 КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КВ-25-14с.
 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

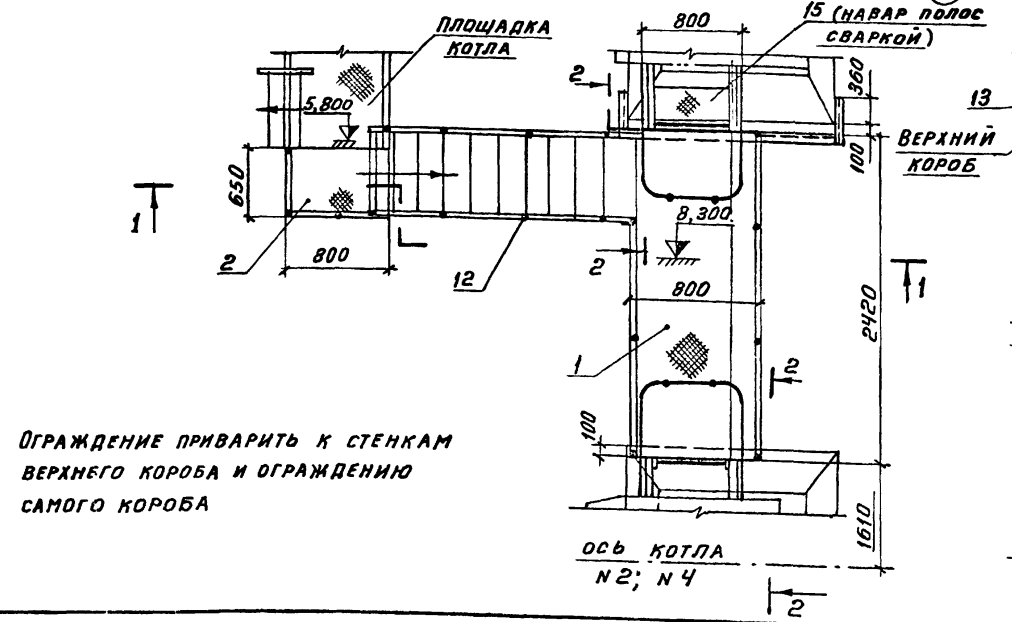
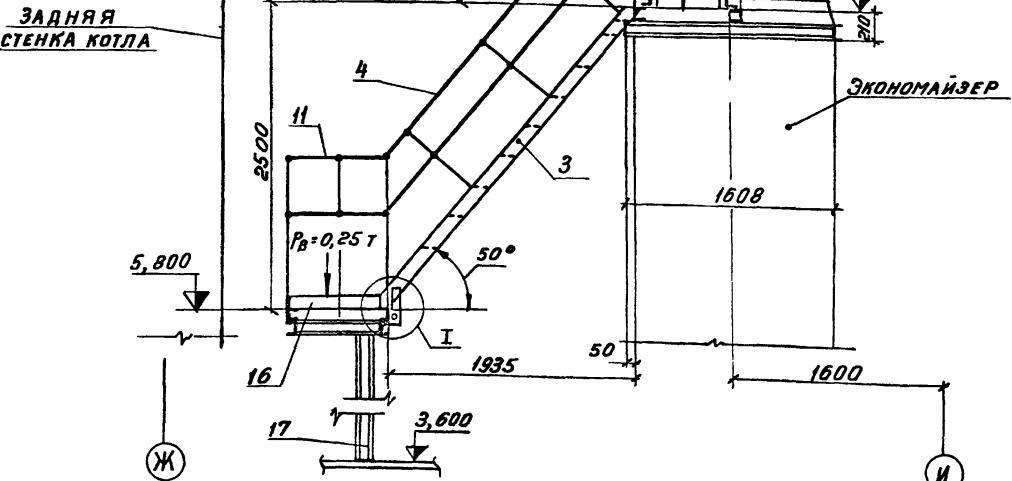
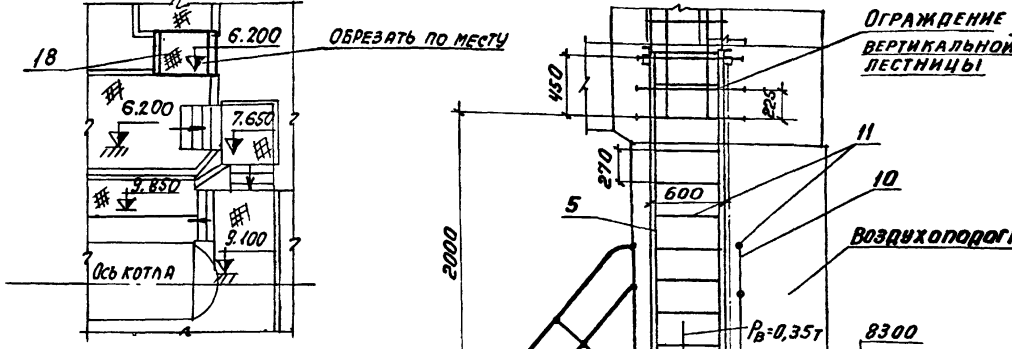
Лит	Лист	Листов
Р	14	

