

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ
КВ-ТС(В)-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ
КЕ-10-14С.

ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

АЛЬБОМ 3.1

ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА.

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

УЗЕЛ СБОРА КОНДЕНСАТА.

21535-04
0-80

				Примечание	
ИМБ №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903 - 1 - 22586
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС(В)-10
И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С.
ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ Э1
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0		<i>Предварительная записка.</i>
АЛЬБОМ 1.1		<i>Котельная. Тепломеханическая часть. Топливоподдача. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 1.1	часть 1	<i>Котельная. Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ 1.1	часть 2	<i>Котельная. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ 13		<i>Эскизные чертежи общих видов конструкций теплового изоляционного кожуха. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 2.1		<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10. Тепломеханическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 22		<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТСВ-10. Тепломеханическая часть. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 23		<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Конструкции железобетонные. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 24	части 1,2	<i>Металлоконструкции газопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 25	части 1,2	<i>Металлоконструкции газопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТСВ-10. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 26		<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)</i>

					ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86 АЛЬБОМ Э.1

- АЛЬБОМ 2.7 Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-Ис. Тепломеханическая часть. (вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)
- АЛЬБОМ 2.8 Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-Ис. Конструкции железобетонные. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
- АЛЬБОМ 2.9 ЧАСТИ 1,2 Металлоконструкции газопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14с. (вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)
- АЛЬБОМ 2.10 ЧАСТИ 1,2 Металлоконструкции газопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14с. (вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)
- АЛЬБОМ 3.1 Водоподготовительная установка. Тепломеханическая часть. Узел сбора конденсата.
- АЛЬБОМ 4.1 ЧАСТЬ 1 Водоподготовительная установка. Автоматизация. Тепломеханическая часть.
- АЛЬБОМ 4.1 ЧАСТЬ 2 Водоподготовительная установка. Блоки тепломеханического оборудования.
- АЛЬБОМ 5.1 Котельная. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)
- АЛЬБОМ 5.2 Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции кумового щита. (из ТП903-1-224.86)
- АЛЬБОМ 5.3 Котельная. Архитектурно-строительная часть. (вариант закрытой установки дымоходов и золоуловителей). (из ТП903-1-224.86)
- АЛЬБОМ 5.4 Котельная. Строительные изделия. (из ТП903-1-224.86)
- АЛЬБОМ 5.1 Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть.
- АЛЬБОМ 5.2 Водоподготовительная установка. Строительные изделия.
- АЛЬБОМ 5.7 Топливоподдача. Приемное устройство. Галерея №2. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)
- АЛЬБОМ 5.8 Топливоподдача. Дробильное отделение. Галерея №1. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)
- АЛЬБОМ 5.9 Топливоподдача. Приемное устройство. Галерея №2. Строительные изделия. (из ТП903-1-224.86)
- АЛЬБОМ 5.10 Топливоподдача. Дробильное отделение. Галерея №1. Строительные изделия. (из ТП903-1-224.86)
- АЛЬБОМ 6.1 Генеральный план. Инженерные сети. Конструкции архитектурно-строительной части. Электротехническая часть, связь и пневматизация. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
- АЛЬБОМ 7.1 Котельная. Электротехническая часть, связь и пневматизация. Чертежи монтажной зоны.
- АЛЬБОМ 7.2 Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с нку и щитов кнп и л. Схемы принципиальные.

					ПРИВЯЗАН
ИЗВ. №*					

21535-04

АЛЬБОМ 34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86

АЛЬБОМ	7.3	<i>Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛЬБОМ	7.4	<i>Водоподавательная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.</i>
АЛЬБОМ	7.5	<i>Водоподавательная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛЬБОМ	7.6	<i>Топливноподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	7.7	<i>Топливноподача. Электротехническая часть. Механизмы управляемые с нку. Схемы принципиальные. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	7.8	<i>Топливноподача. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	8.1	<i>Котельная. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ	8.2	<i>Котлоагрегат кв-т(в)-на. Задание заводу-изготовителю на щит автоматки и КИП. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	8.3	<i>Котлоагрегат ке-ю-нс. задание заводу-изготовителю на щит автоматки и КИП. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	8.2	<i>Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматки и КИП.</i>
АЛЬБОМ	8.3	<i>Водоподавательная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматки и КИП.</i>
АЛЬБОМ	8.4	<i>Котельная. Топливноподача. Водоподавательная установка. Пожаротушение и пожарная сигнализация.</i>
АЛЬБОМ	9.1	<i>Котельная. Отопление и вентиляция. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	9.1	<i>Водоподавательная установка. Санитарно-технические устройства.</i>
АЛЬБОМ	9.3	<i>Котельная. Водопаровод и канализация. Тепловые сети. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	9.5	<i>Топливноподача. Санитарно-технические устройства. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	10.1	<i>Металлоконструкции топливноподачи. Конвейер ленточный №1. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	10.2	<i>Металлоконструкции топливноподачи. Питатели. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	10.3	<i>Металлоконструкции топливноподачи. Конвейер ленточный №2. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	10.4	<i>Металлоконструкции топливноподачи. Дробильное устройство. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	10.5	<i>Металлоконструкции топливноподачи. Конвейер ленточный №3. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	10.6	<i>Металлоконструкции топливноподачи. Конвейер ленточный №4.5. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	10.7	<i>Металлоконструкции топливноподачи. Конвейер ленточный реверсивный №6. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	10.8	<i>Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	11.1	<i>Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Привезенные материалы.</i>

