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

gost.e-ecolog.ru

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-ТС(В)-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-ТС-10. (Вариант с воздухоподогревателем).
АЛЬБОМ 2.6	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя).

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 щита. 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. Привязанные материалы.
АЛЬБОМ 11.3	Топливоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Привязанные 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. Теплотехническая 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. Теплотехническая 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 Н=60м, $Д_0$=3,0м с надземным примыканием газоходов. Для строительства I-IV климатических районов, кроме подрайонов IА 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 №А4-29 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института: [подпись] /В. Овчаров/
Главный инженер проекта: [подпись] /Я. Чидбальский/

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

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

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

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
ГИП Недельский			
Нач. отд. Мейман			
Н. контр. Кущель			
Гл. техн. Рентелеева			
Рук. гр. Дружинина			
Ст. инж. Ефимова			
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 УХЛЧ-1РОО	ТП903-1-224.86 АТМ 5.3	шт.	796				1	
	2. Щита 2. ЩПК-I-600 УХЛЧ 1РОО	ТП903-1-224.86 АТМ 5.6	шт.	796				1	
	3. Щита 11. С-I-1000 УХЛЧ. 1РОО	ТП903-1-224.86 АТМ 5.9	шт.	796				1	
	4. Щита 12. С-I-800 УХЛЧ 1РОО	ТП903-1-224.86 АТМ 5.12	шт.	796				1	

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

ГИП	Чибальский	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Кишель	
Гл. техн.	Сантелеева	
Рук. гр.	Лаушкина	
Ст. инж.	Матуленко	

ТП903-1-224.86 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	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 ~380 В. 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 ~220В	РП-256	шт.	796				3	
	14. Реле времени ~220В	ВС-10-34	шт.	796				1	
	15. Реле промежуточное ~220В 4з; 4р.	РПУ-2-564403	шт.	796				15	
	16. Реле времени ~220В	РВЛ72-3221-0094	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
	17. Реле времени ~220 В	РВПЦ-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-36-1,6А	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 83

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

Лист

Копировал: Дубкова

Формат А4

Типовой проект 903-1- 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 с Чебоксары

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Нидвальский	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Кушель	
Гл. техн.	Пантелеев	
Гл. инж.		

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

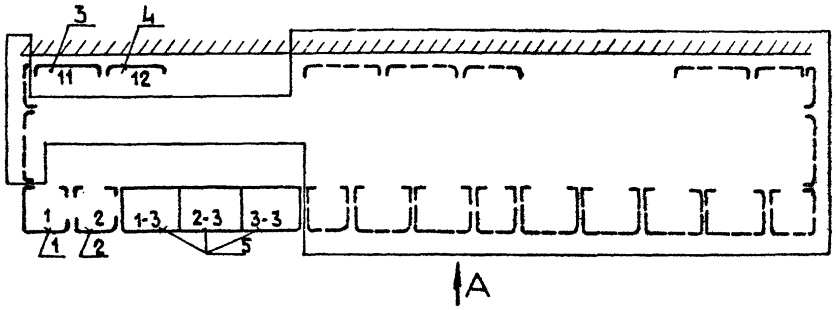
Щит КИП. Общий вид.

ЛАТГИПРОПРОМ

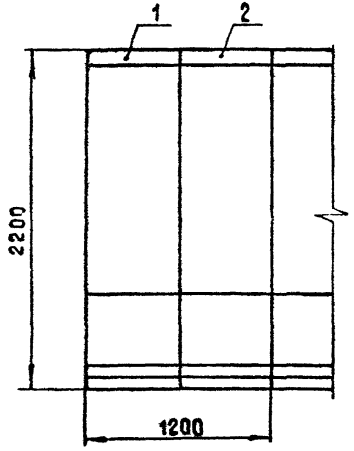
Копировал: Дубкова

Формат А4

План расположения щитов



Вид А



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 ТМ3-19-84
18	1К-19Д; 1К-21Д; 2К-19Д; 2К-21Д	Диод КД 102-А 0,4÷0,6В	4	У1 ТМ3-18-83 Д4 ТМ3-140-83
19	ХТ1÷ХТ11	Блок Б3-10	11	
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		

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		

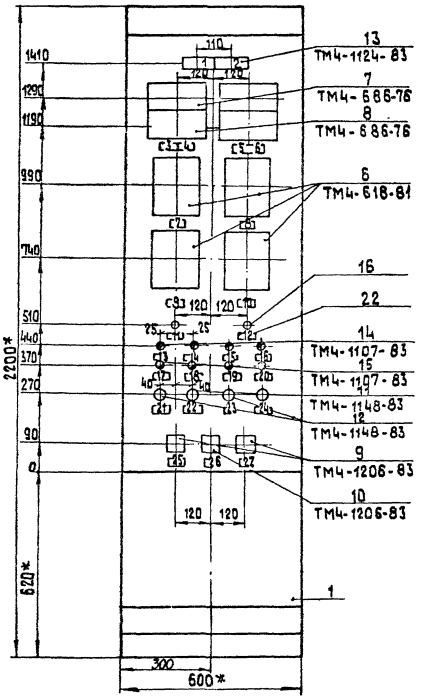
ГИП	Нибольских		
Нач. отд	Мейман		
Н. контр.	Кучель		
Гл. техн.	Гангелеева		
Рук. гр.	Дружинина		
Ст. инж.	Ефимова		

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		

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



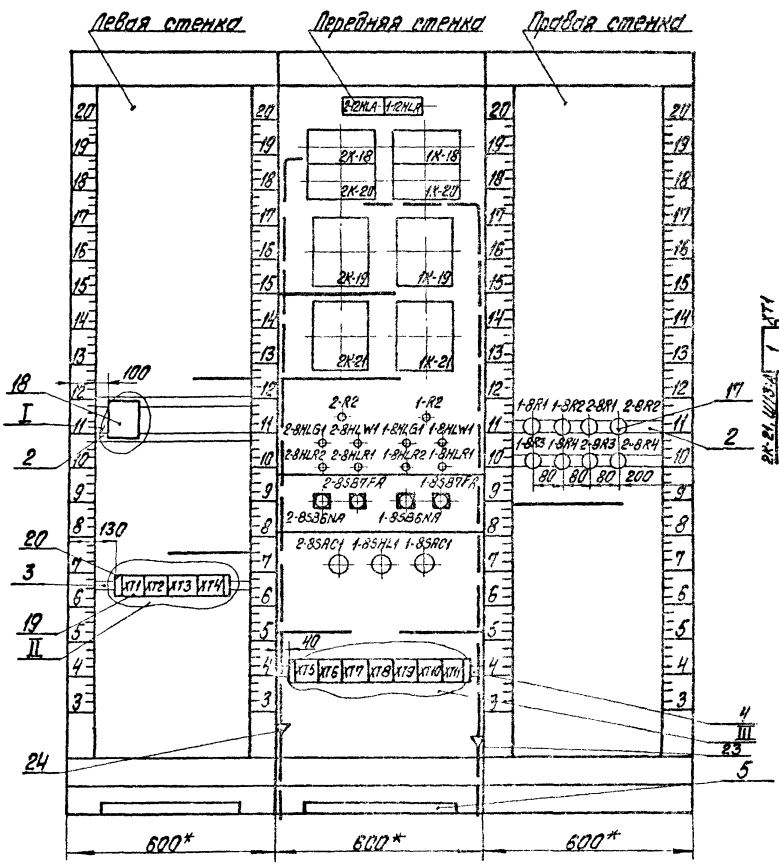
1* Размеры для справок.