КОТЛАГРЕГАТ.
 БУНКЕРА СБОРА ПРОВАЛА N1, 2. ОБЩЕВЫПУСК

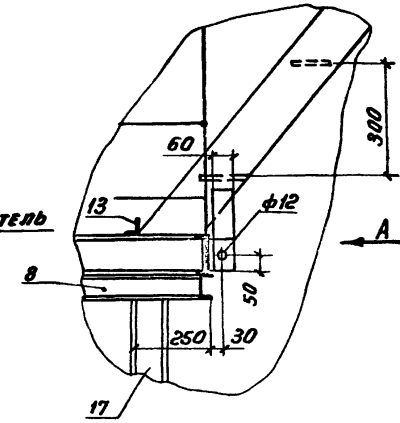
САИТ ЕХПРОЕКТ

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 7.200
СМ. ТМ2 п.4 АЛЬБОМ VI

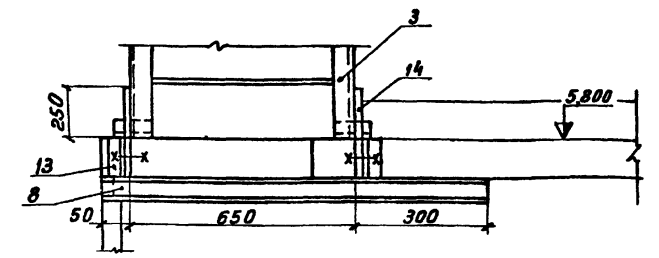
РАЗРЕЗ 1-1



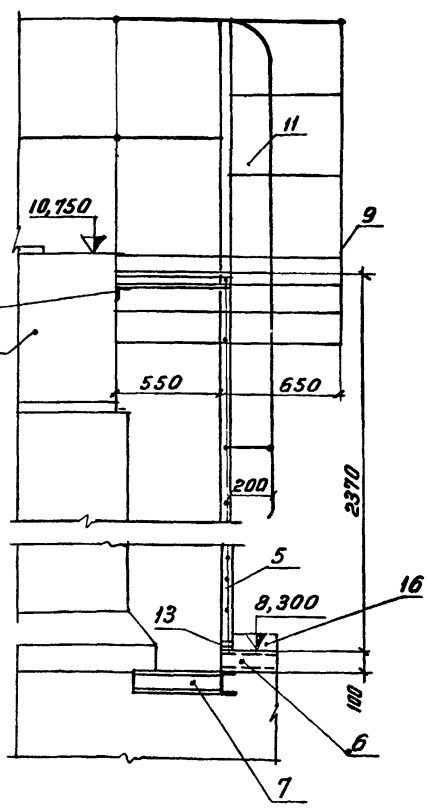
Узел I
M 1:10



Вид А



РАЗРЕЗ 2-2
M 1:20



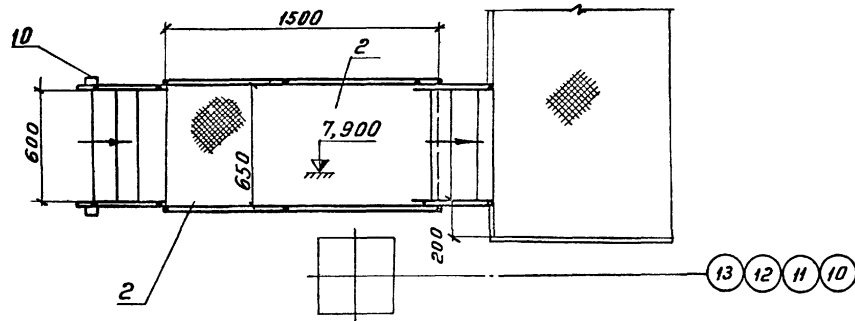
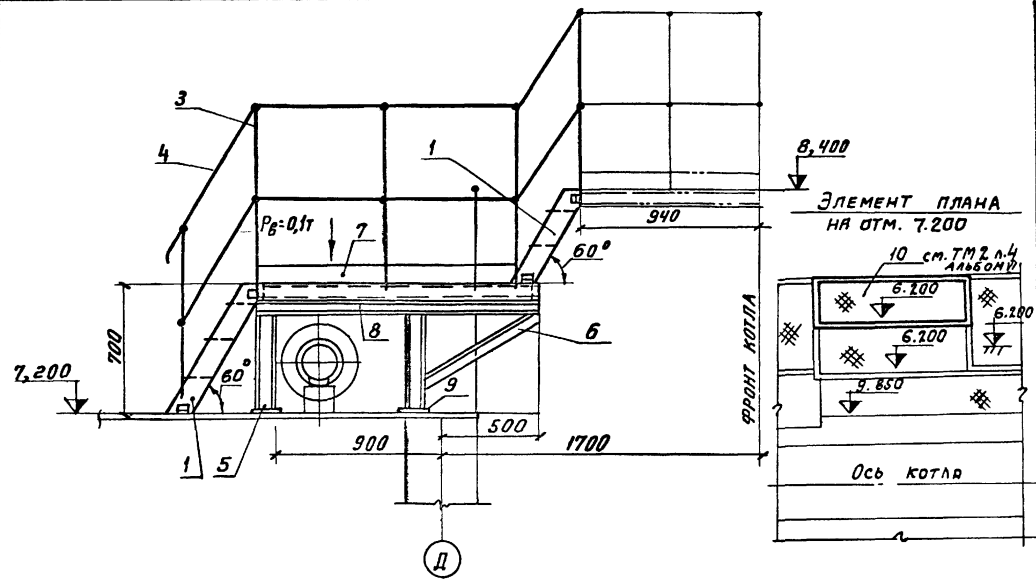
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПРИМ.
	Альбом ТМ лист поз КЗ	Площадки и лестницы к воздухоподогревателям в комплекте.	
1	ОСТ 24.275.22-29	Площадка 2500x800	1
2	ОСТ 24.275.22-01	Площадка 650x1000	1
3	ОСТ 24.391.02-23	Лестница d = 50°	1
4	ГОСТ 2590-71	Ст. круглая φ18, l=2000	1
5	ГОСТ 8509-72	Уголок 50x50x4 l=2700	2
6	ГОСТ 8240-72	Швеллер 10 l=2420	2
7	ГОСТ 8240-72	Швеллер 10 l=2330	1
8	ГОСТ 8240-72	Швеллер 8 l=1000	2
9	ГОСТ 2590-71	Ст. круглая φ12 l=2700	4
10	ОСТ 24.410.18-02	Стойка φ24 l=1080	12
11	ГОСТ 2590-71	Поручни φ18 l=16000	1
12	ОСТ 24.410.18-01	Стойки φ24 l=720	6
13	ГОСТ 8509-72	Уголок 50x50x4 l=100	10
14	ГОСТ 19903-74	Лист 370x60x8,5=0,022 м²	2
15	ГОСТ 19903-74	Лист 600x300x5,5=0,18 м²	1
16	ГОСТ 19903-74	Лист 1,5x100, s=0,55 м²	1
17	ГОСТ 8239-72	Двутавр 10, l=2050	1
18	ОСТ 24.275.22-01	Площадка	1

