

Содержание альбома

Альбом 2.3

проект 903-1-224.86

Типовой

К.И.Попов, В.И.Иванов, И.И.Иванов

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	АТМ1.1 лист1	Общие данные (начало).	22
10	Бункер шлакозолоудаления Бм1. Опалубка. Узел 5.	14	АТМ1.1 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 забойкой 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' with code 581200 and volume 1,66.

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 include 'Ссылочные документы' (e.g., 1.112-5 вып.2), 'Прилагаемые документы' (e.g., ТП 903-1-224.86), and 'Каркас плоский' (e.g., КР1, КР2).

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 нерасклеванные, неупучинистые, 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 барашника с грунтовыми водами в основании фундаментов устраивается щебеночная подготовка пролитая битумом до полного насыщения, доковые поверхности покрываются битумной мастикой за грунто по холодной оградителке. 4. Указания по уплотнению обратной засыпки под фундаменты легкого назначения даны в основном комплекте чертежей здания котельной. 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 жаростойких бетонов. 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, Инструменты по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций. 6.2. Плоские сетки и каркасы изготовлять 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.

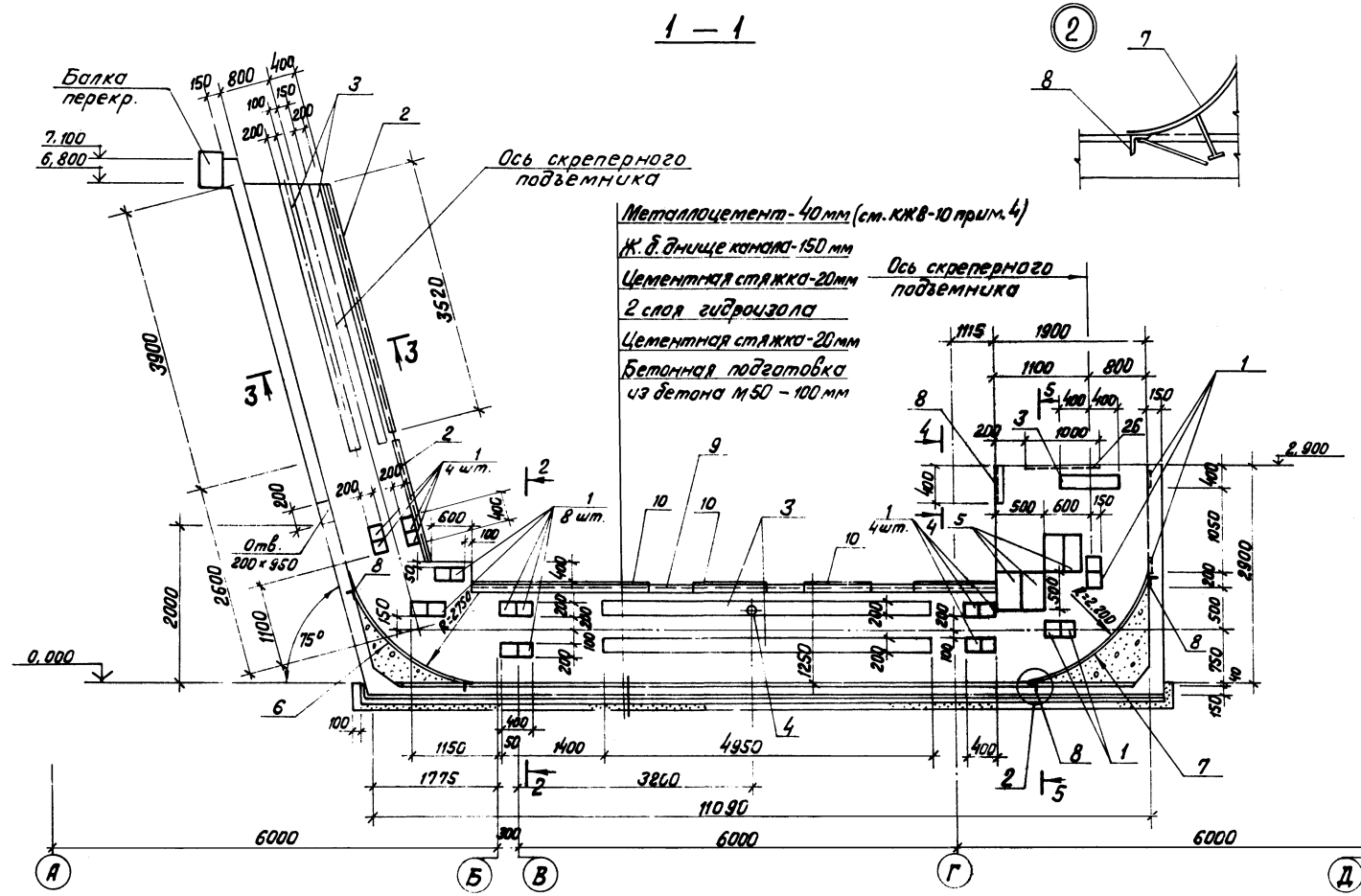
Table with columns for 'Привязан', 'Изм. №', 'Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открывается система теплоснабжения', 'Котельная', 'Общие данные.', and 'ЛАНТИПРОПРОМ'.

Альбом 2.3
Типовой проект 903-1-224.86

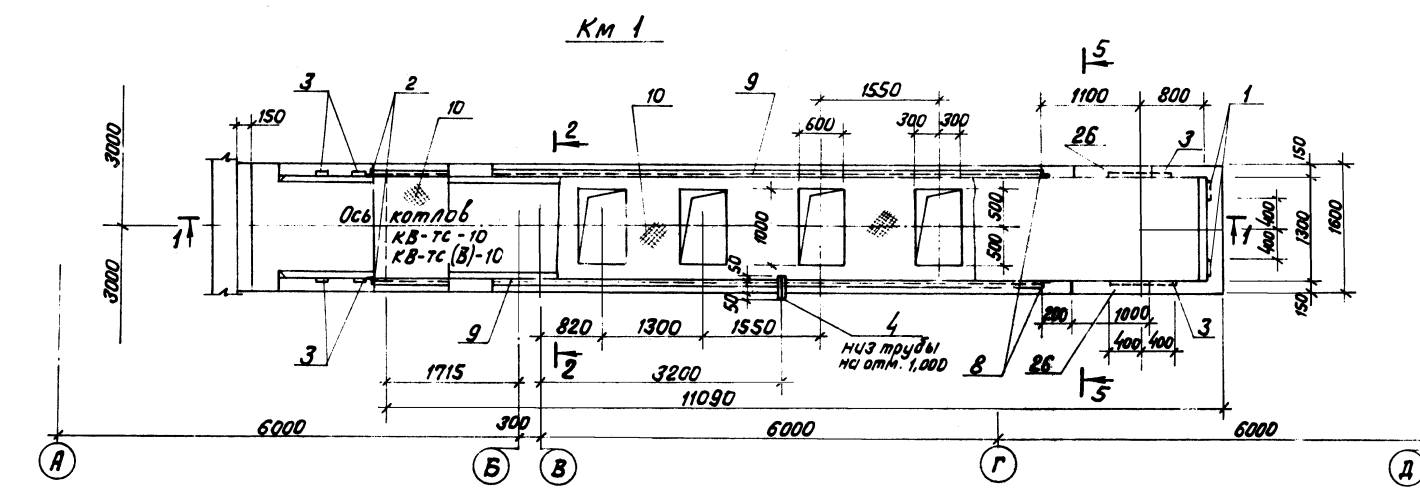
Изм. №, таблица, дата, подпись и дата

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



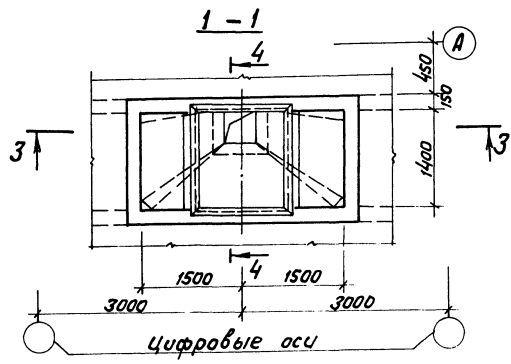
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Канал КМ 1						
Сборочные единицы						
Узел закладные						
44	1	3.400 - 6/76		МН 1 - 24	44	
54	2			Узелок 75x6 ГОСТ 8503-72х 80x100х6 ГОСТ 535-79*	10,9 м	
44	3	1.400 - 15. В.1. 140-17		МН 129 - 6	29,6 м	
44	4	ТП 903-1-224-86 КЖВ.И.1.8		МН 8	1	
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		МН 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 6-7х8х10 ГОСТ 8503-79* 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 8 А III (x200) + 100 2620x4210 60	2	
54	12	ГОСТ 8478 - 81		С 8 А III (x200) + 100 2750x4210 55 8 А III (x200) + 100 2750x4210 60	1	
54	13	ГОСТ 8478 - 81		С 8 А III - 200 1500x7510 55 8 А III - 200 1500x7510 60	1	
54	14	ГОСТ 8478 - 81		С 8 А III (x200) 1200x7510 50 8 А III (x200) 1200x7510 55	2	
54	15	ГОСТ 8478 - 81		С 8 А III (x200) + 100 2020x7630 60 8 А III - 200 2450x4390 55	1	
54	16	ГОСТ 8478 - 81		С 8 А III - 200 2450x4390 55 8 А III - 200 1500x5400 50	4	
54	17	ГОСТ 8478 - 81		С 8 А III - 200 1500x5400 50 8 А III - 200 + 100 1390x5420 55	4	
54	18	ГОСТ 8478 - 81		С 8 А III - 200 1740x2720 60 8 А III - 200 1570x3020 55	2	
54	19	ГОСТ 8478 - 81		С 8 А III - 200 1740x2720 60 8 А III - 200 1570x3020 55	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	
54	22			КЖВ.И.КМ1.3.2 Ф8 А III ГОСТ 5781 - 82* l = 2900	18	
54	23*			КЖВ.И.КМ1.3.3 Ф6 А I ГОСТ 5781 - 82* l = 650	186	
54	24*			l = 730	18	
54	28			l = 600	8	
54	29			Материалы Бетон М300 ГОСТ 7473-76 л.3, 4, лист 20	11,5 м ³	