2 Покрытие-вариант 7 ОСТ 36.13-76.

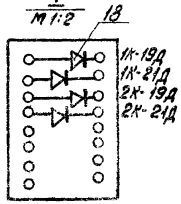
3 Резистор ППБ-15 поз. 16 монтируется на монтажной площадке при получении привода решетки.

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

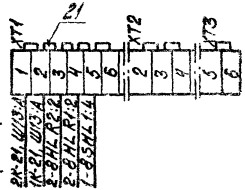
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



I
m 1:2



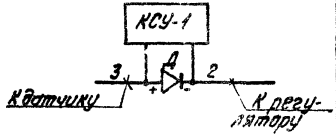
II
m 1:2



III
m 1:2



Принципиальная схема подключения приборов 1К-19, 1К-21, 2К-19, 2К-21



ТП 903-1-224.86	АТМ5.3	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			
	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	ХТ1:1		
	ХТ1:6	1К-19, Ш13:А		
	2К-21, Ш13:А	ХТ1:1		
	ХТ1:2	1К-21, Ш13:А	ПВ1 1	
	1-8HLR2:2	2-8HLR2:2		
		ХТ1:3		
	ХТ1:4	2-8HLR1:2		
		1-8SHL1:8		
		1-8SHL1:12		П
	1-8HLR1:2	1-8SHL1:4		
		ХТ1:5		
	ХТ1:1	ХТ1:2		П
		ХТ1:3		П
		ХТ1:4		П
		ХТ1:5		П

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

ГИП	Шт.Гильман		ТП903-1-224.86 АТМ5.4		
Нач.отд.3	Мордкин		Котельная стерилизации, котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения		
Н.контр.	Ю.Чуль			Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Никитенко		Котельная	Р	1	5
Рук.гр.	Мухамедова		Котел КЕ-10-14С. Щит 1.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Ефимова		Таблица соединений.			

Копировал: Ефимова | 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			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 66х28		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. Автоматиче-	
	Разрежение в топке.	1		ское 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

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

ТП 903-1-224.86 АТМ15.3		Лист 5

Копировал: Ефимова | Формат А4

Провадник	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	1-8HLB1:2	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	1-8HLB1:1		
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		

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	XT1:5	XT1:6		п
1-813	XT1:8	1К-19, Ш13:6		
1-814	1К-21, Ш13:6	XT1:9	ПВ1 1	
2-813	XT1:10	2К-19, Ш13:6		
2-814	2К-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		

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

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

Инв.№подл. | Подпись 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		

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

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	ХТ	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-	12 HL 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*
	2К	-19		
		Ш13		
0	А		Б	2-813
		Ш12		
2-30-2	3А		36	2-30-3*
	1К-	19		
		Ш	13	
0	А		Б	1-813
		Ш	12	
1-30-2	3А		3Б	1-30-3*
	2К	-21		
		Ш	13	
0	А		Б	2-814
		Ш	12	
2-32-2	3А		3Б	2-32-3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	1К-	21		
		Ш	13	
0	А		6	1-814
		Ш	12	
1-32-2	3А		36	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 L G1		
2-8-10	1		2	2-8-2
	2-	8H L W1		
2-8-4	1		2	2-8-2*
	1-	8H L G1		
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 [illegible]

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				
Ал. 2.8;	АТМ3.7		Ал.81;	ЭМ2 л.2;
	1К-	19 Д		
1-30-3	1		2	1-30-2*
	1К-	21 Д		
1-32-3*	1		2	1-32-2*
	2К-	19 Д		
2-30-3	1		2	2-30-2*
	2К-	21 Д		
1-32-3*	1		2	1-32-2*
		ХТ	1	
0*	1		3	0
0	2		4	0

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
ТП 903-1-224.86				АТМ2.3
ЭМ2 л.4	ЭМ2 л.5;	ЭМ2 л.6;	ЭМ2 л.17 ал.7.2	
0	5		8	1-813
0	6		9	1-814
			10	2-813
		ХТ	2	
2-814	1		8	1-711
701	2		9	2-707
1-707	6		10	2-709
1-709	7			
		ХТ	3	
2-711	1		8	2-933
			9	935
1-933	7		10	937

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

ГИП	Нидбальский	[illegible]
Нач.отд.	Мейман	[illegible]
Н.контр.	Кушель	[illegible]
Гл.техн.	Панкратова	[illegible]
Рук.гр.	Дружинина	[illegible]
Ст.инж.	Ефимова	[illegible]

ТП 903-1-224.86 АТМ5.5

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

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	5

Котел КЕ-10-14 с. щит 1. Таблица подключения.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал [illegible]

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XTS				2-8	R3		
2-8-5	2		6	2-8-31	2-8-81	1		2	2-8-83
2-8-6	3								
2-8-27	5					2-8	R4		
					2-711	1		2	2-713
		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-	8R	1						
1-8-5	1		2	1-8-4					
	1-8	R2							
1-8-6	1		2	1-8-10					
	1-	8R	3						
1-8-81	1		2	1-8-83					
	1-	8R	4						
1-711	1		2	1-713					
	2-	8R	1						
2-8-5	1		2	2-8-4					
	2-	8R	2						
2-8-6	1		2	2-8-10					

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

Копировал Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	2-8	SB	6NA			1-	8SAC1		
2-8-31*	1		2	2-8-45	1-8-27	1п		3	1-8-43
2-8-71	3		4	2-8-73	1-8-27*	6п		8	1-8-69
					1-8-27*	13п		14	1-8-31
	2-8	SB	7FA		701*	9п		П11	1-707
					701*	17п		П18	1-707*
2-8-69	3		4	2-8-71*	701	21п		22	1-709
	1-8	SB	6NA				XT	5	
1-8-31*	1		2	1-8-45	1-30-2	2		5	1-32-2
1-8-71	3		4	1-8-73	1-30-3	3		6	1-32-3
								9	2-30-2
	1-8	SB	7FA					10	2-30-3
1-8-69	3		4	1-8-71*			XT	6	
					2-32-2	2		9	1-8-31
	2-8	SA	C1		2-32-3	3			
2-8-27	1п		3	2-8-43	1-8-5	6			
2-8-27*	6п		14	2-8-31	1-8-6	7			
2-8-27*	13п		8	2-8-69					
701*	9п		П11	2-707			XT	7	
701*	17п		П18	2-707*	1-8-27	1		5	1-8-43
701*	21п		22	2-709					
								7	1-8-45
	1-	8S	HL1						
1-8-2	2		4	0*			XT	8	
2-8-2	6		П8	0*	1-8-71	4		7	1-8-81
8-2	10		П12	0	1-8-73	5		10	8-2