Общая масса ~ 520 кг

Имя и Подпись Дата

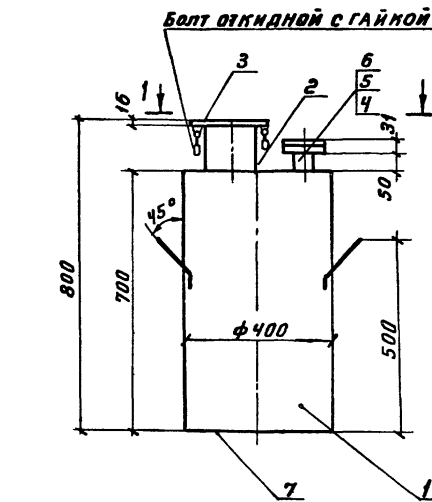
ОГРАЖДЕНИЕ ПРИВАРИТЬ К СТЕНКАМ ВЕРХНЕГО КОРОБА И ОГРАЖДЕНИЮ САМОГО КОРОБА

ТП 903-1-170 ТМ3			
Изд. Лист	ПРОКМ	Лист	Дата
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫМИ И БУРЫЕ УГЛЕМ			Листов
ИЗ. ИИ.К. ДА. РА.СКИН	С	У	
НАЧ. ОТД. ЗАПЕЧАТКИ			
РУК. ГР. НАРШАК			
Исполн. ГИВНЕР			
ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ К ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛЯМ.			Р 15
САНТЕХПРОЕКТ			

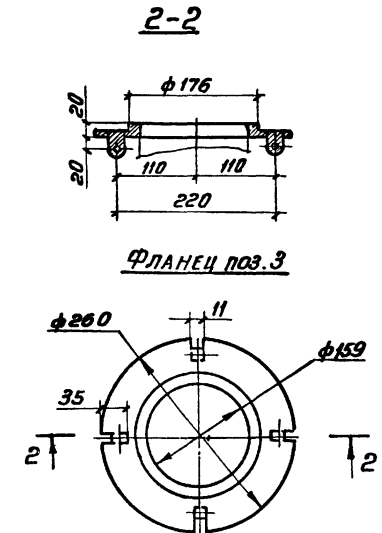
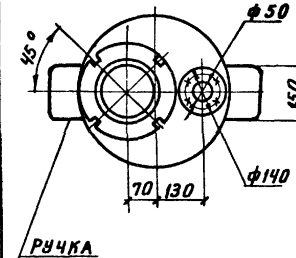


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
	Альбом V лист 6 поз.К16	Площадка к котлу в комплекте		
1	ОСТ 24.391.02-43	Лестница $d=60^\circ$, $n=1200$	1	
2	ОСТ 24.275.22-01	Площадка 650x1500	1	
3	ОСТ 24.410.18-02	Стойка $\phi 24$, $\ell=1080$	10	
4	ГОСТ 2590-71	Ст. круглая $\phi 12$, $\ell=18\text{м}$	1	
5	ГОСТ 8240-72	Швеллер 8, $\ell=520$	4	
6	ГОСТ 8509-72	Уголок 50x50x4, $\ell=700$	2	
7	ГОСТ 19903-74	Лист 1,5x100, $\ell=2800$	1	
8	ГОСТ 8240-72	Швеллер 8, $\ell=1500$	2	
9	ГОСТ 19903-74	Лист 100x100x4, $S=0,01\text{м}^2$	4	
10	ОСТ 24.275.22-05	Площадка	1	
		ОБЩАЯ МАССА	~	296 кг

РАЗМЕР 940 УТОЧНЯЕТСЯ
ПО ПЛОЩАДКЕ КОТЛА.