ПРНВ93АН

ИНВ. №

21535-04

АЛБ60М 3.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

АЛБ60М 112		<i>Вододелательная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.</i>
АЛБ60М 113		<i>Топливоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛБ60М 12.1	кн. 12	<i>Сметы. Котельная.</i>
АЛБ60М 12.1	кн. 2356,7	<i>Сметы. Котельная (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛБ60М 12.2	кн. 12	<i>Сметы. Вододелательная установка.</i>
АЛБ60М 12.3	кн. 12	<i>Сметы. Топливоподача (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛБ60М 12.3		<i>Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.</i>
АЛБ60М 13.1		<i>Спецификации оборудования. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. Тепловые сети (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛБ60М 13.1		<i>Спецификации оборудования. Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация. Автоматическое пожаротушение.</i>
АЛБ60М 13.2		<i>Спецификации оборудования. Вододелательная установка.</i>
АЛБ60М 13.4		<i>Спецификации оборудования. Топливоподача (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛБ60М 13.3		<i>Спецификации оборудования. Инженерные сети.</i>
АЛБ60М 13.6		<i>Спецификации оборудования. блок-секция котлоагрегата КВ-Тс(В)-Ю. Теплоmechanическая часть. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛБ60М 13.7		<i>Спецификации оборудования блок-секция котлоагрегата КВ-Тс(В)-Ю. Автоматизация. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛБ60М 13.8		<i>Спецификации оборудования. блок-секция котлоагрегата КЕ-Ю-14с. Теплоmechanическая часть. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛБ60М 13.9		<i>Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-Ю-4с. Автоматизация. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛБ60М 13.4		<i>Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Теплоmechanическая часть. Автоматизация.</i>
АЛБ60М 13.4.1		<i>Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Теплоmechanическая часть. Автоматизация. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛБ60М 14.1		<i>Ведомости потребности в материалах. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. Тепловые сети. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛБ60М 14.1		<i>Ведомости потребности в материалах. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация. Архитектурно-строительная часть. Автоматическое пожаротушение.</i>
АЛБ60М 14.2		<i>Ведомости потребности в материалах. Вододелательная установка.</i>
АЛБ60М 14.4		<i>Ведомости потребности в материалах. Топливоподача. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛБ60М 14.3		<i>Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.</i>
АЛБ60М 14.6		<i>Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-Тс(В)-Ю. Архитектурно-строительная часть. Теплоmechanическая часть. Автоматизация. (из ТП.903-1-224.86)</i>
АЛБ60М 14.7		<i>Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-Ю-14с. Архитектурно-строительная часть. Теплоmechanическая часть. Автоматизация. (из ТП.903-1-224.86)</i>

				ПЯТИЗЯН	
ИНВ. №					

24.535-04

Альбом 3.1
Типовой проект 903-1-225.86

- Альбом 144
- Альбом 149
- Альбом 14.10

Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть. Автоматизация.

Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть. Автоматизация (ТП903-1-224.86)

Ведомости потребности в материалах. Котельная (Вариант закрытой установки тяго-бульдывых машин). Архитектурно-строительная часть (из ТП903-1-224.86)

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Типовой проект 907-2-216
- Типовое проектное решение 907-02-222, альбом 1.3
- Типовой проект 409-29-59, альбом I
- Типовой проект 902-2-40.96
- Типовые конструкции Серия 5.903-3, Вып. 0,1-2,2
- Типовые конструкции Серия 4.903-11, Вып. 1,5
- Типовые конструкции Серия 4.903-10, Вып. 8

