

Содержание альбома

Альбом 2.3

проект 903-1-224.86

Типовой

К.И.Попов, В.И.Валов и другие

Лист	Наименование	Примечание	Прилагаемые документы		Примечание
	<u>Конструкции железобетонные</u> <u>КЖВ</u>		пл 903-1-224.86 кжв.и.1.1	Изделие закладное МН1	17
			пл 903-1-224.86 кжв.и.1.2	Изделие закладное МН2	
			пл 903-1-224.86 кжв.и.1.3	Изделие закладное МН3	
1	Общие данные	5	пл 903-1-224.86 кжв.и.1.4	Изделие закладное МН4	18
			пл 903-1-224.86 кжв.и.1.5	Изделие закладное МН5	
2	Блок-секция КВ-ТС(В)-10 на отметке 0,000, Узел 1.	6	пл 903-1-224.86 кжв.и.1.6	Изделие закладное МН6	19
			пл 903-1-224.86 кжв.и.1.7	Изделие закладное МН7	
			пл 903-1-224.86 кжв.и.1.8	Изделие закладное МН8	
3	Блок-секция КВ-ТС(В)-10 на отметке 3,600	7	пл 903-1-224.86 кжв.и.1.9	Изделие закладное МН9	20
			пл 903-1-224.86 кжв.и.1.10	Изделие закладное МН10	
4	Фундамент Фм1 котла КВ-ТС(В)-10. Опалубка.	8	пл 903-1-224.86 кжв.и.2.1	Каркас плоский КР1	21
			пл 903-1-224.86 кжв.и.2.2	Каркас плоский КР2	
			пл 903-1-224.86 кжв.и.2.3	Каркас плоский КР3	
5	Схема расположения элементов фундамента Фм1 на отметке 0,000.	9	пл 903-1-224.86 кжв.и.2.4	Каркас плоский КР4	
			пл 903-1-224.86 кжв.и.2.5	Каркас плоский КР5	
6	ПмФ1. Армирование.	10	пл 903-1-224.86 кжв.и.2.6	Каркас плоский КР6	
			пл 903-1-224.86 кжв.и.2.7	Каркас плоский КР7	
			пл 903-1-224.86 кжв.и.2.8	Каркас плоский КР8	
8	Канал шлакозолоудаления Км1. Опалубка и армирование. Узел 2.	12	<u>Автоматизация АТМ 1</u>		
9	Канал шлакозолоудаления Км1. Опалубка и армирование. Узлы 3,4.	13	АТМ1 лист1	Общие данные (начало).	22
10	Бункер шлакозолоудаления Бм1. Опалубка. Узел 5.	14	АТМ1 лист2	Общие данные (окончание).	23
11	Бункер шлакозолоудаления Бм1. Армирование.	15	АТМ1.2	Котёл КВ-ТС(В)-10. Схема функциональная.	24
12	Бункер шлакозолоудаления Бм1. Узлы 6 ÷ 9.	16	АТМ1.3 лист1,2	Котёл КВ-ТС(В)-10. Схемы электрические принципиальные питания и управления забойной на воде.	25, 26
			АТМ1.4 лист1,2,3	Котёл КВ-ТС(В)-10. Схема соединений внешних проводов	27:29

Лист	Наименование	Примечание
АТМ1.5 лист1,2	Котёл КВ-ТС(В)-10. Схема подключения внешних проводов.	30, 31
АТМ1.6	Котёл КВ-ТС(В)-10. План расположения	32
АТМ1.7 лист1,2	Котёл КВ-ТС(В)-10. Установка МЭ0-250/63-0,254 к дымоходу ДН-15	33, 34
АТМ1.8	Котёл КВ-ТС(В)-10. Установка МЭ0-100/25-0,254 к вентилятору ВДН-12	35
АТМ1.9	Котёл КВ-ТС(В)-10. Установка МЭ0-250/25-0,254 к питателю топлива.	36

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ 8.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-12 listing drawing sheets like 'Общие данные', 'Блок-секция КВ-ТС(В)-10 на отметке 0,000 Узел 1', etc.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по чертежам основного комплекта КЖ 8.

Table with 4 columns: № п.п, Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол. м3, Примечание. Row 1: Плиты для ленточных фундаментов и блоки.

Материалы на изготовление сборных, бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

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 (Нидальский).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Sections: Ссылочные документы (1.112-5, 3.400-6/76, 1.400-15, ГОСТ 8478-81), Прилагаемые документы (ТП 903-1-224.86, КЖ 8. и. 1.1, etc.).

Общие указания

- 1. Строительные чертежи фундаментов под оборудование блок-секции котлоагрегата КВ-ТС(В)-10 разработаны для следующих условий строительства: - Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневка) -20°C; -30°C; -40°C. - грунты в основании нераскислые, неглинистые, нескальные с следующими нормативными характеристиками: У=28%; сн=2кПа (до 2кг/см²) E=1,5·10⁴ кПа (150 кг/см²) γс=18кН/м³ (1,8 т/м³) - грунтовые воды а) отсутствуют; б) находятся на глубине 1,5 м от планировочной отметки земли. - воды не агрессивны к бетону нормальной плотности. - сейсмичность района не более 6 баллов. 2. В основании фундаментов выполняется щебеночная подготовка втрамбованная в грунт толщиной 100 мм. 3. Для барашита с грунтовыми водами в основании фундаментов устраивается щебеночная подготовка пролитая битумом до полного насыщения, доковые поверхности покрываются битумной мастикой за грунто по холодной оградотке. 4. Указания по уплотнению обратной засыпки под фундаменты выполняются в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-85. 5. Плита ПмФ1 фундамента котла ФМ1 из жаростойкого бетона м200 по прочности класс бетона по предельно допустимой температуре -8,9 согласно табл. 1 СН 156-79. Указания по технологии приготовления жаростойкого бетона: облицовка внутренних поверхностей выполняется шпательным легковесным кирпичом марки ШЛ5-04 ГОСТ 8691-73 в зоне максимальных t° (до 45°C) толщина облицовки -250 мм в остальной части -125 мм. Конструкция и спецификация облицовки дана в черт. тарки ТМ.

6. Технические условия

- 6.1. Арматурные и закладные изделия изготовить в соответствии с ГОСТ 19292-73, соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций, контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы, ГОСТ 5264-69, швы сварных соединений. Ручная электродуговая сварка. Основные типы и конструктивные элементы, ГОСТ 14098-68, соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций, контактная и ванная сварка, СН 393-78, инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций. 6.2. Плоские сетки и каркасы изготавливать с помощью контактной точечной сварки. Точечную сварку производить во всех местах пересечения стержней сеток и каркасов. 6.3. Обвязывание плоских каркасов в пространственный каркас выполнять при помощи электросварочных клещей. 6.4. Все металлические элементы и открытые поверхности закладных деталей покрыть эмалью ПФ 115 по грунту ГФ 020 слоем 55 мкм (кроме оговоренных). 7. Спецификация элементов блок-секции дана на листе 3.

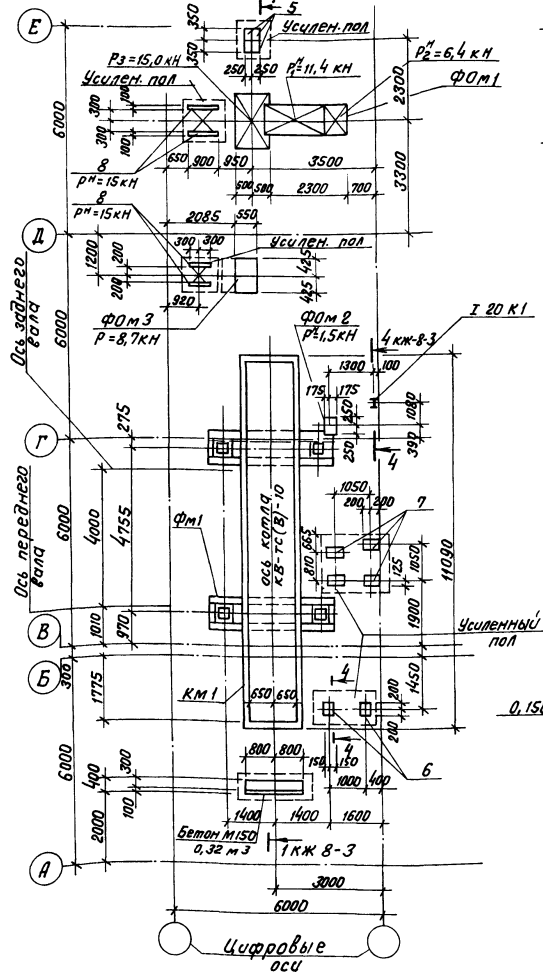
Table with columns: Ил. №, ТП 903-1-224.86, КЖ 8, ГИП Нидальский, Катальная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения. Таблица с колонками Р, I, 12.

Листом 2,3
Типовой проект 903-1-224.86

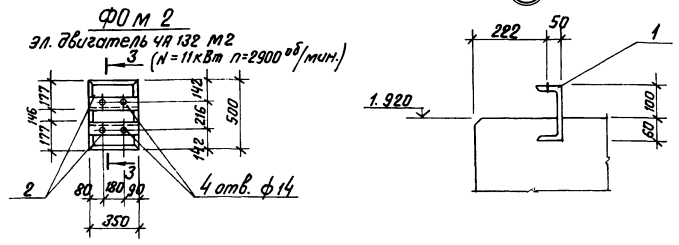
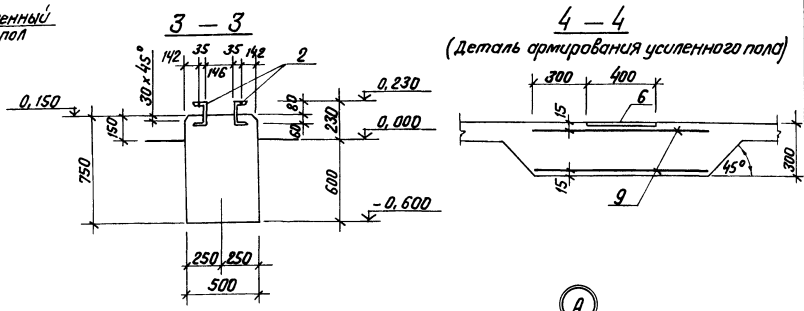
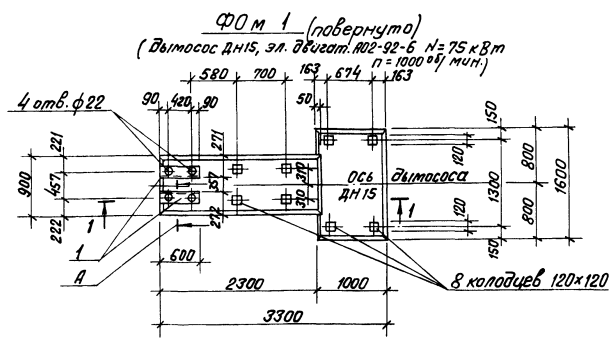
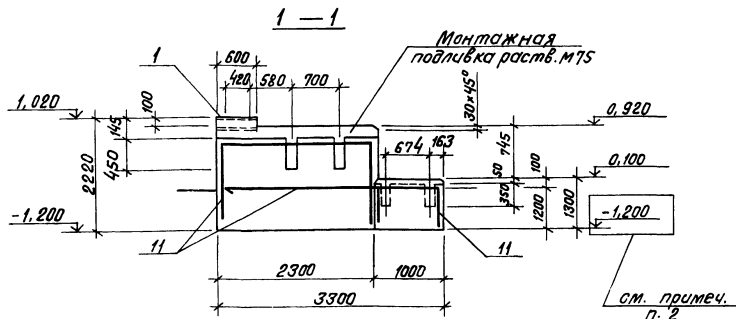
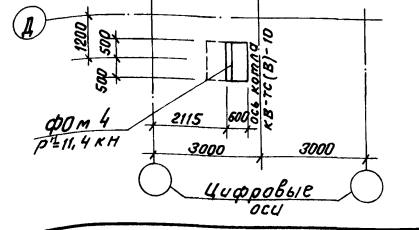
Ил. № табл. 1
Ил. № табл. 2
Ил. № табл. 3
Ил. № табл. 4
Ил. № табл. 5
Ил. № табл. 6
Ил. № табл. 7
Ил. № табл. 8
Ил. № табл. 9
Ил. № табл. 10
Ил. № табл. 11
Ил. № табл. 12

Титловый проект 903-1-224,86 Альбом 2,3

Блок-секция КВ-ТС(В)-10 на отм. 0,000
(топливо - каменные угли).



План на отметке 0,000
(топливо - бурые угли)



1. Расход стали ф 8 А III на ФОМ1 - 30 кг.
2. Глубина заложения назнач. при привязке проекта - ниже уровня промерзания.

Спецификация элементов ФОМ1 ÷ ФОМ4

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФОМ 1				
Детали				
04	1	ТП 903-1-224,86 КЖ В.И.1.4	2	
54	11	Гост 8478 - 81	12,6	см. прим.
Материалы				
Бетон м150 гост 7473-76			5,7	м ³
ФОМ 2				
Сборочные единицы				
Детали				
04	2	ТП 903-1-224,86 КЖ В.И.1.9	2	
Материалы				
Бетон м150 гост 7473-76			0,14	м ³
ФОМ 3				
Сборочные единицы				
Детали				
04	3	ТП 903-1-224,86 КЖ В.И.1.10	2	
Материалы				
Бетон м150 гост 7473-76			0,80	м ³
ФОМ 4				
Сборочные единицы				
Детали				
04	1	ТП 903-1-224,86 КЖ В.И.1.4	2	
Материалы				
Бетон м150 гост 7473-76			0,90	м ³
Усиленный пол				
Сборочные единицы				
Изделия закладные				
04	5	1.400-15. В1. 430-08	1,4	м
04	6	1.400-15. В1. 150 - 68	2	
04	7	1.400-15. В1. 150 - 56	4	
04	8	3.400 - 6/76	3	м
Сетки арматурные				
54	9	Гост 8478 - 81	22,0	п.м
Материалы				
Бетон м150 гост 7473-76			2,6	м ³

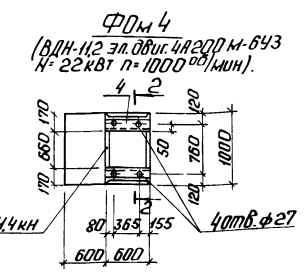
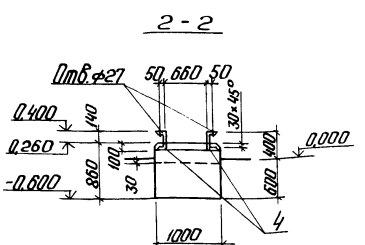
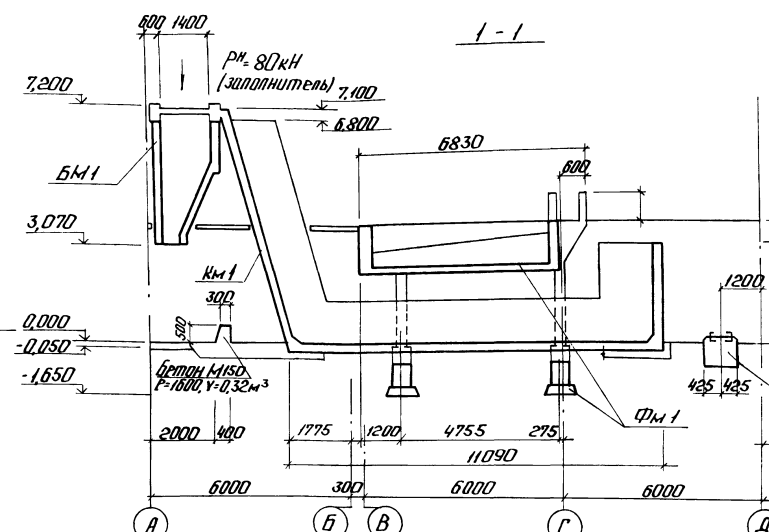
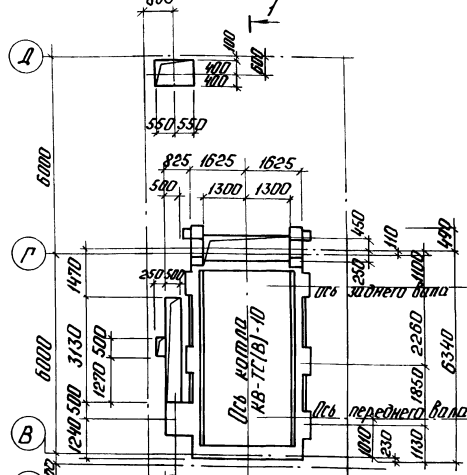
Спецификация элементов на блок-секцию дана на листе КЖВ-3.