РАЗРЕЗ 1-1



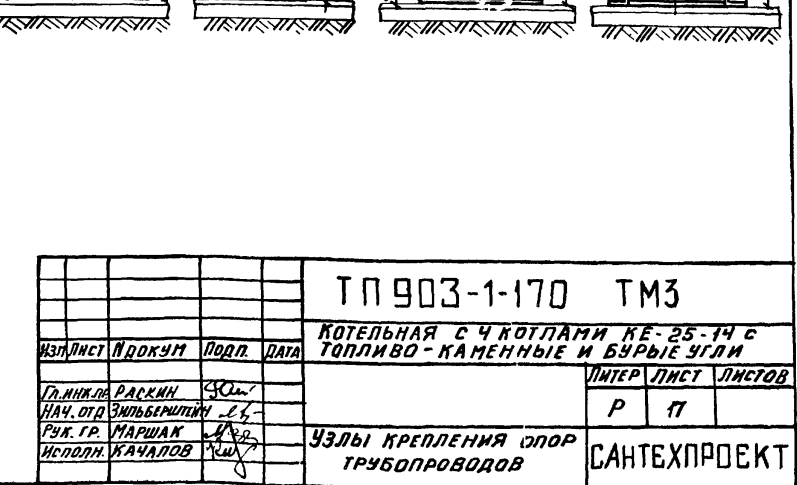
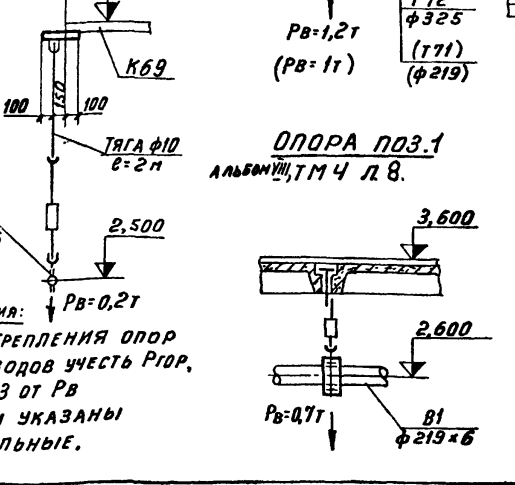
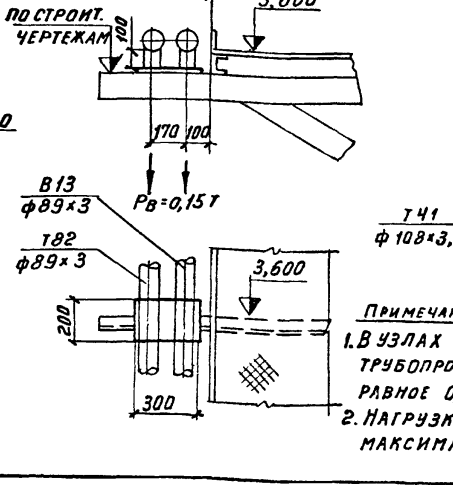
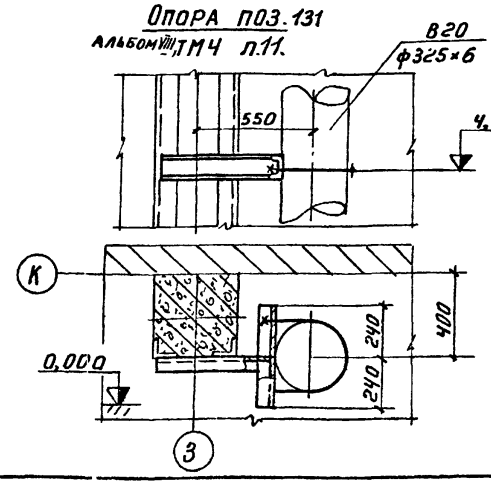
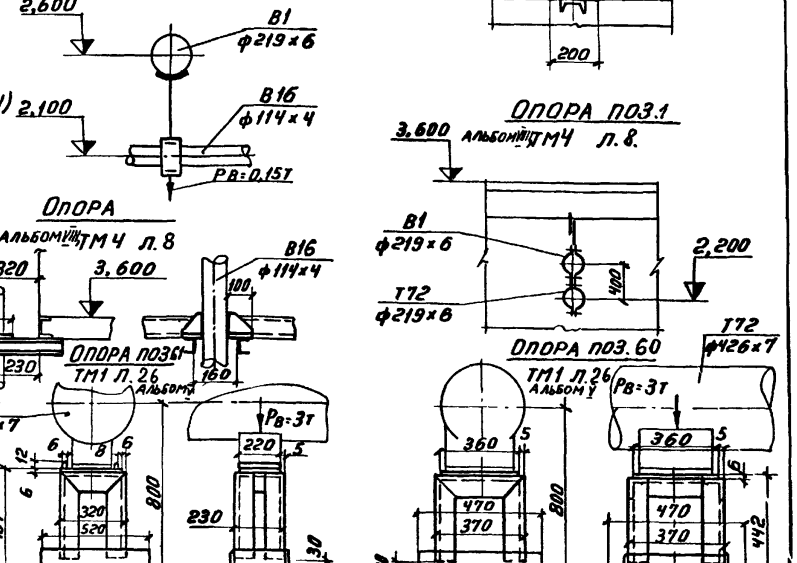
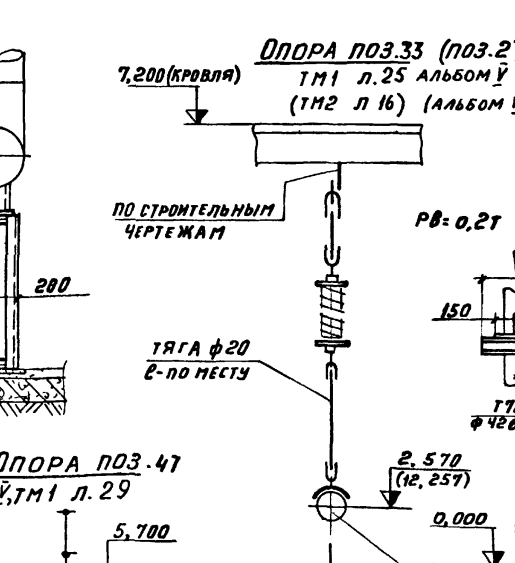
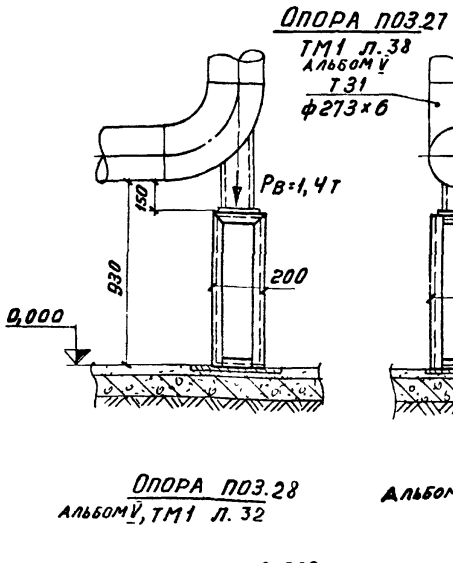
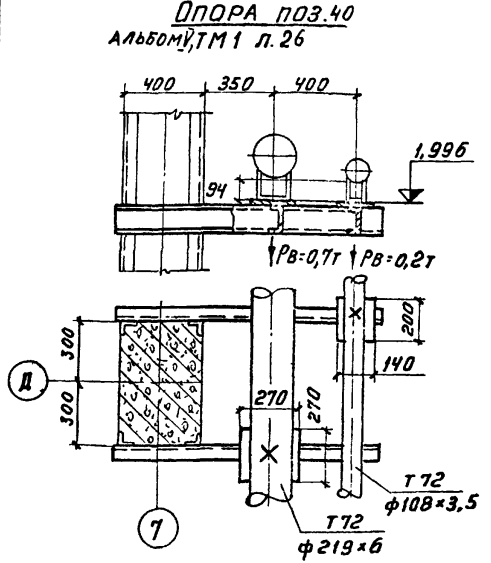
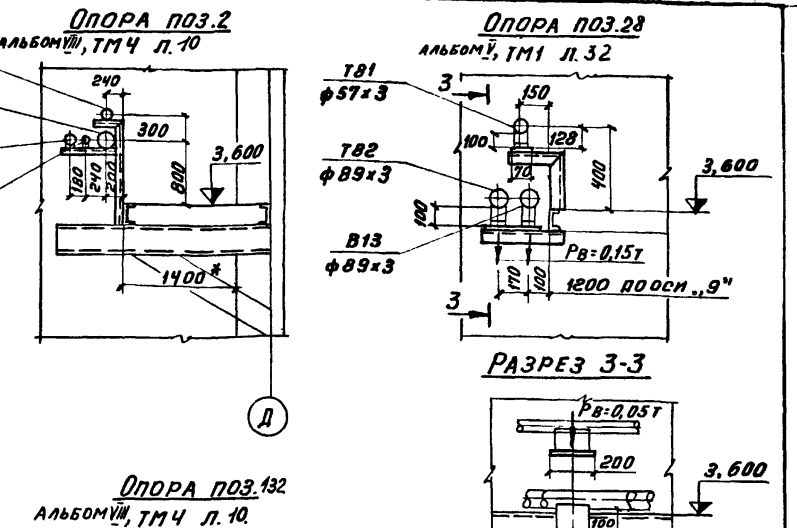
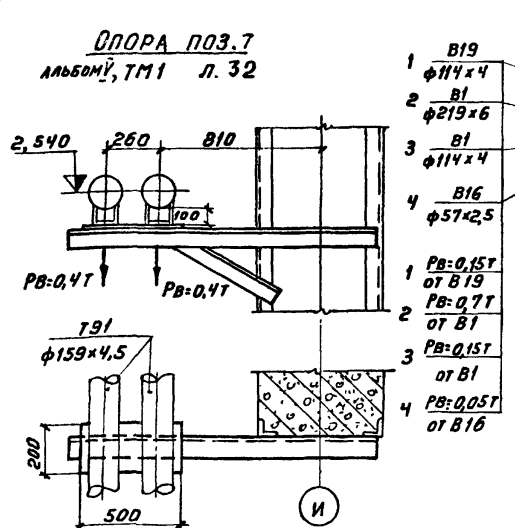
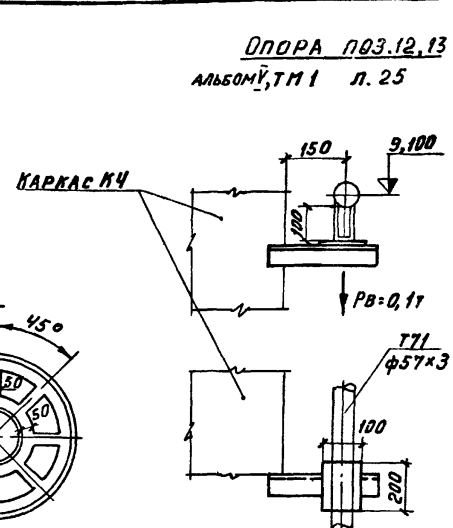