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

Копировал Формат А4

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

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

поз. 11
3-12HLA

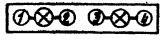


Копировал Формат А4

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

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

поз. 13
1-12HLA; 2-12HLA



Копировал Формат А4

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		НМП-52		
7	ЭК-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	3-8SB6HA	исп.1 толк. черный	1	
11	3-12HLA	Табло световое ТСБ	1	
		Арматура АСКМО		
12	3-8HLW1,3-8HLG-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	У6 ТМ3-19-84
16	ЭК-19Д;ЭК-21Д	Диод КД102А 0,4÷0,6	2	У1 ТМ3-18-83
17	ХТ1÷ХТ6	Блок БЗ-10	6	У3 ТМ3-140-83
18		Упор	2	
19		Перемычка	7	
20		Рамка 66×26	12	
		Наконечник переходной		
21		НП-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		

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

ТП 903-1-224.86 АТМ5.6 Лист 2

Копировал: Формат А4

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

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 УПУ2×25	1	
		ℓ=430 ТКЧ-2222-74		
		Прочие изделия		
5	ЭК-19, ЭК-21	Прибор с токовым	2	
		Выходом КСУ 1		
6	ЭК-18	Напоромер	1	

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	Нидзельский		
Нач.отд.	Мейман		
Н.контр.	Кушель		
[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]		

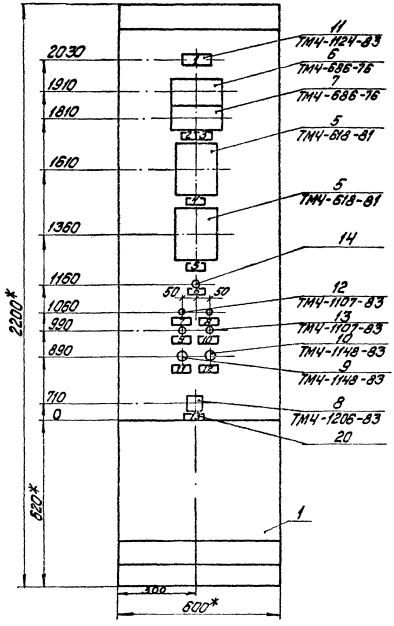
Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Котел КЕ-10-14с. Щит 2. Общий вид.

ЛАТГИПРОПРОМ

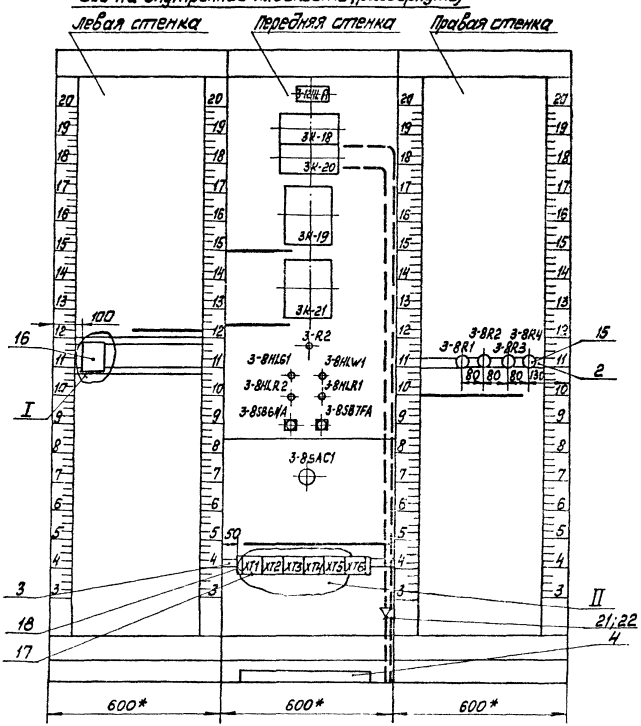
Копировал: Формат А4



1.* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-78.
3. Резистор типа ПЭВ-16 поз.16 монтируется на монтажной площадке при получении привода решетки.

Копировал: Формат А4

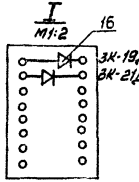
Вид на внутренние плоскости (развёрнуто)



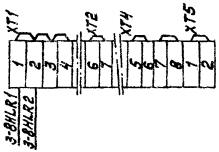
Левая стенка | Передняя стенка | Правая стенка

3-8HLR1
3К-18
3К-20
3К-19
3К-21
3-R2
3-8HLG1
3-8HLW1
3-8HLR2
3-8HLR1
3-8SB6A/A
3-8SB7FA
3-8SAC1
3-8R1
3-8R2
3-8R3
3-8R4
80
80
80
130
100
50
XT1
XT2
XT3
XT4
XT5
XT6
16
15
2
I
II
3
18
17
21;22
4
600*
600*
600*

I
М1:2



16
3К-19Д
3К-21Д



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

КСУ-1
3
2
к датчику
к регулятору

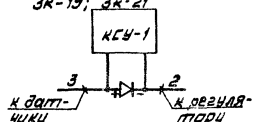
II
М1:2

XT1
XT2
XT4
XT5
1
2
3
4
6
7
5
6
7
8
1
2
3-8HLR1
3-8HLR2

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

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



ТП 903-1-224.86	АТМ5.6	Лист 4

Копировал [illegible] Формат А3

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

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		
D	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:Б		
3-814	3К-21, Ш13:Б	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

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(В)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

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

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

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			

ТП 903-1-224.86 АТМ5.6 Лист 5

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

Формат А4

Провод	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8-71	3-8S87FA:4	3-8SB6 NA:3		
8-73	3-8SB6 NA: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	ЗК-19 Д:2		
		ЗК-19, ш12:3А		
30-3	XT1:10	ЗК-19, ш12:3Б		
		ЗК-19 Д:1		
32-2	XT2:3	ЗК-21 Д:2		измерительные цепи
		ЗК-21, ш12:3А		
32-3	ЗК-21, ш12:3Б	ЗК-21 Д:1		
		XT2:4		
Земля	ЗК-19: ⏚	Рейка: ⏚		
Земля	ЗК-21: ⏚	Рейка: ⏚		
Земля	Рейка, для установки аппаратов: ⏚	Стойка: ⏚		

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

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

Провод	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	3-12 HLA: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		

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

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

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	3-8HLW1			
8-4	1		2	8-2 *
	3-8HLR2			
713	1		2	0
	3-8HLR1			
8-83	1		2	0
	3-8SB6NA			
8-31*	1		2	8-45
8-71	3		4	8-73
	3-8SB7FA			
8-69	3		4	8-71*
	3-8SAC1			
8-27	1п		3	8-43
8-27*	6п		14	8-31
8-27*	13п		8	8-69
701*	9п		п11	707
701*	17п		п18	707*
701	21п		22	709
	XT1			
0*	1		5	3-813
0	2		6	3-814
			9	30-2
0	4		10	30-3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT2		
32-2	3		6	701
32-3	4			
707	9		10	709
	XT3			
711	1		7	935
3-933	6		8	937
	XT4			
8-5	1		5	8-31
8-6	2			
8-27	4			
			10	8-45
		XT5		
8-43	1		9	8-71
			10	8-73
		XT6		
8-81	2		8	3-4-22
8-2	5		9	3-4-24
			10	3-4-25
	3-8R1			
8-5	1		2	8-4
	3-8R2			
8-6	1		2	8-10
	3-8R3			
8-81	1		2	8-83
	3-8R4			
711	1		2	713

