ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТСВ-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С.

ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

АЛЬБОМ 8.3

КОТЛОАГРЕГАТ КЕ-10-14С. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ АВТОМАТИКИ И КИП.

21534-44
1-79

				Привязан	
Инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС[В]-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

АЛЬБОМ 8.3

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0	*Пояснительная записка.*
АЛЬБОМ 1.1	*Котельная. Тепломеханическая часть. Топливоподача.*
АЛЬБОМ 1.2 часть 1	*Котельная. Тепломеханическая часть.*
АЛЬБОМ 1.2 часть 2	*Котельная. Блоки тепломеханического оборудования.*
АЛЬБОМ 1.3	*Эскизные чертежи общих видов конструкций тепловой изоляции.*
АЛЬБОМ 2.1	*Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10. Тепломеханическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя).*
АЛЬБОМ 2.2	*Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТСВ-10. Тепломеханическая часть. (Вариант с воздухоподогревателем).*
АЛЬБОМ 2.3	*Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Конструкции железобетонные. Автоматизация.*
АЛЬБОМ 2.4 части 1,2	*Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10. (Вариант без воздухоподогревателя).*
АЛЬБОМ 2.5 части 1,2	*Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТСВ-10. (Вариант с воздухоподогревателем).*
АЛЬБОМ 2.6	*Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя).*

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

АЛЬБОМ 2.7	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Теплотехническая часть. (Вариант с воздухоподогревателем).
АЛЬБОМ 2.8	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Конструкции железобетонные. Автоматизация.
АЛЬБОМ 2.9 части 1,2	Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С. (Вариант без воздухоподогревателя).
АЛЬБОМ 2.10 части 1,2	Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С. (Вариант с воздухоподогревателем)
АЛЬБОМ 3.1	Водоподготовительная установка. Теплотехническая часть. Узел сбора конденсата.
АЛЬБОМ 4.1 часть 1	Водоподготовительная установка. Автоматизация. Теплотехническая часть.
АЛЬБОМ 4.1 часть 2	Водоподготовительная установка. Блоки теплотехнического оборудования.
АЛЬБОМ 5.1	Котельная. Архитектурно-строительная часть.
АЛЬБОМ 5.2	Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла.
АЛЬБОМ 5.3	Котельная. Архитектурно-строительная часть. (Вариант закрытой установки дымососов).
АЛЬБОМ 5.4	Котельная. Строительные изделия.
АЛЬБОМ 5.5	Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть.
АЛЬБОМ 5.6	Водоподготовительная установка. Строительные изделия.
АЛЬБОМ 5.7	Топливоподача. Приемное устройство. Галерея №2. Архитектурно-строительная часть.
АЛЬБОМ 5.8	Топливоподача. Дробильное отделение. Галерея №1. Архитектурно-строительная часть.
АЛЬБОМ 5.9	Топливоподача. Приемное устройство. Галерея №2. Строительные изделия.
АЛЬБОМ 5.10	Топливоподача. Дробильное отделение. Галерея №1. Строительные изделия.
АЛЬБОМ 6.1	Генеральный план. Инженерные сети. Конструкции архитектурно-строительной части Электротехническая часть, связь и сигнализация. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ 7.1	Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.
АЛЬБОМ 7.2	Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ и щитов КИПиА. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ 7.3	Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ 7.4	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.

АЛЬБОМ	7.5	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	7.6	Топливоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация.
АЛЬБОМ	7.7	Топливоподача. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ	7.8	Топливоподача. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	8.1	Котельная. Автоматизация.
АЛЬБОМ	8.2	Котлоагрегат КВ-ТС(В)-10. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.3	Котлоагрегат КЕ-10-14С. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.4	Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.5	Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.6	Котельная. Топливоподача. Водоподготовительная установка. Пожаротушение и пожарная сигнализация.
АЛЬБОМ	9.1	Котельная. Отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ	9.2	Водоподготовительная установка. Отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ	9.3	Котельная. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ	9.4	Водоподготовительная установка. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ	9.5	Топливоподача. Санитарно-технические устройства.
АЛЬБОМ	10.1	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №1.
АЛЬБОМ	10.2	Металлоконструкции топливоподачи. Питатели.
АЛЬБОМ	10.3	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №2.
АЛЬБОМ	10.4	Металлоконструкции топливоподачи. Дробильное устройство.
АЛЬБОМ	10.5	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №3.
АЛЬБОМ	10.6	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №4,5.
АЛЬБОМ	10.7	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный реверсивный №6.
АЛЬБОМ	10.8	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ	11.1	Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.

АЛЬБОМ 11.2	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ 11.3	Топливоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ 12.1 кн.1,2,3,4,5,6,7	Сметы. Котельная.
АЛЬБОМ 12.2 кн.1,2	Сметы. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ 12.3 кн.1,2	Сметы. Топливоподача.
АЛЬБОМ 12.4	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 13.1	Спецификации оборудования. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ 13.2	Спецификации оборудования. Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация. Автоматическое пожаротушение.
АЛЬБОМ 13.3	Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ 13.4	Спецификации оборудования. Топливоподача.
АЛЬБОМ 13.5	Спецификации оборудования. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 13.6	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Тепломеханическая часть.
АЛЬБОМ 13.7	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Автоматизация.
АЛЬБОМ 13.8	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть.
АЛЬБОМ 13.9	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Автоматизация.
АЛЬБОМ 13.10	Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть. Автоматизация.
АЛЬБОМ 13.11	Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
АЛЬБОМ 14.1	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ 14.2	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация. Архитектурно-строительная часть. Автоматическое пожаротушение.
АЛЬБОМ 14.3	Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ 14.4	Ведомости потребности в материалах. Топливоподача.
АЛЬБОМ 14.5	Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 14.6	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Архитектурно-строительная часть. Тепломеханическая часть. Автоматизация.
АЛЬБОМ 14.7	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Архитектурно-строительная часть. Тепломеханическая часть. Автоматизация.

АЛЬБОМ 14.8	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части Тепломеханическая часть. Автоматизация.
АЛЬБОМ 14.9	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть. Автоматизация.
АЛЬБОМ 14.10	Ведомости потребности в материалах. Котельная. (Вариант закрытой установки тяго-дутьевых машин). Архитектурно-строительная часть.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-216	Труба дымовая кирпичная H=60м, $Д_0$=3,0м с надземным примыканием газоходов. Для строительства I-IV климатических районах, кроме подрайонов IA и IБ. (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
Типовое проектное решение 907-02-222, альбом 1.3	Световые ограждения высотных дымовых труб (высоты дымовых труб: 30; 45; 60; 75; 90; 120; 150; 180; 240; 270 и 300м). (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
Типовой проект 409-29-59, альбом I	Механизированный приемный пункт на один проходной путь для выгрузки заполнителей бетона из полувагонов. (Распространяет Киевский ЦИТП, г. Киев).
Типовой проект 902-2-410.86	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод производительностью 10 л/с для установок мазутоснабжения котельных. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).
Типовые конструкции Серия 5.903-3, вып. 0,1-6,2	Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).
Типовые конструкции Серия 4.903-11, вып. 1,5	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
Типовые конструкции Серия 4.903-10, вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).

Разработан проектным институтом „ЛАТГИПРОПРОМ"

Утвержден Госстроем СССР
Протокол №АЧ-29 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института: /В.Овчаров/
Главный инженер проекта: /Я.Чидбальский/

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Спецификация щитов автоматизации котлов КЕ-10-14С.	АТМ. СО2	4	3
Схема электрическая принципиальная питания.	АТМ2.3 ал.2.8	2	2
Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации.	АТМ3.7 ал. 8.1	2	2
Аварийная сигнализация. Схема принципиальная.	ЭМ2 л.16; л17 ал. 7.2	2	2
Дымосос. Цепная решетка. Схема принципиальная.	ЭМ2 л.2 ал. 7.2	1	2
Подъемник скреперный. Схема принципиальная.	ЭМ2 л.4,л5 ал. 7.2	2	2
Ведомость материалов для заказа щитов.	АТМ5.1	1	3
Щит КИП. Общий вид.	АТМ5.2	2	3
Щит 1. Общий вид.	АТМ5.3	5	3
Щит 1. Таблица соединений.	АТМ5.4	5	3
Щит 1. Таблица подключения.	АТМ5.5	5	3
Щит 2. Общий вид.	АТМ5.6	5	3
Щит 2. Таблица соединений.	АТМ5.7	3	3
Щит 2. Таблица подключения.	АТМ5.8	3	3
Щит 11. Общий вид.	АТМ5.9	4	3
Щит 11. Таблица соединений.	АТМ5.10	9	3

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Щит 11. Таблица подключения.	АТМ5.11	7	3
Щит 12. Общий вид.	АТМ5.12	4	3
Щит 12. Таблица соединений.	АТМ5.13	5	3
Щит 12. Таблица подключения.	АТМ5.14	4	3

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Надбальский		
Нач. отд.	Мейман		
Н. контр.	Кущель		
Гл. техн.	Пантелеева		
Рук. гр.	Дружинина		
Ст. инж.	Ефимова		

ТП 903-1-224.86 АТМ5.1

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

Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Котел КЕ-10-14С. Ведомость материалов для заказа щитов

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	1. Щиты.								
	Щит КИП котлов КЕ-10-14С, состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76								
	1. Щита 1. ЩПК-3Л-I-600 УХЛ4-1Р00	ТП 903-1-224.86 АТМ 5.3	шт.	796				1	
	2. Щита 2. ЩПК-I-600 УХЛ4 1Р00	ТП 903-1-224.86 АТМ 5.6	шт.	796				1	
	3. Щита 11. С-I-1000 УХЛ4 1Р00	ТП 903-1-224.86 АТМ 5.9	шт.	796				1	
	4. Щита 12. С-I-800 УХЛ4 1Р00	ТП 903-1-224.86 АТМ 5.12	шт.	796				1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ГИП	Чидбальский	
Нач.отд.	Мейман	
Н.контр.	Кишель	
Гл.техн.	Сунтагеева	
Рук.гр.	Дорожкина	
Ст.инж.	Натуленко	

ТП 903-1-224.86 АТМ. С02

Спецификация щитов автоматизации котлов КЕ-10-14С

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом.								
	1. Переключатель малогабаритный ~380 В	ПМОФ45-222 555/II-Д 12	шт.	796				3	
	2. То же	ПМОФ90-111111 II-Д 42	шт.	796				1	
	3. Кнопка управления ~380В. Исполнение 2 с красным толкателем.	КЕ011	шт.	796				3	
	4. То же, исполнение 1 с черным толкателем	КЕ011	шт.	796				3	
	5. Табло световое ~220 В	ТСБ	шт.	796				4	
	6. Комплектно с лампой	Ц-220-10	шт.	796				8	
	7. Арматура сигнальная, линза зеленого цвета ~220 В	АСКМ-0	шт.	796				6	

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования: Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
	8. Арматура сигнальная; линза красного цвета ~220 В	АСКМ-0	шт.	796				6	
	9. Резистор 3300 Ом	ПЭВ-25	шт.	796				12	
	10. Диод 0,4-0,6 В	КД-102А	шт.	796				6	
	11. Выключатель автоматический однополюсный ~220 В; $J_н$ = 0,63 А, отсечка 1,3 $J_н$	А63М	шт.	796				30	
	12. Выключатель пакетный ~220 В; 10 А исполнение 3	ПВ1-10	шт.	796				2	
	13. Реле промежуточное ~220 В	РП-256	шт.	796				3	
	14. Реле времени ~220 В	ВС-10-34	шт.	796				1	
	15. Реле промежуточное ~220 В 4з; 4р.	РПУ-2-564403	шт.	796				15	
	16. Реле времени ~220 В	РВЛ72-3221-0044	шт.	796				6	

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	17. Реле времени ~220 В	РВПТ2-3222-0044	шт.	796				3	
	18. Реле	ПМЛ-1100025	шт.	796				6	
	19. Приставка контактная	ПКЛ-1104	шт.	796				6	
	20. Держатель вставки плавкой	ДВП-38	шт.	796				2	
	21. Вставка плавкая	ВП-3Б-1,6А	шт.	796				2	
	22. Розетка штепсельная 250 В; 6А	РШ-К-2-С-02-6/10/220	шт.	796				4	
	23. Лампа ; 60 Вт	КМ-60-55	шт.	796				12	

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Лист

Копировал: Дубкова

Формат А4

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1	ТП903-1-224.86 АТМ5.3	Щит 1	1	
2	ТП903-1-224.86 АТМ5.6	Щит 2	1	
3	ТП903-1-224.86 АТМ5.9	Щит 11	1	
4	ТП903-1-224.86 АТМ5.12	Щит 12	1	
		Стандартные изделия		
5		Щит 1-3 (2-3,3-3) 1КСУ-ГМ	3	СКБ СПА г.Чебоксары

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-224.86 АТМ 5.2			
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В), 10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Котельная	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Щит КИП. Общий вид.	ЛАТГИПРОПРОМ		