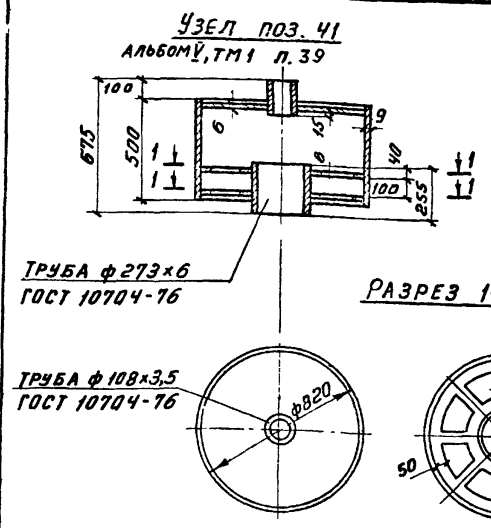
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
	Альбом V лист 6 поз.К15	КОНТЕЙНЕР В		
		КОМПЛЕКТЕ:		
1	ГОСТ 19903-74	КОРПУС, лист б-3, $S=0,9\text{м}^2$	1	
2		ПАТРУБОК $\phi 159 \times 4,5$, $\ell=100$	1	
3		ФЛАНЕЦ ДУ 150 Р96	1	
4		ПАТРУБОК $\phi 57 \times 3$, $\ell=60$	1	
5		ФЛАНЕЦ ДУ 50, Р96	1	
6		ФИЛЬТР ИЗ СУКНА б-2 мм	1	
7	ГОСТ 19903-74	ЛИСТ б-4, $S=0,13\text{м}^2$	1	
		ОБЩАЯ МАССА	~	35 кг