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-224.86 АТМ5.8 Лист 2

Копировал [signature] 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	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			
30-3	1		2	30-2*
	3К-21Д			
32-3*	1		2	32-2*
	3-12HLA			
3-933*	2п		1	937
3-933	3п		4	935
	3К-19			
	Ш13			
0	А		Б	3-813

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Ш12			
30-2	3А		36	30-3*
	3К-21			
	Ш13			
0	А		6	3-814
	Ш12			
32-2	3А		36	32-3
	3-R2			
3-4-24	0			
3-4-22	1		2	3-4-25
	3-8HLG1			
8-10	1		2	8-2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГИП	Нидбальский	[signature]	
Нач. отд.	Мейман	[signature]	
Н. контр.	Кушель	[signature]	
Гл. техн.	Пантель	[signature]	
Гл. гр.	[illegible]	[signature]	
Гл. инж.	[illegible]	[signature]	

ТП 903-1-224.86 АТМ5.8

Котельная стремя 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 [signature] Формат А4

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		однополюсный ПВ1-10	1	
7	1K-SF1÷1K-SF10	Выключатель автомати-		
	2K-SF1÷2K-SF10	ческий А63 М		
		Jн=0,63А Jотс=1.3 Jн	20	У350 ТМ3-13-83
8	1K-KTF1,	Реле времени ВС-10-34		У40 ТМ3-13-83
	2K-KTF1	~220В в.в. 1÷30 мин	2	
9	1K-KL7; 2K-KL7	Реле РП-256 ~220В	2	У219 ТМ3-13-83
10	1K-KTB1; 1K-KT1	Реле РВП72-3221-00У4 ~220	4	У52 ТМ2-13-83
	2K-KTB1; 2K-KT1			
11	1K-KTR1, 2K-KTR1	Реле РВП72-3222-00У4~220В	2	— " —
12	1K-KL3÷1K-KL6	Реле РПУ2 ~220В 4з. 4р.	10	У186 ТМ3-13-83
	2K-KL3÷2K-KL6			
	1K-7PC; 2K-7PC			
13	1K-KL1; 1K-KL2	Реле ПМЛ-1100026	4	
	2K-KL1; 2K-KL2	Приставка контактная		
14		ПКЛ-1104	4	
15	FU1	Держатель ДВП4-38		
		Вставка плавкая ВП35-1; 6А	1	
16	XS1	Розетка штепсельная		
		РШ-К-2-С-02-6/10/220	2	
17	XT1	Блок Б310	14	У3 ТМ3-140-83
18		Упор	24	
19		Перемычка	40	
		Материалы		
20		Провод ПВ1-380сеч.1 мм²	250	м
		ГОСТ 6323-79		

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

ТП 903-1-224.86 АТМ 5.9 Лист 2

Копировал [signature] формат А4

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

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 РОО 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	1K-S	Выключатель пакетный		

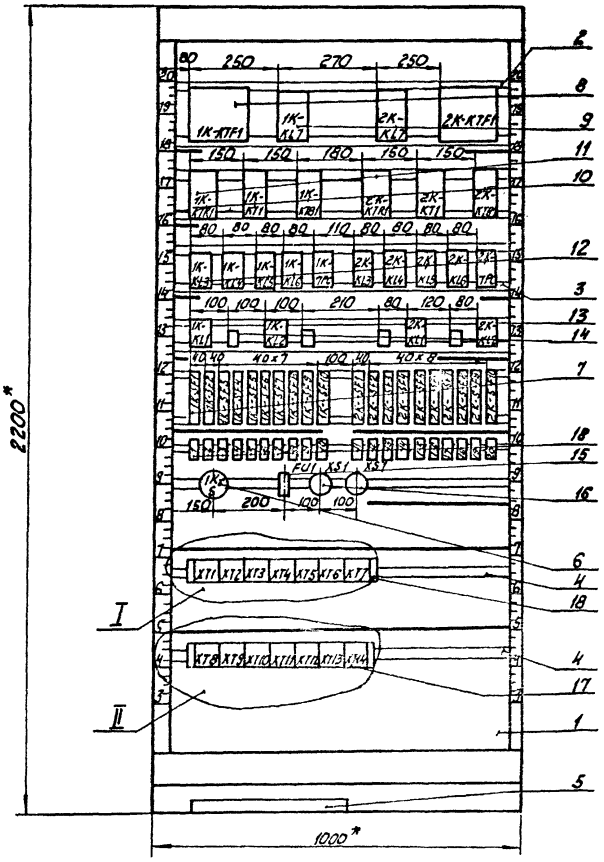
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

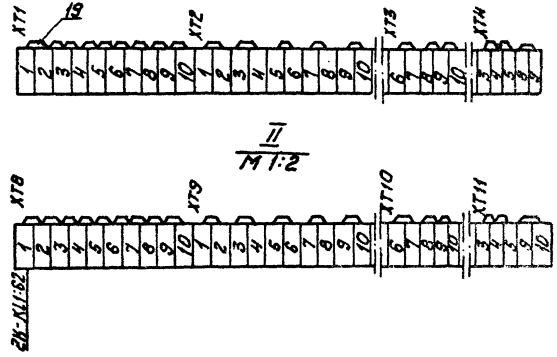
ТП 903-1-224.86 АТМ 5.9

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

ГИП	Нидбальский	[signature]	Котельная	Стадия	Лист	Листов
Начотд	Мейман	[signature]		Р	1	4
Н.контр.	Кушель	[signature]				
Гл.техн.	Светлов	[signature]	Котел КЕ-10-14С.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук.гр.	Осухимова	[signature]	Лист 11. Общий вид.			
Ст.инж.	Ефимова	[signature]				

Копировал [signature] формат А4





1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - Вариант 7 ОСТ 36.13-76.