ТП 903-1-224,86		КЖ В	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения			
Ген.пр.	Ильинский	Студия	Лист
Нач. отд.	Новожилова	Лист	Листов
Гл. конст.	Ильинский	Р	2
Н. контро.	Александрова	ЛАТИПРОПРОМ	
Рук. вр.	Бобров		
Ст. тех.	Артемьев		
Ст. тех.	Белкицкий	Формат А2	

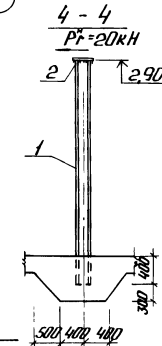
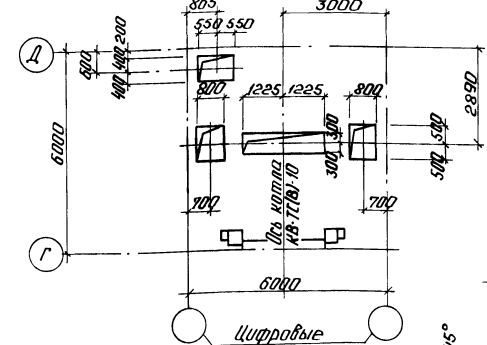
Копировал Р-1

Блок-секция КВ-ТС(В)-10 на отм. 3,600
(топливо - каменные угли)

Тупольский проект 903-1-22-4.86 Алюбом 2.3



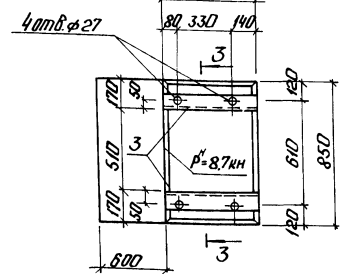
План на отметке 3,600
(топливо - бурые угли)



Спецификация элементов к схемам блок-секции
КВ-ТС(В)-10 на листах КЖ-8-2 и КЖ-8-3

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Фундаменты			
ФМ 1	КЖ-4: КЖ-7	ФМ 1	1		
ФМ 1	КЖ-2	ФМ 1	1		
ФМ 2	КЖ-2	ФМ 2	1		
ФМ 3	КЖ-3, КЖ-2	ФМ 3	1		
ФМ 4	КЖ-3, КЖ-2	ФМ 4	1		
КМ 1	КЖ-8, КЖ-9	канал шлакозолоудаления КМ 1	1		
БМ 1	КЖ-8-10: КЖ-12	Бункер шлакозолоудаления БМ 1	1		
1		Центральный канал	1		Р=3300
2		Литт в 8 шт	1		

ФМ 3
(Вентилятор ВДН-Ю Эл. двиг. 4А 160S6
N-1кВт п=1000 об/мин.)



Спецификация элементов на
фундаменты ФМ 3, ФМ 4 см. на
листе КЖ-2

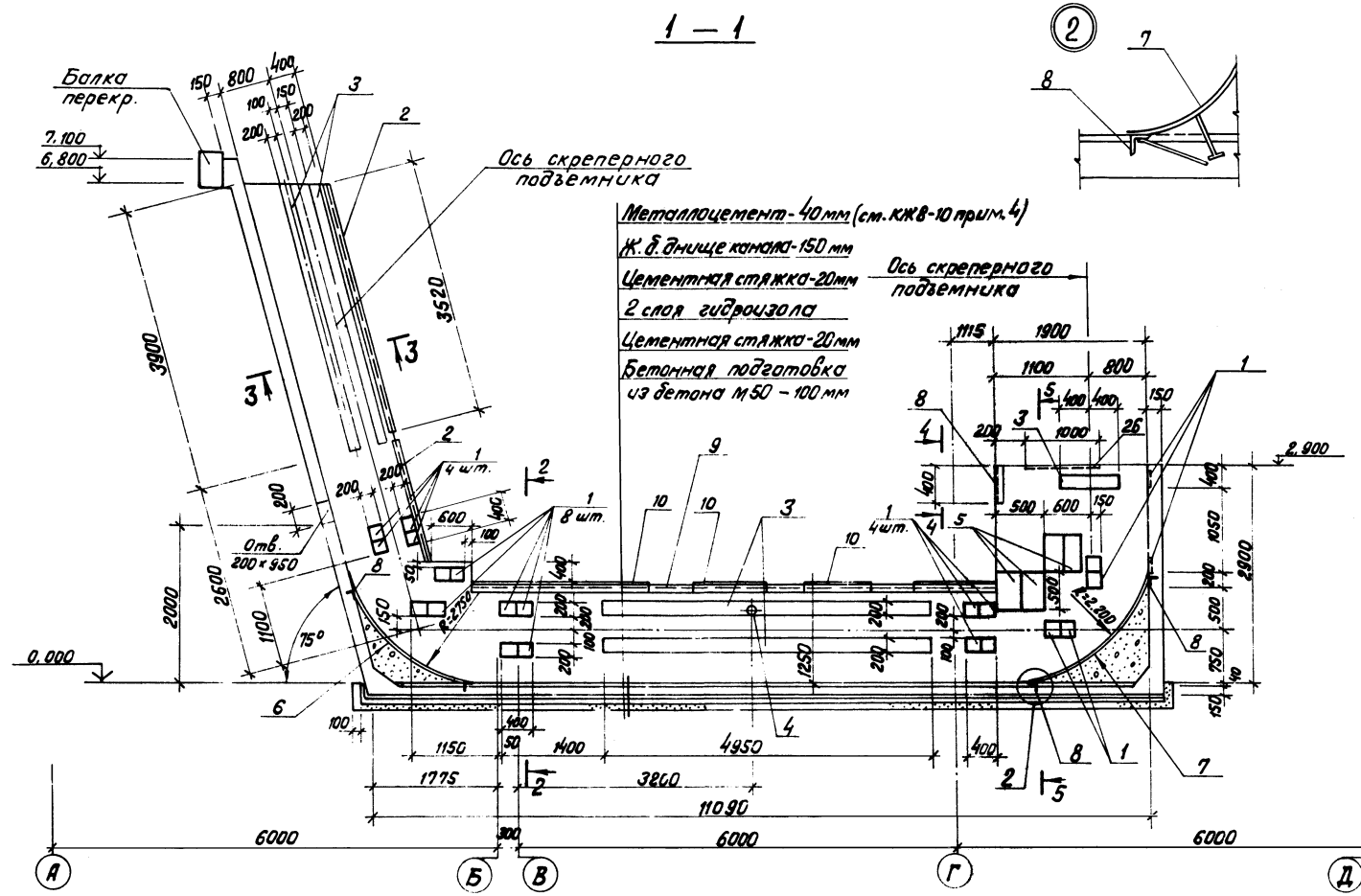
Привязан	

ТП 903-1-22.4.86		КЖ-8	
ТП	Тупольский	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котельными-10 КЖ открытая система (не автоматизированная)	Листов
Котельная		Р	3
Блок-секция КВ-ТС(В)-10 на отметке 3,600.		ЛАТИПРОПРОМ	

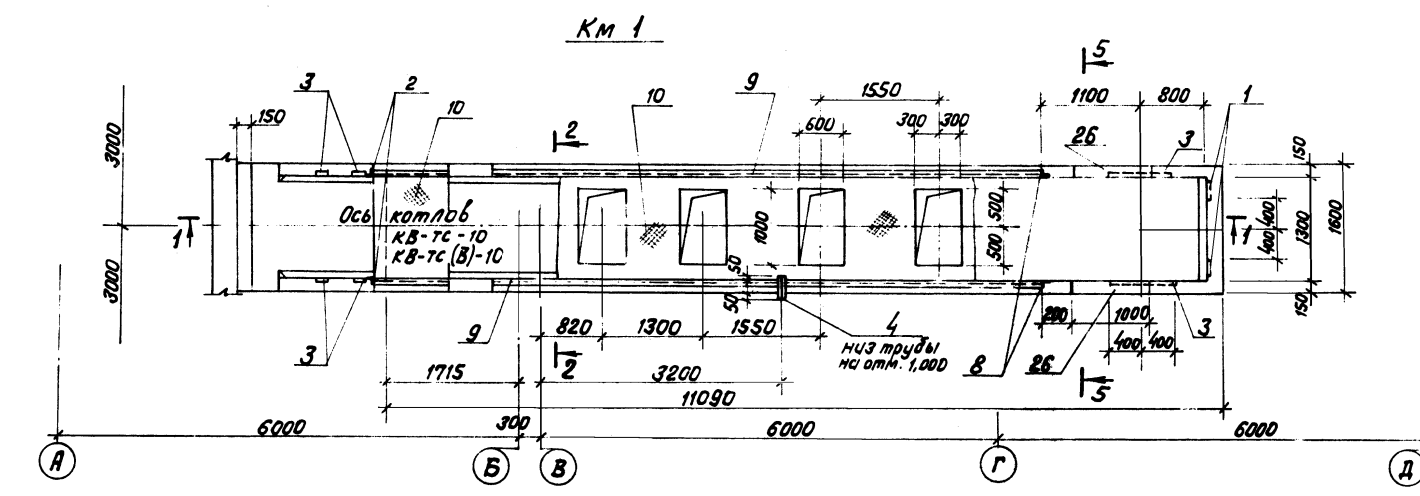
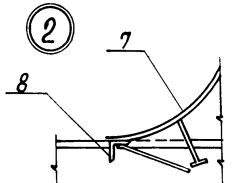
Копирован: Ф. 2 Формат АР

Альбом 2.3

Типовой проект 903-1-224-86



Металлоцемент - 40мм (см. КЖВ-Ю прим. 4)
 Ж.б. днище канала - 150мм
 Цементная стяжка - 20мм
 2 слоя гидроизоляции
 Цементная стяжка - 20мм
 Бетонная подготовка из бетона М50 - 100мм



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Канал КМ 1		
				Сборочные единицы		
				Узлы закладные		
44	1	3.400 - 6/76	МИ 1 - 24		44	
54	2		Узелок 75x6 ГОСТ 8503-72х Узелок 80x3 ГОСТ 535-79*		10,9 м	
44	3	1.400 - 15. В.1. 140-17	МН 129 - 6		29,6 м	
44	4	ТП 903-1-224-86 КЖВ.И.1.8	МН 8		1	
44	5	1.400 - 15. В.1. 140-29	МН 131 - 6		2,0 м	
44	6	ТП 903-1-224-86 КЖВ.И.1.5	МН 5		1	
44	7	ТП 903-1-224-86 КЖВ.И.1.6	МН 6		1	
44	8	3.400 - 6/76	МИ 4 - 46		6,8 м	
44	9	ТП 903-1-224-86 КЖВ.И.1.7	МН 7		14,4 м	
54	10		Лист 1 = 6 ГОСТ 8568-77* Вст 3 кп 2.1 ГОСТ 535-79*		15,2 м ²	
54	25		Лист 5-ПН-6x3x10 ГОСТ 18303-79* Вст 3 кп 2-1 ГОСТ 535-79*		20	
44	26	1.400 - 15. В.1. 140 - 07	МН 128 - 2		2,0 м	
				Сетки арматурные		
54	11	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III (x200) + 100 2620x4210 55		2	
54	12	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III (x200) + 100 2750x4210 55		1	
54	13	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III - 200 1500x7510 55		1	
54	14	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III (x200) 1200x7510 50		2	
54	15	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III (x200) + 100 2020x7630 60		1	
54	16	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III - 200 2450x4390 55		4	
54	17	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III - 200 1500x5400 50		2	
54	18	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III - 200 + 100 1390x5420 55		4	
54	19	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III - 200 1740x2720 60		2	
54	20	ГОСТ 8478 - 81	С 8 А III - 200 1570x3020 55		2	
				Детали		
54	27	ТП 903-1-224-86 КЖВ.И.КМ1.3.1	Ф12 А III ГОСТ 5781-82* l=1680		8	
54	21		l = 6700		8	
			КЖВ.И.КМ1.3.2	Ф8 А III ГОСТ 5781 - 82*		
54	22		l = 2900		18	
			КЖВ.И.КМ1.3.3	Ф6 А I ГОСТ 5781 - 82*		
54	23*	-01	l = 650		186	
54	24*	-02	l = 730		18	
54	28	-03	l = 600		8	
54	29	Материалы	Бетон М300 ГОСТ 7473-76 л. 3, 4, лист 20		11,5 м	

* Позиции 23, 24 - см. ведомость деталей на листе КЖВ-9

ТП 903-1-224-86		КЖВ	
ГНП	Индальский	Сталь	Лист
Исх. отд.	Индальский	Лист	Лист
И.контр.	Индальский	Р	8
П.контр.	Индальский	ЛАТИПРОПРОМ	
Рук. гр.	Бадрак		
Ст. инж.	Индальский		
Ст. тех.	Белого		

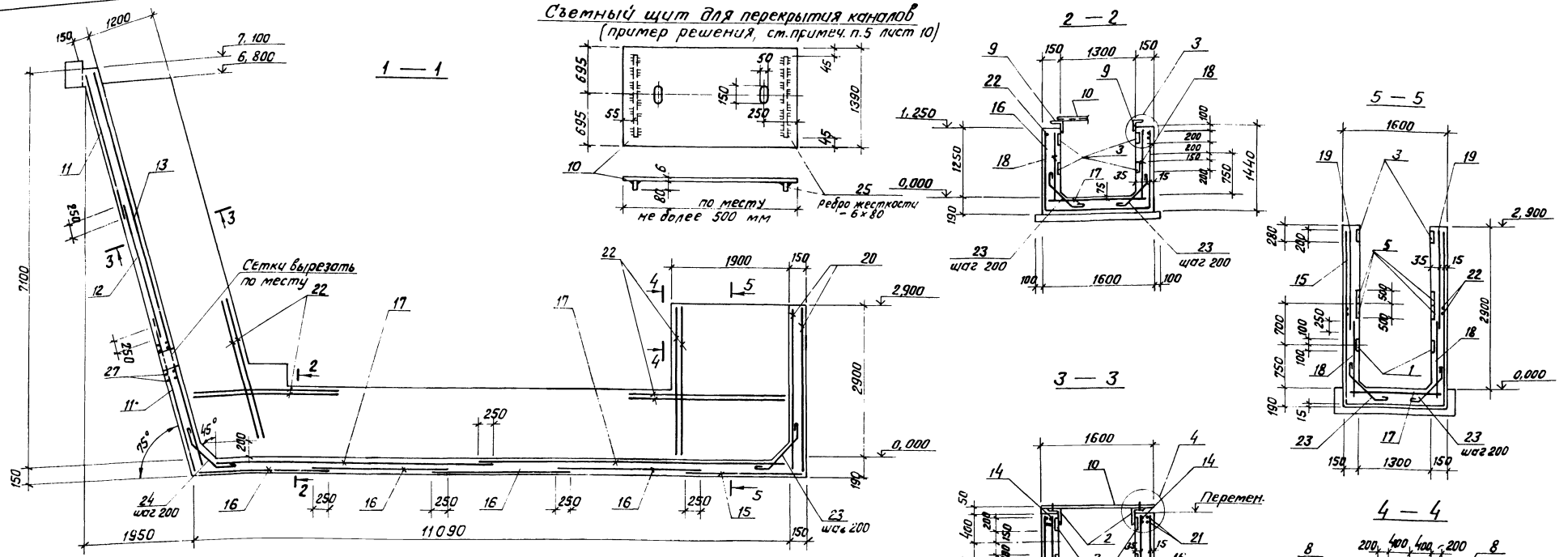
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

Котельная.