		ТП 903-1-170 ТМЗ	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С	
		ТОПЛИВО-КАМЕНЬЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ИЗГ. ПЛАН И ДОКУМ	ПОДР. ДАТА	ЛИТЕР. ЛИСТ	
Л. НИЖ. П. РАСКН	С. В.	Р	16
НАЧ. ОТД. ЭЛЬБЕРШТЕЙН	Л. В.	САНТЕХПРОЕКТ	
РУК. ГР. МАРШАК	Л. В.	ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦА	
ИСПОЛ. ГИВНЕР	С. В.	К КОТЛУ. КОНТЕЙНЕР	

Альбом VIII

Типовой проект 903-1-170

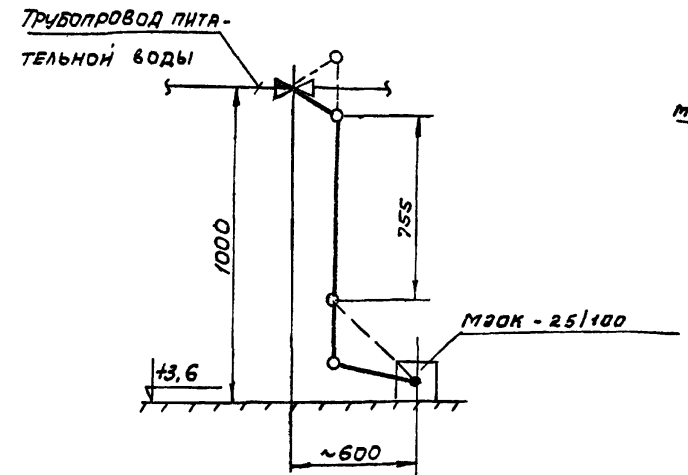
Имя и Подпись Проектанта и Дата



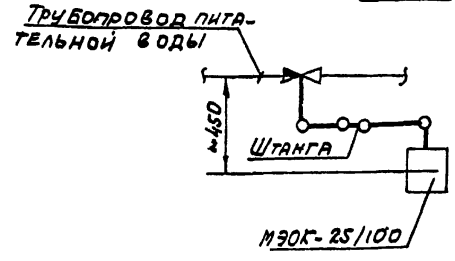
ПРИМЕЧАНИЯ:
1. В УЗЛАХ КРЕПЛЕНИЯ ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ УЧЕСТЬ Pгор, РАВНОЕ 0,3 ОТ Pв
2. НАГРУЗКИ УКАЗАНЫ МАКСИМАЛЬНЫЕ.

ИЗДАНИЕ ДОКУМЕНТА		ПОДП.		ДАТА		ТП 903-1-170 ТМ 3	
И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.		КОТЕЛЬНАЯ С Ч. КОТЛАМИ КЕ-25-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.		ИНТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ	
И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.		P П	
И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.		УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ	
И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.		САНТЕХПРОЕКТ	

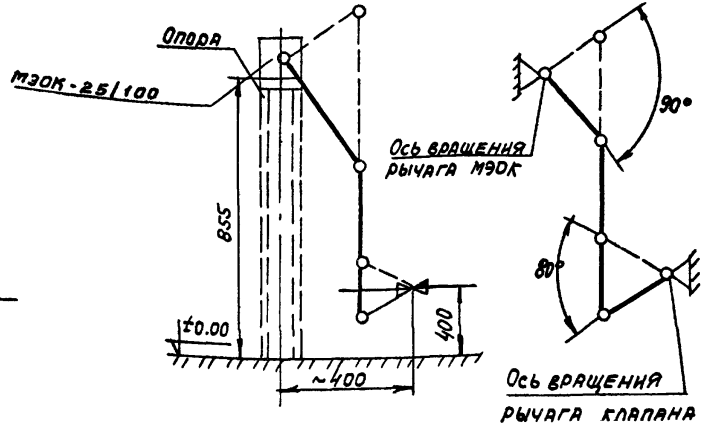
СОУПЛЕНЕНЦЕ МЭОК С КЛАПАНОМ Т-346 НА ТРУБОПРОВОДЕ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ