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

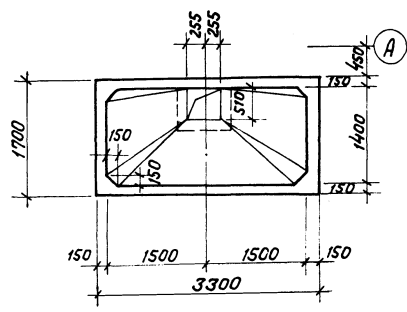
ТП 903-1-224-86		КЖВ	
ГНП <i>Индальский</i>		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Исх. отд. <i>Новожилова</i>	Исполн. <i>Ильин</i>	Строит. лист	Листов
И.контр. <i>Ильин</i>	Дизайн. <i>Ильин</i>	Р	8
Дир. гр. <i>Бадрак</i>	Инж. <i>Ильин</i>	ЛАТИПРОПРОМ	
Ст. инж. <i>Ильин</i>	Стр. тех. <i>Белого</i>		

Спроектировано: *Ильин*
 Проверено: *Ильин*
 Удобр. и детали: *Ильин*
 Стр. тех. *Белого*

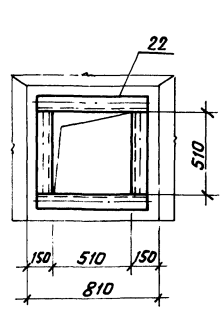
БМ 1 (опалубка)



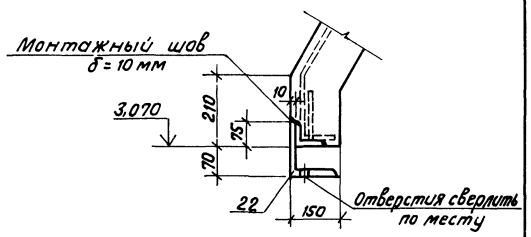
2-2



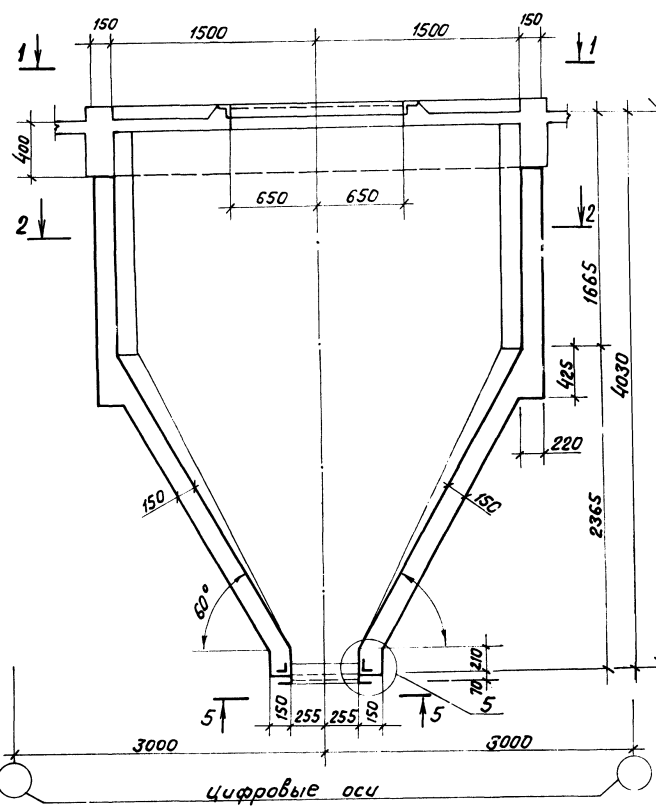
5-5



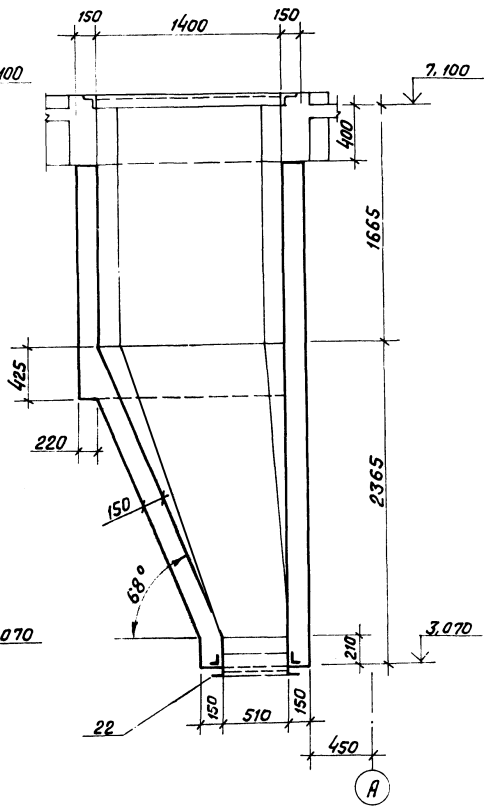
5



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 стовы "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

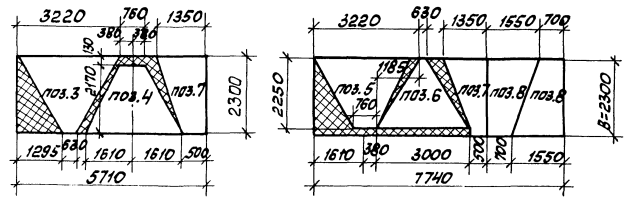
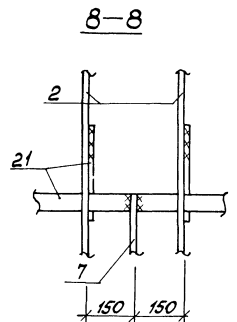
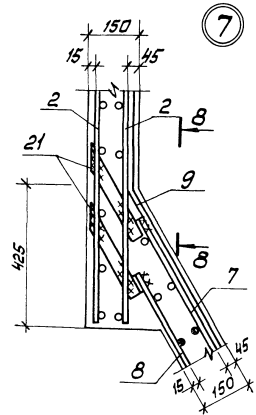
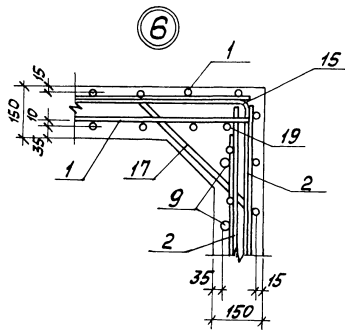
Типовой проект 903-1-224.86

Привязан
Инв. №

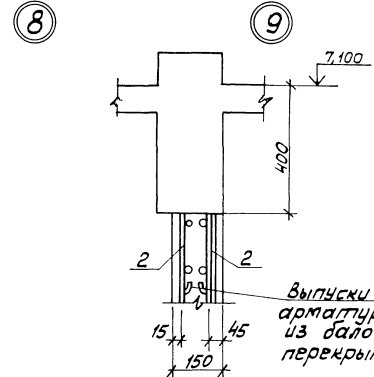
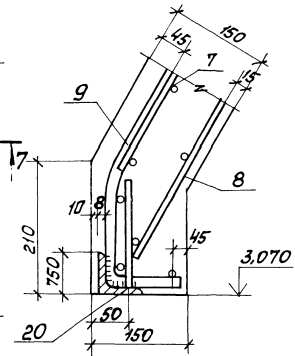
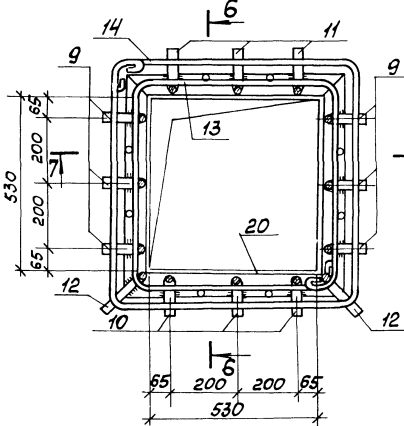
ТП 903-1-224.86		КЖ 8	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Отходящая система теплообогрева			
Котельная		Сталь	Лист
Бункер шлакозащитления БМ1. Опалубка.		Р	10
УЗВЛС.		ЛАТГИПРОПРОМ	

Копирован 02.5. Формат А2

Раскрой сеток



5-5
(Бетон условно не показан)



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
9	
10	
11	
12	
13	

Ведомость деталей

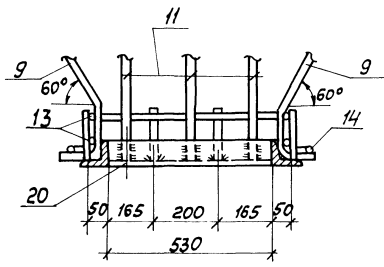
Поз	Эскиз
14	
15	
16	
17	
18	

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 73781-82*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 103-76		
БМ 1	8	18	Штабл	8	L75x6	Б 10	593,6	174,0
	183,6	110,0		0,5	17,5	156,0	593,6	767,6

выпуски арматуры из балок перекрытия

7-7



6-6

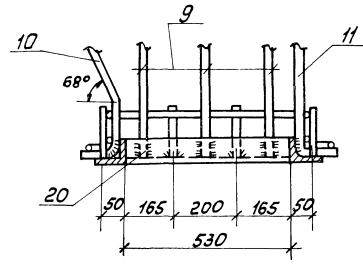
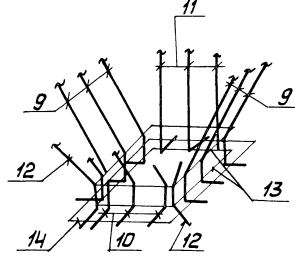


Схема нижней обвязки



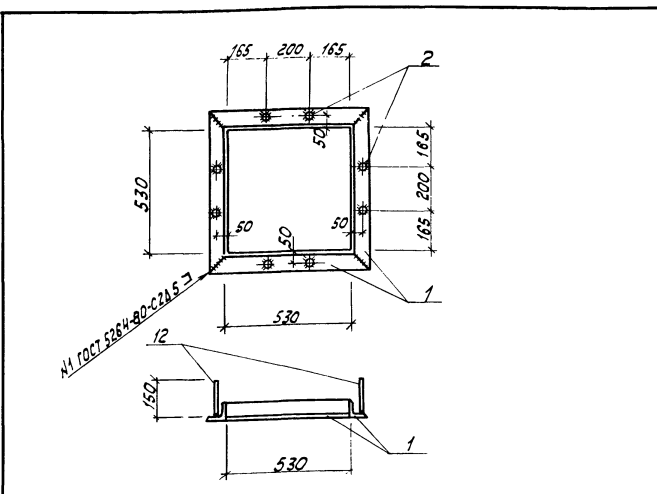
Привязан
Шиб. №

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

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 2.3

Шиб. №, привязка, таблица и детали в другом альбоме

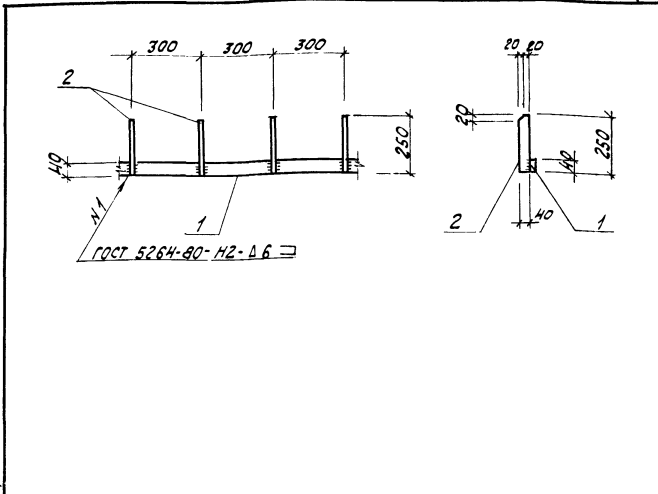
ЛИБРОУИ ПРОЕКТ 903-1-224-86



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			
ИП	Набальский	И.И.	Закладное изделие МН 1	Стадия	Масса	Масштаб
И.И.	Набожильова	И.И.		Р	18.0	
И.И.	Андреевская	И.И.		Лист	Листов	1
И.И.	Бодрых	И.И.		ЛАТГИПРОПРОМ		
И.И.	Артamonova	И.И.		Копировал Ж.И.		
И.И.	Белякова	И.И.		Формат А4		