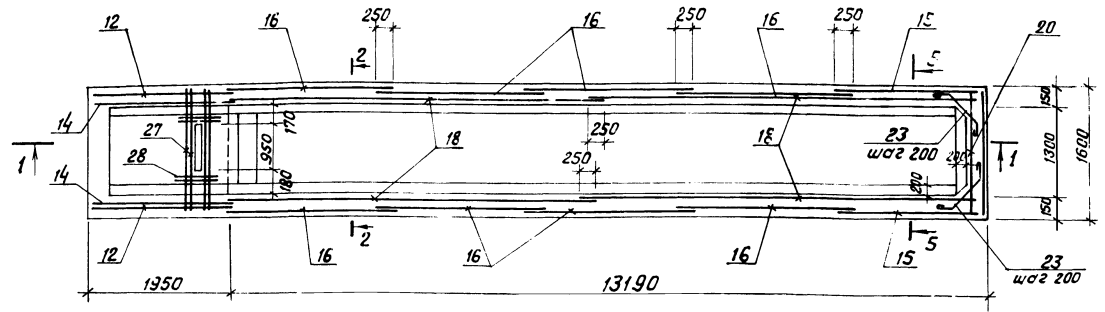
Канал шлакоудаления КМ 1. Опалудка и армирование. Узел 2.

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 2.3

Светный щит для перекрытия каналов
(пример решения, см. примеч. п.5 лист 10)



КМ 1 (армирование)

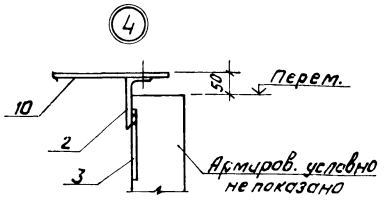
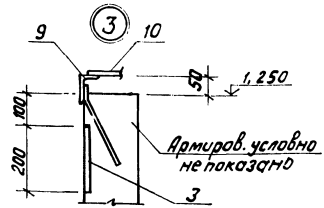


Ведомость стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные			Общий					
	Арматура класса		Прокат	Арматура кл.			Всего расход				
	А I	А III		А III	Всего						
КМ 1	ГОСТ 5781-82 *		Всего	ГОСТ 5781-82 *		1236,6					
	φ 6	φ 8		φ 8	φ 12						
	29,0	44,0		48,2	489,2		518,2	314,4	663,0	173,0	25,8

Ведомость деталей

№	Эскиз
23	
24	



ТМ 903-1-224.86 КЖ 8

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

Котельная

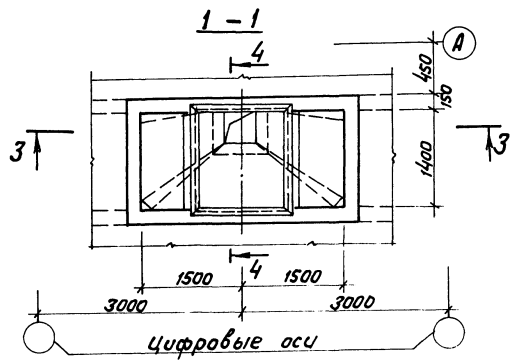
Канал шлакоудаления КМ 1. Опалудка и армирование. Узлы 3, 4.

ЛТИППРОМ

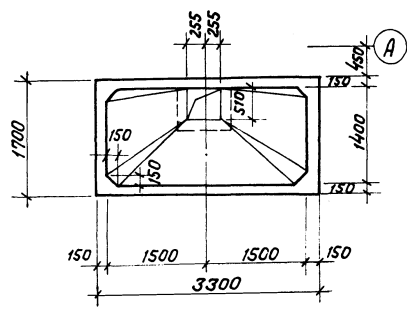
Формат А2

Изм. № п/п, дата, подпись и должность исполнителя

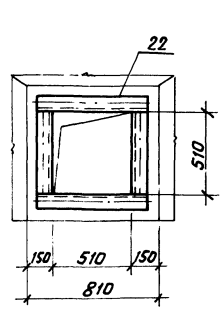
БМ 1 (опалубка)



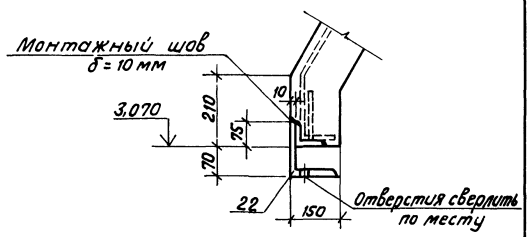
2-2



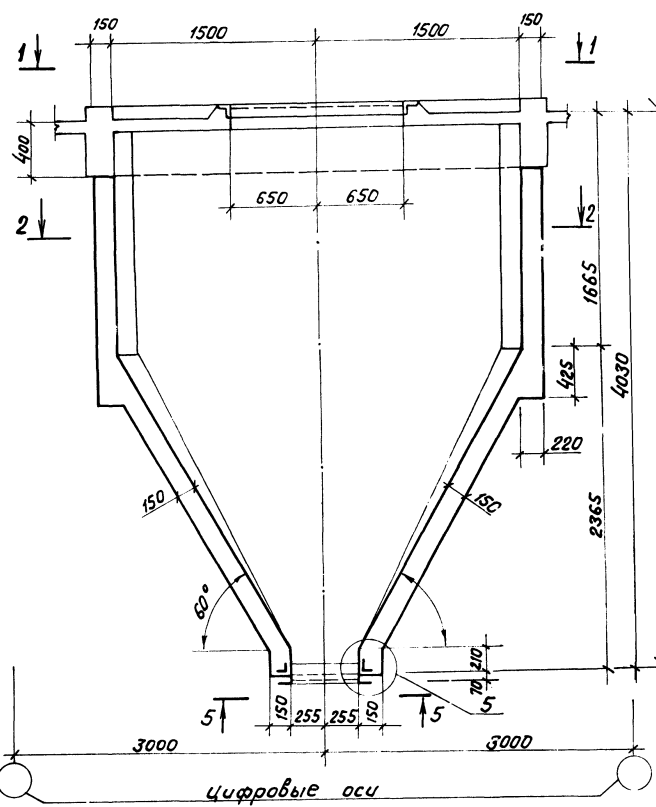
5-5



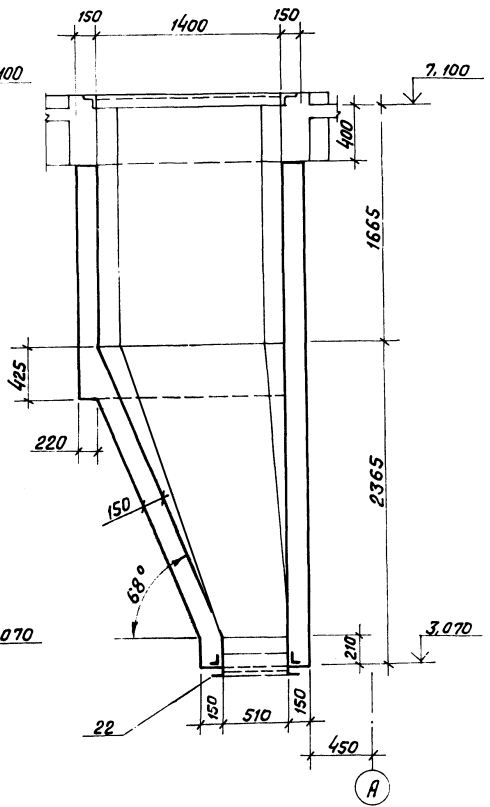
5



3-3



4-4



1. Внутреннюю поверхность бункера за железнить, наружную - затереть цементным раствором.
2. Бетонирование бункера вести без перерыва с тщательным вибрированием.
3. Конструкцию канала и бункера выполнить из бетона марки В4 по водонепроницаемости с применением добавок типа СН, ТИФ СЯ, сж в соответствии с пунктом 6 г павл. 3 "Руководства по применению химических добавок в бетоне" (Москва, НИИЖБ 1981 г) от действия раствора $FeSO_4, SiO_2, Al_2O_3$.
4. Днище КМ1 защищается металлоцементной изоляцией толщ. 40 мм. Состав металлоцемента:
 - цемент М400 с металлической стружкой
 - в соотношении 1:1 (осадка конуса 1-2 см)
 - добавка 3,5% от массы цемента
 - 25% водного раствора стовлы "Водатин 99"
5. Светлые щиты канала КМ1 окрасить 3 м/л слоями эмали ХВ 124 по грунту ХС-010 толщ. 80 мкм.

Альбом 2.3

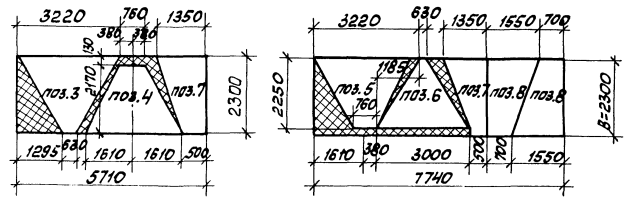
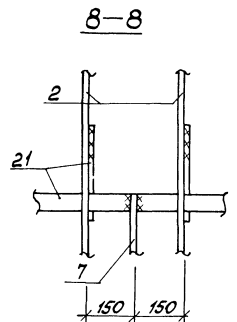
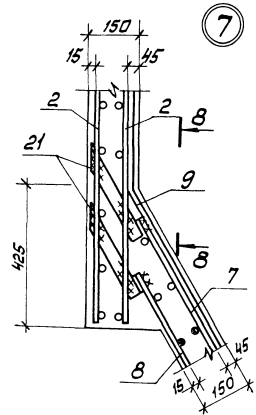
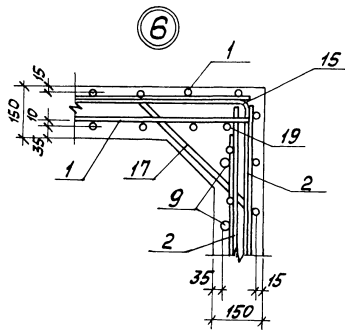
Типовой проект 903-1-224.86

Привязан
Инв. №

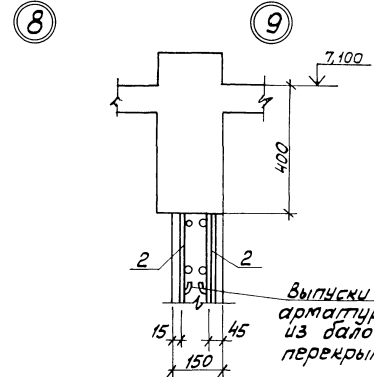
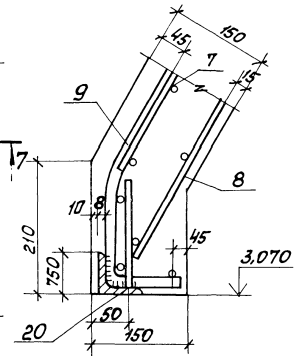
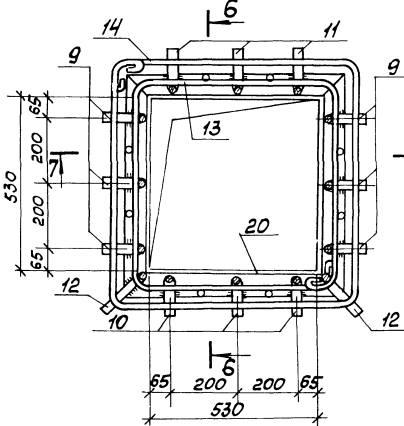
ТП 903-1-224.86		КЖ 8	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплообогрева			
Котельная		Сталь	Лист
Р	10		
Бункер шлакозащитления БМ1. Опалубка.		ЛАТГИПРОПРОМ	
УЗВЛС.			