Копировал Кифа - формат А3

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем			
	АТМ 2.3; 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-КL7:Б		
		1К-КТВ1:Б		
		1К-КТ1:Б		
		1К-КТR1:Б		
		1К-КL3:2А		
		1К-КL4:2А		
		1К-КL5:2А	ПВ1 1	
		1К-КL6:2А		
		1К-КL2:72		
		1К-КL1:62		
		ХТ2:2		
	ХТ1:1	ХТ1:2		п
		ХТ1:3		п

ГИП	Надбальский		ТП 903-1-224.86 АТМ 5.10	
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 Р, Лист 1, Листов 9
Гл.техн.	Пантелеева		Котел КЕ-10-14С. Щит 11. Таблица соединений	ЛАТГИПРОПРОМ
Рук.гр.	Дружинина			
Ст.инж.	Ефимова			

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

Копировал [signature] 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. Уровень	
6	~220В. Сигнализатор			топлива 2К-22.	1
	уровня 1К-26.	1	20	Резерв.	1
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			

ТП 903-1-224.86 АТМ 5.9 Лист 4

Копировал [signature] Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0		2К-KL7:5		
		2К-KTF1:10		
		2К-KTF1:1		П
	XT9:2	1К-7PC:2A		
		2К-7PC:2A		
1-А806	1К-S:C1	1К-SF1:1		
	1К-SF1:1	1К-SF2:1		
		1К-SF3:1		
		1К-SF4:1		
		1К-SF5:1		
		1К-SF6:1		
		1К-SF7:1		
		1К-SF8:1	ПВ1 1	
		1К-SF9:1		
		1К-SF10:1		
		2К-SF1:1		
	2К-SF1:1	2К-SF2:1		
		2К-SF3:1		
		2К-SF4:1		
		2К-SF5:1		
		2К-SF6:1		
		2К-SF7:1		
		2К-SF8:1		
		2К-SF9:1		
		2К-SF10:1		
1-807	1К-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	2К-KL1:62		
		2К-KL2:72		
		2К-KL6:2A		
		2К-KL5:2A	ПВ1 1	
		2К-KL4:2A		
		2К-KL3:2A		
		2К-KTR1:6		
		2К-KT1:6		
		2К-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	Приме-чание
1-8-3	1К-КЛ1:67	1К-КЛ2:73		
		ХТ6:4		
1-8-5	1К-КЛ1:65	ХТ5:8		
1-8-6	ХТ5:9	1К-КЛ2:75		
1-8-7	1К-КЛ2:79	1К-КТР1:А		
1-8-8	1К-КЛ1:69	1К-КЛ2:77		
1-8-9	1К-КТР1:18	ХТ5:10		
1-8-31	ХТ6:1	1К-КЛ4:11		
		1К-КЛ4:13		8
		1К-КТ1:33		
		1К-КТ1:41		10
		1К-КТВ1:27		
		1К-КТГ1:3		
1-8-33	1К-КТР1:43	1К-КТ1:42		
		1К-КЛ4:12		
		ХТ6:2		
1-8-35	ХТ6:3	1К-КТР1:44		
1-8-45	1К-КЛ5:11	ХТ6:5	ПВ1 1	
1-8-47	ХТ6:6	1К-КЛ5:12		
		1К-КЛ4:15		
		1К-КТГ1:4		
1-8-49	1К-КЛ4:2	ХТ6:7		
1-8-51	1К-КТ1:А	1К-КТВ1:42		
1-8-53	1К-КТ1:34	1К-КТВ1:41		
		ХТ6:8		
1-8-55	ХТ6:9	1К-КЛ5:2		
1-8-56	1К-КТВ1:А	ХТ6:10		
1-8-63	ХТ7:1	1К-КТВ1:28		
1-8-71	1К-КЛ3:11	ХТ7:2		
1-8-73	ХТ5:3	1К-КЛ3:2		

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	Приме-чание
1-807	ХТ 2:3	ХТ2:4		8
1-808	ХТ2:6	ХТ2:5		8
		1К-SF2:2	ПВ1 1	
1-809	1К-SF3:2	ХТ2:7		
		ХТ2:8		8
1-810	ХТ2:10	ХТ2:9		8
		1К-SF4:2		
1-811	1К-SF5:2	ХТ3:1		
1-812	ХТ3:2	1К-SF6:2		
1-813	ХТ3:3	1К-SF7:2		
1-814	1К-SF8:2	ХТ3:4	ПВ1 1	
1-815	ХТ3:5	1К-SF9:2		
1-7-9	1К-ТРС:11	ХТ3:6		
		ХТ3:7		8
1-7-11	ХТ3:10	ХТ3:9		8
1-7-11		ХТ3:8		10
		1К-ТРС:10		
		1К-ТРС:12		8
1-7-17	1К-ТРС:5	ХТ4:1		
1-7-29	ХТ4:2	1К-ТРС:11А	ПВ1 1	
1-7-31	1К-ТРС:12А	1К-ТРС:10А		8
		ХТ4:3		
		ХТ4:4		10
		ХТ4:5		10
1-7-37	ХТ4:6	1К-ТРС:5А	ПВ1 1	
1-7-61	1К-ТРС:2	ХТ4:8		
		ХТ4:9		8
1-8-3	1К-КТГ1:7	1К-КТР1:17	ПВ1 1	
		1К-КЛ1:63		
		1К-КЛ1:69		10

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
2-809	XT9:8	XT9:7		П
2-810	XT9:10	XT9:9		П
		2К-SF4:2		
2-811	2К-SF5:2	XT10:1		
2-812	XT10:2	2К-SF6:2		
2-813	XT10:3	2К-SF7:2		
2-814	2К-SF8:2	XT10:4	ПВ1 1	
2-815	XT10:5	2К-SF9:2		
809	XT14:9	FU1:1		
810	FU1:2	XS4:1		Цепи ~36В
		$XS1_2$:1		
811	$XS1_2$:2	XS1:2		
		XT14:10		
2-7-9	2К-7РС:11	XT10:6		
		XT10:7		П
2-7-11 2-9-11	XT10:10	XT10:9 XT10:8		П П
		2К-7РС:10		
		2К-7РС:12		П
2-7-17	2К-7РС:6	XT11:1		
2-7-29	XT11:2	2К-7РС:11А		
2-7-31	2К-7РС:12А	2К-7РС:10А		П
		XT11:3		
		XT11:4 XT11:5		П П
2-7-37	XT11:8	2К-7РС:5А	ПВ1 1	
2-7-61	2К-7РС:2	XT11:9		
		XT11:10		П
2-8-3	2К-KTF1:7	2К-KTR1:17	ПВ1 1	
		2К-KL1:63		

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

ТП 903-1-224.86 АТМ5.10 Лист 7

Копировал Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-8-73	1К-KL3:2	1К-KL3:12		П
		1К-KL5:13		
1-8-85	1К-KTF1:14	1К-KTF1:2		П
1-8-77	1К-KL6:2	XT7:4		
1-8-79	1К-KTF1:8	1К-KTB1:15		
1-8-87	1К-KTB1:16	1К-KL6:5		
1-8-89	1К-KL6:10	1К-KL7:А		
1-8-91	1К-KL1:61	XT7:5		
1-8-93	XT7:6	1К-KL2:91		
1-8-75	1К-KTF1:15	1К-KTF1:9		П
		1К-KL5:15		
703	1К-KL7:27	2К-KL7:27		
		XT5:6	ПВ1 1	
1-707	XT5:7	1К-KL7:17		
1-809	1К-KL9:37	XT4:10		
1-911	XT5:1	1К-KL7:18		
		1К-KL9:29		П
2-707	XT5:2	2К-KL7:17		
2-909	2К-KL9:37	XT5:3		
2-911	XT5:4	2К-KL7:18		
		2К-KL7:29		П
747	1К-KL9:39	2К-KL7:38		
		XT5:5		
2-807	2К-SF1:2	XT9:3		
		XT9:4		П
2-809	XT9:6	XT9:5		П
		2К-SF2:2	ПВ1 1	
2-909	2К-SF3:2	XT9:8		