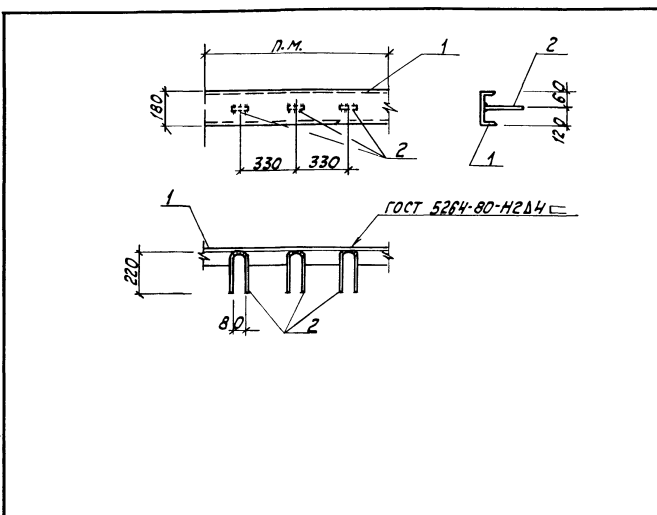
ЛИБРОУИ ПРОЕКТ 903-1-224-86



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			
ИП	Набальский	И.И.	Изделие закладное МН 2	Стадия	Масса	Масштаб
И.И.	Набожильова	И.И.		Р	3.57 кг	
И.И.	Андреевская	И.И.		Лист	Листов	1
И.И.	Бодрых	И.И.		ЛАТГИПРОПРОМ		
И.И.	Артamonova	И.И.		Копировал Ж.И.		
И.И.	Белякова	И.И.		Формат А4		

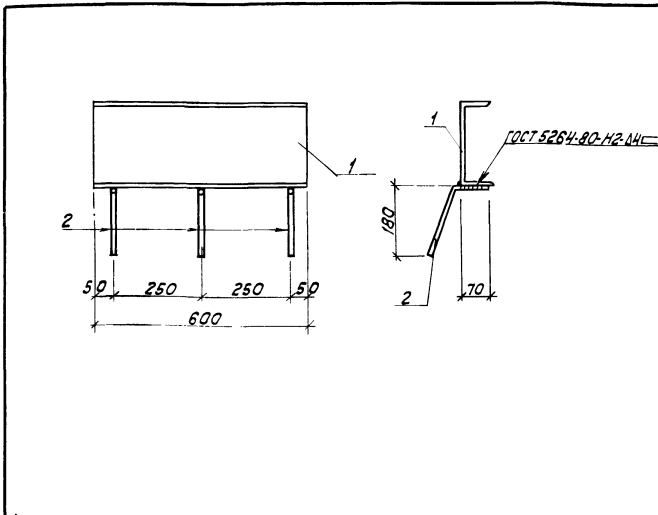
ЛИБРОУИ ПРОЕКТ 903-1-224-86



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	1.0	16.3 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖЭ.И.1.3.2	3	0.2 кг

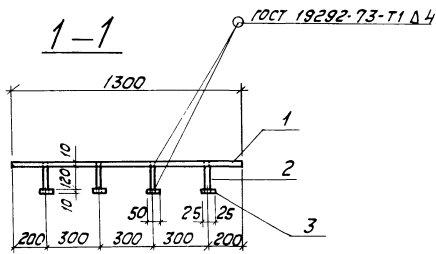
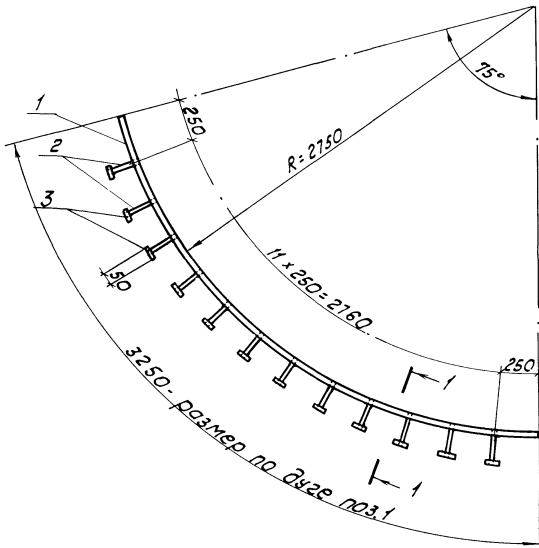
ТП 903-1-224.86			КЖЭ.И.1.3			
ИП	Набальский	И.И.	Изделие закладное МН 3	Стадия	Масса	Масштаб
И.И.	Набожильова	И.И.		Р	16.5 кг	
И.И.	Андреевская	И.И.		Лист	Листов	1
И.И.	Бодрых	И.И.		ЛАТГИПРОПРОМ		
И.И.	Артamonova	И.И.		Копировал Ж.И.		
И.И.	Белякова	И.И.		Формат А4		

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			
ИП	Набальский	И.И.	Изделие закладное МН 4	Стадия	Масса	Масштаб
И.И.	Набожильова	И.И.		Р	14.7 кг	
И.И.	Андреевская	И.И.		Лист	Листов	1
И.И.	Бодрых	И.И.		ЛАТГИПРОПРОМ		
И.И.	Артamonova	И.И.		Копировал Ж.И.		
И.И.	Белякова	И.И.		Формат А4		



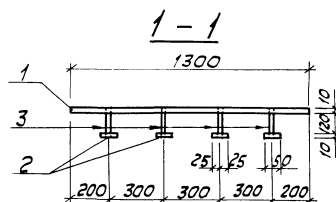
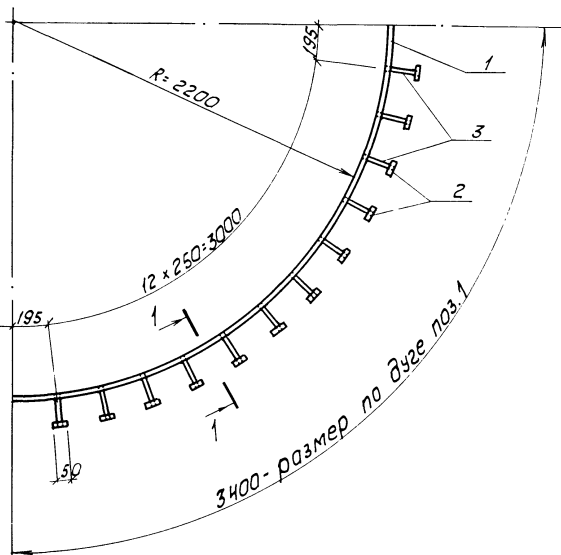
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.ТУ	Технические условия		
			Детали		
Б4	1	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.5.1	Лист 6-ПН-10х1300х250 ГОСТ 19027-74 Вст.кп.2 ГОСТ 535-79*	39	3060 кг
Б4	2	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.5.2	ФЛГА Д ГОСТ 5781-82* L=120	48	4,8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



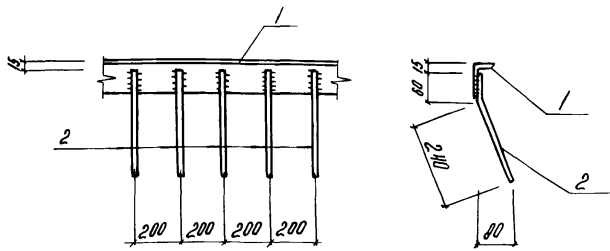
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.ТУ	Технические условия		
			Детали		
Б4	1	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.6.1	Лист 6-ПН-10х1400х300 ГОСТ 19027-74* Вст.кп.2 ГОСТ 535-79*	41	3200 кг
Б4	2	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.6.2	Лист 6-ПН-10х50х50 ГОСТ 19027-74* Вст.кп.2 ГОСТ 535-79*	52	9,3 кг
Б4	3	ТП 903-1-224.86 КЖВ.И.1.6.3	ФЛГА Д 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	Надольский	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

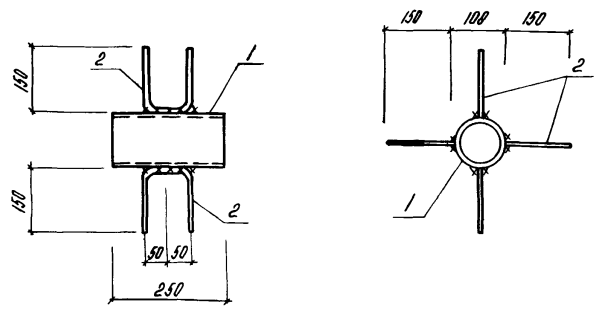


Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.ТУ		Технические условия
					Документация
					Детали
	1	ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.1.9.1	1,0	Швеллер 75*6 ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 335-78*
	2	ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.1.9.2	5	ФЛАН ГОСТ 5781-82* P=300
		ТП 903-1-224.86		КМЭ.И.1.7	
		Изделие закладное МН7		Станд	Масса
				р	1,50
				Лист	Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал АЖ формат А4

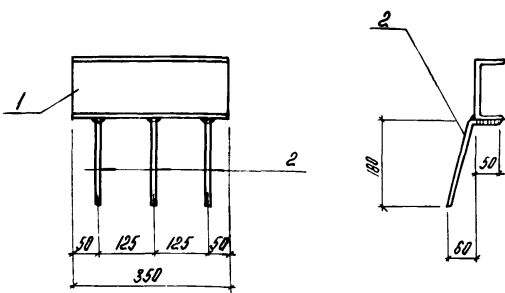
Альбом 2.3

Таблица 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.1.8.1	1	Труба ДН100*3 P=400 ГОСТ 10704-76 Вст 3 кл 2
	2	ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.1.8.2	4	ФЛАН ГОСТ 5781-82* P=400
		ТП 903-1-224.86		КМЭ.И.1.8	
		Изделие закладное МН8		Станд	Масса
				р	1,9
				Лист	Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал АЖ формат А4