Копирован Толь. Формат А2

Раскрой сеток



5-5
(Бетон условно не показан)



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
9	
10	
11	
12	
13	

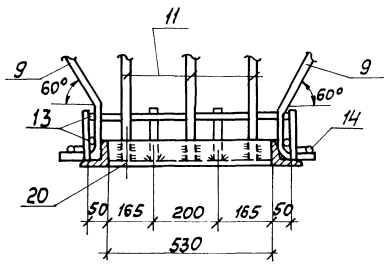
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
14	
15	
16	
17	
18	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Всего	Общий расход
	Арматура класса А-III			Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 103-76		
БМ 1	8	18	Штаба	8	L75x6	Б 10	593,6	767,6
	183,6	110,0		0,5	17,5	156,0	593,6	174,0

7-7



6-6

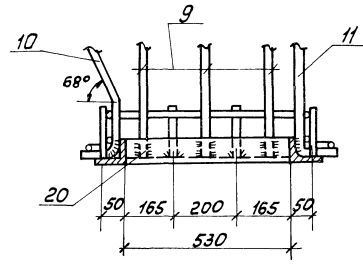
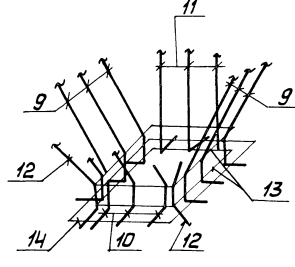


Схема нижней обвязки



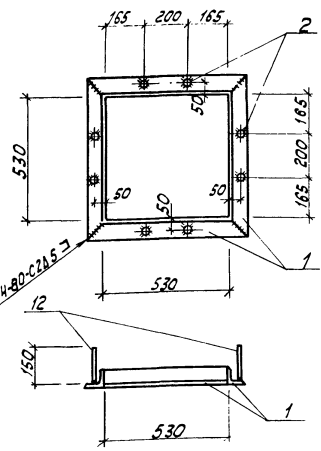
Привязан
Шиф. №

ТП 903-1-224.86		КЖ 8	
Котельная			
Бункер шлакоудаления БМ1.		Залы 6-9	
ЛАНГИПРОМ		р 12	

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 2.3

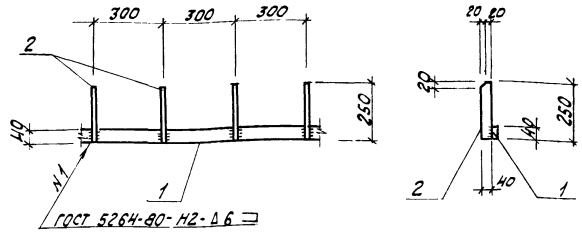
Шиф. № плана, листа и детали. Вид, шиф. №

ЛИБРОУИ ПРОЕКТ 903-1-224-86



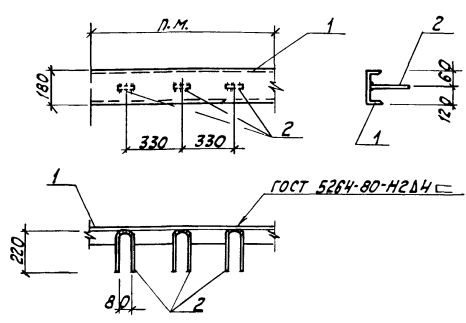
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.ТУ		Технические условия
				Документация		
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.1.1	4	17.5 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.1.2	8	0.5 кг
ТП 903-1-224.86 КЖЭ.И.1.1						
ТИП Нидальский Кач.отд. Навожилова И.контр. Андриевская И.контр. Андриевская Рук.зр. Бобрык Ст.инж. Артамонова Ст.тех. Белякова				Стадия Р Масса 18,0 кг Масштаб		МН 1 ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 1
						ЛАТГИПРОПРОМ
				Копировал Ж/У		Формат А4

ЛИБРОУИ ПРОЕКТ 903-1-224-86



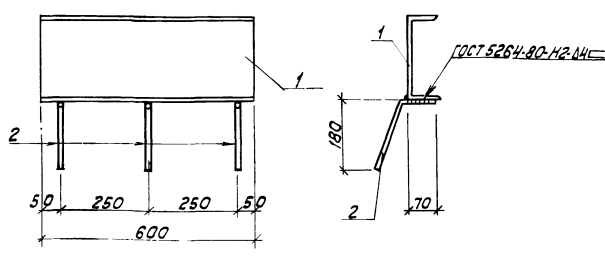
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.ТУ		Технические условия
				Документация		
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.2.1.0	1	3,1 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.2.1.0	5	0,47 кг
ТП 903-1-224.86 КЖЭ.И.1.2						
ТИП Нидальский Кач.отд. Навожилова И.контр. Андриевская И.контр. Андриевская Рук.зр. Бобрык Ст.инж. Артамонова Ст.тех. Белякова				Стадия Р Масса 3,57 кг Масштаб		МН 2 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2
						ЛАТГИПРОПРОМ
				Копировал Ж/У		Формат А4

ЛИБРОУИ ПРОЕКТ 903-1-224-86

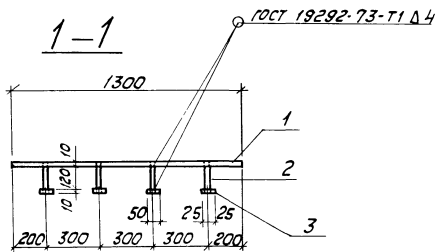
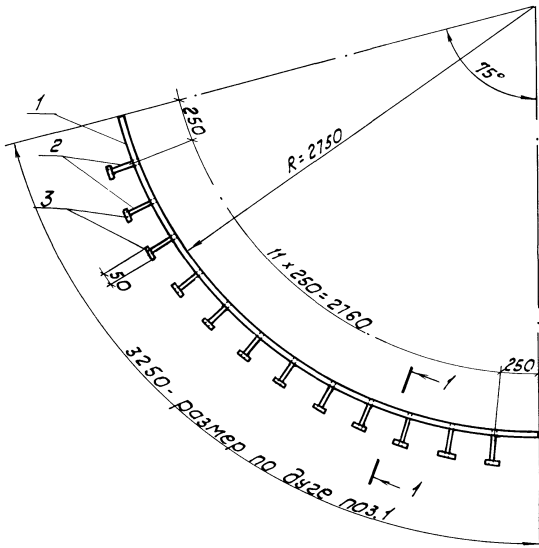


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.ТУ		Технические условия
				Документация		
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.3.1	1	16,3 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.3.2	3	0,2 кг
ТП 903-1-224.86 КЖЭ.И.1.3						
ТИП Нидальский Кач.отд. Навожилова И.контр. Андриевская И.контр. Андриевская Рук.зр. Бобрык Ст.инж. Артамонова Ст.тех. Белякова				Стадия Р Масса 16,5 кг Масштаб		МН 3 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 3
						ЛАТГИПРОПРОМ
				Копировал Ж/У		Формат А4

ЛИБРОУИ ПРОЕКТ 903-1-224-86



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.ТУ		Технические условия
				Документация		
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.4.1	1	14,4 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.4.2	3	0,3 кг
ТП 903-1-224.86 КЖЭ.И.1.4						
ТИП Нидальский Кач.отд. Навожилова И.контр. Андриевская И.контр. Андриевская Рук.зр. Бобрык Ст.инж. Артамонова Ст.тех. Белякова				Стадия Р Масса 14,7 кг Масштаб		МН 4 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 4
						ЛАТГИПРОПРОМ
				Копировал Ж/У		Формат А4



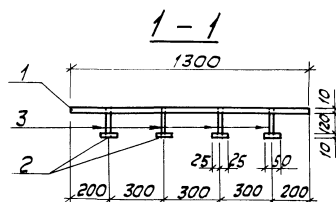
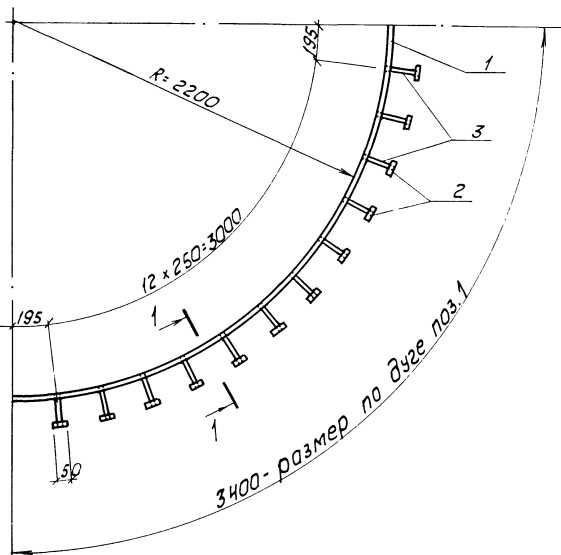
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.ТУ	Технические условия		
			Детали		
Б4	1	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.5.1	Лист 6-ПН-10х1300х250 ГОСТ 19027-74 Вставка 1 ГОСТ 535-79*	39	3060 кг
Б4	2	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.5.2	ФЛАНЦА ГОСТ 5781-82* L=120	48	4,8 кг
Б4	3	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.5.3	Лист 6-ПН-10х50х50 ГОСТ 19027-74* Вставка 2 ГОСТ 535-79*	48	8,5 кг

1. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Приварку стержней к пластине выполнять с раззенковкой отверстий под слой флюса.

		ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.5		
ГИП	Надбальсич	Изделие закладное МН5	Стадия	Масса
Нач. отд.	Навожилова		Р	319,9
Инж. констр.	Андреевская		Кг	
Инж. констр.	Алясова		Лист	1
Рук. гр.	Бабрэх		Листов	1
Ст. инж.	Артманова		ЛАТГИПРОПРОМ	
Ст. тех.	Белякова			

Копировал *Жу.*

формат А3



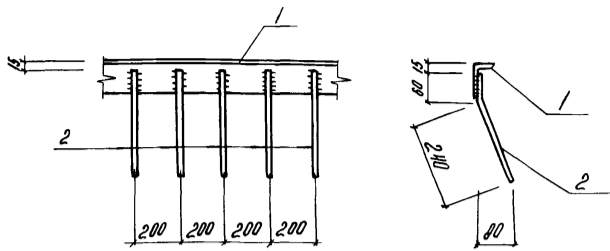
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.ТУ	Технические условия		
			Детали		
Б4	1	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.6.1	Лист 6-ПН-10х1400х300 ГОСТ 19027-74* Вставка 1 ГОСТ 535-79*	41	3200 кг
Б4	2	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.6.2	Лист 6-ПН-10х50х50 ГОСТ 19027-74* Вставка 2 ГОСТ 535-79*	52	9,3 кг
Б4	3	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.6.3	ФЛАНЦА ГОСТ 5781-82* L=120	52	5,2 кг

1. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Приварку стержней к пластине выполнять с раззенковкой отверстий под слой флюса.

		ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.6		
ГИП	Надбальсич	Изделие закладное МН6	Стадия	Масса
Нач. отд.	Навожилова		Р	334,5
Инж. констр.	Андреевская		Кг	
Инж. констр.	Алясова		Лист	1
Рук. гр.	Бабрэх		Листов	1
Ст. инж.	Артманова		ЛАТГИПРОПРОМ	
Ст. тех.	Белякова			

Копировал *Жу.*

формат А3

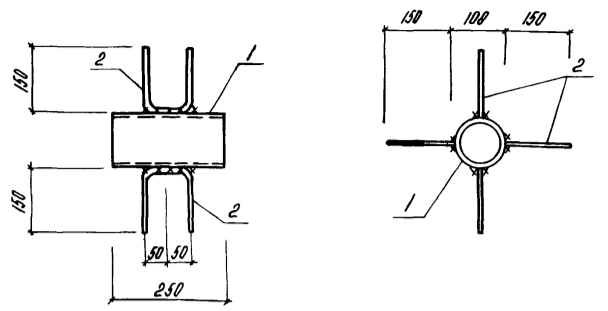


Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.ТУ		Технические условия
					Документация
					Детали
	1	ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.1.1	1,0	Уголок 75x6 ГОСТ 8309-72 * Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 335-79
	2	ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.1.2	5	ФЛАН ГОСТ 5781-82 * P=300
		ТП 903-1-224.86 КМЭ.И.1.7			
		Изделие закладное МН7		Станд	Масса
				р	7,5 кг
				Лист	Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал АЖ формат А4

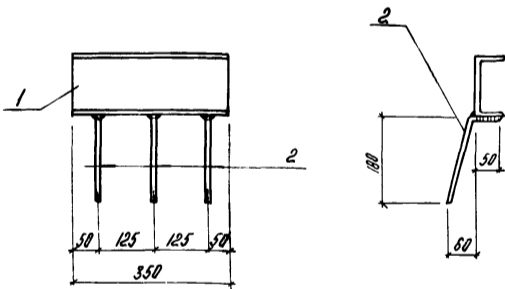
Альбом 2.3

Таблицы проект 903-1-224.86



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.ТУ		Технические условия
					Документация
					Детали
	1	ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.1.1	1	Труба ДН100x3 P=400 ГОСТ 10704-76 Вст 3 кл 2
	2	ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.1.2	4	ФЛАН ГОСТ 5781-82 * P=400
		ТП 903-1-224.86 КМЭ.И.1.8			
		Изделие закладное МН8		Станд	Масса
				р	13,6 кг
				Лист	Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал АЖ формат А4

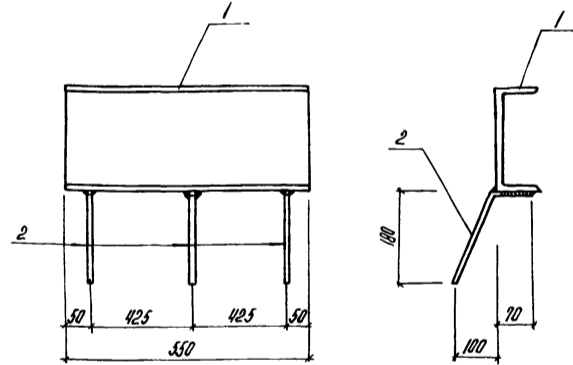


Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.ТУ		Технические условия
					Документация
					Детали
Б4	1	ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.1.1	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 P=350 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 335-79
Б4	2	ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.1.2	3	ФЛАН ГОСТ 5781-82 * P=250
		ТП 903-1-224.86 КМЭ.И.1.9			
		Изделие закладное МН9		Станд	Масса
				р	4,6 кг
				Лист	Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал АЖ формат А4

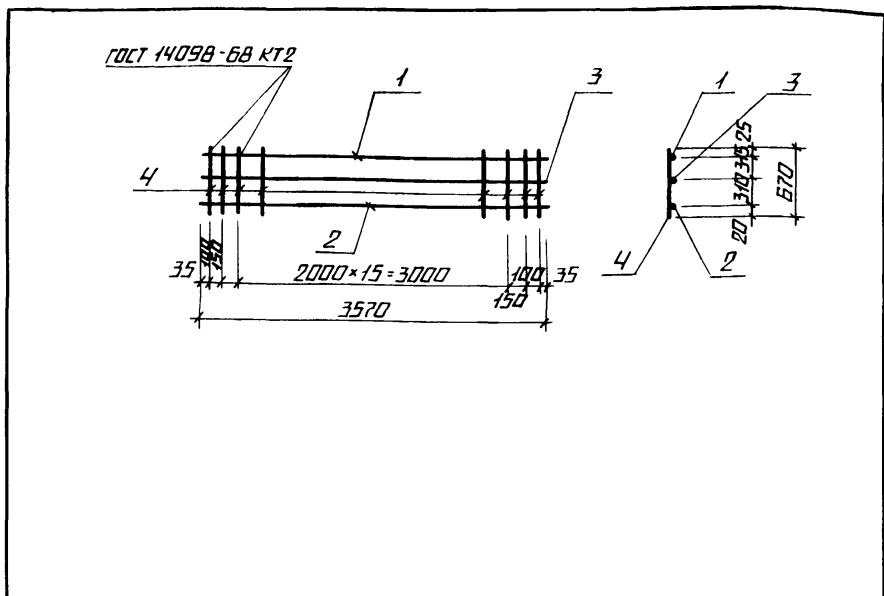
Альбом 2.3

Таблицы проект 903-1-224.86



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.ТУ		Технические условия
					Документация
					Детали
Б4	1	ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.1.10	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 P=350 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 335-79
Б4	2	ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.1.10.2	3	ФЛАН ГОСТ 5781-82 * P=270
		ТП 903-1-224.86 КМЭ.И.1.10			
		Изделие закладное МН10		Станд	Масса
				р	13,6 кг
				Лист	Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ	