Труба дымовая кирпичная Н-600, Д_в=300 с надземным примыканием газопровод. Для строительств I-II климатических районах кроме полублагоулов IА и IБ. (Распространяет ВНИПИ Теплотехник, г. Москва)

Светлящие ограждения высотных дымовых труб (Высота дымовых труб: 30, 45; 50; 75; 90; 120; 150; 180; 240; 270; 300м). (Распространяет ВНИПИ Теплотехник, г. Москва)

Механизированный приемный пункт на один прокладной путь для выгрузки заполнителей бетона из полублагоулов. (Распространяет Киевский филиал ЦИТП, г. Киев)

Очистные сооружения замочученных дождевых сточных вод производительностью 10л/с для установок мазутоснабжения котельных (Распространяет ЦИТП, г. Москва)

Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦИТП, г. Москва)

Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилиский филиал ЦИТП)

Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязеводки (Распространяет Тбилиский филиал ЦИТП)

Разработан проектным институтом «ЛАТГИПРОПРОМ»

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № ЯЧ-30 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института: *И.В. Овчаров*
Главный инженер проекта: *И.Я. Нидбалевский*

				ПРИВЯЗКА	

ИНВ. №

21636-04

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	<u>Тепломеханическая часть</u>	
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТМ	6
1	Общие данные (начало).	7
2	Общие данные (продолжение).	8
3	Общие данные (окончание).	9
4	Ведомость теплоизоляционных конструкций и антикоррозийных покрытий.	10
5	Ведомость теплоизоляционных конструкций и антикоррозийных покрытий.	11
6	Тепловая схема узла сбора конденсата.	12
7	Компоновка оборудования узла сбора конденсата. План.	13

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
8	Компоновка оборудования узла сбора конденсата. Разрез А-А.	14
9	Трубопроводы узла конденсата. План. Разрезы А-А; Б-Б.	15
10	Трубопроводы узла конденсата. Разрез В-В.	16
11	Трубопроводы узла конденсата. Спецификация (продолжение).	17
12	Схема дренажа и продувки трубопроводов узла конденсата.	18
13	Схема дренажа и продувки трубопроводов узла конденсата. Спецификация.	19

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТМ

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Общие данные (начало)	7
2	Общие данные (продолжение)	8
3	Общие данные (окончание)	9
4	Ведомость теплоизоляционных конструкций и антикоррозийных покрытий	10
5	Ведомость теплоизоляционных конструкций и антикоррозийных покрытий	11
6	Тепловая схема узла сбора конденсата.	12
7	Компоновка оборудования узла сбора конденсата. План.	13
8	Компоновка оборудования узла сбора конденсата. Разрез А-А.	14

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Трубопроводы узла конденсата. План.	
9	Разрезы А-А, Б-Б.	15
	Трубопроводы узла конденсата.	
10	Разрез В-В.	16
	Трубопроводы узла конденсата.	
11	Спецификация (продолжение).	17
	Схема дренажа и продувки трубопроводов узла конденсата.	
12		18
	Схема дренажа и продувки трубопроводов узла конденсата. Спецификация.	
13		19

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *С.С. Найданский*

Привязан			
Ив.п.		ТТ 903-1-225.86	ТМ
ТМ	Найданский	Котельная с двумя котлами КВ-10-100 и тремя котлами КЕ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения.	
Нач. зап. проект	Васильев	Водоподготовительная установка	Лист 1
Н.контр. Шиманко	Шиманко		
Ст. спец. Вильямс	Вильямс	Общие данные (начало)	ЛАТИПРОМ
Инж. С.С. Найданский	Найданский		
Ст. инж. Александров	Александров		

контр. вкл.: Духова

формат А3

24535-04

Альбом 3.9

Тепловой проект 903-1-225-86

УТВ. И. Губовой, Начальник отдела Энергоснабжения

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ЗКЧ-1-75	Бобышка. Установка на трубопроводе $D \geq 76$ мм или на металлической стенке.	
ЗКЧ-118-74	Бобышка.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 13.2	ТМ9.СО	Спецификация оборудования.
Альбом 14.2	ТМ9.ВМ	Ведомость потребности в материалах.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
	Спецификация на оборудование узла сбора конденсата.	
	Спецификация на трубопроводы узла конденсата.	
	Трубопроводы узла конденсата. Спецификация (продолжение).	
	Схема дренажа и продувки трубопроводов узла конденсата. Спецификация.	

Условные обозначения.