ГИП Новбальский
Нач.отд. Мейман
Н.конт. Кушель
Гл.техн.
Нач.ГПС

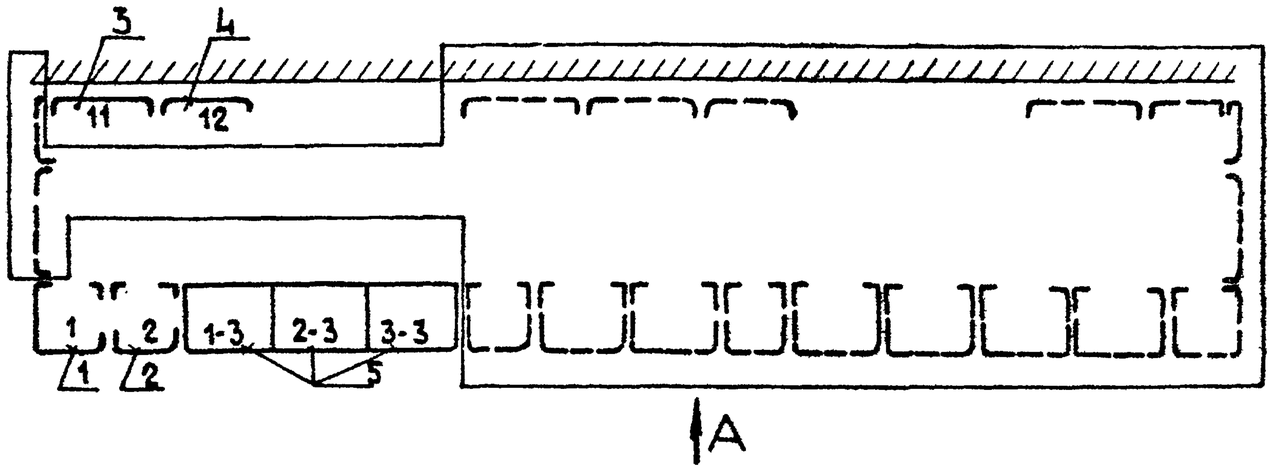
Копировал: Дубкова

Формат А4

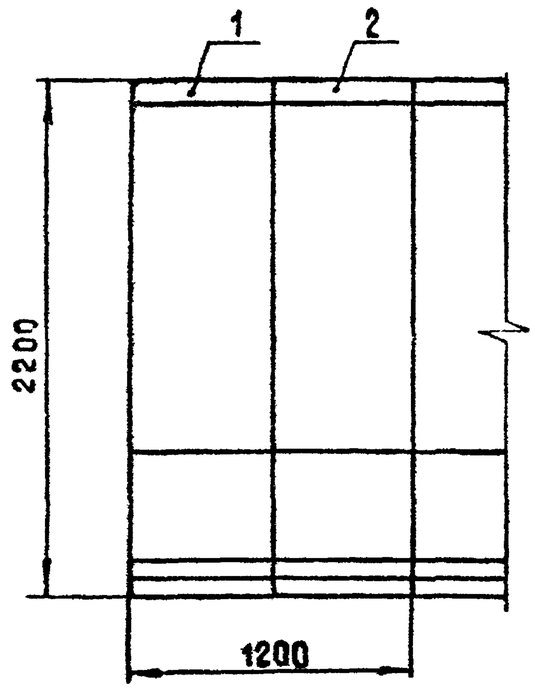
Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

План расположения щитов



Вид А



Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

ТП 903-1-224.86	АТМ 5.2	Лист 2

Копировал

Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
7	1К-18; 2К-18	Напоромер НМП -52	2	
8	1К-20; 2К-20	Тягонапоромер ТНМП-52	2	
		Переключатель		
9	1-8SAC1; 2-8SAC1	ПМОФ 45222555 / II Д12	2	
10	1-8 SHL1	ПМОФ90 111111 / II Д42	1	
		Кнопка КЕ-011У3		
11	1-8SB7FA, 2-8SB7FA	исп. 2. толк. красный	2	
12	1-8SB6NA; 2-8SB6NA	исп. 1 толк. черный	2	
13	1-12HLA; 2-12HLA	Табло световое ТСБ	2	
		Арматура АСКМО		
14	1-8HLW1; 1-8HLG1	цвет зеленый	4	
	2-8HLW1; 2-8HLG1			
15	1-8HLR1; 1-8HLR2	цвет красный	4	
	2-8HLR1; 2-8HLR2			
16	1-R2; 2-R2	Резистор ППБ -15	2	
17	1-8R1÷1-8R4; 2-8R1÷2-8R4	Резистор ПЭВ-25 3300 Ом	8	УБ ТМЗ-19-84
18	1К-19Д; 1К-21Д; 2К-19Д; 2К-21Д	Диод КД 102-А 0,4÷0,6В	4	У1 ТМЗ-18-83
19	XT1÷XT11	Блок Б3-10	11	У3 ТМЗ-140-83
20		Упор	4	
21		Перемычка	14	
22		Рамка 66×26	25	
		Наконечник переходной		
23		НП-1"	2	
24		НП-3/4"	2	
		Материалы		
25		Провод ПВ 1 380 сеч. 1 мм²	150	м
		ГОСТ 6323-79		
26		Труба резиновая	10	м
		ГОСТ 5496-78		

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ТП 903-1- АТМ 5.3 Лист 2

Копировал 38 формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	ТП 903-1-224.86 АТМ 5.4	Таблица соединений		
	ТП 903-1-224.86 АТМ 5.5	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита	1	
		ЩПК - 3Л-I - 600		
		УХЛ4 1Р00 ОСТ 36.13-76		
2		Скоба С3600 ТК3-125-83	4	
3		Рейка РБ 600 ТК3-100-83	1	
4		Рейка Р 600 ТК3-101-83	1	
5		Уголок УП42×25 Р=430	2	
		ТКЧ-2222-74		
		Прочие изделия		
6	1К-19; 1К-21	Прибор с токовым	4	
	2К-19; 2К-21	выходом КСУ 1-0004		

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ГИП	Никольский	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Кушель	
Гл. техн.	Пантелеева	
Рук. гр.	Дружинина	
Ст. инж.	Ефимова	

ТП 903-1-224.86 АТМ 5.3

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

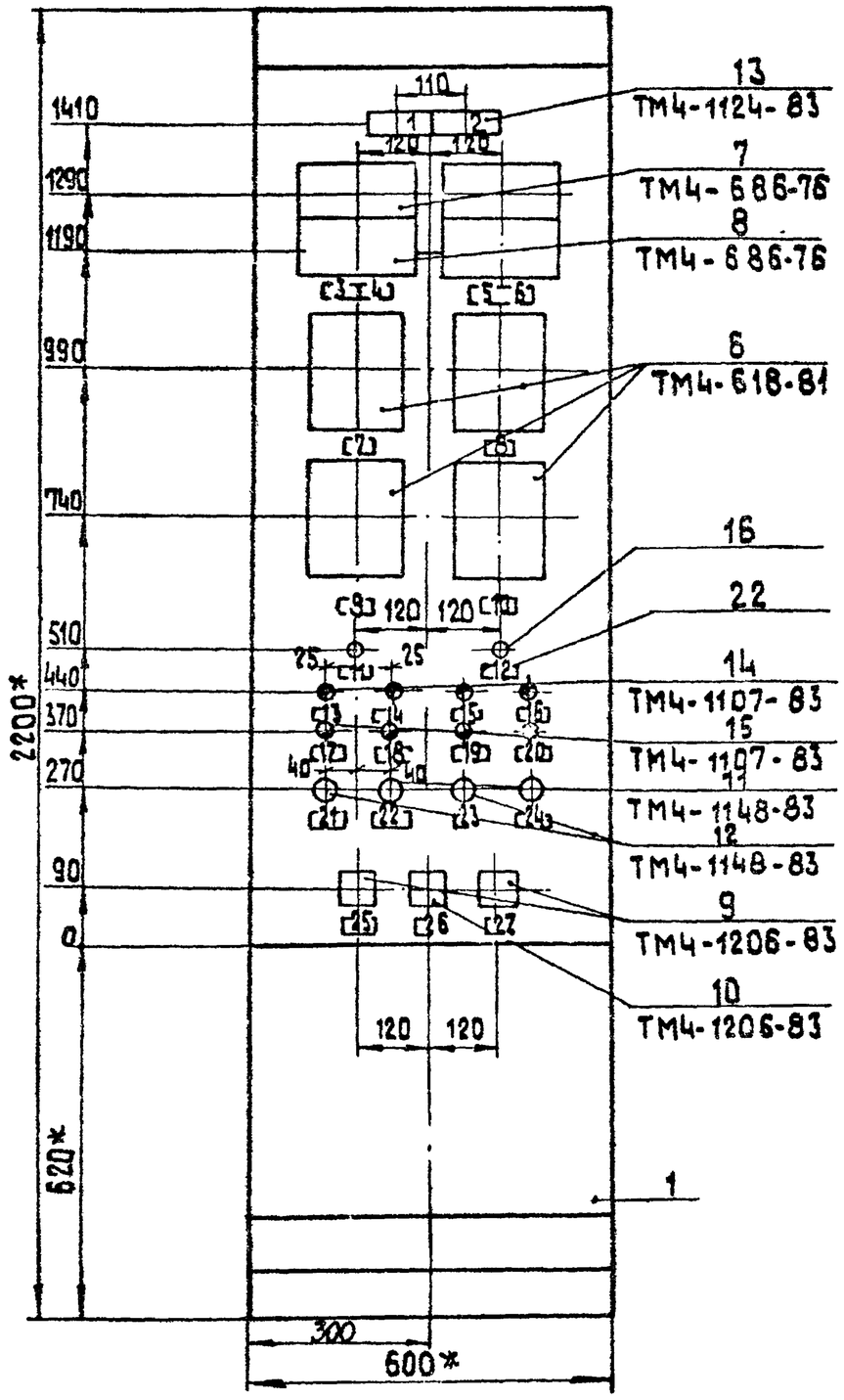
Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Котел КЕ-10-14С. Щит 1. Общий вид.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 38 формат А4



1* Размеры для справок.

2 Покрытие-вариант 7 ОСТ 35.13-76.

3 Резистор ППБ-15 поз. 16 монтируется на монтажной площадке при получении привода решетки.

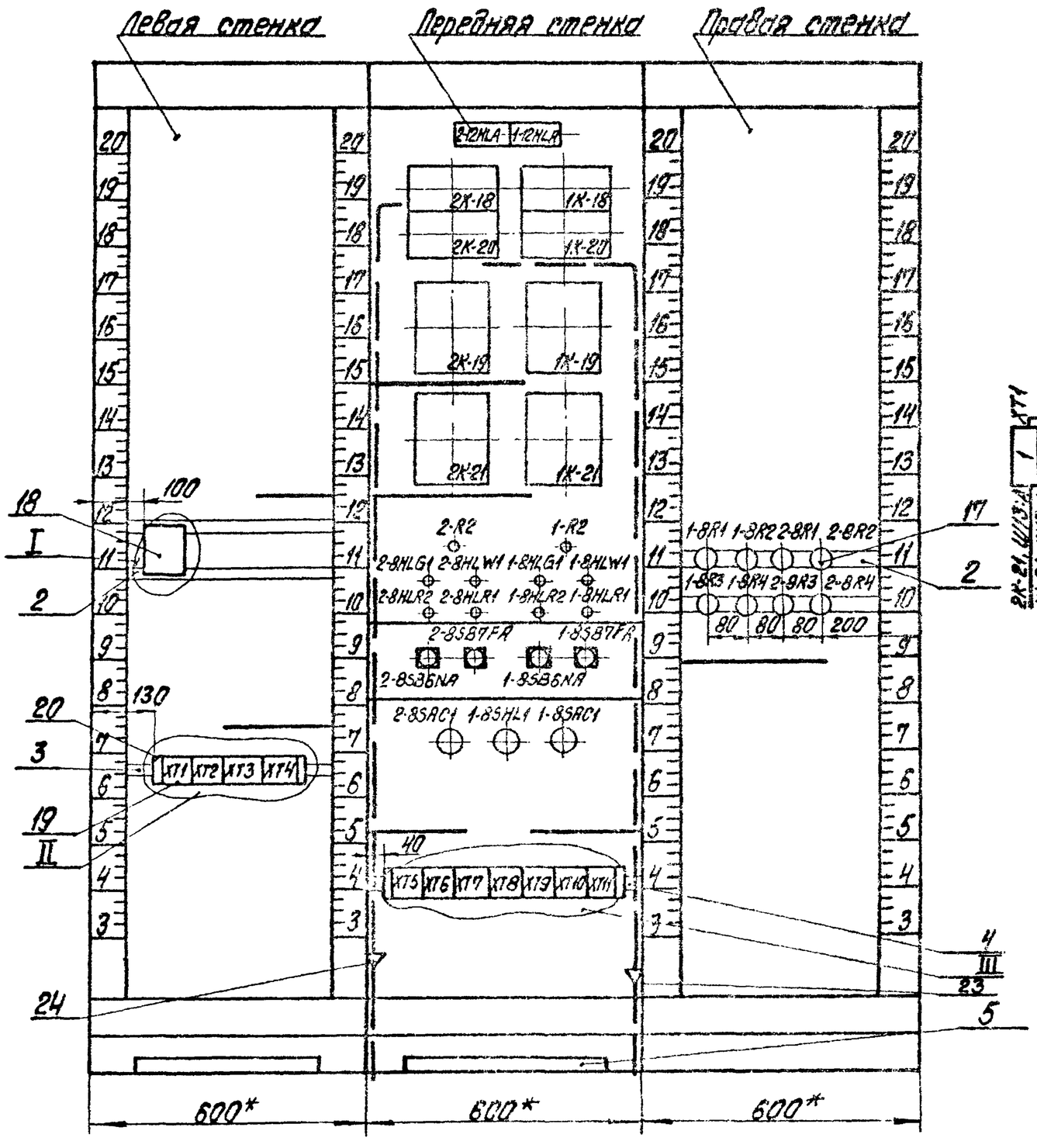
Альбом 8.3

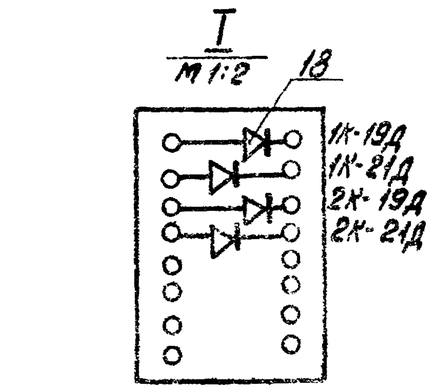
Типовой проект 903-1-224.86

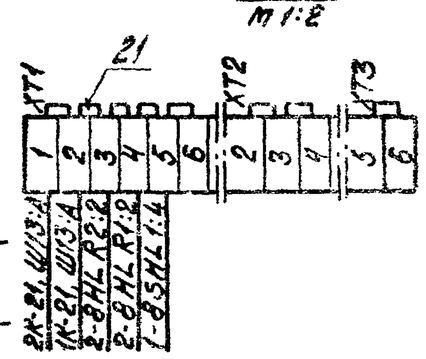
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