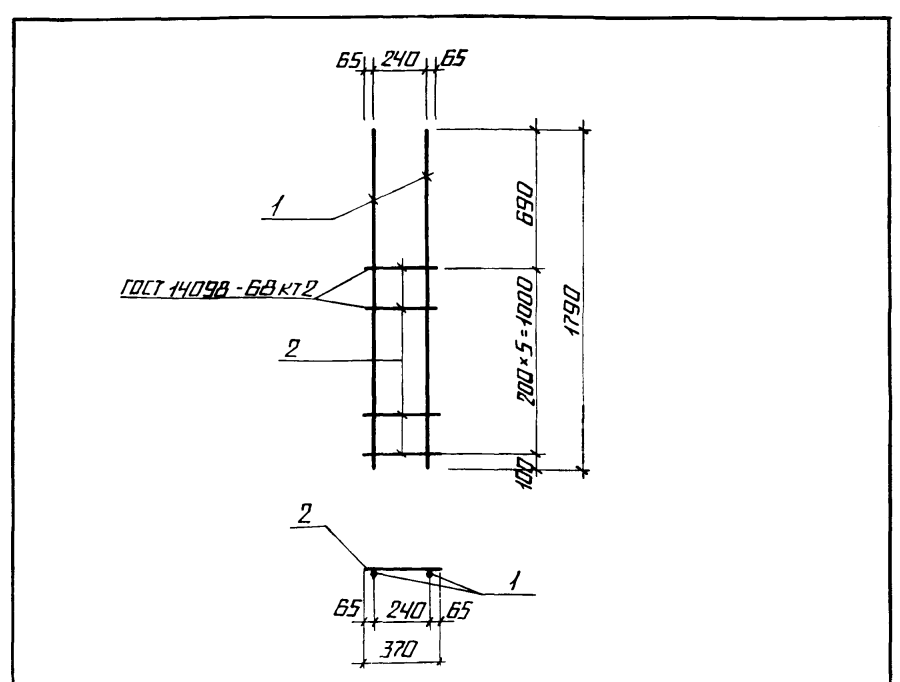
Копировал АЖ формат А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.1.1	1	5,6 кг
Б4	2		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.1.2	1	2,2 кг
Б4	3		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.1.3	1	2,2 кг
Б4	4		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.1.4	20	5,2 кг

			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.1			
			КАРКАС ПЛОСКИЙ	КР 1	СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ГНП	ИНДЕРЛЬСКИЙ	Р	15,2 кг	
			ННЧ. ОТО.	НОВОЖИЛОВА			
			Н. КОНТР.	ДЛЯСОВА			
			Л. КОНСТ.	АНДРИНОВСКАЯ			
			РЧК. ГР.	БОБРУК			
			СТ. ИНЖ.	АРТАМОНОВА			
			СТ. ТЕХН.	БЕЛЯКОВА			
					ЛСТ	ЛСТОВ 1	
					ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ Л ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.2.1	2	4,3 кг
Б4	2		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.2.2	6	0,5 кг

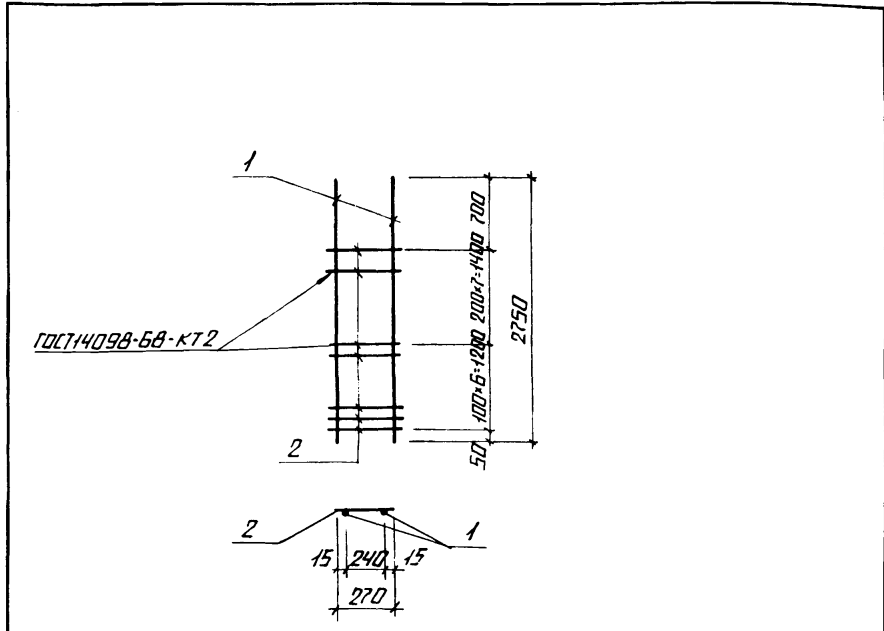
			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.2			
			КАРКАС ПЛОСКИЙ	КР 2	СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ГНП	ИНДЕРЛЬСКИЙ	Р	4,8 кг	
			ННЧ. ОТО.	НОВОЖИЛОВА			
			Н. КОНТР.	ДЛЯСОВА			
			Л. КОНСТ.	АНДРИНОВСКАЯ			
			РЧК. ГР.	БОБРУК			
			СТ. ИНЖ.	АРТАМОНОВА			
			СТ. ТЕХН.	БЕЛЯКОВА			
					ЛСТ	ЛСТОВ 1	
					ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ Л ФОРМАТ А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 РИЛЬБОМ 2.3

ИНВ. № ПОДА ПОДАРИТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 РИЛЬБОМ 2.3



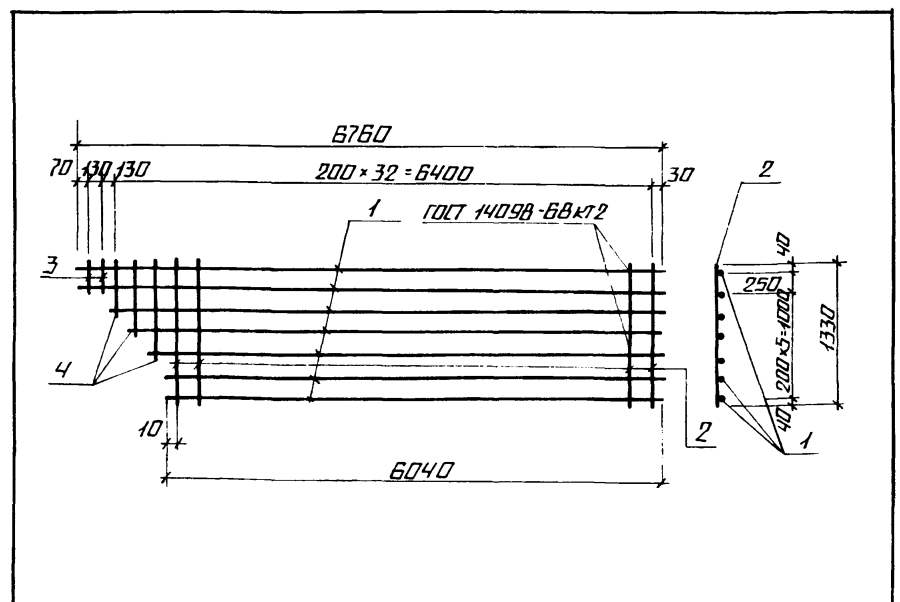
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.3.1	2	6,6 кг
Б4	2		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.3.2	14	0,9 кг

			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.3			
			КАРКАС ПЛОСКИЙ	КР 3	СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ГНП	ИНДЕРЛЬСКИЙ	Р	7,5 кг	
			ННЧ. ОТО.	НОВОЖИЛОВА			
			Н. КОНТР.	ДЛЯСОВА			
			Л. КОНСТ.	АНДРИНОВСКАЯ			
			РЧК. ГР.	БОБРУК			
			СТ. ИНЖ.	АРТАМОНОВА			
			СТ. ТЕХН.	БЕЛЯКОВА			
					ЛСТ	ЛСТОВ 1	
					ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ Л ФОРМАТ А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 РИЛЬБОМ 2.3

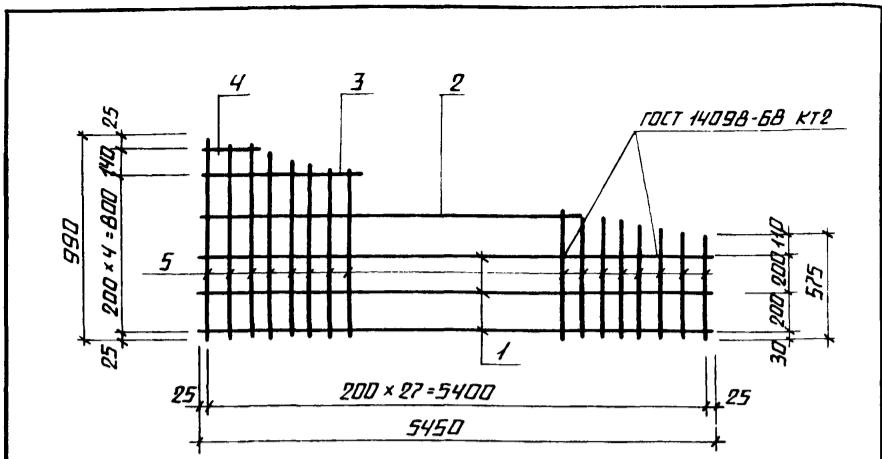
ИНВ. № ПОДА ПОДАРИТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.4.1	7	216,4 кг
Б4	2		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.4.2	30	15,8 кг
Б4	3		-01	ФВЯ III ГОСТ 5781-82* l=1060	3	1,2 кг
Б4	4		-02	ФВЯ III ГОСТ 5781-82* l=260	2	0,2 кг

			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.4			
			КАРКАС ПЛОСКИЙ	КР 4	СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ГНП	ИНДЕРЛЬСКИЙ	Р	233,6 кг	
			ННЧ. ОТО.	НОВОЖИЛОВА			
			Н. КОНТР.	ДЛЯСОВА			
			Л. КОНСТ.	АНДРИНОВСКАЯ			
			РЧК. ГР.	БОБРУК			
			СТ. ИНЖ.	АРТАМОНОВА			
			СТ. ТЕХН.	БЕЛЯКОВА			
					ЛСТ	ЛСТОВ 1	
					ЛАТГИПРОПРОМ		

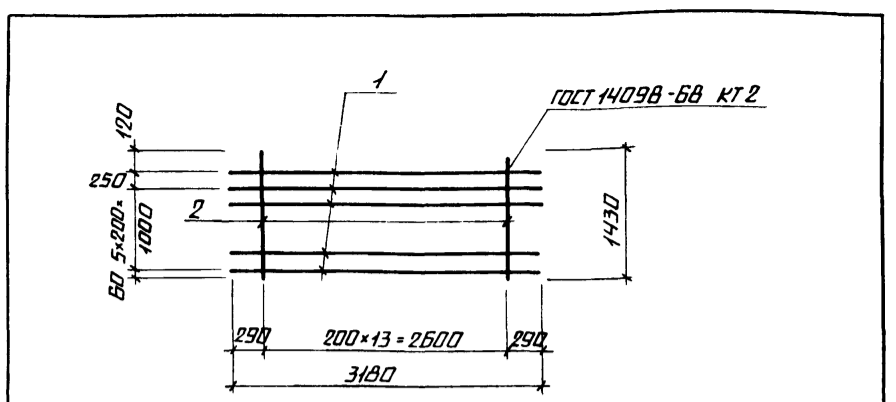
КОПИРОВАЛ Л ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1.		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						ДЕТАЛИ
Б4	1	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.5.1	Ф28AIII ГОСТ 5781-82* L=5450	3 79,0 кг
Б4	2	1		-01	Ф28AIII ГОСТ 5781-82* L=3850	1 18,6 кг
Б4	3	1		-02	Ф28AIII ГОСТ 5781-82* L=1850	1 8,9 кг
Б4	4	1		-03	Ф28AIII ГОСТ 5781-82* L=450	1 2,2 кг
Б4	5	2	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.5.2	Ф8AIII ГОСТ 5781-82* L=780	28 8,7 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.5		
			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР5		СТАДНЯ	МАССА
					Р	117,4 кг
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
					ЛАТГИПРОПРОМ	

КОПИРОВАЛ *Д* ФОРМАТ А4

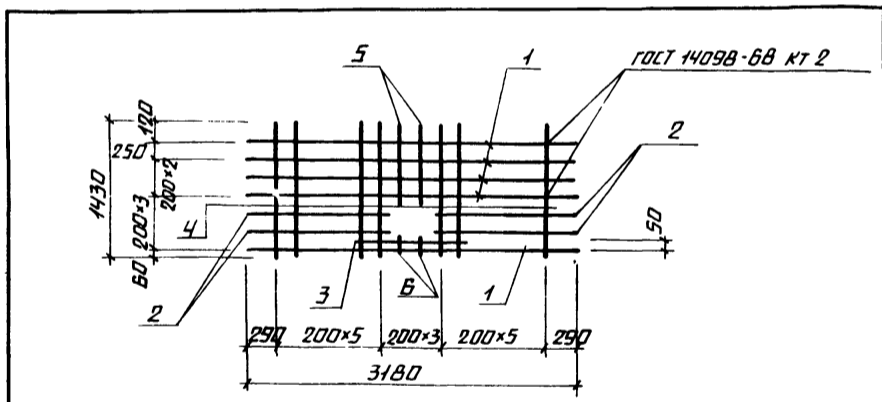
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 АЛЬБОМ 2.3



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1.		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						ДЕТАЛИ
Б4	1	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.6.1	Ф14AIII ГОСТ 5781-82* L=3180	7 26,7 кг
Б4	2	2	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.6.2	Ф8AIII ГОСТ 5781-82* L=1430	14 8,0 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.6		
			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6		СТАДНЯ	МАССА
					Р	34,7 кг
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
					ЛАТГИПРОПРОМ	

КОПИРОВАЛ *Д* ФОРМАТ А4

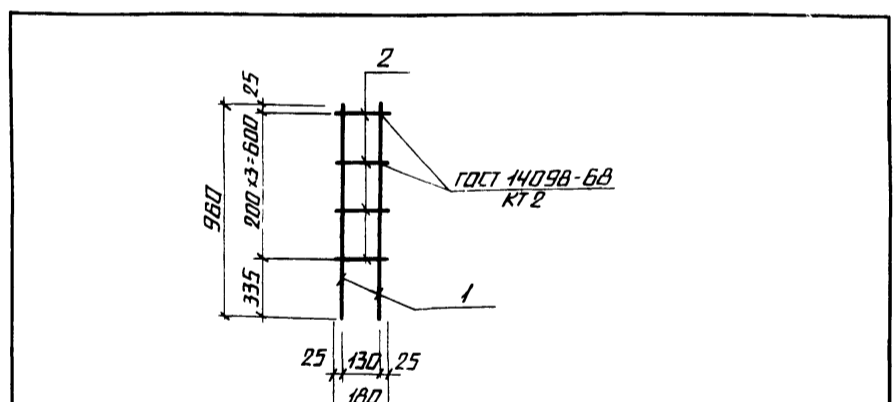
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 АЛЬБОМ 2.1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1.		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						ДЕТАЛИ
Б4	1	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.7.1	Ф14AIII ГОСТ 5781-82* L=3180	5 19,1 кг
Б4	2	1		-01	Ф14AIII ГОСТ 5781-82* L=1300	4 6,2 кг
Б4	3	1		-02	Ф14AIII ГОСТ 5781-82* L=1030	1 1,2 кг
Б4	4	12	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.7.2	Ф8AIII ГОСТ 5781-82* L=1355	12 6,0 кг
Б4	5	2		-01	Ф8AIII ГОСТ 5781-82* L=770	2 0,6 кг
Б4	6	2		-02	Ф8AIII ГОСТ 5781-82* L=130	2 0,1 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.7		
			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР7		СТАДНЯ	МАССА
					Р	33,2 кг
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
					ЛАТГИПРОПРОМ	