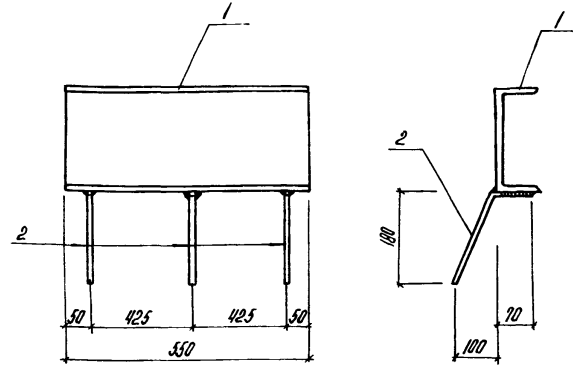


Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.ТУ		Технические условия
					Документация
					Детали
Б4	1	ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.1.9.1	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72* P=350 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 335-78*
Б4	2	ТП 903-1-224.86	КМЭ.И.1.9.2	3	ФЛАН ГОСТ 5781-82* P=250
		ТП 903-1-224.86		КМЭ.И.1.9	
		Изделие закладное МН9		Станд	Масса
				р	4,6
				Лист	Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал АЖ формат А4

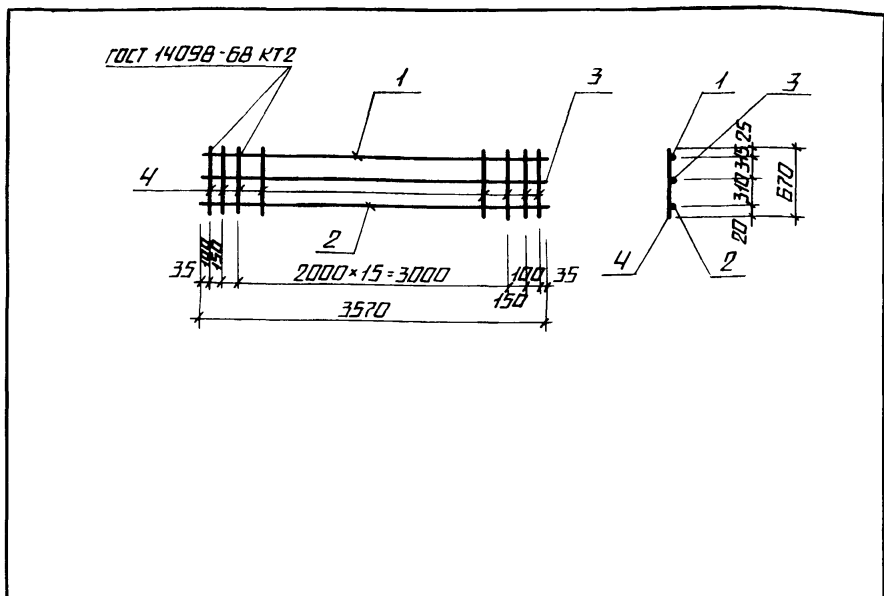
Альбом 2.3

Таблица 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	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72* P=350 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 335-78*
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
				Лист	Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ	

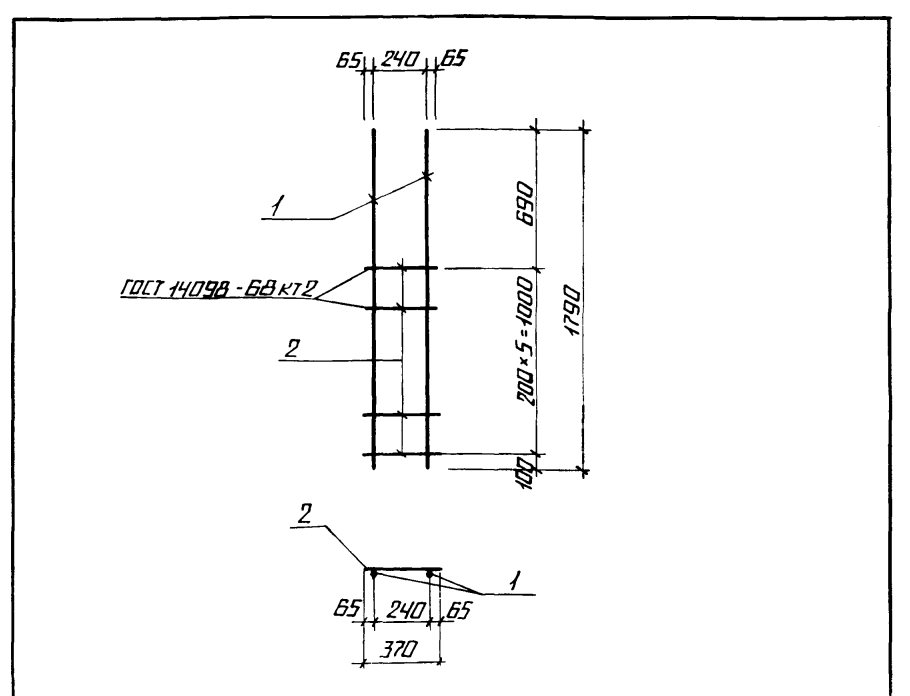
Копировал АЖ формат А4



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



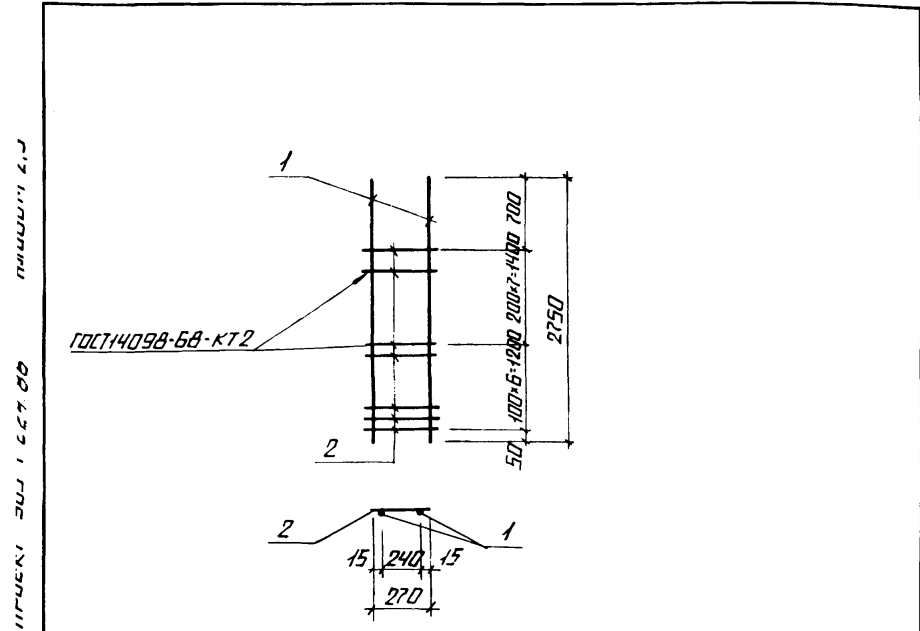
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.2.1	2	4,3 кг
Б4	2		ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.2.2	6	0,5 кг

			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

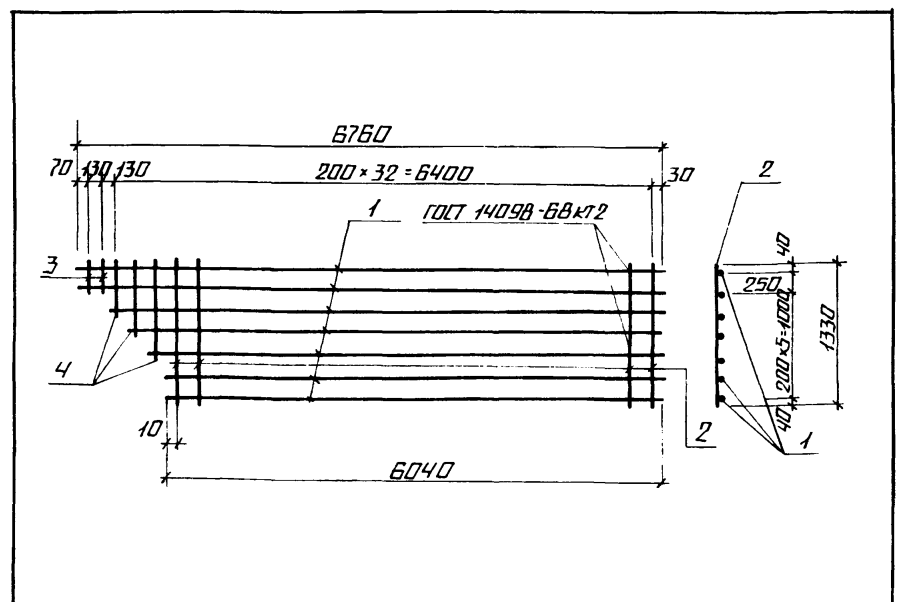
ИНВ. № ПОДА ПОДАРИТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №



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



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

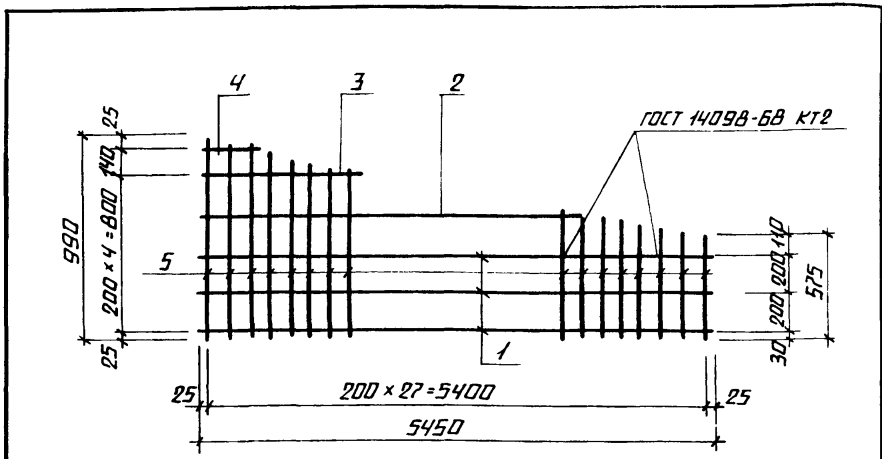
			ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.4			
			КАРКАС ПЛОСКИЙ	КР 4	СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ГНП	ИНДЕРЛЬСКИЙ	Р	233,6 кг	
			ННЧ. ОТО.	НОВОЖИЛОВА			
			Н. КОНТР.	ДЛЯСОВА			
			Л. КОНСТ.	АНДРИНОВСКАЯ			
			РЧК. ГР.	БОБРУК			
			СТ. ИНЖ.	АРТАМОНОВА			
			СТ. ТЕХН.	БЕЛЯКОВА			
					ЛСТ	ЛСТОВ 1	
					ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ Л- ФОРМАТ А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 РИЛЬБОМ 2.3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 РИЛЬБОМ 2.3