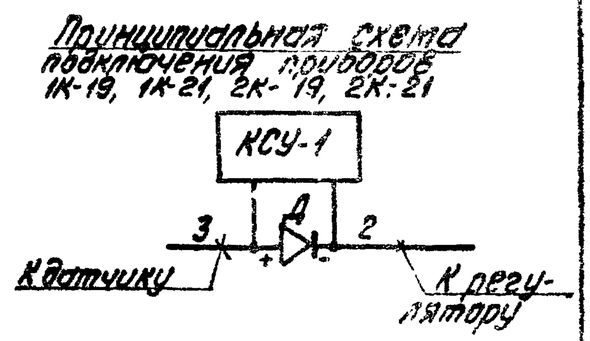
Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)









ТП 903-1-224.86	АТМ5.3	Лист 4

Копировал

Формат А3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем			
	АТМ2,3; АТМ3.7	ал.8.1; ЭМ2л.2, ЭМ2л.4		
ЭМ2л.5	; ЭМ2л.16; ЭМ2л.17;	Альбом 7.2		
0	2К-19, ш13:А	XT1:1		
	XT1:6	1К-19, ш13:А		
	2К-21, ш13:А	XT1:1		
	XT1:2	1К-21, ш13:А	ПВ1 1	
	1-8HLR2:2	2-8HLR2:2		
		XT1:3		
	XT1:4	2-8HLR1:2		
		1-8SHL1:8		
		1-8SHL1:12		П
	1-8HLR1:2	1-8SHL1:4		
		XT1:5		
	XT1:1	XT1:2		П
		XT1:3		П
		XT1:4		П
		XT1:5		П

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ГИП	Гульский		ТП903-1-224.86 АТМ5.4		
Нач.отд.	Мейман		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения		
Н.контр.	Кушель		Котельная	Стадия	Лист	Листов
Гл.техн.	Поповцев			Р	1	5
Рук.гр.	Мухина		Котел КЕ-10-14С. Щит 1. Таблица соединений.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Ефимова					

Копировал: Дубкова Формат А4

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ			Уровень в барабане.	1
			11	Котел №1. Цепная	
1	Котел №1.			решетка.	1
	Предупредительный		12	Котел №2. Цепная	
	сигнал останова			решетка.	1
	котла.	1	13	Котел №1. Ковш вперед.	1
2	Котел №2.		14	Котел №1. Ковш назад.	1
	Предупредительный		15	Котел №2. Ковш вперед.	1
	сигнал останова		16	Котел №2. Ковш назад.	1
	котла.	1	17	Котел №1. Срабатывание	
				защиты.	1
	Рамка 66х25		18	Котел №1. Аварийная	
				сигнализация.	1
3	Котел №1.		19	Котел №2. Защита.	1
	Давление воздуха.	1	20	Котел №2. Авария.	1
4	Котел №1.		21	Котел №1. Автомати-	
	Разрежение в топке.	1		ческое управление	
5	Котел №2.			ковшом.	1
	Давление воздуха.	1	22	Котел №1 ручное	
6	Котел №2.			управление ковшом.	1
	Разрежение в топке.	1	23	Котел №2. Автоматическое	
7	Котел №1.			управление ковшом.	1
	Давление в барабане.	1	24	Котел №2. Ручное	
8	Котел №2.			управление ковшом.	1
	Давление в барабане.	1	25	Котел №1 Избиратель управления	1
9	Котел №1.		26	Сигнализация включена-	
	Уровень в барабане.	1		отключена.	1
10	Котел № 2.		27	Котел №2. Избиратель управления	1

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ТП 903-1-224.86 АТМ5.3 — Лист 5

Копировал: Дубкова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
935	1-12HLA:4	XT3:9		
937	XT3:10	2-12HLA:1		
		1-12HLA:1		
1-4-22	1-R2:1	XT4:1		
1-4-24	XT4:2	1-R2:0		
1-4-25	1-R2:2	XT4:3		
2-4-22	XT4:4	2-R2:1		
2-4-24	2-R2:0	XT4:5	ПВ1 1	
2-4-25	XT4:6	2-R2:2		
1-8-2	1-8HLG1:2	1-8HLW1:2		
		1-8SHL1:2		
8-2	XT8:10	1-8SHL1:10		
1-8-4	1-8HLW1:1	1-8R1:2		
1-8-5	1-8R1:1	XT6:6		
1-8-6	XT6:7	1-8R2:1		
1-8-10	1-8R2:2	1-8HLG1:1		
1-8-27	1-8SAC1:1	1-8SAC1:6		п
		1-8SAC1:13		п
		XT7:1		
1-8-31	XT6:10	XT6:9		п
		1-8SB6NA:1	ПВ1 1	
		1-8SAC1:14		
1-8-33	XT7:2	XT7:3		п
1-8-43	XT7:6	XT7:5		п
		1-8SAC1:3		
1-8-45	1-8SB6NA:2	XT7:7	ПВ1 1	
1-8-69	1-8SAC1:8	1-8SB7FA:3		

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	XT1:5	XT1:6		п
1-813	XT1:8	1K-19, Ш13:6		
1-814	1K-21, Ш13:6	XT1:9	ПВ1 1	
2-813	XT1:10	2K-19, Ш13:6		
2-814	2K-21, Ш13:6	XT2:1		
701	XT2:2	XT2:3		п
		XT2:4		п
	XT2:2	2-8SAC1:9		
		2-8SAC1:17		п
		2-8SAC1:21		п
		1-8SAC1:9		
		1-8SAC1:17		п
		1-8SAC1:21		п
1-707	1-8SAC1:11	1-8SAC1:18		п
		XT2:6		
1-709	XT2:7	1-8SAC1:22		
1-711	1-8R4:1	XT2:8		
1-713	1-8HLR2:1	1-8R4:2	ПВ1 1	
2-707	2-8SAC1:11	2-8SAC1:18		п
		XT2:9		
2-709	XT2:10	2-8SAC1:22		
2-711	2-8R4:1	XT3:1		
2-713	2-8HLR2:2	2-8R4:2		
843	XT3:5	XT3:6		п
1-933	XT3:7	1-12HLA:2		
		1-12HLA:3		п
2-933	XT3:8	2-12HLA:2	ПВ1 1	
		2-12HLA:3		п
935	2-12HLA:4	1-12HLA:4		

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-8-71	XT8:4	1-8SB7FA:4		
		1-8SB6NA:3		
1-8-73	1-8SB6NA:4	XT8:5		
1-8-81	1-8R3:1	XT8:7	ПВ1 1	
1-8-83	1-8R3:2	1-8HLR1:1		
2-8-2	2-8HLG1:2	2-8HLW1:2		
		1-8SHL1:6		
2-8-4	2-8HLW1:1	2-8R1:2		
2-8-5	2-8R1:1	XT9:2		
2-8-6	XT9:3	2-8R2:1		
2-8-10	2-8R2:2	2-8HLG1:1		
2-8-27	2-8SAC1:1	2-8SAC1:6		П
		2-8SAC1:13		П
		XT9:5		
2-8-31	XT9:7	XT9:6		П
		2-8SB6NA:1		
2-8-31	2-8SB6NA:1	2-8SAC1:14	ПВ1 1	
2-8-33	XT9:8	XT9:9		П
2-8-43	XT10:2	XT10:1		П
2-8-43	XT10:1	2-8SAC1:3		
2-8-45	2-8SB6NA:2	XT10:3		
2-8-69	2-8SAC1:8	2-8SB7FA:3		
2-8-71	XT10:10	2-8SB7FA:4	ПВ1 1	
		2-8SB6NA:3		
2-8-73	2-8SB6NA:4	XT11:1		
2-8-81	2-8R3:1	XT11:3		
2-8-83	2-8R3:2	2-8HLR1:1		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-30-2	XT5:2	1K-19Д:2		
		1K-19, Ш12:3А		
1-30-3	XT5:3	1K-19, Ш12:3Б		
		1K-19Д:1		
1-32-2	XT5:5	1K-21Д:2		
		1K-21, Ш12:3А		
1-32-3	1K-21, Ш12:3Б	1K-21Д:1		
		XT5:6		Измерительные цепи
2-30-2	XT5:9	2K-19Д:2		
		2K-19, Ш12:3А		
2-30-3	XT5:10	2K-19, Ш12:3Б		
		2K-19Д:1	ПВ1 1	
2-32-2	XT6:2	2K-21Д:2		
		2K-21, Ш12:3А		
2-32-3	2K-21, Ш12:3Б	2K-21Д:1		
		XT6:3		
Земля	2K-19: ⏚	Рейка: ⏚		
Земля	1K-19: ⏚	Рейка: ⏚		
Земля	2K-21: ⏚	Рейка: ⏚		
Земля	1K-21: ⏚	Рейка: ⏚		
Земля	Рейка, для	Стойка: ⏚		
	установки			
	аппаратов: ⏚			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	XT	4		
1-4-22	1		4	2-4-22
1-4-24	2		5	2-4-24
1-4-25	3		6	2-4-25
	2-	12HL	A	
2-933*	2П		1	937*
2-933	3П		4	935
	1-	12	HL	A
1-933*	2П		1	937
1-933	3П		4	935*
	2K	-19		
		Ш13		
0	A		Б	2-813
		Ш12		
2-30-2	3A		3Б	2-30-3*
	1K-	19		
		Ш	13	
0	A		Б	1-813
		Ш	12	
1-30-2	3A		3Б	1-30-3*
	2K	-21		
		Ш	13	
0	A		Б	2-814
		Ш	12	
2-32-2	3A		3Б	2-32-3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	1K-	21		
		Ш	13	
0	A		6	1-814
		Ш	12	
1-32-2	3A		3Б	1-32-3
	2-	R2		
2-4-22	1		2	2-4-25
2-4-24	0			
	1-	R2		
1-4-24	0			
1-4-22	1		2	1-4-25
	2-	8H	LG1	
2-8-10	1		2	2-8-2
	2-	8H	LW1	
2-8-4	1		2	2-8-2*
	1-	8H	LG1	
1-8-10	1		2	1-8-2
	1-8	HL	W1	
1-8-4	1		2	1-8-2*
	2-8	HL	R2	
2-713	1		2	0*
	2-8	HL	R1	
2-8-83	1		2	0*
	1-8	HL	R2	
1-713	1		2	0
	1-8	HL	R1	
1-8-83	1		2	0

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-224.86 АТМ5.5 Лист 2

Копировал Ой Формат А4

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические		требования	
	Таблица подключения выполнена			
на основании схем ТП 903-1-224.86				АТМ2.3
Ал. 2.8; АТМ3.7 Ал.81; ЭМ2л.2; ЭМ2л.4 ЭМ2л.5; ЭМ2л.6; ЭМ2л.7 ал.72				
	1K-	19	Д	
1-30-3	1		2	1-30-2*
	1K-	21	Д	
1-32-3*	1		2	1-32-2*
	2K-	19	Д	
2-30-3	1		2	2-30-2*
	2K-	21	Д	
1-32-3*	1		2	1-32-2*
	XT	1		
0*	1		3	0
0	2		4	0

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
0	5		8	1-813
0	6		9	1-814
			10	2-813
		XT	2	
2-814	1		8	1-711
701	2		9	2-707
1-707	6		10	2-709
1-709	7			
		XT	3	
2-711	1		8	2-933
			9	935
1-933	7		10	937

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-224.86 АТМ5.5

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

ГИП	Нидбальский		Котельная	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Мейман			Р	1	5
Н.контр.	Кушель					
Гл.техн.	Панфилова		Котел КЕ-10-14с. щит 1. Таблица подключения.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук.гр.	Дружинина					
Ст.инж.	Ефимова					

Копировал Ой Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
2-8-5	2		6	2-8-31
2-8-6	3			
2-8-27	5			
		XT	10	
2-8-43	1		3	2-8-45
			10	2-8-71
		XT	11	
2-8-73	1		3	2-8-81
	1-8	R	1	
1-8-5	1		2	1-8-4
	1-8	R	2	
1-8-6	1		2	1-8-10
	1-8	R	3	
1-8-81	1		2	1-8-83
	1-8	R	4	
1-711	1		2	1-713
	2-8	R	1	
2-8-5	1		2	2-8-4
	2-8	R	2	
2-8-6	1		2	2-8-10

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	2-8	R3		
2-8-81	1		2	2-8-83
	2-8	R4		
2-711	1		2	2-713

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-224.86 АТМ5.5 Лист 4

Копировал Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	2-8	SB	6NA	
2-8-31*	1		2	2-8-45
2-8-71	3		4	2-8-73
	2-8	SB	7FA	
2-8-69	3		4	2-8-71*
	1-8	SB	6NA	
1-8-31*	1		2	1-8-45
1-8-71	3		4	1-8-73
	1-8	SB	7FA	
1-8-69	3		4	1-8-71*
	2-8	SA	C1	
2-8-27	1п		3	2-8-43
2-8-27*	6п		14	2-8-31
2-8-27*	13п		8	2-8-69
701*	9п		П11	2-707
701*	17п		П18	2-707*
701*	21п		22	2-709
	1-8	SH	L1	
1-8-2	2		4	0*
2-8-2	6		П8	0*
8-2	10		П12	0