КОПИРОВАЛ *Д* ФОРМАТ А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 АЛЬБОМ 2.3



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1.		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						ДЕТАЛИ
Б4	1	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.8.1	Ф14AIII ГОСТ 5781-82* L=960	2 2,3 кг
Б4	2	4	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.8.2	Ф8AIII ГОСТ 5781-82* L=190	4 0,1 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.8		
			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР8		СТАДНЯ	МАССА
					Р	2,4 кг
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
					ЛАТГИПРОПРОМ	

КОПИРОВАЛ *Д* ФОРМАТ А4

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АТМ.1 Лист 1	Общие данные (начало)	22
АТМ.1 Лист 2	Общие данные (окончание)	23
АТМ.2	Котел КВ-ТС(В)-10. Схема функциональная	24
АТМ.3	Котел КВ-ТС(В)-10. Схемы электрические принципиальные питания	25, 26
Лист 1	у управления задвижкой на воде.	
АТМ.4	Котел КВ-ТС(В)-10. Схема соединений	27 ÷ 29
Лист 2	внешних проводок.	
АТМ.5	Котел КВ-ТС(В)-10. Схема подключения	30, 31
Лист 2	внешних проводок.	
АТМ.6	Котел КВ-ТС(В)-10. План расположения	32
АТМ.7	Котел КВ-ТС(В)-10. Установка МЭО-250/63-0,25У	33, 34
Лист 2	к дымоходу ДН-15.	
АТМ.8	Котел КВ-ТС(В)-10. Установка МЭО-100/25-0,25У к вентилятору ВДН-112.	35
АТМ.9	Котел КВ-ТС(В)-10. Установка МЭО-250/25-0,25У к литателю топлива	36

Таблица 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТМ.СО1	Спецификация оборудования	Альбом 31
АТМ.ВМ	Ведомость потребности	Альбом 16
	материалов	
	Задание заводу-изгото-	Альбом 2, 2
	вителю щитов.	
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 2.105-79	ЕСКД. Общие требования к	
	текстовым документам.	
ГОСТ 2.108-68	ЕСКД. Спецификация.	
ГОСТ 2.109-73	ЕСКД. Основные требова-	
	ния к чертежам.	
ГОСТ 2.702-75	ЕСКД. Правила выполнения	
	электрических схем.	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКД. Обозначения условные бук-	
	венно-цифровые, применяемые	
	на электрических схемах.	

Продолжение табл. 2

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 21.101-79	СПДС. Основные требования	
	к рабочим чертежам.	
ГОСТ 21.103-78	СПДС. Основные надписи.	
ГОСТ 21.110-82	СПДС. Спецификация	
	оборудования.	
ВСН 281-75	Временные указания по	
	проектированию систем	
	автоматизации техно-	
	логических процессов	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты системы	
	автоматизации техноло-	
	гических процессов. Общие	
	технические условия.	
ОСТ 36.27-77	Приборы и средства авто-	
	матизации. Обозначения	

Альбом 2.3

Типовой проект 903-1-224.86

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасно и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: *И.И. Ивандовский*

Привязан

М.В.Т.°

ТЛ903-1-224.86 АТМ.1.1

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10и двумя котлами КВ-10-14с отключат. системой регулирования

Исполн.	И.И. Ивандовский	Провер.	В.И. Ивандовский
Инженер	И.И. Ивандовский	Инженер	И.И. Ивандовский
Проектант	И.И. Ивандовский	Проектант	И.И. Ивандовский
Инж. з.р.	И.И. Ивандовский	Инж. з.р.	И.И. Ивандовский
Литература	И.И. Ивандовский	Литература	И.И. Ивандовский

Котельная

Общие данные (начало)

Л.И.И.ПРОПРОМ

Копировал: *Бучков*

сформат

Продолжение табл.2

Продолжение табл.2

Продолжение табл.2

Обозначение	Наименование	Примечание
	условные в схемах автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
PM4-59-78	Системы автоматизации технологических процессов	
	армирование и комплектные документации проектов.	
PM3-82-83	Щиты пульты систем автоматизации технологических процессов. Особенности применения	
PM4-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению.	
PM4-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению проектной документации на щиты и пульты.	

Обозначение	Наименование	Примечание
TM3-13-83	Аппаратура коммутационная. Установка на угольнике, скобе.	
TM3-19-83	Аппаратура вспомогательная. Установка на угольнике, скобе.	
TM3-140-83	Блок. Установка на рейке.	
TM4-122-74	Датчик сигнализатора уровня. Установка на резервуаре.	
TM4-142-75	Термометр технический. Установка в трубе. Установка в трубопроводе $d > 76$ мм или металлической стенке.	
TM4-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $d > 49$ мм или металлической стенке.	
TM4-1124-83	Термометр световое ТСБ. Установка на панели.	
TM4-172-75	Термометр манометрический. Установка на трубопроводе $d > 49$ мм или металлической стенке.	

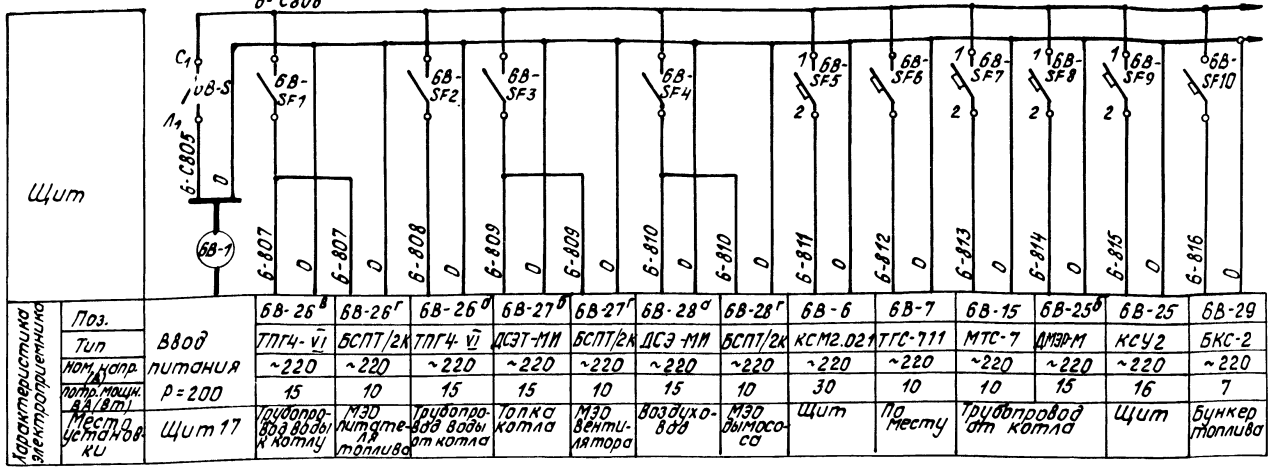
Обозначение	Наименование	Примечание
TK4-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером на входе. Установка на трубопроводе (горизонтальной) P_0 до 18 кгс/см^2 , T до 225°C .	
TM4-225-76	Изборные устройства для измерения давления. Установка на трубопроводе.	
TM4-519-81	Прибор автоматический следящий уравновешивания типа К02.	
TM4-686-79	Термометры, манометры и термопары мембранные показывающие. TM4-52, TM4-52, TM4-52. Установка на панели.	
TM4-1107-83	Арматура серии АСКМ. Установка на панели.	
TM4-1148-83	Выключатель кнопочный типа КБ. Установка на панели.	
TM4-1206-83	Переключатель ПМО. Установка на панели.	

Привязка			
Итого: 0			

ТМ 903-1-224-85 АТМ 1.1			
Котельная с паровой котлом на 14 т/ч. Установка системы теплоснабжения.			
Котельная	р	2	Лист 2 из 2
Общие данные (содержание)		ЛАТИПРОПРОМ	
Котельная: 8/30/82			
Формат А2			

Талабай проемт 903-1-224-85 Алматы 23

Схема электрическая принципиальная питания



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит 17			
6В-5	Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10 I _н =10А ДСТ16.0526.00171	1	
6В-SF1	Выключатель автоматический АБ3М ТУ 16.522.110-74	11	
6В-SF11	I _н = 0,63 А I _о = 1,3 I _н ~220 В		
6В-7РС	Реле РПЧ2 ~220 В	4з. 4р.	1
Щит 16			
6В-5	Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10 I _н = 10 А ДСТ 16.0526.001-77	1	
4В-SF1	Выключатель автоматический АБ3М ТУ 16.522.110-74	22	
4В-SF11	I _н = 0,63 А I _о = 1,3 I _н ~220 В		
4В-7РС	Реле РПЧ2 ~220 В	4з. 4р.	2

Альбом 2.3

Типовой проект 903-1-224.86

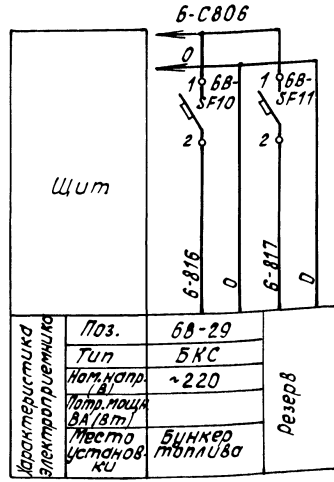
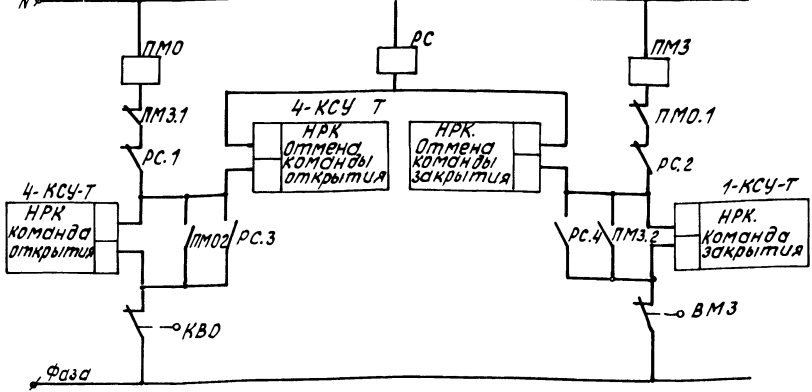


Схема электрическая принципиальная управления задвижкой на воде (см. инструкция 1КСУ-Т ЗЯа 606.505.70 1980 г. лист 38)

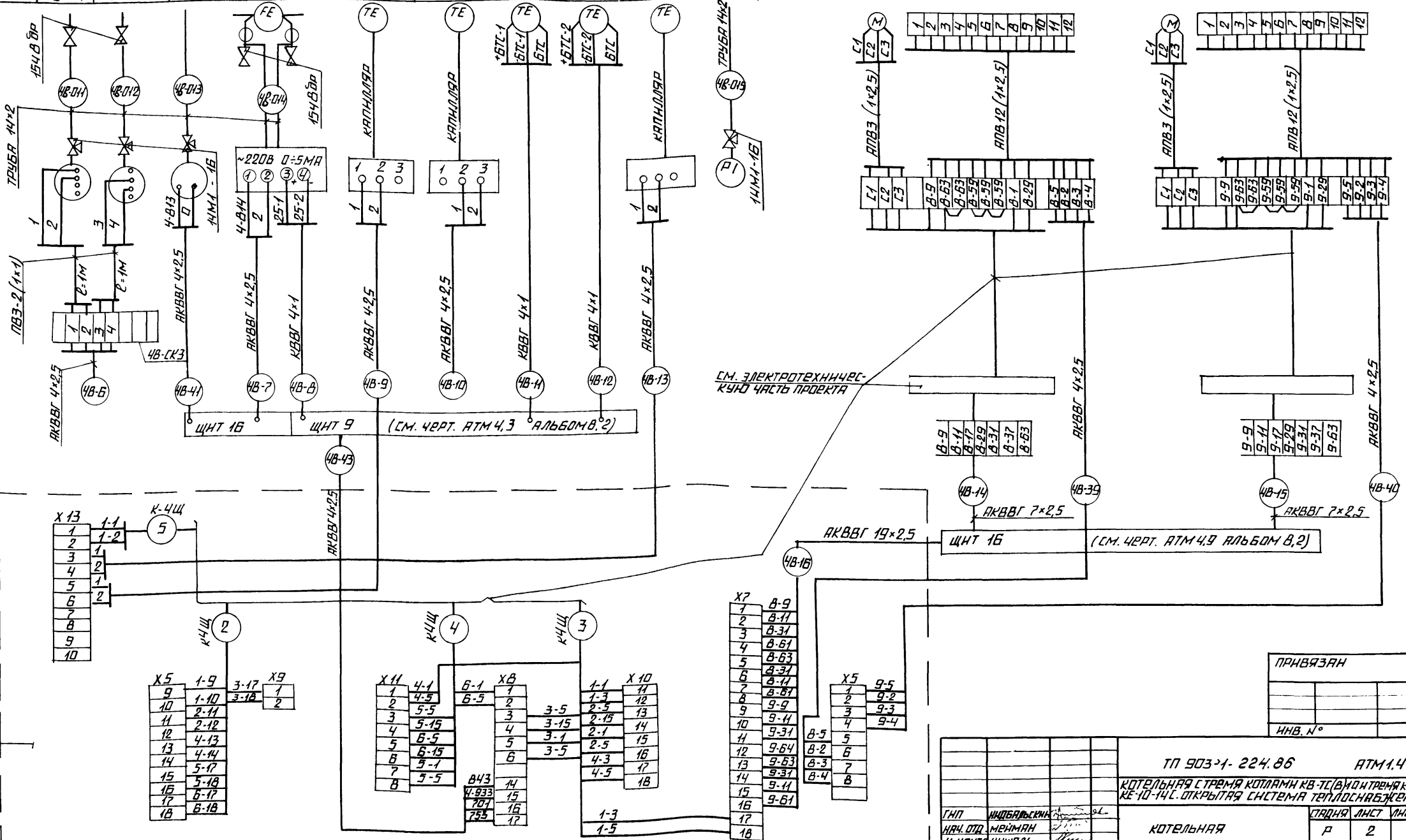


Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1-224.86 АТМ 1.3			
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-74С. Открытая система теплоснабжения			
ТИП	Ильинский	Лист	2
Нач. работ	Мейман	Лист	1
Н. контр.	Кушнев	Лист	1
Л. текн.	Попельнев	Лист	1
Р. к. з.р.	Цыбулин	Лист	1
Ст. инж.	Ефимова	Лист	1
Котельная		Лист	
Котел КВ-ТС(В)-10. Схема электрической принципиальной питания и управления задвижкой на воде		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировать		Формат А2	