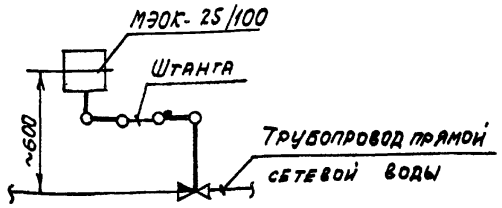
ПЛАН



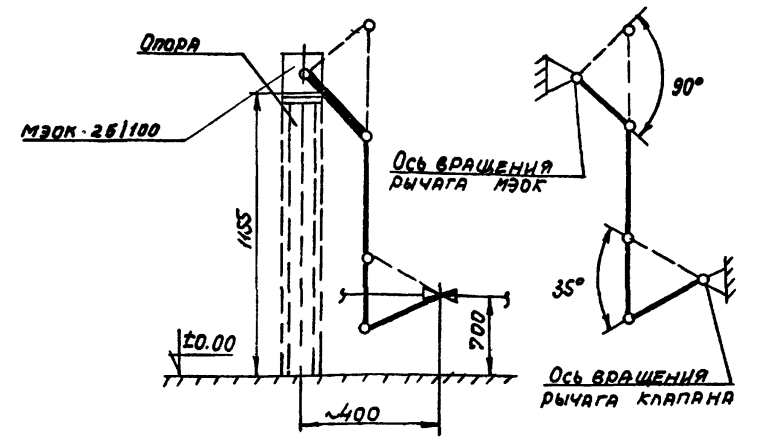
СОУПЛЕНЕНЦЕ МЭОК С КЛАПАНОМ 6С-8-3 НА ТРУБОПРОВОДЕ ПЕРЕПУСКА СЕТЕВОЙ ВОДЫ



ПЛАН



СОУПЛЕНЕНЦЕ МЭОК С КЛАПАНОМ Т-366 НА ТРУБОПРОВОДЕ ХОВ К ДЕКАРБОНИЗАТОРУ



ПЛАН

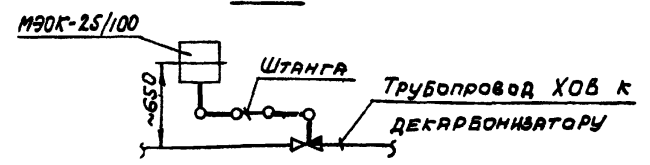


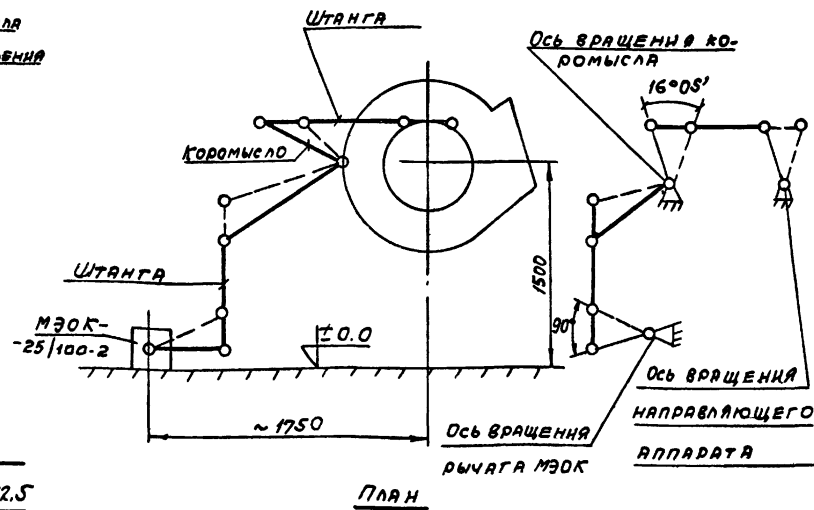
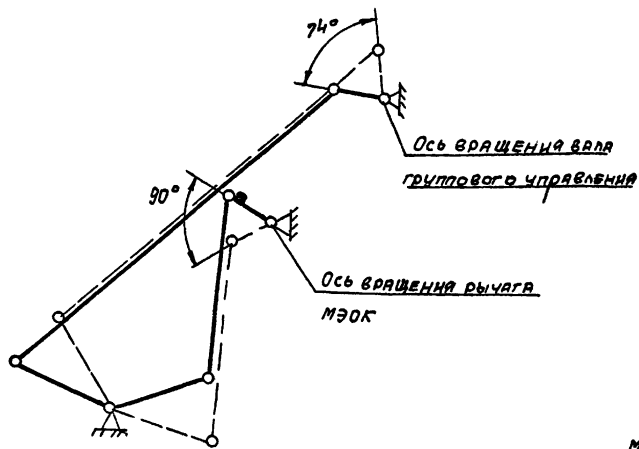
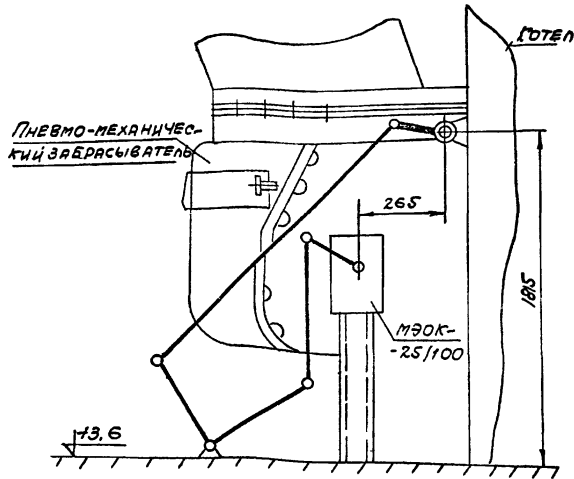
СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ДВУХ ЛИСТАХ (СМ. ЛИСТ 19).