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	1-	8SA	C1	
1-8-27	1п		3	1-8-43
1-8-27*	6п		8	1-8-69
1-8-27*	13п		14	1-8-31
701*	9п		П11	1-707
701*	17п		П18	1-707*
701	21п		22	1-709
		XT	5	
1-30-2	2		5	1-32-2
1-30-3	3		6	1-32-3
			9	2-30-2
			10	2-30-3
		XT	6	
2-32-2	2		9	1-8-31
2-32-3	3			
1-8-5	6			
1-8-6	7			
		XT	7	
1-8-27	1		5	1-8-43
			7	1-8-45
		XT	8	
1-8-71	4		7	1-8-81
1-8-73	5		10	8-2

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-224.86 АТМ5.5 Лист 3

Копировал Формат А4

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

поз. 11
3-12HLA

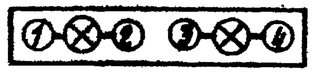
ТП 903-1-224.86 АТМ 5.8 Лист 3

Копировал Формат А4

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

поз. 13
1-12HLA; 2-12HLA



ТП 903-1-224.86 АТМ 5.5 Лист 5

Копировал Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		НМП-52		
7	ЗК-20	Тягонапоромер	1	
		ТНМП-52		
8	3-8SAC1	Переключатель		
		малогабаритный		
		ПМОФ45-222555/II Д12	1	
		Кнопка КЕ-011У3		
9	3-8SB7FA	исп.2 толк. красный	1	
10	3-8SB6NA	исп.1 толк. черный	1	
11	3-12HL A	Табло световое ТСБ	1	
		Арматура АСКМО		
12	3-8HL W1,3-8HL6-1	Цвет зеленый	2	
13	3-8HLR1,3-8HLR2	Цвет красный	2	
14	3-R2	Резистор ППБ-15	1	
15	3-8R1÷3-8R4	Резистор ПЭВ-25 3300 Ом	4	УБ ТМ3-19-84
16	ЗК-19Д;ЗК-21Д	Диод КД102А 0,4÷0,6	2	У1 ТМ3-18-83
17	XT1÷XT6	Блок БЗ-10	6	У3 ТМ3-180-83
18		Упор	2	
19		Перемычка	7	
20		Рамка 66×26	12	
		Наконечник переходной		
21		КП-1"	1	
22		НП-3/4"	1	
		Материалы		
23		Провод ПВ1-380 сеч. 1мм²	100	м
		ГОСТ 6323-79		
24		Труба резиновая	5	м
		ГОСТ 5496-78		

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

ТП 903-1-224.86 АТМ5.6 Лист 2

Копировал: Y Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	ТП903-1-224.86 АТМ5.7	Таблица соединений		
	ТП903-1-224.86 АТМ5.8	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом	1	
		щита ЩПК-Т-600		
		УХЛ4 1Р00 ОСТ 36.13.76		
2		Скоба С3600 ТК3-125-83	3	
3		Рейка Р600 ТК3-101-83	1	
4		Уголок УП42×25	1	
		Р=430 ТК4-2222-74		
		Прочие изделия		
5	ЗК-19, ЗК-21	Прибор с токовым	2	
		выходом КСУ1		
6	ЗК-18	Напоромер	1	

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

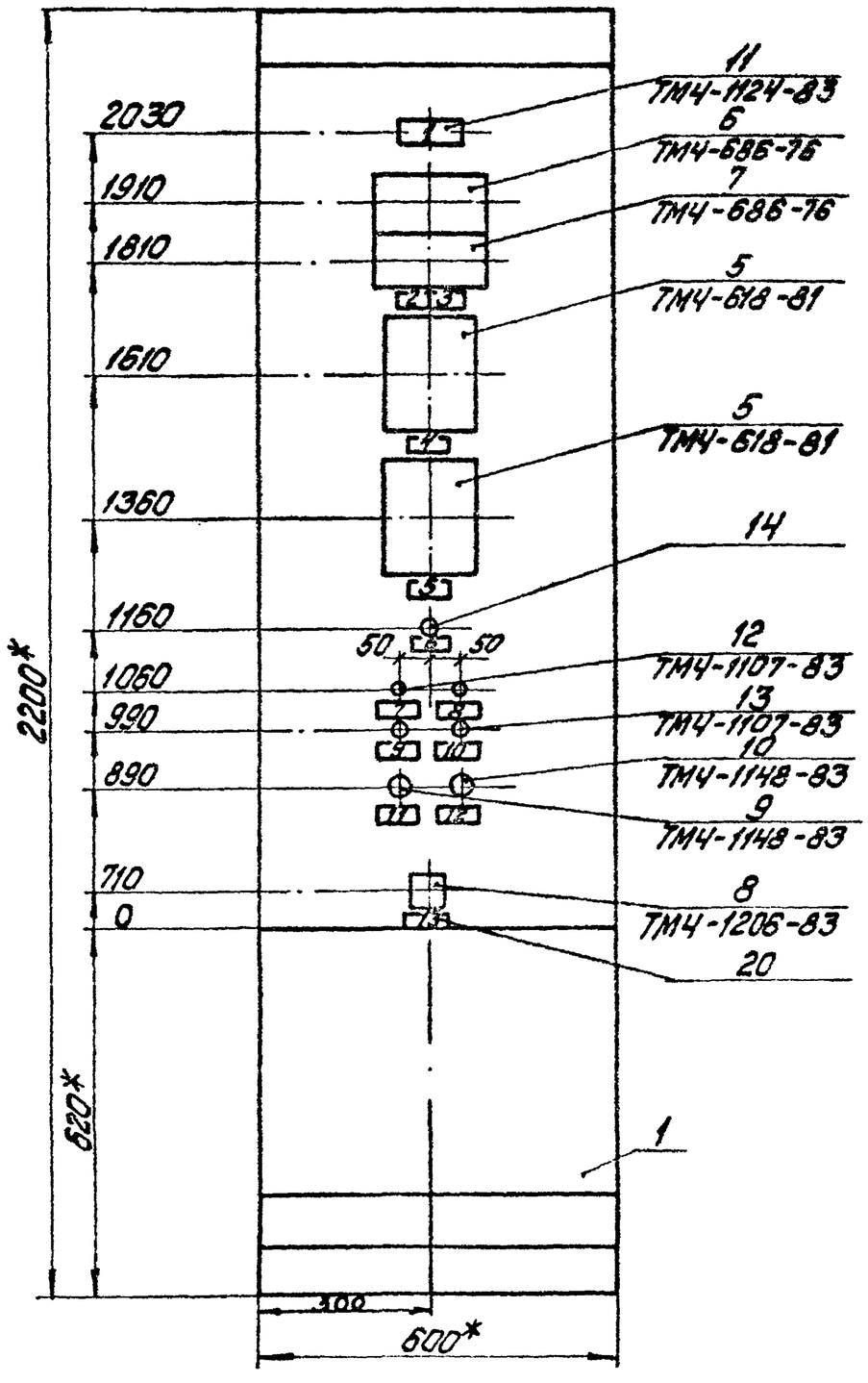
Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

ТП 903-1-224.86 АТМ5.6

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

ГИП	Кибальчич		Котельная	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Мейман			Р	1	5
Н.контр.	Вишель		Котел КЕ-10-14С. Щит 2. Общий вид.	ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал: Y Формат А4



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 7 ОСТ36.13-76.

3. Резистор типа ППБ-16 поз.16 монтируется на монтажной площадке при получении привода решетки.

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП903-1-224.86 АТМ5.6	Лист 3

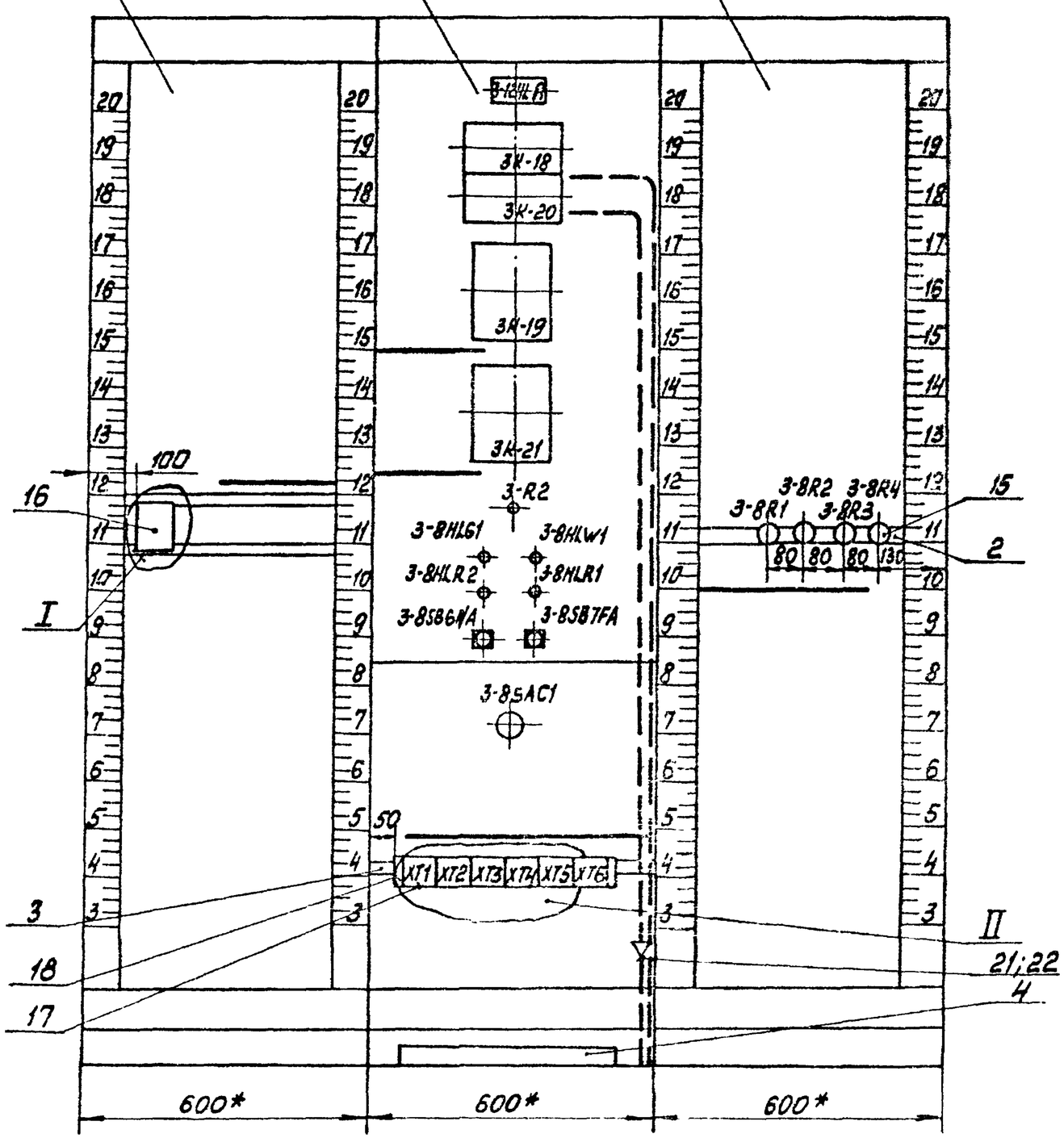
Копировал: Дубкова Формат А2

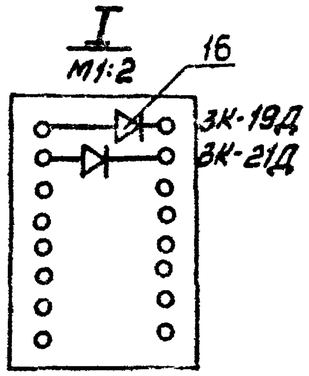
Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

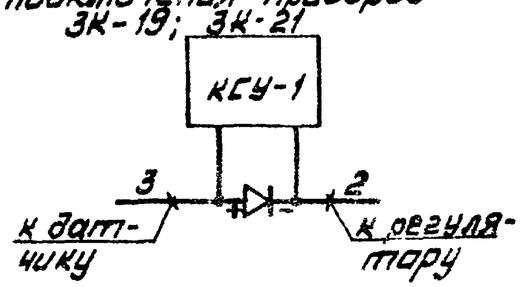
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

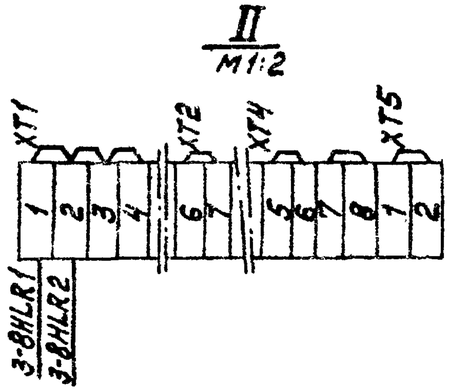
Вид на внутренние плоскости (развёрнуто)





Принципиальная схема подключения приборов 3К-19; 3К-21





ТП 903-1-224.86	АТМ5.6	Лист 4	

Копировал

Формат А3

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
Таблица	соединений выполнена на основании схем			
	АТМ 2.3 ; АТМ 3.7 ал. 8.1 ; ЭМ2л.2; ЭМ2л.4			
ЭМ2 л.5;	ЭМ2 л.16; ЭМ2 л.17	Альбом 7.2		
0	3К-19, Ш13:А	ХТ1:1		
	ХТ1:4	3К-21, Ш13:А	ПВ1 1	
	ХТ1:1	3-8HLR1:2		
	3-8HL R2:2	ХТ1:2		
	ХТ1:1	ХТ1:2		П
		ХТ1:3		П
		ХТ1:4		П
3-813	ХТ1:5	3К-19, Ш13:6		
3-814	3К-21, Ш13:6	ХТ1:6	ПВ1 1	
701	ХТ2:7	ХТ2:6		П
		3-8SA C1:9		
		3-8SA C1:17	ПВ1 1	П
		3-8SA C1:21		П

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ГИП	Ниобальский	
Нач.отд.	Мейман	
Н.контр.	Кушель	
Гл.техн.	Пантелеев	
Рук.гр.	Дружина	
Ст.инж.	Ефимова	

ТП 903-1-224.86 АТМ5.7

Котельная с тремя котлами КВ-ТС 8/10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабж.

Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Котел КЕ-10-14 С. Щит 2. Таблица соединений.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 38 формат А4

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Надписи на табло и в рамках Продолжение

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ		13	избиратель	
				управления.	1
1	Предупредительный				
	сигнал останова				
	котла.	1			
	Рамка 66×26				
2	Давление воздуха.	1			
3	Разрежение в топке.	1			
4	Давление в				
	барабане котла.	1			
5	Уровень в барабане				
	котла.	1			
6	Цепная решетка.	1			
7	Включение привода				
	ковша вперед.	1			
8	Включение привода				
	ковша назад.	1			
9	Срабатывание				
	защиты.	1			
10	Аварийная				
	сигнализация.	1			
11	Автоматическое				
	управление ковшом.	1			
12	Ручное				
	Управление ковшом.	1			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-224.86 АТМ5.6 Лист 5

формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8-71	3-8SB7FA:4	3-8SB6NA:3		
8-73	3-8SB6NA:4	XT5:10		
8-81	3-8R3:1	XT6:2		
8-83	3-8R3:2	3-8HL R1:1		
3-4-22	XT6:8	3-R2:1		
3-4-24	3-R2:0	XT6:9	ПВ1 1	
3-4-25	XT6:10	3-R2:2		
30-2	XT1:9	3К-19Д:2		
		3К-19, ш12:3А		
30-3	XT1:10	3К-19, ш12:36		
		3К-19Д:1		
32-2	XT2:3	3К-21Д:2		измерительные цепи
		3К-21, ш12:3А		
32-3	3К-21, ш12:36	3К-21Д:1		
		XT2:4		
Земля	3К-19:⏚	Рейка:⏚		
Земля	3К-21:⏚	Рейка:⏚		
Земля	Рейка, для установки аппаратов:⏚	Стойка:⏚		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
707	3-8SAC1:11	3-8SAC1:18		п
		XT2:9		
709	XT2:10	3-8SAC1:22		
711	3-8R4:1	XT3:1		
713	3-8HLR2:1	3-8R4:2		
3-933	XT3:6	3-12HLA:2		
		3-12HLA:3		п
935	3-12HLA:4	XT3:7		
937	XT3:8	3-12HLA:1	ПВ1 1	
8-2	3-8HLG1:2	3-8HLW1:2		
		XT6:5		
8-4	3-8HLW1:1	3-8R1:2		
8-5	3-8R1:1	XT4:1		
8-6	XT4:2	3-8R2:1		
8-10	3-8R2:2	3-8HLG1:1		
8-27	3-8SAC1:1	3-8SAC1:6		п
		3-8SAC1:13		п
		XT4:4		
8-31	XT4:6	XT4:5		п
		3-8SB6NA:1	ПВ1 1	
		3-8SAC1:14		
8-33	XT4:7	XT4:8		п
8-43	XT5:2	XT5:1		п
		3-8SAC1:3		
			ПВ1 1	
8-45	3-8SB6NA:2	XT4:10		
8-69	3-8SAC1:8	3-8SB7FA:3		
8-71	XT5:9	3-8SB7FA:4		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	3-	8HLW1					XT2		
8-4	1		2	8-2 *	32-2	3		6	701
					32-3	4			
	3-	8HLR2			707	9		10	709
713	1		2	0		XT3			
					711	1		7	935
	3-	8HLR1			3-933	6		8	937
8-83	1		2	0		XT4			
					8-5	1		5	8-31
	3-	8SB6NA			8-6	2			
8-31*	1		2	8-45	8-27	4			
8-71	3		4	8-73				10	8-45
							XT5		
	3-	8SB7FA			8-43	1		9	8-71
8-69	3		4	8-71*				10	8-73
							XT6		
	3-	8SAC1			8-81	2		8	3-4-22
8-27	1п		3	8-43	8-2	5		9	3-4-24
8-27*	6п		14	8-31				10	3-4-25
8-27*	13п		8	8-69		3-8R1			
701*	9п		п11	707	8-5	1		2	8-4
701*	17п		п18	707*		3-8R2			
701	21п		22	709	8-6	1		2	8-10
		XT1				3-8R3			
0*	1		5	3-813	8-81	1		2	8-83
0	2		6	3-814					
			9	30-2		3-8R4			
0	4		10	30-3	711	1		2	713

ТП 903-1-224.86 АТМ5.8 Лист 2

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копировал Маш формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические				требования				
	Таблица подключения выполнена								
	на основании				схем АТМ2.3; АТМ3.7; ал. 8.1				
ЭМ2 л. 2,	ЭМ2 л.4,		ЭМ2 л.5; ЭМ2 л.16; ЭМ2 л.17		Альбом 7.2				
	3К-19Д					Ш12			
30-3	1		2	30-2*	30-2	3А		36	30-3*
	3К-21Д					3К-21			
32-3*	1		2	32-2*		Ш13			
					0	А		6	3-814
	3-12HLA					Ш12			
3-933*	2П		1	937	32-2	3А		36	32-3
3-933	3П		4	935		3-R2			
					3-4-24	0			
	3К-19				3-4-22	1		2	3-4-25
	Ш	13				3-8HLG1			
0	А		Б	3-813	8-10	1		2	8-2

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ГИП	Нидбальский			
Нач.отд.	Мейман			
Н.контр.	Кушель			
Гр.техн.	Пантел			
Инж. 2р.				
Гл.инж.				

ТП 903-1-224.86 АТМ5.8

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

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3

Котёл КЕ-10-14С. Щит 2. Таблица подключения.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал Маш формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		однополюсный ПВ1-10	1	
7	1К-SF1÷1К-SF10	Выключатель автомати-		
	2К-SF1÷2К-SF10	ческий А63 М		
		Iн=0,63А Iотс=1,3 Iн	20	У350 ТМ3-13-83
8	1К-KTF1,	Реле времени ВС-10-34		У40 ТМ3-13-83
	2К-KTF1	~220В в.в. 1÷30 мин	2	
9	1К-KL7; 2К-KL7	Реле РП-25Б ~220В	2	У219 ТМ3-13-83
10	1К-KTB1; 1К-KT1	Реле РВП72-3221-00У4 ~220	4	У52 ТМ2-13-83
	2К-KTB1; 2К-KT1			
11	1К-KTR1, 2К-KTR1	Реле РВП72-3222-00У4~220В	2	— " —
12	1К-KL3÷1К-KL6	Реле РПУ2 ~220В 4з. 4р.	10	У186 ТМ3-13-83
	2К-KL3÷2К-KL6			
	1К-7PC; 2К-7PC			
13	1К-KL1; 1К-KL2	Реле ПМЛ-1100025	4	
	2К-KL1; 2К-KL2	Приставка контактная		
14		ПКЛ-1104	4	
15	FU1	Держатель ДВПЧ-38		
		Вставка плавкая ВП35-1; 6А	1	
16	XS1	Розетка штепсельная		
		РШ-К-2-С-02-6/10/220	2	
17	XT1	Блок БЗ10	14	УЗ ТМ3-140-83
18		Упор	24	
19		Перемычка	40	
		Материалы		
20		Провод ПВ1-380 сеч. 1 мм²	250 м	
		ГОСТ 6323-79		

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-224.86 АТМ 5.9 Лист 2

Копировал — формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	ТП 903-1-224.86АТМ5.10	Таблица соединений		
	ТП 903-1-224.86АТМ5.11	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Статив С-I-1000 УХЛ4		
		I 900 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник зубчатый		
		У3 1000 ТК3-128-83	9	
3		Угольник У 1000		
		ТК3-129-83	2	
4		Рейка Р 1000 ТК3-101-83	3	
5		Уголок УП 42×25		
		ℓ=430 ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
6	1К-S	Выключатель пакетный		

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Ниобальский		
Нач.отд.	Мейман		
Н.контр.	Кушель		
Ст.инж.	Растворов		
Рск.20	Сухочина		
Ст.инж.	Есимова		

ТП 903-1-224.86 АТМ 5.9

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

Котельная

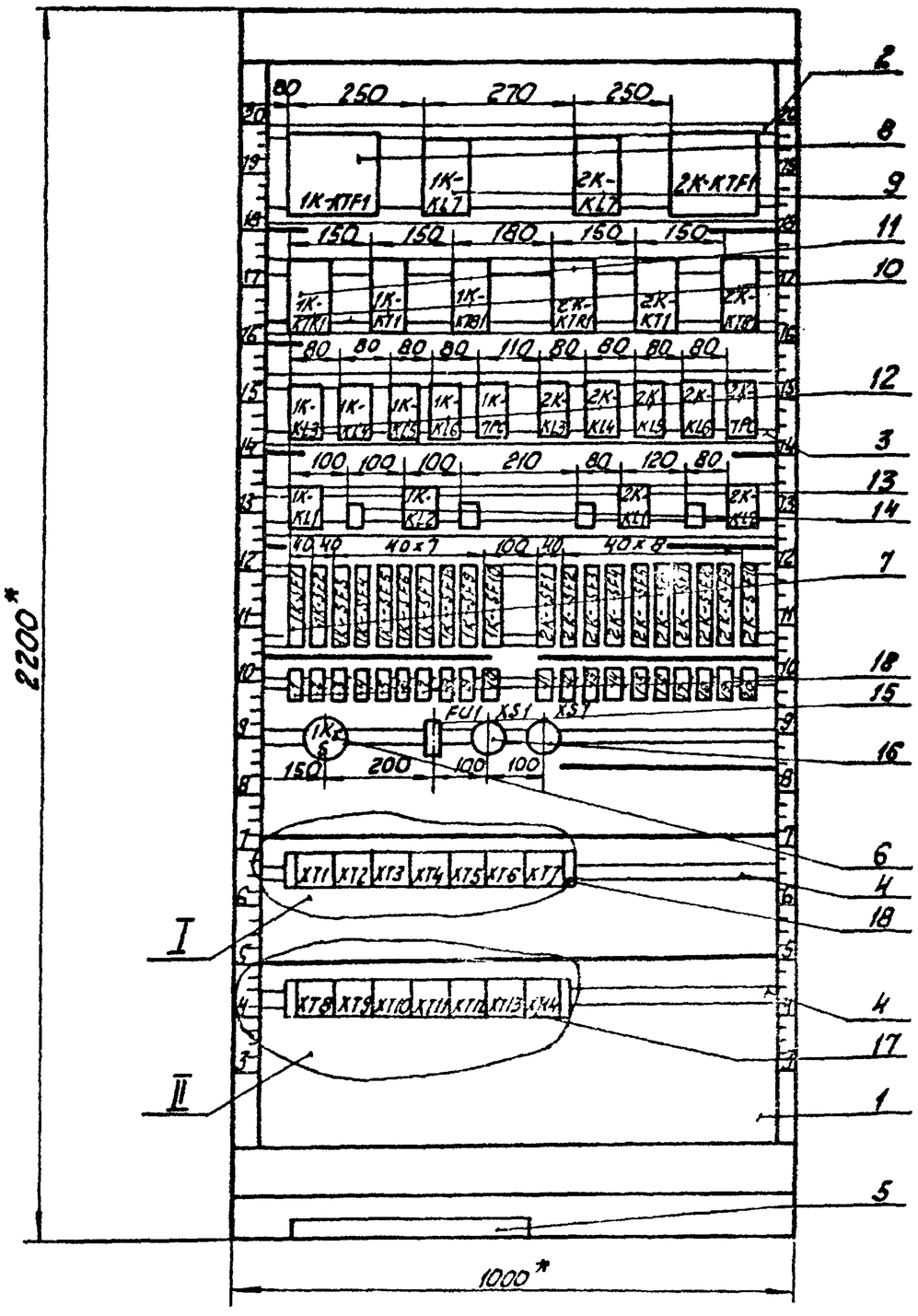
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

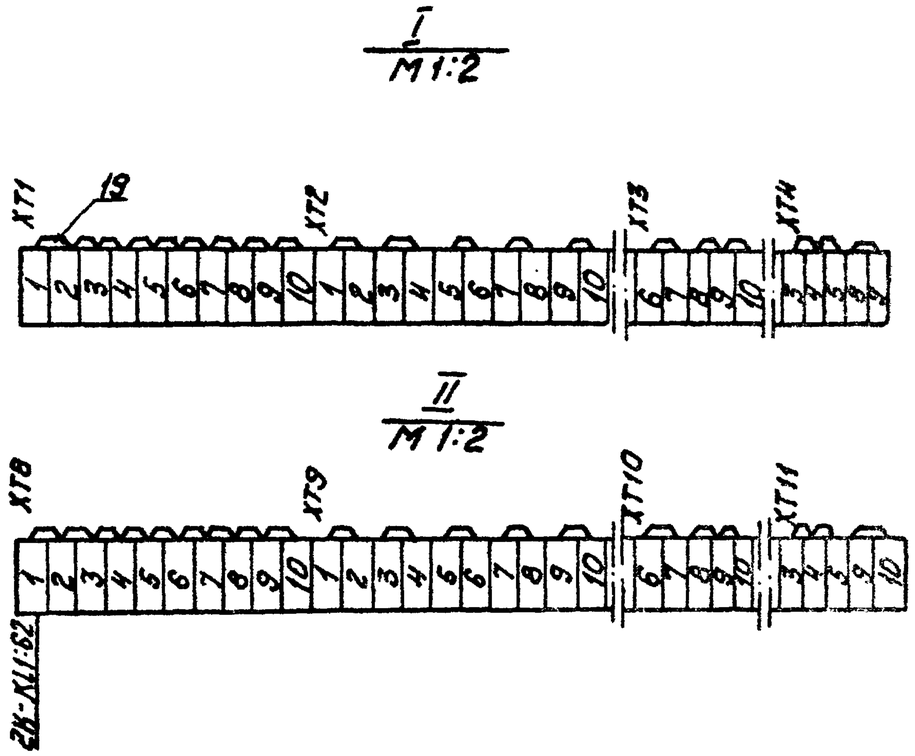
Котел КЕ-10-14С. Лист 11. Общий вид.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал — формат А4

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3





1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - Вариант 7 ОСТ 36.13-76.