- Конденсат
- Дренаж
- Исходная вода
- ⊗ Диафрагма расходомерная

Приязан		
Инв. №		

		ТП 903-1-225-86		ТМ9	
Котельная с тремя котлами КВ-70/9-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения.					
Водоподготовительная установка				Стадия	Лист
				Р	2
Общие данные (продолжение)				ЛАТГИПРОПРОМ	

ГИП
Начальник
И. Губовой
И. Кондратьев
Л. Спец. Суромин
Рук. гр. Браунинг
Ст. инж. Курочкина

Ивановский
Полов
Шнитко
Суромин
Браунинг
Курочкина

Копировал

Формат А3
21535-04

Альбом 3.1
Листовой проект 903-1-225.86

Наименование	Изолируемый объект										Основной теплоизоляционный слой						Покровный слой				Отделка					
	Объёмные характеристики	Размеры				Теплопроводность λ , Вт/м·К	Плотность ρ , кг/м³	Удельная теплоёмкость c , Дж/кг·К	Температура применения, °С	Влажность применения, %	Срок службы, лет	Технические характеристики	Тип	Альбом 1.3	Толщина, мм	Объём слоя		Площадь слоя		Коэффициент теплопроводности		Тип	Альбом 1.3	Толщина, мм	Площадь слоя	
		Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм											м³	м²	м²	м²							
Трубопровод производственного конденсата к банкам	ТМ9 п.9-11	89	34	0,28	1	9,52	80	-	-	-	-	Полцилиндры или цилиндры минваты на фенольной связке в один слой толщиной 50мм	ТМ.Н2	50	0,022	0,75	0,59	20,1	1,0	Лента из лако-стеклоткани	ТМ.Н0	0,2	0,59	20,1	ст. прим. п.3	
Трубопровод конденсата от бани к блоку изла конденсата (БК)	ТМ9 п.9-11	133	16	0,42	1	6,7	80	-	-	-	Полцилиндры или цилиндры минваты на фенольной связке в один слой толщиной 50мм	ТМ.Н2	60	0,038	0,58	0,8	12,8	1,0	ГОСТ 8481-75 толщиной 0,2мм	ТМ.Н0	0,2	0,8	12,8	ст. прим. п.3		
Конденсатный бак V=6,3 м³	ТМ9 п.7	167	3,0	-	2	32,8	80	-	-	-	Листы минваты на фенольной связке из металлокерам. п.7 толщиной 18 ГОСТ 3285-82 в один слой толщиной 40мм	ТМ.Н8	65	-	232	-	37,2	1,2	Сталь толщиной 2мм оцинкованная ГОСТ 14918-81 толщиной 2мм	ТМ.НН	0,8	-	37,2	-		

1. Количество материалов на 1м³ изоляции см. альбом 1.3 ТМ.Н15.
2. Количество материалов на 10м² покровного слоя см. альбом 1.3 ТМ.Н16.
3. Для нанесения цветных колец согласно п.8-1-1, Пробил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды. (утверждено Госгортехнадзором СССР 10 марта 1970 г.) в настоящем перечне учитывается общая окрашиваемая поверхность - 3,6 м².
4. Антикоррозийное покрытие выполнить эмалью ВЛ-515 в 6 слоев. Толщина покрытия - 100-нотм, утверждение горячим воздухом.

ПРОВЕРКА

ИЛБ. №

ТТ 903-1-225.86				ТМ 9	
Копельная с тремя котлами КВ-ТСВ-100 и тремя котлами КВ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения.					
Вододеятельная установка				Листы	Листы
Где: 1. Трубопроводы 2. Арматура 3. Фланцы 4. Соединения 5. Запорная арматура 6. Запорные клапаны				р	4
Ведомость теплоизоляционных конструкций и антикоррозийных покрытий.					
Котловод. Водяной					

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А3
216.35-24

Альбом 3.1

Типовой проект 903-1-225.86

Копии выданы в количестве 10 экз.