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

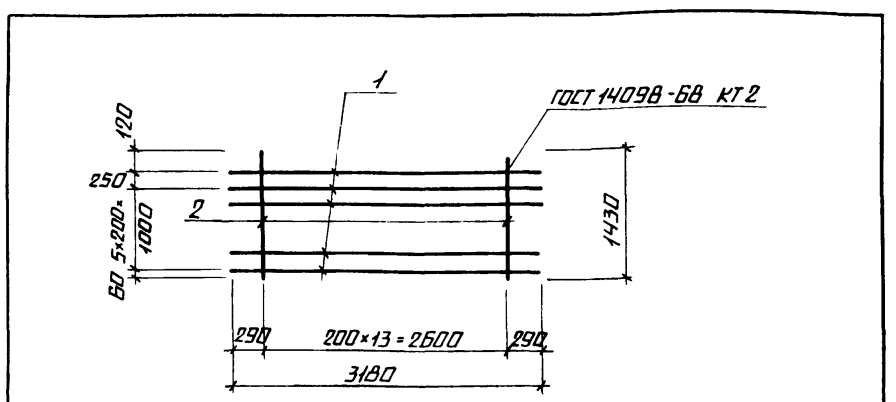


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1.		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						ДЕТАЛИ
Б4	1	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.5.1	3	79,0 кг
Б4	2			-01	1	18,6 кг
Б4	3			-02	1	8,9 кг
Б4	4			-03	1	2,2 кг
Б4	5	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.5.2	28	8,7 кг

ТП 903-1-224.86			КЖВ.Н.2.5		
ГНП	ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	СТАНДАРТ	МАССА	МАСШТАБ
ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	Р	117,4	
ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР5			ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ *ЛД* ФОРМАТ А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 АЛЬБОМ 2.3

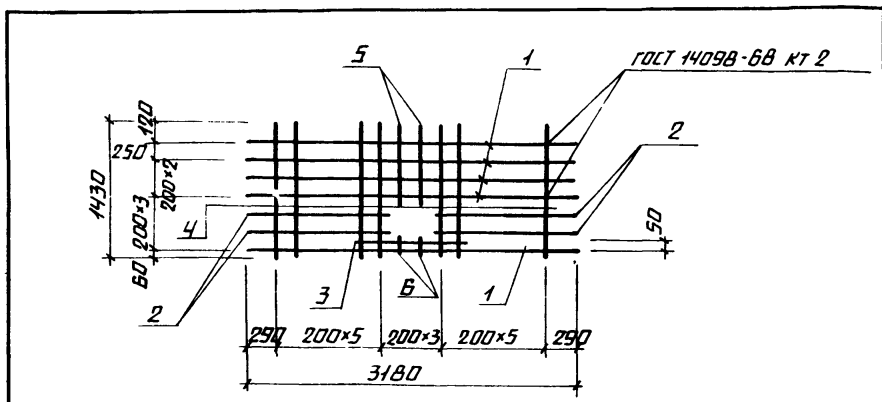


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1.		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						ДЕТАЛИ
Б4	1	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.6.1	7	26,7 кг
Б4	2	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.6.2	14	8,0 кг

ТП 903-1-224.86			КЖВ.Н.2.6		
ГНП	ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	СТАНДАРТ	МАССА	МАСШТАБ
ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	Р	34,7 кг	
ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6			ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ *ЛД* ФОРМАТ А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 АЛЬБОМ 2.1

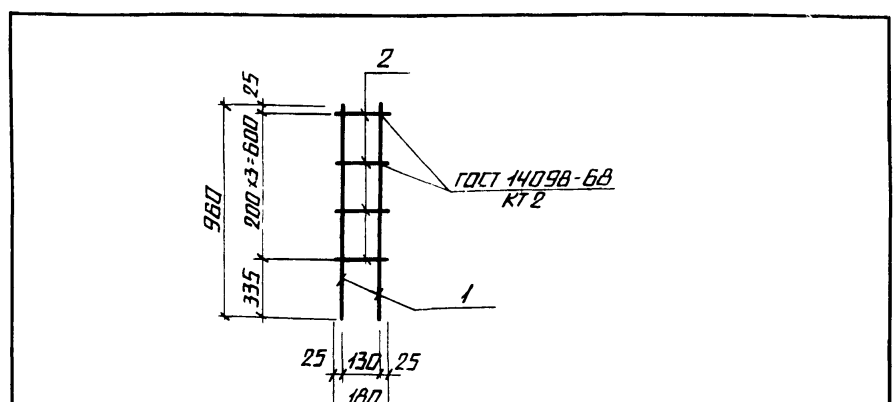


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТП 903-1-224.86	КЖВ-1.		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						ДЕТАЛИ
Б4	1	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.7.1	5	19,1 кг
Б4	2			-01	4	6,2 кг
Б4	3			-02	1	1,2 кг
Б4	4	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.7.2	12	6,0 кг
Б4	5			-01	2	0,6 кг
Б4	6			-02	2	0,1 кг

ТП 903-1-224.86			КЖВ.Н.2.7		
ГНП	ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	СТАНДАРТ	МАССА	МАСШТАБ
ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	Р	33,2 кг	
ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР7			ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ *ЛД* 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	2	2,3 кг
Б4	2	1	ТП 903-1-224.86	КЖВ.Н.2.8.2	4	0,1 кг

ТП 903-1-224.86			КЖВ.Н.2.8		
ГНП	ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	СТАНДАРТ	МАССА	МАСШТАБ
ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	Р	2,4 кг	
ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	ИИДБАЛЬСКИЙ	ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР8			ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ *ЛД* 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

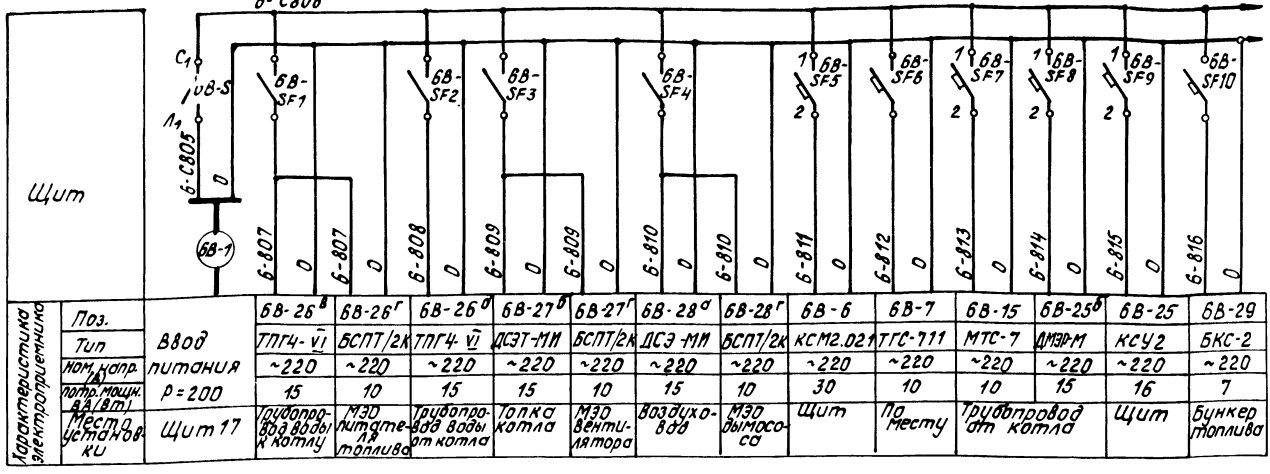
Типовой проект 903-1-224.86

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

Привязан	
ИЗЪЯТ	
ТЛ903-1-224.86 АТМ.1.1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10и двумя котлами КВ-10-14с отключной системой регулирования	
Котельная	Р 1 2
Общие данные (начало)	ЛАТИПРОПРОМ
Копировал: <i>Фучко</i>	сформат

И.И. Ивандовский

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

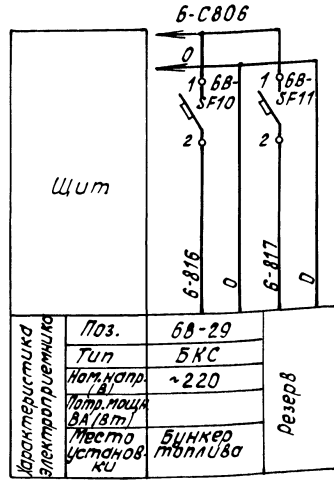
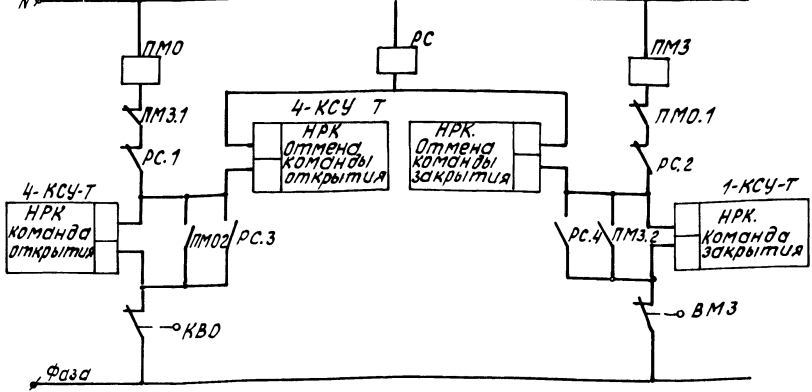


Схема электрическая принципиальная управления задвижкой на воде (см. инструкция 1КСУ-Т ЗЯа 606.505.70 1980 г. лист 38)