ТП 903-1-224.86	АТМ 5.9	Лист 3

Копировал Rifty - формат А3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем			
	АТМ2.3; АТМ3.7 ал.8.1; ЭМ2		л.2; ЭМ2л.4	ЭМ2л.5
	ЭМ2л.16; ЭМ2л.17	Альбом 7.2		
0	1К-КТF1:1	1К-КТF1:10		п
		1К-KL7:Б		
		1К-КТВ1:Б		
		1К-КТ1:Б		
		1К-КТR1:Б		
		1К-KL3:2А		
		1К-KL4:2А		
		1К-KL5:2А	ПВ1 1	
		1К-KL6:2А		
		1К-KL2:72		
		1К-KL1:62		
		XT2:2		
	XT1:1	XT1:2		п
		XT1:3		п

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-224.86 АТМ 5.10				
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(в)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения				
ГИП Нидбальская	Котельная	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд. Медман		Р	1	9
Н.контр. Кушель				
Гл.техн. Пантелеева	Котел КЕ-10-14С. Щит 11. Таблица соединений	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук.гр. Дружинина				
Ст.инж. Ефимова				

Копировал

Формат А4

Надписи на табло и в рамках — продолжение

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
			14	~220В. Блок питания	
	Упор			БСПТ/2К. Датчик 2К-32.	1
			15	~220В. Сигнализатор	
1	~220В. Блок питания			уровня 2К-25.	1
	БСПТ/2К. Датчик 1К-30.	1	16	~220В. Сигнализатор	
2	~220В. Блок питания			уровня 2К-26.	1
	БСПТ/2К. Датчик 1К-29.	1	17	~220В. Давление в	
3	~220В. Блок питания			барабане котла	
	БСПТ/2К. Датчик 1К-31.	1		2К-19.	1
4	~220В. Блок питания		18	~220В. Уровень в	
	БСПТ/2К. Датчик 1К-32.	1		барабане котла	
5	~220В. Сигнализатор			2К-21	
	уровня 1К-25.	1	19	~220В. Уравень	
6	~220В. Сигнализатор			топлива 2К-22.	1
	уровня 1К-26.	1	20	Резерв.	
7	~220В. Давление				
	в барабане котла 1К-19.	1			
8	~220В. Уровень в				
	барабане котла 1К-21.	1			
9	~220В. Уровень				
	топлива 1К-22.	1			
10	Резерв.	1			
11	~220В. Блок питания				
	БСПТ/2К. Датчик 2К-30.	1			
12	~220В. Блок питания				
	БСПТ/2К. Датчик 2К-29.	1			
13	~220В. Блок питания				
	БСПТ/2К. Датчик 2К-31.	1			

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-224.86 АТМ 5.9 — Лист 4

Копировал

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0		2K-KL7:6		
		2K-KTF1:10		
		2K-KTF1:1		П
	XT9:2	1K-7PC:2A		
		2K-7PC:2A		
1-A806	1K-S:C1	1K-SF1:1		
	1K-SF1:1	1K-SF2:1		
		1K-SF3:1		
		1K-SF4:1		
		1K-SF5:1		
		1K-SF6:1		
		1K-SF7:1		
		1K-SF8:1	ПВ1 1	
		1K-SF9:1		
		1K-SF10:1		
		2K-SF1:1		
	2K-SF1:1	2K-SF2:1		
		2K-SF3:1		
		2K-SF4:1		
		2K-SF5:1		
		2K-SF6:1		
		2K-SF7:1		
		2K-SF8:1		
		2K-SF9:1		
		2K-SF10:1		
1-807	1K-SF1:2	XT2:3		

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-224.86 АТМ 5.10 Лист 3

Копировал Кф- формат

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	XT1:3	XT1:4		П
		XT1:5		П
		XT1:6		П
		XT1:7		П
		XT1:8		П
		XT1:9		П
		XT1:10		П
		XT2:1	ПВ1 1	
		XT2:2		П
	XT1:1	XT8:1	ПВ1 1	
		XT8:2		П
		XT8:3		П
		XT8:4		П
		XT8:5		П
		XT8:6		П
		XT8:7		П
		XT8:8		П
		XT8:9		П
		XT8:10		П
		XT9:1	ПВ1 1	
		XT9:2		П
	XT8:1	2K-KL1:62		
		2K-KL2:72		
		2K-KL6:2A		
		2K-KL5:2A	ПВ1 1	
		2K-KL4:2A		
		2K-KL3:2A		
		2K-KTR1:6		
		2K-KT1:6		
		2K-KTB1:6		

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-224.86 АТМ 5.10 Лист 2

формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-8-3	1К-KL1:67	1К-KL2:73		
		XT6:4		
1-8-5	1К-KL1:65	XT5:8		
1-8-6	XT5:9	1К-KL2:75		
1-8-7	1К-KL2:99	1К-KTR1:A		
1-8-8	1К-KL1:69	1К-KL2:77		
1-8-9	1К-KTR1:10	XT5:10		
1-8-31	XT6:1	1К-KL4:11		
		1К-KL4:13		П
		1К-KT1:33		
		1К-KT1:41		П
		1К-KTB1:27		
		1К-KTF1:3		
1-8-33	1К-KTR1:43	1К-KT1:42		
		1К-KL4:12		
		XT6:2		
1-8-35	XT6:3	1К-KTR1:44		
1-8-45	1К-KL5:11	XT6:5	ПВ1 1	
1-8-47	XT6:6	1К-KL5:12		
		1К-KL4:15		
		1К-KTF1:4		
1-8-49	1К-KL4:2	XT6:7		
1-8-51	1К-KT1:A	1К-KTB1:42		
1-8-53	1К-KT1:34	1К-KTB1:41		
		XT6:8		
1-8-55	XT6:9	1К-KL5:2		
1-8-56	1К-KTB1:A	XT6:10		
1-8-63	XT7:1	1К-KTB1:28		
1-8-71	1К-KL3:11	XT7:2		
1-8-73	XT7:3	1К-KL3:2		

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Копировал формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-8-07	XT 2:3	XT2:4		П
1-8-08	XT2:6	XT2:5		П
		1К-SF2:2	ПВ1 1	
1-8-09	1К-SF3:2	XT2:7		
		XT2:8		П
1-8-10	XT2.10	XT2:9		П
		1К-SF4:2		
1-8-11	1К-SF5:2	XT3:1		
1-8-12	XT3:2	1К-SF6:2		
1-8-13	XT3:3	1К-SF7:2		
1-8-14	1К-SF8:2	XT3:4	ПВ1 1	
1-8-15	XT3:5	1К-SF9:2		
1-7-9	1К-7PC:11	XT3:6		
		XT3:7		П
1-7-11 1-7-11	XT3:10	XT3:9 XT3:8		П П
		1К-7PC:10		
		1К-7PC:12		П
1-7-17	1К-7PC:5	XT4:1		
1-7-29	XT4:2	1К-7PC:11A	ПВ1 1	
1-7-31	1К-7PC:12A	1К-7PC:10A		П
		XT4:3		
		XT4:4 XT4:5		П П
1-7-37	XT4:6	1К-7PC:5A	ПВ1 1	
1-7-61	1К-7PC:2	XT4:8		
		XT4:9		П
1-8-3	1К-KTF1:7	1К-KTR1:17	ПВ1 1	
		1К-KL1:63		
		1К-KL1:67		П

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Копировал формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-809	XT9:8	XT9:7		П
2-810	XT9:10	XT9:9		П
		2K-SF4:2		
2-811	2K-SF5:2	XT10:1		
2-812	XT10:2	2K-SF6:2		
2-813	XT10:3	2K-SF7:2		
2-814	2K-SF8:2	XT10:4	ПВ1 1	
2-815	XT10:5	2K-SF9:2		
809	XT14:9	FU1:1		
810	FU1:2	X5$_{1}$:1		цепи
		X5$_{2}$:1		~36В
811	X5$_{2}$:2	X5$_{1}$:2		
		XT14:10		
2-7-9	2K-7PC:11	XT10:6		
		XT10:7		П
2-7-11 2-7-11	XT10:10	XT10:9 XT10:8		П П
		2K-7PC:10		
		2K-7PC:12		П
2-7-19	2K-7PC:5	XT11:1		
2-7-29	XT11:2	2K-7PC:11A		
2-7-31	2K-7PC:12A	2K-7PC:10A		П
		XT11:3		
		XT11:4 XT11:5		П П
2-7-37	XT11:8	2K-7PC:5A	ПВ1 1	
2-7-61	2K-7PC:2	XT11:9		
		XT11:10		П
2-8-3	2K-KTF1:7	2K-KTR1:17	ПВ1 1	
		2K-KL1:63		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-8-73	1K-KL3:2	1K-KL3:12		П
		1K-KL5:13		
1-8-85	1K-KTF1:14	1K-KTF1:2		П
1-8-77	1K-KL6:2	XT7:4		
1-8-79	1K-KTF1:8	1K-KTB1:15		
1-8-87	1K-KTB1:16	1K-KL6:5		
1-8-89	1K-KL6:10	1K-KL7:A		
1-8-91	1K-KL1:61	XT7:5		
1-8-93	XT7:6	1K-KL2:71		
1-8-75	1K-KTF1:15	1K-KTF1:9		П
		1K-KL5:15		
703	1K-KL7:27	2K-KL7:27		
		XT5:6	ПВ1 1	
1-707	XT5:7	1K-KL7:17		
1-709	1K-KL7:37	XT4:10		
1-711	XT5:1	1K-KL7:18		
		1K-KL7:28		П
2-707	XT5:2	2K-KL7:17		
2-709	2K-KL9:37	XT5:3		
2-711	XT5:4	2K-KL7:18		
		2K-KL7:28		П
747	1K-KL7:38	2K-KL7:38		
		XT5:5		
2-807	2K-SF1:2	XT9:3		
		XT9:4		П
2-808	XT9:6	XT9:5		П
		2K-SF2:2	ПВ1 1	
2-809	2K-SF3:2	XT9:8		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-8-3	2К-KL1:63	2К-KL1:67		П
		2К-KL2:73		
		XT12:3		
2-8-5	2К-KL1:65	XT12:4		
2-8-6	XT12:5	2К-KL2:75		
2-8-7	2К-KL2:79	2К-KTR1:A		
2-8-8	2К-KL1:69	2К-KL2:77		
2-8-9	2К-KTR1:18	XT12:6		
2-8-31	XT12:7	2К-KL4:11		
		2К-KL4:13		П
		2К-KT1:33		
		2К-KT1:41		П
		2К-KTB1:27		
		2К-KTF1:3		
2-8-33	2К-KTR1:43	2К-KT1:42		
		2К-KL4:12		
		XT12:8		
2-8-35	XT12:9	2К-KTR1:44	ПВ1 1	
2-8-45	2К-KL5:11	XT13:1		
2-8-47	XT13:2	2К-KL5:12		
		2К-KL4:15		
		2К-KTF1:4		
2-8-49	2К-KL4:2	XT13:3		
2-8-51	2К-KT1:A	2К-KTB1:42		
2-8-53	2К-KT1:34	2К-KTB1:41		
		XT13:4		
2-8-55	XT13:5	2К-KL5:2		
2-8-56	2К-KTB1:A	XT13:6		
2-8-63	XT13:7	2К-KTB1:28		
2-8-71	2К-KL3:11	XT13:8		

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Копировал Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-8-10	XT13:9	2К-KL3:2		
		2К-KL3:12		П
		2К-KL5:13		
2-8-85	2К-KTF1:14	2К-KTF1:2		П
2-8-77	2К-KL6:2	XT13:10		
2-8-79	2К-KTF1:8	2К-KTB1:15		
2-8-87	2К-KTB1:16	2К-KL6:5	ПВ1 1	
2-8-89	2К-KL6:10	2К-KL7:A		
2-8-91	2К-KL1:61	XT14:1		
2-8-93	XT14:2	2К-KL2:71		
2-8-75	2К-KTF1:15	2К-KTF1:9		П
		2К-KL5:15		
Земля	Рейка, для	Стойка: ⏚		
	установки			
	аппаратов: ⏚			

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Копировал Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	1К-	КТ1		
1-8-31*	41П	3	42	1-8-33*
1-8-31*	33П	3	34	1-8-53
1-8-51	А	к	Б	0*
	1К-	КТВ1		
1-8-53*	41	р	42	1-8-51
1-8-31*	27	3	28	1-8-63
1-8-79	15	р	16	1-8-87
1-8-56	А	к	Б	0*
	2К-	КТВ1		
2-8-3*	17	3	18	2-8-9
2-8-33	43	3	44	2-8-35
2-8-7	А	к	Б	0*
	2К-	КТ1		
2-8-31*	41П	3	42	2-8-33*
2-8-31*	33П	3	34	2-8-53
2-8-51	А	к	Б	0*
	2К-	КТВ1		
2-8-53*	41	р	42	2-8-51
2-8-31*	27	3	28	2-8-63
2-8-79	15	р	16	2-8-89
2-8-56	А	к	Б	0*
	1К-	КЦ3		
1-8-91	11	3	П12	1-8-93*
1-8-73*	2П	к	2А	0*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	1К-	КЦ4		
1-8-31*	11П	3	12	1-8-33*
1-8-31*	13П	3	15	1-8-47*
1-8-49	2	к	2А	0*
	1К-	КЦ5		
1-8-45	11	3	12	1-8-49*
1-8-73	13	3	15	1-8-75
1-8-55	2	к	2А	0*
	1К-	КЦ6		
1-8-87	5	р	10	1-8-89
1-8-77	2	к	2А	0*
	1К-	ТРС		
1-7-11*	10П	р	5	1-7-17
1-7-11	12П	3	11	1-7-9
1-7-31*	10А	р	5А	1-7-37
1-7-31	12А	3	11А	1-7-29
1-7-61	2	к	2А	0*
	2К-	КЦ3		
2-8-71	11	3	П12	2-8-73*
2-8-73*	2П	к	2А	0*
	2К-	КЦ4		
2-8-31*	11П	3	12	2-8-33*
2-8-31*	13П	3	15	2-8-47*
2-8-49	2	к	2А	0*