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

ТП 903-1-224.86 АТМ5.10 Лист 6

Копировал Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-8-73	XT13:9	2К-KL3:2		
		2К-KL3:12		П
		2К-KL5:13		
2-8-75	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

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

ТП903-1-224.86 АТМ 5.10 Лист 9

Копировал А4 Формат А4

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		
2-8-58	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

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

ТП903-1-224.86 АТМ 5.10 Лист 8

Копировал А4 Формат А4

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	1К-	КТ1		
1-8-31*	41П	з	42	1-8-33*
1-8-31*	33П	з	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	з	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	з	18	2-8-9
2-8-33	43	з	44	2-8-35
2-8-7	А	к	Б	0*
	2К-	КТ1		
2-8-31*	41П	з	42	2-8-33*
2-8-31*	33П	з	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	з	28	2-8-63
2-8-79	15	р	16	2-8-89
2-8-56	А	к	Б	0*
	1К-	КЦ3		
1-8-71	11	з	П12	1-8-73*
1-8-73*	2П	к	2А	0*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	1К-	КЦ4		
1-8-31*	11П	з	12	1-8-33*
1-8-31*	13П	з	15	1-8-47*
1-8-49	2	к	2А	0*
	1К-	КЦ5		
1-8-45	11	з	12	1-8-47*
1-8-73	13	з	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	з	11	1-7-9
1-7-31*	10А	р	5А	1-7-37
1-7-31	12А	з	11А	1-7-29
1-7-61	2	к	2А	0*
	2К-	КЦ3		
2-8-71	11	з	П12	2-8-73*
2-8-73*	2П	к	2А	0*
	2К-	КЦ4		
2-8-31*	11П	з	12	2-8-33*
2-8-31*	13П	з	15	2-8-47*
2-8-49	2	к	2А	0*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП903-1-224.86 АТМ5.11 Лист 2

Копировал

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
ТП903-1-224.86		АТМ2.3; АТМ3.7	ал. 2,3; ЭМ2	л. 2; ЭМ2 л. 4
ЭМ2 л. 5;	ЭМ2	л. 16;	ЭМ	2 л. 17
	1К-	КТ1		
1-8-31	3	з	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	з	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	з	27	703*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Альбом 8.1;		Альбом	7.2	
2-711*	18П	р	17	2-707
2-709	37	р	38	747*
2-8-89	А	к	Б	0*
	2К-	КТ1		
2-8-31	3	з	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	з	18	1-8-9
1-8-33	43	з	44	1-8-35
1-8-7	А	к	Б	0*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП903-1-224.86 АТМ5.11

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

ГИП	Нидбальский		
Нач отд	Мейман		
Н контр			
Гл техн			
Рук гр			
Ст инж			

Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Котел КЕ-10-14С. Щит 11. Таблица подключения.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А4

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	2К-	SF9		
1-А806*	1		2	2-815
	2К-	SF10		
1-А806	1			
		1К-5		
			С1	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП903-1-224.86 АТМ5.11 Лист 4

Копировал [signature] Формат А4

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	2К-	KL5		
2-8-45	11	з	12	2-8-47*
2-8-73	13	з	15	2-8-75
2-8-55	2	к	2А	0*
	2К-	KL6		
2-8-87	5	р	10	2-8-89
2-8-77	2	к	2А	0*
	2К-	ТРС		
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
	1К-	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*
	1К-	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*
	2К-	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
	2К-	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*
	1К-	SF1		
1-А806*	1		2	1-807
	1К-	SF2		
1-А806*	1		2	1-808
	1К-	SF3		
1-А806*	1		2	1-809
	1К-	SF4		
1-А806*	1		2	1-810
	1К-	SF5		
1-А806*	1		2	1-811
	1К-	SF6		
1-А806*	1		2	1-812
	1К-	SF7		
1-А806*	1		2	1-813
	1К-	SF8		
1-А806*	1		2	1-814
	1К-	SF9		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП903-1-224.86 АТМ5.11 Лист 3

Копировал [signature] Формат А4

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
2-8-63	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					

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

ТП903-1-224.86 АТМ5.11 Лист 6

Копировал А4 Формат А4

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
1-815	5		6	1-7-9
			8	1-7-11
		XT4		
1-7-17	1		9	1-7-61
1-7-29	2			
1-7-31	3			
1-7-37	6		10	1-709
		XT5		
1-711	1		6	903
2-907	2		9	1-707
2-709	3		8	1-8-5
2-711	4		9	1-8-6
947	5		10	1-8-9
		XT6		
1-8-31	1		6	1-8-47
1-8-33	2		7	1-8-49
1-8-35	3		8	1-8-53
1-8-3	4		9	1-8-55
1-8-45	5		10	1-8-56
		XT7		
1-8-63	1		6	1-8-93
1-8-71	2			
1-8-73	3			
1-8-77	4			
1-8-91	5			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT9		
0*	1		10	0
		XT9		
0	1		8	2-809
0	2		9	2-810
2-907	3			
2-808	5			
		XT10		
2-811	1		5	2-815
2-812	2		6	2-7-9
2-813	3		8	2-7-11
2-814	4			
		XT11		
2-7-17	1		8	2-7-37
2-7-29	2		9	2-7-61
2-7-31	3			
		XT12		
2-8-3	3		6	2-8-9
2-8-5	4		7	2-8-31
2-8-6	5		8	2-8-33
			9	2-8-35
		XT13		
2-8-45	1		4	2-8-53
2-8-47	2		5	2-8-55
2-8-49	3		6	2-8-56

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

ТП903-1-224.86 АТМ5.11 Лист 5

Копировал А4 Формат А4

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом

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

Лист

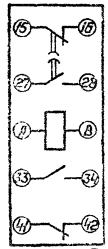
Формат А4

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 8.3

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

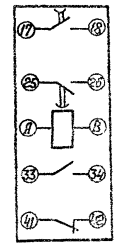
поз. 10

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



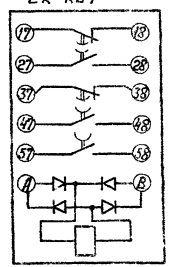
поз. 11

РВП 72-3222
1К-КТВ1,
2К-КТВ1



поз. 9

РП-25Б
1К-КЦ7
2К-КЦ7



поз. 6

1К-5



ТП 903-1-224.86 АТМ5.11

Лист 7

Копировал:

Формат А4

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		однополюсный ПВ1-10	1	
7	3К-SF1÷3К-SF10	Выключатель автоматический А63М		
		Jн=0,63А Jотс.=1,3Jн	10	У350 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-KTB1,3К-KT1	Реле РВП72-3221-00У4 ~220В	2	У52 ТМ3-13-83
11	3К-KTR1	Реле РВП72-3222-00У4 ~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 ПМЛ-11000 2Б	2	
14		Приставка контактная ПКЛ-1104	2	
15	FU2	Держатель ДВП4-3В	1	
		Вставка плавкая ВП3Б-1; 6А	1	
16	XS2₁, XS2₂	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6/10/220	2	
17	XT1÷XT7	Блок Б310	7	У3 ТМ3-148-83
18		Упор	12	
19		Перемычка	28	
		Материалы		
20		Провод ПВ 1-380 сеч. 1мм² ГОСТ 6323-79	150	м

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП903-1-224.86 АТМ5.12 Лист 2

Копировал Формат А4

Альбом 83

Типовой проект 903-1-224.86

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	ТП903-1-224.86 АТМ5.13	Таблица соединений		
	ТП903-1-224.86 АТМ5.14	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Статив С-I-800 УХЛ4 IP00 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		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гл. инж. пр.	Нидбальский		
Нач. отд.	Мейман		
Н. контр.	Кузель		
Гл. техн.	Лантелеева		
Рук. гр.	[illegible]		
Ст. инж.	[illegible]		

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

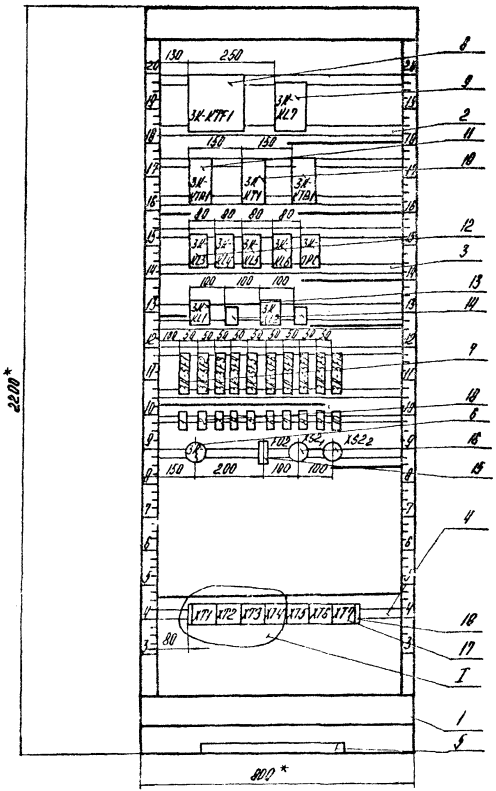
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

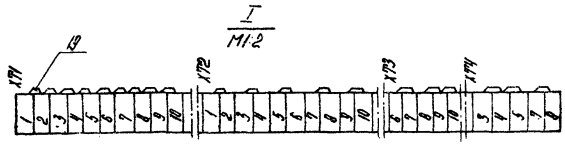
Котел КЕ-10-14С. Щит 12. Общий вид.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал Формат А4

Альбом 168
Типовой проект 903-1-224.86
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - Вариант 7. ОСТ36. 13-76.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена по основному схем			
	АТМ2.3; АТМ3.7 ал. 8.1; ЭМ2 л.2; л4; л5;		л6; л19	Ал.72
0	ЗК-КТF1:1	ЗК-КТF1:10		//
		ЗК-КL7:6		
		ЗК-КТВ1:6		
		ЗК-КТ1:6		
		ЗК-КТR1:6		
		ЗК-КL3:2А		
		ЗК-КL4:2А		
		ЗК-КL5:2А	ПВ1 1	
		ЗК-КL6:2А		
		ЗК-КL2:72		
		ЗК-КL1:62		
		ХТ1:1		
		ХТ1:2		//
		ХТ1:3		//
		ХТ1:4		//
		ХТ1:5		//

Альбом 03

Типовой проект 903-1-224.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Найдельский		
Нач. отд.	Гейгеман		
Н. контр.	Кушель		
Гл. спец. пр.	Винтилеева		
Рук. гр.	Ерошкина		
Ст. инж.	Евдокова		

ТП 903-1-224.86 АТМ5.13

Газоходы с горелками ДКВ-ТГМЕ-10 и горелки котлов ИГ-10-ГМ. Вторичная система водоснабжения

Газоходы

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Котел КЕ-10-14С. Щит 12. Таблица соединений.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал А4 Формат А4

Надписи на плате в 8 рогах — Продолжение

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

Альбом 03

Типовой проект 903-1-224.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-224.86 АТМ5.12 Лист 4

Копировал А4 Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	ХТ1:5	ХТ1:6		0
		ХТ1:7		0
		ХТ1:8		0
		ХТ1:9		0
		ХТ1:10		0
		ХТ2:1	ПВ1 1	
		ХТ2:2		0
		ЭК-ТРС-2А		
Э-А906	ЭК-5:С1	ЭК-5Ф1:1		
		ЭК-5Ф2:1		
		ЭК-5Ф3:1		
		ЭК-5Ф4:1		
		ЭК-5Ф5:1		
		ЭК-5Ф6:1		
		ЭК-5Ф7:1	ПВ1 1	
		ЭК-5Ф8:1		
		ЭК-5Ф9:1		
		ЭК-5Ф10:1		
Э-807	ЭК-5Ф1:2	ХТ2:3		
		ХТ2:4		0
Э-808	ХТ2:6	ХТ2:5		0
		ЭК-5Ф2:2	ПВ1 1	
Э-809	ЭК-5Ф3:2	ХТ2:7		
		ХТ2:8		0
Э-810	ХТ2:10	ХТ2:9		0
		ЭК-5Ф4:2	ПВ1 1	
Э-811	ЭК-5Ф5:2	ХТ3:1		
Э-812	ХТ3:2	ЭК-5Ф6:2		

Альбом 03

Типовой проект 903-1-224.86

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

ТП903-1-224.86 АТМ5.13 Лист 2

Копировал А4 Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Э-813	ХТ3:3	ЭК-5Ф7:2		
Э-814	ЭК-5Ф8:2	ХТ3:4	ПВ1 1	
Э-815	ХТ3:5	ЭК-5Ф9:2		
7-9	ЭК-7РС:11	ХТ3:6		
		ХТ3:7		0
7-11	ХТ3:10 ХТ3:9	ХТ3:9 ХТ3:8		0 0
		ЭК-7РС:10		
		ЭК-7РС:12		0
7-17	ЭК-7РС:5	ХТ4:1		
7-29	ХТ4:2	ЭК-7РС:11А	ПВ1 1	
7-31	ЭК-7РС:12А	ЭК-7РС:10А		0
		ХТ4:3		
		ХТ4:4 ХТ4:5		0 0
7-37	ХТ4:6	ЭК-7РС:5А	ПВ1 1	
7-61	ЭК-7РС:2	ХТ4:7		
		ХТ4:8		0
808	ХТ5:7	FU2:1		
811	Х52.1:2	Х52.2:2		цепи
		ХТ5:8		~36В
812	Х52.2:1	Х52.1:1	ПВ1 1	
		FU2:2		
703	ЭК-КЛ7:27	ХТ4:10		
707	ХТ5:1	ЭК-КЛ7:17		
709	ЭК-КЛ7:37	ХТ5:2		
711	ХТ5:3	ЭК-КЛ7:18		
		ЭК-КЛ7:28		0
747	ЭК-КЛ7:38	ХТ5:4		