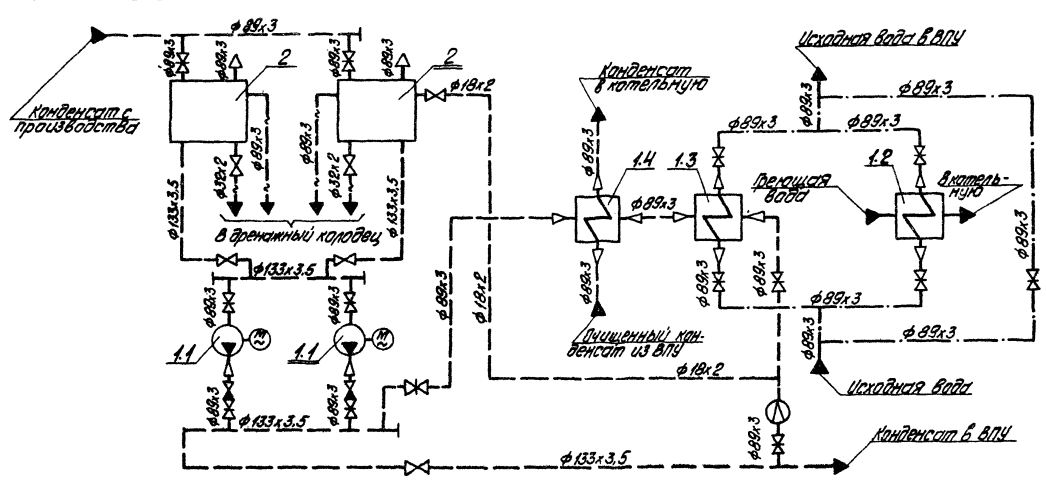
Изолируемый объект										Основной теплоизоляционный слой					Покровный слой			Отделка					
Наименование	Объемные характеристики	Размеры					Тип					Тип	Альбом 1.3		Плотность								
		Длина	Ширина	Высота	Толщина	Длина	Ширина	Высота	Толщина	Объем	Плотность		Альбом 1.3	Толщина	Плотность	Плотность							
Трубопровод охлажденного конденсата	ТМ9 п.9-11	18	10	0,07	1	0,7	40	-	-	Асбоплекснур	ТМ.Н1	20	0,022	0,023	0,176	1,76	1,25	ТМ.Н10	0,2	0,176	1,76	прим. п.3	
Трубопровод дренажа и продувки	ТМ9 п.12,13	32	27	0,1	1	2,7	80	-	-	Получиллинды или цилиндров минваты на фенольной связке в один слой толщиной 40 мм	ТМ.Н2	40	0,028	0,024	0,36	9,72	1,0	Лента из пено-стеклопластика ГОСТ 8441-75 толщиной 0,2 мм	ТМ.Н10	0,2	0,36	9,72	-
Трубопровод дренажа и продувки	ТМ9 п.12,13	49	13	0,28	1	3,64	80	-	-	Получиллинды или цилиндров минваты на фенольной связке в один слой толщиной 50 мм	ТМ.Н2	50	0,022	0,029	0,69	7,7	1,0	ТМ.Н10	0,2	0,69	7,7	-	

Трубопровод			
№ п/п			

ТИП		Исполнитель		Масштаб		Дата		Лист	
903-1-225.86		ТМ9		1:50		1986		5	
Котельная старой котельной КВ-15(16)-10 и строя котельной КВ-10-14с. Зарядная система теплообменника								Лист	
Восстановительная установка								5	
Внести теплоизоляционные конструкции и антикоррозийную защиту								Лист	
Латгипропром								Лист	

формат А3
21535-04

Типовой проект 903-1-225.85
 Проект № 3.1
 Наименование
 Адрес
 Тип объекта
 Категория
 Тип здания
 Этаж
 Район