ТП903-1-224.86 АТМ5.11 Лист 2

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические	требования	
	Таблица подключения	Выполнена на основании	схем	
ТП903-1-224.86	АТМ2.3; АТМ3.7	л. 2,3; ЭМ2 л. 2; ЭМ2	л. 4	
ЭМ2 л. 5; ЭМ2	л. 16; ЭМ	2л. 17	Альбом 8.1; Альбом	7.2.
	1К-	КТРГ		
1-8-31	3	3	4	1-8-47
1-8-3	7	р	8	1-8-79
1-8-75	15П	р	П14	1-8-85
1-8-85	2П	к	П1	0
1-8-75*	9П	к	П10	0*
	1К-	КЦ7		
1-711	28П	3	27	703
1-711*	18П	р	17	1-707
1-709	37	р	38	747
1-8-89	А	к	Б	0*
	2К-	КЦ7		
2-711	28П	3	27	703*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
2-711*	18П	р	17	2-707
2-709	37	р	38	747*
2-8-89	А	к	Б	0*
	2К-	КТРГ		
2-8-31	3	3	4	2-8-47
2-8-3	7	р	8	2-8-79
2-8-75	15П	р	П14	2-8-85
2-8-85	2П	к	П1	0
2-8-75*	9П	к	П10	0*
	1К-	КТВ1		
1-8-3*	17	3	18	1-8-9
1-8-33	43	3	44	1-8-35
1-8-7	А	к	Б	0*

ТП903-1-224.86 АТМ5.11

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

ГИП	Новгальский		Котельная	Стадия	Лист	Листов
Нач отд	Мейман			Р	1	7
Н контр						
Гл техн			Котел КЕ-10-14С. Щит 11. Таблица подключения.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук гр						
Ст инж						

Копировал

Формат А4

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
1-А806*	1		2	1-815
	K-	SF10		
1-А806*	1			
	2K-	SF1		
1-А806*	1		2	2-807
	2K-	SF2		
1-А806*	1		2	2-809
	2K-	SF3		
1-А806*	1		2	2-809
	2K-	SF4		
1-А806*	1		2	2-810
	2K-	SF5		
1-А806*	1		2	2-811
	2K-	SF6		
1-А806*	1		2	2-812
	2K-	SF7		
1-А806*	1		2	2-813
	2K-	SF8		
1-А806*	1		2	2-814

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	2K-	SF9		
1-А806*	1		2	2-815
	2K-	SF10		
1-А806	1			
		1K5		
			C1	1-А806
		FU1		
809	1		2	810
		XS11		
810*	1		2	811*
		XS12		
810	1		2	811
		XT1		
0	1		10	0
	XT2			
0	1		2	0
1-807	3		9	1-810
1-808	5			
1-809	7			
		XT3		
1-811	1		3	1-813
1-812	2		4	1-814

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	2K-	KL5		
2-8-45	11	3	12	2-8-47*
2-8-73	13	3	15	2-8-75
2-8-55	2	к	2А	0*
	2K-	KL6		
2-8-87	5	р	10	2-8-89
2-8-77	2	к	2А	0*
	2K-	TPC		
2-7-11*	10П	р	5	2-7-17
2-7-11	12П	з	11	2-7-9
2-7-31*	10А	р	5А	2-7-37
2-7-31	12А	з	11А	2-7-29
2-7-61	2	к	2А	0
	1K-	KL1		
1-8-3*	63П	з	65	1-8-5
1-8-3*	67П	р	69	1-8-8
1-8-91	61	к	62	0*
	1K-	KL2		
1-8-3*	73	з	75	1-8-6
1-8-8	77	р	79	1-8-7
1-8-93	71	к	72	0*
	2K-	KL1		
2-8-3*	63П	з	65	2-8-5
2-8-3*	67П	р	69	2-8-8
2-8-91	61	к	62	0*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	2K-	KL2		
2-8-3*	73	з	75	2-8-6
2-8-8	77	р	79	2-8-7
2-8-93	71	к	72	0*
	1K-	SF1		
1-А806*	1		2	1-807
	1K-	SF2		
1-А806*	1		2	1-808
	1K-	SF3		
1-А806*	1		2	1-809
	1K-	SF4		
1-А806*	1		2	1-810
	1K-	SF5		
1-А806*	1		2	1-811
	1K-	SF6		
1-А806*	1		2	1-812
	1K-	SF7		
1-А806*	1		2	1-813
	1K-	SF8		
1-А806*	1		2	1-814
	1K-	SF9		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
2-8-69	7		9	2-8-73					
2-8-71	8		10	2-8-77					
		XT14							
2-8-91	1		9	809					
2-8-93	2		10	811					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
1-815	5		6	1-7-9			XT9		
			8	1-7-11	0*	1		10	0
		XT4					XT9		
1-7-17	1		8	1-7-61	0	1		8	2-809
1-7-29	2				0	2		9	2-810
1-7-31	3				2-807	3			
1-7-37	6		10	1-709	2-808	5			
		XT5					XT10		
1-711	1		6	703	2-811	1		5	2-815
2-707	2		9	1-707	2-812	2		6	2-7-9
2-709	3		8	1-8-5	2-813	3		8	2-7-11
2-711	4		9	1-8-6	2-814	4			
747	5		10	1-8-9					
							XT11		
		XT6			2-7-17	1		8	2-7-37
1-8-31	1		6	1-8-47	2-7-29	2		9	2-7-61
1-8-33	2		7	1-8-49	2-7-31	3			
1-8-35	3		8	1-8-53					
1-8-3	4		9	1-8-55			XT12		
1-8-45	5		10	1-8-56	2-8-3	3		6	2-8-9
					2-8-5	4		7	2-8-31
		XT7			2-8-6	5		8	2-8-33
1-8-63	1		6	1-8-93				9	2-8-35
1-8-71	2								
1-8-73	3						XT13		
1-8-77	4				2-8-45	1		4	2-8-53
1-8-91	5				2-8-47	2		5	2-8-55
					2-8-49	3		6	2-8-56

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Лист

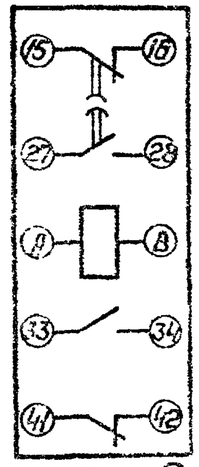
Формат А4

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

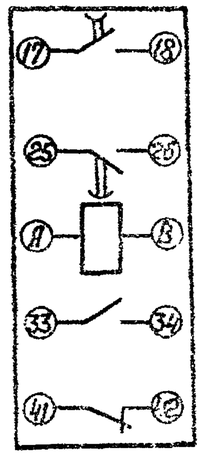
поз. 10

РВП 72-3221
1К-КТВ1, 1К-КТ1,
2К-КТВ1, 2К-КТ1



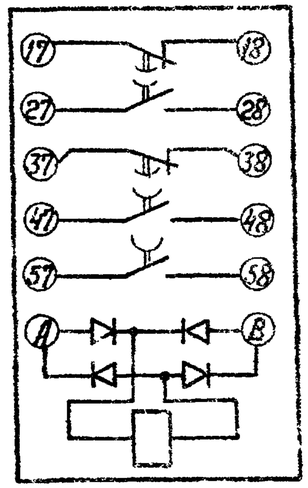
поз. 11

РВП 72-3222
1К-КТR1,
2К-КТR1



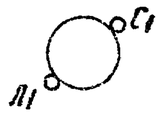
поз. 9

РП-256
1К-КЦ7,
2К-КЦ7



поз. 6

1К-5



ТП 903-1-224.86 АТМ5.11

Лист 7

Копировал:

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		однополюсный АВ1-10	1	
7	3К-SF1÷3К-SF10	Выключатель автомати-		
		ческий А63М		
		Iн=0,63А Iотс.=1,3Iн	10	У330 ТМ3-13-83
8	3К-KTF1	Реле времени ВС-10-34		У40 ТМ3-13-83
		~220В В.В. 1÷30 мин.	1	
9	3К-KL7	Реле РП-256 ~220В	1	У219 ТМ3-13-83
10	3К-KT8,1,3К-KT1	Реле РВП72-3221-0034 ~220В	2	У52 ТМ3-13-83
11	3К-KT8,1	Реле РВП72-3222-0034 ~220В	1	-"-
12	3К-KL3÷3К-KL6	Реле РПУ2 ~220В 4з; 4р	5	У186 ТМ3-13-83
	3К-7РС			
13	3К-KL1,3К-KL2	Реле РМП-11000 26	2	
14		Приставка контакт-		
		ная ПКЛ-1104	2	
15	FU2	Держатель ДВПЧ-3В	1	
		Вставка плавкая ВПЗБ-1; 6А	1	
16	XS2₁, XS2₂	Розетка штепсельная		
		РШ-К-2-С-02-6/10/220	2	
17	XT1÷XT7	Блок БЗ10	7	У3 ТМ3-148-83
18		Упор	12	
19		Перемычка	28	
		Материалы		
20		Провод ПВ 1-380 сеч. 1мм²	150	м
		ГОСТ 6323-79		

Альбом 03

Типовой проект 903-1-224.86

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ТП903-1-224.86 АТМ5.12 Лист 2

Копировал | Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	ТП903-1-224.86 АТМ5.13	Таблица соединений		
	ТП903-1-224.86 АТМ5.14	Таблица подключения		
		Серийные изделия		
1		Стойка С-I-800 УХЛ4		
		I800 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник зубчатый		
		У3800 ТК3-128-83	9	
3		Угольник УФ800		
		ТК3-129-83	2	
4		Рейка Р800 ТК3-101-83	2	
5		Уголок УП 42×25		
		ℓ=430 ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
6	3К-S	Выключатель пакетный		

Альбом 03

Типовой проект 903-1-224.86

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Гл. инж. пр.	Нидзальский		
Нач. отд.	Мейман		
Н. контр.	Кузель		
Гл. техн.	Полуперова		
Рук. гр.			
Ст. инж.	Елисеева		

ТП903-1-224.86 АТМ 5.12

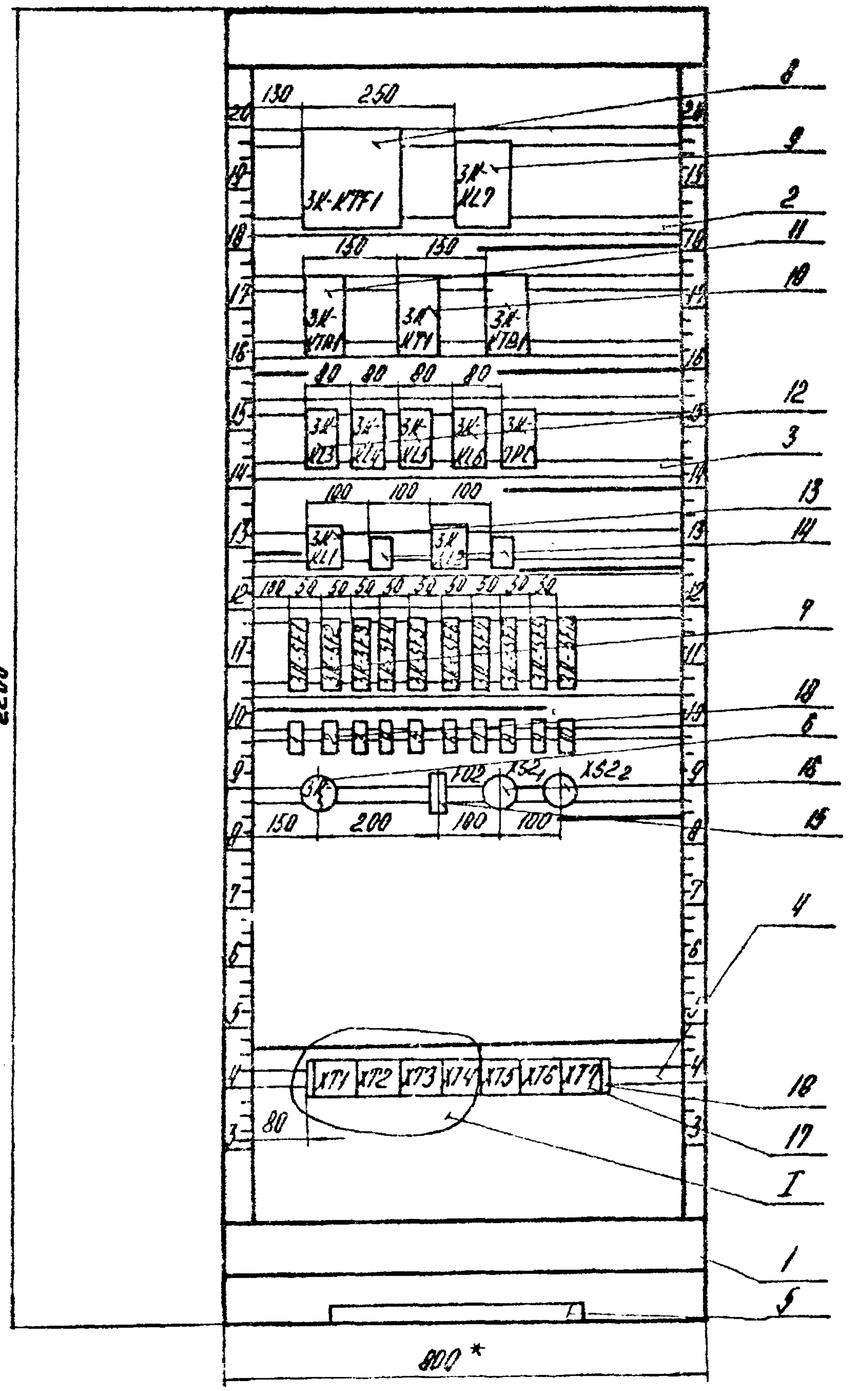
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

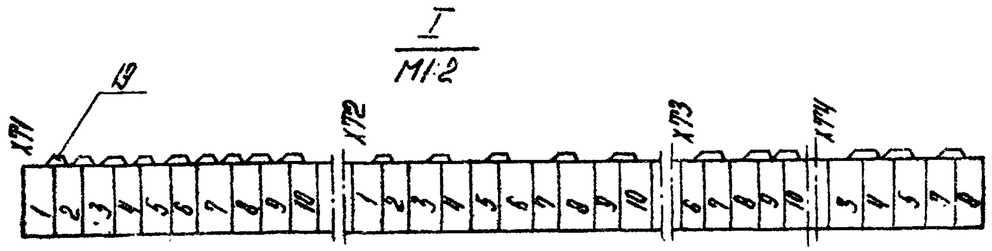
Котельная	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4

Котел КЕ-10-14С. Щит 12. Общий вид.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал | Формат А4





1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - Вариант Т. ОСТ36.13-76.