Альбом VII
Типовой проект 903-1-170
СВЕТЛОСВЯНО: Отаел КУ-2, Вильгельм
Инв. и подра. Подпись и дата

ТП 903-1-170		ТМЗ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
Чем лист и документа	Подпись	Лист	Лист
Л. И. П. РАСКИН	90	Р	18
Науч. отд. ФАКЕРШЕВ	101		
Гл. спец. БУНГИН	102		
Руч. гр. КОГАНОВ	103		
Ст. инж. ДРВЕНЬ	104		
Н. контр. ЯСТРОВОВА	105		
ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ СОУПЛЕНЕНИЙ. НАЧАЛО.		САИТЕХПРОЕКТ	
1644-02 20			

СОУПЛЕНЕНЕ МЭОК С ВРАОМ ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОГО ЗАБРАСЫВАТЕЛЯ

СОУПЛЕНЕНЕ МЭОК С НАПРАВЛЯЮЩИМ АППАРАТОМ ДЫМОСОСА ДН-15



СОУПЛЕНЕНЕ МЭОК С НАПРАВЛЯЮЩИМ АППАРАТОМ ДУТЬЕВОГО ВЕНТИЛЯТОРА ВДН-12.5

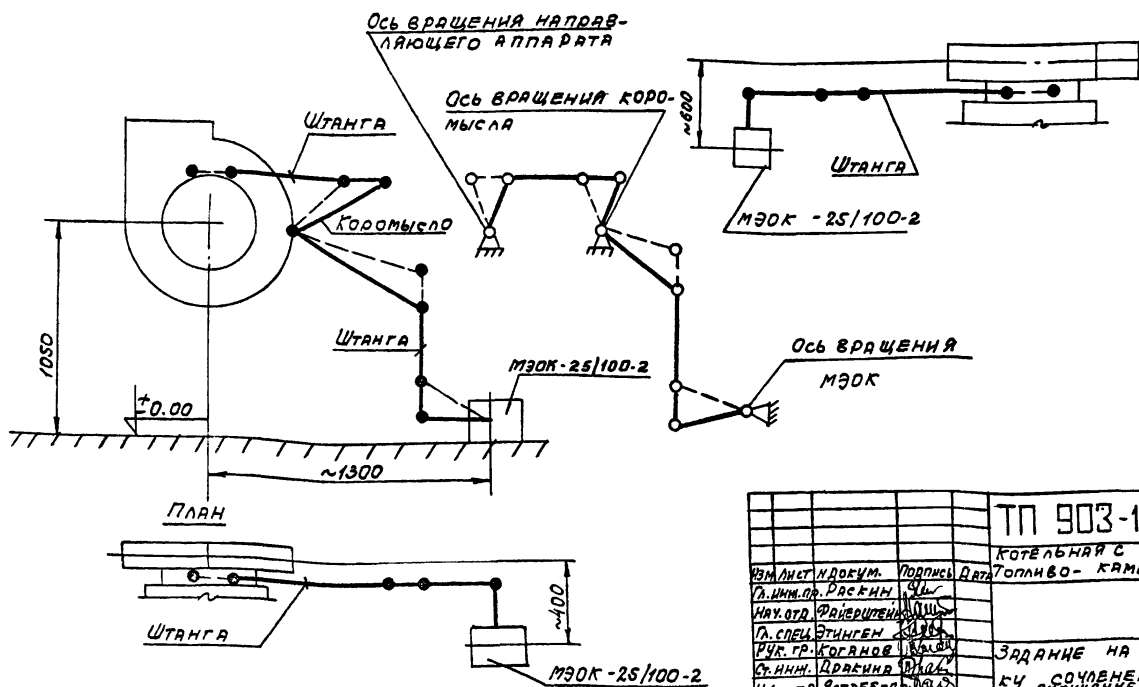
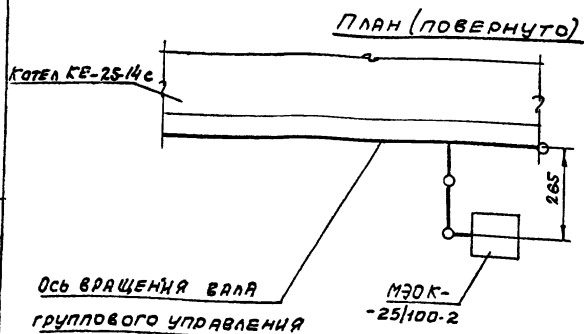


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ДВУХ ЛИСТАХ (СМ. ЛИСТ 18).

ТП 903-1-170		ТМЗ
КОТЕЛЫННА С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с.		
ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ВМ. ЛИСТ И ДРОБУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА	ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Г. И. И. П. Д. С. К. И. И. И.	1958	Р 19
ЗДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ СОУПЛЕНЕНИЙ.		САНТЕХПРОЕКТ
7644-08 (2)		Г. И. И. И. И.

Альбом VII
Типовой проект 903-1-170

СОГЛАСОВАНО:
КОТЕЛ КЕ-25/14с
МЭОК-25/100-2
ПОДПИСЬ И ДАТА
И. И. И. И. И.