Альбом 03

Типовой проект 903-1-224.86

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

ТП903-1-224.86 АТМ5.13 Лист 3

Копировал А4 Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
В-63	ХТ9:4	ЗК-КТВ1:28		
В-71	ЗК-КЛ3:11	ХТ9:5		
В-73	ХТ9:6	ЗК-КЛ3:2		
		ЗК-КЛ3:12		II
		ЗК-КЛ5:13		
В-85	ЗК-КТГ1:14	ЗК-КТГ1:2	ПВ1 1	II
В-87	ЗК-КЛ6:2	ХТ9:7		
В-89	ЗК-КТГ1:8	ЗК-КТВ1:15		
В-87	ЗК-КТВ1:16	ЗК-КЛ6:5		
В-89	ЗК-КЛ6:10	ЗК-КЛ7:А		
В-91	ЗК-КЛ1:61	ХТ9:8		
В-93	ХТ9:9	ЗК-КЛ2:91		
В-25	ЗК-КТГ1:15	ЗК-КТГ1:9		II
		ЗК-КЛ5:15		
Земля	Рейка для установки аппаратов: ⏚	Стойка: ⏚		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
В-3	ЗК-КТГ1:7	ЗК-КТР1:17		
		ЗК-КЛ1:63		
		ЗК-КЛ1:67		II
		ЗК-КЛ2:73		
		ХТ5:10		
В-5	ЗК-КЛ1:65	ХТ6:1		
В-6	ХТ6:2	ЗК-КЛ2:75		
В-7	ЗК-КЛ2:79	ЗК-КТР1:А		
В-8	ЗК-КЛ1:69	ЗК-КЛ2:77		
В-9	ЗК-КТР1:18	ХТ6:3		
В-31	ХТ6:4	ЗК-КЛ4:11		
		ЗК-КЛ4:13		II
		ЗК-КТ1:33		
		ЗК-КТ1:41	ПВ1 1	II
		ЗК-КТВ1:27		
		ЗК-КТГ1:3		
В-33	ЗК-КТР1:43	ЗК-КТ1:42		
		ЗК-КЛ4:12		
		ХТ6:5		
В-35	ХТ6:6	ЗК-КТР1:44		
В-45	ЗК-КЛ5:11	ХТ6:8		
В-47	ХТ6:9	ЗК-КЛ5:12		
		ЗК-КЛ4:15		
		ЗК-КТГ1:4		
В-49	ЗК-КЛ4:2	ХТ6:10		
В-51	ЗК-КТ1:А	ЗК-КТВ1:42		
В-53	ЗК-КТ1:34	ЗК-КТВ1:41		
		ХТ7:1		
В-55	ХТ7:2	ЗК-КЛ5:2		
В-56	ЗК-КТВ1:А	ХТ7:3		

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	3К-	KL4		
8-31*	111П	3	12	8-33*
8-31*	131П	3	15	8-47*
8-49	2	К	2А	0*
	3К-	KL5		
8-45	11	3	12	8-47*
8-73	13	3	15	8-75
8-55	2	К	2А	0*
	3К-	KL6		
8-87	5	Р	10	8-89
8-77	2	К	2А	0*
	3К-	ТРС		
7-11*	10В	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
	3К-	KL1		
8-3*	63П	3	65	8-5
8-3*	67П	Р	69	8-8
8-91	61	К	62	0*
	3К-	KL2		
8-3*	73	3	75	8-6
8-8	77	Р	79	8-9
8-93	91	К	72	0*

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

ТП903-1-224.86 АТМ5.14 Лист 2

Копировал А4 Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические требования		
Таблица подключения выполнена на основании схем				АТМ2.3
АТМ3.7 л.п.8.1;	3П	2 л.2; л.4; л.5;		8-33
л.16; л.17 л.п.7.2				8-7
	3К-	KTF1		
8-31	3	3	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*
	3К-	KL7		
711	29П	3	27	703
711*	18П	Р	19	707
709	37	Р	38	747
8-89	А	К	Б	0*
	3К-	KL3		
	3К-	KT R1		
8-3*	17	3	18	8-9

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
8-33	43	3	44	8-35
8-7	А	К	Б	0*
	3К-	KT1		
8-31*	41П	3	42	8-33*
8-31*	33П	3	34	8-53
8-51	А	К	Б	0*
	3К-	KT2	1	
8-53*	41	Р	42	8-51
8-31*	27	3	28	8-63
8-79	15	Р	16	8-87
8-56	А	К	Б	0*
	3К-	KL3		
8-91	11	3	П12	8-93*
8-73*	2П	К	2А	0*

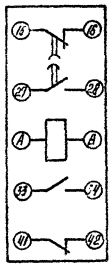
ТП903-1-224.86 АТМ5.14

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

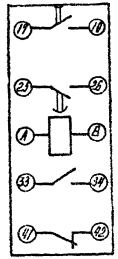
			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Нибольский				
Нач.отд.	Мейман		Котельная	Р	1	4
Н.контр.	Кушель				
Гл.техн.	Понтелеева		Котел КЕ-10-14С. Щит 12. Таблица подключения.	ЛАТГИПРОПРОМ	
Гл.гр.	Арнольдова				
Гл.эл-ик	Соломова				

Копировал А4 Формат А4

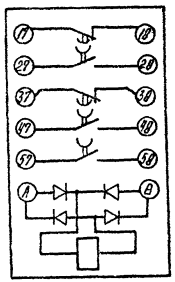
поз. 10
РВ П 12-3221
ЗК-КТВ1, ЗК-КТ1



поз. 11
РВП2-3222
ЗК-КТВ1



поз. 9
РП-258
ЗК-КЛ7



поз. 6
ЗК-5



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

Проводник	Вывод	Вид клеммника	Вывод	Проводник
		ЗК-5		
3-А 806	С1			
		ГИ2		
809	1		2	812
		XS2₁		
812*	1		2	811
		XS2₂		
812	1		2	811*
		ХТ1		
0	1		10	0
		ХТ2		
0	1		5	3-808
0	2		9	3-809
3-807	3		9	3-810
		ХТ3		
3-811	1		4	3-814
3-812	2		5	3-815
3-813	3		6	7-9
			8	7-11
		ХТ4		
7-17	1		6	7-37
7-29	2		7	7-51
7-31	3		10	703

Проводник	Вывод	Вид клеммника	Вывод	Проводник
		ХТ5		
707	1		7	802
709	2		8	811
711	3		10	8-3
747	4			
		ХТ6		
8-5	1		6	8-35
8-8	2		8	8-45
8-9	3		9	8-47
8-31	4		10	8-49
8-33	5			
		ХТ7		
8-53	1		6	8-73
8-55	2		7	8-77
8-58	3		8	8-91
8-63	4		9	8-93
8-71	5			

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

gost.e-ecolog.ru