Изм. 1. Проверка, Подпись и дата, Взам. Инв. №

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРЯМАЯ ВОДА		ОБРАТНАЯ ВОДА				ПРЯМАЯ ВОДА		ОБРАТНАЯ ВОДА	
	ДВЛЕНИЕ		ПАСХОД		ТЕМПЕРАТУРА		ДВЛЕНИЕ		УПРАВЛЕНИЕ ЗАДВИЖКАМИ	
	ТРУБОПРОВОД НА ВЫХОДЕ КОТЛА				ТРУБОПРОВОД НА ВХОДЕ КОТЛА		ТРУБОПРОВОД НА ВЫХОДЕ КОТЛА		ТРУБОПРОВОД НА ВХОДЕ КОТЛА	
	IV		—				V			
КАТЕГОРИЯ ТРУБНОЙ ПРОВОДКИ										
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСЛОВИЯ	ТМ4-226-76	ТМ4-313В-70	—		ТМ4-174-75	ТМ4-147-75	ТМ4-147-75	ТМ4-313В-70		
ПОЗИЦИЯ	4В-17 ₁	4В-17 ₂	4В-15	4В-25 ^а	4В-4 ^а	4В-5 ^а	4В-6 ^а	4В-6 ^б	4В-3	4В-1В
									В М	
									9 М	



АЛЬБОМ 2.3

ТИТОВСКИ ПРОЕКТ 903-1-224.86

ИНВ. № ПОДА ПОДАТЬ И ДИСТАНЦИОН. ИНВ. №

КСУ КОТЛА №4 (4КСУ)

X5	1-9	3-17	X9
9	1-10	3-18	1
10	2-11		
11	2-12		
12	4-13		
13	4-14		
14	5-17		
15	5-18		
16	6-17		
17	6-18		

X11	4-1	6-1	X8	1	1-1	X10	11
1	4-5	6-5	2	1-3	2-5	12	
2	5-5		3	2-5	2-15	13	
3	5-15		4	3-5	2-7	14	
4	6-5		5	3-1	2-5	15	
5	5-1		6	3-5	4-3	16	
6	5-5				4-5	17	
			843	14		18	
			707	15			
			755	16			
				17			

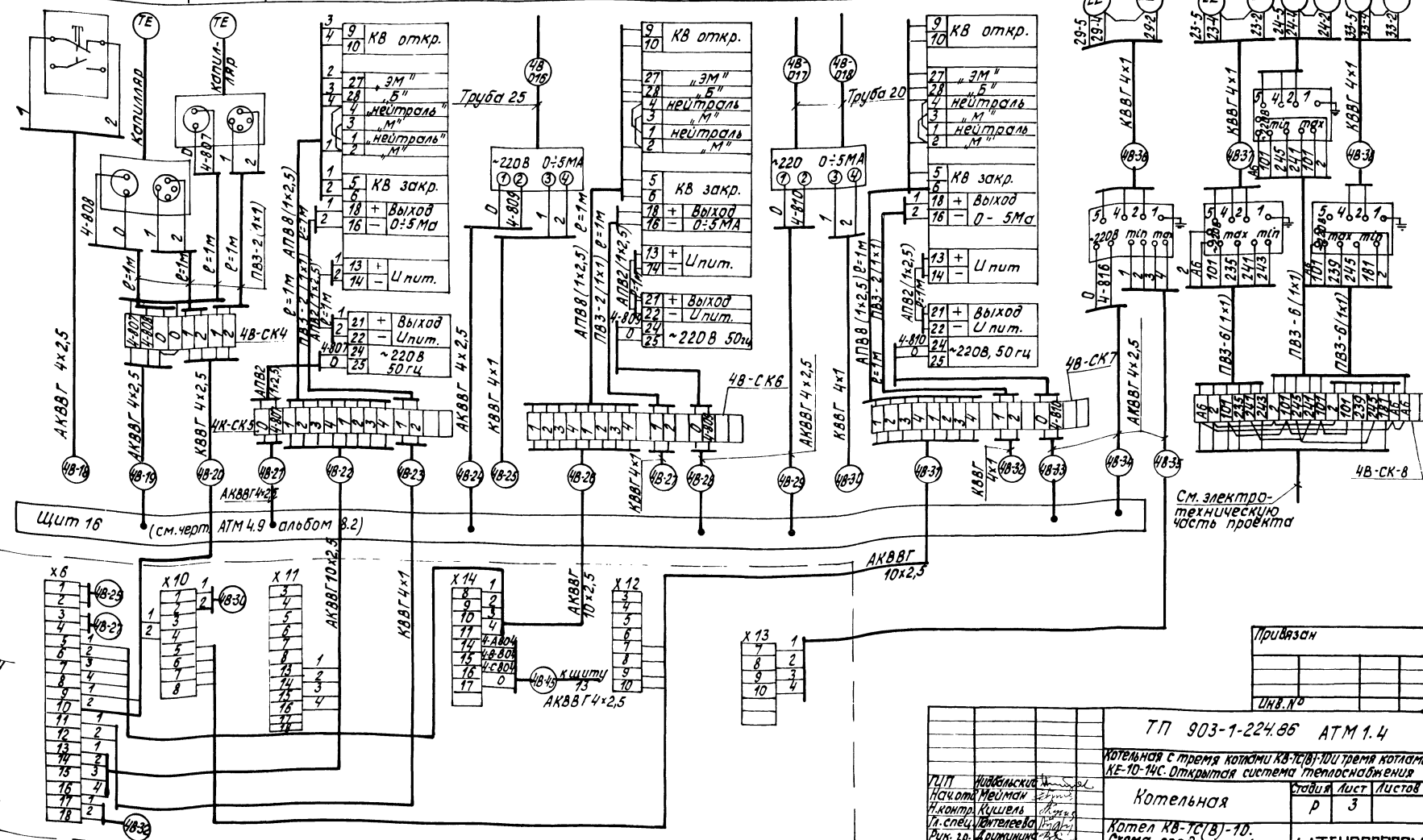
X7	8-9
1	8-11
2	8-31
3	8-61
4	8-63
5	8-37
6	8-11
7	8-81
8	9-9
9	9-4
10	9-11
11	9-31
12	9-64
13	9-63
14	9-31
15	9-11
16	9-61
17	
18	

ТП 903-1-224.86		АТМ1.4	
КОТЕЛЬНАЯ СТРЕЛЯ КОТЛАМИ КВ-ТС (ВНУТРИ КОТЛАМИ КЕ-10-14 С ОТКРЫТОЙ СИСТЕМОЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ)			
ГМП	ИНДЫАВСКИ	ЛАНДА	ЛАНДА
ИРЧ ОД	МЕНЯН	ЛАНДА	ЛАНДА
И. КОТЛА	КУШЕЛЬ	ЛАНДА	ЛАНДА
П. ТЕХН.	ВАНТЕЛЕРОВА	ЛАНДА	ЛАНДА
Р. У. К.	Г. Р. ДИЖИНИН	ЛАНДА	ЛАНДА
С. Т. ИНЖ.	ВЕРИМОВА	ЛАНДА	ЛАНДА
КОТЕЛЬНАЯ		ЛАНДА	ЛАНДА
КОТЛ КВ-ТС (В)-10		ЛАНДА	ЛАНДА
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		ЛАНДА	ЛАНДА
КОПИРОВАЛ		ЛАНДА	ЛАНДА

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ФОРМАТ А2

Наименование параметра и место отбора пробы Материал трубопроводки Обозначение чертёжа установки Позиция	Останов котла	Вода		Топочные газы	Дымовые газы	Воздух		Твёрдое топливо				
		Регулятор топлива		Регулятор	Регулятор разрежения	Регулятор	Воздуха		Уровень			
		Трубопровод	У регулирующего органа топливо-подачи	Топка котла	У направляющего аппарата дымососа	Воздуховоды к котлу	У направляющего аппарата вентилятора		Бункер топлива			
		От котла к котлу	—	—	—	—	—		—			
		IV	—	—	—	—	—		—			
ТМ 4-157-75	(см. черт. АТМ 1.9)	ТК 4-3157-70	(См. черт. АТМ 1.7)	ТК 4-3158-70	(См. черт. АТМ 1.8)		4В-29	4В-23	4В-24	4В-33		
4В-26 ^в	4В-26 ^д	4В-26 ^г	4В-27 ^б	4В-27 ^г	4В-28	4В-28 ^г						



Альбом 2.5

Типовой проект 903-1-224.86

ВНИМАНИЕ! Изменить и дополнить нельзя

КСЦ котла №4 (4-КСЦ)

См. электротехническую часть проекта

ТП 903-1-224.86 АТМ 1.4

Котельная с тремя котлами КВ-7С(В)-10и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплообмена

Котельная

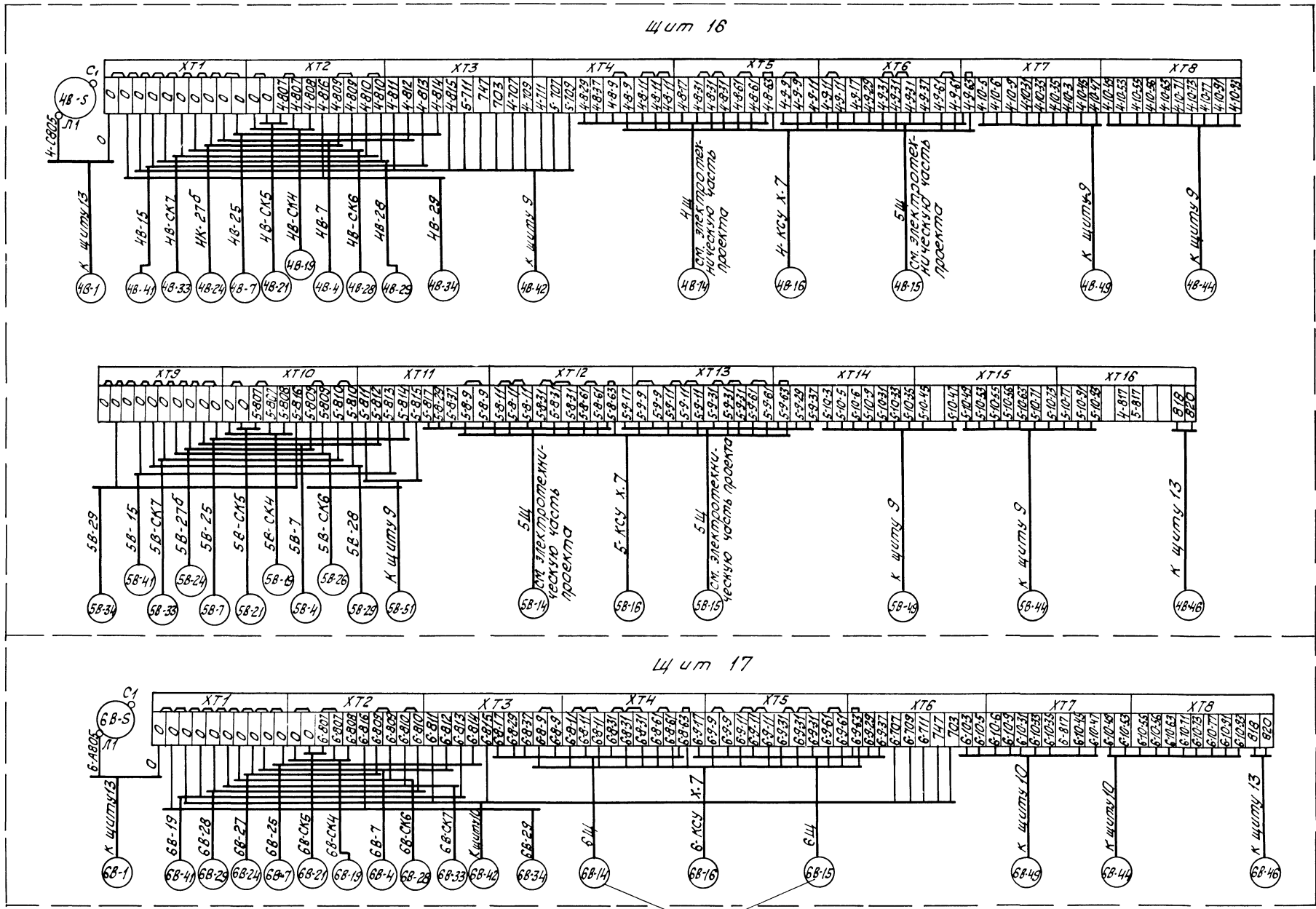
Котел КВ-7С(В)-10. Стена соединений внешних проводов

Копиролет

Лист 3

ЛАНТИПРОПРОМ

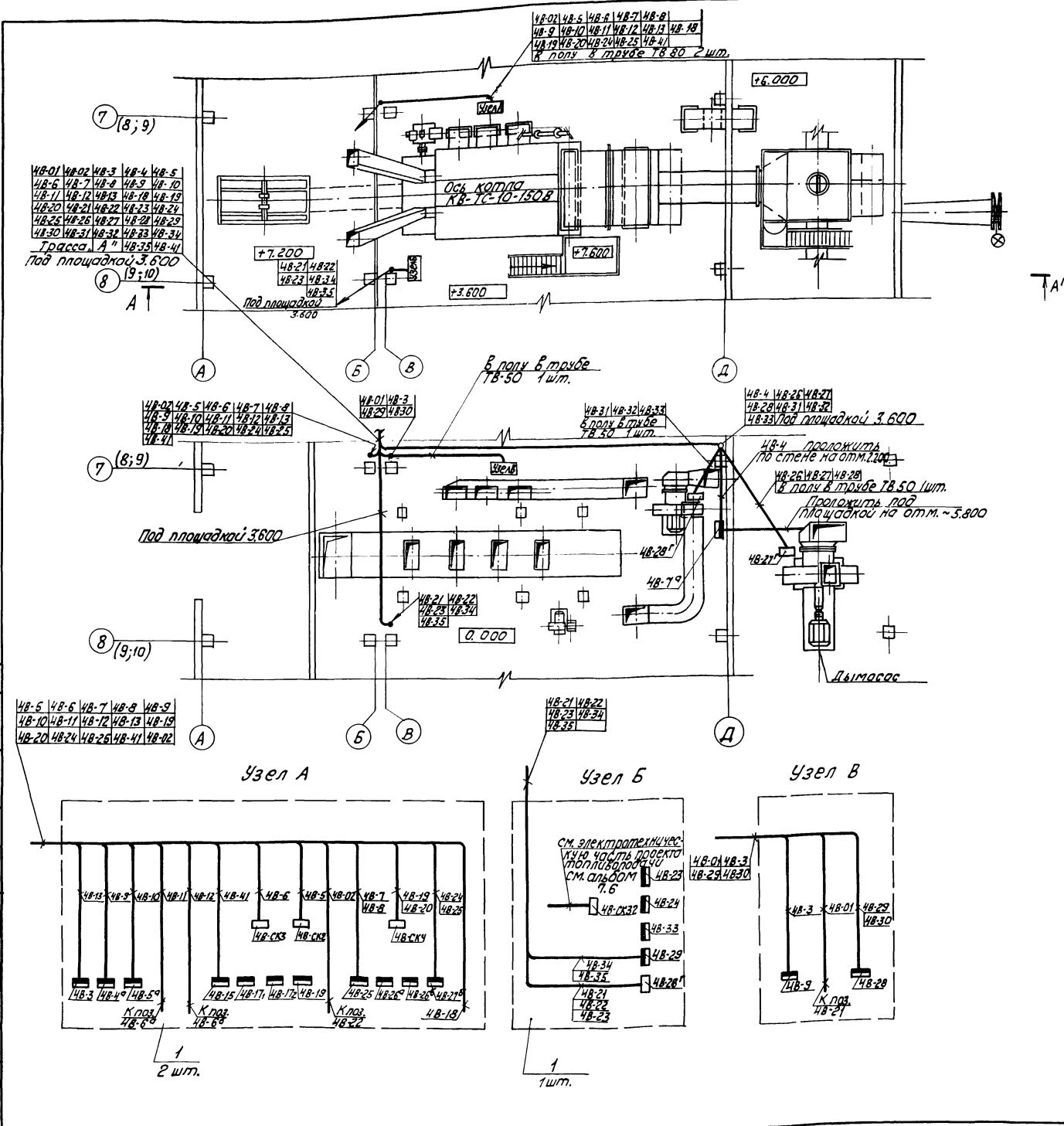
Формат А2



Ст. электротехническую часть проекта

Привязан		Г.И.П. Нидалькина		ТЛ 903-1-224.86	АТМ1.5
		Нач.отд. Мейман		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
		Н.контр. Кушель		Котельная	Лист 2
		Ин.тех. Попельева		Котел КВ-ТС(В)-10	
		Рук.зд. Цуцманько		Схема подключений	
		Ст.инж. Ефимова		внешних проводок	
Инв.№				копированная	
				формат А2	