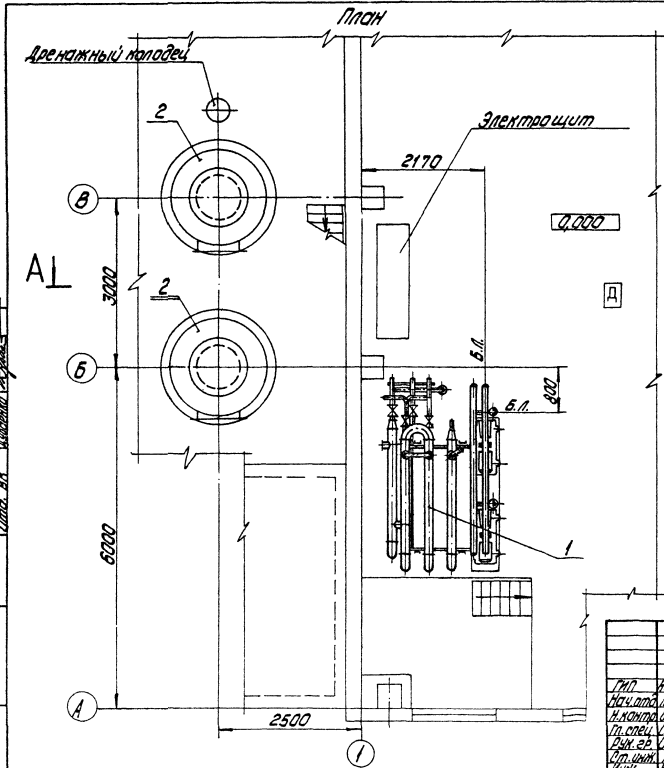


Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1.1	Насос конденсатный К45/55	2	$Q = 30 + 50 \text{ м}^3/\text{ч}$
1.2	Подогреватель исходной воды 10-168x4000-2-09 ОСТ 34.588-68	1	$F = 6,3 \text{ м}^2$
1.3	Охладитель конденсата 10-168x4000-4-09 ОСТ 34.588-68	1	$F = 13,6 \text{ м}^2$
1.4	Охладитель-подогреватель конденсата 10-168x4000-6-09 ОСТ 34.588-68	1	$F = 20,4 \text{ м}^2$
2	Бак конденсата с производств ОСТ 34.42-560-82	2	$V = 6,3 \text{ м}^3$

Привязка		ТТ 903-1-225.85		ТМ9	
Котельная с тремя котлами (в-т-в); топочная котельная МЭ-10-14С. Закрытая система теплообращения					
Т.И.И. Инженер		Инженер		Таблицы	Листов
И.И.И. Инженер		Инженер		Р	6
Водоподогревательная установка				ЛАТИПРОПРОМ	
Тепловая схема узла сдара конденсата					

Капирован № 86/91
 Формат А3
 2.15.35-04

Согласно ТП 903-1-225.86 Альбом 3.1
 Титовый процент 903-1-225.86 Альбом 3.1
 С.А.С. Проект 903-1-225.86 Альбом 3.1
 Титовый процент 903-1-225.86 Альбом 3.1



Узел сбора конденсата расположен в здании водоподготовительной установки.
 Комплектку оборудования водоподготовительной установки см. Альбом 4.1 часть 1.

Привязан

№ таб. л.

ТП 903-1-225.86 ТМ 9

Тип	Котельная	Котельная с двумя котлами КВ-ТСВ (10) и котлами КВ-10-14С. Закрытая система теплообмена	
Нач. акт	1980		Итого листов 10
Н.контр.	Шенкина	Водоподготовительная установка	р 7
Тп. спец.	Шенкина		
Вх. зб.	Шенкина	Комплекту оборудования узла сбора конденсата	
Тп. инж.	Шенкина	План	ЛАТИПРОПРОМ
Инж.	Шенкина		

капировал: Зубов

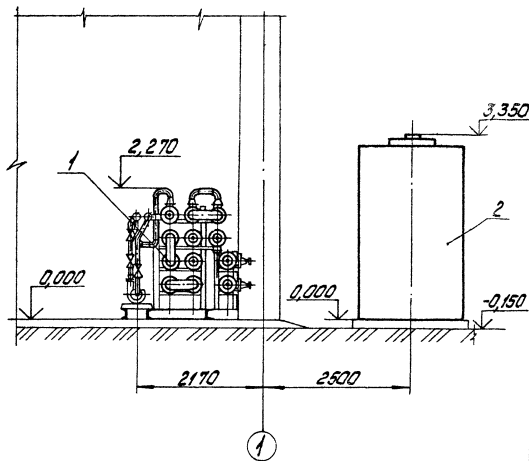
формат А3
21,535 · 29

Альбом 3.1

Типовой проект 903-1-225.86

ИЗМ. № 1/2014г. Проект № 903-1-225.86

A — A



Спецификация на оборудование зала сбора конденсата

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, Примечание
1	Альбом 1.1 часть 2 ТМ1	Блок зала конденсата (БК)	1 3526
1.1		Насос К45/55 Q=30÷60 м³/ч H=0,54 МПа (53 кгс/см²) с электродвигателем 4А 16032	
1.2		Подогреватель 10-1634000-2-010134.500-66	2 310
1.3		Подогреватель 10-1634000-4-010134.500-66	1 269
1.4		Подогреватель 10-1634000-6-010134.500-66	1 535
2		Бак V=6,3 м³ 0134-42-560-82	1 801 2 770