Типовой проект 903-1-224.86			
Альбом 6.3			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

ТП 903-1-224.86	АТМ5.12	Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом 03

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена на основании схем			
	АТМ2.3; АТМ3.7 ел. 81; ЭМ2 л.2; л4; л5;		л16; л19	Ал.7.2
0	3К-KTF1:1	3К-KTF1:10		П
		3К-KL7:6		
		3К-KTB1:6		
		3К-KT1:6		
		3К-KTR1:6		
		3К-KL3:2А		
		3К-KL4:2А		
		3К-KL5:2А	ПВ1 1	
		3К-KL6:2А		
		3К-KL2:72		
		3К-KL1:62		
		XT1:1		
		XT1:2		П
		XT1:3		П
		XT1:4		П
		XT1:5		П

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-224.86				АТМ5.13	
Котельная с котлами КЕ-10-14С и водогрейными котлами КВ-ТС(Е)-10 и водогрейными котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения					
ГИП	Найдальский		Котельная	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мейтин			Р	1	5
Н. контр.	Кузель					
Гл. техн.	Вентелеева		Котел КЕ-10-14С. Щит 12. Таблица соединений.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр.	Дашкинико					
Ст. инж.	Ефимова					

Копировал

Формат А4

Альбом 03

Типовой проект 903-1-224.86

Надписи на щите и в рамках — Продолжение

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Упор				
1	~220В. Блок питания				
	БСПТ/2К. Датчик 3К-30.	1			
2	~220В. Блок питания				
	БСПТ/2К. Датчик 3К-29.	1			
3	~220В. Блок питания				
	БСПТ/2К. Датчик 3К-31.	1			
4	~220В. Блок питания				
	БСПТ/2К. Датчик 3К-32.	1			
5	~220В. Сигнализатор				
	уровня 3К-25.	1			
6	~220В. Сигнализатор				
	уровня 3К-26.	1			
7	~220В. Давление в				
	барабане котла				
	3К-19.	1			
8	~220В. Уровень в				
	барабане котла				
	3К-21.	1			
9	~220В. Уровень				
	топлива 3К-22.	1			
10	Резерв.	1			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-224.86 АТМ5.12 Лист 4

Копировал

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-813	XT3:3	3K-SF7:2		
3-814	3K-SF8:2	XT3:4	ПВ1 1	
3-815	XT3:5	3K-SF9:2		
7-9	3K-7PC:11	XT3:6		
		XT3:7		П
7-11	XT3:10 XT3:9	XT3:9 XT3:8		П П
		3K-7PC:10		
		3K-7PC:12		П
7-17	3K-7PC:5	XT4:1		
7-29	XT4:2	3K-7PC:11A	ПВ1 1	
7-31	3K-7PC:12A	3K-7PC:10A		П
		XT4:3		
		XT4:4 XT4:5		П П
7-37	XT4:6	3K-7PC:5A	ПВ1 1	
7-61	3K-7PC:2	XT4:7		
		XT4:8		П
809	XT5:7	FU2:1		
811	XS2₁:2	XS2₂:2		цепи
		XT5:8		~36В
812	XS2₂:1	XS2₁:1	ПВ1 1	
		FU2:2		
703	3K-KL7:27	XT4:10		
707	XT5:1	3K-KL7:17		
709	3K-KL7:37	XT5:2		
711	XT5:3	3K-KL7:18		
		3K-KL7:28		П
747	3K-KL7:38	XT5:4		

Альбом 03 Типовой проект 903-1-224.86
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.
Копировал Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	XT1:5	XT1:6		П
		XT1:7		П
		XT1:8		П
		XT1:9		П
		XT1:10		П
		XT2:1	ПВ1 1	
		XT2:2		П
		3K-7PC:2A		
3-A806	3K-S:C1	3K-SF1:1		
		3K-SF2:1		
		3K-SF3:1		
		3K-SF4:1		
		3K-SF5:1		
		3K-SF6:1		
		3K-SF7:1	ПВ1 1	
		3K-SF8:1		
		3K-SF9:1		
		3K-SF10:1		
3-807	3K-SF1:2	XT2:3		
		XT2:4		П
3-808	XT2:6	XT2:5		П
		3K-SF2:2	ПВ1 1	
3-809	3K-SF3:2	XT2:7		
		XT2:8		П
3-810	XT2:10	XT2:9		П
		3K-SF4:2	ПВ1 1	
3-811	3K-SF5:2	XT3:1		
3-812	XT3:2	3K-SF6:2		

Альбом 03 Типовой проект 903-1-224.86
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.
Копировал Формат А4

Альбом 03

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8-3	3К-КТF1:7	3К-КТR1:17		
		3К-KL1:63		
		3К-KL1:67		"
		3К-KL2:73		
		XT5:10		
8-5	3К-KL1:65	XT6:1		
8-6	XT6:2	3К-KL2:75		
8-7	3К-KL2:79	3К-КТR1:А		
8-8	3К-KL1:69	3К-KL2:77		
8-9	3К-КТR1:18	XT6:3		
8-31	XT6:4	3К-KL4:11		
		3К-KL4:13		"
		3К-КТ1:33		
		3К-КТ1:41	ПВ1 1	"
		3К-КТВ1:27		
		3К-КТF1:3		
8-33	3К-КТR1:43	3К-КТ1:42		
		3К-KL4:12		
		XT6:5		
8-35	XT6:6	3К-КТR1:44		
8-45	3К-KL5:11	XT6:8		
8-47	XT6:9	3К-KL5:12		
		3К-KL4:15		
		3К-КТF1:4		
8-49	3К-KL4:2	XT6:10		
8-51	3К-КТ1:А	3К-КТВ1:42		
8-53	3К-КТ1:34	3К-КТВ1:41		
		XT7:1		
8-55	XT7:2	3К-KL5:2		
8-56	3К-КТВ1:А	XT7:3		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ТП903-1-224.86 АТМ5.13 Лист 4

Копировал | Формат А4

Альбом 03

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8-63	XT7:4	3К-КТВ1:28		
8-71	3К-KL3:11	XT7:5		
8-73	XT7:6	3К-KL3:2		
		3К-KL3:12		"
		3К-KL5:13		
8-85	3К-КТF1:14	3К-КТF1:2	ПВ1 1	"
8-77	3К-KL6:2	XT7:7		
8-79	3К-КТF1:8	3К-КТВ1:15		
8-87	3К-КТВ1:16	3К-KL6:5		
8-89	3К-KL6:10	3К-KL7:А		
8-91	3К-KL1:61	XT7:8		
8-93	XT7:9	3К-KL2:91		
8-75	3К-КТF1:15	3К-КТF1:9		"
		3К-KL5:15		
Земля	Рейка, для установки аппаратов: ⏚	Стойка: ⏚		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ТП903-1-224.86 АТМ5.13 Лист 5

Копировал | Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	3K-	KL4		
8-31*	11П	3	12	8-33*
8-31*	13П	3	15	8-47*
8-49	2	к	2А	0*
	3K-	KL5		
8-45	11	3	12	8-47*
8-73	13	3	15	8-75
8-55	2	к	2А	0*
	3K-	KL6		
8-87	5	р	10	8-89
8-77	2	к	2А	0*
	3K-	7PC		
7-11*	10А	р	5	7-17
7-11	12П	3	11	7-9
7-31*	10АП	р	5А	7-37
7-31	12АП	3	11А	7-29
7-61	2	к	2А	0
	3K-	KL1		
8-3*	63П	3	65	8-5
8-3*	67П	р	69	8-8
8-91	61	к	62	0*
	3K-	KL2		
8-3*	73	3	75	8-6
8-8	77	р	79	8-9
8-93	91	к	92	0*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	3K-	SF1		
3-А806*	1		2	3-807
	3K-	SF2		
3-А806*	1		2	3-808
	3K-	SF3		
3-А806*	1		2	3-809
	3K-	SF4		
3-А806*	1		2	3-810
	3K-	SF5		
3-А806*	1		2	3-811
	3K-	SF6		
3-А806*	1		2	3-812
	3K-	SF7		
3-А806*	1		2	3-813
	3K-	SF8		
3-А805*	1		2	3-814
	3K-	SF9		
3-А806*	1		2	3-815
	3K-	SF10		
3-А806	1			

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП903-1-224.86 АТМ5.14 Лист 2

Копировал

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические	требования	
Таблица подключения выполнена на основании схем				АТМ2.3
АТМ3.7	л.л.8.1;	3М	2.л.2; л.4; л.5;	
л.16; л.17	л.л.7.2			
	3K-	KTF	1	
8-31	3	з	4	8-47
8-3	7	р	8	8-79
8-75	15П	р	П14	8-85
8-85	2П	к	П1	0
8-75*	9П	к	П10	0*
	3K-	KL7		
711	28П	з	27	703
711*	18А	р	17	707
709	37	р	38	747
8-89	1	к	6	0*
	3K-	KT	R1	
8-3*	17	з	18	8-9

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
8-33	43	з	44	8-35
8-7	А	к	Б	0*
	3K-	KT1		
8-31*	41П	з	42	8-33*
8-31*	33П	з	34	8-53
8-51	А	к	Б	0*
	3K-	KT2	1	
8-53*	41	р	42	8-51
8-31*	27	з	28	8-63
8-79	15	р	16	8-87
8-56	А	к	Б	0*
	3K-	KL3		
8-71	11	з	П12	8-73*
8-73*	2П	к	2А	0*

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП903-1-224.86 АТМ5.14

Котельная с тремя котлами КА-7С(А)10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

ГИП	Жидальский		Котельная	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Мейман			Р	1	4
Н.контр.	Кушель					
Гл.техн.	Контелеева		Котел КЕ-10-14С. Щит 12. Таблица подключения.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук.гр.	Арнгольта					
Гл.эксп.	Шимова					

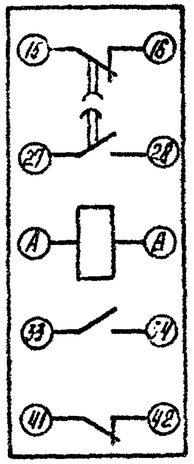
Копировал

Формат А4

поз. 10

РВ П 12-3221

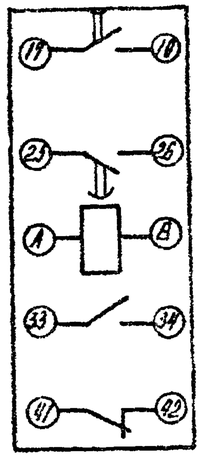
3К-КТВ1, 3К-КТ1



поз. 11

РВП12-3222

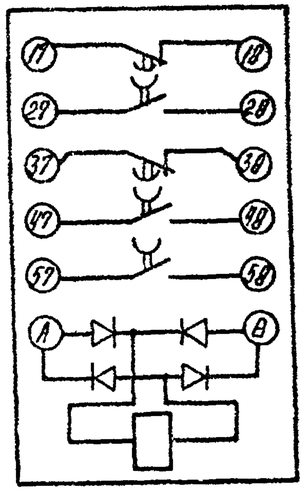
3К-КТВ1



поз. 9

РП-256

3К-КЛ7



поз. 6

3К-5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3К-5		
3-А 806	С1			
		FU2		
809	1		2	812
		XS2₁		
812*	1		2	811
		XS2₂		
812	1		2	811*
		XT1		
0	1		10	0
		XT2		
0	1		5	3-808
0	2		7	3-809
3-807	3		9	3-810
		XT3		
3-811	1		4	3-814
3-812	2		5	3-815
3-813	3		6	7-9
			8	7-11
		XT4		
7-17	1		6	7-37
7-25	2		7	7-51
7-31	3		10	703

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
707	1		7	803
709	2		8	811
711	3		10	8-3
747	4			
		XT6		
8-5	1		6	8-35
8-6	2		8	8-45
8-9	3		9	8-47
8-31	4		10	8-49
8-33	5			
		XT7		
8-53	1		6	8-73
8-55	2		7	8-77
8-56	3		8	8-91
8-63	4		9	8-93
8-71	5			

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 11.04. 1988 г.
Заказ № 44 Тираж 80 экз.
Инв.№ 21534/44