Туповой проект 903-1-224-86 Альбом 2.3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Рама 1100	Рама 1100 ТКЧ 499-81	3	
2	ПГ 100	Короб стальной прямой горизонтальный ТУ 36.1109-77	10	
3	УГ 100	Угольник горизонтальный ТУ 36.1109-77	2	
4	ТГ 200	Тройник горизонтальный ТУ 36.1109-77	2	
5		Кранштейн ТУ 36.1223-72	1	
6		Стойка ТКЧ 550-83	2	
7		Подставка ТУ 36.1227-72	2	
8	ТВ 50	Трубка из поливинилхлоридной пластика ГОСТ 19034-82	15	м
9	ТВ 80	То же	15	то же

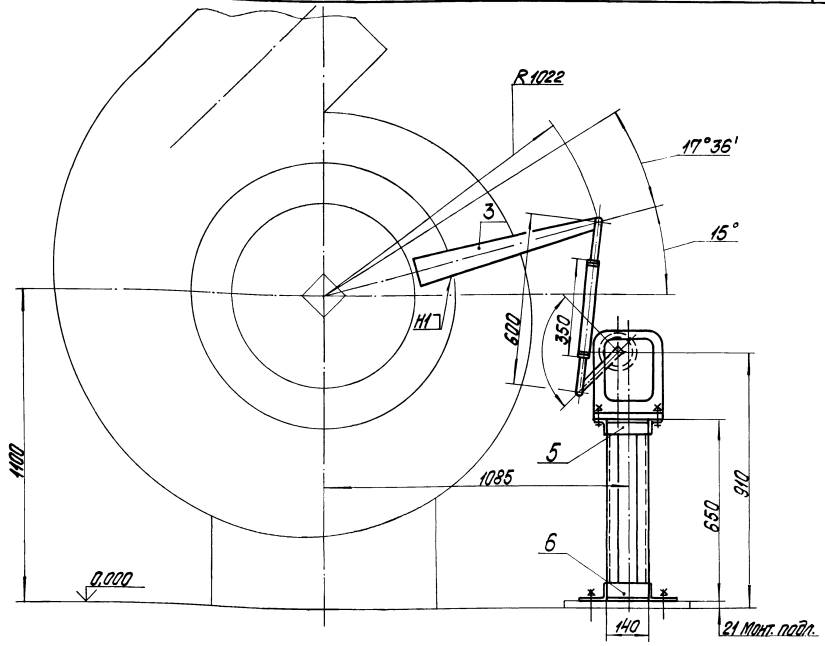
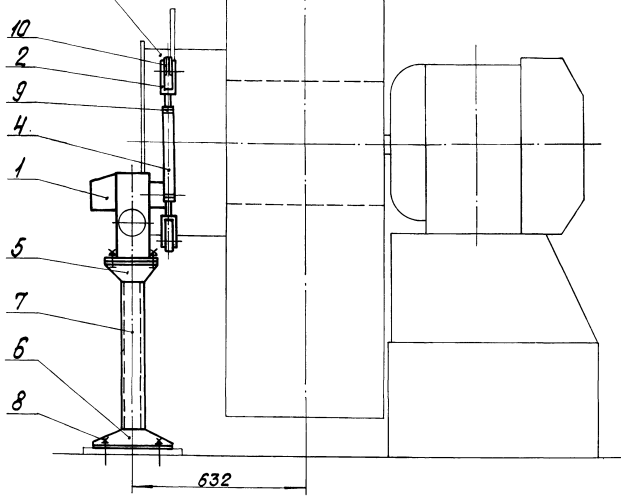
1. Трассы выполнены на основании чертежей теплотехнической части проекта.
2. Схема внешних электрических и трубных проходах см. черт. АТМ 1.4.
3. Кабели с измерительными цепями 4В-8; 4В-11; 4В-12; 4В-20; 4В-23; 4В-25; 4В-27; 4В-30; 4В-32; 4В-36; 4В-37; 4В-38; 4В-52 проложить отдельно от кабелей питания и сигнализации.
4. План расположения выполнен для котла № 4 и применим для котлов № 5 и № 6 с заменой индекса "4В" в позициях приборов и номерах кабелей на "5В" и "6В".

привязан			
ИНВ. №			

ТП 903-1-224-86		АТМ 1.5	
Котельная с тремя котлами № 7С(В)-10 и тремя котлами № 1С. Открытая система теплоснабжения			
И.П.	Ильинский	С.И.	Степанов
Начальник	Мейман	Инженер	Васильев
Проектировщик	Кучишев	Инженер	Васильев
Рисовал	Попельнев	Инженер	Васильев
Ст. инж.	Сорокина	Инженер	Васильев
Котельная		Р	1
Котел № 7С(В)-10. План расположения.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал: А. С.		формат А2	

И.П. Попельнев, Начальник проекта, и другие члены ИОП

Направляющий аппарат вентилятора ВДН-11,2

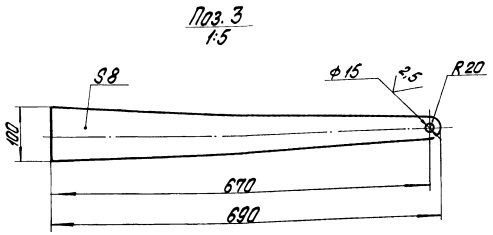


Туполовой проект 903-1-224.86 Альбом 2.3

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
10		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	2	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
3		Лист Б-ПН-8 ГОСТ 18903-74 ВСт3сп ГОСТ 14637-79	0,5 м ²	
4		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	0,35 м	
5		Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	0,7 м	
6		Уголок Б-100x63x7 ГОСТ 8510-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	0,9 м	
7		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	1,3 м	
8		Болт 1.1 М12x300 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	МЭ0-250/25-0,25У	Успокоительный механизм	1	раз. 4Б-220х спец. аттест. 1 дл. 13.2
2		Вилка 5ПН. 257.023-01	2	10, прот.- прибор с. Челябинск



Сварные швы-панельные по ГОСТ 5264-80.
Сборку производить ивант 74-Д 5.

Проектировщик	
Инж. №	

ТТ 903-1-224.86 АТМ 1.8

Котельная с двумя котлами КВ-75(2)-70 и двумя котлами КЕ-10-14С. Открытой системы теплоснабжения

ТИП	Индустриальный	Стандарт	Лист	Выпуск
Исполнитель	Механик	Р		1
Проверен	Инженер			

Котельная

Котел. КВ-75(2)-70
Успокоительный механизм МЭ0-250У к
вентилятору ВДН-11,2

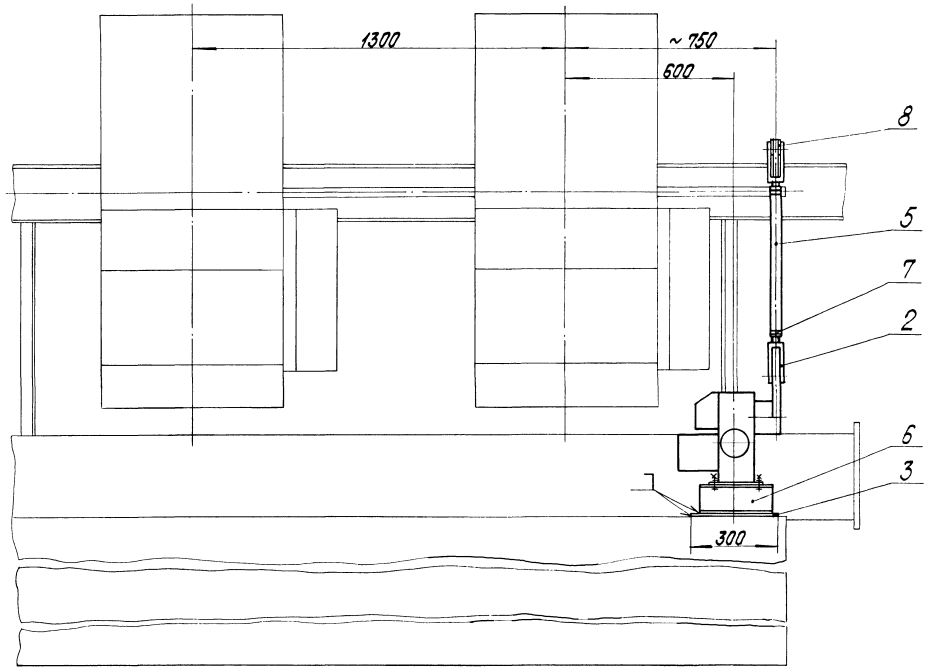
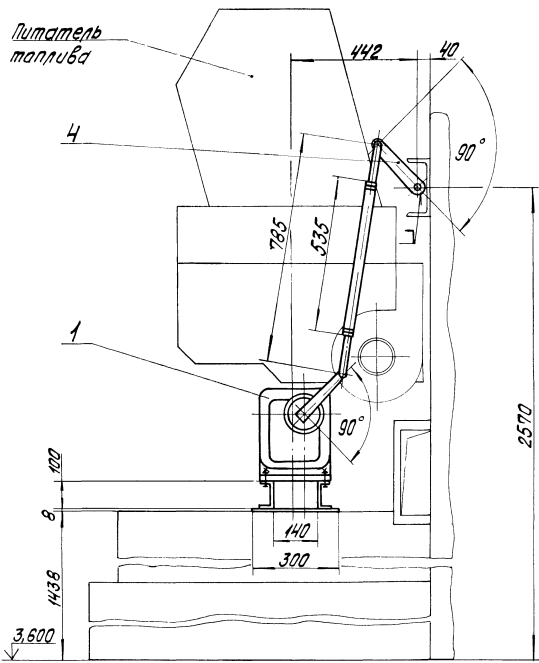
ЛАТТИПРОПРОМ

Исполнитель РБ/С

длина 22

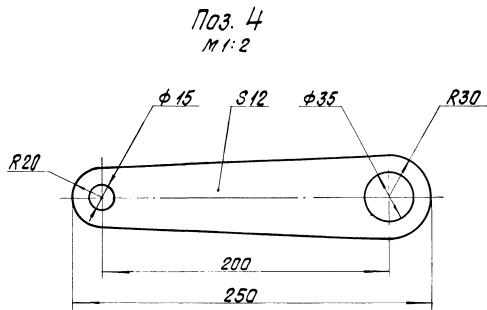
М 1:10

Лист 3 из 3



Туповой проект 903-1-224.86 Альбом 2.3

Имя, фамилия, должность и дата выдачи чертежа



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.																																
3		Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 ВСТ.3сп ГОСТ 14637-79	0,10	м ²	1	МЭО-250/25-0,25У	Исполнительный механизм	1	Поз. 48-50 см. лист 1																																
4		Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 ВСТ.3сп ГОСТ 14637-79	0,63	м ²	2		Вилка СПЛ 257.023-01	2	ил. 13.2 по. проект- пайпер 2.Чертежеры																																
5		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В.20.ГОСТ 8733-74	0,54	м	Сварные швы-монтажные по ГОСТ 5264-80 Сварку производить швом Т1- Δ 7.																																				
6		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСТ.3 сп ГОСТ 535-79	0,5	м	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Проверка</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="4">Изм. №</td> </tr> </table>					Проверка																Изм. №															
Проверка																																									
Изм. №																																									
7		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">ТП 903-1-224.86 АТМ1.9</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Котельная с тремя котлами КВ-15/110; двумя котлами КВ-10/140. Издается система теплоснабжения</td> </tr> <tr> <td>Г.И.И.</td> <td>К.В.В.</td> <td>С.С.С.</td> <td>С.С.С.</td> </tr> <tr> <td>Н.С.С.</td> <td>С.С.С.</td> <td>С.С.С.</td> <td>С.С.С.</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Котельная</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Р</td> </tr> <tr> <td colspan="4">И</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Котел. КВ-15/110-10 Котел. КВ-10/140-10 МЭО-250/25-0,25У к пита- телю топлива</td> </tr> </table>					ТП 903-1-224.86 АТМ1.9				Котельная с тремя котлами КВ-15/110; двумя котлами КВ-10/140. Издается система теплоснабжения				Г.И.И.	К.В.В.	С.С.С.	С.С.С.	Н.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	Котельная				Р				И				Котел. КВ-15/110-10 Котел. КВ-10/140-10 МЭО-250/25-0,25У к пита- телю топлива			
ТП 903-1-224.86 АТМ1.9																																									
Котельная с тремя котлами КВ-15/110; двумя котлами КВ-10/140. Издается система теплоснабжения																																									
Г.И.И.	К.В.В.	С.С.С.	С.С.С.																																						
Н.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.																																						
Котельная																																									
Р																																									
И																																									
Котел. КВ-15/110-10 Котел. КВ-10/140-10 МЭО-250/25-0,25У к пита- телю топлива																																									
8		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	2		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">ЛАТГИПРОПРОМ</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Формат А3</td> </tr> </table>					ЛАТГИПРОПРОМ				Формат А3																											
ЛАТГИПРОПРОМ																																									
Формат А3																																									

М 1:10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск, 220600, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 26. 06. 1987 г.
Заказ № 152 Тираж 450 экз.
Инв. № 21537/8