Привязки

Изм. №

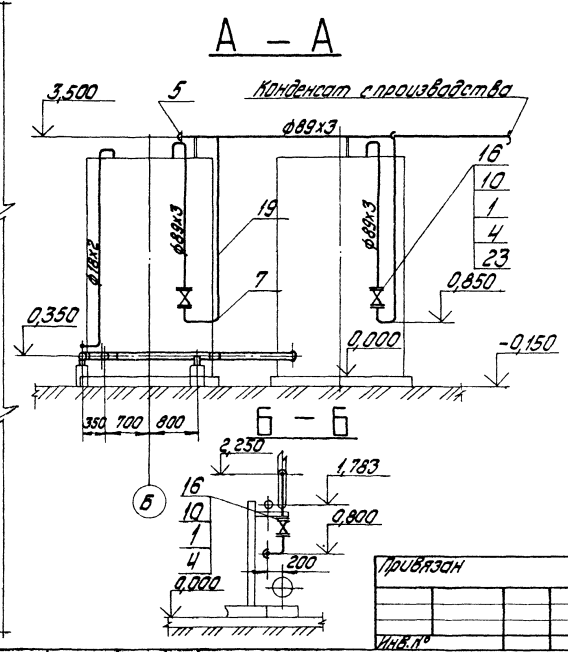
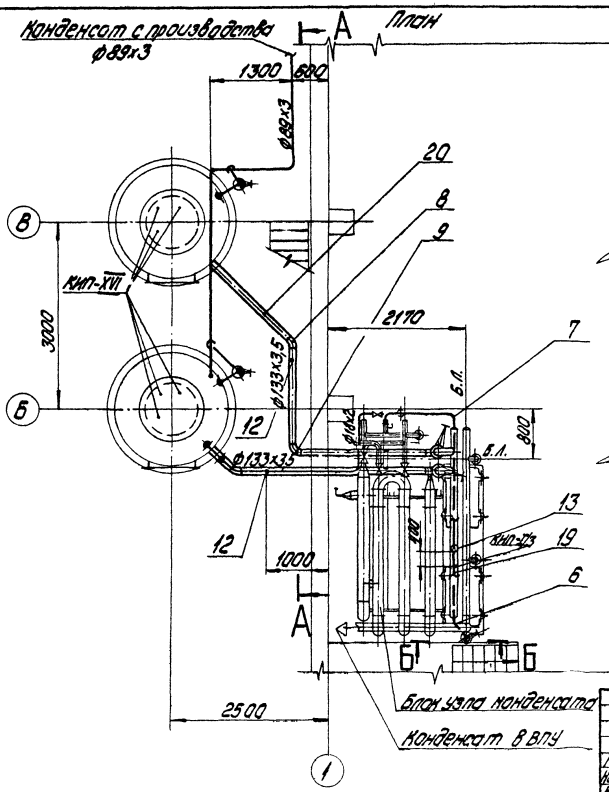
		ТП903-1-225.86 ТМ9	
Тип	Материал	Котельная с тремя котлами АВ-ТС(В)-10 и тремя котлами 10-142. Закрытая система теплоснабжения	
Всч. паз.	Пазов	Водоподогревательная установка	
И. кампа.	Ш. марка	р 8	
П. спец.	Классифик.	установка	
Рез. эк.	Примечание	Комплект оборудования зала сбора конденсата	
От. учк.	Пункт	Разрез А-А	
Внж.	Контракт	ЛАТИПРОПРОМ	

капировал: В. В. Кобелев

формат А3

21535-04

602000000000
 Проект № 903-1-225.86 Амбам 3.1
 Проект № 903-1-225.86 Амбам 3.1
 Проект № 903-1-225.86 Амбам 3.1



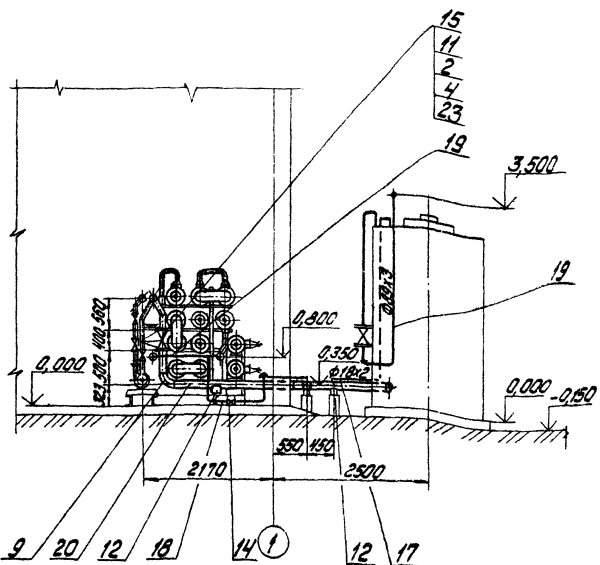
Привязан	

ТЛ 903-1-225.86 ТМ 9	
Тип	Индустриальный
Материал	Латунь
Изготовитель	Иркутский завод
Поставщик	Иркутский завод
Выполнено	Иркутский завод
Сдано	Иркутский завод
Инж.	Иркутский завод
Котельная стрема котлами КВ-Т-СВ-10 и стрема котлами КВ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения.	
Водоподавательная установка	
р	9
Трубопроводы цела конденсатора. План. Разрезы А-А, Б-Б.	
ЛАТГИПРОПРОМ	