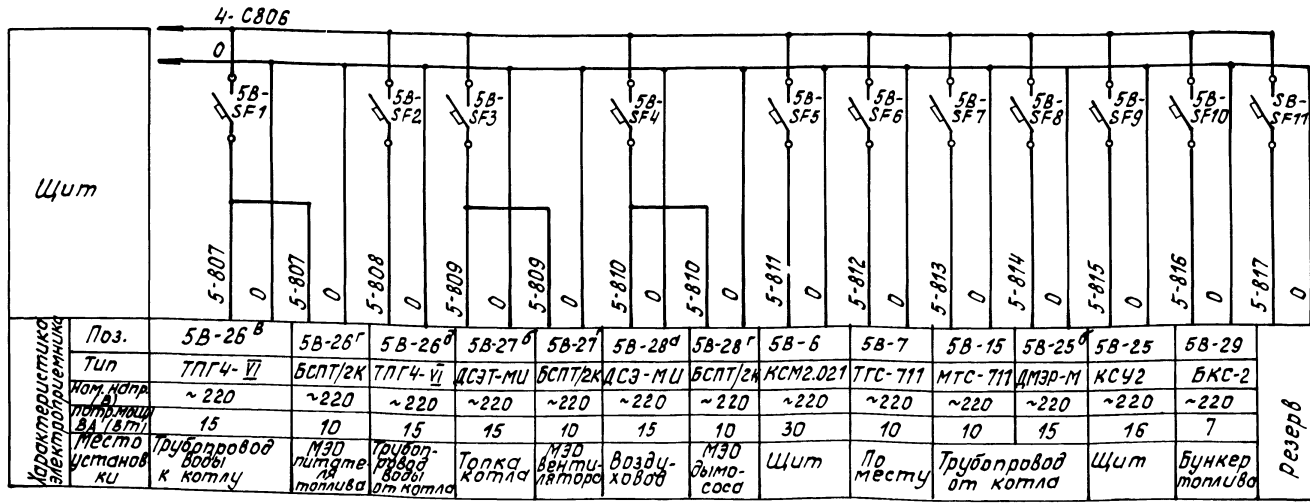
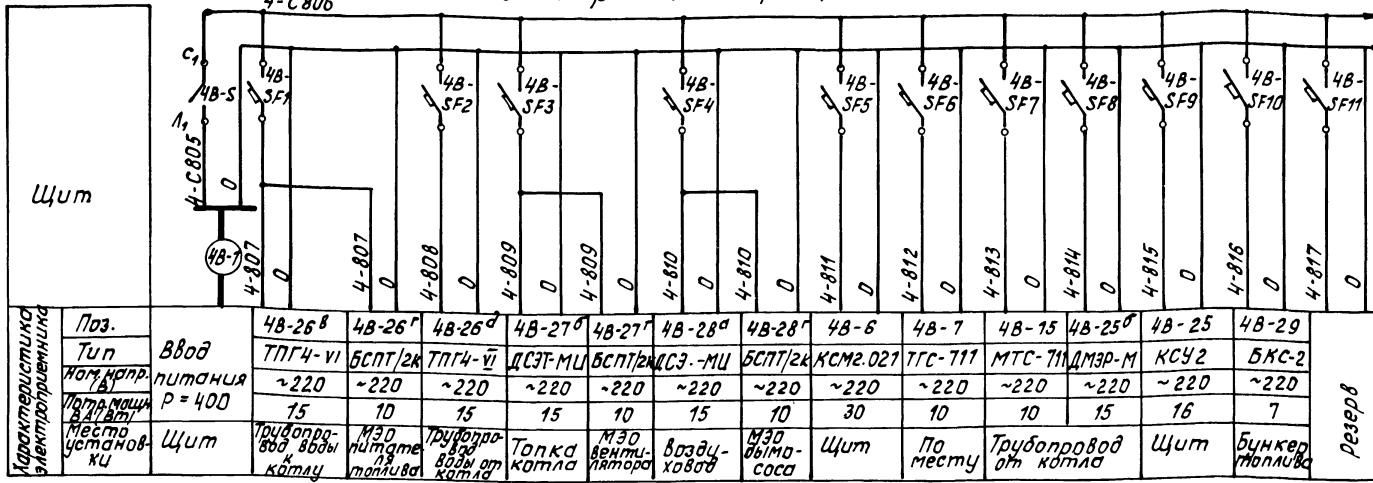


Привязан			
Изм. №			

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			
Котельная		Лист	Листов
		Р	1 2
ЛАТГИПРОПРОМ			

Лист 1 из 2. Подпись и дата, должность

Схема электрическая принципиальная питания



Привязан			
Инв. №			

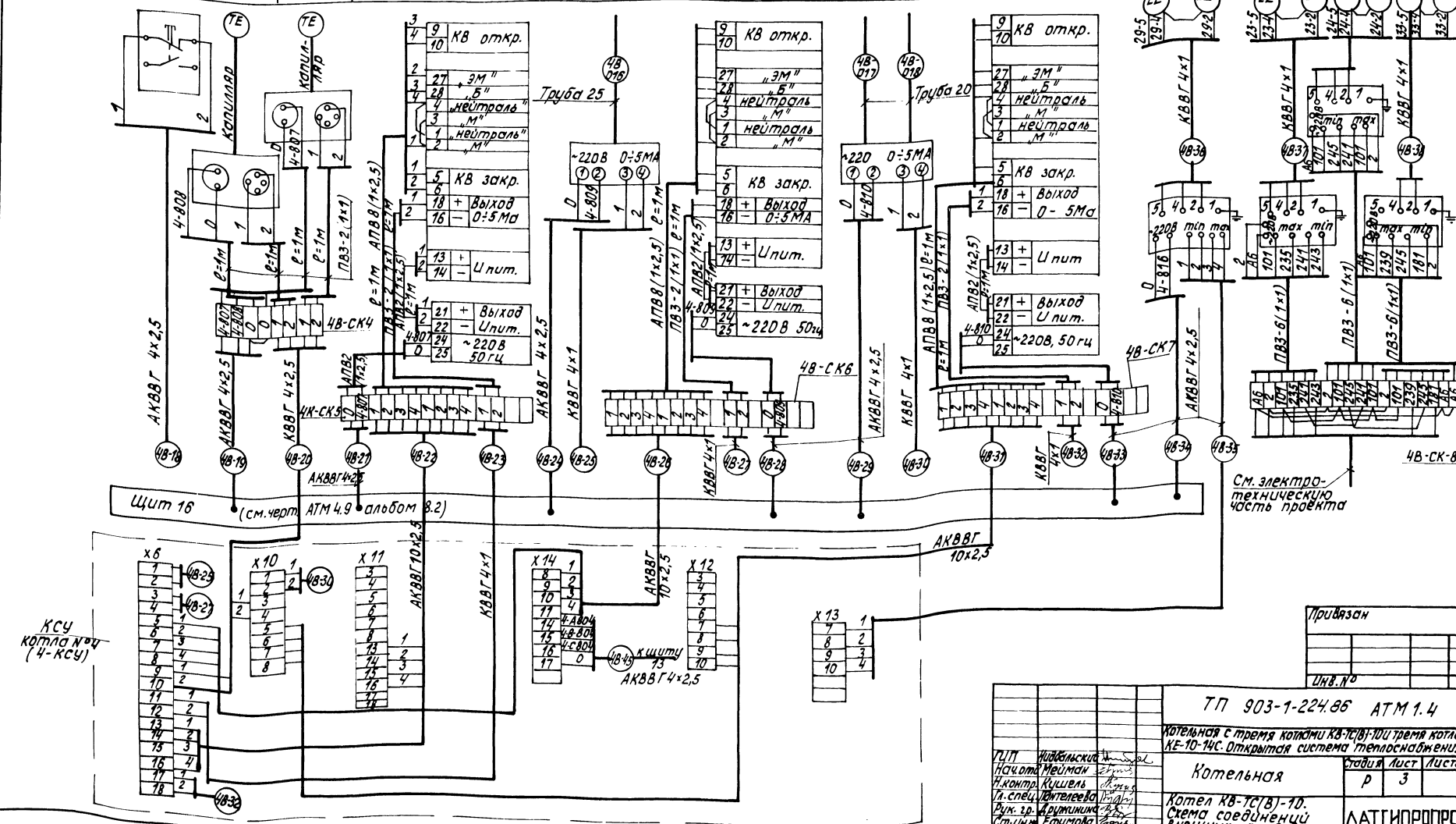
ТП 903-1-224.86 АТМ 1.3			
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Стало	Лист
		Р	2
Котел КВ-ТС(В)-10. Схемы электрические принципиальные питания и управление воздушной на вводе Копировал			
Г.И.П.	Н.И.С.	Л.С.	Л.С.
Нач. котла	М.И.М.	Э.И.С.	Э.И.С.
Н.контр.	К.И.С.	Л.С.	Л.С.
Г.И.С.	П.И.С.	Л.С.	Л.С.
Р.И.С.	Л.И.С.	Л.С.	Л.С.
С.И.С.	Е.И.С.	Л.С.	Л.С.

Наименование параметра и место отбора пробы	Останов котла	Вода		Топочные газы	Дымовые газы	Воздух		Твердое топливо												
		Регулятор топлива		Регулятор	Регулятор разрежения	Регулятор	Воздуха	Уровень												
		Трубопровод	У регулирующего органа топлива-подачи	Топка котла	У направляющего аппарата дымососа	Воздуховоды к котлу	У направляющего аппарата вентилятора	Бункер топлива												
		От котла	К котлу	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
Материал трубопроводки	IV	—	V	—	V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Обозначение чертёжа установки	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Позиция	4В-26 ^в	4В-26 ^д	4В-26 ^г	4В-27 ^б	4В-27 ^г	4В-28	4В-28 ^г	4В-29	4В-23	4В-24	4В-33	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Альбом 2.5

Типовой проект 903-1-224.86

ВНИМАНИЕ! Изменять и вносить дополнения



См. электротехническую часть проекта

КСУ котла №4 (4-КСУ)

Щит 16 (см. черт. АТМ 4.9 альбом 8.2)

ТП 903-1-224.86 АТМ 1.4

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

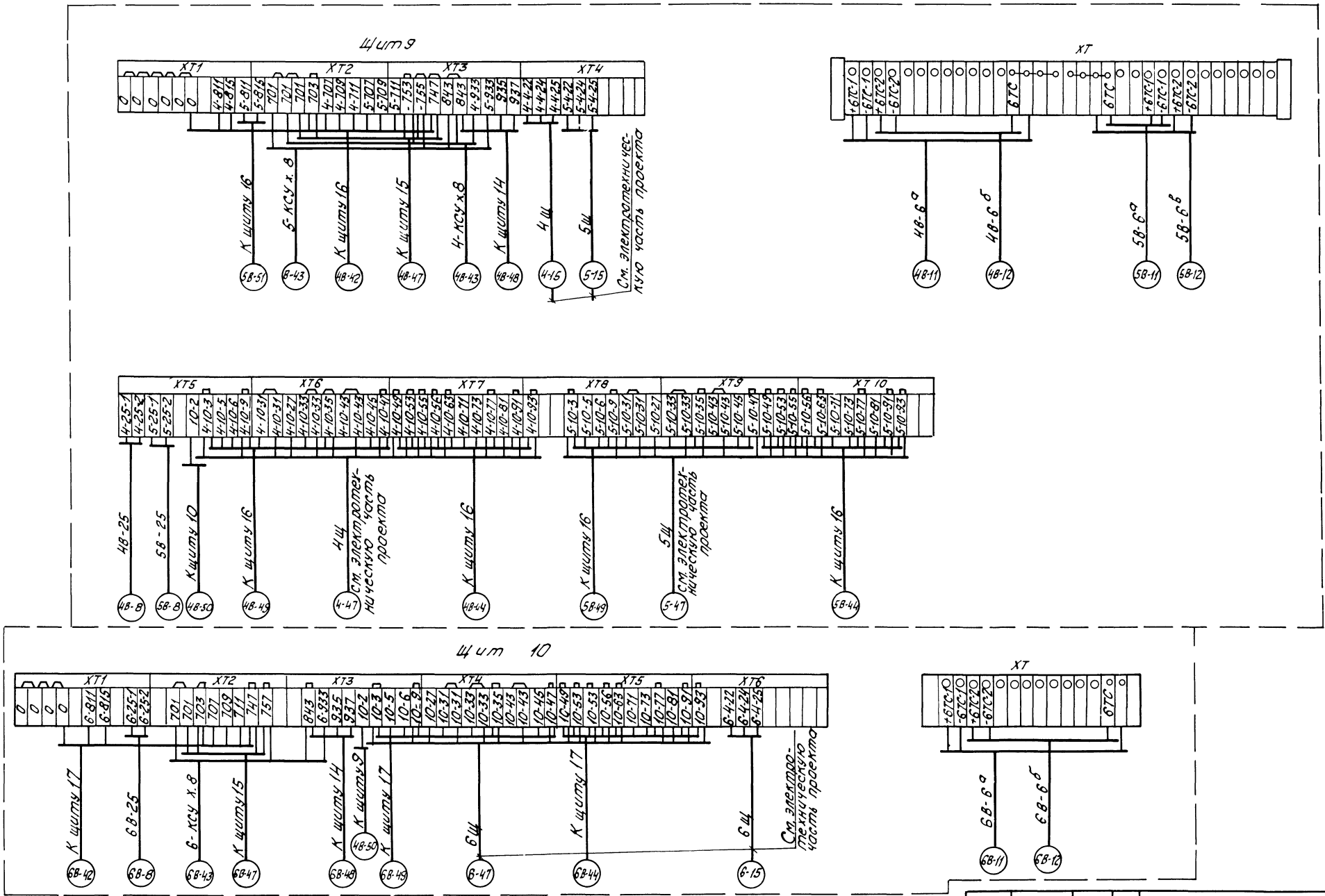
Лист	№
Котельная	Р 3

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

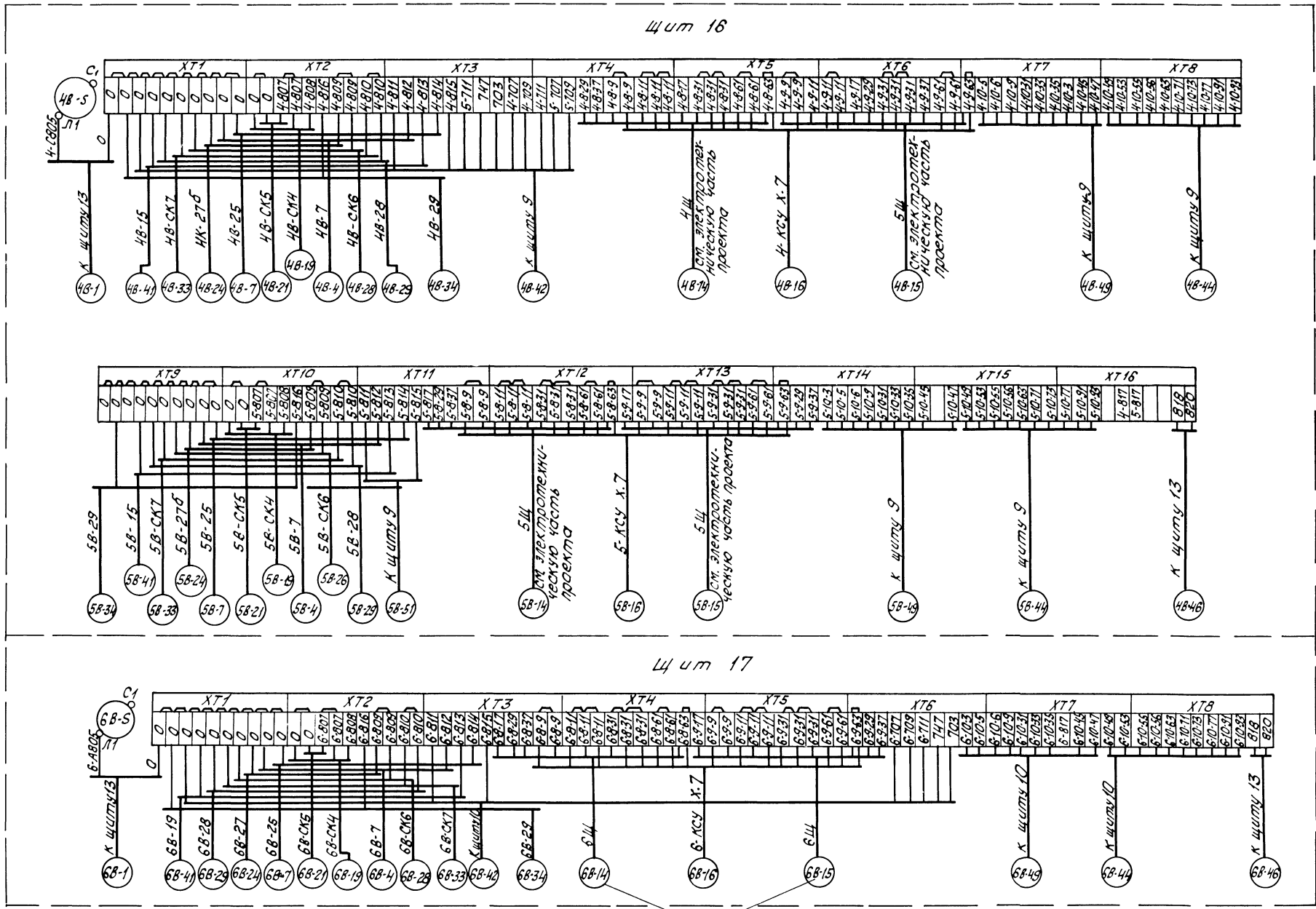
ЛАНТИПРОПРОМ

Копиролет

Формат А2



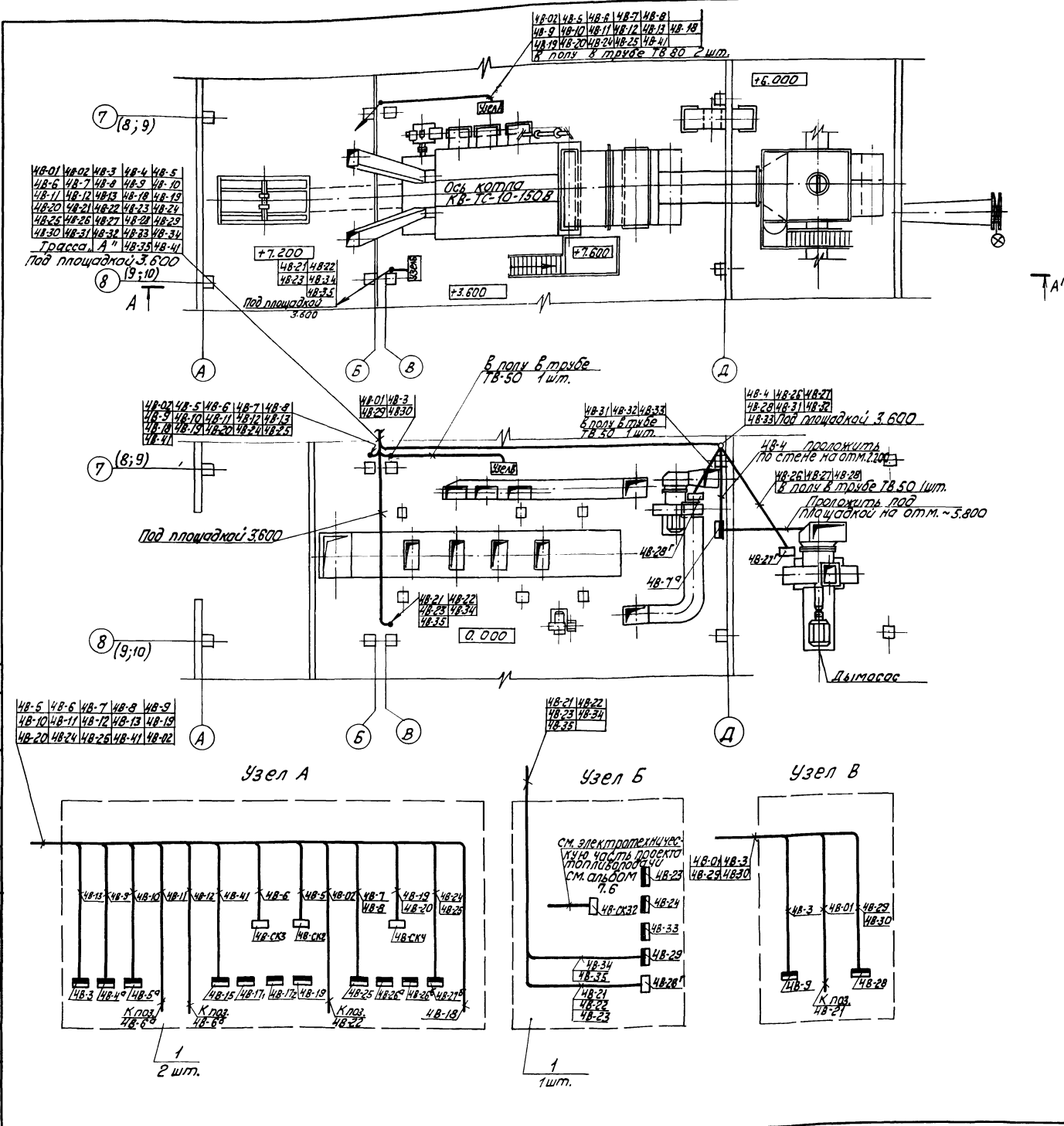
ТП 903-1-224.86		АТМ 1.5	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Сталь Лист Листов	
Котел КВ-ТС(В)-10.		Р 1 2	
Схема подключений.		ЛАНГИПРОМ	
Внешних проводов.		Формат А2	
Копировал Ю.И.		1:1	