материал: Вульфам
 формат А3
 21535-04

Технический проект 903-1-225.86 Альбом 3.1

Спецификация на трубопроводы узла конденсата



Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Масса, Кол. ед.	Примечание
<u>Стандартные изделия</u>				
		Болты ГОСТ 7798-70		
1		M16x70,46	24	0,141
2		M16x75,46	32	0,148
<u>Гвозди ГОСТ 5915-70</u>				
3		M10,5	30	0,011
4		M16,5	56	0,034
<u>Заточка 89х3,5</u>				
5		ГОСТ 17379-83	1	0,4
<u>Отболы ГОСТ 17375-83</u>				
6		45° 89х3,5	1	0,8
7		30° 89х3,5	15	1,6

Привязан			
Ив.п.№			

1. Уклон трубопроводов выполнить согласно черт. ТМ9 лист 12.
2. Материалы поз. 3, 2, 1, 22 учтены для крепления трубопроводов $\text{Ду} \leq 100 \text{ мм}$.
3. Антикоррозийное покрытие и изоляцию трубопроводов см. ТМ9 листы 4, 5.
4. Труба поз. 18 предназначена для соединения с трубой арматурой.

		ТП903-1-225.86 ТМ9	
ИП	Исполнитель	Котельная с тремя котлами КВ-14В-10У котельная котельная КВ-10-14С. Зона вытяжки системы теплообменника	
М.контр.	М.проект.	Водоподавательная станция (лист 15) лист 15	
Л.спр.	Л.исп.	установка	
Л.к.г.	Л.исп.к.г.	р 10	
Л.инж.	Л.проект.	Трубопроводы узла конденсата. Разрез В-В.	
И.инж.	И.проект.	ЛАТТИПРОПРОМ	

капирован: Дубль-а формат А3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225-86 АИЛБОН 3.1
 903-1-225-86

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
15		Вентиль Ду16 Ду125 1541400	2	57	
16		Задвижка Ду10 Ду80 304600	3	29	
<u>Материалы</u>					
17	см. ТТ.п.1 ТМ9 лист 3	Труба 18х2	10	0,789 м	
18	см. ТТ.п.3 ТМ9 лист 3	Труба 21,3х3,2	1,0	1,43 м	
19	см. ТТ.п.2 ТМ9 лист 3	Труба 89х3	34	6,36 м	
20	см. ТТ.п.2 ТМ9 лист 3	Труба 133х3,5	14	11,18 м	
21		Уголок 5-50х5х5-ГОСТ502-72 20х2х3 ГОСТ535-79	18	3,77 м	
22		В-10 ГОСТ2590-71 Круч 20 ГОСТ1050-74	18	0,616 м	
23		Легированн-ст 40Г-80	0,4	4,0 м ²	
24		Электрод Э-46 ГОСТ9473-74	6	— кг	
<u>Закладные конструкции КИПУА</u>					
КИП-2/3		Бобышка ВП1-М33-55 ЗК4-1-75	1	0,92	
КИП-ХУ		Бобышка М2Тх1,5-50 ЗК4-118-74	5	0,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
8		Отводь/ГОСТ1375-83 45° 133х4	2	2,2	
9		90° 133х4	3	4,4	
<u>Фланцы/ГОСТ12122-80</u>					
10		1-80-16	6	3,71	
11		1-125-16	4	6,38	
12		Опора ОП02-100.133 ГОСТ14911-82	4	1,60	
13		Фланцевое соединение 10-80 170Т34.223-73	1	16,3	
<u>Прочие изделия</u>					
14		Вентиль муфта Ду16 Ду15 154800	1	0,75	

Привязки			

ТИП 903-1-225-86 ТМ9			
ТИП	Исполнение		
Материал	Легированн		
Вид сварки	Автомат		
Исполн.			
Дизайн			
Проверка			

Котельная система котлами КВ-75(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14. Золотораз система теплообменника
 Теплообменник
 Система автоматизации
 Трубопроводы/УЗСА конденсата Стелу...
 Котлобос. Ду16х4
 ЛАТГИПРОПРОМ
 формат А3
 21.5.85-04

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГООСТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 21.03.1988 г.

Заказ № 4/22 Тираж 70 экз.

Изд. № 21535/4