Ст. электротехническую часть проекта

ТП 903-1-224.86		АТМ1.5	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Лист	Листов
		Р	2
Котел КВ-ТС(В)-10 Схема подключений внешних проводок		ЛАТГИПРОПРОМ	
Исполнитель: ГИП Нидальский Нач. отд. Мейман Н. контр. Кувель Инж. техн. Попельева Рук. эр. Цуцманка Ст. инж. Ефимова		формат А2	

Типовой 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 пластики ГОСТ 19034-82	15	м
9	ТВ 80	То же	15	то же

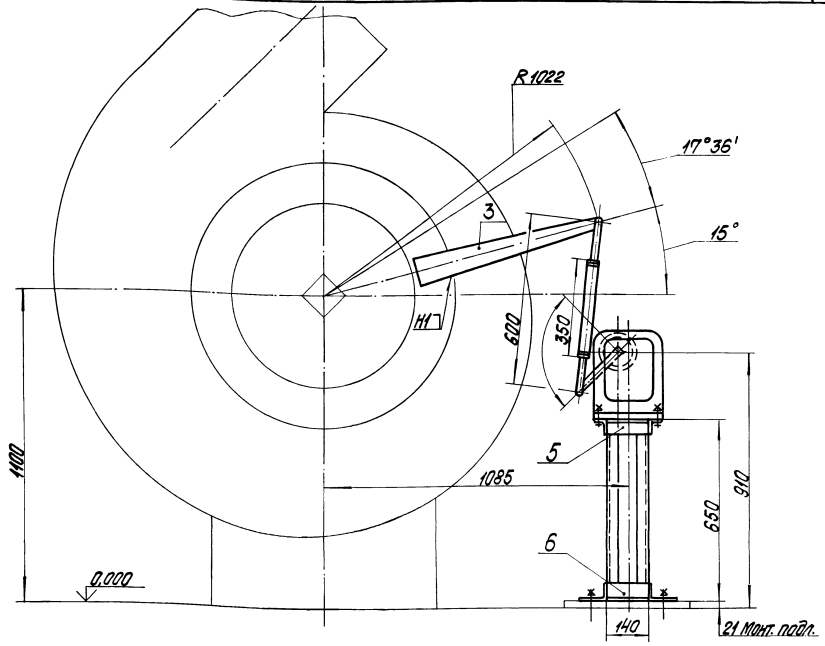
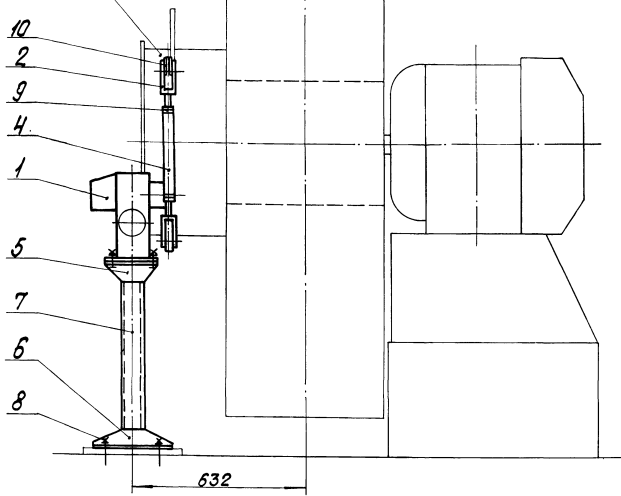
1. Трассы выполнены на основании чертежей теплотехнической части проекта.
2. Схема внешних электрических и трубных проходах см. черт. АТМ 1.4.
3. Кабели с измерительными цепями 4В-8; 4В-11; 4В-12; 4В-20; 4В-23; 4В-25; 4В-27; 4В-30; 4В-32; 4В-36; 4В-37; 4В-38; 4В-52 проложить отдельно от кабелей питания 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	Кучишвили	Инженер	Васильев
Руководитель	Поповичева	Инженер	Васильев
Ст. инж.	Средякова	Инженер	Васильев
Котельная		Р	1
Котел № 7С(В)-10. План расположения.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал А.А.		формат А2	

Исполнитель: И.И. Ильинский, И.И. Мейман, И.И. Кучишвили, И.И. Поповичева, И.И. Средякова

Направляющий аппарат вентилятора ВДН-11,2

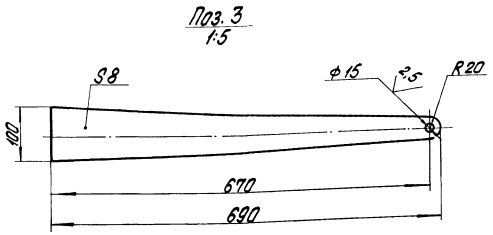


Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 2.3

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		Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	0,7 м	
6		Узелок Б-100х63х7 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 М12х300 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		МЭО-250/25-0,25У	1	пр.з. 48-224.86 спец. аттест. 1 дл. 13.2
2		Вилка 5ПН. 257.023-01	2	10. прот.- прибор. г. Челябинск



Сварные швы-потребные по ГОСТ 5264-80.
Сборку производить швом 7А-В 5.

Проектировщик	
Инж. №	

ТТ 903-1-224.86 АТМ 1.8

Котельная с двумя котлами КВ-75(2)-70 и двумя котлами КЕ-10-140. Открытая система теплоснабжения

ТИП	Индустриальный	Стандарт	Лист	Выпуск
Исполнитель	Механик	Р	1	
Проверен	Инженер			
Инж. №				

Котельная

Котел. КВ-75(2)-70
Установки КЕ-10-140/25-0,25У к
вентилятору ВДН-11,2

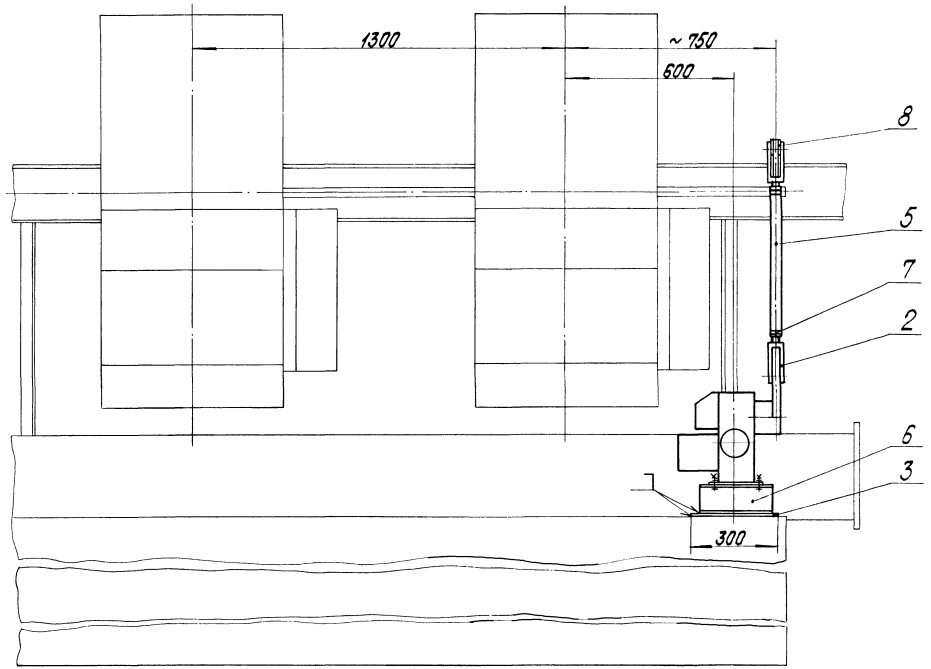
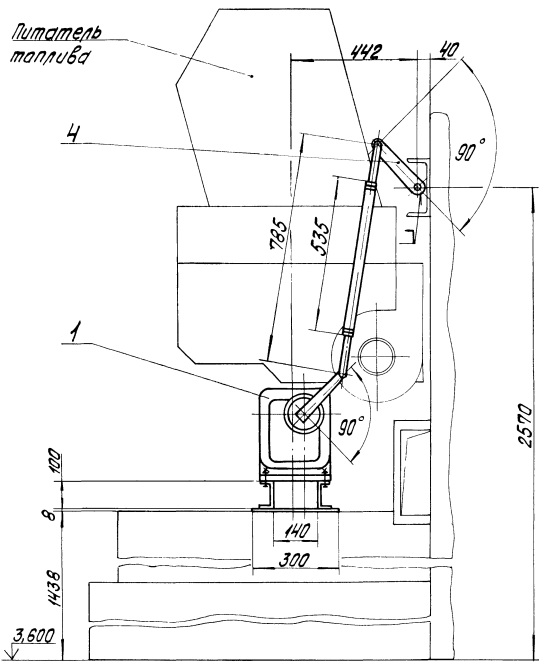
ЛАТТИПРОПРОМ

Исполнитель РБ/С

длина 22

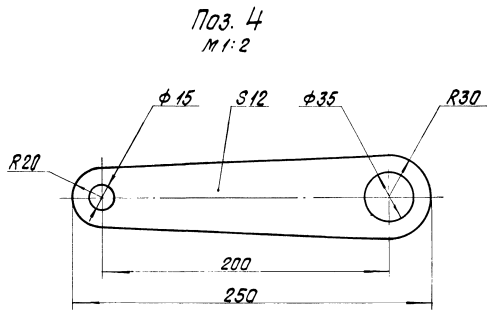
М 1:10

Листовой проект 903-1-224.86 Альбом 2.3



Трубовый прокат по ГОСТ-1-224-86 Альбом 2.3

Имя, фамилия, должность и дата выдачи чертежа



Поз. 4
М 1:2

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
3		Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 ВСТ.3сп ГОСТ 14637-79	0,10	м ²
4		Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 ВСТ.3сп ГОСТ 14637-79	0,63	м ²
5		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В.20 ГОСТ 8733-74	0,54	м
6		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСТ.3 сп ГОСТ 535-79	0,5	м
7		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
8		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	2	

М 1:10

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	МЭО-250/25-0,25У	Исполнительный механизм	1	Поз. 18-20 лист 110-11
2		Вилка СПЛ 257.023-01	2	ил. 13.2 по. проект "Либро"

Сварные швы-монтажные по ГОСТ 5264-80
Сварку производить швом Т1- Δ 7.

Проверен			
Изм. №			

ТП 903-1-224 86		АТМ 1.9	
котельная с тремя камерами КВ-35/10/10/10 котельная КЭ-10-140. Издается система теплообмена			
Г.И.И.	Котельная	№ 2	№ 1
Нач. отд.	Проект	С.И.И.	С.И.И.
Н.Контр.	Промышлен	С.И.И.	С.И.И.
Котельная		Р	1
котел КВ-750-10			
мод. 250/25-0,25У к пита- телю топлива			
Лист 1		Лист 1	

ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А3

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